招 标 文 件

项目名称：成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）

项目编号：龙泉驿政采（2021）A0078号-2

成都市龙泉驿区教育局、

成都市龙泉驿区公共资源交易服务中心共同编制

二〇二一年十二月

**目 录**

**[第1章](#_Toc74752318)****[投标邀请](#_Toc74752318)** [3](#_Toc74752318)

**[第2章](#_Toc74752319)****[投标人须知](#_Toc74752319)** [7](#_Toc74752319)

**[2.1 投标人须知前附表](#_Toc74752320)** [7](#_Toc74752320)

**[2.2 总则](#_Toc74752321)** [10](#_Toc74752321)

**[2.3 招标文件](#_Toc74752322)** [12](#_Toc74752322)

**[2.4 投标文件](#_Toc74752323)** [12](#_Toc74752323)

**[2.5 开标、资格审查、评标和中标](#_Toc74752324)** [19](#_Toc74752324)

**[2.6 签订及履行合同和验收](#_Toc74752325)** [21](#_Toc74752325)

**[2.7 投标纪律要求](#_Toc74752326)** [23](#_Toc74752326)

**[2.8 询问、质疑和投诉](#_Toc74752327)** [26](#_Toc74752327)

**[2.9 中小企业政府采购信用融资](#_Toc74752328)** [27](#_Toc74752328)

**[第3章](#_Toc74752329)****[投标文件格式](#_Toc74752329)** [28](#_Toc74752329)

**[3.1 投标文件封面格式](#_Toc74752330)** [28](#_Toc74752330)

**[3.2 资格响应文件](#_Toc74752331)** [29](#_Toc74752331)

**[3.3 商务技术响应文件](#_Toc74752332)** [33](#_Toc74752332)

**[3.4 报价要求响应文件](#_Toc74752333)** [40](#_Toc74752333)

**[第4章](#_Toc74752334)****[招标项目技术、服务、商务及其他要求](#_Toc74752334)** [47](#_Toc74752334)

**[4.1 项目概况](#_Toc74752335)** [47](#_Toc74752335)

**[4.2 采购内容](#_Toc74752336)** [47](#_Toc74752336)

**[4.3 技术参数及要求](#_Toc74752337)** [49](#_Toc74752337)

**[4.4 商务要求](#_Toc74752338)** [69](#_Toc74752338)

**[第5章](#_Toc74752339)****[资格性审查](#_Toc74752339)** [72](#_Toc74752339)

**[第6章](#_Toc74752340)****[评标办法](#_Toc74752340)** [76](#_Toc74752340)

**[6.1 总则](#_Toc74752341)** [76](#_Toc74752341)

**[6.2 评标方法](#_Toc74752342)** [77](#_Toc74752342)

**[6.3 评标程序](#_Toc74752343)** [77](#_Toc74752343)

**[6.4 评标争议处理规则](#_Toc74752344)** [83](#_Toc74752344)

**[6.5 评标细则及标准](#_Toc74752345)** [84](#_Toc74752345)

**[6.6 废标](#_Toc74752346)** [88](#_Toc74752346)

**[6.7 定标](#_Toc74752347)** [88](#_Toc74752347)

**[6.8 评标专家在政府采购活动中承担以下义务](#_Toc74752348)** [89](#_Toc74752348)

**[6.9 评标委员会及其成员不得有下列行为](#_Toc74752349)** [90](#_Toc74752349)

**[6.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律](#_Toc74752350)** [90](#_Toc74752350)

**[第7章](#_Toc74752351)****[拟签订合同文本](#_Toc74752351)** [93](#_Toc74752351)

1. **投标邀请**

成都市龙泉驿区公共资源交易服务中心(以下简称“区公资交易中心”)受**成都市龙泉驿区教育局**委托，拟对**成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）**进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

1. **项目编号：龙泉驿政采（2021）A0078号-2**

**采购项目编号：510112202100369**

1. **项目名称：成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）**
2. **资金来源、预算金额及最高限价：**财政性资金，政府采购实施计划备案表号：（2021）1289号。预算金额404万元，(包一：计算机网络教室，预算金额104万元；包二：智慧课堂及网络改造升级，预算金额140万元；包三：班级多媒体-智慧黑板，预算金额160万元）；采购品目：台式计算机（及一体机）。
3. **招标项目简介**

本项目拟采购成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次），详细的技术、服务、商务及其他要求见招标文件第4章。

1. **供应商参加本次政府采购活动应具备的条件**
   1. 符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
   2. 在中华人民共和国境内依法登记注册，并有效存续具有独立法人资格的供应商；
   3. 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；
   4. 在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录；
   5. 未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内；
   6. 不属于其他国家相关法律法规规定的禁止参加投标的供应商；
   7. 本项目非专门面向中小企业采购。
   8. 本项目**不接受**联合体投标。

（九）本项目有强制节能要求

1. **招标文件获取时间**

招标文件获取时间：2021年12月21日至12月27日。

公告期限：2021年12月21日至12月27日。

1. 供应商如对招标文件有质疑的，应于公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式提出。
2. **招标文件获取方式**

投标人要参加投标，应在成都市公共资源交易服务中心“政府采购云平台”获取采购文件。登录成都市公共资源交易服务中心门户网站（https://www.cdggzy.com/）—用户中心—政府采购云平台—项目采购—获取采购文件—申请获取采购文件。

提示：

（1）本项目采购文件免费获取。

（2）成都市公共资源交易服务中心门户网站上采购公告附件内的采购文件仅供下载阅览使用，投标人只有在“政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载采购文件后才视作依法参与本项目。如未在“政府采购云平台”内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

（3）首次登录成都市公共资源交易服务中心门户网站的新用户应先点击“注册新用户”，注册成功后再登录。

（4）本项目为电子招标投标项目，投标人参与本项目全过程中凡涉及系统操作请详见《成都市全流程电子化采购系统操作指南——供应商版》（操作指南请登录政府采购云平台后，点击“前台大厅—操作指南—供应商”处下载查看）。

1. **招标文件获取地点**

登录成都市公共资源交易服务中心门户网站（https://www.cdggzy.com/）—用户中心—政府采购云平台获取。

1. **投标文件递交截止时间及开标时间(北京时间)、地点、方式**

（一）投标文件递交截止时间及开标时间：**2022年1月11日上午9:30。**

（二）投标文件递交方式、地点：投标截止时间前，投标人应将加密的投标文件递交至“政府采购云平台”对应项目（包件）。

1. **开标地点**

**本项目为不见面开标项目。**

开标地点为：成都市公共资源交易服务中心“政府采购云平台”。登录成都市公共资源交易服务中心门户网站（https://www.cdggzy.com）—用户中心—政府采购云平台。

本项目只接受投标人加密并递交至“政府采购云平台”的投标文件。

1. **政采中小企业政府采购信用担保融资**

参加本次招标活动中标的中小企业无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向融资机构申请融资。具体内容详见招标文件附件《成都市财政局中国人民银行成都分行营业管理部关于印发〈成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法〉和〈成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案〉的通知》（成财采〔2019〕17号）和《成都市财政局关于增补“蓉采贷”政策合作银行及做好相关工作的通知》（成财采发〔2020〕20号）。

1. **本投标邀请在“四川政府采购网”和“成都市公共资源交易服务中心”网站上以公告形式发布**
2. **联系方式**

**采购人：** 成都市龙泉驿区教育局

地 址：成都市龙泉驿区东街92号

邮 编：610100

联 系 人：刘龙文

联系电话：028-84863159

**成都市龙泉驿区公共资源交易服务中心**

地 址：成都市龙泉驿区北泉路777号

邮 编：610100

联系人：王健

联系电话：028-61430623

**政府采购监督机构：成都市龙泉驿区财政局**

地 址：成都市龙泉驿区中街聚星楼6-7楼

联系电话：028-84636986

1. **投标人须知**
   1. **投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **应知事项** | **说明和要求** |
|  | 采购预算 | **人民币404万元。(包一：计算机网络教室，预算金额104万元；包二：智慧课堂及网络改造升级，预算金额140万元；包三：班级多媒体-智慧黑板，预算金额160万元）。** |
|  | 最高限价 | **最高限价：404万元，（包一：计算机网络教室，最高限价104万元；包二：智慧课堂及网络改造升级，最高限价140万元；包三：班级多媒体-智慧黑板，最高限价160万元）投标人投标报价高于最高限价的则其投标文件将按无效投标文件处理。** |
|  | 采购方式 | 公开招标 |
|  | 评标方法 | 综合评分法(详见第6章) |
|  | 低于成本价不正当竞争预防措施 | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明、相关证明材料（如涉及），应当加盖投标人（法定名称）电子签章，在评标委员会要求的时间内通过政府采购云平台进行递交，否则无效。如因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用的，由投标人按评标委员会的要求进行澄清或者说明。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 |
|  | 小微企业价格扣除 | 中小企业声明函的证明文件复印件。 |
|  | 监狱企业价格扣除 | 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的供应商属于监狱企业的证明文件复印件。 |
|  | 残疾人福利性单位价格扣除 | 残疾人福利性单位声明证明文件复印件。 |
|  | 投标保证金 | **本项目不收取投标保证金。** |
|  | 履约保证金 | 详见投标人须知2.6.4 |
|  | 投标有效期 | 提交投标文件的截止之日起120天。 |
|  | 投标文件的制作和签章、加密 | 详见投标人须知2.4.11 |
|  | 投标文件的递交 | 详见投标人须知2.4.12  **注：投标人使用CA证书在投标截止时间前，将投标文件上传至政府采购云平台，上传前须对投标文件是否有电子签章等进行核对。** |
|  | 投标文件的补充、修改 | 详见投标人须知2.4.13 |
|  | 投标文件的撤回 | 详见投标人须知2.4.14 |
|  | **开标及开标程序** | **详见投标人须知2.5.1。**  **投标文件解密：开启解密后，投标人应在系统提示的解密开始时间后60分钟内 ，使用对投标文件进行加密的CA证书在线完成对投标人递交至政府采购云平台的投标文件的解密。**  **投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置：投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合开标大厅投标人电脑终端配置要求并运行正常，投标人承担因未尽职责产生的不利后果。**  **开标、投标文件的解密详见《成都市全流程电子化采购系统操作指南——供应商版》。** |
|  | 对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件,招标项目技术、服务、商务及其他要求,评标细则及标准,以及关于资格审查的询问、质疑 | 向采购人提出，并由采购人按相关规定作出答复（详见投标人须知2.8）。 |
|  | 对招标文件中的其他内容、采购过程及中标结果（除资格审查）的询问、质疑 | 向区公资交易中心提出，并由区公资交易中心按相关规定作出答复（详见投标人须知2.8）。 |
|  | 投标人投诉 | 投诉受理单位  政府采购监督管理部门：成都市龙泉驿区财政局  地 址：成都市龙泉驿区中街聚星楼6-7楼  联系人：李先生  联系电话：028-84636986 |
|  | 评标情况公告 | 所有投标人投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在成都市公共资源交易服务中心网、四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。 |
|  | 中标通知书 | 中标公告在四川政府采购网上公告后，中标供应商自行登录政府采购云平台下载中标通知书。 |
|  | 合同签订地点 | 四川省成都市 |
|  | 政府采购合同公告、备案 | 政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将在四川政府采购网公告政府采购合同；疫情防控期间，采购人原则上在5个工作日内与供应商签订政府采购合同及向本采购项目同级财政部门，即成都市财政局备案政府采购合同。 |
|  | 中小企业政府采购信用融资（“蓉采贷”） | 参加本次招标活动中标的中小企业无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向融资机构申请融资。具体内容详见招标文件附件《成都市财政局中国人民银行成都分行营业管理部关于印发〈成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法〉和〈成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案〉的通知》（成财采〔2019〕17号）和《成都市财政局关于增补“蓉采贷”政策合作银行及做好相关工作的通知》（成财采〔2020〕20号）见附件。 |
|  | 进口产品 | 招标文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，拒绝进口产品的投标。招标文件中载明“允许采购进口产品”的产品，允许国产产品参与投标竞争。 |
|  | 采购人可以要求参加政府采购的供应商提供有关资质证明文件和业绩情况，并根据《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商条件和采购项目对供应商的特定要求，对供应商的资格进行审查。 | |

* 1. **总则**
     1. **适用范围**

1. 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
2. 本招标文件的最终解释权由采购人或区公资交易中心享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由采购人负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由区公资交易中心负责解释。
   * 1. **有关定义**
3. “采购人”和“甲方”系指依法进行政府采购的成都市级机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是**成都市龙泉驿区教育局**。
4. “投标人”系指在系统中成功提交《采购文件获取登记表》拟参加投标和向采购人提供货物及服务的供应商。
5. 本招标文件各部分规定的期间以时、日、月、年计算。期间开始的时和日，不计算在期间内，而从次日开始计算。期间届满的最后一天是节假日的，以节假日后的第一日为期间届满的日期。
6. 本招标文件各部分规定的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。
7. 重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
8. 不见面开标是指，区公资交易中心依托政府采购云平台组织开标活动，供应商在线参与开标的一种组织形式。
   * 1. **合格的投标人**

合格的投标人应具备以下条件：

1. 本招标文件“投标邀请”第五条规定的条件；
2. 按照招标文件“投标邀请”中第六、七、八条规定获取了招标文件。
   * 1. **投标费用**

投标人应自行承担参加投标的全部费用。

* + 1. **充分、公平竞争保障措施**

1. 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，不得参加同一项目的投标。
2. 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。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。**（说明：无供应商为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。）**
3. 本项目**核心产品为：详见第四章**。提供核心产品品牌相同且通过资格检查和符合性检查的不同投标人参加同一项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同且报价相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标候选人推荐资格。
   1. **招标文件**
      1. **招标文件的构成**
4. 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
   1. 投标邀请；
   2. 投标人须知；
   3. 投标文件格式；
   4. 招标项目技术、服务、商务及其他要求；
   5. 资格性审查；
   6. 评标办法；
   7. 拟签订合同文本。
5. 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。
   1. **投标文件**
      1. **投标文件的语言**
6. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或区公资交易中心就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文，投标文件中所附或引用的外文资料，应翻译成中文附在相关外文资料后面。（说明：投标人的法定代表人为外籍人士的，则法定代表人的签字和护照除外）。
7. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。若投标人投标文件中提供的外文资料未翻译成中文，则评标委员会可将其视为无效材料。
   * 1. **计量单位**

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

* + 1. **投标货币**

本次招标项目的投标均以人民币报价。

* + 1. **联合体投标**

本次政府采购活动**不接受**联合体投标。

* + 1. **知识产权**

1. 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 投标人如拟在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。
4. 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。
   * 1. **投标文件的组成**

