



# 跨半球连亚非！ 中国首次实现上万公里星地量子通信

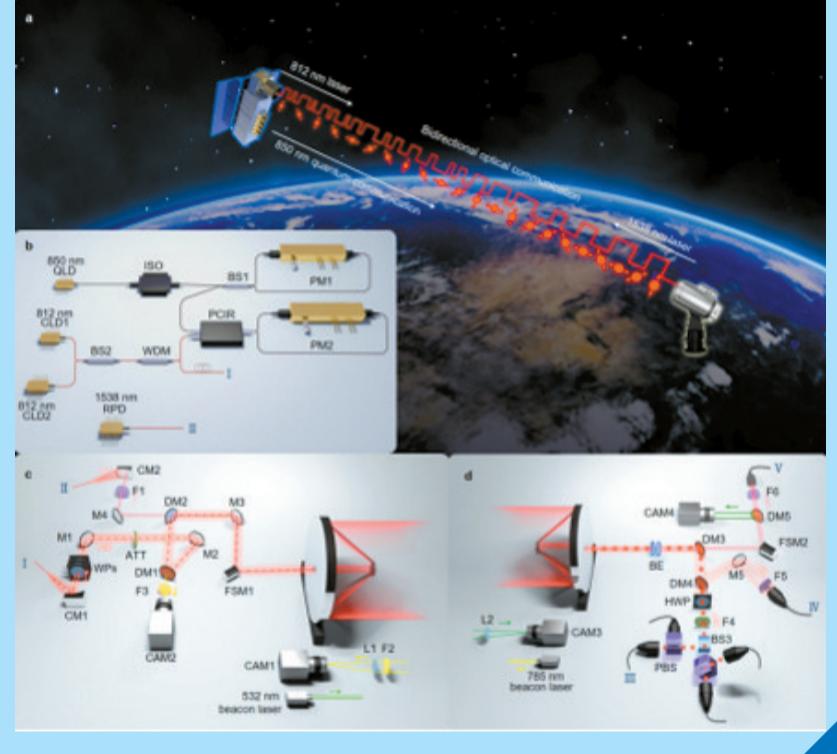
记者20日从中国科学技术大学了解到,学校科研人员潘建伟、彭承志、廖胜凯等与国内外多个科研团队合作,在国际上首次实现量子微纳卫星与小型化、可移动地面站之间的实时星地量子密钥分发,在单次卫星通过期间实现了多达100万比特的安全密钥共享。他们与南非斯泰伦博斯大学科研团队合作,在中国和南非之间相隔12900多公里的距离上建立量子密钥,成功将一张中国长城图片和一张南非实验现场图片完成“一次一密”加密,实现跨越南北半球的远程安全传输。

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。经过十几年的努力,使用光纤传输的城域城际量子通信已发展成熟并初步应用,但要实现跨洲联洋的全球性远程量子通信,需要借助量子卫星平台。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。

“以前要实现一次星地间的量子通信,大约需要三四天时间,现在已经可以实现实时通信。”中国科学技术大学教授级高级工程师、“济南一号”项目负责人廖胜凯介绍说,此外,“济南一号”的载荷重量只有约23公斤,重量不到“墨子号”的十分之一,而光源频率提升约6倍。

2016年,中国潘建伟科研团队牵头研制的世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”发射升空,在世界上首次实现卫

一头连接亚洲东部的中国,一头连接非洲大陆最南端的南非,以中国微纳量子卫星为桥梁,中非联合科研团队近期成功实现12900多公里距离的洲际量子通信。



星和地面之间的量子通信。然而其成本高、覆盖广有限。科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。

据悉,与9年前相比,此次实现连接亚非两大洲的量子通信,在通信性能和设备集成等方面都有重大提升。当年的第一代量子通信卫星地面站重约13吨,现在只有不到100公斤重,可以方便地部署到城市、山区、高原等各种环境。这些技术进步提升了量子通信的实用性和经济性,为大规模量子通信网络的建设提供了关键技术支撑,使实现全球化量子通信成为可能。

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。

这一研究工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,国际学术期刊《自然》杂志刊发论文,介绍了这次全球南北半球国家之间的首次量子通信,称其为“向长距离安全量子通信的现实飞跃”。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”。

■文图来源:新华社

新快报

# 分类广告

## 拍卖公告

受中华人民共和国拱北海关委托,广东宜轩拍卖有限公司定于2025年3月31日上午9时至2025年3月31日17时止(竞价延时的除外)在京东拍卖平台(网址:https://haiguang.jd.com)在线公开举办法拍会,现公告如下:

### 一、拍卖标的

标的1:酒类等一批,保证金234000元。

标的为海关依法罚没的涉案财物,上述标的不作市场流通保证,买受人不得拍得拍卖标的后,必须自行去除带有原货持有人信息的吊牌、洗水唛、标签等信息标牌,如需进入市场流通环节,请买受人自行根据相关法律、法规办理进入市场流通环节所需手续和相关证照及中文标签等,否则买受人需承担由此引起的一切法律责任和经济责任。

