

常州工程职业技术学院智慧教室建设项目
(二次)

项目编号:ZYJS-ZG2022019

公开招标文件

招标人:常州工程职业技术学院

招标代理机构:常州中宇建设工程管理有限公司

二零二二年一月

总 目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知.....	7
第三章	项目需求.....	24
第四章	合同条款及格式.....	48
第五章	评标方法与评标标准.....	54
第六章	投标文件格式.....	58
	友情提醒.....	75

第一章 招标公告

项目概况

(常州工程职业技术学院智慧教室建设) 招标项目的潜在投标人应在(常州钟楼区大仓路 65 号(博济五星智造园) 8 号楼 2 楼常州中宇财务室) 获取招标文件, 并于 2022 年 2 月 15 日 09 点 00 分(北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: ZYJS-ZG2022019

项目名称: 常州工程职业技术学院智慧教室建设项目

预算金额: 500 万元

最高限价: 本项目的预算价(最高限价)为人民币 500 万, 其中教学楼 B501 智慧教室改造工程部分最高限价为 96596.62 元, 投标人的报价不得高于最高限价, 同时教学楼 B501 智慧教室改造工程部分报价不得高于 96596.62 元, 否则作为无效投标处理。

采购需求: 本次招标内容是常州工程职业技术学院智慧教室建设项目相关设备及集成服务采购及安装, 采购智慧教室项目建设所需的网络设备、多媒体设备、管控设备及设备配套管控软件, 智慧教室开展教学活动需要的教学软件平台和软件, 环境改造及相关硬软件集成服务, 建设内容主要包括: 1 间录播教室升级改造; 1 间智慧教室样板间建设; 4 间阶梯教室和 50 间多媒体教室改造。通过本次改造项目, 配合基础环境, 实现智能场景控制, 让复杂的多媒体教室管理变得简单, 教学设备操作简捷, 便于教师使用; 支持开展各类教学能力大赛、演示教学、直播教学、交互教学与讨论教学的环境与条件; 提供开展“线上、线下”教学相

结合的环境与条件；促进本校的优质教学资源积累，提升资源共享和使用，使教育资源成为学校战略资产。

合同履行期限：合同签订后 35 个日历日内完成教学楼 B501 智慧教室改造工程部分，在合同签订 90 个日历日内，完成智慧教室环境系统改造、所有设备供货、安装调试，并配合完成所有应用系统的联合测试。

本项目接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

3. 本项目的特定资格要求：

①未被“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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；

②具备建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质；

③具备安全生产条件，并取得安全生产许可证；

④参加招标采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录或无不良行为记录（如该记录对禁止参与招投标活动有明确规定的，则从其规定）；

⑤单位法定代表人或实际控制人、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，不得参加同一合同项下的采购活动；与采购人存在利害关系可能影响公开招标公正性的法人、其他组织，不得参加投标；

⑥无其他法律、行政法规规定的禁止参与招投标活动的行为；

⑦本项目接受联合体形式参加，联合体主办单位须为本项目智慧教室设备供

应商，联合体中同一单位不得再以单独或其它联合体方式参与本项目的投标。

三、获取招标文件

时间：2022年1月25日至2022年1月30日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天8:30至11:00，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

(1) 线上获取（推荐使用）：投标人在规定的时间内登录常州中宇建设工程管理有限公司网站右上角“投标人注册”进行注册登记，注册成功后可进入相应项目公告填写报名信息，并按要求交纳投标文件费用，报名材料及费用审核通过后，投标人可自行下载招标文件。

(2) 线下获取：将相关材料扫描发至本公司邮箱“zhongyuzhaobiao111@163.com”并按要求交纳投标文件费用后，投标文件以邮件形式发送至投标人邮箱。

户 名：常州中宇建设工程管理有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司常州勤德支行

账 号：1105052609000510202

财务室电话（查询标书款情况）：0519-85782855

(3) 现场获取：招标文件现场购买地点：常州钟楼区大仓路65号（博济五星智造园）8号楼2楼常州中宇财务室。

售价：人民币伍佰元/份，招标文件售后一概不退。投标人须在上述规定截止时间前将标书款缴入以下专用账户，禁止第三方代缴，转帐时请备注所投项目编号。未获取招标文件的投标人不得参与投标。投标人获取招标文件时应提供如

下材料：

①报名表（格式见公告附件/网站首页资料下载板块）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年2月15日09点00分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：常州钟楼区大仓路65号（博济五星智造园）8号楼2楼常州中宇招标中心开标室

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）、踏勘及澄清：

1. 【现场踏勘】

投标人在答疑前自行踏勘现场，踏勘联系人：张东 电话：0519-86332120。

注：疫情时期需提前1天向甲方报备。进入常州市来校人员需符合疫情防控相关要求。

2. 对招标文件需要进行澄清或有疑问的投标人，均应在2022年2月7日上午11:30前按招标公告中的通讯地址，将澄清或疑问内容一次性以书面形式并加盖公章送达招标代理机构，否则视为无有效澄清或疑问。

3. 有关本次采购的事项若存在变动或修改，招标代理机构将通过补充或更正形式在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上发布，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。

(2) . 投标文件制作份数要求:

正本份数：1 份，副本份数：4 份；投标文件应按顺序胶装成册，并编制投标文件目录索引。不论投标人成交与否，投标文件均不退回。

(3) . 关于疫情期间开评标相关事项

①参与招标、评标活动的当事人应严格按照疫情期间上级部门的管理要求，服从佩戴口罩、测量体温、健康信息登记等各项疫情防控规定。凡进入活动现场人员，必须采取“测温+扫码”措施。常州健康码申领步骤请参考其他相关通知。进场后请保持安全距离，分散等候，不得扎堆聚集，事完即走。自觉服从安保及代理机构工作人员的管理。

②应如实填报《疫情期间参与招标采购活动开评标人员健康信息登记表》(详见采购文件)。

③科学安排座位间距，尽量缩短工作时间，会议室要每隔一段时间通风。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：常州工程职业技术学院

地 址：江苏省常州市武进区滆湖中路 33 号

联系方式：徐老师 电话：0519-86332225

2. 采购代理机构信息

名 称：常州中宇建设工程管理有限公司

地 址：常州钟楼区大仓路 65 号（博济五星智造园）8 号楼 2 楼 209 室

联系方式：0519-85782055、0519-85785155

3. 项目联系方式

项目联系人：蒋鹏飞

电 话：0519-85782055、0519-85785155

第二章 投标人须知

一、总则

1、招标方式

本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中“投标人资格要求”的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

2.3 本招标文件中所有带★号的内容均为实质性条款，如投标人递交的投标文件不符合实质性条款的要求，将作为无效投标文件处理。

3、适用范围及定义

3.1 适用范围

依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规制定本须知。

3.2 定义

3.2.1 “重大违法记录”系指供应商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。

3.2.2 “不良行为记录”系指供应商具有下列情形之一：

(1) 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“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；

(2) 在招投标活动中因违反相关规定被政府采购及招投标监管部门列入不良行为记录名单的（包含本须知第 16.5 条中相关内容）。

3.2.3 “参加采购活动前三年”是以投标文件的递交截止时间为时间点向前追溯。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，

招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 招标代理服务收费标准

中标人须按照下表相对应分档按费率的6折计算及支付中标服务费，中标服务费收费最低为人民币1800元，若按上述计算方式不足人民币1800元的，则按人民币1800元收取。

4.2.1 收费费率：

服务类型 费率 中标金额（万元）	货物招标
100 以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%
5000-10000	0.25%
.....

4.2.2 中标服务费收费按差额定率累进法计算。例如：某项目中标金额为400万元，则招标代理服务收费计算方式如下：（以此类推）

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% \times 0.6 = 0.9 \text{ 万元}$$

$$(400 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% \times 0.6 = 1.98 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 0.9 + 1.98 = 2.88 \text{ (万元)}$$

4.3 本次招标按4.2条内容计算中标服务费，中标人在中标通知书发出之日起五个工作日内向招标代理机构缴纳。

5、投标人代表

指全权代表参加招标活动并签署投标文件、与招标人签署合同的人，如果投标人代表不是法定代表人，须提供有效的《授权委托书》（格式见第六章 投标文件格式）。同一投标人不得授权多人作为同一项目的投标人代表，否则其投标文件将被作为无效投标。

二、招标文件

6、招标文件构成

6.1 招标文件是用以阐明所需内容、公开招标程序的资料。本招标文件、招标代理机构在开标前发出的答疑纪要和其他补充修改函件,均是招标文件的组成部分,对投标人起约束作用。招标文件有以下部分组成:

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 项目需求
- (4) 合同条款及格式
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式
- (7) 工程量清单(另附)

请仔细检查招标文件是否齐全,如有缺漏请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件,并保证所提供的全部资料的真实性,以使其投标文件对招标文件作出实质性响应,否则其风险由投标人自行承担。

6.3 投标人一旦购买了本招标文件并决定参加投标,即被认为接受了本招标文件的规定和约束,投标人应当按照招标文件的规定制作投标文件并参加投标。

7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人,均应按招标公告规定的提疑时间及要求,以书面形式并加盖公章送达招标代理机构,否则视为无有效疑问或澄清。

7.2 若投标人认为设置的资质、条件、技术要求、商务条款、评标办法(评分标准)等存在歧视或不公正待遇的,应在上述期限内提出异议,否则视为无有效异议。投标人根据招标代理机构的答复作出是否继续投标的决定。

7.3 招标人或招标代理机构将视按照上述 7.1、7.2 条规定收到的要求澄清或提出异议事项决定是否发布澄清修改公告,或就个性化的问题回复提出澄清要求的潜在投标人。为避免不正当竞争或可能泄露招标人机密等不利情形,招标代理机构对投标人的疑问可以作选择性答复。

7.4 有关本次招标的事项若存在变动或修改,招标代理机构将通过补充或更正形式在省级

以上人民政府财政部门指定的媒体上发布，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。

8、招标文件的修改

8.1 招标文件发出后，在规定投标文件递交时间截止前任何时间，招标人或招标代理机构均可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，招标代理机构将通过补充或更正形式在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上发布，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。

8.2 招标人或招标代理机构有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改和补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件构成详见第六章《投标文件格式》。

10.2 投标人应将投标文件按顺序胶装成册，并编制投标文件目录索引。

11、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有独立履行能力的文件。

11.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4 投标人信用信息查询要求

查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn），查询截止时间为本项目投标文件接收截止时间。

12、投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标报价与分项报价表，在表中标明各分项报

价内容。每个分项只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将视为无效投标。本次招标不接受备选方案。

12.2 有关报价的内容

智慧教室设备部分为固定总价包干，包括招标文件所确定的招标范围内的全部货物、材料、附件、紧固件、随货物提供的备品备件、专用工具的价格（包括关税、增值税、检验检疫费）、包装费、运杂费（运抵招标人项目现场）、运输保险费、安装费调试费、操作维护人员培训费及投标人认为需要的其他费用等。如果单价和总价不符，以单价为准。每项招标内容只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将视为无效投标。

新建智慧教室空间改造部分为固定综合单价，投标人须在中标后完成所有图纸深化设计，所有材料进场前须经过甲方确认，本部分报价包括为完成招标文件所确定的招标空间改造要求所需要的所有材料（包括主材与辅材）、安装、敷设、拆除（铲除）、人工、材料费、机械费、措施费、赶工期加夜班费、管理费、运输费、维保费、脚手架、安全围护、成品保护、利润、税金、工程中产生的垃圾清运出校外费用，完工保洁服务及合同文件要求的其他配套服务等完成本项目的一切费用。

12.3 投标货币

投标文件中的单价和总价应采用人民币报价，以元为单位标注。报价应是唯一的，招标方不接受有选择的报价和方案。当数量和单价之积不等于总价时，以单价为准重新计算总价。

12.4 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

- （1）项目单价：按投标配置及分项报价表中要求填报；
- （2）项目总价：按各项目单价与数量乘积的总和。

13、偏离表

13.1 投标人应对招标文件中规定的商务及技术部分给予充分的考虑，详见第六章《偏离表》相关要求。

13.2 带★号的内容要求必须进行实质性响应，不响应和负偏离都将视为无效投标；

13.3 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

14、服务承诺及服务机构、人员的情况介绍

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件要求的标准。

14.2 投标人的售后服务机构、人员应满足招标文件要求。

15、响应函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写响应函、开标一览表。开标一览表必须按照本文件格式要求填写并按照格式要求在指定位置盖章及签字，否则视为无效。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致。如出现不一致的情况，评标时一律按开标一览表中价格为准。

15.3 开标一览表分项报价和汇总与总价不一致以分项报价为准进行修正。

16、不良行为记录

下列任何一种情况发生时，已经中标的，取消其中标资格，并列入不良行为记录名单予以公布，在一至两年内不得参与本招标代理机构组织的项目。已经签约的，所签订的合同无效，同时招标人及招标代理机构不承担任何责任，并有权追究中标人的法律责任：

