

评审名称：报价唯一性

评审要求：投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；提供《投标分项报价表》，格式见《投标文件格式》


## 投标分项报价表

项目编号/包号：常采公[2023]0286号 项目名称：常州市第三人民医院公共卫生临床救治中心（含常州市医疗急救中心）机房建设项目 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商 标	规格型号	技术参数	数 量	单 位	投标价格	
							单价	合价
一、机房基础装修系统								
1	地面防尘漆	立邦	定制	刷调和漆两遍做防尘处理	219	m <sup>2</sup>	53	11607
2	地面保温	华美	B1级	B1级橡塑保温板加铝箔，厚度不小于20mm，含专用胶	180	m <sup>2</sup>	148	26640
3	防静电地板	思蕊	HDG. 600. 35. D	1、全钢材质，无边； 2、硫酸钙；规格：600×600×35mm；	219	m <sup>2</sup>	523	114537
4	入口踏步	国产优质	定制	1、门口处无边防静电地板台阶（含不锈钢压条50*50mm）； 2、L40角钢焊接骨架。	3	项	1239	3717
5	顶面防尘漆	立邦	定制	天棚面刷调和漆两遍做防尘处理	219	m <sup>2</sup>	53	11607
6	顶面、梁面贴阻燃橡塑保温板	华美	B1级	保温板厚度20mm，阻燃B1级；	225	m <sup>2</sup>	148	33300
7	吊顶连接主龙骨	生泰	QU50	C50含宽25mm铝合金收边条、吊筋	219	m <sup>2</sup>	67	14673
8	微孔铝板吊顶	华斯顿	600*600*0.8	铝合金微孔铝板吊顶 1、600*600*0.8mm厚铝合金基材，静电粉末喷涂	219	m <sup>2</sup>	376	82344
9	墙面防尘漆	立邦	定制	墙面刷调和漆两遍做防尘处理	219	m <sup>2</sup>	53	11607
10	竖墙龙骨	生泰	Q75	75*45轻钢龙骨	240	m <sup>2</sup>	143	34320
11	彩钢板墙面	协美	XM-13	机房专用彩钢板1200mm宽，0.6mm厚，内衬12mm厚石膏板	240	m <sup>2</sup>	541	129840

12	隔墙保温	国产优质	50 厚	50mm 厚玻璃岩棉，防火等级：A 级	240	m <sup>2</sup>	53	12720
13	不锈钢踢脚线	国产优质	定制	亚光拉丝不锈钢饰面踢脚线 H=100mm 1、亚光拉丝不锈钢胶粘固定， 2、10mm 木工板墙体气钉固定；	108	m	124	13392
14	开孔防火泥封堵	国产优质	定制	开孔外界连接的管、线、槽口用专用防火泥封堵；	1	项	1900	1900
15	设备底座	国产优质	定制	5#角铁制作，尺寸同设备	42	个	1235	51870
16	电池架底座	国产优质	定制	8#槽钢制作，尺寸同设备	6	个	2850	17100
17	精密空调进排水	国产优质	定制	PPR 管，DN20 和 DN50、角阀、洁净室专用地漏	1	项	13015	13015
18	超声波驱鼠器	国产优质	定制	C 型；	1	项	665	665
19	空调挡水坝	国产优质	定制	水泥砂浆砌 80 宽挡水围堰，表面防水涂料。	8	只	1614	12912
20	垃圾清运	国产优质	定制		1	项	9500	9500
21	辅材材料	国产优质	定制		1	项	5700	5700
<b>二、电气系统</b>								
<b>2.1 电气主系统</b>								
1	市电柜	宝一	XL-21	定制内部元器件	1	台	74536	74536
2	UPS 输入柜	宝一	XL-21	定制内部元器件	2	台	82982	165964
3	UPS 输出柜	宝一	XL-21	定制内部元器件	1	台	41135	41135
4	照明配电箱	宝一	BYP1	定制内部元器件	1	台	12350	12350
5	LED 平板灯	三雄极光 PAK567207		36W，中性光、灯盘 600mm*600mm	28	盏	428	11984
6	LED 平板灯	三雄极光 PAK567208		36W，中性光、灯盘 600mm*600mm，自带 90min 备用电源	14	盏	599	8386
7	安全出口指示灯	国产优质 定制		安全出口指示灯	7	盏	180	1260
8	消防应急灯	国产优质	定制	2*5W	4	盏	180	720
9	铜芯阻燃线	上上	ZR-BV2.5mm <sup>2</sup>	3*ZR-BV2.5mm <sup>2</sup>	60	m	21	12600

					0			
10	综合配电柜 电缆	上上	WDZA-YJY4*150+1* 70mm2	WDZA-YJY4*150+1*70mm2	70	m	1353	94710
11	电缆	上上	WDZA-YJY-5*16mm2	WDZA-YJY-5*16mm2	10 0	m	172	17200
12	电缆	上上	WDZA-YJY-5*10mm2	WDZA-YJY-5*10mm2	40	m	79	3160
13	服务器机柜 电缆	上上	WDZA-YJV-3*4mm2	WDZA-YJV-3*4mm2	80 0	m	31	24800
14	穿线管	国产优 质	JDG20	JDG20mm	40 0	m	23	9200
15	热镀锌钢制 桥架	津日	300*100	300×100, 冷轧钢板表面 热镀锌, 壁厚不低于 1.2mm	50	m	243	12150
16	金属网格桥 架	津日	300*100	300×100, 连接件、螺丝、 螺母、配套扳手、吊装支 架、出线板	10	m	262	2620
17	金属接线盒	国产优 质	86 型	86 型	72	个	8	576
18	开关面板	TCL 罗 格朗	美涵系列	86 型	5	个	53	265
19	插座面板	TCL 罗 格朗	美涵系列	5 孔 10A	20	个	53	1060
20	辅助材料	国产优 质	定制	含电缆头	1	项	9500	9500
21	辅材	国产优 质	定制	铜管保温材料\氧气\氮气 \乙炔\焊条\空调外机电 源信号线\轧带等	1	项	8075	8075
<b>2.2</b>	<b>门禁系统</b>							
1	双门门禁控 制器	微耕	WG2052	最多支持登记 8100 张卡, 最多保留刷卡记录 32000 条, 输出点: 4 组输出 (电 锁*2、警报*2) 主机传输 接口: TCP/IP, 12V 供电	2	套	1779	3558
2	IC 卡读卡 器	微耕	WG1061C	感应频率: 13.56MHz 输入 点: 1 组数字侦测输入, 通 讯格式: RS-485	2	只	1047	2094
3	出门按钮	国产优 质	EXIT	白色按压按钮	2	只	29	58
4	单开磁力锁	国产优 质	MC280	270 公斤吸力, 工作电流 1A	2	只	523	1046
5	双开磁力锁	国产优 质	MC280D	540 公斤吸力, 工作电流 2A	2	只	756	1512
<b>三、微模块系统</b>								
<b>3.1</b>	<b>配电系统</b>							
1	配电专用智	H3C	IC-JG-P61220	▲1. 外形尺寸: 服务器机	1	台	6883	6883

	慧机柜			<p>柜规格 (W*D*H) : 600mm*1200mm*2000mm。</p> <p>▲2. 机柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺、无锈蚀。机柜门板、侧板平整，无扭曲、无变形、也不明显抖动；门板开孔均匀。要求提供第三方测试报告证明。</p> <p>▲3. 承载能力：机柜静态承载能力≥2400kg，提供权威第三方检测报告。</p> <p>▲4. 抗震：机柜带载≥500kg 测试通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，提供权威第三方检测报告。</p> <p>▲5. 门和侧板为可拆卸结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便，机柜门的开启角度≥110°。前门单开网孔门散热面积达≥70%。后门双开，网孔开孔率≥70%，提供第三方泰尔认证测试报告。</p>				
2	智慧化配电单元	H3C	PD-JM-400A-220KW 	<p>1. 每个机柜标配 2 条 PDU，为设备 A/B 路供电使用。两条 PDU 应为同一规格，互为备份。</p> <p>2. 交流 PDU 采用黑色涂层，外壳选用优质型材或钢板，应具备强度高，坚固耐用，抗压性能、装配性能、耐蚀性能和装饰性能良好，表面喷涂效果好，工艺先进，纹路平整，美观大方等特点。</p> <p>3. 机柜 PDU 输出接口具有 GB 标准类型，10A 的插座不少于 16 个，16A 的插座不少于 4 个。</p> <p>4. 机柜 PDU 接线应采用从精密列头柜电源线直接接</p>	1	台	5488 4	54884

