

江苏省六合高级中学新建食堂体育馆项目智能化设备采购

标段编码：[LHFJ2501136-07HWGH](#)

招标文件

招标人（招标代理）：[江苏德宁建设工程咨询有限公司](#)（加盖电子印章）

[2026-08-21](#)



目 录

招标文件	4
第一卷	4
第一章 招标公告（适用于公开招标）	4
第二章 投标人须知	10
投标人须知前附表	10
投标人须知正文	18
开标一览表	29
第三章 评标办法	30
评标办法前附表（综合评估法一阶段评标）	30
评标办法正文	34
第四章 合同条款及格式	38
第二卷	54
第五章 供货清单及使用说明	54
（一）投标报价说明	55
（二）投标报价表	107
（三）价格构成分析表	109
第六章 供货要求	110
第七章 图纸	111
第三卷	112
第八章 投标文件格式	112
封面	114
一、投标文件格式（商务册）	115
（一）投标函	115
（二）法定代表人（单位负责人）身份证明	117
法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件	117
（二）授权委托书	118
授权委托书相关附件	118
（三）投标保证金	119
投标减免缴纳投标保证金信用承诺书	120
（四）联合体协议书	121
（五）商务和技术偏离表	122
（六）资格证明文件	123
1. 基本情况表	123
基本情况表	123
（附件）企业相关证明证照文件	124
（附件）企业资质	124
（附件）企业证书	124
2. 近年财务状况表	125
近年财务状况表	125
（附件）财务状况	125
3. 信誉或银行资信证明	126
4. 近年完成的类似项目情况表	127
近年完成的类似项目情况表	127
（附件）企业近年完成的类似项目情况	127
5. 正在供货和新承接的项目情况表	128
6. 近年发生的诉讼及仲裁情况	129
7. 制造商授权书	130
二、投标文件格式（价格册）	132
已标价的供货清单	132

三、投标文件格式（技术册）	133
（一）技术响应	133
（二）售后服务	133
（三）安装及调试方案	133
其他资料	133
第九章 其他	134

第一章 招标公告

(六合分中心) 江苏省六合高级中学新建食堂体育馆项目智能化设备采购招 标公告

标段编码: [LHFJ2501136-07HWGH](#)

1. 招标条件

本招标项目[江苏省六合高级中学新建食堂体育馆项目](#)已由[南京市六合区发展和改革委员会](#)以[（项目审批文号:六发改投（2025）52号）](#)批准建设，项目业主为[南京市六合城镇建设综合开发有限公司](#)，建设资金来自[国有（政府投资）](#)，项目出资比例为[国有（政府投资）:100.00%](#)。项目已具备招标条件，招标人为[南京市六合城镇建设综合开发有限公司](#)，现对[智能化设备采购](#)进行公开招标。

[江苏德宁建设工程咨询有限公司](#)受招标人的委托负责本工程的招标事宜。

2. 项目概况与招标范围

2.1 工程建设项目的建设地点: [六合区长江路116号, 江苏省六合高级中学校内](#)

2.2 规模: [智能化设备采购, 具体详见招标文件清单](#)

2.3 建设工期: [90](#)

2.4 标段划分: [1个标段](#)

2.5 本次招标采购货物的名称: [智能化设备采购](#)

2.6 数量: [1批](#)

2.7 技术规格: [详见招标文件](#)

2.8 交货地点: [甲方指定地点](#)

2.9 交货期: [90天](#)

3. 投标人资格要求

3.1 投标人资格要求

资质要求: [投标人应具有独立法人资格, 营业执照在有效期内（提供有效期内的营业执照）](#)

财务要求: [投标人须提供2024年度至2025年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表, 包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注），成立时间少于上述规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。](#)

业绩要求: [投标人自2021年8月1日以来承担过400万及以上的房屋建筑智能化系统集成或弱电智能化系统设备采购类似业绩（提供中标通知书、合同、验收报告。上述材料必须反映出业绩评审所需的内容，时](#)

间、金额均以合同为准，提供证明文件扫描件上传至投标文件中）。

信誉要求：①信用要求：提供银行或资信评估机构出具有有效期内的A及以上资信证明（提供资信证明扫描件至电子投标文件中）。②其他要求：本项目是集合型的信息设备采购，投标人如为代理商则必须提供：六类非屏蔽网线制造商针对本项目出具的唯一授权书加盖原厂公章，其他不作要求（提供专项授权书原件扫描件至电子投标文件中，专项授权委托书格式不作要求）。

其他要求：投标人须提供以下承诺：①投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；②投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；③投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。承诺书格式自拟。

提供满足正文1.4.3条要求的承诺书。

3.2 本次招标是否接受联合体投标： 否

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间：本公告发布之日起至投标截止之日止。

4.2 招标文件获取方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”免费获取；本招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”选用：“宁易新”招标投标交易系统（网址）：<https://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login>。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间：[2026-09-15 10:30:00](#)。

5.2 投标文件递交方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”递交；

5.3 逾期递交的投标文件，招标人不予受理。

6. 资格审查办法

本项目采用资格后审方式进行资格审查。

7. 其他

7.1 本标段采用的评标办法：[综合评估法](#)

7.2 具体评标办法：[综合评估法](#)

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成（总分100分）	投标报价：50.00 分 技术响应：22.00 分 商务响应：2.00 分 售后服务：12.00 分 安装及调试方案：10.00 分 业绩：4.00 分 其他评分因素：0 分(如有)

2.2.2		评标基准价计算方法	一、评标基准值计算方法的确定 方法三 方法三：评标基准价=A×K。 以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值为A）。 K取值为 100 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取） 说明一：评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价。 说明二：评标委员会在评标报告上签字后，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。 说明三：上文“有效投标文件”是指经初步评审合格的投标文件。	
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价，偏差率计算结果保留六位小数。	
条款号		评分因素（偏差率）	评分标准	最高分
2.2.4 (1)	投标报价评分标准	投标报价与评标基准价	1. 等于评标基准价得满分。 2. 每高于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 3. 每低于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标基准价得满分。	50.00
2.2.4 (2)	技术响应评分标准	投标设备技术性能指标的响应程度 (0~22.00)	技术参数及要求的响应性等进行评审,全部满足招标文件第五章供货清单中设备规格、参数描述的得22分，打▲处负偏离每项扣2分，非打▲处负偏离每项扣1分,扣完为止。（打▲处指标须提供相应证明材料扫描上传至电子投标文件中，证明材料具体要求以每个打▲处的详细要求为准）。	22.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (3)	商务响应评分标准	综合实力 (0~2.00)	投标人或所投“防油污半球摄像机”产品制造商具有软件名称包含“明厨亮灶平台”相关关键词的《计算机软件著作权登记证书》得2分。备注：证书登记注册的软件名称无需完全一致，但内容(功能)需相同，所提供软件著作权名称与评分要求不同时，应提供功能说明及包含	2.00

			的关键信息，相应系统功能应符合上述要求，否则不予认可。 (提供相关证明材料原件扫描件并上传至电子投标文件中)。	
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (4)	售后服务评分标准	售后服务方案 (0~2.00)	评委根据投标人提供的售后服务方案（如培训体系及培训方案、服务体系、服务内容、应急预案），方案内容科学合理与否进行综合评分。优得2分；良得1.8分；中得1.6分；一般得1.4分；无不得分。	2.00
		人员配置 (0~8.00)	(1) 投标人拟投入本项目的项目负责人具有智能化系统集成项目经理证书的得1分；同时具有网络信息安全工程师证书的加1分；同时具有ITSS-IT服务项目经理证书的加1分；同时具有注册信息安全工程师（CISE）证书的加1分，满分4分。 (2) 投标人拟投入本项目的项目技术负责人具有系统规划与管理师证书的得1分；同时具有CISAW信息安全保障人员（应急服务）证书的加1分；同时具有注册信息安全管理人员（CISO）证书的加1分；同时具有高级工程师（电子信息工程）证书的加1分（具有中级工程师（电子信息工程）证书的加0.5分），满分4分。 (以上人员不可重复计分，需提供人员有效证书及2026年1月以来任意一个月为其缴纳的社保证明，证明材料缺项或未提供的不得分)	8.00
		延保服务 (0~2.00)	投标人承诺所投产品质量保修期在三年基础上，每延长一年质保期得1分，最多得2分。（质保期从系统验收合格起算，出具承诺书）	2.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
	安装及调试方案评分标准	安装及调试方案1 (0~6.00)	技术方案:技术方案针对本项目制定，要求合理完整、可行、有针对性。优得6分；良得5.4分；中得4.8分，一般得4.2分；无不得分。	6.00
安装及调试方案2 (0~4.00)		质量、安全保证措施施工方案：要求质量目标明确，有健全的质量保证体系，措施可靠且具有针对性；项目实施过程中的制度、安全保障措施可行；项目实施组织机构、人员配备合理。优得4分；良得3.6分；中得3.2分；一般得2.8分；无不得分。	4.00	
汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均				
是否设置篇幅扣分： ☒ 否				

2.2.4 (6)	业绩评分标准	业绩评分标准 (0~4.00)	投标人自2021年8月1日以来承担过400万及以上的房屋建筑智能化系统集成或弱电智能化系统设备采购类似业绩，每提供一个得2分，最多得4分【提供中标通知书、合同及其项下交货验收证明材料或完工证明或使用合格证；直接发包项目可不提供中标通知书，但须提供加盖行业主管部门签章的直接发包登记表或发包人出具的加盖单位公章的直接发包证明。时间、金额均以合同为准，合同能反映相关信息，否则视为未提供，证明文件原件扫描件上传至电子投标文件中。与资审业绩不可兼得。】	4.00
		汇总规则：分项汇总，直接求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 (7)	其他因素评分标准	/		

8. 发布公告的媒介

本公告在南京市公共资源交易中心网、江苏省公共资源交易中心网、江苏省建设工程招标网等媒介上发布。

9. 其他

9.1 本项目采用远程不见面开标模式。投标人应在投标截止时间前登录招标文件载明的“南京智能开标大厅”网址，按系统提示完成开标流程。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

9.2 投标人注意事项：

(1) 投标人须下载并安装“南京公共资源交易CA互联互通助手（新）”。

下载地址：<https://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html>

(2) 投标人须在江苏省公共资源交易经营主体信息库系统登记企业相关信息。

登录地址：<https://49.77.204.17:7082//jsztk/#/login?redirect=%2F>

(3) 投标人需登录“宁易新”招标投标交易系统参与投标，网址为：

<https://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login>

(4) 投标人需登录南京智能开标大厅（新系统登录）参与开标活动，网址为：

http://njggzy.nanjing.gov.cn/BidOpening/online_bidding_platform/login

(5) 投标人需通过以下地址下载“‘宁易新’招标投标交易系统投标文件编制工具”制作投标文件：

<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html>

9.3 为避免投标单位因解密失败造成无效投标的情形，投标工具提供预解密功能，以验证递交的投标文件是否完整有效。操作注意事项如下：

(1) 预解密过程中，如出现异常问题，请联系投标工具公司进行排查处理。

(2) 投标文件递交后,可能会存在文件撤回重新制作上传的情况,请务必每次重新上传后,下载最新的文件进行预解密验证。

(3) 如投标文件递交后未进行文件预解密验证,可能会存在开标过程中因文件无法解密被退回处理的风险,后果需自行承担。

9.4 技术支持联系方式:

- (1) “宁易新”招标投标交易系统及投标工具联系电话: 025-69088960-7-2
- (2) 江苏省公共资源交易经营主体信息库: 025-83668675 (工作时间: 工作日8:30-18:00)
- (3) 南京智能开标大厅联系电话: 0512-58188512
- (4) 国信CA联系电话: 025-68505679
- (5) CFCA联系方式: 18061882568、4001662366

9.5 其他说明: [无](#)

10. 联系方式

招标人:	南京市六合城镇建设综合开发有限公司	招标代理机构:	江苏德宁建设工程咨询有限公司
地址:	南京市六合区雄州镇延安北路1号	地址:	南京市玄武区中央路276-1号易发五洲大厦16楼
联系人:	025-57120380	联系人:	胡雨晴
电话:	陆欣	电话:	17712429895

招投标监督管理部门及电话: [南京市六合区城乡建设局 \(电话:025-57114833\)](#)

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	名称: 南京市六合城镇建设综合开发有限公司 地址: 南京市六合区雄州镇延安北路1号 联系人: 025-57120380 电话: 陆欣
1.1.3	招标代理机构	名称: 江苏德宁建设工程咨询有限公司 地址: 南京市玄武区中央路276-1号易发五洲大厦16楼 联系人: 胡雨晴 电话: 17712429895
1.1.4	项目名称	江苏省六合高级中学新建食堂体育馆项目
1.1.5	标段名称	智能化设备采购
1.2.1	资金来源及比例	国有（政府投资） 国有（政府投资）:100.00%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	智能化设备采购，具体详见招标文件清单
1.3.2	交货期	☒ 交货期: 90 天 ☒ 计划开始交货日期: 2026-09-21 ☐ 其他: /
1.3.3	交货地点	甲方指定地点

1.4.1	投标人资格要求	☒ 资质要求：<u>投标人应具有独立法人资格，营业执照在有效期内（提供有效期内的营业执照）</u> ☒ 财务要求：<u>投标人须提供2024年度至2025年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注），成立时间少于上述规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。</u> ☒ 业绩要求：<u>投标人自2021年8月1日以来承担过400万及以上的房屋建筑智能化系统集成或弱电智能化系统设备采购类似业绩（提供中标通知书、合同、验收报告。上述材料必须反映出业绩评审所需的内容，时间、金额均以合同为准，提供证明文件扫描件上传至投标文件中）。</u> ☒ 信誉要求：<u>①信用要求：提供银行或资信评估机构出具有有效期内的A及以上资信证明（提供资信证明扫描件至电子投标文件中）。②其他要求：本项目是集合型的信息设备采购，投标人如为代理商则必须提供：六类非屏蔽网线制造商针对本项目出具的唯一授权书加盖原厂公章，其他不作要求（提供专项授权书原件扫描件至电子投标文件中，专项授权委托书格式不作要求）。</u> ☒ 其他要求：<u>投标人须提供以下承诺：①投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；②投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；③投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。承诺书格式自拟。</u> ☒ 提供满足正文1.4.3条要求的承诺书
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	/

1.9.1	投标预备会	不召开
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	详见招标公告及招标文件要求
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	无
1.11.4	偏差	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间: 2026-08-28 17:00:00 形式: 数据电文
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	数据电文
2.3.1	招标文件修改发出的形式	数据电文
3.1.1	构成投标文件的其他材料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税方法

3.2.4	最高投标限价	设置最高投标限价： 是 最高投标限价：<u>6,702,330.64</u>元 (其中含暂列金额：<u>0</u>元)
3.2.5	投标报价的其他要求	<u>无</u>
3.3.1	投标有效期	<u>90</u>
3.4.1	投标保证金	投标保证金的形式：<u>现金</u> <u>支票</u> <u>银行保函</u> <u>保险保单</u> <u>担保保函</u> <u>信用承诺</u> 投标保证金的金额：人民币<u>100,000</u>元 保证金有效期：<u>90</u> 是否委托南京市公共资源交易中心六合分中心代收代退： <u>是</u> 投标保证金提交账号 户名：南京市公共资源交易中心六合分中心 开户行：江苏银行股份有限公司南京六合支行 账号：31290188000069840 银行地址：南京市六合区龙池街道华欧大道26、28、30、32号 办理流程： (1) 以现金或者支票形式提交投标保证金的，应当从本单位基本账户转出。投标人需登录江苏省公共资源服务平台（南京市），凭缴纳码关联到账信息与投标项目信息，无须随投标文件上传缴款凭证。 (2) 以纸质保函（保险）形式提交投标保证金的，投标人须将纸质保函（保险）扫描件编入投标文件对应位置，并将纸质保函（保险）原件提交至上述银行办理收讫手续。

		(3) 以电子保函（保险）形式提交投标保证金的，通过出函机构自行办理的，投标人须将电子保函（保险）数据文件上传至投标文件对应位置，无须在江苏省公共资源服务平台（南京市）提交；通过江苏省公共资源服务平台（南京市）/宁企通惠企综合服务平台/南京市融资信用服务平台“投标电子保函服务专区”在线办理的，开标前须在江苏省公共资源服务平台（南京市）进行提交。 (4) 以信用承诺方式替代投标保证金的，投标人应签署信用承诺书，随投标文件一同提交。 (5) 投标保证金退还节点如下：非中标候选人中标候选人公示结束起5日内退还；第二、三名中标候选人在中标结果公告发出起5日内退还；中标人在合同签订之日起5日内退还，招标人未书面通知交易中心合同签订时间的，中标人在中标通知书签发之日起35日内退还。在以上退还节点前，招标人可书面通知交易中心提前退还或延迟退还。 注：实行减、免投标保证金的项目，按《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招标投标交易成本的通知》执行。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<u>除法定情形外，当投标人串通投标、以行贿评委或招标工作人员、提供虚假材料谋取中标等违法行为时，招标人可以不退投标保证金。</u>
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.5.2	近年财务状况的年份要求	要求 指 <u>2024</u> 至 <u>2025</u> 年，成立时间少于上述规定年份的，应提供成立以来的财务状况表
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	要求 指 <u>2021-08-01</u> 至 <u>2026-08-01</u>
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	不要求
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许

3.7.3	投标文件所附证书证件要求	招标文件中要求的证明材料，应将扫描件编入投标文件中。
	投标文件签字或盖章要求	“投标文件格式”中要求盖单位电子印章和（或）个人电子印章（或电子签名章）的地方，投标人均应使用“南京招标投标交易系统”可识别的数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章（或电子签名章）。联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章（或电子签名章）。_“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应盖章和（或）签字。联合体投标的按要求盖章和（或）签字。
4.1.1	投标文件加密要求	加密必须使用南京市招标投标交易系统可接受的数字证书。
4.1.2	封套上应载明的信息	不适用
4.2.1	投标截止时间	2026-09-15 10:30:00
4.2.2	递交投标文件地点	投标文件应递交至电子招标投标交易平台
4.2.3	是否退还投标文件	否 （仅指样本等）
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：南京智能开标大厅（ 网址：http://180.101.238.201:8180/BidOpening/online_bidding_platform/login ）
5.2	开标程序	一次开标 投标人解密时间： 公布投标人名称后 60 分钟以内

		注：开标过程中因招标人原因或招投标交易系统发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开标工作无法进行的，可根据实际情况及行政监督部门意见相应延长解密时间或调整开、评标时间。投标人未能在规定的时间内成功解密的，招标人将拒绝其投标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人， 其中招标人代表：2人， 专家：5人； 专家确定方式： 从“江苏省综合评标（评审）专家库”中随机抽取
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3个（当有效投标不足三个时，评标委员会一致认为有效投标仍具有竞争性的，推荐所有有效投标为中标候选人，并标明排序）
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：/ 公示期限：不少于3日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： 不要求

10	需要补充的其他内容	<u>无</u>
10.1	本招标项目	<u>江苏省六合高级中学新建食堂体育馆项目智能化设备采购</u>
10.2	交易服务费	<u>交易服务费按照南京市公共资源交易中心最新收费标准支付元</u>
注：本表下列内容为招标人需要补充的其它内容。		
10.3	<u>1、投标保证金减免措施如下：（1）施工项目（含工程总承包），投标保证金金额在20万元及以下的免收，金额在20万元以上的减半收取。（2）服务类项目（含全过程工程咨询）、货物类项目，投标保证金金额在10万元及以下的免收，金额在10万元以上的减半收取。（3）诚信状况良好是指投标截止时间，投标人（包括联合体各成员单位）在国家、省市信用平台网站没有失信行为被公示。实行减、免投标保证金的项目，按《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招标投标交易成本的通知》执行。2、踏勘现场：本项目不组织集体踏勘，需各投标单位自行前往现场踏勘。投标人应认真踏勘施工现场，熟悉现场地形、道路、烟道位置、周围环境等，了解一切可能影响投标报价的因素，且投标人应对自行获得的资料、信息的正确性负全部责任，因此所需费用自行承担。一旦投标人中标，中标人不得以不完全了解现场为由，而提出额外的赔偿、补偿、增加费用和延长工期等要求，对此招标人可不予采纳。3、因模板限制，评标办法正文中第一点。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。此处技术得分是指安装及调试方案评分。4、相关材料下载：https://pan.baidu.com/s/1bJHbyZ7hz9mEpWmYpZtGAw提取码:wigp。5、中标单位打印中标通知书时，按规定需缴纳的综合服务费由投标人自行考虑并计入投标报价，无论是否单独列出，均视为报价中已包含此项费用。6、中标后提供资料要求：中标人在中标后及合同签订前无偿向发包人提供肆份（具体份数以发包人要求为准）通过专用投标工具软件打印的纸质投标文件。</u>	

