**采购需求**

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. **根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品（专业定制除外），投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。**

6.招标文件中所要求提供的证明材料，如为外文文本的请提供中文翻译文本。

**7.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投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

8.本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

**9.** **招标文件中标注“▲”号的条款为实质性条款，必须满足，否则投标无效。未标注“▲”参数或条款不满足达 4项以上（含）则被认为是实质性要求和条件不符合，作投标无效处理。功能目标要求及技术指标中标注“如有”的，可不作为负偏离。**

**10.投标人投标产品技术参数符合或优于下述“功能目标要求及技术指标”。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求** | | | | |
| **项号** | **采购内容** | | **数量** | **功能目标要求及技术指标** |
| **一、机房部分内容** | | | | |
| **（一）装修及承重** | | | | |
| 1.1 现场清理 | | | | |
| 1 | 消防钢管移位 | | 100m2 | 1、迁移主管位置，重新分区管理； 2、延长支管长度，保证喷头与天花板齐平； 3、迁移消防探头，保证探头与天花板齐平； |
| 2 | 空调移位 | | 4台 | 1、室内机承重架移位、室内机移位、铜管加长、线缆加长等； 2、含空调铜管、保温棉、铜焊条、制冷剂、氮气、氧气、进水管及保温、出水管及保温、室外机电源线、铜管支架、楼板开孔及修复及宛调辅材小五金、油漆等。 |
| 3 | 线槽拆除 | | 1项 | 1、拆除现场天面强弱电线槽等； 2、本项参考总数量约为100米，投标人根据现场踏勘情况自行对数量进行评估并作报价，需要根据现场踏勘，保证满足项目需求。 |
| 4 | 灯盘移位 | | 22套 | 内容包括：灯盘移位、线缆移位等。 |
| 1.2 墙面部分 | | | | |
| 5 | 墙面彩钢板 | | 133m2 | 1、成品厚度约12mm； 2、表面材料：热溶镀锌彩钢板外烤抗静电耐火漆，钢板基板厚为≥0.6mm； 3、墙板连接边：滚压工艺制成波浪线M型耳朵边，保证墙板平整； 4、装饰压条：铝合金按压扣式装饰压条； 5、防火性能：耐火2小时检验合格，A级防火检验合格； 6、材质：基层为钢骨架，采用一定规格的型材钢相互连接，并固定形成钢骨架网络，面层为复合板材，内层是防火石膏板，表面粘贴≥0.6mm厚彩色钢板，钢板漆面，； 7、饰面：涂装表面均匀，不产生灰尘，无色差，涂装附着力强，不会剥落、龟裂。金属饰面质感强、板与板之间有嵌条均匀连接，立体感强； 8、性能：外部构造以烤漆钢板、衬以石膏板为主，隔热、隔音、防静电性能；  9、防火：彩钢板及辅料均由不燃材质构成。 |
| 6 | 轻钢龙骨基层 | | 170m2 | 规格：龙骨以冷轧连续热镀锌钢带为原料,轻钢龙骨≥75mm×40mm×1.2mm，要求符合相关国家标准； |
| 7 | 石膏板封 | | 66m2 | 1、规格：厚度12mm，要求符合相关国家标准； 2、石膏板以石膏为主要材料，加入纤维、粘结剂、缓凝剂、发泡剂压制后干燥而成； 3、石膏板防火、隔声、隔热、质轻、强度高、收缩率小，可钉、锯、刨，不受虫害、耐腐蚀、不老化、稳定性好、施工方便。 |
| 8 | 防火玻璃隔断 | | 24m2 | 1、规格：单层，厚度约12mm，304不锈钢包边装饰； 2、单片铯钾防火玻璃的热传导率为:1.13W/M℃； 3、单片铯钾防火玻璃的热膨胀率为:3\*10-6/℃； 4、抗水性符合:ISO719-HGB、ISO720-HGA标准 5、耐酸性符合:ISO1776标准 6、耐碱性符合:ISO695-A标准 7、防火玻璃具有耐火性能，在高达1000℃的火焰冲击下能保持90分钟以上不炸裂； 8、要求玻璃破碎后碎片为钝角状态，并且碎片比钢化玻璃碎片更小。 |
| 9 | 隔断方通 | | 40m | 1、规格：≥80mm\*40mm\*1.5mm； 2、具有致密的纯锌层覆盖在钢铁表面上，避免钢铁基体与任何的腐蚀溶液的接触，保护钢基体免受腐蚀；  3、具有铁—锌合金层，结合致密； 4、方通表面封防火9mm木板，钢钉固定，焊接处需打磨并做刷两遍防锈漆，要求符合相关国家标准。 |
| 10 | 不锈钢包边 | | 28m | 304不锈钢 |
| 11 | 双开钢式防火门 | | 2扇 | 1、规格约：1500mm\*2200mm； 2、含五金配件安装（防火锁、闭门器及防火铰链另计）； 3、消防部门认可产品。 |
| 12 | 单开防火玻璃门 | | 1扇 | 1、玻璃品种、厚度：≥12mm钢化防火玻璃； 2、规格约：1000mm×2200mm,含五金配件安装（门把手、地弹簧及防火铰链另计）； 3、单片铯钾防火玻璃的热传导率为:约1.13W/M℃； 4、单片铯钾防火玻璃的热膨胀率为:约3\*10-6/℃； 5、抗水性符合:ISO719-HGB、ISO720-HGA标准 6、耐酸性符合:ISO1776标准 7、耐碱性符合:ISO695-A标准 8、防火玻璃具有耐火性能，在高达1000℃的火焰冲击下能保持90分钟以上不炸裂； |
| 13 | 乳胶漆 | | 150m2 | 1、用于砖墙墙面刷白，刷二遍，要求符合相关国家标准； 2、附着力强，易清洁：附着力好，可避免裂缝和瑕疵，易于清洁，确保光泽和保色； 3、适用性：乳胶漆适用性，在操作过程中不会产生气泡溢出和飞溅，并将光滑的墙壁带到室内； 4、防水功能：弹性乳胶漆具有防水功能，防止水渗入墙壁，破坏水泥，保护墙壁，具有抗菌功能； 5、具有良好的抗碳化，抗菌和耐碱性； 6、封闭：主要用于木质基材，以隔绝隔离的作用。 |
| 1.3 天面部分 | | | | |
| 14 | 防尘处理 | | 284m2 | 刷防尘漆。 |
| 15 | 天花吊顶 | | 284m2 | 1、铝合金微孔顶板规格：≥600×600×0.8mm，以1001H24、3003H24国际标准铝材热轧铝合金板材为基材； 2、静电粉末喷涂：表面采用粉体，涂层厚度大于或等于80um； 3、易于剪切，收边方便，并有一定屏蔽作用，精度高、密度好。 4、微孔造形，带防尘隔热PE膜：天花采用微孔造形，天花背面带有一层防尘隔热膜； 5、饰面：天花饰面选用防污、防腐、耐磨的聚脂粉末漆，要求漆层完全覆盖金属表面，漆面附着力要强，能耐擦划、耐弯曲，耐潮湿和盐渍，长期使用，不出现色差现象； 6、防火：天花经过严格测试，不易燃烧，且能够有效地阻止火势的传播，符合有关的建筑物防火条例和规定。 7、耐用性：产品使用寿命可达15年以上，并能保证10年内不褪色。 |
| 16 | 天花龙骨 | | 284m2 | 1、钢筋混凝土内预留8吊杆，双向吊点，中距900~1200，次龙骨中距≤300~600，600\*600\*0.7mm铝合金微孔吸音板；  2、做法详：西南11J515 P33 铝合金方板吊顶；  3、吊顶轻钢龙骨架规格：U38×12×0.5，中距≤120mm，镀锌轻钢冲压形成。 |
| 17 | 收边条 | | 120m | 1、规格：L型； 2、材质：铝质； 3、工艺：铝扣板。 |
| 1.4 地面部分 | | | | |
| 18 | 不锈钢踢脚线 | | 120m | 规格：304不锈钢，80mm 高，要求符合相关国家标准。 |
| 19 | 室内设备承重处理 | | 1项 | 1、采用≥10#方通，负责机房机柜及电池的承载； 2、现场焊接前做好防锈处理； 3、本项参考总数量约为120米，投标人根据现场踏勘情况自行对数量进行评估并作报价，需要根据现场踏勘，保证满足项目需求。 |
| 20 | 空调室外机承重处理 | | 1项 | 1、采用≥10#镀锌槽钢，负责室外机空调的承载； 2、现场焊接前做好防锈处理； 3、本项参考总数量约为80米，投标人根据现场踏勘情况自行对数量进行评估并作报价，需要根据现场踏勘要求，保证满足项目需求。 |
| 21 | 台阶踏步 | | 1座 | 防滑钢板贴面，不锈钢压边条。 |
