

多地暴雨红色预警 水库腾出库容

迎战台风“烟花”，我省各地全力以赴

济南：成立24支防汛应急队伍

7月27日15时30分，济南市气象局发布汛情橙色预警。28日记者从济南市城管局了解到，全市城管系统已进入防汛战时状态，并启动防汛应急预案，通过广泛动员和有序组织，筑牢安全屏障，保障人民群众生命财产安全。

28日上午9点多，在历下区东关环卫所，20余名保洁员以及应急车辆、应急物资已经准备就绪，保洁员准时上街打扫，随时迎接台风“烟花”到来。

目前，济南市城管系统成立了24支防汛应急队伍、600余名应急预备人员，536辆应急保障车辆和1.8万余名环卫工人严阵以待，确保雨后第一时间展开道路清淤工作。同时，还提前将6738把铁锹、2.9万条编织袋、1.8万件雨衣全部发放一线保洁单位，确保一线物资充足。

枣庄：暴雨预警升级

28日15时30分，枣庄市防汛抗旱指挥部启动防汛四级应急响应。

据市气象台预报，第6号台风“烟花”中心将于29日白天从微山湖一带进

入我省境内，受台风外围云系影响，全枣庄市27日开始出现降水。根据全市气象观测站数据，从7月27日8时到28日20时，全市平均降雨量145.7毫米，其中台儿庄区最大，为178.9毫米。

市气象台已于28日19时00分将暴雨橙色预警信号升级为暴雨红色预警信号。7月26日，全市连夜摸排镇街32个、受威胁区及易灾村居75个、需转移人员数量2.28万人、安置地点60个和生活物资保障13.57万件，逐一明确了转移方式、群众转移保障方案。

济宁：迅速落实防范措施

28日19时5分，济宁市气象台将暴雨橙色预警信号升级为暴雨红色预警信号。

从7月27日中午12点到28日17点，济宁市普降大到暴雨，全市平均降雨量达52.2毫米。预计降水仍将持续，大部地区累积降水将超过100毫米。济宁市防汛抗旱指挥部27日21时发布防汛防台风Ⅳ级（四级）蓝色预警，要求各级各部门按照预案规定和职责分工，迅速落实各项防范措施，确保人民群众生命财产安全。

临沂：主要水库腾库容

28日16时，记者来到沂河主干道上，临沂市小埠东橡胶坝，小埠东橡胶坝管理办公室值班人员马峰介绍，目前橡胶坝已经进行了塌坝操作，提前排出坝体上游蓄水，随时准备迎接可能到来的洪峰。

记者从临沂市水利工程防汛抗旱指挥部了解到，从7月27日18时开始，临沂市沂河、沭河等主要河道上的拦河闸坝陆续开始提闸塌坝作业，提前放水，确保行洪畅通。截至28日17时，临沂市主要水库已提闸塌坝放水4500万方。

淄博：4座大中型水库提前预泄

27日18时，淄博市水利工程防汛抗旱办公室发出萌山水库调洪放水指令，萌山水库管理中心2#闸门、5#闸门、东干泄水闸同时泄洪。

记者从淄博市水利工程防汛抗旱办公室了解到，萌山、田庄、石马、红旗4座大中型水库已提前预泄，腾出库容做好迎汛准备，并加强汛限水位监管，确保在汛限水位以下安全运行。目前，强降雨区域河道内的闸、橡胶坝已全部塌坝运行，并对河道险工险段、穿堤建筑物、近年曾出险堤段等薄弱环节加强

了巡查防守。同时，备足防汛物料，上足巡查防守力量，盯紧山洪重点防御区和局地强降雨重叠区，充分发挥山洪灾害监测预警系统和群测群防体系作用，及时发布预警信息，并提前做好危险区群众转移避险准备工作。

菏泽：拉网式排查排水安全隐患

7月28日21时许，菏泽城区雨势渐大。菏泽市气象局提供的数据表明，7月27日8时到28日15时，菏泽平均降水量37.9毫米，有45个乡镇（街办）超过50毫米。菏泽市气象台28日继续发布台风蓝色预警信号和暴雨橙色预警信号。

