桐庐县第二人民医院迁建项目智能化采购项目

招标文件

**（电子招投标）**

编号:ZJTP-2024TLZFCG-09

桐庐县第二人民医院（杭州市第一人民医院桐庐分院）

浙江天平投资咨询有限公司

二〇二四年八月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

桐庐县第二人民医院迁建项目智能化采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2024年09月20日10点00分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于202%20年%20月%20日%20点%20分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**ZJTP-2024TLZFCG-09

**项目名称：**桐庐县第二人民医院迁建项目智能化采购项目

**预算金额（元）：** 20500000元

**最高限价（元）：** 20500000元

**采购需求：智能化采购**，具体详见采购需求。

**合同履约期限：自合同签订之日起300日历天内完成供货、安装及验收通过。**

**本项目接受联合体投标：****是；****否**。

**二、****申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

4.本项目的特定资格要求：无；

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至**提交投标文件截止时间**，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：**2024年09月20日10点00分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2024年09月20日10点00分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

**1.采购人信息**

名 称：桐庐县第二人民医院（杭州市第一人民医院桐庐分院）

地 址：杭州市桐庐县分水镇新淳路96号

项目联系人（询问）：胡飞翔

项目联系方式（询问）：13305714393

质疑联系人：王建良

质疑联系方式：18069776278

**2.采购代理机构信息**

名 称：浙江天平投资咨询有限公司

地 址：桐庐县城南街道白云源路1018号中艺大厦8楼

项目联系人（询问）：顾勤飞

项目联系方式（询问）：13735843982

质疑联系人：包炉海

质疑联系方式：15267016868

**3. 同级政府采购监督管理部门：**

名 称：桐庐县财政局/浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室（快递仅限ems或顺丰）

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-85252453

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 货物类，单一产品或核心产品为：核心交换机、OLT、磁盘阵列。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | 《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准。  （1）标的及所属行业： 详见附后 ；  采购文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。 注：1、本次采购为非专门面向中小企业预留采购份额的采购项目。2、参加本次采购活动的供应商提供的货物全部由小微企业制造的，其报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。3、提供的货物全部由小微企业制造的，供应商应当出具《中小企业声明函》。4、残疾人福利性单位视同小微企业，享受小微企业同等的价格扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。6、监狱企业视同小微企业，享受小微企业同等的价格扣除。监狱企业参加政府采购活动时，应当出具省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）提供的属于监狱企业的证明文件。 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | A同意将非主体、非关键性的 工作分包。  B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。  B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | A不要求提供。  B要求提供， |
| 7 | **方案讲解演示** | A不组织。  B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为 ，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点： 桐庐县城南街道白云源路1018号中艺大厦8楼；备份投标文件签收人员联系电话： 顾勤飞13735843982。  备份投标文件的递交：投标人如需要递交备份投标文件（后缀格式为.bfbs）的，请将u盘形式的备份投标文件密封包装后以递交。  备份投标文件的邮寄递交：投标人如需要邮件备份投标文件（后缀格式为.bfbs）的，请将备份投标文件重命名（单位名称、项目编号、项目名称）。  **采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 14 | **代理服务费** | 本项目招标代理费：本次采购的招标代理服务费按浙价服[2003]77号文件（货物类）计取；以上费用均由中标单位在领取中标通知书时，一次性支付给代理公司，上述费用应含在投标报价中（不得单独列项），投标人在投标报价让利中考虑上述费用。  收取账号信息：  公司名称：浙江天平投资咨询有限公司桐庐分公司  人民币账号: 201000142135438  开户行： 浙江桐庐农村商业银行股份有限公司营业部  交纳方式：电子汇票、转账支票和银行汇票等非现金方式。 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除（招标文件第四部分评标办分法明确具体的扣除比例，未明确的，给予20%的扣除），用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除（招标文件第四部分评标办分法明确具体的扣除比例，未明确的，给予6%的扣除），用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

11.1.3联合协议（如果有)；

11.1.4落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.5本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**注：投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

## 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## **27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

### 一、项目概况

本项目为 桐庐县第二人民医院迁建项目智能化采购项目　,采购人为桐庐县第二人民医院（杭州市第一人民医院桐庐分院），根据相关文件规定，经相关部门批准，现对该项目进行公开招标招标。

### 二、采购内容及要求

###### **（一）项目建设内容一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **建设系统名称** | **建设内容** |
| 1 | 综合管线系统 | 综合布线系统是网络基础设施，桌面千兆（六类铜缆），主干万兆（光缆），满足语音通讯及各类网络传输需求。包含综合布线系统、语音通讯系统设计、有线电视系统、电梯五方通话布线系统等 |
| 综合管路系统包括与整个智能化系统相关的预埋管、预留孔洞、弱电竖井、桥架、管路等。 |
| 2 | 信息网络系统 | 本系统分为内网（含无线网）、外网（含无线网）、设备网，采用三层网络架构设计(即：核心层、汇聚层、接入层)，千兆接入万兆上联。综合楼一层影像中心采用全光网络设计。 |
| 3 | 安全防范系统 | 包含视频监控系统、入侵报警系统、周界报警系统、出入口控制系统、梯控管理系统、电子巡查及无线对讲系统、安防综合管理平台等。 |
| 4 | 多媒体会议系统 | 包括综合楼四层多功能厅、中会议室及10个小会议室，根据各会议室功能需求，分别设置：扩声系统、显示系统、数字会议系统、舞台灯光系统等内容。 |
| 5 | 停车场管理系统 | 在地面车行出入口设立车牌识别停车场管理系统4套，同时在东、南车行主出入口设置余位显示屏。 |
| 6 | 公共广播系统 | 设置一套IP网络广播系统，室内公共区域广播与消防扬声器共用，室外道路草坪单独设置扬声器。 |
| 7 | 数智机电系统 | 系统采用TCP/IP方式联网，接入暖通、给排水、照明、电梯、能效、碳排和环境质量等各类设施系统的数据，对运行工况进行必要的监视和联动控制。系统提供全链路设备监控、智能空间服务、建筑能效管理、智能运维、系统健康诊断等多种应用服务。 |
| 8 | 机房工程 | 本次机房工程主要为综合楼三层信息机房、综合楼一层消控中心、发热门诊楼五层容灾机房、地下一层弱电总机房。主要包括装饰工程、空调通风系统、电气、防雷接地、综合布线、模块化机房、机柜、环境监控系统等。 |
| 9 | 医疗信息化系统 | 排队叫号系统在门急诊、药房取药、放射科、各医技科室、检验科等科室设置。药房取药窗口采用自动排队方式,门诊输液、放射科、体检中心、合作医疗窗口、功能检查科、普通门诊均采取二次排队方式。提供开放的连接协议，可与医院HIS系统连接。 |
| 医护对讲系统采用IP网络数字型，专门用于医护人员与病床病人之间的双向呼叫、对讲。提供开放的连接协议，可与医院HIS系统连接。 |
| 时钟同步系统管理主机设在信息机房，采用2台时钟主机(冗余备份)。在主楼屋顶设两副GPS/北斗双模标准时间信号接收天线，每副接收天线与时钟服务器采用1根50Ω馈线连接，设备须自带信号浪涌保护器。 |
| 输液管理系统：采用称重和红外模式，基于物联网基站无线传输，可监测输液滴速及输液完毕后自动夹止输液管，并报警到护士站，同时支持实时获取 HIS 中的数据信息，并通过终端设备更新显示病区床位患者信息及输液状态。 |
| 资产管理系统通过RFID资产标签打印机打印标签张贴在固定资产上，通过手持RFID标签阅读器盘点固定资产。 |
| 移动查房系统配备24套移动查房车，为医生提供了便利的移动工作环境，能够在病房内快速完成病历记录、处方填写等工作，减少了医生往返于办公室和病房之间的时间和劳动强度，查房车配备的一体机连接医院的信息系统，方便医生查看和更新患者的电子病历。 |

**清单一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** |
| **一** | **综合管线系统** |  |  |
| **1.1** | **内、外网、语音布线** |  |  |
| **1.1.1** | **工作区** |  |  |
| 1 | 双口面板 | 块 | 1145 |
| 2 | 单口面板 | 块 | 1210 |
| 3 | 六类网络模块 | 个 | 3500 |
| 4 | 4芯光纤面板 | 个 | 5 |
| 5 | 六类非屏蔽水晶头 | 个 | 3500 |
| **1.1.2** | **水平区** |  |  |
| 1 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 米 | 99825 |
| 2 | 4芯单模光纤 | 米 | 600 |
| 3 | 光缆 | 米 | 3500 |
| **1.1.3** | **管理区** |  |  |
| 1 | 24口六类电子配线架 | 个 | 198 |
| 2 | 智能配线架数据采集卡 | 只 | 198 |
| 3 | 管理主机连接线 | 根 | 198 |
| 4 | 智能六类电子配线铜跳线 | 根 | 3581 |
| 5 | 24口智能配线系统管理主机 | 台 | 40 |
| 6 | 110配线架 | 个 | 40 |
| 7 | 智能六类电子配线铜跳线 | 根 | 738 |
| 8 | 12档理线器 | 个 | 340 |
| 9 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 个 | 32 |
| 10 | LC单模尾纤(1米) | 根 | 3168 |
| 11 | 光纤连接 | 芯 | 3168 |
| 12 | 双绞线测试 | 链路 | 6516 |
| 13 | 大对数线缆测试 | 对 | 1276 |
| 14 | 光纤测试 | 对 | 510 |
| 15 | 跳线 | 根 | 332 |
| 16 | 42U网络机柜 | 台 | 49 |
| 17 | 机柜散力架 | 个 | 49 |
| **1.1.4** | **垂直主干区** |  |  |
| 1 | 12芯室内单模光纤 | 米 | 22088.5 |
| 2 | 25对大对数电缆 | 米 | 15001.75 |
| **1.1.5** | **设备间** |  |  |
| 1 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 个 | 3 |
| 2 | 110配线架 | 个 | 13 |
| 3 | 12档理线器 | 个 | 38 |
| 5 | LC单模尾纤(1米) | 根 | 1152 |
| 6 | LC-LC单模光纤跳线 | 根 | 196 |
| 7 | 光纤连接 | 芯 | 1152 |
| 8 | 辅材 | 批 | 1 |
| **1.2** | **设备网布线** |  |  |
| **1.2.1** | **工作区** |  |  |
| 1 | 六类非屏蔽水晶头 | 个 | 1207 |
| **1.2.2** | **水平区** |  |  |
| 1 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 米 | 29321 |
| 2 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 米 | 2550 |
| **1.2.3** | **管理区** |  |  |
| 1 | 24口六类电子配线架 | 个 | 64 |
| 2 | 智能配线架数据采集卡 | 只 | 64 |
| 3 | 管理主机连接线 | 根 | 64 |
| 4 | 智能六类电子配线铜跳线 | 根 | 1156 |
| 5 | 12档理线器 | 个 | 48 |
| 6 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 个 | 27 |
| 7 | LC单模尾纤(1米) | 根 | 1320 |
| 8 | 光纤连接 | 芯 | 1320 |
| 9 | 双绞线测试 | 链路 | 1193 |
| 10 | 光纤测试 | 对 | 294 |
| 11 | LC-LC单模光纤跳线 | 根 | 61 |
| 12 | 室外设备机柜 | 台 | 7 |
| 13 | 机柜散力架 | 个 | 48 |
| **1.2.4** | **垂直主干区** |  |  |
| 1 | 12芯室内单模光纤 | 米 | 7509 |
| 2 | 12芯室外轻铠单模光纤 | 米 | 1766 |
| **1.2.5** | **设备间** |  |  |
| 1 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 个 | 3 |
| 2 | LC单模尾纤(1米) | 根 | 672 |
| 3 | LC-LC单模光纤跳线 | 根 | 57 |
| 4 | 光纤连接 | 芯 | 672 |
| 5 | 辅材 | 批 | 1 |
| **1.2.6** | **布线管理软件** |  |  |
| **1** | 布线管理软件 | 套 | 1 |
| **1.3** | **有线电视系统** |  |  |
| 1 | 有线电视接线箱 | 套 | 26 |
| 2 | 42U网络机柜 | 套 | 1 |
| 3 | 用户终端盒 | 只 | 276 |
| 4 | 2路分配器 | 只 | 26 |
| 5 | 12路分支器 | 只 | 38 |
| 6 | 电视信号光端机（接收端） | 台 | 26 |
| 7 | 电视信号光端机（发射端） | 台 | 3 |
| 8 | 12路分光器 | 台 | 3 |
| 9 | 6芯室内单模光纤 | 米 | 6708 |
| 10 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 个 | 13 |
| 11 | LC单模尾纤(1米) | 根 | 624 |
| 12 | 六类24位非屏蔽RJ45配线架 | 个 | 26 |
| 13 | LC-LC单模光纤跳线 | 根 | 52 |
| 14 | 辅材 | 批 | 1 |
| 15 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 米 | 7370 |
| 16 | WDZB-SYWV-75-5 | 米 | 7370 |
| **1.4** | **电梯五方通话** |  |  |
| 1 | WDZB-RYYP5×1.0 | 米 | 3800 |
| **1.5** | **综合管路系统** |  |  |
| **1.5.1** | **室外管路** |  |  |
| 1 | SC25管 | 米 | 810 |
| 2 | SC50管 | 米 | 2595 |
| 3 | SC100管 | 米 | 824 |
| 4 | 600mm\*600mm\*1000mm手孔井 | 个 | 25 |
| 5 | 1220mm\*920mm\*1200mm手孔井 | 个 | 9 |
| 6 | 挖沟槽土方 | m3 | 740 |
| 7 | 回填方 | m3 | 684 |
| **1.5.2** | **室内管路** |  |  |
| 1 | 200\*100\*1.0桥架 | 米 | 4413.36 |
| 2 | 300\*100\*1.2桥架 | 米 | 1277.28 |
| 3 | 100\*50\*1.0桥架 | 米 | 35.28 |
| 4 | 100\*100\*1.0桥架 | 米 | 315 |
| 5 | 400\*100\*1.5桥架 | 米 | 709.08 |
| 6 | 400\*200\*1.5桥架 | 米 | 271.2 |
| 7 | SC20管 | 米 | 14630 |
| 8 | SC25管 | 米 | 2088 |
| 9 | JDG20管 | 米 | 54696 |
| 10 | JDG25管 | 米 | 27804 |
| 11 | 金属软管 | 米 | 3283 |
| 12 | 金属过线盒 | 个 | 5996 |
| 13 | 辅材 | 批 | 1 |
| **二** | **信息网络系统** |  |  |
| **2.1** | **内网** |  |  |
| **2.1.1** | **接入交换机** |  |  |
| 1 | 48口接入交换机 | 台 | 56 |
| 2 | 24口接入交换机 | 台 | 27 |
| 3 | 24口POE接入交换机 | 台 | 14 |
| 4 | 中心AP | 台 | 12 |
| 5 | 10G光模块 | 个 | 218 |
| 6 | ONUGPON | 台 | 30 |
| 7 | ONU(8GEPOE) | 台 | 4 |
| 8 | 分光器 | 个 | 5 |
| **2.1.2** | **汇聚交换机** |  |  |
| 1 | 汇聚交换机 | 台 | 4 |
| 2 | 40G光模块 | 个 | 16 |
| **2.1.3** | **核心交换机** |  |  |
| 1 | 核心交换机 | 台 | 3 |
| 2 | 40G光模块 | 个 | 6 |
| **2.1.4** | **网管平台** |  |  |
| 1 | 软件 | 套 | 1 |
| 2 | 服务器 | 台 | 1 |
| 3 | 医保、设备网防火墙 | 台 | 2 |
| 4 | 内网、外网网闸 | 台 | 1 |
| 5 | 光模块 | 个 | 10 |
| 6 | OLT | 台 | 1 |
| **2.1.5** | **无线网** |  |  |
| 1 | 无线AC控制器 | 台 | 1 |
| 2 | 放装式无线AP | 台 | 165 |
| 3 | 面板式AP | 台 | 218 |
| 4 | 10G光模块 | 个 | 2 |
| **2.2** | **外网** |  |  |
| **2.2.1** | **接入交换机** |  |  |
| 1 | 48口接入交换机 | 台 | 2 |
| 2 | 24口接入交换机 | 台 | 36 |
| 3 | 24口POE接入交换机 | 台 | 29 |
| 4 | 10G光模块 | 个 | 134 |
| **2.2.2** | **核心交换机** |  |  |
| 1 | 核心交换机 | 台 | 2 |
| 2 | 10G光模块 | 个 | 4 |
| **2.2.3** | **网管平台** |  |  |
| 1 | 软件 | 套 | 1 |
| 2 | 服务器 | 台 | 1 |
| 3 | 上网行为管理 | 台 | 1 |
| 4 | 互联网防火墙 | 台 | 1 |
| 5 | 入侵防御系统 | 套 | 1 |
| 6 | 10G光模块 | 个 | 2 |
| **2.2.4** | **无线网** |  |  |
| 1 | 无线AC控制器 | 台 | 1 |
| 3 | 放装式无线AP | 台 | 388 |
| 4 | 10G光模块 | 个 | 2 |
| **2.3** | **设备网** |  |  |
| **2.3.1** | **接入交换机** |  |  |
| 1 | 48口接入交换机 | 台 | 28 |
| 2 | 24口接入交换机 | 台 | 30 |
| 3 | 24口POE接入交换机 | 台 | 64 |
| 4 | 1G光模块 | 个 | 244 |
| **2.3.2** | **核心交换机** |  |  |
| 1 | 核心交换机 | 台 | 1 |
| 2 | 设备网-内网防火墙 | 台 | 1 |
| 3 | 1G光模块 | 个 | 4 |
| **三** | **安全防范系统** |  |  |
| **3.1** | **视频监控系统** |  |  |
|  | **室外前端设备** |  |  |
| 1 | 400万红外7寸智能球机 | 台 | 5 |
| 2 | 快球摄像机支架 | 只 | 5 |
| 3 | 400万室外枪式摄像机 | 台 | 64 |
| 4 | 枪式摄像机支架 | 只 | 64 |
| 5 | 周界智能网络摄像机 | 台 | 27 |
| 6 | 围墙摄像机支架 | 只 | 27 |
| 7 | 3米单臂监控立杆 | 根 | 4 |
| 8 | 3米双臂监控立杆 | 根 | 17 |
| 9 | 3米三臂监控立杆 | 根 | 6 |
| 10 | C级电源防雷器 | 套 | 71 |
| 11 | 二合一防雷器 | 套 | 5 |
| 12 | 摄像机电源 | 个 | 5 |
|  | **室内前端设备** |  |  |
| 1 | 200万枪式摄像机 | 台 | 156 |
| 2 | 枪式摄像机支架 | 只 | 156 |
| 3 | 200万红外快球摄像机 | 台 | 11 |
| 4 | 快球摄像机支架 | 只 | 11 |
| 5 | 200万红外半球摄像机 | 台 | 446 |
| 6 | 400万白光全彩网络摄像机 | 台 | 241 |
| 7 | 200万电梯摄像机 | 台 | 20 |
| 8 | 人脸识别相机 | 台 | 56 |
| 9 | 高空抛物摄像机 | 台 | 10 |
| 10 | 热成像半球摄像机 | 台 | 15 |
| 11 | 拾音器 | 台 | 60 |
| 12 | 无线网桥 | 对 | 20 |
| 13 | 摄像机电源 | 个 | 11 |
|  | **管线** |  |  |
| 1 | WDZB-RYYP2\*1.0 | 米 | 2550 |
| 2 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 米 | 52825 |
| 3 | 室外6类非屏蔽4对线缆 | 米 | 6500 |
|  | **解码显示** |  |  |
| 1 | 拼接屏 | 块 | 20 |
| 2 | 拼接屏底座 | 套 | 20 |
| 3 | 拼接屏框架 | 套 | 20 |
| 4 | HDMI视频线 | 根 | 20 |
| 5 | 视频管理平台一体机 | 台 | 1 |
|  | **存储** |  |  |
| 1 | 磁盘阵列 | 台 | 8 |
| 2 | 8T硬盘 | 块 | 384 |
|  | **中心** |  |  |
|  | **人脸识别** |  |  |
| 1 | 人脸分析比对服务器 | 台 | 1 |
| 2 | 6T硬盘 | 块 | 2 |
|  | **中心管理平台** |  |  |
| 1 | 安防综合管理平台 | 套 | 1 |
| 2 | 服务器 | 台 | 1 |
| 3 | 控制设备 | 台 | 1 |
| 4 | 操作台 | 套 | 1 |
| 5 | 网络控制键盘 | 台 | 1 |
| **3.2** | **入侵报警系统** |  |  |
| 1 | 总线制报警主机 | 台 | 1 |
| 2 | 备用电池 | 套 | 1 |
| 3 | 声光报警器 | 台 | 33 |
| 4 | LCD报警键盘 | 台 | 3 |
| 5 | 八防区扩展模块 | 台 | 15 |
| 6 | 二防区扩展模块 | 台 | 9 |
| 7 | 四防区扩展模块 | 台 | 24 |
| 8 | 12V/5A电源 | 个 | 31 |
| 9 | 单防区联动模块 | 台 | 1 |
| 10 | 紧急手动报警按钮 | 台 | 203 |
| 11 | 双鉴移动探测器 | 台 | 18 |
| 12 | WDZB-RYY2\*1.0 | 米 | 9450 |
| 13 | WDZB-RYY4\*1.0 | 米 | 1250 |
| 14 | WDZB-RYSP2\*2.5 | 米 | 1200 |
| **3.3** | **周界报警系统** |  |  |
|  | **机房设备及软件** |  |  |
| 1 | 接警软件 | 套 | 1 |
| 2 | 总线式网络报警主机 （含蓄电池） | 台 | 1 |
| 3 | LCD报警控制键盘 | 个 | 1 |
| 4 | 警号（讯响器） | 个 | 1 |
|  | **前端设备** |  |  |
| 1 | 2防区电子围栏张力主机（含不锈钢防雨箱） | 台 | 4 |
| 2 | 单防区电子围栏张力主机（含不锈钢防雨箱） | 台 | 3 |
| 3 | 合金导线及配件 | 米 | 760 |
| 4 | 高压绝缘线 | 米 | 500 |
| 5 | 室外报警警灯 | 只 | 10 |
| 6 | 报警复位按钮 | 只 | 10 |
| 7 | 复位按钮立秆 | 根 | 10 |
| 8 | 8路总线输入模块 | 个 | 4 |
| 9 | 4路报警联动模块 | 个 | 6 |
| **3.4** | **一卡通管理系统** |  |  |
| **3.4.1** | **出入口控制管理** |  |  |
|  | **前端设备** |  |  |
| 1 | 人脸门禁一体机 | 台 | 317 |
| 2 | 出门按钮 | 台 | 314 |
| 3 | 单门磁力锁 | 台 | 94 |
| 4 | 双门磁力锁 | 台 | 221 |
|  | **管线及辅材** |  |  |
| 1 | WDZB-RYY2\*1.0 | 米 | 16450 |
| 2 | WDZB-RYYP4\*1.0 | 米 | 16450 |
| 3 | WDZB-RYYP6\*1.0 | 米 | 15950 |
|  | **中心** |  |  |
| 1 | 人脸识别采集仪 | 台 | 1 |
| 2 | 门禁控制系统 | 套 | 1 |
| 3 | 管理工作站 | 台 | 1 |
| 4 | IC卡 | 张 | 500 |
| 5 | 服务器 | 台 | 1 |
| 6 | 发卡器 | 台 | 1 |
| 7 | 打印机 | 台 | 1 |
| **3.5** | **梯控管理系统** |  |  |
| 1 | 梯控系统软件 | 套 | 1 |
| 2 | 梯控主控器 | 台 | 15 |
| 3 | 梯控主控扩展器（16路输出控制器） | 台 | 15 |
| 4 | 485串口服务器 | 台 | 15 |
| 5 | 人脸门禁一体机 | 台 | 15 |
| 6 | 发卡器 | 台 | 1 |
| 7 | 电源设备 | 只 | 30 |
| 8 | 按键控制线 | 条 | 15 |
| 9 | WDZB-RYY2\*1.0 | 米 | 180 |
| **3.6** | **电子巡更及无线对讲系统** |  |  |
| 1 | 数字对讲机（兼巡更棒） | 台 | 10 |
| 2 | 巡更点 | 个 | 200 |
| 3 | 调度管理平台 | 套 | 1 |
| 4 | 黑白激光打印机 | 台 | 1 |
| **四** | **多媒体会议系统** |  |  |
| **4.1** | **中会议室** |  |  |
|  | **中会议室多媒体会议系统** |  |  |
| 1 | 一拖四无线话筒及主机 | 台 | 2 |
| 2 | 鹅颈麦克风 | 支 | 5 |
| 3 | 网络数字音频媒体矩阵 | 只 | 1 |
| 4 | 8口POE交换机 | 台 | 4 |
| 5 | 有源阵列声阵 | 台 | 2 |
| 6 | 音箱壁挂架 | 对 | 2 |
| 7 | 网络音响模块 | 台 | 8 |
| 8 | 电源管理模块（机柜设备电源） | 台 | 1 |
| 9 | 辅助显示屏 | 台 | 2 |
| 10 | 设备支吊架 | 台 | 2 |
| 11 | 2K分布式HDMI输入输出节点 | 台 | 7 |
| 12 | 管理电脑 | 套 | 1 |
| 13 | 多媒体信息插座 | 个 | 2 |
| 14 | 全媒体视音频融合中控平台 | 台 | 1 |
| 15 | 网络串口模块 | 台 | 1 |
| 16 | 电源控制模块(外围设备控制） | 台 | 1 |
| 17 | 系统控制软件 | 台 | 1 |
| 18 | 无线AP | 台 | 1 |
| 19 | 无线触摸屏 | 台 | 1 |
| 20 | 辅材 | 批 | 1 |
| **4.2** | **多功能厅** |  |  |
|  | **多功能厅多媒体会议系统** |  |  |
| 1 | 一拖二无线话筒及主机 | 台 | 2 |
| 3 | 头戴话筒 | 支 | 2 |
| 4 | 无线天线放大器(套装) | 套 | 1 |
| 5 | 无线网络会议主机 | 台 | 1 |
| 6 | 无线会议主席单元（短咪杆） | 支 | 1 |
| 7 | 无线会议代表单元（短咪杆） | 支 | 7 |
| 8 | 无线网络会议单元AP | 支 | 1 |
| 9 | 话筒充电箱 | 支 | 1 |
| 10 | 2.4G新款天线接收器 | 支 | 1 |
| 11 | 24路数字调音台 | 台 | 1 |
| 12 | 64进64出音频处理器 | 台 | 1 |
| 13 | 24口平台交换主机 | 台 | 1 |
| 14 | 8口POE交换机 | 台 | 1 |
| 15 | 双6.5寸全频线阵列音箱 | 台 | 4 |
| 16 | 双6.5寸全频线阵列音箱 | 台 | 4 |
| 17 | 单15寸线阵列低频音箱 | 台 | 2 |
| 18 | 二分频舞台返听音箱 | 台 | 2 |
| 19 | 有源阵列声柱 | 台 | 4 |
| 20 | 有源全频音箱 | 台 | 4 |
| 21 | 电源时序器（中控） | 台 | 3 |
| 22 | 配套组合支架 | 套 | 2 |
| 23 | 壁挂架 | 付 | 4 |
| 24 | 有源5寸监听音箱 | 只 | 2 |
| 25 | 监听耳机 | 付 | 1 |
| 26 | 桌面信息插座 | 个 | 4 |
| 27 | 86寸辅助显示屏 | 台 | 2 |
| 28 | 吊挂架 | 台 | 2 |
| 29 | 2K分布式HDMI输入输出节点 | 台 | 7 |
| 30 | 2K分布式HDMI输出节点 | 台 | 2 |
| 31 | 全媒体融合管理平台软件 | 台 | 1 |
| 32 | USB同屏模块 | 只 | 1 |
| 33 | 全媒体融合云录播平台 | 台 | 1 |
| 34 | 全媒体视音频融合中控平台 | 台 | 1 |
| 35 | 网络串口模块 | 台 | 1 |
| 36 | 红外控制模块 | 台 | 4 |
| 37 | 全媒体网络继电器 | 台 | 1 |
| 38 | 系统控制软件 | 台 | 1 |
| 39 | 汇聚交换机 | 台 | 1 |
| 40 | 24口交换机 | 台 | 1 |
| 41 | 无线触摸屏 | 台 | 1 |
| 55 | 可视化运维平台 | 套 | 1 |
| 56 | 200W成像灯（双色温） | 台 | 8 |
| 57 | 8路信号放大器 | 台 | 1 |
| 58 | 12路直通箱 | 台 | 1 |
| 59 | 1024灯控台 | 台 | 1 |
| 60 | 鹰爪灯钩 | 台 | 10 |
| 61 | 保险绳 | 台 | 10 |
| **4.3** | **各楼层小会议室** |  |  |
| 1 | 65寸智能交互会议平板 | 台 | 10 |
| 2 | 电脑主机模块(ops) | 套 | 10 |
| 3 | 无线投屏盒子 | 套 | 10 |
| **五** | **停车场管理系统** |  |  |
| **5.1** | **道闸** |  |  |
| 1 | 道闸 | 台 | 8 |
| 2 | 车检器 | 台 | 16 |
| 3 | 车牌识别一体机（主机） | 台 | 8 |
| 4 | 车牌识别一体机（辅机） | 台 | 8 |
| 5 | 地感线圈 | 捆 | 16 |
| 6 | 余位屏 | 台 | 4 |
| **5.2** | **管理中心** |  |  |
| 1 | 停车管理中心软件 | 套 | 1 |
| 2 | 自助缴费管理平台 | 套 | 1 |
| 3 | 专用收费服务器 | 台 | 1 |
| **5.3** | **管线及辅材** |  |  |
| 1 | WDZB-YJV-3\*4 | 米 | 200 |
| 2 | WDZB-RYY3\*1.5 | 米 | 160 |
| 3 | WDZB-RYYP4\*1.0 | 米 | 160 |
| 4 | 4芯室内单模光纤 | 米 | 1200 |
| 5 | 4口光纤熔接盒 | 个 | 4 |
| 6 | 24口接入交换机 | 台 | 4 |
| 7 | 岗亭带空调 | 套 | 2 |
| 8 | 安全岛 | 套 | 4 |
| **六** | **公共广播系统** |  |  |
| **6.1** | **前端** |  |  |
| 1 | 网络功放1 | 台 | 10 |
| 2 | 网络功放2 | 台 | 8 |
| 3 | 网络功放3 | 台 | 3 |
| 4 | 草地音箱 | 台 | 22 |
| 5 | 广播信号防雷器 | 套 | 3 |
| **6.2** | **管线** |  |  |
| 1 | WDZB-RYSP2\*1.5 | 米 | 1080 |
| 2 | WDZB-RYSP2\*2.5 | 米 | 1500 |
| 3 | 室外音箱水泥基座 | 个 | 22 |
| **6.3** | **广播控制室** |  |  |
| 1 | 网络广播客户端管理软件 | 台 | 1 |
| 2 | 寻呼话筒 | 台 | 1 |
| 3 | IP网络音箱 | 台 | 2 |
| 4 | 采集器 | 台 | 1 |
| 5 | 话筒 | 台 | 1 |
| 6 | CD播放器 | 台 | 1 |
| 7 | 调谐器 | 台 | 1 |
| 8 | 时序电源控制器 | 台 | 1 |
| 9 | 网络控制主机 | 台 | 1 |
| 10 | 42U网络机柜 | 台 | 1 |
| 11 | 管理工作站 | 台 | 1 |
| **七** | **数智机电系统** |  |  |
| **7.1** | **数智机电系统软件平台** |  |  |
| 1 | 数智机电系统软件平台软件 | 套 | 1 |
| 2 | 平台工作站软件 | 套 | 2 |
| 3 | 设备信息可视化平台（驾驶舱） | 套 | 1 |
| 4 | 数智暖通.模块 | 套 | 1 |
| 5 | 数智给排水.模块 | 套 | 1 |
| 6 | 数智照明.模块 | 套 | 1 |
| 7 | 数智能效.模块 | 套 | 1 |
| 8 | 数智碳排.模块 | 套 | 1 |
| 9 | 数智电梯.模块 | 套 | 1 |
| 10 | 环境监测系统.模块 | 套 | 1 |
| 11 | 联网集控系统.模块 | 套 | 1 |
| 12 | 点位绑定 | 套 | 1 |
| 13 | 管理服务器 | 台 | 3 |
| 14 | 管理工作站 | 台 | 1 |
| **7.2** | **数智机电系统硬件（含数智暖通、数智配电、数智给排水、数智环境、数智照明等）** |  |  |
| **7.2.1** | **控制器** |  |  |
| 1 | DDC控制箱1 | 只 | 2 |
| 2 | DDC控制箱2 | 只 | 13 |
| 3 | DDC控制箱3 | 只 | 2 |
| 4 | DDC控制箱4 | 只 | 5 |
| 5 | DDC控制箱5 | 只 | 1 |
| 6 | DDC控制箱6 | 只 | 8 |
| 7 | DDC控制箱7 | 只 | 3 |
| 8 | DDC控制箱8 | 只 | 1 |
| 9 | DDC控制箱9 | 只 | 2 |
| 10 | DDC控制箱10 | 只 | 1 |
| 11 | DDC控制箱11 | 只 | 1 |
| 12 | DDC控制箱12 | 只 | 1 |
| 13 | DDC控制箱13 | 只 | 1 |
| 14 | DDC控制箱14 | 只 | 1 |
| 15 | DDC控制箱15 | 只 | 2 |
| 16 | DDC控制箱16 | 只 | 1 |
| 17 | DDC控制箱17 | 只 | 1 |
| 18 | DDC控制箱18 | 只 | 1 |
| 19 | DDC控制箱19 | 只 | 2 |
| 20 | DDC控制箱20 | 只 | 2 |
| 21 | DDC控制箱21 | 只 | 1 |
| 22 | DDC控制箱22 | 只 | 1 |
| 23 | 一体化控制箱1 | 只 | 1 |
| 24 | 一体化控制箱2 | 只 | 1 |
| **7.2.2** | **传感器及执行器** |  |  |
| 1 | 开关型风门执行器 | 台 | 44 |
| 2 | 比例型风门执行器 | 台 | 4 |
| 3 | 多参数水质检测仪 | 个 | 3 |
| 4 | 浮球液位开关 | 台 | 82 |
| 5 | 气体压差开关 | 台 | 46 |
| 6 | 滤网压差 | 台 | 92 |
| 7 | 低温断路器/防冻开关 | 台 | 46 |
| 8 | 风管温湿度传感器 | 台 | 48 |
| 9 | 室内CO传感器 | 台 | 18 |
| 10 | 多合一环境传感器 | 个 | 55 |
| 11 | 水流开关 | 台 | 14 |
| 12 | 水管温度传感器 | 台 | 76 |
| 13 | 水管压力传感器 | 台 | 83 |
| 14 | 水管超声波流量计 | 台 | 35 |
| 15 | 能量计DN400 | 台 | 3 |
| 16 | 能量计DN300 | 台 | 1 |
| 17 | 能量计DN250 | 台 | 2 |
| 18 | 能量计DN200 | 台 | 3 |
| 19 | 8路继电器控制模块 | 台 | 39 |
| 20 | 3联6键智能按键面板 | 台 | 41 |
| **7.3** | **通讯接口** |  |  |
| 1 | 电梯监控系统接口 | 套 | 1 |
| 2 | 热泵机组接口 | 套 | 1 |
| 3 | VRF空调接口 | 套 | 1 |
| **7.4** | **管线** |  |  |
| 1 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 米 | 2750 |
| 2 | WDZB-RYY3\*1.0 | 米 | 11035 |
| 3 | WDZB-RYYP2\*1.0 | 米 | 25000 |
| 4 | WDZB-RYY2\*1.0 | 米 | 75000 |
| 5 | WDZB-RYSP2\*1.0 | 米 | 14725 |
| 6 | WDZB-RYSP4\*1.0 | 米 | 2930 |
| 7 | 3xWDZB-BYJ-1.5 | 米 | 2750 |
| **八** | **机房工程** |  |  |
| **8.1** | **消控中心** |  |  |
| **8.1.1** | **装饰工程** |  |  |
| 1 | 顶面防尘乳胶漆 | 平方米 | 105 |
| 2 | 顶面吊筋 | 平方米 | 105 |
| 3 | 顶面天花龙骨 | 平方米 | 105 |
| 4 | 顶面微孔铝板 | 平方米 | 105 |
| 5 | 顶面收边条 | 米 | 50 |
| 6 | 墙面喷刷涂料 | 平方米 | 250 |
| 7 | 金属踢脚线 | 米 | 50 |
| 8 | 水泥砂浆地面找平 | 平方米 | 105 |
| 9 | 地面防尘防静电漆 | 平方米 | 105 |
| 10 | 防静电活动地板 | 平方米 | 105 |
| 11 | 地面防静电地板台阶 | 项 | 2 |
| 12 | 装修辅材 | 批 | 1 |
| **8.1.2** | **配电系统** |  |  |
| 1 | UPS配电箱 | 台 | 1 |
| 2 | 井道配电箱 | 台 | 6 |
| 3 | 600×600mm嵌入式三管格栅灯（含LED灯管） | 套 | 20 |
| 4 | 安全出口指示灯 | 套 | 2 |
| 5 | 应急疏散照明 | 套 | 2 |
| 6 | 照明开关 | 个 | 2 |
| 7 | 10A五孔插座 | 只 | 5 |
| 8 | 16A五孔插座 | 只 | 5 |
| 9 | WDZB-BV2.5 | 米 | 250 |
| 10 | WDZB-BYJ.3x2.5 | 米 | 275 |
| 11 | WDZB-BYJ.3x2.5 | 米 | 1196 |
| 12 | WDZB-BYJ-3\*1.5 | 米 | 966 |
| 13 | WDZB-BYJ.3x6.0 | 米 | 250 |
| 14 | 消控室UPS输出配电箱 | 台 | 1 |
| 15 | 配电箱1 | 台 | 1 |
| 16 | 配电箱2 | 台 | 1 |
| 17 | 配电箱3 | 台 | 1 |
| 18 | 配电箱4 | 台 | 3 |
| 19 | 配电箱5 | 台 | 14 |
| 20 | 配电箱6 | 台 | 14 |
| 21 | 配电箱7 | 台 | 3 |
| 22 | WDZB-YJY.3x2.5 | 米 | 1615.75 |
| 23 | WDZB-YJY.3x4 | 米 | 2688.7 |
| 24 | WDZB-YJY.3x6 | 米 | 557.75 |
| 25 | WDZB-YJY.3x10 | 米 | 100.05 |
| 26 | WDZB-YJY-4x95+1x50 | 米 | 30 |
| 27 | WDZB-YJY-4x95+1x50 | 米 | 40 |
| 28 | WDZB-YJY-4x120+1x70 | 米 | 80 |
| 29 | PDU插座 | 个 | 10 |
| 30 | 安装辅材 | 批 | 1 |
| **8.1.3** | **防雷接地系统** |  |  |
| 1 | B级电源防雷器 | 套 | 2 |
| 2 | C级电源防雷器 | 套 | 2 |
| 3 | 30×3mm紫铜排 | 米 | 120 |
| 4 | 绝缘子固定桩 | 个 | 70 |
| 5 | ZRA-BVR6接地线 | 米 | 150 |
| 6 | ZRA-BVR16接地线 | 米 | 50 |
| 7 | ZRA-BVR25接地线 | 米 | 100 |
| 8 | 接地辅材 | 批 | 1 |
| 9 | 接地电阻测试 | 项 | 1 |
| **8.1.4** | **机柜系统** |  |  |
| 1 | 42U网络机柜 | 台 | 5 |
| 2 | 200\*100\*1.2桥架 | 米 | 50 |
| 3 | 300\*100\*1.2桥架 | 米 | 50 |
| 4 | 操作台散力架 | 个 | 1 |
| 5 | 电视墙散力架 | 个 | 1 |
| 6 | 机柜散力架 | 个 | 5 |
| 7 | 空调散力架 | 个 | 2 |
| 8 | 电池、UPS架 | 个 | 5 |
| 9 | 隐蔽+密闭工程 | 项 | 1 |
| **8.2** | **网络中心** |  |  |
| **8.2.1** | **装饰工程** |  |  |
| 1 | 顶面防尘乳胶漆 | 平方米 | 165 |
| 2 | 保温隔热天棚 | 平方米 | 165 |
| 3 | 顶面吊筋 | 平方米 | 165 |
| 4 | 顶面天花龙骨 | 平方米 | 165 |
| 5 | 顶面微孔铝板 | 平方米 | 165 |
| 6 | 顶面收边条 | 米 | 80 |
| 7 | 水泥砂浆地面找平 | 平方米 | 165 |
| 8 | 地面防尘防静电漆 | 平方米 | 165 |
| 9 | 地面保温板 | 平方米 | 165 |
| 10 | 地板支架 | 平方米 | 165 |
| 11 | 防静电活动地板 | 平方米 | 165 |
| 12 | 地面防静电地板台阶 | 项 | 2 |
| 13 | 墙面轻钢龙骨基层及保温棉 | 平方米 | 200 |
| 14 | 墙面彩钢板 | 平方米 | 200 |
| 15 | 不锈钢踢脚线 | 米 | 80 |
| 16 | 隔断 | 平方米 | 55 |
| 17 | 钢质防火门 | 樘 | 1 |
| 18 | 闭门器 | 个 | 2 |
| 19 | 双开防火门 | 樘 | 2 |
| 20 | 单开防火门 | 樘 | 1 |
| 21 | 地板吸盘 | 只 | 2 |
| 22 | 机柜、空调、配电柜底座 | 套 | 31 |
| 23 | 电池架底座 | 套 | 4 |
| 24 | 装修辅材 | 项 | 1 |
| **8.2.2** | **配电系统** |  |  |
| 1 | 防眩光LED灯具 | 套 | 50 |
| 2 | 应急疏散出口指示灯 | 套 | 2 |
| 3 | 300\*100镀锌网格桥架 | 米 | 60 |
| 4 | 200\*100镀锌槽式桥架 | 米 | 60 |
| 5 | JDG25管 | 米 | 200 |
| 6 | 86型分线盒 | 个 | 40 |
| 7 | 金属软管 | 米 | 100 |
| 8 | WDZB-BYJ-2.5mm2 | 米 | 1000 |
| 9 | WDZB-YJV5\*16mm2 | 米 | 90 |
| 10 | WDZB-YJV3\*6mm2 | 米 | 400 |
| 11 | WDZB-YJV4\*95+1\*50mm2 | 米 | 40 |
| 12 | WDZB-YJV4\*70+1\*35mm2 | 米 | 40 |
| 13 | WDZB-YJV2\*（4\*95+1\*50)mm2 | 米 | 30 |
| 14 | 10A插座 | 只 | 15 |
| 15 | 照明开关 | 只 | 20 |
| 16 | 市电柜 | 台 | 1 |
| 17 | 配电柜 | 台 | 1 |
| 18 | 动力柜 | 台 | 1 |
| 19 | 辅材 | 项 | 1 |
| **8.2.3** | **防雷接地系统** |  |  |
| 1 | 60KA/4P防浪涌保护器 | 套 | 1 |
| 2 | 40KA/4P防浪涌保护器 | 套 | 1 |
| 3 | 等电位箱 | 套 | 2 |
| 4 | 接地辅材 | 项 | 1 |
| 5 | BVR35mm2接地线 | 项 | 1 |
| 6 | 3\*30铜排 | m2 | 180 |
| **8.2.4** | **冷通道系统** |  |  |
| 1 | 600\*1200\*2000mm冷通道机柜 | 台 | 20 |
| 2 | 插座 | 条 | 40 |
| 3 | 机柜侧板 | 套 | 5 |
| 4 | 天窗 | 套 | 3 |
| 5 | 可翻转天窗 | 套 | 4 |
| 6 | 可翻转天窗 | 套 | 1 |
| 7 | 大屏门盒 | 套 | 1 |
| 8 | 柜顶线槽 | 套 | 12 |
| 9 | 线架 | 套 | 1 |
| 10 | 机柜封板 | 套 | 1 |
| 11 | 顶部围板 | 套 | 1 |
| 12 | 电动推拉门 | 套 | 2 |
| 13 | 微模块门框灯 | 套 | 2 |
| 14 | 智能ETH插座 | 个 | 6 |
| 15 | 43英寸控制触摸屏 | 套 | 1 |
| 16 | 通道摄像头 | 个 | 2 |
| 17 | 通道门禁系统 | 套 | 1 |
| 18 | 通道照明 | 套 | 28 |
| 19 | 多功能传感器 | 个 | 3 |
| 20 | 温湿度传感器 | 个 | 3 |
| 21 | 水浸传感器 | 套 | 1 |
| 22 | 智能微模块执行器 | 套 | 1 |
| 23 | 智能控制理单元 | 台 | 1 |
| 24 | 附件 | 项 | 1 |
| **8.2.5** | **空调系统** |  |  |
| 1 | 精密空调（恒温恒湿） | 台 | 2 |
| 2 | 精密空调（恒温恒湿） | 台 | 1 |
| 3 | 列间空调室外机 | 台 | 3 |
| 4 | 精密空调给排水附件 | 项 | 1 |
| 5 | 附件 | 台 | 3 |
| 6 | 房间级空调室内机 | 台 | 2 |
| 7 | 房间空调室外机 | 台 | 2 |
| 8 | 空调给排水附件 | 项 | 1 |
| 9 | 铜管辅材 | 台 | 2 |
| **8.2.6** | **UPS电源** |  |  |
| 1 | 200K模块化UPS | 台 | 2 |
| 2 | UPS模块 | 台 | 8 |
| 3 | 蓄电池12V/200Ah | 节 | 120 |
| 4 | 电池架 | 套 | 3 |
| 5 | 电池连接铜排 | 套 | 3 |
| 6 | 电池连接线缆 | 套 | 3 |
| 7 | 直流开关箱 | 套 | 1 |
| 8 | 附件 | 批 | 1 |
| 9 | 配电箱 | 台 | 1 |
| **8.2.7** | **机房动环监控系统** |  |  |
| 1 | 服务器 | 套 | 1 |
| 2 | 温湿度传感器 | 个 | 10 |
| 3 | 区域水浸传感器 | 套 | 2 |
| 4 | 漏水引出线 | 根 | 2 |
| 5 | 漏水感应线 | 根 | 2 |
| 6 | 门禁控制器 | 套 | 2 |
| 7 | 人脸门禁一体机 | 个 | 4 |
| 8 | 单开磁力锁 | 套 | 4 |
| 9 | IC卡 | 张 | 40 |
| 10 | 感烟探测器 | 套 | 6 |
| 11 | 短信猫 | 套 | 1 |
| 12 | 电量仪接入模块 | 套 | 3 |
| 13 | UPS接入模块 | 套 | 2 |
| 14 | 精密空调接入模块 | 套 | 2 |
| 15 | 视频监控系统接入模块 | 套 | 1 |
| 16 | 动环软件 | 套 | 1 |
| **8.2.8** | **机房综合布线系统** |  |  |
| 1 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 个 | 38 |
| 2 | 六类24位非屏蔽RJ45配线架 | 个 | 38 |
| 3 | 12档理线器 | 个 | 38 |
| 4 | 4芯室内单模光纤 | 米 | 400 |
| 5 | LC单模尾纤(1米) | 根 | 960 |
| 6 | 光纤连接 | 芯 | 320 |
| 7 | LC-LC单模光纤跳线 | 根 | 100 |
| 8 | 六类跳线 | 根 | 100 |
| 9 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 米 | 2440 |
| **8.3** | **容灾机房** |  |  |
| **8.3.1** | **装饰工程** |  |  |
| 1 | 顶面防尘乳胶漆 | 平方米 | 45 |
| 2 | 保温隔热天棚 | 平方米 | 45 |
| 3 | 顶面吊筋 | 平方米 | 45 |
| 4 | 顶面天花龙骨 | 平方米 | 45 |
| 5 | 顶面微孔铝板 | 平方米 | 45 |
| 6 | 顶面收边条 | 米 | 20 |
| 7 | 水泥砂浆地面找平 | 平方米 | 45 |
| 8 | 地面防尘防静电漆 | 平方米 | 45 |
| 9 | 地面保温板 | 平方米 | 45 |
| 10 | 地板支架 | 平方米 | 45 |
| 11 | 防静电活动地板 | 平方米 | 45 |
| 12 | 地面防静电地板台阶 | 项 | 1 |
| 13 | 墙面轻钢龙骨基层及保温棉 | 平方米 | 170 |
| 14 | 墙面彩钢板 | 平方米 | 170 |
| 15 | 不锈钢踢脚线 | 米 | 20 |
| 16 | 地板吸盘 | 只 | 2 |
| 17 | 机柜、空调、配电柜底座 | 套 | 11 |
| 18 | 装修辅材 | 项 | 1 |
| **8.3.2** | **配电系统** |  |  |
| 1 | 防眩光LED灯具 | 套 | 11 |
| 2 | 应急疏散出口指示灯 | 套 | 2 |
| 3 | 200\*100镀锌网络桥架 | 米 | 20 |
| 4 | 100\*100镀锌槽式桥架 | 米 | 20 |
| 5 | JDG25管 | 米 | 100 |
| 6 | 86型分线盒 | 个 | 40 |
| 7 | 金属软管 | 米 | 100 |
| 8 | WDZB-BYJ-2.5mm2 | 米 | 1000 |
| 9 | WDZB-YJV3\*6mm2 | 米 | 240 |
| 10 | 10A插座 | 只 | 10 |
| 11 | 照明开关 | 只 | 20 |
| 12 | 辅材 | 项 | 1 |
| **8.3.3** | **防雷接地系统** |  |  |
| 1 | 二级防浪涌保护器 | 套 | 1 |
| 2 | 绝缘端子 | 个 | 30 |
| 3 | 等电位箱 | 套 | 1 |
| 4 | BVR6mm2接地线 | 米 | 50 |
| 5 | BVR35mm2接地线 | 米 | 50 |
| 6 | 等电位铜排 | 米 | 45 |
| **8.3.4** | **机柜及空调系统** |  |  |
| 1 | 600\*1350\*2000mm通道机柜 | 套 | 8 |
| 2 | 托盘及L型支架 | 套 | 8 |
| 3 | 机架式空调室内机 | 台 | 2 |
| 4 | 空调室外机组 | 台 | 2 |
| 5 | 空调配套件 | 套 | 1 |
| 6 | 空调铜管辅材 | 套 | 2 |
| **8.3.5** | **UPS电池** |  |  |
| 1 | 20KUPS主机 | 台 | 2 |
| 2 | 蓄电池12V/100Ah | 节 | 80 |
| 3 | 电池柜 | 套 | 2 |
| 4 | 直流开关箱 | 套 | 1 |
| 5 | 附件 | 批 | 1 |
| **8.3.6** | **机房综合布线系统** |  |  |
| 1 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 个 | 14 |
| 2 | 六类24位非屏蔽RJ45配线架 | 个 | 14 |
| 3 | 12档理线器 | 个 | 14 |
| 4 | 4芯室内单模光纤 | 米 | 200 |
| 5 | LC单模尾纤(1米) | 根 | 384 |
| 6 | 光纤连接 | 芯 | 192 |
| 7 | LC-LC单模光纤跳线 | 根 | 40 |
| 8 | 六类跳线 | 根 | 40 |
| 9 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 米 | 1830 |
| **8.3.7** | **机房动环监控系统** |  |  |
| 1 | 服务器 | 套 | 1 |
| 2 | 温湿度传感器 | 个 | 4 |
| 3 | 区域水浸传感器 | 套 | 2 |
| 4 | 漏水引出线 | 根 | 2 |
| 5 | 漏水感应线 | 根 | 2 |
| 6 | 门禁控制器 | 套 | 1 |
| 7 | 人脸门禁一体机 | 个 | 1 |
| 8 | 单开磁力锁 | 套 | 1 |
| 9 | IC卡 | 张 | 40 |
| 10 | 感烟探测器 | 套 | 2 |
| 11 | 短信猫 | 套 | 1 |
| 12 | 电量仪接入模块 | 套 | 1 |
| 13 | UPS接入模块 | 套 | 1 |
| 14 | 精密空调接入模块 | 套 | 2 |
| 15 | 视频监控系统接入模块 | 套 | 1 |
| **8.4** | **地下室弱电总机房** |  |  |
| **8.4.1** | **装饰工程** |  |  |
| 1 | 天棚喷刷涂料 | m2 | 60 |
| 2 | 顶面天花龙骨 | m2 | 60 |
| 3 | 顶面微孔铝板 | m2 | 60 |
| 4 | 顶面收边条 | m | 35 |
| 5 | 水泥砂浆楼地面 | m2 | 60 |
| 6 | 地面防尘防静电漆 | 平方米 | 60 |
| 7 | 地板支架 | m2 | 60 |
| 8 | 防静电活动地板 | 平方米 | 60 |
| 9 | 地板钢质边支架 | m | 35 |
| 10 | 地面防静电地板台阶 | 项 | 2 |
| 11 | 不锈钢踢脚线 | m | 35 |
| 12 | 地板吸盘 | 只 | 2 |
| 13 | 机柜底座 | 套 | 10 |
| 14 | 装修辅材 | 项 | 1 |
| **8.4.2** | **防雷接地系统** |  |  |
| 1 | 二级防浪涌保护器 | 套 | 1 |
| 2 | 绝缘端子 | 个 | 30 |
| 3 | 等电位箱 | 套 | 1 |
| 4 | BVR6mm2接地线 | 米 | 50 |
| 5 | BVR35mm2接地线 | 米 | 50 |
| 6 | 等电位铜排 | 米 | 45 |
| **8.4.3** | **机柜及空调系统** |  |  |
| 1 | 42U网络机柜 | 套 | 10 |
| 2 | 托盘及L型支架 | 套 | 10 |
| **九** | **医疗信息化系统** |  |  |
| **9.1** | **排队叫号系统** |  |  |
| 1 | 55寸候诊综合屏 | 台 | 27 |
| 2 | 21.5寸诊室叫号屏 | 套 | 143 |
| 3 | 32寸窗口叫号屏 | 台 | 26 |
| 4 | 签到机 | 台 | 17 |
| 5 | 功放 | 台 | 17 |
| 6 | 吸顶喇叭 | 台 | 19 |
| 7 | 管理服务器（带GUI） | 台 | 1 |
| 8 | 排队叫号系统软件 | 套 | 1 |
| 9 | 分诊台管理软件 | 套 | 17 |
| 10 | 医技叫号模块 | 套 | 1 |
| 11 | 检验叫号模块 | 套 | 1 |
| 12 | 药房取药叫号模块 | 套 | 1 |
| 13 | 语音控制模块 | 套 | 1 |
| 14 | 虚拟叫号器模块 | 套 | 185 |
| 15 | HIS软件接口 | 套 | 1 |
| 16 | 药房取药接口软件 | 套 | 1 |
| 17 | 终端授权模块 | 套 | 200 |
| 18 | WDZB-RVVPSN2x0.37 | 米 | 675 |
| 19 | WDZB-RYS2x2.5 | 米 | 810 |
| **9.2** | **医护对讲系统** |  |  |
| 1 | 医护对讲系统管理平台 | 套 | 1 |
| 3 | 管理服务器（带GUI） | 台 | 1 |
| 4 | 操作终端接入授权 | 套 | 20 |
| 5 | 护士工作站（软件） | 套 | 12 |
| 6 | HIS对接 | 套 | 1 |
| 7 | 医护管理机 | 台 | 12 |
| 8 | 走廊显示屏 | 套 | 21 |
| 9 | 电子病员一览表 | 台 | 12 |
| 10 | 病房智能终端 | 只 | 217 |
| 11 | 床头智能终端 | 只 | 458 |
| 12 | 病房卫生间报警按钮 | 只 | 217 |
| 13 | 病区可视对讲门口机 | 台 | 12 |
| 14 | 病房设备电源 | 套 | 217 |
| 15 | WDZB-RYY2x1.0 | 米 | 5620 |
| 16 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 根 | 5620 |
| **9.3** | **时钟同步系统** |  |  |
| 1 | 时钟主机 | 套 | 2 |
| 2 | GPS/北斗双模标准时间信号接收天线 | 套 | 2 |
| 3 | 防雷器 | 套 | 2 |
| 4 | 专用馈线 | 米 | 350 |
| 5 | 监控软件 | 套 | 1 |
| **9.4** | **输液监护管理系统** |  |  |
| 1 | 通信网关 | 台 | 1 |
| 2 | 物联网基站 | 台 | 3 |
| 3 | 2U机架式服务器 | 台 | 1 |
| 4 | 输液监护管理系统软件 | 套 | 1 |
| 5 | 55寸智护屏(触摸式) | 台 | 1 |
| 6 | 输液监护器 | 个 | 43 |
| 7 | 监护器充电架 | 台 | 1 |
| **9.5** | **资产管理系统** |  |  |
| 1 | 资产定位系统软件 | 套 | 1 |
| 2 | 无源抗金属标签 | 张 | 500 |
| 3 | 无源RFID标签 | 张 | 2000 |
| 4 | 条形码标签 | 张 | 2000 |
| 5 | RFID打印机 | 台 | 1 |
| 6 | 手持RFID标签阅读器 | 台 | 2 |
| **9.6** | **移动查房系统** |  |  |
| 1 | 移动查房车 | 套 | 24 |

