

# 2025年度国家科学技术奖揭晓 广东牵头获奖14项 两项获科技进步奖一等奖

羊城晚报记者 丰西西 黎秋玲 沈婷婷 王丹阳

7月8日,2025年度国家科学技术奖在北京揭晓。记者了解到,广东省牵头获奖14项,其中通用项目13项,包括国家科学技术进步奖一等奖2项、二等奖7项,国家自然科学奖二等奖4项,另有1人被授予国际科学技术合作奖。

国家科学技术奖是中国科技界的最高荣誉之一,代表着当前科技创新与应用的顶尖水平,被视为我国科技发展状况的“晴雨表”和激励创新的“风向标”。广东此次获奖项目覆盖人工智能、重大基础设施、农业科技、生物医药等多个领域,彰显了南粤作为科技创新高地的持续突破与强大实力。

## “鹏城云脑”、深中通道关键技术 摘国家科技进步奖一等奖

广东此次有2项牵头项目摘得国家科学技术进步奖一等奖,创历史新高。这2个项目分别为:由鹏城实验室牵头,联合华为、北京大学、清华大学、科大讯飞以及中国移动、中国电信、中国联通三大运营商共同完成的“鹏城云脑”超大规模国产智能算力系统及产业化工程”;由广东省交通集团有限公司牵头,联合中交公路规划设计院、中交第一航务工程局、中交第四航务工程局、清华大学等多家单位共同完成的“深中通道钢壳混凝土沉管隧道建设关键技术、装备及应用”。

两大项目一个面向国家战略科技前沿,一个聚焦重大工程攻坚克难,充分展现了广东在基础研究和关键核心技术攻关上的强劲实力。

其中,“鹏城云脑”项目建成了国内首个国产芯片超大规模AI智算集群,攻克芯片互联、集群调度、全栈自研软件等关键瓶颈,缓解了国内

高端AI算力对外依赖的困境。平台面向全国高校、科创企业开放普惠算力,为大模型研发筑牢自主底座,已支撑上千个国产大模型研发。

深中通道集“桥、岛、隧、水下互通”于一体,是世界迄今综合建设难度最高的跨海集群工程之一。其海底隧道全长6845米,沉管段长5035米,是世界最长、最宽的海底钢壳混凝土沉管隧道。“当时,钢壳混凝土沉管隧道在国内是首次应用,在国际也是首次大规模应用,国内该领域技术积累几乎为零。”深中通道总工程师宋神友表示。面对巨大挑战,项目攻克软海床、强潮汐、超宽管节等世界级施工难题,建成全球首条双向八车道深埋钢壳沉管隧道。深中通道通车两年来日均车流量超10万,深圳至中山通勤由2小时压缩至半小时,8位院士评价整体技术“国际领先”,成套沉管建造方案具备全球推广价值。

## 广东高校把众多奖项收入囊中, 彰显非凡科研实力

纵观获奖名单,广东高校表现亮眼。

深圳大学3个项目获奖。其中,谢和平院士团队领衔的项目“深部资源开采岩石损伤变形的能量分析理论”,为地下矿山、深部工程灾害预警提供理论支撑,获国家自然科学奖二等奖;陈湘生院士团队领衔的项目“地铁城地下空间安全建造控制理论、关键技术及应用”,耗时近20年攻关地铁保护区地下空间建造技术,盘活多座城市闲置地下土地,获国家科学技术进步奖二等奖;李清泉院士团队领衔的项目“超大规模基础设施毫米精度高效巡检技术、装备与应用”,以毫米级基建无人巡检装备,搭建国内重大设施智能运维标准化体系,获国家科学技术进步奖二等奖。

同在深圳的南方科技大学,2个项目榜上有名。郭红卫教授团队破解植物激素乙烯分子调控机制,研究成果写入国际权威教材,赋能果蔬保鲜、作物育种,“植物激素乙烯作用的分子机理研究”摘得国家自

然科学奖二等奖;何佳清教授团队参与研发新型锡基热电材料,解决宽温域温差发电难题,支撑特种装备能源供给,“层状锡基硫族宽温域高效热电材料及输运性能调控机制”同样获国家自然科学奖二等奖,南科大为第二完成单位。

其他高校也有喜讯收获。如,中山大学王雪华教授团队完成的“微纳光子的高效有序化和局域化研究”,华南理工大学王均教授团队完成的“肿瘤微环境响应高分子设计及药物递送基础研究”均获国家自然科学奖二等奖;华南农业大学罗锡文院士团队牵头的“水稻生产全程机械化智能化关键技术与装备”、华南农业大学廖明教授团队领衔的“禽流感疫苗创制与源头防控关键技术及应用”均捧回国家科技进步奖二等奖。

