

# 牡丹江市公共资源交易中心

## 公开招标文件

项目名称：早期教育智慧创新实训室

项目编号：**[231001]MDJZC[GK]20230033**

## 第一章 投标邀请

牡丹江市公共资源交易中心受黑龙江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智慧创新实训室。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：早期教育智慧创新实训室

批准文件编号：牡财购核字[2023]01606号

采购项目编号：[231001]MDJZC[GK]20230033

#### 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	黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室	1	详见采购文件	2,800,000.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，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、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商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。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.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-供应商开标大厅”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。“若出现供应商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供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

3.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：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：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

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购管理平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：李嵩 联系方式：0453-6268068

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：李嵩 联系方式：0453-6268068

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人：张雷 联系方式：15754532800

#### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 联系信息

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：牡丹江市公共资源交易中心

地址：黑龙江省牡丹江市市辖区东长安街70号

联系人：李嵩

联系电话：0453-6268068

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

##### 2. 采购人信息

采购单位名称：黑龙江幼儿师范高等专科学校

地址：牡丹江市西地明街七号

联系人：王冠宇

联系电话：13945346761

牡丹江市公共资源交易中心

## 第二章 供应商须知

### 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（黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室）：综合评分法
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（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	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--政府采购管理平台
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>黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室：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><b>不见面开标（远程开标）：</b></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） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 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	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。 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。
1 8	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--政府采购管理平台”下载。
1 9	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。
2 0	报价形式	合同包1（黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室）:总价
2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	项目兼投兼中 规则	兼投兼中：-

### 三、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：

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>）CA在线办理）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

2.1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

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

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、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。

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牡丹江市公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”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符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

#### 6.以联合体形式投标的，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。由同一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。

#### 7.语言文字以及度量衡单位

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所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

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

### 2.投标报价

2.1投标人应按照“第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) 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。

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.投标保证金

#### 4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

#### 4.2投标保证金的退还：

- (1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- (2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (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。

## 5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2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。

## 6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## 7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

# 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) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

## 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。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

## 2. 评审 (详见第六章)

## 3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 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

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”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供应商具有同等法律效力。

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

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

1.1 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个工作日内做出答复, 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。

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, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 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, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面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 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《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 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商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。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、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、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) 供应商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，应由质疑供应商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) 同一质疑供应商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) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商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，质疑供应商申请撤销质疑的，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供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，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。

3.0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，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，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《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商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供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商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采购人与中标供应商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，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 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

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，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）

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）（工程类的附工程量清单等）

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）
**	**	**	**	**	**	**

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：

#### 早期教育智慧创新实训室设备采购

合同包1（黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	牡丹江市爱民区西地明街7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%，验收合格后、一次性支付
验收要求	1期：满足招标文件中使用要求，本单位组织验收
履约保证金	收取比例：5%，说明：户名：牡丹江市公共资源交易中心保证金专户；账号：8113101014600168807；开户行：中信银行股份有限公司牡丹江分行；中标（成交）供应商签订合同前，应向市公共资源交易中心提交履约保证金；履约保证金退还：采购单位验收合格后，供应商须提供验收单复印件（验收单无固定模板，请自行编制。但验收单内必须有采购单位验收小组签字和甲乙双方的盖章）或黑龙江省政府采购网上履约验收公告的截图复印件、银行汇款凭证回单、普通连号收据退履约保证金。材料送中心701室或邮寄。邮寄地址：黑龙江省牡丹江市东安区东长安街70号 牡丹江市公共资源交易中心 张女士收，联系电话：0453-6268068
合同履行期限	自合同签订之日起90天
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）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		触摸式终端设备	早期教育岗证赛系统 教学显示智慧黑板	台	1.00	85,000.00	85,000.00	否	工业	详见附件一
2		触摸式终端设备	可移动教学显示终端	台	1.00	36,000.00	36,000.00	否	工业	详见附件二
3		教学、实验用桌	教师多媒体主控桌	台	1.00	11,500.00	11,500.00	否	工业	详见附件三
4		办公椅	教师椅	把	1.00	900.00	900.00	否	零售业	详见附件四

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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
5		其他终端设备	无线投屏	台	1.00	3,500.00	3,500.00	否	工业	详见附表五
6		其他终端设备	分配器套装	套	1.00	1,980.00	1,980.00	否	零售业	详见附表六
7		终端接入设备	无线AP套装	套	1.00	5,600.00	5,600.00	否	零售业	详见附表七
8		交换设备	24口千兆交换机	台	1.00	1,280.00	1,280.00	否	零售业	详见附表八
9		音频功率放大器设备(功放设备)	功放	台	1.00	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表九
10		音箱	柱阵列音箱	只	4.00	2,250.00	9,000.00	否	工业	详见附表一十
11		话筒设备	一拖二无线话筒	套	1.00	4,800.00	4,800.00	否	零售业	详见附表一十一
12		其他终端设备	可移动实训操作演示终端	套	2.00	138,000.00	276,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十二
13		其他终端设备	智能班级信息显示终端	台	1.00	7,500.00	7,500.00	否	工业	详见附表一十三
14		其他视频节目制作和播控设备	教育录播主机	台	1.00	9,000.00	9,000.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他计算机软件	多媒体管理软件	套	1.00	18,000.00	18,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十五
16		其他计算机软件	控制软件	套	1.00	12,000.00	12,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十六

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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
17		其他音频设备	音频处理器	套	1.00	4,300.00	4,300.00	否	工业	详见附表一十七
18		话筒设备	指向麦克风	台	6.00	950.00	5,700.00	否	零售业	详见附表一十八
19		摄录一体机	跟踪摄像机	台	2.00	5,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表一十九
20		摄录一体机	高清云台摄像机	台	2.00	6,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表二十
21		其他计算机软件	配套软件	套	2.00	7,500.00	15,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十一
22		摄录一体机	高清云台摄像机	台	2.00	7,000.00	14,000.00	否	工业	详见附表二十二
23		其他计算机软件	配套软件	套	2.00	7,500.00	15,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十三
24		其他终端设备	液晶控制终端	台	1.00	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表二十四
25		其他计算机软件	教育云资源管理平台软件	套	1.00	25,000.00	25,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十五
26		教学、实验用桌	婴儿实践技能操作组	套	8.00	22,800.00	182,400.00	否	零售业	详见附表二十六
27		教学、实验椅凳	操作椅	个	48.00	180.00	8,640.00	否	零售业	详见附表二十七

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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
28	△	其他计算机软件	岗证赛虚拟仿真系统(技术功能模块)	套	1.00	235,000.00	235,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十八
29	△	其他计算机软件	岗证赛虚拟仿真系统(云认证功能模块)	套	1.00	235,000.00	235,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二十九
30	△	其他计算机软件	岗证赛虚拟仿真系统(云仿真功能模块)	套	1.00	235,000.00	235,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十
31	△	其他计算机软件	岗证赛虚拟仿真系统(云课程功能模块)	套	1.00	235,000.00	235,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十一
32		其他计算机软件	智能仿真婴儿实践教学系统	套	1.00	198,000.00	198,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十二
33		其他用具	可移动操作台	个	1.00	2,130.00	2,130.00	否	零售业	详见附表三十三
34		其他用具	人工智能仿真婴儿	个	1.00	29,800.00	357,600.00	否	其他未列明行业	详见附表三十四
35		其他用具	可入水搪胶婴儿	个	2.50	190.00	4,750.00	否	其他未列明行业	详见附表三十五
36		其他用具	硅胶抚触婴儿	个	2.50	1,680.00	42,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十六
37		其他用具	早教婴儿模型	个	2.50	350.00	8,750.00	否	其他未列明行业	详见附表三十七
38		其他用具	高级婴儿气道阻塞及CPR模型	个	9.00	2,880.00	25,920.00	否	其他未列明行业	详见附表三十八

