



# 公开招标文件

项目名称：月季路西侧、梧桐河南侧配套小学智慧教  
学设备

项目编号：QFCG-2023007

采购人：常州市钟楼区教育局

采购代理机构：常州青枫招标有限公司

# 目 录

第一章	投标邀请 .....	3
第二章	投标人须知 .....	7
第三章	资格审查 .....	20
第四章	评标程序、评标方法和评标标准 .....	27
第五章	采购需求 .....	30
第六章	拟签订的合同文本 .....	55
第七章	投标文件格式 .....	62

## 第一章 投标邀请

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：QFCG-2023007
2. 项目名称：月季路西侧、梧桐河南侧配套小学智慧教学设备
3. 项目预算金额：人民币贰佰捌拾伍万元整（¥2,850,000.00）
4. 项目最高限价：人民币贰佰捌拾伍万元整（¥2,850,000.00）
5. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	月季路西侧、梧桐河南侧配套小学智慧教学设备	285	1	本项目为月季路西侧、梧桐河南侧配套小学智慧教学设备采购，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。

6. 合同履行期限：合同签订后 60 天内完成合同范围内所有设备的供货、安装调试完成。
7. 本项目是否接受联合体投标：是 否。
8. 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：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

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：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2023年07月25日至2023年08月01日（北京时间）。

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://czjapp.changzhou.gov.cn/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08月18日09点30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：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

2. 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

#### 2.1 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。

#### 2.2 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。

#### 2.3 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”下载相关控件和客户端。

#### 2.4 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。未在规定时间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。

#### 2.5 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。

#### 2.6 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。

#### 2.7 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。

#### 2.8 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。

### 3. 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：常州市钟楼区星港路 88 号

联系方式：0519-81165068

### 2. 采购代理机构信息

名称：常州青枫招标有限公司

地址：常州市钟楼区运河路 198 号博济新博智汇谷 5 栋 202 室

联系方式：0519-88119558

### 3. 项目联系方式

项目联系人：程工

电话：0519-88119558

## 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
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 <u>  </u> 包不适用。 □本项目 <u>  </u> 包为单一产品采购项目。 ■本项目 <u>01</u> 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>带侧板一体机</u> 。
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间： <u>  </u> / <u>  </u> 年 <u>  </u> / <u>  </u> 月 <u>  </u> / <u>  </u> 日 <u>  </u> / <u>  </u> 点 <u>  </u> / <u>  </u> 分 考察地点： <u>  </u> / <u>  </u> 。
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间： <u>  </u> / <u>  </u> 年 <u>  </u> / <u>  </u> 月 <u>  </u> / <u>  </u> 日 <u>  </u> / <u>  </u> 点 <u>  </u> / <u>  </u> 分 召开地点： <u>  </u> / <u>  </u> 。
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求： <u>  </u> / <u>  </u> ； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 (3) 样品递交要求： <u>  </u> / <u>  </u> ； (4) 未中标人样品退还： <u>  </u> / <u>  </u> ； (5) 中标人样品保管、封存及退还： <u>  </u> / <u>  </u> ； (6) 其他要求（如有）： <u>  </u> / <u>  </u> 。

条款号	条目	内容
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： <u>工业</u> 。
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形： <u>  /  </u> 。
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 <u>60</u> 日历天。
15.1	投标文件的提交	投标人应提交 <u>装订</u> 的投标文件 <u>壹份“正本”和贰份“副本”</u> 。投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容： <u>  /  </u> ； (2) 允许分包的金额或者比例： <u>  /  </u> ； (3) 其他要求： <u>  /  </u> 。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面原件形式递交</u> 。（注：询问函： <u>① 必须加盖投标人公章；② 以采购代理机构收到时间为准。否则采购代理机构有权拒收其询问函</u> ） 询问时间： <u>2023年08月02日11:30前</u> 。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>常州市青枫招标有限公司、常州市钟楼区教育局</u> ； 联系电话： <u>0519-88119558、0519-81165068</u> ； 通讯地址： <u>常州市钟楼区运河路198号博济新博智汇谷5栋202室、常州市钟楼区星港路88号</u> 。
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>根据计价格[2002]1980号及发改价格(2011)534号文收费标准计取</u> 。 收款单位： <u>常州青枫招标有限公司</u> 收款银行： <u>中信银行常州分行</u> 银行账号： <u>811 0501 0121 0099 2840</u> 缴纳时间： <u>领取成交通知书前</u> 。



# 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，以一个投标人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《评标程序、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《评标程序、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《评标程序、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（GB15629.11/1102）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。

11.2.3 投标报价时综合单价包含的风险范围：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，招标人不再支付其他任何费用。

11.2.4 本项目采用固定全费用单价承包。

11.3 采购人不得向投标人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。

14.3 本文件所表述的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章、部门专用章、财务专用章等印章。

# 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、常州青枫招标有限公司网站公告中标结果，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人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，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 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

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投标人依法提出的询问，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 招标文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及投标人资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，投标人应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。

26.2.3 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/zttztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.htm](http://gks.mof.gov.cn/zttztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm)）

26.2.4 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。

26.2.5 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	营业执照	有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件	提供证明文件的复印件
1-2	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》
1-3	投标人信用记录	<p>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>）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1	其它落实政府采购政策的资格要求	/	
3	本项目的特定资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
3-1	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	
3-2	其他特定资格要求	/	

## 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（如有）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（如有）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复印件（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；（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	<p>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，并提供证明文件复印件：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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）；</p> <p>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（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p>
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；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
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。

## 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) × 30% × 100 注：本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，对小微企业报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。	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
2	主观分	15		
2.1	实施方案	5	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。 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； 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； 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； 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。
2.2	验收方案	5	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。 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；	根据投标文件中投标人提供的本项内容评分。

			<p>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；</p> <p>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。</p> <p>未提供不得分。</p>	
2.3	售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>1. 方案完整、可行，能完全满足项目实施要求，得 3 分；</p> <p>2. 方案较具体、可行，能基本满足项目实施要求，得 2 分；</p> <p>3. 方案内容较简单，对项目实施要求响应一般，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。
2.4	培训服务	2	<p>根据投标人提供的培训服务方案进行综合评审：</p> <p>1. 方案完整、可行，能完全满足项目实施要求，得 2 分；</p> <p>2. 方案较具体、可行，能基本满足项目实施要求，得 1.5 分；</p> <p>3. 方案内容较简单，对项目实施要求响应一般，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。
3	客观分	55		
3.1	产品性能	34	<p>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。</p> <p>1. “▲”条款不满足的，每有一项负偏离的扣 2 分；</p> <p>2. 其他一般参数不满足的，每有一项负偏离的扣 1 分。</p> <p>3. 所有项目正偏离不加分。</p>	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	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3. 投标人具有有效期内的 ISO27001 信息安全管理体系认证、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；</p> <p>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。</p>	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。
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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	提供证书复印件或官方查询网址截图及人员近三个月 (自开标之日往前推算) 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。	提供承诺函并加盖公章。
合计		100		

