

肥东县妇幼保健院数智化预防接种门诊项目采购更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：2025ADDWZ00017

原公告的采购项目名称：肥东县妇幼保健院数智化预防接种门诊项目采购

首次公告日期：2025 年 2 月 27 日

二、更正信息

更正事项：☒ 采购公告 ☒ 采购文件 ☐ 采购结果

更正内容：1、本项目采购监督管理部门变更为肥东县卫生健康委员会，联系电话：0551-67739704。

2、本项目招标文件第三章采购需求中“货物清单”和“货物技术参数及要求”变更为：

货物清单

序号	设备名称	数量	单位	备注	所属行业
1	▲自动化发补苗冷库	1	套	国产	工业
2	预防接种工作站	1	套	国产	工业
3	取号设备	2	台	国产	工业
4	接种工作台	1	套	国产	工业
5	LED 多彩显示大屏	1	套	国产	工业

货物技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	所属行业
1	▲自动化发补苗冷库	1、库板材料及结构：冷库容积 45m³，库板采用双面喷塑镀锌彩钢板，钢板厚度≥0.5mm，库板厚度≥100mm，发泡密度≥40Kg/m³，防火等级不低于 B2 级，库板采用偏心挂钩组合； 2、库体内墙、顶光洁，地面平整，门窗结构严密； 3、冷库库门： 3.1、补货门：配备 1 扇聚氨酯整体发泡检修门，半埋设计；专用冷库门锁防锁死脱险装置，可从冷库内部开启，防止发生操作人员被误关在库内，需配备冷库专用防冻门帘，减少开关门对库温造成影响； 3.2、冷库门加装风幕机，防止开门作业时冷气流失过快，造成库内温度不稳定，冷库门安装的风幕机风力能够达到门槛上、下缘之间，不得超过下缘；开门自动启动，关门自动关闭； 3.3、冷库门磁监测系统：冷库库门须配备门磁监测设备，实时监测冷库库门的开/关状态，超过设定的开门时间范围，可远程预警提醒； 4、制冷系统要求： 4.1、制冷压缩机组：须配置 2 台压缩机组，具有广泛的应用工况，+2℃~+8℃疫苗冷库机组蒸	1 套	工业

		发温度范围要求从-20℃~+10℃,制冷量需满足工作使用要求,设计要求安全合理,工艺选择科学先进,整体稳定精确,冷量分布精确均匀(温度均匀性$\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$),制冷量需满足工作使用要求,压缩机功率$\geq 3\text{HP}$; 4.2、蒸发器:采用吊顶式侧出风后回风的工作方式; 4.3、根据国家对疫苗储存管理的相关要求,冷库必须配置备用系统,采用两套完全独立的制冷系统,一用一备(两套系统配置必须一致,包括压缩机、冷凝器、蒸发器、各类铜管、电缆、制冷配件等)。两套机组可以实现故障切换、轮值切换、超温紧急启用备用机等功能,最大程度保证疫苗安全; 5、制冷控制系统要求: 5.1、冷库的温度控制系统采用物联网远程智能控制系统,且采用两套独立的制冷控制系统,配备≥ 10寸彩色液晶触摸屏显示和控制;触摸屏安装在冷库方便操作的位置,与电控箱独立分开;可实现制冷系统的开、停机,风机化霜,温度控制、记录、报警、显示、操控; 5.2、冷库具有库内设备异常报警:具有温度异常报警,设备故障报警,冷凝器过热报警等; 5.3、具有物联网模块,具有故障远程诊断功能,		
--	--	---	--	--

