

坚定不移贯彻总体国家安全观

◎本报评论员

4月15日,我们将迎来第8个全民国家安全教育日。今年的主题是“贯彻总体国家安全观,增强全民国家安全意识和素养,夯实以新安全格局保障新发展格局的社会基础”。竞赛、展览、演讲……连日来,各地区各单位开展形式多样的国家安全宣教活动,进一步增强全民国家安全意识和素养,凝聚起维护国家安全的共识和力量。

国家安全工作是党治国理政一项十分重要的工作,也是保障国泰民安一项十分重要的工作。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局加速演进,局部冲突和

动荡频发,全球性问题加剧,世界进入新的动荡变革期。未来一个时期,各种“黑天鹅”“灰犀牛”事件随时可能发生,我们面临的风险挑战和不确定、难预料因素会越来越多,只有增强忧患意识和底线思维,把困难预估得更充分一些,把风险考虑得更深入一些,更好统筹发展和安全,下好先手棋、打好主动仗,才能防范和化解各种风险,确保中国式现代化顺利推进。

形成新发展格局,是党的二十大提出的到2035年我国发展的总体目标之一。构建新发展格局,必须牢牢守住安全发展这条底线。构建新发展格局,需要打造与之相适应的新安全格局,把发展建立在更加安全、更为可靠的基础之上。在强国建设和民族复兴新征程上,我们要坚定

不移贯彻总体国家安全观,健全国家安全体系,增强维护国家安全能力,提高公共安全治理水平,完善社会治理体系,以新安全格局保障新发展格局。要坚持国家安全一切为了人民、一切依靠人民,动员全党全社会共同努力,汇聚起维护国家安全的强大力量,夯实以新安全格局保障新发展格局的社会基础。

国家安全是安邦定国的重要基石,维护国家安全是全国各族人民根本利益所在。在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,贯彻总体国家安全观,不断提高各级领导干部统筹发展和安全能力,切实筑牢国家安全人民防线,我们就一定能牢牢掌握维护国家安全的战略主动权,推动中国式现代化事业乘风破浪、行稳致远。

数智引领未来

4月13日,2023第十届中国国际数字经济博览会(以下简称“数博会”)在北京首钢会展中心开幕。本届博览会主题是“数智融合世界,数智引领未来”,相关展区重点展示了数智及电子信息相关领域等先进技术在国防装备发展和赋能智慧城市、防灾减灾、应急救援、智能制造和工业基础等领域的应用成果和广阔前景。右图观众观看AI智能终端战士装备系统。下图观众观看YLC-16型S波段警戒雷达车。本报记者 周维海摄



“全明星”产品亮相第十届中国国际数字经济博览会

科技日报北京4月13日电(记者付毅飞)4月13日,第十届中国国际数字经济博览会(以下简称“数博会”)在北京首钢会展中心开幕。中国电子科技集团(以下简称为中国电科)“全明星”雷达产品集中亮相。

雷达作为多军兵种一体化战争中的“实力担当”,不仅守护着祖国安全,还能提高与大国地位相称的战略威慑能力。本届博览会,中国电科展出了预警探测陆海空天全谱系产品,覆盖系列高机动、多功能、防空反导、反隐身新型

装备、低空监视等先进装备。

其中,承担常规及隐身空动力目标防空警戒任务的YLC-2E型雷达为首度公开亮相,采用先进单元级自适应“固态有源阵列与机扫相结合”技术体制,能够有效发现隐身目标在内的空动力目标,并兼顾战术弹道类等目标的预警探测。

能防空,也能“管”空的YLC-16型S波段警戒雷达,采用大量先进技术,探测威力更强大,抗干扰等核心性能更

完善,可应对战机、直升机等目标。同时,该型雷达利用光纤、微波、卫星等传输方式,可实现千里之外远程遥控,让无人值守成为可能。

得益于先进数字阵列技术和软件化技术加持,三面阵低空监视雷达能同时探测和跟踪低空巡航导弹、战机,中小型、微小型无人机,具有探测威力大、多任务能力强、阵地环境适应能力强、跟踪数据率高、自动化程度高等特点,是目前探测“低、慢、小”目标的最先进雷达。

此外,中国电科还展出了S波段相控阵天气雷达、SCR-21型一次监视雷达等民用雷达产品,覆盖气象探测、民航航空管、智慧交通、安防处突等方面。

世界雷达博览会由中央军委装备发展部批准并作为指导单位,是中国唯一的国家级、专业级、国际化的雷达行业展会,自2001年起每两年举办一届。本届博览会由中国雷达行业协会、中国电科、中国电子信息产业集团共同主办。