菏泽市紧急做好学校、幼儿园和培训机构应急避险工作。在城市防汛方面，菏泽市水务部门对管辖范围内的10条主干道的雨水管网、城区污水管网和所辖赵王河、护城河、洙水河存在的排水安全隐患进行拉网式排查。对城市下穿式立交、道路低洼路段、涵洞等易积水区域，地下室、地下车库、地下商场、人防工程等进行排查。

（□记者 孙业文 张环泽 王浩 奇光社 纪伟 王佳声 王兆锋 报道）

货运：79趟客车今天临时停运

□记者 常青 报道
本报济南7月28日讯 受台风“烟花”影响，中国铁路济南集团有限公司7月29日安排79趟客车临时停运。其中动车71趟、普速客车8趟。铁路部门表示将密切关注台风运行径路和影响范围，动态调整列车开行方案。

据悉，在做好防汛安全的前提下，山东高速所有运营服务区正常营业，确保为旅客提供高品质的餐饮、购物、加油、休息等服务。

济南轨道交通集团表示，当局部实际风力达9级（或阵风10级）时，及时关闭高架段车站。根据汛情信息综合考虑、研判，视积水对车站出入口或对车站构成倒灌威胁的不同情况，逐级采取关闭出入口、关闭车站、单线停运、线网停运等相应应急处置措施，并及时组织运营列车停靠就近车站，疏散乘客。

公安：完善应急救援增援方案

□记者 张依盟 报道
本报济南7月28日讯 记者今天从省公安厅获悉，为应对台风“烟花”对我省可能引发的影响，省公安厅严格落实领导带班和值班备勤各项制度，保持24小时通讯畅通，确保各项防汛调度指令上传下达、及时高效。省公安厅特警总队成立200人的防汛抢险队伍，作为全省跨区域增援的总预备队，指导各地公安机关完善应急救援和跨区域增援方案，同时储备充足的保障物资，确保关键时刻调得出、用得上；依法严厉打击趁灾盗窃、抢劫、诈骗、哄抢公私财物等各类趁灾作乱的违法犯罪活动，切实维护灾区秩序和群众利益。

消防：提前设置4个防汛战勤保障区

□记者 张依盟 报道
本报济南7月28日讯 为进一步完善抗台和防汛抢险力量，省消防救援总队提前设置了鲁西北、鲁东、鲁中、鲁西南4个防汛战勤保障区。根据当前防汛防台风工作需要，总队主要针对漳卫卫洪水过程、台风“烟花”移动路径，将全省划分为“漳卫卫沿线区域”“强降雨区域”和“省会区域”三个重点区域。根据气候形势和防汛防台风工作需要，坚持“就近调派”“优先从汛情、水情、雨情较平稳地区调派”的原则，建立联动保障机制，为通信装备、专业装备、生活食宿、接应联络建立保障，全面做好防汛救灾各项准备工作。

海事：海空救助力量应急待命

□记者 薄克国 通讯员 马桂山 报道
本报青岛7月28日讯 山东海事局透露，截至7月28日12时，山东沿海有在港靠泊船562艘，锚泊船435艘，滨海旅游游船983艘。其中省际客滚船23艘、陆岛运输船47艘，以及近千艘滨海旅游游船已全部采取停航避风措施，撤离人员412人。山东海事局所属19艘海巡船、北海救助局所属8艘专业救助船和2架救助直升机，以及各港口所属大马力拖轮68艘已全部做好应急待命准备。

卫生：24700余人次接受应急培训

□记者 王凯 通讯员 高晖 报道
本报济南7月28日讯 昨日晚，省卫生健康委员会紧急组织视频培训，邀请消防救援、紧急医学救援、疾病预防控制中心等相关领域专家，围绕极端天气条件下医疗机构应对管理、洪涝灾害紧急医学救援和灾后卫生防疫等内容，对省、市、县（市、区）卫生健康部门有关处（科）室负责同志、省部属医疗卫生单位及市、县（市、区）医疗卫生机构分管负责同志、相关业务科室同志、卫生应急工作队员共9000余人进行培训。

截至目前，省、市、县各级卫生健康部门组织洪涝灾害应急培训177期，24700余人次，开展应急演练142次，9200余名卫生应急队员参加演练。

“在安置点很踏实，等安全了再回家”