- （一）投标人提供虚假材料谋取中标（成交）的；
- （二）投标人采取不正当手段诋毁、排挤或串通他人的；
- （三）投标人扰乱开标、评标现场、影响评审或办公秩序的；
- （四）捏造事实、提供虚假材料、以非法手段取得证明材料或者未按规定程序进行质疑、投诉、诉讼，影响项目正常进行的；
- （五）提出不当要求，向招标代理机构或招标人进行恶意敲诈的；
- （六）中标人在规定期限内未交纳中标服务费或不缴纳履约保证金的。
- （七）中标（成交）后，无正当理由拒不签订合同或者合同签订后未能履行又不按约赔偿的；
- （八）向评审专家、招标人、其他项目参与人或招标工作人员行贿或者提供其他不正当利益的。

中标人违反上述规定，并且导致取消中标或中标无效的，招标人可以与排在原中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同或重新委托进行招标，同时，招标人或招标代理机构有权要求原中标人承担相应损失（包括但不限于以下损失）：

- （一）原招标活动产生的合理费用；
- （二）如最终中标价高于原中标价的，原中标人应当以中标价的差价对招标人进行赔偿。

17、投标有效期

17.1 投标有效期为开标之日后九十（90）天。投标有效期比规定短的将被视为无效投标

而予以拒绝。

17.2 在特殊情况下，招标人或招标代理机构于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝招标人或招标代理机构的这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快退回。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

18、投标文件份数和签署

18.1 投标人应严格按照招标公告要求的份数准备投标文件，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印或复印，按顺序胶装成册，并编制投标文件目录索引，由投标人法定代表人或其授权代表签字。授权代表为非法定代表人时，须将法定代表人以书面形式出具的“法定代表人授权书”（原件）附在投标文件中。

18.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标文件签署人签字或盖章。

四、投标文件的递交

19、投标文件的密封和标记

19.1 投标人应将投标文件正本和所有副本密封，并加盖投标人公章。不论投标人中标与否，投标文件均不退回。

19.2 密封的投标文件应：

(1) 在封皮上注明投标人名称，如因标注不清而产生的后果由投标人自负。按“投标人须知前附表”中注明的接收时间和接收地点送达招标代理机构。

(2) 注明投标项目名称、项目编号及“开标时启封”的字样。

(3) 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。

19.3 如果投标文件被宣布为“迟到”投标时，应原封退回。

19.4 未按要求密封和加写标记的投标文件，招标代理机构将予以拒绝。招标代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责，对由此造成提前开封的投标文件，招标代理机构有权拒绝。

20、投标截止时间

20.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。

20.2 招标人或招标代理机构可以按照规定，通过修改招标文件有权酌情延长投标截止时间，以延期或更正公告形式在网站上发布。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

20.3 迟于投标文件递交截止时间的，招标代理机构将有权拒绝接收其投标文件。公证人员或投标人代表当众检验投标文件的密封情况，确认无误后方可进行拆封。

21、迟交的投标文件

21.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在其规定的投标截止时间后收到的任何投标文件。

21.2 招标代理机构对投标文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

22、投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知招标代理机构，修改或撤回其投标文件。

22.2 投标人的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“修改”和“撤回”字样。修改文件必须在投标截止时间前送达招标代理机构。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

五、开标与评标

23、开标

23.1 招标代理机构按招标文件规定的时间和地点开标，邀请投标人参加，参与开标的投标人代表应携带身份证明原件按本次招标文件规定的时间准时参加。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.2 开标仪式由招标代理机构主持，招标人代表、公证或监督部门代表、投标人代表以及有关工作人员参加。

23.3 开标时由投标人代表或监督（公证）人员查验投标文件密封及签章情况，确认无误

后，招标工作人员当众拆封唱标。

23.4 主持人在开标仪式上，将公布投标人的名称、投标价格及其投标的修改、投标的撤回等，招标代理机构工作人员将作唱标记录。投标人代表应在唱标记录上签字确认。

23.5 投标人在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标。

23.6 招标代理机构将指定专人负责做开标记录并存档备查，开标记录包括在开标时宣读的全部内容。

24、评标委员会

24.1 招标代理机构将根据项目特点和有关规定组建评标委员会（以下简称评委会），由招标人代表和有关专家组成，并独立开展评标工作。评委会对投标文件进行审查、澄清、评估、比较。

24.2 招标人可以推荐代表参加评委会。但人数不得超过评委会成员总人数的三分之一。参加评审的招标人代表，必须向招标代理机构提交招标人代表身份授权函或证明。

24.3 评委会应以科学、公正的态度参加评审工作并推荐中标候选人。评审专家在评审过程中不受任何干扰，独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

24.4 评委会将对投标人的商业、技术秘密予以保密。

24.5 未经评委会批准，其他任何人员禁止进入评标现场。

24.6 评委会成员负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

24.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

24.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

24.6.3 对投标文件进行比较和评价；

24.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

24.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.7 评委会成员应当履行下列义务：

24.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

24.7.2 按照招标文件规定的评标办法进行评标，对评审意见承担个人责任；

24.7.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

24.7.4 参与评标报告的起草；

24.7.5 配合相关部门的投诉处理工作；

24.7.6 配合招标代理机构答复投标人提出的质疑。

25、评标过程的保密与公正

25.1 开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。有关中标的信息，须经招标文件规定的程序报批后，由招标代理机构书面通知有关单位。招标代理机构对除此以外的其他渠道得悉的任何信息都不承担责任，并保留对其信息来源追究的权力。

25.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人试图向招标人、招标代理机构和评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

25.3 在评标期间，招标代理机构将通过指定联络人（非评委会成员）与投标人进行联系。

26、投标的澄清

26.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会会有权要求投标人对投标书中含义不明确的内容进行澄清。

26.2 投标人必须按照评委会通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清，书面澄清的内容须由投标人法定代表人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

27、对投标文件的审查

27.1 投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查：招标人、招标代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

符合性检查：评委会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符且其余非实质性技术及商务条款没有重大偏离和保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的主要技术指标或重要的商务条款或除上述以外的多项指标要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中招标人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产

生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会三分之二及以上成员的认定。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准进行修正；

(2) 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准进行修正。只有在评委会认为单价有明显的小数点错误时，才能以标出的总价为准，并修改单价；

(3) 数量不符合招标文件要求的作为未实质性响应招标文件处理，该投标文件将不予以详细评审，也不得中标；

(4) 当分项报价与汇总总价不符时，以分项报价为准重新计算总价（总价已注明优惠的除外）。

27.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

27.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

27.7 本项目招标文件提供的参数、工艺、材料、设备、参考的品牌或样本目录号码等仅作为说明并没有限制性，投标人在投标中可以选用替代标准，但这些替代标准要相当于或优于技术规格中要求的标准，以满足采购单位的需要。

28、无效投标条款和废标条款

28.1 无效投标条款

(1) 投标人不具备招标文件中规定资格要求的；

(2) 未按照招标文件规定要求密封、无单位盖章、无法定代表人或授权代理人签字或盖章的；

(3) 投标人在报价时采用选择性或是附有条件的报价；

(4) 经评委会认定与招标文件有重大偏离；

(5) 投标有效期不满足招标文件要求的；

(6) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(7) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- ① 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ② 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③ 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；
- ④ 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；
- ⑤ 不同投标人的投标文件相互混装；

(8) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(9) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

(10) 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“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的；

(11) 招标文件明确规定无效的其他情形；

(12) 其他被评委会认定无效的情况；

(13) 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2 废标条款：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

(2) 出现影响招标公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了招标预算，招标人不能接受的；

(4) 因重大变故，招标任务取消的。

29、评审

29.1 评委会将仅对按照本须知有关规定确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审。

29.2 本项目评标办法采用综合评分法，是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第一中标候选人的评分办法（详见第五章评标方法与评标标准）。**最低的投标报价或最高的折扣比例是中标的组成条件，但不是唯一条件。**

29.3 评标委员会有权评定中标人，同时也有权拒绝任何或所有投标人中标。同时，为维护国家利益，招标人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何或全部投标的权力，且无须向受影响的投标人承担任何责任。

六、定标

30、确定中标人

30.1 评委会根据本招标文件规定评分办法与评分标准向招标人推荐中标候选人。

30.2 招标人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。招标人在收到评标报告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。招标人也可以事前授权评委会直接确定中标人。

30.3 中标人确定后，招标代理机构将中标人、中标金额、评委名单等信息在相关媒体网站进行公示，公示时间为1个工作日。

31、质疑处理

31.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出，并必须在上述规定期限内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，同时出具相关必要证明（证据）材料。

31.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目招标活动的投标人。

31.3 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章，不得加盖合同专用章、投标专用章等各种形式的专用章。

投标人可以委托代理人进行质疑，应当提交投标人签字盖章的授权委托书，授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

31.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

31.5 投标人未在第 31.1 条规定的时限内向招标代理机构提出质疑、质疑不符合第 31.1 至第 31.4 条规定的将被视为无效质疑，招标代理机构不予受理。

31.6 在有效质疑期内，若质疑仅是对招标文件设置的资质、条件、技术要求、商务条款、评标办法（评分标准）等内容的，因该等质疑的设置已在本章节第 7 条（招标文件的澄清）中予以设定，此时不再作为有效质疑被审查。

31.7 招标代理机构将在收到投标供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.8 被质疑的投标人应当配合招标代理机构对质疑内容调查取证，并提供所需的相关资料，否则，视同质疑成立。

31.9 在有效质疑期内，如有参加投标的投标人提出有效质疑，并因此可能对中标结果产生影响，而最终被取消中标的，招标代理机构对中标单位不承担任何责任。

31.10 若异议投标人对招标代理机构答复不满意的，可以在答复后的十五个工作日内按有关规定，向监督部门提出书面投诉。投诉期间不影响项目的实施。

采购监督部门：常州市财政局采购管理处

监督电话：0519-85681828

31.11 投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，招标代理机构有权依据规定报请行业监管部门对该投标人进行相应的行政处罚。

32、中标通知书

32.1 中标公告发布后，招标代理机构将向中标供应商发出中标通知书。

32.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。对招标人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，招标人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，且不影响其中标服务费的支付。

七、授予合同

33、签订合同

33.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

33.2 签订合同及合同条款应以招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件为依据。

33.3 签订合同后，中标人不得将合同相关服务进行转包。未经招标人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则招标人有权终止合同，中标人的履约保证金将不予退还。转包或分包造成招标人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

33.4 中标人未按期签订合同或拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为或者成交候选人，也可以重新开展政府采购活动；对于供应商履约验收不合格、双方解除合同的情况，应当按照民法典有关规定或者合同约定执行，原则上不得顺延确定中标人：

33.4.1 中标人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，采购人及中标人互不承担任何责任及损失。

33.4.2 中标人无正当理由未在规定的时间内与采购人签订合同的，视为自动放弃中标资格，由此给采购人造成损失的，中标人还应承担赔偿责任。

34、货物或服务的增加和减少

招标人在授予合同时，需追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变价格水平、合同及其他条款的前提下，招标人可以与中标人协商签订补充合同，但增加的数量或金额不得超过中标货物和服务数量或金额的10%。

35、政府采购政策功能

35.1 强制采购节能产品（《节能产品政府采购清单》中以“★”标注的）、强制采购信息安全产品、优先采购环境标志产品。节能产品指列入财政部、发展和改革委员会制定的最新一期《节能产品政府采购清单》的产品；信息安全产品指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品指列入财政部、国家环保部制定的最新一期《环境标志产品政府采购清单》的产品。

35.2 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，小型、微型企业在评审时享受扶持

政策。小、微企业划型标准见《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）。

35.3 关于常州市中小企业政府采购信用融资

根据《常州市关于开展中小企业政府采购信用融资工作的通知》（常政办发〔2012〕134号）、《常州市财政局关于全面开展常州市中小企业政府采购信用融资工作的通知》等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资。金融机构根据政府采购项目中标合同，为中标企业提供相应额度的融资贷款。

(1) 申请条件及操作流程等事项详见《常州市财政局关于全面开展常州市中小企业政府采购信用融资工作的通知》。

(2) 常州市中小企业政府采购信用融资签约金融机构名单如下：

政府采购信用融资合作商业银行及利率情况表

合作银行	联系人	联系电话	贷款利率上限
江苏江南农村商业银行股份有限公司	潘苗	0519-8058594 5	LPR+100个 基点
江苏银行股份有限公司常州分行	夏文强	13861269216	LPR+100个 基点
中信银行股份有限公司常州分行	于澹	13861079977	LPR+50个 基点
中国建设银行银行股份有限公司常州分行	李蕾	0519-8681287 0	LPR+100个 基点
中国邮政储蓄银行常州市分行	成庆	18006121930	LPR+100个 基点
中国银行股份有限公司常州分行	恽雍	0519-8817829 0	LPR+80个 基点

36、履约保证

36.1 中标人在收到中标通知书后，合同签订前应向**招标人缴纳成交总额 5%**的履约保证金（非现金方式），用以约束中标人在合同履行中的行为，弥补合同执行中由于自身行为可能给招标人带来的各种损失（另有约定的除外）。如果中标人不同意按照规定缴纳履约保证金的，招标代理机构有权取消其中标资格，并有权按照公开招标文件相关规定对其进行处理。

