

常州工学院智慧教室项目

项目编号:ZYJS-ZC2021046

竞争性磋商文件

采购人：常州工学院

采购代理机构：常州中宇建设工程管理有限公司

二零二一年六月

总 目 录

第一章	竞争性磋商公告.....	1
第二章	供应商须知.....	6
第三章	项目需求.....	21
第四章	合同条款及格式.....	46
第五章	评标方法与评标标准.....	52
第六章	响应文件格式.....	57
	友情提醒.....	69

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

(常州工学院智慧教室) 采购项目的潜在供应商应在 (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) 获取采购文件, 并于 2021 年 6 月 24 日 14 点 00 分 (北京时间) 前提交响应文件。

一、项目基本情况:

项目编号: ZYJS-ZC2021046

项目名称: 常州工学院智慧教室项目

采购方式: 竞争性谈判 竞争性磋商 询价

本项目预算金额: 人民币 377.17 万元。

最高限价总金额: 人民币 376.17 万元。

各标包最高限价: 第一标包 人民币 302.25 万元; 第二标包 人民币 73.92 万元, 供应商的报价不得高于各标包的最高限价, 否则作为无效响应处理。

本项目分为二个标包, 供应商可投单个标包或多个标包, 投某一标包时, 必须对该标包的全部内容响应, 并在响应文件中注明所投标包。

采购需求: 本次智慧教室建设项目, 拟对原有系统进行改造, 显示终端改用“智慧屏”并配套相应管理软件; 配置互动教学系统实现师生教学互动, 师生教学内容可在“智慧屏”展示; 更换部分教室桌椅, 可实现分组教学; 建设一套四分组研讨型互动教学系统并配置录播系统 (已具有触控一体机设备 5 台、基础传输线路和桌椅); 改造扩声系统; 配置“电子班牌”系统; 对改造相关教学区域进行教学文化设计与施工; 以及关联设备设施的建设等。项目整体需与原有系统进行融合, 保持多媒体教学、常态化录播以及相关联

的原有功能，并与学校智慧校园综合信息管理系统、一卡通系统、原有常态化教学系统（含视频资源管理平台）、企业微信等实施对接，实现统一身份论证、数据共享、教务教学关联等；上网行为管理需与城市热点系统及运营商对接。项目完成后，整个教学区域应给师生一个好的教与学的环境，促进学习认知，提升教与学的积极性。

合同履行期限：

第一标包：自合同签订之日起 50 天内供货完毕，并安装调试通过甲方验收，最迟不得超过 2021 年 8 月 20 日。

第二标包：自合同签订之日起 30 天内供货完毕，并安装调试通过甲方验收。

本项目（是/否）接受联合体：否

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：无

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；

②参加竞争性磋商活动前三年内，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）；

③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；与采购人存在利害关系可能影响竞争性磋商公正性的法人、其他组织，不得参加投标。

三、获取采购文件

时间：2021年6月10日至2021年6月18日，每天上午8:30至11:00，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

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

方式：（磋商供应商可采取以下任一种方式获取竞争性磋商文件）

(1) 线上报名（推荐使用）：供应商在规定的报名时间内登录“<http://www.czzyzbzx.com/>”网站右上角“供应商注册”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，并按要求交纳响应文件费用，报名材料及费用审核通过后，供应商可自行下载响应文件。

(2) 线下报名：将报名材料扫描发至本公司邮箱“zhongyuzhaobiao111@163.com”并按要求交纳响应文件费用后，响应文件以邮件形式发送至供应商邮箱。

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) 现场报名：竞争性磋商文件现场购买地点：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：每个标包人民币伍佰元/份，报名单位须在第1条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。竞争性磋商文件售后一概不退。未获取竞争性磋商文件的磋商供应商不得参

与投标。磋商供应商获取竞争性磋商文件时应提供如下材料：

- ①报名表（格式见公告附件1）

四、响应文件提交

截止时间：2021年6月24日14点00分（北京时间）

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、开启

时间：2021年6月24日14点00分（北京时间）

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

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 现场踏勘：

供应商须在磋商答疑前自行踏勘现场，在中标后不得以未踏勘现场为由向采购人提出其他任何要求。

踏勘联系人：（由于疫情未解除，需要踏勘现场的供应商必须提前一天向联系人申请报备方能进入校区） 联系人：徐老师，电话：13861177128

2. 澄清

①对竞争性磋商文件有疑问的供应商，均应在2021年6月21日11:30前按竞争性磋商公告中的通讯地址，将疑问内容一次性以书面形式并加盖公章送达采购代理机构，否则视为无有效疑问。

②有关本次采购的事项若存在变动或修改，竞争性磋商代理机构将通过补充或更正形式在本机构网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由供应商自负。

3. 响应文件制作份数要求：

正本份数：1份，副本份数：2份；响应文件应按顺序胶装成册，并编制响应文件目录索引。不论供应商成交与否，响应文件均不退回。

八、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：常州工学院

地址：常州市新北区辽河路 666 号

联系方式：汤老师 电话：0519-88510225

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：魏迎香

电话：0519-85785155

第二章 供应商须知

一、总则

1、采购方式

本次采购采取竞争性磋商方式，本文件仅适用于竞争性磋商公告中所述项目。

2、合格的供应商

2.1 满足竞争性磋商公告中“供应商资格要求”的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

2.3 本竞争性磋商文件中所有带★号的内容均为实质性条款，如供应商递交的响应文件不符合实质性条款的要求，将作为无效响应文件处理。

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”系指磋商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。

3.2.2 “不良行为记录”系指供应商发生下列情形之一：

(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) 在招标投标活动中因违反相关规定被政府采购及招标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”是以响应文件的递交截止时间为时间点向前追溯。

4、磋商费用

4.1 供应商应自行承担所有与参加竞争性磋商有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购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

成交供应商须按照下表相对应分档按费率×0.7 计算及支付成交服务费，成交服务费收

费最低为人民币 2100 元，若按上述计算方式不足人民币 2100 元的，则按人民币 2100 元收取。

4.2.1 收费费率：

服务类型	费率
货物招标	中标金额（万元）
	100 以下
	100-500

4.2.2 成交服务费收费按差额定率累进法计算。例如：某项目成交金额为 150 万元，则招标代理服务收费计算方式如下：（以此类推）

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% \times 0.7 = 1.05 \text{ 万元}$$

$$(150 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% \times 0.7 = 0.385 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.05 + 0.385 = 1.435 \text{ 万元}$$

4.3 本次招标按 4.2 条内容计算中标服务费，成交供应商在成交通知书发出之日起五个工作日内向采购代理机构缴纳。

5、竞争性磋商文件的约束力

供应商一旦购买了本竞争性磋商文件并决定参加投标，即被认为接受了本竞争性磋商文件的规定和约束，供应商应当按照竞争性磋商文件的规定制作响应文件并参加竞争性磋商。

二、竞争性磋商文件

6、竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件有以下部分组成：

- (1) 竞争性磋商公告
- (2) 供应商须知
- (3) 项目需求

(4) 合同条款及格式

(5) 评标方法与评标标准

(6) 响应文件格式

请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按竞争性磋商文件要求和规定编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对竞争性磋商文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

7、竞争性磋商文件的澄清

7.1 任何要求对竞争性磋商文件进行澄清的供应商，均应按磋商公告规定的提疑时间及要求前，以书面形式并加盖公章送达采购代理机构，否则视为无有效疑问或澄清。

7.2 若供应商认为设置的资质、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。供应商根据采购代理机构的答复作出是否继续参加竞争性磋商的决定。

7.3 采购人或采购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供应商。为避免不正当竞争或可能泄露采购人机密等不利情形，采购代理机构对供应商的疑问可以作选择性答复。

7.4 有关本次采购的事项若存在变动或修改，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供应商自负。

8、竞争性磋商文件的修改

8.1 竞争性磋商文件发出后，在规定响应文件递交时间截止前任何时间，采购人或采购代理机构均可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性磋商文件进行修改，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供应商自负。

8.2 采购人或采购代理机构有权按照法定的要求推迟竞争性磋商截止日期和竞争性磋商开始日期。

8.3 竞争性磋商文件的修改和补充文件将作为竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

三、响应文件的编制

9、响应文件的语言及度量衡单位

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关竞争性磋商的所有来往通知、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，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

10、响应文件构成

10.1 供应商编写的响应文件构成详见第六章《响应文件格式》。

10.2 供应商应将响应文件按顺序胶装成册，并编制响应文件资料目录。

11、证明供应商资格及符合竞争性磋商文件规定的文件

11.1 供应商应按要求提交资格证明文件及符合竞争性磋商文件规定的文件。

11.2 供应商应提交证明其有资格参加竞争性磋商和中标后有能力独立履行合同的文件。

11.3 供应商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 供应商信用信息查询要求

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）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn），查询截止时间为本项目响应文件接收截止时间。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

12、投标配置与分项报价表

12.1 供应商应按照竞争性磋商文件规定格式填报竞争性磋商报价与分项报价表，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响应。本次招标不接受备选方案，但有相应约定要求的需按约定提供。

12.2 有关报价的内容

本项目报价表上的价格为含税报价，包括竞争性磋商文件所确定的采购范围内的全部货物、软件系统、材料、附件、紧固件、第三方进行的风险评估费、第三方对接费用、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（运抵采购人项目现场）、运输保险费、安装费调试费、操作维护人员培训费及供应商认为需要的其他费用等，政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和磋商文件所要
项目编号：ZYJS-ZC2021046

求的相关服务等全部内容，磋商报价为最终报价，除非因特殊原因并经买卖双方协商同意，供应商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，供应商所报价格在合同响应、实施期间不因市场变化因素而变动。

如果单价和总价不符，以单价为准。每项采购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响应。供应商未填单价或总价的项目，在成交后，采购单位将不予支付，并视为该项费用已包括在其它有价款的单价或总价内。

12.3 货币

响应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 供应商应对竞争性磋商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响应；

13.3 供应商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 供应商的服务承诺应按不低于竞争性磋商文件中商务要求的标准。

14.2 供应商的服务机构、服务的制度、服务人员。

14.3 提供参加本项目实施的组成人员资历表，包括每个组成人员的技术职业资格和项目中承担的角色。

15、响应函和报价一览表

15.1 供应商应按照竞争性磋商文件中提供的格式完整、正确填写响应函、报价一览表。报价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。

15.2 报价一览表中的价格应与响应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，评标时一律按报价一览表中价格为准。

15.3 报价一览表分项报价加和汇总与总价不一致以分项报价为准进行修正。

16、响应文件的有效期

16.1 自竞争性磋商当日起 90 天内，响应文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的响应，将被拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构于原有效期满之前，可向供应商提出延长有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。供应商可以拒绝采购人或采购代理机构的这一要求而放弃参加竞争性磋商。同意延长有效期的供应商既不能要求也不允许修改其响应文件。

17、响应文件份数和签署

17.1 供应商应严格按照竞争性磋商公告要求的份数准备响应文件，每份响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

17.2 响应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，并编制响应文件目录索引，且由供应商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）附在响应文件中。

17.3 除供应商对错处做必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由响应文件签署人签字或盖章。

四、响应文件的递交

18、响应文件的密封和标记

18.1 供应商应将响应文件正本和所有副本密封，并加盖供应商公章。不论供应商中标与否，响应文件均不退回。

18.2 密封的响应文件应：

(1) 在封皮上注明供应商名称，如因标注不清而产生的后果由供应商自负。按本项目竞争性磋商公告中注明的接收时间和接收地点送达采购代理机构。

(2) 注明投标项目名称、项目编号及“开标时启封”的字样。

(3) 所有响应文件密封口须加盖供应商公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章。

18.3 如果响应文件被宣布为“迟到”时，采购代理机构将原封退回。

18.4 未按要求密封和加写标记的响应文件，采购代理机构将予以拒绝。采购代理机构对响应文件的误投或过早启封概不负责，对由此造成提前开封的响应文件，采购代理机构有权拒绝。

19、响应文件递交截止时间

19.1 供应商应当在竞争性磋商文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件送达规定地点。

19.2 采购人或采购代理机构可以按照规定，通过修改竞争性磋商文件有权酌情延长响应文件递交截止时间，以书面形式通知所有购买竞争性磋商文件的供应商。在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

