

海南陵水推动水产南繁种业发展

【侨报讯】地处北纬18°的海南省陵水黎族自治县，依托优良的自然环境，以水产南繁种业为核心，着力构建“产学研用一体化”水产种业体系，渔业发展逐步向现代海洋产业迈进。

海南陵水海洋经济发展示范区是中国首批14个海洋经济发展示

范区之一。据陵水黎族自治县农业农村局资料显示，目前，该县全年海水鱼苗种生产规模有972亩，可进行大规模繁育生产30多种海水鱼类，年产鱼苗量近2亿尾，鱼类亲本、鱼卵、鱼苗、鱼种可供应至中国华南、华北等沿海地区。

陵水县域内海岸线长118.57公

里，海域面积1900.88平方公里，具有热带鱼类繁育最适温度等自然区位优势，至今已有近30年的热带海水鱼类繁育历史。

从事水产养殖20余年的刘德林见证了行业的发展变迁。在自然区位优势的支持下，陵水的苗种每年最早进入市场，散户养殖繁育苗

种曾大规模兴起。刘德林说，陵水鱼类苗种发展的最高峰时期，产量占据了全国95%以上的市场份额，并向多个国家和地区出口。后因环保要求退塘还海，企业转而从种苗入手寻求突破。

“多年发展积累下的人员、技术和产业链为转型打下了基础。”在刘德林看来，种业研发在水产养殖中占据着越来越重要的位置，公司从最初的鱼类苗种养殖销售，逐渐转向新品种研发。其与多家高校和科研机构合作培育出的银鼓鱼受到市场欢迎，目前正通过良种选育进一步缩短养殖时间，降低生产成本。

业内人士认为，陵水发展水产南繁有政策优势、资源优势、产业基础优势等。只要把握好定位，扬长避短，陵水可以做大水产南繁。为此，陵水将发展南繁鱼苗育种产业作为海洋经济发展示范区的重要抓手，利用得天独厚的自然条件和资源优势，扩大养殖规模，探索休闲渔业、科普基地、深远海养殖等融合发展模式。

陵水黎族自治县农业投资集团

有限公司前不久推出人工养殖黄鳍金枪鱼，让消费者尝鲜，这是中国首次实现黄鳍金枪鱼人工养殖。该公司总经理王晖说，金枪鱼肉质紧密匀称、质地柔嫩，被公认为世界顶尖食材。目前，公司已联合中国水产科学研究院南海水产研究所，在陵水建成中国首个黄鳍金枪鱼海上养殖示范基地，正在开展人工繁育科研攻关。未来，陵水农投集团将进一步扩大基地规模，建设国际水产种苗创新研发中心，逐步建立种质资源库，推动黄鳍金枪鱼从陵水起步，完成全面产业化。

据了解，陵水将推动水产南繁实现粗放的渔业生产向渔业全产业链模式转变，塑造陵水特色水产南繁产业形态。

《陵水黎族自治县水产南繁产业发展规划(2023-2030年)》显示，结合产业发展需求，陵水将构建产业空间发展格局，在加工物流、水产南繁种苗、渔港基础设施、海洋牧场规划建设、深远海养殖等方面持续发力，促进现代海洋产业高质量发展。

张月和/文



▲图为深海网箱养殖。

陵水黎族自治县农业投资集团有限公司供图

陵水打造留学金字招牌 引进中外合作高校22所

【侨报讯】在海南省陵水黎族自治县，有一座依海而建、没有围墙的教育园区——海南陵水黎安国际教育创新试验区，这里汇聚多所中国国内及中外合作办学的高校，共建、共享、共融的教育理念吸引越来越多中外学子来此求学。

海南陵水黎安国际教育创新试验区是海南自贸港重点园区之一，亦是打造“留学海南”金字招牌的重要载体。园区采取“大共享+小学院”的办学模式，物理空间上，图书馆、体育场、学生宿舍等公共设施全体学生共享使用，又根据各入驻高校

自身文化和学科需要，配建专享小学院。走在园区中，一栋栋各具特色的现代化教学楼与不远处波光粼粼的海面交相呼应，景色宜人。

据介绍，园区创新开展了“中外互鉴、文理互通、学科互融、课程互选、学分互认、管理共商”等教育改革实践。为促进优质教育资源共享，深化互动交流，园区于2023年12月启动“共建、共享、共融”主题系列活动，通过成立“共享教研室”、高校联合开展田径运动会、举办共享学术系列讲座等方式推动优质教育资源共享，培育高

等教育新形态。

“与园区共建共享教研室让老师能发挥自己的专业知识，也便于学生找到自己的专业兴趣点，甚至创业的原点。”北京邮电大学教师裴晓军表示，园区共享中外两种教育资源，各个高校之间形成优势资源互补的同时，带动了不同高校与校本部的联系。听罢国际知名汉学家、国际关系专家高大伟题为“全球大趋势及其与中国复兴的相互作用”的学术讲座，试验区入驻高校学生薛亦纯对国际关系专业产生兴趣。她说，作为未来参与跨文化交流的学子，要放眼全球，从更宏观的角度理解中国在世界舞台上的位置。

目前，试验区已签约引进中国国内高校10所，其外方合作高校12所，试验区师生总人数超2000人。计划2025年学生规模达到1万人。黎安国际教育创新试验区管理局副局长袁松阳表示，试验区管理局和入驻高校通过探索建立持久稳定、开放包容、创新进取、共谋发展的共商共建协调机制，着力打造双方之间的顺畅沟通渠道，将推动试验区与入驻高校更加紧密联结，园区氛围更加开放共享。

张月和/文



▲航拍陵水黎安国际教育创新试验区。

骆云飞/摄

探访海南疍家博物馆：领略海上人家民俗文化

【侨报讯】在美丽的陵水新村潟湖水岸，坐落着中国首个以疍家文化为主题的博物馆——海南疍家博物馆。这座临“海上村落”而建的博物馆，不仅是了解疍家文化的新窗口，也是海南旅游的新打卡点，每天有大量游客前来领略疍家文化独特魅力。

疍家人，特指一群以船为家的渔民，主要分布在福建、广东、广西、海南等沿海地区。他们因长期在船上生活，形成独具海上特色的民俗文化。陵水作为疍家人的主要聚居地之一，当地政府重视疍家文化的保护与传承。目前，陵水疍家人聚

居人数约有3000多户、1.5万人。新村港是海南疍家文化传承最为完整的“疍家部落”，疍歌还入选中国国家非物质文化遗产名录。

海南疍家博物馆总占地面积约2万平方米，建筑外观形似“疍家帽”，4座场馆簇拥相连，寓意疍家族群团结相拥。馆内以“浮槎南海，水上疍家”为主题的历史文化陈列展将疍家人的前世今生呈现在观众眼前。疍家起源于何时何地？居住环境如何？生产生活活动有哪些？在海南疍家博物馆中可以一一找到答案。

博物馆讲解员吴仙虹介绍，为

丰富馆藏、办好展览，陵水发掘疍家民俗文化，通过前期调研和实地走访，深入海南省多个市县的30多个村庄和社区，征集到2000多件(套)疍家文物展品，并组织有关专家对收集到的文物进行鉴定评估。目前，海南疍家博物馆共展出360件(套)展品。

海南疍家博物馆采用“社会化运营”模式，通过委托市场化专业运营团队，推行“3+5+N”运营计划，开展文物管理、文创产品研发推广、活动运营，并联动新村疍家文化旅游区的文化商业打造，以文化带商贸，有效提升区域的品牌、文旅、业态及投资价值。

“90后”疍家人郭玉光介绍，随着社会发展，大部分疍家人追求更舒适便捷的生活，逐渐到岸上居住。为谋生计，不少疍家人利用海上渔船发展休闲渔业，餐厅、民宿、养殖等业态在疍家渔排间出现。疍家文化、疍家风情成为招揽游客的金字招牌。

结合当地独特而深厚的疍家文化，陵水规划建设新村疍家文化旅游区，整合南湾猴岛、新村潟湖和黎安潟湖等资源，进一步推动疍家文化的传承、保护、融合和发展，使“文化+旅游”深度融合，成为海南文化旅游新亮点。

凌楠/文



▲海南疍家博物馆新近开馆。

骆云飞/摄

海南吊罗山热带雨林生态美景引客来

【侨报讯】眼望森林翠绿，耳听瀑布轰鸣。在海南吊罗山的热带雨林中，有亲子家庭徜徉绿水青山间；北方“候鸟”看中这里是“天然氧吧”，前来康养旅游；按下繁忙工作“暂停键”的年轻人来此亲近山水，放松身心……吊罗山良好的生态环境吸引越来越多远方的游客慕名而来。

“我和老伴儿每年都会来吊罗山住半年左右，就图这里的气候好、景色好。”来自陕西的“候鸟”老人高先生已近80岁高龄，每天都会外出散步，讲起吊罗山的景观景点显得十分熟悉。

吊罗山是海南原三大林区之一，海南热带雨林国家公园成立后划分多个片区，吊罗山片区就是其中之一。据海南热带雨林国家公园管理局吊罗山分局生态保护科科长苏伟民介绍，吊罗山片区地跨陵水、保亭、琼中、万宁四个市县，总面积447平方公里，占海南热带雨林国家公园总面积10.47%，森林覆盖率达96.26%，片区近半位于陵水黎族自治县境内。

吊罗山地处海南岛东南部，是全岛降雨量最丰富的区域，加之地形起伏、高差大，形成了多河谷、多瀑布的特点，水体景观在海南热带雨林国家公园中独树一帜。“海南第一瀑”——枫果山瀑布就位于此，此外还有大里瀑布、石睛瀑布和无名大小瀑布上百个，享有“梦幻雨林、百瀑吊罗”“吊罗归来不

看水”的美誉。

美景的呈现得益于不断强化的森林保护建设。苏伟民说，近年来，吊罗山片区加强自然资源管理和生态保护修复，通过监控卡口、太阳能红外相机等数字技术，建设电子围栏，实现24小时全天候实时监控；加大社区宣传力度，提升周边村民的护林意识；与海内外植物保护组织深入交流合作，加强珍稀濒危植物的保护。

“目前公园仍以生态保护为主，在不破坏当地生态环境的基础上开展研学游和康养游，访客大多是高校科研团队和旅游散客，数量逐年增长。”海南省吊罗山森林发展有限公司总经理吴挺兵说，公园现有热带低地雨林、热带山地雨林、白水岭(热带沟谷雨林)等三大野外科普教育基地，另设科普展厅，展示动植物标本超2000份，通过图文和栩栩如生的标本向访客介绍热带雨林科普知识。

海南热带雨林是中国分布最集中、类型最多样、保存最完好、连片面积最大的“大陆性岛屿型”热带雨林。为打造国家公园文化品牌，海南计划连续5年开展“雨林与您”体验活动，第二届主场会就设在陵水黎族自治县境内的吊罗山。结合雨林实景的演艺让人沉浸在绿水青山中，感受雨林文化的魅力，同时带动陵水乡村旅游、森林旅游发展，促进当地村民增收。

张月和/文



▲海南热带雨林国家公园中的枫果山瀑布。

凌楠/摄