甲方账户信息：

户名：常州工程职业技术学院

开户银行：中国建设银行常州延陵路支行

银行账号：320 016 285 360 513 000 76

36.2 履约保证的退还：在项目履约完成合格后的凭招标人验收合格证明全额退还（无息）
中标人。

37、未尽事宜

依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关的法律法规的规定执行。

第三章 项目需求

一、项目总览：

序号	建设内容	建设形式	数量	地点
1	改建录播教室	改建	1	教学楼 B502
2	新建智慧教室	新建	1	教学楼 B501
3	智慧化改造阶教	改造	4	阶教 1-阶教 4
4	改造多媒体教室	改造	50	教学楼 A 座

二、项目概况：

对原有 1 间录播教室重新设计升级改造；新建设智慧教室样板间 1 间；对阶梯教室 4 间和多媒体教室 50 间改造。通过本次改造项目，配合基础环境，实现智能场景控制，让复杂的多媒体教室管理变得简单，教学设备操作简捷，便于教师使用；支持开展各类教学能力大赛、演示教学、直播教学、交互教学与讨论教学的环境与条件；提供开展“线上、线下”教学相结合的环境与条件；促进本校的优质教学资源积累，提升资源共享和使用，使教育资源成为学校战略资产。

建设规格：智慧教室共计 56 间。

三、项目采用的相关标准：

《多媒体教学环境设计要求》GB/T 36447-2018

《智慧校园总体框架》GB/T 36342-2018

《信息系统安全等级保护定级指南》(GB/T 22240-2008)

《信息系统安全等级保护实施指南》(GB/T 25058-2010)

《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T 28181-2016

《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007

《智能建筑设计标准》GB 50314-2015

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

《厅堂扩声系统设计规范》GB 50371-2006

《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008

四、建设需求：

4.1 现场施工布线要求

1) 网络综合布线施工要求

综合布线系统将承载录播子网、控制专网等网络。各楼层网络接入交换机部署在弱电间和机房，上行通过光缆传输，下行通过铜缆（六类非屏蔽网线）传输。所有光缆汇聚到一个弱电间后，跳接到上行链路。

(1) 布线施工须遵循楼内六类网线综合布线规范。线路穿埋墙暗管，暗管在信息点垂直上方穿出墙面直接进入室内桥架或转为明线，明线须靠墙穿管敷设，明线暗线通过过线盒过渡，同向并行网线和其他弱电线路超过 20 条的设置室内桥架。

(2) 本工程的网络线需使用六类非屏蔽线和六类网络元件，网线、配线架、网络面板及模块必须采用同一品牌。配线架应防尘、防潮、抗干扰。

(3) 配线架所有信息插座应配有明显的、可方便更换的的标识，以区分信息插座的实际用途。所有的接插件都应是模块化的标准件，各模块之间具有相对独立性并能按标准格式连接，方便维护人员管理和使用。

(4) 连接交换机的跳线均须配置成品六类网线跳线。

2) 设备监测控制线路布线与安装施工要求

设备检测与控制采用有线物联网传感器，设备监测与控制线路布线包括有线物联网的控制和弱电供电线路，执行器到其控制对象的强弱电线路，教室多媒体设备之间的音视频传输和控制线路。

(1) 安装高度在天花板以下的传感/ 执行器嵌墙或贴墙安装，通过埋墙暗管与设备和其他传感/ 执行器连接，在一条垂直线上的设备可以直接通过埋墙暗管穿线连接，不在一条垂直线上的设备须通过各自的垂直向上的埋墙暗管在天花板上穿出墙面后通过明管连接。天花板高度以上采用明管穿线，明管需贴墙或贴楼顶固定。

(2) 在教室内墙面可见位置嵌入安装有弱电箱，弱电箱内安装设备集中供电弱电电源（开关电源），有线物联网串口服务器和有线网络，有线物联网传感/执行器通过通信线点对点连接到弱电箱中的串口服务器，通信线采用屏蔽双绞线。

3) 设备间布线与安装施工要求

(1) 设备间参照 C 类机房标准建设，设置标准机柜，机柜配电和弱电采用独立上桥架

走线（配电部分不在本标段范围）。

（2） 机柜间铜缆网线须通过各自机柜的配线架跳转，不允许跨机柜 RJ45 跳线，跨机柜光纤跳线走上桥架。

4) 勘查设计要求

录播教室、智慧教室和阶梯教室需要根据现场实际的新建和改造需求进行详细的勘查设计，提供设计效果图，按照严格的施工集成规范出具专业的施工图、设备点位图及布线图。

4.2 系统集成要求

1) 网络设备要求

网络设备包括接入交换机、汇聚交换机等，光模块采用与交换机同品牌产品；

交换机用于楼内校园有线网、无线网、常态化录播子网、控制专网等网络的组网，每张网络需根据学校网络安全要求进行安全策略配置。

2) 设备和软件安装要求

根据设备工作原理和用户要求，设备安装、集成施工前应编制《施工方案》，绘制《系统电气原理图》和《系统安装接线图》，经招标方审核后方可施工。

设备强弱电线路走线要避免相互干扰，强弱电线路不能有中直接头，机柜和机架外设备到信息点或电源插座的跳线可见区域需穿套管（不能用线槽代替），套管贴墙悬浮（离墙 2mm），采用紧固件固定于墙面。安装施工造成的墙面、地面和天花板的破损应负责修复。

设备柜或讲台内机架安装设备应独立固定于安装机架，内部走线和绑扎不应影响设备拆装，所有接线应选择满足设备要求符合规范的线材，所有线路两端要设置标签并和《系统安装接线图》中的线路标识一致。

所有设备安装应考虑设备更换、维修维护的需要和方便。

软件安装于招标方采购的计算机、互动大屏等设备或甲方另行提供的基础架构中，遵守国家、行业和招标方的信息安全规范，做好安全防护，采用招标方提供的备份环境进行应用和数据备份，确保软件提供的服务的可用性，全生命周期提供软件安全漏洞修复服务和约定的软件升级服务。

3) 设备集成和系统功能要求

要实现系统方案的设计，满足用户的使用需求，需要进行系统集成工作，使所有设备能够响应用户的请求，协同工作，用户请求通过多种类型的人机界面预设或实时请求。

4.3 详细配置方案与要求

4.3.1 改建录播教室

4.3.1.1 学生端显示屏

1、LED 液晶屏体：显示尺寸 ≥ 65 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ；采用红外感应技术，在双系统下均支持多点触控及同时书写；

2、内置电脑：标准化可插拔模块，即插即用；Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器；内存 $\geq 8G$ DDR4；硬盘： $\geq 256G$ SSD 固态硬盘；接口丰富；可实现一键还原和磁盘保护；内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G，RAM 不小于 2G，安卓系统版本不低于 9.0；

3、支持 Windows 及 Android 双系统下上网；

4.3.1.2 分组协作交互系统

1、教师端：教师展示课件、调度和控制小组信号、与学生互动。实现展示课件、PPT 和板书、PPT 多屏同屏联动、屏幕互换及无线投屏等功能：不依赖硬件设备，通过软件实现投屏，能够多终端显示，实现二分屏对比、四分屏；高清视频分享流畅、清晰。

2、学生小组端：建立学生小组讨论的环境。实现资源展示、板书讨论、无线投屏等功能：不依赖硬件设备，通过软件实现投屏；

3、小组协作：教师在教师端监看、调度、控制小组端信号，从而开展各种教学活动。实现屏幕预览、屏幕监控、多屏对比、屏幕广播、屏幕转播、一键关机等功能；

4、移动教学支持遥控翻页/播放、拍照/视频上传；

5、APP 互动：通过教学大屏、教师 APP、学生 APP，能够实现师生间的互动实现讨论、分组讨论、资料推送。

6、支持将教学服务端的屏幕内容实时同屏显示在各小组的屏幕中，支持多个小组屏幕同时广播，支持 4K 高清显示。

7、监控小组屏：在教学服务端最多以 4K 高清方式实时预览所有小组屏幕内容，支持多个组屏的同时监看。

8、屏幕转播与反控：支持将任意一小组的屏幕内容转播到其他的小组屏幕，支持转播时 4K 高清显示。

4.3.1.3 系统融合与环境改造

教室内原有设备、线路的拆除和放置于指定地点。系统集成所需的全部辅材与附件。新设备的安装与调试。线路规划与安装及因安装管线路所破坏的教室环境的修复、复原。

4.3.2 新建智慧教室

4.3.2.1 教师端显示屏

1、LED 液晶屏体：显示尺寸 ≥ 86 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ；采用红外感应技术，在双系统下均支持多点触控及同时书写；

2、内置电脑：标准化可插拔模块，即插即用；Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器；内存 $\geq 8G$ DDR4；硬盘 $\geq 256G$ SSD 固态硬盘；接口丰富；可实现一键还原和磁盘保护；内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G，RAM 不小于 2G，安卓系统版本不低于 9.0；

3、支持 Windows 及 Android 双系统下上网；

4.3.2.2 学生端显示屏

1、LED 液晶屏体：显示尺寸 ≥ 65 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ；采用红外感应技术，在双系统下均支持多点触控及同时书写；

2、内置电脑：标准化可插拔模块，即插即用；Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器；内存 $\geq 8G$ DDR4；硬盘： $\geq 256G$ SSD 固态硬盘；接口丰富；可实现一键还原和磁盘保护；内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G，RAM 不小于 2G，安卓系统版本不低于 9.0；

3、支持 Windows 及 Android 双系统下上网；

4.3.2.3 分组协作交互系统

1、教师端：教师展示课件、调度和控制小组信号、与学生互动。实现展示课件、PPT 和板书、PPT 多屏同屏联动、屏幕互换及无线投屏等功能：不依赖硬件设备，通过软件实现投屏，能够多终端显示，实现二分屏和四分屏；高清视频分享流畅、清晰。

2、学生小组端：建立学生小组讨论的环境。实现资源展示、板书讨论、无线投屏等功能：不依赖硬件设备，通过软件实现投屏；

3、小组协作：教师在教师端监看、调度、控制小组端信号，从而开展各种教学活动。实现屏幕预览、屏幕监控、多屏对比、屏幕广播、屏幕转播、一键关机等功能；

4、移动教学支持遥控翻页/播放、拍照/视频上传；

5、APP 互动：通过教学大屏、教师 APP、学生 APP，能够实现师生间的互动实现讨论、分组讨论、资料推送。

6、支持将教学服务端的屏幕内容实时同屏显示在各小组的屏幕中，支持多个小组屏幕同时广播，支持 4K 高清显示。

7、监控小组屏：在教学服务端最多以 4K 高清方式实时预览所有小组屏幕内容，支持多个组屏的同时监看。

8、屏幕转播与反控：支持将任意一小组的屏幕内容转播到其他的小组屏幕，支持转播时 4K 高清显示。

4.3.2.4 智能扩声主机

可同时支持吊麦、无线麦克风、桌面麦和课件的扩声，全输入录音，扩声有啸叫抑制功能，录音高保真，本地扩声声场不均匀度： $<5\text{dB}$ ；

4.3.2.5 智慧教室环境改造

对新建智慧教室进行重新规划设计，对教室内原有设备和线路进行拆除和重新排布，在建声环境、灯光照明、供电系统、教室装修等方面按智慧教室的要求进行改造，加强人工智能、师生互动、分组讨论、项目协作、空间舒适等学习因素的融入。

(1) 基础装修

新建智慧教室要求地面进行自流平施工，采用 2.5mm 厚的同质通心地胶进行地面铺设，吊顶制作需吸音、防霉并且符合国家相关防火标准，空调采用 3 匹吸顶式高效定频系列冷暖空调，包安装和辅材辅料。

(2) 教室建声环境

新建智慧教室为避免外界噪声对拾音产生影响，需具备有效隔音，墙面采用专业声学装修，定制双层遮光、吸音窗帘，以控制外界声音的传入，降低室内环境噪声。

(3) 教室灯光照明

灯具尺寸要求 $\geq 600\text{L} \times 600\text{W} \times 65\text{Hmm}$ ，效能 ≥ 90 ，满足人眼视觉舒适度要求，符合国家相关采光和照明卫生标准，坚持智慧教室均匀布光的原则，保证在智慧教室内的各个区域的光照亮度合理均匀，并要最大程度抑制影子的产生，避免形成二次光污染。且在适度范围内尽量提高光亮度，克服自然光照的不确定性影响，以增强师生上课的舒适感。

4.3.3 智慧化改造阶梯教室

4.3.3.1 LED 全彩显示屏屏体

LED 全彩显示屏，点间距小于等于 1.875mm；

主要包括 4 间阶梯教室智慧化改造，其中 2 间带书写黑板与 LED 全彩显示屏拼接合成，方

便教师板书及投影，此 LED 全彩显示屏按照 16:9 确定尺寸，显示尺寸 3.84m*2.24m，黑板约 2.16m*2.4m，黑板可上下移动，方便老师板书。另外 2 间阶教 LED 全彩显示屏为一整块大屏，显示尺寸为 7.04m*2.24m。LED 全彩屏及控制系统及配套软件需支持分屏设置及场景设置，能通过讲台控制器快速切换分屏模式。无黑板的大屏需另外配备手写输入板。

