

我国碳汇监测进入遥感时代

——陆地生态系统碳监测卫星“句芒号”成功发射看点透视

8月4日,陆地生态系统碳监测卫星“句芒号”在太原卫星发射中心由长征四号乙遥四十运载火箭成功发射。陆地生态系统碳监测卫星是我国首颗森林碳汇主动联合观测的遥感卫星,能够实现森林植被生物量、气溶胶分布、叶绿素荧光的高精度定量遥感测量。“句芒号”的升空,标志着我国碳汇监测进入遥感时代。

此次发射也是自长征五号B运载火箭成功首飞以来,长征系列运载火箭在800多天连续成功执行的第100次宇航发射任务,国家航天局负责“句芒号”卫星工程、重大专项组织、发射许可审批,航天科技集团五院、八院分别负责卫星系统和运载火箭系统抓总研制。

尝试“跨界”:“身怀绝技”的“技能之星”

句芒,是中国古代民间神话中的木神、春神,主管树木发芽生长,与祝融齐名,象征对自然环境的敬畏与责任。国家航天局公布的信息显示,“句芒号”卫星在轨运行后,可获取全球森林碳汇的多要素遥感信息,提高碳汇计量的效率和精度,转变传统的人工碳汇计量手段,为我国“碳达峰、碳中和”战略落实提供重要的遥感支撑。

森林碳汇监测需要高精度的植被数据作为支撑,为达到这一要求,研制团队尝试“跨界”,创新性地“跨界”,创新性地将天基测绘“激光雷达+光学相机”为代表的主动联合观测手段应用到森林监测中。

获取高精度的植被高度和面积信息是森林碳汇监测的关键,对卫星设计上,即对激光雷达和多光谱相机提出了高要求。为了让“句芒号”具备高精度森林碳汇监测能力,研制团队基于现有技术基础,从性能提升、配置方式、总体设计上做出创新突破,最终满足了森林碳汇监测的需求。

航天科技集团五院遥感卫星总体部专家介绍,这种主被动联合观测模式,不仅充分发挥了激光雷达和多光谱相机的优势,同时还能利用激光校准多光谱相机精度。

“准、全、细、精”:碳汇监测的“专业之星”

植被高度、植被面积、叶绿素荧光和大气PM2.5含量是计算森林碳汇能力的核心数据。作为森林碳汇监测的“专业之星”,“句芒号”配置了多波束激光雷达、多角度多光谱相机、超光谱探测仪、多角度偏振成像仪等4种载荷支持获取以上数据,确保数据“准、全、细、精”。

植被测高结果“准”。“句芒号”利用多波束激光雷达进行植被测高,其实是一个抽样测量的过程,通过计算激光到树冠以及地面的时间差得出树木的高度,而卫星一次测量发射出激光的光束数量、频次决定着测量精度。为最大程度提升植被测高的数据精度,研制团队通过数据反演、仿真分析、应用测试,最终使植被测高精度大幅提升。

获取植被面积“全”。为准确还原森林茂密程度,研制团队为卫星设计安装了5个多光谱相机,实现对地5角度立体观测。同时,为了避免植被阴影、阳面光线影响,研制团队创新性提出月球定标方法,确保5角度成像光谱响应一致。实现这些能力后,5角度多光谱相机就能帮助“句芒号”绘制一幅“立体”植被分布图。

叶绿素荧光探测“细”。叶绿素是植被光合作用的关键影响因素,叶绿素荧光高精度制图便是“句芒号”支撑高精度监测的重要环节。但叶绿素荧光的能量非常小,仅有约0.5%到2%以荧光的形式发射出来,为提升叶绿素光谱探测精细程度,科研人员为“句芒号”设计配置了超光谱探测仪,创新使用了光栅分光原理,能够探测到人眼所看不到的太阳光线微弱的明暗变化。

大气校正数据“精”。为了去除大气对监测数据的影响,研制团队首先为“句芒号”专门配置了偏振成像仪,支持35个角度监测大气PM2.5含量,获取大气横向PM2.5含量信息。此外,研制团队还增配了大气激光雷达,用于获取大气纵向PM2.5含量信息。一横一纵就将数据结果由二维变成了三维立体信息,更加精准。

操控便捷:能自主规划任务的“智能之星”

“句芒号”载荷多、模式多,但其操控十分便捷,是一颗具备自主任务规划能力的“智能之星”。

森林碳汇监测是“句芒号”的主要任务,除此之外,还可广泛应用于环保、测绘、气象、农业、减灾等领域,支撑作物评估、植物病虫害监测、灾害应急成像等工作。因此,“句芒号”任务繁多,工作模式复杂,研制团队既要考虑让卫星支持更多应用,还要考虑让卫星易用、好操控。

