

多地发现奥密克戎后 疫情防控有哪些变化?

强其他新型变异株监测。

在防控方面,《关于加强口岸城市新冠肺炎疫情防控工作通知》(以下简称《通知》)中要求强化口岸防控,实施“人物同防”,在严格落实入境人员全流程闭环管理的同时,加大高风险国家入境物品抽检比例,做好物品表面的预防性消毒。

此外,严格隔离人员解除标准,满足人、物、环境三样本阴性方可解除隔离。对于集中隔离场所内发现的核酸检测阳性人员,要立即回溯流调,对风险人员重新计算和延长隔离时间。

据介绍,广州报告的由境外奥密克戎变异株输入病例导致的本土病例,已及时采取风险人员排查措施,发生续发传播风险较低。

口岸城市防控形势严峻

自今年10月中旬以来,我国发生的多起本土聚集性疫情均由境外疫情经口岸城市输入,如内蒙古额济纳旗、二连浩特,黑龙江黑河,云南德宏等地疫情均经口岸输入。

雷正龙介绍,近期,国务院联防联控机制印发《通知》,全面部署加强口岸城市疫情防控工作,对口岸城市人员流动提出了严格的管控要求。《通知》中对高风险岗位工作人员以及相关人员的核酸检测作出了明确要求,以尽早发现疫情的苗头。对于离开和到达陆地边境口岸城市的人员都按要求进行核酸检测,最大程度减少疫情外溢,及早发现疫情输入风险。

此外,冬季是一些北方口岸城市的旅游旺季,为了减少因旅游人员进出口岸城市带来的疫情传播风险,且避免口岸城市一旦发现疫情后出现大规模旅客滞留的情况,《通知》中要求陆地边境口岸城市要做好旅游限流和风险提示,适当减少旅游人员的规模,减少聚集性疫情发生风险。

95%国际贸易由海运完成,如何外防输入?

据介绍,我国约95%国际贸易货运量通过海运完成,如何防止新冠病毒经货运进入我国?

交通运输部应急办副主任周旻介绍,为做好两节等重点时段疫情防控,目前执行水运口岸港口作业人员非必要不登轮,国际航行船舶船员非必要不登轮,减少国际航行船舶登轮人员数量。

同时,水运方面已全面推行中国边检登轮码,预警高风险国际船舶。移民管理局边防检查管理司司长刘海涛介绍,全国129个水运口岸已全面推行中国边检登轮码。实现涉疫高风险船舶提前预警,港口工作人员登离轮无接触式申报,登离轮人员健康码、核酸检测结果、疫苗接种信息自动核验,登离轮信息一键查询。截至目前,移民边检机关已向属地联防联控机制预警推送高风险国际船舶数据4100余条,配合溯源流调2000余人次,为加强国际航行船舶风险预警、登离轮人员全流程监管、港口工作人员闭环管理、染疫人员溯源流调提供了有力支撑。

◎本报记者 张佳星

据统计,当前全球89个国家和地区报告了奥密克戎变异株。我国天津、广州、长沙等地也报告发现奥密克戎变异株输入病例。

针对奥密克戎,多个国家加强管控。我国有哪些新的防控安排和部署?12月20日的国务院联防联控机制新闻发布会上,多部门负责人进行了解读。

加强监测奥密克戎变异株

“对所有符合条件的输入病例、入境物品及相关环境阳性样本开展病毒基因序列测定。”国家卫生健康委疾控局副局长、一级巡视员雷正龙介绍,如果测序结果显示为奥密克戎等新型变异株,需立即报告当地联防联控机制,组织专家研判疫情传播风险。

相关部门在密切关注全球和我国周边国家奥密克戎变异株流行趋势的同时,还加

钟南山团队发表最新研究成果—— 快且准是新冠防控重要法宝

◎本报记者 叶青

新冠肺炎疫情发生以来,世界各国都实施了一系列的疫情防控政策,如关闭学校工厂、关闭交通、取消公共活动等,这些严格的防控措施是否必须,哪些防控措施更有效果?

