

常州机电职业技术学院“新双师”智慧教室二期设备采购项目 竞争性谈判文件

项目名称：常州机电职业技术学院“新双师”
智慧教室二期设备采购项目

项目编号：SYZB 采竞 2022005

采购人：常州机电职业技术学院

采购代理机构：江苏尚阳工程管理有限公司

目 录

| | | |
|-----|--------------------|----|
| 第一章 | 采购邀请 | 3 |
| 第二章 | 供应商须知 | 11 |
| 第三章 | 评审程序和评定成交的标准 | 22 |
| 第四章 | 采购需求 | 29 |
| 第五章 | 合同草案条款 | 49 |
| 第六章 | 响应文件格式 | 54 |

第一章 采购邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：SYZB 采竞 2022005
- 2.项目名称：常州机电职业技术学院“新双师”智慧教室二期设备采购项目
- 3.采购方式：竞争性谈判
- 4.项目预算金额：60万元、项目最高限价：60万元
- 5.采购需求：

| 标的名称 | 采购项目预算金额（万元） | 数量 | 简要技术需求或服务要求 |
|-----------------------------|--------------|----|----------------------------------|
| 常州机电职业技术学院“新双师”智慧教室二期设备采购项目 | 60 | 1 | 主要包括智慧教学系统、AI语音机器人软件、音视频设备、课桌椅等。 |

6.合同履行期限：常州机电职业技术学院东教学楼 203 基础装修完毕后一周内，具体以货物运到现场的时间为准。

- 7.本项目是否接受联合体响应：是 否。
- 8.本项目是否接受进口产品响应：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）或“中国政府采购网”网站（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企业制造。

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：___/___

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响应：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、获取采购文件

1. 时间： 2022 年 11 月 2 日至 2022 年 11 月 9 日，每天上午 8：30 至 11:30 ，下午 13：00 至 17：00 （北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：江苏尚阳工程管理有限公司（常州市新北区典雅商业广场 3 号楼四层 14 号）综合办

3. 方式：供应商领购文件时需提供资料 1-2（加盖供应商公章）扫描发送至邮箱 czsyzb@163.com：

（1）申请表（原件，格式详见采购邀请附件一）；

（2）企业营业执照（复印件）；

资料齐全、符合要求的由代理机构发放采购文件。

4. 售价：人民币伍佰元整

四、响应文件提交

截止时间：2022 年 11 月 11 日 10 点 30 分（北京时间）。

地点：江苏尚阳工程管理有限公司（常州市新北区典雅商业广场 3 号楼四层 14 号）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 3 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：对小型和微型企业的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，给予价格扣除。

2. 疫情防控措施

(1) 各供应商应只安排 1 名代表现场谈判。供应商代表进入公司时须出示当日苏康码，配合测量体温，并请全程佩戴口罩，有感冒发热等症状请勿参加。进入开标室在提交谈判响应文件过程中请有序排队，保持社交距离，并服从现场工作人员管理。

(2) 对于参与谈判活动的供应商，应如实填写《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》（**采购邀请**附件二）相关内容并加盖单位公章。凭《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件方能进入谈判场所。

(3) 谈判活动进行中若遇到疫情相关特殊情况，将在现场设置的紧急隔离室立即隔离，同时报告三井街道疫情防控应急指挥部和财政部门。

(4) 其余事项严格按照苏财购【2020】13 号文执行。

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、对本项目提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：常州机电职业技术学院
地 址：常州市武进区湖塘镇鸣新中路 26 号
联系方式：高老师、0519-86331299

2. 采购代理机构信息

名 称：江苏尚阳工程管理有限公司
地 址：常州市新北区典雅商业广场 3 号楼四层 14 号
联系方式：0519-88818225

3. 项目联系方式

项目联系人：单馨莹

电 话：0519-88818225（806）

附件一：

申请表

项目编号：

| | |
|---|-----------|
| 供应商全称（公章）： | |
| 现委托_____（被授权人的姓名）参与_____项目的领购采购文件工作。我公司承诺针对本项目的答疑补充等相关文件都及时关注，自行获取，并不以此为理由提出质疑。 | |
| 法定代表人（签字或盖章）： | |
| 被授权人姓名： | 身份证号码： |
| 移动电话： | 固定电话： |
| 电子邮箱： | |
| 注：本表以上内容填写均需打印。 | |
| 时间： | 年 月 日 时 分 |
| 被授权人签字： | |

注：供应商应完整填写表格，并对内容的真实性 and 有效性负全部责任。

附件二：

疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表

| | | | |
|---|---|-------|--|
| 姓名 | | 身份证号码 | |
| 单位名称 | | | |
| 单位地址 | | | |
| 个人住址 | | | |
| 单位电话 | | 个人手机 | |
| 人员身份 | <input type="checkbox"/> 采购人代表 <input type="checkbox"/> 供应商代表 <input type="checkbox"/> 评标专家 | | |
| 参加： | <input type="checkbox"/> 开标 <input type="checkbox"/> 评标 | | |
| 项目名称 | | | |
| 个人健康情况 | | | |
| 有无发热、乏力、干咳、气促情况 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | |
| 近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ， 到达时间为： | | | |
| 近 14 天内是否离开过常州？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 | | | |
| 离开常州往 | | 返常日期 | |
| 途径（换乘） | | 途径日期 | |
| 近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ， 接触时间为： | | | |
| 本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。 | | | |
| 申报人（签名）： | | | |
| 单位（公章） | | | |
| 日期： | | | |

存在瞒报或审查不严的企业，一经发现将严肃处理，在诚信体系中予以记录，并报有关部门依法追究责任人。

第二章 供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商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 | 科研仪器设备 | 是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 3.2.5 | 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> |
| 9.2 | 报价 | 报价的特殊规定： <u> </u> 。 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： <u>固定总价</u> 。 |
| 10.1 | 保证金 | 免收 |
| 11.1 | 响应有效期 | 自提交响应文件的截止之日起算 <u>60</u> 日历天。 |
| 22.5 | 分包 | 本项目是否允许分包： <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> 。 |
| 23.1.1 | 询问 | 询问送达形式： <u>于 2022 年 11 月 10 日 11:00（北京时间）前以书面形式递交至江苏尚阳工程管理有限公司</u> |
| 23.3 | 联系方式 | 接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>单馨莹</u> ； 联系电话： <u>0519-88818225（806）</u> ； 通讯地址： <u>常州市新北区典雅商业广场 3 号楼四层 14 号。</u> |
| 24.1 | 代理费 | 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商 收费标准： <u>成交供应商须按其成交金额的 1.5% 计算并支付成交服务费，成交服务收费按上述计算方法打 2.8 折（最低收费 3000 元按同比例计算，取小数点后面两位数）</u> 缴纳时间： <u>成交供应商应在领取成交通知书时将成交服务费付至采</u> |

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|-----|----|--|
| | | 购代理机构帐户并备注项目编号。 收款单位：江苏尚阳工程管理有限公司 银行账号：406010100100626575 开户银行：兴业银行股份有限公司常州分行 |

供应商须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、供应商、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《采购邀请》。
 - 1.2 供应商（也称“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、科研仪器设备采购
 - 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 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。
- 3 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 3.1 进口产品（本项目不涉及）
 - 3.1.1 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）。
 - 3.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
 - 3.2.1 中小企业定义：
 - 3.2.1.1 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）。

3.2.1.2 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。

3.2.1.3 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。

3.2.1.4 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。

3.2.2 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。

3.2.3 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：

3.2.3.1 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）；

3.2.3.2 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；

3.2.3.3 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；

- 3.2.3.4 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；
- 3.2.3.5 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）；
- 3.2.3.6 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。
- 3.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。
- 3.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。
- 3.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审程序和评定成交的标准》。（本项目不涉及）
- 3.3 政府采购节能产品、环境标志产品
- 3.3.1 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。
- 3.3.2 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）。
- 3.3.3 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，则供应商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**响应无效**；

3.3.4 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三章《评审程序和评定成交的标准》。

3.3.5 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。

3.4 支持乡村产业振兴管理

3.4.1 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四章《采购需求》（本项目不涉及）。

3.5 正版软件

3.5.1 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（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**响应无效**。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。

3.5.2 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）。

3.6 信息安全产品

3.6.1 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**响应无效**。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）。

3.7 政府采购创新产品政策（本项目不涉及）

3.7.1 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。

4 响应费用

4.1 供应商应自行承担所有与准备和参加竞争性谈判响应有关费用，无论响应的结果如何，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 谈判文件

5 谈判文件构成

5.1 谈判文件包括以下部分：

- 第一章 谈判邀请
- 第二章 供应商须知
- 第三章 评审程序和评定成交的标准
- 第四章 采购需求
- 第五章 合同草案条款
- 第六章 响应文件格式

5.2 供应商应认真阅读谈判文件的全部内容。供应商应按照谈判文件要求提交响应

文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对谈判文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

6 对谈判文件的澄清或修改

6.1 采购人或采购代理机构对已发出的谈判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谈判文件的供应商。

6.2 澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，并对所有获取谈判文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以更正公告形式通知所有获取谈判文件的潜在供应商；不足3个工作日的，将顺延提交首次响应文件截止之日。

三 响应文件的编制

7 响应范围、响应文件中计量单位的使用及响应语言

7.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所投采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包的响应将被认定为**无效响应**。

7.2 除谈判文件有特殊要求外，本项目响应所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

7.3 除专用术语外，响应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。供应商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，在解释响应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，其不利后果由供应商自行承担。

8 响应文件构成

8.1 供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

8.2 对于谈判文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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**响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和谈判文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

- 8.3 第三章《评审程序和评定成交的标准》中涉及的证明文件。
- 8.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。
- 8.5 供应商认为应附的其他材料。

9 报价

- 9.1 所有响应均以人民币报价。
- 9.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于以下内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
 - 9.2.1 响应货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂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；
 - 9.2.2 按照谈判文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 9.3 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。
- 9.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最终报价（谈判文件另有规定的除外），否则其**响应无效**。

10 保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收保证金。

11 响应有效期

- 11.1 响应文件应在本谈判文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于谈判文件规定期限的，其**响应无效**。

12 响应文件的制作、签署、盖章

12.1 供应商应提交谈判响应文件壹份“正本”、贰份“副本”、壹份“电子光盘”（光盘中含全套正本谈判响应文件）。谈判响应文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

12.2 谈判响应文件正本、副本必须全部是打印件。供应商应按要求签字、盖章。

12.3 谈判响应文件应无涂改和行间插字，供应商造成的必须修改的错误，修改处应由谈判响应文件法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖供应商公章，否则修改

无效。

12.4 供应商在谈判响应文件中应加盖与供应商全称相一致的标准公章，不得使用其他形式如带有“专用章”等字样的印章，否则视为无效响应；供应商法定代表人或授权代表的签字或盖章须为全名，否则视为无效响应。

四 响应文件的提交

13 响应文件的提交截止时间及地点

13.1 供应商应在规定的截止日期和时间之前将谈判响应文件提交至公告中注明的地点，凡逾期送达的谈判响应文件将不予接收。

供应商在提交谈判响应文件时须提供有效的法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，代理机构不接收其谈判响应文件。

14 响应文件的修改与撤回

供应商在递交谈判响应文件后，可以修改或撤回其谈判响应文件，但这种修改和撤回，必须在规定的谈判响应文件提交截止时间前，以书面形式通知代理机构。

供应商的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及谈判报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。修改文件必须在谈判响应文件提交截止时间前送达谈判地点。

在谈判响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其谈判响应文件作任何修改。

在谈判响应文件提交截止时间至竞争性谈判文件中规定的谈判有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其谈判响应。

五 评审

15 谈判仪式

15.1 采购代理机构将按谈判文件的规定，在提交响应文件截止时间的同一时间和《供应商须知资料表》约定的地点组织。

15.2 供应商不足3家的，不予谈判。

15.3 本项目不公开报价。

16 谈判小组

16.1 谈判小组根据政府采购有关规定和本次竞争性谈判采购项目的特点进行组建，并负责具体评审与谈判事务，独立履行职责。

16.2 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。

17 评审程序和评定成交的标准

17.1 见第三章《评审程序和评定成交的标准》。

六 确定成交

18 确定成交供应商

18.1 采购人将从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最终报价最低的原则确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人依法确定。

19 成交公告与成交通知书

19.1 采购人或采购代理机构自成交供应商确定后 2 个工作日内，在常州市政府采购网和江苏尚阳工程管理有限公司网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

19.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

20 终止

20.1 出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

20.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

20.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

20.1.3 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但公开招标的货物、服务采购项目，经财政部门批准后可以与两家供应商进行竞争性谈判采购的情形除外。

21 签订合同

21.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

- 21.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。
- 21.3 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。
- 21.4 政府采购合同不能转包。
- 21.5 本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。

22 询问与质疑

22.1 询问

- 22.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 22.1.2 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。

22.2 质疑

- 22.2.1 供应商认为谈判文件、采购过程、成交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，由供应商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。
- 22.2.2 谈判文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及供应商资格要求）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，供应商应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。
- 22.2.3 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/zttz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）
- 22.2.4 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 22.2.5 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，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。
- 22.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