19.3 迟于响应文件递交截止时间的，采购代理机构将有权拒绝接收其响应文件。公证人员或供应商代表当众检验响应文件的密封情况，确认无误后方可进行拆封。

20、迟交的响应文件

20.1 采购代理机构将拒绝并原封退回在竞争性磋商公告规定的响应文件递交响应文件递交截止时间后收到的任何响应文件。

20.2 采购代理机构对响应文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

21、响应文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交响应文件后，可以修改或撤回其响应文件，但这种修改和撤回，必须在规定的响应文件递交响应文件递交截止时间前，以书面形式并加盖供应商公章通知采购代理机构，修改或撤回其响应文件。

21.2 供应商的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“修改”和“撤回”字样。修改文件必须在响应文件递交响应文件递交截止时间前送达采购代理机构。

21.3 在响应文件递交截止时间之后，供应商不得对其响应文件作任何修改。

21.4 在响应文件递交截止时间至竞争性磋商文件中规定的响应文件有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其投标。

五、磋商与评审

22、磋商

22.1 采购代理机构按本须知规定的时间、地点主持竞争性磋商活动。磋商活动由采购代理机构、采购人、供应商代表及有关方面代表参加。

22.2 参加磋商的供应商法定代表人或授权委托代理人应携带本人身份证明签名报到，以证明其出席竞争性磋商活动。供应商法定代表人或授权委托代理人未准时参加磋商活动

的视为自动放弃竞争性磋商，其响应文件将不予评审、不予退还。

22.3 现场由公证人员或供应商代表查验响应文件密封及签章情况。

22.4 磋商小组对供应商递交的响应文件进行审查，可根据评审情况分别对审查通过的供应商进行磋商。

22.5 视评审情况需要，供应商代表进行澄清、回复磋商小组的提问；

22.6 视评审情况需要，进行包括但不限于价格、技术以及售后服务等商务条款的商讨；

23.7 供应商最终填写总报价（至少二次，响应文件中的报价为首次报价）、填写承诺函；

22.8 报价超预算者不成交；

22.9 磋商小组经过与供应商的磋商，根据供应商的承诺、响应程度和供应商的最终报价进行综合评审。

22.10 如磋商过程中出现本竞争性磋商文件未尽事宜，由磋商小组根据有关法律、法规以及项目实际情况讨论决定。

23、磋商小组

23.1 采购代理机构将根据项目特点和有关规定组建磋商小组，由采购人代表和评审专家组成，并独立开展评审工作。磋商小组对响应文件进行审查、澄清、评估、比较。

23.2 采购人可以推荐代表参加磋商小组。但人数不得超过磋商小组成员总人数的三分之一。参加评审的采购人代表，必须向采购代理机构提交采购人代表身份授权函或证明。

23.3 磋商小组应以科学、公正的态度参加评审工作并推荐成交候选人。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。

23.4 磋商小组将对供应商的商业、技术秘密予以保密。

23.5 未经磋商小组批准，其他任何人员禁止进入评审现场。

23.6 磋商小组成员负责具体的评审事务，并独立履行以下职责：

23.6.1 审查、评价响应文件是否符合竞争性磋商文件的要求，并作出评价；

23.6.2 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明；

23.6.3 对响应文件进行比较和评价；

23.6.4 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

23.6.5 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。

23.7 磋商小组成员应当履行下列义务：

23.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

23.7.2 按照竞争性磋商文件规定的评标办法进行评审，对评审意见承担个人责任；

23.7.3 对评审过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

23.7.4 参与评审报告的起草；

23.7.5 配合相关部门的投诉处理工作；

23.7.6 配合采购代理机构答复供应商提出的质疑。

24、磋商过程的保密与公正

24.1 竞争性磋商结束后，直至向成交供应商授予合同时止，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，均不得向供应商或与评审无关的其他人员透露。有关成交信息，须经竞争性磋商文件规定的程序报批后，由采购代理机构书面通知有关单位。采购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。

24.2 在响应文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商试图向采购人、采购代理机构和磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

24.3 在评审期间，采购代理机构将通过指定联络人（非磋商小组成员）与供应商进行联系。

25、磋商的澄清

25.1 评审期间，为有助于对响应文件的审查、评价和比较，磋商小组有权要求供应商对响应文件中含义不明确的内容进行澄清。

25.2 供应商必须按照磋商小组通知的时间、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供应商法定代表人或授权代表签署，并作为响应文件的补充部分，但实质性内容不得做任何更改。

25.3 接到磋商小组澄清要求的供应商如未按规定做出澄清，其风险由供应商自行承担。

26、对响应文件的审查

26.1 响应文件初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查：依据法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备参与竞争性磋商的资格。

符合性检查：依据竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应。

26.2 在详细评审之前，磋商小组将首先审查每份响应文件是否实质性响应了竞争性磋商文件的要求。实质性响应是与竞争性磋商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。

所谓重大偏离或保留是指与竞争性磋商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，或者在实质上与竞争性磋商文件不一致，而且限制了合同中采购单位的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过磋商小组三分之二及以上成员的认定。磋商小组判断响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

26.3 如果响应文件实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其成为实质性响应的投标。

26.4 磋商小组将对确定为实质性响应的响应文件进行进一步审核，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。只有在磋商小组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) 数量不符合竞争性磋商文件要求的作为未实质性响应竞争性磋商文件处理，该响应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）。

26.5 磋商小组将按上述修正错误的方法调整响应文件中的报价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其响应文件将被拒绝。

26.6 磋商小组将允许修正响应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。

26.7 竞争性磋商文件提供的工艺、材料、设备、参考的商标或样本目录号码等仅作为说明并没有限制性，磋商供应商在响应文件中可以选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准，以满足采购单位的需要。

27、无效响应条款和废标条款

27.1 无效响应条款

- (1) 供应商不具备竞争性磋商文件中规定资格要求的；
- (2) 未按照竞争性磋商文件规定要求密封、无单位盖章、无法定代表人或授权代理人签字盖章的；
- (3) 供应商在报价时采用选择性或是附有条件的报价；
- (4) 经磋商小组认定与竞争性磋商文件有重大偏离；
- (5) 响应文件的有效期不满足竞争性磋商文件要求的；
- (6) 报价超过规定的预算金额或者最高限价的；
- (7) 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：
 - ① 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
 - ② 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - ③ 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - ④ 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - ⑤ 不同供应商的响应文件相互混装；
- (8) 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。
- (9) 响应文件含有采购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、政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- (11) 竞争性磋商文件明确规定无效的其他情形；
- (12) 其他被磋商小组认定无效的情况；
- (13) 其他法律、法规及本竞争性磋商文件规定的属无效响应的情形。

27.2 废标条款：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对竞争性磋商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) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能接受的；
- (4) 因重大变故，招标任务取消的。

28、评审

28.1 磋商小组将仅对按照本须知有关规定确定为实质上响应竞争性磋商文件要求的响应文件进行评审。

28.2 本项目评标办法采用综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商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供应商为第一成交候选人的评分办法（详见第五章评标方法与评标标准）

28.3 最低的投标报价或最高的折扣比例是中标的重要条件，但不是唯一条件。

28.4 磋商小组有权评定成交供应商，同时也有权拒绝任何或所有供应商中标。同时，为维护国家利益，采购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，且无须向受影响的供应商承担任何责任。

六、定标

29、确定预成交供应商

29.1 磋商小组根据本竞争性磋商文件规定评分办法与评分标准向采购人推荐成交候选人。

29.2 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的成交供应商候选人名单中按顺序确定成交供应商。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成交供应商候选人顺序确定成交供应商，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成交供应商候选人为成交供应商。采购人也可以事前授权评委会直接确定预成交供应商。

29.3 预成交供应商确定后，采购代理机构将预成交供应商、预成交金额、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。

30、质疑处理

30.1 供应商认为磋商文件、磋商过程、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出，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。

30.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目招标活动的供应商。

30.3 供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，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。

供应商可以委托代理人进行质疑，应当提交供应商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。

30.4 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供应商共同提出。

30.5 供应商未在第 30.1 条规定的时限内向招标代理机构提出质疑、质疑不符合第 30.1 至第 30.4 条规定的将被视为无效质疑，采购代理机构不予受理。

30.6 在有效质疑期内，若质疑仅是对磋商文件设置的资质、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（磋商文件的澄清）中予以设定，此时不再作为有效质疑被审查。

30.7 采购代理机构将在收到磋商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。

30.8 被质疑的供应商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。

30.9 在有效质疑期内，如有参加磋商的供应商提出有效质疑，并因此可能对成交结果产生影响，而最终被取消成交的，采购代理机构对成交单位不承担任何责任。

30.10 若异议供应商对采购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

30.11 供应商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，采购代理机构有权依据规定报请行业监管部门对该供应商进行相应的行政处罚。

31、成交通知书

31.1 预成交公告发布后，招标代理机构将向成交供应商发出成交通知书。

31.2 成交通知书将是合同的一个组成部分。对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃中标，且不影响其成交服务费的支付。

31.3 采购代理机构及采购人对未成交供应商不承担解释其未中标原因的义务。

七、授予合同

32、签订合同

32.1 采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照竞争性磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。采购人和成交供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

32.2 签订合同及合同条款应以竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及招标过程中有关澄清、承诺文件为依据。

32.3 签订合同后，成交供应商不得将合同相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

32.4 成交供应商未按期签订合同的，采购人可以与排位在成交供应商之后第一位的成交候选人签订合同或重新委托进行招标：

32.4.1 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。

32.4.2 成交供应商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，成交供应商还应承担赔偿责任。

33、货物或服务的增加和减少

采购人在授予合同时，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，采购人可以与成交供应商协商签订补充合同，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%。

34、履约保证

成交供应商在收到成交通知书后，合同签订前，以银行基本账户方式（非现金方式，

如支票、汇票等)向采购单位缴纳履约保证金(成交标包合同金额的5%)。履约保证金在项目完成后转为质保金,质量保证金在质保期结束后,无质量、售后服务等问题返还(无息)成交供应商。履约保证金用以约束供应商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采购人带来的各种损失(另有约定的除外)。如果成交供应商不同意按照规定缴纳履约保证金的,采购代理机构有权取消其中标资格,其磋商保证金不予退还,并有权按照竞争性磋商文件相关规定对其进行处理。

35、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、项目建设内容与要求概况

本次智慧教室建设项目，拟对原有系统进行改造，显示终端改用“智慧屏”并配套相应管理软件；配置互动教学系统实现师生教学互动，师生教学内容可在“智慧屏”展示；更换部分教室桌椅，可实现分组教学；建设一套四分组研讨型互动教学系统并配置录播系统（已具有触控一体机设备5台、基础传输线路和桌椅）；改造扩声系统；配置“电子班牌”系统；对改造相关教学区域进行教学文化设计与施工；以及关联设备设施的建设等。项目整体需与原有系统进行融合，保持多媒体教学、常态化录播以及相关关联的原有功能，并与学校智慧校园综合信息管理系统、一卡通系统、原有常态化教学系统（含视频资源管理平台）、企业微信等实施对接，实现统一身份论证、数据共享、教务教学关联等；上网行为管理需与城市热点系统及运营商对接。项目完成后，整个教学区域应给师生一个好的教与学的环境，促进学习认知，提升教与学的积极性。

本项目分为二个标包，供应商可投单个标包或多个标包，投某一标包时，必须对该标包的全部内容响应，并在响应文件中注明所投标包。

二、基本情况及建设地点

（一）基本情况

常州工学院辽河路校区瑶光楼的教室于2016年完成了多媒体教学系统建设，原有系统使用投影机教学，并配置有集中供电、校园卡刷卡、一键启闭常态化录播、扩声等功能。

（二）建设地点

常州工学院辽河路校区瑶光楼

常州工学院智慧教室建设项目教室清单

序号	建设地点	教室型号	容纳人数	长度 (米)	宽度 (米)	教室面积 (平方米)
1	A103	多	90	11.5	9	100
2	A105	B	40	10.5	7.5	74.13
3	A106	C	90	15	7.5	107.08
4	A107	A	40	9	7.5	61.1
5	A109	A	40	9	7.5	61.1
6	A111	A	40	9	7.5	64.32
7	B101	BJ	120	17.4	9	128.8

