

“读懂”台风，武汉能贡献什么

湖北日报全媒记者 李源

一觉醒来，台风“巴威”又变了。几天来，它的路径、强度和影响范围不断调整。前一天还预计偏东，第二天预测路径又向西修正；上午发布的风雨影响范围，下午又出现新变化。机场提前系留停场飞机，铁路、港口滚动调整运行方案，各地防汛部门一轮又一轮会商研判……面对“巴威”，不少人都有同一种感受：为什么我们每次都像在“追着台风跑”。

台风究竟为什么这么难预测？进入AI时代，人类距离真正“读懂”台风还有多远？

台风是地球上最复杂的“混沌系统”之一

有人认为，预报路径不断变化，是台风“临时改了主意”。

其实不然。气象学家认为，台风属于典型的“混沌系统”。海温、湿度、高空风场、副热带高压、季风、水汽输送、洋流乃至地形摩擦等，任何一个因素发生细微变化，都可能在未来几天的演变中不断放大，最终影响台风的移动路径和强度。这就是我们常说的“蝴蝶效应”。

这也是为什么越接近登陆，台风预报通常越准确；而提前五六天，气象机构往往只能给出可能的移动趋势和影响范围，再根据新的观测资料不断修正。

既然台风如此难以预测，能不能干脆把它“消灭”？答案是否定的。

上世纪曾有人提出向台风眼投放核武器，将其炸散的设想。但成熟台风拥有极其庞大的环流和能量体系，核爆不仅无法破坏整个台风系统，还可能使放射性物质随大气环流扩散，制造更加严重的次生灾害。

因此，面对台风，人类真正能做的，从来不是与它正面对抗，而是尽可能把它看得更早、算得更准，把预报转化为更及时、精准的停航、转移、加固和避险行动。

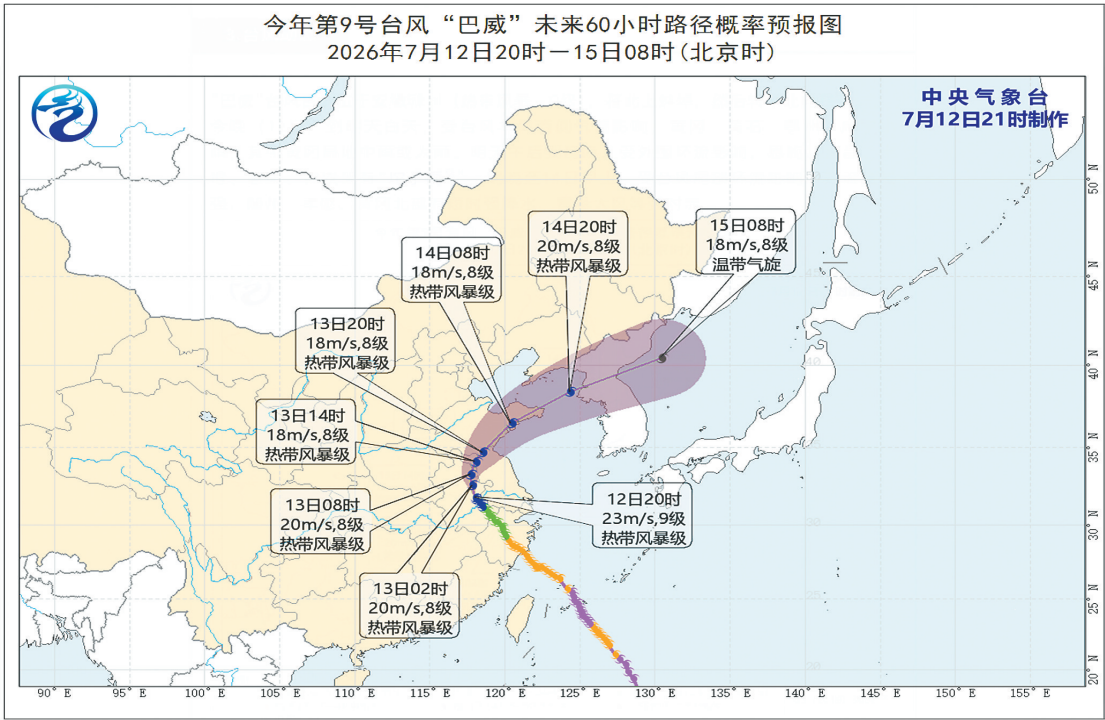
全世界顶尖超级计算机都在和台风“较劲”

