

最终报价表

项目名称：百色市机电工程学校数据中心机房建设项目（设备采购）

项目编号：BSZC2024-J1-990604-BSSZ

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
一、电气								
1	市电配电柜	国产、定制、国产	1	套	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	7500	7500	/
2	电缆	国产、定制、国产	1	批	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	7200	7200	/
3	辅材	国产、定制、国产	1	批	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	800	800	/
二、门禁系统								
4	人脸门禁一体机	海康、DS-K1T671BM、	2	台	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	2200	4400	/
5	开门按钮	易立高科、ERM-81039、广东易立高科技有 限公司	4	个	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	18	72	/
6	门禁电源	国产、定制、国产	2	个	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	155	310	/
7	双门磁力锁	易立高科、ERM-81037、广东易立高科技有 限公司	4	套	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数	312	1248	/

					无偏离			
三、视频监控								
8	网络摄像机	海康、DS-IPC-T12HV3-IA(4mm/PoE)、杭州海康威视科技有限公司	6	个	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	225	1350	/
9	硬盘录像机	海康、DS-7808N-R2、杭州海康威视科技有限公司	1	台	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	1950	1950	/
10	POE交换机	锐捷、RG-ES218GC-P V2、锐捷网络股份有限公司	1	个	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	1500	1500	/
四、综合布线								
11	六类非屏蔽双绞线	德塔森特、DT05-SC211V03、浙江德塔森特数据技术有限公司	1	箱	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	660	660	/
12	六类非屏蔽双绞线跳线	国产、定制、国产	50	条	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	22	1100	/
13	LC-LC单模室内尾纤(10M)	德塔森特、DT05-SF3026203、浙江德塔森特数据技术有限公司	50	条	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	20	1000	/
14	96芯单模室外光缆(主用)	国产、定制、国产	100	米	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	8	800	/
15	48芯单模室外光缆(备用)	国产、定制、国产	100	米	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	5.2	520	/
16	辅材	国产、定制、国产	1	批	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	1500	1500	/
五、微模块								
17	服务器机柜	易立高科、ERM-6242、广东易立高科技有限公司	1	项	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数	29500	29500	/

					无偏离			
18	UPS主机	易立高科、IDM2PA200182、广东易立高科技有 限公司	1	台	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	23500	23500	
19	UPS功率模块	易立高科、33YL930RH、广东易立高科技有 限公司	2	台	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	13500	27000	
20	蓄电池	易立高科、YL12-100、广东易立高科技有 限公司	64	节	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	720	46080	
21	电池柜	国产、C32、国产	2	套	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	2200	4400	
22	列间精密空调	易立高科、ELA045HAITNN1、广东易立高科技有 限公司	1	项	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	72500	72500	
23	自动平移门	易立高科、ERM-AD、广东易立高科技有 限公司	1	套	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	21200	21200	
24	密封冷道通组件	易立高科、ERM-RS6、广东易立高科技有 限公司	1	套	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	29500	29500	
25	管理系统	易立高科、ERM3020-MS、广东易立高科技有 限公司	1	套	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	18000	18000	
26	辅材	国产、定制、国产	1	批	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	4500	4500	
六、消防七氟丙烷气体灭火系统								
27	柜式七氟丙烷灭火装置	正华同安、GQQ120/2.5、安徽正华同安消防科 技有限公司	3	套	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	4800	14400	

28	七氟丙烷灭火药剂	中化蓝天、HFC-227ea、中化蓝天氟材料有限公司	360	公斤	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	82	29520	
29	气体灭火控制器	海湾、GST-QKP01H、海湾消防设备有限公司	1	台	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	3500	3500	
30	紧急启动按钮	海湾、GST-LD-8318、海湾消防设备有限公司	2	个	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	180	360	
31	声光报警器	海湾、GST-HX-320B、海湾消防设备有限公司	4	只	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	130	520	
32	放气指示灯	海湾、GST-LD-8317H、海湾消防设备有限公司	2	个	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	250	500	
33	感烟探测器	海湾、JTY-GD-G3X、海湾消防设备有限公司	4	只	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	110	440	
34	感温探测器	海湾、JTW-ZCD-G3N、海湾消防设备有限公司	8	只	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	110	880	
35	自动泄压装置	正华同安、0.12m ² 、安徽正华同安消防科技有限公司	1	套	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	800	800	
36	呼吸器	国产、定制、国产	2	套	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	85	170	
37	安全出口灯	国产、定制、国产	3	个	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	130	390	
38	二氧化碳灭火器	国产、定制、国产	2	个	与采购文件中的采购需求一览表的要求、技术参数无偏离	150	300	
39	标识标牌	国产、定制、国产	1	项	与采购文件中的采购需求	500	500	

					一览表的要求、技术参数 无偏离			
40	其他辅材	国产、定制、国产	1	项	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	3500	3500	
七、系统集成服务								
41	系统集成服务	国产、定制、国产	1	项	与采购文件中的采购需求 一览表的要求、技术参数 无偏离	108000	108000	
总报价（人民币大写）：肆拾柒万壹仟捌佰柒拾元整（¥471870.00元）								
交货期：自签订合同之日起30日历日内完成安装调试，并通过验收合格投入使用。								
交货地点：采购人指定地点，涉及二次运输的费用由我司自行负责，未验收前保管工作由我司自行负责。								

注：1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。

2. 谈判报价包括货物、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试、验收的各种费用和售后服务、税金、质保期内上门维修、更换零部件费用及其他所有成本费用的总和。

3. 凡需用专用辅材、耗材的专用设备类采购项目，应按采购文件规定的辅材、耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

4. 报价表中的“货物名称”、“数量”、“单位”、“单价”、“单项合价”列必须填写；设备类项目“品牌、型号规格、生产厂家、技术参数及性能配置要求”列必须填写（定制产品和服务除外）。

5. 评委发起最终报价时，竞标供应商提交报价时必须提交详细竞标报价表。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字，盖姓名章无效）：黄伦伦

供应商名称（盖章）：广西旅发南国体育产业发展有限公司

报价时间：2024年11月15日

第九章 商务、技术响应、偏离情况说明表

项目名称：百色市机电工程学校数据中心机房建设项目（设备采购）

项目编号：BSZC2024-J1-990604-BSSZ

序号	竞争性谈判采购文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	响应情况 (是否响应)	偏离情况 (有无偏离, 是正偏离、无偏离还是负偏离)	说明
商务部分					
1	签订合同时间:自中标通知书发出之日起 25 日内。	签订合同时间:自中标通知书发出之日起 25 日内。	是	无偏离	
2	报价要求: 本项目为“交钥匙工程”, 投标报价为采购人指定地点的现场交货价, 包括: 1.货物的价格; 2.货物的标准附件、备品备件、各种附材、随配附件、安装所需配件、专用工具的价格; 3.运输、装卸、送货上门、安装、调试、培训、技术支持与服务、服务期间提供维护、质保期内所有设备上门维修服务、更换零部件、其他售后服务。	报价要求: 本项目为“交钥匙工程”, 投标报价为采购人指定地点的现场交货价, 包括: 1.货物的价格; 2.货物的标准附件、备品备件、各种附材、随配附件、安装所需配件、专用工具的价格; 3.运输、装卸、送货上门、安装、调试、培训、技术支持与服务、服务期间提供维护、质保期内所有设备上门维修服务、更换零部件、其他售后服务。	是	无偏离	/

<p>代理服务费等费用；</p> <p>4.必要的保险费用和各项税费； 5.包括项目整体验收各项费用；</p> <p>6.▲投标人就本项目需求中全部内容作完整唯一报价，不完整响应或拆分 投标的将导致投标无效。本项目报价为总价包干，即一次性报出本项目实施过程所需的全部费用，采购人不再针对本项目另行支付其他费用；</p>	<p>代理服务费等费用；</p> <p>4.必要的保险费用和各项税费； 5.包括项目整体验收各项费用；</p> <p>6.▲我就本项目需求中全部内容作完整唯一报价，不完整响应或拆分 投标的将导致投标无效。本项目报价为总价包干，即一次性报出本项目实施过程所需的全部费用，采购人不再针对本项目另行支付其他费用；</p>			
<p>质量保证期：</p> <p>1.▲质量保证期从验收合格之日起计算，提供不少于 3 年质保，质保期内出现质量问题免费保修。</p> <p>2.投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。</p>	<p>质量保证期：</p> <p>1.▲质量保证期从验收合格之日起计算，提供不少于 3 年质保，质保期内出现质量问题免费保修。</p> <p>2.投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。我司的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按我司实际承诺执行。</p>	是	无偏离	/
<p>交付时间及地点：</p> <p>1.▲交货期：自签订合同之日起 30 日历日内完成安装调试，并通过验收合格投入使用。</p> <p>2.▲交货地点：采购人指定地点，涉及二次运输的费用由中标供应商自行负责，未验收前保管工作由中标供应商自行负责。</p> <p>3.交货方式：现场交货。</p>	<p>交付时间及地点：</p> <p>1.▲交货期：自签订合同之日起 30 日历日内完成安装调试，并通过验收合格投入使用。</p> <p>2.▲交货地点：采购人指定地点，涉及二次运输的费用由我司自行负责，未验收前保管工作由我司自行负责。</p> <p>3.交货方式：现场交货。</p>	是	无偏离	/

