

# 第三部分 用户需求书

## 一、项目概况

1. 项目名称：琼海市人民医院新建信息科计算机机房项目
2. 项目编号：HNHZ2022-123
3. 交付期限：合同签订日起计 45 天内到货并完成安装调试交付使用
4. 交付地点：采购人指定地点
5. 付款方式：根据采购双方商定的结算方式付款
6. 验收标准：按国家行业标准及招投文件的技术参数约定标准进行验收。

## 二、采购设备种类、数量及技术参数要求：

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
<b>(一) 软硬件设备及材料采购部分</b>					
一	<b>办公区域综合布线</b>				
互联网（医院内网）					
1	工作子系统				
1.1	六类非屏蔽模块	六类 RJ45 非屏蔽模块	个	12	
1.2	双口面板	双口面板	个	12	
1.3	接线底盒	86 底盒	个	12	
1.4	六类非屏蔽跳线(3米)	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线（3 米）	条	12	
1.5	面板标签	面板标签	个	12	
1.6	电缆标签	电缆标签	张	12	
2	水平子系统				
2.1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线	箱	1	
2.1	PVC 管 $\phi$ 20	$\phi$ 20	米	900	
3	管理子系统				
3.1	24 口 6 类非屏蔽配线架	24 口 6 类非屏蔽配线架	条	2	
3.2	理线架	理线架	块	2	
3.3	配线架标签	配线架标签	条	4	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
3.4	六类非屏蔽跳线(2米)	六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳线 (2 米)	条	12	
3.5	接入交换机	24 口, 二层接入交换机	台	1	
<b>二 机房防雷接地系统</b>					
1	机房防雷接地系统	1) 接地汇集环: 40×4 的扁铜; 2) 接地铜带: 25 m <sup>2</sup> 编织铜带; 3) 接地线: ZA-RVV 0.6/1KV 1*6mm <sup>2</sup> ;	项	1	
<b>三 机房空调系统</b>					
1	机房精密空调 (核心产品)	1) 列间空调 2) 总制冷量≥42KW 3) 送风方式: 水平送风 4) 兼容上、下走管 5) 冷却方式: 风冷 6) 空气调节类型: 恒温恒湿型 7) 风量 (m <sup>3</sup> /hr) : ≥8500 8) 运行要求: 365×24 小时连续运行, TH 型 9) 空调型式: 分体 (含冷凝器) 10) 压缩机能效比 (COP) : ≥3.5 11) 其他要求: 标准 RS485 监控接口和通信协议; 全正面维护. 12) 精密空调采用列间方式安装在微模块当中, 采用水平风冷送风方式。尺寸: 宽 600mm *深 1200mm* 高 2000mm, 风机及蒸发器满布式设计, 送风口自上而下均匀送风, 无拼接钣金遮挡, 以保持和机柜搭配的美观度; 13) 室内回风干球温度 37℃, 湿球温度 21.5℃, 室外干球温度 35℃, 能效比≥3W/W; 14) 精密空调要求带有加热加湿功能。精密空调应能按要求自动调节室内温、湿度, 具有制冷、除湿等功能; 15) ▲为降低加湿能耗, 机房专用空调机组应采用湿膜加湿器, 支持现场核验 (提供实物图片); 16) 温度、湿度控制性能: 工作温度调节范围: +18℃~ +45℃; 温度调节精度: ±0.5℃; 工作湿度调节范围: 20%~95RH; 湿度调节精度: ±5%RH; 需提供第三方检测报告; 17) 控制屏不少于 7 寸触摸屏, 能显示温湿度曲线, 具有图形显示, 机组内各组件的运行状态的功	台	3	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		<p>能,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 3000 条;</p> <p>18) 具备不少于 32 台联动与群控功能,同一区域可以将不同机组进行统一控制管理,每台机组控制器均可作为主控机组,需提供实物图片证明材料;</p> <p>19) 设备生产厂商具有由“中国合格评定国家认可委员会”颁发的实验室 CNAS 认证证书,并具有 CNAS 编号,实验室测试资质包含《GB/T 19413- 2010 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》,且冷量段相符合。需提供实验室 CNAS 认证证书及官方网站截图证明文件加盖原厂公章;</p> <p>20) 为保证产品性能稳定可靠,制造厂商应建设有精密空调专用焓差实验室,焓差实验室测试范围应能覆盖投标机型;实验室需具备权威第三方机构出具的评定合格证书加盖原厂公章;</p> <p>21) 投标设备原厂制造生产,非 OEM 或 ODM 产品,出具原厂证明加盖公章;</p> <p>22) 设备应支持排水故障检测和溢水停机保护两级告警功能,并且能够在管理系统上显示告警;</p> <p>23) ▲设备应支持冷媒泄露检测,并能在管理系统上显示告警;需提供第三方检测报告;</p> <p>24) 机组应具有方便的现场监控及远程监控能力,并能提供 Modbus 开放协议,以接入机房环境监控系统;</p> <p>25) 监控内容包括但不限于:送风回风温度、供回水温度、湿度显示等,相关压缩机、风机运行状态、空气滤网脏堵检测报警、送回风温度过高、过低报警、供回水温度过高、过低报警、漏水检测报警等功能;</p> <p>26) 空调应具有 RS485 通讯接口,对系统进行远程巡检和参数的设置;</p> <p>27) ▲所投产品具有第三方抗震检测报告加盖原厂公章,并通过 8、9 级烈度抗震检验;</p> <p>28) 提供投标产品 CQC 节能及泰尔认证证书与报告;提供投标产品 CRAA 认证证书,要求证书中制造商与生产商为同一厂家并加盖原厂公章。</p> <p>29) 精密空调与微模块服务器机柜颜色、风格应协调一致,保持外形美观、整洁,能够进行无缝连接;</p> <p>30) 室外机组应采用高品质低噪音系列大尺寸节能风机,以提高机组的运行效率及降低机组的运行</p>			

