

“妈祖”出海

中国气象智能预警方案走向世界

7月17日,在2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式上,习近平主席在主旨讲话中宣布,未来5年,推动气象智能预警方案“妈祖”在30个国家落地应用。

在古代传说中,妈祖精通天文气象,守护海上百姓平安。很多人好奇,中国的“妈祖”何以“漂洋过海”?大会设置的中国气象智能预警方案“妈祖”主题展人头攒动,来自世界各国的参会人员和嘉宾在这里寻找科技向善向上的答案。

当今世界,气候变化带来的挑战日益严峻,防灾减灾是全人类共同的课题。人工智能为气象现代化、全球协同防灾减灾开辟了全新路径。

大会提到的“妈祖(MAZU)”,正是我国推出的气象智能预警方案,其英文名称四个字母分别代表多灾种(Multi-hazard)、预警(Alert)、零差距(Zero-gap)和普惠(Universal)。

传闻妈祖有两个侍从“千里眼”和“顺风耳”,如今的气象卫星、雷达,包括用于数值预报的物理模型和人工智能模型,就相当于现代的“千里眼”“顺风耳”。

搭载现代科技的“妈祖”到底具备哪些能力,让其能在多个国家和地区大展拳脚?

从“硬技术”层面看,“妈祖”集成风云气象卫星、“风”系列人工智能气象模型和多灾种早期预警城市场景

应用等产品,具备全球灾害及高影响天气监测分析、预报预警、气象服务和信息发布能力,同时还可根据不同国家和地区的差异化需求,打造菜单式、可共享的气象人工智能服务模式,定制适配服务方案。

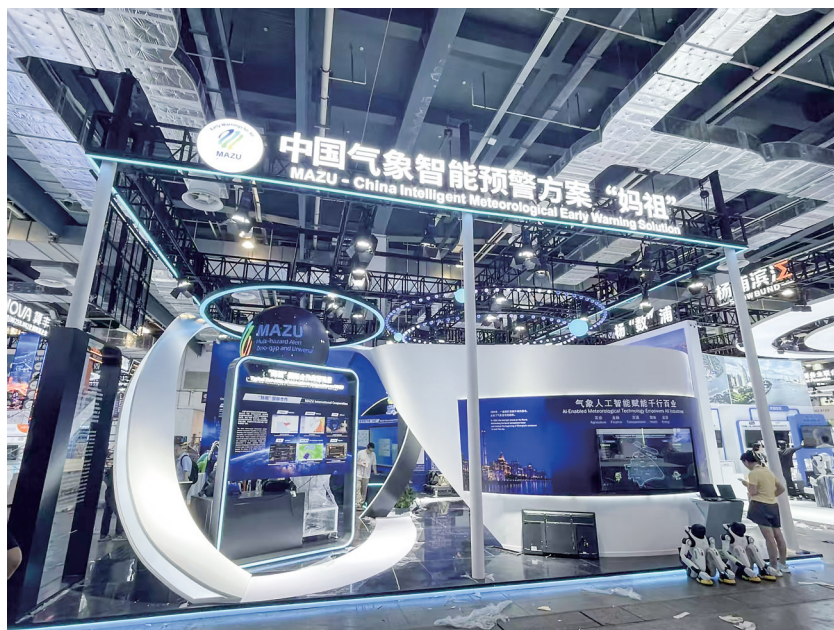
今年4月,“妈祖”还进行了升级,云端气象早期预警业务平台涵盖30大类、200余种气象服务产品,AI技术得到全面应用,服务领域从天气预报向影响预报拓展。

在“软措施”方面,我国积极携手各方共建共享,包括积极分享防灾减灾经验和机制,通过国际培训课程、奖学金计划和访问学者项目,为发展中国家培养专业人才。近年来,已有来自100多个发展中国家和地区的近千名学员参与中国气象早期预警技术培训。

守望万家灯火,护佑四海安澜。

在巴基斯坦,中巴两国气象部门联合建设定制版气象早期预警业务平台;在埃塞俄比亚,“妈祖”实现AI气象模型、暴雨预警等产品接入,持续完善农业、流域、海洋、航空等多场景定制化服务;在所罗门群岛,“妈祖”覆盖监测、预报、预警全链条业务功能,助力当地切实提升灾害预警能力……

17日,“妈祖”又有系列新动作——“妈祖”风云卫星AI工具箱发布,将风云气象卫星综合观测能力与AI技术深度融合;发布人工智能气象服



中国气象智能预警方案“妈祖”主题展。(上海市气象局供图)

务系统“风和”大语言模型,启动“风和”全球开源计划;正式向吉布提交付中国气象智能预警方案“妈祖(MAZU)”吉布提2.0……

人工智能等技术赋能下,“妈祖”将为更多国家和地区带去气象防灾减灾的中国方案,助力共创更加美好的未来。

记者:陆文军、黄焱、杨有宗
据新华社



“妈祖”吉布提2.0现场交付。
(中国气象局供图)

守法普法 人人有责

