

逐梦深蓝 丰实粤海粮仓

阳江市首届全国科普月主场活动举行

本报记者 杨楚瑜

9月18日,阳江市首届全国科普月主场活动启动仪式在广东海洋大学阳江校区举行。中国工程院院士、中国水产科学研究院黄海水产研究所研究员陈松林,中国水产科学研究院黄海水产研究所研究员、国家海水鱼产业技术体系原首席科学家关长涛,阳江市委副书记雷玉春,广东海洋大学党委常委、副校长、阳江校区党委书记周昌仕等领导专家出席活动。

今年6月召开的全省海洋经济工作会议提出,要耕海牧渔丰实粤海粮仓,加快建设现代化海洋牧场。本次活动以“逐梦深蓝 丰实粤海粮仓”为核心主题,旨在通过丰富的科普内容与专业分享,让更多人了解海洋知识、关注海洋事业,为推动海洋科普教育发展、助力全面建设海洋强省、加快打造海上新广东注入新活力。

水产种业是现代渔业的“芯片”

周昌仕在致辞中表示,此次参与主办阳江市首届全国科普月活动,是广东海洋大学服务广东科技创新强省建设,助力阳江全民科学素质提升的一项具体行动和重要举措。广东海洋大学阳江校区积极融入阳江发展大局,紧密结合阳江绿色能源、海洋经济、先进材料、海上风电、食品加工、滨海旅游等优势产业需求,重点布局相关学科专业,致力于培养高素质应用型创新人才;积极推动产学研深度融合,与企业共建研发平台,联合开展技术攻关,取得了系列重要成果,在科学传播和社会服务等方面也取得新进展。未来,阳江校区将持续加强学科建设,提升科研水平,积极投身科学普及事业,为提升阳江市全民科学素质、促进阳江经济高质量发展贡献智慧和力量。

雷玉春在讲话中指出,近年来,阳江市坚持将科普工作作为推动创新发展的重要基础性工程,持续扩大科普服务覆盖面与

实效性,有效提升全市科普服务能力与市民科学素质,为深入推进“百千万工程”和建设科技创新强市注入了强劲动能。他希望各级各部门和科协组织以首届全国科普月为契机,持续推进科普内容、形式与机制创新,促进科学普及与科技创新深度融合;希望广大教师和科普工作者以提升全民科学素质为己任,引导青少年树立科学志向、放飞科学梦想;希望院士专家发挥学科优势,多为阳江市科学普及与科技创新建言献策、赋能助力,为阳江未来产业生态的构建和新质生产力的培育注入源源不断的智慧与力量。

水产种业是现代渔业的“芯片”。在院士专家报告环节,陈松林院士带来“海水鱼分子育种技术创新与种业发展”专题报告,从海水鱼养殖产业现状、海水鱼基因组研究进展、海水鱼分子育种技术建立、良种培育与新养殖对象开发等方面,全面介绍了海水鱼分子育种技术的进展,描绘了海洋种业发展的广阔前景。关长涛研究员带来了“深远海养殖设施装备、品种、技术与

模式”的主题报告,从深远海养殖的定义、内涵及发展背景,我国海水鱼类养殖技术与产业现状,国内外深远海大型养殖设施与装备,我国深远海养殖模式、品种与技术等方面进行了讲解,对广东发展深远海养殖提出了对策建议。

“科普中国说”广东阳江专场活动同步开展

近年来,阳江因地制宜发挥海洋优势,建设“蓝色粮仓”,加快推进海洋经济高质量发展。本次活动还同步开展了“科普中国说”广东阳江专场活动,邀请专家聚焦海上风电与海洋牧场开展专题科普演讲,介绍相关领域的科研进展。

华南理工大学船舶与海洋工程系主任、教授樊天慧在“驭风驭海,智创未来”的演讲中表示,深远海开发是海上风电的趋势,漂浮式风电技术是海上风电的“皇冠”。他介绍了海上风电“电力快递链”,讲解了漂浮式风电技术突破与锚泊系统优化,展现海洋科技助力绿色生活。

