1. **智能化设备配置清单：贴签机、分拣机、统排机**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **功能** |
| **1** | **贴签机** | **1** | **溶媒自动贴标并分类缓存** |
| **2** | **分拣机** | **1** | **成品溶媒的自动分拣** |
| **3** | **药品统排机** | **2** | **药品的智能存取管理** |

**二、设备的具体需求**（▲为重要参数，★核心参数）

**（一）贴签机**

1. ▲能与我院HIS、PIVAS等系统无缝链接，能实时与各系统交换数据，有能力提供相应的各类软件接口升级服务。可按医院工作要求设制统排/单排贴签模式。
2. ★设备尺寸小于L2.0m×W1.3m×H2.2m,可兼容市场上不同厂家各规格（50ML-500ML）塑袋输液、塑瓶输液、塑圆瓶进行贴签，贴签平整。
3. ★可采用市场上通用的不干胶空白铜板标签纸及碳带，标签粘贴位置任意指定，误差小。对于不同类型规格的输液，贴签速度需达到1800-2400袋/小时。
4. ▲应达到全流程一个药师即可完成整个打印贴签工作。
5. ▲设备可对溶媒或标签进行智能核对纠错，通过机器视觉检测溶媒品种、规格是否正确，确保贴签正确率达99.99%。
6. 药师可无规则放置溶媒进行贴签。
7. 对于标签异常输液及常见设备故障有自助排障提示或处理功能。
8. 设备可不停机运行10小时/天，年标签使用量在180万张，碳带600卷。
9. 所有功能均可提供实物图片、视频，并说明工作流程及原理。

**（二）分拣机**

1. ▲能与我院HIS、PIVAS等系统无缝链接，能实时与各系统交换数据，有能力提供相应的各类软件接口升级服务。
2. ▲可分拣市场上不同厂家各规格（50ML-500ML）塑袋输液、塑瓶输液、塑圆瓶。
3. ★设备尺寸小于L6.0m×W1.4m× H2.4m，不做任何扩展情况下可满足不小于40个固定分拣仓位，并支持拓展。每个仓位应大于L32cm×W25cm× H25cm。
4. ▲确保分拣正确率大于99.99%，保证100%分拣过程无卡袋、丢失、破损等异常。
5. ★对于不同类型规格的成品输液，分拣速度需达到1800-2400袋/小时。
6. 药师可无规则摆放输液于传送带进行分拣。
7. 每个分拣工位配备独立的电子显示屏，能显示病区已分拣数量、病区名称、未分拣数量等详细内容。可自动提示该病区分拣完成或分拣箱已满。
8. 设备具备异常输液袋自动传出功能，对于信息错误（如批次错误、标签模糊）等PIVAS配制流程中出现的相关错误进行拦截，有单独的回收口，便于重新分拣。
9. 机器工作异常时，有明显的报警提示。
10. 所有功能均可提供实物图片、视频，并说明工作流程及原理。

**（三）统排机**

**核心参数：**

1. ▲能与我院HIS、PIVAS等系统无缝链接，能实时与各系统交换数据，有能力提供相应的各类软件接口升级服务。接收医嘱信息后自动将药品送至药师面前，并提示所在位置。具有联机、手动两种控制方式，自动接收医嘱信息。
2. ★设备尺寸需小于L3.0m×W1.5m× H2.45m，储药位≥100个，为封闭式，带滑门，可扩展。每套设备可以一分为二，可实现每半套设备独立运行。可储存各种包装形式的药品（盒装药、针剂、粉剂等）。
3. ▲进药方式为自动定位并提示入库位置。
4. ▲出药方式为垂直上下自动寻址，提示药师取药，手动出药，指定位置出药。
5. ▲设备的运转速度：在最慢的情况下，能在2秒内将机内的任一品种或者储药位运转到面前。
6. ▲设备有安全保护装置，避免进药、取药时机器突然启动造成人员伤害。
7. 所有功能均可提供实物图片、视频，并说明工作流程及原理。

**（四）**★**其他重要参数：**设备载物后必须满足基建（每平方小于300KG）的称重要求。

**三、售后服务要求**

1. 设备免费质保期至少为5年;使用期内至少1年设现场驻点工程师。
2. 应急维修时间安排:24小时响应，一旦接到报修电话，30分钟内派遣有经验的维修工程师到达现场。在广州设有易损品、备件的供应仓库及渠道。
3. 具备远程服务能力。提供终身免费软件升级。
4. 重大故障：设备超过2小时无法恢复正常运行的故障为重大故障，厂家应设有应急预案。一个月内出现重大故障两次以上，需方有权要求供方赔偿相应损失。