

## 登陆台湾后将再登闽粤

# “海葵”路径预报为何这么难

◎本报记者 付丽丽

当前,台风红色预警依然持续。据中央气象台预报,9月3日15时30分前后,今年第11号台风“海葵”在台湾台东市沿海登陆,登陆时中心附近最大风力15级(50米/秒),中心最低气压为940百帕。中央气象台预计,台风“海葵”将在9月4日凌晨移入台湾海峡,9月5日下午在广东福建交界附近登陆,预计登陆时强度为强热带风暴级。

尽管上个先登陆台湾再登陆福建的台风还要追溯到2019年的台风“白鹿”,但据统计,1949年以来,登陆台湾后二次登陆福建的台风总数达68个,其中就有“莫拉克”“杨希”“龙王”等让人印象深刻的台风。

### 二次登陆台风有何特点

2009年8月7日23时45分,台风“莫拉克”登陆台湾花莲,8月9日16时

20分其在福建霞浦再次登陆,中心最大风力12级(33米/秒)。

中央气象台台风与海洋气象预报中心首席预报员周冠博介绍,当时正值台风“天鸽”“莫拉克”“艾涛”共舞,路径预报十分复杂。

登陆台湾后再登陆闽粤的台风,路径为什么较难预报?周冠博解释,这主要是由于当台风靠近台湾岛时,因受台湾中央山脉的影响,在台湾岛的西侧往往容易产生诱导低压,导致原来的气旋中心消亡并被新的气旋中心取代,从而使路径发生突变,所以往往比较难以预报。

“不过,受到台湾岛中央山脉的影响,台风登陆台湾后往往强度削弱比较大,二次登陆闽粤沿海时强度不会太强。”周冠博说,加之台湾海峡的狭管效应,福建沿海大风一般出现在登陆台湾前,而当台风再次登陆福建时,风力相对较小。

此外,台风登陆台湾后,一般会受到干空气的影响,容易产生空心台风,强度明显减弱,台风中心的风力较小,而四周风力较大。

周冠博表示,目前,“海葵”正在多种力量“撕扯”下缓慢前行,不仅路径依然存在不确定性,还可能导致强降雨过程持续时间较长、强度大,需要保持警惕,持续关注,做好防范。

### 多个台风共存并不少见

不只“海葵”,据中央气象台预报,第9号台风“苏拉”于9月3日上午移入北部湾海面强度逐渐减弱,而在西北太平洋,第12号台风“鸿雁”也已生成。

台风为何喜欢扎堆,这种现象正常吗?

“在这个季节,多个台风共存并不少见。全球各海域均存在多台风共存的现象,其中西北太平洋为多个台风出现最多的海域。”中央气象台台风与海洋气象预报中心高级工程师聂高臻说。

据统计,2000年至2022年,西北太平洋和南海共出现62次3个台风共存的情况,平均每年出现2.7次。其中,有59次出现在7月至10月,以8月份最多,9月份次之。

聂高臻指出,台风共存是指在某一时刻,共有多个编号热带气旋活动。多台风活动通常在夏季和秋季发生,此时是台风的活跃季节,海洋热力状况和大气的动力热力条件都利于热带气旋的生成和发展,容易出现多台风活动。

聂高臻解释,台风多发生于热带辐合带,当热带辐合带靠近赤道时,台风生成较少;而当其向北推进,台风活动趋于活跃,此时热带辐合带大致呈东西走向,来自赤道的西南风和北边来的东北风在此相遇、辐合。在这条东西走向的辐合带上,常常会后或同时生成多个台风。

当副热带高压减退时,东侧台风受副热带高压引导迅速转向或北上,西侧台风失去副热带高压引导,则会出现停滞打转甚至向南偏转、互旋,此时台风路径预报的复杂程度会急剧增加,鞍形场、大陆高压、西南季风等都可能影响台风路径。当生成于热带辐合带的台风与生成于其他系统(东风波等)的台风共存时,由于生成纬度不同,则容易形成“三足鼎立”的形势。

