

# 黑河同安建设工程管理咨询有限公司

## 公开招标文件

项目名称：孙吴实验高级中学智慧校园采购(二次)

项目编号：**[231124]HHTACG[GK]20250001-1**

第一章 投标邀请

黑河同安建设工程管理咨询有限责任公司受孙吴县实验高级中学的委托，采用公开招标方式组织采购孙吴实验高级中学智慧校园采购(二次)。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：孙吴实验高级中学智慧校园采购(二次)  
批准文件编号：孙政采计划[2025]00077  
采购项目编号：[231124]HHTACG[GK]20250001-1

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  | 智慧校园       | 1  | 详见采购文件 | 4,996,842.00 |

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（智慧校园）：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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。
  - 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云平台，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：黑河同安建设工程管理咨询有限公司 联系方式：0456-8220456

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑河同安建设工程管理咨询有限公司 联系方式：0456-8220456

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑河同安建设工程管理咨询有限公司 电话：0456-8220456

#### 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：黑河同安建设工程管理咨询有限公司

地址：黑河市合作区华泰颐和国际办公宾馆000202室（自贸区）

联系人：黑河同安建设工程管理咨询有限公司

联系电话：0456-8220456

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：孙吴县实验高级中学

地址：孙吴县环城北路

联系人：罗先生

联系电话：0456-8427393

黑河同安建设工程管理咨询有限公司

## 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（智慧校园）：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--政府采购云平台                                                                                                            |
| 10 | 投标文件数量                 | （1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）                                                                                        |
| 11 | 中标人确定                  | 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。                                                                                                                   |
| 12 | 备选方案                   | 不允许                                                                                                                                            |
| 13 | 联合体投标                  | 包1： 不接受                                                                                                                                        |
| 14 | 代理服务费收取方式              | 向中标/成交供应商收取<br>采购机构代理服务收费标准：代理费执行发改办价格[2003]857号文，按照国家计委<计价格[2002]1980号>文件货物类收费标准向中标（成交）供应商收取(代理费不足3000.00元的按3000.00元收取。评审费由中标（成交）供应商按实际发生支付。) |

|        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>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>智慧校园：保证金人民币：<b>99,000.00</b>元整。</p> <p>开户单位：黑河同安建设工程管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国银行黑河东兴路支行</p> <p>银行账号：<b>165222312530</b></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：<b>***</b>、包组：<b>***</b>）的投标保证金”。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1<br>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<b>4009985566</b>按<b>1</b>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<b>30</b>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 <b>CA</b> 证书在开始解密后<b>30</b>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<b>CA</b>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> |

|    |                   |                                                                                                                                                   |
|----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 电子投标文件<br>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。<br>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。                                                              |
| 18 | 投标客户端             | 投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。                                                                                                                |
| 19 | 有效供应商家数           | 包1：3<br>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。                                                                              |
| 20 | 报价形式              | 合同包1（智慧校园）:总价                                                                                                                                     |
| 21 | 投标有效期             | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天                                                                                                                            |
| 22 | 其他                | 保证金、履约保证金，保证金、履约保证金，根据《黑河市财政局关于规范政府采购投标（响应）保证金、履约保证金管理 的通知》的通知（黑市财发[2024]5号）文件，年度政府采购供应商信用评价等级为“A”级的政府采 购供应商，可按应收额度的 50%交纳投标保证金，按应收额度的80%交纳履约保证金。 |
| 23 | 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>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

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

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

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

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黑河同安建设工程管理咨询有限责任公司。

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成分部分。

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了解相关信息的责任。

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

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--政府采购云平台”打印中标通知书,中标通知书是合同的组成部分,中标通知书对采购人和中标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。代理机构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代理机构递交《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, 代理机构不予受理:

(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, 代理机构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，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9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的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

- (1) 提交                  仲裁委员会仲裁。
- (2) 向                  人民法院起诉。

15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方：                  （章）                  乙 方： （章）

采购方法人代表：                  （签字）                  投标人法人代表： （签字）

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<br>称 | 品牌、规格、标准/主要服务内容 | 产<br>地 | 数<br>量 | 单<br>位 | 单价（元<br>） | 金额（元<br>） |
|--------|-----------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| **     | **              | **     | **     | **     | **        | **        |
|        |                 |        |        |        |           |           |

| 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：  
孙吴实验高级中学智慧校园采购

合同包1（智慧校园）

1.主要商务要求

|         |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 2025年7月20日前完成                                                                                                                                                                                                                      |
| 标的提供的地点 | 孙吴县实验高级中学                                                                                                                                                                                                                          |
| 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%，项目完成后所有设备安装调试完毕，无质量问题且验收合格。                                                                                                                                                                                            |
| 验收要求    | 1期：中标人提供货物须达到国家及采购人要求的验收合格标准，中标人提供不符合采购标文件和本合同规定的货物，采购人有权拒绝接收；中标人应将所提供货物的清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给采购人，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货                                                                                                     |
| 履约保证金   | 收取比例：10%,说明：中标（成交）供应商签订合同前，应以履约保函形式缴纳向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金（履约保函）。根据《黑龙江省2024年优化政府采购营商环境专项行动工作方案》及《黑龙江省财政厅关于持续加大政府采购支持中小企业力度的通知》鼓励投标人以电子保函、履约保函形式缴纳投标保证金、履约保证金。                                                  |
| 合同履行期限  | 签订合同之日起至2025年7月20日                                                                                                                                                                                                                 |
| 其他      | 质保要求：质保期：3年 质保要求: 1、对本项目所要求提供的所有设备连同配件，中标人须提供上门免费保修、保养3年服务。质保期内，设备维修所需的耗材、配件均免费提供；质保期外，设备维修所需的耗材、配件均应按市场最低价格供应。质保期外的维修只收取设备及耗材、配件的费用，不收取人工及服务费。 2、本项目潜在投标人须承诺对所有设备定期回访，巡回检查及保养以延长设备的寿命。设备若发生故障，在接到用户报修信息后1小时内响应，并在约定时间内到达维修现场进行检修。 |

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<br>单价（元） | 分项预算<br>总价（元） | 所属行业           | 招标技术要求 |
|----|-----------|----------|---------|----|------|---------------|---------------|----------------|--------|
| 1  |           | 其他信息安全设备 | 双防区脉冲主机 | 套  | 5.00 | 16,500.00     | 82,500.00     | 工业             | 详见附表一  |
| 2  |           | 其他信息安全设备 | 单防区脉冲主机 | 套  | 1.00 | 14,000.00     | 14,000.00     | 工业             | 详见附表二  |
| 3  |           | 应用软件     | 报警软件    | 套  | 1.00 | 20,000.00     | 20,000.00     | 软件和信息<br>技术服务业 | 详见附表三  |

| 序号 | 核心产品（“△”） | 品目名称            | 标的名称     | 单位 | 数量   | 分项预算<br>单价（元） | 分项预算<br>总价（元） | 所属行业 | 招标技术要求  |
|----|-----------|-----------------|----------|----|------|---------------|---------------|------|---------|
| 4  | △         | 广播录放音设备         | 网络化广播主机  | 套  | 1.00 | 24,000.00     | 24,000.00     | 工业   | 详见附表四   |
| 5  |           | 调音台             | 调音台      | 套  | 1.00 | 9,800.00      | 9,800.00      | 工业   | 详见附表五   |
| 6  |           | 其他音频设备          | 音频采集模块   | 套  | 1.00 | 3,454.00      | 3,454.00      | 工业   | 详见附表六   |
| 7  |           | 其他音频设备          | 网络化智能寻呼站 | 套  | 1.00 | 4,137.00      | 4,137.00      | 工业   | 详见附表七   |
| 8  |           | 音箱              | 网络化室内音箱  | 台  | 1.00 | 1,711.00      | 1,711.00      | 工业   | 详见附表八   |
| 9  |           | 其他广播、电视、电影设备    | 消防联动网络模块 | 套  | 1.00 | 2,679.00      | 2,679.00      | 工业   | 详见附表九   |
| 10 |           | 终端控制器           | 时序电源控制器  | 套  | 1.00 | 2,103.00      | 2,103.00      | 工业   | 详见附表一十  |
| 11 |           | 音频功率放大器设备（功放设备） | 网络化播放功放  | 套  | 5.00 | 3,500.00      | 17,500.00     | 工业   | 详见附表一十一 |
| 12 |           | 音频功率放大器设备（功放设备） | 网络化播放功放  | 台  | 1.00 | 4,500.00      | 4,500.00      | 工业   | 详见附表一十二 |
| 13 |           | 音频功率放大器设备（功放设备） | 网络化播放功放  | 台  | 4.00 | 5,300.00      | 21,200.00     | 工业   | 详见附表一十三 |
| 14 |           | 音频功率放大器设备（功放设备） | 网络化播放功放  | 台  | 1.00 | 6,600.00      | 6,600.00      | 工业   | 详见附表一十四 |
| 15 |           | 其他音频设备          | 音频输出终端   | 套  | 1.00 | 1,425.00      | 1,425.00      | 工业   | 详见附表一十五 |
| 16 |           | 音频功率放大器设备（功放设备） | 纯后级广播功放  | 套  | 3.00 | 8,800.00      | 26,400.00     | 工业   | 详见附表一十六 |
| 17 |           | 话筒设备            | 真分集无线话筒  | 套  | 1.00 | 3,460.00      | 3,460.00      | 工业   | 详见附表一十七 |
| 18 |           | 其他天线            | 天线放大器    | 套  | 1.00 | 3,129.00      | 3,129.00      | 工业   | 详见附表一十八 |



| 序号 | 核心产品 (“△”) | 品目名称             | 标的名称       | 单位 | 数量    | 分项预算<br>单价 (元) | 分项预算<br>总价 (元) | 所属行业 | 招标技术要求  |
|----|------------|------------------|------------|----|-------|----------------|----------------|------|---------|
| 19 |            | 其他音频设备           | 前置放大器      | 套  | 2.00  | 1,399.00       | 2,798.00       | 工业   | 详见附表一十九 |
| 20 |            | 其他音频设备           | 主 备功放自动切换器 | 套  | 1.00  | 1,836.00       | 1,836.00       | 工业   | 详见附表二十  |
| 21 |            | 音视频矩阵            | 微型智能广播媒体矩阵 | 套  | 1.00  | 11,181.00      | 11,181.00      | 工业   | 详见附表二十一 |
| 22 |            | 音箱               | 网络化室内音箱    | 套  | 26.00 | 1,381.00       | 35,906.00      | 工业   | 详见附表二十二 |
| 23 |            | 音箱               | 网络化副音箱     | 套  | 26.00 | 633.00         | 16,458.00      | 工业   | 详见附表二十三 |
| 24 |            | 传声器、扬声器、耳塞机      | 壁挂扬声器      | 套  | 51.00 | 526.00         | 26,826.00      | 工业   | 详见附表二十四 |
| 25 |            | 传声器、扬声器、耳塞机      | 天花扬声器      | 套  | 10.00 | 580.00         | 5,800.00       | 工业   | 详见附表二十五 |
| 26 |            | 传声器、扬声器、耳塞机      | 室外音柱       | 套  | 12.00 | 568.00         | 6,816.00       | 工业   | 详见附表二十六 |
| 27 |            | 传声器、扬声器、耳塞机      | 室外音柱       | 套  | 4.00  | 770.00         | 3,080.00       | 工业   | 详见附表二十七 |
| 28 |            | 传声器、扬声器、耳塞机      | 室外音柱       | 套  | 2.00  | 800.00         | 1,600.00       | 工业   | 详见附表二十八 |
| 29 |            | 传声器、扬声器、耳塞机      | 室外音柱       | 套  | 4.00  | 1,350.00       | 5,400.00       | 工业   | 详见附表二十九 |
| 30 |            | 音箱               | 无源全频音箱     | 套  | 2.00  | 1,998.00       | 3,996.00       | 工业   | 详见附表三十  |
| 31 |            | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 双通道专业数字功放  | 套  | 1.00  | 2,659.00       | 2,659.00       | 工业   | 详见附表三十一 |
| 32 |            | 调音台              | 调音台        | 套  | 1.00  | 4,213.00       | 4,213.00       | 工业   | 详见附表三十二 |
| 33 |            | 其他音频设备           | 专业音频处理器    | 套  | 1.00  | 4,692.00       | 4,692.00       | 工业   | 详见附表三十三 |

| 序号 | 核心产品 (“△”) | 品目名称          | 标的名称       | 单位 | 数量    | 分项预算<br>单价 (元) | 分项预算<br>总价 (元) | 所属行业           | 招标技术要求  |
|----|------------|---------------|------------|----|-------|----------------|----------------|----------------|---------|
| 34 |            | 其他音频设备        | 专业自动反馈抑制器  | 套  | 1.00  | 3,033.00       | 3,033.00       | 工业             | 详见附表三十四 |
| 35 |            | 视频会议会议室终端     | 智能数字会议系统主机 | 套  | 1.00  | 18,000.00      | 18,000.00      | 工业             | 详见附表三十五 |
| 36 | △          | LED 显示屏       | LED 显示屏    | 套  | 1.00  | 402,012.00     | 402,012.00     | 工业             | 详见附表三十六 |
| 37 |            | 应用软件          | LED播放软件    | 套  | 1.00  | 10,000.00      | 10,000.00      | 软件和信息<br>技术服务业 | 详见附表三十七 |
| 38 |            | 其他黑色金属冶炼及压延产品 | 显示屏钢结构     | 套  | 1.00  | 26,760.00      | 26,760.00      | 工业             | 详见附表三十八 |
| 39 |            | 视频信息处理设备      | 视频处理器      | 台  | 1.00  | 18,900.00      | 18,900.00      | 工业             | 详见附表三十九 |
| 40 |            | 应用软件          | 控制系统       | 套  | 1.00  | 17,600.00      | 17,600.00      | 软件和信息<br>技术服务业 | 详见附表四十  |
| 41 |            | 场地用灯          | 固定染色灯      | 个  | 45.00 | 1,050.00       | 47,250.00      | 工业             | 详见附表四十一 |
| 42 |            | 摄影专用灯         | 影视灯        | 个  | 28.00 | 1,000.00       | 28,000.00      | 工业             | 详见附表四十二 |
| 43 |            | 摄影专用灯         | 影视灯        | 个  | 19.00 | 2,680.00       | 50,920.00      | 工业             | 详见附表四十三 |
| 44 |            | 场地用灯          | 摇头灯        | 个  | 14.00 | 4,156.00       | 58,184.00      | 工业             | 详见附表四十四 |
| 45 |            | 舞台设备          | 控台         | 台  | 1.00  | 5,544.00       | 5,544.00       | 工业             | 详见附表四十五 |
| 46 |            | 舞台设备          | 直通箱        | 台  | 2.00  | 1,543.00       | 3,086.00       | 工业             | 详见附表四十六 |
| 47 |            | 舞台设备          | 信号放大器      | 个  | 1.00  | 778.00         | 778.00         | 工业             | 详见附表四十七 |
| 48 |            | 音箱            | 无源线阵列全频音箱  | 台  | 8.00  | 5,374.00       | 42,992.00      | 工业             | 详见附表四十八 |
| 49 |            | 音箱            | 无源线阵列超低频音箱 | 台  | 2.00  | 5,188.00       | 10,376.00      | 工业             | 详见附表四十九 |

| 序号 | 核心产品 (“△”) | 品目名称             | 标的名称        | 单位 | 数量   | 分项预算<br>单价 (元) | 分项预算<br>总价 (元) | 所属行业 | 招标技术要求  |
|----|------------|------------------|-------------|----|------|----------------|----------------|------|---------|
| 50 |            | 音箱               | 无源全频音箱      | 台  | 8.00 | 1,463.00       | 11,704.00      | 工业   | 详见附表五十  |
| 51 |            | 音箱               | 无源超低频音箱     | 台  | 2.00 | 5,914.00       | 11,828.00      | 工业   | 详见附表五十一 |
| 52 |            | 音箱               | 无源全频音箱      | 台  | 4.00 | 1,250.00       | 5,000.00       | 工业   | 详见附表五十二 |
| 53 |            | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 双通道专业数字功放   | 台  | 4.00 | 3,491.00       | 13,964.00      | 工业   | 详见附表五十三 |
| 54 |            | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 大功率两通道数字功放  | 台  | 2.00 | 6,219.00       | 12,438.00      | 工业   | 详见附表五十四 |
| 55 |            | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 双通道专业数字功放   | 台  | 4.00 | 3,210.00       | 12,840.00      | 工业   | 详见附表五十五 |
| 56 |            | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 双通道专业数字功放   | 台  | 2.00 | 2,720.00       | 5,440.00       | 工业   | 详见附表五十六 |
| 57 |            | 调音台              | 数字调音台       | 台  | 1.00 | 20,000.00      | 20,000.00      | 工业   | 详见附表五十七 |
| 58 |            | 其他音频设备           | 数字音频处理器     | 台  | 2.00 | 8,436.00       | 16,872.00      | 工业   | 详见附表五十八 |
| 59 |            | 其他音频设备           | 专业自动反馈抑制器   | 台  | 1.00 | 1,528.00       | 1,528.00       | 工业   | 详见附表五十九 |
| 60 |            | 终端控制器            | 电源时序器       | 台  | 2.00 | 682.00         | 1,364.00       | 工业   | 详见附表六十  |
| 61 |            | 终端控制器            | 八路智能电源控制器   | 台  | 3.00 | 1,745.00       | 5,235.00       | 工业   | 详见附表六十一 |
| 62 |            | 话筒设备             | 真分集无线话筒(手持) | 台  | 1.00 | 1,498.00       | 1,498.00       | 工业   | 详见附表六十二 |
| 63 |            | 话筒设备             | 真分集无线话筒套装   | 台  | 1.00 | 1,498.00       | 1,498.00       | 工业   | 详见附表六十三 |
| 64 |            | 其他天线             | 八路天线放大器     | 台  | 1.00 | 2,608.00       | 2,608.00       | 工业   | 详见附表六十四 |
| 65 |            | 话筒设备             | 专业电容式会议麦克风  | 台  | 2.00 | 279.00         | 558.00         | 工业   | 详见附表六十五 |