		可实现故障远程报警及处理； ★5.4. 冷库物联网远程控制系统平台具有数据对接功能，支持对接本单位现使用的预防接种单位温湿度冷链监测系统软件，对接方式为API 接口对接(提供承诺函，承诺函内容：在合同签订后 10 日内向采购人进行冷库物联网远程控制系统平台数据对接演示，逾期未演示或演示不成功的，采购人有权解除合同并报监管部门依法处理。承诺函格式自拟)； 6、冷库智能补苗系统： ★6.1、采用台面型设计，节约空间，台面须包含补苗机械手、补苗料箱和疫苗存储货架，整机尺寸$\leq 2500*1600*2100\text{mm}$；（投标文件中需提供符合上述功能的功能截图或产品说明书或产品技术彩页或符合要求的检测报告）； ★6.2、配备 1 台协作机器人（六轴智能补苗机械手），须具有较强的准确性和稳定性，支持多种疫苗无序堆叠的补苗方式，系统可以根据疫苗盒子的堆叠情况自动抓取并识别疫苗种类、名称、批次号、有效期，单只疫苗补苗时间$\leq 20\text{s}$，吸盘规格可自匹配疫苗包装盒大小，无需更换机械手；(投标文件中需提供符合上述功能的功能截图或产品说明书或产品技术彩页或符合要求的检测报告)；		
--	--	--	--	--

	★6.3、配备 2 台 3D 智能立体相机，相机须具有抗振动和抗冲击性，视野范围$\geq 700*525\text{mm}$，数据分辨率≥ 500 万像素，支持高速扫码识别，搭配智能补苗机械手，实现无序抓取和自动识别疫苗信息；(投标文件中需提供符合上述功能的功能截图或产品说明书或产品技术彩页或符合要求的检测报告)； 6.4、配备 2 组独立的疫苗补苗料箱，无需根据疫苗品类分类补苗，支持一次性批量无序补苗≥ 800 支； 6.5、配备 3 组独立的疫苗存储货架，满足疫苗的摆放数量≥ 1600 支； 6.6、使用六轴机械臂和 3D 视觉技术，进行疫苗盘点，全货位盘点一次≤ 20 分钟； 6.7、为确保疫苗出入库和传送控制的精准性，保障疫苗接种安全，疫苗出入库和疫苗自动化传送具有可靠稳定的控制系统； 6.8、配备 1 台尺寸≥ 15 寸触摸屏和 4 台扫码枪设备，方便自动盘点操作； 6.9、配备 1 台服务器：不低于 6 核 CPU，32G 内存，256G 固态硬盘+1T 硬盘； 6.10、出苗口采用履带式设计，单支疫苗出苗时间$\leq 10\text{s}$； 7、冷库智能传输系统：		
--	--	--	--

		★7.1、配备 AGV 机器人传输管道，采用不锈钢保温材质、魔垫和双层真空玻璃，可根据现场实地场地灵活布局，AGV 机器人采用魔毯导航方式，数量为 4 台，外形尺寸$\leq 240*220\text{mm}$，额定载额$\geq 0.5\text{kg}$，支持接触式自充电模式，充电 5 分钟可持续运行至少 4 小时，运行速度$\geq 1.5\text{m/s}$，机器人能在各个方向上能快速移动而不受其他机器人影响（投标文件中需提供符合上述功能的功能截图或产品说明书或产品技术彩页或符合要求的检测报告）； 7.2、AGV 机器人具有高安全性； 7.3、具有高容错性，某个设备故障不影响其他设备正常运行，故障设备移除后可恢复操作使用； 7.4、具有可扩展性，可根据业务量增加，灵活增加运输设备，不需要进行其他任何改造； ★8、智能接种台 5 套：含定制接种桌和接种椅，且配备 5 台智能储苗柜，与接种桌同等高度定制设计，采用压缩机主动制冷方式，配备≥ 3层储存抽屉，配备≥ 11 寸 LCD 显示屏，支持物理按钮开锁方式取苗，支持触屏点选疫苗信息、扫码识别疫苗信息和 RJ45、USB、串口等多种串口接口；（投标文件中需提供符合上述功能的功能截图或产品说明书或产品技术彩页或符		
--	--	---	--	--