### 二、竞买人条件

参与本次拍买的竞买人应为具有食品生产经营资质的企业或相关资质的批发商(含酒类生产、经营批发等相关业务)。竞买人需将《营业执照》、《食品经营许可证》(含国家相关部门核发的酒类经营许可证件)、法定代表人的身份证件原件的扫描件或照片在3月26日下午17时前(以系统时间为准)上传到平台,不接收线下提交资料;待拍买人审核通过后并按期足额缴纳拍卖保证金后方可参与竞拍,超时上传,拍买人不予审核,因超时上传或资料不全造成的一切后果由竞买人自行承担。

### 三、保证金缴纳

有意向的竞买人应于拍卖会前注册京东账号并通过实名认证(已注册京东账号的通过实名认证即可),因标的保证金金额较大,请先行在开户银行开通网银大额支付功能。竞买人需先行缴纳拍卖保证金,一份保证金对应一个标的,未缴纳相关标的保证金,不得参与现场看货。具体要求详见竞价页面内的《竞拍须知》及京东拍卖平台的资产处置竞价流程介绍。

### 四、展示时间及地点

(一)2025年3月27日、3月28日两天。

(二)地点:拱北海关白石仓库(港二路)一楼。

有意竞买者请提前来电咨询及按要求预约现场查看标的事宜。展示现场不接受报名,无预约的不得入库看货。为维护现场看货秩序,每一个竞买人只可由本人或委托一名人员进行现场看货。现场看货时,看货人需出示缴纳保证金截图或银行转账记录、有效身份证复印件、现场校验原件,签署相关现场踏勘表及承诺书;受委托看货的,还需提供委托人出具的委托书及委托人身份证或营业执照复印件,方可入仓看货。

### 五、重点须知

1、拍卖标的委托人依法罚没的物品,拍买人按标的现状进行拍买。相关标的包括但不限于品名、规格、型号、数量、质量、品牌、真伪、成色、状态等具体情况以实物现状为准,公告附所拍清单、照片等资料涉及以上信息的,均仅供参考,委托人、京东平台、拍买人对以上信息不予以保证。

2、有意向的竞买人请在拍卖前按本公告的展示时间预约前往现场查看标的现状。无论竞买人是否现场看货,在网上进行出价操作即视为已对标的充分了解,接受标的物的现状和一切已知及未知的瑕疵,委托人、京东平台、拍买人不承担标的品质、品牌真伪、安全性、瑕疵担保及其他相关责任。

3、拍卖成交后,所有标的按照实物当时现状转让和交接,委托人及拍买人不提供售后退换货服务,无法提供其品质鉴定文件、真伪鉴定文件、购买发票等资料。

4、其他有关拍卖的未尽事宜,均详见京东拍卖平台网页的《竞拍须知》。

## 公告

根据《社会团体登记管理条例》规定,现对已办理变更登记的社会团体予以公告。广州市海珠区医学科学协会(统一社会信用代码51440105163765137,住所:广州市海珠区宝玉大道莲花大街5号,法定代表人:马哲鸿)于2025年2月26日变更住所及法定代表人,变更后住所:广州市海珠区缘觉路6号15幢,法定代表人:王晓毅。

公民、法人或者其他组织认为有登记侵犯其合法权益的,可以自公告之日起60日内向广州市海珠区人民政府或广州市民政局提出行政复议;或是在本公告之日起90日内向广州市海珠区人民法院起诉。

## 广州市正言广告有限公司

登报热线:020-87568381

13802733392(微信同步)

## 解除租赁

中山市东凤镇伯公村民委员会是位于中山市东凤镇伯公社区东海一路1号三楼的房屋产权人,于2023年9月27日与张小武签订租赁合同,将该房屋租给其作为中山市百凤足浴中心(91442000MACXLGD15A)的经营场所。租赁期限为2023年9月27日至2025年9月26日,按合同规定,现声明解除与张小武签订的租赁关系,收回该房产的使用权,特此声明。

清算公告

广宁县博艺朗晴幼儿园,统一信用代码:52441223MJM0142091,经理事会决议同意,拟向登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组,请有关债权人自公告发布之日起45天内向清算组申报债权。逾期不申报,视为放弃权利,清算组将向公司登记主管机关申请注销登记,特此公告。