403秒!中国“人造太阳”获重大突破

科技日报合肥4月13日电(记者吴长锋)记者从中国科学院合肥物质科学研究院获悉,4月12日21时,正在运行的世界首个全超导托卡马克科学实验装置EAST获重大成果,成功实现了403秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行,创造了托卡马克装置高约束模运行新的世界纪录。

历经不断攻关,中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所EAST大科学装置团队解决了长时间尺

度下的等离子体位形约束、高功率射频加热与电流驱动、等离子体与壁相互作用、关键分布参数的实时诊断等系列前沿物理和技术集成问题,实现了403秒高约束模等离子体运行。此次EAST物理实验取得的系列重大突破,完全验证了EAST全超导托卡马克装置高约束模稳态运行的能力,进一步验证了未来聚变实验堆高约束模稳态运行的可行性。同时,也对探索未来聚变堆前沿物理问题,提升核聚变能源经济性、可行性,加

快实现聚变能应用具有重要意义。

全超导托卡马克科学实验装置EAST,有“人造太阳”之称。2006年9月28日,世界上首个全超导非圆截面托卡马克科学实验装置首轮物理放电实验取得成功,标志着中国站在了世界核聚变研究的前端。

2016年2月,中国EAST物理实验获重大突破,在国际上电子温度达到5000万度持续时间最长的等离子体放电。

2018年11月12日,EAST实现1亿摄氏度等离子体运行等多项重大突破。

2021年5月28日,EAST创造新的世界纪录,成功实现可重复的1.2亿摄氏度101秒和1.6亿摄氏度20秒等离子体运行,将1亿摄氏度20秒的原纪录延长了5倍。

EAST装置取得的系列重大创新成果,为国际热核聚变实验堆ITER运行和我国自主建设运行聚变堆提供了重要的实验基础。

(上接第一版)

习近平随后来到广汽埃安新能源汽车股份有限公司考察。他走进企业展厅、总装车间、电池生产车间等,了解企业突破关键核心技术和推动制造业高端化、智能化、绿色化等进展情况。在广汽研究院,习近平仔细察看智能网联实验室、模型设计实验室等,并同科技人员、企业家、职工、外资企业代表等交流。习近平指出,中国改革开放政策将长久不变,永远不会自己关上开放的大门。一切愿意与我们合作共赢的国家,我们都愿意与他们相向而行,推动世界经济共同繁荣发展。习近平强调,中国是个大国,要重视实体经济,走自力更生之路。关键核心技术要立足自主研发,也欢迎国际合作。要加强教育和人才培养,夯实科技自立自强根基。

13日上午,习近平听取广东省委和省政府工作汇报,对广东各项工作取得的成绩给予肯定。

习近平指出,粤港澳大湾区在全国新发展格局中具有重要战略地位。广东要认真贯彻党中央决策部署,把粤港澳大湾区建设作为广东深化改革开放

的大机遇、大文章抓紧做实,摆在重中之重,以珠三角为主阵地,举全省之力办好这件大事,使粤港澳大湾区成为新发展格局的战略支点、高质量发展的示范地、中国式现代化的引领地。

习近平强调,实现高水平科技自立自强,是中国式现代化建设的关键词。要深入实施创新驱动发展战略,加强区域创新体系建设,进一步提升自主创新能力,努力在突破关键核心技术难题上取得更大进展。要加强对中小企业创新支持,培育更多具有自主知识产权和核心竞争力的创新型企业。要强化企业主体地位,推进创新链产业链资金链人才链深度融合,不断提高科技成果转化和产业化水平,打造具有全球影响力的产业科技创新中心。要推进粤港澳大湾区人才高地建设,形成高端科创人才聚集效应。

习近平指出,中国式现代化不能走脱实向虚的路子,必须加快建设以实体经济为支撑的现代化产业体系。广东要始终坚持以制造业立省,更加重视发展实体经济,加快产业转型升级,推进产业基础高级化、产业链现代化,发展

战略性新兴产业,建设更具国际竞争力的现代化产业体系。

习近平强调,全体人民共同富裕是中国式现代化的本质特征,区域协调发展是实现共同富裕的必然要求。广东要下功夫解决区域发展不平衡问题,加快推进交通等基础设施的区域互联互通,带动和推进粤东、粤西、粤北地区更好承接珠三角地区的产业有序转移。要加强陆海统筹、山海互济,强化港产城整体布局,加强海洋生态保护,全面建设海洋强省。要积极推进以县城为重要载体的新型城镇化建设,加快构建现代乡村产业体系,发展新型农村集体经济,深入实施乡村振兴行动,促进共同富裕。持续做好防止返贫动态监测和常态化帮扶,防止出现返贫。

