

## **2026年教学设施设备采购项目**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：呼和浩特市第二十七中学**

**采购代理机构名称：内蒙古新吉乾工程项目管理有限公司**

**项目编号：150104-NMGXJQDZ-GK-20260001**

2026年06月

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古新吉乾工程项目管理有限公司 受 呼和浩特市第二十七中学 委托，采用公开招标方式组织采购 2026年教学设施设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称： 2026年教学设施设备采购项目  
项目编号： 150104-NMGXJQDZ-GK-20260001  
采购计划备案号： 玉政采计划[2026]00523

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：录播教室设备  
采购包预算金额（元）： 300,000.00  
采购包最高限价（元）： 300,000.00  
报价形式： 总价

| 序号 | 标的名称  | 数量   | 标的金额<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属行业       | 是否核心<br>产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|-------|------|-------------|----------|------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 录播主机  | 1.00 | 67,000.00   | 台        | 工业         | 是          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 录制软件  | 1.00 | 48,000.00   | 套        | 软件和信息技术服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 定位软件  | 1.00 | 15,800.00   | 套        | 软件和信息技术服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 跟踪主机  | 1.00 | 28,600.00   | 套        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 老师定位器 | 1.00 | 4,500.00    | 台        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 学生定位器 | 4.00 | 16,000.00   | 台        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 7  | 自动跟软件 | 1.00 | 22,300.00   | 套        | 软件和信息技术服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 8  | 控制面板  | 1.00 | 800.00      | 个        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 9  | 拾音话筒  | 6.00 | 9,000.00    | 只        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 10 | 高清摄像机 | 2.00 | 16,000.00   | 台        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 11 | 高清摄像机 | 2.00 | 14,000.00   | 台        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 12 | 摄像机支架 | 2.00 | 600.00      | 个        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |

|    |      |      |           |   |            |   |   |   |   |
|----|------|------|-----------|---|------------|---|---|---|---|
| 13 | 控制台  | 1.00 | 9,800.00  | 台 | 工业         | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 控制软件 | 1.00 | 7,600.00  | 套 | 软件和信息技术服务业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 调测服务 | 1.00 | 40,000.00 | 项 | 其他未列明行业    | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包2：智慧课堂软硬件采购

采购包预算金额（元）：1,700,000.00

采购包最高限价（元）：1,700,000.00

报价形式：总价

| 序号 | 标的名称         | 数量     | 标的金额<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属行业       | 是否核<br>心产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|--------------|--------|-------------|----------|------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 班级智能教学系统     | 9.00   | 54,000.00   | 套        | 软件和信息技术服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 班级师生互动动态反馈系统 | 9.00   | 106,200.00  | 套        | 软件和信息技术服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 课堂教学终端       | 9.00   | 58,770.00   | 台        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 移动教学应用系统     | 32.00  | 97,600.00   | 套        | 软件和信息技术服务业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 教师教学终端       | 32.00  | 80,960.00   | 台        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 学生学习终端       | 486.00 | 664,848.00  | 台        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 7  | 学生终端手写笔      | 486.00 | 87,480.00   | 支        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 8  | 学生终端充电车      | 9.00   | 49,500.00   | 台        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 9  | 智能批阅系统       | 2.00   | 380,000.00  | 套        | 软件和信息技术服务业 | 是          | 否            | 否            | 否              |
| 10 | 智能批阅终端       | 2.00   | 120,642.00  | 台        | 工业         | 否          | 否            | 否            | 否              |

采购包3：教学设备采购

采购包预算金额（元）：1,295,000.00

采购包最高限价（元）：1,295,000.00

报价形式：总价

| 序号 | 标的名称    | 数量    | 标的金额<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|---------|-------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 初中生物实验箱 | 56.00 | 784,000.00  | 套        | 工业       | 是          | 否            | 否            | 否              |

|   |                 |          |            |   |    |   |   |   |   |
|---|-----------------|----------|------------|---|----|---|---|---|---|
| 2 | 劳动技术教室          | 1.0<br>0 | 358,500.00 | 间 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 初中化学数字化手持技术实验设备 | 2.0<br>0 | 113,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 劳技教室吊顶          | 1.0<br>0 | 28,000.00  | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 遮光窗帘（带窗帘盒）      | 1.0<br>0 | 5,500.00   | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 护眼灯             | 20.00    | 6,000.00   | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

3.是否涉及本国产品

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称             | 标的名称  | 产品名称  |
|----|--------------------|-------|-------|
| 1  | A02019900 其他信息化设备  | 录播主机  | 录播主机  |
| 2  | A08060399 其他计算机软件  | 录制软件  | 录制软件  |
| 3  | A08060399 其他计算机软件  | 定位软件  | 定位软件  |
| 4  | A02090505 视频信息处理设备 | 跟踪主机  | 跟踪主机  |
| 5  | A02019900 其他信息化设备  | 老师定位器 | 老师定位器 |
| 6  | A02019900 其他信息化设备  | 学生定位器 | 学生定位器 |
| 7  | A08060399 其他计算机软件  | 自动跟软件 | 自动跟软件 |
| 8  | A02019900 其他信息化设备  | 控制面板  | 控制面板  |
| 9  | A02091206 话筒设备     | 拾音话筒  | 拾音话筒  |
| 10 | A02091102 通用摄像机    | 高清摄像机 | 高清摄像机 |
| 11 | A02091102 通用摄像机    | 高清摄像机 | 高清摄像机 |
| 12 | A02091199 其他视频设备   | 摄像机支架 | 摄像机支架 |
| 13 | A02080801 视频会议控制台  | 控制台   | 控制台   |
| 14 | A08060399 其他计算机软件  | 控制软件  | 控制软件  |

采购包2：

| 序号 | 采购品目名称            | 标的名称         | 产品名称         |
|----|-------------------|--------------|--------------|
| 1  | A08060399 其他计算机软件 | 班级智能教学系统     | 班级智能教学系统     |
| 2  | A08060399 其他计算机软件 | 班级师生互动动态反馈系统 | 班级师生互动动态反馈系统 |
| 3  | A02010499 其他终端设备  | 课堂教学终端       | 课堂教学终端       |
| 4  | A08060399 其他计算机软件 | 移动教学应用系统     | 移动教学应用系统     |
| 5  | A02010499 其他终端设备  | 教师教学终端       | 教师教学终端       |
| 6  | A02010499 其他终端设备  | 学生学习终端       | 学生学习终端       |
| 7  | A02010499 其他终端设备  | 学生终端手写笔      | 学生终端手写笔      |
| 8  | A02010499 其他终端设备  | 学生终端充电车      | 学生终端充电车      |
| 9  | A08060399 其他计算机软件 | 智能批阅系统       | 智能批阅系统       |
| 10 | A02010499 其他终端设备  | 智能批阅终端       | 智能批阅终端       |

采购包3：

| 序号 | 采购品目名称                 | 标的名称            | 产品名称            |
|----|------------------------|-----------------|-----------------|
| 1  | A02102100 教学仪器         | 初中生物实验箱         | 初中生物实验箱         |
| 2  | A02102100 教学仪器         | 劳动技术教室          | 劳动技术教室          |
| 3  | A02102100 教学仪器         | 初中化学数字化手持技术实验设备 | 初中化学数字化手持技术实验设备 |
| 4  | A07010323 轻骨料，相关轻质建筑材料 | 劳技教室吊顶          | 劳技教室吊顶          |
| 5  | A05030505 窗帘及类似品       | 遮光窗帘（带窗帘盒）      | 遮光窗帘（带窗帘盒）      |
| 6  | A02061908 室内照明灯具       | 护眼灯             | 护眼灯             |

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：录播教室设备

无

采购包2：智慧课堂软硬件采购

无

采购包3：教学设备采购

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古新吉乾工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区科尔沁北路绿地智海大厦A4座1006-1007室

邮编： 010010

联系人： 段文斌

联系电话： 18647388033

采购单位名称： 呼和浩特市第二十七中学

地址： 呼和浩特市玉泉区昭君路零公里处

邮编： 010000

联系人： 李建宾

联系电话： 18947928894

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

| 序号 | 条款名称                   | 内容及要求                                                                                                                                      |
|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 划分采购包情况                | 共 3 包                                                                                                                                      |
| 2  | 采购方式                   | 公开招标                                                                                                                                       |
| 3  | 开标方式                   | 远程开标                                                                                                                                       |
| 4  | 评标方式                   | 现场网上评标                                                                                                                                     |
| 5  | 评标方法                   | 采购包1：综合评分法<br>采购包2：综合评分法<br>采购包3：综合评分法                                                                                                     |
| 6  | 获取招标文件时间               | 详见招标公告                                                                                                                                     |
| 7  | 保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间） | 详见招标公告                                                                                                                                     |
| 8  | 电子投标文件递交               | 加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键                                                                   |
| 9  | 投标文件数量                 | （1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）<br>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。<br>（3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。 |
| 10 | 中标人确定                  | 甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。                                                                                     |
| 11 | 联合体投标                  | 采购包1：不接受<br>采购包2：不接受<br>采购包3：不接受                                                                                                           |
| 12 | 采购代理机构代理费用             | 本项目收取代理服务费<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：参照原内工建协【2022】34号文件，按95%收取招标代理服务费。                                                           |
| 14 | 投标保证金                  | 不收取保证金                                                                                                                                     |
| 15 | 电子投标文件签字、盖章要求          | 应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。<br>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。                                                      |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 投标客户端     | 投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a> |
| 18 | 面向中小企业采购  | 采购包1：不属于专门面向中小企业采购。<br>采购包2：不属于专门面向中小企业采购。<br>采购包3：<br>属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。                                                                                                                                                                                   |
| 19 | 有效投标人家数   | 采购包1：3家<br>采购包2：3家<br>采购包3：3家                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20 | 中标供应商数量   | 采购包1：1名<br>采购包2：1名<br>采购包3：1名                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21 | 中标候选供应商数量 | 采购包1：3名<br>采购包2：3名<br>采购包3：3名                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22 | 报价形式      | 详见第一章，“内容及划分采购包情况”。                                                                                                                                                                                                                                              |
| 23 | 现场踏勘      | 采购包1：组织现场踏勘：否<br>采购包2：组织现场踏勘：否<br>采购包3：组织现场踏勘：否                                                                                                                                                                                                                  |
| 24 | 兼投不兼中规则   | 本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。                                                                                       |
| 25 | 投标有效期     | 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26 | 其他        | 无                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

## 2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区

政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

## 三.说明

### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### 3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指呼和浩特市第二十七中学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古新吉乾工程项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

#### 2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价

表) ”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表(报价表)”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表(报价表)”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

### 5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

### 6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1.开标

#### 1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

#### 1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

#### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

### 2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标

资格。

2.2资格审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：录播教室设备

| 序号 | 资格审查要求概况                  | 评审点具体描述                                            |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力             | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                              |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。                  |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。                        |
| 4  | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力       | 审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。                  |
| 5  | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。              |
| 6  | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 7  | 联合体投标（若有）                 | 符合关于联合体投标的相关规定。                                    |

采购包2：智慧课堂软硬件采购

| 序号 | 资格审查要求概况                  | 评审点具体描述                                            |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力             | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                              |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。                  |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。                        |
| 4  | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力       | 审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。                  |
| 5  | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。              |
| 6  | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 7  | 联合体投标（若有）                 | 符合关于联合体投标的相关规定。                                    |

采购包3：教学设备采购

| 序号 | 资格审查要求概况      | 评审点具体描述               |
|----|---------------|-----------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力 | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。 |

|   |                           |                                                    |
|---|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。                  |
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。                        |
| 4 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力       | 审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。                  |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。              |
| 6 | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 7 | 联合体投标（若有）                 | 符合关于联合体投标的相关规定。                                    |

特定资格要求

采购包1：录播教室设备

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

采购包2：智慧课堂软硬件采购

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

采购包3：教学设备采购

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

采购包2：

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

采购包3：

| 资格审查要求概况   | 评审点具体描述                                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 面向中小企业情况审查 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 七.询问、质疑与投诉

### 1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

### 2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

### 第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

呼和浩特市第二十七中学2026年教学设施设备采购项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：录播教室设备

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求                                                                                 |
|----|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 标的提供时间 | 签订合同之日起至08月30日                                                                     |
| 2  |      | 标的提供地点 | 呼和浩特市第二十七中学                                                                        |
| 3  |      | 合同履约期限 | 签订合同之日起至08月30日                                                                     |
| 4  |      | 合同履约地点 | 呼和浩特市第二十七中学                                                                        |
| 5  |      | 验收要求   | 符合相关行业验收标准                                                                         |
| 6  |      | 合同支付方式 | 1、签订合同后支付30%，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00%<br>2、验收合格后支付70%，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的70.00% |
| 7  |      | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金：不缴纳                                                                      |
| 8  |      | 其他     | 质保期一年                                                                              |

采购包2：智慧课堂软硬件采购

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求                                                                                 |
|----|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 标的提供时间 | 签订合同之日起至08月30日                                                                     |
| 2  |      | 标的提供地点 | 呼和浩特市第二十七中学                                                                        |
| 3  |      | 合同履约期限 | 合同之日起至08月30日                                                                       |
| 4  |      | 合同履约地点 | 呼和浩特市第二十七中学                                                                        |
| 5  |      | 验收要求   | 符合相关行业验收标准                                                                         |
| 6  |      | 合同支付方式 | 1、签订合同后支付30%，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00%<br>2、验收合格后支付70%，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的70.00% |
| 7  |      | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金：不缴纳                                                                      |
| 8  |      | 其他     | 质保期一年                                                                              |

采购包3：教学设备采购

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求                                                                                 |
|----|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 标的提供时间 | 签订合同之日起至08月30日                                                                     |
| 2  |      | 标的提供地点 | 呼和浩特市第二十七中学                                                                        |
| 3  |      | 合同履约期限 | 签订合同之日起至08月30日                                                                     |
| 4  |      | 合同履约地点 | 呼和浩特市第二十七中学                                                                        |
| 5  |      | 验收要求   | 符合相关行业验收标准                                                                         |
| 6  |      | 合同支付方式 | 1、签订合同后支付30%，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00%<br>2、验收合格后支付70%，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的70.00% |

|   |  |       |               |
|---|--|-------|---------------|
| 7 |  | 履约保证金 | 需要缴纳履约保证金：不缴纳 |
| 8 |  | 其他    | 质保期一年         |

2.技术标准与要求

采购包1：录播教室设备

标的名称：录播主机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | <p>1、主机配置要求：</p> <p>1) ▲支持音视频信号录制、直播、导播、自动跟踪、1vN音视频互动、抠像及AI课堂分析等功能集成一体化，支持本地化课程录制、直播及本地化课堂AI实时分析并发工作；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>2) ▲采用标准机架式机箱设计，内嵌≥3英寸彩色液晶触控屏；（提供主机实物图片并加盖投标人公章）；</p> <p>3) 支持通过机身液晶触控屏控制录制开始、暂停、停止状态、设置主机网络地址、导出录像文件，支持通过液晶触控屏查询主机系统信息、通道信息、平台信息等；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>4) ▲内置≥3颗处理器，处理器总核心数≥10，内置≥2TB硬盘；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>5) 机身具备≥4个USB端口（含USB3.0接口），插入USB存储设备后可导出录像资源，支持将MP4格式视频资源录制到U盘；</p> <p>6) 支持H.264、G.711A、G.711U、G.722、OPUS、AAC等音视频编码方式，视频码率支持256Kbps～8Mbps可调，主码流（录制）支持1Mbps～8Mbps可调，副码流（导播）支持256Kbps～1Mbps可调；音频采样率支持48KHz，码流支持96Kbps、128Kbps可调；</p> <p>7) 支持4K、1080P等格式视频输入，支持4K、1080P画面输出等；</p> <p>8) ▲机身具备≥5路SDI输入接口、≥2路HDMI输入接口、≥3路HDMI输出接口，支持4K信号输出；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>9) ▲机身具备≥2路RJ50接口、≥4路Line in输入接口、≥4路Line Out输出接口，具备≥1路RJ45音频调试接口，主机单路RJ50接口支持≥4支话筒的48V幻象供电、音频信号采集；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>10) 内置互动录播硬件模块、音频处理硬件模块、存储硬盘和独立的AI分析硬件模块等，AI模块支持独立运行，支持通过内置AI模块实现课堂师生行为分析；</p> <p>11) ▲主机内置独立的AI模块，具备≥4核处理器及≥2核BPU或NPU处理器，≥5TOPS等效算力，实现课堂教学行为实时分析；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>12) ▲内置专业音频处理模块，支持增益控制(AGC)、回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、智能混音等专业音频处理功能；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>13) ▲机身具备≥10路RS-232控制接口（含控制面板接口），具备DC 5V或DC 12V供电输出接口，支持通过机身拨码开关控制供电输出；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>14) 机身具备≥1个10/100/1000Mbps自适应网口；支持TCP、RTSP、HTTP、FTP、MQTT等网络协议，支持IPv4和IPv6双栈网络通信协议；</p> <p>15) 支持主机直接上云，无需配置独立的代理服务器或者映射公网IP地址，支持直接接入公有云平台实现录播、直播、1vN远程互动管理等；</p> |

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>16) 支持本地导播方式，插上显示屏，鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播，可扩展硬件导播台；</p> <p>17) 设备支持POC技术，实现高清视频、控制信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输；</p> <p>18) 支持通过红外遥控器控制1vN的教学互动，遥控器至少具备方向键、返回键、取消键、数字键、删除键、呼叫键、菜单键、静音键、投屏键、首页键、确认键、音量控制键、云台控制键、电源键等；</p> <p>19) 内置抠像功能，支持自定义选取≥5种背景取色，支持人物增强，可自定义调节亮区、暗区数值，支持导入背景；</p> <p>20) 内置AI PPT功能，打开AI PPT模式，前景为HDMI输入画面，背景为教师全景画面；关闭AI PPT 模式，前景为教师全景，背景设备为HDMI输入画面；</p> <p>21) 采用≤DC 48V安全电压供电；</p> <p>2、内置AI模块：</p> <p>1) 采用分布式分析机制，支持教室端本地化AI实时分析；</p> <p>2) ▲支持内置AI模块的功能自诊断，提供实时分析和人脸训练两种运行模式，支持远程控制AI模块运行模式切换；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>3) 支持通过网页浏览器访问内置AI模块，查看教师和学生实时分析界面，实现教师及学生检测及行为分析，并可生成课堂分析报告；</p> <p>4) ▲支持实时监测显示AI分析模块处理器、内存、硬盘使用率、温度信息，支持对分析状态、网络及视频通断状态进行检测；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>5) ▲支持设定课程分析计划后自动执行分析，支持教师讲授、教师发言或课堂观察、课件操作、教师板书、教师巡视、学生听讲、学生应答、学生展示、学生读写、学生举手、生生互动行为分析；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>6) ▲具备实时AI视觉分析能力，支持通过平台展示课堂S-T教学行为分析、课堂教学模式(Rt-Ch)分析、教师活动轨迹分析、≥6种教师行为分析、≥6种学生行为分析、教师巡视时长分析、教师巡视次数分析、教师巡视位置分布分析、站立学生位置分布分析等数据，支持通过平台展示课堂学生行为一致性、学生参与度、学生抬头率、学生活跃度分析数据；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>7) 支持自定义配置AI分析模块网络信息、教师区摄像机及学生区摄像机网络视频流信息，自定义设置教师摄像机和≥2路学生摄像机分析的区域范围；</p> <p>8) ▲支持音量状态及分析时长监控，支持≥11种行为分析的自定义显示控制；支持系统调试过程，自定义开关师生头部识别框、开关课堂行为百分比信息呈现、开关系统自动框选的学生分析范围等，支持以多种颜色进行识别行为的分类标记，支持课堂教学场景VGA画面状态监测；（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>9) 支持自定义设置时间服务器地址，自动同步系统时间；支持自动生成系统运行日志。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

标的名称：录制软件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                              |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>1) 支持音视频信号采集、录制、导播、直播、跟踪、抠像等功能集成一体化设计，支持本地导播、网页导播及集控平台客户端导播等多种导播方式；</p> <p>2) 支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种录制、直播工作模式，资源模式支持≥6路视频图像同时录制、直播，“电影+资源”模式支持≥6路资源模式视频图像及1路电影</p> |

