

以科技创新引领新质生产力发展

全省科学技术奖励大会召开 沈晓明讲话 毛伟明主持 毛万春谢卫江出席



扫码看视频

三湘都市报7月27日讯 27日，全省科学技术奖励大会在长沙召开，深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上的重要讲话以及关于湖南工作的重要讲话和指示批示精神，表彰为全省科技事业发展作出突出贡献的单位和科技工作者，对加快建设科技强省作出部署，为奋力谱写中国式现代化湖南篇章注入强大科技动能。省委书记沈晓明出席并讲话，省委副书记、省长毛伟明主持，省政协主席毛万春，省委副书记、岳阳市委书记谢卫江出席。

会上通报了我省获2025年度国家科学技术奖有关情况，宣读了2024—2025年度湖南省科学技术奖励决定。沈晓明为省科学技术杰出贡献奖获得者陈政清颁奖，与会省领导为其他获奖代表颁奖。获奖代表印遇龙、戴立忠、杨鑫作交流发言。

沈晓明代表省委、省政府向获奖人员表示祝贺，向全省广大科技工作者致以崇高敬意。他指出，“十五五”时期是科技强省建设的关键攻坚期，要以标志性工程推动具有核心竞争力的科技创新高地建设，主动对接国家战略科技力量，推动要素资源向标志性工程倾斜，健全闭环管理机制，努力产出更多重大成果。要以科技创新引领新质生产力发展，紧紧围绕产业链部署创新链，深入实施“人工智能+”行动，加强有组织的科研攻关，强化企业在科技创新中的主体地位，提升高校科技成果转化，积极发展科技金融。要进一步深化科技体制机制改革，探索发挥新型举国体制优势的湖南路径，创新科技投入机制，加快推动科研院所改革，推动农业领域教育科技人才体制机制一体改革试点。要培养优秀青年科技人才，完善科教协同育人机制，大力支持大学生创业，用好科技评价指挥棒。要强化组织保障，形成全省“一盘棋”抓科技创新的格局。

毛伟明指出，要深入贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，坚持“四个面向”，主动对接国家重大战略需求，紧扣打造具有湖南特色的现代化产业体系，加强高水平科研攻关、搭建高能级创新平台、加快高效率成果转化，强化“大院、大校、大产业”协同创新，一体推进教育、科技、人才发展，推动科技创新和产业创新深度融合，全链条抓实人才引、育、用、留各环节，全力突破和落地一批标志性、引领性重大原创科技成果，为加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国贡献更多湖南力量。

省领导魏建锋、刘红兵、郭灵计、马永生、王俊寿、吴桂英、胡旭晟、刘扬，国防科技大学副校长陈金宝，民革中央副主席、省科协主席田红旗，在湘两院院士等出席。

■湖南日报全媒体记者 刘燕娟 孙敏坚 张璐

链接

308项!2024—2025年度湖南省科学技术奖获奖名单出炉



扫码看视频

7月27日，2024—2025年度湖南省科学技术奖正式揭晓，共评选出获奖项目（团队、人选）308项，中国工程院院士、湖南大学振动与冲击技术研究中心主任陈政清获湖南省科学技术杰出贡献奖；71项成果获省自然科学奖，其中一等奖9项、二等奖26项、三等奖36项；28项成果获省技术发明奖，其中一等奖11项、二等奖11项、三等奖6项；193项成果获省科学技术进步奖，其中一等奖24项、二等奖67项、三等奖102项；2支团队被授予省创新团队奖；9人被授予省青年英才奖；4人被授予省国际科学技术合作奖。

■湖南日报全媒体记者 王铭俊



三项由一线产业工人牵头的技术创新项目获2024—2025年度湖南省科学技术奖。

省总工会 供图

湖南省科学技术杰出贡献奖获得者陈政清：他从乡村教师起步，“驭风”而行，领跑世界

他从岳阳钱粮湖乡间讲台出发，一路追风破难，铸技报国。

继拿下2023年度国家技术发明奖一等奖后，7月27日，陈政清院士在2024—2025年度湖南省科学技术奖励大会上，摘得湖南科研人的至高荣光——湖南省科学技术杰出贡献奖。

这份沉甸甸的奖项，见证着百年电涡流技术难题被湖南学者攻克，见证着国内外多座大跨桥梁稳稳矗立的“御风底气”，也见证着一名乡村教师蜕变为世界级工程力学专家的半生坚守。

