

项目编号：310000000251107150537-00288239

上海市贸易学校教学保障设施设备采购

招 标 文 件

代理机构内部编号：1639-257126090590

招 标 人：上海市贸易学校

招标代理机构：上海市机械设备成套（集团）有限公司
2025年11月10日

2025年11月10日

上海市机械设备成套（集团）有限公司

廉洁自律公约

（2016 年修订）

为贯彻落实中央八项规定的精神，不断增强招投标人员廉洁自律意识，牢筑防腐思想防线，提高拒腐防变能力，根据中央有关廉洁自律准则规定，上海市机械设备成套（集团）有限公司（以下称，甲方）结合工作实际，特制定本公约。参加本招标项目的投标人（以下称，乙方）也应遵守本公约。

一、甲乙双方应当共同遵守法律法规，自觉树立良好的职业道德，强化服务意识、诚实守信、秉公办事，自觉践行本公约。

二、甲方人员不得暗示、索要或接受乙方的礼金、礼券、消费卡，以及各种有价证券和支付凭证；不得向乙方报销个人费用；不得利用职权或者职务谋取私利。

三、甲方人员不得以任何方式和理由向乙方推荐其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人参与本招标项目以及相关经营活动。

四、甲方人员不得接受可能影响其公正执行公务的乙方宴请或者旅游、健身、娱乐等活动安排。

五、乙方人员不准以任何形式向甲方人员馈赠礼金、礼券、消费卡，以及各种有价证券和支付凭证；不得接受甲方报销个人费用的要求。

六、乙方人员不准以任何方式和理由接受甲方人员推荐其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人参与本招标项目以及相关经营活动。

七、乙方人员不准邀请甲方人员参加有可能影响其公正执行公务的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动。

八、甲乙任一方人员存在违反本公约行为的，应当依法作出相应的处分；或者甲乙任一方人员存在违反法律法规情形的，应当追究法律责任；乙方人员存在前述情形之一的，将被取消本项目的投标资格。

目录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
第三章 评标方法	28
第四章 合同格式	34
第五章 投标文件格式	40
第六章 采购需求	68

第一章 招标公告

项目概况：

项目的潜在供应商应在上海市政府采购网获取采购文件，并于 2025-12-01 10:00:00（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：310000000251107150537-00288239

项目名称：上海市贸易学校教学保障设施设备采购

预算金额（元）：2200000.00元

最高限价（元）：无

采购需求：

包名称：上海市贸易学校教学保障设施设备采购

包件数量:1

预算金额（元）： 2200000.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：本项目通过建设多媒体教学系统、闸机通道及智能电源管理系统、有线网络系统、广播系统四大模块，构建覆盖教学区与生活区的智慧化协同体系，满足师生教学、生活及学校管理的多元化需求。

合同履行期限：签订合同后90日历天安装调试完毕。

本项目（不允许）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：本次招标非专门面向中小企业采购。
3. 本项目的特定资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(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。

3、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库。

4、与本项目招标代理机构的负责人为同一人或者存在直接控股和管理关系的供应商不得参加本次政府采购活动。

5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一包件的投标或者未划分包件的同一招标项目的投标。

6、本次招标不接受联合体投标。

三、获取文件时间

时 间： 2025-11-10 至 2025-11-17， 每 天 上 午 00:00:00~12:00:00， 下 午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）

方式：潜在投标人可在规定的时间内通过上述方式获取本项目的招标文件。

售价（元）： 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025-12-01 10:00:00（北京时间）

投标地点：投标人应在截止时间前在上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn） 上传投标文件。

开标时间：2025-12-01 10:00:00

开标地点：本项目将在上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）以线上远程形式开标，不再进行现场开标。投标人应根据《上海市政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》的相关操作要求，在开标时间登录上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）参加开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本次招标执行的政府采购政策：支持中小企业、强制/优先节能产品、促进残疾人就业、少数民族地区等相关政策。2. 投标人须保证为获取招标文件所填写的信息和提交的资料内容应真实、完整、有效、一致，如因投标人填写信息错误或提交虚假材料导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。3. 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，并及时关注招标人在电子采购平台上的签收情况，以免因临近投标截止时间上传导致招标代理机构无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。4. 《上海市政府采购实施办法》（上海市人民政府令第65号）、《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采[2012]22号）及其他有关文件的规定，本项目通过上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）实行全过程电子采购，投标人的投标应当符合有关文件和上海政府采购云平台的要求。上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）由上海市财政局建设和维护。潜在投标人的投标可以按照《上海市政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》中的内容和操作要求实施。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

招 标 人：上海市贸易学校

地址：赤峰路 43 号

联系人：郭一军

电话：021-65982277

招标代理机构：上海市机械设备成套（集团）有限公司

地 址：上海市普陀区长寿路 285 号 20 楼

联 系 人：朱莹、杭粼韵

电 话：021-32557563、32557568

电子信箱：zhuying@shbid.com、hly@shbid.com

招标代理机构账户信息下：

户名：上海市机械设备成套（集团）有限公司

帐号：316638-03002790962

开户行：上海银行白玉支行

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招 标 人： 上海市贸易学校 地 址： 赤峰路 43 号 联 系 人： 郭一军 电 话： 021-65982277
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：上海市机械设备成套（集团）有限公司 地 址：上海市普陀区长寿路 285 号 20 楼 联 系 人：朱莹、杭粼韵 电 话：021-32557563、32557568 电子信箱：zhuying@shbid.com、hly@shbid.com
1.1.4	招标项目名称	上海市贸易学校教学保障设施设备采购
1.2.1	资金来源及比例	财政性资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.8.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织
1.9.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 分包内容要求： 对分包人的资质要求：
1.10.1	实质性要求和条件	见本招标文件中标注星号（★）的内容
1.10.3	是否需要提供技术支持资料	<input type="checkbox"/> 不需要提供 <input checked="" type="checkbox"/> 需要提供： (1) 制造商公开发布的印刷资料或制造商网站最新发布资料打印件____（适用）____ (2) 检测机构出具的检测报告____（适用）____ (3) 其他形式的技术支持资料____（适用）____

1.10.4	未标注（★）的技术要求允许偏差的范围和最高偏差项数	偏差项数:18 项
2.1	构成招标文件的其他资料	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有， ____
2.2	投标人对招标文件的询问截止时间	时间:2025 年 11 月 26 日 15 时 30 分；投标人须将盖章版扫描件和可编辑版（Word 版）发 E-mail 至招标代理机构以下邮箱：zhuying@shbid.com
2.3	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改，将通过发布招标公告的媒介以 更正公告的形式发布 ，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据。
3.1.1	构成投标文件商务部分的其他资料	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有， _____
3.1.2	构成投标文件技术部分的其他资料	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有， _____
3.1.3	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 样品归还：未中标人的样品将在招标代理机构通知后接受领取。 中标人的样品将作为履约验收的参考进行封样保存。
3.2.4	最高投标限价	无
3.2.6	投标报价的其他要求	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有： 所报费用包括可能发生的所有与完成本项目有关的一切费用。包括但不限于货物价款（含必备的附件，如配件、备品备件、专用工具等）、包装费、运输费、装卸费、保险费、税费、安装费、调试费、培训费等一切费用。
3.3.1	投标有效期	从投标截止之日起： <u>90</u> 日

3.4.1.2	财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	<p>投标人应就其是否具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录作出承诺。（承诺函见附件）</p> <p>如发现供应商提供虚假承诺，不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的，本市财政部门将依法处理处罚。</p>
3.4.1.3	具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料	<p><input checked="" type="checkbox"/>不需要 <input type="checkbox"/>需要</p> <p>具备履行合同所必须的设备的证明材料：_____</p> <p>具备履行合同所必须的专业技术能力的证明材料：_____</p>
3.4.1.5	其他证明材料	<p>如本项目设定了资质、证书等要求时，需提供加盖投标人公章的相应资质证书的原件扫描件。</p> <p>如本项目设定了业绩要求时，需提供业绩证明材料：中标通知书、合同或用户证明或验收证书等的复印件。</p> <p>招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。</p>
3.5.2	投标文件制作的要求	按《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采〔2012〕22号）、《上海政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》和的相关规定执行。
3.5.4	投标文件分册上传	<p>投标文件分册上传至政采云平台：共分 2 册，分别为：</p> <p>（1）商务分册。（2）技术分册。</p>
3.5.5	投标文件的打印件份数及其他要求	<p><input checked="" type="checkbox"/>需要：</p> <p>份数：2 份</p> <p>用途：仅供招标人项目纸质归档使用。</p> <p>送达时间：开标程序结束后，投标单位需通过邮寄方式提供网上投标文件的打印件一份，不接受其他递交方式。</p> <p>送达地址：上海市普陀区长寿路 285 号 20 楼 朱莹 021-32557563</p> <p>效力：当投标文件打印件与上传至政采云平台的投标文件不一致时，以上传至政采云平台的投标文件为准。</p> <p><input type="checkbox"/>不需要</p>
3.8.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>缴纳 投标保证金的金额：人民币__元</p> <p>投标保证金的形式：按《投标保证金提交与退还操作须知》（见本</p>

		章附件) 提交 <input checked="" type="checkbox"/> 不缴纳
3.8.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
4.1	投标截止时间	2025-12-01 10:00:00
4.2	投标地点	投标人应按照《上海市政府采购云平台供应商-项目操作手册》的相关操作要求, 在截止时间前将投标文件上传至上海政府采购网/采购云平 (www.zfcg.sh.gov.cn)。
5.1	开标时间和地点	开标时间: 同投标截止时间 开标地点: 本项目将在上海政府采购网/采购云平台 (www.zfcg.sh.gov.cn) 以线上远程形式开标, 不再进行现场开标。投标人应根据《上海市政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》的相关操作要求, 在开标时间登录上海政府采购网/采购云平台 (www.zfcg.sh.gov.cn) 参加开标。
6.6	非单一产品采购项目 的核心产品	核心产品: 中控控制终端、智慧物联管理系统、闸机通道、汇聚交换机、IP 网络广播终端
7.3.1	本次招标执行的政府采购政策	<p>(1) 投标产品是否允许进口产品: <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>(2) 投标产品是否属于节能产品政府采购品目清单中的: <input type="checkbox"/>强制节能产品 <input type="checkbox"/>优先采购的节能产品</p> <p>(3) 投标产品是否属于环境标志产品政府采购品目清单中的: <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>(4) 支持中小企业政策: <input type="checkbox"/>专门面向中小企业 <input checked="" type="checkbox"/>非专门面向中小企业: 小微企业价格扣除优惠: 10%; 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的, 评审优惠幅度: 4%。</p> <p>(5) 政府采购促进残疾人就业政策: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>(6) 政府采购支持监狱和戒毒企业发展: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
7.3.3	是否委托评标委员会 直接确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 由评标委员会直接确定中标人 <input type="checkbox"/> 由评标委员会推荐中标候选人名单: 推荐中标候选人的人数: <u> </u>

8.3.1	履约保证金	<div><input checked="" type="checkbox"/>不需要提供</div> <div><input type="checkbox"/>需要提供</div> <div>履约保证金的形式：<u>银行保函或其他形式</u></div> <div>履约保证金的金额：<u>中标价的 2%</u></div> <div>履约保证金的提交时间：<u>合同生效后</u></div>												
9.1	质疑联系方式	<div>联系单位：<u>上海市机械设备成套（集团）有限公司</u></div> <div>联 系 人：<u>李柯阳、王文静</u></div> <div>联系电话：<u>021-32557801、021-32557776</u></div> <div>联系地址：<u>长寿路 285 号恒达大厦 20 楼 2010 室</u></div> <div>提交形式：<u>盖有投标人单位公章的书面纸质材料。</u></div> <div>（请投标人将可编辑版文件以电子邮件的形式发送至招标代理机构以下邮箱：zhuying@shbid.com）</div>												
10.2	招标代理服务费	<div><div>收取方式</div><div><input checked="" type="checkbox"/>本项目的招标代理服务费由中标人在《中标通知书》发出后的 5 天内向招标代理机构一次性支付。</div><div><input type="checkbox"/>由招标人支付，中标人无需承担。</div></div> <div><div>收费标准</div><div><input checked="" type="checkbox"/>采用差额定率累进计费方式打 8 折后进行收费</div><table><tr><th>中标金额（万元）</th><th>费率</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td></tr></table></div> <div><input type="checkbox"/>采用固定费率计费方式，费率为____%。</div> <div><input type="checkbox"/>采用固定金额计费方式，金额为____元。</div>	中标金额（万元）	费率	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%
中标金额（万元）	费率													
100 以下	1.5%													
100-500	1.1%													
500-1000	0.8%													
1000-5000	0.5%													
5000-10000	0.25%													