模式视频图像同时录制、直播，支持录制文件自动存储到相同路径下；

3) ▲支持显示系统运行的录播状态、录像模式、录像时间、硬盘空间、视频源启用状态、视频信号分辨率、电影模式画面分辨率、录制编码、录制帧率、I帧间隔、直播地址等信息，提供独立的信息显示页面，支持单页面信息汇总呈现；（提供软件功能截图加盖投标人公章）；

4) ▲具备≥20种出厂预设特效，无需手动编辑，支持推拉、覆盖、擦除等模式，特效过渡时间可调；（提供软件功能截图加盖投标人公章）；

5) ▲具备≥16种画中画模式，包括大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等，具备画面交换功能，支持画面快速对调；（提供软件功能截图加盖投标人公章）；

6) ▲支持添加台标、字幕、片头、片尾等，支持自定义设置字幕字号大小、颜色等，设置的字体颜色支持保存，可保存≥12种颜色；支持台标及显示位置设置；支持图片、视频等格式片头、片尾添加，片头、片尾时间支持1s~5s可调；（提供软件功能截图加盖投标人公章）；

7) ▲采用双导播窗口设计，导播界面具备≥8个视频窗口，包含≥6路视频输入源窗口、PVW窗口和PGM窗口；支持在PVW窗口编辑视频画面的台标、字幕、画中画等，设置完成推送PGM窗口（直播/电影模式窗口）进行录制、直播；（提供软件功能截图加盖投标人公章）；

8) 支持≥4路摄像机的云台、变倍、聚焦、光圈控制，摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮；具备≥4种摄像机固定位变焦，支持一键调用；支持摄像机设置≥8个预置位；

9) ▲支持手动开启或关闭抠像功能，自定义选取≥5种抠像背景取色，设置抠像画面亮区、暗区数值等；背景类型支持视频及图片格式，支持设置背景画面视频源、背景图片，支持设置前景画面视频源；（提供软件功能截图加盖投标人公章）；

10) 支持手动开启或关闭人物增强及AI PPT功能，打开AI PPT模式，前景为教学大屏输入画面，背景为教师全景画面，实现PPT画面浮现不被遮挡；关闭AI PPT模式，前景为教师全景，背景设备为教学大屏输入画面；

11) 支持自动、手动及半自动三种跟踪模式，支持自定义设置软件跟踪或硬件跟踪；支持一键开启录像、直播，一键设置开机启动录像或直播；支持查看系统版本信息，恢复系统出厂设置等；

12) 支持自定义输入视频源启用或禁用，支持有线、网络、交织、私有协议等多种视频采集方式，支持设置视频信号去抖动缓存时长；

13) 支持设置音频编码码率、输入增益、输出增益，支持设置输入及输出音量大小，支持导播画面及电影画面的双显输出设置；

14) ▲支持录制编码、录制帧率、内置时间、视频输出、互动功能、电源控制、定时开关机、定时重启等参数设置；（提供软件功能截图加盖投标人公章）；

15) 支持自定义开启双VGA探测、双分屏跟踪功能，支持自定义设置自动跟踪的教学大屏信号源；

16) 支持自定义设置直播信号源、直播服务器信息，支持向≥3个直播服务器进行直播推流；

17) 支持录像信息设置，至少包含学校名称或代码、学年学期、学科、授课年级、课程名称、教师、授课课时或日期、开课时间、授课地点及课程描述等教学信息；

18) 支持录像分割时长设置，具备≥8种录制时长可选，支持15~240min可选；支持自定

|                                     |  |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | 义设置录像存储天数；<br>19) 支持磁盘格式化、磁盘满载后支持停止录像和覆盖模式两种可选；支持对设备异常断电造成损坏的视频文件进行修复；<br>20) 支持扩展基于SIP或H.323协议的远程1vN互动教学，实现录播界面与互动界面相互切换，支持一键开启互动；<br>21) 支持控制AI模块启用、禁用； |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                           |

标的名称：定位软件

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1) 支持实时获取师生视频图像、跟踪主机里设定的跟踪区域坐标参数，支持设置检测图像区域；<br>2) 支持实时显示检测到的学生目标及教师目标对应的坐标；<br>3) 支持显示调试过程状态信息，直观显示学生和教师的跟踪框体；<br>4) 支持通过鼠标调整检测图像探测区域；<br>5) 支持控制调试输出的视频是教师或学生目标的视频；<br>6) 支持一键初始化跟踪主机配置，恢复出厂设置；<br>7) 支持自定义保存用户设定的图像跟踪参数。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                             |

标的名称：跟踪主机

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1) 嵌入式架构，内置图像跟踪和图像探测算法，支持教师、学生、全景和板书画面的自动跟踪和切换，实现全自动录播；<br>2) 机架式设计，机身具备≥2英寸彩色液晶屏，支持查询主机IP地址、跟踪软件版本及系统版本等；<br>3) 机身具备HDMI输入接口、≥2路HDMI输出接口、≥2路RS-232接口、≥2路USB接口（含USB3.0）、≥4路POE网口；<br>4) 机身具备≥4路音频输入接口、≥3路音频输出接口；<br>5) 支持≥3路教室图像探测视频信号输入，支持连接录播工作站进行通讯和状态同步；<br>6) 支持自动探测、自动切换、云台控制、跟踪模式切换，支持主机系统日常调试与升级；<br>7) 采用≤DC 48V供电。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

标的名称：老师定位器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 1)成像器件：1/3英寸高清CMOS；<br>2)有效像素：支持≥207万；<br>3)信噪比：≥50db（AGC OFF）；<br>4)网络接口：10/100M网络自适应，支持POE供电；<br>5)视频编码：支持H.264 Main Profile，Baseline 编码 MJPEG编码；<br>6)供电方式：DC 12V、POE供电；<br>7)协议支持：TCP/IP、UDP、RTP、RTSP；<br>8)设备功率：≤2W； |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：学生定位器

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1)为了避免设备被破坏，只接受采用86盒式嵌入墙壁安装的图像探测器，不接受凸出墙壁安装的半球样式的图像探测器；提供图像探测器的外观图片并加盖投标人公章；<br>2)成像器件：1/3英寸高清CMOS；<br>3)有效像素：≥207万；<br>4)信噪比：≥50db（AGC OFF）；<br>5)网络接口：≥10/100Mbps网络自适应；<br>6)视频编码：支持H.264 Main Profile、Baseline、MJPEG编码；<br>7)供电方式：DC 12V、POE；<br>8)协议支持：TCP/IP、UDP、RTP、RTSP；<br>9)设备功率：≤2W； |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

标的名称：自动跟软件

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1) 支持智能侦测网络内探测器IP地址，支持进行探测器管理与配置，支持自动获取录播主机内跟踪参数；<br>2) 支持多机位组合导播策略，在教师或学生特写镜头的移动推拉过程中按需加入学生和教师稳定的全景镜头；<br>3) 支持教师跟踪、学生跟踪、教师学生跟踪、教师学生板书跟踪、互动跟踪等多种跟踪模式，支持设置教师摄像机、学生摄像机、板书摄像机、探测器的类型，支持设置教师摄像机、学生摄像机及板书摄像机默认位置，默认变倍大小等；<br>4) 支持教师、学生及板书画面探测及跟踪策略切换，支持配置跟踪主机与录播主机自动联动，开启课堂录播时同步开启跟踪；<br>5) 支持标定教师画面探测区域、标底教师摄像机云台初始位置；支持自定义开启教师身高自适应功能，支持标底身高探测区域，支持剔除探测区域内影响元素；<br>6) 支持标定学生画面探测区域、标定学生摄像机云台初始位置；支持探测灵敏度设置；支持在探测视频时显示探测图框；<br>7) 支持标定双板书画面探测区域，标定板书摄像机云台初始位置，支持探测灵敏度设置，支持自定义设置背景更新率；<br>8) 支持启用人脸检测、可手动上传人脸检测模型；支持VGA画面探测切换；<br>9) 支持自定义设置特写画面显示时长，支持电影模式录像时，自定义设置镜头间切换间隔时长；<br>10) 支持探测到教师或学生目标时，自定义设置教师最长站立时长及学生站立超时时长；<br>11) 支持将数据写入跟踪主机，支持把所有的参数恢复出厂设置；<br>12) 支持手动导入、导出跟踪配置文件，支持导出到邮箱。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

标的名称：控制面板

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

|   |  |                                                                                                                                                          |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | 1) 录播配套控制面板，支持讲台桌面嵌入式安装固定；<br>2) 采用触摸式设计，具有LED背光功能；<br>3) 背板具备RJ45接口，支持通过有线控制线缆直连录播主机使用，实现一键开启、暂停和关闭录播功能；<br>4) 暂停不影响录播主机录制结果，恢复录制后不会另行生成新文件，保证录制文件单一连续。 |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：拾音话筒

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                            |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 1) 话筒类型：吊装球形麦克风；<br>2) 拾音半径：≥4米；<br>3) 部署方式：支持≥4支话筒通过RJ50接口进行级联部署；<br>4) 接口：具备迷你XLR-3公插接口，具备≥2路RJ50音频接口，具备指示灯及拨码开关；<br>5) 供电：支持幻象供电； |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：高清摄像机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | 1) 采用≥1/2.8英寸 CMOS, 有效像素≥207万;<br>2) 扫描方式: 逐行;<br>3) 镜头: ≥12倍, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8, ≥16倍数字变焦;<br>4) 最低照度: ≤0.5Lux@ (F1.8, AGC ON) ;<br>5) 快门: 1/30s~1/10000s;<br>6) 支持自动、室内、室外、一键式、手动、指定色温等白平衡设置;<br>7) 支持背光补偿;<br>8) 支持2D&3D数字降噪;<br>9) 信噪比: ≥55Db;<br>10) 水平视场角72.5°~6.9°, 垂直视场角44.8°~3.9°, 水平转动范围: ±170°, 水平转动速度范围: 1.7°~100°/s; 垂直转动范围: -30°~+90°, 垂直转动速度范围: 1.7°~69.9°/s;<br>11) 图像冻结: 支持;<br>12) AI人形跟踪: 支持;<br>13) 本地存储: 支持;<br>14) 预置位数量: ≥255;<br>15) 视频编码: 支持H.265、H.264, 音频压缩标准及码率: AAC;<br>16) 视频主码流分辨率支持1920×1080, 辅码流分辨率最高支持1280×720;<br>17) 支持32Kbps~102400Kbps视频码率课堂, 支持可变码率, 固定码率; 帧率支持50 Hz: 1fps~50fps, 60Hz: 1fps~60fps;<br>18) 支持96Kbps、128Kbps、256Kbps等音频码率可调;<br>19) 支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、组播等网络协议;<br>20) 具备≥1路3G-SDI、≥1路HDMI、≥1路RJ45网络、≥1路USB接口, 四路接口输出;<br>21) 具备≥1路 Line In, 3.5mm音频输入接口; ≥1路 Line Out, 3.5mm音频输出接口;<br>22) 具备≥1路USB 3.0, A型插座, 支持UVC, UAC协议;<br>23) 具备≥1路RS-232输入和输出接口, ≥1路RS-485接口;<br>24) 支持DC12V、POC、POE供电。 |
|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称： 高清摄像机

|    |      |           |
|----|------|-----------|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|

|                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                    |  | <p>1) 采用<math>\geq 1/2.8</math>英寸CMOS, 有效像素<math>\geq 840</math>万;</p> <p>2) 支持<math>\geq 12</math>倍光学变焦, 镜头最低照度<math>\leq 0.5</math>, 水平视场角支持<math>72.8^{\circ} \sim 6.8^{\circ}</math>, 垂直视场角支持<math>44.1^{\circ} \sim 3.8^{\circ}</math>;</p> <p>3) 支持自动、室内、室外、一键式、手动、指定色温模式等白平衡设置, 电子快门支持<math>1/30s \sim 1/10000s</math>;</p> <p>4) 支持2D、3D数字降噪, 图像信噪比<math>\geq 55dB</math>, 支持背光补偿、音量设置;</p> <p>5) 支持4KP60fps、4KP50fps、4KP30fps、4KP25fps、4KP59.94fps、4KP29.97fps、1080P60fps、1080P50fps、1080I60fps、1080I50fps、1080P30fps、1080P25fps、1080P59.94fps、1080I59.94fps、1080P29.97fps、720P60fps、720P59.94fps视频输出;</p> <p>6) 支持H.264、MJPEG、YUV视频编码, 支持32Kbps<math>\sim</math>102400Kbps视频码率可调, 支持可变码率、固定码率, 帧率支持<math>1 \sim 50fps</math> (50Hz)、<math>1 \sim 60fps</math> (60Hz);</p> <p>7) 支持视频主码流分辨率支持<math>3840 \times 2160P</math>、<math>2560 \times 1440</math>、<math>1920 \times 1080P</math>、<math>1280 \times 720P</math>、<math>1024 \times 576P</math>、<math>960 \times 540P</math>、<math>640 \times 360P</math>、<math>320 \times 180P</math>, 辅码流分辨率支持<math>1280 \times 720P</math>、<math>1024 \times 576P</math>、<math>960 \times 540P</math>、<math>640 \times 360P</math>、<math>320 \times 180P</math>;</p> <p>8) 支持AAC、G.711a音频编码, 音频采样率支持48KHz, 音频码率支持48Kbps、64Kbps、96Kbps、128Kbps可调;</p> <p>9) 支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、RTMPS、SRT、ONVIF、GB-28181、DHCP、NDI HX2、组播等网络协议;</p> <p>10) 机身具备<math>\geq 1</math>路HDMI、<math>\geq 1</math>路3G-SDI、<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口;</p> <p>11) 机身具备<math>\geq 1</math>路Line In、3.5mm音频接口, <math>\geq 1</math>路Line Out、3.5mm音频接口;</p> <p>12) 机身具备<math>\geq 1</math>路USB接口, <math>\geq 1</math>路RS-485控制接口, 支持VISCA/Pelco-D/Pelco-p协议;</p> <p>13) 机身具备<math>\geq 8</math>个轻触按键, 支持ZOOM操作、聚焦操作、亮度调整、菜单控制、图像冻结和模式切换;</p> <p>14) 支持DC12V、POE供电方式可选。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

标的名称: 摄像机支架

| 序号                                   | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                    |      | <p>1) 摄像机专用可伸缩三角架, 具备三维云台;</p> <p>2) 管径<math>\geq 26mm</math>, 至少支持<math>\geq 4</math>节可伸缩支撑杆; 承重<math>\geq 8Kg</math>;</p> <p>3) 具备90度面板调节旋钮, 具备中轴锁紧钮, 支持三档式可调; 具备海绵保护套和防滑脚垫, 伸缩脚架支持板扣式锁紧。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                 |

标的名称: 控制台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>1) 采用全铝合金机身结构，机械手感悬浮按键+背光提示设计，底部配备垫脚，稳固耐用；</p> <p>2) 支持手自动导播模式、录制状态、特效、画中画、导播画面控制、视频主副画面切换、摄像机机位选择、预置位设定及摄像机云台镜头控制等；</p> <p>3) 具备≥44个导播控制按键、转场切换推子及摇杆，通过摇杆实现摄像机云台控制、曲线变倍等；具备≥6个摄像机机位选择按键，通过按键可对接入摄像机机位进行切换，支持通过摇杆对摄像机进行上下左右旋转、变倍等控制，支持通过控制摇杆偏离角度实现镜头旋转速度调节，支持通过控制摇杆旋转幅度实现镜头变倍速度调节；</p> <p>4) 具备≥4个导播控制旋钮，通过旋钮可对摄像机的镜头亮度、聚焦、光圈及转场速度进行调节；</p> <p>5) 具备≥7个摄像机预置位按键及预置位记忆设置按键，通过按键可为接入摄像机设定预置位，完成快速定位；具备≥8个主画面和≥8个副画面切换控制按键，通过按键可对导播过程主副视频画面进行导播切换；</p> <p>6) 具备≥2个特效切换按键，通过按键可控制画面采用特效或直切方式进行切换，可完成特效添加和去除；</p> <p>7) 具备≥4个画中画切换按键，通过按键可实现大小、左右、平铺及全景等画中画模式切换，可完成画中画添加和去除；</p> <p>8) 具备主播(即PGM)、备播(即PVW)及同步按键，通过按键可实现PGM、PVW画面同步控制等；</p> <p>9) 具备手动、自动导播切换功能，可控制录像开始、停止等，无需键盘鼠标配合即可完成操作；</p> <p>10) 具备RS-232协议控制串口、RJ45网口、USB接口及复位键等，支持供电、程序升级及录播导播控制。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

标的名称：控制软件

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <p>1) 支持录像控制、摄像机控制、跟踪控制、视频切换等操作；</p> <p>2) 支持手动导播控制和跟踪主机自动导播控制；</p> <p>3) 支持通过跟踪主机自动控制摄像机云台上、下、左、右旋转、镜头变倍，自动进行多机位视频切换；</p> <p>4) 支持直切、叠画等多种视频切换效果，支持大小、左右、平铺等多种画中画模式，支持切换画中画的主副画面，实现画面交换。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                               |

标的名称：调测服务

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                         |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <p>1) 负责提供全流程整合服务：包括主导方案优化设计、统筹设备集成、组织系统联调及测试等；2) 负责将设备及相关系统深度整合为完整、可控的信息化系统。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                   |

采购包2：智慧课堂软硬件采购

标的名称：班级智能教学系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、备课应用及服务</p> <p>（一）备授课同步</p> <p>具有通过云端将备课的资源同步至电子课本对应章节目录，无需拷贝。具有新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的备授课资源存储、同步需求。</p> <p>（二）备课资源</p> <p>具有从云端、校本资源库、个人资源库多途径获取资源；具有将同步资源下的资源和试题添加收藏或取消收藏。</p> <p>（三）添加本地资源</p> <p>具有教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本、表格、演示胶片、图片、视频及音频。</p> <p>（四）课件工具</p> <p>▲1.具有教师在备课中新建课件。【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>2.制作课件时，具有使用文本、形状、思维导图功能；具有上传本地的音视频、图片文件；具有插入与课程相关的云端资源，包括：同步资源、专题资源、校本资源和我的资源，其中，我的资源包括我的备课本、我的云盘、收藏的资源以及收藏的试题；具有插入课堂活动，如分类、连线、选词填空；具有插入学科工具，包含但不限于词听写、朗读测评、平面几何、立体几何；具有在课件中插入作答练习。</p> <p>3.制作课件时，提供多种不同风格的主题模板，制作过程中，具有统一美化字体和全文换肤。</p> <p>4.具有课件另存为PPT格式。</p> <p>（五）备课资料管理</p> <p>1.具有教师在备课本资料存储与管理个人新建课件、课堂互动、课堂活动内容；具有按照章节目录存储备课资源。</p> <p>2.具有对备课资源进行导出、保存至云盘、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。</p> <p>二、授课应用及服务</p> <p>（一）授课形式</p> <p>具有多种授课形式：支持电子课本、课件、电子白板、作业讲评多种授课形式。</p> <p>（二）电子课本教学</p> <p>具有教师下载电子课本，具有在电子课本中插入备课资源。具有对电子课本进行画笔标注、课本批注、擦除、聚焦、翻页操作。</p> <p>（三）课件教学</p> <p>1.具有课件播放预览，包括使用备课准备的资源、练习题、教学互动活动、学科工具，同时，具有选择切换页面播放；</p> <p>2.具有教师教学过程中对课件进行写画；</p> <p>3.具有授课时调用学科工具辅助授课，包括划词搜索、中文识别、田字格、立体几何、平面几何、英文识别；</p> <p>4.具有教师在课件中添加互动表格，并设置分组互动，学生通过学生机提交作答内容，提交后系统具有根据学生提交的作答情况快速统计计算和生成各类图表；</p> <p>（四）电子白板教学</p> <p>1.书写工具</p> <p>提供书写工具，具有实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作。</p> |

## 2.背景模板

具有≥10个白板主题模板，包括：五线谱、篮球场、点阵格、足球场。

## 3.白板操作

书写内容具有放大、缩小、移动3种操作，且白板具备添加页、位置切换、保存和分享功能。

## 4.语文学科工具

提供语文学科工具，包括：田字格、米字格、拼音格。

## 5.数学学科工具

### （1）平面几何工具

具有多种平面图形，包括线、角、圆、多边形；具有教师对平面图形提供不少于6种操作，包括：调整大小、调整角度、调整颜色、克隆、辅助线、删除；具有对平面图形按任意中心点进行旋转；具有教师在原图形上绘制辅助线，如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制30°、45°、60°、90°角。

