

# 1. 分项报价表

项目名称：海南大学观澜湖校区二期学术中心楼基础网络及相关设备建设项目

项目编号：HD2025-1-040

包号：第1包

| 序号 | 品目名称     | 厂家品牌、产地、详细的规格、配置、技术参数   | 数量 | 单位 | 单价(元)     | 单项总价(元)   | 是否进口设备 |
|----|----------|---|----|----|-----------|-----------|--------|
| 1  | 集中旁路 UPS | <p>科士达、深圳、YMK3300-300</p> <p>★1、UPS 主机：300KVA，本期配置 150KVA 功率模块。</p> <p>▲2、UPS 模块参数：采用模块化设计，并支持热插拔，每个模块功率 50KVA，最大容量可支持 300KVA。机框可安装功率模块不小于 6 个 50KVA；</p> <p>▲3、主要技术性能：输入电压范围 285-476VAC；输入频率范围：40Hz-70Hz；输入功率因数：满载 <math>\geq 0.99</math>，半载 <math>\geq 0.98</math>；输出功率因数为 1；UPS 系统效率 <math>\geq 96\%</math>；</p> <p>4、物理参数：工作温度 <math>0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math>；存储温度 <math>-40^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}</math>；相对湿度最大 95%；海拔高度 <math>0\text{m}\sim 1000\text{m}</math>，最高 4000m；</p> <p>5、监控系统：内置监控单元，可对 UPS 系统进行集中监控，</p> <p>6、配置 <math>\geq 7</math> 寸液晶显示屏，支持接入远程智能管理 APP；</p> <p>7、UPS 功率、控制模块全冗余设计，无任何单点故障，并提供相关证明资料（如设备彩页、产品资料等），加盖投标人公章。</p> <p>8、UPS 系统支持自循环（自老化）功能，以便在未接到设备之前实现自测。</p> <p>9、UPS 系统应支持通过负载实际功率、环境温度等参数实时检测电容寿命。</p> <p>10、总体功能：维修旁路开关；UPS 类型为在线双变换式，制式为三相输入，三相输出。</p> | 2  | 台  | 160275.78 | 320551.56 | 否      |
| 2  | 蓄电池      | 科士达、深圳、6-FM-200   | 80 | 节  | 1534.09   | 122726.88 | 否      |

|   |              |  |   |   |          |         |   |
|---|--------------|--|---|---|----------|---------|---|
|   |              | <p>★1、铅酸蓄电池，总容量满足 UPS150KVA 满载后备时间不小于 15min;</p> <p>▲2、蓄电池的连续浮充设计寿命应不少于 12 年(使用环境温度 25℃)。为确保设计寿命的有效性，外壳需采用 PP 材料制造。</p> <p>3、蓄电池的关键部件单向安全阀采用阻燃材料</p> <p>4、蓄电池密封反应效率：应不低于 96%</p> <p>5、浮充电压：环境温度在 25℃时，浮充电压 13.65±0.15V</p> <p>6、单节蓄电池不小于 200AH，单组电池组不少于 40 节</p> |   |   |          |         |   |
| 3 | 电池架          | 科士达、深圳、定制<br>40 节 200AH 电池架蓄电池架，金属材质，尺寸根据蓄电池尺寸定制，不少于 4 层   |   |   | 2990.9   | 5981.8  | 否 |
| 4 | 电池开关箱        | 科士达、深圳、定制<br>内置 1 个 500A 直流分断路器和汇流铜排   | 2 | 个 | 2102.27  | 4204.53 | 否 |
| 5 | 电池组连接线       | 科士达、深圳、定制<br>含电池连接线及连接配件，标配电池柜之间及到电池开关箱的连接线及连接配件<br>上前送风空调（恒温恒湿）   | 2 | 项 | 2613.63  | 5227.26 | 否 |
| 6 | 上前送风空调（恒温恒湿） | 科士达、深圳、ST017FAACEOBE<br>★1、上送风精密空调，制冷量≥12KW;<br>2、显冷量≥11.5KW;<br>3、风量≥3100m <sup>3</sup> /h; 加热量≥2kW<br>加湿量≥2kg/h;<br>▲4、采用直流变频压缩机、EC 风机，冷量可在 30%-100%无极调节，按需输出冷量，精确控温，大幅降低能耗;<br>5、 机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格。  | 2 | 台 | 29646.2  | 59292.4 | 否 |
| 7 | 风冷冷凝器        | 科士达、深圳、KCS024HNA<br>风冷室外机 单制冷系统 R410A 冷媒<br>冷媒管、制冷剂、保温、线缆等（1）<br>室内机至室外机冷媒管长度 30 米，  | 2 | 台 | 20050.25 | 40100.5 | 否 |

|    |                   |  |   |   |          |           |   |
|----|-------------------|--|---|---|----------|-----------|---|
|    |                   | 含制冷剂、保温、线缆等  |   |   |          |           |   |
| 8  | 冷媒管、制冷剂、保温、线缆等(1) | 国产山头林村、福建、国标<br>室内机至室外机冷媒管长度 30 米，<br>含制冷剂、保温、线缆等  | 2 | 项 | 5681.8   | 11363.6   | 否 |
| 9  | 精密列头柜             | 科士达、深圳、定制<br>★1、双路≥400A/3P 输入，40 路≥63A/1P 输出；<br>2、配置 C 级防雷器；<br>3、配置智能配电监测系统，≥7 英寸彩色触摸屏，输入电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、电能、谐波等；分回路电流、负载率、有功功率、电能、空开状态等。   | 1 | 台 | 26704.46 | 26704.46  | 否 |
| 10 | 水平前送风行级空调恒温恒湿型    | 科士达、深圳、FS050FA<br>★1、主要技术性能：水平送风，具备加热加湿功能，总冷量≥45KW，显冷量≥45KW。电源规格：380V AC~415V AC 50Hz/60Hz 3Ph+1+PE。风量≥9000m3/h；标配双路电源输入；<br>2、压缩机类型：高效直流变频压缩机；<br>3、室内风机：EC 风机，数量≥10 个，冷量可在 10%-100%之间调节；<br>▲4、加湿：采用节能型湿膜加湿器，加湿量≥3kg/h；具备等焓加湿能力且空调最大加湿功耗需小于 50W，具备显著的节能效果（提供带 CNAS 或 CMA 认证的国家权威检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖投标人公章）。<br>▲5、精密空调应该具备冷媒检测功能，行级空调需能提供冷媒容量预警功能。具备制冷剂不足智能检测功能（提供带 CNAS 或 CMA 认证的国家权威检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖投标人公章）。<br>6、机组应标配防雷器，要求室内外机防浪涌电压值≥6kV；在极端浪涌条件下更加安全可靠，<br>7、电子膨胀阀驱动自带储能单元， | 4 | 台 | 59645.26 | 238581.05 | 否 |

