

# 常州市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：月季路西侧、梧桐河南侧配套幼儿园信息  
化系统设备采购项目

项目编号：ZYJS-ZG2023006

采购人：常州市钟楼区教育局

采购代理机构：常州中宇建设工程管理有限公司

# 目 录

第一章	投标邀请 .....	1
第二章	投标人须知 .....	5
第三章	资格审查 .....	19
第四章	评标程序、评标方法和评标标准 .....	21
第五章	采购需求 .....	30
第六章	拟签订的合同文本 .....	64
第七章	投标文件格式 .....	71

# 第一章 投标邀请

## 项目概况

(月季路西侧、梧桐河南侧配套幼儿园信息化系统设备采购)项目的潜在供应商应在(常州市政府采购业务管理平台)获取采购文件,并于2023年8月17日09点00分(北京时间)前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

1.项目编号: ZYJS-ZG2023006

2.项目名称: 月季路西侧、梧桐河南侧配套幼儿园信息化系统设备采购项目

3.项目预算金额: 168万元、项目最高限价(如有): 168万元

4.采购需求: 本项目为月季路西侧、梧桐河南侧配套幼儿园信息化系统设备采购,包括但不限于招标文件及其基本技术要求范围内相应产品供货前的准备(包括现场踏勘、技术核对等)、产品设计、制造、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务等全部内容。

5.合同履行期限: 合同签订后60个日历日内完成合同范围内所有设备的供货、安装调试完成。

6.本项目是否接受联合体投标: 是 否。

7.本项目是否接受进口产品投标: 是 否。

## 二、申请人的资格要求(须同时满足)

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形:

1.1 未被“信用中国”网站([WWW.creditchina.gov.cn](http://WWW.creditchina.gov.cn))或“中国政府采购网”网站([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单;

1.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商(包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司),不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即:提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：无。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，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，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

1.时间：2023年7月26日至2023年8月2日，每天上午8:30至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：常州市政府采购业务管理平台

3.方式：供应商持CA数字认证证书登录常州市政府采购业务管理平台（<http://58.216.242.31:8084/cgzx/login>）获取电子版招标文件。

4.售价：0元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2023年8月17日09点00分（北京时间）。

地点：本项目采用不见面交易方式，无需到现场提交，投标人登录常州市政府采购业务管理平台供应商端，通过系统在线提交电子投标文件。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：无

## 2. 现场勘察及澄清：

### 2.1 采购人不组织现场勘察。

2.2 对招标文件需要进行澄清或有疑问的供应商,均应在 2023 年 8 月 2 日 17:30 前按招标公告中的通讯地址,一次性将需要澄清或疑问内容以书面形式并加盖公章送达采购代理机构,否则视为无有效澄清或疑问。

2.3 有关本次采购的事项若存在变动或修改,采购代理机构将通过更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人,因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由投标人自负。

3.本项目采用不见面交易方式,请供应商认真学习常州市政府采购网发布的相关操作手册,办理 CA 认证证书、进行常州市政府采购业务管理平台注册绑定,并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

技术支持服务热线 0519-85588210

CA 认证证书办理(可邮寄)联系电话 0519 85588120

### 3.1 办理 CA 认证证书

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”下载并查阅“常州市政府采购业务管理平台(供应商)国信 CA 证书办理指南”,按照程序要求办理。

### 3.2 注册

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”-“常州市政府采购业务管理平台供应商操作指南”下载相关操作手册、操作视频等,查阅后进行自助注册。

### 3.3 控件、客户端下载

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”-“常州市政府采购业务管理平台供应商客户端下载”下载相关控件和客户端。

### 3.4 获取电子招标文件

供应商持 CA 数字认证证书登录常州市政府采购业务管理平台获取电子招标文件。未在规定期限内通过常州市政府采购业务管理平台获取招标文件的**投标无效**。

### 3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标文件制作客户端编制电子投标文件并进行线上投标,供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章,如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密,请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

### 3.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在常州市政府采购业务管理平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

### 3.7 电子开标

供应商使用 CA 认证证书登录常州市政府采购业务管理平台进行电子化不见面开标。

### 3.8 注意事项

供应商在开标前应当使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常，并且在开标、评审过程中不可随意更换计算机，必须使用验证成功的计算机进行操作，否则造成相应后果由投标人自行承担。

### 4.关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购（2021）13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网—政采融资平台栏目。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1.采购人信息

名称：常州市钟楼区教育局  
地址：江苏省常州市钟楼区星港路 88 号 5 楼  
联系方式：宋先生 电话：0519-81165068

### 2.采购代理机构信息

名称：常州中宇建设工程管理有限公司  
地址：常州钟楼区大仓路 65 号（博济五星智造园）8 号楼 2 楼 209 室  
联系方式：0519-85785155、0519-85782855（财务）

### 3.项目联系方式

项目联系人：蒋鹏飞  
电话：0519-85785155

注：上述个人信息由于工作需要经机构或本人同意对外公布。

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物 □工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目__包不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 ■本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：__一体机__。
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： □无 □有，具体情形：_____。
12	投标保证金	免收
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。

条款号	条目	内容										
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面送达</u>										
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>常州中宇建设工程管理有限公司咨询一部</u> ； 联系电话： <u>0519-85785155</u> ； 通讯地址： <u>常州钟楼区大仓路 65 号（博济五星智造园）8 号楼 2 楼 209 室。</u>										
27	代理费	<p>收费对象：  <input type="checkbox"/>采购人  <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准：中标单位须按中标总金额对应下表相对应分档按费率计算及支付成交服务费。中标服务费收费最低为人民币 3000 元，若按上述计算方式不足人民币 3000 元的，则按人民币 3000 元收取。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>费率</th> <th>服务类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>货物招标</td> </tr> <tr> <td>中标金额（万元）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>缴纳时间：<u>中标单位在中标（成交）通知书发出之日起五个工作日内向采购代理机构缴纳。</u></p>	费率	服务类型		货物招标	中标金额（万元）		100 以下	1.5%	100-500	1.1%
费率	服务类型											
	货物招标											
中标金额（万元）												
100 以下	1.5%											
100-500	1.1%											



## 投标人须知

### 一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
  - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
  - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
  - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
  - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
  - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
  - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
  - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
  - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
  - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
  - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
  - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
  - 5.1 进口产品
    - 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已

经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

## 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

### 5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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。

5.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目

和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场

成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则投标人所报产品必须获得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**投标无效**;
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》(如涉及)。
- 5.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库(2020)123号)文件精神,采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的,在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的,中标成交供应商必须严格执行,必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

#### 5.4 支持乡村产业振兴管理

- 5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库(2021)19号)有关要求,做好支持脱贫攻坚工作,本项目采购活动中对于支持乡村产业振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》(如涉及)。

#### 5.5 正版软件

- 5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》(财库(2005)366号),采购无线局域网

网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

- 5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

## 5.6 信息安全产品

- 5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

## 5.7 政府采购创新产品政策

- 5.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

## 6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，

采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二 招标文件

### 7 招标文件构成

#### 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

### 8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

## 三 投标文件的编制

### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否

则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

## 10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、

培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

## 12 投标保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收投标保证金。

## 13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

## 14 投标文件的签署、加盖公章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的加盖公章原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求加盖公章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

# 四 投标文件的提交

## 15 投标文件的提交

15.1 本项目使用常州市政府采购业务管理平台。投标人根据招标文件及常州市政府采购业务管理平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过常州市政府采购业务管理平台以外任何形式提交的投标文件。

## 16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至常州市政府采购业务管理平台。

## 17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过常州市政府采购业务管理平台对所提交的



投标文件进行补充、修改或者撤回。

- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、加盖公章，作为投标文件的组成部分。

## 五 开标、资格审查及评标

### 18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标采用不见面招投标模式，使用常州市政府采购业务管理平台在线进行开标。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用常州市政府采购业务管理平台公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表在规定时间内确认。投标人超过规定时间未确认但是未提出疑义的，系统将视同已确认。
- 18.4 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，应当场通过业务系统提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。
- 18.6 投标人须在开标前使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常，并且在开标评审过程中不可随意更换计算机，必须使用验证成功的计算机进行操作，否则造成相应后果由投标人自行承担。本地计算机要求安装摄像头、麦克风和音箱，保持网络通畅。
- 18.7 因本项目采用不见面交易的方式，在开标、评审过程中，供应商需要保持操作计算机前有相关责任人值守，及时对于系统或者评委会发出的指令和要求进行响应操作。如果因为无人值守造成不能及时回应系统或者评委会指令和要求从而导致影响开标、评审结果的，责任由投标人承担。
- 18.8 如果在采购活动过程中出现以下情形，导致“常州市政府采购业务管理平台”系统无法正常运行，或者无法保证本项目采购活动的公平、公正和安全时，

代理机构可以延缓或者暂停采购活动，情况严重的可以终止采购活动：

- 1)平台系统发生故障而无法登录访问的；
- 2)平台系统应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- 3)平台系统发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- 4)病毒发作导致平台系统不能进行正常操作的；
- 5)其他无法保证本次采购活动的公平、公正和安全的情况。

出现上述情形，不影响采购活动公平、公正性的，代理机构可以待上述情形消除后继续组织不见面交易采购活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购活动公平、公正性的，应当终止本次项目，重新组织采购。

## 19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

## 20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 六 确定中标

## 22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人依法确定。

## 23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在常州市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采

购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.1.5 平台系统出现序号 18.8 的所述情形，情况严重且影响采购活动公平、公正性的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

## 25 签订合同

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

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

## 26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标

人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问,在3个工作日内作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

## 26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内,由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。(下载网址:  
[http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.htm](http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm))

- 26.2.3 投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者加盖公章,并加盖公章。

- 26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑,采购人、采购代理机构有权不予答复。

- 26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

## 27 代理费

- 27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的,中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费,投标报价应包含代理费用。

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	投标人资格声明函	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明函》。	格式见《投标文件格式》
1-2	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 、 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的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，其 <b>投标无效</b> 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-3	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标程序

#### 1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标函、法定代表人资格证明书、授权委托书和政府采购供应商信用承诺书	按招标文件要求提供投标函、法定代表人资格证明书、授权委托书和政府采购供应商信用承诺书
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、加盖公章	按照招标文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	分包承担主体资质（如有）	分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	分包意向协议（如有）	按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件的电子件的；（如有）

11	报价的修正(如有)	不涉及报价修正,或投标文件报价出现前后不一致时,投标人对修正后的报价予以确认;(如有)
12	报价合理性	报价合理,或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,能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的;
13	进口产品(如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时,投标人所投产品非进口产品的;
14	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等),投标人的投标产品应符合相应规定或要求,并提供证明文件电子件: 1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品,则投标人所报产品必须获得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; 2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的,须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证; 3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的,须提供由中国网络安全审查技术与认证中心(原中国信息安全认证中心)按国家标准认证颁发的有效认证证书等); 4) 国家有特殊信息安全要求的项目,采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,投标产品须为符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品;
15	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则,不存在恶意串通,妨碍其他投标人的竞争行为,不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的;
16	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形:(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制(包含使用同一MAC地址的计算机制作电子响应文件的情形);(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜(包含使用同一MAC地址的计算机提交或者解密电子响应文件的情形);(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;(五)不同投标人的投标文件相互混装;(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;
17	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
18	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
19	重大偏离	经评标委员会认定与招标文件有重大偏离和保留;所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的主要技术指标或重要的商务条款或除上述以外的多项指标要求存在负偏离,或者在实质上与招标文件不一致,而且限制了合同中采购人的权利



		或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会三分之二及以上成员的认定。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。
--	--	--

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将通过常州市政府采购业务管理平台系统以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖电子公章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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，有权要求该投标人在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在规定的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- 有，具体规定为：\_\_\_\_\_
- 无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 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；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对**小微企业**报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 3 投标文件的比较和评价
- 3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

