

**师范教育系教学设备教学模型**

# **竞争性谈判文件**

**采购单位名称：兴安职业技术学院**

**采购代理机构名称：内蒙古生森建设工程咨询有限责任公司**

**项目编号：152203-SMZB-TP-20260002**

**2026年01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

内蒙古生森建设工程咨询有限责任公司 受 兴安职业技术学院 委托，采用竞争性谈判方式组织采购 师范教育系教学设备教学模型 。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： 师范教育系教学设备教学模型  
项目编号： 152203-SMZB-TP-20260002  
采购计划备案号： 兴财购计划[2026]00052

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1： 合同包一  
采购包预算金额（元）： 800,000.00  
采购包最高限价（元）： 800,000.00  
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<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|----------------|---------------|---------------|----------|-------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 单向玻璃观察窗        | 12<br>.0<br>0 | 60,000.<br>00 | 个        | 其他未列<br>明行业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 4K全景摄像机        | 2.<br>00      | 24,000.<br>00 | 台        | 其他未列<br>明行业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 音频采集系统、吊顶阵列麦克风 | 4.<br>00      | 10,000.<br>00 | 套        | 其他未列<br>明行业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 智能视频存储终端       | 1.<br>00      | 15,000.<br>00 | 台        | 其他未列<br>明行业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 行为编码软件、行为分析系统  | 1.<br>00      | 58,000.<br>00 | 套        | 其他未列<br>明行业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 安装与辅材          | 1.<br>00      | 18,000.<br>00 | 套        | 其他未列<br>明行业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 7  | 系统集成           | 1.<br>00      | 14,999.<br>00 | 套        | 其他未列<br>明行业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 8  | 围棋机器人          | 13<br>.0<br>0 | 40,001.<br>00 | 台        | 其他未列<br>明行业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 9  | 婴儿梗塞模型         | 7.<br>00      | 3,500.0<br>0  | 套        | 其他未列<br>明行业 | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 10 | 婴儿护理模型         | 7.<br>00      | 3,500.0<br>0  | 个        | 其他未列<br>明行业 | 否          | 否            | 否            | 否              |

|    |                    |      |            |   |         |   |   |   |   |
|----|--------------------|------|------------|---|---------|---|---|---|---|
| 11 | 幼儿护理模型             | 7.00 | 7,000.00   | 个 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 负压骨折临时固定装置         | 7.00 | 7,000.00   | 套 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 大脑模型               | 1.00 | 900.00     | 个 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 人体呼吸系统模型           | 1.00 | 1,000.00   | 套 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 消化系统模型             | 1.00 | 1,100.00   | 套 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | MR设备               | 6.00 | 36,000.00  | 套 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 托育园一日生活虚拟仿真平台      | 1.00 | 250,000.00 | 套 | 其他未列明行业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | 婴幼儿伤害预防与处理虚拟仿真实训平台 | 1.00 | 250,000.00 | 套 | 其他未列明行业 | 是 | 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 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

## 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：合同包一

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： 内蒙古生森建设工程咨询有限责任公司

地址： 内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗内蒙古自治区科尔沁右翼前旗索伦街天骄路东侧风景佳苑二期

邮编： 137400

联系人： 孙女士

联系电话： 13204829026

采购单位名称： 兴安职业技术学院

地址： 乌兰浩特市乌察路160号

邮编： 137400

联系人： 庞进元

联系电话： 8529122

## 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<br>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<br>(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”）<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 | 成交人确定                      | 甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（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：参考内工建协2022年34号文件区建设工程招标代理服务收费指导意见   |
| 13 | 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。 |
| 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。<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： <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 | 是否专门面向中小企业采购 | 采购包1：<br>属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。  |
| 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 兴安职业技术学院。

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 内蒙古生森建设工程咨询有限责任公司。

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：

学前教育是国民教育体系的基础环节，托幼一体化、保教融合的高质量发展是当前学前教育领域的核心导向。目前，学校学前教育专业现有实训条件存在设备仿真度不足、数字化教学资源匮乏、托育场景覆盖不全等问题，难以满足行业对“懂保育、会教学、能应急、善数字化”的复合型保教人才的培养需求，与岗课赛证融通的人才培养要求存在明显差距。本次学前教育专业设备购置项目，将集中引入托育园一日生活虚拟仿真平台、MR婴幼儿照护模拟系统、单向玻璃行为观察装置、幼儿护理与伤害预防实训教具（含婴儿哽塞模型、负压骨折临时固定装置）、行为编码分析软件等先进设施，打造集“学前教育实训、托育技能实操、行为观察分析、应急处置演练”于一体的托幼一体化实训平台，优化区域学前教育专业教学资源配置与实训教学水平。对于学校而言，该项目是提升学前教育专业核心竞争力、拓展婴幼儿发展与健康管理专业的关键支撑，可显著提升人才培养质量，填补托幼一体化数字化实训及教科研的空白，构建“产教融合、保教实践、科研赋能、社会服务”协同联动的教学体系。同时，实训平台可承担本地幼儿园、托育机构的在职师资培训与科学保教技能推广任务，助力行业从业者提升托幼照护、行为观察、应急处理等专业能力，为学前教育与托育行业的规范化、智能化发展输送高层次技能人才。本次设备购置不仅能够满足日常教学、技能竞赛与职业资格考证的核心需求，还将助力师生开展托幼一体化相关科研，为推动区域学前教育专业人才培养质量提升、托幼服务体系优化提供坚实保障，具有重要的行业价值与现实必要性。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求  |
|----|------|--------|---|
| 1  |      | 标的提供时间 | 中标后90日内   |
| 2  |      | 标的提供地点 | 兴安职业技术大学  |
| 3  |      | 合同履约期限 | 合同签署后3个月内   |
| 4  |      | 合同履约地点 | 地点为兴安职业技术大学。到货、安装、调试、试运行，按照合同的约定或法律的规定，全面、适当地完成合同义务。            |
| 5  |      | 验收要求   | 按照工作内容全部完成，并符合约定的商务技术标准。首次验收时若不符合要求的，甲方有权要求乙方返工，直至质量达到验收标准。     |
| 6  |      | 合同支付方式 | 1、全部标的物到货安装并投入使用，经采购方验收合格后，支付全部合同金额。，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：合同包一

标的名称：单向玻璃观察窗

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|----|------|---|
| 1  |      | 1、玻璃厚度： 12MM；<br>2、工艺：玻璃中空<br>3、镜面反射高、无需强烈光线差；<br>4、钢化玻璃，不易碎； |

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：4K全景摄像机

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   | ★    | 一、高清摄像机 1.传感器类型：CMOS、1/2.5英寸 2.★采用逐行扫描模式，有效像素不低于1100万。 3.采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法 4.最大水平视场角不小于47°，最大垂直视场角不小于27° 5.网络接口：RJ45接口≥1，10/100/1000M自适应 6.视频接口：SDI≥1 7.编码技术：视频H.264/H.265 8.支持DC12V电源适配器供电与POC供电方式 9.★内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪 捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式， 10.★支持电子云镜技术，单镜头拍摄可输出“全景”、“特写”双信号画面至录播主机。 11.要求摄像机与录播主机为同一品牌 12.★为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥100000小时。 二、智能跟踪拍摄软件 1.摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问 进行管理。 2.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 6.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 7.★支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 |
| 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：音频采集系统、吊顶阵列麦克风