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《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》（财政部令 2017 年第 87 号）、《上海市政府采购实施办法》（上海市人民政府令第 65 号）、《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采[2012]22 号）等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行全过程电子招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 实施招标项目的电子采购平台：上海政府采购网 / 采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn），以下简称：云平台。

1.2 招标项目的资金来源

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 投标人资格要求

1.3.1 投标人的资格要求见招标公告，需要提交的相关证明材料见本章第 3.4 款的规定。

1.3.2 招标公告中规定接受联合体投标的，联合体除应符合招标公告所列明的相关资格要求外，还应遵守以下规定：

接受联合体投标的项目，各联合体供应商需线下确定主供应商，其他联合体供应商必须在项目投标截止时间前在政采云平台向主供应商发起联合体申请。获取采购文件、投标、开标、项目评审、中标、合同签订、履约验收均由主供应商操作。其他联合体供应商无需在平台获取采购文件。

1.4 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件以及在招投标过程中知悉的国家秘密、商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.6 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.7 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.8 现场考察

1.8.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，投标人应按投标人须知前附表规定的现场考察时间、集中地点参加招标人组织的项目现场考察。

1.8.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.8.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.8.4 招标人在现场考察中介绍的相关的情况，仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9 分包

1.9.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备投标人须知前附表规定的相应资质条件且不得再次分包，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.10 响应和偏差

1.10.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件做出满足性或更有利于招标人的响应，**否则，投标无效**。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.10.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和售后服务计划等内容以对招标文件做出响应。

1.10.3 投标文件应针对实质性要求和条件中列明的**技术要求**，根据投标人须知前附表中的规定**是否需要**提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测

机构出具的检测报告,或制造商网站最新发布的资料打印件或投标人须知前附表允许的其他形式为准。如**需要**提供技术支持资料但不符合前述要求的,视为无技术支持资料,其投标无效。

1.10.4 投标人须知前附表可规定允许偏差的范围和最高偏差项数的,超出偏差范围和最高偏差项数的投标无效。

1.10.5 投标文件应根据第五章投标文件格式中商务和技术响应/偏差表的要求对招标文件的商务和技术条款进行响应。**否则,投标无效。**

1.11 同义词语

构成招标文件组成部分的“合同格式”和“技术规格及要求”等章节中出现的措辞“买方”、“甲方”和“卖方”、“乙方”、“中标人”在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

第一章 招标公告;

第二章 投标人须知;

第三章 评标办法;

第四章 合同格式;

第五章 投标文件格式;

第六章 技术规格及要求;

其他 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款以更正公告形式对招标文件所作的澄清、修改,作为构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的询问

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式将提出的问题送达招标代理机构,要求招标人及招标代理机构对询问予以答复。

2.2.2 除非招标人认为确有必要答复,否则,招标人有权拒绝回复投标人在投标人须知前附表规定的时间后的任何询问。

2.3 招标文件的澄清和修改

2.3.1 招标文件的澄清和修改在上海政府采购云平台以更正公告的形式告知所有获取招标文件的投标人，但不指明问题的来源。澄清和修改发出的时间距本招标文件规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人在收到更正公告后，应在规定时间内对更正内容加盖公章确认，并以电子邮件形式发送至招标代理机构。否则，投标人将被视为已理解并接受招标文件及更正公告的所有内容。

3. 投标文件

投标文件是指投标人根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采[2012]22 号）和《上海市政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》等文件的有关规定和要求，通过云平台投标客户端制作完成，并加密上传至上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）的电子投标文件。

3.1 投标文件的组成

3.1.1 商务部分：

- （1）投标函；
- （2）投标保证金（如需）；
- （3）法定代表人（单位负责人）身份证明；
- （4）法定代表人（单位负责人）授权委托书；
- （5）联合体协议书（联合体投标时适用）；
- （6）开标一览表；
- （7）分项报价表；
- （8）商务响应表；
- （9）资格和履约能力证明资料；
- （10）投标人须知前附表规定的构成投标文件商务部分的其他资料。

3.1.2 技术部分：

- （11）技术响应表；
- （12）投标设备技术性能指标的详细描述；
- （13）技术服务和售后服务计划；
- （14）技术支持资料；
- （15）投标人须知前附表规定的构成投标文件技术部分的其他资料。

3.1.3 样品：

3.1.3.1 投标人须知前附表要求投标人提供样品的，样品制作的标准和要求见第六章采购需求、样品的评审方法以及评审标准见第三章评标办法。需要随样品提交检测报告的，检测机构的要求、检测内容等见投标人须知前附表。

3.1.3.2 采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，招标人将及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

3.1.4 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1 款中所指的联合体协议书。

3.1.5 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1 款中所指的投标保证金。

3.1.6 投标人可根据招标文件第五章投标文件格式制作投标文件。针对附件中的**投标函、开标一览表、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、财务状况及税费、社会保障资金缴纳情况承诺函**等的文件格式，投标人不得修改其格式。否则，其投标将被否决。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应充分了解本项目的总体情况以及考虑影响投标报价的各项要素后进行报价。**投标报价应包括国家规定的增值税等各项税金。投标报价不得有缺漏项，否则投标将被否决。**

3.2.2 投标人应按第五章“投标文件格式”填写投标函、开标一览表及分项报价表等。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 3.9 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 各项投标价格均以人民币报价。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投

标保证金。

3.4 资格和履约能力证明资料

3.4.1 投标人须按照《政府采购法实施条例》以及招标文件的要求，按第五章“投标文件格式”填写关于资格和履约能力的相关信息，并提供相关证明材料。包括但不限于：

3.4.1.1 法人或者其他组织的营业执照、事业单位的事业单位法人证书和自然人的身份证明等证明文件；

3.4.1.2 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

如：投标人应根据招标文件中的附件格式就其是否具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录作出承诺。

3.4.1.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

3.4.1.4 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，**重大违法记录指投标人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。**根据《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》的规定，“较大数额罚款”**认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。**

3.4.1.5 投标人须知前附表规定的其他证明材料。

3.4.2 如投标人为中、小、微企业，应提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的《中小企业声明函》，格式详见第五章投标文件格式。中小微企业的认定标准参照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》，详见本章附件三。

如投标人为残疾人福利性单位，应提供符合财库〔2017〕141 号文格式要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标结果公告中公告其声明函，接受社会监督。

如投标人为监狱或戒毒企业，应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）出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件。

3.4.3 投标人未如实提交上述证明材料或提供的资料不符合招标文件要求的，将承担在资格审查或符合性检查中被判定为不合格的风险，或在详细评审中不能享受相关政府采购政策的优惠。

3.5 投标文件的编写与制作

3.5.1 投标文件的线下编写

3.5.1.1 下载招标文件后，投标人应根据招标文件的要求线下制作投标文件。投标文件

应按第五章投标文件格式进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.1.2 投标文件的投标函应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字（或盖章）或盖单位公章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字（或盖章）的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由其委托代理人签字（或盖章）的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第五章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字（或盖章）或盖单位公章。

3.5.1.3 投标文件的签署：

（1）投标文件中“开标一览表”、“投标分项报价表”等重要表格以及凡出现投标人单位落款的地方除了由投标人法定代表人或其授权的委托人签字之外，还必须同时盖单位章。

（2）投标文件未出现投标人落款的地方必须由法定代表人或其授权的委托人逐页签字或骑缝加盖投标人单位章。

投标文件中含有印章、签署、防伪标志和彩色底纹类文件（投标函、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

3.5.2 投标文件的投标客户端制作

在投标文件线下编写完成后，投标人应按照云平台投标客户端要求的方式制作投标文件。投标人需在投标客户端中选择投标项目，完成“基本信息、导入投标文件、标书匹配、企业信息响应（如有）、资格要求（如有）、符合性要求（如有）、开标一览表、评分方法（如有）、特色响应（如有）、标书检查”等操作。投标文件的制作要求按照投标人须知前附表。

3.5.3 投标人上传至云平台的投标文件内容应满足招标文件的要求。投标文件因内容不完整、匹配不准确而导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人承担相应责任。投标人需承担其投标在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的风险。

3.5.4 投标文件的商务分册和技术分册应分别制作，具体分册上传要求见投标人须知前附表规定。

3.5.5 本招标项目须提供投标文件的打印件。电子投标文件的打印件应用不褪色的墨水打印。当投标文件的打印件与上传至云平台的投标文件不一致时，以上传至云平台的投标文件为准。投标文件的打印件数量和相关要求参照投标人须知前附表。

3.6 投标文件的加密

投标人在完成“标书检查”后，可通过投标客户端对投标文件完成电子加密。

3.7 投标文件的上传

3.7.1 投标人在加密投标文件生成后，可通过投标客户端将电子加密的投标文件上传至

云平台。

3.7.2 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，并及时关注招标人在电子采购平台上的签收情况，避免因临近投标截止时间上传导致招标代理机构无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标无效。

3.8 投标保证金

3.8.1 投标人应在投标截止时间前按投标人须知前附表规定的金额、形式递交投标保证金，并在投标客户端完成保证金缴纳在线确认操作。**投标保证金的有效期与投标有效期一致。**联合体投标的，其投标保证金应当由联合体一方或多方共同递交，且所提交的投标保证金应对联合体的所有成员均具有约束力，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.8.2 投标保证金是用于保护本次招标免受投标人的不当行为而引起的风险。

3.8.3 保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，将在收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

（2）未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内退还。

（3）中标人的投标保证金，在中标人按招标文件规定签订合同后5个工作日内退还。

3.8.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）中标人将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（4）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱招标投标正常秩序行为的；

（5）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.9 投标文件的修改与撤回

3.9.1 在招标代理机构在云平台签收投标文件前，投标人可随时撤回投标文件进行修改。

3.9.2 如招标代理机构已签收投标文件，投标人需先联系招标代理机构撤销签收，再进行投标文件的撤回修改。

3.9.3 已提交投标保证金的投标人选择撤回投标文件后不再投标的，招标代理机构应在收到投标人书面退还保证金通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

3.9.4 如招标代理机构发布招标文件更正公告，则已上传的投标文件会自动撤回并短信提醒投标人。投标人需重新修改并上传投标文件。

4. 投标

4.1 投标截止时间

投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前完成投标文件的上传。

4.2 投标地点

投标人的投标文件应上传至上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）

4.3 无效投标

投标人在投标截止时间后通过投标客户端上传至云平台的投标文件的，投标文件属于超时投标无效。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

本项目将在投标人须知前附表 4.1 项规定的投标截止时间（开标时间），在上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）以线上远程形式开标。

5.2 开标程序

5.2.1 开标时间到达后，由招标代理机构开启开标流程。

5.2.2 投标人须在云平台规定的时间内，使用制作投标文件时使用的 CA 证书，完成签到。

5.2.3 在所有投标人完成签到后，由招标代理机构开启解密流程。

5.2.4 投标人须在云平台规定的时间内，使用制作投标文件时使用的 CA 证书，完成解密。

5.2.5 在所有投标人完成解密后，招标代理机构开启唱标。

5.2.6 投标人须在规定时间内确认开标结果信息。投标人因自身原因未作出确认的视为其确认开标记录表内容。

6. 资格审查

6.1 开标结束后，招标人和招标代理机构将对投标人的资格进行审查，检查投标人资格是

否符合本项目招标公告、投标人须知第 3.4 中列明的对投标人的资格要求。合格投标人不足 3 家的，不再进行评标，本项目流标。

6.2 招标人和招标代理机构在对投标人的资格进行审查时，需在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询投标人的信用信息，信用信息查询记录和证据留存的方式采用网页截屏保存，与采购文件等一并归档。

6.3 如“对投标人的资格要求”设定了投标人无行贿犯罪行为要求时，招标人和招标代理机构将在“中国裁判文书网”（<http://wenshu.court.gov.cn>）查询投标人或其单位负责人、拟委任的项目负责人有无行贿犯罪记录。

