

二、采购需求

(一) 采购清单及技术需求

采购清单

品目号	采购条目名称	数量	单位	进口/国产
品目1	智能二级库	1	套	国产
品目2	全自动快速发药机	1	台	国产
品目3	全自动补药系统	1	套	国产
品目4	全自动高速发药机	1	台	国产
品目5	直发传输系统	1	套	国产
品目6	混发传输系统	1	套	国产
品目7	智能发筐	1	套	国产
品目8	冷藏系统	2	台	国产
品目8	信息系统	1	套	国产
品目10	发药追溯机	5	套	国产

基础技术参数

品目1、智能二级库

- 1.1可存储 ≥ 260 个存储药箱（药箱尺寸：450mm320mm200mm）。
- 1.2整库具备阴凉存储功能。
- 1.3配备不少于2个机械手。
- 1.4具备与HIS系统无缝链接的能力，实现药品数量、效期和批号管理。
- 1.5具备库存预警、批号和效期预警功能。
- 1.6整机为密封外壳设计。

品目2、全自动快速发药机

- 2.1设备储药槽长度 ≥ 1600 mm。
- 2.2单台设备药品存储量 ≥ 12000 盒。

2.3带人工补药口。

2.4设备为密闭式设计。

2.5具备与HIS系统无缝链接的能力。

2.6具备开机自检功能。

品目3、全自动补药系统

3.1双工位机械手补药。

3.2设备全自动补药速度 ≥ 700 盒/小时。

3.3传输带可伸缩，不影响防火卷帘落下。

3.4与快速发药机无缝链接，实现闭环补给。

品目4、全自动高速发药机

4.1药品存储位 ≥ 40 个。

4.2药品存储量 ≥ 2000 盒。

4.3可侧面嵌入快速发药机同机使用。

4.4多通道同时出药。

品目5、直发传输系统

5.1支持单机使用，也可与自动发药机链接使用。

品目6、混发传输系统

6.1带自动回筐功能。

6.2窗口具备药筐缓存功能，可存放智能药筐数量 ≥ 15 个。

6.3连续工作状态下，篮筐传输速度 $10\sim 15$ 秒/个，可传送处方数量 $400\sim 500$ /小时。

品目7、智能发筐

7.1为快速发药机配套使用。

7.2药筐储位 ≥ 7 个。

品目8、冷藏系统

- 8.1箱内温度2~8度医用冰箱。
- 8.2可自动识别存取数量。
- 8.3 提供医疗器械注册证。

品目9、信息系统

- 9.1门诊药房信息整理汇总直观展示。
- 9.2工作量监控（按员工、窗口等）。
- 9.3处方配发效率监控。
- 9.4药品出入库数量监控。
- 9.5与HIS系统无缝链接。

品目10、发药追溯机

- 10.1实现药品追溯码的识别、绑定与上传。
- 10.2具备自动审核药品功能（如品规、数量比对）。
- 10.3支持批量扫码。

注：投标人必须全部满足或优于上述基础技术参数要求，否则视为无效响应。

（二）商务条件

序号	内容	要 求
1	合同生效条件	1) 签订合同时中标人必须提供评分细则中要求提供扫描件的原件材料给采购人核验，如发现投标文件中扫描件与原件不一致，视为提供虚假材料谋取中标，其中标无效，并按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

		2) 自双方签字盖章后生效。
2	交付期	签订合同后30个工作日内交付使用。
3	交货地点	采购人指定地点。 所提供的货物必须为原厂原装、全新、未使用过的正品，是完全符合新产品出厂标准的国产产品。相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。
4	包装和运输	提供的全部货物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装应适应于海运、或空运、或陆上长距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失造成的后果均由成交供应商人承担。
5	安装、调试	供应商负责设备安装、调试，需达到国家相关标准及用户使用需要。
6	付款方式	验收合格正常运行后首付90%，余款10%一年后一周内付清。
7	质保	提供从验收合格之日起免费三年质保服务和二年工程师驻场服务。
8	验收要求	货物的验收应按照国际和国家标准及技术要求进行验收，中标供应商提供的货物应符合国家相关产品质量标准。
9	售后服务	1) 提供7×24小时技术支持； 2) 提供高效的服务，当系统出现故障后应在半小时内响应，24小时内赶到现场并解决问题。
10	培训	免费现场培训，保证使用人员正常操作设备各种

		功能。
11	专利、技术转让、知识产权要求	卖方应保护买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权、著作权或其它知识产权起诉的指控。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

注：投标人必须全部满足或优于上述商务要求，否则视为无效响应。

（三）其他需要考核的指标（非实质性响应内容，允许偏差）

- 1、智能二级库：1) 存取效率 ≥ 140 箱/小时。2) 机械手定位精度 $\leq \pm 1\text{mm}$ 。3) 自动盘点装置 ≥ 3 个。外形尺寸：占地面积 < 23 平方米。
- 2、全自动快速发药机：1) 典型处方处理时间 ≤ 10 秒（含5个品种）；型处方时间 ≤ 8 秒。2) 整机盘点时间 ≤ 35 分钟。3) 出药方式：全屏落药+多药同出。4) 补药效率 ≥ 1500 盒/小时。5) 出药缓存口数量 ≥ 2 个。
- 3、全自动补药系统：1) 补药速度： ≥ 1400 盒/小时。2) 药品识别方式：3D智能相机或视觉识别。3) 机器人轴数 ≥ 6 轴。
- 4、全自动高速发药机：1) 药品存储量 ≥ 5000 盒。2) 单通道出药速度 ≥ 3 盒/秒。3) 存储结构：垂直叠加式。4) 设备储位 ≥ 42 个。
- 5、混发传输系统：1) 双通道发筐速度 ≤ 1 秒/筐。2) 处方处理能力：400-500张/小时。
- 6、创新性技术：1) 智能二级库：采用AGV机器人（无导轨自动导航）；具有独立制冷机组实时监控温湿度。2) 全自动高速发药机：上下双层结构，储位 ≥ 100 个；发药机械手 ≥ 4 个。
- 7、2023年至今，所投同类产品（至少包含快速发药机及配套系统）已正式投入使用的不少于2家医院的用户证明。