### 3.2 评标方法和评标标准

#### 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

□综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

#### 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

#### 3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）\_\_\_\_\_。

#### 3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）\_\_\_\_\_。

### 4 确定中标候选人名单

#### 4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

#### 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标

人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
  - 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
  - 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐不少于 3 名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30	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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4及2.5。
2	主观分	15		
2.1	实施方案	5	<p>投标人提供的项目实施方案及实施计划及保证措施进行评审，包括但不限于项目的难点和重点、人员的合理配备、质量的前后监控、与其它项目的衔接、实施过程中规范化操作、对不可预见因素的预测及解决方案、实施结束后对各种设备及系统的调试等等，确保项目保质、保量、按时完成。</p> <p>1. 有详细完整的项目实施计划及保证措施，计划合理，步骤清晰，各个实施阶段说明完整的，具有项目建设、进度控制措施，整体项目实施方案科学、合理、可行，对本项目很强的针对性，得5分；</p> <p>2. 有完整的项目实施计划及保证措施，能够满足本项目的实施，整体项目实施方案较为合理、可行，对本项目有较强的针对性，整体项目实施方案、实施计划及保证措施基本可行，能基本满足本项目的实施，得3分；</p> <p>3. 整体项目实施方案、实施计划及保证措施较差，存在一定遗漏，得1分；</p> <p>未提供不得分。</p>	根据投标文件中投标人提供的本项内容评分。
2.2	验收方案	5	<p>现场提供项目正式交付前的验收方案，包括检验项目、检验方法、评价标准等。</p> <p>1. 方案科学详细，完善可行，达到甚至超过项目验收要求，得5分；</p>	根据投标文件中投标人提供的本项内容评分。

			2. 方案详细完善程度一般,具备一定的可行性,达到项目验收要求,得3分; 3. 方案简单,有科学性或常识性错误,低于项目验收要求,得1分。 未提供不得分。	
2.3	售后服务方案	3	投标人有明确的后期维修服务方案,方案中包含后期服务体系、后期服务机构及人员、后期维修方案等内容。 1. 方案完整、可行,能完全满足项目实施要求,得3分; 2. 方案较具体、可行,能基本满足项目实施要求,得2分; 3. 方案内容较简单,对项目实施要求响应一般,得1分。 未提供不得分。	根据投标文件中投标人提供的本项内容评分。
2.4	培训服务	2	根据投标人提供的培训服务方案进行综合评审: 1. 方案完整、可行,能完全满足项目实施要求,得2分; 2. 方案较具体、可行,能基本满足项目实施要求,得1.5分; 3. 方案内容较简单,对项目实施要求响应一般,得1分; 未提供不得分。	根据投标文件中投标人提供的本项内容评分。
3	客观分	55		
3.1	产品性能	34	技术要求的符合性,即对提供货物的技术参数、配置、性能是否符合或优于招标文件要求进行评价。符合技术要求的得34分。 1. “▲”条款不满足的,每有一项负偏离的扣1分; 2. 其他一般参数不满足的,每有一项负偏离的扣0.5分。 3. 所有项目正偏离不加分。	便于评分,请投标人在偏离表中逐条列出技术参数证明材料所在页码。投标人需如实填写所投产品参数。
3.2	企业资质	8	1. 投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级证书及以上得1分; 2. 投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证、OHSAS45001职业健康安全管理体系、ISO14001环境管理体系认证的,每项得1分,最高得3分; 3. 投标人具有有效期内的ISO27001信息安全管理体系认证、	提供相关证书、认证证书复印件或官方查询网址截图,未提供不得分。

			ISO20000 信息技术服务管理体系认证，每有 1 个得 1 分，本项最高得 2 分； 4. 投标人具有有效期内的 ITSS 信息技术服务标准符合性证书符合性证书一级的，得 2 分；一级以下得 1 分；没有不得分。	
3.3	企业业绩	4	投标人提供 2020 年 7 月以来（时间以合同签订时间为准）类似供货项目的业绩，每提供一份得 2 分，最高得 4 分。	提供合同及中标通知书复印件。未提供或提供不全不得分。
3.4	拟投入本项目人员	7	1. 拟投入本项目的项目经理，其具备系统规划与管理师证书、信息系统项目管理师证书、ITSS 信息技术应用创新服务经理证书的，有一项得 1 分，最高得 3 分，项目经理仅可为一人。 2. 拟投入本项目的技术负责人，其具备高级智能化系统集成项目经理证书、信息安全管理（CISP）证书的，有一项得 1 分，最高得 2 分，技术负责人仅可为一人。 3. 拟投入本项目的售后负责人，具备具有网络工程师证书、通信工程师（中级及以上）的，有一项得 1 分，最高得 2 分，售后负责人仅可为一人。	提供证书复印件或官方查询网址截图及人员近三个月（2023 年 5 月-7 月）社保缴纳证明。
3.5	质保期	2	投标人承诺在质保期 3 年基础上，每增加一年得 1 分，最高得 2 分，未提供不得分。	提供承诺函并加盖投标人公章。
	政策性得分		(如有)	
	合计	100		

## 第五章 采购需求

### 一、采购标的

#### 1. 采购标的及技术参数

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
一	计算机网络系统			
A	核心部分			
1	多业务网关设备	<p>1、千兆以太网口数<math>\geq 2</math>个，USB接口数<math>\geq 2</math>个，并提供1个RJ-45 Console管理口，具备不小于100G的硬盘存储能力。</p> <p>2、最大可管理AP数<math>\geq 250</math>个，本次项目配置不少于22个管理AP永久授权。</p> <p>3、支持识别用户上网行为，能识别不低于6000种的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P流媒体、WEB流媒体、金融交易、办公OA、移动终端应用等主流应用。</p> <p>4、支持查看AP CPU和内存占用率，支持统计每一个AP在一段时间内的接入用户数和上网流量及趋势变化。根据用户数、流量查看繁忙AP和空闲AP TOPN。</p> <p>5、支持自行对网络提供的服务进行检测，包括网络接入、DHCP、网关、DNS、网络地址等阶段的时延和质量检测。</p> <p>6、在本地转发下支持用户审计，可审计用户的上网行为及邮件、BBS发帖的内容及附件，支持审计FTP上传/下载文件名称、内容。</p> <p>7、支持图形化IP地址池管理，实现IP地址画像管理，并可查看相关信息，如发生冲突的IP地址、获取IP地址失败的终端、地址池利用率、IP分配次数分布等。</p> <p>8、▲支持兼容多品牌设备统一认证，兼容的软件系统开发商包括但不限于华三、华为、锐捷、思科、信锐、Aruba、Ruckus等，认证方式包括短信认证、二维码审核、802、1X、Web账号密码认证（提供界面截图并加盖所投产品生产制造商公章）。</p>	台	1
2	核心交换机	<p>1、★主控槽位<math>\geq 2</math>，业务槽位<math>\geq 3</math>，本次配置总装机箱1套，主控板2块，交流电源模块2块，满配风扇框。万兆光口4个，千兆光口24个，千兆电口24个。</p> <p>2、交换容量<math>\geq 53\text{Tbps}/183\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 10080\text{Mpps}/37440\text{Mpps}</math>。</p> <p>3、支持横向N:1虚拟化（<math>N \geq 2</math>），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备。</p>	台	1



		<p>4、▲支持交换机可视化呈现设备 IP 地址、MAC 地址、软件版本、堆叠启用状态、多主检测状态、ARP 表项、路由表项、ACL 表项等资源利用率、电源状态、风扇状态等主要信息，方便直观运维。</p> <p>5、▲支持业务板卡预配置功能，通过一键添加，可选择 1:1 面板还原可视化板卡，直观选择板卡类型，通过预配置，实现业务板卡即插即用。</p> <p>6、交换机风扇支持无级调速精密温控。</p> <p>7、支持将虚拟集群系统的距离延伸至 80KM，灵活方便，打破了传统集群技术的地域限制性。</p>		
3	机柜	<p>1、尺寸：600MM×600MM×2000MM。</p> <p>2、厚度：方孔条≥2、0mm,其他≥1、2mm。</p> <p>3、配置：带锁前后门。易卸散热型侧后门。固定板两块。</p> <p>4、主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作。</p>	台	1
B	有线网络			
1	48 电口千 兆交换机	<p>1、★固化 1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个，整机最大可用业务端口≥52。</p> <p>2、交换性能≥432Gbps/4Tbps，包转发率≥132Mpps/166Mpps。</p> <p>3、支持≥32K MAC 地址。</p> <p>4、支持 MAC 地址自动学习。支持源 MAC 地址过滤。支持接口 MAC 地址学习个数限制。</p> <p>5、支持根据终端类型实现终端的准入，对非指定类型的终端接入，通过短信、手机 APP 等告警方式推送，并加入黑名单。</p> <p>6、▲支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端接入。</p> <p>7、▲支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、摄像头设备、无线 AP 等。</p> <p>8、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p> <p>9、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>10、▲为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》，符合安全交换机标准。</p>	台	1

2	24 电口千兆交换机	<p>1、★固化 1000M 以太网端口<math>\geq 24</math>，固化 1G SFP 光接口<math>\geq 4</math> 个，整机最大可用业务端口<math>\geq 28</math>。</p> <p>3、支持<math>\geq 16K</math> MAC 地址。</p> <p>4、支持 MAC 地址自动学习。支持源 MAC 地址过滤。支持接口 MAC 地址学习个数限制。</p> <p>5、支持根据终端类型实现终端的准入，对非指定类型的终端接入，通过短信、手机 APP 等告警方式推送，并加入黑名单。</p> <p>6、支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端接入。</p> <p>7、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、摄像头设备、无线 AP 等。</p> <p>8、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p> <p>9、支持生成树协议 STP (IEEE 802、1d)，RSTP (IEEE 802、1w) 和 MSTP (IEEE 802、1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>10、为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》，符合安全交换机标准。</p>	台	1
3	千兆光模块	光收发一体模块-SFP (1310nm、LC、10km)	个	4
4	3 米单模双芯光纤跳线	LC-LC 双工单模跳线，3 米，9/125	对	4
<b>D</b>	<b>无线网络</b>			
1	面板 AP	<p>1、上联千兆以太网口<math>\geq 1</math> 个，下联千兆以太网口<math>\geq 1</math> 个，1*pass through<math>\geq 1</math> 对。</p> <p>2、802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作。</p> <p>3、支持 2.4G 2*2 条流及 5G 2*2 条流；2.4G 最大传输速率<math>\geq 570Mbps</math>，5G 最大传输速率<math>\geq 1200Mbps</math>，整机最大传输速率<math>\geq 1.7Gbps</math>。</p> <p>4、支持 Fat 和 Fit 两种工作模式，根据网络规划的需要，可以灵活地在 Fat 和 Fit 两种工作模式中切换，同时可以根据应用需求，选择工作模式。</p> <p>5、支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等</p>	台	3

