仅限于浏览
不得上报使用

物理学院
2016年硕士招生简章

中国科学院大学物理科学学院在原物理系的基础上组建成立。原物理系是随着新中国第一所研究生院——中国科学技术大学研究生院（中国科学院大学的前身）的成立而诞生的。物理科学学院历经中国科学院研究生院物理科学学院（2000年更名），并于2012年7月更为现名。在成立之初，从各研究所和著名大学陆续聘请了一批教学经验十分丰富的教师组成了专职师资队伍，同时从各对口研究所又聘请了一批在物理学科前沿领域工作且学术造诣深厚的研究人员作为兼职教师。其中包括许多著名的科学家，如“两弹元勋”彭桓武院士为研究生开设了《理论物理》，首届国家最高科技奖获得者黄昆院士与王守武院士等一起开设了《固体物理学》等课程，形成了独特的专职和兼职师资队伍并重的教学队伍格局。另外，物理科学学院还先后聘请了许多国外著名的科学家来校授课，其中以诺贝尔物理奖获得者李政道教授开设的《粒子物理》和《统计物理》，诺贝尔物理奖获得者杨振宁教授开设的《相位与近代物理》，著名物理学家U. Fano开设的《原子分子物理》等课程影响最大，在全国引起了很大的反响，对推动我国物理学研究起了很大的作用。物理科学学院还先后成功地承办了“粒子物理与宇宙学国际暑期讲习班（BCSPIN）”等多个具有影响的大型国际学术活动，在国内外获得了良好的声誉。

物理科学学院目前招收研究生的学科专业有：理论物理、粒子物理与原子核物理、原子与分子物理、凝聚态物理等，均为博士研究生授权培养点。现有在读硕博生60余人，专职教师30余名，包括中科院院士3人，教授13人，副教授10人，其中博士生导师13人。各专业学科带头人包括凝聚态物理领域高鸿钧院士、苏刚教授（杰青）、周昕教授（百人）；粒子物理理论方向吴岳良院士、乔从丰教授（百人）、朴云松教授（优青），粒子物理与原子核物理实验方向陈佳洱院士、郑阳恒教授（杰青）等。目前承担的主要科研项目包括973项目、攀登计划项目、国家自然科学基金重点、杰出青年基金、面上项目、中科院科研项目及横向基金等。每年在国内外重要学术刊物上发表论文60余篇。

物理科学学院是国科大成立较早的一个学院，目前承担着科学院近20个研究所的研究生教学任务，已经开设各类研究生课程100余门。物理科学学院现有学生分布在物理学、核科学与技术等12个一级学科20余个专业。预计今年秋季将有500余名各类研究生在我院接受教育。

物理科学学院研究生实行“研究助理”、“管理助理”、“教学助理”制度，自入学起就可以获取一定数额的津贴。同时中国科学院大学还设立各类奖学金，品学兼优者可获得更多的奖励。

热忱欢迎有志青年加入我们的团队！

单位代码：80081　　**地址：北京市怀柔区怀北镇380号**　**邮政编码:101408**

联系部门：学院办公室　　**电话：010-69671600**　　**联系人：刘莹**

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
070201理论物理		共22人		
01.计算材料物理	苏刚		①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲)④811量子力学	
02.量子输运理论	王正川		①101思想政治理论②201英语一③617普通物理(甲)④811量子力学	
03.生物物理	周昕		①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲	

仅限于浏览
不得上报使用

单位代码：80081　　地址：北京市怀柔区怀北镇380号　邮政编码:101408
联系部门：学院办公室　　电话：010-69671600　　联系人：刘莹

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
			)或617普通物理(甲)④808电动力学或810理论力学或811量子力学	
04. 理论生物物理，统计物理	黎明		①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲)或617普通物理(甲)④808电动力学或811量子力学	
05. 粒子物理	晏启树 乔从丰 杨德山 吴岳良		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	
06. 粒子宇宙学	朴云松		①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲)④811量子力学	
07. 星系结构和演化	杜翠花		①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲)或617普通物理(甲)④808电动力学或811量子力学	
08. 量子场论和引力理论	田雨		①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲)④811量子力学	
09. 量子场论和超弦理论及其相关的数学问题	杨富中		同上	
10. 原子核理论	郭璐 彭光雄		①101思想政治理论②201英语一③301数学一或617普通物理(甲)④811量子力学	
11. 原子核理论，强子物理	黄飞		同上	
070202粒子物理与原子核物理				
01. 实验高能物理（实验数据分析，粒子探测器建造）	吕晓睿 郑阳恒		①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲)或617普通物理(甲)④81	

仅限于浏览
不得上报使用

单位代码：80081　　地址：北京市怀柔区怀北镇380号　邮政编码:101408
联系部门：学院办公室　　电话：010-69671600　　联系人：刘莹

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
			1量子力学	
02. 奇异性核物理	彭光雄		①101思想政治理论②201英语一③301数学一或617普通物理(甲)④811量子力学	
03. 原子核结构理论	郭璐		同上	
070203原子与分子物理				
01. 超冷等离子体实验研究	钟志萍		①101思想政治理论②201英语一③617普通物理(甲)④811量子力学	
02. 强激光与原子分子相互作用	奚婷婷		①101思想政治理论②201英语一③301数学一或617普通物理(甲)④811量子力学	
070205凝聚态物理				
01. 凝聚态物理理论	郑庆荣		①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲)④811量子力学	
02. 统计物理，凝聚态理论	苏刚		同上	
03. 纳米量子结构及其物性调控，分子及其复合体量子结构与物性，新型二维原子晶体（含石墨烯）材料的探索及其器件物理，扫描隧道显微术的发展	高鸿钧		同上	
04. 冷原子物理	钟志萍		①101思想政治理论②201英语一③617普通物理(甲)④811量子力学	
05. 多体系统的磁性和拓扑性质，非平衡量子输运	朱振刚		①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲)④811量子力学	为电子电气与通信工程学院代招

仅限于浏览
不得上报使用

单位代码：80081　　地址：北京市怀柔区怀北镇380号　邮政编码:101408
联系部门：学院办公室　　电话：010-69671600　　联系人：刘莹

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
06.纳米量子结构及其物性调控，新型二维原子晶体材料的探索及其器件	林晓		同上	
07.介观物理	王正川		①101思想政治理论②201英语一③617普通物理(甲)④811量子力学	
08.计算物理，统计物理	周昕		①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲)或617普通物理(甲)④808电动力学或810理论力学或811量子力学	
085226核能与核技术工程				
01.核反应与核分析技术	郭璐 彭光雄		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④811量子力学	
02.核技术及应用	吕晓睿 郑阳恒		同上	