23 代理费

23.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

第三章 评审程序和评定成交的标准

1 响应文件的资格审查和符合性审查

1.1 谈判小组将根据《资格审查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行审查，并形成审查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，视为未实质性响应谈判文件。未实质性响应谈判文件的响应文件**按无效处理**，谈判小组应当告知有关供应商。

1.2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除谈判文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

1.3 《资格审查要求》见下表：

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《采购邀请》 | |
| 1-1 | 供应商资格声明函 | 提供了符合采购文件要求的《供应商资格声明函》。 | 格式见《响应文件格式》 |
| 1-2 | 供应商信用记录 | 查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ www.creditchina.gov.cn 、 www.ccgp.gov.cn ）； 截止时点：提交响应文件截止时间以后、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供应商，其 响应无效 。 | 无须供应商提供，由采购人或代理机构查询。 |

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 |
|----|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 响应函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承 | 按谈判文件要求提供响应函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书； |

| | | |
|----|---------------------------|--|
| | 诺书 | |
| 2 | 响应完整性 | 未将一个采购项目中的内容拆开响应； |
| 3 | 响应报价 | 响应报价未超过谈判文件中规定的项目/预算金额或者项目/最高限价； |
| 4 | 报价唯一性 | 响应文件未出现可选择性或可调整的报价（谈判文件另有规定的除外）； |
| 5 | 响应有效期 | 响应文件中承诺的响应有效期满足谈判文件中载明的响应有效期的； |
| 6 | 签署、加盖公章 | 按照谈判文件要求签署、加盖公章的； |
| 7 | 实质性格式 | 标记为“实质性格式”的文件均按谈判文件要求提供； |
| 8 | 报价的修正 | 不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认； |
| 9 | 国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的 | <p>国家有关部门对供应商的响应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），供应商的响应产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件加盖供应商公章：</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，则供应商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) 响应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) 响应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，响应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；</p> |
| 10 | 公平竞争 | 供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的； |
| 11 | 串通响应 | 不存在《政府采购货物和服务招标响应管理办法》视为供应商串通响应的情形：（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；（五）不同供应商的响应文件相互混装； |

| | | |
|----|--------|------------------------------------|
| 12 | 附加条件 | 响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的； |
| 13 | 其他无效情形 | 供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。 |

2 谈判、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最终报价

- 2.1 谈判小组所有成员将集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。
- 2.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
- 2.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组将及时通过以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。
- 2.4 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
- 2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

评审过程中，谈判小组会将通过以书面形式要求供应商对其响应文件中含义不明确、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。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。
- 2.6 **谈判结束后，谈判小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价。**
- 2.7 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组将要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于3家。谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组将按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。
- 2.8 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。
- 2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

3 最终报价的算术修正及政策调整：

- 3.1 最终报价须包含谈判文件全部内容，如最终分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最终报价进行调整。谈判小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。
- 3.2 最终报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 3.2.1 谈判文件对于报价修正是否另有规定：
有，具体规定为：_____。
无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。
- 3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；
- 3.2.4 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。
- 3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。
- 3.3 落实政府采购政策的价格调整：落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》3.2 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，评审时价格不予扣除。
- 3.3.1 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。
- 3.3.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 3.3.3 中小企业参加政府采购活动，应当按照谈判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。
- 3.3.4 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。
- 3.3.5 残疾人福利性单位按谈判文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 3.3.6 若供应商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。

3.3.7 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：___/___。

3.3.8 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）：___/___。

3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：___/___。

4 谈判环节及提交最终报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：

4.1 供应商对实质性变动不予确认的；

4.2 不满足谈判文件★号条款或谈判文件技术指标超出谈判文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的；

4.3 未按照谈判小组规定的时间、逾期提交最终报价的；

4.4 如供应商的最终报价超过谈判文件中规定的项目预算金额或者项目最高限价的；

4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（谈判文件另有规定的除外）；

4.6 最终报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；

4.7 其他：_____。

5 评定成交的标准与确定成交候选人名单

5.1 谈判小组将从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最终报价（如有按本章节进行算术修正或政策调整的，以修正或调整后的最终报价计算）由低到高的顺序提出不少于3名成交候选人，并编写评审报告。

5.2 谈判小组要对评审结果进行复核，特别是对排名第一的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

6 报告违法行为

6.1 谈判小组在评审过程中发现供应商有行贿、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、评审标准

一、本项目采用**最低评标价法**，谈判响应文件满足竞争性谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为成交供应商。最终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最终报价。

二、最终报价在采购预算价格及最高限价以下的，为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的响应文件不进行评审，也不得成交。

三、报价相同的，由采购人抽签决定成交供应商。

第四章 采购需求

一、采购标的

1. 本项目是常州机电职业技术学院“新双师”智慧教室二期设备采购项目，包括但不限于新双师”AI 教室设备采购，主要包括智慧教学系统、AI 语音机器人软件、音视频设备、课桌椅等货物的采购、运输、装卸、安装等，直至通过采购人及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。

2. 建设目标：借助互联网、无线通信、多点触屏等技术，融合软硬件教学设备，搭建新型的多视窗互动教学环境，为教师提供多维度的内容展示手段和方式，满足多样化的课堂教学。建设创新型学习空间。利用 AI 技术和产品，建设教师与机器人教师（智能教育助理）协同教学的“新双师”AI 教室，实现人与机器人协同教学；借助 5G 移动网络和下一代互联网技术，打造智能化的“探究式多视窗远程互动同步课堂”，激发学生积极性，助力教师发展，实现与中西部合作院校同上一节课，与海外学院同上一节课；创设工作情境，对接生产现场，建设“教、学、评、测、练”为一体的具有混合现实智能的“探究式多视窗远程校企互动课堂”，实现校企互联协同授课。

二、商务要求

1. 安装调试期限及安装地点

交付地点：常州机电职业技术学院。

交付时间：常州机电职业技术学院东教学楼 203 基础装修完毕后 1 周内。

2. 交货与运输

1. 货物交付：本合同货物的交货日期为常州机电职业技术学院东教学楼 203 基础装修完毕一周内，具体以货物运到现场的时间为准，此日期或采购人书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

2. 资料交付

供应商应在交付货物的同时向采购人提供全套随机文件（含产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点：供应商应将货物运到采购人指定的地点。货物现场交付，采购人检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给采购人。

三、技术要求

（技术要求是指对采购标的功能和质量的要求，包括性能、材料、结构、外观、安全）

| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|--------|--|----|----|
| 1 | 智慧教学系统 | 双屏协作教学功能应用： 1、支持板书上下页联动：PPT 播放状态下支持页面 | 1 | 套 |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>预览并具备跳转功能，支持墨迹批注；</p> <p>2、不依赖于其他硬件设备，系统内嵌无线投屏功能，支持 iOS、Android、Windows 平台设备，具备 ≥ 5 路信号的同时接入与预览切换功能；</p> <p>3、APP 局域网内可用，打开本地电脑中的文件、通过 APP 移动授课、师生通过 APP 互动答题、推送文件到学生 APP 等，教学数据亦可导出到本地存储；</p> <p>4、具备投票、讨论、点评、回顾等教学活动功能，并对活动相关数据进行统计和分析，进行成绩考评；</p> <p>5、分组教学：</p> <p>①可以调用云平台中预设的课题分组/现场临时分组，分组方式包含指定分组、随机分组、自由分组，支持学生通过扫码、输入连接码等方式加入小组。</p> <p>②选择分组后，主屏软件可直接读取、调用云平台中的课题文件。</p> <p>③推送文件：可将本地、U 盘、云平台、网盘的文件推送给所有小组或指定小组</p> <p>④推送截屏：可截取主屏任意区域，以图片的方式推送给所有小组或指定小组</p> <p>⑤接收成果：自动接收小组提交的学习成果，进行展示、讲解和点评。也可以将某个小组的成果分享给其他小组。</p> <p>⑥课堂延伸：课堂教学内容可以课题方式的延续到课外，小组成果自动上传云平台，并支持课外结题和评分</p> <p>6、云课堂：结合录播系统/腾讯会议/钉钉直播等，学生可远程接入到课堂中学习，在线可视化观看教学内容，可通过手机 APP 响应教师在课堂上发起的签到、答题等互动教学活动。</p> <p>★7、自带多种操作方式：可通过拖拉、滑屏、双指缩放方式展示应用（投标时须提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；</p> <p>★8、具备打开原生态文档功能：在不改变 PPT 文档原生动画效果的情况下，可以在 PPT 中添加签到、选人、抢答、单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、自由讨论、分组讨论（提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；</p> <p>★9、具备“课件/信号+板书”双屏教学功能：可以在任何一屏展示教学课件（如播放 PPT）/流媒体播放器，另一屏显示板书（提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；</p> <p>★10、用户有错误操作时，系统不崩溃、不异常退出、系统不丢失数据；（投标时须提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；</p> | |
|--|--|--|

