**苏州科技城医院智能化项目维保服务需求书**

**一、项目名称：苏州科技城医院智能化维保服务**

**二、采购方信息：**

**采购方：苏州科技城医院**

**地址：苏州高新区科技城漓江路1号      邮编：215153**

**联系人：薛先生           电话：0512-695844432**

**三、采购预算：170万元（壹佰柒拾万元整）**

**四、招标项目内容、数量及要求：**

**项目包含系统概况：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 备注 |
|  | 计算机网络系统 | 全包，须提供原厂标准服务**（核心产品）** |
|  | 服务器存储系统 | 全包，须提供原厂标准服务**（核心产品）** |
|  | 网络安全系统 | 全包，须提供原厂标准服务**（核心产品）** |
|  | 门禁系统 | 全包，须提供原厂标准服务**（核心产品）** |
|  | 视频监控系统 | 全包，须提供原厂标准服务**（核心产品）** |
|  | 综合布线系统 | 全包 |
|  | 授时系统 | 全包 |
|  | 机房建设及监控运维系统系统 | 全包 |
|  | 综合管网系统 | 全包 |
|  | 红外防盗及周界报警系统 | 全包 |
|  | 电子巡更系统 | 全包 |
|  | 无线对讲系统 | 全包 |
|  | 报告厅会议系统 | 全包 |
|  | 远程会诊系统 | 全包 |
|  | 音视频会议系统 | 全包 |
|  | 婴儿防盗系统 | 全包 |
|  | 公共广播系统 | 全包 |
|  | 可视对讲系统 | 全包 |
|  | 能耗计算综合管理系统 | 全包 |
|  | 楼宇控制系统 | 全包 |
|  | UPS不间断供电系统 | 全包 |
|  | 五家医联体机房设备 | 全包 |
|  | 三级等保设备 | 全包 |
|  | 智能化增补设备 | 全包 |
|  | 安全升级与加固 | 全包 |
|  | 存储扩容项目 | 全包 |
|  | 口腔科、康复科智能化改造工程 | 全包 |
|  | 超融合一体机、扩容升级项目 | 全包 |
|  | 增值设备服务 | 详见清单（附件2） |

**注：详见后附《附件1：维保清单》、《附件2：增值设备服务》**

1.1服务范围：中标单位必须对采购人智能化系统项目中的子系统所包含的所有硬件设备、管路管线、附件材料及系统软件和系统数据存储等进行现场维护、技术维修，故障配件及设备的更换，备件备品及时提供等服务，确保采购人智能化及信息化系统的正常运行。

1.2 主要设备设施

1.2.1项目主要整体建筑采用框架结构，为综合型楼宇，苏州科技城医院智能化系统主要包含以下子系统内容（计算机网络系统、服务器存储系统、网络安全系统、门禁系统、视频监控系统、综合布线系统、授时系统、机房建设及监控运维系统系统、综合管网系统、红外防盗及周界报警系统、电子巡更系统、无线对讲系统、停车场管理系统、报告厅会议系统、远程会诊系统、音视频会议系统、婴儿防盗系统、公共广播系统、有线电视系统、能耗计算综合管理系统），其中网络安全系统、服务器存储系统、[计算机网络系统](#VAV空调系统!A1)、门禁系统、视频监控系统须书面承诺，**如成交，在与甲方签订合同时，须提供原厂商针对该项目系统设备的质保服务承诺书，不提供视为未实质性响应招标要求。**

1.2.2主要设备：Delta-ORCA能耗计算综合管理系统、宇视视频监控系统（监控摄像头1714路）；BOSCH红外防盗及优周周界报警系统；霍尼韦尔门禁系统（774套）；天融信网络安全系统；联想及华为服务器超融合计算中心、EMC及华为存储系统及爱数和科力锐数据备份系统；H3C计算机网络系统等苏州科技城医院智能化及信息化系统；

1.3日常管理内容

保持对苏州科技城医院计算机网络系统、服务器存储系统、网络安全系统、门禁系统、视频监控系统、综合布线系统、授时系统、机房建设及监控运维系统系统、综合管网系统、红外防盗及周界报警系统、电子巡更系统、无线对讲系统、停车场管理系统、报告厅会议系统、远程会诊系统、音视频会议系统、婴儿防盗系统、公共广播系统、有线电视系统、能耗计算、综合管理等系统的正常运行；做好网络链路、网络安全、风险病毒；大型活动与会议所需音响设备、舞台设备及相关设备的服务保障工作，**要求配置专职会议保障人员**；配合做好监控系统、消防系统等设备周期性切换实验等工作。发现问题及时与采购人和供应商联系配合维修。

日常管理要求：（服务不得低于本要求）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统名称 | | 响应时间 | 排错时间 | 备注 | 系统一年期维护保养频次 | 备件要求 |
| 多媒体会议系统 | 会议主机 | 1H | 1-2个工作日 | 需采取应急措施，不影响会议使用，设备返厂维修时间3周 | 每周一次 | 话筒控制面板 铁三角话筒底座 铁三角话筒杆 ENEWAVE话筒连接 视频分配器 VGA（短）跳线 舞台灯源 VGA（15）跳线 高清线8米 |
| 矩阵 | 1H | 2-3个工作日 |
| 调音台 | 12H | 2-3个工作日 |
| 音频处理器 | 12H | 3-5个工作日 | 设备返厂维修时间3周 |
| 功放 | 6H | 1-2个工作日 | 设备返厂维修时间3周 |
| 电脑 | 1H | 1-2个工作日 | 备机替换，送修电脑1-2周 |
| 系统软件 | 1H | 3-5个工作日 |  |
| 服务器存储 | 系统软件 | 1H | 1-2个工作日 |  | 每月一次 | 内存  硬盘  电源模块 |
| 内存 | 1H | 1-2个工作日 |  |
| 硬盘 | 1H | 1-2个工作日 |  |
| 电源 | 1H | 1-2个工作日 |  |
| 授时系统 | 中心母钟 | 1H | 1-2个工作日 | 设备返厂维修时间3周 | 每月一次 | 数字式子钟  指针式子钟 |
| 数字式子钟 | 1H | 2-3个工作日 |  |
| 指针式子钟 | 1H | 2-3个工作日 |  |
| BA系统 | 表计 | 2H | 1-2个工作日 |  | 每年两次 | 水表  传感器 |
| 系统软件 | 1H | 3-5个工作日 |  |
| 背景音乐及紧急广播系统 | 草地广播 | 1H | 1-2个工作日 | 需要查线的故障，在2周内完成 | 每季度一次 |  |
| 室内广播 | 1H | 1-2个工作日 |
| 功放 | 1H | 1-2个工作日 |
| 视频监控系统 | 摄像头 | 1H | 1-2个工作日 | 遇到突发事件，批量损坏，应优先保障重要位置的功能，其他维修在1周内完成 | 每月一次 | 监控半球 监控快球 监控枪机 监控避雷插座 字符叠加器 监控摄像机电源 3T专用硬盘 监视器 拼接屏灯泡 矩阵键盘 |
| 云台 | 1H | 1-2个工作日 |
| 录像机 | 1H | 1-2个工作日 |
| 系统软件 | 1H | 1-2个工作日 |
| 防盗&室外周界报警系统 | 报警探头 | 1H | 1-2个工作日 | 需要厂家上门维修的故障，在2周内完成 | 每月一次 | 吸顶探测器\双鉴探测器\8防区报警模块\地址模块 |
| 系统软件 | 1H | 1-2个工作日 |
| 周界报警 | 1H | 1-2个工作日 |  |
| 报警主机 | 1H | 3-5个工作日 | 设备返厂维修时间3周 |
| 电子巡更系统 | 系统软件 | 1H | 1-2个工作日 |  | 每季度一次 |  |
| 巡更棒、巡更点 | 1H | 1-2个工作日 |  |
| 门禁及一卡通系统 | 系统软件 | 1H | 1-2个工作日 |  | 每月一次 | 门禁控制器（NCU） 门禁主板(ACU) 读卡器 单门磁力锁 双门磁力锁 |
| 门禁卡、门禁读头 | 1H | 1-2个工作日 |  |
| 门禁控制器 | 2H | 1-2个工作日 | 主机维修时间一周 |
| 网络安全 | 软件 | 1H | 1-2个工作日 |  | 每季度一次 |  |
| 电源模块 | 1H | 2-3个工作日 |  |
| 智能网络系统 | 核心交换机 | 1H | 1周 |  | 每季度一次 | 智能网交换机 |
| 48口交换机 | 1H | 1周 |  |
| 24口交换机 | 1H | 1周 |  |

（具体设备详见附件清单）

2、服务范围和具体内容

2.1项目管理服务

2.1.1工程设施设备维护服务范围：中标单位应做好苏州科技城医院管辖范围内智能化各类型设备日常运行、保养、维护、小型整改等，并配合专业单位检修、维护各类专业特种设备。苏州科技城医院管辖范围内所有智能化设备设施系统，包括但不限于BA系统、门禁系统、视频监控系统、会议室AV系统的运行管理、维修保养、小型整改及小型装修现场配合等。配合采购人根据需求开展技术改良，进行工程技术改造，不断提升楼宇节能及智能化管理水平。

2.1.2工作要求标准：中标单位负责做好各类型智能化设备的日常保养、维护及管理，并配合专业单位检修、维护设备。如发现设备主体出现故障，须第一时间通知采购人，并按照采购人委托通知设备厂家及时维修处理，同时做好维修质效跟进及检查验收工作。具体系统设备管理要求如下：

3.驻场服务人员要求：

3.1为保证第一时间处理系统故障问题，**中标单位须书面承诺，如中标，在与甲方签订合同时，针对本项目成立不得少于4人的驻场服务人员，常驻采购方办公场所为其服务的承诺书，不提供视为未实质性响应招标要求。**驻场人员需要由采购单位认可的，经验丰富的工程师担任，专业侧重在网络安全系统、服务器存储、会议系统、楼宇自动控制系统、综合安防系统方面，具有相关知名品牌系统操作经验者优先考虑，需提交驻场人员相应履历、专业证书复印件、劳动合同给采购方备案，驻场技术服务人员需提前5个工作日进驻，熟悉工作环境。如服务环节中，出现工作任务积压现象，中标单位需增派人员协助处理。重大会议或遇到业主方有大型活动，则必须安排专业人员进行现场保驾工作，直至会议或活动结束。

3.2驻场人员的工作时间服从采购方的工作与作息时间要求（特殊情况除外），不得以任何理由推诿、拖延安排的工作。如发生3次以上违反采购方的规章制度、作息时间、不服从工作安排等违纪事件，采购方有权利要求中标单位更换驻场工程师及中止合同并拒绝付款。

3.3入驻的维护人员统一着装，服装干净、整洁、挂牌服务，讲究礼仪，态度热情，服务周到，礼让“三轻”（说话轻、走路轻、操作轻）。须接受采购人的日常监督和管理。

4、智能化项目管理标准

4.1基本要求

1）各类系统设备、设施的完好率达到100%。

2）系统设备清洁合格率达到100%。

3）一般事故发生率小于0.3‰，杜绝较大以上事故发生。

4）报修及时率达到100%，返修率小于1%。

5）有效投诉率小于1%，及时处理率达到100%。

6）在维保服务过程中，严格遵循现行中华人民共和国及省、市、行业的一切有关法规、规范的要求，如下述标准及规范要求有出入则以较严格者为准：

《智能建筑设计标准》GB/T 50314－2006

《火灾自动报警系统设计规范》GB50116－1998

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004

《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312－2000

《安全防范工程技术规范》GB50348-2004

《安全防范系统(江苏省地方标准)》DB33/T 334-2001

《安全防范系统验收细则》GA308-2001

《视频安防监控系统技术要求》GA/T367-2001

《电子计算机房设计规范》GB50174-2008

《通信系统机房设计》GBKJ-90

《电子计算机场地通用规范》GB/T2887-2000

《防静电工程技术规范》JR/T 0003-2000

《有线电视系统工程技术规范》GB50200-1994

《有线电视广播技术规范》GB/T15381-1994

《厅堂扩声系统设计规范》GB 50371-2006

《会议系统电视及音频的性能要求》GB/T15381-94

7）中标单位应提供**年度维保大纲及月度维保的详细计划**，在执行维保任务时，应在计划指定日前后5日内落实。

8）根据实际需要和智能化设备管理规定制定全面、完整、切实可行的安全防范预案，报采购人审核备案（水、火、电、各类设备、重大疫情、异常天气及其他突发性事件等）。

9）中标单位每次执行维保任务时，必须持有采购单位的联系单（一式两份，写明维保内容、执行情况、维保人、时间等），经采购单位签字确认后作为合同考核及付款凭证，未经采购单位确认的，视为无效维护，不计入考核和付款凭证。

4.2维护技术要求

1）机房专业除尘服务：合同期内，须聘请专业的机房除尘公司为中心机房实施专业除尘，实施次数为2次，保证机房环境指标满足相关规定，具体实施时间由另行安排，由此产生的费用包含在该项目报价之中。

2）投急故障排除服务：发生大规模病毒灾难、软硬件升级、大批量设备安装调试、需大规模手工维护设备以及认为工作需要时，须根据发出的需求及时增加相投人数的工程师配合技术人员进行以上工作，必须在规定的期限内完成，不得影响正常工作使用；

