

# 广湛跨区域联合发布海洋经济应用场景机会清单

以场景开放为纽带,推动技术、产业与区域资源深度融合

12月3日,全国首份综合性海洋经济应用场景机会清单——《2025年广湛合作海洋经济应用场景机会清单》在湛江“2025海洋经济应用场景创新与产业发展大会”上正式发布。该清单由湛江市发展和改革局、湛江市海洋与渔业局、广州市-湛江市产业转移合作园管理委员会联合编制,是落实国家应用场景创新工作及广东省海洋强省建设要求的重要举措,标志着我国在海洋经济领域的场景创新与跨区域合作迈出关键一步。

这是全国范围内首次由两个城市跨区域联合发布海洋经济应用场景机会清单,旨在以场景开放为纽带,推动技术、产业与区域资源深度融合,共同培育海洋领域新质生产力。

此次发布的《2025年广湛合作海洋经济应用场景机会清单》共涉及48项具体应用场景需求,覆盖深远海养殖、海洋+低空应用、海洋生物医药、海洋工程、海洋资源能源开发、海洋低碳环保、海产品物流、海洋科研、海洋文旅等9个领域。

## 跨区域合作 构建“双向赋能”新模式

2025年11月,国务院办公厅发布《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》,培育和开放综合性重大场景,强化跨领域跨区域合作。

湛江作为海洋大市,拥有全省最长的海岸线、最大的海域面积和连续30年海洋渔业产量产值位居全省首位,海洋应用场景丰富、测试条件完备。广州则具备强大的科创资源、市场触角和产业组织能力。双方通过联合开展应用场景创新,依托广州市-湛江市产业转移合作园,探索以具体场景项目为牵引的合作路径。

这种合作模式突破了传统地域限制,使湛江的海洋场景成为广州、大湾区乃至全国新技术、新产品的“试炼场”和“首用地”,同时也为湛江导入前沿技术、高端人才和创新资本,共同打造具有全国示范意义的海洋经济应用场景创新标杆。

## 清单引领 开放需求牵引产业升级

本次发布的应用场景机会清单,体现了从“给政策”到“给机会”、从“招项目”到“招解决方案”的转变。清单编制历经项目征集、材料整理、调研核实、遴选打磨等多环节,最终形成48个具体应用场景项目,覆盖深远海养殖、海洋+低空应用、海洋生物医药、海洋工程、海洋资源能源开发等9个领域,契合国家海洋经济应用场景创新重点方向。

其中,深远海养殖类应用场景13项,占比超27%,涵盖智慧养殖平台、种业研发、疫病防控等多元需求;技术需求呈现高集中度,重点聚焦海洋大模型、无人机、水下机器人、深远海风电装备、防腐防锈新材料等前沿领域,为新技术新产品提供了丰富的中试验证与熟化环境;清单参与主体多元,24家业主单位涵盖湛江湾实验室等创新平台,宝钢湛江钢铁、广东海威农业集团等

龙头企业,以及湛江高新低空经济发展有限公司等新兴企业。

据悉,“2025海洋经济应用场景创新与产业发展大会”由广东省发展和改革委员会、湛江市人民政府、广州对口帮扶协作湛江指挥部统筹指导,广州市-湛江市产业转移合作园管理委员会、湛江市发展和改革局、湛江市海洋与渔业局、长城战略咨询、湛江湾实验室共同主办,广州市科学技术局、广州市协作办公室、湛江市科学技术局、湛江市投资促进局、大湾区科技创新服务中心、粤港澳大湾区应用场景创新中心参与支持,以“深蓝机遇·场景领航”为主题,全国20多个城市、超200位来自政府、创新型企业、顶尖智库及科研院校代表齐聚一堂,共同见证多项全国“首创”成果发布。

中国经济体制改革研究会会长郭兰峰,广东省发展和改革委员会党组成员、副主任龚桢梽,湛江市委副书记、市政府党组书记、市长李勇毅等出席并致



清单发布

活动方供图

辞。此外,大会期间还举办了“海上牧场创新场景现场考察暨广湛园合作洽谈会”“广东省海洋经济应用场景供需对接会”。

长城战略咨询董事长、所长武文生发布了《中国海洋经济应用场景创新发展报告2025》。该报告是全国首份系统梳理和研判海洋经济应用场景创新发展的年度报告。创造性地提出“7-45”海洋经济全领域场景图谱,即7个领域共45个重点场景,并推出“1-4-33”海上牧场全链条场景图谱,即聚焦海上牧场1个领域,围绕“海”上养殖、渔“港”码头、专业“园”区、后端市“场”4个环节,挖掘出了33个高价值小切口应用场景。