###### **（二）设备参数技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **设备参数技术要求** |
| **一** | **综合管线系统** |  |
| **1.1** | **内、外网、语音布线** |  |
| **1.1.1** | **工作区** |  |
| 1 | 双口面板 | 面板类型86\*86mm型 面板端口数双口 面板主体塑料材质采用ABS材质，耐冲压，阻燃 Z字形弹簧材质钢丝 匹配性与语音、有线电视、6类、超5类，6类、6A类等全线模块兼容 |
| 2 | 单口面板 | 面板类型86\*86mm型 面板端口数单口 面板主体塑料材质采用ABS材质，耐冲压，阻燃 Z字形弹簧材质钢丝 匹配性与语音、有线电视、6类、超5类，6类、6A类等全线模块兼容 |
| 3 | 六类网络模块 | 六类网络模块通过TIA568C规定的最高单体性能测试标准，支持PoE； 壳体材料聚碳酸酯(PC料)，阻燃，抗冲击 IDC端子材质磷青铜镀镍 自带可拆卸式防尘盖 模块端口自带可拆卸式颜色标签 频率范围0～250MHz 额定电流1.5A 接触电阻≤2.5mΩ 绝缘电阻≥500MΩ 插入力和拔出力插入力≤20N，拔出力≥20N RJ45拔插次数≥750次 IDC端子端接次数≥250次 抗电强度750VAC，60HZ1分钟，无击穿无飞弧 |
| 4 | 4芯光纤面板 | 面板类型：86\*86mm型4芯光纤面板标准LC光纤接口，兼容电信\联通\移动，支持光猫光纤路由器、光纤交换机等设备连接 |
| 5 | 六类非屏蔽水晶头 | Cat.6非屏蔽RJ45两件式水晶头，水晶头材质聚碳酸酯(PC) 采用三叉金针设计，卡接更牢固 |
| **1.1.2** | **水平区** |  |
| 1 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 6类非屏蔽4对双绞线,23AWG 带宽级别CLASSE250MHz 性能符合ANSI/TIA-568.2-D标准 绝缘层:高密度聚烯烃(HDPE) 外护套:低烟无卤(LSZH) 骨芯结构:十字龙骨芯 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m（符合YD/T1091） |
| 2 | 4芯单模光纤 | 室内单模紧套光缆,4芯 护套材质低烟无卤LSZH 纤芯直径9.2±2.5μm 加强构件材质芳纶 光纤类型OS2单模光纤 衰减系数1310nm≤0.60dB/km；1550≤0.50dB/km 敷设最小弯曲半径 动态弯曲半径≥20倍光缆外径 静态弯曲半径≥10倍光缆外径 |
| 3 | 光缆 | 室内单模紧套光缆,2芯护套材质低烟无卤LSZH 纤芯直径9.2±2.5μm 加强构件材质芳纶 光纤类型OS2单模光纤 衰减系数1310nm≤0.60dB/km；1550≤0.50dB/km 敷设最小弯曲半径 动态弯曲半径≥20倍光缆外径 静态弯曲半径≥10倍光缆外径 |
| **1.1.3** | **管理区** |  |
| 1 | 24口六类电子配线架 | 1.1U24口六类电子配线架，模块化设计，支持24根六类双绞线的接入 2.每个端口应具备LED灯，可根据管理软件下发的电子工单进行相应的提示操作。 3.能自动检测专用跳线的连接关系并上报给管理设备，无需人工输入或确认。 4.应具备双色状态指示灯，当前配线架物理链路正常时应显示为绿色，当有已授权链路断开时，对应端口的LED灯应自动点亮且配线架上的状态指示灯会呈告警状态。 5.应具备功能按键，提供自检功能，诊断配线架的电路故障或智能跳线芯片的故障 6.支持在一个配线架上任意两个端口之间的链路检测。 7.支持在不同管理主机下属配线架之间的链路检测。 8.支持网络配线架快速端接组合支架，满足实际使用需求。（提供相关证明材料） |
| 2 | 智能配线架数据采集卡 | 功能：用于采集配线架上每个端口的连接状态信息。 基本要求： 1.数据采集卡采用金手指设计，直接插入配线架后端即可完成连接，支持热插拔 2.数据采集卡通过标准RJ45接口连接管理主机 |
| 3 | 管理主机连接线 | 管理主机连接智能配线架用控制线 |
| 4 | 智能六类电子配线铜跳线 | 智能六类电子配线铜跳线，非屏蔽，2米跳线,采用九芯电缆，8芯传输网络数据，1芯传输扫描信号，插头上具有伸缩性探针。 跳线电气性能符合ISO/IEC11801、TIA/EIA568C标准要求 跳线线缆阻抗类型100±15Ω 连接方式RJ45端插接RJ45配线架 较小的外径同时兼具优异的传输性能 |
| 5 | 24口智能配线系统管理主机 | 1.支持TCP/IP协议，支持接入交换网络组网； 2.管理主机和管理主机之间支持级联，支持自组网； 3.支持普通RJ45跳线连接电子配线架，无需专用连接线，传输距离≥50m； 4.管理主机具备完整的声光告警功能，具备未授权链路非法接入告警灯、已授权链路非法断开告警灯和工单任务提示灯。 5.管理主机可外接移动终端，通过移动终端可执行管理软件下发的工单任务，或查询管理主机下属配线架的链路信息 |
| 6 | 110配线架 | 110配线架 IDC接线端子：PC+磷青铜镀镍 可接线缆对数：50对（50路模拟电话信号或25路数字电话信号） 插入力：≥20N 导线端接次数：≥250次 带有拆卸方便的标签管理系统，满足TIA/EIA-606标准 适合线径：适用于22-26AWG线芯的卡接 连接块：2个5对+10个4对 连接方式：4对110接线工具端接大对数 |
| 7 | 智能六类电子配线铜跳线 | 智能六类电子配线铜跳线，非屏蔽，2米跳线,采用九芯电缆，8芯传输网络数据，1芯传输扫描信号，插头上具有伸缩性探针。 跳线电气性能符合ISO/IEC11801、TIA/EIA568C标准要求 跳线线缆阻抗类型100±15Ω 连接方式RJ45端插接RJ45配线架 较小的外径同时兼具优异的传输性能 |
| 8 | 12档理线器 | 12档铝合金理线器 安装高度：1U |
| 9 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 1U96芯高密度固定式配线箱架，含8个12芯安装板，标准19"机柜安装，1U，熔接型，抽屉式安装，自带理线托盘，满足ANSI/TIA-568-C.3、YD/T1272、YD/T778，免螺丝安装方式，卡接牢固，拔取方便，配线架安装于标准19英寸机架，支持10G/40G/100G系统布线要求 |
| 10 | LC单模尾纤(1米) | LC单芯单模抗弯光纤尾纤(1米) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC 连接器插入损耗≤0.2dB/每接口 最大插入损耗≤0.35dB/每接口(多模/单模) 重复性≤0.1dB 互换性≤0.20dB 回波损耗PC≥45，UPC≥50dB 拔插次数≥1000次 护套材质LSZH |
| 11 | 光纤连接 | 光纤连接 |
| 12 | 双绞线测试 | 4对双绞线测试 |
| 13 | 大对数线缆测试 | 大对数线缆测试 |
| 14 | 光纤测试 | 光纤测试 |
| 15 | 跳线 | LC-LC单模双工抗弯曲跳线，2.0mm，LSZH,2米 产品执行标准YD/T1272.1LC型 纤芯类型OS2 连接器插针类型陶瓷 插针端面UPC端面 护套材质LSZH 增加护套颜色单模OS2 线缆外径2.0mm(单/双芯) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC，符合UL94V-0 |
| 16 | 42U网络机柜 | 1、名称：宽600mm\*深600mm\*高2000mm42U网络机柜 2、规格：无色透明钢化玻璃门，快开式侧板,预留对地安装孔和接地柱； |
| 17 | 机柜散力架 | 1、名称：散力架 2、规格：50\*50mm镀锌角铁 |
| **1.1.4** | **垂直主干区** |  |
| 1 | 12芯室内单模光纤 | 室内单模紧套光缆,12芯 护套材质低烟无卤LSZH 纤芯直径9.2±2.5μm 加强构件材质芳纶 光纤类型OS2单模光纤 衰减系数1310nm≤0.60dB/km；1550≤0.50dB/km 敷设最小弯曲半径 动态弯曲半径≥20倍光缆外径 静态弯曲半径≥10倍光缆外径 |
| 2 | 25对大对数电缆 | Cat.3非屏蔽25对双绞线,26AWG，PVC 电缆外径：11.9±0.5mm 护套厚度：1.1±0.05mm 芯数：25对 |
| **1.1.5** | **设备间** |  |
| 1 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 1U96芯高密度固定式配线箱架，含8个12芯安装板，标准19"机柜安装，1U，熔接型，抽屉式安装，自带理线托盘，满足ANSI/TIA-568-C.3、YD/T1272、YD/T778，免螺丝安装方式，卡接牢固，拔取方便，配线架安装于标准19英寸机架，支持10G/40G/100G系统布线要求 |
| 2 | 110配线架 | 110配线架 IDC接线端子：PC+磷青铜镀镍 可接线缆对数：50对（50路模拟电话信号或25路数字电话信号） 插入力：≥20N 导线端接次数：≥250次 带有拆卸方便的标签管理系统，满足TIA/EIA-606标准 适合线径：适用于22-26AWG线芯的卡接 连接块：2个5对+10个4对 连接方式：4对110接线工具端接大对数 |
| 3 | 12档理线器 | 12档铝合金理线器 安装高度：1U |
| 5 | LC单模尾纤(1米) | LC单芯单模抗弯光纤尾纤(1米) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC 连接器插入损耗≤0.2dB/每接口 最大插入损耗≤0.35dB/每接口(多模/单模) 重复性≤0.1dB 互换性≤0.20dB 回波损耗PC≥45，UPC≥50dB 拔插次数≥1000次 护套材质LSZH |
| 6 | LC-LC单模光纤跳线 | LC-LC单模双工抗弯曲跳线，2.0mm，LSZH,2米 产品执行标准YD/T1272.1LC型 纤芯类型OS2 连接器插针类型陶瓷 插针端面UPC端面 护套材质LSZH 护套颜色单模OS2 线缆外径2.0mm(单/双芯) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC，符合UL94V-0 |
| 7 | 光纤连接 |  |
| 8 | 辅材 | 1、名称：辅材 2、规格：扎带、标识牌、标签打印机等 |
| **1.2** | **设备网布线** |  |
| **1.2.1** | **工作区** |  |
| 1 | 六类非屏蔽水晶头 | Cat.6非屏蔽RJ45两件式水晶头 采用三叉金针设计，卡接更牢固 |
| **1.2.2** | **水平区** |  |
| 1 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 6类非屏蔽4对双绞线,23AWG 带宽级别CLASSE250MHz 性能符合ANSI/TIA-568.2-D标准 绝缘层:高密度聚烯烃(HDPE) 外护套:低烟无卤(LSZH) 骨芯结构:十字龙骨芯 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m（符合YD/T1091） |
| 2 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 6类非屏蔽4对双绞线,23AWG 带宽级别CLASSE250MHz 性能符合ANSI/TIA-568.2-D标准 绝缘层:高密度聚烯烃(HDPE) 外护套:低烟无卤(LSZH) 骨芯结构:十字龙骨芯 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m（符合YD/T1091） |
| **1.2.3** | **管理区** |  |
| 1 | 24口六类电子配线架 | 1.1U24口六类电子配线架，模块化设计，支持24根六类双绞线的接入 2.每个端口应具备LED灯，可根据管理软件下发的电子工单进行相应的提示操作。 3.能自动检测专用跳线的连接关系并上报给管理设备，无需人工输入或确认。 4.应具备双色状态指示灯，当前配线架物理链路正常时应显示为绿色，当有已授权链路断开时，对应端口的LED灯应自动点亮且配线架上的状态指示灯会呈告警状态。 5.应具备功能按键，提供自检功能，诊断配线架的电路故障或智能跳线芯片的故障 6.支持在一个配线架上任意两个端口之间的链路检测。 7.支持在不同管理主机下属配线架之间的链路检测。 |
| 2 | 智能配线架数据采集卡 | 功能：用于采集配线架上每个端口的连接状态信息。 基本要求： 1.数据采集卡采用金手指设计，直接插入配线架后端即可完成连接，支持热插拔 2.数据采集卡通过标准RJ45接口连接管理主机 |
| 3 | 管理主机连接线 | 管理主机连接智能配线架用控制线 |
| 4 | 智能六类电子配线铜跳线 | 智能六类电子配线铜跳线，非屏蔽，2米跳线,采用九芯电缆，8芯传输网络数据，1芯传输扫描信号，插头上具有伸缩性探针。 跳线电气性能符合ISO/IEC11801、TIA/EIA568C标准要求 跳线线缆阻抗类型100±15Ω 连接方式RJ45端插接RJ45配线架 较小的外径同时兼具优异的传输性能 |
| 5 | 12档理线器 | 12档铝合金理线器 安装高度：1U |
| 6 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 1U96芯高密度固定式配线箱架，含8个12芯安装板，标准19"机柜安装，1U，熔接型，抽屉式安装，自带理线托盘，满足ANSI/TIA-568-C.3、YD/T1272、YD/T778，免螺丝安装方式，卡接牢固，拔取方便，配线架安装于标准19英寸机架，支持10G/40G/100G系统布线要求 |
| 7 | LC单模尾纤(1米) | LC单芯单模抗弯光纤尾纤(1米) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC 连接器插入损耗≤0.2dB/每接口 最大插入损耗≤0.35dB/每接口(多模/单模) 重复性≤0.1dB 互换性≤0.20dB 回波损耗PC≥45，UPC≥50dB 拔插次数≥1000次 护套材质LSZH |
| 8 | 光纤连接 |  |
| 9 | 双绞线测试 | 4对双绞线测试 |
| 10 | 光纤测试 | 光纤测试 |
| 11 | LC-LC单模光纤跳线 | LC-LC单模双工抗弯曲跳线，2.0mm，LSZH,2米 产品执行标准YD/T1272.1LC型 纤芯类型OS2 连接器插针类型陶瓷 插针端面UPC端面 护套材质LSZH 护套颜色单模OS2 线缆外径2.0mm(单/双芯) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC，符合UL94V-0 |
| 12 | 室外设备机柜 | 1、名称：室外设备机柜 2、规格：参考尺寸600\*800\*470，防水，含基础及接地 |
| 13 | 机柜散力架 | 1、名称：散力架 2、规格：50\*50mm镀锌角铁 |
| **1.2.4** | **垂直主干区** |  |
| 1 | 12芯室内单模光纤 | 室内单模紧套光缆,12芯 护套材质低烟无卤LSZH 纤芯直径9.2±2.5μm 加强构件材质芳纶 光纤类型OS2单模光纤 衰减系数1310nm≤0.60dB/km；1550≤0.50dB/km 敷设最小弯曲半径 动态弯曲半径≥20倍光缆外径 静态弯曲半径≥10倍光缆外径 |
| 2 | 12芯室外轻铠单模光纤 | 室外轻铠单模光缆PE,12芯 12芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆 光纤类型OS2单模光纤 衰减系数@1310nm≤0.36dB/km；@1550≤0.22dB/km 敷设最小弯曲半径 动态弯曲半径≥20倍光缆外径 静态弯曲半径≥10倍光缆外径 |
| **1.2.5** | **设备间** |  |
| 1 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 1U96芯高密度固定式配线箱架，含8个12芯安装板，标准19"机柜安装，1U，熔接型，抽屉式安装，自带理线托盘，满足ANSI/TIA-568-C.3、YD/T1272、YD/T778，免螺丝安装方式，卡接牢固，拔取方便，配线架安装于标准19英寸机架，支持10G/40G/100G系统布线要求 |
| 2 | LC单模尾纤(1米) | LC单芯单模抗弯光纤尾纤(1米) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC 连接器插入损耗≤0.2dB/每接口 最大插入损耗≤0.35dB/每接口(多模/单模) 重复性≤0.1dB 互换性≤0.20dB 回波损耗PC≥45，UPC≥50dB 拔插次数≥1000次 护套材质LSZH |
| 3 | LC-LC单模光纤跳线 | LC-LC单模双工抗弯曲跳线，2.0mm，LSZH,2米 产品执行标准YD/T1272.1LC型 纤芯类型OS2 连接器插针类型陶瓷 插针端面UPC端面 护套材质LSZH 护套颜色单模OS2 线缆外径2.0mm(单/双芯) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC，符合UL94V-0 |
| 4 | 光纤连接 |  |
| 5 | 辅材 | 1、名称：辅材 2、规格：扎带、标识牌、标签打印机等 |
| **1.2.6** | **布线管理软件** |  |
| **1** | 布线管理软件 | 1.智能布线管理软件应为布线厂家自主研发。 2.应满足GB50311-2016《综合布线系统工程设计规范》P365.6.3中所要求的功能。 3.提供图形化管理界面，支持JPG格式平面图导入。 4.具备工单发送功能。 5.具备资产管理和报表生成功能，可根据用户需求生成定制化报表。 6.提供Excel导入导出功能，可将资产或链路数据以Excel文件形式导入软件内进行数据录入，或将软件内的数据导出成Excel格式文件进行备份。 |
| **1.3** | **有线电视系统** |  |
| 1 | 有线电视接线箱 | 1、名称：有线电视接线箱 2、规格：尺寸参考450\*540\*200 |
| 2 | 42U网络机柜 | 1、名称：宽600mm\*深600mm\*高2000mm42U网络机柜 2、规格：前门为带条形通风孔边框，≥5mm厚无色透明钢化玻璃门，后门为高密度六角通风孔钢板门,快开式侧板,预留对地安装孔和接地柱,装≥2个风扇； |
| 3 | 用户终端盒 | 1、名称：用户终端盒 2、规格：75Ω接口，符合IEC169-29.5mm标准(TC-Z，TC-T)高级塑料面板，内附屏蔽铁盒，含电阻 |
| 4 | 2路分配器 | 1、名称：2路分配器 2、规格：高屏蔽，全锡封压铸外壳；屏蔽度RFI≥100dB；频宽：5-1000MHz；公/英制F头可选；分配损耗可选 |
| 5 | 12路分支器 | 1、名称：12路分支器 2、规格：高屏蔽，全锡封压铸外壳；屏蔽度RFI≥100dB；频宽：5-1000MHz；公/英制F头可选；分支损耗可选 |
| 6 | 电视信号光端机（接收端） | 1、名称：电视信号光端机（接收端） |
| 7 | 电视信号光端机（发射端） | 1、名称：电视信号光端机（发射端） |
| 8 | 12路分光器 | 1、名称：分光器 2、规格：12路分光器 |
| 9 | 6芯室内单模光纤 | 室内单模紧套光缆,6芯 纤芯直径9.2±2.5μm 加强构件材质芳纶 光纤类型OS2单模光纤 衰减系数1310nm≤0.60dB/km；1550≤0.50dB/km 敷设最小弯曲半径 动态弯曲半径≥20倍光缆外径 静态弯曲半径≥10倍光缆外径 |
| 10 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 1U96芯高密度固定式配线箱架，含8个12芯安装板，标准19"机柜安装，1U，熔接型，抽屉式安装，自带理线托盘，满足ANSI/TIA-568-C.3、YD/T1272、YD/T778，免螺丝安装方式，卡接牢固，拔取方便，配线架安装于标准19英寸机架，支持10G/40G/100G系统布线要求 |
| 11 | LC单模尾纤(1米) | LC单芯单模抗弯光纤尾纤(1米) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC 连接器插入损耗≤0.2dB/每接口 最大插入损耗≤0.35dB/每接口(多模/单模) 重复性≤0.1dB 互换性≤0.20dB 回波损耗PC≥45，UPC≥50dB 拔插次数≥1000次 护套材质LSZH |
| 12 | 六类24位非屏蔽RJ45配线架 | 1、材料：六类24位非屏蔽RJ45配线架，架体材料为冷轧钢板，塑料件为PC/ABS合金，8P8C插座簧片镀金50U''； 2、塑料件阻燃等级：UL94-V0 3、执行标准：YD/T926.3、ISO/IEC11801、TIA/EIA568C.2 4、产品特点： a)19英寸24位RJ45设计，占机柜1U空间 b)配线架架体采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑 c)配线架采用整体PCB式设计，后部为通用110接线方式 d)配线架带有透明标签管理区域，方便端口信息管理 e)兼容568A和568B两种接续标准 f)模块后部具有带理线功能的压线盖，保证电缆端接的可靠性和电气性能 |
| 13 | LC-LC单模光纤跳线 | LC-LC单模双工抗弯曲跳线，2.0mm，LSZH,2米 产品执行标准YD/T1272.1LC型 纤芯类型OS2 连接器插针类型陶瓷 插针端面UPC端面 护套材质LSZH 护套颜色单模OS2 线缆外径2.0mm(单/双芯) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC，符合UL94V-0 |
| 14 | 辅材 | 连接线、接头。跳线等 |
| 15 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 6类非屏蔽4对双绞线,23AWG 带宽级别CLASSE250MHz 性能符合ANSI/TIA-568.2-D标准 绝缘层:高密度聚烯烃(HDPE) 外护套:低烟无卤(LSZH) 骨芯结构:十字龙骨芯 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m（符合YD/T1091） |
| 16 | WDZB-SYWV-75-5 | 1、名称：有线电视信号线 2、规格：同轴电缆WDZB-SYWV-75-5：采用四屏蔽物理发泡高频同轴线缆,回波损耗>20-18分贝，特性阻抗75欧姆，屏蔽衰减（1000MHZ）>10OdB,电容54pF/m |
| **1.4** | **电梯五方通话** |  |
| 1 | WDZB-RYYP5×1.0 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYYP5×1.0 |
| **1.5** | **综合管路系统** |  |
| **1.5.1** | **室外管路** |  |
| 1 | SC25管 | 1、名称：穿线管2、规格：SC25 |
| 2 | SC50管 | 1、名称：穿线管2、规格：SC50 |
| 3 | SC100管 | 1、名称：穿线管2、规格：SC100 |
| 4 | 600mm\*600mm\*1000mm手孔井 | 1、名称：人孔井2、规格：尺寸：600mm\*600mm\*1000mm；含井盖及砌筑 |
| 5 | 1220mm\*920mm\*1200mm手孔井 | 1、名称：人孔井2、规格：尺寸：1220mm\*920mm\*1200mm；含井盖及砌筑 |
| 6 | 挖沟槽土方 | 挖掘机挖三类土不装车 |
| 7 | 回填方 | 人工槽、坑填土夯实 |
| **1.5.2** | **室内管路** |  |
| 1 | 200\*100\*1.0桥架 | 1、名称：（热镀锌）桥架2、规格：200\*100\*1.0 |
| 2 | 300\*100\*1.2桥架 | 1、名称：（热镀锌）桥架2、规格：300\*100\*1.2 |
| 3 | 100\*50\*1.0桥架 | 1、名称：（热镀锌）桥架2、规格：100\*50\*1.0 |
| 4 | 100\*100\*1.0桥架 | 1、名称：（热镀锌）桥架2、规格：100\*100\*1.0 |
| 5 | 400\*100\*1.5桥架 | 1、名称：（热镀锌）桥架2、规格：400\*100\*1.5 |
| 6 | 400\*200\*1.5桥架 | 1、名称：（热镀锌）桥架2、规格：400\*200\*1.5 |
| 7 | SC20管 | 1、名称：穿线管2、规格：SC20 |
| 8 | SC25管 | 1、名称：穿线管2、规格：SC25 |
| 9 | JDG20管 | 1、名称：穿线管2、规格：JDG20 |
| 10 | JDG25管 | 1、名称：穿线管2、规格：JDG25 |
| 11 | 金属软管 | 1、名称：金属软管2、规格：DN16 |
| 12 | 金属过线盒 | 1、名称：金属过线盒2、规格：86型 |
| 13 | 辅材 | 固定五金件 |
| **二** | **信息网络系统** |  |
| **2.1** | **内网** |  |
| **2.1.1** | **接入交换机** |  |
| 1 | 48口接入交换机 | 1、名称：48口接入交换机 2、规格：交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，支持≥48个千兆电口和≥4个的万兆光口，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms |
| 2 | 24口接入交换机 | 1、名称：24口接入交换机 2、交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps，支持≥24个千兆电口+≥4个的万兆光口，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms |
| 3 | 24口POE接入交换机 | 1、名称：24口POE接入交换机 2、规格：交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps，支持≥24个千兆POE+电口和≥4个的万兆光口，POE输出功率≥400W，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms |
| 4 | 中心AP | 1、名称：中心AP 2、规格：AP下挂射频模块接口数≥24个，可以通过交换机扩展接入的射频模块数，最大支持接入射频模块数≥48个；支持胖AP模式，不需要部署AC，可以中心AP上直接配置，由中心AP管理连接的远端射频模块；整个AP支持最大接入用户数≥4096个；支持千兆下行电口≥24个，满足802.3af/at标准，单端口支持≥30W POE供电；支持入侵防御和反病毒； |
| 5 | 10G光模块 | 1、名称：10G光模块 2、规格：光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| 6 | ONUGPON | 1、名称：8口ONU XGS-PON 2、规格：★上行XGSPON端口≥2（XGSPON模块≥2），下行GE电接口≥8，提供证明材料；支持802.1x，IPv6/IPv4 防火墙保证设备接入安全和网络安全；支持Type B、TypeC业务保护；支持PPPoE拨号业务仿真，支持DHCP业务仿真；所投光网络单元支持用户环网检测功能和防DOS攻击功能、QoS功能 |
| 7 | ONU(8GEPOE) | 1、名称：8口ONU(8GE POE) 2、规格：上行XGSPON端口≥2（XGSPON模块≥2），下行GE电接口≥8，提供证明材料；支持PoE/PoE+；支持802.1x，IPv6/IPv4 防火墙保证设备接入安全和网络安全；支持Type B、TypeC业务保护；支持PPPoE拨号业务仿真，支持DHCP业务仿真；所投光网络单元支持用户环网检测功能和防DOS攻击功能、QoS功能 |
| 8 | 分光器 | 2：8分光器 |
| **2.1.2** | **汇聚交换机** |  |
| 1 | 汇聚交换机 | 1、名称：汇聚交换机 2、规格：采用国产芯片，自主可控，提供权威第三方测试报告；交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥1600Mpps，配置万兆以太网光口≥48个，40G/100G自适应以太网光口≥6个，配置双电源（单电源功率≥600W）；支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机 |
| 2 | 40G光模块 | 1、名称：40G光模块 2、规格：40GBase-LR4光模块-QSFP+-40G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| **2.1.3** | **核心交换机** |  |
| 1 | 核心交换机 | 1、名称：核心交换机 2、规格：最小交换容量≥645Tbps,最小包转发率≥230000Mpps，主控槽位数≥2个，交换网板槽位数≥4个，业务板卡槽位数≥8个，可插拔电源框槽位数≥6个。 ★采用国产自研CPU芯片,交换芯片，自主可控，提供权威第三方测试报告 为了适应机柜并排部署，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计； 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6  为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥4，提供证明材料； 支持VxLAN Bridge Domain (BD) 个数≥64000 支持独立的硬件监控板卡, 控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗； 支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，故障倒换时间小于50ms 本次实际配置冗余电源，要求单电源功率≥3000W，保证一个电源故障后电源仍然能承担整机工作； 本次配置：双引擎模块，两块交换网板，两块3000W电源模块，四块风扇模块，一块监控板卡，前后风道机框；千兆以太网电口≥48个（与光端口物理分离），万兆以太网光口≥96个（与电端口物理分离）、40GE以太网光口≥12个，3米40GE虚拟化线缆≥1 为了保证兼容性，需与OLT、ONU同一品牌，便于管理。 |
| 2 | 40G光模块 | 1、名称：40G光模块 2、规格：40GBase-LR4光模块-QSFP+-40G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| **2.1.4** | **网管平台** |  |
| 1 | 软件 | 1、名称：网络管理平台2、规格：B/S架构，支持Windows、SuSE Linux操作系统。支持Oracle 、MySQL、SQL Server数据库。系统可支持在虚拟机上运行。要求具备自定义设备的管理能力（至少包括告警参数、性能指标）。配置：不少于120个有线管理授权，410个无线管理授权，50个全光设备ONU授权管理；网管软件配置软件服务； |
| 2 | 服务器 | 内网-网管平台-硬件服务器(2\*32Core@2.6GHzCPU,2\*32GB内存,2\*1920GBSSD,Raid卡(2Gcache,带超级电容),2\*4GE电口,2\*900WAC) |
| 3 | 医保、设备网防火墙 | 1、名称：医保、设备网防火墙 2、规格：吞吐量：≥5Gbps，最大并发连接数：≥400万，每秒新建连接数：≥8万，IPS吞吐量：≥2.1Gbps，SSL VPN吞吐量：500Mbps ，IPSec VPN隧道数：≥4000，SSL VPN并发在线用户数：≥1000，IPS、AV、URL威胁防护。硬件配置：规格：1U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥240G SSD，接口：千兆Combo接口≥8，千兆电口≥2，万兆光口≥2。 |
| 4 | 内网、外网网闸 | 1、名称：内网、外网网闸 2、规格：1U机架式设备;CPU:Intel J1800 2核\*2 ;内存：≥4G\*2;存储：硬盘≥1TB \*2；≥隔离卡\*2；内端：≥3个千兆电口，2个USB口，1个console口；外端：≥3个千兆电口，2个USB口，1个console口。整机吞吐量 ≥300 Mbps,;系统延时≤2 ms,;最大并发数≥ 10 万,;小文件传输速度（1KB） ≥400 个/S,;大文件传输速度≥ 30 MB/S,;数据库传输速度 ≥400 条/S,;视频传输能力≥（高清4M） 50 路 支持数据库分解UPDATE同步，可将更新数据操作分解为删除以及插入操作，将更新数据转换为插入操作同步，覆盖冲突数据，保证目标数据的一致性 |
| 5 | 光模块 | 1、名称：10G光模块2、规格：光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| 6 | OLT | 1、名称：OLT 2、规格：采用机架式设计，整机高度不大于2U；支持GPON/10G PON/XG(S)-PON共平台，支持50G PON平滑升级；）业务板卡槽位≧2个；支持GPON、XG-PON、XGS-PON、EPON、P2P、GE和10GE等多种业务接入类型接入；★OLT关键CPU等元器件应采用国产自研芯片，符合自主可控要求，提供第三方检测报告（报告中应注明是无源光网络设备）；设备上行端口数（主控板自带）端口数≥8；支持任意单板上端口之间的GPON TypeB和TypeC保护，支持跨OLT的TypeB和TypeC双归属保护，支持任意业务槽位任意以太端口之间链路聚合；支持IPv4与IPv6双栈转发，支持三层RIP、OSPF、ISIS、BGP等路由协议，支持MPLS OAM/RSVP-TE/LDP、VxLAN等特性；OLT支持硬管道隔离技术，能够实现各个专网资源互相隔离互不影响，提供第三方检测报告（报告中应注明是无源光网络设备）；支持流氓ONU检测功能，可实现秒级实时检测和流氓ONU自动隔离；实配XGSPON接口≥16，上联10GE接口≥4，上联GE接口≥4 为了保证兼容性，需与核心交换机同一品牌，便于管理。 |
| **2.1.5** | **无线网** |  |
| 1 | 无线AC控制器 | 1、名称：无线AC控制器2、规格：单台AC最大管理AP数量≥3072，单台AC最大接入用户数量≥32K；支持三层转发吞吐量≥120Gbps；单台AC提供≥2个40G光口，≥12个10GE光口,≥ 12个GE电口，提供证明材料；支持应用识别（如QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略；配置≥383个license授权；支持VIP用户识别和优先调度，VIP用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升；支持智能漫游通过终端类型识别，终端漫游画像，协同测量引导，提高漫游灵敏度和成功率，让终端在漫游过程中也能保持好的信号状态； |
| 2 | 放装式无线AP | 1、名称：放装式无线AP 2、规格：室内吸顶放装式AP； 支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，总空间流数≥4；整机速率≥2.975Gbps，160MHz带宽，内置智能天线；支持WAPI加解密；支持leaderAP，无需WAC可小型组网；支持DPSK认证，针对不同用户分配不同的动态PSK密钥，PSK密钥可与用户终端的MAC地址绑定 |
| 3 | 面板式AP | 1、名称：面板式AP 2、规格：室内面板式AP，支持胖/瘦两种AP工作模式，支持AP零配置上线，由无线控制器下发配置；满足802.11AX标准，支持2.4G和5G双频段同时工作，支持4条空间流，支持外置物联网扩展模块，支持RFID、ZigBee等物联协议；上行支持≥1个GE自适应以太口，下行支持≥4个GE口，支持≥2个RJ45直通口，支持蓝牙串口远距无线运维无线AP2.4G和5G最大发射功率皆≥20dBm；支持硬件加密，DTLS及Ipsec加密；支持802.311k、802.311v的智能漫游，支持802.11r快速漫游≤50ms |
| 4 | 10G光模块 | 1、名称：10G光模块 2、规格：光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| **2.2** | **外网** |  |
| **2.2.1** | **接入交换机** |  |
| 1 | 48口接入交换机 | 1、名称：48口接入交换机 2、规格：交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，支持≥48个千兆电口和≥4个的万兆光口，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms |
| 2 | 24口接入交换机 | 1、名称：24口接入交换机 2、交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps，支持≥24个千兆电口+≥4个的万兆光口，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms |
| 3 | 24口POE接入交换机 | 1、名称：24口POE接入交换机 2、规格：交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps，支持≥24个千兆POE+电口和≥4个的万兆光口，POE输出功率≥400W，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms |
| 4 | 10G光模块 | 1、名称：10G光模块 2、规格：光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| **2.2.2** | **核心交换机** |  |
| 1 | 核心交换机 | 1、名称：核心交换机主机 2、规格：交换容量≥76Tbps，包转发率≥8600Mpps，业务槽位数≥6个，电源槽位数≥4个，风扇模块槽位数≥2个，独立监控板槽位数≥2个，设备机箱采用后出风风道设计；支持IPv4路由转发FIB表项≥128K；本次产品配置：双引擎模块，冗余电源模块；业务用千兆以太网电口≥48个（与光端口物理分离），业务用万兆以太网光口≥96个（与电端口物理分离）。 |
| 2 | 10G光模块 | 1、名称：10G光模块 2、规格：光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| **2.2.3** | **网管平台** |  |
| 1 | 软件 | 1、名称：网络管理平台 2、规格：B/S架构，支持Windows、SuSE Linux操作系统。支持Oracle 、MySQL、SQL Server数据库。系统可支持在虚拟机上运行。 至少支持Cisco、Huawei、H3C、锐捷等厂商的设备管理。备自定义设备的管理能力（至少包括告警参数、性能指标） 配置：120个有线管理授权，410个无线管理授权；网管软件配置软件服务； |
| 2 | 服务器 | 外网-网管平台-硬件服务器(不低于2\*32Core@2.6GHzCPU,2\*32GB内存,2\*1920GBSSD,Raid卡(2Gcache,带超级电容),2\*4GE电口,2\*900WAC) |
| 3 | 上网行为管理 | 1、名称：上网行为管理 2、规格：吞吐量≥8.5G，并发连接数≥70万，新建连接数≥3.5万，千兆电口≥12，千兆光口≥12，标配≥2T硬盘；支持针对用户的上网请求，自动替换DNS服务器，无需用户根据访问资源的运营商归属而手动修改DNS，防止跨运营商访问慢的情况；支持文件缓存，支持安卓和IOS形式的文件，主动缓存文件形式不限于视频、APP等；设备智能解析用户流量，针对域名或者文件请求，设备推送文件至终端，帮助用户缓解互联网出口压力，实现文件下载加速的效果；配置特征库升级服务；支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式，提供截图材料；支持七元组策略路由，支持基于线路权重进行负载转发； 应用种类不少于7300个，移动应用不少于2000个；支持根据标签选择应用，预置标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、降低工作效率等10大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制； |
| 4 | 互联网防火墙 | 1、名称：互联网防火墙 2、规格：吞吐量：≥5Gbps，最大并发连接数：≥400万，每秒新建连接数：≥8万，IPS吞吐量：≥2.1Gbps，SSL VPN吞吐量：≥500Mbps ，IPSec VPN隧道数：≥4000，SSL VPN并发在线用户数：≥1000，IPS、AV、URL威胁防护。硬件配置：规格：1U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥240G SSD，接口：千兆Combo接口≥8，千兆电口≥2，万兆光口≥2。 |
| 5 | 入侵防御系统 | 1、名称：入侵防御系统 2、规格：标准机架式1U设备；网络层吞吐量：≥8Gbps，IPS吞吐量：≥2Gbps，IPS最大并发连接数：≥250000，IPS每秒新建连接数：≥5000。当风扇模块出现故障时，可以在设备不断电的情况下，对风扇模块进行更换；为了避免设备过热；接口：千兆光口≥12，千兆电口≥16，万兆光口≥4。支持不少于6000种的应用识别能力。 |
| 6 | 10G光模块 | 1、名称：10G光模块 2、规格：光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| **2.2.4** | **无线网** |  |
| 1 | 无线AC控制器 | 1、名称：无线AC控制器 2、规格：配置≥10个千兆电口，≥2个万兆光口，配置标准USB接口； 支持最大管理AP数量≥512，转发能力≥10Gbit/s；配置≥388个无线license授权。 |
| 3 | 放装式无线AP | 1、名称：放装式无线AP 2、规格：室内吸顶放装式AP； 支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，5G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，2.4G射频支持802.11ax2x2MU-MIMO，总空间流数≥4；整机速率≥2.975Gbps，160MHz带宽，内置智能天线；支持WAPI加解密；支持leaderAP，无需WAC可小型组网；支持DPSK认证，针对不同用户分配不同的动态PSK密钥，PSK密钥可与用户终端的MAC地址绑定 |
| 4 | 10G光模块 | 1、名称：10G光模块 2、规格：光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| **2.3** | **设备网** |  |
| **2.3.1** | **接入交换机** |  |
| 1 | 48口接入交换机 | 1、名称：48口接入交换机 2、规格：交换容量≥432Gbps，转发性能≥166Mpps，支持≥48个千兆电口和≥4个的千兆光口，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms |
| 2 | 24口接入交换机 | 1、名称：24口接入交换机 2、交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps，支持≥24个千兆电口+≥4个的千兆光口，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms |
| 3 | 24口POE接入交换机 | 1、名称：24口POE接入交换机 2、规格：交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps，支持≥24个千兆POE+电口和≥4个的千兆光口，POE输出功率≥400W，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms |
| 4 | 1G光模块 | 1、名称：1G光模块 2、规格：光模块-SFP+-1G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| **2.3.2** | **核心交换机** |  |
| 1 | 核心交换机 | 1、名称：核心交换机主机 2、规格：交换容量≥76Tbps，包转发率≥8600Mpps，业务槽位数≥6个，电源槽位数≥4个，风扇模块槽位数≥2个，独立监控板槽位数≥2个，设备机箱采用后出风风道设计；支持IPv4路由转发FIB表项≥128K；本次产品配置：双引擎模块，冗余电源模块；业务用千兆以太网电口≥48个（与光端口物理分离），业务用千兆以太网光口≥144个（与电端口物理分离） |
| 2 | 设备网-内网防火墙 | 1、名称：设备网-内网防火墙 2、规格：吞吐量：≥5Gbps，最大并发连接数：≥400万，每秒新建连接数：≥8万，IPS吞吐量：≥2.1Gbps，SSL VPN吞吐量：≥500Mbps ，IPSec VPN隧道数：≥4000，SSL VPN并发在线用户数：≥1000，IPS、AV、URL威胁防护。硬件配置：规格：1U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥240G SSD，接口：千兆Combo接口≥8，千兆电口≥2，万兆光口≥2。 |
| 3 | 1G光模块 | 1、名称：1G光模块 2、规格：光模块-SFP+-1G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| **三** | **安全防范系统** |  |
| **3.1** | **视频监控系统** |  |
|  | **室外前端设备** |  |
| 1 | 400万红外7寸智能球机 | 1、名称：全景400万红外智能球机 2、规格：传感器类型：【全景】1/1.8＂progressivescanCMOS,【细节】1/2.8"progressivescanCMOS 最低照度：【全景】彩色：≤0.0005Lux@（F1.0,AGCON），≤0LuxwithLight；【细节】彩色：≤0.005Lux@（F1.6，AGCON)，黑白：≤0.001Lux@（F1.6，AGCON)，0LuxwithIR 宽动态：120dB超宽动态 焦距：【全景】4mm；【细节】4.8mm~110mm，23倍光学变倍，尺寸≥7寸 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。 支持二维码功能检测，在IE浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料。支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面5s后解除报警。支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等SMART智能行为分析功能。支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成。提供公安部检测报告复印件 |
| 2 | 快球摄像机支架 | 1、名称：快球摄像机支架 2、规格：壁装支架/铝合金 |
| 3 | 400万室外枪式摄像机 | 1、名称：400万室外枪式摄像机 2、规格：传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：≥400万； 最大分辨率：≥2688×1520； 最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）；≤0lux（补光灯开启）；内置暖白光补光灯 最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）； 宽动态：120dB； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：≥IP66 |
| 4 | 枪式摄像机支架 | 1、名称：枪式摄像机支架 2、规格：壁装支架/铝合金 |
| 5 | 周界智能网络摄像机 | 1、名称：周界智能网络摄像机 2、规格：传感器类型：≥1/2.7英寸CMOS； 像素：≥400万； 最大分辨率：≥2688×1520； 最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）；≤0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：≥80m（红外视频监控距离）；≥50m（暖光视频监控距离）； 宽动态：≥120dB； 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警； 可同时对经过设定检测区域内的不低于10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照,提供公安部检验报告证明； 音频输入：≥1路； 音频输出：≥1路； 报警输入：≥2路； 报警输出：≥2路； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：≥IP66 |
| 6 | 围墙摄像机支架 | 1、名称：围墙摄像机支架 2、规格：铝合金材质 |
| 7 | 3米单臂监控立杆 | 1、名称：立杆 2、规格：3米，单臂，含基础及接地装置 |
| 8 | 3米双臂监控立杆 | 1、名称：立杆 2、规格：3米，双臂，含基础及接地装置 |
| 9 | 3米三臂监控立杆 | 1、名称：立杆 2、规格：3米，三臂，含基础及接地装置 |
| 10 | C级电源防雷器 | 1、名称：C级电源防雷器 2、规格：限压型,四模块,20kA（In）,40kA（Imax）,Up＜1800V。 |
| 11 | 二合一防雷器 | 1、名称：二合一防雷器 2、规格：额定工作电压(Un):电源24V网络5V；标称放电电流In（8/20μs）:5KA；最大放电电流Imax（8/20μs）:10KA；数据传输速率Vs:100M； |
| 12 | 摄像机电源 | 1、名称：摄像机电源 2、规格：AC24V/3A |
|  | **室内前端设备** |  |
| 1 | 200万枪式摄像机 | 1、名称：200万枪式摄像机 2、规格：传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：≥200万； 最大分辨率：≥1920×1080； 最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）；≤0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）； 宽动态：120dB； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：≥IP66 |
| 2 | 枪式摄像机支架 | 1、名称：枪式摄像机支架 2、规格：壁装支架/铝合金 |
| 3 | 200万红外快球摄像机 | 1、名称：200万红外快球摄像机 2、规格：传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：≥200万； 最大分辨率：≥1920×1080； 补光类型：红外； 音频输入：≥1路； 音频输出：≥1路； 语音对讲：支持； 报警输入：≥2路； 报警输出：≥1路； 供电方式：DC24V//PoE； 接口类型：RJ45接口 |
| 4 | 快球摄像机支架 | 1、名称：快球摄像机支架 2、规格：壁装支架/铝合金 |
| 5 | 200万红外半球摄像机 | 1、名称：200万红外半球摄像机 2、规格：传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：≥200万； 最大分辨率：≥1920×1080； 最大补光距离：≥30m（红外）； 镜头类型：定焦； 宽动态：120dB； 音频输入：≥1路； 音频输出：≥1路； 报警输入：≥2路； 报警输出：≥2路； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：≥IP66 |
| 6 | 400万白光全彩网络摄像机 | 400万白光全彩网络摄像机 最高分辨率可达2560×1440@25fps 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 红外波长范围：≥850nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达30m，白光最远可达20m 需支持IP66防尘防水。 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口 |
| 7 | 200万电梯摄像机 | 1、名称：200万像素电梯专用摄像机（带楼层显示） 2、规格：采用1/2.7英寸CMOS图像传感器 最大可输出≥200万(1920×1080)@25/30fps 内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离≥10米 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 ★支持电瓶车入梯报警，电瓶车进入轿厢后报警，检测到电瓶车进入轿厢后，电梯门保持开启状态。支持开关门检测功能，在轿厢平层位置，检测层、轿门的开启及关闭状态。将电梯开关门状态实时显示在智慧电梯平台画面上。支持困人识别功能，对困人状态自动识别报警，检测到困人后摄像机语音安抚功能自动启动，对被困乘客进行安抚,提供国家电梯质量检测中心报告证明。 |
