

中电信量子集团：勇闯量子产业“无人区”



■ 新华社记者 徐海涛 何曦悦

研发“量子密信”“量子密话”全天候守护手机通话和信息安全,组建量子城域网高安全性传输与存储政务、金融等信息,“升起”量子计算云平台加快推进全球创新应用……

量子科技正在开辟未来产业新赛道。作为通信行业“国家队”,中国电信跃入新赛道成立中电信量子信息科技集团有限公司,在“通话+量子”“网+量子”“云+量子”“平台+量子”四大创新业务方向,量子计算领域实现多个业界“首次”“第一”,构建硬核科技攻关与前沿产品应用创制体,抢占新兴产业制高点。

跃马新赛道

手机装上量子SIM卡,安装“量子密信”App,就可以保障传输图片、视频、文件的安全……近期,“量子密信”“量子密话”在手机用户中流行。

“量子密话”“量子密信”都是中电信量子集团推出的新产品,也是全球首个运营商级量子安全通话综合解决方案,针对的是移动互联网时代的信息安全痛点。

近年来,量子科技发展突飞猛进,成

为新一轮科技革命和产业变革的前沿焦点。

为抢占未来产业制高点,2023年5月中国电信正式成立中电信量子集团,注册资金30亿元,目标是做“全球领先的量子科技企业”。

“这是一场朝着创新产业‘无人区’的新远征,中外企业都站在同一起跑线上,我们要善于‘奔跑’,更要敢于‘领跑’。”中电信量子集团董事长吕品介绍,目前公司积极推动量子通信产业化,重点布局量子计算新能力,战略关注量子测量领域。

成立刚满一年,中电信量子集团已牵头制定量子行业1项国际标准、9项国家行业标准,参与制定24项国家及行业标准;申请专利92项、申请知识产权150项,获批量子SIM卡、安全网关、量子密码机等12项商密证书。

今年2月在西班牙巴塞罗那举行的2024年世界移动通信大会上,中电信量子集团携量子安全通话与办公、量子安全组网等新产品,首次亮相国际盛会,受到广泛关注。

布局新产业

聚焦科技攻关加快产业转化,中电信量子集团构筑“量子+”产业生态,将量子安全技术融入中国电信主业务,形成“通话+量子”“网+量子”“云+量子”“平台+量子”四大业务方向与“DICT+量子”全场景能力体系。

在该公司总部所在的安徽省合肥市,中电信量子集团建成目前全球规模最大、用户最多、应用最全的合肥量子城域网,包含8个核心网站点和159个接入网站点,光纤全长1147公里,面向政务、金融、大数据和工业等领域,服务近500家单位,成为“合肥城市名片”。

“有了这张网,可以承载更多应用场景,把量子安全技术用于生产生活的各个领域。”中电信量子集团首席科学家、中国科学技术大学教授彭承志介绍,公司计划在全国更多城市建设量子城域网,其中今年启动建设的城市超过15个,未来形成全国性信息安全体系。

目前,中电信量子集团推出的量子通信产品已有20多项,应用范围涵盖政务、应急、工业、金融等10多个行业。

在“云+量子”领域,发布行业内首个“量子安全云”白皮书,定义并打造了“入云+云上+云间”的量子安全防护体系。在“平台+量子”领域,提出国内首个量子密码解决方案,首创量子安全技术与商用密码技术相结合模式。

通过整合量子通信技术、国产商用密码技术、大数据、云计算等前沿技术,中电信量子集团围绕产业、科技、人才、生态全面布局,推动量子科技从“落地生根”到“开花结果”。

翻越新高峰

今年5月,中电信量子集团推出的

“天衍”量子计算云平台全球访问量突破500万次,作为全球首个具备“量子优越性”的量子计算云平台,受到行业开发者的欢迎与关注。

中国是目前世界上唯一在超导量子 and 光子两种物理体系上都实现“量子优越性”的国家,而超量融合的量子计算云平台是量子计算走向实用化的主流形式。

中电信量子集团发布“天衍”量子计算云平台,推动量子计算在新材料开发、新药创制、气象模拟等场景应用。

量子计算被认为将是下一代信息技术的核心支撑,但要实现真正有实用价值的量子计算机,还需要跨越多重的重大技术挑战。

彭承志介绍,他们正致力于研发1000+比特、比特质量高的超导量子芯片,攻坚量子计算容错问题。“量子计算要翻过很多高峰才能真正迈向实用领域,而产业发展是推动科技进步的重要动力。”

