

国家防办、应急管理部部署重点地区防汛防风工作

科技日报北京8月30日电(记者 陆成宽)30日,国家防总办公室、应急管理部组织防汛防风专题视频会议,与中国气象局、水利部、自然资源部联合会商研判强降雨和台风“苏拉”“海葵”发展趋势,部署重点地区防汛防风工作。国家防办已针对上海、江苏、浙江、福建、广东、海南等省份启动防汛防风四级应急响应,派出工作组分赴福建、广东协助指导防风工作。

会商指出,台风“苏拉”预计今夜或明晨移入南海东北部海面,逐渐向福建南部到广东东部一带沿海靠近,有可能于9月1日白天在上述沿海登陆或在广东东部近岸海面向西偏南方向移动;“海葵”将向西偏北方向移动,9月3日前后可能影响东南沿海。同时台风路径、量级和影响区域存在不确定性,防汛防风形势复杂严峻。会商强调,要持续压实行政首

长负责制为核心的各项防汛防风责任,严格落实省、市、县、乡、村五级包保责任,督促责任人深入一线、靠前指挥,加强检查督导;密切监视台风强度变化及带来的风雨影响,切实抓好海上防控措施,组织做好船只回港和人员上岸工作,紧盯沿海旅游景区、在建工地、高空构筑物等薄弱环节,视情采取关停管控措施,全力确保人员生命安全;突出抓好陆上强降雨防风防

应对,加密雨情水情监测,滚动会商研判,突出山洪灾害风险区、低洼易涝区、地质灾害隐患点等的巡查排险,加强高空构筑物、广告牌、塔吊、景观树防风隐患排查,提前采取加固措施,强化预警应急响应联动,落实直达基层责任人的临灾预警“叫应”机制,果断组织高陡边坡、在建工地、旅游景区、危旧房屋、工矿企业等危险区人员转移避险。

农业农村部下发通知要求做好双台风防御工作

科技日报北京8月30日电(记者 马爱平)据中央气象台预报,受“苏拉”和“海葵”双台风效应、副热带高压、西风槽等多种因素影响,预计8月31日—9月3日,华东、华南及黄淮海将出现强降雨天气,可能对农业生产造成不利影响。为此,农业农村部下发通知,要求各级农业农村部门始终绷紧防汛救灾这根弦,慎终如始做好防台风防汛、抗洪救灾各项工作,最大限度减轻灾害影响。

通知指出,落实落细防灾关键措施。及时清理疏通田间沟渠和畜禽场排水系统,加强水泵等抽排设备及柴油电力调度准备,防止发生大面积内涝。抓紧加固果树和大棚、畜禽圈舍等农业生产设施,防止雷暴大风等强对流天气造成倒塌或受损。提早加固维护渔港设施和堤坝,做好养殖设施防护等各项工作。通知强调,精准指导灾后生产恢复。及时组织专家核查评估灾害影响,

组织农技人员深入生产一线,制定技术指导意见,因时因地因灾落实灾后恢复生产技术措施。一旦出现积水,要加大机具和人力投入抢排,修复水毁农田。对受淹的水稻,要及时查苗查苗扶苗,加强肥水管理,促进恢复生长。对玉米大豆等旱地作物,要抓紧落实“一喷多促”等措施,促进正常生长发育,确保安全成熟。对因灾绝收地块,要结合农时季节和地区特点,因地制宜改种补种。

通知指出,及时开展动植物疫病防控。洪涝灾害发生后,指导养殖户对受淹的畜禽圈舍、畜禽用具和养殖水体等进行全面消毒,及时对死亡畜禽和水产品进行无害化处理。加强疫情监测,及时调拨动物防疫应急物资,根据实际开展紧急强化免疫,确保大灾之后无大疫。要强化监测调查,及时发布病虫信息,全面落实“发现一点,防治一片”防控措施,大力推进统防统治和应急防治,坚决遏制病虫害扩散蔓延。

进港上岸 躲避台风

8月30日,中央气象台发布台风橙色预警,今年第9号台风“苏拉”将给华南沿海等地带来强降雨。根据福建省防汛办通报,位于闽东、闽中、闽南、台浅、闽外渔场和钓鱼岛海域的海上渔船务必于30日12时之前全部就近到港避风,船上人员全部撤离上岸,全省沿海养殖渔排的劳动力人员务必于30日12时之前全部撤离上岸。



