

政府采购 文件

采购项目编号：正衡采竞[2021]009号

项目名称：智慧教室、录播教室设备

采购人名称：常州市新北区安家中心小学

常州正衡招投标有限公司

二〇二一年七月

前 附 表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：智慧教室、录播教室设备 项目编号：正衡采竞[2021]009号 服务期限：原厂保修3年
2	采购人：常州市新北区安家中心小学 联系人：蔡峰 联系电话：13861104018
3	招标代理机构：常州正衡招投标有限公司 地址：新城府翰苑西区6栋9楼 联系人：罗女士 联系电话：0519-85510566
4	谈判保证金： 本项目不收取谈判保证金。
5	勘查现场与标前答疑： 现场踏勘：本项目不组织现场踏勘，如有需要，投标人可自行勘查现场。 本项目不召开标前答疑会，供应商如采购文件有疑问，须在2021年7月29日17:00前，通过邮箱发送至采购人和正衡公司联系人处。
6	响应文件份数：正本壹份、副本贰份
7	响应文件提交时间：2021年7月30日13:30 - 14:00 响应文件提交截止时间：2021年7月30日14:00 响应文件提交地点：常州正衡招投标有限公司开标室 地 点：新城府翰苑西区6栋9楼
8	谈判时间：2021年7月30日14:00 地 点：常州正衡招投标有限公司评标室
9	评审办法：最低评标价法
10	报价次数：不少于2次
11	代理服务费：详见采购文件第五章。 收款人名称：常州正衡招投标有限公司 开户行名称：招商银行常州北大街支行 银 行 帐 号：719519902981310901

目 录

前 附 表.....	2
竞争性谈判采购邀请.....	4
第一章 总 则.....	7
第二章 响应文件.....	9
第三章 响应文件密封和提交.....	11
第四章 谈判报价.....	12
第五章 谈判、评审、评定成交.....	13
第六章 采购需求.....	25
第七章 格式附表.....	34

智慧教室、录播教室设备竞争性谈判采购邀请

项目概况

常州市新北区安家中心小学智慧教室、录播教室设备的潜在供应商应在常州正衡招投标有限公司获取采购文件，并于 2021 年 7 月 30 日 14:00（北京时间）前提交响应文件。

项目编号：正衡采竞[2021]009 号

项目名称：智慧教室、录播教室设备

采购方式：竞争性谈判

预算金额：39 万元

最高限价：39 万元

采购需求：常州市新北区安家中心小学智慧教室、录播教室设备，详见招标需求

服务期限：原厂 3 年保修

二、申请人的资格要求：

（一）一般资格条件：

- 1.在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力；
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.具有履行合同所必需的货物设备和专业技术能力；
- 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5.参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6.法律、行政法规规定的其他条件；
- 7.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；
- 8.未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。

（二）其他资格要求：

无

（三）本项目不接受联合体投标，中标后不允许转包。

三、获取采购文件

时间：2021 年 7 月 27 日至 2021 年 7 月 29 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 1:30 至 5:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：常州正衡招投标有限公司（新城府翰苑西区 6 栋 9 楼）

方式：现场获取，或将符合要求的报名资料扫描件和标书费汇款凭证一并发送至邮箱：

3415909493@qq.com。报名时须提供以下资料：1、《投标报名申请表》一份，格式见附件（原件）；2、营业执照副本（复印件加盖投标人单位公章）；代理机构审核无误后发送采购文件。

采购文件售价：人民币伍佰元整（现金、支付宝缴纳或汇至以下账户），采购文件售后一概不退。

收款人名称：常州正衡招投标有限公司

开户行名称：招商银行常州北大街支行

银行账号：719519902981310901

代理机构审核无误后发送采购文件。

四、响应文件提交

截止时间：2021年7月30日14:00（北京时间）

地点：常州正衡招投标有限公司开标室（新城府翰苑西区6栋9楼）

五、开启

时间：2021年7月30日14:00（北京时间）

地点：常州正衡招投标有限公司评审室（新城府翰苑西区6栋9楼）

六、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1.采购人信息

名称：常州市新北区安家中心小学

地址：新北区魏村街道安家

联系人：蔡峰

联系电话：13861104018

2.采购代理机构信息

名称：常州正衡招投标有限公司

地址：新城府翰苑西区6栋9楼

3.项目联系方式

项目联系人：罗女士

电话：0519-85510566

报名联系人：丁女士

电话：0519-85520566

附件：

投标报名申请表

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（公章）：	
<p>现委托_____（被授权人的姓名）参与常州正衡招投标有限公司该项目的投标报名工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须投标单位在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。</p> <p>法人代表人（签字或盖章）：</p>	
被授权人姓名：	联系电话：
身份证号码：	
接收招标文件指定电子邮箱：	
注：本表内容均需填写，并以扫描件形式发送至代理机构邮箱。	
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人填写。	
报名时间：	年 月 日 时 分
被授权人签字：	

***注：投标人应完整填写表格，并对内容的真实性 and 有效性负全部责任。**

第一章 总 则

一、采购项目：

智慧教室、录播教室设备

二、供应商的资格要求：

见谈判公告。

三、谈判费用

供应商应自行承担其编制、提交响应文件以及参加竞争性谈判活动所产生之一切费用。无论竞争性谈判活动中的做法和结果如何(包括采购单位决定取消采购的),采购人和采购代理机构对上述费用不负任何责任。

四、谈判文件

1、谈判文件的组成

本文件及依法对本文件所作的书面更正内容均为谈判文件的组成部分。

2、谈判文件的更正

参加竞争性谈判的供应商若认为谈判文件的资格要求和技术要求有倾向性或不公正性,可以在**前附表规定的时间**以书面形式向我公司提出。对于没有提出澄清要求又参与了该项目投标的供应商将被视为完全认同该谈判文件,报价截止期后不再受理针对谈判文件的相关质疑和投诉。

谈判文件各项条款最终解释权归常州正衡招投标有限公司,供应商对采购代理机构提供的谈判文件所做出的推论、解释和结论,采购代理机构概不负责。供应商由于对谈判文件的任何推论和误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果,均由供应商自负。

采购代理机构有权对已发出的谈判文件进行必要的澄清或修改,并以更正公告形式通知所有供应商。

采购代理机构可视具体情况,延长响应文件提交截止时间和谈判时间,并将此变更以公告形式通知所有谈判文件收受人。

公告通知以常州市政府采购网和常州正衡招标网所发布的为准。

3、谈判文件中第六章以及供应商资格要求由采购人负责制定,对该部分内容有询问或者质疑(投诉)的,由供应商向采购人书面提出,由采购人负责接收和回复。

五、供应商的义务

1、供应商应当认真阅读谈判文件,完全明了采购项目之名称、用途、数量、质量和交货日期,完全明了供应商所应具备的资格条件。

2、供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件。响应文件应对谈判文件提出的实质性要求和条件作出完全响应。

3、供应商应在响应文件提交截止时间前,将密封的响应文件送达指定地点。

4、供应商不得相互串通谈判报价,不得排挤其他供应商的公平竞争,损害采购人或者

其他供应商合法权益。供应商不得与采购人串通，损害国家利益，公众利益或者他人的合法权益。

5、供应商在响应文件提交截止时间前，对所提交的响应文件可以补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

第二章 响应文件

六、响应文件组成

一式三份，一份正本，二份副本。响应文件应当符合谈判文件的要求，并应包括但不限于下列内容。

1、供应商情况说明：

供应商简介（含供应商规模、技术能力及装备水平等）、人员情况、典型项目介绍。

2、供应商资格审查材料，证明供应商符合资格要求的证明材料包括但不限于以下材料（所有项目若有缺失或无效将可能导致无效响应且不允许在响应文件提交截止后补正。响应文件中提供复印件加盖公章，需“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件带至开评标现场，否则视作无效响应）：

