

习近平同亚美尼亚总统恰恰图良就中亚建交30周年互致贺电

新华社北京4月6日电 4月6日,国家主席习近平同亚美尼亚总统恰恰图良互致贺电,庆祝两国建交30周年。习近平指出,中亚是传统友好合作伙伴。建交30年来,中亚关系保持健康稳定发展势头。双方政治互信深化,各领域合作扎实推进,人文交流日益密切。新冠肺炎疫情发生后,两国人民守望相助、携手抗疫,彰显了两国人民的深厚情谊。(下转第二版)

北京冬奥会冬残奥会总结表彰大会8日上午隆重举行 习近平将出席大会并发表重要讲话

新华社北京4月6日电 北京冬奥会、冬残奥会总结表彰大会将于4月8日上午在人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平将出席大会并发表重要讲话。(下转第二版)

无症状感染者数量快速增长,如何收治最有效

◎本报记者 张佳星

近期,新冠病毒在我国本土的传播过程中,造成了无症状感染者数量的快速增长。仅4月5日一天,上海新增本土无症状感染者多达16766例。

为什么有人感染了病毒,却不表现症状?无症状感染者需要治疗吗?从整个疫情防控形势看,如何收治无症状感染者最有效?

什么样的人感染新冠病毒却无症状?

“年轻人、青壮年感染奥密克戎毒株后无症状感染者和轻型病例比较高。”北京大学第一医院感染病科主任王贵强介绍,大部分病人表现为上呼吸道感染,肺炎的表现很少。

正因为如此,很多人在做临床诊断时,主诉为无症状,但也有可能是“自我感觉良好”。“我们强调在临床问诊时要特别认真,因为有些病人自我感觉良好,有些症状不详细询问就不会报告。”王贵强说,经常出现这种现象:如果笼统询问有没有什么感觉,病人会说没感觉,但如果详细询问有没有乏力、最近吃饭好不好、体力怎么样,他又会报告一些乏力、胃口不好的症状。

王贵强提醒,奥密克戎变异株的临床表现和流感有很多相似的地方,如咳嗽、打喷嚏、鼻塞等,病毒主要在上呼吸道大量存在,不像之前的变异株主要聚集在肺部,因此感染者应该对症状有新的认知。

“无症状感染者包括两类人群,一类是潜伏期的感染者,一类是持续的无症状感染者。”王贵强解释,无症状感染者是一个时点

状态的概念,对于潜伏期的感染者来说,今天的无症状到明天或后天也可能变成轻型或普通型病例。

无症状感染者需要接受治疗吗?

“由于有一部分无症状感染者处于潜伏期,可能也会发病,因此对无症状感染者的管理需要医务人员观察病情变化,及时发现病例,进行调整治疗。”王贵强说。

3月22日,国务院联防联控机制综合组印发了《方舱医院设置管理规范》,明确了方舱医院收治无症状感染者和轻型确诊病例,其中要求方舱医院配备一定比例的医务人员、医疗检测设备、抢救药品和氧气,保证方舱医院能够进行基本的病情监测和治疗,以及病情变化时能够及时转诊。(下转第二版)

科技日报北京4月6日电(记者操秀英)

自然资源部6日发布的《2021年中国海洋经济统计公报》显示,初步核算,2021年全国海洋生产总值90385亿元,比上年增长8.3%,占沿海地区生产总值的比重为15.0%,比上年上升0.1个百分点。其中,海洋第一产业增加值4562亿元,第二产业增加值30188亿元,第三产业增加值55634亿元,分别占海洋生产总值的5.0%、33.4%和61.6%。

国家海洋信息中心副主任崔晓健介绍,2021年我国海洋经济总量再上新台阶,首次突破9万亿元。值得一提的是,海洋领域科技创新能力不断增强,关键技术取得新突破。崔晓健称,科技创新机制持续深化。沿海地方坚持海洋科技创新与体制机制创新“双轮”驱动,纷纷推行“揭榜挂帅”制度,激发海洋科技力量新活力。同时,加大多元化资金投入,支持海洋科技创新和成果转化,促进海洋产业人才链、创新链与产业链深度融合。如:山东发起设立海洋共同基金,重点支持原始创新、海洋成果转化和高端海洋科技产业化项目培育;广东持续提供海洋经济发展年度专项资金3亿元,支持海洋工程装备、海上风电、海洋电子信息、天然气水合物、海洋生物、海洋公共服务6大产业协同创新和集聚发展。

