

常州纺织服装职业技术学院校园网中心机房 升级改造项目合同

甲方：常州纺织服装职业技术学院

合同编号：常投公采-2021008号

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

签订地点：常州纺织服装职业技术学院

招标平台机构：常州常投招标有限公司

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. 合同标的之名称、型号、规格、数量；

详见附件《设备及价格清单》。

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乙方中标的投标文件；

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 乙方提供施工监理服务，提交各个施工阶段的监理报告。

2.2 乙方应按照招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2.3 乙方在合同规定期限内向甲方提供货物并安装，乙方所提供的所有产品负责免费送货、安装和调试，直至设备正常运行。



2.4 乙方需确保提供给本工程的一切产品均能够满足招标文件的要求，且与甲方的投标文件相关内容相吻合。否则，甲方有权提出更换、退货等要求，直至终止本合同，乙方承担由此造成的一切损失。

2.5 乙方需确保其提供给本工程的一切产品及安装均能通过验收，并将本工程所涉及相关资料移交给甲方。否则，甲方有权拒付尚未支付的所有工程款，并要求乙方承担由此造成的一切损失。

2.6 设备在调试通过后提供保修服务，整个项目质保期三年（验收合格之日起计），在保修期内，所有服务及配件全部免费。保修期外，提供售后服务。

2.7 乙方提供 7*24 小时服务、保证 40 分钟以内到达故障现场并及时解决问题，必要时应向甲方提供应急备用设备。

2.8 在校施工期间，乙方以及乙方人员造成或者发生的人身损害、事故或者其他意外事件，以及由此引发的经济、刑事等所有责任由乙方负责。如有对学校产生任何不利影响，全部责任由乙方承担。

2.9 机房搬迁作为一项非常重要的工作，乙方在机房搬迁之前，需对机房环境、设备、线路、数据做详尽调查，提交完整的机房搬迁步骤及方案，在得到甲方确认以后按规施工。

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；

4.2 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。

5. 售后服务

5.1 质保期内，乙方电话响应时间为 0.5 小时，上门服务时间为 40 分钟，在接到甲方报修通知后，工程人员需按时到达现场提供故障排除服务。

5.2 超过质保期的设备,如遇生产厂商产品调整停止生产,乙方需提前通知甲方,并同时告知可替代的新产品。如设备发生硬件故障,甲方仍需维修时,乙方应当按当时同类产品的市场维修价格提供产品维修。

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 在交货前,乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验,并出具一份合格检验证明,合格检验证明作为甲方验收的依据,但不能作为有关标的物的质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据采购设备清单及技术规格书要求进行验收并保证指导书齐全,同时比较乙方出具的检验证明,经检验无误后出具验收合格证明,该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

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。

2.4 质量验收

验收依据:招标文件、设计方案、合同、国家规范、甲方和乙方共同确定的其他技术文件。

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，合同总金额为人民币：3686221.00元整，大写：人民币叁佰陆拾捌万陆仟贰佰贰拾壹元，其中设备费：2387221元整，信息技术服务费：1299000元整。

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：工程质量竣工验收合格、资料归档完成后分三年结清（当年支付金额 138 万元，第二年支付 116 万元，第三年支付余款）。

1.5 本项目承包方式：固定总价包干（含模块化机房、电源、智能化、装饰装修、设备搬迁等所有费用）

六、工期和工程地点

1. 工期：自签订合同起至 2021 年 11 月 30 日

2. 工程地点：常州纺织服装职业技术学院图书馆一楼北侧，校园网中心机房。

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 1%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 1%每天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（逾期超过十五天视为不能交货），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 10%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1%每天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。

八、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风险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。

九、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。

十、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙签字盖章之日起成立,并依法生效。招标平台单位对本合同标的的购买见证。

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

十一、争议解决

因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷,均向常州武进区人民法院提请诉讼;律师代理费等相关费用由责任方承担。法院审理期间,合同无争议部分应继续履行。

十二、附则

1. 合同份数。

本合同一式捌份,甲方持有伍份,乙方持有贰份,招标平台机构持有壹份。

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。

甲方:

单位名称(章):常州纺织服装职业技术学院

单位地址:江苏省常州市武进区南湖中路 53 号

号

法定代表人:

委托代理人:

签订日期:


2021.11.25

乙方:

单位名称(章):江苏移动信息系统集成有限公司

司

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

签订日期:

电话: 025-68564292

开户银行: 中国银行南京云锦路支行

帐号: 479361758530



招标平台机构:

单位名称(章): 常州常投招标有限公司

单位地址: 常州武进区延政中大厦17号金

源大厦18楼

法定代表人:

经办人:

委托代理人:

签订日期:

电 话: 0519-85857862



常州常投招标有限公司
合同专用章

附件：设备及价格清单

项目名称		常州纺织服装职业技术学院校园网中心机房升级改造项目						
项目编号		常投公采-2021008 号						
序号	设备（材料）名称	设计需求	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
一、机房集成								
1	机房装饰集成	含机房顶面、地面防尘保温处理后，顶面敷设铝合金微孔吊顶板，地面敷设防静电硫酸钙架空地板；机房墙面采用专用机房墙板饰面，内敷 50mm 厚离心法玻璃保温棉。UPS 室隔断采用铅钾防火玻璃隔断，监控室采用实墙隔断（钢筋混凝土浇筑）。原机房吊顶、架空地板、铝合金玻璃隔断均拆除	1550	m2	260	403000	移动定制	
二、电气部分								
1	ATS 双电源切换配电箱	1000*800*2000mm，标配主路、备用电源开关 630A/3P；630A PC 级 ATS 切换开关；300A/3P 空开；一级防雷器及防雷空开；智能电量仪	45000	台	1	45000	宝一	
2	空调、照明配电箱	800*400*1800mm，标配 300A/3P 主路空开 1 个，63A/3P 行间级精密空调空开，柜式空调空开，UPS 室精密空调空开，照明空开，市电维修插座空开	11000	台	1	11000	宝一	
3	UPS 输入配电箱	800*400*1800mm，标配 UPS 主机输入空开 400A/3P，手动维修旁路空开 400A/3P	12000	台	2	24000	宝一	
4	UPS 输出配电箱	800*400*1800mm，标配 UPS 主机输出空开 400A/3P，精密列头配电箱输出空开 200A/3P	12000	台	2	24000	宝一	
5	LED 格栅照明灯具	300*1200mm，功率 32W	200	套	62	12400	三维极光	
6	出口指示灯	墙挂式	40	个	2	80	国产优质	
7	消防应急灯（双眼）	国标	60	只	5	300	国产优质	
8	优质黑色包塑金属软管	G20	5	米	500	2500	国产优质	
9	强电铝合金走线桥架	300 宽	180	米	100	18000	国产优质	

10	弱电铝合金走线桥架	600宽	1200	米	115	138000	国产优质
11	二三极墙面插座(带底盒)	10A	27	套	9	243	国产优质
12	电视大屏预留插座	10A	27	套	7	189	国产优质
13	操作台地插	10A 强电模块	156	套	10	1560	国产优质
14	柜式空调插座	16A	23	套	7	161	国产优质
15	壁开关	定制	27	套	6	162	国产优质
16	穿线电管(国标)	Φ20	7	米	500	3500	国产优质
17	双电源切换配电柜主电源进线	4*ZRJV4*185+1*95	478	米	50	23900	东旭
18	空调、照明配电柜电源进线	ZR-YJV4*95+1*50	278	米	15	4170	东旭
19	精密配电柜电源进线	ZR-YJV4*70+1*35	250	米	80	20000	东旭
20	精密空调用电源线	ZR-YJV4*16+1*10	80	米	160	12800	东旭
21	UPS 输入输出电源线	ZR-YJV4*120+1*70	300	米	60	18000	东旭
22	机柜终端用电源线	ZR-YJVR3*6	18	米	900	16200	东旭
23	照明市电插座用电源线	ZR-BV2.5mm2	2.3	米	1500	3450	东旭
24	专用接地线	ZR-BVR50mm2	47	米	100	4700	东旭
25	专用接地线(龙骨、地板支架)	ZR-BVR6mm2	7	米	300	2100	东旭
26	紫钢排	4×40	130	米	120	15600	国产优质
27	接地端子箱	定制	108	个	2	216	国产优质