日前,由中国工程院院士钟南山团队与腾讯公司联合发表的最新研究成果,让这些问题有了更确切的答案。该研究成果近日已发表在国际医学期刊《健康价值》上。

研究团队利用大数据与人工智能技术,分析了第一波新冠疫情期间(2020年上半年),全球145个国家和地区的8项主要疫情防控措施数据,构建了一种新的反事实推理模型,最大程度排除了影响疫情发展的各种混杂因素,准确地计算出不同政策实施后对病毒传播的抑制作用。

研究发现,在防控措施开始实施7至14天后,反映病毒传播能力的“再生数”Rt迅速降低;取消公共活动、关闭学校和关闭工作场所3项防控措施的效果最为显著。研究表明,更快、更精准地实施防控,才能有效遏制新冠肺炎疫情。

研究还指出,在疫情暴发早期(感染缓慢增长期)实施的防控措施,措施越严格、持续时间越长,最终感染人数会越少。但是,

处于疫情中后期(感染快速增长期)实施防控措施的话,结果则正好相反——防疫措施越严格,持续时间越久,最终感染人数反而增加。

“其原因并非疫情防控措施失效,而是反向因果关系。到了感染人数快速增长暴发的时点,才开始制定严格的管控措施,已经收效甚微。这意味‘亡羊补牢’为时已晚,在疫情出现苗头的时候尽快行动,才能实现最大效果。”论文第一作者孙继超博士说。

此外,研究者们利用反事实推理模型对8种常见防控措施的效果进行了单独的评估,以找出抑制病毒传播最有效的精准防控措施。8种防控措施包括关闭学校、关闭工作场所、取消公共活动、限制人群聚集、公共交通管制、居家生活建议、限制国内流动、限制国际旅行。

结果显示,在各国政府普遍采取的防控措施里,取消大型公共活动、关闭学校、关闭工作场所3项防疫措施对病毒Rt的抑制作用最为显著。研究者推测,这3项措施均属强制性措施,执行可行性和依从性更高,因此,更有可能对遏制疫情生效。

研究通过大数据分析找到了更可靠的证据,印证了疫情防控措施对抑制新冠肺炎疫情的定量影响,并建议在疾病流行的早期,实施更严格的疫情防控措施,以更好地遏制疫情。



12月20日,北京大兴国际机场综合保税区(一期)正式通过国家验收。

图为在综合保税区监控指挥中心验收现场,海关关员演示操作监控指挥设备。

新华社记者 陈钟昊摄

黄河流域“缺水”如何破解? 院士给出建议——

做好黄河水安全与高质量绿色发展“大文章”

◎本报记者 王延斌

“黄河流域最大的问题是缺水。”在12月18日召开的黄河流域协同科技创新大会上,中国科学院院士、环境化学与生态毒理学国家重点实验室主任、中国科学院生态环境研究中心研究员江桂斌的这句话颠覆了很多人的认知。

本次大会由科技部、山东省政府指导,科技部火炬中心、山东省科技厅、济南市政府主办,济南高新区管委会等6家单位承办。

江桂斌院士此言不虚。在随后发言的中国科学院院士、武汉大学教授、水安全研究院院长夏军也表达了这一观点。

支撑江桂斌观点的是一组现实数据:黄河上中游大部分地区位于400毫米等降水量线以西,多年平均降水446毫米,仅为长江流域的40%;水资源总量647亿立方米,不到长

江的7%;水资源开发利用率高80%,远超40%的生态警戒线。

夏军表示:“黄河水安全的突出特点是:水旱灾害、水资源短缺、水沙异源、泥沙问题、悬河、断流、环境和生态交织一起,制约经济社会发展。”

江桂斌认为:“黄河流域最大的问题在于生态脆弱。”

2019年9月18日,习近平总书记在河南郑州主持召开黄河流域生态保护和高质量发展座谈会,并发表重要讲话。他强调:黄河流域生态保护和高质量发展是重大国家战略;治理黄河,重在保护,要在治理;共同抓好大保护、协同推进大治理。

今年10月8日,党中央、国务院出台了《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》,中央成立领导小组,部署黄河流域,三步走缩小南北差距,打造江河治理标杆。

在夏军院士看来,过去健康黄河的标准

是:堤防不决口,河道不断流,污染不超标,河床不抬高。如今,黄河治理的新思路为黄河流域生态文明建设和高质量绿色发展。

黄河战略落地要抓主要矛盾。

“当前,黄河流域高质量发展面对的最大矛盾是什么?最大问题是什么?最大短板是什么?最大威胁是什么?最大弱项是什么?”夏军用了5个设问,指出黄河流域高质量发展所面临的挑战:最大矛盾是水资源短缺,最大问题是生态脆弱,最大短板是高质量发展不充分,最大威胁是水旱灾害,最大弱项是民生发展不足。

回望2021年,黄河流域的自然洪灾严重,尤其是郑州7.20特大暴雨洪灾,山西水灾害……夏军表示:“变化环境下,极端事件频率在增加,超标准洪水风险愈来愈大。”

