

常州市政府采购项目

公开招标文件 (试行)(2022年版)

项目名称：江苏城乡建设职业学院 2022 年智慧教室建设项目

项目编号：城建校采公[2022]010

采购人：江苏城乡建设职业学院

采购代理机构：江苏城建校工程咨询有限公司

二〇二二年十二月

目 录

目 录.....	2
第一章 投标邀请.....	3
第三章 资格审查.....	19
第四章 评标程序、评标方法和评标标准.....	22
第五章 采购需求.....	32
第六章 拟签订的合同文本.....	69
第七章 投标文件格式.....	80
友情提醒.....	106

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：城建校采公[2022]010
2. 项目名称：江苏城乡建设职业学院 2022 年智慧教室建设项目
3. 项目预算金额：390 万元
项目最高限价：390 万元
4. 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	智慧教室建设 项目	390	1	本次项目，拟对学校 5 个二级学院、3 个教学部分别进行智慧教室的建设或改造。按照顶层设计和统一建设的原则，将分布在建筑艺术学院、土木工程学院、管理工程学院、设备工程学院、公用事业学院，以及思政部、体育部音乐教室、基础部东录播教室建设成为具备不同功能类型、满足不同教学需求的智慧型教室。

5. 合同履行期限：合同签订生效之日接采购人通知后 90 天内完成供货、安装、调试并验收合格。
6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。
7. 本项目是否接受进口产品投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：
 - 1.1 未被“信用中国”网站（WWW.CREDITCHINA.GOV.CN）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、管理关系的不同投标人（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。所属行业为：工业。

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）：_无_。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：_无_。

三、获取招标文件

1. 时间：2022年12月2日至2022年12月9日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：常州市清潭路85-2号302、305室（江苏城建校工程咨询有限公司）

3. 方式：

1) 现场报名

2) 地点：常州市清潭路85-2号302、305室（江苏城建校工程咨询有限公司）

3) 报名时需提供资料：

①法人或者其他组织的营业执照等主体证明文件或自然人的身份证明（自然人身份证明仅限在自然人作为投标主体时使用）；（复印件加盖公章）

②报名申请表（原件，格式详见网站公告附件）

③中小企业声明函（原件，格式详见网站公告附件）

4. 售价：人民币伍佰元整。

5. 支付方式：

1) 银行转账

收款单位：江苏城建校工程咨询有限公司

开户银行：江苏银行常州怀德支行

账号：81700188000089469

2) 报名现场现金支付

6. 代理机构对报名资料审核无误并收到文件费后将招标文件以邮件形式发送至投标人邮箱。

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：2022年12月23日09点30分（北京时间）。

地点：常州市木梳路12号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内2号楼5楼开标室）

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：详见投标人须知。

2. 澄清及答疑

(1) 投标人如有需要，可自行考察现场。对招标文件需要进行澄清或有质疑的投标人，均应在知道或者应当知道相关内容之日起七个工作日内按招标公告中的通讯地址以书面或邮件形式递交至江苏城建校工程咨询有限公司（加盖投标人公章），否则视为无有效澄清或质疑。

(2) 质疑函内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式，详见招标文件内容。

(3) 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向本级财政部门提起投诉。

(4) 有关本次招标的事项若存在变更或修改，采购代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由投标人自负。

3. 招标文件售后一概不退。投标人一经报名，不得更改单位名称。投标人递交的投标文件概不退还。

4. 本项目不满 3 家投标报名，将重新组织采购。

5. 参与本次招投标相关人员须严格执行疫情防控措施，提供《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》（格式见网站公告附件）

6. 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）中小企业投标人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。

7. 特别说明：因工作需要，本次采购项目涉及的单位及个人相关信息已经取得机构或本人同意后对外公布。

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：江苏城乡建设职业学院

地 址：江苏省常州市殷村职教园和裕路 1 号

联系方式：0519-69872169

2. 采购代理机构信息

名 称：江苏城建校工程咨询有限公司

地 址：常州市清潭路 85-2 号

联系方式：19906113189

3. 项目联系方式

项目联系人：朱平

电 话：13401626468

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： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目__包为非单一产品采购项目， 核心产品为：多功能教学终端。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有，具体情形：_____。</p>
12	投标保证金	免收
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
14.1	投标文件份数	<p>纸质版：投标人应提交胶装的投标文件壹份“正本”、肆份“副本”，投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。</p> <p>电子文件：壹份。投标人应在递交投标文件截止时间前一并提交（电子文件须包括投标文件全套内容 PDF 版）并承诺电子文件与纸质投标文件内容、格式一致，投标人不提交电子文件的，投标无效。</p>
24.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>（1）可以分包履行的具体内容：_____；</p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>（3）其他要求：_____。</p>
25.1.1	询问	<p>询问送达形式：</p> <p>一、投标人认为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七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。</p> <p>1. 接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面质疑函</p> <p>2. 质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>二、投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出的质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）</p>
25.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系单位：江苏城建校工程咨询有限公司</p> <p>联系人：姜工</p> <p>联系电话：19906113189</p> <p>通讯地址：常州市钟楼区清潭路 85-2 号 305 室</p>
26	代理费	<p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/>采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准：代理服务费按最终成交金额的 1%收取；</p> <p>缴纳时间：中标人应在领取中标通知书时将代理服务费用付至采购代理机构收取报名费的账户。</p> <p>收款单位：江苏城建校工程咨询有限公司</p> <p>开户银行：江苏银行常州怀德支行</p> <p>账号：81700188000089469</p>

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“投标人”、“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《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 进口产品
 - 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
 - 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
 - 5.2.1 中小企业定义：
 - 5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确

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

5.2.1.2 投标人提供的货物、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，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

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

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

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

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

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》

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

- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购投标人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投标人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，中标成交投标人必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

5.4 支持乡村产业振兴管理

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

5.5 正版软件

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

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

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

5.6 信息安全产品

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

5.7 政府采购创新产品政策

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

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

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

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文

件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向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 投标人应按投标人须知表 13.1 款中的规定，准备和递交投标文件纸质和电子文档。

14.2 投标人应按照招标文件的要求，在投标文件封面填写投标人全称，由投标人代表签字或盖章，同时在投标文件封面及骑缝处位置加盖公章。

14.3 投标文件必须用不褪色的墨水填写或打印，无涂改和行间插字，不得涂改和增删，如有投标人造成的必须修改的错漏之处，必须由投标人法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖投标人公章，否则修改无效。

14.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.5 本文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标文件的密封和标记

15.1.1 投标文件纸质版一式伍份（正本壹份、副本肆份）；电子文件壹份（电子文件

须包括投标文件全套内容 PDF 版)。在每一份投标文件上要标明“正本”或“副本”字样，正本、副本应装订成册并密封，电子文件单独密封。

- 15.1.2 投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，封皮上写明采购项目编号、采购项目名称、投标人名称、年月日。未按上述要求递交的投标文件将被拒收。

15.2 递交投标文件截止

- 15.2.1 法定代表人或授权委托代理人须携带投标文件、法定代表人身份证（原件）或有效的法定代表人身份证明和授权委托书、委托人身份证（原件）按本次采购邀请规定的时间、地点准时参加开标，并递交投标文件。未提供有效的身份证明文件、迟于投标文件递交截止时间的，采购代理机构有权拒绝接收其投标文件。
- 15.2.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟递交投标文件截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受递交投标文件截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。
- 15.2.3 采购代理机构对投标文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

16 投标文件的修改与撤回

- 16.1 投标人在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。
- 16.2 投标人的补充、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“补充”“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。补充、修改文件必须在投标文件提交截止时间前送达开标地点。
- 16.3 补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。采购代理机构以投标文件递交截止时间前最后收到的投标文件为准。
- 16.4 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改。
- 16.5 在递交投标文件截止时间后，投标人未按时参加投标，或参加投标的代表不是经有效授权的，均视为投标人主动放弃投标，其投标资格将被取消，其所递交的投标文件不予退还。
- 16.6 在提交投标文件截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改；
- 16.7 采购人和采购代理机构对所接收的投标文件概不退回。

五 开标、资格审查及评标

17 开标

17.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知表 20.1 款中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

17.2 投标人不足 3 家的，不得开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

17.3 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读公布的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

17.4 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人未参加开标或未签字确认的，视同认可开标结果。

17.5 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，应当场提出询问或者回避申请。

18 资格审查

18.1 见第三章《资格审查》。

19 评标委员会

19.1 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。

19.2 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。

20 评标程序、评标方法和评标标准

20.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

21 确定中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，推荐中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排序。报价相同的，按评标办法规定执行。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排序。得分相同的，按评标办法规定执行。

21.2 评标委员会将根据评标标准，按评标结果排名前三的顺序推荐中标候选人。

- 21.3 由采购人或者采购人委托的评标委员会直接确定中标人。
- 21.4 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
- 22 中标公告与中标通知书
- 22.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。
- 22.2 中标通知书对采购人和中标投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标投标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。
- 23 废标
- 23.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 23.1.1 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；
- 23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 23.1.3 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的；
- 23.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 23.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。
- 24 签订合同
- 24.1 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。招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。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。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件。
- 24.2 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。
- 24.3 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。
- 24.4 政府采购合同不能转包。
- 24.5 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，分包投标人就分包项目承担责任。
- 25 询问与质疑
- 25.1 询问
- 25.1.1 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。

- 25.1.2 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。

25.2 质疑

- 25.2.1 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。

- 25.2.2 **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。**

- 25.2.3 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/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）

- 25.2.4 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。

- 25.2.5 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。

- 25.3 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》。

26 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

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

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	投标人资格声明函	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明函》。	格式见《投标文件格式》
1-2	投标人信用记录	<p>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）；</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，其投标无效。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	中小企业声明函	<p>1、投标人单独投标的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>注 1：监狱企业须提供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。</p> <p>注 2：残疾人福利性单位须按招标文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件加盖公章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	是否接受联合体投标	<p>1. 如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2. 联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。</p> <p>3. 本表序号 3-2 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。</p> <p>5. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6. 若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7. 本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件加盖公章

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和政府采购投标人信用承诺书	按招标文件要求提供投标函、法定代表人资格证明书和政府采购投标人信用承诺书；
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的复印件加盖公章的；（如有）
11	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
12	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

13	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的；
14	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<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加盖公章：</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（GB 15629.11/1102）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（包含使用同一 MAC 地址的计算机制作投标文件的情形）；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（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。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，有可能影响产品或服务的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：**要求其提供投标文件中出具的产品详细价格构成说明函原件（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润），同时提供（包括但不限于）以下支撑证明材料：**① 行政机构税务部门开具的拟投入项目人员的《依法缴纳个人所得税或依法免缴个人所得税的凭证（与本次投标拟投入项目人员所提供社保同月份）》；② 近两年经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告[包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用、税收等所有成本及利润）]复印件；③ 提供至少 2 个类似业绩的费用成本组成明细（并提供该业绩合同复印件），所有货物生产厂家的联系人和固定联系电话以供确认。以上资料必须齐全，如在规定时间内提供不全或不提供或者评标委员会认定其材料不能详尽合理说明其成本的，或者相关资料真实性及合理性不被评标委员会完全接受的，评标委员会将将其作为无效投标处理。如涉嫌恶意竞争，扰乱市场秩序的，投标人自行承担由此而产生的任何法律责任。采购人、代理机构对此不承担任何责任。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**。

- 按签到序号随机抽取
- 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。

- 按签到序号随机抽取
- 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、投标或投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。
 - 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐不少于 3 名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 分值。	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》
2	主观分	20		
2.1	总体设计	4	投标人需提供完善的总体设计方案包含设计思路（提供教室设备拓扑图、平面布置图、效果图等）且图纸完善、方案从现状基础、需求调研、建设思路、标志成果(成效)等方面进行阐述，根据投标人提供的方案内容是符合学校需求，设计内容是否详细，科学合理，设计是否先进、技术力量强弱等进行综合评审：设计方案内容考虑完整，表述全面、思路清晰、图纸详实、可操作性强且优于采购需求的得4分；内容基本详实、思路较为清晰、具有操作性、图纸能够满足采购需求的得3分；方案内容有所欠缺、有一定思路但表述不全面、操作性不强或者需经过优化才能实现采购需求的得2分；不提供不得分。	
2.2	组织实施方案	8	投标人应根据本项目的实际需求及自身实际情况编制相应的实施方案，方案内容包括但不限于总体部署、对本项目特点有针对性措施、人员团队配备、进度计划安排、质量安全保证措施、施工保护、重点难点解决方案、与学校现有控制系统的兼容性等方面：组织实施方案描述全面、涵盖上述全部内容、无缺漏、条理清晰、结合现场实际情况合理、与学校现有控制系统兼容性的技术支持，有实质性措施的得8分；组织实施方案基本涵盖上述内容，与本项目现场情况吻合，方案措施描述较全的得6分；组织实施方案内容有缺失，基本与本项目现场情况吻合，有一定的方案措施描述的得5分；组织实施方案未能全面涵盖上述内容，缺漏较多，未能结合本项目现场情况，方案措施描述简单的得4分；未提供不得分。	
2.3	培训方案	3	包括但不限于培训目标、培训计划、师资安排、培训课程设计、培训教材、培训质量保证措施等。内容详实，方案表述全面、相关措施可操作性强且优于采购需求，得3分；内容基本详实、相关措施具有操作性、能够满足采购需求，得2分；方案内容有所欠缺、但承诺经过优化可实现采购需求，得1分；不提供不得分。	
2.4	售后服务	5	投标人提供的售后服务及售后服务方案（包括响应时间、响应程度、解决问题的能力、	

