



常州市局前街小学常青校区信息化设备采购项目合同

JSZC-320402-CZZH-G2024-0004

甲方（需方）：常州市局前街小学签订地点：江苏省常州市乙方（供方）：江苏移动信息系统集成有限公司时间：2024年 月 日丙方（使用方）：常州市常青小学

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、合同内容

1. 合同标的名称、型号、规格、数量

2. 下列文件为本合同不可分割部分：

- ①招标文件及相关资料；
- ②乙方中标的投标书；
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
- ④中标通知书；
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

二、标的物的一般条款

1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标标的物的质量保证期均自标的物验收合格之日起计算，且质量保证期不低于 5 年。

2.4 在质保期内乙方提供快速响应服务，乙方在收到设备问题的通知后，在0.5小时内响应，2小时内给出解决问题的方案。如果甲方按照乙方的指导不能解决问题，乙方在8小时内派出维修人员到现场维修或更换零件。产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直





至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

2.5 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并与土建工程质量标准相同。

3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

三、标的物的交付、检验和验收

1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

2. 检验和验收

2.1 产品到达交货地点后，甲乙双方在2日内共同检验产品数量、质量等状况，由乙方负责并承担相关费用，甲方应积极配合。乙方进行安装调试并经过性能测试后，由甲方组织联合验收小组验收。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。

2.2 对产品的外观或质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起30日内向乙方提出书面异议；乙方在接到书面异议后，应当在2日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。

2.3 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

四、对标的物提出异议的时间和办法

1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合





约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、合同价款和支付

1. 合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为3298610元，其中设备费为：2802610元，开票税率：13%，集成费为：496000元，开票税率：6%，合同形式为总价包干。投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经甲乙双方协商一致，投标人不得再要求追加任何费用。

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款：

- ① 合格的销售发票；
- ② 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 付款方式：

本项目由常州市局前街小学常青校区委托常州市局前街小学负责招标，项目资金由常青校区支付。

项目总价包干，合同签订后支付合同价款 30%，货物到达甲方指定地点完成安装并验收合格后，按要求开具发票，常青校区收到发票后 30 日内付至合同价的 100%。

六、交货和安装

- 1、交货时间：接甲方通知，90 日内完成并通过验收。
- 2、交货地点：由乙方负责办理运输将标的物送到甲方所在地。

七、违约责任

1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5% 的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。





3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过三十天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

4. 不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七、索赔

1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

八、合同的解除和转让

1. 合同的解除





1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

- 1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；
- 1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

九、合同的生效

- 1.1 本合同自甲、乙、使用方和采购代理单位四方签字并盖章之日起成立，并依法生效。
- 1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。
- 1.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。

该协议将作为本合同不可分割的一部分

十、争议解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

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

- (1) 向甲方所在地人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第2种方式解决争议。

3、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

十一、附则

1. 合同份数。

本合同一式柒份，甲方持有贰份，使用方持有贰份，乙方持有贰份，代理机构持有壹份。

2. 未尽事宜，

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

附件：1、【项目清单】

2、【廉政责任书】

3、【施工安全生产协议】





(本页为签字盖章页，无正文)

甲方：常州市局前街小学

单位名称（章）：

单位地址：江苏省常州市天宁区

法定代表人或授权委托人（签字）：沈伟



乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

单位名称（章）：

单位地址：南京市虎踞路59号

法定代表人或授权委托人（签字）：孙磊

开户银行：中国银行南京云锦路支行

账号：479361758530



代理机构：常州正衡招投标有限公司

单位名称（章）：

单位地址：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼

委托代理人：

经办人：

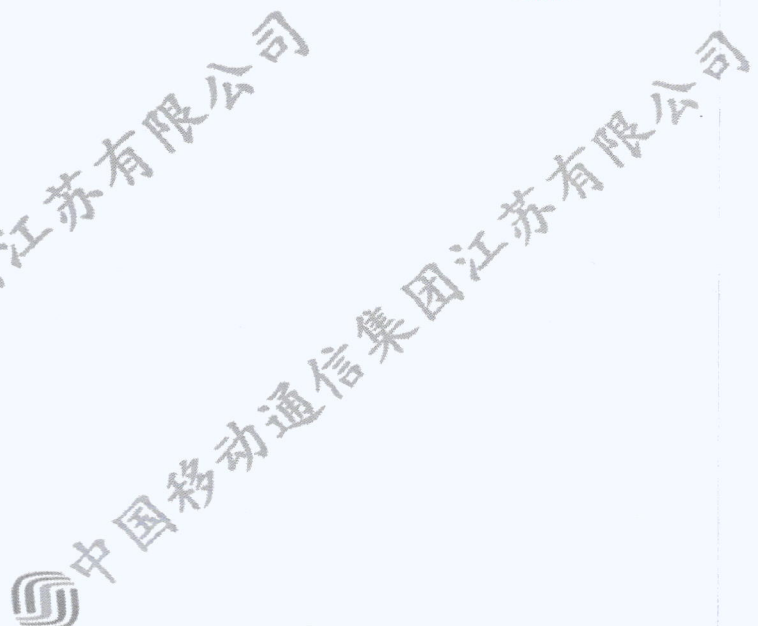


使用方：常州市常青小学

单位名称（章）：

单位地址：江苏省常州市天宁区

法定代表人或授权委托人（签字）：石成长





附件 1: 项目清单

序号	分项名称	品牌 商标	规格 型号	技术参数	单位	数量	投标价格	
							单 价	合 价
一	综合布线系统							
A	数据及语音布线							
a	工作区子系统							
1	六类非屏蔽模块	英特曼	CAT6J ACK18 OSWH	1、满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C.2 标准规定的 Cat.6/ClassE 级要求。 2、规格: RJ45 模块插座, 端接方式具备 90 度或 180 度打线端接, 采用 Keystone 业界通用型卡接方式。 3、具备 T568A 和 T568B 两种通用线序, 通用线序标签清晰标注于模块上, 安装后免拆卸可灵活改变颜色。 4、接触针部分镀金 50 μm。 5、传输带宽 ≥250MHz。 6、防火等级: 符合 UL RATE94-V0。	个	154 7	20	309 40
2	86 型单口面板	英特曼	FPFLT 86-1	1、86 型斜角单口面板, 白色, 斜口方向上下可移动, UL94-V0 阻燃等级。 2、带防尘盖, 背板和面板多层设计, ABS+PC 材料满足光泽度和硬度的要求。	个	130 9	6	785 4
3	86 型双口面板	英特曼	FPFLT 86-2	1、86 型斜角双口面板, 白色, 斜口方向上下可移动, UL94-V0 阻燃等级。 2、带防尘盖, 背板和面板多层设计, ABS+PC 材料满足光泽度和硬度的要求。	个	119	6	714
4	地插座	英特曼	FOC12 ODP3W	1、铜质弹起式地插, 优质纯铜材料, ABS+PC 支架, 可支持 3 个模块安装。 2、含本体、框架、支架和底盒。	套	39	70	273 0
b	水平区子系统							
1	六类非屏蔽双绞线	英特曼	UTP63 05PVC -GR	1、产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求。 2、线缆内部采用十字隔离骨架, 线缆外皮护套 PVC。 3、芯线导体 23AWG, 导体 0.57, 线缆外径 6.2(±0.03mm)。 4、▲支持最高达 6 次连接的 100 米链路, 提供经过 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的信道测试报告复印件并加盖公章。	箱	310	700	217 000
c	垂直子系统							
1	24 芯室外单模光缆	英特曼	OS2LT STA24 PBK/Z	1、单模 24 芯松套管层绞式铠装室外光缆。 2、支持 10Gbps、10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2, IEC 60794-1 及相关国内标准 YD/T901-2018, GB/T7424.3-2008。 3、光学特性: 衰减: G652D ≤ 0.36db/km@1310nm; ≤ 0.32db/km@1310nm (Typical); G652D ≤ 0.22db/km@1550nm; ≤ 0.20db/km@1550nm (Typical); 宏弯附加衰减: ≤ 0.05db/km@1310nm; ≤ 0.05db/km@1550nm。	米	300 0	9	270 00
2	语音光端机	光桥	GV- 1600/ 16P	16 路机架式语音光端机	对	8	100 0	800 0
3	6 芯室外单模光缆	英特曼	OS2LT STA06 PBK/Z	1、单模 6 芯松套管层绞式铠装室外光缆。 2、支持 10Gbps、10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2, IEC 60794-1 及相关国内标准 YD/T901-2018, GB/T7424.3-2008。 3、光学特性: 衰减: G652D ≤ 0.36db/km@1310nm; ≤ 0.32db/km@1310nm (Typical); G652D ≤	米	300 0	7	210 00