28	机柜、空调、UPS、电池架承重支架	定制	400	个	60	24000	移动定制	
29	零星辅材费(铜鼻子、扎带、膨胀螺丝、开孔器、切割片等)	定制	1000	项	1	1000	移动定制	
机房环境空调系统								
1	主机房、UPS 动力室空调系统	1、室内风机形式: EC 风机 2、总冷量: $\geq 12.5\text{kW}$ 3、显冷量: $\geq 11.5\text{kW}$ 4、显热比: ≥ 0.9 5、风量: $\geq 3100\text{ m}^3/\text{h}$	53000	台	3	159000	华为	
2	监控室空调	5 匹	7500	台	1	7500	美的	
拼接大屏系统								
1	55 寸液晶拼接单元 (1.8mm)	单元尺寸 (mm): 1211.5×681.3×109.6 拼接边缘: 物理拼接 1.8mm 使用寿命: 60000 小时 屏幕比例: 16:9 分辨率: 1920 × 1080 亮度: 500cd/m ² 对比度: 4000:1 (Typ) 透射	10500	台	12	126000	深蓝视讯 (LD550DUN-THB8)	
2	液压前维护安装支架	满足 (3 行) × (7 列) 拼接要求, 采用钢结构壁挂支架	1200	套	12	14400	国产优质	
3	处理器	嵌入式控制器, 纯硬件设计, 嵌入式控制器, 纯硬件设计, 无 CPU、无操作系统, 输入输出采用模块板卡插板式设置, 支持带电热插拔, 本项目配置 8 路 HDMI 输入、12 路 DVI 输出,	35000	台	1	35000	盛显科技	
4	DVI 线材	屏到处理器的线材一批, 屏到处理器 21 条, 5-15m	200	条	12	2400	国产优质	
5	大屏幕显示系统控制软件	全中文界面大屏控制软件, 有模式管理、预案管理、外围矩阵设备通道管理、等功能, 功能强大、操作简单。	20000	套	1	20000	盛显定制	

6	操作台	五联,含椅子	6000	套	1	6000	国产优质	
5	环境监控系统							
5	环境监控系统							
1	监控服务器	动环管理系统服务器-中文基础版-含操作系统和数据库-双电源	12000	台	1	12000	华为	
2	调制解调器	调制解调器-无线 4G/3G/GPRS-外置式-支持 USB 供电 5VDC/500mA-RS232 标准串口-外置100-240VAC转DC5V电源适配器	900	台	1	900	华为	
3	扩展模块	扩展模块-8路 RS485/AI/DI 复用端口	600	个	3	1800	华为	
4	半球型摄像机	200万红外 AI 半球型摄像机	800	台	5	4000	华为	
5	硬盘录像机	最大 16 路视频接入,存储和转发,16 路 1080P 解码,2*HDMI	3500	台	1	3500	华为	
6	存储硬盘	8TB 视频云平台专用硬盘,SATA 6Gb/s,7.2K rpm,128MB Cache,3.5-Inch(3.5-Inch Drive Bay)	2200	块	1	2200	华为	
7	门禁控制器	门禁系统-两门门禁控制器-220VAC 供电 -1 路 RS485	3500	台	2	7000	华为	
8	电磁锁	门禁系统-旋转门电磁锁-12VDC 供电 -180kg	280	个	2	560	华为	
9	磁力锁	门禁系统-单门磁力锁-12VDC 供电-350kg	320	个	2	640	华为	
10	玻璃开关	门禁系统-玻璃开关-支持常开或常闭触点	120	个	4	480	华为	
11	IC 卡	计算机其它配件-IC 卡-13.56MHz	12	张	30	360	华为	
12	指纹/密码/读卡机	门禁系统-指纹/密码/读卡机-12VDC 供电 -1 路 RS485	2500	套	4	10000	华为	
13	IC 发卡机	门禁系统-IC 发卡机-USB 接口	2000	台	1	2000	华为	
14	指纹录入仪	门禁系统-指纹录入仪-USB 接口	2000	台	1	2000	华为	
15	出门按钮	出门按钮	35	个	4	140	华为	
16	感烟探测器	传感器-感烟探测器-12VDC-支持常开或常闭触点	500	个	10	5000	华为	
17	非定位式水浸传感器	传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配 5m 水浸绳,最大延长到 50m	800	个	8	6400	华为	