此外,自主创新科技成果不断涌现。崔晓健表示,我国海洋高端装备研发制造能力进一步提升,海上LNG(液化天然气)产业链再添重器,国内首艘17.4万立方米浮式液化天然气储气罐气装置顺利交付;我国自主研发制造的抗台风型漂浮式海上风电机组在广东并网发电,国内首个“海上风电+储能”海上风电场建设进入储能交付期;波浪能发电装置“舟山号”“长山号”正在海试。体内植入用超纯度海藻酸钠完成国家药品监督管理局药品审评中心(CDE)登记备案,打破了国际垄断,实现国产化生产。我国自主研发的首套浅水水下采油树系统在渤海海试成功,结束了水下采油树系统依赖进口的历史;海底高压主站、海底光电复合缆等一批海洋经济创新技术达到国际先进水平。

关键领域创新能力不断增强 中国海洋经济总量去年首破九万亿

海洋负排放国际大科学计划总部启用

科技日报厦门4月6日电(记者谢开飞 通讯员高凌 欧阳桂莲)6日,海洋负排放国际大科学计划总部启用仪式在厦门大学举行,其落地有望实现福建大科学计划史上零的突破。据介绍,该总部启用将为大科学计划的顺利开展提供基础保障,将面向全球吸引、集聚高端人才,支撑中国碳达峰和碳中和目标的贯彻落实,并通过推出中国领衔制定的海洋负排放标准体系,为实现中国乃至世界碳中和目标贡献智慧和力量。

全球海洋负排放计划由厦门大学熊念志院士牵头,联合全球22个国家的38所高校及科研院所共同发起并提交至联合国教科文组织政府间海洋学委员会。该计划近日获得评审通过,作为“联合国海洋科学促进可持续发展十年”行动计划和联合国十年倡议计划框架下的重要

海洋倡议,与其他多项可持续发展目标相互协同,加速海洋相关领域科学发展,加强人类社会应对气候变化等重大挑战的能力。

近年来,福建省委、省政府高度重视海洋经济,并将其纳入“四大经济”之一积极推动,同时大力支持熊念志院士发起的海洋负排放国际大科学计划,积极推动相关申报建设工作。

福建省科技厅厅长陈秋立在福州会场出席仪式并致辞。他说,海洋负排放国际大科学计划具有重大的理论创新和技术突破意义,该计划的实施符合我国建设海洋强国战略,既契合气候变化的国际需求,又可为我国减排与发展提供有力支撑,对于实现我国碳中和目标、积极参与全球治理、提升我国国际影响力和参与人类命运共同体建设具有重大战略意义。

春日京城 樱花烂漫

近日,北京各大公园的樱花观赏季陆续来临,吸引游客流连忘返。据悉,目前北京市各大公园可供游客观赏的樱花品种近50个,不同品种的早、中、晚樱陆续开放,京城将进入为期一个月左右的樱花季。

右图 北京玉渊潭公园樱花绽放。
下图 游客赏花留影。

本报记者 洪星摄



国家发改委:统筹开展北斗产业相关基础研究

科技日报北京4月6日电(记者刘国园)据国家发展改革委6日消息,国家发展改革委高技术司主要负责同志就推动“十四五”北斗产业发展回答记者提问时表示,要统筹开展北斗产业相关基础研究、应用技术研发,大幅提升产业基础能力。

2020年7月,北斗三号全球卫星导航系统正式开通。该负责同志介绍,目前在轨服务的北斗卫星共计45颗,空间和地面基础设施均已形成较为完备的服务能力,产业体系基本形

成,产业应用初具规模,海外市场拓展取得积极成效。据有关机构统计,到“十三五”末,我国卫星导航产业规模超过4000亿元。

“截至2021年底,具有北斗定位功能的终端产品社会总保有量超过10亿台/套。”国家发展改革委高技术司主要负责同志列出详细数据:截至2021年底,已有超过790万辆道路营运车辆安装使用北斗系统,近8000台各型号北斗终端在铁路领域应用推广,基于北斗系统的农机自动驾驶系统超过10万台/套,医

疗健康、防疫消杀、远程监控、线上服务等下游运营服务环节产值近2000亿元。2021年国内智能手机出货量中支持北斗的已达3.24亿部,占国内智能手机总出货量94.5%。

“‘十四五’时期,要紧紧抓住北斗三号全球卫星导航系统全面建成和开通服务的重大机遇,坚持问题导向和目标导向,围绕我国经济转型和社会发展重大需求,以推动北斗规模应用市场化、产业化、国际化为目标,提高北斗产业链供应链现代化水平,优化完善产

业生态,推动北斗应用深度融入国民经济发展全局。”上述主要负责同志表示。

国家发展改革委高技术司主要负责同志提到,要完善产业创新体系,基于北斗应用需求和产业基础条件,着力突破一批关键技术,打造龙头企业带动牵引、产学研深度融合的创新体系。要以市场化方式推动北斗全面应用,持续降低产品和服务成本,提升应用效能,鼓励民营企业参与北斗应用技术研发、产品研发、系统建设,形成产业发展良性循环。