	合要求的检测报告)； 9、冷库灯：库内灯具有防潮、防撞、防爆的 LED 灯，库门前开关按钮控制，电源耗损寿命不小于 8 万小时，具备防水、防尘、低热功能；防护等级不低于 IP67； 10、所有安装电线均要求国标电线； 11、整个系统采用环保型制冷剂； 12、制冷管道冷凝器、蒸发器管及所有管道连接均为国标铜管，成套使用的铜管厚度不得小于 1.0mm； 13、温度远程监控系统要求： 13.1 无线温湿度采集模块（8 个）： ①无线温湿度采集模块基于 2.4G 的 RFID 技术，温度传感器与数据传输密封一体，可布署在不同区域；采用高容量电池，无需外接电源供电，温度测量范围满足：-35~75℃； ②无线温湿度采集模块需做过第三方高温试验测试，高温测试的温度环境$\geq 50^{\circ}\text{C}$，且温度变化速率$\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$，且持续时间大于等于 15 个小时以上；需做过第三方低温试验测试，低温测试的温度环境$\leq -40^{\circ}\text{C}$，且温度变化速率$\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$，且持续时间大于等于 15 个小时以上； 湿热试验测试在温度（25-55）℃和湿度（93-98）%RH 的交变湿热环境下，且测试时间	
--	--	--

	≥48 小时下，产品性能良好； ③低功耗性：可智能监控标签的工作电源状态； ④设备表面无物理按键； ⑤产品的防护等级（防尘、防水）不低于 IP68； 13.2 冷链监测主机模块（2 台）： ①冷链监测主机模块具有 TFT 彩屏温度显示；当超温时，主机屏幕的字体可以通过红色字体显示，便于提醒现场操作人员； ②设备必须采用 4G 的无线通讯模块； ③冷链监测主机具有抗跌落性，在 1 米及以上的高度跌落产品性能正常且能够稳定工作； ④★冷链监测主机设备的数据支持对接肥东县现有预防接种单位温湿度冷链监测系统软件，对接方式为硬件直传对接（提供承诺函，承诺函内容：在合同签订后 10 日内向采购人进行冷链监测主机设备数据对接演示，逾期未演示或演示不成功的，采购人有权解除合同并报监管部门依法处理。承诺函格式自拟）； 13.3 温度远程监控系统平台： ①实时显示：全程实时监控温湿度数据的同时，数据传输到管理平台并存为历史记录； ②限值报警：可设置温湿度上下限报警值，并根据设定的值进行报警；如冷链温度升级报警可电话语音报警；可设置多级报警，在一定时		
--	---	--	--

		间内没有及时处理的报警信息可自动升级并通知相关负责人，升级报警时间可设、报警级别至少支持 3 个级别； ③报警管理：需支持报警事件处理和报警备案功能和管理人员登录及操作日志查询功能；实时显示产生的报警信息，可对报警信息进行处理（处理内容包括：报警原因、处理措施、处理时间以及处理人员等信息）； ④冷链装备评估报表：分析冰箱制冷系统运行的稳定性和制冷效果；建立数据方差模型，通过数据模型分析冷库的压缩机性能，同时判定冷库的制冷效果； ⑤冷链监测平台必须满足疫苗冷链数据 3 年以上（自系统安装之日计算）储存和备份需求； ⑥冷链监测系统报表必须满足温度平均动力学温度（MKT 算法）的计算报表； ⑦监控管理平台支持手写电子签名功能； ⑧冷链温度监控管理平台必须是 B/S 平台架构； ⑨根据网络安全法及网络安全等级保护相关要求，冷链监测系统需通过网络安全等级保护要求，具有信息系统安全等级证明； ⑩★冷链监测系统平台的数据支持对接肥东县现有预防接种单位温湿度冷链监测系统软件，		
--	--	---	--	--