| | | | | |
|---|------------|--|---|---|
| | | <p>★11、提供智慧教学系统软件著作权登记证书或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，原件备查；</p> <p>★12、为保护信息网络安全，要求提供网络安全等级保护测评报告，提供移动端教学软件备案证明，原件备查。</p> <p>双屏协作教学小组功能应用：</p> <p>1、提供主应用窗体，可将打开的文件、网页、程序、投屏、信号等，都封装在一个该应用窗口内，每个应用窗口既可以全屏展示，又可以小窗口的方式并排展示，根据窗口的数量实现自动布局。</p> <p>2、连接到小组屏：提供二维码和连接码供学生加入。</p> <p>3、学员名单：显示本小组学员的签到名单</p> <p>★4、无线投屏，支持$\geq 16k$路信号同时投屏，支持AirPlay、Miracast协议及自有格式无线投屏，Windows电脑投屏支持反向控制，在集成应用中根据窗口的数量实现自动布局</p> <p>5、无线分享，接收并同步显示学生电脑端分享的文件、程序窗口等内容，在集成应用中根据窗口的数量实现自动布局</p> <p>6、推屏：可将本小组的屏幕定向推至一个或多个小组侧屏</p> <p>7、黑板：提供板黑板功能，可连续滚屏书写，支持多页预览，并可导出pdf存储，支持扫码获取。</p> <p>8、提交成果，可在小组端选择一个或多个文件作为小组的成果提交给教师</p> <p>9、响应信号调度：响应教师主屏端的命令，包括广播、转播、推屏、锁屏、关机、控制等操作。</p> <p>★“智慧教学系统”功能需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | | |
| 2 | AI 语音机器人软件 | <p>★1. 支持统一的知识管理及智能机器人的管理功能，使得知识管理员能便捷地创建和维护智能机器人系统所需的所有知识和问答内容，支撑机器人与用户的智能交互；</p> <p>★2. 英文回答准确率不低于 90%；</p> <p>3. 支撑英文答案录入并与中文问题相关联；</p> <p>4. 支持英文答案语音播报；</p> <p>5. 支持 api 接口对外提供标准化服务；</p> <p>6. 支持职场交际英语内容模板化导入、导出；</p> <p>7. 支持对不同语料进行分类，对语料进行权限划分；</p> <p>★8. 支持与学校智能教学语音助手对接；</p> <p>9. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | 1 | 套 |
| 3 | 智慧教学终端 | <p>一、硬件配置：</p> <p>主机：cpu\geqi7 11700, 内存\geq8Gx2, 硬盘\geqM2 256GSSD, 无线网卡性能不低于 AX3000；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|-------------|--|---|---|
| | | <p>显示: ≥ 23.8 英寸显示器, ≥ 10 点触控 IPS 屏触摸液晶电脑显示屏幕, 具备 VGA、HDMI、DP、USB3.0 等接口;</p> <p>二、应用功能:</p> <p>①主屏广播: 将教学双屏的任一屏幕广播至所有小组侧屏</p> <p>②分享屏幕: 将教学双屏的任一屏幕定向推送至一个或多个小组侧屏</p> <p>③监看小组: 在教学主屏上以 1 大 N 小的方式 ($N \geq 8$) 实时监看小组屏幕, 可将任一小组屏幕画面放大到全屏展示并操作</p> <p>④侧屏转播: 可将任一小组侧屏转播至其他小组</p> <p>⑤侧屏反控: 可在教学主屏中以多点触控的方式反控小组侧屏</p> <p>⑥侧屏锁屏/解锁: 锁定/解除锁定所有小组侧屏</p> <p>⑦一键关机: 一键关闭所有的小组电脑</p> <p>以上功能参数需提供技术参数确认函, 加盖公章。</p> | | |
| 4 | 移动终端 | <p>1. CPU \geq Core i7-12700H((14 核、20 线程、4.7GHZ));</p> <p>2. 内存 $\geq 16G$ (DDR5 4800MHz);</p> <p>3. 硬盘 $\geq 512G$ (PCIe4.0) M.2 NVME 固态硬盘;</p> <p>4. 体积 $\leq 0.9L$;</p> <p>5. 接口标准: 不低于 2 个 USB3.2 Gen2 TYPE-C 接口、2.5G LAN 接口 ≥ 1, HDMI2.0 接口 ≥ 2。</p> | 1 | 台 |
| 5 | 无线 AP | <p>1. 支持 11axWiFi6 协议, $\geq 4 \times 4$ MIMO, ≥ 1 Wan+1 Lan@2.5G;</p> <p>2. 内置天线, 支持 ≥ 150 个用户并发, 每个用户 $\geq 1.5M$ 带宽;</p> <p>3. 具备 POE 供电功能。</p> | 1 | 台 |
| 6 | 触控一体机 (授课屏) | <p>1. 整机屏幕采用 ≥ 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$, 可视角度 $\geq 178^\circ$, 全高清 4K 系统图标显示;</p> <p>2. 内置 PC: CPU \geq i5 十代, 内存 $\geq 8G$, 硬盘 $\geq M2$ 256GSSD, 无线网卡性能不低于 AX3000;</p> <p>3. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0, 内存 $\geq 2GB$, 存储空间 $\geq 8GB$;</p> <p>4. 超薄窄边框设计, 整机屏占比 $\geq 86\%$ 以上, 整机最薄处 $\leq 26mm$。前置全频发声喇叭;</p> <p>5. 整机具备抗振动、防跌落特性, 保证整机运输或使用过程中不易受损。机身具备防盐雾锈蚀特性, 避免长期使用过程中生锈老化;</p> <p>6. 采用红外触控技术, ≥ 20 点触控, 支持高精度红外被动笔书写, 书写精度可达 $\pm 2mm$。触摸点数: ≥ 15 点书写, ≥ 20 点触摸;</p> <p>7. 前置开机、关机、节能三合一按键, 整机前置面</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|---|--------------|---|---|---|
| | | 板整洁大方,内置电脑模块具备无线双频天线+有线网口。 | | |
| 7 | 触控一体机(小组屏) | <p>1. 整机屏幕采用≥ 65英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$, 可视角度$\geq 178^\circ$, 全高清 4K 系统图标显示;</p> <p>2. 内置 PC: CPU\geqi5 十代,内存$\geq 8G$,硬盘$\geq M2$ 256GSSD,无线网卡性能不低于 AX3000;</p> <p>3. 超薄窄边框设计,整机屏占比$\geq 86\%$以上,整机最薄处$\leq 26mm$。前置全频发声喇叭;</p> <p>4. 整机具备抗振动、防跌落特性,保证整机运输或使用过程中不易受损。机身具备防盐雾锈蚀特性,避免长期使用过程中生锈老化;</p> <p>5. 采用红外触控技术,≥ 20点触控,支持高精度红外被动笔书写,书写精度可达$\pm 2mm$。触摸点数:≥ 15点书写,≥ 20点触摸;</p> <p>6. 前置开机、关机、节能三合一按键,整机前置面板整洁大方,内置电脑模块具备无线双频天线+有线网口。</p> | 6 | 台 |
| 8 | 数字红外无线教学扩声主机 | <p>一、扩声系统主机:</p> <p>1. 系统采用数字红外音频传输及控制技术;红外传输副载波符合 IEC 61603-7 数字红外国际标准;需提供证书复印件加盖公章。</p> <p>2. ≥ 2个 RJ45 接口用于接数字红外接收器,可配 2 支红外麦克风同时使用;具有 1 个 RJ45 网络接口,可通过内置 Web 及智慧教学管理平台实现远程控制与管理;</p> <p>3. ≥ 2路 3PIN 凤凰头座子带音量调节旋钮,用于扩展连接吊装式麦克,具备 AFC 功能;</p> <p>4. ≥ 2路 USB 接口,一路 USB 口用于连接麦克风充电座或有线麦克风进行音频传输;另外一路 USB 接口可连接到电脑(PC),支持数字音频输入输出,配合数字红外无线麦克风可实现 PPT 翻页功能;</p> <p>5. 内置功放,具有 4 个扬声器接口,内置功放最大输出功率: $60W \times 2 (8 \Omega)$; ≥ 2路线路输入, ≥ 2路线路输出,需配有不少于 1 个录音输出接口,用于常态化录播;</p> <p>6. 支持学生,老师,电脑、远程互动音频输出至录播设备;老师、电脑和远程互动声音在本地扩音;本地学生、老师和电脑声音传输至远程互动教室;</p> <p>7. 需具有 RS-232 连接串口,用于连接中控系统,可实现集中控制;</p> <p>8. 支持多重警报触发功能,通过主机报警开关、中控系统或颈挂式麦克风,均可触发报警,满足客户差异化的部署环境。</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|-----------|---|---|---|
| | | <p>9. 以上功能参数需提供技术参数确认函,加盖公章。</p> <p>★10. 频率响应(麦克风-主机)100Hz~20kHz; 信噪比(麦克风-主机)≥90 dBA; 总谐波失真(麦克风-主机)≤0.05%; 动态范围(麦克风-主机)≥100dB; 需提供包含技术参数数据手册加盖公章。</p> <p>★11. 需提供所投产品的 CE 认证及 FCC 认证证书复印件加盖公章。</p> <p>★12. 必须提供售后服务承诺函。</p> <p>★13. 供应商或所投产品的生产厂家提供 ISO9001 与 ISO14001 质量管理体系认证证书复印件加盖公章。</p> <p>二、扩声后级: 用于观摩室播放录播教室声音, 内置功放最大输出功率: 60 W×2 (8 Ω)。</p> <p>三、数字红外接收器: ★考虑到教室空间较大, 要求设备辐射距离≥25 米; 用麦克风在距离数字红外接收器 25 米处发言, 系统主机收听音频信号, 要求无明显“嗒嗒”声, 提供经第三方权威检测机构(即具有 CNAS 或 CMA 认证的)出具的检测报告或白皮书或彩页或手册等材料并加盖公章。</p> | | |
| 9 | 线阵列音柱 | <p>1. 需内置≥4 个不低于 3 英寸的全频扬声器单元;</p> <p>2. 要求高性能, 宽频响: 功率≥60W (6 Ω), 输出音量高, 频响带宽平直, 最低频率可低至 80 Hz;</p> <p>3. 覆盖角度(水平方向≥150°, 垂直方向≥30°), 灵敏度≥90dB, 声压级≥107dB;</p> <p>4. 外壳需为添加抗紫外线添加物的玻璃纤维 ABS 塑料;</p> <p>5. 以上功能参数需提供技术参数确认函,加盖公章。</p> <p>★6. 箱体表面按国际防护等级标准 IEC529 IP-55 设计, 经过防尘防水防喷溅处理, 可在湿度较高的潮湿环境中充分满足扩声需求;(提供第三方检测报告复印件加盖公章, 检测依据 GB/T 4208-2017 进行测试)。</p> | 2 | 只 |
| 10 | 吸顶式音箱 | <p>1. 音质细腻, 可广泛应用于学校、会议厅等场合;</p> <p>2. 外观简约时尚, 安装方便快捷, 装配灵活;</p> <p>3. 安装方式: 吸顶式;</p> <p>4. 技术参数: 频率响应 75Hz~20kHz、定阻输入≥8 Ω、额定功率≥40W、灵敏度≥90dB。</p> <p>5. 以上功能参数需提供技术参数确认函,加盖公章。</p> | 4 | 只 |
| 11 | 数字红外无线麦克风 | <p>1. 红外麦克风在不同教室之间使用, 无需对频, 即开即用, 简单方便;</p> <p>2. 扩展性能强, 支持外部音频输入(Ø 3.5 mm AUDIO IN); 与其它音频设备(如 MP3、手机等)组合,</p> | 8 | 台 |

| | | | | |
|----|-----------|--|---|---|
| | | <p>传输更随意；</p> <p>3. 需具有麦克风音量调节、话筒频点设定及话筒灵敏度设置；</p> <p>4. 当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电量；</p> <p>5. 为了满足互动教学，需支持开启 PTT 功能，按住一键开启话筒，松开后话筒即关闭；</p> <p>6. 轻巧美观，多种使用方式灵活选择：可手持、颈挂或置于上衣口袋；</p> <p>7. 发射角度：垂直 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$，水平 $\geq 120^{\circ}$；</p> <p>8. 内置可充电锂电池，持续发言时间 ≥ 7 小时；</p> <p>9. 自带 USB 口充电（兼容手机充电器），可插入充电座充电，配套充电座。</p> <p>10. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>11. 无线麦克风自带电子锁锁口，可搭配电子锁底座进行话筒安全管理；提供蓝牙扫码开锁手机 App（含 Android 和 IOS）软件著作权登记证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。</p> | | |
| 12 | 有线麦克风 | <p>1. 可拆卸麦克风，麦克风长度可选；</p> <p>2. 需内置充电底座，可对 2 支无线麦克风同时充电；</p> <p>3. 需带 1 根音频用于连接主机/控制盒传输音频；</p> <p>4. 需具有 1 个麦克风开/关按键；</p> <p>5. 具有 1 个 USB 接口，可使用适配器为充电座供电。</p> <p>6. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | 1 | 支 |
| 13 | 吊装式麦克风 | <p>1、内置带指向性驻极体麦克风，拾取老师的授课声音；</p> <p>2、内置高性能数字信号处理器（DSP），对拾取的音频进行噪声消除（ANC）和自动增益控制（AGC）；</p> <p>3、以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★4、麦克风 ≥ 14 mm 心形单指向性驻极体电容式音头；频率响应：50 Hz~20000Hz、信噪比：≥ 65.5 dBA、总谐波失真：$\leq 0.1\%$、拾音距离：5 m、灵敏度 -32dBV/Pa、方向性 $0^{\circ} / 180^{\circ} > 20$dB(1kHz)、等效噪声 20dBA (SPL)、最大声压级 139dB (THD<3%)；需提供产品数据手册加盖公章；</p> | 1 | 只 |
| 14 | 高清常态化录播主机 | <p>一. 高清常态化录播主机：</p> <p>1. 硬件一体化设计，单台设备完成视频录制、教师跟踪拍摄、学生跟踪拍摄，同时支持直播、点播、远程互动、抠像、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。</p> <p>2. 系统具备高稳定性和安全性，采用嵌入式 ARM+DSP 架构，主机高度 $\leq 1U$，内置嵌入式 Linux 操作系统。</p> | 1 | 台 |

3. 视频输入接口：支持 ≥ 1 路 HDMI 视频输入接口，可支持 720@50P、720@60P、1080@50P、1080@60P 等信号模式。
 4. 视频输出接口：支持 ≥ 2 路 HDMI 视频输出接口，均可支持到 1080@60P 的显示模式。
 5. 音频接口：支持 ≥ 4 路 RJ45 形态全向麦克输入接口，具备 48V 幻像供电；支持 ≥ 2 路 Line in 线路输入音频接口，和 ≥ 2 路 Line Out 线路输出音频接口，满足教室的拾音与扩音需求。
 6. 提供 ≥ 4 路 RJ45 自适应网络接口，可接入至少 3 路 POE 摄像机，并支持对摄像机的供电、视频传输、云台控制。
 7. 提供 ≥ 2 TB 硬盘，支持存储 H. 264/AAC 的 MP4 视频格式，便于通过多种平台播放。
 8. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。
- 二. 资源管理系统：
1. 系统采用 B/S 架构，通过浏览器就可实现资源上传；直播课堂；资源审核；课程发布；课程检索；课程观看；资源点播；互动管理等功能；系统须具备个人空间功能。
 2. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。
- ★3. 资源平台系统需提供国家版权局出具的软件著作权证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。
- 三. 录播非编软件：
1. 为方便教师后期视频制作，系统要求提供超高标清非编软件，包括：融媒非编软件、音频制作软件、三维图文动画制作软件、媒体文件检测转码软件、智能唱词制作软件、唱词转换软件、手写动画软件。
 2. 具备 4K 超高清节目制作功能， $\geq 3840*2160$ 或 $\geq 4096*2160$ 超高分辨率的源码剪辑，4K 超高标清字幕和特技制作，具备完备的从采集、剪辑、监看到输出的 4K 原生制作流程；
 3. 具备手机编辑功能，自动识别手机视频和手机图片的重力感应，自动翻转呈现正常状态；一键添加手机视频特技，可自由截选输出区域；
 4. 真三维场景的字幕创作，可在三维场景下三维物件、摄像机、灯光的关键帧制作；任意二维物件可转化为三维物件；支持立体字、球体、立方体等三维物件及三维效果的制作；支持三维柱图、饼图、翻牌动画等字幕制作；支持三维动态纹理、光影贴图。
 5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。
- ★6. 支持音频轨道统一响度控制，对节目输出的音