北斗高精度时空服务月调用次数突破1000亿

科技日报讯(实习记者孙瑜)记者近日从千寻位置获悉,截至2022年3月,千寻位置北斗高精度时空服务的每月调用次数超过1000亿次,累计服务全球超过11亿人,总服务次数超过2兆次,服务覆盖全球超过230个国家和地区。从用户规模而言,千寻位置已成为全球最大的时空智能服务提供商。

据悉,每月千寻位置处理的北斗加速辅助定位服务请求超过600亿次,实时厘米级和

实时亚米级北斗高精度定位服务请求超过480亿次。

在千亿级月调用次数的背后,是千寻位置基于中国北斗卫星导航系统自主打造的遍布全球的“星地一体”时空智能基础设施,通过卫星与互联网双路播发平台,将各类北斗高精度时空服务播发给全球用户。

针对时空智能服务覆盖广、用户规模大、实时性要求高等特点,千寻位置自主研发了

高性能分布式应用框架,可实现高覆盖、高可用,具有高并发处理能力,拥有云端一体的创新核心技术,让用户的定位体验更智能。

千寻位置保有北斗高精度时空服务的多项国家级规模应用。从手机、汽车、无人机、共享单车、公交车,到城市级的智慧锥桶、三角牌、摄像头等道路基础设施,再到能听诊危房、桥梁、矿山的形变监测设备等,为各类智能机器提供精准时空信息,帮助它们对周围

环境进行感知和决策。

据介绍,目前国产安卓手机都基本标配千寻立见(FindNow)北斗加速定位服务,高通、联发科、展讯等手机芯片也集成了这项服务。华为、小米、OPPO等多款手机还应用了千寻位置实时高精度定位服务,可实现亚米级定位,具备车道级导航功能。小鹏、高合、广汽等40多款智能驾驶汽车也正在陆续上路,应用千寻位置高精度时空服务后,可实现高速自主导航驾驶。

践行科技社团使命担当 推进我国科技伦理治理

研习科技创新重要论述

◎申金升 刘莹

2021年12月17日,习近平总书记在主持中央全面深化改革委员会第二十三次会议时强调,“科技伦理是科技活动必须遵守的价值准则,要坚持增进人类福祉、尊重生命权利、公平公正、合理控制风险、保持公开透明的原则,健全多方参与、协同共治的治理体制机制,塑造科技向善的文化理念和保障机制”,为我国科技伦理治理体系的

价值原则、治理机制以及能力建设均指明了方向。

近期中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于加强科技伦理治理的意见》(以下简称《意见》)是我国首部系统部署科技伦理治理工作的指导性文件,标志着我国的科技伦理治理体系在迈向覆盖全面、导向明确、规范有序、协调一致的道路上踏上了历史性的新一步。《意见》指出,科技社团在国家科技伦理治理体系建设中具有不可替代的职责,应充分发挥其对科技工作者的价值引领与行为规范作用,带领科技工作者开展负责任的科研,积极参与我国科技伦理治理,推动全社会形

成科技向善的文明理念。

一、科技社团参与科技伦理治理是时代选择

科技社团参与科技伦理治理是科技创新作为驱动社会经济发展核心动力的时代特征决定的。科技全面渗透至人类社会生活的方方面面,与社会经济发展息息相关,深刻改变了人们的生活与创新的组织方式,挑战原有伦理规范,并产生新的伦理规则。科技社团是科技工作者组成的专业性组织,跟踪把握相关领域科技创新的最新进展,科技社团对高科技衍生的伦理问

题,具有重大风险提前感知与预判的能力,能够在完善的法律法规出台前,先行在同行内部凝聚前瞻性共识,成为科技伦理治理提供智力支撑。

科技社团参与科技伦理治理是我国从科技大国迈向科技强国,践行负责任大国使命和担当决定的。随着我国科技发展从跟跑、并跑走向领跑,在部分领域开始踏足“无人区”,逐渐面临更严峻的科技伦理问题与挑战。在建设世界科技强国的征途上,作为负责任的大国,我国的科技进步必须遵循科技伦理的基本原则。(下转第三版)



中国元素儿童绘本在伦敦书展引热议

2022年英国伦敦书展线下展5日开展。由英国华人插画画家郁蓉担任图画作者的儿童绘本《舒琳的外公》在书展上引发热议。图为4月5日,在英国伦敦书展上,郁蓉(左四)与图书爱好者、工作人员合影。

新华社记者 李颖摄

本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印刷厂
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元