### 药学部麻精药品管理系统相关参数

### 一、智能住院药房药品管理软件参数 （1套）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 具体功能要求 |
| 1 | 数据同步 | 支持与医院信息系统对接，同步科室信息/用户信息/住院患者信息/患者医嘱信息等； |
| 2 | 用户登录 | 支持多种登录方式：包括用户名密码、指纹、RFID工卡登录； |
| 3 | 医嘱取药 | 支持按病区患者医嘱取药，并支持单个患者单独取药或多个患者合并取药； |
| 4 | 科室取药 | 支持病区、手术室按消耗申请取药，支持查看病区、手术室上交处方和空瓶信息； |
| 5 | 补药 | 支持按入库单补药、按药品位置补药多种补药方式；支持补药时，自动指引补药位置；支持自动获取补药数量； |
| 6 | 空瓶管理 | 支持管理病区、手术室上交空瓶； |
| 7 | 领药申请 | 支持汇总药房发药记录，自动生成领药申请单，自动统计处方数量、空瓶数量； |
| 8 | 批号效期管理 | 支持自动提醒近效期药品，支持进入系统后自动提醒和用户查询多种方式；  （需提供软件截图：证明进入系统后自动提醒和用户查询效期批号两种模式） |
| 9 | 盘点 | 1、记录盘亏药品数据；记录盘盈药品数据；  2、支持所有管控单元自动盘点实物数量，并与账面比对是否数量准确；  3、支持所有药盒或药格盘点时。显示屏自动显示需盘点的库存数量；  （需提供软件截图：证明盘点时系统界面自动对比帐盘实盘数量，显示屏自动显示需盘点的库存数量） |
| 10 | 查询管理 | 支持查询指定时间范围内所有操作记录、盘点差异记录、药品批号效期查询管理等； |
| 11 | 专账管理 | 支持麻精药品专用帐册，包括药品入库、出库、日结等帐目； |
| 12 | 专册管理 | 支持管理患者麻精用药处方； |
| 13 | 库存预警 | 支持自动库存预警功能； |
| 14 | 知识产权 | 为避免知识产权纠纷，产品具备软件著作权；（需提供产品对应软件的软件著作权登记证书复印件） |

#### 二、智能药品管控柜相关参数（1台）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 子项 | 详细技术参数要求 |
| 1 | 柜体外观 | 1、柜体存储毒麻精一类、贵重药品的储药层要求由高强度金属钢成分组成，满足国家毒麻药品管理三铁一器要求，符合医院药事管理规范化的要求；  2、抽屉≥8层，可根据需求配置≥2种高度的智能抽屉；  3、外观颜色为白色银色，符合医疗应用场景；  4、外观尺寸：700±10mm（宽）\*690±10mm（深）\*1530±10mm（高）；  （需提供实物照片证明柜体符合以上要求，外观尺寸需提供完整标尺的实物尺寸测量照片） |
| 2 | 登录方式 | 支持指纹、RFID、密码三种登陆方式，选配人脸识别； |
| 3 | 主操作显示屏 | 外置≥21寸触摸显示器，不占用柜内容积；  （需提供实物照片证明柜体外侧配置≥21寸触摸显示器，不占用柜内容积） |
| 4 | 辅助操作显示屏 | 柜体正面配置≥7寸触摸显示屏，作为辅助操作屏，便于取药时的多方位操作；  （需提供实物照片和经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明可触摸辅助显示屏） |
| 5 | 视频监控 | 外置高清摄像头，根据用户需求设置监控存储时间，调整监控角度； |
| 6 | 空瓶回收盒 | 支持对≥6种麻精药品进行回收，回收时，经双人核对后，回收盒盖自动开启，放入后，可自动监测并记录空瓶回收数量，响应时间0.5s以内； |
| 7 | 外置空瓶回收箱（可选配） | 柜体外侧可配置6孔或8孔毒麻药品空瓶回收单元，每个空瓶回收孔独立带锁盖控制，无操作时为关闭状态；药品回收时，对应回收孔自动弹开，其他回收孔为关闭状态，防止投错位置；放入后，自动计数。空瓶取出时，相关权限人员只需通过系统进行点选，回收单元盒盖自动弹开。如遇到紧急情况，回收单元可由相关权限人员，通过物理锁控装置进行解锁；  （需提供实物图片） |
| 8 | 存储药品种类 | 单台存储药品品种≥90种，可存储1ml针剂药品≥7000支，满足医院大量的麻精药品存储要求； |
| 9 | 麻精药品存储 | 1、配置≥12个自动计数管控药盒，每个管控药盒支持电子锁控和机械锁控；  2、在柜体的正侧面配置专门的应急锁解锁装置，通过指定钥匙可直接开启全部抽屉，同时管控药盒层具备独立的应急锁装置，通过第二把管控钥匙可同步开启多个药盒，并保持柜体完整性；  （需提供经实物照片和CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明自动计数管控药盒数量、应急双锁结构） |