为此,研制团队从硬件上保证各种载荷数据独立传递,从软件上让卫星“智能化”,根据设定的边界条件参数辨别海洋、陆地、光照条件,并以此自动规划任务探测流程,实现自主任务规划。

新华社北京8月4日电



广州白云火车站雏形初现

这是8月4日拍摄的建设中的广州白云火车站(无人照照片)。日前,中铁建工承建的广铁集团广州白云火车站(简称白云站)已完成一期工程主体部分的施工,车站“云山珠水、木棉花开”的外观造型雏形初现。

广州白云站站场规模达11台24线,是以普铁为主、高铁及城际为辅、站城融合配套的市区大型综合交通枢纽,总占地面积约34万平方米。建成后的白云站将承接广州站和广州东站的全部普通客车,是广州站和广州东站更新改造的前置条件,为以后高铁进市区腾出空间。

新华社发

上半年我国服务进出口总额同比增长21.6%

新华社北京8月4日电 记者4日从商务部获悉,上半年,我国服务贸易保持较快增长。服务进出口总额28910.9亿元,同比增长21.6%。

数据显示,上半年,我国服务出口14059.5亿元,同比增长24.6%;进口14851.4亿元,同比增长18.9%。服务出口增幅大于进口5.7个百分点,带动服务贸易逆差下降34.3%至791.9亿元。6月当月,我国服务进出口总额5253亿元,同比增长19.6%。

从特点看,知识密集型服务贸易继续平稳增长。上半年,知识密集型

服务进出口12144.9亿元,增长9.8%。其中,知识密集型服务出口增长较快的领域是电信计算机和信息服务、其他商业服务,分别增长16.3%、13.9%;知识密集型服务进口增长较快的领域是保险服务,增速达82.1%。

此外,旅行服务进出口继续恢复。上半年,我国旅行服务进出口3935.5亿元,增长8.2%,其中出口下降21.8%,进口增长11.6%。剔除旅行服务,上半年我国服务进出口增长24%,与2019年同期相比,服务进出口增长52.8%。

上半年我国锂离子电池产量同比增长150%

新华社北京8月4日电 记者近日从工信部获悉,2022年上半年,在碳达峰碳中和目标引领和下游旺盛需求带动下,我国锂离子电池产业主要指标实现高速增长。根据行业协会公告企业信息和行业协会测算,上半年全国锂离子电池产量超过280GWh,同比增长150%,全行业收入突破4800亿元。

在锂离子电池环节,上半年储能电池产量达到32GWh,新能源汽车动力电池装车量约110GWh。锂离子电池产品出口同比增长75%。在一阶材料环节,上半年正极材料、负极材料、

隔膜、电解液产量同比增长均超过55%。在二阶材料环节,上半年碳酸锂、氢氧化锂产量分别达15万吨、10.2万吨,分别同比增长34%、25%。

需求带动了创业创新的活跃。天眼查数据显示,截至目前,我国锂离子电池相关企业3.9万余家,其中,2022年1至7月新增注册企业428家。

锂离子电池产业主要指标的增长,与新能源汽车产业快速发展紧密相关。工信部数据显示,今年以来,我国新能源汽车产业实现了平稳快速发展。上半年,新能源汽车产销分别完成266.1万辆和260万辆,同比均增长1.2倍。

2025年末国家水利风景区将超过1000家

新华社北京8月4日电 记者4日从水利部了解到,“十四五”期间我国将新建100家以上国家水利风景区,到2025年末我国的国家水利风景区将超过1000家。

水利部近日印发《关于推动水利风景区高质量发展的指导意见》,提出推动水利风景区发展质量整体提升,建设一批特色鲜明的国家水利风景区,完善水利风景区绿色安全服务设施,提升智慧服务水平。同时,落实景区管理责任,强化监督管理。

指导意见提出,到2025年,水利风景区总体布局进一步完善,水利风景区管理制度体系建立健全,监管能

力得到明显提升;“十四五”期间新建100家以上国家水利风景区,推广50家高质量水利风景区典型案例,水利风景区发展质量整体提升。到2035年,水利风景区总体布局进一步优化,发展体制机制进一步完善,综合效益显著增强。

水利风景区建设有助于维护河湖健康生命,满足百姓日益增长的美好生活需要。今年4月,我国新修订的《水利风景区管理办法》正式施行,在水利风景区申报、管理和撤销等方面都有新的规定。截至今年1月公布第19批国家水利风景区名单,全国已建成国家水利风景区902家,涵盖31个省份。