18	非定位式水浸传感器检测绳	传感器-非定位式水浸传感器检测绳-5m	480	个	8	3840	华为
19	温湿度传感器	传感器-温湿度传感器-带 LED 显示-12VDC 供电-RS485	460	个	10	4600	华为
20	信号电缆	信号电缆	5000	套	1	5000	华为
21	能源控制中心	<p>1、温湿度监控：对模块内环境的温湿度进行检测。</p> <p>2、漏水监控：对模块内有水源的地方进行漏水检测；</p> <p>3、烟雾监控：实时监测模块内的烟雾状态；</p> <p>4、配电监控：支持微模块总输入相电压、电流、频率、功率因素、频率、电能、有功功率、无功功率、视在功率、负载率、电压电流谐波率、柜内母排温度等检测和数据统计；支持 IT 配电支路及空调配电支路的电流、电能、开关状态、触点温度、负载率等检测；电能支持按月、按年统计。</p> <p>5、精密空调监控：显示整个微模块的温湿度状态、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；可以显示空调单机的状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数。</p> <p>6、视频监控：核心控制器支持至少 4 路摄像机接入，并提供 POE 供电；可通过 web 访问摄像机实时画面，并支持调用历史监控数据。</p>	10000	台	2	20000	华为

22	基础软件平台	<p>1、数据中心管理系统应是一个统一的管理平台，不仅能实现对数据中心基础设施的集中管理，包括动力设备、环境设备、视频、门禁等。</p> <p>2、为保证信息安全，数据中心管理系统应选择国内知名厂家研发的软件系统。</p> <p>3、数据中心管理系统应该为 B/S 架构，在网络的任何位置，均应能够通过浏览器进行实时访问，同时需具备友好的操作界面，能够支持中、英文环境。</p> <p>4、数据中心管理系统应该基于中文 Linux 操作系统，需要配备专业的高性能服务器，不得采用普通工控机等低规格设备。</p> <p>管理系统应可分为管理层和展示层二层架构。基本架构模式应按如下方式：</p> <p>1) 管理层：应采用专业的、高规格的服务器，需满足规格要求（详细要求见硬件指标要求）。服务器应基于 Linux 操作系统，将采集层上传的数据信息进行统一处理、统一展示和统一输出。</p> <p>2) 展示层：系统应能支持 web 访问，在网络的任何位置，均应能够支持通过浏览器进行访问系统。浏览器应至少能支持 IE、Chrome、Firefox 等主流浏览器。同时，系统还应能够支持手机 APP 客户端，至少支持 Android 4.0 以上的主流安卓手机。</p> <p>系统兼容性：</p> <p>1) 系统应支持的北向接口协议：SNMP</p> <p>2) 系统应支持的南向接口协议：SNMP、MODBUS；</p>	30000	套	1	30000	华为
23	3D 可视化平台	系统支持在线创建 2D 或 3D 机房及模块化场景，两种场景一一对应，可以切换展示。	30000	套	1	30000	华为
24	移动 APP 运维	提供查看设备告警、能耗指标、设备运行状态、资源信息等，满足用户在移动环境下对数据中心进行监控的需求。支持 Android 4.2.2 及以上操作系统，并通过移动设备的 IMEI 识别码进行链接显示，保障访问安全。	28000	套	1	28000	华为
25	3D 视图软件授权	可选软件-3D 视图软件授权-License	22000	项	1	22000	华为
26	POE 交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,PoE+,含 2 个交流电源	1800	台	2	3600	华为

