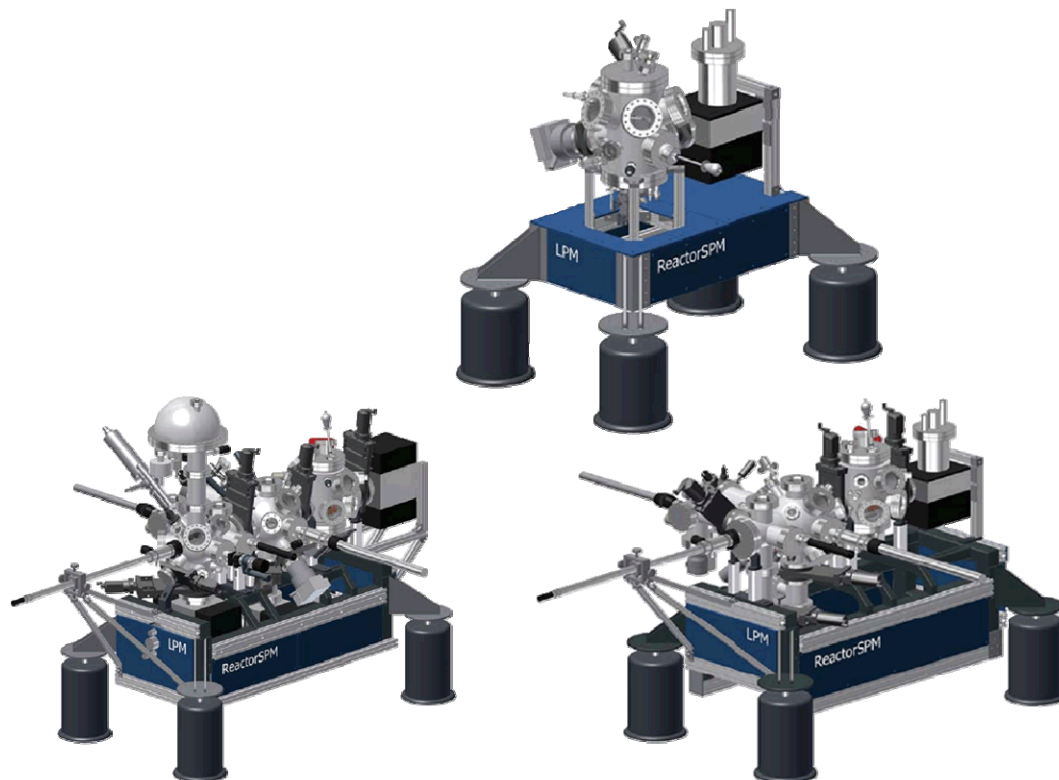




高压反应原位扫描探针显微镜



该系统由荷兰 LPM 公司与常州国成新材料科技有限公司共同开发，它的出现开辟了物理化学领域的另一研究方向：从真空到 6 bar 的反应氛围条件下的原位扫描探针显微镜实验。

这套系统既可以实现对工业生产条件下化学反应的原位观测，又可以实现超高真空到高压条件下的原位观测。可以用于研究许多有争议的科学问题，如纳米催化、化学气相沉积、一氧化碳氧化、氮氧化物的还原、费托合成、乙烯环氧化反应、氨/甲醇的合成等。

技术参数：

本底真空	
分辨率	能获得 HOPG 和 Au(111)表面的原子分辨率
XY 方向扫描范围	2.5 μ m
Z 方向工作范围	1 μ m
样品温度	300K-570K（高压），300K-1000K（超高真空）
反应腔容积	0.5mL



反应腔最大压强	6bar
进气延迟时间	一般 10s (取决于压强和流速)

可供扩展功能:

☆ 快速进样室

☆ 装备有低能电子衍射/俄歇电子谱、分子束外延、离子枪等的准备腔体

☆ 射线光电子能谱的专用分析腔体

☆ 0.5mL 流动反应腔, 成像过程中的实时气体分析

☆ 在快速扫描隧道显微镜成像过程中反应气体成份、压强、流速、混合比例可调

☆ 超高真空样品样品制备工具

☆ 提供超高真空/高压扫描探针显微镜系统整体解决方案

效果展示:

