**附件1：智能麻精药品柜采购项目需求书**

1. **项目名称和概述**

1、项目名称：智能麻精药品柜采购项目（2024年）

2、项目概述：为提高我院麻醉科对麻精药品的管理水平，拟采购一套包括智能麻精药品管理柜、套餐箱柜、智能手术药箱，智能药车等设备，在心手术室、惠福手术室，通过信息技术、智能设备和管理流程，实现麻精药品管理的精准、安全、高效。

1. **采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格说明** | **技术要求** | **数量** |
| 1 | 麻精药品管理柜 | 主柜 | 详见3.1、麻精药品管理柜技术参数 | 1套 |
| 2 | 麻精药品套餐箱柜 | 主柜+辅柜 | 详见3.2、麻精药品套餐箱柜技术参数 | 1套 |
| 3 | 智能手术药箱 | 智能手术药箱 | 详见3.3、智能手术药箱技术参数 | 24个 |
| 4 | 手术间麻精药品管理柜 | 智能药车 | 详见3.4、手术间麻精药品管理柜技术参数 | 2套 |

1. **详细配置参数**

3.1、麻精药品管理柜

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
|  | 单台设备占地面积≤0.5平方米，高度≤2米（不含摄像头）。 |
|  | 主柜配置≥15英寸触控屏幕，配有键盘鼠标。 |
|  | 设备支持指纹、ID卡、账号等方式登录，支持双人认证登陆。 |
|  | 设备配置1080P或以上的动态高清摄像头，实现对开关柜体有录像，硬盘存储空间≥180天视频的容量。 |
|  | 配置扫描模块，支持条形码、二维码扫描。 |
|  | 系统自带扬声器。 |
|  | 柜体主体由金属钢材质组成。 |
|  | 整柜配置≥2层管理麻精一类药品管控药盒抽屉，取药时，当前取药所在抽屉可自动弹出，每个储药单元带有提示灯，提示取用药品的药盒位置，单层配置≥6个单支感应自动计数药盒，或可根据用户需求选不同规格药盒，如6-12个等不同规格药盒。 |
|  | 整柜配置≥3层管理常规麻精药品药盒抽屉，取药时，当前取药所在抽屉可自动弹出，每个储药单元带有提示灯，提示取用药品的药盒位置，单层配置≥12个单支感应自动计数药盒，或可根据用户需求选不同规格药盒，如6-12个等不同规格药盒。 |
|  | 整柜配置≥1层有冷藏模块的药盒抽屉，冷藏温度需控制在2-8℃范围内，湿度需控制在35%-75%范围内，具备超温提示功能；可存放药品种类≥3种，每个储药单元带有提示灯，可存放药品支数≥30支5ml或以下容量药品，并实现单支自动计数。 |
|  | 药柜具备温湿度数值记录及显示功能，可实时显示柜内存储模块温度和湿度值，当温湿度超过规定范围时系统弹窗提示，设备声音报警等。 |
|  | 药柜配置应急锁，在断电或故障等特殊情况下，可通过应急锁钥匙打开所有抽屉，并保持柜体完整性，无需拆开后盖或其他柜体部件。 |
|  | 药柜配置麻精药品的空瓶回收模块，可记录空瓶回收数量。 |
|  | 支持智能柜离线使用，使用期间所有业务数据保存至本地，当恢复网络后，上传数据，保障账务、库存一致性。 |
|  | 取药功能：需支持按手术信息取药、药品检索取药。 |
|  | 退药功能：支持原位退药、指定位置退药。 |
|  | 盘点功能：含有临时盘点、计划盘点、大班盘点功能，需支持盘点暂停、盘点继续功能。 |
|  | 补药功能：含有临时补药、计划补药功能。 |
|  | 夜班模式：支持夜间贵重药品双人认证时可转换成单人取药，夜班时间可设置。 |
|  | 交接班功能：含有交接班功能，要求系统记录交班人信息及接班人信息，自动记录交接班盘点信息。 |
|  | 配置药品时可设定药品基数、预警值；系统自动同步HIS药品批号，并可设定效期预警值；当出现药品效期预警、药品库存预警、系统进行弹窗信息提示。 |
| **配套管理软件要求** | |
|  | 支持与医院HIS系统、手术麻醉等系统对接，同步科室/用户/住院患者/患者手术等信息。 |
|  | 支持用户名密码登录。 |
|  | 支持查询指定时间范围内所有出入库记录、盘点记录、库存信息、温湿度记录、空瓶记录查询、交接班记录。 |
|  | 支持近效期药品提醒、库存预警、温湿度异常报警。 |
|  | 支持对库存药品、空安瓿、消耗药品信息进行交接，并生成交接班记录，日结信息等。 |
|  | 支持打印计划补药清单。 |
|  | 支持取药、还药、空瓶回收、关联患者、核对计费、日清管理、红处方管理等模式。 |
|  | 支持盘点库存药品数量，账盘和机盘数量对比，异常提醒，修正异常盘点数据，生成盘点记录单等。 |
|  | 支持生成麻醉、第一类精神药品专用账册、使用登记专册、交接班记录表、空安瓿回收登记等。 |
|  | 支持查看视频日志和登录日志。 |

3.2、麻精药品套餐箱柜

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
|  | 套餐箱柜可管理手术药箱的数量≥24个，每个手术药箱需独立存储；如单柜不足管理24个手术药箱，可提供辅柜，由主柜统一管理。 |
|  | 主柜需配置≥15英寸触控屏幕，支持指纹、ID卡、账号等方式登录，支持双人认证登陆。 |
|  | 设备安装有1080P或以上的动态高清摄像头，实现对开关柜体有录像，硬盘存储空间≥180天视频的容量。 |
|  | 系统自带扬声器。 |
|  | 柜体由金属钢材质组成。 |
|  | 套餐箱的存储单元格，有严格的权限和管控机制，麻醉医生打开手术药箱存储单元门后取/还手术药箱。 |
|  | 套餐箱柜的存储单元格，配有手术药箱自动充电模块（关门后自动充电）。 |
|  | 每个存储单元格带电子锁，关门后自动上锁；取出手术药箱后一分钟之内未关闭单元门，系统自动声音报警提示。 |
|  | 设备内嵌通讯模块，可智能识别套餐箱类型，确保还箱准确。 |
|  | 套餐箱柜配置应急锁，在断电或故障等特殊情况下，可通过应急锁钥匙打开所有存储单元格，并保持柜体完整性。 |
|  | 套餐箱柜可实时显示各手术药箱的使用状态。 |
|  | 支持对麻醉医生取还药箱操作记录查询。 |
|  | 支持同类药箱先进先出原则，可对三天之内没有取用的药箱进行提醒。 |
|  | 实时显示智能手术药箱在哪个手术间。 |
|  | 可设定操作人角色权限，判断当前角色是否可以取用或归还手术药箱。 |

3.3、智能手术药箱

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
|  | 智能手术药箱配置≥5寸显示屏或触控显示屏，有确认及归还按键或在触控屏上支持确认及归还，支持指纹、ID卡登录方式。 |
|  | 单个手术药箱可存放≥18支5毫升或以下的麻精一类药品（单支自动计数），和存放≥40支5毫升或以下容积的其他常规麻醉药品；提供独立区域存放空安瓿瓶和少量耗材，内置存储盒可取出。 |
|  | 手术药箱的麻精一药品的品规、批号、取用数量等信息，数据自动同步给HIS、手术麻醉管理等系统。 |
|  | 具有应急解锁功能，在断电或故障等特殊情况下，可通过应急锁钥匙打开药箱。 |
|  | 支持无线网络，手术药箱进入手术间后，该手术间的患者信息自动显示在显示屏上，麻醉医生确认患者后进行取药。 |
|  | 麻醉医生归还药箱时，点击药箱上的归还按键或药箱屏幕按键，药箱管理柜对应存储单元柜门应能自动打开，避免放错位置。 |
|  | 手术药箱内置供电模块，待机工作时间≥8小时 ，并在每个手术间放置一个可充电适配器。 |
|  | 手术药箱具备手提把手，药箱整体体积≤0.03平方米（心手术室现有药箱的体积）。 |
|  | 支持按药箱基数补药。 |
|  | 支持获取药箱内手术患者用药、当前药箱药品库存。 |
|  | 对接HIS系统、手术麻醉系统，获取手术排班信息，支持按患者手术进行取药、还药、空瓶回收、核对计费、日清管理、红处方管理等功能。 |
|  | 支持生成麻醉、第一类精神药品使用登记专册、空安瓿回收登记册等。 |

