

www.nanodim.cn

info@nanodim.cn



广州纳境鼎新科技有限公司

荷兰CryoSol公司官方授权的大中华区独家代理商

我们相信显微技术是发展高科技的核心，是人类科技进步的高边疆。

我们致力于协同CryoSol，为亚太区客户提供优质服务，助力科研人员推进生命科学的发展和突破。

VitroJet® 冷冻制样仪

单颗粒结构解析的倍增器

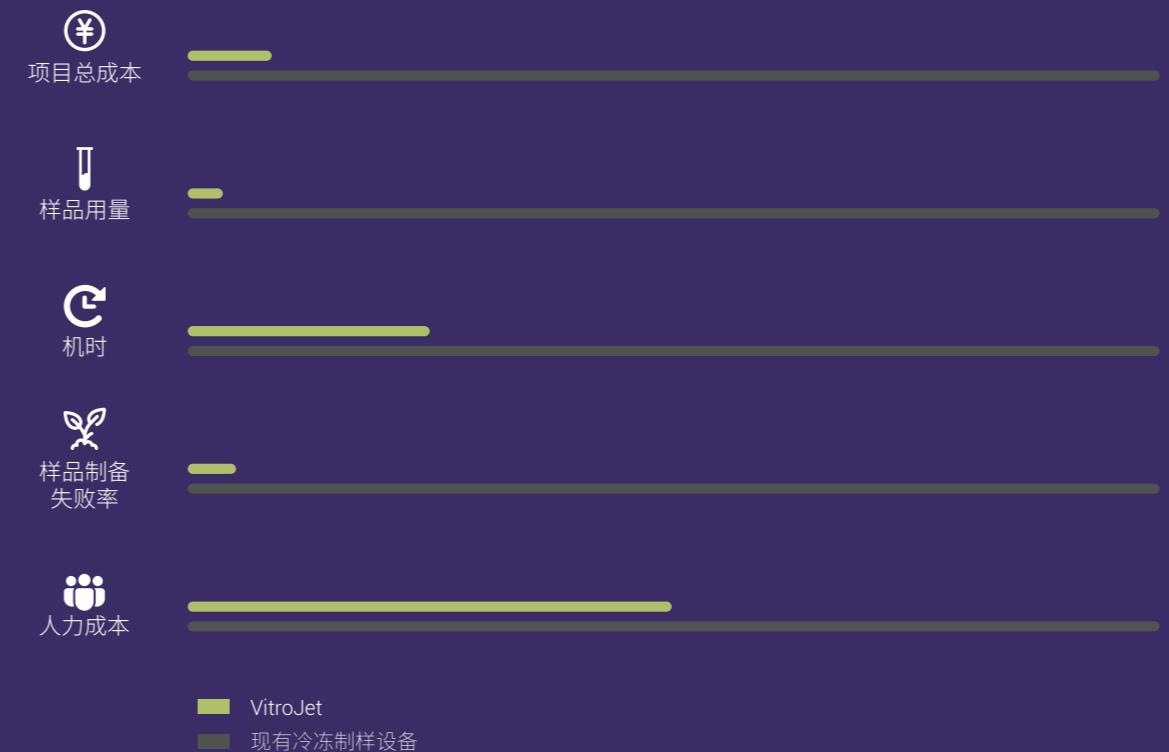
集成 / 自动 / 可控 / 可重复



颠覆传统， 多快好

省

更多	集成功能多 制备的样品多	全自动运行, 180秒 一个样品; 纯化 0.5µL 样品, 足够优化制样参数;
更快	更快结束 冷冻速度更快	可视化反馈制备结果, 节约 75% 的筛查机时; 喷射式冷却速度比投入式高 3倍 ;
更好	品质好 重复性好	面对实验, 信心 100% 。