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|----|------|---|
|    |      | 一、拾音话筒 1.指向性：超心型 2.频率响应：40Hz—16kHz 3.灵敏度≥-7dB±1dB 4.最大声压级≥110dB 5.信噪比≥70dB 6.动态范围≥78.5dB 7.使用电源：麦克风一线通供电 8.输出接口：RJ45，数字音频接口 二、麦克风 1、工作频率与连接特性，采用UHF频段无线传输技术，支持单 话筒与任意接收机自由配对，实现设备间即连即用的灵活协作； 2、无障碍环境下有效传输距离≥40米，拾音半径≥30cm，满足 中小型空间的音频采集需求； ★3、主动式NFC近场对频技术，通过物理接触触发配对，彻底杜绝邻近房间的串频干扰问题； 4、内置≥600mAh大容量锂电池，支持≥6小时连续工作续航（典 型工况）； 5、搭载低功耗OLED显示屏，实时显示电量、频道、连接状态等 信息，兼顾信息可视化与能效优化； 6、信噪比：≥85dB  动态范围：≥82dB   采样频率：48KHz； ★7、支持"一发多收"工作模式，单话筒可同时适配多台接收机 协同工作，满足多设备音频分发场景； 8、内置AGC自动增益控制模块，实时动态调节输出音量，避免突发音量对听力造成损伤（特别适用于教育场景）； 9、集成人声频谱优化算法与动态反馈抑制技术，有效提升语音清 晰度并抑制环境啸叫，确保扩声系统稳定运行； 10、标配可调节背夹组件，支持领夹式、手持模式及头戴麦克风 外接（3.5 mm音频输入接口）； 11、创新磁吸式配件系统，通过磁吸背夹实现服装表面快速佩戴， 支持胸前悬挂等多元化使用场景； ★12、具有人声还原度处理功能及主动动态反馈抑制功能,最大限 度还原人声及有效防止啸叫;; 13、配备Type-C标准充电接口及镀金外置充电触点，支持有线 充电与触点式充电双模式，满足不同使用环境的续航需求 ； 三、接收器 1、UHF专属频段设计，采用UHF频段信号传输，精准规避 4G/5G/6G手机工作频率范围，从物理层隔绝移动终端信号干扰， 保障复杂电磁环境下的稳定连 |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | ★ | <p>接； 2、全频段高保真响应支持20Hz-20KHz宽域频率响应，完整覆盖 人耳听觉范围，实现原声信号的高还原度传输，满足音乐监听、会议扩声等专业音频需求； 3、双模可配置输出，支持模拟音频（3.5mm接口）与数字音频（USB 接口）可切换输出模式，兼容传统音响设备与现代数字化音频系统，适配多样化设备连接场景； ★4、OLED可视化终端配备高对比度OLED显示屏，实时显示当前工作频道、对频状态、剩余电量（百分比显示）及信号强度； 5、支持外接数码管模块扩展显示频道信息，满足远距离或多视角 查看需求； 6、标配3.5mm音频输出接口，适配耳机、音箱等通用音频设备； 7、双按键智能调台内置两个可编程功能按键，支持快速设置并存储常用接收频道，通过短按/长按操作实现频道的一键切换或手动搜索，提升操作效率； 8、提供插针输出接口（适配专业音频设备）与双面可插USB接口，满足墙面壁挂、桌面摆放等不同安装形式的连接需求； 9、USB接口支持"供电+模拟音频"与"标准USB音频"两种 预置模式（免驱动即插即用）； ★10、内置免驱动PPT翻页接收模块，可直接适配主流翻页笔设备，支持幻灯片翻页等演示功能，助力高效会议场景应用； 11、Type-C标准化供电，采用行业通用Type-C接口供电，支持 5V/1A稳定输入，兼容市面99%的充电器及移动电源，接口插拔 寿命超过10000次，保障长期高频次使用可靠性； 四、无源感应终端 1、采用全圆形架构，主体直径严格界定为70-80mm区间，构建超大感应操作平面。边缘采用2.5D圆弧过渡设计，曲率半径5mm，有效避免直角边缘对安装表面的划伤； 2、感应通讯模块基于高频段技术，内置1KB EEPROM存储单元，支持212kbp/s数据传输速率，单次完整读写周期≤80ms，擦写耐久性测试达150万次循环，满足日均200次以上高频对频需求； 3、靶向感应系统中心设直径15mm黄金感应靶点，触发条件：发射端垂直贴近靶点距离≤4mm时，20ms内激活AES-128双向认证协议，对频成功时设备反馈8kHz蜂鸣信号，反向对频响应时间&lt;150ms； 4、环境适应性能无源工作架构纯无源设计（无内置电源），依赖 外部设备1.5-5V电磁能量激活，静态功耗&lt;1μW。宽温工作范围：-25℃至+ 65℃（存储温度-40℃至+ 85℃），相对湿度 10%-90%（无冷凝），通过IP54级防尘防水测试，在金属柜体表面的感应效率衰减≤15%； 5、支持记号笔标记与标签粘贴，投影强光下反光率&lt;8%，适配弧形讲台（最小曲率半径200mm）、凹凸设备面板等复杂 表面安装，不遮挡教学视线。</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：智能视频存储终端

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|----|------|--|
| 1  |      | <p>1、处理器：八核处理器（2.8GHz）</p> <p>2、内存：至少8GB DDR4（可扩展至128GB）</p> <p>3、存储扩展：支持SSD缓存或存储池 4、内部硬盘位数：4×3.5英寸SATA硬盘位，可扩展至8盘位</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：行为编码软件、行为分析系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|----|------|--|
|    |      | <p>一、录播流媒体处理软件 （一）基本要求 1.嵌入式录播主机出厂时内置流媒体处理软件以实现各个模块的功能应用。 2.软件需采用B/S架构设计，通过网络访问主流浏览器</p> |

即可进入 软件后台进行管理配置与操作。 3.录播主机内置的流媒体处理软件具备自主知识产权。（二）录制模块 1.录播主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持1080P高清分辨率录制，用MP4视频格式封装自动归档至录播 内置的硬盘当中存储。 2.录播主机支持电影模式与资源模式录制以满足不同场景的视频 使用需要； 3.要求录播主机支持录制质量设置，提供1080P、720P等高清标 清质量选择，并支持自定义录制分辨率、fps（帧率）、bps（比特率）、gop（画面组）。 4.★要求录播主机支持码流64Kbps~10Mbps自定义可设，并支持 动态比特率或静态比特率两种模式，可主子码流同步录制。（提 供该功能软件所配套录播主机的佐证材料） 5.★要求录播主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制 情况，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式选择。实 现在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个 视频归档保存。 6.要求录播主机支持插入U盘后，主机正常进行录制可以同步另存一份视频文件到U盘中。 7.★要求录播主机支持电子云镜技术搭配云镜摄像机使用可实现 单镜头拍摄生成全景和特写两组镜头画面，两组画面同时满足 1080P高清视频采集与播放。 8.要求录播主机支持电子云镜的EPTZ电子云台控制技术对电子 云镜生成的特写画面进行控制，实现画面上下左右移动以及变焦 切换，特写画面移动与切换支持鼠标定位实现，可以通过鼠标点 击快速切换移动画面位置。 9.★为保障系统使用便捷与工作稳定，要求录播主机内置自动跟 踪功能，依靠主机自身完成拍摄画面检测，实现对教师、学生画 面的智能分析切换以及全自动跟踪录制。实现教师全景、教师特 写、学生起立特写与听课全景、教师课件等多画面的自动跟踪与 切换。 10.录播主机支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持外部 设备通过基于HTTP协议的API接口以及RS232通信协议对设备进 行相关控制。 11.录播主机要求内置音频处理模块，支持EQ均衡、AEC回声抑 制、AGC自动增益、ANS噪声抑制等音频处理功能。 1 2.录播主机支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后， 录播硬盘在已存储90 %的空间时，再次启动录制将删除录播内现 存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。 13.录播主机支持FTP上传功能，使用者可自定义录像文件上传的 FTP路径，并可勾选是否自动上传。 14.录播主机支持全自动跟踪模式切换布局逻辑自定义，使用者可 以按照自己的需求选择全自动跟踪所切换的画面内容与逻辑，且 画面内容支持双分屏、画中画与自定义布局等。 15.★录播主机与同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有 画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场 景下不同画面保持无延迟的播放效果，满足最佳的使用体验。（三）录播设置模块1.录播主机支持B/S软件架构无需下载相关软件APP，以满足低 配电脑也可通过浏览器访问录播主机导播界面，在导播界面实现 对所有录制画面的实时预览，并支持在手动导播模式下点击预览 画面窗口进行录制画面切换。 2.录播主机支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录 制过程中在导播预览界面任意切换导播模式。 3.录播主机提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自 定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时 可随意拖拉画面窗口。 4.录播主机支持8个摄像机电子云台预置位设置，在导播预览界 面可便捷调取摄像机预设位置的画面。 5.录播主机支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上 传Logo图标、设置logo位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜 色与是否滚动显示，且后台管理设置可最多预设5个字幕作为参考，方便灵活调整与切换。 6.录播主机支持通过导播界面进行音量控制，调整音量大小与一 键静音功能。 7.录播主机支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默 认的片头



或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，最高不超过10秒。8.★为保证录制效果与质量，录播主机音频设置支持多场景设置配置，支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数。并可在对应使用场景自动生效。9.支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线MIC或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果。10.录播主机支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号或HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利。

（四）直播模块1.★支持不少于4路RTMP同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播。2.★支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。3.要求支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。

（五）互动模块1.支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用。2.★要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。3.★双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。4.互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫，并提供导入通讯录功能。5.★发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。6.★互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应。（7.要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。

（六）管理模块1.录播主机支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。2.★录播主机支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。3.语言切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。4.★录播主机支持上电模式选择，提供通电后自动开机或通电后主机开机但出于睡眠状态以及通电后需手动开机三种模式选择；5.录播主机支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。

二、智能课堂行为分析软件（一）整体要求1.兼容对接：配套高清录播主机，实现视频数据分析；同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示。2.多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂三率”、“课堂语言分析”、“教学行为分析”、“教师活动轨迹”、“课堂时间分配”、“学生课堂动作表情分析”等维度数据。3.实时分析：支持对师生出勤率、S-T教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析。（二）课堂教情分析要求1.教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生汇报”、“师生互动”、“生生互动”、“教师巡视”多种维度的教学行为识别。2.教师轨迹分析：支持统计整个课节时间内授课教师的授课行动轨迹，直