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		噪音，室外侧噪音不大于 59dB； 31) 投标人需提供产品参数厂家确认函，并加盖原厂公章。			
2	铜管及组件	智能温控产品配套件-铜管组件-3/4" (气管)&5/8" (液管)-含工程辅料，每套含 25 米内	米	75	
3	制冷剂	制冷剂-R410A-10kg/罐	瓶	7	
4	空调室内外机电源连接线	ZA-RVV-3x2.5mm <sup>2</sup>	米	75	
5	空调室内外机信号线	ZA-RVV-3x1.5 <sup>2</sup> mm	米	75	
6	其他辅材	辅料包；含 PDU 线缆冷压端子 OT 端子，空调、市电输入线缆端子及冷压端子等材料	项	1	
7	空调围水堰	常规	项	2	
8	空调室外机底座	常规	个	3	
9	普通空调 (包工包料)	1) 5P, 柜式, 制冷量 (W) 12000 2) 制冷功率 (W) 3850、变频机能效比 3.12	台	4	办公区域 2 台, 电力电池室 2 台
10	普通空调 (包工包料)	1) 3P, 柜式, 制冷量 (W) 7200 2) 制冷功率 (W) 2650、变频机能效比 3.57	台	1	独立办公室
11	空调配电柜	<p><b>1. 规格要求:</b></p> <p>1) 输入: 160A/3P 2) 输出: 2*100A/3P、8*63A/3P</p> <p><b>2. 技术要求如下:</b></p> <p>1) 交流配电屏内安装保护地排和中性排, 中性排必须足够以上输出端子配套的输出端子使用, 并有 10 个以上的富余孔位。 交流配电设备保护接地装置与配电设备的金属壳体的接地螺钉间应具有可靠的电气连接。其连接电阻值≤0.1Ω。</p> <p>2) 输入开关三相的开关要求具有整定数调整功能的塑壳断路器; 并能对各个输入开关工作状态进行遥信监控。</p> <p>3) 输出三相开关要求 200A 以上的断路器须具有整定数调整功能, 并要求能对各个输出开关的“通/断”工作状态的进行遥信监控。</p> <p>4) 配电屏配置 RS-232、RS-485 或其他现场总线接入接口 (上联布线距离超过 15 米), 并保证在不增加其他设备或模块的情况下独立接入</p>	台	1	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		<p>动力环境监控系统。</p> <p>5) 配电屏内部主电气连接采用铜排, 并进行表面镀层处理, 在易碰触部分套绝缘材料保护。</p> <p>6) 配电屏内部有足够空间以便于本屏所需的大线径电缆敷设。</p> <p>7) 尺寸要求: 配电柜尺寸 (W×D×H): ≤600mm×1000mm×2000mm, 要求与机柜同外观, 颜色与服务器机柜保持一致。</p> <p>8) 满足输入电压 380/400/415VAC, 频率: 50Hz。</p> <p>9) 支持双路 (单路) 电源输入, 需配置指示灯指示电源输入状态。</p> <p>10) 母排应采用高电导率纯铜导体, 含铜量不低于 99.97%, 需提供第三方权威机构出具的检测报告</p> <p>11) 配电柜通过 8、9 烈度抗震测试, 需提供权威机构的测试报告。</p> <p>12) 元件部分 1000A 以下 63A 以上采用塑壳断路器, 配电柜 63A 及以下断路器全部采用微型断路器。</p> <p>13) 浪涌保护器采用 B 级浪涌保护器, 耐冲击过电压额定值 &lt; 1.8kV, 标称放电电流 ≥ 40kA, 并配置 MCCB 后备保护。</p> <p>14) 配电柜监控要求配置三相电量仪, 支持 MODBUS 协议, 并通过 RS485 接口上报, 满足接入动环系统统一管理要求。</p>			
12	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-RVV-0.6/KV-4*50+1*10m m <sup>2</sup>	米	46	
13	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-RVV-0.6/KV-4*16+1*10m m <sup>2</sup>	米	51	空调电源线
<b>四 新风系统</b>					
1	新风机	全热交换, 净化型, 风量 1500m <sup>3</sup> /h	台	1	
2	消防排风机	风量 3500m <sup>3</sup> /h	台	1	
3	室外防风口	定制	台	1	
4	新风进排风口	定制	台	2	
5	新机控制板	标准	台	1	
6	消防排风机联动消防系统	定制	台	1	
7	进风及排风管	PVC110-160	项	80	
8	钢管、电源线、	常规国标	项	1	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
	电动防火阀等材料				
<b>五 气体消防系统</b>					
1	柜式七氟丙烷 灭火装置	1) 公称工作压力: 2.5MPa (20℃时); 2) 单瓶最大保护体积: ≥90; 3) 瓶组容积: ≥70L; 4) 系统喷射时间: ≤10s; 5) 系统使用温度: 0~+50℃; 6) 系统最大工作压力: 4.2MPa。	套	2	四楼信息 机房
2	柜式七氟丙烷 灭火装置	1) 公称工作压力: 2.5MPa (20℃时); 2) 单瓶最大保护体积: ≥93; 3) 瓶组容积: ≥70L; 4) 系统喷射时间: ≤10s; 5) 系统使用温度: 0~+50℃; 6) 系统最大工作压力: 4.2MPa。	套	1	电力电池 室
3	七氟丙烷药剂	常规国标	Kg	410	
4	机械泄压口	常规国标	个	3	
5	消防自动报警 系统	1) 工作电压: DC24V (无极性); 2) 监视电流: ≤10mA; 3) 闪光频率: 每分钟闪亮 20~180 次; 4) 声压级: ≥85dB	项	1	
6	消防气体灭火 系统	1) 工作电压: AC220V 2) 环境温度: -10℃~+55℃; 3) 相对湿度: ≤95%, 不凝露; 4) 气体喷洒输出: DC24V/3A, 脉冲方式/持续方式, 可调	项	1	
<b>六 机架</b>					
1	封闭冷通道系 统	冷通道宽 1200mm, 28 柜位 (含 2 个列头柜位) 1) ▲为保证为保证模块化机房各系统的完整性和 配套性能, 保障交付和服务质量, 机柜、微模块、 模块化 UPS、配电柜、精密空调、动力环境监控 须为同一品牌, 部件颜色、尺寸、风格应协调一 致, 外形美观、整洁, 需提供权威第三方证明材 料。(如为不同品牌组合, 则须提供权威第三方 检测部门出具各产品兼容性检测报告)。 2) 数据机房微模块外观整齐美观, 各系统协调统 一, 可实现快速交付, 快速扩容需求, 微模块整	套	1	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		<p>体在内部 IT 机柜配重<math>\geq 600\text{Kg}</math>/机柜工况下,微模块整体通过 8、9 级抗震检测,需提供第三方检测报告。</p> <p>3) 微模块制冷系统采用行级风冷精密空调,近端制冷,充分利用冷量,有效降低空调能耗。</p> <p>4) ▲微模块能满足消防联动需求,支持外部消防干接点联动打开天窗、模块内烟感告警打开天窗、以及远程控制、高温联动打开天窗,且打开天窗无延时,迅速响应,需提供第三方检测报告。</p> <p>5) ▲提供生产厂家不少于 2 个权威第三方检测机构颁布的微模块产品 PUE 检测报告,且 PUE 值均不高于 1.25。</p> <p>6) 微模块通道两端均设置门禁系统,微模块门禁系统支持指纹、ID 卡、密码,支持通道内手动开门,紧急开门,远程开门,需提供第三方检测报告。</p>			
2	全自动双开滑动门	<p>1) 适配双排通道宽度 1200mm,双开左右滑动门,自动开关门(电机驱动),配套 1200mm 深拼装机柜使用,含声光告警安装辅件。</p> <p>2) 材料:采用无框钢化玻璃门,钢化玻璃厚度<math>\geq 10\text{mm}</math>;密封承重材料厚度:<math>\geq 1.5\text{mm}</math>,其他材料厚度:<math>\geq 1\text{mm}</math>,透光率<math>\geq 90\%</math>;</p> <p>3) 功能:保证密封冷通道系统的自身独立性</p>	套	1	
3	全自动双开滑动门	<p>1) 适配双排通道宽度 1200mm,双开左右滑动门,自动开关门(电机驱动),配套 1200mm 深拼装机柜使用,含声光告警安装辅件。门楣采用 LED 显示屏,内容可编辑;</p> <p>2) 材料:采用无框钢化玻璃门,钢化玻璃厚度<math>\geq 10\text{mm}</math>;密封承重材料厚度:<math>\geq 1.5\text{mm}</math>,其他材料厚度:<math>\geq 1\text{mm}</math>,透光率<math>\geq 90\%</math>;</p> <p>3) 功能:保证密封冷通道系统的自身独立性</p>	套	1	
4	冷通道四色灯带	可根据设备运行状态,显示不同颜色,4 种色彩,可直观了解机房设备运行状态。	套	2	
5	有框门配套机柜侧门	模块最外侧侧门,带显示屏和读卡器孔位,带通道照明控制开关,配套不小于 21 寸触摸屏使用,配套 1200mm 深拼装机柜使用	个	1	
6	有框门配套机柜侧门	模块最外侧侧门,带读卡器孔位,带通道照明控制开关,配套 1200mm 深拼装机柜使用	个	3	
7	600 宽翻转天窗	1) 配 600 宽机柜,旋转天窗,含安装支架,尺寸 600mm(宽)*1200mm(长)*300mm(高),天窗内线缆。	个	14	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		2) 天窗透光材质应采用覆膜钢化玻璃或亚克力材料, 若采用钢化玻璃须提供钢化玻璃 3C 报告, 钢化玻璃须覆膜处理。			
8	LED 照明灯	1) 安装在通道的两侧顶部。单排最多支持 16 根灯管串接。 2) 保证通道照明亮度不小于 300LX, 照明控制支持手动单联双控功能开关。	个	28	
9	天窗控制盒	集成控制盒, 含翻转天窗控制, 含烟感消防接口, 可为 LED 灯, 翻转天窗电磁锁以及全自动双开门电机供电。	套	1	
10	四色灯带控制器	四色灯带控制器	台	1	
11	DO 扩展采集器	4DI 口, 4DO 口, 扩展动环主机的 DI 和 DO 口。提供告警 DO 信号。	台	1	
12	应急开关附件	防止门禁失灵, 应急出门使用	套	2	
13	服务器机柜 (含 PDU)	1) 600×1200×2000mm (±5mm), 黑色, 每个机柜配置 2 个 PDU (PDU 配置: 输入: 220V/32A, 输出: 4*16A 国标+12*10A 国标) 2) 前后双网孔门, 带机械锁; 带并柜件; 带脚轮和调平支脚; 静载能力≥2400KG。 3) 每个机柜配置 21 块盲板、2 个 L 型撑板、1 个固定层板; 4) 机柜内配置保护地排。 5) 含机柜顶上强弱走线槽。 6) 机柜前后门应采用不小于 1.0mm 厚度的优质板材加工, 机柜前后门须采用具有良好透风性能网状结构, 前门采用双开平板网孔门, 后门采用双开平板网孔门。 7) 机柜的前、后门最大开门角度不得小于 150 度; 前后门开孔孔径应不少于 7.5mm, 前门开孔率不低于 80%, 后门开孔率不低于 80%。 8) ▲机柜按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求, 带载不小于 600kg 通过 8、9 级烈度结构抗地震考核, 需提供第三方权威机构带载测试报告。	架	23	
14	机柜底座	底座尺寸 600×1200×250mm	个	27	
15	列头柜	<b>1. 配置需求:</b> 1) 输入: 125A/3P*2 (独立 A、B 两路输入) 2) A 路输出: 20*32A/1P, 2*32A/3P;	台	2	