| 22 | 斜坡通道 | | 2座 | 防滑钢板贴面，不锈钢压边条。 |
| 23 | 防水围堰（梯型） | | 20m | 水泥砂浆砌高100mm。 |
| 24 | 防水堤内部防水 | | 25m2 | 防水涂料三遍。 |
| 25 | 排水系统 | | 50m | 1、配置包括：排水孔开孔，不锈钢防水地漏Φ50，水平敷设PVC排水管Φ50，要求符合相关国家标准； 2、管材表面硬度和抗拉强度优，管道安全系数高； 3、正常使用寿命≥50年； 4、管道对无机酸、碱、盐类有耐腐蚀，适用于工业污水排放及输送。 |
| 1.5 照明部分 | | | | |
| 26 | 灯盘 | | 12套 | 1.嵌入式LED灯：嵌入式LED灯盘600mm×600mm； 2.灯体材质：采用冷轧钢板处理防锈防腐蚀； 3.采用光源驱动全封闭设计，安全防漏电； 4.光源驱动模组化设计； 5.出光均匀度好，无频闪。 |
| 27 | 墙面开关 | | 6个 | 1、规格：A8双位单极开关，暗装； 2、滑动开关的内部置有滑块，通过不同的方式驱动滑块，使滑块动作，开关触点接通或断开，从而起到开关作用。 |
| 28 | 照明及维修插座线缆 | | 6卷 | 1、规格：ZRBVR-2.5mm2； 2、阻燃性能符合GB/T18380.3-2001标准B级以上阻燃 ； 3、耐火型电缆的耐火性能应符合GB/119216.21-2003标准； 4、绝缘耐压值≥500伏特。 |
| 29 | 墙面插座线管 | | 300 m | 镀锌金属线管DN20，厚1.5mm，要求符合相关国家标准。 |
| 30 | 墙面插座及底盒 | | 20个 | A8五孔10A插座，86底盒。 |
| 31 | 辅材 | | 1项 | 1、吊杆、扣条、密封胶、玻璃剂、夹子、玻璃纤维、牛皮纸、钉子、防火涂料、贴线管、防水胶布、接线端子、接头、弯头、锁扣、滚筒、刷子等； 2、要求符合相关国家标准。 |
| **（二）供配电系统** | | | | |
| 2.1 配电部分 | | | | |
| 32 | UPS输出柜 | | 1套 | 1、参考尺寸：≤700×700×2025mm（W×D×H)，C级防雷； ▲2、每套设备必须包括但不限于以下零配件: 1\*400A/3P,4\*200A/3P,2\*32A/3P，3\*25A/1P； 3、所有配电开关参照或相当于施耐德、ABB、西门子等品牌。 4、柜体的设计、生产应符合I体EC197-2、GB/T 4085、GB/T 3047.2、Q/YLJD 1-2012、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≥2.0mm）结构；其中承重部分立柱、材料厚度≥2.0mm，其他材料厚度≥1.5mm。 5、低压配电柜所有铜母线采用高导电率铜排，纯度≥99.96%； 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℃±15℃ 30s ±1s） ▲7、外观颜色必须与嵌入的墙面颜色相接近，保持墙面整洁。 8、塑壳断路器满足以下技术要求：采用固定式安装设计，额定电流满足供配电设计图要求，额定工作电压≥400V，额定绝缘电压≥690V，使用分断能力Ics=100%Icu，短路分断能力Icu≥35kA（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； 9、微型断路器满足以下技术要求：采用导轨式安装设计，额定电流满足供配电设计图要求，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5-10ln，D型10-14ln，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。 |
| 33 | 原市电配电柜改造 | | 1项 | 1、设备包括但不限于以下零配件:  2\*400A/3P,6\*63A/3P,3\*32A/3P，6\*25A/1P；  2、所有配电开关参照或相当于施耐德、ABB、西门子等。 |
| 2.2 配电部分 | | | | |
| 34 | UPS输入输出电缆 | | 30米 | 电源线-600V/1000V-ZRYJV-4x185mm2+1x95mm2-黑(4+1芯:黄,绿,红,蓝,黑)。 |
| 35 | 精密配电柜输入电缆 | | 56米 | 电源线-600V/1000V-ZRYJV-4x70mm2+1x35mm2-黑(4+1芯:黄,绿,红,蓝,黑)。 |
| 36 | 机柜输入电缆 | | 1260米 | 电源线-300V/500V-ZRYJV-3x6mm2-黑(3芯:棕,蓝,黄/绿)。 |
| 37 | 精密空调输入电缆 | | 120米 | 电源线-600V/1000V-ZRYJV-5×10mm2-黑(4+1芯:黄,绿,红,蓝,黑)。 |
| 38 | 电池电缆 | | 60米 | 电源线-600V/1000V-ZRBVR-120mm2 |
| 39 | 电池电缆 | | 80米 | 电源线-600V/1000V-ZRBVR-70mm2 |
| 2.3 防雷接地 | | | | |
| 40 | 第一级防雷器 | | 2台 | 1、最大持续工作电压：385v 2、( 10/350μs ) 冲击电流:Iimp=50 kA 3、( 10/350μs )电压保护水平: Up≤2.0 kV 4、I级试验的比能量W/R: 625KJ/Ω 5、耐受短路电流能力: 50 KA 6、响应时间(tA)Ⅰ/Ⅱ: 100ns/25ns 7、接线端子紧固扭矩: 4.5 Nm 8、保护等级: IP 20 |
| 41 | 第二级防雷器 | | 2台 | 1. 电涌保护器分类：Ⅱ/TPS 2. 最大工作电压(Uc): 385V/50Hz 3. 标称放电电流（8/20）In: 20 kA 4. 最大放电电流（8/20）Imax: 40 KA 5. 电压保护级别: Up≤1.8kV 6. 响应时间(tA): 25ns 7. 最大保险丝强度: 125AgL/gG 8. 短路电流保险丝强度: 25kA/50Hz |
| 42 | 第三级防雷器 | | 2台 | 1. 电涌保护器分类：III/TPS 2. 最大工作电压(Uc): 385V/50Hz 3. 标称放电电流（8/20）In: 10 kA 4. 最大放电电流（8/20）Imax: 20 KA 5. 电压保护级别: Up≤1.2kV 6. 响应时间(tA): 25ns 7. 最大保险丝强度: 125AgL/gG 8. 短路电流保险丝强度: 25kA/50Hz |
| 43 | 等电位接地铜排 | | 65 m | 30\*3铜排。 |
| 44 | 16mm2铜线 | | 50 m | 1.ZRBVR-16mm2 2.阻燃性能符合GB/T19666-2005标准B级以上阻燃 。 3.耐火型电缆的耐火性能应符合GB/119216.21-2003标准。 4.绝缘耐压值≥500伏特。 |
| 45 | 6mm2铜线 | | 200m | 1、ZRBVR-6mm2 2、阻燃性能符合GB/T18380.3-2001标准B级以上阻燃 。 3、耐火型电缆的耐火性能应符合GB/119216.21-2003标准。 4、绝缘耐压值≥500伏特。 |
| 46 | 防雷检测 | | 1项 | 防雷中心检测，服务内容包括：对信息系统机房防雷设施设计施工图技术审查，对信息系统机房防雷设施检测，还包括技术报告、证照等工本及制作。所涉及的相关费用均由中标单位承担。 |
| （三）模块系统 | | | | |
| 3.1 机柜及密封通道组件 | | | | |
| 47 | 服务器机柜 | | 38台 | 一、配置要求: **▲**标准19英寸IT机柜，宽\*深\*高约：600\*1200\*2000mm，重量≤130KG，用户可用空间42U。  二、技术参数要求: 1、符合IEC 60297-2标准，前后机柜立柱之间距离可支持按照25mm步距调节，采用拼装架构，可满足便于扩展要求。 2、前进风机柜，其前后门均为通风网孔门，通风率不小于70%，通风面积不小于柜门面积的75%。 3、静态承载能力不小于1200kg，测试加载重量不小于1500KG。 4、按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载500kg测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核。 5、整体防护等级不小于IP20。 6、材质：采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，能满足RoHS要求。 7、调平支脚与滚轮：机柜采用直径不小于40mm的水平调平支脚，可支持调节高度范围：10-55mm。机柜采用4个万向滚轮，滚轮可自由拆卸，方便机柜整体搬移，每台机柜都能够平整的放置在底座上，并使用连接螺栓与底座连接固定。 ▲8、为保证整体交付质量和维护便利，精密配电柜、模块化UPS主机、直流变频行级空调、机柜、密封通道组件和微模块监控系统产品要求使用同一品牌 。 |
