

教学设备采购

竞争性谈判文件

采购单位名称：鄂尔多斯市第一中学附属小学

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心

项目编号：**ESZCYQ-J-H-250073**

2025年11月

目录

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 谈判邀请

鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心 受 鄂尔多斯市第一中学附属小学 委托，采用竞争性谈判方式组织采购教学设备采购 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 教学设备采购
项目编号： ESZCYQ-J-H-250073
采购计划备案号： 435[2025]03319

2.内容及划分采购包情况

采购包1：
采购包预算金额（元）： 1,231,294.00
采购包最高限价（元）： 1,231,294.00
报价形式： 总价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额（元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
|----|-----------|-------|-----------|------|------|--------|----------|----------|------------|
| 1 | 教师演示实验台 | 1.00 | 23,023.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 2 | 教师椅 | 1.00 | 350.00 | 把 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 3 | 电源总控箱 | 1.00 | 2,800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 台式洗眼器 | 1.00 | 710.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 学生实验台（四人） | 12.00 | 35,016.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 6 | 学生凳 | 50.00 | 7,500.00 | 把 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|-------------------|---------------|---|----------------|---|---|---|---|
| 7 | 定制洗手边柜 | 8. 0 0 | 14,800 .00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 8 | 水槽 | 4. 0 0 | 280.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 9 | 学生三联水嘴 | 4. 0 0 | 1,232. 00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 10 | 边柜 | 9. 0 0 | 16,659 .00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 11 | 边柜岛式电源 | 1 0. 0 0 | 980.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 实验教学系统（包含仿真实验、同步视频、实验报告） | 1. 0 0 | 27,214 .00 | 套 | 软件和信息 技术服务业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 仪器柜 | 7. 0 0 | 12,957 .00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 14 | 智能系统控制柜 | 1. 0 0 | 9,350. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 智能顶装控制系统 | 1. 0 0 | 2,752. 00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 温湿度监视系统 | 1. 0 0 | 1,450. 00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 移动控制平台 | 1. 0 0 | 2,752. 00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | 实验室智能供电系统 | 1 3. 0 0 | 69,927 .00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|-------------------|---------------|---|-------|---|---|---|---|
| 19 | 电源供应线路 | 1. 0 0 | 2,652. 00 | 套 | 零售业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | 48口千兆交换机 | 1. 0 0 | 3,152. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | 壁挂机柜 | 1. 0 0 | 650.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | Arduino创意编程入门基础包 | 9. 0 0 | 25,002 .00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 23 | Arduino创意编程入门课程套件 | 9. 0 0 | 1,782. 00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 24 | MakeX Inspire 智慧物流 比赛机器人 | 9. 0 0 | 49,500 .00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 25 | MakeX Inspire 智慧物流课程包及编程输入设备 | 9. 0 0 | 77,202 .00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 26 | 脑科学机器人赛事（火星救援赛项）脑科学机械手套件 | 9. 0 0 | 83,655 .00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 27 | 可参加脑科学机器人赛事（火星救援赛项）赛事课程包 | 1. 0 0 | 27,950 .00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 28 | 混色3D打印机 | 2. 0 0 | 20,714 .00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 29 | 单色3D打印机 | 8. 0 0 | 36,824 .00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 30 | 3D打印机专用耗材 | 5. 0 0 | 1,525. 00 | 套 | 零售业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 31 | 3D打印机专用耗材 | 1 5. 0 0 | 5,100. 00 | 套 | 零售业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------|-------------------|----------------|---|-------|---|---|---|---|
| 32 | 3D打印机专用耗材 | 4 0. 0 0 | 3,600. 00 | 卷 | 零售业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 33 | 烘干机 | 1. 0 0 | 1,034. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 34 | 便携式智能激光雕切机 | 2. 0 0 | 42,512 .00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 35 | 便携式智能激光雕切机工作台 | 2. 0 0 | 1,728. 00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 36 | 便携式智能激光雕切机耗材包 | 2. 0 0 | 10,304 .00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 37 | 烟雾净化器 | 2. 0 0 | 11,164 .00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 38 | 无线路由器 | 2. 0 0 | 1,284. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 39 | AI辅助作业批改系统 | 1. 0 0 | 39,100 .00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 40 | 可视化数据实验包A | 2 4. 0 0 | 153,12 0.00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 41 | 可视化数据实验包B | 2 4. 0 0 | 119,85 6.00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 42 | 实验器材包A | 2 4. 0 0 | 59,400 .00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------|------|-----------|---|-------|---|---|---|---|
| 43 | 实验器材包B | 2400 | 59,400.00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 44 | 学生健康指标测量系统 | 100 | 5,505.00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 45 | 软件包 | 100 | 37,915.00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 46 | 无线数据接收器 | 100 | 476.00 | 只 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 47 | 显示模块 | 100 | 955.00 | 只 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 48 | 图形数据采集分析仪 | 100 | 5,749.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 49 | 无线数据采集器 | 600 | 4,920.00 | 只 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 50 | 脑科学机器人赛事（火星救援赛项）机械车套件 | 900 | 88,812.00 | 套 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 51 | 互动教学演示终端 | 100 | 19,000.00 | 台 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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：

无

三.获取谈判文件的时间、地点、方式

详见竞争性谈判公告

其他要求：

无

四.谈判文件售价

本次谈判文件的售价为**0**元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见竞争性谈判公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗创业大厦**C座11**层

邮编：**017200**

联系人：孟雄伟

联系电话：**0477-8960009**

采购单位名称：鄂尔多斯市第一中学附属小学

地址：伊金霍洛旗阿勒腾席热镇金海路东、伊克淖路南、可汗街西、惠民街北，毗邻中心公园，处于水岸新城中心位置

。

邮编：**017200**

联系人：李航宇

联系电话：**15147524052**

第二章 供应商须知

一.前附表

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|----------------------------|---|
| 1 | 划分采购包情况 | 共 1 包 |
| 2 | 采购方式 | 竞争性谈判 |
| 3 | 开启方式 | 远程开标 |
| 4 | 评审方式 | 现场网上评标 |
| 5 | 评审方法 | 采购包1：最低评标价法 根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。 |
| 6 | 获取谈判文件时间 | 详见竞争性谈判公告 |
| 7 | 保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间) | 详见竞争性谈判公告 |
| 8 | 电子响应文件提交 | 在响应文件提交截止时间前上传至“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 | 响应文件数量 | (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”) (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。 (3) 纸质投标文件(正本)0份；纸质投标文件(副本)0份。 |
| 10 | 成交人确定 | 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 | 联合体响应 | 采购包1：不接受 |
| 12 | 采购代理机构代理费用 | 本项目不收取代理服务费 |
| 13 | 兼投不兼中规则 | 本项目可兼投1包，本项目可兼中1包 |
| 14 | 保证金 | 不收取保证金 |
| 15 | 电子响应文件签字、盖章要求 | 应按照第七章“响应文件格式与要求”，使用单位电子签章(CA)进行签字、加盖公章。 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响应文件。 |
| 17 | 投标客户端 | 投标客户端需要供应商登录“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： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001 |
| 18 | 是否专门面向中小企业采购 | 采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 |

| | | |
|----|-----------|---------------------|
| 19 | 有效供应商家数 | 采购包1：3家 |
| 20 | 中标供应商数量 | 采购包1：1名 |
| 21 | 中标候选供应商数量 | 采购包1：3名 |
| 22 | 报价形式 | 详见第一章，“内容及划分采购包情况”。 |
| 23 | 其他 | 无 |

二.谈判须知

1.竞争性谈判采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目谈判文件，并按照谈判文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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”两种方式收取保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，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，由于保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2保证金的退还

2.2.1已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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**。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目竞争性谈判公告载明的时间等要求参加竞争性谈判，在响应文件开启时间前**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。

响应文件开启时，供应商应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- （2）**CA**证书无法解密响应文件的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目竞争性谈判公告载明的时间和地点参加竞争性谈判。响应文件开启时，供应商应当使用**CA**证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）**CA**证书无法解密响应文件的；
- （2）供应商未按谈判文件要求提供“备用标书”的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4.供应商可以通过“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

本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第**74**号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及谈判文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照谈判文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本谈判文件仅适用于本次竞争性谈判公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加竞争性谈判有关的费用。不论竞争性谈判结果如何，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。本谈判文件的采购人特指 鄂尔多斯市第一中学附属小学。

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。本谈判文件的采购代理机构特指 鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心。

4.3“供应商”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“谈判小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本谈判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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.谈判文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。更正公告的内容为谈判文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照谈判文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.样品

4.1谈判文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

4.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

4.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照谈判文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商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供应商名称和谈判文件规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书

。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，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成交结果的，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供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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供应商提交的质疑函，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 谈判邀请）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况:

采购科学实验室器材及设备

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | 标的提供时间 | 供货期 15 天，质保期一年. |
| 2 | | 标的提供地点 | 采购人指定地点 |
| 3 | | 合同履约期限 | 供货期 15 天，质保期一年. |
| 4 | | 合同履约地点 | 交货地点：采购人指定地点；方式：货物运输至采购人指定地点 |
| 5 | | 验收要求 | 按照国家及行业标准 |
| 6 | | 合同支付方式 | 1 、验收后一次性付款，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00% |
| 7 | | 履约保证金 | 需要缴纳履约保证金：不缴纳 |

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：教师演示实验台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | <p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：1900*750*850mm（±20mm）</p> <p>2、台面板材：一体化台面，采用 12.7mm厚实芯理化板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火。</p> <p>3、台身结构：桌体采用≥1.0mm优质钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉 末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥ 70μm）。</p> <p>4、滑轨：重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>5、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>6、拉手：采用C型拉手，造型独特美观。</p> <p>7、脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p> |

| | | |
|---|--|---|
| 2 | | <p>二、实验操作演示系统：</p> <p>1、★侧视视频采集装置独立于显示器左侧或右侧，通过金属框架支撑，升降动力与显示器联动。内置舵机，舵机提供顺时针90°及逆时针90°的旋转动力，带动旋转臂旋转</p> <p>2、★便于不同实验考试场景拍摄需要的角度，侧视视频采集装置可0至45度手动调节位置</p> <p>3、★顶视视频采集装置可全景观看实验操作</p> <p>4、★正视视频采集装置：与显示器同步升降；用于人脸识别；感光片尺寸：1/2.9"；最高有效像素：1920×1080 60帧/1080×1920 60帧；数据格式：MJPG/H.264/H.265；像素大小：2.8um*2.8μm；宽动态范围：TBD；视角：D≥74.38°;光学总长：7.81MM±0.3MM;结构：4P+IR;畸变TV<1%</p> <p>5、顶视视频采集装置：感光片尺寸:1/2.9"；最高有效像素：1920×1080 60帧/1080×1920 60帧；数据格式:MJPG/H.264/H.265；像素大小:2.8um*2.8μm；宽动态范围:95dB；视角：D≥84°；光学总长：15.35MM±0.3MM；结构：2G4P+IR；畸变TV<-5%；集成于显示器框架内，内置电动推杆，舵机控制。电动推杆提供上下垂直升降功能，舵机提供顺时针90°及逆时针90°的旋转动力，带动旋转臂旋转。</p> <p>6、★侧视视频采集装置：感光片尺寸：1/2.9"；最高有效像素：1920×1080 60帧/1080×1920 60帧；数据格式：MJPG/H.264/H.265；像素大小：2.8um*2.8μm；宽动态范围：TBD；视角：D≥74.38°;光学总长：7.81MM±0.3MM;结构：4P+IR;畸变TV<1%</p> <p>7、★屏类型：触摸显示屏/尺寸：≥15.6英寸/屏幕亮度：250cd/m2/可视角度：170度（全视角）/分辨率：≥1920 X 1080（1080P）/对比度:大于800:1</p> <p>8、★具备显示器升降系统：显示器由电动控制上下升降，显示器整体升降出桌面尺寸≥350mm</p> <p>9、★设有视频采集装置隐藏位置</p> <p>10、支持顶视、侧视视频采集装置整体录像功能；顶视、侧视视频采集装置支持单独拍照功能；可快捷打开存储文件夹；顶视、侧视视频采集装置支持单独全屏显示，并可支持放大。</p> |
| 3 | | <p>三、教师端电源系统：</p> <p>1、电源采用耐磨，耐腐蚀，耐高温的PC亮光薄膜面板，电源控制采用轻触按键，可以随意设置电压与电流，产品采用贴片元件生产技术，微电脑控制，采用3位数码管显示，可显示交直流电压与电流。</p> <p>2、交流电源通过上下键0~36V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动回复设定值如遇短路自动关闭输出）。</p> <p>3、直流电压也是通过上下键选取，调节范围为0~30V，最小调节单元可达0.1V，额定电流3A，亦具有过载保护智能检测功能。</p> <p>4、具有485网络模块接口、USB数据接口。</p> |