|    |                   |   |    |   |          |           |   |
|----|-------------------|---|----|---|----------|-----------|---|
|    |                   | 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；  |    |   |          |           |   |
| 11 | 平板式风冷室外机          | 科士达、深圳、KCS064HNA<br>风冷室外机 单制冷系统   | 4  | 台 | 23747.65 | 94990.61  | 否 |
| 12 | 冷媒管、制冷剂、保温、线缆等(2) | 国产山头林村、福建、国标<br>室内机至室外机冷媒管长度 80 米，含制冷剂、保温、线缆等   | 4  | 项 | 30454.45 | 121817.79 | 否 |
| 13 | 机柜 1              | 科士达、深圳、SP-61242B<br>1、参考尺寸：W*D*H<br>600mm*1200mm*2000mm；<br>2、风道要求：前进风、后出风机柜，机柜前后门均为通风网孔门，通风率不小于 70%；<br>▲3、机柜静态承载能力≥1800kg；<br>4、包含顶底板、并柜件、PDU 安装板、束线圈、机柜内接地铜排、机柜盲板、L 型设备支架；                             | 17 | 台 | 3900     | 66300     | 否 |
| 14 | 24 位 PDU(红)       | 科士达、深圳、定制<br>铝合金外壳总输入 63A 输入，输出，16 位 10A，8 位 16A，(A 路，带接线盒，带指示灯，带防脱，机柜后左侧安装)，红色   | 17 | 个 | 625      | 10624.97  | 否 |
| 15 | 24 位 PDU(蓝)       | 科士达、深圳、定制<br>铝合金外壳总输入 63A 输入，输出，16 位 10A，8 位 16A，(B 路，带接线盒，带指示灯，带防脱，机柜后右侧安装)，蓝色   | 17 | 个 | 625      | 10624.97  | 否 |
| 16 | 冷通道集成             | 科士达、深圳、IDM<br>1、含电动门、天窗、多功能传感器（烟感、温感，湿度）、机柜顶部走线槽、非定位式漏水报警、照明、门禁、PAD、微模块动环等。<br>2、通道自动移门门禁控制，门禁识别通过后可自动开启，开启后有红外防夹功能。<br>▲3、要求在实验室环境下实现 PUE ≤1.2；（提供官方网站截图或第三方测试报告或证书等相关证明材料，并加盖投标人公章）<br>4、框架式密封通道结构满足 YD | 1  | 套 | 150000   | 150000    | 否 |

|    |        |   |     |   |        |          |   |  |
|----|--------|---|-----|---|--------|----------|---|--|
|    |        | <p>5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》规定的8、9烈度结构抗地震性能要求；</p> <p>5、控制器-支持短信功能-支持双电源，硬件参数：≥2路LAN接口，10/100M通讯速率。</p> <p>6、≥4路RS485接口，提供12V DC电源。可连接烟感、水浸及温度等传感器，支持≥2路干接点扩展接口，支持≥2路有源DO接口，</p> <p>7、支持无线通讯，满足IEEE802.15.4标准。支持≥4G通讯，提供一个SIM卡插槽；</p> <p>8、电动推拉门、状态告警灯、通道顶部围板、微模块电源执行器、按键开关、机柜下封板-前后封板、专用安装辅料包等；</p> |     |   |        |          |   |  |
| 17 | 电力电缆1  | <p>国超、河北邢台、YJV22-0.6/1KV-4*185+1*95</p> <p>ZB-YJRY-0.6/1kV 4*185+1*95</p>   | 260 | 米 | 700.68 | 182176.8 | 否 |  |
| 18 | 电力电缆2  | <p>国超、河北邢台、YJV22-0.6/1KV-4*150+1*70</p> <p>ZB-YJRY-0.6/1kV 4*150+1*70</p>   | 120 | 米 | 490.27 | 58832.4  | 否 |  |
| 19 | 电力电缆3  | <p>国超、河北邢台、YJV22-0.6/1KV-4*120+1*50</p> <p>ZB-YJRY-0.6/1kV 4*120+1*50</p>   | 50  | 米 | 470.82 | 23541    | 否 |  |
| 20 | 电力电缆4  | <p>国超、河北邢台、YJV22-0.6/1KV-3*10</p> <p>ZB-YJRY-0.6/1kV 3*10</p>   | 400 | 米 | 22     | 8800     | 否 |  |
| 21 | 电力电缆5  | <p>国超、河北邢台、YJV22 5*16</p> <p>ZB-YJRY-0.6/1kV 5*16</p>   | 200 | 米 | 60     | 12000    | 否 |  |
| 22 | 电力电缆6  | <p>天诚、江苏、定制ZB-BV-450/750V 2.5</p>   | 600 | 米 | 2.98   | 1788     | 否 |  |
| 23 | 电力电缆7  | <p>国超、河北邢台、YJV22 ZB-YJRY-0.6/1kV 1*150</p>  | 80  | 米 | 112.14 | 8971.2   | 否 |  |
| 24 | 接地铜排   | <p>阳之城、广东、30*3mm 30*3mm</p>   | 50  | 米 | 40.91  | 2045.45  | 否 |  |
| 25 | 接地铜箔   | <p>卓基、广东、100*0.01mm 100*0.01mm</p>  | 200 | 米 | 7.39   | 1477.27  | 否 |  |
| 26 | 低压馈线柜1 | <p>中盛电气、湖北、定制交流塑壳断路器 630A*3、交流塑壳断路器 630A/4P*1、交流微型断路器 63A*2、浪涌保护器*1、电流互</p>   | 2   | 台 | 29727  | 59454    | 否 |  |

|    |                  |   |   |   |         |         |   |
|----|------------------|---|---|---|---------|---------|---|
|    |                  | 感器*6、多功能仪表*6、指示灯*12、<br>保险丝、端子铜排等   |   |   |         |         |   |
| 27 | 低压馈<br>线柜 2      | 中盛电气、湖北、定制<br>交流塑壳断路器 630A*1、交流塑壳<br>断路器 630A 4P*1、交流微型断路<br>器 500A*1、交流微型断路器<br>400A*1、交流微型断路器 250A*1、<br>浪涌保护器*1、电流互感器*18、<br>多功能仪表*6、指示灯*12、保险丝、<br>端子铜排等  | 2 | 台 | 25000   | 50000   | 否 |
| 28 | 应急电<br>源接入<br>箱  | 德力西、浙江、定制<br>交流塑壳断路器 630A*2、端子铜排<br>等   | 1 | 台 | 7386.34 | 7386.34 | 否 |
| 29 | 空调动<br>力柜 A      | 中盛电气、湖北、定制<br>交流塑壳断路器 630A*2、交流微型<br>断路器 63A*18、浪涌保护器*1、电<br>流互感器*3、多功能仪表*1、指示<br>灯*3、保险丝、端子铜排等   | 1 | 台 | 11363.6 | 11363.6 | 否 |
| 30 | 空调动<br>力柜 B      | 中盛电气、湖北、定制<br>交流塑壳断路器 630A*1、交流微型<br>断路器 63A*18、浪涌保护器*1、电<br>流互感器*3、多功能仪表*1、指示<br>灯*3、保险丝、端子铜排等；  | 1 | 台 | 9090.88 | 9090.88 | 否 |
| 31 | 市电配<br>电箱        | 德力西、浙江、定制<br>交流微型断路器 63A*1、交流微型<br>断路器 25A*4、交流微型断路器<br>16A*4、浪涌保护器*1、电流互感器<br>*3、多功能仪表*1、指示灯*3、<br>保险丝、端子铜排等；  | 1 | 台 | 4600    | 4600    | 否 |
| 32 | 消防检<br>测         | 国产、国标<br>包含消防检测，消防验收  | 1 | 项 | 21,000  | 21000   | 否 |
| 33 | 动力环<br>境监控<br>主机 | 科士达、深圳、PE-HP70D<br>★1、接入海南大学短信网关实现短<br>信报警；<br>2、19 英寸机架式设计；≥512MB<br>DDR3L 工业级内存；≥8GB 存储；<br>3、≥8 路 RS485，RJ45 接口，其中<br>1、2 路复用，其他独立通讯信道；<br>7、8 路可以 RS232/RS485 跳帽切换；<br>≥12 路 DI，RJ45 接口；4 路 DO，<br>RJ45 接口，可自由切换常开常闭；<br>DI，DO，RS485 接口均可提供 12V，最<br>高 500mA DC 供电； | 1 | 台 | 5937.48 | 5937.48 | 否 |

