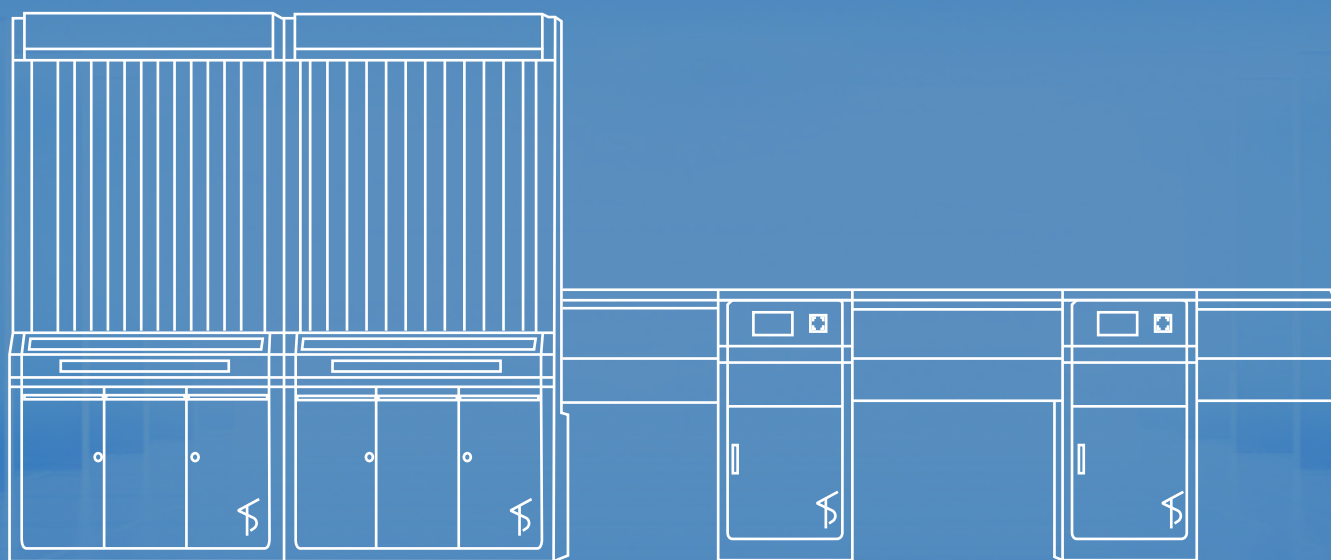




明远生物®全自动疫苗智能传输系统

接种单位疫苗储存分发自动化系统

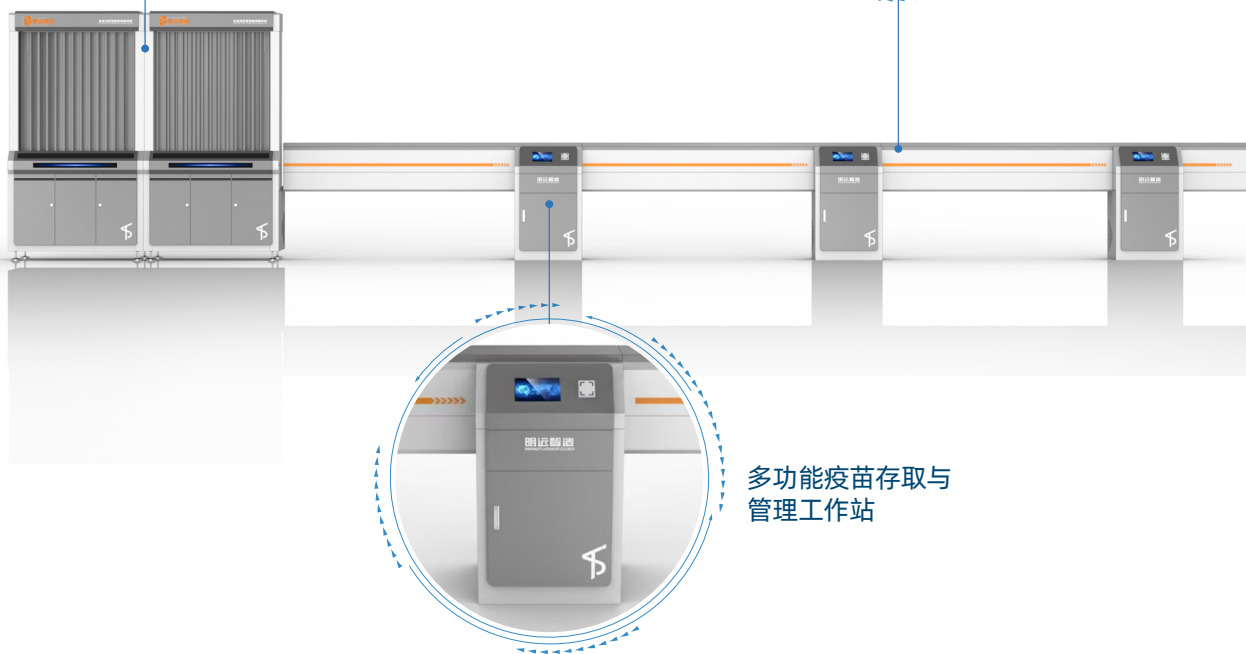
疫苗安全·无忧接种



全自动智能分拣系统



高速传输与
分拣系统



多功能疫苗存取与
管理工作站

系统特色功能

 库存即时自动盘点

 全自动补苗无痕升级

 械字号认证

 全品类疫苗可上架

 多盒疫苗可同时分拣

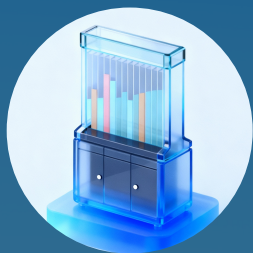
 模块化部署

★**核心优势：**通过智能机器人(IR)技术、AI视觉识别技术、物流自动化技术与AIoT冷链管理技术，实现疫苗从存储到接种的全程智慧化管理，大幅提升疫苗冷链管理安全性与接种效率。

01 核心部件



全自动补苗机器人



智能分拣系统



双冗余制冷系统



在线式UPS电源

02 先进技术应用

工业机器人(IR)技术、3D视觉识别技术、工业级PLC编程与逻辑控制技术、RFID/NFC智能双频识别技术、AI深度算法技术、AIoT智能温湿度监测技术、高精度红外激光盘点技术、数字孪生技术、基于神经网络的智能追溯技术

03 符合相关规范文件要求

- ✓《中华人民共和国疫苗管理法》
- ✓《预防接种工作规范》(2023年版)
- ✓《冷库设计标准》GB 50072-2021
- ✓《疫苗储存与运输管理规范》(2017年版)
- ✓《接种单位疫苗储存分发自动化系统基本功能规范》T/CAV005-2024标准

04 应用优势

5-15秒
极速响应效率

≥90%
自动化水平

2080盒
标准存储容量

5m²
最小占地面积

技术参数与优势

技术维度	性能指标	技术特点	用户价值
空间效率	占地面积仅5m²	无需改动原有布局、部署灵活	最大化利用有限门诊空间资源