| 序号 | 核心产品 (“△”) | 品目名称          | 标的名称          | 单位 | 数量    | 分项预算<br>单价 (元) | 分项预算<br>总价 (元) | 所属行业     | 招标技术要求  |
|----|------------|---------------|---------------|----|-------|----------------|----------------|----------|---------|
| 66 |            | 音箱            | 有源监听音箱        | 台  | 1.00  | 1,838.00       | 1,838.00       | 工业       | 详见附表六十六 |
| 67 |            | 控制设备          | 多媒体信息地插       | 个  | 6.00  | 450.00         | 2,700.00       | 工业       | 详见附表六十七 |
| 68 |            | 其他音频设备        | 高清无缝混插矩阵主机频切换 | 套  | 1.00  | 20,000.00      | 20,000.00      | 工业       | 详见附表六十八 |
| 69 |            | 其他视频设备        | 视频会议终端主机      | 套  | 1.00  | 31,640.00      | 31,640.00      | 工业       | 详见附表六十九 |
| 70 |            | 专业摄像机和信号源设备   | 高清视频会议摄像机     | 台  | 2.00  | 10,200.00      | 20,400.00      | 工业       | 详见附表七十  |
| 71 |            | 视频会议会议室终端     | 高清会议录播系统主机    | 台  | 1.00  | 22,000.00      | 22,000.00      | 工业       | 详见附表七十一 |
| 72 |            | 专业摄像机和信号源设备   | 高清录播云台摄像机     | 套  | 2.00  | 4,500.00       | 9,000.00       | 工业       | 详见附表七十二 |
| 73 |            | 其他终端设备        | 信息发布管理系统      | 台  | 1.00  | 83,500.00      | 83,500.00      | 工业       | 详见附表七十三 |
| 74 |            | 其他终端设备        | 智慧黑板          | 套  | 5.00  | 16,200.00      | 81,000.00      | 工业       | 详见附表七十四 |
| 75 |            | 传声器、扬声器、耳塞机   | 听力耳机          | 个  | 50.00 | 350.00         | 17,500.00      | 工业       | 详见附表七十五 |
| 76 |            | 应用软件          | 每日听力软件        | 套  | 50.00 | 600.00         | 30,000.00      | 软件和技术服务业 | 详见附表七十六 |
| 77 |            | 其他终端设备        | 教学一体机         | 台  | 1.00  | 16,000.00      | 16,000.00      | 工业       | 详见附表七十七 |
| 78 |            | 其他终端设备        | 智能语音报警终端      | 套  | 20.00 | 2,292.00       | 45,840.00      | 工业       | 详见附表七十八 |
| 79 |            | 其他信息安全设备      | 报警管理机         | 套  | 1.00  | 2,904.00       | 2,904.00       | 工业       | 详见附表七十九 |
| 80 |            | 应用软件          | 报警管理平台软件      | 套  | 1.00  | 8,800.00       | 8,800.00       | 软件和技术服务业 | 详见附表八十  |
| 81 |            | 安全、检查、监视、报警设备 | 声光报警          | 套  | 20.00 | 80.00          | 1,600.00       | 工业       | 详见附表八十一 |

| 序号 | 核心产品 (“△”) | 品目名称     | 标的名称          | 单位 | 数量     | 分项预算<br>单价 (元) | 分项预算<br>总价 (元) | 所属行业 | 招标技术要求  |
|----|------------|----------|---------------|----|--------|----------------|----------------|------|---------|
| 82 |            | 其他终端设备   | 智能物联网终端       | 套  | 1.00   | 15,400.00      | 15,400.00      | 工业   | 详见附表八十二 |
| 83 |            | 通用摄像机    | 红外海螺半球网络摄像机   | 套  | 30.00  | 550.00         | 16,500.00      | 工业   | 详见附表八十三 |
| 84 |            | 通用摄像机    | 红外筒型网络摄像机     | 套  | 75.00  | 750.00         | 56,250.00      | 工业   | 详见附表八十四 |
| 85 |            | 通用摄像机    | 全彩警戒双摄球型网络摄像机 | 套  | 3.00   | 8,500.00       | 25,500.00      | 工业   | 详见附表八十五 |
| 86 |            | 通用摄像机    | 人脸识别网络摄像机     | 套  | 4.00   | 7,700.00       | 30,800.00      | 工业   | 详见附表八十六 |
| 87 |            | 存储用光纤交换机 | 24口千兆POE交换机   | 套  | 4.00   | 4,056.00       | 16,224.00      | 工业   | 详见附表八十七 |
| 88 |            | 存储用光纤交换机 | 8口千兆POE交换机    | 套  | 8.00   | 750.00         | 6,000.00       | 工业   | 详见附表八十八 |
| 89 |            | 其他存储设备   | 存储硬盘          | 套  | 100.00 | 1,650.00       | 165,000.00     | 工业   | 详见附表八十九 |
| 90 |            | 录像机      | 网络视频录像机       | 套  | 6.00   | 6,420.00       | 38,520.00      | 工业   | 详见附表九十  |
| 91 |            | 录像机      | 网络视频录像机       | 套  | 2.00   | 3,519.00       | 7,038.00       | 工业   | 详见附表九十一 |
| 92 |            | 录像机      | 网络视频录像机       | 套  | 4.00   | 11,718.00      | 46,872.00      | 工业   | 详见附表九十二 |
| 93 |            | 视频处理器    | 4路高清视频解码器     | 台  | 1.00   | 9,726.00       | 9,726.00       | 工业   | 详见附表九十三 |
| 94 |            | 存储用光纤交换机 | 24口千兆交换机      | 套  | 6.00   | 2,550.00       | 15,300.00      | 工业   | 详见附表九十四 |
| 95 |            | 存储用光纤交换机 | 8口千兆交换机       | 套  | 8.00   | 900.00         | 7,200.00       | 工业   | 详见附表九十五 |
| 96 |            | 其他终端设备   | 门禁考勤一体机       | 套  | 3.00   | 1,888.00       | 5,664.00       | 工业   | 详见附表九十六 |
| 97 |            | 其他终端设备   | 人脸管理服务器       | 台  | 1.00   | 3,360.00       | 3,360.00       | 工业   | 详见附表九十七 |

| 序号   | 核心产品 (“△”) | 品目名称        | 标的名称     | 单位 | 数量   | 分项预算<br>单价 (元) | 分项预算<br>总价 (元) | 所属行业     | 招标技术要求   |
|------|------------|-------------|----------|----|------|----------------|----------------|----------|----------|
| 98   |            | 其他视频设备      | 录播主机     | 台  | 1.00 | 22,616.00      | 22,616.00      | 工业       | 详见附表九十八  |
| 99   |            | 应用软件        | 导播系统软件   | 套  | 1.00 | 15,813.00      | 15,813.00      | 软件和技术服务业 | 详见附表九十九  |
| 100  |            | 应用软件        | 智能跟踪系统   | 套  | 1.00 | 13,992.00      | 13,992.00      | 软件和技术服务业 | 详见附表一百   |
| 1001 |            | 通用摄像机       | 摄像机      | 台  | 2.00 | 7,893.00       | 15,786.00      | 工业       | 详见附表一百零一 |
| 1002 |            | 专业摄像机和信号源设备 | 云台摄像机    | 台  | 2.00 | 3,432.00       | 6,864.00       | 工业       | 详见附表一百零二 |
| 1003 |            | 其他音频设备      | 数字音频处理器  | 台  | 1.00 | 5,808.00       | 5,808.00       | 工业       | 详见附表一百零三 |
| 1004 |            | 话筒设备        | 麦克风      | 套  | 7.00 | 475.00         | 3,325.00       | 工业       | 详见附表一百零四 |
| 1005 |            | 其他视频设备      | 导播切换台    | 套  | 1.00 | 5,016.00       | 5,016.00       | 工业       | 详见附表一百零五 |
| 1006 |            | 其他视频设备      | 中控控制面板   | 套  | 1.00 | 1,980.00       | 1,980.00       | 工业       | 详见附表一百零六 |
| 1007 |            | 应用软件        | AI课堂分析平台 | 套  | 1.00 | 41,800.00      | 41,800.00      | 软件和技术服务业 | 详见附表一百零七 |
| 1008 |            | 应用软件        | 视频资源管理平台 | 套  | 1.00 | 33,000.00      | 33,000.00      | 软件和技术服务业 | 详见附表一百零八 |
| 1009 |            | 音箱          | 扩声音箱     | 套  | 1.00 | 3,300.00       | 3,300.00       | 工业       | 详见附表一百零九 |

| 序号  | 核心产品 (“△”) | 品目名称      | 标的名称         | 单位  | 数量     | 分项预算<br>单价 (元) | 分项预算<br>总价 (元) | 所属行业     | 招标技术要求    |
|-----|------------|-----------|--------------|-----|--------|----------------|----------------|----------|-----------|
| 110 |            | 其他柜类      | 讲台           | 套   | 1.00   | 3,300.00       | 3,300.00       | 工业       | 详见附表一百一十  |
| 111 |            | 其他视频设备    | 导播主机         | 台   | 1.00   | 8,976.00       | 8,976.00       | 工业       | 详见附表一百一十一 |
| 112 |            | 交换设备      | POE交换机       | 台   | 1.00   | 660.00         | 660.00         | 工业       | 详见附表一百一十二 |
| 113 |            | 机柜        | 录播系统机柜       | 台   | 1.00   | 924.00         | 924.00         | 工业       | 详见附表一百一十三 |
| 114 |            | 矿物绝热和吸声材料 | 矿棉板          | 平方米 | 100.00 | 220.00         | 22,000.00      | 工业       | 详见附表一百一十四 |
| 115 |            | 矿物绝热和吸声材料 | 吸音棉          | 平方米 | 80.00  | 242.00         | 19,360.00      | 工业       | 详见附表一百一十五 |
| 116 |            | 其他木材、板材   | 贴脚线          | 米   | 65.00  | 88.00          | 5,720.00       | 工业       | 详见附表一百一十六 |
| 117 |            | 地板        | PVC塑胶地板      | 平方米 | 100.00 | 270.00         | 27,000.00      | 工业       | 详见附表一百一十七 |
| 118 |            | 其他玻璃及其制品  | 观摩窗          | 块   | 1.00   | 6,050.00       | 6,050.00       | 工业       | 详见附表一百一十八 |
| 119 |            | 窗帘及类似品    | 窗帘           | 平方米 | 40.00  | 347.00         | 13,880.00      | 工业       | 详见附表一百一十九 |
| 120 |            | 其他视频设备    | 5G无线便携互动录播主机 | 台   | 1.00   | 22,176.00      | 22,176.00      | 工业       | 详见附表一百二十  |
| 121 |            | 应用软件      | 系统软件         | 套   | 1.00   | 5,280.00       | 5,280.00       | 软件和技术服务业 | 详见附表一百二十一 |

| 序号          | 核心产品（“△”） | 品目名称        | 标的名称               | 单位 | 数量   | 分项预算<br>单价（元） | 分项预算<br>总价（元） | 所属行业     | 招标技术要求    |
|-------------|-----------|-------------|--------------------|----|------|---------------|---------------|----------|-----------|
| 1<br>2<br>2 |           | 专业摄像机和信号源设备 | 5G无线云台摄像机          | 台  | 3.00 | 5,676.00      | 17,028.00     | 工业       | 详见附表一百二十二 |
| 1<br>2<br>3 |           | 其他视频设备      | 5G视频传输模块           | 套  | 1.00 | 3,036.00      | 3,036.00      | 工业       | 详见附表一百二十三 |
| 1<br>2<br>4 |           | 其他音频设备      | 数字无线音频套装           | 套  | 1.00 | 4,400.00      | 4,400.00      | 工业       | 详见附表一百二十四 |
| 1<br>2<br>5 |           | 其他视频设备      | 便携拉杆箱              | 套  | 1.00 | 3,740.00      | 3,740.00      | 工业       | 详见附表一百二十五 |
| 1<br>2<br>6 |           | 其他视频设备      | 移动支架               | 套  | 3.00 | 660.00        | 1,980.00      | 工业       | 详见附表一百二十六 |
| 1<br>2<br>7 |           | 移动通信（网）设备   | 无线网卡               | 套  | 4.00 | 350.00        | 1,400.00      | 工业       | 详见附表一百二十七 |
| 1<br>2<br>8 |           | 其他视频设备      | 摄像机三脚架             | 套  | 3.00 | 450.00        | 1,350.00      | 工业       | 详见附表一百二十八 |
| 1<br>2<br>9 |           | 其他电源设备      | 移动电源               | 块  | 3.00 | 792.00        | 2,376.00      | 工业       | 详见附表一百二十九 |
| 1<br>3<br>0 |           | 应用软件        | 教学资源备授课一体化系统       | 套  | 1.00 | 641,000.00    | 641,000.00    | 软件和技术服务业 | 详见附表一百三十  |
| 1<br>3<br>1 |           | 应用软件        | 学业大数据质量监测系统        | 套  | 1.00 | 671,000.00    | 671,000.00    | 软件和技术服务业 | 详见附表一百三十一 |
| 1<br>3<br>2 |           | 应用软件        | 校园安全综合防控云平台（教育局端版） | 套  | 1.00 | 335,000.00    | 335,000.00    | 软件和技术服务业 | 详见附表一百三十二 |
| 1<br>3<br>3 |           | 应用软件        | 校园安全综合防控云平台（校园版）   | 套  | 1.00 | 296,000.00    | 296,000.00    | 软件和技术服务业 | 详见附表一百三十三 |



| 序号  | 核心产品 (“△”) | 品目名称     | 标的名称       | 单位 | 数量    | 分项预算<br>单价 (元) | 分项预算<br>总价 (元) | 所属行业       | 招标技术要求    |
|-----|------------|----------|------------|----|-------|----------------|----------------|------------|-----------|
| 134 |            | 交换设备     | 核心交换机      | 台  | 1.00  | 50,000.00      | 50,000.00      | 工业         | 详见附表一百三十四 |
| 135 |            | 交换设备     | 接入交换机      | 台  | 15.00 | 8,000.00       | 120,000.00     | 工业         | 详见附表一百三十五 |
| 136 |            | 路由器      | 路由器        | 台  | 1.00  | 25,800.00      | 25,800.00      | 工业         | 详见附表一百三十六 |
| 137 |            | 防火墙      | 防火墙        | 套  | 1.00  | 25,000.00      | 25,000.00      | 工业         | 详见附表一百三十七 |
| 138 |            | 其他网络设备   | 无线AP       | 台  | 30.00 | 3,000.00       | 90,000.00      | 工业         | 详见附表一百三十八 |
| 139 |            | 其他网络设备   | 高密AP       | 台  | 2.00  | 6,500.00       | 13,000.00      | 工业         | 详见附表一百三十九 |
| 140 |            | 其他网络设备   | 无线管理       | 台  | 1.00  | 6,300.00       | 6,300.00       | 工业         | 详见附表一百四十  |
| 141 |            | 交换设备     | 汇聚交换机      | 台  | 4.00  | 3,500.00       | 14,000.00      | 工业         | 详见附表一百四十一 |
| 142 |            | 其他信息技术服务 | 云资源服务      | 年  | 3.00  | 56,687.00      | 170,061.00     | 软件和信息技术服务业 | 详见附表一百四十二 |
| 143 |            | 其他信息技术服务 | 通信传输服务     | 年  | 3.00  | 20,000.00      | 60,000.00      | 信息传输业      | 详见附表一百四十三 |
| 144 |            | 其他信息技术服务 | 网络设备环境接入服务 | 年  | 3.00  | 10,000.00      | 30,000.00      | 软件和信息技术服务业 | 详见附表一百四十四 |

附表一：双防区脉冲主机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                         |
|------|----|----------------------------------------------------|
|      | 1  | 支持继电器干接点、RS485接口、RJ45（TCP/IP）等多种通信接口，实现跟中心报警主机的通信； |

|    |                                     |                                      |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------|
|    | 2                                   | 内置十进制拨码模块；                           |
|    | 3                                   | 支持输出一路DC12V1A供电；                     |
|    | 4                                   | 支持防区报警（短路、断路、触网）、防拆报警、系统故障报警等多种报警方式； |
|    | 5                                   | 支持双防区控制。                             |
| 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：单防区脉冲主机   是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                         |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 支持继电器干接点、RS485接口、RJ45（TCP/IP）等多种通信接口，实现跟中心报警主机的通信； |
|      | 2                                   | 内置十进制拨码模块；                                         |
|      | 3                                   | 支持输出一路DC12V1A供电；                                   |
|      | 4                                   | 支持防区报警（短路、断路、触网）、防拆报警、系统故障报警等多种报警方式；               |
|      | 5                                   | 支持单防区控制。                                           |
| 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：报警软件   是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                    |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
|      | 1                                   | 全中文操作界面，用户操作简单，友好美观；                          |
|      | 2                                   | 可对在线设备进行布防撤防；                                 |
|      | 3                                   | 灵活的主机管理，除支持报警主机外，还支持其他主流报警主机；                 |
|      | 4                                   | 方便的用户管理功能，可控制权限；                              |
|      | 5                                   | 远程网络防区管理，可通过TCP/IP协议远程自由配置主机对应防区信息，可自由调整防区位置； |
|      | 6                                   | 软件可跨操作系统运行，支持windows/linux/IOS/android等操作系统。  |
| 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：网络化广播主机   是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                              |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 固态硬盘容量≥120G，内存≥4GB；                                     |
|      | 2                                   | 系统软件支持第三方平台注册WEB集控接口；                                   |
|      | 3                                   | 支持对终端现场环境声音进行现场监听，对终端输出音频进行输出监听，并直接从主机自带≥3W 监听喇叭输出监听声音； |
| 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：调音台   是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求              |
|------|----|-------------------------|
|      | 1  | ≥6路XLR平衡单声道输入，≥2路立体声输入。 |
|      | 2  | ≥2编组输出，≥2组AUX输出（包括FX）。  |
|      | 3  | ≥1组监听耳机输出。              |
|      | 4  | 内置≥24种DSP数字效果器。         |

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 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：音频采集模块 是否进口：否

|      |                                     |                |
|------|-------------------------------------|----------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求     |
|      | 1                                   | 支持≥4路音频同时输入；   |
|      | 2                                   | 可通过PC电脑配置网络参数。 |
| 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：网络化智能寻呼站 是否进口：否

|      |                                     |                                                           |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                |
|      | 1                                   | 支持≥1个手动快捷寻呼按键，≥1监听喇叭，≥1路RJ45网络通讯接口，≥1路USB接口，≥1路监听耳机3.5插口； |
|      | 2                                   | 具有对讲功能，寻呼话筒之间可实现对讲。                                       |
|      | 3                                   | 支持多用户权限设置功能，寻呼话筒可供多人使用，由管理员统一管理。                          |
|      | 4                                   | 支持寻呼功能，可通过寻呼站进行分区广播寻呼及对讲。                                 |
| 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：网络化室内音箱 是否进口：否

|      |                                     |                                                                  |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                       |
|      | 1                                   | 具有≥1路RJ45网络通讯接口，≥1路100V输入接口，≥1路立体声输入接口，≥1路立体声输入音量调节旋钮，≥1路功放输出接口。 |
|      | 2                                   | 额定功率≥2×8W。                                                       |
| 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：消防联动网络模块 是否进口：否

|      |                                     |                  |
|------|-------------------------------------|------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求       |
|      | 1                                   | 具有消防联动功能，告警自动强插； |
|      | 2                                   | 提供RS485接口；       |
| 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：时序电源控制器 是否进口：否

|      |                                     |                   |
|------|-------------------------------------|-------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求        |
|      | 1                                   | ≥16路电源输出；         |
|      | 2                                   | 电源插座输出总容量≥3.5kVA。 |
| 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：网络化播放功放 是否进口：否

