

# 众志成城 防御台风“烟花”

## 台风“烟花”正逼近 未来或登陆浙江

### 上海雨量可达暴雨 局部地区有大暴雨

海上“烟花”绽放，步步逼近申城，但由于移动速度并不快，登陆时间可能再推迟。据中央气象台早晨预测，预计今天上半夜，“烟花”将进入东海，最大可能将于25日白天在浙江中北部沿海一带登陆(台风级或强台风级)。目前仍不排除近海北上的可能。

随着台风“烟花”西移，24日至26日，台风“烟花”本体环流将给本市带来明显风雨影响，雨量可达暴雨，局部地区有大暴雨。

### 速度缓慢靠“内力”移动

今年第6号台风“烟花”(强台风级)，今天10时中心位置已到距浙江省象山县城东方向约650公里洋面上。受其影响，昨天起，申城风起，并在今晨触发今年首个台风蓝色预警信号。

不过，水汽十足的“烟花”是一个不走寻常路的“台风”。昨天一整天，“烟花”移速都相当缓慢。一般台风的平均移速是每小时20公里左右，而昨天白天，“烟花”平均每小时移速不到5公里，和普通人步行速度差不多。不过，随着靠近东海，它开始“加速”。上午11时15分，中央气象台发布台风快讯，“烟花”正以每小时15公里左右的速度向西北方向移动。

气象专家分析，台风原地打转的情况并不多见，主要是因为“烟花”缺乏明显有力的引导气流，只能靠自身“内力”移动。这样的情况，一方面使得“烟花”得以持续吸收海上热量，逐渐壮大；另一方面，也一再推迟其登陆时间，使未来走向有更多变数。

### 上海将出现大风暴雨

“烟花”来袭，24日到26日，上海将出现大风暴雨。据上午最新预报，今天起，本市风力逐渐增大，陆地上最大阵风7-8级，沿海沿江将更大，而到了25日到26日，陆地上的最大阵风将增强到10-12级。这样的风到底有多大?根据我国2012年6月发布的《风力等级》国家标准，10级风被称为“狂风”，可拔树又倒屋，而11级风到12级风在陆上很少见，又被称为“暴风”“飓风”，破坏力分别为“损毁重大”“摧毁极大”。

雨水也伴着疾风而来。据预报，23日受台风外围影响，本市阴到多云有阵雨；24-26日雨势明显，雨量可达暴雨，局部地区有大暴雨，过程累积雨量120-180毫米，局部地区200-350毫米。

### 不排除近海北上可能

昨天中国气象局官方网站、中国天气网气象分析师周颖分析，台风“烟花”不仅强度大、“内力”十足——最强可能将达超强台风级，有望成为继2号台风“舒力基”之后今年第二个超强台风，还有移动速度慢、路径复杂、风雨影响持久等特点。

“烟花”最大可能将在浙江沿海一带登陆。但目前“烟花”左边有热带低压“查帕卡”，右边又有热带扰动发展，三个系统间虽有距离，但仍会相互影响，加上24日盘踞在日本海附近的副热带高压会有所减弱，台风发展存在不确定性。中央气象台早晨预测也提到，并不排除“烟花”在浙江近海海面北上的可能。但是，按目前“烟花”慢吞吞移动的情况，不管它最终是否会登陆我国，给华东带来的风雨影响都会相对持久。本报记者 马丹



今天上午，吴淞口海巡执法大队队长中保兴正在吴淞口疏散船舶  
本报记者 陈梦泽 通讯员 潘洁洋 摄

## 上海台风研究所“追风人”上午出发奔赴浙江舟山 “追风”追什么? 五问五答告诉你!

“追风看似很酷，实际上充满危险和挑战。”台风“烟花”步步紧逼，上海“追风人”再一次选择逆风而上，赶赴台风登陆第一线，收集第一手天气资讯。今天上午，记者从中国气象局上海台风研究所了解到，一支由十多人组成的上海台风研究所野外观测青年突击队出发了，带队人又是该所有着近20年追风经验的赵兵科博士。

那么，气象研究者“追风”究竟追的是什么?本报独家专访台风所副所长汤杰，为公众揭开“追风”奥秘。

### 1 如何选点?

台风“追风”观测的选点通常颇为讲究。因为“烟花”预计最大可能将在浙江登陆，对于海上发展台风来说，舟山这个海滨小城位于长三角上游，未来极可能处在台风危险半圆内。在此处观测到的台风结构会更加完整，对

