**高压氧舱智能管理系统采购项目技术需求**

本项 目 旨在建立一套支持多业务场景、具备高度可扩展性与集成能力的高压氧舱智能化 管理系统平台 。系统应覆盖数据采集、分析展示 、视频监控 、诊疗业务 、异常预警及系统对 接等多个模块功能 ，并具备良好的可配置性、兼容性与持续升级能力。

**一 、数据采集模块**

1、数据采集功能 。实时或定时获取舱体运行各类指标参数 ，及时掌握设备运行状况。

2、数据分析功能 。对设备运行进行多类型指标建模 ， 实现多维交叉分析 、关键参数对 比等 ， 灵活配置分析维度。

3、数据展示功能 。提供多维图表与信息可视化功能 ， 支持时间 、设备类型等多条件下 的 自定义筛选与展示。

**二 、视频调阅模块**

1、视频采集功能 。不依赖视频监控系统原厂SDK 和平台 ， 实现视频监控数据采集以及 按需截取视频画面。

2、视频检索功能 。按需查阅视频数据 ， 支持基于时间轴 、舱号、患者标识符等条件对 存储视频数据进行快速检索查询。

3、视频调阅功能 。实现视频数据归类整理 ， 实现跨时间段回放 、多窗 口并行调阅 、帧 级定位与下载。

**三 、治疗业务模块**

1、智能预约功能 。实现线上舱位预约、通知功能 。支持预约单的修改 、取消 、重排。 支持与院内预约系统集成 。支持预约单生成和打印 。实现按 日 、周 、月 、度多维度统计。

2、 同意书等自动生成功能 。根据患者信息与治疗计划动态生成知情同意书 、入舱须知 等内容 。支持回执确认 。支撑同意书模板定制。

3、治疗过程记录功能 。实现治疗开始、升压、稳压、吸氧方式、不良反应记录、陪舱 情况等全过程记录功能 ， 并生成报告。

**四 、设备巡视模块**

1、接入传感数据 。采集氧舱关键运行传感数据。

2、数据分析功能 。对采集数据进行数据归类 、指标拟合、波动建模等分析处理。

3、异常预警功能 。对舱体典型高风险进行前置预警。

**五 、集成模块**

1、用户身份集成功能 。与院内统一用户管理体系打通 ， 实现用户信息、组织结构等内 容的统一对接。

2、权限集成功能 。与院其他系统实现权限集成 。支持角色 、跨区授权。

3、患者信息同步功能 。与院其他系统进行患者主索引、 医嘱等信息实现双向同步 ，确 保高压氧治疗流程中的患者身份 、诊断信息、 医保状态等保持同步更新。

**六、评级和系统融合相关**

1、包括但不限于HIS、EMR、集成平台、检查预约、治疗系统等系统接口

2、配合针对智慧医疗六级、智慧服务三级、智慧管理三级做相应适应性改造

3、既定招标模块内修改到医院满意为止。