湖风为伴，从三尺讲台踏上力学征途

已是古稀之年的陈政清院士，不愿驱车绕行等候，依旧保持着多年的习惯，顶着灼灼暑气步行前往实验室。“退休后，只要在长沙，我基本上每天都会来两次实验室，上午一次，下午一次。”陈政清说，他很享受与学生们一起探讨解决科研中遇到的难题。

这份扎根科研的热忱，早在湘潭市一中求学时便已生根。因学业拔尖，陈政清入选湖南省航海模型集训队，亲手接触电机、传动、无线电等各类机电构造，亲手造出一艘艘模型船。看着小船划破水波向前行进，满心的欣喜，在心底种下了成为一名科学家的理想。

然而命运的风向在1966年急转弯——高考取消了。1968年，21岁的陈政清背起行囊，来到岳阳钱粮湖农场当起了知青。湖风猎猎，芦苇荡里，他和乡亲们一起摸爬滚打。三年后，因为文化底子好，他被调到七分场中学当初中老师，从此与教育结下不解之缘。

1977年，恢复高考。30岁的陈政清抓住了命运的风向，考入湖南大学应用力学专业。从乡村讲台到大学课堂，他的人生赛道彻底转了弯。此后十年，他像一块海绵疯狂吸收知识：湖南大学本科、硕士，西安交通大学博士，师从杜庆华、嵇醒两位力学学界泰斗。30岁起步，40岁成名，陈政清用十年时间走完了别人二十年的路。

驭风破壁，三十年攻克百年技术难题

土木工程界有句行话：“小桥怕震，大桥怕风。”越大的桥，风的威胁越致命。上世纪八九十年代，中国桥梁建设进入黄金期，但抗风减振核心技术长期被国外垄断，关键软件和设备依赖进口，价格昂贵还“卡脖子”。

“别人有的，我们也要有；别人没有的，我们更要闯出来。”带着这股湖南人的“霸蛮”劲，陈政清锚定大型桥梁结构非线性、风工程与减振控制三大难题，潜心攻关。

第一仗打得干脆利落。

20世纪80年代末，他率先提出三维梁杆结构几何大变形的UL列式法，最早解决了我国悬索桥和斜拉桥



7月24日，中国工程院院士、湖南大学土木工程学院教授陈政清。

湖南日报全媒体记者 童迪摄

的三维非线性设计计算问题，计算效率比当时通用程序提高50倍以上。

自1992年起，他将研究重心转向大跨度桥梁抗风难题，在桥梁颤振、悬索桥涡振等核心技术上取得系列创新，系统性解决了多种风振病害。从技术引进到自主超越，他为我国桥梁抗风学科的发展与工程实践作出了不可替代的重要贡献。

但真正的硬骨头，是电涡流阻尼技术。

电涡流现象发现已有百余年，却始终只能用于车辆减速，无法实现大型工程减振——传统电涡流阻尼耗能密度低、高速性能退化，是个公认的“死胡同”。陈政清偏不信这个邪。

从2006年开始，他带领团队打破学科界限，把电磁学、力学、材料学糅在一起攻关。实验室的灯，常常亮到凌晨——如何让不依赖机械摩擦的电涡流技术，抗住高楼的风、桥面的晃、地震的摇，守护这些大型工程？

十年磨一剑。陈政清团队终于突破了百年瓶颈，攻克了传统电涡流阻尼耗能密度低、高速性能退化两大难题，建立了基于强非线性本构精确模型的电涡流阻尼基础理论，发明出四项核心技术，形成具有自主知识产权的成套技术体系。

这项被业界称为“革命性突破”的技术，性能远超传统液压阻尼器，阻尼元件无接触、零摩擦、免维护，使用寿命与工程结构设计年限相当，更彻底打破了国外技术垄断，实现了从“0”到“1”的飞跃。

如今，陈政清的“风之作品”早已遍布大江南北。上海中心大厦、北京大兴国际机场、苏通长江大桥、张家界大峡谷玻璃桥……140余项大型工程，26个省份，还有摩洛哥等海外国家都用上了这项“湖南智造”的减振技术。

风未止，人未歇。年近八旬的陈政清依旧精神矍铄，朝着科研更高峰步履不停，奋力前行。

■湖南日报全媒体记者 张春祥