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

|    |                                     |                                                                       |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 具有≥1个RJ45通讯接口，≥1路USB接口，≥1路音频输入接口，≥1路音频输出接口，≥1路麦克风输入接口，≥1路现场监听麦克风输入接口； |
|    | 2                                   | 具有面板状态指示灯，实时显示设备状态；                                                   |
|    | 3                                   | 具有快捷按键，实现播放暂停、上下曲选择、音量加减调节、USB播放、音源切换等功能；                             |
|    | 4                                   | 内置DSP音效处理芯片，额定输出功率≥60W。                                               |
|    | 5                                   | 支持播放系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号。                                              |
| 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：网络化播放功放 是否进口：否

|      |                                     |                                                              |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                   |
|      | 1                                   | 具有面板状态指示灯，实时显示设备状态，具有快捷按键，实现播放暂停、上下曲选择、音量加减调节、USB播放、音源切换等功能。 |
|      | 2                                   | 内置DSP音效处理芯片，额定输出功率≥120W。                                     |
|      | 3                                   | 支持播放系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号。                                     |
| 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：网络化播放功放 是否进口：否

|      |                                     |                                                                       |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                            |
|      | 1                                   | 具有≥1个RJ45通讯接口，≥1路USB接口，≥1路音频输入接口，≥1路音频输出接口，≥1路麦克风输入接口，≥1路现场监听麦克风输入接口； |
|      | 2                                   | 具有快捷按键，实现播放暂停、上下曲选择、音量加减调节、USB播放、音源切换等功能；                             |
|      | 3                                   | 内置DSP音效处理芯片，额定输出功率≥250W；                                              |
|      | 4                                   | 支持播放系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号。                                              |
| 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：网络化播放功放 是否进口：否

|      |                                     |                                                              |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                   |
|      | 1                                   | 具有面板状态指示灯，实时显示设备状态，具有快捷按键，实现播放暂停、上下曲选择、音量加减调节、USB播放、音源切换等功能。 |
|      | 2                                   | 内置DSP音效处理芯片，额定输出功率≥350W。                                     |
|      | 3                                   | 支持播放系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号。                                     |
| 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：音频输出终端 是否进口：否

|      |                                     |                                                                        |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                             |
|      | 1                                   | 具有≥1路RJ45接口，≥1路EMC音频输入接口，带输入电平调节旋钮，≥1路EMC音频输出接口，≥1路线路音频输出接口，内置≥1路监听喇叭。 |
|      | 2                                   | 内置≥1路网络硬件音频解码模块。                                                       |
| 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：纯后级广播功放 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                        |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 支持≥1路音源输入，≥1路音源输出；                                                                                |
|      | 2                                   | 支持≥70V/100V≥2种定压输出及≥4Ω定阻输出；                                                                       |
|      | 3                                   | 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率：≥1100W；增益限制的有效频率范围：55-20000Hz；总谐波失真：≤0.06%；最小源电动势：≤930mV；信噪比：≥100dB。 |
| 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：真分集无线话筒 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求          |
|------|-------------------------------------|---------------------|
|      | 1                                   | 综合失真度：≤1%；          |
|      | 2                                   | 发射机工作时间≥8小时以上；      |
|      | 3                                   | 采用红外线对频，每通道音量单独可调；  |
|      | 4                                   | 配套≥1台接收主机，≥2只手持式话筒。 |
| 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：天线放大器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                     |
|------|-------------------------------------|--------------------------------|
|      | 1                                   | 1.高频信号输入≥2路BNC输入；              |
|      | 2                                   | 2.放大信号输出≥8路BNC输出，≥2路BNC备用级联输出； |
|      | 3                                   | 3.输出/入阻抗≥50 Ω；                 |
|      | 4                                   | 4.工作频率为400MHZ-950MHZ。          |
| 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：前置放大器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                       |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥1个优先口输入，≥4个输出口。 |
|      | 2                                   | 频率响应Line: 30Hz-20KHz。（±3dB）                      |
|      | 3                                   | 总谐波失真Aux: ≤0.1%。（1KHz，额定正常工作条件）                  |
|      | 4                                   | 信噪比Auxinput: ≥66dB。                              |
| 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：主 备功放自动切换器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                            |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|      | 1                                   | 支持自动发现声频功放故障，并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换；  |
|      | 2                                   | 具有≥4个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换； |
|      | 3                                   | 兼有手动主/备切换之功能；                         |
| 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：微型智能广播媒体矩阵 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                               |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 支持网络寻呼及安卓、IOS等软件在线寻呼；                                    |
|      | 2                                   | 本机航空话筒输入有第一优先功能，话筒集成拾音、录音、播放录音功能；                        |
|      | 3                                   | 支持远程控制功能：通过局域网接口能外接电脑通过软件对主机进行控制，可实现电脑远程设置定时、定点、定节目自动播发； |
| 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：网络化室内音箱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                     |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 具有≥3个RJ45通讯接口，≥1路SD卡插孔，≥1路USB接口，≥1路功放凤凰插输出口，≥1路音频输入口，≥1路麦克风输入接口，≥1路现场监听麦克风输入孔。 |
|      | 2                                   | 内置≥2×15W数字功放。                                                                  |
|      | 3                                   | 具有定压备份功能，主备切换过程不掉字、不卡顿，恢复通电或通讯网络时，自动切换回网络主通道播放。                                |
| 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：网络化副音箱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------|
|      | 1                                   | 额定阻抗：≥4Ω；  |
|      | 2                                   | 功率：≥15W；   |
| 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：壁挂扬声器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求     |
|------|-------------------------------------|----------------|
|      | 1                                   | 功率：≥6W；        |
|      | 2                                   | 线路输入：70V/100V； |
| 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：天花扬声器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求    |
|------|-------------------------------------|---------------|
|      | 1                                   | 功率：≥3W；       |
|      | 2                                   | 线路输入：70/100V； |
| 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：室外音柱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
|      | 1  | 额定功率≥20W；  |

|    |                                     |                                                                               |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    | 2                                   | 最大声压级达 $\geq 102 \pm 2\text{dB}$ ，有效频率范围宽达 $140\text{Hz} \sim 14\text{kHz}$ ； |
|    | 3                                   | 灵敏度 $\geq 86\text{dB}$ ；                                                      |
| 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：室外音柱 是否进口：否

|      |                                     |                                                                          |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                               |
|      | 1                                   | 额定功率 $\geq 30\text{W}$ ；                                                 |
|      | 2                                   | 最大声压级达 $106 \pm 2\text{dB}$ ，有效频率范围宽达 $140\text{Hz} \sim 14\text{kHz}$ ； |
|      | 3                                   | 灵敏度 $\geq 86\text{dB}$ ；                                                 |
| 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：室外音柱 是否进口：否

|      |                                     |                                                        |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                             |
|      | 1                                   | 额定功率 $\geq 60\text{W}$ ；                               |
|      | 2                                   | 频响范围: $140\text{Hz}-20\text{kHz}$ ；                    |
|      | 3                                   | 灵敏度（ $1\text{m}$ ， $1\text{W}$ ）： $\geq 86\text{dB}$ ； |
|      | 4                                   | 最大声压级（ $1\text{m}$ ）： $\geq 104\text{dB}$ ；            |
| 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：室外音柱 是否进口：否

|      |                                     |                                    |
|------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                         |
|      | 1                                   | 频响范围： $80\text{Hz}-16\text{kHz}$ ； |
|      | 2                                   | 灵敏度： $\geq 93\text{dB}$ ；          |
|      | 3                                   | 最大声压级： $\geq 114\text{dB}$ ；       |
|      | 4                                   | 额定功率： $\geq 120\text{W}$ ；         |
| 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：无源全频音箱 是否进口：否

|      |                                     |                                              |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                   |
|      | 1                                   | 额定功率： $\geq 150\text{W}$ ；                   |
|      | 2                                   | 最大声压级： $\geq 114\text{dB}$ ；                 |
|      | 3                                   | 单元组成： $\geq 1$ 个低音， $\geq 1$ 个高音；            |
|      | 4                                   | 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ；垂直覆盖角 $\geq 40^\circ$ |
|      | 5                                   | 额定阻抗： $\geq 6\Omega$ ；                       |
| 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：双通道专业数字功放 是否进口：否

|      |    |                                                                                                                           |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                |
|      | 1  | 输出功率： $\geq 2 \times 230\text{W} @ 8\Omega$ ， $\geq 2 \times 350\text{W} @ 4\Omega$ ， $\geq 700\text{W} @$ 桥接 $8\Omega$ ； |

|    |                                     |                |
|----|-------------------------------------|----------------|
|    | 2                                   | 输入灵敏度：≤1000mV； |
|    | 3                                   | 信噪比：≥95dB；     |
|    | 4                                   | 通道串扰：≤70dB；    |
| 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：调音台   是否进口：否

|      |                                     |                             |
|------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                  |
|      | 1                                   | ≥8路MIC单声通道，≥4路立体声输入；        |
|      | 2                                   | ≥4编组输出，≥4组AUX母线辅助输出。（包括EFF） |
|      | 3                                   | ≥1组立体声返回。（可分配主输出或编组输出）      |
|      | 4                                   | ≥1组监听耳机输出；                  |
|      | 5                                   | 内置≥24种DSP数字效果器；             |
| 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：专业音频处理器   是否进口：否

|      |                                     |                                 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                      |
|      | 1                                   | 支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，支持≥8路平衡式线路输出； |
|      | 2                                   | 支持输入通道48V幻象供电，通过网页开关控制；         |
|      | 3                                   | 支持麦克风输入和线路输入自由切换；               |
| 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：专业自动反馈抑制器   是否进口：否

|      |                                     |                                                                                                                                      |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                           |
|      | 1                                   | 具有≥2路MUTE静音按钮，≥2路BYPASS旁路按钮，≥2路FILTERRESET滤波器重置按钮，≥2路卡侬(XLR)/6.35(TRS)输入接口，≥2路卡侬(XLR)输出接口，≥2路6.35(TRS)输出接口,≥1路RS232控制接口，≥1路RJ45网络接口。 |
|      | 2                                   | 每路支持调节输入增益，静音，直通功能                                                                                                                   |
|      | 3                                   | 可显示≥2路输入，≥2路输出实时电平值。                                                                                                                 |
| 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：智能数字会议系统主机   是否进口：否

|      |    |                                                                                                      |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                           |
|      | 1  | 支持连接≥128台会议单元，通过会议扩展主机可接入≥4000台会议单元，支持自动摄像跟踪功能；                                                      |
|      | 2  | 具有≥1路USB接口用于外接录音U盘接入，≥2路音频XLR平衡输出口，≥6路HDMI视频输入口，≥1路HDMI视频输出口，≥1路RS422控制接口，≥1路消防告警联动触发接口，≥1路RJ45通讯网口； |
|      | 3  | 支持通过移动端（手机或平板）单元设置，可设置单元讲台模式、优先权功能、表决结果显示独立开关，支持VIP单元设置。                                             |



|    |                                     |                                                                                                 |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 4                                   | 内含15个拾音话筒：支持≥1路3.5mm的立体声耳机插口输出，可连接耳机，音量可调；支持配合摄像头，支持单元自我检测功能，配合控制主机可检测的内容有：按键、话筒、LED指示灯和内置扬声器态。 |
| 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： LED 显示屏 是否进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                          |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 像素间距：≤2mm²；                                                                         |
|      | 2                                   | 产品满足前维护方式；采用箱体模式安装方式，表面平整无明显缝隙；                                                     |
|      | 3                                   | 显示屏尺寸为：≥宽13.12m，≥高3.36m，显示面积≥44.08m²；                                               |
|      | 4                                   | 屏幕亮度≥450cd/m²，刷新频率≥3840Hz，对比度≥3000:1，最佳视角：水平视角≥170度；垂直视角≥140度；整屏亮度均匀性≥99%，具有单点校正功能； |
| 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： LED播放软件 是否进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                            |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|      | 1                                   | 支持多种视频格式、图片、动画、Office文件等内容；           |
|      | 2                                   | 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、音量、显示比例、文字颜色、字体等；   |
|      | 3                                   | 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； |
|      | 4                                   | 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页；                  |
|      | 5                                   | 可实现多台异地显示屏同步播放；                       |
|      | 6                                   | 支持两种播放模式，本机播放和异步播放，用户可根据使用环境切换至所需模式；  |
| 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。 |                                       |

附表三十八： 显示屏钢结构 是否进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
|      | 1                                   | 显示屏钢结构+装饰包边；全部采用国标镀锌钢材，专业钢结构焊接、防锈、装饰团队制作； |
|      | 2                                   | 钢结构安装尺寸：≥宽13.12m，≥高3.36m。                 |
| 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： 视频处理器 是否进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求             |
|------|-------------------------------------|------------------------|
|      | 1                                   | 最大4096×2160@60Hz输入分辨率； |
|      | 2                                   | 输入接口：≥1×DP，≥3×HDMI；    |
|      | 3                                   | 输出最大带载1300万像素；         |
|      | 4                                   | ≥1路独立音频输入；             |
|      | 5                                   | ≥1路独立音频输出；             |
| 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。 |                        |

附表四十： 控制系统 是否进口： 否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                    |
|------|-------------------------------------|-------------------------------|
|      | 1                                   | 支持视频、图文、PPT、文本等多种素材和内容的播放；    |
|      | 2                                   | 支持多场景的编辑、预览、切换、保存、拷贝等；        |
|      | 3                                   | 支持画面任意角度旋转、色彩调节等显示效果；         |
|      | 4                                   | 支持提前预览播放内容和实时监视设备输出画面；        |
|      | 5                                   | 支持中控协议控制，实现场景切换、画面播放、音量调节等功能。 |
| 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：固定染色灯 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求  |
|------|-------------------------------------|-------------|
|      | 1                                   | 额定功率:≥180W； |
|      | 2                                   | 54颗*≥3W光源。  |
| 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：影视灯 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求  |
|------|-------------------------------------|-------------|
|      | 1                                   | 432颗光源；     |
|      | 2                                   | 额定功率：≥200W； |
|      | 3                                   | 显色指数：Ra≥95。 |
| 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：影视灯 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求  |
|------|-------------------------------------|-------------|
|      | 1                                   | 额定功率：≥250W； |
|      | 2                                   | ≥200W光源；    |
|      | 3                                   | 显色指数：≥95；   |
|      | 4                                   | 控制通道：≥2通道。  |
| 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：摇头灯 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求      |
|------|-------------------------------------|-----------------|
|      | 1                                   | 消耗功率：≥400W；     |
|      | 2                                   | 光源规格：≥250W模组灯珠； |
|      | 3                                   | LED寿命：≥20000小时。 |
| 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：控台 是否进口：否

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

|    |                                     |                               |
|----|-------------------------------------|-------------------------------|
|    | 1                                   | 具备≥1024个DMX512通道数；            |
|    | 2                                   | 可同时输出和运行≥12个重演场景；             |
|    | 3                                   | 每个场景可保存图形数量≥5个；同时可运行图形数量≥10个； |
|    | 4                                   | 可控制≥120台电脑灯或≥120路调光。          |
| 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：直通箱 是否进口：否

|      |                                     |                     |
|------|-------------------------------------|---------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求          |
|      | 1                                   | 具备≥12路×4kW功率输出；     |
|      | 2                                   | 具备过载与短路双重保护高分断空气开关； |
|      | 3                                   | 支持A.B.C三相工作指示灯。     |
| 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：信号放大器 是否进口：否

|      |                                     |                                    |
|------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                         |
|      | 1                                   | 每路都是独立的变压器供电和≥8个光学隔离信号放大器来扩大DMX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。 |                                    |

附表四十八：无源线阵列全频音箱 是否进口：否

|      |                                     |                       |
|------|-------------------------------------|-----------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求            |
|      | 1                                   | 额定功率：≥650W；           |
|      | 2                                   | 灵敏度：≥96dB；            |
|      | 3                                   | 单元组成：≥2个低音，≥2个高音；     |
|      | 4                                   | 水平覆盖角≥120°；垂直覆盖角≥10°。 |
| 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：无源线阵列超低频音箱 是否进口：否

|      |                                     |              |
|------|-------------------------------------|--------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求   |
|      | 1                                   | 额定功率：≥1000W； |
|      | 2                                   | 灵敏度：≥93dB；   |
|      | 3                                   | 单元组成：≥1个低音；  |
|      | 4                                   | 额定阻抗：≥8Ω。    |
| 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：无源全频音箱 是否进口：否

|      |    |                   |
|------|----|-------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求        |
|      | 1  | 额定功率：≥350W；       |
|      | 2  | 单元组成：≥1个低音，≥1个高音； |

|    |                                     |                                              |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------|
|    | 3                                   | 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ；垂直覆盖角 $\geq 40^\circ$ |
|    | 4                                   | 额定阻抗： $\geq 6\Omega$ 。                       |
| 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：无源超低频音箱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求             |
|------|-------------------------------------|------------------------|
|      | 1                                   | 额定功率： $\geq 1200W$ ；   |
|      | 2                                   | 灵敏度： $\geq 103dB$ ；    |
|      | 3                                   | 最大声压级： $\geq 134dB$ ；  |
|      | 4                                   | 单元组成： $\geq 2$ 个低音；    |
|      | 5                                   | 额定阻抗： $\geq 4\Omega$ 。 |
| 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：无源全频音箱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                   |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
|      | 1                                   | 额定功率： $\geq 250W$ ；                          |
|      | 2                                   | 最大声压级： $\geq 116dB$ ；                        |
|      | 3                                   | 单元组成： $\geq 1$ 个低音， $\geq 1$ 个高音；            |
|      | 4                                   | 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ；垂直覆盖角 $\geq 40^\circ$ |
|      | 5                                   | 额定阻抗 $\geq 6\Omega$ 。                        |
| 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：双通道专业数字功放 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                             |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 额定输出功率支持： $\geq 2 \times 1000W@8\Omega$ ， $\geq 2 \times 1500W@4\Omega$ ， $\geq 3000W@$ 桥接 $8\Omega$ ； |
|      | 2                                   | 输入灵敏度： $\leq 1000mV$ ；                                                                                 |
|      | 3                                   | 信噪比： $\geq 95dB$ ；                                                                                     |
|      | 4                                   | 通道串扰： $\leq 70dB$ 。                                                                                    |
| 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：大功率两通道数字功放 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 支持扩展 $\geq 2$ 路DANTE数字输入，支持 $\geq 2$ 路模拟输入；                                                                                |
|      | 2                                   | 具有 $\geq 0.7V$ 和 $\geq 1.4V$ 输入信号转换；                                                                                       |
|      | 3                                   | 额定输出功率支持： $\geq 2$ 通道立体声 $\geq 1300W/8\Omega$ ， $\geq 2$ 通道立体声 $\geq 2050W/4\Omega$ ， $\geq 1$ 通道桥接 $\geq 4100W/8\Omega$ 。 |
| 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：双通道专业数字功放 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                                                                                           |
|------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                    | 额定输出功率支持: $\geq 2 \times 650W@8\Omega$ , $\geq 2 \times 950W@4\Omega$ , $\geq 1900W@$ 桥接 $8\Omega$ ; |
|      | 2                                    | 输入灵敏度: $\leq 1000mV$ ;                                                                               |
|      | 3                                    | 信噪比: $\geq 95dB$ ;                                                                                   |
|      | 4                                    | 通道串扰: $\leq 70dB$ 。                                                                                  |
| 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: 双通道专业数字功放 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                                                                                       |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                    | 额定功率: $\geq 2 \times 400W@8\Omega$ , $\geq 2 \times 700W@4\Omega$ , $\geq 1400W@$ 桥接 $8\Omega$ ; |
|      | 2                                    | 输入灵敏度: $\leq 1000mV$ ;                                                                           |
|      | 3                                    | 信噪比: $\geq 95dB$ ;                                                                               |
|      | 4                                    | 通道串扰: $\leq 70dB$ 。                                                                              |
| 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: 数字调音台 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                                                                         |
|------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                    | 支持 $\geq 17$ 个 $100mm$ 电动推子, $\geq 8$ 个推子编组, $\geq 8$ 个用户自定义按键、 $\geq 4$ 个快速静音组按键; |
|      | 2                                    | 支持 $\geq 24$ 路LINE/MIC卡侬/ $6.3mm$ 座接口输入、 $\geq 12$ 路卡侬座输出、 $\geq 1$ 路监听输出;         |
|      | 3                                    | 内置 $\geq 16$ 个通道独立的反馈抑制器, $\geq 2$ 个效果器模块, $\geq 32$ 个PEQ模式存储;                     |
|      | 4                                    | 每个输入通道具有 $\geq 4$ 段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相;                                       |
|      | 5                                    | 每个输出通道具有 $\geq 8$ 段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器;                                             |
|      | 6                                    | 支持 $\geq 100$ 组场景预设功能, 可导出、导入USB存储器, 便于数据备份;                                       |
| 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: 数字音频处理器 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                    | 具有 $\geq 1$ 个USB接口, $\geq 12$ 通道音频输出凤凰插口, $\geq 12$ 通道音频输入凤凰插口(每路都具有 $48V$ 幻象电源), $\geq 1$ 路RS232接口, $\geq 1$ 路RS485接口, $\geq 8$ 路GPIO凤凰插口, $\geq 1$ 路RJ45网络通讯接口; |
|      | 2                                    | 支持电脑网页端进行控制, 连接PC电脑进行网页端进行各种详细参数的快速控制调节;                                                                                                                          |
|      | 3                                    | 支持中控功能, 可连接中控主机进行各种详细参数的快速控制调节;                                                                                                                                   |
|      | 4                                    | 系统支持 $\geq 8$ 种操作系统版本运行控制, 包括Windows 7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、统信UOS、macOS系统、Ubuntu桌面版操作系统等。                                                        |
| 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。 |                                                                                                                                                                   |

