## 一、项目概述

本项目共2个包，采购胶囊片剂检重秤等设备一批。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 产品名称 | 数量 | 最高限价  （万元） |
| 01 | 01-01 | 胶囊片剂检重秤 | 1台 | 100 |
| 02 | 02-01 | 发热门诊无人自助药房（含急诊针剂智能存取设备） | 1台 | 115 |

2.标的名称及所属行业：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 |
| 01 | 01-01 | 胶囊片剂检重秤 | 工业 |
| 02 | 02-01 | 发热门诊无人自助药房（含急诊针剂智能存取设备） | 工业 |

## 二、 商务要求

**\*1．交货期及地点**

1.1 交货期：通知送货之日起30天内到货。

1.2 交货地点:成都市中西医结合医院。

**\*2．付款方法和条件：**

签订合同并收到中标人提供的完整有效的发票后5个工作日内预付合同金额的30%，在设备安装调试验收后1个月内支付合同金额的60%，余款在质保期满后无质量问题支付。

**3. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）**

原产地证明书(由制造厂签发)、提供主机及配套设备的安装图纸及说明、提供主机及配套设备使用说明书、维护手册、备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料、其它相关技术资料。

项目涉及专用耗材请注明，如未注明则视为无专用耗材。

**\*4.安装调试及验收：**

4.1供应商负责设备安装、调试。货物到达生产现场后，供应商接到采购人通知后3日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。供应商须根据需求方场地实际情况完成负责设备及配套设施的全部安装

4.2供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

4.3验收标准以招投标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

**\*5.耗材**

所投设备若涉及专用耗材或封闭试剂需在投标文件商务应答表中标明，并列出专用耗材或封闭试剂的项目及价格清单（若属于四川省药械采购平台的需列出挂网产品流水号和平台当月采购最低价格）（格式详见第三章格式2-7）；所投设备若不涉及专用耗材或封闭试剂需在投标文件商务应答表中标明本次所投设备不涉及专用耗材或封闭式试剂。

注：此价格不参与本项目价格评审

## 三、质保期及售后服务

**1.质保期：**

整机设备质保期为验收合格之日起2年。

质保期内供应商应负责设备维修及抢修，产生的所有费用由供应商承担。

供应商保证年开机率大于95％（365天/年计算），若≤95％则相应延长保修期。

**2.售后服务：**

提供有关资料及售后服务承诺。

备件送达期限：在设备的使用寿命期内，供应商应保证国内不超过7天。

终身零配件供应：供应商应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

供应商在国内应有24小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

质保期后，供应商应向用户提供技术服务和备品备件供应。

## 四、技术、服务要求

**包号 01 品目号：01-01**

**设备名称：胶囊片剂检重秤**

**数量：1台**

（一）基本参数

1.称重范围：20-2000mg

2.稳定速度/小时：胶囊：大于35000粒，片剂：大于35000粒

★3.最高精度：≥2mg

4.显示精度：≥0.1mg

★5.称重物料范围：抛光后的00、0、1、2、3、4、5型号的胶囊和除粉后符合称重滑道规格（直径6.0mm，7.5mm的片剂）

6.气源：≧1.0MPa,150NL/min

（二）称重机构

★1.秤体采用滑板结构，物料自动在称重平台上靠重力滑过并称重。

2.称量速度可以根据不同检重精度要求，作相应的调整匹配。

★3.使用一套通用模具，即不须更换模具，就能称量抛光后的多种型号及其加长型的胶囊；同一台秤更换模具，可用于多种尺寸与形状的片剂逐粒检重。

4.称台采用卡槽式设计，可实现快速装卸；检重通道均为开放式，不需拆卸即可清理擦洗。

★5.所有称重通道，不会因为半粒胶囊片剂或开壳漏粉所致卡阻通道，杜绝设备使用中频繁开膛拆卸清理。

6.整个称重过程中，不能磨损、擦伤、挤压胶囊或片剂，确保破损物料不会混入合格品中、也不会堵塞上料、称重、剔除通道。

★7.检重秤的检重通道结构不须润滑，检重过程没有油脂污染和机械磨损所致的金属污染。

8.控制软件可实时监测通道工作状态，及时发现通道故障或异常，可以随时在操作界面中关闭该通道、确保检重结果可靠。

9.监测数据需柱状图及数值显示，并能显示所有通道的重量趋势曲线；针对任意选定的检测通道，可实现大数字显示。

★10.称重传感器与AD转换模块分离设计。

（三）剔除机构

1.设备采用独立机架，杜绝剔除动作的振动冲击影响称重精度。

2.设备采用光电检测装置，确认每一颗不合格物料被剔除，杜绝不合格品流入合格品中。

（四）物料通道

1.设备与药品直接接触的所有部分，采用316L不锈钢或涂镀特氟龙涂层（选配），不能使用任何其他材质，导致污染胶囊片剂，或产生静电导致的通道卡阻。确保设备可长期安全工作，不污染药品。