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》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，现对货物采购进行招标。

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 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 标段名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

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 招标范围、交货期、交货地点和技术规格

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目的资格：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表。需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，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；

(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；

(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。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (5) 为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (6) 为本招标项目的代建人；
- (7) 为本招标项目的招标代理机构；
- (8) 与本工程项目的监理人或本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (9) 与本工程项目的监理人或本招标项目代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (10) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (14) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (15) 被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (16) 在近三年内投标人或其法定代表人（单位负责人）有行贿犯罪行为的；
- (17) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 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。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。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。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。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投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货清单及使用说明；
- (6) 供货要求；
- (7) 图纸；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

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，应按投标人须知前附表规定的时间和形式（本招标文件中书面形式指通过电子招标投标交易平台发送和接受的且可被该系统识别的数据文件，下同）将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式通过电子招标投标交易平台发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应及时登录电子招标投标交易平台获取澄清后的招标文件，未按澄清后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.2.4 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本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改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 投标人应及时登录电子招标投标交易平台获取修改后的招标文件，未按修改后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书；
- （4）投标保证金；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）投标货物技术规格的详细描述；
- （9）技术支持资料；

(10) 相关服务计划;

(11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认, 构成投标文件的组成部分。

3.1.2 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, 投标文件不包括联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的, 投标文件不包括投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金, 除投标人须知前附表另有规定外, 增值税税金按相关法律法规规定计算。投标人应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和, 投标报价与分项报价的合价不一致的, 应以各分项合价累计数为准, 修正投标报价; 如分项报价中存在缺漏项, 则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。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 4.3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 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 除投标人须知前附表另有规定外, 投标有效期为90日。

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及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时, 应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金, 并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金, 应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的, 其投标保证金可以由牵头人递交, 并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的, 评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后5日内, 向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的, 还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 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) 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。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资格要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的原件扫描件，按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照原件扫描件；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的原件扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的原件扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、货物进场验收证书等的原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书原件扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的货物买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

上述资料投标人应从江苏省公共资源交易经营主体信息库系统中选择相应扫描件编入投标文件相应位置。江苏省公共资源交易经营主体信息库系统无法进行登记上传的资料，可直接扫描上传至投标文件其他资料中。投标人有义务核查投标资料的有效性和真实性，如存在扫描件无效、不清晰、不完整等情形的，投标人应及时更新相关资料，并重新制作并递交投标文件。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方

案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应当使用投标文件制作软件按照第八章“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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关项目执行进度计划、投标有效期、供货要求、招标范围等中的实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成递交至电子招标投标交易平台最后一份投标文件为准。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

除投标人须知前附表另有规定外，主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人（见证人）等有关人员姓名；
- （4）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （5）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；
- （6）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- （5）与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 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。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3日。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

7.4.1按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

7.5.1 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式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。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”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。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1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。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在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，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。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，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。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

(1) 投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人在分析招标失败的原因并采取相应措施后，应当依法重新招标。

(2) 如果初步评审合格的投标人数量不足三家，由评标委员会判断本次投标是否具有竞争性，如投标明显缺乏竞争性的，评标委员会可否决全部投标。招标人应依法重新招标。

(3) 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，也可以重新招标。

(4) 法律法规规定的其他情形。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第9.5.1项规定的期限内。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

开标一览表

江苏省六合高级中学新建食堂体育馆项目开标记录表

项目名称：江苏省六合高级中学新建食堂体育馆项目

标段名称：智能化设备采购

标段编码：LHFJ2501136-07HWGH

评标相关参数：

序号	投标人名称	解密情况	项目负责人	交货期(日历天)	投标保证金账户	投标保证金应缴金额(元)	投标保证金实缴金额(元)	投标保证金缴纳方式	投标保证金信用承诺	投标保证金到账情况	失信行为	主要设备品牌	投标报价(元)	备注
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														

最高投标限价：

招标人：行政监督：

开标地点：见证人：公证机构：

第三章 评标办法(综合评估法)

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	推荐排序的中标候选人
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照（事业单位法人证书）、资质证书一致，不一致的应提供有效证明文件
		投标函签字盖章	按招标文件要求加盖单位电子印章和（或）个人电子印章（或电子签名章）。由法定代表人（单位负责人）签个人电子印章（或电子签名章）的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由委托代理人签个人电子印章（或电子签名章）的，应附合法、有效的授权委托书
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
		投标文件和投标报价的唯一性	只能有一个投标文件及有效报价，招标文件要求提交备选投标的除外
2.1.2	资格评审标准	营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	符合第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第3.2.5条规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术规格	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定

		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定	
		相关服务	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件	
		合同关键性条款	合同条款中的合同价格与支付、保证、违约责任、合同的生效及变更等条款无重大偏离	
条款号		条款内容	编列内容	
2.2.1		分值构成（总分100分）	投标报价：50.00 分 技术响应：22.00 分 商务响应：2.00 分 售后服务：12.00 分 安装及调试方案：10.00 分 业绩：4.00 分 其他评分因素：0 分(如有)	
2.2.2		评标基准价计算方法	一、评标基准值计算方法的确定 方法三 方法三：评标基准价=A×K。 以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值为A）。 K取值为 100 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取） 说明一：评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价。 说明二：评标委员会在评标报告上签字后，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。 说明三：上文“有效投标文件”是指经初步评审合格的投标文件。	
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价，偏差率计算结果保留六位小数。	
条款号		评分因素（偏差率）	评分标准	最高分
2.2.4 (1)	投标报价评分标准	投标报价与评标基准价	1. 等于评标基准价得满分。 2. 每高于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 3. 每低于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标基准价得满分。	50.00

2.2.4 (2)	技术响应评分标准	投标设备技术性能指标的响应程度 (0~22.00)	技术参数及要求的响应性等进行评审,全部满足招标文件第五章供货清单中设备规格、参数描述的得22分,打▲处负偏离每项扣2分,非打▲处负偏离每项扣1分,扣完为止。(打▲处指标须提供相应证明材料扫描上传至电子投标文件中,证明材料具体要求以每个打▲处的详细要求为准)。	22.00
		汇总规则: 评委汇总, 去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (3)	商务响应评分标准	综合实力 (0~2.00)	投标人或所投“防油污半球摄像机”产品制造商具有软件名称包含“明厨亮灶平台”相关关键词的《计算机软件著作权登记证书》得2分。备注: 证书登记注册的软件名称无需完全一致, 但内容(功能)需相同, 所提供软件著作权名称与评分要求不同时, 应提供功能说明及包含的关键信息, 相应系统功能应符合上述要求, 否则不予认可。 (提供相关证明材料原件扫描件并上传至电子投标文件中)。	2.00
		汇总规则: 评委汇总, 去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (4)	售后服务评分标准	售后服务方案 (0~2.00)	评委根据投标人提供的售后服务方案(如培训体系及培训方案、服务体系、服务内容、应急预案), 方案内容科学合理与否进行综合评分。优得2分; 良得1.8分; 中得1.6分; 一般得1.4分; 无不得分。	2.00
		人员配置 (0~8.00)	(1) 投标人拟投入本项目的项目负责人具有智能化系统集成项目经理证书的得1分; 同时具有网络信息安全工程师证书的加1分; 同时具有ITSS-IT服务项目经理证书的加1分; 同时具有注册信息安全工程师(CISE)证书的加1分, 满分4分。 (2) 投标人拟投入本项目的项目技术负责人具有系统规划与管理师证书的得1分; 同时具有CISAW信息安全保障人员(应急服务)证书的加1分; 同时具有注册信息安全管理人员(CISO)证书的加1分; 同时具有高级工程师(电子信息工程)证书的加1分(具有中级工程师(电子信息工程)证书的加0.5分), 满分4分。 (以上人员不可重复计分, 需提供人员有效证书及2026年1月以来任意一个月为其缴纳的社保证明, 证明材料缺项或未提供的不得分)	8.00
		延保服务 (0~2.00)	投标人承诺所投产品质量保修期在三年基础上, 每延长一年质保期得1分, 最多得2分。(质保期从系统验收合格起算, 出具承诺书)	2.00
		汇总规则: 评委汇总, 去掉1个最高分和1个最低分后求平均		

2.2.4 (5)	安装及调试 方案评分标 准	安装及调试方案1 (0~6.00)	技术方案:技术方案针对本项目制定,要求合理完整、可行、有针对性。优得6分;良得5.4分;中得4.8分,一般得4.2分;无不得分。	6.00
		安装及调试方案2 (0~4.00)	质量、安全保证措施施工方案:要求质量目标明确,有健全的质量保证体系,措施可靠且具有针对性;项目实施过程中的制度、安全保障措施可行;项目实施组织机构、人员配备合理。优得4分;良得3.6分;中得3.2分;一般得2.8分;无不得分。	4.00
		汇总规则: 评委汇总, 去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
		是否设置篇幅扣分: ☒ 否		
2.2.4 (6)	业绩评分标 准	业绩评分标准 (0~4.00)	投标人自2021年8月1日以来承担过400万及以上的房屋建筑智能化系统集成或弱电智能化系统设备采购类似业绩,每提供一个得2分,最多得4分【提供中标通知书、合同及其项下交货验收证明材料或完工证明或使用合格证;直接发包项目可不提供中标通知书,但须提供加盖行业主管部门签章的直接发包登记表或发包人出具的加盖单位公章的直接发包证明。时间、金额均以合同为准,合同能反映相关信息,否则视为未提供,证明文件原件扫描件上传至电子投标文件中。与资审业绩不可兼得。】	4.00
		汇总规则: 分项汇总, 直接求平均 (客观项评委打分应一致)		
2.2.4 (7)	其他因素评 分标准	/		

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行评审，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术响应：见评标办法前附表；
- (3) 商务响应：见评标办法前附表；
- (4) 售后服务：见评标办法前附表。
- (5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；
- (7) 其他评分因素：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术响应：见评标办法前附表；
- (3) 商务响应：见评标办法前附表；
- (4) 售后服务：见评标办法前附表。
- (5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；
- (7) 其他评分因素：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的或下列条款的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；
- (2) 投标文件中的投标函无企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；
- (3) 如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖公章（或签字）的，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）的；
- (4) 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；
- (5) 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；
- (6) 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；
- (7) 投标人名称与资格预审时不一致且未提供有效证明的；
- (8) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“*”）的主要参数要求或加注星号（“*”）的主要参数无技术资料支持的；
- (9) 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；
- (10) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；
- (11) 投标文件的组成不符合招标文件要求的；
- (12) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- (13) 与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量不相同的；
- (14) 未按招标文件要求提供投标保证金的；
- (15) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；
- (16) 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；
- (17) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；
- (18) 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；
- (19) 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
- (20) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- (21) 不符合招标文件有关暗标要求的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 合价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正合价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。评分项中各得分项应分别为各评委打分去掉一个最高分和一个最低分后的算术平均值。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术响应部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对商务响应计算出得分 C；
- (4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对售后服务算出得分 D；
- (5) 按本章第 2.2.4 (5) 目规定的评审因素和分值对安装及调试方案计算出得分 E；
- (6) 按本章第 2.2.4 (6) 目规定的评审因素和分值对业绩计算出得分 F；
- (7) 按本章第 2.2.4 (7) 目规定的评审因素和分值对其他因素计算出得分 G。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D+E+F+G。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以通过南京市招标投标交易系统要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 如果投标人拒绝澄清或未按要求进行澄清的，评标委员会将视具体情形作出如下处理：

- 1) 澄清内容关系到判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，应当否决其投标；
- 2) 澄清内容不影响判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，按不利于该投标人的评判处理。

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4如果投标人拒绝澄清或未按要求进行澄清的，评标委员会将视具体情形作出如下处理：

- 1) 澄清内容关系到判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，应当否决其投标；
- 2) 澄清内容不影响判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，按不利于该投标人的评判处理。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照经评审的价格由低到高的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

第一部分合同协议书

__（买方）的__（项目名称），已接受____（卖方）为提供上述合同设备和相关服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）报价表；
- （8）中标材料、设备质量标准的详细描述；
- （9）相关服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 合同总价：____，（大写____，不含税金额____，税额____）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同材料、设备和相关服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式捌份，买方执肆份，卖方执肆份，自双方签字并盖章后生效，均具有同等法律效力。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：（盖章）

卖方：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

经 办 人：

经 办 人：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件一：履约保证金格式

如采用保函，格式如下。

履约保证金

（买方名称）：

鉴于_____（买方名称，以下简称“买方”）接受_____（卖方名称，以下称“卖方”）于_____年_____月_____日参加_____（项目名称）设备采购招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1.担保金额人民币（大写）_____（¥）_____。

2.担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。

3.在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7日内无条件支付。

4.买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

年 月 日

第二部分通用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标材料质量标准的详细描述、相关服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标材料质量标准的详细描述：指卖方投标文件中的投标材料质量标准的详细描述。

1.1.1.8 相关服务计划：指卖方投标文件中的相关服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同材料和相关服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同材料和相关服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同材料：指卖方按合同约定应向买方提供的材料及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同材料检验、使用、修补等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 验收：指合同材料经检验合格后，买方做出接受合同材料的确认。

1.1.7 相关服务：是指在质量保证期届满前卖方提供的与合同材料有关的辅助服务，包括简单加工、解决合同材料存在的质量问题，以及为买方检验、使用和修补合同材料进行的技术指导、培训、协助等。

1.1.8 质量保证期：指合同材料验收后，卖方按合同约定保证合同材料正常使用，并负责解决合同材料存在的任何质量问题的期限。

1.1.9 工程

1.1.9.1 工程：指在专用合同条款中指明的，使用合同材料的工程。

1.1.9.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.10 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.11 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.12 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.13 不可抗力：是指任何一方当事人不能预见、不能避免并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

1.2 语言文字

合同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。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标材料质量标准的详细描述；
- (10) 相关服务计划；
- (11) 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络。

1.5.2 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同材料的检验和验收等。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在本合同项下的权利和（或）义务。

1.8 知识产权

1.8.1 合同材料或其中的技术资料涉及知识产权的，卖方保证买方免于受到任何知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

1.8.2 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义处理与第三方的索赔或诉讼，并承担因此产生的费用以及给买方造成的损失。

1.9 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标材料质量标准的详细描述、相关服务计划等合同文件的约定向买方提供合同材料和相关服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，供货周期不超过12个月的签约合同价为固定价格。供货周期超过12个月且合同材料交付时材料价格变化超过专用合同条款约定的幅度的，双方应按照专用合同条款中约定的调整方法对合同价格进行调整。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

第1次付款：合同签订后一个月内，支付合同价的20%。

第2次付款：设备、材料全部运抵交货地点，经验收合格后，且全额增值税专用发票入账后，买方向卖方支付合同总价款的30%。

第3次付款：设备安装完成、调试验收合格后，支付合同总价款的30%。

第4次付款：设备正常运行半年后支付合同总价款的15%。

第5次付款：余款5%作为质保金，待质保期满后，设备运行正常、无质量问题，买方一次性支付（无息）。

注：每次付款需开具增值税专用发票。若卖方提供的发票税率低于投标报价的税率，则差额税从本项目货款中扣除。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 包装、标记、运输和交付

4.1 包装

4.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装，以满足合同材料运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

4.1.2 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

4.2 标记

4.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应按合同约定在材料包装上以不可擦除的、明显的方式作出必要的标记。

4.2.2 根据合同材料的特点和运输、保管的不同要求，卖方应对合同材料清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。如果合同材料中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，卖方应标明危险品标志。

4.3 运输

4.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

4.3.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运7日前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用m³表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同材料启运后24小时之内正式通知买方。

4.3.3 卖方在根据第4.3.2项进行通知时，如果合同材料中包括单个包装超大和（或）超重的，卖方应将超大和（或）超重的每个包装的重量和尺寸通知买方；如果合同材料中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

4.4 交付

4.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地卸货后将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

4.4.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

4.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后7日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失（和）或损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

5. 检验和验收

5.1 合同材料交付前, 卖方应对其进行全面检验, 并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

5.2 合同材料交付后, 买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验, 检验按照专用合同条款约定的下列一种方式进行:

- (1) 由买方对合同材料进行检验;
- (2) 由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验;
- (3) 专用合同条款约定的其他方式。

5.3 买方应在检验日期3日前将检验的时间和地点通知卖方, 卖方应自负费用派遣代表参加检验。若卖方未按买方通知到场参加检验, 则检验可正常进行, 卖方应接受对合同材料的检验结果。

5.4 合同材料经检验合格, 买卖双方应签署合同材料验收证书一式二份, 双方各持一份。

5.5 若合同约定了合同材料的最低质量标准, 且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的, 视为合同材料符合质量标准, 买方应验收合同材料, 但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

5.6 合同材料由第三方检验机构进行检验的, 第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

5.7 除专用合同条款另有约定外, 买方在全部合同材料交付后3个月内未安排检验和验收的, 卖方可签署进度款支付函提交买方, 如买方在收到后7日内未提出书面异议, 则进度款支付函自签署之日起生效。进度款支付函的生效不免除卖方继续配合买方进行检验和验收的义务, 合同材料验收后双方应签署合同材料验收证书。

5.8 合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

6. 相关服务

6.1 卖方应配备充足的技术人员, 并根据买方要求, 通过进行电话联系或派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供服务。如果卖方技术人员不合格, 买方有权要求卖方撤换, 因撤换而产生的费用应由卖方承担。

6.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利, 包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外, 卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7. 质量保证期

7.1 除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外, 合同材料的质量保证期自

合同材料验收之日起算, 至合同材料验收证书或进度款支付函签署之日起12个月止(以先到的为准)。

7.2 除非因买方使用不当, 合同材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题, 卖方应负责对合同材料进行修补和退换。更换的合同材料的质量保证期应重新计算。

7.3 质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后, 买方应在7日内向卖方出具合同材料的质量保证期届满证书。

8. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外, 履约保证金自合同生效之日起生效, 在合同材料验收证书或进度款支付函签署之日起28日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定, 买方有权扣划相应金额的履约保证金。

9. 保证

9.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

9.2 卖方保证其所提供的合同材料及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

9.3 卖方保证其对合同材料的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同材料主张权利。

9.4 卖方保证合同材料符合合同约定的规格、质量标准，并且全新、完整，能够安全使用，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

9.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足买方使用合同材料的需要。

9.6 卖方保证，在合同材料使用寿命期内，如果卖方发现合同材料存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修补、更换等措施消除缺陷。

10. 违约责任

10.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

10.2 卖方未能按时交付合同材料的，应向买方支付迟延交货违约金。卖方支付迟延交货违约金，不能免除其继续交付合同材料的义务。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金计算方法如下：

迟延交付违约金=迟延交付材料金额 $\times$ 0.08% $\times$ 迟延交货天数。

迟延交付违约金的最高限额为合同价格的10%。

10.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

延迟付款违约金=延迟付款金额 $\times$ 0.08% $\times$ 延迟付款天数。

延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

11. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

- （1）合同一方当事人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；
- （2）合同一方当事人需支付的违约金已达合同约定的最高限额；
- （3）合同材料未能达到质量标准，或在合同约定了最低质量标准时，不能达到最低质量标准；
- （4）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金；
- （5）因不可抗力不能实现合同目的。

12. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- （1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第三部分专用合同条款

下述关于要采购材料设备的条款是对合同第二部分通用合同条款主要内容的具体补充和修改，若与通用合同条款有矛盾，应以本表内容为准。

条款号	内 容
1.1	词语定义：按通用合同条款执行
1.1.9.1	使用合同材料的项目名称： <u>江苏省六合高级中学新建食堂体育馆项目智能化设备采购</u>
1.1.9.2	项目所在场所： <u>六合区长江路116号，江苏省六合高级中学校内</u>
1.1.13	属于不可抗力的其他情形：/
1.3	组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序为如下第 <u>(2)</u> 种情况： (1) 按通用合同条款执行 (2) 其他：第一部分合同协议书
1.4.1	合同生效条件为下列第 <u>(2)</u> 种情况： (1) 按通用合同条款执行 (2) 买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。 (3) 其他：
1.4.2	合同变更条件为下列第 <u>(2)</u> 种情况： (1) 按通用合同条款执行 (2) 在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后 生效。 (3) 其他：
1.5.1	买方指定的联系人：/； 买方指定的联系方式：/。 卖方指定的联系人：/； 卖方指定的联系方式：/。
1.6.3	牵头人在履行合同中的所有行为是否均视为已获得联合体各方的授权的约定：/
3.1.2	关于供货价格是否为固定价格及价格调整的约定：

