

# LVEM5 系列



## 生物友好的桌面型透射扫描一体机



### 桌面化设计

仅需一张办公桌的大小空间

LVEM5 相较于传统电镜的体积缩小了 90%，能够安装在需要的任何地方。



### 无特殊环境需求

可安装在绝大多数实验室

LVEM5 独特的小型化设计让它对环境的需求显著低于传统电镜。无需定制隔震房间、特殊电源接口及冷却系统。



### 永磁透镜

无需冷却系统

LVEM5 使用永磁透镜，因此无需冷却系统即可工作，在降低使用成本的同时维持 1.5nm 的合理分辨率。



### 5kV 场发射电子枪

高对比度、高信噪比

5kV Schottky 型场发射电子枪提供均匀而高强的电子束，为您提供高清晰、高对比的图像，并且支持 TEM、SEM、STEM、ED 多种成像模式。



### 直观的软件

操作十分简单、直观

LVEM5 配备简单直观的操作软件。大幅简化的操作系统方便用户操作。同时提供电镜分析中常用的测量、FFT、直方图等功能。



### 精准位移台

精准调节样品区域

LVEM5 将高精度的位移系统的操作整合到一个操纵杆上，用户仅需操作操作杆即可实现样品的移动和对焦，并且 LVEM5 会根据您的放大倍率自动设置位移精度。



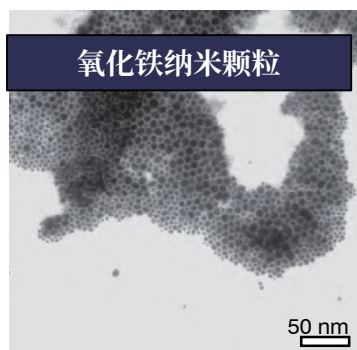
### 高性能真空泵

换样仅需 3 分钟

LVEM5 配备免维护的分子泵，能够快速排空气罩中的气体，仅需 3 分钟即可完成换样。静音离子泵在保障电子枪真空的同时没有噪音。

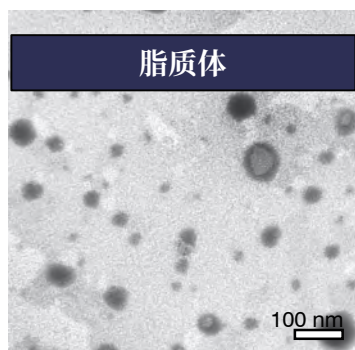


## TEM Mode



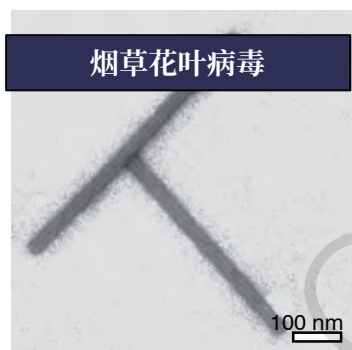
### 纳米粒子

可对纳米粒子的形态进行观测和测量。



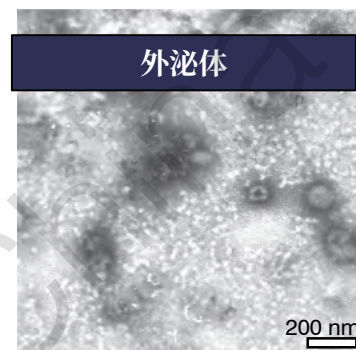
### 二维形态观测

在观测石墨烯、硅等样品时取得更好的对比度。



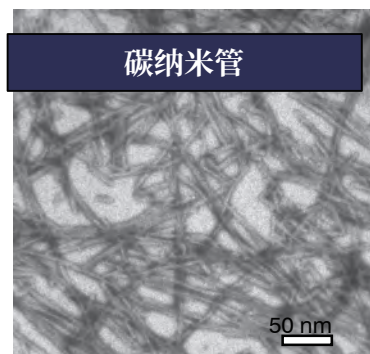
### 病毒

LVEM5 能够直接对非感染的病毒进行观测和研究。



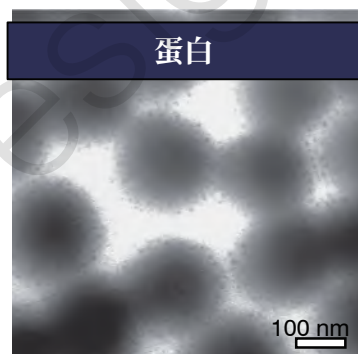
### 外泌体

可对外泌体直接观测，亦可感染后观测。



### 聚合物

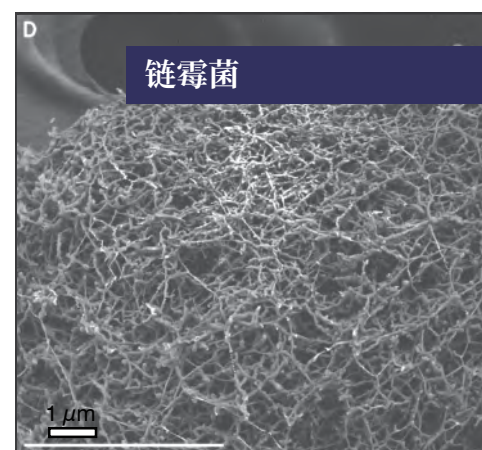
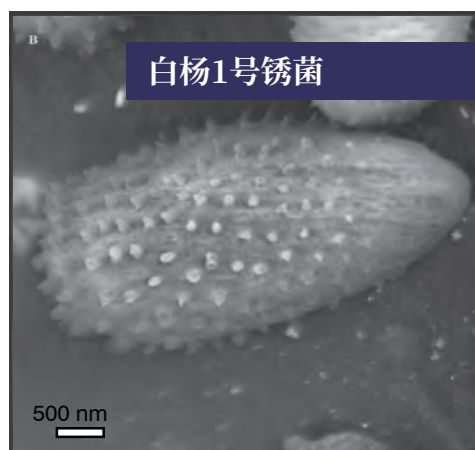
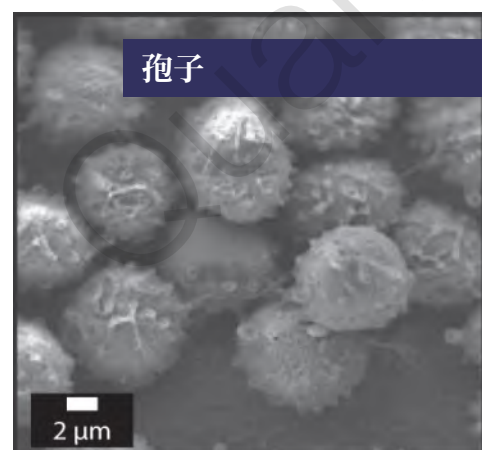
LVEM5 能够用于直接观测聚合物。在细节和缺陷的观测中可取得更节信息和对比度高的细。



### 生物纳米粒子

可直接用于表征生物纳米粒子，诸如蛋白质、DNA 及其混合物等。

## SEM Mode



LVEM5 提供背散射电子(BSE)扫描模式，能够提供高清的样品立体视图。对于不喷金的有机物也具备较高的成像质量。