于研究长三角的台风预警有更直接帮助。

### 2 追些什么?

台风极具破坏性，但台风内部结构的变化数据，目前还只能通过地面采集得到。“追风人”为了得到即时准确的数据，会“尽量靠近台风中心”，除了获取台风中心的气压、气温及相对湿度，还会探测台风对人类活动的区域，也就是大气边界层的致灾性大风的特征，了解台风内不同区域雨滴分布特征，便于今后提高台风防灾能力，特别是为极端风雨预报能力提供技术支撑。

### 3 追风有何装备?

这次护航“追风人”的依然是台风所服役多年的追风探测车。这台看上去像普通卡车的白色追风车携带GPS探空、风廓线雷达、激光雨滴谱、激光测风雷达等十多种探测设

备，在台风一线可以抗击至少11级至12级以上的大风。除此之外，海上还将有一艘无人艇协同追风车开展观测试验。

### 4 先进“黑科技”有哪些?

上海台风所自2007年以来，每年都会奔赴台风登陆第一线“追风”。随着我国气象现代化建设，近年来，“追风”已经有了更多先进的“黑科技”帮手，包括多种类型的无人机、无人艇、新型雷达和卫星等。

### 5 “追风人”安全如何保障?

迎风而上，不仅困难重重，更是险象环生。“追风人”的安全如何保障?据悉，在观测点附近都会配备临时避风点，气象部门也有一整套现场撤退预案，现场安全员制度等来保障安全，同时，为“追风人”购买了保险，做好安全教育。本报记者 马丹



吴兴路上，工作人员用钢丝绳加固行道树  
本报记者 周馨 摄



城管队员昨天登楼巡检南京路步行街沿街楼宇的户外广告牌  
杨建正 摄



外滩环卫保洁工人清除路边下水道内垃圾、树叶等堵塞物  
杨建正 摄

## 应用场升级 网格中心巡查 物联感知监测 智能算法预警 防汛防台预案，“一网统管”未雨绸缪

备战“烟花”!在浦东新区城运中心指挥大厅内，浦东新区应急管理局应急指挥中心副主任、区防汛办督察专员胡文凯正和其他值班人员严阵以待，密切关注着大屏幕上的“一举一动”。“除了人防技防，今年，浦东新区应急管理局将‘城市大脑’防汛防台应用场景升级到‘3.0版’，依托智能化应用场景，筑起防汛防台的‘铜墙铁壁’。”胡文凯告诉记者。

昨天，浦东新区召开台风“烟花”防御工作部署会，第一时间印发《关于切实做好第6号台风“烟花”防御工作的通知》。和往年相比，今年的浦东防汛防台更加“智慧”。打开浦东“城市大脑”防汛防台模块，“工地热力图”上实时显示浦东新区50个大型工地的情况，尤其是预警预测模块的“加持”，让防汛工作变得越来越“聪明”。“系统已实现对内河水位、雨量、下立交积水、转移状况、安置点防疫情况等15个防汛防台体征数据实时收集、动态监测、智能分析、快速预警。”

线下排摸、保障同时展开。记者了解到，从昨天开始，浦东对所有在建工地、滨江亲水平台、浦东运河、户外广告牌、玻璃幕墙等全面排查，发现隐患立即责令整改；各街镇共预备了近500个安置点，一旦台风来袭，确保人员及时撤离。

“防汛防台应用场景的这次迭代升级，实现了在‘观’上更全、在‘防’上更细，在‘处’上更快，指挥调度的模型化极大提升了应急处置的科学性。”胡文凯介绍，比如，一旦有积水等灾害发生时，系统可根据受灾影响范围和人员情况自动分析提示；根据模型实现智能调度，系统自动提示调离积水区域最近的排水泵车和抢险队伍力量等。

台风一旦来袭，有些市民家中可能遇上断水断电的情况。有了升级版的“城市大脑”，12345接到的工单可以同时发送到浦东的“城市大脑”，迅速调集力量开展抢修，让居民尽快恢复正常生活。

“屏幕上实时呈现的是庄行镇方圆500米-6公里范围内，积水点位附近所有重点区域的视频、监测点、感知设备等数据，以及可调用的防汛物资、人员配备、单兵、无人机和应急医疗等资源，一旦出现极端灾害天气，‘一网统管’城运平台便会成为区防汛防台的指挥中心，区领导可以直接在这里协调、处置汛情。”在奉贤区城运中心的三楼平台，有一块高5.4米、长19.2米的大屏幕，如同一张大脑横剖面，展示着奉贤全域所有“底层细胞”和“神经元感知”。奉贤区城运中心技术人员告诉记者，汛期到来时，“一网统管”城运平台