| 48 | 机柜侧门板 | | 4块 | 机柜侧门板-用于1200mm深,2000mm高机柜-机柜专用 |
| 49 | 滑道 | | 38套 | 轻载滑道-承载50Kg-用于1200mm深机柜需成对配置 |
| 50 | 假面板 | | 760块 | 假面板-1U |
| 51 | 机柜全密封底板 | | 38块 | 600mm宽机柜全密封底板-兼容1100mm和1200mm深度机柜 |
| 52 | 理线架 | | 38条 | 理线架-1U-水平方向理线 |
| 53 | 束线圈 | | 228个 | 束线圈-标准-用于机柜 |
| 54 | PDU | | 76套 | 1、机柜DDU含输入32A单相、输出国标20位10A+国标2位16A。 2、交流PUD采用黑色涂层，外壳选用优质型材或钢板。 3、PDU安装在机柜后侧，PDU与机柜的固定方式简单，利于安装和拆卸。 |
| 55 | 网络机柜 | | 4台 | 一、配置要求: **▲**标准19英寸IT机柜，宽\*深\*高约：800\*1200\*2000mm，重量≤130KG，用户可用空间42U。  二、技术参数要求: 1、符合IEC 60297-2标准，前后机柜立柱之间距离可支持按照25mm步距调节，采用拼装架构，可满足便于扩展要求。 2、前进风机柜，其前后门均为通风网孔门，通风率不小于70%，通风面积不小于柜门面积的75%。 3、静态承载能力≥1200kg，测试加载重量≥1500KG。 4、按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载500kg测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核。 5、整体防护等级不小于IP20。 6、材质：采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，能满足RoHS要求。 7、调平支脚与滚轮：机柜采用直径不小于40mm的水平调平支脚，可支持调节高度范围：10-55mm。机柜采用4个万向滚轮，滚轮可自由拆卸，方便机柜整体搬移，每台机柜都能够平整的放置在底座上，并使用连接螺栓与底座连接固定。 ▲8、为保证整体交付质量和维护便利，精密配电柜、模块化UPS主机、直流变频行级空调、机柜、密封通道组件和微模块监控系统产品要求使用同一品牌 。 |
| 56 | 机柜侧门板 | | 8块 | 机柜侧门板-用于1200mm深,2000mm高机柜-机柜专用 |
| 57 | 滑道 | | 4套 | 轻载滑道-承载50Kg-用于1200mm深机柜需成对配置 |
| 58 | 假面板 | | 80块 | 假面板-1U |
| 59 | 机柜全密封底板 | | 4块 | 600mm宽机柜全密封底板-兼容1100mm和1200mm深度机柜 |
| 60 | 理线架 | | 4条 | 理线架-1U-水平方向理线 |
| 61 | 束线圈 | | 24个 | 束线圈-标准-用于机柜 |
| 62 | PDU | | 8套 | 1、机柜DDU含输入32A单相、输出国标20位10A+国标2位16A。l 2、交流PUD采用黑色涂层，外壳选用优质型材或钢板。 3、PDU安装在机柜后侧，PDU与机柜的固定方式简单，利于安装和拆卸。 |
| 63 | 密封通道组件 | | 2项 | **▲**1.微模块通道组件由模块两端的端门、天窗、强弱电线槽及附属钣金件、门禁系统和通道照明组成。 2.密封通道由机柜和通道组件组成。  3.微模块门框采用告警联动指示灯，灯光与门禁及告警等级联动。需保证至少有4种颜色，能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动； 4.通道照明需采用智能照明系统，人来灯亮，人走灯灭。 5.端门与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。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％； **▲**6.微模块通道两端应设置门禁系统，运维人员通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作。微模块门禁系统由门禁机、门禁控制器、出门按钮、磁力锁、紧急按钮组成，门禁机应能满足指纹、IC卡、密码等多种识别方式。 7.天窗含玻璃天窗和功能型天窗。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%。功能型天窗选用优质型材，用于安装多功能传感器和摄像头。 8.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，翻转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封通道。天窗开启后冷通道的净高≥2米，不影响日常维护工作和维护人员安全。 9、采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。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％； 10.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，采用嵌入式Linux实时操作系统，集成Modbus-RTU通信协议，铁电存储芯片：可无数次读写，真正的掉电不丢失数据；  11.可实现消防联动、安防报警联动 ▲12.为保证整体交付质量和维护便利，精密配电柜、模块化UPS主机、直流变频行级空调、机柜、密封通道组件和微模块监控系统产品要求使用同一品牌 。 |
| 3.2 空调系统 | | | | |
| 64 | 直流变频行级空调 | | 4台 | 1.设备尺寸（宽\*深\*高）约：600mm\*1200mm\*2000mm，满足本项目微模块无缝衔接安装。 **▲**2. 总冷量≥46kW，风量≥8600m3/h。（注：制冷量是在室内进风温度37℃，相对湿度20%，室外环境温度35℃的条件下测定的）。 3.带加热加湿功能，加热量≥6KW,加湿量≥3kg/h。 4.输入电压允许波动范围：380~415V±10%。 5.温度调节范围：+18℃～+45℃；湿度调节范围：20%～80%RH。  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、视液镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。 **▲**7.精密空调可支持制冷量20%~100%无极调节，按需输出冷量。 8.可以实现最低10%的IT负载及95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。 9.电子膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险。 10.精密空调采用PTC电加热器，作低温热补偿用。 11.精密空调蒸发器采用内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，防止冷凝水聚集造成吹水。 蒸发器形式采用”V”型设计或采用”／”型设计。 12.机组具备不低于6kV防雷滤波规格。 13.室内机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。 14.空气过滤器便于更换，具备不低于G4的过滤等级。空气过滤器应具有脏堵检测及报警功能。  15.风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在10%-100% ，要求风机最低运行频率不高于5Hz。 16.机组主控模块、辅源模块、室内风机和风机供电单元可直接进行插拔式维护。 17.机组压缩机和干燥过滤器需可支持免动火原地维护。  **▲**18.