				0.22db/km@1550nm; ≤0.20db/km@1550nm (Typical); 宏弯附加衰减: ≤0.05db/km@1310nm; ≤0.05db/km@1550nm。				
4	4芯室内单模光缆	英特曼	OS2LT STA06 PBK/Z	1、单模4芯松套管层绞式铠装室外光缆。 2、支持10Gbps、10GBASE传输距离达到10000米,符合TIA/EIA-568-C.3-1和ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2, IEC 60794-1及相关国内标准YD/T901-2018, GB/T7424.3-2008。 3、光学特性: 衰减: G652D≤0.36db/km@1310nm; ≤0.32db/km@1310nm (Typical); G652D≤0.22db/km@1550nm; ≤0.20db/km@1550nm (Typical); 宏弯附加衰减: ≤0.05db/km@1310nm; ≤0.05db/km@1550nm。	米	690 0	5	345 00
5	2芯光缆	英特曼	OS2AL TSTA0 2PBK/ Z	1、2芯,室内室外通用,PE护套,带自承载钢丝。 2、符合ITU-T G.657.A2标准要求,其抗弯曲能力和低损耗性能为用户提供长距离多用途的应用。符合TIA/EIA-568-C.3-1和ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2及相关国内标准YD/T1997-2009, YD/T901-2018, GB/T7424.3-2008, IEC60794-1-22, IEC60794-1-20/21。	米	320 0	4	128 00
d	设备间子系统							
1	六类24口配线架	英特曼	CAT6U TP24	1、满足并符合ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C.2标准规定的Cat.6 / Class E级要求。 2、满配RJ45模块插座,端接方式具备90度或180度打线端接,采用通用型卡接方式。	个	56	650	364 00
2	理线器	英特曼	1UCAB LEDUC TS	1、1U封闭式网络理线架。 2、单面槽理线架按19英寸机架标准设计,提供24个管理环,采用滑槽式封闭结构。 3、全金属材料。 4、管理跳线数≥50,满足跳线或交叉线弯曲半径的合理性。	个	112	50	560 0
3	2米六类跳线	英特曼	UTP6G R2PVC	1、2米六类UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线,PVC护套,符合UL防火标准。 2、符合ANSI/TIA/EIA 568B.2-1、ISO/IEC 11801 第二版、EN50173-1 第二版标准。 3、跳线内部7*0.2多芯软线结构,跳线尾部采用模具注塑的尾套,RJ45头、护套、线缆一体化,确保多次插拔。 4、跳线100%原装出厂测试。 5、多种颜色可供选择。	根	147 6	17	250 92
4	2米语音跳线	英特曼	110RJ 45-2	1、2米1对标准RJ45至RJ11跳线,由插头和软线组成,PVC护套,符合UL防火标准。 2、符合TIA/EIA-568.C性能要求。 3、成型跳线适合于语音系统工作区子系统内的使用,也可用于语音与数据转换。 4、多种颜色可供选择。	根	71	12	852
5	48芯光纤配线架	英特曼	S07X4 8RF01 /Z/DL C/SSC	1、48芯LC光纤配线架,19"标准机柜安装,带有静音滑动导轨设计,可完全正面抽出管理。 2、含耦合器和尾纤,支持现场快速熔接安装。 3、符合TIA/EIA-568-C.3, ISO/IEC11801.Ed2.2, YD/T778-2011和YD/T926.3-2009标准规范。 4、配线架内部自带熔纤盘和线缆管理环用于光纤的盘绕,自带线缆紧固格兰,防止线缆脱落。	个	12	735	882 0
6	24芯光纤配线架	英特曼	S07X2 4RF01 /Z/DL C/SSC	1、24芯LC光纤配线架,19"标准机柜安装,带有静音滑动导轨设计,可完全正面抽出管理。 2、含耦合器和尾纤,支持现场快速熔接安装。 3、符合TIA/EIA-568-C.3, ISO/IEC11801.Ed2.2, YD/T778-2011和YD/T926.3-2009标准规范。 4、配线架内部自带熔纤盘和线缆管理环用于光纤的盘绕,自带线缆紧固格兰,防止线缆脱落。	个	17	490	833 0
7	四芯终端盒	英特曼	ETMTW A04	1、4口LC光纤盒,满配耦合器及尾纤。 2、符合ISO/IEC11801Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C标准规定的要求。	个	87	115	100 05





8	光纤熔接	国产优质	定制	定制	点	152 6	15	228 90
9	光纤跳线	英特曼	LCLC0 9DYE3 P/Z	1、LC-LC 单模双工跳线，黄色，3米，抗弯曲。满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求。 2、G652.D OS2 级别光纤，支持万兆以太网。 3、插入损耗 (IL) : < 0.2dB (LC)，回波损耗 (RL) : >50dB (LC Single Mode)。	对	380	80	304 00
10	机柜 2M	图腾	600MM × 600MM × 2000M M	1、尺寸： 600MM×600MM×2000MM ； 2、厚度：方孔条≥2.0mm,其他≥1.2mm； 3、配置：带锁前后门；易卸散热型侧后门；固定板两块； 4、主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作；	台	8	210 0	168 00
11	机柜 1.2M	图腾	600MM × 600MM × 1200M M	1、尺寸： 600MM×600MM×1200MM ； 2、厚度：方孔条≥2.0mm,其他≥1.2mm； 3、配置：带锁前后门；易卸散热型侧后门；固定板两块； 4、主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作；	台	8	125 0	100 00
12	墙柜	图腾	600mm × 450mm × 635mm	600mm×450mm×635mm 前钢化玻璃后板门；方孔条厚度≥2.0mm、安装梁厚度≥1.5mm	台	2	480	960
A	计算机教室布线*2							
1	六类非屏蔽双绞线	英特曼	UTP63 05PVC -GR	1、产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求。 2、线缆内部采用十字隔离骨架，线缆外皮护套 PVC。 3、芯线导体 23AWG，导体 0.57，线缆外径 6.2(±0.03mm)。	箱	6	700	420 0
2	水晶头	英特曼	P88RY 50V2D	六类非屏蔽水晶头，3叉接触针设计，一体式，50μ镀金，优质聚碳酸酯原料，外观透明，UL94V-0 级别，每盒 100 只装。	盒	2	180	360
3	电源线	西贝	BV2.5	BV2.5	米	100 0		400 0
4	课桌内拖线板	公牛	4位 多功 能	4位多功能	只	100	20	200 0
5	地板下电源插座	公牛	五孔、 含底 盒	五孔、含底盒	只	100	20	200 0
6	24口六类配线架	英特曼	CAT6U TP24	1、满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C.2 标准规定的 Cat.6 / Class E 级要求。 2、满配 RJ45 模块插座，端接方式具备 90 度或 180 度打线端接，采用通用型卡接方式。	个	4	650	260 0
7	理线器	英特曼	1UCAB LEDUC TS	1、1U 封闭式网络理线架。 2、单面槽理线架按 19 英寸机架标准设计，提供 24 个管理环，采用滑槽式封闭结构。 3、全金属材质。 4、管理跳线数≥50，满足跳线或交叉线弯曲半径的合理性。	个	8	50	400
8	2M 六类网络跳线	英特曼	UTP6G R2PVC	1、2米六类UTP 4对标准 RJ45 至 RJ45 跳线，PVC 护套，符合 UL 防火标准。 2、符合 ANSI/TIA/EIA 568B.2-1、ISO/IEC 11801 第二版、EN50173-1 第二版标准。 3、跳线内部 7*0.2 多芯软线结构；跳线尾部采用模具注塑的尾套，RJ45 头、护套、线缆一体化，确保多次插拔。 4、跳线 100%原装出厂测试。 5、多种颜色可供选择。	根	100	17	170 0





9	辅材及集成	定制	国产 优质	内含空气开关, PVC 穿线管, 胶布, 号码管, 扎带等辅材	批	2	165 0	330 0
B	监控报警线缆							
1	室外电源线	西贝	RVV3* 1	RVV3*1	米	300 0	5	150 00
2	报警线缆	西贝	RVV4* 1	RVV4*1	米	600	6	360 0
3	五方通话线缆	西贝	RVVP4 *1.0	RVVP4*1.0	米	800	7	560 0
4	PVC25	国产 优质	PVC25	PVC25 护线管-增加连廊检测摄像机管路	米	400	4	160 0
C	门禁线缆							
1	电源线-门禁	西贝	RVV4* 0.75	RVV4*0.75	米	810 0	5	405 00
2	信号线	西贝	RVV4* 0.75	RVV4*0.75	米	530 0	5	265 00
3	信号线	西贝	RVV2* 1	RVV2*1	米	530 0	3	159 00
D	广播线缆							
1	公共广播线	西贝	RVV2* 0.5	RVV2*0.5	米	150 0	2	300 0
2	公共广播线	西贝	RVV2* 1.0	RVV2*1.0	米	400 0	3	120 00
3	公共广播线	西贝	RVV2* 2.5	RVV2*2.5	米	250 0	7	175 00
二	模块化机房系统							
A	单排封闭冷通道系统							
1	综合柜 (弹开门)	海悟	HW124 N6147 S(包 含 Hyper Row60 0)	1、含封闭冷、热通道, 单机柜尺寸: $\leq 600*1350*2000\text{mm}$ (不含脚轮高度), 设备安装高度 42U, 安装深度 $\geq 750\text{mm}$; 冷、热通道深度 $\geq 150\text{mm}$; 机柜前门为双层隔热玻璃门, 后门为单开全封闭钣金门, 前门预留监控显示屏安装孔。 2、机柜技术标准: 机柜的各项技术标准均遵循符合 ANSI/EIA RS310-D、IEC60297-2、DIN41491;PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 国际工业认证标准。兼容 19" 国际标准, 公制标准和 ETSI 标准、国家技术监督局的相关标准和技术规范, 各项指标均符合国家相关标准; 3、机柜同时支持上下进线方式, 过线孔采用阻燃毛刷封挡; 4、外观: 机柜涂覆层表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底; 金属件无毛刺、无锈蚀; 各部件均无锋利棱角, 可避免对人体造成伤害。 5、机组标配 LED 氛围灯, 支持告警联动不同颜色展示, 可根据“正常”“提示”“紧急”等不同等级告警, 自动变更指示灯光颜色为“蓝、橙、红”3 种不同颜色。 6、机柜后部两侧具备竖直线板, 高度 42U, 宽度 $\geq 100\text{mm}$, 可用于强弱电理线及安装 PDU 等。 7、▲一体化机房产品具备高能效, 全年 PUE 在负债率 75% 工况下全年 PUE 应小于等于 1.13, 提供具有 CNAS、CMA 认证的测试机构出具的检测报告复印件并加盖公章。 8、▲一体化机房产品具备供电全链路显示功能、制冷全链路显示功能, 可显示风道冷媒流动状态, 提供具有 CNAS、CMA 认证的测试机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	台	1	650 0	650 0
2	IT 机柜 (弹开门)	海悟	HW124 N6147 S	1、含封闭冷、热通道, 单机柜尺寸: $\leq 600*1350*2000\text{mm}$ (不含脚轮高度), 设备安装高度 42U, 安装深度 $\geq 750\text{mm}$; 冷、热通道深度 $\geq 150\text{mm}$; 机柜前门为双层隔热玻璃门, 后门为单开全封闭钣金门, 前门预留监控显示屏安	台	4	600 0	240 00