## 第五章 采购需求

### 一、采购标的

#### 1. 采购标的

序号	设备名称	功能及技术要求	单位	数量
一	智慧教学系统			
A	精品录播教室			
a	中央管理			
1	智慧综合管理平台	一、资源管理平台 包含基础管理、个人空间、资源管理、课表管理、视频点播、视频直播、通知公告、专辑、智播、微信平台功能模块。 二、数据分析平台 1、校管理员支持查看大数据页面，校大数据页面，学科、教师长期的教学同级和分析，同样根据不同维度教学风格、教学质量、在线直播进行综合性的统计。 2、▲自动生成教师的课堂分析报告，教师课堂教学行为包括：讲授、板书、听讲、师生互动等（提供软件功能截图并加盖厂家公章）。 3、▲教学管理者或教育专家可查看各科教师的课堂观察分析报告、各科教师的课堂实录、教学模式、S-T 行为分析、课堂教学行为占比、课堂注意力分布等情况（提供软件功能截图并加盖厂家公章）。 4、平台自动生成学生每节课的整体评价信息。 5、可通过创建教研组、加入教研组、针对自动推荐的课程进行评课。 6、支持现场评课、在线实时评课、课后评课，评课过程中可智能推送该环节的观察点。 7、可支持多种形式的评课操作，如：图片或文字的评价。 8、内置课堂教学诊断模型，在评课结束可自动生成教师的能力矩阵和评课时间轴，能力矩阵包含教师教学、教学内容、学生学习、课堂文化。 9、评课结束，能自动生成课堂诊断报告，包含课堂行为、授课类型、参与度和教师能力矩阵。 10、支持多人评课，评课数据自动汇总。 11、支持教研相关数据统计，包括教研组听评课次数统计，教师听评课次数统计等。 12、▲提供督导系统软件、学情分析与考试违纪预警系统软件、课堂表现性行为与成绩关系分析软件、课堂教学质量诊断系统软件、听评课软件、精准教研系统证明材料复印件加盖厂家公章。	套	1
2	服务器	安装智慧管理平台 ★1、CPU：双志强，单颗≥十核心，主频≥2.2GHZ，内存≥2*32G，系统盘≥1*480GB SSD，数据存储空间≥3*8TB 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 4、电源：单电源电源，高效节能。	台	1
b	精品录播教室（4#5F）			

1	智能分析高清录播工作站	<p>一、主机配置要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、1U 机箱, ARM 双核处理器 Linux 系统, 内置 2T 硬盘。</li> <li>2、具备前置<math>\geq 2.2</math> 寸 LED 彩色液晶屏。前置 4 个 USB 端口(USB3.0*1, USB2.0*3), 插入 USB 存储设备后可导出录像资源。前置音频监听输出。</li> <li>3、视频模块: HD-SDI 输入<math>\geq 5</math> 路, DVI-I 或 HDMI 输入<math>\geq 1</math> 路, HDMI 输出<math>\geq 1</math> 路。</li> <li>4、音频模块: 录播工作站内置音频采集模块。</li> <li>5、控制模块: 6 路 RS232、1 路 RS422 或 RS485。</li> <li>6、网络模块: 具备 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口。</li> <li>7、支持 POC 供电。</li> <li>8、录播设备支持本地导播方式, 插上显示屏, 鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播。</li> </ol> <p>二、录播系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置。</li> <li>2、支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式, 两种导播方式中设置操作及相关信息一致。</li> <li>3、支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式, 支持标准的 RTMP 直播协议, 可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看。</li> <li>4、具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息。</li> <li>5、可以提供多种画中画模式, 支持提供不少于 15 种特效。</li> <li>6、支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效, 每种模式提供 8 种特效。</li> </ol> <p>三、智能分析系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、▲内嵌 AI 智能分析模块, 内建 256 个 CUDA 核心的 GPU, 64 位 ARM CPU, <math>\geq 4</math>GB LPDDR4 运行内存, <math>\geq 16</math>GB 存储存储空间。</li> <li>2、▲系统须支持基于机器学习算法对课堂场景进行自动捕捉与分析, 支持教师行为分析, 支持学生整体及个体行为分析、参与度分析, 支持学生出勤率分析、学生热力图分析、教学 S-T 分析、课堂类型分析。</li> <li>3、▲系统须支持预览分析状态, 并生成课堂分析报告。支持定时分析, 通过设定课程分析计划后可自动执行分析, 做到无人值守下的自动分析。</li> </ol>	套	1
2	专业导播台含智能导播系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持对摄像机的云台控制<math>\geq 5</math> 路, 实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控, 操控期间镜头变化的速度可自行调整, 可为每个摄像机设定预置位, 完成快速定位功能。</li> <li>2、支持对主、副各视频画面的切换控制<math>\geq 6</math> 路, 完成各种特技的添加和去除。</li> <li>3、具备手动、自动切换功能, 可控制录像的开始、暂停、停止。</li> <li>4、能够安装于智能集控中心顶部。</li> </ol>	支	1
3	录播控制面板	控制录播课程的开启、暂停、停止, 安装在讲台。	套	1
4	录播提示系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、与录播软件无缝对接, 显示多种提示模式: 如实时时间显示、录播课堂录制时间、倒计时时间、课程内容等。</li> <li>2、控制系统卡 VS-min3.8 异步 485 通讯。</li> </ol>	套	1
5	高清云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、信号系统: HD: 1080P60/50/30/25, 1080i60/50。</li> <li>2、成像器件: 1/2.7 英寸 CMOS。有效像素<math>\geq 200</math> 万。</li> <li>3、镜头: 12x, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8。</li> <li>4、快门: 1/30s~1/10000s。</li> <li>5、视频编码: H.265/H.264。</li> <li>6、视频输出: 1 路 3G-SDI、HDMI、RJ45 网络, 三路接口可同时输出, 支持 1 路 CVBS 输出。</li> </ol>	台	4
6	跟踪定位系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统结构: 实现全自动的跟踪识别。</li> <li>2、定位与实时: 自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位, 并且能够特写模式拍摄。</li> <li>3、智能图像识别, 结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪, (含板书跟踪、鼠标移动侦测)。</li> <li>4、抗干扰能力: 图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响。</li> <li>5、跟踪探测器: 2 只彩色摄像机, 具备老师、学生、板书视频采集及坐标定位判断功能。</li> </ol>	套	1