2	放装 AP	<p>1、千兆以太网口<math>\geq 1</math>个，并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口，USB 接口<math>\geq 1</math>个，可拓展物联网模块使用，可外接 U 盘。</p> <p>2、整机采用三射频设计，2.4G 最大传输速率<math>\geq 570\text{Mbps}</math>，5G 最大传输速率<math>\geq 3000\text{Mbps}</math>，整机最大传输速率<math>\geq 3.8\text{Gbps}</math>，5G 支持 160M 频宽。</p> <p>3、▲可以自行对无线网络提供的服务进行检测，包括网络接入、DHCP、网关、DNS、网络地址等阶段的时延和质量检测，并以时光轴的方式进行展示具体时间点的检测情况，可以 24 小时周期性检测并第一时间告警运维人员，可以引导运维人员怎么排查故障到最终解决问题。</p> <p>4、无线 AP 可以实现记录内网终端流量访问路径、识别异常终端访问行为、呈现全网异常访问趋势、下发策略阻断风险终端访问动作的全周期东西向流量安全可视化管控。</p> <p>5、支持基于 STA 数、信号强度、信道利用率的智能负载均衡，自动平衡各 AP 之间的接入压力。</p>	台	19
3	24 电口千兆 POE 交换机	<p>1、★固化 1000M 以太网端口<math>\geq 24</math>，固化 1G SFP 光接口<math>\geq 4</math>个，整机最大可用业务<math>\geq 28</math>。</p> <p>2、交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}/3\text{Tbps}</math>。包转发率<math>\geq 108\text{Mpps}/126\text{Mpps}</math>。</p> <p>3、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 30W，整机最大输出功率<math>\geq 370\text{W}</math>。</p> <p>4、支持<math>\geq 16\text{K}</math> MAC 地址。</p> <p>5、支持 MAC 地址自动学习。支持源 MAC 地址过滤。支持接口 MAC 地址学习个数限制。</p> <p>6、支持终端类型库，基于指纹自动识别无线 AP、摄像头设备等。</p> <p>7、支持支持基于交换机端口组实现通过检测设备供电特征，防止非无线设备等仿冒设备接入。</p> <p>8、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>9、为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》，符合安全交换机标准。</p> <p>10、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件、管理平台统一管理方式进行配置和管理。</p>	台	1
4	千兆光模块	光收发一体模块-SFP (1310nm、LC、10km)	个	2
5	3 米单模双	LC-LC 双工单模跳线，3 米，9/125	对	2

	芯光纤跳线			
D	安防网络			
1	24光口汇聚交换机	<p>1、★固化 1000 Base-X 千兆光口<math>\geq 24</math> 个, 10G SFP+万兆光口<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>2、交换性能<math>\geq 432</math> Gbps/4Tbps; 包转发率<math>\geq 156</math> Mpps/168 Mpps。</p> <p>3、支持设备虚拟化功能, 能够将多台物理设备虚拟成 1 台逻辑设备, 同时增加端口密度和带宽, 充分发挥设备性能。</p> <p>4、支持根据终端类型实现终端的准入, 对非指定类型的终端接入, 通过短信、手机 APP 等告警方式推送, 并加入黑名单。</p> <p>5、支持 IPv4 uRPF、DHCP Snooping、ARP 防攻击、IP Source Guard、CoPP、广播风暴抑制、端口隔离、IP+MAC+VLAN+PORT 的绑定、报文过滤功能、黑洞路由、黑洞 MAC。</p> <p>6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK06。</p> <p>7、▲支持 MAC 地址自动学习; 支持源 MAC 地址过滤; 支持接口 MAC 地址学习个数限制。</p> <p>8、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p> <p>9、▲支持查看终端在交换机端口离线次数、闲置时间、离线趋势, 支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计要求。</p> <p>10、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的速率, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>11、▲为满足网络安全建设需求, 交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》, 符合安全交换机标准。</p>	台	1
2	24电口千兆POE交换机	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 24</math>, 固化 1G SFP 光接口<math>\geq 4</math> 个, 整机最大可用业务<math>\geq 28</math>。</p> <p>2、交换容量<math>\geq 336</math> Gbps/3 Tbps, 包转发率<math>\geq 108</math> Mpps/126 Mpps。</p> <p>3、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准, 单端口最大输出功率 30W, 整机最大输出功率<math>\geq 370</math>W。</p> <p>4、支持<math>\geq 16</math>K MAC 地址。</p> <p>5、▲支持 MAC 地址自动学习。支持源 MAC 地址过滤, 支持接口 MAC 地址学习个数限制。</p>	台	4

		<p>6、支持终端类型库，基于指纹自动识别无线 AP、摄像头设备等。</p> <p>7、▲支持支持基于交换机端口组实现通过检测设备供电特征，防止非无线设备等仿冒设备接入。</p> <p>8、支持生成树协议 STP (IEEE 802、1d), RSTP (IEEE 802、1w) 和 MSTP (IEEE 802、1s), 完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>9、▲为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》，符合安全交换机标准。</p> <p>10、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件、管理平台统一管理方式进行配置和管理。</p>		
3	千兆光模块	光收发一体模块-SFP (1310nm、LC、10km)	个	8
4	收发器	单模单纤百兆一光 4 电口 POE 交换机，工作温度 -45° -85° 含光模块	个	7
5	3 米单模双芯光纤跳线	LC-LC 双工单模跳线，3 米，9/125	对	10
二	广播系统清单			
A	中心			
1	IP 网络广播主机	<p>一、广播主机</p> <p>1、最大分辨率 4096x2304@60Hz。</p> <p>★2、具备抽屉式键盘及鼠标触控板、17 寸触摸电容屏、CPU i7、内存 8G、存储 256SSD+2T 机械盘。</p> <p>3、支持≥8×USB 接口、≥6×串口接口、≥2×PS/2 接口、≥1 路网口。</p> <p>4、显示接口：DP 接口≥1、HDMI 接口≥2 个、VGA ≥2 个、DVI ≥1 个。</p> <p>二、广播软件</p> <p>1、采用 BS 架构，网络化设计，支持局域网。</p> <p>2、平台支持多用户同时登陆使用，不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作。</p> <p>3、平台自带媒体库，支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能，远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目。</p> <p>4、平台支持对终端远程设置音量、开关机、逻辑地址、锁定、解锁、唤醒等功能。</p> <p>5、平台支持登录时间、IP 地址、退出时间、电话、短信、发布内容等记录存储，并支持上述内容查询。</p> <p>6、平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备</p>	套	1

		<p>所在单位、地址以及在线状态,平台可随时监测和查询各终端即时工作状态,不同模块的终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现。</p> <p>7、平台支持多套流程(定时)广播功能,对终端进行定时广播设置,系统自动执行已设置好的广播流程,实现无人值守。</p> <p>8、平台具有终端故障统计分析功能,并能生成饼图和报表。</p> <p>9、平台支持本地服务器、远程等方式对媒体库信源导入。支持模拟音源实时输入,将模拟音源实时数字化,实现任意多路实时采播。</p>		
2	广播话筒	<p>1、频率响应: 40HZ - 16KHz。</p> <p>2、指向性: 心形指向。</p> <p>3、输出阻抗: 200 欧姆。</p> <p>4、灵敏度: - 42dB。</p> <p>5、带钟声提示功能,并可进行开关选择。</p>	支	1
3	寻呼话筒	<p>1、桌面式设计, ≥7 英寸触屏。</p> <p>2、支持 ≥8 路分区快捷键设置,支持一键呼叫分区,一键呼叫全区广播。</p> <p>3、内置 1 路网络硬件音频解码模块,支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4、支持全双工双向对讲功能,自带网络回声消除模块。</p> <p>5、可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流,传给其它终端设备。</p> <p>6、高保真录音功能,可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音,录音文件存放在服务器里,可以随时播放。</p> <p>7、▲内置网络隔离防雷处理电路。</p>	台	1
4	IP 网络音频采集终端	<p>1、≥4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏。</p> <p>2、内置音频采集编码模块,可实时手动或自动定时,自定义将模拟音频可采集到指定的终端或分区 IP 网络广播系统任意终端,音频采集延时 ≤ 20ms。</p> <p>3、≥1 路短路输出, ≥2 路短路输入,支持灵活的自定义功能,可实现短路采集、报警触发,并实现电子门锁、消防、监控等第三方设备及平台的联动应用。</p> <p>4、≥3 路线路(AUX)和 ≥2 路(MIC)输入, ≥1 路 EMC 输入,每个通道独立音量调节功能。</p> <p>5、支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播)。</p>	台	1
5	监听有源音箱	<p>1、网络接口: 标准 RJ45 输入。</p> <p>2、传输速率: 100Mbps。</p>	台	1

		3、支持协议：TCP/IP、UDP。 4、输出功率：2×20W（MAX）。		
6	消防报警接口器	1、支持不少于 32 路报警输入接口，可选择开关量或 24V 报警输入。 2、支持不低于 8 路报警输出，支持直流电常开触点，可控制外接警灯。 3、支持自动发送报警指令到服务器，服务器执行报警联动任务。	台	1
7	机柜	1、尺寸：600MM×600MM×2000MM。 2、厚度：方孔条≥2.0mm，其他≥1.2mm。 3、配置：带锁前后门。易卸散热型侧后门。固定板两块。 4、主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作。	台	1
<b>B</b>	<b>领导分控</b>			
1	寻呼话筒	1、桌面式设计，≥7 英寸触屏。 2、支持≥8 路分区快捷键设置，支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播。 3、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块。 5、可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备。 6、高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在服务器里，可以随时播放。 7、▲内置网络隔离防雷处理电路。	台	1
<b>C</b>	<b>公共广播</b>			
1	网络功放	1、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 2、内置模拟功放，500W 功率输出。 3、≥2 路线路（AUX）和≥2 路话筒（MIC）输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 4、≥2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 5、内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源。	台	1
2	吸顶喇叭	额定功率≥6W	只	16
<b>D</b>	<b>教室广播</b>			

1	网络广播音箱	1、内置 1 路网络硬件音频解码模块,支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 ★2、内置 2*20W 功率放大器,一路接主音箱,一路外接到副音箱。 3、支持协议:TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 4、采样率:8KHz~48KHz 5、比特率:8Kbps~512Kbps 6、频率响应:150Hz~16KHz(+1/-3dB)	对	12
2	广播线	RVS2*1.5	米	200
<b>E</b>	<b>室外广播分控</b>			
1	IP 终端	1、内置网络解码模块。 2、内置消防强切功能,兼容四线制消防强切,需外接 24V 强切电源模块。 4、≥2 路 2200W 大功率功放电源接口,具有智能电源管理功能,无节目播放或广播时,自动切断输出电源,达到节能环保。	台	1
2	寻呼话筒	1、桌面式设计,≥7 英寸触屏。 2、支持≥8 路分区快捷键设置,支持一键呼叫分区,一键呼叫全区广播。 3、内置 1 路网络硬件音频解码模块,支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4、支持全双工双向对讲功能,自带网络回声消除模块。 5、可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流,传给其它终端设备。 6、高保真录音功能,可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音,录音文件存放在服务器里,可以随时播放。 7、内置网络隔离防雷处理电路。	台	1
3	调音台	1、平衡式话筒输入≥8 路,母线输出≥2 组,AUX 辅助输出≥1 组,MP3 播放器功能。 2、提供+48V 幻像电源。	套	1
4	手持无线话筒	1、UHF 频段传输信号,频率范围:500MHz-900MHz。 2、两通道接收信号,每通道有 200 个信道可选,每个信道以 250KHz 步进。每通道用 49.75MHz。 3、各通道配备独有的 ID 号,增强抗干扰功能,支持 20 台同时使用(即 20 台接收机和 40 个发射器)。 4、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备。 5、系统包括有一台主机+两个手持话筒。	台	1