投标单位确定尺寸在标书中提供精确 LED 面积和比例参数、设计图纸。采用成品化定制结构件组成，黑色拉丝不锈钢包边，板材厚度 1 毫米以上。

4.3.3.2 LED 屏显示及支持系统

LED 屏显示及支持系统含接收卡、发送卡、视频处理设备、视频处理软件、配电箱(预埋于墙体)、电缆、钢构框架、电源时序器等支持屏体正常工作的软硬件设备，每个阶教配一台台式电脑主机，配置不低于：CPU i7 四核、独立显卡、8G 内存、128G 固态硬盘、1T 机械硬盘、正版 WIN10 系统和 office 办公软件。

4.3.3.3 手写输入系统

手写输入系统能够将手写笔或手指书写笔迹转换为数字信号，经处理后显示在 LED 屏上，包含硬件和软件；手写输入系统能够完美的替代黑板功能。

4.3.3.4 推拉式黑板

高品质墨绿色上下移动式黑板；黑板约 2.16m*2.4m（2 块黑板上下推拉）；常规无尘粉笔书写及黑板擦擦除。

4.3.3.5 LED 屏中央控制系统

实现对 LED 屏、吊麦输出大小或有无、各类线路输入信号的中央控制，如一键开关机、一键信号切换等

4.3.3.6 语音拾音系统（吊麦）

系统含超高指向性语音拾音话筒、语音信号处理设备、数字抑制抗混响音频主机、高保真音箱、吊杆等硬件设备。

4.3.3.7 直播与转播系统

每套 2 台高清摄像头，配直播与转播软件系统或平台，平台功能齐全。视频、音频硬件能够单独接入电脑（或外置笔记本电脑），可方便设置直播与转播的源、目标位置。部署快捷、使用操作简便。视频、音频硬件能够单独接入电脑（或外置笔记本电脑），成为通用会议的音、视频硬件源。

4.3.3.8 系统融合与环境改造

教室内原有设备、线路的拆除和放置于指定地点。系统集成所需的全部辅材与附件。新设备的安装与调试。线路规划与安装及因安装管线路所破坏的教室环境的修复、复原。

4.3.4 智慧化改造普通多媒体教室

4.3.4.1 智慧大屏

改造前黑板位置的尺寸约为 4.0m*1.3m（含边框）；显示屏安装在原黑板位置的远离窗户一端。拆卸原有投影、幕布并放置至指定地点。大屏显示内容同步至讲桌中的液晶显示器上，大屏的相关控制接入原中控系统。

4.3.4.2 推拉式黑板

高品质墨绿色左右移动式黑板；黑板全部展开后，面积 $\geq 4.2\text{m} \times 1.2\text{m}$ （含边框）；常规无尘粉笔书写及黑板擦擦除。

4.3.4.3 语音拾音系统（吊麦）

现教室层高在 2.6m-3.0m 间，教室内无吊顶。吊麦吊装在讲桌斜前上方屋顶，拾取教师语音，过滤掉背景音。尽可能保留教室内原有蓝牙话筒、音响、功放，若无法保留，需按要求拆卸并放置指定地点。

4.3.4.4 键盘、鼠标套装

键盘、鼠标与大屏显示器相连接，控制屏的内置电脑，并进行相关操作。为便于日常管理，选择带信号放大与中继的有线鼠标、键盘。

4.3.4.5 系统融合与环境改造

教室内原有设备、线路的拆除和放置于指定地点。系统集成所需的全部辅材与附件。新设备的安装与调试。线路规划与安装及因安装管线路所破坏的教室环境的修复、复原。

4.3.4.6 智慧大屏统一运维管理平台

可视化教学数据分析，提供智能决策助手，实现科学化管理。可以提取教室现场教学的相关数据、可视化教师教学现场。大屏统一集中运维管理。现场及远程运维服务。

4.4 技术规格参数要求

本项目核心产品为：一体化智慧屏（含学生端教师端）

序号	设备或系统	核心参数	数量	单位
1	一体化智慧屏 (学生端)	<p>1、尺寸要求</p> <p>★1.1 学生端 LED 液晶屏体：显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率≥3840×2160；</p> <p>1.2 采用红外感应技术，在双系统下均支持多点触控及同时书写；可视角度：≥178 度；物理分辨率：≥3840×2160；采用大于 3.5mm 小于 4.5mm 的厚防眩光钢化玻璃；其中 6 台包含轮滑式上下可移动支架，6 台是壁挂式安装。</p> <p>★1.3 教师端 LED 液晶屏体：显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率≥3840×2160；</p> <p>1.4 采用红外感应技术，在双系统下均支持多点触控及同时书写；可视角度：≥178 度；物理分辨率：≥3840×2160；</p> <p>2. ▲为保障一体化智慧屏屏幕适应教室环境和大屏质量，屏幕表面硬度不低于 9H 或者不低于莫氏 7 级。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章）</p> <p>3. ▲智慧大屏软件系统版本不低于 Android 9.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章）</p> <p>4. ▲为满足课堂视听需求，保证产品扩音功能，整机采用多声道组合音响，双扬声器功率不低于 2*15W。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章）</p>	12	台
2	一体化智慧屏 (教师端)	<p>5. ▲整机内置摄像头，可拍摄像素不低于 800W 的照片，对角角度不小于 118 度。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章）</p> <p>6. 整机需具有前置实体按键，并支持电源开关、电脑开关、节能息屏等多种功能。</p> <p>7. ▲设备能通过物理按键一键启动录屏功能，快速合成课件、音频及人声，实现简易录制。（提</p>	52	台

		<p>供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章)</p> <p>8. 可方便开关护眼模式。</p> <p>9. 所有前置USB接口均可支持同时在Windows及Android系统，系统切换，无需重复插拔；</p> <p>10. ▲支持远程巡课等应用，且机器摄像头具备工作指示灯，摄像头工作时，有指示灯提示。(提供能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章)</p> <p>11. ▲具备全功能接口，电脑连接后可调用摄像头拍摄教室画面，同时也可调用麦克风扬声器实现拾音扩音。(提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章)</p> <p>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 I5-8 代处理器，内存：不低于 8G DDR4；硬盘：不低于 256G-SSD 固态硬盘。</p> <p>3. ▲内置电脑与整机采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps，能够实现超高速稳定传输和使用。(提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章)</p> <p>4. 内置有线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度。</p> <p>5. 支持 Windows 及 Android 双系统下上网；保修服务期内支持更新到最新 windows 版本；</p>		
3	分组协作交互系统	<p>1、教师端：教师展示课件、调度和控制小组信号、与学生互动。实现展示课件、PPT 和板书、PPT 多屏同屏联动、屏幕互换及无线投屏功能：不依赖硬件设备，通过软件实现投屏，能够多终端显示，实现二分屏和四分屏；高清视频分享流畅、清晰。</p> <p>2、学生小组端：建立学生小组讨论的环境。实现资源展示、板书讨论、无线投屏等功能：不依赖硬件设备，通过软件实现投屏；</p> <p>3、小组协作：教师在教师端监看、调度、控制小组端信号，从而开展各种教学活动。实现屏幕预览、屏幕监控、多屏对比、屏幕广播、屏幕转播、一键关机功能；</p> <p>4、移动教学支持遥控翻页/播放、拍照/视频上</p>	2	套

		<p>传；</p> <p>5、APP 互动：通过教学大屏、教师 APP、学生 APP，能够实现师生间的互动、讨论、分组讨论和资料推送。（APP 需通过主管部门备案）</p> <p>6、支持将教学服务端的屏幕内容实时同屏显示在各小组的屏幕中，支持多个小组屏幕同时广播，支持 4K 高清显示。</p> <p>7、监控小组屏：在教学服务端高清方式实时预览所有小组屏幕内容，支持多个组屏的同时监看。</p> <p>8、屏幕转播与反控：支持将任意一小组的屏幕内容转播到其他的小组屏幕，支持转播时 4K 高清显示。</p> <p>9. 系统支持智能纠错功能。</p> <p>10. ▲备授课软件具有一键开课功能，老师可以通过一键开课功能直接生成课程二维码，学生扫描二维码直接进入直播课程进行学习，不用安装第三方应用。（提供能证明该参数的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>11. ▲备授课软件中的直播功能需要支持老师指定学生进行远程课程互动，包括但不限于对课件进行书写和涂改等，其他班级同学可以同步看到学生对课件进行的操作，至少要同时支持 5 名学生参与。（提供能证明该参数的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>12. 备授课软件自带的直播功能可支持远程考勤，直播课程完成后，老师可以在后台看到报名的学生名单和学习清单。</p> <p>13. ▲备授课软件自带的直播功能可支持课程回放，直播课程完成后，自动生成直播课程的回看，并自动保存在云端，同时也要支持人工删除回放课程。（提供能证明该参数的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>14. 教学教研平台听评课功能：通过白板软件即可扫码通过手机进行评课，评课结果自动上传到数据管理平台。</p> <p>15. ▲白板软件具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形。（提供能证明该功能的相关证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>16. 集体备课管理：支持查看老师人数、浏览次数、研讨次数、评论点赞次数等数据。管理员可随时查看学校集备详情，并支持集备的删除。</p>		
4	学生椅	1、外形尺寸约为高：800 宽：490 深：630	120	张

		<p>2、靠背：高档透气网布，透气性更好</p> <p>3、面：座垫高密度回弹原生海绵，座板可折叠，方便收纳</p> <p>4、椅架：PP 扶手，银灰架（直径$\geq 25\text{mm}$，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$），表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理</p> <p>5、脚轮：优质 PU 耐磨消音万向轮。</p> <p>6、颜色与教室整体环境相匹配</p>		
5	可升降演讲台	<p>1、外形尺寸约长 1028 高 580 宽 594 mm，升高后长 1028 高 1214 宽 594 mm；</p> <p>2、铝质拉丝氧化操作台面，可放置演讲文稿及笔记本电脑；</p> <p>3、集成至少一个 USB 接口及一个笔记本 VGA 接口和一个 HDMI 接口</p> <p>4、台面预留升降调节、话筒静音、台灯开关等控制按键；</p> <p>5、柱体及台面全部为铝质，可集成可拆装托盘；</p> <p>6、讲台底部托盘一侧预留电源线、音频线、网线、VGA 线、HMDI 线等，可根据需要外接音箱等设备；</p> <p>7、独特的升降基架，可根据演讲者身高自行调节</p> <p>8、底部可根据需要选配带脚轮托盘，方便移动。</p>	1	张
6	高清云台摄像机	<p>1. 设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统</p> <p>2. 镜头采用大于等于 1/2.8 英寸、传感器有效像素≥ 500 万；</p> <p>3. 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码，支持 1080P@60fps 高清实时图像；</p> <p>4. 摄像机要求是可旋转球形摄像机，摄像机全局单元支持 3840*2160 分辨率</p> <p>5. 隐藏式云台设计不干扰学生上课。</p> <p>6. 摄像机同时支持 SDI、HDMI、网络等视频输出接口</p> <p>7. 支持不少于 3 路 1080P 画面同时输出</p> <p>8. 支持不少于 20 倍光学变焦和不少于 16 倍数字变焦</p> <p>9. 支持自动白平衡</p> <p>10. 支持背光补偿</p> <p>11. 支持 2D、3D 数字降噪</p> <p>12. 信噪比$\geq 55\text{dB}$</p> <p>13. 水平视场角不小于 60°</p> <p>14. 云台水平转动范围不小于$\pm 170^\circ$</p> <p>15. 云台垂直转动范围不小于$\pm 30^\circ$</p> <p>16. 水平转动速度不低于 $100^\circ / \text{s}$</p>	6	台

		<p>17. 垂直转动速度不低于 69° /s</p> <p>18. 支持水平翻转、垂直翻转</p> <p>19. 支持至少 1 个音频输入接口</p> <p>20. 支持不少于 2 个 RS232 接口</p> <p>21. 至少支持 1 个 RS485 接口</p> <p>22. ▲内置图像识别跟踪功能，无需手动控制，可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关证明材料并加盖投标人公章）</p>		
7	学生端（阶教） 摄像机	<p>1. 镜头水平视场角不小于 95°</p> <p>2. 摄像机支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法，无需手动控制，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。</p> <p>4. 全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>5. 全景画面与特写画面采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6. 整机接口 ≥1 路 RJ45。</p> <p>7. 支持 POE 有线网络供电，可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>8. 传感器尺寸 ≥CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>9. 传感器有效像素 ≥500 万</p> <p>10. 扫描方式：逐行。</p> <p>11. 支持自动白平衡。</p> <p>12. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比不小于 55dB。</p> <p>13. 支持 H. 264、H. 265 视频编码格式。</p> <p>14. 主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576 (50Hz), 720x480 (60Hz), 720x408, 640x360</p> <p>15. 辅码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360。</p>	4	台
8	阶教直播与转播系统（含硬件）	<p>1、实现 4 间阶梯教室间的声音、视频画面的实时直播、转播功能。</p> <p>2、系统或平台：支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码，最高 1080P@60fps 高清实时图像，支持双码流；</p> <p>3、支持音频输入，AAC 44.1k 采集在有限网络带宽下可有效传送高品质的影像。</p>	4	套
9	智慧教室录播主机及录播软件系统（含资源管理	<p>1. 为了系统的安全稳定，要求录播主机必须采用嵌入式硬件设计，内置 Linux 操作系统；</p> <p>2. 内置不小于 1T 的 2.5 英寸机械硬盘；</p>	1	套