2.胶囊、片剂经过的所有通道均为开放式结构。物料通道不会产生静电导致的通道卡阻，确保物料通道流畅。

（五）其他

1.采用≧12″触摸屏电脑，可旋转、能电子存档，需配置图形工作站，确保质量溯源。

2.料仓下料、给料排队和称重与剔除过程中，不能损伤胶囊外壳，更不能导致胶囊变形。

3.对气缸故障、气压不足、料仓料满、传感器异常均可及时报警、及时停机并显示故障状态。

4.电控柜没有对外的散热孔，内部主动强制热循环，外部药尘不会进入。

5.检重秤应具防振动措施，确保检重秤周边充填、压片产生的振动，不会影响允许误差，可用二楼工作环境。

**包号 02 品目号：02-01**

**设备名称：发热门诊无人自助药房（含急诊针剂智能存取设备）**

**数量：1台**

**一、无人自助药房**

1.功能要求：用于医院发热或传染病门诊或门诊药房等药品的存储、发送和管理，患者可自助取药。具备远程接收处方功能；市民卡（医保卡）身份识别功能；患者收费窗口缴费后凭借取药码或医保卡在设备操作终端自助取药，或者患者至设备端操作医保卡缴费、微信支付宝缴费。缴费完毕后设备自动调剂和核对发药。

★2.基本要求和信息通讯：可进行处方药自动发放，符合处方药品调剂的双环节核对要求（提供双环节核对的说明）。控制软件可与医院 HIS实现无缝连接，按照 HIS 处方信息发放药品。医生工作站开具处方后，由药师异地审方，审方合格后，处方信息发送至设备，设备根据患者缴费状态自动核对发药，无需药师参与核对发药结果。

3.患者取药时操作模式：患者可进行多种取药模式选择：处方取药、缴费后自助取药、智能导诊。

★4.可存储药品品种数：不少于75种

★5.存储与出药结构：采用叠加式竖摆密集存储方式。（提供照片）

6 .储药量≥3000 盒（常规的盒装药品包装尺寸，按照厚度15mm药盒计算）

7 .处方调剂过程跟踪发药口有显示屏，可对处方进行实时跟踪，随时了解处方的调配进程

★8.单槽道储药量：平均不少于30 盒（平均尺寸，按照厚度15mm药盒计算）（提供实际槽道尺寸储药照片）

1. .药品管理功能：记录药品名称、数量、批号、效期等信息。

10.药品储存形式：药品采用垂直叠加式储存

★11.落药方式：采用光检测导轨运载机械手拨动式，不少于四个独立的机械手运行。（提供照片）

★12.发药核对：设备具备视觉核对技术，该技术的应用过程为：视觉采集每盒发出药品包装信息，对比原始包装信息数据库中数据，自我判断是否准确，并反馈设备是否发给患者。视觉核对无问题处方药品自动发给取药患者，如核对有问题处方药品设备接收回收指令，自动回收该有问题的药品。整体视觉核对时间不超过10秒钟。整体核对技术应用为非设备内部摄像或监控形式，非药师工作人员人工再次参与核对过程。（提供设备发药核对的过程步骤解析，提供视频演示）

