

儋州今年已为先进制造业领域企业申请各类奖补资金1.3亿元 政策直达快享 企业轻装前行

■ 本报记者 林书喜 特约记者 刘畅 通讯员 符润彩

“有效期内的高新技术企业，不仅可以享受省级研发经费增量奖励，还可以重复享受市级研发经费增量奖励。”近日，在儋州市工信局办公室，副局长王晋飞拿着儋州市政府刚刚出台的《儋州市加快推进科技创新促进高质量发展办法（试行）》（以下简称《发展办法》）文本，对前来咨询的企业人员进行解读。

当天也是儋州市优化服务企业措施出台后首个“集中服务日”，儋州市工信局专门为科技型企业创新创业提供政策扶持，“一对一”政策推送，“点对点”辅导提醒，推动政策“直达快享”。

“第一时间给科技型中小企业宣讲解读市里刚出台的政策办法，为企业的创新创业提供政策扶持，将满满的政策‘干货’送到企业手上。”王晋飞说，今年以来，已为工业企业在先进制造业领域申请到国家、省以及地方的奖补资金1.3亿元，惠及15家规模以上工业企业，此外，还为18家科技型高新技术企业提供了1200万元的政策补贴和补助。

海南经济特区中质质鹰智能勘测科技有限公司于2020年9月成立，研发了海洋新型生态照明装置、宽频高灵敏度地震传感器等多款高科技产品。

“2022年我们公司被评为高新技术企业后，获得91万多元的奖励，这对于我们这种研发型企业来说，帮助很大。”该公司研发主任华刚说。

让华刚更高兴的是，刚刚出台的《发展办法》内容丰富，奖补项目多，比如，通过设立科技创新专项资金，用于企业科技创新、科技创新平台载体、新型研发机构等方面奖补。

“作为研发型企业，我们公司很重视产品的研发，成立3年多，已拥有23项知识产权。”华刚说，《发展办法》对企业知识产权的研发有专门的奖励，以前是没有的，公司的前期研发投入大，有了政府的政策支持，减轻了企业的负担。

海南恒丰河套面业有限公司是洋浦一家大型面粉加工、面条生产企业，该公司也十分关注政府的政策帮扶情况。“市工信局给我们解读的帮扶奖补政策很好很给力，回去以后，我们将好好研究，把政策用好用足。”该公司相关负责人说。

据了解，为持续优化营商环境，近期儋州市专门开展“政企面对面”“集中服务日”“办事不跨区”“有事来找我”等4个方面工作。儋州市政府有关负责人表示，通过推行这些工作，在避免企业在那大和洋浦之间两头跑的同时，精准掌握企业的诉求，第一时间作出回应，积极帮助企业享受各项政策红利，提高服务企业效能，持续推动全市营商环境整体优化提升。

（本报洋浦12月20日电）

洋浦新英湾区域东部路网配套提升工程有序推进 计划明年2月完成建设

本报讯（见习记者吴心怡 特约记者刘畅 通讯员徐必升）近日，在洋浦新英湾区域东部路网配套提升工程施工现场，几辆挖掘机在平整场地，数十名工人分工配合，正在进行路段围挡施工等工作。

“目前，东部路网配套提升工程项目各路段已经进入围挡施工阶段，计划于2024年2月完成全部建设。”该项目相关负责人说，项目建成后，将进一步完善洋浦东部生活区的路网结构，为企业和居民提供更为便捷的出行条件。

据介绍，东部路网配套提升工程项目涵盖东纵一路、华浦路、腾洋路技工学校段、横十三路东段、环新英湾大道等多个路段，总路线长度约为18.2公里。主要建设内容包括园建工程、绿化工程、土方工程、照明工程、弱电工程、给排水工程等。

“近段时间以来，为保障多个重点路网工程项目建设有序推进，我们成立专项工作领导小组，顺利完成6个项目680多亩地的清表工作。”新英湾办事处相关负责人何金龙告诉海南日报记者，目前，腾洋路中段市政配套提升改造工程、洋浦关内建成区给排水工程等在加快施工建设中。

儋州成立初心调解室解民忧

本报讯（记者林书喜 特约记者刘畅 通讯员何万常）近日，儋州市中和镇黄江村委会、南丰镇油文村委会初心调解室挂牌运行。这是儋州创新社会基层治理模式，通过设立村级矛盾纠纷化解一站式服务平台，以“小贴心”的方式解决群众矛盾纠纷，让群众的家长里短、邻里的鸡毛蒜皮、路边的口角争执等有了一个沟通解决的地方。

