

美出境游数量变化与多地新冠确诊趋势同频

◎本报记者 张佳星

据外媒9月20日报道,美国11月初将再次改变国门开放政策。通俗一点说:只要完成美国认可疫苗的接种程序,外国人就可以来。

新政策将对全球疫情防控产生什么影响?难以预估。

但在18个月之前的2020年3月21日,美国特朗普政府援引一项关于公共卫生的联邦法律,实际上是对所有移民和寻求庇护者关闭了边界。

彼时,美国不仅实行了外国人“NO COME!”的政策,还持续推行移民遣返的“GO! GO! GO!”政策。

一年多以来,美国公众出国宽松、对移民实施遣返等国门政策有违传染病防控的科学原则,瓦解着国际社会遏制传染源传播的共同努力。

美国放假,全球疫情曲线“上扬”,是巧合吗?

根据美国国家旅游办公室发布的数据,2020年4月至2021年6月,美国公民累计出国3400万人次。

以这一统计数据为基础数据,将其与其他地区的新增确诊人数进行对比,以及统计学的相关性分析,将得到相互印证的结论。

在美国公众的出境游中,不难发现其出境高峰与公众假期是重叠的。

没错,各国人民都一样,放假期间在旅行。7月4日美国独立日相当于国庆节,而12月是圣诞节,也是重要的节日。但在2020年的7月和12月,美国公众出境游的数量有明显的拐点。将其与美国毗邻的墨西哥疫情数据做分析对比。我们可以发现,2020年7月、12月,美国入境墨西哥人数、美国每月新增确诊人数、墨西哥每月新增确诊人数之间出现了“同频增长”的显著特点,即三者之间增长率变化基本一致。

为什么会“同频增长”?

结合新冠病毒的传播路径,不难想象,公众假期、密集出行、佩戴口罩要求不严格,没有一米线……这些使得美国本土确诊病例增加。而美国与墨西哥交流人次基数大,直接导致墨西哥疫情感染人数与美国“同频”。

有学者进行了统计学分析,将美国每日新增确诊人数与墨西哥每日新增确诊人数,在考虑到新冠病毒7天潜伏期的影响下进行分析,结果显示相关性系数为0.73。

(注:相关性系数在-1到1之间,正数时为正相关,值越接近于1,相关程度越强)。

以同样的方法对美国出境人数与非洲的新增确诊人数进行对比和分析,结果显示,2020年7月、12月非洲月新增确诊人数两次上升,与美国出境非洲人次的趋势是一致的,统计学上的相关性系数为0.75。这是由于,尽管美国入境非洲人次比墨西哥少很多,但从美国入境非洲的人次占比是入境非洲总体人次比例中较大的。

因此,美国同非洲的新冠确诊趋势变化再次出现同频!

在数据中,多地出现与美国的“同频”。这不是巧合,恰恰有力地证明:美国的宽松防疫政策,不仅贻误对传染病防控的时机,导致新冠病毒向全世界蔓延扩散。

集中遣返!病毒“长驱直入”无力应对国家

美国为何一直输出新冠病毒? 2020年6月18日,美国《纽约时报》曾刊发社论,将这个直截了当的问题用作标题!

文章指出,美国将数以千计的移民(其中许多人感染了新冠病毒)聚集起来,随后送往缺乏设备、无力应对的国家,无论对美国还是海外来说都是公共卫生的危害。

丰收景象醉游人

9月23日,在广西南宁市青秀山举办的丰收节展览现场,众多农产品集中展示,吸引市民游客前来观赏。

图为游人在丰收节展览现场参观。新华社记者 陆波岸摄



我国实现大规模多类型无人无缆潜水器组网作业

科技日报北京9月23日电(记者陈瑜)无人无缆潜水器,又称水下机器人,是本世纪以来国际海洋工程领域发展的尖端技术之一,也是智能技术在海洋应用的典型体现。记者从9月23日举行的国家重点研发计划“无人无缆潜水器组网作业技术与应用示范”项目课题绩效评估会议上了解到,我国已实现大规模、多类型无人无缆潜水器组网观测与探测应用。

项目负责人、浙江大学教授徐文告告诉记者,当动态海洋环境的研究已从大尺度、慢变过程发展到对中小尺度、快变过程的观察。区域环境的动态变化对特殊气候形成、灾害条件产生、生物习性变迁以及实时战区警戒等有着极其重要的影响。但要满足区域性、多变化、实时性环境观测要求,需要具备宽覆盖、人机交互与快变跟踪能力,利用不同类型、不同能力的潜水器构成移动观测网络。