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| 4 | | <p>四、升降工控系统：</p> <p>1、CPU≥I5-4440；内存≥8G；硬盘支持≥128G；系统支持：Windows 10；USB接口≥6个；支持WIFI天线杆；支持壁挂； 1*HDMI；1*VGA；1*LAN；1*SPEAKER；1*MIC</p> <p>2、传动控制主板，舵机的升降及旋转等工作。</p> <p>3、可支持2路直流电机驱动；支持2路交流电机驱动，8路光电传感器输入；2路485串口的双网口输入输出手拉手式；2路直流和2路交流可控电源输出。</p> <p>4、智能升降系统控制显示屏升降，视频采集装置也升降并能旋转90度，方便实验操作演示。</p> |
| 5 | | 五、防尘防水:≥IP68级 |
| 6 | ★ | 六、需提供"教师演示实验台"由第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告复印件加盖投标人公章，检测报告内容能明确体现重金属含量可溶性铅、可溶性铬、可溶性汞、可溶性镉等检测结果未检出或合格，并提供该检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)的检测报告编号查询记录截图。 |
| 7 | ★ | 针对二、实验操作演示系统中的第1、2、3、4、6、7、8、9项，提供由第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告复印件加盖投标人公章，检测报告内容能明确体现满足上述要求，并提供该检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)的检测报告编号查询记录截图。 |
| 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：教师椅

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：590*510*870mm（±10mm）</p> <p>2、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化,依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；</p> <p>3、PP扶手；</p> <p>4、底座：黑色尼龙脚，气动升降；</p> <p>5、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</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：电源总控箱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---------------|
| 1 | | 采用空气开关，带漏电保护； |
| 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：台式洗眼器

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

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | <p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、台式手按高压喷水,铜质喷塑；</p> <p>2、主体：高度280mm,加厚铜质,高亮度超厚电镀层，在实验的过程中如试剂或有机物质喷溅入眼睛，可以紧急使用洗眼器进行冲洗。</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：学生实验台（四人）

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：1200mm*1200mm*780mm（±10mm）</p> <p>2、外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。</p> <p>3、表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。</p> <p>4、材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，抗腐蚀性强。PP板耐酸，耐碱，耐高温，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高。实芯理化板抗撞击性能好，耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。</p> <p>5、台面：采用12mm抗倍特板，且满足如下参数要求：（1）物理性能检测：依据GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》标准进行不低于15项检测，结果满足：密度≥1.47g/cm3、表面耐磨≥3级；耐水蒸气（光泽/其他）5级：无变化；耐干热：（光泽/其他）5级：无明显变化；耐湿热（光泽/其他）5级：无明显变化；耐龟裂：5级：表面和侧面没有明显变化；耐划痕（凹凸面）5级：6.0N作用下，表面未见划痕；耐污染（丙酮、咖啡、25%氢氧化钠、30双氧水、鞋油）5级：无明显变化；耐光色牢度（灰色卡）：4~5级；耐沸水：装饰面（光泽/其他）5级：无变化、侧面质量5级：无明显变化、质量增加率≤0.6%、厚度增加率≤0.1%；耐大球冲击（冲击高度1800mm）≤6.0~6.3mm；高温尺寸稳定性：纵向≤0.10%、横向≤0.10%；常温尺寸稳定性：纵向≤0.01%、横向≤0.02%；静曲强度≥148.1MPa；弯曲弹性模量≥12690MPa。（2）环保性能检测：甲醛释放量依据GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》标准，检测结果为≤0.016mg/m3。（3）燃烧性能检测：依据GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（4）抗老化性检测：依据GB/T24508-2020《木塑地板》标准：48h表面无开裂、无鼓泡、无粉化。（5）总挥发性有机化合物（TVOC）：依据GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》标准，检测结果≤38μg/m3。（6）防霉性能检测：依据JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。★需提供由第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告复印件加盖投标人公章。</p> <p>6、专用书包斗：450*280*160mm，采用ABS环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不屯垃圾，中间配置挂凳扣。</p> |

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>7、前横梁采用45*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。</p> <p>8、后横梁采用94*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。</p> <p>9、实验桌立柱：采用110*50mm，壁厚1.5mm的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>10、实验桌顶脚：549*50*96mm采用2mm厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>11、实验桌地脚：519*55*98mm采用2mm厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>12、拉杆80*14mm采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。</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：学生凳

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：φ300*425（±10mm）；</p> <p>2.凳脚材质:凳脚采用椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象.</p> <p>3.凳面:凳面采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光.</p> <p>4.脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型.</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：定制洗手边柜

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

| | |
|---|--|
| 1 | <p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、延长*600*800mm（±10mm）</p> <p>2、台面采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：40%氢氧化钠、98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、高氯酸、苯酚等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.07%、纵向≤0.04%；板面握螺钉力≥3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r,未出现磨损点等不低于27项检测。（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005mg/m³；同时台面参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素：镉（Cd）≤15mg/kg、铬（Cr）≤20mg/kg、铅（Pb）≤10mg/kg、汞（Hg）≤20mg/kg。（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）烟气毒性检测：台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级t1级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。（8）抗老化性能检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。★需提供由第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告复印件加盖投标人公章，检测报告内容能明确体现满足上述要求，并提供该检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)的检测报告编号查询记录截图。</p> <p>3、柜体：采用标准18mm厚环保型E1级三聚氰胺饰面板（刨花板）加工制作，采用高压蒸汽热熔粘贴技术，不起皱，不脱落，全部截面PVC热熔胶防水封边处理，保证层板边缘不伤手；颜色：宝石蓝/湖蓝/灰白/乳白/暖白等；</p> <p>4、钢架：采用40*60*1.2mm优质冷轧钢板,折弯后加工制作,金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，防腐性好，紧密坚固，长期负重不变形，钢架采用C型钢架结构。台面与钢架结构连接后可承受300kg/m²的荷重。</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：水槽

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 规格：440*330*190mm（±3mm） 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 |

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：学生三联水嘴

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、结构：台式三口鹅颈水龙头； 2、主体：加厚铜质； 3、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射； 4、陶瓷阀芯：90°旋转； 5、开关旋钮：高密度PP，人体工程学设计，手感舒适。 |

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：边柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 一、整体规格及要求： 1、延长*600*800mm（±10mm） 2、台面：采用12.7mm实芯理化板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能。 3、柜体：采用标准18mm厚环保型E1级三聚氰胺饰面板（刨花板）加工制作，采用高压蒸汽热熔粘贴技术，不起皱，不脱落，全部截面PVC热熔胶防水封边处理，保证层板边缘不伤手；颜色：宝石蓝/湖蓝/灰白/乳白/暖白等； 4、钢架：采用40*60*1.2mm优质冷扎钢板,折弯后加工制作,金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，防腐性好，紧密坚固，长期负重不变形，钢架采用C型钢架结构。台面与钢架结构连接后可承受300kg/m2的荷重。 |

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：边柜岛式电源

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---------------------|
| 1 | | 岛式电源，含2只10A插座，带防尘盖； |

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：实验教学系统（包含仿真实验、同步视频、实验报告）

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| | | 1、可在课本中找到对应的实验。 2、同时有相关实验的高清操作视频。 3、具备完全自主知识产权。 |

4、软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。

5、小学科学总共不少于63个仿真实验，实验视频不少于99个，机器人、无人机、3D打印、创客、科学创新视频不少于257个。

6、所投“实验教学系统（包含仿真实验、同步视频、实验报告）”包括以下实验：

一、仿真实验：

三年级上册： 1.纸杯烧水、2.番茄里面有什么、3.加快溶解、4.寻找纯水、5.浊水变清、6.空气在哪里、7.空气占据空间、8.转移空气、9.压缩空气、10.研究土壤的组成

三年级下册： 11.托盘天平的使用、12.制作自动浇水器

四年级上册： 13.温度计的使用、14.测量冰块的温度、15.测量一杯冰水的温度、16.测量水温的变化、17.不同材料的保温效果、18..制作太阳能炉、19.固体的热胀冷缩、20.会变化的杯子、21.会升降的水柱、22.自制简易温度计、23.会变大小的气球、24.酒精灯的使用、25.加热冰块、26.蜡块的变化、27.热传导、28.制作简易风向标、29.量筒的使用、30.研究声音的高低、31.制作小排箫、32.声音在液体中的传播、33.制作土电话

四年级下册： 34.光线打靶、35.小孔成像、36.制作简易照相机、37.光拐弯游戏、38.大气压力的实验、39.弹力实验、40.橡皮泥在水中的沉与浮、41.浮力、42.测量物体在水中受到浮力的大小、43.自制平板测力计

五年级上册： 44.水在植物体内流动、45.解剖花、46.解剖果实、47.制作酸奶、48.点亮灯泡 49.串并联电路、50.磁铁能吸什么、51.研究磁铁的性质、52.制作指南针 53.制作电磁铁、54.让小水轮转起来、55.发电实验、56.探究岩、57.泥沙搬家石 破裂的原因

五年级下册： 58.模拟月相、59.昼夜交替是怎样产生的、60.探究土壤浸渍液里有什么、61.植物只喝水就够了吗？

六年级上册： 62.研究蜡烛燃烧过程的变化、63.分离盐和水、64.探究铁钉生锈的原因、65.蜡烛熄灭 原因的研究、66.水里有什么、67.酒精喷灯、

六年级下册： 68.组装吊车模型、69.杠杆平衡实验、70.制作简易天平、71.组装定滑轮、72.组装动滑轮、73.组装滑轮组、74.轮轴、75.齿轮传动、76.皮带传动、77.斜面