应急抢险仓库里，停着辆抢险车，车不大，消防带、灭火器、伸缩梯、救生绳索……一应俱全。

7月22日下午3时，黄浦区69地块，永业集团下属凌锐公司的这辆抢险车就停在顺昌路旧改基地，随时待命。500米外，淮海中路街道网格中心，大屏幕上可以看见，东部网格工作站的一群人正穿过顺昌路进入弄堂巡查。

“烟花”要来了，“数字+社区治理”如何未雨绸缪?看看淮海中路街道旧改地块的风险排查，就知道了。

台风季节，社区安全，最多发潜在风险是什么?淮海中路街道网格大数据综合分析表明，“三大风险”——道路积水、树枝断裂、房屋漏水，须防范。知晓风险，未雨绸缪。

较之往年，今年防汛防台遇到密集旧改。淮海中路街道网格管理分成东部、中部、西部，69地块属于东部网格，网格工作站微信群及时沟通预警。“空房，要看门窗是否关闭，以免大雨灌进房屋；有人的房子，要提醒用电安全；沿街房屋，要看头顶上的安全……”建四居民区党总支书记詹亦琛说。

走到黄陂南路上，合二居委会主任郑妮说，临街一家住户已搬迁，但尚未移空，阳台窗门大开。“如果需要，应急抢险车可以马上赶到，解决隐患。”一起参加巡查的凌锐公司罗鑫隆说。

傍晚时分，才结束了巡查的老弄堂里，每日治安“保留节目”——小喇叭“晚安提醒”来了——“居民们，台风‘烟花’即将影响本市……” 首席记者 姚丽萍

台风“烟花”持续逼近，动态引发各方关注。在文惠天气中，上海“一网统管”如何应对台风、防患于未然?今年防汛防台预案新增了哪些智能化、大数据手段，又将怎样进一步实现线上线下联动处置?

昨天，本报记者分头前往各区城运中心，“魔都结界”已然未雨绸缪。

金山区，地处上海西南部，位于长江以南、黄浦江上游南岸，拥有23.3公里黄金海岸线，是上海市防汛防台工作主战场之一。汛期以来，金山区城市运行管理中心未雨绸缪，在总结借鉴去年防汛防台工作基础上，查缺补漏，进一步完善防汛防台一张网。

金山区有山、有水、有海、有岛，在历年汛期期间，暴雨内涝等情况时有发生。为进一步做好“一屏观”工作，金山城运平台进一步扩充城市体征数据覆盖面，汇聚气象、水务、交通、建管、农业农村等多部门的动态数据。金山区城市运行管理中心与区内各委办局、街镇(工业区)积极研讨对接，不断扩充视频监控点位接入，视频资源日益丰富。

目前，“金山区雪亮工程视频共享平台”已接入金山三岛、一线海塘、城市沙滩共计264余路视频监控，水闸、下立交共计300余路视频监控。同时，利用物联感知设备对全区52个下立交、46个水闸、水位、雨量点位进行全天候实时监控。视频资源协同物联感知的方式为防汛防台调度指挥提供了良好的数据基础。 本报记者 屠瑜

“我们下午刚刚完成对台风‘烟花’工作部署会议，防汛部门、应急部门、属地街镇与各相关单位都绷紧了弦，相互联动。”刘强告诉记者，“一旦有风雨，城运中心指挥大厅就会成为防汛指挥中心。” 本报记者 杨洁

此外，平台还发挥智能算法作用，平台智算仓库涵盖人、物、动态等60种智能算法，汛期通过2.8万路视频叠加道路积水抓拍功能，发现积水后将产生预警，并自动调阅积水点位附近探头，防汛部门可通过预警情况调拨防汛队伍前往处置。政务微信移动端还建设完成“数字贤城”“防汛防台”功能，以便主要工作人员实时掌握雨情、汛情等情况。 本报记者 杨敏

嘉定区城市数字化运行态势”实时更新，值班人员正在为备战台风“烟花”检查调试系统，做好筹备工作。

作为上海西北门户，嘉定下立交总量约占全市的1/7，这也成为防汛防台工作的重点之一。点击进入“嘉定区下立交防汛态势图”，嘉定区87座下立交的分布情况一目了然。目前，有83座下立交已布设防汛感知设备，目标是年内实现全覆盖。