观呈现教师授课过程中的授课位置数据。 3.教师巡视分析：要求支持教师巡视情况统计并形成教师巡视数据，分析数据应包括教师课堂巡视次数、时长等数据。（三）课堂学生分析要求 1.班级出勤率统计：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、实际出席人数、出勤率、迟到人数、缺席人数等。 2.学生听课率分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的听课率进行分析统计，同时统计峰值和平均值数据。 3.支持学生课堂动作分析，包括趴桌子、举手、站立、抬头等肢体语言，可对各类动作进行实时检测。 4.支持对学生动作的实时统计分析，统计当前每种学生动作的峰值次数和占比。 5.支持学生课堂表情分析，包括积极、平淡、消极等表情。并支持对各类表情进行实时检测，统计课堂中各类表情的学生人数。 6.支持对整节课实现学生动作和表情的统计分析，统计每种学生动作和表情的峰值时刻、峰值占比和峰值人数。 三、智能语音分析软件 1.教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，从提问次数与高频时间段两个核心维度进行数据统计，实现课堂提问情况的清晰回顾。 2.教师语速分析：支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析，呈现数据需包括教师课堂说话词数以及平均语速。 3.课堂语音转写：要求基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全纪录，要求平台上可输出整节课的文字字幕。实现字幕与视频进度关联，通过点击字幕同步播放对应进度的视频。 4.课堂关键词分析：支持通过AI语音识别能力，抓取统计提前设置好的课堂知识点关键词，统计各关键词出现的次数频率，并标注出现的时间点和显示所在的语句内容。 5.课堂高频词分析：支持通过AI语音识别能力，抓取授课过程中出现的高频词汇，并统计出现频次，判断课堂教学重点； 6.课堂语气词分析：支持通过进行课堂语音识别，判断老师教学过程中出现的常规语气词出现频次，如“呐”，“嘛”，等语气词，辅助老师调整教学过程中的不良习惯； 四、壁挂式触控面板 1.硬件设计 1) 支持壁挂式上墙部署； 2) 具备10.1英寸1280\*800高清全视角显示屏幕； 3) 存储性能：缓存容量不小于2G,存储容量不小于16G； 4) 操作系统：Android 5.1及以上版本； 5) 接口类型：SD卡槽≥1，USB≥1，网络接口≥1，3.5mm耳麦接口≥1； 2.整体设计 1) ★控制方式：支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制； 2) 电源管理：支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作； 3) ★集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用； 3.录课模式控制 1) 支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作； 2) 支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作； 3) 支持常用键位设置，可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位； 4.互动模式控制 1) ★支持通讯录呼叫功能，读取显示录播主机通讯录，并能够通过通讯录进行快速呼叫； 2) 支持快速拨号呼叫功能，输入用户短号实现快速呼叫； 3) 支持通过触控面板实时预览互动信号画面，实现直观互动控制； 4) 支持互动过程的录制、暂停、直播等操作； 5) 支持互动过程的自动导播控制、互动导播画面自由选择控制功能； 5.录像资源管理控制 1) ★支持录像资源管理，通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并支持选择相关的录课资源进行回放； 2) 支持录制资源下载操作，将文件下载至U盘进行移动共享。 五、教学视频资源管理平台 1.信息管理功能 （1）录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。（2）多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交数据资源。（3）录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，

可实现单个或批量预约；支持预约信息的申请。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。（4）资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据发布时间、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。（5）视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。（6）公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、时事新闻等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。

（7）自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。（8）★虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。支持快速点击知识点、教学环节跳转到相应节点播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。提供添加和修改的功能界面截图以验证参数。（9）★教学行为分析：支持弗兰德教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成S-T曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。提供S-T功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章和编辑界面截图以验证参数。（10）文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点进行搜索。（11）一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。（12）指定播放：支持设置指定播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行重要视频的统一播放和管理。（13）★流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问量进行数量统计，访问流量数据可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持以曲线图形式展现10天内的访问流量变化趋势。支持对视频直播量、点播量统计。提供功能界面截图以验证参数。（14）存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。

2.直播点播功能（1）基于FLV、HLS主流协议直播技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS等）视频点播观看。（2）支持流媒体转发服务，平台支持不少于200点以上高清直播功能。（3）集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。（4）多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。（5）支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。（6）支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持word、excel、ppt、PDF、jpeg等格式。用户在点播视频时下载附件。（7）提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。

3.微课管理功能（1）提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。（2）提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。（3）微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件PPT在内的三路视频源

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <p>切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。（4）支持PPT课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>4.移动APP应用服务 （1）提供自主研发的平台移动端APP，支持Android系统，可与 视频资源管理平台对接。</p> <p>（2）移动端APP应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。（3）移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。（4）支持移动端APP点播视频时查看视频信息、视频附件。</p> <p>5.其他要求 （1）为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌。</p> <p>六、高清录播主机</p> <p>1.录播主机整体采用嵌入式设计非PC与服务器工作站等架构以保障系统运行稳定、安全。为放便设备部署考虑，为避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，录播主机需为标准1U机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏。</p> <p>2.录播主机功能高度集成化需同时具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动多功能功于一体，且跟踪功能基于AI人工智能技术无需额外增加图像定位分析等其他辅助型设备即可实现。</p> <p>3.★录播主机在正常工作状态下的生产噪声不高于18dB(A)。</p> <p>4. ★嵌入式架构的录播主机应具有环保特性，需采用不高于DC24V 的安全低电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过30W。</p> <p>5.主机支持≥2路3G-SDI输入、≥2路HDMI输入；≥3路HDMI输出，且输入输出分辨率均支持1080P@30fps。</p> <p>6.主机支持、≥2路3.5mm线性音频模拟信号输入接口；≥2路 3.5mm线性音频输出接口；≥4路数字音频DigitalMic输入接口</p> <p>7.主机支持≥2路Console控制接口（RJ45），支持RS232串行 通信协议进行外接控制；≥2路USB2.0接口，可用于连接U盘 等外设。</p> <p>8.★主机支持音频“一线通”功能，数字音频输入Digitalmic 仅通过一条双绞线即可通过RJ45接口同时实现数字音频信号的 采集以及数字麦克风的供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；</p> <p>9.主机兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能。</p> <p>10.★主机具备标准RJ45网络接口，支持10/100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈。（提供佐证材料）。</p> <p>11.★为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥200000小时。</p> <p>12.存储容量：主机储存容量不少于1TB，用于录制视频文件的本地存储。</p> <p>13.根据项目采购需要，要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌；且所投录播设备可与视频资源管理应用平台无缝对接，实现录播主机录制视频文件自动上传归档。</p> <p>14.日常音频环出：支持主机在通电机或休眠状态下，仍能按照 预设置完成音频信号的输入环出，实现开展日常授课时（不录制、互动等），仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用且无需重新调整线路。</p> <p>15.★数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于SDI同轴 电缆的视频裸数据传输技术，区别于IP传输方式，摄像机到录播 主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤100ms的声画同步，保障录制视频质量。</p> <p>七、资源平台主机</p> <p>1、设备高度:≤1U;</p> <p>2、硬件架构:嵌入式ARM架构设计，主机出厂内置视频资源管 理平台;</p> <p>3、系统支持:Linux系统;</p> <p>4、数据库支持:MYSQL;</p> <p>5、存储容量：4TB SATA 7.2k 3.5in;</p> <p>6、网络连接: RJ45千兆 网口;</p> <p>7、通讯接口:支持两个以上USB2.0接口;</p> <p>8、支Rst设备-键复位功能;</p> <p>9、采川安全电压不人于DC36V供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音;</p> <p>10、支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于200 点转发直播、支持大规模点播;</p> <p>11、★要求所投产品具备产品无故障运行时间MTBF≥100000小 时的检测报告复印件。</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：安装与辅材

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                          |
|-------------------------------------|------|------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、安装所需耗材费用；<br>2、辅材，玻璃框架+线槽+灯光等耗材。 |
| 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：系统集成

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   |      | 1.人工费用：设备搬运费用、安装等费用。<br>2.实训室设备调试：负责各类实训设备的调试等工作，确保设备 能够正常运行。<br>3.实训室卫生清理：在整个改造工程完成后，对实训室进行全面 的卫生打扫，包括地面清洁、设备擦拭、垃圾清运等，营造整洁 的实训环境。 |
| 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：围棋机器人