6.4 如投标人为联合体投标的，联合体的投标资格应按以下标准认定：

6.4.1 联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

6.4.2 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

6.4.3 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

6.5 提供相同品牌产品（包括同一制造商生产的相同品牌产品和不同制造商生产的相同品牌产品）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。认定后投标品牌不足 3 个的，不再进行评标，本项目流标。

6.6 投标人须知前附表规定了核心产品的，不同投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7. 评标

7.1 评标委员会

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

7.3.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，政府采购应当执行政府强制（或优先）采购节能产品、鼓

励环保产品、限制采购进口产品、支持中小微企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。本次招标执行的相关政策详见招标公告。

7.3.2 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.3.3 除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，评标委员会应当向招标人提交推荐中标候选人名单，推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.3.4 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。

8. 合同授予

8.1 定标

由招标人或招标人委托评标委员会依法确定中标人。

8.2 中标结果公告及中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人确认中标人后，招标代理机构通过发布招标公告的同一媒介对中标结果进行公告，公告期限为 1 个工作日。中标结果公告的同时，招标人或招标代理机构将向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

8.3 履约保证金

8.3.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额、提交时间和招标文件第四章“合同格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金金额为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

8.3.2 中标人不能按本章第 8.3.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.4 签订合同

8.4.1 招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，或者提出其他附加条件的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，或者提出其他附加条件的，

招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.4.3 联合体中标的，联合体应当与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

9. 质疑

9.1 参加本次政府采购活动的供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面纸质原件形式向投标人须知前附表中载明的联系单位、联系人、联系电话和联系地址，一次性提出针对同一采购环节的质疑。

9.2 质疑函内容应当包括以下主要内容：

9.2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

9.2.2 质疑项目的名称、编号；

9.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

9.2.4 事实依据；

9.2.5 必要的法律依据；

9.2.6 提出质疑的日期。

9.3 质疑函应当署名，一式叁份。由法定代表人或者授权代表签字并加盖公章后生效；其他组织或者自然人提出质疑的，质疑函必须由其主要负责人或者质疑提起人本人签字，并附有效身份证明复印件。代理人办理质疑事务时，还应当提交授权委托书，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。否则招标人或者招标代理机构不予受理。

9.4 书面纸质原件形式外的其他任何方式的质疑，或者质疑函的内容不全的，招标人或者招标代理机构均不予接受和回复。

9.5 招标人或者招标代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容涉及商业秘密的除外。

10. 需要补充的其他内容

10.1 争议的解决

在招投标过程中发生的争议，招投标各方当事人应及时沟通、协商解决。

10.2 其他补充内容见投标人须知前附表。

附件一：上海市电子政府采购项目网上投标说明

投标人在上海政府采购网/采购云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）参与线上投标的具体操作，详见上海政府采购云平台-操作指南-《上海市政府采购云平台供应商-项目采购操作手册》。

其余未尽事宜，请参考：

《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采〔2012〕22号）。

附件二：投标保证金提交与退还操作须知（2016 版）

为使投标保证金能及时提交和得到退还，上海市机械设备成套（集团）有限公司（以下简称“招标代理机构”）特制定本操作须知。

一、提交投标保证金的银行户名和账号

户 名：上海市机械设备成套（集团）有限公司

开 户 行：上海银行白玉支行

账 号：316638-03002790962

行 号：325290000916

二、提交投标保证金的地点和时间

提交地点：上海市普陀区长寿路 285 号恒达大厦 20 楼上海市机械设备成套（集团）有限公司财务部

提交时间：法定工作日上午 9：00-11：30，下午 1：30-4：30

三、提交投标保证金的方式

- 1、中国境内投标人的保证金一般采用网上支付、贷记凭证、电汇等方式提交。
- 2、中国境外（含中国台湾、香港和澳门地区）投标人的保证金一般采用银行保函的方式提交。

四、提交投标保证金的注意事项

- 1、投标人应当按照招标文件的要求足额提交投标保证金，不得提供虚假、无效的票据。
- 2、汇款附言：当采用网上支付、贷记凭证、电汇等方式提交投标保证金时，请在汇款附言中务必注明：“投标保证金：招标编号/包件号或标段号”（如：“227123121949 保证金”）。当投标人投多个招标项目或一个招标项目的多个包件或标段时，每个项目、包件或标段的投标保证金应当分别提交。
- 3、投标保证金的付款人应当与投标人名称一致，不得委托分支机构代为提交。
- 4、银行保函的申请人必须是投标人，中国境内投标人的保证人必须是投标人的开户银行；中国境外投标人可通过一家在中国境内或境外信誉好的银行直接开具投标保证金银行保函。
- 5、银行保函采用招标文件提供的格式，或采用事先为招标代理机构接受的其他格式。
- 6、当投标人为两家或两家以上单位组成的联合体时（招标文件中明确接受联合体投标的），应由联合体的一方或多方共同提交投标保证金，且所提交的投标保证金应对联合体的所有成员均具有约束力。

五、提交投标保证金程序

（一）采用网上支付、贷记凭证、电汇等方式提交的：

投标人在招标文件规定的投标截止时间前汇至招标代理机构账户。

（二）采用银行保函方式提交的：

投标人应当按照招标文件的要求将银行保函正本单独密封，随投标文件一起递交。

（三）投标保证金的交付凭证，需装订在投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。

1、网上支付、贷记凭证、电汇等的底单复印件；

2、银行保函的复印件。

六、投标保证金的利息计算和划付

（一）计息利率：

保证金的退还不计利息。

（二）划付方式：

退还的保证金将划付至保证金的付款人账户。

七、投标保证金的退还

投标保证金自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

（一）未中标人

1、采用网上支付、贷记凭证、电汇等方式提交的：

投标人在收到招标人或招标代理机构发出的《未中标通知书》后，向招标代理机构本项目的负责人申请退还，招标代理机构的项目负责人提交财务审核后采用网上支付方式退还。

2、采用银行保函方式提交的：

投标人在收到招标人或招标代理机构发出的《未中标通知书》后，向招标代理机构本项目的负责人申请，招标代理机构的项目负责人将银行保函原件予以退还。

（二）中标人

1、采用网上支付、贷记凭证、电汇等方式提交的：

中标人凭招标人或招标代理机构发出的《中标通知书》、**中标人与招标人签署的合同复印件**向招标代理机构本项目的负责人申请退还，招标代理机构的项目负责人提交财务审核后采用网上支付方式退还。

2、采用银行保函方式提交的：

中标人凭招标人或招标代理机构发出的《中标通知书》、**中标人与招标人签署的合同复印件**向招标代理机构本项目的负责人申请，招标代理机构的项目负责人将银行保函原件予以退还。

3、如招标文件规定由中标人缴纳招标代理服务费的，中标人须先向招标代理机构缴纳招标代理服务费后，招标代理机构再办理退还投标保证金手续。

八、其他事项

如投标人对本须知中的相关内容作进一步咨询，可按招标文件“投标人须知”的相关规定以书面形式向招标代理机构提出，或向招标文件中列明的招标代理机构的项目负责人电话咨询。

附件三：国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）已正式实施，现对 2011 年制定的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017 年 12 月 28 日

统计上大中小微型企业划分办法（2017）

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等 15 个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局 2011 年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75 号）同时废止。

附表：统计上大中小微型企业划分标准

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

第三章 评标方法

评标办法-综合评分法

根据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令 2017 年第 87 号）》等有关规定，并结合本项目招标文件中的有关要求，特制定本办法。

一、 评标原则

- （一）由依法组建的评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行**符合性审查**，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，通过符合性审查的投标文件才可以进入**详细评审**。
- （二）详细评审采用**综合评分法**，投标人的综合得分为投标人价格分和技术商务分的合计得分，总分为 100 分；其中价格分为 30 分、技术商务分为 70 分。评分分值计算保留小数点后 2 位，小数点后第 3 位“四舍五入”。

二、 评标程序

（一）符合性评审

投标人有以下情形之一的，投标将被否决：

1. 未按照招标文件的要求提交投标保证金的；
2. 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
3. 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；
4. 投标人所投产品为进口产品的；（如适用）
5. 投标产品不满足《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品的；（如适用）
6. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
7. 同一投标人提交两个以上不同的投标方案**或者**投标报价的（招标文件允许接受备选方案的除外）；
8. 投标人的报价有缺漏项**或**投标人不确认修正后的报价的；
9. 投标有效期不足的；
10. 投标文件非法定代表人（单位负责人）签字时，无法定代表人（单位负责人）有效授权书的；
11. 投标人未提供招标文件要求的证明文件的或提供的文件资料不符合招标文件要求的；
12. 投标人不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
13. 其他未对招标文件实质性要求和条件作出响应的：
 - 13.1.1. 投标文件不满足招标文件加注星号（“★”）的重要条款或参数要求的；
 - 13.1.2. 投标文件中加注星号（“★”）的主要参数无技术资料支持的；或技术支持资

料不是制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告，或制造商网站最新发布的资料打印件的；（如适用）

- 13.1.3. 投标文件不满足招标文件规定的未标注（“★”）的技术要求可接受的偏差。
14. 投标人有串通投标、弄虚作假、妨碍其他投标人的竞争、损害招标人或者其他投标人的合法权益等行为的。
15. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(二) 澄清

评标过程中，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人在合理期限内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会对投标人提交的回复有疑问的，可以要求投标人进一步澄清，直至满足评标委员会的要求。

(三) 修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评标委员会要求投标人对投标报价进行书面确认。投标人不确认的，其投标将被否决。

(四) 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，应当要求投标人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，评标委员会应当否决其投标。

(五) 详细评审

(1) 价格调整（仅适用于非专门面向中小企业的招标项目）

评标委员会对各投标人的投标报价，按以下落实政府采购政策需进行价格扣除的方法进行必要的价格调整：

根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于

进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）和国家统计局《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》等有关规定，对于非专门面向中小企业的项目，当拟供产品（或服务）是由小型和微型企业提供（需提供相应的证明）时，将给予 **10%** 的价格扣除；当两家以上投标人组成联合体参加投标且“联合体协议书”表明小型和微型企业提供的产品（或服务）的占比以上 30% 时，将给予 **4%** 的价格扣除。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。享受上述评标优惠的前提条件是小型和微型企业不得将自己承担的工作分包或转包给大型、中型企业或其他组织；以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

另根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68），投标人为残疾人福利性单位、监狱或戒毒企业，且提供了相应证明的，视同为小型和微型企业，执行上述支持小型和微型企业的相同政策。

三、 评标办法

综合评分法

综合评分法

上海市贸易学校教学保障设施设备采购包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价分	0~30	报价分=有效最低报价/投标报价*30
产品授权（客观分）	0~10	提供核心产品中控制终端、智慧物联管理系统、闸机通道、交换机、IP 网络广播终端的制造商针对本项目的授权函和质保函（缺一不可）。每提供要求授权的任意一项产品授权函及质保函，得 2 分，全部提供得 10 分。
▲条款响应度（客观分）	0~19	标注▲号的条款为重点满足项，存有一项

		负偏离或缺项、漏项，每项扣 2 分，扣完为止
一般参数响应度（客观分）	0~9	非▲号项，每负偏离一项，或没有按要求提供相关证明文件的，每项扣 0.5 分，超过 18 条予以否决
智慧物联管理系统截图（客观分）	0~2.5	根据“第六章 采购需求”中“功能截图要求”，每提供一份符合要求的截图得 0.5 分。
融合物联终端系统截图（客观分）	0~2.5	根据“第六章 采购需求”中“功能截图要求”，每提供一份符合要求的截图得 0.5 分。
投入人员（主观分）	0~3	<p>为保证项目安装、培训、交付品质及保障，配置队伍结构合理、制度完备，投标人配置专家团队培训。</p> <p>项目负责人及团队成员的配备结构和管理、专业能力、工作经验，团队人员配置满足要求且经验丰富，得3分；团队人员配置满足要求但经验一般，得2分；团队人员不能满足要求无经验：得 0~1分。</p>
项目方案（主观分）	0~12	根据投标单位对项目需求分析、重难点分析、各系统配置方案、合理化建议及所提供的项目深化设计图纸（包括但不限于点位图、管线图、系统图等）的完整性、准确