	平台)	<p>3. 含录播软件及资源管理平台系统</p> <p>4. ▲为方便操作，录播主机屏幕尺寸≥ 15英寸，屏幕为液晶电容屏，触控屏可直接通过触摸预览导播画面。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章）</p> <p>5. ▲学生教师长时间观看屏幕需满足无蓝光危害。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章）。</p> <p>6. ▲整机屏幕需要配置不小于3mm厚的钢化玻璃，防止刮花。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章）</p> <p>7. 书写屏幕表面硬度：物理钢化玻璃$> 6H$或者不低于莫氏4级。</p> <p>8. 视频输入：4路RJ45 100M网络摄像机接口，支持供电。1路HDMI输入接口：支持1920*1080P/50Hz。</p> <p>9. 视频输出：≥ 3路HDMI输出接口：支持1920*1080P/50Hz。</p> <p>10. 整机≥ 2路USB接口，至少含有2路USB 3.0。</p> <p>11. 音频输入：整机具备1路全向MIC in接口，2路Line in接口。</p> <p>12. 麦克风≥ 2路供电输入，采用平衡传输，支持48V幻象供电。</p> <p>13. ▲为了方便教学和教师上课使用，录播主机需要具备前置物理开关机和节能按键。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章）</p> <p>14. 支持快捷登录：开机后系统自动生成登录入口，用户可通过手动输入密码登录或者扫描二维码解锁登录。</p> <p>15. 能够支持通过物联网平台对录播主机进行远程控制。</p> <p>16. ▲整机内置喇叭或扬声器，可以通过主机屏幕查看文件预览和音频播放。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章）</p> <p>17. 整机需要有工作状态灯，方便查看设备状态。整机功耗$\leq 60W$。</p> <p>18. ▲整机具有良好的抗干扰功能，对静电、电</p>		
--	-----	--	--	--

	<p>压变化、电瞬变脉冲具有较强的抗干扰能力。(提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关证明材料并加盖投标人公章)。</p> <p>导播系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动导播：用户可直接在触控录播主机上进行操作，一键启停，所见即所得，保证较好的实时性和流畅性。 2. 支持视频 H. 264/ H. 265 编码，支持音频 AAC/PCM 编码，音视频同步录制，标准的流媒体 MP4 文件格式。 3. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。 4. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。 5. 支持远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到服务器，支持断点续传。 6. 导播主画面实时显示拾音麦克风音量大小，并以音频进度条的形式呈现，方便老师实时了解录音状态。 7. 可根据用户实际的使用需求，选择性关闭任意导播画面。 8. 支持设置视频录制清晰度，方便用户调整视频文件大小。 9. 具备自动息屏功能，避免屏幕常亮干扰课堂，同时支持用户设置自动息屏时间，适应不同使用场景。 10. 支持用户设置录制自动停止时间，减少因操作不当导致的无效资源。 11. 具备自动导播切换延时设置，可根据用户习惯设置导播画面最短停留时长，避免过快切换导致的视频观看体验不佳。 12. 具备多媒体画面的像素值灵敏度设置，可根据用户习惯设置多媒体画面灵敏度的感应范围。支持一键还原出厂设置，并提供清空本地视频选项。 <p>图像跟踪定位系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 4K 高清摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2. 通过四台 4K 高清摄像机可实现 4 路视频场景的跟踪定位功能；教师的特写和全景画面，学生的特写和全景画面，均为 1080P 高清画面输出。 	
--	--	--

		<p>3. 采用智能图像识别算法, 每台高清摄像机同时输出 1 路场景画面并分析计算, 通过导播跟踪系统, 实现所有画面的自动导播切换:</p> <p>a) 当教师在讲台区域站立授课时, 自动切换为教师特写, 当教师在讲台区域进行快速走动时, 自动切换到教师全景;</p> <p>b) 当教师在讲台区域板书时, 镜头自动切换为教师特写, 能够清晰拍摄板书内容;</p> <p>c) 当教师走下讲台, 到达学生区域时, 首先切换为教师全景, 再过渡为学生全景;</p> <p>d) 当学生起立发言时, 首先切换为学生全景, 再过渡为发言学生的特写画面, 当多名学生站立时, 自动切换到学生全景;</p> <p>e) 当教师切换多媒体设备授课时, 自动切换为多媒体画面;</p> <p>f) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p>		
10	指向性吊麦系统	<p>1. 采用心形指向高灵敏度拾音头。</p> <p>2. 可大于等于 8 米远距离宽范围拾音并清晰扩声。</p> <p>3. 有能抵抗话筒的杂音的优质音质。</p> <p>4. 有特定装置降低风声和呼吸噪音。</p> <p>5. 抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>6. 可根据不同教室声学环境置换咪头;</p> <p>7. 均衡的频率响应范围: 20Hz~20KHz;</p> <p>8. 语音信号处理设备、数字抑制抗混响音频主机硬件设备。</p> <p>9. 信号处理主机采用纯铜环形变压器供电, AB 类分立元件功放, 具备多麦同时使用技术, 且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿, 声场均匀</p> <p>10. 信号处理主机可精准调节声场均衡</p> <p>11. 信号处理主机支持串口和 USB 调试;</p> <p>12. 系统适应教室实际环境, 提供极好的超指向性语音拾音和扩声输出, 系统参数可根据实际环境调整;</p>	54	套
11	录播系统拾音吊麦	<p>1 只教师用吊麦、6 只学生用吊麦。</p> <p>1. 类型: 电容式</p> <p>2. 指向特性: 超心形单指向性</p> <p>3. 吊麦和录播系统软硬件一体化兼容</p>	7	支
12	录播系统智能扩声主机	<p>1、可同时支持吊麦、无线麦克风、桌面麦和课件的扩声, 全输入录音, 扩声带啸叫抑制功能, 录音高保真, 本地扩声声场不均匀度: <5dB;</p> <p>2、抗混响功能: 无线麦和吊麦自动切换。当无线麦开启后, 吊麦不扩声或音量降低; 无线麦关闭或静音(可设置静置时间)后, 切换到吊麦扩</p>	1	台

		<p>声，抗混响等级可调；</p> <p>3、支持 16 段 EQ 调节，满足各种场景应用音量状态实时显示和外部按键控制；</p> <p>4、具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的燥音干扰功能，过滤噪声不影响扩声效果；</p> <p>5、外部调试接口：满足网络接口以及 RS485 接口配置。</p> <p>6. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样，采用高速浮点运算。</p> <p>7. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和降噪消除技术，可快速自动完全消除啸叫和背景噪声。</p> <p>8. 系统智能双向电平控制技术，可以获得清晰、持续的、语音电平无明显波动的输出。</p> <p>9. 内置数字压限器：可以保护突然大声压损坏喇叭。</p>		
13	扩声音箱	<p>1. 功率：大于等于 30W；</p> <p>2. 频响：70Hz-20KHz；</p> <p>3. 灵敏度：89±3 dB；</p> <p>4. 安装形式：壁挂式；</p> <p>5. 扩声音箱适应教室环境（普通教室、阶教、智慧教室），针对具体教室环境进行参数调整；</p>	55	对
14	录播系统数字音频处理器	<p>1、模拟输入：16 个，MIC（48V 供电）/LINE 输入可选择；数字输入：2 路（SPDIF，AES/EBU）；网络输入：4 路（音频通道）；模拟输出：8 路，LINE 输出；数字输出：2 路（SPDIF，AES/EBU）；网络输出：4 路（点对点 4 个目标 IP，每路 4 个音频通道）；不少于 16 路平衡式话筒\线路输入，不少于 16 路平衡式输出；不少于 16 进 16 出 Dante 网络音频传输通道；支持开放式用户界面，支持多台设备集成管理；支持不少于 8 个 GPIO 可独立配置输入输出，支持配置输入时可用作独立 ADC；</p> <p>2、支持 24bit/48KHZ 音质；动态范围 $\geq 113\text{dB}$；</p> <p>3、支持不少于 8 组预设，每个预设独立工作；</p> <p>4、▲支持内置 2 路 USB 声卡，支持录播和远程会议；（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关材料并加盖投标人公章）</p> <p>5、用户可以用过 MAC 或 Windows 系统的设备对数字音频处理器进行操控；</p> <p>6、▲支持 RS232 中控和 UDP 中控，UDP 端口可自由设定；（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明</p>	1	台

		该参数的相关证明材料并加盖投标人公章) 7、▲具备中国质量认证监督管理委员会或其他权威机构颁发的中国绿色环保产品认证证书,提供证书复印件加盖投标人公章;		
15	时序电源	1、支持多路电源输出: Channel 1-8, AC220V 13A 万能插座 2、支持 RS232 串口能控制 3、支持每路电压数字显示功能。 4、8 路电源时序控制, 每路延时≤1 秒。 5、整机容量 5KVA。 每路输出 AC220V (15A) 采用万能插座, 适用各种类型插头。 6、内置电压表实时监测安全电压。 7、输入电源 AC 220V 50Hz	6	项
16	标准机柜	1、标准服务器机柜, 42U, 19 寸, 宽 600mm, 深 800mm。全焊接框架式结构, 机柜的前后门, 侧板、顶板都能方便拆卸。前门采用整扇钢化玻璃, 带把手和保险锁。	1	台
17	LED 全彩显示屏屏体	1. ▲LED 全彩显示屏, 点间距小于等于 1.875mm (提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关证明材料并加盖投标人公章); 2. 显示尺寸要求: 一共四套, 其中 2 套每套面积约 3.84m*2.24m; 其中 2 套每套面积约 7.04m*2.24m; 3. LED 显示屏为面光源显示面板; 4. 低亮高灰: 支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 8-16bit 任意设置; 5. 动态节能: 带有智能节电功能、带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。 6. 节能设计: 支持动态节能, 降低功耗设置; 7. 绝缘电阻实验: 电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ, 湿热条件下应≥2MΩ; 8. ▲阻燃测试: 依据标准 GB/T 2408-2008, GB/T5169.16-2008, GB 4943.1-2011 测试, 阻燃等级符合 V-0 级(提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章或其他能证明该参数的相关证明材料并加盖投标人公章); 9. 光生物安全: 产品依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测属无危害类, 在 8h(30000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES), 在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外危害 (EUVA), 在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害	48.7	平方米

		(LB), 在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR) 在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR); 10. ▲所投产品为节能产品, 符合 CQC3158-2016 产品标准, 所投产品型号需与认证型号一致 (提供节能认证相关证明材料复印件加盖投标人公章)。 11. 显示屏体保护, 面光源表面采用覆膜工艺保护发光体;		
18	手写输入系统	1、手写输入系统能够将手写笔或手指书写笔迹转换为数字信号, 经处理后显示在 LED 屏上, 包含硬件和软件; 2、手写输入系统能够完美的替代黑板功能。	2	套
19	LED 屏显示及支持系统	1、LED 屏显示及支持系统含接收卡、发送卡、视频处理设备、视频处理软件、配电柜、电缆、钢构框架、电源时序器等支持屏体正常工作的软硬件设备	4	套
20	阶教台式电脑	1、配置不低于 CPUi7 四核、独立显卡 2G、8G 内存、256G 固态硬盘、1T 机械硬盘、21 寸液晶显示器、正版 WIN10 系统和 office 办公软件	4	台
21	上下移动推拉式黑板	1、高品质墨绿色上下移动式黑板; 2、黑板全部展开后, 面积 $\geq 2*2.2m$ (含边框); 3、常规无尘粉笔书写及黑板擦擦除。	2	套
22	LED 屏中央控制系统	1、实现对 LED 屏、吊麦输出大小或有无、各类线路输入信号的中央控制, 如一键开关机、一键信号切换等 2、接入学校的统一中控系统	4	套
23	左右移动推拉式黑板	1、高品质墨绿色左右移动式黑板; 2、黑板全部展开后, 面积 $\geq 4.2m*1.2m$ (含边框); 3、常规无尘粉笔书写及黑板擦擦除。	50	套
24	键盘、鼠标套装	1、键盘、鼠标与大屏显示器相连接, 控制屏的内置电脑, 并进行相关操作。 2、为便于日常管理, 选择带信号放大与中继的有线鼠标、键盘。	60	套
25	智慧大屏统一运维管理平台	实现大屏统一集中运维管理, 具体包含: 操作系统更新、信源切换、系统一键还原、远程安装软件、远程开关机或故障状态监控等, 可扩展管理大屏大于等于 200 个。 1. 管理平台采用 B/S 混合云架构设计, 无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。 2. 远程设备控制: 在控制端网页可对已连接的设备进行实时控制。 3. 支持文件推送、屏幕广播、信息发布等多种日	1	套

