

技术参数需求表

项目名称	单剂量自动分包机及其配套异性片存储移动药柜	
预算单价 (万元)	200万元/套	
技术参数需求		
序号	技术性能要求	
1	基本要求	单剂量自动分包机及其配套异型片存储移动药柜（以下简称“包药机”）主要是用于拆零整粒或非整粒的口服药、异型片等的全自动单剂量调剂发药，可实现药品补充、贮存、调剂、发放等各环节全流程闭环管理。主要功能包括：每日单剂量调剂用药及药房内拆零药品的存储管理，处方/医嘱的快速调剂发药，机内药品实时库存监控、盘点及药品批号、效期管理等；同时，可与药房HIS系统、追溯码扫描系统等互联，按照医院药房的空间进行功能区规划、方案布局和流程整合。做到调剂质量的可追溯和管理，以提高医院医疗质量，保证病人的用药安全
2	设备技术和性能参数	
2.1.1		包药机内部环境可保持相对稳定，保证药品存储安全稳定；内部通路易清洁，药盒、落药通道、落药收集等各环节可清洁
★2.1.2		根据场地实际情况要求，单套包药机尺寸要求：长度≤1.2米，宽度≤1米，高度≤2米
★2.1.3		根据场地实际情况要求，单套包药机进行加药、维修等工作时，展开尺寸要求：长度≤1.6米，宽度≤1.6米
2.1.4		电源：AC220V±10% 50-60HZ
2.1.5		配备独立的单剂量信息智能管理系统，操作界面有简体中文版本，能与HIS系统、追溯码扫描系统及其他设备实现信息交互，且一个系统支持对接多台包药机
2.1.6		包药机具有开机自检功能
2.1.7		分包速度≥50包/分钟
▲2.1.8		包药机机储药品种类≥400种，每个药品可配备独立的智能药盒，提供≥400个机储药盒

▲2.1.9		配备≥1个外摆备用药槽，可实现非机储药品的集中添加；单个药槽格数≥60个，备用药槽能在设备正常运行的状态下取出，实现多个备用药槽交替工作；外摆备用药槽有LED分药指示灯，可提示分药位置
2.1.10		可根据药品的形状、重量、质地等实现不同药片的个性化落药，确保药品分包过程中同一处方（医嘱）同一餐的药品落入一个包装袋内；可根据医院调剂习惯，自主设置按照病区病人分包或按照同一分餐分包
▲2.1.11		具备自动纠错功能，自动监测漏粒药包，并在不停机的情况下自动分补，且显示屏上会发出提示或询问；可设置自动分补或询问确认后再分补
2.1.12		当出现药盒缺药时候，可自动以指示灯提示药盒所在位置
2.1.13		一个医嘱单剂量药品颗粒数过多时，可自动拆分成两包或多包,可设置单品种最大分包数量
2.1.14		具有单品种片剂或胶囊单独分包的功能，可设置单独分包药品标记，设备可自动记忆单独分包；单独分包药品的打印信息可单独编辑，单独存储和查询、统计
2.2.1	设备资质	安全性能符合相关设备安全标准，产品质量可靠，提供相应产品检测报告与认证
2.1.2		生产厂家具有医院药房整体自动化管理平台系统
2.3	智能药盒	
2.3.1		智能药盒有多个尺寸规格或者可调节尺寸，以适应用药的频率波动变化
2.3.2		智能药盒透明可视，具有避光、防潮、防尘、防紫外线功能
▲2.3.3		智能药盒可通过智能芯片等技术实现药盒、药架位置的自动识别，可自动根据药盒位置实现药品分包，机器系统能自动识别智能药盒编码并对应药品信息；药盒上架错误可自动提示
2.3.4		用药量大的药品可设置多个智能药盒，系统可自动有序分配
2.3.5		智能药盒有提示灯，提示补药等操作定位
2.3.6		可配置半片智能药盒，实现半片药品的落药
2.3.7		智能药盒可通过扫码或可视窗口，看到药品样片或图片，可用于提示补药时比对

