

XtalDynamics™

实验室智能化自动化解决方案

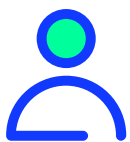
智能 高效 便捷 可拓展



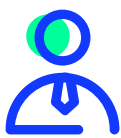
晶泰科技

晶泰科技是一家以智能化、自动化驱动的药物研发科技公司，为全球生物医药企业提供药物发现一体化解决方案。首创智能计算、自动化实验和专家经验相结合的药物研发新模式，致力于打造三位一体的研发平台，通过专业的服务助力客户缩短药物研发的周期，提高药物研发成功率。

晶泰科技始终坚持探索最优解决方案，充分利用前沿的研发与计算资源，开发更智能、高效便捷、可拓展的自动化工具，最大化满足客户与合作方需求。



1000+
员工



700+
研发人员



200+
专利



10000+
实验室

■ 智能化·自动化解决方案



小分子药物发现



大分子药物发现



化学合成



药物固态研发



实验室自动化

实验室智能化自动化解决方案

为您提供多元化实验室自动化解决方案

晶泰科技自2019年开启探索自动化实验室的自主研发之路，已成功开发XtalDynamics™自动化系统、SynArt™智能合成工作站、CrysArt™自动化结晶工作站，并已在自动化化学合成、固态研发等场景中成熟应用。

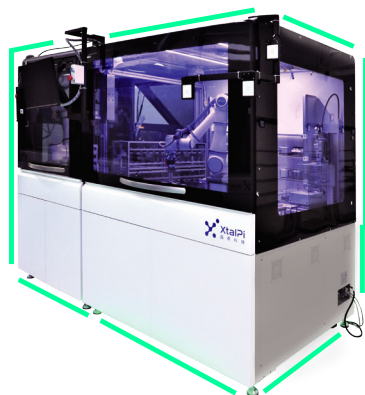


智能自动化实验室

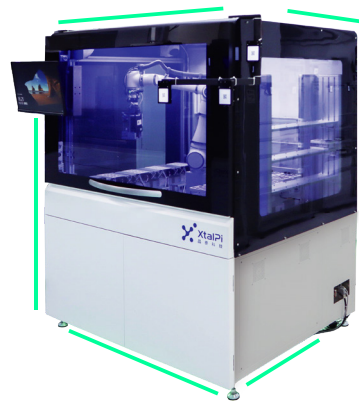
XtalDynamics™自动化系统



智能工作站



SynArt™智能合成工作站



CrysArt™自动化结晶工作站

01 XtalDynamics™ 自动化系统

采用人机结合模式的XtalDynamics™自动化系统实现了实验过程的高度自动化和智能化，通过智能调度系统远程操控百台规模自动化工站和AGV小车，同时提升实验过程和物料传送的效率。系统可7×24小时不间断运行，并实时记录实验过程数据和结果，有效保证了实验记录的及时性、完整性、规范性和可追溯性。系统配置灵活，可按照客户场景需求分阶段搭建专属自动化实验室。



高效运转

7x24小时不间断高效运行



智能算法

智能化调度系统及AI图像处理算法，分区域、类型工位控制



实时监控

实验过程全周期管理，实时查看实验进展、状态、信息等



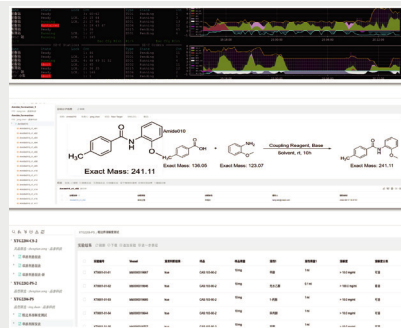
信息安全

全面的信息安全管理，同时减少人为失误与依赖，保证数据与人员安全



数字化可视化LIMS系统

实验信息数据可追溯
系统柔性高多种仪器设备控制
定制化数据分析和展示



■ 自动化合成/固态筛选实验室



上海自贸壹号自动化实验室



深圳福保A自动化实验室

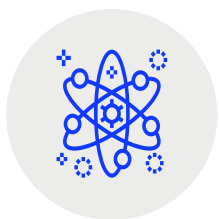


深圳福保B自动化实验室

02 SynArt™智能合成工作站

晶泰科技独立自主开发的全流程高通量合成筛选工作站

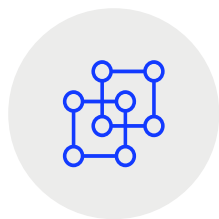
打通投料、合成、过滤和分析全过程，突破高通量合成筛选的瓶颈，最大程度地解放实验室人力，提高实验室效率。