			<p>装孔。</p> <p>2、机柜技术标准：机柜的各项技术标准均遵循符合 ANSI/EIA RS310-D、IEC60297-2、DIN41491;PART1、DIN41494; PART7、GB/T3017.2-92 国际工业认证标准。兼容 19” 国际标准、公制标准和 ETSI 标准、国家技术监督局的相关标准和技术规范，各项指标均符合国家相关标准。</p> <p>3、机柜同时支持上下进线方式，过线孔采用阻燃毛刷封挡。</p> <p>4、外观：机柜涂覆层表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺、无锈蚀；各部件均无锋利棱角，可避免对人体造成伤害。</p> <p>5、机组标配 LED 氛围灯，支持告警联动不同颜色展示，可根据“正常”“提示”“紧急”等不同等级告警，自动变更指示灯光颜色为“蓝、橙、红”3 种不同颜色。</p> <p>6、机柜后部两侧具备竖直理线板，高度 42U，宽度≥100mm，可用于强弱电导线及安装 PDU 等。</p> <p>7、▲机柜框架采用 8 折型材整体焊接而成，机柜承重静态负载可达到 2550kg，提供提供具有 CNAS、CMA 认证的测试机构出具的检测报告复印件加盖公章。</p> <p>8、▲机柜抗震要求：按照标准 YD5083-2005《电信设备抗震性能检测规范》要求，满足带载 800kg 抗 8、9 级烈震要求，提供具有 CNAS、CMA 认证的测试机构出具的检测报告复印件加盖公章。</p>					
3	侧板 (1400)	海悟	HW-ZCM-1350/ HW-YCM-1350	适配 1350 深机组，内贴保温棉、单侧需配置 2 块	块	4	600	2400
4	盲板	海悟	HW-JMB-1U	1、1U 免工具安装的快拆塑胶盲板，正面挡风。 2、安装要求：盲板安装后，盲板间无明显的缝隙。	个	60	40	2400
5	导轨	海悟	HW-HD-800	L 型固定导轨，承重大于 50KG，适用 1350mm 深柜体，托放设备	对	2	280	560
6	层板	海悟	HW-CB-800	50KG 承重固定层板，适用 1350mm 深柜体，托放设备	块	5	240	1200
7	水平理线架	海悟	HW-ZXJ-1U	1U 高度水平方向理线架，黑色带盖	个	1	65	65
8	顶部走线组件	海悟	MXC302	300 宽机柜顶部走线槽，双通道强弱电分离	个	2	365	730
9	顶部走线组件	海悟	MXC602	600 宽机柜顶部走线槽，双通道强弱电分离	个	6	650	3900
10	底座	海悟	定制	承载机柜、综合柜	个	6	1220	7320
B	配电及 PDU							
1	配电模块	海悟	HWAP380125	<p>1、机架式配电模块，高度 9U，来电指示。</p> <p>2、总输入/125A/3P；UPS 输入/63A/3P，UPS 输出/63A/3P，维修旁路/63A/4P（信号反馈），含 C 级防雷模块（带 82A/4P 开关），含主路电能检测，含 RS485 监控接口。</p> <p>3、市电输出：空调/2*40A/1P；PDU 及预留/8*32A/1P。</p> <p>4、UPS 输出：PDU 及预留/8*32A/1P；监控/32A/1P。</p> <p>5、20K 配电模块运用场景：市电+UPS 输出，4~6 柜场景，16KW 负载(20K)。</p> <p>6、市电+UPS 输出，6~8 柜场景，24KW 负载(30K)。</p> <p>7、所有开关器件必须选用知名品牌。</p>	台	1	28500	28500





2	弱电控制箱	海悟	DKX00 47- 001	1、机架式安装，高度 2U，弹开门。 2、输入 AC220V，功率 350W，输出 12V，16A/1P/1 个。 3、含弹开门控制、氛围灯控制、消防联动、门磁信号采集、水浸传感器、烟感检测，适用于 1-7 台机柜。	台	1	775 0	775 0
3	PDU	海悟	P121- 32X- 12B4C	32A 输入：12*10A+4*16A 国标防脱插座，带接线盒、指示灯，上进线，黑色，A 路	只	9	330	297 0
4	线材	海悟	定制	一体柜内部连接使用的线材、扎带等	套	16	100	160 0
C UPS 系统								
1	机架式 UPS 主机	海悟	HHL02 033RL	1、机架式 UPS，同时支持塔式安装，三进三出，可设为三进单出，单进单出，且不低于，高度 ≤3U，容量：≥20KVA/20KW，支持 4 台及以上并机，并机可共用电池组，具有来电自启功能。具有输出短路保护功能 2、整机效率 ≥94%。 3、输入功率因数 ≥0.99。 4、输入电压范围：190~520VAC（3 相）@50%负载；305~478VAC（3 相）@100%负载。 5、输入频率范围：46~54Hz。 6、过载能力：100%~110%：60 分钟；110%~125%：10 分钟；125%~150%：1 分钟；>150%：立即关机。 7、电池电压：32~40 节可调，充电电流：1~12A 面板上可设可设。 8、带 3.5 寸重力感应彩色触摸屏，可方便的读取和设置 UPS 相关参数。 9、网络管理功能 USB、SNMP、RS232 多重监控方式。 10、支持双路输入，标配 EPO 接口，外部维修旁路开关 EMBS 接口。	台	1	250 00	250 00
2	电池	海悟	HW- 12- 100	1、电池选用 12V 免维护阀控铅酸电池，浮充设计寿命 ≥12 年，电池容量 ≥100AH。 2、蓄电池应采用 12V 阀控式密封铅酸蓄电池，其性能指标不低于《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》GB/T19638.2 的要求。 3、在环境温度 0℃~+40℃ 条件下能正常使用。 4、正、负极端子有明显标志，且在电池侧面便于连接和维护。 5、外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志清晰。 6、应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 7、蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成的蓄电池组，其单体间的开路电压最高与最低差值不大于 20mV；进入浮充状态 24 小时后，各蓄电池间的浮充电压最高值与最低值之差 ≤50mV。 8、自放电损失：完全充电的蓄电池，在 25±5℃ 的环境中，静置 28 天后，其容量保持率应在 95% 以上。 9、循环使用寿命：80% 放电深度时 ≥300 次。 10、蓄电池密封反应效率应不低于 95%。 11、蓄电池的安全阀应具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开阀压力应为 10kPa~49kPa，闭阀压力应为 1kPa~15kPa。 12、蓄电池要便于存储，28 天自放电率不高于 3%。 13、蓄电池在正常浮充工作过程中应无酸雾逸出。	个	32	880	281 60
3	电池柜	海悟	A32	32 节 100AH-12V 电池柜，900*787*1205 含 1 套 10 平方电池连接线	套	1	200 0	200 0
4	电池连接线	海悟		32 节电池连接线，规格：25mm ² 。加配 3 根 2m 线，2 根 1m 线	套	1	160	160
D 制冷系统								
1	室内列间变频精密空调	海悟	CRA30 12F3E 3A	1、空凋制冷量 ≥12.5KW，显热比为 1，电加热 ≥2KW，采用正温度系数的 PTC 陶瓷套铝翅片电加热器和更加节能的加湿器。 2、循环风量 ≥3000m ³ /h。	台	1	400 00	400 00





				<p>3、送回风方式：前两侧送风，后回风。</p> <p>4、温度控制可选送风控制或回风控制，实现不同的控制需求。</p> <p>5、具有压缩机保护、风机告警、温湿度传感器失效报警、漏水告警等保护功能。</p> <p>6、空调含围框组件尺寸为：300*1350*2000mm，能够与机柜无缝并柜，且空调的送风和回风孔位与机柜冷、热通道对应。</p> <p>7、支持群控功能，具有除湿功能。</p> <p>8、具备来电记忆功能，自动恢复至断电前状态。</p> <p>9、▲非 OEM 代工，制造商具有制冷行业权威 CRAA 认证，提供证书复印件并加盖公章。</p> <p>10、▲为保证售后服务的专业性，制造商售后服务能力符合 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》规定的七星级要求，提供证书（证书覆盖范围为精密空调售后服务）复印件并加盖公章。</p> <p>11、▲生产厂商必须具有实验室 CNAS 认证证书并具有 CNAS 编号，实验室测试资质必须包含《GB/T 19413-2010 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》的测试资质，且冷量段相符合，提供资质证书复印件并加盖公章。</p>				
2	室外机	海悟	CST01 3SPIA	与室内机配套。	台	1	400 0	400 0
E	环控系统							
1	动环监测主机	海悟	HW870 01	<p>1、监控对象包含：空调、UPS、配电模块、冷、热通道温湿度、机柜前后门开关状态、空调漏水监测、烟雾探测等。</p> <p>2、应完成柜内环境、设备运行信息的采集、管理、分析和告警，包括柜内微环境监控、UPS、配电设备监控。</p> <p>3、监控系统带不小于 15.6 英寸彩色触摸屏，镶嵌于机柜正门，能够实时查看 UPS、配电、柜内环境量（温湿度、漏水、烟雾）等数据。</p> <p>4、支持单机版监控，可通过 Web 界面查看系统运行信息、告警信息，进行参数配置。</p> <p>5、可提供 SNMP 北向接口，支持数据查询和告警上报，可接入第三方网管，集中统一监控。</p> <p>6、可直接通过监控系统设置空调运行的详细参数（送、回风温湿度控制、精度校准等），远程开关机操作。</p> <p>7、可查看当前一体柜的 PUE 值。</p> <p>8、支持活动告警查询显示、历史告警查询显示。</p> <p>9、提供告警联动，根据冷通道温度控制应急通风系统的启停，可与消防系统进行联动。</p> <p>10、支持氛围灯，具有告警变色功能，可在面板上设置。</p> <p>11、支持抓拍功能、人脸识别。</p> <p>12、支持智能机柜锁（密码或刷卡），支持磁力锁。</p> <p>13、支持短消息/语音/邮件告警。</p> <p>14、支持手机 APP。</p> <p>15、支持视频接入。</p>	台	1	230 00	230 00
2	温湿度传感器	海悟	HFIA8	RS485 接口，12V 供电，温度精度±0.5℃，湿度精度±3%RH，柜内安装。	只	2	250	500
3	烟感	海悟	GD-S832	DI 量接入，机柜顶部内侧安装。	只	1	120	120
4	水位传感器	海悟	HW-WL220 0-C4	<p>1、工作电压：DC 12V；电压范围：DC 9V-16V。</p> <p>2、工作电流：≤380mA@12VDC。</p> <p>3、输入/输出端口：1 组 AI 输入（差分信号）。</p> <p>4、通信端口：向上提供一个 RS485 接口，导轨安装。</p>	只	1	450	450
5	漏水检测带状线	海悟	HW-WL220 0-S3	<p>1、材料：工程塑料+金属导线，质量：35 克/米。</p> <p>2、颜色：黄、黑；断裂强度：45 公斤；耐火等级：2 级压力通风电缆；线缆直径：5mm。</p> <p>3、检测芯阻值：<13 欧姆/100 米；报警泄漏量：<3cm（一般自来水）；最大暴露强度：85℃。</p>	根	2	500	100 0