序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		<p>3) B 路输出：20*32A/1P，2*32A/3P。</p> <p><b>2. 技术要求如下：</b></p> <p>1) 配电列头柜尺寸（W×D×H）：600mm×1200mm×2000mm（±5mm），要求与机柜同外观，颜色、规格与机柜保持一致。</p> <p>2) 支持双路电源输入，需配置指示灯指示电源输入状态。</p> <p>3) 精密配电柜应提供 CCC 认证和测试报告。</p> <p>4) 精密配电柜通过 8、9 烈度抗震测试。</p> <p>5) 浪涌保护器采用 C 级浪涌保护器，耐冲击过电压额定值&lt;1.8kV，标称放电电流≥20kA，并配置 MCCB 后备保护。</p> <p>6) ▲精密配电列头柜正面应采用 7 英寸触摸屏，监控要求支持 MODBUS 协议, 并通过 RS485 接口上报，满足精密配电柜接入动环系统统一管理要求；实时检测进线回路的相电压、线电压、零地电压、相电流、相最大电流、电流不平衡率、电压不平衡率、分相有功、无功、视在功率、功率因数、总有功、无功、视在功率总功率因数、频率、总有功电度、总无功电度、电压/电流总谐波畸变率及分次谐波（2~63 次）。支路的电流、电压、最大电流、有功、功率因数、有功电度、电流谐波畸变率（3~31 奇次谐波），均可通过触摸屏显示，需提供相应监控界面截图证明材料。</p> <p>7) ▲支持主回路过压、过负荷（上限、上上限）、欠压、低负荷(下限、下下限)，输入频率超限报警、缺相报警、开关跳闸警等；各分支回路的两级过负荷报警（上限、上上限）、两级低负荷报警（下 限、下下限）、开关断开报警，需提供相应监控界面截图证明材料。</p> <p>8) 主路检测主回路电压、电流测量精度不低于 0.5%，有功/视在功率测量精度不低于 1%，电能测量精度不低于 1%。</p> <p>9) 支路监测额定电流、实际电流，支路负载百分比，支路开关状态，支路温度测量；支路电压、电流测量精度不低于 0.5%，有功/视在功率测量精度不低于 2%，电能测量精度不低于 2%。</p> <p>10) 交流配电屏内安装保护地排和中性排，中性排必须足够以上输出端子配套的输出端子使用，并</p>			

