

多地气温回升明显 疾控机构提示科学预防流感

新华社北京3月9日电(记者顾天成)春季到来,多地气温回升明显,昼夜温差较大,容易引发感冒、流感等呼吸道疾病。疾控机构流感监测显示我国多地出现流感活动水平上升。中国疾控中心3月8日发布甲型流感健康提示,提醒做好个人防护,保持环境卫生,加强集体单位健康监测,尽快接种流感疫苗是科学预防甲型流感的有效举措。

北京大学第一医院感染疾病科主任王贵强表示,春季昼夜温差大、

天气多变,是呼吸道传染病多发期。其中甲型流感是由甲型流感病毒感染引起的急性呼吸道传染病,传染性较强、持续时间长,症状比普通感冒重,发热和全身症状明显。

根据中国疾控中心健康提示,患者在出现流感症状后,建议居家充分休息,保持房间通风,多喝水,饮食应当易于消化和富有营养。同时,尽量减少与他人接触。如果出现持续高热,伴有咳嗽、呼吸困难、神志改变、严重呕吐与腹泻等症状,要及时就诊。

如何科学预防流感?专家表示,勤通风、戴口罩、做好手卫生都是预防流感的有效手段,应重点做好以下四方面,包括做好个人防护,保持手卫生和咳嗽礼仪,避免或减少去人群聚集场所;保持环境卫生、居所清洁通风,对门把手、扶手等定期清洁消毒;加强集体单位健康监测,学校和托幼机构应加强校内晨午检和全日观察,配合落实各项防控措施;尽快接种流感疫苗,建议高危人群在流感疫苗可及的情况下尽快进行接种。

它们从太空返回后 被中国妇女儿童博物馆永久收藏



王亚平太空授课的实验教具和刘洋手折的幸运星。

中国妇女儿童博物馆供图

3月8日,4件从太空返回的物品被中国妇女儿童博物馆永久收藏,分别是曾搭乘神舟十四号载人飞船进入中国空间站的全国巾帼建功标兵奖章、巾帼志愿者旗帜,以及女航天员刘洋手折的幸运星和王亚平太空授课的实验教具。这些物品见证了中国

航天事业的“她力量”。

据介绍,这些航天搭载物品目前在全国妇女爱国主义教育基地革命文物联展中展出。下一步,中国妇女儿童博物馆将通过精心策展,更好面向大众展现新时代女性力量。

新华社记者 黄玥 王玥



广西柳州 梨花盛开时

3月9日,游客在梨树林中拍摄短视频。近日,广西柳州市融安县潭头乡梨花盛开,吸引游人前来游玩拍照。

新华社记者 胡星宇 摄

我国科学家首创开放式新架构 实现615公里光纤量子通信

新华社北京3月9日电(记者张漫子)北京量子信息科学研究院袁之良团队首创量子密钥分发开放式新架构,采用光频梳技术,成功实现615公里光纤量子通信。该架构在确保量子通信安全性的同时,能大幅降低系统建设成本,为我国建设多节点广域量子网络奠定基础。相关成果日前发表于国际学术期刊《自然-通讯》。

安全是量子通信的最大特征。作为量子通信的主要方式之一,量子密钥分发基于量子的不可测量性、不可克隆性,借助“一次一密”的加密方式,为量子通信上了一把“安全锁”。“双场”是目前所有量子密钥分发协议中,最适合远距离传输的一种。

北京量子信息科学研究院首席科学家袁之良介绍,双场架构下量子通信,需要相距遥远的两个独立激光源各自发出“信号”。如果激光源发射的“信号”频率不同,就会出现传输中的“信号”失真。想要避免“信号”失真,就需要一个能实现两端“信号”频率相同的“工具”:服务光纤。这意味着通信两端之间还需额外架设“一条路”,这也就构成了由“两条路”构成的传统架构。

“传统架构,意味着搭建双倍长度的光纤,成本高且结构复杂,系统运行维护起来贵且困难,不利于未来多节点广域量子保密网络的建设。”袁之良说。

此次我国科学家首创的新架构



图为北京量子信息科学研究院量子密钥分发实验室。新华社记者 张漫子摄

新在何处?北京量子信息科学研究院光子通信与器件团队成员周末打了一个比方:“如果要在北京、青岛两地之间进行‘量子通话’,过去需在遥远的通信两端之间连通‘两条路’。新架构出现后,‘一条路’就已足够。”