精密空调控制器采用7英寸LCD触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，能显示最多30天温湿度彩色曲线 ，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。 19.空调具有RS485及FE通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus和SNMP 开放协议，以接入机房环境监控系统。 20.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≥1500条；具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，最多可存储1000条历史记录信息。 21.具备联动与群控功能，同一区域可以将≥32套机组进行统一控制管理。 22.具有故障自诊断功能 ，故障发生后可通过此功能自动判断故障根因，智能排除无关故障原因，指导运维人员快速完成维护。 23.支持故障一键式USB导出功能 ，可导出故障记录，在上位机故障时依然可以获取信息记录并进行分析。 ▲24. 为保证整体交付质量和维护便利，精密配电柜、模块化UPS主机、直流变频行级空调、机柜、密封通道组件和微模块监控系统产品要求使用同一品牌。  25、**如有**请在投标文件中提供第三方抗震性能检测报告。 |
| 65 | 空调管道系统 | | 4套 | 含空调铜管、保温棉、铜焊条、制冷剂、氮气、氧气、进水管及保温、出水管及保温、室外机电源线、铜管支架、楼板开孔及修复及宛调辅材小五金、油漆等 |
| 3.3 UPS供配电系统 | | | | |
| 66 | 模块化UPS主机 | | 1台 | 1.UPS类型应为在线双变换式，制式为三相输入，三相输出。 **▲**2.UPS单台额定容量≥300KVA，并机能力≥8台；功率模块支持热插拔，当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作，不允许输出中断。 3.UPS系统在线模式下，40%负载时效率应达到96%，20%负载时效率应不小于95%。 4.UPS具有极低负载率下的智能轮换休眠技术，确保冗余的同时提升UPS效率3%~5%。 **▲**5.输入电压范围：140-460VAC；线电压345V-460V支持满载；输入频率范围（Hz）：40Hz-70Hz；输入功率因数：≥0.99。 6.输出电压范围:380/400/415V AC；输出功率因素：1；输出电压畸变:≤1%(线性载)，≤4%（非线性载）；输出电压精度:±1％。  7.UPS采用集中控制的逻辑，含2个在线热备的主控单元。 8.UPS功率模块内一个风扇异常时，模块可以继续工作，并可带50%负载。 9.系统可以检测母线电容寿命，并在电容失效前发出告警。 10.UPS市电模式转电池模式，电池模式转市电模式，市电模式转旁路模式，旁路模式转市电模式切换时间均为0ms。 11.逆变过载能力：110%负载，60min后转旁路；125%负载，10min后转旁路；150%负载，1min后转旁路 。 12.当异常出现时，UPS应具有交流输入过电压保护、欠电压保护、输出短路保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护。 13.UPS支持电池节数32~44节偶数可调；具有定期对电池组进行自动浮充、均充转换、自动温度补偿、电池组放电及记录功能。 14.UPS具有人机交互性能，采用7英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统。 15.UPS标配RS232或RS485、FE(SNMP通讯口)、干接点接口及环境监控传感器接口，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子。 16.实时监控系统正常工作方式/电池逆变/旁路供电、过载、蓄电池放电电压低、蓄电池充放电状态、市电故障、功率模块状态（正常/故障退出）、UPS系统故障和运行状态记录； 17.实时监测主输入电压、旁路输入电压、输出电压、输出电流、输出频率、模块输出电流、蓄电池电压、充/放电电流。 18.UPS告警记录、历史信息应完整，包含历史事件的属性、描述、开始时间和结束时间，支持随时刷新及在系统完全无电状态下自动保存；告警记录不可删除且信息存储数量不少于1000条。 19.为保证投标产品可靠性及先进性，**如有**在投标文件中提供具有检测资质的检测机构出具的抗震检测报告复印件、中国节能产品认证证书复印件。  ▲20．为保证整体交付质量和维护便利，精密配电柜、模块化UPS主机、直流变频行级空调、机柜、密封通道组件和微模块监控系统产品要求使用同一品牌。 |
| 67 | 功率模块 | | 3块 | 功率：≥50KVA，与UPS主机配套使用 |
| 68 | 精密配电柜 | | 2台 | **▲**1.精密配电柜柜尺寸（W\*D\*H）约：600mm\*1200mm\*2000mm ，颜色与服务器机柜保持一致。 **▲**2.配置：2\*250A/3P输入+2\*30\*40A/1P+2\*6\*32A/3P。 3.支持双路（单路）电源输入，需配置指示灯指示电源输入状态。 4.精密配电柜通过9烈度抗震测试。 5.机柜应采用高强度优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm。 **▲**6.母排应采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量不低于 99.90%。l  7.前门为双层门结构，使带电母排与操作空间有效隔离，保障人身安全。外层门采用网孔门，通孔率不低于70% 。 8.进线主断路器和支路断路器采用ABB、施耐德、西门子或同等品牌的塑壳断路器，主断路器分断能力不低于36kA;支路断路器分断能力不低于6kA。。 9.浪涌保护器采用C级浪涌保护器，耐冲击过电压额定值＜1.8kV，标称放电电流≥20KA。 **▲**10.采用7英寸液晶彩色触摸屏展示系统模拟图，系统模拟图可显示各开关和防雷器的实时状态，可显示所有主回路及支回路的电量信息。智能监控板应支持MODBUS或SNMP协议，支持被第三方网管集成。 11. 三相输入电压、电流、频率、无功功率、有功功率、功率因数、谐波百分比、电量、三相不平衡度、零地电压、零线电流，母排温度。 12.主回路电压、电流测量精度不低于0.5%，有功/无功功率测量精度不低于1%，电能测量精度不低于1%。 13.支路额定电流、实际电流，支路负载百分比，支路开关状态，支路温度测量。  14.支路电流测量精度不低于0.5%，有功功率测量精度不低于2%，电能测量精度不低于2% 15.告警历史记录≥2500条。  ▲16. 为保证整体交付质量和维护便利，精密配电柜、模块化UPS主机、直流变频行级空调、机柜、密封通道组件和微模块监控系统产品要求使用同一品牌。 |
| 69 | 电池 | | 64块 | **▲**一、配置要求 1、额定电压：12V； 2、容量：12V200AH。 二、整体要求 1、环境条件：设备在－15～45℃环境温度下正常使用，相对温度：≤90％（40±2℃时）； 2、浮充充电电压：13.5V～13.8V，均充充电电压：13.8V～14.1V； 3、结构：蓄电池的正、负极端子有明显标志，便于连接，其极性、端子、外形尺寸符合厂家产品图样，安装完成后的蓄电池组接线端子不应存在裸露部分，蓄电池内部结构符合厂家的设计及工艺要求。蓄电池有下列标志： a、制造厂家、商标； b、产品名称、型号； c、极性符号、电压； d、蓄电池编号。 4、外观：蓄电池外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志要清楚； 5、气密性：蓄电池能承受50Kpa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 6、防酸雾性能：蓄电池在正常浮充工作中无酸雾溢出； 7、防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不引燃、不引爆； 8、利用封口剂的蓄电池，在温度-30℃～+65℃之间，封口剂不应有裂纹与溢流现象； 9、容量保存率：蓄电池静置28天后其容量保存率不低于96％； 10、电池充满电在25℃±5℃环境下放置10天后的开路电压应在12.84V～13.14V范围内； 11、浮充设计寿命 8-10年（20℃环境下）； 12、工作温度：-20～+50℃； 13、相对湿度：0-95%，无冷凝。 |
| 70 | 32位电池架 | | 2套 | 定制开放式电池架（可放置32个200AH的电池）配置铜排连接 |