6	门磁	海悟	HWPDU 16-8- 10A*8	1、输入电流：16A；输出：8位国标五孔10A。 2、不带电源线，带接线盒，带总输入电源指示灯。	只	10	200	200 0
F	防雷接地及其他							
1	铜芯交联电缆	西贝	5*10	5*10	米	10	50	500
2	30*3紫铜排	国产 优质	30mm* 3mm	30mm*3mm	m	20	60	120 0
3	等电位接地端子箱	国产		所有静电汇流到接地端子箱，再通过接地端子箱汇流到大楼的接地系统	套	1	300	300
4	等电位连接线缆	西贝	BVR6	BVR6	米	100	8	800
5	接地电缆	西贝	BVR25	BVR25	米	10	15	150
6	绝缘子	国产 优质	定制	用于汇流排跟静电地板隔离作用	个	50	10	500
7	操作台	国产 优质	定制	4人位操作台，含椅子	套	1	300 0	300 0
三	计算机网络系统							
A	数据中心							
1	上网行为管理	天融信	TopAC M/ACM - A3110	<p>硬件及性能指标</p> <p>1、1U, 1个console口, 2个USB接口, 8个千兆电口, 2个千兆光口插槽, 支持2对电口Bypass, 单电源, 建议适配带宽: 300M 网络吞吐: 1G, 推荐用户数: 1400人 硬盘存储 1T 设备内存 4G。</p> <p>2、支持http代理、https透明代理、全透明代理、二级代理、DNS代理、dns缓存。</p> <p>3、支持即插即用功能。不管电脑的IP如何配置, 开启即插即用功能后, 只要插上网线, 即可上网。</p> <p>4、APP集中监控功能: 支持行为管理设备接入集中管控平台, 并通过APP管理集中管理平台并查各个局点的ACM的状态和告警信息。</p> <p>5、含5年系统版本、URL库及应用特征库升级许可。</p> <p>二、网络功能:</p> <p>1、支持ISP自动地址表(电信、移动、网通、铁通等)的策略路由的选路方式。</p> <p>2、支持PPPoE拨号以及负载均衡。</p> <p>3、支持多链路冗余切换。</p> <p>4、支持DHCP Replay/Server。</p> <p>三、安全防护</p> <p>1、支持基于策略方向、源地址、目的地址、服务、生效时间的安全策略。2、支持内网代理、一对一地址转换、端口映射、服务器池、Nat66、Nat64。</p> <p>3、▲支持对TCP、UDP、ICMP、TCP SYN超时时间, 无回应UDP超时时间设置, 并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束(提供产品界面截图并加盖公章)。</p> <p>四、用户管理</p> <p>1、对于未创建的用户, 可根据其IP地址、MAC地址、主机名或者VLAN ID等作为新用户名自动创建帐户, 并可同时绑定IP、绑定MAC、绑定IP+MAC、绑定VLAN, 并自动分配到指定用户组, 享有指定网络权限。对于创建好的用户也支持绑定IP、绑定MAC、绑定IP+MAC、VLAN绑定。</p> <p>2、支持认证用户手册登陆修改密码, 支持自定义密码复杂度(包括长度、英文字母、数字、特殊字符的多种组合方式), 另外支持密码有效期;</p> <p>3、▲支持隐藏设备源地址, 替换成可自定义的伪装地址(提供产品界面截图并加盖公章)。</p> <p>4、支持通过磁卡识别用户身份, 并对用户做控制。</p> <p>五、行为管控</p> <p>1、包含50种个以上分类, 至少2000万条预分类的URL地址库; 支持6000种以上的应用, 至少支持2400种以上的</p>	台	1	900 00	900 00





				<p>移动应用默认支持 L2TP 协议剥离、GRE 协议剥离、LWAPP 协议剥离、CAPWAP 协议剥离，并支持自定义协议剥离。</p> <p>2、支持 url 白名单，添加到白名单的 url 不受策略控制和审计，ip 白名单，添加到白名单的 ip 不受策略控制和审计。</p> <p>六、流量控制</p> <p>1、支持设备在各项工作模式的线路带宽设置。</p> <p>2、支持基于源 ip、地址簿、用户及用户组的流控策略。支持基于每个人的限速以及整体限速。</p> <p>3、支持基于每天的时长、流量、服务、每天登陆次数和单词在线时长来显示用户使用网络，达到限额限制后会提示相关用户在应用限额限制内。</p> <p>七、用户行为分析</p> <p>1、基于个人的所有行为监控报表，包括：网页标题记录、发帖记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL 访问记录、即时通讯的登录信息/聊天内容/文件传输记录、邮件记录（详细内容、附件）、FTP 登录信息/上传记录/下载记录。</p> <p>2、支持基于流量、会话、用户及其用户组统计。</p>				
2	核心交换机	锐捷	RG-S7808C	<p>1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥6个，交换容量≥86Tbps，包转发性能≥57600Mpps，每台实配双主控、双电源，千兆以太网光口≥16个，千兆以太网电口≥48个，万兆以太网光口≥12个，万兆3米堆叠线缆≥1根。</p> <p>2、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤10U，设备深度≤600mm。</p> <p>3、为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计，且风扇框采用冗余设计，风扇框个数≥2，风扇框同物理尺寸规格，支持风扇框任意安装。</p> <p>4、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥52。</p> <p>5、N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。</p> <p>6、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议。</p> <p>7、支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN，支持 VXLAN 双活。</p> <p>8、▲支持基础安全保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行，提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告关键页复印件加盖公章。</p> <p>9、▲设备支持云管理功能：支持网络设备基本信息监控功能，可以查看端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、端口列表等；支持版本推送/一键升级、定时升级功能；支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置回退、配置查看、配置对比、删除配置等配置模板功能，提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告关键页复印件加盖公章。</p> <p>10、支持 openflow1.3 协议。</p>	台	2	120000	240000
3	万兆光纤模块	锐捷	XG-LR-SM1310	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，单模，适用于 SFP+ 接口	只	10	1000	10000
B	有线网络							
1	24 口光口交换机	锐捷	RG-S5750	1、固化 1000M SFP 端口≥28 个，复用的自适应电口≥8 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个；交换容量≥	台	5	13000	65000





			V2- 28SFP 4XS-L	<p>672Gbps, 包转发率≥228Mpps。</p> <p>2、要求设备 MAC 地址规格≥32K。</p> <p>3、配置 2 块可拔插双模块化电源, 支持电源 1+1 冗余。</p> <p>4、支持基础网络保护策略 (NFPP), 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>5、支持快速链路检测协议 RLD, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。</p> <p>7、▲为满足网络环境的隐私信息安全要求, 要求所投交换机设备满足隐私信息管理体系标准。提供制造商隐私信息安全管理证书复印件以及全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖公章。</p>				
2	48 口接入交换机	锐捷	RG- S2910 - 48GT4 SFP-L	<p>1、固化 1000M 以太网端口≥48, 固化 1G SFP 光接口≥4 个; 交换容量≥432Gbps, 包转发率≥87Mpps。</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K。</p> <p>3、设备支持手机组网、支持远程运维。</p> <p>4、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证。</p> <p>5、支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>6、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离。</p>	台	16	530 0	848 00
3	24 口接入交换机	锐捷	RG- S2910 - 24GT4 SFP-L	<p>1、固化 1000M 以太网端口≥24, 固化 1G SFP 光接口≥4 个; 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥51Mpps。</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K。</p> <p>3、要求设备采用静音无风扇节能设计。</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维。</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证。</p> <p>6、支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>7、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离。</p>	台	9	330 0	297 00
4	教室 8 口接入交换机	锐捷	RG- SF292 OU- 8GT1M S-P	<p>1、支持 1000M 以太网电口≥8 个, 1G/2.5G SFP 光接口≥1 个, 交换容量≥432Gbps, 包转发率≥80Mpps。</p> <p>2、支持 POE 和 POE+远程供电, POE 供电功率为 125W。</p> <p>3、▲安装在教室内, 要求噪声值<20dB, 提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告关键页复印件加盖公章。</p> <p>4、符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>5、支持生成树协议 RSTP (IEEE 802.1w), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。</p> <p>6、▲安装在智能箱内, 设备散热必须可靠, 为能有效增大散热面积, 要求采用鲨鱼鳍压铸一体化外壳, 提供产品外观图片。</p> <p>7、支持交换机零配置上线, 设备上电后配置即可自动从软件下载, 无需在接入端刷入配置。</p> <p>8、支持当交换机出现故障, 替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换, 以及替换后新设备支持终端在任意端口接入, 并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口。</p>	台	69	200 0	138 000