畅意书写，“速”享新科技

全流程自动化操作无须人工干预，
消除人为和环境等不确定因素的影响。

实现高效的工具三件套之

笔

墨

纸

笔仓装载用于书写的细针¹

移液器装载用于书写的样品²

载网仓装载用于书写的载网³



0.5 μ L
移液枪存储容量

墨

max. 12 枚/次
预卡环载网
AutoGrid

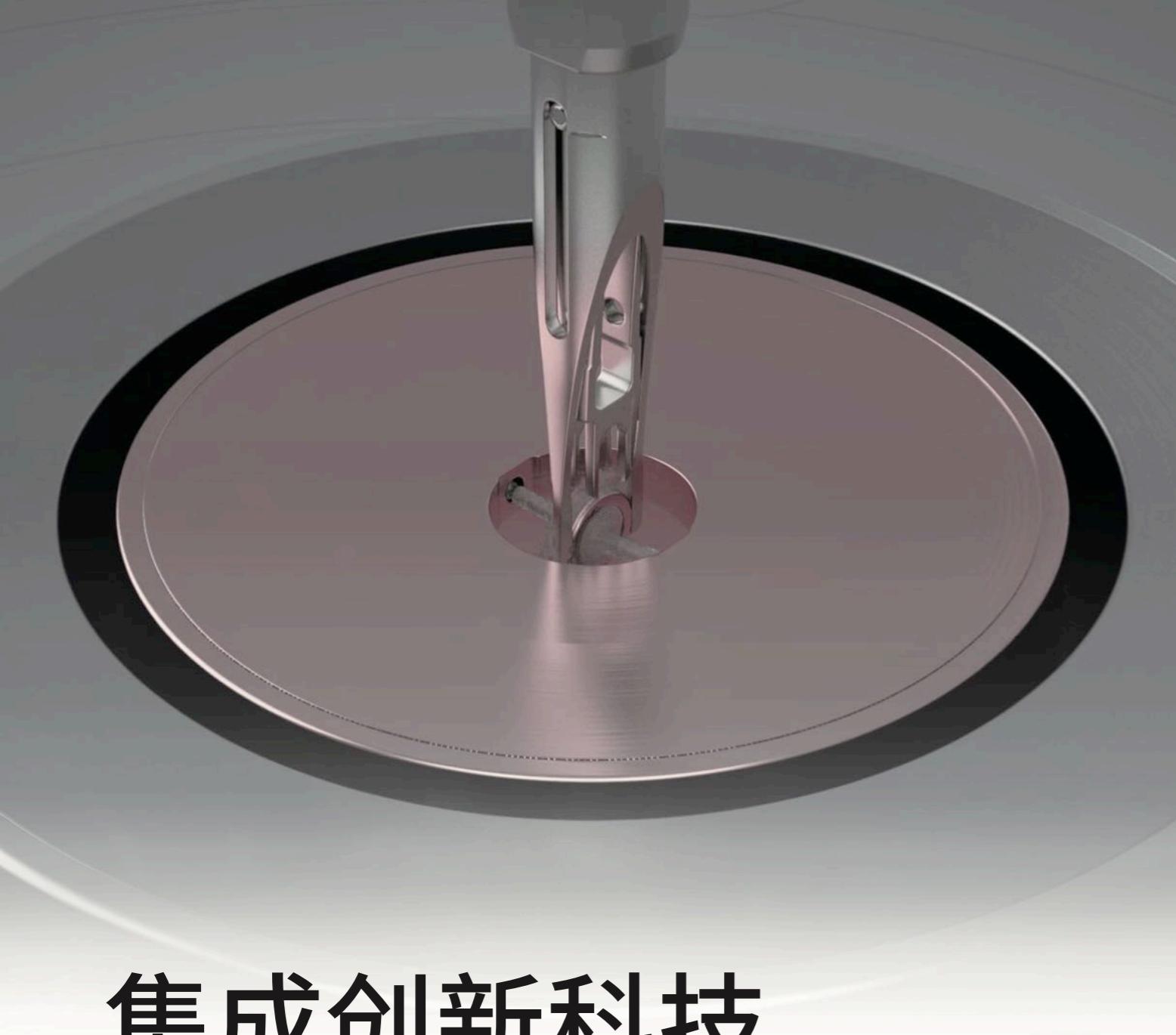
纸

max. 12 支/次
针式书写笔

笔



集成 / 自动 / 可控 / 可重复



集成创新科技， 打破制样“玄学”

全流程自动化赋予制样的可重复性，液层厚度精准可控。

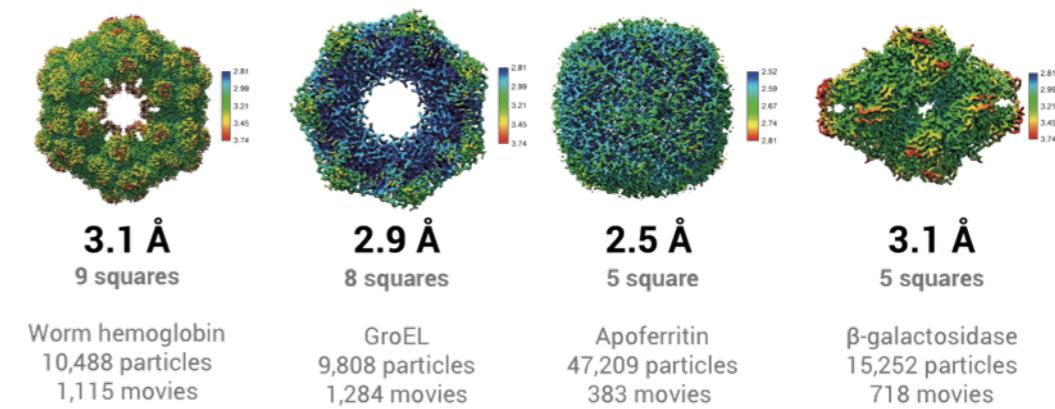


夹取载网 > 亲水化处理 > 可视化针式书写 > 喷射式冷冻玻璃化 > 转移至载网盒

... 可重复性好 ...