附表五十九: 专业自动反馈抑制器 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                   |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 具有 $\geq 2$ 路MUTE静音按钮, $\geq 2$ 路 $6.35(TRS)$ 输出接口, $\geq 1$ 路RS232控制接口, $\geq 1$ 路RJ45网络接口; |

|    |                                     |                                            |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------|
|    | 2                                   | 每路输入带 $\geq 15$ 个自适应陷波滤波器，可按需配置动态/固定滤波器数量； |
|    | 3                                   | 每路支持调节输入增益，静音，直通功能；                        |
| 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。 |                                            |

附表六十：电源时序器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求               |
|------|-------------------------------------|--------------------------|
|      | 1                                   | 支持 $\geq 8$ 通道电源时序打开/关闭； |
|      | 2                                   | 电源输出顺序间隔时间： $\leq 1S$ 。  |
| 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。 |                          |

附表六十一：八路智能电源控制器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | $\geq 8$ 路电源输出口， $\geq 1$ 路扩展接口， $\geq 1$ 路联机接口， $\geq 1$ 路串口， $\geq 1$ 路RJ45网口， $\geq 1$ 路电源空气开关， $\geq 1$ 键全开全关按键， $\geq 8$ 路独立开关按键； |
|      | 2                                   | 支持Web页面登陆管理控制操作，实现远程集中控制；                                                                                                              |
|      | 3                                   | 支持电脑远程监控设备每个通道的当前电流、功率等参数；                                                                                                             |
|      | 4                                   | 支持RS-232、RS-485串口控制协议，支持外部中央控制设备控制；                                                                                                    |
| 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。 |                                                                                                                                        |

附表六十二：真分集无线话筒(双手持) 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                         |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 具有 $\geq 2$ 路XLR平衡输出接口， $\geq 1$ 路6.35mm输出接口， $\geq 1$ 路电平调节开关， $\geq 4$ 路ANT天线接口； |
|      | 2                                   | 接收机及话筒具有 $\geq 2$ 种对频模式选择；                                                         |
|      | 3                                   | 配套 $\geq 1$ 台接收主机， $\geq 2$ 只手持式话筒。                                                |
| 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。 |                                                                                    |

附表六十三：真分集无线话筒套装 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                         |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 具有 $\geq 2$ 路XLR平衡输出接口， $\geq 1$ 路6.35mm输出接口， $\geq 1$ 路电平调节开关， $\geq 4$ 路ANT天线接口； |
|      | 2                                   | 接收机及话筒具有 $\geq 2$ 种对频模式选择，采用红外线对频，通道音量可独立调节；                                       |
|      | 3                                   | 配套 $\geq 1$ 台接收主机， $\geq 2$ 只头戴式话筒。                                                |
| 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。 |                                                                                    |

附表六十四：八路天线放大器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                   |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
|      | 1                                   | 指向性：水平 $\geq 90^\circ$ 垂直 $\geq 60^\circ$ ；  |
|      | 2                                   | 放大信号输出 $\geq 8$ 路BNC输出， $\geq 2$ 路BNC备用级联输出； |
|      | 3                                   | 系统分配主机提供了 $\geq 8$ 路稳定高质量信号输出。               |
| 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。 |                                              |

附表六十五：专业电容式会议麦克风 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求        |
|------|-------------------------------------|-------------------|
|      | 1                                   | 频率响应：100-12000Hz； |
|      | 2                                   | 输出阻抗：≥200Ω。       |
| 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。 |                   |

附表六十六：有源监听音箱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求        |
|------|-------------------------------------|-------------------|
|      | 1                                   | 额定阻抗：≥4Ω；         |
|      | 2                                   | 额定功率：≥30W；        |
|      | 3                                   | 最大声压级(1m):≥106dB。 |
| 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。 |                   |

附表六十七：多媒体信息地插 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                            |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|      | 1                                   | 配置接口：多功能电源≥1个，网口≥1个，3.5音频≥1个，HDMI≥1个。 |
| 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。 |                                       |

附表六十八：高清无缝混插矩阵主机频切换 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
|      | 1                                   | 支持≥16路信号输入，≥16路信号输出；                      |
|      | 2                                   | 支持远程控制功能，提供≥1路RJ45网口，可通过PC个人电脑远程控制矩阵切换状态； |
|      | 3                                   | 具有中控功能，提供≥1路RS232串口，实现可编程中控；              |
|      | 4                                   | 具有“单切多”功能：能够把一路信号源输入通道切换到所有输出通道的快捷按钮；     |
|      | 5                                   | 提供输入板卡≥8路，输出板卡≥8路。                        |
| 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。 |                                           |

附表六十九：视频会议终端主机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                      |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
|      | 1                                   | 支持H.323、SIP协议，具有良好的兼容性和开放性；     |
|      | 2                                   | 支持H.264BP、H.264HP、H.265等图像编码协议； |
|      | 3                                   | 支持G.722、G.722.1C等音频协议；          |
|      | 4                                   | 支持H.239和BFCP双流协议；               |
|      | 5                                   | 支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口；     |
|      | 6                                   | 支持IPv4和IPv6双协议栈。                |
| 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。 |                                 |

附表七十：高清视频会议摄像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                      |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
|      | 1                                   | 支持1080P60fps、1080P50fps等视频输出格式。 |
|      | 2                                   | 支持≥8倍光学变焦。                      |
|      | 3                                   | 水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/-30°。 |
|      | 4                                   | 支持≥254个预置位。                     |
|      | 5                                   | 支持≥1路高清视频输出接口。                  |
| 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。 |                                 |

附表七十一：高清会议录播系统主机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                  |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 支持≥2个RS232串口，≥1路千兆网口，≥1路光口双网络备份功能；                                          |
|      | 2                                   | 支持≥4组SDI高清输入，支持≥2路HDMI输入，≥1路HDMI输出，≥2路USB接口；支持≥2路MIC输入，支持≥1路线路输入，支持≥1路线路输出； |
|      | 3                                   | 支持MP4、AVI、MOV、FLV和MKV等多种格式。                                                 |
| 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。 |                                                                             |

附表七十二：高清录播云台摄像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                 |
|------|-------------------------------------|----------------------------|
|      | 1                                   | ≥200万像素的高品质HDCMOS传感器；      |
|      | 2                                   | 支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制； |
|      | 3                                   | 支持2D、3D降噪技术。               |
| 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。 |                            |

附表七十三：信息发布管理系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
|      | 1                                   | 文件播放:支持视频、图像播放、Word文件、Excel文件、PPT文件、PDF文件； |
|      | 2                                   | 文本显示:单行文本、多行文本、静态文本等；                      |
|      | 3                                   | 实时数据:支持时钟、网页显示、流媒体；                        |
|      | 4                                   | 支持远程实时监控终端的运行状态与设备控制命令下发；                  |
|      | 5                                   | 支持内部媒体库管理功能，在线编辑节目，操作简单方便；                 |
|      | 6                                   | 对常用节目样式支持保存为模板，为差异化小的节目编辑提供便捷操作；           |
|      | 7                                   | 支持定时发布特定信息，无需人为干预；                         |
|      | 8                                   | 支持权限管理、节目审核等，保证显示节目准确与安全；                  |
|      | 9                                   | 提供至少36个信息发布点。                              |
| 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。 |                                            |

附表七十四：智慧黑板 是否进口：否

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



|    |                                     |                                                               |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 屏幕采用 $\geq 86$ 英寸液晶显示器，分辨率不低于 $3840 \times 2160$ ；            |
|    | 2                                   | 采用电容触控方式，支持Windows系统和Android系统中进行40点或以上触控；                    |
|    | 3                                   | 整机前置接口 $\geq 1$ 路Type-C、 $\geq 1$ 路HDMI IN、 $\geq 2$ 路USB3.0； |
|    | 4                                   | 具备前置电脑还原物理按键；                                                 |
|    | 5                                   | 智能交互黑板内存 $\geq 2G$ ，存储 $\geq 8G$ 。                            |
| 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。 |                                                               |

附表七十五：听力耳机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求           |
|------|-------------------------------------|----------------------|
|      | 1                                   | 灵敏度-44 $\pm$ 3db；    |
|      | 2                                   | 无杂音，声音清晰；            |
|      | 3                                   | 直径 $\leq 40mm$ ；     |
|      | 4                                   | 插头类型： $\geq 3.5mm$ ； |
|      | 5                                   | 线长： $\geq 2.0m$ 。    |
| 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。 |                      |

附表七十六：每日听力软件 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
|      | 1                                   | 支持配音跟读，摆脱传统枯燥的学习方式，在配音中开口说英语；              |
|      | 2                                   | 方便查阅生词和短语，提升词汇量和理解能力。还可以将生词添加到生词本中，随时复习记忆； |
|      | 3                                   | 支持打卡、评论、收藏、分享，发音标准、清晰、流利，学习到地道的英语表达方式。     |
| 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。 |                                            |

附表七十七：教学一体机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 智能交互平板显示尺寸 $\geq 86$ 英寸，分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写；                        |
|      | 2                                   | 为方便外接信号源的输入，设备前面板至少1路HDMI接口，至少2路USB3.0接口；                                                                 |
|      | 3                                   | 智能交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等；                                                                            |
|      | 4                                   | 整机具备WiFi和蓝牙模块；                                                                                            |
|      | 5                                   | 至少包含2个前置 $\geq 15W$ 的音箱；                                                                                  |
|      | 6                                   | 智能交互平板Android主板具备四核CPU，ROM不小于8G, RAM不小于2G，Android系统不低于11.0；                                               |
|      | 7                                   | 内置电脑采用80pin Intel通用标准接口, 即插即用，易于维护；CPU采用Intel第12代及以上平台酷睿i5处理器；内存： $\geq 8GDDR4$ ；硬盘： $\geq 256GSSD$ 固态硬盘。 |
| 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。 |                                                                                                           |

附表七十八：智能语音报警终端 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                    |
|------|----|-------------------------------|
|      | 1  | 支持一键报警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒； |

|    |                                     |                     |
|----|-------------------------------------|---------------------|
|    | 2                                   | 支持监听功能、广播功能；        |
|    | 3                                   | 支持通过语音关键字识别进行报警呼叫；  |
|    | 4                                   | 支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制； |
|    | 5                                   | 支持防拆报警/喧哗报警等功能。     |
| 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。 |                     |

附表七十九：报警管理机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                              |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；                 |
|      | 2                                   | 监听监视：支持实时预览前端设备的音视频；                                    |
|      | 3                                   | 报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息；                                  |
|      | 4                                   | 分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；                                   |
|      | 5                                   | 硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏； |
|      | 6                                   | 3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；                                |
|      | 7                                   | web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作。                  |
| 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。 |                                                         |

附表八十：报警管理平台软件 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求               |
|------|-------------------------------------|--------------------------|
|      | 1                                   | 支持系统设置；                  |
|      | 2                                   | 支持报警系统管理；                |
|      | 3                                   | 支持语音对讲管理；                |
|      | 4                                   | 支持公共广播；                  |
|      | 5                                   | 支持关键词报警、烟雾报警、红外报警、光感报警等。 |
| 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。 |                          |

附表八十一：声光报警 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                   |
|------|-------------------------------------|------------------------------|
|      | 1                                   | 声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置； |
|      | 2                                   | 模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出。 |
| 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。 |                              |

附表八十二：智能物联网终端 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                      |
|------|----|---------------------------------|
|      | 1  | 可配置上网；                          |
|      | 2  | 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； |
|      | 3  | 最大支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放；      |
|      | 4  | 支持IP设备集中管理；                     |

|    |                                     |                                              |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------|
|    | 5                                   | 支持H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264或MPEG4网络设备混合接入； |
|    | 6                                   | 支持HDMI与VGA同源输出；                              |
|    | 7                                   | 支持智能搜索、回放及备份功能；                              |
|    | 8                                   | 支持即时回放功能；                                    |
|    | 9                                   | 支持最大8路/16路/16路同步回放和多路同步倒放；                   |
|    | 10                                  | 支持硬盘配额和硬盘盘组存储模式；                             |
|    | 11                                  | 支持≥4个SATA接口；                                 |
|    | 12                                  | 支持GB28181、Ehome协议接入平台。                       |
| 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。 |                                              |

附表八十三：红外海螺半球网络摄像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                  |
|------|-------------------------------------|-----------------------------|
|      | 1                                   | 提供分辨率≥2560*1440；            |
|      | 2                                   | 最低照度≤0.01lux（F2.0AGCON）；    |
|      | 3                                   | 红外补光，补光距离≥30m；              |
|      | 4                                   | 内置拾音器，拾音距离≥15米；             |
|      | 5                                   | 亮度信噪比≥60dB，宽动态范围≥105dB；     |
|      | 6                                   | 支持强光抑制、数字宽动态、2D降噪、3D降噪      |
|      | 7                                   | 支持MJPEG、H.264、H.265等视频编码格式； |
|      | 8                                   | 支持DC12V±25%和PoE供电；          |
|      | 9                                   | 支持不低于IP67防护等级。              |
| 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。 |                             |

附表八十四：红外筒型网络摄像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                  |
|------|-------------------------------------|-----------------------------|
|      | 1                                   | 提供分辨率≥2560*1440；            |
|      | 2                                   | 最低照度≤0.01lux（F2.0AGCON）；    |
|      | 3                                   | 红外补光，补光距离≥50m；              |
|      | 4                                   | 内置拾音器，拾音距离≥15米；             |
|      | 5                                   | 亮度信噪比≥60dB，宽动态范围≥105dB；     |
|      | 6                                   | 支持强光抑制、数字宽动态、2D降噪、3D降噪；     |
|      | 7                                   | 支持MJPEG、H.264、H.265等视频编码格式； |
|      | 8                                   | 支持不低于IP67防护等级。              |
| 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。 |                             |

附表八十五：全景警戒双摄球型网络摄像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                    |
|------|----|-----------------------------------------------|
|      | 1  | 全景相机：像素不低于400万；特写相机：像素不低于400万；                |
|      | 2  | 全景相机为定焦镜头，焦距≥4mm；特写相机为电动变焦镜头，焦距4.5mm~148.5mm； |

|    |                                     |                                  |
|----|-------------------------------------|----------------------------------|
|    | 3                                   | 摄像机的分辨力不小于 <b>1500TVL</b> ；      |
|    | 4                                   | 摄像机的抓拍图片分辨率 <b>≥2688×1520</b> ；  |
|    | 5                                   | 支持联动声光告警功能置；                     |
|    | 6                                   | 支持人脸检测功能；                        |
|    | 7                                   | 双通道同时支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵等布防模式； |
|    | 8                                   | 支持不低于 <b>IP67</b> 防护等级。          |
| 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。 |                                  |

附表八十六：人脸识别网络摄像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                             |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 定点具有 <b>≥400</b> 万像素，动点具有 <b>≥400</b> 万像素；             |
|      | 2                                   | 全景通道分辨率 <b>≥2688*1520</b> ，细节通道分辨率 <b>≥2688*1520</b> ； |
|      | 3                                   | 补光模式-细节:红外补光；补光模式-全景:暖光补光；                             |
|      | 4                                   | 全景相机：垂直范围：0°～15°；                                      |
|      | 5                                   | 细节相机：垂直范围：-20°～90；                                     |
|      | 6                                   | 音频输入 <b>≥1</b> 路；                                      |
|      | 7                                   | 音频输出 <b>≥1</b> 路；                                      |
|      | 8                                   | 报警接口 <b>≥2</b> 进 <b>1</b> 出；                           |
|      | 9                                   | 细节通道支持人脸、人体检测抓拍及属性提取。                                  |
| 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。 |                                                        |

附表八十七：24口千兆POE交换机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                     |
|------|-------------------------------------|--------------------------------|
|      | 1                                   | 端口速率:千兆；                       |
|      | 2                                   | 接口类型:≥24千兆电，支持POE供电；           |
|      | 3                                   | 工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结。 |
| 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。 |                                |

附表八十八：8口千兆POE交换机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                     |
|------|-------------------------------------|--------------------------------|
|      | 1                                   | 端口速率:千兆；                       |
|      | 2                                   | 接口类型:≥8千兆电，支持POE供电；            |
|      | 3                                   | 工作温度：0℃～40℃，工作环境湿度：10%～90%无凝结。 |
| 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。 |                                |

附表八十九：存储硬盘 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
|      | 1  | 容量:≥8TB；   |
|      | 2  | 转速:≥5640转； |

|    |                                     |                 |
|----|-------------------------------------|-----------------|
|    | 3                                   | 缓存:≥256M;       |
|    | 4                                   | 接口类型:SATA6Gb/S; |
|    | 5                                   | RAID:支持;        |
| 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。 |                 |

附表九十：网络视频录像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                          |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|      | 1                                   | 存储接口：≥8个SATA接口，可满配12TB硬盘；           |
|      | 2                                   | 视频接口：≥2×HDMI；                       |
|      | 3                                   | 网络接口：≥2×RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口； |
|      | 4                                   | USB接口：≥2×USB2.0，1×USB3.0；           |
|      | 5                                   | 输入带宽：≥256Mbps；                      |
|      | 6                                   | 输出带宽：≥160Mbps；                      |
|      | 7                                   | 接入能力：≥32路H.264、H.265格式高清码流接入；       |
|      | 8                                   | 解码能力：最大支持24×1080P；                  |
|      | 9                                   | 显示能力：最大支持4K+1080P异源输出；              |
| 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。 |                                     |