				入机柜 PDU 的方式。				
3.2	制冷系统							
1	列间空调	H3C	KT-LFP-50	<p>▲1. 尺寸：宽度 600mm，高度深度与服务器机柜一致；总冷量<math>\geq 45\text{kw}</math>，显冷量<math>\geq 45\text{kw}</math>，风量<math>\geq 8000\text{m}^3/\text{h}</math>，水平送风模式；</p> <p>2. 可以实现常温情况下最低 10% 的 IT 负载（即制冷量的 10%）稳定除湿量功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险。</p> <p>3. 精密空调室内机采用直流变频压缩机，可实现 10%~100% 宽冷量输出，压缩机品牌要求采用三菱、日立、谷轮或同档次及以上产品。；</p> <p>4. 为了相应国家节能降耗政策，要求空调全年能效比应大于 3.7；</p> <p>5. 具<math>\geq 6</math> 寸 LCD 的真彩触摸显示屏，可以显示设备的运行模式与状态，并可设定设备参数，实现良好的人机交互</p> <p>6. 机组具备联动与群控功能，群控采用高速、灵活的 CAN 通讯协议，同一区域可以将<math>\geq 30</math> 套机组进行统一控制管理；</p> <p>7. 室内风机：要求采用高效 EC 风机。风机 N+1 冗余配置，风机数量<math>\geq 3</math> 个，任意风机故障，仍可确保全风量运行；机房列间空调应有较大的送风量。</p> <p>▲8. 要求可提供精密空调的 CQC 节能认证</p>	2	套	1016 51	20330 2
2	列间空调	H3C	KT-LFP-50-WS	<p>▲1. 尺寸：宽度 600mm，高度深度与服务器机柜一致；总冷量<math>\geq 45\text{kw}</math>，显冷量<math>\geq 45\text{kw}</math>，风量<math>\geq</math></p>	3	套	1038 56	31156 8



			<p>8000m<sup>3</sup>/h, 加湿量≥3kg/h, 加热量≥6kW, 水平送风模式;</p> <p>2. 可以实现常温情况下最低 10%的 IT 负载 (即制冷量的 10%) 稳定除湿量功能, 降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险。</p> <p>3. 精密空调室内机采用直流变频压缩机, 可实现 10%~100%宽冷量输出, 压缩机品牌要求采用三菱、日立、谷轮或同档次及以上产品。;</p> <p>4. 为了相应国家节能降耗政策, 要求空调全年能效比应大于 3.7;</p> <p>5. 具≥6 寸 LCD 的真彩触摸显示屏, 可以显示设备的运行模式与状态, 并可设定设备参数, 实现良好的人机交互</p> <p>6. 机组具备联动与群控功能, 群控采用高速、灵活的 CAN 通讯协议, 同一区域可以将≥30 套机组进行统一控制管理;</p> <p>7. 室内风机: 要求采用高效 EC 风机。风机 N+1 冗余配置, 风机数量≥3 个, 任意风机故障, 仍可确保全风量运行; 机房列间空调应有较大的送风量。</p> <p>▲8. 要求可提供精密空调的 CQC 节能认证</p>				
3	智慧化机房专用空调	 <p>H3C KT-FF-12.5K8</p>	<p>▲1. 制冷量≥12.5KW, 风量≥3000m<sup>3</sup>/h、显冷量≥11.5KW、上送风下回风, 提供彩页证明;</p> <p>2. 机组的送风余压应不小于 50Pa, 能适应机房实际的较宽送风距离要求。并可根据设计需要提供更高</p>	3	套	3674 8	11024 4

				<p>余压。提高机组送风余压应不减少机组的送风量；</p> <p>3. 冷凝风机采用无级调速，高效节能；</p> <p>4. 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；温度调节精度：±1℃；湿度调节精度：±5%RH；</p> <p>▲6. 响应国家节能降耗号召，空调显热比不小于0.9，能效比不小于3.1，提供证明；</p> <p>▲7. 空调机组具有恒温恒湿功能，加热量不小于2kw；加湿量不小于2.4kg/h；请提供相关证明。</p> <p>▲8. 要求精密空调满足GB4706.32-2012、GB17625.1-2012、GB4343.1-2018规范要求，提供强制性认证产品符合证书。</p> <p>▲9. 要求可提供精密空调的CQC节能认证、CE认证。</p>				
4	智慧空调延长组件	H3C	KT-YC	延长组件，精密空调室内外机正落差≥10m或总距离≥30m时使用，每个压机系统配置1套	8	套	3751	30008
5	列间精密空调冷媒管	国产优质	国产优质	铜管（汽管+液管）含铜弯头，铜直接	22 5	米	342	76950
6	房间级空调冷媒管	国产优质	国产优质	铜管（汽管+液管）含铜弯头，铜直接	13 5	米	257	34695
7	制冷剂	国产优质	国产优质	R410a	1	项	1109	1109
8	空调二次搬运费	国产优质	国产优质	空调搬运；	5	套	8527	42635
3.3	结构系统							
1	数据中心智慧机柜	H3C	IC-JG-M61220	模块化专用网孔机柜，42U，19"，600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)；单开网孔前门，	32	台	5918	18937 6

				双开网孔后门, 含顶板、底板; 不含机柜侧板, 包含接地线 6mm <sup>2</sup> 和 19 英寸安装接地铜牌 (截面 3*15mm <sup>2</sup> )、含 2 套 PDU 支架、机柜封堵板 (机柜立柱与四周的防风组件)、并柜组件、前后门锁具、螺丝包				
2	快开盲板 (1U)	H3C	JG-MB-1U	1U 免工具安装盲板, 快开方式	310	个	14	4340
3	快开盲板 (2U)	H3C	JG-MB-2U	2U 免工具安装盲板, 快开方式	155	个	14	2170
4	智慧机柜轻载托盘	H3C	JG-TP-100-Q	100kg 承重开孔托盘, 19", 托盘尺寸 485*717	32	块	126	4032
5	智慧机柜 L 型托架	H3C	JG-TP-50-L	50kg 承重 L 型托架 1 副 (2 只, 左右各 1)	32	对	56	1792
6	智慧模块化通道功能天窗	H3C	TD-TC-GN-600-3-1 2	功能天窗组件包含冷通道天窗龙骨、抬高件、天窗, 长 1200mm, 宽 600mm, 天窗全碳钢 (不可翻转)	3	套	983	2949
7	智慧模块化通道翻转天窗	H3C	TD-TC-FZ-600-3-1 2	翻转天窗组件包含冷通道天窗龙骨、抬高件、天窗, 长 1200mm, 宽 600mm, 天窗全玻璃 (可翻转)	16	套	1250	20000
8	智慧机柜 M 型走线槽	H3C	JG-ZX-M36	顶部 M 型走线槽, 强弱分离, 带隔板	38	套	379	14402
9	智慧模块化通道跨通道走线桥架	H3C	TD-ZXT412	适用于宽度 1200 宽的冷通道,	2	套	1419	2838
10	智慧机柜顶部后挡板	H3C	TD-DB6H	1. 黑色亚光细砂, 2. 宽度 600 的柜体顶部外侧挡板, 3. 材料为优质 (SPCC) 冷轧钢板, 表面工艺和通道柜体一致	38	块	56	2128
11	智慧机柜顶部侧挡板	H3C	TD-D12H	1. 深度 1200 的柜体顶部外侧挡板, 2. 材料为优质 (SPCC) 冷轧钢板表面工艺和通道柜体一致	4	块	112	448
12	智慧模块化通道自动平移门	H3C	TD-DM-PY220	用于双排冷通道, 电动移门双门门库 (包含端头机柜侧板), 移门电机、吊	2	套	1331 7	26634