# 国家防办、应急管理部部署台风“苏拉”“海葵”防御工作

科技日报北京9月3日电(记者陆成宽)3日,国家防总办公室、应急管理部继续组织专题视频会议,与中国气象局、水利部、自然资源部联合会商研判台风“苏拉”和“海葵”发展趋势,调度福建、广东、海南、黑龙江等省份,进一步细化落实防汛防风各项工作措施。国家防总维持针对福建、广东的防汛防风三级应急响应和针对浙江、广西、海南的防汛防风四级应急响应,派出的工作组正在广东阳江、福建福州、浙江温州等地协助指导防范应对工作。国家防总办公室向福建、广东、浙江三

省发出提示,督促做好台风“海葵”防御和持续强降雨防范应对工作。

会商指出,近期台风接连生成、接踵而至,不断登陆或影响我国。其中,台风“苏拉”逐步移入北部湾地区;“海葵”将于今日傍晚前后登陆台湾岛,逐渐靠近闽粤沿海,我国东部海区及福建、广东等沿海风力大,台湾、福建和广东等地将有大到暴雨、局地大暴雨或特大暴雨。要认真落实习近平总书记关于防汛救灾的重要指示精神,坚持底线思维、极限思维,立足最不利情形,落实防范应对措施,全力保障人民群众生命财

产安全。

会商强调,要强化预警和应急响应联动,督促有关市县密切监视台风发展变化,滚动开展联合会商,强化风险研判,立足防强风、防巨浪、防暴雨、防内涝,从海上、陆地全方位落实防台风具体措施。要强化防台风人员避险措施,突出抓好危险区域船只回港避风、人员上岸避险和洪涝地灾风险区群众转移避险与安置工作,对应急预案和防御机制进行再细化、再完善,对队伍物资和应急救援进行再部署、再落实。要强化重点部位、重要设施的险情灾情防范,组织台风影

响地区全面开展风险隐患排查整治,重点研判台风可能引发的次生灾害事故,必要时果断采取“三停”等措施,确保群众生命安全。要强化督促指导和应急处置,保持应急响应状态,发挥统筹协调作用和综合救援优势,加大落实台风防御措施的督促检查力度,逐级压实包保责任,提前组织落实防御措施。要密切关注黑龙江省乌苏里江等超警超保江河水情,加强监测预报预警;强化江河堤防巡查防守,对于超警、超保和薄弱堤段等要上足巡查人员,确保险情及时发现、有效处置。



## 产业博览会上 体验智能座舱

2023中国国际智能产业博览会于9月4日至6日在重庆国际博览中心举行。图为9月3日,媒体记者在2023中国国际智能产业博览会会场内体验车载XR智能座舱。

新华社记者 储加音摄

# 让希望之光照进病患心田

## ——白求恩国际和平医院心内科主任医师赵玉英的科研与科普之路

◎本报记者 陈汝健

“科学普及冠心病预防和诊疗知识,有助于提高公众对心血管健康的科学素养。”近日,在位于河北省石家庄市的白求恩国际和平医院住院部7楼心血管内科,该科主任医师赵玉英告诉科技日报记者。

前不久,该院一项探秘冠心病科学防治和就医指导的科普项目,通过了河北省科技厅审批。这个项目的负责人正是赵玉英,这是她们用科普的力量帮助百姓防病的一次有益探索。

“我们将临床实践中发现的一些患者的困扰,以及容易被误解和忽视的问题,用图文并茂的形式和通俗易懂的语言向公众科学解读。”赵玉英介绍,要让公众从医学进步的新技术、新理念中获益。

聊起科研创新之路,赵玉英的智

慧、执着、勇气溢于言表。

“科研创新是我一生的热爱。”赵玉英掷地有声地说,要在这条道路上踩出自己的脚印。

作为心内科医生,赵玉英每天除了穿梭于门诊和病房,还要做科研、带教、学习、评比……在这个炎热的夏天,她忙得“外焦里嫩”。

今年6月初,一名70多岁的邢台籍病患因室间隔穿孔住进由赵玉英负责的病房。

手术过程中,赵玉英通过穿刺股动脉、做左室造影、测量穿孔大小、建立动静脉轨道、输送导管和沿静脉血管释放封堵器等一系列抢救操作后,患者的生命体征稳定了。

这是赵玉英近年来做的第12例室间隔穿孔封堵介入手术。谈及这一手术,赵玉英这样说:“封堵器的适配与否,是确保手术一次性成功的关键。”

