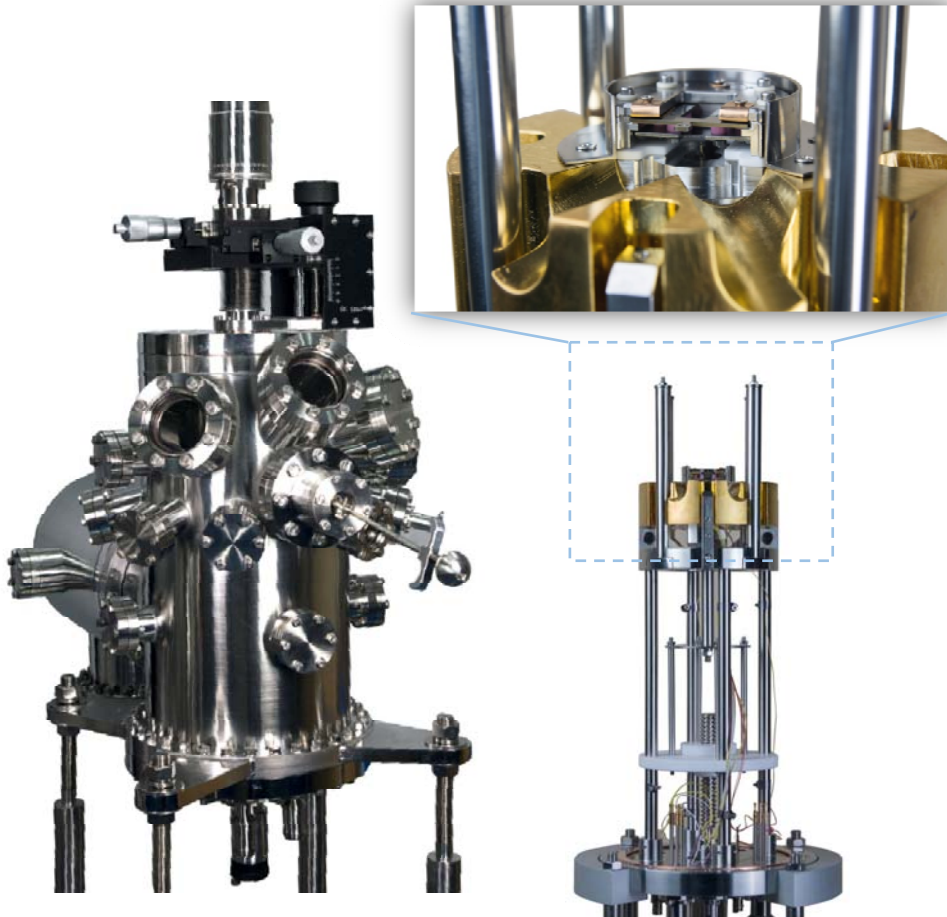




常温高分辨扫描隧道显微镜（RT-STM）

常温高分辨扫描隧道显微镜（RT-STM）是常州国成新材料科技有限公司开发的一款结构紧凑、分辨率高的高端显微设备。具有操作简单，扩展性好，兼容超高真空、性价比高等特点。



- ◇ **结构紧凑：**扫描隧道显微镜主体集成在一个 CF150 的法兰上，性能稳定。
- ◇ **分辨率高：**常温、大气下实现原子分辨。
- ◇ **可扩展性强：**适合于超高真空环境，可与 MBE 等设备联合搭建原位实验系统。
- ◇ **抗干扰能力强：**分子泵/机械泵运行时可以获得原子分辨图像。
- ◇ **本土化优势：**方便满足定制需求、快速交货和快速技术服务。

**技术参数：**

XY 方向分辨率	大气环境中，室温下原子分辨 (0.1 nm)
Z 方向分辨率	0.01 nm
适用温度	室温；可扩展低温 77-300 K
XY 方向扫描范围	4 μ m \times 4 μ m
Z 方向扫描范围	500 nm
进针马达移动距离	3 mm
本底真空	$<2 \times 10^{-10}$ mbar (仅适用超高真空型 RT-STM)
漏率	$<10^{-12}$ mbar \cdot l \cdot s $^{-1}$ (仅适用超高真空型 RT-STM)

可定制部分：

配套真空/超高真空系统

针尖及样品传送系统

扫描范围

可扩展系统/部件：

真空/超高真空系统

原位 MBE-STM 联合系统

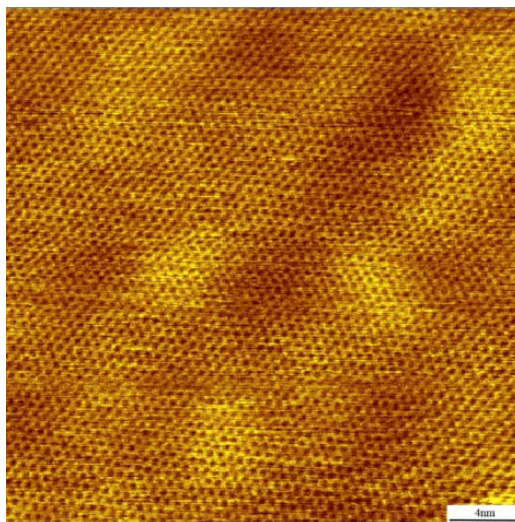
原位 CVD-STM 联合系统

原位 MBE/有机蒸发源

环硼氮烷蒸发源

CVD 系统

空气腿

产品效果：

由于金属表面电子对单层石墨烯的掺杂作用，在类似样品表面获得原子分辨通常比较困难。

室温大气下，Pt (111) 表面化学气相沉积的单层石墨烯的原子分辨率图