据悉,中电信量子集团与中国科学技术大学、中国科学院量子信息与量子科技创新研究院等科研机构深度合作,瞄准量子科技新未来持续攻关。

“我们将继续把握大趋势,下好‘先手棋’,发挥央企科技创新、产业控制、安全支撑的引领作用,持续推进量子科技领域的基础应用研究和产品创新研发,抢占‘第二次量子革命’的制高点。”吕品说。

(新华社合肥6月27日电)



西部陆海新通道 中老泰马跨境 铁路班列双向首发

6月27日,西部陆海新通道中老泰马跨境铁路班列在重庆江津小南垭站发车(无人机照片)。

当日,西部陆海新通道中老泰马跨境铁路班列(中国重庆—老挝万象—泰国曼谷—马来西亚雪兰莪)在重庆江津小南垭站鸣笛启程。该趟班列装载着40个标准集装箱化工原料,途经老挝、泰国,将于9天后抵达马来西亚,从马来西亚雪兰莪州双溪威站开出的列车,装载着共48标箱来自东盟多国的农产品、食品和生活用品等货物,同样仅需9天就能到达重庆。

本次班列的开行,为我国西部地区与东盟国家的经贸往来开辟了一条新路径,提高了跨境物流运行效率,将促进通道沿线地区与东盟国家的经贸合作和产业联动。

■ 摄影 新华社记者 唐奕

◀◀◀上接第1版

重新梳理公开目录。为规范公共企事业单位信息公开,保障公众的知情权、参与权和监督权,我市以省厅发布的各领域指引目录为标准,结合水电气、教育、医

疗等各行业领域特点,按照“共性+个性”兼顾原则,重新梳理公开目录,发布5大类目录清单,143条目录事项,明确发布内容、更新时限,为信息公开提供参考样本,方便公众查询信息。截至5月底,累计公

开信息1887条。

及时更新便民信息。本着便民利民、高效实用原则,整合各领域公共企事业单位常用便民信息,如招生公告、公交线路调整公告、停电停水通知等,做到一个栏

目集中公开,解决群众“找不到”“找不准”问题。同时,要求公共企事业单位线上加强栏目日常维护管理,线下通过公告牌、电子显示屏等方式,及时更新便民信息,使信息公开更加贴近群众、方便群众。

中医药在预防季节性呼吸道疾病中的作用

马鞍山市人民医院中医科 叶霆



伴随着季节的变化,感冒、流感等季节性呼吸道疾病发病率越来越高,在一定程度上威胁患者的健康。中医药在季节性呼吸道疾病的预防中占据着非常重要的位置,且获得较为理想的效果。本文对季节性呼吸道疾病中利用中医药进行预防的作用进行科普。

一、什么是季节性呼吸道疾病?

季节性呼吸道疾病主要是指在特定的气候条件或者季节下出现的呼吸道感染性疾病,常见流感、感冒等类型。季节性呼吸道疾病常发生在气候干燥、气候变化明显、春秋季节交替的时候,主要是由于冠状病毒、流感病毒等引起的疾病。季节性呼吸道疾病患者会出现发热、咽喉疼痛、咳嗽、流鼻涕、鼻塞等表现,通常属于自限性类型的疾病,大部分情况下不需要开展特殊的治疗干预,但在免疫功能低下、儿童、老年患者或者合并其他疾病患者中会出现其他类型的并发症疾病,常会要及时开展针对性的治疗。