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

#### 资格响应文件：

1. **关于投标人资格申明的函；**
2. **声明；**
3. **投标人应提交的相关资格证明材料：**
4. **营业执照复印件（正本或副本）或法人证书复印件（正本或副本）；**
5. **2019或2020会计年度资产负债表复印件（说明：投标人成立时间至递交投标文件截止时间止不足一年的，提供成立后任意时段的资产负债表复印件）；**
6. **投标人缴纳2020或2021年任意时段的税收的银行电子回单或者行政部门出具的纳税证明或完税证明复印件；**
7. **采购人对投标人履行合同所必须的设备和专业技术能力无特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书，可不提供其他证明材料；**
8. **投标人缴纳2020或2021年任意时段的社保的银行电子回单或行政部门出具的社保缴纳证明材料复印件；**
9. **采购人对法律、行政法规规定的其他条件无特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书，可不提供其他证明材料。**

#### 商务技术响应文件

1. **投标函；**
2. **法定代表人身份证明书；**
3. **投标人基本情况表；**
4. **投标产品技术性能、技术参数和配置的详细描述；**
5. **售后服务及承诺；**
6. **项目实施方案；**
7. **承诺函。**
   * 1. **招标文件的澄清和修改**
8. 在投标截止时间前，采购人或者区公资交易中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。
9. 澄清或者修改的内容，区公资交易中心将在“四川政府采购网”和“成都市公共资源交易服务中心”网站上发布澄清公告，同时通过政府采购云平台将澄清或者修改的内容告知所有在系统中成功获取招标文件的潜在投标人（投标人通过账号或CA证书登录政府采购云平台查看）
10. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，区公资交易中心应当在投标截止时间至少15日前，通过云平台通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或区公资交易中心应当顺延提交投标文件的截止时间。

#### 报价要求响应文件

1. **开标一览表（投标报价以投标人在政府采购云平台开标一览表中填写的报价为准。）；**
2. **分项报价明细表(1.分项报价明细表中要求填写品牌、规格型号、制造商、进口或国产的，投标人必须载明其投标产品的品牌、规格型号、制造商、进口或国产；2.报价明细以投标人在政府采购云平台报价明细表中填写的为准。)；**
3. **监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物清单及价格；  
    四、中小企业声明函；  
    五、残疾人福利性单位声明函；  
    六、投标产品制造商属于监狱企业的证明文件复印件。**
   * 1. **投标文件格式**
4. 投标人应按照招标文件第3章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
5. 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。
   * 1. **投标报价**
6. 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
7. 投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：（1）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；（2）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；（3）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人以书面形式通过云平台进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人逾时确认的，其投标无效。如因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用的，由投标人按评标委员会的要求进行澄清或者说明。

* + 1. **投标保证金**

本项目不收取投标保证金。

* + 1. **投标有效期**

1. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起120天。投标有效期短于此规定期限的或不作响应的，则其投标文件将按无效投标文件处理。
2. 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

### 投标文件的制作和签章、加密

**一、投标文件应根据招标文件的要求进行制作。**（说明：1、招标文件中要求提供复印件证明材料的，包含提供原件的影印件或复印件。2、要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。）

二、投标文件制作详情：

1、本项目实行电子投标。投标人应先安装“政采云投标客户端”（下载地址1：前往成都市公共资源交易服务中心门户网站—业务办理—下载专区—政府采购下载专区下载“政采云投标客户端”；下载地址2：政府采购云平台—CA管理—绑定CA—下载驱动—“政采云投标客户端”立即下载）。**投标人应按招标文件要求，通过“政采云投标客户端”制作、加密并提交投标文件。**

**2、投标文件应加盖投标人（法定名称）电子签章，不得使用投标人专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。**

**3、投标人应使用本企业CA数字证书对投标文件进行加密。**

**4、招标文件有修改的，投标人须重新下载修改后的招标文件（修改后的招标文件在更正公告中下载），根据修改后的招标文件制作、撤回修改，并递交投标文件。**

5、使用“政府采购云平台”（含政采云电子交易客户端）需要提前申领CA数字证书及电子签章，请自行前往四川CA、CFCA、天威CA服务点办理，只需办理其中一家CA数字证书及签章（提示：办理时请说明参与成都市政府采购项目）。投标人应及时完成在“政府采购云平台”的CA账号绑定，确保顺利参与电子投标。

### 投标文件的递交

一、投标人应当在投标文件递交截止时间前，将生成的已加密的投标文件成功递交至“政府采购云平台”。

二、因招标文件的修改推迟投标截止日期的，投标人按区公资交易中心在“四川政府采购网”和“成都市公共资源交易服务中心”网站上发布的澄清公告中修改的时间递交投标文件，同时通过“政府采购云平台”将澄清或者修改的内容告知所有在系统中成功获取招标文件的潜在投标人。

三、投标人应充分考虑递交文件的不可预见因素，未在投标截止时间前完成递交的，在投标截止时间后将无法递交。

### 投标文件的补充、修改

1. 在投标截止时间之前，投标人可对已递交的投标文件进行补充、修改。补充或者修改投标文件的，应当先撤回已递交的投标文件，在“政采云投标客户端”补充、修改投标文件并签章、加密后重新递交。撤回投标文件进行补充、修改，在投标截止时间前未重新递交的，视为撤回投标文件。
2. 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何补充、修改。

### 投标文件的撤回

在投标截止时间之前，投标人可对已递交的投标文件进行撤回。在投标截止时间之后，投标人不得撤回投标文件。

### 投标文件的解密

投标人登录政府采购云平台，点击“项目采购—开标评标”模块，找到对应项目，进入“开标大厅”，等待区公资交易中心开启解密后，进行线上解密。除因区公资交易中心断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。

* 1. **开标、资格审查、评标和中标**
     1. **开标及开标程序**

1. 本项目为不见面开标项目。递交投标文件的投标人不足3家的，不予开标。
2. **开标准备工作。投标人需在开标当日、投标截止时间前登录“政府采购云平台”，通过“开标大厅”参与不见面开标。登录成都市公共资源交易服务中心门户网站（https://www.cdggzy.com/）—政府采购云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（找到对应项目）。提示：投标人未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由投标人自行承担不利后果。**
3. **解密投标文件。等待区公资交易中心开启解密后，投标人进行线上解密。开启解密后，投标人应在60分钟内，使用加密该投标文件的CA数字证书在线完成投标文件的解密。除因区公资交易中心断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。**
4. **确认开标记录。解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由“政府采购云平台”系统展示投标人名称、投标文件解密情况、投标报价等唱标内容。如成功解密投标文件的投标人不足三家的，则只展示投标人名称、投标文件解密情况。投标人对开标记录（包含解密情况、投标报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认同开标记录。**
5. **投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、区公资交易中心相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人、区公资交易中心对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。**
6. **投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置：投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合电子投标（含不见面开标大厅）投标人电脑终端配置要求并运行正常，投标人承担因未尽职责产生的不利后果。**
7. **因区公资交易中心断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。**
8. **不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。**
   * 1. **资格审查**

详见招标文件第5章。

* + 1. **评标**

详见招标文件第6章。

* + 1. **中标通知书**

一、中标通知书为采购人签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

三、中标公告在四川政府采购网上公告后，中标供应商自行登录政府采购云平台下载中标通知书。

* 1. **签订及履行合同和验收**
     1. **签订合同**

一、疫情防控期间，采购人原则上在中标通知书发出之日起5个工作日内与中标人签订采购合同。因中标人的原因在中标通知书发出之日起30日内未与采购人签订采购合同或者中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

二、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

三、招标文件、投标文件、中标通知书等一切与本项目评标结果有关且经责任主体确认的资料均为合同的有效组成部分。

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

* + 1. **合同分包和转包**
       1. **合同分包**

本项目不允许分包。

* + - 1. **合同转包**

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

* + 1. **采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

* + 1. **履约保证金**

**本项目不收取履约保证金。**

* + 1. **合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在四川政府采购网公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

* + 1. **合同备案**

疫情防控期间，采购人原则上在5个工作日内与供应商签订政府采购合同及按成都市财政局的要求完成合同备案工作。

* + 1. **履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

* + 1. **验收或考核**

采购人严格按照国家相关法律法规的要求组织验收或考核。

* + 1. **资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

* 1. **投标纪律要求**
     1. **投标人不得具有的情形**

投标人参加投标不得有下列情形：

* 1. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）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；

（四）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；

（五）不同投标人的投标文件相互混装；

（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

* 1. 提供虚假材料谋取中标；
  2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
  3. 与采购人或区公资交易中心、其他投标人恶意串通；
  4. 向采购人或区公资交易中心、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
  5. 在招标过程中与采购人或区公资交易中心进行协商谈判；
  6. 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
  7. 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
  8. 将政府采购合同转包或者违规分包；
  9. 提供假冒伪劣产品；
  10. 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、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。参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录；

十三、在行贿犯罪信息查询期限内，根据中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果供应商及其现任法定代表人、主要负责人有行贿犯罪记录；

十四、处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内；

十五、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十六、法律法规规定的其他情形。

**投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十四条情形之一的，同时将认定投标人投标无效或不确定其为中标人，或者取消中标资格或认定中标无效。**

* + 1. **保密**

1. 不得透露有关在系统中成功提交《采购文件获取登记表》的潜在投标人的任何情况。
2. 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及合同授予意向等情况都不得对外透露。
   * 1. **回避**

在政府采购活动中，采购人员（如采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员或直接分管采购项目的负责人、区公资交易中心负责采购项目的具体经办工作人员或直接分管采购活动的负责人等）及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

　　（一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

　　（二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

* 1. **询问、质疑和投诉**

1. 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国财政部货物和服务招投标管理办法》（财政部第87号令）和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）的规定办理。
2. 供应商询问、质疑的对象
   1. 供应商对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准，和中标结果中关于资格审查提出询问或质疑的，应通过云平台向采购人提出；
   2. 供应商对除上述招标文件中的其他内容，采购过程及中标结果中除资格审查提出询问或质疑的，应通过云平台向区公资交易中心提出。
3. 供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。
4. 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
5. 供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；

（二）法定代表人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）营业执照或法人证书复印件1份（加盖公章）；

（四）法定代表人身份证复印件1份；

（五）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（六）针对质疑事项必要的证明材料。

1. 供应商对区公资交易中心的质疑答复不满意，或者区公资交易中心未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。
   1. **中小企业政府采购信用融资**
2. 参与本次招标活动中标的中小企业投标人无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向融资机构申请融资。
3. 《成都市财政局中国人民银行成都分行营业管理部关于印发〈成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法〉和〈成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案〉的通知》（成财采〔2019〕17号）和《成都市财政局关于增补“蓉采贷”政策合作银行及做好相关工作的通知》（成财采发〔2020〕20号）见附件。
4. **投标文件格式**
   1. **投标文件封面格式**

投标文件

**项目名称：成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）**

**项目编号：龙泉驿政采（2021）A0078号-2**

**包件号：XX**

**投标人名称：XXXX**

**日 期：202X年XX月XX日**

* 1. **资格响应文件**
     1. **关于投标人资格申明的函**

致：成都市龙泉驿区公共资源交易服务中心

关于我方对**成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）（项目编号：龙泉驿政采（2021）A0078号-2）**的公开招标，提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

* + 1. 投标人名称及概况：

1. 投标人名称：XXXX
2. 地址：XXXX 邮编：XXXX

传真/电话：XXXX

1. 成立日期或注册日期：XXXX
2. 法定代表人姓名：XXXX
   * 1. 开户银行名称：XXXX

地址：XXXX

账号：XXXX

投标人名称：XXXX

日 期：202X年XX月XX日

* + 1. **声明**

致：成都市龙泉驿区公共资源交易服务中心

我单位作为**成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）（项目编号：龙泉驿政采（2021）A0078号-2）**的投标人，在此郑重声明：

一、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中**（说明：填写“没有”或“有”）**重大违法记录。

二、我单位**（说明：填写“具有”或“不具有”）**良好的商业信誉。

三、与我单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的相关供应商：**（说明：填写“无”或“（一）供应商名称１；（二）供应商名称２；（三）……”）**。

四、在行贿犯罪信息查询期限内，我单位及我单位现任法定代表人、主要负责人**（说明：填写“没有”或“有”）**行贿犯罪记录。

五、我单位**（说明：填写“未列入”或“被列入”）**失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。

我单位**（说明：填写“未列入”或“被列入”）**政府采购严重违法失信行为记录名单。

六、我单位**（说明：填写“未处于”或“处于”）**被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。

特此声明。

投标人名称：XXXX

日 期：202X年XX月XX日

说明：

1.对声明中第一条的说明：如投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的，应填写“有”，投标人将被认定投标无效或被取消中标资格；

2.对声明中第三条的说明：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；

3.对声明中第四条的说明：在行贿犯罪信息查询期限内，投标人根据中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果，如果投标人及其现任法定代表人、主要负责人有行贿犯罪记录的，投标人应填写“有”，投标人将被认定投标无效或被取消中标资格；

4.对声明中第五条的说明：投标人如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，应填写“被列入”，投标人将被认定投标无效或被取消中标资格；投标人如被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，应填写“被列入”，投标人将被认定投标无效或被取消中标资格；

5.对声明中第六条的说明：如投标人处于被行政部门禁止参加政府采购活动期限内的，该声明填“处于”，投标人将被认定投标无效或被取消中标资格。

* + 1. **中小企业声明函**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，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，本公司参加**成都市龙泉驿区教育局**（单位名称）的**成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）**（项目名称）采购活动**。**相关企业的具体情况如下：

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

2. \_\_\_XXXX\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_XXXX\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_XXXX\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_XXXX\_\_\_人，营业收入为\_\_XXXX\_\_万元，资产总额为\_\_\_XXXX\_\_\_万元1，属于\_\_\_XXXX\_\_（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：\_\_\_XXXX\_\_\_\_

日 期：202X年XX月XX日

**说明：1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。**

* + 1. **残疾人福利性单位声明函**

**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**成都市龙泉驿区教育局**单位的**成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）**采购活动提供本单位制造的货物，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：XXXX

日 期：202X年XX月XX日

* + 1. **投标产品制造商属于监狱企业的证明文件复印件**

投标投标产品中为监狱企业制造的货物应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的制造商属于监狱企业的证明文件复印件。

**说明：如未提供投标产品制造商属于监狱企业的证明文件复印件的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标人投标文件的有效性。**

* + 1. **投标人应提交的相关资格证明材料**

投标人按招标文件要求，应提供以下相关资格证明材料：

1. 营业执照复印件（正本或副本）或法人证书复印件（正本或副本）；
2. 2019或2020会计年度资产负债表复印件（说明：投标人成立时间至递交投标文件截止时间止不足一年的，提供成立后任意时段的资产负债表复印件）；
3. 投标人缴纳2020或2021年任意时段的税收的银行电子回单或者行政部门出具的纳税证明或完税证明复印件；
4. 采购人对投标人履行合同所必须的设备和专业技术能力无其他特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书即可，可不提供其他证明材料；
5. 投标人缴纳2020或2021年任意时段的社保的银行电子回单或行政部门出具的社保缴纳证明材料复印件；
6. 采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书即可，可不提供其他证明材料。
   1. **商务技术响应文件**
      1. **投标函**

