

材料科学与光电技术学院 2020年推免生招生专业目录

材料科学与光电技术学院成立于2008年12月。由中科院半导体研究所作为主办单位，国家纳米科学研究中心、理化技术研究所、光电研究院、物理研究所4个研究所联合共建的科教融合学院。目前承担着中国科学院材料科学与光电技术相关学科领域二十余个培养单位的近千名硕士、博士研究生在北京集中教学阶段的培养工作，以及国科大校本部材料科学与光电技术领域硕士、博士研究生和本科生的全过程培养等工作。学院专业领域涉及材料科学与工程、光学工程、机械工程、仪器科学与技术四个一级学科的材料学、光学工程、机械电子工程、精密仪器及机械等十一个二级学科。

学院已建成了一支包括专任教师、岗位教师，代表材料科学与工程及光学工程两大学科国家级最高教学水平的科教融合的师资队伍，其中专任教师31人，岗位教师175人；包括院士12人，杰青25人，千人和青年千人16人，中科院两类人才50余人。

学院本部拥有1615.5平方米科研实验室；拥有价值640万元的实验仪器、面积400多平方米的研究生教学实验室；拥有约1800余万元的实验仪器、面积约620平方米的测试中心；公共实验室提供仪器设备的开放共享；承建的国科大金工实习中心于2016年9月正式挂牌，中心采购设备投资近800万元，目前已拥有金属粉末3D打印机、激光加工系统、数控加工中心等工业生产级的先进智能设备，已开始承担面向全校本科生的金工教学任务。

材料科学与光电技术学院校本部拥有理论物理、无机化学、材料学专业3个博士培养点，拥有理论物理、原子与分子物理、凝聚态物理、无机化学、物理化学、材料学、光学工程专业7个学术型硕士培养点，电子信息、材料与化工专业2个专业硕士培养点。

材料科学与光电技术学院专任教师科研经费充足，先后承担973项目、国家自然科学基金项目等各类项目。专任教师的大量科研论文发表在Science, Nature Chem., Phys. Rev. Lett., J. Am. Chem. Soc., Nano Lett., ACS Nano, Opt. Lett., Adv. Mater., J. Chem. Phys., Phys. Rev. A/B, J. Appl. Phys.等国际著名学术期刊上。

2011年5月，学院与美国卫理公会医院研究所(The Methodist Hospital Research Institute, TMHRI)签署联合培养研究生计划。获选研究生在美国学习研究期间，将享受到美方提供的高额资助和其他优厚待遇。

研究生在学期间享有学业奖学金、等级奖学金、三助津贴，硕士生2100元/每月，博士生4300元/每月。除此以外，学业优秀的研究生，还可申请国家奖学金、中科院院长奖、朱李月华优秀博士生奖(非西部)、地奥奖学金、桥口隆基奖学金和一滕奖学金。

学院自2008年成立以来，学院培养的研究生就业状况良好，已毕业的硕士研究生，或就职于企事业单位和科研院所，或继续在国内外深造攻读博士学位。

2020年预计招收推荐免试生8名左右，直博生4名左右，实际招生人数以国家下达的招生计划为准。

欢迎具有上述专业背景的优秀大学生报考。

学院网址: <http://cmo.ucas.ac.cn>

邮箱: comyzb@ucas.ac.cn

单位代码: 80092 地址: 北京市玉泉路19号(甲) 邮政编码: 100049

联系部门: 学院办公室 电话: 010-88256701/010-69671750 联系人: 贾老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	备 注
070201理论物理	共 8 人	
01. (全日制)量子物理及量子信息学		
02. (全日制)统计物理		
070203原子与分子物理		

单位代码：80092

地址：北京市玉泉路19号（甲 邮政编码：100049）
电话：010-88256701/010-69671750

联系部门：学院办公室

联系人：贾老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	备 注
01. (全日制) 计算原子与分子物理		
02. (全日制) 计算材料物理		
070205凝聚态物理		
01. (全日制) 计算材料物理		
02. (全日制) 低维材料计算与量子相变		
070301无机化学		
01. (全日制) 无机化学		
02. (全日制) 无机化学与金属有机化学		
070304物理化学		
01. (全日制) 计算材料物理		
080300光学工程		
01. (全日制) 光电信息技术		
02. (全日制) 光学超构材料		
03. (全日制) 激光测量技术		
080502材料学		
01. (全日制) 碳材料的制备、表征和应用		
02. (全日制) 材料的电磁过程；电磁测量		
03. (全日制) 材料信息学		
04. (全日制) 功能材料		
05. (全日制) 光电子薄膜材料		
06. (全日制) 高分子材料		
07. (全日制) 高分子科学与工程		
08. (全日制) 功能高分子材料		
09. (全日制) 计算材料物理		

单位代码：80092

地址：北京市玉泉路19号（甲 邮政编码：100049）

联系部门：学院办公室

电话：010-88256701/010-

联系人：贾老师

69671750

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	备 注
085400电子信息 01.（全日制）光电信息技术 02.（全日制）激光测量技术 03.（全日制）光学超构材料		
085600材料与化工 01.（全日制）材料的电磁过程；电磁测量 02.（全日制）超轻材料 03.（全日制）材料信息学 04.（全日制）功能材料 05.（全日制）光电子薄膜材料 06.（全日制）功能高分子材料 07.（全日制）热塑性复合材料结构与性能 08.（全日制）碳材料的制备、表征和应用 09.（全日制）计算材料物理		