

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。

从太空返回

## 它们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。(图片由中国妇女儿童博物馆提供)

新华社电 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。(记者黄玥、王明玉)

## 我国科学家首创开放式新架构 实现615公里光纤量子通信

新华社电 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”失误。想要避免“信号”失误,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新在何处?北京量子

信息科学研究院光量子通信与器件团队成员周末打了一个比方:“如果想要在北京、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’一样分隔开、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。

(记者张漫子)

## 全国快递业务量突破200亿件



新华社发 徐骏 作

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。

## 2月份CPI同比上涨1%

新华社北京3月9日电(记者魏玉坤、韩佳诺)国家统计局9日发布数据,2月份,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨1%,涨幅比上月回落1.1个百分点;环比由上月上涨0.8%转为下降0.5%。

“2月份,受节后消费需求回落、市场供应充足等因素影响,居民消费价格环比有所下降,同比涨幅回落。”国家统计局城市司首席统计师董莉娟说。

统计数据显示,2月份,食品价格同比上涨2.6%,涨幅比上月回落3.6个百分点。食品中,薯类、鲜果、鸡蛋和禽肉类价格分别上涨14.4%、8.5%、7.9%和6.4%,涨幅均比上月有所回落;猪肉价格上涨3.9%,涨幅回落7.9个百分点。

2月份,非食品价格同比上涨0.6%,涨幅比上月回落0.6个百分点。非食品中,服务价格上涨0.6%,涨幅比上月回落0.4个百分点;能源价格上涨0.6%,涨幅比上月回落2.4个百分点。

据测算,2月份,扣除食品和能源价格的核心CPI同比上涨0.6%,涨幅比上月回落0.4个百分点。

2月份,工业企业生产恢复加快,市场需求有所改善,全国工业生产者出厂价格指数(PPI)环比由上月下降0.4%转为持平;受上年同期对比基数较高影响,PPI同比下降1.4%,降幅比上月扩大0.6个百分点。