|    |           |  |    |   |         |         |   |
|----|-----------|--|----|---|---------|---------|---|
| 34 | 环境监控平台软件  | 科士达、深圳、定制<br>1、2.5D 效果图形化软件界面；<br>2、组态式软件平台；<br>3、SNMP、OPC 等协议设备接入；<br>4、报警级别按照 1—10 级标准；<br>5、实时显示存储各个子系统的监控数据；<br>6、具备提供多种形式的实时动态曲线；<br>7、具备系统自动保存历史数据、事件日志生成报表、报表打印；<br>8、可快速查询历史数据、操作日志；<br>9、定制个性化界面； | 1  | 个 | 4687.49 | 4687.49 | 否 |
| 35 | 冷通道动环软件对接 | 科士达、深圳、定制<br>冷通道与动环监控系统对接  | 1  | 项 | 4062.49 | 4062.49 | 否 |
| 36 | 北向接口对接    | 科士达、深圳、定制<br>传感器、空调、监测、动力、监测<br>等与动环管理系统对接   | 1  | 项 | 750     | 750     | 否 |
| 37 | UPS 监测    | 科士达、深圳、PE-DSM<br>实时监测 UPS 当前电流、电压、负载、功率等运行状况   | 2  | 个 | 375     | 750     | 否 |
| 38 | 精密空调监测    | 科士达、深圳、PE-DSM<br>实时监测精密空调当前温度、当前湿度、设置温度、设置湿度值及压缩机、加热器、加湿器、风机、过滤器运行状况   | 2  | 个 | 375     | 750     | 否 |
| 39 | 蓄电池监测     | 科士达、深圳、PE-BMS-12<br>实时监测蓄电池当前电流、电压、负载、内阻、温度等运行状况   | 80 | 个 | 112.5   | 8999.97 | 否 |
| 40 | 智能电表监测    | 科士达、深圳、PE-DSM<br>实时监测当前电流、电压、功率、电量等运行状况  | 16 | 个 | 175     | 2799.99 | 否 |
| 41 | 氢气监测传感器   | 科士达、深圳、PE-SDE<br>1、具备室内墙面或天花板吸顶安装；<br>2、监测 UPS 间氢气浓度   | 2  | 个 | 531.25  | 1062.5  | 否 |
| 42 | 温湿度传感器    | 科士达、深圳、PE-STHL<br>具备室内墙面或天花板吸顶安装；<br>温度监测范围-20℃~70℃之间，湿度检测范围 0~100%rh；具备输出 RS485 端口；最大通讯距离≥1200m，端子直接连接/地址：≥254，具备   | 8  | 个 | 268.75  | 2149.99 | 否 |

|    |         |  |     |   |        |           |   |
|----|---------|--|-----|---|--------|-----------|---|
|    |         | 按键设置和软件设置 (MODBUS RTU)。  |     |   |        |           |   |
| 43 | 漏水控制器   | 科士达、深圳、PE-SUWM RS485 输出, 电源 DC12V, 工作温度 0℃ ~ 50℃, 工作湿度 5% ~ 95%, 连接感应绳最大长度 50 米。   | 1   | 个 | 284.37 | 284.37    | 否 |
| 44 | 漏水感应绳   | 科士达、深圳、PE-SUWL5 5 米漏水感应绳; 线缆直径 5.0mm; 材料工程塑料; 线缆颜色(骨架)黄色(可根据客户要求定制颜色); 监测导线外阻 3 欧姆/200m; 线缆重量 18g/米; 抗拉长度大于 90 公斤;   | 2   | 条 | 227.5  | 455       | 否 |
| 45 | 铜编织网    | 接运猫、广东、25mm 25mm, 含配件等   | 200 | 米 | 30.68  | 6136.34   | 否 |
| 46 | 金属线槽 1  | 山头林村、福建、200*100mm 200*100mm  | 30  | 米 | 31.82  | 954.54    | 否 |
| 47 | 金属线槽 2  | 山头林村、福建、400*100mm 400*100mm  | 60  | 米 | 64.77  | 3886.35   | 否 |
| 48 | 网格桥架    | 巨本、上海、300*100mm 300*100mm  | 10  | 米 | 45.45  | 454.54    | 否 |
| 49 | 设备支架    | 国产、国标 4#角钢、8#槽钢型钢制作, 尺寸根据设备尺寸定制  | 36  | 个 | 13.64  | 490.91    | 否 |
| 50 | 普通灯具    | 上和隆、广东、18w 嵌入式普通照明用双端荧光灯, 电压:220V 50Hz, 功率:15-36w  | 2   | 个 | 22.73  | 45.45     | 否 |
| 51 | LED 平板灯 | 欧普照明、上海、国标 600*600mm, 含安装配套辅件辅材; 符合国家节能标准  | 12  | 个 | 113.64 | 1363.63   | 否 |
| 52 | 吸顶 AP   | 中兴、深圳、ZXWE WN3722-X<br>★1、双射频, 空间流数 ≥4; 整机速率 ≥3.5Gbps,<br>★2、支持 2.4GHz/5GHz 双频段, 支持 WiFi 7(802.11be), 吸顶安装;<br>▲3、设备端口: 上行 2.5GE/5GE 电口 ≥1 个; (提供官网链接及官网截图, 或产品彩页证明, 并加盖投标人公章)<br>4、支持 USB 接口、内置智能天线、内置蓝牙 BLE 5.3 或更高级别;<br>▲5、支持 POE 供电, 整机功率 ≤30W (不含 USB); (提供官网链接及 | 322 | 个 | 601.25 | 193601.88 | 否 |

|    |         |   |     |   |         |           |   |
|----|---------|---|-----|---|---------|-----------|---|
|    |         | 官网截图，或产品彩页证明，并加盖投标人公章)<br>▲6、接入 AC 管理系统并含 licence;  |     |   |         |           |   |
| 53 | 壁挂 AP   | 中兴、深圳、ZXWE WN2722-X<br>★1、双射频，总空间流数≥4；整机速率≥3.5Gbps，<br>★2、支持 2.4GHz/5GHz 双频段，支持 WiFi 7(802.11be)，需配合 86 底盒安装，面板式；<br>▲3、设备端口：上行 2.5GE/5GE 电口≥1 个，下行 1GE 口≥4 个；（提供官网链接及官网截图，或产品彩页证明，并加盖投标人公章）<br>4、支持 USB 接口，内置智能天线、内置蓝牙 BLE 5.3 或更高级别；<br>▲5、支持 POE 供电，整机功率≤15W（不含 USB）；（提供官网链接及官网截图，或产品彩页证明，并加盖投标人公章）<br>▲6、接入 AC 管理系统并含 licence;    | 319 | 个 | 561.48  | 179110.68 | 否 |
| 54 | 吸顶高密 AP | 中兴、深圳、ZXWE WN4734<br>★1、三射频，总空间流数≥8；整机速率≥9.3Gbps；<br>★2、支持 2.4GHz/5GHz 双频段，支持 WiFi 7(802.11be)，吸顶安装；<br>▲3、设备端口：上行 2.5GE/5GE 电口≥1 个，下行 GE 电口≥1 个，GE 电口支持 POE OUT；（提供官网链接及官网截图，或产品彩页证明，并加盖投标人公章）<br>4、支持 USB 接口、内置智能天线、内置蓝牙 BLE 5.3 或更高级别；<br>▲5、支持 POE 供电，整机功率≤30W（不含 USB）；（提供官网链接及官网截图，或产品彩页证明，并加盖投标人公章）<br>▲6、接入 AC 管理系统并含 licence; | 6   | 个 | 1583.29 | 9499.74   | 否 |
| 55 | 信息面板    | 恩普顿、广东、EPD86A01FS-WH（1*CAT6）<br>86 单孔面板，含网络模块，含网络   | 966 | 个 | 11.93   | 11526.1   | 否 |

|    |                | 模块的接线、测试  |     |   |         |           |   |
|----|----------------|---|-----|---|---------|-----------|---|
| 56 | 24口万兆ONU (POE) | <p>中兴、深圳、ZXA10 E823P-24-XGS</p> <p>★1、上行端口：≥1*XGS-PON口，配置 XGS-PON 光模块；</p> <p>▲2、下行端口：≥24*电口，其中 2.5GE (POE+) ≥2个，GE (POE+) ≥22个；（提供官网链接及官网截图，或产品彩页证明，并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持 Type B 业务保护；</p> <p>★4、整机 POE 总功率≥360W，单端口 POE≥30W；（提供官网链接及官网截图，或产品彩页证明，并加盖投标人公章）</p>  | 46  | 台 | 2055.45 | 94550.61  | 否 |
| 57 | 16口万兆ONU (POE) | <p>中兴、深圳、ZXA10 E823P-16-XGS</p> <p>★1、上行端口：≥1*XGS-PON口，配置 XGS-PON 光模块；</p> <p>▲2、下行端口：≥4*2.5GE口 (POE+)，4*GE口 (POE+)，8*GE口；（可提供多台 ONU 满足接口，需额外配置 PON 口保证每台 ONU 分光比≤8）；（提供官网链接及官网截图，或产品彩页证明，并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持 Type B 业务保护；</p> <p>★4、整机 POE 总功率≥125W，单端口 POE≥30W；（提供官网链接及官网截图，或产品彩页证明，并加盖投标人公章）</p> <p>▲5、自然散热，无风扇设计；</p> | 147 | 台 | 1922.83 | 282656.71 | 否 |
| 58 | 8口万兆ONU (POE)  | <p>中兴、深圳、ZXA10 E821P</p> <p>1、上行端口：≥1*XGS-PON口，配置 XGS-PON 光模块；</p> <p>▲2、下行端口：≥2*2.5GE口 (POE+)，6*GE口 (POE+)；（提供官网链接及官网截图，或产品彩页证明，并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持 Type B 业务保护；</p> <p>★4、整机 POE 总功率≥120W，单端口 POE≥30W；</p> <p>5、自然散热，无风扇设计。</p>   | 320 | 台 | 848.75  | 271599.13 | 否 |
| 59 | 机柜 2           | <p>天诚、江苏、42</p> <p>1、规格：参考尺寸 600*600*2000</p>   | 62  | 台 | 2560.22 | 158733.58 | 否 |

|    |                     |  |      |   |        |          |  |   |
|----|---------------------|--|------|---|--------|----------|--|---|
|    |                     | (mm), 标准 19 英寸, 柜内容量:<br>42U;<br>2、性能: 拼装式组合结构;<br>3、颜色: RAL9005 黑色细沙;<br>4、材质: 优质冷轧钢板 (SPCC), 角<br>规/底安装梁 2.0mm, 框架 1.5mm,<br>其它 1.5mm;<br>5、配置: 柜体前端角规四周密封;<br>顶部两侧设线缆进线孔, 毛刷密封;<br>前门单开高密度网孔门, 后门双开<br>高密度网孔门, 开孔率 73%以上,<br>门体两侧银色镶边门框, 接地线齐<br>全; 配脚轮、支脚, 设备安装螺钉<br>不少于 40 套。 |      |   |        |          |  |   |
| 60 | 机柜 3                | 天诚、江苏、定制<br>1、参考尺寸: 650*600*450 (mm), 12U<br>2、材料厚度: 0.8-1.5mm<br>3、工艺: 酸洗、磷化、静电喷涂<br>4、配置: 机柜前门为网孔门, 内 1<br>块托盘   | 136  | 台 | 454.54 | 66363.42 |  | 否 |
| 61 | 壁挂弱<br>电接入<br>箱     | 山头林村、福建、定制<br>500*400*150mm, 材料厚度: 1.2mm   | 349  | 台 | 181.82 | 63454.34 |  | 否 |
| 62 | 2:8 无<br>源分光<br>器 1 | 中兴、深圳、2:8 平面波导型盒式<br>光分路器<br>2:8 无源分光器 1   | 77   | 个 | 80.57  | 6203.73  |  | 否 |
| 63 | 1U 理线<br>架          | 恩普顿、广东、EPD-19-1U12-BK<br>1U 理线架  | 160  | 个 | 28.41  | 4545.44  |  | 否 |
| 64 | 24 口配<br>线架         | 恩普顿、广东、EPD-2U-ODF-24<br>(24*SC)<br>1U, 24 口, 满配尾纤、耦合器等,<br>含光纤熔接、线缆测试  | 68   | 个 | 284.09 | 19318.12 |  | 否 |
| 65 | 48 口配<br>线架         | 恩普顿、广东、<br>EPD-3U-ODF-48 (48*SC)<br>1U, 48 口, 满配尾纤、耦合器等,<br>含光纤熔接、线缆测试   | 95   | 个 | 1300   | 123500   |  | 否 |
| 66 | 10m 光<br>纤跳线<br>(1) | 恩普顿、广东、EPDFJ-SC-LC-OS2-10<br>10m 光纤跳线  | 146  | 条 | 21     | 3066     |  | 否 |
| 67 | 3m 光纤<br>跳线 (1)     | 恩普顿、广东、EPDFJ-SC-LC-OS2-03<br>3m 光纤跳线   | 1734 | 条 | 18     | 31212    |  | 否 |
| 68 | 1m 光纤<br>跳线         | 恩普顿、广东、EPDFJ-SC-LC-OS2-01<br>1m 光纤跳线   | 502  | 条 | 14     | 7028     |  | 否 |