			紧急故障处理预案等) 以及维护期内外的后续技术支持和维护能力。能够涵盖各环节、能迅速响应并完美解决采购人问题、紧急障碍处理、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性强的得 5 分; 能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性一般的, 得 4 分; 能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性较差的, 得 3 分; 不提供不得分。	
3	客观分	50		
3.1	设备技术参数响应	28	投标人所投产品的技术性能、功能、参数、等, 能够完全满足招标文件要求的得 28 分, 标▲项任意一条不满足扣 1 分, 扣完为止。	投标人针对本项评标内容在响应文件《响应偏离表》中逐条列出响应及偏离情况, 采购需求中要求提供证明材料的, 以证明材料为准; 《响应偏离表》中未列出的对应项按负偏离进行扣分处理。
3.2	企业认证	3	投标人具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书, ISO14001 环境管理体系认证证书, GB/T45001-2020 职业健康安全管理体系认证证书, 每提供一个得 1 分, 本项共 3 分, 没有不得分。	提供有效期内的证书复印件及在国家认证认可监督管理委员会公布的网上截图, 并加盖公章。
3.3	类似业绩	2	投标人在 2019 年 1 月 1 日至开标截止日期截止前具备类似校园智能化项目业绩, 每提供一份得 1 分, 本项最高得 2 分。	以合同签订时间为准, 提供合同复印件加盖公章, 原件核查。
3.3	项目团队	8	1. 拟派的项目负责人具有二级建造师(机电)及安全生产知识考核合格证的得 0.5 分, 具有一级建造师(机电)及安全生产知识考核合格证的得 1 分; 具有信息系统项目管理师的得 1 分, 具有注册信息安全专业人员 CISP 证书的得 1 分, 本项最高得 3 分。 2. 拟派的技术负责人具有二级建造师(机电)及安全生产知识考核合格证的得 0.5 分, 具有一级建造师(机电)及安全生产知识考核合格证的得 1 分; 具有高级工程师职称的得 1 分, 具有注册信息安全专业人员 CISP 证书的得 1 分, 本项最高得 3 分。 3. 本项目团队其他成员中具有 ITSS-IT 服务项目经理、设备安装质量员、建筑电工, 安全员 C 证, 每有一项证书得 0.5 分, 每人限评一项证书, 本项最高得 2 分。	提供相关证书复印件, 加盖公章。 项目负责人、技术负责人, 项目组成员必须为投标人正式员工, 提供投标人近一年内至少 3 个月为其缴纳的社会保险证明材料, 否则不得分。

3.4	现场演示	9	<p>要求：各投标人对以下功能点进行逐一现场演示证明</p> <p>1. 具有备课资源库，与网络教学平台无缝对接，教师在使用备课系统平台进行课程建设、备课、授课过程中随时可以搜索、引用、无缝插入备课资源库中的资源，全面辅助教师教学和学生学习。需包含电子书和学术视频，电子书和学术视频要求必须取得著作权人的授权，没有版权问题。（2分）</p> <p>2. 教师通过备课系统建课过程中，支持视频中任意时间点插入测验和 PPT：上传视频后，可以在任意时间点插入测试题，包含单选题、多选题和对错题；也可以在任意时间点插入和替换任意 PPT（1分）</p> <p>3. 教师通过备课系统建课过程中，可以添加知识点拓展阅读，可以根据一个关键词自动生成相关知识点的知识树，插入到课程单元中，并自动推送知识点相关的图书、期刊、论文等资料。（1分）</p> <p>4. 同步课堂：教师通过智慧课堂系统打开并讲解 PPT 的过程中，可以开启同步课堂的功能，学生不在教室内，也可通过移动终端机移动 APP，看到授课教师的实时上课 PPT，并听到教师授课的声音，在教师讲解完成后，还可将讲解 PPT 的内容和语音，生成速课资源，保存在教师个人云盘，方便进行课程建设的调取和使用。（1分）</p> <p>5. 分屏功能：教师通过智慧课堂系统打开 PPT 进行课堂授课，可以采用分屏模式，教师端大屏会分成两部分，一部分展示教师 PPT 课件，另一部分教师可以发布任意相关教学活动，相关课堂互动数据，也会及时呈现在互动屏部分。分屏模式下，PPT 展示屏部分，具有画笔功能，教师可以通过触控大屏进行及时的 PPT 批注讲解等功能。（1分）</p> <p>6. 多屏互动：支持教师端共享屏幕给学生端，学生可以通过手机等移动终端，显示与教师大屏同样的内容；支持学生端屏幕共享给教师端大屏。（1分）</p> <p>7. 教师可以针对班级学生提前发布学习类通知，并查看已读和未读通知的学生信息，针对未读通知内容的学生进行一键提醒，提醒方式至少包含短信、电话、微信提醒及移动客户端提醒。（1分）</p> <p>8. 支持教师端通过浏览器打开投屏网址，输入移动学习系统动态码，即可实现教师手机端课程内容 ppt 投屏，并具有翻页笔、聚光灯等功能。（1分）</p>	<p>演示要求：各投标人对以上功能点进行逐一现场演示证明，演示时自带电脑或播放工具，演示时长不超过 10 分钟。</p>
合计		100		

注：

1. 评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供复印件并加盖公章，要求提供原件核查的与投标文件一并提交，开标截止时间后不再接收。
2. 评审时，未能按以上要求提供相应证明的文件，不作为评审依据，不得分。
3. 为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。
4. 评标委员会在评标报告上签字后，上述方法确定的评标结果不因磋商当事人质疑、异议、投诉、复议以及除计算错误外的其他任何情形而改变。

第五章 采购需求

一、项目概况

本项目拟对学校 5 个二级学院、3 个教学部分别进行智慧教室的建设或改造。按照顶层设计和统一建设的原则，将分布在建筑艺术学院、土木工程学院、管理工程学院、设备工程学院、公用事业学院，以及思政部、体育部音乐教室、基础部东录播教室，新建八间研讨型智慧教室，配置信息基础设施系统、高清显示系统、高清录播系统、专业扩声系统、小组互动系统、智能控制系统以及关联设备设等，建设成为具备不同功能类型、满足不同教学需求的智慧型教室。

二、设备清单及技术参数要求

(一) 设备清单

序号	设备名称	单位	总合计数量
一、4K 高清录播系统			
1	4K 高清摄像机	台	32
2	多功能教学终端	台	8
3	图像定位系统	台	8
4	屏幕采集系统	套	8
5	智能识别系统	套	8
二、显示系统			
6	双屏触控一体机	台	6
7	86 寸智慧大屏	台	1
8	86 寸触控一体机	台	2
9	75 寸互动小组屏	台	28
10	移动支架	台	20
11	书写白板	套	4
12	LED 显示屏	m ²	11
13	LED 视频处理器	台	1
14	配电柜	台	1
15	钢结构	m ²	11
三、专业扩声系统			
16	线性阵列音箱	只	14
17	专业数字音频功率放大器	台	7
18	数字媒体矩阵	台	6
19	数字前级效果器	台	1
20	无线领夹式麦克风	台	7
21	无线手持麦克风	台	1
22	智慧抗噪麦克风	台	32
23	教学扩声系统主机	台	1
24	线阵列音柱	只	4

25	教学扩声系统控制盒	台	1
26	阵列麦克风（老师用）	支	1
27	阵列麦克风（学生用）	支	2
四、智慧互动课堂系统			
28	对接录播系统	项	8
29	备课系统	项	8
30	课堂互动系统	项	8
31	屏幕控制	项	8
32	课堂管理	项	8
33	智慧课堂侧屏端	项	8
34	移动学习系统	项	8
35	智慧课堂应用模式	项	8
五、智能控制系统			
36	多媒体智能终端 1	台	1
37	交互控制主机	台	7
38	多媒体智能终端 2	台	6
39	智能网络电源管理器	台	6
六、周边配套系统			
40	千兆二层网管交换机	台	8
41	多媒体讲台	台	6
42	拼接桌	张	108
43	演讲台	台	1
44	长条拼接桌	张	27
45	学生椅	套	162
46	拼接电脑桌	套	8
47	充电桩	套	8
48	电脑凳	套	48
49	实训桌	张	6
50	实训凳	套	48
51	组合音乐凳	套	48
52	机柜	台	8
七、空调系统			
53	吸顶空调 1	台	1
54	吸顶空调 2	台	4
55	吸顶空调 3	台	2
56	吸顶空调 4	台	4
57	立式空调	台	2
八、系统集成			
58	辅材	批	8
59	系统集成	项	8
九、装饰装修系统			
1	防静电地面盖板	m ²	143.4
2	地面基层处理	m ²	492
3	地胶	m ²	492
4	顶面金属装饰面	m ²	18

5	石膏板造型	m ²	67
6	石膏板吊顶	m ²	147.8
7	矿棉板吸音吊顶	m ²	256
8	墙面乳胶漆工程	m ²	336
9	铝方通吊顶	m ²	313.2
10	顶面乳胶漆工程	m ²	141
11	开关插座面板	套	6
12	墙面基层处理	m ²	465.2
13	墙面高纤吸声板	m ²	292
14	墙面木饰面	m ²	89.2
15	成品窗台石	m	54
16	成品窗帘	m	108
17	墙面文化板	m ²	15
18	教学专用护眼灯具	个	44
19	教学专用条形灯	m	63
20	暗装线型灯	m	78
21	LED灯带条	m	40
22	造型灯具	项	1
23	灯箱	项	1
24	墙面木格栅墙裙	m ²	68.5
25	墙面收边实木线条	m	70
26	成品写真画	m ²	16.5
27	墙面文化板	m ²	18
28	单透膜	m ²	4.8
29	教室前端软包修补	m ²	20
30	镜面基层处理	m ²	21
31	专用舞蹈镜面	m ²	16.8
32	舞蹈把杆(双层)	m	20
33	水电改造	项	1
34	场地清理费	项	1
35	材料搬运费	项	1

(二) 技术参数

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、4K 高清录播系统				
1	4k 高清摄像机	<p>一：硬件接口参数</p> <p>1. ▲视频输出：1 路 3G-SDI, 1 路 HDMI, 1 路 HDBaseT</p> <p>2. 音频接口：1 路 AUDIO</p> <p>3. 网络接口：10M/100/1000M 自适应以太网接口，可选配 POE</p> <p>4. USB 接口：1 路 USB3.0</p> <p>5. 通讯接口：1 路 RS-232 IN, 1 路 RS-232 OUT</p> <p>6. 1 路, RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网</p> <p>7. 电源：(DC IN 12V)</p> <p>8. 本地存储：TF 卡，最大 64G</p> <p>二：镜头参数</p> <p>1. ▲视频信号：4K@30fps, 4K@25fps, 1080P@60fps, 1080P@50fps, 1080I@60fps, 1080I@50fp, 1080P@30fps, 1080P@25fps, 720P@60fps, 720P@50fps</p> <p>2. 光圈：F1.8-F2.8</p> <p>3. 光学变焦：12 倍</p> <p>4. 数字变焦：12 倍</p> <p>5. 视场角：82.6° -8°</p> <p>6. 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°</p> <p>7. 聚焦系统：自动、手动、一键触发、PTZ 触发</p> <p>8. 快门速度：1/25-1/10,000 秒</p> <p>9. 白平衡：自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯</p> <p>10. 曝光控制：自动、手动、快门优先、光圈优先、智能</p> <p>11. 信噪比：≥50dB</p> <p>12. 数字降噪：2D/3D</p> <p>13. 背光补偿：支持</p> <p>14. 宽动态：支持</p> <p>三：其他参数</p> <p>1. 视频编码标准：H. 264/H. 265/MJPEG</p> <p>2. 音频压缩：AAC</p> <p>3. 网络协议：HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF</p> <p>4. 输入电压：DC 12V</p> <p>5. ▲为满足跟拍策略要求、保证拍摄效果，避免多路视频文件生成课件时产生色温色差问题，要求教室内所有摄像机必须为同型号专业高清云台跟踪摄像机，不接受任何形式的网络枪机和固定镜头全景摄像机。</p>	台	32

		<p>6. ▲为保证设备运行稳定，具有无故障时间 (MTBF) ≥ 20 万小时证明材料加盖公章。</p> <p>7. 为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。</p>		
2	多功能教学终端	<p>1、▲为实现真 4K 录播画质，支持 6 路本地高清信号采集接口，接口类型分别为 4 路 HDbase 接口，2 路 HDMI，其中视频输入最高分辨率可达 4K P30。提供产品接口图片加以验证。</p> <p>2、支持 4 路本地视频输出接口，接口类型为 HDMI 高清数字接口，其中 2 路最大支持 4K 视频信号输出，2 路最大支持 1080P60 输出，2 路输出视频可实现自定义输出，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用。</p> <p>3、▲支持 10 路本地音频采集接口，接口类型分别为 8 路吊麦（接口标识 MIC），2 路 3.5mm 耳机接口立体音输入，用于接入无线麦克风、PC 音频信号。其中 8 路吊麦支持 48V 供电。</p> <p>4、支持 2 路 3.5mm 耳机接口立体音输出，可根据系统功能模式自由混音输出。</p> <p>5、支持 8 路本地 RS232 串口，接口类型为绿色 3pin 凤凰端子。</p> <p>6、2 路 RJ45 网口，其中一路为对外通讯使用，一路为调试使用。</p> <p>7、2 路 USB3.0 接口。</p> <p>8、电源采用 DC12V-10A 直流供电。</p> <p>9、1 个 SATA 接口，单个 SATA 接口支持 2TB 硬盘（标配 2T 硬盘）。</p> <p>10. ▲为保证教学场景正常授课，教学终端具有超静音设计，全速运转噪音 ≤ 26dB(A)，（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章）。</p> <p>11、▲为保证设备运行稳定，具有无故障时间 (MTBF) ≥ 20 万小时证明材料加盖公章</p> <p>系统包括导播功能. 录制功能. 直播功能. VGA 处理功能. 控制管理功能. 音视频处理功能等；</p> <p>一. 教学应用多功能管理系统</p> <p>二. 1. 支持模式管理配置. 系统管理配置. 文件管理功能；</p> <p>三. 2. 支持录制文件管理功能，录制完成可及时查看教学课件回放，可进行批量上传. 删除等功能；</p> <p>四. 3、▲支持备播通道 ≥ 11 路，需具备加载本地视频、网络视频、远程互动视频以及片头片尾图片等。（提供能体现所有功能的软件界面截图加盖公章）；</p>	台	8

		<p>4. 支持主讲模式. 听讲模式. 录播模式功能切换;</p> <p>5. 支持视频输出. 音频输出. 导播规则管理;</p> <p>6. 支持≥ 3路音频调节功能, ≥ 2路视频调节功能;</p> <p>7. 支持≥ 1路远程互动声音调节, 支持≥ 12路导播模式配置功能;</p> <p>8. 支持视频编码. 音频编码. 电影模式编码质量调节. 资源模式≥ 5路通道师生全景特写调节. VGA 通道选择应用;</p> <p>9. ▲支持视频分段录制管理功能; FTP 上传. 片头片尾功能. 录制模式功能(提供能体现所有功能的软件界面截图加盖公章);</p> <p>10. 支持 GPS 跟踪定位推送功能, 支持师生场景调节功能, 视频编码质量调节功能;</p> <p>11. 智能互动系统: 支持互动平台管理功能, 支持互动云平台地址设置. 设备名称管理设置. 学校名称. 注册码设置. 视频主辅流通道管理. 支持自动挂断. 手动接听. 自动接听功能;</p> <p>12. 具备灵活的与第三方设备进行对接功能, 对接的协议需支持 UDP 命令码、TCP 命令码以及串口命令码;</p> <p>13. ▲智能音频处理系统: 支持语音降噪力度门限调节. 支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节. 支持回声抑制噪声调节. 支持滤波频率调节; 提供软件界面截图加盖公章;</p> <p>14. 支持调音台功能, 支持音频调节录播模式音频显示. 主讲. 听课模式音频显示功能; 支持一键开启关闭所有声音输入输出; 支持音视频混音控制功能;</p> <p>15. 支持在线巡课直播. 可实现不同通道画面巡视观看, 主讲模式. 听课模式功能;</p> <p>16. 具备台标或 LOGO 的实时添加编辑功能。</p> <p>17. 具有≥ 5条字幕编辑区, 且可定时轮循发送字幕信息。</p> <p>18. 具有≥ 5种多视频叠加模式, 可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中, 提供对话模式、画中画、三分屏、四分屏多画面模式等。</p> <p>19. 支持串口设置. VGA 输出. 鼠标定位;</p> <p>20. 具备主播通道的直播. 点播功能, 在网络情况稳定的情况下, 支持 15 个点主画面直播, 且可使用手机扫码观看直播;</p> <p>21. 具有双码流直播功能, 主播通道能够同时直播高清和标清视频</p> <p>22. 作为小组教学, 及远程教学督导教学会议召开, 需支持语音激励功能, 可自由配置对应的串口数据, 当开启语音时, 摄像机跟拍摄发言人;</p>	
--	--	---	--

