



“墨子号”量子科学实验卫星与阿里量子隐形传态实验平台建立天地链路(合成照片)。  
新华社发

## 世界首颗量子科学实验卫星 “墨子号”正式交付使用

记者18日从中国科学院获悉,世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”在圆满完成4个月的在轨测试任务后,正式交付用户单位使用。

量子卫星“墨子号”是我国自主研制的世界上首颗空间量子科学实验卫星,于2016年8月16日发射升空,是中科院空间科学先导专项首批科学实验卫星之一。

据介绍,量子科学实验卫星在轨测试阶段全面完成了卫星平台测试、有效载荷自测试和天地一体化链路测试,卫星平台和有效载荷工作一切正常,成功构建了星地单向、星地双向、地星单向量子信道,系统信道效率、时间同步精度、跟踪瞄准精度均超过系统指标要求,可以满足空间量子科学实验的要求。

量子科学实验卫星工程常务副总师王建宇研究员表示,量子卫星已经在世界上首次建立了天地一体化量子通信实验测试平台,具备了开展空间量子科学实验的条件。

量子科学实验卫星首席科学家潘建伟院士介绍,目前研究团队正在有条不紊地开展相关科学实验工作,已获取了初步的实验数据。研究团队对顺

利完成星地量子密钥分发实验、广域量子密钥应用演示实验、星地双向量子纠缠及地星量子隐形传态实验全部预先设定的科学实验任务充满信心。

量子卫星的主要科学目标之一是进行星地高速量子密钥分发实验,并在此基础上进行广域量子密钥网络实验,以期在空间量子通信实用化方面取得重大突破。该项技术突破不仅使得我国具备了对光纤无法覆盖的地区——如我国的南海诸岛、驻外使领馆、远洋舰艇等——直接提供高安全等级量子通信保障的能力,并为我国未来构建覆盖全球的天地一体化量子保密通信网络提供可靠的技术支撑。

同时,量子卫星在空间尺度进行量子纠缠分发和量子隐形传态实验,通过“墨子号”的星地纠缠分发,我们能够在相距1200公里以上的两个地面站之间以1对/秒的速度建立起量子纠缠,将使得人类首次具有在空间尺度开展量子科学实验的能力,并为未来在外太空开展广义相对论、量子引力等物理学基本原理的检验做好了坚实的技术准备,成为我国在基础物理学领域对世界的又一重要贡献。

据新华社

## 外交部: 希望英欧通过谈判 达成双赢协议

新华社电 外交部发言人华春莹18日在例行记者会上表示,中方希望英欧双方能够通过谈判达成双赢协议。

有记者问:英国首相特雷莎·梅17日就英国“脱欧”原则发表讲话,表示英国将寻求彻底“脱欧”,希望与欧盟建立一种新的平等伙伴关系。中方对此有何评论?

“我们注意到有关报道。”华春莹说,中方关注英欧谈判前景,希望英欧双方能够通过谈判达成双赢协议。

华春莹表示,中方一贯支持欧洲一体化进程,认为一个繁荣、稳定、开放的欧洲符合各方利益,希望与欧盟继续推进和平、增长、改革、文明四大伙伴关系建设。同时,中方也重视英国的地位和作用,愿在相互尊重和互利互惠的基础上,继续加强中英各领域合作。

## 糖尿病或致患者减寿9年

中英科学家17日在新一期《美国医学会杂志》上报告说,与无糖尿病的成人相比,中国成人糖尿病患者的平均寿命缩短9年,主要原因是糖尿病治疗不充分,其中农村地区的情况尤其令人担忧。

中国目前估计有超过1亿成年人罹患糖尿病,但糖尿病对患病人群死亡率的影响尚不清楚。为此,英国牛津大学和中国北京大学的研究人员合作分析了来自中国5个农村地区和5个城市地区共约50万名成人的数据,以了解糖尿病与死亡率的关系。

研究对象的基线数据于2004年至2008年期间收集完成,而针对死亡情况和死亡原因的随访数据收集延续至2014年。

基线数据显示,有近6%的调查对象患有糖尿病,其中一半为此前已确诊的糖尿病患者,另一半则是研究筛查过程中新发现的糖尿病患者。农村地区的患病率为4%,城市地区为8%。

研究发现,糖尿病显著增加缺血性心脏病、中风、慢性肾病、慢性肝病,以及胰腺癌和女性乳腺癌等疾病的死亡风险。总体而言,在随访期间,与无糖尿病的成人相比,糖尿病患者的死亡风险约增加一倍,农村地区较城市地区的风险增幅更为明显。

据新华社



2017年

| 有房有车有家的感觉真好 |

金鸡旺财 钜惠迎春

为答谢新老客户,恭贺新禧,  
即日起至2017年2月15日,  
宁报都市报系全媒体房车中心推出广告特惠活动。  
具体优惠幅度请致电咨询。

招商热线 | (0574) 8768 5779  
8768 5739