



您所在的位置: [首页](#) → [流动站](#) → [详细内容](#)

## 物理学博士后科研流动站

点击次数: 1348    发布日期: 2008-10-17

国防科技大学物理学博士后流动站依托学科为理学院物理学学科。该学科创建于1953年哈尔滨军事工程学院原子工程系,数十年来在科学研究、人才培养和学科建设与发展方面取得了重大的成绩。学科师资力量雄厚,教学科研条件好。2000年获得原子分子物理博士学位授予权,原子分子物理学科2000年被评为湖南省重点学科并于2007年被评为国家重点学科,是该领域国内仅有的四个国家重点学科之一,物理学在2005年获得一级学科博士学位授予权。

学科各研究方向紧密结合国防科技发展需求,形成了鲜明的特色和突出的优势。在光学领域,成长出了光学工程国家重点学科;在原子分子物理研究方面,取得了全国领先地位的理论成果;在理论物理方面,发表了一系列高水平的文章;在量子信息方面,获得全国百篇优秀博士论文。学科具有较强的科研实力和较高的学术水平,科研工作处于国内前列。目前,我校物理学学科在军事上的应用得到了总装备部和国防科工委的高度重视,在“985工程”、军队重点建设等方面给予大量投入,科研项目大,经费足,为科学研究和人才培养打下了良好的基础。

我校物理学学科在研究生教学和培养上有着丰富的经验,集中了一批以中青年骨干为主体优秀教师队伍,研究生课程设置合理,培养条件完善,相关学科基础雄厚。在科学研究、人才培养等方面取得了丰硕的成果。

主要研究方向包括:原子、分子和团簇结构及碰撞动力学;粒子物理唯象学和量子场理论;量子信息;非中性等离子体,聚变等离子体及其粒子模拟;光子晶体与强光场物理;光信息与光计算。

近年来开展量子信息及太赫兹领域的实验研究也取得了一定成果。拥有面积达250平方米的超净实验室、飞秒激光器系统、连续钛宝石激光器系统、OPO系统以及配套的实验设备和测试系统,可开展非线性光学、量子信息与量子计算、太赫兹产生与探测机理、太赫兹成像、光与物质相互作用等方面的实验研究。

[【 打印该页 】](#) [【 关闭窗口 】](#)