		<p>23. 支持意外情况断电断网时,录制的视频文件自动修复功能;</p> <p>24. ▲提供多功能教学系统类相关系统软件著作权证书复印件加盖公章</p> <p>二. 自定义编辑系统</p> <p>1. 支持定时执行. 开始停止主播窗口录制时间. 支持插件读字功能. 支持结束读字功能;</p> <p>2. 支持录制中加入片头片尾功能, 支持多视频叠加功能;</p> <p>3. 支持导播切换功能, 能根据课堂教学进程, 对教师画面、学生画面等多路视频信号进行实时切换, 最终形成完整的实况录像。</p> <p>4. 导播系统支持淡入淡出、上翻、下翻、左进、右出、滑行、溶解、画中画、3D 转页等 70 余种切换特效。</p> <p>5. ▲提供导播规则自定义编辑系统类相关系统软件著作权证书复印件加盖公章。</p> <p>三. 智能构图显示系统</p> <p>1. 需支持师生同屏对话模式 (非画中画), 当一个学生起立与教师进行连续问答互动时, 系统自动构图, 呈现师生对话二分屏模式 (而非单一的学生全景或特写), 生动展现师生面对面教学情境;</p> <p>2. ▲提供智能构图类相关的计算机软件著作权登记证书复印件加盖公章</p> <p>四. 互动系统模块</p> <p>1. 支持视频会议功能: 视频会议的协议为国际电信联盟的标准协议 H323, 且可支持主动呼叫和被动接听功能, 可实现音频、视频和数据的点到点或点到多点的通信。</p>		
3	图像定位系统	<p>一、硬件</p> <p>1. 嵌入式一体化设计, 可 Web 远程管理。</p> <p>2. 接口: 4 个 USB、1 个 HDMI、1 个千兆 RJ45、2 个 PS2 圆口鼠标键盘接口、1 个 VGA 接口以及三个 3.5 音频接口; 输入电压: 交流 100V-240V。</p> <p>3. ▲提供设备背板接口图片加盖公章, 用以验证以上参数。</p> <p>二、软件:</p> <p>1. 定位精准识别率高、跟踪柔和稳定, 无需安装任何元器件及其他任何感应设备, 安装配置便捷。</p> <p>2. 系统抗干扰能力强, 能够有效排除教室里学生来回走动现象及窗帘光源的干扰; 可以设置不规则的有效区域, 排除部分区域对学生定位的影响等, 保证图像跟踪定位的安全性、稳定性。</p> <p>3. 教师定位: 采用图像分析算法, 根据教师的教学</p>	套	8

		<p>活动进行教师视频的跟踪拍摄，摄像机自动变焦跟踪，跟踪速度柔和。支持双模式跟踪策略：第一种模式，对老师采用特写优先模式拍摄，当老师缓慢行走时，特写摄像机跟踪拍摄；当老师移动速度过快时，自动切换到全景摄像机，特写摄像机持续跟踪，推焦到位后切换老师特写摄像机。；第二种模式：对老师采用全景切换模式拍摄，当老师移动一定身位时，自动切换到全景摄像机，当老师停下时，推焦到位后切换老师特写摄像机。根据教师身高的不同自动调整教师特写镜头的高度，使教师头部到拍摄画面顶部的距离始终保持固定最佳比例。</p> <p>4. 学生定位：采用基于人体面部特征的多人识别定位算法，无需定位辅助摄像机，即可实现学生多人识别（提供多人面部识别跟踪界面截图进一步验证技术参数）。可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。采用精细识别，无论学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动具有防误判功能。为保证因学生身高比例不同而影响跟踪效果有效性，需具备身高自适应功能。</p> <p>5. 板书拍摄：采用伴随式跟踪拍摄，可根据教师书写板书位置进行伴随式跟踪，突出教师书写重点，并且自动适应长黑板及推拉式黑板。</p> <p>6. 支持跟踪设置调整摄像机的灵敏度、变焦、速度等来实现对教师跟踪和板书识别的效果功能。</p> <p>7. ▲提供图像定位系统类相关系统软件著作权证书复印件加盖公章。</p> <p>8. ▲为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。</p>		
4	屏幕采集系统	<p>1. ▲屏幕采集系统要能够实现对教师授课电脑的单屏幕采集，双屏幕采集和双屏分开同时采集功能（提供能体现所有功能的软件界面截图加盖公章）。</p> <p>2. 对于 PPT 等电脑视频图像画面的录制应该能够根据教师教学习惯（方法）的不同，采用不同的应对策略，须采用软件采集方式采集教师电脑 PPT 画面，不管教师是操作电脑或者播放动态视频，都能如实获得带有运行轨迹的教学画面。</p> <p>3. 支持软件采集老师计算机屏幕内容，采集方式支持支持 1920x1080 分辨率及以上，最大支持 3840x1200 分辨率，采集帧率达到 30 帧每秒，最终生成课件老师计算机屏幕部分达到高清，无失真现象。</p> <p>4. 支持设置观看采集的子码流的分辨率、码流和帧率。</p>	台	8

5	智能识别系统	<p>1、智能识别系统可以进行多种景别的拍摄，根据教师不同的教学活动摄像机自动变焦，拍摄的教师图像更加生动，教师摄像机可根据老师身材大小，自动调节云台的转速，学生摄像机会根据学生的身高调整学生在视频画面中的比例，保证了板书拍摄的清晰度；向主机传送位置信息。</p> <p>成像装置： 图像传感器：1/3 超级 CMOS 像素：PAL:648(H)*512(V)； NTSC:510(H)*492(V) 清晰度：600TVL 最低照度：0 LUX/F1.2 信噪比：≥48db 信号制式：PAL/NTSC 同步系统：内同步 快门速度：1/50 (1/60) ~1/100, 000 sec 视频输出：BNG1.0VP-P/75Ω 电源：DC12V 镜头：2.8MM</p> <p>2、▲提供多人面目行为分析自动控制系统计算机软件著作权登记证书和测试报告（复印件加盖公章）。</p>	套	8
二、显示系统				
6	86 寸双屏触控一体机	<p>一、整体结构及配置</p> <p>1、正面显示为三块拼接而成的整体平面屏，可实现整块屏在同一平面书写。整个屏平面均支持多种书写方式，包括普通粉笔、无尘粉笔、水笔等。</p> <p>2、整体外观尺寸：宽<5025mm，高<1250mm，厚≤95mm。显示区域采用两块 86 英寸液晶屏，分辨率≥3840*2160。一体机两侧为 86 英寸液晶显示屏中间为普通黑板。</p> <p>3、▲双屏触摸一体机模组采用铝镁合金金属材料设计，导热性能佳，热扩散系数≥55mm²/S。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>4、采用电容式全贴合技术，防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合，杜绝水汽、水雾产生，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，屏幕表面采用 4mm 防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示。</p> <p>5、▲双屏触摸一体机具有良好的色彩显示效果，色域覆盖率≥130%，检测依据为《灯与灯系统的光生物安全》。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6、为方便老师操作，整机需具有物理按键（为减少</p>	台	6

		<p>误操作拒绝采用触摸按键），且按键不少于 8 个，具备中文标识，功能应用包括录屏，触摸锁定，锁屏，音量，电源，主页等；电源按键支持开机、关机、待机等三合一功能。</p> <p>7、内置双 OPS 电脑：不低于 Intel I5 处理器，内存≥8G，硬盘≥256G SSD 固态硬盘，自带 windows 系统。</p> <p>8、整机内置安卓系统，支持安卓系统不低于 9.0 版本。</p> <p>9、为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，智慧一体机具有 CCC 证书，且 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业，非 OEM 产品。提供 CCC 证书复印件加盖公章</p> <p>二、安全防护性能</p> <p>1、采用安全圆角设计，钢化玻璃无任何边角直接外露，防划、防暴、抗击打；安全美观、防止学生意外碰撞受伤。</p> <p>2、双屏触摸一体机采用高强度防眩光钢化玻璃，具有防飞溅检验报告，具有碎片状态、耐热冲击性能检验报告，具有良好的耐磨性能（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章）。</p> <p>3、为保证用电安全，厂家具有智能电能管理系统软件著作权。提供计算机软件著作权登记证书复印件加盖公章）。</p> <p>4、为确保软件兼容性以及正版来源，具有基于 PPT 的双屏演示教学软件著作权；（提供计算机软件著作权证书复印件加盖公章）。</p> <p>三、教学应用功能</p> <p>1、支持实体按键和虚拟按键启动录屏功能，所有操作过程均可一键录制完成。</p> <p>2、双屏触摸一体机在任意通道下支持五指熄屏，包括安卓、Windows、HDMI 等信号源。</p> <p>3、双屏触摸一体机在任意通道下支持显示画面下移功能，包括安卓、Windows、HDMI 等信号源，方便不同身高老师操作。</p> <p>4、▲在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于 8 个菜单工具，包含的选项有主页、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>5、▲安卓主页面提供不少于 7 个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口，支持 OPS、HDMI 等信号</p>	
--	--	---	--

		源预览。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章）		
7	86 寸智慧大屏	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、采用三拼结构，中间为多媒体显示屏，两侧为高强度耐磨专用书写玻璃材质；大屏支持无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多种媒介书写，整机尺寸：长≤4100mm，高≤1260mm，厚≤100mm。</p> <p>2、产品采用电容全贴合触控技术，手指轻触式多点（支持在 Windows 系统≥20 点触控，支持在 Android 系统≥10 点触控）互动体验。防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合，杜绝水汽、水雾产生，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，屏幕表面采用≤4mm 防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示。</p> <p>3、屏幕采用≥86 英寸 LED 背光液晶屏，亮度≥500cd/m²，分辨率：3840x2160，显示比例 16:9，具备防眩光效果；</p> <p>4、▲智慧教室互动智慧大屏具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值≥130%，智慧教室互动智慧大屏通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率≤66%，（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>5、▲显示模组长寿命设计，具有快速散热性能，智慧大屏设备热扩散系数≥50mm²/S。测试标准满足：ASTME1461-13. 实验温度 90℃。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6、整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>7、外接电脑设备连接整机且触摸信号联通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署。</p> <p>二、内置电脑配置要求：</p> <p>1、采用模块化、可维护、插拔式结构设计。</p> <p>2、配置不低于 Intel I5-8400 处理器，内存：不低于 8G DDR4；硬盘：不低于 256G-SSD 固态硬盘，标配安卓系统，当电脑出现故障时可快捷切换到安卓系统上课；</p> <p>3、内置有线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g</p>	台	1

		标准，保证足够的信号强度。		
8	86 寸触控一体机	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、显示尺寸 86 英寸，整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。支持红外≥ 10 点触摸感应方式，触摸方式：手指、笔，或其他任何非透明物体，免驱动操作，即插即用。</p> <p>2、采用 LED 背光源。屏前玻璃厚度$\geq 4\text{mm}$ 确保抗撞击性能。圆弧角设计，玻璃无任何边角直接外露。</p> <p>3、为方便老师操作，整机需具有前置实体按键（为减少误操作不采用触摸按键），数量不少于 8 个，功能包括主页、设置、电源、锁屏、触摸锁定、录屏、音量等。为便于操作，前置按键均须具有清晰简体中文标识，且所有功能均为一键直达，非通过组合键实现以上功能确保操作简单便捷。</p> <p>4、前置非转接接口：USB3.0≥ 3 个，TYPE-C≥ 1 个，USB 接口均支持在安卓和 Windows 双系统下识别，无需区分。</p> <p>5、安卓主页面具备信号源预览窗口，支持 OPS，HDMI 等信号源预览。</p> <p>6、支持屏体双侧快捷功能键，在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能；操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。</p> <p>7、支持多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。Windows 系统下左右侧边悬浮球工具栏功能，主页键可直接返回 Windows 桌面，多任务键可直接打开 Windows 多任务进程。</p> <p>8、整机具备一键还原功能，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。通过 OSD 虚拟菜单中的系统还原虚拟按键实现 Windows 系统还原，还原前需输入管理员密码以确保非无关人员误操作。</p> <p>二、内置电脑配置：</p> <p>1、采用模块化设计，Intel 标准 80pin OPS 电脑，实现无单独接线的插拔，不低于 I5 CPU，内存$\geq 8\text{G}$ DDR4，固态硬盘$\geq 256\text{G}$。</p>	台	2
9	75 寸互动小组屏	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、显示尺寸 75 英寸，整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。支持红外≥ 10 点触摸感应方式，触摸方式：手指、笔，或其他任何非透明物体，免驱动操作，即插即用。</p> <p>2、采用 LED 背光源。屏前玻璃厚度$\geq 4\text{mm}$ 确保抗撞击性能。圆弧角设计，玻璃无任何边角直接外露。</p>	台	28

