

增创新优势 实现新突破

海洋渔业“六边形战士”出列 广东渔业何以拿下N个全国冠军？

现代化海洋牧场一二三产业融合、全产业链发展的新格局正在显现

羊城晚报记者 许悦 董鹏程 孙牧

12月9日，广东省政府新闻办公室召开“海上新广东”之现代化海洋渔业新闻发布会，介绍“十四五”时期广东现代化海洋渔业建设发展情况和成效。这是“十四五”广东成就系列主题新闻发布会的第5场。

羊城晚报记者会上了解到，2023年以来，广东全力推动现代化海洋牧场建设取得阶段性成效，广东渔业产业结构更趋合理，水产品供给能力稳步提升，水产品总产量、渔业产值、水产养殖产量、海水鱼养殖产量等渔业主要指标居全国首位……遍数广东渔业N个第一，我们看到，现代化海洋牧场一二三产业融合、全产业链发展的新格局正在显现。

请查收广东渔业成绩单

据广东省农业农村厅副厅长陈宗云介绍，2024年广东水产品总产量966.37万吨，比“十三五”末(2020年)增长10.34%；其中海水养殖产量达376.83万吨，增速创2011年以来新高，比“十三五”末增长13.76%；渔业产值2097.81亿元，比“十三五”末增长30.4%；渔民家庭人均纯收入27381.84元，比“十三五”末增长22.38%。

广东海洋渔业创下N个第一：水产品总产量全国第一，渔业产值全国第一，水产养殖产量全国第一，海水鱼养殖产量全国第一。2024年海水鱼苗产量达67.96亿尾，约占全国一半，连续7年居全国首位。印发实施全国首个现代化海洋牧场发展总体规划。突出科技创新，深远海养殖鱼种和养殖装备全国领先。在全国率先突破颌斑大黄花鱼、章红鱼、巴浪鱼等人工繁育技术。在省内首次突破红瓜子斑和海鲈全流程人工繁育技术。在国内首次实现黄鳍金枪鱼陆基循环水养殖和饲料驯养。全国首台升降式桁架类网箱、全国首创漂浮式动力定位养殖平台等一批新型智能装备相继下水。累计建成重力式深水网箱7498个，为全国第一。

全国率先突破颌斑大黄花鱼、章红鱼、巴浪鱼等人工繁育技术。在省内首次突破红瓜子斑和海鲈全流程人工繁育技术。在国内首次实现黄鳍金枪鱼陆基循环水养殖和饲料驯养。全国首台升降式桁架类网箱、全国首创漂浮式动力定位养殖平台等一批新型智能装备相继下水。累计建成重力式深水网箱7498个，为全国第一。

海洋渔业“六边形战士”是如何炼成的？

广东如何实现从“海洋大省”向“海洋强省”转变？海洋渔业“六边形战士”是如何炼成的？

陈宗云总结了五大发力点：2023年以来，广东以现代化海洋牧场建设为抓手，突出政策保障、突出生态发展、突出科技创新、突出产业融合、突出金融保险等要素保障，推动海洋渔业高质量发展。

比如，在平衡耕海牧渔和生态保护上，广东突出生态发展，“疏近用远”取得明显成效。在近海做“减法”，因地制宜推动近海传统网箱“木改塑”或“木改

钢”转型升级，疏解近海养殖密度，改善近海养殖海域环境。2023年以来，全省累计清拆传统网箱、蚝排超7万亩，推进养殖设施升级改造超6万亩。在深远海做“加法”，现代化海洋牧场一级开发主体累计取得超1万公顷深远海海域使用权，为产业发展打下坚实基础。印发《生态养殖工作指引》，开展生态养殖，在汕头、江门等地加快推广“鱼-贝-藻”多营养层级立体生态养殖，加快构建“陆海接力”养殖模式。围绕全产业链强链补链延链，广东

已形成了苗种繁育、装备制造、饲料动保、设施养殖、冷链物流、精深加工、品牌销售的完整产业链。建设了湛江市国际水产城、汕尾市华润水产品精深加工产业园、珠海市斗门区预制菜产业园等一批水产加工园区。发展重点产业集群，新增创建金鲳鱼、生蚝、海鲈等3个国家优势特色产业集群，推动三条200亿元级的产业链纵深发展。推动港产融合发展，累计建设5个国家级渔港经济区，启动9个省级渔港经济区建设，渔港支撑现代化海洋牧场建设的能力明显提升。



位于湛江流沙湾海域的广东海发集团海洋牧场(资料图)

新质生产力入海，妥妥顶住超强台风考验

为了养好鱼，“基建狂魔”广东在海上同样大手笔。沿着广东4000多公里的海岸线向深远海挺进，一个个大型智能深海养殖装备“拔海而起”。新质生产力入海，让传统渔业最终蜕变成海上“六边形战士”。