		<p>性、合理性等进行综合评分。</p> <p>1) 项目方案叙述详尽、内容全面、措施得当、方案配置合理具体、深化设计图纸内容完善程度高，得10-12分；</p> <p>2) 项目方案叙述较详细，措施较好，深化设计图纸完善程度中等，得7-9分；</p> <p>3) 项目方案描述一般、深化设计图纸及内容详细程度一般、项目契合度一般，得4-6分；</p> <p>4) 项目方案描述较差、深化设计图纸及内容详细程度较差、项目契合度较差，得0-3分。</p>
与原系统的对接方案 (主观分)	0~5	<p>根据投标人所提供的</p> <p>1.智慧物联管理系统须对接学校空调系统；2.人脸识别一体机须对接学校现有智能操作平台；3.门禁控制器须对接学校已有的门禁管理平台；投标人提供的对接方案。</p> <p>对接方案详细、可操作性契合度强得5分；对接方案较详细、但可操作性契合度欠缺得3分；对接方案简单、无可操作性针对性、无法保障对接得1分，无内容不得分。</p>
售后服务（主观分）	0~5	<p>根据投标人提供的售后服务体系及方案。包括但不限于供货方案、售后服务的内容及范围、维护及服务支持措施及管理体系、免费质保期限、</p>

		<p>先进的服务技术及培训服务方案等。</p> <p>方案完全包含上述要求内容，完全满足采购需求，售后服务计划切实可行，售后服务承诺及措施完备合理，得4~5分；</p> <p>方案包含上述要求内容，较为满足采购需求，售后服务计划较为切实可行，售后服务承诺及措施较为完备合理，得2~3分；</p> <p>方案未完全包含上述要求内容，未完全满足采购需求，售后服务计划基本切实可行，售后服务承诺及措施基本完备合理，得1分；</p> <p>方案未包含上述要求内容，未满足采购需求，售后服务计划无可行性，无售后服务承诺或承诺及措施不合理得0分。</p>
类似业绩（客观分）	0~2	<p>2023年1月1日起承担过类似项目业绩及经验，需提供合同复印件，每提供一个有效业绩得1分，最高得2分。</p>

（一） 排序

评标委员会按综合得分（技术商务分+价格分）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。得分且投标报价也相同的，则由评委采用记名投票表决，得票多者排名靠前。

（二） 评标结果

评标委员会推荐综合得分排序前3名的投标人为本项目的中标候选人，由评标委员会直接确定综合得分最高的中标候选人为本项目的中标人。

第四章 合同格式

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号：[合同中心-合同编码]

[合同中心-合同名称_1]

合同各方：

甲方：[合同中心-采购单位名称]

乙方：[合同中心-供应商名称]

地址：[合同中心-采购单位所在地]

地址：[合同中心-供应商所在地]

电话：[合同中心-采购单位联系人电话]

电话：[合同中心-供应商联系人电话]

联系人：[合同中心-采购单位联系人]

联系人：[合同中心-供应商联系人]

供应商法人姓名：[合同中心-供应商法人姓名]

供应商法人性别：[合同中心-供应商法人性别]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 货物信息

乙方所提供的货物应符合国家的有关规定，货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标文件和投标文件。

本合同的合同价为[合同中心-合同总价]人民币元整（[合同中心-合同总价大写]）。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：项目地点

2.2 交货时间：[合同中心-合同有效期]

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

3. 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第 1 方式对货物组织验收：

- (1) 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。
- (2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款内容：

(1) 签订合同后 10 个工作日内支付 20%合同款，设备全部到场后 10 个工作日内支付合同的 40%，项目完成且验收合格正常使用后 10 个工作日内支付 40%的合同款。

(2) 以上每笔货款支付之前，投标人应当向招标人开具符合国家规定的等额增值税发票，因投标人未及时提供有效增值税发票而导致招标人延迟付款或未付款的，招标人不承担违约责任。

7.2.2 付款条件:

本合同付款按照上述付款内容付款。

8. 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件,应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件,例如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是
该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中,买方不再另行支付。

9. 履约保证及质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于 36 个月(以最终投标文件为准) 的质量保证期内,卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷,买方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由卖方承担,买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

9.4 卖方应向买方提交一笔金额为 / 的质量保证金,质量保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行承担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付,有效期为验收合格后 / 个月。质量保证金期满后 15 天内,买方应一次性将质量保证金无息退还乙方,无正当理由逾期不退的,买方应承担由此而造成的乙方直接损失。

10. 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内,如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔,卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

卖方同意退货并将货款退还给买方,由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 争端的解决

14.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向提请调解。

14.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

14.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

15. 违约终止合同

15.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

15.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

16. 破产终止合同

16.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

17. 合同转让和分包

17.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

18. 合同生效

18.1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

18.2 本合同一式 3 份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报同级政府采购监管部门备案。

19. 合同附件

19.1 本合同附件包括：

19.2 本合同附件与合同具有同等效力。

19.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

20. 合同修改

20.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点:网上签约

第五章 投标文件格式

封 面

项目

投 标 文 件

招标编号：

投 标 人：_____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

目 录

编制详细的目录

投标函

(招标人):

1、我方已仔细研究了_____项目（招标编号：_____）的招标文件，包括补充文件（如有的话）的全部内容，愿意以“开标一览表”的投标总报价，提供本招标项目所需的货物及相关服务，并按合同约定履行义务。。

2、我方的投标文件包括下列内容：

（1）投标函；

（2）按招标文件要求提供的全部文件。

3、我方承诺除商务和技术响应/偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4、我方投标的有效期为___个日历日，并承诺在此投标有效期内不撤销投标文件。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在规定的期限内与贵方签订合同；

（2）在签订合同时不向贵方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

7、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标公告第 3.3、3.4 和 3.5 条所列的任何一种情形。

8、我方承诺对招标文件和投标文件以及在投标过程中知悉的商业和技术等秘密保密，否则将承担相应的法律责任。

9、_____（其他补充说明）。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人姓名、职务（印刷体）：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____
单位性质：_____
地 址：_____
成立时间：____年__月__日 经营期限：____年__月__日至____年__月__日
姓 名：_____性 别：_____
年 龄：_____职 务：_____
系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人名称：_____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件粘贴处：

在此粘贴身份证复印件

法定代表人（单位负责人）委托授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改_____项目、招标编号_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

委托代理人身份证复印件粘贴处：

在此粘贴身份证复印件

联合体协议书

(本项目不适用)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成联合体, 共同参加_____ (招标项目名称) 的招投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____ (某成员单位名称) 为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动, 代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 处理与之有关的一切事务, 并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求, 提交投标文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4、联合体牵头人代表联合体签署投标文件, 联合体牵头人的所有承诺均认为代表了联合体各成员。

5、联合体各成员单位内部的职责分工如下:

_____ (牵头人名称) 承担_____;

_____ (成员一名称) 承担_____;

_____ (成员二名称) 承担_____。

6、本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式_____份, 联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

联合体成员一名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

联合体成员二名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

.....

年_____月_____日

开标一览表

招标编号：_____

货币单位：人民币元

上海市贸易学校教学保障设施设备采购包1

包件名称	质保期	交付日期	付款方式	最终报价(总价、元)

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

分项报价表

投标人名称：_____

项目名称：_____

招标编号：_____

货币单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	原产地和制造商	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
.....							
合计：							

说明：

- (1) 所有价格均系用人民币表示，精确到个数位。
- (2) 投标人应按照《第六章 采购需求》以及行业定价要求报价。
- (3) 投标人应根据分类报价费用情况编制明细费用表并随本表一起提供，格式可自拟。
- (4) 分项目明细报价合计应与开标一览表报价相等。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：

商务响应表

投标人名称：_____

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	招标文件章节 及条款号	招标要求	投标文件章节及 条款号	投标响应	响应情况
					满足/不满足

说明：

1. “响应说明”应填写：满足或不满足。
2. 投标人须对招标文件的商务要求逐条响应，未按要求列明响应内容，投标将被否决。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

资格和履约能力证明资料

投标人应如实填写并提供证明材料。若填写内容和提供的材料与事实不符的，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（一）营业执照、事业单位法人证书、自然人身份证，资质证书（如有）的原件扫描件加盖公章。

（二）投标人基本情况

投标人名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电 话	
	网 址		传 真	
法定代表人(单位负责人)	姓 名		电 话	
招标文件要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况	(包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位)			
投标设备制造商名称				
招标文件要求设备制造商需具有的资质证书				
备 注				

注：如投标人须知对投标设备制造商的资质提出了要求，则投标人应根据投标人须知的要求在本表后附相关资质证书复印件。

（三）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

（招标人）：

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

（四）中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

（大型企业不适用）

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

1、（标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

（五）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

（六）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

（七）近 3 年投标人重大违法的书面声明

（采购人）：

自____年__月__日起至今，_____（投标人名称）（统一社会信用代码：_____），现声明如下：

- （1）未出现重大质量和安全事故不良记录；
- （2）在最近三年内没有骗取中标或者重大的质量问题；
- （3）没有严重违约；
- （4）未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；
- （5）无因违法经营受到刑事处罚或者较大数额罚款等行政处罚；
- （6）未处于投标资格被暂停或取消、财产被接管、冻结、破产等状态；
- （7）未被人民法院公布为失信被执行人；
- （8）未列入“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）“列入严重违法失信企业名单（黑名单）”；
- （9）未列入“信用中国网站”（www.creditchina.gov.cn）“黑名单”

我方承诺以上信息是真实的，如有虚假或被发现与事实不符，我方同意并接受以下条款：

- 招标人或评标委员会可以按弄虚作假行为进行认定；
- 如我方已中标，招标人可以取消我方中标资格；
- 如已与招标人签订合同，招标人可以无条件终止合同并不承担任何违约责任；
- 我方愿意承担由此给招标人造成的直接或间接损失以及相应的法律责任。

特此声明！

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：

备注：

1. 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书，截止至开标日成立不足 3 年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录的承诺书
2. 重大违法记录指投标人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. “较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

（八）近 3 年投标人行贿犯罪情况的书面声明

（采购人）：

自____年____月____日起至今，____（投标人名称）（统一社会信用代码：____），法定代表人：____，身份证号：____，
本项目负责人：____，身份证号：____，没有行贿犯罪记录。

我方承诺以上信息是真实的，如有虚假或被发现与事实不符，我方同意并接受以下条款：

- （1）招标人或评标委员会可以按弄虚作假行为进行认定；
- （2）如我方已中标，招标人可以取消我方中标资格；
- （3）如已与招标人签订合同，招标人可以无条件终止合同并不承担任何违约责任；
- （4）我方愿意承担由此给招标人造成的直接或间接损失以及相应的法律责任。

特此声明！

投标人名称：____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）

日期：

备注：参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有行贿犯罪记录的承诺书，截止至开标日成立不足 3 年的投标人可提供自成立以来无行贿犯罪记录的承诺书

（九）最新一期“节能产品政府采购清单”和最新一期“环境标志产品政府采购清单”相关页面的复印件（当招标文件要求提供时）

其他商务资料

（招标文件要求提供的或投标人认为需要补充的其他资料）

技术响应表

序号	招标文件章节及 条款号	招标要求	投标文件章节及 条款号	投标响应	响应情况
					满足/不满足

说明：

1. “响应说明”应填写：满足或不满足。
2. 投标人须对招标文件的技术要求逐条响应，未按要求列明响应内容，投标将被否决。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

投标技术性能指标/投标方案详细描述

（格式自拟）

技术服务和售后服务计划

（格式自拟）

技术支持资料

（格式自拟）

其他技术资料

（招标文件要求提供的或投标人认为需要补充的其他资料）

附表：（参考格式）

备品备件报价表

招标编号：_____

单位：人民币元

序号	名称与规格	原产地与制造商	数量	单价	总价
合计					

注：投标人需按本表格式提供质保期后运行 2 年所需的备品备件的清单和价格，并承诺在质保期满后 5 年内不高于上述清单的价格，此报价不计入投标总价。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

制造商出具的授权函

（招标人名称）：

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按中国的法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理贵方（招标项目名称及招标编号）要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的权力。兹确认（投标人名称）或其委托代理人依此合法地办理一切事宜。

我方于____年__月__日签署本文件，（投标人名称）于____年__月__日接受此件，并根据招标文件的规定，保证为上述公司就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任，以此为证。

