

投标报价

4 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：JSZC-320400-SCJX-G2024-0014

项目名称：数据中心机房扩建和改建项目

序号	报价内容	报价（元）	
		大写	小写
1	数据中心机房扩建和改建项目	贰佰零捌万壹仟壹佰 贰拾玖元伍角壹分	2081129.51
项目负责人		张耀衡	

注：1. 此表中，每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人：中电鸿信信息科技有限公司（加盖公章）

法定代表人签字或签章：

日期：2024年8月8日



分项报价表（实质性格式）

分项报价表 1

项目编号：JSZC-320400-SCJX-G2024-0014

项目名称：数据中心机房扩建和改建项目

报价单位：人民币元

表 1:

序号	名称	数量	单位	金额	备注
1	新机房精密空调	1	项	324960	
2	新机房 UPS 系统	1	项	338380	
3	新机房机柜及上走线	1	项	208195	
4	机房装饰	1	项	609311.51	
5	新机房新风系统	1	项	30340	
6	老机房新风系统	1	项	31140	
7	设备间新风系统	1	项	21790	
8	新机房消防系统	1	项	61922	
9	设备间消防气体灭火系统	1	项	46072	
10	新老机房环控系统	1	项	266509	
11	新老机房、设备间监控系统	1	项	21510	
12	大屏展示系统	1	项	54700	
13	数据中心走道大门更换	1	项	38300	
14	老机房故障点排除	1	项	28000	
15	合计	1	项	2081129.51	

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。

4. 上述各项的内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人：中电鸿信信息科技有限公司（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期：2024 年 8 月 8 日



分项报价表 2 (实质性格式)

表 2: 请根据采购需求中《表 2: 详细的采购清单、分项控制价及技术参数要求》进行报价。

表 2: 数据中心机房扩建和改建项目分项报价清单

序号	设备名称	品牌型号	性能参数	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)	说明
一	新机房精密空调							
	精密空调部分							
1	制冷精密空调机组	维谛 P1040 DA	<p>▲1. 总冷量要求: $\geq 40\text{KW}$, 风量 (m³/h): ≥ 12000 加湿量 (kg/h): ≥ 4.5 加热量 (kW) ≥ 9 注. 机组的制冷量是在室外环境温度 40℃ (干球温度), 室内温度 24℃, 相对湿度 50%的条件下测定的</p> <p>2. 空调机组的电气性能: 2.1. 机房专用空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准 2.2. 输入电压允许波动范围: 220/380V $\pm 10\% \sim 15\%$ 2.3. 频率: 50HZ $\pm 2\text{Hz}$</p> <p>3. 空调机组的适应环境: 温度: 室内: 10℃+30℃ 室外: -30℃+45℃ 湿度: $\leq 95\%RH$</p> <p>4. 空调机组的温度、湿度控制性能: 4.1. 机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度, 具有制冷、加热、加湿、除湿等功能 4.2. 温度调节范围: +17℃+28℃ 温度调节精度: 1℃, 温度变化率$<5\text{℃}/\text{小时}$ 湿度调节范围: 40%60%RH 湿度调节精度: 5%RH (制冷量$\geq 20\text{KW}$) 温、湿度波动超限应能发出报警信号</p> <p>5. 空调机组的机组性能: ▲5.1. 机房精密空调应具有高效节能性, 压缩机采用涡旋压缩技术, 具有较高的能效比。推荐采用谷轮 COPELAND 等同档次的涡旋压缩机。(需提供产品彩页等相关证明材料) ▲5.2. 机组有节能措施的设计: 选用大面积“V”型蒸发器, 确保高制冷量和显冷量。(需提供产品彩页等相关证明材料) 5.3. 机组平均无故障时间 MTBF≥ 10 万小时 5.4. 机组的室内 EC 风机系统应能够方便</p>	2	套	132200.00	264400.00	含安装调试

			<p>的从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性。</p> <p>▲5.5. 采用高效远红外加湿系统, 适应恶劣水质、低维护量。(需提供产品彩页等相关证明材料)</p> <p>5.6. 机房专用空调的控制系统应具有微处理控制器; 采用模糊逻辑控制或PID调节技术; 具有LCD大屏幕多行中文显示器; 应具有大容量的故障报警记录储存的功能, 存储历史告警信息不小于400条; 机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断, 告警记录功能, 自动保护, 自动恢复, 自动重启等功能; 控制系统应具有多级密码保护功能; 具备联动与群控功能; 每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器</p> <p>▲5.7 机房精密空调系统应标准配置采用环保制冷剂R410A, 不得采用R22或R407C冷媒。(提供环保制冷剂环保合格证明。)</p> <p>6. 机房专用空调机组的监控性能:</p> <p>6.1. 机房专用空调机组应具有现场监控及远程监控能力</p> <p>6.2. 系统应具有冗余性能</p> <p>6.3. 系统应具备通信接口并免费提供通讯协议</p> <p>6.4. 设备应具有智能判断功能, 对于超常规的参数设置(错误命令), 应能自动拒绝</p> <p>▲7. 空调机组需要配置高精度温湿度传感器, 配合机组控制系统, 整个机组温湿度控制更精准, 保证机房温度波动不致过高, 使设备运行在稳定的温湿度环境中。要求温湿度传感器温度控制精度可达±0.2℃; 湿度精度为±2%, 提供有CNAS认证的第三方权威机构计量报告, 报告委托单位和空调同品牌, 要求出具报告复印件并加盖公章。</p> <p>▲8. 空调产品满足总电流谐波畸变率THDi<5%, 提供证明材料并加盖制造商公章。</p> <p>▲9. 所投精密空调厂家须具有“中国合格评定国家认可委员会”颁发的实验室CNAS认证证书。实验室测试资质必须包含《GB/T19413-2010 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。(须提供证书复印件)。</p> <p>▲10. 所投设备厂商需通过ISO9001、ISO27001、ISO50001体系认证。(须提供证书复印件)</p>					
2	安装辅材	国产优质	空调配套件-精密空调安装附件(包含液管和气管, 弯头, 保温管、R410A制冷剂、冷	2	项	26280.00	52560.00	管路

			冻油、室外机电电源线、信号线等)管,辅助材料(氧气、乙炔、氮气)					距离60m以内,超出另算
3	外机基础	自建	室外机混凝土基础	2	项	4000.00	8000.00	
4	本项小计						324960.00	
二	新机房 UPS 系统							
1	UPS 智能电器柜	维谛 APM160	<p>1. 160KVA 三进三出模块化机柜;</p> <p>▲2. 市电模式下, UPS 系统在线模式下:效率在 50%负载时应超过 96%, 效率在 100%负载时应不小于 95.5% (须提供应标产品检验报告并加盖原厂公章);</p> <p>3. 输出功率因数不小于 1;</p> <p>4. UPS 标称内零输入, 输出, 维修旁路断路器。</p> <p>5. 在市电断电的情况下, 主机显示屏上能显示出具体的电池可用后备时间 (具体以时、分数字形式显示)。</p> <p>6. 设备应能提供全中文监控及操作界面, 采用 9 英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏, 单屏可管理供配电系统, 显示配电模拟图。能够动态实时显示运行状态、输入输出电压、电流以及故障告警信息。</p> <p>▲7. UPS 电气柜内功率模块交/直流端口并联要求采用铜排汇流方式, 禁止电缆+接线端子方式, 须提供 UPS 电气柜内功率模块背部交/直流端口并联设计实物照片作答, 且加盖原厂公章。</p> <p>▲8. 投标 UPS 产品具有 CQC 认证、抗震认证、TLC 认证及 ISO27001 认证, 提供上述认证报告复印件。</p> <p>能与服务器/网络机柜并排安装。</p>	1	台	67000.00	67000.00	含安装调试
2	主功率模块	维谛 PM40	▲1. 单台功率模块≥40KVA, 功率模块支持在线热插拔功能, UPS 模块应采用分散控制的逻辑, 每个功率模块均要求内置完整的整流、逆变及控制系统, 任意模块的功率或控制电路故障都不影响 UPS 系统整体工作运行, 保证系统控制不会出现单点故障。须提供控制逻辑详细说明材料(含控制系统拓扑图)并依据作答。	3	个	38800.00	116400.00	
3	蓄电池	灯塔 6-GFM-100	免维护铅酸蓄电池 12V100AH, 设计寿命≥6年, 25℃技术要求如下 (须提供同系列产品相关检测报告):	96	节	1180.00	113280.00	