3.4、手术间麻精药品管理柜

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
|  | 要求单台设备占用面积≤0.5平方米，触控屏高度≤1.5米；柜体有操作台面，台面高度≤1.2米，方便麻醉医生操作。 |
|  | 主柜配置≥15英寸触控屏幕，可自由调整屏幕角度。设备支持指纹、ID卡、账号等方式登录，支持双人认证登陆。 |
|  | 单台设备和带盖药盒应具备应急机械解锁装置，可实现用机械钥匙打开。 |
|  | 设备配置1080P或以上的动态高清摄像头，实现对开关柜体有录像，硬盘存储空间≥180天视频的容量。 |
|  | 整柜配置≥1层多孔位单支管控、自动计数的药盒抽屉，用于管理麻醉精一药品；单层抽屉可存储药品种类≥16种，可存储药品支数≥64支。 |
|  | 整柜配置≥2层支持单支感应、自动计数的药盒抽屉，用于常规麻精药品管理；单层抽屉存储药品种类≥12种，存储药品支数总数≥240支。 |
|  | 整柜配置≥1层支持单支感应、自动计数的药盒抽屉，用于大规格（10/20/50毫升等）麻精药品管理，单层抽屉存储药品种类≥4种，单层抽屉存储药品支数≥32支。 |
|  | 所有药盒支持自动记录存、取药品数量，出、入库等信息。 |
|  | 药柜需具备温湿度数值记录及显示功能，可实时显示柜内存储模块温度和湿度值，当温湿度超过规定范围时系统弹窗提示，设备声音报警等。 |
|  | 药柜配置应急锁，在断电或故障等特殊情况下，可通过应急锁钥匙打开所有抽屉，并保持柜体完整性，无需拆开后盖或其他柜体部件。 |
|  | 支持麻精药品的空瓶回收。 |
|  | 支持智能柜离线使用，使用期间所有业务数据保存至本地，当恢复网络后，上传数据，保障账务、库存一致性。 |
|  | 取药功能：需支持按手术排班信息取药、药品检索取药。 |
|  | 退药功能：支持原位退药、指定位置退药。 |
|  | 盘点功能：含有临时盘点、计划盘点、大班盘点功能，需支持盘点暂停、盘点继续功能。 |
|  | 补药功能：含有临时补药、计划补药功能。 |
|  | 夜班模式：支持夜间贵重药品双人认证时可转换成单人取药，夜班时间可设置。 |
|  | 配置药品时可设定药品基数、预警值；系统自动同步HIS药品批号，并可设定效期预警值；当出现药品效期预警、药品库存预警、系统进行弹窗信息提示。 |
|  | 效期批号管理：具有麻醉精一药品近效期提醒功能，按照先进先出的原则提示取药。 |

1. **交货日期**

（一）供货方须在院方支付合同首款后的一个月内向院方提交采购清单中的物品，在半年内完成设备的安装、调试，接口对接和上线运行。

（二）交货日期以货物到达院方指定货运详细地址的日期为准。

1. **交货方式**

(一)供货方应按时将货物送至院方指定货运详细地址。

(二)交货完成的有效证明：供货方送货人，必须随货物提交交货签收单给院方收货人，交货签收单必须有院方、供货方两方的签字方有效。

1. **集成服务及设备安装要求**

（一）供货方须配合院方进行用户需求调研，根据调研情况形成业务调研记录、现况分析、功能设计及说明，双方共同整理并在15个工作日内确认，并形成《需求规格说明书》

（二）供货方须根据院方所提需求，提供与相关系统做接口对接服务，包括且不限于HIS、手麻等相关系统。

（三）在项目实施前，结合院方项目需求，向医院提交设计方案进行安全评审，保证安全技术措施同步规划，系统建设根据信息系统安全等级保护要求进行建设。

（四）配套管理软件需通过院方信息部门组织的信息系统安全等级定级要求，供货方需依据国家最新等级保护标准完成系统功能建设；上线前软件需通过院方信息部门组织的安全测评、漏洞扫描、渗透测试等安全检查，项目承建商根据检测结果对安全漏洞进行整改。

（五）供货方负责合同项下设备的安装调试，并按院方要求，免费提供本项目下设备的搬迁工作。

（六）供货方应按院方指定的安装日期、安装要求进行安装工作。

（七）供货方需根据院方的详细需求，提交项目产品的安装、调试及培训实施方案，方案得到院方确认后实施，保证系统按时、正常地投入运行。

1. **保修服务**

（一）整机保修；保修期自验收合格之日起计算。

（二）提供 3 年 原 厂保修服务。

（三）在免费维护期结束前，须由供货方和院方进行一次全面检查，任何缺陷必须由供货方负责修复，在修复之后，供货方应将缺陷原因、修复内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给院方，形成项目总结报告。

（四）超过免费维护期的，双方另行协商签订维护合同，信息设备（产品）的维护报价不超过合同信息设备（产品）部分金额的5%。

（五）售后服务：提供7\*24小时免费维修服务。

（六）驻场服务：验收合格之日起的一年内，提供不少于1人的驻场服务，节假日安排值班。

（七）响应时间、方式：2小时内响应到院方报修处，供货方需提供备件先行服务。

1. **培训**

供货方应为院方进行培训，包括使用培训和维护培训。

供货方应提出详细的培训计划，提供培训教材。技术培训的内容必须覆盖产品的安装、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错，并保证培训效果。

1. **合同款支付方式**

（一）合同签订后，在收到供货方开具相应金额正式发票后，支付合同总金额的30%。

（二）合同所有设备（产品）运至院方指定货运详细地址、开箱合格运转正常，经最终用户签字验收，且收到供货方开具相应金额正式发票以及《售后服务履约承诺函》后，支付至结算审核价的100%。