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   |      | 1.支持AI习题精练（习题需分为启蒙、入门、初级、中级、高级、 入段6个级别，涵盖从0基础到业余5段水平）<br>2.棋力闯关（共20关，业余20级到专业9段棋力，1-12关为本 地棋力，20级-业余5段；13-20关为云端棋力，强业余5段-职 业9段；支持三种棋路9*9、13*13、19*19）<br>3.提供巅峰对决模式（无需闯关，打开即是最高棋力对战，即第 21关，需要联网）<br>4.支持真人切磋<br>5.带有五子棋功能<br>6.支持手机APP管理机器人（手机app绑定机器人后能够进行设 备管理、棋手管理、对弈记录复盘等）<br>7.支持联网对战和好友远程PK约战<br>8.具备围棋专业AI语音互动功能和人脸识别功能；<br>9.硬件部分应到达以下要求：5寸IPS高清显示屏，分辨率： 1280x720；毫米级精准操控机械臂；支持2.4GHz、5GHz WIFI网 络； |
| 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：婴儿梗塞模型

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

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  | <p>用于小儿海氏急救法操作。模拟人根据小儿解剖特征和生理特点 设计，适用于气管异物的急救。功能特点：</p> <p>1、正常的气道阻塞模拟：进行人工呼吸时，若模拟患儿的胸部能 起伏，说明没有异物，采取胸外拇指按压复苏处理。若模拟患儿 的胸部不能起伏，判定为模拟患儿为起气道异物梗塞，采取小儿 海氏急救法操作。</p> <p>2、可进行标准的CPR操作：人工呼吸和心外按压；</p> <p>3、气道贯通时的胸部扩张；</p> <p>4、窒息、异物阻塞气道的模拟：可将梗塞异物（黑色海绵块）放 入口腔咽喉处，模拟婴儿气道梗塞现场。</p> <p>5、标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局。</p> <p>6、精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨</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：婴儿护理模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|----|------|---|
| 1  |      | <p>1.尺寸：身高约55cm。</p> <p>2.材质：优质PVC材料，手感真实、肤色统一、形态逼真、外观 美观、牢固耐用。</p> <p>3.功能：窒息、气道异物阻塞的模拟；气道贯通时的胸部扩张； CPR操作（人工呼吸和心外按压）；标准婴儿真人比例，可触及 胸骨和肋骨。</p> <p>4.配备不少于2套服装。</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：幼儿护理模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|----|------|--|
| 1  |      | <p>1.尺寸：身高约75CM。</p> <p>2.材质：热性软塑胶。</p> <p>3.功能：肩肘髋膝关节均可自由活动。可进行各种护理操作，包 括：瞳孔观察；气管护理；一般护理（皮肤护理，如穿换衣服； 口腔护理、耳道清洗、包扎训练、更换尿布、冷热疗法）； 静脉 输液/穿刺；肌肉注射；骨髓穿刺；插胃管；导尿和灌肠；回肠、直肠、膀胱造瘘口护理；CPR操作训练。</p> <p>4.电池、电源通用。</p> <p>5.配备不少于2套服装。</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：负压骨折临时固定装置

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|----|------|---|
| 1  |      | <p>1.材质：塑料夹板、斜纹华达呢布料</p> <p>2.包含：颈部夹板、大腿夹板、躯体夹板、小臂夹板、小腿夹板、 长臂夹板、夹板抽气筒</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：大脑模型

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标   |
|-------------------------------------|------|---|
| 1                                   |      | 1.脑解剖模型可拆分为3部件，显示脑的外形结构、大脑外侧面 主要结构、大脑半球内侧面和底面的主要结构、脑干各面的主要 结构、小脑的主要结构。<br>2.尺寸：自然大，18.5×14×13.5cm<br>3.材质：PVC材料 |
| 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：人体呼吸系统模型

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   |      | 1.模型显示呼吸道、鼻腔、口腔至气管，支气管以及进入肺叶的 右支气管树，放大的肺泡模型，用来显示组织学上关于肺泡的微 观显微结构。<br>2.更好的阐述气体交换的过程，置于底板上<br>3.采用环保级PVC材质，高级手工着色工艺<br>4.尺寸53*38*6CM重量3.5KG |
| 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：消化系统模型

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|-------------------------------------|------|--|
| 1                                   |      | 1.由消化系统组成、胃冠状剖面 and 横结肠等3个部件组成显示消 化系统消化管组成的各个器官和消化腺等结构并且新的设计唾液 腺<br>2.具体展示有鼻，口腔和咽喉，食道，胃肠道，肝与胆囊，脾和 胰，十二指肠、盲肠和直肠开放。共有多个部位指示标识。细致 的展示消化道和消化腺的结构构造<br>3.尺寸：自然大，1：1等比例设计！高95cm，宽27cm，深8.5cm 4.材质：环保PVC材料、环保油漆、电脑配色、高级彩绘 |
| 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：MR设备

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1                                   | <p>1、CPU：不低于八核64位处理器</p> <p>2、内存：≥8G，类型不低于LPDDR5。</p> <p>3、存储：≥128G Flash高速闪存。</p> <p>4、光学显示：</p> <p>1) 双屏，单屏尺寸≤2.89寸。 2) 视场角，垂直视场角≥50°，水平视场角≥60°。 3) 屏幕分辨率不低于4K（2160*4320）</p> <p>5、需支持拆卸式镜片，需支持机镜分离。</p> <p>6、需支持拆卸式电池，支持电池更换。</p> <p>7、USB接口：Type-C USB 3.0 OTG≥1和micro USB 2.0 Host ≥1。</p> <p>8、需支持不低于Wi-Fi 6及蓝牙5.0。</p> <p>9、图像传感器 1) 彩色高清摄像头个数≥1，分辨率≥1300万，帧率≥30； 2)黑白摄像头≥2，分辨率≥100万，帧率≥60； 3) 红外摄像头≥1，分辨率≥100万，帧率≥60。</p> <p>10、跟踪交互： 1) 需支持头戴式设备实时双环形手柄跟踪交互，跟踪距离≥1m，跟踪帧率≥60 Hz，跟踪精度≤1mm，角度≤0.1度； 2) 需支持手势识别功能。</p> <p>11、空间定位： 1) 需支持无需架设外部摄像头，在只依靠头戴式设备自身的空间定位功能的情况下，即可实现6DOF自由度空间定位功能。 2) 需支持在不小于50平米的空间内，在无需提前预扫描空间环境的前提下，定位用户在空间中的位置，进行虚拟仿真实训。</p> <p>12、需支持无线/有线串流。</p> <p>13、支持采用miracast协议直接投屏到第三方显示器</p> <p>14、需包含电源适配器≥1，电池≥1，USB充电线≥1。</p> <p>15.支持实物交互：可在实物上添加信标，对现实物体进行识别和跟踪，实现实物的空间交互；</p> <p>16、操作系统版本不低于Android 10.0版本。</p> <p>17、需包含MR交互系统：结合MR头戴式显示设备，用于教学展示，可实现虚实融合功能；</p> <p>18.需包含6DOF手柄控制系统，支持手柄六自由度跟踪；</p> <p>19、Launcher界面需支持显示设备电量、音量、亮度、系统信息 与时间日期，需支持提供无线网络、蓝牙连接，外设管理，系统 版本更新功能。</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：托育园一日生活虚拟仿真平台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|----|------|--|
|    |      | <p>一、内容参数 (一)平台根据真实托育机构场景，1：1还原搭建了虚拟仿真托育园，设有保健室、母婴室、会议室、园长室、教师办公室、保安室、接待厅，以及乳儿班、托小班、托大班等，学生通过该平台可以了解托育机构整体环境，提升岗位认知。(二)漫游模式：平台支持漫游模式，选择漫游模式后，可以720°自主漫游整个托育园，在漫游进行时，平台伴随智能注释功能，随着虚拟仿真托育园内物体的点击，会出现相应的智能语音讲解。(三)平台将婴幼儿在托幼机构内一日生活的情景加以再现，按照托幼机构中婴幼儿年龄段的不同，设置乳儿班、托小班、托大班。(四)托育园一日生活</p> |



流程包含主被动操、喂药照护、婴幼儿情绪识别与调节、亲子游戏设计与指导（18~24个月）、大动作发展游戏设计与引导（18-24个月）、感官探索游戏设计与引导（18-24个月）、婴儿依恋类型评估与指导、祖辈教养观念冲突调解、同伴冲突观察与引导、家庭教养方式识别与指导；在每个流程当中均设有相应的实训任务，实训任务不少于10个；每个实训任务的进行，均借助三维仿真场景，结合三维动画与三维人物角色交互的形式予以完成，中间融入人物对话、交互动作，并通过情景模拟来再现婴幼儿在托育园的一日流程。

★(五)“主被动操”实训任务：实训设置活动前准备、实施步骤、活动后整理等环节，任务涵盖环境准备、物品准备、教师准备、婴儿准备、起坐运动、起立运动、提腿运动、弯腰运动、挺胸运动、转体翻身运动、跳跃运动、扶走运动、更换衣物、用物整理等内容，围绕这些内容设置不少于22个技能考核点，学生通过实训任务能够充分学习婴幼儿主被动操的基本流程、操作方法和注意事项等。（需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。）