			<p>1、密封反应效率：蓄电池密封反应效率应不低于 97.7%。</p> <p>2、蓄电池之间的连接电压降应不大于 5.2mV。</p> <p>3、同组蓄电池的内阻偏差值应不超过 4.2, ▲4、为确保蓄电池在运输以及安装搬运过程中的稳定性，蓄电池需具备至少 8 烈度结构抗震性能以保持电池结构和性能的完整性，生产厂家需提供相关第三方权威认证机构证书，提供相关证书，并原厂盖章。</p> <p>▲5、生产厂家需提供相关产品的第三方权威检测报告（泰尔检测认证证书和检测报告，UL 认证，IEC 检测报告以及 CE 认证复印件）。</p>					
4	电池开关盒	正泰	内含 1 个总开和 3 个分开直流专用电池开关	1	组	8500.00	8500.00	
5	电池连接线	国产优质	电池之间连接铜排、跨层线、电池到开关盒电缆 BVR120mm2	3	套	2000.00	6000.00	
6	电池到主机电缆	东旭 BVR120mm2	电池开关盒到 UPS 主机电缆，BVR120mm2	40	米	215.00	8600.00	
7	输入输出电缆	东旭 YJY4*120+1*70mm2	YJY4*120+1*70mm2	30	米	620.00	18600.00	
8	本项小计						338380.00	
三	新机房机柜及上走线							
1	服务器机柜	图腾 K3 6242	<p>600(宽)*1200(深)*42U(容量)服务器机柜，单前门、双后门开启方式，金属网门,2套层板具体要求：1. 截面尺寸：600*1200mm</p> <p>2. 符合 ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准</p> <p>3. 机柜特点： 高密度六角网孔前后门，一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求； 前后为圆形通风孔的上下框； 外观设计高贵典雅，工艺精湛，尺寸精密，极富时代气息，为您的工程增添价值； 可方便地安装图腾机柜集中配电单元结构坚固，最大静载达 800KG； 可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；</p>	18	顶	3800.00	68400.00	含安装调试

			可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求； 高效坚固的并柜连接； 高级旋把机柜门锁； 静载 800KG 防护等级 IP20 柜体主材：SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm,其他 1.2mm. 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 可以竖装 PDU,不占用机柜设备安装空间					
2	机柜电源 PDU	图腾	1. 电源接口：≥16 个 C13 口+4 个 C19 口且需垂直安装在机柜内 2. 输入总电流 32A（带双极开关及电源指示灯） 3. 输入电源线 2 米长配工业链接插头，6 平方电缆	36	套	780.00	28080.00	每个机柜配套 2 只
3	并柜组件	图腾（专用）	(1 组 4 只)	16	组	53.00	848.00	
4	服务器机柜	图腾 G6042	600(宽)*1000(深)*42U(容量) 服务器机柜，单前门双后门开启方式，金属网门，2 层层板	1	顶	3400.00	3400.00	老数据中心增加
5	机柜电源 PDU	图腾	2 米 4 平方电源线 8 个国标口，机柜内竖装	4	只	480.00	1920.00	老数据中心增加
6	网格桥架	纬诚 CM100 x300-3000-5.0-SS304	304 不锈钢材质，高 100mm，宽 300mm，单件长度 3 米。	18	米	240.00	4320.00	
7	机柜支架组件	纬诚 PJ-EFS300-H120-SS304-SET	双层不锈钢材质，每套组件包含：① 6 个 M8 螺母② 1 根 Ω 横档③ 2 个机柜支架脚 ④ 6 个 M8*20 螺丝机柜顶上安装用支架。	12	套	190.00	2280.00	
8	桥架固定卡扣 KK34	纬诚 PJ-KK34-SS304-SET	304 每套组件包含：卡扣 KK34 上扣 x1；卡扣 KK34 下扣 x1；M6x20 马车螺栓 x1；M6 法兰螺母 x1	24	套	8.00	192.00	

9	连接加强条	纬诚 PJ-SBR-SS304-SET	304 不锈钢材质，桥架连接和弯头制作固定用；包含：卡扣 KK34 上扣 x1；卡扣 KK34 下扣 x1；M6x20 马车螺栓 x1；M6 法兰螺母 x1	12	套	25.00	300.00	
10	弧形连接条 (100 高)	纬诚 PJ-RC90-100-SS304-SET	304 不锈钢材质，用于 100mm 高网格桥架，三通，四通处定型用，根据实际需求定量；包含：M6x20 马车螺栓 x6；M6 法兰螺母 x6；卡扣 KK34 上扣 x6；弧形连接条(100 高单片)x1。	6	套	60.00	360.00	
11	固线器	纬诚 PJ-CFT-AL-6	PJ-CFT-AL-6 铝合金固线器，每排可固定 12 组 UTP 线缆	600	套	5.00	3000.00	
12	固线器底座	纬诚	铝合金底座，配套使用	100	只	6.00	600.00	
13	出线板	纬诚 PJ-CFB-AL-6-SET	304 不锈钢材质，机柜下线用，1 只机柜至少配 1 片	19	个	22.00	418.00	
14	斜口断线钳	纬诚 PJ-CU		1	把	130.00	130.00	
15	塑胶帽	纬诚	5mm 丝网格桥架保护帽，网格桥架剪裁后断头处保护帽	50	个	0.30	15.00	
16	运营商机柜六类配线架	爱谱华顿	模块式通用型配线架 1U 24 口	2	套	380.00	760.00	
17	六类网络模块	爱谱华顿	6 类 UTP	48	只	25.00	1200.00	
18	网络机房机柜六类配线架	爱谱华顿	模块式通用型配线架 1U 24 口	16	套	380.00	6080.00	新增服务器机柜相邻两组机柜共用一根

								六类配线架共对6。
19	六类网络模块	爱谱华顿	6类UTP	384	只	25.00	9600.00	
20	六类网络线	爱谱华顿	6类UTP	23	箱	950.00	21850.00	
21	机柜盲板	爱谱华顿	1U	20	只	26.00	520.00	
22	机柜理线器	爱谱华顿	1U	14	只	80.00	1120.00	各行配线柜中安装
23	高密度光纤配线箱	汉维HW-GMD	1U标准预端接光纤配线箱（最大可集成96芯光纤）优质冷轧钢板,选用定制的DLC双芯LC连接器,1U机箱支持96芯高密度LC连接,支持10G/40G/100G系统布线要求,模块盒采用免螺丝安装方式,卡接牢固,拔取方便,用于预端接光纤配线管理。	14	套	800.00	11200.00	
24	24芯MPO-LC单模预端接转接模块盒	汉维HW-MPO-LC MPO-LC 24芯	MPO-LC24芯MPO-LC单模预端接模块盒,转接器前面板装配LC双功适配器,后面板装配MPO适配器,与MPO光缆对接。模块采用通用级性,即插即用。转接模块采用PBT工程塑料,免螺丝安装方式,卡接牢固、拉取方便。	24	只	1100.00	26400.00	
25	MPO-MPO光缆	汉维HW-MPO-MPO-OS2-24P-35M	MPO-MPO-OS2-24P-35M MPO-MPO 24芯单模分支光缆,35米(B极性,OS2)标准损耗/低损耗、,配线架到配线架,模块到模块,模块到直装面板,适用于数据中心的高密度应用,提供24芯的光纤连接,成品出厂附3D测试,使用进口高品质MPO/MPO连接器,单个24芯推拉式连接器	2	根	780.00	1560.00	
26	MPO-MPO光缆	汉维HW-MPO-MPO-25M	MPO-MPO-25M MPO-MPO 24芯单模分支光缆,25米(B极性,OS2)标准损耗/低损耗、,配线架到配线架,模块到模块,模块到直装面板,适用于数据中心的高密度应用,提供24芯的光纤连接,成品出厂附3D测试,使用进口高品质MPO/MPO连	1	根	720.00	720.00	

			接器, 单个 24 芯推拉式连接器					
27	MPO-MPO 光缆	汉维 HW-MPO-MPO-16M	MPO-MPO-16MMPO-MPO24 芯单模分支光缆, 16 米(B 极性, OS2) 标准损耗/低损耗、, 配线架到配线架, 模块到模块, 模块到直装面板, 适用于数据中心的高密度应用, 提供 24 芯的光纤连接, 成品出厂附 3D 测试, 使用进口高品质 MPO/MPO 连接器, 单个 24 芯推拉式连接器	2	根	660.00	1320.00	
28	MPO-MPO 光缆	汉维 HW-MPO-MPO-15M	MPO-MPO-15MMPO-MPO24 芯单模分支光缆, 15 米(B 极性, OS2) 标准损耗/低损耗、, 配线架到配线架, 模块到模块, 模块到直装面板, 适用于数据中心的高密度应用, 提供 24 芯的光纤连接, 成品出厂附 3D 测试, 使用进口高品质 MPO/MPO 连接器, 单个 24 芯推拉式连接器	2	根	650.00	1300.00	
29	MPO-MPO 光缆	汉维 HW-MPO-MPO-10M	MPO-MPO-10MMPO-MPO24 芯单模分支光缆, 10 米(B 极性, OS2) 标准损耗/低损耗、, 配线架到配线架, 模块到模块, 模块到直装面板, 适用于数据中心的高密度应用, 提供 24 芯的光纤连接, 成品出厂附 3D 测试, 使用进口高品质 MPO/MPO 连接器, 单个 24 芯推拉式连接器	3	根	620.00	1860.00	
30	MPO-MPO 光缆	汉维 HW-MPO-MPO-8M	MPO-MPO-8MMPO-MPO24 芯单模分支光缆, 8 米(B 极性, OS2) 标准损耗/低损耗、, 配线架到配线架, 模块到模块, 模块到直装面板, 适用于数据中心的高密度应用, 提供 24 芯的光纤连接, 成品出厂附 3D 测试, 使用进口高品质 MPO/MPO 连接器, 单个 24 芯推拉式连接器	2	根	606.00	1212.00	
31	光纤槽道	纬诚 CF120-2000-123C	120 光纤槽道, 工程塑料材质, 橘色外观	18	米	110.00	1980.00	
32	光纤槽道连接件	纬诚 CF120-TEE-123C	120 连接件, 包含旋钮螺丝等配件	6	套	60.00	360.00	
33	三通	纬诚 CF-OUT55-123	120 三通, 含旋钮螺丝螺母	2	套	150.00	300.00	
34	槽道挡板	纬诚 CF-OUT120-123C	120 端口挡板, 含旋钮螺丝, 菱形片	4	套	30.00	120.00	
35	光纤标准出线口	纬诚	活动出线口带软管 55mm	17	套	80.00	1360.00	
3	光纤	纬诚	大活动出线口 120mm	1	套	110.00	110.00	

