

国家卫健委：春节前后呼吸道疾病将保持一定流行水平

◎本报记者 张佳星

“近期，我国新冠疫情呈低水平波动，流感、肺炎支原体感染人数回落，全国二级以上医疗机构门急诊呼吸道疾病诊疗工作继续保持平稳。”2月4日，在国家卫生健康委召开的新闻发布会上，国家卫生健康委新闻发言人、宣传司副司长米锋介绍，春节前后人群大规模流动和聚集容易加速呼吸道疾病传播，呼吸道疾病仍会保持一定流行水平。

那么，如何在春节期间有效作呼吸道疾病防护？春节期间起居饮食难保持规律，如何更好维护自身健康、提高免疫力？与会专家进行了详细解读。

JN.1已成本土优势流行株

“目前，在我国本土病例中，JN.1变异株已经成为优势流行株，感染病

例主要以轻型为主。”中国疾控中心病毒病所研究员陈操表示，由于人群流动和聚集增加，预计春节前后新冠感染趋势将逐步上升。

监测数据显示，我国急性呼吸道疾病形势近三周有所下降。其中，流感呈回落趋势，但仍是当前呼吸道疾病感染的最主要病原体，其他的呼吸道疾病处于较低水平。专家研判认为，2月份我国将继续呈现多种呼吸道疾病交替或共同流行态势。其中，流感预计在春节前后降至较低水平。

鉴于呼吸道疾病传播的形势，陈操建议，公众聚餐聚会时要选择在保暖的前提下保持室内空气畅通，如果出现发热、咳嗽等症状，应尽量避免参加聚餐和聚会活动，节日期间做好自我健康监测，必要时就诊就医。

为做好春运疫情防控工作，交通运输部严格进行客运站场、交通工具服务区的清洁消毒和通风换气，并通过加密运营班次、延长运营时间等方式，最大限度减少旅客在场站内的

聚集，降低交叉感染风险，引导公众在春运途中科学佩戴口罩。

春节期间，发热门诊应开尽开

“二级以上医院和基层医疗卫生机构发热门诊及诊室要应开尽开，配强医疗力量。”米锋介绍，国家卫生健康委已专门就春节前后防控工作进行了部署，要求各地加强值班值守，保持紧急状态，统筹调度好医疗卫生资源和专业力量，保障急诊、儿科、呼吸科等重点科室绿色通道畅通。

“在加强技术力量、合理安排人员、做好急救应急准备的同时，我们也将做好疾病监测和预警工作。”上海市徐汇区斜土街道社区卫生服务中心全科主任医师朱兰介绍，社区卫生服务中心在春节期间同步开放发热门诊和普通门诊，并加强对新冠、流感等呼吸道传染病的监测预警，一旦发现疫情及疫情苗头，会迅速进行规范调查和处置。

科技进步贡献率达60%，技术合同成交金额468.15亿元——

甘肃“强科技行动”成效显著

◎邸金 本报记者 颜满斌

“甘肃核科学产学研体系通过一系列原创性、引领性科技攻关，实现了我国在医用重离子加速器领域‘从0到1’的突破，使我国站在肿瘤放疗技术的世界‘制高点’，迈出了高端医疗装备国产化的新步伐。”2月2日，2023年甘肃省强科技行动工作推进会暨科学技术(专利)奖励大会举行，荣获2022年度科技功臣奖的中国科学院近代物理研究所赵红卫院士郑重接过证书，在热烈的掌声中发出感言。

201项获奖项目，2245万元重奖科技英才，陇原创新氛围热烈，凝聚成甘肃大力实施“强科技”行动以来的“最强音”。2023年，甘肃省科技进

步贡献率达到60%，全省研发经费投入占GDP比重达1.4%左右，技术合同成交金额468.15亿元，居西部省份前列……来自甘肃农业大学、兰州万里航空机电有限责任公司、酒钢集团等单位的负责人作交流发言，为“强科技”行动做出精彩“注脚”。

“强科技行动实施以来，学校开展种质创新、新品种培育等科研攻关，培育出‘甘农薯’‘陇油6号’‘清水紫花苜蓿’等一系列农作物新品种、新品系。”甘肃农业大学校长柴强分享了学校聚焦重点学科建设、农林人才培养、农业科技创新和成果转化应用，服务全省经济社会高质量发展能力持续提升的做法。