3）提供节假日设备投急维修保障，提供值班人员联系电话，电话不能解决的需在2个小时内安排技术人员到达现场进行设备维修处理。

4）系统数据备份：必须在合同期内定期对整体系统数据进行备份，并建立相关档案，确保数据准确完整，不丢失遗漏，能够及时完成系统数据的恢复使用。

5）维保档案的建立：将项目中的工作内容建立成维护档案，其中维护档案的提交覆盖以下内容（电子文档是成果不可分割的部分）：

定期撰写巡检报告、维护报告和特殊故障处理情况报告；

建立服务档案记录，将每次服务内容记录，并签字确认；

建立“解决方案”资料库，并在解决故障24小时内，将“解决方案”更新入库。

6）7×24小时服务：在合同期内，提供统一的维护电话号码，提供7×24小时有关软硬件问题的电话咨询和故障报修服务。在维保服务过程中，服务质量（包括维修响投时间，故障排除时间，系统调优能力、服务程度等）达到维保要求，每项维修服务结束后须经采购方相关负责人验收认可，并签字确认。

7）故障及时排除：用户发出故障申报时，驻场工程师收到申报后需在10分钟内响应，一般故障30分钟内解决，大故障1个工作日内解决。故障排除后，应及时更新服务档案和“解决方案”资料库。具体各系统维修响应、排错时间按照系统清单列表执行。

8）日常保养：按照智能化系统维护清单列表要求进行全面的系统日常保养，包括设备清洁、设备保养以及系统存储资料的备份等。

9）至少每3个月为对系统进行软、硬件进行现场巡检，并于巡检结束后24小时内向提交巡检报告；如巡检中发现软硬件问题，及时诊断修复并提交故障报告及相投的解决措施，在维护合同过程中，所有系统相关软件应免费维护、更新、升级。

10）至少每3个月对所有系统硬件进行除尘，确保系统硬件始终工作在良好的环境当中。

4.3续保设备要求：

维保团队人员包括现场服务人员与外部支持顾问，还包括签订合作协议的外部第三方服务实施团队

1）巡检服务：续保期内，原厂商定期（按照维保要求执行）对甲方所购设备进行巡检，并提交相应健康检查报告或服务报告。巡检可包括的内容请详见下表（详细巡检计划及范围由原厂商与客户提前协商制定）。

2）所有续保必须是由原厂商来执行，且提供全新的部件（不接受零售、OEM、拆机、返修部件）。项目验收或维保费用结算支付时需提供原厂商的服务证明。

3）中标供应商签订合同时必须向采购方提供本项目原厂商针对该项目系统设备的质保服务承诺书，不提供则视为放弃中标。由此造成的一切损失由中标单位承担。

4.4其他要求：

1) 要求项目管理人员有丰富的综合性项目管理经验，有较强的工作能力。

2) 考虑到对服务的高效性和及时性，要求驻场人员根据采购方的劳动纪律和工作要求按时上下班，服从采购方日常管理和工作安排，及时完成各项技术服务工作。

3) 因医院的特殊性质，中标单位应有做好保密工作的相关经验及相应的管理制度，并有责任在提供服务时履行保密义务。

4）中标单位在合同服务期间不得随意变更驻场维护人员，如遇特殊情况确实需要进行人员调整时，应提前一月告知采购人并提请书面申请报告，经业主方确认后，在后续接替人员到位的情况下方可调换。如果中标单位工作人员不能胜任工作，采购人有权提出更换要求，但中标单位在一个月内没有及时更换人员的，或者未经采购人同意擅自调动或调整岗位的，每出现一个人次违约的，采购人有权在中标单位的合同费用内扣除中标单位违约金一万元。

5）双休日及节假日，特别是在有各种会议、活动、工程改造等，需由中标单位相关人员在场协调和处理问题。

6）中标单位工作人员在岗履行职责期间（包括上下班途中），发生自身的人身伤害、伤亡，均由中标单位负责处理并承担经济和人道主义上的责任，采购人不承担任何责任。

7）中标单位违反国家相关法规，与聘用人员发生纠纷，均由中标单位负责调解与处理，采购人不承担责任。

8）中标单位在工作过程中对施工现场的材料、工具及成品做好保护工作，并保证工作区域的整洁。工作过程中因中标单位责任所造成的经济损失由中标单位按实际金额赔偿。

9）中标单位负有对自己员工的安全责任，采购人不承担任何相关责任。

10）中标单位需建立服务质量内部控制管理体系，加强内控，不断提高服务质量和管理水平。

11）中标单位需按照采购人要求，以“六常管理（常整理、常整顿、常清扫、常安全、常维护、常修养等）”为抓手，开展内部精细管理，做到管理有序、服务精准、环境整洁、培训到位。

5、维护工具配置及备品备件  
1）中标单位应根据最低备品清单招标要求及采购项目实际情况，经与采购方沟通确定常用备品备件数量，中标单位对这些备件的维护标准等同于运行设备。若中标单位在故障维修中用备品备件顶替原设备运行，则换下的故障设备应在最短时间内送修后作为备品备件。  
2）中标方每月需提供库存备品备件清单，如备品数量未达到采购项目合同要求，采购方将按照维保服务质量考核要求进行考评。  
3）中标方应所提供的所有备品、备件必须满足本项目的使用要求，一旦发生设备故障，技术支持服务小组立即赶到故障现场，更换故障设备，保证医院医务工作的顺利进行。     
4）在维保服务过程中，若需要更换设备或配件，首先保证使用原厂商产品更换，选用技术参数不低于原有设备或配件的全新设备或配件,并经采购方确认。其次，要求使用全新的设备或配件并须提供1年的免费质保期。根据各系统招标要求设备及配件全包。

5）中标方在总价中的价格均包括完成该业务承包的人工、专用工具、安装、调试、检验检测、升级维护、培训、保修、利润、税金、风险费等所有费用。

三、综合说明

1、自采购人报修后中标单位需按照各系统维修响应及排错时间解决故障，若无法解决，采购人有权采取惩罚措施包括但不限于另找维修公司维修（维修费用由中标单位承担）。由此造成的损失由中标单位承担。

2、如采购人未能履行合同规定的任何义务或对服务缺陷不予更正，采购人有权另请其他单位更正，所发生的费用在履约保证金中扣除。如果中标单位未能履行合同规定的任何义务，或因中标单位责任应由中标单位承担的赔偿未完成，采购人有权从履约保证金中取得补偿。如中标单位当月考核不合格的（考评结果＜80分），则采购人认为中标单位未能完成当月服务工作，不予以支付当月服务费，同时扣除年度履约保证金的10%；中标单位连续2个月考核不合格或合同期内累计3次考核不合格的，采购人有权终止合同并扣除年度履约保证金的50%～100%，中标单位须无条件按采购人要求办理移交、退场手续。履约保证金在服务期满且服务缺陷更正3个月后，并配合采购人和新中标单位办理移交手续后支付（无息）。

3、如中标单位在接到采购单位多次通知和催促后仍未能及时前来检测维护，或两次以上未能修复的，采购单位有权请第三方介入检测维护，由此引起的费用由中标单位支付或在合同额或履约保证金中扣除。

4、中标单位在标书中应参照《中华人民共和国公共安全行业标准》制定详细的安全施工计划书和岗位职责，在施工中应严格按相关规定执行，如有施工安全、质量问题，由此引发的损失及责任全部由中标单位自行承担。

5、有关硬件故障及时响应及恢复时间的说明；若中标单位为竞标需要故意承诺能够缩短故障恢复时间而中标，但在实际设备故障恢复中达不到响应所承诺时间的，业主有权加倍加重合同违约的处罚力度，并视情节轻重，直至单方面中止合同关系，并要求中标单位退还业主已支付的合同款项。中标单位应根据自身实力通过本招标范围内设备的风险分析，合理承诺所能缩短的故障恢复时间。

6、中标单位必须遵守中华人民共和国《劳动法》的规定，为采购人提供的服务人员如遇到工资纠纷问题由中标单位自行解决。每天及双休日因工作而产生的加班费用，由中标单位向服务人员支付，含在响应总报价中。

7、对维护项目质量情况的考核条款：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 《维保服务质量考核表》 | | | | |  |
| 按月度由使用方对我司的服务进行考评： | | | 考核评定 | | |
| 项目 | 考核内容 | 考核分 | 评定内容 | 考核分 | 备注 |
| 基础管理 （25分） | 工作计划管理:应及时提交月度、季度、年度保养计划；保养计划应按分系统、分区域对计划时间内需完成的维保内容进行详细说明； | 5分 | 1、每月30日前提交下月工作计划；未按要求提交计划的扣1分。   1. 在上个季度最后一个月的30日前提交下季度工作计划。未按要求提交计划的扣1分。 2. 年度计划需按甲方要求提交，未按要求提交扣2分 |  |  |
| 规章制度执行管理：施工现场整洁，有围挡措施，不影响正常营业或办公；遵守安全操作规程，有必要的安全措施，未发生安全事故，现场服从甲方人员管理。 | 5分 | 1. 维护完成后未按要求进行现场清理，有一次扣1分。 2. 未按要求进行围挡，有一次扣1分。 3. 未按安全操作规程进行，必要的安全措施的，有一次扣2分。 4. 乙方维保人员不服从甲方人员管理，每次扣2分。 5. 造成物品损坏；未按照安全操作规程进行作业发现一次扣2分。 6. 造成严重人身伤害、财产损失扣20分。 |  |  |
| 故障维修、巡检、保养记录（应及时提交维保记录表格，记录中应详细注明设备名称、区域、编号、维保情况、跟进整改情况等。） | 10分 | 1. 在接到甲方故障申报，未按时到场排除，迟到15分钟每次扣1，30分钟扣2分。不到场扣6分，出现2次不到场甲方有权解除合同。 2. 例行巡检，未按计划对设备全部检查，少检查一个设备扣0.2分。 3. 每次例行维保，检测不填写相关记录，每次扣1分，填写记录不全的扣0.5分（当天作记录并有双方现场人员签字认可）。 |  |  |
| 月、季、年的维护报表 | 5分 | 每月5日前提交上月维保月报告；  在每季度前5个工作日内提交上季度总结和季度设备运行维保分析报告；为按要求提供维护报表的扣1分。 |  |  |
| 质量管理 （70分） | 日常维护 | 10分 | 1. 因乙方维修保养不当造成设备不能正常使用的，或多台主机同时发生故障导致设备不能正常使用的，乙方在4小时未采取弥补措施或48小时内未消除故障，每次扣10分。   2、 |  |  |
| 定期巡检、保养 | 15分 | 1. 乙方未按照月度，季度，年度保养计划实施的，每次扣2分。 2. 出现设备漏检及漏保养的，每次扣2分。 |  |  |
| 故障修复 | 15分 | 不按合同规定在6小时内解决设备一般性故障（需要更换配件除外），每次扣4分。（一般性故障的界定：不影响系统运行的故障） |  |  |
| 故障响应速度 | 15分 | 不按合同规定在8小时内解决设备严重故障（需要更换配件除外）每次扣5分，对无法解决的故障不能提供书面说明每次扣3分，未能在保证的期限内处理每次扣10分 |  |  |
| 对重大事件、活动的现场保障 | 5分 | 1、未按照甲方的要求对重大事件和活动，增加人员提供现场保障，每次扣5分 |  |  |
| 备品备件完好率 | 10分 | 1. 乙方提供给甲方的配件需包装完整的原厂配件，并交与甲方验收，如有违反每次扣2分。 2. 备品备件不足，未及时不足的，扣2分。 |  |  |
| 人员管理（5分） | 服务质量 | 5分 | 1. 维保人员未按要求着装每次扣0.5分。 2. 维保人员未按要求签到，维保人员有迟到早退、有一次扣1分。 3. 不定时现场检查，维保人员未请假中途离开的，有一次扣1分。 4. 现场维保人员如特殊情况请假超过3天，未按要求提供替补人员的有一次扣1分。 5. 引起办公人员投诉扣每次扣1分。 |  |  |
|  | 总分 | 100 |  |  |  |

注：维保服务费按季度支付，甲方每月按照考核标准对乙方维护工作进行月考评分，每月实际付款金额与月考评分挂钩，根据每月考评结果全额或按比例支付当月维保费用。

（1）月考评分≥96分，月实际付款金额=月应付金额×100%  
（2）95分≥月考评分≥90分，月实际付款金额=月应付金额×(月考评分)%  
（3）89分≥月考评分≥80分，月实际付款金额=月应付金额×80%  
（4）月考评分＜80分，则采购方认为中标方未能完成当月服务工作，不予以支付当月服务费；中标单位连续2个月考核不合格或合同期内累计3次考核不合格的，采购方有权终止合同并扣除年度履约保证金的50%～100%， 中标方须无条件按采购方要求办理移交、退场手续。

8、质量要求、验收标准：

1、投标供应商中标后提供货物及服务均为按国家规格条例生产的合格正规产品、符合设计规范要求。

2、应能保证所提供货物、服务涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为需方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由供方承担。