常州中宇建设工程管理有限公司

8	B105	多	90	12	9	101
9	B107	D	90	13.5	9	114.75
10	B108	E	90	10.5	9	91.2
11	B109	D	90	13.5	9	114.45
12	B110	F	40	9	9	77.53
13	C101	F	40	9	9	82.48
14	C103	D	90	13.5	9	114.78
15	C105	F	40	9	9	76.08
16	C106	AJ	120	15.6	9	132.01
17	C111	BJ	120	14.1	9	123.89
18	A205	B	40	10.5	7.5	74.27
19	A206	C	90	15	7.5	107.2
20	A207	A	40	9	7.5	61.1
21	A209	A	40	9	7.5	61.1
22	A211	A	40	9	7.5	64.32
23	B205	D	90	13.5	9	114.78
24	B207	D	90	13.5	9	114.45
25	B208	E	90	10.5	9	91.19
26	B210	F	40	9	9	77.6
27	C201	F	40	9	9	82.48
28	C203	D	90	13.5	9	116.44
29	C204	F	40	9	9	78.3
30	C205	F	40	9	9	74.21
31	C206	E	90	10.5	9	91.59
32	A301	B	40	10.5	7.5	74.27
33	A303	A	40	9	7.5	61.1
34	A305	A	40	9	7.5	61.1
35	A306	C	90	15	7.5	107.2
36	A307	A	40	9	7.5	64.32
37	B311	D	90	13.5	9	114.45
38	C209		56	17.4	9	154.14

注：教室面积为设计图纸面积

三、项目建设设备设施清单

序号	设备设施名称	单位	数量	备注
----	--------	----	----	----

第一标包				
1	课程教学平台	套	1	
2	教学互动系统	套	37	
3	智慧屏（核心设备）	套	37	
4	扩声系统	套	37	
5	电子班牌	套	38	
6	显示单元	台	6	用于 120 人教室
7	四分组研讨型智慧教学系统(含录播系统)	套	1	
8	课桌椅	批	1	
9	教学文化设计与施工	项	1	
10	配套设备设施	批	1	
第二标包				
1	智慧教室配套服务器	台	4	
2	上网行为管理	套	2	

其中：

1、扩声系统设备清单

（方案一，每 1 套的清单。）

序号	设备设施名称	单位	数量	备注
1	数字红外无线教学扩声系统主机	台	1	
2	功能扩展盒	个	1	
3	数字红外无线麦克风	支	1	
4	充电底座	台	1	

（方案二，每 1 套的清单。）

序号	设备设施名称	单位	数量	备注
1	扩声主机	台	1	
2	全指向性扩声吊麦	支	1	
3	高保真音箱	只	2	

2、四分组研讨型智慧教学系统(含录播系统)设备清单

序号	设备设施名称	单位	数量	备注
1	研讨分组主机	台	1	
2	小组研讨主机	台	1	
3	智慧研讨系统	套	1	
4	录播系统主机	台	1	
5	录播软件系统	套	1	
6	图像定位系统	套	1	
7	录播在线互动软件	套	1	
8	高清摄像机	台	4	

9	师生定位	台	2	
10	师生定位分析软件	套	1	
11	全向拾音话筒	支	6	
12	数字音频矩阵	套	1	
13	领夹/头戴无线话筒	套	1	
14	录制控制面板	个	1	
15	电源管理器	台	1	
16	导播控制台	套	1	
17	功放	台	1	
18	音箱	只	2	

3、课桌椅清单

序号	设备设施名称	单位	数量	备注
1	课桌	张	100	
2	椅子	张	200	

注：数量不符合竞争性磋商文件要求的作为未实质性响应竞争性磋商文件处理，该响应文件将不予以详细评审，也不得中标；

四、设备设施功能与技术要求（其中带▲项为重要指标项，每个带▲项的内容以▲为起点，其后的第一个分号作为终止点）

（一）课程教学平台

1. ▲采用 B/S 架构或者微服务架构、容器化部署，可通过集群和负载均衡实现灵活扩展，或可通过“云”部署方式，支持大用户量并发；

2. 教学平台、基础信息、教学资源、教学数据等必须存储在学校本地，并保证数据安全性；

3. 具有权限设置与管理功能，能配置多种用户角色与相应使用权限（如管理员、教师、助教、学生等）；

4. 能提供多种登录方式，并能根据登录账号、课程及场景自动识别师生角色，呈现不同的功能界面；

5. 具有课程建设功能，可以按章节、课时等设计教学内容并实施组织管理，可以将教学资源（课件、阅读文档、视频、动画等）对应上传，并支持多种格式的教学资源，视频资源应提供专业的流媒体方式；

6. 具有集体备课机制，每个课程都可以设置教学团队，实现教学资源的共建共享，可设置助教协助课程教师开展教学工作；

7. 具有课程教学功能,可实施课堂教学、自主学习、小组协作学习、作业布置与提交、问题讨论、在线答疑等;自主学习可通过PC端和移动端进行,能以过关方式组织视频课程的学习,可在播放中设置过关学习任务,过关条件、次数可自主设定;

8. 能全面采集完整的学习活动成绩,具有考试成绩管理模块,能根据学校成绩管理要求设置、统计并输出成绩,能以excel表导出成绩;

9. 支持学习活动成绩的数据交换,通过学校现有的统计分析系统进行统计分析可视化输出;

10. 能提供“网盘”功能。

(二)教学互动系统

该系统主要实现课程教学的师生互动功能,主要功能要求如下:

1. ▲具有考勤签到功能,教师在教室中可实现免账号登录方式,学生可通过移动端考勤签到,签到数据可实时显示在智慧屏中,并能同步到课程教学平台中存储和分析;

2. ▲具有多路无线投屏功能,能将iOS、Android、Windows系统的终端桌面投影到智慧屏,支持 ≥ 6 路信号同时投屏显示;

3. 具备资料分享功能,教师可将教学资源分享到学生移动终端,学生可通过移动终端查看教师分享的各种教学资料;

4. 具有截屏互动功能,可截取当前智慧屏中的内容作为题目推送到学生移动端中作答,答题结果能够实时显示在智慧屏中,并能同步到课程教学平台中存储和分析;

5. 具有随机挑人功能,能够从已签到的学生中随机选择学生参与教学活动,被选中的学生名单显示在智慧屏中,相关数据能同步到课程教学平台中存储和分析;

6. 具有抢答功能,教师在教学过程中可发起抢答活动,学生通过移动端进行抢答,相关数据能同步到课程教学平台中存储和分析;

7. 具有设置投票活动的功能,能够在智慧屏中实时显示投票结果和数据,并能同步到课程教学平台中存储和分析;

8. 具有课堂问答功能,教学过程中可将学生的文字观点集中显示到智慧屏中;

9. 具有照片墙功能,教学过程中可将学生终端的图片资源统一上传至智慧屏中形成照片墙显示。

(三)智慧屏(核心设备)

智慧屏采用纳米黑板设备,主要技术指标与功能要求如下:

1. 整体采用一体化设计, 包含三个拼接面, 无明显拼接缝, 外部无任何可见的内部功能模块及连接线等; 整体尺寸: 宽度 $\geq 4200\text{mm}$, 高度 $\geq 1100\text{mm}$; 整块区域均满足普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种书写习惯, 书写流畅, 字迹清晰;

2. ▲中央智慧屏采用“A规”屏, 显示尺寸86英寸, 屏幕物理分辨率: **3840*2160**, 全屏显示比例16:9, 亮度 **400cd/m²**, 对比度 **4000:1**; ▲屏幕表面采用零贴合技术, 表面贴有 $\leq 3.5\text{mm}$ 厚的钢化玻璃, 并能防眩光; 可视角度 $\geq 178^\circ$; 液晶屏透光率 $\geq 88\%$, 表面硬度 $\geq \text{H7}$ 级; 具有抗蓝光, 抗红外线、抗强光干扰性能;

3. ▲采用**电容触摸感应技术**, 支持 ≥ 20 点同时触控, 触摸分辨率为 **32767*32767**;

4. 整机配置摄像头 ≥ 1 个、 $\geq 800\text{w}$ 像素; 麦克风 ≥ 1 个, 满足 180° 拾音, 拾音范围 $\geq 5\text{m}$; 内置扩声系统, 功率 $\geq 15\text{w}*2$;

5. ▲支持 windows 和 Android 双系统, 配置 **OPS 电脑模块**, 采用抽拉式, 可实现无单独接线的插拔, 主板至少采用 Intel I5 8代处理器, $\geq 8\text{GB}$ DDR4 内存, $\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘, 并配置相应接口; ▲配置 Android ≥ 5.0 系统, 配置 CPU 至少四核, RAM $\geq 2\text{GB}$, ROM $\geq 8\text{GB}$;

6. 为满足系统连接和教学应用, 至少配置以下输入输出接口(其中正面接口需配有丝印图标标识), 输入: HDMI ≥ 1 、VGA ≥ 1 、USB3.0 ≥ 2 、MIC ≥ 1 ; 输出: HDMI ≥ 1 、VGA ≥ 1 ; 控制: RS232 ≥ 1 ; 网络 RJ45 ≥ 1 ; **输入输出接口应根据满足本项目全部功能要求的技术方案进行配置并有适当冗余;**

7. 具有无线投屏功能, 能将教师笔记本电脑信号通过无线方式输入智慧屏, 也可以将教师笔记本电脑信号通过原有中控系统传输到智慧屏, 并能够满足原常态化录播系统的信息采集需求;

8. ▲内置无线传输模块, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准, 可实现 Wi-Fi 的双频 2.4G、5G 通讯, 双系统都能联网, 带载能力 ≥ 80 用户(同时); 内置“蓝牙”模块;

9. 内置本地白板功能, 可实现手写、绘制、擦除、标注、截图、缩放/锁定等常用功能; 具有屏幕锁定功能, 经“扫码”等方式认证后可解锁, 也可脱机获取临时解锁密码解锁; 具有硬件自检和系统保护还原功能;

10. 两侧屏体采用黑色或绿色板, 根据教学文化设计配套选择, 具备防潮、防锈、防眩光、防冲击、耐酒精、耐酸碱、耐高低温等优良特性, 可满足整块区域的书写要求;

11. **具备智能集中管控功能:** ▲系统采用 B/S 架构设计, 部署本地服务器, 负责对本系统教学设备运行数据的监测; 可设置不同权限的管理员, 对设备进行管理, 系统管理员可配置下级管理员并修改相应的权限; 能同时对所管理设备的使用状态进行管理, 能远程

实时控制设备，能对设备进行批量远程开机、关机、重启、锁屏及消息发送等操作；能远程监测显示设备运行画面、远程操作设备界面；能监测统计设备是否在线、在线次数、在线时长、硬盘空间、硬盘使用状况、CPU 占用率、内存使用率等相关数据，形成数据报表，并以适当的可视化界面进行统计展示；能满足管理员的 PC 端和移动端巡查。

(四)扩声系统

该系统有以下两种方案供选择，可以根据使用效果选择其中的一种方案或两种方案的组合。

方案一：

1. 数字红外无线教学扩声系统主机（1 台/套）

- (1) 系统采用数字红外音频传输及控制技术；
- (2) 红外传输副载波符合 IEC 61603-7 数字红外国际标准，DQPSK 数字调制/解调技术；
- (3) 主机需内置数字功放，▲输出功率 $\geq 120W$ ；需集成四个扬声器，可直接对老师声音进行扩声；
- (4) ≥ 2 个 RJ45 接口，支持模拟音频输入/输出及扩展数字红外接收器，支持 2 个无线麦克风；
- (5) ≥ 1 路 USB 接口，通过 USB 线连接 PC，配合数字红外无线麦克风使用，可实现 PPT 翻页功能；
- (6) 支持高音/低音调节，线路输入音量调节；
- (7) 四个扬声器可分为两组（A+B 和 C+D），支持独立调节每组扬声器音量；
- (8) 具有频点选择、广播插入模式、啸叫抑制等功能，可通过拨码开关设置；
- (9) 具有线路声音自动衰减功能开关，即麦克风有声音触发时，背景声音降低。