图为在福建厦门高崎闽台中心渔港,各类船只进港躲避台风(无人机照片)。(新华社发(曾德猛摄))

亚运钉让杭州亚组委实现10万人协同办公

科技日报讯(洪恒飞 记者江耘)“借助亚运钉,‘一部手机掌上办赛’成为现实,这是亚运会历史上的首创。亚运钉实现了10万办赛人员跨地区、跨部门、跨层级的‘组织在线、沟通在线、业务在线协同’。”8月29日,在浙江杭州举行的亚运重保誓师暨亚运钉安全运行三周年大会上,杭州亚组委广播电视和信息技术部副部长张鹤表示。据了解,杭州亚运会筹办工作涉及

浙江省6个地市、56个竞赛场馆、数十个省部属高校、数百家企业单位,全程有10多万工作人员及志愿者参与。2019年起,杭州亚组委联合阿里钉钉团队打造大型体育赛事一体化数字办赛平台亚运钉,集成人员管理、赛事培训、交通组织、医疗急救、赛场监管等服务功能,并接入赛事综合指挥平台和各专项指挥平台。目前,该平台已经安全运行3周年,接入涵盖行政审批服务、会议服务、

赞助商服务等各业务领域的293个应用,月均有效支撑应用访问量超3万人次。记者了解到,随着亚运会各项筹备工作进入冲刺阶段,亚运钉已集成293款数字化应用、沉淀近万份数字资产文件,单日消息发送量超过20万条,单日线上会议近500场。杭州亚运村运行团队人事培训主管张昕怡表示,亚运钉包含1300多名工作人员,哪怕是同一个中心也会涉及五

六种排班方式,“在亚运钉上采用智能排班系统,可以为每个人制定个性化班次日程,也可以确保每个人了解自己的上班班次,保障整个亚运村的有序运转。”

今年6月开始,“亚运钉核心运营小组”和“安全重保小组”成立,形成固定的工作机制保证亚运钉的稳定运营。钉钉副总裁、亚运钉项目负责人李智勇表示,亚运钉是历史上首次将大型赛事中如此多的角色集合到一起的平台,具有赛事领域的标杆意义,“未来,更多大型赛事的筹办需要这类智能化协同平台,以提升超大组织的沟通管理运行效率,实现提质增效降本增效,这是一个必然趋势。”

中国科协企业创新服务中心副主任高春波在视频致辞中表示,中国科协企业创新服务中心将进一步推动新型研发机构与“科创中国”试点城市、创新驱动示范市的联系互动,搭建新型研发机构与企业供需对接平台,拓宽产学研合作渠道,推动人才、资金、金融、数据等创新要素向企业集聚。此外,论坛现场还发布了基于大模型开发“AI+法律”的得理智慧法律系统。该系统由深圳先进院数字所高性能数据挖掘中心主任杨敏团队与深圳得理科技有限公司共建的法律人工智能联合实验室完成,通过与企业协同创新方式,将助力深圳市“20+8”产业集群发展。

新型研发机构一体化创新服务平台发布

科技日报深圳8月30日电(实习记者 罗云鹏)30日,“科创中国”企业家论坛在广东深圳举行,中国科学院深圳先进技术研究院(以下简称深圳先进院)现场推出新型研发机构一体化创新服务平台。

新型研发机构一体化创新服务平台围绕新型研发机构的理论体系、数字化转型、协同创新等三大关键问题构建,旨在提升新型研发机构的创新效益与效率,促进可持续发展。

2019年,科技部发布的《关于促进新型研发机构发展的指导意见》中,明确了我国新型研发机构的发展定位和方向,提到新型研发机构是聚焦科技创新需求,主要从事科学研究、技术创新和研发服务,投资主体多元化、管理制度现代化、运行机制市场化、用人机制灵活的独立法人机构。

“近年来,我国新型研发机构呈现井喷式发展,但新型研发机构在定位、运行管理体制与评价指标方面均存在明显差异性。”深圳先进院数字所所长李焱说。据悉,新型研发机构一体化创新服务平台由深圳先进院李焱团队牵头,联合

北京大学、深圳市科南软件有限公司、深圳市金证科技股份有限公司共同研发,目前该平台已突破6项关键技术,形成专利8项,服务企业800余家。深圳先进院院长、深圳理工大学筹备办主任樊建平表示,作为我国科技创新实践探索成型的新事物,新型科研机构聚焦科技创新需求,在产业关键核心技术攻关、科技成果转化、推动科技经济深度融合等方面能够发挥重要作用,将成为我国实现自主创新和科技自立自强的重要力量。

©刘蕊 本报记者 付丽丽

是登陆还是近海擦过?