				9、支持光模块与光链路运维检测与故障告警，包括提供告警原因分析与处理建议。				
5	万兆光纤模块	锐捷	XG-LR-SM1310	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，单模，适用于 SFP+ 接口	只	10	1000	10000
6	千兆单模模块	锐捷	GE-LX-SM1310	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模	只	188	500	94000
C	无线网络							
1	无线控制器	锐捷	RG-WS7208-A	1、支持千兆电口≥8个，千兆光口≥1个，万兆光口≥1个，最大 AP 可管理数≥1000，本次配置 192 个管理授权。 2、每台实配硬盘容量≥1T，内存≥4G。 3、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。 4、支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式。 5、▲支持应用识别功能检测，并能更新应用识别库，提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告关键页复印件加盖公章。 6、▲为便于安全管理，设备内置 portal 认证功能以及行为审计功能，提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告关键页复印件加盖公章。 7、支持有线口抓包基本功能。	台	1	35000	35000
2	面板 AP	锐捷	RG-AP180-L-A(V3)	1、支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率≥2.975Gbps。 2、面板型 AP，尺寸 86*86，可嵌入 86 盒安装。 3、至少支持 1 个 1G 以太网口上联，1 个 1G 以太网口下联，1 对 RJ45 透传口。 4、整机功耗小于 8W，考虑安装后的美观度，安装后突出墙面部分不得超过 10mm（厚度）。	台	109	900	98100
3	高密无线 AP	锐捷	RG-AP850-A	1、支持 802.11ax 标准，采用三射频设计，整机支持 6 条流，整机最大接入速率≥3.267Gbps。 2、支持三张射频卡同时工作在 5G 频段。 3、支持 2 个以太网口，其中 1 个为 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个为 1 个 10/100/1000M 电口。 4、支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块。 5、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。 6、为保障移动终端业务实时在线并提供持续的网络连接，所投 AP 支持多台物理 AP 虚拟成一个“虚拟 AP”，从终端以为自己一直关联在同一台 AP，无需进行主动漫游。漫游均由 AC 实时为终端进行决策，避免终端主动漫游带来的丢包。	台	18	2500	45000
4	放装无线 AP	锐捷	RG-AP820-A(V3)	1、支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大无线速率≥2.97Gbps。 2、支持 1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口，1 个 2.5G SFP 接口。 3、内置蓝牙 5.1。 4、支持 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰。 5、AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点至少达到防护等级 IK09。	台	46	1800	82800





5	室外无线 AP	锐捷	RG-AP680-A(V3)	<p>1、支持标准的 802.11ax 协议，采用双射频设计，整机 4 条空间流，整机最大提供 2.975Gbps 的无线接入速率。</p> <p>2、为提高设备防护等级，防止水雾侵蚀，设备采用内置天线设计，支持 2.4G 和 5G。</p> <p>3、支持标准的 802.3af/802.3at 协议进行 PoE 供电，整机功耗≤12.95w。</p> <p>4、至少支持 1 个 2.5G SFP 光口；1 个 10/100/1000Base-T 以太网接口。</p> <p>5、支持 IP68 级别防水防尘。</p>	台	2	3000	6000
6	24 口 POE 交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4 SFP-P-L	<p>1、固化 1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps。</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K，支持 POE 和 POE+，最大输出功率≥370W。</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议。</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维。</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证。</p> <p>6、支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>7、支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。</p> <p>8、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。</p>	台	6	5000	30000
7	8 口 POE 交换机	锐捷	RG-S2906-10GT2 MS-P-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥10，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥30Mpps。</p> <p>2、支持 POE 和 POE+ 同时可 POE 供电端口≥8 个，POE 最大输出功率≥125W，PoE 满载下整机最大功耗 141W。</p> <p>3、支持静态路由协议。</p> <p>4、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>5、支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>6、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。</p>	台	5	1800	9000
8	千兆单模模块	锐捷	GE-LX-SM1310	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm)，10km，单模	只	22	500	11000
四 校园广播系统								
A 控制中心								
1	IP网络广播主机 (含软件)	PASTAR	PY-4000C	<p>一、广播服务器系统：</p> <p>1、分辨率：1920*1080。</p> <p>2、采用国产芯片（8核8线程、频率3.0GHz、二级缓存8M），内存容量8GB，硬盘容量256G固态硬盘。</p> <p>3、操作系统：银河麒麟操作系统 V10。</p> <p>4、DC 接口*1，RJ45*2，USB2.0*4。</p> <p>5、触摸电容屏≥17.3 寸。</p> <p>6、输出接口：HDMI*1、VGA*1。</p> <p>二、网络广播软件：</p> <p>1、采用 BS 架构，网络化设计，支持局域网。</p> <p>2、平台支持多用户同时登陆使用，不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作。</p> <p>3、平台自带媒体库，支持远程呼叫站点播服务器媒体库功</p>	套	1	35000	35000





				<p>能, 远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目。</p> <p>4、平台支持对终端远程设置音量、开关机、逻辑地址、锁定、解锁、唤醒等功能。</p> <p>5、平台支持登录时间、IP 地址、退出时间、电话、短信、发布内容等记录存储, 并支持上述内容查询。</p> <p>6、平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、地址以及在线状态, 平台可随时监测和查询各终端即时工作状态, 不同模块的终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现。</p> <p>7、平台支持多套流程(定时)广播功能, 对终端进行定时广播设置, 系统自动执行已设置好的广播流程, 实现无人值守。</p> <p>8、平台具有终端故障统计分析功能, 并能生成饼图和报表。</p> <p>9、平台支持本地服务器、远程等方式对媒体库信源导入; 支持模拟音源实时输入, 将模拟音源实时数字化, 实现任意多路实时采播。</p>				
2	调音台	PASTAR	PY-M8	<p>1、平衡式话筒输入≥ 8路, 母线输出≥ 2组, AUX 辅助输出≥ 1组。</p> <p>2、提供+48V 幻像电源。</p> <p>3、AUX 辅助输出≥ 1组。</p> <p>4、采用≥ 16种数字显示延时数码效果器。</p> <p>5、内置净化宽电压开关电源, 电压范围: AC90 - 250V。</p>	台	1	2500	2500
3	CD 播放器	PASTAR	PY-G03	<p>1、兼容 DVD、CD、MP3 等多种播放格式, 可外接 USB 盘播放 MP3 音乐。</p> <p>2、音频信号左右声道输出, 输出频响范围为 20~20KHz。</p> <p>3、设有轻触式按键操作, 可选择播放、立体声、左右声道、上一曲、下一曲、单曲循环、全部循环等功能。</p> <p>4、具有通电后自动播放功能。</p>	台	1	1200	1200
4	广播话筒	PASTAR	PY-G02	<p>1、换能方式: 电容式。</p> <p>2、频率响应: 20Hz-20KHz。</p> <p>3、指向性: 心型向性。</p> <p>4、输出阻抗 (欧姆): 200Ω。</p>	只	1	480	480
5	寻呼话筒	PASTAR	PS-8011	<p>1、桌面式设计, 触屏≥ 7英寸。</p> <p>2、支持分区快捷键设置≥ 8路, 支持一键呼叫分区, 一键呼叫全区广播。</p> <p>3、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4、本地直接播放 U 盘里的音乐节目, 可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流, 传给其它终端设备。</p> <p>5、▲内置网络隔离防雷处理电路 (提供具有 CMAA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p>	台	1	3000	3000
6	监听有源音箱	PASTAR	PY-GY30	<p>1、内置 D 类数字功放。</p> <p>2、具有≥ 5寸低音单元, ≥ 3寸纸盆高音。</p> <p>3、支持 DC 供电和 POE 供电。</p> <p>4、额定功率: $\geq 2*25W$ (8Ω定阻)。</p>	台	1	1650	1650
7	消防报警接口器	PASTAR	PY-GK16	<p>1、高速的工业级单片机芯片, 启动时间$\leq 1s$。</p> <p>2、消防短路信号输入≥ 16路, 可无限扩展输入接口。</p> <p>3、音频信号辅助输出接口≥ 2路。</p> <p>4、兼容四线制消防强切, 需要内置 24V 强切电源模块。</p>	台	1	3000	3000
B	分控设备							
1	寻呼话筒	PASTAR	PS-8011	<p>1、桌面式设计, 触屏≥ 7英寸。</p> <p>2、支持分区快捷键设置≥ 8路, 支持一键呼叫分区, 一键呼叫全区广播。</p> <p>3、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4、本地直接播放 U 盘里的音乐节目, 可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流, 传给其它终端设备。</p>	台	2	3000	6000