		<p>3、为方便老师操作，整机需具有前置实体按键（为减少误操作不采用触摸按键），数量不少于8个，功能包括主页、设置、电源、锁屏、触摸锁定、录屏、音量等。为便于操作，前置按键均须具有清晰简体中文标识，且所有功能均为一键直达，非通过组合键实现以上功能确保操作简单便捷。</p> <p>4、前置非转接接口：USB3.0≥3个，TYPEC≥1个，USB接口均支持在安卓和Windows双系统下识别，无需区分。</p> <p>5、安卓主页面具备信号源预览窗口，支持OPS、HDMI等信号源预览。</p> <p>6、支持屏体双侧快捷功能键，在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能；操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。</p> <p>7、支持多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。Windows系统下左右侧边悬浮球工具栏功能，主页键可直接返回Windows桌面，多任务键可直接打开Windows多任务进程。</p> <p>8、整机具备一键还原功能，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。通过OSD虚拟菜单中的系统还原虚拟按键实现Windows系统还原，还原前需输入管理员密码以确保非无关人员误操作。</p> <p>二、内置电脑配置：</p> <p>1、采用模块化设计，Intel标准80pin OPS电脑，实现无单独接线的插拔，不低于I5 CPU，内存≥8G DDR4，固态硬盘≥256G。</p>		
10	移动支架	立柱长*宽 50*50mm；承重 300kg	台	20
11	书写白板	<p>1、规格及外观：外径≥2000mm×1250mm，并可根据学校实际情况进行调整；铝合金边框一次成形；面板无损伤，无纵、横向棱形及局部外观凸起。</p> <p>2、书写面板：材质采用E3搪瓷板，板面厚度≥0.4mm，整板无拼接；颜色：白色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度≥9H；光泽度：光泽度>35%；书写性：使用白板笔书写，笔记均匀、线条明显，字迹清晰，无断线现象；擦拭性：用干式或湿式白板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹；使用寿命：面板正常使用寿命≥15年。</p>	套	4

12	LED 显示屏	<p>1. 像素间距$\leq 2.0\text{mm}$。</p> <p>2. LED 封装工艺：高密集成三合一全彩显示屏 1R1G1B。采用 SMD 封装工艺，三合一表面贴装 LED 管芯的方式。</p> <p>3. LED 模组共阴原理设计：LED 的红、绿、蓝三基色的阴极连接在一起，统一像素内红、绿、蓝三种颜色的发光二极管共用一个阴极。</p> <p>4. 亮度范围：50-1800cd/m²无级调节（白平衡亮度$\geq 1000\text{cd/m}^2$）。</p> <p>5. 模组驱动芯片具有消鬼影、防拖影及画面稳定无闪烁现象的技术。</p> <p>6. 具有防静电、抗震动、防撞、防氧化、防电磁干扰、防雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。</p> <p>7. 显示模组具备 0 级防霉特性。</p> <p>8. 通过低蓝光认证标准测试，保证 LED 显示屏对人眼观看的安全及其光辐射无危害。</p> <p>9. 屏幕符合 GB/T5169.16 - 2017 电工电子产品着火危险试验。</p> <p>10. 通过 EMC 检测且抗干扰等级达到 Class B 级。</p> <p>11. 屏幕模组之间采用并联方式连接，内置一键测试按钮，模组、HUB 板、接收卡集成一体，单个模组可当成一个小箱体使用，只需接入电源线和网线即可，可独立安装、单独成像。</p> <p>12. 可视角度设计：水平视角$\geq 175^\circ$，垂直视角$\geq 175^\circ$。</p> <p>13. 表面升温设计：屏幕最大亮度纯白色连续工作 4 个小时，表面温升$< 5\text{K}$。</p> <p>14. 视觉舒适度(VICO)：符合 SJ/T 11590-2016 《LED 显示屏图像主观质量评价方法》的要求，图像主观质量评价等级为优；VICO< 1，观看基本无疲劳感，眼部无不适，视觉舒适度等级为 1 级，视觉健康舒适度等级为 S 级。</p> <p>15. 屏幕稳定性：可用度大于 99.999%。</p> <p>16. 恒定湿热测试：通过恒定湿热测（设定温度 40℃ 相对湿度 90%的环境），满足 GB/T2423.3-2006 电工电子产品环境试验标准。</p> <p>▲提供以上参数（3、5、8、9、14、15、28）具有 CMA 或 CNAS 认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章</p>	m ²	11
13	LED 视频处理器	<p>输入：1*DVI，2*HDMI1.4，1*SDI（IN+LOOP）；输出：10 路网口输出，带载 650 万，最宽 10240，最高 8192，3 画面显示</p>	台	1

14	配电柜	1. 额定输入电压 AC 380V; 2. 额定频率 50Hz; 3. 外壳防护等级 IP40; 4. 触保护等级 I 类; 5. 额定分散系数 0.7; 6. 过电压类别 III; 7. 环境温度 +10~+40°C; 8. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 9. 具备分步延时起动和分步延时断电的功能, 以减小显示屏停、送电时对电网的冲击。	台	1
15	钢结构	现场制作, 采用国标镀锌钢材材料制作钢结构+不锈钢材料装饰包边	m ²	11
三、专业扩声系统				
16	线性阵列音箱	1. 单元组成: LF \geq 4x5"; HF \geq 1x1.4 压缩式号角高音" 2. 额定功率: 300W 3. 峰值功率: 800W 4. 标准阻抗: 8 Ω 5. 频率响应: 78Hz-20KHz (\pm 3dB) 6. 最大声压级: 124dB (额定) 7. 分频点: 3800Hz 8. 覆盖角度: 120° (h 水平) \times 90° (v 垂直)	只	14
17	专业数字音频功率放大器	1. 功率 8 Ω =400W \times 4; 4 Ω =700W \times 4 2. 频率响应: 20Hz~20KHz +0/-0.3dB; 3. 总谐波失真: <0.01% @4 Ω 1KHz; 4. 信噪比: >95dB; 5. 瞬间响应: 10V/ μ S; 6. 输入阻抗: 20K Ω (Balance)/10K Ω (Unbalance); 7. 输入灵敏度: 1.0V; 8. ▲需提供实物照片	台	7
18	数字媒体矩阵	1. 采用 ADI SHARC 21489 的处理芯片, 它基于 64 位浮点 DSP 引擎、功能强大的数字音频信号处理平台。 2. 处理器: ADI SHARC 21489 @450 MHz SIMD。 3. DSP 处理能力: 400 MIPS, 1.6 GFLOPS。 4. ▲ \geq 16 路麦克风/线路平衡模拟音频输入, \geq 16 路平衡模拟音频输出。(提供实际设备接口截图) 5. 输入灵敏度 8 档可调, 最大可达 48dB。 7. 幻象供电: +48V/ Max 10mA。 8. ▲ \geq 4 路 GPIO, \geq 1 路 RS232, \geq 1 路 RS485。(提供实际设备接口截图) 9. 采样率: 48 kHz, \pm 100 ppm。 10. 动态范围(A/D/A): >109 dB, A 加权。 11. THD+N: <-100dB @4dBu。 12. ▲回声消除(AEC): 尾长时间: 512ms, 收敛率: 60dB/S, 回声消除幅度: 60dB。(提供控制软件实际功能截图)	台	6

		<p>13. ▲反馈抑制 (AFC)：采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB。（提供控制软件实际功能截图）</p> <p>14. 噪声抑制 (ANS)：信噪比提升 18dB。</p>		
19	数字前级效果器	<p>1. 采用 32bit 高性能 DSP，ESS 专业发烧级 DAC，宽频带，大动态，声音更出色；</p> <p>2. 全点阵 LCD 屏，分辨率高达 192*64，中英文操作，全新而又快捷的人机操作界面；</p> <p>3. 多种的调试接口，免驱 USB，无线 WIFI，点歌机专用串口 RS232；</p> <p>4. 多样的调试和控制方法，电脑调试软件，点歌机控制（自动学习功能）；</p> <p>5. 双路 A/B 组话筒输入，动态 EQ/双 15 段 PEQ/高通滤波器/低通滤波器/激励/反馈抑制/噪声门/限幅器/音量/极性；</p> <p>6. 两组立体声音乐模拟输入，动态 EQ/15 段 PEQ/高通滤波器/低通滤波器/激励/噪声门/变调；</p> <p>7. 支持光纤和同轴数字输入；</p> <p>8. 六路独立输出，10 段 PEQ/高通滤波器/低通滤波器/音量/极性/静音/延时/混音/限幅器；</p> <p>9. 自动/演唱/热舞模式；</p> <p>10. 音频处理器功能，两路音乐输入、麦克风输入、效果输入和六路输出可实现任意混音分配；</p> <p>11. 三种类型回声，5 段 PEQ/高通滤波器/低通滤波器；</p> <p>12. 三种类型混响，5 段 PEQ/高通滤波器/低通滤波器；</p> <p>13. 内置 USB 专业级声卡；</p>	台	1
20	无线领夹式麦克风	<p>Pre-polarised 压力传感器 全指向</p> <p>最大 SPL(麦克风) 频率范围</p> <p>100 dB SPL(1kHz @1m) dBu 50Hz-20kHz</p> <p>最大输入电平(3.5mm) 麦克风话放增益</p> <p>-20dBV 20dB</p> <p>功率要求 等效噪声级(加权)</p> <p>内置可充电锂电池 22dBA</p> <p>充电通过 USB 5v, 0.3</p> <p>模拟输入 操作时间</p> <p>3.5mm TRS 7 小时</p> <p>(领夹式麦克风输入)</p> <p>传播范围 模拟输出</p> <p>200 米(无遮挡) 3.5mm TRS</p> <p>操作系统需求 电脑连接</p>	台	7

		macOS 10.11 以上版, USB Type-C Windows 10 及其以上版		
21	无线手持麦克风	<p>系统指标: 频率范围: 615-655MHz、780-820MHz 可选 调制方式: 宽带 FM 可调范围: 50MHz 信道数目: 200 信道间隔: 250KHz 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 动态范围: 100dB 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 音频响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 综合信噪比: $>105\text{ dB}$ 综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>接收机指标: 接收机方式: 二次变频超外差 中频频率: 第一中频: 110MHz, 10.7MHz 无线接口: BNC/50 Ω 灵敏度: 12dB μV (80dBs/N) 灵敏度调节范围: 12-32 dB μV 杂散抑制: $>75\text{dB}$ 最大输出电平: +10Dbv 发射器指标: 无线程式: 佩挂发射器采用 1/2 波长鞭状天线, 手持麦克风内置螺旋天线 输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW 杂散抑制: -60dB</p>	台	1
22	智慧抗噪麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用心形指向音头。 2、有效拾音距离≥ 8米。 3、有能抵抗话筒的杂音的优质音质。 4、用 48 伏幻象电源进行操作与运转。 5、最大声压级: 135dB SPL。 6、植绒防风海绵设计降低风声和呼吸噪音。 7、抗手机、电磁、高频干扰。 8、信噪比: $\geq 80\text{dB}$。 9、输出阻抗: 200 Ω。 10、敏感度: $-34\text{dB} \pm 3\text{dB}$。 	台	32
23	教学扩声系统主机	<ol style="list-style-type: none"> 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; 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; 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风, 具备 AFC 功能; 	台	1

		<p>4. ▲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. 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×2(8Ω);≥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. 6. 支持至少5种模式,适合不同形态教室场景使用;</p> <p>7. ▲7. 支持吊麦智能自学习功能,用于校准系统中连接的音频设备在当前声场环境中的参数(即进入系统主菜单后,可确认智能校准开始,系统首先播放粉红噪音,达到吊麦自学习的效果);</p> <p>8. 8. 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>9. 9. 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>10. 10. 频率响应(麦克风-主机)100Hz~20kHz;信噪比(麦克风-主机)≥90dB;总谐波失真(麦克风-主机)≤0.05%;动态范围(麦克风-主机)≥100dB;需提供厂家包含技术参数数据手册加盖公章。</p>		
24	线阵列音柱	<p>1. 紧凑型设计,高保真音质;</p> <p>2. 需内置4个3英寸全频扬声器单元;</p> <p>3. 要求高性能,宽频响:功率≥60W(6Ω),输出音量高,频响带宽平直,最低频率可低至80Hz;</p> <p>4. 要求技术参数:覆盖角度(水平方向150°,垂直方向30°),灵敏度≥90dB,声压级≥107dB;</p> <p>5. 专业级线阵列音柱,声场覆盖均匀,传声增益更高而不易啸叫,解决有建声缺陷环境的扩声需求;</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,检测依据GB/T 4208-2017;(提供具有CMA或CNAS认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>7. 外壳为添加最大抗紫外线添加物的玻璃纤维ABS塑料;</p> <p>8. 安装方式:壁挂式、支架式;</p>	只	4
25	教学扩声系统控制盒	<p>功放具有4个扬声器接口,内置功放最大输出功率:60W×2(8Ω);≥2路线路输入,≥2路线路输出</p>	台	1

		<p>1. 数字红外音频传输及控制技术；不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；提供官方网站带网页链接和截图加盖公章。</p> <p>2. 接收频点可调，接收角度：垂直：150°（±75°），水平：360°。</p> <p>▲3. 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，主机收听音频信号，要求无明显“嗒嗒”声。提供具有CMA或CNAS认证的国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章</p> <p>4. ≥1个RJ45接口，用于连接RJ45延长网线。</p>		
26	阵列麦克风（老师用）	<p>1、精致典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息；</p> <p>2、内置带指向性驻极体麦克风，拾取老师的授课声音；</p> <p>▲3、麦克风类型：心形指向性驻极体；拾音距离：≥5m、灵敏度-30dBV/Pa、频率响应：50Hz~20kHz、方向性>20dB(1kHz)(0°/180°)、等效噪声20dBA(SPL)、最大声压级125dB(THD<3%)、幻象电源(11~52V, 2mA)、输出阻抗230Ω；需提供厂家产品数据手册加盖公章。</p> <p>4、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>5、超强抗手机干扰能力；</p>	支	1
27	阵列麦克风（学生用）	<p>1、精致典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息；</p> <p>2、内置带指向性驻极体麦克风，拾取学生上课互动的声音；</p> <p>▲3、麦克风类型：全指向性驻极体；拾音距离：≥5m、灵敏度-32dBV/Pa、频率响应：50Hz~20kHz、方向性：全指向性、等效噪声20dBA(SPL)、最大声压级125dB(THD<3%)、幻象电源(11~52V, 2mA)、输出阻抗230Ω；需提供厂家产品数据手册加盖公章。</p> <p>4、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>5、超强抗手机干扰能力；</p>	支	2
四、智慧课堂互动系统				
28	对接录播系统	<p>录播系统的本地化视频资源能够无缝对接到我校正在使用的网络教学平台的富媒体慕课纸编辑器，方便教师在在建课过程中，可直接检索并在线预览相关录播视频资源，并一键式添加上传至课程内容。</p> <p>对接完成后，教师可在在建课过程中的课程章节编辑器界面，点击更多选项，选择三方资源插件，就可</p>	项	8