| | | | |
|----|--|---|---|
| | <p>频自动规格化处理；（提供软件功能截图复印件，加盖公章）</p> <p>★7. 支持颜色校正，提供亮度、色度、对比度、饱和度以及色域空间的调节；（提供软件功能截图复印件，加盖公章）</p> <p>★8. 支持智能免拍唱词和传统手扒唱词的制作。支持标准 SRT 文件的导入和生成。（提供功能界面截图复印件，加盖公章）</p> <p>★9. 提供所投非编产品软件著作权证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。</p> <p>四. 智能录播系统软件：</p> <p>1. 系统须支持 ≥ 5 路高清视频的实时预览显示、直播输出监视；支持本地导播、网络导播、手机导播等多种导播方式。</p> <p>2. 手机导播：为了便于用户进行随时随地的导播，支持通过微信扫一扫功能，扫描录播主机专属二维码，进行录播手机端登录，对录播进行导播、点播、删除、上传等操作。</p> <p>3. 录制模式：系统须同时提供单流单画面的电影模式和多流多画面的资源模式供用户选择，要求最多可支持 1+5 路 1080P 音视频独立编码（1 路导播视频+5 路资源通道视频），最终独立保存为 6 路视频；并支持对录制的高标清码率进行自定义调节。</p> <p>4. 直播模式：支持对直播的高标清码率进行自定义调节，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 ≥ 3 路 RTMP 同步推流，多种推流信号源方式，实现多流直播。</p> <p>5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★6. 为提高后期编辑效率，要求录播系统在录制时能同步记录镜头导切点信息，并生成用于后期剪辑的故事板文件；使用非编进行剪辑时，通过故事板文件将视音频素材一键导入到非编中，并参照这些信息快速完成镜头替换和剪辑。（需提供软件配置截图，加盖公章）</p> <p>★7. 提供录播系统软件著作权证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。</p> | | |
| 15 | <p>高清双目跟踪摄像机</p> <p>1. 具备 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率；</p> <p>2. 传感器要求：传感器尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素 ≥ 846 万；</p> <p>3. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果，每台摄像机可同时输出 ≥ 4 路码流的图像，</p> | 2 | 台 |

| | | | |
|----|---|---|---|
| | <p>分别为全景画面和特写画面，为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型；</p> <p>4. 具备畸变矫正功能；</p> <p>5. 支持多种白平衡方式供选择，包括自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温；</p> <p>6. 支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频；</p> <p>7. 具备网口音视频编码输出，支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；必须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps；</p> <p>8. 具备 EPTZ 功能，至少支持 8 倍数字变焦；</p> <p>9. 具备 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出；</p> <p>10. 具备 WDR，可以应对不同光照环境；</p> <p>11. 超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上；</p> <p>12. 教师机 $\geq 42^\circ$ 镜头支持自动对焦；</p> <p>13. 支持 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p25）。SDI、网络两路可同时输出；</p> <p>14. 支持 POC 和 POE 一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一；</p> <p>15. 可实现单摄像头单 SDI 接口同时输出全景和特写信号。</p> <p>16. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | | |
| 16 | <p>高清全景摄像机</p> <p>1. 具备 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率；</p> <p>2. 传感器要求：传感器尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素 ≥ 846 万；</p> <p>3. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果，每台摄像机可同时输出 ≥ 4 路码流的图像，分别为全景画面和特写画面，为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型；</p> <p>4. 具备畸变矫正功能；</p> <p>5. 支持多种白平衡方式供选择，包括自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温；</p> <p>6. 支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接</p> | 2 | 台 |

| | | | |
|----|---|---|---|
| | <p>录制视频；</p> <p>7. 具备网口音视频编码输出，支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；必须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps；</p> <p>8. 具备 EPTZ 功能，至少支持 8 倍数字变焦；</p> <p>9. 具备 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出；</p> <p>10. 具备 WDR，可以应对不同光照环境；</p> <p>11. 超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上；</p> <p>12. 教师机 $\geq 42^\circ$ 镜头支持自动对焦；</p> <p>13. 支持 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p25）。SDI、网络两路可同时输出；</p> <p>14. 支持 POC 和 POE 一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一；</p> <p>15. 可实现单摄像头单 SDI 接口同时输出全景和特写信号。</p> <p>16. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | | |
| 17 | <p>多媒体集中控制器</p> <p>一、智能中控：</p> <p>1. 管理平台可远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换；一键开关系统；</p> <p>2. ≥ 3 路 220V 可控电源插座；支持电压、电流检测；≥ 2 路 220V 幕布控制端口，具备接地端子，可同步或异步控制两块幕布；≥ 4 路 220V 继电器控制端口；设备电源总输入：$\geq 220V/50Hz/10A$，输出：$\geq 220V/50Hz/9A$</p> <p>3. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★4. ≥ 3 路 HDMI 输入，≥ 3 路 HDMI 输出，4K 高清信号传输；≥ 1 路 VGA 输入，≥ 2 路 VGA 输出；≥ 1 路音频输入，≥ 2 路音频输出。支持视频 VGA、HDMI 信号混切，支持笔记本等外设输入信号自动切换。（提供产品图片佐证加盖公章）；</p> <p>★5. ≥ 7 路 RS232 通讯接口；≥ 1 路 RS485 接口；≥ 8 路 IO 接口；≥ 1 路 LAN 网络接口，支持 TCP/IP 协议；≥ 1 路读卡器接口，接口形式采用 RJ45 模块插孔，并为读卡器提供供电，支持插卡和刷卡模式读卡器。≥ 2 路交互控制面板接口，接口形式采用</p> | 1 | 套 |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>RJ45 模块插孔，并支持控制面板供电。（提供产品图片佐证加盖公章）；</p> <p>6. 具备交互提醒下课，下课时间到可通过计算机或交互控制面板弹出对话框及语音提示，询问老师是否继续使用多媒体，如果没有回复，系统在倒计时结束后，自动关闭系统；如继续使用，根据提示操作取消关机。可自定义倒计时时长。（提供产品功能截图、照片或佐证材料，加盖公章，）；</p> <p>★7. 设置软件支持 B/S 界面，浏览器远程配置，设置软件支持终端设备 IP 地址、MAC 地址扫描；支持网络远程设置功能键码、功能序列，需支持 DHCP 自动获取 IP 地址和静态 IP 地址设置。支持远程固件升级，支持云端配置数据备份，提供由中华人民共和国国家版权局颁发的设置软件《计算机软件著作权登记证书》和信息产业信息安全评测中心《软件产品登记测试报告》</p> <p>★8. 提供设置软件的《计算机软件著作权登记证书》（加盖公章）</p> <p>★10. 供应商或所投产品的生产厂家提供 ISO9001 与 ISO14001 质量管理体系认证证书复印件加盖公章。</p> <p>二、可编程液晶面板：</p> <p>1. 采用 Android 操作系统，电容触摸屏，全贴合屏幕，尺寸≥ 10寸；分辨率$\geq 1280*800$；对比度$\geq 800:1$；</p> <p>2. 无线 WIFI，具备以太网通讯端口、RS232、RS485、USB 通讯接口；</p> <p>3. 集成百兆以太网卡，交互控制面板可以直接通过网络与管理平台通讯。实现远程配置，远程升级；</p> <p>4. 高灵敏度降噪音头，喇叭 2*2W，支持 IP 语音对讲功能，可一键呼叫控制中心；</p> <p>5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★6. 集成网卡，交互控制主机可以直接通过网络实现远程配置，远程升级；提供交互控制面板设置软件的《计算机软件著作权登记证书》（复印件加盖公章）</p> <p>三、读卡器：</p> <p>1. 刷卡支持 IC 卡、CPU 卡等，支持校园一卡通 IC 卡。</p> <p>2. 具有 WDT 看门狗电路，具有开机自检功能；</p> <p>3. IC 卡协议：支持 ISO14443A 协议，ISO14443B 协议；读卡距离$\geq 20\text{mm}\sim 80\text{mm}$；读卡速度：$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>4. 具备识别二维码，刷码功能；图像传感器$\geq 640*480$ CMOS；具备 LED 指示灯；支持 PDF417、QR</p> | |
|--|--|--|

| | | | | |
|----|----------|--|---|---|
| | | Code、Data Matrix 等 2D 二维码及 1D 条形码；识读精度： $\geq 3\text{mil}$ ； 5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。 | | |
| 18 | 物联控制模块 | 一、物联传感器： 1. 教室环境在线综合指数监测仪，检测环境中的 PM2.5、PM10、二氧化碳(CO ₂)、温度、湿度； 2. RS485 数据通讯接口，传输距离不少于 100 米； 3. 监测数据信息自动上传到物联网融合平台，统一呈现数据； 4. 技术参数：温度能隙温度传感不低于-40~80℃；湿度电容式不低于 0~100%RH；PM2.5 激光光学不低于 0~1000ug/m ³ ；PM10 激光光学不低于 0~2000ug/m ³ ；红外 CO ₂ 传感器探测范围不低于 400-4000ppm； 二、灯光控制开关（2 个）： 本地远程控制管理，可以远程控制关闭教室灯； 三、空调控制模块（2 个）： 全方向红外遥控学习模块。 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。 | 1 | 套 |
| 19 | 智能电源净化终端 | 1、智能电源净化终端具备地线杂波处理、过载过流保护、漏电保护、防雷防涌保护、电压显示、相位及接地显示、定时开关机，可设上电自启； 2、面板具备 LCD 或 OLED 智能显示窗，实时显示当前电压、通道开关状态； 3、 ≥ 8 路五孔新国标通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S），并设有电压校准功能； 4、 ≥ 2 台设备级联顺序控制，RS232 控制； 5、为了便于安装设备尺寸 \leq 标准 19 英寸 1U 机架式。要求一体化设备实现以上全部功能，不接受多种设备拼凑实现； 6、智能电源输入：220V~/50Hz、 $\geq 4800\text{W}$ 、 $\geq 20\text{A}$ 。输出；单路输出：220V~/50Hz、 $\geq 10\text{A}$ ；单路输出功率 $\geq 2200\text{W}$ ；总输出功率 $\geq 4500\text{W}$ ； 7. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。 ★8. 需具备电源设置软件，方便调试设置（提供软件对应计算机软件著作权登记证书）。 | 1 | 台 |
| 20 | 机柜 | 服务器机柜，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，尺寸不低于 42U， $\geq 600*800*2000\text{mm}$ | 1 | 台 |
| 21 | 讲台 | 1、尺寸：长宽高（mm）整体闭合 $\geq 890*730*1100$ ；展开 $\geq 1040*1100*1100$ （允许正负 5mm 偏离）； 2、材质：冷轧钢板 1.0-1.5mm，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤； | 1 | 张 |

- 3、桌面采用 $\geq 9\text{mm}$ 高密度纤维板，密度板密度 $\geq 720\text{kg}/\text{立方米}$ ，木板边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水，甲醛释放符合 E1级标准，流线圆弧设计，扶手为海南橡木，高档美观，实用；
- 4、设计：桌体采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，内置固定螺丝孔位，安装简单，方便进出设计比较窄的教室门，独立包装，运输轻便；
- 5、前沿采用弓型造型，拐角采用圆弧设计。上层学生方向，梯型装饰板采用钢板烤漆，方便丝印校标和字样；讲桌的使用和维护各只用一把锁。
- 6、内置功能：预留翻转显示安装位，显示器翻转到最大角度，和讲台挡边平齐，无高出部分，不影响视线而且美观。不锈钢可调阻尼转轴，显示器可以在 $0-130^\circ$ 中任意停留，不会出现反扣现象。采用双抽屉设计，上面键盘抽屉，键盘抽屉下方储物抽屉，可安装中控；
- 7、上层右上角预留抽拉线盒，内置 USB2.0 延长线 $\geq 2\text{米} \times 2$ ，VGA 线 $\geq 2\text{米} \times 1$ ，3.5 插头音频线 $\geq 2\text{米} \times 1$ ，网线 $\geq 2\text{米} \times 1$ 。抽拉线盒上侧预留 ≥ 2 个 USB2.0 外接接口，前侧预留 MC 和出音孔，方便后期扩充；上层右侧预留储物抽屉，可放置小包，水杯等物品；采用三节静音钢珠滑轨，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，滑轨的检测结果显示符合 QB/T 2454-2013 中的条款 5.5.4 的耐久性检测要求，提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告。前侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架，方便读卡器的安装和固定；
- 8、下层内部采用机柜式标准设计，带隔板，中控及功放等设备可以固定安装起来，其他设备可放在隔板上，所有设备摆放整齐、美观，设备总高度 $\leq 14\text{U}$ ；
- 9、采用国标空气力学散热孔开孔设计，两侧开孔，前后门不开孔，方便通风散热并有效防尘；底部左侧预留进线插头，防静电接地装置，便于师生安全使用。
- 10、以上参数需提供参数证明文件，加盖公章。