				夹、配套封板、毛刷、*2+玻璃移门，含减震密闭条，与电动移门双门门库配套+门库配套灯带及相关辅材				
13	智慧模块化通道门楣	H3C	TD-MM122	门楣（带艺术字），颜色默认 Ra19005	2	套	885	1770
14	智慧机房门禁一体机	国产优质	TD-GARC-Y02	密码，刷卡，指纹三合一门禁一体机	2	套	983	1966
15	智慧机房ID/IC卡授权发卡器	国产优质	USBReader	IC卡/ID卡发卡读卡器，USB接口，免驱动（与后台配套使用）	1	个	155	155
16	智慧机房指纹发卡器	国产优质	GAR-R01	指纹读头，USB接口，支持采集指纹和读EM卡（指纹发卡器，与后台配套使用）	1	个	421	421
17	智慧模块化通道电源控制箱	H3C	TD-KZX-2	一体控制通道照明灯、天窗控制、电动门控制	1	套	4467	4467
18	智慧模块化通道照明灯具	H3C	TD-ZM-DG121	冷通道照明灯管，单色白光	19	条	155	2945
19	智慧模块化通道照明灯具	H3C	TD-ZM-FW-6	氛围灯条，不同告警级别显示不同颜色灯光，灯光颜色不少于3种	38	套	169	6422
20	智慧模块化通道电源控制箱	H3C	TD-DGKZX-1	氛围灯光控制器：通道氛围灯配套线缆辅材。	2	套	1447	2894
21	通道安装附件	国产优质	TD-FJ	含通道附件：紧急开门按钮、出门按钮等	1	套	351	351
<b>3.4</b>	<b>PDU系统</b>							
1	智慧机柜专用普通PDU	H3C	PDU-3220-S	PDU-基本型，32A输入，输出 $\geq 16*10A+4*16A$ -不含线缆，端子接入	64	条	393	25152
<b>3.5</b>	<b>UPS系统</b>							
1	模块化UPS主机	H3C	UPS-M30-180	▲（1）要求UPS为三进三出模块化UPS，模块化UPS机柜满配容量应 $\geq 180kVA$ ；单个功率模块容量要求应 $\geq 30kVA$ ；本次UPS实际配置容量应 $\geq 180kVA$ ，需提供产品彩页说明并加盖所投品牌厂商公章。 （2）输入电压范围：	2	台	5094 6	10189 2

				<p>304-485V(线电压)</p> <p>输入频率范围：40-70Hz</p> <p>输出频率：在电池逆变状态下，输出频率应不宽于(50±0.5) Hz</p> <p>三相电压不平衡度：≤1% (100%不平衡负载)</p> <p>电压动态瞬变范围：≤4% (零→额定值，额定值→零)</p> <p>电压瞬变恢复时间： 零→额定值：40ms 额定值→零：40ms</p> <p>三相电压相位偏差： 市电逆变：0.1° 电池逆变：0.1°</p> <p>市电电池转换时间：0ms</p> <p>逆变旁路转换时间：≤4ms</p> <p>输出电流峰值系数：3.0</p> <p>过载能力：≥10min (125%额定阻性负载)</p> <p>输出电流不均衡度：≤1%</p> <p>▲ (3) 为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保，UPS 输入功率因数：≥0.999 (100%额定非线性负载)，输入电流谐波：≤2.4% (100%额定非线性负载)，输出稳压精度：≤0.9%，输出电压波形失真度：≤1.1% (电池逆变工作下额定阻性负载)，≤2.8% (电池逆变工作下额定非线性负载)，系统效率：&gt;96% (50%额定阻性负载)，提供能同时满足上述参数的完整的同系列 UPS 第三方检测报告证明并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>(4) UPS 应是智能容错模块化 UPS 电源，模块化设计，实现模块化冗余，落地安装。</p> <p>▲ (5) UPS 系统采用分散</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>非主从控制方式，每个功率模块采用独立的双 DSP 控制技术，单个模块可独立运行，不依赖集中控制器控制，具备不转旁路热插拔功能，使整个系统独立性增强。</p> <p>(6) 为避免分散旁路造成旁路环流问题而引发故障，整机采用集中旁路设计。</p> <p>▲ (7) UPS 系统的所有模块，如旁路单元、功率单元、等均须支持在线热插拔。</p> <p>(8) 系统应采用分散充电设计，每个功率模块应具有独立的充电功能，避免充电器单点故障，提高系统的可靠性；充电功率可进行 1~20% 的设置。</p> <p>(10) 所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。</p> <p>▲ (11) UPS 输出有功功率为 1，即 1kW=1kVA，以便与负载完美匹配，需提供完整的同系列 UPS 第三方检测报告证明并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>(12) 系统须满足下述过载能力：125% 额定阻性负载 &gt;10 分钟后转旁路输出。</p> <p>(13) UPS 系统需具有黑匣子功能，全面监控功率模块关键部分参数，实现故障可控可管，记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，每个模块提供不少于 8 个温度监控点，包含 IGBT 温度、进风口温度、出风口温度或 SCR 温度。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的整流\逆变的波形数据，并可以导出至电脑端生成波形图</p> <p>(14) 具备智能休眠模式，当模块的负载率小于休眠负载级别时，控制器根据当前负载量来决定进入休眠模式的模块数量，并在根据所设置的轮休时间来进行休眠轮换，以节省能耗真正实现绿色节能，同时提高系统综合使用寿命。</p> <p>(15) UPS 系统的所有功率模块具备设置逐个启动的功能，以更好地配合前端发电机平滑开启，避免 UPS 启动导致发电机死机现象。</p> <p>(16) UPS 必须具备输入输出等干接点信号总共不低于 7 路，并支持对于接点进行自定义，自定义内容包括：发电机接入、维修/输出空开闭合、切逆变、切旁路、BCB（电池开关）状态接口、电池低电压告警、综合告警、市电故障告警、正常模式、电池放电等等，同时可提供 BCB 脱扣用 24V 电压，更加方便灵活。▲ (17) 提供投标 UPS 产品的中国节能产品认证证书复印件及 CE 认证证书复印件并加盖所投品牌厂商公章。</p>				
2	功率模块	H3C		<p>▲ (1) 本次采用的单只功率模块≥30KVA，三进三出，需提供产品彩页说明并加盖所投品牌厂商公章。(2) 功率模块的主功率器件要求采用集成封装</p>	12	台	2276 7	27320 4

				<p>IGBT 模块以提升系统可靠性，杜绝使用分立的单管式 IGBT 器件</p> <p>(3) 功率模块应采用隔离的独立风道设计，控制板、整流逆变功率板等含有核心敏感元器件的 PCBA 板和 IGBT 散热器、SCR 散热器、电感等发热部件分上下层，互不干扰，功率模块具有良好的散热性能，同时也避免了核心器件及线路遭受粉尘侵蚀，降低故障率，进一步提升产品运行的可靠性。</p>				
3	免维护铅酸蓄电池	雷诺士	NP200-12(12V200AH)	<p>(1) 每台 UPS 采用 3 组 12V200AH、每组≥40 节，为了施工安装及后期维护方便。</p> <p>(2) 每组蓄电池必须配备 1 个直流开关、规格不低于 160A/3P，并配置总直流开关、规格不低于 400A/3P。</p> <p>(3) 蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹；标识应清晰；正负端子有明显标志，便于连接。</p> <p>(4) 采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。</p> <p>(5) 免维护的专业设计，采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>(6) 极小的自放电电流，用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电</p>	240	节	2335	560400