### （2）立体几何工具

▲①具有手绘至少6种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N棱柱、N棱锥；【提供检测报告或真实系统功能截图】

②立方体具有≥8种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充操作；具有在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行360°旋转；具有绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形具有“三视图”。

### （3）函数图像

具有≥6种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转写为标准印刷体，并可生成相应的函数图像。

### （4）尺规工具

具有≥4种常见尺规工具，包括：量角器、圆规，具有调整测量工具大小尺寸；具有将测量工具旋转任意角度，并支持直接输入指定旋转角度快速实现旋转。

## 6.英语学科工具

提供英语学科工具，包括：四线格、字母卡片。

## 7.物理学科工具

提供物理电路图，实验操作具有≥5种功能操作，包括：删除、撤销、恢复、标注、修改样式。模型库涵盖初中教材电路实验，提供≥20种电路实验案例，包含：伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析；同时，提供≥20种元件，包含：二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计，教师可结合实际教学场景自行组装；

## 8.化学学科工具

（1）提供≥50种化学仪器工具，具有反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类及其他化学实验仪器调用。

▲（2）具有将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体。【提供检测报告或真实系统功能截图】

## 9.艺术学科工具

内置专用美术画板工具，提供≥5种笔形；具有≥10种画笔颜色，具有提供调色盘；具有对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存操作。

## 10.AI教学工具

#### (1) 中英文识别

▲具有手写中文或英文转写为印刷体，且识别为印刷体后具有朗读、评测、生成卡片功能；  
【提供检测报告或真实系统功能截图】

#### (2) 中英文划词

具有对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括：拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括：发音、翻译和例句；

#### (3) 检索功能

具有对书写的中文字、词进行网络搜索。

#### (五) 讲评教学

提供对测试、练习成果照片进行对比讲评；具有练习数据的统计和分析，提供对应数据分析报告，方便教师讲评教学。

#### (六) 学科应用教学

##### 1.英语学科

(1) 英语朗读：具有自定义英文文本朗读，具有男女声切换、朗读语速调整，具有教师导出朗读音频或PPT；

(2) 初中单词接龙：具有教师选择教材同步内容的单词进行课堂检测练习，系统具有随机挑选学生作答；

(3) 中学单词听写：具有教师选择教材同步内容的单词或自定义单词，进行单词报听写。

##### 2.语文学科

(1) 具有自定义中文文本朗读，支持男女声切换、朗读语速调整，并可导出朗读音频或PPT。

(2) 具有初中学段教材内置生字、重点词语的智能报听写，并可自定义添加词语听写。

##### 3.初中理化生学科

提供物理、化学、生物学科演示实验，并支持下载。

##### 4.初中地理、历史学科应用

提供初中地理地图和初中历史地图，包括动态和静态两类。

#### (七) 微课录课

##### 1.微课录制及分享

具有对教师授课设备屏幕进行录制，形成微课，并支持分享到班级学生、校本微课库，具有通过二维码分享微课。

##### 2.个人微课中心

具有对微课内容（PPT、电子课本、网页、文档）进行关键帧提取，具有通过关键帧方式定位微课内容；具有增减关键帧；具有微课分类管理和按微课名搜索。

#### 三、学情服务

##### (一) 知识点诊断

具有基于备授课教材按章节和时间查看班级群体、学生个体的知识点掌握程度，具有统计的数据来源、数据时间范围进行灵活筛选。针对薄弱知识点具有个性辅导，具有教师布置关联错题、分享推荐资源。

##### (二) 阶段报告

具有按周期汇总班级的薄弱知识点和高频错题。

##### (三) 学业分析

具有查看班级群体及学生个体作业、考试情况，具有统计学生的得分率、及格率、优秀率，

|  |  |                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>具有按时间进行筛选，具有查看得分率按等级分布情况，具有查看单次作业或考试的报告。</p> <p>（四）学习投入</p> <p>▲具有查看班级群体、学生个体的学习投入的过程性学情，并按完成度、时长、速度、频度、稳定性、专注度六个维度对学生的学习过程数据进行分析。【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>（五）日常表现</p> <p>具有查看班级及个人日常学习过程中教师的点评情况。</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：班级师生互动动态反馈系统

|    |      |           |
|----|------|-----------|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | <p>一、备互动</p> <p>1.具有教师提前准备互动内容，具有题库选题和教师自定义出题，具有教师把提前准备的内容保存到电子课本相应位置。</p> <p>2.具有教师在课件中插入试题、连线多种类型的互动。</p> <p>二、发起互动</p> <p>1.具有教师发起随机选人、投票、抢答、讨论、全班作答、分组作答课堂互动；互动题型具有客观题和主观题，客观题具有单选题、多选题、填空题、判断题，主观题具有拍照上传纸笔手写作答结果，具有教师对作答结果进行批注。</p> <p>2.具有分组教学，创造合作探究学习氛围；具有固定或临时小组分角色在线讨论，具有教师在发起分组讨论时插入相关学习资料，且学生可查看话题相关学习文件资源，开始讨论后，具有在线交流。</p> <p>3.互动主观题作答时，学生提交主观题作答后，具有教师查看学生作答情况，并在结束互动后进行批注讲解。</p> <p>4.具有教师在课堂上对学生表现进行点评，包括表扬学生，具有将学生作答结果设为答案，并支持批注讲评。</p> <p>三、即时报告与互动报告</p> <p>（一）即时报告</p> <p>具有作答结束后即时生成互动报告，报告包括：作答情况、总人数、参与人数、单选项正确率、正确及错误学生名单信息；抢答题具有查看学生抢答结果；具有查看投票结果；具有教师进行批注，批注笔迹可保存；具有查看题库互动题目解析，支持查看学生主观题的作答结果和支持学生批注作答回放学生批注笔迹。</p> <p>（二）互动报告</p> <p>具有历次互动记录，包括互动类型、题目和互动活跃度信息。题库互动具有教师查看各知识点正确率以及各题目学生正确率统计，具有本地存储和云端存储。</p> <p>四、屏幕推送</p> <p>具有教师将教师端屏幕推送到学生设备上实时展示。</p> <p>五、课堂分享</p> <p>具有教师将电子课本、PPT、白板、第三方应用的截图分享给学生。</p> <p>六、课堂管控</p> <p>1.具有教师针对加入的学生或单个学生进行锁屏和解锁控制，具有教师在线巡视学生屏幕。</p> <p>2.具有教师选择学生屏幕展示，由学生讲解，具有不少于2位学生同时进行展示。</p> <p>3.学生加入课堂后，具有学生设备掉线后对教师进行提醒；</p> <p>4.开始上课时，具有教师禁止其他班级的学生加入课堂。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

标的名称：课堂教学终端

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>1.CPU：≥六核处理器，主频≥2.5GHz；</p> <p>2.运行内存≥8GB DDR4。</p> <p>3.存储容量≥256GB SSD。</p> <p>4.分辨率支持：最小支持 HDMI：3840×2160；VGA:1920×1080。</p> <p>5.工作频段： 2.4GHz 和 5GHz 频段。</p> <p>6.射频数量：双射频，一路 2.4GHz 和一路 5GHz。</p> <p>7.无线速率：802.11ac Wave 2 标准，整机速率 ≥ 1200Mbps。</p> <p>8.终端连接：≥ 60 个终端同时接入使用。</p> <p>9.接口要求：HDMI ≥ 1 个、VGA≥ 1 个、麦克风输入和音频输出 ≥ 1 个、USB 2.0 ≥ 2 个、USB3.0（或以上）≥ 2 个、RJ45 ≥ 1 个。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

标的名称：移动教学应用系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、应用场景切换</p> <p>提供教学应用模式的切换，支持根据教室硬件设备情况选择大屏教学应用场景或平板教学应用场景。</p> <p>二、无线投屏</p> <p>（一）投屏授课</p> <p>具有移动终端扫码连接课堂，首次匹配后，再次连接无需扫码连接，支持根据历史记录连接。</p> <p>（二）投屏自愈</p> <p>具有因网络故障而导致的无法投屏问题，在网络恢复后自动恢复投屏，无需教师其他操作，实现投屏自愈功能。</p> <p>（三）教学内容投屏</p> <p>具有教师设备白板、电子课本、课件、图片教学内容投屏展示。</p> <p>（四）反向操控</p> <p>具有教师设备内容投屏后，大屏反向操控教师设备内容。</p> <p>三、资源的下载、获取、分享与云同步</p> <p>（一）电子课本资源下载</p> <p>具有教师下载多学科电子课本；具有在电子课本中添加云端、个人网盘、本地的教学资源。</p> <p>（二）教学资源的获取</p> <p>具有教师从资源中心的云端、校本、个人网盘、本地途径快速引用教学资源；具有将资源中心的云端资源添加至备课本、下载至个人资源库中。</p> <p>（三）教学资源的分享</p> <p>具有将个人备课本、个人网盘中、本地的资源分享到学生、其他教师、校本，便于学生课前预习或课后复习巩固；具有通过分享记录查看学生掌握情况和课前预习情况的结果。</p> <p>（四）教学资源云同步</p> <p>具有提供个人网盘和个人备课本，具有教师按照教材章节目录结构化或自定义存储资源文件；具有教师备课环节实现云端同步，移动终端同步显示并支持下载使用云同步的资源。</p> <p>四、授课应用</p> <p>（一）课本授课</p> |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | <p>具有电子课本进行授课，支持教学工具对课本进行书写批注、文本批注；具有显示课本缩略图，并提供课本目录，支持教师快速切换定位课本位置；具有对课本内容进行聚焦放大呈现，聚焦内容保留电子课本原清晰度和保持语文、英语电子课本的原有的点读功能。</p> <p>（二）课本点读</p> <p>语文、英语、音乐三大学科提供语言学习资源支持点读功能，初中学段支持分句、段、篇章进行点读，高中阶段支持分段、篇进行点读，朗读的过程中支持暂停和播放。</p> <p>（三）文档播放</p> <p>具有ppt、word文档的打开与播放，ppt在使用状态下能放大缩小，支持保存ppt标注的笔迹内容。</p> <p>（四）拍照讲解</p> <p>具有调取移动端设备摄像头，拍摄学生课堂练习、测验、试卷内容进行拍照讲评；具有从图库调取图片，快速上传至教室设备展示；具有图片旋转、缩放、批注的处理功能。</p> <p>（五）实物展台</p> <p>具有调取移动端设备摄像头，录制或拍摄课堂实验、活动场景；具有拍摄画面同步显示在教室设备。</p> <p>（六）电子白板</p> <p>具有电子白板放大、缩小、多向移动、自由批注、擦除操作，能够保留原书写笔迹，实现解题过程的完整展现；具有在使用电子白板教学时调用学科工具，支持田字格、量角器、直尺、平面图形、立体图形的学科工具；具有调取相册图片插入白板，针对图片进行批注讲解；具有白板内容保存至云端，更换移动终端设备可快速获取云端白板文件，并下载使用。</p> <p>（七）课堂互动</p> <p>具有课堂互动，包括随机选人、全班作答、抢答、投票；具有教学过程中对学生端进行管控，包括锁屏、解锁、屏幕推送、取消推送。</p> <p>五、微课功能</p> <p>具有教师随时调取微课录制功能，支持课堂授课过程中使用电子课本、PPT课件、电子白板、图片、作业批改或第三方教学应用录制微课；具有微课的上传与推送功能，具有教师分享至学生、教师和校本资源库。</p> <p>六、设备同步功能</p> <p>具有教室设备（如教室PC或触控一体机）内容同步至教师移动终端，教师可通过移动设备操控教学工具进行移动授课。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

标的名称：教师教学终端

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | 1.CPU：≥八核，最高主频≥2.8 GHz；<br>2.运行内存：≥8GB；<br>3.存储容量：≥256GB；<br>4.屏幕尺寸：≥11英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200；<br>5.操作系统：Android 13操作系统及以上；<br>6.摄像头：双摄像头，前置≥800万像素，后置≥1300万像素；<br>7.网络支持：支持WiFi5；<br>8.功能支持：蓝牙 5.1及以上；<br>9.电池容量：≥7000mAh锂聚合物电池；<br>10.标配皮套与手写笔。 |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                |

标的名称：学生学习终端

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1.CPU：八核心，最高主频≥2.0GHz；<br>2.运行内存：≥4GB；<br>3.存储容量：≥64GB；<br>4.屏幕尺寸：≥11英寸，屏幕分辨率：≥1840*1280；<br>5.操作系统：Android 15操作系统及以上；<br>6.摄像头：双摄像头，前置≥500万像素，后置≥800万像素；<br>7.网络支持：支持WiFi5；<br>8.功能支持：Bluetooth 5.0及以上；<br>9.电池容量：≥7500mAh锂聚合物电池；<br>10.标配皮套 |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                               |

标的名称：学生终端手写笔

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                               |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、需支持4096级压感与倾斜检测，书写顺滑；<br>2、需支持USB Type-c充电接口，笔身顶部需具备指示灯；<br>3、电池容量≥80mAh，锂离子电池；<br>4、需支持1个物理按键（橡皮擦按键）；<br>5、需支持可替换笔尖； |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                         |

标的名称：学生终端充电车

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1.具有60台移动终端同时充电；<br>2.材质：采用钢板材质，全封闭，安全防盗；<br>3.安全要求：电源开关设有高压强电保护、漏电保护、过载保护；智能温控散热排风；<br>4.附件：超静音减震万向轮及刹车轮，方便柜体移动。<br>5.具有稳压功能，内置60路 5V/2A USB接口，可直接给移动终端充电，无需电源适配器。 |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                     |

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、作业数据采集与批阅</p> <p>1、学情采集</p> <p>▲(1) 具有不依赖于题库选题组卷、不依赖于特定排版制卡，即可进行作业或试卷数据采集；具有教师无需通过定位点、二维码、数据线或扫描空白卷，即可进行作业或试卷数据采集；具有对作业纸张中复杂版面的分析与图文识别。【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>(2) 具有学科、年级、班级、作业类型信息的数据采集。</p> <p>▲(3) 具有答案卷黑笔、蓝笔、红笔手写识别；具有答案卷和学生卷学情数据采集。【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>(4) 具有单面、双面纸张的数据采集。</p> <p>▲(5)提供学生手写姓名、作业号自动识别功能，支持教师手动匹配学生姓名。【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>(6) 具有分批次扫描采集同一班级不同学生的作业并自动汇总。</p> <p>(7) 具有查看已创建的作业任务记录，支持按年级、学科、状态筛选任务列表，支持删除任务。【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>▲(8) 具有教师通过移动端APP布置作文批阅任务，具有文本输入、拍照、上传图片的方式生成作文题目。【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>2、智能批阅与留痕打印</p> <p>▲(1)具有初中段数学学科学生手写选择题、判断题、填空题结果的智能批改，具有在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>(2)具有初中段数学学科学生手写代数类章节、几何类章节的解答题、证明题、作图题分步骤批改，可定位错误步骤并分析错因，并在原卷的错误步骤处进行留痕渲染与打印。</p> <p>(3)具有初中段英语学科学生手写选择题、填空题、单词拼写、完成句子的智能批改，可定位错误作答并归纳分析错因，同时具有在原卷错误处进行留痕渲染与打印。</p> <p>(4)具有初中段英语学科学生手写作文的智能批改：具有在作文原文逐句圈划批改，支持分数/等级评价、写作点评和润色建议，评分/等级及逐句圈划批改痕迹可在学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>(5)具有初中段语文学科学生手写选择题、填空题、古诗词默写、阅读理解智能批改，具有在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>(6)具有初中段语文学科学生手写作文的智能批改：具有分数/等级评价，支持不同文体的自定义设置评分标准，支持在作文原文逐句圈划旁批，并自动生成完整的作文报告，报告至少包含总评、多维点评、写作建议和全文润色；具有在系统智能批改后，学生作答原卷显示评分/等级和旁批留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>(7)具有初中段物理学科学生手写选择题、填空题、作图题的智能批改，解答题、实验探究题支持分步骤批改，可定位错误作答并归纳分析错因；具有在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>(8)具有初中生物、化学、科学学科学生手写选择题、判断题、填空题、实验探究题、作图题的智能批改，可定位错误作答并归纳分析错因，支持在智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>(9)具有初中道德与法治、历史、地理、信息技术学科学生手写判断题、选择题、填空题、</p> |

- 解答题的智能批改，支持在智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。
- (10) 具有教师通过移动端APP，采用批对错或打分的批改方式，按班级对非智批题目进行云端阅卷。
- (11) 具有作业同时保留移动端APP云端阅卷痕迹与设备智批结果，进行完整留痕打印。
- (12) 具有教师在打分的批改方式下，自主设置每道题目的满分值，支持设置打分间隔。
- (13) 具有教师在批对错的批改方式下，选择打印学生等级评价或正确率，支持自定义设置等级评价规则。
- (14) 具有教师在打分的批改方式下，选择打印作业总分或得分率。
- (15) 具有切换题目或切换学生进行云端阅卷，支持教师重新批改题目。
- (16) 具有系统显示批阅任务队列，支持实时查看设备整体批阅进度总览。
- (17) 具有教师设置批阅任务留痕打印时间段，支持消息通知提醒。
- (18) 针对A4、A3、8K、16K、B4、B5标准尺寸纸张、可智批学科的学生作业，提供原卷双面留痕打印功能。
- ▲(19) 具有教师自定义设置介于B5和A3范围内的非标纸张尺寸；具有系统读取教师自定义设置的非标纸张尺寸后，在学生原卷上双面留痕打印。【提供检测报告或真实系统功能截图】
- (20) 具有教师选择对错样式，以及灵活选择放入学生原卷或放入空白纸进行批改留痕打印。
- 3、批阅流程智能优化
- ▲(1) 具有对答案卷出现的异常进行智能检测，如学科选择不匹配、扫描图像歪斜、扫描图像残缺、答案书写不规范的异常情形。【提供检测报告或真实系统功能截图】
- ▲(2) 扫描过程中，具有对学生作业与答案卷不匹配、作业放置不规范、作业歪斜、作业破损异常进行智能检测，并支持定位到异常卷。【提供检测报告或真实系统功能截图】
- ▲(3) 针对学生作业扫描图像异常情况，具有确认图像无误或重新扫描。【提供检测报告或真实系统功能截图】
- ▲(4) 针对批阅过程中检测到的答案卷或学生卷异常情况，具有推送微信公众号消息提醒。【提供检测报告或真实系统功能截图】
- (5) 具有异常学生卷未处理情况下，已批阅学生卷按正常流程进行留痕打印。
- 二、校本资源共建共享
- 1、个人资源建设
- (1) 具有教师通过扫描方式，实现教师集体教研的校本作业和教师个人设计作业自动录入设备客户端的资源分享库。
- (2) 具有教师删除个人扫描的资源图像，具有教师查看预览扫描的作业或试卷。
- 2、资源分享
- (1) 具有教师分享扫描的资源，支持选择分享到备课组、分享到学科组分享范围。
- (2) 具有教师通过资源分享库中已有资源快捷创建作业批阅任务，具有教师查看分享资源的来源。
- 三、学情大数据应用
- 1、作业讲评讲义
- (1) 具有基于学生作业批阅结果生成班级作业成绩单，包括作业小题正确率或得分率明细、学生个人正确率或总分明细功能。
- (2) 具有自动生成班级讲评讲义，学生批阅结果有修改时讲义实时更新。
- ▲(3) 具有预览讲义，讲评讲义内容包括未提交学生名单、学情指标、共性问题讲评建议。