2. 功能扩展盒（1 个/套）

- (1) 用于系统主机功能扩展；
- (2) ≥ 1 路线路输入， ≥ 1 路线路输出；
- (3) 需具备麦克风输入、线路输入音量可调；
- (4) 需具有 RJ45 接口，用于连接主机，进行音频传输；
- (5) ≥ 1 个 A 型 USB 口用于连接充电座或有线麦克风进行音频传输； ≥ 1 个 Micro USB 用于连接电源适配器（5 V，2 A），配合有线麦克风使用，为音频传输供电。

3. 数字红外无线麦克风（1 支/套）

- (1) 红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便；

- (2) 不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；
- (3) 扩展性能强，支持外部音频输入（ \varnothing 3.5 mm AUDIO IN），与其它音频设备（如 MP3、手机等）组合，传输更随意；
- (4) 需具有麦克风音量调节、话筒频点设定及话筒灵敏度设置；
- (5) 当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电量；
- (6) 为了满足互动教学，支持开启 PTT 功能，按住一键开启话筒，松开后话筒即关闭；
- (7) 可实现远程控制 PPT 翻页及内置激光笔功能；
- (8) 轻巧美观，多种使用方式灵活选择：可手持、颈挂或置于上衣口袋；
- (9) 发射角度：垂直 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，水平 120° ；
- (10) ▲内置可充电锂电池，持续发言时间 ≥ 7 小时；
- (11) 支持 USB 口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电。

4. 充电底座（1 个/套）

- (1) 数字红外无线麦克风充电座，即充即用；
- (2) 可使用充电器供电，或使用控制盒供电；
- (3) ▲无线麦克风充电座内置电子锁，支持中控或刷卡或扫码解锁；

方案二：

1. 扩声主机（1 台/套）

- (1) 支持 ≥ 4 路平衡语音输入，卡侬头设计，支持幻象供电并可进行开启/关闭供电；
- (2) 支持 ≥ 1 路 2.0 声道输出，▲最大输出功率 $\geq 80W \times 2$ ，可匹配 4Ω 或 8Ω 无源音箱；
- (3) ≥ 2 个网口，支持接入网络进行管控；支持网络转发，避免设备入网过程中引入其他网络交换设备；
- (4) 配置 2.4 寸以上触控屏，可触控开启/关闭/音量大小调节控制；
- (5) ≥ 1 路 Line in 音频输入、 ≥ 1 路 Line Out 音频输出，可用于多媒体声音的播放、录播拾音输出等；
- (6) ▲支持远程配置、远程进行开启扩声/关闭扩声/调节音量等单独或批量操作；
- (7) 支持远程采用 web 方式进行升级、重启等运维操作；
- (8) 支持对教室内常见的固定或非固定噪声做降噪处理；
- (9) 支持远程方式查看设备在线/离线情况、上电时长、上线时长、版本信息等；
- (10) 支持长时间不间断在线运行，220V 供电，机架式安装设计。

2. 全指向性扩声吊麦（1 支/套）

- (1) 吊装麦克风，预极化电容式，超心型指向性；
- (2) 平衡输出，卡侬头，采用 48V 幻象供电；
- (3) ▲频率范围 80Hz-18000Hz；▲灵敏度 \geq -38db；最大声压 \geq 130dB SPL；
- (4) 配套专用吊杆。

3. 高保真音箱（2 只/套）

- (1) ▲频率范围 50Hz-18000Hz；额定阻抗 4-8 Ω ；
- (2) ▲灵敏度 \geq 95dB；最大声压级 \geq 107dB；▲额定功率 \geq 80W，峰值功率 \geq 200W；

(五) 电子班牌

1. 主机硬件：

- (1) ▲ \geq 21.5 英寸**电容式触摸屏**，支持 \geq 10 点触控，响应速度 \leq 8ms，分辨率 \geq 1920*1080，显示比例 16:9，可视角度 \geq 178°；
- (2) ▲屏幕亮度 \geq 450cd/m²；对比度 \geq 1000:1；
- (3) 屏幕正面采用整幅防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用；
- (4) ▲内置摄像头： \geq 500W 像素，支持人脸识别；
- (5) 内置读卡器：支持 14443 协议；
- (6) CPU 工作频率 \geq 1.8GHz，主机 OPS 可插拔；
- (7) 系统运行内存 \geq 2GB DDR3，存储容量 \geq 8GB，并支持扩展；
- (8) 整机具备 \geq 1 路 RJ45 网络接口， \geq 2 路 USB 2.0 接口；**其他接口根据本项目需要配置并有适当冗余；**
- (9) 操作系统采用 \geq Android 5.0 系统；
- (10) 支持远程开关机和远程唤醒功能，支持外接门禁功能；
- (11) 整机无需外置电源适配器，产品采用高强度一体无缝折弯合金外框，整机厚度 \leq 30mm，整机与平整墙面间隙 \leq 2.5mm，保障师生操作时的安全性；整机采用防水防尘结构设计，防护等级 \geq IP65。

2. 配套管理软件：

- (1) 基础架构：▲应用界面采用 B/S 架构设计，支持管理员在 PC 端和移动端进行所有管理指令操作；
- (2) 基础数据：师生信息、教室信息需取自教务管理系统，可实现手动添加、修改，并支持数据 Excel 导出及导入功能；

(3)前端展示：通过授权，可实现对“指定区域电子班牌”的信息发布，对发布内容具有审批功能并对发布人、审核人、发布内容、发布时间可溯源；可实现课表展示，并可对当前课表、今日课表、周课表、学期课表进行优先级别设置，课表信息应需取自教务管理系统；支持作息时间展示，作息时间支持分校区设置，并可进行“添加”、“修改”和“删除”，也可以实现数据的 Excel 形式导入；可发布带文字说明的图片并实现多张图片自动轮播；可发布多条视频并自动轮播，视频声音和亮度前端可调整；可在规定区域发布游动字幕；兼容多种多媒体格式，至少支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等视频格式，至少支持 MP3 等音频格式，至少支持 JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等图片格式；

(4)功能管理：可进行当前授课班级管理，师生信息及课程信息取自教务管理系统；支持教学考勤，考勤方式基于刷卡，支持人脸识别；支持门禁授权，实现对不同人员进入不同的教室，教师或学生在有课教室上课视为有权进入；通过后台授权，可实现不同用户看到的后台页面功能不同；

(5)集中管控：可在后台对电子班牌进行集中管控，包含开关机设置、模式切换、设备重启、推送更新、声音控制、在线状态、IP 地址、设备名称、操作日志、设备配置等；

(6)远程操控：可通过集中管控系统实时展现前端界面、远程操控所有按钮、远程安装升级系统、发布实时预览等；

(7)系统配置：可根据用户需求对首页、课表、报修、预约、考勤、二维码等进行配置，并在电子班牌前端展示；对首页视频图片优先级可选择，可配置 LOGO、校训、底图等；可对 IP 地址、教室号进行绑定；

(8)辅助功能：可以设定教师节、国庆主题、公祭日主题等皮肤，并支持皮肤自定义；可通过身份认证进入报修页面，报修内容可自定义，并能查询报修记录；可实现教室预约，对前端预约教室有记录并可审批；可进行试模式，自定义模板对考试信息、考试科目、考试人员进行设定。

(六)显示单元

显示单元用于 120 人教室的辅助显示，其主要技术指标如下：

LED 显示屏，▲屏幕尺寸≥65 英寸；▲屏幕分辨率：超高清 4K（3840x2160）；屏幕比例 16:9；刷新率 60HZ；扫描方式：逐行扫描；响应时间≤4ms；支持格式（高清）2160p/1080p/1080i/720p 等；配套安装吊架。

(七)四分组研讨型智慧教学系统(含录播系统)

该系统包含四分组研讨型智慧设备 1 套及录播系统 1 套，建设在学校原有录播教室（C209）内，室内已经配备智慧屏 5 块且具有无线投屏功能，具有初步的综合布线，室内项目编号：ZYJS-ZC2021046

装饰已完成不纳入教学文化设计与施工项中，所需主要设备及技术要求如下。

1. 研讨分组主机（1台）

(1) ▲采用嵌入式设计， ≥ 4 核CPU，内存容量 $\geq 2\text{GB}$ ，储存容量 $\geq 1024\text{GB}$ ；支持多种操作系统，包括Windows、iOS、Android等；可接入平板电脑、手机、笔记本电脑等终端；

(2) 至少配置以下接口，视频接口：HDMI ≥ 1 ；音频接口：Line in ≥ 1 ；数据接口：RJ45（千兆） ≥ 1 、USB ≥ 1 ；所有输入输出口应根据系统应用进行合理配置并有适当冗余；

(3) 设备具有无线同屏功能，可以支持 ≥ 80 台终端画面的同步显示，且延时 ≤ 1.5 秒；

(4) 能实现设备的远程维护，配套管理软件采用B/S架构。

2. 小组研讨主机（4台）

(1) ▲采用嵌入式设计，内存容量 $\geq 2\text{GB}$ ，储存容量 $\geq 1024\text{GB}$ ，支持多种操作系统，包括Windows、iOS、Android等；可接入平板电脑、手机、笔记本电脑等终端；

(2) 至少配置以下接口，视频接口：HDMI ≥ 1 ；音频接口：Line in ≥ 1 ；数据接口：RJ45 ≥ 1 ，USB ≥ 1 ；所有输入输出口应根据系统应用进行合理配置并有适当冗余；

(3) 可接入 ≥ 8 终端设备，并能组合输出至智慧屏中展示研讨；

(4) 能与研讨分组主机融合通讯。

3. 智慧研讨系统（1套）

(1) 师生可通过移动终端以“扫码”或“输入验证码”方式加入分组研讨；可将移动端的内容投到分组智慧屏展示；

(2) 可在分组智慧屏上选取任意预览画面进行讲解，在讲解过程中，可对重点内容进行圈写、勾画等，有效促进学生之间的思维碰撞；

(3) 学生可通过白板进行书写以表达观点，提供多种笔芯和笔芯颜色可选，支持笔迹擦除、撤销、恢复、清除等操作；

(4) 支持将任一小组屏幕上的内容分享到其他小组屏幕上，且延时 ≤ 1.5 秒。

4. 录播系统主机（1台）

(1) ▲采用嵌入式设计，ARM双核处理器Linux系统；内置硬盘 $\geq 2\text{T}$ ，可扩展；集成多种应用功能，包括管理、直播、导播、录制等功能；

(2) 内置互动功能，可实现2台录播系统主机之间的音视频在线互动；

(3) 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；

(4) 内置跟踪功能，可实现智能图像识别跟踪分析与处理；

(5) 支持 1080P 高清视频输入(包括 3G-SDI 高清摄像机信号、HDMI 信号和 VGA 信号)，支持 CVBS、S-video、YPbPr 信号源的兼容接入；支持 HDMI 信号输出，所有输入输出口应根据系统应用进行合理配置并有适当冗余；

(6) 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；

(7) 采用标准 H.264 视频编码技术，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；

(8) 支持 ≥ 2 个 USB2.0 和 ≥ 2 个 USB3.0，支持 U 盘/移动硬盘同步录制、视频拷贝；

(9) 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；

(10) 能实现录制视频自动智能上传，录制视频需上传至学校原有视频资源管理平台。

5. 录播软件系统（1 套）

功能要求：

(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，兼容多种浏览器；

(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；具有人性化界面，首页可实现预览功能，显示直播中的画面，主讲人，主题等信息；

(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，直播/录制分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；流媒体直播非网络延时 ≤ 1 秒；支持直播自动断线重连功能；

(4) 可进行设备的远程管理、录制、直播、用户管理及 IP 地址的修改等操作；系统具有日志记录功能，记录系统运行、登录等信息；

(5) 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；支持用户认证管理及用户分级别管理，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；

(6) ▲支持后期编辑，可添加片头片尾，可设置课程信息，支持重新编码等功能；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；

(7) 支持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 ≥ 6 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。

6. 图像定位系统（1套）

(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；

(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；

(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；

(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“老师与学生双分屏互动画面”，支持VGA信号自动检测跟踪，支持自定义VGA保留时间；