5	天线	1、频率范围：500-950MHz。 2、阻抗：50Ω。 3、频宽：450MHz。 4、包含天线和馈线	套	1
6	纯后级功放	1、70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出，输出功率≥360W。 2、带压限电路，具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能。 3、自带节能功能选择开关。 4、▲无信号输入时，15 分钟系统自动进入待机状态。 5、▲待机功率小于 8W，节能环保。 6、输入灵敏度：1V0dBV。 7、信噪比≥95db。	套	1
7	音柱	1、输入电压：100V。 2、额定功率：40W。 3、频响：140HZ-13KHZ。	只	6
8	立杆	立杆要求：预埋件钢元 14*400mm 高、对角 240mm。法兰 240*240*8mm。立杆采用下端镀锌钢管 140*2.0*1000mm。上端镀锌钢管 76*2.0*3500mm。焊接后防锈处理。机喷户外抗紫外线塑粉。保障安全。	根	6
三	综合安防系统			
A	监控系统			
1	枪式摄像机	1、★采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器。 2、支持 H.265 编码，实现超低码流传输。 3、当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~30 帧/秒。 4、内置红外补光灯，红外监控距离≥50 米。 5、支持 POE 供电，IP67 防护等级。	台	39
2	半球摄像机	1、★采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器。 2、支持 H.265 编码，实现超低码流传输。 3、宽动态能力综合评价得分应≥140，照度适应范围不小于 140dB。 4、内置红外补光灯，红外监控距离≥30 米。 5、音频编码格式设置检查：IE 浏览器下，具有 G.711A、G711Mu、G.726、AAC 设置选项。视(音)频失步时间≤1s。 6、支持 POE 供电，IP67 防护等级。	台	8
3	活动室摄像机	1、★采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器。 2、支持 H.265 编码，实现超低码流传输。 3、内置 MIC, 内置红外补光灯，红外监控距离≥30 米。 4、支持 POE 供电，IP67 防护等级。	台	24

4	防油污摄像机	<p>★1、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器。</p> <p>2、支持 H.265 编码，超低码流。</p> <p>3、内置红外补光灯，红外监控距离<math>\geq</math>80 米。</p> <p>4、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。</p> <p>5、支持 POE 供电，支持 IP67 防护等级</p> <p>6、前盖玻璃具备防油污特性、支持快速拆装清洗</p>	台	7
5	拾音器	<p>1、拾音范围：1-150 平方米。</p> <p>2、灵敏度：-38dB。</p> <p>3、信噪比：85dB（1 米 40dB 音源 SPL）52dB（10 米 40dB 音源 SPL）1KHz at 1 Pa。</p> <p>4、指向特性：全指向性。</p> <p>5、动态范围：106dB（1KHz at Max dB SPL）。</p>	只	2
6	枪机支架	<p>1、采用铝合金材质。</p> <p>2、支持最大承重 1.0kg。</p> <p>3、支持壁装安装方式。</p> <p>4、支持水平：0<math>\sim</math>360<math>^{\circ}</math>，竖直：-30<math>^{\circ}</math>~0<math>^{\circ}</math> 旋转角度范围。</p>	个	46
7	围墙监控立杆	含基础、连接线缆等，含抱杆箱，大小以能装进所选设备为准，含电源防雷器、光缆熔接所需材料（熔纤盘、尾纤、耦合器、跳纤等）	套	7
8	管理平台	<p>1、★与钟楼区平安校园管理平台无缝对接，实现本地监控图像上传至局端平台，提供免费对接承诺函加盖投标人公章。</p> <p>2、集成基础管理、视频、门禁、报警、停车、访客、考勤等多个业务系统。</p> <p>3、平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力，通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力，采用一体机堆叠方式自动累加快速实现。</p> <p>4、平台支持多终端（C/S 客户端、移动 APP、WEB）运行使用。</p> <p>5、自定义可视化数据驾驶舱，支持聚合业务数据，结合自定义组件，形成数据魔墙，满足不同终端或投屏展示。</p> <p>6、支持为指定设备和通道绑定视频、门禁、可视对讲等资源，可对指定设备和通道进行视频预览、回放、开关门等绑定资源支持的操作。</p> <p>7、部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际场景自定义选择安装。</p> <p>8、支持平台上下级联，可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构，可进行数据推送控制。</p> <p>9、处理器: Intel Xeon E3-1225 V5，内存<math>\geq</math>8G*4，硬盘<math>\geq</math>2TB*2。</p>	台	1

9	校时服务器	<p>1、授时精度小于 1ms，服务器同步精度小于 1us。</p> <p>2、接口配置 1 个 Console 设置口 1 个 USB 口 4 个 10/100/1000M 自适应以太网接口。</p> <p>3、授时容量<math>\geq</math>10000 次/秒，最高可达 25000 次/秒。</p> <p>4、支持 GPS、北斗二代双参考源。</p> <p>5、包含天线及馈线。</p>	台	1
10	网络存储	<p>1、★采用 LINUX 操作系统，具有 1 个控制单元，1 个 64 位六核处理器，标配 8GB 内存，支持不少于 24 个 3.5 英寸企业级硬盘。</p> <p>2、视频直存：最大支持 400 路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64Mbps）网络回放。</p> <p>3、具有报警指示灯提示、SNMP Trap、声音提示、Email 报警等报警方式。</p> <p>4、支持单个 SAMBA 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理；支持单个 ftp 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理。</p> <p>5、支持对用户操作设备过程中涉及到的敏感数据采用数字信封技术加密后在网络中传输。</p> <p>6、支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理。</p> <p>7、支持前端设备优先直接连接存储设备进行录像，当直接访问存储设备不通时，系统将通过媒体转发服务器进行录像存储。</p> <p>9、支持可将数据随机分散存储至各个硬盘，可全盘参与某一种业务（读写盘、只读盘、冗余盘、抽帧盘、AI 回放盘）。</p> <p>10、支持通用存储协议：ISCSI/SAMBA/NFS/FTP。</p> <p>11、针对关键重要的视频，提供对实时流和历史视频进行加锁，确保不被循环覆盖。</p> <p>12、支持 1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口，可选配扩展支持电口或光口。</p>	台	1
11	监控存储硬盘	8000G, 7200RPM, 256M, SATA	块	16
12	LCD 拼接单元	<p>1、LCD 面板尺寸 55 寸，拼缝<math>\leq</math>3.5mm，亮度：<math>\geq</math>500 cd/m<sup>2</sup>，对比度：<math>\geq</math>3500:1，分辨率为 1920*1080。</p> <p>2、视频输入接口：DVI/HDMI/VGA；文件格式全面支持主流音视频、图片及文本模式。</p> <p>3、液晶拼接屏必须采用整机设计，显示屏具备完整外壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线。</p> <p>4、▲多个液晶拼接显示单元具备色彩调整功能，配合独有的色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差。</p>	台	4

		5、控制接口：1个输入 RS-232 接口，1个输出 RS-232 接口,1个红外接口；USB 接口不少于 1 个，具备 U 盘内视频、文档等文件的直接播放功能。 6、设备需具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。 7、MTBF (或无故障运行时间)≥100000 小时。 8、液晶单元具备自动、16:9、4:3 三种图像缩放显示模式。 9、▲具备节能模式，打开节能模式液晶拼接屏正常运行时的平均功耗最高可以降低 50%。 10、整机需具备防炫光和蓝光护眼功能。		
13	显示单元底座	定制：落地式，与 LCD 屏体相配置。	套	4
14	解码器	1、支持 4 路 HDMI 信号输出接口。 2、支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码。 3、H. 264 和 H. 265 解码能力相同。 4、单个输出口最大支持 36 路 1920×1080、30 帧/秒的视频同时解码显示。	台	1
15	机柜	1、尺寸：600MM×600MM×2000MM。 2、厚度：方孔条≥2.0mm,其他≥1.2mm。 3、配置：带锁前后门。易卸散热型侧后门。固定板两块。 4、主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作。	台	1
<b>B</b>	<b>门禁系统</b>			
1	门禁管理系统	1、门禁权限设置，并支持进行权限的快速下发。 2、门禁相关记录查询，显示过人记录、考勤记录、设备状态记录等。 3、支持门禁报警，联动视频、抓图、录像、上墙、短信、邮件、广播等功能。 4、★与综合管理平台无缝对接，提供免费对接承诺函加盖投标人公章。	套	1
2	门禁一体机	1、采用 32 位 ARM 内核处理器，支持本机设定及管理。 2、全触摸按键，液晶显示人机操作界面。 3、非接触式读卡，支持 ID 卡识别，可读取 ID 卡号。 4、支持 5 种开门模式，卡、卡+密码、密码、卡或密码、分时段。 5、支持防拆报警、非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，强化系统安全。	个	6
3	门禁电源	AC100V~240V-60W-12V5A-VI 级	个	1
4	开门按钮	86 型、塑壳	个	6
5	门禁(单门磁力锁)	1、上锁时 NO 输出，开锁时 NC 输出。 2、最大拉力 280kg 静态直线拉力。	个	4

		3、锁体长 480x 宽 48.5x 厚 26.5(mm)。		
6	门禁(双门 磁力锁)	1、上锁时 NO 输出, 开锁时 NC 输出。 2、最大拉力 280kg*2 静态直线拉力。 3、锁体长 480x 宽 48.5x 厚 26.5(mm)。	个	2
7	磁力锁支 架	250 磁力锁 L+Z 型支架	套	8
C	人行通道 (校门2通 道)			
1	出入校管 理系统	1、支持出入口布控管理, 将所选组织下所有人员人脸下发, 并可查看下发状态, 布撤控性能情况。 2、支持出入口通行规则的创建、应用人群、应用出入口设置, 可以配置多通行组。 3、支持查看组织下人员的进出权限。 4、支持正常通行记录和异常通行记录查看。 5、支持最多 3 个时间段考勤。 6、支持多考勤组配置。 7、支持按照按学校、校区、年级、班级展示。 8、支持展示设备上传的体温数据。 9、支持考勤统计, 可关关节假日、补课日、请假, 支持改签后的状态更新、补传记录更新统计状态。 10、支持一段时间考勤统计数据及各项考勤状态展示 11、★与综合管理平台无缝对接, 提供免费对接承诺函加盖投标人公章。	套	1
2	人行摆闸 (左)	1、支持 8 对红外检测。 2、采用直流无刷伺服机芯。 3、支持开门超时自动复位功能。 4、支持声光报警提示, 支持音量调节。	只	1
3	人行摆闸 (中)	1、支持 8 对红外检测。 2、采用直流无刷伺服机芯。 3、支持开门超时自动复位功能。 4、支持声光报警提示, 支持音量调节。	只	1
4	人行摆闸 (右)	1、支持 8 对红外检测。 2、采用直流无刷伺服机芯。 3、支持开门超时自动复位功能。 4、支持声光报警提示, 支持音量调节。	只	1
5	读卡器	非接触式读卡, 可读取 ID 卡号、身份证序列号	只	4
6	通道底座	通道底座	个	3
7	发卡器	采用 PC+ABS 材质, 适用于室内 支持 ID 刷卡 支持 USB2.0 接口, 即插即用, 无需安装驱动 发卡成功或失败有双色 LED 指示灯和蜂鸣器提示	台	1
8	卡片	符合 ISO 7816 协议, 支持非接触式通讯	套	400

D	车辆道闸			
1	停车管理系统	1、支持5类车类：免费车、月租车、储值车、临时车、VIP车、访客车。 2、支持3种车型：黄牌、蓝牌和绿牌。 3、支持添加2万条白名单，支持同步下发相机。 4、支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费。 5、记录中心：进出记录、在场车辆、充值记录查询。 6、中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等。 7、异常处理：手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌。 8、★与综合管理平台无缝对接，提供免费对接承诺函加盖投标人公章。	套	1
2	快速道闸	1、杆件类型：直杆，杆长：4米。起杆速度：2s。 2、电机类型：直流无刷。 3、支持压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸。	套	1
3	车牌识别一体机	1、集相机、LED显示屏于一体。 2、1/2.7英寸CMOS。图像分辨率：1920*1080（不包含OSD黑边）。 3、镜头类型：电动变焦。镜头焦距：2.7-13.5mm。 4、抓拍距离：2.5~6m。 5、护罩内置3颗LED灯（暖光灯与红外灯可切换，暖光灯色温3000K±10%），支持根据环境光亮度，自动控制LED灯亮灭及亮度调节。 6、显示屏：LED屏（4行4字，支持红绿黄三色显示）。 7、支持二维码显示信息功能。	套	2
4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz~81GHz。 2、检测区域：0.3~6m（可调）。 3、防砸区域：0~2m（可调）。 4、检测目标：人、车。	套	1
5	车检器	1、线圈电感量：50uH至1000uH（最佳100uH至300uH）。 2、频率：20KHz至170KHz。 3、工作电压：220V±10%。 4、含地感线圈。	套	1
E	报警系统			
1	总线报警主机	1、支持本地16路报警输入，最大可扩展到256路。 2、支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支	台	1