1) 响应函（附件一）；

2) 法定代表人参加开标会的提供：法定代表人资格证明书（原件，附件二）和本人身份证；

委托代理人参加开标会的提供：法定代表人资格证明书、授权委托书（原件，附件三）和本人身份证；

3) 营业执照副本；

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录的书面声明；

6) 未被“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信行为记录名单（联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录），（该项无需投标人提供，由采购人或招标代理机构现场查询）；

投标人若为社会组织，须提供民政部门出具的未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信行为记录名单的证明；

7) 提供上年度财务报表（复印件，成立不满一年不需提供）；

提供依法缴纳税收的相关材料；（纳税证明材料等）

提供依法缴纳社会保障资金的相关材料；（社保缴纳证明材料等）

8) 供应商资格要求涉及的其它证明材料。

3、谈判报价：

谈判报价的具体要求见谈判文件第四章。

4、项目技术和实施方案，应当包括但不限于如下主题：

1) 项目技术方案；

2) 项目组织实施方案和管理计划；

3) 培训方案(含培训承诺中的所有培训，费用均由供应商负担)；

4) 技术支持、售后服务方案；

5) 优惠条款或承诺;

6) 其他。

5、其他评审相关材料:

1) 供应商应提交的各类证明资料;

2) 供应商参与本项目的技术人员一览表(提供姓名、学历、年龄、资质证书情况、以往参加类似项目情况、在本项目中的责任等),明确负责本项目的项目经理、技术负责人,提供项目经理、技术负责人、本项目技术人员的劳动合同和社保缴费记录证明;

3) 供应商相关荣誉证明资料;

4) 其他相关材料。

七、供应商应认真检查谈判文件的内容是否齐全,如有遗漏,应及时向采购代理机构索取,否则责任自负。

八、响应文件的制作应当符合以下要求

1、供应商应准备响应文件的正本壹套,副本贰套并胶装,在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异,以正本为准。

2、响应文件正本必须打印。供应商应按照要求,在正本规定的地方加盖单位公章或由供应商法定代表人(或其委托代理人)签字,副本可通过正本复印。

3、全套响应文件应无修改和行间插字。

4、谈判报价清晰准确,不存在影响其他供应商评分的严重错误。

九、谈判保证金:

本项目不收取谈判保证金

第三章 响应文件密封和提交

十、响应文件的密封与标志

- 1、供应商应将响应文件密封。
- 2、所有封袋上都应写明供应商名称、采购项目名称，采购项目编号，年月日。
- 3、所有响应文件都必须在封袋骑缝处加盖供应商公章。
- 4、供应商违反上述规定的，其响应文件将被作为无效响应文件，不予拆封和参加评审。

十一、响应文件提交，截止时间和地点

供应商须在竞争性谈判采购公告规定的响应文件提交截止时间之前在指定地点将响应文件提交给采购代理机构。

供应商在提交响应文件时须提供法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，采购机构不接受其响应文件，不予参加谈判和评审。

十二、响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间之前，供应商可以对所提交的响应文件进行修改和撤回，但所提交的修改或撤回通知必须按谈判文件的规定进行编制、密封、标志（在包封上标明“修改”或“撤回”字样，并注明修改或撤回的时间）和提交。响应文件提交截止时间之后，供应商不得修改或撤回响应文件。

第四章 谈判报价

十三、投标总价应包括但不限于招标文件所确定的招标范围相应货物或者服务的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、培训、办公设备、设备、安装调试、技术指导、备品备件、文件资料、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或者服务项目所涉及的一切相关费用。

十四、投标报价方式

1、供应商应按照谈判文件中提供的格式完整、正确填写开标一览表（不可以手写，必须打印）。开标一览表中的报价应与分项报价表的总价完全一致，如有不一致的，以开标一览表的报价为准。

报价货币为人民币，评标时以人民币为准。

2、供应商应按照谈判文件规定格式填报投分项报价表。

3、培训服务费用报价：由各供应商根据企业自身情况自行决定是否单列。如供应商单列培训费用，则自行将谈判文件所提供的“分项报价表”格式扩展。

4、售后服务费用报价：同上。

5、供应商需对每部分报价包含的服务内容进行明确说明。如有特别承诺，也需明确说明。

6、本项目的最高限价为 39 万元，项目总价高于最高限价的作为无效响应处理。

7、谈判报价次数：不少于 2 次，响应文件的谈判报价作为首次报价，在谈判小组评审谈判结束后，**供应商至少还有一次报价机会**。所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最终报价。

8、谈判小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效投标处理。

第五章、谈判、评审、评定成交

十五、答疑，谈判会议时间和地点

响应文件提交截止的时间即为谈判会议时间：见前附表。

谈判会议地点：见前附表。

十六、评审、评定成交方法

本项目采用最低评标价法，响应文件满足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。

十七、响应文件出现下列情况之一的，将作为无效响应文件处理，无效响应文件不予参加评审。

- 1、响应文件未按规定标志、密封、盖章的；
- 2、响应文件未加盖供应商公章的；
- 3、法定代表人资格证明书或授权委托书未提供的、无投标人公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；
- 4、供应商未通过报名的或者在名称上和法人地位上与报名情况发生实质性的改变的；
- 5、供应商不符合采购文件中规定资格要求的，或者资格要求证明材料提供不齐全的；
- 6、响应文件未按采购文件规定的格式、内容和要求编制；
- 7、供应商在一份响应文件中，对同一采购项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；
- 8、供应商在谈判报价中存在严重错误；
- 9、响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；
- 10、供应商以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- 11、逾期送达的响应文件；
- 12、供应商的最终报价超出采购预算或者最高限价的；
- 13、不符合采购文件规定的其他实质性要求的；
- 14、法律、法规和采购文件规定的其他无效情形，或者其他被谈判小组认定无效的情况。

十八、评审、评定成交

评审由采购代理机构依法组建的谈判小组负责。由谈判小组出具书面评审报告并推荐成交供应商。

十九、响应文件的澄清

- 1、为了有助于响应文件的审查、评价和比较，谈判小组可以书面方式要求供应商对响

应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。

2、响应文件中的大写金额和小写金额不一致时的，以大写金额为准；单价乘数量不等于总价，数量符合谈判文件要求，以单价计算金额为准；单价金额小数点有明细错位的，应以总价为准，并修改单价；**缺项漏项或者数量不符合谈判文件要求的作为无效响应文件处理**；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3、所有澄清或说明必须以书面方式正式为之，由法定代表人或其代理人的签名或盖章。

4、供应商拒不按照谈判小组要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效响应处理。

二十、评审中作为终止竞争性谈判活动的情况

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；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

二十一、授予合同，合同条款

1、成交供应商应当在成交公告发出之日起的十五日内与采购人签订合同。

2、成交供应商应按采购人要求的时间、地点派代表前来与采购人具体商谈签订合同。谈判文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。

3、采购人在授予合同时有权对“响应文件”中的货物及配置在合法范围内进行调整。

4、成交供应商因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起5日内提出，并提供书面证据，采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。如成交供应商无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任。

5、中标人与采购人签订合同后的2个工作日内，市本级预算单位采购人在“财政一体化系统”、县区级预算单位或者驻常高校等单位采购人在“政府采购交易管理平台”录入合同信息并上传附件，上传后同步在常州市政府采购网公示项目合同，并由采购人将双方签订盖章的纸质合同一份送到正衡招投标有限公司备案。