<p>付款进度和方 式:</p> <p>1.预付款: 本项目无预付款;</p> <p>2.成交供应商按质按量按期供货, 且货物及系统安装完成和稳定运行后向采购人提交验收申请,采购人在项目完成且收到成交供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收, 经双方现场验收合格, 满足合同约定支付条件的,成交供应商向采购人开具足额的结算发票 , 采购人在收到成交人发票后 30 日内一次性全额支付至 100%的合同款项到合同约定的成交供应商账号。</p> <p>3.质量保证金 : 无。无质量保证金,并不免除成交供应商按照合同约定应承担的质量保修责任和应履行的质量保修义务。质保期内出现质量等问题的,由成交供应商承担保修或更换产品责任,或者赔偿采购人损失。协商不一致的,采购人提请项目所在地的仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁, 仲裁裁决是终局的, 对合同双方均有约束力 ; 或向项目所在地人民法院起 诉, 所有费用由成交人承担。</p>	<p>付款进度和方 式:</p> <p>1.预付款: 本项目无预付款;</p> <p>2.我司按质按量按期供货, 且货物及系统安装完成和稳定运行后向 采购人提交验收申请,采购人在项目完成且收到我司验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收, 经双方现场验收合格, 满足合同约定支付条 件的,我司向采购人开具足额的结算发票 , 采购人在收到我司发 票后 30 日内一次性全 额支付至 100%的合同款项到合同约定的我司账号。</p> <p>3.质量保证金 : 无。无质量保证金,并不免除我司按照合同约定应承 担的质 量保修责任和应履行的质量保修义务。质保期内出现质量等问题的, 由我司 承担保修或更换产品责任,或者赔偿采购人损失。协商不一致 的,采购人提请 项目所在地的仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁, 仲 裁裁决是终局的, 对合同双方均有约束力 ; 或向项目所在地人民法院起 诉, 所有费用由我司承担。</p>	是	无偏离	/
<p>系统集成服务要求:</p> <p>投标人需编制详细的机房搬迁方案(投标时提供), 需包含机房搬迁的详 细计划、应急预案、服务保障, 另外需详细阐述需采购人配合的具体事项; (投 标人可自行选择前往采购单位现场踏勘, 产生费用自理)</p>	<p>系统集成服务要求:</p> <p>我司编制详细的机房搬迁方案(投标时提供), 需包含机房搬迁的详 细计 划、应急预案、服务保障, 另外需详细阐述需采购人配合的具体事项; (我 司自行选择前往采购单位现场踏勘, 产生费用自理)</p>	是	无偏离	/
<p>设备安装调试:</p> <p>1.免费安装调试: 中标供应商负责本项目所有货物的安装、调试及项目整 体测试、联调和开通, 调试过程中须进行详细记录, 系统调试结束后, 由 中标 供应商签字提交采购人验收。</p>	<p>设备安装调试:</p> <p>1.免费安装调试: 我司负责本项目所有货物的安装、调试及项目整 体测试、 联调和开通, 调试过程中须进行详细记录, 系统调试结束后, 由我司签字提 交采购人验收。</p>	是	无偏离	/

<p>2. 项目供货及安装过程中产生的残留物或垃圾, 需由成交供应商自行清理 至校外。</p>	<p>2. 项目供货及安装过程中产生的残留物或垃圾, 需由我司自行清理 至校外。</p>			
<p>售后服务要求:</p> <p>1.售后服务:</p> <p>(1) 按国家有关规定实行产品“三包 ”;</p> <p>(2) 送货上门;</p> <p>(3) 接到采购人故障通知后 30 分钟内响应, 优先采取远程支持方式开展故障排查与恢复工作; 远程解决不了的故障, 必须在 3 小时内到达现场提供技术支持, 以保证系统正常运行; 12 小时内应处理故障完毕, 24 小时内未能解决问题故障提供备用机;</p> <p>(4) 质保期内定期回访;</p> <p>(5) 质保期内免费上门维修、免费更换零配件;</p> <p>(6) 技术升级: 在质保期内, 如果中标供应商的产品或服务升级, 中标供应商应及时通知采购人, 如采购人有相应要求, 中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级;</p> <p>(7) 现场巡检服务: 产品 IT 环境检查, 硬件状态检查, 产品运行状态检查, 策略配置检查, 系统日常管理, 问题记录, 安全隐患汇总, 巡检报告 及建议, 质保期内每半年巡检 1 次, 巡检时间由采购人提前 7 个日通知。</p> <p>(8) 其余按厂家承诺提供售后服务;</p> <p>2.培训: 中标供应商对其提供货物的使用和操作应尽培训义务, 提供设备 操作培训, 提供全套说明书 (包括纸质版一套), 现场培训 2~3 名相关人员能独立、熟练掌握设备操作及日常维护。中标供应商应提供对本项目的使用</p>	<p>售后服务要求:</p> <p>1.售后服务:</p> <p>(1) 按国家有关规定实行产品“三包 ”;</p> <p>(2) 送货上门;</p> <p>(3) 接到采购人故障通知后 30 分钟内响应, 优先采取远程支持方式开展故障排查与恢复工作; 远程解决不了的故障, 必须在 3 小时内到达现场提供技术支持, 以保证系统正常运行; 12 小时内应处理故障完毕, 24 小时内未能解决问题故障提供备用机;</p> <p>(4) 质保期内定期回访;</p> <p>(5) 质保期内免费上门维修、免费更换零配件;</p> <p>(6) 技术升级: 在质保期内, 如果我司的产品或服务升级, 我司应及时通知采购人, 如采购人有相应要求, 我司应对采购人购买的产品或服务进行升级;</p> <p>(7) 现场巡检服务: 产品 IT 环境检查, 硬件状态检查, 产品运行状态检查, 策略配置检查, 系统日常管理, 问题记录, 安全隐患汇总, 巡检报告 及建议, 质保期内每半年巡检 1 次, 巡检时间由采购人提前 7 个日通知。</p> <p>(8) 其余按厂家承诺提供售后服务;</p> <p>2.培训: 我司对其提供货物的使用和操作应尽培训义务, 提供设备 操作培训, 提供全套说明书 (包括纸质版一套), 现场培训 2~3 名相关人员能独立、熟练掌握设备操作及日常维护。我司提供对本项目的使用单位进行培训服务,</p>	<p>是</p>	<p>无偏离</p>	<p>/</p>

<p>单位进行培训服务，涉及的相关费用应计算在项目报价内。</p> <p>3.技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，成交供应商负责所售货物的售后服务，并按照质保要求提供保修服务；质保期内设备发生不可抗力故障，维修或更换配件所需的全部费用由成交供应商承担；维修完成后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况。质量保证期过后，供应商应提供免费电话咨询，并承诺提供产品维护服务。</p>	<p>涉及的相关费用应计算在项目报价内。</p> <p>3.技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，我司负责所售货物的售后服务，并按照质保要求提供保修服务；质保期内设备发生不可抗力故障，维修或更换配件所需的全部费用由我司承担；维修完成后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况。质量保证期过后，我司提供免费电话咨询，并承诺提供产品维护服务。</p>			
<p>验收要求：</p> <p>1. 产品质量符合国家现行标准和技术规范。</p> <p>2.设备须是 1 年内（截止合同签订日）生产的未经使用过的全新产品，并完全符合本招标文件规定的质量、规格和性能要求。</p> <p>3.为了保证设备是正规合法渠道的产品，供货时中标供应商必须提供服务器机柜、UPS 主机、UPS 功率模块、蓄电池、列间精密空调空调、自动平移门、密封冷通道组件、管理系统等货物生产厂家出具的供货证明原件。</p> <p>9 4.交货验收时，采购人可根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及中标供应商双方共同进行验收；采购人可邀请双方认可的第三方进行验收，验收费用由中标供应商承担；</p> <p>5.交货时要求随货物提供完整的设备技术文档资料，包括产品合格证、技术说明书、安装手册等技术文档。</p> <p>6.验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>7.本项目所采购产品的质量、产品的安装符合 B 级数据中心标准。</p>	<p>验收要求：</p> <p>1. 产品质量符合国家现行标准和技术规范。</p> <p>2.设备须是 1 年内（截止合同签订日）生产的未经使用过的全新产品，并完全符合本招标文件规定的质量、规格和性能要求。</p> <p>3.为了保证设备是正规合法渠道的产品，供货时我司提供服务器机柜、UPS 主机、UPS 功率模块、蓄电池、列间精密空调空调、自动平移门、密封冷通道组件、管理系统等货物生产厂家出具的供货证明原件。</p> <p>4.交货验收时，采购人可根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及我司双方共同进行验收；采购人可邀请双方认可的第三方进行验收，验收费用由我司承担；</p> <p>5.交货时要求随货物提供完整的设备技术文档资料，包括产品合格证、技术说明书、安装手册等技术文档。</p> <p>6.验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由我司承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>7.本项目所采购产品的质量、产品的安装符合 B 级数据中心标准。</p>	是	无偏离	/

<p>其他要求:</p> <p>1.实现本项目需求中的要求、技术参数等不需额外付费授权。本次项目提供的授权要求均为永久授权,不允许质保期过后回收授权,当本项目中的软硬件因损坏更换新的设备后,原来的授权还能使用到新更换设备中,无需重新购买授权。</p> <p>2.具有网络功能的设备和系统支持 IPv4、IPv6、IPv4/IPv6 双栈工作模式。</p> <p>3.本次招标的产品中存在的安全漏洞、缺陷的,不论在质保期内、外,成交供应商均应免费供修正与消缺服务。</p> <p>4.供应商必需提供兼容性好的软硬件,在质保期内如出现不兼容问题且一个月内无法免费解决兼容性问题,采购方有权要求成交供应商更换性能更好、兼容性好的软硬件。</p> <p>10 5.施工作业符合国家规定的要求,供应商必须规范施工,严格保障施工安全,施工过程中产生的安全问题由中标人负责。</p> <p>6.项目实施过程中需配置项目经理一名,负责项目的监督管理。</p> <p>7.由于系统集成涉及网络结构和安全策略变动,涉及的安全设备厂家主要有华为、深信服、绿盟、奇安信、安恒。在实施系统集成服务时,实施人员至少有 2 名工程师且在中标供应商工作满 2 年以上,实施人员至少有 1 人具有 IE 工程师证书(CCIE/HCIE/H3CIE/RCIE),至少 1 人具有注册信息安全工程师(CISE)证书或具有网络安全产品生产厂家的安全工程师,并能熟练调试采购单位原有的华为、深信服、绿盟、奇安信、安恒等品牌信息安全设备,实施服务前出示相关证书和证明材料原件,并复印一份交采购人存档。</p> <p>8.供应商必须在竞标文件中提供可实行的技术设计方案。</p>	<p>其他要求:</p> <p>1.实现本项目需求中的要求、技术参数等不需额外付费授权。本次项目提供的授权要求均为永久授权,不允许质保期过后回收授权,当本项目中的软硬件因损坏更换新的设备后,原来的授权还能使用到新更换设备中,无需重新购买授权。</p> <p>2.具有网络功能的设备和系统支持 IPv4、IPv6、IPv4/IPv6 双栈工作模式。</p> <p>3.本次招标的产品中存在的安全漏洞、缺陷的,不论在质保期内、外,我司均应免费供修正与消缺服务。</p> <p>4.我司提供兼容性好的软硬件,在质保期内如出现不兼容问题且一个月内无法免费解决兼容性问题,采购方有权要求我司更换性能更好、兼容性好的软硬件。</p> <p>5.施工作业符合国家规定的要求,我司规范施工,严格保障施工安全,施工过程中产生的安全问题由我司负责。</p> <p>6.项目实施过程中需配置项目经理一名,负责项目的监督管理。</p> <p>7.由于系统集成涉及网络结构和安全策略变动,涉及的安全设备厂家主要有华为、深信服、绿盟、奇安信、安恒。在实施系统集成服务时,实施人员至少有 2 名工程师且在我司工作满 2 年以上,实施人员至少有 1 人具有 IE 工程师证书(CCIE/HCIE/H3CIE/RCIE),至少 1 人具有注册信息安全工程师(CISE)证书或具有网络安全产品生产厂家的安全工程师,并能熟练调试采购单位原有的华为、深信服、绿盟、奇安信、安恒等品牌信息安全设备,实施服务前出示相关证书和证明材料原件,并复印一份交采购人存档。</p> <p>8.我司在竞标文件中提供可实行的技术设计方案。</p> <p>9.项目实施前我司把实施方案交由采购人进行审核,采购人同意后 方可实</p>	<p>是</p>	<p>无偏离</p>	<p>/</p>
--	--	----------	------------	----------