C	教室终端							
1	网络广播音箱	PASTA R	PY- GY30	1、一体化壁挂式设计，整合网络音频解码、数字功放及音箱。 2、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒。 3、支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码。 4、内置 D 类数字功放，2×25W 功率输出。 5、分频设计，具有 5 寸低音单元，3 寸纸盆高音。 6、软件远程调节网络音频输出音量。 7、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 8、支持 DC 供电和 POE 供电（符合 IEEE802.3at 标准）两种供电方式选择。	对	68	210 0	142 800
D	田径场							
1	音频解码终端	PASTA R	PY- GW10	1、内置消防短路接入。 2、2200W 大功率功放电源接口≥2 路。 3、接口：≥1*RJ45 网口，≥1 路音频输出，≥1 路 24V 控制。	台	1	280 0	280 0
2	分控计算机	UNIS	D3890 G2/UN IS DP- 24A	CPU: 3.6G, 集成显卡, 256G SSD, 8G 内存, 键鼠套装, 24 寸液晶显示器	台	1	420 0	420 0
3	分控软件	PASTA R	PY- 4000C F	1、管理节目库资源。 2、编程定时任务。 3、支持终端音频采样功能。 4、支持本地音频采集功能。 5、支持终端监听。 6、支持音频终端外控电源管理。 7、支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置。 8、支持报警任务自动解除报警功能。	套	1	200 0	200 0
4	调音台	PASTA R	PY-M8	1、平衡式话筒输入≥8 路，母线输出≥2 组，AUX 辅助输出≥1 组。 2、提供+48V 幻像电源。 3、AUX 辅助输出≥1 组。 4、采用≥16 种数字显示延时数码效果器。 5、内置净化宽电压开关电源，电压范围：AC90 - 250V。	台	1	250 0	250 0
5	无线话筒	PASTA R	PY- H1002 S	1、频率范围:640.25-690.00MHz。 2、可用带宽:每通道 250Hz。 3、调制方式:FM 调频。 4、信道数目:红外线自动对频 200 信道。 5、系统包括有一台主机+两个手持话筒。 6、▲为了防止受到外界环境干扰，需支持抗 EMI、RFI 功能（提供话筒抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权复印件加盖公章）。	套	2	320 0	640 0
6	信号放大器	PASTA R	PY- FX400	1、频率范围: 500-950MHz。 2、输入截断点: +22dBm。 3、噪声比: 4.0dB Type(Center Band)。 4、增益: +6-9dB(Center Band)。 5、输出阻抗: 15dB min。 6、阻抗: 50Ω。 7、频宽: 150MHz。 8、插座: BNC female。	套	1	420 0	420 0
7	田径场地一音柱 60W	PASTA R	PY- GZ560	1、输入电压: 100V。 2、额定功率: 60W。 3、频响: 150HZ-18KHZ。	只	8	450	360 0
8	纯后级功放	PASTA R	PE- 500	1、70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出，输出功率≥500W。 2、带压限电路，具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能。 3、自带节能功能选择开关。	台	2	550 0	110 00





				4、▲无信号输入时，15分钟系统自动进入待机状态（提供具有CMA、CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 5、▲待机功率小于8W，节能环保（提供具有CMA、CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 6、输入灵敏度:1V0dBV。 7、信噪比≥95db。				
9	活动场地二音柱 40W	PASTA R	PY- GZ540	1、输入电压:100V。 2、额定功率:40W。 3、频响:140HZ-13KHZ。	只	2	400	800
10	纯后级功放	PASTA R	PE- 500	1、70V/100V或8欧定阻扬声器输出，输出功率≥350W。 2、带压限电路，具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能。 3、自带节能功能选择开关。 4、无信号输入时，15分钟系统自动进入待机状态。 5、待机功率小于8W，节能环保。 6、输入灵敏度:1V0dBV。 7、信噪比≥95db。	台	1	550 0	550 0
11	数字电源时序器	PASTA R	PY- D08	1、采用6平方电缆输入接口，输入电流达32A;最大40A,单路采用30A大功率继电器; 2、可控制8路电源，每路开启/关闭延时间隔为1秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出20A; 3、具备6.35短路触发接口; 4、兼容多种类型插头，优质STC MCU数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差±1%）; 5、▲为了避免对扩声系统干扰，支持智能截频FILTER多重净化技术，提供软件著作权复印件加盖公章。	台	1	950	950
12	机柜	图腾	600*6 00*16 00	600*600*1600	只	1	150 0	150 0
E	体育馆							
1	音频解码终端	PASTA R	PY- GW10	1、内置消防短路接入。 2、2200W大功率功放电源接口≥2路。 3、接口:≥1*RJ45网口,≥1路音频输出 ≥1路24V控制。	台	1	280 0	280 0
2	调音台	PASTA R	PY-M8	1、平衡式话筒输入≥8路，母线输出≥2组，AUX辅助输出≥1组。 2、提供+48V幻像电源。 3、AUX辅助输出≥1组。 4、采用≥16种数字显示延时数码效果器。 5、内置净化宽电压开关电源，电压范围:AC90 - 250V。	台	1	250 0	250 0
3	无线话筒	PASTA R	PY- H1002 S	1、频率范围:640.25-690.00MHz。 2、可用带宽:每通道250Hz。 3、调制方式:FM调频。 4、信道数目:红外线自动对频200信道。 5、系统包括有一台主机+两个手持话筒。	台	1	320 0	320 0
4	信号放大器	PASTA R	PY- FX400	1、频率范围:500-950MHz。 2、输入截断点: +22dBm。 3、噪声比: 4.0dB Type(Center Band)。 4、增益: +6-9dB(Center Band)。 5、输出阻抗: 15dB_minh。 6、阻抗: 50Ω。 7、频宽: 150MHz。	套	1	420 0	420 0
5	功放	PASTA R	PE- 650	1、70V/100V或8欧定阻扬声器输出，输出功率≥650W。 2、带压限电路，具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能。 3、自带节能功能选择开关。 4、无信号输入时，15分钟系统自动进入待机状态。 5、待机功率小于8W，节能环保。 6、输入灵敏度:1V0dBV。 7、信噪比≥95db。	台	2	480 0	960 0





6	扩声音箱	PASTAR	PY-GY8	1、扬声器单元：8"低音扬声器，1"高音扬声器。 2、频响范围：300Hz-20kHz。 3、额定功率：120W。 4、输入电压：100V。 5、灵敏度：88dB。	只	8	2200	17600
7	电源时序器	PASTAR	PY-D08	1、采用6平方电缆输入接口，输入电流达32A,最大40A,单路采用30A大功率继电器。 2、可控制8路电源，每路开启/关闭延时间隔为1秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出20A。 3、具备6.35短路触发接口。 4、兼容多种类型插头，优质STC MCU数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差±1%）。 5、为了避免对扩声系统干扰，采用智能截频FILTER多重净化技术。	台	1	950	950
8	机柜	图腾	600*600*1600	600*600*1600	只	1	1500	1500
9	移动音箱	贝德	BD0887S	户外5寸一体机蓝牙音箱，含1只麦	套	1	2000	2000
10	移动音箱	贝德	H1083	户外10寸一体机蓝牙音箱，含2只麦	套	2	3000	6000
F	周边设备及其他终端							
1	1#楼网络功放	PASTAR	PY-G24	1、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)。 2、具有240W定阻(4-16Ω)及定压(70V、100V)功率输出。 3、≥2路线路(AUX)和≥2路话筒(MIC)输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 4、≥2路音频信号辅助输出接口。 5、内置智能电源管理。 6、内置消防短路接入。	台	2	4800	9600
2	壁挂音箱	PASTAR	PY-GB810	1、输入电压：70/100V。 2、额定功率：6/10W。 3、频响：100~15KHZ。	只	24	135	3240
3	2#楼网络功放	PASTAR	PY-G24	1、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)。 2、具有240W定阻(4-16Ω)及定压(70V、100V)功率输出。 3、≥2路线路(AUX)和≥2路话筒(MIC)输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 4、≥2路音频信号辅助输出接口。 5、内置智能电源管理。 6、内置消防短路接入。	台	2	4800	9600
4	壁挂音箱	PASTAR	PY-GB810	1、输入电压：70/100V。 2、额定功率：6/10W。 3、频响：100~15KHZ。	只	8	135	1080
5	3#楼网络功放	PASTAR	PY-G24	1、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)。 2、具有240W定阻(4-16Ω)及定压(70V、100V)功率输出。 3、≥2路线路(AUX)和≥2路话筒(MIC)输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 4、≥2路音频信号辅助输出接口。 5、内置智能电源管理。 6、内置消防短路接入。	台	1	4800	4800
6	图书馆网络功放	PASTAR	PY-G24	1、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)。	台	1	4800	4800





				2、具有 240W 定阻(4-16Ω)及定压 (70V、100V) 功率输出。 3、≥2 路线路 (AUX) 和 ≥2 路话筒 (MIC) 输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能。 4、≥2 路音频信号辅助输出接口。 5、内置智能电源管理。 6、内置消防短路接入。				
7	壁挂音箱	PASTAR	PY-GB810	1、输入电压: 70/100V。 2、额定功率: 6/10W。 3、频响: 100~15KHZ。	只	16	1350	2160
8	吸顶喇叭	PASTAR	PY-GX10	1. 输入电压: 70/100V。 2. 额定功率: 6W。 3. 频响: 110~15KHZ。	只	8	1350	1080
9	4#楼网络功放	PASTAR	PY-G24	1、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)。 2、具有 240W 定阻(4-16Ω)及定压 (70V、100V) 功率输出。 3、≥2 路线路 (AUX) 和 ≥2 路话筒 (MIC) 输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能。 4、≥2 路音频信号辅助输出接口。 5、内置智能电源管理。 6、内置消防短路接入。	台	1	4800	4800
10	4#楼网络功放	PASTAR	PY-G12	1、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)。 2、具有 120W 定阻(4-16Ω)及定压 (70V、100V) 功率输出。 3、≥2 路线路 (AUX) 和 ≥2 路话筒 (MIC) 输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能。 4、≥2 路音频信号辅助输出接口。 5、内置智能电源管理。 6、内置消防短路接入。	台	2	4000	8000
11	壁挂音箱	PASTAR	PY-GB810	1、输入电压: 70/100V。 2、额定功率: 6/10W。 3、频响: 100~15KHZ。	只	16	1300	2080
12	首层网络功放	PASTAR	PY-G50	1、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)。 2、具有 500W 定阻(4-16Ω)及定压 (70V、100V) 功率输出。 3、≥2 路线路 (AUX) 和 ≥2 路话筒 (MIC) 输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能。 4、≥2 路音频信号辅助输出接口。 5、内置智能电源管理。 6、内置消防短路接入。	台	2	6500	13000
13	首层防水音柱	PASTAR	PY-GZ530	1、输入电压: 100V; 2、额定功率: 30W; 3、频响: 150HZ-18KHZ。	只	15	3500	5250
14	地下室网络功放	PASTAR	PY-G12	1、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)。 2、具有 120W 定阻(4-16Ω)及定压 (70V、100V) 功率输出。 3、≥2 路线路 (AUX) 和 ≥2 路话筒 (MIC) 输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能。 4、≥2 路音频信号辅助输出接口。 5、内置智能电源管理。 6、内置消防短路接入。	台	3	4000	12000