6、付款方式：设备安装调试合格后一次性结清货款

二十二、代理服务费：

(1) 服务费按照下列标准收取并由成交供应商承担，成交供应商应在领取成交通知书时将代理服务费付至采购代理机构收取报名费的帐户。

(2) 代理服务收费标准

项目类型		货物类
费率	预算金额（万元）	
	100（含，下同）以下	1.5%
	100-500	1.1%

(3) 代理服务收费按差额定率累进法计算。

二十三、诚信投标、服务

若供应商响应文件中提供虚假材料或虚假承诺（包括虚假响应）的，或不按承诺履行合同的，将按以下方式处理：

社会项目将在正衡公司网站曝光台曝光，曝光期限内不得参加正衡公司组织采购项目的投标；

政府采购项目将按《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》（常财规[2017]6号）对失信行为惩戒。

第六章 采购需求

一、项目概况

项目编号：正衡采竞[2021]009号

项目名称：智慧教室、录播教室设备

采购方式：竞争性谈判

预算金额：39万元

服务期限：原厂3年保修

采购内容：

二、技术要求

序号	名称	品牌	技术参数	数量	单位
1	录播主机 (核心产品)		1) 1U标准机架式外观设计，便于机柜安装。设。 2) 考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、直播、点播等功能。 3) 录播主机内置互动功能，支持标准H.323协议和SIP协议，要求无须视频会议终端和MCU即可实现2台录播主机之间的音视频在线互动。 4) ★内置音频处理功能，支持EQ均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。提供上述功能的软件设置界面截图。 5) 内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。 6) 支持6路1080P高清视频输入，包括4路3G-SDI高清摄像机信号、1路HDMI信号和1路VGA信号。 8) 支持2路HDMI画面的输出，每个HDMI输出端的输出信号支持自定义选择本地导播画面或录制效果画面输出。 9) 采用AAC音频编码技术，支持2路XLR平衡音频输入、2路Line in、1路Line out、1路耳机监听输出。 10) ★采用标准H.264视频编码技术，录播主机应支持电影模式和资源模式多流同步录制。支持网络多流和本地SDI多流两种录制模式。提供两种多流录制方式功能界面截图。 11) 内置至少2T存储硬盘，支持MP4视频封装格式。 12) 支持4个USB2.0，支持U盘/移动硬盘同步录制、视频拷贝；支持鼠标键盘的本地导播操作； 13) 支持本地导播功能，可直接在录播主机接入鼠标、键盘、显示器进行导播操作，保证导播具有较好的实时性和流畅性。 14) 高清录播主机支持通过一条标准SDI线连接高清云台摄像机，即可	1	台

		<p>实现视频传输、供电和云台控制功能。</p> <p>15) 支持与资源平台无缝对接, 实现视频自动上传功能。当录播主机处于休眠状态时, 平台自动远程唤醒录播主机, 使录播主机通过 FTP 方式进行录制视频文件的自动上传至平台。</p> <p>16) 具有嵌入式低功耗环保优势, 整机正常工作状态下功耗不超过 40W。采用无风扇散热设计, 低噪音不影响正常授课。</p> <p>17) ★ 所投录播主机提供由中国合格评定国家认可委员会检测通过的产品无故障运行时间 MTBF 大于 60000 小时 (CNAS) 检测证书复印件。</p>		
2	录播流媒体管理、直播、点播、嵌入式导播系统	<p>功能要求:</p> <p>1、嵌入式管理系统, 内置于录播主机中, 实现紧密无缝结合; 基于 B/S 架构, 兼容 IE 等浏览器。</p> <p>2、支持直播、录制、导播、点播在录播主机中实现并同时提供使用功能。人性化界面的管理, 首页即可实现预览功能, 显示直播中的画面, 主讲人, 主题等信息。</p> <p>3、直播/录制采用标准流媒体格式文件 MP4, 支持通用的播放器或嵌入网页方式播放。最大直播/录制分辨率在 1920x1080。可通过 IE 浏览器进行设备的远程配置、管理录制、直播、用户管理及 IP 地址的修改等操作。</p> <p>系统具有日记记录功能, 记录系统运行、登录等等信息。支持远程升级功能。</p> <p>4、支持跨网段、广域网的直播和点播、支持组播、单播, 适用与各种网络环境; 网络服务端口可支持自行定义功能。</p> <p>支持用户认证管理及用户分级管理, 登录后才能观看或下载相应级别的直播节目。管理员具有注销其它登录用户功能, 确保资源的合理使用。支持后期编辑, 对生成的文件可进行剪切、拆分、修改和合并; 可添加片头片尾, 可设置课程信息, 支持重新编码等功能。</p> <p>5、流媒体直播非网络延时≤1 秒。</p> <p>客户端采用电脑接收直播节目播放, 系统对观看直播数量没有限制。</p> <p>6、直播时支持自动断线重连功能。</p> <p>支持文件索引, 支持实时片头片尾功能, 增加在录制视频的开始和结束端, 片头片尾具有可编辑功能, 适应不同的使用风格。</p> <p>7、支持 FTP 自动上传功能。</p> <p>技术要求:</p> <p>1、嵌入式管理系统, 内置于录播主机中; 基于 B/S 架构, 录制、点播、导播、直播基于一体。</p> <p>2、IE 远程导播平台, 兼容 IE11、Edge、Google Chrome、火狐、Safari 等主流现代浏览器, 集视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式调整等, 在一个 IE 界面中显示及操作;</p> <p>3、内置鼠标点击跟踪技术和传统的上、下、左、右云台控制功能及滚轮变焦控制功能, 方便调节每个摄像头的推拉摇移; 每一路视频支持 8 个预置位设置, 每个预置位可预先设置不同的位置图像, 方便导播时调用。</p> <p>4、采用标准 H.264 视频编码技术, 录播主机应支持电影模式和资源模式多流同步录制。支持网络多流和本地 SDI 多流两种录制模式。</p>	1	套

			5、支持U盘/移动硬盘同步录制、视频拷贝；支持鼠标键盘的本地导播操作，可直接在录播主机接入鼠标、键盘、显示器进行导播操作，保证导播具有较好的实时性和流畅性。		
3	录播在线互动软件		<p>功能要求：</p> <p>1) 支持 RTSP、H. 323 视频传输协议。</p> <p>2) 支持预设互动数据，包括互动对象的名称、IP、协议方式等。支持预设 20 个互动录播教室信息，支持互动课室数据的批量导入和导出功能。</p> <p>3) 支持快速选择远程互动录播教室并“一键式”连接开启点对点互动。</p> <p>4) 支持录播模式和互动模式两种工作模式。互动模式下，支持通过导播画面实时监控远端互动录播教室学生画面，支持实时预览传到远端互动录播教室的最终互动画面。互动画面支持实时进行本地教师信号、学生信号、电脑信号以及远端信号的自由组合布局。</p> <p>5) 支持网络检测功能，支持 UDP 测试和带宽扫描两种测试方式，实时检测与远端互动设备的的丢包数、网速情况。支持启动网络自适应功能。</p> <p>6) 双向互动时，互动画面中可实时显示远端互动视频的码流和网络丢包率。</p> <p>7) 支持双流互动功能，双向互动时，互动双方具备两路 HDMI 高清输出口可同时输出显示互动画面和对方的 VGA/HDMI 电脑画面。</p> <p>8) 录播主机双向互动过程中，在 5Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 和 1080P@60FPS 画质。</p> <p>9) 录播主机双向互动过程中，在系统总丢包率≤20%的网络环境下，视频清晰无破损，语音清晰连贯。</p>	1	套
4	录播管理软件		<p>录播管理软件：</p> <p>提供流媒体管理功能的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>1.整体设计：采用 B/S 架构设计，支持主流浏览器直接访问录播主机进行管理。实现跟踪管理、录像管理、用户管理、版本管理、参数管理等各种应用功能的整合管理。</p> <p>2.跟踪管理：基于图像识别跟踪拍摄，支持多种逻辑跟踪技术，支持教师特写和全景画面切换跟踪，支持学生起立回答问题特写跟踪。支持电脑课件信号自动检测跟踪。</p> <p>3.硬盘管理：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>4.版本管理：支持在线升级与系统授权，可查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号。</p> <p>5.互动管理：支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。</p> <p>6.互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持分级筛选查询互动录播设备。支持“关键字”检索功能，通过录播账号、昵称快速查找到互动录播设备。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>7.短号管理：支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接</p>	1	套