6	大容量出线口							
37	辅材	纬诚	各类标签、紧固件等	1	项	3000.00	3000.00	
38	本项目小计						208195.00	
四	机房装修							
	拆除及新老数据中心之间临时隔墙施工部分							
1	拆除原有机房内地板、吊顶	自拆	新建机房拆除部分	73	m ²	140.00	10220.00	
2	拆除	自拆	原机房（内走廊原有玻璃隔墙及原有双开钢质防火门）	1	项	4500.00	4500.00	
3	内走廊钢质门拆除	自拆	内走廊	1	项	1200.00	1200.00	
4	临时隔墙	自建	用轻钢龙骨	73.8	m ²	105.00	7749.00	
5	临时隔墙	自建	用石膏板	73.8	m ²	65.00	4797.00	
6	拆除	自拆	老机房彩钢墙板	31.16	m ²	60.00	1869.60	
7	老机房砖墙拆除	自拆		31.16	m ²	185.00	5764.60	
8	老机房吊顶板、地板、保温拆除、恢复	自建		1	项	4300.00	4300.00	
	地面部分							
1	地面防尘处理	立邦	环保型(包括地板下墙面 430mm 高石膏板面, 防尘处理: 二遍)	92.48	m ²	32.00	2959.36	
2	地面橡塑保温处理	华美 B1 级	NBR/PVC, 厚度≥20mm, 防火等级: B1 级阻燃型, 表面自带 5mm*5mm 压花铝(含胶带、万能胶)	73	m ²	98.00	7154.00	
3	防静电	思蕊 HDW. 6	(1) 产品基本要求: 1. 尺寸: 600mm*600mm*32mm	56.83	m ²	395.00	22447.85	

	酸钙活动地板 (小无边,架高430mm)	00.32 .B.D	<p>2. 基材: 基材 32mm 硫酸钙板, 底面为 0.5mm 厚镀锌板封底</p> <p>3. 贴面: 1.2mm 高耐磨 HPL 防静电贴面</p> <p>4. 支架: 上托规格: $\Phi 90$, 厚 2.5mm; 下托规格: $90 \times 90 \times 2.0$mm; 中柱支撑管壁厚 1.5mm, $\Phi 25$mm; 表面镀锌防锈处理</p> <p>(2) ▲产品关键技术参数要求: 需提供产品以下性能检测报告复印件并加盖生产厂家公章。</p> <p>1. 集中载荷 N: ≥ 4450 (挠度 ≤ 2mm, 永久变形 ≤ 0.25mm)</p> <p>2. 极限载荷 N: ≥ 13350</p> <p>3. 滚动载荷 N: 3560 (挠度 ≤ 2mm, 永久变形 ≤ 0.25mm)</p> <p>4. 均布载荷 N/M²: 23000 (挠度 ≤ 2mm)</p> <p>5. 防火性能: A1f1 不燃</p> <p>6. 导电性能: 在室内温度为 $23 \pm 2^\circ\text{C}$, 相对湿度为 45%-75%RH 时, 地板系统电阻为 $1 \times 10^6 \Omega$ 到 $1 \times 10^{10} \Omega$。</p> <p>(3) ▲环保要求: 需提供国家建筑材料测试中心出具的关于硫酸钙地板甲醛释放量检测报告复印件并加盖生产厂家公章。</p> <p>(4) 质保: 要求签订合同时提供原厂家 3 年质保服务承诺书原件</p>					
4	踢脚线	国产优质	9mm 厚, 用多层板作基层	36	m	20.00	720.00	
5	踢脚线	国产优质	环保型, 用多层板作基层防火漆 3 遍	36	m	15.00	540.00	
6	不锈钢板踢脚线	国产优质	100mm 高 (厚 ≥ 1 mm, 304 亚光不锈钢)	36	m	62.00	2232.00	
7	进门踏步	定制	厚 ≥ 1.5 mm, 304 亚光不锈钢 (不锈钢包边框)	1	只	800.00	800.00	
8	机房地面	国产优质	JS 防水材料, 作防水处理	73	m ²	58.00	4234.00	
9	防水墩防水处理	国产优质	JS 防水材料	1	项	1200.00	1200.00	
10	设备钢支架	定制	L50, 50mm*5mm 热镀锌国标角钢, 按设备尺寸定制	22	只	850.00	18700.00	
11	铝合金通风口地板	思蕊	<p>纯压铸铝地板产品关键技术参数要求:</p> <p>1. 纯铝压铸梅花孔通风板, 具有高承载和大通风量 (55%) 性能, 可与硫酸钙防静电地板互换安装。</p> <p>2. 集中载荷 N: ≥ 4450N</p>	20	块	1220.00	24400.00	
12	成品保护费	国产优质	设备搬迁前做好成品保护	90	m ²	30.00	2700.00	
墙面部分								

1	隔墙轻钢龙骨	生泰 Q75	QC73.5, 国标 Q75 型主龙, 厚度 \geq 0.6m、间距 400mm	147.6	m ²	105.00	15498.00	
2	原窗封堵用铝塑板	生泰/吉祥 Q75/3MM 厚	Q75 轻钢龙骨, 铝塑板	12.325	m ²	148.00	1824.10	
3	墙、柱面彩钢饰面板	协美 XM-13	F3, 1200*2900*12mm, 热熔镀锌钢板 t=0.5/0.6mm \pm 0.08mm, 正面烤漆膜厚 \geq 26um	110	m ²	385.00	42350.00	
4	彩钢板嵌条	协美 配套	10mm 宽, 2915mm 高/根	43	根	18.00	774.00	
不锈钢隔墙部分								
1	1.0 亚光不锈钢	国产 优质	1.0 厚	27.126	m ²	530.00	14376.78	
2	中空防火玻璃	中泰	8 高 单 防火 2A 8mm 厚	36.75	m ²	650.00	23887.50	
3	铯钾防火玻璃开启门	中泰	12mm 厚	9.45	m ²	360.00	3402.00	
4	钢骨架、铁件材料费	定制	L6, 国标 6#槽钢、4*40 角钢支架(材料费)	2	T	8500.00	17000.00	
5	钢骨架防锈漆	国产 优质	环保型	50	kg	20.00	1000.00	
6	地弹簧	皇冠	220C	6	套	350.00	2100.00	
7	上、下门夹	皇冠	GMT	6	套	160.00	960.00	
8	不锈钢管子拉手	国产 优质 1.2 米长	TA-901	6	副	220.00	1320.00	
顶面部分								
1	顶面防尘处理(含大、小梁)	立邦	环保型(含大、小梁侧面、吊顶内墙面 500mm 高石膏板面, 防尘处理: 二遍)	100.1	m ²	36.00	3603.60	

	侧面、吊顶内墙面500mm高石膏板面，防尘处理：二遍)							
2	顶面橡塑保温处理	华美 B1级	NBR/PVC, 厚度 $\geq 20\text{mm}$, 防火等级: B1级阻燃型, 表面自带5mm*5mm压花铝(含胶带、万能胶)	77	m ²	112.00	8624.00	
3	天棚吊筋	国产优质	$\Phi 8$, 全螺纹钢材	77	m ²	20.00	1540.00	
4	吊顶用轻钢龙骨	生泰 DU50	DU50/DU38, 国标主龙骨 Q50、38 国标龙骨, 副龙骨三角龙骨 (含辅材)	77	m ²	30.00	2310.00	
5	镁铝合金微孔吊顶面板	华斯顿	LTH300, 尺寸: 300mm*1200mm*0.8mm	77	m ²	265.00	20405.00	
6	栅角线	华斯顿	25*25mm (与吊顶板配套)	36	m	15.00	540.00	
其他部分								
1	地板下、吊顶内用优质铝塑板封堵	吉祥	SJ, 厚度 3mm (弯曲不破损)	54	m ²	73.00	3942.00	
2	玻璃胶	陶熙		96	支	23.00	2208.00	
3	门套	定制	尺寸定制	4.66	m ²	482.00	2246.12	
4	定制钢化玻璃地板	定制	600*600*30	6	块	380.00	2280.00	
5	机柜密闭柔软出线	国产优质		50	套	80.00	4000.00	