1	IT 机柜	600mm(W)* 1100mm(D)*2000mm(H)-42U-无滚轮、含 2pcs 前挡风侧板或盲板、共配附件和 2pcs 国标 rPDU、六角网孔	4000	台	20	80000	华为
2	机柜侧门 板	用于≥1100mm 深,2000mm 高机柜	1200	套	3	3600	华为
3	理线托盘	理线托盘	260	套	1	260	华为
4	控制天窗	控制天窗	1000	套	7	7000	华为
5	线槽	用于 600mm 宽机柜	600	套	12	7200	华为
6	PAD 安装 附件	PAD 安装附件	3200	套	1	3200	华为
7	机柜下封 板	2m 高机柜下封板-前后封板-用于 600mm 宽机柜-每 2 台机柜配置 1pcs-M 机柜专用	130	套	2	260	华为
8	机柜下封 板	2m 高机柜下封板-前后封板-用于 600mm 宽机柜-每个编码含 600 宽下封板 1PCS, 300 宽下封板 2PCS-M 机柜专用	130	套	7	910	华为
9	电动推拉 门	用于 2000mm 高机柜、≥1100mm 深、 1200mm 宽密封通道	15000	套	2	30000	华为
10	RGB-LED 灯	220-240V-单相-50Hz/60Hz-支持 RGB 混 色	4000	套	2	8000	华为
11	模块化精 密配电柜 机架	600mm(W)*≥1100mm(D)*2000mm(H)-最 大支持 630A MCCB 输入,含模块化精密 配电柜双路机架附件、配电柜内部插框级 联线缆、塑壳开关故障脱扣告警功能组件	35000	台	1	35000	华为
12	精密空调	1、室内风机形式: EC 风机 2、总冷量≥40kW 4、显热比: ≥0.95 5、风量≥8500 m3/h 6、加湿量≥1kg/h 7、加热量≥6 kW 8、EER≥3	110000	台	3	330000	华为
13	插座	智能插座-48VDC-4 个 POE 接口	500	套	6	3000	华为
14	网卡	WIFI-1 port-USB 2.0-无驱动光盘 -2.4G-802.11b/g/n	1200	块	1	1200	华为
15	插座	插座	320	个	1	320	华为
16	球型摄像 机	200 万红外 AI 半球型摄像机	1200	台	2	2400	华为
17	磁力锁	门禁系统-天窗磁力锁-12VDC 供电-8kg	250	套	11	2750	华为

18	天窗执行器	天窗执行器-POE	780	台	2	1560	华为	
19	LED灯	220~240V-单相-50Hz	300	个	26	7800	华为	
20	交流执行器	交流执行器-ZigBee,用于通道照明,PAD供电	750	台	1	750	华为	
21	指纹/密码/刷卡器	指纹/密码/刷卡门禁系统--适用于双开推拉自动门场景	2500	套	2	5000	华为	
22	传感器	传感器-烟感/温度/湿度检测	500	个	2	1000	华为	
23	非定位式水浸传感器	12VDC-支持常开或常闭触点-标配 5m 水浸绳,最大延长到 50m	800	个	1	800	华为	
24	非定位式水浸传感器检测绳	非定位式水浸传感器检测绳-5m	480	根	3	1440	华为	
25	温湿度传感器	温湿度传感器	460	个	3	1380	华为	
26	束线座	束线座	2	个	80	160	华为	
27	蜂鸣器	9-16VDC-130*75*55mm	100	个	1	100	华为	
28	控制器	<p>1、温湿度监控：对模块内环境的温湿度进行检测。</p> <p>2、漏水监控：对模块内有水源的地方进行漏水检测；</p> <p>3、烟雾监控：实时监测模块内的烟雾状态；</p> <p>4、配电监控：支持微模块总输入相电压、电流、频率、功率因素、频率、电能、有功功率、无功功率、视在功率、负载率、电压电流谐波率、柜内母排温度等检测和数据统计；支持 IT 配电支路及空调配电支路的电流、电能、开关状态、触点温度、负载率等检测；电能支持按月、按年统计。</p> <p>5、精密空调监控：显示整个微模块的温湿度状态、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；可以显示空调单机的状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数。</p> <p>6、视频监控：核心控制器支持至少 4 路摄像机接入，并提供 POE 供电；可通过 web 访问摄像机实时画面，并支持调用历史监控数据。</p>	5000	台	1	5000	华为	
29	模块内电缆	信号电缆及电源电缆	8000	项	1	8000	华为	