(5) 支持任意区域主动屏蔽功能，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。

7. 录播在线互动软件（1套）

(1) 支持RTSP、H.323视频传输协议；

(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，支持互动录播教室数据的批量导入和导出功能；

(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；

(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视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；

(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丢包数、网速情况。支持启动网络自适应功能；

(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；

(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；

(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；

(9) 录播主机双向互动过程中，在系统总丢包率 $\leq 20\%$ 的网络环境下，视频清晰无破损，语音清晰连贯。

8. 高清摄像机（4台）

(1) 传感器类型：CMOS；▲传感器像素：有效像素 ≥ 200 万；▲光学变焦 ≥ 12 倍；数字变焦 ≥ 16 倍；最低照度 $\geq 0.5\text{Lux}$ ；

(2) 支持水平、垂直翻转；水平转动速度范围 $\geq 2^\circ \sim 70^\circ /s$ ，垂直转动速度范围 $\geq 1.0^\circ \sim 15^\circ /s$ ，水平视场角 $\geq 60^\circ$ ，垂直视场角 $\geq 40^\circ$ ；预置位数量 ≥ 255 ；

(3) 支持视频 H.265、H.264 编码技术；

(4) 网络接口：RJ45；视频输出接口：HDMI、SDI；音频接口：Line In, 3.5mm；通讯接口：RS232/RS485/RS422/USB；

(5) 支持背光补偿；具有 2D&3D 数字降噪技术；

(6) 配套管理软件：采用 B/S 架构，能通过网络进行摄像机参数的设置与修改，包括但不限于曝光模式、抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门、自动白平衡、图像质量、云台控制、预置位设置与调用等。

9. 师生定位（2台）

(1) 扫描方式：逐行扫描，输出帧率：30fps；

(2) 摄像元件：CMOS；有效像素：1920 \times 1080；最低照度： $\geq 0.5\text{Lux}$

(3) 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电；

10. 师生定位分析软件（1套）

(1) 采用 B/S 架构设计；

(2) ▲采用图像识别定位分析技术，智能识别师生行为，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；

(3) 支持两种教师跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式；

(4) 支持学生起立跟踪，当有学生起立时能特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与教师双分屏交互画面；

(5) 支持多个学生起立跟踪，当有个学生起立时切换为学生全景拍摄；

(6) 能自定义自动切换为学生全景画面的时间间隔；

(7) 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；

(8) 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；

(9) 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。

11. 全向拾音话筒（6支）

(1) ▲电容式，超心型；

(2) ▲频率响应：40Hz—16kHz；▲灵敏度 ≥ -40 dB；信噪比 ≥ 70 dB；动态范围 ≥ 106 dB；最大声压级 ≥ 130 dB；输出阻抗：500 Ω ；

(3) 使用电源：48V 幻象电源；

12. 数字音频矩阵（1套）

(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，使用电源：幻象电源供电；

(2) 可输入多路信号并可按设定比例进行混合，矩阵分配到多个输出通道中；

(3) 转换器类型 24bit；采样率 48K；频率响应 20~20KHZ；模/数动态范围（A-计权）114dB；

(4) 配套软件：采用 B/S 架构设计，可对数字音频矩阵进行管理，能自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；能自适应式回声消除功能，无需人工调试；能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；能根据环境的声场变化自动进行噪声消除。

13. 领夹/头戴无线话筒（1套）

(1) 采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰；

(2) ▲频率范围： ≥ 500 MHz-980MHz；▲调制方式：FM；音频响应： ≥ 50 Hz-15KHz；综合信噪比 S/N： ≥ 105 dB；综合失真： $\leq 0.5\%$ ；

(3) 接收机：采用微电脑 CPU 控制，具有 PLL 锁相环频率合成技术、具有杂散讯号锁定静噪控制、具有音码导航锁定静噪控制、具有音频动态扩展及自动电平控制、频率响应 ≥ 40 Hz-18KHz；

(4) 发射机：调制方式：FM，发射功率：满足指定室内传输接收需求。

14. 录制控制面板（1个）

(1) 镶嵌式安装于讲台；

(2) RS232 控制接口，具有提示信号；

(3) 支持一键式系统电源开关控制，支持本地录播全自动的开启、关闭控制（一键式录制、停止、锁定电脑信号）；

(4) 支持信号源互动切换。

15. 电源管理器（1台）

(1) 支持 ≥ 8 路电源管理；

(2) 支持远程控制，实现远程开关机；

16. 导播控制台（1套）

（1）安装导播控制台软件，并能设置录播地址；导播界面与导播控制台按键/状态同步对应；

（2）支持远程操作录播主机的开关机；

（3）支持 ≥ 3 种特技效果、 ≥ 3 种布局选择、 ≥ 6 路视频切换、 ≥ 6 个预置位、 ≥ 6 个视频预选功能；

（4）支持云台控制功能（上下左右及变焦功能）；支持录制、暂停、停止功能；支持全自动录播模式和手动录播模式的控制；

17. 功放（1台）

（1）▲输出功率 $\geq 2 \times 100W/8\Omega$ ；▲信噪比 $\geq 90db$ ；频响范围：20Hz~20KHz(+1/-3dB)；输入阻抗：10K Ω （不平衡）；输入灵敏度 $\geq 0.77V$ ；电源电压：AC220V/50Hz；

（2）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。

18. 音箱（两只）

▲输出功率：60W-100W；阻抗：8欧姆；频率响应：68Hz-20KHz；

▲灵敏度 $\geq 90dB$ 。

（八）课桌椅

1. 课桌（100张）

（1）桌面：▲采用16mmE1级抗倍特板，无需封边，所有棱边都采用弧形设计；桌面与桌架连接的螺丝孔为预埋工艺处理，方便快捷安装拆卸，并可多次重复拆卸使用；

（2）桌架：1.2mm厚蛋管冷轧钢立柱，1.2mm冷轧钢横梁，表面高温静电喷涂；

（3）书网：材料为1.0mm冷轧钢架，表面高温静电喷涂；

（4）前挡板：采用1.0mm优质冷轧钢板，激光切割，冲孔，折弯，二氧化碳焊接等工艺制成，无甲醛，安全环保，表面高温静电喷涂；

（5）脚轮：采用50mm.PVC活动万向轮，可调节高低，方便用户随时调节桌面平整；

（6）折叠：整个桌子可90度折叠，节省空间；

（7）抗倍特板颜色：多色可选或提供样品色定制；

（8）平衡码：可固定桌面平整；尺寸：1200L*550W*750H；

（9）▲甲醛含量标准符合HJ2547-216环境标志产品技术要求，全部检测合格；

（10）产品主要尺寸及偏差、产品形状和位置公差、产品外观性能要求、产品表面涂层/覆面材料理化性能、力学性能6种部分的检查，全部符合GB/T3325-2017《金属家具项目编号：ZYJS-ZC2021046

通用技术条件》的检验依据的要求。



参考样式（课桌、椅子）

2. 椅子（200 张）

（1）椅架：采用 12mm 实心 08 铝实心钢筋，表面经酸洗、磷化、脱脂，电镀防锈处理；

（2）坐垫：采用优质环保 PP 工程塑料，软包采用 50 密度 PU 发泡定性海绵，椅面为涤纶，颜色可选；

（3）椅背：采用优质环保 PP 工程塑料，厚度 6mm，抗冲击性强度超过 200kg；

（4）脚垫：优质 PP 防滑垫，防止地面划伤；

（5）可多张叠放，易收纳，省空间，安装方便。

（九）教学文化设计与施工

教学文化设计与施工主要针对教学区域过道和教室内进行，突出智慧教学主题又不冲淡所在学院的文化建设，简洁耐用。具体包括：教室内主讲区周边环境建设、局部吊顶处理、局部灯具更换；教室外过道的教学环境氛围营造，选择适当空间安排休闲研讨区；整体智能化氛围营造等等。

（十）系统对接

本项目需要完成所建设的软件系统与学校智慧校园综合信息管理系统的 OA 系统、人事管理系统、数据交换平台、统一身份认证系统、企业微信实施对接，与原有常态化教学系统（含视频资源管理平台）、一卡通系统实施对接，与城市热点及运营商对接，以及本项目系统间的相互对接（如有），所有对接费用（含第三方收取的费用）均包含在报价中（其中运营商对接工作由学校协调解决）。涉及第三方的具体对接工作如下表。

序号	对接事项	对接联系方式
1	课程教学平台与智慧校园综合信息管理系统的 OA 系统对接,实现组织机构数据同步。	北明软件有限公司（南京），向

2	课程教学平台与智慧校园综合信息管理系统的人事系统对接,实现教职工数据同步。	军, 13951787733
3	课程教学平台与智慧校园综合信息管理系统的数据交换平台对接,实现教学数据交换与提供决策分析系统的可视化。	
4	课程教学平台与企业微信对接,实现快捷登录。	
5	课程教学平台与统一身份认证对接,实现单点登录。	
6	电子班牌与智慧校园综合信息管理系统的数据交换平台对接,实现教学数据交换。	
7	电子班牌与一卡通系统对接,实现学生刷卡考勤功能。	
8	录播系统与原有常态化教学系统(含视频资源管理平台)对接,实现视频资源共享。	苏州科达科技股份有限公司, 周锐, 17376559852
9	校园网上网行为管理与城市热点系统对接。	广州热点软件科技股份有限公司(南京), 刘正, 13951998077

(十一) 配套设备设施

为完成本项目所需要的没有在采购清单中列出的其他设备设施与材料均包含在配套设备设施中,请根据所设计的技术方案建立详细的报价清单,内容包括设备设施名称、品牌、型号、技术规格、数量、单价与总价。注:教学文化设计与施工的清单按要求另列。

(十二) 智慧教室配套服务器

主要用于搭建、承载本项目相关软件系统,其主要核心指标不能低于以下标准:

指标项	技术规格要求
品牌要求	非 OEM 产品
规格	2U 机架式
处理器	配置 2 颗英特尔处理器 Intel Xeon 4210 (10C, 85W, 2.2GHz)

内存	本次配置 192 GB 内存,最大支持 24 块 DDR4 Registered、LR DIMM;支持高级 ECC、内存在线热备、内存镜像技术;支持英特尔®傲腾™数据中心级持久内存 (DCPMM)。
▲硬盘	本次配置 2 块 960G SSD、2 块 4T SATA 硬盘; 最大支持:前置:最大 12 块 3.5 英寸硬盘或 25 块 2.5 寸硬盘; 内置:最大 4 块 3.5 英寸硬盘,2 块 M.2 SSD;后置:最大 4 块 3.5 英寸硬盘+4*2.5 寸硬盘(提供官网截图并加盖原厂公章)
RAID 控制器	八通道高性能 SAS RAID 卡,支持 RAID0、1、5 等方式
▲PCIE 扩展	支持 9 个 PCIE 3.0 插槽,1 个 OCP/PHY 卡专用 PCIE 插槽;最大支持 4 个双宽 GPU、8 个单宽 GPU;通过 GPU BOX PCIE 扩展可单机最大支持 16 块 GPU 卡(提供官网截图并加盖原厂公章)。
网卡控制器	双口千兆网口、双口万兆端口; 支持 OCP 标准卡或 PHY 卡、PCI-E 外插卡; 支持 WOL 及 PXE 等功能。
显卡	主板集成图形控制器,32MB 显存
电源	支持白金/钛金电源,本次配置 550W 电源,支持 PMBus 功能。
系统管理	板载 BMC 管理模块,支持带外和带内远程管理控制,如 IPMI2.0、KVM Over IP、SOL、SNMP 等,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制,可检测 SSD 盘使用寿命。
▲NAS 功能	配置以 CIFS, AFP, NFS, iSCSI, SSH, rsync, WebDAV, 以及 FTP/TFTP 等文件共享和传输协议的磁盘共享和挂载; Active Directory 和 LDAP 用于用户认证以及手动的用户和用户组创建存储限额,快照,数据压缩,重复数据删除,磁盘替换等; 电子邮件系统通知。
配件	含上架导轨
诊断功能	能够对主机 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断报警。

(十三)上网行为管理

1. 校园网上网行为管理 (1 套)

