

# 冬季呼吸道感染性疾病高发—— 国家卫健委专家回应热点关切

◎本报记者 张佳星

近期,冬季呼吸道感染性疾病高发,患者多出现咳嗽、发热、肺部感染等症状。关于上述症状是病毒感染还是支原体感染成为公众关注的热点。对此,北京市呼吸疾病研究所所长童朝晖在11月13日举行的国家卫健委发布会上公布了其在医疗机构的检出率:从支原体感染的比例来看,成人占5.59%、儿童占40.34%;从流感病毒的感染情况来看,成人感染比例为29.67%,儿童为4.94%。

那么,当前新冠病毒流行形势如何?国家流感中心主任王大燕在会上介绍,近期我国新冠病毒感染疫情整体呈波动下降趋势,今年8月下旬至今,全国报告新冠病毒感染病例数已连续10周下降。

“甲型和乙型流感病毒,呼吸道合

胞病毒、鼻病毒、偏肺病毒、腺病毒、肺炎支原体等都是冬季常见的呼吸道病原体。”童朝晖表示,呼吸道病毒尤其是流感病毒,在冬季会比夏季和春季活跃,导致感染人群明显增加。目前来看,这些疾病的特征和往年一样,致病性没有明显增加。

根据国家流感中心监测,当前我国已经进入流感季节,目前以甲型流感为主。童朝晖表示,支原体感染会出现地区周期性流行,与往年相比,今年呈现了低龄化趋势,但从病情看没有明显加重。

“全国发热门诊、哨点医院监测均显示,新冠病毒核酸阳性率呈持续下降趋势。”王大燕介绍,目前全球和我国流行的新冠病毒变异株都属于奥密克戎,未发现生物学特性发生明显改变的变异株,对新冠病毒的系统性监测仍在持续跟进。

除了新冠病毒、流感病毒,今年还

有一些病原体进入公众视野,比如支原体、合胞病毒等。那么,这是否意味着呼吸道感染增多了呢?

事实上,病原体并没有变得更“厉害”也没有变多。童朝晖解释道,新冠疫情期间,公众采用了严格的呼吸道病原体防护措施,包括支原体、病毒感染在内的急性呼吸道感染比其他年份有所下降。随着防控常态化,今年发病水平和疫情前出现回归是正常表现。以支原体为例,近三年全球范围感染监测均处于较低水平,再结合支原体自身的流行病学规律,每3年—7年会出现周期性流行,使得今年儿童支原体肺炎呈流行趋势。因此,在高发季节个人应做好防护,预防是避免感染的关键。

“家长自行给孩子吃阿奇霉素是不可取的。”针对网上的所谓“用药经验”,北京儿童医院主任医师王荃在会上表

示,当前支原体感染确实占了一定比例,但整体而言,包括流感病毒、呼吸合胞病毒等在内的病毒感染仍是儿童呼吸道感染的主要元凶之一。童朝晖也提醒,应在进行病原学确认后再用药,而不是靠猜想滥用药物。

多名专家在会上介绍了针对支原体感染的应对措施。北京市中医院院长刘清泉表示,中药和西药针对的靶点不同,通过中西医结合再配上小儿推拿等方法,能够有效缩短病程,降低疾病加重的风险。四川、浙江、河南等地均先后推出了中医药治疗支原体感染的方案,一些医院也根据古方、协定处方、经验方等提出了自己的中医治疗方案。王荃表示,绝大多数感染肺炎支原体的孩子是轻症,不需要住院,但如果孩子出现超高热或者持续发热超过三天、精神差、呼吸困难、喘息、抽搐、呕吐等情况,建议及时就医。



## 零距离接触 消防“黑科技”

11月13日,上海市长宁区消防救援支队主办的2023年“119”消防宣传月启动展示活动在辖区内虹桥艺术中心举行。本次展示活动主题为“预防为主,生命至上”,在设备展示、展板宣传和实操体验等11个展区,集中了多用途无人机、超高压千斤顶、气动起重垫等装备,让市民在活动中零距离接触消防“黑科技”,增强消防安全意识。

图为消防宣传工作人员将现场展示的一支灭火器送给参观的市民。  
新华社记者 方喆摄

## 国内首次掺氢天然气管道燃爆试验成功

科技日报北京11月13日电(记者刘园园)记者13日从国家管网集团获悉,由该集团组织开展的国内首次掺氢天然气管道泄放喷射火试验与封闭空间泄漏燃爆试验日前成功实施,填补了我国长输天然气管道掺氢泄放燃爆验证试验的空白,为实现天然气管道掺氢输送技术自主可控奠定了重要基础。