习近平指出,开展主题教育是今年党的建设的重大任务。各级党组织要坚决贯彻落实党中央的工作部署,教育引导党员、干部在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上下功夫见实效。以学铸魂,就是要做好学习贯彻新时代中国特色社会主义思想的深化、内化、转化工作,从思想上正本清

源、固本培元,筑牢信仰之基,补足精神之钙,把稳思想之舵。一是坚定理想信念,增强对党的价值追求和前进方向的高度政治认同,把好世界观、人生观、价值观这个“总开关”。二是铸牢对党忠诚,自觉坚持党的全面领导、坚定维护党中央权威和集中统一领导,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,始终在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同党中央保持高度一致,把对党忠诚体现到贯彻落实党中央决策部署的实际行动上。三是站稳人民立场,强化宗旨意识,坚守初心使命,践行党的群众路线,把人民群众满意不满意作为评判主题教育成效的根本标准,解决好人民群众最关心最直接最现实的利益问题,把惠民生的事办实、暖民心的事办细、顺民意的事办好,让现代化建设成果更多更公平惠及全体人民。

中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇陪同考察。

李干杰、何立峰及中央和国家机关有关部门负责同志陪同考察,主题教育中央第七指导组负责同志参加汇报会。

◎本报记者 刘昊 王祝华

掂了几下,按动笔头上的按钮,记者手中这支蓝色的笔,看起来和平常的笔没什么两样。

“This pen is carbon neutral”,然而,笔身上的一行英文却显示它暗藏玄机——这是一支用餐盒回收后的再生塑料制成的碳中和中性笔。

你点的外卖餐盒,未来可能会变成碳中和文具笔等消费品。“我们与美团青山计划合作,将回收的废弃餐盒变为再生塑料原料,并打造为碳中和文具。根据第三方机构进行的全生命周期碳足迹测算,每支笔可减少约2.3克塑料产生的碳排放。”晨光首席可持续发展官陈姿丹在第三届可持续消费高峰论坛上,分享了企业的有益探索。

记者在采访中发现,在本届消博会上,不仅仅是国内外专业机构、国际组织、专家学者、相关企业代表,围绕绿色消费、可持续消费等话题进行共同探讨,消博会的会场、展馆和展品等也传递着绿色低碳新风尚。

科技创新引领 绿色消费升级

消费是最终需求,是人民美好生活的重要体现。党的二十大报告提出,倡导绿色消费,推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式。

“绿色消费是未来消费的发展趋势,潜力巨大。”商务部市场运行和消费促进司副司长安宝军表示。

商务部将今年定为“消费提振年”,其中4月至6月是绿色消费季,目前正在组织开展全国绿色消费活动。

当前,以绿色、可持续为突出特点的新消费,正在为释放消费潜力、推动消费升级、促进消费发展开辟新赛道。

工信部消费品工业司综合处处长宋其森表示,希望广大消费品企业能够充分利用好消博会这一平台,加快传统消费品行业数字化改造提升,协同提升高端化、智能化、绿色化发展水平,不断扩大新品、精品、名品供给,以优质供给助力提振消费信心。

有关研究数据显示,消费端具有巨大的减排潜力,引导公众积极参与碳减排,正在成为一种新的可持续消费方式。

“碳普惠背后倡导的是可持续低碳和绿色的观念,能够为新消费带来新的动能增长点。”北京交通发展研究院节能减排中心技术总监周瑜芳认为,对于新消费来说,它背后其实需要科技、技术的创新引领。

2020年9月,北京市推出“绿色出行-碳普惠”激励措施,鼓励市民全方式参与绿色出行。

“不同出行的方式带来的碳排放差异巨大,我们每开一次车出行,带来的碳排放是我们乘坐公交、地铁的5到7倍。如何激励老百姓去更多地选择低碳出行方式,是我们交通工作者的一个非常重要的目标。”周瑜芳说。

可持续消费的浪潮已经到来,更多以追求绿色低碳循环可持续的商业实践正在为高质量发展注入全新的动力和活力。

“零售实体企业的每个门店都是践行绿色可持续理念的空间,这个空间可以无限想象。”华润万家(控股)有限公司全国市场部总监陈研表示。

倡导绿色消费 消博会走在前

作为全球消费精品展示交易重要平台,消博会持续拥抱可持续。

“青山绿水、碧海蓝天是海南自由贸易港最强的优势和最大的本钱。”海

南生态环境厅副厅长张信芳表示,本届消博会在绿色发展、绿色出行、低碳信息化管理等方面积极践行绿色办会理念。

张信芳介绍,消博会组委会按照《海南省碳普惠管理办法(试行)》的要求,通过绿色电力消费+蓝色碳汇抵销的方式,实现了大型活动碳中和。

实际上,本届消博会的很多参展企业,在推动可持续产品创新、引领行业向低碳转型方面率先作出了探索:雀巢推出植物肉品牌、多款植物基饮料和在华首款碳中和有机奶粉;欧莱雅推进“产品环境和社会影响信息及登记标注系统”落地中国……