		对接方式为 API 接口对接（提供承诺函，承诺函内容：在合同签订后 10 日内向采购人进行冷链监测系统平台数据对接演示，逾期未演示或演示不成功的，采购人有权解除合同并报监管部门依法处理。承诺函格式自拟）； 14、视频监控系统：库区内配置至少 2 台智能摄像头设备，设置关键控制点，实时监控状况，图像清晰，色彩饱和，还原度高，内置光敏开关，自动开启红外灯，为摄像机提供补偿光源。设备提供标准的通讯接口，采用统一的标准系统接线以及分布式网络连接，支持云台转动，水平转动角度$\geq 280^{\circ}$，垂直转动角度$\geq 75^{\circ}$； 15、中控大屏系统： 15.1、具备疫苗的全流程全自动化管理功能模块，包括疫苗信息维护、疫苗扫码入库、库存管理、自动补苗、自动发苗、冷链管理等； 15.2、具备冷库的远程智能化管理功能模块，包括冷库实时运行状态数据查看，历史数据查询、统计、分析以及远程设置等； 15.3、具备智能传输系统管理功能模块，包括 AGV 设备的电量、电压、在线时间、运行路径规划等； 15.4、具备视频嵌入管理功能模块，包括库内和库外实时视频显示和预警提醒等。		
--	--	--	--	--

2	预防接种工作站	一、接种数据输入及存储设备（20 台）： 1、具有 21 英寸液晶显示屏，配置至少 6 个 USB 接口； 2、支持至少 128GB SSD 高速数据处理空间和 1TB HDD 大容量存储空间，支持单位内部局域网链接使用； 3、配置外接手动操作控制终端。 二、接种凭证输出终端（6 台）： 1、用于疫苗接种证、预防接种证查验单、电子票据等电子凭证的导出，支持单位内部局域网链接使用； 2、导出方式：点阵式； 3、介质厚度：≥1.5mm； 4、接口类型：并行接口或 USB 接口。 三、留观显示终端（1 台）： 1、用于通过显示终端设备显示受种者留观信息、受种者留观时间提示及受种者当日留观情况； 2、显示终端尺寸不低于 55 寸； 3、内置 4 核心 CPU 和不低于 2GB 内存； 4、内置以太网网卡，支持单位内部局域网链接使用； 5、内置双通道音频 8 欧/10w 红外遥控； 6、支持格式（高清）1080p/1080i/720p。	1 套	工业
---	---------	---	--------	----

		四、综合信息显示终端（1 台）： 1、用于预防接种和疫苗相关知识的宣传展示和管理； 2、显示终端尺寸不低于 100 寸； 3、内置 4 核心 CPU 和不低于 2GB 内存，容量不低于 8GB； 4、内置以太网网卡，支持单位内部局域网链接使用； 5、内置双通道音频 8 欧/10w 红外遥控； 6、支持格式（高清）1080p/1080i/720p。		
3	取号设备	1、材质：全金属立式触摸屏一体机； 2、处理器：采用$\geq$四核 ARM，主频$\geq$1.8GHz；内存：$\geq$4G 内存；硬盘：$\geq$32G SSD 固态硬盘； 3、操作系统：须支持预装接种应用 APK； 4、网络支持：单位内部局域网链接使用； 5、预留设备：磁条/IC 卡卡槽、金属数字键盘、$\geq$8 个外设接口、打印机：$\geq$80mm 高速热敏打印机；打印头：快速热敏感应打印头兼自动切纸装置； 6、液晶显示屏：双屏（工控屏+媒体屏）；分辨率：$\geq$1920*1080；寿命：$\geq$10 万小时；响应时间：小于 3ms；触控：$\geq$10 点；尺寸：$\geq$22 吋； 7、集成：IC 卡读卡器、热敏打印机、二维码	2 台	工业

		扫描平台于一体、身份证阅读器、独立功放和扬声器、摄像头、票据打印机、二维码扫描器（使用红外线扫描仪进行扫描条码取号）； 8、自动关机：可自主设置。		
4	接种工作台	1、支持 AI 算法，能实现以下功能：疫苗信息识别、疫苗质量识别、疫苗接种途径识别，支持单位内部局域网链接使用； 2、支持人脸识别算法； 3、包含显示屏≥ 2（屏 1:规格≥ 10.1 寸,屏 2:≥ 21 寸）； 4、支持疫苗信息识别智能化； 5、支持人脸跟随云台，搭载图像分析摄像头； 6、支持定制化尺寸； 7、配备疫苗接种辅助台，包含以下设备：医废箱*1；物品桌*1。	1 套	工业
5	LED 多彩显示大屏	一、LED 显示屏： 1、屏体尺寸长度不小于 5.12m，高度不小于 1.92m； 2、本产品采用铜线铜支架封装，表面黑化处理，五面黑灯，表面不反光； 3、像素点间距$\leq 1.8\text{mm}$，像素密度$\geq 288906\text{Dots/m}^2$； 4、像素失控率$< 1/100000$，发光点中心偏距$< 0.8\%$；	1 套	工业

