

武汉物理与数学研究所 2015年硕士招生简章

武汉物数所围绕国家需求和核心科学问题，发挥磁共振波谱及与生命科学交叉、原子分子与光物理、原子频标与精密测量物理、数学物理等多学科综合优势，开展基础性、战略性和前瞻性研究，大力推进高新技术创新与转移转化，支撑国民经济和社会可持续发展，成为不可替代的国家战略科技力量，创建国际一流研究机构。该所是波谱与原子分子物理国家重点实验室、武汉磁共振中心、中科院原子频标重点实验室、中国科学院冷原子物理中心（武汉）、中科院数学物理联合实验室的依托单位，是武汉光电国家实验室的组建单位之一。2011年，研究所对原有的研究室建制进行了结构性调整。新设立了6个研究部、1个高技术发展中心和2个支撑中心，即：磁共振基础研究部、磁共振应用研究部、原子分子光物理研究部、原子频标研究部、理论与交叉研究部、数学物理与应用研究部；高技术创新与发展中心；磁共振技术中心、原子频标与激光技术中心。

研究所现有物理、化学2个一级博士、硕士学位授予点，包括无线电物理、分析化学、物理化学、原子与分子物理、理论物理、光学；有基础数学硕士学位授予点，以及应用数学博士/硕士学位授权点；有电子与通信工程、生物工程2个工程硕士点，以及数学、物理学2个博士后流动站。

研究所注重学科间交叉。除以上学科专业及其交叉的领域外，还覆盖生物、化学、医学、量子信息、电子信息、计算机应用中的新兴方向。

我所现有导师97人，其中博士生导师51人。2015年预计招收硕士生68人（以当年国家最终下达计划为准）。享受较高的奖助学金。

单位代码：80020

地址：武汉市武昌区小洪山西
30号

邮政编码：430071

联系部门：研究生部

电话：027-87197806

联系人：李涓 蔡
怡春

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
070101基础数学	共 68 人	①101思想政治理论②201 英语一③616数学分析 ④801高等代数	
01. 非线性偏微分方程			
02. 多复分析			
070104应用数学		①101思想政治理论②201 英语一③616数学分析 ④801高等代数	
01. 数学物理方程			
02. 数据分析与统计计算			
03. 非线性泛函分析			
070201理论物理		①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲) ④811量子力学	
01. 原子分子物理理论			
070203原子与分子物理		①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲)	
01. 冷原子物理与应用			

单位代码: 80020

地址: 武汉市武昌区小洪山西
30号

邮政编码: 430071

联系部门: 研究生部

电话: 027-87197806

联系人: 李涓 蔡
怡春

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
02. 原子分子超快过程 03. 囚禁离子与精密谱 070207光学 01. 量子光学与原子光学)或617普通物理(甲)或 619物理化学(甲)④811量 子力学 同上 同上 ①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲)或617普通物理(甲) ④811量子力学或817光学	
070208无线电物理 01. 原子频率标准原理与技 术 02. 磁共振理论与实验方法		①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲)或617普通物理(甲) ④811量子力学或817光学 或856电子线路或859信号 与系统 同上	
070302分析化学 01. 生物波谱分析 02. 影像分析 03. 仪器分析		①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲)或610分子生物学或611 生物化学(甲)或617普通 物理(甲)或618普通化学(甲)或619物理化学(甲) ④811量子力学或819无机 化学或820有机化学或821 分析化学或847生理学或 856电子线路或859信号与 系统 同上 同上	

单位代码: 80020

地址: 武汉市武昌区小洪山西
30号

邮政编码: 430071

联系部门: 研究生部

电话: 027-87197806

联系人: 李涓 蔡
怡春

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
070304物理化学			
01. 催化与结构化学		①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲) 或611生物化学(甲)或 617普通物理(甲)或619物 理化学(甲)④811量子力 学或819无机化学或820有 机化学或821分析化学或 851微生物学或852细胞生 物学	
02. 生物物理化学		同上	
03. 理论和计算化学		同上	
085208电子与通信工程			
01. 无线电与通信工程		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二或617 普通物理(甲)④811量子 力学或817光学或856电子 线路或859信号与系统	
02. 原子频标与通信工程		同上	
03. 光电子与通信工程		同上	
085238生物工程			
01. 生物仪器工程		①101思想政治理论②201 英语一③338生物化学或 619物理化学(甲)④819无 机化学或820有机化学或 821分析化学或847生理学	
02. 蛋白质工程		同上	
03. 生物代谢工程		同上	
04. 生物医用材料		同上	