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		<p>有 10 个以上的富余孔位。</p> <p>交流配电设备保护接地装置与配电设备的金属壳体的接地螺钉间应具有可靠的电气连接。其连接电阻值<math>\leq 0.1 \Omega</math>。</p> <p>11) 输入开关三相的开关要求具有整定数调整功能并能对各个输入开关工作状态进行遥信监控。</p> <p>12) 输出三相开关要求 200A 以上的断路器须具有整定数调整功能，并能对各个输出开关的“通/断”工作状态的进行遥信监控。</p> <p>13) 配电屏配置 RS-232、RS-485 或其他现场总线接入接口（上联布线距离超过 15 米），并保证在不增加其他设备或模块的情况下独立接入动力环境监控系统。</p> <p>14) 配电屏内部主电气连接采用铜排，并进行表面镀层处理，在易碰触部分套绝缘材料保护。</p> <p>15) 配电屏内部有足够空间以便于本屏所需的大线径电缆敷设。</p>			
16	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-RVV-0.6/KV-3*6m <sup>2</sup>	米	295	
<b>七 机房供配电系统及配套电缆</b>					
1	UPS 输入柜	<p><b>规格尺寸要求：</b></p> <p>1) 输入：380V/500A</p> <p>2) 输出：3*250A/3P，2*400A/3P，2*160A/3P，6*63A/3P，32A/1P*4</p> <p>3) 尺寸要求：配电柜尺寸(W×D×H)：不小于 800mm×800mm×2000mm，颜色要求黑色。</p> <p><b>技术要求如下：</b></p> <p>1) 支持双路电源输入，需配置指示灯指示电源输入状态。</p> <p>2) 母排应采用高电导率纯铜导体，含铜量不低于 99.97%，需提供权威第三方机构出具的检测报告以证明铜排纯度符合要求。</p> <p>3) 配电柜应提供 CCC 认证。</p> <p>4) 配电柜通过 8、9 烈度抗震测试，并提供权威机构的测试报告。</p> <p>5) 浪涌保护器采用 B 级浪涌保护器，耐冲击过电压额定值<math>&lt; 1.8kV</math>，标称放电电流<math>\geq 40kA</math>，并配置 MCCB 后备保护。</p> <p>6) 配电柜监控要求配置三相电量仪，支持 MODBUS</p>	台	1	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		<p>协议,并通过 RS485 接口上报,满足精密配电柜接入动环系统统一管理要求。</p> <p>7) 交流配电屏内安装保护地排和中性排,中性排必须足够以上输出端子配套的输出端子使用,并有 10 个以上的富余孔位。</p> <p>交流配电设备保护接地装置与配电设备的金属壳体的接地螺钉间应具有可靠的电气连接。其连接电阻值<math>\leq 0.1\Omega</math>。</p> <p>8) 输入开关三相的开关要求具有整定数调整功能,并能对各个输入开关工作状态进行遥信监控。</p> <p>9) 输出三相开关要求 200A 以上的断路器须具有整定数调整功能,并能对各个输出开关的“通/断”工作状态的进行遥信监控。</p> <p>10) 配电屏配置 RS-232、RS-485 或其他现场总线接入接口(上联布线距离超过 15 米),并保证在不需增加其他设备或模块的情况下独立接入动力环境监控系统。</p> <p>11) 配电屏内部主电气连接采用铜排,并进行表面镀层处理,在易碰触部分套绝缘材料保护。</p> <p>12) 配电屏内部有足够空间以便于本屏所需的大线径电缆敷设。</p> <p>13) 配电屏内部主电气连接采用铜排,并进行表面镀层处理,在易碰触部分套绝缘材料保护。</p> <p>14) 配电屏内部有足够空间以便于本屏所需的大线径电缆敷设。</p>			
2	UPS 输出柜	<p><b>1. 配置要求:</b></p> <p>1) 输入: 250A/3P*2 (两路输入,其中一路为旁路)</p> <p>2) 输出: 4*125A/3P, 63A/3P*6, 32A/1P*4</p> <p><b>2. 技术要求如下:</b></p> <p>1) 尺寸要求: 配电柜尺寸(W×D×H): 不小于 800mm×800mm×2000mm(±5mm),要求与机柜同外观,颜色与机柜保持一致。</p> <p>2) 支持双路电源输入,需配置指示灯指示电源输入状态。</p> <p>3) 母排应采用高电导率纯铜导体,含铜量不低于 99.97%,需提供权威第三方机构出具的检测报告以证明铜排纯度符合要求。</p> <p>4) 配电柜应提供 CCC 认证。</p> <p>5) 配电柜通过 8、9 烈度抗震测试,并提供权威机构的测试报告。</p>	台	1	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		<p>6) 浪涌保护器采用 B 级浪涌保护器,耐冲击过电压额定值<math>&lt;1.8\text{kV}</math>,标称放电电流<math>\geq 40\text{kA}</math>,并配置 MCCB 后备保护。</p> <p>7) 配电柜监控要求配置三相电量仪,支持 MODBUS 协议,并通过 RS485 接口上报,满足精密配电柜接入动环系统统一管理要求。</p> <p>8) 交流配电屏内安装保护地排和中性排,中性排必须足够以上输出端子配套的输出端子使用,并有 10 个以上的富余孔位。</p> <p>9) 交流配电设备保护接地装置与配电设备的金属壳体的接地螺钉间应具有可靠的电气连接。其连接电阻值<math>\leq 0.1\Omega</math>。</p> <p>10) 输入开关三相的开关要求具有整定数调整功能,并能对各个输入开关工作状态进行遥信监控。</p> <p>11) 输出三相开关要求 200A 以上的断路器须具有整定数调整功能,并能对各个输出开关的“通/断”工作状态的进行遥信监控。</p> <p>12) 配电屏配置 RS-232、RS-485 或其他现场总线接入接口(上联布线距离超过 15 米),并保证在不需要增加其他设备或模块的情况下独立接入动力环境监控系统。</p> <p>13) 配电屏内部主电气连接采用铜排,并进行表面镀层处理,在易碰触部分套绝缘材料保护。</p> <p>14) 配电屏内部有足够空间以便于本屏所需的大线径电缆敷设。</p>			
3	UPS 模块化主机	<p>1) 模块化 UPS,额定最大容量<math>\geq 125\text{kVA}</math>,UPS 功率模块<math>\geq 25\text{kVA}</math>,当期配置额定容量不小于 100kVA,支持在线热插拔;标配主路、旁路、维修和输出开关;</p> <p>2) 三进三出高频在线式 UPS;</p> <p>3) 输入频率 40~70 Hz;输入功率因数<math>\geq 0.99</math>;</p> <p>4) 电压精度: <math>\pm 0.3\%</math>;</p> <p>5) 输入谐波电流总含量: 100%负载, <math>\leq 2\%</math>; 50%负载, <math>\leq 2.5\%</math>; 30%负载, <math>\leq 6\%</math>;</p> <p>6) UPS 系统运行效率: 100%额定负载时效率 <math>\geq 96.0\%</math>; 50%额定负载时效率 <math>\geq 96.4\%</math>; 30%额定负载时效率 <math>\geq 95\%</math>;</p> <p>7) 输出波形失真度: 线性负载<math>\leq 1\%</math>; 非线性负载 <math>\leq 3\%</math>;</p> <p>8) UPS 的控制管理电路应由多个 MCU/DSP 等微处理</p>	台	1	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		<p>整器进行控制，实现流与逆变分别管理，尽量避免当某条软件代码的执行异常，而造成UPS故障甚至影响并联系统的使用。为了提高UPS整机的可靠性，要求UPS具备多芯片检测及保护控制功能，投标人需详细阐述相关工作原理，并提供第三方技术证明文件加盖原厂公章。</p> <p>9) 提供投标产品泰尔认证、节能认证及检测报告加盖原厂公章。</p> <p>10) ▲提供同系列电信设备抗震性能检测证书及相应的测试报告,抗震报告应满足8、9级抗震要求。</p> <p>11) ▲功率模块散热风扇需采用容错设计，要求在单个故障情况下仍可带载50%，在两个故障情况下仍可带载30%，投标厂家需提供技术证明材料加盖原厂公章。</p> <p>12) 支持模块间与机柜间的智能休眠功能，需提供监控界面截图证明并简要阐述工作原理加盖原厂公章。</p> <p>13) 为外接电池数：30~50节，需提供官方彩页证明文件加盖原厂公章。</p> <p>14) ▲投标产品制造商通过CNAS实验室认可，提供CNAS证书(认可检测范围涵盖UPS和精密空调，提供CNAS认可检测范围的官方网站截图证明加盖原厂公章)；</p> <p>15) 投标人需提供产品参数厂家确认函，并加盖原厂公章。</p>			
