
国家重大科研仪器研制项目“新一代时间频率系统”通过验收

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5775.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

国家重大科研仪器研制项目“新一代时间频率系统”通过验收。6月23至25日，由中国科学院国家授时中心研究员张首刚主持的国家自然科学基金重大科研仪器研制项目(部委推荐)“新一代时间频率系统”，在西安临潼通过国家自然科学基金委员会信息科学部组织的结题验收。

验收会上，项目负责人张首刚从项目研制的意义与需求、设备研制、论文发表、人才培养、组织管理等方面对项目完成情况进行了汇报。

“新一代时间频率系统”项目自2012年立项以来，项目组面向国家重大基础研究和工程应用需求，针对高精度时间频率仪器设备的急需，就信号产生、传递和测量进行了系统深入的理论与方法研究，自主可控地突破了一系列关键技术，成功研制了铯原子喷泉钟装置、镱原子光钟装置、光纤时间频率传递设备、时间频率测量设备等主要设备，有机构成了新一代时间频率系统。项目组在研制和应用中先后发表期刊论文111篇，申请和获发明专利授权44项，获实用新型专利授权12项，掌握的部分技术和研发的部分设备已在国家重要工程中发挥重要作用。基于项目成果，项目组陆续申请承担了空间站“高精度时间频率实验系统”和“十三五”国家重大科技基础设施“高精度地基授时系统”研制任务。

通过项目执行，培养了一批优秀青年人才，发展成为我国时间频率领域颇具影响的优秀科研团队。

结题验收期间，在中科院院士吴培亨带领下，来自科研院所、高等学校的24位专家分别组成仪器测试组、财务验收组和技术档案组对项目进行现场验收。仪器测试组通过对研制设备的现场实测，认为设备运行稳定，完成了计划书中的全部研究内容，技术指标均达到或优于计划书要求，达到了预期的性能指标和研究目标。财务验收组和技术档案组通过现场审查财务及档案资料，认为项目科研及财务管理制度较健全、会计核算基本规范、项目资金支出基本合理，项目档案系统、完整，内容真实、可靠，立卷较为规范合理，能够准确地反映该仪器设备研制的全过程，达到了归档的质量标准与技术要求。

最终，验收专家组认为项目组完成了仪器的预定研制任务，并取得了突出进展，一致同意项目通过验收。

中科院院士郝跃在验收总结会对项目研制工作给予了高度评价，对项目组取得的丰硕成果给予了充分肯定。他建议项目组在未来要进一步做好仪器的开放与共享工作，使重大科学仪器设备发挥

更大的作用。



验收会现场



现场验收

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发