附表九十一：网络视频录像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                          |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|      | 1                                   | 存储接口：≥4个SATA接口，可满配12TB硬盘；           |
|      | 2                                   | 视频接口：≥2×HDMI，1×VGA；                 |
|      | 3                                   | 网络接口：≥2×RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口； |
|      | 4                                   | 输入带宽：≥160Mbps；                      |
|      | 5                                   | 输出带宽：≥80Mbps；                       |
|      | 6                                   | 接入能力：≥16路H.264、H.265格式高清码流接入；       |
|      | 7                                   | 解码能力：最大支持8×1080P；                   |
|      | 8                                   | 显示能力：最大支持4K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。 |                                     |

附表九十二：网络视频录像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                             |
|------|----|----------------------------------------|
|      | 1  | IPC接入数：≥32路；                           |
|      | 2  | 接入带宽：≥640Mbps，转发带宽：≥640Mbps；           |
|      | 3  | 存储接口：≥16盘位；                            |
|      | 4  | 硬盘容量：支持多种容量硬盘；                         |
|      | 5  | 支持国标GB/T28181；                         |
|      | 6  | 视频输出接口：支持≥2个HDMI、2个VGA；HDMI最高支持8K显示输出； |

|    |                                      |                                                                              |
|----|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|    | 7                                    | 报警输入: ≥16路, 报警输出: ≥10路; USB: ≥2个USB2.0、1个USB3.0; RCA音频输入: ≥1路, RCA音频输出: ≥2路; |
|    | 8                                    | 网络接口: ≥2个, RJ4510M/100M/1000M自适应以太网电口。                                       |
| 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。 |                                                                              |

附表九十三: 4路高清视频解码器 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                                 |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
|      | 1                                    | 输入路数:≥2路HDMI;                              |
|      | 2                                    | 输出路数:≥4路HDMI;                              |
|      | 3                                    | 音频输出:≥1路3.5mm音频输出;                         |
|      | 4                                    | 串口:≥1个RJ45接口的RS232串口, ≥1个RJ45接口的RS485接口;   |
|      | 5                                    | 网络接口:≥1个RJ45接口, 支持10M/100M/1000MBase-T自适应; |
|      | 6                                    | USB接口:≥1个USB3.0接口;                         |
|      | 7                                    | 支持拼接上墙。                                    |
| 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。 |                                            |

附表九十四: 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                                    | 端口速率:千兆;                          |
|      | 2                                    | 接口类型:≥24千兆电;                      |
|      | 3                                    | 工作温度: 0℃~40℃, 工作环境湿度: 10%~90%无凝结。 |
| 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。 |                                   |

附表九十五: 8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                                    | 端口速率:千兆;                          |
|      | 2                                    | 接口类型:≥8千兆电;                       |
|      | 3                                    | 工作温度: 0℃~40℃, 工作环境湿度: 10%~90%无凝结。 |
| 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。 |                                   |

附表九十六: 门禁考勤一体机 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                             |
|------|----|----------------------------------------|
|      | 1  | ≥200万宽动态摄像头;                           |
|      | 2  | 支持内置麦克风; 支持内置扬声器;                      |
|      | 3  | ≥2路告警输入、≥1路告警输出;                       |
|      | 4  | USB:≥1路USB2.0;                         |
|      | 5  | 串口:串口≥1路(1路RS485); 韦根接口:≥1路韦根入、≥1路韦根出; |
|      | 6  | 卡号最大库容:2万; 本机记录容量:≥10万条; 最大库容:1W;      |
|      | 7  | 支持双目活体检测功能。                            |

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 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。 |
|----|-------------------------------------|

附表九十七：人脸管理服务器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 支持局域网接入并管理IPC、解码器、人脸门禁；                                   |
|      | 2                                   | 支持实况、回放、轮巡、视图、电视墙、电子地图、语音对讲、语音广播、报警联动等基础功能；               |
|      | 3                                   | 支持门禁控制、访客管理、园区车辆业务、人员管理业务等扩展功能；                           |
|      | 4                                   | 视频通道：≥2000，智能通道：≥200（含人脸识别，车牌识别，混行检测），门禁设备（包含门禁控制器）：≥200； |
|      | 5                                   | 超强存储：≥16个SATA盘位，支持录像备份；                                   |
|      | 6                                   | 支持设备主从扩展，转发性能、存储容量线性增加；                                   |
|      | 7                                   | 支持≥2个千兆以太网口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口；                        |
|      | 8                                   | 支持双电源、支持双机热备；                                             |
| 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。 |                                                           |

附表九十八：录播主机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                      |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 具备导播、录播、存储、直播、点播及音视频处理功能；                       |
|      | 2                                   | 视频输入接口3G-SDI接口≥5个，支持对高清视频输入信号进行无缝切换、叠加、拼接等处理功能； |
|      | 3                                   | 高清HDMI输入接口≥2个，高清HDMI输出接口≥2个；                    |
|      | 4                                   | 千兆网络接口≥1个；                                      |
|      | 5                                   | USB接口≥2个，其中USB3.0≥1个；提供RS-232控制接口≥4路；           |
| 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。 |                                                 |

附表九十九：导播系统软件 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                            |
|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 采用嵌入式管理系统，内置于主机中，兼容IE、Chrome、360等主流浏览器；                                                               |
|      | 2  | 支持电影模式、电影模式+资源模式同时录制；                                                                                 |
|      | 3  | 支持设置跟踪屏蔽区域；                                                                                           |
|      | 4  | 支持本地导播和远程导播，支持手动控制云台，变焦倍数调整等摄像机控制功能，每路摄像机支持不低于8个预置位设置，支持通过鼠标拖动设置画面至预置位数字按钮处实现预置位保存；                   |
|      | 5  | 支持擦除、覆盖、渐变、淡入淡出、开幕、关幕、百叶窗、上、下、左、右及4个角，8个方位任意调整等20个特技切换特效录制和直播过程中分屏模式、转场特效可随意切换，使最终生成的视频效果更丰富，风格更多样鲜明； |
|      | 6  | 支持台标、字幕插入功能，支持设置台标透明度和位置设置；                                                                           |
|      | 7  | 支持设置字幕预设功能，支持字幕字号、颜色、位置等设置；                                                                           |
|      | 8  | 支持自动生成片头片尾，片头片尾支持自定义图片、时长、文字、颜色等并支持提前预览；                                                              |
|      | 9  | 导播策略可灵活配置，支持全自动、半自动、手动导播方式；                                                                           |
|      | 10 | 支持根据跟踪系统进行镜头自动切换，在切换前调节好摄像机的焦距和位置，有效避免垃圾镜头；                                                           |

|    |                                     |                                                                     |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|    | 11                                  | 提供内置授课电脑画面变化侦测算法，无需在教师授课电脑上安装任何程序就能够探测到教师动鼠标、PPT翻页等动作并将VGA画面切入导播画面； |
| 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。 |                                                                     |

附表一百：智能跟踪系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                             |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 采用智能图像识别跟踪技术，含教师跟踪定位系统，学生跟踪定位系统，板书跟踪定位系统；              |
|      | 2                                   | 采用B/S架构，支持通过浏览器进行远程访问进行管理；                             |
|      | 3                                   | 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； |
|      | 4                                   | 教师跟踪支持两种跟踪模式:紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式；                     |
|      | 5                                   | 教师跟踪支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；                    |
|      | 6                                   | 教师跟踪支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析支持同时划分多个检测区域；                  |
|      | 7                                   | 教师跟踪具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；                 |
|      | 8                                   | 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面；    |
|      | 9                                   | 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄；                           |
|      | 10                                  | 支持板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面。                        |
| 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。 |                                                        |

附表一百零一：摄像机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                               |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 采用4KSensor和4K镜头，有效像素≥800万；                                               |
|      | 2                                   | 镜头应支持自动对焦，镜头卡口≥M12，水平视场角≥44°；                                            |
|      | 3                                   | 支持自动变焦和手动变焦，变焦倍数≥8倍；                                                     |
|      | 4                                   | 最低照度：0.5Lux@(F1.8, AGCON)；                                               |
|      | 5                                   | 支持自动、手动等多种白平衡模式；                                                         |
|      | 6                                   | 数字降噪支持2D和3D降噪算法；                                                         |
|      | 7                                   | 图像信噪：≤55dB；                                                              |
|      | 8                                   | 支持背光补偿功能；                                                                |
|      | 9                                   | 支持EPTZ电子云台控制方式，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作；                                    |
|      | 10                                  | 视频编码支持不少于H.265/H.264/MJPEG三种格式；                                          |
|      | 11                                  | 单台摄像机支持进行≥4路视频流编码输出，输出视频分辨率支持≥4K和1080P等标准视频分辨率格式；视频码率32Kbps~16384Kbps可调； |
|      | 12                                  | 音频编码支持不少于AAC/G.711a两种格式；                                                 |
| 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。 |                                                                          |

附表一百零二：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                                   | 要求采用4KSensor，有效像素不低于200万；                                                        |
|    | 2                                   | 支持自动和手动变焦，变焦倍数 $\geq 20$ 倍；                                                      |
|    | 3                                   | 水平视场角度范围 $72.0^{\circ} \sim 6.1^{\circ}$ ；                                       |
|    | 4                                   | 支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求；                                                      |
|    | 5                                   | 不少于1路RS232IN、1路RS232out和1路RS485控制接口；                                             |
|    | 6                                   | 视频输出：具有不少于1个USB3.0接口、不少于1个高清网络输出接口、不少于1个3G-SDI接口、不少于1个HDMI接口；同时支持4口输出1080p60帧画面； |
|    | 7                                   | RJ45接口支持POE功能，并支持RTSP协议支持网络视频输出；                                                 |
| 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。 |                                                                                  |

附表一百零三：数字音频处理器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
|      | 1                                   | $\geq 8$ 路平衡式线路输入， $\geq 8$ 路非平衡式RCA端子输入； |
|      | 2                                   | $\geq 2$ 路平衡式线路输出， $\geq 6$ 路非平衡式RCA端子输出； |
|      | 3                                   | AFC自适应反馈消除；                               |
|      | 4                                   | AGC自动增益控制，6dB增量可调；                        |
|      | 5                                   | 独立的动态自适应噪声消除，多等级可选，噪音最大消除量30dB；           |
|      | 6                                   | 支持麦克风 $\geq 48V$ 幻象供电；                    |
| 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。 |                                           |

附表一百零四：麦克风 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 频率响应：50Hz~16kHz；                                                                           |
|      | 2                                   | 灵敏度： $-47dB \pm 3dB$ (0dB=1V/Pa@1kHz)；                                                     |
|      | 3                                   | 输出阻抗：2.2k $\Omega$ （at1kHz）；                                                               |
|      | 4                                   | 使用电压：9-48V幻像供电；                                                                            |
|      | 5                                   | 工作温度/贮藏温度：0-45 $^{\circ}C$ /-20-70 $^{\circ}C$ (32-113 $^{\circ}F$ /-4to158 $^{\circ}F$ )； |
|      | 6                                   | 工作湿度/贮藏湿度：10%-90%(非凝结)。                                                                    |
| 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。 |                                                                                            |

附表一百零五：导播切换台 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                           |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|      | 1                                   | 控制接口应至少支持标准RS-232DB9串行接口，RS-422，USB； |
|      | 2                                   | 支持控制摄像机通道按键切换，支持不少于7个通道；             |
|      | 3                                   | 支持不少于8个摄像机预置位的调用和设置；                 |
|      | 4                                   | 支持常用不少于10种导播画面布局和特效设置；               |
|      | 5                                   | 支持常用的录播控制包括录制、直播、导播控制等；              |
| 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。 |                                      |

附表一百零六：中控控制面板 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                      |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
|      | 1                                   | 支持嵌入式安装于讲台上；                    |
|      | 2                                   | 支持一键录制、暂停、停止；                   |
|      | 3                                   | 支持自动、手动跟踪模式切换，支持直接将视频信号切换到导播画面； |
|      | 4                                   | 支持对画面进行控制，实现画中画模式切换和其它多种布局特效；   |
|      | 5                                   | 支持对面板亮度、休眠时间进行设置。               |
| 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。 |                                 |

附表一百零七：AI课堂分析平台 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 一.平台基础 1.平台架构：平台采用B/S架构进行设计，支持谷歌、微软、360等主流浏览器的访问，方便用户进行平台的使用；2.平台登录：支持教室通过多种登录方式登录平台，包括手机号登录、扫码登录等；3.AI分析课程展示功能：支持查看已分析的课程，并可从学科、学段、教师名称、课程名称、学校名称等多个维度进行课程的检索，课程默认按发布顺序进行排序，也可按浏览量进行排序；                                                                                            |
|      | 2                                   | 二.AI课堂分析 1.支持讲台授课、教师书写、教师巡视、板书授课、师生互动等维度的教师教学行为分析；2.支持对讲台授课、板书行为、师生互动、教师巡视、师生互动等多种维度的教师行为进行切片整理，并可以秒为颗粒度在时间轴上进行打点标记，生成教师行为分析时序图，点击对应行为的时间切片可实时预览对应行为的视频片段，有效帮助提升教师教学反思回看效率；3.支持对学生举手、学生回答问题、学生小组讨论、学生上讲台等多种维度的学生行为进行切片整理，并可以秒为颗粒度在时间轴上进行打点标记，生成学生行为分析时序图，点击对应行为的时间切片可实时预览对应行为的视频片段； |
|      | 3                                   | 三.量表评价 1.支持通过默认量表和自建量表进行评价；2.评分统计：可统计所有评分者的平均分并进行展示；3.评价列表功能：支持通过列表查看各教师或教研员的评价详情，针对发布课程本人或教研员，可对评价的内容进行删除操作；                                                                                                                                                                       |
|      | 4                                   | 四.同课异构对比 1.筛选课程：可按从学科、学段、教师、等维度筛选两堂需要对比的课程；2.课堂基础分析数据对比：支持对比课堂的学生出勤人数、学生抬头率、课堂关注度、平均语速等基础数据；3.课堂时序图对比：支持从教师教学行为、学生学习行为两个维度进行师生行为的对比包括教师讲授、板书授课、学生起立、上台分享等维度；                                                                                                                        |
| 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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

附表一百零八：视频资源管理平台 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                           |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 一、基础性能 1.平台采用B/S架构，可以在Windows，Mac，Android等多种平台下运行，无需安装任何客户端软件，通过浏览器即可实现直播、点播、巡课、管理等功能。 2.平台支持负载均衡集群部署，可根据并发数量增加服务器，同时实现会话同步，消除服务器单点故障，提升冗余，保证服务的稳定性。 |
|      | 2  | 二、平台管理 1.组织架构管理：支持自定义设置，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，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求。 2.录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播。                                  |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 3                                   | 三、直播点播 1.视频直播：平台支持按照视频类型、直播地点、直播时间、直播主题、主讲人等多维度查询相关直播资源。 2.平台支持通过二维码分享直播视频，支持对直播视频进行点赞、分享、收藏、评价。                                                                                                                                                                             |
|    | 4                                   | 四、个人空间 1.平台为不同类型的用户量身定制了不同的管理权限和专属个人空间，支持添加自定义用户类型，包括组织管理员、教师、学生等；支持自定义各种用户角色的用户权限。实现一人一空间，每个用户看到的模块和数据都可以进行权限配置。 2.支持对个人的录播视频、视频专辑进行管理，包括编辑、删除、下载等操作。                                                                                                                       |
|    | 5                                   | 五、录播计划 1.平台支持教师按课表或自定义创建录播计划，管理员审核通过的计划系统会自动录制；手动创建计划时，支持教师对视频公开范围、录播地点、是否允许下载、录播时间、是否直播等信息进行灵活设置；按课表创建的计划支持按照课程名称自动生成课程视频专辑，方便师生点播回看。 2.课表支持与教务数据对接产生或通过excel导入的方式创建课表；支持批量创建课表，可为某节课创建重复策略，填写主讲、教室、课程等信息后，可选择重复策略：设置重复上该课的周次，可选单周或者双周，也可以自定义设置周次，设置重复上该课的星期、设置重复上该课的节次等内容。 |
|    | 6                                   | 六、资源管理 1.资源存储：平台支持自定义视频的保存期限，到达期限后自动删除，支持收藏视频的永久保存；同时采用引用计数和垃圾回收技术，实现一个物理文件可多用户共同使用，该文件被某用户删除不影响其他用户使用。 2.视频管理：管理员具有所有视频，视频专辑和视频发布审核的管理功能。                                                                                                                                   |
|    | 7                                   | 七、巡课督导 1.支持管理员按照校区-教学楼-教室的结构对录播教室进行实时在线巡课督导。可进行4、9、16画面多画面预览；每间教室均可预监全屏画面。 2.可单独选择当前正在直播的录播教室进行音视频实时巡课，支持随时进行不同录播教室之间的巡课切换。                                                                                                                                                  |
|    | 8                                   | 八、设备管理 1.能够对所有教室的录播设备运行状态进行监控，并支持更改录播设备运行状态。 2.管理员能够对全部录播教室的设备进行管控，支持对录播设备进行批量的开机，录制，暂停、关机等操作；也可对单个教室设备进行远程控制。                                                                                                                                                               |
| 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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

附表一百零九：扩声音箱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                            |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 内置麦克风无线接收模块，输出额定功率 $\geq 2 \times 16W$ ；                              |
|      | 2                                   | 双音箱有线连接，内置数字功放，配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能；                               |
|      | 3                                   | 扬声器单元：单个箱体具有 $\geq 2$ 个独立扬声器单元，其中全频单元 $\geq 6.5$ 英寸，高音喇叭 $\geq 3$ 英寸； |
|      | 4                                   | 音频音量与话筒音量各自独立音量调节。                                                    |
| 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。 |                                                                       |

附表一百一十：讲台 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                   |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 一、外观要求 1.定制规格：长*宽*高（mm）上层：1150*780*1000（允许正负10mm偏离）； 2.主体采用0.8-1.5mm冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈； 3.桌面两侧采用橡木扶手，防潮防锈防静电；上层前部采用长方形折边设计，正面根据需求丝印LOGO； 4.设计：分体式设计，内置固定螺丝孔位，安装简单。桌体拐角采用圆弧设计，防止碰伤。 |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 2                                   | 二、功能要求 1.翻转显示器安装位，显示器翻转到最大尺寸和讲台挡边平齐，无凸出，不影响视线而且美观。采用不锈钢可调阻尼转轴，视觉角度可任意调整。上层预留翻转键盘，翻转键盘下方预留中控板及储物盒，储物盒可放置鼠标等设备； 2.讲台内自带固定线孔位，可对台内所有设备线进行固定； 3.右侧预留储物抽屉，可放置展台，采用三节静音钢珠导轨，厚度为≥1.2mm，； 4.下层前门采用对开门设计，左侧预留光驱门，磁吸式开关，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，并预留主机限位孔及限位卡槽；右侧设备门采用天地锁，耐用、防盗。后门采用单开门，通过弹簧插销固定，便于拆装；后门灰尘较多，不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔； 5.下层拼装式设计，左右两侧板利用底下卡扣从前往后推进孔位卡住,前后门槛利用12颗螺丝进行固定，安装简单。 |
| 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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

附表一百一十一：导播主机 是否进口：否

|      |                                     |                |
|------|-------------------------------------|----------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求     |
|      | 1                                   | 带有HDMI输入接口；    |
|      | 2                                   | 提供≥2.4G无线键盘鼠标。 |
| 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。 |                |

附表一百一十二：POE交换机 是否进口：否

|      |                                     |                             |
|------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                  |
|      | 1                                   | 提供100/1000BASE-T RJ45接口≥8个； |
|      | 2                                   | 支持IEEE 802.3AF/AT标准POE供电；   |
|      | 3                                   | 整机POE供电功率≥57W，单端口供电功率≥30W。  |
| 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。 |                             |

