

全球首次实现跨越4600公里星地量子密钥分发

启东籍科学家陈宇翱全程参与

乘客突发疾病晕倒 公交车变身救护车

本报讯 1月6日上午,启东飞鹤公交105路公交车上一位老人突发疾病,摔倒在地,毫无知觉。所幸公交车司机张建华及时发现,在司乘的合力帮助下,老人被及时送医救治。

当天上午9点15分左右,驾驶员张建华驾驶105路公交车行驶至大众维修站点时,突然听到车厢内发出“怦”的一声,随即有乘客喊道:“有人晕倒了!”张建华连忙靠边停车,随即来到车厢后部。只见一位60岁左右的老人从座位上摔倒在地,脸色发白,毫无知觉,与老人同行的一名亲戚慌得手足无措。张建华安排乘客立即拨打120急救电话,同时果断采取措施,和车内乘客说明情况,沿途不停车,将发病老人直送至市人民医院,以最快的速度使该乘客获得救治。

在确保安全行车的情况下,张建华只用了5分钟左右的时间就将患病乘客送到了医院,车内的热心乘客一同将老人送进医院大厅,接受医治。(融媒体记者 朱俊俊 通讯员 范天驰)

冒充领导添加微信 新型骗局务必小心

本报讯 近日,我市某镇党委书记在朋友圈发出提醒:有人冒充他微信昵称、头像、照片,添加好友进行诈骗,请大家务必提高警惕,不要上当受骗。记者从市警方获悉,春节临近,近期冒充领导干部诈骗进入高发期。

据了解,诈骗分子一般先通过各种渠道获得一些领导的姓名、工作、职务等个人资料,然后注册微信。诈骗分子往往使用领导的真实姓名作为微信名,或和领导一模一样的昵称,有的甚至盗用领导微信头像。

记者看到,冒充该党委书记的微信除了姓名一样,名字旁边还特意添加“政务微信”4个字,同时微信头像配了一张他开会时的真实照片,而经了解,该党委书记的微信头像并没有照片。

据警方介绍,一般受害人通过添加好友认证后,嫌疑人能准确说出受害人姓名等信息,首先和受害人聊天获取信任,待受害人卸下防备之心,以正在开会、参加活动、办事急需用钱为由,要求受害人尽快帮忙转账至指定账户,并将伪造的电子银行回单发给受害人,让受害人误以为领导已经将钱转给了自己,进而按照领导的要求将钱转到指定银行卡上。而受害人由于敬畏上级不敢跟领导核实信息,或者出于领导的求助不好意思回绝等,极有可能上当受骗。

警方提醒:微信中突然有某某领导干部添加你微信,要谨慎甄别,涉及转账、汇款等,务必通过电话、视频等途径核实确认。同时平日应注意保护个人及单位信息,以防骗子掌握从而实施精准诈骗。如果一旦发现被骗,要保留证据及时报警。(南通日报记者 黄海)

学院上海技术物理研究所王建宇研究员,济南量子技术研究院,以及中国有线电视网络有限公司。引人注目的是,陈宇翱为科研团队主要研究成员之一,还是该论文的第一作者。

陈宇翱,1981年4月出生于启东,作为中国量子“梦之队”主要成员,家乡启东是陈宇翱梦开始的地方。在启东中学学习期间,陈宇翱获得第29届国际中学生物理竞赛理论、实验双项第一的优异成绩,填补了中国学生国际物理竞赛个人实验成绩第一的空白。

2013年,凭借在光子、冷原子量子操纵和量子信息、量子模拟等领域的杰出贡献,陈宇翱荣获2013年度“菲涅尔奖”;近年来,陈宇翱逐渐成长为中国科学技术大学微尺度国家实验室重要研究骨干,并担任了世界首条量子保密通信干线——“京

沪干线”的工程总师。

陈宇翱告诉记者,量子是非常神奇的东西,尤其是量子纠缠。量子通信是利用量子的叠加态和纠缠效应进行信息传递,量子通信提供了无法被窃听和计算破解的绝对安全性。因此,量子通信是迄今唯一被严格证明无条件安全的通信方式,可以有效解决信息安全问题。

“京沪干线”项目2013年7月由国家发改委批复立项,中科院统一领导,中科大为项目建设主体承担。整个项目建设周期42个月,2016年底完成了全线贯通和星地一体化对接,2017年8月底在合肥完成了全技术验收,2017年9月底正式开通。

陈宇翱介绍说,4600公里量子保密通信距离,由两部分组成:地面上的超过2000公里的量子保密通信“京沪干线”,以及借助太空中“墨子号”卫星实现的2600公里通信链路。