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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
39		其他用具	幼儿护理模型	个	2.00	6,800.00	13,600.00	否	其他未列明行业	详见附表三十九
40		其他用具	幼儿教学模型	个	2.00	1,980.00	3,960.00	否	其他未列明行业	详见附表四十
41		其他用具	移动交互式婴儿心肺复苏模拟人	套	2.00	12,000.00	24,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十一
42		其他用具	移动交互式儿童心肺复苏模拟人	套	2.00	12,000.00	24,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十二
43		其他用具	八大系统解剖模型	套	2.00	11,200.00	22,400.00	否	其他未列明行业	详见附表四十三
44		其他柜类	定制储物柜	套	1.00	29,800.00	29,800.00	否	其他未列明行业	详见附表四十四
45		其他用具	现场综合急救包	套	2.00	3,500.00	7,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十五
46		其他用具	营养膳食实训教具	套	1.00	1,800.00	1,800.00	否	其他未列明行业	详见附表四十六
47		其他用具	营养膳食区小家电	套	1.00	6,800.00	6,800.00	否	其他未列明行业	详见附表四十七
48		线材 (盘条)	系统集成及综合布线	批	1.00	37,500.00	37,500.00	否	其他未列明行业	详见附表四十八
49		其他柜类	智能仿真婴儿展示柜	批	1.00	26,000.00	26,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十九
50		木制床类	婴儿床	套	2.00	1,645.00	3,290.00	否	其他未列明行业	详见附表五十

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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
51		其他柜类	营养膳食台	套	1.00	19,800.00	19,800.00	否	其他未列明行业	详见附件五十一
52		其他柜类	盥洗抚触台	套	1.00	19,800.00	19,800.00	否	其他未列明行业	详见附件五十二
53		其他终端设备	智能管控界面终端	套	1.00	19,800.00	19,800.00	否	零售业	详见附件五十三
54		其他终端设备	大功率红外无线发射器	套	1.00	8,500.00	8,500.00	否	零售业	详见附件五十四
55		其他终端设备	三键灯光遥控面板	套	1.00	5,200.00	5,200.00	否	零售业	详见附件五十五
56		其他用具	实训室环境文化提升	套	1.00	6,000.00	6,000.00	否	其他未列明行业	详见附件五十六
57		其他终端设备	智能感应终端组	套	1.00	35,800.00	35,800.00	否	其他未列明行业	详见附件五十七
58		其他终端设备	虚拟现实VR终端	套	4.00	29,800.00	119,200.00	否	其他未列明行业	详见附件五十八

附表一：早期教育岗证赛系统教学显示智慧黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、智慧黑板整机：正面显示为两块液晶屏和两块书写黑板拼接而成的平面黑板，结构表现无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写。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。黑板下沿备有笔槽用于放置各种书写笔及小件临时物品，且边沿防撞处理，有效保护师生安全，也能够方便老师随时取置书写笔。整体外观尺寸：宽<math>\geq 5700\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\geq 90\text{mm}</math>。显示区域采用两块<math>\geq 85</math>英寸液晶屏。两块液晶屏有效显示区域之间距离<math>\leq 10\text{mm}</math>。液晶屏分辨率<math>3840 \times 2160</math>，显示比例均为<math>16:9</math>，可通过手势上滑OSD菜单设置融合拼接显示，达到<math>32:9</math>的显示比例效果，分辨率为<math>3840 \times 1080</math>。</p> <p>★2、智慧黑板采用电容触摸方式，支持<math>\geq 20</math>点触摸。两侧黑板采用专用书写玻璃，可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）</p> <p>★3、智慧黑板液晶显示导热性能佳，热扩散系数<math>\geq 55\text{mm}^2/\text{S}</math>。（提供第三方检测机构出具的证明材料</p>

复印件并加盖公章)

★4、智慧黑板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，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。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

5、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。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

★6、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、锁屏、录屏、触摸锁定、音量等功能键，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

7、支持一体化顶置高清摄像头，像素 $\geq 1300$ 万，可视化角度 $\geq 120^\circ$ ，方便拍摄教室画面，支持远程巡课功能。支持阵列麦克风功能，拾音距离 $\geq 12$ m，辅助一键录屏支持对音频的采集。

★8、智慧黑板采用国产化元器件，CPU采用四核处理器或以上配置，安卓系统版本不低于9.0，具备兼容性。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

9、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Windows下使用又可以在安卓系统下使用。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

10、支持在任意通道下，通过手势上滑调出OSD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osd菜单快捷按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式。

11、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。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

★12、智慧黑板系统安卓底层自带集控软件，可实现无ops电脑情况下，实现对智慧黑板的集中管控，远程控制操作。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

13、智慧黑板需符合为保证教学健康护眼，需整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合GB/T 20145-2006标准，LB限值范围 $\leq 0.3$ （蓝光危害最大状况下）。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

14、智慧黑板外壳通过IPX5防护等级测试。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

15、云盘网盘功能要求：安卓系统下具有云盘与白板教学功能。

★16、云盘网盘云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

17、支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。

18、内置双OPS电脑：采用标准80针OPS-C模块化电脑。CPU $\geq$ Intel Core I5，内存 $\geq 8$ GB，固态硬盘 $\geq 256$ GB 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。

19、配套软件功能：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。支持多种方式连接:同一局域网内支持扫码连接和智能搜索设备名称连接。

20、配套软件支持对移动端设备接入锁定功能,防止其他设备中途接入,影响老师使用。(提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

21、支持密码管理,首次连接需要输入密码,获得连接权限。支持课件演示功能:移动端设备可自动识别到智慧黑板端打开的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,方便老师操控。具备实物展台功能:可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至PC服务端,或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至智慧黑板端。支持Windows客户端和智慧黑板端一键切换功能。支持Windows客户端桌面同步至智慧黑板端,并且可互相操控。

★22、配套软件支持一键录屏功能,可直接打开录屏软件,录Windows桌面。支持一键打开白板功能,关联自有软件,操作方便快捷。(提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

23、集控管理平台: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。支持创建智慧黑板分组管理,可针对分组进行设置。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。

★24、集控管理平台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。(提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

★25、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。(提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

26、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。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。

★27、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。(提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

28、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。(提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

★29、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。(提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

★30、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。(提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

★31、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。(提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