7	音频处理器	1、话筒平衡输入（自带 48V 幻象供电） $\geq 12$ 路、无线话筒（-20dB）输入 $\geq 1$ 路、立体声输入 $\geq 3$ 路、立体声输出 $\geq 3$ 路、耳机监听 $\geq 1$ 路、远程控制 232 接口 $\geq 1$ 路。 2、每一路话筒都有语音滤波器（线路除外），保留充分的语音频谱范围。 3、声音开关电路采用无痕进入和退出技术，避免话筒的接入与关闭产生噪音。	台	1
8	吊装话筒	1、频率范围：100—16000 Hz。 2、灵敏度：-34dB (@1kHz)。 3、指向性：超窄指向。 4、拾音角度：100°。 5、最大声压级：128dB (@THD $\leq 0.5\%$ , 1KHz)。 6、工作电压：48V。 7、等效噪声级：26dBA。	套	8
9	双声道数字功放	1、总功率（额定） 2x100W +2x50W。 2、信噪比（A 加权）：90db。 3、频响（-3dB）：20H~20KHz。 4、声道系统：2.0 +2.0。 5、失真度 1000Hz。	台	2
10	线阵列音箱	最大功率 60W，额定功率 30W	台	6
11	带侧板一体机	一、整机要求 1、电容触控液晶屏 86 英寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840X2160，4K UHD 超高清。 2、高色域显示：具备良好的色彩显示效果，色域覆盖率 $\geq 72\%$ NTSC。 3、采用成熟、稳定、可靠的触控技术，无可视网格线、无激光蚀刻纹，手指、触控笔或任何不透明物体，轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。 4、采用广视角全贴合技术，书写面与液晶显示屏的显示面之间距离 $\leq 4\text{mm}$ ，确保宽视角，保证教室前排二侧学生清晰观看，液晶显示屏四周边缘不得有可视贴合间隙。 5、前置不少于 1 路 HDMI 及触控 USB 接口。前置不少于 3 路 USB 接口。前置智慧功能物理按键。智慧功能按键须为电容触摸式，有效防水、防尘。 6、一键护眼：前置智慧护眼功能物理按键，一键打开护眼功能，有效去除蓝光危害，保护师生视力。 7、一键录屏：前置智慧录屏功能物理按键，可将屏幕显示的课件、音频等内容及老师人声同步录制，方便制作教学视频。 8、一键电子黑板：前置物理按键，可一键打开教学软件的书写界面，方便师生及时书写。 9、刷卡开机功能：整机具备前置刷卡开机功能，授权相关老师及学生可通过刷卡开机。 10、内置 OPS 电脑：Intel CoreI7（十代及以上）。内存 $\geq 16\text{G}$ 。硬盘 $\geq 512\text{G}$ -SSD。内置 Wi-Fi。内置网卡 10M/100M/1000M。支持硬件一键系统还原。 11、须确保产品及师生安全，书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式，确保钢化玻璃永不脱落。 12、产品具备防雷、抗静电特性。 二、配套教学软件： 1、配套 4K 超高清教学白板软件与 4K 超高清液晶屏点对点匹配显示。 2、提供普法类游戏互动功能，可在教学白板软件内一键开启，游戏内容包括案例说法、法律法规汇集、法律歌集，漫画说法等，通过法律大转盘的形式展现，增强学生法律意识。 3、含有语文、数学、英语、化学、物理、地理、生物分学科工具： 三、移动授课软件： 1、前置移动授课按键，一键：智慧屏移动授课软件自动打开，显示二维码，提示扫码连接。 2、支持 Android 及 IOS 与智慧屏实现无线连接。 3、实时传输移动设备摄像头拍摄的画面，并能够进行实时批注。 四、推拉黑板	台	1



		<p>1、整体尺寸：长&gt;4200mm、宽&gt;1100mm、厚&lt;90mm（包括推拉板），颜色黑色。</p> <p>2、推拉黑板与电容触控一体机组合安装，为便于操作，推拉书写板闭合后，电容触控一体机的前置智慧按键及前置功能接口外露。</p> <p>3、左右侧板与电容触控一体机平面拼接。电容触控一体机表面覆盖二块推拉书写板，使用触控一体机时，二块推拉书写板可移动至左右二侧，推拉书写板与电容触控一体机的表面落差&lt;10mm。</p> <p>4、推拉书写板采用高精度钢制直线导轨，滑动顺畅，静音，可靠。</p> <p>5、左右侧板及推拉书写板表面不仅可粉笔书写，且具有磁吸附功能，可吸附软磁材料教具，方便教学。</p> <p>6、适应学校各教室墙体的承重特性，确保安装牢固、可靠、安全。黑板（包括左右二侧板）与一体机总净重&lt;85公斤。</p>		
12	高拍仪	<p>1、采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>2、自带 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p>	台	1
13	多媒体讲台	定制	张	1
14	操作台	定制	套	1
15	观摩电视机	50 英寸高清电视机，含安装吊架及视频分配转接设备	台	2
16	机柜	600*600*1600mm	套	1
17	辅材和安装调试	各种音频、视频、控制、电源线缆	批	1
<b>B</b>	<b>合班教室（6#1F2F、4#3F）</b>			
1	常态化录播主机	<p>1、主机采用嵌入式硬件架构，无风扇设计，支持 ARM 双核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘、支持 SATA、2GB 系统内存。</p> <p>2、支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动和参数设置功能。</p> <p>3、主机内置无线音频接收模块，支持同时接入 2 个无线麦克风。</p> <p>4、主机支持断电情况下，设备自动切换为 LINE IN 到 LINE OUT 直通，录播主机输入音频仍可输出到音响，实现扩声功能。</p> <p>5、支持≥2 路 HDMI 输入，≥3 路 HDMI 输出。支持≥4 个 RJ45 接口（其中 POE 接口至少 3 个，网口支持 10/100/1000Mbps，支持 IPV4，IPV6。</p> <p>6、支持≥2 路线路音频输入，≥2 路线路音频输出，≥1 路阵列麦克风输入。</p> <p>7、支持≥3 个 USB 接口。支持 USB 音频通讯，接入标准 USB 声卡，实现双向多路音频通信。</p> <p>8、支持开机、关机、节能三键合一。</p> <p>9、支持双网卡，摄像机接入网络和外网彼此隔离，独立工作，互不影响。</p> <p>10、支持摄像机接入检测，摄像机离线时会显示离线状态。</p> <p>11、▲主机支持开机自动搜索无线音频设备，并自动对频，无需额外的配对操作。对频成功后，互动录播电脑主机一体化触控屏上可查看连接状态，且支持音频提醒，通过提示音确定连接状态。</p> <p>12、支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏预监画面，可同时预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面。</p> <p>13、主机支持 H.264、H.265 编码/解码。</p> <p>14、无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在触控面板上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p> <p>15、支持推流路数≥3 路，支持 rtmp 直播推流，支持将直播流推送到第三方平台进行直播，推送给第三方的直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@30fps，可选画面≥7 个，推送给第三方的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>16、内置扬声器，具备音频检测功能，用户可通过主机内置扬声器播放的提示音判断声音是否正常，通过互动录播电脑主机一体化触控屏直接进行文件预览，可同步播放声音。</p> <p>17、支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。</p>	台	3

		<p>18、支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。</p> <p>19、▲支持注册 IOT 物联平台，可通过 IOT 物联平台实现对设备的远程管控。支持通过 IOT 物联平台，以 web 网页和公网环境实现对设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作。支持 IOT 物联平台查看设备日志，可按照设备 ID、功能模块、日志类型、时间范围进行检索。</p> <p>20、支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。</p> <p>21、设备支持本地升级、可通过 U 盘实现设备升级，同时支持 OTA 远程在线升级，升级过程支持版本号校验，支持在线下载升级包自动完成升级。</p> <p>22、主机采用液晶电容屏，尺寸≥15 英寸、屏幕玻璃硬度≥7H、屏幕分辨率≥1920*1080。</p>		
2	导播系统	<p>1、支持设定自动导播默认画面，支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>2、支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3、支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度。支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>4、支持云台摄像机控制，支持 PTZ，多个预置位设置和调用。同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>5、在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。</p> <p>6、支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p>	套	3
3	互动系统	<p>1、支持标准 SIP 互动协议支持 1080p 高清视频互动。</p> <p>2、支持双流自动发送，支持课程预约功能，支持微信扫码登录，支持手动切换发给远端的画面</p> <p>3、互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫。</p> <p>4、支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播。</p> <p>5、互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。</p>	套	3
4	教师定位辅助摄像机	<p>1、镜头水平视场角≥40°，传感器有效像素≥800 万，≥CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>2、一体化集成设计，支持 4K 超高清。</p>	台	3
5	教师摄像机图像处理系统	<p>1、4K 教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2、当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景。</p> <p>3、当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。</p>	套	3
6	学生定位辅助摄像机	<p>1、镜头水平视场角≥90°，传感器有效像素≥800 万，≥CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>2、一体化集成设计，支持 4K 超高清。</p>	台	3
7	学生摄像机图像处理系统	<p>1、4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2、学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景。</p> <p>3、学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p>	套	3
8	全向麦克风	<p>1、不少于 6 个麦克风拾音单元，频率响不低于 50Hz~16KHz，信噪比≥65dB，拾音半径≥5m，声压级≥132dBspl（10%THD@1Khz）。</p> <p>2、麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>3、套件至少标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。</p>	台	3
9	无线麦克风	<p>1、整机标配两个麦克风。</p> <p>2、接收机采用无线通信，传输稳定不串频。</p> <p>3、麦克风配备液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态。</p>	套	3