二、同步实验和实验报告（知识和思考题）：

三年级上册： 1.纸杯烧水、2.观察植物的叶子、3.番茄里面有什么、4.寻找纯水、5.水和食用油的比较、6.给水变个样、7.红墨水在水中的溶解、8.溶解、9.茶叶会溶解吗、10.加快溶解、11.浊水变清、12.空气在哪里、13.空气占据空间、14.转移空气、15.压缩空气、16.观察土壤、17.研究土壤的组成

三年级下册： 18.托盘天平的使用、19.制作自动浇水器、20.自己动手做塑料

四年级上册： 21.温度计的使用方法、22.测量一杯水的温度、23.测量一杯冰水的温度、24.测量冰块的温度、25.测量水温的变化、26.不同材料的保温效果、27.制作太阳能炉、28.固体的热胀冷缩、29.会变化的杯子、30.会升降的水柱、31.自制简易温度计、32.会变大小的气球、33.酒精灯的使用、34.加热冰块、35.蜡块的变化、36.热传导、37.风的形成、38.雨的形成、39.制作简易风向标、40.量筒的使用、41.声音是怎么产生的、42.研究声音的高低、43.制作小排箫、44..声音在液体中的传播、45.制作土

电话

四年级下册：46.光线打靶、47.小孔成像、48.制作简易照相机、49.光拐弯的游戏、50.制作潜望镜、51.小球受力的情况研究、52.吸盘的秘密、53.大气压力实验、54.弹力实验、55.橡皮泥在水中的沉浮、56.浮力、57.测量物体在水中受到浮力的大小、58.自制平板测力计

五年级上册：59.观察植物的根、60.水在植物体内的流动、61.观察叶子的排列情况、62.解剖花、63.解剖果实、64.制作酸奶、65.发面团、66.点亮灯泡、67.串并联电路、68.检验材料的导电性、69.磁铁能吸什么、70.研究磁铁的性质、71.制作指南针、72.制作电磁铁、73.让小水轮转起来、74.发电的实验、75.探究岩石破裂的原因、76.泥沙搬家

五年级下册：77.地球、78.模拟月相、79.昼夜交替是怎么产生的、80.探究土壤浸渍液里有什么、81.植物只喝水就够了吗 六年级上册：82.研究蜡烛燃烧过程的变化、83.分离盐和水、84.探究铁钉生锈的原因、85.蜡烛熄灭的原因、86.水里有什么、87.制作再生纸

六年级下册：88.组装吊车模型、89.研究杠杆的平衡、90.制作简易天平、91.组装定滑轮、92.组装动滑轮、93.组装滑轮组、94.轮轴、95.齿轮传动、96.皮带传动、97.斜面、98.变形的斜面99.酒精喷灯的使用

三、创新实验视频：

无人机：

1.360度自旋和水平8字、2.多旋翼无人机组成、3.大气的成分、4.无人机射频指标规定、5.无人机法规、6.无人机的发射方式、7.无人机的回收方式、8.无人机的定义、9.无人机的遥控器讲解、10.无人机组成部分、11.模拟器的安装、12.模拟机的练习、13.模拟练习飞行、14.电池的维护、15.穿越机的组装、16.穿越机组装与维修、17.系统结构和详解、18.轻小无人机运行规定、19.遥控器安装、20.风和飞行、21.飞行中的应急、22.飞行中的操控、23.飞行原理与性能、24.任务规划

机器人：

25.PATATA、26.割草机、27.双人自行车、28.圣诞鹿、29.导盲避障机器人、30.捣蛋鬼、31.搬运机器人、32.橡皮筋小车、33.步行机器人、34.电报机、35.石油钻探机、36.老鼠小车、37.蜂鸣器运用、38.起重机、39.足球机器人、40.路灯、41.门闸、42.陀螺发射器、43.风扇、44.风车、45.飞机

创新实验：

陶艺：

46.上釉、47.修坯、48.制陶工具与练泥、49.彩绘与烧制、50.拉胚、51.捏塑动物、52.揉泥、53.施釉、54.泥条盘筑法、55.泥条造型、56.烧窑、57.装窑

黏土：

58.兔子农场、59.圣诞羊、60.小鸡家庭、61.超级飞侠

手工：62.圣诞树、63.夏日手工、64.多肉植物、65.手工风信子、66.手机袋、67.杯子贺卡、68.森林派对、69.毛线画、70.火箭烟花、71.父亲节礼物、72.玫瑰花、73.看夕阳、74.纽扣树、75.花束、76.草莓、77.金鱼、78.长颈鹿、79.面具、80.饮料贺卡、81.3D效果的贺卡

创客:

82.第8届创客马拉松、83.第19届创客马拉松、84.Makeblock不止想象、85.Make block产品形象宣传、86.Airblock宣传视频、87.发球机宣传片-Makeblock与生活方式、88.神经元宣传视频

溜溜球: 89.大五角星、90.摇篮、91.正登陆、92.反登陆、93.前登陆、94.二次登陆、95.侧抛发球、96.悠悠球基础、97.侧抛发球反上线收球、98.一次弹跳、99.二次弹跳、100.两周翻转、101.拉练、102.正抛发球、103.普通收球、104.快速收球、105.升降机、106.五角星、107.摩托车、108.国旗、109.巴黎铁塔、110.摩天轮、111.滚筒、112.爱心

魔方: 113.百花齐放、114.如胶似闭、115.六面三条、116.大小魔方、117.四海一心、118.铁三角、119.围杀式、120.梅花式、121.独当一面、122.开十字诀、123.三阶魔方的基本介绍、124.填井式、125.十字诀、126.大十字诀、127.一层结界、128.二层结界、129.顶面十字、130.顶层一面、131.换角公式、132.换角公式

科学创新视频:

133.自动排水、134.扎不破的气球、135.漂浮的针、136.纸泡发声、137.自动分离的纸杯、138.蜡烛熄灭了、139.乒乓球跳远、140.会走路的杯子、141.自动变大的气球、142.热水和冷水、143.气球葫芦、144.神奇的黄豆、145.食用油和水的混合、146.砂糖与方糖、147.带电的尺子、148.带电的铅笔、149.冰块魔力、150.巧化糖块、151.筷子折断了吗、152.激光游戏、153.切不断的纸、154.纹丝不动、155.当气球遇到桔子、156.神奇的方糖、157.生熟鸡蛋、158.区分冷热水、159.反冲气球、160.轻烟袅袅、161.水会爬高吗、162.有趣的不倒翁、163.不相“溶”的水、164.头发不见了、165.有趣的小黄豆、166.水不见了、167.大汗淋漓、168.冰沉油“海”、169.超级泡泡、170.打捞沉船、171.莲花效应、172.墨水不乖、173.空气让道、174.水中“火山”、175.报纸的力量有多大、176.被水黏住的乒乓球、177.变色的碘酒、178.冰融化以后、179.彩虹再现、180.冲不走的乒乓球、181.打回原形、182.带电的气球、183.防火气球、184.分不开的玻璃片、185.分合的水流、186.胡椒粉的实验、187.会吃鸡蛋的瓶子、188.会哭的苹果、189.加快生锈、190.结冰快慢、191.酒杯二重奏、192.可乐除锈、193.空中点烛、194.蜡烛转起来、195.恐怖的声音、196.连通气球、197.流不动的水、198.龙卷风、199.能吸起杯子的气球、200.逆流而上、201.气球传声、202.气球与图钉、203.认识水的表面张力、204.砂糖燃烧、205.神奇的乒乓球、206.声音熄灭蜡烛、207.手帕的秘密、208.谁更透明?、209.谁先熄灭、210.水的幻觉、211.水球沉浮、212.水去哪里了、213.水中点灯、214.调皮的乒乓球、215.无字天书、216.雾气缭绕、217.吸管中的科学、218.悬浮的气球、219.颜色爬高、220.硬币出现、221.硬币不见了、222.雨水的秘密、223.纸蛇狂舞、224.自动上升的塑料袋、225.自动站立的火柴、226.鸡蛋跳舞、227.水山、228.硬币装水、229.苹果切开以后、230.当冰块遇到食盐、231.锥子变磁铁、232.茶叶跳舞、233.吹不大的气球、234.吹不开的纸片、235.当鸡蛋遇到醋、236.会转弯的风、237.鸡蛋的沉与浮、238.筷子的力量、239.矿泉水瓶中的科学、240.棉线魔术、241.瓶子瘪了、242.奇怪的声音、243.吸管游戏、244.气球吸纸杯、245.烧不着的报纸、246.神奇的吸管、247.绳子发声、248.书的力气有多大、249.不会掉的卡纸、250.有孔的纸片、251.水滴放大镜、252.水和食用油比轻重、253.水往高处走、254.塑料袋在水中的变化、255.玩转水笛、

| | | |
|-------------------------------------|--|----------------------|
| | | 256.吸管浮沉子、257.悬浮的乒乓球 |
| 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：仪器柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 一、整体规格及要求： 1、规格：1000*500*2000mm（±10mm） 2、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。 3、装板采用E1级15mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。 4、柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门度。脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 |
| 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：智能系统控制柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、整体尺寸450*930*180mm，控制柜柜体为三段式设计，柜体表面有工作指示灯、急停按钮。 2、钣金折弯制成，表面光滑，不易变形，强度高等特点，钣金折弯成型。 3、控制柜上端为电气设备安装层，内敷设电气设备，外部设置侧开钣金柜门、下端为控制操作屏系统，外部设置上下开钣金柜门。 |
| 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：智能顶装控制系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、规格：10.2 英寸， 可集中对实验室进行控制，也可分组控制； 2、可对照明可以实现集中或分组控制。 3、可对高压220V电源实现集中或分组控制。 4、可对升降实现集中或分组控制。 5、可对学生低压电源集中控制。 |
| 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：温湿度监视系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在显示屏中实时显示当前环境的温度和湿度，方便老师清晰在显示屏上观察数据。 |
| 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：移动控制平台

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

| | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------|
| 1 | | 移动控制平台采用APP方式登录，只支持安卓系统。 |
| 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：实验室智能供电系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 一、升降主体构架 整体尺寸395*230*245mm 1、主体框架采用冷轧钢板组焊件，数控折弯成型。 2、接收控制系统信号控制，动力采用低压电机。 |
| 2 | | 二、电源储藏装置 采用ABS材质，模具一体成型，模块内预留高低压电源位置。 |
| 3 | | 三、顶部模块储藏装置 采用专用冷轧钢板组焊件，固定吊装方式，防止左右晃动。 |
| 4 | | 四、固定架 |
| 5 | | 五、高压电源模块 采用220V，多功能安全插座： |
| 6 | | 六、网络模块 |
| 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：电源供应线路

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2.5mm2电线进行系统布线。 |
| 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：48口千兆交换机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2.5mm2电线进行系统布线。 |
| 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：壁挂机柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-----------|
| 1 | | 6U壁挂机柜； |
| 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：Arduino创意编程入门基础包