| 8 | 人脸识别相机 | 1、名称：人脸识别相机 宽动态：120dB 最低照度：彩色：≤0.0005Lux@（F1.2，AGCON），≤0LuxwithLight 黑白：≤0.0001Lux@（F1.2，AGCON），≤0LuxwithIR 传感器类型：≥1/1.8"ProgressiveScanCMOS 补光灯类型：鳞镜补光，默认红外850nm，可切换至暖白光，≥4颗灯珠 补光距离：最远可达到，红外普通监控：≥50m，人脸抓拍/识别：≥7m；白光普通监控：≥30m，人脸抓拍/识别：≥5m 最大图像尺寸：≥2560×1440 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 防补光过曝：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 在分辨率1920x1080@25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。 内置GPU芯片。防尘防水≥IP67。提供公安部检测报告复印件。 灯珠朝向与样机照射方向不同，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。支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。 |
| 9 | 高空抛物摄像机 | 1、名称：高空抛物双目普通监控全彩筒型摄像机 采用背照式传感器，双目设计 在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 ★具有不少于2个图像传感器，2个镜头。镜头光圈大小为F1.0±5%，提供公安部检测报告复印件。 支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，可开启加热片，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率。摄像机镜头向上并与地面呈30°倾斜固定，向镜头淋水，水渍会自动凝结、滑落、摄像机图像画面无明显影响，提供权威机构检测材料复印件。 支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。 |
| 10 | 热成像半球摄像机 | 1、名称：热成像半球摄像机 2、规格：≥400万星光级1/2.7英寸CMOS；最高分辨率可达2688×1520@25fps,；焦距：4mm 测温精度：±8℃或者读数的±8%（取最大值） 测温范围：-20℃--150℃ 目标（0.1m\*0.1m）测温距离：≥3.4m 火点（0.1m\*0.1m）探测距离：≥15m 支持AGC4.0、DDE、3DNR 支持双光融合图像模式 支持双通道异常行为识别：区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能,支持火焰检测,支持温度异常（温升异常，高温异常）检测 |
| 11 | 拾音器 | 1、名称：拾音器 2、规格：高保真拾音器，配合监控摄像机使用； |
| 12 | 无线网桥 | 1、名称：无线网桥 2、规格：短距离全场景高性价比视频无线网桥 5.8G频段（支持非标频段），频段环境纯净 支持3KM以内无线传输 室外宽温、防水 |
| 13 | 摄像机电源 | 1、名称：摄像机电源 2、规格：AC24V/3A |
|  | **管线** |  |
| 1 | WDZB-RYYP2\*1.0 | 1、名称：电源线 2、规格：WDZB-RYYP2\*1.0 |
| 2 | 6类非屏蔽4对双绞线 | Cat.6非屏蔽4对双绞线 带宽级别CLASSE250MHz 性能符合ANSI/TIA-568.2-D标准 线规:23AWG 绝缘层:高密度聚烯烃(HDPE) 外护套:低烟无卤(LSZH) 骨芯结构:十字龙骨芯 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m（符合YD/T1091） |
| 3 | 室外6类非屏蔽4对线缆 | 室外六类非屏蔽4对线缆 导体材质：无氧圆铜 导体直径：23AWG 芯数：4对8芯 单根导体最大电阻≤7.6Ω/100m 特性阻抗100±15Ω 绝缘电阻≧5000MΩ/km 线对直流电阻不平衡≤2.5% 工作电容≤5.6nF/100m |
|  | **解码显示** |  |
| 1 | 拼接屏 | 1、名称：拼接屏 2、规格：产品尺寸：≥55英寸 双边拼缝：≤3.5mm 分辨率：≥1920\*1080 亮度：≥500cd/m2 显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。显控系统支持远程开关机控制，支持拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作。显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS等标志的国家级检测机构的检测报告） |
| 2 | 拼接屏底座 | 1、名称：拼接屏底座 2、规格：定制 |
| 3 | 拼接屏框架 | 1、名称：拼接屏框架 2、规格：定制 |
| 4 | HDMI视频线 | 1、名称：视频信号线 2、规格：HDMI电缆,15m |
| 5 | 视频管理平台一体机 | 1、名称：视频管理平台一体机 2、规格：≤3U高度机箱，支持12路HDMI输入+24路HDMI输出 采用嵌入式架构，无需要操作系统，支持GB28181-2022标准。 单输出接口支持16个分辨率为4096×2160图层或16个分辨率为1920×1080图层；单张输出板卡支持30个分辨率为4096×2160图层或30个分辨率为1920×1080图层。 支持解码格式：H.265、Smart264、Smart265、MJPEG；单板最大解码能力支持32路分辨率为200W或2路分辨率为3200W的视频 通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps；可同时抓取8个4K信号上墙显示，且上墙前后CPU占用率无明显变化；支持在电视墙进行8画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙。 |
|  | **存储** |  |
| 1 | 磁盘阵列 | 1、名称：存储服务器（磁盘阵列） 2、规格：机架式/8U48盘位/512路（1024Mbps带宽）接入/企业级SATA硬盘/64位多核处理器/4GB缓存（可扩展至64GB）/2个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181） 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26TSATA/SAS硬盘；支持NL-SAS硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。 具有48块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 ★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出，提供公安部出具的CNAS报告复印件。 |
| 2 | 8T硬盘 | 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，≥7200RPM 传输速率255MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF可达2,000,000小时 |
|  | **中心** |  |
|  | **人脸识别** |  |
| 1 | 人脸分析比对服务器 | 1、名称：人脸分析比对服务器 2、规格：主处理器：工业级嵌入式微控制器； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 接入路数：≥128路； 硬盘接口：≥16个，单盘最大≥12T； 网络带宽：≥512Mbps输入、256Mbps输出； 视频输出：≥1路VGA输出，≥4路HDMI输出，其中VGA1和HDMI1同源输出支持4K显示； 支持≥96路视频流人脸识别，支持≥128路图片流人脸识别。8个GPU条件下，人脸库建模速度≥500张/秒。 支持≥128个人脸库，库容≥100万张人脸图片；支持路人库，库容50万张人脸抓拍图片。 |
| 2 | 6T硬盘 | 1、名称：专用硬盘 2、规格：单盘容量：≥6TB； 硬盘接口：SATA； 转速：≥5400RPM； 缓存：≥256MB |
|  | **中心管理平台** |  |
| 1 | 安防综合管理平台 | 1、名称：安防综合管理平台 2、规格：采用弹性可扩展的架构，安全可控，根据实际需求叠加业务系统； 支持系统管理，角色管理、用户管理、组织管理、院区楼栋设置、人员管理、设备管理、卡片管理、车辆管理、日志管理； 支持视频上墙查看，支持视频客户端预览时选择监控点一键上墙。 支持电子地图； 支持平台上下级联，可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构，可进行数据推送控制； 支持门禁控制，授权下发等业务； 支持停车场场区管理、地图向导、二维码、收缴费等业务，支持车辆进出记录、过车记录等查询； 支持设备运维，对设备/通道/服务器进行资源监控，支持视频质量巡检、录像质量巡检； 支持访客、消费、巡更、动环、可视对讲等业务加载管理； 支持病人与陪护管理，对患者、医护、陪护人员的通行权限控制； 支持数字病房、医护对讲、护士站信息化、隔离管控、生命体征监测等业务的加载管理； 支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台。要求运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持HTTPS以及密码安全加密访问认证。 支持验证码、连续登陆尝试次数、用户IP地址限制等多种验证方式。支持登录密码强度提醒，用户密码强度设置。支持数据库的管理，支持数据库的备份和恢复。 |
| 2 | 服务器 | 2U双路标准机架式服务器 CPU：配置≥2颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 内存：配置≥128GDDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置≥4块480GSSD硬盘； 阵列卡：配置≥SAS+HBA卡，支持RAID0/1/10; PCIE扩展：支持≥6个PCIE扩展插槽 网口：板载≥2个千兆电口，配置≥2个万兆光口。支持选配10GbE、25GbESFP+等多种网络接口 |
| 3 | 控制设备 | CPU：I5-12400； 内存：≥8GB； 硬盘：≥1个256GSSD 显示器：≥21.5寸； 显卡：2GR7430； 操作系统：Windows10/11（含授权） |
| 4 | 操作台 | 1、名称：操作台 2、规格：4工位 |
| 5 | 网络控制键盘 | 显示屏：≥10.1英寸TFTLCD 控制方式：网络方式 电源：DC12V/POE 最大解码分辨率：4路1080P或1路4K 网络接口：1个 语音对讲输入：1个，3.5mm立体声 语音对讲输出：1个，3.5mm立体声 摇杆类型：四维单按键摇杆 USB接口：USB2.0x2 支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能。 支持添加设备数量≥8000 |
| **3.2** | **入侵报警系统** |  |
| 1 | 总线制报警主机 | 256路总线制报警主机 8个板载有线防区，可扩展至256个（其中64个可以为无线防区） 4个板载触发器输出，可扩展至256个 支持定时布撤防（日常计划、优先计划） 支持CID报告，支持话机复用;支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于1.2km（Φ1.5mm） 支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换;支持AC220V电源供电 支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护 |
| 2 | 备用电池 | 1、名称：备用电池 2、规格：充电后备电池（12V7AH，报警主机专用） |
| 3 | 声光报警器 | 1、名称：声光报警器 2、规格：12VDC压电警号,防火ABS阻燃外壳,声压(VDC)：110±3 |
| 4 | LCD报警键盘 | LCD报警键盘 采用高端ARM32-bit、Cortex-M3 采用485通讯接口，在不加任何中继器的情况下可以传输1.2km。 3.5寸192\*96高清分辨率液晶屏显示。 ABS材质. |
| 5 | 八防区扩展模块 | 八防区扩展模块 ·可在零下20度到55度环境下正常工作 ·报警主机具有8路有线防区 |
| 6 | 二防区扩展模块 | 二防区扩展模块 ·可在零下20度到55度环境下正常工作 ·报警主机具有2路有线防区 |
| 7 | 四防区扩展模块 | 四防区扩展模块 ·可在零下20度到55度环境下正常工作 ·报警主机具有4路有线防区 |
| 8 | 12V/5A电源 | 1、名称：专用电源 2、规格：DC12V/5A |
| 9 | 单防区联动模块 | 单防区联动模块 ·可在零下20度到55度环境下正常工作 ·报警主机具有1路有线防区 |
| 10 | 紧急手动报警按钮 | 紧急手动报警按钮 工作电压:≤DC24V 工作电流:≤500mA 报警输出:NC/NO报警输出可选， 触发报警响应时间:≤400ms 触发报警动作值≥1mm |
| 11 | 双鉴移动探测器 | 双鉴移动探测器 放射状态立体12幕帘防区。 智能温度补偿。 OFF指示灯可选。 红外微波复合检测技术。 防破坏设计。 |
| 12 | WDZB-RYY2\*1.0 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYY2\*1.0 |
| 13 | WDZB-RYY4\*1.0 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYY4\*1.0 |
| 14 | WDZB-RYSP2\*2.5 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYSP2\*2.5 |
| **3.3** | **周界报警系统** |  |
|  | **机房设备及软件** |  |
| 1 | 接警软件 | 中心接警管理软件带电子地图显示功能，可对各用户报警主机的报警信息进行实时监控，系统记录所有报警信息，可查询所需的报警信息，并具有打印功能；具有多媒体声音报警功能；有良好的安全措施，支持多种监控方式，有完善的事件记录。 |
| 2 | 总线式网络报警主机 （含蓄电池） | 总线扩展式网络报警主机(基本八防区,可扩展至248防区,兼容112个无线防区)；总线式分控键盘可以独立管理3个防区；具有RS232串口、TCP/IP网络接口等多种与报警主机通讯的能力；支持定时自动布/撤防功能；具有不间断的自动监测系统内部故障并显示功能； |
| 3 | LCD报警控制键盘 | 中文字符LCD液晶报警控制键盘；显示的亮度、对比度和音量可控制，内置发声器和状态指示灯，可编程 |
| 4 | 警号（讯响器） | 额定电压：DC12V±3%额定电流≤300mA闪动频次：150次/分 |
|  | **前端设备** |  |
| 1 | 2防区电子围栏张力主机（含不锈钢防雨箱） | 防护等级：IP67；警戒张力值：100～450N；攀爬报警阈值：距离底端700mm处，沿杆体和钢索所形成平面的垂直方向施加100N外力；张力线自收紧：自收紧范围0~75mm；拉紧报警位移量：75mm以内；松弛报警阈值：小于原正常运行警戒张力值的1/3；张力线抗拉断力：600N～1000N；张力模块承受最大拉力：1000N以上；报警接口：常开、常闭触点；报警延时：≤3s;报警输出：2路；含双防区张力探测器 |
| 2 | 单防区电子围栏张力主机（含不锈钢防雨箱） | 防护等级：IP67；警戒张力值：100～450N；攀爬报警阈值：距离底端700mm处，沿杆体和钢索所形成平面的垂直方向施加100N外力；张力线自收紧：自收紧范围0~75mm；拉紧报警位移量：75mm以内；松弛报警阈值：小于原正常运行警戒张力值的1/3；张力线抗拉断力：600N～1000N；张力模块承受最大拉力：1000N以上；报警接口：常开、常闭触点；报警延时：≤3s;报警输出：1路；含单防区张力探测器 |
| 3 | 合金导线及配件 | 4线制，含合金导线、终端杆、承力杆、挂线杆及配件；合金导线需抗氧化、耐腐蚀、断裂伸长率不大于12％、每100米电阻值不大于2.5欧姆，在400-500N拉力下会出现断裂，抗15000伏以上高压；围栏警示牌，200\*100双面夜光 |
| 4 | 高压绝缘线 | 专用导线，耐腐蚀，耐15000伏高压 |
| 5 | 室外报警警灯 | 无声，DC12V，防水 |
| 6 | 报警复位按钮 | 报警复位按钮 |
| 7 | 复位按钮立秆 | 立杆高度0.8米，样式与室外草坪灯一致；位置应结合景观设计 |
| 8 | 8路总线输入模块 | 提供8个带地址码的输入回路，将惯用的接点设备连接到控制主机的总线 |
| 9 | 4路报警联动模块 | 四防区低电流输出扩展模块，可以实现警灯的报警闪烁和复位功能 |
| **3.4** | **一卡通管理系统** |  |
| **3.4.1** | **出入口控制管理** |  |
|  | **前端设备** |  |
| 1 | 人脸门禁一体机 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 屏幕参数：≥7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率≥600\*1024； 摄像头参数：≥200万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡、密码认证方式，可外接功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录； 硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand\*1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1； 通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：IP65； 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过RS-485接口或Wiegand接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过RS-485接口或Wiegand接口外接门禁一体机；支持通过网络或RS-485与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。 具有拓展GPS定位模块能力，应能通过事件方式定时上报设备位置信息，提供权威机构检测报告复印件。 |
| 2 | 出门按钮 | 1、名称：自复位出门按钮 2、规格：外壳材料：塑料外壳； |
| 3 | 单门磁力锁 | 1、名称：单门磁力锁 2、规格：产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 安全类型：断电开门； 最大拉力：≥280kg（600Lbs）直线拉力； 供电方式：DC12V； |
| 4 | 双门磁力锁 | 1、名称：双门磁力锁 2、规格：外壳材料：铝合金； 安全类型：断电开门； 最大拉力：≥280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 供电方式：DC12V； |
|  | **管线及辅材** |  |
| 1 | WDZB-RYY2\*1.0 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYY2\*1.0 |
| 2 | WDZB-RYYP4\*1.0 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYYP4\*1.0 |
| 3 | WDZB-RYYP6\*1.0 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYYP6\*1.0 |
|  | **中心** |  |
| 1 | 人脸识别采集仪 | 人脸识别采集仪 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480； 2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、指卡片录入（Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）、身份证采集； 4、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 5、工作电压：DC12V/1.5A(自带电源适配器）； |
| 2 | 门禁控制系统 | 1、名称：门禁控制系统平台 2、规格：支持门禁点最大数量：≥2万；支持卡片、指纹、人脸三种权限介质；特殊卡应用、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁、门常开常闭等多种高级业务应用场景； |
| 3 | 管理工作站 | 1、名称：管理工作站 CPU：≥I5-12400； 内存：≥8GB； 硬盘：≥1个256GSSD 显示器：≥21.5寸； 显卡：≥2GR7430； 操作系统：Windows10/11（含授权） |
| 4 | IC卡 | 1、名称：智能卡 2、规格：白卡；IC； |
| 5 | 服务器 | 2U双路标准机架式服务器 CPU：配置≥1颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 内存：配置≥32GDDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置≥2块1.2T10K2.5寸SAS硬盘； 阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID0/1/10; PCIE扩展：支持≥6个PCIE扩展插槽 网口：板载≥2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbESFP+等多种网络接口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 |
| 6 | 发卡器 | 卡片发行器 |
| 7 | 打印机 | 打印机 |
| **3.5** | **梯控管理系统** |  |
| 1 | 梯控系统软件 | 电梯控制管理系统，B/S架构，网络版；软件规格：≥50部电梯，10000人；超过容量需按比例增配 1）设备管理：查询搜索电梯设备和调度设备，支持增、删、改、查，可实现状态查询、刷新时间、查询按键设备、继电器延时设置、查询注册长期用户人数、设备重启等操作，可自定义设备管理群组，支持读卡器和呼梯器的增、删、改、查； 2）楼层管理：自定义楼层位置月名称； 3）远程控制：可远程释放或取消楼层权限，取消警报； 4）管制参数：时区计划和周计划设置，快捷下载管制参数； 5）输入输出设置：可自定义8个输入输出点功能，实现紧急输入、紧急解除输入、按键控制器脱网、呼梯器脱网等功能； 6）人员权限管理：长期用户权限授权、查询、延长有效期、解除权限，失败列表可查询并重新操作，临时用户支持登记、退卡、黑名单管理； 7）工作状态设置：可设置正常，常开，常闭三种工作状态； |
| 2 | 梯控主控器 | 梯控主控器 1.电源：AC220V/1A（具有过压流自保护、反接保护、自恢复功能）； 2.管理：支持8个按键控制器，4个厢内读卡器； 3.上行通讯：RS485（接入调度控制器），TCP/IP； 4.下行通讯：2路\*RS485（1路接入厢内读卡器 按键控制器，1路预留与电梯协议对接接口）； 5.存储容量：注册卡片\*10万张（支持扩展至30万），记录10万条； 6.配置：含梯控主控器控制箱 |
| 3 | 梯控主控扩展器（16路输出控制器） | 梯控主控扩展器（16路输出控制器） 输出：24路继电器输出； 通讯方式：RS485； 含梯控单元控制箱 |
| 4 | 485串口服务器 | 1、名称：485串口服务器 2、规格：485转RJ45网络模块； |
| 5 | 人脸门禁一体机 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 屏幕参数：≥7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率≥600\*1024； 摄像头参数：≥200万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡、密码认证方式，可外接功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录； 硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand\*1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1； 通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：IP65； 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过RS-485接口或Wiegand接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过RS-485接口或Wiegand接口外接门禁一体机；支持通过网络或RS-485与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制，提供权威机构检测报告复印件。 |
| 6 | 发卡器 | 1、名称：发卡器 2、规格：写卡器 |
| 7 | 电源设备 | 12V6A直流供电器 |
| 8 | 按键控制线 | 1、名称：按键控制线 2、规格：每条24芯1米，成品接线端子 |
| 9 | WDZB-RYY2\*1.0 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYY2\*1.0 |
| **3.6** | **电子巡更及无线对讲系统** |  |
| 1 | 数字对讲机（兼巡更棒） | 1、名称：数字对讲机（兼巡更棒） 2、性能参数 操作系统Android10.0 CPU：≥4核2.0GHz 存储≥2GB+32GB； SIM接口NanoSIM\*2（双卡双待） 3、网络和连接 网络类型GSM900/1800；TD-SCDMAB34/B39；WCDMAB1/B8；TDD-LTEB38/B39/B40/B41；FDD-LTEB1/B3/B5/B8 无线局域网IEEE802.11a/b/g/n/ac 定位GPS,北斗,Glonass NFC支持NFC协议；支持ISO15693、ISO14443A/B、ISO14443A；★4、电池容量≥4900mAh，连续录像时间≥8h，待机时间≥120h；支持群组语音对讲，群组文字消息；单对单语音对讲， 支持1080P无线相机接入；支持设备批量远程升级、WiFi蓝牙白名单权限、USB权限、应用更新等，提供权威部门检测报告复印件。 |
| 2 | 巡更点 | 1、名称：巡更点 2、规格：NFC射频识别标签 |
| 3 | 调度管理平台 | 1、名称：调度管理平台 2、规格功能：支持 组呼/单呼/全呼/临时组呼 权限管理（遥晕/遥毙等） 用户优先级 全网/终端录音 SOS一键报警 |
| 4 | 黑白激光打印机 | 1、名称：打印机 2、规格：黑白激光打印机 |
| **四** | **多媒体会议系统** |  |
| **4.1** | **中会议室** |  |
|  | **中会议室多媒体会议系统** |  |
| 1 | 一拖四无线话筒及主机 | 一拖四无线话筒及主机 1.采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频； 2.每个通道有≥100个频点可调，可跟无线接收机进行红外对频，同时也支持无线对频，频率同频技术无需对准发射机可轻松实现对频； 3.接收机采用≥1.8寸TFT彩色显示屏，≥4个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然； 4.内置啸叫抑制功能，可根据需要开启或关闭； 5.内置≥4种EQ模式，用户模式可以自由灵活调节≥13段EQ增益，适配更多场合使用； 6.采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机； 7.预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率； 8.具有杂讯锁定静噪控制+ID锁定静噪； 9.超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 10.具有4路XLR平衡输出，1路混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； |
| 2 | 鹅颈麦克风 | 鹅颈麦克风 频率范围：UHF610~920MHz 频率响应：45Hz~18KHZ±3dB 频带宽度：≥120Mhz |
| 3 | 网络数字音频媒体矩阵 | 网络数字音频媒体矩阵 1.≥8路平衡式话筒\线路输入，≥8路平衡式音频输出，采用凤凰插接口； 2.≥8路Dante发送通道，≥8路Dante接收通道，采用RJ45网络接口； 3.内置≥1进1出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 4.拥有AFC(反馈抑制)AEC（回声消除）、ANS(噪声抑制)、AGC(自动増益)増益共享门限自动混音、闪避器等处理模块； 5.具有自定义的用户操作界面，实现多台设备集中控制，可通过本机的UDP、RS232、RS485控制第三方设备； 6.全功能矩阵混音，输入混音电平可调节； 7.≥16组预设，每个预设独立工作； 8.≥8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC； 9.支持通道拷贝、LINK和分组功能； 10.支持定时开关机功能，支持每天20组定时开关设置，带程序记忆，一次设置，长期循环，提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证。 11.支持数字指向性可变技术，使用者可根据不同环境、位置、会议方式、演讲者的需求来调整指向性，从而达到一个最佳拾音效果，支持5种模式：全指向性、心形指向性、超心型指向性、锐心形指向性、8字型指向性等。 |
| 4 | 8口POE交换机 | 8口POE交换机 ≥8个千兆POE电口,≥2个千兆SFP光口 POE功率≥130W 1个Console口，支持Reset按钮 交换容量≥336Gbps；包转发率≥28Mpps 基于端口的VLAN,基于802.1Q协议封装，支持GVRP，支持PVLAN，VLAN，范围1－4K任意划分Vlan Stacking (QinQ) 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF动态路由 支持PVST、RSTP、MSTP生成树 支持dhcp server，支持基于Snooping技术的防止DHCP报文攻击的方法，可同时对IP和MAC进行访问控制的过滤方法（提供相关证明） |
| 5 | 有源阵列声阵 | 有源阵列声阵 1.采用ABS混合玻璃纤维强化箱体，坚固耐用； 2.精确设计的扬声器频率响应，优化人声部分的高保真还原； 3.采用≥8\*3寸高性能铁氧体驱动单元和≥1\*1寸钕磁高音，拼接排列扬声器设计，用较少的扬声器实现更大范围的声场覆盖； 4.内置数字功放驱动喇叭单元，内置Dante音频传输模块，通过网络传输音频信号； 5.频率响应：≥100Hz-20KHz； 6.灵敏度：≥96dB； 7.额定功率：≥280W，8Ω； 8.接口：≥1路RJ45，≥1路非平衡音源输入，≥1路电源输入口； |
| 6 | 音箱壁挂架 | 音箱壁挂架 配件 |
| 7 | 网络音响模块 | 网络音响模块 1.采用≥1只6.5英寸防弹布振膜中低音和≥1只1英寸钛膜球顶高音组成； 2.网罩无边框设计，使其更好地契合墙面与天花； 3.可独立控制每个接收通道，可应用在局域网任何的位置； 4.音箱使用Dante数字音频接口和PoE网络供电推动功放模块，只需一根网线实现音频信号和电源同时供给； 5.采用软开关技术，减少设备开关的电流声和噪声； 6.频响范围：≥120Hz-20KHz； 7.覆盖角度：≥90°\*90° 8.连续功率：≥50W，8Ω 9.灵敏度：≥89dB |
| 8 | 电源管理模块（机柜设备电源） | 电源管理模块（机柜设备电源） 1.产品具有≥2.0寸液晶屏显示，配有输出电压实时显示，液晶显示每路独立开关，具备日期、时间显示，精确到秒； 2.具有≥10路电源输出口，其中后板≥8路可控，前面板≥2路直通，不可控，每路最大电流≥30A； 3.每路通道时间间隔可以调节，可控输出延时时间为1-15S，每路通道可以单独开关； 4.具有定时开关机，倒计时关机功能； 5.带RS232串口，可以联动第三方中控系统实现电源开关控制联动，也可以使用自带软件控制； 6.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）：≥6000W/10000W最大承受无功功率； 7.输出电源插座采用阻燃ABS材料，最大可承受≥13A电流磷铜材质，标准万用插座； 8.级联叠机最大是≥255台； 9.WiFi智能电源管理器，WIFI传输距离30m无遮挡，手机APP远程控制，8路可控输出,一台手机可以管理多台设备（提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证。） |
| 9 | 辅助显示屏 | 辅助显示屏 显示尺寸：≥75inchLED背光源 背光源类型：DLED 物理分辨率：3840×2160@60Hz 触摸方式：红外触控 触控点：20点 触控响应速度：＜10ms CPU：≥4核A73\*2+A53\*2，主频1.5GHz 内存：≥3GB 内置存储：≥64GB 网卡：内置千兆网卡，支持路由功能 像素：≥2400万 摄像头功能：支持Android系统与OPS间智能切换 |
| 10 | 设备支吊架 | 吊挂架，定制 |
| 11 | 2K分布式HDMI输入输出节点 | 2K分布式HDMI输入输出节点 1.纯分布式架构，运行于嵌入式Linux系统，稳定可靠，可高效地对视音频系统进行管理、控制、数据交互等； 2.无需服务器即可工作，系统中任意一个单元断电，均不影响系统继续运行，仅影响该节点对应的局部功能； 3.每个节点单元均采用H.264数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性； 4.视频输入：支持RTSP、RTMP协议,私有协议，≥2路HDMI,内嵌音频同步或异步输入，支持端口备份，支持≥1路HDMI输入编码，≥1路HDMI环出； 5.音频输入：支持AAC、G.711、G.726,私有协议，支持CBR/VBR,支持帧率可调1-60fps，音频输入接口,内嵌音频同步或异步输入,支持音量调节,支持同步、异步和混音三种方式;支持多路音频混音播放，且无损音质； 6.支持音频可视化分模块管理，用滑条对各路节点的输出音量大小进行控制，可对音频进行能量条展示，用动画效果展示节点的音频状态； 7.具备≥1个电源指示灯，≥1个视频信号指示灯，≥1个网络状态及信号传输状态灯，≥1个恢复出厂设置按键，≥2个千兆网口，≥1路HDMI视频输入接口，≥1路HDMI视频输出接口，≥1路3.5mm音频输入接口，≥1路3.5mm音频输出接口，≥1路RS232接口，≥1路RS485接口； 8.支持HDMI，DVI、VGA等各种信号，输入信号分辨率最高支持≥1920\*1200@60Hz,向下兼容； 9.支持定码率传输,可调范围128kbps~40Mbps； 10.支持H.264和H.265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等； 11.系统场景能提供一键恢复功能；节点设备具备可编程存储能力，可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态，如：音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等； |
| 12 | 管理电脑 | 管理电脑最低要求：CPU：≥双核，≥2.6GHz；内存：≥4GB 视频输入分辨率可达3840x2160 |
| 13 | 多媒体信息插座 | 多媒体信息插座 根据项目定制化 |
| 14 | 全媒体视音频融合中控平台 | 全媒体视音频融合中控平台 1.采用嵌入式平台开发的分布式中控主机，可实现智能控制网络化； 2.面板带有八路可编程按键，还带有各种控制功能LED灯显示，来指示设备运作状态； 3.同时支持iOS系统、Android系统、windows系统等智能硬件通过有线网络或WiFi对主机发送网络控制指令； 4.≥8路RS-232独立编程控制端口，≥8路RS-485独立编程控制端口； 5.≥8路红外发射端口，支持控制多台相同或不同的红外设备，支持控制DVD、电视机、空调、投影机等所有红外遥控设备； 6.≥8路弱电继电器接口，低压小电流开关控制； 7.≥8路I/O控制端口，支持高电平触发、低电平触发两种模式； 8.≥1路NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用； 9.≥1路LAN以太网接口，支持连接到网络或者WiFi； 10.≥1路PORT接口，用来控制各种基于TCP/IP的网络设备，支持IPv4、DHCP、ARP、ICMP、IGMP、UDP、TCP等协议； 11.支持通过远程生成的二维码，实现二维码绑定对中控系统进行控制； 12.支持语音口令控制，支持智能语音口令控制灯光、窗帘、音视频的切换功能，实现人机语音智能互动； 13.支持播放、停止、暂停、快进、快退、音量增加、音量减少、静音、单循环、不循环、全部循环等按键设置。 14.支持在局域网多屏幕、多电脑统一可视化信号源管控。 15.支持在播放的内容添加时间标签，通过UDP、串口方式网络传输，无缝对接全媒体融合视音频系统。 |
| 15 | 网络串口模块 | 网络串口模块 支撑远程网络升级，扩展性强； 支持自定义IP地址功能； 采用5V电源供电，安全可靠。内部采用数字电路设计，具有较强的抗干扰能力； 支持TCP/UDP网络串口控制输出； 内置≥4路RS232输出口、4路RS422输出口(波特率1200-115200BPS任意设置)； 模块有1个RS232和1个RS422管理口； |
| 16 | 电源控制模块(外围设备控制） | 电源控制模块(外围设备控制） 1.支持RS-485/RS-232/网络控制协议，具有≥8个大功率的可控触点开关； 2.具有≥8个独立电源开关控制(可手动或受控自动）,可通过的最大负载电流达≥30A（工作电压220V交流），最大负载能力≥6600W/单路； 3.≥8个独立继电器分别具备常开、常闭触点； 4.网络接口可设置接入云服务器（设备号及连接密码），跨地域远程控制； 5.常用于灯光、电动窗帘、电动投影幕升降等设备控制； 6.具有供电指示灯、通讯指示灯、继电器工作指示灯、继电器工作状态指示； 7.设备ID可调，可设置多达≥256个ID设备号码； 8.具备开关状态查询指令，随意查询当前各路继电器的工作状态； 9.单条指令即可控制≥8个继电器的任意开关状态； |
| 17 | 系统控制软件 | 系统控制软件license 对控制平板/电脑提供授权服务 |
| 18 | 无线AP | 无线AP 高性能室内AP，支持MU-MIMO；≥1千兆电+1console；支持802.11b/g/n/ac，双频4流；无线速率1267Mbps；发射功率23dBm，支持多SSID；防护等级≥IP41； |
| 19 | 无线触摸屏 | 无线触摸屏 ≥10.4寸，≥6G+128G |
| 20 | 辅材 | 高清视频信号线，专业音响线，专业音频信号线，专业数字会议信号线，设备机柜等； |
| **4.2** | **多功能厅** |  |
|  | **多功能厅多媒体会议系统** |  |
| 1 | 一拖二无线话筒及主机 | 一拖二无线话筒及主机 1.超高频的UHF多组频率传输，可设置多组频率同时使用，满足多套话筒叠机应用； 2.采用高性能CPU控制，可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理； 3.采用高性能oled的液晶显示，所有的功能均可以在液晶屏显示，如频率、静音电平、射频信号电平、音频电平、低电警告等； 4.每个通道有≥100个频点可调，带有Remotescan自动扫频功能，也可以手动调频； 5.系统采用PLL锁相环设计，可以多套系统实现多频道、多功能的专业功能； 6.高可靠的分集接收技术：真正的分集设计，两个完全独立的接收电路； 7.接收机具有≥4路模拟输入加4路Dante输出。 8.可额外支持≥两路LINE/MIC输入Dante网络。 9.杂讯检测抑制噪音功能，有效减少环境中射频干扰造成的噪声； 10.低电池警告功能，实时显示出发射单元电池的容量； 11.★支持给麦克风消毒，通过UV紫外线+负离子双重杀菌，杀菌效率达到99.75%，提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证，并加盖生产厂商公章。 |
| 3 | 头戴话筒 | 头戴话筒： 1.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术； 2.提供各≥200个可调频率，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离，频率范围≥640-690MHz； 3.具有红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步； 4.超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 5.接收机背面设置≥4条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 6.具有≥2路XLR平衡输出，≥1路混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 7.使用距离：空旷环境≥80-100米，复杂环境≥50-80米； 8.含1台接收主机和2个无线头戴话筒； |
| 4 | 无线天线放大器(套装) | 无线天线放大器(套装) 1.提供使用4-8台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系統，共用一对天线，以简化天线装配工程，提升接收距离及效能； 2.天线输入接座具有供应強波器的电源，可直接连接具有天线強波器的延长天线组及內建強波器的数对定向天线组； 3.具有≥8路DC12V/0.6-1A电源输出口，最多可以给≥8台话筒接收机供电，面板具有≥8路电源输出指示灯； 4.具有≥16路BNC话筒天线输入接口，≥2路BNC天线输出接口接话筒天线； 5.≥2块高清LCD显示屏，分别显示A、B路的分配器号数、分配器增益、上锁状态等； 6.含1台天线分配器和2只话筒指向性天线翼； |
| 5 | 无线网络会议主机 | 无线网络会议会议主机1.符合IEC60914国际标准，采用高性能ARM工业级嵌入式处理器，主频≥800MHz，≥256M内存，系统稳定性强，运算速度快； 2.无线单元最大支持≥4个话筒同时开启，最大支持≥4096个无线会议单元接入，自适应躲避干扰技术，实现更强抗干扰能力，基于符合IEEE802.11n的标准WiFi,同时支持2.4GHZ，5GH； 3.采用128位AESRijndael加密技术的安全无线通信，保密性超强； 4.内置8进4出标清摄像跟踪视频接口，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪； 5.自带≥4.3寸全彩触摸屏，具备中文信息显示，具有系统导航显示和集中控制双重功能； 6.支持≥48kHz音频采样频率，通道频率响应可达20Hz~20kHz； 7.具备≥1组卡侬和≥1组RCA音频输出接口，可连接到扩声系统、录音系统、远程视频会议系统等； 8.具备≥1组卡侬和≥1组RCA音频输出接口，可连接到扩声系统、录音系统、远程视频会议系统等； 9.具备≥2个RS-232接口，≥1路连接中央控制系统进行控制，≥1路摄像机RS-232控制接口； 10.≥2组摄像机RS-485控制接口，支持SONYVISCA、PELCO-D/P、B01协议； 11.具有≥6个RJ45网口，可接入会议AP； 12.主机与电脑采用TCP/IP连接方式，支持远程控制、远程诊断和升级程序，轻松完成售后与技术支持工作； 13.可集中设置系统的启动电压、启动延时、静音延时、输出增益、输入/输出音量大小； 14.具备数量限制、先进先出、发言申请、声控启动等，不低于四种工作模式； 15.具有签到、投票表决、选举等的数据管理功能； |
| 6 | 无线会议主席单元（短咪杆） | 无线网络会议主席单元（短咪杆）1.采用全数字会议技术，符合IEC60914国际标准； 2.采用2.4G、5GHz全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，通过无线收发器进行语音数据交互，确保音频延时少于5.5ms； 3.会议进行中如有干扰频率系统自动切换优质频段,可与WiFi完全共存，具备超强的抗干扰性； 4.采用DSP数字化处理与传输技术，可同时传输≥64种语言，确保数据永不丢失；采用128位AESRijndael和48位PIN码加密保护，防止窃听和非授权访问，确保会议的私密性； 5.需装备防震拾音头，可最大限度减小因桌面震动而产生的噪音； 6.采用枪式短咪杆设计，话筒杆带有指示灯环，屏幕可显示正在发言、设置视频、未编ID号等状态信息； 7.采用≥3.5寸电容触摸屏。具备与其它单元或主机进行通讯，可以显示本地时间、发言时间、可以对发言时间定时、显示万年历功能； 8.采用大容量锂电池，低功耗设计，可连续发言12个小时，待机续航时间可达72个小时； 9.可定制语音激励功能，发言自动开启话筒，未检测到发言时自动关闭； 10.配合摄像机，可进行发言者自动跟踪，支持画面冻结功能； |
| 7 | 无线会议代表单元（短咪杆） | 无线网络会议代表单元（短咪杆）1.采用全数字会议技术，符合IEC60914国际标准； 2.采用2.4G、5GHz全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，通过无线收发器进行语音数据交互，确保音频延时少于5.5ms； 3.会议进行中如有干扰频率系统自动切换优质频段,可与WiFi完全共存，具备超强的抗干扰性； 4.采用DSP数字化处理与传输技术，可同时传输≥64种语言，确保数据永不丢失；采用128位AESRijndael和48位PIN码加密保护，防止窃听和非授权访问，确保会议的私密性； 5.需装备防震拾音头，可最大限度减小因桌面震动而产生的噪音； 6.采用枪式短咪杆设计，话筒杆带有指示灯环，屏幕可显示正在发言、设置视频、未编ID号等状态信息； 7.采用≥3.5寸电容触摸屏。具备与其它单元或主机进行通讯，可以显示本地时间、发言时间、可以对发言时间定时、显示万年历功能； 8.采用大容量锂电池，低功耗设计，可连续发言12个小时，待机续航时间可达72个小时； 9.可定制语音激励功能，发言自动开启话筒，未检测到发言时自动关闭； 10.配合摄像机，可进行发言者自动跟踪，支持画面冻结功能； 11.确保拾音距离及声音质量，拾音距离≥50cm； 12.主席单元具有优先功能，可关闭其它正在发言的代表单元； |
| 8 | 无线网络会议单元AP | 无线网络会议单元AP1.采用128位AESRijndael加密技术的安全无线通信来连接会议主机及单元； 2.内置无线音频传输协议，利用大量的共存机制允许单元来避免干扰，或被其他2.4GHz无线系统干扰； 3.自适应跳频，前向误差校正与重传机制，具有错误隐蔽的特性； 4.采用2.4GHz频段、5GHz中的≥3个不重叠载波之一，该频段为公共频段，无须授权许可； 5.支持多台基站级联，增强信号接受范围，无论中小型会议室，还是报告厅、大礼堂，均可使用； 6.可自动拦截未经主机授权的无线会议设备，安全性更高； 7.采用不低于6芯DIN线或者网线2种线跟主机连接，布线安装更加方便快捷； 8.由于现场环境要求，设备由主机供电，不得外接其他电源供电 |
| 9 | 话筒充电箱 | 充电箱1.设备上有≥10个USB口，可以同时给≥10个话筒单元充电； 2.使用USB转Type-c线充电，USB端连接充电器，Type-c端连接会议单元； 3.具有智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能； |
| 10 | 2.4G新款天线接收器 | 2.4G新款天线接收器 2.4G系统专用天线，天线增益14dB，单向接收。 |
| 11 | 24路数字调音台 | 24路数字调音台 1.≥34路信号输入（≥30模拟+≥4数字）：≥24路Mic/Line输入,≥2组莲花立体声输入,≥1组3.5立体声耳机输入接口，≥2组数字输入，≥1路声卡，≥1路MP3，≥1路AES数字输入，自带≥10.1寸高清电容触摸显示屏，分辨率≥1280\*800； 2.≥20路信号输出：≥1组卡侬主输出L/R，≥1组6.35主输出L/R,≥14路AUX1-14辅助输出，≥1路立体声耳机监听输出，≥1路AES输出； 3.Mic输入通道独立反馈抑制器，有效抑制啸叫，每路Mic输入具有48V幻象电源，均可独立打开关闭； 4.支持最多连接≥2台连接舞台接口箱，具有≥1个Dante板卡接口，选配≥32x32Dante版卡，实现Dante信号的输入输出，支持多轨录音； 5.具有≥26个100MM电动推子，各通道推子支持用户自定义层功能，两个推子层翻页按键； 6.中英文操作界面可随时切换且无需重启，操作人员可直接快速上手操作； 7.每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，5段参量均衡，延时，通道声像平衡调节每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，≥5段参量均衡，延时，通道声像平衡调节； 9.具有≥8个可自定义的物理按键，≥8个DCA编组，≥8个静音编组； 10.自带信号发生器（粉红噪音/正玄波/白噪声），可自定义从任何一个或者多个输出通道输出； 11.支持MIDI接口输入； 12.USB≥8\*8多轨录音功能，内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC直接播放、录音）； 13.内置≥4个独立的DSP效果器，预设多种效果模式供用户直接使用；支持232中控控制，支持面板锁定功能； |
| 12 | 64进64出音频处理器 | 64进64出音频处理器 1.≥64路Dante发送通道，≥64路Dante接收通道，采用RJ45网络接口； 2.内置≥1进1出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 3.拥有AFC(反馈抑制)AEC（回声消除）、ANS(噪声抑制)、AGC(自动増益)増益共享门限自动混音、闪避器等处理模块； 4.具有自定义的用户操作界面，实现多台设备集中控制，可通过本机的UDP、RS232、RS485控制第三方设备； 5.提供终端用户作界面，实现多台设备集中控制，可通过本机的UDP、RS232、RS485控制第三方设备； 6.≥8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC； 7.处理器芯片采用ADI架构，不低于40bitDSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构； 8.双网口设计，设备内部网络冗余备份； 9.支持摄像跟踪功能； |
| 13 | 24口平台交换主机 | 24口平台交换主机千兆互联 ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 ≥4个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo |
| 14 | 8口POE交换机 | 8口POE交换机 ≥8个千兆POE电口,≥2个千兆SFP光口 POE功率≥130W 1个Console口，支持Reset按钮 交换容量≥336Gbps；包转发率≥28Mpps 基于端口的VLAN,基于802.1Q协议封装，支持GVRP，支持PVLAN，VLAN，范围1－4K任意划分Vlan Stacking (QinQ) 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF动态路由 支持PVST、RSTP、MSTP生成树 支持dhcp server，支持基于Snooping技术的防止DHCP报文攻击的方法，可同时对IP和MAC进行访问控制的过滤方法 |
| 15 | 双6.5寸全频线阵列音箱 | 双6.5寸全频线阵列音箱 1.采用≥2只6.5寸中低音单元和≥1只25芯高音单元组成； 2.精确的覆盖角度，可组成多个模式的系统满足不同场所扩声的需求；水平覆盖角度为≥90°,垂直覆盖角度为≥0°-10°； 3.额定功率：≥500W 4.阻抗：16Ω 5.最大声压级：≥120dB |
| 16 | 双6.5寸全频线阵列音箱 | 双6.5寸全频线阵列音箱 1.采用≥2只6.5寸中低音单元和≥1只25芯高音单元组成； 2.精确的覆盖角度，可组成多个模式的系统满足不同场所扩声的需求；水平覆盖角度为≥90°,垂直覆盖角度为≥0°-10°； 3.额定功率：≥500W 4.阻抗：16Ω 5.最大声压级：≥120dB |
| 17 | 单15寸线阵列低频音箱 | 单15寸线阵列低频音箱 1.采用≥1只15寸超低频喇叭单元； 2.内置Dante音频功放模块，通过网线即可实现音频数据传输、控制信号传输，可独立控制每个接收通道，可应用在局域网任何的位置； 3.内置≥32位DSP芯片处理，≥48kHz采样率，≥24bitAD/DA转换； 4.≥30个内置程序可以单独存储和调用，还具有密码保护功能，使设备更安全； 5.内置数字功放模块 6.大面积倒相孔能有效降低失真度，低频力度更大； 7.额定功率：≥500W； 8.阻抗：8Ω； 9.频响：≥40Hz-800Hz； 10.灵敏度：≥97dB； 11.最大声压级：≥121dB； |
| 18 | 二分频舞台返听音箱 | 二分频舞台返听音箱 1.网络数字有源返听音箱,采用≥1只12寸低音喇叭单元； 2.楔形箱体结构设计，扬声器拥有不低于30°和60°两个固定角度； 3.阻抗：8Ω； 4.频率响应≥70Hz-19KHz； 5.额定功率≥400W； 6.峰值功率≥1600W； 7.灵敏度≥98dB； 8.最大声压级≥120dB； 9.覆盖角度：(H)≥90°(V)≥90°； |