2023年以来，甘肃省科技厅出台一系列强化企业科技创新主体地位若干措施，企业牵头承担省级重大科

技项目比例超过70%。

作为国内飞机制造中配套最复杂、最精密的航空电机和电作动装置的研制单位，兰州万里航空机电有限责任公司董事长晁世元此次荣获优秀科技创新企业家奖。他揭秘了企业快速发展的原因是打好“人才牌”。“我们公司不断从清华大学、浙江大学、西安交通大学等重点高校引进高端人才，推进员工能力和学历的提升，持续推动卓越工程师的培养，为企业核心竞争力不断输送‘养分’。”晁世元说。

2023年，甘肃省技术合同成交额达到468亿元，同比增长38%，增速居中西部省份前列。企业签订金额占比88%，省内企业承接技术成果数量占比达到67%。

由酒钢集团牵头的“难选

海南迈入“科技体制改革三年攻坚”新阶段

科技日报讯(记者王祝华)“如果说‘以超常规手段打赢科技创新翻身仗三年行动’是海南科技创新征程的上半场，那么‘科技体制改革’就是我们步入深水区、无人区攻坚的下半场。”

新年伊始，万象更新，椰城海口虽有凉意，但劲头不减。2月4日，海南省以超常规手段打赢科技创新翻身仗总结大会暨2024年全省科技工作会议举行，海南省科技厅党组书记李劲松宣布，从今年开始，海南科技攻坚战进入了加快科技创新和科技体制改革并重的新阶段。

过去三年，海南省高位推动，紧

盯短板，以“超常规手段打赢科技创新翻身仗”为抓手，推动科技创新迈上新台阶，科技创新能级取得重大突破，科技创新能力快速提升，科技创新赋能高质量发展成效凸显。

据悉，海南科技创新翻身仗明确的“六翻番、六突破”重点任务目标已基本完成。“陆海空”三大科技创新高地发力起势；R&D(研究与试验发展)投入增速连续三年全国排名前两名，投入强度三年接近翻番；构建起“1+2+5”科技平台体系；技术合同成交额连续三年增长接近3倍；实施高新技术企业倍增行动，全省规模以上工业企业

内设研发机构占比超50%；以电子信息、生物医药为代表的高新技术产业集群初见规模，数字经济、石油化工新材料产值超千亿元；公民具备科学素质比例从7.5%提升到11.1%。

接下来，如何加大科技创新和成果转化力度？如何发挥好国家级重大科创平台的功能作用，激发广大科技人员的创新活力？如何让海南特色研发优势转化为产业发展优势，推动技术创新向产业创新转换？李劲松表示，海南将以更高站位、更大力度、更实举措，坚决打好打赢科技体制改革三年攻坚战，进一步贯彻落实

中铝国际：以“技术+”模式推进数字信息化转型

科技日报讯(甘欣鑫 洪永芳 记者何星辉)日前，中铝国际工程股份有限公司第三届三次职代会暨2024年工作会在贵州省贵阳市举行。该公司以“技术+”模式推进数字信息化转型，形成良好的产业集群、服务集群。在2023年，该公司62项科技成果完成评价，其中15项达到国际领先水平；全年新申请专利数量同比增

长63%，其中发明专利增长88%。

从登录“科创中国”绿色低碳领域先导技术榜，到入选工信部工业互联网试点示范项目名单，2023年，中铝国际工程股份有限公司“节能长寿命铝电解槽阴极制造技术及装备”“有色行业数字化转型”等一批关键核心技术实现突破，并以科技创新推动了重大工程建设。电解铝行业首

套超细液滴式脱硫系统，全球首个采用铝铝产业融合氧化铝铝厂第四条生产线，全球最大的3.5万吨/年全流程海锦钛扩能项目、国内首个铝板带加工“黑灯工厂”等项目相继建成投产，有力促进了行业的技术进步。