		<p>常教学管理常用功能。</p> <p>4. 远程画面：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的智能黑板当前桌面画面。</p> <p>5. 权限分配：学校管理员可以给老师分配可管理的智能黑板。</p> <p>6. 定时关机：学校管理员在主控端设置自动关机时间，如“周一至周五 18 点”，智慧黑板关机。</p> <p>7. ▲弹窗拦截功能：支持拦截广告弹窗，可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数（提供能证明该参数的相关证明材料并加盖投标人公章）。</p> <p>8. ▲数据分析：显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布等，方便管理员检查设备使用情况（提供能证明该参数的相关证明材料并加盖投标人公章）。</p>		
26	空调	<p>1. 空调类型：嵌入式空调</p> <p>2. 冷暖类型：冷暖电辅</p> <p>3. 空调匹数：大 3.0P</p> <p>4. 制冷量$\geq 7200W$</p> <p>5. 制冷功率$\geq 2790W$</p> <p>6. 制热量$\geq 8000W$</p> <p>7. 制热功率$\geq 2750W$</p> <p>8. 循环风量$\geq 1000m^3/h$</p> <p>9. 室内机噪音：22~46dB</p> <p>10. 室外机噪音：42~56dB</p> <p>11. 扫风方式：四面送风</p> <p>12. 含铜管等辅助材料，包含供电处理与安装辅材辅料。</p>	2	台
27	教学楼 B501 智慧教室改造工程	详见附件 4.4.1	1	项

附件 4.4.1:

教学楼 B501 智慧教室改造工程建设要求说明：

- 1、工程质量符合国家《工程施工质量验收规范》合格标准。
- 2、对新建智慧教室进行环境系统改造，更换照明、窗帘、地面装修、安装空调、吊顶等。
- 3、智慧教室空间改造中对需要防火、防电、防潮的部分必须按国家相关要求执行。
- 4、智慧教室空间改造所用材料及室内环境检测都要达到国家相关环保要求。
- 5、投标人在投标方案中对所投产品结合教室装修、智慧教室建设的整体布局提供施工图、布线图、装修图、效果图等设计图纸，投标人须在中标后完成所有图纸深化设计，并在签订合同

同前向招标人提供图纸电子版 1 套，纸质版 3 套（总要求），其间产生的费用由投标人自行承担。

6、投标报价应包括人工、材料费、机械费、措施费、工程建设其它费用、管理费、利润、规费、税金等完成本项目的一切费用。

7、工程量清单中的现场安全文明施工费、规费、税金、暂列金额、暂估价为不可竞争费。

8、其它要求详见工程量清单、清单编制说明，改造说明。

9、材料进场前必须经过招标人认可后方可进场。

10、中标单位施工过程中必须对成品进行保护，施工过程中造成的设施，设备等损坏，中标单位必须恢复原貌，并且承担一切相关费用。

11、本项目承包方式采用固定综合单价方式。

①市场风险（施工期间材料价格不调整）；

②分部分项工程和措施项目中的单价项目的综合单价（不随工程量的增减而调整）；

③其他风险投标人综合考虑在综合单价内，价格不作调整。

12、本部分的实际结算金额以采购人委托的第三方审计机构出具的审计结果为准。

五、合同履行期限：

合同签订后 35 个日历日内完成教学楼 B501 智慧教室改造工程部分，在合同签订 90 个日历日内，完成智慧教室环境系统改造、所有设备供货、安装调试，并配合完成所有应用系统的联合测试。

六、项目实施工作要求：

应确保其技术建议以及提供的硬件设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。若出现提供设备不满足要求，不合理，或者其提供技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或者不能完全实现的状况，供方负全责。

安装调试：供方单位必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整，实施过程由专业的系统集成人员进行安装、检测和排除故障。

验收：设备到货后，用户单位于供方共同配合有关部门对所有设备进行开箱检查，出现损坏、数量不全或者产品不对等问题时，有供方单位负责解决。根据要求对本次项目采购设备型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。设备安装完成，由供方单位制定测试方案并经用户确认后，对产品的性能和配置进行测试检查，并形成测试报告。测试过程中出现设备产品性能指标或者功能上不符合要求时，用户有

拒收的权利。

文档要求：验收完成后，供方单位必须如数提供完整的系统软硬件安装、操作、使用、测试、控制和维护手册，手册必须包括下列内容：系统和操作手册必须包括（但不局限于）：系统安装与配置手册；系统维护，包括：诊断手册、故障排除指南。

用户手册包括（但不局限）：系统竣工文档；用户使用手册等。

培训要求

应提供包括相应主机存储、网络安全等设备的培训，包括技术培训和操作培训。培训内容应覆盖所有产品的安装、使用和维护。供方必须根据本项目的需求，分别 IE 出全部产品及系统正常运行、管理和使用所需要的培训，包括（但不限于）：培训人数、详细培训课程、培训方式、培训产地安排、培训设备安排、培训教材及光盘安排、培训时间等。

售后服务要求

供方应提供硬件三年免费保修服务和三年系统免费维护，免费维护期间提供 7*24 应急响应，2 小时现场到达的服务。供方应提供详细的维护服务方案及技术支持计划，项目免费维护期从系统验收合格之日起计算。保修期结束前，需由供方工程师和用户代表进行一次全面检查，任何缺陷必须由供方负责修理，在修理后，供方应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给用户。免费维护期满后，供方继续提供 7*24 应急响应，2 小时现场到达服务，费用另行协商。

七、其他要求

1. 交货及安装地点为常州工程职业技术学院主教学楼，设备的搬运、安装调试等不另行付费。

2. 教室改造及布线需与原系统对接，新管理系统需对接目前已有系统，不另行付费。

3. 智慧教室管理系统需预留数据采集接口供数据中心与学校相关系统使用，所有接口根据学校需要开放，不另行付费。

★4. 验收合格后至少提供一名售后人员驻场 1 年，提供相应售后服务承诺函。售后人员要求参与项目建设，能解决采购方日常使用中的问题，如售后服务人员不能满足采购方要求，采购有权要求更换驻场售后服务人员，驻场人员在校期间须服从甲方安排及管理，在甲方工作时间内保证全程在校，驻场人员在校期间发生任何安全事故均由乙方承担，甲方不承担任何责任。

5. 投标人需提供质量保证承诺及维护响应承诺，整体项目免费质保期在 3 年及以上（单独

标注质保期的产品除外），在使用过程中如出现技术故障，需在 30 分钟内响应，质保期后投标人应继续负责上门维护。

6. 质保期

货物：自项目验收合格之日起三年。

工程：自项目验收合格之日起三年。

7. 售后服务要求

尾款在项目验收合格 3 年后，乙方完整履行本合同，无合同条款所规定的未完成或违约情况的，经使用部门确认无质量问题（或无售后问题），结清尾款（无息）。

如在质量保质期内，发生质量或技术问题，乙方应在接到甲方通知 30 分钟内给予响应，并在 2 小时内到场维修，否则由此造成的损失由乙方承担赔偿责任。如经甲方通知，乙方无正当理由未能及时响应或到场维修，甲方有权自行委托其他第三方进行维修，因此而产生的费用在尾款中予以扣除，不足部分有权向乙方追偿。

★8. 实施团队要求

投标人为本项目拟派项目负责人不少于 1 人，项目实施人员不少于 5 人。

八、承包方式：

智慧教室设备部分为固定总价包干。

教学楼 B501 智慧教室改造工程部分为固定综合单价，实际结算金额以采购人委托的第三方审计机构出具的审计结果为准，最终结算价格超出部分不超出该部分中标金额的 10%。

★九、付款方式：

1) 合同签订前应向招标人缴纳成交总额 5%的履约保证金(非现金方式)；

2) 项目验收合格并经甲方委托的第三方审计机构审计（教学楼 B501 智慧教室改造工程部分为固定综合单价，实际结算金额以采购人委托的第三方审计机构出具的审计结果为准，最终结算价格超出部分不超出该部分中标金额的 10%）后，二十（20）个工作日内由丙方和甲方共同向乙方支付合同金额的 95%(其中甲方支付比例为 0%-5%)。

3) 履约保证金在项目履约完成合格后凭招标人验收合格证明全额退还（无息）中标人。

4) 剩余合同金额的 5%，在验收合格三年后付清。

每次支付前，中标人均须开具增值税发票，其中开具给中国建设银行股份有限公司常州分行的发票为 13%增值税发票，开具给常州工程职业技术学院的发票为普通发票。

支付第二笔款项时，中标人须按照中国建设银行股份有限公司常州分行要求，积极配合办理各项支付手续，否则不予支付。

招标人账户信息：

户名：常州工程职业技术学院

开户银行：中国建设银行常州延陵路支行

银行账号：320 016 285 360 513 000 76

提供付款配合承诺函（格式详见附件 11 ）否则视为无效投标。

九、项目预算价（最高限价）：

本项目的预算价（最高限价）为人民币 500 万，其中教学楼 B501 智慧教室改造工程部分最高限价为 96596.62 元，投标人的报价不得高于最高限价，同时教学楼 B501 智慧教室改造工程部分报价不得高于 96596.62 元，否则作为无效投标处理。

第四章 合同主要条款

甲方（采购人）：

乙方（投标人）：

丙方（银行）：

丁方（采购代理机构）：

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关政府采购法律法规的规定，现依照采购结果（采购文件编号：\项目编号：\），达成如下协议：

第一条 采购标的及价款

1.1 本次甲方采购物资设备为_____，合同总金额大写_____元整（¥_____元），具体如下列清单所示（或以附件形式）：

1.1.1 智慧教室设备部分

物资设备名称	品牌	型号、配置	产地	数量	单价	金额	具体用户
合同总金额 (含税)	大写：_____ 小写：_____						

1.1.2 教学楼 B501 智慧教室改造工程部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额		
						综合单价	合价	其中：暂估价
		合 计						

1.2 乙方应严格按照本合同约定提供物资设备及相应技术服务，上述列表清单未尽事宜，详见本合同第三条所约定的物资设备技术参数及要求等具体条款。

1.3 未经甲方同意，乙方不得变更本合同约定的品牌、型号、配置、产地等任何物资设备的要素。非因甲方原因致使乙方不能严格按照合同约定要素供货的，乙方所提供的替代产品应满足甲方采购需求且不低于本合同约定的相应技术参数，并需经甲方同意。乙方不按本合同约定提交物资设备所产生的任何费用由乙方负责，甲方对由此所引起的任何价格变动不予确认。

第二条 供货方式及时间

2.1 本次采购采用下列方式供货：乙方送货，完成卸货并搬运至甲方指定地点：____，免费安装、调试完毕方视为交付甲方，在交付甲方之前所供货物毁损、灭失的责任均由乙方承担。

2.2 乙方需于本合同生效之日起（根据投标文件具体填写） 日内完成交货及相应的安装、调试工作，确保所供物资设备符合本合同约定的质量、数量、技术参数及要求，否则将按照合同约定承担违约责任。

2.3 乙方应采取适当的、符合运输方式的包装、固定方式，避免因包装、固定不当对所供物资设备造成损毁或对甲方使用造成不良影响。

2.4 乙方因履行本合同交货、运输、安装、安装所需的原辅材料、调试及提供相应的培训、质保期内的维护、保养与技术支持等事项而发生的一切费用，均已包含在合同总价中，由乙方自行承担。

第三条 质量标准及要求

3.1 乙方所提供的物资设备必须是原厂生产的、全新的、未使用过的(包括零部件)，并完全符合原厂质量检测标准（以说明书为准）和国家质量检测标准以及合同规定的质量规格和性能要求。如物资设备不符合本合同中约定的要求，甲方有权拒绝接收。

3.2 乙方应保证甲方在使用由乙方提供的物资设备或物资设备的任何部分（含软件）不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权、工业设计权等的指控。如因对第三方侵权致使甲方对外承担侵权责任或无法继续使用的，甲方有权向乙方追偿或解除本合同并要求乙方返还全部货款，承担相应的违约责任。

3.3 乙方所供物资设备主要技术要求（请以附件形式详细列出）。

第四条 安装、调试与验收

4.1 乙方必须在甲方指定的地点免费进行物资设备的安装，安装所需的相应配套设施、原辅材料由乙方自行负责解决，用户提供必须的现场安装条件，并给予必要的配合。如现场安装

需特殊条件，乙方应提前通知甲方。

4.2 安装完成后，乙方应在在甲方的监督下进行调试，调试结果符合国家、行业及本合同约定的技术指标且经甲方或最终用户验收合格视为符合交付条件。

4.3 乙方应对甲方相关人员正确、合理使用物资设备进行必要的宣讲、技术指导与培训，充分提示注意事项及相关风险。

4.4 乙方所提供的物资设备安装调试完成后，乙方通知甲方组织最终用户进行验收，甲方最终用户必须按本合同所约定的货物清单及要求对货物的品牌、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他情况进行验收，乙方必须在验收现场提供必要的技术支持。甲方最终用户应在乙方所提供的物资设备安装调试完成后柒个工作日内验收，如验收未达到要求的，乙方应按照甲方或最终用户要求进行整改，整改结束后重新验收，直至验收合格方视为最终交付，如两次验收不合格的，甲方有权解除合同，乙方应自行取回货物，退还已收货款。如特殊货物验收需经专家论证、第三方检测的，则验收合格证明文件以专家论证、第三方检测结果为准。