推动黄河流域生态保护和高质量发展,“下游发达,中游崛起,上游落后”的经济发展态势区分明显。夏军认为,黄河流域区域经



湖北省博物馆新馆开馆

12月20日,湖北省博物馆新馆开馆,连同老馆总面积达到11.38万平方米,其中展陈面积达3.6万平方米。国宝曾侯乙编钟、越王勾践剑等珍贵文物以全新的设计和展陈与观众见面。湖北省博物馆馆藏文物丰富,现有藏品24万余件(套),国家一级文物近千件(套)。

左图 参观者在曾侯乙展厅参观。

右图 参观者观赏越王勾践剑。

新华社记者 程敏摄



可持续发展科学卫星1号首批影像发布

科技日报北京12月20日电(记者陆成宽)20日,可持续发展科学卫星1号(SDG-SAT-1)首批9个区域11幅影像在京发布。这些影像包括微光成像仪图像、多波段成像仪图像以及热红外成像仪图像三类,涉及我国长三角、山东半岛、西藏纳木错、新疆阿克苏、北京、上海及法国巴黎等多个地区和城市。

中科院院士、可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东介绍,针对联合国2030年可持续发展目标的监测与评估需求,SDG-SAT-1搭载了热红外、微光和多波段成像仪3个有效载荷,以实现对人类活动与自然环境相互作用过程的精细刻画。

其中,热红外成像仪具有高分辨率宽幅观测能力,能够获取300公里幅宽、30米分

辨率的数据,在国内首次采用全光路低温光学系统设计,可在大动态范围下分辨出0.2摄氏度的温度差异。微光和多波段成像仪采用共用光路的创新设计,在保证数据观测一致性的同时,实现了10米分辨率的数据获取能力。

同时,SDGSAT-1卫星设计有“热红外+多波段”“热红外+微光”以及单载荷观

“中国天眼”牵手贵州大学破解大数据难题

科技日报贵州平塘12月20日电(记者何星辉)源源不断的观测数据里,是否有被埋藏的“金子”?面对大数据挑战,“中国天眼”是否有解决方案?12月20日,在贵州FAST观测基地,国家天文台与贵州大学签订合作协议,双方将携手破解大数据难题,就大数据人才培养、科技合作与交流、共建天文大数据联合实验室等工作开展合作。

“中国天眼”是国之重器,也是我国在科技领域处于领跑地位的重要原创成果。自去年通过国家验收后,“中国天眼”运行非常稳定和高效,科学产出远超预期。去年,

“中国天眼”实际观测机时达到了5370小时,由此产生的海量数据,无论在存储还是计算等方面,都让“中国天眼”面临新的挑战。

国家天文台与贵州大学的合作,或将为“中国天眼”的大数据难题找到解决方案。

作为我国天文领域的排头兵,国家天文台在宇宙大尺度结构、银河系结构和演化历史、恒星和致密天体、系外行星等领域拥有若干国际著名的卓越团队,同时也是国家空天安全等领域不可替代的重要“方面军”。中国科学院院士、国家天文台台长常进表示,和贵州大学携手同行,将有助于充分发挥两家单

位的各自优势,实现强强合作和资源共享。

按照合作协议,国家天文台与贵州大学将共建“天文大数据联合实验室”,这对充分用好“中国天眼”这一大科学装置,推动省部共建“中国天眼”也是当前唯一的大数据国家重点实验室,主要聚焦公共大数据融合与集成、公共大数据安全与隐私保护、大数据与区域治理三个研究方向,培养大数据地方紧缺高端人才。

甘肃:乡村美了 产业兴了 村民富了

奋斗百年路 启航新征程 ·巩固拓展脱贫攻坚成果

◎本报记者 颌满斌

通讯员 崔丽红 梁红芳

时令已过小雪,行走被誉为“陇上小江南”的甘肃省陇南市康县,虽然没有夏日的凝翠叠绿,但依旧能感受到这座西秦岭南麓城市拔节成长的迷人风姿。

乡村美让村民吃上“生态饭”

“山川林木葱郁,大地遍染绿色,天空湛蓝清新,河水清澈见底……”去过康县岸门口镇庄科村的游客大多这样描述。

过去的庄科村贫困人口多达35户141人,贫困发生率高达42.7%。因为村子太穷,外边的姑娘不愿嫁进来,村里的劳动力纷纷外流。庄科村通过充分利用现有资源,以美丽乡村建设为契机,全力推动乡村旅游发展,