4	UPS 配套电池组	<p>1) 后备时间60分钟，阀控铅酸蓄电池，每小组40节200AH，共2组。</p> <p>2) 外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰；</p> <p>3) 结构要求：正负极端子有明显标志，便于链接；</p> <p>4) 阻燃性能：符合YDT799-2010中6.4条的要求；</p> <p>5) 气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>6) 大电流放电：以30I10放电3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常；</p> <p>7) 防酸雾性能：对完全充放电后的电池以0.2I10A，连续再充4小时，PH值应呈中性；</p> <p>8) 耐过充电能力：完全充电后电池以0.3I10A连续充电160小时，无变形，无漏液；</p> <p>9) 防爆性能：充电过程中，遇到明火，内部不引爆，</p>	节	80	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		不引燃； 10) 封口剂性能：环境温度在-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象； 11) 再充电性能：恒压充电 24 小时的再充电能力因素≥85%； 12) 蓄电池内阻：≤4mΩ，同组蓄电池内阻偏差≤9%； 13) ▲为保证 UPS 与蓄电池的配套使用稳定性及后期售后，所投 UPS 主机与蓄电池须为同一品牌，非 OEM（如为不同品牌，则需提供权威第三方检测部门出具产品兼容性检测报告）； 14) 蓄电池配置防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施，具备防碰撞及控制蓄电池有效安装距离的设计，需提供技术方案及证明文件。 15) ▲所提供蓄电池应为无镉电池，蓄电池正负极板镉元素平均含量不超高电池板总质量的 0.002%，投标人需提供所投蓄电池正负极板相关第三方权威机构提供的检测报告。			
5	电池开关箱	含 1 个 320A/4P 直流汇流开关，2 组汇流；含 2 个 160A/4P 电池分组开关	套	1	
6	电池架	可满足放置 40 节 12V200AH，结构牢固，含电池间连接铜牌和端子盖帽	个	2	
7	塑壳断路器开关	500A	个	1	
8	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-YJV-0.6/1KV-4*240m <sup>2</sup> ，外皮黑色	米	102	
9	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-YJV-0.6/1KV-4*120m <sup>2</sup> ，外皮黑色	米	35	
10	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-YJV-0.6/1KV-4*50m <sup>2</sup> ，外皮黑色	米	83	
11	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-YJV-0.6/KV-1*70m <sup>2</sup> ，红色	米	20	
12	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-YJV-0.6/KV-1*70m <sup>2</sup> ，蓝色	米	20	
13	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-YJV-0.6/KV-1*185m <sup>2</sup> ，红色	米	15	
14	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-YJV-0.6/KV-1*185m <sup>2</sup> ，蓝色	米	15	
15	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-YJV-0.6/1KV-1*120m <sup>2</sup> ，黄绿相间	米	25	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
16	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-YJV-0.6/1KV-1*70m m <sup>2</sup> , 黄绿相间	米	50	
17	铜芯阻燃绝缘护套软电缆	铜芯阻燃聚氯乙烯绝缘阻燃聚氯乙烯护套软电缆 ZA-YJV-0.6/1KV-1*35m m <sup>2</sup> , 黄绿相间	米	105	
18	国标铜耳	240 平方毫米	个	8	
19	国标铜耳	185 平方毫米	个	8	
20	国标铜耳	120 平方毫米	个	16	
21	国标铜耳	50 平方毫米	个	16	
22	国标铜耳	70 平方毫米	个	8	
23	国标铜耳	35 平方毫米	个	52	
<b>八</b>	<b>走线架及尾纤槽</b>				
1	铝合金走线架	宽 400, 水平	m	65	
2	铝合金走线架	宽 300, 水平	m	51	
3	铝合金走线架	宽 400, 垂直	m	2	
4	尾纤槽	宽 200, 水平	m	17	
<b>九</b>	<b>机房安防及动环监控系统</b>				
1	动力环境监控主机	含监控系统软件, 正版操作系统软件, AC220V 输入电源, Intel®2.0GHZ 四核处理器, 4G 内存, 固态硬盘 120G, 6 路 DI, 2 路 DO, 2 个 232 串口, 6 个 485 串口, 1 路 VGA 接口, 1 路 HDMI 接口。工作温度-10℃~50℃。所投产品应具备微模块专用的《计算机软件著作权证书》, 并提供证明文件。	台	1	
2	插卡式交换机	8 路 10M/100M 自适应网口, 插入动力环境监控主机插槽中	块	1	
3	网点采集器	交流 220V 供电, 共 8 个串口, 其中 6 个 485 串口和 2 个 232 串口, 8 个 DI, 4 个 DO, 1 个网口上报, 用于数据采集。可机架和挂墙安装。	台	1	
4	内嵌式触摸屏	1) 工业级电容触控屏, 2) 21.5 英寸 (16:9) 显示屏, 分辨率:1920*1080; 3) 使用寿命: > 50000 小时; 4) 整机功耗: <220W, 待机功耗: <3W; 5) 抗光干扰, 确保操作准确性(强光直射照常使用)	台	1	
5	4G 全网通短信报警模块	4G 全网通短信报警模块, 接在主机串口上	个	1	
6	声光告警模块	本地声光报警, 需配置 12V 直流电源	个	1	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
7	设备接入软件模块	内置于监控主机，每接入一个设备（UPS, 空调，配电等智能设备），需要 1 个软件模块。温湿度，烟感等环境传感器不算在内。	套	7	
8	动环监控定制组态	内置于监控主机，根据客户要求定制组态界面。	套	1	
9	微信云平台	云平台，手机微信和公网可实时查看数据和告警等，第一年免服务费	套	1	
10	单体电池采集模块	电池管理模块，监控 12V 单体电池电压、内阻、极柱温度，支持自动编号功能，便于现场安装调试和后期维护。	个	80	
11	直流电压变送器	采集电池组组端电压，量程 0~700VDC	个	2	
12	霍尔电流传感器	监控电池组电流，量程 0~300A DC, 孔径 35mm, , 当多条电池出线时，支持套多个霍尔，总流累计得出总电流。	个	2	
13	蓄电池组监控主机	上行 1 个 10/100M 以太网口，1 个 RS485；下行 4 个模块通信接口，支持网页浏览；最多 4 组电池配一个，需单独配置 12V 电源，可支持最大 80 节电池监控的监控接入，总电池组数最大为 4 组；主机采用 DC12V 供电；	个	1	
14	温湿度传感器（大 LCD 屏）	专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-20C~+80C 的精度在 ±0.5C，Modbus RTU 通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，大屏幕高亮度 LCD 显示。通道内安装	个	3	
15	烟雾传感器	监控机房烟雾状况，20~30 平米配置一台	个	3	
16	非定位线式漏水检测报警器	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调	个	3	
17	非定位线式漏水感应线	线长 10 米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生	条	3	
18	12V3A 直流电源	辅助电源，AC220V 输入，DC12V3A 输出	个	3	
19	8 路网络硬盘录像机	网络硬盘录像机，支持 4 个硬盘，每个硬盘最大 10T，8 个 POE 网口，支持 8 个网络摄像头	台	1	
20	红外半球式网络摄像机 (200W)	200 万红外海螺摄像机 (3.6mm)	个	4	
21	监控级硬盘	企业级监控录像专用，4T 存储空间	个	4	
22	双门禁控制器	门禁控制主机，独立软件设置	个	3	