| 71 | 电池开关箱 | | 2套 | 断路器 塑壳 直流开关200A/3P（单个电池组开关） |
| 72 | 汇流箱 | | 1套 | 断路器 塑壳 直流开关400A/3P（单个电池组开关） |
| 3.4 微模块管理系统 | | | | |
| 73 | 微模块监控系统 | | 1套 | 1、模块级动环监控系统应采用嵌入式监控系统，提供标准的北向SNMP接口，用于接入动环监控平台。可实现对微模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、门禁等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时采取颜色、E-mail、SMS和声音告警等多种报警方式，记录历史数据和报警事件，支持PAD近端实时查看设备信息，移动运维； **▲**2、为了提高模块级动环监控系统的可靠性，模块化机房动环采用双电源POE供电，制冷系统、供电系统信号传输和传感器供电全部采用环形总线或双总线组网； 3、为实现微模块的智能运维，具备供电全链路显示功能：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； 4、为实现微模块的智能运维，具备制冷链路显示功能：显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；可以显示空调单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态等； 5、为实现微模块的智能运维，微模块具备灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。需保证至少有4种颜色，能够与紧急告警、重要告警、次要告警、提示告警进行联动； 6、为实现微模块的智能运维及故障快速定位，具备告警收敛功能； 7、模块级门禁系统与集中监控系统无缝集成，实现多门统一管理，支持人脸、刷卡、密码、指纹等认证方式； |
| 74 | 采集器 | | 2台 | 1、支持双路交流输入。 2、电源输入：200V～240V AC和50/60Hz。 3、通讯接口：支持RS485、AI/DI、DO接口，带DC 12V输出；可外接扩展模块增加RS485、AI/DI接口。 4、接口构造：RJ45端子。 5、WEB浏览：支持web远程浏览。 6、带短信猫，支持移动、联通网络，需自配SIM卡. 7、北向传输：支持透传或北向SNMP接口。 |
| 75 | 多功能传感器 | | 4个 | 1、集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体的多参数检测传感器，支持通过FE、无线通信接入到数据采集器。 2、温度监测：监测范围–40℃～80℃ ，精度 ≤ ±0.5℃（0～50℃）， 3、湿度监测：监测范围0～100% RH，精度 ≤ ±5% RH 4、红外监测：监测范围≥100°，有效距离≥8m 5、烟雾监测：符合Ul217号标准，测试值每英尺3.2%微弱灰，烟感探测器可报警，具备烟感测试按钮，可进行模拟烟感测试 6、支持POE供电 |
| 76 | 非定位水浸传感器 | | 2套 | 1、非定位式水浸传感器 2、工作电源：12VDC（9~16VDC） 3、报警指示：继电器( 0.4A @ 125V AC / 2A @ 30V DC )信号输出，同时有 L E D 灯及声音提示，可按键清除报警声音。 4、信号输出：有被测液体时，继电器触点打开；无被测液体时，继电器触点闭合。 5、电源及报警输出接口：RJ45端口 |
| 77 | 温湿度传感器 | | 4个 | 1、通信端口:向上提供一个RS485接口 2、显示屏:LCD显示，显示内容：温度、湿度，通信状态，地址、波特率 3、温度量程/精度:支持一路温度采集，采集结果屏幕显示时保留一位小数，摄氏度表示(℃)。测量范围－20~70° C，典型精度±0.3℃，4字节浮点数保存。Ø 处理器 ARM 4、通信端口 向上提供一个RS485接口 5、供电电压 DC 12V(9~16VDC) 6、温度精度≤±0.3℃(25℃) 7、连接方式两路RJ45 8、抗浪涌电压±2000V |
| 78 | 触摸显示屏 | | 2套 | 1、支持≥10英寸显示大屏，显示屏支持有线/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、PUE、告警、环境等）、配电链路、制冷链路等信息。 2、显示大屏分辨率不低于1920×1080，支持多点触控。 3、大屏具体参数不低于：存储：机身：32GB；内存：4GB；扩展：TF卡，最高支持128GB（非标配）；触摸按键+实体电源键+遥控器 4、交流输入额定电压范围：100V AC-240V AC，交流输入电流：≤5A； 5、网络接口：支持FE通讯； 6、输出接口：支持1路HDMI 1.4 A\*1（预留功能），2路USB2.0，1路音频输出（预留功能）。 7、内置摄像头，支持人脸识别，像素≥280万，通过红外传感器实现无触摸唤醒。 |
| **（四）新风系统** | | | | |
| 79 | 分体暗藏式风管机 | | 1台 | 1、风管机、冷暖型、≥3匹，定频/变频；  2、内机噪音(dB(A)：≤39  3、外机噪音(dB(A)：55  4、电辅加热：支持电辅加热  5、制热功率(W)：≥2600  6、制冷功率(W)：≥2400  7、制冷量(W)：≥7200 |
| 80 | 空调管道系统 | | 1台 | 1、含空调铜管、保温棉、铜焊条、制冷剂、氮气、氧气、进水管及保温、出水管及保温、室外机电源线、铜管支架、楼板开孔及修复及宛调辅材小五金、油漆等； 2、要求符合相关国家标准。 |
| 81 | 出风及排风口 | | 3套 | 1、百叶回风口 600\*600mm； 2、材质：铝合金； 3、叶片横装为H式，可调节竖向的仰角或俯角，风口风量可调节。 |
| 82 | 风管配件及辅材 | | 1项 | 1、带铝箔柔性泡沫橡塑保温材料管道保温； 2、保温材料：带铝箔柔性泡沫橡塑保温材料（难燃B1级）； 3、辅材包括：吊杆、固定件、角钢、铝箔贴模等。 |
| 83 | 新风换气机 | | 1台 | 1、风量：≥1000m3/h； 2、电压：220V； 3、过滤效率达到亚高效，满足机房设计规范要求的洁净度； 4、新排风量的配比要能够保持机房微正压； 5、全热交换器新风系统。 |
| 84 | 百叶 | | 2个 | 铝合金百叶窗。 |
| 85 | 新风管道 | | 30米 | PVC管材料。 |
| 86 | 送风、排风口 | | 6个 | 铝合金材质，用于通风系统中作送风、回风使用，可直接在管道末端或、天花板上。规格600\*600。 |
| **（五）机房综合布线系统** | | | | |
| 87 | 24口光纤配线架（1U）网络列头柜接入（多模） | | 6套 | 1、标准规范 1）符合ISO/IEC 11801：2008； 2）符合ANSI/TIA/EIA-568-C.3； 3）符合YD/T778-2006； 4）支持藕合器 LC接口（双工）的安装。 2、物理性能 1）材料结构：金属框架、塑料组件； 2）端口数量：12位； 3）安装方式：19寸机架式安装； 4）使用温度：-25℃～+60℃。 3、电气性能 1） 采用金属结构，表面涂装静电喷塑，塑料组件； 2） 抽拉式设计，集熔接配线一体化的熔接配线配件，不含适配器； 3） 适用于束状和带状光缆，光缆和尾纤均具有充足的盘存空间； 4） 热收缩保护管采用的材料及填充物的热熔温度小于120℃，热软化温度大于90℃； 5） 全模块化设计，全正面化操作。 |
| 88 | 藕合器 LC接口（双工多模） | | 144块 | 1、标准规范 1） 符合ISO/IEC 11801：2008； 2） 符合ANSI/TIA/EIA-568-C.3； 3） 符合YD/T 1272-2009； 2、光学性能 1）插入损耗（含重复性） ≤0.2dB； 2）互换性 ≤0.2dB； 3、物理性能 1）材料：氧化锆陶瓷套管； 2）重复性：≥1000次； 3）使用温度：-25℃～+70℃。 |
| 89 | 万兆多模双芯尾纤LC接口 | | 144条 | 1、标准规范 1）符合ISO/IEC 11801：2008； 2）符合ANSI/TIA/EIA-568-C.3； 3）YD/T 1272-2009。 2、光学性能 1）插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 2）互换性：≤0.2dB； 3）回波损耗：≥50dB。 4、物理性能 1）接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 2）重复性：≥1000次； 3）使用温度：-25℃～+70℃。 |