据了解,历时近四年,在深圳投资控股有限公司配套经费支持下,项目完成了“探索

100”自主式潜水器,“海翼1000”与“海燕1000”水下滑翔机,“海蝠”“蓝鲸”与“黑珍珠”波浪滑翔机的定型、改装,制造了50台套平台系统。工作水深跨越100至1000米,使我国海洋移动组网技术从理论仿真研究进入成规模试验乃至应用示范阶段。更重要的是,2020年—2021年,项目累计完成了近四个月的上海试验,参与组网观测与探测应用的潜水器平台种类和数量规模创国内外纪录。

“不同类型平台、动态网络条件下的移动

节点声学组网是一大国际难题,我们不仅成功提出了通信解决方案,还验证了成规模的基于海面/海底信标网络的水下GPS系统技术。”徐文告告诉记者,在项目支持下,用于组网的水声通信机、水声传感器等重要水下装备实现了从试验样机到成熟产品的转变,进一步夯实了我国高端海洋装备自主产业化能力。

据了解,该项目隶属于“深海关键技术与装备”重点专项,依托清华大学深圳国际研究生院,由中科院沈阳自动化所、天津大学、中科院深海所、中科院南海所、浙江大学、中船七一五所、中船七一〇所、国家海洋技术中心等共同承担。

第十七届中国(深圳)国际文化产业博览交易会开幕

科技日报深圳9月23日电(记者刘传书)9月23日,第十七届中国(深圳)国际文化产业博览交易会在深圳正式开幕。本届文博会首次在深圳国际会展中心举行,首次以“线上+线下”的创新形式亮相。为期5天的展会期间,共有2468家政府组团、文化机构和企业参加主会场展出,868家机构在线上参展。

主会场共设有六大展馆,分别为文化产业综合馆A馆、文化产业综合馆B馆、工艺美术·时尚生活馆、粤港澳大湾区馆、文化旅游·非遗及艺术品馆,以及媒体融合·智慧广电·电影工业馆。线下主会场于9月27日结束,前两天为专业观众日,后3天为公众开放日。

云上文博会平台设在文博会官网(www.cnicif.com)、微信小程序“文博会+”,与线下主会场展览时间同步,5天24小时开放。此外,第十七届文博会还设立了67家分会场,分别设立在深圳市各区(新区)。

本届文博会将突出“中国共产党成立100周年主题”“服务构建‘双循环’新发展格局”

第十三届“全国文化企业30强”发布

新华社深圳9月23日电9月23日,光明日报社和经济日报社在中宣部召开的文化高质量发展座谈会上联合发布了第十三届“全国文化企业30强”名单。中国出版集团有限公司等30家企业进入行列。从本届“30强”企业有关情况看,过去一年,面对国内外形势的深刻变化,面对新冠肺炎疫情的严重冲击,骨干文化企业坚持把社会效益放在首位,实现社会效益和经济效益相统一,深化改革创新,加快转型升级,总体规模实力进一步壮大,市场竞争力进一步增强,体现出文化产业持续健康发展、新业态新模式不断涌现、发展新动能更加强劲的良好势头。本届“30强”2020年度合计主营业务收入、净资产6992亿元,净利润394亿元,主营业务收入和净资产均创历史新高,分别比上届“30强”增长19.7%和26.7%,且主营业务收入首次突破5000亿元大关,净资产首次突破6000亿元大关。

光明日报社和经济日报社按照鼓励先进、支持创新等原则,继续发布了“30强”提名企业,对央视国际网络有限公司等20家企业予以提名。

第十三届“全国文化企业30强”名单(排名不分先后)

中国出版集团有限公司 中国电影股份有限公司 中国教育出版传媒集团有限公司 华夏电影发行有限责任公司 中国广播影视网络集团有限公司 中国网络电视台股份有限公司 保利文化集团股份有限公司

完美世界股份有限公司 东方明珠新媒体股份有限公司 上海电影(集团)有限公司 江苏凤凰出版传媒集团有限公司 江苏省广播电视集团有限公司 江苏省有线信息网络股份有限公司 浙江出版联合集团有限公司 浙报传媒控股集团股份有限公司 华数数字电视传媒集团有限公司 浙江华策影视股份有限公司 安徽出版集团有限责任公司 安徽新华发行(集团)控股有限公司 江西省出版集团公司 山东出版集团有限公司 中原出版传媒投资控股集团有限公司 湖北长江出版传媒集团有限公司 中南出版传媒集团股份有限公司 广东省出版集团有限公司 华强方特文化科技集团股份有限公司 四川新华出版发行集团有限公司 西安曲江文化产业投资(集团)有限公司 博纳影