| 19 | 有源阵列声柱 | 有源阵列声柱 1.采用流线型设计，外形美观实用，适合各种建筑空间扩声，音质优美动听；2.通过线阵列声柱扬声器中的恒定波束技术，解决传统会议室扬声器投射与干扰的难题； 3.解决传统会议室扬声器体积过大，壁挂在墙上而不美观的问题； 4.采用ABS混合玻璃纤维强化箱体，坚固耐用； 5.铝制网罩，防锈材料，前方的波导元件与箱体后方的阻尼口形成一个独特的低频心型扩散，扩音效果佳； 6.精确设计的扬声器频率响应，优化人声部分的高保真还原； 7.采用≥4\*3寸高性能铁氧体驱动单元，拼接排列扬声器设计，用较少的扬声器实现更大范围的声场覆盖； 8.内置数字功放驱动喇叭单元，内置Dante音频传输模块，通过网络传输音频信号； 9.额定功率：≥160W，8Ω； 10.频率响应：≥100Hz-18KHz； 11.灵敏度：≥91dB； 12.接口：≥1路RJ45，≥1路凤凰平衡音源输入，≥1路电源输入口； |
| 20 | 有源全频音箱 | 有源全频音箱 1.采用≥1只10寸低音喇叭单元和≥1只44芯高音单元； 2.内置Dante音频功放模块，通过网线即可实现音频数据传输、控制信号传输，可独立控制每个接收通道，可应用在局域网任何的位置； 3.具有音频限制器、高温、直流、高频、短路、反电动势、峰值电流限幅器、浪涌电流限幅器、开机延时、电源断路器、电源过压/欠压等保护功能； 4.具有1块≥240x240像素IPS彩色硬屏； 5.具有≥1路卡侬/1/4英寸三芯线路音频的输入，≥1路卡侬音频输出接口，≥2\*Spoken输出接口，≥2个网口； 6.二分频设计，低频更加饱满，声音更加丰富； 7.额定功率：≥300W，8Ω； 8.频响：≥20Hz-20KHz； 9.灵敏度：≥89dB； |
| 21 | 电源时序器（中控） | 电源时序器（中控） 1.产品具有≥2.0寸液晶屏显示，配有输出电压实时显示，液晶显示每路独立开关，具备日期、时间显示，精确到秒； 2.具有≥10路电源输出口，其中后板≥8路可控，前面板≥2路直通，不可控，每路最大电流≥30A； 3.每路通道时间间隔可以调节，可控输出延时时间为1-15S，每路通道可以单独开关； 4.具有定时开关机，倒计时关机功能； 5.带RS232串口，可以联动第三方中控系统实现电源开关控制联动，也可以使用自带软件控制； 6.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）：≥6000W/10000W最大承受无功功率； 7.输出电源插座采用阻燃ABS材料，最大可承受≥13A电流磷铜材质，标准万用插座； 8.级联叠机最大是≥255台； |
| 22 | 配套组合支架 | 配套组合支架 配件 |
| 23 | 壁挂架 | 壁挂架，配套直径35MM 配件 |
| 24 | 有源5寸监听音箱 | 有源5寸监听音箱 1.有源壁挂音箱，可用作机房监听； 2.平衡性一流室内壁挂音箱，黑色细纹木质外壳； 3.内置D类立体声≥2×30W功放电路，音质细腻，功率强劲； 4.采用≥5.5寸中低音单元与≥3寸高音单元，提供清晰的语言表现； 5.≥1路立体声线路输入、≥1路话筒输入，每路具有独立的密封式音量电位器； 6.≥1路100V广播输入，可接入传统定压广播； 7.≥1路立体声录音线路输出，可接其他音频功放或并接多套有源音箱； 8.设备采用内置宽电压电源设计，AC100~240V电压都能正常工作； 1.输出频率：≥80Hz～16KHz； 2.谐波失真：≤1%； 3.信噪比：＞70dB； 6.MIC输入灵敏度：≥10mV； |
| 25 | 监听耳机 | 监听耳机 1、频响范围：不劣于20-20000（Hz） 2、阻抗,32Ω（Ω） 3、灵敏度：-102+102（dB） 4、失真率：0.1（％） 5、导线长度：≥3.8（m） |
| 26 | 桌面信息插座 | 桌面信息插座 根据项目定制化 |
| 27 | 86寸辅助显示屏 | 86寸辅助显示屏 屏幕尺寸：≥86英寸；分辨率：≥3840\*2160刷屏率：≥120Hz |
| 28 | 吊挂架 | 吊挂架 定制 |
| 29 | 2K分布式HDMI输入输出节点 | 2K分布式HDMI输入输出节点 1.纯分布式架构，运行于嵌入式Linux系统，稳定可靠，可高效地对视音频系统进行管理、控制、数据交互等； 2.无需服务器即可工作，系统中任意一个单元断电，均不影响系统继续运行，仅影响该节点对应的局部功能； 3.每个节点单元均采用H.264数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性； 4.视频输入：支持RTSP、RTMP协议,私有协议，≥2路HDMI,内嵌音频同步或异步输入，支持端口备份，支持≥1路HDMI输入编码，≥1路HDMI环出； 5.音频输入：支持AAC、G.711、G.726,私有协议，支持CBR/VBR,支持帧率可调1-60fps，音频输入接口,内嵌音频同步或异步输入,支持音量调节,支持同步、异步和混音三种方式;支持多路音频混音播放，且无损音质； 6.支持音频可视化分模块管理，用滑条对各路节点的输出音量大小进行控制，可对音频进行能量条展示，用动画效果展示节点的音频状态； 7.具备≥1个电源指示灯，≥1个视频信号指示灯，≥1个网络状态及信号传输状态灯，≥1个恢复出厂设置按键，≥2个千兆网口，≥1路HDMI视频输入接口，≥1路HDMI视频输出接口，≥1路3.5mm音频输入接口，≥1路3.5mm音频输出接口，≥1路RS232接口，≥1路RS485接口； 8.支持HDMI，DVI、VGA等各种信号，输入信号分辨率最高支持≥1920\*1200@60Hz,向下兼容； 9.支持定码率传输,可调范围128kbps~40Mbps； 10.支持H.264和H.265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等； 11.系统场景能提供一键恢复功能；节点设备具备可编程存储能力，可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态，如：音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等； |
| 30 | 2K分布式HDMI输出节点 | 2K分布式HDMI输出节点 1.纯分布式架构，运行于嵌入式Linux系统，稳定可靠，可高效地对视音频系统进行管理、控制、数据交互等； 2.无需服务器即可工作，系统中任意一个单元断电，均不影响系统继续运行，仅影响该节点对应的局部功能； 3.每个节点单元均采用H.265数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性； 4.视频输出：支持RTSP、RTMP协议,私有协议，≥2路HDMI,内嵌音频同步或异步输出,≥1路HDMI解码输出； 5.音频输出：支持AAC、G.711、G.726,私有协议，支持CBR/VBR,支持帧率可调1-60fps，音频输入接口,内嵌音频同步或异步输入,支持音量调节,支持同步、异步和混音三种方式;支持多路音频混音播放，且无损音质； 6.支持音频可视化分模块管理，用滑条对各路节点的输出音量大小进行控制，可对音频进行能量条展示，用动画效果展示节点的音频状态； 7.具备≥1个电源指示灯，≥1个视频信号指示灯，≥1个网络状态及信号传输状态灯，≥1个恢复出厂设置按键，≥3个USB2.0接口，≥1个千兆网口，≥1路千兆光口（不含光模块，需要拓展），≥1路HDMI视频输入接口，≥1路HDMI视频输出接口，≥1路3.5mm音频输入接口，≥1路3.5mm音频输出接口，≥1路RS232接口，≥1路RS485接口； 8.输出信号分辨率最高支持≥1920\*1200@60Hz,向下兼容，输出信号分辨率自适应； 9.支持LED、DID、LCD、DLP拼接、漫游、拖拽、自定义分割、多图层叠加显示，单屏同时支持≥16路视频显示及叠加；标准分辨率输出，实现无缝拼接； 10.支持定码率传输,可调范围128kbps~40Mbps； 11.支持H.264和H.265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等； 12.系统场景能提供一键恢复功能；节点设备具备可编程存储能力，可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态，如：音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等； |
| 31 | 全媒体融合管理平台软件 | 全媒体融合管理平台软件 1.支持自由操控，通过手指简单拖拽即可完成上屏操作，实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能等，所见即所得，操作简单； 2.支持大屏开窗时既可2\*2、3\*3等规则开窗，也可通过手动拖动随意分割窗布局进行不规则开窗； 3.支持虚拟屏与大屏实时预览，可根据实际需求进行标清、高清、超清的选择，以便于预览画面的查看； 4.支持无限多路的预案实时保存、实时调用、任意设定时间定时轮巡，可定义不同场景切换效果及场景名称，场景切换响应时间短，超低延时，画面极致流畅，窗口操作即时响应，也可不借助任何设备及插件在平板端可实现语音调取预案上屏功能； 5.支持LED、DID、LCD、DLP拼接、漫游、拖拽、自定义分割、多图层叠加显示，单屏同时支持≥16路视频显示及叠加；标准分辨率输出，实现无缝拼接； 6.支持视频传输RTSP、RTMP协议、私有协议；音频AAC、G.711、G.726，支持音视频同步以及异步切换；最大支持≥16路音频混音播放； 7.支持H.264和H.265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器； 8.支持多平台实时预览操作、不同终端操作实时同步操作、操作软件可运行于PC端、移动端（IOS、Andriod）、不同分辨率(模拟/标清/高清)，多平台下配置不依赖服务器情况下自动同步状态； 9.支持在平板端进行远程电脑桌面控制，远程开机、关机，pad端和远程电脑之间网络隔离； 10.支持软件界面自定义，可通过编辑器用鼠标简单拖拽的方式自定义软件界面和风格； 11.支持预览信号裁剪，裁剪后的信号自动显示到预览列表中，可作为独立信号上屏； 12.支持信号分组管理，信号权限管理；支持对信号源分类分组及排序管理功能，可以对所有信号源进行三级分组管理，以树状形式显示，也可按名称、IP、自定义的方式进行排序；客户端软件支持不少于50路实时动态图像预览显示； 13.支持环境控制页面集成，对灯光、窗帘、空调、音频等环境设备进行控制； 14.★支持单机多窗虚拟采集功能，保证原有的业务操作内容不变，系统支持单机8窗口虚拟采集功能，通过该功能可以实现单台主机内同运行8个软件窗口（1080P分辨率）的同时虚拟采集，并且不需要硬件采集可直接通过可视化管控系统进行调度切换输出到相应的显示区域。可节省投屏物理机数量，满足在1台或多台物理机上打开多个不同软件窗口，基于TCP/IP网络环境，根据实际投屏需求，自定义将物理机上的任意软件窗口内容投到不同显示屏体区域。提供第三方检测机构出具的产品功能性检测复印件佐证。 15.可无缝适配兼容不同软件窗口内容实时采集以及不同显示屏体输出画面，如：QQ.微信.视频播放软件.网页浏览.LED屏.LCD屏.电视机等。 16.支持透明页功能：实现书写与鼠标的一键切换，透明页悬浮按钮有调用U盘功能，可快捷一键打开U盘。 |
| 32 | USB同屏模块 | USB同屏模块 PC通过USB一键投屏 |
| 33 | 全媒体融合云录播平台 | 全媒体融合云录播平台 1.采用B/S架构，支持后台web管理控制，简单易用； 2.支持最多同时录制≥6路分布式输入节点信号或者RTSP254网络信号； 3.支持≥3路HDMI视频输入,每个接口支持≥1080P60视频输入，HDMI-IN支持音频输入； 4.支持≥2路视频同时输出，≥2路HDMI-OUT，输出分辨率为≥1080P图像，输出内容可自定义为直播图像或导播界面，HDMI-OUT支持音视频同时输出； 5.支持≥1路立体音频输入、≥1路MIC输入和≥2路立体音频输出接口,≥1路监听输出口； 6.支持≥3路COM输出，外控摄像机； 7.支持≥1个USB2.0接口、≥1个USB3.0接口，可以外接U盘进行录制； 8.录播主机硬盘储存容量≥1T，支持扩展； |
| 34 | 全媒体视音频融合中控平台 | 全媒体视音频融合中控平台 1.采用嵌入式平台开发的分布式中控主机，可实现智能控制网络化； 2.面板带有八路可编程按键，还带有各种控制功能LED灯显示，来指示设备运作状态； 3.同时支持iOS系统、Android系统、windows系统等智能硬件通过有线网络或WiFi对主机发送网络控制指令； 4.≥8路RS-232独立编程控制端口，≥8路RS-485独立编程控制端口； 5.≥8路红外发射端口，支持控制多台相同或不同的红外设备，支持控制DVD、电视机、空调、投影机等所有红外遥控设备； 6.≥8路弱电继电器接口，低压小电流开关控制； 7.≥8路I/O控制端口，支持高电平触发、低电平触发两种模式； 8.≥1路NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用； 9.≥1路LAN以太网接口，支持连接到网络或者WiFi； 10.≥1路PORT接口，用来控制各种基于TCP/IP的网络设备，支持IPv4、DHCP、ARP、ICMP、IGMP、UDP、TCP等协议； |
| 35 | 网络串口模块 | 网络串口模块 支撑远程网络升级，扩展性强； 支持自定义IP地址功能； 采用5V电源供电，安全可靠。内部采用数字电路设计，具有较强的抗干扰能力； 支持TCP/UDP网络串口控制输出； 内置≥4路RS232输出口、4路RS422输出口(波特率1200-115200BPS任意设置)； 模块有1个RS232和1个RS422管理口； |
| 36 | 红外控制模块 | 红外控制模块 红外发射棒 |
| 37 | 全媒体网络继电器 | 全媒体网络继电器 1.支持RS-485/RS-232/网络控制协议，具有≥8个大功率的可控触点开关； 2.具有≥8个独立电源开关控制(可手动或受控自动）,可通过的最大负载电流达≥30A（工作电压220V交流），最大负载能力≥6600W/单路； 3.≥8个独立继电器分别具备常开、常闭触点； 4.网络接口可设置接入云服务器（设备号及连接密码），跨地域远程控制； 5.常用于灯光、电动窗帘、电动投影幕升降等设备控制； 6.具有供电指示灯、通讯指示灯、继电器工作指示灯、继电器工作状态指示； 7.设备ID可调，可设置多达≥256个ID设备号码； 8.具备开关状态查询指令，随意查询当前各路继电器的工作状态； 9.单条指令即可控制≥8个继电器的任意开关状态； |
| 38 | 系统控制软件 | 系统控制软件license 对控制平板/电脑提供授权服务 |
| 39 | 汇聚交换机 | 汇聚平台交换主机万兆汇聚 下行接口类型：以太网交换机上行端口速率：千兆网管类型：网管类型：桌面式交换机端口数量：48口下行端口速率：千兆端口 |
| 40 | 24口交换机 | 24口平台交换主机千兆互联 ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 ≥4个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo |
| 41 | 无线触摸屏 | 无线触摸屏 ≥10.4寸，≥6G+128G |
| 55 | 可视化运维平台 | 可视化运维平台 1.支持所有用户统一管控，用户既可以在坐席端登录又可以在客户端登录，并且实现不同用户登录界面与用户设置一致； 2.可以对输入，输出，显控客户端及第三方信号源进行设备管理，可以进行分组，增、删、改、查，以及关联同步； 3.对所有用户，输入设备，输出设备统一进行权限管理，可分设置三级权限，分别为超级管理员，管理员，操作员； 4.具备场景增、删、改、查，场景轮巡，场景联动； 5.具备系统拓扑图，设备运行日志，操作记录，告警记录； 6.IPC信号多路转发，对接多种安防平台； 7.可以供第三方软件平台或中控对接，实现信号预览，信号上屏，场景调取等； 8.支持web端实现用户设备及权限管理，以及实现运维及日志的查看和管理； 9.支持自动进行系统数据备份，以防数据丢失； |
| 56 | 200W成像灯（双色温） | 200W成像灯（双色温） 1.光源不低于200WCOB集成灯珠； 2.支持0-100%线性调光； 3.控制方式支持DMX512； 4.透镜具有不低于19°/26°/36°可选； 5.色温≥3200K-5600K； 6.寿命≥5000小时； 7.功率≥200W；额定功率：250W |
| 57 | 8路信号放大器 | 8路信号放大器 1.支持DMX512信号分配功能，多路DMX后级共享一套控制系统； 2.≥2路DMX512输入，≥2路DMX512直通输出，≥8路独立DMX512信号放大输出； 3.DMX512信号放大功能，延长DMX信号传输距离； 4.独立电源指示灯，独立信号输入指示灯； 5.独立电感电源,独立DMX信号地线，标准DMX的独立分配放大； 6.独立光电隔离功能，避免后级对系统DMX信号控制的干扰和破坏； 7.各输入输出接口之间的电气隔离电压>1000V； 8.支持支架式安装； |
| 58 | 12路直通箱 | 12路直通箱 1.设有总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关； 2.三相具有独立电压，电流，监测； 3.三相具有A.B.C指示灯指示； 4.设两脚和三脚万能备用插座方便使用； 5.输入额定电流≥200A； 6.输出功率≥12路×4KW，每个回路最大输出功率可达4kW； |
| 59 | 1024灯控台 | 1024灯控台1.DMX512标准，≥1024路DMX控制通道； 2.可控制≥96台电脑灯； 3.≥2.5寸LCD显示屏，显示各种运行参数； 4.灯库支持珍珠R20灯库；可保存≥60个场景； 5.可同时运行≥10个场景，多步场景的总步数为600步； 6.场景的时间控制方式支持淡入、淡出、LTP滑步等； 7.每个场景可存储≥5个图形； 8.可同时运行≥5个图形； 9.支持推杆启动场景并进行调光，支持互锁场景，支持点控场景； 10.支持电脑灯重新配接地址码； |
| 60 | 鹰爪灯钩 | 常规灯用35KG |
| 61 | 保险绳 | 承受拉力200KG |
| **4.3** | **各楼层小会议室** |  |
| 1 | 65寸智能交互会议平板 | 65寸智能交互会议平板 显示尺寸：65inchLED背光源 背光源类型：DLED 物理分辨率：3840×2160@60Hz CPU：A76 x 4+A55 x 4，主频2.4GHz 内存：≥8GB 内置存储：≥64GB 网卡：内置千兆网卡，支持路由功能 触摸方式：红外触控 摄像头：内置≥4800W 像素高清摄像头，分辨率最高支持3840×2160@30fps；支持Auto Framing功能，实现最佳视角功能；支持发言人跟随功能，提供带有 CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明。 视频会议：双流视频会议能力：支持在无OPS模块时视频会议主流达到1080P@30fps的情况下，辅流同时到达1080P@30fps；视频抗丢包：40%的丢包率情况下声音清晰、图像流畅，无马赛克和卡顿；音频抗丢包: 在70%的网络丢包情况下，声音清晰流畅，无卡顿；音频抗丢包: 在80%的网络丢包情况下，声音清晰、可准确理解； |
| 2 | 电脑主机模块(ops) | 会议平板OPS电脑 CPU：Intel®Core,i511320H 内存：≥8GB 主频：≥3.2GHz 硬盘：≥256G固态硬盘 网络接口：≥RJ45x1 存储控制接口：≥USB-Cx1,USB-A3.0x3,USB-A2.0x3 视频输出接口：≥HDMI接口(out)x1,DP(out)接口x1 |
| 3 | 无线投屏盒子 | 自研一代投屏器TypeA 支持Windows/MacOSUSB接口 支持系统：Windows7/10/11/MacOS10.12 分辨率：1080P/4K 传输延迟：≤300ms WiFi类型：2.4G/5G双频WIFI 无线速率：≤300Mbps 无线传输协议：IEEE802.11a/g/n/ac |
| **五** | **停车场管理系统** |  |
| **5.1** | **道闸** |  |
| 1 | 道闸 | 1、名称：道闸 2、规格： 最大功耗≤350W 平均功耗≤250W 防护等级IP54 |
| 2 | 车检器 | 1、名称：车检器 2、规格：独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出 |
| 3 | 车牌识别一体机（主机） | 1、名称：车牌识别一体机（主机） 2、规格：整机参数 工作电源/电压AC220V±10%/50Hz 防护等级IP54 2、相机参数 内存大小1GBDDR3 图像分辨率1920\*1080（标配2M）或2592\*1944（选配5M） 检测触发方式视频或车检触发 调焦方式电动调焦 最低照度≤0.1Lux 3、显示屏参数 显示屏80\*40点阵，表贴P4，全彩，户外 显示内容停车时长、收费金额，二维码等，显示内容自定义 |
| 4 | 车牌识别一体机（辅机） | 1、名称：车牌识别一体机（辅机） 2、规格：不低于以下要求 最低照度：彩色0.022Lux@(F1.2,AGCON) 黑白0.011Lux@(F1.2,AGCON) 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32Kbps~16Mbps 帧率：25fps(1920\*1200) 通讯接口：1个RJ4510M/100M,自适应以太网口,1个RS-485接口 外部接口：3路触发输入，其中1路IO触发输入、2路报警输入；2路继电器输出，支持道闸开、关、停 内存卡插槽：1个TF卡插槽，可选配TF卡，最大支持容量64G 音频输出：1路音频输入输出 补光灯：支持2个内置LED灯，白光红外可切换 防护等级：IP67 |
| 5 | 地感线圈 | 1、名称：地感线圈 2、规格：0.75mm²，绞合导体，镀锡铜，绝缘PVC外被。 |
| 6 | 余位屏 | 双基色显示，可以显示红色、绿色、黄色 分辨率≥64\*64，支持最小16点阵显示 支持自定义语音报备，比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等 可显示数字、字符、图形（BMP格式）、汉字，支持GB2312字符集，支持16x16点阵、32x32点阵常用汉字 室外使用，防护等级IP54 内置语音模块，可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报 模组尺寸：320×160(mm)（因厂商差异允许有误差） 显示亮度：1200cd/m2 屏幕类型：LED |
| **5.2** | **管理中心** |  |
| 1 | 停车管理中心软件 | 1、名称：停车管理中心软件 2、规格：停车管理中心软件 |
| 2 | 自助缴费管理平台 | 1、名称：自助缴费管理平台 2、规格：线上缴费、移动缴费（微信、支付宝缴费） |
| 3 | 专用收费服务器 | 1、名称：服务器 2、规格：专用收费服务器，预装收费系统专用软件，独立机房用箱体，含鼠标键盘。 |
| **5.3** | **管线及辅材** |  |
| 1 | WDZB-YJV-3\*4 | 1、名称：电源线 2、规格：WDZB-YJV-3\*4 |
| 2 | WDZB-RYY3\*1.5 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYY3\*1.5 |
| 3 | WDZB-RYYP4\*1.0 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYYP4\*1.0 |
| 4 | 4芯室内单模光纤 | 室内单模紧套光缆,4芯护套材质低烟无卤LSZH 纤芯直径9.2±2.5μm 加强构件材质芳纶 光纤类型OS2单模光纤 衰减系数1310nm≤0.60dB/km；1550≤0.50dB/km 敷设最小弯曲半径 动态弯曲半径≥20倍光缆外径 静态弯曲半径≥10倍光缆外径 |
| 5 | 4口光纤熔接盒 | 1、名称：4口光纤熔接盒 2、规格：4口光纤盒；含耦合器，尾纤 |
| 6 | 24口接入交换机 | 1、名称：24口接入交换机 2、规格：1.交换容量≥520Gbps，转发性能≥126Mpps，支持≥24个千兆电口+≥4个的万兆光口，支持路由协议如RIP、OSPFv3、RIPng等； |
| 7 | 岗亭带空调 | 1、名称：岗亭 2、规格：1000\*1200\*2000 |
| 8 | 安全岛 | 1、名称：安全岛 2、规格：钢筋混凝土现场浇筑，并安装反光贴、减速带、导流隔离柱等 |
| **六** | **公共广播系统** |  |
| **6.1** | **前端** |  |
| 1 | 网络功放1 | 网络功放 1.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网； 2.设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1s； 3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms； 4.≥2路话筒输入，≥2路线路输入，≥1路辅助输出，每路都设有独立音量调节； 5.设有≥3级优先功能，MIC1设为最高优先级，网络为第二级优先，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先； 6.≥1路短路输入，≥1路路短路输出接口，便于用户扩展； 7.可拓展≥1路DC24V强切电源备用接口； 8.支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30ms； 9.设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目； 10.自带≥1路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为≥60W； |
| 2 | 网络功放2 | 网络功放 1.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网； 2.设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1s； 3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms； 4.≥2路话筒输入，≥2路线路输入，≥1路辅助输出，每路都设有独立音量调节； 5.设有≥3级优先功能，MIC1设为最高优先级，网络为第二级优先，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先； 6.≥1路短路输入，≥1路路短路输出接口，便于用户扩展； 7.可拓展≥1路DC24V强切电源备用接口； 8.支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30ms； 9.设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目； 10.自带≥1路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为≥120W； 11.控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭； 12.设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然； 13.采用先进高效功率放大电路，并设有过载、过温等多种保护； |
| 3 | 网络功放3 | 网络功放 1.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网； 2.设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1s； 3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms； 4.≥2路话筒输入，≥2路线路输入，≥1路辅助输出，每路都设有独立音量调节； 5.设有≥3级优先功能，MIC1设为最高优先级，网络为第二级优先，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先； 6.≥1路短路输入，≥1路路短路输出接口，便于用户扩展； 7.可拓展≥1路DC24V强切电源备用接口； 8.支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30ms； 9.设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目； 10.自带≥1路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为≥400W； 11.控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭； 12.设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然； 13.采用先进高效功率放大电路，并设有过载、过温等多种保护； |
| 4 | 草地音箱 | 草地音箱 1.额定功率(100V)：≥20W 2.额定功率(70V)：≥10W 3.频率响应：≥120-15KHz 4.灵敏度：≥95dB 5.喇叭单元：≥5.5″\*1+1″\*1 6.仿石头造型 |
| 5 | 广播信号防雷器 | 1、名称：广播信号防雷器 2、规格：限压型,四模块,20kA（In）,40kA（Imax）,Up＜1800V。 |
| **6.2** | **管线** |  |
| 1 | WDZB-RYSP2\*1.5 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYSP2\*1.5 |
| 2 | WDZB-RYSP2\*2.5 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYSP2\*2.5 |
| 3 | 室外音箱水泥基座 | 1、名称：音箱底座 2、规格：混凝土现场制作 |
| **6.3** | **广播控制室** |  |
| 1 | 网络广播客户端管理软件 | 网络广播客户端管理软件 1.标准TCP/IP网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及Internet网上使用。即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过INTERNET网对各分部进行远程广播通知等功能，支持多级服务器(适合广域网大型项目)。 2.支持指定任意区域任意信号进行视频轮巡； 3.支持自动检测,发现新接入设备； 4.系统具有音频终端断网自动打铃、自动定时更新终端断网打铃定时程序功能； 5.软件具有终端馈送演讲功能：可任意指定一个终端做为广播音源，把此终端本身自带线路、话筒音源实时编码成数字音频流广播到其它任意多个终端。 6.系统可以同时向各个网络节点传送多路音频，可以外接传统音源信号与文件音源相结合的形式进行传输，即每路音频所占用带宽不大于100KBPS，软件支持WINDOWS支持的所有音频格式（MP3、WAV等）； 7.支持实时刷新和预览当前物理机所运行的应用程序软件窗口内容，数量可支持8个。平台支持运用于互联网环境，支持接入4G网络模块终端设备，性能稳定，运行快捷，解决特殊场所无法布线的困扰，提供由CNAS认可的第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件。 8.软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音的软件；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语音； 9.软件可设置户外型带LED显示屏IP终端机空闲时显示的文字，可设置三幅文字循环显示； |
| 2 | 寻呼话筒 | 寻呼话筒 1.支持≥1路USB2.0和≥1路USB3.0接口与功能；具有≥1路HDMI输出，支持外接显示器和鼠标操作； 2.内置≥100W像素镜头，可将采集的视频流上传至平台并存储，支持摄像头角度电动或手动调节功能； 3.采用DSP软件音频解码方案，高保真； 4.≥7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 5.具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向可视对讲功能； 6.内置高保真≥3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听； 7.具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 8.具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 9.具有采播本机U盘MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； |
| 3 | IP网络音箱 | IP网络音箱 1.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网； 2.设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1s； 3.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30ms； 4.内置≥2×20W数字功放； 5.≥1路话筒输入，≥1路线路输入，分别设有独立音量调节； 6.设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制； 7.内置≥2级优先设置：网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号；网络优先于AUX背景音乐信号，或者网络优与AUX背景音乐信号同级别； 8.内设有话筒混响调节电位器； 9.内置≥5寸低音+≥2寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美； 10.支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30ms； 11.包含1只主音箱； |
| 4 | 采集器 | 采集器 1.≥1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网； 2.支持≥16路消防报警信号接入，接入方式不低于两种：短路与12V-24V信号； 3.可支持多台IP网络消防采集器同时接入，用户可根据自己的需求任意扩展； 4.自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警； 5.报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，报警矩阵具有地址拨码功能，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵； 6.带有≥1个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警； 7.带有≥1个报警取消按钮，当报警结束时，或误报时可及时中断广播预警； 8.面板设有≥16路电平指示灯显示工作状态，当那个区域出现报警时，相对应的指示灯就会闪亮； |
| 5 | 话筒 | 话筒 1.电容式音头拾音、声音还原好、清晰度高、噪音小； 2.适用于演讲、会议、公共广播、教学等场合； 3.咪管与座壳可拆分，工作指示灯环设计； 4.指向性：心型指向（驻极体电容式）； 5.灵敏度：≥-40±2dB@1KHz； 6.拾音距离≥30~60cm； |
| 6 | CD播放器 | CD播放器 1.19寸标准机柜式设计，人性化的设计； 2.车载型吸入式机芯； 3.超强电子抗震、防尘； 4.支持CD,VCD,DVD,MP3音频格式； 5.全面兼容SVCD，GAME，MP4，JPEG，HDCD，CDDA，WMA，CD-G，DVD-R，DVD+R，VD-RW，DVD+RW，HDVD，CD，FLV等等碟片； 6.支持USB2.0用于MP3音乐播放，支持≥3合1读卡/U盘/SD卡即插即放 |
| 7 | 调谐器 | 调谐器 1.自带≥4路电源管理，每路电源可实现定时或手动独立打开与关闭，每路电源最大输出功率≥2000W，总功率≥4000W； 2.设有≥4路MIC与≥4路AUX音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态； 3.人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，不低于高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域； 4.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s； 5.≥1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网； 6.≤1U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用； 1.19寸标准机柜式设计，人性化的设计，数码管显示屏，显示系统的所有信息动态； 2.频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3.支持手动/手动搜台，支持预设/手动存储电台； 4.最多可存储记忆≥30电台； 5.FM接收频率范围≥87.5MHz-108.0MHz； |
| 8 | 时序电源控制器 | 时序电源控制器 1.支持不少于8种情景预设与调用，如影音情景、会议模式等； 2.共有≥8组受控电源，通道可设置互锁，面板按键开关功能，对于不用通道可设置为常关状态，节能环保； 3.配合配套墙控面板管理使用，RS485通讯方式，带供电功能； 4.可监控系统电压、总电流、功率，电流超出预设警告值，数码管会不断闪烁警告，如超出过载值，系统继电器会全部断开起到保护设备作用，蜂鸣器也会发出响声提醒用户； 5.前面板带数码显示屏，可显示当前电压，电流； 6.可设置乱序功能，通道的延时开启或关闭时间摒弃传统电源时序器，以上一路为参考开启（关闭）模式，直接以开机为参考量，使时间设置及通道管理更灵活方便，如传统电源时序器先开了第1路才能打开第2路，而AI系列的电源时序器是以开机时间为参考，这样通道之间不存在影响，完全可以设置为先开第2路再开回第1路； 7.通过ID设置，实现多台级联同时管理； 8.≥2路外接触发器，可执行调用预设好情景，开启关闭某通道或多通道，如外接传感器启动电源设备或调用场景，如人体红外感应器； 9.上位机操作软件，RS-232，也可接入中控控制； 10.外观设计体现科技感，友好简洁的操作软件； 11.具有≥1路RS-485、≥1路RS-232控制、≥1路RJ45网口、≥2路GPIO控制接口； |
| 9 | 网络控制主机 | 网络控制主机 1.采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，采用SSD固态硬盘更安全可靠； 2.带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态； 3.集成了不低于定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、对讲录音、监控联动、无线遥控等软件模块； 4.支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播； 5.支持第三方平台嵌入式开发，提供SDK第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合； 6.屏幕尺寸≥17英寸，分辨率≥1024\*768； 7.内存≥4GDDR3； 8.硬盘≥128GSSD固态硬盘； 9.标准接口：≥2\*LAN,≥2\*RS-232,≥2\*USB2.0,≥2\*USB3.0,≥1\*VGA,≥1\*HDMI,≥1\*MIC-in,≥1\*Line-out,≥1\*Ps/2,≥2组莲花音频.≥1\*MIC（带音量控制旋钮）； |
| 10 | 42U网络机柜 | 1、名称：宽600mm\*深600mm\*高2000mm42U网络机柜 2、规格：前门为带条形通风孔边框，≥5mm厚无色透明钢化玻璃门，后门为高密度六角通风孔钢板门,快开式侧板,预留对地安装孔和接地柱,装≥2个风扇； |
| 11 | 管理工作站 | 1、名称：管理工作站 2、规格：要求不低于5-9400F，8G内存，1TB机械硬盘，256GB固态硬盘，2G独立显卡，21.5英寸高清显示器\*1，键鼠套装\*1 |
| **七** | **数智机电系统** |  |
| **7.1** | **数智机电系统软件平台** |  |
| 1 | 数智机电系统软件平台软件 | 1、系统平台支持多种开放数据协议BACnet、Modbus等协议，符合有关国际标准和国家标准，具有很强的灵活性和扩展性。 2、平台具有良好的人机界面和强大的二次开发功能。 3、工程分辨率转换，可以适应各个屏幕分辨率，复用已有的案例工程或者采用个人电脑异地开发，提升组态的效率；同时，不同分辨率电脑上的web浏览画面也可以全屏完美显示； 4、内置脚本，支持多种形式的定时、事件触发，为方便扩展应用而提供的自定义函数功能； 5、内置报表系统，可定制实时、历史报表。 6、内置功能丰富的报警系统，可实时打印输出，或可按要求发送报警短信； 7、内置高性能历史数据库，满足长时间数据存储； 8、支持ActiveX控件，方便扩展应用； 9、支持SQL，灵活的访问关系型数据库； 10、丰富的冗余功能，支持双机冗余、双设备冗余、双网冗余等，冗余切换性能高，响应速度可达1秒； 11、支持配方功能，控制过程得心应手； 12、同时支持B/S架构模式，方便用户根据需要选择； 13、支持微信小程序浏览监控 14、灵活多变的组态层级构造，支持跨项目之间的跳转以及第三方链接 15、为保证兼容性，要求与本次项目接入的传感器、控制箱为同一品牌 |
| 2 | 平台工作站软件 | 1、图形化的工程设计界面，通过标准Web浏览器进行系统客户端登录； 2、应用软件至少应包含图形化操作软件、报警管理软件、控制逻辑算法、编程软件、历史数据记录与管理和报表生成软件等； |
| 3 | 设备信息可视化平台（驾驶舱） | 1、根据大楼建筑图定制的图层化地图，各区域设备及机房信息根据图层化地图在地图中展现，关键设备的运营信息和报警在地图。 2、结合设备基础数据、实时监测数据、业务数据等各类型综合数据，实现对设备工作状态、报警信息、传感器信息、历史数据等多源信息的集中统一分析与查询，实现对各类设备“一张图”监测和直观、动态、形象展示。 |
| 4 | 数智暖通.模块 | 1、基本功能:群控功能，将系统的各设备管理起来，形成一个有机整体，使各设备按照工艺流程协调工作，实现空调机组的预期设计功能; 2、灵活的管理方式:用户可以方便的在计算机上手动启动设备、现场启动设备、或者设定好时间表让设备自动运行; 3、防冻保护功能:表冷器的低温保护，系统工作在制热模式时，表冷器温度低于设定温度（5-7度）时，系统自动停止风机，开启调节阀，防止表冷器结冰，表冷器温度回升到设定温度以上时，防冻报警解除，系统回到正常的工作状态; 4、负荷自动调节:自动监测系统的温度、湿度等运行参数，判断系统供给量与末端用户的需求量之间的匹配关系，自动进行匹配，达到按需供给; 5、需求调节新风（DCV）:系统监测CO2参数，调节新风供给，满足新风需求的前提下可以有效减小新风风量。天气越冷或越热时新风负荷就越大，减小新风风量可有效降低系统负荷。起到三方面的节能：a、降低送风机电耗。b、减小主机的电耗。c、降低循环泵电耗。 6、现场仿真：以现场配置图为背景，实时显示各监控点的数值与状态，形象易懂。 7、历史存储：各类参数可记录存储在数据库中，以备后期查询，分析，统计。 8、历史查询：用户可设置查询条件，查找历史库中目标信息，并可生成历史曲线。 9、趋势曲线：自动生成历史曲线，并可打印或另存为图片文件保存。 10、实时警报：监控点设备发生故障时，系统通过声光形式报警，通知工作人员。 |
| 5 | 数智给排水.模块 | 1、基本功能:监视给水系统和排水系统中各类水泵设备、水压、水位传感器等参数 2、历史存储：各类参数可记录存储在数据库中，以备后期查询，分析，统计。 3、历史查询：用户可设置查询条件，查找历史库中目标信息，并可生成历史曲线。 4、趋势曲线：自动生成历史曲线，并可打印或另存为图片文件保存。 5、实时警报：监控点设备发生故障时，系统通过声光形式报警，通知工作人员。 6、数据输出：所有表格数据，查询结果均可输出为Excel文件。 7、密码保护：多位操作人员按照权限、密码等进行管理。 8、设备群控：自控系统根据被控系统工艺流程统一管理所有设备的启停及运行负荷。 |
| 6 | 数智照明.模块 | 1、节能控制管理：系统可远程控制各个终端模块，自动打开指定区域灯光，可以轻松编辑各区域灯光开启或关闭时间。根据不同的季节、时间和不同的场景设置不同的灯光节能设定方案，可以统一发送也可以有选择的发送。 2、能耗统计分析：系统是能实时的对区域系统能耗的运行状态进行检测，为管理者提供有效的管理数据，做出相应的解决方案； 3、实时信息查询：对历史数据根据需要进行整理、分类查询；也可以根据时间、区域、模块组进行自定义查询；为管理者提供详尽的管理数据。采用B/S架构，服务器软件可运行于WIN2003／2008等服务器环境下，客户端浏览无需安装即可轻松浏览，便于维护和监控； 4、可以通过软件实现：开/关、定时、多点控制、区域控制等。 |
| 7 | 数智能效.模块 | 1、大屏展示页：能够支持能耗大屏展示，可以将不同的功能板块设置进去，便于能耗的展览和公示； 2、首页：能够展示建筑面积、人数、当月及去年人均能耗、单位面积能耗、建筑三维图（需包含建筑信息）、今年和去年同比及环比的分类能耗、重点区域（信息机房、厨房）逐月能耗显示、空调能效、信息机房能效、环境状况、建筑分区域分类分项能耗以饼图方式展示； 综合能耗展示：通过曲线、柱状图、数据等方式显示建筑总能耗、任意时间能耗、分区域、分类、分项能耗，并可转化为标煤和碳排放； 3、综合能耗分析：需包含月、年同比、环比分析，工作时间和非工作时间能耗分析，设备能效分析，GIS地图能耗分析，三相电压、电流分析,总表和分表平衡分析等； 能耗流程图：通过结构图能够对电、水（冷、热水）的一、二、三级计量表具关系进行表达，并且能实现表底值和累计值的切换显示,对于冷热源绘制其原理图，并能监测运行状态（压力、温度）和冷热量计量； 4、报表统计：能够根据客户需求定制报表，同时能够导出总能耗、不同区域分类分项能耗的日月年报表； 5、能耗公示：对总用能情况、分项用能情况、单位面积能耗、人均能耗、重点区域用能能耗进行公示； 6、能耗查询：可以查询任意设备时段当前、历史能耗，并能够通过图形展示，可以导出图片格式； 7、用户管理：能够建立多个用户，赋予不同用户不同权限; 8、数据上传：能够将数据转发至上级能耗平台或其他系统，也具备数据接收接口，可支持Webservice/API接口等。 |
| 8 | 数智碳排.模块 | 1、定期为用户统计机电设备的碳排放量 2、监测超额情况，并将数据形成报表服务推送给用户。 |
| 9 | 数智电梯.模块 | 1、将楼宇建筑中的电梯设施系统数据接入监测范围 2、实现对电梯运行状况的实时监测，并提供电梯关联监控画面的查看功能。 |
| 10 | 环境监测系统.模块 | 1、提供可视化管理平台; 2、界面个性化配置管理; 3、统一采集分析各监测点实时数据; 4、多媒体信息展示发布,多功能风格界面选配; 5、设备状态、区域、权限管理配置; 6、历史数据自由管理、查看、导出; 7、历史数据自动分析、图表管理、下载导出; 8、具有存储至少一年的监测数据和实时监测显示等功能 |
| 11 | 联网集控系统.模块 | 1、实时监控：通过单元式智能控制器通讯接口，实时监控空调的运行状态参数，并可远程设置与开关空调。 2、远程控制：配合相应的软硬件，可以通过工作站对设备进行远程控制，实现设备管理的自动化、合理化。 3、历史存储：各类参数可作为历史记录存储在数据库中，以供后期查询、分析、统计。 4、启停操作：系统可以根据设置提供准确的定时启/停，亦可以根据用户需要全部启动或停止所有设备。 5、区域管理：系统根据用户需要可设置监控点区域，分区管理，提高系统效率。 6、限制使用：系统根据用户需要可设置键盘锁定功能，。 |
| 12 | 点位绑定 | 根据设备现场位置进行物理点位绑定 |
| 13 | 管理服务器 | 1、名称：管理服务器 2、规格：64位，4核以上CPU，16GB以上内存，500GB以上硬盘，WindowsServer2008R2或WindowsServer2012，双网卡； |
| 14 | 管理工作站 | 1、名称：管理工作站 2、规格：要求不低于i5-9400F，8G内存，1TB机械硬盘，256GB固态硬盘，2G独立显卡，21.5英寸高清显示器\*1，键鼠套装\*1 |
| **7.2** | **数智机电系统硬件（含数智暖通、数智配电、数智给排水、数智环境、数智照明等）** | |
| **7.2.1** | **控制器** |  |
