**设备管理系统功能要求**

**一、购置管理**

**要点：**设备论证、采购审核流程记录、谈判过程记录、合同、档案的管理

（1）有统一的设备基础字典，能够实现设备唯一标识，并按照不同分类编码体系进行管理（如财务、医保、装备等）；

（2）能够通过信息系统记录采购管理的申请、立项、审批、合同、验收等关键信息；

（3）能够查询、在线提交及自动汇总申请部门设备购置计划，记录立项审批结果；

1. 采购部门能够记录和查询采购关键信息，包括招投标记录、合同等；

（5）采购管理系统能够与其他业务系统（如HIS、LIS、PACS、手麻系统、财务系统、电生理、OA等）集成，实现设备购置关键环节的业务联动，包括申请立项、论证审批、招标采购、到货验收、合同支付；

（6）合同付款记录结构化，生成支付执行计划和进度汇总表,能够与财务系统集成获取预算及支付信息；

（7）能够管理设备资产信息。

**二、使用运维管理**

**要点：**设备全生命周期管理，包括设备位置、运行使用、维护巡检、故障维修、应急调配、随机配件更换、数据备份与恢复等信息的管理

（1）管理部门能够获取设备资产信息、科室归属及位置等信息；

（2）能够基于设备资产信息，实现网上报修并查询相关维修及费用记录；

（3）能够根据收集的运维数据生成管理所需报表；

（4）能够与其他业务系统集成，实现设备巡检、维修、配件更换、应急调 配、报废鉴定等业务联动，并有保修期到期和巡检计划提示；

（5）能够通过系统为其他部门（如财务、绩效管理等）提供设备运行维护费用信息；

（6）能够对设备后续变动业务进行支持与记录，如设备科室转移、设备处置申请等。

（7）实现医疗设备时钟同步并有记录；

（8）设备具备机读标识,实现扫码报修。

**三、质量管理**

**要点：**设备资质与证照管理、计量与检测管理、特种设备及特殊医疗设备管理、质控情况记录

（1）能够基于设备资产信息，分类设置和周期提醒计量计划和质控检测计划；

1. 能够与 LIS 系统集成自动采集检验类设备质控数据；

（3）能够通过网络从设备管理部门的系统获取计量检测和质控数据；

（4）能够自动采集生命支持类设备的质控数据，针对呼吸机、除颤仪、监护仪、输注泵、麻醉机、婴儿培养箱、血透机，至少实现呼吸机和除颤仪；

（5）能够生成医疗器械不良事件监测和分析报告，填写时通过扫码

上报，上报内容符合国家食药监总局医疗器械不良事件上报要求，且可以直接从系统中导出上传至国家食药监总局医疗器械不良事件管理平台。

**四、效益分析**

**要点：**设备采购前的效益论证，设备运行过程中的各类精细效益、效率、成本的分析处理

（1）设备效益分析系统能够与相关业务系统共享信息，自动获取部分大型医疗设备相关业务数据，如工作量、阳性率、收入等，结合各部门汇总记录的能源消耗、人力等成本数据，自动生成分析报告；

（2）能够采集设备运行信息，定期进行医疗设备（包括 CT、MR、超声、消化内镜、检验设备、血透）单机效益分析，自动生成分析报告；

（3）能够根据业务运行情况进行设备采购前效益论证并有电子记录；

（4）能够分析大型影像设备（包括 CT、MR、超声、消化内镜、腹腔镜）的使用效率，如开关机时间、使用时长、空闲时长等。

**五、其他事项**

（1）提供相关案例3个以上，以医院经验为佳；

（2）该系统须适配国产的服务器、数据库、操作系统、电脑终端等；

（3）方案中须包含预算价格，有各功能模块的分项报价为佳，且注明是否包含第三方的接口费用，如包含请说明涵盖哪些系统；

（4）方案中须说明维保期、服务承诺、违约责任等其他相关事宜；

（5）方案中须说明现场实施人员相关工作经历的工作年限，和每日现场实施人员的人数不低于多少人。

（6）方案中须说明项目实施的总时长。

（7）须支持接入医院信息集成平台。