“我们通常根据患者病情就地取

材,快速选择适配的封堵器。”赵玉英坦言,这既要胆大,又要有技巧,更需要一定的创新力。

急性心梗后的心脏通常会破裂,但目前又没有成型的封堵器。面对这一棘手问题,赵玉英迎难而上,成为这条科研攻关之路上的“探路者”。

为给病人找出一条更好的救治之路,赵玉英不断精进自己的技术,“下班回家后,看相关的直播、查阅文献和写笔记,成为我全部的‘业余生活’”。

随着学习的不断深入,赵玉英熟悉了超声影像评估、结构性心脏病介入封堵和冠脉介入技术,由此成为该院“多栖”的复合型人才。

赵玉英对记者笑言:“正是有了自己所学技术和经验的压阵,才有了让‘光’照进病人心脏的可能。”

谈起胸痛中心建设时,赵玉英表示:“我们通过胸痛救治单元建设,有效衔接了社区、基层卫生机构、院前急救、

院内绿色通道和后期的康复,打通了患者服务的‘最初’和‘最后’两个‘一公里’,探索了诊疗服务新模式。”

“提高急性心肌梗死成功救治的破题之策,就是建立急性胸痛一体化防治体系。”赵玉英认为,首先需要打通救治起跑线上的“一公里”。

胸痛中心建设深入基层,应运而生胸痛救治单元。“在基层区域建设救治单元,可更早发现、救治、转运胸痛病人,对于胸痛疾病的长期管理及预防具有重要意义。”赵玉英说,通过急救系统,可以快速转运、快速接诊急性胸痛患者,让患者在发病最短时间里接受有效诊疗。

谈及何以创新时,赵玉英说:“敢于创新,就是挑战自己眼中的‘不可能’。”一句话、一个眼神、一个动作,让人感受到赵玉英清瘦身体里蕴藏的创新精神和“全心全意、精益求精”的白求恩精神。

## 聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 宋迎迎

“用3年时间引进和培育种业企业50家以上,培育‘育繁推一体化’企业1家,搭建现代种业科研平台6处以上,良种繁育面积达到6万亩以上,种业产业链产值超过20亿元。”

8月25日,青岛市西海岸新区举行新闻发布会,相关负责人就《建设青岛国际种都高新技术示范区的实施意见》(以下简称《实施意见》)进行解读,并公布上述“任务书”。

### 建设青岛国际种都高新技术示范区

初秋时节,在青岛瑞滋集团有限公司苗种扩繁车间里,工人们正在标准化养殖池旁收获刺参苗种——“参优1号”。2022年,青岛瑞滋集团有限公司被农业农村部命名为“国家级青岛西海岸刺参良种场”。这是我国首家国家级刺参良种场,其培育的“参优1号”海参品种已获得国家水产新品种认证,在国内刺参苗种市场占有率超过30%。

这仅是青岛西海岸新区做强“种业芯片”的一个缩影。近年来,西海岸新区实施种业振兴行动,着力培育壮大种业企业,推动生物育种创新攻关,种业总产值约8.2亿元,其中,水产种业产值约2亿元,占青岛全市的55%。

“西海岸新区种业品类多而全,青岛瑞滋集团有限公司、青岛清原农冠种业科技有限公司等种业企业的育种技术在行业内领先。同时,新区与国内范围内的种业科研机构开展技术合作,大幅提升了育种技术水平。”青岛西海岸省级农业高新技术产业示范区党工委委员、副主任李科民告诉记者。

据了解,为进一步提高新区种业自主创新能力,加快现代种业发展,青岛西海岸新区启动建设青岛国际种都高新技术示范区。该示范区将建设国际种业创新园、国际种业会展交易基地和头部企业创新创业基地。

“国际种业创新园依托农高产业综合体,通过与高校院所、种业企业合作,建设生物育种关键共性技术平台、生物育种公共试验平台、种质资源引进及鉴定利用平台、新品种新技术集成示范平台、科技型企事业双创孵化平台、种业科技国际交流平台等六大科研平台。”李科民介绍。