| 1 | DDC控制箱1 | DDC控制箱 DDC-B-1F-01、DDC-B-2F-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、硬件网关模块，≥4个RS232/RS485口，≥2个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 3、控制箱600\*800\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 2 | DDC控制箱2 | DDC控制箱 DDC-B-1F-02、DDC-B-3F-01、DDC-B-4F-01、DDC-B-4F-02、DDC-B-5F-01、DDC-B-5F-02、DDC-A-5F-02、DDC-F-WDF-02、DDC-B1F-02、DDC-B1F-04、DDC-B1F-08、DDC-B1F-09、DDC-B1F-13 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 直接数字式控制器 点位：≥8UI，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议 硬件网关模块，≥4个RS232/RS485口，≥2个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 4、控制箱600\*800\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 3 | DDC控制箱3 | DDC控制箱 DDC-B-2F-02、DDC-C-1F-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、控制箱500\*600\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 4 | DDC控制箱4 | DDC控制箱 DDC-B-2F-03、DDC-B-3F-02、DDC-B1F-07、DDC-B1F-12、DDC-B-5F-03 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO），10/100Ethernet端口，2个RS-485端口，具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数。认证：CE 2、直接数字式控制器 点位：≥4UI/3DI/2DO/2VO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、硬件网关模块，≥4个RS232/RS485口，≥2个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 4、控制箱800\*1000\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 5 | DDC控制箱5 | DDC控制箱 DDC-A-1F-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥8UI，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、边缘数据管理器，处理4000个数据点；2个以太网口，4个RS485接口，支持BACnet及modbus通讯协议 认证：CE 4、硬件网关模块，≥4个RS232/RS485口，≥2个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 5、控制箱800\*1000\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 6 | DDC控制箱6 | DDC控制箱 DDC-A-3F-01、DDC-A-6F-01、DDC-A-7F-01、DDC-A-8F-01、DDC-A-9F-01、DDC-A-10F-01、DDC-A-11F-01、DDC-A-12F-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、硬件网关模块，≥4个RS232/RS485口，≥1个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 3、控制箱600\*800\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 7 | DDC控制箱7 | DDC控制箱 DDC-A-4F-01、DDC-W-1F-01、DDC-X-BF-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、硬件网关模块，≥1个RS232/RS485口，≥1个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 3、控制箱600\*800\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 8 | DDC控制箱8 | DDC控制箱 DDC-A-4F-02 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥4UI/3DI/2DO/2VO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、控制箱600\*800\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 9 | DDC控制箱9 | DDC控制箱 DDC-A-4F-03、DDC-BJF-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、智能照明系统电源 给系统提供稳定可靠的工作电源，输出电压：DC24V,电流：1.5A 3、智能照明TCP接口定时网关 （1）系统通过TCP接口与电脑、手机等双向数据交换,对所有灯光回路进行编程控制 （2）内置定时管理器，可编程每天触发24个定时事件。定时时刻到，可触发一个回路、多个回路、所有回路开关或调光。或定时启动、关闭感应器 （3）可以设置全年以周为时间间隔循环运行，或设置月或季度以周为时间间隔循环运行，实现不同季节自动切换不同的时间表 4、控制箱600\*800\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 10 | DDC控制箱10 | DDC控制箱 DDC-A-5F-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥4UI/3DI/2DO/2VO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、硬件网关模块，≥4个RS232/RS485口，≥1个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 4、控制箱800\*1000\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 11 | DDC控制箱11 | DDC控制箱 DDC-A-13F-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、硬件网关模块，≥4个RS232/RS485口，≥1个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 3、智能照明系统电源 给系统提供稳定可靠的工作电源，输出电压：DC24V,电流：1.5A 4、智能照明TCP接口定时网关 （1）系统通过TCP接口与电脑、手机等双向数据交换,对所有灯光回路进行编程控制 （2）内置定时管理器，可编程每天触发24个定时事件。定时时刻到，可触发一个回路、多个回路、所有回路开关或调光。或定时启动、关闭感应器 （3）可以设置全年以周为时间间隔循环运行，或设置月或季度以周为时间间隔循环运行，实现不同季节自动切换不同的时间表 5、控制箱600\*800\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 12 | DDC控制箱12 | DDC控制箱 DDC-A-JJF-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥8UI，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、控制箱600\*800\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 13 | DDC控制箱13 | DDC控制箱 DDC-F-1F-01 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片,并提供相关证明文件和加密认证证书； 2、直接数字式控制器 点位：≥4UI/3DI/2DO/2VO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、直接数字式控制器 点位：≥8UI，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 4、智能照明系统电源 给系统提供稳定可靠的工作电源，输出电压：DC24V,电流：1.5A 5、智能照明TCP接口定时网关 （1）系统通过TCP接口与电脑、手机等双向数据交换,对所有灯光回路进行编程控制 （2）内置定时管理器，可编程每天触发24个定时事件。定时时刻到，可触发一个回路、多个回路、所有回路开关或调光。或定时启动、关闭感应器 （3）可以设置全年以周为时间间隔循环运行，或设置月或季度以周为时间间隔循环运行，实现不同季节自动切换不同的时间表 6、控制箱800\*1000\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 14 | DDC控制箱14 | DDC控制箱 DDC-F-5F-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥4UI/3DI/2DO/2VO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、硬件网关模块，≥2个RS232/RS485口，≥1个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 4、控制箱800\*1000\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 15 | DDC控制箱15 | DDC控制箱 DDC-F-5F-02、DDC-F-WDF-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥4UI/3DI/2DO/2VO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、直接数字式控制器 点位：≥8UI，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 4、硬件网关模块，≥1个RS232/RS485口，≥1个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 5、控制箱800\*1000\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 16 | DDC控制箱16 | DDC控制箱 DDC-Y-1F-01 1、网络控制器 BACnetIP可编程控制器≥21IO（8UI/4DI/4AO/5DO），2个10/100Ethernet端口，1个RS-485端口，1个Sylk端口。 2、控制箱500\*600\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 17 | DDC控制箱17 | DDC控制箱 DDC-B1F-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥14DI/4DO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、控制箱1000\*1200\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 18 | DDC控制箱18 | DDC控制箱 DDC-B1F-05 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥14DI/4DO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、直接数字式控制器 点位：≥8UI，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 4、硬件网关模块，≥1个RS232/RS485口，≥1个以太网口，支持标准BACnetIP、BACnetMS/TP 5、控制箱1000\*1200\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 19 | DDC控制箱19 | DDC控制箱 DDC-B1F-06、DDC-B1F-10 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥4UI/3DI/2DO/2VO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、直接数字式控制器 点位：≥8UI，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 4、控制箱800\*1000\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 20 | DDC控制箱20 | DDC控制箱 DDC-B1F-03、DDC-B1F-11 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥14DI/4DO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、控制箱800\*1000\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 21 | DDC控制箱21 | DDC控制箱 DDC-Q-5F-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥4UI/3DI/2DO/2VO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、边缘数据管理器，处理4000个数据点；2个以太网口，4个RS485接口，支持BACnet及modbus通讯协议 认证：CE 4、控制箱1000\*1200\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 22 | DDC控制箱22 | DDC控制箱 DDC-Q-5F-02 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、直接数字式控制器 点位：≥4UI/3DI/2DO/2VO，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 3、直接数字式控制器 点位：≥8UI，支持ModBusRTU、BACnetMS/TP通讯协议，认证：CE 4、边缘数据管理器，处理4000个数据点；2个以太网口，4个RS485接口，支持BACnet及modbus通讯协议 认证：CE 5、控制箱1000\*1200\*200左右含开关电源、变压器、继电器、线槽、接线端子 |
| 23 | 一体化控制箱1 | 一体化控制箱 DSC-Q-5F-03 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、BACnet通用控制器，点位≥14DI/4DO，基于RS485的标准BACnetMS/TP协议接口，可提供CE认证 3、DDC控制箱，箱体尺寸800\*1000\*200mm左右安装对应设备，内含控制器、空气开关、熔断器、端子排、内部连接导线、继电器、变压器等元器件。 |
| 24 | 一体化控制箱2 | 一体化控制箱 DSC-Q-B1F-01 1、网络控制器 BACnet/IP可编程控制器≥21IO（8UI/6DI/3DO/2AO/2VO）；10/100Ethernet端口、2个RS-485端口；具备蓝牙功能，可通过手机APP近场查看与修改DDC参数；配备硬件加密芯片； 2、BACnet通用控制器，点位≥14DI/4DO，基于RS485的标准BACnetMS/TP协议接口，可提供CE认证 3、DDC控制箱，箱体尺寸800\*1000\*200mm左右安装对应设备，内含控制器、空气开关、熔断器、端子排、内部连接导线、继电器、变压器等元器件。 |
| **7.2.2** | **传感器及执行器** |  |
| 1 | 开关型风门执行器 | 开关型风门执行器 电动开关或浮点控制风阀执行器，扭矩≥8NM 工作电源：24VDC直流可逆式电机；过载保护：避免因过载损坏执行器；安装简便：采用万能夹可适配圆轴和方轴；支持位置反馈 |
| 2 | 比例型风门执行器 | 比例型风门执行器 电动调节型风阀执行器，扭矩≥8NM 工作电源：24VDC直流可逆式电机；过载保护：避免因过载损坏执行器；安装简便：采用万能夹可适配圆轴和方轴；支持位置反馈 |
| 3 | 多参数水质检测仪 | 多参数水质检测仪 溶液PH、余氯、浊度三合一，常规淡水，RS485输出、DC9-24V供电、壁挂王字壳 |
| 4 | 浮球液位开关 | 浮球液位开关 浮拍式高低液位报警开关，5米 触点容量：5（3）A，250V,5A为阻性负载条件，3A为感性负载条件 |
| 5 | 气体压差开关 | 气体压差开关 测量范围50…500Pa 开关容量：250Vac,1.5（0.4） 机械寿命：＞100万次 测量介质：空气，非易燃和非腐蚀性气体 工作温度：-20℃至85℃ 防护等级：≥IP54 |
| 6 | 滤网压差 | 滤网压差 测量范围50…500Pa 开关容量：250Vac,1.5（0.4） 机械寿命：＞100万次 测量介质：空气，非易燃和非腐蚀性气体 工作温度：-20℃至85℃ 防护等级：≥IP54 |
| 7 | 低温断路器/防冻开关 | 低温断路器/防冻开关 设定范围-5℃15℃，动作偏差2K，触点耐压250VAC，10（2）A，IP54 |
| 8 | 风管温湿度传感器 | 风管温湿度传感器 温度测量范围：-20~80℃；湿度检测范围：0%~100%，精度±3%，电源24VAC/DC，温湿度输出0-10VDC(4-20mA)。 |
| 9 | 室内CO传感器 | 室内CO传感器 墙装CO传感器，无显示，范围：0-250ppm；精度：±10%FS@23C，50%RHfor100~250ppm；电源：24VAC/DC；输出：0-10VDC/4-20mA/RS485， |
| 10 | 多合一环境传感器 | 多合一环境传感器 1、支持RS485/MODBUS通讯； 2、支持VOC、PM2.5、PM10、CO2、温湿度等环境参数； |
| 11 | 水流开关 | 水流开关 水流开关，PN25，工作压力2.5MPa，工作温度-20~110℃，许用电压230VAC（48VDC），许用电流1A，防护等级≥IP65，阀体材质黄铜，触点寿命1000000次 |
| 12 | 水管温度传感器 | 水管温度 温度传感器，NTC20K；精度：±0.95K；测量范围：-30℃~130℃。 |
| 13 | 水管压力传感器 | 水管压力 测量范围：0~1.0MPa；精度：±0.25%FS；工作温度：0～+85℃；输出：4-20mA/0-10V |
| 14 | 水管超声波流量计 | 水管流量 超声波流量计，测量范围：0-8m/s，精度：±0.5%；介质温度：-25～+150℃；最大压力：25Mpa；防护等级：IP54；输出：4-20mA/0-10V |
| 15 | 能量计DN400 | 能量计DN400 输出：4-20mA/0-10V，RS485， 精度：±0.5%，防护等级：≥IP54 |
| 16 | 能量计DN300 | 能量计DN300 输出：4-20mA/0-10V，RS485，精度：±0.5%，防护等级：≥IP54 |
| 17 | 能量计DN250 | 能量计DN250 输出：4-20mA/0-10V，RS485，精度：±0.5%，防护等级：≥IP54 |
| 18 | 能量计DN200 | 能量计DN200 输出：4-20mA/0-10V，RS485，精度：±0.5%，防护等级：≥IP54 |
| 19 | 8路继电器控制模块 | 8路继电器控制模块 通讯总线模块 8路20A继电器控制模块 自带手动控制 继电器具备磁保持功能 具备场景组合控制功能 |
| 20 | 3联6键智能按键面板 | 可编程控制面板 总线面板 智能按键面板，3联6键 带光圈显示 |
| **7.3** | **通讯接口** |  |
| 1 | 电梯监控系统接口 | 电梯监控系统接口 定制 接口开发 |
| 2 | 热泵机组接口 | 热泵机组接口 定制 接口开发 |
| 3 | VRF空调接口 | VRF空调 定制 接口开发 |
| **7.4** | **管线** |  |
| 1 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 6类非屏蔽4对双绞线,23AWG带宽级别CLASSE250MHz 性能符合ANSI/TIA-568.2-D标准 绝缘层:高密度聚烯烃(HDPE) 外护套:低烟无卤(LSZH) 骨芯结构:十字龙骨芯 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m（符合YD/T1091） |
| 2 | WDZB-RYY3\*1.0 | 1、名称：电源线 2、规格：WDZB-RYY3\*1.0 |
| 3 | WDZB-RYYP2\*1.0 | 1、名称：模拟信号线 2、规格：WDZB-RYYP2\*1.0 |
| 4 | WDZB-RYY2\*1.0 | 1、名称：数字信号线 2、规格：WDZB-RYY2\*1.0 |
| 5 | WDZB-RYSP2\*1.0 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYSP2\*1.0 |
| 6 | WDZB-RYSP4\*1.0 | 1、名称：信号线 2、规格：WDZB-RYSP4\*1.0 |
| 7 | 3xWDZB-BYJ-1.5 | 1、名称：插座电线 2、规格：3xWDZB-BYJ-1.5 |
| **八** | **机房工程** |  |
| **8.1** | **消控中心** |  |
| **8.1.1** | **装饰工程** |  |
| 1 | 顶面防尘乳胶漆 | 1、名称：顶面防尘乳胶漆 2、规格：刷三遍，天花上区域； |
| 2 | 顶面吊筋 | 1、名称：顶面吊筋 2、规格：Φ8 |
| 3 | 顶面天花龙骨 | 1、名称：顶面天花龙骨 2、规格：U38龙骨，三角龙骨 |
| 4 | 顶面微孔铝板 | 1、名称：顶面微孔铝板 2、规格：600×600×0.8mm |
| 5 | 顶面收边条 | 1、名称：顶面收边条 2、规格：L型 |
| 6 | 墙面喷刷涂料 | 1、名称：墙面防尘乳胶漆 2、规格：刷三遍，四面墙体区域； |
| 7 | 金属踢脚线 | 1、名称：不锈钢踢脚线 2、规格：100mm，内填石膏板 |
| 8 | 水泥砂浆地面找平 | 1、名称：地面找平 2、规格：3：1混合沙浆找平 |
| 9 | 地面防尘防静电漆 | 1、名称：地面防尘防静电漆 2、规格：刷三遍，地板下区域； |
| 10 | 防静电活动地板 | 1、名称：防静电地板 2、规格：600×600×35mm； |
| 11 | 地面防静电地板台阶 | 斜坡/台阶，5号角钢基础，防静电地板饰面，L收边条； |
| 12 | 装修辅材 | 木工板、防火涂料、防锈漆、工程胶等； |
| **8.1.2** | **配电系统** |  |
| 1 | UPS配电箱 | 1、名称：UPS配电箱 2、规格：采用壁挂式安装结构，符合IEC898，GB10963标准和CCC安全认证要求；柜体内部主要元器件空开采用知名品牌；带电源防雷器装置；带电源指示灯及智能电量仪显示装置，配置RS485或RS232网络通讯接口，提供通讯协议，可与机房动力环境监控平台相连接。 ★通信加密功能：支持对通信数据进行加密。输出保障功能：当机箱内智能运维终端发生故障时，机箱的电源输出端口仍可正常工作，需提供公安部检测报告扫描件佐证。 电量检测功能：支持检测各分路的电量、所有电路的总电量和总电费，可通过平台远程清空总电量、总电费和各分路的电量，需提供公安部检测报告扫描件佐证。 |
| 2 | 井道配电箱 | 1、名称：井道配电箱 2、规格：采用壁挂式安装结构，符合IEC898，GB10963标准和CCC安全认证要求；柜体内部主要元器件空开采用知名品牌；带电源防雷器装置；带电源指示灯及智能电量仪显示装置，配置RS485或RS232网络通讯接口，提供通讯协议，可与机房动力环境监控平台相连接。 |
| 3 | 600×600mm嵌入式三管格栅灯（含LED灯管） | 1、名称：嵌入式三管格栅灯（含灯管） 2、规格：600×600mm嵌入式三管格栅灯（含LED灯管） |
| 4 | 安全出口指示灯 | 1、名称：安全出口指示灯 2、规格：LED光源，90分钟 |
| 5 | 应急疏散照明 | 1、名称：应急疏散照明 2、规格：90分钟 |
| 6 | 照明开关 | 1、名称：灯开关 2、规格：10A，三联 |
| 7 | 10A五孔插座 | 1、名称：墙插座 2、规格：10A，五孔 |
| 8 | 16A五孔插座 | 1、名称：地插座 2、规格：16A，五孔 |
| 9 | WDZB-BV2.5 | 1、名称：照明电线 2、规格：WDZB-BV2.5 |
| 10 | WDZB-BYJ.3x2.5 | 1、名称：插座电源线 2、规格：WDZB-BYJ.3x2.5 |
| 11 | WDZB-BYJ.3x2.5 | 1、名称：机柜电源线 2、规格：WDZB-BYJ.3x2.5 |
| 12 | WDZB-BYJ-3\*1.5 | 1、名称：门禁电源线 2、规格：WDZB-BYJ-3\*1.5 |
| 13 | WDZB-BYJ.3x6.0 | 1、名称：机柜电源线 2、规格：WDZB-BYJ.3x6.0 |
| 14 | 消控室UPS输出配电箱 | 1、名称：消控室UPS输出配电箱 2、规格：详见系统图，根据现场条件定制 |
| 15 | 配电箱1 | 1、名称：IDF-B1-04UPS配电箱 2、规格：详见系统图，根据现场条件定制 |
| 16 | 配电箱2 | 1、名称：IDF-1F-01UPS配电箱 2、规格：详见系统图，根据现场条件定制 |
| 17 | 配电箱3 | 1、名称：IDF-1F-02UPS配电箱 2、规格：详见系统图，根据现场条件定制 |
| 18 | 配电箱4 | 1、名称：IDF-1F-03、IDF-1F-04、IDF-1F-06UPS配电箱 2、规格：详见系统图，根据现场条件定制 |
| 19 | 配电箱5 | 1、名称：IDF-B1-01~03、IDF-B1-06~10、IDF-JC-01、IDF-2F~4F-01、IDF-2F-02、IDF-4F-02UPS配电箱 2、规格：详见系统图，根据现场条件定制 |
| 20 | 配电箱6 | 1、名称：IDF-5F~13F-01、IDF-3F-02、IDF-2F~4F-03、IDF-2F~4F-04UPS配电箱 2、规格：详见系统图，根据现场条件定制 |
| 21 | 配电箱7 | 1、名称：IDF-2F~4F-06UPS配电箱 2、规格：详见系统图，根据现场条件定制 |
| 22 | WDZB-YJY.3x2.5 | 1、名称：井道配电箱电缆 2、规格：WDZB-YJY.3x2.5 |
| 23 | WDZB-YJY.3x4 | 1、名称：井道配电箱电缆 2、规格：WDZB-YJY.3x4 |
| 24 | WDZB-YJY.3x6 | 1、名称：井道配电箱电缆 2、规格：WDZB-YJY.3x6 |
| 25 | WDZB-YJY.3x10 | 1、名称：井道配电箱电缆 2、规格：WDZB-YJY.3x10 |
| 26 | WDZB-YJY-4x95+1x50 | 1、名称：UPS输出配电电缆 2、规格：WDZB-YJY-4x95+1x50 |
| 27 | WDZB-YJY-4x95+1x50 | 1、名称：UPS配电箱旁路输入电缆 2、规格：WDZB-YJY-4x95+1x50 |
| 28 | WDZB-YJY-4x120+1x70 | 1、名称：UPS输入电缆 2、规格：WDZB-YJY-4x120+1x70 |
| 29 | PDU插座 | 1、名称：PDU插座 2、规格：16A/8位，万用口，带防雷功能； |
| 30 | 安装辅材 | 铜鼻子、扎带、绝缘管等 |
| **8.1.3** | **防雷接地系统** |  |
| 1 | B级电源防雷器 | 1、名称：B级电源防雷器 2、规格：限压型,四模块,40kA（In）,80kA（Imax）,Up＜2500V。 |
| 2 | C级电源防雷器 | 1、名称：C级电源防雷器 2、规格：限压型,四模块,20kA（In）,40kA（Imax）,Up＜1800V。 |
| 3 | 30×3mm紫铜排 | 1、名称：接地铜排 2、规格：30×3mm紫铜排 |
| 4 | 绝缘子固定桩 | SM40绝缘子φ8内螺纹，φ8膨胀螺丝，φ8\*150mm螺丝 |
| 5 | ZRA-BVR6接地线 | 1、名称：接地线 2、规格：黄绿线ZRA-BVR6 |
| 6 | ZRA-BVR16接地线 | 1、名称：接地线 2、规格：黄绿线ZRA-BVR16 |
| 7 | ZRA-BVR25接地线 | 1、名称：接地线 2、规格：黄绿线ZRA-BVR25 |
| 8 | 接地辅材 | 含等电位箱、膨胀螺丝、螺丝螺母等 |
| 9 | 接地电阻测试 | 用电阻仪做接地电阻测试 |
| **8.1.4** | **机柜系统** |  |
| 1 | 42U网络机柜 | 1、名称：宽600mm\*深1200mm\*高2000mm42U网络机柜 2、规格：前门为带条形通风孔边框，≥5mm厚无色透明钢化玻璃门，后门为高密度六角通风孔钢板门,快开式侧板,预留对地安装孔和接地柱,装≥2个风扇；优质冷轧钢板；黑色；机柜表面处理：机柜的脱脂、防锈磷化、静电喷涂处理； |
| 2 | 200\*100\*1.2桥架 | 1、名称：强电槽式桥架（热镀锌） 2、规格：200\*100\*1.2 |
| 3 | 300\*100\*1.2桥架 | 1、名称：弱电槽式桥架（热镀锌） 2、规格：300\*100\*1.2 |
| 4 | 操作台散力架 | 1、名称：散力架 2、规格：50\*50mm镀锌角铁 |
| 5 | 电视墙散力架 | 1、名称：散力架 2、规格：50\*50mm镀锌角铁 |
| 6 | 机柜散力架 | 1、名称：散力架 2、规格：50\*50mm镀锌角铁 |
| 7 | 空调散力架 | 1、名称：散力架 2、规格：50\*50mm镀锌角铁 |
| 8 | 电池、UPS架 | 1、名称：散力架 2、规格：50\*50mm镀锌角铁 |
| 9 | 隐蔽+密闭工程 | 含墙面、顶面空洞封堵 |
| **8.2** | **网络中心** |  |
| **8.2.1** | **装饰工程** |  |
| 1 | 顶面防尘乳胶漆 | 1、名称：顶面防尘乳胶漆 2、规格：刷三遍，天花上区域； |
| 2 | 保温隔热天棚 | 天棚上橡塑保温板 20mm,B1级 |
| 3 | 顶面吊筋 | 1、名称：顶面吊筋 2、规格：Φ8 |
| 4 | 顶面天花龙骨 | 1、名称：顶面天花龙骨 2、规格：U38龙骨，三角龙骨 |
| 5 | 顶面微孔铝板 | 1、名称：顶面微孔铝板 2、规格：600×600×0.8mm |
| 6 | 顶面收边条 | 1、名称：顶面收边条 2、规格：L型 |
| 7 | 水泥砂浆地面找平 | 1、名称：地面找平 2、规格：3：1混合沙浆找平 |
| 8 | 地面防尘防静电漆 | 1、名称：地面防尘防静电漆 2、规格：刷三遍，地板下区域； |
| 9 | 地面保温板 | 地板以下橡塑保温板 20mm,B1级，带铝质反光膜 |
| 10 | 地板支架 | 地板支架安装 300mm高 |
| 11 | 防静电活动地板 | 1、名称：防静电地板 2、规格：600×600×35mm； |
| 12 | 地面防静电地板台阶 | 斜坡/台阶，5号角钢基础，防静电地板饰面，L收边条； |
| 13 | 墙面轻钢龙骨基层及保温棉 | 墙面轻钢龙骨基层及保温棉 75墙体龙骨+保温棉 |
| 14 | 墙面彩钢板 | 墙面彩钢板墙面 13mm，内衬石膏板，白色 |
| 15 | 不锈钢踢脚线 | 不锈钢踢脚线 100mm高 |
| 16 | 隔断 | 隔断 含构造柱和构造梁 |
| 17 | 钢质防火门 | 铯钾玻璃防火双开门 1500\*2200mm,甲级钢质 |
| 18 | 闭门器 | 闭门器 配套 |
| 19 | 双开防火门 | 金属壁板防火双开门1500\*2200mm |
| 20 | 单开防火门 | 金属壁板防火单开门1000\*2200mm |
| 21 | 地板吸盘 | 地板吸盘 静电地板吸盘 |
| 22 | 机柜、空调、配电柜底座 | 机柜、空调、配电柜底座 方钢焊制，含20个机柜，5个空调，1个配电柜、1个市电柜、1个UPS主机、3个消防柜等底座 |
| 23 | 电池架底座 | 电池架底座 槽钢焊制，含3个电池架等底座 |
| 24 | 装修辅材 | 木工板、防火涂料、防锈漆、工程胶等； |
| **8.2.2** | **配电系统** |  |
| 1 | 防眩光LED灯具 | 防眩光LED灯具 600\*600,36W，部分UPS应急供电 |
| 2 | 应急疏散出口指示灯 | 消防应急疏散出口指示灯 3W |
| 3 | 300\*100镀锌网格桥架 | 金属桥架安装 300\*100,镀锌网格 |
| 4 | 200\*100镀锌槽式桥架 | 金属桥架安装 200\*100,镀锌槽式 |
| 5 | JDG25管 | JDG管安装 JDG25壁厚不低于1.5mm |
| 6 | 86型分线盒 | 接线、分线盒安装 86型 |
| 7 | 金属软管 | 金属软管安装 25/50 |
| 8 | WDZB-BYJ-2.5mm2 | 电线管穿线 WDZB-BYJ-2.5mm2，照明插座用 |
| 9 | WDZB-YJV5\*16mm2 | 连接电缆 WDZB-YJV5\*16mm2，列间空调 |
| 10 | WDZB-YJV3\*6mm2 | 连接电缆 WDZB-YJV3\*6mm2，IT机柜 |
| 11 | WDZB-YJV4\*95+1\*50mm2 | 连接电缆 WDZB-YJV4\*95+1\*50mm2，配电柜输入 |
| 12 | WDZB-YJV4\*70+1\*35mm2 | 连接电缆 WDZB-YJV4\*70+1\*35mm2，列头柜输入 |
| 13 | WDZB-YJV2\*（4\*95+1\*50)mm2 | UPS输入电缆 WDZB-YJV2\*（4\*95+1\*50)mm2 |
| 14 | 10A插座 | 市电国标插座安装 10A |
| 15 | 照明开关 | 开关面板 86型 |
| 16 | 市电柜 | 市电柜 根据现场条件定制 |
| 17 | 配电柜 | 配电柜 根据现场条件定制 |
| 18 | 动力柜 | 动力柜 根据现场条件定制 |
| 19 | 辅材 | 辅材 管线等 |
| **8.2.3** | **防雷接地系统** |  |
| 1 | 60KA/4P防浪涌保护器 | 防浪涌保护器 60KA/4P |
| 2 | 40KA/4P防浪涌保护器 | 防浪涌保护器 40KA/4P |
| 3 | 等电位箱 | 等电位箱 内置等电位排 |
| 4 | 接地辅材 | 防雷器安装附材 配套 |
| 5 | BVR35mm2接地线 | 联合接地连接电缆 BVR35mm2 |
| 6 | 3\*30铜排 | 机房等电位直流静电释放 3\*30铜排、六面体等电位接地 |
| **8.2.4** | **冷通道系统** |  |
| 1 | 600\*1200\*2000mm冷通道机柜 | 1.机柜尺寸：600\*1200\*2000mm(宽\*深\*高)，机柜为前进风、后出风机柜； 2.每个机柜包含6个束线圈、20U假面板、2个水平理线架、1个全密封底板； 3.机柜应采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 4.机柜门和侧板为可拆卸式结构，无需工具即可拆卸和安装，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。前后门应采用外开门方式，前门单开，后门双开，开启角度应不小于120°，以满足设备的安装要求，通风率不小于70%； 5.为保证机房设备的有效散热，网孔门通孔率需不小于80%； 6.按照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载590kg测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核； 7.机柜配重≥1000kg载荷，按照2~4km/h拖行100m;试验后再测量以上数据，变形量应不大于1mm，提供泰尔检测报告复印件证明。 8.机柜内部有效承载空间：≥42U，可按要求配置不同规格的设备托盘，每个机柜单元配置的托盘可根据用户需求增加； |
| 2 | 插座 | 支持单相交流200V～240V供电，2个16A输入开关，支持20路10A输出，4路16A输出，无需工业转接头； |
| 3 | 机柜侧板 | 机柜侧板 用于1200mm深,2000mm高机柜 |
| 4 | 天窗 | 1.尺寸：参考341mm\*605mm\*1334mm(高\*宽\*深)用于600mm宽机柜，1200mm宽通道； 2.功能：可安装摄像头、温湿度传感器、烟雾传感器、通道照明红外传感及预留消防喷头深入孔等； 3.材料要求：天窗边框采用铝型材，厚度≥2.0mm；控制天窗采用高强度A级优质碳素冷轧钢板≥1.5mm； |
| 5 | 可翻转天窗 | 1.尺寸：参考341mm\*605mm\*1334mm(高\*宽\*深)用于600mm宽机柜，1200mm宽通道； 2.功能：可固定、可翻转（由电磁锁自动控制开启）。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，旋转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道。天窗开启后冷通道的净高不小于2米，不影响日常维护工作和维护人员安全； |
| 6 | 可翻转天窗 | 1.尺寸：参考341mm\*605mm\*1334mm(高\*宽\*深)用于600mm宽机柜，1200mm宽通道； 2.功能：可固定、可翻转（由电磁锁自动控制开启）。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，旋转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道。天窗开启后冷通道的净高不小于2米，不影响日常维护工作和维护人员安全； |
| 7 | 大屏门盒 | 大屏门盒 1.适配600\*1200\*2000mm机柜，含≥43寸大屏门框套，电动平移双开； 2.开启方式：平移双开门，无框钢化玻璃门及门盒设计门框格栅灯带 |
| 8 | 柜顶线槽 | 600宽柜顶线槽 采用高强度A级优质碳素冷轧钢板，厚度为≥1.5mm；上走线，免螺丝支架安装，由两块侧板、一块托板、一块分隔板卡接组成。中间的分隔板用以分隔AB路强电或分隔光缆和网线 |
| 9 | 线架 | 线架 用于绕柱走线场景-1.2m-包含1组强弱电线架 |
| 10 | 机柜封板 | 机柜封板 机柜前后封板 |
| 11 | 顶部围板 | 顶部围板 1.尺寸：用于300/600/800mm宽机柜； 2.材料要求：采用高强度A级优质碳素冷轧钢板，厚度为1.5mm； 3.功能：对机柜顶部线槽做围板密封； |
| 12 | 电动推拉门 | 电动推拉门 1.适配600\*1200\*2000mm机柜，全钢化玻璃对开电动移门； 2.开启方式：电动平移双开门，无框钢化玻璃门及门盒设计； 3.移门；门板应采用整块钢化玻璃或铝型材镶嵌钢化玻璃形式。采用整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于8mm，以保证门板强度；采用铝型材镶嵌钢化玻璃结构的，门板铝型材厚度应不小于1.5mm，玻璃厚度不小于8mm，玻璃镶嵌面积应不小于端门面积的60%，以保证通道内的良好可视性。 4.材质要求：为保证通道亮度，玻璃材质透光率应不小于90%； 5.门禁控制系统：对密闭通道内设备以及相关人员的进出安全提供监控和数据保障，采用指纹、密码、刷卡、人脸识别四合一门禁机；含电磁锁-12VDC供电-70kg，2套、IC卡10套、指纹/密码/读卡机、出门按扭等； |
| 13 | 微模块门框灯 | 微模块门框灯 1.通道两端门框应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。门框采用告警联动指示灯，需保证至少有4种颜色，且具备四种颜色指示灯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。能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动。 |
| 14 | 智能ETH插座 | 网络配件 智能ETH插座-48VDC-4个POE接口 |
| 15 | 43英寸控制触摸屏 | 43英寸控制触摸屏：分辨率≥1920\*1080，IPS屏，多点触控；机身存储：≥32GB、运行内存：≥4GB、扩展：TF，最高支持128GB；主摄像头：≥280万，配套冷通道玻璃门人脸识别自动开启；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、告警、环境等)、配电链路、制冷链路等信息； |
| 16 | 通道摄像头 | 通道摄像头 1.≥200万宽动态红外变焦半球型网络摄像机； 2.焦距：2.8～12mm手动变焦，≥4.3倍光学变倍； 3.视频编码格式：H.265/H.264/MJPEG； |
| 17 | 通道门禁系统 | 通道门禁系统 包含天窗磁力锁，读卡机，门禁控制器，IC卡，采集门禁控制器，实现通道两端门禁统一管理，支持刷卡、密码、指纹等认证方式 |
| 18 | 通道照明 | 通道照明 LED灯-220~240V-单相-50Hz-不超过12000mW |
| 19 | 多功能传感器 | 多功能传感器 烟感/温度/湿度检测-POE |
| 20 | 温湿度传感器 | 温湿度传感器 温湿度传感器-带LED显示-12VDC供电-RS485 |
| 21 | 水浸传感器 | 水浸传感器 1.区域水浸传感器,非定位式 2.工作电压：12VDC（9VDC～16VDC）； 3.工作温度：–20℃～+70℃，10%～80%RH（无凝露）； 4.可延长性：支持快接端子连接，支持灵活延长，最长延长至50m； 5.绝缘电阻：>500MΩ； 6.标配5m检测绳\*3； |
| 22 | 智能微模块执行器 | 执行器 智能微模块执行器 |
| 23 | 智能控制理单元 | 智能控制理单元 1.提供整体的环境和动力监控接口，实现对模块内精密空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、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，所有监控信息提供标准的北向SNMP接口给管理平台集成接入； 2.支持本地监控App管理(大屏)对数据机房设备和环境参数进行实时管理，支持远程移动运维App，可直观对智能微模块电量、冷量、告警、环境等、配电、制冷等进行运维； 3.硬件参数：支持2路WAN接口，2路LAN接口，10/100M通讯速率。4路RS485接口，提供12VDC电源。支持6路AI/DI接口，可连接烟感、水浸及温度等传感器，提供12VDC电源。支持2路干接点扩展接口，支持2路有源DO接口，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。支持1个Micro-SD卡接入；为满足网络安全要求，监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证，提供认证证书复印件； 4.管理系统可靠性：管理系统通信总线具备容错能力，单点故障不影响其他设备；管理系统电源总线具有热备份，具备支持热拔插，在线更换功能； 5.1U机架式安装，采用双路供电设计，以保证微模块监控的可靠性。 ★6.设备安全性：用户数据保护检测、符合《信息安全技术智能联网产品网络信息安全技术规范CSPSH-GF-001:2017》中增强级所述的有关要求，提供权威部门检测报告复印件； 7.安全审计：审计数据产生、受保护的审计迹存储、防止审计数据丢失、简单攻击探测、安全告警等检测，提供权威部门检测报告复印件； 8.生命周期支持:具备ALC\_CMC配置管理能力/具备ALC\_CMS配置管理范围，提供权威部门检测报告复印件； 9.智能控制设备产品满足国家相关信息安全要求； |
| 24 | 附件 | 外部成套线缆 微模块各个部件之间电缆，包含功率线及信号线 |
| **8.2.5** | **空调系统** |  |
| 1 | 精密空调（恒温恒湿） | 单台精密空调（恒温恒湿） 1.总冷量：≥45.5kW，风量：≥8900m3/h，加热量：≥6kW，加湿量：≥3kg/h；精密空调尺寸：600\*1200\*2000mm(宽\*高\*深）；安装在机柜排当中，采用水平送风方式，支持深度及高度可调节，以保持和机柜搭配的美观度安装需要； 2.单台精密空调：380/415V±10%，3PH+N+PE，50/60Hz电源； 3.精密空调室内机采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，可实现20%～100%宽冷量输出； 4.★空调内机配置高效无级调速EC风机，整机风量≥9000m3/h，EC风机数量≥10个，单个风机最大运行功率≤150W，提供检测报告证明；空调内机标配换热外机使用； 5.精密空调系统制冷剂管路和水管管路支持上下走管场景；系统采用R410A制冷剂，环保高效；采用PTC电加热器，可自适应调节加热量，提高系统可靠性；标配G4等级过滤网，机组应具备不低于6kV防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠； 6.为保证机房的恒温恒湿，保证精密设备不被静电所损坏，精密空调需具有加湿功能，单台空调加湿量≥3kg/h，加湿器件具备较高的节能水平，加湿采用的湿膜无需供电，提供国家压缩机制冷设备质量检验检测中心检测报告证明； 7.精密空调具有制冷剂不足智能检测功能，提供检测报告证明； 8.具有≥7英寸的真彩触摸显示屏，可以显示设备的运行模式与状态，并可设定设备参数，实现良好的人机交互；标配干接点、RS485和SNMP等常用通讯端口，支持远程监控和管理；有环境温湿度传感器接口，支持手机APP远程监测接入功能； 9.空调机的带电部件与壳体(接地)之间应经受交流1250V，1min的耐压试验，无击穿、飞弧现象； 10.机组输入端对地线施加500V直流电压，绝缘电阻值应≥2mΩ； |
| 2 | 精密空调（恒温恒湿） | 单台精密空调（恒温恒湿） 1.总冷量：≥45.5kW，风量：≥8900m3/h，加热量：≥6kW，加湿量：≥3kg/h；精密空调尺寸：600\*1200\*2000mm(宽\*高\*深）；安装在机柜排当中，采用水平送风方式，支持深度及高度可调节，以保持和机柜搭配的美观度安装需要； 2.单台精密空调：380/415V±10%，3PH+N+PE，50/60Hz电源； 3.精密空调室内机采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，可实现20%～100%宽冷量输出； 4.空调内机配置高效无级调速EC风机，整机风量≥9000m3/h，EC风机数量≥10个，单个风机最大运行功率≤150W；空调内机标配换热外机使用； 5.精密空调系统制冷剂管路和水管管路支持上下走管场景；系统采用R410A制冷剂，环保高效；采用PTC电加热器，可自适应调节加热量，提高系统可靠性；标配G4等级过滤网，机组应具备不低于6kV防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠； 6.为保证机房的恒温恒湿，保证精密设备不被静电所损坏，精密空调需具有加湿功能，单台空调加湿量≥3kg/h，加湿器件具备较高的节能水平，加湿采用的湿膜无需供电； 7.精密空调具有制冷剂不足智能检测功能； 8.具有≥7英寸的真彩触摸显示屏，可以显示设备的运行模式与状态，并可设定设备参数，实现良好的人机交互；标配干接点、RS485和SNMP等常用通讯端口，支持远程监控和管理；有环境温湿度传感器接口，支持手机APP远程监测接入功能； 9.空调机的带电部件与壳体(接地)之间应经受交流1250V，1min的耐压试验，无击穿、飞弧现象； 10.机组输入端对地线施加500V直流电压，绝缘电阻值应≥2mΩ； |
| 3 | 列间空调室外机 | 列间空调室外机 1.高效变频驱动轴流风机，独特的镰刀叶片采用了猫头鹰仿生扇叶设计，实现大风量、低噪声、高效率的优越性能； 2.室外机整体具有良好的防水性能，满足IPX5要求； 3.驱动器采用变频驱动器，室外风机调速范围在10%～100%，风机最低运行频率不高于5Hz，低载运行更稳定； 4.采用镀锌板和表面磷化＋粉末涂层工艺，具有良好的刚性和防腐性能，适应恶劣环境； 5.冷凝器出厂已保压，管路端口被妥善密封，防止异物进入； |
| 4 | 精密空调给排水附件 | 精密空调给排水 含管件、套管，水压试验，管道冲洗； |
| 5 | 附件 | 安装辅材 含铜管及保温、室外机电源线等，暂估平均每台30米长度； |
| 6 | 房间级空调室内机 | 房间级空调室内机 1.制冷量：≥12.5kW，风量：≥3000m3/h、上送风下回风，加热量：≥4.0kW，“零”功耗湿膜加湿、加湿量：≥2.0kg/h，加湿采用的湿膜无需供电； 2.全变频制冷架构，制冷量无极调节； 3.预充注制冷剂，室内外机接口免焊接设计，满足30m连管使用，现场快速交付； 4.电源形式：380~415Vac,50/60Hz,3Ph+N+PE；整机6kV防雷，降低雷击风险； 5.空调机的带电部件与壳体(接地)之间应经受交流1250V，1min的耐压试验，无击穿、飞弧现象； 6.机组输入端对地线施加500V直流电压，绝缘电阻值应≥2mΩ； |
| 7 | 房间空调室外机 | 房间空调室外机 1.标准室外机主要由压缩机、电控盒、风机等制冷部件组成； 2.直流变频压缩机，实现宽冷量输出35%～100%； 3.油气分离元件，将压缩机排气中的润滑油分离出来重新导入压缩机，满足压缩机润滑要求； 4.采用DC轴流风机，风机转速可实现无极调节； |
| 8 | 空调给排水附件 | 精密空调给排水 含管件、套管，水压试验，管道冲洗； |
| 9 | 铜管辅材 | 铜管辅材 含铜管及保温、室外机电源线等，暂估平均每台30米长度； |
| **8.2.6** | **UPS电源** |  |
| 1 | 200K模块化UPS | 1. 模块化UPS额定容量：200kVA/kW；单个模块容量：≥50kVA/kW； 2.主路额定输入电压：380/400/415VAC；主路输入频率：40-70Hz；主路输入功率因数：≥0.99； 3.旁路输入电压：380/400/415VAC； 4.电池：30-44节可调，支持锂电； 5.输出电压：380/400/415VAC±1%；波形失真：100%线性负载下THDv＜1%；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，满足国家相关要求； 6.系统输出功率因数：1； 7.人机交互：标配彩色触摸显示屏幕，可查看UPS运行状态和参数；标配干接点、RS485和SNMP等常用通讯端口，有环境温湿度传感器接口； 8.UPS具有手机远程APP监测功能； 8.UPS的输入端、输出端对地施加500V直流电压时，绝缘电阻应大于2mΩ； 9.2800V的直流电压1min，漏电流应小于1mA，无击穿，无飞弧； |
| 2 | UPS模块 | 1.单个模块：≥50kVA/50kW,支持热插拔，模块高度≤3U； 2.功率模块50%负载效率≥96.1%； 3.单个模块必须包含完整的整流、逆变控制功能，采用自主均流技术实现模块化并联运行；支持主控器电池容量管理； 4.功率模块具有故障自动退出功能； 5.功率模块具有休眠功能； |
| 3 | 蓄电池12V/200Ah | 1.蓄电池额定电压:12V；额定容量:200Ah； 2.板栅采用特殊的铅钙高锡合金，更耐腐蚀，充电接受能力好，自放电小； 3.正极板：二氧化铅、负极板：海绵状铅、隔板：超细玻璃纤维； 4.浮充模式：13.5V-13.8V(25℃)，大于10年浮充设计寿命; 5.蓄电池品牌非OEM或ODM； |
| 4 | 电池架 | 电池架 1、定制电池架，电池架尺寸根据安装场所物理条件进行设计制作，单个电池架安装40节200AH蓄电池，冷轧钢板，钢材厚度1.0MM以上，喷塑防腐处理  ★2、蓄电池安装后要求放置额定载荷，其中变形程度水平度应不大于3mm；垂直度应不大于3mm。电池柜应具有可靠的电气连接性能，应留M8接地螺母且与电池柜可触及的金属部分之间的电阻值应不大于0.1Q，电池柜防护等级应满足GB/T 4208规定的IP56~IP57要求，提供相关检测证明材料。 |
| 5 | 电池连接铜排 | 电池连接铜排 含蓄电池之间连接铜排。 |
| 6 | 电池连接线缆 | 电池连接线缆 含蓄电池之间上下跨层连接线缆、蓄电池平层连接线缆及电池组之间连接线缆等。 |
| 7 | 直流开关箱 | 直流开关箱 电池直流开关箱，与电池架配套安装。 |
| 8 | 附件 | 安装辅材 含铜鼻子、热缩管、胶布及扎带等 |
| 9 | 配电箱 | 1.配电柜尺寸：600\*1200\*2000mm（宽\*深\*高），增加外形与机柜尺寸及颜色保持一致； 2.配电柜内配置IT双路MCCB开关（开关容量不小于160A)+MCB输出开关组件48\*1C40；空调配电单路MCCB开关（开关容量不小于160A)+MCB输出开关组件6\*3C63； 3.可实时显示各回路能耗情况，支持能效管理；智能监控装置内部采用CAN总线通信，一个显示屏能够实现双路监控功能，且单回路断电的情况下，智能监控系统仍然可以运作； 4.智能化的风险管理，关键节点（含支路）实时温度感知预警； 5.采用彩色≥7寸彩色触摸屏，能图形化显示一次系统图，实时监测主路电压、电流、功率、功率因数、电量和开关状态；支路电压、电流、功率、电量、负载率、开关状态等信息，支持SNMP、MODBUS协议； 7.配电柜系统交流电流测量准确度检验误差:不超过±1.0%；系统交流电压测量准确度检验误差:不超过±5V；系统功率测量准确度检验误差:不超过±1%； |
| **8.2.7** | **机房动环监控系统** |  |
| 1 | 服务器 | 1.机架式式安装； 2.硬件参数：2\*920-48Core@2.6GHz，≥4\*32GB内存，≥2\*1.2T+8\*1.8T硬盘；电源性能：2路热插拔电源，支持1+1冗余备份，支持110V/220VAC输入；含操作系统和数据库； |
| 2 | 温湿度传感器 | 温湿度传感器-带LED显示-12VDC供电-RS485；支持6路温度采集，接口为2个RJ45接口，每个RJ45接口支持3路温度传感器； |
| 3 | 区域水浸传感器 | 1.区域水浸传感器,非定位式； 2.工作电压：12VDC（9VDC～16VDC）； 3.工作温度：–20℃～+70℃，10%～80%RH（无凝露）； 4.可延长性：支持快接端子连接，支持灵活延长，最长延长至50m； 5.冲击电流：≤450mA；含15米漏水检测绳； |
| 4 | 漏水引出线 | 不定位漏水引出线 |
| 5 | 漏水感应线 | 5米不定位漏水感应线 |
| 6 | 门禁控制器 | 门禁控制器 |
| 7 | 人脸门禁一体机 | 人脸识别门禁，可以通过人脸识别解锁门禁，含人脸识别设备 |
| 8 | 单开磁力锁 | 单开磁力锁，配套门禁使用，用于控制门的关闭与开启。额定拉力：≥280KG。所控制门的开启角度为90度。适用于无框玻璃门（加U型支架）、木门、防火门 |
| 9 | IC卡 | IC卡 |
| 10 | 感烟探测器 | 感烟探测器-12VDC-支持常开或常闭触点； |
| 11 | 短信猫 | 频率范围：GSM/GPRS/EDGE900/1800MHZ、FDD-LTE:B1/B3/B8、TDD-LTE:B38/B39/B40/B41；阻抗：50Ω；增益：2.15dB；无线4G/3G/GPRS-外置式RS232标准串型接口-外置100~240VAC转DC5V电源适配器； |
| 12 | 电量仪接入模块 | 电量仪接入模块 |
| 13 | UPS接入模块 | UPS接入模块 |
| 14 | 精密空调接入模块 | 精密空调接入模块 |
| 15 | 视频监控系统接入模块 | 视频监控系统接入模块 |
| 16 | 动环软件 | 1.B/S架构，基于中文Linux操作系统，支持100个智能节点接入； 2.视图功能：系统提供组态工具，根据机房实际布局进行3D视图设计并支持用户自定义更改；提供机房配电拓扑设计功能，可通过自定义设计，构建机房的配电系统图；系统具备关键设备（如UPS、空调等）的展示视图； 3.告警功能：系统任意界面上须始终显示告警数量统计信息，如出现告警，能够迅速点击进入告警展示界面。通过告警信息，能够迅速定位到告警设备位置，在机房布局图中能够自动高亮显示告警设备。系统支持至少4级告警等级。系统支持告警设置，可以由用户自定义每一条阈值告警的上下限。系统提供短信告警、邮件告警功能； 4.权限及安全管理：系统支持三级以上权限级别。系统须具备足够的安全措施，用户密码策略须足够复杂，且用户密码需能够设置有效期，密码到期前须能够提醒用户进行修改。 5.报表管理：系统提供预定义的报表模板，用户能根据模板自定义报表任务。报表的展示方式包含曲线图、柱状图、饼图等不同的图形，方便直观了解报表信息。6.设备安全性：用户数据保护检测、符合《信息安全技术智能联网产品网络信息安全技术规范CSPSH-GF-001:2017》中增强级所述的有关要求； 7.安全功能要求：标识和鉴别检测、符合《信息安全技术智能联网产品网络信息安全技术规范CSPSH-GF-001:2017》中增强级所述的有关要求； 8.生命周期支持:具备ALC\_CMC配置管理能力/具备ALC\_CMS配置管理范围； |
| **8.2.8** | **机房综合布线系统** |  |
| 1 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 1U96芯高密度固定式配线箱架，含8个12芯安装板，标准19"机柜安装，1U，熔接型，抽屉式安装，自带理线托盘，满足ANSI/TIA-568-C.3、YD/T1272、YD/T778，免螺丝安装方式，卡接牢固，拔取方便，配线架安装于标准19英寸机架，支持10G/40G/100G系统布线要求 |
| 2 | 六类24位非屏蔽RJ45配线架 | 1、材料：六类24位非屏蔽RJ45配线架，架体材料为冷轧钢板，塑料件为PC/ABS合金，8P8C插座簧片镀金50U''； 2、塑料件阻燃等级：UL94-V0 3、执行标准：YD/T926.3、ISO/IEC11801、TIA/EIA568C.2 4、产品特点： a)19英寸24位RJ45设计，占机柜1U空间 b)配线架架体采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑 c)配线架采用整体PCB式设计，后部为通用110接线方式 d)配线架带有透明标签管理区域，方便端口信息管理 e)兼容568A和568B两种接续标准 f)模块后部具有带理线功能的压线盖，保证电缆端接的可靠性和电气性能 |
| 3 | 12档理线器 | 12档铝合金理线器 安装高度：1U |
| 4 | 4芯室内单模光纤 | 室内单模紧套光缆,4芯护套材质低烟无卤LSZH 纤芯直径9.2±2.5μm 加强构件材质芳纶 光纤类型OS2单模光纤 衰减系数1310nm≤0.60dB/km；1550≤0.50dB/km 敷设最小弯曲半径 动态弯曲半径≥20倍光缆外径 静态弯曲半径≥10倍光缆外径 |
| 5 | LC单模尾纤(1米) | LC单芯单模抗弯光纤尾纤(1米) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC 连接器插入损耗≤0.2dB/每接口 最大插入损耗≤0.35dB/每接口(多模/单模) 重复性≤0.1dB 互换性≤0.20dB 回波损耗PC≥45，UPC≥50dB 拔插次数≥1000次 护套材质LSZH |