		<p>呼叫录播设备创建互动。</p> <p>8.远程授课管理：支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面；提供契合互动教学应用的简易操作模式，支持控制面板按键式快速切换互动画面，支持本地老师、学生、电脑与远端课堂画面的自由组合。</p> <p>9.互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动应用支持网络自适应功能，互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>10.为保证良好的互动画面，录播主机应具备双流互动功能,双向互动时,互动双方具备将教学场景及教学资源画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示</p> <p>11.支持直播功能，支持 HTTP、RTMP、RTSP 多种直播视频流传输协议；支持 TCP 和 UDP 传输控制协议。</p> <p>12.支持直播推流对接：支持通过 RTMP 协议向各类型直播服务器推送音视频流，支持同时推送至少 3 路独立的 RTMP 直播流。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>13.直播参数：支持高清直播画质，可自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>14.直播场景：录播主机录课状态、互动状态均支持直播应用，实现公开课直播、教研听课等应用。</p> <p>15.平台直播：支持录播主机与资源平台无缝对接，实现一键开启“直播”功能，可通过 PC、手机等终端访问平台观看直播。</p> <p>16.录制参数：支持高、低双码流录制功能，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>17.分割录制：录制文件支持分割技术，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>18.视频封装：支持标准 MP4 视频封装格式，支持录像文件下载；</p> <p>19.录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示；支持查询视频文件的分辨率等文件参数。</p> <p>20.录像点播：支持对录制文件进行点播回放，点播分辨率达 1080P，支持拖拽播放进度条播放；</p>		
5	录播导播软件	<p>录播导播软件： 提供流媒体导播功能的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>1.导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</p> <p>2.导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>3.跟踪方式：支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。</p> <p>4.信号切换：支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览，支持点击切换录制画面。</p>	1	套

		<p>5.鼠标定位：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。</p> <p>6.云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，每个云台摄像机至少支持8个以上预置位功能。</p> <p>7.布局设置：支持自定义布局设置，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>8.字幕台标：支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。</p>		
6	图像定位系统	<p>1) 录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机。</p> <p>2) 采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性，跟踪系统应不影响教师正常的教学，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施。</p> <p>3) 全自动录制时，具有合理的画面跟踪切换机制，能智能进行画面的自动跟踪切换。支持讲台区域和学生区域多人识别策略，当讲台区域只有老师时为老师特写画面，讲台区域为多人时自动识别切换为全景画面；学生单人起立时为学生特写画面，学生区域多人起立时为学生全景画面。</p> <p>4) 支持多种逻辑跟踪技术，支持自定义老师、学生的画面布局，支持学生起立回答问题时切换为“学生特写画面”或者“老师与学生双屏互动画面”。支持VGA信号自动检测跟踪，支持自定义VGA保留时间。</p> <p>5) ★支持任意区域主动屏蔽功能，比如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。投标应分别提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图，功能界面体现以下内容：每种跟踪场景支持不少于10个独立屏蔽区域的参数设定功能，每个屏蔽区域都支持单独开启或禁用，可通过鼠标框选方式进行屏蔽区域设定，也可以通过鼠标单击画面具体位置获取具体坐标（包含X、Y、宽度、高度的参数）进行单个屏蔽区域的精准设定。</p> <p>6) ★提供嵌入式图像定位相关软件著作权证书复印件。</p>	1	套
7	高清云台摄像机	<p>技术要求：</p> <p>1、视频格式：1080P 60/50、1080P 30/25、720P 60/50、720P 30/25</p> <p>2、视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，RJ-45 同步输出图像</p> <p>3、传感器类型：1 / 2.7 英寸 CMOS，有效像素 212 万，总像素 220 万。镜头焦距：22 倍光学变焦、16 倍数字变焦</p> <p>4、电源支持：DC12V、PoE、PoC。</p> <p>5、采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>6、水平视场角：60.7° ~ 3.36°，垂直视场角：34.1° ~ 1.89°。水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°，水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s。支持水平、垂直翻转。预置位数量：255</p> <p>7、音频接口：Line In, 3.5mm</p> <p>8、通讯接口：RS232、RS422</p>	4	台

		<p>9、支持的协议类型：VISCA</p> <p>10、编码技术：视频 H. 264，音频 AAC。</p> <p>11、含摄像机支架、吊架。</p> <p>12、摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>13、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>14、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>15、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>16、支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。</p> <p>17、支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>18、支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>19、支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p>		
8	高清摄像机管理软件	<p>1) 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2) 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>3) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5) 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。</p> <p>6) 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7) 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>8) 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> <p>9) 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件。</p>	4	套
9	教师定位分析系统	<p>1) 扫描方式：逐行扫描</p> <p>2) 输出帧率：30fps</p> <p>3) 摄像元件：1/3 "</p> <p>4) 有效像素：1920 (H) ×1080 (V)</p> <p>5) 最低照度：0.3Lux</p> <p>6) 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电</p> <p>7) 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</p> <p>8) 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</p> <p>9) 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>10) 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</p> <p>11) 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。</p> <p>12) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；</p>	1	套
10	教师定位分析软件	<p>1) 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</p> <p>2) 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</p>	1	套

			<p>3) 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>4) 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</p> <p>5) 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。</p> <p>6) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；</p> <p>7) 提供教师定位分析相关软件著作权登记证书复印件。</p>		
11	学生定位分析系统		<p>1) 扫描方式：逐行扫描</p> <p>2) 输出帧率：30fps</p> <p>3) 摄像元件：1/3 ”</p> <p>4) 有效像素：1920 (H) ×1080 (V)</p> <p>5) 最低照度：0.3Lux</p> <p>6) 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电</p> <p>7) 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</p> <p>8) 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</p> <p>9) 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面；</p> <p>10) 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄；</p> <p>11) 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面；</p> <p>12) 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</p> <p>13) 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域；</p>	1	套
12	学生定位分析软件		<p>1) 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</p> <p>2) 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</p> <p>3) 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>4) 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</p> <p>5) 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。</p> <p>6) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；</p> <p>7) 提供教师定位分析相关软件著作权登记证书复印件。</p>	1	套
13	电源管理器		<p>支持对录播系统控制功能；</p> <p>向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</p> <p>从而实现对录播系统的远程集中统一控制。</p>	1	套
14	功放		<p>具有完善的电子保护线路，包括过载保护、短路保护、自激保护、DC 直流保护、过热保护、关机保护等功能，确保安全可靠地工作。</p> <p>输出功率：2×100W/8Ω，2×160W/4Ω</p> <p>信噪比：100dB</p> <p>谐波失真：<0.03%</p>	1	台