				所造成的容量损失每月小于3%，减轻电池存储时的维护工作。 极宽的工作温度范围，电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小，在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。 (7) 蓄电池应能承受50kpa的正压或负压而不开裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。				
4	电池架	雷诺士配套	定制	电池钢架，组装式，共计6组，每台主机带3组电池。含电池组内部电池之间连接电缆，含电池组开关柜，含承重支架。	6	套	4125	24750
5	直流开关汇流柜	雷诺士配套	定制	电池直流分路空开 MCCBDC-250A/3P-3只，电池直流总空开 MCCBDC-500A/3P-1只，下端铜排汇流柜体（柜体下端有出线孔）。	2	套	8046	16092
6	连接线缆	东旭	铜排定制/线缆 BVR-95	电池连接铜排 BTH-3*30*150，电池连接跨层线 BVR-95 平方，电池组至 UPS 主机连接电缆，含铜鼻子等安装辅材。	1	项	15924	15924
3.6	微模块中控管理系统							
1	模块监控主机			1. 通道动环监控主机，ARM架构；双交流供电，支持多路温湿度、烟雾、漏水、端门、天窗、空调、UPS、精密配电柜、UPS、消防、声光告警器等的监测和/或控制；常规固件，包含配套线缆	1	台	11421	11421
2	智慧机房温湿度传感器	国产优质	TH-03	温湿度传感器，RS485接口，带显示屏	3	个	421	1263
3	智慧机房红外	国产优质	IFS-01	吸顶式红外传感器，感应	2	个	309	618

	外传感器	质		范围 3-5 米，延时可调，DC12V 输入，开关量输出，包含配套线缆				
4	智慧机房绳式水浸传感器	国产优质	WL-04	绳式非定位水浸传感器，配合水浸绳用，包含配套线缆	8	个	464	3712
5	智慧机房水浸探测绳	国产优质	WL-04RXX	非定位式水浸探测绳，配合水浸传感器使用，包含配套线缆	40	米	42	1680
6	智慧机房烟雾探测器	国产优质	SMK-01	光电烟感探测器，直径 104mm*深 50mm，工作电压：DC12V±5%，包含配套线缆	3	个	309	927
7	智慧机房声光报警器	国产优质	SLA-01	机柜用闪光电子蜂鸣器，包含配套线缆	1	个	56	56
8	摄像头	国产优质	VC-02	半球型摄像机，不小于 200 万像素，1080P	2	个	520	1040
9	硬盘录像机	国产优质	VR-ND02	网络硬盘录像机，不少于 16 路	1	台	3123	3123
10	硬盘	国产优质	WD60PURX	不小于 6TB 容量	1	块	2950	2950
11	智慧机房监控触摸屏	国产优质	PA-32X	本地监控触摸屏，≥30 英寸触摸屏，多点触控；分辨率 1920*1080；	1	套	7628	7628
12	移动 APP 监测	H3C	APP	可远程查看模块机房运行健康状态，可实时监控环境动态数据。如模块机房的温度、湿度、烟感等状态，可查看空调、精密配电柜等运行状态和告警信息。	1	套	12056	12056
13	微模块监控平台	H3C	ICMS-V1.0	1. 安装在服务器或 PC 端，通过有线连接，后台软件展示模块机房温湿度、通道门禁状态、能耗等动环实时监控数据； 2. 为了保证机房健康运行，要求平台软件具有告警管理功能，可实现实时告警查看、待处理告警统计、历史告警查看以及可自定义设置告警阈值和告警等级等功能，且可自主远程邮件和短信发送相关负责人，可及时发现告警，	1	套	2079	2079

				<p>并能及时处理，保障机房健康安全运行；</p> <p>3. 为了方便机房管理，降低运维成本，要求统一平台具有查询报表功能，可实现通道门禁开门记录查询、温度报表统计、湿度报表统计；</p> <p>4. 要求在本软件可实时查看行级空调运行状态和精密列头配电柜以及 UPS 电压、电流、电功率、负载百分比等运行状态；</p>				
14	短信告警	国产优质	4G	短信告警模块，包含配套线缆	1	个	1700	1700
15	动环安装附件	H3C	配套	动环专用	1	套	14174	14174
16	北向接口	H3C	DHTS-C	配合第三动环平台对接	1		22774	22774
<b>四、集中动环监控系统</b>								
1	机房集中动环监控系统	信锐	SIC-5020-IPSIP	<p>基础设施物理安全感知平台</p> <p>1、▲千兆以太网口数≥4个；RJ-45Console 管理口≥1个；USB 接口≥2；</p> <p>2、支持接入温湿传感器、烟雾传感器、漏水传感器、UPS、精密空调、门禁一体机、监控摄像头等，实现对机房环境物理安全状态的实时感知；</p> <p>3、提供传感器设备（烟感、温湿度、漏水等）接入授权≥250；提供 UPS 对接管理授权≥20；提供视频监控接入授权≥10；提供精密空调接入授权≥10；</p> <p>4、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 告警、阿里钉钉告警、微信告警、邮件告警等；</p> <p>5、▲支持多分支机房统一</p>	1	项	200000	200000





			<p>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。 (提供界面截图并加盖原厂公章)；</p> <p>6、内置传感器库，传感器型号数量不少于 2900+；</p> <p>7、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>8、▲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，便于二次开发（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>9、支持易部署上线，可以通过导航式部署快速上线传感器；</p> <p>10、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、数据分析查看、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；</p> <p>11、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>12、支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限，方便平台的维护管理；</p> <p>13、▲产品为自主研发，提供数据中心环境监控管</p>			
--	--	--	---	--	--	--



				<p>理系统软件著作权复印件并加盖原厂公章；</p> <p>14、▲设备制造商具备良好物联网安全建设与管理能力，所投产品符合安全建设规范，设备制造商具备《物联网安全管理体系认证证书》，提供证书截图并加盖厂商公章；</p> <p>3D 可视化建模平台</p> <p>1、▲支持机柜可视化，可查看机柜 U 位占位情况，机柜内 IT 设备如服务器、交换机、路由器的占位信息（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>2、▲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、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（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>3、支持基于电子地图进行展示多层级联动展示支持机柜级微环境监测，监测机柜内的温湿度，机柜门的闭合情况；</p> <p>4、支持基于机房物理空间真实展现各个传感器和系统状态，并联动告警，同时在空间展示也出现颜色的变化，告警恢复后，颜色恢复成正常状态；</p> <p>5、▲提供机房物理空间 3D 建模；</p> <p>6、▲提供机房关键设备接入管理软件著作权复印件并加盖原厂公章；</p> <p>机房物理安全托管服务平台</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>1、▲支持远端云守护服务，告警信息一段时间未处理，系统自动将告警信息发送到远端云平台，由值守人员第一时间通知到运维人员（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>2、▲支持可以填写多个紧急联络人以保证在无法联系到第一联络人时能通知到其他联络人（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>3、机房安全托管服务软件支持查看告警记录，其中包括发生告警事件、云值守收到告警信息、告警已处理流程及对应时间，支持守护日程可视化，呈现守护记录；</p> <p>4、▲提供机房安全托管服务软件著作权证书复印件并加盖原厂公章；</p> <p>5、▲提供 40+云端守护团队、提供原厂本地化服务团队，针对无法远程解决的问题，及时到现场进行现场风险排查及告警消除（提供原厂服务证明并加盖原厂公章）；</p>				
2	数据采集主机	信锐	SI-DAS-OYLINK-P2	<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，D0 接口≥1个，内存≥8GB，且所有接口均支持 RJ45 形态，支持对外提供 24V 直流供电；</p> <p>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；</p> <p>3、▲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</p>	17	个	8800	14960 0