儋州始终坚持党建引领，不断完善乡村治理，在践行新时代“枫桥经验”、推广儋州东坡“和”文化的基础上，创新设立初心调解室（亭），打造村级矛盾纠纷化解一站式服务平台，将群众纠纷解决在家门口，构建“小事不出村、大事不出镇、矛盾不上交”的矛盾纠纷调解格局。

据介绍，中和镇黄江村委会、南丰镇油文村委会的初心调解室（亭），依托村级综治中心，通过吸纳法律顾问、村“两委”干部、综合执法中队、乡村振兴工作队、行业调解员、乡贤、志愿者等充实调解力量，形成集接访、咨询、调解、帮扶等为一体的综合服务平台。

“我们还将创建洋浦经济开发区矛盾纠纷化解服务中心，在全市19个镇（办事处）设立初心调解室，把群众的矛盾纠纷解决在基层。”儋州市委政法委相关负责人表示。

儋州马拉松活力开跑，1.8万人沿着赛道领略当地风情 马拉松，带动儋州步入“新跑道”

■ 见习记者 吴心怡 特约记者 刘畅

近日，2023海南儋州马拉松（以下简称儋马）开跑，来自多个国家和地区的1.8万名跑友开启儋马之旅。自2010年首次举办至今，儋马已逐步发展成为国内最高级别马拉松赛事之一。

13年的深耕与发展，儋马已经成为儋州一张极具影响力的体育赛事名片。1.8万名跑者中，既有慕名而来的“儋马新人”，也不乏多次参赛的“儋马回头客”。吸引他们齐聚儋州的是什么？



2023海南儋州马拉松开跑，图①图②为正在比赛的选手。

有难度：“最虐”赛道吸引跑者挑战自我

儋马向来被称作国内“最虐”的赛道之一，在马拉松跑友圈中，流传着“儋马虐我千百遍，我待儋马如初恋”的说法。

“虐”在哪里？一位跑友介绍，儋州马拉松赛道坡多、坡陡、坡长，上坡耗体力、下坡伤膝盖，极大地考验跑者的能力和耐力。

“这是我第一次来到儋州，这个城市非常整洁，赛道很棒，两旁的景观很漂亮，市民也特别热情，明年我还想来参加。”半马男子组冠军、哈萨克斯坦选手SOLOMON TIMO SUTER表示。

有温度：“幕后英雄”默默守护

除了保障安全，儋马组委会还重视参赛者的舒适体验。比赛当日正逢降温天，并伴有小雨，组委会为参赛选手提供了一系列的防寒保暖措施：赛前为每位跑者发送降温提示短信，发放雨衣；赛后为跑者发放雨衣与拖鞋、保温毯等物资，并为他们送上一杯杯暖暖的姜茶。1452名志愿者在各个环节，用服务温暖着现场每一位跑者。

有热度：“出圈”赛事带来强劲影响力

顺利赛后，众多知名微博运动博主纷纷晒出儋马体验，微博话题“2023海南儋州马拉松”阅读量近2800万，引发网友关注。

一场儋马的时间是6小时30分，但这场赛事的影响时间远不止这几个小时。儋马现场，除了专业的跑者，更多的是热爱跑步、前来感受氛围的业余选手。“我参与了数次儋马，每次都跑到你健康跑。”跑者王倩说，“这些年感受到儋州爱运动的人多了，无论是清晨还是夜晚，总会有很多市民在跑步健身。

一场儋马，带来儋州文化的“出圈”。

比赛当天，赛道两旁出现了热情洋溢的调声队伍，以儋州特有的方式为选手喝彩。赛道里的补给点，儋州米烂、鸡屎藤等特色小吃令许多跑者驻足。本次比赛的奖牌也颇具特色，完赛奖牌以儋州为背景，纪念奖牌正面为苏东坡像，背面是东坡书院的图案。

一场儋马，带来文旅消费的增长。比赛前一晚，海南日报记者从多个软件上看到，比赛场地附近的酒店均已满房，附近的餐馆也坐满了提前来领取物资的跑友。儋州市旅文局体育科负责人介绍，儋马带动了城市经济发展，有利于培育“马拉松+旅游”新业态。