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:可移动教学显示终端 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、一体机整机：显示尺寸≥86英寸,支持红外≥10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。表面硬度不低于7H。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。整机具备防强光干扰性能，在 100K LUX 的强光照射下，产品各项书写、触控功能正常，照射测试完成后，设备其他各项书写、触控正常。前置接口不低于：USB3.0*3个，TYPE-C*1个。</p> <p>支持通过虚拟菜单中的系统还原虚拟按键实现Windows恢复出厂。</p> <p>2、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）。</p> <p>3、内置电脑配置：采用模块化设计，Intel标准80pin OPS电脑，实现无单独接线的插拔。</p> <p>4、配套软件：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。</p> <p>5.软件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。（提供第三方检测机构出具的报告复印件加盖公章）</p> <p>6、录屏功能：全屏录制、区域录制等；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。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。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。</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：教师多媒体主控桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、规格：长*宽*高（mm）闭合：不小于<b>665*770*1150</b>（高度含脚轮20mm）（允许正负2mm偏离），展开：不小于<b>1450*1100*1150</b>（高度含脚轮20mm）（允许正负5mm偏离）；材料：主体采用<b>1.0-1.5mm</b>冷轧钢板；上层前壳采用<b>ABS</b>工程塑料注塑成型，塑料前壳采用矩形设计，边角做弧形处理。内置功能：上层推拉板下方预留显示器、中控面板、高拍仪安装位。</p> <p>★2、上层设计键盘抽屉，采用<b>三节加厚钢珠静音导轨</b>，材料厚度为<b>1.2mm</b>，滑轨的检测结果符合<b>QB/T 2454-2013</b>中的条款<b>5.5.4</b>的耐久性检测要求，（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）。上层使用一把锁控制左推拉板，锁安装于推拉板左立面，预留电子锁安装支架位，方便学校后期扩充使用；</p> <p>3、下层采用机柜式设计，内置<b>2层板</b>，层板上可放置<b>中控主机、功放</b>等设备，设备总空间<b>≤12U</b>，层板预留两个<b>50mm</b>直径进线孔；下层标配<b>8位万能PDU</b>，预留<b>散热风扇</b>安装位，可安装<b>2只</b>散热风扇；右侧立面预留<b>IC卡读卡器</b>安装挡板、内置<b>读卡器</b>支架，方便<b>读卡器</b>的扩充；底板安装<b>4个2寸</b>静音脚轮，方便用户移动使用。</p> <p>★4、投标讲台进行塑料扶手和钣金结构件主要部件的检测，不少于<b>6项</b>有害物质测试结果符合<b>ROHS</b>指令的限值要求，甲醛释放量和重金属含量检测结果，符合<b>GB18584-2001</b>《有害物质限量》的标准要求（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）；</p> <p>★5、整体讲台：通过<b>省级以上</b>质量检测部门的检测。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）</p> <p>6.主控桌内置<b>岗课赛证融合</b>教学平台。</p> <p>7.主控桌可通过<b>账号密码</b>登录，实现<b>企业级</b>的防护。主控桌内置可拆卸不小于<b>1T</b>固态硬盘(SSD)。</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：教师椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、面料：采用<b>优质颐达网布</b>面料，防磨防污性好；颜色可选；辅料：采用<b>优于或等于35#</b>高密度、高弹力<b>聚氨酯</b>海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形；塑料：采用<b>高强度丙烯</b>聚合成热塑性树脂材料注塑成型，无臭，无毒，无味，回弹性良好，不易变形。功能：可<b>逍遥、锁定</b>。气杆：采用<b>100#</b>喷涂气杆，厚度<b>2.0mm</b>，终身保修气杆。底盘：<b>2.5mm</b>厚<b>蝴蝶</b>防爆打字底盘；整体尺寸：不低于<b>594mm*485mm*860mm</b></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：无线投屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、视频输入分辨率：可达<b>3840*2160</b>；帧数：可达<b>30帧/秒</b>；传输延时：平均延时<b>&lt;100ms</b>；视频输出：通过<b>HDMI和VGA</b>输出，输出的有效画面与源端的有效画面比例相同。可同时通过<b>HDMI和VGA</b>输出相同内容，输出的分辨率可以不同；音频输出：<b>44.1KHz/16bit</b>立体声。通过<b>HDMI</b>内嵌音频和<b>3.5mm</b>模拟线路音频输出；无线连接方式：插入按键自动连接，自动运行，一键分享。第一次需在<b>PC</b>上安装软件，不占用<b>WIFI</b>；无线传输距离：可达<b>30米</b>视距，主机按键之间。</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：分配器套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：金属外壳，坚硬耐磨、抗震防摔、散热更强。分辨率：1080P；传输距离：30米远程距离传输；电源：配DC/5V电源适配器；输入/输出接口：不少于4路HDMI输入+16路HDMI输出
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：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	1、无线AP控制器 1台：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；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。 2、四频高密度无线吸顶式AP 2台：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；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
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。	

附表八：24口千兆交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	24个10/100/1000Base-T RJ45端口；支持商云APP端及Web端远程管理；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。
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：功放 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。	

附表一十：柱阵列音箱 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：8Ω；额定功率：150W；最大功率：600W；特性灵敏度：93dB；连续声压级：115dB；最大声压级：121dB；额定频率范围：110~18000Hz；全频扬声器：3.5"×4；覆盖角度（H×V）：120°×60°
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。	

附表一十一：一拖二无线话筒 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、技术参数：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。	

附表一十二：可移动实训操作演示终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、实训录显一体机：满足实训操作过程中预览、显示切换等操作需求；为保证系统性能稳定性与安全性，系统采用纯嵌入式硬件架构和linux系统，高性能低故障的固态硬盘≥256G；</p> <p>主机要求内置电池，电池容量≥10000mAh，满状态运行可持续不低于6个小时；</p> <p>2、录播助手软件支持嵌入式Linux系统，内置于实训录显一体机内；支持老师实训示范教学功能；支持实训摄像机自动、手动聚焦两种模式；支持单画面、左右画面、画中画等多种布局模式</p> <p>3、录播助手软件 为便于老师对实训操作进行点评分析,系统应支持学生操作标记功能，老师可以对学生操作正确、错误等进行实时标记，在进行回放点播时,可以通过标记的操作实现快速定位。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）</p> <p>4、高清实训摄像机：采用不低于1/2.8英寸CMOS,有效像素≥207万；信号系统支持1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50,1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50;</p> <p>5、高清摄像机系统软件：支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置；</p> <p>6、高清全景摄像机：采用不低于1/2.5英寸CMOS图像传感器;有效像素≥850万；最低照度≥彩色:0.001 Lux @(F1.2,AGC ON)；</p> <p>7、高清摄像机系统软件：摄像机管理软件采用CS客户端架构，支持智能局域网搜索摄像机IP功能。</p> <p>8、实训推车：内置 UPS，可满足整套设备不低于 6 小时的运行。（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）</p> <p>9、车体底座采用4个3寸高强度防缠绕静音万向医疗轮；内置UPS ,可满足整套设备不低于6小时的运行。</p> <p>10、指向性电容麦克风：采用电容性咪头，实现高品质录音效果；频率范围：75Hz-20KHz；</p> <p>11、无线网桥：采用不低于Atheros AR9344 CPU/射频基带；</p> <p>12、教育云资源管理平台软件 支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；（提供第三方检测机构出具的证明材料复印件并加盖公章）</p> <p>13、系统功能：教育动态功能；课程管理功能；平台具备视频专辑管理功能；视频专辑支持自定义专辑名称；支持一键播放专辑全部视频功能；</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。

附表一十三：智能班级信息显示终端 是否进口：否

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

1	<p>1、基本配置：基于智能云班牌终端深度定制安卓系统，采用安卓≥5.1系统平台，基于Android操作系统内存≥2G，内置闪存≥8GB。班牌显示尺寸≥21.5寸；班牌显示屏的分辨率≥1920*1080；表面采用防眩光触控玻璃，采用电容≥10点触摸技术，任何一触屏点可承受≥5000万次的触摸。云班牌具备有线和wifi模块网络，内置音响功能，整机功耗≤24w。采用窄边框圆角设计，防止学生意外撞伤、便于安装使用。具有内置前置摄像头；高清摄像头≥120万像素，终端采集图像。主界面可根据实际需求，在模板中选择需要展示的内容，进行任意排列组合。云班牌支持视频播放功能，视频可不间断循环播放。云班牌支持查看学校情况，包括学校简介、学校章程、教师简介等。云班牌支持活动报名，学生可选择相关活动，在班牌上点击进行报名。老师可通过考勤查看班级学生签到情况，包括学生的签到时间和签到状态等。具有考勤刷卡功能，响应速度快。班牌拥有后台管理系统。班牌兼容多操作系统。为方便老师操作，系统具有班牌和审批流程入口，进行功能区分；</p> <p>2、管理平台支持教师权限管理，可将信息管理、课程表管理、考勤管理、教务工作等权限分配给不同身份教师。信息管理可实现校区、教室、班级、教师和学生的信息管理，实现数据互通。课程表管理可对课程表进行编辑，根据需求查看每位教师和学生的课表信息，亦可根据需求查看教室的课程安排等。为实现数字化管理，班牌管理后台可查看账号的校区数量、班级数量及班牌在线总数量等。</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：教育录播主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、录播主机支持7*24小时工作，不接受PC架构以及服务器设计方式；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；内置录播模块，集导播录制与切换、定位跟踪、音视频编解码、远程互动、音频处理器、存储、流媒体服务等功能于一体；主机支持不小于5路高清3G-SDI、不小于1路HDMI输入接口；不小于1路VGA输入接口，不小于2路HDMI接口视频输出；具备≥5路USB接口。具备≥1个网络接口。具备≥8路RS232控制接口；录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，支持硬件导播台；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；为便于及时了解设备的工作状态，要求主机前面板配置不小于2寸液晶显示屏和至少4个操作按键。</p> <p>2、远程互动功能：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；内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能；要求产品在低温-10℃~高温40℃环境下应能正常工作；要求产品采用耐腐蚀技术处理，产品通过盐雾腐蚀试验，试验时间不小于48小时；内置≥2T存储硬盘，可支持双硬盘扩展；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。