业集团股份有限公司 央视国际网络有限公司 中国信出版传媒集团有限责任公司 北京歌华传媒集团有限责任公司 北京光线传媒股份有限公司 北京锋尚世纪文化传媒股份有限公司 掌阅科技股份有限公司 河北省新华书店有限责任公司 辽宁出版集团有限公司 上海世纪出版(集团)有限公司 上海阅文信息技术有限公司 上海黄豆网络科技有限公司 南京市文化投资控股集团有限责任公司 宋城演艺发展股份有限公司 浙江大丰实业股份有限公司 芜湖三七互娱网络科技集团股份有限公司 厦门吉比特网络技术股份有限公司 江西文化演艺发展集团有限责任公司 广东咏声动漫股份有限公司 域上和美文化旅游股份有限公司 读者出版集团有限公司

“实施文化产业数字化战略”“中华优秀传统文化传承与发展”“落实粤港澳大湾区发展规划”“新型文化业态培育”等几大亮点。

据了解,本次展会着力探寻新形势下文化产业发展新趋势、新机遇,邀请众多文化产业领域龙头企业参展,展示行业发展风采,树立行业发展标杆,重点展示5G、大数据、云计算、人工智能、物联网、区块链等共性技术在文化产业领域的集成应用和创新,展示借助数字技术实现内容、模式和业态创新的生动案例。

第十三届“全国文化企业30强”提名企业名称单(排名不分先后)

央视网网络有限公司 中国信出版传媒集团有限责任公司 北京歌华传媒集团有限责任公司 北京光线传媒股份有限公司 北京锋尚世纪文化传媒股份有限公司 掌阅科技股份有限公司 河北省新华书店有限责任公司 辽宁出版集团有限公司 上海世纪出版(集团)有限公司 上海阅文信息技术有限公司 上海黄豆网络科技有限公司 南京市文化投资控股集团有限责任公司 宋城演艺发展股份有限公司 浙江大丰实业股份有限公司 芜湖三七互娱网络科技集团股份有限公司 厦门吉比特网络技术股份有限公司 江西文化演艺发展集团有限责任公司 广东咏声动漫股份有限公司 域上和美文化旅游股份有限公司 读者出版集团有限公司

◎本报记者 刘垠

日前,世界知识产权组织发布的《2021年全球创新指数报告》(以下简称《报告》)显示,中国创新排名由2020年的第14位提升至第12位,处于全球创新领先集团,仍然是跻身综合排名前30位的唯一中等收入经济体,并且排名首次进入东南亚、东亚和大洋洲地区的前三甲。

中国科学技术发展战略研究院技术预测与统计分析研究所副研究员孙云杰说,中国创新排名由第14位升至第12位,超过了中国香港(第14位)和以色列(第15位),进一步巩固了创新领先者地位。其中,中国“创新产出”指标排名第7位,“创新投入”指标排名第25位。

创新排名提升为哪般

“中国创新排名的提升,得益于创新资源投入、创新人才培养、知识创造能力、创新创业环境等方面的创新优势,以及信息通信技术、产学研合作、创新集群发展、知识传播等方面创新排名的迅速提升。”孙云杰告诉科技日报记者。

具体到中国的创新优势,她分析说,在创新投入方面,中国R&D经费占GDP的比重位居世界第13位,企业R&D经费在全社会R&D经费中的占比、企业研发投入规模前三位中国公司的平均研发投入额排名位居世界前列;在人才培养方面,表征基础教育质量的“学生阅读、数学和科学能力国际评估量表得分”指标排名连年位居世界首位。

不仅如此,中国在知识创造能力、创新创业环境方面的指标排名均居前列,单位GDP本国人发明专利申请量和实用新型专利申请量等指标均位居世界首位。

中国在信息通信技术、产学研合作、创新集群发展、知识传播等方面的创新排名提升迅速,成为《报告》的一大亮点。比如,信息通信技术排名提升11个位次,政府网络服务提升22个位次,知识传播指标排名提升12个位次,主要得益于知识产权收入在贸易总额中占比指标的提升。

尤为值得一提的是,中国创新集群发展状况指标排名由去年第25位大幅提升至第3位。“从全球科技创新集群百强榜单来看,中国有19个创新集群入围,数量较上年增加2个,仅次于美国(24个)。”孙云杰说,其中,深圳—香港—广州创新集群稳居世界第2位,北京上升1个位次至第3位,超过了首尔。此外,青岛、沈阳和大连创新集群排名提升迅速。