中医学中,季节性呼吸道疾病又可称为“时节病”,中医学指出,自然环境和人体的关系较为密切,人体的生理状态会受到气候变化、四季交替等因素的影响,导致人体的脏腑功能会出现一定的改变。人体的阳气上升下降、气血运行等生理功能在特殊的季节中极易发生改

变,导致某些病因在特殊的季节中极易出现呼吸道疾病。季节性呼吸道疾病在中医学中作为和自然季节改变相关的一种疾病,该疾病的发生和人体体质、环境、气候等原因具有非常密切的关系。一旦气候改变造成人体气血运行不畅、阴阳失调的情况时,会造成外邪侵袭,出现呼吸道疾病。

二、中医药预防季节性呼吸道疾病的方法

1. 调整饮食

按照中医学理论来说,春季应该多食用蜂蜜、肉类等饮食,从而达到益气生津的目的;秋季应该多食用石榴、苹果等涩味、酸味的饮食,从而达到收敛肺气的目的。通过合理的饮食调整能促使人体免疫力明显增强,使呼吸道疾病的出现明显减少。

2. 运动锻炼

合理的运动能促使患者的体质得以增强,提升机体的免疫力,使感染的可能明显减少。中医学指出,通过运动的方式能达到通达经络、活动气血的目的,可促使人体阴阳平衡得以调节,促使抵抗力明显提高。

3. 穴位按摩

穴位按摩在季节性呼吸道疾病的预防中占据着非常重要的位置,采取对特定穴位进行按摩的方式能达到激活经络,加快气血流通的目的,促使人体的免疫功能明显增强。例如,足底部的涌泉穴能够获得清热解毒的效果,通过对该穴位进行刺激,可促使体内阳气得以增强,从而促使身体抵抗力明显提升,降低

呼吸道疾病患病的概率。

4. 中药药物

在呼吸道疾病的预防和治疗中,中药药物可以发挥非常重要的作用,具有有效且温和的效果。连翘、黄芩等中草药在清热解毒的治疗中获得较为广泛的应用,能获得缓解咳嗽、减轻发热、抑制病毒增殖的效果,在感冒、流感等呼吸道疾病中可有效预防。金银花、板蓝根等中草药能发挥抗病毒、清热解毒的效果,能有效防治不同类型呼吸道病毒感染症状。以上药物采取清除邪气、调节人体阴阳平衡的方式促使免疫力得以提高,促使呼吸道疾病的传播以及发生明显减少。

三、中医药预防季节性呼吸道疾病的原理

1. 调理气机

中医学指出,季节性呼吸道疾病的出现和个体体质、外界环境改变具有非常密切的关系,而人体内外气机紊乱是主要的原因。采取中药调理的方式对气机可有效调和,促使人体抵抗力得以增强,将免疫力提高,促使患病的可能性明显减少。

2. 强健体质

中医学重视“上医治未病”理论,主要是在疾病尚未发作前采取调理身体的方式达到强健体质的目的,促使自身抵抗力明显提高,对疾病的出现可有效预防。中医药可以按照个体体质的基本特征通过合理的疗法以及药物进行干预,常见按摩、针灸、中药调理等方式,不仅有助于增强患者的体质,还能促进免疫力得以提高,对季节性呼吸道疾病的侵

袭可起到抵抗的作用。

3. 气候适应

中医理论指出,季节性呼吸道疾病的流行与气候环境密切相关。当季节出现明显气候变化时,尤其在秋季和春季,人体适应外界环境的能力会逐渐减弱,容易受到气候影响而引发疾病。中医药可按照气候改变的基本特征,对人体的阴阳平衡进行调理,促使体质得以增强,促使适应能力明显提高,对季节性呼吸道疾病的出现可起到预防的作用。

4. 心理调节

中医学指出情志调节会在极大程度上影响人体的身体健康,人们在季节明显变化的情况下会出现心情不稳定、情绪容易波动的情况,对身体的免疫力会产生一定的影响。中医药可以采取调理情志的方式舒缓患者的心理,维持心情处于愉快的状态,提升机体免疫力,可有效预防季节性呼吸道疾病的出现。