		<p>频响：20Hz~20KHz(+1/-3dB) 输入阻抗：10KΩ（不平衡）； 输入灵敏度：0.77V 电源电压：AC115-230V /50Hz</p>		
15	音箱	<p>输出功率：60W-100W 阻抗：8 欧姆 频率响应：68Hz-20KHz 单元构成：Low 6.5” *1 ， Hi 1” *1 灵敏度：90dB(1w/1m) 尺寸（H×W×D）：310×220×205mm</p>	1	对
16	数字音频矩阵	<p>1) 音频输入/输出通道（MIC/LINE）：8 路输入/4 路输出，支持选择多种电平的音源输入，支持幻像供电功能。 2) 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。 3) 转换器类型 24bit;采样率 48K 4) 频率响应 20~20KHZ 5) 模/数动态范围（A-计权） 114dB 6) 要求与录播主机为同一品牌。 7) 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件。</p>	1	台
17	数字音频处理软件	<p>1) 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2) AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。 3) AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能，无需人工调试。 4) AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。 5) ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。 6) 提供设备具备回声消除、反馈啸叫消除、自动噪声消除功能的软件设置界面截图。 7) 提供数字音频处理软件计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件。</p>	1	套
18	无线话筒	<p>系统参数： 采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰 频率范围：500MHz-980MHz 调制方式：FM 音频响应：50Hz-15KHz 综合信噪比 S/N：>105dB 综合失真：≤ 0.5% 接收机： 采用微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p>	1	套

			音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应: 40Hz-18KHz 发射机: 发射功率: 高巩固率 10dBm, 低功率 5dBm 调制方式: FM 最大调制度: $\pm 45\text{KHz}$		
19	采访话筒(指向性)		1) 单体: 背极式驻极体 2) 指向性: 超心型 3) 频率响应: 40Hz—16kHz 4) 低频衰减: 内置 5) 灵敏度: $-29\text{dB} \pm 3\text{dB}$ (1dB=1V/Pa at 1kHz) 6) 输出阻抗: $500 \Omega \pm 20\%$ (at 1kHz) 7) 最大声压级: 130dB (T.H.D $\leq 1\%$ at 1kHz) 8) 信噪比: 70dB (1KHz at 1Pa) 9) 动态范围: 106dB (1kHz at Max SPL) 10) 使用电源: 48V 幻象电源 (48V DC), 2mA	6	只
20	录制面板		1. 在讲台上镶嵌式安装方式; 2. 控制接口: RS232 3. 信号指示灯: 支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号; 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接; 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源, 并传输到听课室, 包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到听课室。 10. 支持远程“一键静音”功能, 主讲端可一键关闭远端互动教室发言, 进入主讲授课模式。	1	套
21	多媒体讲台	国产	优质	1	套
22	交换机		POE 交换机 8 口	1	台
23	桌面信息插座		VGA/ADUIO、RJ45、电源	1	套
24	导播显示器		面板类型 VA 面板尺寸 27 英寸 宽屏 是 屏幕比例 16:9 最佳分辨率 1920 x 1080 响应时间 4ms(GTG)	1	台

			亮度 250cd/m2 可视角度 178/178 LED 背光 是		
25	地面塑胶			110	平方
26	机柜		600*600*1833, 标配含 3 个固定板, 1 个 8 位排插, 1 组风扇, 40 套螺丝, 带脚轮 和支脚	1	个
27	观摩电视机		屏幕尺寸 55 英寸 屏幕分辨率 超高清 4K (3840x2160) 3D 显示 不支持 屏幕比例 16:9 刷屏率 60HZ 背光源 直下式 LED 扫描方式 逐行扫描 响应时间 4ms 支持格式 (高清) 2160p /1080p/1080i/720p	1	台
28	资源平台服务器		2U 机架式, 国有品牌, 自主研发, 非 OEM 产品; CPU 类型: 支持 Intel® Xeon® Scalable Processors 系列处理器, 最大 2 颗 TDP 150W 处理器, 支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别。 本次配置: 1 颗 Intel® Xeon® Scalable Processors 系列处理器, 主频 ≥1.9GHz, 核心 ≥6C。最大配置 16 条 DDR4 内存, 最大支持 1TB 本次配置: 1 条, 单条 16G; 配置 3 块 2T SATA 3.5' ' 企业级热插拔硬盘, 支持 ≥27 块 2.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘; 阵列卡: 支持 12Gb/s SAS RAID; 支持 SAS/SATA/NVME 混合模式; 提供 RAID 0/1/5/6/10/50/60; 0 扩展: 最大支持 ≥6 个 PCI-E3.0, 提供 ≥1 个 PCI-E 3.0x16 全速率插槽; 电源及外设: 配置 1 个 550W 电源, 可配置冗余电源, 最大支持 2 个 1300W 电源模块; 支持 -48V 或 336V 直流电源, 机架安装导轨; 支持简体中文版服务器管理软件, 安全: 支持 TPM 安全可信模块; ★服务: 三年免费整机硬件保修 (加盖原厂公章), 原厂工程师上门服务, 厂商授权	1	台
29	资源管理平台 (校园版)		1. 信息管理系统 (1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 (2) 录制预约: 平台支持用户远程进行在线录课预约, 可实现单个或批量预约; 可直接导入课表实现预约; 支持预约信息的申请和审核管理。 (3) 自动转码功能: 支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码, 包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等, 可设置下载及观看权限。 (4) ★虚拟切片: 支持视频自动划分知识点片段, 且不破坏视频原来的完整性。知识点目录支持在全屏状态下呈现, 支持快速点击跳转到相应节点播放, 支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”。提供添加和修改的功能界面截图。	1	套

		<p>(5) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点进行搜索。</p> <p>(6) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p> <p>(7) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>(8) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。</p> <p>(9) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。</p> <p>(10) 提供基于录播设备的智能教学信息处理系统相关自主知识产权证明文件复印件。</p> <p>2. 学院资源管理系统</p> <p>(1) 支持视频资源多维度分类，可按学院、专业分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持对视频资源根据年份、学期进行不同维度的快速检索。</p> <p>(2) 视频资源以课题系列为单位进行整合管理，可查询到对应课题的一系列课程视频资源及相应的授课老师，方便连贯性地逐一点播观看。</p> <p>(3) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。</p> <p>3. 直播点播系统</p> <p>(1) 支持不同操作系统的兼容直播点播功能，包括 Windows、Linux、IOS。</p> <p>(2) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行视频直播、点播观看。</p> <p>(3) 支持查询正在进行的直播列表，点击选择进入直播间。提供直播预告功能，观看直播过程中可查询到“明日直播预告”</p> <p>(4) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。</p> <p>(5) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。</p> <p>(6) 多码率支持：要求转发时支持标清、高清、超清三种清晰度设置，点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行不同清晰度的切换观看，同时支持根据带宽情况进行自动自适应。</p> <p>(7) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时可下载附件。</p> <p>(8) 支持视频手动上传功能，支持对课程视频资源进行下载。</p> <p>(9) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>4. 微课制作系统</p> <p>(1) ★提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持上传到平台，或下载到</p>	
--	--	---	--