| 90 | 48芯万兆多模光纤 | | 60米 | 1、标准规范 1）符合ISO/IEC 11801：2008； 2）符合ANSI/TIA 568-C.3； 3）YD/T 1258-2005。 2、光学性能 1）衰减@20℃（DB/KM）：@850≤3.5，@1330≤1.2； 2）光纤规格：A1a，A1b（50/125μm，62.5/125μm）。 3、物理性能  1）动态/静态弯曲半径：20D/10D； 2）允许压扁（N/100mm）：200/440； 3）允许拉伸力（N）：200/1000； 4）紧套光纤外径：0.9±0.05。 |
| 91 | 万兆光纤跳线：多模跳线 LC-LC，3米/条 | | 80条 | 1、标准规范 1）符合ISO/IEC 11801：2008； 2）符合ANSI/TIA/EIA-568-C.3； 3）YD/T 1272-2009。 2、光学性能 1）插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 2）互换性：≤0.2dB； 3）回波损耗：≥50dB。 3、物理性能 1）接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 2）重复性：≥1000次； 3）使用温度：-25℃～+70℃。 |
| 92 | 万兆光纤跳线：多模跳线 LC-LC，15米/条 | | 200条 | 1、标准规范 1）符合ISO/IEC 11801：2008； 2）符合ANSI/TIA/EIA-568-C.3； 3）YD/T 1272-2009。 2、光学性能 1）插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 2）互换性：≤0.2dB； 3）回波损耗：≥50dB。 3、物理性能 1）接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 2）重复性：≥1000次； 3）使用温度：-25℃～+70℃。 |
| 93 | 24口六类非屏蔽配线架 | | 76架 | 1、配线架上的模块框架可与面板上框架互换。 2、自带金属托线架。 3、可安装光纤LC双工藕合器、六类非屏蔽模块或六类屏蔽模块。 4、能通过更换模块框架方式实现屏蔽与非屏蔽配线架两种功能。 5、配线架不含模块,可根椐用户需求配备模块数量。 6、可以从配线架前面或后面安装六类非屏蔽模块或LC双工藕合器，即从配线架前面直接可以取出模块维护。 7、提供至少三种以上颜色的防尘盖，防尘盖可拆装。 8、高度：1U；宽度：19英寸标准尺寸；外表面材料：PC料，阻燃等级为UL 94V-0。 |
| 94 | 六类非屏蔽双绞线 | | 55箱 | 1.中心PE十字骨架； 2.芯数: 4×2含十字骨架； 3.导体直径：0.585±0.05mm； 4.外护套材质：PVC(蓝色)。 |
| 95 | 3米六类非屏蔽跳线 | | 200条 | 1、用于设备与模块或配线架类产品的标准RJ45接口跳线，性能满足ISO/IEC 11801和TIA/EIA568-B.2标准； 2、水晶头压接簧片50μinch整体镀金； 3、采用7×0.18mm多股交合线电缆； 4、渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉； 5、水晶头568B线序，88P8C双排针RJ45插头采用一体注塑结构（舌式结构）； 6、提供1,2,3,5,10米长度可选，； 7、水晶头塑料：聚碳酸脂； 8、工作温度：-20℃～+70℃。 |
| 96 | 理线架 | | 50架 | 1、材质要求：金属材质；黑色喷塑； 2、规格：19英寸机架式； 3、铁板：铁架，喷塑，黑色； 4、安装高度 1U； 5、使用温度：-40～+70℃； |
| 97 | 标签 | | 1顶 | 标签打印，现场定制，要求符合相关国家标准。 |
| 98 | 网络测试 | | 1顶 | 福禄克测试，现场操作，要求符合相关国家标准。 |
| 99 | 熔纤 | | 288个 | 现场熔纤，配置熔纤机及配件等。 |
| **(六)、园区光纤布线部分** | | | | |
| 100 | 24芯室外单模光纤 | | 5200米 | 1、24芯室外单模光纤,满足IEEE802.3ae标准。 2、支持10GBASTE-L万兆以太网1000米以上距离及1000BASE-LX千兆以太网达5000米以上距离，向下兼容目前100m/10mbps以太网应用。 |
| 101 | 12口ODF光纤配线架 | | 8个 | 12口机架式光纤配线架, 1、配线架能够安装连接各种不同种类的光缆，可以匹配不同的光纤适配器。 2、标准19英寸机柜式,可接24芯光纤。 |
| 102 | 96芯ODF光纤配线架 | | 1个 | 96口机架式ODF架, 1、配线架能够安装连接各种不同种类的光缆，可以匹配不同的光纤适配器。 2、标准19英寸机柜式,可接96芯光纤，带8个12芯光纤盘。 |
| 103 | 双芯单模尾纤 | | 192束 | 双芯单模尾纤，单模LC接头。 |
| 104 | 双工耦合器 | | 192个 | 1、接口：LC； 2、插入损耗（dB）：≤0.20； 3、重复性（dB）：≤0.10； 4、互换性（dB）：≤0.20； 5、套筒材料：陶瓷。 |
| 105 | 96芯室外单模光纤 | | 650米 | 1、96芯室外单模光纤,满足IEEE802.3ae标准。 2、支持10GBASTE-L万兆以太网1000米以上距离及1000BASE-LX千兆以太网达5000米以上距离，向下兼容目前100m/10mbps以太网应用。 |
| 106 | 48芯ODF光纤配线架 | | 2个 | 48口机架式ODF架 1、配线架能够安装连接各种不同种类的光缆，可以匹配不同的光纤适配器。 2、标准19英寸机柜式,可接96芯光纤，带8个12芯光纤盘。 |
| 107 | 双芯单模尾纤 | | 96束 | 双芯单模尾纤，单模LC接头。 |
| 108 | 双工耦合器 | | 96个 | 1、接口：LC； 2、插入损耗（dB）：≤0.20； 3、重复性（dB）：≤0.10； 4、互换性（dB）：≤0.20； 5、套筒材料：陶瓷。 |
| 109 | 3米LC-LC光纤跳线 | | 50根 | 1、规格：3米LC-LC单模双芯； 2、符合IEC标准； 3、插入损耗≤0.3dB； 4、回波损耗≥55dB； 5、插头：陶瓷插芯； 6、拔插次数：≥1000次。 |
| 110 | 熔纤 | | 576点 | 现场熔纤 |
| 111 | 标签 | | 1顶 | 标签打印，现场定制，要求符合相关国家标准。 |
| 112 | 网络测试 | | 1顶 | 福禄克测试，现场操作，要求符合相关国家标准。 |
| **（七）机房视频监控、门禁及防盗报警系统** | | | | |
| 113 | 闭路监控系统 | | 1项 | 一、高清网络红外半球不少于10个，要求为： 1.200万1/1.8”星光级CMOS超宽动态 ICR日夜型半球型网络摄像机； 2.传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS； 3.2.8-12mm F1.4, 水平视场角90.1°~31°； 4.最低照度彩色：0.001 lx (AGC开，RJ45输出)； 5.快门：1秒至1/100,000秒；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 6.帧率：50Hz:25fps(1920×1080,1280×960,1280×720)； 7.支持智能后检索，配合NVR支持事件的二次检索分析； 8.ROI支持三码流分别设置4个固定区域或动态跟踪； 9.支持Micro SD/SDHC /SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)； 10.支持背光补偿、透雾、ROI感兴趣区域编码；具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能； 11.工作温度和湿度：-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结；电源供应：DC12V/AC24V/ PoE(802.3af)； 12.