

哈尔滨市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：早期教育专业智慧实训系统设备采购

项目编号：**[230101]HC[GK]20240033**

第一章 投标邀请

哈尔滨市政府采购中心受哈尔滨幼儿师范高等专科学校的委托，采用公开招标方式组织采购早期教育专业智慧实训系统设备采购。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一、项目概述

1. 名称与编号

项目名称：早期教育专业智慧实训系统设备采购

批准文件编号：科采[2024]00238

采购项目编号：[230101]HC[GK]20240033

2. 内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

| 包号 | 货物、服务和工程名称 | 数量 | 采购需求 | 预算金额（元） |
|----|------------------|----|--------|--------------|
| 1 | 早期教育专业智慧实训系统设备采购 | 1 | 详见采购文件 | 2,093,600.00 |

二、参加公开招标的供应商报价要求：

本采购项目，投标人可以对全部包进行报价，也可以对部分包进行报价，但必须整包报价。本项目拒绝进口产品参与报价。

三、合格投标人必须符合下列条件：

1. 拟参加本项目投标的潜在投标人须在黑龙江省政府采购网上注册登记并备案。

2. 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。

3. 具有同类项目的经营资质和服务能力。

4. 在提交投标文件截止时间前，通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有违法记录，如存在这两项记录的，上传投标文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件扫描件。涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。

5. 本项目的其他资质要求：

合同包1（早期教育专业智慧实训系统设备采购）：无

四、获取招标文件的时间、方式

1. 获取招标文件的地点：详见招标公告；

2. 获取招标文件的方式：投标人须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

五、其他要求

1. 采用“不见面开标”模式进行开标，投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-投标人开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标，晚于开标时间签到的投标无效。“若出现投标人因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决投标人投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

2. 将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见投标人须知-开标方式

六、招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

七、上传投标文件截止时间、开标时间及地点：

上传投标文件截止时间：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

注：所有电子投标文件应在投标截止时间前上传至黑龙江省政府采购云平台，逾期上传的投标文件，为无效投标文件，平台将拒收。

八、询问提起与受理：

投标人对政府采购活动有疑问的，可通过以下方式进行咨询：

(一)对招标文件商务和技术需求的询问

获取招标文件的投标人向采购人提出，电话：详见招标公告。

(二)对评审过程和结果的询问

上传投标文件的投标人向哈尔滨市政府采购中心提出，电话：详见招标公告。

九、质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求通过政府采购网以书面形式提交

采购单位项目经办人：曹东 联系方式：15636029933

2.对评审过程和结果的质疑按要求通过政府采购网以书面形式提交

质疑联系人：董泽 电话：0451-87153920

十、公告发布媒介：

中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，黑龙江政府采购网(<https://hljcg.hlj.gov.cn>)

十一、联系信息

1. 采购单位信息

采购单位：哈尔滨幼儿师范高等专科学校

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区香东街9号

采购单位联系人：曹东

联系方式：15636029933

2. 采购代理机构信息

名称：哈尔滨市政府采购中心

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区中山路181号

联系人：罗彦红

联系方式：0451--87153920

第二章 投标人须知

一、前附表：

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|------------------------|---|
| 1 | 分包情况 | 共1包 |
| 2 | 采购方式 | 公开招标 |
| 3 | 开标方式 | 不见面开标 |
| 4 | 评标方式 | 现场网上评标 |
| 5 | 是否专门面向中小企业采购 | 采购包1：非专门面向中小企业 |
| 6 | 评标办法 | 合同包1（早期教育专业智慧实训系统设备采购）：最低评标价法 |
| 7 | 获取招标文件时间（同招标文件提供期限） | 详见招标公告 |
| 8 | 保证金缴纳截止时间（同提交投标文件截止时间） | 详见招标公告 |
| 9 | 电子投标文件提交 | 电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台 |
| 10 | 投标文件数量 | （1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”） |
| 11 | 中标人确定 | 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。 |
| 12 | 备选方案 | 不允许 |
| 13 | 联合体投标 | 包1： 不接受 |
| 14 | 代理服务费收取方式 | 不收取 |

| | | |
|--------|-------------------|--|
| 1 5 | 投标保证金 | <p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>早期教育专业智慧实训系统设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p> |
| 1 6 | 电子招投标 | <p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（2） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（3） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p> |
| 1 7 | 电子投标文件 签字、盖章要求 | <p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p> |

| | | |
|----|----------|--|
| 18 | 投标客户端 | 投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。 |
| 19 | 有效供应商家数 | 包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 |
| 20 | 报价形式 | 合同包1 (早期教育专业智慧实训系统设备采购): 总价 |
| 21 | 投标有效期 | 从提交投标 (响应) 文件的截止之日起90日历天 |
| 22 | 其他 | 禁止向投标人收取纸质标书、U盘、电子印章等, 禁止要求投标人到现场投标。推行“承诺+信用管理”的准入管理制度, 投标人书面承诺符合参与政府采购活动资格条件即可参加政府采购活动, 不再要求提供相关财务状况、缴纳税收等证明材料。 |
| 23 | 项目兼投兼中规则 | 兼投兼中: - |
| 24 | 报价区间 | 各合同包报价不超过预算总价 |

请投标人及时关注项目进展情况, 特别是澄清等需要及时响应。请保持联系人手机号码畅通, 能正常接收短信。如因未及时响应导致被作为无效投标处理的由投标人自行承担相关后果。

二、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人应在黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn>) 提前注册并办理电子签章CA, CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密 (CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn>) 办事指南-CA办理流程) 具体操作步骤, 在黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn/>) 下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金 (如有)。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金, 每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号, 称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后, 应通过应标管理-已投标的项目, 选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在开标时间前, 通过转账至上述账号中, 付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间, 将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

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

三、说明

1.总则

1.1本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

1.2投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

1.3本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指哈尔滨市政府采购中心。

4.3“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有服务能力的本国投标人均可参加。（如果采购的货物实行生产许可证制度，应取得生产许可证）。

5.2在政府采购活动中，由于发生违规行为而被取消资格的投标人投标无效；未通过信用查询的投标人投标无效，信用信息查询记录和证据存入采购档案中。

5.3投标人应在其投标文件附件中提供本《招标文件》要求提供的有关投标人的资质、证明等材料。

5.4如投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（统一格式）。

5.5放弃中标的投标人不得参与本项目的重新开展的采购活动。

5.6单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同类资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

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投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

6.8联合体所有成员应对实施合同共同地和分别地承担责任。

6.9应指定联合体中的一个成员作为主办人，并授权该主办人代表联合体全体成员承担责任；向投标人提交由所有联合体成员的法定代表人签署的授权书。

6.10 主办人应负责全部合同的实施，包括支付。

7.现场考察

7.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

7.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

7.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

8.语言文字以及度量衡单位

8.1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。

8.2文件内使用的计量单位除有特殊要求外，应采用中国国家法定计量单位。

8.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.4如需用外汇购入某些货物，需折合为人民币计入报价中。

9.其他条款

无论中标与否投标人上传的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

2.投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。

3.招标文件的澄清

召开项目答疑会的：

投标人对《招标文件》如有疑义需要澄清的，或认为技术参数、评分细则中存在排他性和不合理条款的，须在项目答疑会结束前用书面形式通知采购人。有必要进行澄清或者修改的，采购人以《更正公告》等形式作出答复。投标人应在项目答疑会结束后及时到黑龙江省政府采购网站下载《更正公告》。答复后1个工作日内若无疑义，视同投标人响应采购人的各项要求。

不召开项目答疑会的：

投标人对《招标文件》如有疑义需要澄清的，或认为技术参数、评分细则中存在排他性和不合理条款的，须在本《招标文件》下载截止时间前用书面形式（由法定代表人或者主要负责人签字并加盖单位公章）通知采购人。有必要进行澄清或者修改的，采购人以《更正公告》等形式作出答复。投标人应及时到黑龙江省政府采购网站下载《更正公告》。公告发布后1个工作日内若无疑义，视同投标人响应采购人的各项要求。

4.招标文件的修改

4.1在投标截止时间前，采购人无论出于自己的考虑，还是出于对投标人提问的澄清，均可对招标文件用《更正公告》的方式进行修改。

4.2对招标文件的修改，将以《更正公告》的形式上传到黑龙江省政府采购网站，通知已取得招标文件的每一投标人。《更正公告》将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

4.3为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求考虑修正投标文件，采购人可酌情推迟投标的截止日期和开标日期，并将此变更通知上述每一投标人。

五、投标文件

1.投标文件的组成

1.1投标书(统一格式见本文件第七章——投标文件格式),包括:

1.1.1投标承诺书(后附格式)

- 1.1.2 投标资格承诺函(后附格式)
- 1.1.3 法定代表人授权书(后附格式)
- 1.1.4 主要商务要求承诺书(后附格式)
- 1.1.5 中小企业声明函(不属于可不填写内容或不提供)
- 1.1.6 监狱企业声明函(不属于可不填写内容或不提供)
- 1.1.7 残疾人福利性单位声明函(不属于可不填写内容或不提供)
- 1.1.8 分项报价明细表 (此项可不提供)
- 1.1.9 联合体协议书(不属于可不填写内容或不提供)
- 1.1.10 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟 (未要求可不提供)
- 1.1.11 项目组成人员一览表 (未要求可不填写)
- 1.1.12 投标人业绩情况表 (未要求可不填写)
- 1.1.13 各类证明材料 (未要求可不填写)
- 1.1.14 无重大违法记录声明(后附格式)
- 1.1.15 技术偏离表 (需在客户端填写)

2 .投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表 (报价表) 内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表 (报价表) 为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3 .投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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

4 .投标文件的修改和撤回

4.1 投标人在提交投标截止时间前，可以对所上传的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容签署 (法人或授权委托人签署)、盖章、上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

4.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

5 .投标文件的提交

在招标文件要求上传投标文件的截止时间之后上传的投标文件，为无效投标文件。采购人、采购代理机构对误投或未按规

定时间进行投标的概不负责。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 投标人进行网上签到；
- (2) 投标人对已提交的加密文件进行解密并签字；
- (3) 投标人确认开标结果 (以开标一览表为准) ；

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

3.1中标人确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告，中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

4.1发布中标结果的同时，中标人可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

4.2采购人应在收到评审报告后2个工作日内确定中标结果，并在1个工作日内发出中标通知书。

4.3中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或哈尔滨市政府采购中心提出询问，采购人或哈尔滨市政府采购中心应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人对招标文件中商务和技术需求的询问向采购人提出。投标人对采购程序、评审过程或者结果的询问向哈尔滨市政府采购中心提出。投标人提出的询问超出采购人对哈尔滨市政府采购中心委托授权范围的，哈尔滨市政府采购中心应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容通过政府采购网以书面形式提交，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1潜在投标人已依法获取招标文件，可以对招标文件提出质疑；提交投标文件的投标人，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。投标人对招标文件中商务和技术需求的质疑向采购人提出。投标人对采购程序、评审过程或者结果的质疑向哈

