

观象台

国际人士谈“十五五”关键词⑭



肯蒂丝·卡瓦伊·利加米

应借鉴中国乡村全面振兴模式,坚持长期承诺、战略规划、协调投资和村民参与,让非洲乡村产生根本性变化

在过去40多年里,中国让数亿人摆脱了贫困,并显著缩小了城乡差距,这一成就举世瞩目。非洲当然不能简单复制中国的模式,因为非洲和中国在历史、治理和经济结构方面存在差异,但中国成功背后的几个因素,为追求包容性增长和农村发展的非洲国家提供了重要启示。

首先是长期承诺和战略规划。我注意到,中国的乡村全面振兴是由长期规划、土地改革、广泛的基础设施投资和有针对性的减贫计划推动的,这些计划十分有效。在我看来,农村发展不应被视为一种社会义务,而应被视为一项战略上的经济优先事项,需要持之以恒地推进。此外,提高农业生产对乡村经济发展至关重要,是农村发展的基础所在。我认为,对许多非洲国家来说,投资智慧农业至关重要,因为这可以增加农场收入、促进粮食安全并增强对气候变化的应对能力。

其次是协调投资的推动作用。中国有句话,要想富,先修路。在我看来,中国乡村发展经验中最重要启示之一是基础设施的推动作用,这一点怎么强调都不为过。对道路、电力、灌溉系统、数字连接、供水和物流网络的投资,有利于将农村社区与市场、服务和经济机会联系起来,打破了农村的孤立状态。改善的基础设施降低了运输成本,提高了生产力,增强了农民获得医疗保健和教育的机会,并鼓励了他们的创业精神。通过改变农村和基层社区的孤立状态,中国加快了经济多样化和农村工业化的步伐。

第三是村民参与的重要价值。中国的乡村发展经验表明,当村庄和基层社区积极参与农业经济时,发展才最具可持续性,这是一条颠扑不破的真理。通过支持农业合作社、乡镇企业、小企业和地方工业企业,农村人口能够通过提高农业生产力,创造财富,改善个人生活水平。强有力的地方参与提升了农民的主人翁意识,提高了农业政策的成效和可持续性,让发展成果真正惠及普通民众。

我还注意到,中国还十分关注农村青年就业,这对非洲国家很有启发。中国的乡村全面振兴战略试图通过在农村地区创造多样化的经济机会,来改善农村青年就业状况。中国很多地方加强对农产品加工企业、制造业、旅游业、电子商务和数字创业的投资力度,已将许多农村社区转变为经济活跃地区,而不仅仅是城市工业的劳动力来源。

中国“十五五”规划纲要明确提出,坚持把解决好“三农”问题作为党和政府工作的重中之重,并就提升农业综合生产能力和质量效益、强化农业科技和装备支撑、拓宽农民增收致富渠道等提出了许多措施。这启示非洲,农村发展的未来不仅取决于提高农业生产力,还取决于能否提升农村经济的创新创业和价值创造的活力。

当前,数字技术、可再生能源、智慧农业和普惠金融快速发展,这为非洲克服长期存在的发展障碍提供了新机会。非洲国家完全可以借鉴中国经验,将农村地区转变为增长、创新和繁荣的引擎,走出一条符合自身实际的农村发展道路。

(作者为肯尼亚公共服务与人力资本发展部项目官员,彭训文、熊积鑫整理)