重视“理论攻关对接产业民生需求”,这些高校项目打通从实验室成果到落地应用的完整链条,也是广东持续加码高校科研、长线布局基础学科的真实回报。



深中通道全景图  
通讯员 粤交集宣 岳路建 沈仲 供图



8日凌晨,广州消防救援机动支队肇庆驻防队伍在封开加国江堤



8日傍晚,封开县体育馆安置点群众吃晚饭

羊城晚报记者直击肇庆封开防汛与安置现场

# 应对洪峰过境,护好临时家园 24小时不歇的“双线”值守

文/羊城晚报记者 王隽杰 杨再睿  
图/羊城晚报记者 周巍

连日来,受上游来水影响,西江封开江口站(肇庆市封开县)水位持续上涨,广东省水文局于7月7日8时升级发布西江封开河段洪水红色预警。8日17时,西江封开江口站实时水位达19.90米,超过警戒水位(17.80米)2.1米。据水文部门预报,封开江口站洪峰水位下调至20.5米左右,洪峰预计于9日凌晨过境。

8日,羊城晚报记者在封开县,直击一线防汛及安置情况。

## “哪里有危险,哪里就有我们”

8日上午10时许,羊城晚报记者来到封开县江口咀江防大堤下。此处已停放有数辆警车及消防车辆,车上“救援先锋护民生”的标语格外醒目,消防指战员们正整理装备,紧张备战。

广州消防救援机动支队肇庆二大队政委高东启向羊城晚报记者介绍,此

## 专家 解读

羊城晚报记者 梁悛韬  
通讯员 梁巧倩 刘思齐

截至7月8日,台风“美莎克”的关联降水依然影响着我国多地,余威未消。与此同时,今年第9号台风“巴威”正以超强台风姿态逼近我国沿海。中央气象台自8日18时起,对“巴威”发布台风蓝色预警信号,提醒各地做好防御工作。

“美莎克之雨”何时能停?“巴威”对广东影响几何?广东省气象台气象专家8日解读认为,“巴威”的移近或将减弱“美莎克”之雨,但将为广东带来高温天气。按现有气象资料预计,“巴威”不会登陆广东,但因其后期预报路径仍存在不确定性,公众需保持关注。

水务系统开展临灾风险隐患排查网式排查

## 广州预腾空库容 5211.5万立方米

羊城晚报记者 孙牧 通讯员 穗水轩

次共有70余名消防指战员驰援封开,携冲锋舟、油锯、水带箱等各式装备。

“8日凌晨,贺江一桥出现渗水,我们迅速前往现场处置。队员们奋战数小时,搬运了2000余袋沙袋,及时处置了突发状况。”高东启说。

顾不上休息,8日一早,指战员们又在江口咀大堤处集结。高东启介绍,消防队伍要在前哨点实行24小时值守备勤,保持战备状态,确保险情灾情发生时第一时间应急处突。

此外,驰援的消防力量还需执行协助沿河低洼地区群众和物资转移、参与堤防巡查防守、搜救被困人员,做好后续排涝清淤等工作。“哪里有危险,哪里就有我们!”高东启说,作为机动消防队伍,无论是防洪抗灾、森林火情还是各类突发状况,他们一直冲在第一线,全力守护百姓安宁。

广东省西江流域管理局的工作人员正在现场巡视,其主要任务是每日早中晚巡视三次,监控江口水位并向后方的水利部门及时反馈,为后续决策部署提供参考。“昨晚附近的居民也疏散转移了,现在水位状况相对平稳。”工作人

## “美莎克之雨”何时能停? “巴威”对粤影响几何?

### “巴威”移近或减弱 “美莎克”关联降水

中央气象台预警报文显示,8日17时,台风“巴威”的中心位于台湾基隆东南方向约1430公里的洋面上,中心附近最大风力17级(58米/秒),达到超强台风级;预计将以每小时15~20公里的速度向偏西转西北方向移动,逐渐向台湾岛东北部沿海靠近,11日白天登陆或掠过台湾岛北部沿海(超强台风级或强台风级,14~16级),后向福建中部到浙江南部沿海靠近,强度逐渐减弱。

“‘巴威’的移近,将减弱影响广东多日的‘美莎克’关联降水。”广东省气象台副首席预报员于鑫介绍,“美莎克”登陆后引发的西南季风降水,持续影响包括华南在内的我国多地。随着“巴威”移近,其将抽吸季风水汽。这一动态,或使“美莎克之雨”减弱。随着降水减弱,叠加“巴威”外围下沉气流影响,广东将自9日起逐渐转为高温天气,最高气温35℃或以上的区域将扩大。

“目前来看,‘巴威’不会登陆广

东。但其后期路径仍存在不确定性,公众需保持关注。”于鑫介绍,从目前的气象资料看,“巴威”还将为广东周边海区带来海上大风天气。

此外,广州落实山洪灾害防御“叫应”机制,必要时提前请属地政府转移人员,确保应转尽转、早转快转。目前已落实转移避险点132处,共计35.7万平方米,可容纳7.71万人。

员告诉记者。

肇庆市应急管理局四级调研员刘杰表示,目前该局已调集三支力量前置在封开江口,除了广州消防救援机动支队肇庆驻防队伍外,还有肇庆市森防大队近40人负责沙石打包机工作,肇庆市消防救援支队近50人在现场待命。