序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
23	指纹读卡器	支持指纹认证、密码认证和 ID 卡认证的读卡器	个	3	
24	ID 卡	根据实际的需要进行数量配置	张	15	
25	触摸开关	配套 IDM 全自动双开滑动门使用，触摸感应，造型设计简约美观，防水防尘，耐高温抗冲击	个	2	
26	人脸识别门禁系统	支持人脸识别，指纹识别，密码，刷卡，12VDC 供电	台	1	
27	出门按钮	采用高强度塑胶制成，经久耐用，内部接触部分采用纯金属制造，接触灵敏	个	2	
28	双门磁力锁	双门磁力锁，不含磁力锁支架	个	2	
十	<b>网络系统</b>				
1	核心交换机 (核心产品)	1) 交换容量 $\geq 19\text{Tbps}$ ，包转发性能 $\geq 2800\text{Mpps}$ ， 2) 配置主控引擎模块 $\geq 2$ 个，支持业务板插槽数 $\geq 6$ 个，配置 $\geq 24$ 个万兆光口， $\geq 48$ 个千兆电口； 5m 万兆堆叠电缆 $\geq 1$ 条， 3) 配置冗余电源： $\geq 2$ 块 650W 交流电源模块； 4) ▲MAC 表 $\geq 1\text{M}$ ，学习速率 $\geq 130\text{K/S}$ ，IPv4 最大 FIB 表项 $\geq 3\text{M}$ ，IPv6 最大 FIB 表项 $\geq 1\text{M}$ ，需提供第三方权威机构提供的检测报告加盖原厂公章或项目授权章； 5) 支持 VxLAN 网关,可基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通； 6) ▲支持多虚一技术(N:1)，支持 4 框虚拟化技术，可多虚一技术和一虚多技术的配合使用，需提供工信部权威第三方测试报告并加盖设备厂商公章或项目授权章； 7) 支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP； 8) 持主流的 MAC in IP 技术，如 EVI，实现跨三层网络的二层互联，需提供工信部权威第三方测试报告； 9) 支持 Telemetry 流量可视化功能，支持 FCoE 功能，需提供工信部权威第三方测试报告并加盖设备厂商公章或项目授权章； 10)支持 NSF/GR for OSFP/BGP/IS-IS； 11)支持安全业务插卡 FW、IPS、ACG、LB、SSL VPN； 12)支持交换机内置 AC 功能，原生的无线 AC 功能，无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的接口板，即支持无线 AP 管理功能，需提供工信部权威第三方测试报告并加盖设备厂商公章或项目授权章。	台	2	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		<p>13)支持 MACsec 硬件加密技术，需提供工信部权威第三方测试报告并加盖设备厂商公章或项目授权章；</p> <p>14)▲为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品的设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过 ISO 14064 温室气体核查。需提供报告复印件和国家认证认可监督管理委员会官网截图并加盖设备厂商公章或项目授权章；</p> <p>15)▲投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁,增强本项目应对灾难的能力，保证产品和服务的连续性通过 ISO 22301 业务连续性管理体系认证(认证覆盖的业务范围包括本次投标产品)。需提供证书复印件和国家认监委官网截图并加盖设备厂商公章或项目授权章；</p> <p>16)支持负载均衡业务插卡；</p> <p>17)支持四框虚拟化技术；</p> <p>18)每端口支持 8 个优先级队列，3 个丢弃优先级，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法；</p> <p>19)支持 VXLAN 网关；</p> <p>20)支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；</p> <p>21)支持精细化的流量监管；</p> <p>22)支持热补丁功能，可在线进行补丁升级；</p> <p>23)支持基于端口、协议、子网和 MAC 的 VLAN 划分；</p> <p>24)支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping；</p> <p>25)支持基于 IPv6 的 VRRP 功能</p> <p>26)支持通过远程端口扩展，作为控制设备（Controlling Bridge,CB）实现对端口扩展模块（Port Extender,PE）的集中控制，支持二级端口扩展设备级联，虚拟化后的设备支持基于 IPv4\IPv6 的 VXLAN 的二三层互通。</p> <p>27)支持主流的 MAC in IP 技术，如 EVI，实现跨三层网络的二层互联；</p> <p>28) 投标人需提供厂家产品参数确认函并加盖原厂公章。</p>			
2	服务器接入交换机 (核心产品)	<p>1) 交换容量≥2.5Tbps，包转发能力≥1000Mpps</p> <p>2) ▲接口≥48 个万兆接口，≥2 个 40G QSFP+端口，需提供第三方权威机构提供的检测报告加盖原</p>	台	2	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		<p>厂公章或项目授权章；</p> <p>3) 支持≥2个扩展插槽，支持扩展万兆光、万兆多速率电、25G、40G等多种类型板卡</p> <p>4) 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6</p> <p>5) 配置模块化双电源；</p> <p>6) 配置模块化双风扇，前/后通风，风道可调；</p> <p>7) 支持 ERPS 功能，并且收敛时间小于 50ms；</p> <p>8) 支持 SAVI 功能, Netstream 可视化, Telemetry 技术；</p> <p>9) ▲整机最大路由地址表≥64K，整机最大 ARP 地址表≥64K，整机最大 MAC 地址表≥128K，需提供第三方权威机构提供的检测报告加盖原厂公章或项目授权章；</p> <p>10) 支持二层 VxLAN，支持三层 VxLAN，支持 EVPN；</p> <p>11) 要求设备能够被公有云平台管理；</p> <p>12) 支持安全插卡保障园区的业务安全可靠的运行；</p> <p>13) 支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验。</p> <p>14) ▲支持无需额外配置 AC，有线无线一体化管理，需提供权威机构颁发的第三方测试报告复印件并加盖设备厂商公章或项目授权章；</p> <p>15) 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>16) ▲为响应国家低碳的要求，设备入选工信部绿色制造名单，需提供工信部网页链接截图证明加盖设备厂商公章或项目授权章。</p> <p>17) 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；</p> <p>18) 支持 ERPS 功能，并且收敛时间小于 50ms；</p> <p>19) 支持 SAVI 功能，对源地址为全球单播类型的 IPv6 报文进行检查，避免非法报文通过接入设备进入内部网络；</p> <p>20) 支持 Netstream 可视化, Telemetry 技术；</p> <p>21) 支持防火墙安全插卡；</p> <p>22) 投标人需提供厂家产品参数确认函并加盖原厂公章。</p>			
3	万兆多模光模块	<p>1) SFP+ 万兆多模模块 (850nm, 300m, LC)</p> <p>2) ▲为保证光模块质量及和交换机兼容性，要求光</p>	个	20	