### 1亿元资金支持种业科技创新

《实施意见》明确,青岛西海岸新区3年内安排1亿元资金,加大对青岛国际种都高新技术示范区建设的支持力度。凡在青岛国际种都高新技术示范区从事种业及与种业关联度高的相关产业的经营主体和科研平台,均可享受优惠政策支持。

“新区鼓励种业头部企业入驻青岛国际种都高新技术示范区,建设总部集聚区。对于全球种业20强或中国种业10强企业,在区内设立总部或区域总部的,将给予300万元的一次性奖励;对于国家种业阵型企业或国家级‘育繁推一体化’种业企业在区内设立总部或区域总部的,给予100万元一次性奖励。”青岛西海岸省级农业高新技术产业示范区管委会主任刘记军介绍,对入驻国际种业创新园的经营主体、科研平台,新采购与种业发展直接相关的设施设备的,新区还将给予补贴,每个经营主体、科研平台补贴金额累计不超过300万元。

同时,西海岸新区鼓励企业建立种质资源共享平台,争创国家级、省级、市级种业科技创新平台。对于企业主导建设经认定的种质资源库,西海岸新区按照实际投资额50%的比例进行补助,单库补助不高于200万元;对于获批创建国家级、省级、市级种业科技创新平台(重点实验室、科技创新中心等)的企业,新区分别补助资金500万元、200万元、50万元。

刘记军介绍,为助推种业科技创新,青岛西海岸新区实施种业创新工程,根据项目投资总额、科研水平,按照500万元、200万元、100万元的标准,通过“揭榜挂帅”的方式,连续三年每年立项实施5—10个项目。

# 第二十一届中国国际装备制造业博览会开幕

科技日报讯(记者郝晓明 实习记者李宇宇)9月1日,第21届中国国际装备制造业博览会在辽宁省沈阳市开幕。辽宁省委书记、省人大常委会主任郝鹏,省委副书记、省长李乐成,中国工业经济联合会会长李毅中共同启动开幕。辽宁省委常委、沈阳市委书记王新伟主持开幕式。

中国国际装备制造业博览会(以下简称制博会)是我国装备制造业领域唯一的国家级大型经贸展览活动。本届制博会以“构建创新、协作、共同发展的全球制造业生态”为主题,由展览展示、全球制造业峰会、同期重要活动三大部分组成。来自11个国家和地区的1000余家装备制造业知名企业参展,带来国内外装备制造领域顶尖技术、先进装备、创新方案,11万平方米的八大展馆和十一大展区全新亮相,展商数量和展出面积均创历史新高。

开幕式后,郝鹏、李乐成等进行了巡馆。展会上,辽宁生产的航空装备、数控机床、机器人、大型石油和化工装备、电力装备等产品亮相,从大国重器到专精特新,全面展示该省装备制造业的深厚底蕴与产业实力。郝鹏了解

了关键技术研发和产业化应用等情况,并在科技部展台前听取科技部工作人员的介绍。

结合本届制博会主题,科技部展台以国家重大科技项目和科学普及为主题,对外展示了66项重大科技项目和科学普及设施,通过实物展品、三维动画、等比例模型和图文画面等方式,让公众在互动中感受科技的魅力。

开幕式后,全球制造业峰会主论坛举行。本届制博会围绕深入推进做好结构调整“三篇大文章”这一主线,结合辽宁制造业产业特色和发展需求,设置了“1+14+6”模式,即1场开幕式主论坛、14场平行论坛和6场同期重要活动。150余位全球制造业专家、企业家、科学家齐聚一堂,为辽宁制造加快升级、智造强省阔步迈进建言献策。

辽宁装备制造业产品门类齐全,被誉为“共和国的装备部”。近年来,该省上下完整、准确、全面贯彻新发展理念,牢牢把握高质量发展这个首要任务,大力建设数字辽宁、智造强省,全面提升装备制造业高端化、智能化、绿色化水平,在加快构建现代化产业体系中不断汇聚新动能、塑造新优势。



9月2日,一场以“滋味盐边·稻香渔歌”为主题的丰收节活动在四川省盐边县惠民镇兴隆村丰收后的稻田里举行。图为在盐边县惠民镇兴隆村的稻田里,村民抱着收割后的水稻分享丰收的喜悦。新华社记者 江宏景摄