|    |                              |  |     |   |           |           |   |
|----|------------------------------|--|-----|---|-----------|-----------|---|
| 69 | 4 芯光纤终端盒 (1)                 | 恩普顿、广东、EPDFP-DS-MOD-4(4*SC)<br>4 芯光纤终端盒  | 502 | 个 | 31        | 15562     | 否 |
| 70 | 3*2.5mm 电源线 (1)              | 天诚、江苏、定制<br>3*2.5mm 电源线  | 600 | 米 | 6         | 3600      | 否 |
| 71 | 8 位 PDU 10A                  | 天诚、江苏、PDU-10A-8B-M<br>8 位 PDU 10A, 配电源   | 62  | 个 | 118.54    | 7349.48   | 否 |
| 72 | OLT 设备 (满配 240 个 XGS-PON 接口) | 中兴、深圳、ZXA10 C69E-15<br>★1、单台物理框业务板卡槽位≥15 个, PON 板支持 GPON 板、XGS-PON、XGSPON&GPON ; 单框 GPON/XGS-PON 端口数不低于 240 个;<br>2、设备主控板、电源板 1+1 冗余热备份, 主控板支持负载分担, 主控板、业务板软件升级时不断业务;<br>3、设备基于分布式架构, 转发控制分离, 架构先进可靠, 支持平滑升级;<br>▲4、设备支持硬隔离网络切片特性, 可以做到一张网安全承载多种业务。(提供权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件, 加盖投标人公章。)<br>▲5、支持 Type B/Type C 双归属实现异地容灾备份保护;<br>6、支持 IPv4 与 IPv6 双栈转发, 支持 L3 层功能(静态路由、IPv6、RIP、OSPF、BGP、IS-IS、GR for OSPF/IS-IS/BGP)、SSH、802.1x/MAC 认证、Portal 认证、AAA、堆叠、DHCP Server 功能, 支持 MPLS OAM/RSVP-TE、VxLAN 等特性;<br>▲7、支持 GPON、10G GPON、P2P 等多种业务接入类型: GPON/XGS-PON 端口接入能力不低于 240 个, FE/GE 端口接入能力不低于 480 个, 10GE 端口接入能力不低于 360 个;<br>★8、提供配套的 OLT 板卡, 单台物理框实际满配 XGS-PON 接口数量总计≥240 个 (满配 OLT 光模块)。并实配 50G PON 接口≥2 个 (含配套 50GPON 光模块不少于 2 个), 可 | 1   | 台 | 876187.47 | 876187.47 | 否 |

|    |                 |   |       |   |         |           |   |
|----|-----------------|---|-------|---|---------|-----------|---|
|    |                 | 通过提供多 OLT 方案满足 50 GPON 接口接入要求。  |       |   |         |           |   |
| 73 | 万兆多模光模块         | 中兴、深圳、10G SFP+接口(多模 300m/850nm, LC 接口)<br>光模块-SFP+-10G-多模模块, 300m   | 16    | 个 | 123.75  | 1979.99   | 否 |
| 74 | 六类网线            | 恩普顿、广东、EPDC6-U4P58-ZA-WH CAT6, 低烟无卤   | 100   | 箱 | 748.36  | 74836     | 否 |
| 75 | 4 芯光纤           | 恩普顿、广东、GYXTW-4B1.3<br>4 芯光纤, 万兆单模   | 24200 | 米 | 1.25    | 30249.9   | 否 |
| 76 | 24 芯光纤          | 恩普顿、广东、GYTS-24B1.3<br>24 芯光纤, 万兆单模  | 1080  | 米 | 3.64    | 3927.26   | 否 |
| 77 | 48 芯光纤(1)       | 恩普顿、广东、GYTS-48B1.3<br>48 芯光纤, 万兆单模  | 2000  | 米 | 4.32    | 8636.34   | 否 |
| 78 | 室外 48 芯光纤       | 恩普顿、广东、GYTS-48B1.3<br>室外 48 芯光纤, 万兆单模   | 600   | 米 | 4.32    | 2590.9    | 否 |
| 79 | 200*100 镀锌桥架(1) | 山头林村、福建、200*100mm<br>200*100mm  | 186   | 米 | 44.32   | 8243.16   | 否 |
| 80 | 24 口千兆 ONU      | 中兴、深圳、ZXA10 E823P-24-G<br>▲1、上行端口: $\geq 1$ *GPON 口, 配置 GPON 口光模块;<br>▲2、下行端口: $\geq 24$ *GE 口;<br>3、支持 Type B、TypeC 业务保护;  | 21    | 台 | 2600    | 54600     | 否 |
| 81 | 24 口千兆 POE ONU  | 中兴、深圳、ZXA10 F814/24GE-G<br>▲1、上行端口: $\geq 1$ *GPON 口, 配置 GPON 口光模块;<br>▲2、下行端口: $\geq 24$ *GE 口, GE 接口支持 PoE+;<br>3、支持 Type B、TypeC 业务保护;<br>▲4、整机 POE 总功率 $\geq 370$ W, 单端口 POE $\geq 30$ W; | 73    | 台 | 3657.49 | 266996.77 | 否 |
| 82 | 2:8 无源分光器 2     | 中兴、深圳、2:8 平面波导型盒式光分路器<br>机架式封装光分路器-2:8-均分   | 24    | 个 | 80.57   | 1933.63   | 否 |
| 83 | 24 口铜缆配线架       | 恩普顿、广东、EPD-UMD-1U-24SL<br>六类非屏蔽配线架 24 口/1U  | 72    | 台 | 73.86   | 5318.16   | 否 |
| 84 | RJ45 模块         | 恩普顿、广东、EPD-C6-U-WH<br>RJ45 模块   | 1704  | 个 | 7.95    | 13554.5   | 否 |
| 85 | 水晶头             | 恩普顿、广东、EPD-RJ45-C6<br>六类水晶头, 100 个一盒  | 10    | 盒 | 79.55   | 795.45    | 否 |
| 86 | 六类非             | 恩普顿、广东、EPDCJ6-CM-GY-03  | 1063  | 条 | 14.77   | 15703.36  | 否 |

|    |                |  |      |   |        |          |   |  |
|----|----------------|--|------|---|--------|----------|---|--|
|    | 屏蔽跳线 3m        | 六类非屏蔽跳线 3m   |      |   |        |          |   |  |
| 87 | 六类非屏蔽网线        | 恩普顿、广东、EPDC6-U4P58-ZA-WH<br>六类非屏蔽网线  | 130  | 箱 | 749.36 | 97416.8  | 否 |  |
| 88 | 4芯光纤终端盒(2)     | 恩普顿、广东、EPDFP-DS-MOD-4(4*SC)<br>4芯光纤终端盒   | 4    | 个 | 33     | 132      | 否 |  |
| 89 | 12口光纤配线架       | 恩普顿、广东、EPD-1U-ODF-12(12*SC)<br>1U, 12口, 满配尾纤、耦合器等, 含光纤熔接、线缆测试  | 58   | 个 | 193.18 | 11204.51 | 否 |  |
| 90 | 48口光纤配线架       | 恩普顿、广东、EPD-3U-ODF-48(48*SC)<br>1U, 48口, 满配尾纤、耦合器等, 含光纤熔接、线缆测试  | 16   | 个 | 397.73 | 6363.62  | 否 |  |
| 91 | 3m 光纤跳线(2)     | 恩普顿、广东、EPDFJ-SC-LC-OS2-03<br>3m 光纤跳线   | 360  | 条 | 17.86  | 6608.2   | 否 |  |
| 92 | 10m 光纤跳线(2)    | 恩普顿、广东、EPDFJ-SC-LC-OS2-10<br>10m 光纤跳线  | 60   | 条 | 20.73  | 1243.8   | 否 |  |
| 93 | 3*2.5mm 电源线(2) | 天诚、江苏、定制<br>3*2.5mm 电源线  | 840  | 米 | 6.43   | 5401.2   | 否 |  |
| 94 | 12芯光纤          | 恩普顿、广东、GYTS-12B1.3<br>12芯光纤, 万兆单模  | 1680 | 米 | 3.07   | 5154.53  | 否 |  |
| 95 | 室外4芯光纤         | 恩普顿、广东、GYXTW-4B1.3<br>4芯光纤   | 600  | 米 | 1.25   | 750      | 否 |  |
| 96 | 48芯光纤(2)       | 恩普顿、广东、GYTS-48B1.3<br>48芯光纤  | 1200 | 米 | 4.32   | 5181.8   | 否 |  |
| 97 | 20线管           | 联塑、广东、定制<br>20线管   | 8500 | 米 | 5.27   | 44795    | 否 |  |
| 98 | 200*100镀锌桥架(2) | 山头林村、福建、200*100mm<br>200*100mm   | 144  | 米 | 28.41  | 4090.9   | 否 |  |
| 99 | 室内筒机           | 海康威视、杭州、DS-2CD2T66XYZUV3-LABCDE<br>★1、≥600万像素的摄像机<br>2、支持智能侦测：区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测等10种<br>3、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120dB宽动态 | 89   | 台 | 343.18 | 30543.08 | 否 |  |