单看现代化海洋牧场建设，陈宗云抛出一组数字：2年来，全国主要海洋渔业养殖装备技术创新团队汇聚于广东，广州、珠海、湛江已成为海洋渔业养殖装备产业集聚区。现代化海洋牧场装备实现从“跟跑”到“领跑”的跨越。截至目前，全省累计建成重力式深水网箱7498个，居全国首位，比2022年底增加了40%；累计建造桁架类网箱18个，比2022年底增加了5倍。

相对于传统海洋生产力，广东海洋新质生产力的蜕变和能级跃迁的核心要义集中体现在“新”和“质”两个层面，推动海洋渔业向信息化、智能化、现代化转型升级，成为广东突破资源瓶颈、打开海洋经济增长新空间的重要思路。

“先进的海洋牧场装备是推动‘近岸粗放养殖’向‘深远海精准养殖’转型的核心支撑。”据广东省工业和信息化厅二级巡视员庄乐从介绍，广东发力以装备升级赋能海洋牧场规模化、集约化发展，全链条支撑海洋牧场装备升级。“我省拥有规模以上船舶及配套工业企业41家，2024年实现工业总产值587亿元。船舶与海洋工程装备制造制造、原材料加工、零部件配套

等产业基础，为海洋牧场装备的建造提供全产业链支撑、核心技术赋能与供给保障，推动海洋牧场装备规模化、智能化、高端化发展。”

在湛江，据湛江市副市长吴国雄介绍：“多个大型养殖平台在超强台风考验中均安然无恙，充分验证了深远海智能装备平台的可靠性与安全性，智慧渔业建设取得扎实成效。”

为了保障现代化海洋牧场发展空间需求，据广东省自然资源厅二级巡视员刘思远介绍，广东按照“优近拓远”的原则，规划全省渔业用海2.93万平方千米，其中2.28万平方千米位于水深15米至领海线之间海域，充分保障以现代化海洋牧场为引领的渔业用海空间需求。

南粤最美职工王豪： “耳蜗宝宝”的守护者

始于初心：让“无声”世界听到希望

总策划/温文星 任天阳 林海利
策划/袁子雅 林洁
统筹/姚文军 董柳
执行统筹/刘雪晴 侯梦菲
文/高焱
图/受访者提供



王豪在手术中

从医35年，王豪始终扎根耳科一线。王豪把人工耳蜗植入术称为听障患儿听力与言语能力的“抢救性手术”——必须在6周岁前进行，干预越早，听障患儿与健听儿童的学语进程差距就越小。

惠州市第三人民医院是一家县(区)级医院，王豪深知，前来看诊的患者大多来自基层，他们资源有限，难以到北上广求医，也无力支付高达六位数的耳蜗植入费用。

如何才能帮到他们？2015年，王豪决定发起“听到的美好”听障儿童及耳疾患者医疗救助公益慈善项目。当时能开展人工耳蜗植入术的医院多为国内知名的大医院，缺资金、缺技术是横亘在王豪面前的现实难题。但王豪没有放弃，多方奔走筹措善款，用诚意

邀请全国的耳科专家，在知天命的年纪，王豪还到北京继续学习。

功夫不负有心人。首届项目成功了——筹集善款110万元，救助48名听障孩子。在王豪的办公室，有一幅他珍藏的画作。画中有一位穿白大褂的医生，一旁还写着“精心呵护似亲人”。这幅画出自首届受惠于该项目的听障儿童之手，王豪告诉记者，当年的“小不点”已经六年级了，性格开朗、成绩优异。“看到一个孩子和家庭的笑容，再困难我们也要坚持下去。”王豪说。

10年来，通过患者的口口相传，越来越多的外地患者慕名来到惠州，寻求“听到的美好”的帮助。如今，“听到的美好”受助人已扩大至全国的儿童和广东省内的成年人。

不止于手术：爱与陪伴铺就康复长路

王豪曾说，能让患者在“家门口”看好病、治好病是医者的不懈追求。不少患者家在外地，出院前，耳鼻喉科头颈外科的护士长李凤花都会加上患者家属的微信，“康复的路很长，他们遇到问题可以随时咨询。”

如何能帮助他们快乐康复？2024年儿童节，“妙音天使童声合唱团”成立了，孩子们变得更自信了，还想要站到更大的舞台上，让更多人听到他们的歌声。

10年间，“听到的美好”到基层义诊筛查、推进早诊早治，惠州市第三人民医院还成为全省首批“听力残疾人自助互助康复服务基地”之一，探索创新出“科普-筛查-诊疗-康复-社会融入”全链条的公益慈善模式。

10年间，医院的青年人才不断成长，这里已成为全国唯一能独立成熟开展人工耳蜗植入手术且数量最多

的县(区)级医院。王豪还将“听到的美好”项目带到贵州兴义，帮当地医生开展听障儿童人工耳蜗植入手术，在兴义市人民医院的工作站已完成11例听障儿童及成人听障患者人工耳蜗植入手术。

10年间，越来越多的人感佩于王豪的坚持，成为公益慈善的同行者。更多爱心人士加入捐款行列，全国约60家医院的知名权威耳科专家奔赴惠州，参加公益慈善活动200多人次。