据介绍,天然气管道掺氢输送是将氢气与天然气进行不同比例混合后,利

用现有天然气管网进行输送。掺氢天然气可被直接利用,能够改善天然气品质;也可以将氢和天然气分离后单独使用,实现氢的低成本远距离输送,对促进能源行业节能降碳、绿色发展具有重要意义。

本次试验是我国最大尺度的管道掺氢天然气燃爆工业验证试验。试验选用X65钢级、323.9毫米管径管道,放空立管高度为5米,试验压力高达12兆

帕,最大掺氢比例为30%,模拟的封闭空间结构参照输气管道阀室建设。

“试验通过获取全尺度喷射火热辐射强度、封闭空间燃爆压力、火焰温度及长度等参数,揭示掺氢天然气火焰传播与燃爆机理,确定管道输送最佳掺氢比例,为建立掺氢天然气管道安全标准体系提供数据支撑。”国家管网集团研究总院新能源储运研究中心高级工程师彭世堃说。

记者了解到,掺氢天然气管道的安全性一直是该技术领域探索和研究的重点。因氢气自身特性,掺氢管道一旦发生泄漏,高温高压破坏性巨大。

“长距离、大口径、高钢级和高压力管道输送是未来氢能供应的发展趋势。我们通过这次试验,制定工业验证实验方案,提高掺氢燃爆特性的模型精度,为我国掺氢天然气管道输送和运行风险控制提供技术支撑。”参与试验的中国石油大学(华东)教授李玉星表示。

此次试验由国家管网集团联合北京理工大学、中国石油大学(华东)等科研团队共同开展。

## 新装置助我国首条高寒高铁融冰除雪

◎本报记者 李丽云  
通讯员 张学鹏 李菊艳

11月6日凌晨4时,黑龙江省多地迎来暴雪天气,哈尔滨最大降雪量达20毫米以上,积雪影响了高铁动车组的正常运行。中国铁路哈尔滨局集团有限公司投用自主研发的新式动车组融冰除雪装置,融冰效率提高1倍以上。

动车组的车底转向架上有百余个关乎动车组安全运行的关键配件。暴雪天气下,动车组在高速运行时,轨面积雪会卷入车底转向架,易造成动车组制动夹钳结冰冻结,以及动车组制动和速度传感器等被冰雪击打破损变形,对行车安全带来影响。

自2012年我国首条高寒高铁——哈大高铁开通以来,动车组检修人员一直使用除雪杆、橡胶锤进行人工清雪。但人工清雪除雪效率慢,一列编

组8节的动车组要16人作业4个小时才能清理完成,且易对动车组车体带来损伤。2017年,哈尔滨局集团公司自主研发了国内首项HTK-CBX0型高寒高铁融冰除雪装置,融冰除雪效率得到有效提高,仅需2人操作,1小时即可完成。但在近6年的使用过程中,该装置仍存在动车组调车慢、等候时间长等问题。

今年1月,哈尔滨国铁科技集团股份有限公司在融冰除雪装置基础上,投

入研发力量,推出融冰除雪“2.0版本”。清冰除雪高压装置采用腹膜供水集中适时加热、恒温恒压供水、二次增压等技术,可实现水源快速加热、二次加压,能够满足整列车组同时作业,确保开启不同数量喷水枪作业时,水压、温度始终保持稳定。

清冰除雪高压装置配备的手持快插式喷水枪,喷出的热水能够将转向架上的结冰积雪快速融解、剥离。采用扇形水柱的喷头,比以前使用的柱形喷头喷水面积更大。连接有约10米长、耐磨材质的水管,可对邻近三条轨道的3列动车组同时进行清冰除雪作业,平均每列动车组仅用时40分钟。

“中国传统戏曲在努力探索创造性转化的新路径,直播PK、打赏的互动方式为传统文化创造性转化、创新性发展提供了一种可行道路。青年演员在新的展演空间高频次、高质量演出,不仅解决了戏曲演员自身发展问题,还为传统戏曲培养了大批爱好者和忠实粉丝。这种能够激活传统文化生命力的传播创新值得鼓励。”武汉大学媒体发展研究中心副主任、新闻与传播学院教授肖瑞说。

## 直播平台打开传统戏曲传播新局面

科技日报讯(记者杨雪)戏曲演员在直播间连麦PK,收获观众打赏,成为戏曲行业新现象。11月13日,武汉大学发布《直播PK、打赏与戏曲传播研究报告》(以下简称《报告》)。《报告》认为,直播PK、打赏源自戏曲艺术悠久的“斗戏”传统、“缠头”习俗,这种观、演及时互

