

张靖皋长江大桥等9座跨江通道同时在建——

江苏跨江建设跑出加速度

4月15日,江苏两座“世界之最”跨江大桥迎来新进展。向下扎根江底,世界最大跨径桥梁——张靖皋长江大桥完成南主塔桩基施工。向上拔节生长,世界最大跨径公铁两用斜拉桥——常泰长江大桥全面转入上塔柱施工。

张靖皋长江大桥南主塔桩基施工完成

张靖皋长江大桥南航道桥南主塔高350米,建成后将是世界最高悬索桥索塔,同时也是大桥南北两座航道桥四个主塔中唯一一座水中主塔,距离北索塔2300米,实现一跨过江,建成后将刷新世界最大跨径桥梁纪录。

当天上午,张家港江边,97根桩基整齐笔挺插入江底,如棋盘上的棋子密布星罗,展现峥嵘气势。大桥单根桩基长106.5米,直径2.8米,采用行列式加

梅花式混合布置,构成南航道桥南主塔的基础。

张靖皋长江大桥建设指挥部现场副指挥长戴俊平介绍,南主塔首根钢护筒于2022年8月26日成功施打入江,历时85天完成钢护筒插打任务。同年12月28日南主塔首根桩基开钻,历时109天完成桩基孔成桩。下阶段,将进行主塔钢围堰和承台施工,实现水下、水上工序的转换。

张靖皋长江大桥作为国家“十四五”期间重点推动建设的过江通道项目,连通张家港、靖江、如皋三市,全长约30公里。跨江段全长7859米,包含南、北两座航道桥以及南、中、北三段引桥,采用双向八车道,设计速度100公里/小时。

常泰长江大桥主塔全面转入上塔柱施工

4月15日,安装在常泰长江大桥南塔

的15000吨米塔式起重机缓缓吊起第一节索塔钢砼结合段,随着这个重达280吨的庞然大物被稳稳放置在240米高南塔中塔柱合拢段上,常泰长江大桥主塔上塔柱施工全面展开。

常泰长江大桥连通常州与泰州两市,为目前在建世界最大跨度公铁两用斜拉桥,也是一座集高速公路、城际铁路、一级公路“三位一体”的过江通道。大桥主塔设计总高352米,是目前世界在建最高桥塔。大桥主塔共分上、中、下三个塔柱区段。上塔柱总高120.9米,其分为十个节段。为有效解决钢塔吊装自重大、起吊高度高、受力均衡性控制难和定位精度高等难题,采取“万吨米级塔吊+定位倒链初位、三向千斤顶精确定位、支撑型钢焊接定位”三级定位措施,以确保吊装施工安全高效。

记者了解到,此次吊装的是连接中塔

柱和上塔柱的钢砼结合段,横向16.8米,纵向16.4米,高度5.17米,堪比一个小房子。全重280吨,由中铁宝桥制造后通过船舶运至施工水域。

9座跨江通道同时在建

记者从江苏省交通运输厅获悉,随着2022年底南京燕子矶长江隧道建成通车,目前江苏过江通道累计建成18座,在建9座。除了这两座“世界之最”大桥外,南京仙新路长江大桥目前正在进行上部结构索夹安装及缆载吊机拼装施工,预计5月份索夹安装完成后,就将进入架梁阶段。南京建宁西路过江通道盾构掘进顺利。江阴靖江长江隧道江南明挖段地下连续墙施工全部完成。龙潭长江大桥上下游锚道承重钢索全部安装到位,大桥建设进入新阶段。

据中国江苏网讯

全国已春播粮食面积超1.4亿亩

早稻育秧基本完成,播栽近六成

据央视新闻联播消息 农业农村部最新农情调度显示,截至目前,全国已春播粮食面积超1.4亿亩,各地多措并举,高质量推进春季农业生产。

目前,全国春播完成意向面积的15.1%,进度同比快0.6个百分点。分作物看,早稻育秧基本完成,播栽近六成;薯类已播过三成,春小麦过四成,春玉米过一成,春大豆近一成。