3、中标单位在服务过程中如不能对其提供服务，采购人有权直接联系原厂或第三方进行维护，其产生的费用由中标方承担。

**4、附件2：增值设备服务要求在三月内提供并调试完成，系统能健康运行。**

**5、对本次项目有不清楚之处请各单位自行组织现场勘察，中标单位不得以此在今后服务过程中有任何推诿之行。**

附件1：维保清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 项目特征描述 | 数量 | 备注 |
| 计算机网络系统 | | | | | |
|  | 防火墙 | 出口防火墙主机 | 1台 |  |
|  | 控制设备 | 应用控制网关主机 | 1台 |  |
|  | 交换机 | 核心交换机主机 | 2台 |  |
|  | 交换机 | 汇集交换机 | 2台 |  |
|  | 交换机 | 24口千兆接入交换机主机 | 28台 |  |
|  | 交换机 | 48口千兆接入交换机 | 5台 |  |
|  | 路由器 | 出口路由器主机 | 1台 |  |
|  | 交换机 | 核心交换机主机 | 2台 |  |
|  | 交换机 | 服务器接入交换机 | 2台 |  |
|  | 交换机 | 服务器接入交换机（灾备） | 1台 |  |
|  | 交换机 | 汇聚交换机主机 | 2台 |  |
|  | 交换机 | 24口千兆接入交换机主机 | 70台 |  |
|  | 交换机 | 48口千兆接入交换机 | 187台 |  |
|  | 交换机 | 24口千兆POE接入交换机 | 8台 |  |
|  | 无线控制器 | 无线控制器主机 | 1台 |  |
|  | 无线控制器 | 放装型无线AP | 20台 |  |
|  | 无线控制器 | X分AP主机 | 66台 |  |
|  | 输入设备 | 网管平台 | 1台 |  |
|  | 交换机 | 核心交换机主机 | 2台 |  |
|  | 交换机 | 汇集交换机 | 2台 |  |
|  | 交换机 | 24口百兆接入交换机 | 29台 |  |
|  | 交换机 | 48口百兆接入交换机 | 44台 |  |
| 综合布线系统 | | | | | |
|  | 配线架 | 单口信息面板（含六类RJ45插座模块） | 1896个 |  |
|  | 配线架 | 双口信息面板（含六类RJ45插座模块 | 2855个 |  |
|  | 小电器 | 名称：电视面板（含模块） | 237个 |  |
|  | 跳线 | 2m六类RJ45-RJ45数据跳线 | 2983条 |  |
|  | 双绞线缆 | 6类4对UTP电缆 | 637145m |  |
|  | 大对数电缆 | 3类50对UTP电缆 | 18800m |  |
|  | 光缆 | 12芯室外单模光缆 | 6000m |  |
|  | 光缆 | 12芯室内万兆多模光缆 | 34600m |  |
|  | 光缆 | 12芯室外万兆多模光缆 | 12600m |  |
|  | 配线架 | 110式100回线高频接线模块盘(配线架套件,1U) | 52个 |  |
|  | 跳线 | 2米110-RJ45语音跳线 | 1640条 |  |
|  | 跳线架 | 理线架 | 932个 |  |
|  | 配线架 | 六类24位RJ45插座 | 483个 |  |
|  | 跳线 | 2m六类RJ45-RJ45数据跳线 | 8021条 |  |
|  | 分线接线箱（盒） | 12芯抽屉式光纤分线盒 | 208台 |  |
|  | 光纤连接 | 6口SC光纤适配器功能条 | 416块 |  |
|  | 布放尾纤 | 1米SC万兆多模尾纤 | 2496根 |  |
|  | 跳线 | 2米SC-LC万兆多模双芯光纤跳线 | 936条 |  |
|  | 布放尾纤 | 1米SC单模尾纤 | 72根 |  |
|  | 跳线 | 2米SC-LC单模双芯光纤跳线 | 18条 |  |
|  | 机柜、机架 | 19寸标准机柜配8位3眼PDU | 168台 |  |
|  | 配线架 | 110式100回线高频接线模块盘(配线架套件,1U) | 26个(块) |  |
|  | 跳线架 | 理线架 | 130个(块) |  |
|  | 分线接线箱（盒） | 24芯光纤分线器 | 104个 |  |
|  | 光纤连接 | 6口SC光纤适配器功能条 | 416块 |  |
|  | 布放尾纤 | 1米SC万兆多模尾纤 | 2496根 |  |
|  | 跳线 | 2米SC-LC万兆多模双芯光纤跳线 | 936条 |  |
|  | 布放尾纤 | 1米SC单模尾纤 | 72根 |  |
|  | 跳线 | 2米SC-LC单模双芯光纤跳线 | 18条 |  |
|  | 光缆终端盒 | 光纤熔接 | 4992个 |  |
|  | 双绞线缆 | 6类4对UTP室外阻水电缆 | 12810米 |  |
| 机房运维系统 | | | | | |
|  | 内网ITManager综合监控 | 新一代智能IT监控管理平台 v3.x（标准版） | 1台 |  |
|  | 外网ITManager综合监控 | 新一代智能IT监控管理平台 v3.x（入门版） | 1台 |  |
|  | 设备网ITManager综合监控 | 新一代智能IT监控管理平台 v3.x（入门版） | 1台 |  |
|  | 服务器 | 规格：16G内存/1T硬盘 | 1台 |  |
|  | 显示设备 | 1、电视机；2、60寸液晶电视，壁挂安装 | 2台 |  |
| 服务器存储系统 | | | | | |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo-RD650 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo-RD650 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo-RD650 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | System x3650 M5 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | System x3650 M5 | 1台 |  |
|  | DELL物理服务器 | PowerEdge R730 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | System x3650 M5 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | System x3650 M5 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | System x3650 M5 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | THINKSER-TD340 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo-RD650 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo-RD650 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo-RD650 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RQ940 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RQ940 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RQ940 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RQ940 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RQ940 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | System x3650 M5 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RQ940 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RQ940 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RQ940 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RQ940 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RQ940 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkSystem SR590 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkSystem SR590 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkSystem SR590 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkSystem SR590 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo Systemx3650 M5 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo Systemx3650 M5 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo Systemx3650 M5 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo Systemx3650 M5 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RS140 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | ThinkServer RS140 | 1台 |  |
|  | 联想物理服务器 | Lenovo Systemx3650 M5 | 1台 |  |
|  | H3c物理服务器 | H3C UIS-Cell R390 | 1台 |  |
|  | HP物理服务器 | HP ProLiantDL388 Gen9 | 1台 |  |
|  | DELL物理服务器 | DELL PowerEdge R720 | 1台 |  |
|  | DELL物理服务器 | DELL PowerEdge R720 | 1台 |  |
|  | DELL视频存储服务器 | DELL PowerVaultMD3600I | 1台 |  |
|  | 系统软件 | 1、Vmware虚拟软件 2、满足30台虚拟服务器 企业版软件授权 | 1套 |  |
| 授时系统 | | | | | |
|  | 背景音乐系统设备 | 中心母钟设备 | 1台 |  |
|  | 收发器 | GPS标准时间信号接收装置 | 1台 |  |
|  | 通信网络控制设备 | 多路输出接口箱 | 5台 |  |
|  | 输入设备 | 监控计算机，i5处理器，2G内存，独立显存，1T硬盘 | 1台 |  |
|  | 输入设备 | 时钟系统监控软件 | 1台 |  |
|  | 通信接口输入输出设备 | NTP时间服务器（NTP接口） | 1台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 单面数字式子钟 | 9台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 指针式子钟（单面） | 27台 |  |
| 视频监控系统 | | | | | |
|  | 监控摄像设备 | 红外枪机 | 484台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 彩转黑枪机 | 64台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 红外半球 | 1076台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 彩转黑球机 | 2台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 电梯半球 | 33台 |  |
|  | 音频、视频及脉冲分配器 | 高保真拾音器 | 80台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 室外红外摄像机 | 42台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 室外高清摄像机（高清镜头、室外枪机护罩IP66、护罩支架） | 16台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 室外球机 | 13台 |  |
|  | 室外立杆 | 立杆基础及接地 | 47根 |  |
|  | 模块 | 防雷模块 | 47台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 电源、DC12V/10A | 340台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 摄像机电源配电箱 | 52台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 室外防水箱 | 6台 |  |
|  | 视频传输设备 | 以太网光端机、16路 | 6台 |  |
|  | 显示设备 | 分屏显示主机 | 22台 |  |
|  | 显示设备 | 分屏显示器、55寸 | 22台 |  |
|  | 服务器 | 中心管理服务器 | 2台 |  |
|  | 存储设备 | 存储转发服务器，带128路视频接入授权 | 16台 |  |
|  | 接入服务器 | 接入服务器，自带400路设备接入授权，2个平台接入授权 | 1台 |  |
|  | 服务器 | 视频质量诊断服务器 | 1台 |  |
|  | 服务器 | 手机客户端转码服务器，共支持10个手机用户，50路并发访问视频 | 2台 |  |
|  | 存储设备 | 磁盘阵列（IP-SAN) | 47套 |  |
|  | 存储设备 | 存储硬盘、3T | 1125套 |  |
|  | 视频传输设备 | 4路高清视频解码器 | 5台 |  |
|  | 显示设备 | 操作键盘 | 1台 |  |
|  | 显示设备 | 46寸液晶拼接单元 | 18台 |  |
|  | 视频控制设备 | 图像拼接控制器 | 1台 |  |
|  | 显示设备 | 电子条屏，P4条屏 | 1套 |  |
|  | 显示设备 | 信号传送卡 | 1块 |  |
|  | 显示设备 | 操作台、10联桌面式 | 1套 |  |
|  | 视频控制设备 | 管理电脑 | 1台 |  |
|  | 配线 | 电源线 | 84847米 |  |
| 红外防盗及周界报警系统 | | | | | |
|  | 控制设备 | 工作站电脑 | 1套 |  |
|  | 控制设备 | 入侵报警主机 | 3台 |  |
|  | 入侵报警控制器 | 双防区模块 | 15套 |  |
|  | 入侵报警控制器 | 八防区模块 | 19套 |  |
|  | 入侵探测设备 | 壁挂式双鉴探测器 | 24套 |  |
|  | 入侵探测设备 | 紧急报警按钮 | 177套 |  |
|  | 入侵探测设备 | 声光报警器 | 3套 |  |
|  | 入侵报警信号传输设备 | 网络接口模块 | 3套 |  |
|  | 软件 | 电子地图功能 | 1套 |  |
|  | 备用电源及电池主机 | 后备电池、12V 7AH | 3套 |  |
|  | 入侵报警中心显示设备 | 键盘 | 3套 |  |
|  | 入侵报警信号传输设备 | 总线延伸模块 | 6套 |  |
|  | 开关电源 | 12V | 15套 |  |
|  | 配线 | 电源线 | 4350米 |  |
|  | 配线 | 通讯线 | 5873米 |  |
|  | 双防区脉冲主机 | 优周S350-2 | 4台 |  |
|  | 单防区脉冲主机 | 优周S350-1 | 2台 |  |
|  | 不锈钢防水箱 | 优周EH-FSX | 6个 |  |
|  | 高压避雷器 | 优周EH-BLQ | 10个 |  |
|  | 高压绝缘线 | 优周EH-GYS | 200个 |  |
|  | 承力杆6线 | 优周EH-ZDD | 140根 |  |
|  | 多股合金线 | 优周EH-HJS | 3600米 |  |
|  | 紧线器 | 优周EH-SJQ | 120个 |  |
|  | 线连接器 | 优周EH-XX | 120个 |  |
|  | 警示牌 | 优周EH-YSB | 57个 |  |
|  | 接地桩线 | 优周EH-JDZ | 10个 |  |
|  | 防水声光警号 | 优周TL101 | 6个 |  |
|  | 中心主机 | 优周H778S | 1套 |  |
|  | 报警管理软件 | 优周配套 | 1套 |  |
|  | 单防区模块 | 优周D7559 | 10个 |  |
|  | 声光警号 | 优周ES603 | 1个 |  |
|  | 32路联动模块 | 优周DS32-PL | 1套 |  |
|  | 模拟电子地图 | 优周EH-DT | 1套 |  |
| 门禁系统 | | | | | |
|  | 控制设备 | 系统管理服务器 | 1台 |  |
|  | 软件 | 门禁管理系统软件 32读卡器 | 1套 |  |
|  | 软件 | 门禁管理系统软件，以32为基准每增加32个读卡器 | 31套 |  |
|  | 软件 | 会议签到管理软件 | 1套 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 发卡器套件 | 1台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 卡片（IC卡） | 1台 |  |
|  | 出入口控制设备 | 网络控制器 | 12台 |  |
|  | 出入口控制设备 | 双门控制器 | 314台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 非接触式智能读卡器 | 774台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 辅助继电器 | 493台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 控制器机箱800\*600\*150-12V/5A | 12台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 控制器机箱1000\*800\*150-12V/10A | 13台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 电锁供电电源12V/10A | 12台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 电锁供电电源12V/25A | 42台 |  |