	<p>9.项目实施前中标供应商把实施方案交由采购人进行审核,采购人同意后 方可实施,实施方案包括系统设备与材料安装与调试、施工周期、人员配 备、进度、质量管理、现场管理、验收管理等。项目实施时,成交供应商 要做好安全保障措施,若成交供应商在项目实施过程中因失误或保障措施 不力造成采购人损失的赔偿采购人的损失,在整个项目实施过程中,网 络中断(包括系统中断)时间累计不得超过 24 个小时,网络不稳定时间累 计不得超过 48 小时,每超过 1 小时按项目总额 1%赔偿采购人的损失。</p> <p>10.弱电子系统中标后必须无偿提供所有子系统接口,供平台软件接口开 发,不接受任何插件模式的接口或控件。</p> <p>11.弱电子系统必须在开工前做好图纸设计,所有弱电设备必须有一个唯一 完整的编号,如有地址,必须提前设计图上明确标别地址,地址包括但不 限于 IP 地址、MAC 地址、485 设备地址、端口等,所有图纸提交采购人确 认后方可施工,并在开工前在可视化平台上布好各个设备信息点,包括信 息点名称、地址等。</p>	<p>方施,实施方案包括系统设备与材料安装与调试、施工周期、人员配 备、度、质量管理、现场管理、验收管理等。项目实施时,我司要做好安全保障 措施,若我司在项目实施过程中因失误或保障措施 不力造成采购人损失的 要赔偿采购人的损失,在整个项目实施过程中,网络中断(包括系统中断) 时间累计不得超过 24 个小时,网络不稳定时间累计不得超过 48 小时,每 超过 1 小时按项目总额 1%赔偿采购人的损失。</p> <p>10.弱电子系统中标后必须无偿提供所有子系统接口,供平台软件接口开发, 不接受任何插件模式的接口或控件。</p> <p>11.弱电子系统必须在开工前做好图纸设计,所有弱电设备必须有一个唯一 完整的编号,如有地址,必须提前设计图上明确标别地址,地址包括但不 限于 IP 地址、MAC 地址、485 设备地址、端口等,所有图纸提交采购人确 认后方可施工,并在开工前在可视化平台上布好各个设备信息点,包括信 息点名称、地址等。</p>			
	技术部分				
<p>1.尺寸规格≥ 700×400×1500mm (W×D×H)。 ▲2.包括但不限于以下零配 件:</p> <p>(1) 总开关: 200A/4P ATS×1, PC 级;</p> <p>(2) 63AC 型断路器: 级数: 3P, 额定电流: ≥63A, 额定电压: 230/400V, 数量: 4 个;</p> <p>(3) 32AC 型断路器: 级数: 2P, 额定电流: ≥32A, 额定电压: 230/400V, 数量: 12 个;</p>	<p>1.尺寸规格≥ 700×400×1500mm (W×D×H)。 ▲2.包括但不限于以下零配 件:</p> <p>(1) 总开关: 200A/4P ATS×1, PC 级;</p> <p>(2) 63AC 型断路器: 级数: 3P, 额定电流: ≥63A, 额定电压: 230/400V, 数量: 4 个;</p> <p>(3) 32AC 型断路器: 级数: 2P, 额定电流: ≥32A, 额定电压: 230/400V, 数量: 12 个;</p>		是	无偏离	/

<p>(4) 二级浪涌保护器：最大放电电流$\geq 40\text{kVA}$，最大持续工作电压：$\geq 400\text{V}$，数量：1 个；</p> <p>(5) 三相电量仪：三相四线/三相三线，量程$\geq 400\text{V}$，数码/液晶 显示（含电流互感器），数量 1 套。</p> <p>3. 所有配电开关必须采用符合国家标准开关。</p> <p>▲4. 柜体的设计、生产应符合 I 体 GB/T 4085、GB/T 3047.2、ROHS 等相关标准，柜体应选用不低于 Q235 等级优质冷轧碳素钢 板材料，主体框架要求管型折边型材（板厚$\geq 2.0\text{mm}$）结构；其中承重部分立柱、材料厚度$\geq 2.0\text{mm}$，其他材料厚度$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>5. 低压配电柜所有铜母线采用高导电率铜排，纯度$\geq 99.96\%$。</p> <p>6. 低压配电柜母线绝缘支架采用阻燃绝缘材料，能抗电气效应产生的异常高温（$960^{\circ}\text{C} \pm 15^{\circ}\text{C} \ 30\text{s} \pm 1\text{s}$）。</p> <p>▲7. 塑壳断路器必须满足以下技术要求：采用固定式安装设计，额定工作电压$\geq 400\text{V}$，额定绝缘电压$\geq 690\text{V}$，使用分断能力 $I_{cs}=100I_{cu}$，短路分断能力 $I_{cu} \geq 35\text{kA}$（415V），脱扣器采用热磁脱扣器或电子能量式脱扣器，提供过载、过流、短路保护，机械操作寿命≥ 15000 次。</p> <p>▲8. 微型断路器必须满足以下技术要求：采用导轨式安装设计，额定工作电压 230V/400V，采用 C、D 特性脱扣器，瞬动脱扣倍数：C 型 5-10I_n，D 型 10-14I_n，短路分断能力不小于 6kA，提供过载、短路保护，机械操作寿命≥ 20000 次。</p>	<p>(4) 二级浪涌保护器：最大放电电流$\geq 40\text{kVA}$，最大持续工作电压：$\geq 400\text{V}$，数量：1 个；</p> <p>(5) 三相电量仪：三相四线/三相三线，量程$\geq 400\text{V}$，数码/液晶 显示（含电流互感器），数量 1 套。</p> <p>3. 所有配电开关必须采用符合国家标准开关。</p> <p>▲4. 柜体的设计、生产应符合 I 体 GB/T 4085、GB/T 3047.2、ROHS 等相关标准，柜体应选用不低于 Q235 等级优质冷轧碳素钢 板材料，主体框架要求管型折边型材（板厚$\geq 2.0\text{mm}$）结构；其中承重部分立柱、材料厚度$\geq 2.0\text{mm}$，其他材料厚度$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>5. 低压配电柜所有铜母线采用高导电率铜排，纯度$\geq 99.96\%$。</p> <p>6. 低压配电柜母线绝缘支架采用阻燃绝缘材料，能抗电气效应产生的异常高温（$960^{\circ}\text{C} \pm 15^{\circ}\text{C} \ 30\text{s} \pm 1\text{s}$）。</p> <p>▲7. 塑壳断路器必须满足以下技术要求：采用固定式安装设计，额定工作电压$\geq 400\text{V}$，额定绝缘电压$\geq 690\text{V}$，使用分断能力 $I_{cs}=100I_{cu}$，短路分断能力 $I_{cu} \geq 35\text{kA}$（415V），脱扣器采用热磁脱扣器或电子能量式脱扣器，提供过载、过流、短路保护，机械操作寿命≥ 15000 次。</p> <p>▲8. 微型断路器必须满足以下技术要求：采用导轨式安装设计，额定工作电压 230V/400V，采用 C、D 特性脱扣器，瞬动脱扣倍数：C 型 5-10I_n，D 型 10-14I_n，短路分断能力不小于 6kA，提供过载、短路保护，机械操作寿命≥ 20000 次。</p>			
--	--	--	--	--