		持报警联动。 3、支持即时防区、延时防区、24小时无声等多种防区类型。		
2	报警键盘	1、配套报警主机使用，拥有防区状态、故障、布撤防、网络、通讯等5种指示灯。 2、支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数等查询操作。 3、支持本地、遥控器、ID卡（最大支持32个）等布撤防方式。 4、支持对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能。	个	1
3	单防区模块	1、支持1路防区输入扩展。 2、支持地址拨码设置。 3、支持最大传输距离2400m。 4、支持总线供电。 5、遵循Mbus通讯协议。	台	1
4	三鉴探测器	1、微波+被动红外+人工智能复合型三鉴探测器，采用先进的信号分析技术，可有效的防止因各种环境因素引起的误报。采用多普勒(效应)+能量分析。 2、微波采用X-Band平面式天线。 3、微波探测范围可调节。 4、LED ON/OFF可选，脉冲计数可选。 5、报警触发方式AND/OR可选。 6、报警输出NC/NO可选，采用SMT技术，超强抗电磁干扰，射频干扰能力。	个	1
5	报警按钮	86型报警按钮，手动复位钥匙开关。	个	2
<b>F</b>	<b>巡更系统</b>			
1	中文巡更棒	1、射频感应，感应距离5CM左右。 2、金属外壳，防水、防振和防低温设计。 3、LED强光手电功能，满足夜间使用需求。 4、读卡频率：125k，读卡距离：3-5cm，读卡响应时间：≤0.3s。 5、采用USB通讯方式，直接与电脑数据交换，速率高，稳定可靠。	根	2
2	感应地址钮	1、记录巡更地点名称，具有防水防震，抗击打，但要避开电磁场和酸碱腐蚀的环境，可贴于物体上安装。 2、工程塑料密封存储芯片的信息钮，内置不可修改的全球唯一的ID码，依据计划地名位置名称安装固定在墙体表面。	个	10
3	感应姓名钮	1、记录巡更人员信息。 2、依据巡逻人员具体名称赋予人员钮相对应的名	个	2

		称, 巡逻人员在巡逻地点前接触一下代表自己的人名钮证明本次为本人在巡逻。本配置主要针对多名巡逻人员共用一个巡更设备。		
<b>G</b>	<b>电子围栏</b>			
1	四道双防区控制杆	1、张力模块和控制器一体化设计, 使安装更方便、简捷。 2、高精度张力传感器: 能够侦测微小的张力变化, 实时安全监测周界。 3、多种报警监测: 钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警输出。 4、自适应温度变化: 创新设计侦测算法, 能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差。 5、零售后维护设计: 自适应系统张力变形, 使用模糊控制算法, 能自动补偿钢丝等变形而产生的误差, 使系统长期稳定运行。 6、宽电压供电范围, 本地声光报警接口。	根	4
2	控制杆专用底座	可两种角度调节, 304 不锈钢, 分三部份组成: 底座背板和两个侧耳	包	4
3	高压避雷器	氧化锌、复合材料 85*170mm	个	8
4	接地桩	角铁, 984mm 长, 38mm 宽	个	8
5	接地线	6 平方铜导线, 3m	根	8
6	张力终端受力杆	铝制材料+抗氧化处理, 所有配件螺丝采用 SUS304 不锈钢。安装角度可调节	根	12
7	受力杆专用底座	一包含两个底座和螺丝, 铝合金材质	包	12
8	张力中间支撑杆	铝合金材质	根	70
9	支撑杆专用底座	包含一个底座和配套螺丝, 铝合金材质	个	70
10	万向滑轮	铝合金 (终端杆+4 个滑轮就变成转向杆)	个	18
11	多股张力线	12 号, 304 不锈钢, 500 米为单位	卷	4
12	张力收紧器	张力围栏配件, 铝合金材质, 钢丝绳收紧自锁	个	36
13	张力弹簧	304 不锈钢	个	36
14	张力线束线器	铝合金材质, 用于张力线之间的固定	个	130
15	警示牌	夜光型警示牌	块	30
16	高压绝缘线	用于传送脉冲探测器产生的高压信号到电子围栏前端的传导介质, 内芯为纯铝和外层为 PVC 复合型绝缘材料组成。产品抗氧化、耐腐蚀。100 米一卷	卷	1
17	报警键盘	1、配套报警主机使用, 拥有防区状态、故障、布撤防、网络、通讯等 5 种指示灯。 2、支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数等查询操作。 3、支持本地、遥控器、ID 卡 (最大支持 32 个)	个	1



		等布撤防方式。 4、支持对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能。		
18	双防区模块	1、支持 2 路防区输入扩展。 2、支持地址拨码设置。 3、支持最大传输距离 2400m。 4、支持总线供电。 5、遵循 MBus 通讯协议。	个	2
19	蓄电池	1、采用 AGM 阀控技术及高纯度的原材料生产制造，具有低内阻、高能量比、优良的大电流放电性能及较长的浮充和循环寿命。 2、良好的高倍率放电性能。 3、采用多层极柱密封专有技术。 4、正负极板栅采用铅钙多元合金，耐腐蚀、防失水。 5、具有高吸附、高稳定性的多微孔超细玻璃纤维隔板。 6、抗冲击、耐震动的高强度 ABS（可选用阻燃级）。 7、高品质的安全阀，有效保证电池寿命及使用过程中的安全。	个	1
20	声光警号	1、声光报警一体式报警。ABS 材质。报警联动配件。额定电压：12VDC。工作电压范围：9~15VDC。额定电流≤140mA。最大电流 1A。 2、安装环境：室内安装。闪动次数/分钟：300±30 次。声压：108±3dB（30cm 处）。	个	1
21	信号线	RVVP2*1.0	米	700
22	电源线	RVV2*1.5	米	700
23	辅材	胶布、扎带、膨胀螺丝、金属软管等	项	1
四	会议音视频系统			
A	小会议室			
1	一体机	（一）整体设计 1、屏幕尺寸≥98 英寸，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例满足：16:9，物理分辨率：≥3840×2160，钢化玻璃表面硬度≥9H。 2、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 3、整机内置 2.1 声道扬声器，位于设备下边框，朝前发声，前朝向≥15W 中高音扬声器 2 个，后朝向≥20W 低音扬声器 1 个，额定总功率≥50W；支持标准、听力、观影三种音效模式调节。 4、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；可以通过声源定位识别方向，同时在视频画面中调节	台	1

		<p>图像画幅,突出讲话人的图像特写,实现摄像头电子云台的效果。</p> <p>5、整机支持色彩空间可选,在SRGB和DCI-P3模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1.5</math>;支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</p> <p>6、整机支持纸质护眼模式,可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸;支持透明度调节;支持色温调节。</p> <p>7、整机具备至少6个前置按键,可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>8、设备支持自定义前置“设置”按键,可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。</p> <p>9、整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板,通过接触整机设备上的NFC标签,即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上。</p> <p>10、整机内置非独立摄像头,拍摄像素数<math>\geq 4800</math>万,摄像头视场角<math>\geq 120</math>度,支持人脸识别、快速点人数、随机抽人;识别所有学生,显示标记,然后随机抽选,同时显示标记不少于60人。</p> <p>11、整机摄像头支持环境色温判断,根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>12、整机内置专业硬件自检维护工具(非第三方工具),支持对触摸框和PC模块进行检测,并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>13、整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准,固件版本号HCI11.20/LMP11.20;整机支持主动发现蓝牙外设从而连接(无需整机进入发现模式),支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>14、Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax,支持版本Wi-Fi6;Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz;Wi-Fi和AP热点工作距离<math>\geq 12</math>m。</p> <p>(二)内置OPS</p> <p>1、采用抽拉内置式模块化电脑。</p> <p>2、处理器: Intel Core i5, 10代或以上。</p> <p>3、内存 8G DDR4 或以上, 256G 固态硬盘或以上。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑USB接口: 电脑上至少2个USB3.0接口。</p>		
<b>B</b>	<b>大会议室</b>			
<b>a</b>	<b>大屏显示</b>			
1	会议条屏	<p>1、显示面积:8(米)<math>\times</math>0.3(米)。</p> <p>2、像素构成:单色,点间距(mm)4.75mm。</p>	块	1

		<p>3、控制方式：异步网络控制。</p> <p>4、框架结构：内部镀锌钢管，外部亚光不锈钢包边。</p>		
2	室内全彩屏	<p>1、点间距：3mm；显示面积(宽*高)：6.144米*3.84米=23.59平方米。</p> <p>2、视角：水平：<math>\geq 160^\circ</math>，垂直：<math>\geq 140^\circ</math>。</p> <p>3、对比度：<math>\geq 5000:1</math>。</p> <p>4、亮度均匀性：<math>\geq 99\%</math> 平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>。</p> <p>5、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz 高刷新。</p> <p>6、颜色处理灰度：14Bit。</p> <p>7、典型寿命：<math>\geq 100000</math>小时。</p> <p>8、屏体正面为亚黑处理，覆盖有散射膜和增透膜，反光率<math>\leq 2\%</math>；采用黑色防眩光设计，防止炫光影响可提升视觉观感；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%，摄像机拍摄时能避免摩尔纹产生。</p> <p>9、支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接，产品支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器进行信源切换，画面延时<math>\leq 1\text{ms}</math>。</p> <p>10、具备多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。</p>	m <sup>2</sup>	23.5 9
3	拼接处理器	<p>1、支持丰富的数字信号接口，包括 1 路 SDI，1 路 HDMI，2 路 DVI。</p> <p>2、最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置。</p> <p>3、最大带载 520 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点。</p> <p>4、支持视频源任意切换，任意缩放。</p> <p>5、高带宽数字内容保护技术，为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备 HDCP1.4 技术。</p> <p>6、具备电击和能量危险的防护。</p> <p>7、▲快速探测接收卡回传网线之间连接情况，通过回传误码分析接收卡之间网线传输速率是否符合要求通讯标准。</p>	台	1
4	控制系统	<p>1、单卡最大带载 192×1024 像素，最多支持 24 组并行数据或 32 组串行数据。</p> <p>2、支持 8bit 视频源输入。</p> <p>3、支持低亮高灰、色温调节。</p> <p>4、支持亮、色度一体化逐点校，标定标序。</p> <p>5、支持任意抽行、抽列、抽点。</p> <p>6、支持画面旋转、固件快速升级和快速下发校正系数、数据组偏移、环路备份、固件程序备份和回</p>	套	1