(六)“喂药照护”实训任务：实训设置喂药中照护、喂药后照护、整理记录等环节，实训任务涵盖严格取药、喂药方法、喂服温开水、擦拭药液、喂药后体位服药观察、填写记录、整理用物等内容，围绕这些内容设置了不少于14个技能考核点，学生通过实训任务能够掌握为婴幼儿正确喂药的方法以及照护的注意事项等。

(七)“婴幼儿情绪识别与调节”实训任务：该任务呈现婴幼儿的面部表情、肢体动作与声音信号等多种行为表现，引导学生系统观察并科学辨析其情绪状态及内在成因。提供多种情绪调节策略，使学生完成从识别到干预的完整实践闭环。通过任务的学习，能有效提升学生对婴幼儿情绪的敏锐觉察力与科学调节能力，为其未来从事婴幼儿照护与教育工作奠定扎实的实践基础

(八)“亲子游戏设计与指导（18~24个月）”实训任务：该任务提供符合18~24月龄段发展特点的亲子游戏游戏方案，包括但不限于设计活动目标、活动过程等；提供多种亲子游戏材料，完成游戏的准备工作；支持学生扮演“教师”身份与虚拟家长和婴幼儿在游戏过程中进行互动，提供组织婴幼儿游戏策略和指导家长的沟通技巧。该任务能有效提升学生的游戏创新设计、游戏指导及家园沟通能力。

(九)“大动作发展游戏设计与引导（18-24个月）”实训任务：该任务提供符合18~24月龄段大动作发展发展特点的游戏方案，包括但不限于设计活动目标、活动过程等；提供与游戏方案匹配的材料，设置开展大动作活动的虚拟环境场景，完成游戏前的准备工作；支持学生扮演“教师”身份与婴幼儿进行互动，学生能够在游戏中对婴幼儿多种行为表现进行观察，提供多种引导策略促进婴幼儿大动作发展。通过该任务的学习，学生能够提升18-24月龄婴幼儿大动作发展游戏设计能力，掌握游戏中科学引导婴幼儿发展的方法。

(十)“感官探索游戏设计与引导（18-24个月）”实训任务：该任务聚焦婴幼儿感官探索能力发展，提供基于18-24月龄段婴幼儿感官发展特点的游戏方案，支持学生进行活动目标与活动过程设计；任务配备丰富的感官材料，支持学生完成游戏场景布置与教具准备；在游戏组织中支持学生可扮演“教师”虚拟角色与虚拟婴幼儿进行互动，并能通过观察婴幼儿在游戏中的行为表现运用提供的多种策略对婴幼儿给予有效引导。通过高仿真的实训过程，有效提升学生设计系统性感官探索游戏及在互动中支持婴幼儿感知发展的实践能力。

(十一)“婴儿依恋类型评估与指导”实训任务：该任务通过构建多种亲子互动情境，支持学生观察婴儿在陌生情境、分离与重聚等关键场景中的行为反应，依据专业理论准确评估其依恋类型，包括安全型、回避型、反抗型等。任务支持学生以“婴儿家庭教育指导师”身份与虚拟家长及婴幼儿进行互动，针对评估结果开展家庭沟通与相关指导，提供科学的亲子关系提升策略

和情感支持方案。该任务有效助力学生掌握依恋评估方法及指导技能，提升婴儿社会性情绪发展的支持能力。(十二)“祖辈教养观念冲突调解”实训任务：该任务真实还原常见的祖辈与父辈在育儿理念、行为方式上的分歧表现，结合家庭教育学、沟通心理学等专业理论识别冲突焦点与成因，如喂养方式、规则建立、隔代溺爱等。针对双方的教养观念冲突开展模拟调解，提供参考沟通策略和冲突化解指导方案，助力学生将家庭教育相关理论转化为隔代教养冲突调解的实践能力。(十三)“同伴冲突观察与引导”实训任务：该任务根据园所真实案例，设置婴幼儿同伴冲突虚拟案例场景，支持学生通过观察、分析场景中婴幼儿的语言表达、行为表现及情绪反应，结合同伴交往发展理论识别冲突类型与成因，开展模拟引导，对婴幼儿同伴冲突问题进行支持与解决处理，切实提升学生观察判断与实际引导能力。(十四)“家庭教养方式识别与指导”实训任务：该任务设置多种虚拟案例场景，支持学生通过观察、分析场景中的行为表现，结合专业理论识别教养方式，包括但不限于权威型、专制型、放任型。任务支持学生以“婴幼儿家庭教育指导师”身份与虚拟家长、婴幼儿互动，针对虚拟家长的教养困惑开展模拟沟通，提供参考沟通技巧和家长指导方案。为学生提供专业化、可反复演练的实践教学工具，助力学生将家庭教育理论转化为实践指导能力。

二、技术参数

(一)架构模式

1、采用B/S+C/S混合架构，支持跨平台部署(Windows Server/Linux)，通过Nginx反向代理服务器实现负载均衡与请求分发，结合Redis内存数据库提供高效的数据缓存机制，支持系统在高并发场景下的响应性能与吞吐量。

2、平台具备多操作系统环境部署能力，全面支持Windows Server系列(包括但不限于Windows Server 2012 R2/2016/2019)及主流Linux发行版(如CentOS、Ubuntu等)的部署需求。

3、基于J2EE技术栈，包括JDK1.8、MySQL、SPRINGBOOT、MYBATIS PLUS、VUE、REDIS、读写分离、主从数据库、NGINX、云存储、报表可视化等技术，为用户提供强大的后端支持和丰富的数据处理能力。

4、基于Spring Boot微服务框架实现模块化开发，集成MyBatis-Plus ORM层与Vue.js前端组件库，确保业务逻辑与界面交互解耦。主从数据库(MySQL)读写分离设计，保障数据吞吐效率( $\geq 1000\text{TPS}$ )。

★5、平台必须保证在国产化系统openEuler下稳定运行，适配国产化系统。

(二)三维引擎

利用UNITY3D三维引擎技术，为用户带来逼真、流畅的720度全方位无死角展示虚拟仿真内容。

(三)资源制作

1、使用3DMAX、MAYA等专业三维软件制作虚拟仿真资源内容，保证场景纹理不小于512\*512像素，面数不低于5000个三角面。

(四)人物制作

采用3dsMax进行基础人物模型构建，结合ZBrush实现高精度细节雕刻与纹理处理，并完成PBR材质制作流程。技术规范要求：角色纹理贴图分辨率不低于1024×1024像素，模型面数需达到10,000个三角面以上。

★(五)为了保证教学的质量和效果，所有角色均应采用高精度三维模型构建，角色模型的贴图分辨率应不低于1024x1024像素。角色面部需具备完整的骨骼蒙皮系统，以确保通过骨骼驱动实现面部皮肤的逼真运动。面部骨骼应支持眼睛的眨眼动作以及嘴部的开合模拟，以实现自然的说话效果。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。)

(六)平台至少包含但不限于摄像头跟随、动画播放、物体高亮、拖拽、漫游、连线题、工具栏、语音输入等交互方式。

三、功能参数

(一)平台功能

1、教学管理：管理员可自主创建教师账号，并进行批量新增、批量删除、批量延期、禁用、模板导入、模板下载、重置密码、修改等操作。

2、系统设置：包括角色管理、菜单管理、字典管理等。管理员可自主创建角色，能编辑角色的名称、备注描述、状态以及权限分配等内容，同时可对角色执行删除操作，以灵活地管理平