2.4	外摆药槽	
2.4.1		处方信息中有非机储药品需要添加时，外摆药槽可自动弹出，可通过指示灯等技术精准提示异形片存储柜需摆药品种在存储柜中的具体位置，同时，提示外摆药槽摆药位置，实现非机储药品的精准联动增加
2.4.2		分包机可自动弹出的外摆药槽须能够从设备中单独取出，并支持多个外摆药盘交替进行摆药工作
2.4.3		外摆药盘可完整取出，单次且单层摆药的格数 ≥ 60 格，可满足对多个病人多餐进行集中添加外摆药品的操作
2.4.4		单病人单餐如有多个异形片时，可实现外摆药槽、异形片药柜逐个药品精准提示摆药
2.5	药包打印功能	
2.5.1		可在药品包装袋上自动打印患者信息、医嘱信息、药品信息等，其内容可自定义编辑。
2.5.2		打印字体清晰不掉色，打印后墨迹不会沾染到其他物体上
2.5.3		可在药袋上打印二维码，二维码可关联用药信息，袋内药品种类、数量等信息，信息可用于用药交代、追溯码扫描等功能
2.6	操作系统	
▲2.6.1		配备独立的单剂量信息智能管理系统，操作界面有简体中文版本，能与HIS系统、追溯码扫描系统及其他设备实现信息交互，且一个系统支持对接多台包药机
2.6.2		操作系统支持免费升级
2.6.3		设备自带的各种预警信息可通过图形、动画等方式显示，或通过相应的中文语音等音频提示报警
2.6.4		系统可显示药品名称、规格、厂家、数量等药品信息及医嘱信息，数据自动备份
2.6.5		可实现药品实时盘点、药品消耗统计等，对药品进出存、批号、效期可进行追溯管理
2.6.6		可设置最低储药量预警值并提醒
2.6.7		具有包装少纸报警提示及墨带缺少报警提示

2.6.8		具有药盒缺药报警提示
2.6.9		具有分包药品信息自动存储功能，并具有分包药品信息统计功能
2.6.10		医嘱、药品等信息数据可备份并长久保存，也可导出便于数据分析
2.6.11		能统计不同时间段内的工作量
2.6.12		具有近效期药品提醒功能
2.7	配套设备	
2.7.1		配备异型片存储移动药柜1台，可移动，药柜底部有刹车片的万向滑轮，能储存异型片 ≥ 120 种，且须配备能防潮、避光、密封的独立储存装置，每个装置外能清晰标注内容物
▲2.7.2		异形片存储移动药柜采用智能引导模式，能通过提示灯等醒目的提示方法引导药师寻找待摆药品的相应药瓶
2.7.3		配备药品切片器5个
2.7.4		配备自动落半片药盒 ≥ 4 个，实现半片药品的自动落药
2.7.5		配备自动剥药机1台，能快速、无损完成剥药，速度 ≥ 1000 板/小时
2.7.6		配置自动数粒机或视觉AI数粒机1台，能与电脑、药盒直连，实现药品自动计数
2.8	耗材性能参数	
2.8.1	包装袋	
2.8.1.1		可与包药机配套使用
2.8.1.2		包装袋采用半透明医用级或食品级材料制成，可打印医嘱、患者、药品等信息
2.8.1.3		包装袋封口后采用易撕处理，便于不同包装袋的分个，干净卫生，防止异物落入，避免包药过程中异物对药物的污染
2.8.1.4		包装袋上打印内容包括患者病区、病房、患者姓名、患者ID、药品名称、数量、服用方法等，打印内容也可根据医院需求进行自由设定

2.8.1.5		包药机启动走袋空袋每次≤6个
2.8.1.6		包装袋尺寸设定应可调整，每包装袋尺寸原则上能装下不少于10粒常规尺寸的胶囊
2.8.2	墨带	
2.8.2.1		可与包药机配套使用
2.8.2.2		打印字体清晰不掉色，打印后墨迹不会沾染到其他物体上
2.8.2.3		更换过程中墨带颜料不易沾染其他物体
2.8.3	智能药盒	
2.8.3.1		可与包药机配套使用
3	配置需求	
3.1	1台/套	全自动单剂量药品分包机，1台/套
3.2		全自动剥药机，1台/套
3.3		手动切片器，5个/套
3.4		操作电脑，1台/套
3.5		视觉盘点机或数粒机，1台/套
3.6		操作手册（中文），1本/套
3.7		维修手册（中文），1本/套
3.8		自动落半片药盒，不少于4个/套
3.9		中文版操作系统，1个/套

4	售后服务	
4.1		免费质保≥3年
4.2		提供设备装机验收后的6个月驻场伴随服务
4.3		售后响应时间：2小时内技术支持人员联系客户，了解故障原因。一般故障在接到通知后24小时之内上门维修，紧急故障为机器停摆状态，在接到通知后12小时之内上门修复
4.4		维保计划：免费≥3年，每1个月一次的清洁与保养
4.5		定期巡检：每1个月一次定期巡检
4.6		培训服务：免费提供设备使用培训
4.7		软件升级：提供免费升级服务
4.8		设备与医院HIS系统、追溯码扫码等程序连接若产生费用，由卖方承担
5	配套医用耗材（试剂）需求	☐ 无配套一次性耗材（试剂）
		☒ 有配套一次性耗材（试剂）（ ☐ 开放 ☒ 封闭）

注：

1. 实质性参数(★)不得超过3项，仅限法规强制要求、使用安全和核心诊疗功能；重要技术参数(▲)数量合理设置，禁止通过堆积大量指向性重要参数变相限制竞争；

2. 加注“★”、“▲”号的技术指标均需企业提供证明材料。