

# AUTOMATED SAMPLE TRANSFER PROCESSING SYSTEM

## 样品前处理系统 MRA-CDS-620



支持混料上样的超高通量分杯系统

智能  
高效

混料  
上样

引导  
操作

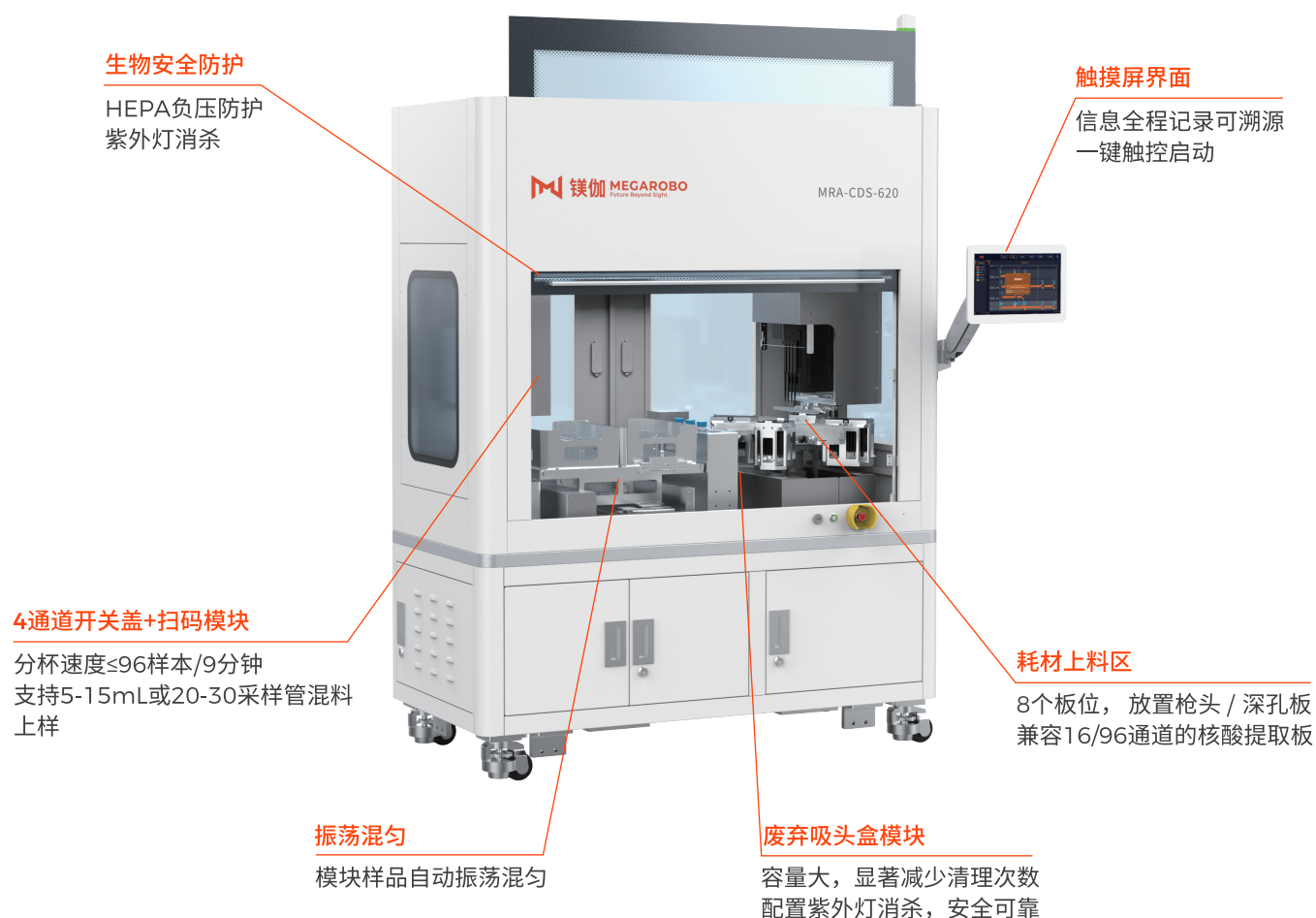
信息  
溯源

安全  
防护

# 样品前处理系统 MRA-CDS-620

## AUTOMATED SAMPLE TRANSFER PROCESSING SYSTEM MRA-CDS-620

镁伽作为国内首屈一指的实验室自动化解决方案提供商，其自主研发的样品前处理系统集成了人工智能及自动化控制，灵活易用，极大提高核酸检测的效率，远销海外，得到广大客户的一致好评。样品前处理系统MRA-CDS-620全面兼容5-30mL病毒采样管，整合原管上机、振荡混匀、条码扫描、自动开关盖、样品转移等多种功能，支持蛋白酶K添加、不合格样品自动挑出，兼容16/96通道核酸提取板，同时内置负压过滤和紫外灭菌系统，大大降低出错概率和生物风险，安全可靠。