15	壁挂音箱	PASTA R	PY- GB810	1、输入电压：70/100V。 2、额定功率：6/10W。 3、频响：100~15KHZ。	只	22	135	297 0
五	信息发布系统							
A	管理中心							
1	信息发布系统平台	AOLSE E(傲 视)	AOLSE E信 息发 布软 件 V9.0	1、设备管理：支持对智能云显示终端、播放盒、信息屏进行统一管理，支持在线情况统计、远程开关、设置定时开关机、远程重启、画面图像抓取、远程升级、试听调整等功能。 2、节目管理，支持快速创建节目、支持节目自定义布局，支持制作混排混播节目，支持多页节目制作。 3、素材管理：支持图片、音频、视频、文档（Word、Excel、PPT、TXT、PDF）、网页、IPC通道、网络直播、滚动字幕、信息通知等多种类型素材管理； 4、计划编排：支持创建普通/即时计划，支持按天、按周、按月编排普通计划，支持按时长、按次数设置紧急插播计划，支持轮播和垫片等多种播放形式计划的制作，支持计划关联设备，下发播放，支持制作简易计划下发到门禁/可视对讲设备； 5、统计报表：支持对素材的播放以及设备的在离线进行统计，形成统计报表； 6、审核管理：支持素材、节目、日程三级审核，支持数据加密传输，保障数据安全和系统播出内容安全。 7、含 12 套终端软件及授权。	套	1	450 00	450 00
B	信息发布终端							
1	55寸挂式播放一体机	AOLSE E(傲 视)	AS- 5300- AY55	1、屏幕参数：屏幕尺寸≥55寸、屏幕规格：原装A+屏、屏幕比例≥16:9、物理分辨率≥1920*1080、屏幕亮度≥400cd/m ² 、可视角度≥178/178度、屏幕对比度≥1200:1。 2、接受统一平台管理，包含软件终端授权，支持节目时分分地管理，定时开关机，并能提供终端运行数据报表，支持远程平台下发，支持本地U盘插入直接播放，平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。 3、国产四核、主频≥1.8GHz，运行内存2G，存储32G，支持1080P多格式视频解码。外置接口：HDMI2.0高清输出≥1、USB≥*2、3.5音频输出≥1、DC输入≥1、RJ45≥1百兆网卡，同时支持WIFI 2.4G和BT4.1传输。 4、设计标准：参考工业设计标准，在恶劣环境下能安全、稳定的运行，同时兼顾环保、美观以及便于使用和维修的设计原则。 5、外观材质：正面铝合金前框和钢化玻璃+背面优质钣金，采用阳极氧化和金属烤漆/喷涂工艺。 6、散热方式：无风扇整体机身散热。	台	10	700 0	700 00
C	田径场							
1	信息发布终端	AOLSE E(傲 视)	AS- 5200- HG	1、接受统一平台管理，包含软件终端授权，支持节目时分分地管理，定时开关机，并能提供终端运行数据报表，支持远程平台下发，支持本地U盘插入直接播放，平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。 2、国产四核、主频≥1.8GHz，运行内存2G，存储32G，支持1080P多格式视频解码。外置接口：HDMI2.0高清输出≥1、USB≥*2、3.5音频输出≥1、DC输入≥1、RJ45≥1百兆网卡，同时支持WIFI 2.4G和BT4.1传输。 3、外观材质：全铝合金材质+阳极氧化工艺。 4、散热方式：外壳自带散热片，整体机身散热。	台	1	350 0	350 0
2	户外LED屏	海康	DS- CK50F 0/H	1、显示屏像素点间距5mm，表贴三合一封装，有效显示尺寸为宽≥6.4m，高≥3.84m，要求不得负偏离。 2、亮度0-4500cd/m ² 可调，256级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温2000K-10000K连续可调；亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式。 3、支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色	平方	24. 58	480 0	117 984





			<p>校正；支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正。</p> <p>4、每个灯芯的波长误差值在±1.5nm 以内；每个灯芯的亮度误差在 10% 以内。</p> <p>5、显示屏整屏平整度≤0.2mm，模组间拼缝≤0.2mm。</p> <p>6、▲100%亮度，灰度等级为≥16bit；70%亮度，灰度等级为≥14bit；50%亮度，灰度等级为≥13bit；20%亮度，灰度等级为≥12bit（提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>7、显示屏发光点中心距偏差<1%。</p> <p>8、▲显示屏垂直视角上下≥170°；水平左右≥170°，亮度均匀性≥99%，色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内（提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>9、LED 显示屏工作状态下最大噪音值，产品前、后、左、右噪声与环境背景噪声相差均不超过 2.0dB(A)。</p> <p>10、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>11、模组自带墨色面罩，屏体正面为哑黑处理，对比度高，不反射环境光，有效提高一致性，保护灯珠，抑制摩尔纹。</p> <p>12、具备防蓝光护眼功能，对皮肤 / 眼睛（视网膜）伤害值为无害类。</p>					
3	全彩控制系统	卡莱特	E80	<p>集成 8 个 HUB75，无需再配转接板。</p> <p>2、单卡最大带载 128×1024 像素，最多支持 16 组并行数据。</p> <p>3、支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4、支持自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5、支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力。</p> <p>6、支持低亮高灰。</p> <p>7、支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>8、支持箱体标定和快速标序。</p> <p>9、支持画面旋转，单个箱体画面以 90°/180°/270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示。</p> <p>10、支持数据偏移，支持误码侦测。</p> <p>11、支持环路备份，支持固件备份。</p> <p>12、▲8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>13、▲检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护。</p> <p>14、▲支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题</p> <p>15、▲通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>以上打▲项参数提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p>	套	1	650 0	650 0
4	视频处理器	卡莱特	X2S	<p>1、最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率。</p> <p>2、最大带载 131 万像素，2 路千兆网口输出。</p> <p>3、最宽 4096 像素点或最高 2560 像素点。</p> <p>4、支持 3 路信号输入：1xHDMI 1.4，2xDVI。</p>	台	1	600 0	600 0





				<p>5、支持单机或双机冗余备份。</p> <p>6、支持 1 路独立音频输入。</p> <p>7、支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放，支持画面偏移。</p> <p>8、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术。</p> <p>9、支持亮度和色温调节。</p> <p>10、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。</p> <p>11、支持 USB 接口控制或级联，最多支持 64 台级联。</p> <p>12、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容。</p> <p>13、不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置。</p> <p>14、支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz。</p> <p>15、▲支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命（提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>16、视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。</p>				
5	散热系统	海尔	KFR-50GW/MDA81TU1	2P 空调，自启动	台	1	3300	3300
6	结构、包边装饰	定制	国产优质	<p>1、采用成品化定制结构件组成，详细参照设计图纸。</p> <p>2、框架四周采用铝塑板密封。</p>	平方	26.43	800	21144
7	配电柜	海康	DS-D40D20	<p>配电柜额定功率≥25KW</p> <p>1、配电柜壳体采用折弯焊接加固；钣金厚度 1.2mm，表面喷塑；外壳无划痕，结构稳固。</p> <p>2、配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施。</p> <p>3、▲配电柜一次回路电缆符合标准 GB/T19666-2019、JB/T8734.2-2016 标准，一次回路铜电缆线规格：ZC-BVR2.5、6mm²。</p> <p>4、▲配电柜二次回路电缆符合标准 GB/T5023.3-2008、IEC60227-3:1997 标准，二次回路铜电缆线规格：RV-0.75mm²。</p> <p>5、配电柜接线端子连接方式：紫铜端子压接；线径余量：较标称值余量 20%。</p> <p>6、▲配电柜控制器采用 PLC；网络通讯端口：TCP/IP 网络，串口通讯端口：RS232；软件支持：PC 软件、C/S B/S 及手机 APP 软件进行远程控制；串口（中控）、网络可同时进行控制；</p> <p>7、配电柜具备环境联动功能，配备温度传感器，烟雾传感器，环境检测，可设置阈值与配电柜进行联动，实现环境变量和配电柜联动；温度超出阈值后软件立即报警提示，3 秒后断开配电柜输出；触发烟雾阈值可根据设定执行 3 秒后断开配电柜输出或者只报警不断开配电柜输出。</p> <p>8、配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止；远程控制：开、停止，单个或分组设置定时自动开关。</p> <p>以上打▲项参数提供具有 CNAS、CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>	台	1	4000	4000
D	主校门口							
1	信息发布终端	AOLSE E(傲视)	AS-5200-HG	<p>1、接受统一平台管理，包含软件终端授权，支持节目分时分地管理，定时开关机，并能提供终端运行数据报表，支持远程平台下发，支持本地 U 盘插入直接播放，平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。</p> <p>2、国产四核、主频≥1.8GHz，运行内存 2G，存储 32G，支</p>	台	1	3500	3500