5. 整体观念

中医药指出人体作为整体,而呼吸道疾病的出现和人体气血运动、内外环境的关系较为密切。中医药在对呼吸道疾病进行预防的情况下需要重视整体调理,而不仅仅是开展对症治疗干预。

总而言之,季节性呼吸道疾病的预防,中医药占据着非常重要的位置,具有温和、有效的特征,且具备一定的临床经验支持以及科学依据。但需要注意的是选择中医药对呼吸道疾病进行预防并不是长久之计,应该按照季节改变以及人体的体质特征采取针对性的措施进行干预,方能提升整体的预防效果。

中共中央政治局召开会议

◀◀◀上接第1版

会议指出,进一步全面深化改革要总结和运用改革开放以来特别是新时代全面深化改革的宝贵经验,贯彻以下原则:坚持党的全面领导,坚定维护党中央权威和集中统一领导,发挥党总揽全局、协调各方的领导核心作用,把党的领导贯穿改革各方面全过程,确保改革始终沿着正确政治方向前进;坚持以人民为中心,尊重人民主体地位和首创精神,坚持人民有所呼、改革有所应,做到改革为了人民、改革依靠人民、改革成果由人民共享;坚持守正创新,坚持中国特色社会主义不动摇,紧跟时代步伐,顺应实践发展,突出问题导向,在新的起点上推进理论创新、实践创新、制度创新、文化创新和其他各方面创新;坚持以制度建设为主线,加强顶层

设计、总体谋划,破立并举、先立后破,筑牢根本制度,完善基本制度,创新重要制度;坚持全面依法治国,在法治轨道上深化改革、推进中国式现代化,做到改革和法治相统一,重大改革于法有据、及时把改革成果上升为法律制度;坚持系统观念,处理好经济和社会、政府和市场、效率和公平、活力和秩序、发展和安全等重大关系,增强改革系统性、整体性、协同性。

会议强调,党的领导是进一步全面深化改革、推进中国式现代化的根本保证。必须坚持党中央对进一步全面深化改革的集中统一领导,保持以党的自我革命引领社会革命的高度自觉,坚持用改革精神管党治党,以钉钉子精神抓好改革落实,把进一步全面深化改革的战略部署转化为推进中国式现代化的强大力量。

会议还研究了其他事项。

人居环境整治再发力 绘就和美乡村新画卷

◀◀◀上接第1版

开展农村非正规生活垃圾堆放点排查工作,严格复核,杜绝新增和反弹现象,保障农村生活垃圾日产日清,不留卫生死角,为乡村振兴注入强大动力。

在垃圾收运处置体系方面,我市加大力度,以实效体系厚植乡村和美“底色”。首先,在设施科学规划布局上发力,完善收运处置体系,统筹规划农村生活垃圾收运处理设施布局,保证旺能生活垃圾焚烧发电厂和卫生填埋场、餐厨垃圾处理厂安全高效运行,积极推进资源化处置中心项目(二期)建设,建立符合农村实际的多样生活垃圾收运处置体系。其次,持续加大对设施新建改造配置的投入,进一步提高农村垃圾转运水平。最后,在收运处置全链条管理上下功夫,完善“农户集中投放、服务企业收运、市县统一处理”的收运处置体系,实现垃圾收运的“全封闭、压缩化、高效率、数

字化”。目前,全市农村生活垃圾收运处置体系村庄覆盖率达到100%,农村生活垃圾基本实现日产日清,全部运至旺能垃圾焚烧发电厂进行无害化焚烧处理,无害化处理率保持100%。