				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。（提供界面截图并加盖原厂公章）； 4、支持断电、死机自动开启门禁磁力锁，防止消防状态下人被关在里面； 5、▲提供 3C 强制认证证书并加盖原厂公章；				
3	通讯告警器	信锐	SI-MA-RN-RJ45	1、支持电信、联通、移动全网通 4G 接入； 2、支持电话告警、短信告警； 3、12V2A 电源供电，且内置一块电池供断电后应急使用；	1	个	6680	6680
4	声光报警器	信锐	SI-DAS-M1200	1、报警音量：MAX110dB； 工作电压：交流 9V~18V 或直流 12V~24V；工作环境：-35℃~55℃； 2、支持采用 Modbus 协议控制，通过网口形态 RS485 接口与物联平台进行通信； 3、支持联动机房动力环境监测系统实现多样化报警，如设备异常、非法入侵、机房漏水、温度过高等告警，支持同时发出声、光二种警报信号；	1	个	8800	8800
5	人脸识别一体机	信锐	DS-K1T673M	1、支持 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 16:9，屏幕分辨率 1024*600，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计，方便用户校准； 2、支持采用 200 万宽动态摄像头，最大视场角 120°，面部识别距离 > 2m，适应 1.2m-2.0m 身高范围，支持手机照片、视	1	个	6999	6999



				<p>频放假，支持远程视频预览，支持识别二维码；</p> <p>3、支持星光级图像传感器，无需白光补光灯，在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响；</p> <p>4、设备采用深度学习算法，支持 5000 人脸库，人脸比对时间<math>\leq 0.2s</math>/人，人脸验证准确率<math>\geq 99\%</math>，识别速度快，准确率高；</p> <p>5、设备支持多种认证方式：刷卡、人脸、刷卡+人脸等认证方式</p> <p>6、设备支持普通卡/残疾人卡/黑名单/巡更卡/来宾卡/胁迫卡/超级卡/解除卡等多种卡片类型；</p> <p>7、设备支持多重卡开门功能、首卡开门功能、超级卡和超级密码开门、中心远程开门、多重卡认证+远程授权（N+1）开门功能、在线升级功能、单门反潜回功能；</p> <p>8、设备支持门禁时段管控（计划模板），按需授权开门；</p> <p>9、设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫码报警、黑名单报警；</p>				
6	漏水检测器	 <p>SI-MA-AVA-RS485 M1</p>	<p>1、漏水反应时间<math>\leq 2S</math>；</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 12~24VDC 供电；</p> <p>5、支持告警时输出阻抗<math>&lt; 50\Omega</math>，负载电压<math>&lt; 60V</math>，负载电流<math>&lt; 300mA</math></p> <p>6、存储温度<math>-40^{\circ}C</math>至<math>60^{\circ}C</math>，工作温度<math>-20^{\circ}C</math>至<math>50^{\circ}C</math>；</p>	28	个	1866	52248	

				<p>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> <p>8、接口类型支持 RJ45 网口形态;</p> <p>9、支持通过干节点等方式接入数据采集器;</p>				
7	温湿度传感器	信锐	SI-WLD-M0-RJ45	<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&lt;±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&lt;±3%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: N,8,1;</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、采集当前环境湿度数据, 通过 RS485 方式进行数据回传, 于平台上转化为可视化展示;</p>	28	个	2530	70840



				<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、支持物联平台自定义温湿度区间和时间周期，周期内检测当前上传的数据是否在设定区间内，当超过设定区间时通知管理员，并支持联动声光、短信报警，以及联动视频监控系统抓拍图像查看异常状态；</p> <p>14、▲提供 CNAS 监测报告并加盖原厂公章；</p>				
8	烟雾传感器	信锐	SI-TH-M1-D485	<p>1、支持本地供电、双绞屏蔽线供电；支持监控电流 &lt;4mA，支持火警电流 &lt;30mA；</p> <p>2、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>3、支持自动报警且报警音量：&gt;80dB(正前方 3m 内)；</p> <p>4、支持正常工作温度：-10℃~+50℃，相对湿度：&lt;95%；</p>	28	个	1866	52248
9	可变线序采集器	信锐	JTY-GD-T12	<p>1、PRS485 接口 ≥1，DATA 接口 ≥1，且均为 RJ45 形态；</p> <p>2、支持 MODBUS485、RS232 两种接口形式的数据采集及对接，RS485 接口速率 ≥3Mbps，RS232 接口速率 ≥</p>	10	个	1299	12990



				250kbps; 3、▲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。（提供界面截图并加盖原厂公章）；				
10	安装辅材	国产优质	定制	环控系统管线辅材	1	项	48140	48140
<b>五、防雷接地系统</b>								
1	第一级防雷器	科佳	KDY-65/440/4P	适用电源（相/线）： AC220/380V； 最大持续工作电压： AC440V； 最大放电电流：80kA（8/20μs）； 电压保护水平：<2400V； 响应时间：≤25ns； 外壳防护等级：IP20；	1	套	1482	1482
2	第二级防雷器	科佳	KDY-40/440/4P	适用电源（相/线）： AC220/380V； 最大持续工作电压： AC440V； 最大放电电流：60kA（8/20μs）； 电压保护水平：<2300V； 响应时间：≤25ns； 外壳防护等级：IP20；	1	套	1102	1102
3	第三级防雷器	科佳	KDY-20/320/4P	适用电源（相/线）： AC220/380V； 最大持续工作电压： AC440V； 最大放电电流：40kA（8/20μs）； 电压保护水平：<2200V； 响应时间：≤25ns； 外壳防护等级：IP20；	1	套	722	722
4	防雷工程验收检测费	国产优质	定制	工程验收；现场检测；	1	项	37449	37449
6	等电位铜排	国产优质	30*3	30*3mm	90	米	218	19620
7	各金属体之间等电位连接	上上	ZC-BVR6	ZCBVR6mm <sup>2</sup> ；	1	组	3990	3990
8	接地总引线	上上	ZC-BVR50	BVR-50mm <sup>2</sup>	20	米	110	2200



9	静电释放系统	国产优质	BVR-16-10-6	接地连接线 (BVR-16-10-6)	1		3230	3230
10	安装辅材	国产优质	定制	空开、铜线鼻、连接线等；	1	项	1520	1520
<b>六、机房新风系统</b>								
1	吊顶式洁净新风机	阔航	XHBQ-D15T	风量：1500m <sup>3</sup> /h；过滤效率大于95%；	1	台	18379	18379
2	常开防火阀	国产优质	定制	300*2003C 型式认证，可与消防主机联动，接收24V信号启动；常开模式，平时开启，火灾时可接受指令自动关闭，可输出关闭信号，70℃熔断关闭；	4	个	1444	5776
3	风管	国产优质	定制	300*200，0.6mm厚镀锌钢板，橡塑保温，含三通、弯头、变径等异形风管	40	平米	541	21640
4	风口	国产优质	定制	散流器，300*300mm	6	个	228	1368
5	防雨百叶风口	国产优质	定制	400*300mm	2	个	475	950
6	控制线及铺设	国产优质	定制	新风机配套	1	项	4750	4750
7	配件及辅材	国产优质	定制	帆布软接等；	1	项	9586	9586
<b>七、机房气体灭火系统</b>								
1	柜式灭火系统	蓝天	GQQ150/2.5EI	150升瓶组，将灭火剂贮存装置、管路、喷嘴、压力讯号器、驱动部件等组装成套。装置可直接安装在防护区，无需单独设计储瓶间	1	套	22800	22800
2	柜式灭火系统	蓝天	GQQ120/2.6EI	120升瓶组，将灭火剂贮存装置、管路、喷嘴、压力讯号器、驱动部件等组装成套。装置可直接安装在防护区，无需单独设计储瓶间	3	套	18620	55860
3	灭火药剂	蓝天	HFC-227ea	七氟丙烷	520	公斤	200	104000
4	气体灭火主机	蓝天	JB-QB-MK501	具有火灾探测及报警功能；能控制实现气体灭火设备的启动喷洒；收到启动控制信号后能启动现场	1	台	13585	13585