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 | <p>简介：</p> <p>Arduino创意编程入门，是一套专为孩子设计的编程学习套件。孩子可以在一个个趣味编程项目中，学习通过“创造力”来改造生活，找到解决问题的方法。创意来源生活，又高于生活，我们鼓励孩子用身边随处可得的材料来打造作品，比如纸杯，木棒，瓦楞纸，粘土等等，创造无限可能。材质：传感器pcb使用沉金工艺制作</p> <p>连接方式：采用开源硬件中最为普遍的Ph2.0 3Pin接口,数字与模拟接口由不同颜色线连接</p> <p>主控：Arduino主控板(支持ISP下载功能、单片机TX/RX端子，AREF端子，六组PWM端子(Pin11,Pin10,Pin9,Pin6,Pin5,Pin3))，扩展板（集成xbee插口，蓝牙/APC接口，舵机单独供电接口，无线模块串口使能开关，兼容3.3v及5v主控板）</p> <p>编程软件：mixly，mind+，arduino ide等</p> <p>输入设备：数字晃动传感器，红外开关，光敏传感器，角度传感器，声音传感器，温度传感器，按钮模块，超声波测距传感器，温湿度传感器</p> <p>输出设备：舵机，小灯模块，RGB灯，蜂鸣器，液晶显示屏，继电器</p> <p>通讯设备：蓝牙模块，物联网模块</p> <p>配件：6节5号电池盒带插头，USB线</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：**Arduino**创意编程入门课程套件

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 | <p>《Arduino创意编程入门教程》是一本基于Arduino主控板及图形化编程的课程内容，内容覆盖了三个部分：一、基础Arduino入门，帮助学生了解Arduino及基础的传感器认识，建立编程逻辑基础；二：Arduino与IOT，结合物联网平台，帮助学生通过Arduino学习物联网相关知识，制作物联网应用；三、Arduino蓝牙通信，基于蓝牙模块和App Inventor软件，学生学习制作手机app,可以制作智能家居控制APP。本课程主要目标是综合26个具有特色的项目，通过学习硬件知识及提升编程能力，发现生活问题，并制作智能工具。</p> <p>建议课时数：12~26课时</p> <p>建议年龄段：5年级以上</p> <p>课程内容：</p> <p>走进Arduino</p> <p>第一章 hello word：项目一 点亮板载LED灯 项目二点亮外接 LED 灯模块</p> <p>第二章 神奇的按键：项目一 神奇的按钮开关 项目二 简易延时灯项目三做一个按键开关</p> <p>第三章 可调灯：项目一 呼吸灯 项目二 3 档可调灯 项目三 旋钮可调灯</p> <p>第四章 智能灯：项目一 声控灯 项目二 楼道灯 项目三 电子蜡烛</p> <p>第五章 玩转声音装置：项目一 模拟发声装置 项目二 近视警示器</p> <p>第六章 实时测试装置：项目一 超声波测距仪 项目二入侵检测仪</p> <p>Arduino 与 IOT</p> <p>第七章 初识 IOT 物联网：项目一 认识物联网 项目二 物联网温度检测器</p> <p>第八章 玩转物联网：项目一 暴力运输监测 项目二自动收衣杆 项目三智能婴儿摇篮</p> <p>Arduino 蓝牙通信</p> <p>第九章 初识蓝牙：项目一 蓝牙配置 项目二 制作手机 APP</p> <p>第十章 蓝牙遥控：项目一 蓝牙控制 LED 项目二 蓝牙门禁</p> <p>第十一章 掌上家居：项目一 特别的开关-继电器 项目二 掌上家居</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：MakeX Inspire 智慧物流 比赛机器人

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

| | |
|---|---|
| 1 | <p>一、编程机器人竞赛</p> <p>1、产品描述： 基于项目化教学设计，融合了金属零件、强大的硬件和图形化、Python编程。凭借全新人工智能编程主控、高精度编码电机和全新设计的传感器系统，学生可以在设计和搭建先进多样的机器人发明的过程中，进行数据科学、物联网、人工智能、图形化/Python多个方向和学习主题的学习。</p> <p>2、产品组成： 核心主控、扩展板、超声波传感器、180光电编码电机、金属结构件</p> <p>3、产品规格：</p> <p>3.1、核心主控： 它专为人工智能、物联网教学设计，同时支持 Python 编程，为您的教学带来全新的体验。</p> <p>1) 操作系统： 生产厂家提供自主研发的操作系统；</p> <p>2) 搭载不小于1.44寸全彩IPS显示屏。</p> <p>3) 板载麦克风和扬声器，支持自然语言处理，实现语音识别、文本朗读功能；</p> <p>4) 内置WIFI模块，支持物联网及局域网应用，实现贴近生活的创作，可利用局域网（LAN）功能制作各类小游戏；</p> <p>5) 支持存储至少8个程序文件，通过机身按键可快速调取文件存储目录，实现多程序存储并自由切换；</p> <p>6) 处理器主频：240MHz 7) 芯片集成ROM：≥448KB 8) 芯片集成SRAM：≥520KB 9) 处理器内核： Xtensa 32-bit LX6双核处理器 10) 扩展存储SPI Flash:≥8MB 11) 多线程支持： 支持</p> <p>3.2、扩展板 基于核心主控，可充电锂电池。</p> <p>1) 电池容量：≥2500mAh</p> <p>2) 放电倍率：3C</p> <p>3) 额定功率：27.75W</p> <p>4) 编码电机接口：≥2个</p> <p>5) 直流电机接口：≥2个</p> <p>6) 舵机接口：≥4个</p> <p>7) 灯带兼容口：≥2个（与舵机接口复用）</p> <p>8) Arduino兼容口：≥2个（与舵机接口复用）</p> <p>9) 支持可扩展的电子模块：≥10个</p> <p>3.3、超声波传感器：</p> <p>1) 外壳材质：塑料</p> <p>2) 自带芯片：有</p> <p>3) 氛围灯：≥8颗</p> <p>3.4、180光电编码电机</p> <p>1) 转速区间：1-200RPM</p> <p>2) 转动扭矩：≥1500g·cm</p> <p>3) 输出轴材质：金属</p> |
|---|---|

| | |
|---|--|
| 2 | <p>二、编程机器人竞赛拓展包</p> <p>1、产品描述 套件中需包含多种金属零件和舵机，通过该扩展包搭配其他主控和电子模块，学生可以 进行基于智慧农场、城市建设、机械工程为主题进行项目学习，还能够进行数据科学、 图形化/Python多个方向和主题的学习。</p> <p>2、功能特点</p> <p>2.1、路径规划和巡线功能。通过扩展包与其他电子模块的搭配使用，实现路径规划和巡线功能。</p> <p>2.2、声音提示。通过搭配扬声器，可实现通过各种音效来传递信息。</p> <p>2.3、灯光显示。通过扩展包与其他电子模块的搭配使用，可以实现不同的灯光颜色传递不同的信息。</p> <p>3、产品至少包含以下零配件：</p> <p>单孔梁036 1个</p> <p>单孔梁060 2个</p> <p>单孔梁076 4个</p> <p>单孔梁092 1个</p> <p>滑轨双孔梁016 1个</p> <p>加强筋 6个</p> <p>直角支架3*3 1个</p> <p>连接片3*6 2个</p> <p>连接片7*9 1个</p> <p>螺丝M4*8mm 15个</p> <p>螺丝M4*10mm 10个</p> <p>螺丝M4*14mm 8个</p> <p>螺丝M4*16mm 4个</p> <p>螺丝M4*22mm 4个</p> <p>螺丝M4*25mm 4个</p> <p>铜柱M4*8+6mm 2个</p> <p>螺钉M3*5mm 8个</p> <p>全向轮 2个 9g</p> <p>舵机（MS-1.5A） 2个</p> <p>螺母M4 *10</p> <p>轴套4mm 6个</p> <p>垫片4*7*3mm 10个</p> <p>垫片4*7*2mm 5个</p> <p>扳手 1个</p> <p>内六角扳手2.5mm 1个</p> <p>连接线（20cm） 1个</p> <p>D型轴 4*56mm 3个</p> <p>EVA球 2个</p> <p>4、其他 可搭建成：机械臂、运输机器人、检测机器人小车等至少3种形态。</p> |
|---|--|

| | | |
|---|--|--|
| 3 | | <p>三、控制手柄</p> <p>按键设置简单分明，能快速上手</p> <p>一键蓝牙启动，可轻松配对</p> <p>按键自定义编程，功能无限切换</p> <p>ABS树脂，注塑成型，打造极致手感</p> <p>可编程手柄，按键功能自定义设置；手柄可遥控PC端mBlock制作的动画和游戏的功能</p> <p>材质：ABS</p> <p>蓝牙版本：支持4.0+</p> <p>传输距离：20m</p> <p>工作电流:≤25mA</p> <p>发射功率：4dBm</p> <p>传输数据：低延迟，100ms之内数据包能够被蓝牙设备获取</p> <p>电池：两节5号AA 干电池</p> <p>支持平台：MacOS/Windows</p> |
| 4 | | <p>四、编程机器人竞赛场地</p> <p>场地参数</p> <p>1、扁铝参数</p> <p>材质：铝合金6061-T6</p> <p>颜色：黑色</p> <p>尺寸：15*50*1173mm</p> <p>2、地图参数</p> <p>单张尺寸：1250*1250mm；</p> <p>材质：化纤高光艺术布；</p> <p>3、策略物参数</p> <p>材质：EVA；</p> <p>颜色：黄色；</p> <p>尺寸：50*50*50mm；</p> <p>工艺：聚合</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：MakeX Inspire 智慧物流课程包及编程输入设备

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

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | <p>认识MakeX智慧物流赛场结构与任务设定（扫码识别、搬运投放、路径返回等） 图形化编程控制机器人完成指定任务</p> <p>任务内容覆盖：</p> <p>二维码识别</p> <p>智能路径规划</p> <p>货物搬运与精准投放</p> <p>返航路径计算</p> <p>持续优化任务执行效率与准确率</p> <p>任务策略与算法思维</p> <p>快速辅导 如何设计算法使机器人更快更稳完成任务</p> <p>配套编程输入硬件设备，不低于16G内存，主频不低于2.8G，待机时间不少于1.5小时</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：脑科学机器人赛事（火星救援赛项）脑科学机械手套件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>一、功能描述：</p> <p>BrainAI智能机械手套件，通过动手搭建、图形化编程可以实现不同任务的学习。</p> <p>二、配置要求：</p> <p>该套件包含手指零件（含指节、指尖组件）*1、舵机（含舵机线）*5、剪刀*1、EVA 道具组*3、遥控器*1、鱼线*1、魔术贴*1、螺丝包*1、螺丝刀*1、充电线*1、主控器（含传感器及拓展口）*1。</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1、机体材料：ABS、PC、硅胶</p> <p>2、主机参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ·锂离子电池 3.6V 3200mAh ·输入电压：5V2A ·充电温度：+1~43 deg.C. ·工作温度：：-15~50 deg.C ·工作频率：48Mhz ·接口：6路舵机接口，5路普通传感器接口，1路高级传感器接口，1路USB-typc接口，2路电机接口 ·指示灯：6路RGB传感器指示灯，1路电源指示灯 ·A-F： output,3.3V±5%,with 500mA OVP； output,5V±5%,with 500mA OVP ·M1-M： 2output,3.4V~4.2V,with 680mA OVP ·S1-S6： output,5.4V±5%,with 500mA OVP <p>3、舵机参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ·舵机型号：DS-S006-9g ·舵机扭矩：≥1.2kg/cm ·工作电压：5.4V <p>四、包装：尺寸:39.7cm*18.2cm*24.4cm；重量:2kg；材质:芯纸</p> <p>五、认证：GB9254.1-2021，GB4943.1-2022</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：可参加脑科学机器人赛事（火星救援赛项）赛事课程包

