

世界首条量子保密通信“京沪干线”正式开通

标志着我国初步构建出天地一体化广域量子通信网络

星报讯(记者 于彩丽) 9月29日15时,由中科院大作为项目建设主体承担的世界首条量子保密通信干线——“京沪干线”正式开通,并现场进行了演示活动。中国科学院院长、党组书记白春礼和奥地利科学院院长安东·塞林格(Anton Zeilinger)通过“墨子号”量子卫星与奥地利地面站的卫星量子通信,互致问候,成功实现了洲际量子保密通信。这标志着我国已构建出天地一体化广域量子通信网络雏形,为未来实现覆盖全球的量子保密通信网络迈出了坚实的一步。

“京沪干线”总投资5.6亿元,连接北京、济南、合肥、上海等多个城市,主干工程全长2032公里,是全球首个广域量子保密通信网项目。2016年底完成了

全线贯通和星地一体化对接,经过半年多的应用测试和长时间稳定性测试,于2017年8月底在合肥完成了全网技术验收。

建成后的“京沪干线”,实现了连接北京、上海,贯穿济南和合肥全长2000余公里的量子通信骨干网络,通过“墨子号”量子科学实验卫星兴隆地面站与“京沪干线”北京上地中继接入点的连接,真正打通了天地一体化广域量子通信的链路,并通过“墨子号”量子卫星与奥地利地面站的卫星量子通信,在世界上首次实现了洲际量子通信。

业务应用方面,已实现北京、上海、济南、合肥、乌鲁木齐齐南山地面站和奥地利科学院6点间的洲际量子通信视频会议,交通银行京沪间远程企业网银用户

的量子保密通信实时交易,中国工商银行网上银行京沪异地数据的量子加密传输和灾备,阿里征信数据的异地加密传输以及量子加密流媒体视频点播等应用示范。

据悉,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,我国量子通信已经走在了世界前列,并持续保持着其优势地位。

京沪干线与“墨子号”量子科学实验卫星的完美对接,预示着天地一体化广域量子通信网络雏形已经形成,未来将以此为基础,推动量子通信在金融、政务、国防、电子信息等领域的大规模应用,建立完整的量子通信产业链和下一代国家主权信息安全生态系统,最终构建基于量子通信安全保障的量子互联网。

安徽省旅游局更名为安徽省旅游发展委员会 万以学任省旅游发展委员会主任

星报讯(星级记者 刘海泉) 9月29日下午,省十二届人大常委会第40次会议通过了人事任免事项,决定任命万以学为省旅游发展委员会主任,此前根据中央编办的批复,安徽省旅游局更名为安徽省旅游发展委员会,并由省政府直属机构调整为省政府组成部门。

此外,任命张兵为省高级人民法院副院长。免去吴秀兰的省十二届人大人事代表选举委员会副主任委员,省人大常委会人事代表选举工作委员会副主任、代表资格审查委员会委员职务;免去汤林祥的省十二届人大人事代表选举委员会副主任委员,省人大常委会人事代表选举工作委员会副主任、代表资格审查委员会委员职务。

我省森林资源保护将实行“林长制”

星报讯(星级记者 刘海泉) 9月29日,省十二届人大常委会40次会议表决通过了《安徽省林业有害生物防治条例》,条例将于2018年1月1日起施行。

新通过的条例加入一项重要内容,那就是我省森林资源保护实行林长制。在林业有害生物防治工作中,林长应当落实林业有害生物防控责任,协调解决防治中的重大问题。

新修订的《安徽省安全生产条例》 12月1日起施行

星报讯(星级记者 刘海泉) 9月29日,省十二届人大常委会第40次会议表决通过了新修订的《安徽省安全生产条例》,条例将于12月1日起施行。条例对学校、幼儿园等教学机构的安全更加重视。明确规定除教学研究活

动外,学校、幼儿园不得以任何形式组织学生从事接触有毒有害、易燃易爆、放射性等危险物品的活动,不得将教学场所作为危险物品的生产、经营、储存场所。禁止将正常使用的教学场所作为机动车停车场。

安徽高速将全面推广移动支付 新桥机场高速合肥站已开始试点

星报讯(金海礁 吴峻 记者 祝亮) 随着移动互联网时代的到来,手机支付已在日常生活中被广泛应用。为满足广大车友多元化支付需求,9月30日,安徽省交控集团正式在新桥机场高速合肥站试点启动移动支付,广大车友进出该收费站时,除了可以采用传统的现金、ETC支付通行费外,还可以通过手机支付宝、微信、银联二维码以及银联闪付等常用方式支付通行费,极大满足了移动互联网时代群众出行需求。

此举,不仅让新桥机场高速合肥站成为国内高速公路中首个可以全面支持移动支付方式的站点,而且也按下了安徽高速即将全面推广移动支付的“启动键”。



空调我只买

格力1级变频空调

格力1赫兹直流变频 变频运转不停机 / 恒温舒适保健康

算一算·3级与1级差多少?

全年耗电量数据来自于国家对变频空调能效比计算方法。实际空调使用中由于用户的使用习惯、房间大小、房间密封性等因素会使耗电量有所偏差。以下数据仅供参考。

1级 以格力变频1级能效(1.5P)润享为例:根据国家对变频空调能效比计算方法,全年制热433小时,制冷1136小时,测量的耗电量为**696度**。

3级 以格力定速3级能效(1.5P)Q畅为例:制热额定功率1120W,制冷额定功率1068W;同样全年制热433小时,制冷1136小时,
全年耗电量: $(1120 \times 433 + 1068 \times 1136) \div 1000 = 1698.208$ 度

节约 $1698.208度 - 696度 = 1002.208度/年$

$1002.208度 \times 0.5653元(合肥居民生活电价) = 566.5元/年$ ● $1002.208度 \times 0.8895元(合肥商业电价) = 891.4元/年$

12年节省 以国家能源局于2012年1月4日引用“1996年8月21日电力工业部令第7号发布《居民用户家用电器损坏处理办法》空调使用年限12年计算,理论上可节省:

$566.5元 \times 12年 = 6798元(居民生活用电)$ ● $891.4元 \times 12年 = 10696.8元(商业用电)$

时段	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
制热	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
制冷	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