附表一十五：多媒体管理软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、系统要求支持网络导播与本地导播两种导播方式，支持windows以及国产操作系统；系统应支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示，并提供日志功能，方便维护；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、VGA图像微调等功能；系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传；系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备；系统支持异常课件修复功能，修复异常课件为正常课件资源；系统支持主流RTMP/RTSP/HTTP流媒体直播推送技术，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播；要求系统支持高低码流直播，并可以单独控制每一路直播的启用与停止，要求直播码率可调；系统支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态；</p> <p>2、系统支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能，可以兼容多种资源管理平台与第三方FTP服务器；系统可以设置为多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式；录播系统内置互动功能，支持标准H.323和SIP协议，支持与标准视频会议系统对接实现互动教学；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>
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：控制软件 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，实现录播主机全自动跟踪切换；系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制，实现对教学活动中老师、学生、板书的自动跟踪拍摄和切换；系统支持多个屏蔽区设置，可屏蔽观摩室和教室之间的玻璃墙，避免因玻璃墙反射而造成学生特写画面捕捉不到的问题，同时支持屏蔽教室后方因听课教师（或家长）意外站立或走动而导致的错误特写画面；</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：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；集成自动噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰），保证声音质量反馈抑制（AFC）：传声增益幅度：不小于15dB；信噪比（S/N）：不小于100dB；支持不小于6路差分输入，支持软硬件48V幻象供电开启关闭；支持不小于3路Line-IN输入；不小于3路Line-OUT输出；抗混响功能，课件、无线麦、吊麦按照优先级自动输出，确保音质清晰；</p> <p>2、破音保护功能：防止学生齐声朗读时，输出破音，影响听感和舒适度；两边同时互动，录制声音不卡顿、不掉字；智能混音功能，保证音质清晰干净；</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：指向麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、频率响应：100Hz~18KHz；灵敏度：-40dB±3 dB（re 0dB=1V/Pa@1kHz）；指向特性：超心型 ≤135°；输出阻抗：200Ω±30%；输出幅度：Max 300mV；最大承受声压：110dB SPL（A计权@1KHz，THD≤1%）；动态范围：76dB（A）；信噪比：60dB（A）（re 94dB SPL=1Pa@1KHz）；幻象供电：直流48V；</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：跟踪摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用不低于1/2.8英寸CMOS传感器，总像素不小于200万；最低照度不低于：彩色0.6Lux@F1.2；黑白0.08Lux@F1.2 信噪比 不小于50dB(AGC OFF)；编码格式支持：H.264；供电：DC12V；设备功率不大于3W
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：高清云台摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用不低于1/2.8英寸CMOS，有效像素≥207万；支持1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25；SD: 480i, 576i多种信号制式；镜头焦距≥12X光学变焦, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8；数字变焦≥16X；最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；快门速度1/30s ~ 1/10000s；支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温；支持背光补偿，支持2D&3D数字降噪；信噪比≥55dB；水平视场角72.5° ~ 6.9°、垂直视场角44.8° ~ 3.9°；支持扩展预置位数量≥255；输出接口支持≥1路HDMI，≥1路3G-SDI；≥1路CVBS；网络接口≥1路，RJ45: 10M / 100M自适应以太网口；音频接口≥1路，Line In, 3.5mm音频接口；2、USB接口≥1路，USB 2.0；工作输入电压DC 12V；工作温度-10 ~ 40° C；功耗≤12W。
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：配套软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置；支持预置位设置，预置位0-254；支持50Hz（PAL）、60Hz（NTSC）和拨码优先三种制式；支持自动白平衡设置功能；支持图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；
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：高清云台摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用不低于1/2.8英寸CMOS，有效像素≥207万；支持1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50等多种信号制式；镜头焦距≥20X光学变焦, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8；数字变焦≥16X；最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；快门速度1/30s ~ 1/10000s；支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温；支持背光补偿，支持2D&3D数字降噪；信噪比≥55dB；水平视场角60.7° ~ 3.36°、垂直视场角34.1° ~ 1.89°；支持扩展预置位数量≥255；输出接口支持≥1路HDMI，≥1路3G-SDI；网络接口≥1路，RJ45: 10M / 100M自适应以太网口；2、音频接口≥1路，Line In, 3.5mm音频接口；USB接口≥1路；工作输入电压DC 12V；工作温度-10 ~ 40° C；功耗≤12W。

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：配套软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置；支持预置位设置，预置位0-254；支持50Hz（PAL）、60Hz（NTSC）和拨码优先三种制式；支持自动白平衡设置功能；支持图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；
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：液晶控制终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、控制终端要求能够实现一根线连接网课主机；实现主机运行的状态显示，支持录播主机录制、导播、直播等切换控制；支持通过面板启动自动导播切换或者老师全景、老师特写、学生全景、VGA画面的手动切换；支持联动主机实现开关机功能；自动获取设备IP信息，给维护人员快速提供设备信息。
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：教育云资源管理平台软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、系统要求：为了保障资源安全，要求资源管理平台采用linux开源操作系统；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；录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到资源管理平台进行分类管理；</p> <p>2、系统功能：教育动态功能；课程管理功能；平台具备视频专辑管理功能；视频专辑支持自定义专辑名称，支持专辑包含视频数量和浏览人数统计功能；支持一键播放专辑全部视频功能，并支持不少于3种播放布局，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名；优课评比；微课展示：要求平台具备在线微课制作功能；名师讲堂：平台具备名师讲堂功能；排行榜：平台具备视频排行榜功能；</p> <p>3、后台管理要求：用户管理：平台提供用户自主注册、后台批量导入，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应权限，后台可通过数据模版初始化导入用户数据；录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层次创建；支持绑定录播设备，实现录播设备远程管理，包括录播、直播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式预览设置；直播管理：直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、节点模式、频道类型等选择；直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选，支持公开观看、登录观看、密码观看、分组观看等多种直播访问权限设置，支持直播在线人数显示与隐藏设置；</p> <p>4、视频管理：支持视频分类、支持视频编目自定义设置，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；支持视频列表形式展示所有平台视频，支持对任意视频设置推荐置顶；</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。	

附表二十六：婴儿实践技能操作组 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、婴儿教育教学显示台：金属箱体外框含钢化玻璃；尺寸约为长1335*200*1836mm，可放置55寸液晶电视；采用高强度高纯度符合国家标准的优质钢板，钢板厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，表面处理采用热固化喷涂粉末的技术并经过磷化处理静电喷涂固化喷涂材料进行氧化喷涂处理，喷涂膜层具有耐候性和抗刮花性能、并具有良好的哑光效果；</p> <p>2、教学观摩操作台：台面为大理石材质，尺寸约为2100*1190*40mm；台面含2个操作水池含龙头花洒，上下水设计尺寸约为1000*500mm；约为570mm*420mm；操作软垫1个：尺寸约为800*550mm；操作台底柜：尺寸约为2150*1280*750mm，柜体含有柜门及抽屉设计，可放置微波炉及水桶等物品；基材采用厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>的E0级环保实木颗粒板，具有U型纳米微其他采用孔技术，可实现饰面层与基材层的吸盘式链接，保证板材的稳定性、平整度，美观性；环保防火板（厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>）贴面，PVC（厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>）封边，具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁防水等优点，优质五金件。</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。	