|  | 出入口执行机构设备 | 单门磁力锁 | 95台 |  |
|  | 出入口执行机构设备 | 双门磁力锁 | 444台 |  |
|  | 出入口执行机构设备 | 单门电插锁 | 15 |  |
|  | 出入口执行机构设备 | 双门电插锁 | 114台 |  |
|  | 出入口执行机构设备 | 玻璃破碎器 | 648台 |  |
|  | 出入口执行机构设备 | 出门按钮 | 549台 |  |
|  | 出入口控制设备 | 网络控制器 | 10台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 非接触式智能读卡器 | 29台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 控制器机箱 400\*300\*100-3A | 35台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 控制器机箱800\*600\*150-12V/5A | 25台 |  |
|  | 出入口控制设备 | 网络控制器 | 6台 |  |
|  | 出入口控制设备 | 双门控制器 | 88台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 非接触式智能读卡器 | 63台 |  |
|  | 配线 | 读卡器线RVSP6\*0.75 | 55893米 |  |
|  | 配线 | 出门按钮线&玻破线RVV2\*1.0 | 57758米 |  |
|  | 配线 | 电锁及门磁连接线RVV4\*1.0 | 54026米 |  |
|  | 配线 | RS485通讯总线RVSP4\*0.75 | 3000米 |  |
|  | 双绞线缆 | 6类4对UTP电缆 | 36600米 |  |
| 消费系统 | | | | | |
|  | 出入口目标识别设备 | 读卡器 | 1台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 消费机 | 20台 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 出纳机 | 1台 |  |
|  | 软件 | 管理软件 | 1套 |  |
|  | 控制设备 | 管理计算机 | 1台 |  |
|  | 一卡通支撑平台 | 1、型号：YT－SPF3.5Sta 2、配置：含应用接入服务、信息发布服务、设备监控服务、身份验证服务、支付交易服务、转帐充值服务、管理结算服务等主要功能为卡的发行（单个发行和批量发行）、注销、挂失、解挂、补卡、查询相关信息等。卡片充值分为：现金充值、补助发放、自助转账、自动转账。补助发放后要求在任何一台联网机器上都能实现领取补助。包括支撑平台软件，后台管理软件系统，用户管理系统，消费管理系统软件，第三方非个性化对接接口软件 | 1套 |  |
|  | 移动消费机 | 型号：YT203 | 20台 |  |
| 无线对讲系统 | | | | | |
|  | 扩声系统设备 | 数字常规中继台 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 发射合路器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 接收分路器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 大功率信道双工汇总器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 室内全向吸顶天线 | 158副 |  |
|  | 扩声系统设备 | 室外全向吸顶天线 | 1副 |  |
|  | 扩声系统设备 | 同轴避雷器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 干线放大器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 定向耦合器 | 103个 |  |
|  | 扩声系统设备 | 功率分配器 | 57台 |  |
|  | 配线 | 射频同轴电缆线 | 8400m |  |
|  | 扩声系统设备 | 同轴电缆 连接器 | 490台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 同轴电缆 连接器 | 150台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 直角弯 连接器 | 35台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 标准机柜(600\*600\*2000) | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 跳线 | 10根 |  |
|  | 扩声系统设备 | 数字对讲机 | 60台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 对讲机原厂锂电池 | 60块 |  |
|  | 扩声系统设备 | 对讲机原厂耳机 | 40付 |  |
| 报告厅会议系统 | | | | | |
|  | 扩声系统设备 | 线阵列扬声器 | 8台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 线阵列低音扬声器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 辅助扬声器 | 4台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 台唇扬声器 | 4台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 返听扬声器 | 4台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 线阵列扬声器功放 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 线阵列扬声器功放 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 线阵列扬声器功放 | 4台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 低音扬声器功放 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 线阵列扬声器吊架 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 辅助扬声器功放 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 台唇扬声器功放 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 返听扬声器功放 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 数字音频处理器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 数字混音台 | 3台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒 | 28台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒底座 | 28台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 无线手持话筒 | 2台 |  |
|  | 交换机 | 千兆交换机 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 调音台 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 监听音箱 | 2台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 高清摄像机 | 4台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 高清混插矩阵 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | VGA输入卡 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | DVI输入卡 | 4台 |  |
|  | 扩声系统设备 | DVI输出卡 | 3台 |  |
|  | 扩声系统设备 | VGA输出卡 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 矩阵控制协议 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | DVI光纤传输器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 长距离延长器 | 4台 |  |
|  | 显示设备 | 监看显示器19寸 | 2台 |  |
|  | 服务器 | 录播服务器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 高清编码器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | VGA编码器 | 1台 |  |
|  | 控制设备 | PC电脑 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | DVD播放器 | 1台 |  |
|  | 显示设备 | 液晶电视机 | 2台 |  |
|  | 控制设备 | 控制电脑（服务台） | 1台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 中央控制主机 | 1台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 网络控制卡 | 1台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 无线触摸屏 | 1台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 红外发射棒 | 1台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 继电器 | 3套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 时序电源控制器 | 4台 |  |
|  | 软件 | 编程软件 | 1套 |  |
|  | 软件 | 控制接口软件 | 1套 |  |
|  | 交换机 | 无线路由器 | 2台 |  |
|  | 装饰灯 | 追光灯 | 1套 |  |
|  | 装饰灯 | 高效舞台回光灯 | 8套 |  |
|  | 装饰灯 | 2KW高效中程聚光灯 | 8套 |  |
|  | 装饰灯 | 卤素灯泡、2000W | 20套 |  |
|  | 装饰灯 | LED聚光灯 | 32套 |  |
|  | 装饰灯 | 三基色冷光灯 | 14套 |  |
|  | 装饰灯 | 55W三基色灯管 | 60套 |  |
|  | 装饰灯 | 数码调光台 | 1台 |  |
|  | 装饰灯 | 数码调光硅箱 | 2台 |  |
|  | 装饰灯 | 直通电源箱 | 1台 |  |
|  | 装饰灯 | 信号分配器 | 1套 |  |
|  | 装饰灯 | 灯钩、铝合金 | 80只 |  |
|  | 软件 | 控制软件 | 1套 |  |
|  | 装饰灯 | 保险链 | 80付 |  |
|  | 配线 | 灯光电缆线 | 3000m |  |
|  | 配线 | 灯光电缆线 | 100m |  |
|  | 扩声系统设备 | 舞台机械控制台 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 电动对开无极调速大幕机 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 电动升降灯光吊杆机 | 3台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 匀速拉幕机 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 吊杆杆体 | 5道 |  |
|  | 扩声系统设备 | 横竖条杆体 | 1道 |  |
|  | 扩声系统设备 | 对开轨道 | 2套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 滑轮组 | 6套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 限位开关 | 4套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 收线框 | 4套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 滑车挂钩 | 114台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 撞车 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 钢丝绳及绳卡 | 2000m |  |
|  | 配线 | 电源线、RVV3\*2.5 | 2500m |  |
|  | 配线 | 信号线、RVV3×0.5 | 2500m |  |
|  | 扩声系统设备 | 栅顶钢架 | 1套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 檐幕幕布 | 51m2 |  |
|  | 扩声系统设备 | 大幕幕布 | 323m2 |  |
|  | 扩声系统设备 | 横条幕布 | 48m2 |  |
|  | 扩声系统设备 | 竖条幕布 | 61m2 |  |
|  | 扩声系统设备 | 会议底幕 | 323m2 |  |
|  | 机柜、机架 | 设备机柜 | 2台 |  |
|  | 防静电活动地板 | 控制室静电地板 | 20m2 |  |
|  | 小电器 | 地面信息插 | 10套 |  |
|  | 小电器 | 地面话筒插 | 4套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 扬声器壁挂架 | 4套 |  |
| 远程会诊系统 | | | | | |
|  | 扩声系统设备 | 主扩声扬声器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 辅助扬声器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 主扬声器功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 辅助扬声器功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 数字音频处理器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 数字混音台 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 无线手持话筒 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒 | 16台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒底座 | 16台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 高清摄像机 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 高清混插矩阵 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | VGA输入卡 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | DVI输入卡 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | DVI输出卡 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | VGA输出卡 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 矩阵控制协议 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | DVI光纤传输器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 长距离延长器 | 7台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 高清编码器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | VGA编码器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | DVD播放器 | 1台 |  |
|  | 控制设备 | PC电脑 | 1台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 中央控制主机 | 1台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 网络控制卡 | 1台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 无线触摸屏 | 1台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 红外发射棒 | 1台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 继电器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 8路时序电源控制器 | 3台 |  |
|  | 软件 | 编程软件 | 1套 |  |
|  | 软件 | 控制接口软件 | 1套 |  |
|  | 交换机 | 无线路由器 | 1台 |  |
|  | 机柜、机架 | 设备机柜 | 1台 |  |
|  | 小电器 | 信息插 | 4套 |  |
|  | 小电器 | 话筒插 | 4套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 扬声器壁挂架 | 4套 |  |