广宁县博艺朗晴幼儿园

2025年3月21日

## 遗失声明

紫金京扬房地产开发有限公司遗失营业执照正副本,统一社会信用代码:91441621MA56QBUR55,遗失公章(4416210077928)一枚,声明作废。

## 遗失声明

广州市鑫众达喷绘有限公司遗失由广州奥普房地产开发有限公司开具的保证金收据一枚,收据编号:9115103,金额:15000元,现声明作废。

## 遗失声明

陆丰市华泽贸易有限公司遗失法人章一枚,现声明作废。

## 遗失声明

海丰县康瑞农业发展有限公司遗失法定名称章(编码:441521075916),法人章(陈汉桂)(编码:4415210075917)各一枚,声明作废。

## 遗失声明

开平市水口镇健乐沐足店,遗失营业执照正副本(统一社会信用代码92440783MA4WWLTG0Q)声明作废。

## 遗失声明

广州西西里美食店(个人独资),遗失食品经营许可证正副本,许可证编号:JY2440105012348,现声明作废。

## 遗失声明

广州市威畅饮食服务有限公司遗失公章一枚,现声明作废。

## 遗失声明

广州市欧诗诗服装设计发展有限公司遗失公章、财务专用章、发票专用章、合同专用章、法人章(陈志森)各一枚,现声明作废。

## 遗失声明

广州景丹软件科技有限公司遗失财务专用章一枚,现声明作废。

## 遗失、声明、启事、寻物、公告

## 注销公告、开业公告

## 挂失声明、清算公告

## 减资公告

广东金旸商旅有限公司统一社会信用代码91440000MA5811A21R,经股东会决议终止经营,现已成立清算组进行清算,清算组成员陈虹、汤涛,清算组负责人陈虹。请相关债权人自本公司公告见报之日起45天内向本公司清算组申报债权,逾期不申报,视为放弃权利,清算组将向公司登记主管机关申请注销登记,特此公告。

## 清算组备案、债权人公告

广州市艾旭婉服饰有限公司统一社会信用代码91440101MA9VYEM4W,经股东会决议终止经营,现已成立清算组进行清算,清算组成员邱邵添、黄江少,清算组负责人金伟。请相关债权人自本公司公告见报之日起45天内向本公司清算组申报债权,逾期不申报,视为放弃权利,清算组将向公司登记主管机关申请注销登记,特此公告。

## 清偿组备案、债权人公告

广州市艾旭婉服饰有限公司统一社会信用代码91440101MA9VYEM4W,经股东会决议终止经营,现已成立清算组进行清算,清算组成员邱邵添、黄江少,清算组负责人金伟。请相关债权人自本公司公告见报之日起45天内向本公司清算组申报债权,逾期不申报,视为放弃权利,清算组将向公司登记主管机关申请注销登记,特此公告。

## 遗失声明

广州艾旭婉服饰有限公司遗失财务章、法人章(殷静武),声明作废。

## 遗失声明

广州月丰美容有限公司遗失公章,声明作废。

## 遗失声明

广州悦嘉化妆品有限公司遗失公章、财务章、法人章(孙慧),声明作废。

## 遗失声明

广州市海珠区金夏贸易商行遗失公章、财务章各一枚,遗失营业执照副本(注册号:44010532011583)一本,现声明作废。

## 遗失声明

广州诗顺化妆品有限公司遗失公章、财务章、法人章(朱秋棉),声明作废。

## 遗失声明

广州市碳网智汇(广东)能源技术有限公司遗失公章、财务章、法人章(朱胜玉)、发票章、合同章,声明作废。

## 遗失声明

广州市中达(广州)道路运输服务有限公司遗失发票章,声明作废。

## 遗失声明

广州市启点汽车零部件有限公司遗失法人章(庄凤如),声明作废。

## 遗失声明

深圳市乐彩广告有限公司(统一社会信用代码91440300MA5G8XUPX4)遗失法定名称章(公章)、财务专用章、朱启发私章,声明作废。

## 遗失声明

翁源县鼎建装饰工程有限公司遗失法人章(梁永忠)一枚,印章编码:44020033218,现声明作废。

## 遗失声明

深圳酒汇供应链管理有限公司遗失营业执照正副本,统一社会信用代码91440300329582851B,核准日期2018-10-19,声明作废。

## 遗失声明

深圳市乐彩广告有限公司(统一社会信用代码91440300MA5G8XUPX4)遗失法定名称章(公章)、财务专用章、朱启发私章,声明作废。

遗失声明
中山市黄圃镇贝洋餐饮店(个体工商户)遗失食品药品经营许可证正副本,编号:JY24401042083397,声明作废。
遗失声明
中山市环诺灯饰厂(92442000MA53FFQG8G)遗失电子营业执照,编码:10015120049113,声明作废。
遗失声明
中山市大涌镇伍小花餐饮馆(92442000MA7K42N)遗失营业执照正副本,副本编码:441302322,声明作废。
清算公告
广东雅饰达装饰材料发展有限公司,经股东会决定停止经营,清理债权债务,现已成立清算组进行清算。请债权人45天内申报债权债务,逾期视为弃权。特此公告。
遗失声明
广州黛丽诗化妆品有限公司(统一社会信用代码91440101MA5D1YL02)遗失公章一枚,现声明作废。
遗失声明
广州景丹软件科技有限公司遗失财务专用章一枚,现声明作废。
遗失声明
广州景丹软件科技有限公司遗失公章一枚,现声明作废。