附表二十七：操作椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.材质：椅子PP材质；椅面表层材质PU，内部填充高回弹海绵。尺寸：底部直径41cm，椅面直径30cm，高度45cm。韧性强，承重能力强。可叠放，节省空间。</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。	

附表二十八：岗证赛虚拟仿真系统（技术功能模块） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、技术指标：平台采用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。平台要支持PC端（浏览器）、App端（Android、IOS系统、鸿蒙系统）及VR设备端教学应用，实现云端存储三端功能同步及数据同步。平台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。平台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。平台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；平台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。平台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。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。</p> <p>2、功能指标：平台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。平台要支持至少三种默认的用户角色（管理员、老师、学生）。平台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。需要支持1个账号可跨平台教学应用。平台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。班级管理需要支持班级管理小组，小组管学生三级管理方式。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。平台要支持资源库建设，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。</p> <p>3、平台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。平台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。</p> <p>4、平台要支持主观题功能，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。平台要支持全文配音题功能。</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。	

附表二十九：岗证赛虚拟仿真系统（云认证功能模块） 是否进口：否

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

	<p>1、早期教育“互联网+”第三方认证考核测评：平台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。平台要支持按章节练习、顺序练习、随机练习、专项练习等多种练习方式。平台要包含答题模式、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。平台要提供未做题功能。平台要提供错题集功能。平台要提供收藏题功能。平台要支持学生随时查看自己的学习进度。平台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。平台要提供课程或题库相关的赛事咨询、备考技巧等。平台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。平台要支持排行榜和积分榜功能。平台需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。平台需支持不少于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。</p> <p>1 2、在教育云认证考评，系统提供与学习任务配套的认证考核题库，包含三大模块。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。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。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。</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：岗证赛虚拟仿真系统（云仿真功能模块） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、早期教育“互联网+”虚拟仿真实训：平台包含早期教育课岗融合虚拟仿真实训分系统，支持PC端、app端独立教学应用或在教学环节内直接使用。平台通过虚拟现实技术构建一个虚拟仿真早教中心场景。平台支持以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。平台支持仿真任务模块，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。平台的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。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。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。平台支持仿真任务以VR终端一体机体验沉浸式进行。</p> <p>1 2、早期教育云仿真实训：平台的3D仿真场景至少包含：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。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。系统提供虚拟仿真实训练习与考核，不少于24个仿真实训任务及126个关键技能点。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。任务训练：婴幼儿游戏。至少包含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。至少包含配方奶粉的冲调、人工喂养，合计至少18个关键技能点。保健护理与急救指导。至少包含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、婴儿心肺复苏合计至少29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。

附表三十一：岗证赛虚拟仿真系统（云课程功能模块） 是否进口：否

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

	<p>1、早期教育“互联网+”云课堂共建：平台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。课程制作要支持多教学环节、多模板、多活动的自定义设计。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。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。</p> <p>2、早期教育云课堂;系统提供数字化课程资源，包含4大模块，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。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。系统含有颗粒化教学资源不少于700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。</p> <p>模块一：早期教育环境创设实训。至少包含3个学习任务，可支持4课时教学。学习任务需有：选择婴幼儿玩具并应用、制作玩教具并应用、认知早教机构工作环境。模块二：婴幼儿游戏设计实训。至少包含4个学习任务，可支持8课时教学。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。模块三：亲子活动设计实训。至少包含4个学习任务，可支持8课时教学。学习任务需有：根据已知素材设计亲子活动1/2、试讲亲子活动1/2。</p> <p>模块四：家庭教育与指导实训。至少包含6个学习任务，可支持10课时教学。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> <p>3、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、模拟演练、巩固提升等4个类别。</p> <p>4、平台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。可提供与平台相配套的新型活页夹式教材，并能基于教材，校企联合开展课岗融合集中实训周教学，可提供教学计划表。</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。

附表三十二：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、智能仿真婴儿软件模块至少可同时控制99个婴儿模拟人；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。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>★2、操作软件需内置至少15个困难程度，并对照护的难易程度有分类。（提供参数证明截图）</p> <p>3、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>4、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。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>★5、教师可利用软件对学生进行分类设置，方便教师对学生及仿真婴儿进行管理；（提供参数证明截图）</p> <p>6.教师可在软件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。
----	-------------------------------------

附表三十三：可移动操作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：约长840*宽500*高780-980mm；材质：聚丙烯；床面气动倾斜调节，倾斜角度为0~12°，可防止宝宝溢奶，气动升降高度可调，调节范围在780-980mm之间，脚轮直径为100mm聚氨酯豪华升级双面大脚轮，平稳零噪音，可360°旋转。
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。	

附表三十四：人工智能仿真婴儿 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、规格：人工智能仿真婴儿身长和重量与真实的婴儿一致，身长47-52cm，重量2500-4000g；材质：硅胶，无毒，无辐射；外观：模拟真实婴儿状态，四肢自然弯曲，各主要关节可灵活转动；人工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；人工智能仿真婴儿内置充电电池，充满后能运行4-5天；人工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>★2、人工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。（提供数据记录界面截图）</p> <p>喂食：当人工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>打嗝：当人工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>尿片：当人工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>摇动：当人工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>头部支撑：婴儿在头部未得到支撑情况下会发出剧烈哭声；</p> <p>摇晃婴儿：婴儿在受到猛烈摇晃情况下会发出剧烈哭声；</p> <p>粗暴护理：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>错误姿势：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>温度感知：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>着装感知：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> <p>3、配件明细：外出服1件（内置无线智能芯片）；睡衣1件（内置无线智能芯片）；连身衣1件（内置无线智能芯片）；尿布2块（内置无线智能芯片）；奶瓶1个（内置无线智能芯片）；母乳喂养胸针1个（内置无线智能芯片）；身份识别卡1个（内置无线智能芯片）；一次性腕带不少于5条；学生照顾卡1个；充电器1个</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。	

附表三十五：可入水搪胶婴儿 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、尺寸：身高约50CM,座高约35CM；材质：头和四肢身体为搪胶制作；特点：仿真婴儿模型，质感逼真，四肢灵活，活动、弯曲符合生理曲度，可坐可躺，娃娃可入水；
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。	

附表三十六：硅胶抚触婴儿 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：身高不低于45cm，座高不低于30cm；材质：硅胶仿真婴儿模型；功能：质感逼真，四肢灵活，可自由活动、符合生理曲度，可水洗。配备不少于2套服装。
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。	

附表三十七：早教婴儿模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：身高约50cm。材质：头、手、脚是搪胶；身体、胳膊腿是PP棉。配备不少于2套服装。
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。	

附表三十八：高级婴儿气道阻塞及CPR模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：身高约55cm。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。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。配备不少于2套服装。
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。	

附表三十九：幼儿护理模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：身高约75CM。材质：热性软塑胶。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。电池、电源通用。配备不少于2套服装。
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。	

附表四十：幼儿教学模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：身高85-90cm。材质：硬塑胶。功能特点：真实儿童身材比例，可穿90码左右衣服，脚长12.5厘米。娃娃可坐，可在外物辅助下站立。头、手肘、膝盖有关节，可以灵活转动。配备假发、站立支架，不少于2套服装。
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。	

附表四十一：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、执行标准：美国心脏学会(AHA)2015国际心肺复苏(CPR)&amp;心血管急救(ECC)指南标准；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，IOS或Andriod平台不限。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。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。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。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。