### 使用场景

#### USAGE SCENARIOS

医院

疾控中心

万人检测  
实验室

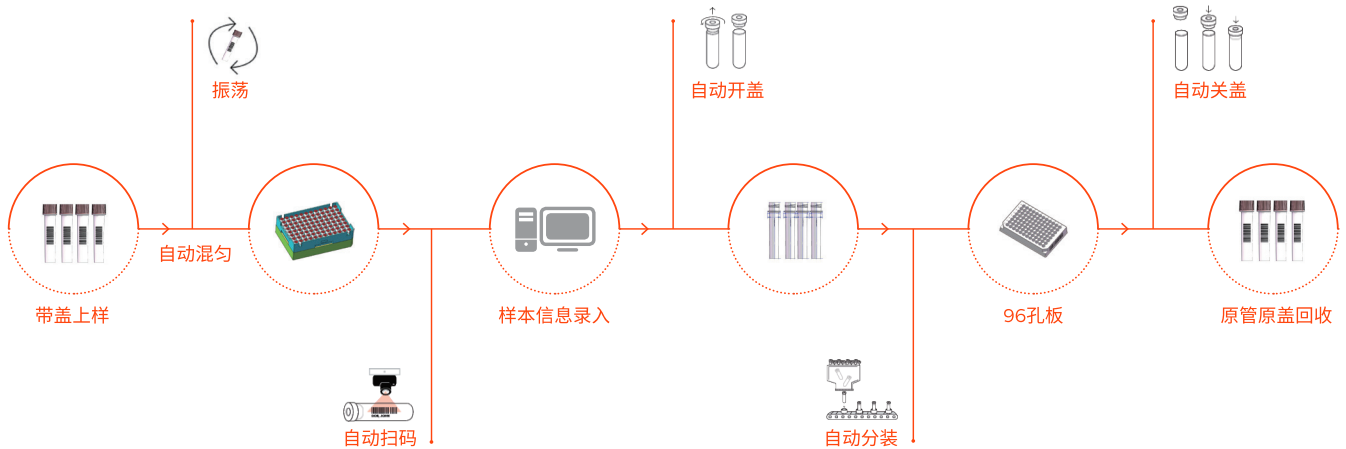
第三方  
检验机构

方舱  
实验室

海关

其他

# 全流程安全防护 HEPA+UV



## 产品特点

### 智能高效

- 一键启动, 仅需≤9分钟即可完成96样本的分杯
- 超高通量, 可放置2个采样管载架和8个板位, 操作间隔时间长, 可1人同时操作多台设备
- 吸液时抖动防堵塞, 吸液失败自动复吸
- 设备稳定, 开关盖/吸液成功率高达99%

### 兼容性好

- 全面兼容5-30mL病毒采样管
- 支持不同品牌、不同高度采样管同时上机操作
- 兼容单检、湿混、5混、10混、20混等多种混检模式, 适配16/96通道核酸提取板
- 支持蛋白酶K添加、振荡混匀功能