|     |        |  |     |   |       |           |   |
|-----|--------|--|-----|---|-------|-----------|---|
|     |        | <p>★4、靶面尺寸≥1/2.4英寸，内置≥1个麦克风，≥1个RJ45网络接口（需提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告扫描件或复印件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>5、支持白光/红外双补光，红外光距离≥50 m，暖光距离≥30 m</p> <p>6、支持≥IP66 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>7、最低照度：彩色：0.005 Lux，支持防补光过曝</p> <p>8、宽动态≥120 dB</p> <p>▲9、最大分辨率 3200 × 1800，水平分辨率不低于 1800 线</p> <p>10、网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>11、供电方式：DC：12 V ± 25% 支持防反接保护；PoE：802.3af Class 3</p>                       |     |   |       |           |   |
| 100 | 室内筒机支架 | 海康威视、杭州、DS-1292ZJ-K 铝合金支架或带法兰镀锌钢材质圆管，厚度不小于 2mm，长度不小于 200mm。  | 89  | 个 | 25.41 | 2261.49   | 否 |
| 101 | 室内半球   | <p>海康威视、杭州、DS-2CD274XYZUV-ABCDEF</p> <p>★1、像素≥400 万电动变焦半球型网络摄像机</p> <p>2、最高分辨率达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>3、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，≥120 dB 宽动态，能够适应不同环境</p> <p>▲4、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离≥30 米</p> <p>5、支持 DC12 V、100 mA 电源输出，建议用于拾音器供电</p> <p>6、支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA），1 路音频输入，1 路音频输出</p> <p>7、支持本地存储，支持≥512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡</p> <p>8、内置≥1 个内置麦克风</p> | 488 | 台 | 337.5 | 164699.47 | 否 |

|     |        |   |     |   |         |          |   |
|-----|--------|---|-----|---|---------|----------|---|
|     |        | <p>9、防护等级<math>\geq</math>IP66，满足防尘防水设计，防暴等级<math>\geq</math>IK10，可靠性高</p> <p>▲10、可根据监控场景中的区域曝光值自动调节每颗灯的亮度</p>  |     |   |         |          |   |
| 102 | 室内球机支架 | <p>海康威视、杭州、DS-1272ZJ-120</p> <p>铝合金支架或带法兰镀锌钢材质圆管，厚度不小于2mm，长度不小于200mm。</p>   | 488 | 个 | 31.36   | 15303.68 | 否 |
| 103 | 电梯半球   | <p>海康威视、杭州、DS-2CD254XYZUV3-ABCDEF</p> <p>★1、像素<math>\geq</math>400万迷你半球型网络摄像机，适用于电梯场景</p> <p>2、最高分辨率达2688 × 1520 @25fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>3、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，<math>\geq</math>120 dB宽动态，能够适应不同环境</p> <p>4、支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>5、支持红外补光，补光距离<math>\geq</math>10米</p> <p>6、支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12V，30mA），1路音频输入，1路音频输出</p> <p>7、支持本地存储，支持<math>\geq</math>256GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡</p> <p>8、内置<math>\geq</math>1个内置麦克风</p> <p>9、防护等级<math>\geq</math>IP66，满足防尘防水设计，可靠性高</p> <p>▲10、机械碰撞防护等级应符合IK10的规定</p> | 12  | 台 | 356.82  | 4281.8   | 否 |
| 104 | 园区球机   | <p>海康威视、杭州、iDS-2SE7ABCDEF-XYZUV</p> <p>★1、设备应内置<math>\geq</math>2个镜头，均<math>\geq</math>400万像素</p> <p>▲2、支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍等轻智能功能</p> <p>3、支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪</p> <p>4、支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等</p>   | 18  | 台 | 1918.18 | 34527.16 | 否 |

|     |        |  |    |   |         |          |   |
|-----|--------|--|----|---|---------|----------|---|
|     |        | <p>智能侦测并联动跟踪</p> <p>5、人脸抓拍模式：支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测≥5张</p> <p>6、支持编码画中画与双MIC拾音，在具备视音频功能同时可以有效降低存储空间</p> <p>▲7、支持高效补光阵列，全景白光照射距离≥30 m，细节补光红外照射距离≥150 m</p> <p>8、支持≥23倍光学变倍，≥16倍数字变倍</p> <p>9、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>10、IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p> <p>11、支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB micro SD卡存储</p> <p>★12、传感器：≥1/1.8"（需提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告扫描件或复印件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>13、最低照度：彩页≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx</p> <p>14、焦距：【全景】广角定焦；【细节】4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍</p> <p>15、水平范围：360°；垂直范围：-15° -90°（自动翻转）</p> |    |   |         |          |   |
| 105 | 园区球机支架 | 海康威视、杭州、DS-1602ZJ<br>铝合金支架或带法兰镀锌钢材质圆管，厚度不小于2mm，长度不小于200mm。   | 18 | 个 | 69.32   | 1247.72  | 否 |
| 106 | 人脸抓拍机  | 海康威视、杭州、<br>DS-2CD7A4XYZUV-ABCDEF<br>★1、≥400万像素的人脸抓拍机<br>2、具备≥4颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成；补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠；<br>3、灯珠朝向与样机照射方向不同，   | 32 | 台 | 1534.09 | 49090.75 | 否 |