附表四十二：移动交互式儿童心肺复苏模拟人 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、执行标准：美国心脏学会(AHA)2015国际心肺复苏(CPR)&amp;心血管急救(ECC)指南标准；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，IOS或Andriod平台不限。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。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。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。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。

附表四十三：八大系统解剖模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、材质：硬塑胶。包含：人体内分泌系统模型；人体运动系统（约85厘米骨骼）；人体消化系统模型；人体呼吸系统模型；人体生殖系统（男性、女性）、泌尿系统模型；人体神经系统--脑解剖模型；人体循环系统--心脏解剖模型；人体感受器系统--眼、耳朵、皮肤解剖模型；人体系统挂图一套。</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。

附表四十四：定制储物柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、材质：柜体基材为优质中密度板,柜体表面为防火板贴面,板材封边材质为优质 PVC。规格：柜体基材厚度不低于10mm，柜体表面厚度≥ 0.8mm ,板材封边厚度≥ 2mm。所有材质满足优质环保、抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁等特点。收纳空间按区域划分，可满足日常教学及实训相关用品收纳需求。尺寸：根据实际场地定制。包含全部设计、安装服务。包含全部耗材。</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。

附表四十五：现场综合急救包 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1、多功能尼龙软包一只；1.4升小型供氧器1套；听诊器一套；喉镜一套；表式血压计一套；多功能颈托一只；进口硅胶人工呼吸面罩一套；长短夹板一套；塑料药瓶15只/套；闭式输液包1套；其它附件配置：红花油、医用酒精消毒片、碘伏消毒板签、急救保温毯、小型电筒、体温计、双面贴、药杯、别针、人造棉三角巾、各类绷带(沙布、皱纹弹性、高弹力)、冰袋、创口贴、消毒剂、伤口护垫、乳胶手套、止血带、开口器、手术剪刀、钳子、药勺、各规格注射器等。 规格：38*23*30 CM
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。

附表四十六：营养膳食实训教具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、婴儿专用筷1套（含环保ABS材质卡通握把筷子1双，环保ABS材质备用筷子1双，主体为304不锈钢材质叉子1把，主体为304不锈钢材质勺子1把，pp材质收纳盒1个。）；汤桶1个（容量5L,304不锈钢材质）；菜盆1个（36cm*27cm*7cm方盆，材质为特厚201钢）；打饭勺1个（天然小麦饭勺，长度20cm）；打汤勺1个（材质为特厚304不锈钢，长度27cm）；配方奶粉1桶（罐装700g，适用年龄6-12个月）；奶瓶1套（包含2个奶瓶，大号250ml，小号120ml玻璃材质，液体硅胶奶嘴，带把手，耐高温、安全无毒）；奶瓶刷1套（包含奶瓶刷、奶嘴刷、奶粉盒等，安全无毒材质）；研磨碗1套（包含研磨器、研磨盖、过滤网、条状掩模版、孔状研磨碗、榨汁器、研磨碗，安全无毒，可层叠收纳）；勺子1个（304不锈钢材质，长度18cm）；餐盘1个（直径20cm，陶瓷材质，T字分格、底部防滑设计）；残渣盘1套（1套4个，材质为小麦秸秆+PP材质，直径15-23cm）；营养金字塔挂图1张（尺寸为28寸，背部为PP胶）
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。	

附表四十七：营养膳食区小家电 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、微波炉1台；电磁炉1个；热水壶1个；凉水壶1个；辅食料理机1台；消毒柜1台
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。	

附表四十八：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	1、整体集成材料包括：RJ45网络线、VGA分配器、VGA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、电源延长线等辅材。根据项目工程情况配套集成工程、辅材、安装布线服务。强电：铜芯电线、PVC穿线管、直接、弯头、防水胶布、绝源胶布、开槽、布线。弱电：网线、音响线、视频线、高清线、扣槽、PVC管、布线。
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。	

附表四十九：智能仿真婴儿展示柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：不小于长200cm*宽35cm*高150cm；柜体：优质环保实木颗粒板，有效防止灰尘进入，增加娃娃使用寿命；柜门：钢化玻璃门，厚度5mm；边框为极窄铝合金边框；可放置12个婴儿；柜内安装灯带，配备触控式开关；柜内安装变压器及电源，可满足同时给12个婴儿同时充电。

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。
----	-------------------------------------

附表五十：婴儿床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：约1040*600*920mm；材质：环保实木；可末端弯曲或加上保护帽或罩，保护帽或罩不应脱落，没有危险锐利边缘以及锐利边端，棱角及边缘部位应经倒圆角处理。
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。	

附表五十一：营养膳食台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：柜体基材为优质中密度板,柜体表面为防火板贴面,板材封边材质为优质 PVC,台面材质为大理石。规格：柜体基材厚度不低于10mm，柜体表面厚度≥ 0.8mm ,板材封边厚度≥ 2mm ,台面厚度不低于1.2cm。所有材质满足优质环保、抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁等特点。附有水槽设计，满足日常教学及实训相关需求。尺寸：根据实际场地定制。包含全部设计、安装服务。包含全部耗材。
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。	

附表五十二：盥洗抚触台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：柜体基材为优质中密度板,柜体表面为防火板贴面,板材封边材质为优质 PVC,台面材质为大理石。规格：柜体基材厚度不低于10mm，柜体表面厚度≥ 0.8mm ,板材封边厚度≥ 2mm ,台面厚度不低于1.2cm。所有材质满足优质环保、抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁等特点附有内置浴盆设计，满足日常教学及实训相关需求。尺寸：根据实际场地定制。包含全部设计、安装服务。包含全部耗材。
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。	

附表五十三：智能管控界面终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.液晶电容触摸屏，尺寸≥7英寸，分辨率≥1024*600，防水防尘。内置安卓6.0或以上操作系统，内存RAM≥1GB（兼容2G），ROM≥8GB（兼容16G/32G）。RS232接口≥1路、RS485接口≥1路、RJ45接口≥1路（支持POE供电）；外置TF卡接口≥1路，最大可扩展32G；Micro USB接口≥1路（支持OTG），外置开关机按钮≥1个。</p> <p>★2.为适应不同教室，产品设计标准86底盒结构，可嵌入墙体安装或嵌入讲桌安装。（提供设备截图佐证复印件并盖公章）</p> <p>★3.为保证产品适应多种不同的教室环境，须同时支持Mini DC 5V、Micro USB 5V、凤凰头接线端子12V和POE 48V多种供电形式。（提供设备截图佐证复印件并盖公章）</p> <p>4.支持本地离线工作模式。支持本地数据存储，如教室课表数据、教室环境数据、教室能耗数据等。</p> <p>★5.集成麦克风与扬声器，无需外接设备即可与智慧教室可视化管理平台进行远程对讲。（提供设备截图佐证复印件并盖公章）</p> <p>★6.内置读卡器，不需外接刷卡设备，可兼容校园一卡通系统。（提供设备截图佐证复印件并盖公章）</p> <p>★7.为方便快捷操作，设备右侧具有4个实体触摸快捷按键，默认为音量加、音量减、一键静音、一键求助。（提供设备截图佐证复印件并盖公章）</p> <p>8.需同时支持蓝牙、WIFI、有线数据传输，支持一键复位功能。支持RTC时钟网络校准，支持RTC时钟控制逻辑指令集的预设及存储。</p> <p>★9.支持开机画面或开机视频自定义配置。（提供产品软件界面截图复印件并加盖公章）</p> <p>10.支持屏幕冻结功能，在使用过程中冻结投影显示的当前画面；支持投影机黑屏功能。</p> <p>11.具备一键上下课联动开启、关闭设备功能。支持本地存储一年及以上设备运行日志数据。支持版本查询和版本离线升级，远程APK自动更新等。支持对接第三方中控，支持添加并存储控制第三方中控的协议指令，实现对多种品牌中控的统一管控。</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。