□ 本报记者 丁兆霞 本报通讯员 许丹

“村里把我们安置在这儿，环境挺好的，我们在安置点很踏实，等安全了再回家。”28日晚，伴着雨声，在日照市东港区日照街道张郭村临时安置点，被安置转移的张郭村居民正在宾馆内休息。村民时振芳说，为了安全，自己接到转移通知后，当即就决定配合转移。

东港区日照街道张郭村铁路南低洼地带共有301户836口人。为防范台风“烟花”可能造成的影响，在东港区各级部门的统筹安排下，日照街道张郭村未雨绸缪，迅速制订应急预案，全力保障居民人身安全。7月27日中午起，该村挨家挨户通知，组织对60岁以上及行动不便村民转移安置。28日，村内60岁以下村民也根据情况陆续转移。截至28日下午5时10分，已有152位群众到了安置点安置。此外，该村还配备了备用临时安置点，为后续转移提供保障。“我们给临时安置点配备了医生，一日三餐村委统筹安排，让居民住得安心。”张郭村“两委”工作人员告诉记者。

记者从东港区防汛抗旱总指挥部获悉，截至28日21时，除日照街道张郭村进行了转移安置外，石臼街道水产家属院88户也全部完成人员撤离，82人安置在酒店，52人转移到子女或朋友家中；西湖镇转移人口53人。其他撤离工作正在快速推进。