中铝国际工程股份有限公司总经理刘敬表示，该公司依托数字化赋能顶层设计，确定了“管理数字化”和

哈铁牡丹江电务段研发智能测试平台保春运安全

科技日报讯(记者李丽云 实习记者朱虹 通讯员张成杰)“鲁工长，这个智能测试平台太方便了，原来需要6个小时完成的测试量，现在仅需2个小时。”2月1日，在中国铁路哈尔滨局集团有限公司牡丹江电务段牡丹江车载设备车间检修工队内，信号工侯彦斌用手点击操纵按钮，对工长、智能测试平台的研发人鲁勇说。

该段车载设备车间承担着滨绥线、图佳线、林东线、鸡密线等线路上机车载设备的维护和保养工作。每年春运、五一、国庆等假期是鲁勇和工友们最繁忙的时期。他们要对工区返所维修的监控设备、信号设备、无线设备进行全面“体检”，原来每完成一次至少需要6至8小时。鲁勇已经在这一岗位干了40

年，针对曾经的测试平台只能测试基本性能，无法测试外部连接设备，以及常会出现缺项等问题，鲁勇一直反复试验。直到近日，鲁勇历经11个月设计的LKJ-2000型监控主机智能测试平台进行试用，得到工友们的的一致称赞。

鲁勇介绍，该智能测试平台包括数字电路和模拟电路构成的嵌入式

朱兰提醒，春节期间居民如果出现突发疾病，可第一时间联系社区卫生服务中心，签约居民可直接联系家庭医生，在服务中心和家庭医生的指导下及时就医。社区卫生中心也可提供急救绿色通道。

针对春节期间饮食起居作息难以规律的情况，广东省中医院院长张忠德坦言，春节“三个多”(熬夜多、烟酒多、大鱼大肉多)会对人体造成一定的伤害，可通过揉三阴交穴降虚火减轻熬夜影响，也可以用葛花煲陈皮消除饮酒的伤害、服用山楂丸等起到消食作用。

北京协和医院临床营养科主任于康表示，合理营养是免疫力维护的重要物质基础。春节期间摄入高能量、高油脂、高糖食物比平时多，会增加肥胖或血糖、血脂波动的风险，建议公众尽可能遵循“食不过饱”原则，每餐七八分饱，切忌暴饮暴食，保证食物食材的新鲜卫生，尽可能不吃或少吃腌制、烧烤肉类食物。

氧化铁矿石悬浮磁化焙烧关键技术开发与工业应用”荣获此次全省科技进步奖一等奖。去年，酒钢集团围绕钢铁、有色和电力能源“破题”，疏通产学研用渠道，以“强科技”推动“强工业”，发挥企业创新引领作用，树立特色金属新材料制造“标杆”。该集团董事长程子建告诉记者，集团牵头的甘肃省重大科技专项第四代核电快堆用316H不锈钢成功用于霞浦600兆瓦核电示范堆项目，煤化工移动床颗粒除尘技术应用盘活了存量资产，填补了国内技术空白。

“当前，强科技行动正处在紧要关头、吃劲阶段，打通创新链条，改善创新环境、激发新动能的任务十分艰巨。”甘肃省委书记胡昌升表示，2024年，甘肃省将结合新一轮机构改革，不断强化资源布局、力量统筹、要素保障，围绕落实创新平台“强基跃升”、关键技术“攻坚突破”、创新主体“扩容提质”、科技人才“成长集聚”、成果转化“贯通融合”、体制机制“改革增效”六大任务，纵深推进强科技行动。

党中央关于自贸港建设的部署要求。

海南省委省政府此前已经印发海南自由贸易港科技体制改革三年攻坚方案(以下简称“攻坚方案”)。在此次工作会上，海南省科技厅着重对三年攻坚工作作相关部署，并围绕攻坚方案进行专题解读。

攻坚方案提出，构建策源创新体系、应用创新体系、开放创新体系、科技创新生态“三体系一生态”，部署实现市县产学研研平台、国家科技型中小企业、技术合同成交额、全社会研发投入中企业投入占比、每万人高价值发明专利拥有量、持工作许可证外国人等指标实现“一覆盖、两翻番、三过半”。