	本合同价格为固定总价合同。合同价中包含了全部材料设备、附件、紧固件、随设备提供的备品备件、税金(包括关税【如有】、增值税)、检验检疫费【如有】、包装费、安装费、卸货费、调试费、运杂费(运抵买方工地现场)、质保期（验收合格后起算）内维保和服务费、运输保险费及投标人认为需要的其他费用等，直至交付买方使用所需要的各种费用。
3.2	买方支付合同价款的时间、方式和比例按第<u>(2)</u>种执行：（ 1) 按通用合同条款执行 （2）其他： 第1次付款：合同签订后一个月内，支付合同价的20%。 第2次付款：设备、材料全部运抵交货地点，经验收合格后，且全额增值税专用发票入账后，买方向卖方支付合同总价款的30%。 第3次付款：设备安装完成、调试验收合格后，支付合同总价款的30%。 第4次付款：设备正常运行半年后支付合同总价款的15%。 第5次付款：余款5%作为质保金，待质保期满后，设备运行正常、无质量问题，买方一次性支付（无息）。 注：每次付款需开具增值税专用发票。若卖方提供的发票税率低于投标报价的税率，则差额税从本项目货款中扣除。
4.1.2	买方是否需将包装物退还给卖方，按第<u>(1)</u>种执行： （1）不退还 （2）退还 （3）其他：
4.2.1	对在材料包装上标记的要求：按第<u>(2)</u>种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他： 1) 设备（材料）包装应按国家标准或部（专业）标准规定执行。由于包装不善引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。 2) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

	3) 包装箱应有明显的包装编号和起吊部位标志, 组装件应有明显的组对标志。 4) 全部货物的外包装必须采用防漏、防潮、防震、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸之需要。
4.3.2	卖方运输通知的约定按第<u>(2)</u> 种执行: (1) 按通用合同条款执行 (2) 其他: 卖方应发货前3天通知买方
4.4.1	交货: 设备、材料接买方通知之日起90日历天内货到现场, 并安装、调试完成。 交付地点: 买方指定地点 ⊙施工场地 卖方是否负责卸货: 是, 并按买方要求将货物搬运至指定地点。
4.4.3	关于技术资料存在短缺和(或)损坏的, 按第<u>(1)</u> 种约定执行: (1) 按通用合同条款执行 (2) 其他:
5.2	检验和验收期限: 以最后验收时间为准 检验和验收按照约定的下列第 (3) 种方式进行: (1) 由买方对合同材料进行检验; (2) 由(拥有资质的第三方检验机构)对合同材料进行检验; (3) 其他方式(货到验收及调试验收): ①第1次验收(货到验收): 设备材料运抵买方工地现场后, 买、卖双方有关人员共同开箱验货; 如有货物短缺、质次、损坏等问题, 应作详细纪录, 并由卖方先立即、无条件为买方调换或补齐, 否则买方有权拒收或终止合同, 并追究由此造成的损失。但买方验收合格并不免除卖方对材料、设备的质量承担保证责任。 ②第2次验收(调试验收)的内容: 验收必须包括以下部分 a、设备安装后, 应按招标文件中有关技术要求进行检验, 保证其允差值符合规定的指标; b、以上验收内容全部合格, 达到验收标准, 买、卖双方共同验收合格。 ③最终验收(质保验收): 质保期满, 所有设备、材料

	及安装无质量问题，设备运行正常，买、卖双方确认验收合格。④技术资料。
5.5	关于卖方减价或向买方支付补偿金的约定：
5.7	关于卖方签署进度款支付函及其生效的约定：
6.2	卖方技术人员的交通、食宿费用由 <u>卖方</u> 承担。
7.1	质量保证金：合同总价款的5%，待质保期满后一次性付清（无息）。 合同材料质量保证期为： 卖方所供合同货物质保期为 ____个月， 起算时间为：自调试验收合格之日起计算。 售后服务：在质保期内，如设备、材料出现质量问题，卖方接到买方的通知后30分钟响应，省内的12小时内，省外的24小时内派员到买方现场，除免费及时予以更换合格的产品外，还应支付因更换所发生的运输、保险、安装、检测等有关的全部费用。若卖方未按约定及时派员到现场处理，买方有权重新采购出现质量问题的设备，费用由卖方承担，买方在支付质保金时扣除。若质保金不足以支付的，由卖方补齐。 质保期满后，如设备、材料出现质量问题时，仍应按上述时限及时处理，需更换零部件，买方向卖方购买时，卖方除及时提供合格的产品外，价格上给予优惠。如果同一材料、设备维修三次， 卖方应予以无条件退

	换。
8	1、履约保证金生效时间:..合同期内。 2、履约保证金失效时间:项目安装调试完成后，项目结款至95%后。 3、履约保证金的金额：同预付款金额。 4、卖方应按下述第 <u>(4)</u> 种方式提交履约保证金： (1) 按照招标文件规定； (2) 银行保函； (3) 银行本票、汇票； (4) 其他：买方自行选择 5、 履约保证金提交时间：合同签订后7日内提供
9.4	卖方是否保证合同材料符合合同约定的规格、质量标准，并且全新、完整，能够安全使用： 一般按通用合同条款执行，专用条款有约定优先适用
10.2	卖方迟延交货的约定：一般按通用合同条款执行，专用条款有约定优先适用。 (1) 卖方未能按时交付合同货物的，应向买方支付迟延交货违约金。 卖方支付迟延交货违约金，不能免除其继续交付合同材料的义务。 迟延交付违约金=合同总价金额×0.5‰×延迟交货天数。 (2) 由于卖方迟延交付，卖方除按上述约定承担违约金外，并承担由此给买方造成的一切损失。 (3) 迟延达30日，买方有权立即解除合同，合同解除违约责任按专用合同条款第“11”条约定执行。
10.3	买方迟延付款的约定： /
11	关于合同解除的约定：一般按通用合同条款执行，专用条款有约定优先适用。 (1) 合同生效后，除不可抗力原因，卖方不得擅自解除或终止合同，否则，视为卖方违约，卖方按合同总价的10%支付违约金给买方。

	(2) 如因卖方原因, 不能交付货物, 视为卖方违约, 买方有权立即解除合同, 卖方按下述约定承担违约责任: ①卖方不能交付货物: 卖方按合同总价的10%支付违约金给买方。 ②卖方仅能交付部分货物: I、如买方接受部分供货, 则买方按合同约定支付已供货物或可交付货物的货款; 剩余未供或不能交付的货物, 卖方按未交付货物总金额的10%支付违约金给买方。 II、如买方不接受部分供货, 则按下述条款执行: A、若未供货, 则卖方按合同总价的10%支付违约金给买方。 B、若已供部分货物, 但货物未被使用, 则货物由卖方自行取回, 所有费用及相关损失由卖方自行承担, 买方不支付任何费用; 且卖方按合同总价的10%支付违约金给买方。 C、若已供部分货物, 且货物已被使用, 则买方按合同约定支付已用货物的货款; 如有剩余未使用的货物, 则由卖方自行取回, 所发生的费用及损失由卖方承担; 且卖方按未交付货物总价 (包括退回货物) 的10%支付违约金给买方。 ③若卖方因不能交付或仅能交付部分货物给买方造成直接损失的, 卖方负责赔偿并承担相应的法律责任。 (3) 如货物未能达到合同约定的质量标准, 或未能通过验收, 或未按合同要求提供相关文件资料的, 且卖方在买方规定的时间内不能解决问题的, 视为卖方违约, 买方有权立即解除合同, 卖方退回全部已收货款, 并按合同总价的10%支付违约金给买方。卖方对因此造成的直接损失负赔偿责任, 并承担相应的法律责任。 (4) 由于卖方原因, 造成合同解除的, 卖方除按上述约定承担违约金外, 并承担由此给买方造成的一切损失。
12	因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议将由合同双方通过友好协商解决。如果不能协商一致, 可采取下列第 (2) 种方式解决 (招标人此处未填写时, 此处, 以及下面的 (1) 及 (2) 中横线处均显示 “/”):

	(2) 向 <u>买方所在地</u> 民法院提起诉讼。
13	补充约定: 1、合同生效后, 买卖双方都应严格履行合同, 如出现问题应按照《中华人民共和国民法典》等有关规定办理。 2、合同在执行过程中出现的未尽事宜, 双方在不违背合同和招标文件的原则下, 协商解决。协商结果以“纪要”方式作为合同的附件, 与合同具有同等效力。 3、卖方对参与供货的工作人员加强安全意识教育, 严查安全隐患, 避免安全事故发生。供货期间, 卖方供货工作人员发生人身、财产损害事故的, 与买方无关, 由卖方承担赔偿责任 4、由于卖方原因, 卖方在供货过程中给买方或第三人造成的人身、财产损失(含直接损失和间接损失), 卖方应负赔偿责任, 买方有权直接从应付卖方的货款中扣除赔偿费用, 不足部分卖方应予以补足。 5、卖方应保证提供给买方的材料或设备或其任何一部分不受第三方提出侵犯其知识产权的仲裁申请、起诉等。一旦出现纠纷, 由卖方负责解决并承担全部责任。 6、卖方根据现场室内装修进度及现场实际情况进行设备安装。 7、其余双方另行协商 8、....

第五章 供货清单及使用说明

采购清单编制说明

一、工程概况

本项目位于江苏省六合高级中学内。江苏省六合高级中学新建食堂体育馆项目总建筑面积19700.05平方米（其中地上建建筑面积：18120.82平方米；地下建筑面积：1579.23平方米），建筑地上4层，地下1层。

二、招标范围

江苏省六合高级中学新建食堂体育馆项目智能化系统工程包括但不限于综合布线系统、计算机网络系统、安防系统（监控、门禁）、信息发布系统、大屏显示系统、广播电视系统、能源管理系统、通信工程等。

三、编制说明

1、本工程涉及安装管道的穿墙、穿板、打洞、开槽、穿梁、套管、开孔、封堵、修补等一系列相关内容，投标人按规范、图纸要求自行考虑相关费用，在报价时均需综合考虑，结算时不再增加此类费用。

2、本项目施工不得损坏相邻建筑部位，如有损坏，投标人负责原样修复。投标人需综合考虑报价，结算时不另行计取。

3、投标单位应根据招标文件、图纸、技术说明、各类规范、现场条件及自身条件等考虑施工方案，措施费综合考虑在报价内，结算时不另行计取。

4、投标人须于报价前到工地踏勘以充分了解工地位置、环境、道路、储存空间、装卸限制等结合工程实际情况自行考虑进行报价。加工厂制作构件的运输费、上下力费、场内二次搬运费等考虑在投标报价中结算时不另行计取。

5、投标人需综合考虑存在的夜间施工以及扰民可能产生的降效、协调费用计入投标报价，结算不另行计取。

6、投标人自行考虑因赶工产生的费用（包括但不限于人工、机械以及措施费），计入投标报价。结算不另行计取。

7、工程量清单中每一项目工程量系合同招标工程量，作为投标报价的基础，而不能完全作为对承包商进行支付的依据。结算时，按实际发生并经发包方、监理和跟踪审计认可的工程量为准；

8、中标人有义务配合招标人做好相关单位的协调工作；

9、进场前施工单位负责人应与甲方项目负责人对接需要实施的施工工程范围及做法，不得麻木施工，造成不必要的损失。

10、单价措施项目工程量为1项的项目，请投标人在报价中充分考虑，结算时不得另行增加其它费用；

11、所有回填用土的土方来源开挖、装车、运输、场内转运、回填及压实等全部费用现场挖出的土不能利用需要弃置的，运距及费用在投标时自行考虑；外运土方所产生的运费、弃置费、缴纳政府相关部门的费用（不含渣土费）和为防止扬尘污染所产生的费用等请投标人在报价中充分考虑，结算时不得增加与此有关的费用。

12、原现场绿化、铺装破坏须报方案经过建设方同意后施工

13、投标单位在投标报价时应考虑地下管线的保护，对邻近不能迁移的地下管线，采取切实可行的技术保证和安全措施，对周围的地下管道进行沉降观测，必要时采取临时保

护措施，确保地下各种管线的正常使用，费用包含在投标报价中，结算时不增加此部分费用。

14、对于工程量清单中的“项目特征”，只是招标人对该部分项目特征的概述，而非是工程特征的全部描述，计价时必须按施工图纸及相关国家规范的要求，同时应包括施工损耗及规范规定的富余数量的费用。施工图未注明施工方法的项目，请投标人按照自身施工经验及相应规范做法自行组价，并列入综合单价内。

15、工程量清单中“项目特征”未说明或说明不全的，投标人按施工图纸和施工规范要求报价。清单项目特征未描述，但13计价规范中注明的工程内容，承包人在报价时应充分考虑“工程内容”而产生的费用，列入相应报价中。

16、总包APZ2空调配电总箱内原设计的4台断路器为普通断路器（其中250A *3台，400A *1台），由于需要实现空调远程通断电控制，需要使用智能断路器，智能断路器的整定电流是可以调节，投标单位中标后，跟成套厂家对接，由智能化提供这4台智能断路器，交给成套厂家安装在APZ2空调配电总箱内。

17、本次智能化涉及的各系统须与校方现有平台进行无缝对接。

18、总承包服务费由投标人根据项目分包范围、现场管理协调等实际需求自行测算考虑，相关费用全部包含在投标报价中，招标人不再另行支付。

四、其它说明

1、投标报价应包含全部材料设备、附件、紧固件、随设备提供的备品备件、税金(包括关税【如有】、增值税)、检验检疫费【如有】、包装费、安装费、卸货费、调试费、运杂费(运抵买方工地现场)、质保期内维保和服务费、运输保险费及投标人认为需要的其他费用等，直至交付买方使用所需要的各种费用。

供货清单

序号	项目名称	规格、参数	计量单位	工程量	备注
C 综合布线系统					
1	单口网络插座	1. 名称:单口网络插座 2. :含六类网络模块	个	102	
2	双口网络插座	1. 名称:双口网络插座 2. :含六类网络模块	个	45	
3	2芯单模光缆	1. 名称:2芯单模光缆 2. 外护套: 全新 PVC 原料, 耐磨耐用 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	2900	
4	8芯单模光缆	1. 名称:8芯单模光缆 2. 规格:OS2类型光缆 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	1250	
5	12芯单模光缆	1. 名称:12芯单模光缆 2. 规格:OS2类型光缆 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	2280	
6	24芯万兆光缆	1. 名称:24芯万兆光缆 2. 规格:OS2类型光缆 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	1500	
7	48芯万兆光缆	1. 名称:48芯万兆光缆 2. 规格:OS2类型光缆 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	2000	
8	12口光纤配线架	1. 名称:12口光纤配线架 2. 规格:含熔接盘、尾纤、耦合器, 光缆熔接等	套	8	
9	24口光纤配线架	1. 名称:24口光纤配线架 2. 规格:含熔接盘、尾纤、耦合器, 光缆熔接等	套	10	
10	24口网络六类配线架	1. 名称:24口网络六类配线架 2. 规格:满足ANSI/TIA-568-C. 2 六类传输标准; 端口数量为24个	套	35	
11	理线架	1. 名称:1U19寸理线架; 2. 材质: 钢架+黑色喷塑 3. 架构: 管槽式机架设计方便线缆管理, 上下各12个线槽, 能保持线缆整齐不缠绕。 4. ▲产品需通过盐雾试验, 试验时长 ≥24小时, 试验后表面无明显锈蚀、褪色。(提供封面带有CNAS、CMA的第三方检测报告证明材料)	套	53	
12	光纤跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 类别:2m, LC-LC	条	144	
13	网络跳线	1. 名称:网络跳线 2. 类别:2m , 六类	条	700	
14	桥架	1. 名称:钢制槽式桥架 2. 规格:300*100*1.2mm 3. :含弯头、三通、盖板、隔板、附件安装等 4. :含支吊架安装	m	950	

15	配管	1. 名称:紧定式镀锌电线管DN20 2. 配置形式:吊顶或暗敷 3. :含切割墙体、刨沟及恢复	m	3860	
16	配管	1. 名称:紧定式镀锌电线管DN25 2. 配置形式:吊顶或暗敷 3. :含切割墙体、刨沟及恢复	m	2156	
17	配管	1. 名称:紧定式镀锌电线管DN32 2. 配置形式:吊顶或暗敷 3. :含切割墙体、刨沟及恢复	m	212	
18	配管	1. 名称:PE管DN25 2. 配置形式:埋地敷设 3. :含挖填土方	m	600	
19	配管	1. 名称:PE管DN32 2. 配置形式:埋地敷设 3. :含挖填土方	m	200	
20	配管	1. 名称:波纹管 2. 规格:HDPE-25×0.40mm	m	10	
21	配管	1. 名称:金属软管DN20	m	288	
22	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVS2*1.5 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	500	
23	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVSP2*1.0 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	1500	
24	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVV6*1.0 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	500	
25	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVV3*1.0 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	200	
26	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVV2*1.0 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	1800	
27	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVV2*1.5 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	2750	
28	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVV2*2.0 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	2790	
29	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVV2*2.5 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	2680	
30	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVV2*4.0 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	1000	
31	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVV4*1.0 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	200	
32	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVVP4*1.0 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	500	
33	配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVV3*2.5 3. 配线部位:管内或桥架敷设	m	680	
34	电源线(室内)	1. 名称:电源线(室内) 2. 型号:ZA-RVV 3*6mm2(交流), 室内布放	m	10	

35	电源线（室内）	1. 名称:电源线（室内） 2. 型号:ZA-RVV 1*16mm2（接地），室内布放	m	5	
36	六类非屏蔽网线	1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 导体: 23AWG，带宽达到250MHz； 3. 导体材质:无氧圆铜 4. 护套材质: PVC 5. 配线部位:管内或桥架敷设 6. 含水晶头安装	m	32185	
37	42U机柜	1. 名称:机柜 2. 规格:42U，前玻璃门后网孔门，落地机柜，600*600*2000mm	台	10	
38	PDU	1. 名称:PDU 2. 规格:1U铝合金型材，8位10A	个	10	
39	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 材质:钢制 3. 安装形式:含打孔修复等	个	144	
C 网络系统					
C 校园网					
40	室内AP	1. 名称:室内AP 2. 技术参数: 1) 采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式； 2) 整机协商速率≥2.975Gbps； 3) ≥1个10/100/1000Mbps (RJ45)； 4) 支持IPv6 SAVI。	套	64	
41	高密吸顶AP	1. 名称:高密吸顶AP 2. 技术参数: 1) 采用整机三频六流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式； 2) 整机协商速率≥5.375Gbps； 3) ≥2个接口，其中1个固化100/1000M/2.5G电口； 4) 内置蓝牙5.1/RFID/Zigbee	套	25	
42	室外AP	1. 名称:室外AP 2. 技术参数: 1) 整机采用双频4流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be模式； 2) 整机接入速率≥3.5Gbps； 3) ≥2个接口，其中1个10G SFP光口，1个100/1000M/2.5G电口； 4) 设备防护等级≥IP68； 5) 内置全向天线。	套	6	
43	无线授权扩容	1. 名称:无线授权扩容 2. 技术参数:1) 96个无线AP管理授权扩容； 2) ▲要求无线AP兼容学校原有无线控制器（提供所投产品厂商兼容性承诺函，并加盖厂家公章）。	套	1	