附表一百一十三：录播系统机柜 是否进口：否

|      |                                     |                                             |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                  |
|      | 1                                   | 提供标准19英寸，尺寸：≥600mm*800mm*1200mm或≥24U；       |
|      | 2                                   | 配置不少于2个风扇模块，1个八位电源排插，4个支脚，4个重载脚轮，40副M6螺钉螺母； |
|      | 3                                   | 机柜前后门可互换，机柜前后门为网孔门(网孔通风率为75%)；              |
|      | 4                                   | 机柜制有M6接地螺柱，所有零件可以用接地线套件（选件）接地互联；            |
|      | 5                                   | 机柜设有多处过线口；过线口可满足≥800根六类线的过线需求。              |
| 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。 |                                             |

附表一百一十四：矿棉板 是否进口：否

|      |                                     |                                     |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                          |
|      | 1                                   | 吊顶：≥600*600*12mm 优质矿棉板穿孔吸音板，烤漆龙骨安装。 |
|      | 2                                   | 具有装饰、隔音、防火阻燃、隔冷绝热、节能绝缘等性能           |
|      | 3                                   | 基材：矿棉纤维及ATTA合成，强度高；                 |
|      | 4                                   | 表面涂料：丙烯酸乳胶漆，耐擦洗。                    |
| 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。 |                                     |

附表一百一十五：吸音棉 是否进口：否

|      |                                     |            |
|------|-------------------------------------|------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求 |
|      | 1                                   | 环保吸音棉。     |
| 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。 |            |

附表一百一十六：贴脚线 是否进口：否

|      |                                     |                  |
|------|-------------------------------------|------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求       |
|      | 1                                   | 贴脚线：≥80*12mm，实木。 |
| 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。 |                  |

附表一百一十七：PVC塑胶地板 是否进口：否

|      |                                     |                                             |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                  |
|      | 1                                   | 塑胶地面：PVC塑胶地板                                |
|      | 2                                   | 规格：≥2.0mm厚，具有耐热、耐潮不变形、抗衰老、抗菌、静音、耐磨、防火阻燃等特性。 |
| 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。 |                                             |

附表一百一十八：观摩窗 是否进口：否

|      |                                     |                                                                                |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                     |
|      | 1                                   | 微格教室后面与观摩控制室之间墙体上开一个≥3平方米的观摩窗口，窗体采用≥12MM中空钢化玻璃做隔断，三夹板包边。加贴单向透光膜，控制室能看到微格教室内情况。 |
| 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。 |                                                                                |

附表一百一十九：窗帘 是否进口：否

|      |                                     |                   |
|------|-------------------------------------|-------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求        |
|      | 1                                   | 一级环保加厚遮光面料，纳米塑料轨道 |
| 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。 |                   |

附表一百二十：5G无线便携互动录播主机 是否进口：否

|      |                                     |                                           |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                |
|      | 1                                   | 采用嵌入式系统，集无线传输、音视频采集、显示触控、录播、互动等多功能于一体的设备； |
|      | 2                                   | 支持≥3路高清1080P无线摄像机信号同步采集和处理，实现录制、直播等功能；    |
|      | 3                                   | 要求主机内置电池可续航≥4个小时；                         |
|      | 4                                   | 支持不少于2路USB接口；用于鼠标、键盘、U盘、移动硬盘等设备连接。        |
| 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。 |                                           |

附表一百二十一：系统软件 是否进口：否

|      |    |                         |
|------|----|-------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求              |
|      | 1  | 基于B/S架构，内置Web导播和本地导播功能； |

|    |                                     |                                |
|----|-------------------------------------|--------------------------------|
|    | 2                                   | 支持对录播主机进行重启、关机等操作；             |
|    | 3                                   | 支持对录播主机设置固定地址和自动获取IP地址；        |
|    | 4                                   | 支持在便携录播上直接进行视频回放，视频文件可批量导出、删除； |
|    | 5                                   | 支持通过课程号加入互动课堂；                 |
|    | 6                                   | 支持自动、半自动、手动三种导播模式；             |
|    | 7                                   | 录制模式采用电影模式录制；                  |
|    | 8                                   | 支持左入、右入、百叶窗、叠画面等多种特效；          |
|    | 9                                   | 支持对摄像机变焦操作，云台速度设置和预置位设置和调用；    |
| 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。 |                                |

附表一百二十二：5G无线云台摄像机 是否进口：否

|      |                                     |                                          |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                               |
|      | 1                                   | ≥800万像素，支持≥1080P30帧视频输出；                 |
|      | 2                                   | 不少于20倍光学变焦镜头，焦距6.25-125mm，光圈F1.58-F3.95； |
|      | 3                                   | 支持H.265、H.264、MJPEG视频编码；                 |
|      | 4                                   | 支持5GHz无线传输频段，≥2x2MIMO天线，不低于200米传输距离；     |
|      | 5                                   | 不少于1路USB3.0，1路HDMIOUT接口，1路RJ45接口。        |
| 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。 |                                          |

附表一百二十三：5G视频传输模块 是否进口：否

|      |                                     |                                    |
|------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                         |
|      | 1                                   | 不少于1路网口，1路HDMIIN，1路HDMIOUT。        |
|      | 2                                   | 内置5G无线视频传输模块，无阻挡场景下，传输距离最远不低于120米。 |
|      | 3                                   | 内置电池，支持不少于4小时续航。                   |
| 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。 |                                    |

附表一百二十四：数字无线音频套装 是否进口：否

|      |                                     |                                       |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                            |
|      | 1                                   | 支持≥1路6.35mm音频接口输出，具有音量调节旋钮，可调节输出音量大小； |
|      | 2                                   | 支持≥1路USB接口，支持支持PPT功能，支持一键黑屏/恢复功能；     |
|      | 3                                   | 输出阻抗≥600Ω。                            |
| 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。 |                                       |

附表一百二十五：便携拉杆箱 是否进口：否

|      |                                     |                                               |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                    |
|      | 1                                   | 定制便携拉杆箱，重量≤4KG；                               |
|      | 2                                   | 可放置移动录播主机≥1台、5G云台摄像机≥3台、5G视频传输模块≥1台、无线麦克风≥1套。 |
| 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。 |                                               |

附表一百二十六：移动支架 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                    |
|------|-------------------------------------|-------------------------------|
|      | 1                                   | 材质：耐高温铝合金材质；                  |
|      | 2                                   | 用途：可用于小型云台摄像机、微单、卡片机、数码单反相机；  |
|      | 3                                   | 脚管节数 $\geq 4$ 节；              |
|      | 4                                   | 脚架最高高度 $\geq 1740\text{mm}$ ； |
|      | 5                                   | 脚架收缩高度 $\geq 620\text{mm}$ ；  |
|      | 6                                   | 承重： $\geq 5\text{KG}$         |
| 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。 |                               |

附表一百二十七：无线网卡 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                    |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
|      | 1                                   | 传输方式：无线；                                      |
|      | 2                                   | 接口：USB；                                       |
|      | 3                                   | 无线传输速率 $\geq 300\text{Mbps}$ ；                |
|      | 4                                   | 高增益刀锋型双频天线，频率范围：2.4GHz/5GHz；                  |
|      | 5                                   | 支持多种操作系统Windows8.1/7/Vista/XP/10，Linux及MacOS。 |
| 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。 |                                               |

附表一百二十八：摄像机三脚架 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                     |
|------|-------------------------------------|--------------------------------|
|      | 1                                   | 脚管节数 $\geq 4$ 节；               |
|      | 2                                   | 最大管径 $\geq 28\text{MM}$ ；      |
|      | 3                                   | 最小管径 $\geq 16\text{MM}$ ；      |
|      | 4                                   | 折合高度 $\geq 60\text{CM}$ ；      |
|      | 5                                   | 最低工作高度： $\leq 32\text{CM}$ ；   |
|      | 6                                   | 最高工作高度： $\geq 1550\text{mm}$ ； |
| 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。 |                                |

附表一百二十九：移动电源 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                             |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------|
|      | 1                                   | 提供USB双口；                               |
|      | 2                                   | 容量 $\geq 6600\text{mAh}/98\text{Wh}$ ； |
|      | 3                                   | 电压 $\geq 14.8\text{V}$ 。               |
| 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。 |                                        |

附表一百三十：教学资源备授课一体化系统 是否进口：否

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>资源管理： 1.校本资源，提供校本功能，支持学校内资源建设与管理； 2.支持教师个人资源上传、查看、删除； 3.支持学科导航筛选、教师资源上传排名部分数据展示、最新校本资源展示、已下载资源记录展示； 4.支持管理员进行资源审核； 5.需支持查看学科、教材、册别、类别、年份、上传时间、文件大小、下载量、阅读量、点赞次数、上传者等资源详情信息，支持资源检索、预览、下载以及相关资源推荐等功能； 6.个人中心支持个人信息、身份信息的查看、修改； 7.提供资源管理功能，支持上传资源、管理上传、查看资源浏览记录、查看收藏和下载的资源；</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2 | <p>教学资源服务： 1.高中教学资源需涵盖高中一至三年级及各学科教学使用，需覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息、音乐、美术、体育、通用、劳动技术等学科；， 2.资源总量大于600万套，日均更新大于2000套； 3.提供高中拓展资源，满足教学综合性需求； 4.高中拓展资源包含但不限于文综、理综、班会育人、生涯导航、心理健康、技术等； 5.需提供高中拓展方面面试题卷，总量不少于5万份； 6.高中整体教材需涵盖统编版、北师大版、苏教版、人教版、人教版新课标等主流版本外，还需包含沪教版、湘教版、鲁教版、教科版等各地区在用教材版本； 7.资源类别：包含但不限于试题试卷、课件、教案/讲义、素材、音视频、备课综合、学案/导学案、假期作业、成套资源； 8.文档类型：需涵盖WORD、PPT、PDF、压缩包、音视频、图片等各文档类型； 9.资源级别：提供不少于4个资源级别，包含但不限于免费、普通、特供、精品；</p>                                                                                       |
| 3 | <p>资源标签及查找： 1.同步场景：需支持按照同步场景（教材）查找资料，支持按照教材版本、年级册别、教材章节目录筛选详细资料； 2.备考场景：需支持按照备考场景（试题试卷）查找资料，整体包含但不限于开学考试、月考、期中、期末、高考复习等维度，高考复习需支持按照高考复习维度、模拟预测、真题、学业考试、自主招生等类别进行资源查找，满足各阶段试题试卷需求； 3.知识点场景：需提供学科知识点体系目录，支持用户通过学科知识点的维度查找教学资料； 4.需支持按照资料类别进行查找，提供试题试卷、音视频、假期作业下的二级类别，根据学科特色提供不同二级类别； 5.试题试卷包含但不限于开学考试、月考、期中、期末、学业考试、模拟预测、真题、真题汇编、周测、同步练习、单元测试、综合复习、自主招生、竞赛等二级类别； 6.音视频整体包含但不限于微课堂、精品课、公开课、名师课堂、说课、讲座报告、实验演示等二级类别； 7.假期作业包含但不限于寒假、暑假等二级类别； 8.提供多种资源查找方式，需支持按照地区、学校、年级、年份、搜索关键字进行筛选查找资料； 9.提供不少于两种资源排序方式，包含但不限于最新排序、智能排序；</p> |
| 4 | <p>名校资源： 1.提供高中高考备考、名校套卷等方面资源，支持资源下载； 2.高中高考备考资源需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息等学科,包含但不限于一轮复习、二轮专题、三轮冲刺、一模、二模、三模、模拟预测、真题、学业考试等维度； 3.提供名校套卷学习资源，需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等学科，包含但不限于月考、期中、期末、一模、二模、三模、高考复习等维度； 4.专辑资源，提供专辑资源，方便教师一次性查找同一主题下相关资源； 5.整体需包括同步教学、知识点、同步备考、模拟预测、高考复习、真题、真题汇编等维度资源，需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、通用技术等学科； 6.需支持查看专辑内资源简介、属性、浏览资源目录，支持查看单个资源详情，支持资源单个、多选、全选下载，支持专辑分享、收藏；</p>                                                                                                                  |
| 5 | <p>名师资源： 1.提供高中名师资源，支持分学科展示名师列表，支持按照多种排序方式查看名师创作的资料及专辑，支持查看名师个人资源下载量、浏览量、专辑数量、资源数量，支持资源预览、下载； 2.提供学科教学、通识成长等课程类别的名师经验分享视频类资源，支持教师在线观看，包含但不限于专家讲座、圆桌论坛、主题报告等课程类型，课程内容包含但不限于班主任、信息技能、数字素养、名师工作室、职业发展、课堂改革等方面。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <p>备课空间： 1.提供教师备课资料管理，支持按照教材课本目录查看备课资料； 2.支持教师将本地200M以内不同类型的资源上传到备课空间； 3.需支持对备课空间内的资源进行在线编辑、移动、删除、下载、重命名、新建副本等操作； 4.备课空间内需支持以课本方式创建文件夹，支持对文件夹进行移动、删除、重命名等操作； 5.需支持教师将个人备课资料分享给其他教师，方便资源共享；</p>                                                                                          |
| 7  | <p>个人备课： 1.提供备课资源在线预览、查看和全局查找等功能，支持从云资源库查找和添加资源到备课空间； 2.需支持在线新建PPT、Word文档，部分学科需提供备课模板库； 3.提供PPT、Word在线编辑功能，支持调出个人备课空间资源、试题库试题、学科特色素材等整合到文档中，编辑文档支持在线同步保存； 4.提供教师课件制作常用功能，支持课件中插入链接、基础动画等，支持插入数理化学科常用公式、符号； 5.支持网页端授课模式，提供画笔、橡皮、恢复、画板等常用教学工具，支持课中调用备课空间内备课资料；</p>                        |
| 8  | <p>集体备课： 1.需支持发起集体备课，支持设置参备人员、参备权限、集备范围，参备人员支持添加校内教师或添加备课组，同时支持集团校、区域校进行跨校集备； 2.需支持备课组管理，支持新建备课组、参备人员调整，支持查看加入的备课组； 3.需支持以链接形式将集体备课任务分享给参备人员； 4.需支持集体备课研讨，支持参备人员查看集体备课文件、文件批注、研讨评论； 5.需支持对集体备课文件在线编辑、重新上传、发布二稿； 6.需支持使用集体备课文件进行二次备课，支持自动生成集备会议纪要； 7.需支持参备老师对集体备课文件进行放映讲解、下载、加入备课空间；</p> |
| 9  | <p>备课检查： 1.提供个人备课检查，支持学校管理员查看全校教师个人备课整体情况，支持查看每个教师备课科目、备课文件数、引用文件数、上传文件数、编辑文件数、授课次数、每个备课文件信息等数据； 2.提供集体备课检查，支持学校管理员查看全校集体备课任务以及教师集体备课情况，包含集备任务数、研讨次数、平均出勤率、集体任务记录、教师集备记录，支持查看每个集备任务详细记录；</p>                                                                                            |
| 10 | <p>授课客户端服务： 1.提供备授课一体软件客户端，支持客户端进行备课、集体备课、授课； 2.支持客户端本地文件上传，支持客户端进行PPT、Word在线编辑，支持二次编辑的课件保存到个人备课空间； 3.支持客户端授课模式，支持授课中随时调用个人备课资料，支持PPT原生态播放与讲解功能，无需改变格式； 4.提供不少于10种通用授课工具、不少于6种学科工具，包括但不限于英语词典、古诗词、尺规、几何、函数等。 5.支持白板无限书写功能，支持多人书写与单人书写切换功能；</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。                                                                                                                                                                                                                                                     |

