**机房动环监测与整改项目**

**用户需求书**

## 主要目标

信息机房需具备严格的环境条件（机房温度、湿度、洁净度及其控制精度）和工作条件（防静电性、屏蔽性、防火性等）。医院现有中心机房自建成投入使用时间超6年，机房动环监测系统老旧，机房物理环境存在一些安全隐患。为保证信息数据的正确和安全，需建立一套自动报警的动环监测系统，可有效避免机房出现故障情况，保障网络系统可靠的运行。

## 项目建设清单

|  |
| --- |
| **机房动环监测与整改项目** |
| 动环监测系统 | 物联网控制器 | 设备管理、智能策略、3D 建模、基础运维、 告警推送等功能，适用于 IPSIP 应用平台管理，可利用 IoT 技术，为用户提供感 知数据中心机房、档案馆等场景，基础设施物理安全问题的整体解决方案 | 1台 |
| 数据采集网关 | 通过RJ45网口进行RS485物联网协议传输，可采集漏水、烟感、温湿度等各种环境监测传感器，并把采集的数据上传至物联网平台，通过该产品可以控制机房内的新风机、门禁等终端设备，并可以给外部设备供电，实现各类传感器快速接入，组成一个可靠的弱电间/微型机房监控系统 | 10台 |
| POE交换机 | 提供了48个千兆POE电口、2个千兆SFP光口及2个万兆SFP+光口 | 1台 |
| U位资产管理套件 | 满足42U标准机柜U位资产监测 | 20套 |
| 机柜组网套件 | 机柜微环境组网套件，含微环境网关1台，组网单元5台，满足5个机柜组网使用，配合U位资产管理套件和微环境套件使用 | 4套 |
| 漏水监测主机 | 不定位漏水传感器主机（控制器），支持RJ45网口,搭配物联网主机使用 | 2套 |
| 烟雾传感器 | 点型光电感烟火灾探测器，开关量（干节点）输出。探测器能准确检测烟雾，当烟雾浓度超过报警门限时，探测器报警并输出干节点信号经输入模块向控制器报警。探测是内置蜂鸣器，报警后发出高分贝的声响。 | 14套 |
| 温湿度传感器设备 | 机架式温湿度传感器 | 21套 |
| 电量仪设备 | 三相电量仪，支持快捷地对各类电参数进行测量、计量、采集、监视等，包括电压、电流、功率、频率、电能等 | 1套 |
| 蓄电池监测模块 | 12V蓄电池单体监测模块（内阻版），可采集其内部电压、电池极柱温度、单体容量、剩余容量、内阻等运行参数 | 40台 |
| 数据采集器 | 可变线序采集器，PRS485接口\*1，DATA接口\*1，支持软件定义线序，适用于UPS/精密空调等第三方设备对接 | 3台 |
| 蓄电池收敛模块 | 将一组蓄电池里的所有单体监控数据收集后，传输给显示模块物联网中心平台，收集1路组端电压监控，收集1路组端电流监控 | 1套 |
| 电流霍尔传感器 | 电流霍尔传感器，最大电流：200A，用于测蓄电池组端电流。 | 1台 |
| 蓄电池监测终端 | 7英寸彩色触摸显示终端（含操作系统）；支持挂壁安装，支持现场查看所有的监控参数、告警信息、测试数据等，直观显示所有电池的性能状态 | 1台 |
| 机房整改服务 | 整改服务 | 1、机柜理线与整理；2、机房杂物清理服务；3、14个弱电井理线与整理；4、增加3个多层铁架；5、增加2个2个人脸指纹一体机；6、增加14个门禁与电磁锁； | 1项 |
| 安全大数据分析平台 | 安全感知一体机 | 安全感知一体机支持对网络流量及安全设备数据的采集、展示、检索、分析、溯源和响应处置，结合威胁情报可实现对威胁的快速精准判定，满足传统态势感知场景的需求；1、第三方日志接入模块，支持使用syslog、kafka、数据库、agnet等多种模式采集第三方日志，支持对XML、JSON、键值对、CEF等多种日志类型进行解析。出厂预制200+厂商，2000+数据源接入规则。2、基础分析模块，包含情报分析、关联分析、威胁行为分析、ATT&CK检测，XDR关联分析等功能。3、支持不少于700条规则的安全检测分析场景，场景包括：扫描探测类、主机异常类、异常通信类、运维监控告警类、中间人攻击类、Web攻击类、账号异常类、拒绝服务类、邮件攻击类。4、支持自动化威胁猎捕模型，可在线编写脚本语言算法模型模拟分析人员溯源取证的过程，基于告警事件为入口触发条件的威胁场景自动溯源分析，向前、向后自动抽取若干分钟、小时和天为单位的数据，结合时间、过滤条件关联，多层逻辑嵌套、自动聚合分析包括日志、流量、告警等内容，聚合跨阶段展示整个威胁事件。5、EB级训练样本，十年AI模型优化，支持对未知病毒、恶意样本进行动态分析，并根据机器学习模型检测，识别恶意代码族系。支持引擎自学习、自进化。 | 1套 |