同时,夏粮作物田间管理也在有序推进。在河南省,8500多万亩小麦正由南向北陆续进入抽穗扬花期,也到了赤霉病防治的关键窗口期,河南省18个地市同步启动冬小麦“一喷三防”工作,协助做好田间管理。

此外,粮食主产省份春灌工作已经全面展开。截至目前,全国大中型灌区累计放水150亿立方米,灌溉农田超过1.5亿亩,春灌进度已过4成。

我国长距离输氢技术获突破

氢能产业发展潜力逐渐释放

据央视网消息 4月16日,中国石油对外发布消息,用现有天然气管道长距离输送氢气的技术获得了突破。这为我国今后实现大规模、低成本的远距离氢能运输提供技术支持。

在宁夏银川宁东天然气掺氢管道示范平台,记者看到,现场正在进行天然气管道输氢加压和测试。工作人员告诉记者,天然气掺氢技术是将氢气以一定体积比例掺入天然气之中,利用现有的天然气管道进行输送。

目前,这条天然气管道中的氢气比例已逐步达到24%,也就是说每输送100立方米掺氢天然气,其中就包括了24立方米的氢气。经过了100天的测试运行,这条397公里长的天然气管线,整体运行安全稳定。

截至目前,我国油气管道的总里程达到18.5万公里。以目前我国天然气消费量计算,当掺氢比达到20%时,可运输1000多万吨氢气,约合5600多亿度绿电,氢气成本也会大幅度下降。

国家体育锻炼标准自测平台上线

完成测验且达标可获电子证书

新华社北京4月16日电 16日,国家体育锻炼标准线上自测平台正式上线。

国家体育锻炼标准线上自测平台利用信息化、AI智能化手段推行国家体育锻炼标准,是国家体育总局群体司探索实施国家体育锻炼标准新途径,实现全民健身服务均衡性、可及性的一次创新探索。

据介绍,用户可以通过登录华为运动健康App国家体育锻炼标准线上自测平台专区,利用手机完成测验项目动作数据的采集、识别打分且达标后,即可取得相应的国家体育锻炼标准电子证书。

测验项目涵盖速度、耐力、力量、灵敏、柔韧五类身体素质,个人按照各自对应的组别完成测验后,根据总成绩发放四个等级、九个等级的证书。

国家体育总局群体司副司长高元义表示,国家体育锻炼标准线上自测平台通过个人手机即可发挥功能,是全民健身服务身边化、生活化的有益尝试。

沙尘天遇上花粉季

敏感人群应尽量避免外出

据新华社沈阳4月16日电 连日来,多地频繁受到沙尘天气困扰,除了造成出行不便,花粉季叠加沙尘天让易过敏人群更加难受。皮肤出现瘙痒可以蒸面吗?沙尘天必须外出怎么办?记者近日采访了多位专家,对敏感人群要留意的事项进行了专门解答。

近期,医院内因哮喘、鼻炎、荨麻疹等疾病来就诊的患者明显增多。沙尘天气下,污染物可通过眼、鼻、喉等黏膜组织及皮肤,对人体产生不同程度的刺激。春季空气中充满了花粉、柳絮等致敏物质,还容易引起皮肤过敏,出现瘙痒。

专家提示,如果面部皮肤出现瘙痒、灼热、干痛等情况,忌用热水烫洗、蒸面、蒸桑拿等,要停用刺激性的护肤品,尽量用温和、保湿、不含防腐剂或香料的护肤品来缓解皮肤症状。此外,若风沙进入眼睛切忌用手搓揉,应尽快用流动的清水冲洗或滴眼药水,如仍有不适要及时就医。

沙尘中悬浮着大量颗粒物,这些细微粉尘过多、过密,易被吸入呼吸道深处,侵害呼吸系统。“躲避沙尘、保护眼睛和呼吸道是沙尘天气个人防护基本原则。”沈阳市疾病预防控制中心应急管理所医师寇翰文说,老年人、儿童、孕妇、患有呼吸系统疾病及心血管疾病的人群是敏感人群,沙尘天气时,敏感人群应尽量避免外出,如发生慢性咳嗽伴咳痰或气短、发作性喘憋及胸痛均需尽快就医。