投标人名称（盖章）：

出具授权书的制造商名称（盖章）：

法定代表人或

法定代表人或

其委托代理人姓名、职务：_____

其委托代理人姓名、职务：_____

签字或盖章：_____

签字或盖章：_____

业绩情况表

1、投标人业绩情况

设备名称				
规格和型号				
项目名称				
买方名称				
买方联系人及电话				
合同价格				
项目概况及投标人履约情况				
备注				

注：如投标人须知对投标人业绩有要求的，投标人应填写本表并根据投标人须知的要求在本表后附中标通知书、合同或用户证明或验收证书等的复印件（原件备查）。

2、投标设备的业绩情况

如投标人须知要求投标人提供投标设备的业绩的，投标人应按照上表的格式和要求提供投标设备的业绩情况及相关证明材料。

第六章 采购需求

★号条款必须满足，否则予以否决。▲条款不满足每一项得扣 2 分，一般条款不满足每一项得扣 1 分，超过 18 条偏离予以否决。

★本项目预算 2200000 元，超过最高限价予以否决。

一、 项目建设背景及目标

1. 项目建设背景

上海市贸易学校云西校区教学楼与男生宿舍楼投用多年，设备设施老化问题突出。其中，多媒体及弱电系统硬件规格落后，不仅设备响应迟缓，对课堂教学节奏造成影响，部分设备还已出现故障，需频繁开展维护工作；广播系统亦存在部分设备功能失效的情况，为师生日常使用增添了不必要的操作负担。本次教学楼与宿舍改造中，将对上述相关系统同步进行配套升级，既通过硬件更新优化师生使用体验、改善教学与生活环境，又融入节能降耗与智能管理理念，进一步提升校园管理效率。

2. 项目建设目标

本项目通过建设多媒体教学系统、闸机通道及智能电源管理系统、有线网络系统、广播系统四大模块，构建覆盖教学区与生活区的智慧化协同体系，满足师生教学、生活及学校管理的多元化需求。

1) 建成多媒体教学系统，实现教室设备集中控制与一键场景切换，搭配智慧物联管理系统，实现设备远程管控、运维、状态监测、数据采集及全生命周期管理等。

2) 宿舍楼部署闸机通道系统保障通行秩序，同步建成智能电源管理系统，实现用电数据采集、远程开关及异常提醒等。

3) 构建覆盖教学楼、宿舍楼的有线网络系统，确保高可靠、高速数据传输。

4) 打造校园全覆盖数字广播系统，实现日常音频精准推送、分区管控及应急播报等功能。

二、 项目建设内容

本项目建设范围包括上海市贸易学校云西校区教学楼（包括 24 间教室、5 间办公室及弱电间）改造，宿舍楼（包括 64 间宿舍及弱电间）改造，校园广播系统改造。除了新增设备外，还需对原有设备进行拆除，并将本次项目中利旧设备进行复原，保证所有设备正常稳定运行、便捷操作、高效管理，满足教学、学习、管理、运维等要求。提供的报价需包含本次项目中所有设备（含设备拆除、利旧设备复用等）的安装调试、软件部署、线缆敷设等费用。

1. 原设备拆除：

本次项目需包括对原有教学楼设备间和宿舍楼设备间设备（包括但不限于广播后台设备、网络设备、机柜等）、学校现有广播设备（包括但不限于壁挂音箱、吸顶音箱、室外音柱、功放、调音台、机柜等）、24 间教室多媒体设备（包括但不限于音箱、功放、中控设备、

讲台等）等的拆除工作，需搬运至学校指定地点。

2. 利旧设备

本次项目需包括所有利旧设备的移机安装、成品保护、线缆敷设、调试部署等。

利旧设备清单如下：

名称	品牌型号	数目
无线 AP	锐捷 AP840-I (室内 AP)	55
	锐捷 AP680-I (室外 AP)	
数字高清摄像机 (枪机)	海康威视 DS-2CD2T4JYG-I5	133
数字高清摄像机 (半球)	海康威视 DS-2CD234JYG3-I	
交换机	锐捷-2910	3
	锐捷-2924	10
	锐捷-5750	3
大屏	Seewo TL65-DB01	24
电视机	konika564	24
壁挂一体机 32 寸	US-AD320WPZ	4
壁挂一体机 42 寸	US-AD420WPZ	3
考勤机	新开普	8
电子班牌		1

三、 项目建设需求

1. 系统建设要求：

本项目建设内容包括多媒体教学系统、闸机通道及智能电源管理系统、有线网络系统以及校园广播系统。

(1) 多媒体教学系统：

多媒体教学系统需能控制教室本地空间内的设备，包括设备开关、音量调节、空调控制等，实现一键上课、下课、教学场景切换等功能；实现对空间内设备的远程管理和控制；需能查看空间内设备的实时运行状态，可实现自动化运维，对空间内设备需能进行数据采集、监测和分析，包括但不限于设备使用、故障监测和能耗管理等。系统冗余设计，满足未来学校所有教室接入系统。

(2) 闸机通道及智能电源管理系统：

整合宿舍楼闸机通道系统与智能电源管理系统，以“安全优先、管理提效”为原则，实现宿舍用电安全、人员准入、住宿管理的全流程管控。

人员准入与追溯功能：

闸机通道支持“人脸识别+校园卡”双重验证，仅允许已登记的师生、工作人员通行，外来人员需经宿管授权后方可进入；实时记录通行数据，支持异常行为报警，宿管可通过管

理平台实时查看通道状态，便于夜间查寝与人员轨迹追溯。

人脸识别需对接学校现有智能操作平台（品牌：捷顺，型号：jielink2.X），实现人脸识别进出通道闸机，并在学校现有智能操作平台上查询通行事件记录。

门禁控制器需对接学校现有门禁管理平台（品牌：新开普，型号：泛门禁管理平台 V1.0），实现刷校园卡进出通道闸机，并在学校现有门禁管理平台中能查询相关流水记录。

用电安全管控功能：

智能电源管理器具备“过压报警、欠压报警、过压保护，接线端过温保护”能力，触发后立即断电并向推送报警信息，并实时采集宿舍内的用电数据，并配置融合物联终端实现远程开关、能耗管理等功能。

(3) 有线网络系统：

为教学楼、宿舍楼建设有线网络系统，接入到学校现有有线网络系统，保障多媒体教学、智能电源管理、闸机通道等系统的数据传输，同时满足师生办公、学习、生活的网络需求；楼栋之间需形成冗余链路，当光纤故障时，备用光纤可立即接替，确保网络系统的高可靠性与连续性，以实现楼栋间高速、大容量的数据交互，保障教学、办公等各类网络数据的快速传输。

(4) 广播系统：

校园广播系统需满足以下功能：

- ① 日常教学保障：支持与作息表同步的自动铃声，可定向推送德育音频与校园通知。
- ② 分区管控：支持临时组合分区，各分区可独立播放内容、调节音量，按需启停。
- ③ 应急广播：支持强制切断日常广播切换应急模式，内置应急语音库，可精准播报报警区域、动态调整范围。
- ④ 集中管理：IP 网络广播系统终端实时监控设备状态、管理广播任务，分级分配权限。
- ⑤ 噪声控制：使用过程中不会对周边民居产生噪声影响。
- ⑥ 独立组网：广播系统应当独立组网，学校基础网络故障不会影响上下课铃声、应急广播等基础功能。

本项目需提供各系统详细的设计图纸、技术文档、对接方案等，确保学校空调系统、闸机通道系统等能够顺利对接与集成。

2. 技术要求：

1) 技术规格要求

序号	设备名称	技术规格及要求	数量	单位
一、多媒体教学系统				
1	中控控制终端	教室控制终端： 1. 采用静音设计，内部不含噪声源；需支持 7×24 小时不间断运行； 2. 需采用嵌入式操作系统，启动时间≤4 秒；	24	台

		<p>3. 需具有≥ 4路 220V 交流电源控制端口,需具备设备电源输出管理功能,总额定功率$\leq 2000\text{W}$;</p> <p>4. ▲需具有≥ 5路双向 RS232 串口模块,提供双向握手能力,在提供外接串口设备控制的基础上同时实现设备状态的获取,并在触摸屏上予以展示;需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件;</p> <p>5. 需具有≥ 3路 RS485 模块,需支持独立收发通讯协议并互不干扰,需实现单独或同步设备控制,在提供外接串口设备控制的基础上同时实现设备状态的获取;</p> <p>6. 需具有≥ 4路 I/O 模块,需提供输入及输出能力,可输出指定宽度的高低电平, I/O 口在收到高低电平时可触发设定的控制指令;</p> <p>7. 需内置≥ 2路 RELAY 模块,需提供独立开关控制、时序开关控制、策略开关控制等指令;</p> <p>8. 需内置≥ 4进 4 出 HDMI 矩阵,需支持将模拟音频信号与其相对应的 HDMI 信号分离,并路由到音频输出;</p> <p>9. 需提供≥ 1路 RJ45 接口,支持以太网远程监视和控制功能,支持的通信协议包括但不限于 HTTP、HTTPS、SSH、SFTP、SMTP、NTP、DiscoveryService、DHCP、DNS、ICMP、802.1X 和 IPv4;</p> <p>10. HDMI 矩阵支持$\geq 12\text{-bit}$色深,$\geq 3840 \times 2160/60\text{Hz}$分辨率,需支持信号优先级自动切换功能。</p> <p>触摸控制面板:</p> <p>1. 整机一体化机身设计,需实现无风扇低噪音 7*24 小时不间断运行;</p> <p>2. ▲需采用嵌入式操作系统,启动时间≤ 4秒;需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件;</p> <p>3. 需采用电容触摸技术,屏幕尺寸≥ 7.0英寸,屏幕分辨率$\geq 1024 \times 600$,$\geq 65\text{K}$色,具有 SD 卡接口;</p> <p>4. 支持≥ 3种角度旋转安装;</p> <p>5. 需支持操作界面和场景的灵活配置,包括但不限于按钮大小、文字、位置等内容;</p> <p>6. 面板具备锁定功能,中英文界面切换;</p> <p>7. 触控屏具备模式控制、环境信息显示,支持真实状态反馈;</p> <p>8. 具备 RS485 通讯协议接口,可连接≥ 254个设备,实现单独或同步设备控制;</p> <p>9. 需支持节能模式,通过手指触摸可进行唤醒;</p> <p>10. ▲支持实时记录设备运行状态,当采用手动对设备状态进行改变、遥控器对设备状态进行改变时、中控触摸屏对设备状态进行相应改变;需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件;</p> <p>11. 防护等级满足或优于 IP54。</p>		
2	智能电源管理器	<p>1. 智能断路器 1P+N,额定电流$\geq 25\text{A}$;</p> <p>2. 额定工作电压: 230VAC50/60Hz;</p> <p>3. 具备≥ 1路 RJ45 网络监控,可实时获取电压、电流、接线端温度等数据;</p> <p>4. 需支持过压报警、欠压报警、过压保护,接线端过温保护等保护功能;</p> <p>5. 分合闸机械寿命≥ 10000次,合闸时间$\leq 0.5\text{s}$,支持远程控制。</p>	48	台