“三年来,我们有一个很深的感受,就是几乎所有的展商,都把可持续作为我们参展的亮点,绿色、低碳也成为消博会一道亮丽的风景线。”欧莱雅北亚及中国首席企业事务与公众联动官兰珍珍说。

论坛上,安永可持续发展服务合伙人张彬发布了《绿色消费,“续”力未来——中国国际消费品博览会可持续发展报告》。

报告显示,在所调研的消费者当中,70%的中国消费者表示,更关注自己的购买和相应的消费行为对于环境带来的影响。

“消博会作为全球消费精品的展示交易平台,在提升绿色消费供给、倡导绿色消费理念、推广绿色消费模式方面,可以发挥示范引领作用。”安宝军说。

(科技日报海口4月13日电)

适宜的生态环境。据悉,中国航天员中心环控生保团队55年来成功研发载人航天器三代环控生保系统,圆满完成15艘“神舟”飞船、5艘“天舟”飞船、2艘“天宫”目标飞行器、5套“飞天”舱外航天服以及“天和”“问天”“梦天”空间站三舱组合体环控生保产品研制任务。特别是空间站任务启动以来,该团队相继攻克电解制氧、二氧化碳去除、微量有害气体去除和水处理、尿处理等世界技术难题,环控生保系统成功实现由“补给式”向“再生式”的转换。

本次会议由“建造生命空间,逐梦浩瀚星空”为主题,由中国航天员科研训练中心主办,哈尔滨工业大学、中国电子科技集团49所等单位承办。

倡导可持续消费理念 消博会传递绿色低碳新风尚

本届消博会在绿色发展、绿色出行、低碳信息化管理等方面积极践行绿色办会理念。

张信芳介绍,消博会组委会按照《海南省碳普惠管理办法(试行)》的要求,通过绿色电力消费+蓝色碳汇抵销的方式,实现了大型活动碳中和。

实际上,本届消博会的很多参展企业,在推动可持续产品创新、引领行业向低碳转型方面率先作出了探索:雀巢推出植物肉品牌、多款植物基饮料和在华首款碳中和有机奶粉;欧莱雅推进“产品环境和社会影响信息及登记标注系统”落地中国……

“三年来,我们有一个很深的感受,就是几乎所有的展商,都把可持续作为我们参展的亮点,绿色、低碳也成为消博会一道亮丽的风景线。”欧莱雅北亚及中国首席企业事务与公众联动官兰珍珍说。

论坛上,安永可持续发展服务合伙人张彬发布了《绿色消费,“续”力未来——中国国际消费品博览会可持续发展报告》。

报告显示,在所调研的消费者当中,70%的中国消费者表示,更关注自己的购买和相应的消费行为对于环境带来的影响。

“消博会作为全球消费精品的展示交易平台,在提升绿色消费供给、倡导绿色消费理念、推广绿色消费模式方面,可以发挥示范引领作用。”安宝军说。

(科技日报海口4月13日电)

适宜的生态环境。据悉,中国航天员中心环控生保团队55年来成功研发载人航天器三代环控生保系统,圆满完成15艘“神舟”飞船、5艘“天舟”飞船、2艘“天宫”目标飞行器、5套“飞天”舱外航天服以及“天和”“问天”“梦天”空间站三舱组合体环控生保产品研制任务。特别是空间站任务启动以来,该团队相继攻克电解制氧、二氧化碳去除、微量有害气体去除和水处理、尿处理等世界技术难题,环控生保系统成功实现由“补给式”向“再生式”的转换。

本次会议由“建造生命空间,逐梦浩瀚星空”为主题,由中国航天员科研训练中心主办,哈尔滨工业大学、中国电子科技集团49所等单位承办。

我国空间站氧气资源实现100%再生

科技日报北京4月13日电(占康 刘相 记者付毅飞)记者从4月13日召开的第三届全国载人航天环境控制与生命保障技术大会上获悉,目前中国空间站环控生保6大再生系统稳定运行,空间站氧气资源实现100%再生,水资源闭合度提升到95%以上,每年减少上行补给6吨。

“我们在轨工作中一项非常重要的工作,就是维护环控生保系统。”神舟十四号乘组航天员蔡旭哲在大会论坛交流中表示,“尤其是再生生保产品的稳定运行,让我们在太空中可以呼吸到源源不断的新鲜氧气,喝到充足的水源。”

环控生保系统是保障航天员在太空环境里生存、生活和工作的基础措施,用于在太空密闭环境中为航天员创造基本的生活条件和