国务委员兼外长王毅阐述中方立场:坚决抵制美方的公然挑衅和政治赌博

新华社金边8月4日电 当地时间2022年8月4日,国务委员兼外长王毅在金边出席东亚合作系列外长会期间就美方侵犯中国主权的挑衅行为进一步阐述中方立场。

王毅表示,美方践踏国际法,违背双边承诺,破坏台海和平,支持分裂主义,鼓吹阵营对抗,是对中国人民爱好和平的地区各国人民的公然挑衅,是必然带来恶劣影响的一场政治赌博。

王毅说,佩洛西的表演,是美国政治、美国外交和美国信誉的再一次破产,证明美国是台海和平的最大破坏者,是地区稳定的最大麻烦制造者,证明美国的“印太战略”极其具有对抗性和危害性,证明美国对国际规则的虚伪与双标。如果中方不对美方这种狂躁、不负责任、极不理性的行径予以坚决抵制,尊重主权和领土完整的国际关系原则将成为一纸空文,各种分裂分子

和极端势力将会变本加厉,本地区得来不易的和平稳定局面将受到严重损害。

王毅强调,这次事件是美方一手策划和挑起的,前因后果一清二楚,是非曲直一目了然。为避免这场强加于中国的危机,中方做出了最大程度的外交努力,但同时我们绝不会容许危害中国的核心利益和民族复兴进程,绝不会坐视美国打“台湾牌”服务国内政治和政客的私欲,绝不会姑

息在本地区制造紧张、挑动对抗和策动分裂。中方当前和今后采取的综合措施,是必要、及时的防守反击,经过慎重考虑和认真评估,旨在维护国家主权和安全,符合国际法和国内法,是对挑衅者的警告,也是对地区稳定和台海和平的维护。各方认清当前危机的肇因和实质,共同反对美方的冒险与挑衅,继续支持中方的正当立场与举措,共同维护地区和台海和平。

王毅坚决驳斥七国集团涉台声明

新华社金边8月4日电 当地时间2022年8月4日,国务委员兼外长王毅在金边出席东亚合作系列外长会期间对七国集团外长发表涉台声明予以坚决驳斥。

王毅表示,台海紧张局势的来龙去脉一清二楚,是非曲直一目了然。挑起事端的是美国,制造危机的是美国,不断升级紧张局势的仍是美国。美方的公然挑衅造成了恶劣先例,如果不予以纠正、不加以反制,不干涉内政的

原则还要不要?国际法还要不要维护?地区和平应如何保障?

王毅强调,七国集团外长的声明颠倒黑白、混淆是非,无端指责中国维护主权和领土完整的合理合法举措,它们向谁这样的权利?谁给它们这样的资格?包庇侵权方,指责维权者,岂非咄咄怪事!

王毅说,七国集团的错误行径引起中国人民的极大愤慨。中国和各国的主权和独立是人

民浴血奋战赢来的,绝不容许再被无端侵害。今天的中国已不再是19世纪的中国,历史不应重演,也绝不会重演!

王毅表示,国际社会理应明确反对任何挑战一个中国原则的行径,抵制一切对各国主权和领土完整的侵犯。地区国家更应当团结起来,反对强权霸道在本地区横行。只有这样,才能真正维护好各自的安全,真正维护好地区的和平稳定。

国防部新闻发言人谭克非就我系列军事反制行动发表谈话

新华社北京8月4日电 8月2日,美众议院议长佩洛西窜访中国台湾地区,此举与美方不承诺“台独”的承诺背道而驰,是对中方严重的政治挑衅,是对中美两国军关系严重的严重破坏,是对台海和平稳定的巨大冲击和威胁。中方对此强烈愤慨,强烈反对。中国军队说话是算数的。中国人

民解放军东部战区在岛周边海空域组织多军兵种联合对海突击、对陆打击、制空作战等多科目针对性演练,组织精导武器实弹射击,就是针对美台勾连的严重震慑。

我们正告美方和民进党当局,“以台制华”注定徒劳,“挟洋自重”没有出路。美台勾连挑衅只会将台湾推向灾

难深渊,只会给广大台湾同胞带来深重祸害。坚决维护中国国家主权和领土完整是14亿中国人民的坚定意志,中国实现完全统一是不可阻挡的历史潮流。民意不可违,玩火必自焚。我们将坚决捍卫国家主权和领土完整,绝不以任何形式的“台独”行径和外部干涉留下任何空间。

东部战区全天候位台岛周边海空域组织实战化联合演训

新华社南京8月3日电 8月3日,中国人民解放军东部战区组织战区海军、空军、火箭军、战略支援部队、联勤保障部队等兵力,位台岛北部、西南、东南海空域全天候实施实战化联合演训,重点进行了联合封控、对海突击、对陆打击、制空作战等演练,检验了战区部队联合作战能力。