工艺条件筛选



合成方法学研究



催化剂研究



化合物库构建

● 标准化

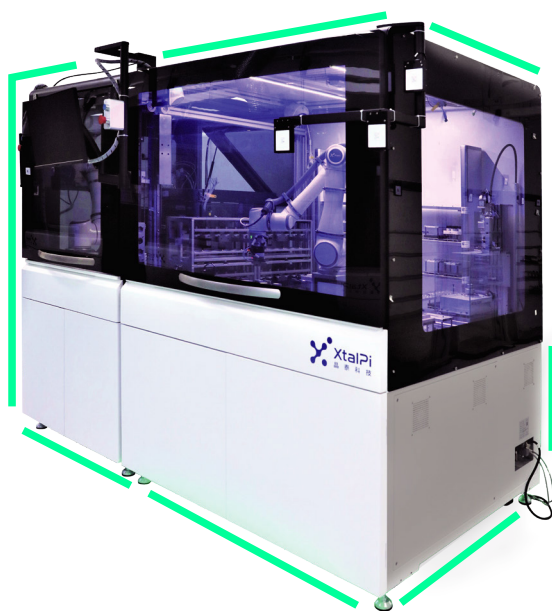
实验过程标准化
避免人为误差
实验一致性高

● 按需选配

可按需选配手套箱
提供无水无氧操作体系

● 高效

实现7*24小时不间断工作



● 信息溯源

全程监控
数据记录

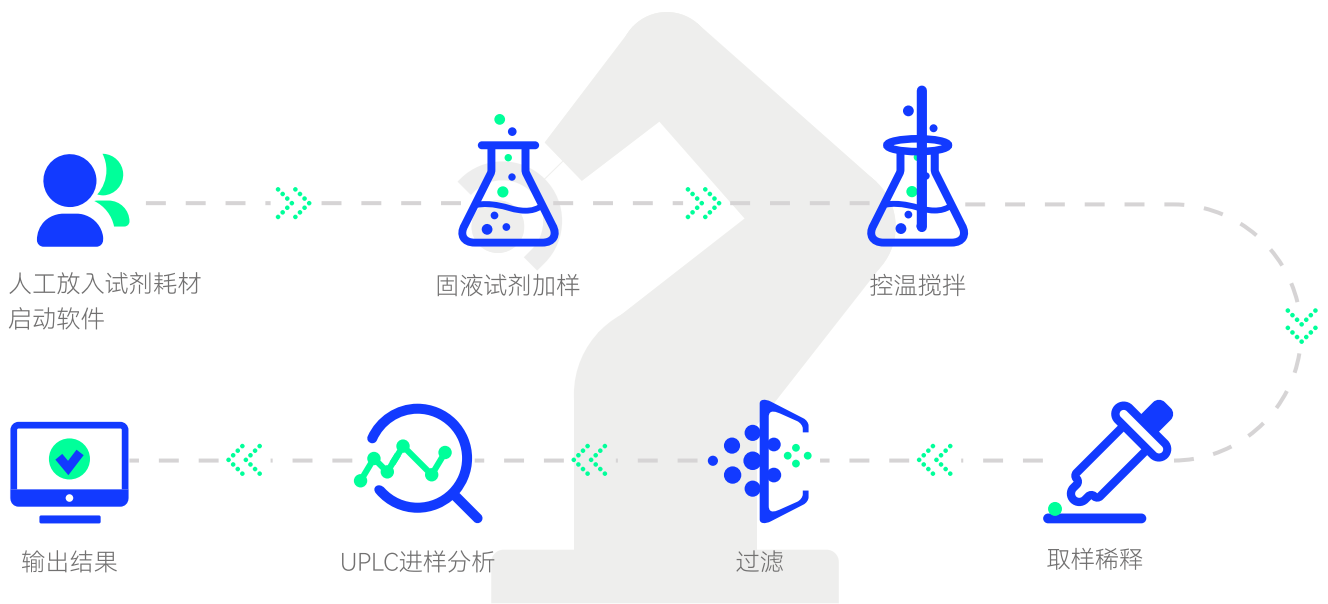
● 智能拓展

模块化技术
更多功能可拓展

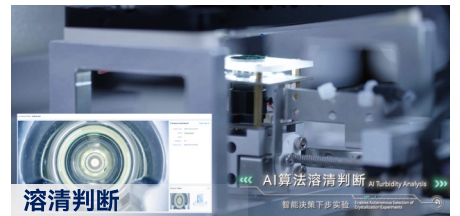
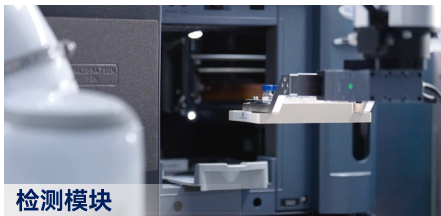
