



中国气象局上海台风研究所 创 全国文明单位简报

第 20 期

上海台风研究所全国文明单位创建领导小组 2023 年 9 月 5 日

目 录

台风所以国家业务需求为导向，全力做好 5 号、6 号台风预报服务科技支撑	2
台风所：德国马普气象研究所 Bjorn Stevens 教授来所访问交流	3
台风所召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题组织生活会	5
台风所：推动调研成果转化，谱写台风所高质量发展新篇章	6
台风所多人入选 2023 年中国气象局新时代气象高层次科技创新人才计划	8

台风所以国家业务需求为导向，全力做好5号、 6号台风预报服务科技支撑

7月28日，台风“杜苏芮”仍在肆虐，台风“卡努”汹汹来袭。台风所召开台风预报服务科技支撑动员会，所领导班子及参与科技支撑工作的科研人员参会。会议传达了习近平对防汛救灾工作作出的重要指示，学习了中国气象局党组书记、局长陈振林在台风“杜苏芮”气象服务部署会上的讲话，要求全体科研人员坚持人民至上、生命至上，以服务国家业务需求为导向，强化台风监测预报服务科技支撑，筑牢气象防灾减灾第一道防线。

会后，台风所迅速进入迎击台风的临战状态，组建党员突击队，所领导班子和科研人员坚守在业务一线，牢记守土有责、守土尽责，时时刻刻紧盯台风动向，第一时间做出应对。坚持科研业务融合，截止8月5日，共参与全国台风会商4次，上海台风会商14次，撰写台风专报16篇，为决策服务提供材料10次，有力支撑了上海及全国的台风预报服务。同时，及时上线最新科技成果“台风监测预报信息平台”，面向全国气象部门台风业务和科研人员提供台风监测预报产品，为台风预报预警服务提供实时业务支撑。另外，积极推进科技成果应用转化，为相关单位在全国台风会商中提供超级集合概率预报、卫星台风风圈等产品，助力台风动态分析。

主题教育开展以来，台风所坚决落实“重实践”要求，坚持学思用贯通、知信行统一，用好“主动、互动、联动”机制，强化台风科研成果的业务应用，不断增强面向台风业务需求的科技支撑能力，推动在以学促干上取得实实在在的成效。下一步，台风所将继续巩固主题教育成果，立足“研究全国专业问题，专业研究全国问题”功能定位，坚持底线思维和极限思维，以全力做好国家台风业务科技支撑的具体实践检验主题教育成效。



(撰稿人：朱怡杰)

台风所：德国马普气象研究所 Bjorn Stevens 教授来所访问交流

2023年8月4日，德国马普气象研究所 Bjorn Stevens 教授一行3人受邀赴上海台风研究所访问交流。Bjorn Stevens 教授现任德国马普气象研究所所长，领导马普所地球大气系统部门，兼任汉堡大学教授，美国地球物理协会

(AGU)、皇家气象学会(RMS)、世界气候研究计划等多个科学组织成员。

Bjorn Stevens 教授做了题为“虚拟地球引擎”的学术报告，该报告回顾了气候科学三十年来的进展与变化，指出人工智能、大数据等最新科技对气候科学的影响，该学科所面临的挑战与机遇，在此基础上介绍了基于全球数值模拟系统、致力于提升全球气候预报与服务的“虚拟地球引擎”计划。报告会上 Bjorn Stevens 教授还与参会的科研人员就全球数值预报模式、云物理观测与模拟等相关研究工作开展热烈讨论。会后，Bjorn Stevens 教授一行与台风所就后续合作进行了深入沟通。

此次交流有助于我所科研人员全面了解气候模拟研究历史沿革、发展动态和最新成果，为我所相关科研业务的发展提供了重要指导。



(撰稿人：刘梦娟)

台风所召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题组织生活会

8月31日，台风所召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题组织生活会，全体党员参加会议。

会上，台风所党支部书记报告本次专题组织生活会会前准备情况，代表支部委员做对照检查。支部委员按照组织生活会要求，围绕理论学习、政治素质、能力本领、担当作为、工作作风、廉洁自律等6个方面，特别是习近平总书记关于以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干的12条具体要求，作个人对照检查，深刻剖析自身存在的问题，提出改进措施，严肃开展批评和自我批评。全体党员分三个党小组逐一汇报个人问题查摆情况，认真查找自身问题，做出整改承诺，互相之间开展批评和自我批评。

