

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

### “墨子号”成功实现洲际量子密钥分发 高轨量子卫星正在研发

日期: 2018年02月05日 来源: 科技部



图为研究人员在进行前期实验研究

中国科学技术大学潘建伟教授及其同事彭承志等组成的研究团队, 联合中科院上海技术物理所王建宇研究组以及微小卫星创新研究院、国家空间科学中心等单位, 与奥地利科学院Anton Zeilinger研究组合作, 利用“墨子号”量子科学实验卫星, 在中国和奥地利之间首次实现距离达7600公里的洲际量子密钥分发, 并利用共享密钥实现加密数据传输和视频通信。该成果标志着“墨子号”已具备实现洲际量子保密通信的能力。相关成果以封面论文的形式发表在1月19日出版的国际权威学术期刊《物理评论快报》上。

近期, 该项目组的研究人员在重点研发计划的支持下, 又继续开展高轨量子卫星的研发工作。高轨量子卫星将能在白天进行量子密钥分发, 可为服务国家战略需求提供支撑, 为我国抢占量子通信领域制高点奠定基础。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部  
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684