成都市龙泉驿区公共资源交易服务中心：

我方全面研究了“**成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）”（项目编号：龙泉驿政采（2021）A0078号-2）**招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权XXXX（姓名、职务）代表我方 XXXX（投标人名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

* 1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物及服务，**投标报价以《开标一览表》为准**。
  2. 如果我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，否则将承担由此产生的一切责任。
  3. 我方已知晓全部招标文件的内容，包括修改文件（如有）以及全部相关资料和有关附件，并对上述文件均无异议。
  4. 投标有效期为从投标截止之日起120天。
  5. 我方愿意提供贵中心可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。
  6. 我单位联系方式：XXXX

地 址：XXXX

传 真：XXXX

邮政编码：XXXX

投标人名称：XXXX

日 期：202X年XX月XX日

* + 1. **法定代表人身份证明书**

XXXX（法定代表人姓名）在XXXX（投标人名称）处任XXXX（职务名称）职务，是XXXX（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：XXXX

日期：202X年XX月XX日

**说明：上述证明文件在投标文件中附有法定代表人身份证复印件（身份证两面均应复印）或护照复印件（投标人的法定代表人为外籍人士的，则提供护照复印件）时才能生效。**

* + 1. **投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | 邮政编码 |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 | |  | | |
| 传真 |  | | 网址 | |  | | |
| 单位性质 |  | | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 | |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 | |  |
| 财务负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 | |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | 其中 | 项目经理 | | |  | |
| 营业执照号 |  | | 高级职称人员 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 中级职称人员 | | |  | |
| 开户银行 |  | | 初级职称人员 | | |  | |
| 账号 |  | | 技工 | | |  | |
| 经营范围 |  | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | |

投标人名称： XXXX

日期：202X年XX月XX日

* + 1. **投标产品技术性能、技术参数和配置的详细描述**

**项目名称：成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）**

**项目编号：龙泉驿政采（2021）A0078号-2**

投标人名称：XXXX

日期：202X年XX月XX日

* + 1. **售后服务及承诺**

**项目名称：成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）**

**项目编号：龙泉驿政采（2021）A0078号-2**

一、验收标准

（投标人应提出详细的验收程序和所执行的验收标准）

二、交货进度计划及保障措施

三、售后服务承诺

（售后服务承诺应包括但不限于以下内容）

（一）产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；

（二）说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等；

（三）……

四、技术支持的能力及方案

五、其他说明的内容

投标人名称：XXXX

日期：202X年XX月XX日

* + 1. **项目实施方案**

**项目名称：成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）**

**项目编号：龙泉驿政采（2021）A0078号-2**

投标人名称：XXXX

日期：202X年XX月XX日

* + 1. **承诺函**

**项目名称：成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）**

**项目编号：龙泉驿政采（2021）A0078号-2**

我公司作为参加本项目的投标人，在此郑重承诺：

1. 为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书。
2. 为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。
3. 我方为本项目提供的所有产品中属于节能产品政府采购品目清单中的政府强制采购产品的，均应具有国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书。

特此承诺。

投标人名称：XXXX

日期：202X年XX月XX日

* 1. **报价要求响应文件**
     1. **开标一览表**

**标项1：成都市龙泉驿区教育局2021数字校园全覆盖建设（计算机网络教室、智慧课堂及班级多媒体等）采购项目（第三次）**

|  |
| --- |
| 总价（元） |
|  |

**投标报价以投标人在政府采购云平台开标一览表中填写的报价为准。**

* + 1. **分项报价明细表**

**分项报价明细表（说明：投标人应根据其投标报价的构成提供详细的分项价格明细表。）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称（标的名称）** | **品牌** | **规格型号** | **制造商** | **进口或国产** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价（元）（单价×数量）** |
| 1 | （请供应商根据参数填写） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1、进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。**

**2、分项报价明细表格式中要求填写品牌、规格型号、制造商、进口或国产的，投标人必须载明其投标产品的品牌、规格型号、制造商、进口或国产。**

**3.报价明细以投标人在政府采购云平台报价明细表中填写的为准。**

1. **招标项目技术、服务、商务及其他要求**
   1. **项目概况**

根据《四川省中小学数字校园建设规范（试行）》相关文件精神，各区（市）县按照规范要求，加快推进实现“数字校园建设覆盖全体学校”发展目标。2021 年，中心城区原则上完成70%及以上，郊区新城原则上完成50%及以上；2022 年，全市总体完成数字校园建设全覆盖。为落实上级要求，区教育局对部分薄弱学校按计划有序推进数字校园建设。采购概述如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **采购内容概述** | **最高限价** | **备注** |
| 01包 | 计算机网络教室 | 104万元 | 涉及学校：航天小学、天平小学、十陵中学、黄土中学 |
| 02包 | 智慧课堂及网络改造升级 | 140万元 | 涉及学校：经开小、洪河小学、十陵小学、西河中学。网络改造为经开小 |
| 03包 | 班级多媒体-智慧黑板 | 160万元 | 涉及学校：龙泉七中、大面中学等 |

* 1. **采购清单**

**包一：采购清单（核心产品：台式计算机（学生机），强制节能产品为：台式计算机（含显示器）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、计算机网络教室(4间)** | | | | |
| 1  2 | 台式计算机（教师机） | 4 | 台 | 工业 |
| 台式计算机（学生机） | 200 | 台 | 工业 |
| 3 | 多媒体软件系统 | 4 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 4 | 网络交换机 | 8 | 台 | 工业 |
| 5 | 学生双人微机桌 | 100 | 张 | 工业 |
| 6 | 微机凳 | 200 | 张 | 工业 |
| 7 | 教师演示桌 | 4 | 张 | 工业 |
| 8 | 教师椅 | 4 | 张 | 工业 |
| 9 | 网络交换机柜 | 4 | 台 | 工业 |
| 10 | 数据网线 | 12 | 箱 | 工业 |
| 11 | 强电改造 | 4 | 间 |  |
| 12 | UPS | 4 | 台 | 工业 |
| 13 | 系统集成 | 4 | 间 |  |

**包二：采购清单（核心产品：学生学习终端；强制节能产品为：教师授课终端和学生学习终端**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **智慧课堂和网络改造** | | | | |
| 1  2 | 教师授课终端 | 12 | 台 | 工业 |
| 学生学习终端 | 200 | 台 | 工业 |
| 3 | 移动充电柜 | 4 | 台 | 工业 |
| 4 | 无线AP | 4 | 台 | 工业 |
| 5 | 基础平台 | 4 | 套 | 软件和信息技术服务业 |
| 6 | 资源平台 | 4 | 套 |
| 7 | 教研备课平台 | 4 | 套 |
| 8 | 课堂平台 | 4 | 套 |
| 9 | 自主学习平台 | 4 | 套 |
| 10 | 决策分析平台 | 4 | 套 |
| 11 | 家校共育 | 4 | 套 |
| 12 | 综合网关 | 1 | 台 | 工业 |
| 13 | 核心交换机 | 1 | 台 | 工业 |
| 14 | 汇聚交换机 | 3 | 台 | 工业 |
| 15 | 无线控制器授权 | 1 | 套 | 工业 |
| 16 | 万兆单模光模块 | 10 | 个 | 工业 |
| 17 | 千兆单模光模 | 8 | 个 | 工业 |
| 18 | 24口POE交换机 | 8 | 台 | 工业 |
| 19 | 24口千兆交换机 | 10 | 台 | 工业 |
| 20 | 8口POE交换机 | 1 | 台 | 工业 |
| 21 | 放装AP | 6 | 台 | 工业 |
| 22 | 室外定向AP | 2 | 台 | 工业 |
| 23 | POE供电适配器 | 6 | 个 | 工业 |
| 24 | 电子书包AP | 28 | 台 | 工业 |
| 25 | 无线墙面AP | 48 | 个 | 工业 |
| 26 | 高并发AP | 4 | 个 | 工业 |
| 27 | HPOE交换机 | 1 | 个 | 工业 |
| 28 | 各类线材、桥架等及集成系统 | 1 | 批 |  |

**包三：采购清单（核心产品：智慧黑板 ）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 智慧黑板 | 58 | 套 | 工业 |
| 2 | 智慧教学软件 | 58 | 套 |  |
| 3 | 微课编辑软件 | 58 | 套 |  |
| 4 | 设备集控管理系统 | 58 | 套 |  |
| 5 | 视频展台 | 58 | 套 | 工业 |
| 6 | 智能笔 | 58 | 套 | 工业 |
| 7 | 教学扩声系统 | 58 | 套 | 工业 |
| 8 | 系统集成及工艺要求 | 58 | 批 |  |

* 1. **参数要求：**

**包一：技术参数要求（本项目“技术参数和配置等标准要求”（如涉及到固定尺寸、容积、厚度、重量、分辨率等计量要求的允许±5%的偏离）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数要求** |
| 1 | 台式计算机（教师机） | ★1、主板不低于B460；CPU：≥intel i7 9700K及以上；内存：≥16G DDR4 2666MHz；硬盘：≥128GB固态硬盘+≥1T机械硬盘。  2、支持≥1个内置3.5英寸硬盘；支持 ≥2个内置2.5英寸硬盘；支持M2 PCIE Nvme SSD，；硬盘保护增强套件：可实现远程网络控制、远程屏幕查看、远程屏幕广播、自动软件注册。支持原厂3年硬盘不返还服务。  ★3、独立显卡，显存≥2G；接口：≥8 个外置 USB 端口 ， ≥1 个 HDMI1.4端口，≥1 个 VGA 端口，≥2 个PS2 接口，≥1个串口； 扩展槽：≥1个PCI，≥2个PCI-E×1，≥1个PCI-E×16。USB键盘鼠标；  4、≥21.5寸同品牌液晶显示器，分辨率≥1920x1080（16：9）；具备HDMI、VGA等接口，提供HDMI连接线。  ★5、电源：≥260W，可立可卧，不大于15L  ★6、操作系统：正版Win 10 专业版（非家庭版，如预装系统，具有正版OEM标签；如非预装集成时安装需正版激活并按学校分别提供正版批量授权书（函）等证明材料及软件介质）。本项需供应商提供承诺函，格式自拟，加盖投标人鲜章。  ★7、主机安全：为方便台式机域的管理，需安装智能域管理软件。提供计算机软件著作权登记证复印件  8、每台电脑配备1套多媒体有源音箱（共4套）。 |
| 2 | 台式计算机（学生机） | ★1、主板不低于B460；CPU：≥intel i5 10505及以上；内存：≥8G DDR4 2666MHz；硬盘：≥128GB固态硬盘+≥1T机械硬盘。  2、支持≥1个内置3.5英寸硬盘；支持 ≥2个内置2.5英寸硬盘；支持M2 PCIE Nvme SSD，；硬盘保护增强套件：可实现远程网络控制、远程屏幕查看、远程屏幕广播、自动软件注册。支持原厂3年硬盘不返还服务。  ★3、接口：≥8 个外置 USB 端口 ， ≥1 个 HDMI1.4端口，≥1 个 VGA 端口，≥2 个PS2 接口，≥1个串口； 扩展槽：≥1个PCI，≥2个PCI-E×1，≥1个PCI-E×16。USB键盘鼠标；  4、≥21.5寸同品牌液晶显示器，与主机同品牌；具备HDMI、VGA等接口，提供HDMI连接线。  ★5、电源：≥260W，可立可卧，不大于15L  ★6、操作系统：正版Win 10 专业版（非家庭版，如预装系统，具有正版OEM标签；如非预装集成时安装需正版激活并按学校分别提供正版批量授权书（函）等证明材料及软件介质）。本项需供应商提供承诺函，格式自拟，加盖投标人鲜章。  ★7、主机安全：为方便台式机域的管理，需安装智能域管理软件。提供计算机软件著作权登记证复印件。 |
| 3 | 多媒体软件系统 | 1、能在学生机的分布图片上直接显示学生的姓名和学号，并可根据不同的班级自定义学生座位排列表。教师演示 ；学生示范 ；黑屏肃静 ；语音教学；网络影院；屏幕监视 ；遥控辅导；网络考试；屏幕录制；屏幕回放 ；网上消息；电子教鞭 ；文件传输；提交作业；联机讨论；电子举手；远端获取的信息；远程管理；班级管理；自订功能；每套软件带机量不少于60台。  2、提供软件著作权证书。 |
| 4 | 网络交换机 | 1、本次投标产品具备48个10/100/1000Base-T端口，2个100/1000Base-X SFP端口。交换容量≥336Gbps；包转发率≥87Mpps；支持堆叠，每机房两台交换可实现堆叠，配备堆叠模块及线材，支持主机堆叠数为8台。  2、本次各机房建设网络两台交换机采用堆叠连接。 |
| 5 | 学生双人微机桌 | 1、≥1200mm×600mm×750mm；桌面：采用防火板，台前加工成光滑半圆型，厚16mm。键盘与抽屉面板材质：三聚氰氨刨花板、厚16mm；旁板、背板、中竖板、中隔板及其它板料，采用厚16mm ，三聚氰氨刨花板；板材暴露断面封边：采用的PVC同色封边条 ，厚1mm；抽屉滑轨：采用厚度1.3mm冷轧钢滑轨。  2、从桌内密封隐藏走线。 |
| 6 | 微机凳 | 1、≥200×300×400mm钢架结构，木质凳面。凳面采用25mm厚的E1级三聚氰胺双饰面板，浅灰色。板材暴露断面采用2mm厚的PVC 封边机械封边。凳架采用25×25×1.2mm规格的高频焊管C02保护焊焊接成型。金属件经过酸洗、磷化、塑料、喷涂工艺进行喷塑处理。下脚：四脚式。 |
| 7 | 教师演示桌 | 1、≥1800mm×800mm×800mm；桌面:采用蓝色防火板，台前加工成光滑半圆型，厚16mm。键盘与抽屉面板材质：三聚氰胺饰面板、厚16mm。旁板、背板、中竖板、中隔板及其它板料，采用厚 16mm，三聚氰胺饰面板。采用的PVC同色封边条，厚1mm，抽屉滑轨：采用厚度1.3mm冷轧钢滑轨。 |
| 8 | 教师椅 | 1、转椅：面料：采用防火阻燃麻绒布料+网布，透气性强；内框架基材：采用曲木木材，材质坚硬刚性强，承托力250kg，符合人  体工学原理；内部填充物：采用高密度阻燃一次成型发泡海绵，表面有防腐和防变形保护膜， 脚架：五星脚架，气动升降。 |
| 9 | 网络交换机柜 | 1、标准19英寸网络机柜:≥600\*800\*1200mm冷轧板柜体；表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。 |
| 10 | 数据网线 | 1、超六类非屏蔽双绞线，每箱不低于300米。 |
| 11 | 强电改造 | 1、正品强电线缆，线径≥6平方毫米，接线插板≥6个插口，线缆连接工艺要求：充分锡焊。配置正品配电箱及相应的空开、漏保及防浪涌等设备。 |
| 12 | UPS | 1、容量≥500VA（300W）；输入电压 165—275V，输出电压：220VAC±10%；输出插座：符合国家标准插座或多功能插座；输出电压波形：方波，具有全稳压功能；类型：后备式；后备时间 ≥6 分钟；转换时间 < 8 ms；保护功能：具有过压，低压，短路和超负载保护功能。 |
| 13 | 系统集成及工艺要求 | （说明：学校防静电地板由另一项目提前集成实施完成）  1.本项目需按行业标准进行系统集成，完成系统的安装、调试，所在功能室强、弱电按标准综合布线，强、弱电分别独立穿管（或槽）并固定，间距不少于30CM。  2.所需管（线）材、接插件数量需满足集成需要：强电采用正品强电，线路并分组布放，线径≥6平方，接线插板≥6个插口，线缆整体连接，中间不允许任何绞接，两端连接必须充分锡焊。  3.网络传输介质按标准工艺实施（含护套、水晶头），标识、标牌（含售后服务）完整、清晰、准确、耐磨。  4.配电箱及相应的空开、漏保和防浪涌设备。  5.本项目需作好防静电地板和相关电器设备（含柜）牢固接地（专业接地线缆≥10平方）和添加防雷、防浪涌模块作安全处理。  6．机房配备超6类48口理线架，满足机房集成所需 |