非洲能从中国乡村全面振兴里学到什么

肯蒂丝·卡瓦伊·利加米

中国气象智能预警方案“妈祖”落地多国——

跨越山海 共护万家灯火

本报记者 彭训文

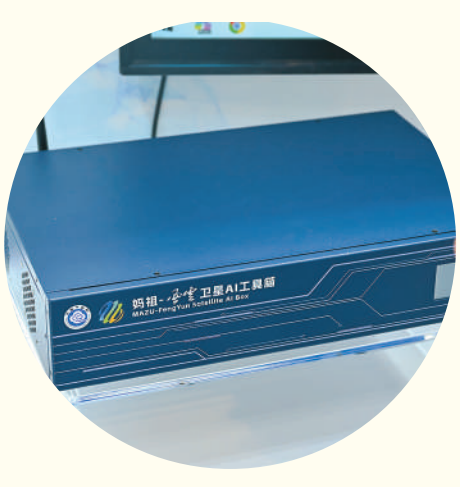
在中国东南沿海,流传着一位传奇女子林默娘的故事。传说她通晓天文气象,经常帮助渔民和商船安全出海,不惧风浪救助海上遇难者,后被称为妈祖,成为中国沿海地区广受敬仰的海洋守护者、气象守护者。

如今,随着人工智能技术在气象早期预警方面大显身手,妈祖所体现的救

助、亲民、智慧等传统文化内涵,正在实现“从古老智慧到现代科技”的精神传承。不久前,在上海举办的2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议上,中国气象智能预警方案“妈祖”获得广泛关注。这套融合人工智能技术的中国气象方案,正跨越山海落地多国,共同守护万家灯火。

“妈祖”出海数据

- 中国气象智能预警方案“妈祖”在巴基斯坦、埃塞俄比亚、所罗门群岛、约旦、斯里兰卡、蒙古国、吉布提等7个国家落地应用,支持全球40余国“云端”试用。中国风云气象卫星数据服务已覆盖139个国家和地区。
- “妈祖”核心是云端气象早期预警业务平台。2026年4月,升级后的平台涵盖30大类、200余种气象服务产品。
- 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气象早期预警技术培训。



「妈祖」风云卫星AI工具箱。新华社记者 陈浩明摄

埃塞俄比亚

“‘妈祖’帮助观察印度洋的每一次‘呼吸’”

地处东非高原的埃塞俄比亚,尽管国土距最近的海岸线尚有500公里,但印度洋的每一次“呼吸”都牵动着这个内陆国家的经济命脉。近年来由于受气候变化影响,当地干旱、洪水等灾害频发。

为助力埃塞俄比亚提升灾害应对能力,中埃两国气象部门签署了气象科技合作协议。2024年,中国气象局和埃塞俄比亚气象局联合研发了气象早期预警系统,构建了流域气象、海洋气象、航空气象等多个早期预警专题场景,打造了埃塞俄比亚暴雨和大风等预报预警产品体系。今年7月,硬件系统在埃塞俄比亚气象局新大楼内安装运行。

“印度洋对我们国家的气候影响很大,因此我们需要关注海洋、了解海洋,‘妈祖’帮助观察印度洋的每一次‘呼吸’。”埃塞俄比亚气象局遥感与气候处处长勒塔·古迪说,系统通过风云气象卫星监测云层变化,通

过本地雷达监测降水,使用数值预报模式预测降水,为防灾决策提供有力支撑。“‘妈祖’方案不仅是一种预测工具,还是一个覆盖整个灾害天气周期的预警网络。”

古迪的工作主要聚焦于遥感和气候等领域,为了学习到先进的海洋监测和预警等技术,他已5次来华参加国际培训。他说:“这些经历在我人生中具有不可估量的价值。”

2023年,中国气象局与教育部在“丝绸之路”中国政府奖学金框架下合作设立“一带一路”气象访问学者项目。2025年夏,古迪作为该项目的首批入选者,参加了环印度洋国家海洋气象防灾减灾国际培训班。在培训中,他与中国气象团队合作开展埃塞俄比亚雨季研究。通过追踪水分来源、对比全球与区域气候系统,团队开发出预测模型,将准确率提升至65%以上。

古迪表示,每年2月至5月的埃塞俄比亚天气变化莫测,很难开展预测。“我们的研究成果离不开中国专家持续的跟进指导,他们开放、严谨的态度,以及对不同观点的尊重,改变了我对大气科学的理解。”

蒙古国

“希望将‘妈祖’生成的产品推广到全国各地”