东部战区空军出动轰炸机、歼击机等多型多架飞机,赴台湾海峡多个空域参加实战化演训任务。多架预警机对台岛周边及任务空域,进行联合侦察预警。在多源情报信息支撑下,各型战机按照作战编组,体系出击、协同作战,对台岛周边目标进行全天候、多方向、高强度抵近慑压和联合海空突击。

火箭军、战略支援部队、联勤保障部队也组织了相关实战化训练。

中国各民主党派联合声明

8月2日,美国国会众议长佩洛西不顾中方严正交涉和坚决反对,执意窜访中国台湾地区,严重违反一个中国原则和中美三个联合公报规定,严重冲击中美关系政治基础,严重侵犯中国主权和领土完整,向“台独”分裂势力发出严重错误信号。中国各民主党派对此坚决反对,表示强烈愤慨和严厉谴责。

世界上只有一个中国,台湾是中国领土不可分割的一部分,中华人民共和国政府是代表全中国的唯一合法政府。台湾问题是中国内政,不容任何外来干涉。一段时间以来,美国政府在台湾问题上屡屡采取错误言行,不断提升美台官方往来层级,纵容支持“台独”分裂势力,搞“以台制华”,严重损害台海和平稳定。佩洛西窜访中国台湾地区,是升级美台官方交往的重大政治挑衅。台湾民进党当局顽固坚持“台独”错误立场,与外部势力沆瀣一气、勾连作乱,妄图“倚美谋独”,拒不承认“九二共识”,只会将台湾推向灾难深渊,给广大台湾同胞带来深重祸害。我们坚决反对一切分裂中国的图谋和行径,坚决反对任何外部势力干涉中国和平统一进程,坚决反对任何国家以任何方式插手台湾问题。

中国各民主党派作为中国特色社会主义参政党,有着热爱祖国和爱好和平的光荣传统,一直努力推动两岸关系和平发展,是国家主权安全发展利益的坚定捍卫者。我们坚决支持中国政府为捍卫国家主权和领土完整所采取的一切必要措施。实现祖国完全统一是全体中华儿女的共同心愿和神圣职责,中国政府和中国人民的决心坚如磐石。祖国必须统一,也必然统一。这不以美方一些顽固反华势力的意志为转移,不被“台独”分裂势力的痴心妄想所左右。任何逆历史潮流而动、阻挠中国完全统一和中华民族伟大复兴的企图注定失败。

中国国民党革命委员会中央委员会
中国民主同盟中央委员会
中国民主建国会中央委员会
中国民主促进会中央委员会
中国农工民主党中央委员会
中国致公党中央委员会
九三学社中央委员会
台湾民主自治同盟中央委员会
2022年8月4日
新华社北京8月4日电

遗失

欢迎刊登
遗失、声明、公告、特约刊登等各类信息
电话:85010151
地址:市山东路4号镇江日报社二楼
广告中心营业厅

遗失了丁明的出生医学证明,编号:V320150884,声明作废。
遗失夏梦露的江苏大学三方就业协议书,编号:202177372791,声明作废。
遗失江苏南昆律师事务所开具给江苏镇江路桥工程有限公司的发票,号码:98128652,声明作废。

镇江经济开发区人民法院网上拍卖公告

镇江经济开发区人民法院将在阿里巴巴司法拍卖网络平台上(网址:https://sf.taobao.com/0511/06?spm=a213w.3065169.courtList.1790.d7a71a33DZoGg)进行公开拍卖活动。一、拍卖标的:镇江丹徒区宝堰镇镇阳路95号1幢第1层、2幢。(证书号:72000209,1幢第1层建筑面积:127.25㎡,2幢建筑面积:50.76㎡;规划用途:商业。)起拍价:860794.9元,参考价为:1229707元,保证金:170000元,加价幅度:8600元。二、本标的拟进行网上二次拍卖,第一次拍卖竞价时间:2022年9月6日10时至2022年9月7日10时止(延时的除外)。若第一次流拍则

进行第二次拍卖,第二次拍卖竞价时间:2022年9月26日10时至2022年9月27日10时止(延时的除外)。三、咨询、展示看样的时间与方式:即日起至2022年9月2日接受咨询(节假日除外)。本拍品已委托江苏快拍嘉网络科技有限公司在拍卖期间对上述标的物的相关信息进行咨询及组织看样等工作,联系电话:4009629877、17397957971或通过“快拍嘉”网站、微信公众号“快拍嘉”自助预约看样。四、拍卖方式:设保留价加价拍卖。五、咨询电话:4009629877或17397957971(江苏快拍嘉)联系地址:镇江新区银河路100号六、监督电话:0511-85319061