44	24口接入交换机	1. 名称:24口接入交换机 2. 技术参数: 1) ≥24个10/100/1000BASE-T端口, ≥4个1000 BASE-X SFP端口; 2) 交换容量≥670Gbps, 整机包转发率≥171Mpps; 3) 支持基于端口的VLAN, 支持VLAN VPN (QinQ), 支持Voice VLAN, 支持协议VLAN, 支持MAC VLAN; 4) 支持STP/RSTP/MSTP, 支持Smart Link; 5) 支持IPv4/IPv6静态路由, 支持RIPv1/RIPv2/RIPng, OSPF v1/v2/v3。	台	13	
45	24口POE接入交换机	1. 名称:24口POE接入交换机 2. 技术参数: 1) ≥24个10/100/1000BASE-T端口 (支持POE及POE+, 整机支持POE供电功率≥405W), ≥4个100/1000BASE-X SFP端口 (其中包含4个10/100/1000BASE-T combo电口); 2) 交换容量≥670Gbps, 整机包转发率≥171Mpps; 3) 支持基于端口的VLAN, 支持VLAN VPN (QinQ), 支持Voice VLAN, 支持协议VLAN, 支持MAC VLAN; 4) 支持STP/RSTP/MSTP, 支持Smart Link; 5) 支持IPv4/IPv6静态路由, 支持RIPv1/RIPv2/RIPng, OSPF v1/v2/v3。	台	9	
46	校园网汇聚交换机	1. 名称:校园网汇聚交换机 2. 技术参数: 1) 交换容量≥2.56Tbps, 包转发率≥670Mpps; 2) ▲支持业务扩展插槽, 可支持100G光口扩展, 支持安全业务插卡 (提供含链接、官网截图证明, 并加盖厂家公章); 3) 支持基于MAC/协议/端口的VLAN, 支持QinQ; 4) 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等动态路由协议; 5) 支持SDN, 具备VxLAN能力, 满足VxLAN二三层互通的要求; 6) ≥24个千兆光口, ≥24个千兆电口, ≥4个10G光口, ≥2个40G QSFP+端口, 冗余电源冗余风扇。	台	1	
47	千兆单模光模块	1. 名称:千兆单模光模块 2. 规格:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	个	44	
48	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	2	

C 设备网					
49	24口接入交换机	1. 名称:24口接入交换机 2. 技术参数: 1) ≥24个10/100/1000BASE-T端口, ≥4个1000 BASE-X SFP端口; 2) 交换容量≥670Gbps, 整机包转发率≥171Mpps; 3) 支持基于端口的VLAN, 支持VLAN VPN (QinQ), 支持Voice VLAN, 支持协议VLAN, 支持MAC VLAN; 4) 支持STP/RSTP/MSTP, 支持Smart Link; 5) 支持IPv4/IPv6静态路由, 支持RIPv1/RIPv2/RIPng, OSPF v1/v2/v3。	台	1	
50	24口POE接入交换机	1. 名称:24口POE接入交换机 2. 技术参数: 1) ≥24个10/100/1000BASE-T端口 (支持POE及POE+, 整机支持POE供电功率≥405W), ≥4个100/1000BASE-X SFP端口 (其中包含4个10/100/1000BASE-T combo电口); 2) 交换容量≥670Gbps, 整机包转发率≥171Mpps; 3) 支持基于端口的VLAN, 支持VLAN VPN (QinQ), 支持Voice VLAN, 支持协议VLAN, 支持MAC VLAN; 4) 支持STP/RSTP/MSTP, 支持Smart Link; 5) 支持IPv4/IPv6静态路由, 支持RIPv1/RIPv2/RIPng, OSPF v1/v2/v3。	台	13	
51	设备网汇聚交换机	1. 名称:设备网汇聚交换机 2. 技术参数:1) 交换容量≥2.56Tbps, 包转发率≥670Mpps; 2) 支持业务扩展插槽, 可支持100G光口扩展, 支持安全业务插卡; 3) 支持基于MAC/协议/端口的VLAN, 支持QinQ; 4) 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等动态路由协议; 5) 支持SDN, 具备VxLAN能力, 满足VxLAN二层互通的要求; 6) ≥24个千兆光口, ≥24个千兆电口, ≥4个10G光口, ≥2个40G QSFP+端口, 冗余电源冗余风扇。	台	1	
52	千兆单模光模块	1. 名称:千兆单模光模块 2. 规格:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	个	28	
53	万兆单模光模块	1. 名称:万兆单模光模块 2. 规格:SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	个	2	
C 监控系统					

54	枪式摄像机	1. 名称:枪式摄像机 2. 技术参数: 1) 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps; 2) 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 3) 最低照度: 彩色: 0.005 Lux ; 4) 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 70° , 垂直视场角: 35° , 对角视场角: 85° 6 mm, 水平视场角: 46° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 54° 8 mm, 水平视场角: 43° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 50° 12 mm, 水平视场角: 27° , 垂直视场角: 15° , 对角视场角: 31° 5) 红外波长范围: 850 nm; 6) 视频压缩标准: 主码流: H. 265, 支持超级智能编码 ; 7) 子码流: H. 265 ; 8) 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境; 9) 支持SmartIR, 防止夜间红外过曝; 10) 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境; 11) 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达50 m, 白光最远可达30 m; 12) 符合IP67防尘防水设计, 可靠性高。	台	15	
55	室内半球	1. 名称:室内半球 2. 类别:不低于以下参数: 传感器类型: 1/2.7"ProgressiveScanCMOS最低照度: 彩色: 0.005Lux宽动态: 数字宽动态调节角度: 水平: 0° ~360° , 垂直: 0° ~75° , 旋转: 0° ~360° 焦距&视场角: 2.8mm: 水平视场角: 94° , 垂直视场角: 49° , 对角视场角: 114° 4mm, 水平视场角: 70° , 垂直视场角: 35° , 对角视场角: 85° 6mm, 水平视场角: 46° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 54° 8mm, 水平视场角: 43° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 50° 红外波长范围: 850nm防补光过曝: 支持补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯补光距离: 红外光最远可达30m, 白光最远可达20m最大分辨率: 2560×1440视频压缩标准: 主码流: H. 265, 支持超级智能编码子码流: H. 265 音频: 1个内置麦克风网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口	台	132	

56	防油污半球摄像机	防油污半球摄像机 1. 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 2. 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 3. 宽动态: 120 dB 4. 调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360° 5. 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 104°, 垂直视场角: 57°, 对角视场角: 122° 4 mm, 水平视场角: 84°, 垂直视场角: 45°, 对角视场角: 100° 6 mm, 水平视场角: 52°, 垂直视场角: 28°, 对角视场角: 61° 6. 补光灯类型: 红外灯 7. 补光距离: 最远可达30 m 8. 防补光过曝: 支持 9. 红外波长范围: 850 nm 10. 最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认2560 × 1440) 11. 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 12. 子码流: H.265/H.264/MJPEG 13. 第三码流: H.265/H.264 14. 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 15. SD卡扩展: 内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽, 最大支持256 GB 16. 音频: 1路输入 (Line in), 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡 17. 1路输出 (Line out), 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡 18. 1个内置麦克风 19. 报警: 1路输入, 1路输出, 支持最大DC12 V, 30 mA 20. 支持Smart侦测: 场景变更侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频陡升侦测, 音频陡降侦测	台	41	
----	----------	---	---	----	--

57	防拥挤摄像机	1. 名称:防拥挤摄像机 2. 技术参数: 1) 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 2) 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态, 适应不同环境; 3) 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达30 m, 白光最远可达20 m; 4) 支持多种事件检测和异常侦测, 支持智能警戒, 支持联动声音报警; 5) 支持ROI感兴趣区域增强编码, 支持Smart265/264编码; 6) 1个内置麦克风, 1个内置扬声器, 支持双向语音对讲; 7) 支持1路报警输入, 1路报警输出 (报警输出最大支持DC24 V, 1 A或AC24 V, 1 A), 1路音频输入, 1路音频输出; 8) 支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储; 9) 支持H. 265/H. 264/MJPEG视频压缩算法, 支持多级视频质量配置、编码复杂度设置; 10) 支持DC12 V, 100 mA电源输出, 用于拾音器供电, 支持PoE供电功能; 11) 支持智能侦测: 人员密度检测, 支持阈值自定义配置, 超阈值报警; 12) 支持报警的同时有语音友好提示; 13) 符合IP66防尘防水设计, 可靠性高。	台	5	
----	--------	---	---	---	--

58	电梯半球	1. 名称:电梯半球 2. 技术参数: 1) 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 2) 最大图像尺寸: 1920 × 1080; 3) 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 4) 调节角度: 水平: -15° ~15°, 垂直: 0° ~75° ; 5) 焦距&视场角: 2 mm, 水平视场角: 133°, 垂直视场角: 78°, 对角视场角: 153° 2.8 mm, 水平视场角: 108°, 垂直视场角: 59°, 对角视场角: 127° 4 mm, 水平视场角: 87°, 垂直视场角: 46°, 对角视场角: 105° ; 6) 补光灯类型: 红外灯; 7) 补光距离: 红外光最远可达10 m; 8) 红外波长范围: 850 nm ; 9) 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264; 10) 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG ; 11) 宽动态: 120 dB ; 12) 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口; 13) SD卡扩展: 内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持512 GB; 14) 内置1个GPU芯片, 1个麦克风, 1个扬声器; 15) 报警: 1路输入, 1路输出; 报警输出: 继电器, 最大支持DC60 V, 2 A , 输出支持常开 (COM-NO) /常闭 (COM-NC) 接线; 16) ▲具有电梯内危险物品检测功能, 当检测到煤气罐、电瓶进入电梯内时, 可触发声光报警、上传中心、上传云服务器、上传FTP/SD卡/NAS、发送邮件、联动报警输出。(提供封面带有CNAS、CMA的公安部检验报告证明材料)	台	3	
59	电梯网桥	1. 名称:电梯网桥 2. 类别:无线传输距离≥100m	套	3	
60	球机1	1. 名称:球机1 2. 技术参数: 1) 400万球机, 最大视频分辨率与帧率: 2560x1440、25fps; 2) 设备靶面尺寸为1/2.8英寸; 3) 光学变倍大于23倍, 最大焦距110.4mm; 4) 补光光源关闭的情况下: 彩色≤0.005 lx, 黑白≤0.001 lx; 5) 设备水平手控最大速度大于≥120° /s, 垂直手控最大速度≥80° /s, 云台定位准确度小于等于0.1° ; 6) 夜晚天气晴朗无遮挡环境下, 开启红外补光灯后可识别距离设备150m处的人体轮廓; 7) 设备应具有300个预置位, 具有自动扫描功能, 可按照设置的预置位设置8条巡航路径, 每条巡航路径可设置16个预置位。具有一键巡航功能。 8) 设备支持区域入侵侦测、越界侦测等智能侦测功能, 支持将智能分析结果传递至客户端。	台	8	

61	球机2	1. 名称:球机2 2. 技术参数: 1) 主码流视频分辨率为2560×1400@30fps, 可识别距样机 20m处的人体轮廓, 红外波长 850nm; 2) 设备内置1个麦克风。1个扬声器; 3) 支持最低照度可达彩色0.05Lux, 黑白0.005Lux; 4) 支持水平手控速度不小于100° /S, 垂直手控速度不小于100° /S, 云台定位精度为±0.1° ; 5) 水平旋转范围为0° ~330° , 垂直旋转范围为0° ~90° ; 6) 支持300个预置位, 支持30条巡航路径, 支持7条以上的模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能; 7) 信噪比≥61dB, 网络延时不大于125ms。	台	4	
62	鹰眼摄像机	1. 名称:鹰眼摄像机 2. 技术参数:1) 全景通道最高分辨率不小于11040 × 3616, 细节通道最高分辨率不小于2688 × 1520。 2) 全景通道内置8个镜头、靶面尺寸不小于1/1.8英寸的CMOS传感器, 细节通道内置1个镜头, 靶面尺寸不小于1/1.8英寸的CMOS传感器; 3) 细节通道内置镜头支持不小于40倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于220mm; 4) 设备细节通道水平手控最大速度不小于500° /s, 垂直手控最大速度不小于250° /s; 5) 支持不小于300个预置位, 支持预置位冻结功能; 6) ▲支持智能行为分析功能, 智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等, 支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式; (提供封面带有CNAS、CMA的公安部检验报告证明材料) 7. 设备在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的的时间小于0.3s, 全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于0.3s。	台	2	

63	全景摄像机	1. 名称:全景摄像机 2. 技术参数: 1) 设备CMOS靶面尺寸均为1/2.8英寸、具备1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个麦克风、1个扬声器、1个TF卡槽; 2) 设备具有4个图像采集模块,可输出1路细节视频图像和3路全景视频图像样机支持单IP输出4路视频流; 3) 设备细节视频图像: 焦距: 2.8mm-12mm, 4倍光学变倍; 4) 设备支持全景画面点击联动细节镜头功能,通过点击全景画面任意位置,细节摄像机可自动通过云台调整与变焦,将该区域置于画面中心; 5) 支持区域人数统计功能,支持全景视频图像1路+细节视频图像1路开启区域人数统计功能,OSD可实时叠加人数变化,并支持停留人数、停留时长超阈值报警; 6) 样机红外补光灯开启,在夜晚天气晴朗无遮挡的情况下,可识别距离样机20m处的人体(1.7mx0.5m)轮廓。	台	1	
64	64路16盘位硬盘录像机	1. 名称:64路16盘位硬盘录像机 2. 技术参数: 1) 64路H.264、H.265格式高清码流接入; 2) 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45 千兆网络接口;2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、2个RS485接口(可接入RS485键盘);具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口、可内置16块SATA接口硬盘; 3) 支持最大接入带宽320Mbps,最大存储带宽320Mbps,最大转发带宽160Mbps; 4) 可同时解码输出16路2MP、H.265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像; 5) 具有存储安全保障策略功能,当存储压力过高或硬盘出现性能不足时,可优先录像业务存储; 6) 支持本地和远程进行IPv6配置,IPv6支持设置多种模式:路由公告、自动获取、手动配置;支持以IPV6方式登录、取流、配置、检索等功能; 7) 可定期自动检测样机版本,检测到版本更新时,可提示是否进行在线升级; 8) 支持本地预览权限的配置,设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面;支持远程预览加密,只有输入密钥才能解开视频; 9) 接入警戒摄像机,支持对IPC的声音和闪光参数进行配置,支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警,可以对声光联动一键撤防。	台	4	

65	8T硬盘	1. 名称:8T硬盘 2. 规格:1) 容量≥8TB, 3.5 英寸, SATA3 接口; 2) 缓存≥256MB, 转速≤6000RPM。 3) ▲采用CMR记录技术, 年度工作负载≥180TB/年。(提供封面带有CNAS、CMA的第三方检测报告证明材料)	块	64	
66	系统扩容	1. 名称:系统扩容 2. 类别:新增视频监控、门禁授权	项	1	
67	管理电脑	1. 名称:管理电脑 2. 技术参数: 1) 显示器: ≥23英寸显示屏, 分辨率≥1920*1080, IPS屏, 支持VGA≥1, HDMI≥1; 2) 处理器: 主频≥2.0GHz、≥8核处理器12线程, 三级缓存≥12MB; 3) 内存: ≥8GB DDR4 3200MT/s 内存; 4) 硬盘: ≥256GBM.2固态硬盘, 预留3.5英寸SATA机械硬盘仓位; 5) 显卡: ≥48个图形处理单元, 最大频率≥1.2GHz; 6) 后置面板: USB3.0≥2个(USB3.2Gen2); USB2.0≥2个; HDMI输出≥1; VGA输出≥1; 音频输入≥1; 音频输出≥1; RJ45≥1; 7) 集成千兆网卡、集成声卡、USB键鼠套装。	台	1	
68	与平台对接	1. 名称:与平台对接 2. 类别:要求与校方现有视频监控管理中心平台、区教育局平台对接。	项	1	
C 门禁系统					
69	人脸识别一体机	1. 名称:人脸识别一体机 2. 类别:7英寸, 液晶触摸显示屏, 屏幕比例9:16, 屏幕分辨率600*1024	套	3	
70	双门磁力锁(含支架)	1. 名称:双门磁力锁(含支架) 2. 类别:280kg ± 5% * 2	套	3	
71	出门按钮	1. 名称:出门按钮 2. 规格:86*86	个	3	
72	人脸录入摄像机	1. 名称:人脸录入摄像机 2. 类别:3.97英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率800*480;	台	1	
C 信息发布系统					
C 一层食堂窗口					

73	LED显示屏（条屏）	1. 名称:LED显示屏（条屏） 2. 技术参数: 1) ▲点间距$\leq 2\text{mm}$, 像素密度$\geq 250000\text{dots/m}^2$（提供封面带有CNAS、CMA的第三方检测报告证明材料） 2) 箱体采用640*480mm或定制压铸铝箱体 3) 散热方式: LED显示模组所配电源无风扇, 无孔, 防尘、LED灯接触空气, 环境对流散热, 电源紧贴压铸铝后盖, 加强散热能力对流散热, 终端屏内部无风扇 4) 封装方式: SMD表贴 采用SMD黑灯封装, 采用全黑基板, 黑色哑光封装, 对比度高, 无镜面反射 3. 规格: 详见图纸设计	m2	22.02	
74	LED控制器	1. 名称:LED控制器 2. 技术参数: 1) 支持20路千兆网口输出, 支持显示屏输出画面缩放, 最大带载1300万像素; 支持自由走线, 摆脱矩形带载限制 2) 系统支持主流文本、图片、视频格式; 如: PPT、Word、Excel、JPG、PNG、GIF、AVI、MP4等, 支持H.264、H.265 4K@60Hz 高清视频解码 3) 输出预监画面, 用于设备调试 4) 支持显示屏输出画面缩放	台	1	
75	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 技术参数: 1) 额定功率: 20kw 2) 电气功能: 具有过压、过流、欠压、短路、断路, 防雷等功能; 3) 控制方式: 手动、自动（远程+定时+中控）; 4) 节能管理: 支持手动、定时、自动亮度调节。	台	1	
76	LED显示屏支架	1. 名称:LED显示屏支架 2. 技术参数: 1) 结构支架现场焊接、组装; 2) 材料选用镀锌本色方案、矩管; 3) 采用落地安装或壁挂安装结构; 4) 结合产品及现场环境需求采用前维护或后维护结构; 5) 显示屏四周默认采用黑钛金不锈钢包边, 包边宽度不小于45mm。	m2	22.02	
77	工程线缆	1. 名称:工程线缆 2. 类别:配电柜到屏体电源线, 控制器屏体网线 3. 使用位置:一层食堂窗口	套	1	
C 二层食堂窗口					

78	LED显示屏（条屏）	1. 名称:LED显示屏（条屏） 2. 技术参数: 1) 点间距 $\leq 2\text{mm}$ ，像素密度 $\geq 250000\text{dots/m}^2$ 2) 箱体采用640*480mm或定制压铸铝箱体 3) 散热方式：LED显示模组所配电源无风扇，无孔，防尘、LED灯接触空气，环境对流散热；电源紧贴压铸铝后盖，加强散热能力对流散热，终端屏内部无风扇 4) 封装方式：SMD表贴 采用SMD黑灯封装，采用全黑基板，黑色哑光封装，对比度高，无镜面反射 3. 规格:详见图纸设计	m2	16.9	
79	LED控制器	1. 名称:LED控制器 2. 技术参数: 1) 支持20路千兆网口输出，支持显示屏输出画面缩放，最大带载1300万像素；支持自由走线，摆脱矩形带载限制 2) 系统支持主流文本、图片、视频格式；如：PPT、Word、Excel、JPG、PNG、GIF、AVI、MP4等，支持H.264、H.265 4K@60Hz 高清视频解码 3) 输出预览画面，用于设备调试 4) 支持显示屏输出画面缩放	台	1	
80	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 技术参数: 1) 额定功率：20kw 2) 电气功能：具有过压、过流、欠压、短路、断路，防雷等功能； 3) 控制方式：手动、自动（远程+定时+中控）； 4) 节能管理：支持手动、定时、自动亮度调节。	台	1	
81	LED显示屏支架	1. 名称:LED显示屏支架 2. 技术参数: 1) 结构支架现场焊接、组装； 2) 材料选用镀锌本色方案、矩管； 3) 采用落地安装或壁挂安装结构； 4) 结合产品及现场环境需求采用前维护或后维护结构； 5) 显示屏四周默认采用黑钛金不锈钢包边，包边宽度不小于45mm。	m2	16.9	
82	工程线缆	1. 名称:工程线缆 2. 类别:配电柜到屏体电源线，控制器屏体网线 3. 使用位置:二层食堂窗口	套	1	
C 三层食堂窗口					