在主题分享环节,广东海洋大学副校长鲁义善分享了现代化海洋牧场应用场景创新的实践与思考,中国宏观经济研究院海洋与区域战略研究室主任曹忠祥剖析了我国深远海开发的现状、问题与路径,广东省海洋经济发展集团有限公司董事长

黄廉东以产业实践角度分享以链主龙头使命助推广东海洋牧场产业加速发展,天海融合防务装备技术股份有限公司副总经理曹向东从自身实践角度阐述了天海防务强国实践。

随后的高端对话将气氛推向高潮。在长城大湾区研究院院长、长城战略咨询华南区总经理孔伟强主持下,湛江湾实验室副主任洪鹏志、广州海洋产业创新联盟秘书长王建军、中国水产科学研究院南海水产研究所研究员庞国良,以及广东飞行派科技有限公司创始人兼董事长侯志辉、深圳潜行创新科技有限公司创始人兼总经理周长根、深圳海斯比海洋科技股份有限公司常务副总经理林伟东,围绕“场景创新加速开拓深远海发展新空间”展开对话。对话聚焦技术瓶颈、成本控制、商业模式、政策配套等核心议题。唯有通过开放真实场景,让技术在实践中迭代,让模式在市场中检验,才能加速撬动那片广阔的“深蓝机遇”。本报记者 刘肖勇



学生在动手实践

许艳平 摄

本报讯(记者 李婉欣 通讯员 许艳平 应思珑)11月29日,由中交集团建筑材料重点实验室(以下简称“实验室”)主办的“百年筑基 未来可期”超级工程建造解密科普开放日暨万名工程师进课堂活动在广州中交四航科技园举行。活动共设置展览馆参观、科普讲座、互动问答及动

手实践等环节,吸引了来自广州市白云区竹料第一中学、竹料第一小学、太和第一小学等14所中小学的近40名中小学生参与,共同开启了一场别开生面的科学探索之旅。

本次开放日是实验室于今年8月落地白云区四航科技园后首次面向中小学开展的科普实

## “百年筑基 未来可期”超级工程建造解密科普开放日活动举行

践,通过联动白云区等多个学校,为当地及周边区域中小学生提供近距离接触前沿工程技术的平台,为广州市青少年科学素养提升注入了新动力。

在四航科创展馆中,刘梅梅博士为同学们介绍了四航局研究院60年的发展历程,通过讲解工程师们在港珠澳大桥等重大工程中攻坚克难的故事,生动展现了科技工作者不懈奋斗的精神,激励同学们立志为祖国交通建设贡献力量。

在科普讲座环节,张东方博士以“港珠澳大桥的建筑材料秘密”为主题,从古代搭建木桥、石桥的智慧讲起,带领同学们逐步深入了解现代超级工程的材料创新。他通过生动比喻和互动

抢答,揭秘港珠澳大桥背后的材料科技,让同学们轻松理解复杂的工程原理。

随后的动手实践环节按年

龄分为5个小组,并为初高中学生专设独立实践区,由专业工程师全程指导。低年级学生亲手调配白水泥制作模型,感受建筑材料的可塑性;高年级学生则参与混凝土试块回弹强度检测与计算等任务,在“做中学”中体验工程技术的严谨与趣味。活动尾声,实验室为同学们赠送了《福尔摩斯探案集》《海底两万里》等经典读物,鼓励他们在学习生活中保持探索热情、拓宽知识视野。

“活动立足粤港澳大湾区建设需求,充分发挥了重点实验室

的科研优势。”实验室主任范志宏表示,实验室接下来将持续打造开放共享的科普平台,推动科技资源科普化,在传播科学知识、弘扬创新精神的同时,为青少年播下探索未来的种子。

据悉,实验室自2002年成立以来,聚焦恶劣环境混凝土耐久性等四大方向,其构建的技术体系已将我国海工结构混凝土设计使用寿命从不足30年显著提升至100年以上,为港珠澳大桥、深中通道、巴基斯坦瓜达尔港等国内外重大工程提供了关键技术支撑,相关成果已纳入《海岸工程混凝土结构耐久性技术标准》等多部国家行业规范,获得省部级以上奖励百余项,其中牵头获国家科技进步奖1项。