	口							
6	地板收边支撑	思蕊	380mm 高度	100	套	25.00	2500.00	
7	脚手架、机房保洁	自运	保洁、垃圾清运	1	批	16000.00	16000.00	
新建数据中心照明系统								
1	照明配电箱	宝一 PZ30		1	只	1600.00	1600.00	
2	300*1200 LED 机片灯盘	雷士 4014C J-40W	PAK5671101. 灯具尺寸: 298x1198x61mm 2. 功率因素: 0.95 3. 光源: LED32W 4. 色温: 6000K Ra≥85 5. 光通量: 2650Lm 6. 光源使用寿命: 30000hrs 7. 防护等级: IP20 8. 适用电源: 220V/50HZ	24	套	315.00	7560.00	
3	应急出口指示灯	国产优质	壁挂式	1	套	156.00	156.00	
4	消防应急照明灯	国产优质 90min	壁挂式 (双头)	4	套	156.00	624.00	
5	灯头盒	国产优质	DH75	70	只	5.00	350.00	
6	盖板	国产优质	六角盖板	70	只	2.00	140.00	
7	钢质转接线盒	国产优质	300*200*150, 暗装	1	只	80.00	80.00	
8	灯具吊挂件	定制	定制	32	付	30.00	960.00	
9	壁开关	罗格朗美涵系列	双控 10A	4	只	38.00	152.00	
10	市电插座	罗格朗美涵系列	10A/250V (二孔及三孔)	7	只	38.00	266.00	
11	插座盒	国产优质	86 型钢质	15	只	5.00	75.00	
12	紧定式镀锌电线管	国产优质	JDG25*1.6	40	m	18.00	720.00	

13	紧定镀锌电管	国产优质	JDG20*1.6	80	m	16.00	1280.00	
14	铜塑线	东旭 ZR-BV2.5	ZR-BV2.5, 450/750V 国标 (至照明、墙面插座等)	900	m	3.50	3150.00	
15	包塑阻燃金属软管	国产优质	φ16	40	m	12.00	480.00	
16	电线管吊挂件制作安装	国产优质	φ8	40	m	8.00	320.00	
17	项目辅材	国产优质		1	项	1800.00	1800.00	
新建市电及 UPS 插座部分								
1	阻燃电力电缆	东旭 ZR-YJV4*120+1*70	0.6/1KV 国标, ZR-YJV4*120+1*70	50	m	620.00	31000.00	
2	阻燃电力电缆	东旭 ZR-YJV4*10+1*6	0.6/1KV 国标, ZR-YJV4*10+1*6 (空调电缆)	50	m	72.00	3600.00	
3	阻燃电力电缆	东旭 ZR-RVV3*4	0.6/1KV 国标, ZR-RVV3*4 (机柜电源)	50	m	23.00	1150.00	
4	阻燃电力电缆	东旭 ZR-YJV4*4+1*2.5	0.6/1KV 国标, ZR-YJV4*4+1*2.5 (电柜至照明配电箱)	50	m	23.00	1150.00	
5	阻燃铜塑软线	东旭 ZR-RVV3*6	0.6/1KV 国标, ZR-RVV3*6 (电柜至机柜)	500	m	38.00	19000.00	
6	紧定镀锌电管	国产优质	JDG20*1.6	60	m	16.00	960.00	
7	冷轧金属走线槽	津日 RMT200*100	RMT200*100 (强电线槽)	30	m	146.00	4380.00	
8	铜编织跨	国产优质		1	批	800.00	800.00	

	接线、热缩式电缆头制作、铜接线端子等电气辅材							
9	线槽支撑及线管支撑制作安装	定制	定制	1	100 KG	1300.00	1300.00	
10	机房配电列头柜	宝一定制	柜 600*1200*2000mm	2	台	21500.00	43000.00	
11	热缩式电缆头制作	国产优质	定制	1	批	800.00	800.00	
12	施工辅材	国产优质		1	项	2000.00	2000.00	
新建数据中心防雷接地部分								
1	计算机逻辑地接地紫铜排	国产优质	TMY3*30	60	m	215.00	12900.00	
2	铜排绝缘子	国产优质	50*60	60	套	10.00	600.00	
3	铜塑阻燃接地跨接线(双色)	东旭 ZR-BVR50	ZR-BVR50, 450/750V 国标	60	m	88.00	5280.00	
4	铜塑阻燃接地跨接线	东旭 ZR-BVR25	ZR-BVR25, 450/750V 国标	30	m	52.00	1560.00	

	(双色)							
5	铜塑阻燃接地跨接线(双色)	东旭 ZR-BVR6	ZR-BVR6, 450/750V 国标	300	m	13.00	3900.00	
6	机柜接地	东旭 ZR-BVR6	ZR-BVR6, 450/750V 国标	200	m	13.00	2600.00	
7	电源防雷器(三相四极)	科佳 KDY-40/440/4P	KDY-40/440/4P 依据 IEC 和 GB 标准设计, 具有失效检测指示, 带遥信报警功能, 标准模块化安装, 可插拔更换防雷模块, 具备大的雷电流泄放能力, 适用于三相配电系统的电源第一级防雷, 此级防雷器并联于线路中, 对后接设备的功率无限制。35 毫米标准导轨安装, 维护极为方便, 额定电压 220V, 最大持续运行电压 385V, 标称放电电流 10kA, 最大放电电流 20kA, 限制电压 < 1500V。 ▲依据 IEC 和 GB 标准设计, 提供三级防雷器通过 CE 认证相关证书复印件。	2	只	2000.00	4000.00	
8	电源防雷器(三相四极)	科佳 KDY-20/220/4P	KDY-20/220/4P 依据 IEC 和 GB 标准设计, 具有失效检测指示, 带遥信报警功能, 标准模块化安装, 可插拔更换防雷模块, 具备大的雷电流泄放能力, 适用于三相配电系统的电源第一级防雷, 此级防雷器并联于线路中, 对后接设备的功率无限制。▲依据 IEC 和 GB 标准设计, 提供二级防雷器通过 CE 认证相关证书复印件。	1	只	1000.00	1000.00	
9	防雷检测	自建	需省内具有防雷检测资质的专业检测机构测试通过	77	m ²	120.00	9240.00	
10	施工辅材	国产优质		1	项	1200.00	1200.00	
新建数据中心进线总电源部分(本子项系后勤供电部门预留项目, 不参与投标竞价, 各投标单位均按暂定价 11.5 万元报价)							115000.00	
1	阻燃电力电缆		0.6/1KV 国标, ZR-YJV4*150+1*95	95	m			桥架内敷设
2	电源电柜		XGL 主要参数: 含: 指示灯、开关按钮, 320A 总进线空开*1、250A*1UPS 输入空开、250A*1ups 输出空开、250A*1 市电空开、250A*1 旁路空开、63A*2 空调空开。	1	台			
3	电缆终端制作安装		4*150+1*95	2	套			
4	系统调试		1KV 以下交流供电(综合)系统调试	1	项			

5	桥架施工			1	项			
6	本项小计						609311.51	
五	新机房新风系统							
1	静音系列吸顶式新风净化换气机	阔航 QRD-1500G X/PT	<p>XJD-1500, 带远程控制功能模块, 可以本地手工开启也可以接入动环平台远程开启。</p> <p>1. 配置: 双向换气、空气过滤、双级 PM2.5 净化效率$\geq 95\%$、第三代盒热交换器、旁通系统、大屏液晶控制器。</p> <p>2. 低噪声: 内部风路设计能有效减少设备内部阻力, 保证整机的静音效果。</p> <p>3. 安装方式: 吸顶式安装。</p> <p>4. 设备参数:</p> <p>5. 新风量: 高≥ 1000 立方米/小时, 低≥ 900 立方米/小时。</p> <p>6. 机外静压: 低~高 70~76pa。</p> <p>7. 焓回收率: 制冷--低$\geq 60\%$, 高$\geq 58\%$; 制热--低$\geq 64\%$, 高$\geq 62\%$。</p> <p>8. 温度回收率: 低$\geq 76\%$, 高$\geq 70\%$。</p> <p>9. 噪声 db(A): 低≤ 34db(A), 高≤ 42db(A)。</p> <p>10. 质保: 要求签订合同时提供原厂家 2 年质保服务承诺书原件</p>	1	台	15350.00	15350.00	
2	防火阀	国产优质	防火等级: 甲级	2	只	1150.00	2300.00	
3	铝合金新风、污风口	国产优质	300*300	8	只	180.00	1440.00	
4	新风机管道	定制	300*300	30	m	335.00	10050.00	
5	布线及辅材	国产优质		1	项	1200.00	1200.00	
6	本项小计						30340.00	
六	老机房新风系统							
1	静音系列吸顶式新风净化换气机	阔航 QRD-1000G X/PT	<p>带远程控制功能模块, 可以本地手工开启也可以接入动环平台远程开启。</p> <p>1. 配置: 双向换气、空气过滤、双级 PM2.5 净化效率$\geq 95\%$、第三代盒热交换器、旁通系统、大屏液晶控制器。</p> <p>2. 低噪声: 内部风路设计能有效减少设备内部阻力, 保证整机的静音效果。</p> <p>3. 安装方式: 吸顶式安装。</p> <p>4. 设备参数:</p> <p>5. 新风量: 高≥ 1000 立方米/小时, 低≥ 900 立方米/小时。</p> <p>6. 机外静压: 低~高 70~76pa。</p>	1	台	12350.00	12350.00	

