海大邓岳文教授团队领衔完成的成果“马氏珠母贝优质珍珠生产技术创新与应用”获广东省科技奖科技成果推广奖

十二年磨一剑 南珠焕新彩

编者按

近日，广东省人民政府正式公布2025年度广东省科学技术奖获奖名单，由湛江市科技局提名的3个项目榜上有名。其中，“深远海海上风电多场景融合开发关键技术及产业化”项目被授予科技进步奖二等奖；“马氏珠母贝优质珍珠生产技术创新与应用”、“粤西主要水果绿色抗病保鲜和加工关键技术研创及示范推广”两个项目被授予科技成果推广奖。相关成果落地应用后，有力推动深远海风电、南珠产业、粤西特色水果产业链提质增效，以科技创新赋能我市海洋经济、特色农业高质量发展。



邓岳文教授（右）调研海区珍珠贝生长情况。 受访者供图

湛江日报记者卓朝兴

近日，2025年度广东省科学技术奖获奖名单正式公布。其中，广东海洋大学邓岳文教授团队领衔完成的成果“马氏珠母贝优质珍珠生产技术创新与应用”，荣获科技成果推广奖。该项成果聚焦海水珍珠产业振兴，是海大推进有组织科研、促进科技成果落地转化的具体体现。

据悉，“马氏珠母贝优质珍珠生产技术创新与应用”成果针对海水珍珠养殖产业长期存在的种质创新不足、养殖育珠模式单一、加工技术依赖进口等痛点，按照“需求导向—机理解析—技术突破—产业化推广”的思路，解析了马氏珠母贝生长和珠层厚度性状的遗传基础，研发了分子标记辅助选育技术，培育出马氏珠母贝“海选1号”新品种，并创建了新型养殖模式与加工技术体系。该项目历经12年攻关，在马氏珠母贝品种培育、养殖模式创新与珍珠加工关键技术上取得系列突破，整体达到国际领先水平。成果经产业化应用后经济社会效益显著，支撑湛江成为全国海水珍珠核心产区，产量占全国75%以上，有力地推动了我国海水珍珠产业技术升级与结构优化，有效带动沿海渔民就业增收，为区域产业发展与乡村振兴注入持久动能。

马氏珠母贝珍珠养殖是广东、广西和海南特色贝类产业，其生产的珍珠玉润浑圆、瑰丽多彩，被誉为“南珠”，在国际上享有盛誉。作为上世纪80年代创汇的重要手段，随着人们生活水平的提高，其日益受到普通消费者青睐。针对马氏珠母贝种质创新能力不足、养殖与育珠模式单一、加工技术与工艺依赖进口等产业痛点问题，在国家与地方科技课题的支持下，项目组历经12年开展了马氏珠母贝品种培育、养殖模式与珍珠加工全产业链关键技术创新，取得系列突破性成果，经产业化应用后经济与社会效益显著。

该项目具体技术创新如下：创制了生长快、抗逆性强和优珠率高的“海选1号”品种。针对种质创新能力弱，优质苗种覆盖率低等问题，收集了马氏珠母贝地理群体，厘清了地理群体遗传结构及遗传分化，率先获得了马氏珠母贝高精度基因组序列图谱，解析了马氏珠母贝生长与珍珠性状的遗传机制，研制了首款马氏珠母贝30K cGPS液相育种芯片“海珠芯1号”，建立了马氏珠母贝基因组选择育种技术，创制了马氏珠母贝“海选1号”国审品种、黑色放射肋品系和金唇品系，构建了苗种“早春育苗”工艺，实现了苗种提早3个月出池，苗种海区养殖成活率提高了50%；

创建了马氏珠母贝育珠贝“接力养殖模式”的技术体系。针对近岸或内湾海区夏季育珠贝高死亡率难题，该项目解析了高温、缺氧、低盐等环境胁迫育珠贝的适应机制，构建了网箱杂食性篮子鱼与育珠贝混养技术，创建了育珠贝近岸与外海深水区的接力养殖模式，解决了夏季近岸或内湾育珠贝成活率低的产业痛点；

创建了珍珠加工成套自主知识产权的技术体系。珍珠加工是珍珠效益提升的关键环节，国内珍珠加工技术与工艺此前主要从国外引进，商业利益的竞争导致国外技术保密与出口封锁。针对国内珍珠加工技术过去严重依赖进口局面，该项目揭示金色珍珠颜色成因及增光与抛光机理，发明了珍珠增光、抛光与保色技术，研制了珍珠自动抛光机和颜色智能分类与自动分选机器，实现了加工试（助）剂国产化，有效降低了生产成本，实现了国内珍珠加工试剂和工艺国产化。