台的权限系统。★3、院系课程思政详情界面：可以通过课堂列表、今日、本周、本月、本学期以及具体时间周期进行筛选，并按照课堂名称进行检索，支持在校级标签覆盖统计和院系级标签覆盖统计间进行切换；以曲线图、柱状图、雷达图和列表方式进行呈现，列表呈现课堂思政活动统计情况，并以色块进行区分思政元素覆盖情况，支持点击课堂名称进行下钻至课堂思政覆盖详情，课堂思政覆盖详情展示具体思政标签，以雷达图方式进行呈现，并支持查看该课堂每个课次的具体教案信息。（需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。）4、行政班级管理：可自主添加行政班级，支持通过导入Excel表格形式新增学生账号，还能进行批量删除、批量延期学生账号等操作，以方便地管理学生资源。5、教学班级管理：可新增教学班级，支持查看学生的实训报告，查看学生成绩等，以方便地管理教学班级。★6、系统支持查看当前上课教师人数、今日上课学生、今日上课课堂、当前上课教室、教师活跃度情况、学生活跃度情况、课堂AI得分分布、全校学生课堂专注度等。（需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。）7、课堂教学过程记录应包括教师图像、学生图像、教师PC屏幕图像、板书图像、课堂声音时间轴、板书流、出勤人数、学生活跃度、学生注意力、出勤率、准时率、课堂就座指数、教师活跃度、AI评分、PPT页数、板书时长等信息，并支持以时间轴的方式任意拖动查看不同时间节点的课堂详情。8、应支持课堂异常行为自动识别与标记，支持按照日历查询某一天的所有异常课堂，可以按照院系进行问题课堂筛选，并支持对教师名称或者课堂名称进行检索查询；异常课堂展示内容包括该课堂授课教师、课堂名称、教室信息、所属学院、抬头率与点头数趋势曲线图以及异常课堂标签；异常课堂标签应包括教师迟到、提前下课、出勤率低、抬头率低、就座指数低、讲义内容不足等，支持调整预警阈值。9、实训报告：平台针对每个班级内的学生，可提供查看实训报告的功能，支持管理员在线查看实训报告内容，并能根据学生的实训报告内容编辑教师评语。教师评价完成后可生成实训报告；实训报告支持下载功能。10、实训报告内容：包含实训信息，如实验名称、报告人、实验得分；实验步骤表，表格中包含实验名称、用时、开始时间、结束时间、学生得分、本题分值、操作次数、备注等。11、支持学生操作画面实时画面监控：平台提供实时画面监控功能，允许教师通过平台实时查看当前进行虚拟仿真任务学生的操作画面，经由平台直接观测并评估当前参与虚拟仿真实训学生的具体操作界面及流程。★12、支持单个虚拟仿真任务完成情况生成AI评价及建议：虚拟仿真平台需具备为单个虚拟仿真任务完成情况生成AI评价及建议的功能。针对任务完成中的不足，提供个性化改进建议，帮助用户优化操作流程、提升任务完成质量。评价内容涵盖对任务完成情况的评价，以及针对其中具体的考核点进行详细解析，并提供建议改善意见。（需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。）★13、平台通过接入第三方摄像头，生成固定观察者视角视觉虚实融合画面；通过虚拟现实设备呈现的操作者视角虚拟画面和摄像头拍摄观察者视角的虚实融合画面。实训画面呈现“主被动操”实训任务，虚拟环境中的人或物体与现实世界中的人或物体存在真实物理遮挡关系。（需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。）★14、平台通过接入第三方摄像头，生成固定观察者视角视觉虚实融合画面；通过虚拟现实设备呈现的操作者视角虚拟画面和摄像头拍摄观察者视角的虚实融合画面。实训画面呈现“喂药照护”实训任务，虚拟环境中的人或物体与现实世界中的人或物体存在真实物理遮挡关系。（需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。）（二）学生功能 1、学生端登录：学生在网页端通过账号登录虚拟仿真平台，可选择漫游模式或进入一日生

活实训任务。选择漫游模式后，学生可进入托育园所，实现720°全方位无死角自主走动漫游和浏览，可查看托育园内每个区域内的物品、设备及学习资料等。

2、实训任务：由教师通过教师端选择发布后推送至学生端。学生在实训任务模块下，需根据要求完成相关实训操作。每个实训任务操作结束后，会获得相应得分。平台所有实训任务操作完成后，可获得实训报告，实训报告中会体现每个实训任务的得分情况，包括实验名称、用时、开始时间、结束时间、学生得分、本题分值、操作次数、备注等。该报告可由老师批阅评价，学生能查看老师对其操作实验的评语。

3、实训任务与实际工作衔接：学生的实训内容需实现与实际工作的无缝对接，包括任务类型、实训内容、常见事件等所有内容，必须确保行业的真实性，使学生能够在实训中获得实际工作经验。

4、视角多样化：在虚拟仿真实训任务的执行过程中，包含第一视角、第三人称视角、自由漫游视角等。

5、技能考核形式：实训内容题型包括但不限于单选题、多选题、连线题、排序题、填空题、简答题等多种题型。

★6、学生端的三维模型中必须包含学习室，实训室模型需要满足学习大屏、学习桌、学习椅、完全按照现实中学习室建模；学生进入学习室后可通过点击学习大屏(学习大屏模型为现实教室内交互大屏，学习大屏页面和电脑桌面一致，学习大屏桌面上包括资源中心、政策法规、思政案例、机构名单等四个功能图标相应功能图标)相应功能图标，观看课程理论知识的资源(包括但不限于PPT、思维导图等格式资源)。

★7、思政标签设置：支持按照校级思政标签和院系级思政标签进行自定义设置；校级思政标签设置支持对思政标签进行新增、内容描述、修改内容描述和禁用、启用操作；院系级标签支持按照不同院系分别设置思政标签，院系级思政标签支持对思政标签进行新增、内容描述、修改内容描述和禁用、启用操作。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。)

8、虚拟仿真实训任务内集成语音交互技术，实现对用户语音输入的实时捕捉与重复播放功能。系统能够自动识别并转换用户所使用的语言为文字信息，支持将用户所说的语言进行重复播放并自动识别用户说的语言用以文字的形式展示。

★9、13-18个月幼儿社会活动设计与指导任务支持中英文双语切换。任务内提供中英文切换入口，支持英文模式进行任务。包括但不限于设置情景导入、活动设计、活动准备、活动组织、整理记录等环节。活动教案包括设计活动目标、活动过程等。触觉球、彩色手铃、镜子、哈哈镜、生活照展板等教具工具。记录表内容包含活动名称、姓名、班级、活动态度、领域发展水平、引导方法等，均能正确显示英文内容。教师与幼儿互动环节的对话内容均能够播放英语。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。)

(三)校园安全防控预警系统

1、本软件免费提供为期40个有效期3个月的安全防控预警系统账号给学校使用。系统应含60GHz室内毫米波雷达、智能环境监测拾音器、校园安全防控预警控制系统。

2、60GHz室内毫米波雷达

(1)工作频率： $\geq 60\text{GHz}$ 。

(2)测距范围：0~14米。

(3)测速范围： $\pm 3.1\text{m/s}$ 。

(4)速度精度： $\leq 0.03\text{m/s}$ 。

(5)测距精度： $\leq 2\text{cm}$ 。

★(6)坐标系统：三维坐标。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。)

(7)跟踪目标数：不少于16个。

(8)数据传输方式：以太网/WiFi。

(9)工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ 。

(10)规格尺寸： $\leq 70*49*34\text{mm}$ 。

(11)重量： $\leq 70\text{g}$ 。

(四)智能环境监测拾音器

★1、设备需同时满足空气监测、关键词识别、语音喊话等功能。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。)

2、连接方式以太网、WIFI，直流供电12VDC，最大功耗5.5W，安装方式吸顶安装，工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 。

3、工作湿度0—95%RH，尺寸直径200mm厚度42mm，预

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <p>热时间 2min，外壳材质ABS。 4、量程：不低于-40℃~125℃,测量精度不高于±0.5℃。 5、湿度:测量分辨率：不高于0.04%。 6、量程：0~100%RH,测量精度不低于3%RH。 7、信噪比：≥61dBA。 8、麦克风频率响应：60Hz~15KHz。 9、PSR： ≤-75dBFS。 (五)校园安全防控预警控制系统 1、接收并实时处理雷达及智能环境监测拾音器上报的数据。 ★2、系统提供三维可视化地图模型一键导入功能，首页通过三维 可视化地图模型展示校园内实时状态。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。) ★3、系统可在三维可视化地图中实时显示雷达探测区域内的人员 位置，统计人员数量，保存人员移动的轨迹信息。(需提供所有参 数完整的功能截图予以佐证。) 4、前端首页可实时获取雷达、智能环境监测拾音器数据和摄像机 等传感设备接入数据。 5、系统可自定义设置侦测时间、人员数量、报警类型、聚集时长、 报警方式等规则。 6、可根据毫米波雷达、智能环境监测拾音器等传感设备数据自定义设置报警参数、参数的阈值、参数的变化速率阈值、参数的触 发次数等规则具体规则配置。 7、系统能够通过前端弹窗、播放报警声音及发送报警邮件等方式 进行通知预警。 8、系统报警支持现场智能实时录音，支持现场语音关键字识别， 关键字可自定义配置，支持远程喊话。 9、系统需通过输入正确的用户名、密码及验证码方式登录。 10、系统软件可自定义添加/修改/删除雷达、智能环境监测拾音 器、摄像头等传感器设备。 11、系统软件可保存报警信息日志、报警录像、保存目标移动轨 迹信息，提供轨迹回放功能。 12、提供在雷达区域内自定义划定防区，可以实现目标越界预警。 13、对雷达及环境监测拾音器等异常数据，如：人员非正常时段 聚集、区域内环境数据异常等数据进行实时监测并推送预警信息。 14、可根据用户权限自定义划分不同区域、不同权限的规则管理。 15、配套提供手机APP版管理软件，支持实时接收、处理相关报 警信息。 16、系统软件可自动生成校园安防预警数据统计报表， 支持整个系统报警分析报告的一键导出。 17、可自定义设置登录账号的权限规则。 18、提供校园整体及安防管理区域等比例三维地图模型。 19、系统功能：(1)首页实时接收并处理系统服务端发送的报警数据。(2)通过点击报警消息查看报警地点地图模型；可通过三维可视化 地图模型展现报警地点实时人员数量、人员位置和轨迹信息。(3)处理报警消息时，可听取智能环境监测拾音器采集的现场录音 信息，录音时长可设置。(4)可对报警区域进行语音喊话，并由智能环境监测拾音器对喊话 的内容进行实时播放。(5)通过点击报警消息(3分钟以外)可查看报警地历史轨迹/历史 状态。(6)管理员可通过预警管理功能查看过往报警消息处理情况；普通 用户可在此查看个人未处理报警的情况。(7)管理员可通过预警统计图表的形式查看过往报警数据，包括但 不限于过往周报警次数、月报警次数、季报警次数、年报警次数， 以及不同时段各普通用户处理报警消息的次数统计。</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：婴幼儿伤害预防与处理虚拟仿真实训平台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标  |
|----|------|--|
|    |      | <p>一、内容参数 (一)平台内的所有实训任务过程都通过三维仿真场景与三维动画、三维人物角色交互相结合的方式来完成，中间融入人物对话、 交互动作、情景模拟，来重现婴幼儿遇到伤害时应如何应急处理。(二)平台内包含婴幼儿电击伤的预防与处理、婴幼儿食物药物中毒、热性惊厥紧急处理、自闭症儿童的干预、语言发育异常筛查与指导、分离焦虑识别与缓解指导、混龄幼儿规则行为观察与指 导、特殊需求儿童行为观</p> |