				的区域讯响器报警、自动显示延时且指示延时时间；并联动启动输出模块实现关闭门窗、防火阀和停止空调等功能；延时的启动的延时时间在0~30秒连续可调；具有停动功能；具有手自动转换功能；自身带有备电，在主电缺失时可自动进入备电运行状态，能给备电充电并有备电保护功能；具有信息记录、查询功能，可保存最后的999条记录。				
5	喷洒指示灯	蓝天	MD501	闪光频率：每分钟闪亮45正负5次，编码方式：电子编码方式，编码范围可在11~20之间任意设定，线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性；另外两线接电源DC24V，无极性。	2	个	608	1216
6	紧急启停按钮	蓝天	SK501	编码方式：电子编码方式，编码范围可在21~30之间任意设定，常开输出触点：额定值DC60V、0.1A，接触电阻小于等于100M欧姆，启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键，启动零件类型：重复使用型，“按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位	2	个	285	570
7	模块	蓝天	RM5Ei	信号输出模块	3	个	171	513
8	烟感探测器	蓝天	JTY-GD-501	1、内置微处理器，探测器可对自身采集到的数据进行存储、分析和判断，具有自诊断功能； 2、灵敏度可调，能满足用户对不同探测环境灵敏度的要求； 3、污染自动补偿，根据自身的污染程度进行零位漂移，最大程度减少误报； 4、探测器上电后自动检测	5	个	143	715



				<p>光学迷宫，污染程度超出补偿范围，可自动报出探测器污染故障；</p> <p>4、适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应；</p> <p>5、抗干扰能力强，抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀、抗外界光线（光源）干扰；</p> <p>6、抗潮湿能力强，并有防处理，可适应不同气候环境的要求；</p> <p>7、接线方式：二总线，无极性</p>				
9	温感探测器	蓝天	JTW-ZD-501	<p>1、内未处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储、分析和判断，具有自诊断功能；</p> <p>2、探测器为 A2R 类具有差温报警功能的感温探测器；</p> <p>3、输出温度升降曲线。可以通过控制器查看现场的温度升幅曲线；</p> <p>4、稳定性高。抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗腐蚀、抗环境温度影响能力强；</p>	10	个	143	1430
10	声光报警器	蓝天	SM501	<p>1、红色有机玻璃面板，采用多只超高亮红色发光二极管作为光源，显示醒目、寿命长、功耗低。</p> <p>2、声音为火警声，声压高达 85dB，利于引起现场人员注意。</p> <p>3、提供外控端子，可利用无源常开触点（如手动报警按钮）直接启动，直接启动时不受信号总线掉电的影响。</p> <p>4、信号总线及电源总线无极性，接线方便。</p> <p>5、具有电源掉电检测功能。若电源总线掉电，可</p>	2	只	162	324



				将故障信息传到控制器。 6、地址码为电子编码，可现场改写。				
11	泄压口	蓝天	BWXY-0.12	400*400	3	套	2280	6840
12	线缆	国产优质	ZR-RVS2*1.5	ZR-RVS2*1.5	3	卷	9	27
13	线缆	国产优质	NHBV2*1.5	NHBV2*1.5	3	卷	9	27
14	消防呼吸面罩	国产优质	定制	配套定制；	3	套	900	2700
15	机房消防第三方检测费用	国产优质	定制	机房消防第三方检测费用	1	项	15200	15200
<b>八、运维中心系统</b>								
1	液晶电视	海信	100E5K	100英寸	3	台	20000	60000
2	坐席管理节点	彼德士	PD-IPX265-4K60	<p>1. 1路4K@60HDMI输出或1路DVI-I(含VGA)输出；</p> <p>2. 1路立体声音频输入和输出，双向音频交互，16路网络解码音频自由分组和混音应用；</p> <p>3. 可编程中控，1路红外发射，1路RS232+1路RELAY；</p> <p>4. 支持1路USB；1路3.0，键盘、鼠标接入用于KVM坐席协同管理；</p> <p>5. 1路RJ45电网口+1路FIBER光纤网口；</p> <p>6. 前面板OLEDIP信息显示和设备状态指示灯；</p> <p>7. 支持4路1080P任意图层开窗、漫游、拼接应用，最高支持4K@60解码；</p> <p>8. H.264/H.265编码算法，音频AAC/G711编码算法；</p> <p>9. RTSP/RTMP/ONVIF/TS流媒体协议；</p> <p>10. 支持通过外接的键盘鼠标直接控制信号源，实现KVM坐席控制，点击键盘快捷方式键，即可实现多种信号选择，画面方式选用，信号切换，场景预</p>	1	台	4535	4535



				案, 推送到大屏, 推送用户, 主动管理及被动接管等功能;				
3	中控室控制台	国产优质	定制	<p>1、6个工位</p> <p>2、主框架为钣金结构, 不低于2.0mm冷轧钢板, 附件为不低于2.0mm冷轧钢板, 防静电喷塑处理, 具备通风散热。</p> <p>3、表面覆盖层采用高强度高压耐磨板(HPL), 台面使用抗倍特板加高密度板加工, 整体厚度不低于2mm。</p> <p>4、前后门板为木质材料, 厚度不低于18mm, 侧板为防火板、冷轧钢板材质。</p> <p>5、内部布线系统强弱电分离; 内含嵌入式强弱电接口, 每个工位强电口不低于2个、弱电口不低于4个</p>	1	套	5233	5233
4	显示器支臂	国产优质	国产优质	国产, 桌夹式, 适配有孔显示器, 气弹式, 仰视至少±15°, 左右旋转至少180°;	4	个	320	1280
5	人体工学椅	国产优质	国产优质	<p>1、头枕可高低调节;</p> <p>2、椅背可五段高低调节;</p> <p>3、三线控滑动底盘, 后仰三段锁定, 后仰弹力调整, 座垫可高低升降及前滑动;</p> <p>4、自适应弹力腰枕;</p> <p>5、3D扶手可高低升降、扶手面可左右转及前后滑动;</p> <p>6、静音滑轮;</p>	6	把	640	3840
6	智能会议主机	彼德士	SVRIPX265-4K60	<p>最高支持4K/60FPS视频编解码; 支持8台设备同时投屏与协作; 支持通过Miracast、Airplay、协议进行无线投屏; 兼容Windows、Android、Mac、iOS等操作系统; 支持双屏</p>	6	台	2907	17442



				同显、双屏异显；2个HDMI输出接口，1个HDMI输入接口；标配一支智控随心笔，可实现数字激光、聚光灯、放大镜、PPT左翻页、PPT右翻页等演讲辅助功能。				
九、数字化运维平台								
1	数字化运维平台	智先生	智维	<p>一、总体要求</p> <p>1. 平台采用B/S架构模式，支持基于HTTPS中文Web图形化界面管理；</p> <p>2. ▲支持移动端管理（企业微信、钉钉），具备设备管理、告警管理、运维数据查询等功能；（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>3. 支持不少于20个并发用户同时登录系统并进行操作；</p> <p>4. 支持设置访问会话超时、超时自动退出功能，即管理员在规定时间内无操作时，管理平台自动退出，重新登录后方可再次进行管理任务；</p> <p>5. 支持密码保护与检测策略，同一账号密码连续多次错误一段时间内禁止登录；</p> <p>6. ▲要求所投产品厂商授权数据可视化、数据报表功能二次开发接口，同时承诺支持与第三方环控系统数据进行数据对接。（提供原厂授权证明并加盖公章）</p> <p>统一门户管理</p> <p>1. ▲支持对B/S架构应用系统的认证接入和统一管理，实现用户无需多次登录和身份验证，即可访问多个系统；</p>	1	套	453000	453000