			7. 焓回收率：制冷--低 $\geq 60\%$ ，高 $\geq 58\%$ ； 制热--低 $\geq 64\%$ ，高 $\geq 62\%$ 。 8. 温度回收率：低 $\geq 76\%$ ，高 $\geq 70\%$ 。 9. 噪声 db (A)：低 ≤ 34 db (A)，高 ≤ 45 db (A)。 10. 质保：要求签订合同时提供原厂家 2 年质保服务承诺书原件					
2	防火 阀	国产 优质	防火等级：甲级	2	只	1150.00	2300.00	
3	铝合 金新 风、 污风 口	国产 优质	300*300	8	只	180.00	1440.00	
4	新风 机管 道	定制	300*300	30	m	335.00	10050.00	
5	布线 及辅 材	国产 优质		1	项	1200.00	1200.00	
6	原有 吊顶 拆卸 及复 原	自拆	铝扣板材质、脚手架搭建	18	m ²	100.00	1800.00	
7	管线 移位	自建	原有吊顶上部照明、电器	1	项	2000.00	2000.00	
8	本项 小计						31140.00	
七	原 UPS 电池机房新风系统部分							
1	静音 系列 吸顶 式新 风净 化换 气机	阔航 QRD- 800GX /PT	带远程控制功能模块，可以本地手工开启也可以接入动环平台远程开启。 1. 配置：双向换气、空气过滤、双级 PM2.5 净化效率 $\geq 95\%$ 、第三代盘热交换器、旁通系统、大屏液晶控制器。 2. 低噪声：内部风路设计能有效减少设备内部阻力，保证整机的静音效果。 3. 安装方式：吸顶式安装。 4. 设备参数： 5. 新风量：高 ≥ 800 立方米/小时，低 ≥ 700 立方米/小时。 6. 机外静压：低~高 70~76pa。 7. 焓回收率：制冷--低 $\geq 60\%$ ，高 $\geq 58\%$ ； 制热--低 $\geq 64\%$ ，高 $\geq 62\%$ 。 8. 温度回收率：低 $\geq 76\%$ ，高 $\geq 70\%$ 。 9. 噪声 db (A)：低 ≤ 34 db (A)，高 ≤ 45 db (A)。 10. 质保：要求签订合同时提供原厂家 2 年质保服务承诺书原件	1	台	10350.00	10350.00	
2	防火 阀	国产 优质	防火等级：甲级	2	只	1150.00	2300.00	
3	铝合	国产	300*300	8	只	180.00	1440.00	

	金新风、污风口	优质						
4	新风机管道	定制	300*300	20	m	335.00	6700.00	
5	布线及辅材	国产优质		1	项	1000.00	1000.00	
6	本项小计						21790.00	
八	新机房消防系统							
1	七氟丙烷药剂	东弘 HFC-227ea	HFC-227ea 七氟丙烷, 适于扑救火灾类型: (1) 电气火灾 (2) 液体表面火灾或可熔化的固体火灾 (3) 固体表面火灾 (4) 灭火前可切断气源的气体火灾	180	公斤	150.00	27000.00	
2	无管网灭火装置	东弘 GQQ120/2.5	GQQ120/2.5 储存容器容积(L)=120; 公称工作压力(MPa)=2.5; 喷射时间(s)≤10; 工作温度范围(°C)~50°C; 喷嘴公称工作压力(MPa)=1.0; 单个喷嘴的保护半径(m)≤5 (一般情况); 喷嘴的保护高度(m)=0.8~5; 系统启动方式: 自动、手动、应急操作; 系统灭火技术方式: 全淹没; 系统启动电源: DC24V, 1A; 安全泄放装置动作压(MPa)=6.6; 系统延时启动时间(s)=0~30	2	套	9800.00	19600.00	
3	泄压口	东弘 0.12	BWXY-0.12	2	只	1300.00	2600.00	
4	感烟火灾探测器	国泰 JTY-GM-GY702	智能型, 电子编码, 内置单片机	2	套	92.00	184.00	
5	感温火灾探测器	国泰 JTW-ZOM-GW702	智能型, 电子编码, 内置单片机。类别: A1R、BS 可设定	4	套	92.00	368.00	
6	气体灭火控制器	国泰 JB-QBZL-GK752/2	壁挂式, 可实现 1 个防区的火灾报警和气体灭火控制, 最大容量 70 点, 可配接各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等编码设备, 具有火灾探测和气体灭火控制功能, 含备用电池	1	台	8723.00	8723.00	
7	紧急启停按钮	国泰 GM722	电子编码, 与气体灭火控制器配套使用, 启动和停动共占一个编码点, 按钮可提供输出无源常开触点信号, 可直接控制声光报警器等设备	1	只	350.00	350.00	
8	气体释放	国泰 LW560	电子编码, 与气体灭火控制器配套使用	1	只	486.00	486.00	

	警报器	6						
9	火灾声光报警器	国泰 GM732 A	电子编码, 启动后发出强烈的声光警号, 具有外控输入控制触点	1	只	181.00	181.00	
10	外控电源	国泰 NAJ23 01/5A	电子编码, 单动作输入、输出。无源输出容量: DC24V/2A, 有源输出容量: DC24V/1A	1	台	1230.00	1230.00	
11	蓄电池	国产 优质	DC12V 17Ah	1	只	600.00	600.00	
12	紧定管及辅材	国产 优质	JDG20*1.6	1	项	600.00	600.00	
13	本项小计						61922.00	
九	设备间消防气体灭火系统							
1	七氟丙烷药剂	东弘 HFC-227ea	HFC-227ea 七氟丙烷, 适于扑救火灾类型: (1) 电气火灾 (2) 液体表面火灾或可熔化的固体火灾 (3) 固体表面火灾 (4) 灭火前可切断气源的气体火灾	147	公斤	150.00	22050.00	
2	无管网灭火装置	东弘 GQQ120/2.5-HD	GQQ120/2.5 储存容器容积(L)=120; 公称工作压力(MPa)=2.5; 喷射时间(s)≤10; 工作温度范围(°C)=0~50°C; 喷嘴公称工作压力(MPa)=1.6; 单个喷嘴的保护半径(m)≤5.0(一般情况); 喷嘴的保护高度(m)=0.8~5; 系统启动方式: 自动、手动、应急操作; 系统灭火技术方式: 全淹没; 系统启动电源: DC24V, 1A; 安全泄放装置动作压(MPa)=6.6; 系统延时启动时间(s)=0~30	1	套	9800.00	9800.00	
3	泄压口	东弘 0.12	BWXY-0.12	1	只	1500.00	1500.00	
4	感烟火灾探测器	国泰 JTY-GM-GY702	智能型, 电子编码, 内置单片机	2	套	92.00	184.00	
5	感温火灾探测器	国泰 JTW-ZOM-GW702	智能型, 电子编码, 内置单片机。类别: AIR、BS 可设定	4	套	92.00	368.00	
6	气体灭火控制器	国泰 JB-QBZL-GK752/2	壁挂式, 可实现1个防区的火灾报警和气体灭火控制, 最大容量70点, 可配接各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等编码设备, 具有火灾探测和气体灭火控制功能, 含备用电池	1	台	8723.00	8723.00	
7	紧急启停	国泰 GM722	电子编码, 与气体灭火控制器配套使用, 启动和停动共占一个编码点, 按钮可提供	1	只	350.00	350.00	

	按钮		输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备					
8	气体释放报警器	国泰 LW5606	电子编码，与气体灭火控制器配套使用	1	只	486.00	486.00	
9	火灾声光报警器	国泰 GM732A	电子编码，启动后发出强烈的声光警号，具有外控输入控制触点	1	只	181.00	181.00	
10	外控电源	国泰 NAJ2301/5A	电子编码，单动作输入、输出。无源输出容量：DC24V/2A，有源输出容量：DC24V/1A	1	台	1230.00	1230.00	
11	蓄电池	国产优质	DC12V 17Ah	1	只	600.00	600.00	
12	紧定管及辅材	国产优质	JDG20*1.6	1	项	600.00	600.00	
13	本项小计						46072.00	
十	新老机房环控系统							
			市电检测					
1	三相电量仪	信锐 YD2060-J1K-400A	<p>1. 支持测量各相相电压有效值、三相相电压有效值的平均值、电压有效值、三相线电压有效值的平均值、相位角、1~4回路各相电流有效值、有功功率、总有功功率、全回路总有功功率、各相无功功率、总无功功率、总视在功率、各相功率因数、总功率因数、各相有功电能、总有功电能，全回路总有功电能；</p> <p>2. 支持计量有功电能，掉电不丢失</p> <p>3. 支持采用网口形态的RS485数字通讯接口采集所有数据，支持MODBUS规约；</p> <p>4. 电压支持：测量范围：30~600V(线电压)；20~400V(相电压)，PT:1~10000；连续过载：800V</p> <p>5. 电流支持：配互感器 withCT0~400A；直入型 0~6A；CT:1~10000；连续过载：2倍</p> <p>6. 支持功率测量范围：单相功率：0~80000W/var 总功率：0~240000W/var/VA(按实际输入 3×U×I)</p> <p>7. 频率：测量范围：45~60Hz</p> <p>8. 精度：电流：闭环互感器≤0.5%；开环互感器≤1.0%；电压：相电压≤0.5%；线电压≤1.0%；功率：闭环CT≤1.0%；开环≤CT2.0%；功率因数：闭环CT≤1.0%；开环CT≤2.0%；频率：45~60Hz±0.1Hz；电能：闭环≤1.0%；开环≤2.0%</p> <p>9. 电压范围支持（范围内可选）：① AC85~265V或DC85~330V；② DC18~90V；③ DC20~60V</p>	1	只	2850.00	2850.00	

