

# 中国量子卫星 实现世界跨越

## 为世界首次实现千公里量级的量子纠缠

从百公里到千公里,中国“墨子号”量子卫星将量子纠缠分发的世界纪录提高了一个数量级。

据新华社

15日发布的美国《科学》杂志封面上,“墨子号”从星空向地面发出两道光,宛如两条长腿跨出一大步,也象征量子通信向实用迈进一大步。杂志刊发了中国科学技术大学教授、量子卫星项目首席科学家潘建伟等人的论文。

量子纠缠是奇特的量子力学现象。通俗地说,两个处于纠缠状态的量子就像有“心灵感应”,无论相隔多远,一个量子状态变化,另一个也会改变。爱因斯坦称之为“鬼魅般的远距离作用”。

量子纠缠分发,就是将一对有“感应”的量子分置于两地。这尤其适用于保密通信,在此基础上的量子通信技术被誉为信息安全“终极武器”。

潘建伟对新华社记者说:

“这项工作为未来开展大尺度量子网络和量子通信实验研究,以及开展外太空广义相对论、量子引力等物理学基本原理的实验检验奠定了可靠的技术基础。”

《科学》杂志在一份简介中将这项中国科学家独立完成的工作称为“一项里程碑式的研究”。论文审稿人认为,这一成果是“兼具潜在实际应用和基础科研重要性的重大技术成就”、“毫无疑问将在学术界和广大社会公众中产生非常巨大的影响”。

这篇题为《基于卫星的纠缠分发距离超过1200公里》的论文说,通过“墨子号”向地面发射光子,每对处于纠缠状态的光子中的一个发向青海德令哈站,另一个发向云南丽江站,两个地面站之间的距离达到1203公里。这是

世界上首次实现千公里量级的量子纠缠。

“墨子号”科学应用系统总设计师彭承志说:“这是量子卫星上天以来迄今为止发布的最重大成果。”

要让量子通信实用化,需要实现量子纠缠的远距离分发。但量子地面传输无论通过光纤或大气都有较大信号损耗,此前国内外地面实验的分发距离一直停留在百公里量级。

解决这个问题有一个有效办法就是利用卫星向地面分发。作为世界首颗量子科学实验卫星,“墨子号”星地纠缠分发的传输衰减仅是同样距离地面衰减的万分之一。但这种方式对精度要求极高,好比从万米高空飞机上扔下一连串硬币,在地面用存钱罐接住。

“这项工作为纠缠分发技术的一个真正突破,”美国麻省理工学院凯克极限量子信息理论中心主任塞思·劳埃德告诉新华社记者,“这项实验表明远距离量子通信在技术上可行,让人们看到了在不久的将来构建远程量子通信的希望。”

# 盘古氏公司骗贷骗汇案宣判 法院认定被告单位及3名被告人罪名成立

2017年6月9日,大连市西岗区人民法院对盘古氏公司骗贷骗汇案进行了一审公开开庭审理。在合议庭主持下,控辩双方进行了举证质证和法庭辩论,被告单位、被告人及辩护人对公诉机关指控的犯罪事实及罪名均无异议,同时被告人吕涛、解洪淋、杨英及其辩护人均提出他们的行为系郭文贵授意或指使,三被告人系从犯,请求从轻、减轻处罚的辩解和辩护意见。被告单位诉讼代理人和三名被告人在最后陈述中,均当庭表示认罪悔罪。

法院根据公开开庭审理查明的事实和证据认为,被告单位北京盘古氏投资有限公司和被告人吕涛、解洪淋、杨英受郭文贵指使,以虚假的合同、伪造财务报表、伪造印章等欺骗手段骗取银行贷款,数额巨大,其行为扰乱了国家金融管理秩序,危及金融安全,依法均构成骗取贷款罪;被告人吕涛、解洪淋使用伪造的凭证和单据骗购外汇,数额较大,其行为扰乱了国家金融外汇管理秩序,均构成骗购外汇罪。被告人吕涛、解洪淋均系一人犯数罪,依法应当数罪并罚。公诉机关指控被告单位北京盘古氏投资有限公司和被告人吕涛、解洪淋、杨英犯骗取贷款罪,被告人吕涛、解洪淋犯骗购外汇罪的事实清楚,证据确实、充分,指控罪名成立。

一审法院认为,被告人吕涛、解洪淋、杨英在单位犯罪中,受郭文贵指使实施骗取贷款犯罪行为,应认定为直接责任人员,处于

从属地位,系从犯,依法予以减轻处罚;被告人吕涛、解洪淋受郭文贵指使实施骗购外汇犯罪行为,在共同犯罪中起次要、辅助作用,系从犯,依法予以从轻处罚,其中附加刑予以减轻处罚。被告人解洪淋有自首情节,被告人吕涛、杨英到案后如实供述自己罪行,三人均认罪悔罪;涉案贷款已全部归还,据此,可对被告单位、被告人予以从轻处罚。

法院以骗取贷款罪判处被告单位北京盘古氏投资有限公司罚金人民币2.45亿元;以骗取贷款罪、骗购外汇罪数罪并罚判处被告人吕涛执行有期徒刑二年三个月,并处罚金;以骗取贷款罪、骗购外汇罪数罪并罚判处被告人解洪淋执行有期徒刑二年,缓刑三年,并处罚金;以骗取贷款罪判处被告人杨英有期徒刑二年,缓刑三年,并处罚金。

另据记者从有关司法机关获悉,北京盘古氏投资有限公司、北京政泉控股有限公司有关人员涉嫌犯罪系列案又有三起案件被检察机关提起公诉。其中,大连市检察机关已决定对北京盘古氏公司有关人员涉嫌职务侵占罪、故意销毁会计凭证罪依法提起公诉,河南省开封市检察机关已决定对郭文贵为实际控制人的河南裕达置业有限公司及职员涉嫌骗取贷款、票据承兑罪依法提起公诉。此外,该系列案中有关犯罪嫌疑人涉嫌强迫交易、行贿、挪用资金、非法拘禁等案件,有关司法机关正在依法推进中。 据新华社

今年赴泰旅游旅客热抢的乳胶枕正式上市,398元/个,父亲节买一送一更划算!

