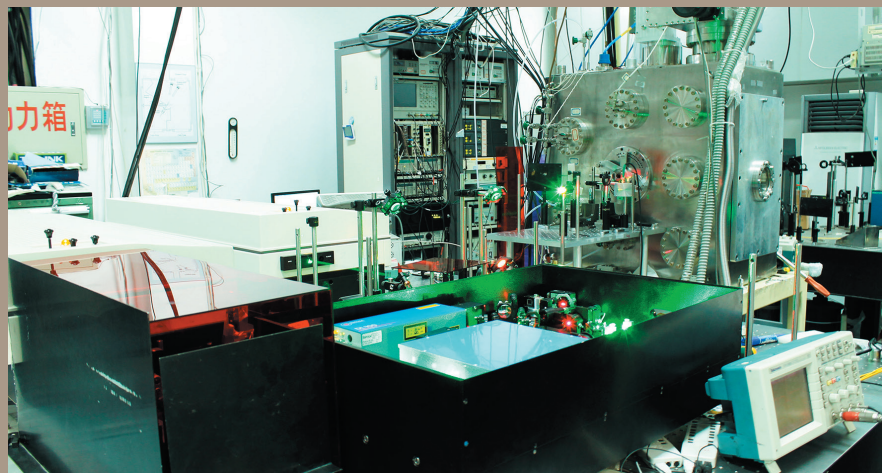


# 交叉分子束-里德堡态氢原子飞行时间谱装置

Crossed Beam Machine  
with H-Rydberg Tagging  
Technique



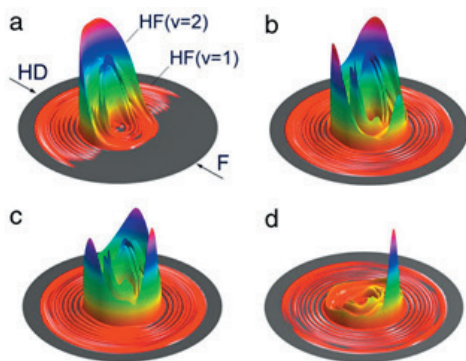
## 主要技术与性能指标

- 基底真空： $< 10^{-8}$  Torr（分子束处于关闭状态）
- 分子束交叉角： $40^{\circ} - 150^{\circ}$
- 平动能分辨率：0.12%
- 探测角： $-70^{\circ} - 140^{\circ}$

## 主要应用

能源化学、大气化学基元化学反应动力学研究

## 代表性应用成果



使用高分辨的里德堡态氢原子飞行时间谱方法来探测反应生成的氢原子，进而获得反应产物的角度分布、速度分布和量子态分布的信息

主要用户单位	中国科学院大连化学物理研究所
研制单位	中国科学院大连化学物理研究所
联系方式	肖春雷 0411-84379459, 13478924394 chunleixiao@dicp.ac.cn