

“墨子号”量子卫星 成功实现洲际量子密钥分发

星报讯(记者 于彩丽) 市场星报、安徽财经网(www.ahcaijing.com)、掌上安徽记者从中国科学技术大学获悉,该校潘建伟教授及其同事彭承志等组成的研究团队,联合中国科学院上海技术物理研究所王建宇研究组、微小卫星创新研究院、光电技术研究所、国家天文台、国家空间科学中心等,与奥地利科学院塞林格研究组合作,利用“墨子号”量子科学实验卫星,在中国和奥地利之间首次实现距离达7600公里的洲际量子密钥分发,并利用共享密钥实现加密数据传输和视频通信。该成果标志着“墨子号”已具备实现洲际量子保密通信的能力,为未来构建全球化量子通信网络奠定了坚实基础。

基于卫星平台的量子通信是构建覆盖全球量子通信网络最为可行的手段,2011年底,中国科学院与奥地利科学院在北京签署“洲际量子通信”合作协议,计划利用“墨子号”量子卫星在中国和奥地利之间实现洲际量子密钥分发。此后,中奥联合团队开展密切合作。2016年4月至5月,中方团队携带卫星有效载荷模拟器赴奥地利格拉茨地面站,进行联调联试工作,为实验的开展做好了充分准备。“墨子号”量子卫星完成既定科学目标后,中奥联合团队随即开展洲际量子密钥分发实验。

在实验中,“墨子号”分别与河北兴隆、奥地利格拉茨地面站进行了星地量子密钥分发,通过指令控制卫

星作为中继,建立了兴隆地面站与格拉茨地面站之间的共享密钥,实验中获取共享密钥量约800千比特。基于共享密钥,采用一次一密的加密方式,中奥联合团队在北京到维也纳之间演示了图片加密传输。结合高级加密标准AES-128协议,每秒更新一次加密密钥,中奥联合团队建立了一套北京到维也纳的加密视频通信系统,并利用该系统成功举行了75分钟的中国科学院和奥地利科学院洲际量子保密视频会议。

“墨子号”卫星与不同国家和地区的地面站之间实现成功对接,表明通过“墨子号”卫星与全球范围任意地点进行量子通信的可行性与普适性,并为形成卫星量子通信国际技术标准奠定了基础。

萌娃年货小主播招募中 本周六国际会展中心见!

合肥年货展 品质好年货

1月27-2月12日 安徽国际会展中心
2月3-12日 滨湖国际会展中心

星报讯(实习生 黎芊芊 记者 董艳芬) 随着春节的日益临近,很多市民已经开始盘算着怎么准备年货了。由合肥市旅游局主办、安徽中设国际会展有限公司承办的第十届合肥年货展(经开区站)将于本周六(1月27日)在安徽国际会展中心隆重拉开帷幕;一周后的2月3日,第十届合肥年货展(滨湖区站)将于滨湖国际会展中心盛大开幕。一场双城,让市民全方位地体验“过年的味道”。

据了解,为更好地让省城市民寻找记忆深处的传统年味,将有来自全国各地的30多家家庭农场携带数千种天然绿色、有机健康的乡间美味集中亮相合肥年货展,为市民的春节盛宴增添一份浓浓的“农村的味道”。此外,第十届合肥年货展上,来自新疆域美农牧业科技发展有限公司,将首次携带50多种正宗新疆特产,经过四天四夜的运输,产地直供合肥市民。其中有葡萄酒系列、冰糖心苹果、库尔勒香梨等特色水果系列以及10余种新疆特色干果系列。首次参展,为合肥市民带来极具异域风情的年货。

为了和大家有更多的亲密互动,市场星报联手年货节组委会推出的“年货节新玩法,小主播带你购”第二届萌娃小主播直播年货展活动正在招募中。小萌娃们将分别以“古装小主播”和“新春小主播”在安徽国际会展中心(1月27日)和滨湖国际会展中心(2月3日)进行主题拍摄。每场分别在全合肥市遴选6名小主播(一共12名),家有5~12岁、能说会道的小萌娃赶紧来报名,参与拍摄将赠送价值200元的年货大礼包哦。报名方式:关注微信公众号“星报董旅游”在微信后台留言,或拨打电话:13167723002、13856088298,赶紧行动吧!