2	<p>1. 市电输入电缆: YJV 4*70+1*35 mm², 约 5 米。</p> <p>2. 配电柜至 UPS 输入电缆: YJV 3*35+1*25 mm², 约 20 米。 3. 配电柜至列头柜电缆: YJV 3*25+1*16 mm², 约 20 米。</p> <p>4. 机柜配线电缆: RVV 3*6mm², 约 60 米。</p> <p>5. 主机房空调电缆: YJV 3*16+1*10 mm², 约 20 米。</p> <p>▲6. 阻燃性能符合 GB/T18380.31-2008 标准 B 级以上阻燃。 ▲7. 耐火型电缆的耐火性能符合 GB/T 19666-2019 标准。</p> <p>▲8. 符合 GB/T12706.1-2020 标准。</p>	<p>1. 市电输入电缆: YJV 4*70+1*35 mm², 约 5 米。</p> <p>2. 配电柜至 UPS 输入电缆: YJV 3*35+1*25 mm², 约 20 米。 3. 配电柜至列头柜电缆: YJV 3*25+1*16 mm², 约 20 米。</p> <p>4. 机柜配线电缆: RVV 3*6mm², 约 60 米。</p> <p>5. 主机房空调电缆: YJV 3*16+1*10 mm², 约 20 米。</p> <p>▲6. 阻燃性能符合 GB/T18380.31-2008 标准 B 级以上阻燃。 ▲7. 耐火型电缆的耐火性能符合 GB/T 19666-2019 标准。</p> <p>▲8. 符合 GB/T12706.1-2020 标准。</p>	是	无偏离	/
3	<p>1. 电缆头、铜鼻子螺丝、扎带等各类辅材。 2. 阻燃级别: B1 级以上。</p>	<p>1. 电缆头、铜鼻子螺丝、扎带等各类辅材。 2. 阻燃级别: B1 级以上。</p>	是	无偏离	/
4	<p>▲1. 指纹模板容量: ≥1500 枚。 ▲2. 记录数: ≥50000 条。</p> <p>▲3. 门禁(包括门磁、报警、开锁、出门开关、多种验证方式等); 4. U 盘功能: 支持上传下载考勤数据及短消息功能。</p> <p>5. 通讯方式: TCP/IP 或 RS485。</p> <p>6. 比对速度: <=0.5 秒; FRR: <=0.01%; FAR: <=0.0001%。 7. 语言选择: 多国语言版本。</p>	<p>▲1. 指纹模板容量: ≥1500 枚。 ▲2. 记录数: ≥50000 条。</p> <p>▲3. 门禁(包括门磁、报警、开锁、出门开关、多种验证方式等); 。 4. U 盘功能: 支持上传下载考勤数据及短消息功能。</p> <p>5. 通讯方式: TCP/IP 或 RS485。</p> <p>6. 比对速度: <=0.5 秒; FRR: <=0.01%; FAR: <=0.0001%。 7. 语言选择: 多国语言版本。</p>	是	无偏离	/
5	<p>1. 规格: 86*86。</p> <p>2. 安装方式: 暗装。 3. 材质: PVC 面板。</p> <p>4. 特点: 牢固、灵敏、人性化设计。</p>	<p>1. 规格: 86*86。</p> <p>2. 安装方式: 暗装。 3. 材质: PVC 面板。</p> <p>4. 特点: 牢固、灵敏、人性化设计。</p>	是	无偏离	/
6	<p>1. 输入电压: 220V 50HZ。 2. 输出 DC 12V 5A。</p> <p>3. 门禁专用电源。</p> <p>4. 双稳压控制, 可调延时控制开锁。</p>	<p>1. 输入电压: 220V 50HZ。 2. 输出 DC 12V 5A。</p> <p>3. 门禁专用电源。</p> <p>4. 双稳压控制, 可调延时控制开锁。</p>	是	无偏离	/

7	<p>1.承受拉力： ≥280Kg (600lbs)。</p> <p>2.信号输出： 门状态侦察信号输出。</p> <p>3.延时功能： 0、3、6、9 秒。 ▲3.安全类型： 断电开门。</p> <p>4.防护性能： 内置反向突波保护功能。 ▲5.开门方式： 90 度开门。</p> <p>6.LED 指示灯。</p>	<p>1.承受拉力： ≥280Kg (600lbs)。</p> <p>2.信号输出： 门状态侦察信号输出。</p> <p>3.延时功能： 0、3、6、9 秒。 ▲3.安全类型： 断电开门。</p> <p>4.防护性能： 内置反向突波保护功能。 ▲5.开门方式： 90 度开门。</p> <p>6.LED 指示灯。</p>	是	无偏离	/
8	<p>1. 采用 1/3" Progressive Scan CMOS, M12 镜头, 光圈 F2.2, 快门 1/3 s~1/100,000 s。</p> <p>2. 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR。</p> <p>3. 最大图像尺寸 2560 × 1440。</p> <p>4. 日夜切换模式: ICR 红外滤片式。</p> <p>5. 支持白光灯和红外灯两种补光模式, 红外最远 30m。</p> <p>6. 码流帧率 50 Hz, 25 fps, 支持 H.265 和 H.264 等压缩协议, 支持定码率和编码率。</p> <p>7. 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 等接口协议。</p> <p>8. 提供 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口, 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器。</p> <p>9. 支持移动侦测 (支持人形检测), 异常等报警事件。</p>	<p>1. 采用 1/3" Progressive Scan CMOS, M12 镜头, 光圈 F2.2, 快门 1/3 s~1/100,000 s。</p> <p>2. 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR。</p> <p>3. 最大图像尺寸 2560 × 1440。</p> <p>4. 日夜切换模式: ICR 红外滤片式。</p> <p>5. 支持白光灯和红外灯两种补光模式, 红外最远 30m。</p> <p>6. 码流帧率 50 Hz, 25 fps, 支持 H.265 和 H.264 等压缩协议, 支持定码率和编码率。</p> <p>7. 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 等接口协议。</p> <p>8. 提供 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口, 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器。</p> <p>9. 支持移动侦测 (支持人形检测), 异常等报警事件。</p>	是	无偏离	/
9	<p>▲1.支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流。</p> <p>2.解码性能强劲,支持 8 路 1080P 解码 (开启 SVC 增强模式后,可提升至 10 路 1080P 解码)。</p> <p>▲3.支持 600 万像素高清网络视频的预览、存储与回放。4.支持 1 个 SATA 接口,支持 8T 硬盘。</p>	<p>▲1.支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流。</p> <p>2.解码性能强劲,支持 8 路 1080P 解码 (开启 SVC 增强模式后,可提升至 10 路 1080P 解码)。</p> <p>▲3.支持 600 万像素高清网络视频的预览、存储与回放。4.支持 1 个 SATA 接口,支持 8T 硬盘。</p>	是	无偏离	/

<p>5.支持双 LAN 应用, 自带 4 个/8 个额外网口作为 LAN2(可作为 普通交换机直连 IPC, 或级联其他交换机), 可设置双 IP 地址。 6.集成 NVR 后智能分析能力, 支持 4 路智能移动侦测去误报, 可 过滤非人、非车移动侦测误报, 大幅提升移动侦测报警准确性。 7. 针对人及事件类型, 支持快速回</p> <p>放与智能检索功能, 大幅提升 录像回放和检索效率。</p> <p>8. 支持 4 路智能人车移动侦测。</p> <p>9. 支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录 像、动测或报警录像、动测且报警录像等多种录像模式。</p> <p>▲10. LAN1: 1 个, RJ45 10/100M 自适应以太网口, LAN2: 8 个, RJ45 10/100M 自适应以太网口。</p> <p>11. 最大支持视频接入路数: 8 路。</p> <p>12. 网络输入带宽: 80Mbps。</p> <p>13. 网络输出带宽: 80Mbps。 ▲14. 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/ QCIF。</p> <p>▲15. 监控专用硬盘: ≥8TB, ≥5400 转, ≥SATA6GB/s, 录像保 存≥180 天。</p>	<p>5.支持双 LAN 应用, 自带 4 个/8 个额外网口作为 LAN2(可作为 普通交换机直连 IPC, 或级联其他交换机), 可设置双 IP 地址。 6.集成 NVR 后智能分析能力, 支持 4 路智能移动侦测去误报, 可 过滤非人、非车移动侦测误报, 大幅提升移动侦测报警准确性。 7. 针对人及事件类型, 支持快速回</p> <p>放与智能检索功能, 大幅提升 录像回放和检索效率。</p> <p>8. 支持 4 路智能人车移动侦测。</p> <p>9. 支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录 像、动测或报警录像、动测且报警录像等多种录像模式。</p> <p>▲10. LAN1: 1 个, RJ45 10/100M 自适应以太网口, LAN2: 8 个, RJ45 10/100M 自适应以太网口。</p> <p>11. 最大支持视频接入路数: 8 路。</p> <p>12. 网络输入带宽: 80Mbps。</p> <p>13. 网络输出带宽: 80Mbps。 ▲14. 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/ QCIF。</p> <p>▲15. 监控专用硬盘: ≥8TB, ≥5400 转, ≥SATA6GB/s, 录像保 存≥180 天。</p>			
<p>10</p> <p>1. 千兆, 16 口, POE 供电。</p>	<p>1. 千兆, 16 口, POE 供电。</p>	是	无偏离	/
<p>11</p> <p>1. 中心 PE 十字骨架。</p> <p>2. 芯数 : 4×2 含十字骨架。</p> <p>3. 导体直径: 0.585±0.05mm。</p> <p>4. 外护套材质: PVC(蓝色、灰色)。</p>	<p>1. 中心 PE 十字骨架。</p> <p>2. 芯数 : 4×2 含十字骨架。</p> <p>3. 导体直径: 0.585±0.05mm。</p> <p>4. 外护套材质: PVC(蓝色、灰色)。</p>	是	无偏离	/

12	<p>▲1.6类5米RJ45-RJ45跳线,无阻碍式一体化RJ45插头,制造工艺采用整体塑模成型,尾部有弯曲张力疏导结构,确保长期重复使用的可靠要求,长度为5米。</p> <p>2.接线方式:可提供568A及568B两种规格跳线,有多种颜色提供选择,水晶头带一体化护套,有效减少应力。</p> <p>3.导体直径:24AWG,采用多股铜缆组成的软六类线来进行制作。4.传输带宽:250MHz。</p> <p>▲5.标准:满足ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, TIA/EIA-568B.2-1.对六类电气特性的要求。</p>	<p>▲1.6类5米RJ45-RJ45跳线,无阻碍式一体化RJ45插头,制造工艺采用整体塑模成型,尾部有弯曲张力疏导结构,确保长期重复使用的可靠要求,长度为5米。</p> <p>2.接线方式:可提供568A及568B两种规格跳线,有多种颜色提供选择,水晶头带一体化护套,有效减少应力。</p> <p>3.导体直径:24AWG,采用多股铜缆组成的软六类线来进行制作。4.传输带宽:250MHz。</p> <p>▲5.标准:满足ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, TIA/EIA-568B.2-1.对六类电气特性的要求。</p>	是	无偏离	/
13	<p>光纤纤芯: G652, 9/125 护套材料:黄色聚氯乙烯 PVC。</p> <p>光缆外径: 3.0±0.2mm。</p> <p>工作波长: 1310nm/1550nm。▲插入损耗: ≤0.3dB。</p> <p>▲回波损耗: ≥50dB。</p> <p>重复性: ≥1000。</p> <p>弯曲半径: ≥10D。</p> <p>使用温度: -25℃~+70℃。</p> <p>标准: YD/T 1272-2018。</p>	<p>光纤纤芯: G652, 9/125 护套材料:黄色聚氯乙烯 PVC。</p> <p>光缆外径: 3.0±0.2mm。</p> <p>工作波长: 1310nm/1550nm。▲插入损耗: ≤0.3dB。</p> <p>▲回波损耗: ≥50dB。</p> <p>重复性: ≥1000。</p> <p>弯曲半径: ≥10D。</p> <p>使用温度: -25℃~+70℃。</p> <p>标准: YD/T 1272-2018。</p>	是	无偏离	/
14	<p>光纤纤芯: G652, 9/125um。</p> <p>紧套管材料: 聚氯乙烯 PVC。</p> <p>加强件: 芳纶纱。</p> <p>护套材料: 黄色聚氯乙烯 PVC。</p> <p>光缆外径: 6.3±0.3mm。</p>	<p>光纤纤芯: G652, 9/125um。</p> <p>紧套管材料: 聚氯乙烯 PVC。</p> <p>加强件: 芳纶纱。</p> <p>护套材料: 黄色聚氯乙烯 PVC。</p> <p>光缆外径: 6.3±0.3mm。</p>	是	无偏离	/