| | | | | |
|----|-----|--|----|---|
| | | <p>★11、产品通过 ISO9001: 2015 标准质量管理体系、ISO14001: 2015 标准环境管理体系、ISO45001: 2018 标准职业健康安全管理体系的认证; 提供证书; (提供水印项目名称和项目编号的复印件, 加盖公章, 原件备查.)</p> <p>★12、投标讲桌进行扶手和钣金结构件主要部件的检测, 6 项有害物质测试结果符合 ROHS 指令的限值要求, 甲醛释放量和重金属含量检测结果, 符合 GB18584-2001《有害物质限量》的标准要求, 提供由 ICAS 或 CNAS 等国内权威机构出具的检测报告; (提供水印项目名称和项目编号的复印件, 加盖公章, 原件备查.)</p> <p>★13、投标讲桌需提供 CQC 出具的认证证书。(提供水印项目名称和项目编号的复印件, 加盖公章, 原件备查.)</p> | | |
| 22 | 学生桌 | <p>1. 桌面: 要求采用静电高温喷涂工艺, 表面硬度$\geq 3H$, 桌面设计有笔槽位, 桌面板所有棱边都采用弧形设计, 美观大方; 产品防潮防湿, 桌面 24 小时灌水测试不起泡, 产品无毒、无甲醛排放;</p> <p>2. 桌架: $\geq 1.5mm$ 厚蛋管冷轧钢立柱, $\geq 1.2mm$ 冷轧钢横梁, 书网: 材料为$\geq 0.8mm$ 冷轧钢架, 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐蚀性及承重性;</p> <p>3. 挡板: 挡板 E1 级高密度板采用$\geq 15MM$, 封边: PVC 胶边;</p> <p>4. 脚轮: 可调节高低, 带刹车, 方便用户随时调节桌面平整;</p> <p>5. 折叠: 整个桌子可 90 度折叠, 节省空间。简易便捷的多功能翻转桌, 能够快速侧翻桌面, 可快速组合, 解决了占地面积, 又可因空间需求来堆叠或者展开;</p> <p>6. 脚轮采用的$\geq 65MM$ 的 PU 万向脚轮带刹车, 造型美观大方, 有现代特色。尺寸: $\geq 750*550*750mm$, 圆形直径$\geq 1500mm$;</p> <p>7. 以上参数需提供参数证明文件, 加盖公章。</p> <p>★8. 学生桌 GB 18584-2001 甲醛释放量、可溶性重金属含量、挥发性有机化合物 (VOC) 含量、(铅/镉/汞/六价铬/苯含量等) 全部检测合格; (提供由国内权威机构出具的检测报告并加盖针对此次项目的项目名称和项目编号的水印及公章, 原件备查)</p> <p>★9. 学生桌主要尺寸及偏差、产品形状和位置公差、产品外观性能要求、产品表面涂饰层/覆面材料理化性能、力学性能 6 种部分的检查, 全部符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的检验依</p> | 60 | 张 |

| | | | | |
|----|------|--|----|---|
| | | 据的要求。（提供国家认可的权威检测机构提供的检测报告并加盖针对此次项目的项目名称和项目编号的水印及公章，原件备查） | | |
| 23 | 学生椅 | 1. 椅背：背框由 PP 材质注塑而成； 2. 座垫（木板+泡绵+网布）：①木板厚度为 $\geq 12\text{mm}$ 左右，含水量 $\leq 12^\circ$ ；②泡绵由 PU 材料发泡而成，面绵密度 $\geq 21\text{kg/m}^3$ ，底绵密度 $\geq 48\text{kg/m}^3$ ，泡绵回弹性 $\geq 35\%$ ；③网布面料有较强的延伸性和弹性，轻薄，透气性好； 3. 椅架：主铁架由一根 $\geq 34*16*1.5\text{mm}$ 旦管加工而成；铁架表面喷涂，弓形架牢固不易变形； 4. 扶手：扶手为一次成型塑胶，材质为 PP；扶手单只可通过 $\geq 90\text{kg}$ 垂直压力和 $\geq 45\text{kg}$ 水平拉力而不断不变形； 5. 脚轮（可拆卸）：直径 $\geq 50\text{MM}$ ，PU 万向滑动轮； 6. 尺寸（宽*深*高）： $\geq 58.5*54*85.5\text{CM}$ ； 7. 以上参数需提供参数证明文件，加盖公章。 | 60 | 张 |
| 24 | 安装调试 | 安装部署调试，含配套人工、线材等。 | 1 | 项 |

注：1. 供应商所投产品必须完全满足响应文件中提供上述技术要求中需要提供的证明材料复印件加盖供应商公章，否则作无效响应处理。

五、报价方式

本项目投标报价为**固定总价**，投标总价应包括招标文件所确定的采购范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、安装调试、管理、维护、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物和服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。

报价货币为人民币，评审时以人民币为准。

六、验收标准

供应商提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。

(1) 出厂检验：供应商提供货物的产品合格证。

(2) 到货检验：货物运达目的地后，采购人通知供应商派员及验收部门赴现场共同清验交收，并形成记录材料。清验中，若发现货物由于非采购人原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为采购人向供应商提出修理、更换、索赔的依据。若供应商代表未按约定时间赴现场参加验收，采购人有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为采购人向供应商索赔的有效证据。

(3) 安装调试检验：货物安装调整后试运行，试用期 2 周，结束后由采购人组织相关部门（含使用部门）进行验收，并出具验收结果。若对验收结果有异议，可由双方委托权威的国家认可的检测机构进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

(4) 配套服务检验：供应商必须提供货物的现场安装、启动、调试、监督等服务；提供标的物组装和一般维修所必须的工具；提供在合同规定的期限内对所提供货物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除供应商在质量保证期内所承担的义务；

(5) 提出异议的时间和办法：如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，采购人可以拒收。供应商应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，供应商承担由此发生的一切费用。供应商如对采购人提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到采购人书面通知后3天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同采购人代表共同复验。供应商在接到采购人按合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由供应商负担。上述索赔，采购人从付款中扣除。

(6) 无形资产验收表

| 项目内容 | 功能要求 | 验收结果 |
|------------|--------|--------|
| 智慧教学系统 | 详见技术参数 | |
| AI 语音机器人软件 | 详见技术参数 | |
| 部门（签字盖章）： | | 项目负责人： |

七、质量保证期与售后服务

1. 质保期：5年，质保期自采购人代表在验收单上签字之日起计算。

2. 售后服务

(1) 质保期内，成交供应商负责联系产品厂家对其提供的设备、软件进行维修或更换，不收取额外费用。

(2) 质保期内，在接到采购人报修通知后，成交供应商维修人员需按约定赶到现场提供故障排除服务，如涉及非本次采购的其他网络设备故障，仍需协助采购人排除故障，直至采购人系统完全恢复正常。

(3) 超过质保期的设备，如遇生产厂商产品调整停止生产，成交供应商需提前通知采购人，并同时告知可替代的新产品。如设备发生硬件故障，采购人仍需维修时，成交供应商应按当时同类产品的市场维修价格提供产品维修。

(4) 技术培训要求：成交供应商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。

(5) 成交供应商应保证所供物资设备在安装调试合同货物时，免费派出技术人员赴采购人现场技术指导。对采购人人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、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，并按要求做好记录，双方签字确认。

(6) 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。成交供应商接到用户报修电话后白天3小时、晚间8小时内指派维修人员赶到现场进行检修处理。

(7) 质保期结束，不能视为成交供应商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，成交

供应商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），供应商应立即予以无偿修复或更换。

八、履约保证金

为保障合同的有效履行，签订合同前，乙方应先缴纳合同总额的 5%的履约保证金，承诺的质保期满后 15 个工作日内退还履约保证金。（不计息）

履约保证金缴纳账户如下：

单位名称：常州机电职业技术学院

开户银行：农行邱墅支行

账号：10-605701040004030

九、付款方式

支付时间和方式：

1. 合同签订后 15 个工作日内采购人支付给成交供应商合同总额的 30%作为预付款；
2. 项目全部施工完成，经采购人使用部门试用 2 周后，组织综合验收；验收合格，20 个工作日内付合同总额（不含 AI 语音机器人软件金额）的 70%；剩余 AI 语音机器人软件费用使用部门使用半年后，由使用部门出具相关证明后付款。

十、其他

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，本项目面向中小企业预留份额0%，情况说明：预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，存在可能影响政府采购目标实现的情形。

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|----------|--|----|---|--|--|--|
| 12 | 有线麦克风 | 满足谈判参数要求 | | 1 | 只 | | | |
| 13 | 吊装式麦克风 | 满足谈判参数要求 | | 1 | 只 | | | |
| 14 | 高清常态化录播主机 | 满足谈判参数要求 | | 1 | 台 | | | |
| 15 | 高清双目跟踪摄像机 | 满足谈判参数要求 | | 2 | 只 | | | |
| 16 | 高清全景摄像机 | 满足谈判参数要求 | | 2 | 只 | | | |
| 17 | 多媒体集中控制器 | 满足谈判参数要求 | | 1 | 套 | | | |
| 18 | 物联控制模块 | 满足谈判参数要求 | | 1 | 套 | | | |
| 19 | 智能电源净化终端 | 满足谈判参数要求 | | 1 | 台 | | | |
| 20 | 机柜 | 满足谈判参数要求 | | 1 | 只 | | | |
| 21 | 智能讲台 | 满足谈判参数要求 | | 1 | 张 | | | |
| 22 | 学生桌 | 满足谈判参数要求 | | 60 | 张 | | | |
| 23 | 学生椅 | 满足谈判参数要求 | | 60 | 张 | | | |
| 24 | 安装调试费 | 满足谈判参数要求 | | 1 | 项 | | | |
| 合计金额大写_____；小写_____元 | | | | | | | | |

本合同总价款包括货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

二、合同标的技术要求

1. 技术质量要求：（以合同附件形式附后）；
2. 下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）SYZB 采竞 2022005 号竞争性谈判文件。
- （2）乙方提交的谈判响应文件。
- （3）竞争性谈判文件及相关的资料。

(4) 乙方谈判的其他资料及承诺。

(5) 经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

三、交货与运输

1. 货物交付：本合同货物的交货日期为常州机电职业技术学院东教学楼 203 基础装修完毕后一周内，具体以货物运到现场的时间为准，此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点：乙方应将货物运到甲方指定的地点。货物现场交付，甲方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给甲方。

四、验收方案

乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。

1. 出厂检验：乙方提供货物的产品合格证。

2. 到货检验：货物运达目的地后，甲方通知乙方派员及验收部门赴现场共同清验交收，并形成记录材料。清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

3. 安装调试检验：货物安装调整后进行试运行，试用期 2 周，结束后由甲方组织相关部门（含使用部门）进行验收，并出具验收结果。若对验收结果有异议，可由双方委托权威的第三方检验机构进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

4. 配套服务检验：乙方必须提供货物的现场安装、启动、调试、监督等服务；提供标的物组装和一般维修所必须的工具；提供在合同规定的期限内对所提供货物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

5. 提出异议的时间和办法：如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

6. 无形资产验收表

| 项目内容 | 功能要求 | 验收结果 |
|------------|--------|--------|
| 智慧教学系统 | 详见技术参数 | |
| AI 语音机器人软件 | 详见技术参数 | |
| 部门（签字盖章）： | | 项目负责人： |

五、履约保证金：

为保障合同的有效履行，签订合同前，乙方应先缴纳合同总额的 5% 的履约保证金，计 _____ 元；承诺的质保期满后 15 个工作日内退还履约保证金。（不计息）

六、付款方式：

1. 合同签订后 15 个工作日内甲方支付给乙方合同总额的 30% 作为预付款；
2. 项目全部施工完成，经甲方使用部门试用 2 周后，组织综合验收；验收合格，20 个工作日内付合同总额（不含 AI 语音机器人软件金额）的 70%；剩余 AI 语音机器人软件费用使用部门使用半年后，由使用部门出具相关证明后付款。

七、质量保证期与售后服务

1. 质保期：5 年，质保期自甲方代表在验收单上签字之日起计算。
2. 售后服务

（1）质保期内，乙方负责联系产品厂家对其提供的设备、软件进行维修或更换，不收取额外费用。

（2）质保期内，在接到甲方报修通知后，乙方维修人员需按约定赶到现场提供故障排除服务，如涉及非本次采购的其他网络设备故障，仍需协助甲方排除故障，直至甲方系统完全恢复正常。

（3）超过质保期的设备，如遇生产厂商产品调整停止生产，乙方需提前通知甲方，并同时告知可替代的新产品。如设备发生硬件故障，甲方仍需维修时，乙方应按当时同类产品的市场维修价格提供产品维修。

（4）技术培训要求：乙方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。

（5）乙方应保证所供物资设备在安装调试合同货物时，免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。对甲方人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、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，并按要求做好记录，双方签字确认。

（6）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。乙方接到用户报修电话后白天 3 小时、晚间 8 小时内指派维修人员赶到现场进行检修处理。

（7）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。

八、违约责任

1、乙方不履行或未按约定要求完全履行合同，甲方有权扣除履约保证金作为违约金。

2、乙方逾期交货或者甲方逾期付款，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日千分之八计算。任何一方逾期履行超过十天，应当以逾期部分价款总额5%向对方支付违约金，守约方有权解除合同或要求继续履行合同。

3、提供的部件不符合谈判文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于5倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

九、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力事件，致使一方在履行其本合同项下的义务过程中遇到的障碍或延误，不能按规定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（受阻方），不应视为违反本合同。

3. 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应立即通知另一方。受阻方可以延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

十、合同纠纷处理

因履行本合同发生争议，由双方协商解决，解决不成则提交常州仲裁委员会仲裁。

十一、生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。见证方对甲方通过见证方平台采购本合同标的事实进行见证，本合同的履行与见证方无关。

