



新闻中心

您现在的位置: [首页](#) > [新闻中心](#) > [综合新闻](#)[综合新闻](#)[学术活动](#)[科研动态](#)[研究生新闻](#)[通知公告](#)[学术报告](#)[公示](#)

国家重点基础研究计划项目“光频标关键物理问题和技术实现”中期总结会议在汉召开

2013-08-15 | 编辑: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

8月9日,由中科院武汉物数所高克林研究员作为项目首席科学家申请承担的国家重点基础研究计划(973)项目“光频标关键物理问题和技术实现”中期总结会议在武汉召开。项目责任专家、项目组专家、特邀专家、海外同行专家、管理专家,所领导、课题负责人以及部分研究骨干等参加了会议。

“光频标关键物理问题和技术实现”项目以解决原子光频标领域中一些迫切需要解决的基础物理和技术为目的,重点研究新型冷原子和冷离子光频标,同时开展新原理在原子光频标中的应用的探索研究。将为建立我国独立的时间频率体系和满足我国未来国防、科研、空间导航等需要的高精度频率标准提供前瞻性和开拓性的基础工作;为开展一些基本物理问题的研究,如重力红移的精密测量、基本物理常数是否随时间变化等,提供十分有效的实验手段。

项目中期总结会上,高克林研究员、徐信业教授、陈李生研究员、韩海年博士和李朝红教授等各课题负责人分别就“冷离子光频标”、“光晶格原子光频标”、“超窄线宽激光”、“宽谱低噪声光纤飞秒光梳”和“原子光频标中的基础理论与新方案”等五个课题启动一年多以来的工作进展进行了详细的汇报,同时也提出了面临的问题与挑战。

与会专家围绕报告内容进行了热烈的讨论,肯定了项目各课题组一年多时间以来的工作,认为该项目有了一个好的开头,进展较为显著。同时专家组也提出了一些指导性和建设性意见:项目要围绕主要科学目标,针对国际新进展和关键的物理问题及技术开展攻关研究,针对共性的技术,如“冷原子、超窄线宽激光、新型飞秒光梳”等加强交流,促进理论同实验的紧密结合,共同推进项目顺利进行。

项目首席科学家高克林研究员代表项目组对与会专家提出的宝贵建议表示感谢,并感谢各课题一年多以来的辛苦努力,希望各课题组通过后段时间的继续努力,能够取得进展并圆满完成任务。



会议现场



中国科学院武汉物理与数学研究所
地址：武汉市武昌小洪山西30号 电话：027-87199543 邮政编码：430071
ICP备案号 [鄂ICP备20009030号-2](#)
鄂公网安备 42010602002512号