刘杰介绍,肇庆市应急管理局也准备好30艘冲锋舟,洪峰过境时如有突发状况,可随时再次转移群众。此外,该局还派有3架无人机,在上游检测水位情况,并向后方指挥部汇报。

## “有热饭热菜,还有热水洗澡”

8日傍晚6时许,羊城晚报记者来到封开县体育馆,此处已被改造为临时避险安置点。记者看到,安置点秩序井然,现场配备被褥、饮用水、食品等生活保障物资。据悉,目前已有68名群众入住安置点。

记者到访时正值晚饭时间,安置点内飘满饭菜香气。“香菇炖鸡,伙食很好

哦!”居民罗女士笑着说,她与家中两个小孩、两位老人当天中午抵达安置点,一家人都适应得挺好。

潘先生则带着小女儿于7日晚来到安置点。“有热饭热菜吃,还有热水洗澡,很舒服。”潘先生表示。记者注意到,在他的身边还有安置点发放的新水桶、毛巾、香皂等物资。

封开县人大江口街道工委副主任杨添祥向记者介绍,他在现场负责人员登记及物资发放等工作。目前,街道、公安、卫健、应急、民政等部门均有工作人员在现场值守,为居民提供保障。

杨添祥说,当晚大概发放了80份盒饭,他们全力保障大家有饭吃,有热水用,还有电视看,有WiFi,“希望街坊们能够安心住下来”。

封开县公安局在现场值守的民警表示,他们每两人一组,每天轮换4班,确保安置点24小时有人值守,以确保秩序平稳。

“大家都是几十年的老街坊了,相处的氛围很融洽。”一位民警对记者表示,工作人员除了解决问题外,还会和居民们一起聊天解闷,互相支持,共渡难关。

据新华社电 近期,受台风“美莎克”影响,南宁横州市遭遇连续强降雨,多处水库发生险情。此次洪涝灾害中,“洪水涌现毒蛇”的话题引发广泛关注。面对汛情与蛇患双重险情,基层救助进展如何?蛇伤救治保障能否兜底?当地怎样筑牢防蛇预警防护网?

记者从横州市相关部门获悉,在市应急指挥部统筹部署下,当地迅速行动、多措并举,全面落实蛇伤救治、隐患排查、防控宣传等各项应急处置工作。在医疗救治保障方面,横州市第一时间强化救治资源储备,紧急扩充市人民医院蛇毒血清库存,目前血清储备量可满足救治需求。同时,特邀自治区、南宁市医疗专家驻点支援,全程指导蛇伤救治工作,提升重症病例处置能力。

据介绍,当地持续加密搜救巡查频次,在云表镇布设多处现场医疗点,就近为群众提供应急诊疗服务。专门开通急救绿色通道,精简急诊就诊、检查、救治全流程环节,实现蛇伤患者快速接诊、快速处置、快速救治,最大限度缩短救治时间、降低伤情风险。

为夯实基层救治能力,横州市同步开展一线医务人员专项急救培训,聚焦蛇伤初步清创、伤口规范处理、伤情快速预判、院前应急处置等核心技能,全面提升基层医护人员对蛇伤的应急处置水平,筑牢院前救治第一道防线。

横县镇乡政府开展全方位风险预警工作,依托村屯广播、村民微信群、入户上门通知等多种方式,推送防蛇避险提示,提醒村民尽量减少夜间外出,远离田间杂草、沟渠、低洼积水等蛇类易出没区域,严格做好居家、户外双重防蛇防护。

## 广西横州 全力防范 洪水蛇伤险情

据新华社电 近期,受台风“美莎克”影响,南宁横州市遭遇连续强降雨,多处水库发生险情。此次洪涝灾害中,“洪水涌现毒蛇”的话题引发广泛关注。面对汛情与蛇患双重险情,基层救助进展如何?蛇伤救治保障能否兜底?当地怎样筑牢防蛇预警防护网?

记者从横州市相关部门获悉,在市应急指挥部统筹部署下,当地迅速行动、多措并举,全面落实蛇伤救治、隐患排查、防控宣传等各项应急处置工作。

在医疗救治保障方面,横州市第一时间强化救治资源储备,紧急扩充市人民医院蛇毒血清库存,目前血清储备量可满足救治需求。同时,特邀自治区、南宁市医疗专家驻点支援,全程指导蛇伤救治工作,提升重症病例处置能力。

据介绍,当地持续加密搜救巡查频次,在云表镇布设多处现场医疗点,就近为群众提供应急诊疗服务。专门开通急救绿色通道,精简急诊就诊、检查、救治全流程环节,实现蛇伤患者快速接诊、快速处置、快速救治,最大限度缩短救治时间、降低伤情风险。

为夯实基层救治能力,横州市同步开展一线医务人员专项急救培训,聚焦蛇伤初步清创、伤口规范处理、伤情快速预判、院前应急处置等核心技能,全面提升基层医护人员对蛇伤的应急处置水平,筑牢院前救治第一道防线。

横县镇乡政府开展全方位风险预警工作,依托村屯广播、村民微信群、入户上门通知等多种方式,推送防蛇避险提示,提醒村民尽量减少夜间外出,远离田间杂草、沟渠、低洼积水等蛇类易出没区域,严格做好居家、户外双重防蛇防护。

羊城晚报记者 孙牧 通讯员 穗水轩