			<p>本地电脑保存。提供微课软件客户端在平台下载界面截图。</p> <p>(2) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。</p> <p>(3) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>(4) ★提供微课制作软件相关软件著作权证书复印件。</p> <p>8. 其他要求</p> <p>(1) ★为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌，提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件。</p>		
30	导播控制台	国产	<p>1. 支持不少于 5 种特技效果；</p> <p>2. 支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能；</p> <p>3. 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能；</p> <p>4. 支持录制、暂停、停止功能；</p> <p>5. 支持全自动录播模式和手动录播模式。</p> <p>6. 支持通过 USB 线缆连接录播主机；</p> <p>7. 安装导播控制台软件，并设置录播地址；</p> <p>8. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应；</p> <p>9. ★导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。</p>	1	套
31	安装调试线材及辅配件		<p>施工及线材:以上设备施工所需全部的辅料,包括电源线,PVC 槽管、接线板等；音响多媒体施工所需的所有的线材等</p>	1	批
32	白板教学软件		<p>1. 页面扩展和漫游功能：白板软件支持至少以下各种手势识别功能，包括手指左右滑动可以翻页、手指拖拽页面可实现页面扩展和漫游，手指变手掌可以擦除、两指手势可以对绘制的几何图形进行放大、缩小和旋转。</p> <p>2. 菜单隐藏、锁定和跟随功能：把软件拖动到屏幕边界，软件全部菜单自动隐藏，实现 100% 屏幕书写，最大化利用屏幕空间，并可以一键还原工具条。可以按屏幕边界的一个软件图标，一键还原软件的全部功能菜单。通过点击屏幕左右边界的一个软件图标，白板软件会跟随到同一端，方便老师左右快捷调取工具条功能。(需提供权威检测机构出具的检测报告)</p> <p>3. 书写标注功能：提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔在内 10 种笔，毛笔字的书写要求具有笔锋，工具笔除了可书写外，还可以实现探照灯、放大镜功能。</p> <p>4. 手写识别及汉字教学功能：为方便教师展开汉字教学，教师可以在白板任意空白位置上（不需要老师事先拉出田字格等特殊背景）手写一个汉字，系统可以自动识别为正规文本。</p> <p>5. 汉字教学提供按拼音首字母归类，例如屏幕上显示该字母下 100 或以上汉字，任意选取一个汉字可实现上述汉字学习功能，并支持关键字搜索。(需提供权威检测机构出具的检测报告)</p> <p>6. 教学辅助工具：至少有 70 种以上的教学展示辅助工具，并提供工具名称清单列表。常用工具：包括屏幕幕布、浏览器、软键盘、计</p>	1	

		<p>时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、手写输入、摄像头/展台；</p> <p>7. ★绘图工具种类:绘图工具种类有：通用：形状、箭头、线条、国家地图、国旗；金融：银行、保险、证券；电力：安全标志、其他；交通：交通标志；生活：天气图标；公共安全：消防、军队符号；教育：语文、数学、物理、化学、生物、地理、历史、美术、体育在内 9 门学科，共计 900 个以上学科绘图工具。（需提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>8. ★图片素材种类：软件提供包括学科符号等各类型图片 5000 幅以上，学科和种类包括英语、数学、化学、物理、地理、生物、美术、音乐、科学、地图、标志、国旗、自然、植物、职业、宗教、科学、季节、运动、符号、科技、工具、运输、旅行等 40 种以上教学过程会用到的常用素材图片；图片的格式包括 jpg、png、bmp、gif。（需提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>9. ★配套试题工具：配套试题工具，可按年份、地区和题型的结构树形式归类展开试题，可以打开查看、编辑试题内容和试题答案，可以新增和批量导入试题；提供过往 2 年全国各地高考、主要城市中考试题和答案；并配有小学课后练习题库；配套试题工具有统计和查询功能：系统提供 12 种组合条件用于统计和查询，统计和查询结果可以导出和打印；可以查看各题型题目的分布情况，各类型题目数量和所占比例，支持用饼图方式呈现题型分布情况；配套试题工具提供组卷功能：教师可以使用配套的组卷功能生成试卷供学生练习和考核，生成的试卷，可以进行试题替换、重新组卷、生成 AB 卷或平行卷相关功能，还可以设置试题排序、卷头编辑功能。组卷后可以导出试卷（含答案或不含答案）或只导出答案，组卷后也可存入试卷库中。（需提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>10. ★配套实验软件：提供仿真实验软件，能通过白板软件直接调用，实验包括高中物理、高中化学、高中生物、初中物理、初中化学、初中生物、小学科学、幼儿科学、卡诺图、数字逻辑、几何软件，高中、初中、小学和幼儿的实验。仿真实验软件里共计有 600 个以上的仿真实验。（需提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>11. ★配套教学资源：提供共 20 门科目的资源，能通过白板软件直接调用，20 门科目分别是：初中语文、数学、英语、生物、化学、物理、地理、历史；高中语文、数学、生物、化学、物理、地理、历史；小学科学、数学、语文、英语；幼儿资源；幼儿资源包括：健康、语言、社会、科学、艺术共 5 类资源。（需提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>12. ★多语言切换功能：支持 15 个以上国外语言及蒙古文、藏文等国内少数民族语言。通过一键就能切换到用户所需的语言种类（需提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>13. ★PPT/Word 标注和保存：可以在常用工具软件中（如 WORD/PowerPoint/Excel 等文档）生成注释保存，从而达到方便操作的作用。（需提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>14. ★无线传屏和镜像功能：安大屏接收端可同时连接 20 个移动</p>	
--	--	---	--

		<p>设备，并可对各个移动设备进行连接管理，要求：（需提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>①. 在大屏幕可以打开已连接的移动设备列表窗口，查看每个设备名称。</p> <p>②. 提供对每个电脑客户端画面预览的开关，打开则可以观看某个电脑客户端设备的动态画面，例如电脑客户端正在播放一个视频。可以一键开启所有电脑客户端的画面预览，观看所有电脑客户端的动态画面。</p> <p>③. 随时可以断开其中某个设备的连接。</p> <p>④. 可以同时选择多个移动设备，批量向这些设备进行文件传送。也可以接收由移动设备传送过来的文件，并可以选择保存、打开或直接插入白板页面三种操作。</p>		
33	学生平板	<p>15. 显示屏尺寸：≥10.1 英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200</p> <p>16. 采用八核 CPU，主频：≥2.0GHz</p> <p>17. 内存容量：≥3GB；磁盘容量：≥32GB</p> <p>18. 电池容量：≥8000mAh（典型值）</p> <p>19. 摄像头：双摄像头，前置≥500 万像素，后置≥800 万像素，后摄支持闪光灯，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强</p> <p>20. 接口支持：扬声器≥2 个。麦克风≥2 个。USB TYPE C 接口≥1 个。支持耳机功能。Micro SD 卡接口≥1 个（最大支持 512GB）。拓展支持：POGO PIN 拓展接口≥1 个，可选支持扩展手写板外接设备。</p> <p>21. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；蓝牙：支持</p> <p>22. 操作系统：Android 10.0 或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，避免与学习无关信息的干扰。</p> <p>23. 护眼功能：支持低蓝光护眼模式；提供黑白屏电纸书阅读模式；支持智能用眼感应，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度。</p> <p>24. 防护设计：支持 IP52 防尘防水设计；支持防摔，带皮套 150cm 掉落至地面无损坏。</p> <p>25. ★安全设计：平板外壳使用 V-0 等级防火材料；电池具备高温充电保护功能。</p> <p>26. 可选拓展手写笔，手写笔支持防掌触功能：把手放在显示屏上，用手写笔书写时，可以正常书写。</p> <p>电子演算板：学生白板软件支持五点书写、线性擦除以及全屏清除功能，支持 20 种以上平面及立体图形工具，支持白板内容漫游功能，可通过手势缩放、移动全部内容，支持导入图片并编辑，白板内容可导出为 IMG、PDF 文件。支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、四线格等。</p>	50	台
34	教学管控系统	<p>1. 应用授权控制：提供专属应用商店，授权分发用户安装使用的学习应用，可后台静默安装升级；防止非法、恶意应用随意安装和使用。</p> <p>2. 平板终端预置安全桌面替换系统默认桌面，限制用户随意修改系统设置。彻底防住用户通过下载市场通路版本的 ROM 刷机，将设备刷回非管控版本，或者通过系统的快捷入口进入应用管理随意卸载应用。</p>	50	套