## 包二： 技术参数要求

表一：智慧课堂

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数要求** |
| **1** | 教师授课终端 | ★1、Intel酷睿 i3-10110U及以上处理器；≥8G DDR4 2666MHz 内存；≥256G M.2 PCIe NVME SSD固态硬盘 ；多点触控板+指点杆 。  2、≤13.3” 防眩光宽屏FHD IPS液晶触控屏，分辨率≥1920x108，屏幕可360度翻转，并支持手写笔触感使用；  3、802.11AC 2x2 无线网卡（带蓝牙功能）；多点触控板+指点杆 ； 4、720P高清摄像头（带物理防窥开关）； 5、≥2\*USB 3.1 G1（1个PowerUSB），≥2个USB Type-C、HDMI、耳麦二合一接口、线缆锁孔、读卡器；内置46WHr及以上锂电池 ，支持快速充电。 6、出厂预装win10正版操作系统； 7、原厂4096级压力感应手写笔； |
| **2** | 学生学习终端 | ★1.处理器≥八核；内存≥3GB（RAM）、存储≥32GB、操作系统Android 10.0以上，屏幕≥10.3英寸，分辨率≥1920×1200，IPS屏幕；  2、网络：IEEE 802.11a/b/g/n/ac，2.4＆5GHz ；蓝牙:BT 5.0；  3、摄像头：前置：≥800万像素，固定对焦，后置：≥1300万像素，自动对焦；电池≥7000mAh  4、支持1080p全高清视频播放，环境光检测，陀螺仪，重力加速度，霍尔感应器；  5、机壳材质铝镁合金材质。 |
| **3** | 移动充电柜 | 1.主体材质：1.0.1.8mmSPCC冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合。  2.采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。  3.采用分舱设计，前部为老师、学生使用区域，后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁（其中前门为双重防盗锁）。内部分舱，强弱电分离，学生无法接触强电部分。（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）。  4.高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和左右人体工学把手。  5.环保 ABS 工程塑料单机隔断，其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕，柜内USB线走线顺畅。同时又预留凹槽方便拿取电脑。可支持：60位平板电脑充电存储。  6.USB直接供电，5V/2A直接输出，全电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动调整充电电流，满电自动断电。  7.配有一体化电源管理系统，集防漏电，防短路，防过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体。具有优先供电功能。使用（自动）时，系统默认为全天充电。  8.温控风扇强制散热，智能互循环散热结构，充电过程中适配器产生的热量由风扇强制排出，温度在安全范围内时不动。 |
| **4** | 无线AP | 1.采用三路双频设计，一个2.4GHz/5GHz可变射频卡，两个5GHz射频卡；  2.支持802.11ac wave2标准，5GHz 单射频最大接入速率≥867Mbps，2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps，整机最大接入速率≥2600Mbps；  3.整机最大支持≥6条空间流，且全部支持MU.MIMO；  4.提供2个10/100/1000Base.T以太网上联端口，其中一个支持IOT扩展；  5.支持苹果iBeacon协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用  6.支持不小于32个虚拟AP；  7.支持胖/瘦AP两种工作模式的切换，在瘦AP工作模式时，AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信；  8.为增强无线网络可靠性，支持当AC宕机时，AP切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，保证无线用户正常使用； |
| **5** | 基础平台 | 1.用户管理与授权：通过新增或EXCEL模板导入学生、老师、家长数据；系统能分配相应角色并设置与管理。  2.基础数据：支持对行政区域、教育机构、学段、学校、学期、学科、知识点、教材、课程、职务进行管理。  3.学生及班级管理：满足“传统教学”和“走班制”及分层教学多种模式，能对学生进行分班、指定班主任或导师。  4.班级讨论：查看班级的交流讨论，并能进行留言回复。  5.课前预习：教师通过添加视频、图片、文档、音频、检测题资源进行分层发布，同时能够进行检测题批阅，查看学情分析报表，也可针对预习内容进行交流学习。  6.课堂报告：能进行课堂数据查询分析及分享，包含课堂板书、课堂互动数据、考勤数据。  7.课后作业：教师可布置、批阅作业，支持分层发布作业，提供作业相  关报表；学生能通过平台进行作业答题，查看批阅情况。  文档：教师能够按照教学阶段、学科上传并分享学习资源。  8.市场管理：能上架APP应用，并能按照学校班级设置APP应用范围；支持APP上架信息自动推送，支持APP强制及静默安装；能对APP不同版本进行管理，提供APP更新包上传、删除功能，支持APP关联更新。  9.平板日志：能查询所有平板用户的操作记录，包括使用APP名称及使用时间，监控学生平板使用习惯；  10.设备管理：通过平台远程安装和卸载应用，学生在掌控下使用安全平板。并能查看并设置学生个人网站白名单启用。  11.网站白名单：对平板增加防火墙功能，能添加学校允许访问的网站白名单地址，并能按照班级对白名单进行设置；  12.设备绑定：实现对学生设备的绑定与解绑管理，包括对平板、电磁蓝牙笔、手环设备的绑定记录查看及解绑。  13.远程管理：能实现对APP的网络远程启用、禁用功能，支持按照学校班级进行远程网络管控，并能对电话、短信功能进行远程禁用及开启操作。  14.登录日志：能查看所有学生平板登录情况。 |
| **6** | 资源平台 | 1.资源中心：涵盖高中全学段，语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多学科课件、试题、试卷、教学案、专项资源、微视频、教学工具以及相关资源的管理、分享，并能按照公共、平台、校本、个人进行分类检索；所有教材试题资源应当包含月考、期中、期末、寒(暑)假专项资源。  2.题库资源：具有使用场景、来源及知识点分类，按照学科设置不同题型语文至少包含单选题、填空题、语言表达、问答题翻译、文言文阅读、现代文阅读、默写、诗歌鉴赏、综合题、写作题题型，数学至少包含单选题、填空题、计算题、解答题、作图题、综合题题型，英语至少包含单选题、填空题、完形填空、阅读理解、句型转换、翻译改错题、选词填空（词汇运用）、补全对话、任务型阅读、单词拼写（词汇运用）、写作题、听力题、语法填空题型，所有题库要有该学段适用年级标签。  ★3.针对高考复习具有专项资源，至少包含同步跟踪训练、期中巩固测试、期末巩固测试，高考模拟、高考真题、高考复习题型。提供该模块界面截图材料证明加盖投标人公章。  ★4.提供省级以上示范学校初高中全年级全学科名校直(录)播课堂及配套的教研、教学资料，包含且不限于每日作业、周考、月考、期中考等资料，并提供直（录）播课堂及配套资料使用相关授权证书。  5.组卷系统：能进行手动组卷、智能组卷、双向细目表、学情组卷四种组卷模式；能将生成的试卷导出为pdf文档并打印，打印后的纸质试卷能在手写本上自动识别。手动组卷：分别按章节或考点从公共题库、校内题库、个人题库中按试题的题型、难易程度、题类、适用年级进行试题的筛选后，将试题加入试卷中，并且每题都提供答案、解析；智能组卷：分别选择多个或单个章节或知识点、设置难度、题型、题量快速生成一份试卷，支持老师在预览试卷时，进行换题；双向细目表：老师根据实际中的试卷结构分别设置每1题或多题的考察知识点、考察难度；学情组卷：老师根据本班学生的课前学习、课中互动、课后作业的答题结果查看每个章节、每个考点、每题的得分率，并根据将某个章节或知识点的错题，以考试的形式布置给学生；  6.微课制作：支持摄像头录制、课件录制、屏幕演示视屏导入多种录制方式，通过回退录制方式进行视屏编辑；老师录制的视屏可以上传至云端，上传时，将视屏与学科的知识点进行关联；  7.平台支持使用一级示范校所有教学资源（含视频、课件、习题等）基于本地学情进行二次备课。  ★8.平台为云交付，资源部分需要实时更新，每年中高考结束后1个月内添加当年考试题，期末考试完毕2个月内添加期末考试题库，题库至少包含2017、2018、2019年中高考各类科目题库。提供该模块界面截图材料证明加盖投标人公章。  9.能将学校纸质试卷和电子试卷自动打点形成双向细目表，建设学校校本题库资源。 |
| **7** | 教研备课平台 | ★1.备课：支持个人备课、集体协作备课，备课方式多样。支持在线备课和电子教案；可以以课时为单位，按课组织教案、课件、微课、学案、作业布置、教学反思等，同时便于上级检查可以打印或导出。提供该模块界面截图材料证明加投标人公章。  2.教研：支持集体备课和二次备课教研活动；支持校内和区内备课资源共享，实名打分评论；能将备课和实际学生课前学习、课中授课、课后提升相结合进行实例教研和评测。  3.共享：支持备课课程包校内共享、集团校共享、平台校共享，促进教育教学水平整体提升。支持优质教案一键共享收藏；可以指定共享范围，可以设置校内或区县共享、实名制评论。  4.资源：资源汇聚，个人备课资源通过多级共享，资源多样和结构性，按照章节和课时形成资源包，方便形成校本、集团校资源库。  5.管理：可以实时、按时间段、按专项进行教案检查，还可以指定检查人、打分评语；可进行校内、校际间教案评比，对优质教案进行统计、分析；能够将备课任务按教材、学科、课时分解到学校、个人，有组织、有分工、有合作，实现备课管理流程机制再创新。 |
| **8** | 课堂平台 | **课前部分**：  1.课前导学：老师课前布置导学，导学部分包含视频、音频、图片、检测题，并能分层发布，课后作业检测、辅导，检测题需包含语音题、拍照题、答题卡、一题多问、选择题、简答题、不定项、连线题、排序题，老师可对学生的导学和检测进行自动和原笔迹批阅，并对学生检测进行评分统计。  ★2.设备管控：通过平台管控学生移动学习终端，屏蔽安卓原生态应用，自成应用生态体系，提供可控制的市场、浏览器、文档管理、相机、wifi管理，限制学生随意上internet网以及安装游戏等无关软件，限制学生通过外接设备等方式进行应用安装，能监控学生的平板应用及安装；移动设备通过消息进行管理。提供该模块界面截图材料证明加盖投标人公章。  3.微课程学习：通过学生移动学习终端完成老师布置的微课程作业，微课程学习包括微课程视频的查看、微课程的习题作答、微课程课件浏览  **课中部分**：  4.支持Android、windows、IOS平台，系统能在平板和手机使用，扫描二维码连接课堂，整个课堂要符合教学习惯以板书为向导。  5.使用备课成果：老师上课时可以导入课前的备课成果，并按各环节的教学目标使用备课资源。 备课资源支持本地和平台备课包导入方式， 内容支持：ppt课件、音视频资料、检测习题、web资 源等。  6.课堂学情测试：可以通过备课部分提前预置课堂检测、小组学习的题目还能在课堂即兴生成课 堂检测级小组学习的题目。可根据学生作答 快速生成答题统计，老师能据此进行课堂讲解及对比 点评。  7.讲解作业：支持查看学生作业统计情况，并根据课程需要选择任意一份课前、课中、课后作业进行讲评，讲解时可进行原笔迹书写 ，提供 本堂课没完成的讲解下堂课继续讲解功能。  8.学科工具：老师可以在板书过程中使用学科工具辅助教学，至少包括：田字格、米字格、五线谱、横格、篮球场、足球场、三角板、量角 器、三角形、矩形等。  9.课中互动：可实现教师白板、教师平板、学生平板、教师手机进行四端同时互动和分屏显示 功能；在教室内网络和外界断开时，不影响 课堂，系统支持离线使用；学生端参与老师发起的课 堂互动，并可主动申请课堂互动请求，能参与投票、抢答、检测，课堂检测、小组学习 、课堂笔记、课堂板书。  10.系统兼容：交互软件能与液晶教学一体机设备无缝兼容，能直接与PPT、Word、Excel、flash 、IE等教学常用软件进行交互，并能生成检 测题。  11.课堂检测：可以通过备课或现场制作检测题、电子试卷、答题卡试卷，检测题覆盖客观、主观题型，支持弹性答题时间；学生能在课堂、 课外进行检测，学生能进行演示分享，统一收卷；系统能统计分析答题 情况，老师能对比点评及讲解，讲评答案时能让学生在自己平板将自 己的解题思路和步骤给大家讲解和演示分享，能对比点评。  12.小组学习：自由组合小组、成果点评、成果对比、递增式进行问题分析和学习，学习资源自 动推送学生端、学生分配组内角色，指定角 色提交学习成果。能进行临时小组学习，学生在讨论前可查看所有话题，并自主选择话题及小组，提供组内在线交流功能。  13.课堂评价：系统支持老师对学生的课堂行为按小组、个体进行评价，系统记录教师的评价结果，能对评价进行统计分析。  14.自由学习：老师发送指令学生能在老师的控制下进行资料查阅、课件查看、问题讨论等学习 ，同时老师能控制学生平板，进行继续讲授 。  15.资源推送：老师的课件、屏幕推送给学生终端，并自动识别格式进行相关处理如放映、演示 、执行等操作。  16.课堂管控：老师可以在课中进行锁屏、监控学生平板，管理和控制教室无线网络设备、学 生终端网络访问、学生终端互动操作。  17.课堂数据采集：自动采集课堂视屏和音频，课堂互动产生的板书、课件、教师提问、课堂 练习等数据自动上传到云平台，形成课堂质 量报告；课堂质量报告至少包括课中学生信息、检测 信息及明细和学生解答老师讲评、课中视屏录制、课中板书、课中老师用到的全部课件 ，并按照 章节分类存储。  18.个性化：根据老师使用习惯自定义菜单，自定义视屏录制清晰度，自定义系统提示声音。  19.学生笔记： 课堂笔记推送、课外笔记、课堂回顾笔记、能分享，整理归档，快速检索。  20.提供个性化课表、能够按照课表进行课堂数据及资料查询。  21.资源管理：教师将板书、录屏文件、手机上传的照片、截屏图片等内容加入资源管理，并能在任意板书页面调用或查看对应资源，实现课 堂内容生成。  22.投票：能发起记名或不记名投票，支持动态查看学生投票过程，分析学生投票结果。  23移动教学登录：课内教师通过移动授课终端扫码登录课堂，移动授课终端记录连接过的设备信息，再次连接时，无需扫描直接连接课堂。 支持在WiFi及移动网络情况下登录课堂。  24.教师通过移动授课终端拍照或选择照片上传至大屏，支持进行上传图片板书、旋转、放大、缩小，也可直接发起提问；   1. 教师通过移动授课终端操作ppt播放、结束播放，并可将正在播放的ppt加载到手机上同步显示，同时教师可在PPT上书写；   ★26.支持将移动授课终端拍摄视频实时投屏至大屏显示，能通过移动终端进行课件传输、无线投屏、电子板书、课堂问答、课堂练习、小组 学习、问题评讲、作业评讲、随机选号、学生抢答、投票、计时、推屏、锁屏操作功能；提供软件界面截图材料证明加盖投标人公章。  27.提供个性化课表、能够按照课表进行课堂数据及资料查询。  **课后部分**：  28.课堂回顾：学生可查看每堂课教师使用过的教学资源文件、板书，并可点播课堂录制的视频。  ★29.作业管理：支持答题卡、知识点、同步教材、题库包出题方式，采用按章节或知识点、按题型、难度、使用场景进行试题过滤筛选，答题卡至少能可以通过附件、备注、拍照作为题干和答案，老师可以分享答题卡模板；老师可以定义作业推送日期，分层发布作业，设置小老师；客观题自动批阅，能逐人和逐题的两种主观题批阅方式，能原笔迹批阅，支持手势操作、作业评分、作业收藏、标准答案与解析的查看；对作业老师可以录制微辅导，并发送给学生；支持指定学生重做部分或全部作业；系统自动计算难度系数，形成学生成长曲线，提供软件界面截图材料证明加盖投标人公章。  30.错题本：管理学生错题，进行课堂检测、课外检测、手动添加多种途径生成错题；学生可将错题导出至word或直接打印错题。学生可根据错题分类，自主订正错题，并可对错题进行个性化分类管理；在订正错题过程中，可通过智能练习（举一反三）进行错题巩固学习；同时按照分类、知识点查看错题分析统计；  31.一对一辅导：老师能进行在线一对一辅导。 |
| **9** | 自主学习平台 | 1.闯关练习：采用游戏化方式对知识点、教材章节进行进阶式训练，并提供知识掌握地图；  2.自主练习：学生通过设置练习方式，自己针对薄弱知识点或章节进行强化训练；  3.模拟考试：通过选择：同步跟踪训练、期中巩固测试、期末巩固测试，高考模拟、高考真题不同类型的模拟试卷，进行试卷模拟考核训练；  4.训练过程中的错题自动生成并加入错题集；  5.口语自动评分：机器系统评分与专家人工评分的平均拟合度需达到98%以上  6.单词评测精确到音素：在线测试自动评分需针对每一个单词的音素、重音是否准确进行评分；  7.整句语感评测：与单词到音素不同，整句按照完整度、正确度、语义相似性、韵律度、流利度五大维度对学生的口语进行打分。  8.模拟考试：提供考试模拟试卷，并针对单词、句子、课文进行模拟练习  9.角色扮演：提供丰富的影视音视频资源，支持学生趣味配音，并且系统自动对学生配音结果进行评分  10.学情分析：统可以按班级汇总学生的各维度数据，分析班级整体知识点的薄弱项，协助老师在后续课堂上有针对性的教学。 |
| **10** | 决策分析平台 | 1.备课统计：教学决策者可查看老师备课活动，包括：备课适用的章节、需要完成的教学目标，并能查看备课的详细内容，能够根据备课数据查看到和这堂课相关联的预习、检测、知识掌握情况。  2.课前预习统计：教学决策者可查看老师课前预习安排情况，包括：课前预习名称、布置日期、学生的课前预习学习情况，并能查看课前预习的详细内容。  3.课堂统计：教学决策者可查看课中教学互动的信息监测数据，包括：上课班级、上课日期、课时内容、各环节的互动次数，并能查看课堂资源的详细内容。  4.作业统计分析： 教学决策者可查看课后作业检测数据，包括：发布班级、所属章节、作业日期、作业题量、学生完成率、教师批阅率、作业难度系数、学生成长曲线；按班级、按周、按月查看班级平均每天练习耗时，了解学生练习负担；须支持查看各学科练习平均提交率、练习完成平均时长、练习完成累计时长。  5.资源统计：教学决策者可查看教师个人试题资源使用、微视频制作、课件资源使用情况。  6.学期档案：按学校+班级的形式，为老师展示任意时间段内作业的布置次数、批阅率、学生提交率、涵盖考点数、练习题量，以数据可视化的形式，反应出本班级下每个学生作业的提交情况，并且支持老师进行数据的下钻操作，老师可以及时发现学习过程中的态度、学习方法是否出现偏差；  7.班级学情：展示每一个班级内各学科的下所有知识点的掌握情况，通过分析能知道各个学生和班级的学情，系统自动推送训练方案，并且将班级错题进行汇总，支持老师将班级错题按照学生的不同学情进行个性化的作业推送；  8.班主任：支持班主任查看本班内所有学科的课前、课中、课后的综合分析，以及班级内每个学生在不同学科、不同场景下的学习能力与学习态度。  9.提供数据驾驶舱，能体现学校资源建设情况、云课堂平台使用情况、学生学习及习惯情况等多方面进行综合展示，便于领导决策分析。 |
| **11** | 家校共育 | 1.家校共育支持Windows、Android、ios平台  2.家长可以查看教师作业的发布及学生作业的完成情况。  3.老师及家长可以查看学校发布的新闻、通知。  4.老师及家长可以发布、查看班级动态。  5.家长可以查看学生在校的课堂表现数据、行为评价数据。  6.家长可以通过家校共育APP与教师、学生及时在线交流，包括文本、图片、语音留言多种交流方式。  7．学生可以通过家长手机完成课前复习、课后作业  8. IOS系统通过苹果软件商店下载安装，安卓系统可以通过华为、360、小米、Vivo、OPPO等市场和官网下载安装。 |