7月28日下午，枣庄市薛城区新城街道执法中队工作人员正在清理枯叶树枝等路面堵塞物。（□记者 张环泽 通讯员 巩光兰 报道）

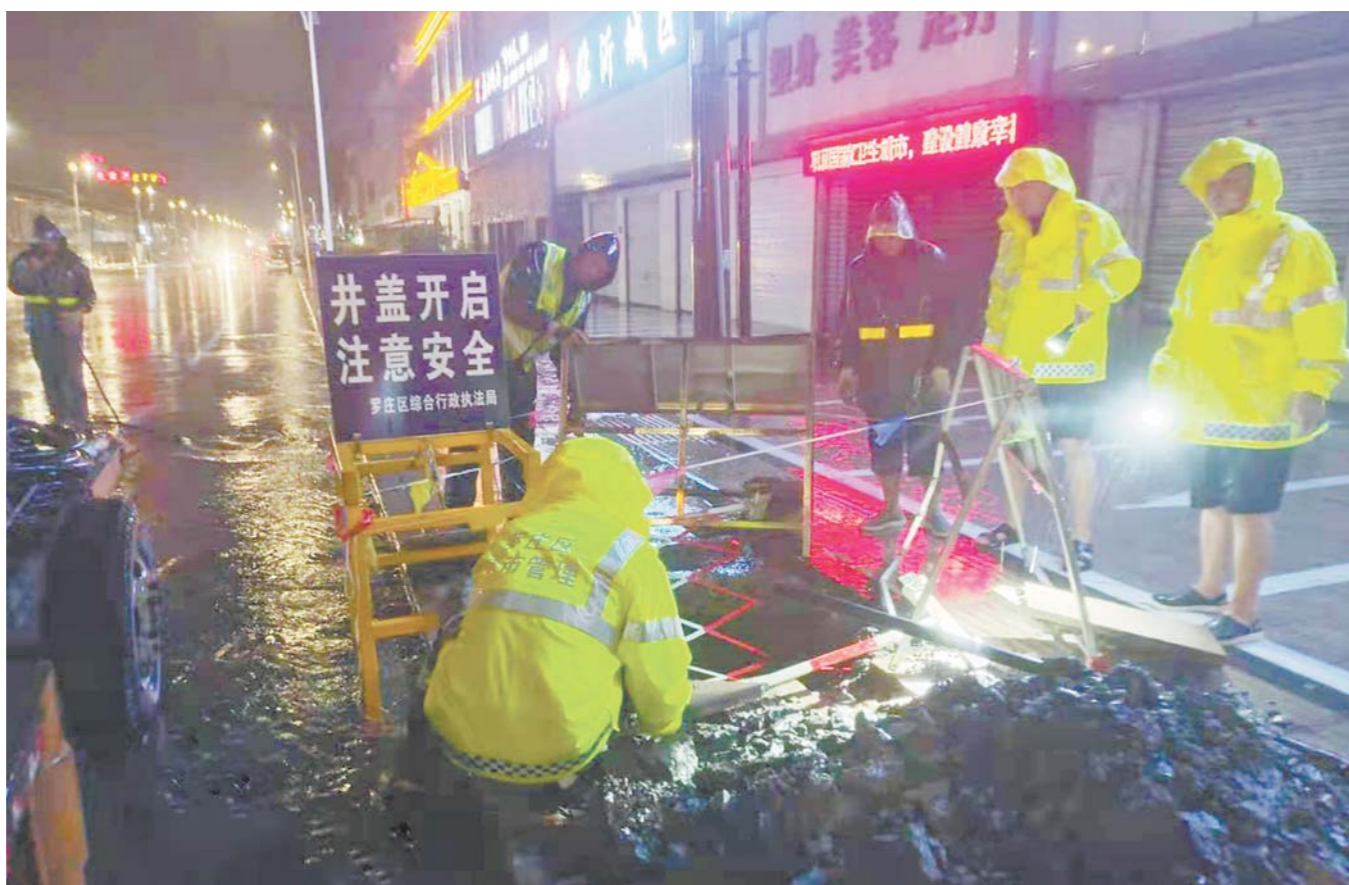
风雨面前 各行各业积极防范应对

雨中巡查

□记者 纪伟 报道

7月28日晚，临沂市罗庄区城管局开展雨中巡查，在积水路段打开应急排水口人工助排。

面对台风“烟花”逐步逼近，临沂市立即进入防台防汛应急状态，周密安排部署，积极防范应对，全力保障人民群众生命财产安全。



“雨越大越往单位跑”，记者探访山东省气象台——

“烟花”朝哪移动，这里紧紧盯住

□ 本报记者 于新悦 实习生 张皓琛

7月28日一早，天气阴沉，离预报中的台风“烟花”中心到达山东还有近20小时，山东省气象台内一派繁忙。

尽管7月27日下午济南市发布了应对极端天气、调整上下班时间的紧急通知，28日上午推迟至10时上班，但这显然没有影响到气象台的工作人员。

“别人是下大雨往家跑，我们是雨越大越往单位跑。”省气象台首席预报员史茜在连续加班几天后，今天一早就到了办公室。27日，我省启动防汛防台风Ⅳ级应急响应后，气象台启动应急值班。现场，工作人员都紧紧盯着面前电脑屏幕上的云图、雷达图等各种天气图，而旁边大屏幕上的滚动字幕格外显眼：“关注重点：6号台风‘烟花’风雨影响。”

上午8时，在离着史茜工位几米远的视频会议区域，由中央气象台主持的全国天气会商准时开始，今天的会商，山东省气象台要发言。

“24小时我们还是考虑省内大部分地区有暴雨、大暴雨，局部特大暴雨。”

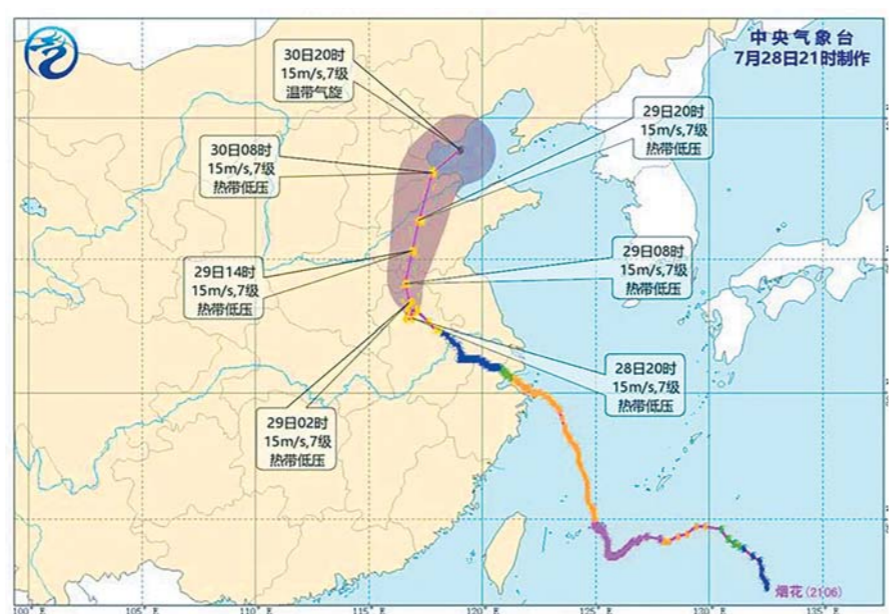
“你们考虑的特大暴雨区域是不是主要还是在中南部跟地形配合比较好的区域？”