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>(4) 具有按班级筛选查看成绩单和作业讲评讲义。</p> <p>(5) 具有打印班级成绩单和作业讲评讲义，支持设置打印纸张大小为A3或A4，以A4大小纸张打印成绩单时支持选择横纵方向。</p> <p>2、作业报告</p> <p>(1) 具有教师查看单次作业报告，班级报告和年级报告。</p> <p>(2) 具有教师在班级单次作业报告中查看作答概览、学情分布、题目概览。</p> <p>(3) 具有教师在作答概览中查看班级作业作答情况，包含已提交人数和未提交名单、班级正确率、年级正确率、最高正确率。</p> <p>(4) 具有教师在学情分布中查看班级作业等级学情分布情况及对应的学生名单。</p> <p>(5) 具有教师在题目概览中查看共性错题和每道试题的班级正确率和年级正确率。</p> <p>(6) 具有教师通过web端按题号或按正确率选择要讲评的题目，通过在线讲评工具调取学生作答原卷在同一界面进行多人对比讲评，支持调整题目放大或缩小，支持展开或隐藏答案辅助讲解，并提供画笔工具，具有教师自定义笔迹颜色，且至少包括3种笔触大小、3种板擦大小、一键清空黑板笔迹，支持撤销、恢复画笔操作。</p> <p>(7) 具有报告数据下载功能，支持按小题统计试题详情、学生详情、作答详情数据，包括题号、题型、年级正确率、班级正确率、答对人数、答错人数、答错学生名单维度呈现。</p> <p>(8) 具有按班级批量下载学生批改原卷。</p> <p>(9) 具有校长、年级主任、学科组长、备课组长、班主任管理角色查看班级单次作业的批阅报告。</p> <p>(10) 具有家长/学生查询单次作业报告，包括整卷正确率、各题作答对错情况、原卷批阅结果，英语作文报告支持查看作文原文、作文总评及逐句批改情况。</p> <p>3、错题本</p> <p>(1) 针对已批阅完成的作业，具有班级共性错题自动收录，支持查看错题的题干、题型、班级正确率信息。</p> <p>(2) 具有根据错题来源、时间、题型多维度筛选班级错题。</p> <p>▲(3) 具有教师筛选班级错题组成错题巩固作业，生成打印任务，并推送到批阅终端。【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>(4) 具有以word格式下载错题巩固作业文件。</p> <p>▲(5) 具有教师通过批阅终端预览错题作业内容，支持教师设置打印错题作业。【提供检测报告或真实系统功能截图】</p> <p>(6) 具有错题巩固作业扫描、数据采集和批阅，并生成作业成绩单、讲评讲义和学情分析报告。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

标的名称：智能批阅终端

|    |      |           |
|----|------|-----------|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>1、扫描速度：≥60ppm/120ipm；</p> <p>2、扫描分辨率：具有300x300, 600x600dpi图像输出；</p> <p>3、ADF容量：≥150张（纸张克重65-80g/m2）；</p> <p>4、扫描兼容性：具有TWAIN/WIA/CIA标准；</p> <p>5、打印速度：≥40ppm；</p> <p>6、具有A3,A4,8K,16K,B4,B5纸张类型扫描, 支持在 8K、16K、B4 规格范围内自定义尺寸大小；</p> <p>7、具有网络协议TCP/IPv4, TCP/IPv6；</p> <p>8、具有网络打印协议LPD,IPP,PORT9100,WSD；</p> <p>9、CPU：≥8核处理器，最高主频≥2.2GHz，自带集成显卡；</p> <p>10、内存：≥8G DDR4；硬盘：≥128G固态硬盘；</p> <p>11、全机接口至少包含HDMI*1、USB2.0*1、USB3.0*2、RJ45；</p> <p>12、液晶显示屏≥23.8英寸，分辨率≥1080*1920，触摸式电容屏；</p> <p>13、亮度≥250nits(尼特)；</p> |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |    |      |        |
|----|------|-----------|----|------|--------|
|    |      | 序<br>号    | 名称 | 技术参数 | 数<br>量 |
|    |      |           |    |      |        |
|    |      |           |    |      |        |
|    |      |           |    |      |        |
|    |      |           |    |      |        |
|    |      |           |    |      |        |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|---|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | 初中生物与环<br>境实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</p> <p>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</p> <p>承重≥35kg。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带，限位止口。</p> <p>二、器材清单</p> <p>竹制茶夹*1、硬纸板（A4 2mm厚）*1、养虫罐（φ5.65×7.7cm）*1、小铁铲*1、小花盆（7*7*8cm）*2、透明有机玻璃板（不带孔）*1、塑料方盘（32*25*5.5cm）*1、水质TDS检测笔*1、双镜片带灯放大镜*1、数字噪音计（GM1351）*1、烧杯（高硼硅 100ml）*4、培养皿（高硼硅 φ100mm）*3、空气质量检测仪*1、胶头滴管（高硼硅 φ8*100mm）*4、红色中性笔*1、黑色有机玻璃板*1、高活性干酵母粉（5g/袋）*1、电子秒表*1、单筒望远镜（科学小制作diy单筒望远镜）*1、采集捕捞工具（标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等）*1、PH试纸*1、50ml塑料瓶方瓶*2。</p> <p>三、实验清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.观察微小生物体及其细节结构；</li> <li>2.观察生物的特征；</li> <li>3.模拟探究“酸雨”的危害；</li> <li>4.测试水环境、空气、声环境等，调查认识人类活动破坏或改善生?；</li> <li>5.调查校园、公园或农田等环境中的生物种类；</li> <li>6.探究影响鼠妇（或蚯蚓、蚂蚁等）行为和分布的环境因素；</li> <li>7.探究非生物因素对植物和霉菌等生物的影响；</li> <li>8.制作小型生态瓶；</li> <li>9.“认识保护生物圈的意义”活动探究。</li> </ol> | 56 |
|---|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|  |  |   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|--|--|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  | 2 | 初中生物体的<br>结构层次实验<br>箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：<math>\geq 500 \times 360 \times 180 \text{mm}</math>。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</p> <p>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</p> <p>承重<math>\geq 35</math>公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。</p> <p>二、器材清单</p> <p>胶头滴管（高硼硅 <math>\phi 8 \times 100 \text{mm}</math>）*2、玻璃棒（高硼硅 <math>\phi 8 \times 200 \text{mm}</math>）*1、培养皿（高硼硅 <math>\phi 100 \text{mm}</math>）*1、烧杯（高硼硅 100ml）*1、装片/切片盒（5片装）*2、人血涂片*1、小肠切片*1、心肌切片*1、运动神经元装片*1、疏松结缔组织装片*1、平滑肌分离装片*1、骨骼肌纵切装片*1、字母“e”装片*1、南瓜茎纵切装片*1、单层扁平上皮装片*1、双镜片带灯放大镜*1、透明盒（<math>118 \times 62 \times 50 \text{mm}</math>）*1、水晶泥*1、透明保鲜塑料袋（<math>300 \times 400 \text{mm}</math>）*1、生物的结构层次图册*1、人体四类基本组织挂图*1、棉球（25颗装）*1、绿豆种子（50g）*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1.认识显微镜的结构，练习使用显微镜；</p> <p>2.观察植物细胞的基本结构（如洋葱、番茄、叶片的下表皮细胞等）；</p> <p>3.观察动物细胞的基本结构（如人的口腔上皮细胞等）；</p> <p>4.观察草履虫（草履虫的外形和对外界刺激的反应）；</p> <p>5.观察洋葱根尖细胞分裂的切片；</p> <p>6.观察、制作动植物细胞模型；</p> <p>7.植物的组织观察；</p> <p>8.认识绿色开花植物体的结构层次；</p> <p>9.观察人体的几种基本组织；</p> <p>10.认识人体的结构层次。</p> | 56 |
|  |  |   |                       | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：<math>\geq 500 \times 360 \times 180 \text{mm}</math>。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |

|  |   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|--|---|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   |                | <p>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</p> <p>承重≥35公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。</p> <p>二、器材清单</p> <p>胶头滴管（高硼硅 φ8*100mm）*2、长直角玻璃导管（高硼硅 φ10mm 50*150mm 90度）*1、玻璃棒（高硼硅 φ8*200mm）*1、培养皿（高硼硅 φ100mm）*5、普通漏斗（高硼硅 φ60mm 下口径10mm）*1、平口试管（高硼硅 φ30*200mm）*2、平口试管（高硼硅 φ15*150mm）*1、烧杯（高硼硅 100ml）*1、量筒（高硼硅 25ml）*3、装片/切片盒（5片装）*2、根尖纵切装片*1、叶片横切面的永久装片*1、木本双子叶植物茎横切装片*1、南瓜茎纵切装片*1、顶芽纵切装片*1、团藻装片*1、水绵装片*1、胞间连丝切片*1、水绵接合生殖装片*1、长条温湿度计*1、红水温度计（量程：0℃-200℃）*2、电子秒表*1、双镜片带灯放大镜*1、钢卷尺（1.5m）*1、直尺（20cm）*1、透明胶带（12mm*14米/卷）*1、毛笔（大4.2cm中3.9cm小3.7cm）*1、食用油*1、黑色卡纸（A4,230克）*1、5mm 圆木棍*1、透明保鲜塑料袋（300*400mm）*3、生日蛋糕蜡烛*1、棉球包（25颗装）*1、颜料（10ml）*1、短直角玻璃导管（高硼硅 φ8mm 80*80mm90度）*2、黄豆种子（20g）*1、绿豆种子（20g）*1、蚕豆种子（20g）*1、曲别针（40枚）*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1.观察藻类、苔藓、蕨类和种子植物；2.观察种子的结构；3.探究植物呼吸作用过程中能量的转化；4.探究种子萌发的条件；5.测定种子的发芽率；6.观察植物的根毛和根尖结构；7.观察植物的芽结构；8.解剖并观察花和果实的结构；9.观察茎的结构和输导功能；10.观察导管和筛管；11.探究植物细胞的吸水和失水；12.观察叶片的结构；13.观察植物的蒸腾失水现象；14.探究植物生长需要营养物质（水、无机盐等）；15.探究植物光合作用产生的气体是氧气；16.绿叶在光下制造有机物；17.探究植物的光合作用需要二氧化碳；18.探究植物光合作用的条件、原料和产物；19.探究植物呼吸作用的原料和产物；20.探究植物对空气温度和湿度的影响；21.设计校园绿化方案。</p> | 56 |
|  | 3 | 初中生物圈中的绿色植物实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |

|   |             |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|---|-------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |             |  |  | <p>箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</p> <p>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</p> <p>承重≥35公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。</p> <p>二、器材清单</p> <p>胶头滴管（高硼硅 φ8*100mm）*6、玻璃棒（高硼硅 φ8*200mm）*2、培养皿（高硼硅 φ100mm）*2、玻璃研钵（普通料 φ80mm）*2、玻璃三通管（高硼硅 外口径10mm T型）*1、螺口温度计套管（高硼硅 标准口24/29）*1、平口试管（高硼硅 φ15*150mm）*6、烧杯（高硼硅 100ml）*2、量筒（高硼硅 10ml）*1、肺呼吸模拟装置*1、装片/切片盒（5片装）*1、人血涂片*1、小肠切片*1、人皮过毛囊切片*1、人皮过汗腺切片*1、运动神经末梢装片*1、动、静脉血管的横切面切片*1、脊髓横切装片*1、红水温度计（量程：0℃-200℃）*1、双镜片带灯放大镜*1、小鱼捞网（直径约7.3cm 柄长约24cm）*1、直尺（20cm）*1、坐标纸*1、猫狗训练器*1、两用锤子（软硬两用小锤 长：170mm）*1、塑料折叠小水桶（直径：10cm）*6、小圆碟*2、带橡皮铅笔（HB）*1、食用油*1、白色细棉线*1、橡胶手套*1、胃壁切片*1、透析袋（1米/袋）*4、一次性采血针*1、泌尿系统挂图*1、神经系统挂图*1、女性生殖系统挂图*1、男性生殖系统挂图*1、生物的结构层次图册*1、呼吸系统挂图*1、棉球（25颗装）*1、毛细管（40根/组）*1、1#试管架*1、人体消化系统挂图*1、玻璃直导管（高硼硅 φ8*120mm）*1、短直角玻璃导管（高硼硅 φ8mm 80*80mm90度）*2、长直角玻璃导管（高硼硅 φ8mm 50*150mm 90度）*2、花生种子（20g）*1。</p> <p>三、实验清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.观察人的生殖系统、精巢、卵巢切片；</li> <li>2.探究常见食物中的营养成分和能量；</li> <li>3.探究食物在口腔内的化学性消化；</li> <li>4.测量淀粉和葡萄糖通过透析袋的差异；</li> <li>5.观察人体的消化系统；</li> <li>6.观察胃壁和小肠壁的微观结构；</li> <li>7.观察呼吸系统的主要组成结构；</li> <li>8.模拟膈肌的运动，演示呼吸过程；</li> </ol> |    |
| 4 | 初中生物圈中的人实验箱 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 56 |

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>9.验证人体呼出气体中含有较多的二氧化碳；</div> <div>10.观察人血涂片；</div> <div>11.观察小鱼尾鳍内血液流动；</div> <div>12.观察心脏的结构；</div> <div>13.观察各种血管结构；</div> <div>14.观察水蚤的心脏跳动；</div> <div>15.模拟“血型鉴定”；</div> <div>16.观察泌尿系统；</div> <div>17.观察尿液形成过程；</div> <div>18.观察皮肤（包括汗腺）结构；</div> <div>19.观察神经系统的组成和结构；</div> <div>20.观察非条件反射（如膝跳反射）；</div> <div>21.训练小动物建立某种条件反射；</div> <div>22.测定人的反应速度；</div> <div>23.观察人体对外界环境的感觉器官（如眼球、耳）的结构；</div> <div>24.皮肤感受“冷”“温”刺激实验；</div> <div>25.探究甲状腺激素对动物（如蝌蚪）发育的影响；</div> <div>26.探究我国人口增长趋势。</div> |  |
| 5 | 初中生物圈中的动物和微生物实验箱 | <div>一、实验箱规格描述</div> <div>箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。</div> <div>打开方式：耳扣式天地盖。</div> <div>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</div> <div>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</div> <div>承重≥35公斤。</div> <div>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</div> <div>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。</div> <div>二、器材清单</div> <div>胶头滴管（高硼硅 φ8*100mm）*2、培养皿（高硼硅 φ100mm）*4、烧杯（高硼硅 250ml）*2、装片/切片盒（5片装）*2、细菌三型涂片*1、字母“e”装片*1、酵母菌装片*1、青霉装片*1、曲霉装片*1、竹制茶夹*1、电子秒表*1、双镜片带灯放大镜*1、小铁铲*1、小鱼捞网（直径约7.3cm柄长约24cm）*1、剪刀（160*62mm）*1、硬纸板（A4 2mm厚）*1、透明胶带（12mm*14米/卷）*1、单筒望远镜*1、复写板（A4）*1、带橡皮铅笔（HB）*1、金黄色卡纸（A4 230克）*1、白色卡纸（A4 300克）*2、木棒双头棉签（长度约7.5cm 100支/袋）*1、图钉（20枚）*1、大头针*1、黑色中性笔*1、棉球（25颗装）*1、小老鼠走迷宫（盖板）（200*200mm*2mm透明）*1、小老鼠走迷宫</div> | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>(纸板) (瓦楞纸板) *1、高活性干酵母粉 (5g/袋) *1、大口试剂瓶-广口瓶 (普通料 125ml) *1、隔离岛A (厚度3mm 白色 φ38mm) *1、隔离岛B (厚度3mm 白色 φ38mm) *1、隔离岛C (厚度3mm 白色 φ38mm) *1、隔离岛连接条 (厚度3mm 白色 95*10mm) *2。</p> <p>三、实验清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.观察动物多种多样的运动形式;</li> <li>2.观察脊椎动物的肌肉、骨骼和关节的基本结构;</li> <li>3.制作伸肘和屈肘模型;</li> <li>4.观察动物的不同行为;</li> <li>5.探索小鼠走迷宫获取食物的学习行为;</li> <li>6.蚂蚁的通讯;</li> <li>7.观察和解剖蚯蚓, 观察蚯蚓;</li> <li>8.认识校园内的植物并挂分类标识牌;</li> <li>9.观察病毒、细菌和真菌;</li> <li>10.探究微生物的生活环境;</li> <li>11.制作孢子印;</li> <li>12.观察酵母菌和霉菌;</li> <li>13.生物进化的主要历程拼图;</li> <li>14.观察和解剖蝗虫;</li> <li>15.观察和解剖鲫鱼。</li> </ol> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|---|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6 | 初中生物的生<br>殖、发育与遗<br>传实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：<math>\geq 500 \times 360 \times 180 \text{mm}</math>。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</p> <p>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</p> <p>承重<math>\geq 35</math>公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。</p> <p>二、器材清单</p> <p>培养皿（高硼硅 <math>\phi 100 \text{mm}</math>）*1、正常人染色体装片*1、扁嘴镊子*1、双镜片带灯放大镜*1、花木剪刀*1、直尺（20cm）*1、塑料美工刀*1、解剖剪*1、解剖刀*1、嫁接膜*1、坐标纸（A4 网格纸）*4、帆布折叠水桶*2、黑球20颗*1、红球20颗*1、2B铅笔*1、单头牙签（长度约6.5cm 200支/袋）*1、纱布绷带（宽10cm 长6m/卷）*1、21天鸡蛋孵化过程图册*1、21天鸡蛋孵化过程挂图*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1.观察昆虫和蛙的生活史标本；</p> <p>2.饲养家蚕，观察家蚕的生殖与发育；</p> <p>3.观察鸡卵的结构；</p> <p>4.孵化鸡卵，观察孵化全过程；</p> <p>5.观察果实和种子并探究其适应传播的结构；</p> <p>6.植物的扦插和嫁接；</p> <p>7.观察人染色体；</p> <p>8.模拟精子和卵细胞的随机结合；</p> <p>9.探究花生果实大小的变异；</p> <p>10.观察性状遗传规律；11.模拟自然选择。</p> | 56 |
|---|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|---|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7 | 初中生物技术<br>实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</p> <p>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</p> <p>承重≥35公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。</p> <p>二、器材清单</p> <p>胶头滴管（高硼硅 φ8*100mm）*2、玻璃棒（高硼硅 φ8*200mm）*1、培养皿（高硼硅 φ100mm）*4、研钵（普通料 φ80mm）*1、玻璃三通管（高硼硅 外口径10mm T型）*1、平口试管（高硼硅 φ15*150mm）*2、量筒（高硼硅 10ml）*1、双镜片带灯放大镜*1、电动榨汁机*1、一次性针筒/注射器（30mL）*1、小毛巾（34*34cm）*1、甜酒曲*1、筷子*2、透明保鲜塑料袋（300*400mm）*4、糯米（300g）*1、加厚气球（150g）*1、油性记号笔（黑色）*1、棉球（25颗装）*1、1#试管架*1、高活性干酵母粉（5g/袋）*1、短直角玻璃导管（高硼硅 φ8mm 80*80mm 90度）*2、长直角玻璃导管（高硼硅 φ8mm 50*150mm 90度）*2、磨砂防滑切菜板*1。</p> <p>三、实验清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.演示发酵现象；</li> <li>2.制作米酒；</li> <li>3.制作酸奶；</li> <li>4.果酒果醋的制作；</li> <li>5.腐乳的制作；</li> <li>6.探究食物腐败的原因和保存的方法；</li> <li>7.制作沼气发酵装置。</li> </ol> | 56 |
|---|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|---|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8 | 初中健康地生<br>活实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</p> <p>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</p> <p>承重≥35公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。</p> <p>二、器材清单</p> <p>胶头滴管（高硼硅 φ8*100mm）*5、平口试管（高硼硅 φ15*150mm）*5、烧杯（高硼硅 250ml）*2、量筒（高硼硅 10ml）*1、蛔虫卵装片*1、电子秒表*1、两用听诊器*1、医用胶带（9mm*5米/卷）*1、A4记录夹*1、自粘性标贴（红色）*1、纱布绷带（宽10cm 长6m/卷）*1、创可贴*10、锥形瓶（高硼硅 100ml 标准口24/29）*4、黑色中性笔*1、肺活量计*1、一次性吹嘴*4、棉球包（25颗装）*1、1#试管架*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1.调查当地常见的几种遗传病和主要传染病；</p> <p>2.观察蛔虫卵；</p> <p>3.探究酒精（或烟草浸出液）对水蚤心率的影响；</p> <p>4.模拟练习人工呼吸或止血包扎；</p> <p>5.模拟练习老年突发性疾病（如心血管病）的急救；</p> <p>6.设计旅行药箱的药物清单；</p> <p>7.设计健康生活的一周计划；8.测量肺活量；</p> <p>9.测量血压；</p> <p>10.探究运动对心率的影响。</p> | 56 |
|---|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|---|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9 | 初中生物通用<br>器材实验箱（一） | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</p> <p>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</p> <p>承重≥35公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。</p> <p>二、器材清单</p> <p>304不锈钢棒（φ10*400mm）*1、新型升降块*1、新型铁架台底座*2、发泡硅胶塞（双孔无砂芯）*3、发泡硅胶塞（单孔带砂芯）*2、发泡硅胶塞（4#）（无孔）*2、发泡硅胶塞（5#）（无孔）*2、支撑环（80mm）*1、试管夹*2、弹簧止水夹*2、石棉网*2、不锈钢酒精灯（200ml）*1、扁嘴镊子*2、电子秒表*1、塑料美工刀*1、剪刀*1、药匙（三支装-小号）*2、药匙（三支装-大号）*2、解剖剪*1、解剖刀*1、解剖针*1、塑料盒（尺寸：151*54mm）*1、蜡盘（19cm*16cm）*1、生态瓶（90*100mm）*1、双面刀片（10片/盒）*1、单头牙签（长度约6.5cm 200支/袋）*1、火柴*2、吸水纸*1、自粘性标贴*2、纱布绷带（宽10cm 长6m/卷）*1、橡皮筋*20、硅胶管（内径8mm外径10mm 食品级）*1.5。</p> <p>三、实验清单</p> <p>配合其他初中生物实验箱完成相关的实验项目。</p> | 56 |
|---|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 10 | 初中生物通用<br>器材实验箱（二） | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</p> <p>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</p> <p>承重≥35公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。</p> <p>二、器材清单</p> <p>上下嘴抽滤瓶（高硼硅 150ml）*1、平底烧瓶（高硼硅 250ml）*1、集气瓶（普通料 250ml）*1、集气瓶（普通料 125ml）*2、锥形瓶（高硼硅 150ml）*2、烧杯（高硼硅 1000ml）*1、烧杯（高硼硅 250ml）*3、泡菜坛（800ml）*1。</p> <p>三、实验清单</p> <p>配合其他初中生物实验箱完成相关的实验项目。</p> | 56 |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                     |  |    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|-------------------------------------|--|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                     |  | 11 | 生态系群落特征实验箱 | <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣。</p> <p>材料工艺：专用环保型 PP料，注塑模具一体成型，无锐口。</p> <p>承重≥35公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置，器材位置旁边需有文字说明。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。</p> <p>二、器材清单</p> <p>吸虫装置*1，铁架台底板（整套）*1，1#铁架台立杆*1，新型升降块*2，不锈钢平头滚花手拧螺丝*1，75mm塑料三角漏斗*1，2#白光源模块*1，2#光源电池盒模块*1，2#光源旋转支架*1，自封袋/PE骨袋（10*15cm）*2，黑色PVC软膜*1，304不锈钢筛网*1，304不锈钢棒（Φ4*150mm）*1，小花盆*1，支撑环（80mm）*1，1#试管架*1，烧杯（250ml）*1，双面胶*1，玻璃贴纸（菊花黄15*10cm/张）*1，玻璃贴纸（海洋蓝15*10cm/张）*1，玻璃贴纸（枫叶红15*10cm/张）*1，美工剪刀*1，智能土壤中生物观察仓*1等。</p> <p>▲三、主要器材配置（提供产品图片等佐证材料）</p> <p>智能土壤中生物观察仓：≥L460*W410*H54mm 外形尺寸：带灯光，实时温度、湿度检测。</p> <p>四、实验清单</p> <p>1.生态的基本特征与结构。</p> <p>2.影响生态特征的因素。</p> | 1 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |

标的名称：劳动技术教室

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |        |                                                                       |    |    |
|----|------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |      | 序号        | 产品名称   | 产品规格及技术参数                                                             | 单位 | 数量 |
|    |      | 一         | 基础配套设施 |                                                                       |    |    |
|    |      | 1         | 教师主控电源 | 抽屉式，教学安全交流总电源，对学生台220V插座输出进行分组控制，有漏电保护功能、过载保护和复位功能。                   | 个  | 1  |
|    |      | 2         | 学生实验电源 | 内含二孔三孔标准220V电源带盖防尘，防尘插板。                                              | 个  | 28 |
|    |      | 3         | 知识展板   | 1、规格尺寸：≥900*600mm/张，每套≥4张；<br>2、教室装饰知识展板、UV喷绘，压克力版面镜钉安装；<br>3、相关学科内容。 | 张  | 4  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 二 | 微型机床加工设备 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
| 1 | 微型金属车床   | <p>※机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计机箱到防护罩。机床尾座顶锥嵌入全金属一体化机械结构。机床全铝合金结构车刀为高速钢材质可以加工木材和工程塑料等。</p> <p>※1、大功率TF双滚珠轴承马达空载转速：空载<math>\geq 7000\text{rpm}</math>。</p> <p>※2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。</p> <p>※3、滑块行程：<math>\geq 30</math>和<math>\geq 50\text{mm}</math>。</p> <p>※4、最大加工直径正爪<math>\geq 13\text{mm}</math>、反爪<math>\geq 45\text{mm}</math>，三爪夹盘夹持直径：正爪<math>\geq 13\text{mm}</math>、反爪<math>\geq 45\text{mm}</math>。</p> <p>※5、手轮镀铬工艺，具有<math>\geq 0.02\text{mm}</math>精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴）。</p> <p>※6、机床底座ABS材质一次成型<math>\geq 320*170*12\text{mm}</math>底下安装有橡皮垫。</p> | 台 | 8 |
| 2 | 微型金属锯床   | <p>※机床铝合金结构需经过特殊安全设计,锯条传动箱整体为金属一体化结构，在开机时锯齿碰到皮肤不伤手，只会引起轻微的振动。马达箱为一体化全铝合金设计。加工台面为金属锌合金压铸一次成型、工作面积为<math>\geq 130*120*15\text{mm}</math>表面带有废屑槽和<math>\geq 2</math>条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。</p> <p>※1、大功率TF马达空载转速：空载<math>\geq 18000\text{rpm}</math>。</p> <p>※2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。</p> <p>※3、变压器具有过电流，过压，过热保护和数字调压等功能。</p> <p>※4、机床底座ABS材质一次成型<math>\geq 320*170*12\text{mm}</math>底下安装有橡皮垫。</p>                                                                                                                                                                | 台 | 8 |
| 3 | 微型金属磨床   | <p>※机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计。金属锌合金压铸台面、工作面积为<math>\geq 130*120*15\text{mm}</math>表面带有废屑槽和<math>\geq 2</math>条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。</p> <p>※1、大功率TF双滚珠轴承马达空载转速：空载<math>\geq 7000\text{rpm}</math>。</p> <p>※2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。</p> <p>※3、机床底座ABS材质一次成型<math>\geq 320*170*12\text{mm}</math>底下安装有橡皮垫。</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 8 |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 微型金属钻床      | <p>※机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计，锌合金压铸台面、工作面积为<math>\geq 130*120*15\text{mm}</math>表面带有废屑槽和<math>\geq 2</math>条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。机床可加工木板、三合板、工程塑料。</p> <p>※1、大功率TF双滚珠轴承马达空载转速：空载<math>\geq 7000\text{rpm}</math>。</p> <p>※2、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W。</p> <p>※3、中轴轨道不锈钢304轨道长度<math>\geq 200\text{mm}</math>。垂直工作行程：<math>\geq 50\text{mm}</math>。</p> <p>※4、三爪钢制卡锁式钻夹头：<math>\geq 0.5\text{-}6\text{mm}</math>直径内不受大小限制。（含扳手钥匙）。</p> <p>※5、手轮镀铬工艺，具有精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴）。</p> <p>※6、机床底座ABS材质一次成型<math>\geq 320*170*12\text{mm}</math>底下安装有橡皮垫。</p>                                                | 台 | 8 |
| 5 | 微型金属锣床      | <p>※机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计。机床尾座顶锥嵌入全金属一体化机械结构。可加工木板、三合板、软金属（铝、铜等）、工程塑料。</p> <p>※1、大功率TF双滚珠轴承马达空载转速：空载<math>\geq 7000\text{rpm}</math>。</p> <p>※2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。</p> <p>※3、加工材料最大直径：<math>\geq 45\text{mm}</math>。</p> <p>※4、加工材料长度：<math>\geq 135\text{mm}</math>。</p> <p>※5、加工材料：木材、工程塑料。</p> <p>※6.手轮镀铬工艺，具有<math>\geq 0.02\text{mm}</math>精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴）。</p> <p>※7、锣床驱动器使用工具钢材质（顶尖部位淬火处理，硬度可达56度），直径<math>\geq 12\text{mm}</math>的5~6齿梅花定心顶尖，不得使用低硬度的锌合金或者普通铁质的三角锥形状的驱动器。</p> <p>※8、变压器需具有过电流，过压，过热保护。</p> <p>※9、机床底座ABS材质一次成型<math>\geq 320*170*12\text{mm}</math>底下安装有橡皮垫。</p> | 台 | 8 |
| 6 | 金属微型手持直流打磨机 | <p>※机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计。</p> <p>※1、大功率TF马达空载转速：空载<math>\geq 18000\text{rpm}</math>。</p> <p>※2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。</p> <p>※3、加工材料：木材、工程塑料。</p> <p>※4、需配备多种打磨头和砂轮盘。本机床需实现磨床打磨布到的多种角度打磨物品。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 台 | 8 |

|  |  |  |   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|--|--|--|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |  |  | 7 | 微型台锯     | 铝合金外壳，外形尺寸≥240*200*105mm，工作电压：DC12-24v,推尺角度：≥0-90度，切割厚度≥26-29mm，尖头范围≥1.5-10mm，电机转速：≥7000/分，锯片孔径：≥16/20mm,铝合金靠山，盐颗粒护板，含锯片、钻头、电源等配件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 台 | 8 |
|  |  |  | 三 | 金工—设计与制作 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|  |  |  | 1 | 金工工具     | <p>1.中空吹塑定位包装尺寸：≥45cm×34.5cm×9.5cm。</p> <p>2.工具箱内包括：两用扳手≥8.≥10.≥12.≥14mm各1支；钢锯≥12寸，加厚锯架，双档可调节，含锯条1支；6件套什锦锉1套≥3*140mm；三角尺1把≥150mm；钢丝钳1把，6寸≥150mm，双色手柄；包胶样冲，1把；活扳手1把，8寸≥200mm；尖嘴钳，6寸≥150mm双色手柄；划针1把，≥135mm；钢卷尺≥5m1把工程塑料外壳抗摔，刻度清晰；4寸螺丝刀一字、十字各1把，≥6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀；3寸螺丝刀一字、十字各1把，≥5*75mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀；三角锉刀，≥200mm双色塑料手柄，1把；圆锉刀，≥200mm双色塑料手柄，1把；扁锉刀，≥200mm双色塑料手柄，1把；半圆锉刀，≥200mm双色塑料手柄，1把；三叉扳手，1套；钢丝刷，6排木柄，1把；钳工锤，≥300g木柄，1把；丝锥扳牙扳手套盒，12件/套；划规，≥150mm；圆头锤，1磅木柄圆头，1把，锤头高碳钢锻打；内六角扳手9件套，公制，≥1.5-10mm；钢直尺1把≥30cm，不锈钢制；8"美式铁皮剪，1把；自行车钢丝扳手，1把；</p> <p><b>▲3.包装箱材质无毒无味的全新料，中空吹塑定位包装，提供检测报告复印件（检测报告的内容必须有样品外观及标识图片和参数一致）。</b></p> | 套 | 8 |
|  |  |  |   |          | <p>(1) 美工刀1把：刀片宽度≥15mm，ABS材质刀身，可自由伸缩。</p> <p>(2) 剪刀2把：≥155*60mm、≥115*60mm各1把。</p> <p>(3) 木刻刀12把：刀长≥130mm，刀柄直径≥8mm，刃宽≥4mm，刀型大三角、小平、小斜等共计12只。</p> <p>(4) 尖钻1把：木质葫芦柄，长≥120mm</p> <p>(5) 篆刻刀1把：长宽≥140*4mm，平斜两用。</p> <p>(6) 油石1块：双面150目*360目，长宽厚≥70*48*20mm。</p> <p>(7) 改锥2把：ABS按摩把柄，铬钒钢锥杆，≥5*100mm4寸+、-各1只。</p> <p>(8) 多用锯1把：ABS彩塑把手，合金钢体，长宽≥235*60mm，锯条长≥150mm。</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |  |  |  | <p>(9) 锯条5根：迷你≥150mm。</p> <p>(10) 推刨1把：5件套，长宽高≥170*60*40mm。</p> <p>(11) 木锉1把：≥8寸尖平。</p> <p>(12) 尖嘴钳1把：≥6寸，ABS把柄，45号钢。</p> <p>(13) 铁锤1把：木柄，锤头≥200g，扁平两用。</p> <p>(14) 电烙铁1把:外热式≥30W，主体长≥195mm，电线长≥870mm，烙铁头直径为：≥3.5mm；发热芯套管直径为：≥9mm；工作电压：220V50HZ。</p> <p>(15) 凿子2把：主体长≥200mm，穿心通柄，凿宽≥9mm、11mm各一只。</p> <p>(16) 什锦锉1套：5件套直径≥5mm，长≥180mm，扁平、方、圆、三角、半圆各1。</p> <p>(17) 切割垫板1块：尺寸A4，材质一级PVC，厚度≥2mm。</p> <p>(18) 三用圆规1件：不锈钢材质，ABS塑盒装，≥110mm*19mm。</p> <p>(19) 订书器1个：外部尺寸≥110*50*30mm。</p> <p>(20) 壁纸刀1把：小型裁纸刀，刀片≥8mm，刀身长≥130mm。</p> <p>(21) U型锯1把:主体45号钢，≥180*145mm。</p> <p>(22) 线锯条10根：U型锯专用锯条，长宽≥132mm*1mm。</p> <p>(23) 手摇钻1个：组装后长*宽*高为≥30*8*4.8cm全金属材质1/4型。</p> <p>(24) 刨子1把：一字刨≥205mm长，刃宽≥40mm。</p> <p>(25) 盒尺1个：尺带≥16mm宽，刻度耐磨，烤漆处理，量程≥3000mm。</p> <p>(26) 角尺1把：不锈钢尺体，铝座，量程≥300mm。</p> <p>(27) 砂纸5张：水木砂纸150目、180目、240目、320目、360目各1张。</p> <p>(28) 小台钳1台：钢铝合金体，开口宽度≥31mm，夹持口径≥21mm，最大边夹厚度≥33mm。</p> <p>(29) 钢丝钳1把：≥6寸ABS把柄，优质工具45号钢。</p> <p>(30) 钢锉1把：木柄，柄长≥94mm，中齿锉体≥140mm。</p> <p>(31) 钢板尺1把：量程≥300mm，不锈钢体，宽≥25mm。</p> <p>(32) 金属剪1把：≥8寸，沾塑柄，淬火高碳钢材质。</p> <p>(33) 铁砧子1件：直径≥75mm，厚度≥6mm。共不少于33类68件。</p> <p>2. 装配工具箱≥1件，箱体尺寸≥470*340*100mm，ABS材料，中空吹塑定位包装，所有产品需卡槽定位于箱内。</p> | 套 | 8 |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3 | 金工制作平台   | 规格尺寸: $\geq 300\text{mm} \times 400\text{mm}$ , 铸铁或合金铸铁制成, 平面度 $\geq 30$ 微米, 适用于各种金工材料加工制作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 8 |
| 4 | V型铁      | 铸铁材质 $\geq 100 \times 80 \times 30\text{mm}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 8 |
| 5 | 铝型方管锯    | 1.12寸多功能铝型方管锯, 铝制锯架, 能以 $\geq 90^\circ / \geq 55^\circ$ 两种角度安装锯条。<br>2.强劲锁定装置, 包胶手柄。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 把 | 8 |
| 6 | 台虎钳      | 铸铁钳身; 135度全角旋转底座直径 $\geq 11.5\text{cm}$ ; 加厚三角定位耳; 大螺纹调节螺杆长 $\geq 25\text{cm}$ ; 调节轨道宽 $\geq 40\text{mm}$ , 边厚 $\geq 8\text{mm}$ , 内槽宽 $\geq 21\text{mm}$ ; 工作台 $\geq 65 \times 70\text{mm}$ ; 钳口可拆卸为合金钢材质虎口宽 $\geq 100\text{mm}$ 无毛刺带防滑菱形纹, 最大夹持直径 $\geq 10.5\text{cm}$ ; 底盘厚度 $\geq 1.6\text{cm}$ , 整体喷塑处理 $\geq 28 \times 12 \times 15\text{cm}$ ; 净重 $\geq 6.8\text{kg}$ 。                          | 台 | 8 |
| 7 | 游标卡尺     | 一、适用范围: 适用于劳技教学使用。<br>1. 产品为有效量程 $\geq 150\text{mm}$ 、测量精度 $\geq 0.02\text{mm}$ 的游标卡尺, 具有内测、外测、深度测量功能。<br>2. 产品材质: 不锈钢材料制造<br>3. 刻度需清晰, 无断线、缺划。                                                                                                                                                                                                                                                         | 把 | 8 |
| 8 | 金工材料     | 标准塑盒成套包装, 内含 $\geq 100 \times 150 \times 3\text{mm}$ 铁板1块, $\geq 30 \times 200 \times 5\text{mm}$ 扁铁1根, $\geq \text{D}12 \times 200\text{mm}$ 铁棒1支, $\geq \text{D}12 \times 200\text{mm}$ 黄铜棒1支, $\geq \text{D}20 \times 200\text{mm}$ 尼龙棒1支, $\geq \text{D}20 \times 200\text{mm}$ 铝棒1支, $\geq 3$ 、4、5mm混装铆钉1袋, 12寸钢锯条10支, 砂纸2张, $\geq 38\text{mm}$ 油漆刷1把, 劳保手套1付, $\geq 30 \times 40\text{cm}$ 擦机布2块。 | 套 | 8 |
| 四 | 木工—设计与制作 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 木工工具  | <p>1.中空吹塑定位包装尺寸：≥45cm×34.5cm×9.5cm，工具箱内定点定位存放。</p> <p>2.工具箱内包括：1把钢卷尺≥5m，工程塑料外壳；木工凿≥12mm/把，塑柄，通体穿心，抗敲击；≥4寸螺丝刀一字、十字各1把，≥6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀；水平尺鱼雷式，可以测量≥45、90、180度；木工锉8寸1把，半圆形双色塑料手柄；多用途剪刀1把；勾刀1把用于切割有机玻璃板、薄形木板等，带2片备用刀片；钢丝钳1把≥6寸，≥150mm，双色手柄；美工刀1把≥18*100mm通用美工刀；G形木工夹2个，加厚钢板；直角尺≥120*300mm，1把，不锈钢尺板，90度角度；≥6寸油石1块，粗细双面油石；折叠锯1把三面开刃；钢管柄羊角锤1把≥250g，套胶手柄；木工刨≥100mm迷你型刨子，硬木刨床，合金钢刨刀；木工铅笔≥长175mm，木工专用铅笔1支；黑色鸟刨1把全钢型；全封闭式手卷墨斗1把，加长墨线；</p> <p><b>3.包装箱材质无毒无味的全新料，中空吹塑定位包装，提供检测报告复印件（检测报告的内容必须有样品外观及标识图片和参数一致）。</b></p> | 套 | 8 |
| 2 | 木工材料  | <p>三层板≥200×400mm10块、五层板≥200×400mm10块，≥8mm实木板≥200×400mm10块，≥12mm实木板≥200×400mm10块，≥15mm实木板≥200×400mm10块、≥20×30mm实木条≥400mm长10条；高分子塑料软片≥1.0厚≥200×400mm10块、PVC板≥2.0mm厚≥200×400mm10块，有机玻璃板≥200×400mm10块，金属片≥200×400mm10块，亚克力板≥200×400mm10块，泡沫板≥200×400mm10块等≥10种。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 8 |
| 3 | 手摇钻   | ≥1/4英寸，可夹持≥0-6.5mm，全钢型，手柄一体，双齿轮驱动驱动，带钥匙精密三爪钻夹头，手柄ABS材质，柄盖可以旋下，内装≥3、4、5mm木工专用三尖钻头各1支。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 8 |
| 4 | 万向桌虎钳 | 铝合金铸造钳身，钳口宽度≥75mm,钳口张开度≥55mm,丝杠直径≥10mm，最大夹持厚度≥55mm，钳口橡胶带橡胶保护套，螺丝顶部带橡胶保护套最大桌面夹持桌面厚度≥53mm，整体高度≥310*145mm，重量≥0.85kg。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 8 |
| 5 | 斧子    | 长≥35cm，锤头宽≥14cm，斧刃长≥10cm。锤头材质：高碳钢，斧刃开刃，配有安全刃套，斧柄：环保型橡胶材料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 把 | 8 |
| 6 | 木锤    | 材质：榉木尺寸：长度≥300mm，锤头直径≥50mm,长≥75mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 把 | 8 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 7  | 红木短刨     | 材质：红木，特钢刀，刨床长度：≥120mm，刨刀宽：≥44mm，特殊钢刀，淬火处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 把 | 8 |
| 8  | 红木长刨     | 材质：红木，特钢刀，刨床长度：≥180mm，刨刀宽：≥44mm，特殊钢刀，淬火处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 把 | 8 |
| 9  | 红木手拉锯（小） | 规格尺寸：长度≥40cm，红木传统木工手拉锯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 把 | 8 |
| 10 | 红木手拉锯（大） | 规格尺寸：长度≥50cm，红木传统木工手拉锯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 把 | 8 |
| 五  | 电工—设计与制作 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| 1  | 电工工具     | <p>1.中空吹塑定位包装尺寸：≥45cm×34.5cm×9.5cm，工具箱内定点定位存放。</p> <p>2.工具箱内包括：钢卷尺≥5m1把工程塑料外壳；电工胶布≥5m≥1卷；刷子，软毛刷1把；美工刀，包胶，≥1把；吸锡器1个，铝塑吸锡泵；≥4寸螺丝刀一字、十字各1把，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀；焊锡丝，1、0mmFLNX2、0%，≥1卷；迷你钢锯，≥1把；剥线钳，磨齿剥线钳、剥线经≥0、6-2、6mm，1把；内六角扳手1套≥5支；≥3寸螺丝刀一字、十字各1把，≥5*75mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀；≥5寸螺丝刀，一字、十字各1把，≥3*125mm双色防滑手柄，带磁性螺丝刀；活扳手≥1把，≥8寸200mm；钢管柄羊角锤≥1把≥250g，套胶手柄，≥1把；氖泡测电笔≥1支；尖嘴钳，≥6寸≥150mm双色柄；钢丝钳≥1把，≥6寸≥150mm，双色柄；斜口钳≥1把，≥6寸≥150mm，双色柄；烙铁架≥1个，铸铁材质；电烙铁，≥30W，≥1把；数显万用表≥1台；精密螺丝批，PH0-0、PH0-3、0-2、0-1、2，≥6把/套；</p> <p><b>3.包装箱无毒无味的全新料，中空吹塑定位包装，提供检测报告复印件，（检测报告的内容必须有样品外观及标识图片和参数一致）。</b></p> | 套 | 8 |
| 2  | 电工材料     | 材料箱1个，内含元器件IC起拔器≥1套，防静电镊子≥2把（直头弯头各1把），高温海绵≥1块，皮老虎≥1个，防静电手环≥1个，松香≥1盒，焊锡膏≥1盒，带线电子测试鳄鱼夹≥1套（红黑各1根），≥75mm放大镜≥1个，细电源导线≥2米（红黑各1米），小号热熔胶枪≥1把，胶条≥5只，502胶水≥1瓶，AB胶水≥1套，尼龙扎带≥1包，包塑扎丝≥1卷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 8 |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3 | 无线电技术组合实验箱 | 主要功能包含干簧管原理、发光二极管原理、蜂鸣片声控原理、电扇与飞碟的原理、太空大战集成电路原理、水控原理、音乐集成电路原理、电动控制原理、报警集成电路原理、喇叭的原理、触摸控制原理、光敏电阻原理、蜂鸣片原理、电容器的原理等相关原理等电路组装、内含说明书一套。                                                                                                                                                                                                      | 套 | 8 |
| 4 | 彩电原理实验箱    | 1、演示彩电常规的故障及特殊疑难故障。<br>2、学生从试验中了解元器件符号及此元器件的功能。掌握一些彩电的基本原理。<br>3、教师可设置一些故障，由学生进行排除。                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 2 |
| 5 | 录音机原理实验箱   | 1、演示录音机常规的故障及特殊疑难故障。<br>2、学生从演示板上了解元器件符号参数及录音的基本原理。<br>3、教师可设置一些故障，由学生进行排除。                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 2 |
| 6 | 数字多用电表     | 1、尺寸： $\geq L180mm \times W85mm \times H35mm$ ；手持3½位液晶LCD显示数字多用表；整机电路以大规模集成电路、双积分A/D转换器为核心，全功能过载保护。<br>2、功能：可测量交直流电压、交直流电流、电阻、温度、电容、频率、二极管、三极管。<br>3、电源供应：9V电池。特点：32量程，字高 $\geq 25mm$ ，最大显示值 $\geq 1999$ 。                                                                                                                             | 台 | 8 |
| 7 | 漏电保护器      | 1、额定电压：220V 50Hz。<br>2、漏电动作时间： $< 0.1s$ 。<br>3、保护电流1A。                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 8 |
| 8 | 照明电路线路板    | 由演示板、闸刀、开关、灯座、漏电保护器、用电器插座等组成，安装于演示板上；演示板上印有照明电路图，通过实物模拟来演示串并连照明电路的原理。                                                                                                                                                                                                                                                                  | 块 | 8 |
| 六 | 种植技术       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
| 1 | 种植工具       | 中空吹塑定位箱尺寸： $\geq$ 长46cmx宽33cmx厚11.5cm，技术参数要求：两用不规则锄耙 $\geq 1$ 把，鞋型喷壶 $\geq 1$ 个，美工刀1把塑料手柄，修枝剪 $\geq 1$ 把，透明塑料种子盒 $\geq 1$ 个，园林大三件套（锹，耙，松土叉），园林小三件套（锹，耙，铲），剪刀 $\geq 1$ 把，3米卷尺 $\geq 1$ 把，塑料扎绳 $\geq 1$ 捆，草坪剪 $\geq 1$ 把，园艺三齿折叠锯 $\geq 1$ 把，喷嘴（带接头） $\geq 3$ 件中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内。<br><b>▲提供检测报告复印件（检测报告的内容必须有样品外观及标识图片和参数一致）。</b> | 套 | 8 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 喷壶      | <p>1.喷壶包含大小各1个；</p> <p>2.大号喷壶：尺寸：≥H250mm，W95mm，L130mm 容量≥1.2L手持式喷洒两用喷壶；</p> <p>3.小号喷壶：≥高200mm，≥直径75mm。</p> <p>4.材质：塑料PP塑质。</p>                                                                                                                                        | 套 | 8 |
| 3 | 无土栽培盆   | <p>一、适用范围：适用于小学、初中劳技教学使用。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、无土栽培盆尺寸：≥38.5*27*14cm</p> <p>内含产品：</p> <p>(1) 定植孔≥12个</p> <p>(2) 定植篮≥12个</p> <p>(3) 定植棉≥12个</p> <p>(4) 吸水布≥1张</p> <p>(4) 营养液≥2瓶</p> <p>(5) 蔬菜种子≥2包，</p> <p>(6) 气泵及控制器≥1套，低压直流电源水泵12V</p> <p>2、无土栽培盆材质：塑质，经济型箱式。</p> | 套 | 8 |
| 4 | 育种育苗箱   | <p>育种育苗箱：育苗三件套包括≥20孔穴盆、透明盖、底部托盘，育苗盘：口径长≥370*宽300*高75mm，底径≥330*260mm；接水盘：≥尺寸长351*宽280*高17mm，可内置≥20个彩色育苗杯口径≥70mm高80mm.材质：PVC保温保湿透光；规格：≥539*340*70mm、育种育苗箱塑制有渗水功能，种植三件套≥1套。</p>                                                                                          | 套 | 8 |
| 5 | 筛子      | <p>1、手持筛子大小共五件套：1#直径≥270mm、2#直径≥235mm、3#直径≥200mm、4#直径≥178mm、5#直径≥148mm。</p> <p>2、材质：不锈钢材质。</p>                                                                                                                                                                        | 套 | 8 |
| 6 | 种植套装    | <p>实验房≥1套，营养土≥8份，菠菜种子≥1包，黄瓜种子≥1包，绿豆种子≥1包，油麦菜种子≥1包，小麦种子≥1包，滴管≥1根，纸浆种植杯≥6个，放大镜≥1个，标记插牌≥7个，镊子≥1个，手套≥1副，塑料叉子≥1个，塑料圆铲子≥1个，塑料镊子≥1个，塑料尖铲≥1个，油性笔≥1支，根系种植器≥1套，工具箱包装。</p>                                                                                                       | 套 | 8 |
| 7 | 盆栽花工具套装 | <p>≥12cm长的清洁粗刷≥1把，≥13.5cm的起苗器≥1个，≥14cm的打孔器≥1个，≥14.5cm勺铲≥1把，≥16cm填土桶铲≥1把，≥17cm的小耙子≥1把，≥21cm的圆头铲≥1把，≥250ml的喷水壶≥1个，≥14.5cm的气吹≥1个，≥12cm的指头镊直≥1个，≥10.5cm的弯头镊子≥1个，≥12.5cm的小剪刀≥1把，≥250ml的浇水壶≥1把，收纳箱≥1个。</p>                                                                  | 套 | 8 |