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

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | <p>电子档交付 火星救援赛事课程介绍：本赛事课程是针对 NeuroMaster 火星救援赛项开发的课程， 共计 14 个课时。赛事课程旨在培养学生成为一名合格的参赛者。学生通过课程可以学 习到人工智能脑科学、机器学习、人工智能、图形化编程、开源硬件编程、机械结构搭 建等知识。此外通过赛事课程的学习， 学生能提升沟通交流能力、团队协作能力、独立思考与设计能力、编程能力。</p> <p>火星救援课程大纲：脑机智造、神奇的大脑、机械手组装及初体验、机械手编程及脑控实战、模拟比赛-机械手环节、小车组装及主板介绍、小车巡线实战、火星救援 未来之城课程介绍：赛事课程介绍：本赛事课程是针对2022NeuroMaster未来之城赛 项开发的课程， 共计14个课时。赛事课程旨在培养学生成为一名合格的参赛者。学生通 过课程可以学习到人工智能脑科学、机器学习、人工智能、图形化编程、开源硬件编程、机械结构搭建等知识。此外通过赛事课程的学习， 学生能提升沟通交流能力、团队协作能力、独立思考与设计能力、编程能力。</p> <p>未来之城课程大纲：智者仁心、大脑智囊团-神经网络、开启未来-脑机接口、超脑训练、编程基础、全能哪吒、积木结构件、小车诞生、小车运动、四路巡线机器人、路口检测、智能舵机、测距机器人、AI摄像头识别卡片</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：混色**3D**打印机

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1 | <div>1、成型技术：熔融沉积成型；</div> <div>2、机身最大尺寸(长×宽×高)不低于492×514×626 mm3，净重约30.5 kg，最大打印尺寸(长×宽×高)不低于340×320×340 mm3、</div> <div>3、框架为铝材和钢材构成，外壳为塑料和玻璃构成；</div> <div>4、工具头：全金属热端、硬化钢挤出机齿轮、硬化钢喷嘴，内置工具头切刀，喷嘴最高温度不低于350 °C、标配喷嘴直径0.4 mm，可选0.2 mm，0.6 mm，0.8 mm；</div> <div>5、机器标配双面纹理PEI打印面板，可扩展光面打印面板，热床最高温度不低于120℃；</div> <div>6、工具头最大移动速度不低于1000 mm/s，工具头最大移动加速度不低于20000 m m/s2，普通热端最大流速不低于40 mm3/s，大流量热端最大流速不低于65 mm3/s；</div> <div>7、支持耗材类型：PLA，PETG，TPU，PVA，BVOH，ABS，ASA，PC，PA，PET，Carbon/Glass Fiber Reinforced PLA、PETG、PA、PET、PC、ABS、ASA，PP A-CF/GF，PPS，PPS-CF/GF等；</div> <div>8、支持热端快拆、主动振动补偿、自动热床调平；</div> <div>9、配备双摄像头计算机视觉系统，实现高精度打印，支持AI首层检测、炒面检测、异物检测、硬件配置扫描；</div> <div>10、支持开门检测、断料检测、缠料检测、断电续打，具备监控打印机状态的健康管理系统；</div> <div>11、支持耗材用量及余料检测，支持多色打印，最多支持不少于24色；</div> <div>12、配备全闭环控制风扇系统，确保打印的高质量和可靠性；</div> <div>13、自带自动风门与过滤系统，支持自适应空气循环，配备椰壳活性炭滤芯，初级过滤等级G3，HEPA滤网等级H12；</div> <div>14、支持主动腔热控制，多传感器闭环温控，最大加热腔温不低于65℃；</div> <div>15、配备触摸显示屏，屏幕尺寸≤5英寸，内置高清相机，支持实时监控及延时摄影；</div> <div>16、支持通过触摸显示屏、手机端APP、电脑端应用三种操作界面控制；</div> <div>17、支持Wi-Fi通讯，支持协议 IEEE 802.11 a/b/g/n；</div> <div>18、配备3D打印切片软件；</div> |
| 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：单色3D打印机

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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、成型技术：熔融沉积成型； 2、机身最大尺寸(长×宽×高)不低于386×389×458 mm3，净重约12.95 kg，最大打印尺寸(长×宽×高)不低于256×256×256 mm3； 3、钢材框架，外壳为塑料和玻璃构成； 4、工具头：全金属热端、钢材挤出机齿轮、不锈钢喷嘴，内置工具头切刀，喷嘴最高温度不低于300 ℃、喷嘴直径自带0.4 mm，可选0.2 mm，0.6 mm，0.8 mm； 5、机器标配双面纹理PEI打印面板，可扩展低温打印面板、光面打印面板、高温打印面板，热床最高温度不低于100℃ 6、工具头最大移动速度不低于500 mm/s，工具头最大移动加速度不低于20000 mm/s2，热端最大流速不低于32 mm3/s； 7、支持耗材类型：PLA、PETG、TPU、ASA、PVA、PET、尼龙线材（PA）、聚碳酸酯线材（PC）、ABS材料及相关支撑隔离材料等； 8、支持主动振动补偿、全自动平台校准、自动热床调平，半自动皮带张紧； 9、支持断料检测、缠料检测、断电续打，具备监控打印机状态的健康管理系统； 10、配备操作显示屏，屏幕尺寸≤2.7英寸，内置低帧率相机，支持延时摄影； 11、支持通过操作显示屏、手机端APP、电脑端应用三种操作界面控制； 12、配备冷却风扇系统，通过闭环控制来确保打印模型、打印机热端和主板的散热； 13、支持Wi-Fi通讯、蓝牙通讯； 14、配备3D打印切片软件； |
| 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：3D打印机专用耗材

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 丝绸PLA-星云紫-带盘1卷 丝绸PLA-马卡龙-带盘1卷 丝绸PLA-浅彩虹-带盘1卷 |
| 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：3D打印机专用耗材

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | PLA Basic渐变1卷 半透明PETG-带盘1卷 ABS-带盘1卷 |
| 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：3D打印机专用耗材

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-----------|
| 1 | | PLA Basic |
| 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：烘干机

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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1.支持材料：PLA、PETG、SupportforPLA/PETG、ABS、ASA、PET、PA、PC、PVA、EVOH、PP、POM、HIPS、拓竹PLA-CF/PAHT-CF/PETG-CF和AMS专用TPU。 2.耗材RFID识别：支持。 3.密封存储：支持。 4.旋转烘干模式：支持。 5.最高烘干温度：85℃。 6.主动排湿：支持。 7.开盖检测：支持。 8.温湿度检测：支持，可在打印机屏幕、Bambu Studio、Bambu Handy和AMSHT屏幕上显示实时温度和湿度。 |
| 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：便携式智能激光雕切机

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

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | <p>1、产品尺寸：长*宽*高（mm）≤725*550*260</p> <p>2、加工幅面：长*宽（mm）≥500*300；加工高度可达42mm；</p> <p>3、整机功率：110-240V，50~60Hz；平均功率150W；</p> <p>4、运行速度及精度：雕刻速度可达1000mm/s；加工精度可达0.01mm；</p> <p>5、运动系统及工作平台：基于嵌入式的高性能多轴运动控制系统；</p> <p>6、加工模块类型与功率：标配10W蓝光激光模组（可扩展20W或40W激光模组），支持高性能的其他加工头快拆更换</p> <p>7、激光头等级：波长455nm蓝光激光；光斑大小小于等于0.08mm；使用寿命不小于8000h；</p> <p>8、加工属性与能力：支持纸张、木材、塑料、皮革等多种耗材的雕刻与切割，支持金属打标，切割厚度不小于15mm（桐木板）；</p> <p>9、交互方式：设备内置LCD高清IPS液晶屏，智能触摸按键支持多元交互与控制；摇杆手柄支持离线端高分辨率灵敏微动；</p> <p>10、操作方式：支持USB连接电脑在线加工；支持电脑端保存加工文件到SD卡进行离线加工；支持移动端通过Wifi连接设备远程加工</p> <p>11、智能摄像系统：内置1600W像素智能高清广角摄像头，支持摄像头图像定位，支持摄像头拍照提取图像进行可视化加工；</p> <p>12、自动吹气系统：自动吹气管路，可接吹气单元加工；支持高压气路外接；</p> <p>13、对焦方式：支持激光自动对焦、支持手动对焦，能实现激光焦距自动校准；</p> <p>14、多种安全传感器辅助：内置安全状态门智能检测系统、火焰传感器智能检测燃烧状态、三轴加速度传感器智能检测倾斜角、十字红点激光定位加工范围，支持急停操作。</p> <p>15、A照明系统与显示状态灯：支持工作区全局照明，辅助拍照加工；屏幕指示加工状态与工作进程；</p> <p>16、D可扩展配套：可扩展配套其他加工头单元、可扩展增高台、可扩展外接气源、可扩展旋转轴单元、可扩展配套烟雾净化系统；</p> <p>17、KX配套软件：搭配轻量级激光软件，软件支持多系统平台；软件内包含布尔运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能；支持激光刀具补偿；支持图片矢量化；支持图片可视化显示；</p> <p>18、配套移动端APP：配套自研移动端激光软件，支持移动端加工和操作；</p> <p>19、配套课程与教学资源：网上教学资源库，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程，初阶、中阶、高阶等教学课程；20种材料认知AR体验APP；课程包括且不限于：认识激光、3D动物制作、动漫大集合、木纹眼镜的制作、笔筒的制作、手绘勋章的制作、木艺花盆的制作、激光定制画、激光名片的制作、大作品骰子的制作等课程内容。</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：便携式智能激光雕切机工作台

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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | <p>1000*750*850mm（±10mm）</p> <p>台面:采用E1级25mm三聚氰胺板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>其余采用E1级15/18mm厚双贴面三聚氰胺板，其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好。</p> <p>脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</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：便携式智能激光雕刻机耗材包

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | <p>椴木板尺寸300*210*3mm，数量200片；</p> <p>椴木板尺寸300*210*5mm，数量200片；</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：烟雾净化器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>1、净化器功率不小于200W，工作风压不少于3000PA，风量不小于350m3/h；整机密封静音，风噪小于60db。</p> <p>2、滤芯采用三重滤网结构，通过初效滤芯、中效滤芯、高效滤芯三层结构实现加工后气体气味吸附，实现加工无异味，净化效果可达99.9%。</p> <p>3、滤芯支持独立更换，更换方便；</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：无线路由器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>网络标准:IEEE 802.11a/n, IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11nIEEE 802.1lac</p> <p>网络协议:PPP, CHAP, PAP, ITS-CHAP, PPPoE, DHCP客户端, DHCP服务器, IAPT, NTP, DDNS最高传输速率:1200Mbps</p> <p>频率范围:双频(2.4GHZ, 5GHz)</p> <p>传输功率:22dBn</p> <p>网络接口:2个10/100/1000Mbps WAN口，3个10/100/1000Mbps LAN口</p> <p>天线类型:外置天线</p> <p>天线数量:4根</p> <p>是否可拆卸:否</p> <p>天线增益:5dBi</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：AI辅助作业批改系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| | | <p>1、屏幕： 7寸电容屏（自带操作屏幕）</p> <p>2、幅面：A3</p> |

