



面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



天宫二号将开展量子密钥传输试验

在信息安全领域应用前景广泛

文章来源: 新华网 余晓洁 侯丽军 发布时间: 2016-03-09 【字号: 小 中 大】

我要分享

全国政协委员、中国载人航天工程总设计师周建平3月8日接受新华社记者采访时说,今年空间实验室任务的各次飞行都安排了多项空间科学实验和技术试验项目,例如天地量子密钥传输试验、激光通信试验等,在信息安全领域有着广泛应用前景。

周建平介绍,这些项目大多是当前世界最前沿的探索领域。比如,空间冷原子钟的实验。预计今年三季度发射的天宫二号,将搭载全球第一台冷原子钟,利用太空微重力条件,稳定度高达10的负16次方。超高精度的原子钟是卫星导航等领域的关键核心技术。再比如三维成像微波高度计,能够在一个宽幅的三维海面测量中,得到精度优于5厘米的测量结果,将海浪高低测量出来……

“中国一直本着和平开发利用太空的原则,欢迎并致力于国际合作。”周建平说,天宫二号将搭载中国科学院与瑞士日内瓦大学联合研制的伽马暴探测设备。这台设备比过去国际上类似仪器的探测效率高数十倍。中欧科学家将一起测量宇宙的伽马暴射线和散射状态,从而研究揭示宇宙结构、起源、演化的一些问题。

除此之外,天宫二号还将开展材料制备试验,研究纳米复合光学材料、高性能热电转换材料、高性能合金材料等。

(责任编辑:侯茜)

热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...

中科院8人获2018年度何梁何利奖

中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...

中科院与多家国外科研机构、大学及国际...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】不负时代使命 上海全力加快推进科创中心建设

专题推荐