尔滨市政府采购中心提出。采购人、哈尔滨市政府采购中心应当在正式受理投标人的质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内向采购人提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3提出质疑的投标人应当在规定的时限内，通过政府采购网以书面形式一次性地针对同一采购程序环节递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交投标人法定代表人签署的授权委托书，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5投标人提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 投标人首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑投标人提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑投标人一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑投标人捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑投标人以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑投标人申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的投标人，报财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

2.10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，质疑采用实名制，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在

答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《中华人民共和国政府采购法》及相关规定执行。

3.2 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1. 一般要求

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、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。

1.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5 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》。

1.6 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。

1.7 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9 招标文件、中标人的投标文件及评审过程中产生的有关澄清文件均应作为采购合同的附件。

1.10 授予合同通知书对采购人和中标人均具有法律效力。授予合同通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

1.11 在满足合同约定验收条件下，采购人应在3个工作日内完成验收，在15日内将资金支付到合同约定的中标人账户。

1.12 合同条款中应规定，中标人完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2. 合同格式及内容

2.1 具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2 《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标人在供货结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

(1) 合同格式以及合同条款

(2)中标结果公告及中标通知书

(3)招标文件

(4)投标文件

(5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

(1) 运输方式及线路：

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

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

14.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：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.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。

甲方： (章)

乙方： (章)

采购方法人代表： (签字)

投标人法人代表： (签字或加盖名章)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）

| 名称 | 品牌、规格、标准/主要服务内容 | 产地 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） |
|---------------|-----------------|----|----|----|-------|-------|
| ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合计：人民币大写：**元整 | | | | | | ¥：** |

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

我校早期教育系现有两个专业：早期教育专业及婴幼儿托育服务专业，共计学生**685**人，无智慧创新实训室及亲子活动实训室，目前的实训条件无法满足学生专业技能实践需求。本次采购为新建实训室设备。主要包括：早期教育大赛保教技术考评系统、早期教育大赛保教技术培训系统、早期教育虚拟仿真教学系统、智能仿真婴儿实践教学系统、早期教育互动智慧学习系统、录播系统、教室局域网络系统、信息化教学系统。（本次采购所有商品质保期为一年）。

合同包1（早期教育专业智慧实训系统设备采购）

1.主要商务要求

| | |
|---------|--|
| 标的提供的时间 | 合同签订后 90 个日历日内交货 |
| 标的提供的地点 | 哈尔滨市香坊区香东街 9 号 |
| 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天 |
| 付款方式 | 1 期：支付比例 100% ，所有设备完成供货后且安装调试完毕正常运行，经采购人验收合格后支付。 |
| 验收要求 | 1 期：所有设备完成供货后且安装调试完毕正常运行，达到采购人全部采购需求。 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 合同履行期限 | 自合同签订至质保期结束（质保期为合同签订后一年）。 |
| 其他 | |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品 （“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算 单价（元 ） | 分项预算 总价（元 ） | 所属行业 | 招标技 术要求 |
|----|---------------|-----------|----------------|----|--------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|
| 1 | | 应用软件 | 早期教育大赛保教技能考评系统 | 套 | 1. 0 0 | 80,000.00 | 80,000.00 | 软件和信息 技术服务业 | 详见附表一 |
| 2 | | 应用软件 | 早期教育大赛保教技能培训系统 | 套 | 1. 0 0 | 100,000.0 0 | 100,000.0 0 | 软件和信息 技术服务业 | 详见附表二 |
| 3 | | 应用软件 | 早期教育虚拟仿真教学系统 | 套 | 1. 0 0 | 506,000.0 0 | 506,000.0 0 | 软件和信息 技术服务业 | 详见附表三 |
| 4 | | 视频会议会议室终端 | 早期教育专业教学显示分组套装 | 套 | 6. 0 0 | 22,800.00 | 136,800.0 0 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | | 应用软件 | 智能仿真婴儿实践教学系统 | 套 | 1. 0 0 | 106,300.0 0 | 106,300.0 0 | 软件和信息 技术服务业 | 详见附表五 |

| 序号 | 核心产品 ("△") | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算 单价(元) | 分项预算 总价(元) | 所属行业 | 招标技术 要求 |
|----|---------------|----------------|----------------|----|------|---------------|---------------|------------|------------|
| 6 | | 教具 | 智能仿真婴儿 | 个 | 7.00 | 28,600.00 | 200,200.00 | 工业 | 详见附表六 |
| 7 | | 其他台、桌类 | 仿真婴儿展示台 | 套 | 1.00 | 12,800.00 | 12,800.00 | 工业 | 详见附表七 |
| 8 | | 教具 | 移动交互式婴儿心肺复苏模拟人 | 套 | 7.00 | 18,500.00 | 129,500.00 | 工业 | 详见附表八 |
| 9 | △ | 应用软件 | 早期教育互动智慧学习系统 | 套 | 1.00 | 498,000.00 | 498,000.00 | 软件和信息技术服务业 | 详见附表九 |
| 10 | | 视频会议系统及会议室音频系统 | 教学视频资源管理系统 | 套 | 1.00 | 16,100.00 | 16,100.00 | 软件和信息技术服务业 | 详见附表一十 |
| 11 | | 其他视频会议系统设备 | 资源平台主机 | 台 | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 工业 | 详见附表一十一 |
| 12 | | 录像编辑设备 | 录播主机 | 台 | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 工业 | 详见附表一十二 |
| 13 | | 视频会议系统及会议室音频系统 | 电子云台应用软件 | 套 | 1.00 | 28,000.00 | 28,000.00 | 软件和信息技术服务业 | 详见附表一十三 |
| 14 | | 专业摄像机和信号源设备 | 高清摄像机 | 台 | 2.00 | 7,000.00 | 14,000.00 | 工业 | 详见附表一十四 |
| 15 | | 专业摄像机和信号源设备 | 高清摄像机管理软件 | 套 | 2.00 | 4,000.00 | 8,000.00 | 软件和信息技术服务业 | 详见附表一十五 |
| 16 | | 话筒设备 | 指向拾音话筒 | 套 | 2.00 | 960.00 | 1,920.00 | 工业 | 详见附表一十六 |
| 17 | | 其他音频设备 | 数字音频处理器 | 台 | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 工业 | 详见附表一十七 |

| 序号 | 核心产品 (“△”) | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算 单价(元) | 分项预算 总价(元) | 所属行业 | 招标技术 要求 |
|----|---------------|-----------------|--------------|----|------|---------------|---------------|------|------------|
| 18 | | 录像编辑设备 | 录制面板 | 个 | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 工业 | 详见附表一十八 |
| 19 | | 机柜 | 机柜 | 台 | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 | 详见附表一十九 |
| 20 | | 存储用光纤交换机 | 千兆交换机 | 台 | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 | 详见附表二十 |
| 21 | | 其他网络设备 | 无线AP套装 | 套 | 1.00 | 4,400.00 | 4,400.00 | 工业 | 详见附表二十一 |
| 22 | | 其他有线传输线路 | 系统集成及综合布线 | 批 | 1.00 | 19,800.00 | 19,800.00 | 工业 | 详见附表二十二 |
| 23 | | 终端控制器 | 智能服务终端 | 套 | 1.00 | 7,100.00 | 7,100.00 | 工业 | 详见附表二十三 |
| 24 | | 音箱 | 音箱 | 只 | 4.00 | 2,000.00 | 8,000.00 | 工业 | 详见附表二十四 |
| 25 | | 音频功率放大器设备(功放设备) | 高性能功率放大器 | 台 | 1.00 | 3,280.00 | 3,280.00 | 工业 | 详见附表二十五 |
| 26 | | 其他音频节目制作和播控设备 | 教师拾音 | 套 | 1.00 | 5,500.00 | 5,500.00 | 工业 | 详见附表二十六 |
| 27 | | 视频会议系统及会议室音频系统 | 早教智慧互动教学显示设备 | 台 | 2.00 | 35,000.00 | 70,000.00 | 工业 | 详见附表二十七 |
| 28 | | 其他终端设备 | 亲子互动教学显示设备 | 台 | 1.00 | 35,000.00 | 35,000.00 | 工业 | 详见附表二十八 |
| 29 | | 教学、实验用桌 | 智慧互动讲桌 | 台 | 1.00 | 6,800.00 | 6,800.00 | 工业 | 详见附表二十九 |

| 序号 | 核心产品 （“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算 单价（元 ） | 分项预算 总价（元 ） | 所属行业 | 招标技 术要求 |
|----|---------------|--------|--------|----|------|-------------------|-------------------|------|------------|
| 30 | | 其他终端设备 | 移动学习终端 | 台 | 1200 | 3,600.00 | 43,200.00 | 工业 | 详见附件三十 |
| 31 | | 网络分配器 | 分配器 | 个 | 1000 | 1,500.00 | 1,500.00 | 工业 | 详见附件三十一 |

附表一：早期教育大赛保教技能考评系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| ★ | 1 | <p>一、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用B/S架构模式。具有开放性，能够满足主流平台应用开发的需求。支持全天候应用，无时间和空间的限制，能够快速部署及快速升级。 2.要支持PC端（浏览器）使用。要支持关系型数据库及文件数据库，能够按照业务场景正确使用数据库，能够支撑海量数据的复杂存储及快速查询。 3.设计满足大规模用户使用、支持分布式部署，满足万人在线学习的性能要求。 4.要具备良好的伸缩性、扩展性，能够根据实际增长用户量针对业务层及数据层扩容快速实现升级。 5.要支持反“网络攻击”能力，包括但不限于篡改消息、伪造、窃听、XSS、CSRF等网络攻击。要支持HTTPS安全通讯协议。 6.自带两年免费升级服务。 <p>二、功能指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.要包含认证测评分系统，教师可直接调用第三方的测试题库。支持认证测评系统独立教学应用或在课程内进入使用。 2.要支持随机练习、专项练习等多种练习方式（开标时须提供软件对应功能截图） 3.要包含答题模式、背题模式、可语音听题等练习模式，满足学生各种学习场景需求。 4.要提供未做题功能，让学生更有针对性的进行练习。（开标时须提供软件对应功能截图） 5.要提供错题集功能，学生做过的错题自动收录到错题集，错题集内试题在正确答题后则自动从错题集中移除。 6.要提供收藏题功能，学生可以有针对性的收藏试题，学生可以对试题进行反复练习。（开标时须提供软件对应功能截图） 7.要支持学生随时查看自己的学习进度，掌握当日学习试题数量、学习总天数和刷题完成进度的百分比进程。 8.要支持教师查看当前认证测评下的学习人数、答题次数、模考次数、学习时长以及学生综合排名。 9.要提供课程或题库相关的赛事咨询、备考技巧等。 10.要提供针对云认证模块的学情分析功能，通过学生练习题进行有效的数据分析，能够指导学生有针对性的练习。 11.要提供纠错管理功能，用户可对题进行纠错，可展示多个报错类型，以便及时提升试题质量。（开标 |