但与此同时,《报告》也指出,中国在海外创新资源吸纳、文化创意产业发展等方面存在一定短板,研发投入中海外资金占比、外国直接投资净流入占GDP比重、高等教育海外留学生占比等指标排名较为靠后。

世界创新格局稳中有变

《报告》显示,排名前10位经济体依次为瑞士、瑞典、美国、英国、韩国、荷兰、芬兰、新加坡、丹麦和德国。其中,瑞士自2011年以来稳居榜首。

“世界创新格局整体保持相对稳定,北美洲、欧洲仍是全球主要的创新聚集

报告指出:过去一年中国积极加快碳中和长远布局并推动落实

新华社北京9月23日电(记者盖博铭 王思北)在中国提出“努力争取2060年前实现碳中和”目标一周年之际,22日,由中国人民大学、中国外文局联合主办的“碳中和,中国在行动”全球直播研讨暨报告发布会在京举行。会上发布了研究报告《碳中和:中国在行动——基于国际形势下的政策布局与行业动态分析》中英文版,探索未来绿色低碳转型升级之路。

报告显示,在提出碳中和目标的一年间,中国向世界展现出了前所未有的大国行动力,将碳达峰、碳中和目标确立为顶层

《习近平谈治国理政》第二卷尼泊尔文版首发式和第三卷英文版推介会在加德满都举行

(上接第一版)中国驻尼泊尔大使侯艳琪、尼泊尔中国研究中心执行主席巴特拉伊等各界人士参加了当天活动。

班达里在致辞中表示,中国在国家治理和经济社会发展方面取得了前所未有的成功,受到了世界的普遍关注。今天我们举办《习近平谈治国理政》第二卷尼泊尔文版首发式活动,相信读者在阅读这本书的时候会了解中国近十年取得的奇迹般的发展成绩,了解习近平主席的思想理论、政治观点、政策方针及其成功的实践。中国在脱贫攻坚和良治方面的丰富经验也为包括尼泊尔在内的发展中国家提供了有益借鉴。

黄坤明在致辞中表示,《习近平谈治国理政》为中外读者认识把握习近平新时代中国特色社会主义思想提供了重要文本。这一思想是坚持马克思主义基本原理中

区域。”孙云杰指出,亚洲经济体创新能力不断提升,成为推动世界创新格局发生变化的重要因素。

与去年排名相比,韩国排名从第10位大幅提升至第5位,主要得益于知识和技术产出、创意产出排名的提升。中国排名从第14位提升至第12位,日本排名从第16位提升至第13位,新加坡则保持在第8位。

谈及中美创新表现的异同,在孙云杰看来,美国在人力资本、市场成熟度、商业成熟度三个方面更具创新优势。同时,美国在高等教育、研发、信息通信技术、信贷、投资、创新集群、网络创意等方面较中国有显著领先优势。

(科技日报北京9月23日电)

报告指出:过去一年中国积极加快碳中和长远布局并推动落实

战略布局,各相关部委相继出台碳中和重点政策,各省市把做好碳达峰、碳中和工作写入了地方“十四五”规划,金融系统全面开启绿色升级。

报告提出,应从构建人类命运共同体的角度推动碳达峰、碳中和目标早日实现,探索可持续的、符合碳中和长远目标的绿色金融体系与服务模式等相关建议。

据悉,该报告由中国人民大学重阳金融研究院、中国人民大学生态金融研究中心、当代中国与世界研究院等机构共同编写。

《习近平谈治国理政》第二卷尼泊尔文版首发式和第三卷英文版推介会在加德满都举行

国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合的理论结晶,是实现中国人民对美好生活向往的行动纲领,为全面建设社会主义现代化国家提供了科学指引,为推动构建人类命运共同体贡献了中国智慧。我们将以这次活动为契机,深入贯彻中尼两国元首达成的重要共识,不断深化人文交流、促进传统友好,为建设中国尼泊尔友好关系作出积极贡献。

活动现场,班达里为《习近平谈治国理政》第二卷尼泊尔文版新书揭幕,侯艳琪代表中方向尼方嘉宾赠送了第二卷尼泊尔文版和第三卷英文版图书。

《习近平谈治国理政》第二卷尼泊尔文版由中国外文出版社和尼泊尔中国研究中心共同翻译出版。截至目前,《习近平谈治国理政》第二卷已翻译出版13个语种。

前进两名 中国创新排名上升的推动力从何而来

专家解析《2021年全球创新指数报告》