			<p>3. 专属应用商店，授权分发用户安装使用的 App，防止非法、恶意应用随意安装和使用。彻底防止通过第三方应用调用系统设置二级子菜单，篡改系统设置，如设置 vpn，修改锁屏密码。</p> <p>4. 结合平板终端操作系统底层，对系统硬件功能进行控制，根据应用场景开启或关闭对应功能。彻底防止通过蓝牙，wlan 直连、邮箱应用、网盘等方式传递小说、视频、甚至游戏软件到平板使用。</p> <p>5. 网络访问控制：全面的网络访问控制，用户在平板上仅可访问授权的网页地址和资源。同时可限制学习应用内的广告和链接跳转。对特殊应用可以单独设置开放网络权限。</p> <p>6. 统计分析：根据设备、用户进行使用情况报告，多维度统计分析终端使用情况、分布、活跃度。</p>		
35	教师平板		<p>1. 显示屏尺寸：≥10.36 英寸，屏幕分辨率：≥2000×1200</p> <p>2. 采用八核 CPU，主频：≥2.0GHz</p> <p>3. 内存容量：≥6GB；磁盘容量：≥128GB</p> <p>4. 电池容量：≥8000mAh（典型值）</p> <p>5. 摄像头：双摄像头，前置≥800 万像素，后置≥1300 万像素，后摄支持闪光灯，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强</p> <p>6. 接口支持：扬声器≥2 个。麦克风≥2 个。USB TYPE C 接口≥1 个。支持耳机功能。Micro SD 卡接口≥1 个（最大支持 512GB）。</p> <p>7. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac（2.4GHz&5.8GHz）；蓝牙：支持</p> <p>8. 操作系统：Android 10.0 或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，便于教学。</p> <p>9. 护眼功能：支持低蓝光护眼模式；提供黑白屏电纸书阅读模式；支持智能用眼感应，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示。</p> <p>10. 防护设计：支持防摔，带皮套 150cm 掉落至地面无损坏；支持 IP52 防尘防水设计；出厂贴屏幕保护膜，保护膜硬度≥7H。</p> <p>11. 安全设计：平板外壳使用 V-0 等级防火材料；电池具备高温充电保护功能。</p>	1	台
36	互动教学系统		<p>1. 支持公网连接互动课堂，实现选择题、抢答、抽选、锁屏、发表观点、收集数据、主观评价、截屏推送、拍照上传、交互式课件推送等功能，</p> <p>2. ★支持至少 4 个远程班级接入，支持本地班级与远程班级共同接入授课。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>3. 教师可加入多个班级进行授课，并可在授课过程中无缝切换班级。支持教师查看当前授课班级的小组、学生在线名单及详情，支持在界面中直观显示在线、离线学生名单，便于教师针对性管理。</p> <p>4. ★教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作，支持笔迹批注、擦除。支持学生通过交互式课件直接打开各类学科工具，包含：古诗词、数学函数、汉字、英汉词典工具。可打开古诗词的原文、翻译、诗词背景和诗人简介，支持播放诗词录音。教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记。支持分组下发交互式课件，能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印</p>	50	套

		<p>件加盖厂家公章予以佐证)</p> <p>5. .★教师可编辑和下发游戏化互动题目，支持创建趣味分类、超级分类、选词填空、知识配对、分组竞争的活动，需提供每个活动不少于9个模版。支持教师自主替换页面及活动元素背景，支持自定义元素内容，需支持添加数学公式、化学方程式到游戏元素的内容中。学生通过终端作答后，可自动呈现作答结果报告，教师端可收集全班学生在每一个选项的答题正确率及错误学生名单。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>6. 听课模式下学生可将作业、试卷等用现场拍照或调用图库方式即时上传教师授课端。学生在拍照作答时，支持照片编辑进行图像处理，提升可阅读性。教师可按照学生排序或分组排序查看已上传的图片，选择图片进行展示。</p> <p>7. 支持无走动巡堂，可采集不少于4个学生的屏幕，采集过程学生屏幕自动管控，支持更换、增删学生屏幕的操作，帮助教师快速总览学生学习情况。</p> <p>8. 支持教师授课端将授课界面“一对多”广播到学生智能终端，支持优化界面广播流畅度，广播过程中可实时管控学生端展示内容，让学生同步跟随教师授课进行思考。</p> <p>9. 支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题干内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题等多种题型。答题过程中实时统计答题进度、查看未作答学生名单。答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率。</p> <p>10. 支持课堂选人回答功能，支持学生抢答、教师随机抽选等方式。单次抽选学生数无上限，并能查看历史抽选名单；抢答支持查看前三名抢答的学生名单。</p> <p>11. .★支持学生通过终端发表个人观点，可输入不少于6条观点。教师端采集全班观点后，自动生成观点文字排布图，并支持筛选词频展示主流观点。支持按照观点相同人数进行排序展示。支持随机抽选单个学生展示其观点。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>12. 具有锁屏功能。支持教师将所有学生移动终端锁屏，并显示学生姓名及当前授课科目信息，锁屏过程中，支持发起互动，互动完成后自动锁屏。</p> <p>13. .★教师可向学生终端发布课堂实验任务，可自定义实验数量及时间限制。学生可通过终端录入实验数据及结果。学生端可实时查看其他学生的实验数据；教师端实时显示实验完成进度及未完成学生名单，任务结束后自动生成可视化报表，呈现各项实验数据的众数、平均值、总值。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>14. 提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑。支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间相互协作编辑。支持对文档内容进行复制粘贴，支持学生对教</p>	
--	--	---	--

			<p>师下发资料进行截图并插入；协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>15. .★支持教师调用题库资源自定义生成答题竞赛小游戏。竞赛活动配置时，可自定义竞赛名称、每题答题时长、学科章节点及布置的班级对象。竞赛开始后，全班学生可同时参与，题目需限时作答，答题结果支持自动批改，教师端可即时展现学生答题正确率和答题时间。竞赛完成后，可自动生成学生积分榜。（提供国家广播电视产品质量检验中心所出具的权威检测报告复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>16. 所有答题互动自动生成报告单，教师可通过移动二维码或本地下载等方式获取本节课内所有答题互动记录。记录包括：互动次数、未参与学生、答题类型、各题各选项的选择名单、各题目正确率、生生互动评分详情等。</p>		
37	高性能无线 AP		<p>1、802.11ac wave2 高性能无线接入点，采用三频设计，支持 2.4G、5G、5G 三频并发。</p> <p>2、接入速率：2.4G\geq400Mbps、5G（1）\geq867Mbps、5G（2）\geq1733Mbps</p> <p>3、以太网口：\geq2*10/100/1000Mbps</p> <p>4、供电方式：支持 802.3at 供电，支持多以太网口同时 POE 供电</p> <p>5、USB 接口：支持外接 U 盘及物联网拓展</p> <p>6、支持中文 SSID，可以用学校或班级名称作为 Wi-Fi 信号，适用于多种应用场景。</p> <p>7、支持无线控制器管理，安装管理更简单。</p>	1	台
38	移动充电柜		<p>1. 可支持 10 英寸平板电脑存放</p> <p>2. 平板电脑方式方向：横放</p> <p>3. 充电数量：40-60 位</p> <p>4. 充电接口：220V 插座</p> <p>5. 柜体内部设计方便走线。</p> <p>6. 柜体采用全封闭式防盗结构，安全存储。</p> <p>7. 柜门采用大转角设计，方便多位学生同时取放平板。</p> <p>8. 充电柜采用可移动式设计，具备万向轮，可移动。</p>	1	台