功耗：7W MAX；(红外灯2W,电动镜头1W)； 13.1对3.5mm音频输入(Line in)/输出外部接口； 14.1对报警输入输出接口； 15.防暴等级支持IK10； 16.红外照射距离：支持红外10-30米。 二、网络硬盘录像机1台，要求为： 1.分辨率最高可达1920×1080； 2.16路1080p/16路720p/16路4CIF网络摄像机接入； 3.16路4CIF或16路720p或8路1080p同时预览、回放； 4.内置8个硬盘接口； 5.支持硬盘盘组划分，硬盘配额管理； 6.报警输入16路； 7.视频输出：HDMI接口2路、VGA接口1路、BNC接口1路； 8.音频输入1路，输出2路； 9.支持1个USB3.0和2个USB2.0接口； 10.具有2个RJ45接口； 11.双千兆网口支持聚合冗余、负载均衡、双IP工作模式； 12.支持驳接Onvif标准协议网络前端； 13.支持2路本地高清视频智能分析，16路前端智能分析处理； 14.具有视频入侵检测功能，警戒区域的大小、位置、灵敏度、区域个数及进入警戒或撤除警戒等功能均能设置； 15.支持NTFS文件系统，保证大容量移动存储设备备份录像； 16.具有虚拟合成通道，可合成1/4/6/8/9画面； 17.冗余录像备份、假日录像、抽帧存储； 18.录像文件加锁、倒放； 19.具有摄像机即插即用功能； 20.配置8块4TB 或以上，7200转64M SATAIII 3.5寸企业级硬盘。 |
| 114 | 机房门禁系统 | | 1项 | 本系统设计采用2个双门控制器，4个读卡器、5个电磁锁、4个开门按钮，布设在设备间出入门内，参数如下: 一、读卡器 1.内置多种读卡模块，读卡频率13.56MHz和125KHz，符合ISO 14443-A/B、ISO7816标准，可识别MIFARE卡、CPU卡、二三代身份证卡、ID（EM）卡等； 2.标配2个SIM卡尺寸的PSAM卡座，用于加密使用； 3.状态显示 LED指示灯； 4.工作温度 -20℃至65℃； 5.相对湿度 20～80%； 6.工作电流 ≤200mA； 7.外形规格 ≤117 mm × 67.5 mm × 14.3 mm； 8.重量 ≤87.6g。 二、电磁锁 1.内置突波安全类型：断电开锁； 2.工作电压：12V/24V DC；  3.消耗电流：440mA/12VDC,220mA/24VDC；  4.电锁类型：断电开锁； 5.锁体尺寸：≤250×47×26mm； 6.锁芯盖板：≤（不锈钢） 180×38×12mm； 7.输出： 门状态检测输出； 8.显示： 红绿LED双色门状态显示； 9.抗拉力： ≤270KG。 三、开门按钮 1.负载电流：≤1.25A； 2.开关耐压：250VDC； 3.工作电压：100VDC； 4.外壳材料：ABS； 5.开关方式：自动复位。 四、门禁控制器 1.网口通讯，支持脱机运行； 2.读卡器输入格式:Wiegand 26/Wiegand 34； 3.开门延时时间:1-600 秒可调（软件）； 4.可接读卡器数量：≥4个； 5.可控制门输出：≥4组； 6.控制器最大联网数：≥256台； 7.注册卡片数量：≥2万张； 8.记录脱机存储数量：≥10万条； 9.扩展功能：远程开门、首卡开门、定时开门、胁迫报警、互锁功能、反潜回、防尾随、多卡验证、超级密码、消防联动等； 10.环境温度：-40 ～ 70 °C，10 ～ 90% RH无冷凝；自带配套安装箱。 |
| 115 | 专业级网络报警主机 | | 1台 | 专业级网络报警主机，板载8个防区，可通过扩展至48防区，板载4路继电器，可通过4路或8路继电器扩展板扩展至48路， PSTN +板载IP+GPRS通讯， 可通过DS-PM-MNA扩展1个IP，具备多种途径冗余警情上报功能。 |
| 116 | 8防区报警主机键盘 | | 1台 | 8路LED显示，支持遥控器布撤防，适用于8防区报警主机。 |
| 117 | 三鉴探测器 | | 3台 | 三鉴移动探测器(红外+微波+智能芯片)，吸顶安装,探测范围:360°，直径6米(安装高度3.6米)，CCC认证，自动脉冲计数，采用多普勒(效应)+ 能量分析，全范围自动温度补偿，超强抗误报能力，工作电压: DC9-16V。 |
| 118 | 声光报警器 | | 1台 | 红/白双色外观，12VDC 压电警号，防火ABS阻燃外壳,声压(VDC)：110±3。 |
| 119 | 充电电池 | | 1个 | 充电后备电池（12V6.5AH，报警主机专用）。 |
| 120 | 监控网络交换机 | | 1台 | 24个10/100Base-T,2个千兆Combo口,PoE,机箱,双电源槽位,不含电源,转发性能：6.6Mpps ,交换容量：32G bps |
| **(八)系统集成** | | | | |
| 121 | 系统集成 | | 1项 | 系统集成服务费用包括：工程费用、系统联调及运维维护费用及税金等。 一、工程费用  1、人工费用：指直接从事工程的专业技术人员开支的各项费用   施工量如下： （1）装修及承重：施工内容包括天面装修、墙面装修，总装修面积约284平米米，投入专业木工6人，泥水工3人，搬运工4人、特种作业操作证焊接工2人。需30个工作日完工。 （2）供配电系统：施工内容包括强电电缆（1600米），强电线槽，投入特种作业操作证电工4名，布线工6名。需6个工作日完工。 （3）模块系统：施工内容包括机柜安装（42套机柜组装）、强弱电线槽模块安装（84套）、冷通道安装（2套）、照明安装（64套）、精密空调安装（4套）、配电柜安装（1套）、防雷接地（1项）等。投入特种作业操作证电工6人、特种作业操作证制冷工程师4人、专业设备安装工程师4人、搬运工6人、模块系统授权工程师4人等。用时20个工作日完工。 （4）空调系统：施工内容包括空调（1套），管路1批等。投入特种作业操作证制冷工程师2人，特种作业操作证电工1人、搬运工2人等。用时4个工作日。 （5）机房内及园区综合布线系统：施工内容包括光纤布线（6200米），铜缆布线（16000米），熔纤工程师2人、弱电工程师2人、布线工8人等。用时15个工作日。 （6）机房综合监控系统：施工内容包括监控设备、门禁设备、环境监测设备及布线等，投入安防工程师2人，环境监控授权工程师2人，布线工4人、网络工程师2人等。用时7个工作日。  2、施工组织措施费 （1）大型机械设备进出场及安拆费：项目投入手动叉车1台，电动叉车1台，专门搬运机柜、空调、配电柜、消防气瓶等。 （2）脚手架费：项目投入两套双层脚手架，费用投入包括脚手架搭、拆、运输费用及租赁费用等。 （3）施工排水费及电费：项目投入排水泵1台，临时配电箱2台，施工过程产生的电费等。 （4）文明施工费：项目投入30个安全帽、4套安全带、2套安全围栏及一批安全宣传栏等。 （5）二次搬运费：因现场环境有限，施工场地狭小等特殊情况而发生的二次搬运费用。 （6）工程及设备保护费：项目施工现场及完工后，要对半成品及成品进行保护所需费用。 二、系统联调及运维维护费用 1、各个系统之间联调费用：内容包括空调开机调试、配电柜通电测试、冷通道通电测试、UPS功率模块安装测试、防雷接地测试、消防联动测试、监控系统与各个设备之间联调测试等费用，投入空调授权工程师2人、投入UPS授权工程师2人，特种作业操作证电工2人、防雷工程师2人，安防工程师2人，环境监控授权工程师4人、注册消防工程师2人、网络工程师2人等。用时10个工作日完工。 2、系统运维维护费用：包括日常运行维护费用、修正性维护费用、新功能开发维护费用、配件购买费用、第三方软件升级费用。 |
| ▲二、**商务最低要求表** | | | | |
| 质保期 | | 1.技术参数要求表中如无特别要求，则质保期自验收合格之日起不少于一年（投标文件应明确各产品的质保期，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件）。质保期满后，终身维护。  2.投标产品必须是全新、完整、未使用过的，符合国家有关质量安全标准的合格产品。产品零部件、配件、包装及安装材料必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的合格产品。属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。 | | |
| 交货期及地点 | | 1、交货期：自合同签订之日起30个日历日内交货并安装调试完毕。  2、交货地点：广西南宁市内采购人指定地点。 | | |