相反馈的模式,还原了戏曲表演与观众的互动方式,是戏曲创作体察观众审美习惯的体现,有助于戏曲艺术开辟演出舞台,吸引年轻观众,增加市场化收入。

戏曲作为舞台艺术,演出、观看、筹备均需较高的经济和时间成本。近年来,随着戏曲观众流失,剧团市场化收

入微薄。青年演员走进直播间,打开了戏曲传播的新局面。公开数据显示,截至2022年2月,已有231种戏曲在抖音开通直播;2021年至2022年间,抖音戏曲类主播收入同比增长232%。在已经开通直播的戏曲中,73.6%的主播获得过打赏。

## “龙计划”第五期冰冻圈遥感高级培训班开班

科技日报西宁11月13日电(记者张蕴)13日,中欧科技合作重点项目“龙计划”第五期冰冻圈遥感高级培训班在青海师范大学城北校区开班。培训班由科技部与欧洲空间局主办,青海师范大学及高原科学与可持续发展研究院承办。

开班典礼上,科技部国家遥感中心主任赵静作视频致辞,青海省教育厅副厅长宋磊、欧洲空间局“龙计划”首席专

家埃里克·道尔、青海师范大学副校长冶成福分别致辞。据悉,冰冻圈遥感高级培训班面向中国及其他亚洲国家中致力于冰冻圈遥感研究与应用的青年科研人员、博士研究生、博士后研究人员等。来自中国科学院相关科研院所、航天科技相关科研机构与国内20余所高校的60多名学员将参加为期6天的专题培训。来自国内和欧洲的10多位遥感领域知名学者和遥感技术开发专

家授课,培训内容涵盖冰冻圈关键参数遥感反演、积雪遥感监测、冻融过程监测和建模、寒区水循环与气候变化、冰川变化监测、冰川动力学过程监测和建模、永久冻土监测、寒区湖泊监测等10大领域。

“龙计划”是科技部与欧洲空间局于2004年启动的一项地球观测领域大型科技合作研究计划。历经19年创新探索 and 不懈努力,该计划合作机制不断完

善,合作范围不断扩展,已成为我国在遥感应用领域最大的国际合作项目,并取得了一系列具有国际影响力的研究成果,为我国遥感领域培养了一批杰出科技人才。“龙计划”4年为一期,今年是“龙计划”五期的第三年,高级培训班将有效促进青海省在遥感领域的国际合作,提升遥感研究与应用方面的影响力,引领带动一大批遥感领域科技人才的培养,推动遥感研究与应用事业发展。

科技部国家遥感中心相关人员、“龙计划”项目负责人员以及中欧遥感领域知名专家和青海师范大学师生200余人参加开班典礼。

◎本报记者 都梵

“我非常高兴看到,国内科技领域的女性科学家越来越多,并且做出的成果都非常漂亮。”11月11日,2023世界青年科学家峰会女科学家论坛在浙江省温州市举办,论坛上,加拿大健康科学院院士刘芳对近年来中国科技领域的变化感到欣喜。

科技进步需要女性力量,科技事业离不开女性视角。近年来,越来越多的优秀女性科技工作者不断涌现,展现着巾帼不让须眉的“她力量”,为科技创新贡献更多“她智慧”。

### “她力量”作用愈加彰显

近年来,我国科技创新事业取得跨越式发展,女性科技工作者在这个过程中不仅从未缺席,作用也愈加彰显,撑起我国科技创新的“半边天”。

“我国人均寿命近几十年来取得飞跃,新生儿存活率的提升至关重要,妇产领域的女性科技工作者贡献巨大,我们应该向她们致敬。”中国科学院院士黄荷凤的发言让台下响起一阵掌声。

“过去参加国内外各种会议,大多数都是男性比女性多。但在昨天我组织的精神医学青年科学家论坛上,13位专家中有7位是女性,我觉得特别骄傲。”刘芳对女性科技工作者数量的增加感触颇深。

妇女是科技创新的受益者、共享者,更是科技事业蓬勃发展的参与者、贡献者。数据显示,全球超过33%的科研工作者为女性,中国女性科技工作者约4000万,占比达到45.8%。

“虽然是农业领域,但浙江省农科院中女科技工作者占比42%,亚热带作物研究所中女科技工作者占比43%,所内35位博士中,女博士有18位,占比达51%。”浙江省亚热带作物研究所所长、研究员陈秋夏认为,女科技工作者如今真正发挥了“半边天”作用。

不仅在自身领域大有作为,女性科技工作者也为经济社会发展作出更多贡献。全国妇联书记处书记、党组成员宋莉表示,在中国科协等单位支持下,全国妇联持续举办高水平科技女性培训班,组织近100万名科技女性投身助农、助企、助医等服务,惠及1800万人。

