

武汉物理与数学研究所 2016年博士专业目录

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：027-87197055/7806

联系人：李老师
蔡老师 唐老师

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
070104 应用数学		共39人		
01 数学物理方程	王振		英语一 泛函分析 偏微分方程或高等概率论或高等数理统计	
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		同上	
	杨小舟		同上	
	郭玉劲		同上	
070201 理论物理				
01 原子分子物理理论	余永乐		英语一 原子物理或统计物理 高等量子力学或激光光谱	
	蔡庆宇		同上	
	史庭云		同上	
	陈泽乾		同上	
	管习文		同上	
	卞学滨		同上	
070203 原子与分子物理				

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：027-87197055/7806

联系人：李老师
蔡老师 唐老师

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
01 冷原子分子物理	詹明生		英语一 原子物理或统计物理或分子光谱或分子结构或物理化学 高等量子力学或激光光谱或激光物理或群论或非线性动力学	
	冯芒		同上	
	江开军		同上	
02 原子分子超快过程	张冰		同上	
	刘红平		同上	
	柳晓军		同上	
03 囚禁离子与精密谱	高克林		同上	
	黄学人		同上	
	童昕		同上	
070207 光学				
01 量子光学与原子光学	陈李生		英语一 原子物理或量子光学 高等量子力学或激光光谱或激光物理	
	曹更玉		同上	
	冯芒		同上	
	王谨		同上	
	李发泉		同上	
070208 无线电物理				
01 原子频率标准原理与技术	吕宝龙		英语一 原子物理或物理化学或信号与系统 高等量子力学或激光物理或电子线路原理或量子化学或仪器分析	
	梅刚华		同上	
	李交美		同上	
	钟达		同上	
02 磁共振理论及实验方法	刘朝阳		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：027-87197055/7806

联系人：李老师
蔡老师 唐老师

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
070302 分析化学 01 生物波谱分析	叶朝辉 张许	共 39 人	同上	
02 影像分析	刘买利 王玉兰 雷皓		同上	
03 仪器分析	徐富强 周欣		同上	
070304 物理化学 01 催化与结构化学	邓凤		英语一 物理化学或有 机化学或生物化学或大学 物理或无机化学 高等量 子力学或量子化学或仪器 分析或磁共振波谱学或分 子生物学	
02 生物物理化学	郑安民 杨俊 唐淳		同上	
	李从刚		同上	
	姜凌		同上	
03 理论和计算化学	杨明晖		同上	