# 泰国天然乳胶枕工厂价直供苏和堂, 父爱如山,感恩父亲节买一送一

我们一生有三分之一的时间都在睡眠中度过,可是很多时候我们的睡眠并不尽如人意。

据了解,有很多老年朋友睡眠存在困扰,睡醒之后觉得脖子酸痛,一整天都不舒服,而这些症状到底是哪儿出了问题?答案可能在与我们睡眠最贴近的枕头、床垫里就能找到。

今天起,苏和堂联合推出泰国天然乳胶枕(床垫),价格亲民,欢迎广大市民及会员到苏和堂选购,也可拨打400-710-9369预定,免费送货上门,货到满意付款。



泰国天然乳胶枕  
祝您健康好睡眠

翻身自如  
深睡至天明



自然曲度  
颈椎健康



循环透气  
抗菌除螨

## 好评如潮,这款乳胶枕的8大特点!

- 1、精选泰国乳胶原料,人工获取胶树汁液,自然环保更健康;
- 2、依照人体工学的设计,非常适合睡眠质量差的中老年人;
- 3、有很好的吸湿性和透气性,特别适合打鼾的人;
- 4、有很好的弹性,可以很好的缓冲人体的压力,有很强的亲和力;
- 5、高科技科学配方,一次成型,经久耐用,不变形;
- 6、乳胶枕可以减少人体与纤维之间产生的静电;
- 7、蜂窝状的结构,能快速吸收的人体产生的热量;
- 8、是纯天然的乳胶加工而成,无毒无害,更放心。

## ★小知识:如何检测是否是天然乳胶?

**一闻:**真正的乳胶是有天然淡淡的乳香味,不浓,有点像豆奶的香味,闻久也不会有不舒适感,无毒无害!如果很浓,刺鼻或闻久了有头晕的感觉,就是加了香精和化学物质,长期枕睡,会影响健康!

**二看:**真正的乳胶颜色是米黄色,绝对不会是乳白色的,乳白色的是合成胶,再生胶或聚胺脂。真正的乳胶枕是千疮百孔的,里面有千万个蜂巢式气孔,可以排出头部的热气和湿气!

**三摸:**真正的乳胶枕,表面会像皱纹一样,用手触摸舒适感觉如皮肤,绝对不是光滑的,这是乳胶特有的,光滑的是混合化学物品做的,对人体吸收是有害的,请慎重!

**四压:**真正的乳胶用力压下去是迅速反弹,慢弹的不一定是。现在市面上乳胶产品种类繁多,质量良莠不齐,苏和堂通过实地考察,引进了这款乳胶枕,欢迎您到苏和堂现场来瞧一瞧!

广告

## 直击:乳胶产品火爆东南亚,为什么?

生活节奏快,社会压力大,失眠者居多,尤其是中老年朋友,长期失眠或者半夜惊醒严重影响健康质量。因此,越来越多的人意识到寝具的重要性。调查显示,目前市场上枕头的材质五花八门,从传统的棉枕头、纤维枕、羽绒枕等到前几年流行的记忆棉等,价

格十分混乱,便宜几十贵则上千。

如果说当下流行的还是属天然乳胶产品,非泰国乳胶枕(床垫)莫属,原因很简单,因为乳胶制品更有吸湿性和透气性,而且十分良好的弹性,十分贴合人体的颈椎曲线。由于泰国是国际主要的乳胶产地,因

此,泰国的乳胶制品深受各国游客的青睐。目前去泰国的游客中有很大一部分会选择带一款乳胶产品,电视栏目《数说命运共同体》解密了“泰国乳胶枕”,《十年海淘报告》中显示中国人海淘乳胶枕成了热门。乳胶产品成为了极受欢迎的泰国商品之一。

订购热线:400-710-9369

## 正宗泰国天然乳胶,弹力足、透气好,无异味! 今天起正式开“抢”,欢迎会员上门体验!

天然乳胶来源于橡胶树,极其珍贵,乳胶枕(床垫)是把从橡胶树上采集来的橡胶树汁,通过现代化高科技设备和多种先进技术来进行起模、发泡、凝胶、硫化、水洗、干燥等数十道工艺制作

而成。由于每天每棵橡胶树只能产出30cc乳胶汁,一个乳胶产品至少需一天到一天半的时间完成制作,乳胶枕是相当费时且材料珍贵的一种产品。

本次直供苏和堂的泰国乳胶枕原

料来自种植5年以上的橡胶树上割胶,因其有无数的气孔,具有良好的透气性;同时乳胶弹性极佳,不易变形,能够适应睡眠者的各种姿势。

<p><b>蘇和堂</b> 优质平价 诚信经营</p>	<p><b>南京中央路店</b> 中央路107号 中央路小学斜对面 营业时间: 09:20-21:00, 25:28, 30:30 电话: 400-710-9369</p>	<p><b>南京汉中门店</b> 虎踞路5A,与龙翔公园对面 汉中门大桥向北行150米 营业时间: 09:20-21:00, 25:28, 30:30 电话: 400-710-9369</p>	<p>咨询 订购</p> <p><b>400-710-9369</b></p>	<p>精挑细选 货真价实</p> <p>实体店: 85398509 南京东路 1002111111</p>
---------------------------------	--	--	---	---