十二、合同份数

本合同一式伍份。甲方叁份、乙方贰份。

甲方：

单位名称（章）：_____

单位地址： 常州市武进区鸣新中路 26 号

法定代表人：

委托代理人：

项目负责人：

开户银行： 农行邱墅支行

账 号： 10-605701040004030

税 号： 123200004660069658

电 话：

乙方：

单位名称（章）：_____

单位地址：_____

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：

帐号：

税号：

电 话：

附件：

技术参数：

| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|--------|--|----|----|
| 1 | 智慧教学系统 | <p>双屏协作教学功能应用：</p> <p>1、支持板书上下页联动：PPT 播放状态下支持页面预览并具备跳转功能，支持墨迹批注；</p> <p>2、不依赖于其他硬件设备，系统内嵌无线投屏功能，支持 iOS、Android、Windows 平台设备，具备≥5 路信号的同时接入与预览切换功能；</p> <p>3、APP 局域网内可用，打开本地电脑中的文件、通过 APP 移动授课、师生通过 APP 互动答题、推送文件到学生 APP 等，教学数据亦可导出到本地存储；</p> <p>4、具备投票、讨论、点评、回顾等教学活动功能，并对活动相关数据进行统计和分析，进行成绩考评；</p> <p>5、分组教学：</p> <p>①可以调用云平台中预设的课题分组/现场临时分组，分组方式包含指定分组、随机分组、自由分组，支持学生通过扫码、输入连接码等方式加入小组。</p> <p>②选择分组后，主屏软件可直接读取、调用云平台中的课题文件。</p> <p>③推送文件：可将本地、U 盘、云平台、网盘的文件推送给所有小组或指定小组</p> <p>④推送截屏：可截取主屏任意区域，以图片的方式推送给所有小组或指定小组</p> <p>⑤接收成果：自动接收小组提交的学习成果，进行展示、讲解和点评。也可以将某个小组的成果分享给其他小组。</p> <p>⑥课堂延伸：课堂教学内容可以课题方式的延续到课外，小组成果自动上传云平台，并支持课外结题和评分</p> <p>6、云课堂：结合录播系统/腾讯会议/钉钉直播等，学生可远程接入到课堂中学习，在线可视化观看教学内容，可通过手机 APP 响应教师在课堂上发起的签到、答题等互动教学活动。</p> <p>★7、自带多种操作方式：可通过拖拉、滑屏、双指缩放方式展示应用（投标时须提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；</p> <p>★8、具备打开原生态文档功能：在不改变 PPT 文档原生动画效果的情况下，可以在 PPT 中添加签到、选人、抢答、单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、自由讨论、分组讨论（提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；</p> | 1 | 套 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | <p>★9、具备“课件/信号+板书”双屏教学功能：可以在任何一屏展示教学课件（如播放 PPT）/流媒体播放器，另一屏显示板书（提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；</p> <p>★10、用户有错误操作时，系统不崩溃、不异常退出、系统不丢失数据；（投标时须提供 CNAS 认可的软件测试报告复印件，原件备查）；</p> <p>★11、提供智慧教学系统软件著作权登记证书或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，原件备查；</p> <p>★12、为保护信息网络安全，要求提供网络安全等级保护测评报告，提供移动端教学软件备案证明，原件备查。</p> <p>双屏协作教学小组功能应用：</p> <p>1、提供主应用窗体，可将打开的文件、网页、程序、投屏、信号等，都封装在一个该应用窗口内，每个应用窗口既可以全屏展示，又可以小窗口的方式并排展示，根据窗口的数量实现自动布局。</p> <p>2、连接到小组屏：提供二维码和连接码供学生加入。</p> <p>3、学员名单：显示本小组学员的签到名单</p> <p>★4、无线投屏，支持$\geq 16k$路信号同时投屏，支持 AirPlay、Miracast 协议及自有格式无线投屏，Windows 电脑投屏支持反向控制，在集成应用中根据窗口的数量实现自动布局</p> <p>5、无线分享，接收并同步显示学生电脑端分享的文件、程序窗口等内容，在集成应用中根据窗口的数量实现自动布局</p> <p>6、推屏：可将本小组的屏幕定向推至一个或多个小组侧屏</p> <p>7、黑板：提供板黑板功能，可连续滚屏书写，支持多页预览，并可导出 pdf 存储，支持扫码获取。</p> <p>8、提交成果，可在小组端选择一个或多个文件作为小组的成果提交给教师</p> <p>9、响应信号调度：响应教师主屏端的命令，包括广播、转播、推屏、锁屏、关机、控制等操作。</p> <p>★“智慧教学系统”功能需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | | |
| 2 | <p>AI 语音机器人软件</p> <p>★1. 支持统一的知识管理及智能机器人的管理功能，使得知识管理员能便捷地创建和维护智能机器人系统所需的所有知识和问答内容，支撑机器人与用户的智能交互；</p> <p>★2. 英文回答准确率不低于 90%；</p> <p>3. 支撑英文答案录入并与中文问题相关联；</p> <p>4. 支持英文答案语音播报；</p> <p>5. 支持 api 接口对外提供标准化服务；</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|---|-------------|---|---|---|
| | | <p>6. 支持职场交际英语内容模板化导入、导出；</p> <p>7. 支持对不同语料进行分类, 对话料进行权限划分；</p> <p>★8. 支持与学校智能教学语音助手对接；</p> <p>9. 以上功能参数需提供技术参数确认函, 加盖公章。</p> | | |
| 3 | 智慧教学终端 | <p>一、硬件配置： 主机：cpu≥i7 11700, 内存≥8Gx2, 硬盘≥M2 256GSSD, 无线网卡性能不低于 AX3000； 显示： ≥23.8 英寸显示器, ≥10 点触控 IPS 屏触摸屏液晶电脑显示屏幕, 具备 VGA、HDMI、DP、USB3.0 等接口；</p> <p>二、应用功能： ①主屏广播：将教学双屏的任一屏幕广播至所有小组侧屏 ②分享屏幕：将教学双屏的任一屏幕定向推送至一个或多个小组侧屏 ③监看小组：在教学主屏上以 1 大 N 小的方式 (N ≥8) 实时监看小组屏幕, 可将任一小组屏幕画面放大到全屏展示并操作 ④侧屏转播：可将任一小组侧屏转播至其他小组 ⑤侧屏反控：可在教学主屏中以多点触控的方式反控小组侧屏 ⑥侧屏锁屏/解锁：锁定/解除锁定所有小组侧屏 ⑦一键关机：一键关闭所有的小组电脑 以上功能参数需提供技术参数确认函, 加盖公章。</p> | 1 | 台 |
| 4 | 移动终端 | <p>1. CPU≥Core i7-12700H((14 核、20 线程、4.7GHZ))；</p> <p>2. 内存≥16G (DDR5 4800MHz)；</p> <p>3. 硬盘≥512G (PCIE4.0) M.2 NVME 固态硬盘；</p> <p>4. 体积≤0.9L；</p> <p>5. 接口标准: 不低于 2 个 USB3.2 Gen2 TYPE-C 接口、2.5G LAN 接口≥1, HDMI2.0 接口≥2。</p> | 1 | 台 |
| 5 | 无线 AP | <p>1. 支持 11axWiFi6 协议, ≥4x4MIMO, ≥1Wan+1Lan@2.5G；</p> <p>2. 内置天线, 支持≥150 个用户并发, 每个用户≥1.5M 带宽；</p> <p>3. 具备 POE 供电功能。</p> | 1 | 台 |
| 6 | 触控一体机 (授课屏) | <p>1. 整机屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率≥3840*2160, 可视角度≥178°, 全高清 4K 系统图标显示；</p> <p>2. 内置 PC: CPU≥i5 十代, 内存≥8G, 硬盘≥M2 256GSSD, 无线网卡性能不低于 AX3000；</p> <p>3. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB；</p> <p>4. 超薄窄边框设计, 整机屏占比≥86%以上, 整机最</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|---|--------------|---|---|---|
| | | 薄处 $\leq 26\text{mm}$ 。前置全频发声喇叭； 5. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。机身具备防盐雾锈蚀特性，避免长期使用过程中生锈老化； 6. 采用红外触控技术， ≥ 20 点触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达 $\pm 2\text{mm}$ 。触摸点数： ≥ 15 点书写， ≥ 20 点触摸； 7. 前置开机、关机、节能三合一按键，整机前置面板整洁大方，内置电脑模块具备无线双频天线+有线网口。 | | |
| 7 | 触控一体机（小组屏） | 1. 整机屏幕采用 ≥ 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 $\geq 3840*2160$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，全高清 4K 系统图标显示； 2. 内置 PC：CPU \geq i5 十代，内存 $\geq 8\text{G}$ ，硬盘 $\geq \text{M}2$ 256GSSD，无线网卡性能不低于 AX3000； 3. 超薄窄边框设计，整机屏占比 $\geq 86\%$ 以上，整机最薄处 $\leq 26\text{mm}$ 。前置全频发声喇叭； 4. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。机身具备防盐雾锈蚀特性，避免长期使用过程中生锈老化； 5. 采用红外触控技术， ≥ 20 点触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达 $\pm 2\text{mm}$ 。触摸点数： ≥ 15 点书写， ≥ 20 点触摸； 6. 前置开机、关机、节能三合一按键，整机前置面板整洁大方，内置电脑模块具备无线双频天线+有线网口。 | 6 | 台 |
| 8 | 数字红外无线教学扩声主机 | 一、扩声系统主机： 1. 系统采用数字红外音频传输及控制技术；红外传输副载波符合 IEC 61603-7 数字红外国际标准；需提供证书复印件加盖公章。 2. ≥ 2 个 RJ45 接口接口用于接数字红外接收器，可配 2 支红外麦克风同时使用；具有 1 个 RJ45 网络接口，可通过内置 Web 及智慧教学管理平台实现远程控制与管理； 3. ≥ 2 路 3PIN 凤凰头座子带音量调节旋钮，用于扩展连接吊装式麦克，具备 AFC 功能； 4. ≥ 2 路 USB 接口，一路 USB 口用于连接麦克风充电座或有线麦克风进行音频传输；另外一路 USB 接口可连接到电脑(PC)，支持数字音频输入输出，配合数字红外无线麦克风可实现 PPT 翻页功能； 5. 内置功放，具有 4 个扬声器接口，内置功放最大输出功率： $60\text{W} \times 2 (8 \Omega)$ ； ≥ 2 路线路输入， ≥ 2 路线路输出，需配有不少于 1 个录音输出接口，用于常态化录播； | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|-------|--|---|---|
| | | <p>6. 支持学生，老师，电脑、远程互动音频输出至录播设备；老师、电脑和远程互动声音在本地扩音；本地学生、老师和电脑声音传输至远程互动教室；</p> <p>7. 需具有 RS-232 连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制；</p> <p>8. 支持多重警报触发功能，通过主机报警开关、中控系统或颈挂式麦克风，均可触发报警，满足客户差异化的部署环境。</p> <p>9. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★10. 频率响应（麦克风-主机）100Hz~20kHz；信噪比（麦克风-主机）≥ 90 dBA；总谐波失真（麦克风-主机）$\leq 0.05\%$；动态范围（麦克风-主机）≥ 100dB；需提供包含技术参数的数据手册加盖公章。</p> <p>★11. 需提供所投产品的 CE 认证及 FCC 认证证书复印件加盖公章。</p> <p>★12. 必须提供售后服务承诺函。</p> <p>★13. 供应商或所投产品的生产厂家提供 ISO9001 与 ISO14001 质量管理体系认证证书复印件加盖公章。</p> <p>二、扩声后级： 用于观摩室播放录播教室声音，内置功放最大输出功率：$60\text{ W} \times 2 (8 \Omega)$。</p> <p>三、数字红外接收器： ★考虑到教室空间较大，要求设备辐射距离≥ 25米；用麦克风在距离数字红外接收器 25 米处发言，系统主机收听音频信号，要求无明显“嗒嗒”声，提供经第三方权威检测机构（即具有 CNAS 或 CMA 认证的）出具的检测报告或白皮书或彩页或手册等材料并加盖公章。</p> | | |
| 9 | 线阵列音柱 | <p>1. 需内置≥ 4个不低于 3 英寸的全频扬声器单元；</p> <p>2. 要求高性能，宽频响：功率$\geq 60\text{W} (6 \Omega)$，输出音量高，频响带宽平直，最低频率可低至 80 Hz；</p> <p>3. 覆盖角度（水平方向$\geq 150^\circ$，垂直方向$\geq 30^\circ$），灵敏度$\geq 90\text{dB}$，声压级$\geq 107\text{dB}$；</p> <p>4. 外壳需为添加抗紫外线添加物的玻璃纤维 ABS 塑料；</p> <p>5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★6. 箱体表面按国际防护等级标准 IEC529 IP-55 设计，经过防尘防水防喷溅处理，可在湿度较高的潮湿环境中充分满足扩声需求；（提供第三方检测报告复印件加盖公章，检测依据 GB/T 4208-2017 进行测试）。</p> | 2 | 只 |
| 10 | 吸顶式音箱 | <p>1. 音质细腻，可广泛应用于学校、会议厅等场合；</p> <p>2. 外观简约时尚，安装方便快捷，装配灵活；</p> | 4 | 只 |

