**附件1：**

**分拣机技术参数**

1、用途：通过读取PIVAS/HIS系统的输液处方信息，分拣机自动识别输液袋上的标签信息并将成品输液袋自动分拣到对应病区的储药箱内。

2、分拣机输液分拣速度不小于2800袋每小时。（提供软件界面截图）

3、机内可分拣病区数≥32个或者48个

4、分拣机采用双层双边结构，每两个库位使用一个分拣装置，成品液经机械手拨入药箱。

5、分拣机每个药箱上方有4.3寸以上中文电子彩色显示屏，用于显示当前药箱信息，包括科室信息、已经分拣数量、库位编号。

6、分拣机配置工作站一套，显示屏方向高低可任意调节，触摸操作，用于操作设备及即时监控设备运行信息，如当前批次已分拣及未分拣总数量、每个病区已分拣及未分拣数量、某病区当前批次已分拣完成时具备语音等提醒功能。（提供实物图片）

7、分拣机每个箱位在更换药箱时实现智能归零功能，及手动按钮归零双重操作。

8、可分拣规格50ml—500ml的袋装、非圆柱体塑料输液瓶。（提供实物图片）

9、储药箱为长方形药箱，药箱内部尺寸要求：宽≤0.37M、深≤0.255M、高≤0.225M。每个储药箱容量≤20L。

10、具备一个病区对应多个储药箱（分拣工位）功能。

11、分拣机配备一个异常品接收箱，没有扫描到标签条码的，或属于不合理用药、退药、不属于当前批次的输液全部分拣至异常品接收箱内。异常品接收箱不占用正常分拣工位。

12、分拣机具备语音提示功能，例如：某科室分拣完成。

13、分拣机具有自动调整药袋间距功能：即无论药师以什么样的速度将药袋放到分拣皮带上，分拣皮带自动将药袋拉开允许的距离。防止因药袋间距太近导致的分拣错误。

14、换箱操作、储药箱满换箱时，无需停机，不影响其它病区正常分拣。

15、全中文操作系统，分拣信息显示应全部为中文、数字、字母，实现设备的操作提示

16、分拣机自带自动纠错功能，当发生异常情况后，系统会自动报警，并给出相应的解决方案。

17、满筐时，库位灯、库位显示屏、库位按钮、操作显示屏，同时进行提醒。

18、分拣机分拣完成的输液信息，自动上传至PIVAS数据管理平台。

19、软件功能要求：

19.1、可设置两种分拣模式，第一种为库位固定分拣模式，即每科室对应的分拣库位为固定的，如需更换需人工进行绑定。第二种模式为库位随选定批次科室分配，即根据即将要分拣的成品液科室详细信息，系统可自动对分拣库位进行科室设定，以保证每一次的分拣都在药师最方便拿取的位置，减少不必要的走动及弯腰动作。（提供软件界面截图）

19.2、具备开机自检功能：能够自动检测机器当前状态，当发现不正常的工作状态及时提醒报警。

19.3、可实时查询对应批次应分拣多少袋，已分拣多少袋。

19.4、可实时监测各组件运作情况，实时监控输液成品信息，包括药品的批次批号信息、已分拣处方信息、未分拣处方信息，分拣进度、分拣状态等）

19.5、统计查询功能：能够打印批次汇总单/明细单：、科室病人用药明细单、选定时间内分检的液体总量，选定科室单位时间内分检的液体总量等并可根据医院要求设置且打印。

19.6分拣工位可调：通过软件可以对库位进行重新定义。

19.7通过入口条码识别、传送带定位、到位储药箱确认等方式实现成品液的依次分拣。

19.8实现实时监控设备运行状态，并进行界面显示。如有异常可通过多种方式报警，如语音、灯光闪烁等方式。

19.9满筐拿出超过5秒，且放入空筐后，库位显示屏清零，防止实际使用过程中取筐后忘记对应分拣信息。

19.10分拣信息可存储，分拣结果可追溯，可按照各种条件查询，并导出Excel统计报表。

19.11可实时记录药师分拣工作量，便于绩效统计考核。