附表五十四：大功率红外无线发射器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、集成了市场上98%的空调码库，不需要学习直接可以控制各种空调。学习16-80KHZ载波频率的遥控器，涵盖了大概 99%的遥控器。通讯方式：RS-485。工作频率：315MHZ-433.92MHZ。工作电压：DC3~12V。规格尺寸：110×36mm。频率稳定度：±75KHZ。发射功率：15dbm。发射距离：500m(空旷地)
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。	

附表五十五：三键灯光遥控面板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、采用LED背光触摸式设计，面板标准图案清晰易懂，灯位指示可以在任何光线下进行操控，符合国际潮流，方便夜间辨识。工作时为蓝光背景，不工作状态为柔桔淡光背景。EEPROM永久保存参数设计可以永久保存设定的参数无须再次设定。采用进口智能IC电子控制，尖端科技工艺技术，无电弧，可湿手操作，安全适用。高强度钢化玻璃玻璃面板防水、防刮、防老化，坚固耐用。采用零火供电方式，使用稳定可靠，适合控制所以照明灯类型，如白织灯、LED灯，节能灯等。触摸控制开关均采用变压器和开关电源降压方式，安全、稳定、可靠、耐用。</p> <p>2、智能面板支持人性化自动夜光。支持远距离射频遥控。记忆存储：内设IIC存储器，所有设定自动记忆。自定义，便捷设置配套遥控器各按键设定的场景模式。电源电压：85-250VAC(50Hz,60Hz)，额定功率：容性负载每路输出200W，阻性负载每路输出500W工作功耗：&lt;1W，待机功耗：&lt;0.2W，相对湿度：&lt;70%，环境温度：-10℃~+50℃，标准底盒：国标86型。</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。	

附表五十六：实训室环境文化提升 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、亚克力标语：结合实训室整体造型、布局、主题，设计标语内容。根据设计图进行整体制作。包含全部安装服务。材质：亚克力。具有光度折射，色彩艳丽，表面光滑等特点。工艺：激光切割。整体中英文字数不少于100个。实训室挂图：根据教室整体风格定制文化挂图，内容包含实训室管理规定、制度、介绍等内容。表面材质：高透亚克力。边框材质：铝合金。内页材质：雪弗板+高清纸质图片。内页内容可更换。规格尺寸：60*90cm。总数量6套</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。	

附表五十七：智能感应终端组 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、智能遮光终端：透光率：30%；尺寸：高度不超过2.7米；做双倍褶皱；含单滑道及相关配件；全部窗户均配备统一规格。智能遮光轨道:轨道材质：铝合金;安装方式：默认顶装;开合方式：单开，双开（对开）可选;可定形状：直型、L型、U型、弧形、圆型、其它型;全部窗户均配备统一规格。</p> <p>2、智能遮光主控设备组： 智能遮光主控设备,电机材质：铝合金外壳+铜芯;电机尺寸：30*7*5.5厘米;额定电压：220V;额定功率：65W;额定转速：120RPM;额定扭转：1.2Nm;保护等级：IP41;绝缘等级：E级；智能遮光设备控制器,遥控类型：射频433;可选颜色：黑色、白色;遥控距离：空旷区域55米以内;通道数量：黑色遥控器有9个通道，可控制9条轨道;通道说明：可以单独控制其中1条轨道，也可以群控；全部感应终端可配合教室主控设备，实现一键开关及管控。</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。	

附表五十八：虚拟现实VR终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、规格：机身长度约86mm，产品头盔净重约395g（不含绑带）；Cpu: 高通XR2, Kryo 585核心，8核64位，最高主2.84GHz，7nm制程工艺，预装虚拟仿真实训系统，支持PC+APP+VR三端数据同步；屏幕：分辨率3664x1920 4K 显示屏，视场角：98°；瞳距调节：可佩戴眼镜设计，无需视力调节，支持物理瞳距调节，三档：58/63.5/69mm通过TUV低蓝光认证，可以在系统设置中开启该功能；前置摄像头：摄像头：鱼眼摄像头(640x480@120Hz, FOV:166°) x 4，支持头部6Dof定位；头盔：轻质聚合物机身，薄壁注塑工艺，航空级轻金属，佩戴：混合式O型佩戴结构，机身电池后置；面罩：可替换的PU泡棉，采用硬绑带设计，支持旋钮调节，侧绑带可向上旋转方便快速佩戴；USB：3.0数据传输OTG扩展功能（需要转接线支持），支持DP视频输出（支持利用转接线将头盔内容投到电视上，链接稳定可靠）；内存：不小于6GB RAM, LPDDR4X；闪存：UFS3.0 256GB；一体机电池容量：5300mAh。</p> <p>2、.WIFI：2X2 MIMO WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax，2.4G/5G双频；终端可直接接入学前教育信息化教学平台；通过终端可实现数据同步、仿真任务部分同步的教学；终端支持技能训练、仿真任务两种模式，通过虚拟现实技术构建一个虚拟仿真幼儿园场景，学生通过仿真实训任务对幼儿园的工作有更加深入的认识、更好的接受和掌握学前教育知识，掌握技能、有效的提高课程教学质量；终端支持以3D漫游模式下的幼儿园的工作环境、工作流程、教育与保育的活动认知与学习，在近乎真实的幼儿园环境中，进行有计划的交互式体验学习；终端支持技能训练模式下闯关形式的仿真任务训练，仿真任务按照模块训练的模式教师、学生自由选择仿真训练任务进行仿真实训，自定义线上真实看园、观园等实训内容。</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。

## 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通则》（以下简称《民法通则》）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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://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；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、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的供应商作无效投标处理并将相关截图存档。

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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的投标人作无效投标处理。

### 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

黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 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有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的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供应商;

(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。

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。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。

4.3 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。

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审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。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1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或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4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；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

7.1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。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，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。

## 10.其他说明事项

若出现供应商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（或未响应）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（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。

### 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（黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室）

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%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(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、承担的工程或者服务，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。

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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。

3.2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民法典》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。

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；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提供投标人的《中小企业声明函》、《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。（详见后附表一资格性审查表）

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。（详见后附表二符合性审查表）

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，按技术指标的优劣顺序排列获得中标人推荐资格，技术指标相同的，由采购人确定获得中标人推荐资格。

4.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格。

## 5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。

## 6. 汇总、排序

6.1 综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2 最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

### 表一 资格性审查表

合同包1（黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室）

(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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
---------------------------------	------------------------------------

<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承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>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）</p>

表二符合性审查表：

合同包1（黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室）

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。
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。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形：围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

黑龙江幼儿师范高等专科学校早期教育智慧创新实训室

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分40.0分 商务部分30.0分 报价得分30.0分	
早期教育岗证赛系统教学显示智慧黑板 (21.2分)	技术参数中2条、第3条、第4条、第6条、第8条、第12条、第16条、第22条、第24条、第25条、第27条、第29条、第30条、第31条为(★)标项，若有任何一条不满足则投标无效。参数中第5条、第9条、第11条、第13条、第14条、第20条、第28条每满足一项得3分，不满足得0分；参数中第1条、第7条、第10条、第15条、第17条、第18条、第19条、第21条、第23条、第26条每满足一项得0.02分，不满足得0分。	
可移动教学显示终端 (3.2分)	技术参数中第5条满足得3分，不满足得0分；技术参数中第1条、第2条、第3条、第4条、第6条每满足一条得0.04分，不满足得0分。	
教师多媒体主控桌 (0.2分)	技术参数中第2条、第4条、第5条为(★)标项，若有任何一条不满足则投标无效。技术参数中第1条、第3条、第6条、第7条每满足一条得0.05分，不满足得0分。	
教师椅 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。	
无线投屏 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。	
分配器套装 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。	
无线AP套装 (0.1分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.05分，不满足得0分。	
24口千兆交换机 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。	
功放 (0.1分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.05分，不满足得0分。	
柱阵列音箱 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。	
一拖二无线话筒 (0.1分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.05分，不满足得0分。	
可移动实训操作演示终端 (9.2分)	技术参数中第3条、第8条、第12条每满足一条得3分，不满足得0分；技术参数中第1条、第2条、第4条、第5条、第6条、第7条、第9条、第10条、第11条、第13条每满足一条得0.02分，不满足得0分。	