| 6 | 光纤连接 | 光纤熔接尾纤、耦合器、熔接 |
| 7 | LC-LC单模光纤跳线 | LC-LC单模双工抗弯曲跳线，2.0mm，LSZH,2米 产品执行标准YD/T1272.1LC型 纤芯类型OS2 连接器插针类型陶瓷 插针端面UPC端面 护套材质LSZH 护套颜色单模OS2 线缆外径2.0mm(单/双芯) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC，符合UL94V-0 |
| 8 | 六类跳线 | 1、材料：2米，跳线外护套材料为LSZH,内部导体为多股软线，线径26AWG 2、材料阻燃等级：UL94-V2 3、执行标准：ISO/IEC11801、TIA/EIA568C.2、YD/T926.3 |
| 9 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 6类非屏蔽4对双绞线,23AWG带宽级别CLASSE250MHz 性能符合ANSI/TIA-568.2-D标准 绝缘层:高密度聚烯烃(HDPE) 外护套:低烟无卤(LSZH) 骨芯结构:十字龙骨芯 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m（符合YD/T1091） |
| **8.3** | **容灾机房** |  |
| **8.3.1** | **装饰工程** |  |
| 1 | 顶面防尘乳胶漆 | 1、名称：顶面防尘乳胶漆 2、规格：刷三遍，天花上区域； |
| 2 | 保温隔热天棚 | 天棚上橡塑保温板 20mm,B1级 |
| 3 | 顶面吊筋 | 1、名称：顶面吊筋 2、规格：Φ8 |
| 4 | 顶面天花龙骨 | 1、名称：顶面天花龙骨 2、规格：U38龙骨，三角龙骨 |
| 5 | 顶面微孔铝板 | 1、名称：顶面微孔铝板 2、规格：600×600×0.8mm |
| 6 | 顶面收边条 | 1、名称：顶面收边条 2、规格：L型 |
| 7 | 水泥砂浆地面找平 | 1、名称：地面找平 2、规格：3：1混合沙浆找平 |
| 8 | 地面防尘防静电漆 | 1、名称：地面防尘防静电漆 2、规格：刷三遍，地板下区域； |
| 9 | 地面保温板 | 地板以下橡塑保温板 20mm,B1级，带铝质反光膜 |
| 10 | 地板支架 | 地板支架安装 300mm高 |
| 11 | 防静电活动地板 | 1、名称：防静电地板 2、规格：600×600×35mm； |
| 12 | 地面防静电地板台阶 | 斜坡/台阶，5号角钢基础，防静电地板饰面，L收边条； |
| 13 | 墙面轻钢龙骨基层及保温棉 | 墙面轻钢龙骨基层及保温棉 75墙体龙骨+保温棉 |
| 14 | 墙面彩钢板 | 墙面彩钢板墙面 13mm，内衬石膏板，白色 |
| 15 | 不锈钢踢脚线 | 不锈钢踢脚线 100mm高 |
| 16 | 地板吸盘 | 地板吸盘 静电地板吸盘 |
| 17 | 机柜、空调、配电柜底座 | 机柜、空调、配电柜底座 方钢焊制，含9个机柜，2个电池柜等底座 |
| 18 | 装修辅材 | 辅材 管线等 |
| **8.3.2** | **配电系统** |  |
| 1 | 防眩光LED灯具 | 防眩光LED灯具 600\*600,36W，部分UPS应急供电 |
| 2 | 应急疏散出口指示灯 | 消防应急疏散出口指示灯 3W |
| 3 | 200\*100镀锌网络桥架 | 金属桥架安装（强电） 200\*100,镀锌网格 |
| 4 | 100\*100镀锌槽式桥架 | 金属桥架安装 100\*100,镀锌槽式 |
| 5 | JDG25管 | JDG管安装 JDG25壁厚不低于1.5mm |
| 6 | 86型分线盒 | 接线、分线盒安装 86型 |
| 7 | 金属软管 | 金属软管安装 25/50 |
| 8 | WDZB-BYJ-2.5mm2 | 电线管穿线 WDZB-BYJ-2.5mm2，照明插座用 |
| 9 | WDZB-YJV3\*6mm2 | 连接电缆 WDZB-YJV3\*6mm2，IT机柜 |
| 10 | 10A插座 | 市电国标插座安装 10A |
| 11 | 照明开关 | 开关面板 86型 |
| 12 | 辅材 | 辅材 管线等 |
| **8.3.3** | **防雷接地系统** |  |
| 1 | 二级防浪涌保护器 | 二级防浪涌保护器 40KA/4P二级 |
| 2 | 绝缘端子 | 绝缘端子 8CM国标、膨胀螺丝、螺帽 |
| 3 | 等电位箱 | 等电位箱 内置等电位排 |
| 4 | BVR6mm2接地线 | 接地线 BVR6mm2国标阻燃 |
| 5 | BVR35mm2接地线 | 接地线 BVR35mm2国标阻燃 |
| 6 | 等电位铜排 | 等电位铜排 30\*3mm |
| **8.3.4** | **机柜及空调系统** |  |
| 1 | 600\*1350\*2000mm通道机柜 | 1.机柜尺寸：600\*1350\*2000mm（宽\*深\*高，含250mm冷通道）；高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板；机柜静态承载能力≥1500kg；前门双层玻璃门，后门单开钣金门，确保隔热，防止凝露； 2.每个机柜配套二条单相PDU,交流200V～240V供电，2个16A输入开关，支持20路10A输出，4路16A输出，无需工业转接头； 3.其中一个机柜内含配电模块:包含二台UPS输入、UPS输出、UPS维修旁路开关、防雷保护开关，二台精密空调开关，配电模块尺寸≤6U，配电模块至少需要12路IT输出； |
| 2 | 托盘及L型支架 | 机柜附件及安装件，每台机柜含2块托盘，1块L型支架 |
| 3 | 机架式空调室内机 | 机架式空调室内机 1.单台空调制冷量不小于：≥12.5kW；加热量：≥3kW/；加湿量：≥1.5kg/h；直流变频压缩机，能效比（EER)≥3.0；配置6个直流EC风机水平送风，单台空调出风量不小于2600m3/h，取得CCC、中国节能产品认证证书； 2.精密空调含外机，制冷剂符合环保要求使用R410A，制冷剂预充注30米内铜管无需现场充注； |
| 4 | 空调室外机组 | 空调室外机组 1.标准室外机主要由压缩机、电控盒、风机等制冷部件； 2.直流变频压缩机，实现宽冷量输出35%～100%； 3.油气分离元件，将压缩机排气中的润滑油分离出来重新导入压缩机，满足压缩机润滑要求； 4.用于清除制冷剂管路中水分，过滤杂质，有效降低系统部件损坏概率，保证部件高效可靠运行，在室外侧安装，易于维护； 5.采用DC轴流风机，风机转速可实现无极调节； |
| 5 | 空调配套件 | 空调配套件 双空调下走管管路组件\_5/8"(气管) 3/8"(液管)x2M\_ |
| 6 | 空调铜管辅材 | 空调铜管辅材 5/8"(气管) 3/8"(液管)，含外机风机电源电缆、信号线缆、保温棉、扎带、固定件、排水管路，暂估铜管米数30米 |
| **8.3.5** | **UPS电池** |  |
| 1 | 20KUPS主机 | 1.UPS额定容量：20kVA/18kW,单进单出，三进单出或三进三出，兼容塔式与机架安装3U高； 2.电池电压：384～480Vdc，32～40节可调； 3.输出功率因数：0.9，100%阻性负载效率：≥95%； 4.UPS过载能力在125%的额定负载时，可持续5min； 5.通讯：USB(可选RS485/干接点/SNMP)； |
| 2 | 蓄电池12V/100Ah | 1.蓄电池额定电压:12V；额定容量：100Ah； 2.板栅采用特殊的铅钙高锡合金，更耐腐蚀，充电接受能力好，自放电小； 3.正极板：二氧化铅、负极板：海绵状铅、隔板：超细玻璃纤维； 4.浮充模式：13.5V-13.8V(25℃)，大于10年浮充设计寿命； 5.蓄电池品牌非OEM或ODM； |
| 3 | 电池柜 | 电池柜 单个电池柜安装40节12V100AH蓄电池，冷轧钢板，钢材厚度1.0MM以上，喷塑防腐处理 |
| 4 | 直流开关箱 | 直流开关箱 电池直流开关箱，与电池架配套安装。 |
| 5 | 附件 | 安装辅材 含铜鼻子、热缩管、胶布及扎带等 |
| **8.3.6** | **机房综合布线系统** |  |
| 1 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 1U96芯高密度固定式配线箱架，含8个12芯安装板，标准19"机柜安装，1U，熔接型，抽屉式安装，自带理线托盘，满足ANSI/TIA-568-C.3、YD/T1272、YD/T778，免螺丝安装方式，卡接牢固，拔取方便，配线架安装于标准19英寸机架，支持10G/40G/100G系统布线要求 |
| 2 | 六类24位非屏蔽RJ45配线架 | 1、材料：六类24位非屏蔽RJ45配线架，架体材料为冷轧钢板，塑料件为PC/ABS合金，8P8C插座簧片镀金50U''； 2、塑料件阻燃等级：UL94-V0 3、执行标准：YD/T926.3、ISO/IEC11801、TIA/EIA568C.2 4、产品特点： a)19英寸24位RJ45设计，占机柜1U空间 b)配线架架体采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑 c)配线架采用整体PCB式设计，后部为通用110接线方式 d)配线架带有透明标签管理区域，方便端口信息管理 e)兼容568A和568B两种接续标准 f)模块后部具有带理线功能的压线盖，保证电缆端接的可靠性和电气性能 |
| 3 | 12档理线器 | 12档铝合金理线器 安装高度：1U |
| 4 | 4芯室内单模光纤 | 室内单模紧套光缆，4芯护套材质低烟无卤LSZH 纤芯直径9.2±2.5μm 加强构件材质芳纶 光纤类型OS2单模光纤 衰减系数1310nm≤0.60dB/km；1550≤0.50dB/km 敷设最小弯曲半径 动态弯曲半径≥20倍光缆外径 静态弯曲半径≥10倍光缆外径 |
| 5 | LC单模尾纤(1米) | LC单芯单模抗弯光纤尾纤(1米) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC 连接器插入损耗≤0.2dB/每接口 最大插入损耗≤0.35dB/每接口(多模/单模) 重复性≤0.1dB 互换性≤0.20dB 回波损耗PC≥45，UPC≥50dB 拔插次数≥1000次 护套材质LSZH |
| 6 | 光纤连接 | 光纤熔接尾纤、耦合器、熔接 |
| 7 | LC-LC单模光纤跳线 | LC-LC单模双工抗弯曲跳线，2.0mm，LSZH,2米 产品执行标准YD/T1272.1LC型 纤芯类型OS2 连接器插针类型陶瓷 插针端面UPC端面 护套材质LSZH 护套颜色单模OS2 线缆外径2.0mm(单/双芯) 插头材质高耐冲击性防火阻燃型PC，符合UL94V-0 |
| 8 | 六类跳线 | 1、材料：2米，跳线外护套材料为LSZH,内部导体为多股软线，线径26AWG 2、材料阻燃等级：UL94-V2 3、执行标准：ISO/IEC11801、TIA/EIA568C.2、YD/T926.3 |
| 9 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 6类非屏蔽4对双绞线,23AWG带宽级别CLASSE250MHz 性能符合ANSI/TIA-568.2-D标准 绝缘层:高密度聚烯烃(HDPE) 外护套:低烟无卤(LSZH) 骨芯结构:十字龙骨芯 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m（符合YD/T1091） |
| **8.3.7** | **机房动环监控系统** |  |
| 1 | 服务器 | 1. 提供整体的环境和动力监控接口，实现对模块内精密空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、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，所有监控信息提供标准的北向SNMP接口给管理平台集成接入； 2.支持本地监控App管理(大屏)对数据机房设备和环境参数进行实时管理，支持远程移动运维App，可直观对智能微模块电量、冷量、告警、环境等、配电、制冷等进行运维； 3.硬件参数：支持2路WAN接口，2路LAN接口，10/100M通讯速率。4路RS485接口，提供12VDC电源。支持6路AI/DI接口，可连接烟感、水浸及温度等传感器，提供12VDC电源。支持2路干接点扩展接口，支持2路有源DO接口，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。支持1个Micro-SD卡接入； 4.管理系统可靠性：管理系统通信总线具备容错能力，单点故障不影响其他设备；管理系统电源总线具有热备份，具备支持热拔插，在线更换功能； 5.1U机架式安装，采用双路供电设计，以保证微模块监控的可靠性。 6.设备安全性：用户数据保护检测、符合《信息安全技术智能联网产品网络信息安全技术规范CSPSH-GF-001:2017》中增强级所述的有关要求； 7.安全审计：审计数据产生、受保护的审计迹存储、防止审计数据丢失、简单攻击探测、安全告警等检测，符合《信息安全技术智能联网产品网络信息安全技术规范CSPSH-GF-001:2017》中增强级所述的有关要求； 8.生命周期支持:具备ALC\_CMC配置管理能力/具备ALC\_CMS配置管理范围； 9.智能控制设备产品满足国家相关信息安全要求； |
| 2 | 温湿度传感器 | 温湿度传感器-带LED显示-12VDC供电-RS485；支持6路温度采集，接口为2个RJ45接口，每个RJ45接口支持3路温度传感器； |
| 3 | 区域水浸传感器 | 1.区域水浸传感器,非定位式； 2.工作电压：12VDC（9VDC～16VDC）； 3.工作温度：–20℃～+70℃，10%～80%RH（无凝露）； 4.可延长性：支持快接端子连接，支持灵活延长，最长延长至50m； 5.冲击电流：≤450mA；含15米漏水检测绳； |
| 4 | 漏水引出线 | 不定位漏水引出线 |
| 5 | 漏水感应线 | 5米不定位漏水感应线 |
| 6 | 门禁控制器 | 门禁控制器 |
| 7 | 人脸门禁一体机 | 人脸识别门禁，可以通过人脸识别解锁门禁，含人脸识别设备 |
| 8 | 单开磁力锁 | 单开磁力锁，配套门禁使用，用于控制门的关闭与开启。额定拉力：≥280KG。所控制门的开启角度为90度。适用于无框玻璃门（加U型支架）、木门、防火门 |
| 9 | IC卡 | IC卡 |
| 10 | 感烟探测器 | 感烟探测器-12VDC-支持常开或常闭触点； |
| 11 | 短信猫 | 频率范围：GSM/GPRS/EDGE900/1800MHZ、FDD-LTE:B1/B3/B8、TDD-LTE:B38/B39/B40/B41；阻抗：50Ω；增益：2.15dB；无线4G/3G/GPRS-外置式RS232标准串型接口-外置100~240VAC转DC5V电源适配器； |
| 12 | 电量仪接入模块 | 电量仪接入模块 |
| 13 | UPS接入模块 | UPS接入模块 |
| 14 | 精密空调接入模块 | 精密空调接入模块 |
| 15 | 视频监控系统接入模块 | 视频监控系统接入模块 |
| **8.4** | **地下室弱电总机房** |  |
| **8.4.1** | **装饰工程** |  |
| 1 | 天棚喷刷涂料 | 顶部以上涂刷深色涂料 墙体四周3米以上及顶部，二遍， |
| 2 | 顶面天花龙骨 | 1、名称：顶面天花龙骨 2、规格：U38龙骨，三角龙骨 |
| 3 | 顶面微孔铝板 | 1、名称：顶面微孔铝板 2、规格：600×600×0.8mm |
| 4 | 顶面收边条 | 1、名称：顶面收边条 2、规格：L型 |
| 5 | 水泥砂浆楼地面 | 地面找平 水泥砂浆 |
| 6 | 地面防尘防静电漆 | 1、名称：地面防尘防静电漆 2、规格：刷三遍，地板下区域； |
| 7 | 地板支架 | 地板支架安装 300mm高 |
| 8 | 防静电活动地板 | 1、名称：防静电地板 2、规格：600×600×35mm； |
| 9 | 地板钢质边支架 | 地板钢质边支架安装 40\*40 |
| 10 | 地面防静电地板台阶 | 斜坡/台阶，5号角钢基础，防静电地板饰面，L收边条； |
| 11 | 不锈钢踢脚线 | 不锈钢踢脚线 100mm高 |
| 12 | 地板吸盘 | 地板吸盘 静电地板吸盘 |
| 13 | 机柜底座 | 机柜、空调、配电柜底座 方钢焊制，含9个机柜，2个电池柜等底座 |
| 14 | 装修辅材 | 辅材 管线等 |
| **8.4.2** | **防雷接地系统** |  |
| 1 | 二级防浪涌保护器 | 二级防浪涌保护器 40KA/4P二级 |
| 2 | 绝缘端子 | 绝缘端子 8CM国标、膨胀螺丝、螺帽 |
| 3 | 等电位箱 | 等电位箱 内置等电位排 |
| 4 | BVR6mm2接地线 | 接地线 BVR6mm2国标阻燃 |
| 5 | BVR35mm2接地线 | 接地线 BVR35mm2国标阻燃 |
| 6 | 等电位铜排 | 等电位铜排 30\*3mm |
| **8.4.3** | **机柜及空调系统** |  |
| 1 | 42U网络机柜 | 1．机柜尺寸应为600mm（W）\*1200mm（D）\*2000mm（H），可用空间≥42U，兼容19英寸国际标准； |
| 2 | 托盘及L型支架 | 机柜附件及安装件，每台机柜含2块托盘，1块L型支架 |
| **九** | **医疗信息化系统** |  |
| **9.1** | **排队叫号系统** |  |
| 1 | 55寸候诊综合屏 | 1、名称：候诊综合屏 2、规格：≥55英寸液晶屏，分辨率≥3840\*2160，对比度1200：1，亮度≥250cd/m2，响应时间≥8ms，双声道立体电子音效，CPU≥四核1.2GHz,内存≥1.5G,存储≥8G，安卓9.0系统，支持1080P文件解码播放； |
| 2 | 21.5寸诊室叫号屏 | 1、名称：诊室叫号屏 2、规格：≥21.5英寸液晶屏，分辨率≥1920\*1080，对比度≥3000:1，亮度≥250cd/m2，双声道立体电子音效，嵌入式四核≥1.5GHz,内存≥2G,存储≥16G，安卓9.0系统，支持1080P文件解码播放； |
| 3 | 32寸窗口叫号屏 | 1、名称：窗口叫号屏 2、规格：≥32英寸液晶屏，分辨率≥1920\*1080，对比度1200:1，亮度≥230cd/m2，响应时间≥8ms，双声道立体电子音效，嵌入式四核≥1.2GHz,内存≥1.5G,存储≥8G，安卓9.0系统，支持1080P文件解码播放； |
| 4 | 签到机 | 1、名称：签到机 2、规格：显示屏尺寸≥21英寸；分辨率≥1920x1080；CPU≥四核1.6GHz，内存≥1G，存储≥16G，安卓10.0系统；配置二维码扫描头、IC卡/社保卡读卡器、热敏打印机； 支持系统同步HIS数据，自动获取患者检查项目信息。支持患者通过刷卡、扫码签到，或手动录入患者信息签到；支持按照签到时间、号票大小等方式生成排队队列；支持过号患者顺延叫号，顺延位数可调，或重新签到排队；支持查看排队人数、过号人数、未签到人数、已检验人数的实时统计；支持患者在报到时显示患者的挂号信息以及当前等候的总人数；支持自动或手工的方式将患者分配到诊室的队列中，队列可根据科室需要设置；支持患者报道时显示患者检测项目信息；支持优先叫号原则，系统可应对需要紧急处置； |
| 5 | 功放 | 1、名称：功放 2、规格：最大功率：≥120W，定压输出：70V，输出功率：≥120W，定阻输出：4-16Ω，不均匀度小于1.5db；2路线路输入、2路话筒输入，每个通道可独立调校音量；保护设计：过载、过流、超温、短路；电源：220V/50Hz |
| 6 | 吸顶喇叭 | 1、名称：吸顶喇叭 2、规格：频率响应：110HZ-15KHZ；输入电压：100V；额定功率/峰值功率：3-6W；灵敏度：≥90db； |
| 7 | 管理服务器（带GUI） | 1、名称：管理服务器（带GUI） 2、规格：1）服务器硬件要求： 1.CPU不低于8核； 2.内存不低于32G； 3.存储不低于1T； 4.网络接口：千兆网络接口；系统版本：适配； |
| 8 | 排队叫号系统软件 | 1、名称：排队叫号系统软件 2、规格：1.采用B/S模式构建，Web浏览无需安装控件，B/S客户端通过网络远程访问，通过多系统数据交互完成资源统一调度和管理。 2.账号登录：可创建职工账号，可以给不同账号分配不同角色。 3.平台部署在CentOS系统上，采用Browser/Server架构。 4.支持预约患者先就诊，再缴挂号费，响应【最多跑一次】（需详细解释系统工作流程）。 5.叫号规则管理：可以自定义设置不同叫号规则。 6.候诊区、科室管理：支持自定义设置不同候诊区，支持给科室分配候诊区。 7.诊室/检查室管理：支持设置诊室/检查室配置是否多诊桌；支持编辑诊桌信息，诊室/检查室名称等信息。单诊室切换不同科室，单诊室多医生，多诊桌。 8.设备管理：可分门诊药房医技等模块，候诊区，分科室管理不同的设备。支持远程一键关机；一键重启；一键刷新设备。 9.语音功能设置，嵌入语音引擎技术，系统能够同步、清晰和准确的发音。 10.过号管理、迟到管理：支持过号患者按照过号次数自动顺延或签到后顺延入队，自动顺延支持分别配置第N次患者顺延位置（N>3)。 |
| 9 | 分诊台管理软件 | 1、名称：分诊台管理软件 2、规格：1.支持在分诊台新增患者。 2.支持在分诊台修改患者信息。 3.支持将患者手动分配至指定医生下排队候诊；支持对患者进行转科及转诊操作。 4.支持对“特殊”患者进行标识，并对此类患者可进行优先就诊操作。 5.护士可对特殊情况不能就诊的患者进行弃号，弃号后依然可以在分诊台重新排队。 6.分诊台可直接签到。 7.支持挂起后暂不呼叫患者，取消后再排入正常队列。 8.支持对患者的过号处理。 9.支持重呼患者。 10.支持对完成就诊的患者进行复诊操作。 11.护士站按照医院就诊区域进行划分，同时支持多诊区长期固定合并，临时合并，临时拆分，例如周末，由于就诊人数偏少，2个区域可自动合并到一个护士站。 春节假期也存在类似情况，可由护士手工进行临时合并，合并后也可拆分。 12.具备生命体征数据采集，如身高、体重、体温、血压、脉搏、血压饱和度、代配药等。 13.对应规定的科室需要当日测量血压的病人，分诊时如未测血压，则进行拦截。 14.体温异常、高龄患者、低龄患者，可拦截。 15.签到软件支持拦截不符合条件签到条件患者的功能，拦截条件可在系统中定行设置。  16.分诊软件具备安全预警功能。 17.发热患者生命体征数据校验：发热患者，必须提供联系地址、联系电话、测量体温，65岁以上，需测量血氧饱和度。 18.根据症状出排队号：发热患者，直接取出发热门诊排队号；发热伴腹泻患者，先取出发热门诊排队号，就诊后，再到护士站取出肠道门诊排队号；腹泻患者，直接取出肠道门诊排队号。（以上功能点均需提供软件对应截图） |
| 10 | 医技叫号模块 | 1、名称：医技叫号模块 2、规格： 1.采用B/S模式构建，Web浏览无需安装控件，B/S客户端通过网络远程访问，通过多系统数据交互完成资源统一调度和管理。 2.支持账号登录：可创建职工账号，可以给不同账号分配不同角色，可编辑所属院区、昵称账号、密码、电话号码、性别等职工信息。 3.支持菜单管理：支持对管理后台菜单是否显示进行权限控制，针对不同角色分配不同菜单显示权限，达到不同任务专人专管的目的。 4.支持叫号规则管理：可以自定义设置不同叫号规则，自定义设定分配二级分诊候诊人数规则；可以自定义设置优先显示类型；支持配置签到流程、签到序号；支持设置复诊插队规则；支持配置过号入队位置，过号自动入队规则；支持将患者队列位置挂起，待患者准备完毕后重新回到队列，支持护士手动分诊，配置医生分诊患者公共池，同科室医生能够自助呼叫患者。医生规则配置开关选呼，过号选呼功能。 5.支持候诊区管理：支持自定义设置不同候诊区，候诊区能够绑定科室，绑定物理设备信息，绑定诊室/检查室/窗口信息。 6.支持科室管理：支持给科室分配候诊区；支持给科室分配排队规则；支持科室信息编辑，导入等。 7.支持诊室/检查室管理：支持设置诊室/检查室配置是否多诊桌；支持编辑诊桌信息，诊室/检查室名称等信息。 8.支持单诊室切换不同科室，单诊室多医生，多诊桌。 9.支持排班管理：可通过日期或个人界面添加医院职工个人排版，可以切换日周月视图查看本院医生坐诊排版情况，可根据配置好的排版信息自动生成医生坐诊信息，并且管理医生坐诊信息，可同步HIS排班信息。 10.支持设备管理：可分门诊药房医技等模块，候诊区，分科室管理不同的设备。支持远程一键关机；一键重启；一键刷新设备，设备语音控制，实时画面，版本更新，监控设备在线状态等。设备类型管理：支持给设备定义不同类型，位置，便于维护。 11.设备模板管理：支持为不同设备分配不同设备模板，展示不同的叫号界面模板；支持通过模板设计自定义界面，自主设计叫号屏显示界面。支持分类别管理设备；支持远程各类设备的发声次数，间隔发声格式，音量，界面翻页时间，刷新时间等信息。 12.支持日志管理：可以溯源每台设备操作日志，查看设备基础信息，设备状态，登录信息，职工修改记录，数据同步记录等信息，便于对系统日常运营产生的问题进行快速定位排查解决。 13.支持编辑院区科室、诊室等资料管理；支持同步HIS数据；支持自定义数据。 14.支持语音功能设置，其效果可有效覆盖相应的排队管理病区，嵌入语音引擎技术，系统能够同步、清晰和准确的发音，支持患者和医生姓名、诊室号等内容的呼叫。 15.能够对呼叫文本、语音信息进行维护；自定义显示背景图片，显示界面风格、样式可根据医院需求定制。 16.支持医院信息设置：官网地址、医院电话、地址、可编辑医院简介。 17.Web前端支持配置HIS数据源，设置定时同步HIS数据，查询HIS数据同步日志，手动测试同步HIS数据需求。 |
| 11 | 检验叫号模块 | 1、名称：检验叫号模块 2、规格： 1.采用B/S模式构建，Web浏览无需安装控件，B/S客户端通过网络远程访问，通过多系统数据交互完成资源统一调度和管理。 2.支持账号登录：可创建职工账号，可以给不同账号分配不同角色，可编辑职工照片、姓名、职位、职务等职工信息。 3.支持菜单管理：支持对管理后台菜单是否显示进行权限控制，针对不同角色分配不同菜单显示权限，达到不同任务专人专管的目的。 4.支持叫号规则管理：可以自定义设置不同叫号规则，支持自动分配规则，自定义设定分配二级分诊候诊人数规则；可以自定义设置优先显示类型；支持配置签到流程、签到序号；支持设置复诊插队规则；支持配置过号入队位置，过号自动入队规则；支持将患者队列位置挂起，待患者准备完毕后重新回到队列，支持护士手动分诊，配置医生分诊患者公共池，同科室医生能够自助呼叫患者。医生规则配置开关选呼，过号选呼功能。 5.支持候诊区管理：支持自定义设置不同候诊区，候诊区能够绑定科室，绑定物理设备信息，绑定诊室/检查室/窗口信息。 6.支持科室管理：支持给科室分配候诊区；支持给科室分配排队规则；支持科室信息编辑，导入等。 7.支持诊室/检查室管理：支持设置诊室/检查室配置是否多诊桌；支持编辑诊桌信息，诊室/检查室名称等信息。 8.支持单诊室切换不同科室，单诊室多医生，多诊桌。 9.支持排班管理：可通过日期或个人界面添加医院职工个人排版，可以切换日周月视图查看本院医生坐诊排版情况，可根据配置好的排版信息自动生成医生坐诊信息，并且管理医生坐诊信息，可同步HIS排班信息。 10.支持设备管理：可分门诊药房医技等模块，候诊区，分科室管理不同的设备。支持远程一键关机；一键重启；一键刷新设备，设备语音控制，实时画面，版本更新，监控设备在线状态等。设备类型管理：支持给设备定义不同类型，位置，便于维护。 11.设备模板管理：支持为不同设备分配不同设备模板，展示不同的叫号界面模板；支持通过模板设计自定义界面，自主设计叫号屏显示界面。支持分类别管理设备；支持远程各类设备的发声次数，间隔发声格式，音量，界面翻页时间，刷新时间等信息。 12.支持日志管理：可以溯源每台设备操作日志，查看设备基础信息，设备状态，登录信息，职工修改记录，数据同步记录等信息，便于对系统日常运营产生的问题进行快速定位排查解决。 13.支持编辑院区科室、诊室等资料管理；支持同步HIS数据；支持自定义数据。 14.支持语音功能设置，其效果可有效覆盖相应的排队管理病区，嵌入语音引擎技术，系统能够同步、清晰和准确的发音，支持患者和医生姓名、诊室号等内容的呼叫。 15.能够对呼叫文本、语音信息进行维护；自定义显示背景图片，显示界面风格、样式可根据医院需求定制。 16.支持医院信息设置：官网地址、医院电话、地址、可编辑医院简介。 17.Web前端支持配置HIS数据源，设置定时同步HIS数据，查询HIS数据同步日志，手动测试同步HIS数据需求。 |
| 12 | 药房取药叫号模块 | 1、名称：药房取药叫号模块 2、规格： 1.采用B/S模式构建，Web浏览无需安装控件，B/S客户端通过网络远程访问，通过多系统数据交互完成资源统一调度和管理。 2.支持账号登录：可创建职工账号，可以给不同账号分配不同角色，可编辑所属院区、昵称账号、密码、电话号码、性别等职工信息。 3.菜单管理：支持对后台菜单是否显示进行权限控制，针对不同角色分配不同显示权限。达到不同任务专人专管的目的。 4.规则管理：支持针对药房设置不同叫号规则，支持自动分配患者窗口规则；支持设置是否根据签到后开始候诊；支持开启过号。 5.药房管理：支持给药房分配候诊区；支持给药房分配排队规则；支持药房信息编辑。 6.角色管理：支持创建不同角色，管理：支持编辑不同角色分配权限。 7.设备管理：支持分候诊区，分科室管理不同设备。支持远程一键关机；一键重启。 8.设备模板管理：支持为不同设备分配设备模板，展示不同的叫号界面；支持自定义界面，自主设计叫号屏显示界面。支持分类别管理设备；支持远程各类设备的发声次数，间隔发声格式，音量，界面翻页时间，刷新时间等信息。 9.设备类型管理：支持给设备定义不同类型，位置，便于维护。 10.支持编辑院区药房、窗口室等资料管理；支持同步HIS数据；支持自定义数据。 11.支持语音功能设置，其效果可有效覆盖相应的排队管理病区，嵌入语音引擎技术，系统能够同步、清晰和准确的发音，支持患者和窗口号等内容的呼叫。 12.支持对呼叫文本、语音信息进行维护；自定义显示背景图片，显示界面风格、样式可根据医院需求定制。 13.支持医院信息设置：官网地址、医院电话、地址、可编辑医院简介。 14.支持Web前端配置HIS数据源。 15.支持Web前端设置定时同步HIS数据。 16.支持查询HIS数据同步日志。 17.支持单次手动同步HIS数据。 |
| 13 | 语音控制模块 | 1、名称：语音控制模块2、规格：电子语音控制合成 |
| 14 | 虚拟叫号器模块 | 1、名称：虚拟叫号器模块 2、规格： 1.呼叫器软件是医生呼叫病人时使用的，可代替物理呼叫器使用。该软件适用于当前主流操作系统，该软件除可进行号码呼叫外，还可以查看号码和号码转移等其他人性化功能。 2.用户在电脑登陆门诊医生呼叫软件，使用医生工号，及确认医生姓名登陆； 3.基本功能，包括：初诊叫号；复诊叫号；过号忽略操作；过号病人优先；设置医生诊室暂停状态；设置医生诊室暂停状态恢复等。 4.多队列管理功能，包括：多呼叫队列选择；多队列呼叫规则设置可设置按轮流呼叫的规则或优先级呼叫的规则）；多队列呼叫。 5.支持精简模式（只显示等候人数、当前患者姓名及各种呼叫功能按钮），列表模式（显示各种呼叫功能按钮及患者队列明细，显示等待6.呼叫患者和忽略过号患者，可以对队列里每一个患者进行单独操作）； 7.综合管理平台或护士台分诊软件可以设置科室锁定只能使用精简模式（医生无法查看呼叫队列患者具体信息）； 8.支持与医生绑定的患者（签约居民）序号、姓名用不同颜色强调显示； 9.支持科室房间绑定多个呼叫队列，支持在门诊医生呼叫软件界面上直接切换绑定的各个队列呼叫； 10.支持在门诊医生呼叫软件或护士台分诊软件上设置医生同时呼叫多个队列的功能（需要能设置具体规则，规则1：先呼叫完一个队列，再呼叫另一个队列；规则2：设置一个参数，轮流从各个队列里呼叫相应人数的患者）； 11.支持设置状态为暂停呼叫，并可以在护士台分诊软件、诊室屏及综合屏上显示； 12.支持与科室门的电子门锁和电动闭门器联动，可在软件内控制诊室门开门。 13.呼叫器软件与护士分诊管理系统软件之间具备内网实时通讯功能，可通过文字互相传达信息。 |
| 15 | HIS软件接口 | 1、名称：软件接口 2、规格：与HIS、LIS、PACS对接的服务端主程序及对接费用（非HIS厂商的接口费用） |
| 16 | 药房取药接口软件 | 1、名称：药房取药接口软件 2、规格：与药库系统对接 |
| 17 | 终端授权模块 | 1、名称：终端授权模块2、规格：每个播放终端一个 |
| 18 | WDZB-RVVPSN2x0.37 | 1、名称：信号线2、规格：WDZB-RVVPSN2x0.37 |
| 19 | WDZB-RYS2x2.5 | 1、名称：信号线2、规格：WDZB-RYS2x2.5 |
| **9.2** | **医护对讲系统** |  |
| 1 | 医护对讲系统管理平台 | 1、名称：系统管理平台 2、规格： 1.整个系统的服务综合管理平台，包含资料管理、分级管理、分级控制转移或设置，与HIS系统的数据交换对接处理等，是处理医护对讲系统、ICU探视系统、护理白板系统、床旁交互系统多应用服务的智慧病房信息管理等综合服务平台。 2.支持对终端设备的展示做统一的脱敏处理，以保证方便对患者的隐私做一键管理。 3.支持对HIS系统对医院的各科室、护士站、医生护士、病人的相关信息进行对接处理，并显示在管理平台上。 4.支持针对医院不同病区的管理方式，维护不同时间段的门禁时间，支持人脸照片上传；支持不同区域设定不同的门禁权限。 5.支持全方位设备管理，支持按不同病区、设备类型、名称、状态筛选查找设备，支持平台上下发远程升级、支持远程控制、支持远程一键关机、一键重启。 6.支持患者信息查询，病房床位数据查询。支持床位一览表查看，支持房态图查看。 7.支持数据监控综合分析可视化展示：就医情况、设备使用情况、疾病情况。 8.支持功能菜单配置：支持对床头机、床旁机、门口机、护理白板、护理看板部分功能菜单以及字段的控制管理，快速响应不同项目需求。 9.支持精细化用户权限管理：支持菜单功能根据病区范围控制数据访问权限，权限管理精细到按钮。 |
| 3 | 管理服务器（带GUI） | 1、名称：管理服务器（带GUI） 2、规格：1）服务器硬件要求： 1.CPU不低于8核； 2.内存不低于32G； 3.存储不低于1T； 4.网络接口：千兆网络接口；系统版本：适配； |
| 4 | 操作终端接入授权 | 1、名称：操作终端接入授权2、规格：系统终端接入授权，每个点1套 |
| 5 | 护士工作站（软件） | 1、名称：护士工作站（软件）2、规格：安装于护士站电脑；实现病人电子一览表功能，显示每位住院病人的信息(姓名、性别、年龄、入院时间、护理级别、诊断信息、注意事项等)实时显示；软件界面直观、数据记录清楚，利于服务的管理和监督；统计信息全面，按软件数据库格式生成报表；随时翻查以往记录呼叫信息； |
| 6 | HIS对接 | 1、名称：HIS对接 2、规格： 1.支持采用视图、Webservice、Http等方式与HIS系统进行对接。 2.获取HIS中院区的科室信息、病区信息、病房信息、床位信息、病人基础信息、职工信息、病人费用等信息。 |
| 7 | 医护管理机 | 1、名称：医护管理机 2、规格： 显示屏：≥10英寸彩色液晶显示屏 分辨率：≥1024\*600 内存：≥512MB 存储：≥4GB 接口：RS485\*1、音频接口\*1、报警接口\*8、电源接口\*1 触控：多点电容式触摸屏 软件功能要求： 1)采用多点触控电容显示屏操作。 2)双向对讲：可与其他管理机双工对讲。 3)一键呼叫管理机：可一键快速呼叫预设系统内任一台管理机并全双工可视对讲。 4)支持同步HIS数据，实时更新床位信息数据。 5)呼叫托管功能：可设置托管主机，床头、门口等分机的呼叫统一转移到被托管主机上处理。支持立即托管与定时段托管模式。提供具有CNAS标志的产品检验报告复印件佐证。 6)病员一览表：可显示每路病床智能终端、分机的患者信息，并支持接入病员一览表显示。 7)呼叫功能 ：支持向病区患者发起呼叫，接通后可进行音频或视频通话，支持自动接通；呼叫医护：支持向本病区值班室、护士站以及其他病区护士站发起呼叫，接通后可进行音频或视频通话；多路通话：支持一病区多主机模式，当一个主机正在通话中时，不影响其他主机等终端处理患者呼叫。提供具有CNAS标志的产品检验报告复印件佐证。  8)支持等待处理、状态提示、未处理事件提醒。 9)呼叫队列可视化：当有多个呼叫的时候，管理机上会有呼叫的队列显示，可以选择接听；可以一边接听，一边操作其他呼叫。 10)支持同步显示、在线检测、支持远程操作 11)★噪音抑制功能：通过噪音抑制算法，降低通话中的环境噪音，提高通话质量，提供具有CNAS标志的产品检验报告复印件佐证。 |
| 8 | 走廊显示屏 | 1、名称：走廊显示屏 2、规格：硬件参数要求不低于： 屏尺寸：≥28英寸 分辨率：≥1920x560 主芯片：≥4核 内存：≥2G 存储：≥32GB 亮度：≥500cd/m2 音频支持：MP3,AAC,AC3,AC3+ 视频支持：.mpg.avi.ts.mov.mkv.dat.mp4.vob.asf 图片支持：GIF、JPEG、PNG、BMP 软件功能要求： 1)可按病床呼叫、洗手间呼叫、输液报警、护理增援状态分类显示呼叫信息；呼叫时，呼叫信息滚动显示，以提示正在呼叫中； 2)洗手间呼叫时，可滚动显示“XXXX房卫生间报警”； 3)输液报警时，可滚动显示“XXX床输液完毕”； 4)护理增援时，可滚动显示“XXX床请求增援”； 5)无呼叫时显示时间； |
| 9 | 电子病员一览表 | 1、名称：电子病员一览表 2、规格：55英寸液晶屏，分辨率≥3840\*2160，对比度1200：1，亮度≥250cd/m2，响应时间8ms，双声道立体电子音效，CPU≥四核1.2GHz,内存≥1.5G,存储≥8G，安卓9.0系统 软件功能要求： 1.统计信息:病区人数统计，护理等级统计，今日手术统计，入院统计，出院统计，陪护人数统计，危重人数统计，不同护理等级以不同文字加颜色区分 2.分类统计：分类查看今日入院床位，进入出院床位，明日出院床位，转入床位，病重床位 3.病人一览表：显示各床位患者的姓名、性别、年龄、入院时间、住院号、过敏、食物注意事项、防护事项、责任医生、责任护士 |
| 10 | 病房智能终端 | 1、名称：病房智能终端 规格：硬件参数要求不低于： 显示屏：≥10.1英寸彩色液晶显示屏 分辨率：≥1280\*800 主芯片：≥四核Cortex-A531.6GHz主频 内存：≥1G 存储：≥8G 触控：触摸屏 操作系统：不低于Android10.0 软件功能要求： 1)支持信息显示：病房床位预览，可显示当前日期和时间、房间号、病床号、病人姓名等基本信息。可显示该房间的责任护士、责任医生信息。 2)可同步管理机显示房间内的病床呼叫信息。 3)呼叫对讲：可呼叫护士站管理机、医生办公室管理机，并双工对讲；可接听其他房间的病床分机呼叫并双工对讲。 4)支持模式切换功能：管床与管房两种模式的切换。支持夜晚、白天两种模式切换。 5)支持护士定位功能：护士在门口分机通过刷卡触发护士定位，可清除当前房间患者的未处理呼叫，门灯同步闪烁，提示护士位置，提供具有CNAS标志的产品检验报告复印件佐证。 6)支持呼叫联动功能：患者发起呼叫时，门口分机门灯根据患者呼叫类型、患者护理级别，进行不同颜色门灯的闪烁提醒，提供具有CNAS标志的产品检验报告复印件佐证。 7)支持外接卫生间求助按钮、信息提示灯，支持屏幕旋转功能，支持单独设置白天、夜晚病房智能终端的音量，支持远程操作，支持IP地址冲突检测。 |
| 11 | 床头智能终端 | 1、名称：床头智能终端 2、规格：硬件参数要求不低于：摄像头像素：≥200w 屏尺寸：≥7英寸 分辨率：≥1024\*600 主芯片：≥四核Cortex-A531.6GHz主频 内存：≥1GB 存储：≥4GB 视频：支持H.264编解码 音频：支持G.711编解码 网络：10-100Mbps自适应 通信协议：TCP/IP、SIP 接口：RS485\*1、报警输入\*2、RJ45\*1、手柄接口\*1、电源接口\*1 触控：多点电容式触摸屏 呼叫手柄：磁吸手柄（呼叫键、自定义键默认功能为输液完毕） 软件功能要求： 1)采用电容触摸屏和Android10.0操作系统，含手持呼叫手柄。 2)支持呼叫/解除：可向医护管理机呼叫与解除呼叫 3)支持呼叫转移功能：护士进入房间后，可使用该房间内床头分机接听，其他房间患者床头分机的呼叫，并进行双向音频对讲。 4)支持护理定位：护士按下床头智能终端上的“护理”按键，该病房门口信息提示灯常亮绿色，离开时可再次按下此键解除该功能，有护理倒计时显示 5)支持增援呼叫功能：护士发起增援呼叫求助，方便护理人员迅速定位所需增援床位，提供具有CNAS标志的产品检验报告复印件佐证。 6)支持显示电子床头卡：床位号、病人姓名、性别、年龄、护理等级、责任医生、责任护士、入院时间、住院编号、时间、饮食注意事项、过敏、防范事项 7)支持广播播放：可通过网络接收医护管理机的MP3文件广播或喊话 8)支持入院须知查询：可查看入院须知文档 9)支持医院介绍：可查看医院介绍文档 10)支持科室介绍：可查看科室介绍内容 11)支持医嘱查询：可同步HIS长期医嘱和临时医嘱 12)支持费用查询：可查看患者费用 13)支持检验查询，可查看检验结果 14)支持检查查询，可查看检查结果 15)支持吸氧计时：可设定患者吸氧时间，倒计时结束自动上医护管理机，提示护士完成吸氧。 16)支持宣教视频：可播放医护管理机发送的宣教视频 17)支持一键息屏：患者想要休息时，可以主动进行息屏操作 18)支持消息通知：可接收平台发送的文字消息 19)支持问卷调查功能：可支持单选或者多选方式答卷 20)支持设备联动功能：当病区网络与中心服务器平台断开连接时，仍可实现医护管理机和病房智能终端之间呼叫联动功能。 21)支持白天与夜晚模式切换：包括音量、亮屏时间、屏幕亮度的改变 21)支持物理按键自定义功能：可根据现场应用场景设置为输液完毕或者亮屏息屏功能。 22)支持远程web在线配置 23)支持IP地址冲突检测：可实现实时提醒IP地址冲突功能。 24)支持可外接卫生间求助按钮、信号提示灯 25)支持12V适配器或者选配POE供电 |
| 12 | 病房卫生间报警按钮 | 1、名称：病房卫生间报警按钮 2、规格：硬件参数要求不低于： 材质：ABS 拉绳：标配1500mm 特色：求助按钮带拉绳，患者可根据不同情况通过拉绳或按钮上的按键进行报警，带独立取消按键 软件功能要求： 1)紧急求救按钮安装在病房内卫生间或公共卫生间内，防水设计，壁挂式安装可供病人紧急情况下报警；通过四芯线连接到病房门口机或病床分机。 2)国际标准八六盒设计，安装简易。防水设计，壁挂式安装在病房的洗手间内，可供病人紧急情况下报警； 3)★防水等级：符合IP68要求，提供检测报告复印件； 4)支持呼叫/报警：可拉线或按键报警，报警时有指示灯提示； 5)带独立取消键，避免患者误触导致误报警，可及时取消。 6)与床头对讲分机/病房门口主机相连接，将信息推送到护士站，并在中文屏上显示。 |
| 13 | 病区可视对讲门口机 | 1.名称：病区可视对讲门口机 2.规格：硬件参数要求不低于： 显示屏：≥7英寸液晶屏 分辨率：≥1024\*600 主芯片：≥八核Cortex-A531.5GHz 内存：≥1GB；存储：≥8GB 通信协议:TCP/IP、SIP、RTSP 软件功能要求： 1)人脸识别开锁：支持人脸识别开启门禁 2)呼叫护士站：内置高清晰度摄像头，无论昼夜均能摄取清晰图像，可向护士站管理机一键式呼叫。 3)刷卡开启门锁：支持IC刷卡开启门禁 4)在线检测：可实时检测病区门口机的在线状态，方便调试、检修和维护。 5)支持WEB设置界面。 6)支持在线升级。 |
| 14 | 病房设备电源 | 1、名称：病房设备电源 2、规格：输入电压：AC220+-10%，50Hz，输出电压：12V/4A。产品具有中国质量认证中心提供的“中国国家强制性产品认证证书”。 |
| 15 | WDZB-RYY2x1.0 | 1、名称：信号/电源线2、规格：WDZB-RYY2x1.0 |
| 16 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 1、名称：网线2、规格：CAT6 |
| **9.3** | **时钟同步系统** |  |
| 1 | 时钟主机 | 1.1GPS接收器  接收频率：1575.42MHz（L1信号）。 接收灵敏度：捕获〈-130dBm，跟踪〈-133dBm。 同时跟踪：正常状态下可同时跟踪8～12颗GPS卫星；装置冷起动时不小于4颗卫星；装置热起动时不小于1颗卫星。 1.2北斗接收器 接收机灵敏度：＜-157.6dBW； 首次定位时间(TTFF)：冷启动:32s,热启动:1s,失锁重捕获:<1s； 定位数据更新率：1Hz、2Hz、4Hz、8Hz、16Hz可选； 定位精度(RMS)：3m,三维； 速度精度(RMS)：0.1m/s；  1.3.主时钟  (1)接收GPS的基准时间，获得标准的UTC时间，显示标准的北京时间，格式：年、月、日、星期及时、分、秒； (2)支持RS485输出\输入接口，可以连接几百只RS485标准子钟。 (3)可配置1-4路NTP/SNTP网络接口，可满足12000次/秒的吞吐量，客户终端同步精度：1-10ms；  (4)自身走时精度：0.01秒/天。 (5)负载能力：最多可带上千台子钟。 |
| 2 | GPS/北斗双模标准时间信号接收天线 | 1.天线：具备防水、防腐、避雷，防护标准≥IP65 2.名称：GPS/北斗双模接收天线 3.参数：•电压驻波比应满足：1.5:1；带宽应满足： <±5 MHz；阻抗应满足：<50 ohm；最高增益应满足：＞3dBic ，基于7×7cm 地平面 % Volum 。 |
| 3 | 防雷器 | 1.接口：BNC口或者N针转N口； 2.阻抗：50Ω；工作频率：DC-2500MHz； 3.插入损耗：<0.2dB； 4.驻波比VSWR：<1.1； 5.额定放电电流 ：6KA；通流容量：10kA； |
| 4 | 专用馈线 | （1）电缆阻抗：50ohm±1ohm；（2）电容：23pF/ft-76pF/m；（3）内导体直流电阻：0.450ohms/kft-1.480ohms/km；（4）外导体直流电阻：0.580ohms/kft-1.903ohms/km；（5）直流电压：4000V；（6）绝缘电阻：100000MOhm； |
| 5 | 监控软件 | 在控制中心设置时钟系统监测管理终端，具备自诊断功能，可进行故障管理、性能管理、配置管理、安全管理。 监控终端能够检测医院时钟系统主要设备的运行状态，对系统的工作状态、故障状态进行显示，并能够对全系统时钟进行点对点的控制（调整指针式子钟走时精度，设置数字子钟倒计时、定时开关机等功能） 监控终端还能对故障状态及时间进行打印和存储记录。系统出现故障时能够发出声光报警，指示故障部位。同时，故障信息能够传输到集中告警系统，以便于医院通信系统的集中管理。 在时钟系统控制管理工作站上，能方便查看维护指南，在线帮助。 设有设备维修档案，记录每个故障发生的具体位置、时间、类型、维修情况等。当某个时钟工作不正常时，系统可调出它的档案，供维修人员参考。时钟系统应具有网络集中监控管理功能，应能监测标准时间信号接收单元、各级母钟和子钟的工作运行状态，应能显示处于故障状态下标标准时间信号接收单元、各级母钟和子钟的位置及故障内容，并自动发出声光报警。 |
| **9.4** | **输液监护管理系统** |  |
| 1 | 通信网关 | 不低于以下要求： 1、≥24个10/100Base-TRJ45端⼝(支持标准PoE+供电) 2、≥2个10/100/1000Base-TRJ45端⼝ 3、整机最⼤PoE供电功率为≥180W，单端口最大PoE供电功率为≥30W 4、符合IEEE802.3af/atPoE供电标准 5、支持APP端及Web端远程管理 6、支持监控终端智能识别 7、支持智能开局、异常告警、快速排障 8、支持802.1QVLAN、PortVLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 9、支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护 |
| 2 | 物联网基站 | 1、频率：支持125KHZ/425MHZ/470MHZ/2.4GHZ，（提供专业检测机构出具的报告）。 2、支持RFID/ZIGBEE/LORA/BLE等协议的传输 3、供电方式：POE供电 |
| 3 | 2U机架式服务器 | 1、2U机架式服务器 2、CPU：配置≥2颗处理器，每颗处理器主频≥1.9GHZ，每颗处理器≥8物理核； 3、内存：配置≥32GBDDR4内存； 4、硬盘：配置≥2块1200GB10KRPMSAS硬盘； 5、网口：配置≥2个10GE光口(含多模光模块)+2个1GE网口； 6、RAID卡：支持RAID0，1，10 7、电源：双冗余热插拔电源，配置电源线； 8、服务器管理系统支持国产自研管理芯片，支持中文BIOS界面； 9、操作系统WindowsServer2016 |
| 4 | 输液监护管理系统软件 | 1）监控屏管理：1.可打开监控屏对已维护的输液报警器进行监控，可查询当前输液状态，可对输液过快，过慢，暂停，被遮挡，输液完成进行提示。 2.自动排序，将非正常的信息排在最前面，方便查看 3.支持切换屏幕，可切换到电视上显示" 2）报警器管理：管理输液报警器信息，包括对应的床位号，科室等信息，用于在监控屏上监控显示 3）病人管理：管理病人，用户绑定床位对应报警器，方便管理监控 4）用户管理：管理医护账号信息，包括姓名，所属科室等信息 5）输液记录：查询病人输液信息，包括输液时间和规格 6）事件日志：查询输液时日志信息，包括开始输液，输液异常等信息 7）输液参数设置：维护输液材料的信息，包括类型，容器重量，规格等 8）输液统计：按照天/周/月/年统计输液次数 9）科室管理：管理科室基本信息 10）配置：通过配置文件来配置基础数据。 |
| 5 | 55寸智护屏(触摸式) | 1、显示参数 1)显示尺寸：≥55inchLED背光源 2)背光源类型：DLED 3)物理分辨率：≥3840\*2160@60Hz 4)响应时间：≥6ms 5)色域：90%NTSC 6)色深度：10bit 7)对比度：≥4500：1(Typ.) 8)亮度：≥350cd/m² 9)可视角：178°(H)/178°(V) 2、系统参数 1)CPU：≥4核A73\*2+A53\*2，主频1.5GHz 2)内置存储：≥32GB 3)内存：≥3GB 4)操作系统：Android8.0 5)网卡：内置百兆网卡，支持路由功能 6)喇叭：2个内置10W音箱 7)蓝牙：内置BLE低功耗蓝牙模块，支持5.0及以下蓝牙版本 |
| 6 | 输液监护器 | 1、具备称重功能和红外测速功能。 2、称重测量精度（提供专业检测机构出具的报告）： （1）称重测量范围：0g～5000g，  （2）测量精度：单位时间内输液监视器监测到的溶液变化量和实际变化量之间精度为±0.5%。 3、滴速测量精度：0-300滴/分，±2滴/分。 4、输液监护器在输液完成即呈现空瓶状态时，可通过卡扣自动卡住输液管。 5、★为保证病人安全，输液监护器须具有第二类医疗器械认证。 6、输液监护器需满足安全与合规检测。 7、输液监护器自带显示屏，输液监护器在使用时可直接将滴速信息显示在输液监护器上。 |
| 7 | 监护器充电架 | 1、供电方式：电源适配器12VDC/10A 2、充电座数量：≥10个 |
| **9.5** | **资产管理系统** |  |
| 1 | 资产定位系统软件 | 1、支持电子地图功能，包括地图的修改、缩放、切换、区域管理、设备位置管理等 2、支持定位设备位置信息：通过电子地图或列表可以显示每个设备的位置信息，可搜索查询。 3、支持跟踪指定设备：地图随着标签的移动自动切换，将鼠标移到标签上可以看到标签的当前状态 4、设备告警状态信息：通过电子地图上不同颜色和形状显示设备的报警状态 5、支持越界报警：可以设置某些区域属于禁区，当设备放入这个区域即未经允许的标签进入将发出报警信息 6、支持与管理信息系统不符报警：设备的放置位置可以预先设定好，一旦放置的位置和设定的不符，将及时发出报警信息。 7、支持消失报警：标签消失有多种因素(如电池没电或被破坏、标签越过信号覆盖区域等)，可以设置指定标签的消失报警条件和报警级别，如该标签消失了，将会触发相应的报警 8、支持脱落报警：系统支持标签脱落报警，进入非法园区报警，非授权离开报警等 |
| 2 | 无源抗金属标签 | 1、工作频率：860-960Mhz 2、通信协议：ISO18000-6C 3、芯片型号：AlienH3（可定制） 4、储存容量：TID64bit 5、读写距离：1-20CM（不芯片，读写器功率，以及环境有关） 6、可选工艺：与色丝印、激光刻码、UV码等 |
| 3 | 无源RFID标签 | 1、工作频率：860-960Mhz 2、通信协议：ISO18000-6C 3、芯片型号：AlienH3（可定制） 4、储存容量：TID64bit 5、读写距离：1-10M |
| 4 | 条形码标签 | 1、工作频率：国标860~960MHZ 2、支持协议：ISO18000-6C（EPCGEN2） 3、可擦写次数：≥1万次 4、存储环境：-25℃～+50℃，20%RH～90%RH 5、工作环境：-25℃～+65℃，20%RH～90%RH 6、保存数据时间：≥10年 7、识别距离：0.5-2米(标签天线尺寸大小和读卡器天线尺寸大小及应用环境有关) |
| 5 | RFID打印机 | 1、打印方式：热转印 2、分辨率：300dpi（8dot/mm） 3、最大打印速度：8ips（203.2mm/s） 4、最大打印宽度：4.17″(106mm) 5、最大打印长度：79″(2000mm)13、接口类型：RS-232串口，10/100M-bit以太网口，USBDEVICE2.0接口，USBHOST接口，Centronics并口 |
| 6 | 手持RFID标签阅读器 | 1、显示屏：≥5.2英寸，IPSFHD1920\*1080分辨率 2、触控屏：支持多点触控，支持手套或湿手操作 3、CPU：≥Cortex-A531.3GHz四核 4、RAM+ROM：≥2GB+16GB 5、电池容量：可充电锂聚合物电池8000mAh，待机时间：＞500小时 6、扩展卡槽：一个SIM卡槽，一个卡槽SIM或TF二选一 7、通讯接口：USB2.0Type-C，OTG 8、音频：扬声器，2个麦克风 9、键盘：4个主键盘，1个电源键，2个扫描键，1个多功能键 10、传感器：光线传感器、距离传感器、重力传感器 12、摄像头：1300万像素，支持自动对焦、闪光灯 13、RFID超高频：工作频率860-960MHz按需要定制频段 |
| **9.6** | **移动查房系统** |  |
| 1 | 移动查房车 | 尺寸：桌面≥440\*460 重量：车体≥45KG 材质：桌面ABS塑料，其他全铝 升降行程：显示升降150mm 抽屉及外挂可定制 配置：不低于i53代8G128G21.5寸 具备电源模块,支持本工作站正常工作≥16小时（提供第三方出具的证明文件） 电池内置于台面内部方便快速更换和维护。采用下沉式一体成型全铝把手，前后可推拉，封闭环形，防止钩挂物品摔倒。（提供实物安装位置图片） |