- 3、扫描速度：60ppm/110ipm（200dpi模式下黑白彩色同速）
- 4、图像传感器：CIS
- 5、光源 LED(R/G/B)
- 6、扫描分辨率：150dpi/200dpi/300dpi
- 7、光学分辨率：300dpi/600dpi
- 8、送稿器容纸量：≥100张（A4:70g/m²）
- 9、进纸方式：自动进纸；直通道（上进纸，下出纸）
- 10、扫描页面：单面/双面
- 11、介质尺寸：宽度：54-305mm?度：65-1000mm
- 12、介质厚度或重量：0.06-0.15mm；40g-157g/m² ≤1.4mm证卡
- 13、扫描模式：灰度，彩色，黑白，自动颜色识别
- 14、图像输出格式：JPEG/TIFF/BMP/PDF/PNG/双层PDF/OFD
- 15、图像处理器：GPU（片上图像处理单元）
- 16、内置操作系统：安卓操作系统
- 17、支持接口 USB3.0*2 Type A（支持外设打印、拍摄、NFC、键鼠等USB扩展设备）TYPE-C扩展触摸屏、显示屏（免PC操作）USB3.0*1 TYPE BRJ45*1
- 18、存储功能：扫描到U盘存储
- 19、网络模块：以太网接口（RJ45）支持千兆有线联网；WIFI 2.4G\5G双频兼容；蓝牙连接
- 20、硬件配置：4G（RAM）+32G（SSD），支持本地缓存功能
- 21、图像处理功能：自适应幅面，对折，跳过空白页，正反面交换，图像拆分，亮度/对比度/伽玛，锐化与模糊，多流输出，消除黑框，自动纠偏，多流输出除红，答题卡除红，穿孔移除，噪点优化，背景移除，尺寸检测，待纸扫描模式，自动文本方向识别，连续/指定页数扫描，图像旋转
- 22、其他有用功能：超声波双张检测功能，休眠时间设置
- 23、安卓设备端功能：颜色模式：彩色/灰度 分辨率模式：150dpi/200dpi/300dpi 图像格式：JPEG/TIFF 扫描模式：单面/双面 图像处理功能：裁切纠偏，双张检测，跳过空白页，折角填充，AB面翻转，折角检测，亮度/对比度/伽玛，去除背景色，文稿方向调整，特定样张MARK方向矫正，图片旋 转 传输模式：U盘/FTP/SMB/Http 待纸扫描模式：可设置待纸时间 维护功能：设备使用统计，日志上报，文件清理，休眠时间设置，WIFI设置
- 24、支持驱动：TWAIN、SANE
- 25、支持操作系统：windows7、windows8、windows10、UOS、银河麒麟、中标麒麟等国产操作系统
- 26、电源：DC24V / 2.5A
- 27、能耗：操作模式：≤45W；待机模式：≤ 0.5W；休眠时：≤ 6.5W
- 28、尺寸（长*宽*高）：340mm*400mm*253mm
- 29、操作环境 温度：0℃-40℃，湿度：20%RH-85%RH
- 30.支持同时采集一个班级学生纸质作业，支持客观题智能批改，支持同步生成作业分析；
- 31.支持自动识别作业手写的学生学号，自动完成作业卡和学生信息的匹配；

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>32.支持AI学情采集终端支持答题卡作答数据的上传，同时支持针对答题卡折损，定位异常、学号异常、填涂学号重复、未填涂学号等异常情况处理；</p> <p>33.支持采集异常处理同时支持采集终端现场处理或网页后续处理两种模式；</p> <p>34.支持作业采集支持采集进度和采集数量的统计，统计已扫描的进度、已采集学生名单、未采集学生名单；</p> <p>35.支持采集学生错题和作业记录自动归集至学生个性化AI精准提升终端；</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：可视化数据实验包A

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>★一、力传感器</p> <p>量程1：-20N～+20N 分辨率：0.01N；</p> <p>量程2：-100N～+100N，分辨率：0.1N；软件切换量程，接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式，可在Windows、Android等系统下进行实验)，须提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标识的符合以上参数的检测报告（复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>二、声音传感器</p> <p>音频量程：20～20KHz的声音，分辨率:0.1 Hz；声强量程：30～140dB，分辨率：0.1dB；接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式，可在Windows、Android等系统下进行实验)。</p> <p>三、温度传感器</p> <p>量程：-80℃～+200℃；分辨率：0.1℃；接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式，可在Windows、Android等系统下进行实验)。</p> <p>四、光电门传感器</p> <p>分辨率：0.1μS，最小挡光物的宽度d>1mm，挡光计时、运动计时、单摆计时、光栅计时。支持环境光校准功能，抗干扰能力强，软件切换记录方式，接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式，可在Windows、Android等系统下进行实验)。</p> <p>五、氧气传感器</p> <p>量程：0～100%；分辨率：0.1%；接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式，可在Windows、Android等系统下进行实验)。</p> <p>六、湿度传感器</p> <p>量程：0～100%RH分辨率：0.1%RH；接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式，可在Windows、Android等系统下进行实验)</p> <p>七、磁感应强度传感器</p> <p>量程1：-2mT～+2mT；分辨率：0.001mT；</p> <p>量程2：-10mT～+10mT；分辨率：0.01mT；</p> <p>量程3：-50mT～+50mT；分辨率：0.01mT；</p> <p>量程4：-100mT～+100mT；分辨率：0.1mT；软件切换量程，接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。(支持有线通讯和无线通讯方式，可在Windows、Android、IOS等系统下进行实验)</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：可视化数据实验包B

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | <p>一、屏显数据采集器</p> <p>本设备主要与数字化实验系统软件配合使用，用于传感器数据的采集处理，外观采用人体工学设计，美观，实用。</p> <p>1.多通道一体化设计，支持≥ 4通道TYPE-C接口并行采集，不区分模拟通道与数字通道；</p> <p>2.内置≥ 2.0寸TFT显示屏及内置供电模块可脱机使用，可直接显示传感器的数据；</p> <p>3.采用USB2.0标准传输数据，采用USB-B型接口与PC或者Pad连接之用；</p> <p>4.采集器模拟采样分辨率12-bits，数字采样分辨率0.1μs，单通道最高采样率200kHz；</p> <p>5.可以使用USB供电，预留5VDC接口，为采集器提供外部电源及为内部电池充电；</p> <p>6.所有接口具备防静电TVS，传感器即插即用，不区分模拟和数字通道使用；</p> <p>7.设备带有1个自锁按键，用于设备的开关机控制；</p> <p>8.设备带有2个触摸按键，分别为调零按键和显示方向切换按键；</p> <p>9.可将传感器检测的数值传输给计算机，支持平台：Windows、Android等系统。</p> |
| 2 | | <p>二、可视化终端</p> <p>屏幕比例 3:2 分辨率 2800*1840</p> <p>网络类型 WiFi版 颜色 其他</p> <p>屏幕分辨率 2.8-3.2K 运行内存 8GB</p> <p>屏幕大小 11-11.9英寸 屏幕尺寸 11.5英寸</p> <p>厚度 7.0mm以下 存储容量 256GB</p> <p>屏幕类型 LCD 产品尺寸 长261mm；宽177.3mm；高6.2mm</p> <p>后置摄像头像素 1300W 前置摄像头像素 800w</p> <p>包装清单 主机*1 充电器*1 数据线*1 快速指南*1</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：实验器材包A

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>一、铝合金箱及附件</p> <p>高强度LC铝合金型材框架，内部缓冲海绵传感器定位嵌槽装置，USB 数据线 1 根，TYPE-C传感器数据线6根，快速使用手册等。</p> |
| 2 | | <p>二、力学轨道小车系统</p> <p>导轨（长1.2m带刻度）$\times 1$、小车红$\times 1$、小车黄$\times 1$、配重块50g$\times 2$、L型长支架$\times 2$、L型短支架$\times 2$、L型塑料转接$\times 2$、滑轮$\times 1$、砝码$\times 4$、小桶$\times 1$、细绳$\times 1$、挡光片20mm$\times 2$、挡光片40mm$\times 1$、挡光片60mm$\times 1$、挡光片80mm$\times 1$、弹簧$\times 2$、弹簧圈$\times 2$、缓冲收纳$\times 1$、磁缓冲$\times 2$、滑轮架$\times 1$，立柱10mm直径$\times 2$、高度调节套件$\times 1$、紧固件一套等；带导向槽和滑动槽，保证小车与轨道接触是点接触，减少摩擦力，材料为硬铝材质，碰撞不易变形，保证实验的一致性，可以配套完成各种力学实验。</p> |

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 3 | | 三、螺线管 由100匝线圈，200匝线圈，接线柱，透明abs外壳组成，线圈的绕线直径一样，探究《通电螺线管内部磁场处处相等》和《磁场与电流强度的关系》与《螺线管内部磁场与绕线匝数关系》等实验。 |
| 4 | | 四、摩擦力实验器 用于探究摩擦力的影响因素，由驱动装置、物块、配重块、摩擦板组成，可以完成最大静摩擦力和滑动摩擦力的探究。 |
| 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：实验器材包B

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 一、单摆探究实验器 由多向转接头×2、横杆×2、单摆球一组带线、底座、带刻度的固定杆×1组成，探究摆的秘密实验。 |
| 2 | | 二、人体发电实验器 由底座、接线柱和四只手柄构成。与微电流传感器配合使用。可用来探究原电池的原理，研究人体原电池的发电与哪些因素有关。 |
| 3 | | 三、金属热膨胀探究实验器 由金属底座、传感器固定台、金属丝、紧固螺栓组成，配合力传感器完成金属在受热过程中热膨胀实验 |
| 4 | | 四、水凝固与冰融化实验器 由半导体制冷片、散热片、散热风扇、电源适配器、小玻璃管组成，可以完成探究水凝固和冰熔化过程中的温度变化。 |
| 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：学生健康指标测量系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 内置采集板集成心电图传感器、血压传感器、血氧传感器、体温传感器，配置电源适配器、数据线等。配合专业的软件，可同时测量心电图、呼吸率、血压、血氧、心率、体温等人体生理指标。 ★提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 或CMA 标识的符合以上参数的检测报告 |
| 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：软件包