本项目共发表论文182篇（SCI收录81篇），获得国家发明专利30项和实用新型专利5项，参与编制行业/地方标准各1件，出版专著3部。取得了系列创新与突破，引领和支撑了我国马氏珠母贝珍珠产业发展。该成果中的品种与养殖模式主要在广东、广西和海南应用；珍珠加工技术与工艺在广东、广西、海南、浙江、江苏和安徽等珍珠加工企业进行推广应用；该成果的推广应用，让渔民增产增收，服务美丽乡村建设，社会效益巨大。

据介绍，海大坚持以科技创新推动高水平海洋科技自立自强，聚焦高水平海洋大学建设，以“冲补强”重大成果培育项目为抓手，加强顶层设计和有组织科研，推进标志性成果凝练与培育。今后，该校将紧扣新时代高质量发展目标，围绕“1918”工作安排，持续发挥高校科技创新策源地作用，为助力国家科技创新和经济社会发展作出海大贡献。

“大桥收费站”公交站撤销

湛江日报讯（见习记者莫涛 记者陈彦）11月2日，湛江市公共服务集团公共交通有限公司发布《关于撤销公交站点的公示》。公示内容显示，因“大桥收费站”公交站（坡头区海川快线西）、“东旺大道中站”公交站（坡头区东旺大道）存在重大安全隐患，按照交通管理部门要求，自2026年11月2日起，相关公交线路不再停靠上述站点上下客。

记者3日来到海川快线西侧“大桥收费站”原站点，未见到公交车在该站停靠。而站牌上贴有告示，告知乘客相关线路已作调整。

“大桥收费站”公交站撤销后，41路、42路、43路、45路、48路、64K路共6条线路不再停靠该站，41路、43路同时不再停靠“东旺大道中站”。41路、42路、64K路同步新增东城西路站（坡头区东城西路东）、奥体中心站（坡头区柏西南路西）、柏西南路站（坡头区柏西南路南）、海河北路站（坡头区海河北路中）4个站点。

按所列站点顺序，调整后41路（南油四区—寸金公交站）途经“东旺大道南”站后，将依次经海河北路、柏西南路、奥体中心、东城西路4个新增站点，至“海湾大桥西”站接入原线路，此后站点设置不变，返程按原线路站点原路返回。42路（南油四区—港务局）、64K路（南油四区—铁路西客站）的新站点设置也作同样处理。上述线路的运营时间维持不变。

11月2日起，湛江市鸿运公共交通有限公司的908路、911路、912B公交线路也同步进行优化调整，均不再停靠“大桥收费站”站。乘坐上述线路的乘客可在所属公交公司公众号查询就近上车站点乘车。

聚力智慧课程建设 共探教材创新发展

湛江日报讯（通讯员许剑 朱方印）10月30日至11月2日，2026年全国大学物理、物理实验智慧课程与新形态教材建设研讨会在湛江召开。本次会议由教育部高等学校大学物理课程教指委中南地区工作委员会、广东海洋大学、科学出版社、广东省物理学会联合承办，全国多所高校物理教学专家、一线教师、教材建设从业者参会，围绕数智时代大学物理课程教学改革开展研讨交流。

会上，专家围绕科技人文协同育人、数智化课程改革路径、人工智能赋能物理实验教学等议题，结合教学实践分享改革思路与实践案例。会后，参会代表还到广东海洋大学实地走访，交流课程建设与实验室建设经验。

本次研讨会紧扣人工智能背景下高等物理教育发展趋势，为全国高校物理教育工作者搭建成果展示、经验互鉴的交流平台，对提升高校物理课程育人质量发挥积极作用。

市职工消防运动会决赛举办



湛江日报讯（记者陈逸卓 通讯员湛消宣）11月3日，2026年湛江市第三届职工消防运动会决赛在市体育中心举办，正式拉开今年湛江消防宣传月的序幕（如图，记者郎树臣 摄）。本次决赛共有81支代表队、715名选手参赛，参赛人数创历届之最。

本届运动会亮点纷呈，多项创新举措打通全民学消防新路径。赛事在保留消火栓出水、防烟面罩佩戴、浓烟逃生等经典实操项目的基础上，新增“软管卷盘灭火出水”项目，更加贴近初期火灾处置的实战需求。通过“消防实操+趣味运动+竞技体育”的创新模式，让职工在“灭真火”的沉浸式体验中掌握消防技能。

赛事优化竞赛架构，将参赛队伍划分为县（市、区）类、行政部门类、企事业单位类、住宅小区物业服务企业类四大组别，各组别同步设置单项赛、团队赛。同时，创新开辟线上赛场，增设消防安全微课评比专项赛，打破时空限制，扩大覆盖范围。预赛于10月份在各县（市、区）开展，3万余名职工踊跃报名参与，历经层层比拼，最终81支代表队、715名选手脱颖而出站上决赛赛场。