4.5 经验收发现物资设备与合同规定不符，甲方有权拒绝接受并向乙方提出索赔。如物资设备在保证期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权凭有关证明文件向乙方提出索赔。

4.6 乙方需按照招标文件参数要求附件 4.4.1、改造说明书、工程量清单的要求进行教学楼 B501 智慧教室改造。

第五条 付款条件与方式

本合同采用如下经选择的付款方式：

1) 合同签订前应向**甲方缴纳成交总额 5%**的履约保证金(非现金方式)；

2) 项目验收合格并经甲方委托的第三方审计机构审计(教学楼 B501 智慧教室改造工程部分为固定综合单价，实际结算金额以采购人委托的第三方审计机构出具的审计结果为准，最终结算价格超出部分不超出该部分中标金额的 10%) 后，二十(20)个工作日内由丙方和甲方共同向乙方支付合同金额的 95%(其中甲方支付比例为 0%-5%)。

3) 履约保证金在项目履约完成合格后凭甲方验收合格证明全额退还(无息)乙方。

4) 剩余合同金额的 5%，在验收合格三年后付清。

每次支付前，乙方均须开具增值税发票，其中开具给中国建设银行股份有限公司常州分行的发票为 13% 增值税发票，开具给常州工程职业技术学院的发票为普通发票。

支付第二笔款项时，乙方须按照丙方要求，积极配合办理各项支付手续，否则不予支付。

甲方账户信息：

户名：常州工程职业技术学院

开户银行：中国建设银行常州延陵路支行

银行账号：320 016 285 360 513 000 76

乙方账户信息：

户名：

开户银行：

银行账号：

第六条 售后服务及质量保证

6.1 乙方应按照国家有关规定及本次采购文件中有关质量保证和售后服务的承诺执行，采购文件高于国家有关规定的，按照本次采购文件执行。

6.2 如在质量保质期内，发生质量或技术问题，乙方应在接到甲方通知 30 分钟内给予响应，并在 24 小时内到场维修，乙方应在二个工作日内负责解决问题，否则由此造成的损失由乙方承担赔偿责任（乙方维修联系方式：移动电话 邮箱 qq 微信 ）。如经甲方按照乙方维修联系方式通知乙方，乙方无正当理由未能及时响应或到场维修，甲方有权自行委托其他第三方进行维修，因此而产生的费用在尾款中予以扣除，不足部分有权向乙方追偿。

第七条 违约责任

7.1 甲方在乙方将合同清单上的物资设备运达指定地点后七个工作日后无正当理由不接收或不及时验收的，视为甲方违约，甲方应承担因此给乙方造成的损失。

7.2 乙方所交物资设备不符合本合同要求的，甲方有权拒收，乙方应予以更换，因此而导致的延期交货责任，由乙方承担。经更换后仍不符合本合同要求或两次验收不合格的，甲方有权解除合同，乙方应于合同解除之日起 日内退还全部已收货款，同时乙方应向甲方偿付该合同价款 30% 的违约金。甲方解除合同的，乙方应于解除之日起 日内自行取回货物，否则货物毁损灭失的风险由乙方自行承担。

7.3 甲方无正当理由延期付款的，每逾期一日向乙方承担应付未付价款万分之五的违约金。乙方逾期交付的，每逾期一日向甲方承担合同总价款万分之五的违约金。延期付款或逾期交付超过 30 日，经另一方催告在合理期限内仍未履行的，另一方有权解除合同。

7.4 如因乙方延期交货或延期履行维保义务，致使甲方必须采取其他补救措施，包括但不

限于委托其他第三方维修、借用或租赁其他设备等所发生的费用，均由乙方承担。

第八条 合同解除与终止

8.1 本合同签订后，任何一方无正当理由均不得单方解除合同，否则应按照本合同总价款的 30%承担违约责任。

8.2 一方违约，经他方催告并在合理期限内仍未履行或整改到位的，守约方有权单方解除合同，并要求违约方按照本合同总价款的 30%承担违约责任。合同解除文件自实际送达之日起生效，如发生拒收，则自合同解除文件向本合同中记载的甲乙双方联系地址发出之日起生效。

8.3 任何一方由于下列原因而导致不能或暂时不能履行全部或部分合同义务的，不负责任：水灾、火灾、地震、干旱、战争或其他任何在签约时不能预料、无法控制且不能避免和克服的事件。但受不可抗力影响的一方，应尽快地将所发生的事件通知对方，并应在事件发生后 15 天内将有关机构出具的不可抗力事件的证明寄交对方。

第九条 其他

9.1 若因本合同签订、履行、解除、终止而发生争议的，由甲、乙双方友好协商解决，若协商不成，协商不成的，任何一方可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

9.2 有关本采购项目的采购文件以及相关函件（如澄清函、确认函等）、供应商投标文件均构成本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

9.3 本合同第五条关于中国建设银行股份有限公司常州分行付款及开票的约定，系基于该行是本合同标的共同用户，作为甲方的共同采购方而承担相应的付款义务。

9.4 本合同未尽事宜及变更，应由甲乙双方另行签订书面补充协议确定。

9.5 本合同于 年 月 日签订于_____

9.6 本合同一式玖份，经双方签字并盖章后即时生效。甲方执叁份，乙方执贰份，丙方执叁份，招标代理机构执壹份，均具有同等效力。

甲方：

乙方：

单位名称：

单位名称：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人（签字）：

项目负责人（签字）：

联系电话：

邮 编：

传真号码：

开户银行：

户名：

账号：

税号：

地址：

电话：

法定代表人：

委托代理人（签字）：

联系电话：

邮 编：

传真号码：

开户银行：

户名：

账号：

税号：

地址：

电话：

丙方（银行）（章）：

负责人：

日期：

丁方（招标代理机构）（章）：

负责人：

日期：

注：上述格式及内容仅供参考，具体以四方签订合同时内容为准，合同签订时与本合同文本及招投标文件无实质性冲突的条款内容完善与增加，不视为对招标结果的背离。

第五章 评标方法与评标标准

一、评标方法与定标原则

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标采用综合评分法。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

评标小组将对确定为实质性响应投标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标采用综合评分法。

采用综合评分法的，评审后得分由高到低顺序排列。如得分相同的，按最终报价由低到高顺序推荐中标候选人。报价仍相同的，抽签决定排名顺序。

提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，按核心产品）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成交投标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标小组按照公开招标文件规定的方式确定一个投标人获得成交投标人推荐资格，公开招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为成交候选人。

根据相关规定，对于非专门面向中小企业采购的项目在评审价格时给予小型和微型企业10%的价格扣除，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：

（一）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；

（二）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；

（三）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。

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。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。由投标人在投

标文件中提供是否为小型、微型企业的《中小企业声明函》格式必须按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件附件，属于残疾人福利性单位、监狱企业的视同小微企业，如为残疾人福利性单位，由投标人在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》格式必须按照财库〔2019〕141号文件附件，未按上述要求提供材料或不符合文件要求的不得享受价格扣除。本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

二、评标标准

本项目采用综合打分法确定中标候选人。评标委员会将按下列评分具体办法和标准进行打分，总分为100分。每位评委独立按照评分标准评定投标人的各项分值；各投标人最终得分为各评委所评定分值的平均值，评委评分及平均值计算均保留两位小数。

一、价格部分（30分）			
1	投标报价	30	<p>采用低价优先法计算，即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) × 价格权重(30%) × 100。</p> <p><u>注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</u></p>
二、商务部分（20分）			
序号	评分内容	分值	评分标准
1	综合实力	9	<p>1、投标人具有 ISO9001 质量认证、ISO14001 环境认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO/IEC27001 信息安全管理体系统认证，提供一项得 2 分，满分 8 分，不提供不得分。</p> <p>2、投标人具有高新技术企业证书，具备得 1 分，无不得分。</p> <p>（以上须提供证书复印件并加盖公章，原件备查，如上述证书可通过网络途径核实真伪的，须在投标文件中提供验证方式及链接，原件则无须提供，如原件和验证链接都不提供的，则对应项目不得分）</p>
2	同类项目业绩	5	<p>投标人 2018 年以来承建的相关类似智慧教室项目案例，每一个 1 分，满分 5 分。（投标文件中提供合同复印件，原件现场核查，否则不得分）</p>
3	项目团队	6	<p>投标人需派出项目负责人 1 名，并需同时具备以下条件：</p> <p>1、全日制本科及以上学历；</p> <p>2、信息系统集成及服务高级项目经理证书，</p> <p>3、高级职称；</p>

			<p>满足以上三项要求的得 2 分，缺项不得分。（提供证书、身份证、投标人为其缴纳的近 2021 年 10 月至 2021 年 12 月的社保记录复印件，证书原件现场核查，否则不得分）</p> <p>服务团队成员具备以下条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有住建部颁发的一级建造师不少于 1 人； 2、具有人社部、工信部颁发的信息系统项目管理师不少于 1 人； 3、具有人社部、工信部颁发的系统集成项目管理工程师不少于 1 人； 4、持有电工证工程师不少于 1 人， <p>每满足 1 项得 1 分，同一人不兼得，满分 4 分；投标文件中提供为本项目拟派项目实施人员提供近 2021 年 10 月至 2021 年 12 月的社保记录复印件和相关证书的证明材料复印件，证书原件现场核查，否则不得分）</p>
三、技术部分（50 分）			
1	技术参数及性能等	30	<p>投标人所投产品技术参数全部满足《招标文件》要求的得满分 30 分。带★号参数为实质性响应条款，如有一条负偏离则视为无效投标，带▲的为重要性的技术参数指标，每有一项“负偏离”扣 2 分，未标注▲的为一般性技术参数指标，投标人需在技术偏离表中进行响应，每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止。</p> <p>（为保证产品质量，标▲参数需按照“第三章 4.4 技术规格参数要求”提供相应的证明材料，所有证明材料均应加盖投标人公章，不能提供的视为负偏离，投标人应对自身提供的材料真实可靠性负责，合同签订前须向招标人提供证明材料原件核查，否则不予签订合同）</p>
2	项目实施方案	8	<p>由评委根据投标文件中提供的项目实施方案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供货及安装各节点时间进度（0-1 分）、 2. 人员配置及详细分工（0-1 分）、 3. 各种教室类型大样图、各个子系统结构图、智慧教室效果图（0-1 分）、 4. 工程实施的流程（0-1 分）、 5. 工程进度计划（0-1 分）、 6. 工程质量保障措施（0-1 分）、 7. 项目安装技术服务措施（0-1 分）、 8. 项目组织管理措施（0-1 分） <p>情况进行综合打分，上述 8 项内容每项实施性可操作性强且合理得 1 分，实施性可操作性较强但内容有欠缺的得 0.5 分，实施方案一般缺少可操作性或不合理的得 0.2 分。未提供方案的相应分项不得分。</p>
3	售后服务	8	<p>投标人响应招标文件质保维保服务要求，并针对本次项目投标人提供的：1、自身响应标准、备件体系（0-2 分）、2、故障解决方案（0-2 分）、3、专业技术人员保障（0-2 分）、4、服务团队实力（0-2 分）进行综合评分，上述 4 项内容每项方案详细，可操作性强得 2 分；可操作性较强但内容有欠缺的得 1 分；方案详细度一般得 0.5 分；未提供不得分</p>
4	质保期	4	<p>投标人承诺整体项目质保期每延长一年得 1 分，本项最高得 2 分，提供投标人盖章的售后服务承诺函（延长期质保要求不变，尾款在三年后付清，延长质保不影响尾款支付）；</p> <p>核心产品制造商承诺核心产品质保期 4 年得 2 分，本项最高得 2 分，投标文件中提供加盖核心产品生产厂商（制造商）公章（鲜章）的</p>

			延长质保承诺函复印件，原件现场核查，否则不得分。
--	--	--	--------------------------

注意事项：

1、评标标准中涉及的相关证明文件，除了按照要求在投标文件中提供相关文件的复印件（加盖公章），如有要求核查原件的，投标人应在投标文件接收截止时间前随同投标文件一并提交以备核实，无原件不得分，过时不予接收。