| | | | | |
|----|-----------|---|---|---|
| | | <p>3. 安装方式：吸顶式；</p> <p>4. 技术参数：频率响应 75 Hz~20 kHz、定阻输入 $\geq 8\Omega$、额定功率 $\geq 40W$、灵敏度 $\geq 90dB$。</p> <p>5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | | |
| 11 | 数字红外无线麦克风 | <p>1. 红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便；</p> <p>2. 扩展性能强，支持外部音频输入（$\varnothing 3.5\text{ mm AUDIO IN}$）；与其它音频设备（如 MP3、手机等）组合，传输更随意；</p> <p>3. 需具有麦克风音量调节、话筒频点设定及话筒灵敏度设置；</p> <p>4. 当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电量；</p> <p>5. 为了满足互动教学，需支持开启 PTT 功能，按住一键开启话筒，松开后话筒即关闭；</p> <p>6. 轻巧美观，多种使用方式灵活选择：可手持、颈挂或置于上衣口袋；</p> <p>7. 发射角度：垂直 $0^\circ \sim 90^\circ$，水平 $\geq 120^\circ$；</p> <p>8. 内置可充电锂电池，持续发言时间 ≥ 7 小时；</p> <p>9. 自带 USB 口充电（兼容手机充电器），可插入充电座充电，配套充电座。</p> <p>10. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>11. 无线麦克风自带电子锁锁口，可搭配电子锁底座进行话筒安全管理；提供蓝牙扫码开锁手机 App（含 Android 和 IOS）软件著作权登记证书复印件或能够提供证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。</p> | 8 | 台 |
| 12 | 有线麦克风 | <p>1. 可拆卸麦克风，麦克风长度可选；</p> <p>2. 需内置充电底座，可对 2 支无线麦克风同时充电；</p> <p>3. 需带 1 根音频用于连接主机/控制盒传输音频；</p> <p>4. 需具有 1 个麦克风开/关按键；</p> <p>5. 具有 1 个 USB 接口，可使用适配器为充电座供电。</p> <p>6. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | 1 | 支 |
| 13 | 吊装式麦克风 | <p>1、内置带指向性驻极体麦克风，拾取老师的授课声音；</p> <p>2、内置高性能数字信号处理器（DSP），对拾取的音频进行噪声消除（ANC）和自动增益控制（AGC）；</p> <p>3、以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★4、麦克风 $\geq 14\text{ mm}$ 心形单指向性驻极体电容式音头；频率响应：50 Hz~20000Hz、信噪比：$\geq 65.5\text{ dBA}$、总谐波失真：$\leq 0.1\%$、拾音距离：5 m、灵敏度 -32 dBV/Pa、方向性 $0^\circ / 180^\circ > 20\text{ dB}(1\text{ kHz})$、等效噪声 20 dBA (SPL)、最大声压级 $139\text{ dB (THD < 3\%)}$；需提供产品数据手册加盖公章；</p> | 1 | 只 |

| | | | | |
|----|-----------|---|---|---|
| 14 | 高清常态化录播主机 | <p>一. 高清常态化录播主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 硬件一体化设计，单台设备完成视频录制、教师跟踪拍摄、学生跟踪拍摄，同时支持直播、点播、远程互动、抠像、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。 2. 系统具备高稳定性和安全性，采用嵌入式 ARM+DSP 架构，主机高度$\leq 1U$，内置嵌入式 Linux 操作系统。 3. 视频输入接口：支持≥ 1路 HDMI 视频输入接口，可支持 720@50P、720@60P、1080@50P、1080@60P 等信号模式。 4. 视频输出接口：支持≥ 2路 HDMI 视频输出接口，均可支持到 1080@60P 的显示模式。 5. 音频接口：支持≥ 4路 RJ45 形态全向麦克输入接口，具备 48V 幻像供电；支持≥ 2路 Line in 线路输入音频接口，和≥ 2路 Line Out 线路输出音频接口，满足教室的拾音与扩音需求。 6. 提供≥ 4路 RJ45 自适应网络接口，可接入至少 3 路 POE 摄像机，并支持对摄像机的供电、视频传输、云台控制。 7. 提供$\geq 2TB$ 硬盘，支持存储 H. 264/AAC 的 MP4 视频格式，便于通过多种平台播放。 8. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。 <p>二. 资源管理系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用 B/S 架构，通过浏览器就可实现资源上传；直播课堂；资源审核；课程发布；课程检索；课程观看；资源点播；互动管理等功能；系统须具备个人空间功能。 2. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。 ★3. 资源平台系统需提供国家版权局出具的软件著作权证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。 <p>三. 录播非编软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为方便教师后期视频制作，系统要求提供超高标清非编软件，包括：融媒非编软件、音频制作软件、三维图文动画制作软件、媒体文件检测转码软件、智能唱词制作软件、唱词转换软件、手写动画软件。 2. 具备 4K 超高清节目制作功能，$\geq 3840*2160$ 或$\geq 4096*2160$ 超高分辨率的源码剪辑，4K 超高标清字幕和特技制作，具备完备的从采集、剪辑、监看到输出的 4K 原生制作流程； 3. 具备手机编辑功能，自动识别手机视频和手机图片的重力感应，自动翻转呈现正常状态；一键添加手机视频特技，可自由截选输出区域； | 1 | 台 |
|----|-----------|---|---|---|

4. 真三维场景的字幕创作，可在三维场景下三维物件、摄像机、灯光的关键帧制作；任意二维物件可转化为三维物件；支持立体字、球体、立方体等三维物件及三维效果的制作；支持三维柱图、饼图、翻牌动画等字幕制作；支持三维动态纹理、光影贴图。

5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。

★6. 支持音频轨道统一响度控制，对节目输出的音频自动规格化处理；（提供软件功能截图复印件，加盖公章）

★7. 支持颜色校正，提供亮度、色度、对比度、饱和度以及色域空间的调节；（提供软件功能截图复印件，加盖公章）

★8. 支持智能免拍唱词和传统手扒唱词的制作。支持标准 SRT 文件的导入和生成。（提供功能界面截图复印件，加盖公章）

★9. 提供所投非编产品软件著作权证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。

四. 智能录播系统软件：

1. 系统须支持 ≥ 5 路高清视频的实时预览显示、直播输出监视；支持本地导播、网络导播、手机导播等多种导播方式。

2. 手机导播：为了便于用户进行随时随地的导播，支持通过微信扫一扫功能，扫描录播主机专属二维码，进行录播手机端登录，对录播进行导播、点播、删除、上传等操作。

3. 录制模式：系统须同时提供单流单画面的电影模式和多流多画面的资源模式供用户选择，要求最多可支持 1+5 路 1080P 音视频独立编码（1 路导播视频+5 路资源通道视频），最终独立保存为 6 路视频；并支持对录制的高标清码率进行自定义调节。

4. 直播模式：支持对直播的高标清码率进行自定义调节，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 ≥ 3 路 RTMP 同步推流，多种推流信号源方式，实现多流直播。

5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。

★6. 为提高后期编辑效率，要求录播系统在录制时能同步记录镜头导切点信息，并生成用于后期剪辑的故事板文件；使用非编进行剪辑时，通过故事板文件将视音频素材一键导入到非编中，并参照这些信息快速完成镜头替换和剪辑。（需提供软件配置截图，加盖公章）

★7. 提供录播系统软件著作权证书复印件或提供能够证明其拥有著作权的相关证明，加盖公章。

| | | | | |
|----|-----------|--|---|---|
| 15 | 高清双目跟踪摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率； 2. 传感器要求：传感器尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素≥ 846 万； 3. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果，每台摄像机可同时输出≥ 4 路码流的图像，分别为全景画面和特写画面，为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型； 4. 具备畸变矫正功能； 5. 支持多种白平衡方式供选择，包括自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温； 6. 支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频； 7. 具备网口音视频编码输出，支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；必须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps； 8. 具备 EPTZ 功能，至少支持 8 倍数字变焦； 9. 具备 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出； 10. 具备 WDR，可以应对不同光照环境； 11. 超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上； 12. 教师机$\geq 42^\circ$ 镜头支持自动对焦； 13. 支持 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p25）。SDI、网络两路可同时输出； 14. 支持 POC 和 POE 一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一； 15. 可实现单摄像头单 SDI 接口同时输出全景和特写信号。 16. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。 | 2 | 台 |
| 16 | 高清全景摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率； 2. 传感器要求：传感器尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素≥ 846 万； 3. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定 | 2 | 台 |

| | | | |
|----|--|---|---|
| | <p>位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果，每台摄像机可同时输出 ≥ 4 路码流的图像，分别为全景画面和特写画面，为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型；</p> <p>4. 具备畸变矫正功能；</p> <p>5. 支持多种白平衡方式供选择，包括自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温；</p> <p>6. 支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频；</p> <p>7. 具备网口音视频编码输出，支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；必须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps；</p> <p>8. 具备 EPTZ 功能，至少支持 8 倍数字变焦；</p> <p>9. 具备 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出；</p> <p>10. 具备 WDR，可以应对不同光照环境；</p> <p>11. 超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上；</p> <p>12. 教师机 $\geq 42^\circ$ 镜头支持自动对焦；</p> <p>13. 支持 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p25）。SDI、网络两路可同时输出；</p> <p>14. 支持 POC 和 POE 一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一；</p> <p>15. 可实现单摄像头单 SDI 接口同时输出全景和特写信号。</p> <p>16. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | | |
| 17 | <p>多媒体集中控制器</p> <p>一、智能中控：</p> <p>1. 管理平台可远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换；一键开关系统；</p> <p>2. ≥ 3 路 220V 可控电源插座；支持电压、电流检测；≥ 2 路 220V 幕布控制端口，具备接地端子，可同步或异步控制两块幕布；≥ 4 路 220V 继电器控制端口；设备电源总输入：$\geq 220V/50Hz/10A$，输出：$\geq 220V/50Hz/9A$</p> <p>3. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★4. ≥ 3 路 HDMI 输入，≥ 3 路 HDMI 输出，4K 高清信号传输；≥ 1 路 VGA 输入，≥ 2 路 VGA 输出；≥ 1</p> | 1 | 套 |

路音频输入， ≥ 2 路音频输出。支持视频 VGA、HDMI 信号混切，支持笔记本等外设输入信号自动切换。（提供产品图片佐证加盖公章）；

★5. ≥ 7 路 RS232 通讯接口； ≥ 1 路 RS485 接口； ≥ 8 路 IO 接口； ≥ 1 路 LAN 网络接口，支持 TCP/IP 协议； ≥ 1 路读卡器接口，接口形式采用 RJ45 模块插孔，并为读卡器提供供电，支持插卡和刷卡模式读卡器。 ≥ 2 路交互控制面板接口，接口形式采用 RJ45 模块插孔，并支持控制面板供电。（提供产品图片佐证加盖公章）；

6. 具备交互提醒下课，下课时间到可通过计算机或交互控制面板弹出对话框及语音提示，询问老师是否继续使用多媒体，如果没有回复，系统在倒计时结束后，自动关闭系统；如继续使用，根据提示操作取消关机。可自定义倒计时时长。（提供产品功能截图、照片或佐证材料，加盖公章，）；

★7. 设置软件支持 B/S 界面，浏览器远程配置，设置软件支持终端设备 IP 地址、MAC 地址扫描；支持网络远程设置功能键码、功能序列，需支持 DHCP 自动获取 IP 地址和静态 IP 地址设置。支持远程固件升级，支持云端配置数据备份，提供由中华人民共和国国家版权局颁发的设置软件《计算机软件著作权登记证书》和信息产业信息安全评测中心《软件产品登记测试报告》

