



您的位置: [计量动态](#) » [行业动态](#) » [详细内容](#)

:: 国家计量院“碘稳频532nm光学频率标准”荣获国家科技进步二等奖 ::

中共中央、国务院1月9日上午在人民大会堂隆重举行国家科学技术奖励大会。中国计量科学技术研究院“碘稳频532nm光学频率标准”项目荣获国家科技进步二等奖！这是继中国计量科学技术研究院连续两年（2006、2007）获得国家科技进步一等奖后，再次获得国家科技进步奖。该标准的建立，结束了我国单块激光器依赖进口的局面，提升了我国长度基准的技术水平，为先进制造业和国民经济多个领域提供了更准确的溯源服务和计量保障。创造了目前可见光波段内分子光频标的最高稳定度，使我国该领域的计量技术达到了国际领先水平。

“碘稳频532nm光学频率标准”是复现国际单位制长度基本单位“米”定义，构成长度计量体系的基础。该项目填补了我国长度基准532nm光频标的空白。目前，该频标已成功用于我国计量科学研究领域，特别适用于对激光频率质量，频率控制和调谐范围有较高要求的计量科研领域，如精密干涉测量、重力测量、引力波探测以及基本物理常数的精密测量等方面的研究，并为基于光频的新一代时间频率基准及其测量研究提供了技术支撑。

国家计量院 2009-2-4