10	无线麦克风音频处理系统	1、载波频率：600MHz~980MHz。 2、频率响应：60Hz~18KHz。 3、信噪比：>90±5dB。 4、系统采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中信号干扰。	套	3
11	有源音箱	1、输出额定功率≥2*15W。 2、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。	对	3
12	带侧板一体机	<p>一、整机要求</p> 1、★电容触控液晶屏 98 英寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840X2160，4K UHD 超高清。 2、高色域显示：具备良好的色彩显示效果，色域覆盖率≥72%NTSC。 3、采用成熟、稳定、可靠的触控技术，无可视网格线、无激光蚀刻纹，手指、触控笔或任何不透明物体，轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。 4、采用广视角全贴合技术，书写面与液晶显示屏的显示面之间距离≤4mm，确保宽视角，保证教室前排二侧学生清晰观看，液晶显示屏四周边缘不得有可视贴合间隙。 5、前置不少于 1 路 HDMI 及触控 USB 接口。前置不少于 3 路 USB 接口。前置智慧功能物理按键。智慧功能按键须为电容触摸式，有效防水、防尘。 6、一键护眼：前置智慧护眼功能物理按键，一键打开护眼功能，有效去除蓝光危害，保护师生视力。 7、一键录屏：前置智慧录屏功能物理按键，可将屏幕显示的课件、音频等内容及老师人声同步录制，方便制作教学视频。 8、一键电子黑板：前置物理按键，可一键打开教学软件的书写界面，方便师生及时书写。 9、刷卡开机功能：整机具备前置刷卡开机功能，授权相关老师及学生可通过刷卡开机。 10、★内置 OPS 电脑：Intel CoreI7(十代及以上)，内存≥16G，硬盘≥512G-SSD，内置 Wi-Fi，内置网卡 1000M，支持硬件一键系统还原。 11、须确保产品及师生安全，书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式，确保钢化玻璃永不脱落。 12、产品具备防雷、抗静电特性。 <p>二、配套教学软件：</p> 1、配套 4K 超高清教学白板软件与 4K 超高清液晶屏点对点匹配显示。 2、提供普法类游戏互动功能，可在教学白板软件内一键开启，游戏内容包括案例说法、法律法规汇集、法律歌集，漫画说法等，通过法律大转盘的形式展现，增强学生法律意识。 3、含有语文、数学、英语、化学、物理、地理、生物分学科工具： <p>三、移动授课软件：</p> 1、前置移动授课按键，一键：智慧屏移动授课软件自动打开，显示二维码，提示扫码连接。 2、支持 Android 及 IOS 与智慧屏实现无线连接。 3、实时传输移动设备摄像头拍摄的画面，并能够进行实时批注。 <p>四、推拉黑板</p> 1、整体尺寸：长>4200mm、宽>1100mm、厚<90mm（包括推拉板），颜色黑色。 2、▲推拉黑板与电容触控一体机组合安装，为便于操作，推拉书写板闭合后，电容触控一体机的前置智慧按键及前置功能接口外露。 3、▲左右侧板与电容触控一体机平面拼接。电容触控一体机表面覆盖二块推拉书写板，使用触控一体机时，二块推拉书写板可移动至左右二侧，推拉书写板与电容触控一体机的表面落差<10mm。 4、推拉书写板采用高精度钢制直线导轨，滑动顺畅，静音，可靠。 5、左右侧板及推拉书写板表面不仅可粉笔书写，且具有磁吸附功能，可吸附软磁材料教具，方便教学。 6、▲适应学校各教室墙体的承重特性，确保安装牢固、可靠、安全。黑板（包括左右二侧板）与一体机总净重<85 公斤。	台	3

13	高拍仪	1、采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 2、自带 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。	台	3
14	多媒体讲台	定制	张	3
15	线材	各种音频、视频、控制、电源线缆	台	3
<b>C</b>	<b>校园电视台（移动录播）</b>			
1	无线高清直播系统	<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> <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），每路信号均可提供音量调节，内置音频分离器。</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。一键式操控模式实现特技、台标、字幕的开关。</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、▲内置虚拟演播室功能，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 个左右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≥300Mbps，空旷范围无线传输距离≥300 米。</p> <p>13、具备不低于 1 路千兆网口。</p> <p>14、配备遥控器，使用遥控器控制便携机接入视频切换，可以实现录播的开始、停止。</p> <p><b>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。</b></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（MP4、FLV、AVI、TS 格式任意组合）50M 码流录制，所生成文件在同一文件夹。</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> <p>8、系统支持外接的屏显示模式的设置。</p>	套	1
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：≥1/2.7英寸，CMOS。 2、有效像素≥207万，数字变焦：16倍。 3、视频编码支持 H.265、H.264、MJPEG。 4、天线：≥2根。 5、传输数据速率：最大300Mbps。 6、网络模式：点对点，点对多点。	台	2
4	高清摄像机	1、4K专业手持摄录一体机，三片1/2英寸Exmor R CMOS成像器 2、17倍专业变焦镜头、无级可调ND滤镜、人脸识别自动对焦 3、12G-SDI 4K视频输出接口 4、含软包、双90Wh电池、双电池充电器及SXS读卡器、双128G高速SD卡。	套	2
5	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	2
6	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	2
7	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°/-75°	套	2
8	无线话筒	1、频率范围：740-820MHz。 2、2只手持式发射器。	套	1
9	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
10	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：44Ω，最大输入功率1000mW。 4、频率范围5Hz-25KHz，发声单元：40MM。	只	1
11	便携抠像背景	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
二	<b>音视频会议系统</b>			
A	<b>大会议室（4#6F）</b>			
1	室内全彩屏	1、点间距：2mm。显示面积(宽*高)：3840mm*2240mm。 2、视角：水平：≥160°。垂直：≥140° 3、对比度：≥5000:1。 4、亮度均匀性：≥99% 平整度≤0.1mm 5、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz 高刷新 6、颜色处理灰度：14Bit 7、典型寿命：≥100000小时 8、▲屏体正面为亚黑处理，覆盖有散射膜和增透膜，反光率≤2%。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。 9、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%，消除蓝光伤害，符合无380nm~400nm波长辐射，波长460nm蓝光辐射亮度≤0.0138W（m²·sr·nm）要求。 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。	m²	7.37