		<p>读、网线状态监测。</p> <p>7、为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护。</p> <p>8、▲支持 RGB Gamma 独立调节功能，修正颜色跳变及偏色，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。</p> <p>9、▲支持色域调整功能，可根据视频源、图像所采用的色彩空间选择对应的输出方式，使显示屏的色彩呈现更精准，可解决因显示屏色域差异而导致的颜色失真问题</p>		
5	框架结构	定制，用于安装支撑屏体的钢结构体及包边	套	1
6	配电系统	LED 专用配电柜，配电功率 20KW，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电。	套	1
7	无线投屏器	<p>1、6 核 CPU，内置 Android9.0 操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存 4G ROM。</p> <p>2、输出端子：2 路 HDMI OUT，HDMI 支持双屏异显、双屏同显，方便客户墙展示。</p> <p>3、▲无线频段：IEEE 802.11a/ b/ g/ n/ ac，工作频率：2.4G/ 5GHZ，提供投标产品无线电发射设备型号核准证。</p> <p>4、支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏，传输延迟 &lt; 70ms。</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示。</p> <p>6、支持 MAC OS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种系统的投屏。</p> <p>7、输出分辨率：支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出。同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为 4K，一路画面为 1080p 的视频输出。</p> <p>8、▲无线热点可隐藏整机无线热点 SSID，避免整机热点对网络的视觉干扰。</p>	台	1
<b>b</b>	<b>移动直录播（电视台）系统</b>			
1	无线高清直录播系统	<p>一、硬件要求：</p> <p>1、CPU 不低于 I9 九代、内存不低于 32G、双硬盘结构：系统盘为不低于 SSD-512G 固态硬盘，数据盘为不低于 2T 固态硬盘。</p> <p>2、▲主机内置翻盖式显示屏、笔记本键盘、导播控制台（控制窗口选择区、视频切换区、摄像机控制区）。</p> <p>3、控制接口：不低于 1 路摄像机专用串口，支持分别控制四路摄像机，实现全自动跟踪功能。不低于 1 路录播机控制串口。支持半自动/自动/手动切换按钮。</p>	套	1

	<p>4、流媒体格式：视频编码采用 H.264，音频编码采用 AAC，文件格式支持 MP4、AVI、FLV、TS 等，帧率 15-30 帧可调，码流 400Kbps~50Mbps 可调。</p> <p>5、视频接口：视频输入端口不低于 5 路 SDI、1 路 DVI-I/HDMI、1 路 NDI。视频输出不低于 1 路 HDMI、1 路 VGA。</p> <p>6、视频输入分辨率：支持 4K、1080P。</p> <p>7、音频接口：音频输入支持不低于 2 路话筒（48V 幻象），不低于 2 路线路输入、不低于 1 路无线话筒输入（6.5mm 音频接口）。</p> <p>8、导播台支持对不低于 4 路摄像机的分别控制，每个摄像机设定不低于 7 个预置位，便于快速定位。</p> <p>9、支持 4K 高清画质的视频资源编辑，内置非线性课件编辑系统，支持工程管理、素材库、快速剪辑/精细剪辑、转场、特技、字幕、输出等功能。</p> <p>10、▲支持虚拟演播室功能，可对不低于 2 路输入通道进行抠像，抠像前景与背景画面可自定义选择为输入通道的视频源，图片或导入的 MP4 媒体文件。支持纯蓝、纯绿纯色背景的抠像功能，内置不少于 150 个常用虚拟演播室场景模板。</p> <p>11、具备不低于 5 路 USB 接口，可外接鼠标，导入素材，导出视频等操作。</p> <p>12、内置有线、无线接收模块，无线支持国际标准协议，传输速率<math>\geq 300\text{Mbps}</math>，空旷范围无线传输距离<math>\geq 300</math>米。</p> <p>为保证系统兼容性、稳定性及统一管理，要求无线录播主机、无线摄像机、智慧管理平台、智慧管理平台服务器为同一品牌。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、支持双导播窗口模式。</p> <p>2、支持电影模式和资源模式的同步录制，在同一设备可完成 7 路视频同时录制，其中电影模式和资源模式可以支持不同格式。</p> <p>3、录播软件，支持不少于 6 路通道分别导入图片、视频素材进行二次导播功能。</p> <p>4、系统支持在标准 6 路视频信号采集、7 路视频同时录制的基础上，可扩展 2 路本地文件（图片或视频）的导入，实现 8 路视频信号的采集，9 路视频同时录制。</p> <p>5、提供台标与字幕功能。</p> <p>6、内置抠像功能，支持蓝抠或绿抠两种方式，可自动清晰抠像，支持多种虚拟场景搭建素材部件。</p> <p>7、计算机画面的采集采用硬件采集。</p>		
--	---	--	--

		8、系统支持外接的屏显示模式的设置。		
2	计算机无线传输	电脑无线信号发射和接收,发射和接收端口至少支持1路HDMI高清接口。	套	1
3	无线高清摄像机	1、成像器件: $\geq 1/2.7$ 英寸, CMOS。 2、有效像素 $\geq 207$ 万, 数字变焦: 16倍(提供盖有CMA、CNAS印章的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章)。 3、视频编码支持H.265、H.264、MJPEG。 4、视频输出接口支持1路SDI和1路HDMI。 5、天线: $\geq 2$ 根(提供盖有CMA、CNAS印章的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章)。 6、网络模式: 点对点, 点对多点。 7、▲空旷区域传输距离 $\geq 300$ 米。	台	3
4	摄像机锂电池及夹具	1、摄像机锂电池: 95Wh 锂离子电池, 无记忆效应 14.4V, 95Wh容量。 2、内置B型口直流输出。 3、4段LED电量指示灯。	块	3
5	充电器	1、额定功率: 50W。 2、充电电流: 3A快速充电电流。 3、充电输出: DC 14V-16.8V, 3A。 4、充电方式: 2个B型充电头同时充电。	套	3
6	三脚架	75毫米球碗, 承重范围1-5kg, 水平、俯仰阻尼3+3档, 俯仰角度 $+90^{\circ}/-75^{\circ}$	套	3
7	无线话筒	1、频率范围: 740-820MHz。 2、2只手持式发射器。	套	1
8	航空箱	自带轮子、拉手、有效保护录播主机、摄像机, 便于移动	套	1
9	监听耳机	1、全封闭式、折叠式、锁扣式, 耳机线可拆卸。 2、灵敏度: 102Db SPL/mW。 3、阻抗: $44\Omega$ , 最大输入功率1000mW。 4、频率范围5Hz-25KHz, 发声单元大小: 40MM。	只	1
10	抠像背景	3.5米*2米*2米绿幕, 便携铝箱, 铝合金支架, 可移动使用	套	1
11	智慧管理平台	1、录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备多画面直播和点播功能。 2、支持资源目录、统计、预览、资源应用。 3、支持根据日历、不同教师、课表查看和添加相应的课表, 也可批量导入相应课表。 4、支持视频点播、直播 5、支持公告编辑、发布公告。 6、支持用户可以按资源的自定义专辑分类, 且可以对资源进行提交与发布。	套	1

		7、支持通过 ios 和 android 移动设备实现现场直播,用户可在 web 端观看直播流,并支持在线讨论。 8、微信平台直播、点播、微课、微信平台文档预览、分享和收藏、平台公告。		
12	智慧管理平台服务器	1、★CPU: 2*Intel Silver 4210、内存: 2*32G、系统盘: 1*480GB SSD、数据存储盘: 2*10TB 企业级 SATA。 2、阵列卡: 1* SAS3108 12Gbps 1GB (LI-361-8I) 支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 和 60。 3、网络:集成双千兆网口网口,一个远程管理口,1*双千兆电口网卡。 4、电源: 1+1 冗余电源, 高效节能。	台	1
13	辅材	胶布、扎带、膨胀螺丝、金属软管等	项	1
c	扩声系统			
1	调音台	1、输入通道 $\geq 16$ 个, 话筒输入 $\geq 8$ 个, 立体声线路输入 $\geq 2$ 组。 2、带压缩功能 $\geq 6$ 通道, 1-8 通道设三段式中段扫频均衡。 3、通道可设三段均衡器, 两段均衡器。 4、母线(立体声+4 编组) $\geq 6$ 组, 三个辅助发送, 一个立体声回送。 5、1 辅助发送/立体声辅助返回。 6、3 段立体声图示均衡器。 7、内置数字效果。	台	1
2	数字音频处理器	1、具备 4 路可切换式平衡话筒/线路电平输入, 具备 8 路平衡线路电平输出。 2、采用 96KHz 采样处理的音频处理器, 32-bit DSP 处理器, 及 24-bit A/D 及 D/A 转换器。 3、每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ, 输出设有 10 段 PEQ (可设定高低架、Q 值, 并具备单独旁通功能和 EQ 重置功能) 4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、哑音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、哑音、延时的功能。 5、每路输出延时均可调, 最长可达 1000MS, 最小调整步距为 0.021MS。 6、每台机器均可根据用户需要存储, 最多可存储 12 种用户程序。 7、设有 USB、RS485 和 RS232 多种控制方式, 通过 RS485 接口可级联, 且设有 RS232 串口, 可通过第三方做远程编辑和控制。	台	1
3	反馈抑制器	1、内置 10 段图示均衡器。 2、内置 AGC 自动增益控制, 内置数字高低通调节控制, 内置数字压限器。	台	1

		3、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。		
4	主扩音箱	1、系统类型：12英寸，2分频，低频反射式，低频：12"超低失真低频单元，高频：1.75"压缩驱动器。 2、最大声压级：118dB 3、频率响应：60Hz-20kHz(±3dB) 4、灵敏度：101dB 5、覆盖模式 75° x40° (H x V) 6、★功率：≥350W。	只	4
5	辅助音箱	1、10英寸，2分频，低频反射式，低频：10"超低失真低频单元。高频：1"压缩驱动器 2、最大声压级：118dB 3、频率响应：65Hz-20kHz(±3dB) 4、灵敏度：101dB 5、覆盖模式：75° x40° (H x V) 6、★功率：≥300W。	只	2
6	返听音箱	1、10英寸，2分频，低频反射式，低频：10"超低失真低频单元。高频：1"压缩驱动器 2、最大声压级：118dB 3、频率响应：65Hz-20kHz(±3dB) 4、灵敏度：101dB 5、覆盖模式：75° x40° (H x V) 6、★功率：300W。	只	2
7	主扩声功放	1、★8Ω额定功率：600w×2。 2、总谐波失真：<0.05。 3、信噪比：>104dB。 4、阻尼系数：>600。分离度：>60dB。 5、转换速率：>13v/μs。 6、输入灵敏度：32dB/1v/1.4v。	台	2
8	辅助功放	1、★输出功率：8Ω×2：450W×2。 2、输入阻抗：10KΩ非平衡、20KΩ平衡 3、保护方式：过流、过压、过热、限幅保护、软启动、短路保护 4、指示灯：电源、保护、限幅、桥接 5、冷却方式：无极变速风扇冷却	台	1
9	返听功放	1、★输出功率：8Ω×2：450W×2。 2、输入阻抗：10KΩ非平衡、20KΩ平衡 3、保护方式：过流、过压、过热、限幅保护、软启动、短路保护 4、指示灯：电源、保护、限幅、桥接 5、冷却方式：无极变速风扇冷却	台	1
10	无线手持话筒	1、无线频率范围：698-787MHz、频率范围：50-15KHz、总谐波失真：<1%。	套	1



		2、动态范围>90分贝，A-加权。 3、标配2只手持话筒。		
11	无线头戴话筒	1、两通道无线领夹麦克风。 2、振荡方式：锁相环频率合成。 3、采用500MHz-900MHz的频率带宽，提供不少于200个频道选择，避开各类干扰。	套	1
12	无线信号放大器	1、适用频带范围：500-900MHz。 2、增益：13dBm。 3、频宽：400MHz。 4、含馈线和接收天线。	套	2
13	一拖四会议话筒	U段，一拖四台式鹅颈，红外对频。	套	1
<b>d</b>	<b>灯光系统</b>			
1	LED面光灯	1、光源：1颗200W灯珠。 2、颜色：暖白。	只	8
2	一顶PAR灯	1、功率：180W。 2、灯珠：54颗*3W。 3、通道：7CH 控制模式：DMX512 主从 自走 声控。 4、控制方式：标准DMX512信号，3芯接口。	只	8
3	平板会议灯	1、额定电压：AC110-240V。 2、功率：200W。 3、光源数量：432颗LED灯珠。 4、颜色：暖白。 5、控制模式：声控、自走、DMX512控制。	只	7
4	二顶PAR灯	1、功率：180W。 2、灯珠：54颗*3W。 3、通道：7CH 控制模式：DMX512 主从 自走 声控。 4、控制方式：标准DMX512信号，3芯接口。	只	8
5	平板会议灯	1、额定电压：AC110-240V。 2、功率：200W。 3、光源数量：432颗LED灯珠。 4、颜色：暖白。 5、控制模式：声控、自走、DMX512控制。	只	7
6	信号分配器	1、8路光电隔离DMX信号分配器(Ver: 2、0)。 2、2路DMX512数码输入，8路DMX512直接输出。 3、输入/输出光电隔离。 4、8路独立放大驱动输出。 5、信号放大整形功能，延长信号传输距离。 6、增强数据总线接入设备数量的能力。 7、保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离。 8、电源：AC100V-240V / 50-60Hz。	台	1

