**消毒供应质量追溯管理系统升级项目**

**用户需求书**

## 项目背景

医院现有消毒供应系统于2019年9月启动了系统的项目实施工作，2019年10月完成上线，2019年11月进行了项目验收。因建设时间较早，现有系统的建设范围，只包括消毒供应中心内部的流程处理等基本功能，没有涵盖手术室和临床科室的使用环节，无法实现消毒供应及手术器械的闭环管理。

随着医疗信息化不断进步，支撑医院消毒供应业务的信息系统也需要升级，以满足临床发展及院感控制的需要，满足国家卫健委2022年第31号文件《三级医院评审标准 (2022年版)》、WS310-2016《消毒供应中心标准》、互联互通五乙、《医院智慧服务分级评估标准体系（试行）》等规范性文件要求，保证医疗安全。

## 项目建设清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统名称** | **数量** | **备注** |
| 1 | 消毒供应质量追溯管理系统升级 | 1套 | 无 |

## 项目建设内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **详细技术要求** |
| 1 | **拍摄功能** | 通过高拍仪或电脑连接的USB高清摄像头，拍摄回收、装配环节的照片和视频。可通过器械包条码追溯查询所采集的图像和视频。（本功能需要配套的USB高清摄像头及悬臂支架） |
| 2 | **仪器图谱** | 手术仪器包的图谱管理与查询。可查询器械包图谱，包括图片和器械材料清单。可根据包名称、包外标签条码、标识牌条码等多种方式查询。 |
| 2 | **智能报表** | 提供自定义报表功能，允许用户选择数据源，通过所见即所得方式自行设计和调整数据统计分析报表。并且提供30人天个性化开发量，可根据供应室的要求进行个性化开发的智能报表或其他需个性开发要求。 |
| 3 | **PDA预回收** | 供应室与手术室或临床科室人员进行手术器械的当面交接，通过PDA手持终端记录回收物品的种类和数量，取消纸质交接单，可拍摄手术器械的照片和视频取证 |
| 4 | **数据可视化** | 在监控大屏上，采用图形化方式实现数据展示，展示医院消毒供应业务的实时运行数据和各种数据指标，包括工作量指标（物品回收、清洗、包装、灭菌、发放的数量；清洗机、灭菌器运行的炉次数、外来器械包处理数量等）、质量监测指标（器械清洗不合格数量、湿包、破包的数量等）、财务成本核算指标（各科室消毒灭菌的成本费用等），数据指标可按当天、月度、年度累计值的方式进行呈现。（本功能需要配套的数据展示大屏） |
| 5 | **灭菌监测包管理** | 灭菌监测包的消耗及使用管理，开炉时进行灭菌监测包检查，没按要求放置则禁止开炉，避免灭菌无效。 |
| 6 | **灭菌方式阻止** | 开炉时进行灭菌方式和灭菌程序的检查和拦截，避免灭菌时忘记放入BD测试、生物监测、物理监测包，造成无效的开炉灭菌，造成浪费。 |
| 7 | **手术器械维护保养功能** | 可设置器械的保养规则，根据规则提示操作人员进行器械保养，并记录保养信息。提高手术器械的使用寿命，降低使用成本 |
| 8 | **器械包标识牌管理** | 器械包包内标识牌，标识牌可在器械包生命周期内重复使用，标识牌上可打印器械包的材料明细清单，以及器械包的唯一身份二维码，可追溯每个器械包的使用次数，超过最大允许的使用次数后会禁止用户使用，并提醒用户进行报废处理（本功能需要采购用于标识牌打印的洗水布、碳带、支架） |

## 项目配套硬件清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | **摄像头** | 主流品牌全高清USB摄像头 带悬臂支架全高清摄像头1080P | 套 | 5 |
|
| 2 | **智慧展示大屏** | 用于数据可视化展示65英寸，Android系统，CPU核心数：四核，运行内存/RAM：2G，存储内存：16G，WIFI频段2.4G&5G，USB2.0接口数：3个，HDMI2.0接口数：3个，屏幕分辨率：4K，亮度：300-500尼特 | 台 | 2 |
| 3 | **洗水标及配套碳带** | 用于器械包标识牌打印 | 套 | 1 |