察与支持等不少于8个的实训任务。(三)“婴幼儿电击伤的预防与处理”实训任务：任务设置了电击 伤处理、电击伤预防环节，围绕这些环节设置脱离电源、伤情评 估、伤口处理、沟通记录、常见原因、预防措施实训任务。通过 构建真实照护场景的虚拟仿真环境，引导学生在沉浸式实训中熟 练掌握各环节实操技能，提升应对婴幼儿电击伤的综合处置能力。(四)“婴幼儿食物药物中毒”实训任务：任务设置了识别病情、初步处理、整理记录、预防措施等环节，围绕这些环节设置了身 体检查、中毒特征、中毒症状、催吐处理、留样封存、后续护理、 整理清洁、填写记录、膳食管理、药物管理等实训任务，通过模 拟真实场景，学生能够在实训任务中掌握实操技能。(五)“热性惊厥紧急处理”实训任务：具体内容如下：实训任务 中至少包括一名保健医生、一名教师和一名男婴儿的三维人物模 型。实训任务不少于17个技能点，设置评估照护、急救处理、整 理记录环节。(六)“自闭症儿童的干预”实训任务：任务设置了解个案信息、目 光接触干预、语言交流干预、哭闹行为干预等环节，围绕这些 环节设置了专门干预、随机干预、人称代词练习、指令训练、情 境化交流、情绪表达训练、控制前奏事件等实训任务，通过模拟 真实场景，学生能够在实训任务中根据自闭症儿童的哭闹行为采取不同的干预措施，帮助儿童学会控制情绪和合理表达情绪。(七)“语言发育异常筛查与指导”实训任务：该任务依据婴幼儿 语言发展规律及临床筛查案例，创设婴幼儿语言发育异常表现的虚拟场景，如发音不清、语言理解困难、表达迟缓等典型情况。支持学生通过观察、分析场景中婴幼儿的语言回应、沟通尝试、非语言表达等行为，结合儿童语言发展理论与发育筛查标准，识 别语言发育异常的类型与程度。设计多种交互方式，为虚拟人物 提供针对性的语言训练建议、家庭引导方案，助力学生提高语言 发育异常筛查评估与指导沟通的实践能力。(八)“分离焦虑识别与缓解指导”实训任务：分 离焦虑识别与缓 解指导：该任务创设婴幼儿分离焦虑典型行为表现场景，支持学 生通过观察、分析场景中婴幼儿在与照料者分离时的情绪反应（如 哭闹、抗拒、沉默）、行为表现及语言表达，识别分离焦虑的程 度与成因。结合专业知识对婴幼儿分离焦虑问题进行科学识别与 针对性指导，加强学生对婴幼儿情绪的认知及指导的能力。(九)“混龄幼儿规则行为观察与指导”实训任务：该任务依据混 龄幼儿班级真实教学场景创设 3D动画情景，支持学生通过观察、分析不同年龄段幼儿在规则遵守、规则理解及规则冲突中的行为 表现与互动模式，结合幼儿社会性发展理论、混龄教育理论明确 问题核心。针对规则认知不足、执行偏差等问题开展模拟指导， 提供规则培养指导策略。助力学生提高混龄班级规则管理的实操 能力，强化专业实践素养。(十)“特殊需求儿童行为观察与支持”实训任务：该任务创设特 殊需求儿童典型行为表现，支持学生通过观察、分析场景中儿童 的语言沟通、社交互动、情绪调节及异常行为表现，识别行为背 后的需求与成因。结合理论知识对特殊需求儿童的行为问题进行 科学干预与辅助指导，加强学生对特殊需求儿童的了解，及行为 观察评估与实际支持干预的能力。

二、技术参数

(一)架构模式： 1、采用B/S+C/S混合架构，支持跨平台部署(Windows Server/Linux)，通过Nginx反向代理服务器实现负载均衡与请求 分发，结合Redis内存数据库提供高效的数据缓存机制，支持系统在高并发场景下的响应性能与吞吐量。 2、平台具备多操作系统环境部署能力，全面支持WindowsServer 系列(包括但不限于Windows Server2012R2/2016/2019)及主流 Linux发行版(如CentOS、Ubuntu等)的部署需求。通过系统级优 化与兼容性测试，确保平台在不同操作系统环境下的运行稳定性 与性能一致性，满足应用的高可用性要求。 3、基于J2EE技术栈，包括JDK1.8、MYSQL

、SPRINGBOOT、MYBATIS PLUS、VUE、REDIS、读写分离、主从数据库、NGINX、云存储、报表可视化等技术，为用户提供强大的后端支持和丰富的数据处理能力。

4、基于Spring Boot微服务框架实现模块化开发，集成 MyBatis-Plus ORM层与Vue.js前端组件库，确保业务逻辑与界面交互解耦。主从数据库(MySQL)读写分离设计，保障数据吞吐效率( $\geq 1000\text{TPS}$ )。★5、平台必须保证在国产化系统openEuler下稳定运行，需适配国产化系统。(二)三维引擎 利用UNITY3D三维引擎技术，为用户带来逼真、流畅的720度全方位无死角展示虚拟仿真内容，提供沉浸式的用户体验。(三)资源制作 1、使用3DMAX、MAYA等专业三维软件制作虚拟仿真资源内容，保证场景纹理不小于512\*512像素，面数不低于5000个三角面。2、平台内虚拟场景资源精度偏差控制在厘米级范围内，确保高度精确。(四)人物制作 采用3dsMax进行基础人物模型构建，结合ZBrush实现高精度细节雕刻与纹理处理，并完成PBR材质制作流程。技术规范要求：角色纹理贴图分辨率不低于1024×1024像素，模型面数需达到10,000个三角面以上。(五)为了保证教学的质量和效果，所有角色均应采用高精度三维模型构建，角色模型的贴图分辨率应不低于1024x1024像素。角色面部需具备完整的骨骼蒙皮系统，以确保通过骨骼驱动实现面部皮肤的逼真运动。面部骨骼应支持眼睛的眨眼动作以及嘴部的开合模拟，以实现自然的说话效果。★(六)平台至少包含但不限于摄像头跟随、动画播放、物体高亮、拖拽、漫游、连线题、工具栏、语音输入等交互方式。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。)三、功能参数(一)平台功能 1、教学管理：管理员可自主创建教师账号，并进行批量新增、批量删除、批量延期、禁用、模板导入、模板下载、重置密码、修改等操作，以方便地管理教师资源。2、系统设置：包括角色管理、菜单管理、字典管理等。管理员可自主创建角色，能编辑角色的名称、备注描述、状态以及权限分配等内容，同时可对角色执行删除操作，以灵活地管理平台的权限系统。3、院系课程思政详情界面：可以通过课堂列表、今日、本周、本月、本学期以及具体时间周期进行筛选，并按照课堂名称进行检索，支持在校级标签覆盖统计和院系级标签覆盖统计间进行切换；以曲线图、柱状图、雷达图和列表方式进行呈现，列表呈现课堂思政活动统计情况，并以色块进行区分思政元素覆盖情况，支持点击课堂名称进行下钻至课堂思政覆盖详情，课堂思政覆盖详情展示具体思政标签，以雷达图方式进行呈现，并支持查看该课堂每个课次的具体教案信息。4、行政班级管理：可自主添加行政班级，支持通过导入Excel表格形式新增学生账号，还能进行批量删除、批量延期学生账号等操作。5、教学班级管理：可新增教学班级，支持查看学生的实训报告，查看学生成绩等。6、系统支持查看当前上课教师人数、今日上课学生、今日上课课堂、当前上课教室、教师活跃度情况、学生活跃度情况、课堂AI得分分布、全校学生课堂专注度等。★7、课堂教学过程记录应包括教师图像、学生图像、教师PC屏幕图像、板书图像、课堂声音时间轴、板书流、出勤人数、学生活跃度、学生注意力、出勤率、准时率、课堂就座指数、教师活跃度、AI评分、PPT页数、板书时长等信息，并支持以时间轴的方式任意拖动查看不同时间节点的课堂详情。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。)★8、应支持课堂异常行为自动识别与标记，支持按照日历查询某一天的所有异常课堂，可以按照院系进行问题课堂筛选，并支持对教师名称或者课堂名称进行检索查询；异常课堂展示内容包括该课堂授课教师、课堂名称、教室信息、所属学院、抬头率与点头数趋势曲线图以及异常课堂标签；异常课堂标签应包括教师迟到、提前下课、出勤率低、抬头率低、就坐指数低、讲义内容不