|   |         |                                                                                                                                                   |   |   |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 8 | 盆景制作工具  | 小型铲≥1把、小型锄≥1把、小型镐≥1把、小修枝剪≥1把、剪刀≥1把、植物根部修整刀≥1把、嫁接刀≥1把、塑型铁丝（≥50cm/根）≥5条、植物用塑料绑扎带≥20条、培养土≥1袋、发泡练石≥1袋、粉肥≥1瓶、液肥≥1瓶、杀虫粉≥1瓶、橡胶工作手套≥1付、塑料工具箱≥1个           | 套 | 8 |
| 9 | 花盆      | 大中小各一个（小花盆口径≥150mm，中花盆口径≥300mm,大花盆口径≥500mm）                                                                                                       | 套 | 8 |
| 七 | 养殖技术    |                                                                                                                                                   |   |   |
| 1 | 饲养用具    | 开食盘≥1个、饮水箱≥1件、食料箱≥1件、家畜（禽）饮水嘴≥5个、圈养网≥1张、全自动饮水器≥1件、取料勺≥1把、水管≥1根、食槽≥1个、收纳盒。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。）                            | 套 | 8 |
| 2 | 防治疫病用具  | 手术剪刀≥1把、止血钳≥1把、耳号钳≥1把、镊子≥1把、投药器≥1个、滴药瓶≥2个、注射器≥1个、针头≥1盒、软针头≥1个、连续注射器≥1把、体温表≥1个、软管≥1根、收纳箱。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。）             | 套 | 8 |
| 3 | 鱼类养殖箱   | 材质：玻璃封闭式，尺寸：≥260x170x290mm，容量：≥9L，配备水泵、水过滤棉、LED照明系统，开关为触摸式。                                                                                       | 个 | 8 |
| 4 | 鱼类养殖用具  | 需包含：水过滤棉、鱼捞网、生化球、水草、水晶砂、鹅卵石、清洁工具、换水器、除氯剂、收纳盒。                                                                                                     | 套 | 8 |
| 八 | 手工-制作工艺 |                                                                                                                                                   |   |   |
| 1 | 编织工具    | 毛衣针不同规格共≥3副、环形针≥1副、毛线≥6种颜色各≥1、针盒≥1、直头镊子≥1、弯头镊子≥1、竹尺≥1、钩针≥1、胸围尺≥1、剪刀≥1、线头剪≥1、拆线器≥1、穿针器≥1、工具箱。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。）         | 套 | 8 |
| 2 | 小型编织机   | 1、规格：≥540mm×520mm×85mm，织物幅宽≥40cm，桌式；<br>2、木制或ABS工程塑料配件，防脱式经线梳≥480mm×57mm；<br>3、可织围巾、手提袋、茶杯垫、手机套、个性项链、纸巾等多种物品，原料可毛线、绒线、布条、丝带等任何绳状材料，<br>4、配教学视频U盘。 | 台 | 8 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 3 | 毛线编织机   | 尺寸：≥30*30*18.5cm，≥40针手摇毛线编织机，可编织围巾、帽子、布片、袜子、衣服、裤子等。                                                                                                                                                                                             | 台 | 8  |
| 4 | 毛线绕线器   | 尺寸：≥18*14*10cm,可以将细线合股。                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 8  |
| 5 | 毛线      | ≥12花色牛奶棉毛线，≥1两（50克）/盒，材质：亲肤棉+牛奶纤维。                                                                                                                                                                                                              | 套 | 29 |
| 6 | 中国结工具   | 工具箱、热熔胶枪、中国结钉板、中国结线穗、钢丝钳、尖嘴钳、斜口钳、中国结线材、美工刀、大眼针、穿针器、镊子、锥子、单圈开合器、别针、珠针、钩针、单圈吊环、线头剪、打孔钳、胶条、AB胶。                                                                                                                                                    | 套 | 8  |
| 7 | 刺绣工具    | 绣绷大中小≥3个、刺绣针≥1板、刺绣布≥4块、复写纸≥4张、拷贝纸≥4张、镊子≥1把、小剪刀≥1把、纱剪≥1把、不锈钢夹子≥1个、穿线器≥1个、拆线器≥1个、顶针≥1个、绣线≥48色各1支、工艺木箱包装，产品箱内定位存放。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。）                                                                                    | 套 | 8  |
| 8 | 花束制作材料包 | 1、康乃馨制作材料包和花瓶≥1套，带视频教程≥1套。<br>2、蒲公英制作材料包和花瓶≥1套，带视频教程≥1套。<br>3、满天星制作材料包和花瓶≥1套，带视频教程。工具箱包装。                                                                                                                                                       | 套 | 8  |
| 9 | 古法造纸体验装 | 纸浆片≥20g、造纸框加网≥1套、搅拌器≥1个、勺子≥1把、干花≥5g混装（牡丹、康乃馨、勿忘我、菊花）造纸白盘≥1个、说明书≥1份、工具箱包装。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。）                                                                                                                          | 套 | 8  |
| 十 | 手工-缝纫制作 |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
| 1 | 缝纫机     | ※1、尺寸：≥280mmx120mmx240mm；<br>※2、额定功率：≥7.2w；<br>※3、电镀勾盘，不锈钢勾尖；<br>※4、底线面线双线、快慢双速缝纫，可筒缝，可倒车缝纫；<br>※5、≥12种线迹，可调节针距、车直线曲线等，可钉扣、锁扣眼；<br>※6、可更换卷边、锁边、滚轮压脚等≥10多种压脚；<br>※7、自带切线刀、LED灯照明，自动绕线；<br>※8、电动、脚踏板≥2种方式控制开关；<br>※9、外接电源220v或放置电池4节5号电池，≥2种供电方式。 | 台 | 8  |
| 2 | 锁边机     | 精铸钢材质，带电机，包缝规格≥3.0-5.0mm，最大厚度≥3mm，缝线规格：涤纶线40/2。                                                                                                                                                                                                 | 台 | 2  |

|    |          |                                                                                                                                                                          |   |   |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3  | 电熨斗      | ※1.环绕蒸汽，陶瓷纳米熨烫底板，多档温控调节。<br>※2.工作电压：220V，水箱容量：≥230mL，持续气量：≥20g/min，频率：50Hz，功率：≥1400w。<br>※3.人体工学手柄。                                                                      | 台 | 8 |
| 4  | 烫衣板      | 大号烫衣板。                                                                                                                                                                   | 个 | 8 |
| 5  | 手工制作工具   | 专用配套工具≥10件以上，工具包括：钢质剪刀≥1把；钢质直尺≥1把；钢质镊子≥1把；钢质≥12mm美工刀≥1把；≥2mm皮尺≥1条；钢质顶针≥1个；缝纫线线圈≥1个；大小规格各一钢针≥1盒；竹质毛衣针≥1副；钢质绣花针≥1盒；手持式缝纫机≥1个。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。） | 套 | 8 |
| 6  | 缝纫布料耗材   | 1、布料宽幅≥1.5m，布料颜色≥6种，共≥12m；<br>2、裁剪练习打样布≥40x45cm/20张；<br>3、裁剪配套教程书籍≥1本。                                                                                                   | 套 | 8 |
| 7  | 缝纫工具     | ≥8寸服装剪≥1把、≥9寸服装剪≥1把、≥10寸服装剪≥1把、≥3号家用剪刀≥1把、锥子≥1把、≥3米卷尺≥1件、自动收缩皮尺≥1件、≥30cm尺子≥1把、小收纳筐≥1件、大头针≥1盒、珠光针≥1盒、纱剪≥1把、顶针≥1个、缝衣针≥1盒、穿线器≥1个、各色线圈≥8个、划粉≥1盒、工艺木箱包装，产品箱内定位存放。             | 套 | 8 |
| 8  | 制图测量工具   | 绘图铅笔、自动铅笔、橡皮、马克笔、针管笔、签字笔、彩色水笔、荧光笔、排笔等，调色盘、裁纸刀、美工刀。纽扣尺，多功能曲线尺，袖臂尺，≥55厘米放码尺，≥45厘米放码尺，逗号曲线尺，多功能裁剪尺，软尺。                                                                      | 套 | 8 |
| 9  | 针线包      | 牛津布袋内含配件：绵线≥30卷、针盒（≥30枚）、别针≥5个、皮尺、指甲剪、镊子拆线器、划线笔、穿针器、顶针≥2个、夹子≥4个纽扣≥4个、珠光针（≥40枚）、剪刀、针筒、磁铁≥2个。                                                                              | 套 | 8 |
| 10 | 缝制材料包（1） | 三角龙配件包≥1套，腕龙配件包≥1套，大象配件包≥1套，河豚配件包≥1套，小兔子配件包≥1套，小猪配件包≥1套，乌龟配件包≥1套，小猴子配件包≥1套，环保材料填充物≥1包，黑色活动眼睛≥1包，彩色串珠链≥8条，塑料大眼墩头针≥10根，≥8种颜色刺绣线各≥1条。                                       | 套 | 8 |
| 11 | 缝制材料包（2） | 蝴蝶配件包≥1套，小鸟配件包≥1套，五角星配件包≥1套，蘑菇配件包≥1套，鸭子配件包≥1套，花朵配件包≥1套，地球配件包≥1套，大树配件包≥1套，环保材料填充物≥1包，黑色活动眼睛≥1包，彩色串珠链≥8条，塑料大眼墩头针≥10根，≥8种颜色刺绣线各≥1条。                                         | 套 | 8 |