| 服务标准、服务效率、售后服务要求 | | 1、免费送货上门、免费安装调试。  2、免费提供培训服务，确保采购方操作人员能熟练掌握所提供设备和软件的操作技术、维护保养知识及常见故障排除方法等。  3、在质保期内，出现质量问题，免费保修（运输、保险、材料、维修等费用全免）。安装调试及保修期间供应商往返人员的差旅费、食宿费等相关费用均由中标供应商自行负责。  4、投标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，必须按厂家承诺实行“三包”。  5、故障响应时间：发生故障时，中标供应商应在 30 分钟内电话服务应答，4 个小时内现场维护，8 小时内解决故障。故障解决后48小时内，应向采购人提交故障处理报告。报告中必须说明故障种类、故障原因、故障处理方法等。特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。  6、供货时，精密配电柜、模块化UPS主机、直流变频行级空调、机柜、密封通道组件和微模块管理系统必须提供生产厂家针对本项目的授权书、供货证明原件和售后服务承诺书原件，否则不予验收，由此产生的责任由中标人承担。 | | |
| 付款方式 | | 合同签订即日起7个工作日内采购人向中标人支付中标总金额的70%预付款；主要设备（第64项）到场后，采购人向中标方支付合同金额的20%，项目验收合格即日起7个工作日内采购人向中标人支付中标总额的10%项目余款。中标人在每次收到货款的7个工作日内向采购人出具等额发票。 | | |
| 履约保证金 | | 1.履约保证金  1）签订合同之日起5个工作日内，供应商按合同总额的10%转入履约保证金给采购人，项目验收合格后，返还履约保证金的50%给供应商，剩余履约保证金在质保期满后，如无质量问题，无息返还。  2）如供应商为小微企业，免收履约保证金。 | | |
| 投标报价要求 | | 本项目为交钥匙工程，投标报价为总价包干价，包括但不限于：  （1）货物的价格；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）运输、装卸、调试、技术支持、售后服务、涉及安装的产品设备，所有安装的材料、配件、人工费、到学校现场验收等费用；  （4）必要的保险费用和各项税费。 | | |
| **三、投标人的资信要求表** | | | | |
| **政策性加分条件** | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | |
| **质量管理、企业信用要求** | | 见本招标文件“评标办法及评分标准”。 | | |
| **能力或业绩要求** | | 见本招标文件“评标办法及评分标准”。 | | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| **采购人的特殊要求及说明** | | 1、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。  2、为避免供应商不良诚信记录的发生，及配合采购单位政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 | | |
| **核心产品** | | 本项目核心产品：第69项“电池”。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | 详见《采购需求》及《评标办法及评分标准》 | | |
| **规范标准** | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | | |
| **验收标准、验收方法及方案** | | 1.检查供货范围或服务范围  产品到达现场后，供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。  2.供应商应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：  2.1货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。  2.2技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。  2.3在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。  2.4在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。  3.产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。  4.供应商提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。  5.采购人需要制造商对供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由供应商与制造商协调。  6.产品包装材料归采购人所有。  7.大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。  8.验收内容以产品实际投标文件响应的技术参数为准。  9.其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。 | | |
| **其他技术及服务要求** | | 为保证项目建设质量，投标人必须按要求在投标文件中提供图纸，否则投标无效，内容包括如下：  1）设计说明  2）机房设备布置图  3）机房墙面材料示意图  4）机房天面处理示意图  5）机房配电系统图及防雷接地系统  6）空调管路安装示意图  7）机房综合布线拓扑结构图  8）机房环境监控系统图及点位图  9）园区光纤布线路由图 | | |
| **五、其他** | | | | |
| 其它 | | 投标人可根据自身情况，如有提供以下内容：  投标文件中提供能证明第47项“服务器机柜”、第55项“网络机柜”能满足技术参数第4、6点要求的第三方机构测试报告复印件  投标文件中提供能证明第64项“直流变频行级空调”的第三方机构测试报告复印件  投标文件中提供能证明第66项“ 模块化UPS主机”的第三方机构测试报告复印件  投标人所投产品“（三）、模块系统”采用的核心技术进入中华人民共和国工业和信息化部《国家绿色数据中心先进适用技术产品目录》的证明文件复印件  有项目施工组织方案、进度安排、人员安排方案，对本项目理解，提供特种作业人员、工程师、项目经理相关有效的资格证件复印件  售后服务实施方案（人员配备分工；故障出现解决方案；培训计划及安排；定期维护；保修期外维修方案，投入的售后服务人员信息系统运行维护工程师证书复印件及社会保险参保缴费证明文件。  投标人注册地在广西南宁市或在南宁市有常驻服务分支机构证明文件；  投标人ISO9001质量管理标准认证复印件  投标人信息技术服务管理体系（ISO 20000）认证和信息安全管理体系（ISO 27001）认证复印件  投标人安防工程企业设计施工维护能力证书三级以上（含三级）资质复印件  投标人信息系统运行维护资质一级证书复印件  投标人电子与智能化工程专业承包资质二级及以上（含二级）证书复印件  投标人自2017年以来有与本次采购的类似模块化机房项目合同复印件 | | |
| 备品备件及易损件 | | 中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单可以在投标文件中列出。 | | |
| ▲采购预算价及最高限价 | | 详见《第一章公开招标公告》，投标报价超采购预算或最高限价的投标无效。 | | |
| **现场踏勘** | | **投标人如需看现场，应持购买采购文件的收据或发票、单位介绍信和本人身份证原件（提供健康绿码）到现场踏勘，同时须注意：**  **（1）现场踏勘，目的是获取有关编制投标文件所涉及现场的资料。投标人承担现场踏勘所发生的全部费用。**  **（2）采购人向投标人提供的数据，是采购人现有的能被投标人利用的资料。采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。**  **勘查时间：2020年11月9日9:00-11:00时，过时不候。**  **集合地点：广西金融职业技术学院西校区办公楼1楼**  **联系人：陈老师 电话：13878898772**  **注：因疫情防控的需要，请参加现场踏勘单位提前一天将踏勘人员姓名、身份证号、单位名称及联系电话发给上述联系人，以便办理入校手续。** | | |