表二：网络改造升级

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数要求** |
| **1** | 综合网关 | 1、★多核非X86架构，千兆电口≥8个，千兆光口≥4个（支持光电复用）,标准1U机箱，硬盘容量≥1TB，硬盘支持可插拔更换，支持1+1冗余电源，整机功耗低于300W，支持内存≥8GB，支持1路电口内置硬件Bypass模块，Console口≥1个，USB接口≥1个；  2、★吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥400万，最大并发在线用户≥1000人；  3、 支持在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式；  4、 支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，应用路由效果可通过图表呈现；  5、 支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，支持正向DNS代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的DNS服务器地址管理；  6、 为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库；  7、DHCP支持IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持IP安全绑定情况显示；  8、支持IP地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线IP、固态离线IP、动态分配IP、接口IP、排除IP、冲突IP。无需安装任何客户端，支持IP地址绑定，可单MAC绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现DHCP无感知准入控制；  9、本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LADP认证，支持与域认证联动实现单点登陆；  10、内置多种流控模型，包括娱乐模版，办公模版，专家模板等，支持一键开启智能流量控制；  11、支持VPN内流量的可视化监控，支持VPN内流量流量控制，IM聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制，通过插件可以实现QQ聊天内容的审计；  12、 支持流控带宽升级功能：客户带宽升级后，只需要修改线路总带宽即可，其余策略都会自动按比例更新，无需每个策略调整；支持VPN内流量控制，支持WINDOWS、安卓、MAC、IOS操作系统SSLVPN客户端软件；  13、支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务,为防止虚假应标，需提供配置及资源热点页面，网络资源加速（主动缓存）支持通过定时、实时、立即缓存等多种方式进行缓存同步，支持应用缓存加速（被动缓存），可将用户访问过的APP（IOS及Android）均缓存到本地，供其他访问相同APP的用户在本地下载，提高下载速度，应用缓存加速（被动缓存）支持精确缓存指定的APP，避免浪费本地存储空间；  14、支持防攻击：支持防land攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常TCP Flag 攻击、防Ping of Death 攻击、防SYN Flood 攻击、防UDP Flood 攻击、防ICMP Flood 攻击、防Fraggle攻击、防超长ICMP报文攻击、防Winnuke攻击、防ARP Flood报文攻击等，支持安全域：支持基于IP的安全域划分，支持基于逻辑接口的安全域划分，；  15、支持防共享上网，支持一键防共享开关，发现共享后可以提供只检测、不允许上网、限速上网三种处理方式；  16、支持对无线AP进行管理，可自动发现接入AP，可设置无线用户黑白名单，支持反制非法AP,支持内网二层用户隔离，支持设置STA优先接入5G频段(band select)，支持AP状态信息查看，支持AP批量升级，支持反制非法AP，支持开启无线网优功能；  17、 配置SSL VPN使用授权许可≥100个，配置IPSec VPN使用授权许可≥100个；配置URL规则库、应用识别特征库升级服务授权≥5年；  18、为保障系统兼容性并便于后续统一运维管理，要求与核心交换机为同一品牌。 |
| **2** | 核心交换机 | 1、★采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，业务插槽数≥3个，电源槽位≥2个；单台实际配置≥2个引擎、≥2个电源，单台配置≥12个千兆电口、≥24个千兆光口、≥4个万兆光口  2、★交换容量≥31Tbps，包转发率≥6700Mpps；  3、支持手动隧道，自动隧道，ISATAP；  4、支持“多虚一”与“一虚多”同时使用，彻底实现资源池化；  5、支持多对一镜像,基于流的镜像，一对多镜像。支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像；  6、采用模块化操作系统，支持多进程备份及ISSU不中断业务升级特性；  7、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议；  8、支持一虚多技术，可将一台设备虚拟成两台设备实现业务数据的按需隔离交换；  9、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行； |
| **3** | 汇聚交换机 | 1、★配置千兆电口≥24个，配置1G/10G SFP+光口≥8个，预留2个扩展插槽，可用于扩展业务板卡和管理板卡，配置模块化双电源；  2、★交换容量≥880Gbps，包转发率≥420Mpps；  3、支持在64Bytes-1518Bytes下线速转发，提供经CMA或CAL或CNAS认定的第三方权威测试机构出具的测试报告并加盖原厂公章；  4、MAC地址≥196K，路由表项≥64K。  5、支持RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6等路由协议，支持IGMP v1/v2/v3，PIM-SM等组播协议；  6、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；  7、支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源IP地址、目的IP地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机；  8、支持基于IPv4/IPv6五元组、基于源/目的MAC、基于VLAN、基于802.1P优先级的ACL；  9、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级；  10、支持抗大流量攻击、畸形包攻击、Ping Flood攻击、Syn Flood攻击、Null Scan攻击、ARP源抑制、ARP攻击防范等功能，提供经CMA或CAL或CNAS认定的第三方权威测试机构出具的测试报告并加盖原厂公章；  11、为保障系统兼容性并便于后续统一运维管理，要求与核心交换机为同一品牌。 |
| **4** | 无线控制器授权 | 1、配置要求：配置无线AP授权数≥32个；  2、★为保障系统兼容性并便于后续统一运维管理，要求无缝接入原无线控制器，需出具厂商技术证明函。 |
| **5** | 万兆单模光模块 | 1、万兆光模块，单模，波长1310nm,SFP+形态，LC接口，传输距离≥10公里。  2、为保障系统兼容性并便于后续统一运维管理，要求与核心交换机为同一品牌。 |
| **6** | 千兆单模光模块 | 1、千兆光模块，单模，波长1310nm,SFP形态，LC接口，传输距离≥10公里。  2、为保障系统兼容性并便于后续统一运维管理，要求与核心交换机为同一品牌。 |
| **7** | 24口POE交换机 | 1、配置10/100/1000M以太网端口≥24个，非复用SFP千兆光接口≥4个，所有电口均支持POE和POE+远程供电，POE+同时可供电端口数≥12个，整机POE功率输出≥380W；单端口POE输出功率≥60W；  2、★交换容量≥335Gbps，包转发率≥50Mpps；  3、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；  4、支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；  5、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行；  6、支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；  7、支持防雷等级≥8KV。  8、支持OpenFlow 1.3协议，要求投标产品型号与获证产品型号一致；  9、可通过同一品牌的前端适配器实现常见的AC 24V、DC 12V等规格的非POE终端远程供电；  10、为保障系统兼容性并便于后续统一运维管理，要求与核心交换机为同一品牌。 |
| **8** | 24口千兆交换机 | 1、配置10/100/1000M以太网端口≥24个，配置1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥28个；  2、★交换容量≥335Gbps，转发性能≥50Mpps；  3、要求支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；  4、支持4K 802.1Q 、protocol VLAN、QINQ、IGMP Snooping v1/v2/v3、远程端口镜像；  5、 支持OpenFlow 1.3协议  6、支持ipv6  7、支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；  8、支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；  9、支持防雷等级≥10KV；  10、提为保障系统兼容性并便于后续统一运维管理，要求与核心交换机为同一品牌。 |
| **9** | 8口POE交换机 | 1、配置10/100/1000M以太网端口≥10个，SFP千兆光接口≥2个，最大可用千兆口≥12个；  2、支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥8个，POE最大输出功率≥125W；  3、交换容量≥335Gbps，包转发率≥25Mpps；  4、支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；  5、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行；  6、支持IPv4和IPv6的静态路由，RIP等路由协议；  7、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；  8、支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准；  9、为保障系统兼容性并便于后续统一运维管理，要求与核心交换机为同一品牌。 |
| **10** | 放装AP | 1、★采用双路双频设计，支持802.11ax标准，可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式；  2、整机≥4条空间流，整机最大接入速率≥2.4Gbps；  3、配置物联网模块，可支持iBeacon应用等；  4、配置≥1个千兆太网端口，支持PoE/本地DC48V电源两种供电模式；  5、★支持双5G模式，两张射频卡可同时工作在5G频段，提供第三方机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件  6、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License；  7、所投AP整机最大终端接入数不小于1024个，同时支持不小于130个用户流畅点播视频。 |
| **11** | 室外定向AP | 1、★支持标准的802.11ax协议, 采用双路双频设计，必须提供无线电型号核准证；  2、整机≥4条空间流，5GHz 最大性能≥1.2Gbps，整机最大接入速率≥2.4Gbps ；  3、为避免2.4G干扰的影响，同时为保障室外高密接入区域性能吞吐，所投AP的两个射频卡支持同时工作在5G模式；  4、整机≥1个RJ45端口，≥1个SFP口上联；为确保安装施工标准及后期维护方便，所有接口（网口、console口、光口等）均为标准原生接口，不接受非标转接方案。  5、★支持IP68防水防尘等级，提供第三方机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件；  6、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License；  7、设备具备防雷击浪涌能力，并达到≥9Kv防护水平；  8、★为保障系统兼容性并便于后续统一运维管理，要求无缝接入原无线控制器，需出具厂商技术证明函。  9、本次所投产品支持标准的802.3af/802.3at协议进行PoE供电，整机功耗小于12.95w；本次所投产品支持内置蓝牙，具备蓝牙模块用于远距离登录控制台； |
| **12** | POE供电适配器 | 1、本次所投产品为单端口以太网供电适配器（千兆端口、支持802.3af协议标准供电） |
| **13** | 电子书包AP | 1、采用三路双频设计，支持802.11ax标准，可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式；  2、★整机≥10条空间流，整机最大接入速率≥6Gbps，提供第三方机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件。  3、支持两张射频卡同时工作在5G频段。  3、支持160MHz工作频宽，提供无线电发射设备型号核准证复印件；  4、配置≥3个千兆以太网接口，支持双以太网口聚合链路，支持1个10/100/1000M以太网端口对外供电，扩展物联网模块；  5、支持蓝牙5.0，支持苹果iBeacon协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用；  6、支持Long GI配置；  7、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License，  8、支持无线接入≥260个用户视频点播流畅。 |
| **14** | 无线墙面AP | 1、★支持双路双频802.11ax，可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式；  2、支持1024QAM调制解调方式，5G速率≥1200Mbps、2.4G速率≥570Mbps，整机最大速率≥1770Mbps  3、配置千兆下行口≥4个，千兆上行口≥1个；  4、内置蓝牙5.0、iBeacon功能，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用。  5、支持802.11kv BSTM主动漫游功能，  6、支持WIDS精确/模糊反制功能。 |
| **15** | 高并发AP | 1、802.11a/b/g/n/ac模式；  2、支持160MHz工作频宽，提供无线电发射设备型号核准证复印件；  3、整机≥12条空间流，5G最高支持≥8条流，2.4G最高支持≥4条空间流  ★4、整机最大接入速率≥5.95Gbps，提供第三方机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件  5、设备支持智能天线，开启智能天线性能提升至少20%。  6、整机有线接入速率≥22Gbps  7、配置≥1个万兆POE接口，≥2个千兆POE接口，≥1个10G 光口，最大同时可用端口≥4个；  8、支持双PoE供电可实现供电冗余；  9、内置固化蓝牙模块数量≥2；  10、支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License；  11、支持Long GI配置；  12、整机最大终端接入数不小于1024个。 |
| **16** | HPOE交换机 | 1、配置10/100/1000M以太网端口≥10个，非复用SFP千兆光接口≥2个，支持HPOE/POE/POE+远程供电，HPOE同时可供电端口数≥8个，整机POE功率输出≥480W；单端口POE输出功率≥60W；  2、★交换容量≥335Gbps，包转发率≥25Mpps；  3、支持IPv4和IPv6的静态路由，RIP；  4、支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；  5、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行；  6、支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；  7、可通过同一品牌的前端适配器实现常见的AC 24V、DC 12V等规格的非POE终端远程供电； |
| 17 | 各类线材、桥架等及集成系统 | 1、本项目网络双绞线为UTPCAT6，所需量含在本项目集成中；楼宇之间光缆连接；原有千兆网络设备可利旧使用。按照《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016，实施综合布线，并按需定制标准弱电桥架(经开小各楼层如已有桥架的，综合布线可并入已有桥架中，如没有的，则需按需定制桥架)。按需提供各设备（交换、路由、网关等）所需行业标准机柜（含PDU）。所需光纤、管（线）材、（含模块、水晶头、护套）和各设备供电及附属接插件满足集成与安装需要。提供各教室、功能室、办公室等相应六类网络跳线，长度按需定制，办公室计算机台数大于可接入信息点时，配备5口或以上千兆交换机；按标准组网技术集成“可管、可控、可漫游”功能的骨干万兆和到桌面全千兆有线、无线网络。按系统集成提供安全、可靠的配套辅助设备。  2、有线网络每室集成2个全千兆信息接入点（含旧设备及旧点位的移迁与新设备与新点位的安装调试），教师办公室人数大于2人，按需部署相应数信息接入点位。各信息点位配备6类网线跳线，长度满足集成需要。按龙泉教育城域网的组网技术要求与规划进行规范配置并逐一标识。无线按龙泉教育城域网的组网技术要求与规划进行规范配置并逐一标识（具体安装点位由学校确定）。系统集成须配置相应的接地、防雷、防浪涌、漏电保护等安全设施。所有设备安装与系统集成达到技术、安全与工艺标准。  3、如对原墙体或原有装饰等造成破损，应修复原样。  4、网络系统的施工安装及系统联调；系统集成后的应用培训与指导；启用无线802.11ax（wi-fi6）模式 |