为“节省”下服务光纤但保留其发挥的作用,袁之良团队首次将光频梳技术应用于双场量子密钥分发。“光频梳技术,就好比把一束单频率的光,变成像多个‘梳子齿’一样分离开来、不同频率的多束光。借助这把神奇的‘梳子’,无需架设服务光纤,即可实现通信两端‘信号’的频率校准,从而实现量子信息的准确传输。”周来说。

此外,在实际的超长距离量子通信中,光纤不免会发生快速抖动,也会影响传输“信号”的准确。光频梳技术还可同步解决光纤抖动的问题,大大降低噪声对量子信号的影响,确保光纤量子信息长距离传输的精准。

“作为世界上首个开放式架构的双场量子密钥分发系统,成功实现615公里的光纤量子通信,在量子通信的实现方案方面有了创新突破。”《自然-通讯》审稿人之一、量子通信科学家王双8日接受记者采访时表示,这一新架构有助于光纤量子密钥分发距离向千公里级别突破,为未来我国建设多节点广域量子网络奠定基础。

全国快递业务量突破200亿件

新华社北京3月9日电(记者戴小河)国家邮政局监测数据显示,截至3月8日,今年我国快递业务量已达到200.9亿件。

国家邮政局表示,今年全国快递业务量第一个100亿件用时39天,第二个100亿件用时28天,展现出快递业的活力。

当前,全国每天有1亿多

件快递包裹在农村地区流动,进一步畅通了工业品下乡进村和农产品出村进城的渠道。随着农村寄递物流体系的加快建设和快递进村覆盖率的持续提升,快递业将进一步发挥在促进消费升级、畅通经济循环方面的作用,为促进城乡商品流通、拓展农村消费、推进乡村振兴贡献力量。

第十一届全国杂技展演 将在山东举办

第十一届全国杂技展演将于2023年3月16日至29日在山东省举办。

记者从文化和旅游部9日举行的新闻发布会上获悉,第十一届全国杂技展演自2022年9月面向全国开展申报工作以来,各地报名踊跃。经专家遴选,47个杂技、魔术节目和6部杂技剧入选本届展演。

同时参演的,还有入选文化和旅游部济宁大剧院2020、2021年度重点扶持作品名录的8个杂技、魔术节目和3部杂技剧。

参演作品中,既有展现南京长江大桥建设历程的工业

题材杂技剧《大桥》,也有革命题材杂技剧《战上海》《铁道英雄》,还有为传统文化注入时代特征的《化·蝶》等。

这些杂技、魔术作品涵盖耍弄技、顶举技、悬吊技、平衡技、驾骑技、柔体技等多种技艺形式,将在山东省会大剧院、济宁大剧院等6个剧场演出近30场次。

据介绍,参演作品主要为2019年以来创作首演或进行过重大修改提升的原创剧目,充分发挥杂技艺术“高、难、险、奇、趣”的表现特色,在继承杂技艺术优秀传统的基础上,充分考虑当代观众审美需求。

新华社记者 余俊杰

2023年女足世界杯奖杯 在上海展出

新华社上海3月9日电(记者许东远)9日,女足世界杯冠军奖杯在上海同济大学进行巡展,为即将到来的女足世界杯预热。

此次巡展以“超越”为主题,希望激发各个年龄段人群对2023年澳大利亚和新西兰女足世界杯的期待之情。巡回展将访问所有32个参赛队所在国家和地区,首站是日本,中国是第五站。

2023年女足世界杯扩军到32支,摩洛哥、海地、葡萄牙、越南等8支女足球队也将迎来世界杯首次亮相。

根据赛程,两支东道主球队的首场比赛将在7月20日率先开赛,新西兰队将对阵挪威队,澳大利亚队将迎战爱尔兰队。

如何吸引更多的女生参与足球运动中?2006年亚洲足球小姐马晓旭在现场表示,“我会带着她们去球场上走走,感受真实的足球氛围,培养女生对足球的兴趣。”

中国女足队员张馨则表示,希望用自己在场上的表现,用自己的亲身经历去感动更多的姑娘参与足球运动中,让她们真正爱上足球。