90米高摩天轮亮相



湛江日报讯（记者潘洁婷）11月3日，记者从海滨公园管理处获悉，霞山海滨公园游乐场将于11月7日正式对外开放，园区内90米高摩天轮、大摆锤、海盗船等20余项游乐项目将全面上线。

在众多游乐项目中，升级重建的90米摩天轮无疑最受瞩目（如图，记者林石湛 摄）。作为粤西目前最高的摩天轮，它共有36个观光轿厢，其中4个轿厢加装了K歌设备，可提供高空观景K歌的特色体验。观光轿厢每舱可容纳6至8人，运行一圈约20分钟，轿厢内配有空调，乘坐舒适度较高。运营方介绍，考虑到设备调试、安全检测等因素，开园初期4个K歌轿厢暂不投入使用。

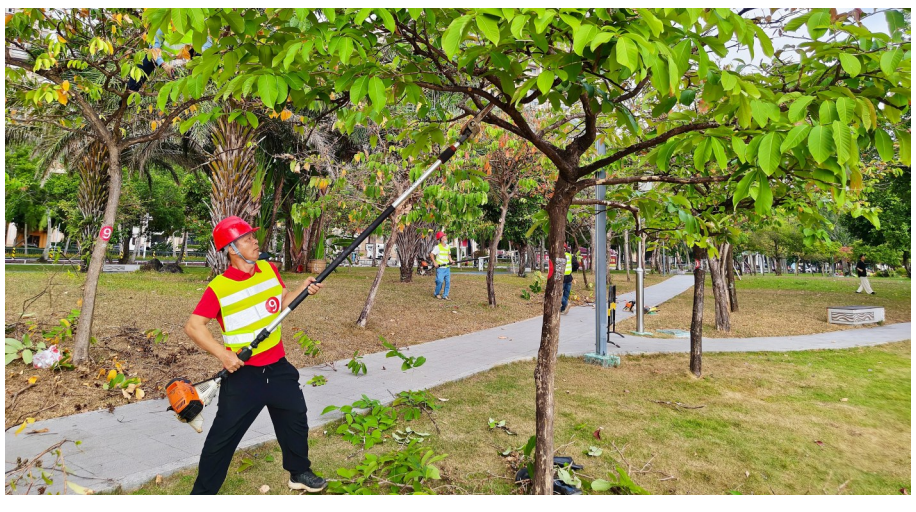
以训强技守安澜 筑牢海上安全线



湛江日报讯（记者陈荔雅）11月3日，广东省渔业互保协会2026年首期全员岗位能力提升培训暨渔业船员培训班在湛江市互保渔业服务中心开班（如图，记者林石湛 摄）。本次培训分4期在湛江、阳江两地组织实施，每期培训5天。

此次培训紧扣渔业船员持证上岗刚性要求，设置线上理论自学、线下实操训练、业务知识授课和考试考核等环节，涵盖海上求生、海上急救、船舶消防及应急措施、防止水域污染及渔业安全生产操作规程等内容，兼顾安全管理、互保实务与应急实训，突出理论赋能与实战练兵。

参训学员纷纷表示，将以此次培训为新起点，把安全意识刻在心里、把业务本领练在手上，将所学技能运用到海上生产作业和渔区服务中，共同当好海上安全宣传员，为渔区平安稳定贡献力量。



园林绿化技能竞赛

11月3日，湛江市寸金桥公园管理处在金沙湾观海长廊开展园林绿化技能竞赛。

竞赛设置乔木修剪、灌木修剪、花境修整等实操项目，全方位考核从业人员实操技艺与专业素养。赛事同步增设园林植物识别抢答环节，兼顾实操比拼与理论提升，有效丰富竞赛内容、巩固专业知识。

湛江日报记者刘冀城 摄影报道



油画凝韵佳作纷呈

湛江日报讯（记者陈荔雅 通讯员苏乃仲）11月3日上午，“潮起海丝艺绘乡情——暨湛江书画院院聘书画家吴模油画作品汇报展”在徐闻县曲界镇“菠萝的海乡村美术馆”开幕（如图，记者林石湛 摄）。此次展览由市文化广电旅游体育局联合湛江书画院、徐闻县教育局、县文化广电旅游体育局、县文联举办，将持续至12月2日。

习惯教育促成长

湛江日报讯（记者潘洁婷）11月3日上午，湛江市“三个习惯”养成教育课题成果展示活动在湛江市实验小学举行。活动由市教育局主办，坡头区教育局承办，湛江市实验小学协办，集中展示了全市2025年立项的“三个习惯”养成教育专项课题研究成果，搭建成果交流互鉴平台，推动科研成果向教学实践转化。