沙尘天气时空气干燥,易出现唇裂及鼻子、咽喉干痒等情况,应多喝水、多吃富含维生素的蔬果,保持呼吸道通畅以及湿润,缓解咽喉不适症状。

助力降水高精度监测

——解析风云三号G星亮点

4月16日9时36分,我国首颗低倾角轨道降水测量卫星——风云三号G星,搭乘长征四号乙运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射。

这是继美国、日本联合发射专用降水测量卫星之后,国际上第三颗发射的主动降水测量卫星,全球降水星家族添“中国造”。自此,我国成为全球唯一同时业务运行晨昏、上午、下午和倾斜四条近地轨道民用气象卫星的国家。

风云三号G星考核寿命为6年,由中国航天科技集团有限公司第八研究院抓总研制,地面应用系统由中国气象局负责研制建设和运行。这颗新发“降水星”有何亮点?将如何更精准地预报天气?

对降水进行“CT”扫描

风云三号G星是我国第20颗风云气象卫星。“风云三号G星的发射有助于发挥我国低轨气象卫星观测网的整体优势,将显著改善全球暴雨等灾害早期预警能力。”中国气象局局长陈振林说。

传统上,降水资料的获取主要通过雨量计、地基雷达等手段,但由于地面设备配置数量有限且分布不均,难以获取大范围高空间分辨率的地面对降水信息。

据第八研究院风云三号G星总师钱斌介绍,风云三号G星搭载了我国首套“空中雨量计”——星载Ku/Ka双频降水测量雷达,将雷达观测分辨率高和卫星观测范围广的优势结合起

来。该星具备自上而下获取三维结构信息的能力,就如同对大气降水进行“CT”扫描,获得降水精细的立体结构信息。

此外,风云三号G星Ku频段和Ka频段雷达同步工作,可以利用大气中不同高度层的降水粒子对两个频段雷达辐射微波信号反射率不同的特性,区分雨和雪,并对降水进行精确估计。Ku频段有利于探测强降水,Ka频段有利于探测弱降水。两者结合形成的双频探测,能够精准感知407公里轨道高度内地球大气0.2毫米/小时如毛毛雨般的降水强度变化。

首次运行于低倾角轨道

与很多低轨卫星采用太阳同步轨道不同,风云三号G星采用倾角为50度的低倾角轨道。风云气象卫星首次运行于低倾角轨道有何原因?

“太阳同步轨道的倾角略大于90度,卫星每一圈都会经过地球南北极,其针对极区观测效率较高,但对中低纬度地区观测效率偏低。而风云三号G星的主要观测对象是大多发生在中低纬度地区的降水。”钱斌说,风云三号G星采用低倾角轨道,其运动范围集中在南北纬50度之间,能够更高效、更精准地观测地球降水。

但选用低倾角轨道也面临外部环境变化复杂的挑战。对于运行在这种轨道上的卫星,太阳在一段时间内会照射卫星的左侧面,但过一段时间,

又会照射卫星的右侧面。为确保卫星始终以同一侧面面向太阳,稳定卫星的外部热环境,航天科技工作者们为风云三号G星量身定制了一套自动掉头工作模式。在轨运行过程中,当太阳光从轨道面的一侧运动到另一侧时,风云三号G星将自动旋转,实现前后掉头,始终以同一侧面面向太阳,保障卫星上仪器一直处于舒适的温度区间。

为灾害性降水提供高精度观测资料

中国气象局副局长曹晓钟表示,风云三号G星是我国首颗对降水进行主动测量的卫星,通过星地雷达融合应用可实现全球三维大气、云和降水结构探测,将应用于台风、暴雨和其他极端灾害性天气监测预报,同时在生态环境、能源、农业、健康等领域发挥作用。