台风预测，是现代科学中最复杂的计算任务之一。

气象卫星、海洋观测设备、天气雷达、地面气象站和探空气球等，持续记录地球大气的变化。这些观测资料，被汇集到世界各地的气象业务系统，再通过超级计算机还原“大气此刻是什么样”。

中国、美国、欧洲、日本等国家和地区的主要气象机构，每天都在开展这样的工作。在我国，“天河”“神威”等超级计算机广泛服务于气候模拟、大气科学、海洋科学和地球系统研究，为天气预报技术进步提供科研支撑。中央气象台制作的台风路径预报图，背后就有来自超级计算机的贡献。

几十年来，人类预测天气的能力一直在提高。世界气象组织2026年表示，今天的五天预报已经能够达到20年前三天预报的准确程度，一至四天预报准确率也提高约10%至20%。



中央气象台发布的“巴威”路径概率预报图。

但预报越来越准，并不意味着台风造成的损失会同步下降。2025年全年我国台风灾害造成1107.01万人次受灾，直接经济损失405.86亿元。

新的突破，正在人工智能领域出现。谷歌GraphCast、华为盘古气象、微软Aurora等基于AI的天气预报模型，通过学习数十年的全球气象数据，寻找温度、气压、风场和水汽等要素之间的演变规律，在较短时间内生成未来天气预测。

专家指出，未来更可能出现的，不是AI取代传统模式，而是气象观测、物理模型、超级计算和人工智能相互融合，共同给出更快、更细，也更能反映不确定性的预报。

从更强算力到量子计算，武汉能贡献什么

每一次台风预报，都是对观测能力、模型水平和计算能力的综合考验。

模型越精细，越能刻画台风眼墙、强对流云团和局地暴雨等细节，但需要处理的数据量和计算量也会成倍增长。

更重要的是，气象部门不会只计算一条台风路径，而是同时运行大量略有差异的预报方案，比较不同路径、不同强度出现的可能性，形成所谓的“集合预报”。这意味着，每一次预报背后，都需要更强大的算力作为支撑。

在武汉，中国气象局武汉暴雨研究所、新一代天气雷达技术支持武汉分中心等专业机构，以及武汉大学、华中科技大学等高校在测绘、遥感、人工智能

领域积累的科研力量，正在为我国提升灾害性天气监测预报能力提供积极助力。当前，湖北正在加快推进“汉数宜算”，探索利用宜昌相对充足的绿色电力资源承载武汉人工智能训练、推理和科学计算需求，其意义在于降低大规模计算成本、扩大算力供给，为未来可能承接的天气模拟、流体力学、航空航天等科学计算任务夯实基础。

再往前一步，人们把目光投向了量子计算。现阶段，量子计算机还不能被视为替代超级计算机的成熟方案。但在大规模优化、复杂系统模拟和部分数学方程求解等方面，量子计算正在探索新的计算路径，长期看可能为气象与气候研究提供新的工具。

今年5月，武汉企业中科酷睿发布“汉原2号”中性原子量子计算机，基于自主可控的中性原子阵列技术，构建起总计200个量子比特的双核协同计算系统，整体性能是上一代产品的5倍，标志着我国在原子量子计算领域取得重要进展。这也为我们未来实现精准、高效预测台风打开了更大的想象空间。

把视线拉回到当下。算力狂飙和量子计算还无法准确回答“一场台风将在何时、何处、以多大强度登陆”。但科技创新的意义，正是把一个模糊的答案变得更清晰，把一次被动应对变成更早的预警和更主动的防御。

这个过程中，武汉能够贡献的不是单独造出一个“台风预测神器”，而是为人类理解复杂大气系统提供更坚实的算力底座、更多元的技术路径和更多来自湖北的科研探索。

跨越的是海峡，收获的是幸福

——两位来自台北的武汉女婿眼中的湖北

湖北日报全媒记者 王际凯
通讯员 沈美萱 实习生 宋家硕

7月11日，由湖北省妇联、省台办联合举办的“家连两岸·情聚荆楚”2026鄂台家庭文化交流活动，在湖北省妇女儿童活动中心童心剧场温情启幕。在“家故事”分享环节，来自台北的两位武汉女婿徐志宏、金彦豪，分享了他们和湖北的故事。在他们看来，从台北来到湖北，跨越的是海峡，收获的是幸福。