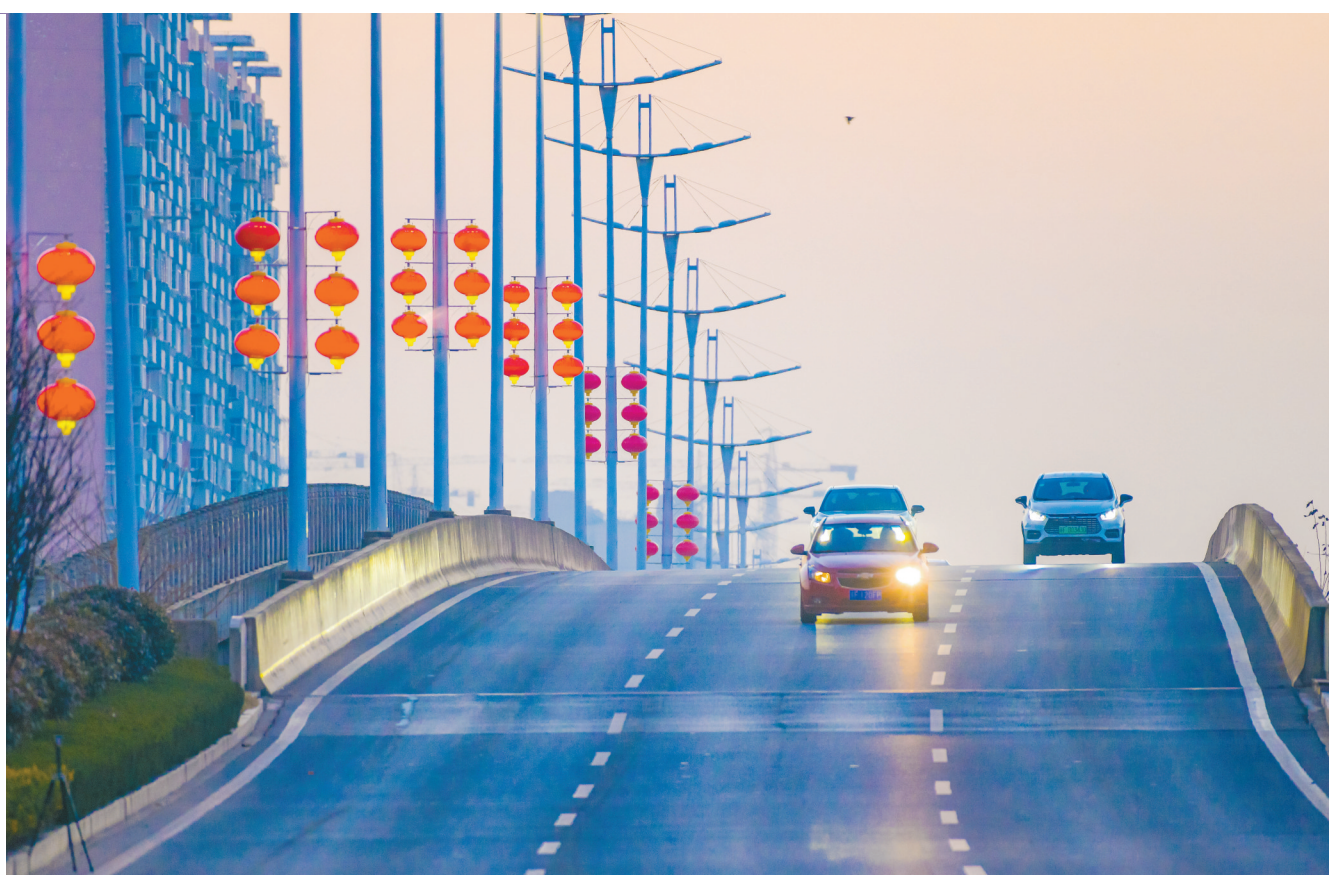
据了解,该项成果的量子通信网络由

700多个光纤量子密钥分发(OKD)链路和2个高速“卫星-地面”自由空间OKD链路组成。地面光纤网络采用可信中继结构,覆盖2000多公里,卫星对地面OKD的平均密钥传输速率达到每秒47.8kb,比之前提高了40倍以上,其信道损耗可与对地静止卫星和地面之间的信道损耗相比,从而使通过地球同步卫星构建更通用和超长的量子链路成为可能。

目前,研究人员通过集成光纤和自由空间OKD链路,OKD网络扩展到了2600公里以外的远程节点,使网络中的任何用户都可以与其他任何用户进行通信。

据了解,这条全球首个天地一体化量子通信网络在政务、金融、电力等领域进行了实际应用示范,已服务超过150个行业用户。经过3年多的稳定性和安全性测试,结果证明它能抵御目前已知的所有黑客攻击方案。(融媒体记者 吴海燕 陈和兴)

挂灯笼 迎新春



春节临近,年味渐浓。1月14日,市区和平路上,市政工人忙着悬挂灯笼。连日来,世纪大道、牡丹江路、民胜路等路段相继挂起了红灯笼,喜气洋洋。 融媒体记者 王海兵摄



启东融媒 i启东

警惕 疫情尚未结束

强化意识 做好防护
早日清零 平安过年

为了自己,也为了他人
请戴好口罩
少出门不聚集
勤洗手常通风

休假过节在当地,风险降级再探亲
共同战“疫”是常态,做好防护别懈怠



别/因/一/时/大/意/ 毁/掉/众/人/努/力