说明：1. 供应商所投产品的各项参数均须符合或高于采购清单中的技术指标要求，其中备注“★”项需提供能反映该产品技术参数相关证明材料，须提供原厂加盖公章的证明材料，如不能提供视为负偏离，将作为无效响应文件处理。

2: 供应商所投产品须提供原厂三年质保函并加盖原厂公章，否则作为无效响应文件处理。

三、安装及售后服务要求

1、依据现场施工进度，按采购人要求进场安装调试。

★2、投标供应商投标时必须提供原厂商三年的免费质保服务承诺函，质保期自项目终验合格之日起计算。

★3、在质保期内，必须承诺 7*24 小时全天候 1 小时响应，2 小时赶到现场，对采购人提出的维修要求作出实质性响应，提供应急策略；如出现设备故障，如在 24 小时内不能解决问题，应免费在 7 天内用同样的品牌、规格或更高的部件更换到位。（本项为实质性条款，须在响应文件中作出承诺，无承诺或承诺不完全作无效响应处理）

四、付款方式

整体设备全部安装调试完毕经最终验收合格后一次性结清。

第七章 格式附表

附件一：

响 应 函

致：常州市新北区安家中心小学

常州正衡招投标有限公司

我单位收到贵单位“正衡采竞[2021]009号”谈判文件后，经详细研究，我们决定参加该项目采购活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按谈判文件规定的各项要求，向采购人提供所需货物与服务。谈判报价包括但不限于谈判文件及其准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备（包括备品备件、专用工具）、技术资料、设计、制造、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装调试、技术指导培训、质保期及维保服务和谈判文件所要求的相关服务等全部内容。

2、我方承诺质保期为 年。

3、如果我方中标，我方愿意在签订合同时支付履约保证金，承诺提供采购代理机构在谈判文件中要求的所有资料，全面履行谈判文件规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

4、我方承诺该响应文件在该项目的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

5、我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6、我方同意遵守贵机构有关采购活动的各项规定。

7、愿意提供谈判文件中要求所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

8、与本次采购活动有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

供应商法定代表人或代理人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日 期： 年 月 日。

附件二：

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_____的法定代表人。为实施 _____（正衡采竞[2021]009号）的工作，签署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。

投标人：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期： 年 月 日

法定代表人身份证

（复印件）粘贴处

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。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

附件三：

授权委托书

本授权委托书声明：_____（投标人名称）的
_____（法定代表人姓名、职务）代表投标人授权
_____（被授权人的姓名、职务）为_（正衡采竞[2021]009号）项目投
标的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的投标、签订合同以及与之相关的各项工
作。本投标人对代理人的签名负全部责任。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，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：

委托代理人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

投标人公章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户行：

帐号：

代理人身份证

（复印件）粘贴处

备注：

- 1、法定代表人参加投标会时，提供法人资格证明和本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加投标时，提供法人资格证明、授权委托书和本人身份证原件。

附件四：

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司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：

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年月日

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有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。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年月日

附件五：

开标一览表

供应商名称（公章）： _____

项 目 编 号：正衡采竞[2021]009 号

单位：人民币（元）

项目名称	项目总价

项目建设的工期：自_____年__月__日至_____年__月__日，共__日历天

法定代表人或代理人（签字或盖章）： _____

日期： _____

附件六：

分项报价表

项目编号：正衡采竞[2021]009号

序号	名称	报价	备注
1.			
2.			
3.			
4.	其他		
总价：			

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件七：

参加本项目小组成员一览

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（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件八：

服务要求标准偏离表

服务内容	标书要求	响应程度	偏离值	证明材料所在页码

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

注：请各位投标人按照以下表格形式逐项应答配置要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”，货物类项目提供投标产品的彩页/样本/技术资料等；**服务类项目为采购需求中的技术及其他要求的响应程度。**

表式参考，可根据项目情况自行调整

附件九:

合同主要条款

甲方: _____ 签订时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日
 乙方: _____ 项目编号: _____ 号

甲、乙双方就乙方中标的 _____ 项目,本着平等互利的原则,通过共同协商,根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规,就相关事宜达成如下合同。

一、总则

乙方按甲方要求,为甲方提供的 _____ 项目具体服务内容见下表(单位:万元):

序	项目名称	内容说明	单价	数量	金额
合计					

本合同金额为人民币大写: _____ 元整,小写: _____ 。

项目的具体服务要求见采购代理机构的采购文件。

二、合同文件:

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、 _____ 号采购文件。
- 2、乙方提交的投标文件。
- 3、乙方投标的其他资料及承诺。

三、质量保证和服务承诺:

乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和 _____ 号采购文件(含技术说明)和投标文件的要求。

四、服务时间

项目时间:自委托协议签订并生效后的 _____ 天内完成。

五、验收

六、付款方式:

七、违约责任:

- 1、乙方不履行合同应当双倍返还定金,甲方不履行合同无权要求返还定金。
- 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万分之八 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。违约方支付违约金后,对方有权要求继续履行合同。
- 3、提供的服务内容不符合采购文件的技术要求,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(按不合格的服务内容价值计算),且乙方应承担由此发生的一切费用,延误的工期不予顺延。

八、不可抗力：

- 1、甲、乙双方如果因不可抗力而导致合同义务的延误或不能履行，不承担没收误期赔偿或终止合同的责任。
- 2、本条所述的“不可抗力”系指下列甲、乙双方无法控制、不可预见的事件，但不包括甲、乙双方的违约或疏忽。这些事件包括：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其他甲方和乙方商定的事件。
- 3、在不可抗力事件发生后，受影响的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方。除书面另行要求外，受影响的一方应尽实际可能继续履行其相应义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 20 天以上的，甲乙双方通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同义务的协议。

九、合同的解除：

- 1、甲方和乙方协商一致，可以解除合同。
- 2、有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方提出解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。
- 3、合同的部分和全部都不得擅自转让。
- 4、出现下列情况之一可以解除合同：
 - (1) 对乙方有效投诉记录累计达 3 次；
 - (2) 在合同有效期内，被行业主管部门取消经营资格的；
 - (3) 在合同有效期内，乙方擅自变更、转让、租借本次招标范围内的定点服务资格的；
 - (4) 不如实反映情况，提供虚假材料的；
 - (5) 未按承诺的价格提供服务的。
 - (6) 招标文件约定的可解除合同的情况出现。
- 5、乙方在任何情况下都不得用任何不正当行为影响、干扰委托单位。一经发现可立即解除合同，同时提请有关部门追究有关当事人的责任。
- 6、如果乙方破产、解散、清算、停业以及其他原因无法提供服务的，甲方可在任何时间以书面形式通知取消其本次招标范围内的定点服务资格。该行为将不损害或影响甲方已经采取和将要采取的任何行动和补救措施的权力。

十、争议处置

- 1、在执行本合同中所发生的一切争议，甲乙双方应通过友好协商的办法进行解决，如协商不能解决的，有关当事方可提请仲裁。
- 2、仲裁应根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向甲方所在地有管辖权的仲裁机构申请仲裁。
- 3、仲裁裁决为最终裁决，对当事各方均有约束力。

十一、合同生效

本合同经双方盖章签字后生效，如有变动，必须经甲乙双方协商一致后，方可更改。本合同一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，招标代理机构壹份。
其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

甲方：单位名称（章）： _____
单位地址： _____
法定代表人：
委托代理人：
经办人：
电 话：

乙方：单位名称（章）：

单位地址： _____

法定代表人： _____

委托代理人：

经办人：

电 话：

开户银行：

银行帐号：

见证方：采购代理机构(盖章):常州正衡招投标有限公司

法定代表人：

代理人：