|     |        |  |    |   |       |        |   |
|-----|--------|--|----|---|-------|--------|---|
|     |        | <p>补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑</p> <p>▲4、人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d)最多同时检测≥60张人脸，e)支持人脸去重；</p> <p>▲5、人数统计模式：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)行为分析：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示；</p> <p>6、热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报的热力图背景大图；</p> <p>7、设备内置电动变焦镜头，操作便捷，变焦过程平稳；</p> <p>8、设备内置≥2个麦克风，内置≥1个扬声器，支持语音对讲；</p> <p>9、最高分辨率可达≥400万像素，并在此分辨率下可输出≥30 fps实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态≥120 dB；</p> <p>10、补光距离：混光普通监控≥80 m，人脸抓拍/识别≥10 m；白光普通监控：≥50 m，人脸抓拍/识别：≥7 m</p> <p>11、最大图像尺寸：≥2688 × 1520</p> <p>12、视频压缩标准：<br/>H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>13、网络：≥1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口</p> <p>▲14、最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001 lx</p> |    |   |       |        |   |
| 107 | 人脸抓拍机支 | 海康威视、杭州、DS-1292ZJ-P<br>铝合金支架或带法兰镀锌钢材质圆   | 32 | 个 | 29.55 | 945.45 | 否 |

|     |              |   |    |   |         |          |   |
|-----|--------------|---|----|---|---------|----------|---|
|     | 架            | 管，厚度不小于2mm，长度不小于200mm。  |    |   |         |          |   |
| 108 | 高空全景摄像机      | <p>海康威视、杭州、DS-2CD7A4XYZUV3-ABC</p> <p>★1、像素≥400万，星光级电动变焦筒型网络摄像机</p> <p>2、最低照度：彩色≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白≤0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>3、设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳，焦距范围不小于：2.7~13.5mm</p> <p>4、支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>5、支持红外补光，可切换暖白光，暖白光补光距离≥30米，红外光补光距离≥50米</p> <p>6、支持复位功能，支持RS-485数据传输接口</p> <p>7、支持≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out）</p> <p>8、内置≥2个内置麦克风，≥1个内置扬声器</p> <p>9、防护等级≥IP67，满足防尘防水设计，可靠性高</p> <p>▲10、设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%</p> | 74 | 台 | 588.63  | 43558.95 | 否 |
| 109 | 高空全景摄像机摄像机支架 | <p>海康威视、杭州、DS-1292ZJ</p> <p>铝合金支架或带法兰镀锌钢材质圆管，厚度不小于3mm，长度不小于400mm。</p>   | 74 | 个 | 28.41   | 2102.27  | 否 |
| 110 | 高空全景球机       | <p>海康威视、杭州、(i)DS-2DF8C4ABCDH-XYZL/VWS</p> <p>★1、像素≥400万，光学变倍≥40倍，球型网络摄像机，适用于广场、公园、校园等场景使用</p> <p>▲2、镜头靶面≥1/1.8"，支持红外补光，红外补光距离≥250米，支持光学透雾</p> <p>3、支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人、非机动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取</p>   | 19 | 台 | 5009.08 | 95172.52 | 否 |

|     |             |  |    |   |         |          |   |
|-----|-------------|--|----|---|---------|----------|---|
|     |             | <p>4、支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测</p> <p>5、支持 AI-ISP 功能，采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净</p> <p>6、支持最大 2688x1520@30fps 高清画面输出，支持 GB35114A 级安全加密</p> <p>7、支持 <math>\geq 120</math> dB 超宽动态，支持 RS-485 数据传输接口</p> <p>8、支持 <math>\geq 7</math> 路报警输入，<math>\geq 2</math> 路报警输出，<math>\geq 1</math> 路音频输入，<math>\geq 1</math> 路音频输出</p> <p>9、防护等级 <math>\geq IP67</math>，满足防尘防水设计，可靠性高，符合 GB/T 17626.5 认证标准</p> <p>▲10、设备应支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航</p> |    |   |         |          |   |
| 111 | 高空全景球机摄像机支架 | 海康威视、杭州、DS-4603ZJ-PA 铝合金支架或带法兰镀锌钢材圆管，厚度不小于 3mm，长度不小于 400mm。  | 19 | 个 | 75.32   | 1431.08  | 否 |
| 112 | 立杆基础        | 国产、1*1*1.2 立杆基础，定制，包干  | 13 | 个 | 2499.99 | 32499.87 | 否 |
| 113 | 立杆吊装费       | 国产、国标立杆吊装费   | 13 | 个 | 568.18  | 7386.34  | 否 |
| 114 | 监控杆         | <p>山头林村、福建、定制</p> <p>1、材质:监控立杆钢材材质为 Q235 碳素结构钢材，主杆壁厚度 <math>\geq 6\text{mm}</math>，底法兰厚度 <math>\geq 10\text{mm}</math>，杆高为 4 米；</p> <p>2、焊接工艺:应采用电焊接，整个杆体无漏焊，焊缝平整，无焊接缺陷；</p> <p>3、喷塑工艺:镀锌后钝化处理，喷塑附着力好，厚度 <math>\geq 85\ \mu\text{m}</math>。喷塑采用进口优质塑粉。符合 astmd3359-83 标准；</p> <p>4、按抗震 8 级、抗风力 14 级设防；</p> <p>5、垂直度检验:监控立杆直立后，</p>   | 13 | 个 | 200.99  | 2612.87  | 否 |

|     |         |  |     |   |         |         |   |
|-----|---------|--|-----|---|---------|---------|---|
|     |         | 使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差 $\leq 1.0\%$ ;<br>6、杆体观感:造型及尺寸符合用户要求,造型流畅和谐,美观大方,色泽均匀,钢管直径选用合理。监控立杆为圆锥八角形结构,八角锥形杆整体无变形扭曲。杆体圆度标准 $\leq 1.0\text{mm}$ 。杆体表面光滑一致,无横向焊缝。刀片划痕测试(25 $\times$ 25mm方格)喷塑层粘贴力强不轻易剥落。密封立杆并包顶端以防水汽进入,防水内漏措施可靠; |     |   |         |         |   |
| 115 | 视频监控杆支臂 | 山头林村、福建、定制<br>1、横杆为0.5米;<br>2、热镀锌塑杆,抗风能力14级(45m/s)以上,含抱箍及配件。   | 13  | 根 | 391.54  | 5090.02 | 否 |
| 116 | 电源箱     | 山头林村、福建、定制<br>室外防雨强电控制箱、电表箱、户外防水箱监控设备箱防护等级不小于IP55(400*500*200mm,SECC镀锌板)   | 13  | 个 | 181.82  | 2363.63 | 否 |
| 117 | 室外穿线管   | 联塑、广东、国标<br>50mm孔径,1孔1管,混凝土路150以下路面,包含路面开挖、管道沟开挖、敷设塑料管道、回填土方、倒运土方  | 350 | 米 | 18.82   | 6587    | 否 |
| 118 | 检修井     | 立始、杭州、600*600<br>sk2手井(方井)球墨铸铁材质   | 13  | 个 | 625     | 8124.97 | 否 |
| 119 | 双门门禁控制器 | 海康威视、杭州、K2602<br>双门门禁控制器   | 2   | 个 | 650.45  | 1300.9  | 否 |
| 120 | 四门门禁控制器 | 海康威视、杭州、K2604<br>四门门禁控制器   | 1   | 个 | 750     | 750     | 否 |
| 121 | 磁力锁     | 海康威视、杭州、DS-K4H258SS<br>1、工作状态:12VDC/0.53A;<br>2、工作方式:断电开锁;<br>3、安装方式:挂装式;<br>4、环境温度:-40 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ ;<br>5、适用于木门、金属门、防火门;<br>磁吸式锁闭。  | 7   | 个 | 190.54  | 1333.78 | 否 |
| 122 | 卡码脸一体机  | 海康威视、杭州、DS-K1T671M-Y<br>▲1、刷卡方式:设备应具有屏幕刷   | 3   | 个 | 1886.36 | 5659.08 | 否 |

