

中国科学院—当日要闻

- ▶ 路甬祥访问德国马普学会和亥姆霍兹中心
- ▶ 王明方出席中共中国科大第十次代表大会提出四点希望
- ▶ 《科学》杂志评出今年十大科学进展
- ▶ 中国科学院冬季院党组扩大会议胜利闭幕
- ▶ 哥德巴赫“猜想”报春
- ▶ 贾庆林视察上海微系统所和小卫星中心
- ▶ 2009年元旦将实施闰秒
- ▶ 大变革时代的中国科学
- ▶ 《改革开放30周年知识创新工程在发展纪念》科技封在京首发
- ▶ 纪念十一届三中全会召开30周年大会隆重举行

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [基础研究](#) >> [正文](#)

冷原子物理与量子光学创新团队国际合作伙伴计划通过论证

武汉物理与数学研究所

12月23日,中科院高技术研究与发展局在武汉组织会议,对中科院武汉物数所和上海光机所联合申报的“冷原子物理与量子光学”创新团队国际合作伙伴计划进行可行性论证。专家组听取了团队负责人詹明生研究员和三位海外成员的专题报告,经讨论,一致通过该团队的可行性论证,并建议尽早启动。

中国科学院“创新团队国际合作伙伴计划”是一种引进海内外优秀杰出人才的新形式,海外学者必须是具有副教授以上固定职位、有一定知名度的华人年轻科学家。“冷原子物理与量子光学创新团队国际合作伙伴计划”引入了佐治亚理工学院尤力教授、美国国家标准及技术研究所邓鲁教授、佛罗里达国际大学朱一夫教授、纽布朗斯威克大学严宗朝教授以及匹兹堡大学刘文胜副研究员等5位海外学者。

团队将以冷原子物理和量子光学的关键科学和技术问题为研究主线,瞄准国家重大战略需求和国际重要前沿科学问题,对超冷原子气体的量子特性、单粒子与原子芯片和原子相干与干涉、原子钟与精密谱测量相关基础和关键技术问题等进行系统的探索和研究,对我国的信息安全和国民经济具有战略性意义。团队的海内外成员在冷原子物理和量子光学相关的理论和实验研究以及应用开发等方面具有良好的积累和较高的研究水平,已作出了富有创新性的工作。

冷原子物理和与之相关的量子光学的研究在近年来取得快速和重要进展,已成为不仅是原子分子光物理学科,也是整个物理学的前沿领域。最近10年来,在冷原子物理和量子光学方面产生了3次诺贝尔物理学奖。冷原子物理作为一个可人为操控的新的物理层次,与量子光学、量子信息、凝聚态物理等领域越来越紧密地联系在一起,显示出了强大的生命力。

[[2008年12月25日](#)]

[[评论几句](#)] [[推荐给同事](#)] [[关闭窗口](#)]