……
无论是主持人还是汇报人，语速都很快。

“这次的台风‘烟花’有些‘调皮’。”史茜说，“从‘烟花’形成之初，我们就开始关注，后来预测到会在浙江登陆。但登陆之后的路径，就不是那么明确了。由于缺少引导气流，烟花登陆之后路径特别不确定，速度也很慢。”

速度慢，携带水汽充足，自然会给停留地带来强降雨。“我们24小时紧紧盯着它的动向！”史茜说。

欧洲中心细网格模式降水、GRAPES_3KM模式降水、科研所HUPPS模式降



台风“烟花”96小时路径概率预报图（7月28日20时-8月1日20时）。（来源：中央气象台网站）

水……记者看到，气象台灾害性天气监测预警平台上显示着多种数据模式，这些都是用来预测天气情况的利器。

史茜的工位上放着一本《天气学原理和方法（第三版）》，这本650多页的书已经发黄、脱页。“我们很多同事对书上的内容了然于心，哪一页哪一段写的什么内容都能记住。”史茜说，“有了数据模式，我们还要依靠自己的理论知识，对它们进行判断，比如看出某个模式预测的不对，我们作结论时就不采用。”

分析天气形势，参考数据模式，综合研判，最后作出预报结论，这就是气象台预报员在生成天气预报前的一系列工作。

气象台预报员的背后，还有更“默默无闻”的硬核技术在支撑。

28日中午，记者来到了山东省气象

局大气探测技术保障中心。目前，中心实行24小时值班制度，所有人员全部待命。

“装备和人员，我们都做好了准备。”省气象局大气探测技术保障中心副主任杨宗波介绍。中心成立了四个应急保障党员突击队，全面保证大型探测装备、地面观测装备、备品备件供应及物资保障等，保证台风期间全省9部新一代天气雷达、3个探空观测站、1800多个自动气象观测站所有气象设备正常运行。

作为观测降水、风、温度、湿度、闪电等气象数据的第一线，大气探测可以比作气象系统的“眼睛”。以地基、空基和地基三重方式对天气状况进行多维度监测。地基通过气象卫星对地球大气层进行观测反演出卫星云图；空基雷达实时对大气进行扫描，捕捉云团变化，含水量、闪电等；地基观测站则收集风向风

速、温度、湿度以及气压等相关气象数据。

这些设备，小到雨量传感器、风力传感器，大到雷达，不仅仅为天气预报提供基础数据，观测资料也是研究气候变化的宝贵资源。

“像这次的‘烟花’，对我省来说不会常常遇到，所以我们要确保监测精密、观测数据精准，为日后进一步研究留下资料。”杨宗波介绍。

因此，在极端天气下，保证各项设备安全运转成为关键。杨宗波带着记者来到一间仓库，一排排的雷达配件整齐地摆在架子上。“为了应对‘烟花’，我们这几天对这些设备进行了检修维护，每一台装备都有信息卡，一旦需要，就可以利用这个智能货架能够将其迅速调出。”

在另一旁，一个行李箱般的便携式自动气象站正在三脚架上进行调试。“这是我们兜底的设备，一旦气象观测站的所有设备损坏没法用了，就可以架起这套设备，用蓄电池供电，可以继续观测降水、风、气压等数据信息。”杨宗波说。

目前，我省共有9部新一代天气雷达，布设在济南、泰安、烟台等9个市。这些雷达传回来的雷达图作为天气预报提供实时天气演变情况。

技术保障室陈庆亮科长说：“极端天气下，雷击、洪水，或是断电断网都有可能对设备造成不可逆的影响，出现这种情况时，我们需要第一时间赶赴现场，爬上近百米高的雷达塔完成设备保障。”

记者注意到，省气象局大气探测技术保障中心的墙上印着这样一句话：“气象人的初心和使命就是全心全意为人民群众提供准确的气象信息，为生产发展提供优质气象服务保障，为防灾减灾做好第一道防线。”“提供及时准确可靠的数据，保证人民生命财产安全，是我们的责任。”杨宗波说。