附表一百三十一：学业大数据质量监测系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | <p>学业大数据采集管理： 1.学校管理员账号可以管理全校师生用户信息； 2.可以增加删除班级信息； 3.可以单个或批量增加老师账号信息； 4.删除、修改老师信息以及给不同老师设定不同的管理权限； 5.支持单个或批量增加学生账号信息，给学生添加学科、自定义标签； 6.支持删除、修改学生的账号信息； 7.可以增加家长手机信息以便于家长查询学生信息； 8.支持为每个学生生成学号二维码，用于日常作业和考试答题卷； 9.支持学校走班教学模式的要求。</p> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <p>学业大数据题库服务： 1.试题试卷资源需覆盖高中一至三年级，覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术、日语等学科； 2.试题总量大于700万道，试卷总量大于60万套，日均更新大于3000道； 3.需整体包含但不限于课前预习、随堂练习、课后作业、单元测试、阶段练习、期中、期末、专题练习、开学考试、竞赛、高考模拟、高考真题、学业考试等方面试卷，支持查看使用普通、精品试卷、特供试卷； 4.需根据学科特点，提供不同题型试题，如选择题、判断题、填空题等，部分题型需支持二级题型，支持英语、日语听力题型； 5.试题拥有题型、难度、知识点、答案解析、来源、更新时间、组卷次数、试卷引用、名校、解题方法、真题等标签，英语阅读题还支持查看文章大意、文章词数； 6.提供用户不同时间维度下的已选试题，支持已选试题筛选、移出试卷； 7.支持查看、使用、删除用户保存的个人细目表；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3 | <p>学业大数据采集选题： 1.不同学科提供不同试题分类，试题分类需整体包含但不限于典型题、同步题、课本原题，部分学科还需包含压轴题，高中数学还需包含新文化题； 2.支持查看试题信息、试卷信息，支持试题纠错、试题收藏、加入试卷、试题下载、查看相似题，页面内文字类信息、图片支持复制； 3.校本题库，提供校本资源库建设，支持用户上传word版试卷到校本题库，支持自主命题和委托命题； 4.个人题库支持查看用户收藏的试卷、下载的试卷、组卷中心下载的试卷，试卷支持预览、下载、移动、删除，试题支持加入试题篮、查看详情、删除； 5.个人中心，提供用户不同时间维度下的已下载试卷，支持查看试卷详情、编辑、删除、下载；提供用户不同时间维度下的已选试题，支持已选试题筛选、移出试卷；支持查看、使用、删除用户保存的个人细目表；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | <p>学业大数据采集组卷： 1.支持通过设置试卷标题、挑题偏好、命题方式、考试范围、题型及试题数量、考查知识点等生成细目表进行细目表组卷，命题方式需支持按知识点或教材章节命题； 2.试卷细目表支持设置题型难度、试题数量、考查知识点，支持重置、下载、保存试卷细目表，支持手动选题、已有试卷的细目表反向智能生成试卷； 3.支持多次生成试卷、试卷下载、全部试题加入试题篮、单题加入试题篮、单题智能换题； 4.提供全国各地高中名校试卷资源，支持按地区、类型、年份、年级等筛选，支持试卷排序、学校名称搜索、关注学校、查看学校详情； 5.提供试卷下载、收藏、平行组卷、试卷细目表调用、试卷分析查看和导出、试卷内选题等功能，试卷分析需包含但不限于试卷整体难度、考查范围、试卷题型、试卷难度分布、知识点分析、细目表分析等内容； 6.需包含但不限于高考真题、高考模拟、高考专题等资源内容，支持查看高考真题试卷详细的细目表分析和知识点分析，细目表分析需包含每道题的难度系数、详细知识点，知识点分析需包含知识模块、题量、题号、难度系数和详细知识点，支持查看每道试题的详情； 7.支持试卷下载、收藏、平行组卷等功能，支持试卷内多种添加试题进入试题篮方式； 8.部分高考真题试卷（如2023、2022年）需具备试题视频解析或整卷讲解视频； 9.需提供同步教学、阶段复习、升学备考、专项突破、假期等类型全部精品专辑，支持根据专辑类型、场景、年份、年级、学期、版本进行筛选； 10.专辑列表支持多种排序，支持在筛选结果中进行关键词搜索，专辑内支持整卷下载，支持全部试题、单道试题加入试题篮，支持设置显示试题题干、显示答案，支持查看试题相似题、纠错、收藏、查看详情； 11.支持边选题边组卷，支持查看试题篮内已添加试题的题型和题量、平均难度、每道试题题干，并支持移出试卷； 12.需提供作业、测试、考试等常用试卷模板，支持试卷模板自定义设置；支持试题排序，支持按由易到难自动排序、拖动排序； 13.支持添加自定义题型，支持将试卷内试题移入自定义题型下； 14.支持试卷内试题换题、纠错、查看解析、查看详情、单题删除、按题型删除，支持清空试题篮、已删试题快速加回； 15.支持插入学生作答区域，设置试卷分值； 16.支持查看整体难度、考查范围、题卷题型、试卷难度分布、知识点分析、细目表分析等试卷分析内容，支持导出试卷分析、保存试卷细目表、使用试卷细目表；</p> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | <p>学业大数据采集制作： 1.各学科独立答题卷：通过简单的添加方式生成独立答题卷； 2.系统支持同时支持题卡分离、题卡合一、独立答题卡、第三方试卷制卡四种出卷模式； 3.支持单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、作文类型； 4.可以对大题进行增删、更改题型、增减小题数量、修改小题序号、批量修改小题分值、对小题单独修改分值、修改题型，修改小题的判分步进分值、修改客观题的答案、添加小题的知识点； 5.支持一级小题、二级小题给分模式； 6.支持客观题答题的横向、纵向、混和排列等及答案的直接输入； 7.支持修改试卷名称； 8.支持试卷红卡、黑卡，添加保密线、加非作答区域及作答范围框； 9.满足一栏、两栏和三栏，正三栏后两栏，正两栏反三栏的出卷版面要求，且卷面、答题卡上最多一个识别标志，无需黑格定位，保持卷面简洁明晰； 10.为了满足不同科目老师出卷方式多样化的需求，系统同时支持基于Microsoft word插件和web出卷方式； 11.制作的试卷可以生成A3/A4/8K/16K的版面，出卷模式下支持人工智能自动挂载知识点； 12.制作过程中试卷可以暂存或者直接导出，已出答题卷可以方便地下载、删除、修改客观题答案、修改题目分数、绑定题干、修改知识点等； 13.基于该系统的使用可以帮助区/校构建本地资源库，所有出过的卷子自动保存，并且基于已经出过的试卷模板可以重新出卷，提高出卷效率，降低出卷老师的工作量； 14.制作生成的答题卷可以导出为pdf文件； 15.同一份试卷学生可以用填涂方式或粘贴二维码的方式来区别不同个体； 16.第三方制作支持从其他系统制作完成的试卷，支持选做题，多个答题区域的添加。 17.支持校本级、教师自有题目导入出卷。 18.支持文言文断句、古文默写试卷的制作； 19.支持导入题干、解析及答案，人工智能自动切题干。 20.支持创建在线作业/考试，支持创建单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、作文题型； 21.在线作业/考试支持导入作业/考试题目、答案。 22.在线作业/考试支持分层作业布置</p> |
| 6 | <p>学业大数据采集扫描： 1.一键扫描：不需要选择科目和班级，不需要整理试卷，试卷正着放、反着放、倒着放都不影响识别；支持试卷纸张部分折角或者缺损的情况下的扫描识别； 2.支持56g及以上的纸张识别，包括有色新闻纸和白纸； 3.支持不同科目的试卷混和扫描，系统自动分科目、分班级归集； 4.学校任一老师均可扫描，答题卷可以扫描给全校任一老师； 5.高速扫描仪扫一个班级一分钟左右，扫描数据同步传输到云服务器； 6.扫描过程中系统自动切题； 7.支持同一份答题卷不同批次扫描； 8.支持多台扫描设备使用同一个账号同时扫描； 9.支持边扫描边批改，提高教师阅卷的时效性； 10.支持多校/区域集中/分布式扫描。 11.使用系统出卷的试卷，不需要手动再次制作模板，系统能够自动识别切题； 12.支持第三方试卷的扫描； 13.支持对已经扫描的试卷进行重识别； 14.支持学号使用二维码、条形码及学号填涂方式的自动识别 15.支持不同科目的试卷混和扫描，系统自动分科目、分班级归集；支持试卷书写过淡、批改过淡、反面痕迹过深的试卷识别。 16.支持系统卷、三方卷教师端手机拍摄整张试卷，系统自动识别并切出小题，选择题自动批改，主观题支持网上阅卷。 17.支持系统卷、三方卷学生端手机拍摄整张试卷，系统自动识别并切出小题，选择题自动批改，主观题支持网上阅卷。 18.学生端手机拍摄可以随时查看定位，并对客观题进行校准。 19.教师端以及学生端支持直接手机拍照上传以及从本地相册中选择试卷上传。 20.教师端手机拍照上传支持对已识别试卷进行二次重识别。</p>                                                                                                                                                                                                       |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | <p>学业大数据采集批阅： 1.纸上批阅：不改变老师批改作业/考试的习惯，同时老师的批阅痕迹（包括勾叉等）可以全部留存； 2.网上批阅：老师可以通过电脑客户端软件/浏览器批改网阅分配的题目，也可以使用Pad、手机等移动端批改； 3.批阅完毕后，对于学生漏答、老师漏批、学生缺考、试卷重复等信息进行提醒； 4.学生学号填涂错误可以直接输入正确学号进行修改或者通过模糊查询学生姓名进行修改； 5.老师漏批或批错可以方便地用鼠标点击修改单题分数； 6.同一份试卷可进行多种方式的批阅，不同老师可以自由设置是纸上批阅还是网上批阅，同时支持纸上和网上混和批阅；支持逐题设置单评和双评。支持一题设置多个阅卷老师账号，多个仲裁老师账号；支持临时添加阅卷老师账号，仲裁老师账号；支持仲裁分差值的设置；支持网阅进度信息查看。 7.支持设置阅卷巡检员，并且可以对阅卷进行打回重评。 8.支持阅卷时网页图片的缩放。 9.支持异常卷的处理，并标记出异常的原因。 10.支持对小题进行合并批改，支持选做题批改。 11.支持试评，并可以选择保留/删除试评数据。 12.支持在阅卷过程中增减教师，修改阅卷比例。 13.支持重置阅卷任务，并恢复阅卷任务。 14.支持电脑、PAD、手机批改； 15.通过人工智能技术可以进行文言文断句的自动批改；可以根据断句规则“该断/可断/不可断”及分值设定，自动统计分数；支持将文言文断句的批改痕迹打印到学生原卷上，精准定位到断点位置上； 16.在漏涂、错题、二维码或条形码无法识别的情况下，系统可以根据考生手写或条码上的姓名、准考证号等信息，准确地识别考生信息。 17.打分支持分数条标注，勾叉符号，打分框里手写分数； 18.同一份试卷，不同老师可以对每个题目自由设置是纸上批阅还是网上批阅； 19.支持读取老师勾、叉、反斜线等标记来采集学生得分； 20.支持多校/区域集中/分布式纸上阅卷/网上阅卷。 21.已经扫描好的试卷，系统支持不重新扫描试卷的情况下修改客观题答案、分数、绑定题干、修改知识点等； 22.支持已印制好第三方试卷的批阅，兼容其它系统制作的答题卷的批改。 23.网上阅卷批改时，支持对学生写的过淡的字迹进行加深； 24.网上阅卷批改时，支持显示小题切图区域的扩展区域，以显示学生超出作答区域的内容 25.支持设置步骤分打分，阅卷老师设置评分步长和常用分值；支持按照切图块进行分开打分；支持管理员给定分值，进行打分限制；支持批量设置客观题答案和分值。 26.支持主观题上传老师批改答案标准。 27.支持主观题有辅助标记的打分方式。 28.无论纸阅、网阅，阅卷后的所有痕迹自动保存，可以完全反打到学生作答的原始卷面上； 29.阅卷痕迹反打印过程中，无需人工整理试卷科目/班级/年级，由系统自动识别试卷，匹配数据库中对对应改卷记录，批量自动打印完成。</p> |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | <p>学业大数据采集分析：1.电脑客户端软件提供老师网页数据查询的入口链接，老师点击后即可进入登陆界面，快速查询试卷的各类分析报告；2.学校管理者通过出卷情况、扫描情况将本校不同教师不同班级，相同教师不同班级进行比较，更好地评估教师的教学水平。3.学校管理者可以查阅同一学科，不同班级的成绩趋势以及知识点情况。4.学科的考试对比，通过组合不同学科进行分析，通过长时间的跟踪，可以发现不同学生的发展潜力，在指导学生走班选科方面有很高的指导意义。5.教师可以查阅每次作业/考试每个学生/班级/年级的作答情况，包括每个学生分数、年级均分、班级均分、各题正确率、进步/退步、缺考、学生个人/班级知识点掌握分析，可以下载原始数据列表，供详细教学分析；6.教师可以查阅班级与年级的对比信息；可以自定义试卷四度分析。7.教师可以逐题分析学生作答情况，学生所有作答结果可以直接调阅；8.教师可以分析试卷的难度与区分度等信息；9.可以提供每次作业/考试的成绩排名名单。10.教师可以查阅每个学生的学习变动情况及趋势，可以按照科目、时间、得分率导出班级错题集；11.支持学校自定义创建多学科综合分析报表；支持各学科学生成绩按一定比例核算；支持新高考模式下等级赋分之后的学情分析。12.校级报告分析可以自定义多学科联合报表，进行考试质量分析、确定四率分析临界值、目标分数达成、临界生名单、成绩排名等。13.家长/学生可以查阅相关的信息，可以下载个性化错题集；可以包含错题的知识点，错题题干，学生作答截图，该题的学霸解题思路；14.日常作业/考试题目/试卷进入到校本题库系统中，可重复使用。15.历史数据可以自动归档，并可查询。16.支持从其他系统成绩等数据的导入，直接在系统中生成分析报告。17.支持对历史数据进行保存，教师随时查看历史学年数据。18.提供数据主屏看板功能，可支持查看学校扫描数量、阅卷数量、最新学情分析、阶段学情概览、月度试卷数、年度试卷数展示具体信息等。</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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

附表一百三十二：校园安全综合防控云平台（教育局端版） 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | <p>一、安全资料 1、基础信息：支持自定义填写教育局基础信息、平台信息以及教育局管理架构、组织图，为后期管理提供数据支撑。2、权限管理：支持自定义角色分配权限，不同角色登录后提供不同的功能模块和系统资源，为教育部门开展工作提供个性化。3、组织架构：支持教育局内组织架构人员、部门的管理，以及区域内各级教育机构、街道、教师信息的管理。支持街道小组负责人设置。支持部门及部门成员的查看。</p>                                                                                                                                                                             |
|      | 2  | <p>二、安全教育 1、安全资源库（1）分为个人资源库和基础安全资源库。（2）基础安全资源库预置成套的标准课件及丰富的音视频、图文、PPT、动画等资源。支持上传资源到个人资源库或基础安全资源库上共享。（3）可满足教育局安全资源库建设的功能，建立以局为单位的资源库，实现区内、校内安全教育资源的共享。2、资源库分类 基础安全资源库由社会安全、自然灾害、公共卫生、意外伤害、网络安全、心理健康六大类、六十多小类安全资源组成，内容展现形式多样（视频、音频、图文、课件、动漫），能满足不同场景下的安全教育需求。3、安全习题 安全习题包括基础安全资源库相匹配的习题，支持在线评测，支持数据汇总导出，为学校做好安全教育工作提供精准数据支撑。4、资源管理 管理员可以对资源库进行新增、修改、删除、分类，可以对资源进行系统管理，支持个性化分类。</p> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <p>三、安全管理</p> <p><b>1、待办事项</b> 展示该用户所有待办工作事项，包括事故处理、隐患处理、专项检查、问卷调查及已上报未处理的工作，点击即可查看详情并做相关批示处理。</p> <p><b>2、通知公告</b> 局端管理员可通过系统向辖区学校一键发布通知公告，如下达安全教育计划通知、安全活动通知等，支持文本文档、图片、动画、网页、红头文件、附件。</p> <p><b>3、问卷调查</b> （1）局端管理员可通过系统下发问卷到辖区学校，学校人员完成问卷后上报至教育局平台，支持分类、发布、入库存档、查看、导出和打印统计报表。（2）问卷形式支持单选、多选、填空及附件。（3）问卷可设置报送截止日期，局端管理员可查看完成情况，并对未完成报送的学校进行提醒。</p> <p><b>4、专项检查</b> （1）支持自定义添加、导入检查项目以及安全检查指标。（2）布置专项检查任务，分派至各个学校检查，然后由学校负责人、小组长、教育局人员逐级确认。（3）检查不通过事项可以上报隐患至隐患管理，生成专项检查报告供查看及下载。</p> <p><b>5、隐患管理</b> （1）隐患查看：支持分级权限管理，教育局可以查看下属学校所有隐患记录，学校平台只能查看本校安全隐患记录。（2）隐患上报：辖区学校上报隐患后，局端管理员会以及时消息（应用内消息及短信）形式收到隐患上报信息，审核后督促相关责任人定时处理。（3）局端管理员对于学校该隐患处理过程或结果不满意时，可以分派人员督办，当处理完成，可以结束督办。（4）周边隐患管理：通过系统可以生成一张二维码，张贴在辖区学校周边，为社会人士监督并治理校园周边隐患提供上报入口，局端管理员收到上报信息后，可指派对应学校进行处理。</p> <p><b>6、安全事故管理</b> 局端管理员通过系统查看辖区学校上报的事故信息，包括：事故名称、地点、时间、财产损失情况、人员伤亡情况以及事故具体信息，支持对事故的实时处理和批示。</p> <p><b>7、安全档案统计</b> （1）实现学校安全档案的电子化管理，局端管理员可通过系统获取下属学校的安全档案统计数据，可以查看对应学校的食堂档案、安保档案、器材档案、校车档案、消防档案（灭火器、灭火毯、消防通道）统计信息和管理情况。（2）支持自动统计分析安全档案数据，并以多种统计报表形式展现，管理者可实时查看学校安全设备设施的具体情况，为下一步安全工作开展提供参考数据。</p> <p><b>8、任务下发</b> （1）局端管理员可通过系统下发任务到辖区内学校，支持查看及审批学校定期上报的安全教育计划、安全活动，支持查看任务完成情况报告。（2）局端任务描述支持红头文件，支持文本文档、图片、动画、网页形式；（3）任务形式支持单选、多选、填空及附件；（4）任务可设置报送截止日期，局端管理员可查看未发送学校并对其进行提醒。（5）支持任务模板保存，可直接引用模板下发任务。</p> <p><b>9.特殊学生管理</b> （1）特异体质学生档案：局端管理员可通过系统获取下属学校的特异体质学生档案统计数据，包括学生信息、紧急联系人、特异体质详细情况、针对性的处理措施等。（2）留守儿童档案：局端管理员可通过系统获取下属学校的留守儿童档案统计数据，包括学校信息、父母情况、监护人联系方式、帮扶老师信息等。</p> |
| 4 | <p>四、安全台账</p> <p><b>1、校园安全大数据</b> 动态展示教育局辖区内所有学校安全大数据，包括区域内学校排名及评分，隐患的实时动态数据，隐患数量统计，隐患分类占比，巡岗巡查波段统计，安全巡查工作开展的实时数据，并在地图上以不同颜色划分，方便上级领导查看区域内学校安全情况。</p> <p><b>2、安全数据统计</b> 汇总记录教育局辖区所有学校的隐患排查、专项检查、日常巡查记录，进行图表分析、展示，并根据机构进行排名展示。</p> <p><b>3、综合分析统计</b> 按周、月、季度汇总记录辖区学校安全工作执行情况与达标情况，包括隐患整改率排名、专项检查完成率排名、日常检查总数排名、校际通知查看排名，以表格形式进行直观的展示。</p> <p><b>4、绩效考核评分</b> 将教育局辖区内所有学校的安全相关数据进行综合评分排行，并以地图或列表形式展示。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 5                                   | 五、大数据中心 1、大数据中心 数据中心：动态展示教育局辖区内所有学校安全大数据，包括区域内学校排名及评分，隐患的实时动态数据，隐患数量统计，隐患分类占比，巡岗巡查波段统计，应急预案、视频监控、应急广播统计，安全工作开展实时数据，在地图上以不同颜色划分，并实时下探至管理区域可查看细化详情，方便上级领导查看区域内学校安全情况。应急直播：在下属学校开启应急直播系统后，支持自动直播推流提醒并在平台上观看直播。 2，安全中心 实时查看已开通视频监控、视频预警学校的情况。可在区域内观看4路视频，并实时获取特定学校的报警信息，支持视频轮播。 3，地图中心 以地图的形式可查看机构及旗下所有学校信息，包括学校的基础信息，档案信息，安防信息等。 4,档案统计 以地图、图标形式展示机构及旗下所有学校的档案填报信息统计情况，包括食堂档案、安保档案、校车档案等多项档案统计 5，隐患统计 以地图、图标形式展示机构及旗下所有学校的隐患统计信息，包括现有隐患总数、区域隐患统计、隐患整改率统计等多项指标。 |
| 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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