“希望从武汉的家开车到台北的家”

“每次有台湾朋友来武汉，我都会带他们去台北路。然后，我会说‘走，我们5分钟就能到高雄（路）’。武汉对我而言，已经不是第二故乡，已然就是我的家乡。”徐志宏对湖北日报全媒记者说。

徐志宏祖籍福建泉州，此前居住在台北市。2006年，学设计的徐志宏受公司指派，去往上海打拼。8年后，他选择留在武汉，还和武汉姑娘廖静雯相知相守。

在徐志宏眼中，武汉是个很有包容性的城市，也很现代化。“每一座城市都有属于它的性格，武汉人特别豪爽、很有江湖气，跟湖北人相处很开心。他们觉得你的设计不错，便会介绍朋友

来，就这样我的朋友圈越来越大，回头客也越来越多。现在，我的通讯录、朋友圈90%都是大陆朋友。”徐志宏说。

2024年，徐志宏提出设立一个台青创业咨询基地的想法。2026年2月，台青创业咨询基地正式揭牌。他说，基地的成立为台青搭建信息互通、经验共享、资源互补的优质平台，将有效助力更多台湾青年了解大陆创业环境、落地创业项目。

如今有台湾朋友来到武汉，徐志宏都会推荐起义门、黄鹤楼、鹦鹉洲长江大桥等地方，尝试乘坐空轨等。这位喜欢喝藕汤、吃腊肉炒豆丝的武汉女婿说：“我在武汉，听到最多的一句话是——这里是你的娘家，遇到什么问题，我们来帮你解决。这是我在其他城市没有碰到的。台湾朋友如果有机会，可以来看看，尝尝武汉的美食，体验一下武汉人的豪气。我也希望，未来能从武汉的家开车到达台北的家。”

“湖北是我的第二故乡”

金彦豪还记得，自己第一次到武汉，是25年前。

“当时的我只是受公司安排，负责市场拓展工作，从未想过会在这里停留太久。没想到，这一次跨越海峡，会让我与湖北结下20多年的缘分；更

不会想到，这一落地，便是20多年。”金彦豪说，刚来到武汉时，这座城市给他的感受就是“热热热”，满大街的“麻木”以及汉正街的码头江湖文化。如今，城市面貌日新月异，交通网络四通八达，科技创新蓬勃发展，营商环境持续优化，“每一次走在熟悉的街道，总能感受到新的变化，也让我深切感受到湖北发展的速度与活力。”他说。

让金彦豪彻底与武汉这片土地血脉相连的，不只是发展的机遇，还有这里浓浓的人情味。在武汉工作期间，金彦豪认识了现在的妻子吴凌。

2020年疫情期间，不慎被病毒感染的小夫妻在多方帮助下，挺过艰难时刻，并捐献血清挽救更多人。金彦豪说：“这段死里逃生的经历，让我更加深刻地理解了‘两岸一家亲’的意义。它绝不是一句空洞的话语，而是体现在一次次雪中送炭、一件件务实帮助之中。我这条命，是大陆同胞从死神手里抢回来的！湖北是我的第二故乡，我更加坚定了继续扎根湖北、建设湖北的信心。”

如今，金彦豪事业有成、儿女双全、家庭美满。这个家庭里，既有台湾的乡音，也有武汉的俚语；既有台湾的味道，也有湖北的烟火气。展望未来，他期待两岸之间能够有更多交流、更多合作、更多理解，让更多台湾青年有机会来到湖北、了解湖北。

子承父志，家族“机床梦”落地黄石

湖北日报全媒记者 彭磊 肖雷
实习生 刘文宇 邹伊依

7月10日，在全国台企联黄石市暨黄石市台协成立20周年活动上，湖北兆元精密科技有限公司总经理许凯翔的创业经历，引起与会者共鸣。这位来自台湾台中的青年，多年前孤身一人来到黄石，只为延续父亲未竟的事业。如今，这段跨越两岸、连接两代人的“机床梦”，终于在这片土地上开花结果。