83	LED显示屏（条屏）	1. 名称:LED显示屏（条屏） 2. 技术参数: 1) 点间距 $\leq 2\text{mm}$ ，像素密度 $\geq 250000\text{dots/m}^2$ ； 2) 箱体采用640*480mm或定制压铸铝箱体； 3) 散热方式：LED显示模组所配电源无风扇，无孔，防尘、LED灯接触空气，环境对流散热；电源紧贴压铸铝后盖，加强散热能力对流散热，终端屏内部无风扇 4) 封装方式：SMD表贴 采用SMD黑灯封装，采用全黑基板，黑色哑光封装，对比度高，无镜面反射。 3. 规格:详见图纸设计	m2	26.73	
84	LED控制器	1. 名称:LED控制器 2. 技术参数: 1) 支持20路千兆网口输出，支持显示屏输出画面缩放，最大带载1300万像素；支持自由走线，摆脱矩形带载限制 2) 系统支持主流文本、图片、视频格式，如：PPT、Word、Excel、JPG、PNG、GIF、AVI、MP4等，支持 H.264、H.265 4K@60Hz 高清视频解码 3) 输出预览画面，用于设备调试 4) 支持显示屏输出画面缩放	台	1	
85	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 技术参数: 1) 额定功率：20kw； 2) 电气功能：具有过压、过流、欠压、短路、断路，防雷等功能； 3) 控制方式：手动、自动（远程+定时+中控）； 4) 节能管理：支持手动、定时、自动亮度调节。	台	1	
86	LED显示屏支架	1. 名称:LED显示屏支架 2. 类别: 1) 结构支架现场焊接、组装； 2) 材料选用镀锌本色方案、矩管； 3) 采用落地安装或壁挂安装结构； 4) 结合产品及现场环境需求采用前维护或后维护结构； 5) 显示屏四周默认采用黑钛金不锈钢包边，包边宽度不小于45mm。	m2	26.73	
87	工程线缆	1. 名称:工程线缆 2. 类别:配电柜到屏体电源线，控制器屏体网线 3. 使用位置:三层食堂窗口	套	1	

88	管理电脑	1. 名称:管理电脑 2. 技术参数:1) 显示器: ≥23英寸显示屏幕, 分辨率≥1920*1080, IPS屏, 支持VGA≥1, HDMI≥1; 2) 处理器: 主频≥2.0GHz、≥8核处理器12线程, 三级缓存≥12MB; 3) 内存: ≥8GB DDR4 3200MT/s 内存; 4) 硬盘: ≥256GB M.2固态硬盘, 预留3.5英寸 SATA机械硬盘仓位; 5) 显卡: ≥48个图形处理单元, 最大频率≥1.2GHz; 6) 后置面板: USB3.0≥2个 (USB 3.2 Gen2); USB2.0≥2个; HDMI输出≥1; VGA输出≥1; 音频输入≥1; 音频输出≥1; RJ45≥1; 7) 集成千兆网卡、集成声卡、USB键鼠套装。	台	1	
C 大屏显示系统					
C 室外操场					
89	室外全彩LED显示屏	1. 名称:室外全彩LED显示屏 2. 技术参数:1) 点间距≤4mm, 像素密度≥62500点/平方, 采用SMD表贴三合一封装 2) 显示屏白平衡亮度≥5000cd/m², 支持通过配套软件0-100%无级调节 3) 刷新率≥3840Hz, 换帧频率50Hz/60Hz 4) LED 显示屏具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施 5) 支持模组间暗线隐亮消除功能, 支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正 3. 规格:详见图纸设计	m2	86.07	
90	LED控制器	1. 名称:LED控制器 2. 技术参数: 1) 支持1U标准机架安装, 提供16个千兆网口, 单网口最大带载65万像素, 设备最大带载1040万像素; 2) 支持单独配置每一路输入接口的颜色空间范围, 可以选择: 有限范围、完全范围和自动 3) 支持客户端或前面板设置audio in或任一视频源作为音频输入, 支持客户端或前面板开关、调节音量。	台	1	

91	信息发布盒	1. 名称:信息发布盒 2. 技术参数: 1) 发布终端应具有USB2.0、USB3.0、SATA、TF 卡接口或其它标准存储接口中的一种或多种; 2) 设备具有解码显示功能,支持 H.264, H.265 解码显示,H.264编码视频、H.265编码视频,可以正常能解码,播放流畅、不卡顿。 3) 支持通过HDMI接口驱动 1080P、4K 的屏幕进行画面输出显示,可以以 3840×2160、1920×1080、2160×3840、1080×1920 的分辨率点亮液晶显示器,正常显示画面内容; 4) 支持正常显示翻页PDF文件,可逐行滚动显示多页PDF内容 5) 支持设置设备的有线、无线网络,支持通过 DHCP、固定IP等方式使设备正确接入网络 6) 支持显示格式为 bmp、jpg、png、tif、gif 的图片,支持10种以上的图片翻页方式 7) 支持4路1080P或者1路4K视频的解码,支持播放编码格式为MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, AVI, MOV, ASF, WMV 的视频文件	台	1	
92	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 技术参数: 1) 额定功率: 120kw; 2) 电气功能: 具有过压、过流、欠压、短路、断路,防雷等功能; 3) 控制方式: 手动、自动(远程+定时+中控); 4) 节能管理: 支持手动、定时、自动亮度调节。	台	1	
93	散热设备	1. 名称:散热设备 2. 规格:1.5匹 室内挂机,含内外机,内机带断电记忆功能,标配3米铜管	台	4	
94	室外全彩LED显示屏结构	1. 名称:室外全彩LED显示屏结构 2. 类别:双立柱支撑,结构主体由钢材焊接制作,焊接处防锈处理,四周进行包边装饰,立柱材料采用钢材,与钢结构主体结合,高度适宜现场使用,满足显示屏安装,	m2	86.07	
95	基础及混凝土施工	1. 名称:基础及混凝土施工 2. 位置:室外操场大屏基础开挖、地笼制作、混凝土浇注、地面恢复等	项	1	
96	工程线缆	1. 名称:工程线缆 2. 类别:屏体内部联接线(电源线,网线,排线等)配电柜到屏体电源线等 3. 使用位置:室外操场大屏	套	1	

97	管理电脑	1. 名称:管理电脑 2. 技术参数: 1) 显示器: ≥ 23 英寸显示屏幕, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, IPS屏, 支持VGA ≥ 1 , HDMI ≥ 1 ; 2) 处理器: 主频 ≥ 2.0 GHz、 ≥ 8 核处理器12线程, 三级缓存 ≥ 12 MB; 3) 内存: ≥ 8 GB DDR4 3200MT/s 内存; 4) 硬盘: ≥ 256 GB M.2固态硬盘, 预留3.5英寸 SATA机械硬盘仓位; 5) 显卡: ≥ 48 个图形处理单元, 最大频率 ≥ 1.2 GHz; 6) 后置面板: USB3.0 ≥ 2 个 (USB 3.2 Gen2); USB2.0 ≥ 2 个; HDMI输出 ≥ 1 ; VGA输出 ≥ 1 ; 音频输入 ≥ 1 ; 音频输出 ≥ 1 ; RJ45 ≥ 1 ; 7) 集成千兆网卡、集成声卡、USB键鼠套装;	台	1	
C 食堂门口屏					
98	室外全彩LED显示屏	1. 名称:室外全彩LED显示屏 2. 技术参数:1) 点间距 ≤ 2.5 mm, 像素密度 ≥ 160000 点/平方, 采用SMD表贴三合一封装, 采用全防水箱体 2) 显示屏白平衡亮度 ≥ 5000 cd/m ² , 支持通过配套软件0-100%无级调节; 3) 刷新率 ≥ 3840 Hz, 换帧频率50Hz/60Hz; 4) LED显示屏具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施; 5) 支持模组间暗线隐亮消除功能, 支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正。 3. 规格: 详见图纸设计	m2	14.75	
99	LED控制器	1. 名称:LED控制器 2. 技术参数: 1) 支持1U标准机架安装, 提供6个千兆网口, 单网口最大带载65万像素, 设备最大带载390万像素; 2.) 支持设置字幕位置、大小、颜色, 支持设置字幕背景色且支持字幕背景透明; 支持静态和动态字幕, 且动态字幕可设置字幕滚动方向和速度。 3) 支持单独配置每一路输入接口的颜色空间范围, 可以选择: 有限范围、完全范围和自动。	台	1	

100	信息发布盒	1. 名称:信息发布盒 2. 技术参数: 1) 发布终端应具有USB2.0、USB3.0、SATA、TF 卡接口或其它标准存储接口中的一种或多种; 2) 设备具有解码显示功能,支持 H.264, H.265 解码显示,H.264编码视频、H.265编码视频,可以正常能解码,播放流畅、不卡顿。 3) 支持通过HDMI接口驱动 1080P、4K 的屏幕进行画面输出显示,可以以 3840×2160、1920×1080、2160×3840、1080×1920 的分辨率点亮液晶显示器,正常显示画面内容; 4) 支持正常显示翻页PDF文件,可逐行滚动显示多页PDF内容 5) 支持设置设备的有线、无线网络,支持通过 DHCP、固定IP等方式使设备正确接入网络 6) 支持显示格式为 bmp、jpg、png、tif、gif 的图片,支持10种以上的图片翻页方式 7) 支持4路1080P或者1路4K视频的解码,支持播放编码格式为MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, AVI, MOV, ASF, WMV 的视频文件	台	1	
101	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 技术参数: 1) 额定功率: 20kw 2) 电气功能: 具有过压、过流、欠压、短路、断路,防雷等功能; 3) 控制方式: 手动、自动(远程+定时+中控); 4) 节能管理: 支持手动、定时、自动亮度调节。	台	1	
102	室外全彩LED显示屏结构	1. 名称:室外全彩LED显示屏结构 2. 类别:显示屏结构由立柱支撑,结构主体由钢材焊接制作,焊接处防锈处理,四周进行包边装饰,立柱材料采用钢材,与钢结构主体结合,高度适宜现场使用,满足显示屏安装,详见施工图纸	m2	14.75	
103	基础及混凝土施工	1. 名称:基础及混凝土施工 2. 位置:食堂门口屏基础开挖、地笼制作、混凝土浇注、地面恢复等	项	1	
104	工程线缆	1. 名称:工程线缆 2. 类别:屏体内部联接线(电源线,网线,排线等)配电柜到屏体电源线等 3. 使用位置:食堂门口屏	套	1	
C 排球馆					

105	全彩LED显示屏	1. 名称:全彩LED显示屏 2. 技术参数: 1) 点间距$\leq 2.5\text{mm}$, 像素密度$\geq 160000\text{dots/m}^2$ 2) 箱体采用640*480mm或定制压铸铝箱体 3) 散热方式: LED显示模组所配电源无风扇, 无孔, 防尘、LED灯接触空气, 环境对流散热; 电源紧贴压铸铝后盖, 加强散热能力对流散热, 终端屏内部无风扇 4) 封装方式: SMD表贴 采用SMD黑灯封装, 采用全黑基板, 黑色哑光封装, 对比度高, 无镜面反射 3. 规格: 详见图纸设计	m2	24.73	
106	LED控制器	1. 名称:LED控制器 2. 技术参数: 1) 支持1U标准机架安装, 提供12个千兆网口, 单网口最大带载65万像素, 设备最大带载780万像素; 2) 支持设置字幕位置、大小、颜色, 支持设置字幕背景色且支持字幕背景透明; 支持静态和动态字幕, 且动态字幕可设置字幕滚动方向和速度; 3) 支持单独配置每一路输入接口的颜色空间范围, 可以选择: 有限范围、完全范围和自动。	台	1	

107	控制软件	1. 名称:控制软件 2. 技术参数: 1) 具备C/S和B/S架构, 提供多语言版本;可通过客户端软件、移动端和web端对大屏系统进行统一管理, 包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面, 实时查看大屏中正在播放的内容等功能, 支持维护和升级; 2) 具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能, 支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能; 3) 支持显示配置好的门户作为统一的门户入口, 可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容, 包含二级门户、场景、页面等; 4) 支持单窗口信号切换;支持信号通道模糊搜索;支持展示所有设备信号源通道;支持将输入源保存至收藏夹进行管理; 5) 支持拖动信号源至场景进行播放;可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等参数;支持信号预览, 可在播放信号源内容之前进行预查看; 6) 支持一键将本地电脑桌面投放大屏上显示, 支持屏幕、网页、窗口类型投屏; 7) 支持大屏预编辑, 可在客户端对屏幕的视频布局显示进行调整, 同时不影响大屏显示, 调整完毕后可一键同步布局配置至大屏; 8) 支持电视墙叠加字幕的管理和显示, 字幕可设置高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度;支持在移动端移动或删除虚拟LED。	台	1	
108	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 技术参数: 1) 额定功率: 20kw 2) 电气功能: 具有过压、过流、欠压、短路、断路, 防雷等功能; 3) 控制方式: 手动、自动(远程+定时+中控); 4) 节能管理: 支持手动、定时、自动亮度调节。	台	1	
109	全彩LED显示屏支架	1. 名称:全彩LED显示屏支架 2. 技术参数: 1) 结构支架现场焊接、组装; 2) 材料选用镀锌本色方案、矩管; 3) 采用落地安装或壁挂安装结构; 4) 结合产品及现场环境需求采用前维护或后维护结构; 5) 显示屏四周默认采用黑钛金不锈钢包边, 包边宽度不小于45mm	m2	24.73	
110	工程线缆	1. 名称:工程线缆 2. 类别:配电柜到屏体电源线, 控制器屏体网线 3. 使用位置:排球馆	套	1	
C 舞蹈教室					

111	98英寸智能LED会议一体机	1. 名称:98英寸智能LED会议一体机 2. 规格:98寸一体机	台	1	
C 篮球场					
112	全彩LED显示屏	1. 名称:全彩LED显示屏 2. 技术参数:1) 点间距 $\leq 2.5\text{mm}$, 像素密度 $\geq 160000\text{dots/m}^2$; 2) 箱体采用640*480mm或定制压铸铝箱体 ; 3) 散热方式: LED显示模组所配电源无风扇, 无孔, 防尘、LED灯接触空气, 环境对流散热; 电源紧贴压铸铝后盖, 加强散热能力对流散热, 终端屏内部无风扇 4) 封装方式: SMD表贴 采用SMD黑灯封装, 采用全黑基板, 黑色哑光封装, 对比度高, 无镜面反射。 3. 规格:详见图纸设计	m2	33.18	
113	LED控制器	1. 名称:LED控制器 2. 技术参数:1) 支持1U标准机架安装, 提供12个千兆网口, 单网口最大带载65万像素, 设备最大带载780万像素; 2) 支持设置字幕位置、大小、颜色, 支持设置字幕背景色且支持字幕背景透明; 支持静态和动态字幕, 且动态字幕可设置字幕滚动方向和速度。 3) 支持单独配置每一路输入接口的颜色空间范围, 可以选择: 有限范围、完全范围和自动。	台	1	

114	控制软件	1. 名称:控制软件 2. 技术参数: 1) 具备C/S和B/S架构, 提供多语言版本;可通过客户端软件、移动端和web端对大屏系统进行统一管理, 包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面, 实时查看大屏中正在播放的内容等功能, 支持维护和升级; 2) 具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能, 支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能; 3) 支持显示配置好的门户作为统一的门户入口, 可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容, 包含二级门户、场景、页面等; 4) 支持单窗口信号切换;支持信号通道模糊搜索;支持展示所有设备信号源通道;支持将输入源保存至收藏夹进行管理; 5) 支持拖动信号源至场景进行播放;可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等参数;支持信号预览, 可在播放信号源内容之前进行预查看; 6) 支持一键将本地电脑桌面投放大屏上显示, 支持屏幕、网页、窗口类型投屏; 7) 支持大屏预编辑, 可在客户端对屏幕的视频布局显示进行调整, 同时不影响大屏显示, 调整完毕后可一键同步布局配置至大屏; 8) 支持电视墙叠加字幕的管理和显示, 字幕可设置高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度;支持在移动端移动或删除虚拟LED。	台	1	
115	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 技术参数: 1) 额定功率: 30kw 2) 电气功能: 具有过压、过流、欠压、短路、断路, 防雷等功能; 3) 控制方式: 手动、自动 (远程+定时+中控); 4) 节能管理: 支持手动、定时、自动亮度调节。	台	1	
116	全彩LED显示屏支架	1. 名称:全彩LED显示屏支架 2. 技术参数: 1) 结构支架现场焊接、组装; 2) 材料选用镀锌本色方案、矩管; 3) 采用落地安装或壁挂安装结构; 4) 结合产品及现场环境需求采用前维护或后维护结构; 5) 显示屏四周默认采用黑钛金不锈钢包边, 包边宽度不小于45mm。	m2	33.18	
117	工程线缆	1. 名称:工程线缆 2. 类别:配电柜到屏体电源线, 控制器屏体网线 3. 使用位置:篮球场	套	1	

118	全彩LED显示屏	1. 名称:全彩LED显示屏 2. 技术参数: 1) 点间距 $\leq 2.5\text{mm}$, 像素密度 $\geq 160000\text{dots/m}^2$; 2) 箱体采用640*480mm或定制压铸铝箱体; 3) 散热方式: LED显示模组所配电源无风扇, 无孔, 防尘、LED灯接触空气, 环境对流散热; 电源紧贴压铸铝后盖, 加强散热能力对流散热, 终端屏内部无风扇; 4) 封装方式: SMD表贴 采用SMD黑灯封装, 采用全黑基板, 黑色哑光封装, 对比度高, 无镜面反射。 3. 规格: 详见图纸设计	m2	6.14	
119	LED控制器	1. 名称:LED控制器 2. 技术参数: 1) 支持1U标准机架安装, 提供6个千兆网口, 单网口最大带载65万像素, 设备最大带载390万像素; 2) 支持设置字幕位置、大小、颜色, 支持设置字幕背景色且支持字幕背景透明; 支持静态和动态字幕, 且动态字幕可设置字幕滚动方向和速度; 3) 支持单独配置每一路输入接口的颜色空间范围, 可以选择: 有限范围、完全范围和自动。	台	1	
120	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 技术参数: 1) 额定功率: 10kw; 2) 电气功能: 具有过压、过流、欠压、短路、断路, 防雷等功能; 3) 控制方式: 手动、自动 (远程+定时+中控); 4) 节能管理: 支持手动、定时、自动亮度调节。	台	1	
121	全彩LED显示屏支架	1. 名称:全彩LED显示屏支架 2. 技术参数: 1) 结构支架现场焊接、组装; 2) 材料选用镀锌本色方案、矩管; 3) 采用落地安装或壁挂安装结构; 4) 结合产品及现场环境需求采用前维护或后维护结构; 5) 显示屏四周默认采用黑钛金不锈钢包边, 包边宽度不小于45mm。	m2	6.14	
122	工程线缆	1. 名称:工程线缆 2. 类别: 配电柜到屏体电源线, 控制器屏体网线 3. 使用位置: 篮球场	套	1	
C 计分系统					

123	比赛计时计分软件	1. 名称:比赛计时计分软件 2. 技术参数:1) 支持项目: 篮球、足、排、羽毛、乒乓、网球; 2) 并可扩展增加手球、五人制足球、曲棍球、橄榄球等其他比赛项目; 3) 支持语言: 中文/英文; 4) 功能: 大屏上可显示比分、赛队、队员信息; 以及犯规、暂停、换人操作的指示; 显示比赛时间、暂停时间、系统时间以及比赛倒计时功能(包括篮球24秒计时); 播放临时通知信息: 可以在大屏幕上显示各种通知信息, 并设定速度、颜色、字体等特效; 强大的媒体播放功能: 支持各种媒体播放格式, 并能在多个显示屏间实现精确的切换; 简易的裁判操作界面: 裁判不仅可使用键盘和鼠标进行比赛控制, 同时可外接其他外部设备来操作; 专业的记分牌: 记分牌功能操作的设计都符合专业的国际比赛规则; 自定义显示区域: 软件可自定义显示区域的坐标, 以及内容上屏显示的显示器编号(在多显示器情况下); 灵活的布局更改: 软件自带布局编辑器功能, 用户可自行修改、添加、删除标签, 设置大屏显示内容的布局; 快捷键: 通过为快捷键功能可以为多个功能操作设定快捷键, 简化裁判面板操作, 使得打分、控制过程更加方便、快速; 远程裁判台、计时台: 可将裁判操作电脑、计时电脑放置在场边的任何一个地方; 数据自动备份, 如遇电脑故障或断电, 重启后即恢复先前画面; 协同计时记分设备: 可与24S记分牌同步显示。	套	2	
124	打分控台	1. 名称:打分控台 2. 技术参数:1) 连接到软件系统上, 实现裁判独立打分, 打分信息同步显示到大屏上; 2) 支持比赛: 篮球、足球、排球、羽毛球(单赛组)、乒乓球(单赛组)、网球、五人制足球、手球; 3) 可用于操作比赛记分、计时、进攻计时、赛队得分、赛队犯规; 4) 可同步控制24秒计时器; 5) 有记分主控台及1个计时手柄。	套	1	
125	单面24S计时器(含支架)	1. 名称:单面24S计时器(含支架) 2. 技术参数:1) 外框材质:铁 2) 通讯方式:有线 3) 比赛计时:显示到10分之一秒 4) 进攻计时:显示到秒 5) 讯响音:单种声音 6) 含支架、4对专用线缆	对	2	

