

武汉物理与数学研究所 2016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；高新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107人，其中博士生导师50人。2016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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
070101基础数学 01. 非线性偏微分方程	周焕松 王振 杨小舟 郭玉劲	共 68 人	101思想政治理论 201 英语一 616数学分析 801高等代数	
02. 多复分析	丁义明		同上	
070104应用数学 01. 数学物理方程	周焕松 王振 杨小舟		101思想政治理论 201 英语一 616数学分析 801高等代数	
02. 数据分析与统计计算	丁义明		同上	
03. 非线性泛函分析	周焕松 郭玉劲		同上	
070201理论物理 01. 原子分子物理理论	余永乐 蔡庆宇 史庭云 管习文		101思想政治理论 201 英语一 601高等数学(甲) 811量子力学	

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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
070203原子与分子物理	卞学滨	共 68 人	101思想政治理论 201 英语一 601高等数学(甲))或617普通物理(甲)或61 9物理化学(甲) 811量子 力学 同上 同上	
01.冷原子物理与应用	詹明生			
	陈李生			
	曹更玉			
	冯芒			
	江开军			
02.原子分子超快过程	张冰			
	刘红平			
	柳晓军			
03.囚禁离子与精密谱	高克林			
	黄学人			
	童昕			
070207光学				
01.量子光学与原子光学	陈李生		101思想政治理论 201 英语一 601高等数学(甲))或617普通物理(甲) 81 1量子力学或817光学	
	冯芒			
	王谨			
	李发泉			
070208无线电物理				
01.原子频率标准原理与技术	吕宝龙		101思想政治理论 201 英语一 601高等数学(甲))或617普通物理(甲) 81 1量子力学或817光学或85 6电子线路或859信号与系 统	
	梅刚华			
	李交美			
	钟达			
	陈杰华			
02.磁共振理论与实验方法	刘朝阳		同上	
	叶朝辉			
070302分析化学				
01.生物波谱分析	张许		101思想政治理论 201 英语一 610分子生物学 或611生物化学(甲)或618 普通化学(甲)或619物理	
	刘买利			
	王玉兰			

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	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
02. 影像分析	雷皓		化学(甲) 819无机化学 或820有机化学或821分析 化学或847生理学	
03. 仪器分析	徐富强		同上	
	冯继文		同上	
	周欣		同上	
070304物理化学				
01. 催化与结构化学	邓风		101思想政治理论 201	
	郑安民		英语一 601高等数学(甲)或611生物化学(甲)或61 7普通物理(甲)或619物理 化学(甲) 819无机化学 或820有机化学或821分析 化学或852细胞生物学	
02. 生物物理化学	杨俊		同上	
	唐淳			
	李从刚			
03. 理论和计算化学	杨明晖		同上	
085208电子与通信工程				
01. 无线电与通信工程	刘朝阳		101思想政治理论 201	
			英语一 302数学二 811	
			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	梅刚华		同上	
	钟达			
03. 光电子与通信工程	李发泉		同上	
085238生物工程				
01. 生物仪器工程	周欣		101思想政治理论 201	
			英语一 338生物化学	
			819无机化学或820有机	

仅限于浏览
不得上报使用

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	指导教师	预计招 生人数	考试科目	备注
02. 蛋白质工程	张许		化学或821分析化学或847 生理学	
03. 生物代谢工程	王玉兰		同上	
04. 生物医用材料	冯继文		同上	