| | |
|----|--|
| | <p>时须提供软件对应功能截图)</p> <p>12.要支持考试管理功能,支持教师查看所有已完成的考试,让教师可以掌握发布详情、试卷详情,以及每场考试中学生的参考情况与结果。</p> <p>13.要提供多种可视化统计工具,包括题型分类占比、考试次数走势、管理数据等,能够快速展现各种数据统计分析结果。</p> <p>14.要支持排行榜和积分榜功能,能够查看学生的排名情况,检查学生的学习成果;能够及时反馈考试结果,自动汇总考试次数、平均分数、参考率,方便教师和学生对学习质量进行监控。</p> <p>15.要支持真题与模拟题混编提取的竞赛对垒的游戏化自学方式不少于3种,包含4人赛、双人对战、挑战答题等方式,同时系统能根据比赛结果对学生进行排名。</p> <p>16.要支持至少2个端口,包含PC端、App端练题,并能进行语音听题。</p> <p>17.要支持不少于2个场景,包含线上、线下教学实训过程中能够对发布的教学任务进行实时互动讨论,提升课堂参与度与学习效率。</p> <p>三、内容指标</p> <p>1.第一部分:早期教育课赛融合第三方认证测评系统。</p> <p>系统中包含:婴幼儿照护综合知识测评、婴幼儿保育技能考核与测评、婴幼儿早期发展亲子活动设计的赛项内容,依据:国赛、历年真题的分类进行划分。赛题里至少包含:题目、选手风采、专家点评、模拟演练等。</p> <p>系统包含不少于1200道题:早期教育教师职业素养测评-单选题1000道、多选题50道、判断题50道;婴幼儿早期教育发展分析题20道、材料分析题20道;婴幼儿生活照料20道、婴幼儿保健护理20道、婴幼儿急救处理20道。</p> <p>对应融合竞赛赛项与学习任务,有针对性的练习,并附带解析。支持每一赛项顺序练习、随机练习、专项练习等多种练习方式,内含答题模式、背题模式、语音听题等多种练习模式,满足学生各种学习场景需求。系统能够协助学院建设专业群课程认证测评题库,有力对接、支撑早期教育专业认证评估。</p> <p>2.第二部分:线上答题智能竞赛系统。平台支持整合人工智能相关技术,结合用户的行为记录,为学生提供专业化、趣味性的竞赛模式。学生可选择二人赛、四人赛、挑战赛等比赛形式,在答题的过程中不断加深对知识的掌握程度、磨炼答题技能,协助院校建立“以赛促教、以赛促学”的专业课程学习竞赛平台。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 |

附表二:早期教育大赛保教技能培训系统 是否进口:否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | | <p>一、技术指标</p> <p>1.采用B/S架构模式。具有开放性,能够满足主流平台应用开发的需求。</p> <p>2.要支持PC端(浏览器)、App端(Android、IOS系统、鸿蒙系统)教学应用,实现功能同步及数据同步。PC端要支持电脑、大屏(chrome、Firefox、safari等)主流浏览器。App使用flutter原生开发,可调度硬件资源配置,软件使用更加流畅。</p> <p>3.要支持关系型数据库及文件数据库,能够按照业务场景正确使用数据库,能够支撑海量数据的复杂存储及快速查询。</p> <p>4.要充分保护用户个人信息,用户核心数据显示必须做脱敏处理。</p> <p>5.要充分保护我校教师上传课程知识产权,不得随意外泄我校教师制作课程内容。要结合大数据技术对用户进行有效数据统计及分析。</p> |

6.要整合人工智能相关技术，结合用户的行为记录，对用户的学习及练习提供有效的支持。

7.自带两年免费升级服务。

二、功能指标

1.要支持多种课程制作方式，满足学校教师至少3种场景下对课程使用的需求。形式至少包含：通过富文本编辑器创建课程、单独上传PPT文件即实现上课、同时富文本编辑器及PPT混合使用创建课程。

2.课程制作要支持多教学环节、多模板、多活动的自定义设计。

3.课程教学界面设计友好、人性化，教师教学投屏与学生学习界面可视化、一致性，切实还原真实教学过程。

4.课程制作过程中上传的教学资源包括但不限于：ppt、pdf、word、excel等常规形式文件，要支持图片、音频、视频、仿真任务链接等多媒体文件混合。

5.教师在课程制作过程中要支持预设课程活动，活动类型包括但不限于：签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论等至少6种活动类型。（开标时须提供软件对应功能截图）

6.课件制作过程中必须要支持实时展示编辑课程最终呈现效果，以最便捷的方式辅助教师制作课件。

7.要支持在不增加其他外置设备条件下，一键投屏功能。

8.一键投屏功能，要至少支持数字投屏、扫码投屏两种方式。

9.支持教师通过触摸一体机完成整个教学过程，即教学资源与活动（签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论等至少6种活动类型）同屏内直接调用。

10.要支持学生上课过程中实时参与教学互动，教师要能实时查看学生参与活动情况，互动结果同步可见。

11.要支持教师一键导入平台共享的教学资源，方便教师快速引入教学内容。

12.教师能够在授课前发送教学通知，通知需支持带附件形式，通知需包括抄送功能。可以保障学生手机可第一时接收收到教师发送的通知。

13.要支持教师管理自己的班级，必须支撑学生通过扫码或输入班级码进入班级。

14.要支持教师创建自己的教师团队、助教、外埠教师，能够给不同角色教师设置不同的使用权限。（开标时须提供软件对应功能截图）

15.要提供学生在线学习功能，支持实时参与教师课上互动，实时查看教师通知，支持实时查看教师上传资料、实时查看教师发送作业及考试。

16.要支持教师查看学情分析，能够根据学生的学习记录，对学生进行多维度的数据分析，结合大数据等技术，对学生学习起到有效的指导意义。

17.学情分析，要支持通过搜索课程名称、授课教师，进行查询，且需支持学情分析的结果导出。（开标时须提供软件对应功能截图）

18.支持课程资源、试题组与视频题等颗粒化资源的数据追踪，可达到每1个颗粒化资源都可查询到数据看板，从而支持到教学活动过程中。同时数据看板应显示至少5个数据信息，包含查看资源次数排行榜，任务解析、整体统计完成情况、已查看、未查看人员显示。

三、内容指标

系统提供数字化课程资源，包含7大模块，不少于12项学习任务，可支持实际场景下的24课时教学。

1.模块一：早期教育教师职业素养测评实训。至少包含2个学习任务。学习任务需有：学习材料分析题基本答题策略、材料分析整体设计。（开标时须提供软件对应功能截图）

2.模块二：婴幼儿日常生活活动分析。至少包含2个学习任务。学习任务需有：学习婴幼儿日常生活活动分析的基本要素、婴幼儿日常生活活动分析整体设计。（开标时须提供软件对应功能截图）

3.模块三：0-3岁婴幼儿生活照料实训。至少包含2个学习任务。学习任务需有：掌握人工喂养照料、掌

★ 1

| | |
|----|--|
| | <p>握二便的清洁与护理。（开标时须提供软件对应功能截图）</p> <p>4.模块四：0-3岁婴幼儿保健护理实训。至少包含1个学习任务。学习任务需有：掌握婴幼儿抚触按摩。（开标时须提供软件对应功能截图）</p> <p>5.模块五：0-3岁婴幼儿急救处理实训。至少包含1个学习任务。学习任务需有：学会婴儿气道异物阻塞的急救处理。（开标时须提供软件对应功能截图）</p> <p>6.模块六：亲子活动设计实训。至少包含2个学习任务。学习任务需有：掌握亲子活动设计的基本内容、根据已知素材设计亲子活动。（开标时须提供软件对应功能截图）</p> <p>7.模块七：亲子活动试讲实训。至少包含2个学习任务。学习任务需有：掌握亲子活动试讲的基本内容、亲子活动试讲整体设计。</p> <p>8.平台需支持自行设置教学过程和提供设置完整的教学过程不少于4个类别，包含课前资讯、教学实施、赛项模拟、学习支持等4个类别，每个类别下颗粒化资料不少于2个并能够实现线上教学任务。</p> <p>9.平台提供的实训课程中每个模块中至少包含2个国赛选手优秀案例，为实训课开展与学生自学发挥引领作用。</p> <p>10.可提供与平台相配套的新型活页夹式教材，并能基于教材，校企联合开展课赛融合集中实训周教学，需提供教学计划表。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 |

附表三：早期教育虚拟仿真教学系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | | <p>一、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用B/S架构模式。具有开放性，能够满足主流平台应用开发的需求。 2.要支持PC端（浏览器）、App端（Android、IOS系统、鸿蒙系统）VR端教学应用，实现功能同步及数据同步。 3.PC端要支持电脑、大屏（chrome、Firefox、safari等）主流浏览器。App使用flutter原生开发，可调度硬件资源配置，软件使用更加流畅。 4.要整合人工智能相关技术，结合用户的行为记录，对用户的学习及练习提供有效的支持。 5.平台要充分整合虚拟仿真技术，能够有效的结合典型工作场景进行有效的训练。 6.自带两年免费升级服务。 <p>二、功能指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持PC端、app端独立教学应用或在教学环节内直接使用。也可以在VR仿真终端上使用，可实现数据同步、仿真任务部分同步的教学。 2.通过虚拟现实技术构建一个虚拟仿真早教中心场景，学生通过仿真实训任务对早教中心的工作有更加深入的认识，更好的接受和掌握早期教育知识，提升岗位实操技能，有效的提高课程教学质量。 3.支持以3D漫游模式下的早教中心的工作环境、工作流程、教育与保育的活动认知与学习，在近乎真实的早教中心环境中，进行有计划的交互式体验学习。 4.支持仿真任务模块，教师、学生自由选择仿真训练任务进行实训演练，保障学生在任何时间、任何地点都可以进行理论学习和技能仿真实训。 5.三维场景载体为早教中心，包括早教中心前台、早教中心大厅及各教室内部场景，所有环境全部为纯三维精细建模完成，1:1完全仿真真实早教中心。 6.虚拟仿真实训任务采用三维动画、实景视频、真人讲解等多种混合媒体技术呈现，通过角色演练、虚拟交互、语音对话、过程模拟、技能点问答等多种方式完成生动有趣仿真练习。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|--|
| ★ | 1 | <p>7.每个虚拟仿真任务中包含：实操目标、案例导入、3D仿真练习模式及3D仿真考核训练等环节，任务内包含多种人机交互，完成训练后平台能够自动判错并及时给予任务操作反馈和指导。</p> <p>8.数据中心要支持教师、学生可以查看自己班级的学习进度、完成任务、学习天数、学习时长、正确率、获得积分等分类数据汇总的全方位学情分析。</p> <p>9.支持仿真任务以VR终端一体机体验沉浸式进行，体验感舒适，体验者可佩戴头盔，手持手柄，通过手柄实现三维场景内的任务选择、场景漫游和仿真实训任务操作。</p> <p>三、内容指标</p> <p>1.平台的3D仿真场景至少包含：早教中心换鞋区、前台等至少2个接待区域；大厅、水吧、阅读区、母婴室、卫生间等至少5个公共区域；主任办公室、教师办公室、销售办公室等至少3个办公区域；运动教室、音乐教室、艺术教室等至少3个亲子教育活动区域。</p> <p>2.虚拟仿真早教中心需要与真实早教中心环境布局、设施摆放、区域设定等一致。可以实现导航跳转和浏览参观，360度旋转，每一个区域都可以通过操作进行虚拟仿真沉浸式的参观体验。</p> <p>3.虚拟仿真实训任务中要包含：早教教师、不同年龄段婴幼儿等3D人物角色。角色全部为三维建模模型，动作协调合理，逼真、生动，符合相应岗位及角色形象、服装以及仪容仪表等要求。</p> <p>4.系统提供虚拟仿真实训练习与考核，包含2大版块，不少于28个仿真漫游实训任务及仿真实操实训任务包含200个关键知识点和技能点。</p> <p>（1）漫游训练：漫游早教中心至少包含前台、大厅、换鞋区、水吧、阅读区、运动教室、音乐教室、艺术教室、父母课堂教室、母婴室等15个区域漫游训练合计至少68个关键技能点。</p> <p>（2）任务训练：</p> <p>婴幼儿游戏。至少包含2个仿真实训任务：0-1岁认知发展游戏、1-2岁精细动作发展游戏合计至少11个关键技能点。</p> <p>生活照料指导。至少包含4个仿真实训任务：配方奶粉的冲调、人工喂养、尿布更换、睡眠照料，合计至少30个关键技能点。</p> <p>保健护理与急救指导。至少包含9个仿真实训任务：1岁以下婴儿气道异物阻塞急救、1岁以上幼儿气道异物阻塞急救、表皮擦伤的应急处理、儿童心肺复苏、婴儿心肺复苏、热性惊厥患儿的紧急处理、体重测量、身长测量、头围测量合计至少91个关键技能点。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表四：早期教育专业教学显示分组套装 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| ★ | 1 | <p>1.分组互动显示终端：整体尺寸不低于1200*200*1700mm，最大显示面积50-60寸，显示部分满足超高清≥4K分辨率，支持HDR显示，内置安卓系统，存储内存不低于32G，有HDMI接口，支持数字RF接口，支持光纤音频输出，支持立体声道，支持智能操作，可与智能服务终端同步显示教学内容。</p> <p>2.分组实践操作台：单个尺寸长不低于120cm,宽不低于50cm，高不低于75cm。材质：木质+金属架，带脚轮。组装方式：组装简便快捷。可折叠。一套包含4张操作台。</p> <p>3.分组模拟演练终端：尺寸不低于1200*800*900mm。表面为软包抚触台。材质：基材为优质环保实木颗粒板，优质环保防火板(厚度≥0.8mm)贴面,优质PVC(厚度≥2mm)封边；具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁等优点,其他部位采用环保三聚氰胺贴面板，符合人造板新国标GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准，环保级别ENF及以上。</p> <p>4.可满足至少8人同步实操演练，可与早期教育互动智慧学习系统同步教学内容。</p> |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 说明 | 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投标无效。 |
|----|-------------------------------------|