				<p>(提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>2. ▲支持告警信息集中管理，能够集成第三方运维系统信息，并采用统一的移动端通信媒介进行告警信息推送；支持对故障信息进行一键转工单功能； (提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>3. 支持应用配置管理，能够通过动态拖放的方式完成页面布局和调整，并对应用系统进行分组管理。</p> <p>二、网络系统管理 1. 资源监控 支持交换机、路由器、OLT、ONU、无线设备、防火墙、网闸、WAF、IDS、IPS 等基础网络及安全设备的统一监控，能够持续监测运行状态、CPU 使用率、内存使用率、丢包率、延迟、接口流量、接口速率等性能指标。</p> <p>2. 网络拓扑 支持自动生成网络拓扑图，实时展示全网络设备运行状态；同时具备拓扑定期自动修正功能，以适配实际网络架构。</p> <p>3. 配置备份 支持网络设备配置备份功能，包含手动备份和自动备份两种方式。</p> <p>4. 网络定位 ▲支持终端定位功能，通过 MAC 地址或 IP 实时定位终端入网信息。(提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>5. 非法查找 ▲支持网络中非网管交换机、路由器等设备的连接信息检测。(提供功能截</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>图并加盖原厂公章)</p> <p>6. IP 地址簿</p> <p>▲支持子网自动扫描和手动添加,能够统计各子网 IP 使用率;支持子网 IP 使用状态可视化展示,包括 IP 在线状态和分配状态统计;支持 IP 和 MAC 地址绑定,针对 IP 地址冲突进行告警提示。(提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>7. 网络巡检</p> <p>支持对网络系统环境进行全方位巡检,实时获取最新故障信息。</p> <p>8. 网口检测</p> <p>▲支持交换机网口检测功能。实时查询交换机网口使用率,同时支持交换机闲置网口(长期未激活网口)检测。(提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>9. 网络时钟</p> <p>▲支持网络时钟监测功能。要求平台能够对接 NTP 服务器,对监控节点进行时钟监测,并对时钟异常的节点进行告警通知。(提供功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>三、业务系统管理 1. 支持以业务视角对关联的数字资产进行发现和整合,构建符合业务逻辑的业务模型,实时展示业务节点的运行状态和性能指标,针对故障节点进行高亮显示和提醒;</p> <p>2. ▲支持业务系统健康度、繁忙度的实时监测和历史趋势分析,可根据实际业务场景进行算法规则调整;支持业务监测数据快照处理,能够进行业务</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--






				<p>故障溯源分析：（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>3. 支持业务巡检功能，可对业务系统的网络环境、系统环境、应用环境进行自动化巡检，并生成 PDF 格式巡检报告发送到指定用户；</p> <p>4. ▲支持安全检查功能，能够对业务主机的弱口令、账号权限、密码策略、入侵防范等安全配置项进行扫描，并提供检测结果，针对存在的风险配置给出加固建议；（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>5. ▲支持等保自评功能，能够根据等级保护的相关要求进行政策信息的解读，按照三级系统认证规则自行测评；支持等级保护备案信息录入及相关文件上传。（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>四、数字资产管理 1. 操作系统管理</p> <p>支持对 Windows、Linux、麒麟、统信等主流操作系统的监控，包括服务器运行状态、CPU、内存、磁盘、网络连接状态等指标。</p> <p>2. 数据库管理</p> <p>支持对 Oracle、MSSQL、MySQL 等主流数据库的监控，包括死锁、线程、会话、请求、失败作业、数据文件等指标；</p> <p>▲支持对 Oracle、MSSQL 等数据库的锁表语句进行分析和查看；支持 Oracle 表空间使用统计以及 AWR 报告生成和导出功能。（提供功能截图并加盖原厂公章）</p>				
--	--	--	---	---	--	--	--	--

				<p>3. 虚拟化管理</p> <p>支持宿主机、虚拟机资源使用统计和性能分析，包括 CPU、内存、磁盘、网络等指标；支持容量使用预测，提示虚拟化资源扩容；支持虚拟化告警信息采集和通知。</p> <p>4. API 接口监听</p> <p>▲支持业务系统 API 接口监听，能够通过 Web 端、移动端进行告警通知。（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>5. 中间件管理</p> <p>支持对 Tomcat、Apache、Nginx、Weblogic 等主流中间件的监控，包括会话、内存、组件加载、计数器、IO 性能、连接信息等指标。</p> <p>6. 存储设备管理</p> <p>支持对存储设备的电源、风扇、磁盘、控制器等硬件状态的监测，以及对存储设备的 LUN 性能、磁盘性能、IOPS 等性能指标的监控。</p> <p>7. 物联网终端设备管理</p> <p>▲支持对三方的视频监控系统、门禁系统、多媒体会议系统等智能化系统所依赖的物联网终端设备进行统一监控和管理，通过构建业务视图，以可视化的方式实时展示每个终端设备的运行状态。（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>五、日志审计 1. ▲支持日志审计功能，能够对网络设备、安全设备等资产的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计，并且以统一格式的日志形式</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>对数据进行存储和管理； （提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>2. 支持通过 Syslog、SNMPTrap、FTP 等多种方式完成日志收集功能；</p> <p>3. 支持日志搜索功能，能够按照资源类型、关键词进行全局搜索；</p> <p>4. ▲支持日志告警策略管理，能够按照日志资源、日志等级、日志关键词、日志接收人等条件设置告警机制，并支持移动端推送。（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>六、工单管理 1. 支持通过 PC 端和移动端实现工单流程化管理，包括从故障报修到建单、接单、转单、退单、完单、故障总结等操作；</p> <p>2. ▲支持电话弹屏和录音功能，工作站接到报修来电，系统能够自动弹屏和显示报修科室的相关信息，并能够对通话内容进行录音和回放；（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>3. 支持 PC 端、电话、移动端等多种报修方式，能够通过移动端实时跟进报修故障的处理进度，并且能够对工单处理结果进行评价；</p> <p>4. 支持工单查询功能，根据紧急程度、报修时间和工单状态等进行数据综合查询和导出；</p> <p>5. 支持自定义故障分类设置。</p> <p>七、知识文档 1. 支持建立知识库管理体系，能够对日常运维及故障处理经验</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--