126	管理电脑	1. 名称:管理电脑 2. 技术参数: 1) 显示器: ≥23英寸显示屏, 分辨率≥1920*1080, IPS屏, 支持VGA≥1, HDMI≥1; 2) 处理器: 主频≥2.0GHz、≥8核处理器12线程, 三级缓存≥12MB; 3) 内存: ≥8GB DDR4 3200MT/s 内存; 4) 硬盘: ≥256GB M.2固态硬盘, 预留3.5英寸 SATA机械硬盘仓位; 5) 显卡: ≥48个图形处理单元, 最大频率≥1.2GHz; 6) 后置面板: USB3.0≥2个 (USB 3.2 Gen2); USB2.0≥2个; HDMI输出≥1; VGA输出≥1; 音频输入≥1; 音频输出≥1; RJ45≥1; 7) 集成千兆网卡、集成声卡、USB键鼠套装。	台	2	
C 广播系统					
C 机房播控设备					
127	广播IP网络播控主机	1. 名称:广播IP网络播控主机 2. 技术参数:1) ≥15.6吋全高清触摸屏幕; 2) 不少于4个COM接口; 不少于3路MIC输入; 不少于8路USB接口; 不少于6路线路输入接口; 不少于2个RJ45接口; 不少于1路VGA接口和1路DVI-D视频接口; 不少于1路PS/2接口, 6×4音频矩阵功能: 6路线路输入接口, 每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。线路输入和话筒输入均带音量和音调调节, 不少于9个音量调节旋钮, 不少于9组 (18个) 高低音调调节旋钮; 3) 面板带1个可以编程的紧急按键; 4) 带2组线路输出接口; 5) 内置监听功能, 监听音量可以单独调整; 6) 具有应急扩展性。	台	1	

128	数字化IP网络播控系统软件	1. 名称:数字化IP网络播控系统软件 2. 技术参数: 1) 网络广播系统控制的核心软件; 2) 无需互联网静态IP地址即可与IP广播管理平台主控软件互联; 3) 注册方式以USB加密狗硬件注册方式; 4) 系统服务器软件, 支持双向通讯设备的权限分配, 网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定; 5) 自动音乐播放; 自动预开电源, 播放结束自动关闭; 6) 支持单点播放; 可以对任意单点、组群、分区或全部广播; 7) 网上讲话: 远程对全区、分区、分组讲话; 8) 支持LED显示推送: 以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息; 9) 具备自动增益功能 内置自主算法、自主技术的DSP处理模式, 能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容, 自动根据环境噪声自动增减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度; 10) 具备一键巡检功能, 可以在30秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求, 自动以警示图标形式显示故障终端, 可保存所有终端的检测数据, 作为核查依据。并且支持同时监控5个视频终端的画面, 支持对任意指定视频终端的视频录制、存储。	套	1	
129	网络数据采集主机(含控制软件)	1. 名称:网络数据采集主机(含控制软件) 2. 技术参数: 1) 将音频输入接口输入的音频编码为采样率$\geq 48K$的高品质音频流, 并通过IP广播系统将音频流传送到指定的IP广播终端进行播放; 2) 面板带USB接口、SD卡接口, 支持MP3\WAV\WMA格式的音乐播放。带5个工业金属控制按键, 支持播放\暂停、上一曲\下一曲、循环、音源模式切换等功能操作。支持红外遥控功能; 3) 面板带12个可定义的快捷键, 面板带双液晶显示屏, 可将采集的信号快速的放给指定的区域或全区; 4) 立体声信号输入≥ 4组, 每一路的音量单独可调; 四组线路输入可单独进行音采集, 也可以选择音乐播放模块的信号、话筒信号与线路输入进行混音; 5) 话筒2带静音调节功能; 话筒1“想讲就讲”模式, 话筒插入或开机, 可快速实现全区讲话或语音广播。	台	1	

130	寻呼话筒	1. 名称:寻呼话筒 2. 技术参数: 1) 内置AI智能语音识别库, 支持语音指令执行操作; 2) 可触摸≥ 7寸彩屏, 分辨率$\geq 800*480$; 3) 内置$\geq 3W$扬声器和鹅颈式话筒; 4) 可对全区、分区、个别终端进行喊话广播; 5) 内置Flash存储, 可以存储音频、配置信息及备份, 支持远程修改和升级。	只	1	
131	前置放大器	1. 名称:前置放大器 2. 技术参数: 1) ≥ 13路输入通道: 包括常规话筒输入: $\geq TRS6.35 \times 5$, 紧急话筒输入: $\geq TRS6.35 \times 2$, 消防信号输入: $\geq TRS6.35 \times 1$, 立体声标准线路输入: $\geq RCA \times 5$, 消防控制接口: $\geq$工业接线端子$\times 2$; 输出通道: $\geq TRS6.35 \times 3$、$RCA \times 1$; 2) 消防信号输入具有最高优先级, 两路短路或两路DC24V任意一路均可将输出强切为消防信号; 3) 紧急话筒输入为第二级优先; 话筒1 (MIC1) 具有静音可调功能, 具有第三级优先; 话筒 (MIC2、3、4、5) 与线路 (AUX1、2、3) 输入为第四级 5路话筒 (MIC) 输入每一路都带48V幻象功能, 由拨码开关单独控制; 4) 具有11个音量调节旋钮, 分别能调节5路线路输入, 5路话筒输入的总音量; 具有20个音调调节旋钮, 分别调节5路线路输入, 5路话筒输入的高音和低音;	台	1	
132	数字网络功率放大器	1. 名称:数字网络功率放大器 2. 技术参数: 1) 采用D类功放, 外观设计时尚, 采用1U超薄机身设计, 双通道强劲冷风散热, 迅速排出内部热气, 噪音小, 嵌入式系统, 功耗小, 处理速度快, 可靠性高; 2) 在本地可对输入功放的音源 (数字、模拟、MIC 等) 进行均衡和音量调节, 3) 支持内置七段动态电平指示, 可在内置中文显示器实时显示前工作状态, 可在主控、移动端等平台实时查阅; 4) 额定功率: 1000W。	台	4	

133	电源时序器	1. 名称:电源时序器 2. 技术参数: 1) 电源管理: 支持十六路电源时序管理, 在本地、主控、移动端软件均可管理电源时序, 电源管理级联叠加, 最多可同时实现4096路电源管理; 2) ▲通过主控、移动端自定义电源作息表, 实现电源开关远程控制管理; (提供电源时序器电源管理软件操作截图, 并加盖厂家公章) 3) 可自定义六位数字密码授权操作, 三次密码错误后锁死, 不同密码开启不同权限, 密码管理支持远程控制; 4) 断电前后工作状态一致, 可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端。	台	2	
134	监听音箱	1. 名称:监听音箱 2. 技术参数: 1) 内置2*15W数字音频放大模块, 6寸同轴高品质扬声器单元, 支持本地麦克、线路、WIFI输入, 智能扩音实时检测到本地音频输入(优先级可配), 立体扩音; 2) 接收网络数据信号, 通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容, 通过蓝牙、WIFI等方式能够实现移动端人声扩音; 3) 可配置终端至任意指定节目源, 开关、音量、均衡可控, 工作异常时能够自动续播末次任务; 4) 终端号、音量及工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看; 5) ▲支持网络与定压双线同步输入, 异常状态下自动无缝切换为模拟音频输出(提供封面带有CNAS、CMA的第三方检验报告证明材料)	台	4	
135	电视播控主机	1. 名称:电视播控主机 2. 技术参数: 1) 支持3D、支持RS232控制、支持网络远程控制(波特率115200, 数据位8, 停止位1); 2) 8个输出口可以显示同一或不同信源的超高清视频; 3) 具有断电记忆功能; 4) 支持音频格式 DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3; 5) 最大传输速率18Gbps。	台	1	
136	数字网络信号接收机	1. 名称:数字网络信号接收机 2. 技术参数: 1) 符合DVB-C/MPEG-2标准; 2) 兼容MPEG-2/MPEG-4/H.264解码格式; 3) 支持股票系统、NVOD系统; 支持S-VHS视频输出。	台	1	
137	数字高清发送器	1. 名称:数字高清发送器 2. 技术参数: 1) 通过光缆远程传输超高清视频和音频信号, 传输距离可达20KM; 2) 高清视频信号分辨率最高可达到1920*1080@60Hz; 3) 支持高清1.4标准; 接口带宽6.75Gbps。	台	4	

138	光功交换机	1. 名称:光功交换机 2. 技术参数: 1) 专用定制14光口 (1个输入口/13个输出口); 2) 全/半双工模式、直通线/交叉线连接方式; 3) 光纤接口Tx1310 Rx1550; 4) 支持STP/RSTP/MSTP二层环网协议。	台	4	
139	专用高清连接线	1. 名称:专用高清连接线 2. 技术参数: 1) 工程级高清连接线; 2) 支持4K/60Hz高清分辨率; 3) 支持18Gbps带宽和HDR显示; 4) 镀锡铜线芯材质、镀金接头。	条	10	
140	光纤跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 类别:2m, LC-SC	条	50	
141	电视信号监视器	1. 50寸电视信号监视器2. 屏幕分辨率是3840x2160像素;标准4K超高清分辨率;3. 处理器:四核A73架构 (1.4GHz)4. 色域值为130%BT. 709;5. 内存是3+64GB。	套	1	
142	交换机	1. 名称:交换机 2. 技术参数: 1) 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个1000Base-X SFP千兆以太网端口; 2) 交换容量≥330Gbps, 整机包转发率≥90Mpps; 3) 支持基于端口的VLAN(4K个), 支持VLAN VPN (QinQ), 支持Voice VLAN, 支持协议VLAN, 支持MAC VLAN, 支持GVRP; 4) 支持DHCP client, 支持DHCP Snooping, 支持 DHCP ; Relay, 支持DHCP Snooping trust, 支持DHCP option 82。	台	1	
143	千兆单模光模块	1. 名称:千兆单模光模块 2. 类别:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	个	4	
144	光纤配线架	1. 名称:光纤配线架 2. 规格:24口光纤配线架, 含熔接盘、尾纤、耦合器, 光缆熔接等	套	3	
145	理线架	名称:1U19寸管槽式理线架;2. 材质:钢架+黑色喷塑3. 架构:管槽式机架设计方便线缆管理, 上下各12个线槽, 能保持线缆整齐不缠绕。4. 产品需通过盐雾试验, 试验时长≥24小时, 试验后表面无明显锈蚀、褪色。	套	2	
146	机柜	1. 名称:机柜 2. 规格:1. 42U, 前玻璃门后网孔门, 落地机柜, 600*600*2000mm	台	2	
147	操作台	1. 名称:操作台 2. 规格:定制钢木结构	张	1	
C 餐厅室内广播终端					

148	IP网络吸顶音箱终端	1. 名称:IP网络吸顶音箱终端 2. 技术参数: 1) 同轴喇叭单元、带分频器; 2) 额定功率20W; 3) 输入阻抗8欧; 4) 灵敏度93dB; 5) 频率响应: 100Hz — 15KHz; 6) 喇叭单元: 5" *1。	只	59	
149	IP网络吸顶音箱解码放大器	1. 名称:IP网络吸顶音箱解码放大器 2. 技术参数: 1) 采用D类功放, 外观设计时尚, 采用1U超薄机身设计, 双通道强劲冷风散热, 迅速排出内部热气, 噪音小, 嵌入式系统, 功耗小, 处理速度快, 可靠性高; 2) 在本地可对输入功放的音源(数字、模拟、MIC 等)进行均衡和音量调节, 3) 支持内置七段动态电平指示, 可在内置中文显示器实时显示前工作状态, 可在主控、移动端等平台实时查阅; 4) 额定功率: 1000W。	台	3	
150	交换机	1. 名称:交换机 2. 技术参数: 1) ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口, ≥4个1000Base-X SFP千兆以太网端口; 2) 交换容量≥330Gbps, 整机包转发率≥90Mpps; 3) 支持基于端口的VLAN(4K个), 支持VLAN VPN (QinQ), 支持Voice VLAN, 支持协议VLAN, 支持MAC VLAN, 支持GVRP; 4) 支持DHCP client, 支持DHCP Snooping, 支持 DHCP ; Relay, 支持DHCP Snooping trust, 支持DHCP option 82。	台	5	
151	千兆单模光模块	1. 名称:千兆单模光模块 2. 类别:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	个	4	
152	光纤跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 类别:2m, LC-SC	条	30	
153	电源盒	1. 名称:电源盒 2. 规格:1) 额定功率2500W;2) 额定电压250V;3) 额定电流10A。	个	70	
154	光纤配线架	1. 名称:光纤配线架 2. 规格:24口光纤配线架, 含熔接盘、尾纤、耦合器, 光缆熔接等	套	4	
155	设备箱9U	1. 名称:设备箱9U 2. 规格:9U	个	4	
C 排球场设备					

156	IP网络广播音箱终端	1. 名称:IP网络广播音箱终端 2. 技术参数:1) 内置2*25W数字音频放大模块, 8寸同轴高品质扬声器单元, 支持本地麦克、线路、WIFI输入, 智能扩音实时检测到本地音频输入(优先级可配), 立体扩声; 2) 接收网络数据信号, 通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容, 通过蓝牙、WIFI等方式能够实现移动端人声扩音; 3) 支持网络与定压双线同步输入, 异常状态下自动无缝切换为模拟音频输出。	对	2	
157	扩声音箱(含音箱支架)	1. 名称:扩声音箱 2. 技术参数: 1) 实际功率: 240W ; 输入电压: 110V; 灵敏度: 91dB ; 2) 响应频率: 100~15kHz; 3) 材质: 铝合金室外防水; 4) 喇叭单元: 8寸*4单元 3寸号角高音*1单元。 3. 安装方式:配套支架安装	只	4	
158	调音台	1. 名称:调音台 2. 技术参数:1) 话筒接入口: 10个; 采样率: 最大192kHz ; 2) 频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz) ; 3) 总谐波失真: 0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz) ; 4) 输入通道: 16通道: 单声道: 8; 立体声: 4 ; 5) 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1 母线: 立体声: 1; 编组: 4, AUX (包括FX) USB音频: USB音频 2.0兼容。	台	1	
159	效果器	1. 名称:效果器 2. 技术参数: 1) 具有全自动高速有效的抑制系统啸叫, 有效提升本地扩音声和清晰度; 2) 具备5路万能输入接口, 每通道支持独立控制; 3) 1路模拟平衡输出接口及6.35接口, 配有线路输入输出莲花接口, 调试简单方便; 4) 标准1U机箱, 高档拉丝铝合金面板。	台	1	
160	功率放大器	1. 名称:功率放大器 2. 技术参数: 1) 采用先进高效功率放大电路, 强劲功率输出, 超强负责能力; 2) 电压输出为70V/100V, 定阻输出为4-16Ω, 输出功率为1000W; 3) 额定功率1000W, 输出频响范围为100~16KHz。	台	2	

161	音频解码器	1. 名称: 音频解码器 2. 技术参数: 1) 支持网络数字音频输入及线路输入, 具备2路模拟输出能力, 支持分体式安装与立体声扩声; 2) 接收网络数据信号, 通过主控软件可监听所有节目播出内容; 3) 支持终端配置至指定节目源, 实现开关、音量、均衡参数远程控制, 工作异常时自动续播末次任务; 4) 设备工作状态支持中文显示器、主控、移动端等多平台实时查看; 5) 支持按设置时区自动更新本地时间, 实时刷新工作模式与当前时钟; 6) 支持网络远程固件升级, 功能拓展灵活便捷。	台	1	
162	无线话筒	1. 名称: 无线话筒 2. 技术参数: 1) UHF612-850MHz频率范围可选, 默认出厂使用频率为612-698MHz; 2) 可调频率, 按本厂精选频率各通道45个通道. 采用UHF频段, PLL相位锁定技术, 特性更稳定, 谐波辐射最低; 3) 可以连接天线增益系统, 增加接收距离及稳定的接收效果; 4) 用DC12V-500mA开关电源适配器, 在100-240V交流电压巨幅变动下, 仍能保持系统稳定。	套	1	
163	电源时序器	1. 名称: 电源时序器 2. 技术参数: 1) 电源管理: 支持十六路电源时序管理, 在本地、主控、移动端软件均可管理电源时序, 电源管理级联叠加, 最多可同时实现4096路电源管理; 2) 通过主控、移动端自定义电源作息表, 实现电源开关远程控制管理; 3) 可自定义六位数字密码授权操作, 三次密码错误后锁死, 不同密码开启不同权限, 密码管理支持远程控制; 4) 断电前后工作状态一致, 可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端。	台	1	
164	机柜	1. 名称: 机柜 2. 规格: 1) 尺寸: 长*宽*高600mm*600mm*1200mm; 2) 标配二块托盘; 3) 前门5mm加厚玻璃; 后门高密度六角网孔; 网孔>百分之七十。	台	1	
165	数字高清发送器	1. 名称: 数字高清发送器 2. 规格: 1. 通过光缆远程传输超高清视频和音频信号, 传输距离可达20KM; 2. 高清视频信号分辨率最高可达到1920*1080@60Hz; 3. 采用标准的TCP/IP协议, 可搭配实现一对一的应用; 4. 支持高清1.4标准; 5. 接口带宽6.75Gbps;	台	1	

166	数字高清接收机	1. 名称:数字高清接收机 2. 技术参数: 1) 接收远程传输超高清视频和音频信号; 2) 信号输出分辨率支持1920*1080@60Hz; 3) 全数字无损压缩高清传输; 4) 采用标准的TCP/IP协议,可搭配实现一对一的应用; 5) 接口带宽6.75Gbps; 6) 支持独立音频, TX本地回显;	台	1	
C 舞蹈房设备					
167	IP网络广播音箱终端	1. 名称:IP网络广播音箱终端 2. 技术参数: 1) 内置2*15W数字音频放大模块, 6寸同轴高品质扬声器单元, 支持本地麦克、线路、WIFI输入, 智能扩音实时检测到本地音频输入(优先级可配), 立体扩声; 2) 接收网络数据信号, 通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容, 通过蓝牙、WIFI等方式能够实现移动端人声扩音; 3. 可配置终端至任意指定节目源, 开关、音量、均衡可控, 工作异常时能够自动续播末次任务; 4) 终端号、音量及工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看; 5) 支持网络与定压双线同步输入, 异常状态下自动无缝切换为模拟音频输出。	对	2	
168	扩声音箱(含音箱支架)	1. 名称:扩声音箱 2. 技术参数: 1) 系统类型: 4"×6全音域专业会议音箱; 2) 输入阻抗: 8 ohms; 3) 额定功率: 300W, 峰值600W; 4) 频率响应: 85Hz-18KHz; 灵敏度: 99dB; 5. 最大声压: 128dB; 扩散角度: H x V 100° x 100°; 连接器: 2×NEUTRIK NL4。 3. 安装方式:配套支架安装	只	4	
169	功率放大器	1. 名称:功率放大器 2. 技术参数: 1) 输出功率(8Ω): 600W*4; 2) 输出功率(4Ω): 850W*4; 3) 输入灵敏度: 0.775V (0dB); 4) 频率响应: 20Hz~20KHz+0.1/-0.3dB; 5) 总谐波失真: 8Ω. 1KHz<0.1%@50W; 6. 信噪比: ("A"weighted)-90dB。	台	1	