附表一百三十三：校园安全综合防控云平台（校园版） 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 一、基础平台系统 1、基础信息 支持填写学校基本信息、平台信息以及学校管理架构、相关文件，为平台提供基础数据支撑。 2、权限管理 自定义角色分配权限，以校领导、老师不同角色登录后提供不同的功能模块和系统资源，为学校和管理部门提供个性化。 3、统一认证 为学校平台用户提供统一认证，包括系统配置、授权管理、修改密码、注销用户等。 4、组织架构 支持学校管理者、教师、学生的管理；支持部门负责人设置，支持部门及部门成员排序，支持自动生成部门群。 5、安全档案填报 支持学校填写安全档案，包括食堂食品档案、安保档案、消防档案、校车档案以及安全相关的器械档案，实现学校安防设施设备的电子化管理。 6、特殊学生管理 （1）特异体质学生档案：学校可以填写特异体质学生档案统计数据，包括学生信息、紧急联系人、特异体质详细情况、针对性的处理措施等 （2）留守儿童档案：局端管理员可通过系统获取下属学校的留守儿童档案统计数据，包括学校信息、父母情况、监护人联系方式、帮扶老师信息等。 （3）突发事件管理：当特殊学生出现突发情况时可以及时上报突发事件，并进行处理，记录处理结果。 （4）定期家访管理：针对所有在校学生，可以对学生进行定期家访管理，并记录留案。 |
|      | 2  | 二、安全教育系统 1、平台自带基础安全资源库，内容按各年级分类，包括多种安全课件资源。 2、安全课程：包括社会安全、自然灾害、公共卫生、意外伤害、网络安全、心理健康资源，涵盖幼儿园、小学、初中、高中各个学段的知识课件及配套习题。 3、资源应用 （1）支持文本、网页、图片、文档（PPT、WORD、PDF、EXCE等）、视频、动画等在线浏览。 （2）用户可直接在资源库搜索、浏览所需文件。 （3）支持学校广播、一体机等多媒体设备使用，满足不同场景下的安全教育需求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <p>三、安全巡查及隐患管理系统</p> <p><b>1、日常巡查</b> （1）支持自定义设计安全隐患检查项。（2）支持网格化管理（安全检查人员、安全检查项目、安全检查时间安排、安全检查区域划分）。（3）支持安全检查记录自动统计分析、支持评分激励管理。</p> <p><b>2、设备巡检</b> 支持针对安全档案内各项设备进行巡检，包括校车、灭火器、消防栓、特殊器械等多项设备及指标。</p> <p><b>3、人员护导</b> 可以针对地点进行安全护导工作，该工作支持自定义编辑事项。</p> <p><b>4、专项检查</b> 学校可以接收教育局下发的专项检查任务，并安排人员按专项检查指标进行校内检查工作，支持以附件形式汇报工作结果。</p> <p><b>5、隐患管理</b> （1）上报隐患：支持上报隐患，指定负责人处理并自动记录。（2）查看隐患：支持分级权限管理，授权用户可通过PC端、手机端查看本校安全隐患记录。（3）隐患整改：管理员收到隐患上报信息，审核后可转派到相应的责任人进行处理，隐患处理人收到提醒后，可在线查看隐患详情并做及时整改。（4）隐患验收：隐患整改完成后，支持汇报整改情况，管理员可实时查看，合格可验收通过，不合格可要求重新整改。（5）可查看教育局督办的隐患任务。</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| 4 | <p>四、安全管理系统</p> <p><b>1、待办事项</b> 展示该用户所有待办工作事项，包括事故处理、隐患处理、专项检查、问卷调查及已上报未处理的工作，点击即可查看详情并做相关批示处理。</p> <p><b>2、安全事故</b> 学校通过平台上报安全事故信息，支持根据教育局批示意见，提交事故续报信息。</p> <p><b>3、通知公告</b> 可通过系统发布通知公告，如下达安全教育计划通知、安全活动通知，支持文本文档、图片、动画、网页、红头文件、附件。支持接收、查看教育局下发的通知公告。</p> <p><b>4、问卷调查</b> 填写上报教育局下发的问卷，问卷形式支持单选、多选、填空，支持上传附件。</p> <p><b>5、任务下发</b> 工作任务：支持接收并处理上级部门发布的工作任务，可在线即时反馈和上报，支持校内工作任务下发，以及模板管理。安全教育计划：支持填报安全教育计划管理，并进行总结。安全活动：支持填报安全活动管理，并支持参与。安全制度管理：支持学校完成教育局下发的安全制度管理，及校内自行制定安全制度管理。</p> <p><b>6、安全会议</b> 支持签到并生成签到记录，可实时查阅，帮助学校做好安全会议管理工作。</p> <p><b>7、食品安全</b> （1）食堂档案：学校可以填报食堂基础信息、食堂员工信息、供应商信息等，并支持信息过期提醒。（2）食堂制度：支持上级下发、或者学校自行填报学校食堂制度。（3）每周菜单：支持填报每周食堂的菜单，支持填写、编辑、导出等操作。（4）食品追溯：支持食品食材的填报、食品的留样管理、抽样检测管理等等。（5）陪餐管理：学校可以设立陪餐制度，安排人员进行陪餐管理，并可生成陪餐记录。（6）明厨亮灶：学校可以接入食堂摄像头进行明厨亮灶展示。</p> |
| 5 | <p>五、风险辨识及预防系统</p> <p><b>1.工作领导小组</b> 学校可以建立双重预防体系管理小组，包括组长、副组长等成员，并规范管理档案并上传工作任务目标文件。</p> <p><b>2.风险清单模型</b> 为学校提供风险清单模型包括各个所属区域、需要检查的对象以及其潜在风险并提供风险等级推荐，便于校园工作人员进行风险辨识及评估。</p> <p><b>3.风险分级管控</b> （1）风险辨识：学校可以开始风险辨识专项任务，针对风险清单模型中的区域或事项进行风险辨识。（2）风险评估：工作人员可以根据选择的风险清单内容进行风险评估，使用风险评估算法进行评估并填写其风险评价、建议措施、警示标示等，并支持在评估过程中上报相关隐患。（3）风险管控清单：工作人员进行风险评估的结果可以生成风险管控清单。</p> <p><b>4.风险管控台账</b> 对于完成评估的风险点进行台账汇总，并生成表格。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6 | <p>六、出入管控系统</p> <p><b>1.访客管理</b> 支持访客预约、访客现场登记预约、被访者邀约等多种模式。</p> <p><b>2.学生请假管理</b> 可以进行学生无纸化请假管理，支持请假填报、老师审批，保安查询确认人员。</p> <p><b>3.教师考勤管理</b> 支持使用人脸考勤机后，支持考勤规则设置，并支持在平台中进行打卡时间、考勤统计等数据查阅，平台支持报表导出。</p> <p><b>4.黑名单管理</b> 支持学校录入校内及社会黑名单。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 七、安全物联系统 1、应急预案管理 (1) 支持选择公共模板库方案, 支持自定义学校应急方案。(2) 预案方案: 包括安全演练人员安排、演练时间设置、演练内容信息, 应急广播联动、监控视频联动、设置疏散路线图、应急器材。(3) 支持演练任务信息自动流转, 启动后第一条任务自动执行, 根据预案步骤系统进行即时消息转派, 任务持续有序的进行。演练总指挥能够实时查看演练的执行步骤和执行状态。2、应急队伍管理: 支持应急队伍组建、成员信息管理; 3、应急设施管理: 支持管理包括安全设施的存放位置、数量、是否完好等实际情况。4、应急演练指挥中心 (1) 支持接入学校广播系统和监控系统, 实现远程监控。(2) 支持查看包括安全设施的存放位置和数量, 支持查看应急指挥队伍人员信息。5、监控接入管理 (1) 监控平台管理: 基于webservice、http等技术对接监控系统, 监控资源与云端同步。(2) 视频接入主机: 支持录像机配置、支持自动获取摄像头信息, 对接学校监控系统进行统一信息化管理。(3) 摄像头管理: 支持摄像头基础信息配置管理。6、广播接入管理 (1) 支持接入学校现有广播系统及播放操作。(2) 广播设备管理: 支持设备信息管理、音频管理功能。(3) 广播定时任务: 支持作息分类设置、作息时间表、作息广播设置、作息调整管理功能。7.空气检测管理: 支持空气检测设备接入, 并在平台、APP、小程序中进行空气状况、指标等分析展示。 |
| 8  | 八、安全台账系统 1、指标统计分析 可按周、月、季度、年度汇总记录学校日常检查指标总体情况, 可详细查看指标发布数量、符合/不符合指标数据统计。2、安全数据统计 (1) 分为日常巡查统计、专项检查统计、安全隐患统计、校际通知统计。(2) 可按周、月、季度、年度汇总记录学校安全工作执行情况与达标情况。3、安全评分 根据评分规则对校内工作人员进行评分及排名。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9  | 九、校园风采展示系统 学校可以以图文等多种形式展现学校的优秀工作事迹、优秀教师、优秀班级等信息, 开放给用户观看。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 十、安全大数据系统 1, 安全中心 学校可以查看已开通视频监控、视频预警的情况。可在同一界面上观看4路视频, 并实时获取学校的区域入侵、越界警报、人员密度报警信息进行提示。在现场的实时监控画面上可以抓图, 进行隐患上报。同时可将明厨亮灶的相关视频监控归类到统一界面。2, 食品安全 学校可以在同一界面查看食堂食品管理大数据, 包括本周食材、陪餐人员、本周菜谱、名厨亮灶等等, 数据以图表、圆饼、线性图等方式展示。并且支持本周食谱、教室陪餐、食堂人员上岗证件进行轮播播放。支持展示证件过期提醒显示。可查看食堂特殊区域的视频监控, 并且有相关视频报警信息提醒展示。同时可以抓图直接进行该区域的隐患上报。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

附表一百三十四: 核心交换机 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                           |
|------|----|--------------------------------------|
|      | 1  | 交换容量 $\geq 500\text{Gbps}$ ;         |
|      | 2  | 包转发率 $\geq 200\text{Mpps}$ ;         |
|      | 3  | 千兆光口 $\geq 24$ 个;                    |
|      | 4  | 万兆光口 $\geq 4$ 个;                     |
|      | 5  | 支持两台设备做虚拟化。                          |
| 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。 |

附表一百三十五: 接入交换机 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                   |
|------|----|------------------------------|
|      | 1  | 交换容量 $\geq 300\text{Gbps}$ ; |

|    |                                      |                              |
|----|--------------------------------------|------------------------------|
|    | 2                                    | 包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$ ; |
|    | 3                                    | 千兆光口 $\geq 4$ 个;             |
|    | 4                                    | 千兆电口 $\geq 24$ 个;            |
|    | 5                                    | 支持两台设备做虚拟化                   |
| 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。 |                              |

附表一百三十六：路由器 是否进口：否

|      |                                      |                                                         |
|------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                                              |
|      | 1                                    | 交换容量 $\geq 4\text{Tbps}$ ,包转发率 $\geq 1600\text{Mpps}$ ; |
|      | 2                                    | 支持静态路由;                                                 |
|      | 3                                    | 支持冗余电源;                                                 |
|      | 4                                    | 支持IPV4/IPV6。                                            |
| 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。 |                                                         |

附表一百三十七：防火墙 是否进口：否

|      |                                      |                           |
|------|--------------------------------------|---------------------------|
| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                |
|      | 1                                    | 千兆电口 $\geq 4$ 个;          |
|      | 2                                    | 千兆SFP $\geq 2$ 个;         |
|      | 3                                    | 吞吐量 $\geq 6\text{Gbps}$ ; |
|      | 4                                    | 并发连接数 $\geq 150$ 万;       |
|      | 5                                    | 支持IPSecVPN;               |
|      | 6                                    | 支持并实配病毒防护、入侵防御功能;         |
|      | 7                                    | 支持两台设备HA部署。               |
| 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。 |                           |

附表一百三十八：无线AP 是否进口：否

|      |                                      |                                                    |
|------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                                         |
|      | 1                                    | 支撑双频Wi-Fi6, 安装方式为无线放装/吸顶式AP;                       |
|      | 2                                    | 千兆电口接入; 无线速率 $\geq 3000\text{M}$ ; 带机量 $\geq 80$ ; |
|      | 3                                    | 内置天线; 标准POE供电; 支持AP自动发现, 支持无缝漫游。                   |
| 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。 |                                                    |

附表一百三十九：高密AP 是否进口：否

|      |                                      |                                                     |
|------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                                          |
|      | 1                                    | 支撑双频Wi-Fi6, 安装方式为无线放装/吸顶式AP/壁挂;                     |
|      | 2                                    | 千兆电口接入, 无线速率 $\geq 3000\text{M}$ , 带机量 $\geq 160$ ; |
|      | 3                                    | 内置天线; 标准POE供电; 支持AP自动发现, 支持无缝漫游。                    |
| 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。 |                                                     |

附表一百四十：无线管理 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                         |
|------|-------------------------------------|------------------------------------|
|      | 1                                   | 广域网接口：≥1个GECOMBO口，≥1个GE电口，≥1个GE光口； |
|      | 2                                   | 局域网接口：≥4个10/100/1000MLAN口；         |
|      | 3                                   | 其他接口：≥1个USB接口；                     |
|      | 4                                   | 可管理AP数量：≥300；                      |
| 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。 |                                    |

附表一百四十一：汇聚交换机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求    |
|------|-------------------------------------|---------------|
|      | 1                                   | 交换容量≥336Gbps； |
|      | 2                                   | 包转发率≥126Mpps； |
|      | 3                                   | 千兆SFP端口≥24个；  |
|      | 4                                   | 千兆SFP+端口≥4个；  |
|      | 5                                   | 支持两台设备做虚拟化。   |
| 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。 |               |

附表一百四十二：云资源服务 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1                                   | 根据系统需要提供云资源服务，可以通过CPU、GPU、内存、磁盘、操作系统、网络等参数，创建虚拟机并提供基础的云安全保护。 1、弹性云主机（8核16GB）1台：CPU主频≥2.2GHz、系统盘windows默认60GB、Linux默认40GB，存储服务≥1TB； 2、弹性云主机（32核64GB）1台：CPU主频≥2.2GHz、系统盘windows默认80GB、Linux默认40GB，存储服务≥4TB； 3、提供CentOS/Ubuntu/OpenSUSE等主流操作系统发行的版本及授权，提供租用、安装等技术支持服务； 4、提供部署在VPC环境下的基于云主机的日志服务，提供对操作系统、中间件、数据库、网络设备、安全设备等资产的日志收集、关联分析、日志存储和综合展示； 5、提供云防火墙服务，为租户内部不同安全域（东西向）、跨租户互访提供虚拟防火墙、IPS服务等功能，防护带宽≥1G； 6、提供集统一账户管理、角色授权、实时监控、运维安全管理。提供身份认证和权限管理功能，可以管理用户（比如员工、系统或应用程序）账号，并且可以控制这些用户对您名下资源的操作权限； 7、提供1个SSLVPN接入服务。 |
| 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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

附表一百四十三：通信传输服务 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                   |
|------|-------------------------------------|------------------------------|
|      | 1                                   | 提供稳定的网络传输服务，要求光纤专线传输带宽≥200M。 |
| 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。 |                              |

附表一百四十四：网络设备环境接入服务 是否进口：否

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

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1                                   | 提供网络设备等硬件环境接入服务。 1、符合电信级机房标准，机房具备完善的防雷防静电措施，物理层面能够保证数据安全，网络层面可直接接入传输设备； 2、提供独立布放的机架，机房可提供后续设备扩展空间； 3、满足设备供电需求，并包含此部分设备电费； 4、提供稳定运行机房环境，具有专业精密空调能够满足温度环境要求，机房满足漏水检测、消防安全、安防监控等动环监控，要求有专业巡检人员提供日常巡视服务，并进行简单网络排查和监控，发生故障可配合工程师或专业设备维护人员进行故障处理。 |
| 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。 |                                                                                                                                                                                                                                             |

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

### 3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](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；

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

智慧校园：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而否决供应商投标的情况发生时，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，具体按照本招标文件相关要求执行

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（智慧校园）

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

| 序号                                                                                 | 情形                    | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                  | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体 | 10%    | 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合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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：无

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（智慧校园）

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| （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资格承诺函》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资格承诺函》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资格承诺函》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资格承诺函》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资格承诺函》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（智慧校园）

|             |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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；投标承诺书。                                                                                                                                             |
| 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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。                                                                                                                                                                     |
| 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。                                                                                                                                                                                  |
| 节能产品认证证书    | 节能产品认证证书:货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用 双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。 |

表三详细评审表：  
智慧校园

| 评审因素 | 评审标准                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分 <b>30.0</b> 分<br>商务部分 <b>40.0</b> 分<br>报价得分 <b>30.0</b> 分 |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 技术部分 | 技术条款 (30.0分)                                                   | <p>1.技术参数要求逐一响应，技术偏离表中“响应文件参数”应如实填写，符合或优于“采购文件技术参数要求”视为该项满足采购要求，未逐条作出实质性响应的、响应有遗漏项和响应不满足“采购文件技术参数要求”，均视为负偏离 。技术参数中打★项为必满足项，不符合★项的作为废标处理。每负偏离1项扣2分,扣完为止。 2.技术指标、参数应如实填写，如简单填写“响应或完全响应”或经评标委员会认定为完全复制采购文件技术要求的将视为实质性不满足，按投标无效处理。</p> |
|      | 供货方案 (6.0分) )                                                  | <p>供货方案包含：①有设备运输方式及运输人员配备方案；②供货流程及各流程实施方案；③有运输及配送突发情况应急预案及应对措施；方案包含以上全部内容，无少项、漏项、无缺陷，得6分，每缺一项扣2分；未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、内容不合理无可行性）的扣0.5分，扣完为止。</p>                               |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |

|      |                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务部分 | 安装调试方案 (6.0分)   | 安装调试方案包含：①安装调试人员配备方案；②安装及调试流程及流程实施方案；③安装调试的工期保障措施及安装调试的应急预案；方案包含以上全部内容，无少项、漏项、无缺陷，得6分，每缺一项扣2分；未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、内容不合理无可行性）的扣0.5分，扣完为止。                                                 |
|      | 质量保证措施 (4.0分)   | 质量保证措施包含：①质量保证措施；②明确质量保障标准；措施包含以上全部内容，无少项、漏项、无缺陷，得4分，每缺一项扣2分；未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、内容不合理无可行性）的扣0.5分，扣完为止。                                                                                  |
|      | 售后服务方案 (9.0分)   | 售后服务包含：①售后保障措施（包括但不限于售后服务人员配备、维修备品备件情况、售后巡检流程、巡检制度、巡检人员安排）；②售后问题处理方案（包括但不限于售后问题响应及解决时间、质量问题处理方案）；③违约承诺及处罚措施。方案包含以上全部内容，无少项、漏项、无缺陷，得9分，每缺一项扣3分；未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、内容不合理无可行性）的扣0.5分，扣完为止。 |
|      | 培训方案 (4.0分)     | 培训方案包含：①培训计划；②培训时间；③培训内容；④培训人员安排。方案包含以上全部内容，无少项、漏项、无缺陷，得4分，每缺一项扣1分；未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、内容不合理无可行性）的扣0.5分，扣完为止。                                                                            |
|      | 应急故障响应方案 (3.0分) | 方案中应包含但不限于以下内容：①紧急情况等级及各级响应时间；②应急响应流程；③紧急情况及应对措施；方案包含以上全部内容，无少项、漏项、无缺陷，得3分，每缺一项扣1分；未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、内容不合理无可行性）的扣0.5分，扣完为止。                                                            |
|      | 业绩 (4.0分)       | 投标人提供最近三年内成功实施的同类项目及相似业绩合同，每提供1份得1分，最多得4分；（投标人需提供加盖投标人公章的合同复印件，未提供或未盖章不得分。）                                                                                                                                                                   |
|      | 技术服务方案 (4.0分)   | 供应商提供技术服务方案应包括：技术服务方案应包括：①设备使用过程中的技术支持方案；②后续技术服务措施；③零备件保障方案；④设备维修和配件更换的处置方案；方案包含以上全部内容，无少项、漏项，得4分，每缺少一项扣1分，未提供的不得分。所提供的方案中每有一处具有缺陷（缺陷是指：方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、只有简单描述无实质性内容）的扣0.5分，扣完为止。                                     |

|      |                |                                                                                                            |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | 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。 |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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：**[231124]HHTACG[GK]20250001-1**

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、授权委托书
- 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、黑河同安建设工程管理咨询有限责任公司：

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：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函  
(模板)

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：



(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

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

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

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。

供 应 商：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或加盖名章）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

|             |             |
|-------------|-------------|
| 法定代表人合法身份证明 | 法定代表人合法身份证明 |
| 正面          | 反面          |
| 授权委托人合法身份证明 | 授权委托人合法身份证明 |
| 正面          | 反面          |

\_\_\_\_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：

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由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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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：

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：采用电子招投标的项目无需编制该表格，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。