		以进行资源检索，并添加至课程建设内容。		
29	备课系统	<p>支持老师进行课程建设和备课，提前将资源上传到系统中，方便在课堂上调取和学生学习。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 只需通过“选择模板、编辑课程信息、编辑课程章节”等几个简单的步骤，就可以快速地建设课程网站。 2. 提供多套精美网络课程建课模板，教师可依据个人资料的丰富程度及喜欢的风格进行个性化的设置，支持教师在建课程自动生成课程网站。 3. 开始建课前，可以选择按周、课时自动生成课程章节，快速创建课程章节目录，提升建课效率。 4. 课程编辑页面操作简单、灵活方便、原位编辑、所见即所得。可以发布通告、课程资料、任务、教学资源链接、教师简介等信息。可以任意编写和设置课程的介绍、封面、教学要求、教师团队等等，并支持模块的添加、删除和位置调整，支持是否公开显示的设置，可以上传课程片花。 5. 课程负责人可指派其他人作为具有同等或者小于本身课程建设管理权限的课程建设者共建同一门课程，也可为自己指定助教辅助自己进行课程建设和教学管理。 6. 教师可通过平台上传课程所需要的教材、参考书、参考文献、视频等资源。课程的内容建设，参考资料，课程介绍等任何位置都可以使用平台提供的海量图书、图片、视频的资源一键式搜索插入，插入的资源可以直接点击在线播放查阅，也支持自己上传资料，支持引用图书馆资源和联盟共享资源。 7. 具有备课资源库，与网络教学平台无缝对接，教师在使用备课系统平台进行课程建设、备课、授课过程中随时可以搜索、引用、无缝插入备课资源库中的资源，全面辅助教师教学和学生学习。需包含以下资源： <ol style="list-style-type: none"> (1) 电子书。可以进行在线阅读，可以进行文字摘录。 (2) 学术视频。需支持视频检索及一键式插入建课内容，视频需包含名校、名师的课程视频及讲座，可以在线进行播放。 (3) ▲电子书和学术视频要求必须取得著作权人的授权，没有版权问题，提供至少 10 份著作权授权书 8. 支持课程教学流程管理，可在课程学习过程中任意位置添加随堂测验，可在单元学习完成后布置作业，可以在章节学习完成后安排考试。 	项	8

		<p>9. 支持慕课制作和慕课教学模式，实现课程知识单元化，每个知识单元聚合丰富的富媒体教学资源，并在同一个页面中进行显示。每个课程单元还可以设置多个标签页。</p> <p>10. 课程单元内容建设采用富媒体编辑器，编辑器包含视频、文档、图片、音频、图书、公式、符号、附件、网页、动画等常用组件。</p> <p>11. 支持直接将从 word 中将内容复制粘贴到富媒体编辑器内，并完整保留里面的文字和图片等内容。</p> <p>12. 支持 rmvb、3gp、mpg、mpeg、mov、wmv、asf、avi、mkv、mp4、flv、vob、f4v 等高清和网络格式视频上传，视频上传后自动转码，无需下载可以直接在线进行播放。</p> <p>13. 支持多种文档格式的上传，包括 DOC、PPT、PDF、TXT 等，上传后自动转码，无需下载可以直接在线阅读。</p> <p>14. 支持超大文件（2G 以上）上传并可断点续传。</p> <p>15. 支持将资源先批量上传至个人云盘中，然后在课程中引用。</p> <p>16. 支持视频中任意时间点插入测验：上传视频后，可以在任意时间点插入测试题，包含单选题、多选题和对错题。</p> <p>17. 支持视频中任意时间点插入图片或 PPT：可以在任意时间点插入图片或 PPT，同时支持对插入的内容在时间轴上随意拖动。插入的 PPT 可以任意拖动位置，并可以跟视频窗口进行切换。</p> <p>18. 支持视频的虚拟剪辑，可以将视频文件按照课程的要求剪辑成适当长度。</p> <p>19. 识点拓展阅读功能，可以根据一个关键词自动生成相关知识点的知识树，插入到课程单元中，并自动推送知识点相关的图书、期刊、论文等资料。</p>		
30	课堂互动系统	<p>支持多种课堂教学互动场景与功能，推动探究式教学模式、启发式教学模式、讨论式教学模式等创新型教学理念的研究与实现。</p> <p>资源调用：</p> <p>1. ▲课程资源：可实现与备课系统中课程的对接，包含课程章节内容、作业模块、考试模块、学生管理等内容。支持教师在课堂中，随时调用备课系统中事先准备好的内容，实现课前、课中、课后的连贯性。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>2. 资料：可实现与备课系统中课程资料的对接，支持教师课前在备课系统或移动端准备的资料直接在课堂上使用。</p> <p>3. 教案：可实现与备课系统中课程教案的对接，支</p>	项	8

		<p>持教师课前在备课系统或移动端准备的教案直接在课堂上使用。还可在线实时创建教案，通过自定义或是选择模板的方式即时创建在线教案及文件夹分类管理教案功能。</p> <p>4. 云盘资源：可以实现与教师云盘对接，可以随时调用云盘内容，支持云盘资源的在线查看、下载、发放等操作；支持将云盘中 PPT 文件直接点击上课使用。</p> <p>5. PPT 投屏功能需要支持不借助三方硬件，仅用手机即可实现激光笔功能和聚光灯功能，并通过该功能对投屏 PPT 进行激光指引。聚光灯功能支持通过手机实现对投屏 PPT 进行聚光展示。</p> <p>6. 本地资源：支持直接调用本地文件进行发放。</p> <p>7. ▲同步课堂：教师通过智慧课堂系统打开并讲解 PPT 的过程中，可以开启同步课堂的功能，学生不在教室内，也可通过移动终端机移动 APP，看到授课教师的实时上课 PPT，并听到教师授课的声音，在教师讲解完成后，还可将讲解 PPT 的内容和语音，生成速课资源，保存在教师个人云盘，方便进行课程建设的调取和使用。</p> <p>8. 课件：教师可通过课件功能，实现课件资源的展示和下载等功能；还可通过创建文件夹形式，对所创课件，进行综合分类管理。</p> <p>教学互动：</p> <p>1. 签到：支持教师通过软件系统发起普通签到、手势签到、位置签到、二维码签到等多种签到方式功能，学生通过笔记本、PAD 或移动端进行签到，学生端确认签到之后，教师端可以在主屏幕实时查看学生的签到情况，同时记录签到信息，汇总到平台中；支持教师手动修改学生出勤状态。</p> <p>2. 选人：支持教师发起随机选人，屏幕上快速滚动学生的头像信息，最终定格在某一位学生，教师可以选择他起来回答，根据回答的情况进行打分，也可以继续选人，直到选择到合适的学生为止，学生获得的分值将统计到智慧教学系统学生个人成绩中。</p> <p>3. 抢答：支持教师发起抢答，教师可以看到所有学生的抢答情况，并可按排名选择某位学生回答问题，每一次抢答教师都可以根据学生回答情况进行相应打分。</p> <p>4. 讨论：支持教师发起主题讨论，学生端收到讨论点击进行发表自己的看法，支持文字、图片等方式上传，学生端提交讨论后，教室主屏按提交顺序以不同颜色一一列举学生提交的内容。教师可根据提</p>	
--	--	---	--

		<p>交的回答进行讲解。讨论完后，教师可点击词云进行分析本次讨论的高频词，教师可针对高频词进行重点讲解。</p> <p>5. 投票：支持教师发起投票，投票结果可实时呈现。查看选项选择人员，点击头像给学生进行打分。</p> <p>6. 评分：支持教师发起评分，学生与学生之间的互评，小组评分，以及学生的自评，教师点击评分口述本次评分的对象及题目，点击开始则发放评分，学生相应的就会接收到教师的发放的评分，学生可以进行打分，写评语。学生参与评分后，教师可以查看总的平均分及已评分的人数和未评分的人数。</p> <p>7. 测验：支持与备课系统题库对接，教师从题库中选择一道题目进行随堂问答，也可选择多道题或已准备试卷进行随堂测验，教师端可随时看到学生的提交情况，以及测验中学生每个题目的作答情况。</p> <p>8. 问卷：支持教师通过更多选项，添加问卷功能，教师即时发布问卷，问卷题型支持单选、多选、简答等题型，教师可通过设置功能，将相关问卷题目设置为必答题目等，还可以通过从之前创建好的问卷库，直接选取相关问卷进行发放。学生填写完成的问卷调查题目结果，也可以实时呈现在大屏端。</p>		
31	屏幕控制	<p>使用智慧课堂系统通过局域网的方式进行屏幕控制，无需借助其他硬件设备。</p> <p>1. 教师共享：支持把教室主屏显示画面共享给学生端（PC、平板或手机）；在多屏模式下，支持把教室主屏共享给任意一个或多个教室侧屏，支持在单独共享给某个侧屏时，可以追加显示共享给多个侧屏，支持同时共享给教室侧屏和学生端。</p> <p>2. 学生展示：支持将学生端的画面同步显示到教室主屏，点击学生展示，选择要展示的学生，学生端点击开始投屏后，教师的屏幕展示当前学生端的屏幕画面，支持 1-4 名同学同时展示，进行对比性教学功能，而且教师可以点击某个学生的画面进行全屏放大的功能。</p> <p>3. 侧屏展示：支持将正在显示内容的侧屏画面共享给教室主屏，教师通过操作智慧课堂教师端选取任意一个侧屏，即可将侧屏显示内容共享到教室主屏，实现侧屏展示。（需提供截图证明加盖公章）</p> <p>4. 教学投屏：系统具有教学投屏功能，教师可以通过教学投屏选择手机投屏或是笔记本电脑投屏。</p> <p>5. ▲手机投屏：手机端投屏包含内容投屏和镜像投屏功能，教师进入智慧课堂系统，默认状态下是直接可以内容投屏，内容投屏功能不局限于同一网络，不需要使用数据线或其他投屏设备，即可实现移动</p>	项	8

		<p>学习 APP 的内容投屏。支持通过移动学习 APP 把 PPT 直接在投屏上播放，PPT 投屏演示保留动画效果，播放流畅，手机可以作为翻页笔使用同时具备聚光灯等效果。内容投屏还可实时展示通过手机端 APP 发布课堂互动及课堂互动实时互动详细信息等。镜像投屏则通过扫码等方式，进入手机全界面投屏效果展示。</p> <p>6. 笔记本投屏则通过笔记本智慧课堂系统小程序进入投屏界面，保持教师端大屏和教师笔记本电脑在同一局域网环境下，不需要连接任何外接或投屏设备，即可直接镜像投屏展示教师端笔记本画面，教师对笔记本的相关操作，都会实时呈现在大屏上。</p> <p>7. 板书：支持电子白板功能，教师点击板书标签，则进入白板模式出现白板菜单栏，功能菜单依次是设置画笔的粗细，设置画笔颜色、重置内容、设置背景颜色、导入图片做背景、保存图片、退出画板。</p> <p>8. 画笔：支持画笔功能，实现对教室主屏画面的圈点、批注等功能。</p> <p>9. 锁屏：学生端 pad 或学生 PC 在课堂上参与课堂互动过程中，教师端可以一键发起对学生端的锁屏功能。</p> <p>10. ▲分屏功能：教师通过智慧课堂系统打开 PPT 进行课堂授课，可以采用分屏模式，教师端大屏会分成两部分，一部分展示教师 PPT 课件，另一部分教师可以发布任意相关教学活动，相关课堂互动数据，也会及时呈现在互动屏部分。分屏模式下，PPT 展示屏部分，具有画笔功能，教师可以通过触控大屏进行及时的 PPT 批注讲解等功能。</p> <p>11. 系统性能：支持在网络条件允许的情况下，不限制教室侧屏接入，不限制学生端接入。</p>		
32	课堂管理	<p>1. 成员：当学生使用 PC 或平板的时候，可以实时查看在线学生和离线学生的人数。</p> <p>2. 活动库：支持活动库功能，可以实时记录、回顾当前课程教师通过智慧课堂教师端发起的所有课堂活动，教师还可点击具体的课堂活动，进入到对应课堂互动详细界面。</p> <p>3. 班级码：支持扫二维码加入班级功能，点击班级码，支持通过移动端、微信扫码进班。</p> <p>4. 课堂报告：老师在上课过程中，所有的教学活动都可在课堂中展示，并记录下来，生成每堂课的课堂报告，包括课堂表现得分、签到情况、课堂活动回顾等。</p> <p>5. 下课：教师端点击下课，教师端则退出到登录界面。</p>	项	8

33	智慧课堂侧屏端	<p>采用客户端安装包的形式，安装到教室侧屏。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持安卓设备通过扫码将屏幕镜像投屏显示到教室侧屏。 2. ▲支持 IOS、PC 设备通过镜像直接显示到教室侧屏。 3. 支持接收教室主屏的共享屏幕画面。 	项	8
34	移动学习系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有移动客户端，支持 iOS 和 Android 操作系统，用于手机、Pad 等智能移动终端中，实现在线移动学习。 2. PC 端与移动端的学习进度保持同步，学生在任何终端上，都可以实现学习记录的持续性，系统也可对任何终端的学习行为进行监控。 3. 按照教学计划，可在移动端组织教学内容，有序安排资料推送、签到、问答、抢答、投票等教学活动，可实现互动内容课堂发放并复用。 4. 教师可以发布课堂签到，学生直接用手机通过扫描二维码、或输入教师分享的邀请码等方式进行签到，显示距离发起者的签到距离。 5. 教师可以在课堂上发布问题，通过抢答进行提问，学生同时在手机收到抢答请求进行抢答。 6. 教师可通过随机选人功能选择学生回答问题，并可以将选择结果投屏显示。 7. 教师可以在课堂上实时发布调查问卷，学生通过移动端进行投票。教师端可以立即统计投票结果。 8. ▲课堂结束后，可以将所有课堂上发布的控件进行记录，生成课堂历史记录。（提供功能截图并加盖公章） 9. 可基于课程形成师生互动交流群，实时进行即时通讯，进行讨论与交流。 10. 教师可以编辑问答题并可将题目发布到学生端，学生可以回答问题并提交，教师可以实时查看学生提交结果。 11. 教师和学生可以开展话题讨论，利用发帖形式进行小组话题交流。 12. 教师在课前对资料进行云盘存储，课堂上可以利用云盘功能选择和自己课程相关的资料进行资料推送，推送完成后参与教学的学生和教师都可以查看资料的详细内容。 13. 在线课程的学习、做作业、考试，讨论、答疑等支持闯关模式学习，视频防拖拽、防窗口切换、防跳集等学习监控。 14. 学生的课堂签到情况、课堂表现等都以积分形式形成评价，可转换为平时成绩；在线课程的学习同时记录作业成绩、考试成绩、按照老师设计的成绩 	项	8