在寿命周期内,风云三号G星将有效监测海上台风内部云、雨的发展过程,为暴雨、暴雪等灾害性降水提供高精度观测资料,进一步提高全球数值天气预报效能。

未来6个月,风云三号G星将按照“边测试、边应用、边服务”思路开展在轨测试,以充分验证卫星平台、载荷、星地一体化指标,并全力应对主汛期暴雨、台风等气象灾害。

截至目前,我国共有8颗风云气象卫星在轨运行,正持续为全球126个国家和地区提供数据产品和服务。

据新华社北京4月16日电

在中国等国际积极力量的推动下——

中东多国走向和解和平发展共识扩大

海湾阿拉伯国家合作委员会(海合会)六个成员国以及埃及、伊拉克、约旦的外长14日在沙特阿拉伯西部港口城市吉达开会,针对叙利亚危机达成共识,强调“阿拉伯世界在结束危机的努力中发挥领导作用的重要性”,并同意加强磋商以确保这些努力取得成功。

最近一段时间,中东多国走向和解:沙特伊朗恢复外交关系,叙利亚外长12年来首次访问沙特,也门和平进程出现积极进展,卡塔尔和巴林决定恢复外交关系,土耳其和埃及改善双边关系……分析人士指出,在中国等国际积极力量的推动下,中东地区国家谋求发展与合作、加强战略自主,中东格局正经历深刻调整。

分析人士认为,愈发重视发展是中东国家走向和解的一个重要因素。新冠疫

情、乌克兰危机、美联储连续加息等因素导致中东多国资本外流、本币贬值、通胀加剧,这促使这些国家更多聚焦发展,而发展必须要有稳定和平的周边环境,于是摆脱美国控制、缓解并加强与周边国家合作的外交方略日益成为该地区共识。各国对发展的需求使在本地区营造一个和平稳定的环境成为当务之急,各国外交战略自主性正不断增强。

今年以来,中东地区多对双边关系走向“破冰”,多个长期热点问题持续降温,更表明走向和解、走向团结已是中东地区地缘政治的一股潮流。

3月10日,沙特和伊朗达成北京协议,中沙伊三方签署并发表联合声明,宣布沙伊双方同意恢复外交关系。中国促

进和平的积极作用和能力得到国际社会广泛赞赏。

联合国秘书长古特雷斯发表声明对中方促进沙伊之间对话的努力表示感谢。阿拉伯议会发表声明说,协议不仅有助于恢复中东地区的稳定并努力解决悬而未决的危机,也有助于维护全世界人民和平安。

分析人士指出,推动沙伊握手言和是中国倡导全球安全倡议、构建人类命运共同体的精彩实践,为世界各国通过对话协商解决矛盾提供重要示范。

卡塔尔半岛电视台研究中心一份题为《中东:从十年冲突到搁浅时代到来》的政策报告指出,地区力量正发生重大调整,地区秩序不再受美国操纵。伊朗迈赫尔通讯社也发表文章强调,种种迹象表明,“单边主义时代正在结束,新的世界和世界秩序正在形成”。据新华社开罗4月15日电

4月15日,在美国马萨诸塞州波士顿,波士顿马拉松爆炸案遇难者家属出席纪念仪式。

当日是美国波士顿马拉松比赛十周年,爆炸案遇难者家属在波士顿出席了纪念仪式。2013年4月15日,波士顿国际马拉松比赛终点线附近发生爆炸,造成3人遇害、260多人受伤,震惊美国社会。新华社照片

要闻速览

■根据国家自然资源总督察统一部署,国家自然资源督察上海局日前在上海约谈了福建省宁德市人民政府主要负责同志,要求当地严格落实耕地保护监管措施,针对其耕地“非农化”等严重问题进行整改。

■云南省玉溪市森林草原防灭火指挥部15日晚通报,经过全体扑救人员100多个小时艰苦鏖战,15日21时55分,玉溪市江川区“4·11”森林火灾明火已扑灭,现已转入火场清理看守阶段。此次森林火灾无人员伤亡。

■日本陆上自卫队16日宣布,当天在伊良部岛附近海域海底处发现此前失事的直升机主体机身,以及失踪的5名自卫队员遗体。6日,一架日本陆上自卫队第八师团所属多用途直升机,搭载包括该师团最高长官在内的10名队员自冲绳县宫古岛基地起飞,10分钟后失事。均据新华社电