李劲松表示，攻坚方案以任务清单方式明确了41项改革事项，涉及到相关厅局、市县、园区和创新主体，部分改革事项任务将在全国率先探索创新。

“数字产业化”的总体思路，推动华云三期、青海铝、红泥坡等数字化交付标杆项目建设，实现传统工艺技术优势与新一代信息技术的融合。

“下一步，我们将聚焦有色和优势工业领域，以科技创新为圆心、能力建设为半径的思路，形成以‘技术+’为中心的业务模式。”中铝国际工程股份有限公司党委书记、董事长李宜华说，公司将积极推进关键核心技术攻关，落实中铝集团与公司“十四五”科技规划，按计划推进深地资源、绿色低碳、先进装备等国家和集团重大专项，为建设“新中铝”作出新贡献。

测试电路板，测试电路控制程序和测试界面应用软件。测试人员只需轻点按钮，智能测试平台就能完成对监控主机程序信息、数据信息、主机工作状态等16个测试项目的测试任务。整机测试时间从过去的6小时压缩至2小时，劳动效率得到大幅提升，测试数据的准确性和效率得到进一步提升。作业流程更加规范，有效实现从“人防”到“机防”的转变。

今年春运，鲁勇和工友们将利用自主研发的LKJ-2000型监控主机智能测试平台，计划完成对管内近200台机车监控主机的测试任务。

◎本报记者 吴纯新 韩荣 颜满斌 杨宇航 杨仑 郝晓明

连日来，冻雨天气席卷甘肃、湖北等多地。与此同时，户外输电网也正在遭遇冻雨灾害。为应对冻雨覆冰危害电网运行，多地陆续采取一系列科技手段“触”网上岗，为点亮万家灯火守护护航。

应对冻雨 预测为先

2月2日，在国网甘肃电科院输变电技术中心，技术人员正紧盯着输变电设备状态监测系统实时监测的数据情况进行分析研判。

电脑屏幕上，甘肃省电力线路覆冰数据正在闪烁跳动。轻轻点击鼠标，即可看到指定线路的具体情况。“冻雨主要会造成输电线路的覆冰，导线覆冰会引起过荷载、冰闪、覆冰舞动、脱冰冰跳跃等四种灾害，进而引发导线断裂、杆塔倒塌，绝缘子绝缘强度下降、机械损伤、电气故障以及线路跳闸。”国网甘肃电力公司电力科学研究院输变电技术专家王津介绍。

近年来，伴随输电线路覆冰预测预警技术不断完善、成熟，可在寒潮到来之前，针对性地发出覆冰预警信息。运维单位结合覆冰在线监测、可视化在线监测等手段，判断覆冰增长趋势，及时启动相应的应对措施。“每条线路都有覆冰厚度的设计值，一般是15毫米至30毫米不等。当线路覆冰超过设计值的50%，就必须立即进行除冰作业，否则将压垮导线和杆塔。”国网湖北电力设备管理部技术处副处长吴松说。

吴松介绍，冻雨易在输电线路上凝结形成冰柱，也就是覆冰现象。这种情况会造成线路负重运行，如果伴有大风，线路负重引起舞动，会造成线路短路故障，造成断网停电。

在气候多变的西藏地区，国网西藏电力公司建立起一套完善的预警系统。该系统利用气象卫星、无人机和地面监测站点收集到的数据，对未来的天气情况进行准确预测。同时，国网西藏电力公司广泛应用智能巡检技术，通过远程控制和自动化设备，实现24小时不间断巡检。即使在极端天气下，也能保证电网设备正常运行。

除冰化险 科技为要

除冰化险，各显神通，智能设备“十八般武艺”在多地惊艳亮相。

“抵达导线上方，申请除冰!”2月3日，国网武汉供电公司输电运检分公司运检六班成员们脚穿“冰爪”，在武汉北部清凉寨地区开展无人机除冰作业，确保输电线路安全。

在吴松看来，应对冻雨等自然灾害，科技手段的应用显得尤为重要。针对线路已出现覆冰情况，目前主要应对手段有交直流融冰技术、人工除冰、机械除冰以及自然除冰法等方式。为此，国网湖北电力公司的2.5万台可视化设备全部在线，对于高海拔和微气象区域，安排230名人员驻哨点开展人工观冰特巡。同时，为电力人员配备固定式融冰装置、移动式融冰车、机械振动除冰装备和除冰无人机等设备。