7	电源直通箱	1、12路电源输出（每路输出4KW）。 2、配备二级开关，符合供电规范。 3、指示灯显示三相电源状态。 4、电源供电：380V <sub>01t</sub> ±10%AC，50Hz/60Hz。	只	2
8	灯控台	1、DMX512通道数：1024。 2、电脑灯的配接数量：96。 3、可保存的场景数量：60。 4、可同时运行的场景数量：10。	台	1
9	舞台灯光杆体	Φ48×2	道	3
10	线材、附件	国标电源线、控制线，音视频线缆，灯勾，保险链等	项	1
五	信息发布系统			
A	信息发布系统			
1	信息发布系统平台软件	<p>1、软件采用B/S架构支持分级部署，播放终端可自由增减，管理平台支持播放客户端跨平台管理，同一个素材与节目可以同时支持X86平台客户端与android客户端。</p> <p>2、▲软件后台系统登录后首页有驾驶舱功能，通过驾驶舱可以了解整个系统各个功能模块的汇总数据，包括但不限于：服务器信息、设备信息、设备在线状态、软件版本、节目属性、素材、模板、用户信息等模块。</p> <p>3、素材管理，支持视频，图片，文本、流媒体、天气、跑马灯、网页等文件的上传和创建、下载等管理，支持各文件的预览。</p> <p>4、模板管理，系统自带模板库，支持全屏模板，分屏模板，专用模板，自定义模板等功能模块。</p> <p>5、节目管理，支持横屏和竖屏的节目创建，支持根据分辨率、操作系统版本创建不同类型的节目，节目支持图片、视频、文本、流媒体、网页、天气、日期时间等多媒体元素组合播放，支持节目一键预览、节目保存至共享区、节目详情查看。</p> <p>6、设备管理，设备管理主要包括设备基础配置和远程控制2大模块，当终端出现异常情况，系统可远程重启终端播放器，使之恢复正常，支持远程升级，可通过网络进行智能软件升级，无需到现场进行操作。可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可以进行统一设置，具有信息跟踪管理功能，可查看客户端音量大小、IP地址、磁盘空间大小、远程监控管理。</p> <p>7、播放列表设定多个媒体内容的播放时间次序。可定时播放、指定时间播放、随时插播，可以对发布时间、发布顺序等进行编制和定义管理，支持按</p>	套	1

		<p>时播放、空闲播放、紧急插播多种播放模式。</p> <p>8、具有紧急信息和临时信息的插入播放功能，紧急信息或临时播放完毕能够自动切换到原播放节目。</p> <p>9、对所有显示终端设备进行有效的管理，包括 IP 管理、时间校对管理、显示终端分组管理等。</p> <p>10、主控端控制可对所有显示终端的音量大小/开关机时间/监控画面/状态刷新、屏幕休眠开启和关闭等功能进行远程控制。</p> <p>11、对系统的用户及用户组、发布点及发布组、多级管理等功能进行权限的设置，以方便系统的管理及维护。</p> <p>12、日志管理，实时查看各终端的网络联机状态监控其运行情况，提供播放日志，管理人员可以直接浏览、查询和导出。</p> <p>13、权限管理，系统支持分配不同的权限给不同的用户，由系统管理员自由划分权限和分配对应的终端管理，权限配置灵活方便。</p> <p>14、天气中心，系统后台可获取不同地区的天气信息，后台支持同时提供 3 个城市天气信息给前端实时显示。</p>		
2	挂式播放一体机	<p>1、屏幕参数：屏幕尺寸：55 寸、屏幕规格：原装 A+ 模组屏、屏幕比例 16：9、物理分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>、屏幕亮度：<math>\geq 400\text{cd}/\text{m}^2</math>、可视角度：178/178 度、屏幕对比度：1200：1。</p> <p>2、控制系统：内置专用安卓显控主板，安卓 7.1 以上系统版本，CPU 采用 RK3288 四核 Cortex-A17，频率高达 1.8GHz，DDR3-2G 内存，EMMC-32G 存储，支持 1080P 多格式视频解码。</p> <p>3、外置接口：HDMI2.0 高清输出*1、USB*2、3.5 音频输出*1、DC 输入*1、RJ45*1 百兆网卡，同时支持 WIFI 2.4G 和 BT4.1 传输，选配 4G 模块、TF 卡插槽*1、可定制多种外部接口。</p> <p>4、外观材质：正面铝合金前框和钢化玻璃+背面优质钣金，采用阳极氧化和金属烤漆/喷涂工艺。</p> <p>5、散热方式：无风扇整体机身散热。</p> <p>6、安装方式：壁挂/嵌入/吊装等多种安装方式，支持横竖屏画面自适应，标配壁挂安装支架。</p> <p>7、统一平台管理，节目分时分地管理，定时开关机，并能提供终端运行数据报表，支持远程平台下发，支持本地 U 盘插入直接播放，平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。</p>	台	1

3	挂式播放一体机	<p>1、屏幕参数：屏幕尺寸：43寸、屏幕规格：原装A+模组屏、屏幕比例 16：9、物理分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>、屏幕亮度：<math>\geq 400\text{cd}/\text{m}^2</math>、可视角度：178/178度、屏幕对比度：1200：1。</p> <p>2、控制系统：内置专用安卓显控主板，安卓 7.1 以上系统版本，CPU 采用 RK3288 四核 Cortex-A17，频率高达 1.8GHz，DDR3-2G 内存，EMMC-32G 存储，支持 1080P 多格式视频解码。</p> <p>3、外置接口：HDMI2.0 高清输出*1、USB*2、3.5 音频输出*1、DC 输入*1、RJ45*1 百兆网卡，同时支持 WIFI 2.4G 和 BT4.1 传输，选配 4G 模块、TF 卡插槽*1、可定制多种外部接口。</p> <p>4、外观材质：正面铝合金前框和钢化玻璃+背面优质钣金，采用阳极氧化和金属烤漆/喷涂工艺。</p> <p>5、散热方式：无风扇整体机身散热。</p> <p>6、安装方式：壁挂/嵌入/吊装等多种安装方式，支持横竖屏画面自适应，标配壁挂安装支架。</p> <p>7、统一平台管理，节目分时分地管理，定时开关机，并能提供终端运行数据报表，支持远程平台下发，支持本地 U 盘插入直接播放，平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。</p>	台	1
B	校门口 LED 屏			
1	户外 LED 屏	<p>1、点间距：4mm；显示面积(宽*高)：3.2米*2.08米=6.65平方米(根据最终现场情况尺寸可调整)。</p> <p>2、对比度：<math>\geq 10000</math>：1。</p> <p>3、亮度均匀性：<math>\geq 99\%</math> 平整度<math>\leq 0.2\text{mm}</math>。</p> <p>4、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz 高刷新。</p> <p>5、颜色处理灰度：14Bit。</p> <p>6、典型寿命：<math>\geq 100000</math> 小时。</p> <p>7、正常工作时，具有消除摩尔纹功能。</p> <p>8、色温：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25% 四档电平白场调节色温误差<math>\leq 200\text{K}</math>。</p> <p>9、开路十字架消除：支持消除开路十字架功能。</p> <p>10、逐点校正：支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正、单点色温可调。</p>	平方	6.65
2	全彩控制系统	<p>1、单卡最大带载 192×1024 像素，最多支持 24 组并行数据或 32 组串行数据。</p> <p>2、支持 8bit 视频源输入。</p> <p>3、支持低亮高灰、色温调节。</p> <p>4、支持亮、色度一体化逐点校，标定标序。</p> <p>5、支持任意抽行、抽列、抽点。</p> <p>6、支持画面旋转、固件快速升级和快速下发校正系数、数据组偏移、环路备份、固件程序备份和回读、网线状态监测。</p>	套	1

		7、为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护。 8、▲支持 RGB Gamma 独立调节功能，修正颜色跳变及偏色，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。 9、▲支持色域调整功能，可根据视频源、图像所采用的色彩空间选择对应的输出方式，使显示屏的色彩呈现更精准，可解决因显示屏色域差异而导致的颜色失真问题。		
3	配电柜	LED 专用配电柜，配电功率 10KW，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电。	台	1
4	钢结构	定制柜全防水箱体	套	1
5	立柱支撑	室外钢结构双立柱含基础浇筑、预埋件等	套	2
6	空调	空调 1.5P，带远程控制，带断电重启	台	1
7	拼接处理器	1、支持丰富的数字信号接口，包括 1 路 SDI，1 路 HDMI，2 路 DVI。 2、最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置。 3、最大带载 520 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点。 4、支持视频源任意切换，任意缩放。 5、高带宽数字内容保护技术，为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备 HDCP1.4 技术。 6、具备电击和能量危险的防护。 7、▲快速探测接收卡回传网线之间连接情况，通过回传误码分析接收卡之间网线传输速率是否符合要求通讯标准。	台	1
8	防水音柱	40W	台	2
9	功放	120W	台	1
10	信息发布盒	1、控制系统：内置专用 X86 显控主板，WIN7 以上系统版本，CPU 采用 Intel Baytrail-D J1900 处理器，默认主频 2.0GHz，DDR3-4G 内存，64G 固态硬盘，支持 1080P 多格式视频解码。 2、外置接口：HDMI2.0 高清输出*1、VGA 高清输出*1、COM*2、USB*4、DC 输入*1、RJ45*2 千兆网卡，同时支持 WIFI 2.4G，可定制多种外部接口。 3、外观材质：全铝合金材质+阳极氧化工艺。 4、散热方式：外壳自带散热片，整体机身散热。 5、统一平台管理，节目分时分地管理，定时开关机，并能提供终端运行数据报表，支持远程平台下发，支持本地 U 盘插入直接播放，平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。	台	1
六	设备总价			

七	系统集成		项	1
八	项目合计			

加“▲”：提供与之对应的权威机构出具的检测报告复印件并加盖所投产品生产制造商公章；如有明确需要提供其他证明材料的则按相应要求提供。未按上述要求提供相关证明材料的评审时不得分。

加“★”：加★对应条款为实质性条款，须在响应文件的《采购需求偏离表》中逐条响应或提供相应承诺函加盖投标人公章，否则视为无效投标。

备注：平安校园的平台品牌和综合管理平台为“大华”。

## 二、商务要求

### 1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

1.1、交货日期：合同签订后 60 个日历日内完成合同范围内所有设备的供货、安装调试完成。

1.2、交货地点：中标人负责将货物运到采购人指定地点和楼层，由中标人负责办理运输和装卸等，费用由中标人负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，中标人除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

1.3、安装地址：采购人指定地点和楼层。

### 2. 付款条件（进度和方式）

合同签订后支付合同价款 10%，货物到达采购人指定地点完成安装并验收合格后，按要求开具发票，采购人收到发票后 30 日内付至合同价的 100%。

中标人必须开具有效全额发票，凭票向采购人申请付款，同时随票须附采购人所需办理付款的其他相关材料。因中标人未及时提供发票及所需材料导致相应后果的，采购人不承担任何责任。

