**南方科技大学医院信息化项目论证**

**用户需求书**

1. 项目背景

近年来，国家卫生健康委员会多次强调医疗机构信息化建设的重要性，要求各级医院加强信息系统的稳定性和安全性，确保医疗服务的连续性。特别是在2022年11月国家卫健委印发的《“十四五”全民健康信息化规划》、三甲医院信息系统等级保护（《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）三级标准）规范中，明确提出了要提升医疗机构的IT基础设施水平，保障医疗信息系统的稳定可靠运行。医院作为24小时不间断运行的人民健康卫生保障机构，任何电力故障都可能导致医疗服务中断，影响患者的诊疗体验和医院的声誉。严重情况下甚至会造成手术终端，对患者生命健康造成不可估量的危险和后果。 因此，信息机房的物理基础设施的配电系统，特别是其中的UPS不间断电源系统。作为给机房提供稳定、可靠、不间断电力保障的核心设备，其可靠性和安全冗余能力直接关系到全医院信息系统的稳定。同时，网络系统作为医院信息系统的支撑系统，医院的日常运行也需要依靠机房网络的稳定运行来支撑。

综上所述，维持医院核心业务相关的供电系统和网络系统的安全可靠是医院日常运行中的核心重要工作之一。

1. 项目建设清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位：项 | 备注 |
| 1 | 信息机房UPS升级扩容及机房性能优化项目 | 1 |  |

1. 项目建设内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **功能** | **详细技术要求** |
| 信息机房UPS升级扩容及机房性能优化项目 | 1.机房UPS升级扩容 | 功率模块品牌与现有UPS系统一致（如APC SYPX、Eaton、维谛（原艾默生）等），输入电压220V/380V，输出功率30KVA，支持热插拔； 供应商需提供原有UPS品牌艾默生（更名后为维谛技术）厂家的授权和售后服务承诺函，以证明具备该型号UPS的技术操作资质和服务能力；UPS扩容热插拔需由维谛技术原厂或者授权工程师操作完成，以保证扩容工作正常、最低风险进行；扩容工作前，需提供厂家售后服务团队出具的设备在保的证明函，保证UPS由原厂保障兜底；扩容完成后，UPS整机需提供三年质保、期间所有故障及备件更换由供应商免费提供原厂备件；完成扩容后需要将UPS接入医院现有动环集成平台，通过集成平台统一有效监控。 |
| 2.机房电池升级更换 | 电池类型为免维护铅酸蓄电池；为方便统一维护管理、统一售后，电池品牌优先选择UPS同品牌；为保证电池产品正规性，需提供原厂出货证明和质保三年售后服务承诺函；电池组需接入医院现有动环集成平台，通过集成平台统一有效监控。 |
| 3.机房强电线路优化整理 | 标签材质需耐高温、防潮、耐用，标签内容需包括PDU编号、供电设备名称、对应开关柜开关等信息；整理完成后，需形成机房配电架构系统图，打印成版挂墙及形成技术部门数字资产资料并作为验收资料提供给甲方存档；整理完成后，形成机柜功率分配电子表，并作为数字资产提交电子档给甲方保存、存档；整理调整后，需恢复部分机柜U位设备管理的监测，更新动环系统的配置。 |
| 4.机房弱电线路优化整理 | 使用理线架和扎带固定线缆，光纤和网络线等走线，避免干扰、杂乱；标签材质需耐高温、防潮、耐用，标签内容需包括设备名称及端口号。 |
| 5.机房动环集成平台升级、联调、监控大屏展示 | 供应商需具有动环集成平台厂家出具的项目授权及售后服务承诺函原件；机房的空调、漏水监测、电池监测系统能接入到医院现有动环集成系统；供应商需提供动环设备厂家提供的兼容证明，证明交付的产品及服务满足现有监控平台的扩容要求。  动环系统联调调试需由平台原厂工程师现场支撑。  显示大屏尺寸不低于65英寸。需牢固安装于机房监控值班室墙面。需具备触摸功能。支持网络信号输入、高清接口信号输入显示功能。支持Android/Windows系统。提供原厂三年质保。 |
| 6.机房电池间新增精密空调 | 精密空调需满足目前电池间及扩容后的制冷需求；排水不能影响到地面及附近设备；优先与原UPS、精密空调等同品牌，以便统一售后、三年原厂质保。 |
| 7.A栋弱电间UPS集中供电系统 | 供应商提供的UPS品牌及产品，如艾默生ITA2（维谛）、APC GPW2 、伊顿95E系列等；电池需与主机同品牌，便于统一售后管理；需增加电池监控及UPS监控，并接入现有动环集成平台。 |
| 8.弱电间门禁升级改造 | 需实现门禁刷卡、密码、面部识别一体化管理；支持单独软件管理,最大支持5000张人脸数据、最多可扩展50000张IC卡；采用7寸显示屏，高清显示,有限网络连接；支持联动对讲功能、支持10万条信息记录、支持应急条件下断网的单机运行；需可以通过网络远程授权对门禁进行开启及关闭；门禁系统接入实现统一管理，接入现有动环系统的协议及端口。 |

1. 项目预算说明

根据建设内容给出项目申请预算表或给出市场询价报告(不限于其他医院类似项目的合同价，相关网站类似项目中标价或咨询相关厂家报价)。