13.单通道出药速度：不小于每秒一盒

14.每小时处理处方数 不低于180处方/小时（每张处方平均按4盒计算，不含患者操作时间）

★15.外观尺寸和出药口设计：设备高度不超过2.1m,占地面积不大于 4㎡，可设置设备正面出药口和侧面出药口两种出药口类型设备。（提供照片）

16.开机自检功能：具备开机自检功能，自检中发现异常的部件及时报警提示

★17.操作方式：触摸屏操控、配备扫描枪核对方式补充药品、医嘱信息小票打印、音乐语音提示

18.安全装置：急停按钮/缺药报警/电机过热、过流、过载、自动故障显示

19.报警功能：设备内部各部件之间在运转之中的异常监测警报；药品缺药警报。

20.同步功能：与 HIS 系统信息同步

21.其它软件管理：效期、批号和数量记录、提示和预警管理

二、**针剂智能存取设备**

（一）系统总体要求

★1.中标后提供详细的设计方案，并且保证提供的设备可以不经过大规模改造病区基础设施情况下安装。

2 .控制软件操作界面为简体中文。

3.系统组成：药品和耗材智能管理系统

4 .药品管理功能：记录药品名称、数量、批号、效期等信息，做到全病区药品管理，药剂科等科室可实时在平台看到每台设备上使用药品的情况。

7 .药品添加/删除/修改功能

8 .库存管理功能：能根据常备用量自动生成补药单，自动列出需补药物药品，规格，数量清单

9 .组合方式：可以满足主柜+N台副柜的形式

（二）系统规格要求

1.主柜规格要求

★（1）基本要求：IC卡、用户密码、指纹多级安全防护，摄像监控。适用于病区备药及耗材的管理。

★（2）尺寸要求 730\*720\*1980 mm（±5%）

（3）显示屏：配置≥18.5寸液晶触控操作工作站

★（4）发药要求：接受处方信息后，通过密码，ID卡、指纹等方式登入后，对药品进行单品种独立处理。

（5）安装方式：落地式

★（6）储药规格：可扩展针剂发药抽屉，无需打开抽屉，选择对应针剂或粉剂时，自动出药，可做到单剂量定量发放;储存数量：每层10—15个品规，每个品规≥20瓶。

分九层，2层针剂抽屉+7层普通抽屉的模式。

针剂抽屉出药方式：计数出药，无需人工取药，根据输入的取药数量，自动出药，自动计数。

每层每工位为独立盖板抽屉（不小于106 mm）,根据处方信息指定药品

对已工位会LED亮灯提示，确认打开。确保药品发放和保管安全

（7）单抽屉最大容积 ≥14.60L

（8）操作方式：物品查询与LED定位指示系统，可以帮助使用者准确快速取得所需要的药品。全触屏的操作界面。

★（9）信息追溯：支持查询指定时间范围内的取药、补药、库存、盘点、操作等所有记录，使用记录需自动保存，自动生成使用报表，可定期生成报表。

★（10）补药方式管理：能根据补药单智能引导用户按指定位置补足药物，实时监测补药数量，核对补药品种和数量

（11）精麻药管理：支持对毒麻药品进行双人核对，需录入第二人指纹／工号密码。

★（12）效期管理：支持同步HIS药品信息，对药品批号及效期进行管理，自动提提醒药品近效期或过期

★（14）应急方案：设备故障/断电等无法使用时，支持一键解锁装置，对有权限的用户对柜／抽屉进行直接打开操作

（15）人员管理：支持对用户名的增删改查，权限等设置

（16）交接班管理：可查询药品每天使用情况，按要求生成清单

2.副柜规格要求

（1） 基本要求：与主柜链接使用，也需要在主柜上进行IC卡、用户密码、指纹等多级安全防护，适用于病区耗材的管理。

★（2）尺寸要求 730\*720\*1980 mm mm（±5%）

★（3）耗材要求：接受处方信息后，医护人员权限登入后，对应位置亮灯提示耗材位置。

（4）安装方式：落地式

★（5）存放规格 24种(6层隔板每层4种)

（6） 操作方式：通过主柜上操作使用，物品查询与LED定位指示系统，可以帮助使用者取得所需要的耗材。全触屏的操作界面。

★（7）信息追溯：使用记录需自动保存，自动生成使用报表，可定期生成报表。

★（8）应急方案：设备故障/断电等无法使用时，支持一键解锁装置，对有权限的用户对柜／抽屉进行直接打开操作

## 五、演示要求（2包适用）

1.演示地点：政府采购云平台(https://www.zcygov.cn)。

2.演示时长：演示总时长15分钟，超过时长评标委员会有权终止演示。（演示时长自平台演示界面启动之时计算）。每位投标人的演示机会有且仅有一次，如因格式等问题在规定时间内未演示成功，由投标人自行承担。

3.软硬件及网络：投标人需自行准备演示所需的软硬件环境及网络。

4.演示内容：投标人针对招标文件第六章 “四、技术、服务要求”的“★”技术参数条款中部分要求提供演示的参数条款进行佐证。

5.演示程序：资格性审查和符合性审查结束，评标委员会通知演示程序开始后，按照解密顺序依次要求投标人在政府采购云平台上完成演示。