| 大会议室音视频 | | | | | |
|  | 扩声系统设备 | 微型阵列扬声器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 配套低音 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 微型阵列功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 配套低音功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 数字音频处理器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 无线手持话筒 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 会议讨论主控机 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 会议讨论主席单元 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 会议讨论代表单元 | 11台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 话筒分接线 | 12根 |  |
|  | 扩声系统设备 | 会议主线缆 | 1根 |  |
|  | 小电器 | 专用地插 | 1根 |  |
|  | 显示设备 | 投影机 | 1根 |  |
|  | 显示设备 | 电动投影幕 | 1根 |  |
|  | 扩声系统设备 | RGB矩阵 | 1根 |  |
|  | 显示设备 | 液晶升降显示器 | 18台 |  |
|  | 扩声系统设备 | VGA分配器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | VGA编码器 | 2台 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 中央控制主机 | 1套 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 无线触摸屏 | 1套 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 红外发射棒 | 1套 |  |
|  | 监控中心及子中心设备 | 继电器 | 1套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 8路时序电源控制器 | 3套 |  |
|  | 软件 | 编程软件 | 1套 |  |
|  | 软件 | 控制接口软件 | 1套 |  |
|  | 交换机 | 无线路由器 | 1套 |  |
|  | 机柜、机架 | 设备机柜 | 1套 |  |
|  | 小电器 | 信息插 | 4套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 扬声器壁挂架 | 2套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 微型阵列扬声器 | 2套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 配套低音 | 2套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 微型阵列功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 配套低音功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 数字音频处理器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 无线手持话筒 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒底座 | 1台 |  |
|  | 显示设备 | 投影机 | 1台 |  |
|  | 显示设备 | 电动投影幕 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | RGB矩阵 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | DVD播放器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 视频会议终端 | 1台 |  |
|  | 机柜、机架 | 设备机柜 | 1台 |  |
|  | 小电器 | 信息插 | 2套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 8路时序电源控制器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 主扩声扬声器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 辅助扬声器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 主扬声器功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 辅助扬声器功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 数字音频处理器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 无线手持话筒 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒 | 4台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒底座 | 4台 |  |
|  | 显示设备 | 投影机（配固定吊架） | 1套 |  |
|  | 显示设备 | 电动投影幕 | 1套 |  |
|  | 机柜、机架 | 设备机柜 | 1台 |  |
|  | 小电器 | 信息插 | 1套 |  |
|  | 小电器 | 话筒插 | 1套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 扬声器壁挂架 | 4套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 8路时序电源控制器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 主扩声扬声器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 辅助扬声器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 主扬声器功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 辅助扬声器功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 数字音频处理器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 无线手持话筒 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒底座 | 2台 |  |
|  | 显示设备 | 投影机（配固定吊架） | 1套 |  |
|  | 显示设备 | 电动投影幕 | 1套 |  |
|  | 机柜、机架 | 设备机柜 | 1台 |  |
|  | 小电器 | 信息插 | 1套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 扬声器壁挂架 | 4套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 8路时序电源控制器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 主扩声扬声器 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 辅助扬声器 | 4台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 主扬声器功放 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 辅助扬声器功放 | 2台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 数字音频处理器 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 无线手持话筒 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 鹅颈会议话筒底座 | 1台 |  |
|  | 显示设备 | 投影机（配固定吊架） | 1套 |  |
|  | 显示设备 | 电动投影幕 | 1套 |  |
|  | 扩声系统设备 | RGB矩阵 | 1台 |  |
|  | 扩声系统设备 | DVD播放器 | 1台 |  |
|  | 机柜、机架 | 设备机柜 | 1台 |  |
|  | 小电器 | 信息插 | 1套 |  |
|  | 小电器 | 话筒插 | 1套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 扬声器壁挂架 | 6套 |  |
|  | 扩声系统设备 | 8路时序电源控制器 | 2台 |  |
| 示教室会议 | | | | | |
|  | 显示设备 | 投影机（配固定吊架） | 5套 |  |
|  | 显示设备 | 电动投影幕100寸 16:9 | 5套 |  |
|  | 小电器 | 桌面信息插 | 5套 |  |
|  | 显示设备 | 投影机（配固定吊架） | 32套 |  |
|  | 显示设备 | 电动投影幕 | 32套 |  |
|  | 小电器 | 桌面信息插 | 32套 |  |
| 公共广播系统 | | | | | |
|  | 背景音乐系统设备 | 网络广播服务器 | 1台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 远程数字呼叫站 | 4台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 数字功放120W | 2台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 数字功放240W | 1台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 天花喇叭3W/6W | 39台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | CD播放器 | 1台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | UHF段真分集无线话筒 | 1台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 合并式带前置功放240W | 1台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 带功率选择音箱20W | 6台 |  |
|  | 机柜、机架 | 12U豪华机柜 | 1台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 莲花头对6.35头音频线 | 5条 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 6.35头对3.5头音频线 | 1条 |  |
|  | 双绞线缆 | 6类4对UTP电缆 | 710米 |  |
|  | 配线 | 广播专用音箱线 | 1220米 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 窗口对讲 | 80套 |  |
| 楼宇控制系统 | | | | | |
|  | 控制设备 | 中央工作站 | 1台 |  |
|  | 软件 | 963管理软件，含License授权 963 服务器版本加 3 个客户号 (CD) | 1套 |  |
|  | 第三方通信设备接口 | 冷水机组监控接口 、MODBUS为标准协议 | 1套 |  |
|  | 第三方通信设备接口 | 变配电监控接口 、MODBUS为标准协议 | 1套 |  |
|  | 第三方通信设备接口 | 电梯监控接口 、MODBUS为标准协议 | 1套 |  |
|  | 第三方通信设备接口 | 锅炉监控接口 、MODBUS为标准协议 | 1套 |  |
|  | 控制器 | DDC控制器 | 2台 |  |
|  | 模块 | IO输入扩展模块 8个通用输入模块模块 | 4个 |  |
|  | 模块 | IO输入输出扩展模块 4个继电器输出模块 | 1个 |  |
|  | 模块 | IO输出扩展模块 8个继电器输出模块 | 13个 |  |
|  | 模块 | IO数字输入扩展模块 16个数字输入模块 | 9个 |  |
|  | 控制器 | Bacnet MS/TP DDC控制器 | 88台 |  |
|  | 控制器 | Bacnet MS/TP DDC控制器 | 82台 |  |
|  | 路由器 | BACNET路由器  IQ3 bacnet以太网控制器带MS/TP路由器,24VAC,带40个MS/TP控制器 | 5台 |  |
|  | 模块 | 数字输入扩展模块，一个TI转4DI | 566个 |  |
|  | 模块 | 继电器输出模块 | 202个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*150 | 135台 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)800\*1000\*200 | 2台 |  |
|  | 传感器 | 压差开关 | 176支 |  |
|  | 传感器 | 风管温湿度传感器温度0-40度，湿度0-100%RH | 102支 |  |
|  | 传感器 | 液位开关（数字量）250V,8A,0℃~80℃ | 206支 |  |
|  | 传感器 | CO浓度探测器 | 20支 |  |
|  | 传感器 | 室外温湿度 | 1支 |  |
|  | 传感器 | 水流量探测器 | 1支 |  |
|  | 传感器 | 液体压力传感器 | 20支 |  |
|  | 传感器 | 水管温度传感器 | 28支 |  |
|  | 传感器 | 水流开关PN10，具有SPDT输出 | 12支 |  |
|  | 电动调节阀执行机构 | 风阀调节执行器（模拟型） 10Nm调节型风门执行器　２４Ｖac/dc | 28个 |  |
|  | 电动调节阀执行机构 | 风阀调节执行器（开关型） 10Nm调节型风门执行器　２４Ｖac/dc | 74个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 调节型水阀DN50（含执行器） | 4个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 调节型水阀DN65（含执行器 | 19个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 调节型水阀DN80（含执行器） | 46个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 调节型水阀DN100（含执行器） | 15个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 调节型水阀DN125（含执行器） | 4个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 开关型蝶阀DN200（含执行器） 转动角度90度，公称压力PN16,0-10模拟电压信号输出 | 6个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 开关型蝶阀DN250（含执行器） | 4个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 开关型蝶阀DN300（含执行器） | 24个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 开关型蝶阀DN450（含执行器） | 2个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 开关型蝶阀DN600（含执行器） | 6个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 调节型水阀DN200（含执行器） | 2个 |  |
|  | 控制设备 | 中央工作站 | 1台 |  |
|  | 软件 | 963管理软件，含License授权 963 服务器版本加 3 个客户号 (CD) | 1套 |  |
|  | 第三方通信设备接口 | 电梯监控接口、MODBUS为标准协议 | 1套 |  |
|  | 第三方通信设备接口 | 空气热源监控接口、MODBUS为标准协议 | 1套 |  |
|  | 控制器 | Bacnet MS/TP DDC控制器 | 5台 |  |
|  | 路由器 | BACNET路由器 | 1台 |  |
|  | 模块 | 数字输入扩展模块，一个TI转4DI 4点数字输入扩展模块，一个TI转4DI | 15个 |  |
|  | 模块 | 继电器输出模块 | 8个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*150 | 5台 |  |
|  | 控制器 | Bacnet MS/TP DDC控制器 | 4台 |  |
|  | 模块 | 数字输入扩展模块，一个TI转4DI | 14个 |  |
|  | 模块 | 继电器输出模块 | 3个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*150 | 2台 |  |
|  | 传感器 | 空气压差开关 | 6支(台) |  |
|  | 传感器 | 风管温湿度传感器 | 3支(台) |  |
|  | 电动调节阀执行机构 | 风阀调节执行器（开关型） | 3个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 调节型水阀DN80（含执行器） | 3个 |  |
|  | 控制设备 | 中央工作站 | 1台 |  |
|  | 软件 | 963管理软件，含License授权 963 服务器版本加 3 个客户号 (CD) | 1套 |  |
|  | 第三方通信设备接口 | 电梯监控接口、MODBUS为标准协议 | 1套 |  |
|  | 控制器 | Bacnet MS/TP DDC控制器 | 4台 |  |