3	智慧 物联 管理 系统	<p>1. 采用一体化机架设计，需支持 7*24 小时不间断运行；</p> <p>2. 采用 B/S 架构，需支持网页端与移动端适配；</p> <p>3. 系统首页需具备组件拖拽功能，用户可根据个人使用习惯与喜好进行个性视图编辑；需支持提供快捷导航键，用户可将个人常用菜单固定在首页，缩短使用路径；</p> <p>4. 系统需支持提供架构图形式，以教学楼和所属校区进行展示，每间教室为一个终端节点；教室设备状态识别：通过不同颜色区分教室内设备的不同状态，提供不少于 3 种设备状态信息；用户点击教室节点页面即可呈现教学楼、教室名称与异常设备信息，并提供故障原因；</p> <p>5. 系统需支持用户手工创建工单，工单信息包括教室编号、工单类型、紧急程度、问题识别等多种信息，最大程度详实记录工单信息；针对工单类型、问题类别、紧急程度、处理状态提供筛选项，用户在建工单时无需手动填写，直接选择菜单内的预置项即可；根据运维人员在巡检过程中巡检任务完成清单中设备状态识别，自动生成工单；根据设备自检产生的问题，自动生成工单；提供总工单数、待处理工单数、已解决工单数等数据统计结果，方便用户合理安排运维工作计划；</p> <p>6. 系统需支持多维度教室查询，提供校区、教学楼名称、设备状态等不少于 3 个维度的教室筛选方式；需支持悬浮信息窗口，查看教室关键信息，包括但不限于交换机的设备信息、网口信息和宽带信息等内容；需支持教室内设备平铺展示，并支持数据导出；</p> <p>7. 系统需提供运维知识库，并提供关键词快速检索，提升运维效率；</p> <p>8. 系统需支持远程桌面控制功能，需支持用户通过平台直接远程操控教室内计算机设备，并对指定设备进行远程接管；</p> <p>9. 系统需提供自动化任务整合功能，通过配置自动化任务触发条件实现目标教室内指定设备的控制操作；系统需支持策略执行数据记录，对所有历史记录进行分类展示；</p> <p>10. 系统需支持运维人员查看工单数据与详情；可操作更新工单状态；运维人员或老师可在教室内扫描二维码进行故障上报，系统自动识别教室号，报修人可填写申报人信息、故障问题描述；需支持报修人现场拍摄故障照片上传；</p> <p>11. 需提供≥ 2个千兆以太网口；</p> <p>12. 需支持远程开关、支持过压报警值设定、过压断电保护值等设定，对工作电压、电流、负载功率、线路温度进行实时检测。</p>	1	套
4	空调 系统 对接	1. 智慧物联管理系统需与空调系统的对接，实现对各教室空调的远程控制功能，包括远程开关控制、运行模式调节、温度参数调节等。	1	项
5	多功 能讲 台	<p>1. 台面：ENF 级及以上环保面板，台面宽度 1.5-1.7 米内；</p> <p>2. 版面厚度$\geq 20\text{mm}$，承重力$\geq 100\text{Kg}$；</p> <p>3. 讲桌需设计有机柜设备安装支架，安装数量$\geq 10\text{U}$，前后门都可以打开方便维护，前后门都具有散热孔，前门带锁；</p> <p>4. 桌面上至少需具备 1 个以上万能 5 孔 220V 电源插座、1 个以上的 USB 接口，1 路笔记本电脑的标准 HDMI 输入接口；</p> <p>5. 桌面板材：老师接触位置需为木质桌面，采用 E0 级免漆板，环保耐磨，厚度$\geq 25\text{mm}$；</p> <p>6. 讲桌杯托：桌面边缘需具有塑料杯托，杯托内部直径$\geq 80\text{mm}$，可供教师放置水杯；</p> <p>7. 电动升降：讲桌需具备电动升降结构，桌面的离地总高度升降范围至少需有：725mm~1125mm，高度可调节，满足不同身高的教师使用；</p> <p>8. 升降按键：讲桌需具备可控制桌面升降的物理升降按键，并支持在升降过程中实时显示当前的桌面高度；</p> <p>9. 需预留孔位，支持触摸控制面板固定安装或者嵌入安装。</p>	24	套
二、闸机通道及智能电源管理系统				

1	闸机通道	1. 包含 ≥ 1 台双机芯智能摆闸和 ≥ 2 台单机芯智能摆闸； 2. 开关闸速度 $\leq 1.5s$ ； 3. 平均无故障运行次数： ≥ 1500 万次； 4. 通讯接口：包含但不限于 RS485、TCP/IP； 5. 需支持 IC/CPU 卡，读卡距离 $\leq 3cm$ ，响应时间 $< 0.3s$ ； 6. 需支持人脸识别，识别距离 $< 2m$ ，响应时间 $< 1s$ ； 7. 人行电控通道闸宽度应在 550mm 至 900mm 之间； 8. 需具有双向通行、自由通行、受控通行、禁止通行、高峰模式、社区模式、防风模式、记忆模式、强制开模式、强制关模式等通行模式； 9. 需具备紧急情况保护功能； 10. 需具有光学感应和机械感应双重行人保护功能； 11. 需具备闯关报警、尾随报警、冲突报警、超时报警等功能； 12. 防护等级满足或优于 IP54。	2	套
2	人脸识别一体机	1. 采用嵌入式 linux 系统，内存 $\geq 2G$ ，存储空间 $\geq 16G$ ； 2. 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络， ≥ 1 路门磁信号输入， ≥ 1 路按钮信号输入， ≥ 1 路报警信号输入， ≥ 1 路电源输入*1， ≥ 1 路干接点输入； 3. 具有 ≥ 8 寸电容触摸屏，屏幕分辨率应不低于 1280*800； 4. 采用 $\geq 200W$ 像素摄像头，最低照度应不大于 0.1lux； 5. ▲系统可脱机运行，脱机人脸注册人数 ≥ 5 万人，出入事件数 ≥ 25 万条，IC 卡注册人数 ≥ 5 万人；需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 6. 需支持宽动态、背光补偿、强光抑制、数字降噪等图像增强技术； 7. 需支持红外、白光双补光，补光范围 $\leq 1m$ ； 8. ▲防护等级满足或优于 IP54；需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 9. 需包含 $\geq 12V5A$ 电源； 10. 人脸识别一体机须对接学校现有智能操作平台。	4	台
3	门禁控制器	1. 名单数量： ≥ 20 万； 2. 脱机记录： ≥ 50 万； 3. 读头接口需支持韦根协议； 4. 接口要求：网络接口 ≥ 1 路，读头接口 ≥ 2 路，门锁接口 ≥ 2 路，按键接口 ≥ 2 路； 5. 需支持首卡开门、多卡开门、远程开门； 6. 需支持双门互锁、反潜回； 7. 门禁控制器须对接学校已有的门禁管理平台。	2	台
4	读卡器	1. 读卡频率： $\geq 13.56MHz$ ； 2. 读卡距离：满足或优于 1-5cm； 3. 读卡时间： $\leq 500ms$ ； 4. 内置 ≥ 1 个 PSAM 卡槽； 5. 需支持 Mifare1 卡、CPU 卡等； 6. 需具备防拆开关； 7. 需支持 LED 和蜂鸣器等声光提示。	4	台
5	融合物联终端	1. 采用无风扇静音设计，具备 ≥ 3 个 RJ45、 ≥ 2 个 USB、 ≥ 1 个 TYPE-C、 ≥ 1 个 HDMI 端口； 2. ▲需支持标准通讯协议，包括但不限于：HTTP、HTTPS、SSH、SFTP、SMTP、NTP、DiscoveryService、DHCP、DNS、ICMP、802.1X 和 IPv4；需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 3. 需支持多级密码管理，可根据不同用户权限设置安全级别； 4. ▲需具备数据本地存储，支持设备参数信息、设备品牌、型号、序列号、状态、故障协议等数据存储，支持数据透传；需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 5. 需内置 Web 端设备总览，支持接入多媒体设备，提供设备总览图，包括但不限于全部设备数量、正常、离线、故障设备数； 6. 需支持查看设备的使用记录信息，包含操作人、操作时间、场地、操	2	台

		作动作、操作设备、操作指令、操作途径等不少于 8 种使用记录信息； 7. 需内置 Web 端设备管理，支持查看设备的基本信息，包括但不限于设备类型、品牌、型号、协议等，支持查看设备的状态，包括但不限于网络信息、故障信息、CPU 使用率、内存使用率等； 8. 需支持用户对设备类型、品牌等多层级信息进行配置管理，并添加各个设备类型的控制协议，查看已添加设备协议的控制指令； 9. 需支持查看设备在线情况，后台需支持用户添加不同类型的设备，选择设备类型后后台需自动显示关联协议，并需支持修改接口名称。		
6	智能电源管理器	1. 智能断路器 1P+N，额定电流 $\geq 25\text{A}$ ； 2. 额定工作电压：230VAC50/60Hz； 3. 具备 ≥ 1 路 RJ45 网络监控，可实时获取电压、电流、接线端温度等数据； 4. 需支持过压报警、欠压报警、过压保护，接线端过温保护等保护功能； 5. 分合闸机械寿命 ≥ 10000 次，合闸时间 $\leq 0.5\text{s}$ ，支持远程控制。	64	台
三、有线网络系统				
1	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ ； 2. 固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 24 ，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 4 个； 3. 设备需采用静音无风扇节能设计，整机最大功耗 $\leq 16\text{W}$ ； 4. IK 防护测试级别至少达到 IK05； 5. 需支持 IPV4/IPV6 静态路由协议，支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 三层路由协议； 6. 需支持生成树协议，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 7. ▲需支持网络便捷管理，可创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。 8. ★需提供工信部设备进网许可证。	50	台
2	8 口接入交换机	1. 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 8 个，1G/2.5G/10G SFP+光接口 ≥ 1 个； 2. 交换容量 $\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 80\text{Mpps}/126\text{Mpps}$ ； 3. 需采用静音设计，噪声值 $< 20\text{dB}$ ； 4. 需支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5. 需支持生成树协议，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 6. 需支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。	8	台
3	光模块	千兆 LC 接口模块（1310nm），10km	120	块
4	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$ ； 2. 包转发率 $\geq 650\text{Mpps}$ ； 3. 固化 1000M SFP 光口 ≥ 48 个，1G/10G SFP+光口 ≥ 4 个； 4. 支持 ≥ 2 个模块化电源； 5. 采用 ≥ 2 个 FLASH 芯片存储软件，实现硬件级 BOOT 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动； 6. IK 防护测试级别至少达到 IK05； 7. 需支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 8. 需支持 VXLAN 二层网桥、VXLAN 三层网关、EVPN VXLAN； 9. ★需提供工信部三层交换机进网许可证，并且入网许可证； 10. 需包含 ≥ 2 个万兆 LC 单模模块。	3	台

5	有线网管系统	1. 需支持创建交换机的业务模板，需支持图形化界面提前规划各端口业务； 2. 交换机需支持零配置上线，根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置； 3. 支持通过 excel 批量导入、基于楼栋交换机端口两种方式绑定设备区域位置管理资产信息； 4. 当交换机出现故障，需支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置； 5. 当交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换，支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口； 6. 需支持拓扑运维，可以在拓扑上呈现：环路告警、离线告警、光链路告警； 7. 需支持定位由于设备掉电、主干光纤断开、分支光纤断开原因导致光链路中断，实现光链路故障快速定界； 8. 需支持在交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位是光模块还是光纤异常，并给出故障诊断及处理意见； 9. 当网络出现环路时能自动产生告警，并在拓扑中显示具体的环路设备告警，能够查询到具体的环路端口； 10. 需包含≥70 台交换设备管理授权。	1	套
四、广播系统				
1	IP 网络广播终端	1. 需支持安装 IP 网络广播系统主控软件； 2. 需支持 7×24 小时无间断工作时间； 3. 通过主控软件，需可实时控制整个广播系统，并可以编辑各种“播控制程序，实现对整个广播系统的网络化操控，实现无人值守广播功能； 4. 采用≥17" 触摸屏，分辨率≥1920*1080； 5. 需提供≥2 个以太网口； 6. 系统软件需采用标准的模块安装方式，软件包需带有系统核心服务器软件、远程客户端分控管理软件、广播客户端软件等组成； 7. 需为各类音频广播的采播提供数据接口服务，并提供给各区域的网络广播设备的定时播放和实时采播媒体服务，响应各播控设备的播放请求； 8. 音频节目菜单经过整理编排后，可以通过局域网上传至系统服务器， 9. 需支持自动对有故障的网络广播设备进行检测； 10. 需具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台； 11. 需支持实时显示出各网络终端当前的工作状态，具备人机对话功能； 12. 需支持多线程数据处理，支持多用户在线服务； 13. 需支持≥3 套节目自由选择播放，且每套节目可实现独立控制功能； 14. 需具备终端控制功能，控制在线网络广播终端，可对网络广播终端进行独立分区、音量控制，另可检测终端的在线状态； 15. 需内置报警功能； 16. 需支持 TTS 文本转语音功能，支持中文和英文。	1	台
2	IP 网络校时服务器	1. 卫星信号跟踪：包括但不限于 GPSL1, BeiDouB1, GLONASSL1, GalileoE1, SBAS； 2. 1PPS 输出：≥1 个； 3. 网口：≥6 个； 4. 需支持 NMEA-0183 协议； 5. NTP 局域网授时精度：满足或优于 0.5 - 2 毫秒； 6. 网络接入方式支持：包括但不限于 DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入； 7. 需适配 windows 系统和 linux 系统，支持与公共广播系统对接作为校	1	台