	<p>动态/静态弯曲半径： 20D/10D。</p> <p>长期/短期允许压扁力(N/100mm) :200/1000。 长期/短期允许拉伸力(N) :130/440。</p> <p>使用温度： -20℃~+60℃。</p> <p>▲衰减系数@20℃ (dB/km)： @1310≤0.8, @1550≤0.6。 ▲标准： YD/T 1258.4-2005。</p>	<p>动态/静态弯曲半径： 20D/10D。</p> <p>长期/短期允许压扁力(N/100mm) :200/1000。 长期/短期允许拉伸力(N) :130/440。</p> <p>使用温度： -20℃~+60℃。</p> <p>▲衰减系数@20℃ (dB/km)： @1310≤0.8, @1550≤0.6。 ▲标准： YD/T 1258.4-2005。</p>			
15	<p>光纤纤芯： G652, 9/125um。</p> <p>紧套管材料： 聚氯乙烯 PVC。</p> <p>加强件： 芳纶纱。</p> <p>护套材料： 黄色聚氯乙烯 PVC。</p> <p>光缆外径： 6.3±0.3mm。</p> <p>动态/静态弯曲半径： 20D/10D。</p> <p>长期/短期允许压扁力(N/100mm) :200/1000。 长期/短期允许拉伸力(N) :130/440。</p> <p>使用温度： -20℃~+60℃。</p> <p>▲衰减系数@20℃ (dB/km)： @1310≤0.8, @1550≤0.6。 ▲标准： YD/T 1258.4-2005</p>	<p>光纤纤芯： G652, 9/125um。</p> <p>紧套管材料： 聚氯乙烯 PVC。</p> <p>加强件： 芳纶纱。</p> <p>护套材料： 黄色聚氯乙烯 PVC。</p> <p>光缆外径： 6.3±0.3mm。</p> <p>动态/静态弯曲半径： 20D/10D。</p> <p>长期/短期允许压扁力(N/100mm) :200/1000。 长期/短期允许拉伸力(N) :130/440。</p> <p>使用温度： -20℃~+60℃。</p> <p>▲衰减系数@20℃ (dB/km)： @1310≤0.8, @1550≤0.6。 ▲标准： YD/T 1258.4-2005</p>	是	无偏离	/
16	<p>敷设线缆、配线架打结、光缆熔接、ODF 架安装等，所需的各种 规格扎带、标签纸、胶布、记号笔、螺杆螺钉等。</p>	<p>敷设线缆、配线架打结、光缆熔接、ODF 架安装等，所需的各种 规格扎带、标签纸、胶布、记号笔、螺杆螺钉等。</p>	是	无偏离	/

<p>▲1. 标准 19 英寸机柜，尺寸 (W×D×H)：600mm×1200mm×2000mm， 42U，机柜宽 600±2 (mm)，深 1200±2 (mm)，高 2000±2(mm)， 实配 6 个束线圈、1 条接地铜排、2 块托盘及 20 块假面板。</p> <p>▲2. 服务器机柜数量≥9 个。</p> <p>3. 机柜应采用高强度 A 级的优质冷轧钢板和镀锌板，前后门采用 网状结构，机柜通风率≥70%，防护等级不低于 IP20，主体骨架 采用≥2.0mm 厚材料，其它≥1.2mm 厚材料，开门角度≥135 °。</p> <p>▲4. 静态承载能力≥1200kg，测试加载重量≥1500KG。 5. 机柜应支持理线板安装，允许≥4 个理线板同时安装。</p> <p>6. 机柜结构应牢固，内部可安装层板，且高度可调整，可安装层板，层板可根据立柱的孔位进行调整，并可锁附在 U 立柱上。</p> <p>▲7. 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。每条 PDU 输出接口 20 个 10A+4 个 16A，RPDU 应具有防松脱装置，支持带 PDU 运输。</p> <p>8. PDU 外壳选用优质铝型材，强度高，坚固耐用，表面采用静电 喷涂。面板采用高阻燃塑胶材料(PC-ABS)。</p> <p>9. PDU 插座单元之间应采用整条铜条连接，保证 PDU 的高可靠、 高耐温的要求。</p> <p>10. PDU 安装后不得占用机架使用空间，且安装后不阻碍 IT 设备 上下架。</p> <p>▲11. 为保证机房整体交付质量、稳定性、兼容性以及后期维护 的方便性，UPS 主机、UPS 功率模块、列间精密空调、服务器机 柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。</p>	<p>▲1. 标准 19 英寸机柜，尺寸 (W×D×H)：600mm×1200mm×2000mm， 42U，机柜宽 600±2 (mm)，深 1200±2 (mm)，高 2000±2(mm)， 实配 6 个束线圈、1 条接地铜排、2 块托盘及 20 块假面板。</p> <p>▲2. 服务器机柜数量≥9 个。</p> <p>3. 机柜应采用高强度 A 级的优质冷轧钢板和镀锌板，前后门采用 网状结构，机柜通风率≥70%，防护等级不低于 IP20，主体骨架 采用≥2.0mm 厚材料，其它≥1.2mm 厚材料，开门角度≥135 °。</p> <p>▲4. 静态承载能力≥1200kg，测试加载重量≥1500KG。 5. 机柜应支持理线板安装，允许≥4 个理线板同时安装。</p> <p>6. 机柜结构应牢固，内部可安装层板，且高度可调整，可安装层板，层板可根据立柱的孔位进行调整，并可锁附在 U 立柱上。</p> <p>▲7. 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。每条 PDU 输出接口 20 个 10A+4 个 16A，RPDU 应具有防松脱装置，支持带 PDU 运输。</p> <p>8. PDU 外壳选用优质铝型材，强度高，坚固耐用，表面采用静电 喷涂。面板采用高阻燃塑胶材料(PC-ABS)。</p> <p>9. PDU 插座单元之间应采用整条铜条连接，保证 PDU 的高可靠、 高耐温的要求。</p> <p>10. PDU 安装后不得占用机架使用空间，且安装后不阻碍 IT 设备 上下架。</p> <p>▲11. 为保证机房整体交付质量、稳定性、兼容性以及后期维护 的方便性，UPS 主机、UPS 功率模块、列间精密空调、服务器机 柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。</p>	是	无偏离	/
---	---	---	-----	---

<p>▲1. UPS 采用模块化设计, UPS 最大容量≥90KVA, 本次配置额定 输出功率 ≥60KVA, 且功率模块、监控模块和旁路模块均支持热 插拔功能, 模块的插入和拔出不能影响系统正常工作。</p> <p>单机柜的能耗 ≥ 4.5KW, 柜体外观尺寸须与封闭冷通道内的服务 器机柜一致。</p> <p>▲2. 三相输入, 输入电压 150~450VAC。输入频率范围 (Hz): 40Hz~70Hz。输入功率因数: ≥0.99。</p> <p>▲3. 三相输出, 输出电压范围:380/400/415V AC。</p> <p>4. UPS 系统在线模式下, 40%负载时效率≥96%, 20%负载时效率 ≥ 95%。</p> <p>5. 输出功率因素: 输出电压畸变: ≤1%(线性载), ≤4%(非线性 载), 输出电压精度: ±1%。</p> <p>18 6. 标配电支持实现市电配电、空调配电、UPS 输出配电, UPS 和 配电部分集成于同一机柜。配置满足空调支路≥4 路 40A/3P, IT 负载支路≥12 路 40A/1P。</p> <p>7. 配电实现智能监控, 可实时检测 UPS 的运行状态, UPS 输入/ 输出电压、UPS 输出电流、UPS 输出频率、蓄电池电压、充/放电 电流, 主路输入相电压、电流、频率、功率因素、 电能、有功/ 无功/视在功率、负载率等。各配电支路电压、 电流、功率、 电能、负载率等参数, 实时采集 UPS 输入/ 输出/维修旁路空开、市 电输入开关、防雷器、各支路开关状态的状态。</p> <p>8. 采用 7 寸 LCD 触摸屏, 彩色显示, 标配 RS485 接口/232, 提供 Modbus 通信协议。</p> <p>9. 变频器功能 : 具备变频功能, 在 50Hz(或 60Hz)电网里获得 60Hz(或 50Hz)的输出。</p>	<p>▲1. UPS 采用模块化设计, UPS 最大容量≥90KVA, 本次配置额定 输出功率 ≥60KVA, 且功率模块、监控模块和旁路模块均支持热 插拔功能, 模块的插入和拔出不能影响系统正常工作。</p> <p>单机柜的能耗 ≥ 4.5KW, 柜体外观尺寸须与封闭冷通道内的服务 器机柜一致。</p> <p>▲2. 三相输入, 输入电压 150~450VAC。输入频率范围 (Hz): 40Hz~70Hz。输入功率因数: ≥0.99。</p> <p>▲3. 三相输出, 输出电压范围:380/400/415V AC。</p> <p>4. UPS 系统在线模式下, 40%负载时效率≥96%, 20%负载时效率 ≥ 95%。</p> <p>5. 输出功率因素: 输出电压畸变: ≤1%(线性载), ≤4%(非线性 载), 输出电压精度: ±1%。</p> <p>6. 标配电支持实现市电配电、空调配电、UPS 输出配电, UPS 和 配电部分集成于同一机柜。配置满足空调支路≥4 路 40A/3P, IT 负载支路≥12 路 40A/1P。</p> <p>7. 配电实现智能监控, 可实时检测 UPS 的运行状态, UPS 输入/ 输出电压、UPS 输出电流、UPS 输出频率、蓄电池电压、充/放电 电流, 主路输入相电压、电流、频率、功率因素、 电能、有功/ 无功/视在功率、负载率等。各配电支路电压、 电流、功率、 电能、负载率等参数, 实时采集 UPS 输入/ 输出/维修旁路空开、市 电输入开关、防雷器、各支路开关状态的状态。</p> <p>8. 采用 7 寸 LCD 触摸屏, 彩色显示, 标配 RS485 接口/232, 提供 Modbus 通信协议。</p> <p>9. 变频器功能 : 具备变频功能, 在 50Hz (或 60Hz) 电网里获得 60Hz (或 50Hz) 的输出。</p>	是	无偏离	/
--	---	---	-----	---