(1) 技术、功能与产品要求

技术指标	指标要求
★硬件参数	支持吞吐量 $\geq 20\text{Gbps}$,适用带宽 $\geq 5\text{Gb}$,支持用户数 ≥ 50000 ,最大并发连接数 ≥ 3200000 ,每秒新建连接数 ≥ 80000 ,硬件规格 $\geq 2\text{U}$,内存 $\geq 24\text{G}$,冗余电源,设备至少配备 4 个千兆电口 4 个千兆光口和 4 个万兆光口,并配备 4 块万兆光模块 8 块千兆光模块和 6 条光纤线。
功能参数	支持网桥模式,以透明方式串接在网络中,支持电口 bypass,支持多路桥接功能,最多可支持 32 组网桥模式
	支持网关模式,支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能

支持查看当前设备的线路状态,线路带宽利用率以及当前策略的引流流量分布和实时的引流策略,支持下钻设置线路流控策略
支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式;带宽质量分析、实时流量排名;泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况
▲支持以列表形式展示访问质量差的用户名单;支持对单用户进行定向 web 访问质量检测 (需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章)
支持触发式 WEB 认证,静态用户名密码认证、以 USB-Key 方式实现双因素身份认证、短信认证
支持认证前使用某个组织结构的上网权限,保障未认证用户可使用开放网络资源
支持冻结认证失败次数超过最大值的用户,在冻结时间结束后恢复登录
▲支持通过抑制 P2P 的上行流量,来减缓 P2P 的下行流量,从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题(需提供产品功能截图且加盖厂商公章)
▲设备内置海量预分类的 URL 地址库,URL 数量在 3000 万以上,包含分类数量 150 个以上,同时支持自定义 URL (需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章)
支持图形化查看当前内网 IP 使用情况,帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量
支持根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况,自动启用和停止使用流量控制策略,以提升带宽的高使用率;基于流量、流速、时长设置配额,当配额耗尽后,将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中
▲支持对网络接入的终端进行可视化管理,展示终端详细信息、异常状态等,支持查看终端类型以及终端详细信息(如厂商,系统,端口等)并且支持查看终端类型分布(需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章)
▲支持能自动发现网络中通过无线上网的热点和移动终端的 IP 和终端类型,支持移动终端型号识别,至少识别不少于 10 种移动终端型

	号（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）
	▲支持识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规 https 访问重定向到告警页面（需提供产品功能截图证明及自主知识产权证明且加盖厂商公章）
	▲设备内置应用识别规则库，支持超过 10000 条应用规则数，支持超过 6500 种以上的应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）
	支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类
	▲支持为用户添加自定义属性（职位、临时项目组、邮件组等），能够根据用户属性自动归类并可以针对用户属性配置上网权限策略、流控策略，审计策略等（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）
	▲能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等；能够对 teamview、QQ 远程桌面等远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制；能够对 Github、百度网盘、百度文库等网络应用的上传动作进行细分控制（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）
产品要求	▲所投产品具备公安部颁发的《网络通讯安全审计产品（国标） 销售许可证》，需提供证书材料且加盖厂商公章
	所投产品具备 IPv6 Ready Phase-2 认证，需提供认证证书复印件加盖厂商公章。
	▲所投产品为市场成熟产品，最近两年在国内 IDC 内容安全市场占有率排名都在前 3，需提供证明材料且加盖厂商公章
	▲所投产品具备相当的技术认可度，最近两年产品曾入围 Gartner SWG 魔力象限，需提供证明材料且加盖厂商公章。

(2) ▲提供三年原厂硬件质保、软件及规则库升级和 8 条互联网线路接入授权（需提供售后服务承诺函）。

(3) 作为现有校园主干网络的上网行为记录设备，需完成与城市热点系统的无缝对接，在用户登录时同步记录用户账号，实现用户单点登录，并记录用户上网行为日志。

2. 宿舍区上网行为管理（1套）

(1) 技术、功能与产品要求

技术指标	指标要求
★硬件参数	支持吞吐量 $\geq 12\text{Gbps}$ ，适用带宽 $\geq 1.5\text{Gb}$ ，支持用户数 ≥ 10000 ，最大并发连接数 ≥ 800000 ，每秒新建连接数 ≥ 20000 ，硬件规格 $\geq 2\text{U}$ ，内存 $\geq 8\text{G}$ ，双电源，设备至少配备6个千兆电口和2个万兆光口，并配备4块万兆光模块和2条光纤线。
功能参数	<p>支持网桥模式，以透明方式串接在网络中，支持电口 bypass，支持多路桥接功能，最多可支持32组网桥模式</p> <p>支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况。</p> <p>▲支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；支持对单用户进行定向 web 访问质量检测（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）。</p> <p>限制某个新用户只能在某个 IP 段、MAC 段范围内登录。</p> <p>支持认证前使用某个组织结构的上网权限，保障未认证用户可使用开放网络资源。</p> <p>▲支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题（需提供产品功能截图且加盖厂商公章）。</p> <p>▲设备内置海量预分类的 URL 地址库，URL 数量在 3000 万以上，包含分类数量 150 个以上，同时支持自定义 URL（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）。</p> <p>▲支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）。</p> <p>支持根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；基于流量、流速、时长设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中。</p> <p>支持对加密 HTTPS、SMTP-SSL、SMTP 的邮件进行关键字过滤；支持审计用户的 Webmail 邮件外发行为，支持 webmail 形式发送的附件审计，并能精准到原始邮件。</p>

	<p>▲支持对网络接入的终端进行可视化管理，展示终端详细信息、异常状态等，支持查看终端类型以及终端详细信息（如厂商，系统，端口等）并且支持查看终端类型分布（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）。</p> <p>▲支持能自动发现网络中通过无线上网的热点和移动终端的 IP 和终端类型，支持移动终端型号识别，至少识别不少于 10 种移动终端型号（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）。</p> <p>▲支持识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规 https 访问重定向到告警页面（需提供产品功能截图证明及自主知识产权证明且加盖厂商公章）。</p> <p>▲设备内置应用识别规则库，支持超过 10000 条应用规则数，支持超过 6500 种以上的应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）。</p> <p>支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类。</p> <p>▲能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等；能够对 teamview、QQ 远程桌面等远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制；能够对 Github、百度网盘、百度文库等网络应用的上传动作进行细分控制（需提供产品功能截图证明且加盖厂商公章）。</p>
产品要求	<p>▲所投产品为市场成熟产品，最近两年在国内 IDC 内容安全市场占有率排名都在前 3，需提供证明材料且加盖厂商公章。</p> <p>所投产品具备 IPv6 Ready Phase-2 认证，需提供认证证书复印件加盖厂商公章。</p> <p>▲所投产品具备相当的技术认可度，最近两年产品曾入围 Gartner SWG 魔力象限，需提供证明材料且加盖厂商公章。</p> <p>▲所投产品厂商是第八届国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位，需提供证明材料且加盖厂商公章。</p>

(2) ▲提供三年原厂硬件质保、软件及规则库升级和 6 条互联网线路接入授权（需提供售后服务承诺函）。

(3) 作为宿舍区的上网行为记录设备，需完成与运营商（电信、移动、联通）互联网接入认证设备的对接，能够正确读取用户认证信息，保证记录的日志信息与用户的对应。

五、交货期：

- 1、交货地点：以采购单位要求为准
- 2、交货时间：

第一标包：自合同签订之日起 50 天内供货完毕，并安装调试通过甲方验收，最迟不得超过 2021 年 8 月 20 日。

第二标包：自合同签订之日起 30 天内供货完毕，并安装调试通过甲方验收。

六、质保期：

本项目要求两个标包的质量保证期均为三年。在质量保证期内，如有产品出现故障并在 72 小时内无法修复，需提供配套备用产品，保证网络与教学正常运行。

七、其他相关要求

1. 根据对本项目的整体理解,提供完整的技术方案,包括系统拓扑图及全套设计图纸;
2. 由于产品的不同,为达成技术方案的完整、可行,如有设备设施需要增加的,请在技术方案中加以详细说明,并列入投标清单的配套设备设施中;

3. 除采购人需要另外增加的设备设施外,本项目的报价应包括完成全部项目的费用;

4. 售后服务中需列出提供的备品备件清单;

5. 全部项目完成后除室内顶面外,不允许具有明铺管线,侧墙面、地面如进行隐蔽施工需要保证最后整体效果,顶面如有管线应考虑美化;

6. 本项目配套的软件需通过第三方进行的风险评估(风险评估的第三方由中标人自行委托),风险评估费用包含在报价中,采购人不再另行付费;

★7. 本项目涉及的移动端应用,必须符合国家管理法规,APP 必须已经通过“开发者备案”(投标时需提供相关证明材料,未提供作为无效响应处理);

★8. 本项目“教学文化设计与施工”的设计方案必须具体详尽,所用材料应达到环保要求,并将详细用材的品牌、型号、规格、数量、单价等自行设计报价清单明列在报价中,未提供作为无效响应处理。

9. 为阻止信息泄露,中标人须与学校签订保密安全协议,具有“云部署”功能的应用系统必须阻断数据上传到云端;

10. ★主要硬件设备需符合国家强制 CCC 认证要求。

11. 本需求“四、设备设施功能与技术要求”中所提出的相关功能与技术要求的带▲项,在项目验收时必须提供具有说服力的演示、检验检测报告(包括必要的第三方报告)来证明,否则将认定为验收不合格,采购人除要求中标人纠正错误外还将对中标人实施“履约保证金不退还”的违约处理。

注：第 1-11 条对标包一有效。第 1、4、10、11 条对标包二有效。

八、承包方式：

固定总价包干

九、验收标准：

按照竞争性磋商文件采购清单及技术要求进行验收。

十、付款方式：

合同签订前，成交供应商以银行基本账户方式向采购单位支付履约保证金（成交合同金额的 5%，备注项目名称，非现金方式）。履约保证金在项目完成后转为质保金，质量保证金在质保期结束后，无质量、售后服务等问题返还（无息）成交供应商。

货物送达采购单位指定现场组装完毕通过验收，并免费培训指导完成后，成交供应商向采购单位开具增值税专用发票；采购单位一次性向成交供应商支付合同总款。

十一、最高限价：

最高限价总金额：人民币 376.17 万元。

各标包最高限价：第一标包 人民币 302.25 万元；第二标包 人民币 73.92 万元，供应商的报价不得高于各标包的最高限价，否则作为无效响应处理。

第四章 合同主要条款

甲方：常州工学院 签订地点：

乙方： 合同时间：

代理机构：常州中宇建设工程管理有限公司 项目编号：

甲、乙双方就乙方中标的常州工学院智慧教室项目第____标包，依据《中华人民共和国政府采购法》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

第一条 合同标的

1.1 乙方根据甲方需求提供下列产品：_____，产品名称、规格及数量详见本项目竞争性磋商文件要求。

1.2 乙方提供给甲方的合同产品的范围详见“采购清单及技术要求”。乙方应向甲方提交“采购清单及技术要求”规定的技术资料。

1.3 合同产品的规格、技术要求、技术参数等详见“采购清单及技术要求”。

第二条 合同价格

2.1 合同总价(元)：_____ (小写_____元)。

合同价格为含税报价，包括竞争性磋商文件所确定的采购范围内的全部货物、软件系统、材料、附件、紧固件、随货物提供的备品备件、第三方进行的风险评估费、第三方对接费用、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（运抵采购人项目现场）、运输保险费、安装费调试费、操作维护人员培训费及供应商认为需要的其他费用等，政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和磋商文件所要求的相关服务等全部内容，磋商报价为最终报价，除非因特殊原因并经买卖双方协商同意，供应商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响应、实施期间不因市场变化因素而变动。

2.2 结算原则：

2.3 由于非乙方原因造成的设计变更或甲方原因造成的变更，经甲乙双方协商同意，方可调整合同价格，否则投标单位不得再要求追加任何费用；同时，除非合同条款中另有规定，投标单位所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

2.4 由于非乙方原因造成的设计变更或甲方原因造成的变更的单价结算原则为：投标书中已有的相同规格型号产品的价格，按投标书中已有的产品投标综合单价结算；投标书中没有相同规格型号产品价格，参照产品市场价及乙方投标时的优惠比例，由乙方提出