## 包三：技术参数要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数要求** |
|  | **智慧黑板** | **★**1、智慧黑板采用平面结构设计，整机采用全金属外壳及背板，三段式平面一体化设计；安装方式，整体尺寸≥4200\*1200mm,整个黑板无推拉式结构，可实现整机主屏和两侧副屏统一屏幕书写，整机书写面板采用耐磨玻璃材质。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件  2、整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙；钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H，智慧黑板支持智能笔书写。也支持普通粉笔、液体粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种笔书写。  **★3、**液晶屏显示尺寸:≥86英寸UHD 超高清 LED 液晶屏；分辨率：≥3840\*2160；显示比例16：9；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 及以上灰阶，屏幕拥有更高的色域，色域值≥NTSC 90%；提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件  **★**4、采用电容触控技术，支持windows和Android系统中进行不低于10点或以上触控，双系统均可独立实现白板书写及课件播放，具备防眩光效果。触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件。  **★5、**内置安卓系统，安卓系统版本≥7.0；CPU采用四核及以上；主板具备ROM≥8G， RAM≥2G；提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件。  **★6、**OPS电脑模块配置要求：处理器：主频≥2.6GHz，核心数≥6，三级缓存≥12MB；内存≧8G DDR4 2666MHz；硬盘≧400G SSD固态硬盘；提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件。  7、侧置输入接口具备 ≥1 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 TypeC；侧置输出接口具备 ≥1 路音频输出、≥1 路触控输出USB；前置输入接口具备 ≥1 路 TypeC，≥2 路 USB3.0。前置 USB 接口全部支持 Windows 及Android 双系统读取  8、内置无线网络模块，支持无线上网连接和AP无线热点发射，支持双频2.4G和5G，满足IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准。  9、具备一键录屏功能，可录制屏幕中课件、音频内容和教师同期声等同进录制。  **10、**智慧黑板具备内置扬声器≥2个，额定总功率≥40W  ★11、整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件。  12、整机前置按键功能至少满足：安卓系统切换、音量加减、画面比例、设置菜单等功能。  ★13、智慧黑板具备智能手势识别功能，支持将手势滑动方向自定义相关操作。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件  14、整机可进行硬件自检，包括对内存、存储、触摸等及故障提示。  ★15、智慧黑板具有护眼功能，可一键启用护眼模式 。整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB），LB 限值范围≤0.5（蓝光危害最大状况下）。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件  16、支持通过TYPE-C接口实现音视频输入；支持感应并自动调节屏幕亮度。  17、智慧黑板内置非独立高清摄像头，支持远程巡课应用，摄像头像素≥700万，可视对角≥120度。 内置非独立外扩展的阵列麦克风，拾音距离≥8米。整体无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用设备端口，支持课堂简易录播（轻录播）功能。  18、为确保整体设备的安全性，智慧黑板的玻璃表面应力、耐热冲击性、抗冲击性等性能检测合格。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件。  19、智慧黑板整体MTBF(平均无故障时间)≥80000小时。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件。 |
| **2** | **智慧教学软件** | 1、教学软件为教师分配一体化教学帐号体系，支持通过数字帐号、微信二维码等方式登录 。  2、支持不少于10种以上触发动画设置。  ★3、支持快捷抠图：可在软件中对图片进行快捷抠图、去背景，处理后图片无明显毛边，可导出保存成PNG格式。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件  4、★支持课件共享及学习，支持一对多分享云课件。支持用户在软件中直接输入目标用户的账号，发送课件。（提供彩页或软件截图证明资料）  5、多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于 9000 个，试题数量不少于 30 万道试题。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。  6、微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过 2000 个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。  7、语文工具：汉字工具及英汉字典：支持在田字格上书写汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的读音、笔画顺序、笔画数量等。数学工具：立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。地理工具：书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示标注。提供三维立体星球模型。数学工具，可一键将画板无缝嵌入课件。音乐工具：提供钢琴琴键的展示形式。空中课堂：空中课堂功能内置于交互式备授课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。知识胶囊：内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。 |
| **3** | **微课编辑软件** | 1、采用一体化设计，在同一软件中录制并编辑微课视频。  2、支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，支持16：9和4：3。  3、支持短视频录制，导出MP4格式视频。  4、支持与双摄像头展台配合使用。  5、录制后微课可直接进入编辑模式。  6、支持水印功能，支持局部变焦缩放功能。 |
| **4** | **设备集控管理系统** | 1.管理平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。  2.支持在Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。  3.管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。  4.平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。  5.管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。  6.管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持多台设备的略缩预览和单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘已使用状况、内存容量、内存使用率、管理软件版本、设备ID。本次授权不少于50个。  7.管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义循环模式（循环操作、定时操作）。  8.管理平台支持批量对交互智能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。  9.管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。  10.管理平台支持多路音视频直播，支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式，直播过程中默认显示班级列表，点击查看班级摄像头，可以切换为各班级摄像头画面。  11.管理平台可远程对运行状态 下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。冻结的设备重启后会自动还原到冻结前 的状态，即本地系统启动盘 的数据及系统更改会自动恢复至冻结前状态。  ★12.能为教学提供专用广告屏蔽工具软件，支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件。  13.管理平台显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数排行、用户活跃数、不同学科使用频次占比。  14.管理平台支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。  15.提供免安装且兼容Android、IOS等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、设备总数的运行数据。  16.移动管理平台可查看已连接设备运行异常数据，异常类型包含温度过高、CPU占用率过高、待机时间过长等，支持按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。 |
| **5** | **视频展台** | 1、采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。  2、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。  3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  4、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。  ★5、视频展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面缩放、旋转、拍照截图等功能，支持在一体机或电脑上进行同等操作。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件。 |
| **6** | **智能笔** | 1.支持电容触摸设备书写、无线控制发射器一体化设计。  2.笔身配置不少于四个物理按键，具备翻页、模拟激光笔、智能语音控制功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。  3.兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件的远程翻页控制。  4.内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。  5.支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。  6.支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒。  7.支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。  8.支持白板软件内，通过语音控制：切换备授课模式，切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作  9.采用无线连接方式，远程控制最远距离：语音识别：5m；模拟激光：10m；上翻页、下翻页：25 米  10.内部集成可充电电池设计，可连续不中断使用≥20小时，从无电到满电的充电时长≤2 小时支持智能休眠节电，智能笔20秒无人使用时自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒智能遥控笔。 |
| **7** | 教学扩声系统 | 1、有源音箱含功入一体化设计。输出额定功率不低于2\*20W  2、具备≥1路电源、输入输出和USB接口。  3、支持U段无线麦克风扩音和接收，不与WIFI同一频段。  ★4、具备红外对码方式。支持蓝牙无线接收，支持密码模式。提供第三方检测机构出具的合法有效的其符合以上要求的检测报告复印件  5、具备音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制。  6、配备无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。  7、麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。支持智能红外对码及UHF对码，可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码；采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式。麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10米，保证全教室覆盖，形成教室扩声系统。 |
| **8** | 系统集成及工艺要求 | 1.本项目需按行业标准进行系统集成，完成系统的安装、调试。智慧黑板上墙安装充分考虑墙体承重性和安全性，如墙体空心投标人须作加固处理。上墙钢膨胀上下固定位置不低于8处，且长度不低于12公分。强、弱电按标准综合布线，强、弱电分别独立穿管（或槽）并固定，间距不少于30CM。  2.所需管（线）材VGA、HDMI、USB、控制线、分屏器、转接头等、接插件数量需满足集成需要：强电采用正品强电，线路并分组布放，线径≥6平方，接线插板≥6个插口，线缆整体连接，中间不允许任何绞接，两端连接必须充分锡焊并满足充分接地，确保安全。  3.网线采用6类双绞线，网络传输介质按标准工艺实施（含护套、水晶头），标识、标牌（含售后服务）完整、清晰、准确、耐磨。  4.智慧黑板系统提供统一供电空开，安装漏保、防雷和防浪涌设备。  5、音箱安装稳定牢固，安装限位L型固定器材，防跌落伤人。  6、本次安装集成含拆除教室原有设备并按学校要求搬运至指定地方库存保管。  7、项目实施前先安装一套样板教室，经采购人从安装安全性、工艺科学性、操作规范性等方面确认后方可大规模实施。安装时间为不影响教育教学，听从学校安排或利用周末节假日等时间施工。 |

* 1. **商务要求**

## 包一：商务要求

1、设备安装：中标人负责将设备送到成都市龙泉驿区教育局指定学校，并负责安装、调试、培训。

2、交货期限：中标人须在签订合同后60日内完成安装。

3、付款要求：

3.1、合同签订后，中标人完成全部货物的运输、安装、调试等工作，经采购人验收合格结束后，采购人在收到中标人出具的正规发票30日内，采购人支付合同金额的100%。

3.2、逾期支付责任：采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。采购人逾期付款的，依据相关规定承担相关责任。**（注：此条款为采购人逾期支付责任的说明，投标人在投标文件中对此可不做应答）**

4、履约验收要求：

4.1中标人与采购人应严格按照相关要求进行验收，采购方有权邀请第三方机构或质检部门共同验收。

4.2验收方法：验收时双方皆应派员参加，验收合格并安装完毕后需双方签署验收单；

4.3 验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及磋商响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