				<p>进行总结和分享，并且可联动工单，提供相似问题解决方案；</p> <p>2. 支持知识分类管理和关键词搜索，能够快速查询相关知识文档；</p> <p>3. 支持富文本功能，能够对重点知识内容进行加粗、增加背景色、改变字体颜色等操作。</p> <p>八、资产管理 1. 支持资产入库、领用、借用、变更、维修、维保、调拨、报废全生命周期管理，能够实时查看资产的使用状态、使用记录、维修记录、维保记录；</p> <p>2. 支持资产信息的录入，包括资产编号、资产名称、资产分类、规格型号、存放位置、供应商、联系人、维保期限等属性；</p> <p>3. ▲支持资产属性扩展，并且能够设置属性字段的类型，包括文本、数字、日期等数据类型；（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>4. 支持资产统计分析，能够以图形化的方式对资产状态、使用占比、报废占比、分类统计以及使用情况进行数据汇总展示；</p> <p>5. 支持资产分类管理，能够按照资产类型进行资产统计和查看。</p> <p>九、巡检管理 1. ▲支持对资产、机房进行巡检管理，能够按照日、周、月等周期自定义巡检计划和巡检内容，定时生成巡检任务推送给相关负责人，并可在移动端执行巡检任务；（提供功能截图并加盖原</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				<p>厂公章)</p> <p>2. ▲支持巡检任务管理功能，能够实时查看任务的执行结果，并支持对巡检异常项进行一键转工单功能；（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>3. 支持巡检计划的灵活设置，能够按照不同类型的巡检对象创建不同的巡检任务和巡检班组；</p> <p>4. 支持巡检任务统计管理功能，能够对异常巡检任务、逾期巡检任务以及班组执行情况等进行统计。</p> <p>十、项目管理</p> <p>1. 支持项目看板功能，能够实时查看项目的完成进度；支持自定义项目流程，并可根据各项目流程创建项目任务，整体把控项目的完成情况；</p> <p>2. 支持项目基本信息和相关材料管理，包括相关任务、相关需求、过程文档、过程会议及项目汇报等功能；</p> <p>3. 支持合同发票管理，能够对合同的基本信息进行维护，包括合同类型、合同金额、合同供应商、合同付款状态、合同质保日期、合同附件等属性，并且提供发票上传和管理功能；</p> <p>4. ▲支持供应商管理，能够关联合同和发票，并对合同总金额和未付总金额进行统计；支持供应商评价机制，能够从服务专业度、服务响应速度、服务态度等多个指标进行评分，并可将评价结果通过微信公众号推送给供应商</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>联系人。（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>十一、台账管理 1. ▲支持对 Word、Excel、PDF 等多种格式的文件进行上传、下载和在线预览，实现对台账信息的集中化、线上化管理；（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>2. 支持台账分类和文件分组管理。</p> <p>机房出入管理 1. ▲支持机房出入登记管理，能够对机房生成二维码标签，并且通过扫描进行人员信息登记；（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>2. 支持机房出入记录查询，可根据机房名称、出入时间进行筛选，查看出入人员的姓名、联系方式、陪同人员、工作时长以及工作内容。</p> <p>十二、值班管理 1. 支持值班管理功能，能够直接使用日历面板进行拖拽式在线排班，并生成值班记录；</p> <p>2. 支持值班统计功能，能够对值班人员占用的工作日天数、周末天数及节假日天数进行数据汇总展示，并支持一键导出功能。</p> <p>十三、综合管理 1. 数据大屏管理</p> <p>支持以业务、资产等视角对信息化资产进行全方位、立体化展示，提供综合运维大屏、业务大屏、资产大屏、网络大屏、工单大屏等多种展示方案。</p> <p>2. 报表管理</p> <p>支持故障统计报表、业务综合报表、流量报表等多种类型的报表；支持 PDF</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>格式文件的生成和下载，能够通过移动端进行推送和查看。</p> <p>3. 智能巡检 支持智能巡检功能，能够对网络设备、安全设备、主机系统、虚拟化、数据库等不同类型的监控资产按照日、周、月等周期设置巡检计划，可通过 PC 端和移动端实时统计和查看资源运行状态和性能指标。</p> <p>4. 告警管理 支持故障信息的统一管理，能够按照对象类型、故障等级、故障状态等条件进行筛选；支持自定义设置监控对象的阈值；支持告警策略管理，能够按照资源类型、监控对象、告警等级等条件设置不同的消息接收人，并支持连续推送和分级推送方式。</p> <p>5. 移动端管理 ▲支持企业微信、钉钉、小程序等多种移动端管理方式，具备故障通知、设备管理、告警管理、在线检测（ping、telnet）、扫码报修、工单管理、任务管理、报表预览等功能。 （提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>资质要求 1. 要求所投产品具有针对服务器监控管理、数据库监控管理、无线网络监控管理、Web 服务监控管理、设备资产管理、IP 地址管理、应用性能管理、网络巡检管理、统一门户管理拥有国内自主知识产权；2. 要求提供软件产品证书及软件测试报</p>				
--	--	--	---	---	--	--	--	--

				告。 ▲配置要求： 1. 要求配置≥300个监控节点永久性授权； 2. 要求配置≥3个业务节点永久性授权； 3. 要求配置≥1套智能终端（固话智能终端或移动智能终端）；				
十、数据中心综合布线								
1	多媒体桌面信息盒	国产优质	国产优质	办公桌嵌入式多媒体信息盒，不少于1个电源口，1个HDMI口，4个网口；	2	个	230	460
2	单口面板	普鲁斯特	PROT5U-8601BK	规格：单口、86×86mm 框体：嵌入式面框设计，表面不可见螺丝孔，兼具美观与实用 标签：信息口有标识标签，方便管理 防尘盖：配有防尘滑门用以保护模块，遮蔽灰尘和污物进入面板 外壳与底座材质：采用ABS耐冲击工程塑料，符合UL94V-0防火等级规范 连接装置强度：50N60±5s 耐插拔次数：≥750次	2	个	8	16
3	双口面板	普鲁斯特	PROT5U-8602BK	规格：双口、86×86mm 框体：嵌入式面框设计，表面不可见螺丝孔，兼具美观与实用 标签：信息口有标识标签，方便管理 防尘盖：配有防尘滑门用以保护模块，遮蔽灰尘和污物进入面板 外壳与底座材质：采用ABS耐冲击工程塑料，符合UL94V-0防火等级规范 连接装置强度：50N60±5s 耐插拔次数：≥750次	1	个	8	8
4	六类非屏蔽信息模块	普鲁斯特	PROT6U-01M	产品规格：Cat. 6UTP 产品设计：通过金针、端	15	个	26	390



				<p>子、印刷电路的连续阻抗分析，实现最佳阻抗匹配关系，从而保证 250MHz 带宽传输的性能</p> <p>打线端子：八芯中同侧四芯采用错位设计，有效降低近端串扰</p> <p>线夹&amp;外壳：采用优质阻燃聚碳酸酯材料，符合 UL94V-0 防火等级规范</p> <p>金针材质：磷青铜，镀 50 <math>\mu</math> 金</p> <p>布线标签：T568A 和 T568B</p> <p>直流电阻：<math>\leq 300m\Omega</math></p> <p>接触电阻：<math>\leq 20m\Omega</math></p> <p>耐压强度：1000V (AC750V)</p> <p>1min 无击穿和飞弧</p> <p>绝缘电阻：<math>\geq 1000m\Omega</math></p> <p>IDC 端子可接受线径范围：22-26AWG 导体</p> <p>插头与插座的插合次数：<math>\geq 1000</math> 次</p>				
5	24 口非屏蔽模块式配线架（含模块）	普鲁斯特	PCEP-U1024-64PC	<p>1. 产品规格：六类 24 口非屏蔽、快捷式支持 MPO 光电口</p> <p>2. 产品设计：1U24Port 内含四组 6Port 信息插座，背部带托线理线架方便线缆整理，前方有标示区</p> <p>3. 插座&amp;外壳：高密度阻燃塑料，符合 UL94V-0 防火等级规范</p> <p>4. 金针材质：底材磷青铜，整体镀镍后再镀 50 <math>\mu</math> m 的镀金层</p> <p>5. IDC 端子：磷青铜，卡接线缆 22-26AWG</p> <p>6. 布线标签：T568A 和 T568B</p>	45	套	630	28350
6	数据跳线（六类）	普鲁斯特	PROT6U-0102L	六类非屏蔽软跳线，2 米，低烟无卤	360	根	26	9360
7	六类双绞线	普鲁斯特	PROT6U-1016	<p>1、线缆规格：六类 4 对非屏蔽双绞线</p> <p>2、线缆设计：采用 4 对单</p>	30	5 米	750	22500

				芯裸铜线十字隔离技术，出众的线对绞合，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能 3、线缆结构：十字分隔条设计分开了线对并维持稳定的线对位置，曾进 NEXT 和阻抗性能 4、传输频率：最高传输频率 250MHz 5、导体类型：实心裸铜，23AWG，导体外径 0.57mm 6、绝缘材质：HDPE，外径 1.0±0.05mm		/箱		
8	理线架	普鲁斯特	PROT1U	1U 高度，带盖式理线槽，镀锌冷轧钢板，表面喷粉，黑色	45	只	55	2475
9	MPO-MPO 光纤跳线 12 芯 30 米	普鲁斯特	MPO-MPO-12	OM350900 μ m MPO-MPO 光纤跳线 12 芯 30 米	64	根	310	19840
10	MPO 光纤配线箱	普鲁斯特	MPO-MPO-1U	高密度 1U96 芯单模多模配线架模块化光纤终端盒	8	套	580	4640
11	光纤配线架	普鲁斯特	PROT1U-48LC	滑轨式 24 口光纤配线架，不含适配器和尾纤，含前端支架	15	个	530	7950
12	其它辅材	国产优质	定制	电管、打线工具等；	1	套	1500	1500
<b>十一、集成服务</b>								
1	集成服务费	鸿信		施工费及税金等	1	项	886187	886187
	<b>合计</b>							5900000

- 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.上述各项的服务内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：中电鸿信信息科技有限公司

日期：2023年11月28日