技术部分	智能班级信息显示终端 (0.1分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.05分, 不满足得0分。
	教育录播主机 (0.1分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.05分, 不满足得0分。
	多媒体管理软件 (0.1分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.05分, 不满足得0分。
	控制软件 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	音频处理器 (0.1分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.05分, 不满足得0分。
	指向麦克风 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	跟踪摄像机 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	高清云台摄像机 (0.2分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.1分, 不满足得0分。
	配套软件 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	高清云台摄像机 (0.2分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.1分, 不满足得0分。
	配套软件 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	液晶控制终端 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	教育云资源管理平台软件 (0.2分)	技术参数中第1条、第2条、第3条、第4条每满足一项得0.05分, 不满足得0分。
	婴儿实践技能操作组 (0.2分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.1分, 不满足得0分。
	操作椅 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	岗证赛虚拟仿真系统 (技术功能模块) (0.2分)	技术参数中第1条、第2条、第3条、第4条每满足一项得0.05分, 不满足得0分。
	岗证赛虚拟仿真系统 (云认证功能模块) (0.2分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.1分, 不满足得0分。
	岗证赛虚拟仿真系统 (云仿真功能模块) (0.2分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.1分, 不满足得0分。
	岗证赛虚拟仿真系统 (云课程功能模块) (0.2分)	技术参数中第1条、第2条、第3条、第4条每满足一项得0.05分, 不满足得0分。
	智能仿真婴儿实践教学系统 (0.1分)	技术参数中第2条、第5条为(★)标项, 若有任何一条不满足则投标无效。技术参数中第1条、第3条、第4条、第6条每满足一条得0.025分, 不满足得0分。
	可移动操作台 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	人工智能仿真婴儿 (0.1分)	技术参数中第2条为(★)标项, 若有任何一条不满足则投标无效。技术参数中第1条、第3条每满足一条得0.05分, 不满足得0分。
	可入水搪胶婴儿 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	硅胶抚触婴儿 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	早教婴儿模型 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	高级婴儿气道阻塞及CPR模型 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	幼儿护理模型 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
	幼儿教学模型 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。
移动交互式婴儿心肺复苏模拟人 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分, 不满足得0分。	

	移动交互式儿童心肺复苏模拟人 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	八大系统解剖模型 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	定制储物柜 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	现场综合急救包 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	营养膳食实训教具 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	营养膳食区小家电 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	系统集成及综合布线 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	智能仿真婴儿展示柜 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	婴儿床 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	营养膳食台 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	盥洗抚触台 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	智能管控界面终端 (0.1分)	技术参数中第2条、第3条、第5条、第6条、第7条、第9条为(★)标项，若有任何一条不满足则投标无效。参数中第1条、第4条、第8条、第10条、第11条每满足一条得0.02分，不满足得0分。
	大功率红外无线发射器 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	三键灯光遥控面板 (0.1分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.05分，不满足得0分。
	实训室环境文化提升 (0.1分)	技术参数中第1条满足得0.1分，不满足得0分。
	智能感应终端组 (0.1分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.05分，不满足得0分。
	虚拟现实VR终端 (0.1分)	技术参数中第1条、第2条每满足一条得0.05分，不满足得0分。
商务部分	著作权 (2.0分)	为保证项目整体质量，须提供智能仿真婴儿实践教学系统的著作权登记证书。提供得2分。不提供得0分。
	厂商实力 (6.0分)	岗证赛虚拟仿真系统软件生产厂商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一份证明材料复印件或扫描件并加盖投标人公章得2分，最高得6分。不提供得0分。
	厂商实力 (6.0分)	岗证赛虚拟仿真系统软件生产厂商具有作品登记证书，包含综合育人实训手册。认证范围内包含但不限于学前教育或幼儿保育，每提供一个作品登记证书复印件得1分，最高6分。不提供得0分。
	厂商实力 (12.0分)	岗证赛虚拟仿真系统软件生产厂商提供投标截止时间止近6年作为全国职业院校学生技能竞赛合作单位或技术支持单位的证明材料，并提供全国技能大赛相关官网 ( <a href="http://www.chinaskills-jsw.org">http://www.chinaskills-jsw.org</a> ) 的有效查询结果网页或截图打印件并加盖投标人公章。每提供一份证明材料得2分，最高得12分。不提供得0分。
	售后服务方案 (2.0分)	投标人针对本项目提供的售后服务方案，包括售后服务保障措施、调试验收方案2项要点。所有要点均结合采购需求明确进行了具体、详细的阐述，条理清晰，且均能够满足项目需要，得2分；所有要点均结合采购需求不详细、条理不清晰，且不能够完全满足项目需要，得1分；不提供得0分。

	<p>培训方案 (2.0分)</p>	<p>投标人针对本项目提供的培训方案，包括培训内容、培训课时2项要点。所有要点均结合采购需求明确进行了具体、详细的阐述,条理清晰,且均能够满足项目需要,得2分;所有要点均结合采购需求不详细、条理不清晰,且不能够完全满足项目需要,得1分;不提供得0分。</p>
<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分 (30.0分)</p>	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

## 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：**[231001]MDJZC[GK]20230033**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、法定代表人授权书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、牡丹江市公共资源交易中心：

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）

授权委托人\_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

一、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的政府采购供应商条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力。

供应商类型为企业的，承诺通过“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）等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。

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。

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”。

供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章、第六章、第八章相关条款的规定，可独立承担民事责任。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。承诺通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）等合法渠道可查证的信息为：

1.未被列入失信被执行人。

2.未被列入税收违法黑名单。

（三）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) 有依法缴纳税收的良好记录。承诺在纳税所在地的税务机关可查证的信息为:

- 1.不存在欠税信息。
- 2.不存在重大税收违法。
- 3.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) 有依法缴纳社会保障资金的良好记录。承诺通过“信用中国”(https://www.creditchina.gov.cn)“国家企业信用信息公示系统”(https://www.gsxt.gov.cn)或政府有关部门等合法渠道可查证的信息为:

- 1.未被列入“社会保险领域严重失信人名单”。
- 2.缴纳社保的人数和金额,其中基本养老保险、基本医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险均须依法缴纳。(供应商类型为自然人的不适用本条)

供应商类型为自然人的,承诺可提供依法缴纳社会保障资金的证明材料,且无不良记录。

(六) 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。供应商需承诺通过“国家企业信用信息公示系统”(https://www.gsxt.gov.cn)、“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)、“中国裁判文书网”(https://wenshu.court.gov.cn)等合法渠道可查证的信息为:

- 1.在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。
- 2.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警告和较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。
- 3.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。
- 4.虽因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,但期限已经届满。

二、符合其他法律法规规定的政府采购供应商条件:

(一) 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。

(二) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”(https://www.gsxt.gov.cn)、“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)、“中国裁判文书网”(https://wenshu.court.gov.cn)、“信用中国”(https://www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(https://www.ccgp.gov.cn)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。

(三) 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。

(四) 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。

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。

承诺人(供应商或自然人CA签章):

日期:

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）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

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。

投标人名称：（加盖公章）      法定代表人（或授权代表）签字或盖章

\_\_\_\_\_年 月 日

**格式五：（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。

格式六：（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）；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）；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：

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

#### 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的小企业、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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（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：

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

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 监狱企业

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。

格式八：（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：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商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。

格式十：（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）  
联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十一：

（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。

格式十二：

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。

格式十三：

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后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

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。