### 3. 包装和运输

3.1、投标人提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由投标人承担。

3.2、投标人应负责安排运输并承担运费、装卸费等相关费用。在运输和卸货过程中所涉及的一切安全责任，均由投标人负责。

#### 4. 售后服务（质保期）

##### 4.1、质保期

4.1.1 投标人报价时须承诺所供货物免费质保期不少于 3 年（包括 3 年免费备件保、免费原厂人工保）（自验收报告签字确认日起，开始进入质保期）。

4.1.2 中标人对质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。

##### 4.2、售后服务

4.2.1 质量保证书一套（包括但不限于产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书、质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。投标人接到保修请求，维修应在 2 小时内响应，24 小时内维修人员到达现场，排除故障；48 小时内解决故障问题，恢复设备正常使用。质保期后，投标人提供终生服务，保证零配件的供给。售后服务免收所有人工费用，所需材料须经采购人认可、价格以同期《常州市造价信息》材料信息价的 70% 为准（若无信息价，则参考市场同类产品报价）。

4.2.2 质保期结束，不能视为投标人对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，投标人对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），投标人应立即予以无偿修复或更换。

4.2.3 投标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及投标文件中的“售后服务承诺”提供服务。

4.2.4 因投标人所提供的产品，造成采购人设备损坏或其他损失，以及其他第三方损失的，一经核实，投标人必须赔偿采购人或第三方因此造成的所有损失。

4.2.5 投标人所提供货物必须是全新未使用的并符合国家有关技术标准。

4.2.6 投标人应在交付货物的同时向采购人提供产品全套随机资料、原厂保修单等)。根据采购人要求免费提供并安装操作应用软件。

##### 4.3、人员培训

4.3.1 投标人应安排专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员能正常操作设备的各种功能。

4.3.2 对采购人员工进行设备安全培训。

4.3.3 提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件，以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

4.3.4 中标人应免费提供一定数量的培训资料。

## 5. 保险（如适用）

投标人应承担相应货物的保险费。

## 三、技术要求

### 1. 基本要求

本项目为月季路西侧、梧桐河南侧配套幼儿园信息化系统设备采购，包括但不限于招标文件及其基本技术要求范围内相应产品供货前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品设计、制造、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务等全部内容。

### 2. 货物技术要求

详见采购标的及技术参数

### 3. 验收标准

3.1、产品到达交货地点后，采购人和中标人在 2 日内共同检验产品数量、质量等状况，由中标人负责并承担相关费用，采购人应积极配合。中标人进行安装调试并经过性能测试后，由采购人组织联合验收小组验收。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。

3.2、对产品的外观或质量问题，采购人应在发现和应当发现之日起 30 日内向中标人提出书面异议，中标人在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。

3.3、经双方共同验收，产品性能参数达不到招标要求的，采购人可以拒收，并可以无条件解除合同。

### 4. 其他要求（如有）

如果属于政务信息系统项目，其采购需求还应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。



按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的相关要求，采购人应当面向中小企业预留采购份额，本项目未设置预留份额情形属于：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

## 第六章 拟签订的合同文本

采购方（甲方）：\_\_\_\_\_ 签约时间：\_\_\_\_\_

供货方（乙方）：\_\_\_\_\_ 签约地点：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》等有关法律法规，双方经过充分友好协商，本着诚实守信、平等互利的原则，就\_\_\_\_\_项目一事，达成如下合同条款：

### 第一条 甲、乙双方经营资格及承诺

- 1、依据相关法律法规合法设立并有效存续的法律实体。
- 2、本合同之签字页上该方名称一栏中的签字均系分别由获该方正式授权的签字人有效签署。

### 第二条 项目清单、产品品牌及金额

详见附件

### 第三条 合同总价款

- 1、本合同产品总价款为：¥\_\_\_\_\_（大写）：\_\_\_\_\_
- 2、说明：①本项目采取固定综合单价不变，数量按实结算的方式进行结算；另该合同中设备单价确定不变；②项目实施中如发生项目变更，要经双方签证确认，方可对费用进行调整，并完善签证手续，作为费用调整后的结算凭证。

本合同固定全费用单价包含但不限于采购范围内相应货物（服务）设计、制造、采购、供货、运输（至指定地点）、仓储、装卸、安装到位、调试、检测、产品保护、备品备件、验收、移交、售后服务、培训、质保期服务、专利技术和完成这些工作所需的设备、材料、工器具、人工、机械、各种税费以及其他相关服务，甲方不再支付其他任何费用。

### 第四条 付款方式

合同签订后支付合同价款 10%，货物到达甲方指定地点完成安装并验收合格后，按要求开具发票，甲方收到发票后 30 日内付至合同价的 100%。

乙方必须开具有效全额发票，凭票向甲方申请付款，同时随票须附甲方所需办理付款的其他相关材料。因乙方未及时提供发票及所需材料导致相应后果的，甲方不承担任何责任。

## 第五条 质量标准

1、乙方应保证其所提交的产品质量符合如下要求，孰高者为准：

1.1 符合国家和行业最新标准及国家产品强制性认证（即 3C 认证）规定。

1.2 甲方对产品有特殊要求的，按甲乙双方商定的技术条件或补充的技术要求执行；

2、甲方对产品有特殊要求的，甲方需及时提出书面请求，后按甲乙双方商定的技术条件或补充的技术要求达成书面文件并执行。

3、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

4、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

5、其他：“无”

## 第六条 产品包装与产品损耗

1、产品的包装应为：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、包装物（不回收/回收）：包装物不回收，但乙方安装完成应将包装物和安装产生的垃圾带离相关场所。

3、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

4、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

5、本合同结算数量以交货验收合格的数量为准，合同总价以最终结算数量为准做相应增减。

## 第七条 交付、运输及保险

1、交货时间：接甲方指定日期内送至现场，厂方产品合格证、检测报告等验收资料随货同行。

2、交货地点：甲方指定地点。

3、乙方应负责安排运输并承担运费、装卸费等相关费用。在运输和卸货过程中所

涉及的一切安全责任，均由乙方负责。

4、其他：“无”。

### **第八条 产品验收**

1、乙方应当在合同签订后天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2、乙方应当在合同签订后天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

3、货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

6、甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

7、其他：“无”。

### **第九条 伴随服务/售后服务**

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。投标人接到保修请求，维修应在\_\_小时内响应，\_\_小时内维修人员到达现场，排除故障；\_\_小时内解决故障问题，恢复设备正常使用。质保期后，乙方提供终生服务，保证零配件的供给，售后服务免收所有人工费用，所需材料须经甲方认可、价格以同期《常州工程造价信息》材料信息价的70%为准（若无信息价，则参考市场同类产品报价）。

3.6 质保期结束，不能视为投标人对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，投标人对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），投标人应立即予以无偿修复或更换。

3.7 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.8 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4、本项目免费保修期为\_\_\_\_年。自产品验收合格之日起计算。

#### **第十条 违约责任**

1、如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过10天（含10天），甲方有权解除合同，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，同时有权要求乙方按照合同总价5%的标准支付违约金，解除合同的自发出之日生效。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，全部履约保证金不予退还，解除合同的通知自发出之日生效。

4、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第1点不予退还履约保证金和向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5、乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按应交付履约保证金的100%向甲方支付违约金。

6、乙方未按本合同的规定和相关服务承诺提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

8、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，除乙方已交履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

9、其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

10、其他：“无”。

### **第十一条 不可抗力**

1、如果发生签约时不能预见事故，而双方又不能避免或克服其影响，该事故即构成不可抗力。这些事故包括但不限于自然灾害（如地震、失火、洪水等恶劣天气）和战争。

2、在履行本合同期间，由于各方面都无法控制的不可抗力因素而造成本合同无法履行或延迟履行，不应视为违约。

3、当不可抗力发生后，受害方应以最快的方式通知对方，并提供有效的书面证明，而且在所有情况下，均应积极采取措施，以消除或减少不可抗力所造成的影响。

### **第十二条 争议解决**

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第(1)种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地人民法院提起诉讼；

(2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

3、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

### **第十三条 合同的变更和终止**

1、本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，履约保证金不予退还。

### **第十四条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

### **第十五条 质量问题或缺陷的索赔**

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后 3 日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额 5% 标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额 5% 标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

### **第十六条 诚实信用**

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

### 第十七条 其他条款

1、本合同自双方代表签字或单位盖章后生效。如尚有未尽事宜，双方可根据具体情况结合有关规定约定附则条款，作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，采购代理机构执壹份。

3、本合同履行完成后自动终止。

**甲方(盖章):**

单位地址:

法定代表人:

经办人:

电话:

**乙方(盖章):**

单位地址:

法定代表人:

经办人:

电话:

**见证方: (章)**

法定代表人或授权代表:

联系人:

**注: 上述格式及内容仅供参考, 具体以甲方签订合同时内容为准。**



## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 4、实行电子化不见面交易方式的，加盖公章、签名等均通过投标文件编制工具加盖电子公章、签字、签章或印鉴。

一、资格证明文件格式

投标文件封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

项 目 名 称： \_\_\_\_\_  
项 目 编 号： \_\_\_\_\_  
投 标 人 名 称： \_\_\_\_\_  
日 期： \_\_\_\_\_

## 一、资格证明文件

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 投标人资格声明函（实质性格式）

### 投标人资格声明函

致：常州中宇建设工程管理有限公司

（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为\_\_\_\_\_，全称为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位具有良好的商业信誉（指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：\_\_\_\_\_

主要专业技术能力有\_\_\_\_\_

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：\_\_\_\_\_

2、我单位直接控股的其他单位如下：\_\_\_\_\_

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：\_\_\_\_\_

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3 本项目的特定资格要求：无

## 二、商务技术文件格式

### 1 投标函（实质性格式）

#### 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2 法定代表人资格证明书（实质性格式）

**法定代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名：            性别：            年龄：            职务：

系（投标单位名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期：            年            月            日

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

## 3 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

**政府采购供应商信用承诺书**

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 4 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。  
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 5 投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌 商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
...								
...								
合 计								

- 注：1.本表应按包分别填写。  
 2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
 3.本表行数可以按照项目分项情况增加。  
 4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 6 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“无偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 7 采购需求偏离表（实质性格式）

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件 要求	投标响应内容	偏离情况	说明	根据招标文件第五章 采购需求要求在投标 文件中提供相关证明 材料对应页码
为了评审的需要，投标人应将技术要求中打★号内容逐条进行描述，根据招标文件采购需求中要求在投标文件中提供相关证明材料（如有要求的），并根据要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”，否则视同负偏离。						
为了评审的需要，投标人应将技术要求中打▲号内容逐条进行描述，根据招标文件采购需求中要求在投标文件中提供相关证明材料（如有要求的），并根据要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”，否则视同负偏离。						
技术条款中非打★号及打▲号指标如有偏离，应在本表中详细列出，如无偏离，请在本部分写“完全响应其他指标（非打★号及▲号）要求，无偏离”。						
商务条款如无偏离，请在商务条款部分写“完全响应商务条款要求，无偏离”，并按格式要求盖章签字附在投标文件中。						
.....						

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“无偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 8 中小企业声明函

说明：

- 1) 投标人如是属于本项目所属行业的中型、小型、微型企业，残疾人福利性单位、监狱企业的情形的可提供此格式文件，未提供的将不享受有关政策。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 中小企业认定标准以《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）文件规定为准。
- 5) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。（工信部网址：<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>）
- 6) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受小微企业扶持政策，不予价格扣除。
- 7) 小微企业未提供声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

## 中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函格式

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（**请进行勾选**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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：

- 9 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：
- 1) 项目组织实施方案；
  - 2) 项目管理方案；
  - 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
  - 4) 培训方案、技术支持等方案；
  - 5) 优惠条款或承诺；
  - 6) 其他。



## 10 参加本项目人员一览表

## 参加本项目人员一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是投标人正式职工。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 11 相关业绩案例一览表

**相关业绩案例一览表**

项目编号：\_\_\_\_\_

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

12 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料