		5、亮度$\geq 1220\text{cd/m}^2$，0-100%任意可调。亮度均匀性（校正后）$\geq 99.5\%$，对比度$\geq 55000:1$； ★6、灯珠结构：支持碗杯结构、倒装芯片、芯片尺寸$\geq 610\text{mm}$、点胶封装、出光方式为单面发光；支持 PCB 平面结构，molding 封装、切割、出光方式须为五面发光；刷新率$\geq 6000\text{Hz}$；为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，所投 LED 显示屏须通过低温高温环境运行测试（投标文件中需提供符合上述功能的功能截图或产品说明书或产品技术彩页或符合要求的检测报告）； 二、开关电源： 1、直流电压：4.2V-4.5V-5V；额定电流：40A；额定电压或额定电压范围：200-240V； 2、输入功率因数：PF≥ 0.5； 3、支持电击和能量危险的防护；平均无故障时间≥ 100000 小时； 4、接地端子与需要接地的零部件之间的连接电阻不应超过 0.02Ω； ★5、产品须具有负载稳定度，满足在输入电压调到标称值的 110%，将负载电流调到额定负载，测量输出电压 U_0，然后改变负载电流，调整到额定负载电流，再分别测出最小负载和最大负载时的输出电压 U_{0L}，负载电压须达到稳		
--	--	---	--	--

	定状态。(投标文件中需提供符合上述功能的功能截图或产品说明书或产品技术彩页或符合要求的检测报告)。 三、接收卡： 控制系统软件可设置多功能卡参数，可定时开关大屏电源，设置外接传感器的各种参数；通过控制系统软件快速调试主控，支持处理器软件快速调试，预存模式，EDID 更改； 四、视频处理器： 支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI 输入支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点支持单路最大输入分辨率 1920×1200，60Hz，支持分辨率任意设置,支持 12 路网口输出，支持单机或双机冗余备份； 五、配电柜： 额定功率：不低于 15KW； 六、配置清单： 1、LED 屏操作控制设备 1 台； 2、须拉设 50 米强电 5*4 规格电线，8 根网线，2 根音频线； 3、钢结构及包边： 3.1、大屏边框系统、标准工艺、采用镀锌方管的方式组成框架，再进行有效而统一的装饰处理，一定要按照结构图准确定位其安装要求；	
--	---	--

		3.2、采用国标不锈钢对 LED 屏幕进行包边处理； 3.3、屏幕四周需采用装饰材料对整面墙进行装饰，材料颜色需经过采购人确认之后方可施工； 4、安装所需全套辅材。		
--	--	--	--	--

3、本项目招标文件获取截止时间变更为：2025 年 4 月 9 日上午 9:00(北京时间，法定节假日除外)。

4、投标文件提交（上传）截止时间（开标时间）变更为：2025 年 4 月 9 日 9:00。

5、提交（上传）投标文件地点（开标地点）变更为：合肥市肥东县店埠镇深秀路 2 号肥东政务服务中心四楼 C 区 4 楼 7 号开标室
更正日期：2025 年 3 月 25 日

三、其他补充事宜

采购文件中与本公告不一致的，以本公告为准，其他内容不变。
给您带来不便，敬请谅解。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：肥东县妇女儿童保健中心
地 址：合肥市肥东县店埠镇岱山湖路 105 号
联系方式：0551-67712399

2. 采购代理机构信息

名 称：肥东县公共资源交易有限公司
地 址：合肥市肥东县店埠镇深秀路 2 号肥东政务服务中心四楼东北角

联系方式：0551-67758735

3. 项目联系方式

项目联系人：刘工

电 话：0551-67758735