



【光明日报】中国量子通信成果入选《自然》十大新闻

文章来源：光明日报 李陈续

发布时间：2013-01-09

【字号：小 中 大】

记者1月8日从中国科大获悉，在国际权威学术期刊《自然》杂志2012年底推出的年度回顾特刊中，该校潘建伟小组实现百公里自由空间量子隐形传态和纠缠分发的研究成果被选为年度十大新闻亮点。该成果同时还被美国《科学新闻》评选为2012年度25项重大科技进展之一，并以“量子跳跃”为题进行了专题介绍。

要实现量子信息科学的核心目标——实用化量子计算和远距离量子通信，关键是通过发展多粒子量子系统的相干操纵技术，实现可扩展的大尺度量子信息处理。过去一年，潘建伟小组在此领域取得一系列重要进展。其中，2012年8月9日《自然》杂志以封面标题形式发表的这一研究成果，通过地基实验坚实地证明了实现基于量子卫星的全球量子通信网络和开展大尺度基本物理问题实验检验的可行性。《自然》杂志在为该成果专门撰写的长篇新闻特稿“数据隐形传输：量子太空竞赛”中指出：在量子通信领域，中国用了不到十年的时间，由一个不起眼的国家发展成为现在的世界劲旅；中国将领先于欧洲和北美发射量子科学实验卫星，建立起首个全球量子通信网络。

（原载于《光明日报》 2013-01-09 06版）

打印本页

关闭本页