

精密测量科学与技术创新研究院

2027年硕士招生专业目录

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院（简称精密测量院）是由中国科学院武汉物理与数学研究所（始建于1958年）、中国科学院测量与地球物理研究所（始建于1957年）融合而成，是中国科学院在湖北省设立的首个创新研究院。

精密测量院建有：磁共振波谱与成像全国重点实验室、精密大地测量与定位全国重点实验室两个全国重点实验室；国家大型科学仪器中心 武汉磁共振中心、武汉大地测量国家野外科学观测研究站、湖北洪湖国家生态质量综合监测站(湿地)、国家卫星定位系统工程技术研究中心（共建）、武汉光电国家研究中心（共建）、国家油气地球物理勘探技术创新中心（共建）、湖北国家应用数学中心（共建）等国家级平台；高端生物医学成像省部共建重大科技基础设施（共建）、精密重力测量国家重大科技基础设施（共建）、空间环境地基综合监测网（共建）、脉冲强磁场实验装置（参建）、高精度地基授时系统（参建）等国家重大科技基础设施；时间基准及应用重点实验室（中国科学院，共建）、中国科学院洪湖湿地生态系统野外科学观测研究站、环境与灾害监测评估湖北省重点实验室、湖北江汉平原湿地生态系统野外科学观测研究站、大地测量前沿技术（德国）国际科技合作离岸中心、碳基资源催化与磁共振谱学国际科技合作基地、波谱探测湖北省工程技术研究中心、空间原子钟湖北省工程技术研究中心、面源污染防治湖北省工程技术研究中心等省部级平台。

精密测量院拥有一支体系化、建制化、高水平的科技人才队伍，包括叶朝辉、孙和平、刘买利、倪四道等4位院士、1个基金委卓越研究群体（原基础科学中心）B类，创新研究群体项目4项，16位青年科学基金项目（A类）（原国家杰出青年科学基金项目）获得者等。2019年至今，牵头承担120余项“白名单”任务，其中：国家科技重大专项、国家重点研发计划项目和课题25项；各类重大仪器研制项目15项，包括国家重大科研仪器研制项目部门推荐1项、自由申请4项；中国科学院战略性先导科技专项3项、中国科学院稳定支持基础研究领域青年团队计划1项。精密测量技术和仪器已成为精密测量院满足国家重大需求和国民经济发展所需的优势领域方向。

精密测量院是国务院首批博士和硕士授予单位之一，现有物理、化学、测绘科学与技术等3个一级学科博士、硕士学位授权点；应用数学、基础数学、固体地球物理学、自然地理学等4个二级学科博士、硕士学位授权点；电子信息、生物与医药、测绘工程等3个专业硕士学位授权点。

2027年预计招收硕士统考生人数26人左右，推免生60人左右。本目录中标示的招生人数为2027年预计招生人数，实际招生人数以教育部和国科大下达计划后，由招生领导小组确定的分专业计划数为准。欢迎莘莘学子来我院攻读学位、施展才华。

单位代码：80195

地址：武汉市武昌区小洪山西30号

邮政编码：430071

联系部门：研究生处

电话：027-87198915

联系人：赵行双

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生86人左右	考试科目	备注
070101基础数学 01. (全日制)非线性偏微分		①101思想政治理论②201	

单位代码: 80195

地址: 武汉市武昌区小洪山西30号

邮政编码: 430071

联系部门: 研究生处

电话: 027-87198915

联系人: 赵行双

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考试科目	备注
方程		英语(一)③616数学分 析④801高等代数	
02. (全日制)多复变函数		同上	
03. (全日制)动力系统		同上	
070104应用数学			
01. (全日制)数学物理方程 及其应用		①101思想政治理论②201 英语(一)③616数学分 析④801高等代数	
02. (全日制)数据分析及信 息处理		同上	
03. (全日制)数值分析计算		同上	
070200物理学			
01. (全日制)无线电物理		①101思想政治理论②201 英语(一)③604高等数 学④811量子力学	
02. (全日制)原子与分子物 理		同上	
03. (全日制)精密测量物理		同上	
04. (全日制)原子分子物理 理论		同上	
05. (全日制)光学		同上	
070300化学			
01. (全日制)生物磁共振波 谱		①101思想政治理论②201 英语(一)③619物理化 学(甲)④896化学专业综 合	
02. (全日制)材料磁共振		同上	
03. (全日制)磁共振影像		同上	
070501自然地理学			

单位代码：80195

地址：武汉市武昌区小洪山西30号

邮政编码：430071

联系部门：研究生处

电话：027-87198915

联系人：赵行双

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招 生86人左右	考试科目	备注
01. (全日制)流域环境及地 理空间信息科学		①101思想政治理论②201 英语（一）③302数学（ 二）④835自然地理学	
02. (全日制)湿地生态与环 境遥感		同上	
03. (全日制)资源与农情遥 感		同上	
070801固体地球物理学			
01. (全日制)地球重力学		①101思想政治理论②201 英语（一）③302数学（ 二）④826地球物理学	
02. (全日制)地球内部物理		同上	
03. (全日制)地球动力学		同上	
04. (全日制)地震学		同上	
05. (全日制)地球物理勘探		同上	
081600测绘科学与技术			
01. (全日制)大地测量与测 量工程		①101思想政治理论②201 英语（一）③301数学（ 一）④813大地测量学	
02. (全日制)海洋测绘与全 球变化		同上	
03. (全日制)卫星精密定位 定轨及组合导航		同上	
04. (全日制)智能遥感与影 像大地测量		同上	
085400电子信息			
01. (全日制)无线电与通信 工程		①101思想政治理论②204 英语（二）③302数学（ 二）④892电子信息专业	

单位代码：80195

地址：武汉市武昌区小洪山西30号

邮政编码：430071

联系部门：研究生处

电话：027-87198915

联系人：赵行双

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招 生86人左右	考试科目	备注
02. (全日制)原子频标与通信工程		综合 同上	
03. (全日制)光电子与通信工程		同上	
085704测绘工程			
01. (全日制)测量数据处理方法		①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④813大地测量学	
02. (全日制)卫星导航定位系统及其应用		同上	
03. (全日制)组合导航技术		同上	
04. (全日制)变形监测技术与方法		同上	
05. (全日制)重力测量技术		同上	
086000生物与医药			
01. (全日制)生物仪器工程		①101思想政治理论②204英语（二）③338生物化学④888生物学综合	
02. (全日制)蛋白质工程		同上	
03. (全日制)生物代谢工程		同上	
04. (全日制)生物医用材料		同上	