				<p>持 1080P 多格式视频解码。外置接口: HDMI2.0 高清输出 ≥ 1、USB ≥ 2、3.5 音频输出 ≥ 1、DC 输入 ≥ 1、RJ45 ≥ 1 百兆网卡, 同时支持 WIFI 2.4G 和 BT4.1 传输。</p> <p>3、外观材质: 全铝合金材质+阳极氧化工艺。</p> <p>4、散热方式: 外壳自带散热片, 整体机身散热。</p>				
2	户外 LED 屏	海康	DS-CK40F0/H	<p>显示屏像素点间距 4mm, 表贴三合一封装, 有效显示尺寸为宽 $\geq 6.4m$, 高 $\geq 3.52m$, 要求不得负偏离。</p> <p>2、亮度 0-4500cd/m² 可调, 256 级无灰度损失调节, 可通过定时器或传感器调节; 色温 2000K-10000K 连续可调; 亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式。</p> <p>3、支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持多 bin 色度校正, 校正数据存储在模组里, 采用色彩管理系统, 在 LED 控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正。</p> <p>4、每个灯芯的波长误差值在 $\pm 1.5nm$ 以内; 每个灯芯的亮度误差在 10% 以内。</p> <p>5、显示屏整屏平整度 $\leq 0.2mm$, 模组间拼缝 $\leq 0.2mm$。</p> <p>6、▲100%亮度, 灰度等级为 $\geq 16bit$; 70%亮度, 灰度等级为 $\geq 14bit$; 50%亮度, 灰度等级为 $\geq 13bit$; 20%亮度, 灰度等级为 $\geq 12bit$ (提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>7、显示屏发光点中心距偏差 $\leq 1\%$。</p> <p>8、▲显示屏垂直视角上下 $\geq 170^\circ$; 水平左右 $\geq 170^\circ$, 亮度均匀性 $\geq 99\%$, 色度均匀性 $\pm 0.001Cx, Cy$ 之内 (提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>9、LED 显示屏工作状态下最大噪音值, 产品前、后、左、右噪声与环境背景噪声相差均不超过 2.0dB(A)。</p> <p>10、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能, 分布上电措施; 阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能; 具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>11、模组自带墨色面罩, 屏体正面为哑黑处理, 对比度高, 不反射环境光, 有效提高一致性, 保护灯珠, 抑制摩尔纹。</p> <p>12、具备防蓝光护眼功能, 对皮肤/眼睛(视网膜)危害值为无害类。</p>	平方	19.66	5500	108130
3	全彩控制系统	卡莱特	E80	<p>1、集成 8 个 HUB75, 无需再配转接板。</p> <p>2、单卡最大带载 128×1024 像素, 最多支持 16 组并行数据。</p> <p>3、支持 8bit 色深视频源输入输出, 单色灰阶为 256, 可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4、支持自适应帧率技术, 不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率, 还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面, 大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5、支持色温调节, 提供调整色温, 饱和度调节, 增强画面表现力。</p> <p>6、支持低亮高灰。</p> <p>7、支持亮度逐点校正, 能有效消除灯点色差, 保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性, 提升整体显示效果。</p> <p>8、支持箱体标定和快速标序。</p> <p>9、支持画面旋转, 单个箱体画面以 90°/180°/270° 角度进行旋转, 配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示。</p> <p>10、支持数据偏移, 支持误码侦测。</p> <p>11、支持环路备份, 支持固件备份。</p>	套	1	6500	6500
4	视频处理器	卡莱特	X2S	<p>1、最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率。</p> <p>2、最大带载 131 万像素, 2 路千兆网口输出。</p> <p>3、最宽 4096 像素点或最高 2560 像素点。</p> <p>4、支持 3 路信号输入: 1xHDMI 1.4, 2xDVI。</p> <p>5、支持单机或双机冗余备份。</p>	台	1	6000	6000





				6、支持 1 路独立音频输入。 7、支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放，支持画面偏移。 8、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术。 9、支持亮度和色温调节。 10、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。 11、支持 USB 接口控制或级联，最多支持 64 台级联。					
5	散热系统	海尔	KFR-50GW/MDA81TU1	2P 空调，自启动	台	1	3300	3300	
6	结构、包边装饰	定制	国产优质	1、采用成品化定制结构件组成，详细参照设计图纸。 2、框架四周采用铝塑板密封。	平方	21.6	800	17280	
7	配电柜	定制	国产优质	配电柜额定功率≥20KW 1、配电柜壳体采用折弯焊接加固；钣金厚度 1.2mm，表面喷塑；外壳无划痕，结构稳固。 2、配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施。 3、配电柜一次回路电缆符合标准 GB/T19666-2019、JB/T8734.2-2016 标准，一次回路铜电缆线规格：ZC-BVR2.5、6mm ² 。 4、配电柜二次回路电缆符合标准 GB/T5023.3-2008、IEC60227-3:1997 标准，二次回路铜电缆线规格：RV-0.75mm ² 。 5、配电柜接线端子连接方式：紫铜端子压接；线径余量：较标称值余量 20%。 6、配电柜控制器采用 PLC；网络通讯端口：TCP/IP 网络；串口通讯端口：RS232；软件支持：PC 软件、C/S B/S 及手机 APP 软件进行远程控制；串口（中控）、网络可同时进行控制； 7、配电柜具备环境联动功能，配备温度传感器，烟雾传感器，环境检测，可设置阈值与配电柜进行联动，实现环境变量和配电柜联动；温度超出阈值后软件立即报警提示，3 秒后断开配电柜输出；触发烟雾阈值可根据设定执行 3 秒后断开配电柜输出或者只报警不断开配电柜输出。 8、配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止；远程控制：开、停止，单个或分组设置定时自动开关。	台	1	3000	3000	
六	系统集成								
1	系统集成	定制	定制	以上所有设备全部安装、调试	项	1	496000	496000	
合价								3298610	





附件 2:

廉政责任书

工程名称: 常州市局前街小学常青校区信息化基础设备采购项目

甲方单位: 常州市局前街小学

乙方单位: 江苏移动信息系统集成有限公司

为了加强工程建设活动中的廉政建设,确保工程建设在基建程序、审批手续、承发包、招投标、预决算、安全生产、工程质量审计等方面做到规范有序、质优价廉,特制订本责任书。

一、甲方单位责任

1、认真执行国家建设法规,遵循基建程序,按规定及时办理各项报批手续,工程竣工后,经验收合格方可交付使用,审计完毕后方可结清工程余款。

2、不将工程发包给不具备相应资质等级的设计、监理、施工单位;不肢解发包工程;不以任何方式强制或变相指定分包单位;应招标的工程,要自觉执行国家规定。

3、加强工程承发包合同管理,合同价应与中标价或议定价(非招标)工程相一致,不签订“阴阳合同”。

4、不利用工程发包权谋私利,索贿受贿,收受好处、回扣费或物品等。

5、发现管理人员、业务人员营私舞弊,索贿受贿,或有其他不廉洁行为,或有泄露招标投标秘密等违法违纪行为,应及时报告纪检监察机关,并积极协助做好查处工作。

二、乙方单位责任

1、严格遵守国家建设法规。

2、承揽工程过程中,无不正当竞争手段,无行贿行为,不借建设单位的干部和业务管理人员家中婚丧、嫁娶、病养、乔迁、子女上学、出国考察及节假日慰问等名义赠送钱物、有价证券或支付凭证;不接受建设单位人员将个人的费用到本企业报销,不安排建设单位人员外出游山玩水和各种高消费娱乐活动等。

3、施工严格执行国家技术标准和施工规范,不非法转包、非法分包工程、不乱挂靠,也不接受其他不具备相应资质条件的单位、个人挂靠本企业。不偷工减料,不粗制滥造。不使用不合格的原材料、构配件及其他设备。

4、不得在工程结算中高估冒算。

5、确保工程质量,无重大质量事故。

6、文明施工,做到安全无事故。

三、由街道与工程承建方签订廉政责任书,监督组进行全过程廉政监督。项目竣工验收合格后,如发现工程承建方有不廉洁行为,经查属实的,则扣除工程总款的 10%作为处罚,并永久取消今后参与的资格,视情节进行严肃查处。





甲方单位:



乙方单位:



法定代表人或授权委托人 (签字):

[Handwritten signature]

法定代表人或授权委托人 (签字):

[Handwritten signature]

年 月 日

中国移动通信集团江苏有限公司

中国移动通信集团江苏有限公司





附件 3:

施工安全生产协议

甲方: 常州市局前街小学

乙方: 江苏移动信息系统集成有限公司

项目名称: 常州市局前街小学常青校区信息化基础设施采购项目

为保障施工安全、顺利完成上述建筑施工项目,根据《中华人民共和国安全生产法》,甲、乙双方特签订如下建筑施工安全生产(以下简称安全生产)协议:

一、甲方安全生产管理职责

- 1、遵守安全生产法律、法规。
- 2、审核乙方工商营业执照和与安全生产(建筑、装潢等)有关的相关证明、资质。
- 3、指定乙方委派有经过安全生产培训的专职安全员进行现场全程监督,及时纠正,制止乙方及其工作人员的违章行为。
- 4、发现安全生产隐患问题,督促乙方制定整改计划和措施,彻底消除隐患。

5、督促乙方建立安全生产管理机构,健全安全生产管理制度和管理台账。

6、发生安全生产事故时,乙方必须积极配合有关部门做好事故调查和善后处理工作。

二、乙方的安全生产管理职责

1、严格遵守安全生产法律法规,具备相应的安全生产资质和合法的营业证照,并如实向甲方提供。

2、制定安全生产规章制度,操作规程和安全生产施工方案,确保安全,并对工程项目安全生产负全责。

3、主要负责人和安全生产管理人员,具备与所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力,应按《中华人民共和国安全生产法》第四十条规定,指定专职安全管理人员进行安全检查与协调。

4、加强对职工的安全生产宣传教育。

5、按照国家规定,采取现场的安全防护措施,为职工配备符合工种需要和安全要求的防护用品。

6、遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定,妥善保护好施工现场周围建筑物及装修、设备管线、古树名木、绿地等不受损坏,如若发生任何事故,由乙方承担全部法律责任。

7、未经甲方同意,不得将项目转租(转包)。

三、事故责任处理

1、乙方按有关规定在安全生产中,应采取本行业各类安全防范措施,承担由于自身安全措施(包括安全教育、管理)不力,造成事故的责任和发生的一切费用及后果。





2、如乙方人员发生伤亡事故时，应保护好现场，立即报告并按国家、地方政府有关规定和行业管理的程序，配合有关部门做好事故调查和善后处理，防止矛盾激化。

3、本协议未尽事宜，参照相关安全生产法律法规规定执行。

四、本协议柒份，甲方持有贰份，使用方持有贰份，乙方持有贰份，代理机构持有壹份。
本协议自签订之日起生效，项目验收合格交付使用时，此协议自行终止。

甲方单位:



法定代表人或授权委托人 (签字):

沈伟

乙方单位:



法定代表人或授权委托人 (签字):

吴明

2024年5月15日

中国移动通信集团江苏有限公司