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

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| 1 | | <p>一.软件采用扁平化设计，界面简介，操作简单，可以满足物理、生物、化学、水质、环境等课程的需求，实验内容对应全国各版本实验课程、软件支持基础型学习、探究型学习和研究性学习等各类需求,软件支持平台：Windows、Android等系统。</p> <p>1.自动识别连接的传感器，支持软件切换传感器量程；</p> <p>2.自动调整窗格显示最佳效果；</p> <p>3.提供多种显示方式：数字、图线、仪表等；</p> <p>4.支持自定义软件界面，可以自由变换图线的颜色与样式；</p> <p>5.支持采集器脱机状态下配置实验文件，设定采集参数和工作方式；</p> <p>6.支持多通道并行采集，最多支持18通道（拓展），采集最高采样频率200k；</p> <p>7.内置多种函数模板，实验人员可以根据需要插入具体变量，得出相对应关系；</p> <p>8.智能电源、人体健康指标专业控制软件嵌入实验系统，方便操作和实验研究；</p> <p>9.可以对数据列表进行诸如增加变量，删除数据，求最大、最小值，求平均值，并添加到相应位置的操作；</p> <p>10.可以将表格的数据导出到办公软件中（excel、wps09表格等）；</p> <p>11.可以自动生成实验报告，并将图线插入到实验报告的相应位置。</p> |
| 2 | | <p>二.在线资源管理与课程设计平台软件</p> <p>1.该软件嵌入到数字化探究实验系统软件中，无需打开另外的软件即可完成数字化探究实验系统课程资源的上传、下载；</p> <p>2.学校或者区域可以建立独立服务器，管理本系统的数字化实验课程资源；</p> <p>3.任课教师根据课程设置，建立班级群组管理，完成作业的分发，测试评估；群组内的学生可以针对下发的作业完成实验并上交实验作业数据、文档；为了保证相互的作业不造成抄袭，学生的上交作业无法在学生之间打开浏览下载；</p> <p>4.软件拥有公共资源管理模块，用户可以根据需要将资料上传到公共资源库，也可从公共资源库中下载需要的资源；</p> <p>5.对于权限内的资源，教师可以对其进行评论，对于优秀资源可以进行推送分享。</p> |
| 3 | ★ | 提供“在线资源管理与课程设计平台软件”计算机软件著作权证书（复印件并加盖制造商公章）。 |
| 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：无线数据接收器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 蓝牙传输模式，采用物理配对方式，不需要复杂的软件配对方式。最高传输距离大于 30m （无遮挡物），支持 6 通道无线并行采集，通过 usb 口与计算机连接，通过 TYPE-C 标准接口与无线采集器进行物理连接，开启无线数据采集器电源即可实现配对。 |
| 2 | ★ | 提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标识的符合以上参数的检测报告 |
| 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：显示模块

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

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| 1 | | 蓝牙传输模式，采用物理配对方式，不需要复杂的软件配对方式。最高传输距离大于 30m （无遮挡物），支持 6 通道无线并行采集，通过 usb 口与计算机连接，通过 TYPEC 标准接口与无线采集器进行物理连接，开启无线数据采集器电源即可实现配对。 |
| 2 | ★ | 提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标识的符合以上参数的检测报告 |
| 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：图形数据采集分析仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | ★1.支持≥6通道 TYPE-C 接口并行采集，单通道最高采样率 200kHz ； 2.采集器模拟采样分辨率 12-bits ，数字采样分辨率 0.1μs ； 3.具备 1 路 USB-A 2.0 型接口，可以外接 USB 设备，也可以再接一个数据采集器之用，最多可以连接 18 路传感器同时实验； 4.具备 1 路 USB-A 3.0 型接口，可以当普通 USB 接口使用，也可以传输高速数据； 5.内置≥ 6000mAh 锂电池， 5V-DC3.5 接口充电，待机时间不低于 8h ； ★6.具备一个 micro 接口，在采集分析仪耗尽储电时作为普通采集器使用； 7.采用双核处理器，CPU主频 1.44GHz ， 4GB DDR4 内存， 64GB SSD 存储器； 8.屏幕≥ 10.1 寸液晶屏，支持电容多点触控； 9.具备 1 路 HDMI 接口，可以连接外部显示设备； ★10.具备 1 个 RJ45 接口，可以连接有线网络，内置无线 wifi ，可以连接无线网络；。 11.具备 1 个 mini-SD 卡槽，作为扩展存储之用； 12.具备 1 个 PJ-327 型耳机插孔，可以外接耳机，内置立体声扬声器； 13.具备 1 个开机按键， 2 个音量控制按键，可以调整系统音量； 14.所有接口具备防静电保护 TVS ，传感器即插即用，不区分模拟和数字通道使用； 15.内置数字化信息系统软件，全方位支持中学小学基础科学实验。 ★针对 1、6、10 项，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标识的符合以上参数的检测报告 |
| 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：无线数据采集器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 无线数据采集器与无线数据接收器采用蓝牙传输方式； 无需固定每个模块的 MAC 地址而导致无线数据采集器和无线数据接收器的固定配对方式； 采用灵活的自由组合方式，无需软件识别组合配对； 最高传输距离大于 30m （无遮挡物）； 最高模拟采集频率 200kHz ，数字采样率 0.1μs ； 内置 800mAh 锂电池电源，充电口/数据传输接口为 TYPE-C 母座， 通过 TYPE-C 公头与 传感器连接。通过 TYPE-C 标准接口与无线数据接收器进行物理连接，开启电源即可完成配对。 |
| 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：脑科学机器人赛事（火星救援赛项）机械车套件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>参赛包内包含：专注力提升设备、脑科学机械手套件、智能车器材包、火星救援地图包</p> <p>专注力提升设备</p> <p>一、功能描述与技术参数</p> <p>1.尺寸重量≤110 克，采用嵌入式 ARM 架构设计，高度集成多种功能应用，包括脑电数据采集实时传输、脑电采集实时参数调节、状态灯显示控制、佩戴检测、电量检测报警等功能。</p> <p>2.内置 1 路 128 倍可变增益脑电采集系统，配合 24 位高精度 ADC 以及 MIT 最新神经网络模型，可以实现高达 1: 2,147,483,648 对比度的精准脑波检测。</p> <p>3.采用带主动电路的特殊金属电极；高精度硬件电路，底噪声达到医疗级别 1uV， 稳定可靠的采集用户脑电波数据。</p> <p>4.内置 RGB 颜色脑电专注力显示状态灯，实时显示当前用户专注力状态。</p> <p>5.实时高效传输脑电数据。超低功耗，满电工作时间可达 8 小时。</p> <p>6.采用带有实时温度保护的充电管理技术，整机电路管理系统包含比通常安规更严格的多重过压/过流/短路保护电路，确保产品安全可靠。</p> <p>7.采用自适应调节的结构设计，配合固定头带使用，最大限度的满足幼/小/中学生不同头围的需求，满足绝大多数人群的使用。</p> <p>8.产品电极采用自适应弹性伸缩结构设计，佩戴舒适可靠。</p> <p>智能车器材包</p> <p>1、PC编程软件：Wondercode，支持Scratch图形化编程和Python代码编程。</p> <p>2、输出装置：包含RGB彩灯模块、蜂鸣器、红外发射模块、编码测试电机、IIC接口、舵机接口、TT马达（带编码器）</p> <p>3、输入装置：包含按钮、声音传感器、红外接收模块、超声波传感器、4路巡线传感器。</p> <p>4、控制器：CoreX Contorller</p> <p>控制器处理器: ESP32</p> <p>控制器尺寸：95*95*30mm</p> <p>预留10个传感器4pin接口（含4路I2C接口），6路PWM舵机接口，2路电机接口</p> <p>控制器外壳正面有17个乐高兼容孔位，背面有46个乐高兼容孔</p> <p>内置2个按钮模块，蜂鸣器，RGB彩灯模块、红外发射模块、声音传感器等</p> <p>内置开关，电脑免驱</p> <p>具有外壳封装，电子元件不裸露，安全不伤手</p> <p>6、供电：2节 3.7V 18650锂电池</p> <p>7、编码测速电机参数： 工作电压：6-9V 尺寸： 79.95*22.40*25.79mm 空载转速：150rpm 减速比：1: 42 扭矩：1.2kg*cm空载电流：100mA 带编码器，可以测转速，测圈数，角度控制更精准</p> <p>8、4路巡线传感器参数：</p> <p>探头数量：4个</p> <p>测量距离：5mm-15mm</p> <p>通信方式：IIC</p> |

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | 灵敏度调节：微型电位器调节 工作电压：5V 工作电流：10mA-50mA 工作温度：0-50℃ IIC地址：0x78 尺寸：70mm-41mm 火星救援地图包 1.场地地图参数：尺寸：2400*1200mm；材质：无纺布 2.场地道具块·桥梁块：包括基地桥梁*1、发射站桥梁*1、资源仓桥梁*1、直线桥梁*6、直角桥梁*5，尺寸均为280mm*280mm*10mm 发泡棉：紫色方块*1（边长50mm），橙色小球*5（直径40mm） |
| 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：互动教学演示终端

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | <p>一、整机设计：</p> <p>1. 整机采用金属结构一体化设计，外部无可见内部功能模块的连接线，表面无尖锐边缘或突起，整体设计安全，牢固，美观。</p> <p>2. 显示尺寸：≥86寸；显示分辨率：3840(H)×2160(V)。</p> <p>3. 整机尺寸：长≥1945mm，高≥1160mm。</p> <p>4. 内置立体声扬声器，前朝向发声避免干扰，总功率：≥60W。</p> <p>5. 整机内置高清摄像头，非外接摄像头不占用设备接口，外部无可见连接线，可拍摄不低于1300万像素数的照片，对角角度≥135°。</p> <p>6. 屏幕表面采用≤3.0 mm全钢化防眩光玻璃，表面硬度≥9H，使用≥1.5kg的钢珠 ≥2.0米高度进行自由落体撞击测试，防护玻璃无损伤，功能无异常。</p> <p>7. ★亮度：≥500 cd/m²；对比度：≥6000：1；可视角度：≥178°。（需提供经第三方认证的检测机构出具的检验报告，检测报告内容能明确体现满足上述要求，提供复印件加盖制造商公章）</p> <p>8. 采用红外多点触摸感应技术，在Windows系统可支持≥40点触摸，在Android系统可支持≥20点触摸。</p> <p>9. ★触摸分辨率：≥32769*32769；触摸精准度：≤0.1mm；光标速度：≥300点/秒。（需提供经第三方认证的检测机构出具的检验报告，检测报告内容能明确体现满足上述要求。</p> <p>10. 显示颜色：10bit, 1.07B Colors；色域：≥95% NTSC高色域；透光率>95%。</p> <p>11. 为保护使用者视力，设备须支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等。</p> <p>12. 安卓系统配置：安卓系统≥13.0，内存≥4G，存储内存≥32G。</p> <p>13. 前置≥7个物理按键，至少具备电源、主页、护眼、触控、录屏、音量加减等按键功能，其中电源键具备三键合一功能：整机开关机、电脑开关机以及一键节能；同时前置常用外接接口：USB接口≥3路、Type-C接口≥1路、HDMI接口≥1路、Touch USB接口≥1路。</p> <p>14. 前置接口采用隐藏式内嵌结构，须具备防撞挡板保护，使用时通过按压打开挡板，</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>不使用时合上挡板，阻挡灰尘、水汽。挡板高度4.5cm。</p> <p>15. 侧置接口至少包含1路网络输入、1路VGA AUDIO IN、1路TF卡座等接口，最大支持128GTF卡。（投标文件需提供经第三方认证的检测机构出具的检验报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>16. 整机具备前置Type-C，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。当教学中使用外接电脑，外接电脑的摄像头、麦克风无法满足教学需求时，外接电脑设备通过Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>17. 整机在振动台上频率 5-50Hz, 振动方向X、Y、Z 三个方向的上下（6 度测试）≥6 0分钟的振动试验，外观无损伤、破裂、部件松动，整机可正常运行。</p> <p>18. 前置接口及按键须具备文字标识，方便用户识别，避免误操作。</p> <p>19. 抗强光测试：触摸屏在强光（≥500K LUX）照射下，触摸、书写功能正常操作。</p> <p>20. ★整机通过认证机构检测，按照ISO 9241-307:2008、ISO 9241-305:2008、ISO 9241-309:2008、GB/T 18978.307-2015、IEC 62471:2006、EN 62471:2008、GB/T 20145-2006等相关规范进行测试，符合“无频闪效应”和“无蓝光危险”的要求。（需提供经第三方认证机构出具的检测报告，检测报告内容能明确体现满足上述要求，提供复印件加盖制造商公章）</p> <p>21. ★整机符合IEC 62471标准，通过蓝光危害等级测试，光化紫外数值<0.0006W·m-2，近紫外数值<0.0001W·m-2，蓝光100 mrad FOV<85W·m-2·sr-1，视网膜热<450，红外辐射<0.008W·m-2。（需提供经第三方认证机构出具的检测报告，检测报告内容能明确体现满足上述要求。</p> <p>22. 为了产品稳定性，所投交互式大屏平均无故障运行时间≥25万小时。</p> <p>23. 触控元器件粘合技术符合IATF 16949:2016质量管理标准，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> |
| 2 | | <p>二、内置电脑模块</p> <p>24. 标准的80针可拔插式电脑OPS电脑，采用模块化电脑方案，PC模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>25. CPU主频≥2.0GHz，≥6核心 12线程；内存：≥8GB；硬盘：≥256GB 固态硬盘；</p> <p>26. 模块具有多个独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少有6个USB接口（其中不少于3路USB 3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，≥1路DP。</p> |
| | | <p>三、备授课软件</p> <p>软件采用赵颜胜备授课一体化框架设计，操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，可根据教学场景自由切换备课模式和授课模式，满足教室、办公室等不同教学环境需求，并提供移动端实现数据同步、移动授课等功能。 软件支持多语言，安装时，支持根据系统语言自行选中相应中英文环境进行安装，安装 完成后支持用户进行重新设定；</p> <p>（一）备课模式</p> <p>1. 软件须支持使用方全体教师自行进行个人账号注册登录使用，可通过数字账号、扫描</p> |