| 10 | 大包装药品药盒存储 | 至少配置6个容量≥3.5L的大包装自动计数智能药盒，满足药品存储要求；  （需提供实物测量容积的照片和经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明大包装自动计数药盒数量及容量） |
| 11 | 药品自动计数功能 | 可存储片剂、针剂、盒装药品，且均可全自动检测药品数量，实现自动计数功能，数量检测反应时间≤0.5s；  （需提供经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明片剂、针剂、盒装药品均可自动计数，且可实时数量检测变化） |
| 12 | 药品标签 | 每个储药单元配置彩色电子显示屏，可实时显示药品名称、规格、批号及库存数，且可根据管理要求显示毒、麻、高危、外用、看似、听似、避光等国家规定的重要药品标识，便于药品管理；  （需提供实物照片及经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明药盒彩色电子显示屏、显示屏特殊药品标识） |
| 13 | 温湿度安全监测 | 柜体配置温湿度监测模块，可实时监测并统计储药单元的温湿度变化，当温湿度超过规定范围时，系统自动预警；  （需提供实物照片证明储药单元的温湿度变化统计及预警功能） |
| 14 | 智能指示取药位置 | 1、取药、补药、盘点时，药盒指示灯亮起指示位置，且不同操作显示屏不同颜色，显示屏实时提示应取、应补充、库存数量；  2、取药、补药、盘点后，显示屏实时显示已取、已补充、盘点数量；  （需提供实物照片及经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明不同操作显示屏不同颜色） |
| 15 | 取药错误报警提示 | 1、药品应取、已取数量不符时，自动触发药盒显示屏已取数量红色提醒；  2、药品应取、已取数量不符时，自动触发软件界面立即提醒；  3、药品应取、已取数量不符时，自动触发语音提示取药错误；  （需提供实物图片和经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明显示屏、软件、语音三种方式提醒取药错误） |
| 16 | 报警装置 | 配置报警装置，在被非常规使用或破坏时能报警提示； |
| 17 | 电源控制 | 为保证药柜使用安全，需通过医疗电源相关的专业控制系统；（需提供国家知识产权机构出具的证明文件，申请人与整柜生产厂家一致） |
| 18 | 机箱电源 | 具备主机机箱电源管理自主研发技术；（需提供国家知识产权机构出具的证明文件，申请人与整柜生产厂家一致） |
| 19 | 电源认证 | 电源通过CE认证；（需提供电源CE认证证书复印件） |
| 20 | 3C安全认证 | 整柜通过3C认证；（需提供整柜3C认证证书复印件和国家认可机构cx.cnca.cn网站的有效状态截图，证书有效且型号与投标产品一致） |
| 21 | RoHS认证 | 整柜通过RoHS认证；（需提供整柜RoHS认证证书复印件，申请人为整柜生产厂家，型号与申请型号一致） |
| 22 | CE认证 | 整柜通过CE认证；（需提供整柜CE认证证书复印件，申请人为整柜生产厂家，型号与申请型号一致） |
| 23 | FCC认证 | 整柜通过FCC认证；（需提供整柜FCC认证证书复印件，申请人为整柜生产厂家，型号与申请型号一致） |

#### 三、智能药品毒麻柜（辅柜）相关参数（1台）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 子项 | 详细技术参数要求 |
| 1 | 柜体外观 | 1、主体框架板材为高强度金属钢材质，符合国家、医院药事管理规范化的要求；  2、颜色为白色银色，符合医疗应用场景；  3、外观尺寸：810±10mm（宽）\*730±10mm（深）\*1930±10mm（高）；  （需提供实物照片证明柜体符合以上要求，外观尺寸需提供完整标尺的实物尺寸测量照片） |
| 2 | 柜体结构 | 柜体为上中下三层结构，上下层为两个独立药品储药区，中间为毒性药品储药抽屉层；（需提供实物照片） |
| 3 | 存储层结构 | 为方便补药及药品有效期管理，普通储药层可整体抽出进行补药操作；（需提供图片） |
| 4 | 模块化储药区药格显示屏 | 每个药格彩色电子显示屏为模块化结构，可根据使用需求进行位置调整；（需提供储药层侧面实物图片） |