注：1、本项目为总价包干合同，图纸及清单由投标人自行复核，工程量的准确性由投标人负责，中标后不予调整；因投标人原因漏算、少计的均由投标人自行承担；投标人报价时可根据设计图纸、技术要求、项目实际需求综合考虑报价。（甲方设计变更除外）。

2、上述采购清单参数中打“★”要求提供的检测报告、证书、截图、彩页等相关证明材料投标时均需加盖原厂公章扫描件或复印件；未标记“★”但要求提供的检测报告、证书、截图、彩页等相关证明材料投标时只需提供扫描件或复印件，中标后提供加盖原厂公章证明材料。

**（二）基本要求**

（1）中标人需按采购人的要求，及时供货及安装，相关费用计入投标报价内。

（2）中标人须遵守安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织安装，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于中标人造成的安全事故，其责任和因此发生的一切费用，由中标人承担。

（3）中标人须主动配合采购人进行施工前的准备工作。

（4）在质保期内，中标人须对货物出现的质量、非人为损坏及安全问题负责处理解决并承担相应一切费用。

###### **（三）其他要求**

（1）质量标准：达到国家验收规范合格标准，符合省市相关规范、标准及招标文件质量要求。中标人保证所提供的设备是全新的、未经使用过的，达到国家有关要求，所有设备要求无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，交货时提交制造厂的合格证明。中标人提供的设备符合招标采购内容、技术条件中的规格型号和技术性能。

（2）验收

2.1 设备到达现场后，中标人应负责设备的开箱检验工作；并通知监理和采购人到场确认。若发现货物与装箱单数目不符，由中标人负责补齐或收回，如采购人对质量有异议，中标人负责解释及处理，直到符合合同约定为止，同时，采购人保留依法追究中标人违约责任的权利。该检验称为初步清点验收，方式如下：

2.1.1 中标人在将货物运到采购人指定地点时，甲乙双方及采购人委托的验收参与人员根据本合同约定的计量方式、技术标准和质量要求对中标人交付的货物进行初步清点，主要核对：数量、规格型号、产地、尺寸、颜色包装及标识完整、完好程度、交货资料等。各方签字后即表示初步验收清点完成，可以进行安装施工，但并不免除任何中标人对交货产品存在质量、制造、设计、性能、零部件的完整性等各方面的缺陷和不合格的责任、违约责任和对采购人造成损失的赔偿。

2.1.2 甲乙双方及采购人委托的验收参与人员初步清点时，若发现存在数量、规格型号、产地、尺寸、颜色包装及标识完整、完好程度、交货资料等方面不合格情况的，采购人有权拒收、部分拒收、退货、部分退货、拒付货款直至解除本合同，并向中标人索赔因此造成的损失。

2.2 中标人交货前应按合同规定的检验方法，作出全面检测，其记录附在质量证明书内。但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。中标人检验的结果和详细要求应在质量说明书中加以说明。

2.3 其中采购人认为的重要部件不论何时（验收时或日后维修时）发现不符投标文件中的型号规格，中标人均将承担违约责任。中标人必须更换与招标文件相一致的部件并承诺包括安装在内的一切费用和相关责任。如中标人拒不更换的，采购人有权要求中标人按该重要部件所在设备的整体价款的一倍支付违约金。

2.4 中标人在交付设备时必须同时需向采购人移交招投标文件所列的备品备件、维修工具（该备品备件不作为保修期内所使用的维保耗材）。

（3）售后服务

3.1中标人提供项目整体5年质保及维护保养。时间从项目整体验收合格之日算起。在此期间，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，中标人应免费维修更换。

3.2技术支持要求：质保期内出现问题，中标单位在接到电话后2小时内响应，6小时内到达现场解决问题，最迟在2个工作日内修复，如不能修复应采取补救措施，以保证使用方的正常工作，中标单位有其它服务承诺的，一并履行。未及时响应或到达现场解决问题并修复的，采购人有权自行通过第三方进行修复，其费用由供货商承担。在保修期内中标单位不得以任何理由影响正常使用。

3.3中标供应商应负责提供充足的备品备件，实行一年一次的质量跟踪服务和反馈。在质保期满前时作一次免费维护保养。质保期外，如若货物故障，维修费采购人先付50%，另50%待货物运行一月后结清。货物配件如需要重新购买则按不超过报价响应文件中承诺的报价计算。

**（四）交货期**

交货期：自合同签订之日起300日历天内完成供货、安装及验收通过；

###### （五）交货地点

桐庐县第二人民医院迁建项目工地指定地点。

**（六）报价要求**

1、本招标的投标报价必须包括设备费、材料费、管线费、组装就位费（指设备固定及配套管线、桥架等的铺设、连接等工作（如需）、调试和试运行费、税金、运输装卸及运输保险费、质保期内维修、保养保护费、特殊工艺费、售后服务费、培训费（含运行及维护手册编制费）等完成本项目的一切费用。本项目为总价包干合同，图纸及清单由投标人自行复核，工程量的准确性由投标人负责，中标后不予调整；因投标人原因漏算、少计的均由投标人自行承担；投标人报价时可根据设计图纸、技术要求、项目实际需求综合考虑报价。（甲方设计变更除外）。投标人须全面负责本项目设备的技术、采购、运输、保险、交货、质保期内的备品备件供应、专用工具、安装、调试和试运行、最终验收、技术培训及相关技术服务，保证达到验收标准要求等全部责任、风险和义务。

2、投标人应到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、装卸运输限制及任何其他足以影响其报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

3、投标人的报价不仅应包括招标文件提供的技术条款和图纸上所标明的，还应包括任何未明确标出的，但全套系统安装后保证正常安全运行所不可缺少的配件及附件的全部费用。其中全部设备材料应说明名称、型号、数量、单价、总价、产地、厂商等。投标人按要求应列入而未列入设备材料清单的设备及材料，均认为已含在其设备材料清单中。如实际组装就位中主机或末端的位置有调整而引起所需组装就位材料变化，组装就位材料费用及组装就位费不作调整，投标人应自行估算相关风险。设备系统调试时若未正式通电，调试时电缆及电箱等由投标单位自行解决。

4、允许投标人在满足招标文件提出的技术要求的前提下，在投标价格不增加且能扩大使用功能的前提下，可提出合理化建议，做出其优越性、先进性等详细说明。

**（七）履约保证金：**签订合同时中标人应向采购人缴纳合同金额的0.1%人民币作为履约保证金，在设备安装调试完毕并经最终验收合格、提供完所有的竣工资料后1个月内，双方不存在争议，扣除需支付的违约金后，余额退还（无息）；为银行保函的，到期自动作废，不予返还；履约保证金可以以保函形式提交。

**（八）付款方式**

（1）合同签订后7个工作日内预付合同价的60%（注：中标人向采购人提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施）；

（2）所有货物到场开箱验收后支付至合同价的75%；

（3）所有货物安装调试完成并经最终验收合格后支付至合同价的90%；

（4）本项目结算审计并经审定后30日内支付至结算造价的98.5%，其余1.5%留作质量保修金。质保期一半时间满后支付质量保修金50%，质保期满后付清剩余质量保修金（质保金不计息）。 **第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 分值 | 主观分/客观分属性 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
| 1 | 投标人自2020年1月1日（合同签订时间为准）至今独立承担过类似项目案例业绩的，每提供一个得1分，最高得2分。  【证明材料：投标文件中需提供合同扫描件，否则不得分。】 | 2 | 客观 | （一）业绩 |
| 2 | 投标人具有安防工程企业设计施工维护能力证书二级及以上的得1分。  投标人具有信息安全服务资质认证证书（安全运维）的得1分。  投标人具有存储安全管理体系认证证书的得1分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件，否则不得分。 | 3 | 客观 | （二）认证证书 |
| 3 | 为确保项目能够顺利交付，保障医院运行不受影响，投标人需具有履约能力达标测评证书。提供相应的证书得2分，本项最高得2分。 注：以上认证证书须提供有效期内的证书扫描件，否则不得分。 | 2 | 客观 | （三）履约能力 |
| 4 | 产品技术参数等响应程度：投标产品的功能、技术指标与采购需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的规格型号、详细配置、主要技术参数等），根据技术参数、产品配置与采购需求的偏离程度等综合评定对比打分，全部符合要求的得17分。投标产品中参数负偏离每项扣0.5分，标★项参数负偏离每条扣1分，扣完为止。（0-17分） 注：采购清单参数中打“★”要求提供的检测报告、证书、截图、彩页等相关证明材料投标时均需加盖原厂公章扫描件或复印件；未标记“★”但要求提供的检测报告、证书、截图、彩页等相关证明材料投标时只需提供扫描件或复印件，中标后提供加盖原厂公章证明材料。投标单位须逐条响应，不提供则为视为负偏离。 | 17 | 客观 | （四）产品技术参数等响应程度 |
| 5 | 根据投标人所投技术方案与需求的吻合程度，包括方案总体设计、建设方案，详细阐述系统的体系架构的科学性、先进性、可靠性、互联性、成熟性、合理性和扩展性等方面与项目对应需求的满足情况打分。（0-3分） 【①方案内容详尽、全面完善、科学合理可行的得2-3分；②方案内容较完善、基本科学合理的得1-2分；③方案内容笼统，内容模糊的得0-1分；④方案不够合理或未提供的不得分。】 | 3 | 主观 | （五）技术能力及相关方案 |
| 6 | 根据投标人对本项目各系统进行系统架构、功能阐述及详细技术解决方案，根据方案优劣程度进行打分。 【①方案内容详尽、全面完善、科学合理可行的得2-3分；②方案内容较完善、基本科学合理的得1-2分；③方案内容笼统，内容模糊的得0-1分；④方案不够合理或未提供的不得分。】 | 3 | 主观 |
| 7 | 投标人根据图纸及实际情况出具网络中心机房和灾备机房装修效果图及说明，按照设计效果横向打分，【设计符合实际情况、效果良好的得1-2分，一般的得0.5-1分，未提供方案或方案不合理不得分。】 | 2 | 主观 |
| 8 | 投标人针对本项目实际情况提供详细的实施方案：包括项目组织部署、项目管理方案、项目进度管理、项目质量管理、试运行、验收，根据其方案合理性、完整性、可操作性、采购需求满足程度打分。 【①方案内容详尽、全面完善、科学合理可行的得1-2分；②方案内容较完善、基本科学合理的得0-1分；③方案内容笼统，内容模糊，不够合理，未提供的不得分。】 | 2 | 主观 |
| 9 | 为保障医院建设后顺利使用及保障医院数据的完整性、安全性以及可访问性，投标人需对以下系统提供对接方案： 1、入侵报警系统：为保障医院治安管理需求，投标方需承诺所投的入侵报警设备能够接入医院所在辖区的110联网报警指挥中心。在自行了解110联网报警指挥中心现有平台架构、平台接入规模后，提供合理有效的接入方案。（0-2分） 2、排队叫号系统：为保障医院搬迁后能够准确的看到搬迁前半年内的排队叫号数据及复诊排队叫号数据，需与医院现有系统做好接口对接工作。投标人需具备对接能力，提供现状分析和系统接口对接方案（0-2分），并提供对接承诺并加盖医院原有排队叫号系统厂家公章。（0-1分） 3、计算机网络系统：为保障医院搬迁过渡期间医疗信息化系统正常使用，需考虑与医院原有网络无缝对接、互联互通，提供网络现状分析、需求分析及网络规划方案。（0-2分） 【①方案内容详尽、全面完善、科学合理可行的得1-2分；②方案内容较完善、基本科学合理的得0-1分；③方案内容笼统，内容模糊，不够合理，未提供的不得分。】 | 7 | 主观 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 拟派项目负责人具有：一级建造师证书（机电工程）、信息系统项目管理师（高级）证书、高级工程师职称（信息技术）、注册信息安全管理人员（CISO）证书，以上4项完全满足得3分，满足其中任意3项得2分，只满足其中任意2项得1分，其他不得分。 注：以上人员必须提供有效期内证书扫描件以及在本单位交纳的近三个月（投标截止当月或上一月往前推三个月）社保证明等相关证明材料并加盖投标人公章，否则不得分。 | 3 | 客观 | （六）拟派人员情况 |
| 11 | 拟派技术负责人具有：信息系统项目管理师（高级）证书、高级工程师职称（信息技术）、系统架构设计师（高级）、注册信息安全工程师（CISE）证书，以上4项完全满足得3分，满足其中任意3项得2分，只满足其中任意2项得1分，其他不得分。  注：以上人员必须提供有效期内证书扫描件以及在本单位交纳的近三个月（投标截止当月或上一月往前推三个月）社保证明等相关证明材料并加盖投标人公章，否则不得分。 | 3 |
| 12 | 拟派项目团队其他成员（项目经理和项目技术负责人除外）具有信息系统项目管理师（高级）、一级建造师证书（机电工程）、网络规划设计师（高级）、数据库系统工程师、网络工程师、电工证的，每具备一类证书的得0.5分（同一人员具有多类证书或同一类证书重复的，均不重复计分），最多得3分。  注：以上人员必须提供有效期内证书扫描件以及在本单位交纳的近三个月（投标截止当月或上一月往前推三个月）社保证明等相关证明材料并加盖投标人公章，否则不得分。 | 3 |
| 13 | 1、投标人的售后服务方案措施力度和可行性：根据投标人售后服务内容（故障修复服务、定期巡检服务、保修期外服务）、服务人员配备、服务网点情况等情况打分。（0-2分）  【①方案内容详尽、全面完善、科学合理可行的得1-2分；②方案内容较完善、基本科学合理的得0-1分；③方案内容笼统，内容模糊，不够合理，未提供的不得分。】 2、投标人需具备较强的应急保障能力，可提供7\*24小时的保障服务，根据人员响应到场的时效和人员数量、技术能力、应急保障车辆、重大节假日保障服务、应急服务保障经验打分。（0-1分） 【①方案内容详尽、全面完善、科学合理可行的得0.5-1分；②方案内容较完善、基本科学合理的得0-0.5分；③方案内容笼统，内容模糊，不够合理，未提供的不得分。】 | 3 | 主观 | （七）售后服务 |
| 14 | 投标人针对本项目实际情况提供详细的培训方案：包括培训目标、培训内容、培训计划、培训管理、培训质量控制等，根据其方案合理性、完整性、可性性等方面进行打分。（0-1分）  【①方案内容详尽、全面完善、科学合理可行的得0.5-1分；②方案内容较完善、基本科学合理的得0-0.5分；③方案内容笼统，内容模糊，不够合理，未提供的不得分。】 | 1 | 主观 | （八）培训方案 |
| 15 | 投标人需针对以下投标产品提供演示视频**（u盘形式提供，包装可以参照备份文件要求，但须注明“演示视频”）**（PPT、截图、DEMO、文字演示方式均不得分，为保证视频内容的真实性，中标后5个工作日内，中标人需提供投标产品进行复核），如涉及设备操作演示的，投标人自行搭建演示环境，对投标设备进行实操录制。演示视频时长不超过30分钟。评委根据投标人演示视频情况进行打分。 | 16 | 主观 | （九）演示视频（演示视频时长不超过30分钟） |
| 一、输液监护管理系统演示（0-3分） 为了减少医院医护人员的投入，通过智能化设备减少医护人员的工作压力，本项目选用的输液监护设备需满足以下功能： 1、输液监护器能够通过称重和红外测速功能，判定当前的输液情况。（1分） 2、输液监护器在输液完成即呈现空瓶状态时，可通过卡扣自动卡住输液管，防止空气流入输液管。（1分） 3、可打开管理软件对已维护的输液报警器进行监控，可查询当前输液状态，可对输液过快，过慢，暂停，被遮挡，输液完成进行提示。（1分） |
| 二、排队叫号系统功能演示（0-5分） 为了提高医院就诊的效率，改善就诊环境，优化资源分配，选用的排队叫号系统可以让患者实时了解自己的排队情况和预计等待时间，避免了传统排队方式中的拥堵现象，同时可以了解各科室的就诊情况和医生的排班情况从而合理分配资源，本项目选用系统需满足以下功能： （1）支持拦截不符合签到条件患者的功能，拦截条件可在系统中定行设置。例如：对应规定的科室需要当日测量血压的病人，分诊时如未测血压，则进行拦截。（1分） （2）护士站按照医院就诊区域进行划分，同时支持多诊区长期固定合并、临时合并、临时拆分。例如周末，由于就诊人数偏少，2个区域可自动合并到一个护士站。春节假期也存在类似情况，可由护士手工进行临时合并，合并后也可拆分。（1分） （3）具有预防患者跌倒风险管理的机制和措施。（1分） （4）分诊软件具备安全预警功能，提示35周岁及以上或未知年龄的病人首诊无血压数据，显示红色提示；指定特殊科室病人当日未测量血压，显示红色提示，血压拒测视为已测血压；病人血压值>180/110或者脉搏<40次显示紫色提示；（1分） （5）具备生命体征数据采集，如身高、体重、体温、血压、脉搏、血压饱和度、代配药等。（1分） |
| 三、医护对讲系统功能演示（0-3分） 为使医护人员能够及时响应，优化医疗服务流程，提升患者的方便性和满意度，本项目选用的医护对讲系统需满足以下功能： （1）系统需支持强制消息提醒功能：可通过系统后台以及护士站主机强制向一个或多个床头分机推送文字信息、语音留言等内容，床头分机需支持识别文本内容并自动配音播报。需支持医技检查科室之间与住院待检查患者的预约时间、队列提醒功能，床头分机自动显示。（1分） （2）支持输液计时功能：护士可通过触摸床头分机动匹配滴速，录入输液量，提交完成后门口屏设备同步显示预计时间。支持计时器（5分钟、10分钟、15分钟多种选择）、平均动脉压、胰岛素用量、体表面积药物用量等常用工具。（1分） （3）为了方便现场的安装与管理，具有远程批量安装和升级智能终端呼叫显示软件，可远程设置智能终端等硬件设备的IP地址、设置音量、设置亮度、设置旋转方向，并可以将智能终端等硬件设备远程重启，无需通过U盘或者鼠标接入到智能终端等硬件设备更改。（1分） |
| 四、计算机网络系统功能演示（0-2分） 为了减轻医院信息管理人员的工作压力，增加维护的便捷性和及时性，本次选用的设备和系统需具备以下功能： （1）当交换机设备调试时在无需拔插电源情况下，通过设备上的PNP按钮，实现在设备调试时能够快速复位。（1分） （2）当设备发生紧急故障时，在复杂冗多的机房或弱电间现场为了确保能够快速的找到需要维修的交换机设备，可以远程通过命令行设置设备的ID指示灯状态，将其设置为打开状态方便快速查找。（1分） |
| 五、多媒体会议系统功能演示（0-3分）  为了医院召开学术研讨和重大会议时提供清晰、均匀且可调节的声场覆盖，确保声音传输的质量，并适应多种复杂的室内环境，能够在宽广的频率范围内提供一致的声音覆盖，本次选用的设备需满足以下功能：  （1）有源阵列声柱具有专用DSP管理软件，可进行波束控制、≥7段均衡调节、高低通斜率滤波、输入电平控制、静音、预设设置、保存与调用、系统设置等软件功能，具有3束不同水平辐射角的定向波束，分别负责近场，中场，远场的声场覆盖，每一束均可调节声压覆盖强度，同时支持近场指向90°范围调节（2分）  （2）全媒体融合管理平台软件，支持管理工作站不少于3个应用程序软件窗口打开，且系统自动识别添加，将其快速接入，可采用拖曳式快速操作将任意软件窗口内容编辑成实时网络视频流信息，以便提供分布式平板可视化投屏使用（1分） |
| 16 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30］的计算公式计算。  因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30 | 客观 | / |

 \***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。本项目推荐一名中标候选人。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4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。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，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。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， （采购人） 以 （政府采购方式） 对 （项目名称、编号） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标或者成交供应商名称）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人） (以下简称：甲方)和 （中标或者成交供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标或者成交通知书；

1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 ；

**1.3 价款**

本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4履约保证金**

乙方 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的 %；

1.4.2履约保证金支付方式详见 ***合同专用条款*** ；

## 1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起 个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

**1.5预付款**

甲方 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.2预付款的扣回方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.3预付款的担保措施详见 ***合同专用条款*** 。