2	拼接处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持丰富的数字信号接口，包括1路SDI，1路HDMI，2路DVI。</li> <li>2、最大输入分辨率1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置。</li> <li>3、最大带载520万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点。</li> <li>4、支持视频源任意切换，任意缩放。</li> <li>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。</li> <li>6、具备电击和能量危险的防护。</li> <li>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（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。</li> </ol>	台	1
3	控制系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2、支持8bit视频源输入。</li> <li>3、支持低亮高灰、色温调节。</li> <li>4、支持亮、色度一体化逐点校，标定标序。</li> <li>5、支持任意抽行、抽列、抽点。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p>（以上8、9条参数须提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>	套	1
4	框架结构	定制，用于安装支撑屏体的钢结构体及包边	套	1
5	配电系统	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。	套	1
6	无线投屏器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、6核CPU，内置Android9.0操作系统，存储容量16G ROM，系统内存4G ROM。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>6、支持MAC OS、Windows、Android、IOS和Linux五种系统的投屏。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	台	1
7	音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、分频结构：两分频全频。</li> <li>2、低音单元：2*8"。</li> <li>3、高音单元：2*3"。</li> <li>4、输入阻抗：8 ohm。</li> <li>5、功率（连续）：250W，功率（峰值）：450W。</li> </ol>	台	4
8	功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、8Ω额定功率：450w。</li> <li>2、总谐波失真：&lt;0.05。</li> <li>3、信噪比：&gt;104dB。</li> <li>4、阻尼系数：&gt;600。</li> <li>5、输入灵敏度：32dB/1v/1.4v。</li> </ol>	台	2
9	调音台	12通道调音台，6个话筒/12个线路输入（4个单声道+4个立体声）/2编组母线+1立体声母线	台	1

10	反馈抑制器	1、自动调节强力抑制回声，提升系统增益。 2、频率响应：125Hz~15KHz。 3、失真：<0.1% @ 1KHz。 4、信噪比：>90dB。 5、输入阻抗：20KΩ。 6、四进一出带 48V 幻想供电。	台	1
11	手拉手无线会议主机	1、载波频段：UHF640MHz-690MHz。 2、调制方式：FM。 3、灵敏度：在偏移度等于 25KHz, 输入 6dBv 时, S/N>60dB。 4、综合信噪比 S/N: >105dB。 5、主控机支持 128 个列席单元，同时发言人数可达 4 人，可按实际会议需求设定人数。	台	1
12	无线主席机	1、载波频段：UHF640MHz-690MHz。 2、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成。 3、谐波辐射：<-65dBm。 4、频带宽度：30MHz。 5、传感器：电容式、单指向性/超指向性。	只	1
13	无线代表机	1、载波频段：UHF640MHz-690MHz。 2、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成。 3、谐波辐射：<-65dBm。 4、频带宽度：30MHz。 5、传感器：电容式、单指向性/超指向性。	只	4
14	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%（参考，+/-48KHz 频偏@1KHz）。 2、动态范围>90 分贝，A-加权。 3、标配 2 只手持话筒	套	1
15	电源时序器	16 路万用电源插座 每路为 10A	台	1
16	音箱支架	定制	只	4
17	机柜	600*600*1200mm	台	1
18	线材	各种音视频线、电源线，安装固定连接件	批	1
<b>B</b>	<b>党建会议室（4#6F）</b>			
1	一体机	★1、98 英寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840X2160，4K UHD 超高清，采用红外触控技术，采用全贴合技术。 ★2、OPS 配置：I7（十代或以上）、内存≥16G、硬盘≥512G-SSD。 3、配套 4K 超高清白板软件与 4K 超高清液晶屏点对点匹配显示。 4、支持移动设备与屏体实现无线连接。	台	1
2	音箱	1、分频结构：两分频全频。 2、低音单元：2*8"。 3、高音单元：2*3"。 4、输入阻抗：8 ohm。 5、功率（连续）：250W。 6、功率（峰值）：450W。 7、频响：65Hz-20kHz。 8、灵敏度：(1w/1m)95dB。 9、最大声压：115 dB。	台	2
3	功放	1、8Ω 额定功率：450w。 2、4Ω 额定功率：675w。 3、8Ω 频响：20~20kHz (-0.5dB)。 4、总谐波失真：<0.05。 5、信噪比：>104dB。 6、阻尼系数：>600。 7、输入灵敏度：32dB/1v/1.4v。	台	1

4	调音台	12 通道调音台，6 个话筒/12 个线路输入（4 个单声道+4 个立体声）/2 编组母线+1 立体声母线	台	1
5	反馈抑制器	1、智能混音，无缝高速转换。 2、取样频率：32KHz。 3、频率响应：125Hz~15KHz。 4、失真：<0.1% @ 1KHz。 5、信噪比：>90dB。 6、输入阻抗：20K Ω。 7、输出阻抗（平衡）：200 Ω	台	1
6	无线会议话筒	U 段一拖四台式，鹅颈红外对频	套	1
7	电源时序器	16 路万用电源插座 每路为 10A	台	1
8	音箱支架	定制	只	2
9	机柜	600*600*1200mm	台	1
10	线材	各种音视频线、电源线，安装固定连接件	批	1
<b>C</b>	<b>工会会议室（4#6F）</b>			
1	一体机	★1、98 英寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840X2160，4K UHD 超高清，采用红外触控技术，采用全贴合技术。 ★2、OPS 配置：I7（十代或以上）、内存≥8G、硬盘≥256G-SSD。 3、配套 4K 超高清白板软件与 4K 超高清液晶屏点对点匹配显示。 4、支持移动设备与屏体实现无线连接。	台	1
2	音箱	1、分频结构：两分频全频。 2、低音单元：2*8"。 3、高音单元：2×3"。 4、输入阻抗：8 ohm。 5、功率（连续）：250W。 6、功率（峰值）：450W。 7、频响：65Hz-20kHz。 8、灵敏度：（1w/1m）95dB。 9、最大声压：115 dB。	台	2
3	功放	1、8 Ω 额定功率：450w。 2、4 Ω 额定功率：675w。 3、8 Ω 频响：20~20kHz（-0.5dB）。 4、总谐波失真：<0.05。 5、信噪比：>104dB。 6、阻尼系数：>600。 7、输入灵敏度：32dB/1v/1.4v。	台	1
4	调音台	12 通道调音台，6 个话筒/12 个线路输入（4 个单声道+4 个立体声）/2 编组母线+1 立体声母线	台	1
5	反馈抑制器	1、智能混音，无缝高速转换。 2、取样频率：32KHz。 3、频率响应：125Hz~15KHz。 4、失真：<0.1% @ 1KHz。 5、信噪比：>90dB。 6、输入阻抗：20K Ω。 7、输出阻抗（平衡）：200 Ω	台	1
6	电源时序器	16 路万用电源插座 每路为 10A	台	1
7	无线会议话筒	U 段一拖四台式鹅颈，红外对频	套	1
8	音箱支架	定制	只	2
9	机柜	600*600*1200mm	台	1