台风『苏拉』的走位为何难以预报

据中央气象台预报,今年第9号台风“苏拉”逐渐向广东东部到福建南部一带沿海靠近,可能于9月1日白天在广东惠来到香港一带沿海登陆,也有可能在广东东部近岸海面向西偏南方向移动。中央气象台8月30日发布台风橙色预警,中国气象局启动台风二级应急响应。

过去两天里,台风“苏拉”在菲律宾吕宋岛以东洋面走出了个反向“6”字形,未来“苏拉”的路径将如何调整受到广泛关注,是登陆还是近海擦过,目前尚存分歧。

中央气象台首席预报员张玲指出,台风的移动方向和速度取决于引导气流的方向和大小,而副热带高压、西南季风、西风槽等都是影响台风引导气流的因素。引导气流如果稳定,台风走位就会比较“老实”。但实际情况往往不是这样,副热带高压会出现东退、西伸、北抬、南落以及断裂、合并等各种情况,西南季风的强度也是不断变化的,西风槽可以向北收缩,也可能携带冷空气扩散南下,这些都可能导致台风引导气流的方向和大小,从而影响台风的走位。

正因如此,准确预报台风路径的难度较大。一方面,预报台风路径要综合考虑以上多方面因素考虑,而台风及其周围环流形势均呈动态发展,运动中的各项气象数据都是随时变化的,这无疑增加了台风路径预报的难度。另一方面,预报台风路径的模式结果是根据一定时间内数据资料计算所得的结果,复杂的环流形势、多个天气系统等相当于给计算台风路径的“方程式”里增加了许多“变量”,从而导致模式预报结果呈现出稳定性,表现为临近起报时间的预报结果可能出现明显的不一致情况。

相比于往年的台风,为何预报今年第9号台风“苏拉”难度更大呢?张玲分析,首先,“苏拉”周围的环流形势较复杂,引导台风走位的气流多,台风移动的方向就存在诸多可能性。此时,“苏拉”周围存在多个涡旋,未来副热带高压形势一变,也将影响其移动方向。目前已入秋,冷空气活动加强,因此西风槽也将影响台风“苏拉”的走位。其次,“苏拉”还受到台风“海葵”、关岛东侧的热带低压等影响。两个邻近的涡旋在合适距离内可能会对彼此的路径产生直接影响,即所谓的“藤原效应”,其是指两个台风将绕两者连线的中点做逆时针旋转,直接影响两者的走位;台风“海葵”、关岛东侧热带低压的存在及发展,会影响台风“苏拉”的周围环境,从而影响其路径走向;台风路径的预测需要运用数值模型和预报算法,然而,“个头小”的台风尺度也小,覆盖“小个头”台风的数值网格个数、数值模式的空间分辨率难以对其形成精细的内部结构刻画,因此增加了台风路径预报的难度。

据中央气象台预计,台风“苏拉”的强度未来12小时将继续维持,随后缓慢减弱。预计登陆时强度仍然很强,可达强台风或超强台风级。加之“苏拉”有西南季风带来的水汽输送,将会给途经区域带来较强的风雨影响,其中心经过的附近区域阵风可达17级以上。因此,沿海地区需重点防御强风天气带来的不利影响。

专家提示,无论台风“苏拉”登陆还是近海擦过,考虑到其强度较大,带来的风雨影响势必较为严重,因此,知险避险、防灾减灾的弦还需始终绷紧。

国内最大海底管道终端完成安装

科技日报讯(记者陈曦 通讯员 贺汪洋)记者8月29日获悉,我国自主设计建造的国内最大海底管道终端在海南陵水海域成功安装,这标志着我国深水工程技术取得新突破,对提升海洋装备制造能力、保障国家能源安全具有重要意义。

中国海油“深海一号”二期工程项目副经理徐化奎介绍,本次安装的海底管道终端为“深海一号”二期关键控制性工程——20英寸长输管道的重要组成部分,用于连接管线和其他海底生产设施,采用不锈钢内衬复合材质,管径达508毫米,壁厚37.9毫米,重量达79吨,管径、壁厚和重量均创国内海底管道终端新纪录。