|  | 路由器 | BACNET路由器  IQ3 bacnet以太网控制器带MS/TP路由器,24VAC,带40个MS/TP控制器 | 1台 |  |
|  | 模块 | 数字输入扩展模块，一个TI转4DI 4点数字输入扩展模块，一个TI转4DI | 15个 |  |
|  | 模块 | 继电器输出模块 | 5个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*150 | 4台 |  |
|  | 控制器 | Bacnet MS/TP DDC控制器 BacnetMS/TP DDC控制器，2DI,3TI,3UI,1AO,8DO | 2台 |  |
|  | 模块 | 数字输入扩展模块，一个TI转4DI 4点数字输入扩展模块，一个TI转4DI | 9个 |  |
|  | 模块 | 继电器输出模块 | 2个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*150 | 2台 |  |
|  | 传感器 | 液位开关（数字量）50V,8A,0℃~80℃ | 6支(台) |  |
|  | 传感器 | CO浓度探测器 CO传感器, 0~250PPM, 2~10Vdc (4~20mA) 输出, 4线, 24Vac | 3支(台) |  |
|  | 控制设备 | 中央工作站 | 1台 |  |
|  | 软件 | 1、963管理软件，含License授权 2、963 服务器版本加 3 个客户号 (CD) | 1套 |  |
|  | 第三方通信设备接口 | 电梯监控接口、MODBUS为标准协议 | 1套 |  |
|  | 第三方通信设备接口 | 空气热源监控接口、MODBUS为标准协议 | 1套 |  |
|  | 控制器 | Bacnet MS/TP DDC控制器 | 12台 |  |
|  | 路由器 | BACNET路由器  IQ3 bacnet以太网控制器带MS/TP路由器,24VAC,带40个MS/TP控制器 | 1台 |  |
|  | 模块 | 数字输入扩展模块，一个TI转4DI | 28个 |  |
|  | 模块 | 继电器输出模块 | 18个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*150 | 9台 |  |
|  | 控制器 | Bacnet MS/TP DDC控制器 | 3台 |  |
|  | 模块 | 数字输入扩展模块，一个TI转4DI 4点数字输入扩展模块，一个TI转4DI | 12个 |  |
|  | 模块 | 继电器输出模块 | 6个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*150 | 3台 |  |
|  | 传感器 | 空气压差开关 | 18支 |  |
|  | 传感器 | 风管温湿度传感器 | 9支 |  |
|  | 传感器 | CO浓度探测器 | 4支 |  |
|  | 电动调节阀执行机构 | 风阀调节执行器（开关型） 10Nm调节型风门执行器　２４Ｖac/dc | 9个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 调节型水阀DN80 | 4个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 调节型水阀DN50 | 2个 |  |
|  | 电动、电磁阀门 | 调节型水阀DN100（含执行器） | 3个 |  |
|  | 控制器 | 应用控制器 | 115台 |  |
|  | 控制器 | 系统管理器 | 3台 |  |
|  | 模块 | 拓展模块 一个AI点拓展不少于4个DI点 | 265个 |  |
|  | 模块 | 输出模块 控制继电器输出模块 | 145个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*200 | 61台 |  |
|  | 传感器 | 室外光照度 | 2支 |  |
|  | 控制器 | 应用控制器 | 5台 |  |
|  | 控制器 | 系统管理器 | 1台 |  |
|  | 模块 | 拓展模块 一个AI点拓展不少于4个DI点 | 5个 |  |
|  | 模块 | 输出模块，控制继电器输出模块 | 4个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*200 | 3台 |  |
|  | 控制器 | 应用控制器 | 3台 |  |
|  | 控制器 | 系统管理器 | 1台 |  |
|  | 模块 | 拓展模块一个AI点拓展不少于4个DI点 | 3个 |  |
|  | 模块 | 输出模块控制继电器输出模块 | 3个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*200 | 3台 |  |
|  | 控制器 | 应用控制器 | 5台 |  |
|  | 控制器 | 系统管理器 | 1台 |  |
|  | 模块 | 拓展模块一个AI点拓展不少于4个DI点 | 10个 |  |
|  | 模块 | 输出模块控制继电器输出模块 | 12个 |  |
|  | 控制箱 | DDC控制箱(含变压器)600\*800\*200 | 4台 |  |
|  | 配线 | 信号线RVVP 4\*1.0 | 12550米 |  |
|  | 配线 | 信号线RVVP 2\*1.0 | 6590米 |  |
|  | 配线 | 控制线RVV 4\*1.0 | 48600米 |  |
|  | 配线 | 控制线RVV 2\*1.0 | 18600米 |  |
|  | 配线 | 通讯线RVSP 2\*1.0 | 17900米 |  |
|  | 双绞线缆 | 6类4对UTP电缆 | 5685米 |  |
|  | 配管 | KBG25 | 32000米 |  |
| 三层主机房系统 | | | | | |
|  | 配电箱 | 1、名称：成套低压柜1D1、1D2 2、规格：输入630A，输出3路320A 3、基础形式、材质、规格：10#槽钢 4、安装方式：落地 5、600\*800\*2000mm，UPS输入柜带C级防雷器，UPS输出柜带D级防雷 | 2台 |  |
|  | 配电箱 | 1、名称：成套低压柜2D1、2D2 2、规格：输入100A，输出7路32A 3、基础形式、材质、规格：10#槽钢 4、安装方式：落地 5、600\*800\*2000mm | 2台 |  |
|  | 电力电缆 | 1、名称：电力电缆 2、规格：WDZA-YJY-4\*70+35 | 120m |  |
|  | 电力电缆 | 1、名称：电力电缆 2、规格：WDZA-YJY-4\*35+1\*16 | 120m |  |
|  | 电力电缆 | 1、名称：电力电缆 2、规格：WDZA-YJY-120 | 120m |  |
|  | 电力电缆 | 1、名称：电力电缆 2、规格：WDZA-YJY-5\*6 | 350m |  |
|  | 电力电缆 | 1、名称：电力电缆 2、规格：WDZA-YJY-3\*6 | 1000m |  |
|  | 电力电缆头 | 1、名称：干包电缆头制安 2、规格：WDZA-YJY-4\*70+35 | 4个 |  |
|  | 电力电缆头 | 1、名称：干包电缆头制安 2、规格：WDZA-YJY-4\*35+16 | 12个 |  |
|  | 电力电缆头 | 1、名称：干包电缆头制安 2、规格：WDZA-YJY-120 | 2个 |  |
|  | 电力电缆头 | 1、名称：干包电缆头制安 2、规格：WDZA-YJY-5\*6 | 12个 |  |
|  | 电力电缆头 | 1、名称：干包电缆头制安 2、规格：WDZA-YJY-3\*6 | 48个 |  |
|  | 桥架 | 1、名称：封闭式金属镀锌桥架 2、规格：300\*100 | 120m |  |
|  | 通信网络控制设备 | 1、工业连接器 2、含公头和母头，防水溅，IP54 3、32A 1P+N+E | 84台(套) |  |
|  | 插座 | 1、名称：PDU电源条 2、规格：32A 3、12联国标10A插座，2联国标16A插座 | 84个 |  |
|  | 紧定式镀锌电线管 | 1、名称：双面镀锌电线管 2、规格：JDG25 | 200m |  |
|  | 配管 | 1、名称：金属软管 2、规格：DN15 | 100m |  |
|  | 荧光灯 | 1、名称：吊装格栅灯 2、型号：T5节能灯，3\*14W 3、规格：600\*600含灯盘 | 84套 |  |
|  | 荧光灯 | 1、名称：吊装格栅灯 2、型号：T5节能灯，3\*14W，电池后备时间30分钟 3、规格：600\*600含灯盘 | 16套 |  |
|  | 荧光灯 | 1、名称：吊装式明装双管荧光格栅灯带 1200×300 2、型号：T5节能灯，2\*28W | 11套 |  |
|  | 照明开关 | 1、名称：双联单控面板开关 2、规格：K86 10A | 8个 |  |
|  | 照明开关 | 1、名称：双联双控翘板开关 2、规格：K86 10A | 4个 |  |
|  | 配线 | 1、名称：阻燃电线 2、规格：ZR-BV-2.5 | 600m |  |
|  | 紧定式镀锌电线管 | 1、名称：双面镀锌电线管 2、规格：JDG20 | 600m |  |
|  | 端子箱 | 1、名称：接地端子箱 2、型号：LEB | 6台 |  |
|  | 接地母线 | 1、名称：紫铜带 2、规格：30\*4 | 392m |  |
|  | 户内接地母线敷设 | 1、名称：镀锌扁钢 2、规格：40\*4 | 120m |  |
|  | 配线 | 1、名称：接地线 2、规格：ZR-50(G/Y) | 196m |  |
|  | 配线 | 1、名称：接地线 2、规格：ZR-BVR-6(G/Y) | 388m |  |
|  | 信号报警装置柜、箱 | 1、弱电间UPS主机 2、整机效率93%以上，带隔离旁路 | 11台 |  |
|  | 蓄电池 | 1、名称：铅酸电池 2、容量(A·h)：12V 100AH | 220节 |  |
|  | 信号报警装置柜、箱 | 1、UPS主机 2、实际使用160KVA模块化UPS，框架至少可支持200KVA容量，备用一个模块，组成N+1冗余。含底座支架，电池后备时间15分钟 | 2台 |  |
|  | 蓄电池 | 1、名称：铅酸电池 2、型号：带2只电池柜 3、容量(A·h)：12V 65AH | 64节 |  |
|  | 空调器 | 1、名称：精密空调（行间空调） 2、型号：600\*1200\*2000，含底座支架，显冷量不低于25KW 3、其他：包含500米冷媒铜管及保温、冷媒；配套加湿管及冷凝水管各320米 | 12套 |  |
|  | 配电箱 | 1、名称：精密配电柜 2、规格：600\*1200\*2000，含底座支架，输出不少于30回路 3、基础形式、材质、规格：10#槽钢 4、" 实时监测主路/分支回路的电流、电压、KWH、功率、负载率、功率因数等电参数提供主路/分支回路过流/欠流，过压/欠压，频率等实时报警，报警阀值可预设 实时监测主路/分支回路开关状态实时监测柜内变压器温度，电涌保护器状态等故障信息， 提供报警输出。 | 4台 |  |
|  | 机柜、机架 | 1、名称：标准服务器机柜 2、规格：600\*1200\*2000，含底座支架 3、42U标准机柜，标配前后网孔门，4根设备安装立柱，预开孔顶板，2个后部垂直扎线板，密封底板，并柜件及40套设备安装螺丝 | 38台 |  |
|  | 机柜、机架 | 1、名称：标准网络机柜 2、规格：800\*1200\*2000，含底座支架 3、42U标准机柜，标配前后网孔门，4根设备安装立柱，预开孔顶板，2个后部垂直扎线板，密封底板，并柜件及40套设备安装螺丝、配侧板 | 4台 |  |
|  | 空调器 | 1、冷通道封闭 2、移动门、天窗、走线槽等 3、天窗全玻璃，消防联动，内设照明灯具 | 1项 |  |
|  | 模块 | 1、名称：微模块监控 2、包含消防信号的采集处理、顶板的执行机构、电量数据的采集、设备监控、漏水报警等模块化配置，含软件监控平台，监控主机，，温湿度传感器、温度传感器、通信转换模块等 | 2项 |  |
|  | 通信网络控制设备 | 1、名称：智能电量仪(LCD) | 4台 |  |
|  | 互感器 | 1、名称：交流互感器 | 12台 |  |
|  | 软件 | 1、电量监控接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与电量仪通讯的软件接口模块，用于对电量仪通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 模块 | 1、名称：8路隔离数字量输入模块 | 4个 |  |
|  | 软件 | 1、配电开关监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与配电开关状态检测设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 软件 | 1、精密配电柜监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与精密配电柜通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 软件 | 1、UPS监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与UPS设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 软件 | 1、精密空调监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与精密空调设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 传感器 | 1、名称：智能温湿度传感器 2、供电电源：12VDC/24VDC；  电 流：< 30mA；  显 示：数码显示测量值；  测湿范围：0 ～ 100％RH；  精 度：±3%RH；  测温范围：－10 ～ 50℃；  精 度：±0.5℃(25℃)  串行输出：RS485  工作环境：- 20 ～ 50 °C，0 ～ 100% RH；  最大尺寸：86×86×30mm；  重 量：205g 。 | 10支 |  |
|  | 软件 | 1、温湿度传感器监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与温湿度检测设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 模块 | 1、名称：定位式测漏控制模块 2、供电电源：220VAC；线缆连接引脚：4个，红黑黄绿；测量精度：精确定位到某1M位置；泄漏测量方式：电流+电阻综合判定；测量距离：150M内，可扩展连接150M感应线；工作环境：-20-50摄氏度，0-100%相对湿度。 | 2个 |  |
|  | 附属设备 | 1、名称：引出线 2、长度：4M；线缆数量：4股封装；颜色：红黑黄绿；作用:用于连接漏水感应线和控制器；工作环境：-20-50摄氏度，0-100%相对湿度。 | 2根 |  |
|  | 附属设备 | 1、名称：15米测漏感应线 2、长度15M；线缆数量：4股扭转；颜色：主体为黄色，内部为红黑黄绿四色；作用：水触碰绳体，发出报警信号到控制器；工作环境：-20-50摄氏度，0-100%相对湿度。 | 2根 |  |
|  | 附属设备 | 1、名称：终止端 2、黑色胶体终端器；用于终结漏水感应线；工作环境：-20-50摄氏度，0-100%相对湿度。 | 2套 |  |
|  | 附属设备 | 1、名称：固定胶贴 2、安装配件，用于固定感应线等。 | 2套 |  |
|  | 软件 | 1、漏水控制器监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与漏水检测设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 模块 | 1、名称：8路隔离数字量输入模块 2、电源：DC+10V~DC+30V 通信接口：RS485，2线制、半双工 通信速率（bps）：1200、2400、4800、9600、19.2K、38.4K、115.2K 输入通道：6路差分输入，2路单端输入。 低电平：0~1V 高电平： 3.5V~24V 输入阻抗：3KΩ 隔离电压： 5000 V 状态指示：8路输入状态灯指示。 电源： 5-48V DC 输入：8路交流电压输入，AC150~AC400V 输出：8路直流电压输出，DC5V~DC48V 数据指示：8路输入指示灯 隔离等级：1.5KV。 | 1个 |  |
|  | 软件 | 1、消防监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与消防状态检测设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 软件 | 1、新风机监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与新风机通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 出入口控制设备 | 1、名称：单门门禁控制器 2、可管理门数：1； 可存储注册卡权限数：2万 可存储记录数：10万 配通讯方式：TCP/IP 。 | 1台 |  |
|  | 出入口控制设备 | 1、名称：两门网络型门禁控制器 2、可管理门数：2； 可存储注册卡权限数：2万 可存储记录数：10万 配通讯方式：TCP/IP 。 | 4台 |  |
|  | 附属设备 | 1、名称：开关电源 2、型号：DC12V/6.2A 3、详见技术要求 | 2个 |  |
|  | 出入口目标识别设备 | 1、名称：读卡器 2、工作模式: 韦根26  读卡速度: ＜0.2秒  打卡间隔: ＜0.5秒  感应距离: 5-15CM  读卡类型: ID卡  读卡频率: 125MHz  工作温度: -25℃-75℃  工作湿度: 10-90%  内置天线：有  内置LED: 有一组LED  内置喇叭：蜂鸣器  支持卡片：uem4100兼容格式ID卡(64bits,Manchester编码)   工作电压: DC9-15V 标准直流12V  工作电流: 70mA。 | 9台 |  |
|  | 出入口执行机构设备 | 1、名称：双门磁力锁 2、"主体尺寸：200㎜长×34㎜宽×42㎜深 面板尺寸：200㎜长×34㎜宽×3㎜厚 遮盖板尺寸：210㎜长×42㎜宽×0.8㎜厚 不锈钢磁铁座尺寸：90mm长×24mm宽×3mm厚 锁心直径：15.5㎜ 锁舌长度：15.0+1.0mm 输入电压：DC12V/24V 激活电流：直流0.9A 工作电流：0.3A 延 时：0-9秒。" | 18台 |  |
|  | 出入口执行机构设备 | 1、名称：出门按钮 2、86盒 | 9台 |  |
|  | 软件 | 1、门禁管理接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与门禁设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 监控摄像设备 | 1、名称：半球摄像机 2、类别：200万1/3” CMOS ICR日夜型半球网络摄像机 | 13台 |  |