		时系统，保障时间准确性。 8. ★需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的 3C 产品认证证书。		
3	CD 播放器	1. 需支持兼容 DVD. CD. MP3. VCD. HDCD 等播放多种格式光碟； 2. 支持≥1 路音频输出，视频输出； 2. 频率范围：满足或优于 50~1500Hz； 3. 信噪比：≥100dB； 4. 需支持播放 U 盘里音乐文件。	1	台
4	IP 网络编码器	1. 需支持嵌入式 PC 技术和 DSP 音频处理技术，内置嵌入式网络语音编解码模块； 2. 支持≥4 寸 IPS 电容屏，可显示设备当前状态(在线. 离线. 连接中)； 3. 支持≥4 路 RJ45 下载地址的接口，可以适应不同地方的网络修改地址； 4. 支持≥5 路 LINE/MIC 信号输入，路独立的网络 TCP/IP 编码功能；独立的软件音量调节； 5. 需支持任务点播功能，可点播服务器歌曲至指定终端； 6. 需支持多种采播模式可切换，可一键切短路延时功能； 7. 音频格式：包括但不限于 MP3/MP2； 8. 支持码流：满足或优于 32K-320K； 9. 频带宽度：满足或优于 20Hz-20KHz； 10. 灵敏度：≥92dB； 11. 信噪比线路：≥90dB；话筒：≥88dB；	1	台
5	网络寻呼话筒	1. 支持≥7 寸 TFT 真彩色液晶屏，分辨率 800*480，画面大小 154*86mm； 2. 需支持背光关闭，触摸自动控制，≥8 个数字 / 分区快捷按键，一键选择寻呼； 3. ▲需支持蓝牙音频播放功能，以及自带 USB 接口，实现 U 盘音频播放；需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 4. 网络接口：≥RJ45*1； 5. 网络协议：包括但不限于 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等； 6. 内置扬声器输出阻抗：≥4Ω，≥3W。	3	只
6	网络采集器	1. 需支持≥4 寸 IPS 电容屏，可显示设备当前状态； 2. 需支持手动或自动触发分区报警，并可在显示屏准确的报警区域； 3. 需支持任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系； 4. 支持≥16 路报警信号输入，有信号输入，相应指示灯亮； 5. 操作模式：包括但不限于 TEST 测试、EVAC 预警、ARERT 紧急疏散、CLEAR 清除； 6. 报警方式：包括但不限于任意分区报警模式，预警. 紧急疏散. 测试报警； 7. 报警输入：≥16 路干触点短路信号。	1	台
7	监听音箱	1. 需内置嵌入式网络语音解码模块. 双通道输出功放； 2. 支持≥1 路线路输入，≥1 路话筒输入； 3. 需支持网络主音箱带辅助音频输出接口； 4. 需支持智能电源管理功能，待机功率≤0.2W, 当有播放任务时，功放自动启动； 6. 网络接口：≥RJ45*1； 7. 频带宽度：满足或优于 20Hz-20KHz； 8. 灵敏度：≥95dB； 9. 信噪比：线路：≥90dB；话筒：≥88dB； 10. 额定功率：双声道 2*20W，最大功率 2*30W； 11. 扬声器单元：满足或优于低音：6' x1，高音：3 寸高音 x1。	1	只
8	电源时序器	1. 支持≥8 路顺序延时打开和延时关闭电源输出； 2. 支持输入最大电流容量：≥40A (AC220V)； 3. 支持每通道最大输出电流容量：≥20A/60S 或 10Ams； 4. 需支持 USB 灯座最大输出电压/电流：≥5V/50mA； 5. 支持控制接口：≥RS232*1，≥短路触发接口*1。	2	台

9	60W 网络 广播 功放	1. 额定功率： $\geq 60\text{W}$ 。 2. 支持 ≥ 5 寸显示屏，能显示温度，能显示音量与动态电平指示；须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 3. 支持任务点播功能，可通过触摸屏点播服务器歌曲至指定终端播放；须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 4. 支持 ≥ 1 路网络输入（音量控制），2路LINE输入，2路MIC输入，1路音频输出接口； 5. 支持智能电源管理功能待机功率 $\leq 0.2\text{W}$ ，当有播放任务时，功放自动启动；须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 6. 支持故障自动检测及LED提示功能；自动故障检测系统功能及过载、过温、过压保护； 7. 支持传输方式：满足或优于 $4-16\Omega$ 定阻输出，满足或优于 $70\text{V}/110\text{V}$ 定压输出； 8. 网络接口： ≥ 1 路RJ45； 9. 支持协议：满足或优于TCP/IP，UDP，IGMP；	1	台
10	120W 网络 广播 功放	1. 额定功率： $\geq 120\text{W}$ 。 2. 支持 ≥ 5 寸显示屏，能显示温度，能显示音量与动态电平指示；须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 3. 支持任务点播功能，可通过触摸屏点播服务器歌曲至指定终端播放；须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 4. 支持 ≥ 1 路网络输入（音量控制），2路LINE输入，2路MIC输入，1路音频输出接口； 5. 支持智能电源管理功能待机功率 $\leq 0.2\text{W}$ ，当有播放任务时，功放自动启动；须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 6. 支持故障自动检测及LED提示功能；自动故障检测系统功能及过载、过温、过压保护； 7. 支持传输方式：满足或优于 $4-16\Omega$ 定阻输出，满足或优于 $70\text{V}/110\text{V}$ 定压输出； 8. 网络接口： ≥ 1 路RJ45； 9. 支持协议：满足或优于TCP/IP，UDP，IGMP；	8	台
11	180W 网络 广播 功放	1. 额定功率： $\geq 180\text{W}$ 。 2. 支持 ≥ 5 寸显示屏，能显示温度，能显示音量与动态电平指示；须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 3. 支持任务点播功能，可通过触摸屏点播服务器歌曲至指定终端播放；须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 4. 支持 ≥ 1 路网络输入（音量控制），2路LINE输入，2路MIC输入，1路音频输出接口； 5. 支持智能电源管理功能待机功率 $\leq 0.2\text{W}$ ，当有播放任务时，功放自动启动；须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 6. 支持故障自动检测及LED提示功能；自动故障检测系统功能及过载、过温、过压保护； 7. 支持传输方式：满足或优于 $4-16\Omega$ 定阻输出，满足或优于 $70\text{V}/110\text{V}$ 定压输出； 8. 网络接口： ≥ 1 路RJ45； 9. 支持协议：满足或优于TCP/IP，UDP，IGMP；	4	台
12	IP网 络点 播终 端	1. 需采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术，内置嵌入式网络语音解码模块； 2. 支持 ≥ 1 路网络信号输入， ≥ 1 路立体声音频信号输出； 3. 支持 ≥ 1 路本地线路输入， ≥ 1 路话筒输入接口； 4. 支持2.4G模块； 5. 支持 $\geq 2*20\text{W}/8\Omega$ 双通道输出功放； 6. 网络接口： $\geq \text{RJ45} \times 1$ ； 7. 支持协议：满足或优于TCP/IP，UDP，IGMP。	25	台

13	IP 网络壁挂音箱	1. 需内置嵌入式网络语音解码模块. 双通道输出功放; 2. 需支持 ≥ 1 路线路输入, ≥ 1 路话筒输入; 3. 网络接口: $\geq \text{RJ45} \times 1$ 4. 频带宽度: 满足或优于 20Hz-20KHz; 5. 灵敏度: $\geq 95\text{dB}$; 6. 信噪比: $\geq 88\text{dB}$; 7. 额定功率: $\geq 2 \times 20\text{W}$; 8. ★需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的 3C 产品认证证书。	5	只
14	网络音箱音调器	1. 输出连接: IP 网络音箱; 2. 衰减方式: 变压器; 3. 音控级别: 满足或优于十档调节; 4. 需支持控制网络音箱的音量大小; 5. 需支持墙壁嵌入式安装。	5	台
15	吸顶音箱	1. 输出功率: $\geq 6\text{W}$; 2. 阻抗: $\geq 3.3\text{K}\Omega$; 3. 频响: 满足或优于 90-16KHz; 4. 灵敏度: $\geq 91\text{dB}$; 5. 扬声器单元: ≥ 5 寸全频扬声器。	68	只
16	壁挂音箱	1. 输出功率: $\geq 6\text{W}$; 2. 阻抗: $\geq 3.3\text{K}\Omega / 1.7\text{K}\Omega$; 3. 频响: 满足或优于 90-16KHz; 4. 最大声压级: $\geq 99.8\text{dB}$; 5. 灵敏度: $\geq 92\text{dB}$ 。	36	只
17	室外声柱	1. 额定功率: $\geq 30\text{W}$; 2. 频率响应: 满足或优于 80Hz-20KHz; 3. 灵敏度: $\geq 90 \pm 3\text{dB}$; 3. 喇叭单元: $\geq 4" \times 3$; 4. 定压输入: 满足或优于 110V; 5. 防水等级: $\geq \text{IP66}$ 。	10	只
18	IP 网络解码器	1. 需支持嵌入式 PC 技术和 DSP 音频处理技术设计, 内置嵌入式网络语音解码模块; 2. 需支持高速工业级 ARM 芯片, 启动时间达到毫秒级; 3. 支持 ≥ 4 寸 IPS 电容屏显示, 可显示设备当前状态; 4. 需支持触摸屏任务点播功能, 可点播服务器歌曲至指定终端; 5. 需支持 24V 输出信号可控制音量控制开关; 6. 支持 ≥ 1 路网络信号输入, 1 路立体声音频信号输出; 7. 支持 ≥ 2 路电源控制 (220V), 最大承受功率 2000W; 8. 需支持智能电源管理功能, 待机功率 $\leq 0.2\text{W}$, 当有播放任务时, 功放自动启动; 9. 频带宽度: 满足或优于 20Hz-20KHz; 10. 灵敏度: $\geq 92\text{dB}$ 。	1	台
19	一拖二无线话筒	1. 需包含 1 个话筒接收机和 2 个话筒发射机; 2. 需支持自动频道扫描; 3. 需支持二通道接收信号; 4. 需采用红外自动对频技术; 5. 使用距离: ≥ 80 米; 6. 载波频率: 满足或优于 600-699.75MHz; 7. 频率稳定度: $\pm 25\text{KHz}$; 8. 信噪比: $> 105\text{dB}$; 9. 邻频干扰比: $> 80\text{dB}$; 10. 动态范围: $\geq 100\text{dB}$; 11. 频率响应: 满足或优于 40Hz~20KHz; 12. 话筒灵敏度: $\geq -47 \pm 3\text{dB} @ 1\text{KHz}$ 。	1	台

20	天线放大器	1. 频率范围:满足或优于 450 — 970MHz; 2. 接头类型: BNC; 3. 阻抗: $\geq 50\Omega$; 4. 电源: 10 至 15 伏直流偏移, $\geq 75\text{mA}$; 5. 接收模式: $\geq 70^\circ$ 角度; 6. 三阶过载交截点: $>30\text{dBm}$; 7. 天线增益: $\geq 7.5\text{dBi}$; 8. 信号增益: 满足或优于 $\pm 1\text{dB}$; 9. 需包含防水天线。	1	套
21	调音台	1. 支持 ≥ 4 路 Mic 输入接口兼容 4 路线路输入接口, 带 48V 幻象电源; 2. 支持 ≥ 4 组立体线性输入, 可连接立体设备; 3. 需支持每路单声道输入通道设有 3 段 EQ; 5. 支持 ≥ 4 组立体声主输出, ≥ 2 组辅助输出, ≥ 2 编组输出, ≥ 1 组立体声监听输出, ≥ 1 路耳机监听输出; 6. 需支持 24 位 DSP 效果器; 7. 需支持蓝牙、MP3、大屏播放器、USB 带声卡功能、USB 电脑录音、U 盘录音直录等; 8. 频率响应: 满足或优于 20Hz-20kHz; 9. 失真度: $<0.003\%$ 。	1	台
22	远程遥控器	1. 需采用工业级高速处理芯片; 2. 支持 ≥ 4 寸 IPS 电容屏, 可显示设备当前状态; 3. 支持 ≥ 1 路 RJ45 网络输出; 4. 需支持预设 16 个级别的用户优先级, 16 个级别的操作任务优先级; 5. 支持 ≥ 12 键位控制; 6. 需支持手动停止播放或遥控器按键停止播放; 7. 需支持空旷环境下 ≥ 1000 米以上远距离遥控。	1	台
23	定压功放	1. 支持 ≥ 2 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出; 2. 需支持短路、过载、过热等自我保护; 2. 额定输出功率: $\geq 1500\text{W}$; 3. 扬声器输出: 满足或优于 120V/240V; 4. 输入灵敏度 & 输入阻抗: 满足或优于 775mV/10K Ω , 不平衡 TRS 输入端子; 5. 频率响应: 满足或优于 50Hz-16KHz; 6. 信噪比: $>90\text{dB}$; 7. 总谐波失真: 满足或优于 0.5%。	1	台
24	定向音柱	1. 需采用波束成形音频技术, 内置 ≥ 16 通道 DSP 数字处理技术; 2. 需内置 ≥ 16 通道 D 类数字功放; 3. 需内置 ≥ 16 个汝磁高声压全频单元, 每个单元均可进行指向性调节; 4. 需采用双面式扬声器背向设计, 运用声场重构技术对正面/背面声场进行控制; 5. 通过 DSP 调校可控制改变声柱主波束的方向, 从而精准覆盖不同的区域; 6. 需内置 ≥ 6 种固定定向音效模式; 7. 支持信号输入: ≥ 1 路 RJ45 网络输入、 ≥ 1 路线路输入、 ≥ 1 路定压输入; 8. 有效额定功率: $\geq 80\text{W}$; 9. 声压级: 满足或优于 100db (1KHz0dB) 10. 频响范围: 满足或优于 400Hz-13KHz; 11. 谐波失真: $\leq 1\%$; 12. 信噪比: $\geq 75\text{dB} \pm 3\text{dB}$; 13. 灵敏度: 满足或优于 93 $\pm 3\text{dB}$ 。	7	只
五、其他				

