

课题组概况

分子特征组依托高能所多学科研究中心，同时隶属于中科院纳米生物效应与安全性重点实验室。课题组负责高能所测试中心质谱室（CMA认证）和空间组学质谱平台的建设、运行与开放服务。现有固定研究人员4人，研究生10余人。

发展历程

学术传承



研究方向与代表成果

大科学装置分析方法学



北京同步辐射装置

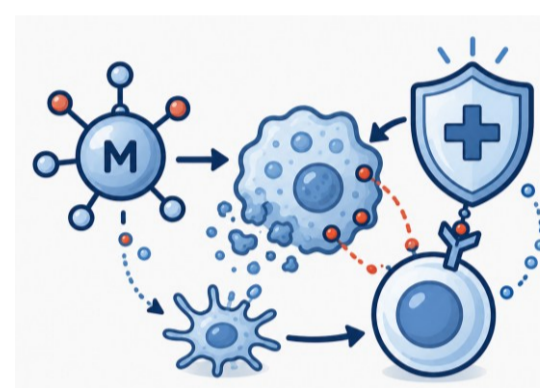


高能同步辐射光源



散裂中子源

空间组学应用研究



金属免疫机理
Adv Sci 2025



硼中子俘获药物
Anal Chem 2025



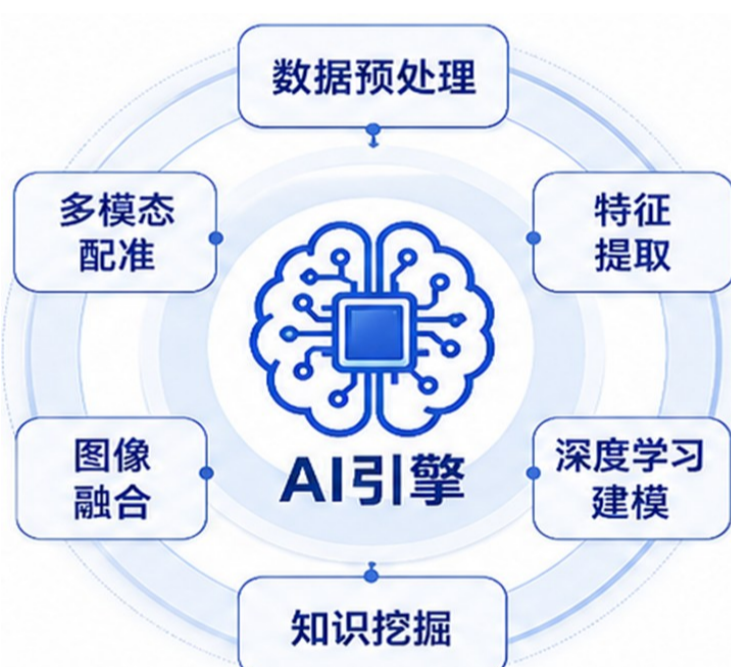
唾液酸代谢工程
Nat Commun 2023

多模态质谱成像技术



空间组学质谱平台

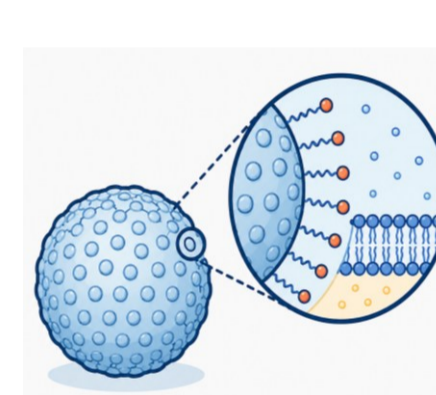
AI辅助组学大数据处理



纳米生物医学

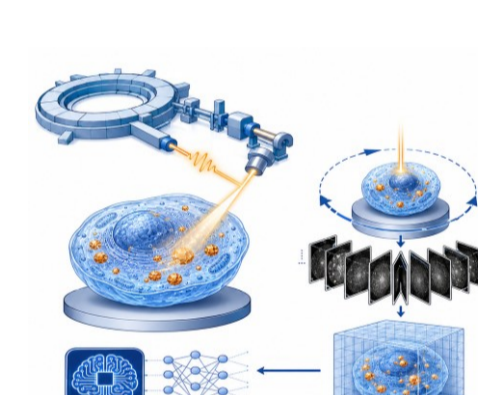


功能纳米材料
Adv Sci 2026



生物-纳米界面
Nano Today 2024

同步辐射技术应用



纳米药物三维成像
ACS Nano 2024

