

作为我国水产种业的“南繁硅谷”，海南如何助力打赢水产种业翻身仗？ 壮大种业“芯片” 让种苗“游”向世界



■ 本报记者 刘梦晓

近日，第三届全国水产南繁种业发展论坛暨文昌市冯家湾现代渔业产业园推介会在文昌举办。我国如何打赢水产种业翻身仗？是论坛期间与会院士、专家共同讨论的问题。海南作为我国水产种业的“南繁硅谷”，发挥着极为重要的作用。院士、专家们一致认为，目前海南已形成罗非鱼、金鲳鱼、南美白对虾等多个水产品种的繁育生产能力。同时，随着海南（文昌）渔业创新研究中心正式挂牌，海南水产种业“南繁硅谷”将迎来新的春天。

依托环境优势 引领渔业转型升级

在冯家湾产业园渤海水产项目第1栋养殖厂房。今年3月底，南美白对虾成为入住的第一批“客人”。

这里有什么特别？渤海水产项目负责人胡绍令介绍：“这里的南美白对虾作为种苗，主要销往广东、江苏、山东、河北等养殖大省。”胡绍令介绍，南美白对虾对自然气候的要求十分苛刻，自然温度要保持在28摄氏度以上才能够生存。南美白对虾作为国民餐桌上经常食用的一道菜，市场需求量大。但一直以来，其种苗基本依赖进口，“只有掌握了种苗供给，才掌握了市场主动权。海南的气候，有着发展水产种业的天然优势。”

“全球每养殖5条鱼，就有3条来自中国。”农业农村部渔业渔政管理局一级巡视员李书民介绍，中国水产养殖产量连续32年稳居世界第一，养殖水产品约占世界水产品养殖总产量的60%，而国内约80%的水产品来自养殖。

“海南省地理位置优越，发展水产南繁种业具有得天独厚的条件，苗种产业发展迅速。”中国科学院院士朱作言认为，冯家湾地区是文昌市海水养殖的重点区域，冯家湾现代渔业产业园先后吸引了一大批技术领先的规模化养殖企业和国内顶级的研究所入驻，构建了水产苗种育繁

推一体化的体系。其更为重要的意义是正在带领海南渔业的转型升级，为海南水产南繁育种注入发展的新动力，并将对海南水产养殖业的绿色健康发展起到引领和示范作用。

破除发展限制 提高品种研发创新能力

种业翻身仗，是海南乃至我国的水产种苗产业发展新机遇。但机遇之中，还有不少需要多方共同克服的困难。

“海水鱼类新品种的培育还存在着短板和挑战。”中国工程院院士陈松林指出，我国目前养殖的约60种海水鱼类品种中只有8种鱼类拥有新品种。新品种数量的严重不足，难以满足国家食物安全的需要，且大多数新品种主要采用杂交和群体选育等传统育种技术，主要是针对生长性状进行选育，尽管生长速度得到提高，但具有抗病、抗逆、优质、高产等优良性状的突破性新品种很少，难以支撑水产养殖业的绿色发展。

怎么解决这些问题？陈松林认为，要进行鱼类基因组测序，通过基因资源的发掘与分子育种，可以解决产业上的一些重要问题。

对于我国水产育种与种业目前存在着种质资源家底不清、育种创新能力不强、个别引进种核心种源受制于人等问题，中国科学院桂建芳院士认为，现代种业的发展过程中，良种

选育是核心，应以科技为主导；市场推广是关键，应以市场为导向；苗种繁育是基础，应以企业为主体。

与此同时，我省在养殖的过程中，也出现部分苗种繁育基地与生态红线规划、养殖水域滩涂规划的空间布局要求不符，面临着清退、拆迁等困境。

受技术优势不突出，水产种苗生产基地存在用地不稳定、规模小、标准低、生产同质化现象严重，科研与生产脱节，育种力量分散、育种方法和技术模式落后，良种良苗育、繁、推一体化技术体系尚未形成等方面的因素影响，水产种业发展存在瓶颈，无法发挥海南作为南繁水产基地的作用。

对此，海南省南海鱼类种苗协会，会长蔡春有建议，我省应该尽快成立水产南繁工作领导小组，研究水产种产业发展途径、水产南繁基地建设内容和规模、水产种业体系和运行机制等产业发展的核心问题。

“要让水产种业尽快享受到南繁科技服务平台、人才队伍建设、产业链培育、品牌影响力提升、资金补贴等方面的政策支持。”蔡春有表示，海南要加大对水产种业科技的持续投入，设立水产南繁种业科研专项，提高水产种业良种选育、新品种研发创新能力，重点围绕主导水产养殖种类，针对高产、抗逆、优质等主要生产性状，培育具有自主知识产权的水产种业创新科技成果，并进行产业化转化。

构建产业体系 培育种业领军企业

此次论坛期间，海南（文昌）渔业创新研究中心的挂牌成立，为“水产种业人”再添信心。

这是一个什么样的机构？文昌市政府相关负责人介绍，在充分发挥中国水产科学研究院科技和人才优势的基础上，在省农业农村厅的指导下，充分利用文昌市的资源和产业优势，三方共同成立该中心，旨在扎实推进海南省渔业现代化，加快南繁水产种产业发展，促进科技成果在海南省的转化推广。

“优势互补”“协同创新”“互利共赢”“共谋发展”，一个个关键词表明，在多方助力下，海南通过平台搭建、科学研究、科技支撑等方式实现生态效益与经济效益同步提升，努力促进渔业生产园区化和产业可持续发展。

“海南省委省政府将种业列为‘海陆空’三大未来产业之一，举全省之力高标准推进‘南繁硅谷’建设，为水产南繁种产业发展指引了方向、提供了遵循，创造了良机。”省农业农村厅厅长何琼琼介绍，当前我省正着力构建“三鱼一虾一螺”（罗非鱼、石斑鱼、金鲳鱼、对虾、东风螺）热带种苗产业体系，发挥优势，突出特色，开展种业企业扶优行动，探索渔业新品种知识产权保护管理机制，打造文昌市冯家湾现代渔业产业园，培育一批具有核心竞争力的“育繁推一体化”种业领军企业。（本报文城6月20日电）

我省市场监管部门 持续开展“政企面对面、服务心贴心”活动 每周定期设立企业接待日

本报海口6月20日讯（记者李梦瑶）聚焦企业急难愁盼问题，我省各级市场监管部门将灵活采用现场接待、走访调研、座谈交流、业务培训等方式，持续开展“政企面对面、服务心贴心”活动，这是海南日报记者6月20日从省市场监督管理局获悉的。

本次活动将持续至今年12月，各市场监管窗口单位每周确定一天为企业接待日，围绕登记注册、信用监管、反垄断反不正当竞争、价格监测、消费维权、合同广告、食品安全、产品质量、计量认证、行政执法等领域，由首席服务专员坐班接待企业进行答疑解惑，确保在权限范围内就地解决企业问题，营造良好营商环境。

海南首家 金融博士后工作站揭牌

本报海口6月20日讯（记者王培琳 通讯员李映）6月20日，海南自贸港金融人才培养新机制研讨会暨特华博士后科研工作站海南分站揭牌仪式在海口举行，这标志海南首家金融博士后工作站正式创建，海南省在引进聚集金融顶尖人才、落实创新驱动战略方面迈出了一大步。

据悉，特华博士后科研工作站由中国社会科学院金融研究所和特华控股联合创建于2000年，已招收过23批博士后，累计进站博士后达到300多人。目前，特华博士后科研工作站海南分站已完成3名博士后的招生工作，将进行海南自贸港金融创新相关的3项课题研究。

特华博士后科研工作站执行站长王力表示，海南分站是特华博士后科研工作站在全国设的第五个工作站，在自贸港引入博士后工作站，创新人才培养的新机制，能够更好地参与到海南自贸港建设与发展中。

海南省金融发展促进会联席会长刘丹表示，特华博士后科研工作站海南分站的设立，为海南自贸港金融人才队伍建设注入新的活力。省金融促会将在政府部门的领导和支持下，按照海南自贸港发展规划、人才培养与使用的实际需要，制定博士后工作站的中长期规划，建立健全博士后日常工作管理机制，推动工作规范化、制度化、科学化，确保博士后人才“引得进、留得住、用得对、干得好”。

海南自贸港政策宣讲解读金融专题 培训班在海口开班 精准投送政策礼包

本报海口6月20日讯（记者梁振君）6月20日，海南自贸港政策宣讲解读第四期（第二场）金融专题培训班在海南大学开班，采取线上线下同步开课的形式，在海口设立主会场，在文昌、东方、琼海等多个市县和园区开设视频分会场。来自11个重点园区管理部门、企业，以及辖内银行、保险、证券、期货、资产管理等金融机构200余名相关业务人员参与线下培训。

培训班上，省地方金融监督管理局自贸金融发展处负责人介绍了海南自贸港金融的三个定位、四项原则、六大重点政策、三层保障等核心政策。中国人民银行海口中心支行金融研究处相关负责人重点讲解了《关于金融支持海南全面深化改革开放的意见》以及实施方案的主要内容。海南省智慧金融综合服务平台运营人员围绕发挥海南省智慧金融平台便利企业融资进行了现场宣讲，助力解决中小微企业“融资难、融资贵、融资慢”的问题。

省委深改办（自贸港工委办）副主任李宇飞介绍，今年以来，省直相关部门和单位组织谋划一系列自贸港政策解读培训，旨在为广大市场主体精准投送政策“礼包”，帮助大家最大限度享受到自贸港政策“红利”，在推动自贸港政策落地见效中做大经济流量、实现更高水平的压力测试；引导社会大众、市场主体深入理解自贸港政策内涵，切实助力中国特色自由贸易港建设取得更多成效、更大进展。此次培训班由省委深改办（自贸港工委办）、省地方金融监督管理局、海南大学主办，人民银行海口中心支行协办。

昌江海尾湿地公园发现 国家二级保护动物豹猫

◀上接A01版
“我们与湿地公园管理中心工作人员一起按巡护要求调取第一轮监测数据时，发现了这个‘意外’闯入的小家伙，从专家从体型、两脚花纹等特征判定，确定就是豹猫，大家都非常惊喜。”海南西岸乡村庄园俱乐部有限公司湿地公园管理处副主任吕庆沼说，除豹猫外，公园还通过红外相机记录到了红原鸡、白胸苦恶鸟等其他野生保护动物。

今年5月，昌江海尾国家湿地公园（试点）在开展生物底调查时，安装了近20部红外相机，监测对象以湿地的兽类为主，通过红外自动触发功能全天候记录、监测。“架设这台红外相机的位置是保存比较完好的原生态灌木丛，正是豹猫喜欢出入的地方。但根据红外相机数据，我们也发现了一些问题，个别相机架设高度略高，监测视野存在盲区，目前已经重新架设。”昌江海尾国家湿地公园（试点）管理中心副主任薛美丽表示，随着其他红外相机的数据读取以及湿地巡护维护的工作深入，期待能够收获更多宝贵的野生动物影像资料。



海口港集装箱码头 能力提升项目(一期)工程通过验收

近日，海口港集装箱码头能力提升项目（一期）工程正式通过竣工验收。图为航拍海口港集装箱码头。该项目建成后，将进一步发掘港口集装箱业务潜力，降低单箱作业成本，提高经营效益。同时适应集装箱业务的持续较快增长，解决海口港集装箱增量带来的运输需求问题。该项目2021年5月10日正式开工，2022年5月31日完工。其建设内容包括新建门式起重机轨道梁及RTG跑道板、堆场改造、管网改造等。

我省为个体工商户 和灵活就业者社保减压 养老保险费可在 2023年底前补缴

本报海口6月20日讯（记者易宗平）6月20日，海南日报记者从省人社厅获悉，海南持续实施降费率和缓缴社会保险费政策，个体工商户和各类灵活就业人员也在缓缴之列，养老保险费可在2023年底前补缴。

据了解，全省失业保险用人单位缴费比例由1%降为0.5%；全省工伤保险在用人单位现行费率基础上下调50%政策到期后，延续实施到2023年4月30日。

为推动民生相关产业重振，我省对餐饮、零售、旅游、民航、公路水路铁路运输等特困行业，阶段性实施缓缴养老保险、失业保险、工伤保险费政策，缓缴期间免收滞纳金。以个人身份参加企业职工基本养老保险的个体工商户和各类灵活就业人员，2022年缴纳养老保险费有困难的，可自愿暂缓缴费，在2023年底前补缴。

海口提升税务服务助出口企业纾困，今年已为出口企业办理退税6.22亿元

让政策找企业 把服务送到户

助企纾困 推动发展

本报讯（记者计思佳 通讯员夏昊 王淦）近日，走进海南海马汽车有限公司总装车间，只见智能机械臂挥舞，工人们正在加紧组装销往海外的汽车。

“作为本土车企，我们依托海南自由贸易港利好政策抢抓发展机遇，大力拓展海外市场，去年新增了阿联酋等出口目的国。在此过程中，海口税务机关给予了公司大力支持，今年已经出口退税到账4000多万元。”海南海马汽车有限公司的财务部部长谢凤转说。

谢凤转告诉记者，过去公司都是出口收汇后才会跟税务部门对接。现在是税务机关工作人员主动联系公司财务，询问单证收集情况，指导申报，跟进退税进度，对申报中出现的问题及时帮助企业解决，非常贴

心。“有了出口退税和其他税收政策的支持，我们也更有信心继续开拓国际市场，更好地实现国内国际‘两条腿’走路。”

据介绍，今年以来，为更好发挥税收在稳外贸稳外资中的作用，海口市税务局积极落实国家税务总局等10部门联合推出的进一步加大出口退税支持力度、促进外贸平稳发展的举措，通过减资料、减纸质证明、减事项等“三减”，加大“非接触”力度、增加备案单证留存方式、增加提醒服务等“三加”，提速出口退税办理，提速退运通关、提速实地核查等“三提速”，助力出口企业纾困解难。

“我们利用海口税务微信公众号分期对各项举措进行了深入细致解读，并通过召开开企业座谈会、线上

线下培训、主动送服务上门等方式对纳税人进行精准宣传辅导，帮助纳税人更好掌握政策内容，享受政策“红利。”海口市税务局相关负责人介绍，为更好地实现精细化服务，该局在原有的电话咨询、企业微信交流群等基础上，新设立了“出口退税远程辅导站”，指定坐席人员通过视频连线、直播、网课等线上方式对纳税人进行辅导，解答出口退税政策咨询。“目前已为100余户出口企业进行了出口退税远程辅导，答复、解决问题2000余个。”

同时，为优化整合出口退税申报系统，海口市税务局提高了“免填报”比例，减少了三分之一的退税申报表单、五分之一的填报数据项，退税申报效率整体提升30%。同时，该局还大力推行“无纸化”“非接触式”“容缺办”等特色服务，实现了出口退税申报全程“网上办”，“无纸化”覆盖率达98.8%，让企业“足不出户”即可完成

出口退税业务申报办理。

“退税申报手续跟以前比是越来越简单了。”作为海南“资深”外贸企业，海口鼎方实业有限公司总经理王春龙对此深有感触，“以前办理退税，要去海口市税务局送一叠资料，耗时耗力，如今在电脑上操作即可。税务局还经常开展系统操作培训辅导，申报过程中出现的问题，线上都能得到及时答复和解决。今年以来公司已经通过电子税务局网上申报办理了1000多万元的退税。”

数据显示，今年截至6月12日，海口市税务局已为出口企业办理退税6.22亿元。

海口市税务局相关负责人表示，该局将继续用足用好出口退税工具，切实落实“三减、三加、三提速”便利举措，“让政策找企业、把服务送到户”，以“简流程、快退税、优服务”促进海口外贸高质量发展，助力海南自贸港建设。