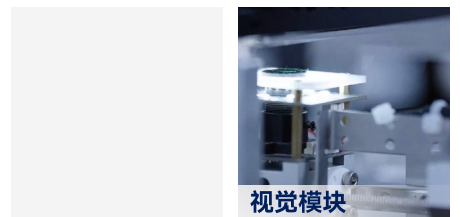
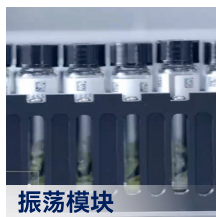
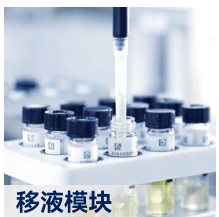
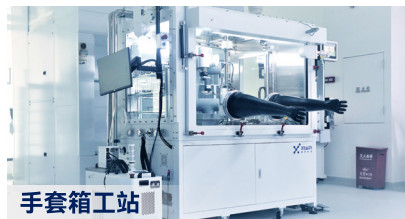
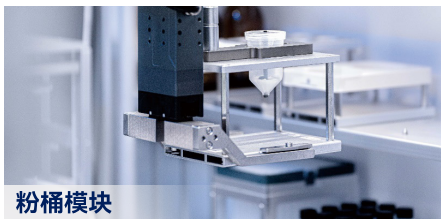
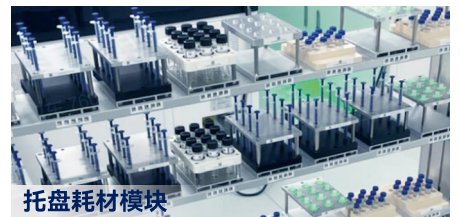
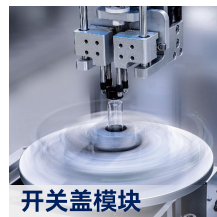
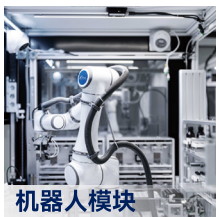
● 安全

代替人工进行剧毒、高危实验
有效保障人身安全

■ 自动化工作流程



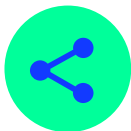
■ 丰富稳定的自研功能模块



03 CrysArt™ 自动化结晶工作站

■ 自动化高通量完成结晶实验流程

自动完成加样、过滤、搅拌和检测等流程，实验过程实时监测，全面提升实验效率，实现先进、优质、高效的晶型、盐型和共晶筛选。



100%覆盖常规溶液固态筛选方法

- 挥发法、悬浮法、溶析法、降温析晶法、气相扩散法等

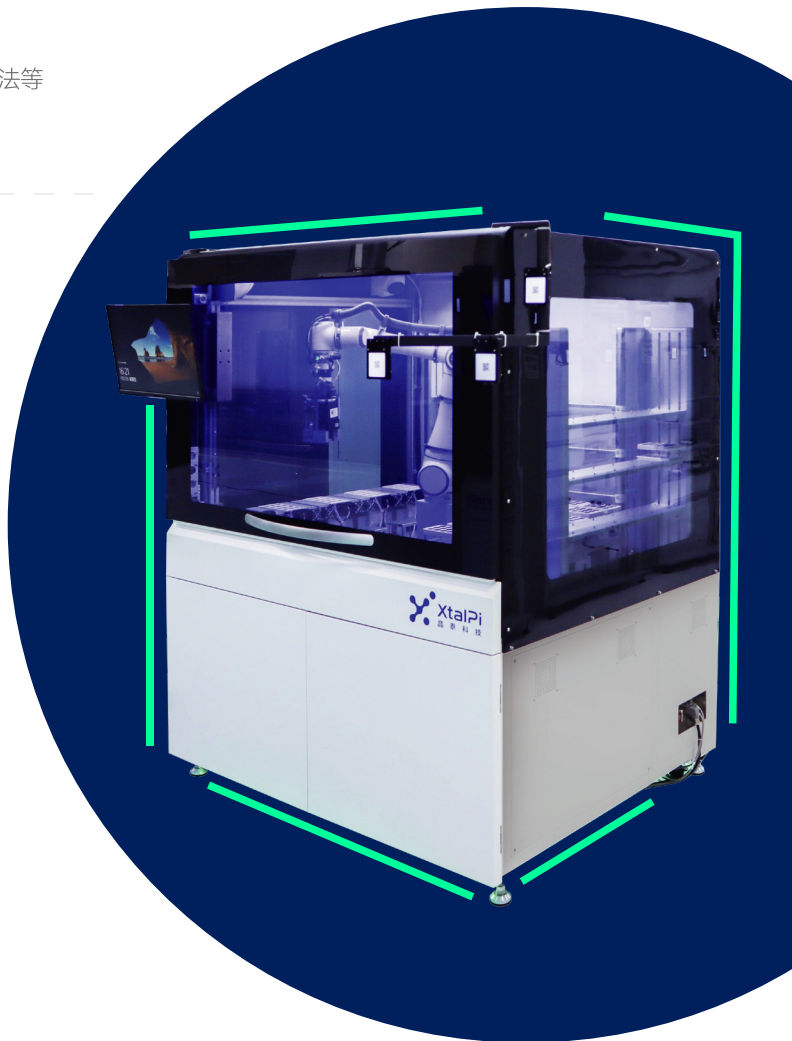
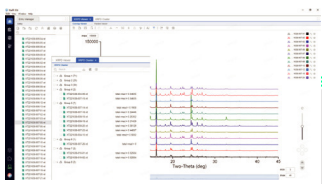


实时实验过程监控

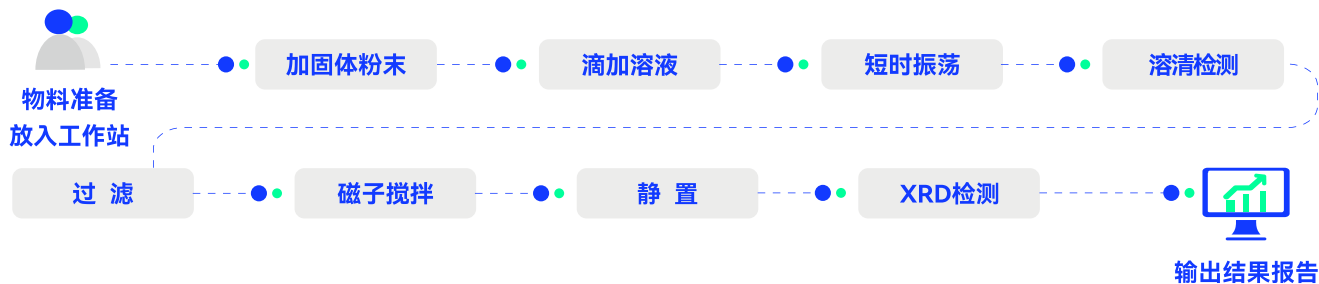
- AI算法溶清判断，智能决策下一步实验
- 挥发、气相扩散、降温析晶过程监测
- XRD检测过程中粉体性质监测
- 全过程实验信息ELN标准记录



XRD数据智能化处理



■ 自动化工作流程





中国·深圳 中国·北京 中国·上海 美国·波士顿

商务电话: 021-68780786

商务邮箱: bd@xtalpi.com

公司官网: www.xtalpi.com

商务中心: 上海市张江科学城祥科路58号炬创芯研发大楼B幢1层



欢迎关注
晶泰科技微信服务号



欢迎关注
自动派微信公众号

版权声明: 本业务介绍文件著作权及其他相关权利均归属于深圳晶泰科技有限公司(“本公司”)所有。未经本公司的明确授权和许可, 您不得对本业务介绍文件中的任何信息予以复制、展示、转载、下载、仿制、链接、改编和传播。如一经发现违反行为, 本公司将依法追究违法者的法律责任。