1	UPS 功率模块	功率模块≥50kVA 功率模块	20000	个	6	120000	华为	
2	UPS 主机	UPS 主机单机可以扩容至≥200KVA，单功率模块不小于 50KVA。采用模块化设计，功率模块、旁路模块和控制模块均支持插拔。	25000	台	2	50000	华为	
3	LBS 线缆	LBS 线缆 -15m-(D15 母)-(CC8P0.48 黑(S))-(D15 母)-供电专用-NO	3500	套	2	7000	华为	
4	蓄电池	蓄电池，阀控式密封铅酸蓄电池，12V，200Ah	1200	只	128	153600	Reros	
5	电池架	UPS 电池架带电池连接线缆	3070	套	4	12280	定制	
6	电池开关柜	电池开关盒-630A-3P-600Vdc-可远程/自动脱扣	22000	只	2	44000	定制	
六 综合布线系统								
1	六类四对非屏蔽双绞线	1.铜丝线规：六类：23AWG，材料为优质无氧铜，线芯：带十字芯骨架； 2.绝缘层：PE 料。外皮：材料为优质 PVC 料； 3.六类非屏蔽双绞线进行衰减常数、串音及串音功率和、延时、回损、阻抗、导线直流电阻及电阻不平衡、电容及电容不平衡等基本传输参数测试；	820	305m/箱	20	16400	国产优质	
2	理线架	1.采用金属材质，坚固且不易被划伤； 2.琴键式理线槽位，保证跳线良好的弯曲，保证传输性能； 3.上下活扣设计，前挡板可上下翻动，方便理线；	100	个	90	9000	国产优质	
3	辅材	定制（含水晶头、尾纤、光纤跳线、多芯束光缆等）	1800	项	1	1800	国产优质	
七								

1	系统搬迁服务费	原机房二十二个机柜，各类型各品牌机架服务器 57 台，刀片式服务器 2 台，存储阵列 9 台，各类网络设备 8 台，网络设备 7 台，KVM 切换器 9 台，18 根光纜的割接移位，均需搬迁至新机房内，重新归类，安装到位，重新布线（包含光纤及网线等），连接到位，并测试功能，达到学校使用需求（包含但不限于数据库、软件系统、存储系统的等原厂工程师的现场服务及保障工作，按排计划任务，部署实施方案）。	250000	项	1	250000	移动定制
2	备份一体机	2U 机架式设备；8 个磁盘槽位 3.5" SAS、SATA 磁盘接口；配置 8 块 6TB 企业级硬盘；Intel 单路 8 核 8 线程处理器；32GB 高速缓存模块；四端口千兆以太网；1 个冗余电源模块；RAID 支持 1,5,6,10,50,60, 热备模式；提供 X86/虚拟机的整机备份、文件备份、数据库备份功能，提供备份文件验证功能、可开启一个虚拟化验证主机，提供备份数据去重与合并功能、提供 WindowsSever、windows 和 linux 备份代理程序，提供无系统 X86/虚拟机/云主机裸机、WindowsSever、linux、windows 还原代理、可实现单/批量文件恢复和下载、提供异构主机间的全量灾难恢复，支持异地远程复制容灾功能；42T 灾备容量授权；整机保护授权不限；备份容灾服务；保障业务迁移时数据备份，提供备份服务器和备份容灾业务，迁移业务	104000	台	1	104000	英方 i2BoxD-A

