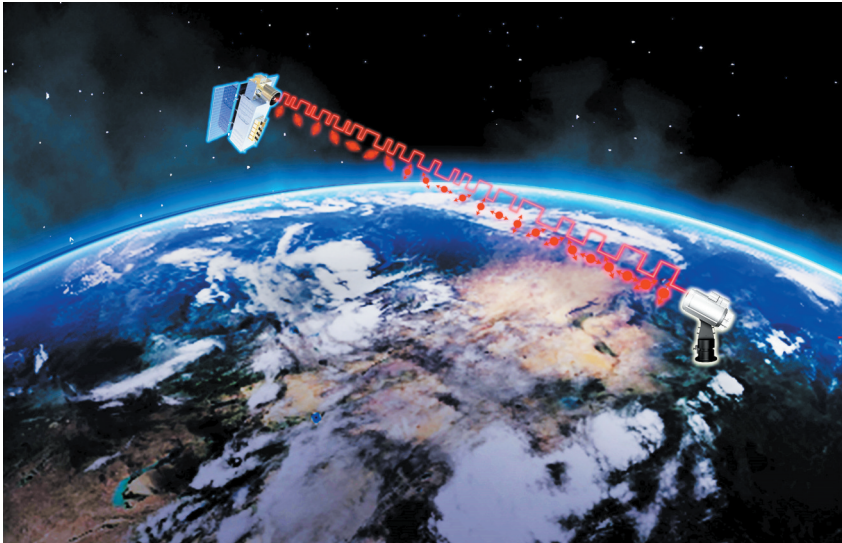


跨半球连亚非！中国首次！ 上万公里星地量子通信成功实现

新华社合肥3月20日电(记者 徐海涛、陈诺)记者20日从中国科学技术大学了解到，学校科研人员潘建伟、彭承志、廖胜凯等与国内外多个科研团队合作，在国际上首次实现量子微纳卫星与小型化、可移动地面站之间的实时星地量子密钥分发，在单次卫星通过期间实现了多达100万比特的安全密钥共享，并在中国和南非之间相隔12900多公里的距离上建立了量子密钥，完成对图像数据“一次一密”加密和传输，为实用化卫星量子通信组网铺平了道路。

基于量子密钥分发的量子保密通信是迄今唯一可实现“信息论可证”安全性的通信方式，将大幅提升现有信息系统的信息安全传输水平。利用卫星平台进行自由空间量子密钥分发，能够突破光纤等传输限制，实现全球范围的量子保密通信。

此前中国科研人员利用“墨子号”量子科学实验卫星首次实现了星地量子密钥分发，然而其成本高、覆盖面有限。科



量子微纳卫星“济南一号”星地量子密钥分发实验示意图(新华社发)

研人员尝试发射造价更低、身材更“苗条”的微纳卫星，多颗组网构建高效率、

实用化、全球化量子通信网络。
2022年7月，中国发射国际首颗量

子微纳卫星。“这颗微纳卫星的成本只有‘墨子号’的二十分之一，卫星自重、载荷重量也降低约一个数量级，但光源频率提升约6倍。”廖胜凯说，研究团队同时升级了小巧轻便的地面站系统。

此次，量子微纳卫星与中国济南、合肥、武汉、北京、上海以及南非的斯泰伦博斯等地面光学站建立光链路，实现实时星地量子密钥分发实验。以卫星作为可信中继，研究团队进一步实现了地面相距12900多公里的北京站和南非斯泰伦博斯站之间的密钥共享和数据中继。

这一研究作为未来发射多颗微纳卫星构建“量子星座”奠定了坚实基础，不仅为大规模实用化量子通信网络的建设提供了关键技术支撑，更为量子互联网的全球部署开辟了新的发展路径。