响应效率	5-15秒极速响应	即时响应 无缝对接疫苗流通与接种管理信息系统	接种零等待 提升门诊接种效率与受种者满意度
存储能力	标准仓储2080盒	满足1周接种任务 支持全品类疫苗上架	减少补货频率 优化疫苗库存管理与流转效率
自动化水平	自动化工作量≥90%	复合ARM机器人+六轴机械手+ 3D视觉识别、柔性布局、精准抓取	解放人力、减少人为差错、 赋能专业服务
补苗效率	全自动型:全时段自动作业 经典型:400盒/10分钟	全自动型:只需手工拆零 经典型:拆零即完成补货	高效补苗、减少进出冷库作业频次、 降低温度波动风险
冷链管理	二类医疗器械认证	45L大容量多人份疫苗冷链空间 AloT温度实时监控、全程保温通道设计	符合监管要求、确保疫苗安全 杜绝冷链断点、提升受种者信心
盘点效率	60秒完成全库盘点	智能盘点、即时出结果、效期预警	实时掌控库存情况、杜绝出现过期 疫苗、符合“日清月结”管理要求
兼容性	全品类疫苗可上架	货道模块化、兼容所有 疫苗包装规格、扩展性强	满足后期疫苗多样性需求
系统对接	无缝对接接种系统	已对接中科软平台、开放API 接口、疫苗追溯管理同步	可快速部署、降低集成难度、 实现数据互联互通
运维保障	3-5年质保服务	智能韵味、远程诊断、稳定可靠	运维难度小、宕机风险低、 日常使用安心
部署效率	5-12天成部署	模块化设计、货道扩展灵活、即插即用	快速上线、接种业务影响最小化、 投资获益性高
数据价值	实时数据分析	可生成接种高峰分析、 耗苗预测和流转率等报表	为门诊运营优化与区域资源 调配提供精准数据支撑

了解更多请联系我们

公司:明远生物科技(广东)有限公司 | 电话:400-666-2906 | 邮箱:mingyuanbio@163.com
总部:广州天河区 | 肇庆研发-营销中心 | 佛山工程-运维中心 | 网址:www.mingyuanbio.com