研究生培养

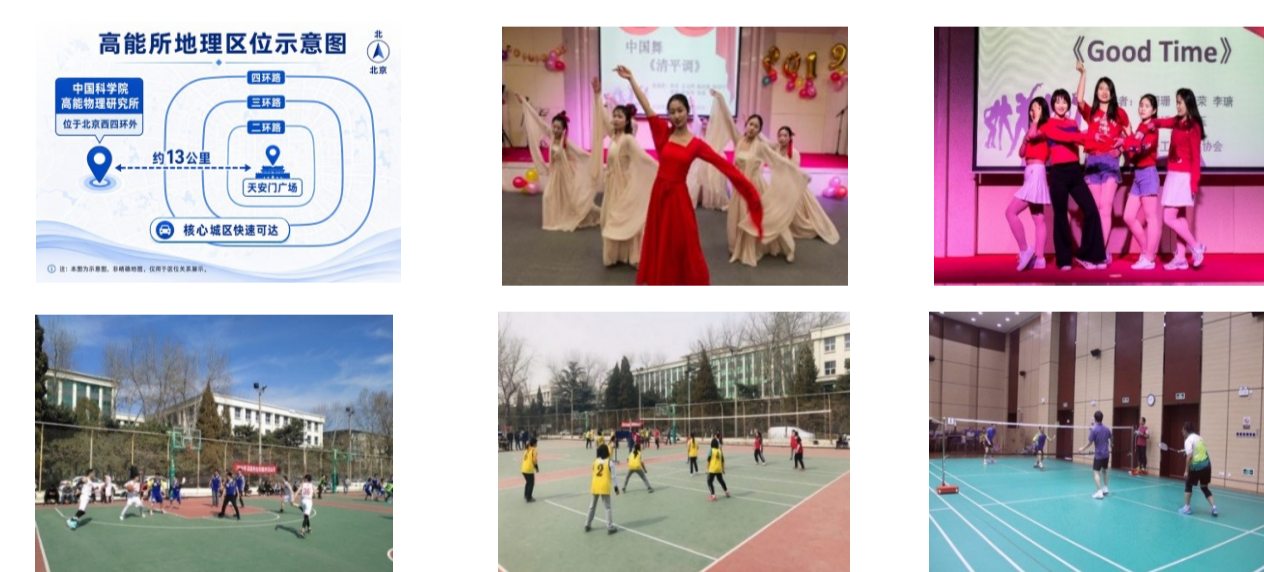
高能所研究生教育

- ★ 中国科学院博士生重点培养基地
- ★ 培养我国第一位理学博士 (马中骥)
- ★ 培养我国第一位博士后 (陈和生)

完备的奖学金/助学金体系

- ★ 国家奖学金
- ★ 院长奖学金/所长奖学金
- ★ 研究生助学金与科研津贴
- ★ 博士生年收入6万+

优越的地理位置和多彩的课余生活



课题组招生

导师	学科	研究方向
丰伟悦	化学	元素化学与金属组学; 环境健康与化学生物学;
王萌	一级学科	质谱成像与空间组学;
汪冰		纳米生物医学

每年计划招收硕士生1名, 博士生1名。
欢迎推免生和统考生报考!
长期招收联合培养研究生。

毕业研究生发展

2006-2025年课题组共培养高能所学籍毕业研究生18名, 现就职于北京大学、国家药品监督管理局、首都医科大学、中国工程物理研究院、中国农业科学院、中信银行、中国科学院下属研究所等单位。其中:

- ★ 10人已晋升高级职称
- ★ 2人入选国家级人才计划
- ★ 6人具有海外研究经历
- ★ 2人受邀参加林道诺贝尔奖得主大会

★ 在学期间, 多人赴境外参加国际学术会议, 并获得国内外学术会议口头报告奖及优秀墙报奖。