附表五：智能仿真婴儿实践教学系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--|
| ★ | 1 | <p>1.智能仿真婴儿实践教学系统至少可同时控制99个智能仿真婴儿；</p> <p>2.操作软件具有测试婴儿状态功能，测试婴儿各项功能是否能正常使用、是否损坏。</p> <p>3.软件在连接多个仿真婴儿时，能够通过手环编号区分不同身份的婴儿。</p> <p>4.操作软件需内置15个-20个困难程度，并对照护的难易程度有分类。（开标时须提供软件对应功能截图）</p> <p>5.操作软件需具有展示的功能，老师在教学时可选择婴儿模拟人哭泣的原因（包括需要喂奶、拍嗝、换尿布、陪玩），让学员判断婴儿模拟人哭泣的原因并作出合适的照护行为。</p> <p>6.老师设置照护程序时，最多可设置5天，每天的照护程序可以设置为不同的难度，中间可设置暂停时间。</p> <p>7.每次照护程序运行完成后，操作软件可自动生成评估报告，评估报告的内容需包含实际和应该喂奶的次数、实际和应该拍嗝的次数、实际和应该换尿布的次数、没有支撑头部的次数、猛烈摇晃婴儿模拟人的次数、错误的姿势的次数、虐待婴儿模拟人的次数，并能自动对学员的照护行为进行打分；</p> <p>8.教师可利用教学系统对学生进行分班设置，方便教师对学生及仿真婴儿进行管理；（开标时须提供软件对应功能截图）</p> <p>9.教师可在教学系统报告中对学生在照护过程进行评语。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表六：智能仿真婴儿 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
| | | |

| | | |
|----|-------------------------------------|--|
| ★ | 1 | <p>一、基本参数</p> <p>1.规格：智能仿真婴儿身高和重量与真实的婴儿一致，身高47-52cm，重量2500-4000g。</p> <p>2.材质：硅胶，无毒，无辐射。</p> <p>3.外观：模拟真实婴儿状态，四肢自然弯曲。</p> <p>二、功能描述</p> <p>1.智能仿真婴儿内置传感器与各配件中智能芯片进行匹配，匹配成功有声音提示。</p> <p>2.智能仿真婴儿内置充电电池，充满后能运行4-5天。</p> <p>3.智能仿真婴儿可与学生实训任务相结合，在领养期间，学生不可自行关闭电源提前结束实训任务。</p> <p>4.智能仿真婴儿体内具备内置传感器，并提供以下不少于10项功能检测。（开标时须提供软件对应功能截图）</p> <p>（1）喂食：当智能仿真婴儿因发生喂奶需求而哭泣时，拿起奶瓶或母乳喂养胸针接触婴儿嘴唇，哭泣声会停止并发出吮吸声音。</p> <p>（2）打嗝：当智能仿真婴儿因发生拍嗝需求而哭泣时，抱起婴儿轻轻拍打背部会停止哭泣，发出打嗝声。</p> <p>（3）尿片：当智能仿真婴儿因发生换尿布需求而哭泣时，当替换新尿布后会停止哭泣，发出愉悦的声音。</p> <p>（4）摇动：当智能仿真婴儿因发生轻摇安抚需求而哭泣时，抱起婴儿并持续轻摇安抚，哭泣声音会自动停止，发出愉悦声音。</p> <p>（5）头部支撑：智能仿真婴儿在头部未得到支撑情况下会发出剧烈哭声。</p> <p>（6）摇晃婴儿：智能仿真婴儿在受到猛烈摇晃情况下会发出剧烈哭声。</p> <p>（7）粗暴护理：智能仿真婴儿在受到猛烈拍打或虐待的情况下会发出剧烈哭声。</p> <p>（8）错误姿势：智能仿真婴儿在处于头低脚高的情况下会发出咳嗽声，具有错误睡姿数据记录和数据上传功能。</p> <p>（9）温度感知：智能仿真婴儿具有对不同时间段周围温度感知数据记录和数据上传功能。</p> <p>（10）着装感知：智能仿真婴儿在不同时间段对外出服、睡衣、连身衣、尿布着装类型感知数据记录和数据上传功能。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表七：仿真婴儿展示台 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| ★ | 1 | <p>1.尺寸：整体尺寸不少于200cm*30cm*150cm。</p> <p>2.材质：基材为优质环保实木颗粒板，符合人造板新国标GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准，环保级别ENF及以上，优质环保防火板(厚度≥ 0.8mm)贴面,优质 PVC (厚度≥ 2mm)封边；具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁等优点,其他部位采用环保三聚氰胺贴面板。</p> <p>3.包含部分防护≥5mm钢化玻璃门。</p> <p>4.包含与智能仿真婴儿数量对应的充电设备。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表八：移动交互式婴儿心肺复苏模拟人 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
| | | |

| | | |
|----|-------------------------------------|--|
| ★ | 1 | <p>1.可通过移动端扫描二维码无线连接模拟人，移动端不需要安装软件。移动端可选用手机或平板。</p> <p>2.模拟人内置锂电池，可在户外进行心肺复苏训练或考核。训练模式下，由语音全程引导操作流程。</p> <p>3.可同步显示按压、吹气、循环次数以及错误提示。错误提示包括按压中断时间、按压过大、按压过小、按压多次、按压少次、回弹不足，按压位置错误、吹气过快，吹气入胃，吹气多次、吹气少次等。</p> <p>4.考核模式下用户可自行设置考核参数，包括考核时间，按压中断时间、按压频率、按压正确率，吹气正确率，吹气过快等。考核结束后，系统可自动评判操作是否合格，并给出整个心肺复苏考核过程的数据统计。</p> <p>5.检查肱动脉反映：手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表九：早期教育互动智慧学习系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | | <p>一、技术指标</p> <p>1.采用B/S架构模式，虚拟仿真采用UNITY3D引擎嵌入式开发。具有开放性，能够满足主流平台应用开发的需求。支持全天候应用，无时间和空间的限制，能够快速部署及快速升级。</p> <p>2.要支持PC端（浏览器）、App端（Android、IOS系统、鸿蒙系统）教学应用，实现功能同步及数据同步。</p> <p>3.PC端要支持电脑、大屏（chrome、Firefox、safari等）主流浏览器。App使用flutter原生开发，可调度硬件资源配置，软件使用更加流畅。</p> <p>4.要支持关系型数据库及文件数据库，能够按照业务场景正确使用数据库，能够支撑海量数据的复杂存储及快速查询。</p> <p>5.设计满足大规模用户使用、支持分布式部署，满足万人在线学习的性能要求。</p> <p>6.要具备良好的伸缩性、扩展性，能够根据实际增长用户量针对业务层及数据层扩容快速实现升级。</p> <p>7.要支持反“网络攻击”能力，包括但不限于篡改消息、伪造、窃听、XSS、CSRF等网络攻击。</p> <p>8.要支持HTTPS安全通讯协议。</p> <p>9.要充分保障数据安全，用户核心数据必须加密存储。</p> <p>10.要充分保护用户个人信息，用户核心数据显示必须做脱敏处理。</p> <p>11.要充分保护我校教师上传课程知识产权，不得随意外泄我校教师制作课程内容。</p> <p>12.要支持office文件在线展示能力，必须保留PPT文件的动效。</p> <p>13.要结合大数据技术对用户进行有效数据统计及分析。</p> <p>14.要整合人工智能相关技术，结合用户的行为记录，对用户的学习及练习提供有效的支持。</p> <p>15.要充分整合语音识别技术，能够充分利用科技发展给用户带来更加优质的使用体验，语音识别结果至少包括：流畅度、完整度、声韵、调型等分类检测项结果。</p> <p>16.自带两年免费升级服务。</p> <p>二、功能指标</p> <p>（一）基础功能</p> <p>1.要支持多种用户登录方式，包括但不限于密码登录、验证码登录、扫码登录、微信登陆等方式。（开标时须提供软件对应功能截图）</p> <p>2.要支持至少三种默认的用户角色（管理员、老师、学生）。</p> <p>3.要支持管理员可另外再创建多种用户角色，并赋予不同权限。（开标时须提供软件对应功能截图）</p> <p>4.需要支持1个账号可跨平台教学应用。（开标时须提供软件对应功能截图）</p> |

- 5.要支持对公共班级管理功能，确保公共班级维护学生在平台内可正常引用。
- 6.班级管理需要支持班级管小组，小组管学生三级管理方式（班级、小组、学生）。添加学生至少需要支持文件形式批量添加、扫码添加及手动录入等形式添加学生。
- 7.要支持资源库建设，资源库必须支持包括但不限于资料、题库、作业、试卷等资源。资料必须支持包括图片、音频、视频、文档、office文件及pdf等文件的管理及查看。
- 8.创建题库的题型必须支持包括单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、名词解释题、论述题、计算题、资料题、阅读理解题等10种题型。（开标时须提供软件对应功能截图）
- 9.考试内容必须支持试卷管理，实现一份试卷多次使用。
- 10.要支持手动及文件导入等形式创建试卷，要支持作业及考试的一键发放，要支持学生在线答题，要支持试卷的自动批阅，能够对学生的成绩多维度的数据分析及统计等相关功能。
- 11.支持大批量进行自主考试，支持2种组成试卷方式包含手动添加试题与批量添加试题，组成试卷后平台需支持乱序出题，保证公平公正考试的前提下，防止作弊。
- 12.要支持机构修改学校名称、学校logo、平台首页样式，满足不同机构的个性化需求。
- 13.要支持数据看板功能，看板作为数据可视化的载体，可以帮助教师快速了解学生的答题情况，包括可以查看学生成绩排行榜、答题用时、已完成人员名单、未完成人员名单、班级整体正确率及各个小题正确率。
- 14.要支持语音题功能，支持多种类型的发音训练，包括单音节练习、多音节练习、短文朗读练习、命题说话练习、声母练习、韵母练习、声调练习、对比音练习。
- 15.要支持为用户提供了朗读范本及标准音示范，用户可以反复朗读范本及收听标准音，测试完成后自动生成测试报告，可从评分、完整度、流畅度等维度分析测评结果，在测试过程中培养朗读状态，帮助用户精准掌握阅读节奏及把握作品情感。
- 16.要支持情景题功能，支持上传多种资源类型，包括视频、图片、音频、文档等，在具体情景中帮助用户提升解决问题的实际能力。
- 17.要支持视频语音题功能，用户可以对段落进行分段配音、预览配音、合成配音，在配音的过程中保证了学习的体验感和趣味性。
- 18.要支持语音交互题功能，支持创建多种角色，用户可以分角色进行朗读，阅读完成后自动生成分数，帮助用户在对话中提升语言素养，增强表达能力。
- 19.要支持主观题功能，题干中要支持上传多种类型的附件，包括视频、音频、图片等，并且能够设置试题难度。通过对主观题的练习，可以帮助教师全面了解学生对某个知识点的理解和掌握的程度。
- 20.要支持全文配音题功能，用户可以对整篇文章进行全文配音、预览配音、合成配音，沉浸式的体验能够培养用户的语言感染力和表现力，激发学习兴趣。
- 21.要支持教学课件资源库数据统计功能，支持多维度的数据统计及修改，包括页面浏览量、班级数量、选课人数、学习时长、累计互动数。
- 22.要支持应用定制功能，支持修改各个功能的名称及调整功能的排列顺序，满足用户个性化需求。
- 23.要支持一键发布作业功能，其中作业内容要支持上传图片附件、音频附件及视频附件，做到发布过程简单高效，减轻教师工作量。
- 24.作业的评分方式要支持按照ABC进行评分、按照分数进行评分、按照优良进行评分等方式，满足教师多种评分诉求。
- 25.要支持教师查看作业列表功能，并提供多种筛选方式，包括查看未开始的作业、查看进行中的作业以及查看已完成的作业。
- 26.要支持学生作业内容互相可见及仅本人可见等两种查看方式。

★

1

- 27.要支持教师对学生上传的图片作业进行批改功能，包括图片中插入文字、进行图形标注、形状标注、绘制、旋转、裁剪等功能。
- 28.要支持教师对学生上传的作业进行评优功能。
- 29.要支持教师对学生上传的作业进行语音留言及文字留言功能，留言内容学生实时可见，方便教师对学生的指导。
- 30.要支持教师查看作业完成率排名情况，包括正序排名情况及倒序排名情况。
- 31.要支持作业的一键驳回功能及一键导出功能，实现智能化办公，提升教师的工作效率。
- 32.要支持基于大模型的虚拟博士功能，虚拟博士要支持针对用户问题，提供多维度、多形式的解决方案，包括但不限于课程内容问题解答。
- 33.要支持教学管理大数据功能，能够为院校管理者提供便捷的数据支持，包括投屏授课走势图、教师综合排名、在线时长排名、使用数据、基础数据、使用次数走势图、发布互动数排名、发布作业书排名、发布考试数排名、学生活跃度分布、走势、排名、学生综合排名、班级综合排名、自建课程综合排名、课程概览、课程活跃度排名、课程使用次数走势等，帮助管理者更好地了解教学活动的整体情况，为决策提供依据。
- 34.平台要支持教学活动大数据功能，能够提供可视化的数据展示，包括课程概览、教学预警、使用数据、学生活跃度分布、课程综合排名、学生综合排名，帮助教师分析和评估学生的学习效果，从而有针对性地进行教学调整和指导。
- 35.平台要支持学习活动大数据功能，能够以雷达图、柱状图、折线图等形式展示学习数据，包括学习画像、预警数据、核心数据、学习走势、学习排名等，帮助学生更好地了解自己的学习情况，从而调整学习方法和策略，培养自主学习的能力和习惯。到数据看板，从而支持到教学活动过程中。同时数据看板应显示至少5个数据信息，包含查看资源次数排行榜，任务解析、整体统计完成情况、已查看、未查看人员显示。

三、内容指标

（一）云课堂分系统

- 1.系统提供数字化课程资源，包含4大模块：早期教育环境创设实训、婴幼儿游戏设计实训、亲子活动设计实训、家庭教育与指导实训，合计不少于17个学习任务，可支持实际场景下的30课时教学。
- 2.每个学习任务设有4个教学环节为：课前资讯、教学实施、模拟演练、巩固提升，可依据需求进行个性化修改或添加教学环节。每个教学环节支持添加图片、视频、音频、文件、超链接、云仿真、试题组、视频题、语音题、情景题、主观题等不少于11种教学资源，支持添加签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论等不少于6种活动。
- 3.系统含有颗粒化教学资源不少于350个，包含动画、微课视频、原创手绘图片、sop标准化作业流程图、文件等多种类型。
- 4.模块一：早期教育环境创设实训。至少包含3个学习任务。学习任务需有：选择婴幼儿玩具并应用、制作玩具并应用、认知早教机构工作环境。（开标时须提供软件对应功能截图）
- 5.模块二：婴幼儿游戏设计实训。至少包含4个学习任务。学习任务需有：设计认知发展游戏并实操、设计动作发展游戏并实操、设计语言发展游戏并实操、设计情感与社会性发展游戏并实操。（开标时须提供软件对应功能截图）
- 6.模块三：亲子活动设计实训。至少包含4个学习任务。学习任务需有：根据已知素材设计亲子活动1、2与试讲亲子活动1、2。（开标时须提供软件对应功能截图）
- 7.模块四：家庭教育与指导实训。至少包含6个学习任务。学习任务需有：指导母乳喂养、指导人工喂养、指导婴幼儿抚触、指导婴幼儿洗浴护理、指导发热护理和热性惊厥紧急处理、指导气道异物急救。（

| | |
|--|---|
| | <p>开标时须提供软件对应功能截图)</p> <p>8.需支持自行设置教学过程和提供设置完整的教学过程不少于4个类别，包含课前资讯、教学实施、模拟演练、巩固提升等4个类别，每个类别下颗粒化资料不少于2个并能够实现线上教学任务。</p> <p>9.需支持教师自定义编辑教学过程时能够添加虚拟仿真实训任务到指定的实训任务，实现理论与实践、虚拟和现实结合的教学设计。</p> <p>(二) 云认证考核测评系统</p> <p>系统提供与学习任务配套的认证考核题库，包含三大模块。</p> <p>1.模块一：早期教育课岗融合第三方认证测评系统。包含单选题、多选题、判断题等。对应融合4大模块、17项学习任务，有针对性的练习，并附带解析。支持每项学习任务顺序练习、随机练习、专项练习等多种练习方式，内含答题模式、背题模式、语音听题等多种练习模式，满足学生各种学习场景需求。系统能够协助学院建设专业群课程认证测评试题库，有力对接、支撑早期教育专业认证评估。</p> <p>2.模块二：育婴员（中级）第三方认证测评系统。包含单选题、多选题、判断题等。对应育婴员证书考核模块，有针对性的练习，并附带解析。支持每项学习任务顺序练习、随机练习、专项练习等多种练习方式，内含答题模式、背题模式、语音听题等多种练习模式，满足学生各种学习场景需求。系统能够协助学院建设专业群课程认证测评试题库，有力对接、支撑早期教育专业认证评估。</p> <p>3.模块三：线上答题智能竞赛系统。平台支持整合人工智能相关技术，结合用户的行为记录，为学生提供专业化、趣味性的竞赛模式。学生可选择二人赛、四人赛、挑战赛等比赛形式，在答题的过程中不断加深对知识的掌握程度、磨炼答题技能，协助院校建立“以赛促教、以赛促学”的专业课程学习竞赛平台。</p> <p>(三) 云教材分系统</p> <p>需提供与课程相对应拥有企业自主知识产权的电子版“活页式”教材，至少包含：1本电子版教材不少于64000字，可与平台课程配套使用，并能基于教材，校企联合开展课岗融合集中实训周教学，需提供教学计划表。</p> |
|--|---|

| | |
|----|-------------------------------------|
| 说明 | 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投标无效。 |
|----|-------------------------------------|

附表一十：教学视频资源管理系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| ★ | 1 | <p>1.支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA图像微调等功能；</p> <p>2.支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除功能；</p> <p>3.支持RTMP和RTSP视频传输协议，同时具备RTMP同步推流直播；</p> <p>4.系统应支持高低码流直播，可以单独控制每一路直播的启用与停止；</p> <p>5.系统可以设置多种教室类型，包括常规教室、互动录播教室模式等；支持快速连接远端教室进行互动教学，互动教室数据支持批量导入和导出功能；</p> <p>6.录播系统互动要求支持主讲教室与听讲教室两种角色自由切换；</p> <p>7.系统至少支持三种语言版本切换，包括英文、简体、繁体等，以满足不同用户的应用需求。</p> |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 说明 | 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投标无效。 |
|----|-------------------------------------|