|  | 附属设备 | 1、名称：开关电源 2、型号：DC12V/6.2A 3、详见技术要求 | 3个 |  |
|  | 存储设备 | 1、硬盘 2、3T 3、容量：容量：3000G 转速：7200rpm 缓存容量：32M 盘体尺寸：3.5寸 接口标准：S-ATA II 传输标准：SATA 3.0G/s。 | 1块 |  |
|  | 录像设备 | 1、名称：16路数字硬盘录像机 2、支持50M/100M/200M网络接入带宽 支持最大500M像素接入 支持HDMI/VGA高清输出 支持2SATA 支持1000M网口 支持1个USB 2.0，1个USB 3.0 支持16路同步回放 | 1台(套) |  |
|  | 软件 | 1、视频监控接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与摄像机通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 传感器 | 1、名称：二氧化碳气体传感器 2、CO2传感器，RS485信号输出，LED现场显示,红外遥控器按键操作，继电器输出。 | 4支(台) |  |
|  | 软件 | 1、二氧化碳监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与CO2检测设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 传感器 | 1、名称：氢气传感器 2、氢气传感器，RS485信号输出，LED现场显示,红外遥控器按键操作，继电器输出。 | 4支(台) |  |
|  | 软件 | 1、氢气监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与氢气检测设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 传感器 | 1、名称：温度采集探头（数字） 2、POE，1拖3传感器，线长3M | 50支(台) |  |
|  | 软件 | 1、机柜微环境监测接口软件应用授权 2、监控运行平台软件与温度检测设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。 | 1套 |  |
|  | 网络服务器 | 1、名称：管理服务器 2、规格：220VAC，低热量，低功耗，低噪音，外部接口1\*RJ45、1\*RS232、16\*RS485、4\*USB；可联网/脱网运行，均支持监控数据的存储和设备的联动控制；RS485/232传输时，采用数据点多线程同步轮询方式；具有内置看门狗，来电自启动，异常自动重启；19寸标准机架安装，占用2U空间 | 1台(套) |  |
|  | 软件 | 1、管理服务器平台软件应用授权 2、现场监控：可以监控机房内动力、环境、安防和IT设备等系统。 | 1套 |  |
|  | 网络服务器 | 1、名称：集中管理服务器 2、规格：专业集中管理服务器，双核CPU，4G内存，1T硬盘，独立显卡；4U上架式机箱；400W电源；双冷却风扇，面板自带系统状态 LED 指示灯，DVD光驱；完美兼容视频卡和串口扩展卡。 | 1台(套) |  |
|  | 显示设备 | 1、名称：19寸液晶显示器 | 1台 |  |
|  | 软件 | 1、名称：操作系统 2、Windows 2003中文版 | 1套 |  |
|  | 软件 | 1、名称：集中联网监控平台软件应用授权 2、集中监控：可以集中监控机房内动力、环境、安防和IT设备等系统。远程管理：支持IE远程查看、管理。多种报警方式：可提供声光、语音、手机短信、E-mail等多种报警方式。报警管理：可按用户管理需要，分组分级别发送报警信息；通过智能语音组合对分布在不同区域和设备的警情进行准确定位。智能联动：易于操作的联动，快速实现系统间联动控制。日志管理：对操作人员、操作内容、操作时间、故障点、故障内容、故障处理、时间等信息进行完整记录，可对这些记录进行智能组合查询。定时巡视：可按需要设定页面定时巡视。权限管理：对用户进行分组权限管理。辅助分析：系统可根据需要对各设备、系统的运行状态提供实时曲线和历史曲线，方便管理者借助图形手段，直观分析系统运行状况。稳定性：系统预留双机冗余热备功能，确保系统的稳定性。扩展性：扩展性优秀，可向上向下集成，提供SNMP数据接口。 | 1套 |  |
|  | 模块 | 1、名称：GSM短信模块 2、双频GSM/GPRS外置调制解调器  GSM/GPRS，900/1800Mhz  体积小及耐震铝外壳  已通过ETSI GSM　Phase2＋技术标准的所有认证  话音，短信息，传真及数据传输  为特定应用设计的AT命令遥控系统 输入：DC 5V1A  功耗：2W @ 900MHz Class 4 1W @ 1800MHz Class 1 温度：-20 - +55℃ | 1个 |  |
|  | 模块 | 1、名称：电话语音模块 2、电话语音卡提供1～4路模拟电话接口，可配置内线、外线和高阻录音模块，卡上内置铃流模块，无需外接铃流电源，单块卡即可实现模块类型任意配置的中小型呼叫中心系统。配合WatchSys监控系统接口，可以通过WatchSys监控平台实现报警语音电话通知功能。总线： 32-bit Universal PCI，端口数量：1~8(通过模块扩充)，软件接口 ：兼容WatchSys报警语音协议，电源功耗：1.06A (+5 V)。 | 1个 |  |
|  | 软件 | 1、短信报警功能软件应用授权 2、用于管理短信报警。 | 1套 |  |
|  | 软件 | 1、电话语音报警功能软件应用授权 2、用于管理电话语音报警。 | 1套 |  |
|  | 模块 | 1、名称：WEB浏览功能软件应用授权 2、用于远程WEB管理。 | 1个 |  |
|  | 软件 | 1、PUE统计功能软件应用授权 2、PUE分析，包括瞬时PUE、历史PUE、任意时段PUE、PUE曲线等 | 1套 |  |
|  | 控制设备 | 1、管理计算机 2、类别：i5处理器，2G内存，独立显存，1T硬盘 | 1台 |  |
|  | 模块 | 1、名称：模块箱 2、规格：510\*410\*110mm | 3个 |  |
|  | 附属设备 | 1、名称：工业电源 2、型号：DC12V/9A | 1个 |  |
|  | 桥架 | 1、槽式金属镀锌桥架100\*100 2、厚1.0mm | 100米 |  |
|  | 配线架 | 1、名称：六类 非屏蔽 24口配线架,预装不带防尘盖模块 2、适用于六类模块，模块化端口,支持屏蔽和非屏蔽连接,后部电缆管理,内置电缆导线架可以快速有效的固定电缆和接地 | 80个 |  |
|  | 分线接线箱（盒） | 1、12芯抽屉式光纤分线盒 2、1U | 84个 |  |
|  | 跳线架 | 1、理线架 2、1U | 80个 |  |
|  | 双绞线缆 | 1、名称：6类4对UTP电缆 2、"类型：CAT6 UTP 线规：23AWG,芯线对数：4对,带宽：≥250MHz，符合TIA/EIA 568B六类标准的技术指标要求；线缆结构：中心十字骨架支撑护套：LSZH套管，低烟无卤 | 2440米 |  |
|  | 桥架 | 1、放开式桥架105\*400 2、热浸镀锌 | 100米 |  |
|  | 附属设备 | 1、名称：KVM切换器 2、型号：键盘、鼠标、显示器、16端口，1U | 2个 |  |
|  | 附属设备 | 1、名称：KVM电脑端适配器 2、USB接线口 | 32个 |  |
|  | 附属设备 | 1、名称：菊花连接器 2、型号：用于多个KVM进行级联 | 2个 |  |
|  | 控制设备 | 1、入侵报警主机 2、9个基本防区，3个键盘紧急按键防区，还有胁持防区，防区9可设置响应时间为10毫秒或350毫秒，可通过无线或总线方式，将防区扩展到250个。 | 1台 |  |
|  | 软件 | 1、报警管理软件 2、支持IPM-23 SUPER II，IPM-VISTA SUPER II，VISTA-128BPT / 250BPT 及霍尼韦尔接警机接入 可以直接通过串口连接VISTA-128BPT / 250BPT，不需要外加模块 软件实现对前端主机的控制，如布撤防和旁路。通过IPM 模块可以模拟主机键盘进行键盘操作 | 1套 |  |
|  | 入侵报警中心显示设备 | 1、键盘 2、较大LCD液晶显示屏。更方便使用 ·可根据扬声器音识别（1）系统状态；（2）进入／退出延时；（3）其他报警状态 ·不易混淆的状态灯指示 ·四个可编程功能键 ·系统功能键标记清晰 ·白色可移动盒盖能与其他任何场合相配 ·电气：12VDC，150mA ·尺寸：187x135x30mm" | 1套 |  |
|  | 入侵报警控制器 | 1、网络模块 2、IP2000 | 1套 |  |
|  | 入侵探测设备 | 1、名称：红外双鉴探测器 2、探测范围：探测范围: 11mx11m  电源要求: 25mA /7.5-16VDC（UL: 8.9-14.5 VDC）  灵敏度: 探测视区内正常步速2-4步  微波频率: 24.125GHz  防拆开关: （常闭）50mA，24VDC  报警继电器: 励磁A型 500mA， 30 VDC  工作温度: -25°~ 65°，5% - 95%相对湿度无霜 抗辐射干扰: 30V/m，10MHz - 1000MHz  抗白光干扰: 8,000Lux  外型尺寸: 119X71X42mm  可用支架: SMB-10C, SMB-10" | 5套 |  |
|  | 入侵探测设备 | 1、紧急报警按钮 | 4套 |  |
|  | 12V电源 | 1、12V7AH | 1套 |  |
|  | 入侵报警控制器 | 1、双防区模块 2、对常规探测器进行自学式编址，以便接入ADEMCO支持总线的主机，支持1个常闭回路。 | 3套 |  |
|  | 控制设备 | 1、控制电脑 2、双核3.2G，内存4G，500G硬盘 | 1台 |  |
| UPS不间断供电系统 | | | | | |
|  | 信号报警装置柜、箱 | 1、弱电间UPS主机 2、整机效率93%以上，带隔离旁路 | 8台 |  |
|  | 蓄电池 | 1、名称：铅酸电池 2、容量(A·h)：12V 100AH | 352节 |  |
|  | 电力电缆 | 1、名称：电力电缆 2、规格：WDZA-YJY-3\*6 | 4000米 |  |
|  | 电力电缆头 | 1、名称：干包电缆头制安 2、规格：WDZA-YJY-3\*6 | 140个 |  |
| 可视对讲系统 | | | | | |
|  | 室内机 | AH8-E81M 冠林 | 43台 |  |
|  | 梯口机 | AH-TA6VKC 冠林 | 14台 |  |
|  | 门口机 | AH8-M7VC 冠林 | 44台 |  |
|  | 电源 | NES-150-12 冠林 | 25台 |  |
|  | 电源 | AH-TY183 冠林 | 14台 |  |
|  | 交换机4口 | H3C | 22台 |  |
|  | 交换机8口 | H3C | 4台 |  |
| 五家医联体机房建设项目清单 | | | | | |
|  | 出口交换机 | 华为S5720-28P-SI-AC | 2台 |  |
|  | 出口路由器 | 华为AR2240 | 2台 |  |
|  | 出口防火墙 | 天融信TopGate 500 | 2台 |  |
|  | 出口入侵检测 | 天融信TI-51428 | 2台 |  |
|  | 核心交换机 | 华为S12704 | 2台 |  |
|  | 万兆汇聚交换机 | 华为CE6810-24S2Q-LI | 2台 |  |
|  | 主服务器 | 华为FusionServer  2488 V5 | 4台 |  |
|  | 虚拟化服务器 | 华为FusionServer  2488 V5 | 4台 |  |
|  | 光纤交换机 | 华为OceanStor SNS2624 | 4台 |  |
|  | 心跳交换机 | 华为CE6810-24S2Q-LI | 4台 |  |
|  | 双活存储 | 华为OceanStor  5500 V5 | 2台 |  |
|  | 虚拟化软件 | 华为FusionSphere 6.x | 1套 |  |
|  | 操作系统软件 | 微软Windows Server 2016-中文版-数据中心版 | 8套 |  |
|  | 一体化备份设备 | 科力锐DRB 102ST | 1套 |  |
|  | 虚拟化安全网关 | 天融信TopVSP-FW | 1台 |  |
|  | 终端杀毒软件 | 天融信VSP-AV | 1套 |  |
|  | 终端安全准入 | 天融信ASM-0806 | 1套 |  |
|  | 运维审计 | 天融信TSAG-71214 | 1台 |  |
|  | web防火墙 | 天融信TWF-62138 | 2台 |  |
|  | 数据库审计 | 天融信TA-11214-DB | 1台 |  |
|  | 日志审计 | 天融信TA-L-SE | 1台 |  |
|  | 链路负载均衡 | 天融信TAD-61338 | 2台 |  |
|  | APT攻击防御系统 | 华为FireHunter6200-AC | 1台 |  |
|  | 医联体区域舆情分析 | 定制 | 1项 |  |
|  | 业务负载均衡 | 东华AD-8060 | 2台 |  |
| 三级等保设备清单 | | | | | |
|  | 路由器 | 华三H3C SR6602-X1 | 1台 |  |
|  | 防毒墙 | 天融信TF-8706-Virus | 2台 |  |
|  | 运维堡垒机 | 天融信TSAG-71214 | 1台 |  |
|  | 安全准入设备（300点） | 天融信ASM-0303 | 1套 |  |
|  | 日志审计 | 天融信TA-L-SE | 1套 |  |
|  | 网闸 | 天融信TR-71288-RB | 1台 |  |
|  | IT运维管理 | 天融信TSM-NM100-LIC | 1套 |  |
|  | 数据库安全审计 | 天融信TA-21402-NET | 1套 |  |
|  | 备份一体机 | 爱数VX800 | 1台 |  |
|  | WEB防护 | 深信服AF1230 | 2台 |  |
|  | 存储扩容 | 硬盘EMC/ VNX 1.2TB | 20块 |  |
|  | 硬盘EMC/ VNX 200GB | 4块 |  |
|  | 扩展柜EMC Vnx 2.5 | 2套 |  |
| 智能化增补项目清单 | | | | | |
|  | 核心交换机 | H3C LSUM2GT24PTSSE0 | 2台 |  |
|  | 接入交换机 | H3C LS-5130S-12TP-HPWR-EI | 8台 |  |
|  | 无线接入点 | H3C EWP-WA4320i-ACN-FIT | 10台 |  |
|  | 网管平台 | H3C LIS-IMC7-IMPB-50 | 1套 |  |
|  | 监控存储与授权 | 宇视 NI-HD6000V-A-S-N-01 | 48块 |  |
|  | 宇视 NI-VX1624-C | 2台 |  |
|  | 宇视 LIS-Video Manager 3.0-Cam-100 | 5项 |  |
|  | 监控网络 | H3C LS-5130S-28P-EI | 22台 |  |
|  | PDU电源插座 | 国优 | 22套 |  |
|  | 不锈钢岗亭 | 国优定制 | 3套 |  |
|  | 移动控制台 | 联想启天M610-D371 | 1套 |  |
|  | 网络门禁控制器 | Honeywell WPS43 | 1台 |  |
|  | 两门控制器 | Honeywell PRO3000 | 69套 |  |
|  | 门禁读头 | Honeywell JT-MCR45-32 | 109个 |  |
|  | 两路电源箱 | Honeywell IP-AK2ENC | 69个 |  |
|  | 出门按钮 | Honeywell EXB-86 | 99个 |  |
|  | 单门磁力锁 | Honeywell HL-M0600LS | 10个 |  |
|  | 双门磁力锁 | Honeywell HL-M0600LS-D | 94个 |  |
|  | 磁力锁支架 | Honeywell HL-A2006L | 82个 |  |
|  | 玻璃破碎器 | Honeywell | 15个 |  |
|  | 24口交换机 | H3C LS-5130S-28P-EI | 10台 |  |
|  | 8口交换机 | H3C S1208-PWR | 20台 |  |
|  | 无线门铃 | 公牛 | 6只 |  |
|  | 电视机 | 创维 43E388G | 9台 |  |
|  | 电视机 | 创维 55E388G | 1台 |  |
|  | 电视机 | 创维 32E382W | 3台 |  |
|  | 电视机移动推车视频会议系统支架 | 国优 | 2套 |  |
|  | 扬声器 | 新科 L06 | 4只 |  |
|  | 功放 | 新科 AV-112 | 2台 |  |
|  | 鹅颈会议麦克风 | 传声者 D8 | 20只 |  |
|  | LED大屏处理器 | 国优 | 1台 |  |
|  | 投影仪 | SONY VPL-P500XZ | 1台 |  |
|  | 投影仪 | SONY VPL-F500X | 2台 |  |
|  | 投影仪 | SONY VPL-EX570 | 9台 |  |
|  | 智能交互平板 | 希沃 F75EA | 1台 |  |
|  | 无线传屏 | 希沃 SM01 | 1套 |  |
|  | 移动支架 | 希沃希沃ST01 | 1套 |  |
|  | 排队叫号系统 |  | 1台 |  |
|  | 手报加装 | 定制 | 5套 |  |
|  | 教室地台 | 定制 | 6平米 |  |
|  | 教室讲台 | 定制 | 1套 |  |
|  | 书写白板 | CK | 1套 |  |
|  | 功放 | 国优 | 1台 |  |
|  | 教室音箱 | 国优 | 6只 |  |
|  | 应急UPS电源 | 国优 | 1套 |  |
|  | 考勤机 | 国优 | 1套 |  |
|  | 服务器 | ThinkSystem -SR650 | 1台 |  |
|  | 音频线 | 300支 | 80米 |  |
|  | 安保人员定位系统 | 小鱼 | 1套 |  |
|  | KVM | ATEN KN2140VA | 1套 |  |
| 网络安全升级与加固项目清单 | | | | | |
|  | 边界防火墙 | 山石网科SG-6000-E2860 | 1台 |  |
|  | 边界入侵防御 | 启明星辰NGIPS5000-B-S | 1台 |  |
|  | 数据中心防火墙 | 天融信NGFW4000-UFNG-81142 | 2台 |  |
|  | WEB应用防火墙 | 深信服WAF-1000-I482 | 2台 |  |
|  | 汇聚交换机 | 华三S5800-56C-EI | 2台 |  |
|  | 防统方 | 横渡V6.10 | 1台 |  |
|  | PC病毒防护系统 | 亚信officescan | 500点 |  |
|  | 服务器病毒防护系统 | 亚信Deep Security 10.0 | 100点 |  |
|  | 云灾备管理平台扩容 | 科力锐DRB308 | 1套 |  |
|  | 爱数网盘 | 爱数EX6020 | 2台 |  |
|  | 安全态势感知系统 | 深信服SIP-1000 | 1台 |  |