2、商务部分评分中的所涉及的所有证书、业绩、人员等材料仅以联合体主办单位为准，非联合体主办单位材料不参与评分。

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、本项目核心产品为：一体化智慧屏（含学生端教师端）

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项 目 名 称： _____

项 目 编 号： _____

投 标 人 名 称（公 章）： _____

日 期： _____

投标文件目录

（一）实质性资格证明文件

★1、法定代表人身份证复印件（联合体投标的由牵头单位提供（如有））

★2、授权委托书（如有授权必须提供，格式详见附件，联合体投标的由牵头单位提供（如有））

★3、代理人身份证复印件（如有授权必须提供，联合体投标的由牵头单位提供（如有））

★4、声明函（格式详见附件，联合体投标的由牵头单位提供（如有））

★5、响应函（格式详见附件，联合体投标的由牵头单位提供（如有））

★6、工商营业执照副本复印件（三证合一，联合体投标的提供联合体各方）

★7、投标人情况表（格式详见附件，联合体投标的由牵头单位提供（如有））

★8、提供建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质复印件

★9、提供有效的安全生产许可证复印件

★10、政府采购供应商信用承诺书（格式详见附件，联合体投标的由牵头单位提供（如有））

★11、联合体投标协议（如有联合投标必须提供，格式详见附件）

（二）商务及技术部分文件

★1、开标一览表（格式详见附件，联合体投标的由牵头单位提供（如有））

★2、分项报价表（智慧教室设备部分，格式详见附件，联合体投标的由牵头单位提供（如有））

★3、工程量清单报价表（教学楼 B501 智慧教室改造工程部分，须加盖投标人公章，按工程量清单报价，详见招标文件附件电子档。联合体投标的由牵头单位提供（如有））

★4、服务团队人员一览表（格式详见附件，联合体投标的由牵头单位提供

(如有))

★5、偏离表(格式详见附件,联合体投标的由牵头单位提供(如有))

★6、验收合格后至少提供一名售后人员驻场1年,提供相应售后服务承诺函(加盖投标人公章,自行提供,联合体投标的由牵头单位提供(如有))

★7、疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表(格式详见附件,联合体投标的由牵头单位提供(如有))

★8、付款配合承诺函(格式详见附件,联合体投标的由牵头单位提供(如有))

9、中小企业声明函(格式详见附件,联合体投标的提供联合体各方)

10、投标人在投标方案中对所投产品结合教室装修、智慧教室建设的整体布局提供施工图、布线图、装修图、效果图等设计图纸(自行提供,联合体投标的由牵头单位提供(如有))

11、项目实施方案(自行提供,联合体投标的由牵头单位提供(如有))

12、售后服务方案(自行提供,联合体投标的由牵头单位提供(如有))

(三) 非实质性资信证明文件目录(如果有的话请提供)

1、投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料——包含成功案例、业绩证明(投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件)

2、投标人的信誉、荣誉、获奖证书或文件

3、投标人质量保证体系、环境保证体系等方面的认证证书

(四)招标文件要求投标人提供的和投标人认为与本项目有关的并可以提供的其它相关的证明材料(如果有的话请提供)。

注:1.上述带★材料必须在投标文件中提供,否则将作为无效投标文件处理;

2.提供复印件的须加盖投标人公章,且复印件内容应清晰可辨,必要时评委会会有权要求提供原件或公证件进行核对;

3. 本章中的所有的附件格式供参考，投标人可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得与本章附件格式内容有实质性的违背。

附件 1:

授权委托书

本授权委托书声明：_____（投标人名称）授权_____（被授权人的姓名）为我方就 ZYJS-ZG2022019 号项目投标活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目投标有关的事务，我单位均予以承认。

代理人无转委托权。

代理人的代理期限为自本授权委托书签署之日起至项目合同履行完毕止。

代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效，本授权委托书的有效性与代理人的代理期限一致。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号码：

代理人：（签字或盖章）

通讯地址：

通讯电话：

邮箱：

身份证号码：

年 月 日

附件 2:

声 明 函

致：常州中宇建设工程管理有限公司

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和采购文件的规定，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，须提供总公司项目授权书）。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

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

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

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

主要设备有： _____

主要专业技术能力有： _____

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

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

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

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下： _____

2、我单位直接控股的其他单位如下： _____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下： _____

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

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

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

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月 日

附件 4:

投 标 人 情 况 表

投标人（盖章）：

法定代表人		成立日期	
企业地址		注册资本	万元
经营范围			
营业面积（含厂房）	平方米		
单位简历及内设机构情况			
单位优势及特长			
近三年来完成或正在履行的重大合同情况			
最近 2 年内在经营过程中受到何种奖励或处分	（包括财政、工商、税务、物价、技监部门稽查情况和结果）		
最近 3 年内有无因售假、售劣或是其他原因被消费者投诉或起诉的情况及说明	（包括解决方式和结果）		
最近 3 年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明			
获得技术认证的工程师及简介			
其他需要说明的情况			

附件 5:

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6:

联合体投标协议书

甲方:

乙方:

为共同参加常州工程职业技术学院智慧教室建设项目(二次)的投标,甲乙双方经友好协商,达成以下协议:

一、双方关系

甲乙双方组成一个联合体,以一个联合体的身份共同参加本项目的投标。甲方作为主办单位,乙方作为联合体成员单位,双方愿对投标结果承担相应的责任和义务,并自觉履行标书规定,同时甲乙双方承诺不再以单独或其它联合体方式参与本项目的投标。

二、双方责权

1、甲方负责_____ (项目内容),项目负责人:_____并确保验收合格(一次性通过验收)。

2、乙方负责_____ (项目内容),项目负责人:_____并确保验收合格(一次性通过验收)。

3、若本项目中标,甲乙双方共同与招标人签订合同,签署的合同协议书对联合体各方均具法律约束力,甲乙双方任何一方的过失造成合同违约的,双方均承担相应的违约责任。

4、乙方必须服从甲方项目负责人的管理。

5、甲方作为联合体双方的代表,承担责任和接受指令,并负责整个合同的全面履行和接受本项目货款的支付;甲方接受到属乙方的货款,应当在货款到达甲方的账户当天拨付给乙方。

6、甲乙双方在项目合作中必须密切配合、尽职尽责,双方优质高效地完成各自承担的内容,承担各自负责内容的一切责任。

7、本协议一经签订,双方必须全面履行,任何一方不得擅自变更或解除协议条款,本协议未尽事宜,由双方另行商定补充协议。

甲方:

乙方:

法定代表人:

法定代表人:

签约日期: 年 月 日

签约地点:

(注:联合体投标提供)

附件 7:

开标一览表

投标人（加盖公章）：

项目名称：常州工程职业技术学院智慧教室建设项目（二次）

项目编号：ZYJS-ZG2022019

投标报价	
智慧教室设备部分	大写： 小写：（人民币）
教学楼 B501 智慧教室改造工程部分	大写： 小写：（人民币）
合计	大写： 小写：（人民币）
合同履行期限：	
质保期：	

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： ____年__月__日

注：开标一览表必须加盖投标单位公章，由法定代表人或授权代理人签字或盖章（复印件无效）。

附件 8:

分项报价表（智慧教室设备部分）

项目名称	常州工程职业技术学院智慧教室建设项目（二次）						
项目编号	ZYJS-ZG2022019						
编号	货物名称	品牌型号	技术参数	单价	数量	小计	备注
合计							--
项目总价	大写： 小写：（人民币）						

投标人（加盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

- 1、如投标人的报价明显低于成本价，涉嫌恶性竞争，扰乱市场秩序的，投标人将自行承担由此而产生的任何法律责任。招标代理机构对此不承担任何责任。
- 2、行数不够，可自行添加。

附件 9:

服务团队人员一览表

项目编号: ZYJS-ZG2022019

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及执业证书	职务或分工	项目经历或主要工作业绩

供应商名称 (公章):

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

附件 10:

偏 离 表 (商务和技术条款)

投标人应对招标文件中规定的商务 (如采购清单及技术参数、质保期、交货期、付款方式) 及技术部分给予充分的考虑。

1. 投标人应将技术条款中打★号指标逐条进行描述, 根据以下要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”, 否则视同未响应, 带★号的内容均为实质性条款, 如不满足或负偏离, 将作为无效响应文件处理。
2. 为了评审的需要, 投标人应将技术条款中打▲号指标逐条进行描述并根据以下要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”, 并按第三章项目技术需求中的要求逐条有序 (注明提供的相关证明材料对应的页码) 提供相关证明材料 (如有)。
3. 技术条款中非重要响应指标如有偏离, 应在本表中详细列出, 如无偏离, 请在本部分写“完全响应非重要响应指标要求, 无偏离”。
4. 商务条款如无偏离, 请在商务条款部分写“完全响应商务条款要求, 无偏离”。

项目编号: ZYJS-ZG2022019

设备名称或 商务条款类别	招标文件具体要求	投标设备参数或 响应内容	符合、正偏离或负 偏离	提供的相关证明材料 对应投标文件页码
将技术条款中打★号指标逐条进行描述, 根据以下要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”, 否则视同未响应, 带★号的内容均为实质性条款, 如不满足或负偏离, 将作为无效响应文件处理。				
将技术条款中打▲号指标逐条进行描述并根据以下要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”, 并按第三章项目技术需求中的要求逐条有序提供相关证明材料 (如有)				
技术条款中非重要响应指标如有偏离, 应在本表中详细列出, 如无偏离, 请在本部分写“完全响应非重要响应指标要求, 无偏离”				
商务条款如无偏离, 请在商务条款部分写“完全响应商务条款要求, 无偏离”				

投标人 (盖章):

法定代表人或授权代理人 (签字或盖章):

年 月 日

注: 行数不够, 可自行添加。

附件 11:

疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表

姓名		身份证号码	
单位名称			
单位地址			
个人住址			
单位电话		个人手机	
人员身份	<input type="checkbox"/> 采购单位代表 <input type="checkbox"/> 供应商代表 <input type="checkbox"/> 评标专家		
参加:	<input type="checkbox"/> 开标 <input type="checkbox"/> 评标		
项目名称			
个人健康情况			
有无发热、乏力、干咳、气促情况 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，到达时间为：			
近 14 天内是否离开过常州？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是			
离开常州往		返常日期	
途径（换乘）		途径日期	
近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，接触时间为：			
<p>本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。</p> <p>申报人（签名）： 单位（公章）</p> <p style="text-align: right;">日期：</p> <p>存在瞒报或审查不严的企业，一经发现将严肃处理，在诚信体系中予以记录，并报有关部门依法追究。</p>			

附件 12:

付款配合承诺函

本公司在此郑重承诺:

对以下付款方式进行完全响应。

1) 合同签订前应向甲方缴纳成交总额 5%的履约保证金(非现金方式);

2) 项目验收合格并经甲方委托的第三方审计机构审计(教学楼 B501 智慧教室改造工程部分为固定综合单价,实际结算金额以采购人委托的第三方审计机构出具的审计结果为准,最终结算价格超出部分不超出该部分中标金额的 10%)后,二十(20)个工作日内由丙方和甲方共同向乙方支付合同金额的 95%(其中甲方支付比例为 0%-5%)。

3) 履约保证金在项目履约完成合格后凭甲方验收合格证明全额退还(无息)乙方。

4) 剩余合同金额的 5%,在验收合格三年后付清。

每次支付前,乙方均须开具增值税发票,其中开具给中国建设银行股份有限公司常州分行的发票为 13%增值税发票,开具给常州工程职业技术学院的发票为普通发票。

支付第二笔款项时,乙方须按照丙方要求,积极配合办理各项支付手续,否则不予支付。

甲方账户信息:

户名:常州工程职业技术学院

开户银行:中国建设银行常州延陵路支行

银行账号:320 016 285 360 513 000 76

法定代表人或授权代理人(签字或盖章):

投标人名称(盖章):

年 月 日

附件 13:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)和《三部门联合发布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，本公司为_____ (请填写：小型、微型、残疾人福利性单位)企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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)和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)规定的划分标准，本公司为_____ (请填写：小型、微型、残疾人福利性单位)企业。

2、本公司参加贵公司采购编号为_____的_____项目政府采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____ (请填写：小型、微型、残疾人福利性单位)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

3、本公司在本次政府采购活动中提供的小微型或残疾人福利性单位企业产品报价合计为人民币(大写) _____圆整(小写¥： _____元)。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日 期：

注：投标人如属于以上情形的请提供。如不提供此声明函的，价格将不做相应扣除。

友情提醒

投标人：

您好！

为了提高贵公司投标文件的有效性，减少不必要的废标，特友情提醒注意以下几点：

1、请谨记招标公告中的各项事宜时间节点，特别是投标时间和地点。在上述时间前到达开标现场。迟于投标文件递交截止时间的，采购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**（常州中宇财务室电话：0519-85782855），拒绝以其它方式缴纳，禁止第三方代缴保证金。（如有要求）

3、投标文件须按招标文件《第二章 投标人须知》及《第五章 投标文件格式》中相关要求装订、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，必要时评委会会有权要求提供原件或公证件进行核对。

4、若项目有要求进行信用查询的，投标人须按招标文件《第二章 投标人须知》及《第六章 投标文件格式》中关于投标人信用信息查询要求及时打印并在投标文件中提供相关材料，以免影响投标资格，请投标人务必注意。

5、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。

6、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。

7、本项目设有预算价，详见招标文件《第二章 投标人须知》，最终报价超过采购预算，采购人无法接受的，将作为无效投标。

8、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~~进行提疑~~。

我们也欢迎您对我们的招标组织工作提出宝贵意见。电话：0519-85785155

最后祝您投标成功！

（全文完）