附表一十一：资源平台主机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
| | | |

| | | |
|----|-------------------------------------|---|
| ★ | 1 | <p>1.采用linux开源操作系统和数据库架构，产品需具有自主知识产权。</p> <p>2.支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求。</p> <p>3.首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、教室直播、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改。</p> <p>4.采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用。</p> <p>5.支持视频直播、精品课程、视频专辑、优课评比、微课展示、资源中心、等信息展示。</p> <p>6.具备课程展示功能，按学科、学段、年级、班级等方式进行课件资源分类。</p> <p>7.具备评比功能。</p> <p>8.具备在线微课制作功能。</p> <p>9.可提供用户自主注册、后台批量导入。</p> <p>10.可支持根据不同教室功能设置教室分类管理。</p> <p>11.直播管理要求</p> <p>(1)直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式，支持直播流路数、节点模式、频道类型等选择。</p> <p>(2)支持预约及直播等设置。</p> <p>12.视频管理要求</p> <p>(1)支持视频分类、支持视频编目自定义，支持视频编目项字典自定义编辑，可以根据不同年级、学科、学段、班级自行编辑内容项。</p> <p>(2)视频资源上传、点播视频评论、直播评论、新闻评论等具备后台管理审核功能；</p> <p>13、报表统计要求</p> <p>(1)支持直播峰值图表，所有直播活动能够自动生成直播统计报表，支持以柱状图形式显示在不同时间段同时在线观看人数。</p> <p>(2)支持直播观看日志，支持获取观看直播用户IP地址、登入、登出时间、在线时长、设备类型等统一展示。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表一十二：录播主机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
|------|----|------------|

| | | |
|----|-------------------------------------|--|
| ★ | 1 | <p>1.为保证系统的安全稳定，要求采用DSP纯硬件设计架构，内置嵌入式Linux操作系统，支持7*24小时工作，不接受PC架构以及服务器设计方式。</p> <p>2.具备录制过程中主要设备突然断电视频文件自修复功能，实现录制在断电前生成的文件可正常点播。</p> <p>3.内置录播模块，集导播录制与切换、自动跟踪、音视频编解码、远程互动、存储等功能于一体。</p> <p>4.采用多接口设计，支持不少于1个HDMI输入接口。支持不少于4路3G-SDI输入接口。要求支持不少于3路视频输出接口。支持不少于5路USB接口，支持不少于1个网络接口，支持不少于8路RS232控制接口。</p> <p>5.系统内置跟踪功能。</p> <p>6.为了保留更多的素材，方便后期编辑；要求至少支持1+4路高清视频独立编码（1路主播视频+4路通道视频），最终独立保存为5路视频。</p> <p>7.视频编码格式：支持H.264，音频编码格式：AAC；录制视频格式支持MP4。</p> <p>8.为便于及时了解设备的工作状态，至少4个操作按键。</p> <p>9.系统内置互动功能，支持标准H.323、SIP协议，支持与标准视频会议终端实现互动教学。</p> <p>10.内置不小于2T存储硬盘，可支持双硬盘扩展。</p> <p>11.为保障录播系统所录制文件完全符合唇音同步需求，要求系统音视频同步延迟不大于40ms。</p> <p>12.为保证系统稳定性，要求主机平均无故障运行时间(MTBF)不低于24万小时。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表一十三：电子云台应用软件 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| ★ | 1 | <p>1.支持教室讲台、学生区域侦测区绘制。</p> <p>2.支持对摄像机镜头和焦距进行控制。</p> <p>3.可设置多个屏蔽区，避免因特殊情况造成画面捕捉不到或错误跟踪画面的问题。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表一十四：高清摄像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| ★ | 1 | <p>1.视频输出接口：SDI≥1、HDMI≥1。</p> <p>2.传感器类型：CMOS，1/2.8英寸。</p> <p>3.传感器像素：有效像素≥207万。</p> <p>4.镜头焦距：不小于12倍光学变焦，不小于16倍数字变焦。</p> <p>5.水平视场角：72.5°-6.9°，垂直视场角：44.8°-3.9°。</p> <p>6.支持水平、垂直翻转。</p> <p>7.背光补偿：支持。</p> <p>8.数字降噪：2D&3D数字降噪。</p> <p>9.预置位数量：≥255。</p> <p>10.通讯接口：RS232/RS422≥1。</p> <p>11.网络接口：RJ45≥1。</p> <p>12.音频输入接口：Line in≥1。</p> <p>13.USB接口：USB≥1。</p> <p>14.支持的协议类型：VISCA。</p> <p>15.电源支持：DC12V电源适配器供电方式。</p> |
|---|---|---|

| | |
|----|-------------------------------------|
| 说明 | 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投标无效。 |
|----|-------------------------------------|

附表一十五：高清摄像机管理软件 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| ★ | 1 | <p>1.支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置。</p> <p>2.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>3.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>4.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>5.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</p> <p>6.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。</p> |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 说明 | 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投标无效。 |
|----|-------------------------------------|

附表一十六：指向拾音话筒 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| ★ | 1 | <p>1.一套包含三个指向麦克风。</p> <p>2.指向性：超心型，频率响应：100Hz~18KHz，灵敏度：≥-40dB±3 dB，最大声压级：≥110dB，信噪比：≥70dB，动态范围：≥60dB，使用电压:48V幻象电源。</p> |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 说明 | 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投标无效。 |
|----|-------------------------------------|

附表一十七：数字音频处理器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
| | | |

| | | |
|----|-------------------------------------|--|
| ★ | 1 | <p>1.可通过USB进行远程输出，远程参考输入，软件升级和参数配置；能同时接入至少6个麦克风，并为麦克风提供48V幻象供电。</p> <p>2.自带操作软件，直观、图形化软件控制界面。</p> <p>3.音频输入：支持≥6路话筒输入，≥2路线路输入。</p> <p>4.音频输出：≥2路线路输出。</p> <p>5.话筒输入支持≥16段EQ处理。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表一十八：录制面板 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| ★ | 1 | <p>1.面板尺寸≥4.3寸，分辨率≥480*272，背光类别：LED，背光亮亮度：≥300nit，支持64级亮度可调，支持RS485和RS232两种控制接口，支持对录播设备的录制、暂停、停止、VGA锁定、开关机、视频打点等操作。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表一十九：机柜 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| ★ | 1 | <p>1.位数：不少于12位，满足移动学习终端的充电，柜体采用冷轧钢板，全封闭式防盗结构，安全存储。内部分舱：前舱为平板放置充电区域，学生接触区域，无强电，后舱为电源管理控制区域，由专业管理人员控制。</p> <p>2.配有一体化电源管理系统：</p> <p>（1）具备时序供电:按顺序依次间隔2-5秒分组供电，组数≥3组，防止通电时电流瞬间变大,对设备造成损坏。</p> <p>（2）可设置集中供电，连续供电等多种供电模式。</p> <p>（3）过载保护:当功率过大或电流不稳定时自动断电。</p> <p>（4）带有定时时长显示屏，数码显示定时时长，可设置任意充电时长。</p> <p>（5）柜体带有电源控制开关，并带有指示显示等。</p> <p>3.接口</p> <p>（1）提供≥4路可管理电源输出接口。</p> <p>（2）提供≥1路常供电电源输出接口。</p> <p>（3）提供一路外接开关控制接口。</p> <p>（4）提供一路电源开关状态LED指示灯接口。</p> <p>4.外置电源插座，便于连接笔记本等电器、办公设备；静音减震万向轮（带刹车功能）。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表二十：千兆交换机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| ★ | 1 | <p>1. 24口千兆交换机RJ45端口，支持远程管理，支持智能开局、异常告警、快速排障，支持802.1Q VLAN、QoS、带宽控制，支持端口流量统计、端口监控、端口汇聚、端口隔离，支持线缆检测、环回保护，支持云管理、VLAN隔离、标准交换三种模式。</p> |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 说明 | 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投标无效。 |
|----|-------------------------------------|

附表二十一：无线AP套装 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--|
| ★ | 1 | <p>一、无线AP控制器 1台</p> <p>1.自动发现并统一管理AP，最多可管理300个AP；AC旁挂组网，无需更改现有网络架构。统一配置无线网络，支持SSID与Tag VLAN映射，支持MAC认证、Portal认证等多种用户接入认证方式。</p> <p>2.支持AP负载均衡，均匀分配AP连接的无线客户端数量，禁止弱信号客户端接入和踢除弱信号客户端，AP LED灯开启和关闭。</p> <p>二、无线吸顶式AP 2台</p> <p>1.11AC双频并发，四个射频同时接入，相较普通双频AP接入客户端数翻倍。无线发射功率线性可调，根据需求调整信号覆盖范围。自动选择适宜信道，网络流畅稳定，专业双频天线，提升覆盖区域信号质量。</p> <p>2.简易吸顶式安装，802.3af/at标准PoE网线供电和DC供电两种方式任选。频谱导航，引导双频客户端优先连接到5GHz频段上，使2.4GHz和5GHz两个频段负载更均衡，保障网络性能。胖瘦一体，不同环境选择不同工作模式；独立硬件保护电路，可自动恢复工作异常AP。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表二十二：系统集成及综合布线 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| ★ | 1 | <p>1.整体集成材料包括：RJ45网络线、HDMI线、摄像机高清视频成品线缆、摄像机云台控制线、吊麦话筒线、电源插板、电源延长线、插座等辅材。</p> <p>2.根据项目工程实际需求情况所配套集成工程、辅材、安装布线服务等。</p> <p>3.此项目为交钥匙工程，需根据实际数量需要进行实施及配置所需线材、相关辅材等，确保满足交付使用需求。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表二十三：智能服务终端 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| ★ | 1 | <p>1.安装方式：嵌入式；显示区域面积20寸-30寸。</p> <p>2.工艺：嵌入后无明显缝隙；显示面仰角不小于23°。</p> <p>3.支持教室教学显示设备及分组互动设备同步显示及互动；可支持触控及鼠标键盘两种操控方式。</p> <p>4.可支持早期教育互动智慧学习系统PC端独立教学应用或在教学环节内直接使用。可与早期教育专业教学显示分组套装在教学过程中同步教学内容。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表二十四：音箱 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|---|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| ★ | 1 | 1.额定阻抗：不小于8Ω，额定功率：不小于150W，最大功率：不高于600W，额定频率范围：110~18000Hz，全频扬声器：3.5"×4。 |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表二十五：高性能功率放大器 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|---|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| ★ | 1 | 1.具有4路话筒（两路平衡式和两路非平衡式）输入端，平衡式输入端具备+48V标准幻像电源和供电开关。具备4路话筒输入音量独立调节功能，十段话筒均衡调节，极方便处理不同话筒音质，3组立体声音源输入（2组线路、1组MP3），具有高、低音音调独立调节，2路线路混音输出，适用各种录音设备和视频会议传输设备，具有压限、真正RS232控制接口等功能。 2.额定输出功率：2×220W/8Ω；2×320W/4Ω。输入灵敏度：线路500mV±20mV；话筒20mV±2mV；频率响应：线路20Hz~20KHz ±2dB；话筒80Hz~16KHz ±3dB；线路音调提衰量：10dB ±2db；话筒均衡提衰量：10dB ±2db；失真度：线路≤0.7% 话筒 ≤1%；信噪比：功放部分≥100dB 话筒部分≥82dB；保护功能：过流、过载、超温、DC保护等；录音输出：≥0dB，话筒幻像供电（卡侬话筒口）：+48V，ECHO效果处理（6.35话筒口）：混响延时、反馈、深度均独立调节；USB口MP3播放器：有 |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表二十六：教师拾音 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|--|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| ★ | 1 | 1.采用UHF超高频段，全新音频电路构架，数字静音、数字音量调节；先进的自动对频技术，仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率，方便客户使用；独特ID码设计，具有身份识别功能，彻底杜绝干扰和串频现象；采用真分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关；接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作；高端液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然。 2.射频范围：UHF537-587.3MHZ，可调范围：约50 MHz，信道数目：≥200个，频率间隔：250KHz，频率稳定度：±0.005%（-10℃—+50℃），综合T.H.D.：<1% @1kHz；音频响应：50Hz-15kHz，天线接口：TNC/50Ω，发射器拾音头：动圈式，发射器供电方式：两节AA电池，电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率）。 |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表二十七：早教智慧互动教学显示设备 是否进口：否

| | | |
|------|----|---|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | | 一、整机： 1.CPU采用四核处理器或以上配置，安卓系统版本不低于9.0。 2.安卓系统下支持云盘网盘功能，直接对接Windows教学白板的云端课件，云端课件既可以在Window |

s下使用又可以在安卓系统下使用。

3.采用电容触摸方式，支持 ≥ 20 点触摸。

4.安卓主页面提供多个应用程序，不需要任何设置进入安卓主页面可直观的显示信号源预览窗口。

5.在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏菜单工具，包含的选项有音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等。