今年4月初,在广袤的蒙古高原上,一场沙尘天气正在形成。中国气象局与蒙古国国家气象与环境监测局专家首次联合开展视频会商,共同研判此次沙尘天气过程、今年春季植被长势及未来天气趋势,并就沙尘传输影响路径和范围展开讨论,为精准预报提供支撑。

预报精准的前提,是对即将到来的气象灾害作出科学判断。在“妈祖”的帮助下,我们根据监测预报数据综合分析,成功预报了今年4月18日至19日的沙尘暴过程。”蒙古国国家气象与环境监测局预报员阿勒坦苏赫德·博勒德说。

在2025年7月举行的世界人工智能大会期间,中国气象局与蒙古国气象部门联合启动“妈祖”系统的定制化研发。该系统充分考虑了当地防灾减灾需求,重点围绕草原白灾(暴雪)、沙尘暴、大风等灾害性天气,提供备灾报告智能生成等工具,帮助当地更快掌握风险形势,提前开展防范准备。

为了让蒙古国气象部门更好掌握和运用“妈祖”,在蒙

古国进行本地部署时,中方技术团队赴蒙古国开展了多轮线下实操培训,后续持续开设线上研修课程,指导当地预报员掌握人工智能模型操作、灾害形势研判。同时,中方支持当地气象技术人员赴华交流,持续搭建常态化技术交流机制。

博勒德曾作为“一带一路”气象访问学者来华交流。她说,在华学习期间,她进一步锤炼了云微物理过程的分析能力,以及对不同微物理方案输出结果的解读技巧。“我将进一步推动将‘妈祖’业务产品融入蒙古国日常气象业务,通过本地观测数据对相关产品开展检验与验证,力争提升预报精度。同时,我将依托经验共享与应用研究,推动两国气象机构间的务实合作走深走实。”

对于未来如何更好发挥“妈祖”的作用,蒙古国国家气象与环境监测局多边合作处处长贾夫兹玛·赛林恩多尔吉有更多展望:“我希望将‘妈祖’生成的产品推广到全国各地,尤其是偏远的农牧区——那里生活着全国40%的人口,他们高度依赖畜牧业。雪灾和干旱等灾害对农村地区影响巨大,因此我们希望能与中国气象部门合作,进一步开发‘妈祖’产品,确保能够及时传达信息,不延误一分一秒。”

(刘淑乔参与采访)



▲ 风云三号H星效果图。

巴基斯坦

“有了它,我们的预测能力大幅提升了”

在巴基斯坦,每年的季风期是巴基斯坦气象局研发处负责人富鲁赫·巴希尔神经紧绷的时候。过去,由于当地偏远山区通信覆盖不足,气象观测能力有限,加之预报天气影响能力薄弱,季风暴雨引发的房屋倒塌、山洪、山体滑坡,严重威胁民众生命财产安全。

“今年的季风期,在巴基斯坦本地部署的‘妈祖’提供了精准的降水分析和山洪风险评估。有了它,我们的预测能力大幅提升了。”富鲁赫·巴希尔说。

“妈祖(MAZU)”是中国气象局响应联合国倡议推出的早期预警方案,英文名称的四个字母分别代表多灾种、预警、零差距和普惠。它通过建设云端早期预警平台助力各方共同应对气候变化挑战。平台上每种预报模型都是一个“工具”,针对不同国家和地区需求,提供定制化“工具箱”,实现各类气象风险监测、预警、发布、响应全链条“一站式”解决。

2024年,中国气象局与巴基斯坦气象局共同研发了“妈祖”早期预警系统。为了更好地适应当地强降水、高温、热带气旋等高频气象灾害风险防控需求,中巴技术人员联合开发了监测预报、早期预警、数值预报三大核心功能模块。目前,这套定制版“妈祖”已正式纳入巴基斯坦气象局业务平台,贯通气象观测、预报制作、预警发布、应急响应全流程,并与日常天气预报会商、灾害应急处置等业务深度对接。

