

# 近代物理实验室概貌

北京师范大学近代物理实验室面积目前约为 900 平方米，主要分布于科技楼 C 区 2 楼与 8 楼，拥有 X 射线粉末衍射仪、光镊、磁控溅射镀膜机、热蒸镀膜模机和分光光度计等价值 20 万元以上的仪器多台，实验项目 37 个，其中有系列经典的获诺贝尔奖的实验，有体现现代科学技术前沿发展和高新技术的实验，也有科研成果转化而成的特色教学实验。

## 开设课程：

近代物理实验室面向物理专业学生开设“近代物理实验 I”、“近代物理实验 II”和“近代物理实验专题”，承担面向非物理类本科生的“基础物理实验”中近代物理实验部分、物理系研究生的“现代光学”、“近代物理实验方法”和“材料结构分析等研究生课程”等课程的教学。

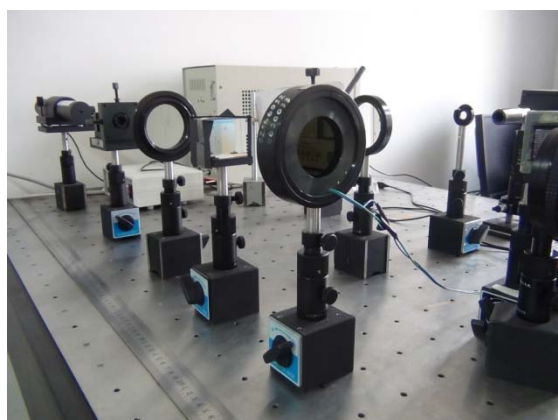
## 实验室分布：



地点：科技楼 C 区 801  
实验：锁相放大  
负责人：弓文平



地点：科技楼 C 区 801  
实验：旁侧光谱  
负责人：弓文平



地点：科技楼 C 区 803  
实验：液晶光阀  
负责人：孙萍



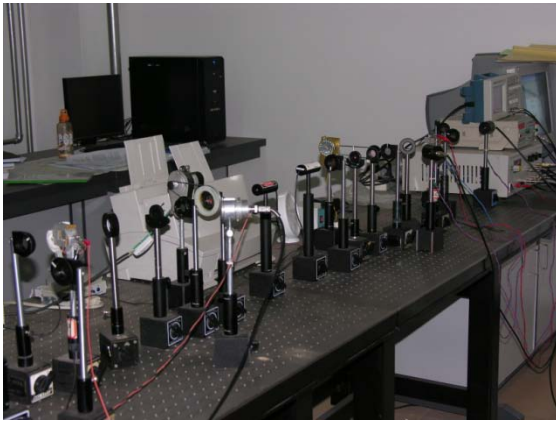
地点：科技楼 C 区 809  
实验：He-Ne 激光器模式分析与模分裂  
负责人：弓文平



地点：科技楼 C 区 811  
实验：塞曼效应  
负责人：樊洁平



地点：科技楼 C 区 814  
实验：塞曼效应光谱暗室  
负责人：樊洁平



地点：科技楼 C 区 813  
实验：双稳与混沌  
负责人：许成伟



地点：科技楼 C 区 815  
实验：光泵磁共振  
负责人：弓文平



地点：科技楼 C 区 817A  
实验：单光子计数  
负责人：弓文平



地点：科技楼 C 区 817B  
实验：拉曼光谱  
负责人：弓文平



地点：科技楼 C 区 802  
实验：微波技术与铁磁共振  
负责人：樊洁平



地点：科技楼 C 区 804  
实验：光学多道与氢氘光谱  
负责人：弓文平



地点：科技楼 C 区 806  
实验：光纤通讯  
负责人：孙萍



地点：科技楼 C 区 808  
实验：声光效应与光拍测速  
负责人：樊洁平



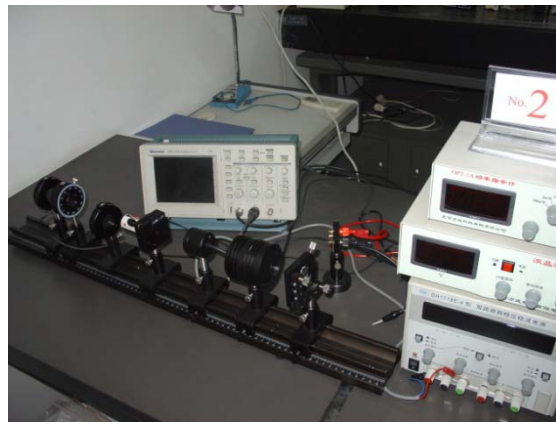
地点：科技楼 C 区 810  
实验：连续与脉冲核磁共振  
负责人：弓文平



地点：科技楼 C 区 812  
实验：法拉第效应  
负责人：孙萍



地点：科技楼 C 区 816  
实验：热光成像与亚波长干涉  
负责人：熊俊



地点：科技楼 C 区 818  
实验：液晶物性  
负责人：孙萍



地点：科技楼 C 区 820  
实验：变温霍尔效应  
负责人：樊洁平



地点：科技楼 C 区 822  
实验：光镊  
负责人：弓文平



地点：科技楼 C 区 203A  
实验：X 射线多晶粉末衍射  
负责人：樊洁平



地点：科技楼 C 区 203B  
实验：扫描隧道显微镜  
负责人：樊洁平



地点：科技楼 C 区 C205B  
实验：高温超导  
负责人：许成伟



地点：科技楼 C 区 C212  
实验：最佳放电条件  
负责人：孙萍



地点：科技楼 C 区 C211  
实验：非线性物理（扭摆振动、混沌与同步、RLC 电路分频与混沌、随机共振等）  
负责人：许成伟



地点：科技楼 C 区 C213  
实验：物性测量（瞬态能谱、椭偏测膜、分光光度计、四探针仪等）  
负责人：孙萍



地点：科技楼 C 区 C215  
实验：蒸发镀膜与磁控溅射  
负责人：孙萍



地点：科技楼 C 区 C202  
实验：核磁共振  
负责人：许成伟

地点：科技楼 C 区 C204  
实验：弗兰克-赫兹  
负责人：许成伟



地点：科技楼 C 区 C206  
实验：非线性电路  
负责人：许成伟

地点：科技楼 C 区 C210  
实验：拉曼光谱  
负责人：许成伟