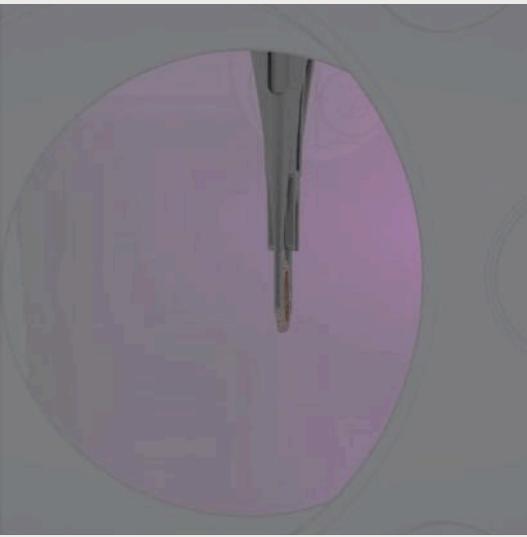


... 只需少量样本即可解析出高分辨 ...



技术参数

亲水化处理



上样前处理
载网的亲水程度一致
可控可重复



内置等离子清洗



工艺参数可调

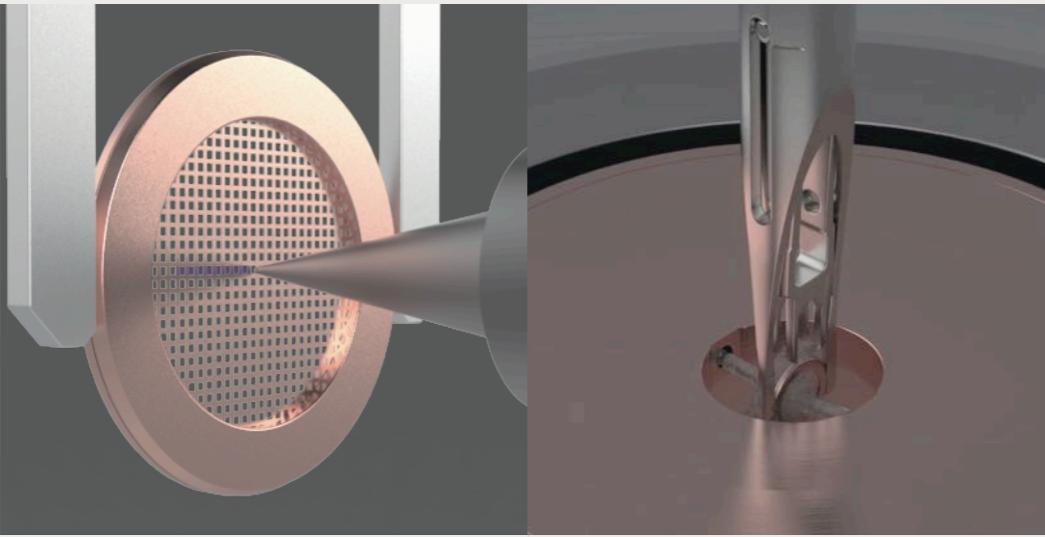


封闭环境
可控无暴露



亲水化至样品书写
时间间隔稳定一致

可视化针式书写



可视化反馈
液层厚度可控
书写轨迹，自由设定

nL 用量 $\pm 0.01^\circ\text{C}$ 露点控制

$\pm 20\text{ nm}$ 液层厚度波动

0.5 μL 移液枪存储容量

90~98% 腔室相对湿度

0.4 mm \times 0.4 mm 样品书写面积

喷射式冷冻玻璃化

对样品直喷冷冻
超快玻璃化样品

3 \times 冷却速度

< 80 ms 样品沉积到玻璃化
冷冻时间间隔

$\leq 6 \text{ mL}$ 冷冻剂乙烷用量

可视化 可重复 高质高效

参数可控，质量稳定
实时视觉反馈制样质量
冷冻电镜筛查机时 ↓

制样可重复
更快优化制样参数
冷冻电镜筛查机时 ↓

3倍于plunge的冷冻速度
更少颗粒即可解析出高分辨率结构
冷冻电镜数据收集机时 ↓

cryo-EM效率倍增 一台顶多台