二维码、手机验证码、硬件密钥方式（如绑定U盘）等多种方式登录教师个人账号以及通过验证码修改登录密码操作。

2. 软件为所有教师提供安全可靠的云存储空间，保证可随时存储、使用资源，无需携带U盘等硬件设备，每个账号的云端存储空间不少于50G，无需任何操作即可获取。

3. AI智能备课：

1、AI智能搜索，可以快速检索所学课件。

2、创作，包含AI制作（待开发升级），教学设计，课件制作，微课录制等。

3、组卷中心，可根据知识点需求快速组卷。

4. 软件提供事项编辑处理功能，可创建/编辑/处理/查看事项，支持添加事项名称、时间、描述及附件等信息，逾期事项有红色感叹号标识，能够提醒教师及时处理事务，更好地组织和管理教学工作，提高工作效率，确保教学任务的顺利完成。

5. 软件提供全部事项列表，分别显示待处理和已处理事项，方便复盘工作。

6. 软件提供课表功能，可查看个人课表及授课班级课表，方便掌握教学安排及了解班级课程计划。

7. 软件提供通知功能，在接收到学校通知或其余用户分享文件时具有红点提示，可选择接收或拒绝。

8. 软件具备课程库功能，支持将备课内容同步到通用教材的章节目录之中或自建备课课程目录，并可导入课件、视频等多种格式资源，备课思路一目了然。

9. 软件具备资源中心模块，提供便捷、高效的资源管理方案，提供个人资源以及校本资源模块，并提供国家公共资源平台的链接跳转。

10. 个人资源支持不少于三种分享方式：支持校本分享，可直接分享到校本资源库的指定目录；支持定向精准分享，可精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；支持一对多分享，可生成分享链接和二维码，接收方可点击链接或扫描二维码，通过网页方式浏览课件并获取课件，其中课件链接可设置访问有效期以及加密。

11. 可选择新建备课课件，或者直接将PPT导入到软件中进行备课，节约备课时间。

12. 备课模块采用类PPT界面，更大程度符合老师的日常使用习惯，节约学习时间。

13. 课件背景：提供不少于35个背景模板供老师选择；支持自定义更换各种纯色背景，提供不少于18种颜色选择，支持使用吸管工具吸取电脑上任意位置的颜色作为背景；支持使用图片作为课件背景，设置后支持进行主题应用，一键替换所有页面，保证课件页面的风格统一。

14. 学科工具：提供丰富的学科工具，数量不少于15种，并至少包含以下学科工具：

a) 语文学科：具备汉字、拼音、古诗词、注音等学科工具；

b) 数学学科：具备形状、几何、公式、函数、统计图表、数学画板等学科工具；

c) 英文学科：具备四线三格、英汉词典等学科工具；

d) 物理学科：具备物理线图学科工具；

e) 化学学科：具备化学方程式、元素周期表等学科工具；

f) 地理学科：具备星球工具。

15. 仿真实验：提供初高中的物理、化学和生物的仿真实验。

16. 课堂活动：具备≥9种类型的课堂趣味活动，包括但不限于分类、配对、趣味选择、争分夺秒、看题填词、翻翻卡、比大小、连词成句、判断对错等，每种课堂活动类型

均提供 ≥ 12 种游戏模板。

（二）授课部分

1. 为方便老师使用，备课页面具有授课开始按键，可快速切换备授课模式；
2. AI授课助手，可快速进入经第三方检索软件，如deepseek，豆包，kimi等常用软件应用。
3. 在授课模式下，支持导入PPT、图片、音频、视频等进行演示。
4. 支持将授课课件及板书内容一起导出为图片。
5. 画笔工具：具备不少于三种笔触类型，部分笔尖的粗细、颜色可实时进行调整。
6. 选择工具：根据教学需要老师可以选择单一对象，或者框选多个对象进行移动、放大、缩小、旋转，也可以对选中的对象进行置顶、克隆、删除等操作。
7. 擦除功能：为了满足不同擦除需要和便捷性，提供按点擦除和一键清屏功能，除了擦除画笔的笔迹，也可以支持手势擦除，同时板刷支持调整大小。
8. 投屏：在授课过程中，教师可随时打开手机，通过扫描授课模式下的投屏码进行投屏，平时不使用时，投屏码隐藏在页面底端，不遮挡显示内容。
9. 通用工具：至少提供形状、放大镜、聚光灯、遮幕、板中板、计时器、截图、微课录制、计算器等通用工具。
10. 学科工具：可在授课过程中调取学科工具，至少提供汉字、拼音、古诗词、函数、几何、英汉字典、画板、星球、尺规等学科工具。

（三）移动授课助手

1. 移动授课助手需支持android、IOS系统手机使用；
2. 支持手机号码登录、微信登陆两种登陆方式；为方便用户使用，移动授课助手与大屏白板软件使用统一身份认证；
3. 云课件：在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。可对课件进行分享、重命名、移动和删除操作；支持课件批量移动、删除。无需拷贝课件，大屏端云课件内容与手机保持一致。
4. 课件分享：支持在手机端分享老师备课课件，可一键分享至微信、朋友圈、QQ，或使用链接进行分享；同时其他老师分享给自己的课件，也可以在云课件中进行接收和保存；通过扫码等方式获取课件后，在课件列表下拉刷新即可显示待接收课件，选择所需课件点击接收，即可将该课件接收至个人的云课件列表。
5. 移动授课：可在手机端选择任意课件开始授课，支持预览课件缩略图，可在缩略图任意选择播放页面，或使用按键实现上下翻页；同时可通过手机对播放页面进行远程批注、擦除等操作，操作过程同步显示在大屏上，方便老师走动教学使用，移动授课时支持不少于6种颜色、3种笔迹批注选择。
6. 手机投屏：可将手机屏幕内容实时投影到电脑端。
7. 资料夹：移动授课助手自带资料夹，可将实时拍摄照片、手机上存储的图片、音视频资源等内容存储在资料夹中，只需要登录同一账号即可下载之前保存的文件内容，即使手机丢失也不影响资料的使用。
8. 回收站：老师误删除的课件及其他资源，可在回收站中找到并恢复，找回期限不少于30天。

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <p>（四）演示助手软件</p> <p>1. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可实现书写、擦除功能，支持书写颜色自定义、全屏擦除等功能。</p> <p>2. 利用书写工具进行批注，批注后的内容能跟随文档同步移动和缩放，支持将文档内的批注保存到文档中，并存储在本地。</p> <p>3. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。</p> <p>4. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持将课件内容直接生成二维码分享。</p> <p>5. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可调用放大镜，并且支持在板中板上调用放大镜。</p> <p>注：提供产品合法来源渠道证明文件及售后服务承诺函。 上述参数需提供相关佐证材料的条款参数，中标后提供认证证书、检测报告、软件著作权证书原件备查。</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。 | |

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加谈判和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照谈判文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1谈判小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件规定的办法进行评审。

3.谈判小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由5人以上单数组成。

3.1谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的2/3。

3.2谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3谈判小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定谈判文件；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2谈判小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照谈判文件要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应谈判文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及谈判文件规定的其他情形。

8. 成交

评审结束后，谈判小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本谈判文件相关要求执行。

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，供应商提供的货物、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，供应商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。 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 分项报价表 |

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，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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。

三.评审程序

1.资格审查

1.1谈判小组依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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；

谈判小组应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，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供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

采购包1：

| 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 | 审查供应商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 | 审查供应商 2023 年度或 2024 年度至今任意一年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。 |
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 4 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 审查供应商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 | 审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 6 | 信用记录 | 资格审查时，供应商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 | 联合体响应（若有） | 符合关于联合体响应的相关规定。 |

采购包1：

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

采购包1：

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

2.符合性审查

2.1谈判小组依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出响应。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

符合性审查表

采购包1：

| 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 | 响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合谈判文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合谈判文件要求或对投标无实质性影响。 |
| 4 | 主要商务条款 | 审查供应商出具的“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； 2.响应文件应当对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应并满足谈判文件全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求 | 谈判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。 |

3.谈判

谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

6.汇总、排序

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定，经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

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、解决争议的方法等内容。

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、违约责任和解决争议的方法等适用《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.合同格式及内容

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 service 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,见合同附件一工程清单

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 | <p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p> |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | <p>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。</p> |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | <p>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。</p> |
| 验收人员名单及组成 | <p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p> |
| 验收评价及结论 | <p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p> |
| 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） | <p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p> |
| 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） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 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： 2.采购代理机构代表： 3.第三方专业机构代表及专家： 4.其他供应商代表： |
| 验收评价及结论 | 评价： 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。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 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） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 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： 2.采购代理机构代表： 3.第三方专业机构代表及专家： 4.其他供应商代表： |
| 验收评价及结论 | 评价： 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。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 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:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人基本情况表

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: 中小企业声明函

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: 技术偏离表

详见附件: 联合体协议

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: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 投标人承诺函

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: 其他材料

详见附件: 投标人业绩情况表

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: 主要商务要求承诺书

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: 项目组成人员一览表

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: 分项报价表

详见附件: 开标一览表