物联感知设备能够实时监测积水情况，目前，地图上的图标都显示为绿色。“我们按照防汛部门设定的阈值标注了不同的报警等级。”嘉定区城运中心指挥中心主任刘强介绍。

随机点开一个下立交——沪宁铁路、嘉松北路地道，液位计、泵站数量、负责人清晰可见，已实现自动监测预警、视频监控实时核查。历史工单显示，这个路口7月上旬曾发生约40厘米深的积水。“这是一个重点关注路口，通过现场画面可以看到，施工单位正在改造泵站，提高排水能力。”刘强说。

目前，全区每个下立交都配备属地负责人员、泵站负责人员、封交交警各一名，一旦感知设备触发预警，就会自动推送，以便第一时间现场处置。“今年这套系统从原来的自动预警、手动派单，升级成预警、派单、处置结案的全流程闭环，全流程自动化管理。”

此外，平台还发挥智能算法作用，平台智算仓库涵盖人、物、动态等60种智能算法，汛期通过2.8万路视频叠加道路积水抓拍功能，发现积水后将产生预警，并自动调阅积水点位附近探头，防汛部门可通过预警情况调拨防汛队伍前往处置。政务微信移动端还建设完成“数字贤城”“防汛防台”功能，以便主要工作人员实时掌握雨情、汛情等情况。 本报记者 杨敏

奉贤区城运中心的三楼平台，有一块高5.4米、长19.2米的大屏幕，如同一张大脑横剖面，展示着奉贤全域所有“底层细胞”和“神经元感知”。奉贤区城运中心技术人员告诉记者，汛期到来时，“一网统管”城运平台

可以把更多算力投入到防汛应急，从而对道路积水等事件及时发现、及时处置。

张丹告诉记者，该平台设置了防汛防台专题场景，新增积水监测功能，将实时反馈积水情况；新增网格、热线积水事件的落图，有助于防汛部门及时发现积水情况；新增入海塘堤防沿线视频监控26路，并进一步提升平台河道水位、潮位等预警标高的可视化程度，可清楚观测当前水位与预警水位之间的距离，增强应急指挥的可感知性。目前整个防汛防台场景共纳入防汛有关点位视频203路。

此外，平台还发挥智能算法作用，平台智算仓库涵盖人、物、动态等60种智能算法，汛期通过2.8万路视频叠加道路积水抓拍功能，发现积水后将产生预警，并自动调阅积水点位附近探头，防汛部门可通过预警情况调拨防汛队伍前往处置。政务微信移动端还建设完成“数字贤城”“防汛防台”功能，以便主要工作人员实时掌握雨情、汛情等情况。 本报记者 杨敏

**北京银行** BANK OF BEIJING 真诚 所以信赖  
上海分行

## 上海市人民政府债券 地方政府债 投资新生态

**7月27日-29日 北京银行正式发售**

发行总额 10亿元 | 债券期限 3年

额度有限, 售完即止 | 欢迎个人和中小机构投资者购买

2105490, 债券简称“21上海债01”), 发行面值总额为10亿元。

**发行时间** | 7月27-29日三天发行, 先到先得。起息日为7月30日, 上市日为8月3日。每年7月30日(节假日顺延, 下同)支付利息, 2024年7月30日偿还本金并支付最后一次利息。

**发行利率** | 票面利率将于2021年7月26日确定

具体详询我行各营业网点(详见右图)或登录微信公众号“北京银行上海分行”(jhyj0925), 具体了解。

股票代码: 601169

分行营业部	浦东新区浦东南路1500号	20612888
浦东支行	浦东新区世纪大道1588号104A(单元)	61065291
张江支行	浦东新区金科路2889弄长泰广场	24028088
南汇支行	浦东新区南汇城南路403-409号	68008763
黄浦支行	黄浦区河南南路16号中汇大厦	63361500
静安支行	静安区武宁南路428号1-3层	62311011
市北支行	静安区共和新路666号1、7层	56821262
长宁支行	长宁区华山路1568号1楼	62832820
普陀支行	普陀区金沙江路1628弄10号1楼	32512928
徐汇支行	徐汇区宛平南路75号1楼	33680618
杨浦支行	杨浦区黄兴路1816号	55785030
虹口支行	虹口区中山北二路1800号7幢一层	55896010
宝山支行	宝山区牡丹江路1329、1331、1333号1-2层	56170308
闵行支行	闵行区闵南路169号	64606033
嘉定支行	嘉定区博乐路100号	39517333
松江支行	松江区新松江路1188弄101号	67663388
青浦支行	青浦区青浦镇公园路99号舜浦大厦1层	57225666
奉贤支行	奉贤区通阳路203-221号	63429622

www.bankofbeijing.com.cn