		<p>权重给出综合评价。</p> <p>15. 可以阅读海量电子图书、报纸、期刊、专题等资源，可以订阅到自己的空间，并进行分类管理；可以对所有精彩的内容进行分享。</p> <p>16. 基于真实身份、课程、读书等学习行为及学生活动的社交互动，形成趣味式的成长花瓣，引发学习激励。包括：小组、私有笔记、共享笔记、阅读时间等。</p> <p>17. 可以按照组织架构建立通讯录，可查看组织内所有人的联系方式，也可以根据实际情况进行个人信息适当范围的私密保护设置。</p> <p>18. 教务通知、教师课程通知、小组通知、个人互相通知的即时消息任意组合设置，实时发送，实时接收，并可查看通知阅读状态，已读和未读名单。教师、学生都可以进行实时的学习通知、组建小组群聊（也可设置屏蔽提醒）、好友验证等即时通信。</p> <p>19. 支持教师端通过浏览器打开界面，输入动态码，即可实现教师端课程内容 ppt 投屏，并具有翻页等功能。</p> <p>20. 移动端监考：教师发布考试后，可在移动端在线监控学生切出考试页面的次数和时间，并且有权强制收卷中止学生的作弊行为。</p> <p>支持异地同步课堂能够真实还原面授教学场景，实现零距离伴随式学习。移动端的同步课堂与课堂教学、课后学习和辅导有机结合的方式，通过同步课堂平台推送教学辅导资源、习题以及课堂活动，学生可以远程通过移动端同步参与课堂，实现双向或多向互动的同步课堂。</p>		
35	智慧课堂应用模式	<p>智慧课堂本地模式：</p> <p>1. 此模式下可不进行联网登录，直接进入智慧课堂软件。</p> <p>2. 本地模式下，可将大屏内容共享到一个或者多个侧屏，可实现侧屏完全显示与大屏相同内容。</p> <p>智慧课堂笔记本模式：</p> <p>1. 支持教师和学生自带笔记本接入多屏互动模式；</p> <p>2. 支持将教师笔记本屏幕共享到教室主屏幕；</p> <p>支持将教师和学生笔记本屏幕共享到教室侧屏。</p>	项	8
五、智能控制系统				
36	多媒体智能终端 1	<p>1. 支持交互控制面板，液晶面板个性化功能定制；</p> <p>2. 支持管理平台远程控制多媒体设备开关、触控面板解锁、锁定等功能，一键开关系统；</p> <p>3. 具备 IC 卡权限管理功能，支持 IC 卡数据本地存储，可以保存不少于 4 万张 IC 卡数据、4 万条刷卡记录，断网时本地不影响老师使用，联网后刷卡记</p>	台	1

		<p>录自动上传到管理平台；</p> <p>4. 支持本地课表存储，不少于 180 天课表授权数据存储。按课表自动执行系统开启和关闭，可脱网运行；</p> <p>▲5. ≥ 2 路 RS232 通讯接口；≥ 1 路 RS485 接口；≥ 2 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。≥ 1 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；（提供投标产品彩页或产品照片佐证材料）</p> <p>▲6. ≥ 2 路 220V 可控电源插座；≥ 1 路 220V 幕布控制端口；≥ 2 路单刀双掷开关控制端口，无源干接点输出；（提供投标产品彩页或产品照片佐证材料）</p> <p>7. 电源规格需满足输入：$\geq 220V\sim$，50Hz，10A，输出：$\geq 220V\sim$，50Hz，9A；</p> <p>8. 主机采用标准 1U 机箱，方便固定安装在设备机架。</p>		
37	交互控制主机	<p>一、硬件要求：</p> <p>▲1. 要求采用 Android 操作系统，电容触摸屏，尺寸≥ 7寸；分辨率$\geq 1024 \times 600$；对比度$\geq 800:1$；具备以太网通讯端口、RS232 接口。</p> <p>2. 显示背景、操作界面和功能按键可根据用户需求自定义编程配置，支持联动控制编程，支持个性化图片、图标、颜色配置，支持锁屏背景图设置。</p> <p>3. 与多媒体智能终端配合，可以对录播、多媒体等设备进行管控，自定义界面和控制逻辑。</p> <p>4. 交互控制面板通讯接口需支持 RJ45 模块方式，支持网线连接智能终端主机实现通讯与供电，不需配置单独电源；</p> <p>▲提供投标产品节能认证证书（复印件加盖公章）</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、液晶交互控制主机基本信息设置，与多媒体智能终端通讯参数设置；</p> <p>2、显示背景、操作界面和功能按键编程配置，联动控制编程设置；</p> <p>主机个性化图片、图标、颜色配置，锁屏背景图设置；</p> <p>3、固件版本升级及基础信息配置；</p> <p>4、安卓系统相关参数配置；</p> <p>▲提供基于安卓系统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>	台	7

38	多媒体智能终端 2	<p>一、硬件要求：</p> <p>1、要求主机采用强弱电分离式结构，无风扇、无噪音，采用嵌入式操作系统，1U 标准工业金属机箱；</p> <p>2、支持交互液晶控制面板，并且具备系统锁定功能，系统锁定后面板任何按键操作无效，解锁后面板按键起作用；</p> <p>3、配合电源终端、音视频终端、交互控制主机，实现教室设备本地、网络远程控制、信号一键切换、一键开系统；</p> <p>▲4、≥2 路 HDMI 输入，≥2 路 HDBaseT 输出，支持 4K 高清信号输出，RS232 双向透传；</p> <p>▲5、≥8 路 RS232 通讯接口，≥1 路 RS485 控制接口；≥1 路控制面板接口；≥1 路读卡器通讯接口；≥6 路 DI 接口、2 路 DO 接口；≥1 路 LAN 网通讯接口；</p> <p>▲6、≥4 路 USB 输入，≥4 路 USB 输出，需要具备笔记本、台式机、无线投屏等设备触控回传功能。</p> <p>7、需支持 IC 卡权限管理功能，支持刷卡或插卡模式读卡器。具备 IC 卡数据存储功能，支持 IC 卡数据本地存储，可以保存不少于 4 万张 IC 卡数据、4 万条刷卡记录，断网时本地不影响老师使用，联网后刷卡记录自动上传到管理平台。</p> <p>8、支持本地课表存储，不少于 180 天课表授权数据存储，按课表自动执行系统开启和关闭，可脱网运行；</p> <p>9、支持投影机状态检测和投影机灯泡时长采集，采集信息自动上传到管理平台；</p> <p>10、支持教室数据采集功能扩展，接入物联环境传感设备后，支持教室温度、湿度、CO2，PM2.5、PM10 等数据实时监测，监测数据自动上传到管理平台。</p> <p>二、操作软件：</p> <p>1、设置软件支持 B/S 界面，浏览器登录后远程配置，支持对智能终端设备 IP 地址、MAC 地址、固件版本扫描；（需提供设置界面截图并加盖公章）</p> <p>2、支持设备位置管理，位置添加、修改、删除信息维护；</p> <p>3、支持远程对智能终端主机功能键码、功能序列编程；</p> <p>4、支持 DHCP 自动获取 IP 地址和静态 IP 地址设置；</p> <p>5、支持对智能终端读取配置和下发配置；</p> <p>6、支持远程固件升级，支持配置数据云端备份；</p> <p>▲提供设置软件的《计算机软件著作权登记证书》（加盖公章）</p>	台	6
----	-----------	--	---	---

39	智能网络电源管理器	<p>1. 具备显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；（提供设备功能截图）</p> <p>2. ▲定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单；（提供设备功能截图）</p> <p>3. 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）；</p> <p>4. 9 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；（提供设备功能截图）</p> <p>5. 特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总功率 6000W，单路最大功率 2000W；</p> <p>6. 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；</p> <p>7. ▲配置 RS232 串口、485 串口、TCP/IP 网口，支持外部中央控制设备控制，波特率可选择；（提供设备接口截图）</p> <p>8. ▲支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作。（提供设备功能截图）</p>	台	6
六、周边配套系统				
40	千兆二层网管交换机	全新传输速率：10M 100M 1000M 交换机类型：SOHO 交换机接口数目：24 口 VLAN 功能：支持	台	8
41	多媒体讲台	<p>1、材料：采用先进的强化结构工艺，使教师操作轻便简单，表面静电喷塑处理，防腐防锈耐磨；设计配合部分豪华木装饰，美观大方、精致优雅；</p> <p>2、尺寸：外形尺寸：台面尺寸长 890×宽 760×高 1100，设备安装尺寸长 520×宽 530（单位：mm）。</p> <p>3、讲台结构：台面推拉式设计的显示器面盖，可在 15-22 寸随意变换操作组件，关闭状态下可使用笔记本电脑，可拆装，方便运输、安装，自带 12U 设备机架，黑白拼色设计，可定制学校 LOGO。</p> <p>4、讲台锁：整个讲台用一把钥匙或 1 张卡打开一个锁后便能打开讲台所有的门。</p> <p>5、地台：可根据学校讲坛高度任意选配地台。</p> <p>6、安全设计：讲台边角采用美观的圆弧过渡，具有专业接地保护，防止设备漏电，确保使用安全。</p> <p>7、安装维护方便性：讲台后面设有专门用于安装和检修用的维修门，设备连线均可以在后面完成。</p>	台	6
42	拼接桌	<p>1. 外形尺寸：整体尺寸：高：760mm；对边直径 1560mm，对角直径 1775mm</p> <p>梯形桌面规格：上底 263mm*下底 880mm*腰 560mm。</p> <p>2. 桌面材质：25MM 的环保等级不低于 E1 高密度板，具有较高的弹性模量、抗拉强度、抗弯强度，耐冲击性、其本身具有自洁性，清洗简单，防水防潮，</p>	张	108

		<p>稳定性强不易变形，欧洲有关机构将其划分在有机材料中最高防火等级，并不会释放有毒和腐蚀的气体，安全卫生（桌面颜色可根据用户需求定制）。</p> <p>3. 桌腿材质：椭圆型钢管，管壁厚度$\geq 2\text{mm}$，尺寸：25\times50mm 椭圆管。</p> <p>4. 焊接方式：采用 CO2 气体保护焊，全周满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。</p> <p>5. 表面涂装：钢管架焊接完成后，表面须经高温粉体烤漆处理。长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>6. 链接配件：采用优质钢材料链接，稳固、耐用，连接处装有 ABS 装饰件保证桌子的美观性。</p> <p>7. 书网：采用优质氧化铝型材，美观、大方，质地坚硬、耐磨耐刮花。</p> <p>8. 脚轮：PA 尼龙骨架+PU 软胶滚轮，PA 保证结构强度，PU 软胶实现静音滚动。</p> <p>9. 挡板：采用优质冷轧钢板，钝化处理，静电喷涂。</p> <p>10. 机械折叠调节控制，可以 90 度倾斜折叠桌面。</p> <p>11. 每张桌子的四个角都配有固定连接件，确保梯形桌拼接后桌面整体的平整度和一体性质。</p> <p>▲12、所投产品通过 CE 认证，并提供认证报告；</p>		
43	演讲台	<p>外形尺寸 1028*580*594 mm，1078*1214*594 mm（含托盘）</p> <p>1、铝质拉丝氧化操作台面，高档典雅，可放置演讲文稿及笔记本电脑；</p> <p>2、台面右侧集成 USB 接口及笔记本 VGA 接口，使用方便；</p> <p>3、台面预留话筒及台灯接口，并预留升降调节、话筒静音、台灯开关等控制按键；</p> <p>4、柱体及台面全部为铝质，美观大方；台面两侧可集成可拆装托盘，可用于存放文稿、水杯等；</p> <p>5、讲台底部托盘一侧预留电源线、音频线、网线、VGA 线等，可根据需要外接音箱等设备；</p> <p>6、独特的升降基架，可根据演讲者身高自行调节，使您演讲起来更方便舒适。升降可调范围：260mm；</p> <p>7、底部可根据需要选配带脚轮托盘，方便移动；</p> <p>8、内制专业演讲软件，与 PPT 文稿演示无缝连接——演讲者可以看到当前页面并能提前预览下一画面，观众只能看到当前页面；当前页的备注文字、数字等内容，只有演讲者能看到；演讲者可对当前页进行批注、注释；软件上方可显示当前时间并可以设置倒计时或正计时；软件在播放 PPT 幻灯片时可以在不关闭 PPT 前提下导入 word、视频、网页、图片</p>	台	1

		<p>等进行导入对象的批注;支持 16 套 PPT 的预先导入,方便多文档、多人演讲的内容快速切换;电子白板功能:书写、批注、画图等同步到投影幕布或拼接屏等显示设备;放大镜功能,可对局部内容放大说明</p> <p>9、内置教师助手软件:安装软件后可使手机或平板变为老师的无线触摸板、无线键盘、翻页器、批注笔、实物展台、提词器、中控操控面板,老师通过手机或平板无线操控电脑,可以在教室中灵活走动,与学生充分互动。</p>		
44	长条拼接桌	<p>1、规格:长 1200mm,宽 400mm,高 760mm;</p> <p>2、面板:采用 25mm 厚三聚氰胺板高密度板, pvc 封边,封边带跳色条纹;挡板:16mm 厚三聚氰胺板高密度板,四周全自动机器封边,所用基材及防火板材料符合国家环保标准;可订制各种面板的颜色;</p> <p>3、侧脚:前侧脚为 25*50*1.2mm 厚椭圆钢管,后侧脚为 30*60*1.2mm 厚椭圆钢管;</p> <p>4、面架:固定面板底部架采用 3.0mm 厚优质冷轧钢板折弯成型;</p> <p>5、二层书格:采用 5 根直径 14mm*0.8mm 厚圆管,两侧注塑件固定,吊装于面板底部;</p> <p>6、脚轮:2.5 英寸 PU 杜邦(A8)万向轮;带锁定功能;</p> <p>7、功能:机械折叠调节控制,可以倾斜折叠桌面;可多重方式任意组合,适用于各种大型场景 8 特点:外观高端大气、人字简约造型、配合精密、适合堆叠;</p>	张	27
45	学生椅	<p>1、椅架:采用 1.5mm 厚喷涂架,带活动扶手面,铝合金压铸连接件;带轮子</p> <p>2、靠背:采用全新 PP 工程新料胶背(靠背可逍遥)</p> <p>3、座板:采用 10 厘厚优质多层实木夹板,座垫采用 45 以上高密度发泡 PU 定型棉扣优质弹性绒布,配全新 PP 塑料防尘底壳,美观大方(靠背链接件是铝合金)</p> <p>4.此款椅子能整体折叠成一条线,拆箱即用,省空间,省安装</p>	套	186
46	拼接电脑桌	<p>1、六边形设计,钢木结构,主体采用 1.0mm 以上的优质钢板,桌面采用俄罗斯进口的 25mm 实木面板,结构美观大方,单个翻转桌子宽度 1350mm,侧边宽度是 800mm,高度 700mm,六边桌直径在 2700mm。</p> <p>2、每边都有一个电脑的翻转器,其采用气弹簧翻转,翻转轻松自如,设有主机箱或者主机托,方便使用者操作。</p> <p>3、六边桌可单独拆卸成六个梯形桌子单元,可以自</p>	套	8