★8. 提供设置软件的《计算机软件著作权登记证书》（加盖公章）

★10. 供应商或所投产品的生产厂家提供 ISO9001 与 ISO14001 质量管理体系认证证书复印件加盖公章。

二、可编程液晶面板：

1. 采用 Android 操作系统，电容触摸屏，全贴合屏幕，尺寸 ≥ 10 寸；分辨率 $\geq 1280*800$ ；对比度 $\geq 800:1$ ；

2. 无线 WIFI，具备以太网通讯端口、RS232、RS485、USB 通讯接口；

3. 集成百兆以太网卡，交互控制面板可以直接通过网络与管理平台通讯。实现远程配置，远程升级；

4. 高灵敏度降噪音头，喇叭 2*2W，支持 IP 语音对讲功能，可一键呼叫控制中心；

5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。

★6. 集成网卡，交互控制主机可以直接通过网络实现远程配置，远程升级；提供交互控制面板设置软件的《计算机软件著作权登记证书》（复印件加盖公章）

| | | | | |
|----|----------|--|---|---|
| | | <p>三、读卡器：</p> <p>1. 刷卡支持 IC 卡、CPU 卡等，支持校园一卡通 IC 卡。</p> <p>2. 具有 WDT 看门狗电路，具有开机自检功能；</p> <p>3. IC 卡协议：支持 ISO14443A 协议，ISO14443B 协议；读卡距离$\geq 20\text{mm} \sim 80\text{mm}$；读卡速度：$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>4. 具备识别二维码，刷码功能；图像传感器$\geq 640 \times 480$ CMOS；具备 LED 指示灯；支持 PDF417、QR Code、Data Matrix 等 2D 二维码及 1D 条形码；识读精度：$\geq 3\text{mil}$；</p> <p>5. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | | |
| 18 | 物联控制模块 | <p>一、物联传感器：</p> <p>1. 教室环境在线综合指数监测仪，检测环境中的 PM2.5、PM10、二氧化碳(CO₂)、温度、湿度；</p> <p>2. RS485 数据通讯接口，传输距离不少于 100 米；</p> <p>3. 监测数据信息自动上传到物联网融合平台，统一呈现数据；</p> <p>4. 技术参数：温度能隙温度传感不低于$-40 \sim 80^{\circ}\text{C}$；湿度电容式不低于$0 \sim 100\%RH$；PM2.5 激光光学不低于$0 \sim 1000\mu\text{g}/\text{m}^3$；PM10 激光光学不低于$0 \sim 2000\mu\text{g}/\text{m}^3$；红外 CO₂ 传感器探测范围不低于$400\text{--}4000$ ppm；</p> <p>二、灯光控制开关（2 个）： 本地远程控制管理，可以远程控制关闭教室灯；</p> <p>三、空调控制模块（2 个）： 全方向红外遥控学习模块。</p> <p>以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> | 1 | 套 |
| 19 | 智能电源净化终端 | <p>1、智能电源净化终端具备地线杂波处理、过载过流保护、漏电保护、防雷防涌保护、电压显示、相位及接地显示、定时开关机，可设上电自启；</p> <p>2、面板具备 LCD 或 OLED 智能显示窗，实时显示当前电压、通道开关状态；</p> <p>3、≥ 8 路五孔新国标通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围$0 \sim 999\text{S}$），并设有电压校准功能；</p> <p>4、≥ 2 台设备级联顺序控制，RS232 控制；</p> <p>5、为了便于安装设备尺寸\leq标准 19 英寸 1U 机架式。要求一体化设备实现以上全部功能，不接受多种设备拼凑实现；</p> <p>6、智能电源输入：$220\text{V} \sim /50\text{Hz}$、$\geq 4800\text{W}$、$\geq 20\text{A}$。输出；单路输出：$220\text{V} \sim /50\text{Hz}$、$\geq 10\text{A}$；单路输出功率$\geq 2200\text{W}$；总输出功率$\geq 4500\text{W}$；</p> <p>7. 以上功能参数需提供技术参数确认函，加盖公章。</p> <p>★8. 需具备电源设置软件，方便调试设置（提供软</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|----|---|---|---|
| | | 件对应计算机软件著作权登记证书)。 | | |
| 20 | 机柜 | 服务器机柜, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 尺寸不低于 42U, $\geq 600*800*2000\text{mm}$ | 1 | 台 |
| 21 | 讲台 | <p>1、尺寸: 长宽高 (mm) 整体闭合$\geq 890*730*1100$; 展开$\geq 1040*1100*1100$ (允许正负 5mm 偏离);</p> <p>2、材质: 冷轧钢板1.0-1.5mm, 钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤;</p> <p>3、桌面采用$\geq 9\text{mm}$ 高密度纤维板, 密度板密度$\geq 720\text{kg}/\text{立方米}$, 木板边缘采用单面封边工艺, 采用冷压工艺三聚氰胺贴面, 防划、防泼水, 甲醛释放符合 E1级标准, 流线圆弧设计, 扶手为海南橡木, 高档美观, 实用;</p> <p>4、设计: 桌体采用分体式设计, 桌面部分和桌体部分自成一体, 内置固定螺丝孔位, 安装简单, 方便进出设计比较窄的教室门, 独立包装, 运输轻便;</p> <p>5、前沿采用弓型造型, 拐角采用圆弧设计。上层学生方向, 梯型装饰板采用钢板烤漆, 方便丝印校标和字样; 讲桌的使用和维护各只用一把锁。</p> <p>6、内置功能: 预留翻转显示安装位, 显示器翻转到最大角度, 和讲台挡边平齐, 无高出部分, 不影响视线而且美观。不锈钢可调阻尼转轴, 显示器可以在$0-130^\circ$ 中任意停留, 不会出现反扣现象。采用双抽屉设计, 上面键盘抽屉, 键盘抽屉下方储物抽屉, 可安装中控;</p> <p>7、上层右上角预留抽拉线盒, 内置 USB2.0 延长线$\geq 2\text{米}*2$, VGA 线$\geq 2\text{米}*1$, 3.5 插头音频线$\geq 2\text{米}*1$, 网线$\geq 2\text{米}*1$。抽拉线盒上侧预留≥ 2个 USB2.0 外接接口, 前侧预留 MC 和出音孔, 方便后期扩充; 上层右侧预留储物抽屉, 可放置小包, 水杯等物品; 采用三节静音钢珠滑轨, 厚度$\geq 1.2\text{mm}$, 滑轨的检测结果显示符合 QB/T 2454-2013 中的条款 5.5.4 的耐久性检测要求, 提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告。前侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架, 方便读卡器的安装和固定;</p> <p>8、下层内部采用机柜式标准设计, 带隔板, 中控及</p> | 1 | 张 |

| | | | | |
|----|-----|--|----|---|
| | | <p>功放等设备可以固定安装起来，其他设备可放在隔板上面，所有设备摆放整齐、美观，设备总高度\leq14U；</p> <p>9、采用国标空气力学散热孔开孔设计，两侧开孔，前后门不开孔，方便通风散热并有效防尘；底部左侧预留进线插头，防静电接地装置，便于师生安全使用。</p> <p>10、以上参数需提供参数证明文件，加盖公章。</p> <p>★11、产品通过 ISO9001: 2015 标准质量管理体系、ISO14001: 2015 标准环境管理体系、ISO45001: 2018 标准职业健康安全管理体系的认证；提供证书；（提供水印项目名称和项目编号的复印件，加盖公章，原件备查。）</p> <p>★12、投标讲桌进行扶手和钣金结构件主要部件的检测，6 项有害物质测试结果符合 ROHS 指令的限值要求，甲醛释放量和重金属含量检测结果，符合 GB18584-2001《有害物质限量》的标准要求，提供由 ICAS 或 CNAS 等国内权威机构出具的检测报告；（提供水印项目名称和项目编号的复印件，加盖公章，原件备查。）</p> <p>★13、投标讲桌需提供 CQC 出具的认证证书。（提供水印项目名称和项目编号的复印件，加盖公章，原件备查。）</p> | | |
| 22 | 学生桌 | <p>1. 桌面：要求采用静电高温喷涂工艺，表面硬度\geq3H，桌面设计有笔槽位，桌面板所有棱边都采用弧形设计，美观大方；产品防潮防湿，桌面 24 小时灌水测试不起泡，产品无毒、无甲醛排放；</p> <p>2. 桌架：\geq1.5mm 厚蛋管冷轧钢立柱，\geq1.2mm 冷轧钢横梁，书网：材料为\geq0.8mm 冷轧钢架，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性；</p> <p>3. 挡板：挡板 E1 级高密度板采用\geq15MM，封边：PVC 胶边；</p> <p>4. 脚轮：可调节高低，带刹车，方便用户随时调节桌面平整；</p> <p>5. 折叠：整个桌子可 90 度折叠，节省空间。简易便捷的多功能翻转桌，能够快速侧翻桌面，可快速组合，解决了占地面积，又可因空间需求来堆叠或者展开；</p> <p>6. 脚轮采用的\geq65MM 的 PU 万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色。尺寸：\geq750*550*750mm，圆形直径\geq1500mm；</p> <p>7. 以上参数需提供参数证明文件，加盖公章。</p> <p>★8. 学生桌 GB 18584-2001 甲醛释放量、可溶性重</p> | 60 | 张 |

| | | | | |
|----|------|--|----|---|
| | | 金属含量、挥发性有机化合物（VOC）含量、（铅/镉/汞/六价铬/苯含量等）全部检测合格；（提供由国内权威机构出具的检测报告并加盖针对此次项目的项目名称和项目编号的水印及公章，原件备查） ★9. 学生桌主要尺寸及偏差、产品形状和位置公差、产品外观性能要求、产品表面涂饰层/覆面材料理化性能、力学性能 6 种部分的检查，全部符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的检验依据的要求。（提供国家认可的权威检测机构提供的检测报告并加盖针对此次项目的项目名称和项目编号的水印及公章，原件备查） | | |
| 23 | 学生椅 | 1. 椅背：背框由 PP 材质注塑而成； 2. 座垫（木板+泡绵+网布）：①木板厚度为 $\geq 12\text{mm}$ 左右，含水量 $\leq 12^\circ$ ；②泡绵由 PU 材料发泡而成，面绵密度 $\geq 21\text{kg}/\text{m}^3$ ，底绵密度 $\geq 48\text{kg}/\text{m}^3$ ，泡绵回弹性 $\geq 35\%$ ；③网布面料有较强的延伸性和弹性，轻薄，透气性好； 3. 椅架：主铁架由一根 $\geq 34*16*1.5\text{mm}$ 且管加工而成；铁架表面喷涂，弓形架牢固不易变形； 4. 扶手：扶手为一次成型塑胶，材质为 PP；扶手单只可通过 $\geq 90\text{kg}$ 垂直压力和 $\geq 45\text{kg}$ 水平拉力而不断不变形； 5. 脚轮（可拆卸）：直径 $\geq 50\text{MM}$ ，PU 万向滑动轮； 6. 尺寸（宽*深*高）： $\geq 58.5*54*85.5\text{CM}$ ； 7. 以上参数需提供参数证明文件，加盖公章。 | 60 | 张 |
| 24 | 安装调试 | 安装部署调试，含配套人工、线材等。 | 1 | 项 |

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，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、对于谈判文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和谈判文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 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。

响应文件封面（非实质性格式）

响 应 文 件

项 目 名 称： _____

项 目 编 号： _____

供 应 商 名 称： _____

日 期： _____

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 供应商资格声明函（实质性格式）

供应商资格声明函

致：江苏尚阳工程管理有限公司

（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和谈判文件的规定，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、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉（指供应商经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、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_____

六、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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、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：_____

九、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、检测等服务的供应商。

十、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。

供应商：（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。

4 响应函（实质性格式）

响应函

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）组织的政府采购活动，并对此项目进行响应。

1. 我方已详细审查全部谈判文件，自愿参与响应并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起 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，我方响应谈判文件的全部要求。

（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，按照谈判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）：_____。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

供应商名称（加盖公章） _____

日期： ____年____月____日

5 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（供应商名称）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、修改上述项目的响应文件、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。

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

供应商：（加盖公章）

法定代表人签字或签章或印鉴：

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（仅当竞争性谈判文件注明允许分支机构响应的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 法定代表人参加谈判会议时，需携带本人身份证原件。

6 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本授权委托书声明：我 _____（姓名）系 _____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托 _____（被授权人的姓名、职务）为本次谈判中我单位的合法代理人，全权负责参加本次项目的谈判、签订合同以及与之相关的各项工作。本供应商对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字或盖章生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人（被授权人）签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

供应商公章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户行：

帐号：

附：代理人身份证正反面复印件

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

备注：委托代理人参加谈判会议时，需携带授权委托书和本人身份证原件。

7 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。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 报价一览表

报价一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

单位：人民币

| 序号 | 供应商名称 | 报价（元） | |
|----|-------|-------|----|
| | | 大写 | 小写 |
| | | | |

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

9 分项报价表

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 | 响应价格 | |
|-----|------|------|------|------|----|----|------|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | |
| 合 计 | | | | | | | | |

- 注：1.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应谈判文件。
 2.本表行数可以按照项目分项情况增加。
 3.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。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号：_____ 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（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）

| 序号 | 谈判文件 条目号 (页码) | 谈判文件要求 | 响应文件内容 | 偏离情况 (据实填写) | 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”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

11 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

| 序号 | 谈判文件条 目号(页码) | 谈判文件要求 | 响应内容 | 偏离情况 (据实填写) | 说明 |
|----|-----------------|--------|------|----------------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：

1. 对谈判文件中的所有商务、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，则**响应无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

12 中小企业声明函

说明：

- 1) 供应商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供应商出具。
- 3) 对于多标的的采购项目，供应商应充分、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，供应商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，本公司参加（此处填单位名称）的（此处填项目名称）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。相关企业的具体情况如下：

1. （此处填标的名称），属于（此处填谈判文件中明确的所属行业）行业；制造商为（此处填企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（此处填中型企业、小型企业、微型企业之一）；

2. （此处填标的名称），属于（此处填谈判文件中明确的所属行业）行业；制造商为（此处填企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（此处填中型企业、小型企业、微型企业之一）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

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，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（盖章）：

日期：

13 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供应商正式职工。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

14 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 |
|------|--------|------|------|------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

15 谈判文件要求提供或供应商认为应附的其他材料