			<p>10. 功耗≤2W</p> <p>11. 绝缘强度：输入/电源： 2.0kV/min·1mA；RS485/其它： 1.0kV/min·1mA</p> <p>12. 电磁兼容：1.2/50-8/20us 浪涌：电 源：4kV；I/O 线 I/OLine：2kV8/20us； 快速脉冲串：电源 P：4kV,2.5kHzI/O 线 I/OLine：2kV,5kHz</p> <p>13. 支持被基础设施物理安全感知平台管 理、配置、数据展示等；</p> <p>14. 配备电流互感器等配件；</p>					
2	电 流 互 感 器	信锐	400A/80mA，线长 3 米，带水晶插头+转接 头	3	个	190.00	570.00	
3	多 回 路 用 电 监 控 模 块	安科 瑞 AMC10 0- FAK30 -XR	多回路用电监控模块，可以监测电流、电 压功率等全电量参数及开关量，30 个回 路	2	台	5200.00	10400.00	
4	电 流 互 感 器	安科 瑞 AKH 0.66K -0 16 HB-XL	 <p>电流互感器 36 个每一路市电配一个互 感器) 1. 电流量程：200A； 2. 与终端收敛模块搭配使用 监测终端电流、电压</p>	1	套	5000.00	5000.00	用 于 机 柜 市 电 检 测
5	数 据 采 集 网 关	信锐 SI- DAS- M1200	<p>机房动环监控采集主机，用于 5 物联网协 议传输，可采集漏水、烟感、温湿度等各 种环境监测传感器，并把采集的数据上传 至物联网平台，通过该产品可以控制机房 内的新风机、门禁等终端设备，并可以给 外部设备供电，实现各类传感器快速接 入，组成一个可靠的弱电间/微型机房监 控系统。含管理软件。</p> <p>1. 以太网口数≥3 个；Console 管理口≥1 个；USB 接口≥1；PDI 接口≥4 个， PRS485 接口≥5 个，DO 接口≥1 个； ▲2. 支持门禁主机功能，具备专门的门禁 接口，电源接口≥1；干接点开关接口≥1 个；韦根接口≥1 个（提供产品彩页或官 网截图）；</p> <p>3. 内存≥8GB；</p> <p>4. 所有接口均支持 RJ45 形态，支持对外 提供 24V 直流供电；</p> <p>5. 支持传感器类型智能识别，智能上线； ▲6. 支持在多分支机房场景下，与总部网 络中断时，本地机房关键数据可以在采集 主机实现缓存，时间周期大于 7 天，网络 恢复时，数据自动补传给总部平台，保障 数据不因网络中断而丢失（提供产品彩页 或性能证明截图）。</p>	6	台	8400.00	50400.00	

			<p>7. 支持直接接入声光告警模块和 4G 电话告警模块，在多分支机房场景下，与总部网络中断时，如果分支机房出现风险时，采集主机可以直接实现声光告警和电话短信告警。</p> <p>8. 支持断电、死机自动开启磁力锁，防止消防状态下人被关在里面</p> <p>9. 支持对传感器接入是否正常进行监测，LED 灯亮则接入正常</p> <p>10. 与系统平台为同一品牌；</p> <p>11. 提供 3C 强制认证证书</p> <p>▲12. 为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明</p>				
UPS 检测							
6	蓄电池检测系统传感器	信锐 SI-BA-CT-200A	<p>电流霍尔传感器，最大电流：200A，用于测蓄电池组端电流。</p> <p>1、电流量程：200A</p> <p>2、与组端收敛模搭配使用；</p> <p>3、监测组端电流、电压</p>	8	套	2900.00	23200.00
7	蓄电池检测系统终端显示器	信锐 SI-BA-HMI-7	<p>7英寸彩色触摸显示终端（含操作系统），支持壁挂安装，支持现场查看所有的监控参数、告警信息、测试数据等，直观显示所有电池的性能状态；支持以太网和 RS485 进行数据传输接口。1、支持 HDMI、VGA、485 等通讯协议，支持多种接口。</p> <p>2、网络接口≥1个百兆 RJ45 接口</p> <p>3、支持 DC12V3A 供电</p> <p>4、支持监测最高单体序号、最高电梯电压值、最低单体序号、最低单体电压值、最高温度序号、最高温度值、最低温度序号、最低温度值、单体总数、最低单体剩余容量。</p> <p>5、这次监测环境温度、总续航时间、电压告警、电流告警、容量、可充电电量、可放电电量、组端 SOC、剩余容量、容量百分比、单体 SOC；</p> <p>6、与基础设施物理安全感知平台、蓄电池监测模块同一品牌</p> <p>7、支持与基础设施物理安全感知平台对接，实现告警、展示等功能联动。</p>	1	套	5500.00	5500.00
精密空调对接							
8	可变速序采集器	信锐 SI-DAS-OYLIN K-P2	<p>可变速序采集器，PRS485 接口*1，DATA 接口*1，支持软件定义线序，适用于 UPS/精密空调等第三方设备对接，标配 232/485 线材各 1 条。</p> <p>1. PRS485 接口 ≥1，DATA 接口 ≥1；</p> <p>2. PRS485、DATA 接口均为 RJ45 形态</p> <p>3. 支持 MODBUS 485、RS232 两种接口形式的数据采集及对接；</p> <p>4. RS485 接口速率 ≥3Mbps，RS232 接口速</p>	10	台	2900.00	29000.00

		<p>率≥250kbps;</p> <p>▲5.支持通过软件自定义RS485、RS232接口线序,可实现RX、TX、GND的软件自定义。(提供软件截图并加盖原厂公章)</p> <p>6.可以被采集主机及基础设施物理安全感知平台统一管理,实现激活、上线、调试等操作。</p> <p>7.与基础设施物理安全感知平台统一品牌;</p>				
温湿度、烟雾、漏液、检测						
9	温湿度传感器	<p>信锐 SI- TH- M1- D485</p> <p>机架式温湿度传感器,产品采用高性能进口元器件,既能保证测量时的高灵敏性,又能增强工作稳定性,抗电磁干扰设计,避免各种外界因素所造成的干扰。可用于机房/设备房的温湿度信息采集,并且可以联动控制空调;支持RS485输出,支持双RJ45设计,支持RJ45供电。</p> <p>1、支持温度、湿度数据采集与上报的机架式温湿度传感器</p> <p>2、支持采集温度范围:-10℃~70℃;误差±0.3℃,在25℃时测试</p> <p>3、支持采集湿度范围:5%~95%RH(无凝露);误差<±2%RH,在25℃时测试。</p> <p>4、支持液晶显示:显示当前温度,湿度,网络连接状态。</p> <p>5、支持RS485接口;通信协议:MODBUS-RTU协议;波特率:默认9600;可选2400、4800、9600、19200bit/s;数据格式:ASCII</p> <p>6、设备管理:支持平台统一集中管理,支持设备自定义命名</p> <p>7、支持分组管理,要求不低于6级分组,包括地区、楼栋、楼层、部门、具体位置等</p> <p>8、支持联动空调、加湿器、除湿器实现自动化控制</p> <p>9、支持Web端、APP端远程查看温湿度传感器数据,以及远程调节温湿度阈值</p> <p>10、采集当前环境温度数据,通过RS485方式进行数据回传,于平台上转化为可视化展示</p> <p>11、支持查询当天、本月、本年的温度、湿度变化趋势,通过数据分析可得出一定的规律,为人性化物联策略提供数据支撑</p> <p>12、支持不同传感器间联动策略,如温度值与空调联动,湿度值与加湿器、除湿器联动,光照强度值与灯光联动,触发条件时则执行空调温度调节,加湿器、除湿器状态开关,灯光状态开关等动作</p> <p>13、支持设置一个范围,可以是温度/湿度任意一种,每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间,当超过设定区间时通知管理员,并联动视频监控系統抓拍</p>	10	只	850.00	8500.00