许凯翔的父亲许荣惠，40年前在台湾白手起家，创办了一家精密制造企业。2014年，正当许荣惠计划赴大陆投资兴业之际，却不幸离世，企业蓝图戛然而止，家族“机床梦”也随之搁浅。

2018年，许凯翔带着父亲的遗愿，第一次来到黄石市阳新县，接手位于此地的精密机械制造项目。“初来乍到，既无大陆生活经验，也无创业经历，内心非常茫然。”许凯翔坦言。

幸运的是，当地政府与台办系统成为他创业路上最坚实的后盾。从手续报批、厂房建设，到设备采购、员工招聘，相关部门全程跟进、悉心协助。2021年5月，公司正式投产。

面对许凯翔跨行业创业、初期运营困难等实际问题，市、县两级台办精准施策：17天内完成紧急报关任务，邀请行业专家驻厂指导，安排资深技工手把手传授操作经验，帮助他將电子电路专业知识与机械制造实践深度融合，成功突破技术瓶颈。

多方合力之下，企业建成4条现代化自动生产线，年产值突破2400万元，在精密制造领域站稳脚跟，打响品牌。

如今的许凯翔，已彻底融入当地生活，成为一名“新黄石人”。他爱上户外徒步，翻越父子山，踱过富水河，用脚步丈量这座“第二故乡”的山水。

与此同时，他还积极发挥自身资源与渠道优势，推动两岸精密仪器产业交流合作，先后引导70余名台湾青年到黄石实习就业，辅导成立台创环保科技等5个台湾青年创业项目。

近年来，黄石持续优化台青全周期服务体系，广聚两岸青年人才，助力一批批台湾青年创业圆梦。截至去年底，该市已落户台籍人才86人，累计培育台青创业企业20余家。

何良军赴咸宁 检查督导安全生产工作

湖北日报讯（记者张进）7月12日，省委常委、组织部部长何良军赴咸宁市通城县检查督导安全生产工作，强调要深入贯彻习近平总书记关于防汛救灾和安全生产的重要指示精神，在扛牢防汛救灾政治责任的同时，更好统筹发展和安全，抓实抓细安全生产各项措施，切实维护人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

何良军深入平安电工有限公司、中聪智能装备有限公司、福源小区建设工地、石子洲果蔬专业合作社，检查防汛救灾和安全生产各项措施落实情况，详细了解企业经营状况和发展需求。他强调，要树牢人民至上、生命至上理念，

时刻绷紧安全生产这根弦，聚焦建筑施工、工贸、矿山、危化品、交通运输、消防、城镇燃气、汛期地质灾害等事故多发易发领域，深入排查整治各类风险隐患，狠抓责任措施落实，坚决防止重特大事故发生。

何良军还来到塘湖镇蔡下塘堤、阁壁水库、夏家小学集中安置点和大坪乡沙口村村委会，检查了“头顶险”、病险水库隐患排查和应急避险场所物资保障、村级党组织防汛措施落实等情况，强调要克服麻痹思想、侥幸心理，密切关注雨情汛情变化，加强险情监测预警，强化转移避险和应急救援准备，严防发生重大次生灾害。

尔肯江·吐拉洪到荆门调研

湖北日报讯（通讯员葛九永）7月7日至9日，省政协党组副书记、副主席尔肯江·吐拉洪到荆门市，就促进民营经济健康发展开展专题调研。

调研组深入楚大智能、长城汽车荆门分公司、亿纬动力、弘毅电子、圣境山国家航空飞行营地、炎凌智能、鄂电电气、新视野机床、金塔医用器材等企业实地考察，与企业负责人深入交流，听取意见建议，了解地方民营经济发展和企业生产经营等方面情况。

尔肯江·吐拉洪强调，促进民营经济健康发展是服务湖北高质量发展的现实需要，是改善民生福祉、保障社会

和谐稳定的重要举措。要深入学习贯彻习近平总书记关于民营经济发展的重要论述，全面落实党中央决策部署和省委工作要求，进一步增强服务意识，强化政策精准供给，推动惠企政策直达快享，有效破除制约民营企业发展的难点堵点，持之以恒优化营商环境，充分激发民营经济发展动力活力。民营企业要坚定信心、克难奋进，深耕主业、务实创新，履行社会责任，诚信守法经营，不断提升企业核心竞争力。要发挥政协优势作用，围绕促进民营经济健康发展积极建言献策，为加快建成支点贡献智慧和力量。