10	线材	各种音视频线、电源线，安装固定连接件	批	1
<b>D 小会议室（4#5F）</b>				
1	一体机	★1、86 英寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840X2160，4K UHD 超高清，采用红外触控技术，采用全贴合技术。 ★2、OPS 配置：I7（十代或以上）、内存≥16G、硬盘≥512G-SSD。 3、配套 4K 超高清白板软件与 4K 超高清液晶屏点对点匹配显示。 4、支持移动设备与屏体实现无线连接。	台	1
3	音箱	1、分频结构：两分频全频。 2、低音单元：2*8"。 3、高音单元：2×3"。 4、输入阻抗：8 ohm。 5、功率（连续）：250W。 6、功率（峰值）：450W。 7、频响：65Hz-20kHz。 8、灵敏度：（1w/1m95dB）。 9、最大声压：115 dB。	台	2
4	功放	1、8Ω 额定功率：450w。 2、4Ω 额定功率：675w。 3、8Ω 频响：20~20kHz（-0.5dB）。 4、总谐波失真：<0.05。 5、信噪比：>104dB。 6、阻尼系数：>600。 7、输入灵敏度：32dB/1v/1.4v。	台	1
5	调音台	12 通道调音台，6 个话筒/12 个线路输入（4 个单声道+4 个立体声）/2 编组母线+1 立体声母线	台	1
6	反馈抑制器	1、智能混音，无缝高速转换。 2、取样频率：32KHz。 3、频率响应：125Hz~15KHz。 4、失真：<0.1% @ 1KHz。 5、信噪比：>90dB。 6、输入阻抗：20KΩ。 7、输出阻抗（平衡）：200Ω	台	1
7	电源时序器	16 路万用电源插座 每路为 10A	台	1
8	无线会议话筒	U 段一拖四台式鹅颈，红外对频	套	1
9	音箱支架	定制	只	2
10	机柜	600*600*1200mm	台	1
11	线材	各种音视频线、电源线，安装固定连接件	批	1
<b>E 大队部（4#5F）</b>				
1	一体机	★1、86 英寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840X2160，4K UHD 超高清，采用红外触控技术，采用全贴合技术。 ★2、OPS 配置：I7（十代或以上）、内存≥16G、硬盘≥512G-SSD。 3、配套 4K 超高清白板软件与 4K 超高清液晶屏点对点匹配显示。 4、支持移动设备与屏体实现无线连接。	台	1
<b>F 舞蹈教室</b>				
1	全频音箱	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。	只	4

		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。		
2	合并功放	1、内置 DSP 数字处理电路，防啸叫电路。 2、输出功率 300W*2 8Ω。 3、频响 20Hz-20kHz。 4、输入灵敏度 话筒 11MV，音乐 210MV。 5、信噪比：≤95dB。 6、谐波失真：≤0.05%。	台	1
3	音箱支架	音箱壁装支架	台	4
4	机柜	600*600*1000mm	台	1
5	线材	各种音视频线、电源线，安装固定连接件	批	1
<b>G</b>	<b>音乐教室 2 个</b>			
1	全频音箱	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	4
2	合并功放	1、内置 DSP 数字处理电路，防啸叫电路。 2、输出功率 300W*2 8Ω。 3、频响 20Hz-20kHz。 4、输入灵敏度 话筒 11MV，音乐 210MV。 5、信噪比：≤95dB。 6、谐波失真：≤0.05%。	台	2
3	音箱支架	音箱壁装支架	台	4
5	机柜	600*600*1000mm	台	2
6	线材	各种音视频线、电源线，安装固定连接件	批	2
<b>H</b>	<b>多功能厅</b>			
<b>a</b>	<b>大屏显示</b>			
1	会议条屏	1、显示面积：18（米）×0.608（米）。 2、像素构成：单色，点间距（mm）4.75mm。 3、控制方式：异步网络控制。 4、框架结构：内部镀锌钢管，外部亚光不锈钢包边。	块	1
2	室内全彩屏	1、点间距：3mm；显示面积(宽*高)：9.6 米*4.224 米=40.55 平方米。 2、视角：水平：≥160°，垂直：≥140°。 3、对比度：≥5000：1。 4、亮度均匀性：≥99% 平整度≤0.1mm。 5、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz 高刷新。 6、颜色处理灰度：14Bit。 7、典型寿命：≥100000 小时。	m²	40

3	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（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。	台	1
4	控制系统	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。 2、支持8bit视频源输入。 3、支持低亮高灰、色温调节。 4、支持亮、色度一体化逐点校，标定标序。 5、支持任意抽行、抽列、抽点。 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。 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。（以上8、9条参数须提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）	套	1
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	40KW 配电柜带远程控制系统	套	1
7	无线投屏器	1、6核CPU，内置Android9.0操作系统，存储容量16G ROM，系统内存4G ROM。 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。 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。 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<70ms。 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。 6、支持MAC OS、Windows、Android、IOS和Linux五种系统的投屏。 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。 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。	台	1
8	线材及辅材	电源、信号线及辅材	批	1
<b>b</b>	<b>扩声系统</b>			
1	全频线性阵列扬声器	1、双10"，两分频波导线阵列全频音箱。 2、频率范围：70-18KHz（-10db）。 3、频率响应：65-20KHz（-3db）。 ★4、额定输入功率：600W。 5、长时间运行系统功率：800W。 6、最大声压级输出：129dB。 7、灵敏度：104dB。 8、额定阻抗：8Ω。 9、分频点：1.8KHz。 10、低音单元：2*10"，Φ65芯、165磁（300W）。 11、高音单元：1"/Φ75芯、140磁（80W）。 12、覆盖范围：100° X 100°。 13、吊挂结构：田字架三点线性吊法。	台	8

2	低频线性阵列扬声器	1、低音单元 18"。 2、输入阻抗 8 ohm。 ★3、连续功率 1200W。 4、峰值功率 2500W。 5、频响 30Hz-20kHz。 6、灵敏度 98dB。 7、最大声压 126dB。	台	2
3	线阵音箱吊架	线阵音箱吊架，与线性阵列音箱配套	套	2
4	台唇音响	1、12 寸专业音箱，LF:1*12(305mm)/3"，HF:1*1(44mm)/1.76"。 2、频率响应：60Hz-20kHz(±4dB)。 3、灵敏度：101dB 最大声压级：118dB。 4、扩散角度：90° x 40°。 ★5、功率：350W。 6、覆盖模式 80° x50° (H x V)。	只	2
5	辅助音箱	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
6	返听音箱	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	2
7	功率放大器（线阵）	★1、8Ω 立体声输出：850w。 2、8Ω 频响：20~20kHz(-0.5dB)。 3、总谐波失真：<0.05。 4、信噪比：>104dB。 5、阻尼系数：>600。 6、分离度：>60dB。 7、输入灵敏度：32dB/1v/1.4v。	台	4
8	功率放大器（低频）	★1、8Ω 立体声输出：1000w。 2、总谐波失真：<0.05。 3、信噪比：>104dB。 4、阻尼系数：>600。 5、分离度：>60dB。 6、输入灵敏度：32dB/1v/1.4v。	台	1
9	台唇功放	★1、8Ω 额定功率：600w。 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	1
10	辅助功放	★1、8Ω 额定功率：600w。 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

