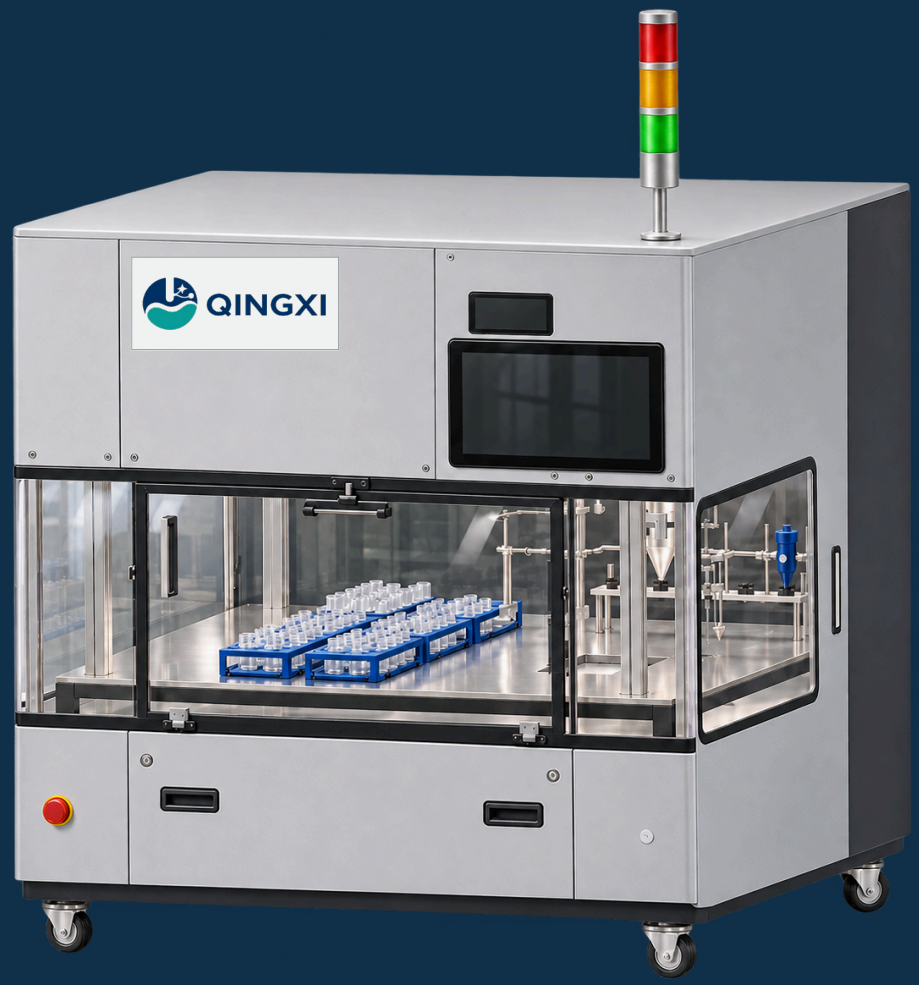
QINGXI

AI+自主实验室系列产品

SOLID & LIQUID DOSING

固液配料称量工作站

面向多组样品的固体给料、液体滴加与称量



两列六架位 / 整架移载 / 独立称量位

整机外观效果图

六个架位，共用一个称量工位

01 样品架区

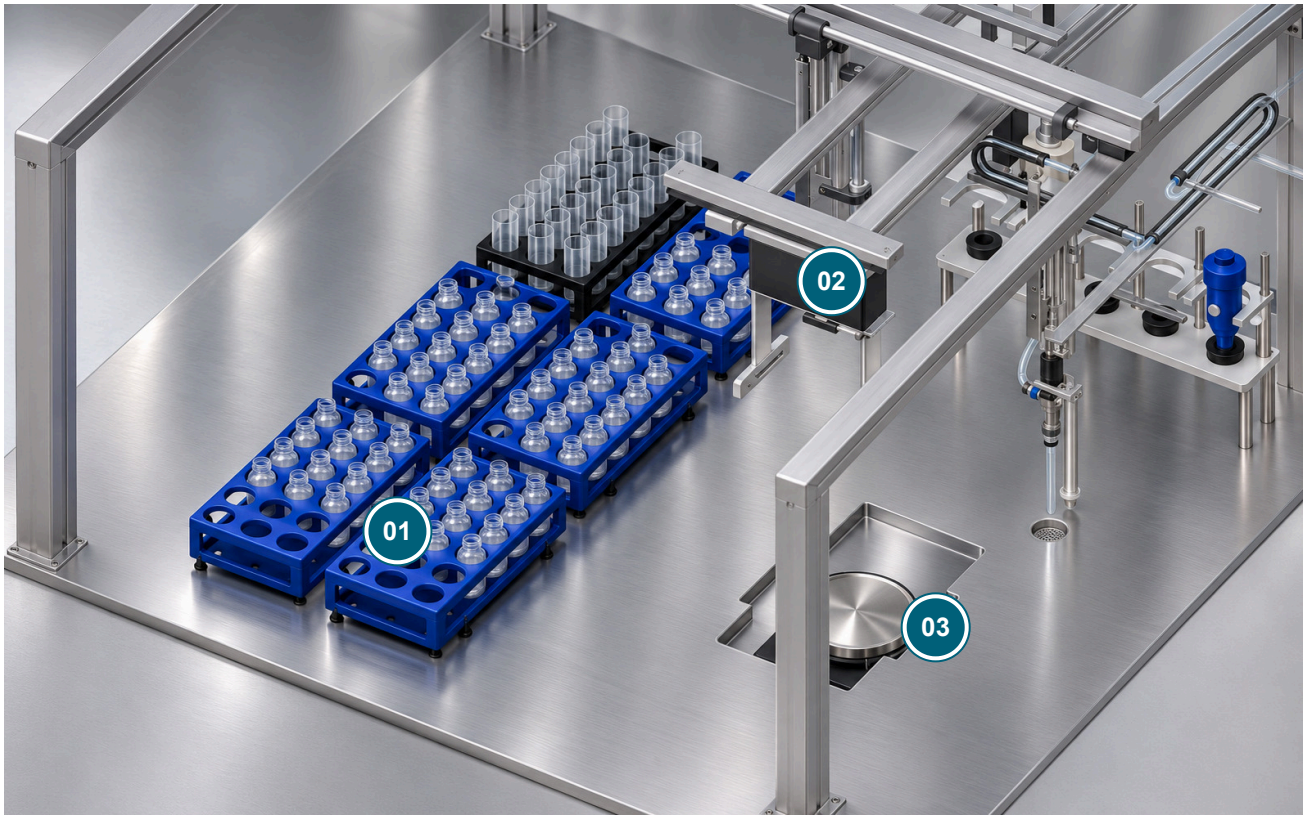
两列各三个架位，可放置瓶架或管架。

02 整架移载机构

横滑台带动托叉靠近架体，从两侧托持整架。

03 称量位

台面沉口内设置秤盘，承接从架位移来的样品架。



工作舱俯视效果图 / 外罩隐藏，显示架位、横滑台与称量沉口

从原架位到秤盘

托叉搬运整架样品。称量前，架体与托叉脱开；配料结束后，托叉从称量位接回整架。



01 托叉取架

托叉靠近架体两侧，托起整架，移向称量位。



02 秤盘接架

架体随托叉下降至秤盘，托叉卸载后退出。



03 整架归位

给料结束后，托叉重新接架，将样品送回原架位。

整架交接动作示意 / 依据模型生成





固体与液体给料

两个给料端，对准同一称量区

固体给料

给料头从泊位移出，锥形料嘴对准样管开口。给料完成后，料仓返回泊位。

液体滴加

细针在润洗口与样管之间换位。横滑台上的护套约束随动软管，末段从针座接入针头。