6.安卓底层自带集控软件，实现对智慧黑板的集中管控，远程控制操作。

7.任意通道下，包括Android、OPS、HDMI等信号通道，支持显示画面下移功能，方便不同身高老师操作。通过不少于两种方式实现画面下移，如上滑菜单中的虚拟按键和左右侧边栏功能按键等。

8.为方便老师操作，整机需具有前置实体按键功能应用包括电源、音量、设置、锁屏、触摸锁定等，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作。

9.支持前置物理按键和上滑虚拟按键启用录屏功能，Windows下所有操作可一键录制。支持上滑虚拟按键实现系统还原功能，还原前需输入管理员密码确认以确保非无关人员误操作。

10.整机正面显示为中间液晶屏。

11.显示区域采用 ≥ 85 英寸液晶屏。液晶屏分辨率3840*2160，显示比例均为16:9。

12.液晶屏表面采用不低于4mm防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示。

13.支持窗口下移，支持自检、录屏、关机、还原等，支持通道OSD菜单中的系统还原虚拟按键实现windows恢复出厂，恢复前需输入管理员密码以确保非无关人员误操作。非通过物理实体按键或针孔按键。

14.支持在任意通道下，通过手势上滑调出功能菜单键，支持信号源切换，支持护眼模式切换，具有减滤蓝光护眼功能，可通过菜单快捷按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式。

15.内置OPS：采用标准80针OPS-C模块化电脑。内存 $\geq 8GB$ ，固态硬盘 $\geq 256GB$ SSD。支持有线连接，支持无线连接。具有不少于3个独立非外扩展的电脑USB接口。具有视频输出接口：至少1路HDMI接口。

二、备授课教学系统要求

1.软件应用模块的入口均在统一界面上，可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，包括备课、授课、录屏、云课件、投屏、网盘等。支持精简模式和标准模式切换。

2.支持手机验证码，账号、钉钉和微信扫码等登录方式。

3.老师的个人账号提供不少于45G云端存储空间。

4.支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。

5.支持云资源的上传、下载，分享，删除，还原，文件重命名，移动，排序，列表显示或缩略图显示。

6.每个账号下的云课件，可以通过列表方式直观呈现，可下载，分享，删除，还原，重命名。

7.支持插入MP4/AVI/WMV等格式，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，在插入视频后，能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。

8.PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改，最终生成白板格式的课件。支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开。

9.具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、返回白板软件等。

10.多媒体工具，可从软件中导入图片然后进行批注；导入PPT时可以进行全屏播放；播放视频时可以进行批注讲解、擦除操作。并且打开文件后再关闭会有缩略图呈现，可再次打开。

11.支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等，并且可以自行选择图形线条粗细和颜色。

★

1

12.具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势五种擦除方式。

13.配套教学软件与所投产品为同一品牌。

三、投屏教学软件要求：

1.支持多类型设备连接：支持IOS、MAC镜像投屏、安卓移动端（Android6.0及以上）与黑板互投、Windows客户端与黑板端互投。

2.支持鼠标双击、单击功能，支持键盘功能，可远程编辑文字，支持画笔功能可批注内容，支持手势放大缩小画面。

四、远程运维管理系统

1.平台采用B/S架构设计，可在Windows、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智慧黑板。

2.支持创建智慧黑板分组管理，可针对分组进行设置。

3.支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。

4.可远程监控智慧黑板开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、软件使用情况、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。

5.管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用U盘等。

6.管理平台支持对智慧黑板进行远程关机，可强制关机，也可提示关机便于老师及时保存教学数据。也可按照周一至周日实行定时开关机。

7.管理平台具有屏幕锁功能，可对智慧黑板实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。

8.支持下课锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，智慧黑板端将生成“下课锁屏”按钮，点击该按钮可立即锁屏，可通过输入密码和扫描二维码解锁。

9.支持开机锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，智慧黑板端每次开机或重启后，将直接进入锁屏状态，可通过输入密码和扫描二维码解锁。

10.管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括10s，20s和30s等，最长可选择2min。也支持按照周一至周日实行定时打铃。

11.管理平台支持日志查看，可按照指令类型筛选查看操作日志，包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用U盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选，按照周、月，或自定义时间。

12.管理平台支持对智慧黑板进行文字信息推送，包括滚动和静止形式，可设置文字字体、大小、粗细、颜色，播放时间、播放速度。

13.管理平台可推送视频、图片、ppt、word等文件到指定智慧黑板，支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。

14.管理平台支持开启和关闭倒计时，可设定倒计时日期和事项。开启倒计时功能时，智慧黑板系统桌面显示倒计时卡片，倒计时结束后，卡片自动关闭。

15.管理平台具有图片展播功能，可向智慧黑板发送不低于10张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。

16.管理平台具有课程表功能，可针对智慧黑板设置课程表，设定智慧黑板依据课程表进行开/关屏幕。

说明

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投标无效。

附表二十八：亲子互动教学显示设备 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | | <p>一、整机要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整机显示尺寸≥86英寸,整机采用一体化设计,外部无任何可见内部功能模块的连接线。支持红外≥20点触摸感应方式,触摸方式:手指、笔,或其他任何非透明物体,免驱动操作,即插即用。 2.整机采用全贴合技术,钢化玻璃和液晶显示层无间隙,减少显示面板与玻璃间的偏光、散射,画面显示清晰通透、可视角度广、无视差。 3.采用极窄边框设计,显示屏四周黑边区域均不大于9mm,左右两侧以及上方边框均不大于20mm,造型美观。 4.为方便老师操作,整机需具有前置实体按键(为减少误操作不采用触摸按键),数量不少于8个,功能包括主页、设置、电源、锁屏、触摸锁定、录屏、音量等。为便于操作,前置按键均须具有清晰简体中文标识,且所有功能均为一键直达,非通过组合键实现以上功能确保操作简单便捷。 5.前置非转接接口:USB3.0≥3个,TYPEC≥1个,USB接口均支持在安卓和Windows双系统下识别,无需区分。 6.提供硬件系统检测功能,对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本、内置电脑等提供状态提示信息。 7.支持自定义设置开机显示通道,包括OPS、Android、HDMI等通道。 8.采用LED背光源。屏前玻璃厚度≥4mm确保抗撞击性能。圆弧角设计,玻璃无任何边角直接外露。 9.支持前置物理按键和虚拟按键启动录屏功能,Windows下所有操作过程均可录制。 10.在任意通道下,支持通过手势上滑调出OSD功能菜单键,支持信号源切换、护眼模式、录屏、关机、系统还原等功能。 11.支持安卓系统不低于9.0版本,内存不低于2G,存储不低于8G,具备兼容性,支持第三方应用安装。 12.安卓主页面具有网盘功能,可直接进入白板的课件网盘中心,直接查看和调用白板软件中的课件。 13.安卓主页面提供多个应用程序,安卓主页面具备信号源预览窗口,支持信号源预览。 14.支持屏体双侧快捷功能键,在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能,侧边工具栏不少于8个菜单工具,具有中文标识,包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等;操作便捷,功能丰富,满足教学应用需求。 15.一体机通过静电放电抗扰度试验报告(符合GB/T17626.2-2018)、浪涌(冲击)抗扰度试验报告(符合GB/T17626.5-2019),电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(符合GB/T17626.4-2018)。 16.整机具备一键还原功能,无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。通过OSD虚拟菜单中的系统还原虚拟按键实现Windows系统还原,还原前需输入管理员密码以确保非无关人员误操作。 17.内置OPS电脑采用模块化设计,Intel标准80pin OPS电脑,实现无单独接线的插拔。内置OPS配置:内存≥8G DDR4,固态硬盘≥256G SSD。 <p>二、课堂教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.软件应用模块的整合成统一界面,集中管理,方便老师在各软件之间的切换和使用,教学模块包括备课、授课、视频展台、云课件、投屏、云资源等。 2.PPT导入及插入:PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画,并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件;支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档,并可在白板软件当中直接打开。 |

★

1

3.屏幕截图：支持一键进行屏幕截图，支持自定义截图区域，且可选择隐藏备课主窗口，方便老师快速截取屏幕图像。

4.图形插入：支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。

5.备课授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，可选择直接进入授课模式，符合用户满足课堂教学使用需求。

6.用户无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能。支持选择和切换全屏录制，区域录制、应用窗口录制。

7.支持学校老师通过手机号码注册账号，支持手机验证码，账号、钉钉和微信扫码等登录方式；老师的个人账号提供不少于50G云端存储空间。

8.易用的文本编辑：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置，方便用户编辑文字；

9.白板软件具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、展台调用、返回白板软件等。

10.云资源分享：分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员，可设定分享提取码，提取码可随机生成也可自定义；为确保时效性，分享资源可设定有效期。

三、投屏互动教学软件

1.支持多类型设备连接：支持 IOS、MAC 镜像投屏、安卓移动端（Android 6.0 及以上）与一体机互投、Windows 客户端与一体机端互投。

2.支持桌面同步：支持一体机端画面同步至手机端，手机端设备可远程控制服务端 Windows 桌面，支持鼠标双击、单击功能。

3.支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到一体机端打开的 PPT 课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的 PPT 文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注，方便老师操作。

四、集中控制管理平台

1.平台采用B/S架构设计，可在Windows、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。

2.支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。

3.支持实时监控已连接的智能交互设备状态，支持不少于12台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控智能交互设备关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。

4.管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、屏幕锁(支持自定义解锁密码)、打铃、启用/禁用U盘等。

5.管理平台具有屏幕锁功能，可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。

6.管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括10s，20s和30s等，最长可选择2min。也可按照周一至周日实行定时打铃。

7.管理平台具有安全管理功能，由平台开启和关闭智能交互设备的U盘识别功能，如后台禁用智能交互

| | |
|----|---|
| | <p>设备的U盘，则插入U盘后无法读取。</p> <p>8.管理平台具有图片展播功能，可向智能交互设备发送不低于10张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。</p> <p>9.管理平台可推送视频、图片、ppt、word等文件到指定智能交互设备,支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。</p> <p>10.管理平台提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以实时动态查看智能交互设备使用界面，并支持远程操作智能交互设备。</p> <p>11.管理平台支持批量对智能交互设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>12.管理平台支持通过日均健康度、内存累计超过阈值次数、CPU累计超过阈值次数、连续使用时长超过阈值次数、累计使用时长等多维度分析智能交互设备健康度，可根据健康度自动排行。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 |