据了解,本次安装精度要求极高,需要在波涛汹涌的大海上,将重量相当于80辆小汽车的海底管道终端,穿越近千米的深水放置到海底,船向(指船舶纵轴在水平面内的投影方向)偏差不得超过1.5度,水平偏差不得超过2.5度,给安装工作带来很大挑战。

中国海油“深海一号”二期工程海上安装经理宋艳磊介绍,中国海油自主研发“海底管道终端整体式舷侧安装”“高精度定位系统水下监控”等5项新工艺,精心组织安装流程桌面推演、仿真演练和陆地安装调试,反复优化施工方案,有效提高安装效率和作业安全性,仅用不到3个小时就完成海底管道终端下放,安装精度均满足技术要求。

据悉,“深海一号”二期项目天然气探明地质储量达500亿立方米,首创“水下生产系统+浅水导管架处理平台+深水半潜式平台远程操控系统”油气开发模式,投产后可使“深海一号”大气田高峰年产量由30亿立方米提升至45亿立方米。

浙江永宁大桥首节1100吨钢梁顺利顶推

科技日报讯(记者江耘 实习生 卢馨怡)8月29日,在浙江温州瑞安,浙江永宁大桥首节1100吨钢梁顺利顶推到位,标志着大桥上部结构施工迈出第一步。作为浙江首批“高质量发展建设共同富裕区”重点工程,永宁大桥预计2025年建成通车。

瑞安市交通工程建设中心副主任林斌介绍,作为浙江省首座“三桥合一”的双层特大桥,永宁大桥是一条集市政道路、公路、城市轨道交通为一体的多功能复合型过江通道,也是国内跨度最大的公轨两用塔墩刚性悬索桥。公轨合建一方面可节约过江桥位、两岸土地资源,另一方面还可以节约工程造价至少10%。

“此次顶推首节钢梁重达1100吨,约合700多辆家用小轿车的重量。”中交路桥建设有限公司永宁大桥项目技术负责人张敏表示,永宁大桥

钢梁结构总重量约为6万吨,采用双向顶推施工工艺,最大顶推跨度130米,是国内唯一同时具备+大跨度+大吨位+大支反力+大纵坡+复杂竖曲线”5大顶推特点的桥梁。

据了解,该项目团队利用BIM(建筑信息模型)技术对顶推施工进行全过程模拟,不断优化施工流程;设计高强度顶推支架临时结构,确保荷载满足顶推要求;采用PLC(可编程逻辑控制器)同步控制系统实行多点牵引拖拉,实现多台水平千斤顶同步顶推;研发自动纠偏系统,保证了钢梁沿既定路线精准就位。

瑞安市交通运输局副局长郑建州表示,永宁大桥建成通车后,将成为“温瑞一体”的连接纽带,助力温州打造综合交通走廊和沿海功能联系轴,促进温州参与长江三角洲地区合作与交流,提高开放水平,推动浙江省海洋经济发展。

(上接第一版)

近年来,通过拓展“创业中华”品牌,中国侨联发挥侨界在资金、技术、信息、管理等方面的优势,举办活动100余场,覆盖20多个省份,签订合作协议、加强省部合作;聚焦创新、科技和人才,中国侨联组织全国侨界创新创业成果交流活动,发挥特聘专家委员会、侨创基地等平台作用,鼓励支持侨界人才服务“四个面向”、服务高质量发展,不断书写侨界报团新篇章。

扎实开展侨服务, 暖侨惠侨凝聚人心

绘制戏剧脸谱、学习作揖礼、手绘大雁塔……2023“亲情中华·为你讲故事”网上陕西西安营吸引了数百名海外华裔青少年参营。在老师的带领下,一个个充满互动性、趣味性的活动,帮助广大华裔青少年加深对中华文化的理解与认识。

顾问、委员,传递籍(籍)国对海外侨胞的关心关怀。

近年来,全国各级侨组织积极履行参政议政职能,在全国两会期间向大会提供提案建议素材200余份,推动涉及侨界群众切身利益问题的协调解决。

不断加强自身建设, 持续深化侨联改革

2021年7月,《中国侨联事业发展规划(2021—2025年)》正式发布——这是中国侨联首次制定五年规划,也为推进侨联系统深化改革打下坚实基础。

对党中央要求,适应海内外侨情变化,近年来,中国侨联在建机制、强基础、抓基层上持续发力,推动改革向基层延伸、形成全国侨联系统一盘棋,侨联组织和侨联工作的覆盖面和影响力不断扩大。从从严实抓好侨联党建工作,实施