4.4 验收时间要求：成交人按照合同要求完成全部工作后，采购人在收到书面的验收申请材料后30日内组织履约验收工作。

4.5 其他要求：

（1）验收时如发现所交付的货物有不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延；

（2）采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已完成履约并验收合格。

（3）如货物经供应商3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。

（4）项目验收结果合格的，供应商凭验收合格证明书至采购单位办理财政支付手续；验收结果不合格且拒不整改的，采购人有权拒绝支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门。

▲**5、售后服务：**

①中标人提供7x24小时365天无休服务、服务响应时间最迟不超过24小时；

②中标人提供3年质保服务，质保期从项目通过验收出具发票之日起开始计算。质保期内如产品出现质量问题或其他问题，供应商2小时内作出维修方案决定，如4小时内无法电话解决问题，供应商必须在接到故障报告后8小时内到达采购人现场修理、更换（供应商保证必要的备品、配件），供应商应保证各学校教学工作的正常开展，质保期内所有涉及的全部费用（包括材料）由供应商承担。质保期结束后2年内，供应商应当按上述要求提供售后服务，所涉及需更换的备品、配件费用由采购人承担（含上门服务费及人工费），备品、配件的价格应不高于市场均价。

## 包二：商务要求

1、设备安装：中标人负责将设备送到成都市龙泉驿区教育局指定学校，并负责安装、调试、培训。

2、交货期限：中标人须在签订合同后60日内完成安装。

3、付款要求：

3.1、合同签订后，中标人完成全部货物的运输、安装、调试等工作，经采购人验收合格结束后，采购人在收到中标人出具的正规发票30日内，采购人支付合同金额的100%。

3.2、逾期支付责任：采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。采购人逾期付款的，依据相关规定承担相关责任。**（注：此条款为采购人逾期支付责任的说明，投标人在投标文件中对此可不做应答）**

4、履约验收要求：

4.1中标人与采购人应严格按照相关要求进行验收，采购方有权邀请第三方机构或质检部门共同验收。

4.2验收方法：验收时双方皆应派员参加，验收合格并安装完毕后需双方签署验收单；

4.3 验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及磋商响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

4.4 验收时间要求：成交人按照合同要求完成全部工作后，采购人在收到书面的验收申请材料后30日内组织履约验收工作。

4.5 其他要求：

（1）验收时如发现所交付的货物有不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延；

（2）采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已完成履约并验收合格。

（3）如货物经供应商3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。

（4）项目验收结果合格的，供应商凭验收合格证明书至采购单位办理财政支付手续；验收结果不合格且拒不整改的，采购人有权拒绝支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门。

▲**5、售后服务：**

①中标人提供7x24小时365天无休服务、服务响应时间最迟不超过24小时；

②中标人提供3年质保服务，质保期从项目通过验收出具发票之日起开始计算。质保期内如产品出现质量问题或其他问题，供应商2小时内作出维修方案决定，如4小时内无法电话解决问题，供应商必须在接到故障报告后8小时内到达采购人现场修理、更换（供应商保证必要的备品、配件），供应商应保证各学校教学工作的正常开展，质保期内所有涉及的全部费用（包括材料）由供应商承担。质保期结束后2年内，供应商应当按上述要求提供售后服务，所涉及需更换的备品、配件费用由采购人承担（含上门服务费及人工费），备品、配件的价格应不高于市场均价。

## 包三：商务要求

**1、设备安装**：中标人负责将设备送到成都市龙泉驿区教育局指定学校，并负责安装、调试、培训。

**2、交货期限**：中标人须在签订合同后60日内完成安装。

**3、付款要求：**

3.1、合同签订后，中标人完成全部货物的运输、安装、调试等工作，经采购人验收合格结束后，采购人在收到中标人出具的正规发票30日内，采购人支付合同金额的100%。

3.2、逾期支付责任：采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。采购人逾期付款的，依据相关规定承担相关责任。**（注：此条款为采购人逾期支付责任的说明，投标人在投标文件中对此可不做应答）**

**4、履约验收要求：**

4.1中标人与采购人应严格按照相关要求进行验收，采购方有权邀请第三方机构或质检部门共同验收。

4.**2验收方法**：验收时双方皆应派员参加，验收合格并安装完毕后需双方签署验收单；

4.3 验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及磋商响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

4.4 验收时间要求：成交人按照合同要求完成全部工作后，采购人在收到书面的验收申请材料后30日内组织履约验收工作。

**4.5 其他要求：**

（1）验收时如发现所交付的货物有不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延；

（2）采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已完成履约并验收合格。

（3）如货物经供应商3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。

（4）项目验收结果合格的，供应商凭验收合格证明书至采购单位办理财政支付手续；验收结果不合格且拒不整改的，采购人有权拒绝支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门。

▲（5）为推进软件正版化工作，智慧黑板OPS电脑系统标配正版Windows 10 Professional专业版(64Bit）操作系统及正版 wpsOffice 2016标准版（或教育版）及以上版本办公软件，验收时提供正版批量授权书或正版介质等相关材料。投标人提供承诺函，格式自拟。

▲**5、售后服务：**

①中标人提供7x24小时365天无休服务、服务响应时间最迟不超过24小时；

②中标人提供3年质保服务，质保期从项目通过验收出具发票之日起开始计算。质保期内如产品出现质量问题或其他问题，供应商2小时内作出维修方案决定，如4小时内无法电话解决问题，供应商必须在接到故障报告后8小时内到达采购人现场修理、更换（供应商保证必要的备品、配件），供应商应保证各学校教学工作的正常开展，质保期内所有涉及的全部费用（包括材料）由供应商承担。质保期结束后2年内，供应商应当按上述要求提供售后服务，所涉及需更换的备品、配件费用由采购人承担（含上门服务费及人工费），备品、配件的价格应不高于市场均价。

1. **资格性审查**

资格性审查由采购人组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标保证金(区公资交易中心出具的**《成都市政府采购项目供应商参与及保证金交纳情况表》或投标人递交的投标保函**)、投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格性审查报告。

资格性审查时因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致资格审查小组无法通过系统阅读投标文件进行审查的，待系统恢复后继续审查。出现上述情况时，区公资交易中心将以电子邮件形式通知各投标人。资格性审查标准见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **资格性审查项** | | | **通过条件** |
| 1 | | 在中华人民共和国境内依法登记注册，并有效存续具有独立法人资格的供应商 | 营业执照复印件（正本或副本）或法人证书复印件（正本或副本）。【说明：①营业执照或法人证书载明有期限的，应在有效期限内；②在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格。】 |
| 2 | 书面声明材料 | 具有良好的商业信誉的证明材料 | 投标人具有良好的商业信誉的书面声明材料。【说明：①按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料；②供应商具有良好的商业信誉。】 |
| 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 1.投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明材料。【说明：①按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料；②供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。】  2. 资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否有重大违法记录进行审查。【说明：投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。】 |
| 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 | 1.投标人未列入失信被执行人、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书面声明材料。【说明：①投标人未列入失信被执行人、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；②按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料。】  2. 资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否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进行审查。【说明：投标人未列入失信被执行人、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。】 |
| 未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内 | 投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。【说明：①按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料；②供应商未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。】 |
| 行贿犯罪记录 | 在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。【说明：①按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料，投标文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。】 |
| 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，不得参加同一项目的投标 | 与投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的相关供应商的书面声明材料。【说明：①按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料；②参加投标的供应商中无与投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商。】 |
| 3 | 其他 | 不属于其他国家相关法律法规规定的禁止参加投标的供应商 | 1、根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商；  2、资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的供应商。  【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 采购人对投标人履行合同所必须的设备和专业技术能力无其他特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书即可，可不提供其他证明材料。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 法律、行政法规规定的其他条件 | 采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书即可，可不提供其他证明材料。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 联合体投标 | 非联合体投标。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 资质要求 | 无【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 投标保证金 | 无【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 投标文件解密情况 | 除因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用外，投标文件已成功解密。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 投标文件签章 | 投标文件加盖有投标人（法定名称）电子签章。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 投标文件资格性审查部分的语言 | 语言符合招标文件的要求。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 4 | | 投标文件资格性审查部分组成 | 符合资格预审文件“2.4.6投标文件的组成”规定要求。【说明：投标人按招标文件3.2.1关于投标人资格资格申明的函格式及要求提供关于投标人资格资格申明的函。】 |
| 5 | | 缴纳社会保障资金的证明材料 | 投标人缴纳2020或2021年任意时段的社保的银行电子回单或行政部门出具的社保缴纳证明材料复印件。 |
| 6 | | 缴纳税收的证明材料 | 投标人缴纳2020或2021年任意时段的税收的银行电子回单或者行政部门出具的纳税证明或完税证明的复印件。 |
| 7 | | 具有健全的财务会计制度的证明材料 | 2019或2020会计年度资产负债表复印件。【说明：投标人成立时间至投标截止时间止不足一年的，提供成立后任意时段的资产负债表复印件。】 |
| 8 | | 强制节能要求 | 根据财库〔2019〕9号要求，请投标人提供强制节能产品的认证证书复印件。  本项目强制节能品目：包一：**台式计算机（含显示器）**  包二：**教师授课终端和学生学习终端** |

注：一、以上每一项结论均为“通过”的，则投标人的投标文件通过资格性审查；如有其中任意一项结论为“不通过”的，则投标人的投标文件按无效投标文件处理。如果资格审查小组认为投标人有任意一项不通过的，应在资格性审查报告中载明不通过的具体原因。

二、“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询结果，将以纸质截图或将截图保存至电子介质的形式留存。

三、投标人的投标文件资格性审查时被判定为无效的，区公资交易中心将通知投标人（以现场公示、电话、短信、区公资交易中心网站等任一方式）。投标人如对资格审查结论有异议的，应及时向区公资交易中心反馈意见。区公资交易中心将及时告知资格审查小组。（说明：无论投标人是否收到通知或提供反馈意见，均不影响资格审查和评标工作，且区公资交易中心对此将不承担任何的责任。投标人对资格审查结论有异议的，其反馈意见仅限于资格审查小组对资格审查结论的正确性进行复核，避免出现审查错误。）

四、通过资格性审查的供应商＜3名，采购失败。

1. **评标办法**
   1. **总则**
2. 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。
3. 评标工作由区公资交易中心负责组织，具体评标事务由采购人或区公资交易中心依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。
4. 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。
5. 评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行独立评审，并独立履行下列职责：
   1. 熟悉和理解招标文件；
   2. 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；
   3. 对投标文件进行比较和评价；
   4. 根据需要要求采购人对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
   5. 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；
   6. 起草评标报告并进行签署；
   7. 向采购人、区公资交易中心构或者财政、监察等有关部门报告或举报非法干预评标工作的行为；
   8. 向采购人、区公资交易中心或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
   9. 法律、法规和规章规定的其他职责。
6. 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。
7. 评标委员会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，招标文件有明确约定的除外。
8. 评标委员会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请采购人和区公资交易中心书面解释说明。
   1. **评标方法**

综合评分法。

* 1. **评标程序**
     1. **符合性审查**

符合性审查由评标委员会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。在投标文件符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查项** | **通过条件** |
| 1 | 商务技术响应文件和报价要求响应文件组成 | 符合招标文件“2.4.6投标文件的组成”规定要求 |
| 2 | 商务技术响应文件和报价要求响应文件的计量单位、语言、报价货币、投标有效期 | 计量单位、语言、报价货币、投标有效期均符合招标文件的要求。 |
| 3 | 第4章打▲号的技术、服务、商务和其他要求 | 投标文件均实质性响应招标文件中加▲号的技术、服务、商务和其他要求。 |
| 4 | 进口产品 | 招标文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，投标产品为国产产品。 |
| 5 | 不属于禁止参加投标或投标无效的供应商 | （1）根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商；  （2）评标委员会未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的供应商。 |
| 6 | 法定代表人身份证复印件或护照复印件 | 身份证复印件或护照复印件【注：法定代表人身份证复印件（身份证两面均应复印，在有效期内）或护照复印件（法定代表人为外籍人士的，按此提供）。】。 |
| 7 | 除资格性审查要求的证明材料外，招标文件要求提供的其他证明材料 | 1.承诺函【注：①按3.3.7的格式及要求提供承诺函；②承诺的内容满足招标文件的要求。】。 |
| 8 | 报价要求响应文件的投标报价 | 开标一览表、报价明细表、投标文件【注：（1）报价唯一（说明：投标报价出现下列情况的，按以下原则处理，并以修正后的价格作为投标人的投标报价：①投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；②单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；③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；同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人以书面形式通过政府采购云平台进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人逾时确认的，其投标无效。（2）未超过招标文件规定的最高限价；（3）投标报价应包含本次招标要求的所有货物及服务的费用；（4）在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。（说明：①书面说明、相关证明材料（如涉及）加盖投标人（法定名称）章（电子签章），在评标委员会要求的时间内通过政府采购云平台进行递交；②投标人提供了书面说明、相关证明材料（如涉及），且能证明其投标报价合理性）。（5）如因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用的，由投标人按评标委员会的要求进行澄清或者说明。】 |

一、以上每一项结论均为“通过”的，则投标人的投标文件通过符合性审查；如有任意一项结论为“不通过”的，则投标人的投标文件按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查报告中载明不通过的具体原因。

二、投标人的投标文件符合性审查时被判定为无效投标文件的，区公资交易中心将通知投标人（以现场公示、电话、短信、区公资交易中心网站等任一方式）。投标人如对评审结论有异议的，应及时向区公资交易中心反馈意见。区公资交易中心在评审结束前将收到的反馈意见及时告知评标委员会。（说明：无论投标人是否收到通知或提供反馈意见，均不影响评标委员会的评标工作，且区公资交易中心对此将不承担任何的责任。投标人对评审结论有异议的，其反馈意见仅限于评标委员会对评审结论的正确性进行复核，避免出现评审错误。）

三、通过符合性审查的供应商＜3名，本项目采购失败。

* + 1. **解释、澄清有关问题**

1. 评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请区公资交易中心书面解释。区公资交易中心的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。
2. 对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或补正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、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。澄清不影响投标文件的效力，有效的澄清材料，是投标文件的组成部分。
3. 澄清应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：
4. 投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
5. 投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格性、符合性规定要求的相关材料。
6. 投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。
7. 投标文件报价出现下列情况的，不需要投标人澄清，按以下原则处理：

（一）开标现场宣读的投标报价与投标文件中的投标报价不一致的，以投标人在政府采购云平台开标一览表中填写的报价为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、评标结束之前，投标人应随时关注系统提示，及时通过“政府采购云平台”在线响应评标委员会发出的澄清、说明或补正要求，签章并确认提交成功。逾时回复将不能提交，视为投标人自行放弃，其损失由投标人承担。