		由拼装成直线排列，使用灵活方便，自由组合，不占空间。 4、每套桌子含六把方凳，钢木结构，面板尺寸为240mm*340mm，厚度不小于25mm的颗粒板，高度420mm。		
47	充电桩	1200mm 充电桩	套	8
48	电脑凳	规格：总高83.5CM，坐垫47*45CM，坐高46CM，两前轮距离44.5CM，两后轮距离54.5CM，手工测量尺寸有些许误差。 人体工程学设计，加纤pp材质靠背（连体扶手设计），硬度强，韧性好，表面光滑柔和。高度密度海绵加15mm度新板材，坐感舒适，软硬度适中。脚架厚度1.5mm烤漆。更结实，更耐用静音万向轮，灵活转动，接触面积大，有效防止地板摩擦。	套	48
49	实训桌	1、规格1700mm×1000mm×760mm一体化台面，台面36mm厚橡木齿接板材。 2、桌面铺设水晶防护垫。 3、台身：桌腿立柱采用优质矩型钢管，规格为60*40mm，厚度：1.2mm，横梁采用：40*40mm矩型钢管，厚度：1.2mm。 4、钢管部件表面采用环氧树脂静电喷涂处理，拆装结构，组装紧密、美观大方。 5、链接件采用优质PP、ABS塑料注塑一体成型，牢固可靠，耐酸碱、耐候性强。 6、桌体板材采用16mm厚E1级优质三聚氰胺双贴面饰面板，对板材所有截面采用PVC优质封边条用全自动封边机经高温热熔进行封边，封边与板连接紧密，不易渗水，经久耐用，外形美观。 7、脚垫：采用ABS工程塑料脚垫，高度可调。 8、桌身两侧各带1个5孔电源插座。	张	6
50	实训凳	1、规格240mm×330mm×450mm 2、无缝焊接，防撞圆角	套	48
51	组合音乐凳	六边形 音乐凳 42*38*30cm 环保塑料 滚塑工艺	套	48
52	机柜	32U 机柜	台	8
七、空调系统				
53	吸顶空调 1	72 机制冷量 7.2kw, 制热量 8.0kw, 220v	台	1
54	吸顶空调 2	140 机制冷量 14kw, 制热量 16, 380v	台	4
55	吸顶空调 3	125 机制冷 140 机制冷量 14kw, 制热量 16, 380v	台	2
56	吸顶空调 4	160 机制冷量 15.5kw, 制热量 18, 380v	台	4
57	立式空调	制冷量 12KW, 制热量 13.8kw+3.5kw	台	2
八、系统集成				
58	辅材	施工配件、耗材、线材，安装调试，运费等	批	8

59	系统集成	设备安装、led屏、编程调试、控制系统 UI 界面定制设计、及售后服务	项	8
九、装饰装修				
序号	设备名称	功能参数	单位	数量
1	防静电地面盖板	600*600mm,陶瓷制. 安装方式: 四周支撑式, 原有支撑框架结构保留	m ²	143.4
2	地面基层处理	自流平, 环氧树脂	m ²	492
3	地胶	2.0 厚度, 浅灰色	m ²	492
4	顶面金属装饰面	E0 级环保标准, 耐火等级: B1, 光面工艺	m ²	18
5	石膏板造型	40*60mm 木制龙骨框架固定, 抗弯强度≥3Mpa, 双层 9mm 厚多层阻燃板, 外层为石膏板	m ²	67
6	石膏板吊顶	轻钢龙骨, 1.2 石膏板	m ²	147.8
7	矿棉板吸音吊顶	600*600mm 装饰矿棉吸音板, 防火等级: B1, 防潮等级: RH90, 高强度吸音: NRC=0.45	m ²	256
8	墙面乳胶漆工程	批刮 乳胶漆	m ²	336
9	铝方通吊顶	50mm*90mm 铝制方通, 木纹, 菲橡木色, 间距约 100mm, 两头修吊杆毛刺, 膨胀螺丝固定, 龙骨间距满足 1.5m 左右	m ²	313.2
10	顶面乳胶漆工程	批刮 乳胶漆	m ²	141
11	开关插座面板	86 标准尺寸, 单位孔数: 2 孔, 安装孔距: 60mm; 插孔电流: 10A	套	6
12	墙面基层处理	40*60mm 木制龙骨框架固定, 抗弯强度≥3Mpa, 双层 9mm 厚多层阻燃板	m ²	465.2
13	墙面高纤吸声板	1、主材: 彩纤板 ▲2、防火 B1 级检测报告(最高可达 A 级) 3、安装吸音板人工 4、生产企业获国家质量认证 ISO14001、ISO45001、ISO9001 ▲5、甲醛环保级标准符合国家认证环保 E1 级标准	m ²	292
14	墙面木饰面	E0 级环保生态木, 1.6mm, 收边处理, 汽钉入墙	m ²	89.2
15	成品窗台石	人造大理石, 仿石纹理, 表面光泽: 半哑光, 防滑、防油污、耐磨。18mm 厚度	m	54
16	成品窗帘	简约现代, 布帘附带纱帘, 原料成分: 涤纶; 帘头款式: 平帷、荡度; 普通打褶, 褶皱比: 1:1.8	m	108
17	墙面文化板	成品广告定制	m ²	15
18	教学专用护眼灯具	600mm*600mm 平板护眼灯, 精工航空铝材, 正白光, 工作电压: 220V, 功率: 40w—70w	个	44
19	教学专用条形灯	五面光铝, 色温: 冷光 (5000K 上); 材质: PVC (聚氯乙烯)。220V, 白光 54W	m	63
20	暗装线型灯	嵌入式安装, 无边	m	78
21	LED 灯带条	12v 低压柔性正白 LED 灯带条	m	40

22	造型灯具	根据效果由厂家定制制作	项	1
23	灯箱	软箱灯膜，有专业厂家定制生产	项	1
24	墙面木格栅墙裙	E0 级环保木格栅，截面尺寸:40*40mm, 安装间距 50mm，汽钉入墙	m ²	68.5
25	墙面收边实木线条	基材：多层实木烤漆，免钉胶固定，矩形截面，截面尺寸 80*80mm	m	70
26	成品写真画	成品广告定制	m ²	16.5
27	墙面文化板	成品广告定制	m ²	18
28	单透膜	根据实际尺寸，由厂家定制	m ²	4.8
29	教室前端软包修补	软包的底层或底板处理；软包吊直，套方，找规矩，弹线；套裁填充料和面料	m ²	20
30	镜面基层处理	40*60mm 木制龙骨框架固定，抗弯强度≥3Mpa, 双层 9mm 厚多层阻燃板	m ²	21
31	专用舞蹈镜面	成品厂家定制	m ²	16.8
32	舞蹈把杆(双层)	专业可升降把杆，分高低两杆。杆体采用直径 54mm 实木；内嵌直径 22mm 弹簧锰钢芯；外管直径 48mm，升降内管直径 32mm.	m	20
33	水电改造	定制	项	1
34	场地清理费	定制	项	1
35	材料搬运费	定制	项	1

注：1) 投标人根据应用功能和技术要求自主选择品牌及型号，但是，所有技术参数和功能不得低于采购要求，并保证所有设备的兼容以及项目整体性能的实现，以上设备在报价时需报出单价及总价。

2) 本次采购不以最低价为中标依据，投标人在选择产品时应充分考虑投标产品的品牌质量、性能。

3) 投标人中标后，在与采购人签订合同之前采购人有权对投标产品进行功能性测试及品牌调查，中标人根据采购人的要求进行系统功能演示及各系统兼容演示，如果测试结果与采购文件及磋商时所述功能与参数有所偏差，采购人有权废除投标人的中标资格，由此产生的相关认证测试费用及所有损失由该投标人承担。

三、验收标准

1. 需在教学屏上实现无线投屏的功能；
2. 实现教学主屏 OPS 电脑画面或者老师笔记本投屏画面广播到教学辅屏和小组屏。
3. 将教室内的教学智慧屏、小组屏、专业扩声系统等所有相关设备全部接入智能控制系统，实现相关设备的一键开启、关闭和功能控制以及支持自定义场景的智能控制（例如一键上课模式即可实现教学屏、小组屏、专业扩声系统等预定义控制功能）；

4. 需要实现教学屏和小组屏画面的同屏和上下切换功能，以及笔记本电脑、手机、无线投屏时实现同步录播，同时需要支持接入智能控制系统，实现一键视频源通道和场景的智能控制。

5. 需要一键实现音频源信号切换和音量控制。

注：投标人所投设备既要满足设备清单中所列参数要求，还要满足上述 5 项主要功能要求，上述 5 项要求实现将会作为项目合同签订及最终验收标准和合同款支付的考核依据。

四、结算及付款方式

1. 本合同为固定综合单价合同，设备数量及工程量结算时按实结算，综合单价在本合同约定的风险范围内不予调整。

2. 付款方式：

(1) 合同签订后，乙方向甲方支付签约合同价 5% 的履约保证金，履约保证金在验收合格后一次性无息返还。

(2) 合同签订后十五日内乙方须将设备全部供应到甲方指定地点，经双方清点确认后甲方向乙方支付签约合同价的 80%；所有项目实施完成，实施联合试运转，经审计和验收合格后，付至审定价格的 100%。

3. 如甲方要求的做法或材质等发生变更，数量按实结算，单价投标价有的按投标价或投标价同口径计算，投标价没有的按市场价定价，以乙方申报，甲方核定为准。（现场应按甲方指令单供货，实际数量按现场实际情况确定）

4. 付款前，乙方必须提供相当于甲方付款金额的，符合国家财税规定并满足甲方财务要求的增值税专用发票，设备部分税率为 13%，甲方见票付款。

五、其他要求

1. 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，本项目为专门面向中小/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。所属行业为：工业。

2. 报价说明：

(1) 投标价格应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制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸、安装、检测、调试、测试、技术指导培训、质保期及维保服务、备品备件、应交纳的各项税款（增值税及其它税费，中标后需向采购人提供增值税专用发票）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和招标文件所要求的相关服务等全部内容。除非因特殊原因并经双方协商同意中标人不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，

否则，中标人所报价格在合同投标、实施期间不因市场变化因素而变动。

(2) 项目实施过程中，投标设备规格、型号、参数更新换代，市场上已经采购不到，须将原中标设备一对一替换为新设备并同时向采购人申请更新，更新设备的规格、型号、参数配置不低于原设备，更新设备后的价格不得高于原设备的合同价格。

(3) 各系统均需经过检测，且达到设计要求及采购要求后，才能移交给使用单位。

(4) 软件功能、智能集成软硬件、装修设计等需求须达到现场实际使用以及采购人要求，所有费用均包含在中标价中。

(5) 施工过程中的清理工作(包括每日清理包装物及废弃材料并送至采购人指定地点)及成品保护，中标人在项目结束后在交付使用时间之前将废物垃圾全部清除外运等费用已包含在中标价中。

(6) 如采购人要求的做法或材质等发生变更，数量按实结算，单价投标价有的按投标价或投标价同口径计算，投标价没有的按市场价定价，中标人申报，以采购人核定为准。(现场应按采购人指令单供货，实际数量按现场实际情况确定)。

(7) 以“项”为计量单位的，实行总价包干。

(8) 项目进度须满足采购人要求，中标人已将加班费及赶工措施费考虑在投标报价中。

(9) 所有设备、软件、材料、工艺都应满足采购人要求，且满足现行国标规范、环保要求。

(10) 投标报价明细表中应注明供应商所选择的材料(设备)的品牌(或规格、型号、产地)，未注明上述信息的，视为中标人同意由采购人选择相应材料(设备)的品牌(或规格、型号、产地)，但材料(设备)价格不予调整。如采购人因为项目整体要求而需统一某些材料材料品牌规格，中标人应服从采购人要求进行更换，且此项投标价格不变，投标人报价时应充分考虑此因素。

3. 质量标准及要求：

(1) 中标人应保证所提供的货物必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符招标文件规定的质量、规格和性能的要求，达到国家或行业规定的标准。属于国家强制认证的产品，必须通过认证。同时还必须满足使用要求。产品及安装必须能通过采购人的质量验收、竣工验收等各类验收。

(2) 中标人必须对产品的技术资料、参数等做出说明，验收时需提供全部的技术资料(产品说明书、操作手册和产品合格证书)。

(3) 包装：除合同另有规定外，中标人提供的所有单独包装的货物均应具有原始的、完好的标准包装。如遇交付前已拆封货物，采购人有权拒绝接受或要求更换。每个包装箱内的装箱清单、使用说明书、质量证书、保修卡等资料均应齐全。

(4) 中标人应保证使用方在使用该货物、服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。一旦出现专利侵权等，中标人应负全部责任。

第六章 拟签订的合同文本

江苏城乡建设职业学院 2022 年智慧教室建设项目

合

同

甲方：江苏城乡建设职业学院

乙方：_____

签订时间：2022 年 月 日

甲方：江苏城乡建设职业学院

乙方：_____

2022年 月 日，江苏城乡建设职业学院以编号为城建校采公[2022]010对江苏城乡建设职业学院2022年智慧教室建设项目进行了公开招标。经评标委员会评定，_____为该项目中标人。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，就相关事宜达成如下合同条款。

一、合同标的之名称、型号、规格、数量、价格

1. 本项目合同总价为含税价：人民币¥_____元（大写：_____元整），其中设备部分税率为13%，不含税价：人民币¥_____元（大写：_____元整）；本项目实行固定综合单价计价方式，结算时按实调整，具体清单见附件。

2. 合同价应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制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸、安装、检测、调试、测试、技术指导培训、质保期及维保服务、备品备件、乙方应交纳的各项税款（增值税及其它税费，中标后需向甲方提供增值税专用发票）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和招标文件所要求的相关服务等全部内容。除非因特殊原因并经双方协商同意乙方不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，乙方所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

3. 实施过程中，投标设备规格、型号、参数更新换代，市场上已经采购不到，须将原中标设备一对一替换为新设备并同时向甲方申请更新，更新设备的规格、型号、参数配置不低于原设备，更新设备后的价格不得高于原设备的合同价格。

