

光电研究院 2019 年硕士招生专业目录

中国科学院光电研究院成立于 2003 年，是隶属于中国科学院的国立研究机构。主要科研单元有：光电系统工程研究部、对地观测技术应用研究部、气球飞行器研究中心、空间系统工程研究部等部门。中国科学院导航专项总体部、中国科学院 02 专项光刻机关键部件研发任务（国家重大科技专项）管理办公室、上海微小卫星工程中心北京分部依托光电研究院建立。

光电研究院具有光学工程、计算机应用技术、信号与信息处理、飞行器设计四个专业的学术型硕士学位授予权；同时具有光学工程、计算机技术、电子与通信工程三个专业的专业学位硕士授予权。

光电研究院科研任务饱满，经费充足，设备先进，导师力量雄厚。在中国科学院大学“统一招生、统一管理、统一授学位”方针的指引下，为研究生的培养创造了优越的学习、工作和生活条件。光电研究院实行研究生奖学金制度和研究助理制度。毕业分配实行双向选择的分配原则。

欢迎光学工程、物理电子与光电子学、自动控制、信号处理、图像处理、精密仪器及机械、导航测控、计算机科学与技术、软件工程、通信工程、电子科学与技术、遥感科学与技术、摄影测量与遥感、航空宇航科学与技术、飞行器设计等相关专业的毕业生报考。

2019 年预计招收硕士研究生 40 人（其中接收推荐免试生约占 50%），最终以教育部批准招收名额为准。

单位代码：80172

地址：北京市海淀区邓庄南路 9 号

邮政编码：100094

联系部门：研究生招生办公室

电话：010-82178966

联系人：郑老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
080300 光学工程	共 40 人		
01. (全日制) 计算光学成像技术		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④817 光学或 857 自动控制理论或 859 信号与系统	④任选一门
02. (全日制) 光谱成像技术		同上	
03. (全日制) 先进激光技术与应用		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④808 电动力学或 817 光学或 856 电子线路	④任选一门
04. (全日制) 光电测量与控制		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④815 机械设计或 817 光学或 857 自动控制理论	④任选一门
05. (全日制) 激光主动探测技术		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④817	④任选一门

单位代码: 80172

地址: 北京市海淀区邓庄南路 9 号

邮政编码: 100094

联系部门: 研究生招生办公室

电话: 010-82178966

联系人: 郑老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
06. (全日制) 光电精密仪器		光学或 856 电子线路或 859 信号与系统 ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④817 光学或 856 电子线路或 857 自动控制理论	④任选一门
081002 信号与信息处理			
01. (全日制) 遥感信息处理与应用技术		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④843 遥感概论或 859 信号与系统或 864 程序设计	④任选一门
02. (全日制) 遥感图像处理与应用		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④843 遥感概论或 859 信号与系统或 860 通信原理	④任选一门
03. (全日制) 卫星导航信息处理技术		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④856 电子线路或 859 信号与系统或 860 通信原理	④任选一门
04. (全日制) 卫星导航地基增强信息处理技术		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④856 电子线路或 859 信号与系统或 866 计算机原理	④任选一门
05. (全日制) 卫星导航误差综合修正技术		同上	
06. (全日制) INS/GNSS/视觉/磁场匹配等多源信息融合导航技术		同上	
07. (全日制) 面向卫星导航的电离层 TEC 建模技术		同上	
08. (全日制) 卫星导航接收机技术		同上	

单位代码: 80172

地址: 北京市海淀区邓庄南路 9 号

邮政编码: 100094

联系部门: 研究生招生办公室

电话: 010-82178966

联系人: 郑老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
081203 计算机应用技术			
01. (全日制) 计算机控制与应用		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④863 计算机学科综合(专业)	
02. (全日制) 空间应用软件技术		同上	
03. (全日制) 遥感信息处理与应用技术		同上	
04. (全日制) 航天地面系统软件技术		同上	
05. (全日制) 卫星导航系统计算机仿真技术		同上	
082501 飞行器设计			
01. (全日制) 空间系统总体设计与仿真		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④806 普通物理(乙)或 810 理论力学或 857 自动控制理论	④任选一门
02. (全日制) 飞行器热控设计技术		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④812 流体力学或 814 热工基础或 857 自动控制理论	④任选一门
03. (全日制) 飞行器总体设计		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④806 普通物理(乙)或 810 理论力学或 857 自动控制理论	④任选一门
04. (全日制) 飞行器结构 CA D/CAE		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④807 材料力学或 810 理论力学或 815 机械设计	④任选一门
05. (全日制) 浮空器能源动力推进与控制		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④810 理论力学或 856 电子线路	④任选一门

单位代码: 80172

地址: 北京市海淀区邓庄南路 9 号

邮政编码: 100094

联系部门: 研究生招生办公室

电话: 010-82178966

联系人: 郑老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
06. (全日制) 飞行器动力学、控制与仿真		或 857 自动控制理论 同上	
07. (全日制) 飞行器气动分析		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④807 材料力学或 810 理论力学或 812 流体力学	④任选一门
08. (全日制) 浮空器装备设计与制造		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④807 材料力学或 810 理论力学或 815 机械设计	④任选一门
085202 光学工程			
01. (全日制) 计算光学成像技术		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④817 光学或 857 自动控制理论或 859 信号与系统	④任选一门
02. (全日制) 光谱成像技术		同上	
03. (全日制) 先进激光技术与应用		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④808 电动力学或 817 光学或 856 电子线路	④任选一门
04. (全日制) 激光主动探测技术		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④817 光学或 856 电子线路或 859 信号与系统	④任选一门
05. (全日制) 光电精密仪器		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④815 机械设计或 817 光学或 857 自动控制理论或 859 信号与系统	④任选一门
06. (全日制) 光电测量与控制		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④815	④任选一门

单位代码: 80172

地址: 北京市海淀区邓庄南路 9 号

邮政编码: 100094

联系部门: 研究生招生办公室

电话: 010-82178966

联系人: 郑老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
085208 电子与通信工程		机械设计或 817 光学或 857 自动控制理论	
01. (全日制) 遥感信息处理与应用技术		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④843 遥感概论或 859 信号与系统或 864 程序设计	④任选一门
02. (全日制) 遥感图像处理与应用		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④856 电子线路或 859 信号与系统或 860 通信原理	④任选一门
03. (全日制) 导航信号处理技术及应用		同上	
04. (全日制) 浮空器综合电子与测控技术		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④856 电子线路或 857 自动控制理论或 859 信号与系统	④任选一门
05. (全日制) 激光雷达测控及信号处理		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④856 电子线路或 859 信号与系统或 866 计算机原理	④任选一门
06. (全日制) 脉冲功率技术及其应用		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④806 普通物理(乙)或 856 电子线路或 859 信号与系统	④任选一门
085211 计算机技术			
01. (全日制) 计算机控制与应用		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④863 计算机学科综合(专业)或 864 程序设计或 866 计算机原理	④任选一门
02. (全日制) 机械结构 CAD		①101 思想政治理论②204	④任选一门

单位代码: 80172

地址: 北京市海淀区邓庄南路 9 号

邮政编码: 100094

联系部门: 研究生招生办公室

电话: 010-82178966

联系人: 郑老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
03. (全日制)空间应用软件 技术		英语二③302 数学二④807 材料力学或 810 理论力学 或 815 机械设计 ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④863 计算机学科综合(专业) 或 864 程序设计或 866 计算 机原理	④任选一门
04. (全日制)卫星导航增强 技术		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④856 电子线路或 859 信号与系 统或 863 计算机学科综合 (专业)	④任选一门