山西多地采用无人机开展输电线路融冰清除作业，全力保障雨雪天气输电线路安全。“过去产生覆冰后，大多采用线路停电，人工登塔融冰的方式进行除冰。无人机除冰与人工除冰相比，不仅不影响线路运行，除冰时间也比原来减少三分之一。”国网山西晋城供电公司输电运检中心检修作业工王萌说。

2月3日，吉林省吉林市气温低至零下26℃。而国网吉林供电公司220千伏玉林变电站间隔里的SF6断路器都已提前贴上了“暖宝宝”。这是一款可带电维护的电伴热带装置。这款“暖宝宝”采用能够拆卸的分段式硅橡胶加热带，实现不停电即可更换维修，进一步提高供电线路运行可靠性，有效降低停电检修成本。

同样在东北，国网沈阳供电公司也有自己的“杀手锏”。“机械振动除冰装置适用于220千伏及以下电压等级输电线路导线、地线除冰作业，可以快速清除导线、地线上30毫米厚度以下的覆冰，单次除冰长度可达80至180米。”该公司相关负责人介绍，该装置可避免人工攀登覆冰杆塔除冰的危险，且具有体积小、重量轻又便于携带的优势。



为全力应对雨雪冰冻天气，湖南电力部门出动24台融冰车，51套主网、116套配网融冰装置，赶赴全省各地开展融冰工作。

图为2月4日，国网张家界供电公司员工在35千伏公野线流动观冰哨进行观冰监测。宋东声摄

湖北农科院专家赴一线应对雨雪冰冻

科技日报武汉2月4日电(记者吴纯新 通讯员刘友梅 杨文)4日，记者从湖北省农科院获悉，1月31日至2月3日，该院组织专家编制发布小麦、油菜、蔬菜、畜禽、果树、茶叶、中药材等应对低温雨雪冰冻天气的技术指导措施11份，并派遣5个专家服务队185批次1157人次奔赴襄阳、十堰、恩施等17个市州开展科技防灾减灾工作，实地查清生产现状，提出切实可行的技术措施，努力减轻低温雨雪冰冻天气对农业生产的影响。

小麦是湖北省的主要夏粮作物，关乎全年粮食生产“第一仗”。该院粮作所小麦栽培团队实地查看仙桃、潜江多处麦田，仔细研判目前江汉平原小麦苗情，分析此次低温降雪对小麦生长发育的影响，并指导农户落实清沟排渍、看苗追肥等田间管理措施。

该院植保土肥所小麦病害团队赴襄阳市樊城区牛首镇、太平店镇，考察小麦在低温条件下的长势，并对低温下小麦病害综合防控进行现场指导。

寒潮天气也考验着农业企业。该院加工所粮食与果蔬加工团队积极对接麻城菊花加工企业，开展菊花精深加工技术指导，优化低温条件下菊花加工和贮藏技术要领，降低低温对产品质量的影响。

该院中药材所积极对接恩施市新塘乡黄连生产基地及五峰土族自治县中药材相关企业，指导黄连、独活、天麻等中药材田间管理，特别是受损棚架的清理，冬季培土和施肥技术，服务面积200余亩。

2月4日，该院姚明华研究员和华中农业大学张俊红教授，联合湖北省蔬菜产业技术体系专家、冒雪赴武汉东西湖区指导生产。先后调研多家合作社蔬菜生产情况及受灾情况。从东西湖3个企业3000多亩设施蔬菜调研情况来看，超80%蔬菜单栋大棚被大雪压塌，少数连栋棚也难逃幸免，棚内蔬菜被压无法采收，对春节蔬菜供应会产生一定影响，专家们正组织力量进行防灾减灾救灾工作。

据了解，湖北省农科院、湖北省农业科技创新中心、湖北省农业科技创新联盟已联合印发开展科技防灾救灾行动方案通知。根据当前农业生产的技术需求，成立粮食作物、经济作物、畜牧兽医、果树茶叶、中药材五支专家服务队，发动各研究所、相关市州农科院、专家大院超2000人，采用线上、线下相结合方式，加强监测预警、精准指导服务，力争把灾害损失降到最低。

覆冰预测预警、智能巡检、无人机作业……
『十八般武艺』齐亮相