|  | 潜伏威胁探针 | 深信服SIP-100 | 1台 |  |
|  | 业务安全控制系统 | 迪普INAC | 1台 |  |
|  | 业务安全接入设备 | 迪普LSW3600 | 1套 |  |
|  | 服务器数据防护系统 | 慧盾SmartSPG6300 | 1套 |  |
|  | 存储 | DELL EMC ISILON X210 | 3台 |  |
|  | EMC 存储 | EMC VNX5400 | 2台 |  |
| 存储扩容项目清单 | | | | | |
|  | 硬盘 | 1.2TB, 10K,2.5寸，SAS硬盘（整体盒装） | 76块 |  |
|  | 硬盘 | 600GB ,15K ,3.5寸 SAS硬盘 | 2块 |  |
|  | 2.5英寸扩展柜 | 配置25槽位扩展柜及相应连接线缆 | 2套 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（综合布线系统） | | | | | |
|  | 信息插座 | 1、名称：单口信息面板 | 43个 |  |
|  | 信息插座 | 1、名称：双口信息面板 | 245个 |  |
|  | 接线盒 | 1、名称：底盒 | 288只 |  |
|  | 插座 | 1、名称：地面插座 | 11个 |  |
|  | 模块（接口） | 1、名称：六类非屏蔽模 块 | 555个 |  |
|  | 跳线 | 1、名称：六类非屏蔽数 据跳线，2米 | 800根 |  |
|  | 跳线 | 1、名称：RJ45-RJ11跳线 | 200根 |  |
|  | 配线 | 1、名称：六类非屏蔽4对 双绞线缆 | 26500米 |  |
|  | 大对数电缆 | 1、名称：25对大对数电 缆 25\*2\*0.5 | 550米 |  |
|  | 光缆 | 1、名称：12芯室内多模 光缆 | 200米 |  |
|  | 配管 | 1、名称：配线管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 | 4178米 |  |
|  | 配管 | 1、名称：配线管 2、规格：JDG25 3、配置形式：明配 | 4542米 |  |
|  | 配管 | 1、名称：配线管 2、规格：JDG20 3、配置形式：暗配 | 1048米 |  |
|  | 配管 | 1、名称：配线管 2、规格：JDG25 3、配置形式：暗配 | 1108米 |  |
|  | 桥架 | 1、名称：热镀锌槽式桥 架 2、型号：200\*100 | 410米 |  |
|  | 桥架 | 1、名称：热镀锌槽式桥 架 2、型号：500\*100 | 215米 |  |
|  | 铁构件 | 1、名称：一般铁构件制 作、安装 | 396件 |  |
|  | 交接间配线架 | 1、种类：24口RJ45模块 式配线架 | 24个 |  |
|  | 跳线 | 1、名称：六类非屏蔽数 据跳线，2米 | 300根 |  |
|  | 跳线 | 1、名称：RJ45-110跳线 ,2米 | 100根 |  |
|  | 线管理器 | 1、名称：19"金属理线架 （带盖板） | 55个 |  |
|  | 配线架 | 1、名称：3类100对110配 线架（含连接块） | 4个 |  |
|  | 光纤配线架 | 1、名称：光纤空配线架 12口 | 8个 |  |
|  | 跳块 | 1、名称：光纤耦合器 2、参数：LC双联耦合器 | 96个 |  |
|  | 布放尾纤 | 1、名称：HT-FF-LC-B1-1M | 96根 |  |
|  | 光纤跳线 | 1、名称：光纤跳线 2、HT-FJ-LC-LC-B1-3M | 96根 |  |
|  | 光纤连接 | 1、方法：光纤熔接 | 96点 |  |
|  | 插座 | 1、名称：PDU | 10只 |  |
|  | 机柜、机架 | 1、名称： 网络机柜 2、规格：600\*1200\*2000 | 2只 |  |
|  | 配线架 | 1、名称：3类100对110配 线架（含连接块） | 1个 |  |
|  | 插座 | 1、名称：PDU | 2个 |  |
|  | 机柜、机架 | 42U | 1只 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（视频监控系统） | | | | |
|  | 监控摄像机 | 1、类型：红外半球摄像 机 | 54台 |  |
|  | 监控摄像机 | 1、类型：红外枪机(含镜头） 护罩、支架安装 | 18台 |  |
|  | 监控摄像设备 | 1、名称：高速红外全球 型网络摄像机（网线接口） 2、安装：含镜头、护罩、支架安装 | 6台 |  |
|  | 交接间配线架 | 1、种类：24口RJ45模块 式配线架 | 6个 |  |
|  | 线管理器 | 1、名称：19"金属理线架（带盖板） | 12个 |  |
|  | 跳线 | 1、名称：六类非屏蔽数 据跳线，2米 | 80根 |  |
|  | 监控摄像设备 | 1、名称：网络录像机 | 6台 |  |
|  | 输入设备 | 1、名称：硬盘 2、规格：接口类型:SATA6 Gb/s;容量:3 TB;缓存:64 MB; | 80块 |  |
|  | 工作站、工作台 | 1、名称：核心主机 2、功能：50路盘位 | 2台 |  |
|  | 控制器 | 1、名称：专业服务器 | 1台 |  |
|  | 视频传输设备 | 1、名称：四路解码器 | 5台 |  |
|  | 视频控制设备 | 1、名称：网络操作键盘 | 1台 |  |
|  | 监控管理平台 | 1、参数：200路授权 | 1台 |  |
|  | 机柜、机架 | 1、名称：机柜 | 1只 |  |
|  | 配线 | 1、名称：六类非屏蔽4对 双绞线缆 | 6500米 |  |
|  | 配线 | 1、名称：控制线 2、型号：RVV2\*1.5/国产 3、配线部位：管、暗槽内穿线 | 6500米 |  |
|  | 配管 | 1、名称：镀锌电线管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 | 1350米 |  |
|  | 铁构件 | 1、名称：明配管支架 2、材质：型钢 | 25套 |  |
|  | 安全防范系统工程 试运行 | 视频监控系统调试试运行 | 1项 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（计算机网络系统） | | | | |
|  | 模块 | 1、名称：千兆单模光模 块 | 60个 |  |
|  | 交换机 | 1、名称：接入交换机，（内置天线三频2条流802.11ac/n AP-FIT） | 30台 |  |
|  | 专业服务器 | 1、名称：专业服务器 2、规格：具体参数见招 标文件设备技术参数 | 1台 |  |
|  | 显示设备 | 1、名称：显示设备 | 1台 |  |
|  | 计算机网络系统调 试、试运行 | 计算机网络系统调试、试 运行 | 1项 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（会议系统） | | | | |
|  | 背景音乐系统设备 | 1、名称：攻放主机(前）2\*750W 2、规格：舞台声道: 2输出功率: 80尺寸:435\*141\*333 | 2台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 1、名称：合并式功放 (2\*250W) 2、规格：舞台声道: 2输 出功率: 80尺寸:435\*141\*333 | 2台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 1、名称：调音台 2、规格：48V，频率范围 ：180Hz-18KHz | 2台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 1、名称：反馈抑制器 2、规格：输出有前（后）左右声道，超低频声道。麦克风设有3段式参量均衡调节，调节范围更宽广，声音更细腻柔和，不损伤原有音色，提升单频段音质处理啸叫频点，内置啸叫移频电路，更能有效抑制和消除啸叫 | 2台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 1、名称：无线麦克风 2、规格：动圈式有无线:无线声道: 2适用对象:舞台指向特征: 超心型指向 | 2台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 1、名称：会议麦克风 2、规格：电容式有线:有线适用对象: 会议专用 | 4台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 1、名称：壁挂音箱 2、规格：前置阻抗:220磁豪华低音46芯美国高音材质: 木音箱结构:Hifi对箱接口类型:RCA接口产地: 尺寸546×349×260 | 4台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 1、名称：吸顶音箱 2、规格：CSS8006BM工程解决方案分类: 公共广播颜色分类: 白 | 12只 |  |
|  | 配线 | 1、名称：VGA成品线音箱 线 2、配线部位：管、线槽 内布放 | 8根 |  |
|  | 配线 | 1、名称：HDMI成品线 2、配线部位：管、线槽内布放 | 8根 |  |
|  | 配线 | 1、名称：VGA音箱线 2、配线部位：管、线槽内布放 | 100米 |  |
|  | 服务器 | 1、名称：网络广播服务 器 | 2台 |  |
|  | 背景音乐系统设备 | 1、名称：高清混合画面 分割器 | 1台 |  |
|  | 跳线 | 1、名称：卡隆转6.5 | 20根 |  |
|  | 配线 | 1、名称：电源线 2、型号：RVV2\*1.5/国产 3、配线部位：管、暗槽内穿线 | 400米 |  |
|  | 会议系统调试 |  | 1项 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（巡更系统） | | | | |
|  | 小电器 | 1、名称：巡更点(含底座) | 30个 |  |
|  | 软件 | 1、名称：巡检器 | 4台 |  |
|  | 小电器 | 1、名称：USB通讯座 | 1个 |  |
|  | 软件 | 1、名称：系统软件 | 1套 |  |
|  | 夜光标签 | 1、名称：夜光标签 | 30个 |  |
|  | 基站设备 | 1、名称：专业服务器 | 1台 |  |
|  | 显示设备 | 1、名称：显示设备 | 1台 |  |
|  | 调试试运行 | 并入主机系统调试及试运行 | 1项 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（门禁系统） | | | | |
|  | 按钮 | 1、名称：出门按钮 | 43个 |  |
|  | 出入口目标识别设 备 | 1、名称：单门磁力锁 | 15个 |  |
|  | 出入口目标识别设 备 | 1、名称：双门磁力锁 | 28个 |  |
|  | 可调节L型支架 | 1、名称：可调节L型支架 | 43个 |  |
|  | 电磁抑制器 | 1、名称：电磁抑制器 | 43台 |  |
|  | 按钮 | 1、名称：紧急出门按钮（具有玻璃破碎开门功能） | 43个 |  |
|  | 出入口目标识别设 备 | 1、名称：读卡机 | 43台 |  |
|  | 出入口控制设备 | 1、名称：发卡器 | 1台 |  |
|  | 停车场管理设备 | 1、名称：IC卡片 | 200张 |  |
|  | 出入口控制设备 | 1、名称：门禁控制器 | 43台 |  |
|  | 服务器 | 1、名称：门禁系统主控 服务器 | 1台 |  |
|  | 软件 | 1、名称：门禁管理软件 | 1套 |  |
|  | 开关电源设备 | 1、名称：门禁专用电源 | 43个 |  |
|  | 配管 | 1、名称：镀锌电线管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 | 4500米 |  |
|  | 铁构件 | 1、名称：明配管支架 2、材质：型钢 | 355米 |  |
|  | 接线盒 | 1、名称：接线盒 | 129个 |  |
|  | 配线 | 1、名称：电源线 2、型号：RVV2\*1.0/国产 3、配线部位：管、暗槽内穿线 | 12600米 |  |
|  | 配线 | 1、名称：控制线 2、型号：RVV-4\*1.5 3、配线部位：管、线槽内布放 | 12600米 |  |
|  | 配线 | 1、名称：门禁读卡器电 缆 2、型号：RVV-8\*0.5 3、配线部位：管、线槽内布放 | 12600米 |  |
|  | 安全防范系统工程 试运行 | 门禁系统调试 | 1项 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（排队叫号系统） | | | | |
|  | 出入口目标识别设 备 | 1、名称：排队叫号一体 机 | 3台 |  |
|  | 显示设备 | 1、名称：显示一体机（含配套安装支架） | 12台 |  |
|  | 扩声系统设备 | 1、名称：吸顶音响 | 30只 |  |
|  | 配管 | 1、名称：镀锌电线管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 | 2000米 |  |
|  | 接线盒 | 1、名称：接线盒 | 55个 |  |
|  | 配线 | 1、规格：RVS2\*1.5mm2 2、配线部位：管/暗槽内穿放 | 1200米 |  |
|  | 配线 | 1、名称：六类非屏蔽4对 双绞线缆 | 1200米 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（LED显示系统） | | | | |
|  | 显示设备 | 1、名称：户外全彩显示 屏 2、规格：全彩P4，  3、含接收、发送，电源、边包框及装饰等配套附件工作 | 12平米 |  |
|  | 配电箱 | 1、名称：配电柜 2KW | 2套 |  |
|  | 视频系统设备 | 1、名称：图像处理系统 | 2台 |  |
|  | 控制设备 | 1、名称：控制系统 | 2台 |  |
|  | 配管 | 1、名称：镀锌电线管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 | 200米 |  |
|  | 配线 | 1、名称：六类非屏蔽4对 双绞线缆 | 200米 |  |
|  | 显示系统试运行 | 系统调试 | 1项 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（有线电视系统） | | | | |
|  | 三分配器 | 1、名称：三分配器 | 10个 |  |
|  | 分配网络 | 1、名称：放大器 | 3个 |  |
|  | 四分配器 | 1、名称：四分配器 | 21个 |  |
|  | 信息插座 | 1、名称：终端面板 | 14个 |  |
|  | 接线盒 | 1、名称：底盒 | 14只 |  |
|  | 射频同轴电缆 | 1、名称：射频同轴电缆 SYWV-75-5 | 700米 |  |
|  | 射频同轴电缆 | 1、名称：射频同轴电缆 SYWV-75-7 | 200米 |  |
|  | 配管 | 1、名称：镀锌电线管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 | 900米 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（机房设备系统） | | | | |
|  | 不间断电源 | 1、名称：UPS主机含通讯 卡(含其他配套附件) 2、容量：10KVA | 3台 |  |
|  | 蓄电池 | 1、名称：蓄电池（含配 套连接线） 2、容量(A·h)：12V 100AH | 48节 |  |
|  | 蓄电池屏（柜） | 1、名称：电池柜 A16 2、参数：16节标准电池柜 3、含基础底座 | 3个 |  |
|  | 配电箱 | 1、名称：UPS配电箱  2、 PZ30-30回路 | 3套 |  |
|  | 浪涌保护器 | 1、名称：二级防雷器 | 3个 |  |
|  | 浪涌保护器 | 1、名称：三级防雷器 | 15个 |  |
|  | 插座 | 1、名称：PDU防雷插座8位 10A | 15只 |  |
|  | 接地母线 | 1、名称：专用接地线 2、规格：ZR-BVR25mm2 | 32米 |  |
|  | 接地母线 | 1、名称：专用接地线 2、规格：ZR-BVR6mm2 | 60米 |  |
|  | 接地母线 | 1、名称：汇流铜排 2、规格：接地专用紫铜排-40\*4 | 3套 |  |
|  | 总等电位端子箱 | 1、名称：MEB总等电位端 子箱 TD28 | 3只 |  |
|  | 块料楼地面 | 1、无边全钢防静电地板 及配套支架 | 60平米 |  |
|  | 空调器 | 1、名称：空调 （内外机）  2、含配套管道等附件 | 3台 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（报警系统） | | | | |
|  | 按钮 | 1、名称：紧急脚踏开关 | 2只 |  |
|  | 模块 | 1、名称：地址模块 | 2个 |  |
|  | 接线盒 | 1、名称：底盒 | 2只 |  |
|  | 配管 | 1、名称：镀锌电线管 2、规格：JDG20 3、配置形式：明配 | 900米 |  |
|  | 配线 | 1、名称：控制线 2、型号：RVV-4\*1.5 3、配线部位：管、线槽内布放 | 912米 |  |
| 口腔科、康复科智能化改造工程（BA系统） | | | | |
|  | 服务器 | 1、名称：专业服务器 | 1台 |  |
|  | 楼宇自控系统调试 | 1、名称：楼宇自控系统 调试 | 1套 |  |
| 超容合一体机、扩容升级项目清单 | | | | | |
|  | 联想 | 超融合一体机 Lenovo SR590 | 4台 |  |
|  | 联想 | 超融合软件 AIO H3000 | 1套 |  |
|  | Vmware | Vmware标准版 | 10CPU |  |
|  | 网络存储 | 企业级网络存储RS1219+ | 1套 |  |

## 附件2：增值设备服务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数描述 | 数量 |  |
| 1 | 服务器 | R4900 G3 5220R\*2/32G\*8/8GE/4\*10GE含模块/800W\*2/480G SSD\*2/960G SSD\*4/12T\*6/3年质保 | 3台 |  |
| 2 | 超融合软件 | 超融合管理软件标准版License费用-管理2个物理CPU，含三年技术支持服务 | 3套 |  |
| 虚拟化管理系统标准版软件License费用-管理2个物理CPU ，含三年技术支持服务 | 3套 |  |
| 超融合分布式存储软件-块存储标准版License-管理2个物理CPU ，含三年技术支持服务 | 3套 |  |
| 3 | 存储交换机 | 全万兆三层交换机，含4个万兆多模模块 | 2台 |  |