**1.6资金支付**

1.6.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.7货物交付期限、地点和方式**

1.7.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.7.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.7.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 ***1.9.2*** 条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 | **履约保证金：**签订合同时中标人应向采购人缴纳合同金额的0.1%人民币（计： ）作为履约保证金，在设备安装调试完毕并经最终验收合格、提供完所有的竣工资料后1个月内，双方不存在争议，扣除需支付的违约金后，余额退还（无息）；为银行保函的，到期自动作废，不予返还；履约保证金可以以保函形式提交。 |
| 1.5.1 | 合同签订后7个工作日内预付合同价的60%； |
| 1.5.2 | / |
| 1.5.3 | 中标人向采购人提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。 |
| 1.6.2 | 1、所有货物到场开箱验收后支付至合同价的75%；  2、所有货物安装调试完成并经最终验收合格后支付至合同价的90%；  3、本项目结算审计并经审定后30日内支付至结算造价的98.5%，其余1.5%留作质量保修金。质保期2年满后支付质量保修金50%，质保期到期后付清剩余质量保修金（质保金不计息）。 |
| 1.7.1 | 交货期：自合同签订之日起300日历天内完成供货、安装及验收通过； |
| 1.7.2 | 交货地点：桐庐县第二人民医院迁建项目工地指定地点。 |
| 1.7.3 | 交付方式：现场交付并经开箱验收合格。 |
| 1.8.6 | 工期延误按每延期一天支付违约金人民币1000元。超过30天的，按 3000 元/天向甲方支付违约金。如产品质量未达到投标承诺技术要求及品牌、型号的；采购人将退货处理，乙方承担项目总额20%的违约金。 |
| 1.9 | 桐庐县。 |
| 2.3.2 | 归乙方所有，但针对本项目，甲方有无限使用权。 |
| 2.4.1 | 按行业及通用条款要求。 |
| 2.4.3 | 装运货物的要求按专用条款2.4.1和通用条款2.4.2执行。装运货物通知：在经甲方同意允许货物进场后7天内安排货物进场，并在货物到达现场3天前通知甲方准备开箱验收。 |
| 2.8 | 均由乙方承担，到达现场验收后乙方承担保管职责。 |
| 2.12.3 | 不可抗力时间发生后7天内以书面形式变更合同。 |
| 2.12.4 | 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在1个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在3个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 |
| 2.16.1 | 提交申请后30天内。 |
| 2.16.3 | 检验和验收标准，以及前述验收文件的有效性以招标采购需求为准。 |
| 2.20 | 10份，甲乙双方各执4分，监管及代理公司各执1份 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明……（页码）

（3）联合协议………………………………………………………………（页码）

（4）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（5）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明扫描件**

**三、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**四、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**五、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单………………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

2.1.2法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

2.1.3联合协议（如果有)；

2.1.4落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.5本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**根据评分条款目录“（四）产品技术参数等响应程度”，在此表后附评分相关证明材料（即“第三部分 采购需求”中“设备参数技术要求”中要求提供的证明材料，按顺序放置。未按顺序放置导致专家漏看、错看的，由投标人自行负责）。**

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | ··· |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |
| **合同履约期限** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

二、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_（采购人）\_单位的\_（项目名称）\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**标的及所属行业：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **行业划分** |
| **一** | **综合管线系统** |  |
| **1.1** | **内、外网、语音布线** |  |
| **1.1.1** | **工作区** |  |
| 1 | 双口面板 | 工业 |
| 2 | 单口面板 | 工业 |
| 3 | 六类网络模块 | 工业 |
| 4 | 4芯光纤面板 | 工业 |
| 5 | 六类非屏蔽水晶头 | 工业 |
| **1.1.2** | **水平区** |  |
| 6 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 工业 |
| 7 | 4芯单模光纤 | 工业 |
| 8 | 光缆 | 工业 |
| **1.1.3** | **管理区** |  |
| 9 | 24口六类电子配线架 | 工业 |
| 10 | 智能配线架数据采集卡 | 工业 |
| 11 | 管理主机连接线 | 工业 |
| 12 | 智能六类电子配线铜跳线 | 工业 |
| 13 | 24口智能配线系统管理主机 | 工业 |
| 14 | 110配线架 | 工业 |
| 15 | 智能六类电子配线铜跳线 | 工业 |
| 16 | 12档理线器 | 工业 |
| 17 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 工业 |
| 18 | LC单模尾纤(1米) | 工业 |
| 19 | 光纤连接 | 其他未列明行业 |
| 20 | 双绞线测试 | 其他未列明行业 |
| 21 | 大对数线缆测试 | 其他未列明行业 |
| 22 | 光纤测试 | 其他未列明行业 |
| 23 | 跳线 | 工业 |
| 24 | 42U网络机柜 | 工业 |
| 25 | 机柜散力架 | 工业 |
| **1.1.4** | **垂直主干区** |  |
| 26 | 12芯室内单模光纤 | 工业 |
| 27 | 25对大对数电缆 | 工业 |
| **1.1.5** | **设备间** |  |
| 28 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 工业 |
| 29 | 110配线架 | 工业 |
| 30 | 12档理线器 | 工业 |
| 31 | LC单模尾纤(1米) | 工业 |
| 32 | LC-LC单模光纤跳线 | 工业 |
| 33 | 光纤连接 | 其他未列明行业 |
| 34 | 辅材 | 工业 |
| **1.2** | **设备网布线** |  |
| **1.2.1** | **工作区** |  |
| 35 | 六类非屏蔽水晶头 | 工业 |
| **1.2.2** | **水平区** |  |
| 36 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 工业 |
| 37 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 工业 |
| **1.2.3** | **管理区** |  |
| 38 | 24口六类电子配线架 | 工业 |
| 39 | 智能配线架数据采集卡 | 工业 |
| 40 | 管理主机连接线 | 工业 |
| 41 | 智能六类电子配线铜跳线 | 工业 |
| 42 | 12档理线器 | 工业 |
| 43 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 工业 |
| 44 | LC单模尾纤(1米) | 工业 |
| 45 | 光纤连接 | 其他未列明行业 |
| 46 | 双绞线测试 | 其他未列明行业 |
| 47 | 光纤测试 | 其他未列明行业 |
| 48 | LC-LC单模光纤跳线 | 工业 |
| 49 | 室外设备机柜 | 工业 |
| 50 | 机柜散力架 | 工业 |
| **1.2.4** | **垂直主干区** |  |
| 51 | 12芯室内单模光纤 | 工业 |
| 52 | 12芯室外轻铠单模光纤 | 工业 |
| **1.2.5** | **设备间** |  |
| 53 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 工业 |
| 54 | LC单模尾纤(1米) | 工业 |
| 55 | LC-LC单模光纤跳线 | 工业 |
| 56 | 光纤连接 |  |
| 57 | 辅材 | 工业 |
| **1.2.6** | **布线管理软件** |  |
| **58** | 布线管理软件 | 软件和信息技术服务业 |
| **1.3** | **有线电视系统** |  |
| 59 | 有线电视接线箱 | 工业 |
| 60 | 42U网络机柜 | 工业 |
| 61 | 用户终端盒 | 工业 |
| 62 | 2路分配器 | 工业 |
| 63 | 12路分支器 | 工业 |
| 64 | 电视信号光端机（接收端） | 工业 |
| 65 | 电视信号光端机（发射端） | 工业 |
| 66 | 12路分光器 | 工业 |
| 67 | 6芯室内单模光纤 | 工业 |
| 68 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 工业 |
| 69 | LC单模尾纤(1米) | 工业 |
| 70 | 六类24位非屏蔽RJ45配线架 | 工业 |
| 71 | LC-LC单模光纤跳线 | 工业 |
| 72 | 辅材 | 工业 |
| 73 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 工业 |
| 74 | WDZB-SYWV-75-5 | 工业 |
| **1.4** | **电梯五方通话** |  |
| 75 | WDZB-RYYP5×1.0 | 工业 |
| **1.5** | **综合管路系统** |  |
| **1.5.1** | **室外管路** |  |
| 76 | SC25管 | 工业 |
| 77 | SC50管 | 工业 |
| 78 | SC100管 | 工业 |
| 79 | 600mm\*600mm\*1000mm手孔井 | 工业 |
| 80 | 1220mm\*920mm\*1200mm手孔井 | 工业 |
| 81 | 挖沟槽土方 | 其他未列明行业 |
| 82 | 回填方 | 其他未列明行业 |
| **1.5.2** | **室内管路** |  |
| 83 | 200\*100\*1.0桥架 | 工业 |
| 84 | 300\*100\*1.2桥架 | 工业 |
| 85 | 100\*50\*1.0桥架 | 工业 |
| 86 | 100\*100\*1.0桥架 | 工业 |
| 87 | 400\*100\*1.5桥架 | 工业 |
| 88 | 400\*200\*1.5桥架 | 工业 |
| 89 | SC20管 | 工业 |
| 90 | SC25管 | 工业 |
| 91 | JDG20管 | 工业 |
| 92 | JDG25管 | 工业 |
| 93 | 金属软管 | 工业 |
| 94 | 金属过线盒 | 工业 |
| 95 | 辅材 | 工业 |
| **二** | **信息网络系统** |  |
| **2.1** | **内网** |  |
| **2.1.1** | **接入交换机** |  |
| 96 | 48口接入交换机 | 工业 |
| 97 | 24口接入交换机 | 工业 |
| 98 | 24口POE接入交换机 | 工业 |
| 99 | 中心AP | 工业 |
| 100 | 10G光模块 | 工业 |
| 101 | ONUGPON | 工业 |
| 102 | ONU(8GEPOE) | 工业 |
| 103 | 分光器 | 工业 |
| **2.1.2** | **汇聚交换机** |  |
| 104 | 汇聚交换机 | 工业 |
| 105 | 40G光模块 | 工业 |
| **2.1.3** | **核心交换机** |  |
| 106 | 核心交换机 | 工业 |
| 107 | 40G光模块 | 工业 |
| **2.1.4** | **网管平台** |  |
| 108 | 软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 109 | 服务器 | 工业 |
| 110 | 医保、设备网防火墙 | 工业 |
| 111 | 内网、外网网闸 | 工业 |
| 112 | 光模块 | 工业 |
| 113 | OLT | 工业 |
| **2.1.5** | **无线网** |  |
| 114 | 无线AC控制器 | 工业 |
| 115 | 放装式无线AP | 工业 |
| 116 | 面板式AP | 工业 |
| 117 | 10G光模块 | 工业 |
| **2.2** | **外网** |  |
| **2.2.1** | **接入交换机** |  |
| 118 | 48口接入交换机 | 工业 |
| 119 | 24口接入交换机 | 工业 |
| 120 | 24口POE接入交换机 | 工业 |
| 121 | 10G光模块 | 工业 |
| **2.2.2** | **核心交换机** |  |
| 122 | 核心交换机 | 工业 |
| 123 | 10G光模块 | 工业 |
| **2.2.3** | **网管平台** |  |
| 124 | 软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 125 | 服务器 | 工业 |
| 126 | 上网行为管理 | 工业 |
| 127 | 互联网防火墙 | 工业 |
| 128 | 入侵防御系统 | 工业 |
| 129 | 10G光模块 | 工业 |
| **2.2.4** | **无线网** |  |
| 130 | 无线AC控制器 | 工业 |
| 131 | 放装式无线AP | 工业 |
| 132 | 10G光模块 | 工业 |
| **2.3** | **设备网** |  |
| **2.3.1** | **接入交换机** |  |
| 133 | 48口接入交换机 | 工业 |
| 134 | 24口接入交换机 | 工业 |
| 135 | 24口POE接入交换机 | 工业 |
| 136 | 1G光模块 | 工业 |
| **2.3.2** | **核心交换机** |  |
| 137 | 核心交换机 | 工业 |
| 138 | 设备网-内网防火墙 | 工业 |
| 139 | 1G光模块 | 工业 |
| **三** | **安全防范系统** |  |
| **3.1** | **视频监控系统** |  |
|  | **室外前端设备** |  |
| 140 | 400万红外7寸智能球机 | 工业 |
| 141 | 快球摄像机支架 | 工业 |
| 142 | 400万室外枪式摄像机 | 工业 |
| 143 | 枪式摄像机支架 | 工业 |
| 144 | 周界智能网络摄像机 | 工业 |
| 145 | 围墙摄像机支架 | 工业 |
| 146 | 3米单臂监控立杆 | 工业 |
| 147 | 3米双臂监控立杆 | 工业 |
| 148 | 3米三臂监控立杆 | 工业 |
| 149 | C级电源防雷器 | 工业 |
| 150 | 二合一防雷器 | 工业 |
| 151 | 摄像机电源 | 工业 |
|  | **室内前端设备** |  |
| 152 | 200万枪式摄像机 | 工业 |
| 153 | 枪式摄像机支架 | 工业 |
| 154 | 200万红外快球摄像机 | 工业 |
| 155 | 快球摄像机支架 | 工业 |
| 156 | 200万红外半球摄像机 | 工业 |
| 157 | 400万白光全彩网络摄像机 | 工业 |
| 158 | 200万电梯摄像机 | 工业 |
| 159 | 人脸识别相机 | 工业 |
| 160 | 高空抛物摄像机 | 工业 |
| 161 | 热成像半球摄像机 | 工业 |
| 162 | 拾音器 | 工业 |
| 163 | 无线网桥 | 工业 |
| 164 | 摄像机电源 | 工业 |
|  | **管线** |  |
| 165 | WDZB-RYYP2\*1.0 | 工业 |
| 166 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 工业 |
| 167 | 室外6类非屏蔽4对线缆 | 工业 |
|  | **解码显示** |  |
| 168 | 拼接屏 | 工业 |
| 169 | 拼接屏底座 | 工业 |
| 170 | 拼接屏框架 | 工业 |
| 171 | HDMI视频线 | 工业 |
| 172 | 视频管理平台一体机 | 工业 |
|  | **存储** |  |
| 173 | 磁盘阵列 | 工业 |
| 174 | 8T硬盘 | 工业 |
|  | **中心** |  |
|  | **人脸识别** |  |
| 175 | 人脸分析比对服务器 | 工业 |
| 176 | 6T硬盘 | 工业 |
|  | **中心管理平台** |  |
| 177 | 安防综合管理平台 | 软件和信息技术服务业 |
| 178 | 服务器 | 工业 |
| 179 | 控制设备 | 工业 |
| 180 | 操作台 | 工业 |
| 181 | 网络控制键盘 | 工业 |
| **3.2** | **入侵报警系统** |  |
| 182 | 总线制报警主机 | 工业 |
| 183 | 备用电池 | 工业 |
| 184 | 声光报警器 | 工业 |
| 185 | LCD报警键盘 | 工业 |
| 186 | 八防区扩展模块 | 工业 |
| 187 | 二防区扩展模块 | 工业 |
| 188 | 四防区扩展模块 | 工业 |
| 189 | 12V/5A电源 | 工业 |
| 190 | 单防区联动模块 | 工业 |
| 191 | 紧急手动报警按钮 | 工业 |
| 192 | 双鉴移动探测器 | 工业 |
| 193 | WDZB-RYY2\*1.0 | 工业 |
| 194 | WDZB-RYY4\*1.0 | 工业 |
| 195 | WDZB-RYSP2\*2.5 | 工业 |
| **3.3** | **周界报警系统** |  |
|  | **机房设备及软件** |  |
| 196 | 接警软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 197 | 总线式网络报警主机 | 工业 |
| （含蓄电池） |
| 199 | LCD报警控制键盘 | 工业 |
| 200 | 警号（讯响器） | 工业 |
|  | **前端设备** |  |
| 201 | 2防区电子围栏张力主机（含不锈钢防雨箱） | 工业 |
| 202 | 单防区电子围栏张力主机（含不锈钢防雨箱） | 工业 |
| 203 | 合金导线及配件 | 工业 |
| 204 | 高压绝缘线 | 工业 |
| 205 | 室外报警警灯 | 工业 |
| 206 | 报警复位按钮 | 工业 |
| 207 | 复位按钮立秆 | 工业 |
| 208 | 8路总线输入模块 | 工业 |
| 209 | 4路报警联动模块 | 工业 |
| **3.4** | **一卡通管理系统** |  |
| **3.4.1** | **出入口控制管理** |  |
|  | **前端设备** |  |
| 210 | 人脸门禁一体机 | 工业 |
| 211 | 出门按钮 | 工业 |
| 212 | 单门磁力锁 | 工业 |
| 213 | 双门磁力锁 | 工业 |
|  | **管线及辅材** |  |
| 214 | WDZB-RYY2\*1.0 | 工业 |
| 215 | WDZB-RYYP4\*1.0 | 工业 |
| 216 | WDZB-RYYP6\*1.0 | 工业 |
|  | **中心** |  |
| 217 | 人脸识别采集仪 | 工业 |
| 218 | 门禁控制系统 | 软件和信息技术服务业 |
| 219 | 管理工作站 | 工业 |
| 220 | IC卡 | 工业 |
| 221 | 服务器 | 工业 |
| 222 | 发卡器 | 工业 |
| 223 | 打印机 | 工业 |
| **3.5** | **梯控管理系统** |  |
| 224 | 梯控系统软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 225 | 梯控主控器 | 工业 |
| 226 | 梯控主控扩展器（16路输出控制器） | 工业 |
| 227 | 485串口服务器 | 工业 |
| 228 | 人脸门禁一体机 | 工业 |
| 229 | 发卡器 | 工业 |
| 230 | 电源设备 | 工业 |
| 231 | 按键控制线 | 工业 |
| 232 | WDZB-RYY2\*1.0 | 工业 |
| **3.6** | **电子巡更及无线对讲系统** |  |
| 233 | 数字对讲机（兼巡更棒） | 工业 |
| 234 | 巡更点 | 工业 |
| 235 | 调度管理平台 | 软件和信息技术服务业 |
| 236 | 黑白激光打印机 | 工业 |
| **四** | **多媒体会议系统** |  |
| **4.1** | **中会议室** |  |
|  | **中会议室多媒体会议系统** |  |
| 237 | 一拖四无线话筒及主机 | 工业 |
| 238 | 鹅颈麦克风 | 工业 |
| 239 | 网络数字音频媒体矩阵 | 工业 |
| 240 | 8口POE交换机 | 工业 |
| 241 | 有源阵列声阵 | 工业 |
| 242 | 音箱壁挂架 | 工业 |
| 243 | 网络音响模块 | 工业 |
| 244 | 电源管理模块（机柜设备电源） | 工业 |
| 245 | 辅助显示屏 | 工业 |
| 246 | 设备支吊架 | 工业 |
| 247 | 2K分布式HDMI输入输出节点 | 工业 |
| 248 | 管理电脑 | 工业 |
| 249 | 多媒体信息插座 | 工业 |
| 250 | 全媒体视音频融合中控平台 | 工业 |
| 251 | 网络串口模块 | 工业 |
| 252 | 电源控制模块(外围设备控制） | 工业 |
| 253 | 系统控制软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 254 | 无线AP | 工业 |
| 255 | 无线触摸屏 | 工业 |
| 256 | 辅材 | 工业 |
| **4.2** | **多功能厅** |  |
|  | **多功能厅多媒体会议系统** |  |
| 257 | 一拖二无线话筒及主机 | 工业 |
| 258 | 头戴话筒 | 工业 |
| 259 | 无线天线放大器(套装) | 工业 |
| 260 | 无线网络会议主机 | 工业 |
| 261 | 无线会议主席单元（短咪杆） | 工业 |
| 262 | 无线会议代表单元（短咪杆） | 工业 |
| 263 | 无线网络会议单元AP | 工业 |
| 264 | 话筒充电箱 | 工业 |
| 265 | 2.4G新款天线接收器 | 工业 |
| 266 | 24路数字调音台 | 工业 |
| 267 | 64进64出音频处理器 | 工业 |
| 268 | 24口平台交换主机 | 工业 |
| 269 | 8口POE交换机 | 工业 |
| 270 | 双6.5寸全频线阵列音箱 | 工业 |
| 271 | 双6.5寸全频线阵列音箱 | 工业 |
| 272 | 单15寸线阵列低频音箱 | 工业 |
| 273 | 二分频舞台返听音箱 | 工业 |
| 274 | 有源阵列声柱 | 工业 |
| 275 | 有源全频音箱 | 工业 |
| 276 | 电源时序器（中控） | 工业 |
| 277 | 配套组合支架 | 工业 |
| 278 | 壁挂架 | 工业 |
| 279 | 有源5寸监听音箱 | 工业 |
| 280 | 监听耳机 | 工业 |
| 281 | 桌面信息插座 | 工业 |
| 282 | 86寸辅助显示屏 | 工业 |
| 283 | 吊挂架 | 工业 |
| 284 | 2K分布式HDMI输入输出节点 | 工业 |
| 285 | 2K分布式HDMI输出节点 | 工业 |
| 286 | 全媒体融合管理平台软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 287 | USB同屏模块 | 工业 |
| 288 | 全媒体融合云录播平台 | 工业 |
| 289 | 全媒体视音频融合中控平台 | 工业 |
| 290 | 网络串口模块 | 工业 |
| 291 | 红外控制模块 | 工业 |
| 292 | 全媒体网络继电器 | 工业 |
| 293 | 系统控制软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 294 | 汇聚交换机 | 工业 |
| 295 | 24口交换机 | 工业 |
| 296 | 无线触摸屏 | 工业 |
| 297 | 可视化运维平台 | 软件和信息技术服务业 |
| 298 | 200W成像灯（双色温） | 工业 |
| 299 | 8路信号放大器 | 工业 |
| 300 | 12路直通箱 | 工业 |
| 301 | 1024灯控台 | 工业 |
| 302 | 鹰爪灯钩 | 工业 |
| 303 | 保险绳 | 工业 |
| **4.3** | **各楼层小会议室** |  |
| 304 | 65寸智能交互会议平板 | 工业 |
| 305 | 电脑主机模块(ops) | 工业 |
| 306 | 无线投屏盒子 | 工业 |
| **五** | **停车场管理系统** |  |
| **5.1** | **道闸** |  |
| 307 | 道闸 | 工业 |
| 308 | 车检器 | 工业 |
| 309 | 车牌识别一体机（主机） | 工业 |
| 310 | 车牌识别一体机（辅机） | 工业 |
| 311 | 地感线圈 | 工业 |
| 312 | 余位屏 | 工业 |
| **5.2** | **管理中心** |  |
| 313 | 停车管理中心软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 314 | 自助缴费管理平台 | 软件和信息技术服务业 |
| 315 | 专用收费服务器 | 工业 |
| **5.3** | **管线及辅材** |  |
| 316 | WDZB-YJV-3\*4 | 工业 |
| 317 | WDZB-RYY3\*1.5 | 工业 |
| 318 | WDZB-RYYP4\*1.0 | 工业 |
| 319 | 4芯室内单模光纤 | 工业 |
| 320 | 4口光纤熔接盒 | 工业 |
| 321 | 24口接入交换机 | 工业 |
| 322 | 岗亭带空调 | 工业 |
| 323 | 安全岛 | 工业 |
| **六** | **公共广播系统** |  |
| **6.1** | **前端** |  |
| 324 | 网络功放1 | 工业 |
| 325 | 网络功放2 | 工业 |
| 326 | 网络功放3 | 工业 |
| 327 | 草地音箱 | 工业 |
| 328 | 广播信号防雷器 | 工业 |
| **6.2** | **管线** |  |
| 329 | WDZB-RYSP2\*1.5 | 工业 |
| 330 | WDZB-RYSP2\*2.5 | 工业 |
| 331 | 室外音箱水泥基座 | 工业 |
| **6.3** | **广播控制室** |  |
| 332 | 网络广播客户端管理软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 333 | 寻呼话筒 | 工业 |
| 334 | IP网络音箱 | 工业 |
| 335 | 采集器 | 工业 |
| 336 | 话筒 | 工业 |
| 337 | CD播放器 | 工业 |
| 338 | 调谐器 | 工业 |
| 339 | 时序电源控制器 | 工业 |
| 340 | 网络控制主机 | 工业 |
| 341 | 42U网络机柜 | 工业 |
| 342 | 管理工作站 | 工业 |
| **七** | **数智机电系统** |  |
| **7.1** | **数智机电系统软件平台** |  |
| 343 | 数智机电系统软件平台软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 344 | 平台工作站软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 345 | 设备信息可视化平台（驾驶舱） | 软件和信息技术服务业 |
| 346 | 数智暖通.模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 347 | 数智给排水.模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 348 | 数智照明.模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 349 | 数智能效.模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 350 | 数智碳排.模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 351 | 数智电梯.模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 352 | 环境监测系统.模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 353 | 联网集控系统.模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 354 | 点位绑定 | 软件和信息技术服务业 |
| 355 | 管理服务器 | 工业 |
| 356 | 管理工作站 | 工业 |
| **7.2** | **数智机电系统硬件（含数智暖通、数智配电、数智给排水、数智环境、数智照明等）** |  |
| **7.2.1** | **控制器** |  |
| 357 | DDC控制箱1 | 工业 |
| 358 | DDC控制箱2 | 工业 |
| 359 | DDC控制箱3 | 工业 |
| 360 | DDC控制箱4 | 工业 |
| 361 | DDC控制箱5 | 工业 |
| 362 | DDC控制箱6 | 工业 |
| 363 | DDC控制箱7 | 工业 |
| 364 | DDC控制箱8 | 工业 |
| 365 | DDC控制箱9 | 工业 |
| 366 | DDC控制箱10 | 工业 |
| 367 | DDC控制箱11 | 工业 |
| 368 | DDC控制箱12 | 工业 |
| 369 | DDC控制箱13 | 工业 |
| 370 | DDC控制箱14 | 工业 |
| 371 | DDC控制箱15 | 工业 |
| 372 | DDC控制箱16 | 工业 |
| 373 | DDC控制箱17 | 工业 |
| 374 | DDC控制箱18 | 工业 |
| 375 | DDC控制箱19 | 工业 |
| 376 | DDC控制箱20 | 工业 |
| 377 | DDC控制箱21 | 工业 |
| 378 | DDC控制箱22 | 工业 |
| 379 | 一体化控制箱1 | 工业 |
| 380 | 一体化控制箱2 | 工业 |
| **7.2.2** | **传感器及执行器** |  |
| 381 | 开关型风门执行器 | 工业 |
| 382 | 比例型风门执行器 | 工业 |
| 383 | 多参数水质检测仪 | 工业 |
| 384 | 浮球液位开关 | 工业 |
| 385 | 气体压差开关 | 工业 |
| 386 | 滤网压差 | 工业 |
| 387 | 低温断路器/防冻开关 | 工业 |
| 388 | 风管温湿度传感器 | 工业 |
| 389 | 室内CO传感器 | 工业 |
| 390 | 多合一环境传感器 | 工业 |
| 391 | 水流开关 | 工业 |
| 392 | 水管温度传感器 | 工业 |
| 393 | 水管压力传感器 | 工业 |
| 394 | 水管超声波流量计 | 工业 |
| 395 | 能量计DN400 | 工业 |
| 396 | 能量计DN300 | 工业 |
| 397 | 能量计DN250 | 工业 |
| 398 | 能量计DN200 | 工业 |
| 399 | 8路继电器控制模块 | 工业 |
| 400 | 3联6键智能按键面板 | 工业 |
| **7.3** | **通讯接口** |  |
| 401 | 电梯监控系统接口 | 软件和信息技术服务业 |
| 402 | 热泵机组接口 | 软件和信息技术服务业 |
| 403 | VRF空调接口 | 软件和信息技术服务业 |
| **7.4** | **管线** |  |
| 404 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 工业 |
| 405 | WDZB-RYY3\*1.0 | 工业 |
| 406 | WDZB-RYYP2\*1.0 | 工业 |
| 407 | WDZB-RYY2\*1.0 | 工业 |
| 408 | WDZB-RYSP2\*1.0 | 工业 |
| 409 | WDZB-RYSP4\*1.0 | 工业 |
| 410 | 3xWDZB-BYJ-1.5 | 工业 |
| **八** | **机房工程** |  |
| **8.1** | **消控中心** |  |
| **8.1.1** | **装饰工程** |  |
| 411 | 顶面防尘乳胶漆 | 工业 |
| 412 | 顶面吊筋 | 工业 |
| 413 | 顶面天花龙骨 | 工业 |
| 414 | 顶面微孔铝板 | 工业 |
| 415 | 顶面收边条 | 工业 |
| 416 | 墙面喷刷涂料 | 工业 |
| 417 | 金属踢脚线 | 工业 |
| 418 | 水泥砂浆地面找平 | 工业 |
| 419 | 地面防尘防静电漆 | 工业 |
| 420 | 防静电活动地板 | 工业 |
| 421 | 地面防静电地板台阶 | 工业 |
| 422 | 装修辅材 | 工业 |
| **8.1.2** | **配电系统** |  |
| 423 | UPS配电箱 | 工业 |
| 424 | 井道配电箱 | 工业 |
| 425 | 600×600mm嵌入式三管格栅灯（含LED灯管） | 工业 |
| 426 | 安全出口指示灯 | 工业 |
| 427 | 应急疏散照明 | 工业 |
| 428 | 照明开关 | 工业 |
| 429 | 10A五孔插座 | 工业 |
| 430 | 16A五孔插座 | 工业 |
| 431 | WDZB-BV2.5 | 工业 |
| 432 | WDZB-BYJ.3x2.5 | 工业 |
| 433 | WDZB-BYJ.3x2.5 | 工业 |
| 434 | WDZB-BYJ-3\*1.5 | 工业 |
| 435 | WDZB-BYJ.3x6.0 | 工业 |
| 436 | 消控室UPS输出配电箱 | 工业 |
| 437 | 配电箱1 | 工业 |
| 438 | 配电箱2 | 工业 |
| 439 | 配电箱3 | 工业 |
| 440 | 配电箱4 | 工业 |
| 441 | 配电箱5 | 工业 |
| 442 | 配电箱6 | 工业 |
| 443 | 配电箱7 | 工业 |
| 444 | WDZB-YJY.3x2.5 | 工业 |
| 445 | WDZB-YJY.3x4 | 工业 |
| 446 | WDZB-YJY.3x6 | 工业 |
| 447 | WDZB-YJY.3x10 | 工业 |
| 448 | WDZB-YJY-4x95+1x50 | 工业 |
| 449 | WDZB-YJY-4x95+1x50 | 工业 |
| 450 | WDZB-YJY-4x120+1x70 | 工业 |
| 451 | PDU插座 | 工业 |
| 452 | 安装辅材 | 工业 |
| **8.1.3** | **防雷接地系统** |  |
| 453 | B级电源防雷器 | 工业 |
| 454 | C级电源防雷器 | 工业 |
| 455 | 30×3mm紫铜排 | 工业 |
| 456 | 绝缘子固定桩 | 工业 |
| 457 | ZRA-BVR6接地线 | 工业 |
| 458 | ZRA-BVR16接地线 | 工业 |
| 459 | ZRA-BVR25接地线 | 工业 |
| 460 | 接地辅材 | 工业 |
| 461 | 接地电阻测试 | 其他未列明行业 |
| **8.1.4** | **机柜系统** |  |
| 462 | 42U网络机柜 | 工业 |
| 463 | 200\*100\*1.2桥架 | 工业 |
| 464 | 300\*100\*1.2桥架 | 工业 |
| 465 | 操作台散力架 | 工业 |
| 466 | 电视墙散力架 | 工业 |
| 467 | 机柜散力架 | 工业 |
| 468 | 空调散力架 | 工业 |
| 469 | 电池、UPS架 | 工业 |
| 470 | 隐蔽+密闭工程 | 工业 |
| **8.2** | **网络中心** |  |
| **8.2.1** | **装饰工程** |  |
| 471 | 顶面防尘乳胶漆 | 工业 |
| 472 | 保温隔热天棚 | 工业 |
| 473 | 顶面吊筋 | 工业 |
| 474 | 顶面天花龙骨 | 工业 |
| 475 | 顶面微孔铝板 | 工业 |
| 476 | 顶面收边条 | 工业 |
| 477 | 水泥砂浆地面找平 | 工业 |
| 478 | 地面防尘防静电漆 | 工业 |
| 479 | 地面保温板 | 工业 |
| 480 | 地板支架 | 工业 |
| 481 | 防静电活动地板 | 工业 |
| 482 | 地面防静电地板台阶 | 工业 |
| 483 | 墙面轻钢龙骨基层及保温棉 | 工业 |
| 484 | 墙面彩钢板 | 工业 |
| 485 | 不锈钢踢脚线 | 工业 |
| 486 | 隔断 | 工业 |
| 487 | 钢质防火门 | 工业 |
| 488 | 闭门器 | 工业 |
| 489 | 双开防火门 | 工业 |
| 490 | 单开防火门 | 工业 |
| 491 | 地板吸盘 | 工业 |
| 492 | 机柜、空调、配电柜底座 | 工业 |
| 493 | 电池架底座 | 工业 |
| 494 | 装修辅材 | 工业 |
| **8.2.2** | **配电系统** |  |
| 495 | 防眩光LED灯具 | 工业 |
| 496 | 应急疏散出口指示灯 | 工业 |
| 497 | 300\*100镀锌网格桥架 | 工业 |
| 498 | 200\*100镀锌槽式桥架 | 工业 |
| 499 | JDG25管 | 工业 |
| 500 | 86型分线盒 | 工业 |
| 501 | 金属软管 | 工业 |
| 502 | WDZB-BYJ-2.5mm2 | 工业 |
| 503 | WDZB-YJV5\*16mm2 | 工业 |
| 504 | WDZB-YJV3\*6mm2 | 工业 |
| 505 | WDZB-YJV4\*95+1\*50mm2 | 工业 |
| 506 | WDZB-YJV4\*70+1\*35mm2 | 工业 |
| 507 | WDZB-YJV2\*（4\*95+1\*50)mm2 | 工业 |
| 508 | 10A插座 | 工业 |
| 509 | 照明开关 | 工业 |
| 510 | 市电柜 | 工业 |
| 511 | 配电柜 | 工业 |
| 512 | 动力柜 | 工业 |
| 513 | 辅材 | 工业 |
| **8.2.3** | **防雷接地系统** |  |
| 514 | 60KA/4P防浪涌保护器 | 工业 |
| 515 | 40KA/4P防浪涌保护器 | 工业 |
| 516 | 等电位箱 | 工业 |
| 517 | 接地辅材 | 工业 |
| 518 | BVR35mm2接地线 | 工业 |
| 519 | 3\*30铜排 | 工业 |
| **8.2.4** | **冷通道系统** |  |
| 520 | 600\*1200\*2000mm冷通道机柜 | 工业 |
| 521 | 插座 | 工业 |
| 522 | 机柜侧板 | 工业 |
| 523 | 天窗 | 工业 |
| 524 | 可翻转天窗 | 工业 |
| 525 | 可翻转天窗 | 工业 |
| 526 | 大屏门盒 | 工业 |
| 527 | 柜顶线槽 | 工业 |
| 528 | 线架 | 工业 |
| 529 | 机柜封板 | 工业 |
| 530 | 顶部围板 | 工业 |
| 531 | 电动推拉门 | 工业 |
| 532 | 微模块门框灯 | 工业 |
| 533 | 智能ETH插座 | 工业 |
| 534 | 43英寸控制触摸屏 | 工业 |
| 535 | 通道摄像头 | 工业 |
| 536 | 通道门禁系统 | 工业 |
| 537 | 通道照明 | 工业 |
| 538 | 多功能传感器 | 工业 |
| 539 | 温湿度传感器 | 工业 |
| 540 | 水浸传感器 | 工业 |
| 541 | 智能微模块执行器 | 工业 |
| 542 | 智能控制理单元 | 工业 |
| 543 | 附件 | 工业 |
| **8.2.5** | **空调系统** |  |
| 544 | 精密空调（恒温恒湿） | 工业 |
| 545 | 精密空调（恒温恒湿） | 工业 |
| 546 | 列间空调室外机 | 工业 |
| 547 | 精密空调给排水附件 | 工业 |
| 548 | 附件 | 工业 |
| 549 | 房间级空调室内机 | 工业 |
| 550 | 房间空调室外机 | 工业 |
| 551 | 空调给排水附件 | 工业 |
| 552 | 铜管辅材 | 工业 |
| **8.2.6** | **UPS电源** |  |
| 553 | 200K模块化UPS | 工业 |
| 554 | UPS模块 | 工业 |
| 555 | 蓄电池12V/200Ah | 工业 |
| 556 | 电池架 | 工业 |
| 557 | 电池连接铜排 | 工业 |
| 558 | 电池连接线缆 | 工业 |
| 559 | 直流开关箱 | 工业 |
| 560 | 附件 | 工业 |
| 561 | 配电箱 | 工业 |
| **8.2.7** | **机房动环监控系统** |  |
| 562 | 服务器 | 工业 |
| 563 | 温湿度传感器 | 工业 |
| 564 | 区域水浸传感器 | 工业 |
| 565 | 漏水引出线 | 工业 |
| 566 | 漏水感应线 | 工业 |
| 567 | 门禁控制器 | 工业 |
| 568 | 人脸门禁一体机 | 工业 |
| 569 | 单开磁力锁 | 工业 |
| 570 | IC卡 | 工业 |
| 571 | 感烟探测器 | 工业 |
| 572 | 短信猫 | 工业 |
| 573 | 电量仪接入模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 574 | UPS接入模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 575 | 精密空调接入模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 576 | 视频监控系统接入模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 577 | 动环软件 | 软件和信息技术服务业 |
| **8.2.8** | **机房综合布线系统** |  |
| 578 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 工业 |
| 579 | 六类24位非屏蔽RJ45配线架 | 工业 |
| 580 | 12档理线器 | 工业 |
| 581 | 4芯室内单模光纤 | 工业 |
| 582 | LC单模尾纤(1米) | 工业 |
| 583 | 光纤连接 | 工业 |
| 584 | LC-LC单模光纤跳线 | 工业 |
| 585 | 六类跳线 | 工业 |
| 586 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 工业 |
| **8.3** | **容灾机房** |  |
| **8.3.1** | **装饰工程** |  |
| 587 | 顶面防尘乳胶漆 | 工业 |
| 588 | 保温隔热天棚 | 工业 |
| 589 | 顶面吊筋 | 工业 |
| 590 | 顶面天花龙骨 | 工业 |
| 591 | 顶面微孔铝板 | 工业 |
| 592 | 顶面收边条 | 工业 |
| 593 | 水泥砂浆地面找平 | 工业 |
| 594 | 地面防尘防静电漆 | 工业 |
| 595 | 地面保温板 | 工业 |
| 596 | 地板支架 | 工业 |
| 597 | 防静电活动地板 | 工业 |
| 598 | 地面防静电地板台阶 | 工业 |
| 599 | 墙面轻钢龙骨基层及保温棉 | 工业 |
| 600 | 墙面彩钢板 | 工业 |
| 601 | 不锈钢踢脚线 | 工业 |
| 602 | 地板吸盘 | 工业 |
| 603 | 机柜、空调、配电柜底座 | 工业 |
| 604 | 装修辅材 | 工业 |
| **8.3.2** | **配电系统** |  |
| 605 | 防眩光LED灯具 | 工业 |
| 606 | 应急疏散出口指示灯 | 工业 |
| 607 | 200\*100镀锌网络桥架 | 工业 |
| 608 | 100\*100镀锌槽式桥架 | 工业 |
| 609 | JDG25管 | 工业 |
| 610 | 86型分线盒 | 工业 |
| 611 | 金属软管 | 工业 |
| 612 | WDZB-BYJ-2.5mm2 | 工业 |
| 613 | WDZB-YJV3\*6mm2 | 工业 |
| 614 | 10A插座 | 工业 |
| 615 | 照明开关 | 工业 |
| 616 | 辅材 | 工业 |
| **8.3.3** | **防雷接地系统** |  |
| 617 | 二级防浪涌保护器 | 工业 |
| 618 | 绝缘端子 | 工业 |
| 619 | 等电位箱 | 工业 |
| 620 | BVR6mm2接地线 | 工业 |
| 621 | BVR35mm2接地线 | 工业 |
| 622 | 等电位铜排 | 工业 |
| **8.3.4** | **机柜及空调系统** |  |
| 623 | 600\*1350\*2000mm通道机柜 | 工业 |
| 624 | 托盘及L型支架 | 工业 |
| 625 | 机架式空调室内机 | 工业 |
| 626 | 空调室外机组 | 工业 |
| 627 | 空调配套件 | 工业 |
| 628 | 空调铜管辅材 | 工业 |
| **8.3.5** | **UPS电池** |  |
| 629 | 20KUPS主机 | 工业 |
| 630 | 蓄电池12V/100Ah | 工业 |
| 631 | 电池柜 | 工业 |
| 632 | 直流开关箱 | 工业 |
| 633 | 附件 | 工业 |
| **8.3.6** | **机房综合布线系统** |  |
| 634 | 1U96芯高密度固定式配线箱架 | 工业 |
| 635 | 六类24位非屏蔽RJ45配线架 | 工业 |
| 636 | 12档理线器 | 工业 |
| 637 | 4芯室内单模光纤 | 工业 |
| 638 | LC单模尾纤(1米) | 工业 |
| 639 | 光纤连接 | 工业 |
| 640 | LC-LC单模光纤跳线 | 工业 |
| 641 | 六类跳线 | 工业 |
| 642 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 工业 |
| **8.3.7** | **机房动环监控系统** |  |
| 643 | 服务器 | 工业 |
| 644 | 温湿度传感器 | 工业 |
| 645 | 区域水浸传感器 | 工业 |
| 646 | 漏水引出线 | 工业 |
| 647 | 漏水感应线 | 工业 |
| 648 | 门禁控制器 | 工业 |
| 649 | 人脸门禁一体机 | 工业 |
| 650 | 单开磁力锁 | 工业 |
| 651 | IC卡 | 工业 |
| 652 | 感烟探测器 | 工业 |
| 653 | 短信猫 | 工业 |
| 654 | 电量仪接入模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 655 | UPS接入模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 656 | 精密空调接入模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 657 | 视频监控系统接入模块 | 软件和信息技术服务业 |
| **8.4** | **地下室弱电总机房** |  |
| **8.4.1** | **装饰工程** |  |
| 658 | 天棚喷刷涂料 | 工业 |
| 659 | 顶面天花龙骨 | 工业 |
| 660 | 顶面微孔铝板 | 工业 |
| 661 | 顶面收边条 | 工业 |
| 662 | 水泥砂浆楼地面 | 工业 |
| 663 | 地面防尘防静电漆 | 工业 |
| 664 | 地板支架 | 工业 |
| 665 | 防静电活动地板 | 工业 |
| 666 | 地板钢质边支架 | 工业 |
| 667 | 地面防静电地板台阶 | 工业 |
| 668 | 不锈钢踢脚线 | 工业 |
| 669 | 地板吸盘 | 工业 |
| 670 | 机柜底座 | 工业 |
| 671 | 装修辅材 | 工业 |
| **8.4.2** | **防雷接地系统** |  |
| 672 | 二级防浪涌保护器 | 工业 |
| 673 | 绝缘端子 | 工业 |
| 674 | 等电位箱 | 工业 |
| 675 | BVR6mm2接地线 | 工业 |
| 676 | BVR35mm2接地线 | 工业 |
| 677 | 等电位铜排 | 工业 |
| **8.4.3** | **机柜及空调系统** |  |
| 678 | 42U网络机柜 | 工业 |
| 679 | 托盘及L型支架 | 工业 |
| **九** | **医疗信息化系统** |  |
| **9.1** | **排队叫号系统** |  |
| 680 | 55寸候诊综合屏 | 工业 |
| 681 | 21.5寸诊室叫号屏 | 工业 |
| 682 | 32寸窗口叫号屏 | 工业 |
| 683 | 签到机 | 工业 |
| 684 | 功放 | 工业 |
| 685 | 吸顶喇叭 | 工业 |
| 686 | 管理服务器（带GUI） | 工业 |
| 687 | 排队叫号系统软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 688 | 分诊台管理软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 689 | 医技叫号模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 690 | 检验叫号模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 691 | 药房取药叫号模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 692 | 语音控制模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 693 | 虚拟叫号器模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 694 | HIS软件接口 | 软件和信息技术服务业 |
| 695 | 药房取药接口软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 696 | 终端授权模块 | 软件和信息技术服务业 |
| 697 | WDZB-RVVPSN2x0.37 | 工业 |
| 698 | WDZB-RYS2x2.5 | 工业 |
| **9.2** | **医护对讲系统** |  |
| 699 | 医护对讲系统管理平台 | 软件和信息技术服务业 |
| 700 | 管理服务器（带GUI） | 工业 |
| 701 | 操作终端接入授权 | 软件和信息技术服务业 |
| 702 | 护士工作站（软件） | 软件和信息技术服务业 |
| 703 | HIS对接 | 软件和信息技术服务业 |
| 704 | 医护管理机 | 工业 |
| 705 | 走廊显示屏 | 工业 |
| 706 | 电子病员一览表 | 工业 |
| 707 | 病房智能终端 | 工业 |
| 708 | 床头智能终端 | 工业 |
| 709 | 病房卫生间报警按钮 | 工业 |
| 710 | 病区可视对讲门口机 | 工业 |
| 711 | 病房设备电源 | 工业 |
| 712 | WDZB-RYY2x1.0 | 工业 |
| 713 | 6类非屏蔽4对双绞线 | 工业 |
| **9.3** | **时钟同步系统** |  |
| 714 | 时钟主机 | 工业 |
| 715 | GPS/北斗双模标准时间信号接收天线 | 工业 |
| 716 | 防雷器 | 工业 |
| 717 | 专用馈线 | 工业 |
| 718 | 监控软件 | 软件和信息技术服务业 |
| **9.4** | **输液监护管理系统** |  |
| 719 | 通信网关 | 工业 |
| 720 | 物联网基站 | 工业 |
| 721 | 2U机架式服务器 | 工业 |
| 722 | 输液监护管理系统软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 723 | 55寸智护屏(触摸式) | 工业 |
| 724 | 输液监护器 | 工业 |
| 725 | 监护器充电架 | 工业 |
| **9.5** | **资产管理系统** |  |
| 726 | 资产定位系统软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 727 | 无源抗金属标签 | 工业 |
| 728 | 无源RFID标签 | 工业 |
| 729 | 条形码标签 | 工业 |
| 730 | RFID打印机 | 工业 |
| 731 | 手持RFID标签阅读器 | 工业 |
| **9.6** | **移动查房系统** |  |
| 732 | 移动查房车 | 工业 |

**附件8：中小企业划型标准**

中小企业划型标准规定【工信部联企业〔2011〕300号】

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

**附件9：**

**政府采购活动现场确认声明书**

浙江天平投资咨询有限公司：

本人经由 （单位）负责人 （姓名）合法授权参加 桐庐县第二人民医院迁建项目智能化采购项目（编号：ZJTP-2024TLZFCG-09） 政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系 ： A.投资关系B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与（供应商名称）之间存在下列利害关系 ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人 B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

1. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系 E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系 G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

1. 其他利害关系情况 。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

（供应商代表签名）

年 月 日

注意：开标(解密完成)后请各供应商将本确认书填写完毕，扫描件发送至 **[354986236@qq.com](mailto:laoyaomm@126.com)。**