		<p>图像，查看异常状态</p> <p>14、支持物联平台设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时联动声光、短信进行报警，通知管理员</p> <p>15、在基础设施物理安全感知平台可统一管理全部温湿度传感器设备</p> <p>16、基础设施物理安全感知平台可自动识别接入的设备并进行归类，无需人工手动区分接入设备类型。</p> <p>▲17. 提供产品 CNAS 检测报告</p> <p>▲18. 为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的设备与基础设施物理安全感知平台为同一品牌</p>				
10	烟雾传感器	<p>信锐 JTY-GD-T12</p> <p>点型光电感烟火灾探测器，开关量（干节点）输出。探测器能准确检测烟雾，当烟雾浓度超过报警门限时，探测器报警并输出干节点信号经输入模块向控制器报警。探测是内置蜂鸣器，报警后发出高分贝的声响。</p> <p>1、支持本地供电、双绞屏蔽线供电</p> <p>2、支持监控电流：$<4\text{mA}$，支持火警电流：$<30\text{mA}$</p> <p>3、接口类型支持 RJ45 网口形态</p> <p>4、支持继电器干接点输出，监控时输出开路，报警时输出短路（用户可以自行设定）</p> <p>5、支持指示灯提示，正常情况绿灯常亮，检测有烟雾异常时红灯闪烁</p> <p>6、支持自动报警且报警音量：$>80\text{dB}$（正前方 3m 内）</p> <p>7、支持正常工作温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$，相对湿度：$<95\%$</p> <p>8、支持被基础设施物理安全感知平台管理、配置、展示。9. 支持联动基础设施物理安全感知平台进行声光、电话、短信等告警；</p>	10	只	350.00	3500.00
11	不定位漏水传感器主机	<p>信锐 SI-WLD-MO-RJ45</p> <p>不定位漏水传感器主机（控制器），支持 RJ45 网口，搭配物联网主机使用。需要另外选配漏水检测线缆</p> <p>1、漏水反应时间$\leq 2\text{S}$</p> <p>2、支持至少检测 200 米距离范围的漏水情况</p> <p>3、支持兼容两芯或四芯测漏传感电缆</p> <p>4、支持本地 $12\sim 24\text{VDC}$ 供电</p> <p>5、支持告警时输出阻抗$<50\Omega$，负载电压$<60\text{V}$，负载电流$<300\text{mA}$</p> <p>6、存储温度-20°C 至 60°C，工作温度-10°C 至 50°C，湿度 5%到 95%（无冷凝）</p> <p>7、支持不同档位触发报警的进水量设置，以适应不同环境下的漏检测</p>	2	台	830.00	1660.00

			8、接口类型支持 RJ45 网口形态 9、支持通过干节点等方式接入数据采集器 10、支持被机房动力环境监测系统管理、配置、展示 11、为保证兼容性与统一管理，与基础设施物理安全感知平台同一品牌 12、▲为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明 13、配备 15m 不定位漏水线缆					
1 2	15 米不定位漏水检测线缆	信锐 SI-WLD-CAB-MO-15M	15 米不定位漏水检测线缆，搭配不定位漏水检测主机使用，2 根 1 套	1	套	2800.00	2800.00	
系统平台								
1 3	物联网控制器，基础物理安全感知平台	信锐 SIC-5010-IPSIP	多元化、高性能的物联网控制器含设备管理、智能策略、3D 建模、基础运维、告警推送等功能，适用于 IPSIP 应用平台管理，可利用 IoT 技术，为用户提供感知数据中心机房、档案馆等场景，基础设施物理安全问题的整体解决方案，接入数量为 256 个，默认含 8 个基础设备授权。 1. 千兆以太网口数 ≥4 个；RJ45 Console 管理口 ≥1 个；USB 接口 ≥2；最大支持 256 个设备接入 2. 支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、等动力系统，实现对机房动力系统物理安全状态的实时感知； 3. 支持接入温湿传感器、精密空调、普通空调、漏水传感器等，实现对机房环境物理安全状态的实时感知； 4. 支持接入门禁、门磁、烟雾传感器、视频等，实现对机房安防系统物理安全状态的实时感知； ▲5. 支持 3D 智能引擎，内置网络设备、机柜、UPS、办公资产等素材，可以基于机房真实情况，通过拖拽式真实还原，实现所画即所得；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告； ▲6. 支持基于数字孪生技术的大屏展示，向管理人员展示整体机房整体运行状态，包括 UPS 状态、精密空调状态、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，实现管理可视化；；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告； ▲7. 支持多种告警模式，包括电话告警、短信告警、声光告警、APP 告警、WEB 告	1	台	65000.00	65000.00	

		<p>警、阿里钉钉、微信告警、邮件等；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告；</p> <p>▲8. 支持多分支机房统一管理，支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过平台可以对所有分支的接入传感器和物联网网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告；</p> <p>▲9. 支持与视频监控对接，实现视频弹窗告警，联动抓拍；支持内置视频中心；支持实时录制告警发生的全过程，并内置视频中心随时查看，实现告警回溯；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告；</p> <p>10. 平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼；</p> <p>11. 平台支持个性化设置，包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改，同时开第三方 API 接口便利二次开发；</p> <p>▲12. 支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据实时查看、巡检任务、空间查看等，并内置常见告警模版，简化运维工作量；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告；</p> <p>▲13. 支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患；</p> <p>▲14. 产品为自主研发，提供物联平台软件著作权复印件并加盖公章；</p> <p>▲15. 为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明；</p>					
14	相关授权	信锐	<p>传感器管理平台软件 V3.0*(43 套)【物联网平台基础设备接入数量授权，每增加一台烟感、温湿度传感器、水浸、数据转发器、无线 AP 等除机房设备、专业设备外物联网设备接入授权。】；</p> <p>物联网门禁一体机管理软件 V3.0*(1 套)【物联网平台门禁一体机接入功能授权，支持海康威视、大华等品牌人脸识别门禁一体机接入】；</p> <p>物联网视频监控接入管理软件 V3.0*(1 套)【物联网平台视频监控接入功能授权，支持海康、大华的视频监控系统接入，支持平台视频中心，支持视频录制和回放。】；</p> <p>物联网 UPS 接入管理软件 V3.0*(1 套)【物联网平台 UPS 接入功能授权，支持</p>	1	套	22500.00	22500.00

			UPS 接入，获取相应数据 UPS 状态等相应数据】； 物联网精密空调接入管理软件 V3.0*(1 套)【物联网平台精密空调接入功能授权，支持精密空调接入，获取精密空调运行数据】； 物联网专业设备接入管理软件 V3.0*(23 套)【物联网平台专业设备接入数量授权，每增加一台门禁一体机、摄像头、网络设备、电教设备等设备接入授权，】； 物联网机房关键设备接入管理软件 V3.0*(10 套)【物联网平台机房设备接入数量授权，每增加一台 UPS、精密空调等设备接入授权】；				
15	短信电话告警	信锐 SI-MA-RN-RJ45/4G	4G 版电话报警模块，支持移动、联通、电信 SIM 卡，支持短信、电话报警，默认配置本地电源供电，支持内置后备电池，保证停电后可以正常工作，支持 RJ45 网口输出.1、12V2A 电源供电，且内置一块电池供断电后应急使用 2、支持机房动环系统统一管理、配置、监测等功能； 3、支持电话、短信告警两种方式 4、支持接口类型为 RJ45 5、支持联通、电信、移动全网通 4G 接入	1	台	4600.00	4600.00
16	管线配套布设	国产优质	网络线、电源线、PVC 管等	1	项	7000.00	7000.00
17	实施辅材	国产优质		1	项	1500.00	1500.00
新风对接系统							
18	数据转发器-串口版	信锐 SI-DAS-S201-M1	数据转发器-串口版，支持 1 个 RS485 和 1 个 RS232 数据采集接口，并支持 12V/1A 对外输出供电，整机最大功率 10W；有线网口上行，支持 DC 供电；标配 PoE 分离器，使得产品可通过此配件支持 PoE 有线方式进行标准化组网。	3	套	1900.00	5700.00
门禁系统							
19	门禁控制主机	大华 DH-ASI7214S0-W	人脸+指纹 7 寸智能门禁一体机 IC 款（室外、WiFi、指纹）	5	套	2350.00	11750.00
20	锁具	大华 DH-ASF280B	双门电磁锁	3	套	458.00	1374.00
21	锁具	大华 DH-ASF280A	单门电磁锁	2	套	290.00	580.00

2	开门按钮	VEXG		5	只	25.00	125.00	
2	布线及辅材	国产优质	网络线、电源线、PVC管等	1	项	3000.00	3000.00	
2	本项小计						266509.00	
十一	新、老机房、设备间监控系统							
1	硬盘录像机	大华 DH-NVR22 20-M	16路视频, 含 8T*2 硬盘	1	台	5350.00	5350.00	
2	高清摄像机	大华 DH-IPC-HFW14 30M-A-I1	400万像素高清摄像机 POE	16	台	535.00	8560.00	
3	POE交换机	大华 S3000 - 16GT24F -APVE	16口POE+2光口(带光模块)	1	台	2100.00	2100.00	
4	布线及辅材	国产优质	超5类网络线、PVC管、跳线等	1	项	5500.00	5500.00	
5	本项小计						21510.00	
十二	大屏展示系统							
1	显示屏	联想 M1 Pro Gen2	<p>98英寸互动含壁装支架.采用A规液晶屏,LED背光,屏幕尺寸≥98英寸,物理分辨率为UHD超清4K,3840×2160,刷新率60Hz,显示比例16:9,可视角度≥178°。▲整机亮度:≥350cd/m2,对比度:≥4000:1,色域(色彩覆盖率):≥93%;整机在sRGB模式下可做到高色准ΔE≤1.5。【国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章】</p> <p>内置电脑要求:1.采用英特尔定义的标准OPS80pin接口定义。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告(含CMA或CNAS认证)复印件加盖投标人公章】</p> <p>2.内置OPS电脑采用抽拉式模块化设计,无任何外接电源线和信号线,方便检测维护;</p> <p>一、整机参数</p> <p>1.▲内置安卓系统,CPU采用四核,安卓系统版本≥11.0,内存不低于3GBRAM,存储不低于12GBROM,支持在线升级。</p> <p>【国家认可的第三方检测机构出具的有效</p>	1	套	38000.00	38000.00	走廊挂壁安装