把绿水青山变成了“金山银山”。与庄科村毗邻的中节村民刘菊梅,看到了庄科村的变化后,与丈夫商量租了当地的几间民房,精心拾掇后开办起了“云水小筑”农家乐。“我们村也是美丽乡村,但就是离县城远一点,考虑到庄科村是旅游示范村,所以我们在2019年4月开办了农家乐,年收入差不多40多万,确实还不错。”刘菊梅告诉记者。

除了发展全域旅游,康县不断深化农村精神文明建设,构建和谐家庭、和谐村组、和谐村镇,打造了农民有情结可安放、有乡愁寄托的精神家园。如今,走在康县的各个村子里,色彩斑斓的文化墙和村规民约便会映入眼帘,新修的农家小院鸟语花香、窗明几净,一幅幅农民精神风貌足、乡村社会文明程度高、乡村文明气象新的幸福和谐景象。

康县美丽乡村建设惠及千家万户,康县乡村旅游印证了“绿水青山就是金山银山”。

“环境美了,村庄美了,城里人跑到村里租房搞民宿。现在才明白环境和风景也能

‘卖钱’,我们何家庄多数群众吃上了‘生态饭’、端上了‘金饭碗’。”说起这些,78岁的何存山幸福满满。

康县只是甘肃省美丽乡村建设的一个缩影。甘肃省农业农村厅农村处处长肖光群说,甘肃省紧密结合脱贫攻坚,全面衔接乡村振兴,立足农村人居环境整治,结合当地资源优势,民族特色,走出了一条欠发达地区美丽乡村建设的路子。

美丽乡村成追忆乡愁好去处

近些年,住在甘肃省甘南藏族自治州卓尼县县城的人喜欢每逢周末去木耳镇叶儿村走走。驱车沿着一条宽敞平坦的主干道走进叶儿村,石铺巷陌、四通八达,人工湖里几只野鸭不惧严寒悠然戏水,道路两旁的特色毡子房古色古香,随处可见的农耕文化景观别具一格,浓浓的乡愁扑面而来。

2020年,甘南州文化旅游“一百一十”工程平地惊雷,叶儿村凭借优越的地理位置、得天独厚的自然资源和厚重的文化底蕴被卓

测等多种数据获取模式,可实现多载荷、全天候协同观测,针对3个载荷分别设计了不同的天上定标模式,以满足服务全球可持续发展的数据获取效率和定量化探测需求。

目前,SDGSAT-1卫星处于在轨测试阶段,各项功能正常,性能指标满足任务要求。卫星在轨正常运行后,将为可持续发展目标的监测、评估和科学研究提供持续稳定的全球数据支撑。未来,该卫星的数据产品将提供全球共享,为落实联合国2030年可持续发展议程、推动构建人类命运共同体和“全球发展倡议”作出贡献。

中国工程院院士、贵州大学校长宋宝安表示,双方携手合作后,公共大数据国家重点实验室将加大天文大数据存储设备、超算中心等基础设施建设工作的投入和人才引进力度,打造国内有知名度和影响力的天文大数据实验室,助力“中国天眼”多出成果、出大成果,也为推动贵州省数字经济发展作出贡献。

贵州省科技厅副厅长杨松表示,贵州省科技厅将对方合作双方在科学研究、平台建设、人才团队等方面给予重点支持,积极帮助争取国家层面各类经费支持。

据悉,下一步,国家天文台与贵州大学将开展多层次、多方面的交流与合作,通过共建天文大数据联合实验室建立长期、紧密的合作关系,在新型数据存储模式、FAST天文数据在线处理、高精度脉冲星计时阵和望远镜控制系统优化等科学问题方面开展交流合作。

尼县列为打造三个叫响全国的文化旅游标杆村之一。

在当地政府的统筹谋划下,叶儿村的基础设施、人居环境全面改善,在保留原有文化风貌的基础上打造出了叶儿民俗街、泉水景观、齐家文化体验馆、彩色游青健身步道等独具特色的生态文化旅游点,昔日破旧山村,变身卓尼“后花园”,成为人们追忆乡愁的好去处。

“我们原来的村里又脏又脏,后来路修好了,环境卫生也越来越好了,给我们改了炕、改了厕所,现在村子这么美,旅游的人越来越多,我就抓紧时间装修农家乐,增加点收入。”卓尼县木耳镇叶儿村民余那那满眼期待地说。到目前,卓尼县建成旅游专业村50个、旅游标杆村3个、旅游富民村2个、旅游扶贫村10个,全县农牧家乐达376户。

“到2035年,乡村在基础设施和公共服务上,要跟当地县城的水平大抵相当,确实提升农村群众的生产生活条件,做到乡村看得见山,望得见水,记得住乡愁,真正把乡村建设成美丽宜居的乐土。”肖光群说。