附表二十九：智慧互动讲桌 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| ★ | 1 | <p>1.尺寸L*W*H（mm）：不小于1000*712*1132（±20mm）；其中操作台面高度：不低于900（±5mm）。</p> <p>2.钢木结合，主体采用1.0-2.0mm冷轧钢材，保证产品耐固性，棱边圆弧化设计保证安全性；</p> <p>3.结构上层：分为显示区域和操作台面两部分；倾斜式设计，配置简易按键等设备；操作台面配置嵌入式键盘，台面边缘处做8mm下陷处理，可防止物品跌落。</p> <p>4.结构下层：三面拆装式，整体外形为喇叭式设计，呼应整体外观，独立隐藏式走线通道。</p> <p>5.机柜：安装12U落地式机柜，可根据教室需求，接入第三方设备。</p> <p>6.显示器下方无缝嵌入快捷按键，作为控制使用；触摸按键至少包含：大屏开/关、一体电脑、本地电脑、HDMI、本地电脑开/关、任务窗、一键启动、返回桌面、音量+、音量-、静音、储物盒开/关。</p> <p>7.快捷按键下方无缝嵌入一个铝合金边框物理键盘，键盘易拆卸、维修及更换。</p> <p>8.桌面右下立面处，安装笔记本模块，供输入接口：USB3.0*2个、五孔方形插座*1个、HDMI*1个、网线接口*1个。</p> <p>9.前侧立面配置两个抽屉，左侧抽屉通过机械锁手动开关，标准1U储物空间；抽屉采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度至少1.2mm，导轨符合GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测要求，保护评级为RA十级；右侧抽屉为电动控制抽屉，专为高附加值的设备提供放置空间，中控控制/按键控制电子弹簧锁打开抽屉，会自动弹出。</p> <p>10.右侧底部配置隐藏式铝合金旋转水杯架1套。左侧上方配置可回弹不锈钢挂钩1个。</p> <p>12.讲桌上层后方维修口采用可滑动抽拉板，方便检修设备。</p> |
| 说明 | | 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投标无效。 |

附表三十：移动学习终端 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
| | | |

| | | |
|----|-------------------------------------|--|
| ★ | 1 | <p>1.学习终端内置早期教育互动智慧学习系统，同步提供数字化课程资源，包含4大模块：早期教育环境创设实训、婴幼儿游戏设计实训、亲子活动设计实训、家庭教育与指导实训，合计不少于17个学习任务。屏幕支持多点触控。</p> <p>2.WiFi：支持802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；蓝牙：支持。</p> <p>3.接口支持：扬声器≥2个。麦克风≥1个。USB TYPE C接口≥1个。支持耳机功能。Micro SD卡接口≥1个（最大支持512GB）。摄像头：双摄像头，前置≥500万像素，后置≥800万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强。</p> <p>4.内存容量：磁盘容量：≥64GB；电池容量：≥8000mAh。</p> <p>5.采用八核CPU，主频：≥2.0GHz；显示屏尺寸：≥10.1英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

附表三十一：分配器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--|
| ★ | 1 | <p>1.材质：金属外壳，坚硬耐磨、抗震防摔、散热更强。</p> <p>2.分辨率：1080P。</p> <p>3.传输距离：不低于30米远程距离传输。</p> <p>4.电源：配DC/5V电源适配器。</p> <p>5.输入/输出接口：不少于4路HDMI输入+不少于16路HDMI输出。</p> |
| 说明 | 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投标无效。 | |

注：付款方式：

附表中说明内容重申：全部具体技术(参数)要求中既有“★”号条款又有非“★”号条款的。“★”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投标无效。

如果全部具体技术(参数)要求中没有“★”号条款，则所有条款均为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

3.其他要求：

3.1投标人须提供完全满足采购需求的货物，否则不能成为中标人。

3.2涉及政府强制采购节能环保产品的，投标人所报产品必须符合国家的規定要求，否则不能成为中标人。

3.3本次采购为“交钥匙”项目，投标人须提供符合要求的货物并负责验收。

3.4投标人负责提供相关技术资料及日常使用、维护保养培训。

3.5投标人承担项目中所需要全部材料、配件和各类费用，负责办理与本项目相关的各类手续。

3.6投标人提供产品及相关快递服务的包装应符合绿色包装要求，具体按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》和《快递包装政府采购需求标准(试行)》执行。

3.7投标人在报价中须包括以上全部费用。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.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：

(1) 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《中华人民共和国民法典》规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

(2) 这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

(1) 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；

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

(3) 查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，如存在这两项记录的，递交投标文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件，涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

早期教育专业智慧实训系统设备采购：最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人评标方法。

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。由授权代表签字的,应当附法定代表人授权书。投标人为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

4.5 澄清内容将构成投标(响应)文件的重要组成部分。

5. 评标

5.1 采购人根据招标项目特点组建评标委员会,对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。

5.1.1 中标原则

(1) 采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符

合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

(3) 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按排序原则确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(4) 出现并列情况，按照以下顺序确定最终排序：

①大学生创办的小型、微型企业(投标人需提供相应查询网站的登录名和密码)，排序在前；

②评标委员会按照投标文件中的技术指标、服务方案优劣确定中标候选人排序(如不能确定优劣，评委会需出具书面说明)

；

③评委实名投票确定中标候选人排序，得票多者排序在前。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

(5) 出现以下情况者不给分：

①未按详细评标要求提供有效的资质证书原件扫描件或证明材料原件扫描件的；

②详细评标要求提供而投标文件中没有提供加盖公章的资质证书或证明材料扫描件的。

5.2 保密及其它注意事项

5.2.1 从评标开始直到授予中标人合同止，凡是属于审查、澄清和比较投标人的有关资料以及招标意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露

5.2.2 在评标期间，投标人企图影响评标方向的任何活动，将导致报价被拒绝，并承担相应的法律责任。

6. 投标无效的情形

6.1 详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.2 投标(响应)文件未按招标文件要求签署、盖章的；

6.3 不具备采购文件中规定的资格要求的；

6.4 报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

6.5 投标(响应)文件含有采购人不能接受的附加条件的；

6.6 要求投标时上传资格证明文件及材料原件，投标人未按规定上传的；

6.7 如投标代表不是法定代表人，无有效的法定代表人授权书的；

6.8 投标有效期短于本文件规定期限的；

6.9 采用弄虚作假等欺诈行为投标的；

6.10 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

7. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效

7.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

7.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

7.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.5 评审系统提示，经评委确认不同投标人上传投标文件的MAC地址相同。

说明：在项目评标时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

8. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标

- 8.1 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- 8.2 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- 8.3 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- 8.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 8.5 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- 8.6 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- 8.7 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

9 .废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- 9.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；
- 9.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 9.3 投标人的报价均超过了采购预算；
- 9.4 因重大变故，采购任务取消；

10.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评标。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。(参照中标原则的要求)

11.其他说明事项

若出现投标人因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为投标文件未实质性响应招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的，投标人须提供（上传）国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖投标投标人公章，否则其投标文件无效。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（早期教育专业智慧实训系统设备采购）

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|----|----|------|--------|------|
|----|----|------|--------|------|

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|--|-----------------------|------|--------|--|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体 | 20% | 承接本项目货物的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值为20%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。 |
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 | | | | |

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，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：

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；

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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并填写《监狱企业声明函》；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4《中小企业声明函》《监狱企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按排序原则确定，其他投标无效。

4.2采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按排序原则确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

表一资格性审查表

合同包1（早期教育专业智慧实训系统设备采购）

| | |
|---|---|
| <p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p> | <p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p> |
| <p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，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。”规定的情形。</p> | <p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p> |

| | |
|---|---|
| （三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 | 提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章） |
| （四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。 | 提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章） |
| （五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。 | 提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章） |
| 法定代表人授权书 | 提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供） |

表二符合性审查表：

合同包1（早期教育专业智慧实训系统设备采购）

| | |
|-------------|---|
| 投标承诺书 | 提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章。 |
| 投标报价 | 报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。 |
| 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。 |
| 主要商务条款 | 提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并按要求签字、加盖公章。 |
| 联合体投标 | 非联合体投标不提供 |

| | |
|-----------|--|
| 技术部分实质性内容 | <p>1.明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 2.节能产品认证证书。 货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。</p> |
| 其他要求 | 其他符合性审查不合格的情形 |

表三详细评审表：

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230101]HC[GK]20240033**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

格式一：

投标承诺书

采购单位、哈尔滨市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字或加盖名章)

授权委托人_____ (签字或加盖名章)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

（模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四）供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为:

- (一)未被列入失信被执行人。
- (二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单, 以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

- (一)不存在欠税信息。
- (二)不存在重大税收违法。
- (三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料, 其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

- (一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。
- (二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。
- (三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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。除单一来源采购项目外,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。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道,可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

- (一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);
- (二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);
- (三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);
- (四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);
- (五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);
- (六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责,授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构,对上述承诺事项进行查证。如不属实,属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形,按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定,接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得,情节严重的,由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

附件:缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

说明：社会保险经办机构，是指人力资源社会保障行政部门所属的经办基本养老保险、工伤保险、失业保险等社会保险的机构和医疗保障行政部门所属的经办基本医疗保险、生育保险等社会保险的机构。

格式三：

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字或加盖名章）

授权委托人：_____（签字或加盖名章）

| | |
|------------------------|------------------------|
| 法定代表人身份证扫描件 国徽面 | 法定代表人身份证扫描件 人像面 |
| 授权委托人身份证扫描件 国徽面 | 授权委托人身份证扫描件 人像面 |

____年____月____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

日期： 年 月 日

格式五：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：

1.《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，投标人须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》。

2.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报数据部分，其他内容应如实填报。

3.在货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接报价供应商，提供本企业（单位）制造的货物，或者提供其他监狱企业(单位)制造的货物（不包括使用非监狱企业注册商标的货物）。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同报价协议合同总金额的比例为_____。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（加盖公章）：

日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：
日期：

格式八：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：投标人应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。招标文件有特殊要求的以招标文件为准，分项报价明细表需到客户端填写。

格式九：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字或加盖名章）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字或加盖名章）

_____年_____月_____日

格式十：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十一：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

| 序号 | 姓名 | 本项目拟任职务 | 学历 | 职称或执业资格 | 身份证号 | 联系电话 |
|-------|----|---------|----|---------|------|------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| | | | | | | |

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。
- 3.按招标文件要求在本表后附相关人员证书扫描件。

格式十二：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

| 序号 | 使用单位 | 业绩名称 | 合同总价 | 签订时间 |
|-----|------|------|------|------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| ... | | | | |

投标人根据上述业绩情况上传服务合同扫描件。

格式十三：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十四：

无重大违法记录声明

本单位郑重声明，在参加本次政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。如声明不实，我单位自愿承担由此引发的一切后果。

特此声明。

供应商名称（加盖公章）：

日期：

格式十五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

| 序号 | 标的名称 | 招标技术要求 | | 投标人提供响应内容 | 偏离程度 | 备注 |
|-------|------|--------|-------|-----------|------|----|
| 1 | | ★ | 1.1 | | | |
| | | | 1.2 | | | |
| | | | | | | |
| 2 | | ★ | 2.1 | | | |
| | | | 2.2 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数

所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。