足等，支持调整预警阈值。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。)

9、统计分析：管理员可选择切换班级或单个学生两个维度，查看实训统计图表。班级统计涵盖班级实训的具体情况，如班级名称、进度、人数、平均分等；课程任务统计包含每个任务的最高分及最低分；同时能获取班级的完成率、四率(优秀率、良好率、及格率、不及格率等)以及任务平均分等信息。

10、数据大屏：平台内含数据大屏，数据呈现方式包含柱状图、饼状图、折线图等，教师可以通过数据大屏，了解学生的学习情况。

11、班级统计分析：统计内容包含成绩分布；任务完成情况，包括学生名称、进度、实训次数、平均分、最高分、最低分、实训次数、实训进度等。

★12、实训报告：平台针对每个班级内的学生，可提供查看实训报告的功能，支持管理员在线查看实训报告内容，并能根据学生的实训报告内容编辑教师评语。教师评价完成后可生成实训报告；实训报告支持下载功能。

13、实训报告内容：包含实训信息，如实验名称、报告人、实验得分；实验步骤表，表格中包含实验名称、用时、开始时间、结束时间、学生得分、本题分值、操作次数、备注等。

★14、支持学生操作画面实时画面监控：平台提供实时画面监控功能，允许教师通过平台实时查看当前进行虚拟仿真任务学生的操作画面，经由平台直接观测并评估当前参与虚拟仿真实训学生的具体操作界面及流程。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。)

15、支持单个虚拟仿真任务完成情况生成AI评价及建议：虚拟仿真平台需具备为单个虚拟仿真任务完成情况生成AI评价及建议的功能。针对任务完成中的不足，提供个性化改进建议，帮助用户优化操作流程、提升任务完成质量。评价内容涵盖对任务完成情况的评价，以及针对其中具体的考核点进行详细解析，并提供建议改善意见。

★16.平台通过接入第三方摄像头，生成固定观察者视角视觉虚实融合画面;通过虚拟现实设备呈现的操作者视角虚拟画面和观摄像头拍摄观察者视角的虚实融合画面。实训画面呈现“热性惊厥 紧急处理”实训任务，虚拟环境中的人或物体与现实世界中的人或物体存在真实物理遮挡关系。(需提供所有参数完整的功能截图予以佐证。)

(二)学生功能

1、学生端登录：学生在网页端通过账号登录虚拟仿真平台，可选择漫游模式或进入一日生活实训任务。选择漫游模式后，学生可进入托育园所，实现720°全方位无死角自主走动漫游和浏览，可查看托育园内每个区域内的物品、设备及学习资料等。

★2、实训任务：由教师通过教师端选择发布后推送至学生端。学生在实训任务模块下，需根据要求完成相关实训操作。每个实训任务操作结束后，会获得相应得分。平台所有实训任务操作完成后，可获得实训报告，实训报告中会体现每个实训任务的得分情况，包括实验名称、用时、开始时间、结束时间、学生得分、本题分值、操作次数、备注等。该报告可由老师批阅评价，学生能查看老师对其操作实验的评语。

3、了解信息：学生端支持了解最高分、最低分、实验次数、完成率等信息，以便学生更好地了解自身实训情况，从而有针对性地进行改进。

4、任务引导：学生账号进入任务后，需根据任务引导开始具体任务。任务以情景式故事导入展开，通过这种方式可增加学生的代入感，提升任务的趣味性。

5、任务呈现形式：学生端的各任务内容画面通过3D建模、三维动画和三维空间交互的形式呈现。

6、实训任务与实际工作衔接：学生的实训内容需实现与实际工作的无缝对接，包括任务类型、实训内容、常见事件等所有内容，必须确保行业的真实性。

7、视角多样化：在虚拟仿真实训任务的执行过程中，包含第一视角、第三人称视角、自由漫游视角等。

8、技能考核形式：实训内容题型包括但不限于单选题、多选题、连线题、排序题、填空题、简答题等多种题型。

9、思政标签设置：支持按照校级思政标签和院系级思政



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <p>标签进行 自定义设置；校级思政标签设置支持对思政标签进行新增、内容 描述、修改内容描述和禁用、启用操作；院系级标签支持按照不 同院系分别设置思政标签，院系级思政标签支持对思政标签进行 新增、内容描述、修改内容描述和禁用、启用操作。 10、虚拟仿真实训任务内集成语音交互技术，实现对用户语音输入 的实时捕捉与重复播放功能。系统能够自动识别并转换用户所 使用的语言为文字信息，支持将用户所说的语言进行重复播放并 自动识别用户说的语言用以文字的形式展示。 11、13-18个月幼儿社会活动设计与指导任务支持中英文双语切 换。任务内提供中英文切换入口，支持英文模式进行任务。包括 但不限于设置情景导入、活动设计、活动准备、活动组织、整理记录等环节。活动教案包括设计活动目标、活动过程等。触觉球、 彩色手铃、镜子、哈哈镜、生活照展板等教具工具。记录表内容 包含活动名称、姓名、班级、活动态度、领域发展水平、引导方 法等，均能正确显示英文内容。教师与幼儿互动环节的对话内容 均能够播放英语。 四、AI智控终端 1.AI智控音频终端 ★1.1、采用单体机型双声道曲面式设计，对频成功有中文语音提 示，LED数字动态屏显示，一根USB线可实现播放声音、录制声 音、控制音效、PPT翻页等功能。 1.2、≥3路校园广播输入。（提供第三方检测机构出具的检测报 告复印件） 1.3、≥1路6.5毫米话筒输入接口，与同品牌话筒连接不需要电 池。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★1.4、具备≥1路RS232控制接口，实现大屏与投影模式多媒体 教学设备AI语音控制指令接收及执行指令控制，配合USB接口实 现智慧黑板、大屏一体机、投影等模式多媒体教学设备软硬件AI 语音控制指令接收及执行指令控制，可控制开机上课、关机下课； 控制音箱显示状态显示时间、显示音量等；控制大屏打开关闭白 板、展台等授课软件；控制打开关闭录播与录音；控制语文、数 学、英语及常用课件打开及关闭、课件全屏播放及翻页等功能； 控制打开及关闭豆包软件等人工智能软件，接入人工智能应用，支持与AI人工智能软件通话打开及关闭等功能。 ★1.5、具有LED时钟显示屏，可显示时钟，具有显示开关、功能 切换、时间设置、频道设置、音量调节、高音低调节、混响调节 不少于12个电容按键。 ★1.6、≥6个单元设计，双低音≥4寸，高音≥2寸。 1.7、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 1.8、频率响应：30Hz-18 KHz 1.9、信噪比：≥80dB1.10、功率：≥2×80W 2.AI智控软件功能 ★2.1、软件支持调制降噪、均衡、音箱机身音量音效锁定、高音、 低音、混响、广播音量、喇叭音量、提示音量及话筒频道调节等 功能 ★2.2、音箱机身三种状态显示、开机运行、掉线检测等功能。 ★2.3、支持时钟同步音箱显示功能；教学过程中与音箱机身时钟 对时校准功能；教学过程中软件同步音箱机身时钟答题倒计时功 能。 ★2.4、软件支持AI语音控制及编辑功能，可控制开机上课、关 机下课；控制音箱显示状态、显示时间、倒计时、显示音量、无 显示；控制大屏打开关闭白板、展台、微信、钉钉、浏览器、豆 包、投屏或多屏互动等授课软件；控制切换视频信号通道、切换 笔记本、安卓、电脑等；控制打开录播、关闭录播、开始录音、 停止录音；支持自定义控制7个及以上的文件或者软件打开及关 闭，支持自定义控制3个及以上通道切换等功能。</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 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 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，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。

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。

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：合同包一

| 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       | 审查供应商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：合同包一

| 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  |
|------------|--|
| 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。） |

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：合同包一

| 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 | 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、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 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                      | 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：合同包一

#### 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