对于“妈祖”带来的变化,巴基斯坦气象局工作人员沙赫扎德形容:“‘妈祖’平台能够快速有效跟踪气象灾害,已成为预报员开展工作的必备工具,在过去两年的防灾减灾工作中产生了很高的社会经济效益。”

富鲁赫·巴希尔说:“过去,气象工作人员必须查阅不同来源的多个数据集,再综合所有信息进行分析,非常耗时。有了‘妈祖’后,观测数据、模型数据、卫星数据和人工智能数据全部集成在一个平台上,这让工作变得非常快捷。”

巴基斯坦拥有较长的冰川,夏季经常发生冰川湖溃决洪水,中巴气象部门正共同开发冰川湖溃决洪水预警系统。“‘妈祖’能够根据需求不断升级,体现了系统的普惠性。我们计划把冰川湖溃决风险纳入‘妈祖’,以便利用人工智能,向这些地区发出灾害预警。”富鲁赫·巴希尔说。



在2026世界人工智能大会现场,观众了解中国气象智能预警方案“妈祖”。

王初摄(人民视觉)

联合国秘书长呼吁:

各方采取行动应对极端高温

在世界气象组织近日发布月度全球季节性气候最新通报之际,联合国秘书长古特雷斯在纽约联合国总部举行记者见面会,呼吁各方采取行动应对厄尔尼诺现象带来的极端高温。

世界气象组织的最新预测显示,

今年8月至10月,全球几乎所有陆地区域的气温预计都将高于正常水平。厄尔尼诺现象不仅带来热浪,还对全球范围的降水产生影响。

古特雷斯说,极端高温是全社会范围的威胁,需要全政府体系应对。

每个国家和城市都应制定应对高温行动计划、配备预警系统,采取能够及时覆盖每个社区的公共卫生措施。政府和雇主必须制定高温劳动保护标准,调整工作时间,并在因高温停工时保障劳动者收入。应将极端高温防护纳入城市、住房、学校和医院的规划、设计与改造,并体现在各项公共计划和公共预算中。不能继续助长气候危机,应逐步减少化石燃料的使用。

(据新华社电 记者尚绪谦)

作领域。他在最近与美国企业高管的交流中了解到,美企认识到中国经济和创新体系的优势,正在探讨可以从中国学到什么,以及如何与中国企业合作,从而不仅提升美国企业在中国市场的竞争力,也提升其在全球其他国家和地区的竞争力。

谭森说,美国企业看到中国企业、中国技术、信息以及供应链所孕育的巨大合作潜力,这种合作不仅局限于中国本土,更在于可利用这些优势提升企业在全球范围内的竞争力和运营效率。

(据新华社华盛顿电 记者熊茂伶、李睿)

流,并同那些他们可能尚未接触过的中国企业开展对接。还有一些美国公司代表当天打电话向他询问,如何参加这场座谈。

谭森表示,美国企业致力于深耕中国市场,也致力于与中国企业开展合作。

他说,不仅农业、航空业,从金融服务到生命科学,从研发到制造,都是美国企业迫切想要推进的对华合

美中贸易全国委员会会长:

美企致力于深耕中国市场

美中贸易全国委员会会长谭森近日在华盛顿表示,美国企业认识到中国经济和创新体系的优势,致力于深耕中国市场、与中国企业开展合作,以提升自身竞争力。

当天,中国贸促会组织中国企业代表团在华盛顿与美中贸易全国委员会及其会员企业交流座谈。谭森在座谈前接受媒体采访时表示,相当多美国企业渴望来到座谈会,与中方交



环球掠影

伯涵峥是一名教师,也是在上海深耕人工智能领域的创业者。2024年底,他创办上海炫算科技有限公司,投身AI赛道。在他创业过程中,上海漕河泾开发区AI校友中心在办公配套、算力资源、人才储备等方面为他提供了有力支持。他说:“我希望更多外国人能够来到这里,亲身感受这座城市独有的魅力。”

图为伯涵峥(前左)在2026世界人工智能大会展馆内参观。新华社记者 陈浩明摄