|     |      |   |   |   |          |          |   |
|-----|------|---|---|---|----------|----------|---|
|     |      | <p>卡功能，可支持的卡应包括 IC 卡（CPU 卡）、手机 NFC；</p> <p>2、摄像头 <math>\geq 200W</math> 像素双目摄像头（可见光+红外光）；</p> <p>3、补光灯 自带红外和白色补光灯，支持灯光亮度调节；</p> <p>4、光感和测距 自带光感传感器和测距传感器；</p> <p>5、人脸特征容量：离线状态下，设备可存储的人脸特征库容量应不小于 5 万人；</p> <p>▲6、设备支持直接读取学校一卡通卡片（含系统交易卡号等加密信息），并实现与学校现有的一卡通系统和人脸库对接。</p>                         |   |   |          |          |   |
| 123 | 刷卡器  | <p>海康威视、杭州、定制</p> <p>1、刷卡方式：设备应具有屏幕刷卡功能，可支持的卡应包括 IC 卡（CPU 卡）、手机 NFC；</p> <p>2、设备支持直接读取学校一卡通卡片（含系统交易卡号等加密信息），并实现与学校现有的一卡通系统对接。</p>   | 4 | 个 | 227.27   | 909.09   | 否 |
| 124 | 出门按钮 | 海康威视、杭州、86 出门按钮   | 7 | 个 | 13.64    | 95.45    | 否 |
| 125 | 闭门器  | <p>豪思克普、广东、定制</p> <p>1、将门自动关闭；</p> <p>2、最大门宽 700-1100mm；3. 适用门重 35-65kg。</p>  | 3 | 个 | 56.82    | 170.45   | 否 |
| 126 | 解码器  | <p>海康威视、杭州、DS-6A16UD</p> <p>1、视频输入：支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频，支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入</p> <p>2、视频输出：支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出</p> <p>3、视频编解码：采用 H.264/H.265 编码标准，默认采用 H.265，支持</p> | 1 | 台 | 17313.58 | 17313.58 | 否 |

|     |      |  |   |   |          |           |   |
|-----|------|--|---|---|----------|-----------|---|
|     |      | <p>子码流及主码流编码，支持网络设备解码，支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换，最大支持 3200w 分辨率解码，具有 256 个解码通道，支持 128 路 200W，或 256 路 720P 视频同时解码上墙</p> <p>4、电视墙功能：支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组，为了稳定可靠运行，设备应采用嵌入式架构。</p> <p>▲5、视频输出接口类型：HDMI，路数 <math>\geq 16</math> 路</p>   |   |   |          |           |   |
| 127 | 磁盘阵列 | <p>海康威视、杭州、DS-A72148R</p> <p>▲1、6U 机架式 48 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行</p> <p>2、处理器：1 颗 64 位多核处理器；系统内存：16GB（可扩展至 128GB）；系统盘：1×240GB SSD（后置）</p> <p>▲3、存储接口：<math>\geq 48</math> 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 4TB/6TB/8TB/10TB/16TB/25T 硬盘，网络接口：<math>\geq 4</math> 个 2.5G 数据网口，<math>\geq 1</math> 个千兆管理口</p> <p>▲4、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1</p> <p>5. 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议，支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式</p> <p>★6、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器</p> | 5 | 台 | 50227.11 | 251135.56 | 否 |

|     |          |   |     |   |          |          |   |
|-----|----------|---|-----|---|----------|----------|---|
|     |          | <p>和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储</p> <p>★7、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整</p> <p>★8、含配套 licence</p>  |     |   |          |          |   |
| 128 | 磁盘阵列配套硬盘 | <p>海康威视、杭州、HK7216AH</p> <p>▲1、16TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 氦气盘，CMR 传统磁记录</p> <p>2、传输速率 269 MB/s，512MB 高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧</p>  | 240 | 块 | 2110.36  | 506486.4 | 否 |
| 129 | 板卡       | <p>华为、广东、定制</p> <p>★1、提供 OLT 板卡，GPON 接口数量总计≥32 个（满配 OLT 光模块），板卡需支持插入现有 OLT 插框并实现管理和配置下发，或按兼容性要求提供新的 OLT。（OLT 参数要求：单台物理框业务板卡槽位≥7 个，每业务槽位最大带宽不低于 100 Gbit/s，主控板交换容量不低于 3.6Tbit/s，主控板上行接口可扩展，支持不少于 8 个 10GE 端口，并可通过增加上行接口板扩展上行接口数量，PON 板为 GPON 板；设备支持 GPON、10G GPON、P2P 等多种业务接入类型：GPON/XGS-PON 端口接入能力不低于 112 个，FE/GE 端口接入能力不低于 336 个，10GE 端口接入能力不低于 168 个）</p> | 1   | 套 | 100681.4 | 100681.4 | 否 |
| 130 | 服务器      | <p>海康威视、杭州、DS-VM21S-B</p> <p>▲1、CPU：单处理器物理核心数≥16 核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32 线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64；</p> <p>2、内存：配置 128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存</p>   | 1   | 台 | 25268.09 | 25268.09 | 否 |

|   |           |  |                |   |         |         |   |
|---|-----------|--|----------------|---|---------|---------|---|
|   |           | 3、硬盘：配置 2 块 480G SSD 硬盘，配置 2 块 4T 7.2K SATA 硬盘；<br>4、阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）<br>5、网口：板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；             |                |   |         |         |   |
| 131   | 监控摄像头接入授权 | 海康威视、杭州、Infovision iColleges-Safety 高校安全管理平台 (DS)<br>监控摄像头 licence 授权  | 1500           | 个 | 19.73   | 29595   | 否 |
| 132   | 台式微型计算机   | 领效、广东、DI31-5B12X13<br>▲1、CPU：≥(6 核/2.5GHz) x1;内存：≥8GB 3200MHz x1;显卡：集显 x1;显示器：≥32 英寸 x1<br>2、硬盘 1-SSD：≥256G SATA SSD x1;硬盘 2-HDD：≥1T HDD 7200 转 x1 | 1              | 台 | 5454.53 | 5454.53 | 否 |
| 133   | 集成调试费     | 北斗同创、新疆、定制<br>包含设备安装、线缆敷设、明装线槽、槽管线盒、管线安装、接头制作、测试、检测；系统调试等  | 1              | 项 | 640000  | 640000  | 否 |
| <b>投标报价总计</b>   |           |  | (小写)：7000000 元 |   |         |         |   |
|   |           |  | (大写)：柒佰万元整     |   |         |         |   |
| <p>交付（交货）期：供应商应于合同签订生效之日起 40 天内将全部产品无偿运送至采购人指定地点；于 100 天内完成安装、调试，并经采购人预验收合格；于 190 天完成整体竣工验收合格，才视为交付完成。</p> <p>交付（交货）地点：采购人指定地点。</p> |           |  |                |   |         |         |   |

投标人名称：新疆北斗同创信息科技有限公司（盖章）

法定代表人或被授权代表（签字）：张中祥

日期：2025 年 10 月 11 日

注释：

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
2. 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；
3. 总价=单价×数量，但必须满足招标文件要求；
4. “投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标报价总价”数。