序号	名称	规格及技术参数指标描述	单位	数量	备注
		模块和交换机为统一品牌厂商（如为不同品牌，则需提供权威第三方检测部门出具产品兼容性检测报告）。			
4	万兆单模光模块	1) SFP+ 万兆单模模块 (1310nm, 10km, LC) 2) ▲为保证光模块质量及和交换机兼容性, 要求光模块和交换机为统一品牌厂商（如为不同品牌, 则需提供权威第三方检测部门出具产品兼容性检测报告）。	个	40	
5	千兆多模光模块	1) 光模块-SFP 千兆多模模块-(850nm, 0.55km, LC) 2) ▲为保证光模块质量及和交换机兼容性, 要求光模块和交换机为统一品牌厂商（如为不同品牌, 则需提供权威第三方检测部门出具产品兼容性检测报告）。	个	12	
6	千兆单模光模块	1) 光模块-SFP 千兆单模模块-(1310nm, 10km, LC) 2) ▲为保证光模块质量及和交换机兼容性, 要求光模块和交换机为统一品牌厂商（如为不同品牌, 则需提供权威第三方检测部门出具产品兼容性检测报告）。	个	12	
7	ODF 架	常规国标	架	1	
8	超六类线	常规国标	箱	2	
<b>(二) 系统集成部分</b>					
1	系统集成	常规国标	项	1	