11	返听功放	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1、8Ω 额定功率：600w。</li> <li>2、总谐波失真：&lt;0.05。</li> <li>3、信噪比：&gt;104dB。</li> <li>4、阻尼系数：&gt;600。分离度：&gt;60dB。</li> <li>5、转换速率：&gt;13v/ μ s。</li> <li>6、输入灵敏度：32dB/1v/1.4v。</li> </ul>	台	1
12	24路调音台	16路话筒输入，带有48V幻象供电，每通道带有HPF 24个线路输入（24个单声道和4个立体声）6个AUX发送+2个FX发送4GROUP母线+ST母线2Matrix输出1个单声道输出，带双重数字效果处理器。	台	1
13	智能信号处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、4通道输入8通道输出。</li> <li>2、最大增益+20dBu 动态范围&gt;108dBu。</li> <li>3、频率响应15Hz-20KHz。</li> <li>4、互调失真&lt;0.01%。</li> <li>5、信噪比&gt;100dBu。</li> <li>6、带分频 参量均衡 压限器 高通和低通滤波器 延时及电平控制。</li> </ul>	台	1
14	声反馈抑制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、自动调节强力抑制回声，提升系统增益。</li> <li>2、频率响应：125Hz~15KHz。</li> <li>3、失真：&lt;0.1% @ 1KHz。</li> <li>4、信噪比：&gt;90dB。</li> <li>5、输入阻抗：20KΩ。</li> <li>6、四进一出带48V幻想供电。</li> </ul>	台	1
15	电源时序器	16路万用电源插座 每路为10A	台	2
16	双领夹无线话筒	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、无线频率范围：698-787MHz、频率范围：50-15KHz、总谐波失真：&lt;1%（参考，+/-48KHz 频偏@1KHz）</li> <li>2、动态范围&gt;90分贝，A-加权</li> <li>3、标配2只领夹话筒</li> </ul>	套	2
17	双手持无线话筒	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、无线频率范围：698-787MHz、频率范围：50-15KHz、总谐波失真：&lt;1%（参考，+/-48KHz 频偏@1KHz）</li> <li>2、动态范围&gt;90分贝，A-加权</li> <li>3、标配2只手持话筒</li> </ul>	套	2
18	无线会议话筒	U段一拖四台式鹅颈，红外对频。	套	1
19	无线信号放大器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：500-950MHz</li> <li>2. 输入截断点：+22dBm</li> <li>3. 噪声比：4.0dB Type (Center Band)</li> <li>4. 增益：+6-9dB (Center Band)</li> <li>5. 输出阻抗：15dB min</li> <li>6. 阻抗：50Ω</li> <li>7. 频宽：450MHz</li> <li>8. 含30米延长线</li> </ul>	台	1
20	监听音箱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 主机内置2.4G无线接收与功率放大器、与麦克风自动对频、接收距离对频与DSP双向调频技术，1000套同时使用不串频、对频成功有提示音。</li> <li>2. 一路自带6V电源有线话筒输入，1组CD/MD/电脑频信号输入、1组录音输出。</li> <li>3. 输出功率：≥2×50W。</li> </ul>	套	1
21	设备机柜	600*600*2000mm	只	2
22	操作台	2米，定制	套	1
23	多媒体信息地插	一个网络、两个音频、一个HDMI、一个VGA、一个电源	只	8
24	壁挂音箱支架	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 固定面板尺寸（长*宽）：240mm*130mm</li> <li>2. 臂杆长度：440mm</li> <li>3. 箱体固定杆长度：165mm</li> </ul>	只	4

25	线材及辅材	音响线、音频线、电源、信号线及辅材	批	1
c	录播系统			
1	会议录播主机	<p>1、▲为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用≥3颗 ARM 架构处理器，主处理器采用 8 核架构，2 颗协处理均采用 4 核架构，采用 Linux 操作系统。</p> <p>2、主机系统内存≥8GB，主机采用 SSD 硬盘，存储容量≥500GB。</p> <p>3、主机内置电池模组，电池容量≥16000mAh，可支持≥6 小时续航，可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。</p> <p>4、主机内置 WIFI6 模组，无需外接无线网卡即可连接 WIFI 网络实现直播。</p> <p>5、支持多网互备，有线网络和 WIFI 网络可以相互备份使用，两个网络链路可以实现动态切换。</p> <p>6、▲支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p> <p>7、支持录制清晰度设定，支持可选择 4K、1080p、720p、VGA、QVGA。</p> <p>8 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥8 路 MP4 文件同时录制。</p> <p>9、▲内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2 个无线麦克风接入，且同时支持≥2 种对频模式。麦克风连接成功后，主机显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。</p>	台	1
2	主机导播系统	<p>1、支持设定自动导播默认画面，支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>2、支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3、支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度。支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>4、支持云台摄像机控制，支持 PTZ，多个预置位设置和调用。同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>5、在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。</p> <p>6、支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p>	套	1
3	主机互动系统	<p>1、支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动，支持 1080p@30fps 高清视频互动。</p> <p>2、支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>3、支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>4、▲支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>5、支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>6、互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫。支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>7、互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。</p> <p>8、支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>9、▲互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息。</p>	套	1

4	主机视频处理系统	1、支持合成 1920*1080 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2、主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 3、POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议，可实现 POE 摄像机接入。 4、HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。	套	1
5	无线机械云台摄像机	1、支持 ≥1 路 RJ45 网络接口，10M/100M/自适应以太网。 2、支持 ≥1 路 HDMI OUT 接口，≥1 路 3、5mm Line in 接口，≥1 路 USB Type-C 接口。 3、传感器尺寸 ≥CMOS 1/1、8 英寸，有效像素 ≥800 万。 4、支持不少于 40 倍变焦。	台	3
6	云台摄像机图像处理系统	1、支持自动白平衡。 2、支持背光补偿功能。 3、支持 2D、3D 数字降噪。 4、支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 5、支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 6、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。	套	2
7	无线麦克风	标配两个无线麦克风，且两个麦克风可同时工作。	套	1
8	麦克风音频处理系统	1、支持自动连接接收端，开机自连。 2、48KHz, 16bit 高频高位宽采样，超高声音还原度。 3、智能啸叫抑制技术，远讲本地扩音不啸叫。 4、支持开机自动进行红外对频。	套	1
9	移动录播箱	1、高强度特殊材料机身，箱体承重不低于 50KG 2、采用航空级材质拉手，经久耐用 3、采用静音万象轮，静音轮数量不低于 4 个	套	1
10	摄像机三脚架	1、高强度全金属材质 2、支持伸缩，最大高度不低于 1.8m 3、采用标准 1/4 英寸螺口 4、支持万向球头，便于调节角度	套	3
<b>d</b>	<b>舞台灯光系统</b>			
1	双色面光灯	1、光源：1 颗 200W 灯珠。 2、颜色：暖白。	台	10
2	面光帕灯	1、光源：1 颗 200W 2 合 1 灯珠。 2、程序自走：10 个固定程序，5 个自编程序，可主从。 3、机编程序：每个自编程序有 30 个场景，每个场景有 7 个参数设置。 4、菜单显示：LCD 数码显示控制：DMX512, 声控，自走，主从控制。	台	9
3	一顶光会议灯	1、LED 三基色灯。 2、200W, 432 颗 LED 灯珠。 3、暖白。 4、控制模式：声控、自走、DMX512 控制。	台	7
4	一顶光帕灯	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。	台	14
5	二顶光会议灯	1、LED 三基色灯。 2、200W, 432 颗 LED 灯珠。 3、暖白。 4、控制模式：声控、自走、DMX512 控制。	台	7
6	二顶光帕灯	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。	台	14