3月20日，国际权威学术期刊《自然》杂志在线发表了这一成果，审稿人称赞此成果是“技术上令人钦佩的成就”“展示了卫星量子密钥分发技术的成熟”。

神舟十九号航天员乘组 将于近日择机实施第三次出舱活动

新华社北京3月20日电(李国利、李陈虎)记者20日从中国载人航天工程办公室获悉，神舟十九号航天员乘组将于近日择机实施第三次出舱活动。

自1月21日圆满完成第二次出舱活动以来，神舟十九号航天员乘组先后开展了交会对接在轨训练及全系统压力应急演练，稳步推进空间生命科

学与人体研究、微重力物理和空间新技术等领域实(试)验任务。同时，为稳妥做好此次出舱活动，乘组进行了站内环境监测与设备检查维护、物资清点等第三次出舱活动准备。

目前，空间站组合体运行稳定，神舟十九号航天员乘组状态良好，将于近日择机实施第三次出舱活动。

新突破！自研脑机接口植入人脑 临床实践显示单字解码时延小于100毫秒

据新华社北京3月20日电(记者 张漫子、侠克)20日，“北脑一号”人体植入新闻发布会在京召开。半侵入式脑机接口“北脑一号”帮助因渐冻症导致失语的患者重建交流能力。临床实践显示，其单字解码时延小于100毫秒。

我国自主研发的“北脑一号”第3例人体植入手术20日在天坛医院成功

完成。目前，临床试验中的3例患者状态良好，这意味着我国自研无线皮层脑机接口植入人脑实现新突破。

把薄如蝉翼的柔性电极贴在患者的硬脑膜上，瘫痪者术后可获得精细运动能力、失语者的心里话可以被“听见”……脑机接口，是大脑与外界设备沟通交流的“信息高速公路”。

南国好彩

排列5历史开奖号码表

期数	前四位总值	号码
25057	22	7 6 5 4 4
25058	24	6 7 2 9 1
25059	17	7 7 1 2 8
25060	22	7 9 3 3 3
25061	17	4 9 0 4 5
25062	15	2 5 7 1 2
25063	23	4 6 6 7 6
25064	21	6 5 6 4 0
25065	21	9 9 0 3 1
25066	19	1 8 4 6 2
25067	20	6 7 1 6 1
25068	27	9 7 5 6 2
25069	17	9 3 4 1 1

快乐8 (第25070期预测)

选一1码:17

选一1码:73
选二2码:26 73

广告

信息广场

电话: 66810111 66810671

公告

声明

海口市秀英区“瑞丰国际新城”项目,为海口市海秀实业开发公司、海南瑞祥投资有限公司出土地(海口市秀英区新村留用地,国有建设划拨地),由海南丰吉瑞华实业有限公司全部投资开发建设。截至目前,该项目房产尚未进行分配。未经上述三方公司一致同意并签名确认,任何单位或个人对“瑞丰国际新城”项目进行任何形式处置而产生的纠纷我司不予认可并保留追究其法律责任的权利。望各界社会人士谨慎对待。特此声明。

海南丰吉瑞华实业有限公司
2025年3月20日

中国体育彩票 最新开奖

“排列3、排列5”25069期开奖结果

3D:934 5D:93411

中国福利彩票 最新开奖

福泽琼州 彩润万家

福彩双色球25030期开奖结果

红球:4、6、7、30、31、33
蓝球:06

福彩3D第25069期开奖结果

号码:9 0 6

“快乐8”第25069期开奖结果

号码:5、12、13、14、20、25、31、38、41、44、61、62、63、64、68、74、75、77、78、79

排列5 第25070期分析推荐

吉星高照 短信代码:588

移动拨:12590389588

稳坐5;二字定95XX,9X5X,9XX7,65XX,6X5X,6XX7;三字定950X,X506,650X,6X07;四码9506,6570;五码95067,69075。

五码奔腾 短信代码:599

移动拨:12590389599

三字现327,379;二字定X2X7,7X3X,X32X,7X9X,3X9X,X3X9;三字定X237,7X23,732X;四码5237,7329;五码52379,73295。