注：以上产品需求中的技术参数及其性能(配置)仅起参考供作用, 主要目的是为了满足不同用户工作的基本要求, 投标人可选用其他产品替代, 但替代的产品中技术参数应最大限度满足或优于招标文件的要求。

### 三、售后伴随服务要求

投标人必须提供关于本项目详细的保修期内技术支持和服务方案, 技术支持和服务方案包括但不限于:

- 1、整体项目质保期不少于一年, 自项目验收通过之日起计算。其中: 硬件类产品质保期不少于一年或制造厂商承诺的期限(以长者为准), 质保期内免费提供使用指导、技术咨询、维护维修及零配件等服务。质保期满后, 仍须按采购人要求继续提供售后运维服务, 售后运维所需的零配件及服务费用按市场优惠价计收。

- 2、 提供 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。如在报修后 24 小时内无法修复，则提供相同或更高规格档次的备用设备使用，直至故障设备修复, 确保设备在 24 小时内恢复正常运行。

#### 四、其他要求：

- 1、 为避免出现投标人为达到中标目的而刻意削价竞争，可能影响项目质量或者不能诚信履约；当投标人报价低于预算金额的 90%(含)，则签订合同时采购人有权要求投标人提供中标金额的 5%作为履约保证金，并且合同不再设定预付款项；如投标人报价低于预算金额的 80%(含)或评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人报价的，则投标人应当在评标现场的合理时间内提供相关低价竞标的佐证依据，该等佐证文件应在开标现场提交或作为投标文件的组成部分，并获得评标委员会审核通过，若投标人不提供或提供的佐证文件未能通过评标委员会评审，则按无效报价处理。
- 2、 如项目实施过程中出现中标人不按投标文件或合同内容要求执行，无法满足于项目实施标准要求、偷工减料、降低质量标准、超过工期等行为，采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报政府采购监管部门严肃处理。
- 3、 投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行任何形式的核查，如发现与其投标文件中的描述不一或所提供的材料为虚假材料，采购人有权取消其中标资格，没收其投标人保证金，并报政府采购监管部门严肃处理。