| 5 | 独立抽屉层 | 1、配置独立抽屉层：可根据需求配置两种高度的抽屉；  2、抽屉层配置应急机械锁：在柜体的正面配置专门的应急锁解锁装置，通过指定钥匙可直接开启全部抽屉，同时管控药盒层具备独立的应急锁装置，通过第二把管控钥匙可同步开启多个药盒，并保持柜体完整性；  （需提供实物照片及经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明抽屉层数、柜体双锁结构） |
| 6 | 抽屉层储药盒 | 1、抽屉层储药品种6种以上，每个药盒通过盒盖分隔锁控；  2、配置的药盒为全自动计数药盒，数量检测反应时间为0.5s以内；  3、每个药盒配置彩色电子显示屏，可显示毒、麻、高危、外用、看似、听似、避光等国家规定的重要药品标识；  （需提供实物图片和经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明自动计数药盒数量、药盒彩色电子显示屏可显示特殊药品标识） |
| 7 | 独立储药区 | 1、具有两个独立的储药区，可存储药品不少于20种；  2、储药药格容积10L以上或20L以上，满足储药量需求；  3、储药药格可全自动计数，数量检测反应时间0.5s以内；  （需提供实物照片和经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明药格数量、容积、自动计数功能） |
| 8 | 储药区药格显示屏 | 每个药格配置≥3.5寸的彩色电子显示屏，可实时显示药品名称、规格、批号及库存数，且可显示毒、麻、高危、外用、看似、听似、避光等国家规定的重要药品标识；  （需提供实物图片、演示视频和经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告证明3.5寸彩色显示屏可实时显示名称、规格及相关药品标识要求） |
| 9 | 储药区药格显示屏防水功能 | 药格显示屏通过IPX7防水测试；  （需提供经CNAS认可的第三方检测机构出具的显示屏防水检测报告，且申请人为整柜生产厂家） |
| 10 | 储药区拆零、整包装药品同位存储（选配） | 同一个储药位可同时放置同一种药品的拆零和整盒包装，前方自动计数拆零药格存放拆零药品，容积≥0.5L；后方自动计数药格存放整盒包装，容积≥8L；显示屏自动显示当前拆零及整包装数量；  （需提供实物图片和经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明柜体拆零、整盒自动计数药格前后结构） |
| 11 | 智能指示取药位置 | 1、取药、补药、盘点时，药盒/药格指示灯亮起指示位置，且不同操作显示屏不同颜色，显示屏实时提示应取、应补充、库存数量；  2、取药、补药、盘点后，显示屏实时显示已取、已补充、盘点数量；  （需提供实物照片和经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明不同操作显示屏不同颜色） |
| 12 | 取药错误报警提示 | 1、应取药量与实际取药量不符时，自动触发药盒/药格显示屏提醒，显示屏已取数量红色警示；  2、应取药量与实际取药量不符时，自动触发软件界面立即提醒；  3、应取药量与实际取药量不符时，自动触发语音提示取药错误；  （需提供实物图片和经CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告：证明显示屏、软件、语音三种方式提醒取药错误） |
| 13 | 温湿度安全监测 | 柜体配置温湿度监测模块，可实时监测并统计储药单元的温湿度变化，当温湿度超过规定范围时，系统自动预警；  （需提供实物照片证明储药单元的温湿度变化统计及预警功能） |
| 14 | 报警装置 | 配置报警装置，在被非常规使用或破坏时能报警提示； |
| 15 | 电源控制 | 为保证药柜使用安全，需通过医疗电源相关的专业控制系统；（需提供国家知识产权机构出具的证明文件，申请人与生产厂家一致） |
| 16 | 机箱电源 | 具备主机机箱电源管理自主研发技术；（需提供国家知识产权机构出具的证明文件，申请人与整柜生产厂家一致） |
| 17 | 电源认证 | 电源通过CE认证；（需提供电源CE认证证书复印件） |
| 18 | 3C安全认证 | 整柜通过3C认证；（需提供整柜3C认证证书复印件和国家认可机构cx.cnca.cn网站的有效状态截图，证书有效且型号与投标产品一致） |
| 19 | RoHS认证 | 整柜通过RoHS认证；（需提供整柜RoHS认证证书复印件，申请人为整柜生产厂家，型号与申请型号一致） |
| 20 | CE认证 | 整柜通过CE认证；（需提供整柜CE认证证书复印件，申请人为整柜生产厂家，型号与申请型号一致） |
| 21 | FCC认证 | 整柜通过FCC认证；（需提供整柜FCC认证证书复印件，申请人为整柜生产厂家，型号与申请型号一致） |