期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】

2. 整机前置接口需具备：USB3.0，HDMI，TouchUSB，Type-C，方便快捷识别与使用。前置接口具备隐藏式接口设计，支持防尘。

3. 整机后置接口需具备：包含但不限于 USB3.0，USBTouch，HDMIIN，RS232，VGA，RJ45。

4. 考虑到须连接其它多媒体设备，须提供千兆网络接口（非 OPS 网络接口），同时支持安卓和 OPS 电脑 Windows 双系统有线网络联网。

5. ▲内置 4.2 声道音箱，额定总功率不低于 60W。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】

6. 整机支持 2.4G&5G 双频段，支持 802.11b/g/n/ac/ax（WIFI6）协议。

7. ▲整机支持一键启动录屏功能，支持安卓系统和 windows 系统下录屏，并支持两个系统切换录屏不中断。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】

8. ▲无需借助 PC，内置专业硬件自检维护工具，不接受第三方工具，可一键进行硬件自检，包括但不限于对 OPS 电脑状态、网络状态、光感系统、CPU 配置进行检测和故障提示。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】

二、触控参数

1. 触控技术：支持 20 点红外触控，无需安装驱动和校准定位；

2. 支持手势息屏，通过三指长按屏幕达到息屏状态，并可通过三指长按实现屏幕唤醒功能。

三、摄像头和麦克风

1. 整机内置非独立的高清摄像头，不低于 1300 万像素，视角不低于 120 度。

2. 整机内置非独立外扩展的不低于 4 阵列全向降噪麦克风，可识别距离不小于 10 米。

四、安卓白板软件

1. 支持手掌智能擦除，可根据手掌擦除面积与屏幕的接触面大小自动调整；白板书写内容支持不少于三种导出格式；支持 10 种以上平面图形工具；支持 8 种以上立体图形工具。

▲2. 支持元素及书写内容快速回溯到之前任意状态，可根据用户情况自行决定回溯

		<p>到前序的书写状态。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】</p> <p>3. 白板支持笔触压感效果，无需使用主动笔即可实现该功能。</p> <p>4. 支持在书写时自动识别人手和书写笔，可支持打开或关闭该功能。</p> <p>5. 使用白板软件时，可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p> <p>6. 支持智能工具箱，可选择思维导图、计算器、聚光灯等多种小工具。</p> <p>▲7. 软件内内置动态使用说明书，对白板相关功能进行动态功能展示，方便老师一键查看学习白板相关功能。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】</p> <p>五、内置 OPS</p> <p>1. 采用英特尔定义的标准 OPS80pin 接口定义</p> <p>2. 内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；</p> <p>3. 不低于 Intel11 代 I5 及以上 CPU；8GBDDR4 及以上内存；256GSSD 及以上硬盘，不少于 6 个 USB 接口。</p> <p>六、售后服务要求</p> <p>1. 整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务</p>					
2	显示屏	<p>联想 M1 Pro Gen2</p> <p>75 英寸互动含壁装支架.采用 A 规液晶屏，LED 背光，屏幕尺寸≥75 英寸，物理分辨率为 UHD 超清 4K，3840×2160，刷新率 60Hz，显示比例 16:9，可视角度≥178°。</p> <p>▲整机亮度：≥350cd/m2，对比度：≥4000:1，色域（色彩覆盖率）：≥93%；整机在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1.5。【国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章】</p> <p>一、整机参数 1. ▲内置安卓系统，CPU 采用四核，安卓系统版本≥11.0，内存不低于 3GBRAM，存储不低于 12GBROM，支持在线升级。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】</p> <p>2. 整机前置接口需具备：USB3.0，HDMI，TouchUSB，Type-C，方便快速识别与使用。前置接口具备隐藏式接口设计，支持防尘。</p> <p>3. 整机后置接口需具备：包括但不限于 USB3.0，USBTouch，HDMIIN，RS232，VGA，RJ45。</p>	1	套	15500.00	15500.00	走廊挂壁安装

4. 考虑到须连接其它多媒体设备，须提供千兆网络接口（非 OPS 网络接口），同时支持安卓和 OPS 电脑 Windows 双系统有线网络联网。

5. ▲内置 4.2 声道音箱，额定总功率不低于 60W。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】

6. 整机支持 2.4G&5G 双频段，支持 802.11b/g/n/ac/ax（WIFI6）协议。

7. ▲整机支持一键启动录屏功能，支持安卓系统和 windows 系统下录屏，并支持两个系统切换录屏不中断。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】

8. ▲无需借助 PC，内置专业硬件自检维护工具，不接受第三方工具，可一键进行硬件自检，包括但不限于对 OPS 电脑状态、网络状态、光感系统、CPU 配置进行检测和故障提示。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】

二、触控参数

触控技术：支持 20 点红外触控，无需安装驱动和校准定位；

2. 支持手势息屏，通过三指长按屏幕达到息屏状态，并可通过三指长按实现屏幕唤醒功能。

三、摄像头和麦克风

1. 整机内置非独立的高清摄像头，不低于 1300 万像素，视角不低于 120 度。

2. 整机内置非独立外扩展的不低于 4 阵列全向降噪麦克风，可识别距离不小于 10 米。

四、安卓白板软件

1. 支持手掌智能擦除，可根据手掌擦除面积与屏幕的接触面大小自动调整；白板书写内容支持不少于三种导出格式；支持 10 种以上平面图形工具；支持 8 种以上立体图形工具。

▲2. 支持元素及书写内容快速回溯到之前任意状态，可根据用户情况自行决定回溯到前序的书写状态。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】

3. 白板支持笔触压感效果，无需使用主动笔即可实现该功能。

4. 支持在书写时自动识别人手和书写笔，可支持打开或关闭该功能。

5. 使用白板软件时，可根据用户书写操作

			<p>智能调节屏幕亮度。</p> <p>6. 支持智能工具箱，可选择思维导图、计算器、聚光灯等多种小工具。</p> <p>▲7. 软件内内置动态使用说明书，对白板相关功能进行动态功能展示，方便老师一键查看学习白板相关功能。【国家认可的第三方检测机构出具的有效期限内的检测报告（含 CMA 或 CNAS 认证）复印件加盖投标人公章】</p> <p>五、内置 OPS</p> <p>1. 采用英特尔定义的标准 OPS80pin 接口定义。</p> <p>2. 内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；</p> <p>3. 不低于 Intel11 代 I5 及以上 CPU；8GBDDR4 及以上内存；256GSSD 及以上硬盘，不少于 6 个 USB 接口。</p> <p>六、售后服务要求</p> <p>1、整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务</p>					
3	布线及管路	国产优质		1	项	1200.00	1200.00	
4	本项小计						54700.00	
十三	数据中心走道大门更换							
1	玻璃推拉门	国产优质	每扇 2 门	2	套	3500.00	7000.00	
2	原有防火门拆除	自拆		2	套	1000.00	2000.00	
3	原吊顶板拆除	自拆		70	m ²	30.00	2100.00	
4	吊顶用轻钢龙骨	生泰 DU50	DU50/DU38, 国标主龙骨 Q50、38 国标龙骨，副龙骨三角龙骨（含辅材）	70	m ²	30.00	2100.00	
5	镁铝合金微孔吊顶面板	华斯顿 300*1200*0.8mm	LTH300, 尺寸：300mm*1200mm*0.8mm	70	m ²	265.00	18550.00	
6	栅角线（与吊顶板配套）	华斯顿 配套	25*25mm	50	m	15.00	750.00	

7	照明灯具	雷士 4014C J-40W		1	项	2000.00	2000.00		
8	发光字牌	定制	定制背光发光字牌，显示数据中心机房内容，壁装	1	套	3800.00	3800.00		
9	本项小计						38300.00		
十四	原有数据中心电源改造系统部分								
1	实施内容	自建	1、1台老UPS主机拆除，电池柜重组接入另一台原有UPS主机并完成输出线缆调整； 2、更换3组老电池柜中共96节老电池； 3、增加老机房线路、电源线整改（包含数据线凌乱整理、不规范，不安全的电源线整理，强电线路穿管等）	1	项	28000.00	28000.00		
2	本项小计						28000.00		
项目汇总									
本项目金额总计								2081129.51	

投标人：中电鸿信信息科技有限公司（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期：2024年8月8日