今年3月起，全国各地相继执行国家组织人工耳蜗类医用耗材集中采购中选政策，“患者的经济负担更小了。”王豪期待，能帮助更多的听障者早日听到世界的美好，令更多听障人士能就近就便得到及时的治疗，也期待全年龄段的听障患者都能受惠于“集采降价+医保报销”，获得新“声”。

现代化海洋渔业建设高歌猛进，“蓝色粮仓”已经成为广东多地重要的经济增长极。

“十四五”以来，汕头市渔业保持较快发展，渔业经济总量显著提升。据汕头市副市长李钊介绍：汕头2021年全市水产品总产量47.35万吨，总产值72.21亿元，到2025年，预计全市水产品总产量达48.68万吨，总产值85亿元。

湛江海洋渔业全产业链总产值更是突破千亿元。据吴国雄介绍：“十四五”期间，湛江渔业经济保持强劲发展势头，较“十三五”末增长8.3%；2024年全市渔业总产量达131万吨，渔业产值294亿元，较“十三五”末增长30%，海洋渔业全产业链总产值突破千亿元。

八仙过海各显神通中，各地的渔业发展走出了多条产业发展新路子。

汕头坚持的是特色化、品牌化发展。据李钊介绍：“我们将绿鳍马面鲈

和高体鲷作为汕头现代化海洋牧场打造地方特色的两条特色鱼，特别是绿鳍马面鲈，是我们近期加快培养的重点鱼类，市场前景广阔，目前该产业在我市已覆盖育苗标粗、深远海养殖、水产品加工、商贸流通等环节。”

数据显示：2025年汕头绿鳍马面鲈的产值将突破7000万元，比2024年增长近9倍，全年预计投放鱼苗1500万尾，其中联农带农1000万尾，涉及养殖户11户。捕捞上来的新鲜马面鲈经过放血去腥，低温锁鲜，冷链配送，并源源不断供应川渝地区。汕头市信心满满，大力支持推动建设南澳马面鲈养殖、加工、销售和品牌运营全产业链，建立区域化品牌，提高马面鲈特色品种的知名度和附加值，积极推动渔业增效、渔民增收、乡村振兴。

湛江除了养好鱼，在平衡耕海牧渔和生态保护方面也做了许多探索。

比如推广多营养层级生态养殖，湛江成功探索出“红树林+”复合生态

模式，比如在红树林下适度养殖泥丁、青蟹等高价品种；在海洋牧场推动贝藻混养，同步发展底播稳定与海面立体养殖，构建了“水下-水中-水面”多层次养殖体系，实现了“以渔养水”。

为了强化生态系统修复，“十四五”期间，湛江还累计完成岸线生态修复41公里，创新构建了“人工鱼礁+养殖平台+生态围栏”的养护一体生态修复系统，为全省海洋生态修复提供了可复制、可推广的“流沙湾模式”。

据吴国雄介绍，雷州已成功示范建设了红树林种养耦合模式试点，红树成活率高达95%。“我们还持续推进海洋牧场人工鱼礁建设，累计投放礁体超8000个、达29.37万立方，初步构建以麻洲岛、遂溪江洪为代表的生态养护型海洋牧场。同时，持续开展大规模湾海域投放各类经济鱼类、虾苗、贝苗等水生生物超过6亿个单位，增强了海域生态系统的稳定性和生产力。”

广东海水种业攻关捷报频传

过定期评估、考核综合评定各团队阶段性成效和研究潜力，按照综合评分结果，择优进入下一年度支持范围，排名靠后的予以淘汰。”据陈宗云介绍，在该项工作支持下，广东在国内率先突破颌斑大黄花鱼、巴浪鱼、黄金鲈等人工繁育技术。在省内首次突破红瓜子斑人工繁育技术，黄唇鱼首次突破全人工繁育，章红鱼人工种苗成功实现百万级规模化量产。

另外，中国水产科学研究院南海水产研究所潮州饶平实现海鲈省内全流程人工繁育，填补了省内空白。广东恒兴饲料实业股份有限公司、中山大学联合培育的凡纳滨对虾“中兴2号”和广东海洋大学培育的扇贝“橙黄1号”2个海水新品种通过国家审定。

发布会上，广东海水种业攻关捷报频传。

陈宗云说，今年，省农业技术推广中心大亚湾基地在国内首次实现黄鳍金枪鱼陆基循环水长时间稳定驯养，在养时间已有11个月，现存群体300尾以上；2025年5月，省农业技术推广中心大亚湾基地再次取得技术突破，在国内首次实现及达副叶鲷人工繁育，成功培育仔鱼32.6万尾，培育大规模幼鱼超过3万尾……

吴国雄说，“十四五”以来，湛江成功攻克颌斑大黄花鱼、章红鱼、军曹鱼等本土化人工繁育技术。成功选育出凡纳滨对虾“中兴2号”、扇贝“橙黄1号”等9个国家审定新品种，首次实现了凡纳滨对虾种虾出口的历史性突破。