书面价格签证，经监理、造价咨询、管理公司、甲方签字确定综合单价后计入结算。

第三条 付款方式

3.1 本合同使用货币种类为人民币。

3.2 付款方式：

合同签订前，乙方以银行基本账户方式向甲方支付履约保证金（成交合同金额的5%，备注项目名称，非现金方式）。履约保证金在项目完成后转为质保金，质量保证金在质保期结束后，无质量、售后服务等问题返还（无息）乙方。

货物送达甲方指定现场组装完毕通过验收，并免费培训指导完成后，乙方向甲方开具增值税专用发票；甲方一次性向乙方支付合同总款。

第四条 交货期、质保期

4.1 乙方中标之日起 _____ 日内，乙方应向甲方提供需甲方签认的各类产品的详细技术资料。

4.2 交货期：

第____标包：自合同签订之日起____天内供货完毕，并安装调试通过甲方验收。

4.3 乙方在原材料进场的同时应按规范及“招标技术要求”的规定向甲方提供相应的《产品合格证书》、《检测报告》等资料，并应会同采购单位对产品的品种、型号、规格、质量及数量进行初步验收。

4.4 质保期：

第____标包：本项目整体要求质量保证期____年。在质量保证期内，如有产品出现故障并在72小时内无法修复，需提供配套备用产品，保证教学正常运行。。

第五条 伴随服务 / 售后服务

5.1 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

5.2 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 本合同标的现场施工、验收；

(2) 本合同标的维护等对甲方人员进行免费培训。

5.3 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为本合同标的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型产品，乙方还需就

产品的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在产品施工现场或由甲方安排。

5.4 所购产品按乙方投标承诺提供免费维护和质量保修，保修费用计入总价。

5.5 保修期内，按乙方投标承诺执行，乙方负责对其提供的产品进行维修，不再收取任何费用。

5.6 产品报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

5.7 若产品缺陷在检修3天后仍无法排除，乙方应在5天内免费提供不低于缺陷产品规格型号档次的备用产品供甲方使用，直至故障产品修复。

5.8 所有产品保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到产品使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

5.9 保修期后的产品维护按乙方投标承诺执行。

5.10 产品加工、供应、安装、保修、免费维保期间，一切安全事宜均由乙方负责。

第六条 保证与违约责任

6.1 乙方进场的原材料无法达到规范、设计和竞争性磋商文件要求，甲方有权提出更换、退货等要求，直至终止本合同，并由乙方承担合同金额30%的违约金，同时承担由此造成的一切损失。

6.2 乙方施工完成的产品无法达到规范、设计和竞争性磋商文件要求，甲方有权提出返工等要求，直至终止本合同，并由乙方承担合同金额10%的违约金，同时承担由此造成的一切损失。

6.3 乙方需确保其提供给本工程的一切产品及安装均能通过验收。否则，甲方有权拒付尚未支付的所有工程款，并要求乙方承担由此造成的一切损失。

6.4 除非另有约定，本合同下合同产品免费质量保修期为合同产品及安装通过竣工验收之日的年。

6.5 由于乙方责任导致需要更换、修理的有缺陷的合同产品的质量保修期需比原质保期延长个月（自缺陷修正后计算）。

6.6 本合同履行期间，由于乙方原因导致合同产品不符合本合同的要求或技术资料有错误，或者由于乙方技术人员错误，造成返工、报废的，乙方保证及时无偿更换或修理，并承担由此产生的一切费用。乙方可委托甲方在现场进行更换或修理，所有费用由乙方负担。更换或修理的期限应不迟于证实乙方责任之日起十五日内。否则，乙方应按本合同的规定承担违约责任。

6.7 乙方逾期交付合同产品（包括应更换的部分）、安装调试未满足合同约定的进度

计划要求或资料（甲方原因或不可抗力原因除外），每逾期一日，按合同价格的千分之五向甲方支付的违约金。乙方支付逾期违约金，并不解除其按本合同继续交付的义务。

6.8 甲方逾期支付合同价格的（乙方原因或不可抗力原因除外），每逾期一日，按逾期支付部分金额的万分之二点一向乙方支付违约金。

6.9 乙方应保证甲方免受任何因乙方责任所造成的第三方索赔。同时，甲方也应保证乙方免受任何因甲方责任造成的第三方索赔。

第七条 保险与税费

7.1 在产品交付甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方负担乙方承担。

第八条 合同的变更、修改、中止和终止

8.1 本合同一经生效，双方均不得擅自对其（包括附件）作任何单方面修改，双方同意以书面形式对本合同的变更、修改、取消或补充，以双方授权代表签字加盖公章生效。

8.2 双方如果有一方有违反或拒绝履行本合同规定的，另一方应以书面形式通知违反合同规定的一方，违反合同规定的一方在接到通知后七天内确认无误后应对违反或拒绝作出修正，如果认为七天内来不及纠正时，应提出修正计划。如果无正当理由不纠正或提不出修正计划，遵守合同的一方将保留终止合同的一部分或全部的权利。对于这种终止，遵守合同的一方应该出具变更通知书，由此而发生的费用、损失和索赔将由违反合同规定的一方负担。

8.3 如果因乙方责任导致甲方行使终止权利，甲方有权停止向乙方支付到期款项，并有权将在履行本合同中已支付给乙方的款项索回。但如果责任在甲方，乙方有权要求甲方支付全部合同价格或者选择追回等值产品并要求甲方承担相关费用。

8.4 在本合同履行期间，双方有一方破产、产权变更（被兼并、合并、解体、注销）或其他原因导致无继续履行本合同能力，则该方应立即书面通知另一方，另一方有权书面通知破产或产权变更方或破产清算管理人或受让人终止合同并追回损失，或在该破产管理人、受让人作出保证继续履行本合同的书面保证的情况下，继续履行本合同。

8.5 在本合同履行过程中，如因甲方原因改变技术规范，在不影响合同产品交付期及导致合同价格较大变化的情况下，乙方应承诺根据改变的技术规范作相应变化，但这样的修改影响产品交付期和/或涉及合同价格变化的，甲方应该承诺允许相应的交付期和/或合同价格的调整。

8.6 发生下列情形之一的，任何一方有权按照法定程序终止本合同：

- 1) 一方严重违约，致使合同无法履行；
- 2) 发生不可抗力事件并持续一百八十天以上的；

- 3) 一方发生破产事件，无力继续履行本合同；
- 4) 合同规定的其它终止事项。

无论如何，双方不得随意中止或终止合同，因随意中止合同而给对方带来的已发生和可能发生的任何损失，由随意中止合同方负全部责任并赔偿对方的一切损失。

第九条 争议的解决

9.1 因产品的质量问题的发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

9.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第1种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向常州市仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

9.3 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十条 组成本合同的有关文件

10.1 下列关于标的招响应文件或本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 乙方提供的响应文件、报价表、分项报价表；
- (2) 供货一览表；
- (3) 交货一览表；
- (4) 技术规格响应表；
- (5) 投标承诺；
- (6) 服务承诺；
- (7) 中标通知书；
- (8) 甲乙双方商定的其他文件等。

第十一条 生效和其他

11.1 本合同经双方签署生效。

11.2 本合同产品或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

11.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分

11.4 本合同一式伍份，甲方持有贰份，乙方持有贰份，代理机构持有壹份。

甲 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：

代理机构：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

经办人：

乙 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：

开户银行：

帐号：

委托代理人：

电 话：

注：上述格式及内容仅供参考，具体以采购人签订合同时内容为准。

第五章 评标方法与评标标准

一、评标方法与定标原则

磋商小组将对确定为实质性响应文件要求的响应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，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，按技术指标优劣顺序排列。

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照竞争性磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，竞争性磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

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，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。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。由供应商在响应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的视同小微企业,由供应商在响应文件中提供《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。监狱企业视同小微企业,监狱企业投标的提供由省级以上监狱管理局、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,不再提供《中小企业声明函》。本项目对应的中小企业划分标准所属行业:工业。

二、评标办法

标包一：评标办法

评分项目	满分值	评分要素
价格（45分）	45	<p>第一步：报价在采购最高限价以下的为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的响应文件不进行评审，也不成交。</p> <p>第二步：在所有有效报价中选择最终磋商报价最低的确定为基准报价，其价格分为满分。</p> <p>第三步：将所有有效报价与基准报价相比较：等于基准报价的得45分，其他供应商的价格分按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数）：报价得分=（基准价/最后报价）×价格权值（45）%×100。</p>
技术参数与要求的符合度（15分）	15	<p>1. 响应文件中所投产品的技术参数完全符合磋商文件的要求得基本分10分；技术参数中有1项带▲项不满足扣2分；其他技术参数中有1项不满足扣0.5分；扣完10分为止；</p> <p>2. 重要技术参数（带▲项）有优于设计技术参数的且对本项目的使用有实质性效果，由评委讨论决定，每有一项加0.5分，最高不超过5分。</p>
技术方案分（15分）	15	<p>1. 根据供应商提供的针对本项目所设计的技术方案的合理性、先进性、扩展性和是否满足采购人需求等方面进行酌情打分。方案需结合原有实际，对系统设计、建设标准、设备选型、系统安全和功能特点、配套设备设施等内容作详细而明确阐述。本项最高得8分。</p> <p>（1）系统设计全面、技术应用科学、功能特点明显、建设标准完备、系统安全、符合需求与实际现场，得5分；方案有所欠缺、与实际现场符合性较欠缺，得2分；方案所采用的技术不合理或有明显缺陷的，本项得0分。</p> <p>（2）设备选型方案合理、配套设备设施方案完整、符合需求与实际现场，得3分；方案有所欠缺、与实际现场符合性较欠缺，得2分；方案所采用的设备设施不合理或有明显缺陷的，本项得1分。</p> <p>2. 根据供应商提供的针对本项目教学文化设计方案的整体效</p>

		<p>果、科学性、合理性以及对促进认知、助力教学功能和环保符合度等方面进行综合比较后评分。本项最高得3分。设计方案效果好、对助力教学有促进作用、性价比高，得3分；设计方案效果较好，性价比高，得2分；设计方案效果一般，性价比低，得1分；如有不符合环保要求的情况，本项得0分。</p> <p>3. 根据供应商提供的项目组织实施管理方案、人员安排、供货期、文明施工、应急服务方案、验收方案等方面的科学合理度酌情打分，本项最高得4分。方案完整合理且有较强实用性得4分，方案较完整合理但有欠缺2分，方案不完整或者缺少合理性得1分，未提供不得分。</p>
综合能力分 (9)	9	<p>1. 根据供应商提供的项目经理/项目负责人及主要技术人员的名单、资历、资格证书、简历、承担过类似项目的实际经验，由评委综合比较后评分，本项最高得3分。（响应文件中提供合同复印件及供应商为项目负责人缴纳2021年2月至2021年4月社会基本养老保险的参保缴费证明（加盖社保部门签章或电子签章），合同中如不能体现项目经理/项目负责人及主要技术人员名字的，须由合同甲方单位提供证明材料，合同原件现场备查，若未能按要求出示原件的，本项目不得分。）</p> <p>2. 供应商通过系列认证（质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证），有1份证书得1分，本项最高得3分。（响应文件中提供有效的证书复印件并加盖供应商公章，并携带原件核查，否则不得分；若相关证书可在官方网站上查询到有效性等信息则无须提供原件，响应文件中提供证书对应验证链接，否则不得分。）</p> <p>3. 供应商具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书，得1分。</p> <p>4. 供应商具有ITSS（信息技术服务运行维护标准）三级及以上符合性证书，得1分。</p> <p>5. 供应商实施本项目的项目经理/项目负责人具有机电专业二级及以上建造师资质证书，得1分。</p> <p>响应文件提供证明材料复印件盖公章，原件备查，原件不提供者，本项目不得分。</p>
以往案例分 (5)	5	<p>供应商提供2018年1月1日（以合同签订时间为准）以来签订的类似项目案例（单个合同中至少应包含多媒体教学系统的实施），每1份合同得1分，本项最高得5分。</p> <p>（响应文件中提供合同复印件，并提供合同原件现场备查，若未能按要求出示原件的，本项目不得分。）</p>
售后服务（6分）	6	<p>1. 根据供应商针对本项目所有硬件设备及其相关软件的售后服务内容（至少包括：故障响应时间、服务措施、故障恢复时间、免费服务期限、系统质保期内的服务承诺、相关配件质保期限承诺、所有硬件设备及其相关软件免费服务期限后的服务升级保障措施、系统整体的使用培训计划等），由评委综合比较后评分，方案完整、可行性高的得4-3分，方案有欠缺，可行性较高的得2分，方案不够完整合理，可行性较低的得1分，未提供方案的不得分。</p> <p>2. 供应商提供的智慧屏、电子班牌、录播系统产品原生产厂商承诺质保期延长的，每增加1年得1分，最高2分。（提供原厂承诺函）</p>