7	三项光会议灯	1、LED 三基色灯。 2、200W, 432 颗 LED 灯珠。 3、暖白。 4、控制模式：声控、自走、DMX512 控制。	台	7
8	三项光帕灯	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。	台	14
9	四项光会议灯	1、LED 三基色灯。 2、200W, 432 颗 LED 灯珠。 3、暖白。 4、控制模式：声控、自走、DMX512 控制。	台	7
10	四项光帕灯	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。	台	14
11	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
12	12 路电源控制箱直通硅	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。	台	1
13	八路 512 信号放大器	1、8 路光电隔离 DMX 信号分配器。 2、2 路 DMX512 数码输入，8 路 DMX512 直接输出。 3、8 路独立放大驱动输出。	台	2
14	大号灯钩	全铝质承重：80kg，卡管 40-58mm。	个	75
15	保险绳	规格：4mm。长度：80mm。承重：50kg。	条	67
16	固定灯光吊杆	定制，采用 $\Phi 48*2$ 焊管焊接 H 型杆体，工厂焊接成型现场组装，杆体长度 $\geq 15m$ ，含固定悬挂、钢丝绳、调平结构等	套	5
17	线材及辅材	电源、信号线及辅材	批	1
	小计			
三	<b>广播系统</b>			
A	<b>中心</b>			



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>	套	1
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> <p>3、支持协议：TCP/IP、UDP。</p> <p>4、输出功率：2×20W（MAX）。</p>	台	1
6	消防报警接口器	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	台	1
B	领导分控			

1	寻呼话筒	1、桌面式设计， $\geq 7$ 英寸触屏。 2、支持 $\geq 8$ 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 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)	台	79
2	音频线	RVS2*0.5	米	800
<b>D 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、 $\geq 2$ 路线路(AUX)和 $\geq 2$ 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、 $\geq 2$ 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	2
2	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，360W功率输出。 3、 $\geq 2$ 路线路(AUX)和 $\geq 2$ 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、 $\geq 2$ 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	2
3	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，360W功率输出。 3、 $\geq 2$ 路线路(AUX)和 $\geq 2$ 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、 $\geq 2$ 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	4
4	壁挂喇叭	额定功率 $\geq 10W$	只	31
5	吸顶喇叭	额定功率 $\geq 6W$	只	133
<b>E 看台广播分控</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。 3、≥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、标配两个手持话筒。	台	2
5	天线放大器	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≥600W。 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，待机功率小于 8W。 5、输入灵敏度:1V0dBV。 6、信噪比≥95db。	套	2
7	音柱	1、输入电压：100V； 2、额定功率：60W； 3、频响：140HZ-13KHZ。	只	10
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	10
9	机柜	尺寸： 600MM×600MM×1000MM	台	1
	小计			
六	系统集成		项	1
七	项目合计			

**说明：**

1.1 上表中带“★”的功能描述及技术指标是核心功能与技术指标，属于实质性响应条款，不允许负偏离，否则视为无效投标。

1.2 投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格、产品、数量和服务要求，综合考虑设备的适应性，选择具有最佳性能价格比的设备前来投标。

1.3 报价含安装、增值税票及保修、指定地点运输费用、卸货及上楼等搬运用费。

## 2. 项目概述

本项目为月季路西侧、梧桐河南侧配套小学智慧教学设备采购，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。

## 二、商务要求

### 1. 交付的时间和地点

1.1 交货日期：合同签订后 60 天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

2.1 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 日内付至审定价的 100%。

2.2 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、质量保修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：**投标人应承担相应货物的保险费。

### 三、技术要求

#### 1. 基本要求

1.1 投标人应保证所供货物的安全性、可靠性、先进性、经济性和实用性，并为全新、未使用过的原装合格正品，完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求，达到中国最新版的法律、法规或行业规定的相关标准、规范的要求，符合项目所在地政府有关特殊要求，

同时满足采购人使用要求，保证能通过采购人的质量验收、竣工验收等各类验收。

1.2 投标人应保证采购人在使用其所供货物时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权和工业产权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，一律由投标人承担全部责任。同时，投标人对采购人采购的货物所涉及的技术、产能等信息负有保密义务。

1.3 投标人中标后须与采购人在投标产品的“功能配置、技术要求等”方面及时交底沟通；中标人开始供货之前，采购人有权要求中标人对产品进行微调，最终的产品须经采购人确认同意。

## 2. 验收标准

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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。

## 3. 其他要求

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 日内付至审定价的 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。乙方接到保修请求，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，不能视为乙方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，乙方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），乙方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的事故，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。

(本页为盖章页，无正文)

甲方(盖章):

乙方(盖章):

单位地址:

单位地址:

法定代表人:

法定代表人:

经办人:

经办人:

电话:

电话:

代理机构:

单位名称(章): 常州青枫招标有限公司

单位地址: 常州市钟楼区运河路 198 号博济新博智汇谷 5 栋 202 室

经办人:

见证时间:

## 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 有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件

1-2 投标人资格声明函（实质性格式）

### 投标人资格声明函

致：常州市钟楼区教育局

常州青枫招标有限公司

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《中华人民共和国政府采购法》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：投标人承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》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。

## 二、商务技术文件格式

### 1 投标函（实质性格式）

#### 投标函

致：常州市钟楼区教育局

常州青枫招标有限公司

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号）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 60 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复印件。

正面	反面
----	----

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. 法定代表人参加开标会议时，须携带并按要求提交本人身份证原件。
2. 若投标人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. 投标人为自然人的情形，可不提供本《法定代表人资格证明书》。

### 3 授权委托书（如有，实质性格式）

#### 授权委托书

本授权委托书声明：本人\_\_\_\_（法定代表人姓名）系\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_（被授权人的姓名）为本次投标中我单位的合法代理人，全权负责参加本次采购项目的谈判、签订合约以及与之相关的各项工作。本单位对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日起签字生效，特此声明。

被授权人情况如下（必填）：

姓名：\_\_\_\_\_；性别：\_\_\_\_\_；联系电话：\_\_\_\_\_；

身份证号码：\_\_\_\_\_。

被授权人签字：\_\_\_\_\_。

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

被授权人有效期内的身份证正反面复印件：

正面	反面
----	----

注：

1. 被授权人参加开标会议时，须携带并按要求提交授权委托书和本人身份证原件。
2. 身份证复印件信息必须清晰可辨，如因清晰度不够引起的一切后果由投标人自行承担。

## 4 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

5 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

投标报价 (含税报价)	大写：人民币_____
	小写：¥_____
供货时间	
免费质保期	
备注	

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

## 6 投标分项报价表（实质性格式）

### 投标分项报价表

项目编号：\_\_\_\_\_ 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

7 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：\_\_\_\_\_

<b>对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：</b> <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 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，均视作投标人已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 8 采购需求偏离表（实质性格式）

### 采购需求偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_ 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
.....					

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，均视作投标人已对之理解和响应。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

## 9 中小企业声明函

说明：

1) 本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，供应商非必须提供；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具体分包内容。

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）参加常州市钟楼区教育局的月季路西侧、梧桐河南侧配套小学智慧教学设备采购活动，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），属于工业行业；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：

10 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目实施方案；
- 2) 验收方案；
- 3) 售后服务方案；
- 4) 培训服务；
- 5) 其他。

11 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

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

12 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

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

13 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料