台风所将以此次组织生活会为契机，深化落实问题整改，将推动台风所高质量作为检验主题教育成果的具体实践，为上海气象高质量发展提供坚强科技支撑。



(撰稿人：周璞)

台风所：推动调研成果转化，谱写台风所高质量发展新篇章

为深入推进学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，深刻领会习近平总书记关于调查研究的重要论述，牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，中国气象局上海台风研究所紧密结合工作实际，以“落实气象高质量发展纲要，强化台风影响评估科技支撑”为主题，扎实深入开展大调研。自2023年4月以来，台风所领导班子分别带队赴中华人民共和国应急管理部风险监测和综合减灾司、中国气象局台风与海洋气象预报中心(台海中心)、中国气象局预报司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、福建省气象台、浙江省气象台、台州市气象局、舟山

市气象局、温州市气象局等多家单位开展了实地走访和座谈，排查难题、共商对策，目前已取得阶段性成果。

调研活动中，各单位充分肯定了台风所在台风影响评估方面取得的显著成效。特别是在2022年12号台风“梅花”期间，台风所的创新成果“台风动态致灾危险性评估方法”，在上海应对台风过程中发挥了重要作用。

调研中，各单位就行业应用、气象服务对台风影响评估科技支撑提出了多项新问题和具体需求。一是当前气象产品存在市场孵化难、区域针对性不足等痛点难点问题。针对上述问题，亟需建立多方合作、成果落地、互惠共赢等合作机制。二是海洋气象服务需求还需进一步挖掘。舟山市气象局提出，海浪从深海进入到近海浅水区的折射效应、岛屿对海浪的绕射作用一直是开展对外服务的难点。台风所开发的精细化风浪数值预报产品具有分辨率高、预报准确率高等优势，且充分考虑了舟山近海岛屿和海底地形对波浪的影响，能够较好地满足舟山市气象局对外服务需求。三是气象服务与新能源产业发展实际需求之间仍存在一定差距。如某风电单位表示，风电行业从选址到运维都高度依赖气象服务，但实际操作中仍面临诸多困难，深海远海气象数据稀缺。台风所开展的观测试验、高精度数值预报和风浪流耦合影响评估技术研究，将成为解决以上问题的重要突破口。

根据上述调研情况，目前 2 项科技成果已在相关单位落地应用。后续，台风所将坚持问题导向，使调查研究成为推进工作的重要途径和有力抓手，提升面向社会需求的灾害评估能力，进一步推动台风所各项事业高质量发展。



(撰稿人：陆逸)

台风所多人入选 2023 年中国气象局新时代气象 高层次科技创新人才计划

近日，中国气象局上海台风研究所黄伟研究员入选 2023 年中国气象局新时代气象高层次科技创新人才计划气象领军人才，汤胜茗博士和敖翔宇博士入选青年气象英才。

黄伟研究员长期从事数值预报关键技术研发和系统开发工作，发展完善华东区域数值预报体系，改进升级快速同化更新系统和台风模式，推动区域数值预报产品在全国的广泛应用。汤胜茗博士从事台风边界层理论、观测和数值模拟研究，主导研发了一个风场动力降尺度模式，提高了风场降尺度计算效率和预报精度，在多家单位进行成果转化和业务运行。敖翔宇博士从事城市陆面观测和模拟研究，建立了上海本地优化城市冠层模式参数集，提高模式模拟能力，并首次基于大数据融合的机器学习算法研制了上海街道尺度和 1 km 高分辨率人为热排放数据集。

截止目前，台风所共有 9 人入选中国气象局新时代气象高层次科技创新人才计划。近年来台风所深入贯彻落实党的二十大精神、中央人才工作会议精神和习近平总书记对气象工作的重要指示精神，全面贯彻落实《气象高质量发展纲要（2022—2035 年）》，强化人才梯队建设，下一步将着力推进台风所改革和亚太台风研究中心发展，加快构建国际协同创新高地，为上海气象高质量发展提供坚强科技支撑。

（撰稿人：周璞）

撰稿：朱怡杰 刘梦娟 周璞 陆逸

审核：梅勇成 周璞 | 编辑：朱怡杰