4. 清单以“项”为计量单位的，实行总价包干。同时，乙方已将加班费及赶工措施费考虑在合同总价中，结算时不再增加。

5. 清单明细表中注明的材料（设备）的品牌（或规格、型号、产地），如甲方因为项目整体要求而需统一某些材料（设备）的品牌规格，乙方应服从甲方要求进行更换；未注明材料（设备）的品牌（或规格、型号、产地）等信息的，视为乙方同意由甲方选择相应材料（设备）的品牌（或规格、型号、产地），但材料（设备）价格不予调整。

二、合同标的技术要求详见采购需求

三、交货与运输

1. 货物交付

本合同签订生效接到采购人通知后 90 日内完成供货、安装、调试并验收合格。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。

乙方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

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、原理图、使用维护说明书、验收报告书）。

3. 交货地点

乙方应将货物运到甲方指定的交付现场。

四、包装

1. 乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2. 因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，供方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3. 乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

五、标记

1. 每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号生产工厂。

2. 乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3. 毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4. 乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯。

六、到货检验和验收

1. 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。所有检验、试验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 双方代表在项目现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构或双方权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

7. 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。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或乙方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或 24 小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

七、系统安装调试要求

1. 项目要求

(1) 乙方须承担本项目采购范围内所有设备的安装部署和配置任务。乙方提供交钥匙项目，要承担项目实施验收合格结束前所发生的一切费用，对实施过程中出现的责任事故，导致业务运行故障，必须承担全部责任。

(2) 乙方必须积极主动与本项目的相关单位合作，并服从用户方的协调。

2. 设备交货、安装调试和培训

(1) 供货

- 1) 乙方应保证所提供的货物是全新的、未使用过的，并符合国家有关质量标准及规范。
- 2) 所需货物由乙方包装、运输，安装调试完毕，检验合格后办理移交手续。
- 3) 根据当地质检部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合

同不符，或证明货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方以书面形式向乙方提出索赔。

4) 安装计划：安装日期是乙方执行合同的开始，最少包括：运输/交货、测试、调试、正常运行。安装调试完毕并验收合格，交付甲方使用。乙方逾期交付，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以合同价款总额每日万分之五计算。

(2) 系统集成

1) 乙方应根据采购人的需要，在规定的时间内，保证质量完成投标所提供设备的使用规划、安装、调试及投入运行。

2) 设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。实施之前应做好原有设备保护措施，实施过程应保证施工安全。

(3) 技术文档

1) 乙方必须在对其所提供的设备进行安装、测试、验收过程中提供和准备的技术文档。

2) 技术文件：乙方必须向项目单位提供项目的实施、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件（包括但不限于测试报告、产品合格证等）。必须对产品的技术资料、参数等做出说明，验收时需提供全部的技术资料（产品说明书、操作手册和产品合格证书）。

(4) 培训

1) 乙方应针对甲方管理人员、技术人员提供培训，以便对项目实施进行有效的管理，保证项目验收移交后甲方能够胜任系统的全部运行、操作、维护；故障分析处理；设备维修和保养等工作。

2) 技术培训：乙方在产品安装调试时，对甲方的技术人员进行现场安装调试培训，讲解产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置等。

3. 其他要求

(1) 乙方必须在项目实施过程中做好现场的成品保护工作。

(2) 安全与文明施工

项目实施过程中不能影响甲方的正常教学工作秩序，确保安全，项目现场不许抽烟，办证进出现场。遵守各项管理制度。建筑垃圾必须投放到指定地点，每天应清运干净。施工噪音等自行合理安排，不能影响日常工作。现场临时用电按照用户的要求执行。采取积极措施做好施工现场的建筑物、构筑物和设备的工作，如有损坏和污染，由此所造成的经济损失，由乙方负责赔偿。

(3) 乙方应对项目实施人员进行安全教育，如乙方人员在现场出现的安全事故等问题责任自负，并承担因此造成的一切损失。

(4) 根据学校管理的特殊情况，乙方的项目人员在现场进出需配合做好登记手续，并做好防疫措施，服从甲方统一安排，否则由此所产生的一切负面影响将由乙方承担。

(5) 乙方必须在项目完成后做好本项目的竣工验收资料的交接工作。

八、结算及付款方式

1. 本合同为固定综合单价合同，设备数量及工程量结算时按实结算，综合单价在本合同约定的风险范围内不予调整。

2. 付款方式：

(1) 合同签订后，乙方向甲方支付签约合同价 5% 的履约保证金，履约保证金在验收合格后一次性无息返还。

(2) 合同签订后十五日内乙方须将设备全部供应到甲方指定地点，经双方清点确认后甲方向乙方支付签约合同价的 80%；所有项目实施完成，实施联合试运转，经审计和验收合格后，付至审定价格的 100%。

3. 如甲方要求的做法或材质等发生变更，数量按实结算，单价投标价有的按投标价或投标价同口径计算，投标价没有的按市场价定价，以乙方申报，甲方核定为准。（现场应按甲方指令单供货，实际数量按现场实际情况确定）

4. 付款前，乙方必须提供相当于甲方付款金额的，符合国家财税规定并满足甲方财务要求的增值税专用发票，设备部分税率为 13%，甲方见票付款。

九、质量保证期与售后服务

1. 质量保证期为安装调试验收合格通过后原厂质保叁年，终身维护。

2. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准；属于国家强制认证的产品，必须通过认证。

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和产

生的一切费用。

5. 乙方负责采购的设备，其品牌、型号等必须与投标报价单一致，不得以次充好。并提供产品说明书，设备性能及技术指标应达到该设备说明书（含样本）中提供的相关参数及要求。

6. 需提供整体软件安装、培训与维护升级服务，软硬件系统集成服务。

7. 乙方应保证所供货物在甲方安装合同货物时，免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。为甲方免费提供专业维修培训。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。

8. 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 2 小时响应，48 小时内到达现场，72 小时内排除故障。在设备维修期间免费提供备用品。保修期内根据甲方需要提供免费保养服务，软件免费升级；质保期自验收合格之日起计算。

9. 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。

十、违约责任

1. 合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 甲方违约责任

① 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

② 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3. 乙方违约责任

① 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

② 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费

用。

③ 提供的部件不符合招标文件的技术要求，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。

十一、不可抗力

1. 不可抗力包括战争、恐怖活动、动乱、瘟疫、空中飞行物体坠落或其他非合同当事人责任造成的爆炸、火灾，以及地震、洪涝等自然灾害。

2. 不可抗力事件发生后，受到影响的一方当事人应立即通知另一方，并提供相应证明资料。

3. 本合同有关各方均应始终尽所有合理的努力，使不可抗力对履行本合同造成的损失减至最小。

4. 因不可抗力事件导致本合同暂停、本合同部分或全部不能履行的，双方按实际完成工作量结算，双方互不承担赔偿责任。

5. 因一方延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除该方因不可抗力造成的责任。

十二、知识产权

1. 本协议履行过程中形成的知识产权归甲方所有，咨询人享有署名权。未经甲方事先书面同意，乙方不得擅自使用或授权第三方使用，如乙方违反上述义务，乙方应支付合同价 20% 的违约金，违约金不足以弥补相关损失的，则乙方应另行赔偿相关损失。

2. 乙方应保证：

① 提供的所有货物、服务均不得侵犯其他任何人的知识产权或专有技术或商业秘密。② 如果投标文件使用他人的知识产权或专有技术或商业秘密，乙方已获得了权利人的授权。③ 甲方使用其成果不会侵犯他人的知识产权或专有技术或商业秘密，并应当使甲方免于因被指控侵犯上述权利产生的任何责任。如乙方违反上述义务，乙方应支付合同价 10% 的违约金，违约金不足以弥补相关损失的，则乙方应另行赔偿相关损失。

十三、保密

1. 任何一方接收对方保密信息后，应将保密信息控制在必要知悉的工作人员范围内，并且采取必要措施保证相关人员遵守本保密义务约定。

2. 未经对方书面同意，任何一方不得将保密信息泄露给第三方。

3. 乙方不得将甲方提供的资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让或用于本项目外的

项目；对本工作交付使用各阶段所形成的文字、图表、声像等不同形式的档案资料进行归档保存，严守有关保密守则，不得将机密材料、内部资料、刊物对外泄密，如发生上述情况，乙方应承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

4. 乙方应对其掌握的甲方学生、商务、财务、政务等信息资料进行保密；未经甲方书面同意，乙方不得将甲方提供的资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让或用于本项目外的项目；严守有关保密守则，不得将机密材料、内部资料、刊物对外泄密。如发生上述情况，如乙方发生上述违约情形，应支付合同价 10% 的违约金并承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任，违约金不足以弥补损失的，则另行赔偿相关损失。本保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效。

十四、合同争议的解决

1. 因货物或服务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质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；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，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向 合同履行地 人民法院起诉。

十五、与本合同不可分割的附件

1. 产品技术要求。
2. 采购文件及相关的资料。
3. 乙方提交的响应文件。
4. 经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

十六、合同生效

1. 本合同经甲乙双方盖章签字、代理机构盖章后生效，代理机构仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与代理机构无任何关系。

2. 除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止本合同；

3. 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，采购代理机构壹份。
4. 其他未尽事宜，参照现行相关法律，双方协商解决。

以下无合同正文内容

甲方：江苏城乡建设职业学院

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或授权代表（签字）：

电话：0519-85605875

乙方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

代理机构：江苏城建校工程咨询有限公司

联系人：

联系方式：

附详细清单

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. 要求加盖公章、签名等的材料必须加盖公章、签字、签章或印鉴。

一、资格证明文件格式

投标文件封面（非实质性格式）

投 标 文 件

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

一、资格证明文件

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 投标人资格声明函（实质性格式）

投标人资格声明函

致：江苏城乡建设职业学院、江苏城建校工程咨询有限公司：

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，无本资格声明第九条情形）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。（投标人如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

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

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

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

九、我单位无以下不良信用记录情形：

1. 在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；
2. 在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
3. 不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

投标人：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：投标人承诺不实的，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。

资格证明所需提供材料

序号	资格证明材料	页码
1	营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件复印件或自然人的身份证明复印件(自然人身份证明仅在自然人作为响应主体时适用)	
2	法定代表人(或非法人组织负责人)身份证明书(自然人参加开标的无需提供)	
3	法定代表人(或非法人组织负责人)授权委托书(授权委托人参加开标的须提供)	
4	开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据复印件(注:依法免税的投标人,应提供相关证明材料,包括相关法规要求原文及加盖公章的情况说明)	
5	开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据复印件(注:依法不需要缴纳社会保障资金的投标人,应提供相关证明材料,包括相关法规要求原文及加盖公章的情况说明)	
6	信用记录(采购人或采购代理机构将按照招标文件规定的审查期间内进行查询)	
7	中小企业声明函	

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求投标人以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

（4）其他

1）中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《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。投标人应当在声明函“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。

（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。

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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（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：

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（如有）
 - 3-1 其他特定资格要求

二、商务技术文件格式

1 投标函（实质性格式）

投标函

致：（采购人或采购代理机构）

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

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

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加盖公章。

--	--

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

说明：

1. 若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《授权委托书》。

3 政府采购投标人信用承诺书（实质性格式）

政府采购投标人信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的投标人形象，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《常州市政府采购投标人信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购投标人信用管理暂行办法》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：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

4 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

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

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

5 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

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

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

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

6 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

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

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

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作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：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

7 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
.....					

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”或“负偏离”。

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

8 中小企业声明函

说明：

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

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

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

10 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号：_____

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

注：参加本项目人员须是投标人正式职工。

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

11 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号：_____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

12 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

个体工商户可以提供银行出具的资信证明或者专业担保机构出具的投标担保函，缴税记录和缴纳社保记录，作为依法纳税和缴纳社会保障资金的证明材料。

告 知 书

尊敬的项目参与人：

为营造公开、公平、公正的市场环境，确保招标采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎投标人及项目参与人对代理机构工作人员进行监督。凡发现代理机构工作人员有以下情形的，均可以书面实名或不记名方式举报，请投送至本公司总经理室。

- （一）接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与投标人或招标采购人恶意串通的；
- （三）在招标采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向投标人或利害关系人透露招投标或评审信息的；
- （五）非法干预采购评审活动的；
- （六）其他违纪违规行为。

二、投标人及项目参与人应当遵守招标采购活动工作规则，有下列情形之一的，将被列入不良行为记录名单，建议有关行政监督部门禁止其一至三年内参加采购代理机构组织的一切招标采购活动，构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）投标文件中故意不按招标文件要求提供有关技术、财务状况、信誉、业绩、服务、资质及其他证明材料，或未携带上述原件或者公证件的；
- （二）投标文件中提供虚假材料或虚假承诺的；
- （三）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （四）已响应参加采购活动而无故不参加的；
- （五）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）向采购人、采购代理机构及评审小组成员行贿或提供其他不正当利益的；
- （七）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （八）不遵守开标现场纪律，扰乱评审现场的；
- （九）在有效期内擅自撤销投标（投标文件），影响采购活动继续进行的；
- （十）被确定为中标或成交候选人后无正当理由放弃中标或成交资格；中标、成交后无正当理由不签订采购合同的；
- （十一）不按照招标文件规定签订合同，或者与采购人另行签订背离合同实质性内容协议的；
- （十二）将中标、成交项目转让给他人，或者违反招标文件规定，将中标、成交项目分包给他人的；
- （十三）拒绝履行合同义务的；
- （十四）未按合同规定履行合同义务，造成不良后果的；

- (十五) 擅自变更、解除合同的；
- (十六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- (十七) 各级政府采购监管部门认定的其他失信行为；
- (十八) 不配合相关部门调查取证的。

监督办公室：江苏城建校工程咨询有限公司总经理室

投诉监督电话：0519-88163189

友情提醒

投标人：

为了提高贵公司投标文件的有效性，减少不必要的无效投标，特友情提醒注意以下几点：

1、请谨记招标公告中的各项时间节点，特别是投标时间和地点，在规定的时间内到达开标现场。迟于投标文件递交截止时间的，代理机构将拒绝接收其投标文件。

2、投标保证金必须按招标公告规定的方式和时间缴至指定帐户**并到帐**（投标保证金联系电话：0519-88163189），拒绝以招标公告未明确的方式缴纳，禁止第三方代缴保证金。

3、投标文件须按招标文件相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。所有投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章。资格证明材料提供复印件的应加盖公章，复印件内容应清晰可辨，必要时评委会要求提供原件或公证件进行核对。

4、若项目需要提供样品的，请严格按招标文件要求的规格、时间提供，同时注意样品的密封、隐蔽标签的相关要求。

5、为充分掌握项目情况，可根据自身需要，自行对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的信息。

6、本项目设有控制价，详见招标文件《投标人须知》，最终报价超过招标控制价的，将作为无效投标。

7、请仔细审阅招标公告及招标文件，如有疑问，请按招标公告相关要求提请。

本次招投标事项联系电话：19906113189