黄金水道“无缝”牵手钢铁丝路

香炉山站中亚班列(武汉)图定线路首发

湖北日报讯（记者胡玮、通讯员卢忠章、翟婉颖）7月12日，一列满载55车集装箱的班列从武汉香炉山站缓缓驶出，车上装载着泰州长城汽车配件和常州聚酯切片。该班列将经新疆霍尔果斯口岸出境，驶向哈萨克斯坦布伦代。这标志着中欧（亚）班列（武汉）第二始发站香炉山站的中亚班列图定线路正式首发。

2025年8月之前，位于武汉市东西湖区的吴家山站是中欧班列（武汉）唯一的发运站。从长江水运抵达阳逻港的货物，需先存放、再经公路或者铁路转运至吴家山站，由于车次等原因，这之间65公里的距离，往往要耗时近两天。

这一局面在2025年8月6日迎来转折。当天，香炉山站成为武汉市第二个中欧（亚）班列始发站，与吴家山火车站形成双站发运格局。自首趟临时班列开行至今，香炉山站已累计开行95列。然而，此前香炉山站开行的中亚班列尚未纳入全国铁路固定运行图，属于临时调度安排，运力稳定性受限。

今年7月1日起，全国铁路实施新

鄂豫湘三省再续约

华中区域粮食物流合作升级

湖北日报讯（记者陈莉霖、通讯员李睿）华中区域粮食应急保障中心建设再迈关键一步。近日，湖北、河南、湖南三省粮食部门齐聚黄石，召开联席会议，围绕“十五五”发展新蓝图，三省对现有合作协议进行系统性优化升级，为构建更高层次的区域粮食安全保障体系奠定坚实基础。

2024年4月，鄂豫湘三省首次签署协议，携手共建华中区域粮食应急保障中心。今年的续签，迎来多项突破性变化。合作期限由“每两年一签”改为“不设期限”，并建立年度轮值联席会议机制，以制度刚性保障长期协作，以轮值弹性激发各省主动性。合作范围也从“保障华中地区粮食稳定安全供给”向外延伸，覆盖产后

服务、质量检测等全链条环节的跨省协作。同时，引入各省粮食行业协会力量，让市场主体的活力和创造力得到充分释放，推动产业协同发展走深走实。

湖北省粮食局相关负责人表示，三省联动“立足华中、辐射全国”的合作优势明显。鄂豫湘三省的粮食资源丰富、互补性强，既可满足相互采购需求，又能辐射周边省份乃至福建、粤港澳等销区。同时，华中地区的交通优势凸显，依托长江黄金水道，“北粮南运”“外粮内运”成本优势明显；京广大通道连通三省，粮食物流构架坚实。而且，三省粮食产业发达，粮油加工和饲料龙头企业云集，对粮食资源需求迫切，也为区域粮源流通提供了强劲的市场动力。

干部任前公示

（2026年第130号）

根据《党政领导干部选拔任用工作条例》等法规规定，现将拟任职干部情况予以公示。

胡勇，男，汉族，1973年4月生，在硕士研究生、工商管理硕士，中共党员。现任襄阳市委副书记、政法委书记，市法学会会长。拟任省直单位正厅级领导职务。

姜皓，男，汉族，1983年1月生，博士研究生，工学博士，中共党员。现任随州市委常委。拟进一步使用。

曾昭辉，男，苗族，1971年4月生，大学，中共党员。现任恩施州教育局党组书记、局长，一级调研员。拟任市州副厅级领导职务。

公示时间：2026年7月13日至

2026年7月17日。广大干部群众如发现公示对象有影响任职的问题，请在公示期间向省委组织部反映。举报反映请告知本人真实姓名和联系方式，举报内容必须真实、准确，并尽量提供具体线索。组织严格依法保护举报人。严禁借机造谣中伤、诬告陷害。

来信地址：湖北省委组织部干部监督处，邮政编码：430071。

举报电话：027-12380，短信举报电话：15102712380。

中共湖北省委组织部
2026年7月12日