	<p>10. 模块化 UPS 采用集中旁路，避免分散旁路出现电流不均衡、不可控引起故障。且要求旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性。</p> <p>▲11. UPS 具有人机交互功能，可管理供电系统，应能够实现模块化 UPS 的资产安全管理功能，支持电容、风扇等关键部件具备失效告警功能，可记录警告、历史信息等，记录不可删除，停电不消失，存储数量≥1000 条。</p> <p>▲12. 为保证机房整体交付质量、稳定性、兼容性以及后期维护的方便性，UPS 主机、UPS 功率模块、列间精密空调、服务器机柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。</p>	<p>10. 模块化 UPS 采用集中旁路，避免分散旁路出现电流不均衡、不可控引起故障。且要求旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性。</p> <p>▲11. UPS 具有人机交互功能，可管理供电系统，应能够实现模块化 UPS 的资产安全管理功能，支持电容、风扇等关键部件具备失效告警功能，可记录警告、历史信息等，记录不可删除，停电不消失，存储数量≥1000 条。</p> <p>▲12. 为保证机房整体交付质量、稳定性、兼容性以及后期维护的方便性，UPS 主机、UPS 功率模块、列间精密空调、服务器机柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。</p>			
19	<p>▲1. 功率≥30kVA，应支持热拔插。</p> <p>2. 高频结构，输入功率因数高达 0.99，输入电流谐波 THDI<3%。▲3. 与 UPS 主机为同一品牌。</p>	<p>▲1. 功率≥30kVA，应支持热拔插。</p> <p>2. 高频结构，输入功率因数高达 0.99，输入电流谐波 THDI<3%。▲3. 与 UPS 主机为同一品牌。</p>	是	无偏离	/
20	<p>▲1. 100AH/12V，铅酸蓄电池。</p> <p>▲2. 产品工作条件要求：蓄电池产品应能在温度：-15~+50℃条件下工作。</p> <p>3. 蓄电池安全阀开阀压力应满足范围：10~25kPa，闭阀压力应满足范围：10~20kPa。</p> <p>4. 密封反应效率要求：蓄电池密封反应效率应≥ 97%。</p> <p>▲5. 容量保存率要求：蓄电池封置 28 天后，其容量保存率应≥ 96%。</p> <p>6. 容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤3.5%。</p> <p>▲8. 若 UPS 主机厂家有自己的蓄电池品牌，需与 UPS 主机为同一品牌。</p>	<p>▲1. 100AH/12V，铅酸蓄电池。</p> <p>▲2. 产品工作条件要求：蓄电池产品应能在温度：-15~+50℃条件下工作。</p> <p>3. 蓄电池安全阀开阀压力应满足范围：10~25kPa，闭阀压力应满足范围：10~20kPa。</p> <p>4. 密封反应效率要求：蓄电池密封反应效率应≥ 97%。</p> <p>▲5. 容量保存率要求：蓄电池封置 28 天后，其容量保存率应≥ 96%。</p> <p>6. 容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤3.5%。</p> <p>▲8. 若 UPS 主机厂家有自己的蓄电池品牌，需与 UPS 主机为同一品牌。</p>	是	无偏离	/
21	<p>1. 可放置 32 节，100AH 铅酸蓄电池。含电池连接线。</p> <p>2. 主体框架承重≥1500KG 的重量，材质为铁质，材料厚度≥1mm。</p>	<p>1. 可放置 32 节，100AH 铅酸蓄电池。含电池连接线。</p> <p>2. 主体框架承重≥1500KG 的重量，材质为铁质，材料厚度≥1mm。</p>	是	无偏离	/

<p>1.精密空调室内机应安装在列间,采用水平送风方式,高度、深度应与机柜保持一致(600mm*1200mm*2000mm),与微模块无缝衔接安装。</p> <p>▲2.总冷量≥45kW,显冷量≥45kW,总加热量需≥6kw,总加湿量需≥3kg/h,总风量≥8500m³/h,(注:制冷量是在室内进风温度37℃,室外环境温度35℃的条件下测定)。</p> <p>3.空调数量≤2台,每台空调总冷量≥25kW,单台加热量需≥3kw,加湿量需≥1.5kg/h,总风量≥5000m³/h。</p> <p>4.输入电压:380V~415±10%。</p> <p>5.温度调节范围:18℃~45℃,湿度调节范围:20%~80%RH。</p> <p>6.精密空调室内机由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。</p> <p>22 7.空调采用高效内螺纹“V”型大面积蒸发器,保障换热效率,防止冷凝水。</p> <p>8.空气过滤器应便于更换,具备不低于G4的过滤等级。</p> <p>9.采用高效节能无级调速EC风机,支持在线插拔式维护,风机更换不需停机,室内风机整体采用N+1冗余备份设计,当一台风机故障时,机组风量和制冷量不衰减。</p> <p>▲10.精密空调应标配RS485等通讯接口,及提供Modbus和SNMP等开放协议,支持micro USB和USB端口的运维功能,同时具有与消防联动,具接入机房环境监控系统。</p> <p>11.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1000条。</p> <p>12.机组支持制冷剂泄露或灌注量不足告警。</p> <p>13.要求采用直流变频压缩机,要求压缩机具有较高的能效比,且冷量输出</p>	<p>1.精密空调室内机应安装在列间,采用水平送风方式,高度、深度应与机柜保持一致(600mm*1200mm*2000mm),与微模块无缝衔接安装。</p> <p>▲2.总冷量≥45kW,显冷量≥45kW,总加热量需≥6kw,总加湿量需≥3kg/h,总风量≥8500m³/h,(注:制冷量是在室内进风温度37℃,室外环境温度35℃的条件下测定)。</p> <p>3.空调数量≤2台,每台空调总冷量≥25kW,单台加热量需≥3kw,加湿量需≥1.5kg/h,总风量≥5000m³/h。</p> <p>4.输入电压:380V~415±10%。</p> <p>5.温度调节范围:18℃~45℃,湿度调节范围:20%~80%RH。</p> <p>6.精密空调室内机由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。</p> <p>7.空调采用高效内螺纹“V”型大面积蒸发器,保障换热效率,防止冷凝水。</p> <p>8.空气过滤器应便于更换,具备不低于G4的过滤等级。</p> <p>9.采用高效节能无级调速EC风机,支持在线插拔式维护,风机更换不需停机,室内风机整体采用N+1冗余备份设计,当一台风机故障时,机组风量和制冷量不衰减。</p> <p>▲10.精密空调应标配RS485等通讯接口,及提供Modbus和SNMP等开放协议,支持micro USB和USB端口的运维功能,同时具有与消防联动,具接入机房环境监控系统。</p> <p>11.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1000条。</p> <p>12.机组支持制冷剂泄露或灌注量不足告警。</p> <p>13.要求采用直流变频压缩机,要求压缩机具有较高的能效比,且冷量输出</p>	<p>是</p>	<p>无偏离</p>	<p>/</p>
--	---	----------	------------	----------

<p>可实现 20%-100%连续调节。</p> <p>14. 具备联动与群控功能，同一区域可以将不低于 8 套机组进行 统一控制管理。</p> <p>▲15. 精密空调应采用≥ 7 英寸全中文彩色触摸屏，人机交互好， 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p> <p>16. 机组应具备防雷滤波功能，具有浪涌保护功能。</p> <p>▲17. 为保证机房整体交付质量、稳定性、兼容性以及后期维护 的方便性，UPS 主机、UPS 功率模块、列间精密空调（恒温恒湿）、 服务器机柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一 品牌。</p>	<p>可实现 20%-100%连续调节。</p> <p>14. 具备联动与群控功能，同一区域可以将不低于 8 套机组进行 统一控制管理。</p> <p>▲15. 精密空调应采用≥ 7 英寸全中文彩色触摸屏，人机交互好， 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p> <p>16. 机组应具备防雷滤波功能，具有浪涌保护功能。</p> <p>▲17. 为保证机房整体交付质量、稳定性、兼容性以及后期维护 的方便性，UPS 主机、UPS 功率模块、列间精密空调（恒温恒湿）、 服务器机柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一 品牌。</p>			
<p>▲1.1 套封闭通道端门，含前后 2 个自动平移门，开放式玻璃门， 并与门禁联动，门禁识别通过后自动开启，平移门采用钢化玻 璃，钢化玻璃面积不小于 98%，厚度≥8mm，透光率≥90%。</p> <p>▲2. 门禁系统含微模块门禁控制器、双门磁力锁 2 个、指纹/密 码/读卡机三合一读卡器和出门按钮。</p> <p>▲3. 集成 Modbus-RTU 等通信协议。</p> <p>23 4. 微模块端门应具备红外关门防夹功能：当有人员或异物处于通 道门中间区域，通道门不会执行关闭动作。</p> <p>▲5. 微模块端门应具备开关门检测、远程开关门控制及消防联 动、安防报警联动。</p> <p>6. 微模块应内置智能灯光系统，支持人体感应控制，微模块门框 氛围灯可支持全彩展示，支持告警联动变色。</p> <p>7. 掉电不丢失数据，可无数次读写。</p>	<p>▲1.1 套封闭通道端门，含前后 2 个自动平移门，开放式玻璃门， 并与门禁联动，门禁识别通过后自动开启，平移门采用钢化玻 璃，钢化玻璃面积不小于 98%，厚度≥8mm，透光率≥90%。</p> <p>▲2. 门禁系统含微模块门禁控制器、双门磁力锁 2 个、指纹/密 码/读卡机三合一读卡器和出门按钮。</p> <p>▲3. 集成 Modbus-RTU 等通信协议。</p> <p>4. 微模块端门应具备红外关门防夹功能：当有人员或异物处于通 道门中间区域，通道门不会执行关闭动作。</p> <p>▲5. 微模块端门应具备开关门检测、远程开关门控制及消防联 动、安防报警联动。</p> <p>6. 微模块应内置智能灯光系统，支持人体感应控制，微模块门框 氛围灯可支持全彩展示，支持告警联动变色。</p> <p>7. 掉电不丢失数据，可无数次读写。</p>	是	无偏离	/