在长效管养机制方面,我市加大监管考核工作力度,以实现机制厚筑乡村和美“底蕴”。健全农村人居环境长效管养机制,积极推进城乡环卫一体化管理,实现全域农村垃圾收运服务,提高环卫作业水平。通过四级联动考评机制,坚持周督查、月复查、季互查,加强督导检查 and 监管考核,及时交办整改问题。市及各县区城市管理局成立督查组,局领导带队督查,分片包干、责任到人,随机抽查农村生活垃圾治理情况,并在每季度的城管系统工作点评会上通报督查情况。同时,利用四级联动考评机制,组织开展季度互查互评,通过“赛马机制”和示范带动,推进比学赶超,推动农村生活垃圾治理工作不断提质增效。

淮北地方党组织地下革命斗争

从1932年古饶抗烟捐暴动失败到全民族抗日战争前夕,是淮北各地党组织革命受挫,转入地下斗争的时期。这一时期,党组织多次被破坏又多次恢复和重建,显现了共产党人百折不挠的革命斗志、视死如归的献身精神。1932年8月,中共宿县县委书记任训常在领导古饶抗烟捐暴动中牺牲。戴晓东代理县委书记。戴晓东被捕后,9月,孙达之接任县委书记。在他的领导下,及时恢复了中共南楼、雷圩等支部,组织群众开展革命斗争,一直坚持活动到1933年5月。中共古饶区委遭到严重破坏,许多党员被迫外出隐蔽。

这一时期,因徐州特委屡遭敌破坏,国民党军警经常年在宿县进行全县大搜捕,中共宿县县委被迫转移到农村隐蔽并坚持活动,这种状况一直到1938年与党组织接上关系才结束。中共徐楼、七间口、胡楼、马乡支部亦失去与上级党组织的联系,只有少数党员零星隐蔽活动。受中共徐州特委领导的中共烈山煤矿特别支部,在与上级失去联系后,于1933年底停止了组织活动。

在国民党反动派的疯狂破坏和残酷镇压下,淮北各地党团组织全部遭到破坏。党团员们处于极其困难的境地,被迫转入地下斗争,秘密开展活动,以储备有生力量。

共产党员史广敬以卖油条当小贩作为掩护,秘密为党工作。1934年,史广敬还到徐楼、七间口、胡楼、马乡、满乡等地,与当地共产党员取得联系,秘密开展工作。他还派原中共濉溪中心区委的李大生(化名)、中共符离支部的张本瑞,找到原中共古饶区委书记赵敬止,研究并开展秘密活动。是年春,共产党员李时庄、周

从裕、杨展坤、李家启等在戴圩孜、李桥孜等地义务举办农民识字班,作为职业掩护。既团结教育了群众,又为革命积蓄了力量。与党组织失去联系的赵西凡,一直在淮北和上海寻找党组织,时间达4年之久。

1934年10月察哈尔民众抗日同盟军失败后,参加同盟军的共产党员韩庄、王洁清遂失去与党组织的联系。1935年2月,他们为了寻找党的组织,先后回到家乡古饶。由于国民党白色恐怖,地方民团到处搜捕共产党员,他们被迫离开家乡到天津。5月,因叛徒出卖,不幸被捕。在狱中,他们成立狱中党支部,组织开展绝食斗争。赵汇川在平定堡战斗中负重伤,失去与党组织的联系,经辗转治疗,回到家乡杨柳养伤。伤愈后在孙疃小学、宿县县城平小学,以教书作为职业掩护,在师生中进行抗日宣传活动。

1936年春,与党组织失去联系5年之久的原中共宿县县委书记徐凤笑从上海回到家乡,与刘之武、赵西凡、陈文甫以及徐楼等地的共产党员取得联系,以教书作掩护,秘密开展活动。他们共同创办共学处,推动平民识字运动,组织、宣传和动员群众进行革命斗争。

在国民党白色恐怖中,在党极端困难时期,淮北地方党组织和共产党员们,不畏困难,想方设法从事革命活动,度过最黑暗的时刻,迎来了曙光,以坚定的步伐迈向全民族抗战的历史时期。

记者 朱冬

通讯员 林琳 整理