170	调音台	1. 名称:调音台 2. 技术参数: 1. 话筒接入口: 10个; 频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz); 2. 总谐波失真: 0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz); 3. 输入通道: 16通道; 单声道: 8; 立体声: 4; 4. 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1 母线: 立体声: 1; 编组: 4, AUX (包括FX) USB音频: USB音频 2.0兼容; 5. 采样率: 最大192kHz; Bit深度: 24-bit; 幻象电源电压: +48V; 内建数字效果: 24编程;	台	1	
171	效果器	1. 名称:效果器 2. 技术参数: 1) 具有全自动高速有效的抑制系统啸叫,有效提升本地扩音声和清晰度; 2) 具备5路万能输入接口,每通道支持独立控制; 3) 1路模拟平衡输出接口及6.35接口,配有线路输入输出莲花接口,调试简单方便; 4) 标准1U机箱,高档拉丝铝合金面板。	台	1	
172	无线话筒	1. 名称:无线话筒 2. 技术参数: 1) UHF612-850MHz频率范围可选,默认出厂使用频率为612-698MHz; 2) 可调频率,按本厂精选频率各通道45个通道.采用UHF频段,PLL相位锁定技术,特性更稳定,谐波辐射最低; 3) 可以连接天线增益系统,增加接收距离及稳定的接收效果; 4) 用DC12V-500mA开关电源适配器,在100-240V交流电压巨幅变动下,仍能保持系统稳定。	套	1	
173	电源时序器	1. 名称:电源时序器 2. 技术参数: 1) 电源管理:支持十六路电源时序管理,在本地、主控、移动端软件均可管理电源时序,电源管理级联叠加,最多可同时实现4096路电源管理; 2) 通过主控、移动端自定义电源作息表,实现电源开关远程控制管理; 3) 可自定义六位数字密码授权操作,三次密码错误后锁死,不同密码开启不同权限,密码管理支持远程控制; 4) 断电前后工作状态一致,可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端。	台	1	
174	机柜	1. 名称:机柜 2. 规格:1) 尺寸:长*宽*高600mm*600mm*1200mm; 2) 标配二块托盘; 3) 前门5mm加厚玻璃; 后门高密度六角网孔; 网孔>百分之七十。	台	1	

175	IP网络音箱放大器	1. 名称:IP网络音箱放大器 2. 技术参数: 1)采用D类功放,外观设计时尚,采用1U超薄机身设计,双通道强劲冷风散热,迅速排出内部热气,噪音小,嵌入式系统,功耗小,处理速度快,可靠性高; 2)在本地可对输入功放的音源(数字、模拟、MIC等)进行均衡和音量调节, 3)支持内置七段动态电平指示,可在内置中文显示器实时显示前工作状态,可在主控、移动端等平台实时查阅; 4)额定功率:1000W。	台	1	
C 会议室设备					
176	IP网络吸顶音箱终端	1. 名称:IP网络吸顶音箱终端 2. 技术参数: 1) 额定功率: 6-30W; 2) 输入: 100V/8Ω; 3) 灵敏89dB; 4) 频率响应: 100Hz—13KHz; 喇叭单元: 6" *1。	只	2	
177	IP网络吸顶音箱解码器	1. 名称:IP网络吸顶音箱解码器 2. 技术参数: 1) 支持网络数字音频输入,线路输入,支持2路功率输出,分体式安装,立体扩声; 2) 接收网络数据信号,通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容; 3) 可配置终端至任意指定节目源,开关、音量、均衡可控,工作异常时能够自动续播末次任务。	台	1	
178	扩声音箱(含音箱支架)	1. 名称:扩声音箱 2. 技术参数: 1) 系统类型: 4" *6全音域专业会议音箱; 2) 输入阻抗: 8ohms; 3) 额定功率: 300W, 峰值600W; 4) 频率响应: 85Hz-18KHz; 灵敏度: 99dB; 5) 最大声压 : 128dB; 扩散角度: H x V 100° x 100°; 连接器: 2×NEUTRIK NL4。 3. 安装方式:配套支架安装	只	4	
179	调音台	1. 名称:调音台 2. 技术参数:1. 话筒接口: 10个; 频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz); 2. 总谐波失真: 0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz); 3. 输入通道: 16通道: 单声道: 8; 立体声: 4; 4. 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1 母线; 立体声: 1; 编组: 4, AUX (包括FX) USB音频: USB音频 2.0兼容; 5. 采样率: 最大192kHz; Bit深度: 24-bit; 幻象电源电压: +48V; 内建数字效果: 24编程;	台	1	

180	功率放大器	1. 名称:功率放大器 2. 技术参数:1) 输出功率(8Ω): 600W*4; 2) 输出功率(4Ω): 850W*4; 3) 输入灵敏度: 0.775V(0dB); 4) 频率响应: 20Hz~20KHz+0.1/-0.3dB; 5) 总谐波失真: 8Ω.1KHz<0.1%@50W; 6) 信噪比: ("A"weighted)-90dB。	台	1	
181	效果器	1. 名称:效果器 2. 技术参数:1) 具有全自动高速有效的抑制系统啸叫,有效提升本地扩音声和清晰度; 2) 具备5路万能输入接口,每通道支持独立控制; 3) 1路模拟平衡输出接口及6.35接口,配有线路输入输出莲花接口,调试简单方便; 4) 标准1U机箱,高档拉丝铝合金面板。	台	1	
182	无线话筒	1. 名称:无线话筒 2. 技术参数:1. 频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz); 2. 总谐波失真: 0.03%+14dBu (20 Hz-20kHz); 3. 输入通道: 16通道; 单声道: 8; 立体声: 4; 4. 输出通道: STEREO OUT*2、PHONES*1、母线: 立体声*1、编组*4、USB音频2.0兼容; 采样率: 最大192kHz; ;	套	1	
183	桌面屏幕升降器	1. 名称:桌面屏幕升降器 2. 技术参数:1) 采用世界电压适用的开关电源供电,产品能在AC90~220V的标准电源电压下使用; 2) N台机联机,可扩展多台联机实现16、24、32、.....N路时序管理功能; 3) 设有适用于中控设备继电器输出控制用的开/关机功能,能很好地融入智能化应用系统中; 4) 通道数量: 8路可控,2路直通。前二后八输出,采用万能插座适用各种插头; 5) 电源输入接线方式: 3×4平方电缆线,1.7米带插头; 6) 时序控制输出通道数目: 8个兼容型电源插座(后机板); 7) 每通道提供的最大输出电流,音频设备负载<20A;线性纯阻负载<13A。	套	2	

184	电源时序器	1. 名称:电源时序器 2. 技术参数:1) 电源管理: 支持十六路电源时序管理, 在本地、主控、移动端软件均可管理电源时序, 电源管理级联叠加, 最多可同时实现4096路电源管理; 2) 通过主控、移动端自定义电源作息表, 实现电源开关远程控制管理; 3) 可自定义六位数字密码授权操作, 三次密码错误后锁死, 不同密码开启不同权限, 密码管理支持远程控制; 4) 断电前后工作状态一致, 可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端。	台	1	
185	机柜	1. 名称:机柜 2. 规格:1) 尺寸:长*宽*高600mm*600mm*1200mm; 2) 标配二块托盘; 3) 前门5mm加厚玻璃; 后门高密度六角网孔; 网孔>百分之七十。	台	1	
C 篮球场设备					
186	IP网络广播音箱终端	1. 名称:IP网络广播音箱终端 2. 技术参数:1) 内置2*25W数字音频放大模块, 8寸同轴高品质扬声器单元, 支持本地麦克、线路、WIFI输入, 智能扩音实时检测到本地音频输入(优先级可配), 立体扩声; 2) 接收网络数据信号, 通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容, 通过蓝牙、WIFI等方式能够实现移动端人声扩音; 3) 支持网络与定压双线同步输入, 异常状态下自动无缝切换为模拟音频输出。	对	6	
187	扩声音箱	1. 名称:扩声音箱 2. 技术参数:1) 实际功率: 240W; 输入电压: 110V; 灵敏度: 91dB; 2) 响应频率: 100~15kHz; 3) 材质: 铝合金室外防水; 4) 喇叭单元: 8寸*4单元3寸号角高音*1单元。 3. 安装方式:配套支架安装	只	6	
188	无线话筒	1. 名称:无线话筒 2. 技术参数:1. 频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz); 2. 总谐波失真: 0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz); 3. 输入通道: 16通道: 单声道: 8; 立体声: 4; 4. 输出通道: STEREO OUT*2、PHONES*1、母线: 立体声*1、编组*4、USB音频2.0兼容; 采样率: 最大192kHz;	套	1	

189	调音台	1. 名称:调音台 2. 技术参数:1. 话筒接入口: 10个; 2. 频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz); 3. 总谐波失真: 0.03%+14dBu (20 Hz-20kHz); 4. 输入通道: 16通道; 单声道: 8; 立体声: 4; 5. 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1 母线; 立体声: 1; 编组: 4, AUX (包括FX) USB音频: USB音频 2.0兼容; 6. 采样率: 最大192kHz; 7. Bit深度: 24-bit; 8. 幻象电源电压: +48V; 9. 内建数字效果: 24编程。	台	1	
190	效果器	1. 名称:效果器 2. 技术参数:1) 具有全自动高速有效的抑制系统啸叫,有效提升本地扩音声和清晰度; 2) 具备5路万能输入接口, 每通道支持独立控制; 3) 1路模拟平衡输出接口及6.35接口, 配有线路输入输出莲花接口, 调试简单方便; 4) 标准1U机箱, 高档拉丝铝合金面板。	台	1	
191	功率放大器	1. 名称:功率放大器 2. 技术参数: 1. 采用先进高效功率放大电路, 强劲功率输出, 超强负责能力; 2. 设有1音频输入, 音量可独立调节; 3. 电压输出为70V/100V, 定阻输出为4-16Ω, 输出功率为1000W; 4. 额定功率1000W, 输出频响范围为100~16KHz;	台	3	
192	音频解码器	1. 名称:音频解码器 2. 技术参数: 1) 支持网络数字音频输入及线路输入, 具备2路模拟输出能力, 支持分体式安装与立体声扩声; 2) 接收网络数据信号, 通过主控软件可监听所有节目播出内容; 3) 支持终端配置至指定节目源, 实现开关、音量、均衡参数远程控制, 工作异常时自动续播末次任务; 4) 设备工作状态支持中文显示器、主控、移动端等多平台实时查看; 5) 支持按设置时区自动更新本地时间, 实时刷新工作模式与当前时钟; 6) 支持网络远程固件升级, 功能拓展灵活便捷。	台	1	

193	电源时序器	1. 名称:电源时序器 2. 技术参数: 1) 电源管理: 支持十六路电源时序管理, 在本地、主控、移动端软件均可管理电源时序, 电源管理级联叠加, 最多可同时实现4096路电源管理; 2) 通过主控、移动端自定义电源作息表, 实现电源开关远程控制管理; 3) 可自定义六位数字密码授权操作, 三次密码错误后锁死, 不同密码开启不同权限, 密码管理支持远程控制; 4) 断电前后工作状态一致, 可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端。	台	1	
194	机柜	1. 名称:机柜 2. 规格:1) 尺寸:长*宽*高600mm*600mm*1200mm; 2) 标配二块托盘; 3) 前门5mm加厚玻璃; 后门高密度六角网孔; 网孔>百分之七十。	台	1	
195	数字高清发送器	1. 名称:数字高清发送器 2. 技术参数: 1. 通过光纤远程传输超高清视频和音频信号, 传输距离可达20KM; 2. 高清视频信号分辨率最高可达到1920*1080@60Hz; 3. 采用标准的TCP/IP协议, 可搭配实现一对一的应用; 4. 支持高清 1.4标准; 5. 接口带宽6.75Gbps; 6. 支持独立音频, TX本地回显; 7. 符合HDCP 1.4标准 - 高带宽数字内容保护技术。	台	1	
196	数字高清接收机	1. 名称:数字高清接收机 2. 技术参数:1. 接收远程传输超高清视频和音频信号; 2. 信号输出分辨率支持1920*1080@60Hz; 3. 全数字无损压缩高清传输; 4. 采用标准的TCP/IP协议, 可搭配实现一对一的应用; 5. 接口带宽6.75Gbps; 6. 支持独立音频, TX本地回显; 7. 支持视频色彩格式: 24位/深色30位/深色 36位; 8. 符合HDCP 1.4标准 - 高带宽数字内容保护技术。	台	1	
197	IP网络音箱放大器	1. 名称:IP网络音箱放大器 2. 技术参数:1) 采用D类功放, 外观设计时尚, 采用1U超薄机身设计, 双通道强劲冷风散热, 迅速排出内部热气, 噪音小, 嵌入式系统, 功耗小, 处理速度快, 可靠性高; 2) 在本地可对输入功放的音源(数字、模拟、MIC等)进行均衡和音量调节, 3) 支持内置七段动态电平指示, 可在内置中文显示器实时显示前工作状态, 可在主控、移动端等平台实时查阅; 4) 额定功率: 1000W。	台	1	

C 地下室广播					
198	IP网络广播音箱终端	1. 名称:IP网络广播音箱终端 2. 技术参数: 1) 内置2*15W数字音频放大模块, 6寸同轴高品质扬声器单元, 支持本地麦克、线路、WIFI输入, 智能扩音实时检测到本地音频输入(优先级可配), 立体扩声; 2) 接收网络数据信号, 通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容, 通过蓝牙、WIFI等方式能够实现移动端人声扩音; 3) 可配置终端至任意指定节目源, 开关、音量、均衡可控, 工作异常时能够自动续播末次任务; 4) 终端号、音量及工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看; 5) 支持网络与定压双线同步输入, 异常状态下自动无缝切换为模拟音频输出。	对	7	
199	交换机	1. 名称:交换机 2. 技术参数: 1) ≥ 24 个10/100/1000Base-T以太网端口, ≥ 4 个1000Base-XSFP千兆以太网端口; 2) 交换容量 ≥ 330 Gbps, 整机包转发率 ≥ 90 Mpps; 3) 支持基于端口的VLAN(4K个), 支持VLAN VPN (QinQ), 支持Voice VLAN, 支持协议VLAN, 支持MAC VLAN, 支持GVRP; 4) 支持DHCP client, 支持DHCP Snooping, 支持DHCP ;Relay, 支持DHCP Snooping trust, 支持DHCP option 82。	台	1	
200	设备箱9U	1. 名称:设备箱9U 2. 规格:9U	个	1	
201	光纤配线架	1. 名称:光纤配线架 2. 规格:24口光纤配线架, 含熔接盘、尾纤、耦合器, 光缆熔接等	套	1	
202	IP网络音箱放大器	1. 名称:IP网络音箱放大器 2. 技术参数:1) 采用D类功放, 外观设计时尚, 采用1U超薄机身设计, 双通道强劲冷风散热, 迅速排出内部热气, 噪音小, 嵌入式系统, 功耗小, 处理速度快, 可靠性高; 2) 在本地可对输入功放的音源(数字、模拟、MIC 等)进行均衡和音量调节, 3) 支持内置七段动态电平指示, 可在内置中文显示器实时显示前工作状态, 可在主控、移动端等平台实时查阅; 4) 额定功率: 1000W。	台	1	
C 电视播放及终端接收链接设备					

203	播放电视机	1. 名称:55寸播放电视机 2. 技术参数:1) 屏幕分辨率是3840x2160像素;标准4K超高清分辨率; 2) 处理器: 四核A73架构 (1.4GHz) ; 3) 色域值为130% BT. 709;4. 内存是3+64GB。	套	34	
204	数字高清终端接收机	1. 名称:数字高清终端接收机 2. 技术参数: 1. 接收远程传输超高清视频和音频信号; 2. 信号输出分辨率支持1920*1080@60Hz; 3. 全数字无损压缩高清传输; 4. 采用标准的TCP/IP协议, 可搭配实现一对一的应用; 5. 接口带宽6.75Gbps; 6. 支持独立音频, TX本地回显; 7. 支持视频色彩格式: 24位/深色30位/深色 36位; 8. 符合HDCP 1.4标准 - 高带宽数字内容保护技术。	台	35	
205	专用高清连接线	1. 名称:专用高清连接线 2. 类别:1. 工程级高清连接线; 2. 支持4K/60Hz高清分辨率; 3. 支持18Gbps带宽和HDR显示; 4. 镀锡铜线芯材质、镀金接头; 5. 屏蔽层采用铝箔+编织+底线。	条	38	
206	吊架	1. 名称:吊架 2. 类别:定制加长	套	34	
207	明厨亮灶显示器	1. 名称:明厨亮灶55寸显示器 2. 技术参数: 1) 屏幕分辨率是3840x2160像素;标准4K超高清分辨率; 2) 处理器: 四核A73架构 (1.4GHz) ;3) 色域值为130% BT. 709;4. 内存是3+64GB。	套	3	
208	壁挂支架	1. 名称:壁挂支架 2. 类别:配套	套	3	
209	单路解码器	1. 名称:单路解码器 2. 技术参数:1) 支持1路HDMI信号输出接口; 2) 支持SVAC/MPEG4/MPEG2/H. 264/H. 265/MJPEG标准网络视频流解码。	台	3	
210	高清分配器	1. 名称:高清分配器 2. 技术参数:1) 一进二出HDMI分配器;2) 支持4K超高清分辨率;3) 同屏显示、音视频同步;	台	1	
211	高清光端机	1. 名称:高清光端机 2. 技术参数:1. 支持4K/60Hz高清分辨率; 2. 双HDMI接口实现双屏同显; 3. 单模单纤LC接口; 4. 传输距离可达20KM。	对	1	
212	光纤配线架	1. 名称:光纤配线架 2. 规格:24口光纤配线架, 含熔接盘、尾纤、耦合器, 光缆熔接等	套	5	

213	理线架	1. 名称:1U19寸管槽式理线架; 2. 材质: 钢架+黑色喷塑 3. 架构: 管槽式机架设计方便线缆管理, 上下各12个线槽, 能保持线缆整齐不缠。 4. 产品需通过盐雾试验, 试验时长 ≥24小时, 试验后表面无明显锈蚀、褪色。	套	3	
C 运动场广播、音响设备搬迁及线路安装					
214	广播设备搬迁安装费	1. 名称:广播设备搬迁安装费	项	1	
215	音响设备搬迁安装调试	1. 名称:音响设备搬迁安装调试	项	1	
C 运动场扩声、音响设备搬迁					
216	音响设备搬迁	1. 名称:音响设备搬迁	项	1	
217	扩声设备搬迁	1. 名称:扩声设备搬迁	项	1	
C 能耗系统、智能控制系统、楼宇自控系统					
218	4路20A智能模块	1. 名称:4路20A智能模块 2. 技术参数:1) 控制回路可控制LED灯、白炽灯、卤素灯、可控电子变压器等类型灯具, 对负载进行开闭控制; 2) 控制模块回路具有4通道, 可选断电常闭输出, 可以作为应急照明控制; 3) 可手动强制设定每个通道的开闭, 每通道负载电流不小于20A; 4) 设备具备开关量输入功能, 可接入开关、报警、人体感应器等信号; 5) ▲现场总线支持通信链路供电功能 (提供封面带有CNAS、CMA的第三方检测报告证明材料)	台	13	
219	8路20A智能模块	1. 名称:8路20A智能模块 2. 技术参数:1、控制回路可控制LED灯、白炽灯、卤素灯、可控电子变压器等类型灯具, 对负载进行开闭控制; 2) 控制模块回路具有8通道, 可选断电常闭输出, 可以作为应急照明控制; 3) 可手动强制设定每个通道的开闭, 每通道负载电流不小于20A; 4) 设备具备开关量输入功能, 可接入开关、报警、人体感应器等信号; 5) 现场总线支持通信链路供电功能。	台	6	

220	12路20A智能模块	1. 名称:12路20A智能模块 2. 技术参数:1) 控制回路可控制LED灯、白炽灯、卤素灯、可控电子变压器等类型灯具, 对负载进行开闭控制; 2) 控制模块回路具有12通道, 可选断电常闭输出, 可以作为应急照明控制; 3) 可手动强制设定每个通道的开闭, 每通道负载电流不小于20A; 4) 设备具备开关量输入功能, 可接入开关、报警、人体感应器等信号; 5) 现场总线支持通信链路供电功能。	台	19	
221	可编程智能面板	1. 名称:可编程智能面板 2. 技术参数:1) PBUS总线场景面板, 无极性双绞线通信链路供电; 2) 静态功耗: 25mA@24V, 动态功耗: 45mA_{max}@24V ; 3) 2联4键轻触按键, 多彩背光指示, 金、银、白色可选; 4) 按键背景灯亮度100级可调节; 5) 按键指示灯亮度100级可调节; 6) 每个按键支持长按、短按功能, 均可实现开关、调光、场景控制。	台	24	
222	分体空调智能控制模块	1. 名称:分体空调智能控制模块 2. 技术参数: 1) 可实时测量电压、电流、有功功率、有功电能等参数; 2) 空调红外遥控通讯功能(远红外命令学习功能, 红外命令发送功能, 实现温度、模式、风速、启停等功能控制); 3) 显示功能: 具有LED或LCD面板显示功能; 4) 支持RS485通信接口, MODBUS协议; 5) 支持低功耗Lora无线通信功能, 方便安装布线; 6) 电源: 85-265VAC供电。	台	9	
223	分体空调模块控制箱	1. 名称:分体空调模块控制箱 2. 技术参数:定制	台	9	
224	温湿度传感器	1. 名称:温湿度传感器 2. 技术参数:1) 可实时测量环境温度、湿度参数; 2) 现场总线通信功能, 通信总线支持链路供电, 无需单独布设电源线; 3) 工作湿度: 5%~95%RH; 4) 工作温度: -10℃~60℃。	台	6	
225	智能断路器125A	1. 名称:智能断路器125A 2. 技术参数:1、3P+N, 三相额定125A可调 (50/63/80/100A) ; 2、剩余电流最大1000mA可调; 3、分断50KA; 4、RS485接口, 两路输入输出, 可插入网关, 可接标准HPLC采集器, 液晶显示;	台	3	