<p>▲1. 密封冷通道组件满足本项目的安装需求。</p> <p>▲2.冷通道组件包含固定天窗、活动天窗、天窗支撑板、通道围板、梯形桥架，活动采用手动复位方式。</p> <p>▲3. 玻璃天窗采用钢化玻璃材质，厚度不小于 5mm。为保证通道亮度，天窗玻璃面积占比应保证不小于 90%，玻璃材质透光率应不小于 90%，通道玻璃天窗四边应具有金属保护边框。</p> <p>4. 采用告警联动指示灯，灯光与门禁及告警等级联动。</p> <p>24 5. 配置智能灯光系统，配置人体感应控制，通过按键开关功能及人体感应功能,配置智能投影展示功能。</p> <p>6. 通道照明需采用智能照明系统，人来灯亮，人走灯灭。</p> <p>▲7.天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，天窗自动打开，保证灭火气体进入密封通道。</p> <p>▲8. 为保证机房整体交付质量、稳定性、兼容性以及后期维护的方便性，UPS 主机、UPS 功率模块、列间精密空调、服务器机柜、密封冷通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。</p>	<p>▲1. 密封冷通道组件满足本项目的安装需求。</p> <p>▲2.冷通道组件包含固定天窗、活动天窗、天窗支撑板、通道围板、梯形桥架，活动采用手动复位方式。</p> <p>▲3. 玻璃天窗采用钢化玻璃材质，厚度不小于 5mm。为保证通道亮度，天窗玻璃面积占比应保证不小于 90%，玻璃材质透光率应不小于 90%，通道玻璃天窗四边应具有金属保护边框。</p> <p>4. 采用告警联动指示灯，灯光与门禁及告警等级联动。</p> <p>5. 配置智能灯光系统，配置人体感应控制，通过按键开关功能及人体感应功能,配置智能投影展示功能。</p> <p>6. 通道照明需采用智能照明系统，人来灯亮，人走灯灭。</p> <p>▲7.天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，天窗自动打开，保证灭火气体进入密封通道。</p> <p>▲8. 为保证机房整体交付质量、稳定性、兼容性以及后期维护的方便性，UPS 主机、UPS 功率模块、列间精密空调、服务器机柜、密封冷通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。</p>	是	无偏离	/
<p>▲1. 微模块控制系统提供一个整体的环境和动力监控接口，实现对模块内供电、空调、温湿度、漏水、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，针对异常能采取颜色、声音、短信、邮件和 APP 等多种报警方式，实现实时告警</p> <p>25 列表与微模块模型双向联动，具有采集和记录配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警事件，支持 PAD 和手机 APP 实时查看设备信息实现移动运维。</p> <p>▲2. 控制主机安装于冷通道门框柜体，≥4 个 RS232/RS485 串口，≥个</p>	<p>▲1. 微模块控制系统提供一个整体的环境和动力监控接口，实现对模块内供电、空调、温湿度、漏水、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，针对异常能采取颜色、声音、短信、邮件和 APP 等多种报警方式，实现实时告警</p> <p>列表与微模块模型双向联动，具有采集和记录配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警事件，支持 PAD 和手机 APP 实时查看设备信息实现移动运维。</p> <p>▲2. 控制主机安装于冷通道门框柜体，≥4 个 RS232/RS485 串口，≥个</p>	是	无偏离	/

<p>RS485 串口， ≥12 路输入， ≥4 路输出， 固态存储≥8G， 支持 SD 卡或硬盘扩展， ≥1 路 WAN 接口， ≥1 路 LAN 接口， 配有 AI/DI、 DO 等接口；</p> <p>3. 配有 USB 接口。可以将设置信息和配置信息导出到 U 盘， 或 通过 U 盘设置监控主机参数。</p> <p>4. 配有短信告警（4G 短信模块）和移动运维管理功能， 支持手机 APP 实时查看设备信息， 。</p> <p>▲5. 含 1 台 10 寸 PAD 运维平板， 安装在微模块前门上， PAD 平板支持有线和无线接入数据机房管理系统， 通过 APP 可对数据机房设备和环境参数进行实时监测。可直观展示智能微模块布局（电量、冷量、告警、环境等）配电链路、制冷链路等信息。</p> <p>▲6. 环境监控设备， 包含 1 套微模块温湿度监控系统， ≥2 个漏水检测传感器（含漏水绳）， ≥2 个烟雾（或温感）传感器， 1 套门禁系统（含 2 台门禁一体机）， 1 套视频监控（≥2 个 200 万像素以上的红处摄像头）1 台录像机及硬盘、录像保持 180 天以上）， ≥1 个声光报警器， 一台交换机。</p> <p>▲7. 具有供电全链路（包括配电链路、制冷链路等）显示功能： 从微模块的总输入到 IT 机柜的 PDU， 整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度等）。</p> <p>8. 具有通信链路显示功能： 显示监控主机、交换机的网络设备， 南向串口设备的通讯链路情况等。</p> <p>▲9. 模块级门禁系统与系统无缝集成， 实现多门统一管理； 门禁系统含微模块门禁控制器、双门磁力锁 2 个、指纹/密码/读卡机 三合一读卡器 2 套和出门按钮 2 个。</p>	<p>RS485 串口， ≥12 路输入， ≥4 路输出， 固态存储≥8G， 支持 SD 卡或硬盘扩展， ≥1 路 WAN 接口， ≥1 路 LAN 接口， 配有 AI/DI、 DO 等接口；</p> <p>3. 配有 USB 接口。可以将设置信息和配置信息导出到 U 盘， 或 通过 U 盘设置监控主机参数。</p> <p>4. 配有短信告警（4G 短信模块）和移动运维管理功能， 支持手机 APP 实时查看设备信息， 。</p> <p>▲5. 含 1 台 10 寸 PAD 运维平板， 安装在微模块前门上， PAD 平板支持有线和无线接入数据机房管理系统， 通过 APP 可对数据机房设备和环境参数进行实时监测。可直观展示智能微模块布局（电量、冷量、告警、环境等）配电链路、制冷链路等信息。</p> <p>▲6. 环境监控设备， 包含 1 套微模块温湿度监控系统， ≥2 个漏水检测传感器（含漏水绳）， ≥2 个烟雾（或温感）传感器， 1 套门禁系统（含 2 台门禁一体机）， 1 套视频监控（≥2 个 200 万像素以上的红处摄像头）1 台录像机及硬盘、录像保持 180 天以上）， ≥1 个声光报警器， 一台交换机。</p> <p>▲7. 具有供电全链路（包括配电链路、制冷链路等）显示功能： 从微模块的总输入到 IT 机柜的 PDU， 整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度等）。</p> <p>8. 具有通信链路显示功能： 显示监控主机、交换机的网络设备， 南向串口设备的通讯链路情况等。</p> <p>▲9. 模块级门禁系统与系统无缝集成， 实现多门统一管理； 门禁系统含微模块门禁控制器、双门磁力锁 2 个、指纹/密码/读卡机 三合一读卡器 2 套和出门按钮 2 个。</p>			
---	---	--	--	--

<p>▲10. 门禁系统支持不少于指纹、刷卡、密码等多种开门认证方式，支持集中发卡，支持单向或双向刷卡开门方式；</p> <p>11. 支持 5000 测点量和 100000 条历史纪录的存储，10 个以上 web 端访问；</p> <p>12. 监控系统的软件、采集器硬件满足国家等保二级及以上要求。 ▲13. 为保证机房整体交付质量、稳定性、兼容性以及后期维护 的方便性，UPS 主机、UPS 功率模块、列间精密空调、服务器机 柜、密封冷通道组件和管理系统要求使用同一品牌。</p>	<p>▲10. 门禁系统支持不少于指纹、刷卡、密码等多种开门认证方式，支持集中发卡，支持单向或双向刷卡开门方式；</p> <p>11. 支持 5000 测点量和 100000 条历史纪录的存储，10 个以上 web 端访问；</p> <p>12. 监控系统的软件、采集器硬件满足国家等保二级及以上要求。 ▲13. 为保证机房整体交付质量、稳定性、兼容性以及后期维护 的方便性，UPS 主机、UPS 功率模块、列间精密空调、服务器机 柜、密封冷通道组件和管理系统要求使用同一品牌。</p>			
<p>26 光配柜、敷设线缆、配线架打结、光缆熔接、列间预接端线缆、配线架、理线架、ODF 架安装等，所需的各种规格扎带、标签纸、胶布、记号笔、螺杆螺钉等。</p>	<p>光配柜、敷设线缆、配线架打结、光缆熔接、列间预接端线缆、配线架、理线架、ODF 架安装等，所需的各种规格扎带、标签纸、胶布、记号笔、螺杆螺钉等。</p>	是	无偏离	/
<p>27 1. 含箱体、灭火剂瓶组、信号反馈装置、高压软管、喷嘴、电磁型驱动装置、检测压力表。</p> <p>2. 采用预制式全淹没七氟丙烷气体灭火系统（无管网），储瓶≥ 120L。</p> <p>3. 设计浓度为 8%，气体喷放时间为 8 秒，灭火时间：≤10s， 灭火浸渍时间 5 分钟。</p> <p>4. 启动方式： 自动、手动、机械应急手动启动。 5. 系统工作压力：2.5 MPa（20℃）。</p> <p>▲6. 投标产品必须获得应急管理部消防产品合格评定中心所发 的消防产品认证证书。</p>	<p>1. 含箱体、灭火剂瓶组、信号反馈装置、高压软管、喷嘴、电磁型驱动装置、检测压力表。</p> <p>2. 采用预制式全淹没七氟丙烷气体灭火系统（无管网），储瓶≥ 120L。</p> <p>3. 设计浓度为 8%，气体喷放时间为 8 秒，灭火时间：≤10s， 灭火浸渍时间 5 分钟。</p> <p>4. 启动方式： 自动、手动、机械应急手动启动。 5. 系统工作压力：2.5 MPa（20℃）。</p> <p>▲6. 投标产品必须获得应急管理部消防产品合格评定中心所发 的消防产品认证证书。</p>	是	无偏离	/
<p>28 ▲1. 纯度≥99.6%。 2. 水分≤6mg/kg。</p> <p>▲3. 酸度≤1mg/kg。</p>	<p>▲1. 纯度≥99.6%。 2. 水分≤6mg/kg。</p> <p>▲3. 酸度≤1mg/kg。</p>	是	无偏离	/