1	防火墙	1、标配≥4个通用扩展槽位，配置≥12个10/100/1000MBase-T电口（含一对Bypass接口），≥4个千兆SFP光纤插槽，≥2个万兆SFP光纤插槽，至少可扩展至≥40个千兆接口或者≥10个万兆接口；2、吞吐率(bps)≥20G，最大并发连接数≥1000万，VPN吞吐量(bps)≥12G，每秒新建连接数≥30万，IPS吞吐量≥7Gbps，AV病毒过滤吞吐量≥5Gbps，提供IPSec VPN隧道数≥20000条；3、配置IPS及防病毒功能、云安全运维(提供手机APP实现在线云监控)，支持IPV4/IPV6用户的会话日志监控、流量监控、应用监控功能，并且能够对IPV6用户进行自定义监控统计功能；4、支持NAT公网地址池中IP有效性检测，避免因NAT地址无法使用导致业务中断；5、≥3年原厂质保、病毒库升级；6、具备≥8000种攻击特征库规则列表，并可自定义特征库；7、提供原厂商对本项目的授权和售后服务承诺	140000	台	2	280000	山石网科 SG6K-E5560
1	控制终端	主板 Q470; I7-10700; 8G; 256GSSD+1T机械; 4G 独立显卡; 带串口、并口; 27寸; USB-RS232 转接线	7800	台	5	39000	DELL 5080
2	机房监控服务器	至强铜牌 3204; 32GB 内存; 1TB M.2 SSD+4TB 机械*2; QUADRO P2200 5G 显卡; 双千兆网卡; 键鼠; U2720QM 27寸 4K; USB-RS232 转接线	25000	台	1	25000	DELL T7920
3	移动巡检终端1	13.3英寸 银色 视网膜显示屏; Apple M1 芯片; 两个雷雳; 16GB; 512GB SDD; 802.11ax Wi-Fi 6 无线网络兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac; 蓝牙 5.0; 720p FaceTime 高清摄像头; USB-RS232 转接线	12500	台	1	12500	APPLE
4	移动巡检终端2	13.9英寸、银色、100% sRGB; 16GB; 512GB SSD; i5-10210U; NVIDIA® GeForce® MX250; 2.4GHz 和 5GHz 双频; 蓝牙 5.0; IEEE 802.11a/b/g/n/ac; 2x2 MIMO, 峰值速率 1.73Gbps; USB-RS232 转接线	11000	台	1	11000	华为

5	KVM 切换器	<p>1、高密度连接端口- RJ-45 连接端口及 Cat 5e/6 联机提供高达 32 个端口</p> <p>2、独立的通道, 可提供 2 组远程连接进行 KVM over IP 访问</p> <p>3、内建两组 1000 Mbps 网络适配卡可提供局域网冗余或双 IP 操作能力</p> <p>4、支持 PS/2, USB, 及串口(RS-232)连接</p> <p>5、本地控制端支持 USB 键盘与鼠标</p> <p>6、支持跨平台服务器环境: Windows, Mac, Sun, Linux 等为基础的串口设备</p> <p>7、高视频分辨率- 本地控制端视频和远程视频分辨率最高可达 1920x1200@60Hz</p> <p>8、单一层级可监控多达 32 台服务器, 或通过级联方式可管理多达 1024 台服务器</p> <p>9、被控电脑键鼠连接端口采用 Keep Online 技术模拟键鼠, 设备安全稳定, 切换迅速</p> <p>管理</p> <p>10、提供多达 3000 组用户账号, 用户根据权限可分为 3 个级别</p> <p>11、支持终止联机功能- 管理员可终止正在运行的连线作业</p> <p>12、支持 KVM 设备系统的日志生成和条件查询功能</p>	40000	台	2	80000	蓝宝 KMD3232
1	系统集成	<p>a) 所有设备的安装、搬迁、调试</p> <p>b) 机房装饰装修</p> <p>c) 网络割接、综合布线</p>	516000	项	1	516000	移动定制
总价		¥大写: 叁佰陆拾捌万陆仟贰佰贰拾壹元					