2018肥西年货节登场 5大主题带你欢畅购

星报讯(范梦琪 记者 董艳芬) 1月20日,2018第七届旅游年货节开幕式在肥西县山南镇举办,此次年货节将从1月20日持续至2月3日,其间将在多个乡镇举办5场主题活动,并开通5条旅游直通车,串联起各景点和农家乐,让游客在旅游的同时,还能采购到优质的地道年货,“年货节一日游”每人仅需48元。

据了解,肥西旅游资源丰富,肥西农产品品质优价廉、品种丰富,诸如肥西老

母鸡、丰乐酱干、金三和有机黑猪肉、山南长庄大白鹅、百年中和祥、三河米酒等不少品牌都广为消费者知晓。

本届肥西旅游年货节上,组委会还专门设计制作了“肥西游购护照”,将在年货节开幕式上首发,限量2000本,游客可以免费领取,在旅游年货节期间,持护照的游客每到肥西一个乡镇,都可在指定地点集攒印章,最后凭印章数量兑换肥西旅游年货节的新年福包和肥西旅游集散中心免费旅游产品。

有吃有喝有玩还有得拿

2018年正月初一到十五 安徽人可免票游天柱山

星报讯(实习生 黎芊芊 记者 董艳芬) 记者从“2018中国天柱山旅游商暨全媒体大会”上获悉,今年天柱山风景区管委会将举办“大爱天柱、情系天下”系列活动,一大波福利正在袭来。

具体计划安排如下:

2月16日~3月2日(正月初一至正月十五),对安徽省居民开展“大爱天柱,登高祈福”免票活动;3月8日(妇女节),对全国妇女免票;4月22日(世界地球日),对全国人民免票;5月19日(旅游日),对全国人民免票;6月5日(世界环境日),对全国人民免票;8月1日至31日,对安徽省居民开展“大爱天柱,情系安徽”免票活动;9月10日,教师凭教师

资格证免票;10月17日(重阳节),60岁以上老人凭身份证免票;12月11日(国际山岳日),对全国人民免票。

另外,今年天柱山还将开展“旅游+”主题活动,以“旅游+”体育、文化、养生、宗教、戏曲等,策划、包装各类主题活动,将参与举办“天柱山养生旅游节”“天柱山国际长板速降大赛”“天柱山国际溯溪越野挑战赛暨天空跑全国积分赛”“中国天柱山国际滑雪挑战赛”等重大赛事活动。拟举办“天柱山摩托车车友会”“天柱山50公里山地越野挑战赛”“天柱山武林大会(武术比赛)”“天柱山户外帐篷节”“天柱山登山节”等大型主题活动。

市场星报
星报惠购
官方购物平台

星报年货推荐



古井镇原浆酒
品名:原浆酒
净含量:450mL
酒精度:42%vol

原浆酒原价 672 元 / 箱
现优惠价 100 元 / 箱 (4 瓶)



金六福酒
品名:金六福酒·鸿运H3
净含量:475mL
酒精度:42%vol

金六福原价 672 元 / 箱
现优惠价 120 元 / 箱 (4 瓶)



高炉双轮王酒
品名:双轮王(绵柔)
净含量:450mL
酒精度:42%vol

高炉双轮王原价 992 元 / 箱
现优惠价 100 元 / 箱 (4 瓶)



泰国乳胶枕 原价650元/个
现优惠价: 399 元 / 个
598 元 / 一对

销售地址: 合肥市三孝口龚湾路与迴龙桥路交口向南10米星报惠购 电话: 0551-65691860