### 安全防护

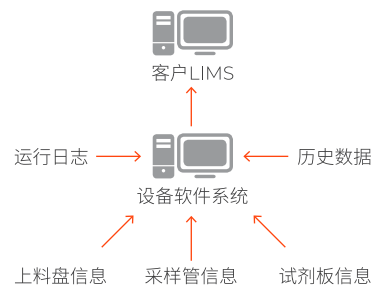
- 配置HEPA负压过滤、紫外消杀系统, 有效保障实验室生物安全
- 配备防滴漏设计和专门的废弃枪头回收区, 避免交叉污染
- 防紫外玻璃设计, 原管上样, 人工无需接触样本, 保证人员安全
- 设备运行过程, 支持异常不停机, 保证操作安全

### 信息可溯源

- 可识别料盘、试剂板、病毒采样管的一维码或二维码, 信息全程记录
- 开放式软件, 可与LIMS、LIS等不同信息系统对接, 方便数据信息化共享

### 友好设计

- 不合格样品自动挑出, 便于人工复检
- 废弃吸头盒容量大, 显著减少清理次数
- 设备运行过程开门报警, 充分保护人员安全
- 配备三色指示灯, 方便远距离查看设备运行状态



# 多层次解决方案

## 适配各种应用场景



样品前处理系统  
MRA-CDS-103



样品前处理系统  
MRA-CDS-620



MegaMicro全自动核酸检测系统  
MRA-CDF-800



集成式移动核酸检测实验室  
MRA-PTM-600

产品型号		样品前处理系统 MRA-CDS-620
	产品功能	整合振荡、开关盖、条码扫描、移液、不合格样品自动挑出多种功能，搭配紫外消毒系统和负压HEPA过滤系统，支持振荡混匀、蛋白酶K添加功能
	主机	尺寸：1390mm(W)*700mm(D)*1750mm(H) 重量：450kg
电源	电压	220VAC
	频率	50Hz
	额定功率	3KW
运行环境	温度	19°C-25°C
	湿度	20%-80%RH(无凝水)
应用参数	样本通量	5-15mL病毒采样管：192样本/18分钟 20-30mL病毒采样管：96样本/9分钟
	移液原理	空气置换原理
移液性能	移液范围	1μL-1000μL
	移液精密度	10μL<3.5%，100μL<0.75%，1000μL<0.75%
	移液精准度	10μL<7.5%，100μL<2.0%，1000μL<1%
	机械臂定位精度	X-Y-Z定位±0.1mm
防污染	条码扫描	6台扫描器，一维码、二维码条码通用
	UV灯	18W(整体)，6W(废弃吸头盒处)
	负压HEPA系统	-10Pa~-20Pa送风回风过滤器H14级
	检测模式	兼容单检、5混1、10混1、20混1
	数据连接	软件开放，可与不同种类LIMS、LIS等系统对接，方便数据信息化共享
	用户界面	显示屏，支持触摸，支持运行监控
	指示状态	仪器配备三色指示灯，方便远距离查看设备运行状态



### 镁伽科技

北京·上海·苏州·深圳  
 新加坡·日本·美国·英国  
[www.megarobo.tech](http://www.megarobo.tech)  
[officialmail@megarobo.tech](mailto:officialmail@megarobo.tech)  
 400-0601-017

### 声明

本手册版权属于北京镁伽机器人科技有限公司(以下简称“镁伽科技”)。未经镁伽科技书面许可，任何个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制、编辑或翻译为其他语言。本手册中所有商标或标识均属于镁伽科技及其提供者所有。由于手册更新、产品更新、参数变化等情况，本手册中的信息可能存在变更、升级、遗漏或错误等情况，由于提供或使用本手册所造成的损失，镁伽科技不承担任何责任。如需了解更多产品信息和技术服务，请联系镁伽科技官方客服电话、邮箱或微信公众号。本手册中所有提及的商标均受法律保护。镁伽科技拥有对本手册的解释权。