给料机构效果图 / 上图为固体给料，下图为针端滴加

打开下柜，检视电控和液路





下柜局部 / 左侧电控，右侧泵阀与储液容器

操作侧

右侧主屏集中显示操作界面，小屏显示状态；机顶三色灯便于从远处观察设备状态。

电控区

取下下柜盖板后，可从正面检查控制器、驱动器、接线端子和线槽。

供液与排液区

储液、泵阀及废液收集位集中在下柜另一侧，可沿管路检查接头及收集容器。

配置与选型



正视效果图



右视效果图

方案布置参考　机身宽 × 深约 1000 × 920 mm，
灯顶标高 1326 mm。尺寸取自模型，安装另留检修空间。

样品架位	2 列 × 3 架位，共 6 架位
样品容器	瓶架、管架；架型按容器外形选配
称量工位	台下天平、秤盘及保护件
固体给料	料仓、锥形料嘴、停泊座
液体给料	供液泵阀、随动软管、滴加针、润洗口
操作与检修	主屏、状态屏、三色报警灯、前检修口

选型时需提供

样品与容器规格、单次加料范围、称量允差，以及接液材质和清洗要求。

QINGXI

AI+自主实验室系列产品

固液配料称量工作站



青析智能（青岛）科技有限公司

青析面向实验室自动化与系统集成，结合软件平台、设备设计与制造集成，支持实验室工作流程建设。从实验目标和现场条件出发，逐项明确工位任务、设备接口与交付范围。

了解产品与技术

merlewylab.com

选型时请提供容器规格、物料及每组的目标加料量。