**评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。**

* + 1. **比较与评价**

按招标文件中规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

* + 1. **复核**

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评审报告前，区公资交易中心应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评审结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

1. 分值汇总计算错误的；
2. 分项评分超出评分标准范围的；
3. 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
4. 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者集中机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

* + 1. **确定中标候选人名单**

按投标人综合得分从高到低进行排序，确定1至3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

提供核心产品品牌相同且通过资格检查和符合性检查的不同投标人参加同一项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同且报价相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标候选人推荐资格。

* + 1. **编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

1. 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
2. 投标人名单和评标委员会成员名单；
3. 评标方法和标准；
4. 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
5. 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
6. 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
7. 报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

* 1. **评标争议处理规则**

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标人文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或区公资交易中心书面反映。采购人或区公资交易中心收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

* 1. **评标细则及标准**

1. 评标委员会只对通过初审的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
2. 本次综合评分的因素是：价格、服务、商务等。
3. 评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立打分。
   * 1. **评分办法**

本次评标采用综合评分法，由评标委员会各成员独立对通过初审（资格检查和符合性检查）的投标人的投标文件进行评审和打分，

评标得分＝（A1＋A2＋……＋An）/n1+（B1＋B2＋……＋Bn）/ n2+（C1＋C2＋……＋Cn）/ n3

A1、A2……An分别为每个经济类评委的打分，n1为经济类评委人数；B1、B2＋……Bn 分别为每个技术类评委（含采购人代表）的打分，n2为技术类评委（含采购人代表）人数；C1、C2……Cn 分别为评审委员会每个成员的打分，n3为评委人数。

* + 1. **评分标准**

**包一：综合评分明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准** | **备注** |
| 1 | 报价 | 33分 | 1、投标人如为监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性企业的，则给予其投标报价10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。[说明：投标人为监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的投标人属于监狱企业的证明文件复印件。]  2、经评标委员会评审，通过资格审查和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。  3、投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×33 | （共同评分因素） |
| 2 | 非★号技术参数 | 15分 | 根据供应商完全响应招标文件“技术参数及要求”中非★号技术参数情况进行评审，得分=（投标人满足非★号技术参数条款的数量÷对应非★号技术参数条款的总数量）×15分 。  注：“技术参数及要求”中如要求提供相关材料的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足，不得分。 | （共同评分因  素） |
| 3 | ★号技术参数 | 30 | 根据供应商完全响应招标文件“技术参数及要求”中★号技术参数情况进行评审，得分=（投标人满足★号技术参数条款的数量÷对应★号技术参数条款的总数量）×30分 。  注：“技术参数及要求”应提供技术支撑材料（如产品检测报告复印件或参数证明复印件或产品官网最新参数证明截图等），但如果★号技术条款对技术支撑材料另有要求的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足，不得分。 | （共同评分因  素） |
| 4 | 履约能力 | 14分 | 1、投标人或计算机制造商具有职业健康安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证，每提供一个得1分，最多得4分。（提供证书复印件加盖投标人公章） | （共同评分因素） |
| 2、投标人自2019年1月1日以来具有类似项目能力业绩或经验证明材料的，每有1个得1分，最多得3分。（提供中标通知书及合同复印件加盖投标人公章）。 |
| 3、根据投标人提供的项目实施方案（应包括项目技术方案、项目质量保证措施、人员安排、项目实施进度计划、安全保证措施、应急措施等）进行评审，制定的实施方案内容要素完整齐全得3分.实施方案每有一项缺失或仅有大纲标题无正文内容的扣0.5分，扣完为止。 |
| 4、投标人所投台式计算机具有百万小时MTBF认证、噪音测试报告、防雷认证、防静电认证四项齐全得4分，每缺一证扣1分,扣完为止。提供证书复印件加盖投标人公章。 |
| 5 | 售后服务 | 6分 | 1、投标人针对本项目的售后服务方案（①售后服务响应时间、②质量保证期限及范围、③备品备件库设置、④培训计划等）内容完备得4分，每有一项未提供或内容不满足要求，影响项目实施的，扣1分，扣完为止。  2、投标人在本地（市区范围内）或承诺中标后在本地具有常驻运维服务机构的得2分，若无或不承诺则不得分。 | （共同评分因素） |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 2分 | 投标人所投产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得0.5分。本项共2分。  注：  注：节能、环境标志产品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复印件、环境标志产品认证证书复印件加盖公章；无线局域网产品提供相关证明材料。 | （政策合同类评分因素） |
| 注：评标委员会在评标过程中计算得分分数时，如涉及小数的，四舍五入后保留小数点后两位。 | | | | |

**包二：综合评分明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准** | **备注** |
| 1 | 报价 | 30分 | 1、投标人如为监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性企业的，则给予其投标报价10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。[说明：投标人为监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的投标人属于监狱企业的证明文件复印件。]  2、经评标委员会评审，通过资格审查和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。  3、投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30 | （共同评分因素） |
| 2 | 非★号技术参数 | 20分 | 根据供应商完全响应招标文件“技术参数及要求”中非★号技术参数情况进行评审，得分=（投标人满足非★号技术参数条款的数量÷对应非★号技术参数条款的总数量）×20分 。  注：“技术参数及要求”中如要求提供相关材料的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足，不得分。 | （共同评分因  素） |
| 3 | ★号技术参数 | 27 | 根据供应商完全响应招标文件“技术参数及要求”中★号技术参数情况进行评审，得分=（投标人满足★号技术参数条款的数量÷对应★号技术参数条款的总数量）×27分 。  注：“技术参数及要求”应提供技术支撑材料（如产品检测报告复印件或参数证明复印件或产品官网最新参数证明截图等），但如果★号技术条款对技术支撑材料另有要求的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足，不得分。 | （共同评分因  素） |
| 4 | 履约能力 | 9分 | 1、投标人所投智慧课堂软件具有软件著作权证书或“软件产品测试报告”的，一个得1分（提供证明文件），最多3分。 | （共同评分因  素） |
| 2、投标人具有质量保证体系认证、环境管理体系认证、信息安全管理体系认证。每有一个得1分，共3分。（提供证书复印件） |
| 3、投标人自2019年1月1日以来具有类似项目能力业绩或经验证明材料的，每有1个得1分，最多得3分。（提供中标通知书及合同复印件加盖投标人公章） |
| 5 | 实施方案 | 6分 | 根据投标人提供的项目实施方案（应包括项目技术方案、项目质量保证措施、人员安排、项目实施进度计划、安全保证措施、应急措施等）进行评审，制定的实施方案内容要素完整齐全得6分.实施方案每有一项缺失或仅有大纲标题无正文内容的扣1分，扣完为止。 | （共同评分因  素） |
| 6 | 售后服务 | 6分 | 1、投标人针对本项目的售后服务方案（①售后服务响应时间、②质量保证期限及范围、③备品备件库设置、④培训计划等）内容完备得4分，每有一项未提供或内容不满足要求，影响项目实施的，扣1分，扣完为止。  2、投标人在本地（市区范围内）或承诺中标后在本地具有常驻运维服务机构的得2分，若无或不承诺则不得分。 | （共同评分因素） |
| 7 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 2分 | 投标人所投产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得0.5分。本项共2分。  注：节能、环境标志产品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复印件、环境标志产品认证证书复印件加盖公章；无线局域网产品提供相关证明材料。 | （共同评分因素） |
| 注：评标委员会在评标过程中计算得分分数时，如涉及小数的，四舍五入后保留小数点后两位。 | | | | |

**包三：综合评分明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准** | **备注** |
| 1 | 报价 | 36分 | 1、投标人如为监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性企业的，则给予其投标报价10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。[说明：投标人为监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的投标人属于监狱企业的证明文件复印件。]  2、经评标委员会评审，通过资格审查和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。  3、投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×36 | （共同评分因素） |
| 2 | 非★号技术参数 | 16分 | 根据供应商完全响应招标文件“技术参数及要求”中非★号技术参数情况进行评审，得分=（投标人满足非★号技术参数条款的数量÷对应非★号技术参数条款的总数量）×16分 。  注：“技术参数及要求”中如要求提供相关材料的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足，不得分。 | （共同评分因  素） |
| 3 | ★号技术参数 | 26 | 根据供应商完全响应招标文件“技术参数及要求”中★号技术参数情况进行评审，得分=（投标人满足★号技术参数条款的数量÷对应★号技术参数条款的总数量）×26分 。  注：“技术参数及要求”应提供技术支撑材料（如产品检测报告复印件或参数证明复印件或产品官网最新参数证明截图等），但如果★号技术条款对技术支撑材料另有要求的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足，不得分。 | （共同评分因  素） |
| 4 | 产品信誉及信息化集成能力或经验 | 6分 | 1．投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系证书的每有一个得1分，共3分。（提供证书复印件） | （共同评分因素） |
| 2、投标人自2019年1月1日以来具有类似项目能力业绩或经验证明材料的，每有1个得1分，最多得3分。（提供中标通知书及合同复印件加盖投标人公章）。 |
| 5 | 实施方案 | 4分 | 1.对投标人编制的本项目的技术方案（包含但不限于①货品资源配置、②项目详细技术方案、③运输及安装方案、④质量控制措施与质量保证体系、⑤服务人员职责分工、⑥技术培训方案、⑦应急保障措施⑧现场安全措施及文明施工措施，包含以上内容且完全满足项目实际要求的得4分，每有 1 项缺失扣0.5分，每项中有 1 处缺陷扣0.2分，扣完为止。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合项目实际情况、针对性不强、内容不够全面、非专门针对本项目的方案）。 | （共同评分因素） |
| 6 | 售后服务 | 10分 | 1、投标人针对本项目的售后服务方案（①售后服务响应时间、②质量保证期限及范围、③备品备件库设置、④培训计划等）内容完备得4分，每有一项未提供或内容不满足要求，影响项目实施的，扣1分，扣完为止。  2、投标人在本地（市区范围内）或承诺中标后在本地具有常驻运维服务机构的得2分，若无或不承诺则不得分。  3、产品质保时间为三年，质保时间在三年基础上每增加一年得2分，共4分。（提供承诺函） | （共同评分因素） |
| 7 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 2分 | 投标人所投产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得0.5分。本项共2分。  注：节能、环境标志产品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复印件、环境标志产品认证证书复印件加盖公章；无线局域网产品提供相关证明材料。 | （共同评分因素） |
| 注：评标委员会在评标过程中计算得分分数时，如涉及小数的，四舍五入后保留小数点后两位。 | | | | |

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

* 1. **废标**

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，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三家的；
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，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 废标后，区公资交易中心将在“四川政府采购网”和“成都市公共资源交易服务中心”网站上公告。
   1. **定标**
      1. **定标原则**

本项目根据评标委员会确定的中标候选人名单，采购人按顺序确定1名中标人。评审得分相同的，则在排名并列的投标人中优先选择不发达地区或少数民族地区或国家级贫困地区的供应商为中标候选人，如并列供应商无不发达地区或少数民族地区或国家级贫困地区的供应商，则采购人采取随机抽取的方式确定。

采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

* + 1. **定标程序**

一、评审委员会将评审情况写出书面报告。

二、区公资交易中心在评审结束之日起2个工作日内将评审报告送采购人。

三、采购人在收到评审报告后五个工作日内，按照评审报告中推荐的中标（成交）候选人顺序确定中标（成交）人。如果中标（成交）候选人及其现任法定代表人、主要负责人存在行贿犯罪记录，采购人将不确定其为中标（成交）人。采购人在确认成交供应商前，应到中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询成交候选供应商及其现任法定代表人、主要负责人是否存在行贿犯罪记录。

四、根据采购人确定的中标（成交）人，区公资交易中心在“四川政府采购网”和“成都市公共资源交易服务中心”网站上发布中标（成交）公告，同时向中标（成交）人发出中标（成交）通知书。

五、采购人、区公资交易中心不解释中标（成交）或未中标（成交）原因，不退回投标文件和其他投标资料。

* 1. **评标专家在政府采购活动中承担以下义务**

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。
2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行独立评审，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。
3. 保守秘密。不得泄漏投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。
4. 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。
5. 发现采购人、区公资交易中心及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。
6. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者区公资交易中心答复投标人的询问、质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。
7. 法律、法规和规章规定的其他义务。
   1. **评标委员会及其成员不得有下列行为**
8. 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
9. 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，除招标文件明确可以澄清的除外；
10. 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
11. 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
12. 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
13. 记录、复制或者带走任何评标资料；
14. 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

* 1. **评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

1. 遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及政府采购相关法律法规关于回避的规定。
2. 应邀按时参加评审和咨询活动，遵守评标区管理规定。
3. 进入评标区之前应将所有的通信设备存入公资交易中心指定的存放处。评标专家不得以任何方式将通信设备带入评标区，否则将被取消其当次项目的评标资格。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者区公资交易中心，不得私自转托他人。
4. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或区公资交易中心也可要求该评审专家回避。
5. 评审过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应告知评标区值守人员，使用评标区内由公资交易中心提供的通信设备，在监督人员监督之下办理。
6. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准；不得接受投标人主动提出的澄清和解释；不得协商评分；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
7. 在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。
8. 服从评标现场区公资交易中心的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。
9. 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。
10. 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。
11. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

1. **拟签订合同****文本**

（本部分内容仅供投标人参考，具体条款以双方签订合同为准）

合同编号：

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX年XX月XX日。

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及XXXX采购项目（项目编号：XX）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

**一、合同货物**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物品名 | 规格  型号 | 单位 | 数量 | 单价  （万元） | 总价  （万元） | 随机  配件 | 交货期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、合同总价**

合同总价为人民币大写：元，即RMB￥元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

**三、质量要求**

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方须在本合同签订之日起日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

**四、交货及验收**

1、乙方交货期限为合同签订生效后的XX日内，在合同签订生效之日起XX天内交货到甲方指定地点，随即在XX日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在XX年XX月XX日前全部完成安装调试验收合格交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）的要求进行。

**五、付款方式**

（一）适用于无预付款采购项目

1、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款￥元，人民币大写元整；

2、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

（二）适用于有预付款采购项目

1、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的日内，提交支付凭证资料给财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并由其向乙方核拨合同总价的百分之款项：￥元，人民币大写元整；

2、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

**六、售后服务**

1、质保期为验收合格后XX年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后小时内响应到场，小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

**七、违约责任**

1、甲方违约责任

（1） 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 的违约金；

（2） 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之/天的违约金；逾期付款超过天的，乙方有权终止合同；

（3） 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之/天的违约金；逾期交货超过XX天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之的赔偿金给甲方。

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

**八、争议解决办法**

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

**九、其他**

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方： （盖章） 乙方： （盖章）

法定代表人/单位负责人（授权代表）： 法定代表人/单位负责人（授权代表）：

地 址： 地 址：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

签约日期：XX年XX月XX日 签约日期：XX年XX月XX日