|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1<br>2 | 模特服装材料     | 白色漏空蕾丝花边条≥75cm长的≥1根，酒精胶≥1瓶≥30ml，一次性手套≥5副，≥20cm长的白色珍珠≥1串，小号≥28cm人体模特≥2个，≥2毫升的滴管≥4根，≥30*30cm的白色方巾≥3条，≥15*20cm的自封袋≥3个，橡皮筋≥1包≥50根，木架子≥1包≥20个，≥100毫升的尖嘴瓶≥5个，≥5种颜料粉（绿色、紫色、红色、兰色、黄色）每种≥1袋，手提塑料工具箱包装。                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 8   |
| 1<br>3 | 布艺制作材料包（1） | 霸王龙≥255*140mm、三角恐龙≥100*180mm、翼龙≥170*145mm、剑龙≥105*180mm、蓝恐龙≥135*170mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 8   |
| 十一     | 手工-泥塑制作    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |
| 1      | 泥塑工具       | 1.型板≥1件:木质长≥116mm宽≥45mm;<br>2.切割线≥1件: 木手柄≥78mm，钢丝线长≥590mm;<br>3.泥塑刀≥6件: 黄杨木材质，长度≥190mm;<br>4.喷壶≥1件100ml;<br>5.刮板≥1件: 不锈钢材质长≥99mm宽≥50mm;<br>6.拍板≥1件木质: 长≥194mm宽≥65mm;<br>7.海绵≥1件: 直径≥73mm，厚度≥26mm;<br>8.转台≥1件: 直径≥113mm高度≥33mm;<br>9.艺术刀≥3件:木柄双头，长度≥195mm;<br>10.大头刀≥1件:木质手柄长度≥105mm;<br>11.油灰刀≥1件:木柄长≥175mm宽≥37mm;<br>12.吹釉壶≥1件:直径≥70mm高≥53mm;<br>13.点釉器≥1件:长≥125mm宽≥27mm;<br>14.碾辊≥3件:大号长≥397mm，直径≥40mm,中号长≥355mm，直径≥35mm；小号长≥303mm，直径≥30mm。 | 套 | 8   |
| 2      | 转台         | 1、可用于施釉、捏雕、绘画等，双面可用。<br>2、上盘直径≥250mm，底盘直径≥150mm，高≥50mm。<br>3、铝合金材质。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 8   |
| 3      | 陶泥         | 黄陶泥、每袋≥500克。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 袋 | 560 |
| 十二     | 器械-维修技术    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 自行车零配件  | 飞轮≥1个、闸线≥2个、前轴≥1个、中轴≥1个、后轴≥1个、车铃≥1个、轴条≥4根、拉簧≥2个、闸扳手≥1对、大腿串销≥1对、大腿≥1副、后拉轿≥1副、前后轴挡≥2个、前叉子档≥1副、车胎气门≥1套、备用螺丝平垫≥10件、车胎≥1条、轴碗≥2支、≥4mm珠子≥1袋、≥6mm珠子≥1袋、闸皮≥2个、脚蹬子≥1副、收纳盒。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。）                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 8 |
| 2 | 自行车     | 尺寸：≥24-26（英寸），车架结构：整体车。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 2 |
| 3 | 自行车维修工具 | 1、密封中轴安装工具≥1只；<br>2、卡式塔轮装卸工具≥1只；<br>3、飞轮片固定拆卸工具≥1只；<br>4、钢丝扳手≥1只；<br>5、8"-10"开口扳手≥1只；<br>6、档轴扳手14"16"-13"15"≥2只；<br>7、内六角扳手6"5"4"3"2"1"各1只；<br>8、一体中轴扳手≥1只；<br>9、普通中轴装卸工具钩扳≥1只；<br>10、15"16"-15"17"脚踏开口扳手≥1只；<br>11、普通飞轮装卸工具≥1只；<br>12、平口、十字起子接头≥4只；<br>13、150mm6"活动扳手≥1只；<br>14、扒胎扳手≥3只；<br>15、补胎胶≥1盒；<br>16、链条拆卸器≥1只；<br>17、曲柄、齿盘装卸工具≥1只；<br>18、小平口或十字起子≥1只；<br>19、轮胎气压检测笔≥1只；<br>20、外六角套筒工具接头10"9"8"≥3只；<br>21、起子、外六角套筒连接杆≥1只；<br>22、飞轮、密封中轴拆卸器连接杆≥1只；中空吹塑工具箱包装，工具定点定位存放。 | 套 | 8 |
| 4 | 水暖维修工具  | 大管钳≥1件、小管钳≥1件、盒尺≥1件、切管刀≥1件、管子绞板≥1套、板牙≥3件、活动扳手≥1件、锤子≥1件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 8 |
| 5 | 通用水暖器材  | 角阀≥1个、闸板阀≥1个、膨胀管卡≥1个、活接丝≥1个、外丝≥1个、补芯≥1个、三通≥2个、弯头≥3个、丝堵≥1个、四通≥1个、管古≥2个、排气阀≥1个、水咀≥2个、球阀≥2个、直闭阀≥2个、角阀≥1个、喷头≥1个、软管≥1个、生料带≥1盒、下水配件、收纳盒。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。）                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 8 |

|  |  |                                     |             |                                                                                                                                          |   |     |
|--|--|-------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|  |  | 十三                                  | 烹饪、洗涤技术     |                                                                                                                                          |   |     |
|  |  | 1                                   | 炉具          | 电磁炉，额定功率≥2200W，触摸式微晶面板，具有预约定时功能，超宽电压设计及≥2500转无刷电机，具有爆炒、炒菜、炖奶、蒸煮、煮粥、煲汤、火锅等功能。                                                             | 台 | 8   |
|  |  | 2                                   | 洗涤用具        | 肥皂、洗衣板、洗衣盆、鞋刷、衣刷、洗衣粉、肥皂盒、收纳袋。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。）                                                               | 套 | 8   |
|  |  | 3                                   | 炊具          | 炒勺≥1个、面板≥1个、面杖≥1个、蒸锅（不锈钢）≥1个、面盆≥1个、洗菜盆≥1个、锅刷≥1件、漏勺≥2件、锅铲≥1件、勺子≥2件。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。）                          | 套 | 8   |
|  |  | 4                                   | 餐具          | 碗≥10件、盘≥10件、碟子≥6件、汤勺≥2件、餐刀≥1把、筷子≥1套、盆≥1件、餐叉≥2件、餐勺≥2件。（本项目采购用具，产品质量、安全、基础外形、规格尺寸须符合校园教学场景市场通用常规规格。）                                       | 套 | 8   |
|  |  | 十四                                  | 配套用品        |                                                                                                                                          |   |     |
|  |  | 1                                   | 防护眼镜        | 符合国家防冲击眼镜检测标准；①带有侧翼保护和眉棱保护；②聚碳酸酯镜片，防紫外线；③可任意揉捏,不易变形。                                                                                     | 副 | 57  |
|  |  | 2                                   | 防尘口罩        | 专用口罩。                                                                                                                                    | 个 | 200 |
|  |  | 3                                   | 围裙套袖套装      | 围裙：工装呢布料，尺寸：高≥75cm，裙上宽≥23cm，裙下宽≥65cm H型双肩背带围裙，上面布条压边，围裙中间位置加装≥2个布兜。套袖：工装呢布料，长：≥35cm，直径≥20cm，两头带松紧袖口。                                     | 套 | 57  |
|  |  | 4                                   | 防滑手套        | 棉纱线手套                                                                                                                                    | 副 | 57  |
|  |  | 5                                   | 生活模拟、模拟避险自救 | 日常生活用品、仿真人体模型、安全教育音像资料、图书、其他配套用品等。                                                                                                       | 套 | 1   |
|  |  | 6                                   | 急救箱         | 药品：碘酒≥（25mL）1瓶、红药水≥（25mL）1瓶、双氧水≥（100mL）1瓶、医用酒精≥（100mL）1瓶，医用棉签1包、医用棉球≥1包、无菌纱布≥（50mm×50mm）1包、胶布（布）≥1卷、创可贴≥50张、烫伤药膏≥1支，均为保质期内，双层收纳铝合金医疗收纳箱。 | 套 | 1   |
|  |  | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |             |                                                                                                                                          |   |     |

标的名称：初中化学数字化手持技术实验设备

|    |             |                                                                                                                                                                            |    |      |       |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
| 序号 | 参数性质        | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                  |    |      |       |
|    |             |                                                                                                                                                                            | 名称 | 技术参数 | 数量 单位 |
|    |             | 化学数字化探究仪器【教师端】                                                                                                                                                             |    |      |       |
| 1  | 便携式数字化实验分析仪 | ※1、系统内搭设具备实验数据显示、存储、分析等功能的专用数字化实验软件，搭配传感器可完成各类数字化实验的探究；<br>※2、分析仪内置蓝牙，可实现与多个接有无线模块的传感器进行数据的无线传输功能；<br>※3、集成全功能Type C接口或USB接口，配备Type C-USB转接器，可实现与传感器USB接口的有线直连。            |    |      | 2 台   |
| 2  | 数据采集器       | ※1、八路USB数据传输通道，可同时传输八种相同或不同的传感器的数据，支持热插拔，即插即用；<br>※2、USB供电、数据传输标准usb2.0通信协议；<br>※3、单通道最高采样速率200ksps；<br>※4、内置蓝牙≥4.0版本，可与多个无线模块连接，进行数据传输；<br>※5、采集器与采集器之间支持级联功能，扩展连接传感器的个数。 |    |      | 2 台   |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3 | 数字化探究系统软件 | <p>※1、Office软件（含WORD、EXCEL）；</p> <p>▲2、内置智能动生电动势实验器、二维运动合成与分解、气象站、数字化摩擦力、化学污水智能处理系统等仪器控制软件；（提供检测报告作为佐证）</p> <p>▲3、血压、血氧、G-M、多功能健康监测仪等特殊传感器设置有专用界面；（提供检测报告作为佐证）</p> <p>※4、自动识别传感器，可通过软件选择设定选择传感器的多个量程；</p> <p>※5、中文、英文两种语言；</p> <p>※6、设置与硬件设备连接和脱机工作，同时打开多个软件窗口进行实验（打开一个连接硬件的软件窗口，无限多个脱机的软件窗口）；</p> <p>※7、根据需要自由设定常用工具的快捷按钮；</p> <p>※8、实验过程中可实现数据和图象的同时显示，并有实时显示数据窗口，同一页面可以根据设定多图表和多表格显示（最多可支持<math>\geq 12</math>个）；</p> <p>※9、图象显示有自动滚屏和自动缩屏2种模式，在数据采集的同时可以对图象进行放大、缩小、拖拽等操作；</p> <p>※10、可自由设定采集数据的计算精确位数；可以自由插入文本列；</p> <p>※11、采集数据可以保存为历史组，实现与前面采集数据的对比；</p> <p>※12、实验结果以WORD、EXCEL、BMP的形式导出、保存,也可以独立文件整体保存实验配置和结果；</p> <p>※13、内嵌电子实验报告模板功能，实验结果直接自动导入到电子实验报告中；</p> <p>※14、实现智能设定最佳采样频率；</p> <p>※15、自动配置显示数据的表格、图表、数值仪器、表盘等多种数据显示方式；</p> <p>※16、通过计算列、积分、拟合（14种以上的拟合函数，并且函数可自定义系数）等功能，进行专业的实验数据分析；</p> <p>※17、软件按照实际的教学需要建立规范化的实验模板,内置几百个物理、化学、生物学科的实验；</p> <p>※18、包含各种特殊符号插入公式的功能；</p> <p>※19、可自由设定多种图象点的样式和颜色；图象有点显示、连线显示、点连线三种显示功能；</p> <p>※20、实验前可预先添加计算公式，自动计算相关数据并显示图象。</p> | 2 | 套 |
| 4 | 普通温度传感器   | <p>量程：<math>\geq -50^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}</math></p> <p>分辨率：<math>\geq 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>数据传输端口为USB接口。</p> <p>可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 | 只 |
| 5 | 高温传感器     | <p>量程：<math>\geq 0^{\circ}\text{C} \sim 1300^{\circ}\text{C}</math></p> <p>分辨率：<math>\geq 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>数据传输端口为USB接口。</p> <p>可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 只 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6  | 湿度传感器    | <p>量程：≥1%RH ~ 100%RH</p> <p>分辨率：≥0.1%RH</p> <p>数据传输端口为USB接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>                                                                                                                                                                                       | 2 | 只 |
| 7  | 多量程电流传感器 | <p>三量程传感器</p> <p><b>▲量程一：≥-3A ~ +3A 分辨率：0.01A（提供检测报告作为佐证）</b></p> <p><b>▲量程二：≥-300mA ~ +300mA 分辨率：1mA（提供检测报告作为佐证）</b></p> <p><b>▲量程三：≥-30mA ~ +30mA 分辨率：0.1mA（提供检测报告作为佐证）</b></p> <p>三种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。</p> <p>可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过BNC接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>  | 4 | 只 |
| 8  | 多量程电压传感器 | <p>三量程传感器</p> <p><b>▲量程一：≥-20V ~ +20V 分辨率：0.01V（提供检测报告作为佐证）</b></p> <p><b>▲量程二：≥-2V ~ +2V 分辨率：0.001V（提供检测报告作为佐证）</b></p> <p><b>▲量程三：≥-200mV ~ +200mV 分辨率：0.1mV（提供检测报告作为佐证）</b></p> <p>三种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。</p> <p>可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过BNC接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p> | 4 | 只 |
| 9  | 色度计传感器   | <p>量程：≥0%~100%</p> <p>分辨率：≥0.01%</p> <p>数据传输端口USB接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p> <p>四色光源为：蓝，绿，橙，红。软件可以实现颜色选择、校准。</p>                                                                                                                                                           | 2 | 只 |
| 10 | 浊度计传感器   | <p>量程：≥0NTU~1000NTU</p> <p>分辨率：≥0.1NTU</p> <p>数据传输端口为USB接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>                                                                                                                                                                                        | 2 | 只 |
| 11 | 二氧化硫传感器  | <p>双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。</p> <p><b>▲量程一：≥0ppm~20ppm 分辨率：≥0.1ppm；（提供检测报告作为佐证）</b></p> <p>量程二：≥0mg/m<sup>3</sup>~7mg/m<sup>3</sup> 分辨率：≥0.05mg/m<sup>3</sup></p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>                                                  | 2 | 只 |
| 12 | pH值传感器   | <p>量程：≥0~14</p> <p>分辨率：≥0.01</p> <p>数据传输端口为USB接口。</p> <p>可拆卸式PH电极，电极与传感器主体通过BNC接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>                                                                                                                                                               | 2 | 只 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 13 | 电导率传感器    | <p>双量程传感器</p> <p>量程一：≥0μS/cm~20000μS/cm 分辨率：10μS/cm</p> <p>量程二：≥0μS/cm~2000μS/cm 分辨率：1μS/cm</p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。</p> <p>可拆卸式电导率电极，电极与传感器主体通过BNC接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>                                                                  | 2 | 只 |
| 14 | 氢气传感器     | <p>双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。</p> <p><b>▲量程一：≥0ppm~1000ppm 分辨率：1ppm；（提供检测报告作为佐证）</b></p> <p>量程二：≥0g/m<sup>3</sup>~11g/m<sup>3</sup> 分辨率：≥0.02g/m<sup>3</sup></p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>                                      | 2 | 只 |
| 15 | 氧气传感器     | <p>量程：≥0%~100%</p> <p>分辨率：≥0.1%</p> <p>电化学探头,无需填充液，数据传输端口为USB接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>                                                                                                                                                                    | 2 | 只 |
| 16 | 二氧化碳传感器   | <p>双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。</p> <p>量程一：≥0ppm~50000ppm 分辨率：±50ppm</p> <p>量程二：≥0g/m<sup>3</sup>~25g/m<sup>3</sup>分辨率：≥±0.025g/m<sup>3</sup></p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p> <p>可测量空气中的二氧化碳浓度。</p>                                 | 2 | 只 |
| 17 | 溶解/气态二氧化碳 | <p>双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。</p> <p><b>▲量程一：≥0ppm~50000ppm 分辨率：±50ppm；（提供检测报告作为佐证）</b></p> <p>量程二：≥0g/m<sup>3</sup>~25g/m<sup>3</sup>分辨率：±0.025g/m<sup>3</sup></p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p> <p>可测量空气中的二氧化碳浓度及水溶液中的二氧化碳浓度。</p> | 2 | 只 |
| 18 | 无线传输模块    | <p>与传感器连接方式：USB接口；</p> <p>锂电池容量：≥500mAH；</p> <p>传输信号最大无障碍距离：100m；</p> <p>充电接口：USB或Type-C接口；</p> <p>蓝牙版本：≥4.0。</p>                                                                                                                                                             | 4 | 只 |
| 19 | 数显模块      | <p>显示屏：≥1.8寸TFT显示屏，电容式触摸屏；</p> <p>与传感器连接方式：USB接口；</p> <p>内置锂电池容量：≥4.2V，500mAH；</p> <p>充电接口：USB或Type-C接口；</p> <p>可通过触摸屏进行选择量程和调零的操作。</p>                                                                                                                                       | 2 | 只 |

|    |                  |                                                                                                                                                                                            |   |   |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 20 | 微气压传感器           | 量程：0Pa ~ 10000Pa<br>分辨率：100Pa<br>数据传输端口为USB接口。<br>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。                                                                                                           | 2 | 只 |
| 21 | 溶解氧传感器           | 量程：≥0mg/L~20mg/L<br>分辨率≥0.01 mg/L<br>数据传输端口为USB接口。<br>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。<br>极谱式铂阴极和银阳极探头,特氟龙可置换膜, 自带温度补偿, 无需复杂温补过程。                                                            | 2 | 只 |
| 22 | 滴定计数器            | 量程：≥0D ~ +∞D;<br>分辨率：≥1D ;<br>数据传输端口为USB接口。<br>支持与计算机的有线通讯、无线通讯两种工作方式。                                                                                                                     | 2 | 只 |
| 23 | 传感器收纳箱及数据线套件     | 包装箱外部ABS材质, 箱体正面可支撑成年人站立。侧边以铝合金外边框及铝合金机械锁扣构成。数据线套件由USB Type-c数据线及USB双公连接线组成。Type-c数据线用于连接计算机与采集器之间的数据传输, USB双公连接线用于传感器与计算机或者采集器之间的数据传输。                                                    | 2 | 套 |
| 24 | 多向转接头            | 铝合金材质多向棱形插口, 配合各类传感器和辅材固定                                                                                                                                                                  | 2 | 套 |
| 25 | 多功能连接套件（中和滴定实验器） | 配合滴定计数器可以统计液滴数量, 附件要与中学常用铁架台配合使用,附件固定盒顶部有PH传感器电极固定插孔,侧面开有2个观测小孔,便于观察滴定速度。铝合金材质配件若干,2只15cm左右铝合金杆,两端10mm攻丝,2只多向转接头,每面2个菱形小孔,转接纵向和横向金属杆,铁杆最大直径12mm。<br>配合滴定计数器、PH传感器、电导率传感器等使用, 适用于酸碱中和滴定等实验。 | 2 | 套 |
| 26 | 电磁搅拌器            | 工作电源：≥220V 50HZ, 工作尺寸：≥φ125mm;<br>调速范围：0~2400rpm, 容量：≥ 1000mL;<br>可控转速, 无极调速。可配合多功能连接配件、PH传感器、电导率传感器、离子传感器等使用, 适用于中和滴定、溶液中电导率、离子浓度测量实验。                                                    | 2 | 套 |
| 27 | 电化学探究实验器         | 由溶液槽、配套盖子及电极片构成, 电极片由三种材质组成可以替换。配合电流传感器、电压传感器使用, 适用于探究电解池或者原电池工作原理。                                                                                                                        | 2 | 套 |
| 28 | 多用途密封塞           | 4种规格密封塞, 共五个, 可配合二氧化碳传感器、氧气传感器、一氧化碳传感器、湿度传感器等传感器使用。                                                                                                                                        | 2 | 套 |
| 29 | 燃烧原理探究实验器        | 由圆柱形透明有机玻璃容器, 可拆卸式底板, 配套密封塞构成。底板含密封槽, 容器顶部≥3个气体传感器探测插槽。可配合氧气传感器、二氧化碳传感器、一氧化碳传感器等使用, 适用于探究充分燃烧与不充分燃烧现象。<br>。（三孔）                                                                            | 2 | 套 |

|  |  |  |    |          |                                                                                                                                                              |   |   |
|--|--|--|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |  |  | 30 | 数字远红外加热器 | 先进的电子可控硅调温线，能方便快捷调节加热功率，加热体远红外线辐射器对液体进行辐射加热，无明火，受热面积大。加热套高度 $\geq 90\text{mm}$ 内孔直径 $\geq 50\text{mm}$ ，一体化温度传感器设计，带有温度控制器和，温度控制器设置加热温度，LED显示屏显示当前测量温度和加热温度。 | 2 | 套 |
|  |  |  | 31 | 传感器实验支架  | 固定底座，4根长度 $\geq 140\text{mm}$ ，直径 $\geq 10\text{mm}$ 的金属材质圆柱杆，硬质塑料架面，双排4孔，两个直径 $\geq 28\text{mm}$ 的圆孔。适用于实验中途临时搁置PH、电导率、氧气、氯离子、铵根离子等电极。                      | 2 | 套 |
|  |  |  | 32 | 配件       | 初中生化探究实验指导手册，详细的实验步骤指导。适用于初中生化探究实验参考。                                                                                                                        | 2 | 套 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：劳技教室吊顶

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |                                                                                                                                                                                               |    |    |
|----|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  |      | 名称        | 参数                                                                                                                                                                                            | 单位 | 数量 |
|    |      | 劳技教室吊顶    | 1.材质：铝合金锭<br>2.厚度：底宽 $\leq 100\text{mm}$ ：壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$<br>底宽 $100\text{mm} \sim 200\text{mm}$ ：壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$<br>底宽 $> 200\text{mm}$ 或特殊造型：壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$<br>3.颜色可选 | 项  | 1  |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：遮光窗帘（带窗帘盒）