1	42U 机柜	1. 标准网络机柜，高 ≥ 42 U； 2. 包含标准配件：固定板、散热风扇、排插、重型脚轮及配套螺母钉等； 3. 采用冷轧钢，厚度 ≥ 1.2 mm； 3. 机柜尺寸，长 600mm*宽 1000mm。	2	台
2	18U 机柜	1. 标准网络机柜，高 ≥ 18 U； 2. 包含标准配件：固定板、散热风扇、排插、重型脚轮及配套螺母钉等； 3. 采用冷轧钢，厚度 ≥ 1.2 mm； 3. 机柜尺寸，长 600mm*宽 800mm。	7	台
3	室内 12 芯 光纤 线	1. \geq 室内 12 芯单模光缆； 2. 满足或优于 YD/T1258.3、YD/T1258.4 等标准； 3. 需采用紧套结构； 4. 外护套需采用阻燃低烟无卤材料； 5. 阻燃等级：满足或优于 IEC60332-1；	2560	米
4	室内 24 芯 光纤 线	1. \geq 室内 24 芯单模光缆； 2. 满足或优于 YD/T1258.3、YD/T1258.4 等标准； 3. 需采用紧套结构； 4. 外护套需采用阻燃低烟无卤材料； 5. 阻燃等级：满足或优于 IEC60332-1；	660	米
5	室外 24 芯 光纤 线	1. \geq 室外 24 芯单模光缆； 2. 满足或优于 YD/T901 等标准； 3. 需采用层绞式结构； 4. 需采用松套管材料； 5. 需具有单根钢丝中心加强芯；	980	米
6	其他 线材 辅件	需包含多媒体教学系统、闸机通道及智能电源管理系统、有线网络系统和广播系统所需的线材辅件，包括但不限于线管、HDMI 线、USB 线、控制线、电源线、网线、喇叭线、音频线、网络跳线、光纤跳线、尾纤、光纤配线架、网络配线架、理线器、光纤耦合器、光纤熔接等项目各系统集成所需的线缆辅材以及所涉及到的连接处理终端。	1	项
7	设备 拆除	包含原有设备的拆除、清点及搬运工作，原有设备包括但不限于：教学楼设备间和宿舍楼设备间设备、学校现有广播设备、教室多媒体设备等。	1	项
8	利旧 设备 复用	含项目中所有利旧设备的移机安装、成品保护、线缆敷设、调试部署等费用，利旧设备包括但不限于教学一体机、电视机、监控摄像机、无线 AP、宣传屏、交换机、考勤机、电子班牌等。	1	项

3. 功能截图要求：

报价人应提供功能操作截图（可含多幅）并加盖原厂公章，对各项功能进行展示。

1) 智慧物联管理系统功能，具体功能截图内容如下（共 5 项）：

1、首页：具备组件拖拽功能，用户可根据个人使用习惯与喜好进行个性视图编辑；提供快捷导航键，用户可将个人常用菜单固定在首页，缩短使用路径。

2、运行管理：提供架构图形式，以教学楼和所属校区进行展示，每间教室为一个终端节点；教室设备状态识别：通过不同颜色区分教室内设备的不同状态，提供不少于 3 种设备状态信息；用户点击教室节点页面即可呈现教学楼、教室名称与异常设备信息，并提供故障原因。

3、工单管理：支持用户手工创建工单，工单信息包括教室编号、工单类型、紧急程度、问题识别等多种信息，最大程度详实记录工单信息；针对工单类型、问题类别、紧急程度、处理状态提供筛选项，用户在建工单时无需手动填写，直接选择菜单内的预置项即可；根据运维人员在巡检过程中巡检任务完成清单中设备状态识别，自动生成工单；根据设备自检产

生的问题，自动生成工单；提供总工单数、待处理工单数、已解决工单数等数据统计结果，方便用户合理安排运维工作计划。

4、移动端管理：支持运维人员查看工单数据与详情；可操作更新工单状态；运维人员或老师可在教室内扫描二维码进行故障上报，系统自动识别教室号，报修人可填写申报人信息、故障问题描述；支持报修人现场拍摄故障照片上传。

5、快捷查询：多维度教室查询：提供校区、教学楼名称、设备状态等不少于 3 个维度的教室筛选方式；支持悬浮信息窗口，查看教室关键信息，包括但不限于交换机的设备信息、网口信息和宽带信息等内容；支持教室内设备平铺展示，并支持数据导出；

2) 融合物联终端功能，具体功能截图内容如下（共 5 项）：

1、设备总览：内置 Web 端设备总览，支持接入多媒体设备，提供设备总览图，包括但不限于全部设备数量、正常、离线、故障设备数。

2、设备使用记录：支持查看设备的使用记录信息，包含操作人、操作时间、场地、操作动作、操作设备、操作指令、操作途径等不少于 8 种使用记录信息。

3、设备资产信息：内置 Web 端设备管理，支持查看设备的基本信息，包括但不限于设备类型、品牌、型号、协议等，支持查看设备的状态，包括但不限于网络信息、故障信息、CPU 使用率、内存使用率等。

4、设备属性管理：支持用户对设备类型、品牌等多层级信息进行配置管理，并添加各个设备类型的控制协议，查看已添加设备协议的控制指令。

5、设备列表管理：支持查看设备在线情况，后台需支持用户添加不同类型的设备，选择设备类型后后台需自动显示关联协议，并需支持修改接口名称。

四、项目总体功能

1) 多媒体教学系统：

通过对教学楼多媒体教室的改造，实现对教室教学设备的远程管理和控制，实现多媒体教室远程运维管理，教室设备数据的远程采集和控制，提升服务水平和响应效率。

2) 闸机通道及智能电源管理系统：

在宿舍楼的出入口部署闸机通道系统，实现人员的智能通行管控与统一管理，保障区域通行秩序与安全。

在宿舍楼部署智能电源管理系统，实时采集宿舍内的用电数据，实现远程开关、能耗管理以及用电异常提醒等功能。

3) 有线网络系统：

部署有线网络系统，为教学楼和宿舍楼构建高效稳定、覆盖全面的有线网络环境，满足教学、办公及生活的网络需求。

4) 广播系统：

在校园部署数字广播系统，覆盖整个云西校区，实现日常教学上下课铃声自动播放、课

间德育音频及校园通知的精准推送、分区分控，针对教学楼、宿舍楼、操场等不同区域灵活播放内容，确保系统运行时不会对周围民居造成噪声干扰；同时具备应急广播功能，在突发情况时能快速切换至紧急播报模式，保障校园安全与管理高效性。

五、 付款方式及进度要求

1. 项目付款方式：

（1）签订合同后 10 个工作日内支付 20%合同款，设备全部到场后 10 个工作日内支付合同的 40%，项目完成且验收合格正常使用后 10 个工作日内支付 40%的合同款。

（2）以上每笔货款支付之前，投标人应当向招标人开具符合国家规定的等额增值税发票，因投标人未及时提供有效增值税发票而导致招标人延迟付款或未付款的，招标人不承担违约责任。

2. 项目建设周期：

签订合同后 90 日历天安装调试完毕。

六、 项目清单

序号	设备名称	数量	单位
一、多媒体教学系统			
1	中控控制终端	24	台
2	智能电源管理器	48	台
3	智慧物联管理系统	1	套
4	空调系统对接	1	项
5	多功能讲台	24	套
二、闸机通道及智能电源管理系统			
1	闸机通道	2	套
2	人脸识别一体机	4	台
3	门禁控制器	2	台
4	读卡器	4	台
5	融合物联终端	2	台
6	智能电源管理器	64	台
三、有线网络系统			
1	接入交换机	50	台
2	8 口接入交换机	8	台
3	光模块	120	块
4	汇聚交换机	3	台
5	有线网管系统	1	套

四、广播系统			
1	IP 网络广播终端	1	台
2	IP 网络校时服务器	1	台
3	CD 播放器	1	台
4	IP 网络编码器	1	台
5	网络寻呼话筒	3	只
6	网络采集器	1	台
7	监听音箱	1	只
8	电源时序器	2	台
9	60W 网络广播功放	1	台
10	120W 网络广播功放	8	台
11	180W 网络广播功放	4	台
12	IP 网络点播终端	25	台
13	IP 网络壁挂音箱	5	只
14	网络音箱音调器	5	台
15	吸顶音箱	68	只
16	壁挂音箱	36	只
17	室外声柱	10	只
18	IP 网络解码器	1	台
19	一拖二无线话筒	1	台
20	天线放大器	1	套
21	调音台	1	台
22	远程遥控器	1	台
23	定压功放	1	台
24	定向音柱	7	只
五、其他			
1	42U 机柜	2	台
2	18U 机柜	7	台
3	室内 12 芯光纤线	2560	米
4	室内 24 芯光纤线	660	米
5	室外 24 芯光纤线	980	米
6	其他线材辅件	1	项
7	设备拆除	1	项
8	利旧设备复用	1	项

七、 售后服务、工期进度等要求

1. 工期要求

签订合同后 90 日历天安装调试完毕。

2. 验收方式和标准：

- (1) 一次开箱合格率 100%，开箱检验时双方皆应派员参加；
- (2) 设备的数量、品牌、型号（规格）、主要技术参数与成交清单一致；
- (3) 设备运行测试的技术性能及功能目标等与采购要求一致；
- (4) 质量合格证书、保修证书、产品使用说明书等其它应当随箱的技术资料完整。

3. 售后服务和保障要求：

(1) 本项目须提供所有软硬件免费质保不少于 3 年，质保时间自验收通过期算，质保期内免费上门服务的承诺，质保期外供应商仍需提供上门维修、配件更换等持续性服务，相关费用按双方事先约定的明码标价标准收取，确保服务响应及时且收费透明。软件一经购买，用户即获得终身授权使用权限，在授权有效期内，无需支付任何额外费用即可持续使用软件全部核心功能及已授权增值服务，不存在后续付费解锁或使用期限受限的情形。

(2) 所有设备保修服务方式均为投标人或设备生产厂家上门保修，即由投标人或厂家派员到用户设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由投标人或厂家承担。

(3) 投标人应在设备质保期后适当年限内，有足够的备用件替换，以确保设备在无须更换关键器件的条件下能够连续正常运作而又不降低设备的可靠性，投标人须对此做出承诺。

(4) 投标人的故障响应为全天候，需提供 7 天×24 小时服务级别的报修电话，1 小时内给予响应，在 4 小时内成交人需派专门的技术人员到现场了解故障情况，并在 8 小时内负责维修或者更换损坏的零件、部件或设备。48 小时内不能修复的设备必须提供同等水平的替代设备保证正常运行。如因投标人违反以上规定而导致采购人发生各类事故，责任完全由投标人承担。

(5) 投标人应在保修期服务范围内提供每年不少于 2 次的巡检服务，协助用户建立完善的管理制度。

4. 图纸

链接：<https://pan.baidu.com/s/1mnFtmJoS0eFicvk06TmMsw?pwd=tjbg> 提取码：tjbg