226	智能断路器250A	1. 名称:智能断路器250A 2. 技术参数:1) 3P+N, 三相额定250A可调 (100/125/140/160/180/200/225A); 2) 剩余电流最大1000mA可调; 3) 分断50KA; 4) RS485接口, 两路输入输出, 可插入网关, 可接标准HPLC采集器, 液晶显示。	台	28	
227	智能断路器400A	1. 名称:智能断路器400A 2. 技术参数:1) 3P+N, 三相额定400A可调 (200A /225A /250A /315A/350A); 2) 剩余电流最大1000mA可调; 3) 分断65KA; 4) RS485接口, 两路输入输出, 可插入网关, 可接标准HPLC采集器, 液晶显示。	台	1	
228	IP型智能DDC控制器	1. 名称:IP型智能DDC控制器 2. 技术参数:1) 1路以太网通信端口, 2路RS485和1路链路供电及通讯总线端口; 2) 支持4路通用输入、12路数字量输入、8路数字量输出, 内含嵌入式软件; 3) 以太网端口支持BACnetIP、ModbusTCP等协议; 4) RS485端口支持BACnetMSTP、Modbus-RTU协议等协议; 5) 内嵌协议转换功能, 可完成小站点设备监控和能源管理功能; 6) 可实现逻辑组态, 能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体。	台	6	
229	扩展模块	1. 名称:扩展模块 2. 技术参数:1) 1路RS485和1路链路供电及通讯总线端口, 支持通信链路供电。 2) 16路数字量输入、8路数字量输出, 支持蓝牙通讯; 3) RS485总线端口支持BACnetMSTP、Modbus-RTU等协议。	台	1	
230	扩展模块	1. 名称:扩展模块 2. 技术参数: 1) 1路RS485和1路链路供电及通讯总线端口, 支持通信链路供电; 2) 12路数字量输入, 支持蓝牙通讯; 3) RS485总线端口支持BACnet MSTP、Modbus-RTU等协议。	台	4	
231	系统电源	1. 名称:系统电源 2. 技术参数:1) 输入电压范围: 85-264VAC/120-370VDC 2) 输出电压及功率: 24VDC/60W 3) 电压调整范围: 21.6~29V 4) 工作温度:-40~+70℃ 5) 外壳材料: 阻燃PC+ABS	台	6	
232	DDC控制箱	1. 名称:DDC控制箱 2. 技术参数:内部电气成套, 符合控制箱体电气成套规范, 包含箱内成套元器件、标准接线图纸	台	6	

233	浮球液位开关	1. 名称:浮球液位开关 2. 技术参数:浮球液位开关, 输出: SPDT, 10A/250VAC, 3M电缆, 防护等级: IP68	台	14	
234	气体压差开关	1. 名称:气体压差开关 2. 技术参数:空气压差开关, 输出: SPDT, 2A/250VAC, 1A/30VDC, 可调范围: 50-500Pa	台	8	
235	风管温度传感器	1. 名称:风管温度传感器 2. 技术参数:无需供电, 工作环境: -40℃~60℃、0%~90%RH (非结露), 热电阻: NTC10KB=3950@-40℃~125℃, 精度 ±0.3℃@25℃, 探头长度 125mm, IP65	台	8	
236	室内CO传感器	1. 名称:室内CO传感器 2. 技术参数:室内一氧化碳传感器 输出: 0-10VDC; 量程: 0-100 PPM; LCD显示: 无;	台	1	
237	系统电源	1. 名称:系统电源 2. 技术参数:1) 输入电压范围: 85-264VAC/120-370VDC; 2) 输出电压及功率: 24VDC/60W; 3) 电压调整范围: 21.6~29V; 4) 工作温度:-40~+70℃; 5) 外壳材料: 阻燃PC+ABS。	台	17	
238	能耗采集箱	1. 名称:能耗采集箱 2. 技术参数:1) 包含空开、导轨及接线端子; 2) 国产优质箱体, 根据实际安装设备测量后成套定制。	台	4	
239	智能网关箱	1. 名称:智能网关箱 2. 技术参数:1) 包含空开、导轨及接线端子 2) 国产优质箱体, 根据实际安装设备测量后成套定制。	台	7	
240	VRV控制箱	1. 名称:VRV控制箱 2. 技术参数:内部电气成套, 符合控制箱体电气成套规范, 包含箱内成套元器件、标准接线图纸	台	2	
241	数据采集网关	1. 名称:数据采集网关 2. 技术参数:1、基于ARM9及Linux软硬件平台, 4路RS485通信接口 2、内嵌WEBServer服务功能 3、支持水电气暖多种计量仪协议, 通信参数可灵活配置 4、支持非标准仪表协议的定制 5、支持能耗数据断点续传, 保证平台数据分析完整准确 6、支持远程ftp\telnet管理, 方便维护	套	4	

242	智能控制网关	1. 名称:智能控制网关 2. 技术参数:1、▲具有通过Pyxos总线扩展输入输出I/O模块功能。（提供封面带有CNAS、CMA的第三方检测报告证明材料） 2、支持RS485、RS232及以太网通信方式。 3、具有多路开关量输入。 4、控制器具备10/100M以太网接口和RS485接口，通过控制模块可实现第三方串口设备实现集成功能；具有开关量信号输入，可接入安防报警等第三方设备 5、串口速率1200~115200bps可配置。串口支持标准MODBUS-RTU协议。 6、串口配置成串口服务器，也可配置万能收发，特别方便第三方串口设备集成。	套	6	
243	VRV空调集控网关	1. 名称:VRV空调集控网关 2. 技术参数:1、支持微信蓝牙小程序固件升级 2、可以接入各品牌的氟机中央空调的集中控制总线，开放接口 协议供第三方厂家接入（最多可接64台内机） 3、可以通过网口实现TCP/IP协议控制，支持固定IP直连或者路由器DHCP 自动获取,支持DNS域名解析（同一网段下最多支持5个设备同时在线） 4、可以通过RS485指令实现与智能中控系统对接； 5、对接协议可实现开关、模式、设温、风速，室温，故障的查询，控制，以及锁定。	套	23	
244	空调智能网关	1. 名称:空调智能网关 2. 技术参数:1、支持RS485及以太网通信方式。 2、控制器具备10/100M以太网接口和RS485接口，通过控制模块可实现第三方串口设备实现集成功能； 3、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体 4、串口速率1200~115200bps可配置。串口支持标准MODBUS-RTU协议。	套	14	

245	能源管理系统软件平台及原有软件平台功能升级	1. 名称:能源管理系统软件平台及原有软件平台功能升级 2. 技术参数:1、基于B/S架构的WEB组态可视化软件,自带图形库、基础组件、可扩展高级组件。 2、支持扩展云端服务及专家数据AI算法。支持实时数据展示、历史数据存储,报警管理,报表管理,用户管理等功能; 3、支持冷热源、新风空调、送排风、给排水、变配电、智能照明、能耗监测等系统的集中管理和控制; 4、支持实时数据展示、历史数据存储,报警管理,报表管理,用户管理等功能;开放式数据接口,兼容多种标准通信协议,并可根据项目定制协议; 5、▲可与学校已建成的能源管理系统实现对接和无缝集成,同时实现学校原有能源管理系统对新建项目各类设备直接控制,同时根据使用方要求对原有系统功能进行升级优化和完善;(提供所投产品厂商承诺函,并加盖厂家公章) 6、▲能源管理系统软件平台具有相关功能的计算机软件检测报告和计算机软件著作权登记证书。(提供第三方权威部门出具的计算机软件检测报告和国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书) 7、满足国家信创要求,可适配麒麟、凝思国产操作系统(提供软件适配认证证书或产品兼容性互认证证书)	套	1	
246	定制能耗监测管理软件模块	1. 名称:定制能耗监测管理软件模块 2. 技术参数:1、B/S架构,反映能源管理系统各子系统(包括电能子系统、用水子系统等)中的单点能耗数据; 2、实时数据:以表格、曲线方式展现各能源消耗的实时数据以及每个单点能耗设备的运行实时参数; 3、历史数据:1). 查询各能源消耗的历史数据、曲线;2). 查询单点能耗设备的历史数据、曲线; 4、能源管理与分析系统提供能源消耗按逐日、月、年统计、管理和分析功能,并以曲线、棒图、饼图等方式进行显示; 5、系统管理:系统设备状态及数据功能管理;	套	1	

247	定制楼宇自控管理软件模块	1. 名称:定制楼宇自控管理软件模块 2. 技术参数:1、B/S架构;系统功能实现的核心部分全部集中在服务器,方便系统维护和升级。 2、系统分为通信接口、数据库、Web服务三大部分,可以根据项目规模灵活配置服务器的性能和数量。 3、开放式数据接口,支持OPC,兼容多种标准通信协议,包括Modbus-RTU协议、Modbus-TCP协议、分项计量专用XML协议等,并且可以根据项目定制协议。 4、通信接口、应用界面和业务流程均通过组态配置完成	套	1	
248	定制智能控制管理软件模块	1. 名称:定制智能控制管理软件模块 2. 技术参数:1、B/S架构,支持PC及移动多客户端访问; 2、支持开关模块、调光模块、人体感应、光照度、智能面板等产品的控制和联动; 3、支持实时数据展示、历史数据存储,报警管理,报表管理,用户管理等功能;	套	1	
249	定制空调智能控制管理软件模块	1. 名称:定制空调智能控制管理软件模块 2. 技术参数:1、B/S架构,支持PC及移动多客户端访问; 2、支持各类冷热源、VRV、分体式空调系统的集中管理和控制; 3、支持空调限温限时智能控制; 4、支持实时数据展示、历史数据存储,报警管理,报表管理,用户管理等功能; 5、开放式数据接口,兼容多种标准通信协议,并可根据项目定制协议。	套	1	
250	手机移动控制定制软件模块	1. 名称:手机移动控制定制软件模块 2. 技术参数:根据使用方需求进行定制	套	1	
251	软件维保服务	1. 名称:软件维保服务 2. 技术参数:软件运行维护及功能升级	年	3	
C 通信工程					
252	室内分布耦合器	1. 名称:室内分布耦合器 2. 规格:耦合器-高品质A型-5dB腔体耦合器-N型头	个	2	
253	室内分布耦合器	1. 名称:室内分布耦合器 2. 规格:耦合器-高品质A型-10dB腔体耦合器-N型头	个	2	
254	室内分布耦合器	1. 名称:室内分布耦合器 2. 规格:耦合器-高品质A型-12dB腔体耦合器-N型头	个	2	
255	室内分布耦合器	1. 名称:室内分布耦合器 2. 规格:耦合器-高品质A型-15dB腔体耦合器-N型头	个	1	
256	室内分布功分器	1. 名称:室内分布功分器 2. 规格:二腔体功分器-高品质A型-N型头(300W)	个	4	

257	室内全向吸顶天线	1. 名称:室内全向吸顶天线 2. 规格:单极化全向吸顶天线	副	11	
258	室内对数周期天线	1. 名称:室内全向吸顶天线 2. 规格:单极化对数周期天线	副	4	
259	天线支架	1. 名称:天线支架	个	15	
260	馈线	1. 名称:馈线 2. 型号:1/2"普通阻燃馈线	m	246	
261	1/2"N公头	1. 名称:接头 2. 规格:1/2"N公头	个	52	
262	NMA-NF (N直角公转母头)	1. 名称:接头 2. 规格:NMA-NF (N直角公转母头)	个	11	
263	PZ40配电箱	1. 名称:PZ40配电箱 2. 类型:PZ40配电箱 (含电表)	台	1	
264	尾纤3M	1. 名称:尾纤3M	条	2	
265	光缆成端	1. 名称:12芯光纤光缆成端	芯	24	
266	PDAS近端	1. 名称:PDAS近端 2. 类别:近端机	台	1	
267	PDAS远端	1. 名称:PDAS远端 2. 类别:远端机	台	1	
C 系统调试					
268	系统调试	1. 名称:系统调试 2. 测试内容:包括综合布线系统、计算机网络系统、安防系统、信息发布系统、大屏显示系统、广播系统、能耗系统等全系统调试及试运行 3. :投标人自行考虑	系统	1	
C 其它					
269	脚手架搭拆	1. 脚手架搭拆	项	1	

（二）投标报价表

支持自定义上传

示例

表 1 报价汇总表

[货币单位: 人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1			表 2.1 XXXXXX 分项报价明细表的合计
2			
.....			
.....			
投标报价			序号 1+2+..... 的金额累计

表 2.1 XXXXXX 分项报价明细表

[货币单位: 人民币元]

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	投标描述（招标人根据项目需要进行填写）	备注
1					（投标人填写）	（投标人填写）	1. 规格型号（如有）：（投标人填写） 2. 品牌（如有）：（投标人填写） 3. 制造商（如有）：（投标人填写） 4. 产地（如有）：（投标人填写）	

							填写)	
.....								
.....								
	合计							

(三) 价格构成分析表

支持自定义上传

第六章 供货要求

第七章 图纸

第八章 投标文件格式

投标文件格式

序号	文件夹/文件名称
1	封面
2	一、投标文件格式（商务册）
2.1	（一）投标函
2.2	（二）法定代表人（单位负责人）身份证明
2.3	法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件
2.4	（二）授权委托书
2.5	授权委托书相关附件
2.6	（三）投标保证金
2.7	投标减免缴纳投标保证金信用承诺书
2.8	（四）联合体协议书
2.9	（五）商务和技术偏离表
2.10	（六）资格证明文件
2.10.1	1. 基本情况表
2.10.1.1	基本情况表
2.10.1.2	（附件）企业相关证明证照文件
2.10.1.3	（附件）企业资质
2.10.1.4	（附件）企业证书
2.10.2	2. 近年财务状况表
2.10.2.1	近年财务状况表

序号	文件夹/文件名称
2.10.2.2	(附件) 财务状况
2.10.3	3. 信誉或银行资信证明
2.10.4	4. 近年完成的类似项目情况表
2.10.4.1	近年完成的类似项目情况表
2.10.4.2	(附件) 企业近年完成的类似项目情况
2.10.5	5. 正在供货和新承接的项目情况表
2.10.6	6. 近年发生的诉讼及仲裁情况
2.10.7	7. 制造商授权书
3	二、投标文件格式(价格册)
3.1	已标价的供货清单
4	三、投标文件格式(技术册)
4.1	(一) 技术响应
4.2	(二) 售后服务
4.3	(三) 安装及调试方案
5	其他资料

(项目名称 标段名称)

(标段编号:)

投标文件

投标人:_____ (盖单位电子印章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: ____ (盖个人
电子印章或个人电子签字章)

_____年____月____日

（一）投标函（非两阶段开标）

（招标人名称）：

1.我方已仔细研究了（项目名称 标段名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） （¥ 万元）的投标总价承担本次工程范围内货物的供应、安装调试和保修等工作，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）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书；
- （4）投标保证金；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）投标货物技术规格的详细描述；
- （9）技术支持资料；
- （10）相关服务计划；
- （11）投标人须知前附表规定的其他资料。

.....

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （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。

6. 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，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形，同时接受评标委员会对投标报价进行的修正。

7.本次投标的交货期 （填写是否满足招标文件要求） 。

—

8.（其他补充说明）。

可扩展

—
—
—
—

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（盖个人电子印章或个
人电子签字章）：

地址：

电话：

传真：

日期：

（二）法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

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。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件。

投标人：_____（盖单位电子印章）
_____年_____月_____日

（二）授权委托书

本人____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改本招标项目投标文件、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。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件及委托代理人
身份证原件扫描件

投 标 人：____（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）：（盖个人电子印章或个人电子签字章）

身份证号码：_____

委托代理人姓名：_____

身份证号码：_____

注：如采用联合体投标的，联合体各方应当分别提交由法定代表人签署的针对同一人的授权书。

(三) 投标保证金

投标人须按投标人须知前附表 **3.4.1** 项的规定递交投标保证金。未按要求递交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

注：

- 1、以纸质保函形式提交投标保证金的，格式自拟。
- 2、以信用承诺方式替代投标保证金的，应提交信用承诺书，格式附后。

投标减免缴纳投标保证金信用承诺书（如采用）

致（招标人名称）：

我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规和政策规定，现按照招标文件约定郑重承诺如下：

1、我单位信用状况良好，自愿遵守招标文件要求，通过提供信用承诺的方式，享受全部免除或减半缴纳投标保证金等优惠待遇。

2、我单位如出现投标截止后撤销投标文件、中标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其他法律法规规定的投标保证金不予退还的行为，自愿在招标文件约定期限内补缴投标保证金，否则承担因此造成的一切法律后果。

我单位对上述承诺的真实性负责，如有虚假，愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖单位章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(四) 联合体协议书 (如有)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成_____ (联合体名称) 联合体, 共同参加_____ (项目名称 标段名称) 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_____ (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份, 联合体成员和招标人各执一份。

注: 本协议书由法定代表人 (单位负责人) 签字的, 应附法定代表人 (单位负责人) 身份证明; 由委托代理人签字的, 应附授权委托书。

联合体牵头人名称: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字)

联合体成员名称: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字)

联合体成员名称: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字)

.....

_____年_____月_____日

(五) 商务和技术偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况说明

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

（六）资格证明文件

1. 基本情况表

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	
投标人须知要求 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 存在控股、管理关 系的不同单位）				
投标设备制造商 名称				
备注				

注：1.投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附开户行出具的基本账户证明文件的扫描件。

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

（依法设立的法人或其他组织资格证明文件，如企业法人营业执照等）

统一社会信用代码:

2. 近年财务状况表

1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。
如果投标人为新注册成立的企业，可短交财务报表情况。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

财务状况表

名称	资产总额 (万元)	营业收入 (万元)	利润总额 (万元)	纳税总额 (万元)	负债总额 (万元)	资产负债率	主营业务利润率	注册资本	是否有对外提供担保信息	从业人数
年										
年										
年										

3. 信誉或银行资信证明

- 1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求，提供金融机构或第三方评价机构出具的信誉或资信证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。
- 2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

4. 近年完成的类似项目情况表

合同名称	
合同编号	
价款形式代码	
合同金额（元）	
其他形式合同报价	
项目	
项目负责人	
招标人名称	
招标人联系人	
招标人联系电话	
合同工期（天）	
工期（天）	
合同签署时间	
合同完成时间	
设备/材料名称，规格和型号	
发布部门	
备注	

注：1. 投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2. 投标人应对填写信息的真实性和准确性负责，由此造成的不利后果由投标人承担。

5. 正在供货和新承接的项目情况表

合同名称	
合同编号	
价款形式代码	
合同金额（元）	
其他形式合同报价	
项目	
项目负责人	
招标人名称	
招标人联系人	
招标人联系人电话	
合同工期（天）	
工期（天）	
合同签署时间	
合同完成时间	
设备/材料名称，规格和型号	
发布部门	
备注	

注：投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

6. 近年发生的诉讼及仲裁情况

注: 投标人应根据第二章“投标人须知”的要求附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

7. 制造商授权书

制造商授权书

致：_____（招标人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人的单位地址）的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（设备名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。
授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位章） 制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____ 签字人职务：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人签名：_____ 签字人签名：_____

.....

注：如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

有其他要求提供的资料，支持自定义增加

已标价的供货清单

内容编排及要求详见第五章“供货清单及使用说明”。

技术响应性文件

支持自定义上传。
支持特殊字符上传。

第九章 其他