随着人工智能技术的迅猛



启动仪式

胡漫雨 摄



陈松林院士分享“海水鱼分子育种技术创新与种业发展” 胡漫雨 摄

发展,船舶与海洋工程装备的制造和运维过程都逐渐智能化。中山大学海洋工程与技术学院副院长、教授谢鹏以“打造智能小船,启航逐梦深蓝”为主题,展示了如何制作一款智能化海洋航行器模型,讲授了智能化海洋装备知识及研究进展。

广东海洋大学水产学院教授刘志刚围绕贝类“橙黄1号”等开展科普演讲,介绍了贝类在食物供给、经济发展及生态保护中的作用,讲解贝类养殖品种、场址、方式等知识。

中山大学海洋科学学院教授刘岚在题为“珊瑚礁的重生——解码珊瑚修复的科学”与行动”的分享中,阐述了珊瑚礁的生态、经济等价值,以数据揭示其白化消失危机,讲解了珊瑚

修复举措,如珊瑚普查、人工辅助恢复等,呼吁公众参与守护珊瑚。

活动现场还开展了专题科普展示。广东海洋大学水生生物博物馆、广东省电机工程学会、阳江市水产学会、阳江市电机工程学会等单位,带来了丰富的科普资源和展品,聚焦阳江在海洋牧场与海上风电领域的创新实践,向公众展示阳江在“向海图强”道路上的科技突破与生态智慧。百屏科普公益巡展(阳江站)活动同步开展,通过AI交互式科普屏,展示了“共和国脊梁——中国科学家博物馆馆藏精品展”“广东省科普作品创作大赛优秀作品展”以及新能源、海洋科普等丰富多彩的内容,让观众沉浸式参与体验。

【相关报道】



周爱国带来“鱼文化与食药同源”主题讲座

阳江市科技馆供图

9月17日至18日,阳江市全国科普月科普进校园活动分别在阳江市第一中学及阳江市阳东区合山中学、塘坪二中等学校

举行,邀请了中国水产科学研究院珠江水产研究所高级实验师杨婉玲、华南农业大学海洋学院周爱国博士等专家,为当地学子

带来精彩科普报告。他们通过图文展示、互动问答等形式,将专业知识巧妙融入趣味讲解中,激发了同学们探索科学的兴趣与热情。

在阳江市第一中学,杨婉玲以“抵御环境外来‘入侵者’”为主题,通过生动的讲解和丰富的案例,带领同学们走进外来入侵物种的世界,揭开外来入侵物种的神秘面纱。她详细介绍了什么是外来入侵物种,并列出了鳄雀鳝、红腹锯脂鲤、福寿螺等常见外来入侵物种的特征、危害及防控措施。她表示,鳄雀鳝作为一种大型凶猛鱼类,被称为“水中杀手”,一旦进入天然水域,会对当地的水体生态系统带来灭顶之灾。而福寿螺则会直接啃

食农作物,携带寄生虫危害人畜健康,破坏天然湿地。这些触目惊心的案例,让同学们意识到外来入侵物种对生态环境的破坏力之大,生态保护的重要性不言而喻。她呼吁同学们增强生物安全意识,从我做起,从身边做起,积极参与到生态保护中来,学习、认知外来物种,提高防御意识,不随意买卖外来入侵物种,不随意放生,保护生物多样性,维护生态安全。

在合山中学与塘坪二中,周爱国带来了“鱼文化与食药同源”主题讲座。他从鱼的种类识别讲起,逐步深入阐释鱼文化的深厚底蕴,以及鱼类在食药同源方面的价值,让同学们近距离感受水产科学的魅力,引导大家关

注渔业绿色发展与食药同源的科学内涵,为乡村学子打开了一扇了解水产科普知识的新窗口。他表示,海洋鱼类是海洋天然药物的重要来源,《神农本草经》《海药本草》《本草纲目》《本草纲目拾遗》《中华本草》中都有海洋药物的记载,而《中药大辞典》(1977)收入的海洋药物有144种。我国以海洋生物制成的单方药物就有22种之多,以海洋生物配伍其他药物制成的复方中成药更有152种。他认为,未来,鱼副产物的高值化利用、鱼毒素(河豚毒素、雪卡毒素)的深度开发和利用,以及鱼制品联合创新药物和功能食品的全链条开发等,都有广阔的发展前景。

阳江市全国科普月科普进校园活动举行