	4. 蒸发残留物 $\leq 0.01\%$ 。	4. 蒸发残留物 $\leq 0.01\%$ 。			
29	<p>▲1. 符合标准:GB4717-2005, GB16806-2006。 2. 配置备用电池$\geq 5\text{Ah}$。</p> <p>3. 使用环境温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$。 相对湿度: ≤ 95 (不凝露)。</p> <p>▲4. 具有火灾报警历史事件和信息记录的功能, 可记录火警、监 管、故障、屏蔽、预警等信息内容, 全彩中文液晶显示。</p> <p>▲5. 采用 RS485 总线通讯方式。</p> <p>▲6. 具有启动、停止、声光启停、手/自动、 自检、复位按键和 故障、延时、声光启动、声光故障、启动控制、启动喷洒、气体喷洒状态指示灯, 能够显示倒计时时间。</p> <p>7. 具有≥ 3 区气体灭火系统控制输出选择。</p>	<p>▲1. 符合标准:GB4717-2005, GB16806-2006。 2. 配置备用电池$\geq 5\text{Ah}$。</p> <p>3. 使用环境温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$。 相对湿度: ≤ 95 (不凝露)。</p> <p>▲4. 具有火灾报警历史事件和信息记录的功能, 可记录火警、监 管、故障、屏蔽、预警等信息内容, 全彩中文液晶显示。</p> <p>▲5. 采用 RS485 总线通讯方式。</p> <p>▲6. 具有启动、停止、声光启停、手/自动、 自检、复位按键和 故障、延时、声光启动、声光故障、启动控制、启动喷洒、气体喷洒状态指示灯, 能够显示倒计时时间。</p> <p>7. 具有≥ 3 区气体灭火系统控制输出选择。</p>	是	无偏离	/
30	<p>1. 使用环境温度: $-10\sim +50^{\circ}\text{C}$。 2. 工作电压: $16\text{V}\sim 32\text{V}$。</p> <p>▲3. 启动方式: 击碎玻璃罩后, 按下“按下启动 ” 按键。</p>	<p>1. 使用环境温度: $-10\sim +50^{\circ}\text{C}$。 2. 工作电压: $16\text{V}\sim 32\text{V}$。</p> <p>▲3. 启动方式: 击碎玻璃罩后, 按下“按下启动 ” 按键。</p>	是	无偏离	/
31	<p>1. 使用环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$。 2. 相对湿度: $\leq 95\text{ RH}$ (不凝露)。 3. 电源电压: $\text{DC } 19\sim 24\text{V}$。</p> <p>4. 动作电流: $\leq 80\text{mA}$ (平均值)</p> <p>▲5. 报警声压级: 距正前方 3m 处$\geq 75\text{dB}$ (A 计权)。 6. 变调周期: $1.5\text{s}\sim 2.5\text{s}$。</p> <p>▲7. 基本闪光频率: $60\sim 90$ 次/分。 ▲8. 线制: 电源 (无极性二总线)。</p>	<p>1. 使用环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$。 2. 相对湿度: $\leq 95\text{ RH}$ (不凝露)。 3. 电源电压: $\text{DC } 19\sim 24\text{V}$。</p> <p>4. 动作电流: $\leq 80\text{mA}$ (平均值)</p> <p>▲5. 报警声压级: 距正前方 3m 处$\geq 75\text{dB}$ (A 计权)。 6. 变调周期: $1.5\text{s}\sim 2.5\text{s}$。</p> <p>▲7. 基本闪光频率: $60\sim 90$ 次/分。 ▲8. 线制: 电源 (无极性二总线)。</p>	是	无偏离	/
32	<p>▲1. 工作电压: $\text{DC } 22\sim 28\text{V}$。 2. 工作电流: $\leq 280\text{mA}$。</p> <p>3. 适用温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$。 4. 湿度: $\leq 95\text{RH}$。</p> <p>▲5. 线制: 二线连接。</p>	<p>▲1. 工作电压: $\text{DC } 22\sim 28\text{V}$。 2. 工作电流: $\leq 280\text{mA}$。</p> <p>3. 适用温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$。 4. 湿度: $\leq 95\text{RH}$。</p> <p>▲5. 线制: 二线连接。</p>	是	无偏离	/

33	1. 使用环境温度：-10℃ ~ +50℃。 2. 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露）。▲3. 工作电压：DC 18~30V 控制器提供。 ▲4. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮。▲5. 线制：无极性二总线。	1. 使用环境温度：-10℃ ~ +50℃。 2. 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露）。▲3. 工作电压：DC 18~30V 控制器提供。 ▲4. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮。▲5. 线制：无极性二总线。	是	无偏离	/
34	1. 使用环境温度：-10℃ ~ +50℃。 2. 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露）。▲3. 工作电压：DC 18~30V 控制器提供。4. 动作温度：56℃ ~ 66℃。 ▲5. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮。	1. 使用环境温度：-10℃ ~ +50℃。 2. 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露）。▲3. 工作电压：DC 18~30V 控制器提供。4. 动作温度：56℃ ~ 66℃。 ▲5. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮。	是	无偏离	/
35	▲1. 有效泄压面积：0.09~0.19 平方米。 2. 平时呈密闭状态，当防护区压力大于设定压力时，叶片可开启，满足防护区泄压的要求。	▲1. 有效泄压面积：0.09~0.19 平方米。 2. 平时呈密闭状态，当防护区压力大于设定压力时，叶片可开启，满足防护区泄压的要求。	是	无偏离	/
36	▲1. 防护时间：≥30 分钟。	▲1. 防护时间：≥30 分钟。	是	无偏离	/
37	1. 工作电压：交流 220V 50Hz。2. 使用环境温度：0℃~50℃。 3. 输入电压：AC220V/50HZ 4. 功率：3W LED。 ▲5. 应急时间：90min。6. 工作模式：持续式。7. 充电时间：≥24。 ▲8. 安装方式：挂壁式。	1. 工作电压：交流 220V 50Hz。2. 使用环境温度：0℃~50℃。 3. 输入电压：AC220V/50HZ 4. 功率：3W LED。 ▲5. 应急时间：90min。6. 工作模式：持续式。7. 充电时间：≥24。 ▲8. 安装方式：挂壁式。	是	无偏离	/
38	3KG 手提式二氧化碳灭火器，含灭火器箱。	3KG 手提式二氧化碳灭火器，含灭火器箱。	是	无偏离	/
39	1. 机房门、配电房门各 1 张，尺寸：30*40CM。材质：PVC 塑料板。2. 安全出口方向指示牌 6 张。	1. 机房门、配电房门各 1 张，尺寸：30*40CM。材质：PVC 塑料板。2. 安全出口方向指示牌 6 张。	是	无偏离	/
40	管架、电线、线管、排气扇等辅材	管架、电线、线管、排气扇等辅材	是	无偏离	/

41	<p>1. 机房搬迁：本部校区的数据机房搬迁至新校区机房，针对现有数据提供完整迁移方案保障数据平稳过渡到信息化数据中心，包含设备货运、设备上下架、组网调试等服务，搬迁过程中采取保护措施，防止设备在运输过程中受到损坏和数据的丢失。</p> <p>2. 模块化机房建设：针对本项目提供数据中心机房基础装修、防雷接地、综合布线、微模块等设备的人工实施服务、设备安装部署及系统联合调试工作。</p>	<p>1. 机房搬迁：本部校区的数据机房搬迁至新校区机房，针对现有数据提供完整迁移方案保障数据平稳过渡到信息化数据中心，包含设备货运、设备上下架、组网调试等服务，搬迁过程中采取保护措施，防止设备在运输过程中受到损坏和数据的丢失。</p> <p>2. 模块化机房建设：针对本项目提供数据中心机房基础装修、防雷接地、综合布线、微模块等设备的人工实施服务、设备安装部署及系统联合调试工作。</p>	是	无偏离	/
----	---	---	---	-----	---

特别说明：1.应写明响应文件对商务与技术要求的响应和偏离情况；

2. 应对照采购文件“第二章 项目采购需求”，逐条说明所提供货物和服务已对采购文件的商务、技术做出了实质性的响应，并申明商务、技术条款的响应和偏离。

3. 特别对有具体商务、技术参数要求的，供应商必须提供对应的详细应答。

4. 仅注明“符合”、“满足”或简单复制采购文件要求，将导致谈判被拒绝。

法定代表人（负责人）或委托代理人签字（盖姓名章无效）

供应商公章：广西森发南国体育产业发展有限公司



2024年__11__月__15__日