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| 1                                   |                                                                                         | <table><tr><th>名称</th><th>参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>遮光窗帘<br/>(带窗帘盒)</td><td>※1.材质：涤纶<br/>※2.上轨材质：铝合金<br/>※3.尺寸：≥2930mm*2930mm<br/>※4.单面全遮光<br/>※5.图案可定制<br/>※6.窗帘盒材质：铝合金</td><td>项</td><td>1</td></tr></table> | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 | 遮光窗帘<br>(带窗帘盒) | ※1.材质：涤纶<br>※2.上轨材质：铝合金<br>※3.尺寸：≥2930mm*2930mm<br>※4.单面全遮光<br>※5.图案可定制<br>※6.窗帘盒材质：铝合金 | 项 | 1 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                                     |                                                                                         | 名称                                                                                                                                                                                                                             | 参数 | 单位 | 数量 |    |                |                                                                                         |   |   |
| 遮光窗帘<br>(带窗帘盒)                      | ※1.材质：涤纶<br>※2.上轨材质：铝合金<br>※3.尺寸：≥2930mm*2930mm<br>※4.单面全遮光<br>※5.图案可定制<br>※6.窗帘盒材质：铝合金 | 项                                                                                                                                                                                                                              | 1  |    |    |    |                |                                                                                         |   |   |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |                |                                                                                         |   |   |

标的名称：护眼灯

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |                                                                                                                                                           |    |    |
|-------------------------------------|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1                                   |      | 名称        | 参数                                                                                                                                                        | 单位 | 数量 |
|                                     |      | 护眼灯       | ※1.灯材质：拼接铝框、微晶+防眩光格栅<br>※2.防眩光:UGR<20<br>※3.尺寸：≥120*30*3cm<br>※4.功率：≥36w<br>※5.显色指数Ra≥90<br>※6.色容差≤5SDCM<br>※7.PF:≥0.95<br>※8.色温： 5000K±300k<br>9.含安装及配件等 | 个  | 20 |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |           |                                                                                                                                                           |    |    |

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评标

### 一.评标要求

#### 1.评标方法

详见须知前附表

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- (2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- (6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

#### 7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

#### 8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

#### 9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## 二. 落实政府采购政策

### 1. 节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

### 2. 促进中小企业发展

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发

展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

| 序号 | 评审内容                  | 适用情形             | 扣除比例   | 具体标准和要求                                                                                                                                                           | 关联投标（响应）文件格式文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | 1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。<br>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。<br>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。 | 开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表 |

采购包2：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
|----|------|------|------|---------|----------------|

|   |                       |                  |        |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------|------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | 1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。<br>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。 | 开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表 |
|---|-----------------------|------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包3：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无  |      |      |      |         |                |

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保

税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

| 序号 | 评审内容     | 适用情形                                                                                                                                               | 扣除比例   | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                               | 关联投标（响应）文件格式文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表 |

采购包2：

| 序号 | 评审内容     | 适用情形                                                                                                                                               | 扣除比例   | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                               | 关联投标（响应）文件格式文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表 |

采购包3：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
|----|------|------|------|---------|----------------|

|   |          |                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | <p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p> | <p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p> |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：录播教室设备

| 序号 | 符合审查要求概况    | 评审点具体描述                                                               |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标及保证金缴纳情况  | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）                                            |
| 2  | 投标报价        | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。                 |
| 3  | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。 |

|   |           |                                                                            |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 主要商务条款    | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。                                              |
| 5 | 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量；<br>2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求      | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。                                     |

采购包2：智慧课堂软硬件采购

| 序号 | 符合审查要求概况    | 评审点具体描述                                                                    |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标及保证金缴纳情况  | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）                                                 |
| 2  | 投标报价        | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。                      |
| 3  | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。      |
| 4  | 主要商务条款      | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。                                              |
| 5  | 技术部分实质性内容   | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量；<br>2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6  | 其他要求        | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。                                     |

采购包3：教学设备采购

| 序号 | 符合审查要求概况    | 评审点具体描述                                                                    |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标及保证金缴纳情况  | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）                                                 |
| 2  | 投标报价        | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。                      |
| 3  | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。      |
| 4  | 主要商务条款      | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。                                              |
| 5  | 技术部分实质性内容   | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量；<br>2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6  | 其他要求        | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。                                     |

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

| 评审内容       |      | 评审标准                                  |    |       |                |
|------------|------|---------------------------------------|----|-------|----------------|
| 分值构成       |      | 技术部分64.00分<br>商务部分6.00分<br>报价得分30.00分 |    |       |                |
| 评审因素<br>分类 | 评审内容 | 具体标准和要求                               | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 技术参数满足程度 | 投标产品技术参数对招标文件技术参数要求的满足程度：标有“▲”的参数共计20条，全部满足得20分，每有一项负偏离扣1分，扣完为止；其他技术参数共计140条，全部满足得7分，每有一项负偏离扣0.05分，扣完为止。注：1、标有“▲”的参数在评审时需提供检测报告、功能截图等佐证材料，若无佐证材料或提供虚假文件视作该条参数负偏离；2、投标人需在技术偏离表中“备注”栏注明佐证材料所在页码及位置。 | 27.0000 | 客观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|  |          |                                                                                                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目实施方案 | <p>根据项目实施方案进行评审，内容包括但不限于：①项目实施保障措施；②产品使用过程中出现故障的处理方案；③产品质量保证措施（含产品检验情况、产品性能符合要求等）。</p> <p>内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得12分，以上3项中每缺少一项的扣4分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣4分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p> | 12.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |             |                                                                                                                                                                                                                       |               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>技术评审</p> | <p>供货方案</p> | <p>根据供货方案进行评审，内容包括但不限于：①供货流程及包装、运输保护措施；②供货进度安排计划。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得5分，以上2项中每缺少一项的扣2.5分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣2.5分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p> | <p>5.0000</p> | <p>主观</p> | <p>封面<br/>目录<br/>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br/>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br/>其他材料<br/>技术偏离表<br/>项目组成人员一览表<br/>关于符合本国产品标准的声明函<br/>联合体协议<br/>中小企业声明函<br/>投标人承诺函<br/>缴纳投标保证金证明材料<br/>本国产品成本比例声明表<br/>投标人（供应商）应提交的相关证明<br/>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br/>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br/>主要商务要求承诺书<br/>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br/>投标人业绩情况表<br/>投标人基本情况表<br/>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br/>法定代表人授权委托书<br/>监狱企业证明文件<br/>残疾人福利性单位声明函</p> |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安装、调试方案 | <p>根据提供的安装、调试方案，内容包括但不限于：①产品安装调试方案（包含现场安装、调试流程等）；②技术人员配备情况，分工明确，可进行技术指导。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上2项中每缺少一项的扣4分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣4分。</p> <p>（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p> | 8.0000 | 主观 | <p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 培训方案 | <p>根据提供的培训方案，内容包括但不限于：①培训计划及安排；②培训内容设置（产品日常操作、常用功能指导、使用人员培训等）；③培训方式；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得6分，以上3项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣2分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p> | 6.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |      |                                                                                                                                                                                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 售后服务 | 根据售后服务方案进行评价，内容包括但不限于：①售后服务体系；②响应时间及排故处理措施；③维护措施。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得6分，以上3项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣2分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。） | 6.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|  |      |                                                                                                                                                                                                               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|      |      |                                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务评审 | 企业业绩 | 投标人提供（2023年01月01日-至今，以签订合同日期为准）同类业绩，每提供一项业绩得2分，最多得6分。（需附合同关键页及盖章页扫描件并加盖公章） | 6.0000 | 客观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |      |                                                                                                                                     |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 价格评审 | 价格评审 | <p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> | 30.0000 | 客观 | <p>开标一览表<br/>分项报价表<br/>封面<br/>目录<br/>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br/>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br/>其他材料<br/>技术偏离表<br/>项目组成人员一览表<br/>关于符合本国产品标准的声明函<br/>联合体协议<br/>中小企业声明函<br/>投标人承诺函<br/>缴纳投标保证金证明材料<br/>本国产品成本比例声明表<br/>投标人（供应商）应提交的相关证明<br/>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br/>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br/>主要商务要求承诺书<br/>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br/>投标人业绩情况表<br/>投标人基本情况表<br/>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br/>法定代表人授权委托书<br/>监狱企业证明文件<br/>残疾人福利性单位声明函</p> |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|

|   |                       |                  |        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | <p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p> | 开标一览表<br>分项报价表<br>封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|---|-----------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |          |                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 开标一览表<br>分项报价表<br>封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包2：  
采购包2：

| 评审内容       |      | 评审标准                                  |    |       |                    |
|------------|------|---------------------------------------|----|-------|--------------------|
| 分值构成       |      | 技术部分62.00分<br>商务部分8.00分<br>报价得分30.00分 |    |       |                    |
| 评审因素<br>分类 | 评审内容 | 具体标准和要求                               | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件<br>格式文件 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 技术参数响应情况 | <p>根据投标产品技术参数响应情况进行评审,标注“▲”为重要技术参数共计18条，全部满足得19.8分，每有一项负偏离或不满足的扣1.1分，扣完为止；其他技术参数共计170条，全部满足得分10.2，每有一项负偏离或不满足的，扣0.06分，扣完为止。</p> <p>注：1、重要技术参数要求提供的佐证材料，应按要求提供对应的佐证材料，未明确要求佐证材料类型的可提供检测报告或真实系统功能界面或产品相关其他证明材料，否则此项不得分。2、投标人须真实响应采购要求并对投标内容负责，项目评标结束后、签订合同前，招标人有权要求中标候选人提供产品参数比对表、真实产品现场逐条参数演示，如投标人确实为谋取中标而提供虚假材料的，招标人有权认定候选中标人投标无效。同时上报财政等主管部门，参照相关法律法规进行相应处理。</p> | 30.0000 | 客观 | <p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> |
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 智能批阅系统识别技术能力保障 | <p>为满足教学应用，所投智能批阅系统应用的识别技术应能够充分保障教学应用： 1、数字、字符手写体识别正确率<math>\geq 90\%</math>，并提供检测机构出具的智能识别技术检测报告，得2分。正确率<math>\geq 80\%</math>，并提供检测机构出具的智能识别技术检测报告，得1分； 2、函数、化学方程式手写体识别正确率<math>\geq 90\%</math>，并提供检测机构出具的智能识别技术检测报告，得2分。正确率<math>\geq 80\%</math>，并提供检测机构出具的智能识别技术检测报告，得1分。</p> | 4.0000 | 客观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术评审 | 整体服务方案 | <p>针对本项目提供的整体服务方案进行评审，内容包括但不限于：①服务总体建设方案；②服务质量保证措施；③服务相关内容部署调试计划；④重点难点控制；⑤安全管理等进行评审；⑥配备服务人员，可提供技术指导。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得12分，以上6项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣2分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p> | 12.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 培训方案 | <p>针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于：①培训目标；②培训计划；③培训方式；④培训内容（含日常操作、常用功能指导、使用人员培训等）。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣2分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p> | 8.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |        |                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 售后服务方案 | 针对本项目提供的售后服务方案进行评审，包括但不限于：①售后服务计划及流程；②售后服务响应时间及响应方案；③售后服务保障；④应急处理方案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣2分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。） | 8.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|  |        |                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|      |    |                                                                     |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----|---------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务评审 | 业绩 | 投标人近三年（2023年01月01日至投标截止时间）有同类业绩，每有一项得2分，最多得8分。（需附合同关键页及盖章页扫描件并加盖公章） | 8.0000 | 客观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|------|----|---------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |      |                                                                                                                                     |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 价格评审 | 价格评审 | <p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> | 30.0000 | 客观 | <p>开标一览表<br/>分项报价表<br/>封面<br/>目录<br/>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br/>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br/>其他材料<br/>技术偏离表<br/>项目组成人员一览表<br/>关于符合本国产品标准的声明函<br/>联合体协议<br/>中小企业声明函<br/>投标人承诺函<br/>缴纳投标保证金证明材料<br/>本国产品成本比例声明表<br/>投标人（供应商）应提交的相关证明<br/>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br/>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br/>主要商务要求承诺书<br/>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br/>投标人业绩情况表<br/>投标人基本情况表<br/>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br/>法定代表人授权委托书<br/>监狱企业证明文件<br/>残疾人福利性单位声明函</p> |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|

|   |                       |                  |        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | <p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p> | 开标一览表<br>分项报价表<br>封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|---|-----------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |          |                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 实施本国产品标准 | <p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p> | 20.00% | <p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p> | <p>开标一览表<br/>分项报价表<br/>封面<br/>目录<br/>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br/>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br/>其他材料<br/>技术偏离表<br/>项目组成人员一览表<br/>关于符合本国产品标准的声明函<br/>联合体协议<br/>中小企业声明函<br/>投标人承诺函<br/>缴纳投标保证金证明材料<br/>本国产品成本比例声明表<br/>投标人（供应商）应提交的相关证明<br/>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br/>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br/>主要商务要求承诺书<br/>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br/>投标人业绩情况表<br/>投标人基本情况表<br/>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br/>法定代表人授权委托书<br/>监狱企业证明文件<br/>残疾人福利性单位声明函</p> |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包3：  
采购包3：

| 评审内容       |      | 评审标准                                  |    |       |                    |
|------------|------|---------------------------------------|----|-------|--------------------|
| 分值构成       |      | 技术部分64.00分<br>商务部分6.00分<br>报价得分30.00分 |    |       |                    |
| 评审因素<br>分类 | 评审内容 | 具体标准和要求                               | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件<br>格式文件 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                    |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 技术参数满足程度 | 投标产品技术参数对招标文件技术参数要求的满足程度：标有“▲”的参数共计14条，全部满足得14分，每有一项负偏离扣1分，扣完为止；标有“※”技术参数共计90条，全部满足得9分，每有一项负偏离扣0.1分，扣完为止。注：1、标有“▲”的参数在评审时需提供检测报告、功能截图等佐证材料，若无佐证材料或提供虚假文件视作该条参数负偏离；2、投标人需在技术偏离表中“备注”栏注明佐证材料所在页码及位置。 | 23.0000 | 客观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|  |          |                                                                                                                                                                                                    |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目实施方案 | <p>根据项目实施方案进行评审，内容包括但不限于：①项目实施保障措施；②产品使用过程中出现故障的处理方案；③产品质量保证措施（含产品检验情况、产品性能符合要求等）。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得12分，以上3项中每缺少一项的扣4分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣4分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p> | 12.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |             |                                                                                                                                                                                                                   |               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>技术评审</p> | <p>供货方案</p> | <p>根据供货方案进行评审，内容包括但不限于：①供货流程及包装、运输保护措施；②供货进度安排计划。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得6分，以上2项中每缺少一项的扣3分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣3分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p> | <p>6.0000</p> | <p>主观</p> | <p>封面<br/>目录<br/>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br/>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br/>其他材料<br/>技术偏离表<br/>项目组成人员一览表<br/>关于符合本国产品标准的声明函<br/>联合体协议<br/>中小企业声明函<br/>投标人承诺函<br/>缴纳投标保证金证明材料<br/>本国产品成本比例声明表<br/>投标人（供应商）应提交的相关证明<br/>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br/>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br/>主要商务要求承诺书<br/>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br/>投标人业绩情况表<br/>投标人基本情况表<br/>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br/>法定代表人授权委托书<br/>监狱企业证明文件<br/>残疾人福利性单位声明函</p> |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安装、调试方案 | <p>根据提供的安装、调试方案，内容包括但不限于：①安装调试方案；②技术人员配备情况，分工明确，可进行技术指导。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上2项中每缺少一项的扣4分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣4分。</p> <p>（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。）</p> | 8.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                        |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 培训方案 | 根据提供的培训方案，内容包括但不限于：①培训计划及安排；②培训内容设置（使用操作说明、使用人员培训等）；③培训方式；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得9分，以上3项中每缺少一项的扣3分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣3分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情况、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。） | 9.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |      |                                                                                                                                                                                                                 |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 售后服务 | 根据售后服务方案进行评价，内容包括但不限于：①售后服务体系；②响应时间及排故处理措施；③质量保证期限。内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得6分，以上3项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，最多扣2分。（注：缺陷或不足是指非专门针对本项目、不适用项目实际情形、内容不完整、缺少关键节点，只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施。） | 6.0000 | 主观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|  |      |                                                                                                                                                                                                                 |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|      |      |                                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务评审 | 企业业绩 | 投标人提供（2023年01月01日-至今，以签订合同日期为准）同类业绩，每提供一项业绩得3分，最多得6分。（需附合同关键页及盖章页扫描件并加盖公章） | 6.0000 | 客观 | 封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |      |                                                                                                                              |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 价格评审 | 价格评审 | F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 开标一览表<br>分项报价表<br>封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|

|   |          |                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 实施本国产品标准 | <p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p> | 20.00% | <p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p> | <p>开标一览表<br/>分项报价表<br/>封面<br/>目录<br/>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br/>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br/>其他材料<br/>技术偏离表<br/>项目组成人员一览表<br/>关于符合本国产品标准的声明函<br/>联合体协议<br/>中小企业声明函<br/>投标人承诺函<br/>缴纳投标保证金证明材料<br/>本国产品成本比例声明表<br/>投标人（供应商）应提交的相关证明<br/>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br/>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br/>主要商务要求承诺书<br/>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br/>投标人业绩情况表<br/>投标人基本情况表<br/>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br/>法定代表人授权委托书<br/>监狱企业证明文件<br/>残疾人福利性单位声明函</p> |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

异常低价审查：

采购包1：

| 序号 | 评审点要求概况 | 异常低价的情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 异常低价审查  | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> |

采购包2：

| 序号 | 评审点要求概况 | 异常低价的情形 |
|----|---------|---------|
|----|---------|---------|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包3：

| 序号 | 评审点要求概况 | 异常低价的情形 |
|----|---------|---------|
|----|---------|---------|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

## 2.合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_ 项目 (填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: \_\_\_\_\_

(二) 交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

#### 三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日内, 由甲乙双方及第三方 (如有) 对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收, 在条件允许的情况下, 可以同步对货物质量进行初步验收, 甲乙双方应签署书面验收记录, 作为本项目的履行文件留存。

(二) 在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内, 如发现质量问题, 甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议, 甲方逾期提出的, 视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后, 应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

(三) 乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的, 甲方应在验收记录中作出明确记载, 保留相关的证据, 并有权拒绝接受货物, 解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下, 本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写) \_\_\_\_\_(大写)

## 八、付款时间、金额及条件

(一) 付款时间及付款金额: \_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的, 适用招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定, 如乙方在投标(响应)文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的, 适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分, 均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期交付货物的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分货物的相应货款, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的, 甲方有权退货, 并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

## 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

## 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

## 三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

## 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

## 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

## 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

#### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行:\_\_\_\_\_

银行账号:\_\_\_\_\_

## 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

## 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

## 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式\_\_\_\_\_解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

## 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

## 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件
- 5.乙方响应文件
- 6.甲乙双方商定的其他文件

## 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                             |
| 项目编号                      |                                                                                                                             |
| 采购人                       |                                                                                                                             |
| 使用人                       |                                                                                                                             |
| 供应商                       |                                                                                                                             |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                        |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。                                                                                           |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：                                                                |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                   |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                       |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                         |
| 备注                        |                                                                                                                             |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 政府采购服务履约验收书

（参考格式）

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                             |
| 项目编号                      |                                                                                                                             |
| 采购人                       |                                                                                                                             |
| 使用人                       |                                                                                                                             |
| 供应商                       |                                                                                                                             |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                                 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。                                                                                           |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：                                                                |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                   |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                       |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                         |
| 备注                        |                                                                                                                             |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                               |
| 项目编号                      |                                                                                                                               |
| 采购人                       |                                                                                                                               |
| 使用人                       |                                                                                                                               |
| 供应商                       |                                                                                                                               |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.成交公告及成交通知书<br>3.磋商、谈判文件<br>4.响应文件<br>5.供应商的承诺及保证（如有）<br>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                                 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。                                                                                             |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：                                                                  |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                     |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                         |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                           |
| 备注                        |                                                                                                                               |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：录播教室设备

#### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

### 采购包2：智慧课堂软硬件采购

#### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

#### 采购包3：教学设备采购

##### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表