方案介绍及答辩分（5分）	5	<p>供应商的项目经理/项目负责人就对本项目的理解和技术方案作简要陈述，并根据磋商小组针对其技术方案的提问，现场进行答辩，磋商小组根据答辩结果的正确性和合理性进行打分，答辩内容正确、合理且符合实际需求的5分，答辩内容有欠缺、缺乏合理性，但基本符合实际需求的3分，答辩内容不符合实际需求、不合理的1分。未进行答辩的不得分。</p> <p>（介绍及答辩限时每家单位约10分钟）</p>
--------------	---	--

标包二：评标办法

评分项目	满分值	评分要素
价格（40分）	40	<p>第一步：报价在采购最高限价以下的为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的响应文件不进行评审，也不成交。</p> <p>第二步：在所有有效报价中选择最终磋商报价最低的确定为基准报价，其价格分为满分。</p> <p>第三步：将所有有效报价与基准报价相比较：等于基准报价的得40分，其他供应商的价格分按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数）：报价得分=（基准价/最后报价）×价格权值（40%）×100。</p>
技术参数与要求的符合度（26分）	26	<p>响应文件中所投产品的技术参数完全符合磋商文件的要求（磋商文件设备设施功能与技术要求中要求提供证明材料，但未提供相关证明材料的视为无法响应）得基本分26分；技术参数中有1项带▲项不满足扣2分；其他技术参数中有1项不满足扣1分；扣完26分为止。</p>
技术方案分（16）	16	<p>1. 根据供应商提供的针对本项目所设计的技术方案的合理性、先进性、扩展性和是否满足采购人需求等方面进行酌情打分。方案需结合硬件参数、功能参数、技术与功能应用等内容作详细而明确阐述，本项最高得10分。</p> <p>（1）硬件参数方案完整、技术应用方案科学合理、符合需求与实际现场，得5分；方案有所欠缺、与实际现场符合性较欠缺，得3分；方案所采用的技术应用不合理或有明显缺陷的，本项得1分。未提供不得分。</p> <p>（2）功能参数方案完整、功能应用方案科学合理、符合需求与实际现场，得5分；方案有所欠缺、与实际现场符合性较欠缺，得3分；方案所采用的功能不合理或有明显缺陷的，本项得1分。未提供不得分。</p> <p>2. 根据供应商提供的项目组织实施管理方案、人员安排、供货期、文明施工、应急服务方案、验收方案等方面的科学合理度，由评委综合比较后评分，方案完整合理且有较强实用性得6分，方案较完整合理但有欠缺4分，方案不完整或者缺少合理性得2分，未提供不得分。</p>
综合能力分（6）	6	<p>1. 供应商通过系列认证（质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证），有1份证书得1分，本项最高得3分。（响应文件中提供有效的证书复印件并加盖供应商公章，并携带原件核查，否则不得分；若相关证书可在官方网站上查询到有效</p>

		<p>性等信息则无须提供原件，响应文件中提供证书对应验证链接，否则不得分。)</p> <p>2. 供应商具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书，得1分。</p> <p>3. 供应商具有 ITSS（信息技术服务运行维护标准）三级及以上符合性证书，得1分。</p> <p>4. 供应商实施本项目的项目经理/项目负责人具有机电专业二级及以上建造师资质证书，得1分。响应文件提供证明材料复印件加盖公章，原件备查，原件不提供者，本项目不得分。</p>
以往案例分 (6)	6	<p>供应商提供 2018 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来签订的类似项目案例（单个合同中至少应包含网络安全产品），每 1 份合同得 2 分，本项最高得 6 分。</p> <p>（响应文件中提供合同复印件，并提供合同原件现场备查，若未能按要求出示原件的，本项目不得分。）</p>
售后服务（6分）	6	<p>根据供应商针对本项目所有硬件设备及其相关软件的售后服务内容（至少包括：故障响应时间、服务措施、故障恢复时间、免费服务期限、系统质保期内的服务承诺、相关配件质保期限承诺、所有硬件设备及其相关软件免费服务期限后的服务升级保障措施、系统整体的使用培训计划等），由评委综合比较后评分，最高得 6 分。方案完整、可行性高的得 6 分，方案有欠缺，可行性较高的得 4 分，方案不够完整合理，可行性较低的得 2 分，未提供方案的不得分。</p>

三、注意事项

1. 供应商须按设备设施功能与技术要求中要求提供证明材料并加盖生产厂商公章。盖章后，视为投标产品生产厂商已知晓并同意承担相应的责任与法律风险，否则视为技术参数与要求不符合。

2、评标标准中涉及的相关证明文件，除了按照要求在响应文件中提供相关文件的复印件（加盖公章），如有要求材料原件或公证件评审现场核查的，磋商供应商应在响应文件接收截止时间前随同响应文件一并提交以备核实，否则该项不得分，过时不予接收。

3、为便于评分，请磋商供应商按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

第六章 响应文件格式

响 应 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

供 应 商 名 称（公 章）：

日 期：

响应文件目录

(一) 实质性资格证明文件

- ★1、法定代表人身份证复印件
- ★2、授权委托书（如有授权必须提供，格式详见附件1）
- ★3、代理人身份证复印件（如有授权必须提供）
- ★4、声明函（格式详见附件2）
- ★5、响应函（格式详见附件3）
- ★6、工商营业执照副本复印件（三证合一）
- ★7、供应商情况表（格式详见附件4）

(二) 商务及技术部分文件

- ★1、报价一览表（格式详见附件5）
- ★2、分项报价表（格式详见附件6）
- ★3、偏离表（格式详见附件7）
- ★4、备品备件（格式详见附件8）
- ★5、政府采购供应商信用承诺书（格式详见附件9）
- ★6. 本项目涉及的移动端应用，必须符合国家管理法规，APP 必须已经通过“开发者备案”（投标时需提交相关证明材料，未提供作为无效响应处理）；
- ★7. 本项目“教学文化设计与施工”的设计方案必须具体详尽，所用材料应达到环保要求，并将详细用材的品牌、型号、规格、数量、单价等自行设计报价清单明列在报价中，未提供作为无效响应处理。
- ★8、凡属于国家强制性认证产品，需提供国家强制性认证证书
- ★9、“教学文化设计与施工”的设计方案（自行提供）
- 10、售后服务方案

(三) 非实质性资信证明文件目录（如果有的话请提供）

- 1、供应商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（供应商同类项目实施情况一览表、合同复印件）

- 2、供应商的信誉、荣誉、获奖证书或文件
- 3、供应商质量保证体系、环境保证体系等方面的认证证书

（四）竞争性磋商文件要求供应商提供的和供应商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★材料必须在响应文件中提供，否则将作为无效响应文件处理；

2. 提供复印件的须加盖供应商公章，且复印件内容应清晰可辨，必要时磋商小组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，供应商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：_____（供应商名称）授权_____（被授权人的姓名）为我方就 ZYJS-ZC2021046 号 常州工学院智慧教室 项目竞争性磋商活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目竞争性磋商有关的事务，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。

供应商（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

本公司在此郑重声明:

1. 本公司是有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的;
2. 本公司是资产运营良好, 不存在因借贷、担保等可能影响履行本招标项目的情况, 具有良好的经营业绩, 有提供优质服务的能力;
3. 本公司是具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的;
4. 本公司是依法缴纳税收和社会保障资金的;
5. 本公司参加招标活动前三年内, 在经营活动中无重大违法记录, 无不良行为记录, 无其他法律、行政法规规定的禁止参与招投标活动的行为;
6. 本公司知晓并遵守: 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;
7. 本公司与采购人不存在利害关系;
8. 本公司提交的响应文件中所有关于供应商资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。

若与真实情况不符, 本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

法定代表人或授权代理人(签字或盖章):

供应商名称(盖章):

年 月 日

附件4:

供 应 商 情 况 表

供应商（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:

报价一览表（第____标包）

供应商（加盖公章）：

项目名称：常州工学院智慧教室项目

项目编号：ZYJS-ZC2021046

项目总价	
大写：	
小写：	（人民币）
交货期：	
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：报价一览表必须加盖供应商公章，由法定代表人或授权代理人签字或盖章（复印件无效）。

附件6:

分项报价表（第__标包）

项目名称		常州工学院智慧教室项目							
项目编号		ZYJS-ZC2021046							
序号	设备设施名称	品牌	型号	规格	主要技术指标	单价	数量	小计	备注
合计									
项目总价		大写： 小写：							
		（人民币）							

供应商（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、如供应商的报价明显低于成本价,涉嫌恶性竞争,扰乱市场秩序的,供应商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7:

偏 离 表（商务和技术条款）（第___标包）

供应商应对磋商文件中规定的商务（如质保期、交货期、付款方式）及技术部分给予充分的考虑。

1. 为了评审的需要，供应商应将技术条款中打▲号指标逐条进行描述，提供磋商文件设备设施功能与技术要求中要求提供证明材料，根据以下要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”，否则视同负偏离。
2. 技术条款中非打▲号指标如有偏离，应在本表中详细列出，如无偏离，可以在本部分写“完全响应非打▲号指标要求，无偏离”，否则视同负偏离。
3. 商务条款如无偏离，可以在商务条款部分写“完全响应商务条款要求，无偏离”，并按格式要求盖章签字附在响应文件中，否则视同负偏离。
4. 凡是用数字表述的技术参数，供应商必须以实际供货的技术参数数值来逐条响应，否则视为负偏离。

项目编号：ZYJS-ZC2021046

仪器设备名称或商务条款类别	磋商文件具体要求	主要技术指标或响应内容	符合、正偏离或负偏离	提供磋商文件设备设施功能与技术要求中要求提供证明材料
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”，否则视同负偏离。				
技术条款中非打▲号指标如有偏离，应在本表中详细列出，如无偏离，请在本部分写“完全响应非打▲号指标要求，无偏离”，否则视同负偏离。				
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”，并按格式要求盖章签字附在响应文件中，否则视同负偏离。				

供应商（盖章）：

项目编号：ZYJS-ZC2021046

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

附件 8：

备品备件表

序号	备品备件	规格	出厂价	优惠率	备注

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

注：1、本表所列项目价格不计入响应总价，供今后采购人选购时用。
2、本表所列为设备质保期后 3 年所需用的各类备品备件。

附件 9:

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）：

友情提醒

供应商：

您好！

为了提高贵公司响应文件的有效性，减少不必要的废标，特友情提醒注意以下几点：

1、请谨记磋商公告中的各项事宜时间节点，特别是磋商时间和地点。供应商应充分考虑天气及周边道路情况，在上述时间前到达开标现场。迟于响应文件递交截止时间的，采购代理机构将拒绝接收其响应文件。

3、响应文件须按竞争性磋商文件《第二章 供应商须知》及《第六章 响应文件格式》中相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。所有响应文件密封口须加盖供应商公章、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，必要时磋商小组有权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，请严格按磋商文件要求的规格、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，以获取编制响应文件和签署合同所需的信息。

6、本项目设有预算价，详见竞争性磋商文件《第二章 供应商须知》，报价超过采购预算，采购人无法接受的，将作为无效响应。

7、请仔细审阅磋商公告及磋商文件，如有疑问，请按磋商公告相关要求进行提疑。

我们也欢迎您对我们的采购组织工作提出宝贵意见。电话：0519-85785155

最后祝您竞标成功！

本竞争性磋商文件的最终解释权归常州中宇建设工程管理有限公司所有。

(全文完)