### 顶尖科技领域期待更多“她智慧”

据统计,目前在我国国家重点研发计划项目中,女性的项目课题负责人约有6000人,项目骨干比例约27%。在顶尖科技领域,女性科技工作者数量仍有待提升。

女性不适合科研?答案当然是否定的。中山大学中山眼科中心教授、屈光与青少年近视防控科主任杨晓认为,细腻、敏锐、坚韧,这些特质正让女性科技工作者在包括医学在内的多个领域大放异彩,“眼科的特点是精细,女性在这一领域有独特优势。”

但不可否认的是,当下仍然有一些因素困扰着女性在科技领域的进一步成长与发展。“无论国内外,在面临发展机遇时,男性似乎总是更加积极主动,女性则稍显‘害羞’,但其实她们并不差。”刘芳鼓励女性科技工作者应保持自信,充分展现自身能力。

中国医学科学院生物医学工程研究所研究员李婷也建议,对于女性科技工作者在分担家庭责任方面,社会也应给予更多支持,“例如社会应对女性带孩子去工作单位给予更多包容,或者提供相应育儿服务等。”

目前,科技部、中国科协、全国妇联等已采取一系列措施支持女性科技工作者事业发展。例如,国家自然科学基金委今年7月份宣布,自2024年起,女性科研人员申请杰青项目的年龄限制由45周岁放宽至48周岁。

全国妇联于2021年联合科技部等启动了“科技创新巾帼行动”,推出16条政策措施,与相关部门联合设立中国青年女科学家奖和团队奖。全国三八红旗手等表彰也向科技女性适当倾斜,有效激发更多科技女性的“她智慧”。

## 中国代表团出席地球观测组织2023年会议周

科技日报北京11月13日电(记者付丽丽)记者从国家遥感中心获悉,日前,地球观测组织(GEO)2023年会议周在南非开普敦举办,此次会议周主题为“倾听地球”。会议期间,中国接任2024年度轮值主席,全面主持下一年度工作。

具体来讲,中国将在GEO前期工作基础上,继续推动GEO 2024年各项重点工作,包括推动GEO第三个十年战略计划实施方案撰写和2023年—2025年工作计划项目的实施,加强发展中国家的深度参与,弥合发达国家和发展中国家间日益扩大的数字鸿沟。

在部长级峰会上,《开普敦部长宣言》正式发布,其阐明了全球面临的共性挑战,强调国际社会对GEO的期待,代表GEO作出重要承诺,进一步促进多方公平参与,改善地球观测知识服务,确保GEO服务惠及各界。

GEO中国联合主席、科技部副部长张广军在第六次部长级峰会上致辞,并就“弥合数字鸿沟”议题作专题发言。他分享了中国地球观测领域推动缩小南北国家间数字鸿沟的途径、

方案,呼吁GEO各界通力合作,合力营造开放、包容、公平、公正、非歧视的地球观测发展格局和数字经济发展生态;同时,强调GEO应积极推动地球观测基础设施联通,着力保障空间地理信息要素畅通,以包容互鉴的价值取向有效促进各国发展理念融通,不断增进各国以及所有利益相关方民心相通,共同推动实现更加强劲、绿色、健康的全球发展。

本次GEO会议周期间共设置66个边会。其中,中方组织主办了7场,通过GEO这个国际平台,中方专家详细介绍了在地球观测领域取得的最新研究成果,如面向人道主义救援的夜间灯光影像制图、利用地球大数据和探索非卫星数据加强对气候损失的评估等,并面向全球开放共享了1985年—2020年全球森林损毁损失与森林恢复碳吸收遥感估算数据集、2001年—2020年南极与格陵兰冰盖以及青藏高原山地冰川物质平衡等多个全球生态环境遥感监测2023年度报告遥感数据集产品,持续为亚洲—大洋洲区域和国际社会可持续发展提供科学数据与决策参考。

(上接第一版)

中国知识产权研究会副理事长、秘书长谢小勇持同样观点。他认为,当前,我国下一代互联网技术正处于高速发展阶段和关键时期,互联网平台的全球竞争力有待进一步加强。从产业发展角度看,我国消费互联网发展迅猛,而在产业互联网领域还有一定差距。

此次“2023企业科技创新发展论坛”将发布的《下一代互联网技术专利分析》,正是要为国内互联网公

司优化专利布局策略、改进技术发展路线、选择技术突破方向提供参考,同时也为推动我国数字经济和实体经济深度融合,促进我国相关产业向全球价值链中高端迈进提供政策建议。

如何更好聚焦下一代互联网的底层技术突破,怎样更好打造更多落地场景,怎样更好构建科技产业金融之间协同互促的创新体系……让我们期待“2023企业科技创新发展论坛”上院士专家们的真知灼见。

「她力量」撑起科技创新「半边天」

二〇二三年世界青年科学家峰会女科学家论坛举办