（本报那大12月20日电）

海洋碳汇也能交易？日前，首批3宗海洋碳汇在海南“土地超市”系统海洋碳汇货架上架，意味着全省经营性用海资源整合迈进一步，海域资源要素供给更加规范化、便利化。其中，儋州市上架海洋碳汇（儋州市红树林再造林项目）408.7公顷，红树林面积为3宗项目中最大的。

什么是海洋碳汇？据介绍，海洋碳汇又称为“蓝碳”，是碳排放权交易的重要对象。自然资源部发布的《海洋碳汇核算方法》行业标准显示，海洋碳汇指“红树林、盐沼、浮游植物、大型藻类、贝类等从空气或海水中吸收并储存大气中的二氧化碳的过程、活动和机制”。

生态修复 再造“海上森林”

儋州市红树林再造林项目位于该市环新英湾、新盈红树林湿地公园。近日，在环新英湾项目现场，栽种的红树林长势良好，鸟儿从树林间翩翩飞过，但一年多以前，这里还不是这番水清、景美、鸟飞的模样。

红树林有“海洋绿肺”的美名，具有很强的固碳能力和生态资源价值。近年来，儋州市积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，以创建国家生态文明建设示范市为目标，以“全民参与生态环境保护行动”为着力点，积极探索建立红树林生态产品价值实现路径，努力打造青山常在、绿水长流、空气常新的美丽儋州，为生态环境保护和碳达峰、碳中和作出应有贡献。

“之前这片地方是一片养殖塘，以养殖鱼虾蟹为主，在养殖过程中不免会出现污染。”儋州乡投土地资源开发有限公司（以下简称儋州乡投）总工程师简国春介绍，投放化学药品与肥料、围堰养殖造成排污不健全等都是造成海域污染的原因，因此，“退塘还林”迫在眉睫。

据了解，红树林能够捕获与储存大量二氧化碳并永久埋藏在沉积物里，是地球上固碳效率最高的生态系统之一，也是海洋碳汇的重要组成部分，在减缓全球气候变暖中有着不可替代的作用。

在儋州市自然资源和规划局的组织实施下，儋州乡投通过“退塘还林”的方式，种植修复了268公顷红

树林。“我们从2022年2月进场，采取‘退一块塘还一片林’的方式陆续种植红树，到今年7月，所有养殖塘全部清退，造林指标也已达成。”简国春说。

红树林种植修复对技术要求较高，种植过程中儋州乡投也碰上了许多难点，平整土地就是其中之一。“种植红树要严格控制场地标高，也就是地面的高度，要确保涨潮之后海水能淹到红树苗20厘米左右，否则水太深会淹死树苗，太浅的话树苗又泡不到海水。”简国春介绍，儋州湾土方多，转运是一个大难题。“没有什么捷径，只能用船一点点运出去。”

“我们种下去的红树都是不到1年的小树苗，比较‘娇气’，所以我们请的工人都是有种植经验的，最多的时候一天有50名工人在种植。”简国春说，目前，这片268公顷的红树林成活率超90%，涵盖红海榄、白骨壤、秋茄等7个品种，满足生物多样性的要求。

除了儋州乡投，儋州市资规局与海南新盈红树林国家湿地公园陆续种植修复了140.7公顷红树林。“红树林种下后，施工单位在3年内需要负责管护，以此确保成活率，3年后移交林业主管部门进行统一管护。”儋州市资规局营林科负责人邢锐介绍。管护期内，工人需要定期巡查维护，观察有无虫害、排水沟是否有堵塞、半红树生长状况是否良好等。

生态变现 探路“蓝碳交易”

“近年来，儋州特别重视红树林生态修复工作，造林面积比较大，在稳碳固碳方面也做了很多工作，我们想探索一下，这些红树林能产生多少碳抵消量、能产生多少价值。”邢锐说。

在相关单位的悉心种植与管护下，408.7公顷红树林苗木壮生长，应该如何盘活红树林资源，如何开发其生态价值？2022年下半年，儋州与省资规厅、海南大学一拍即合，研究推进儋州红树林蓝碳交易项目开发工作。

“对于海南而言，红树林是非常珍贵的资源，具有固碳、维护生物多样性、防灾减灾、净化水质等多重功能，但如果只开发红树林的碳价值，商业前景有限。”海南大学海洋科学与工程学院副研究员赵鹏介绍，此项目的核心是以碳交易为载体的海洋生态产品交易，通过这样的方式让红树林变现，带来可持续性的收益。

简单来说，红树林碳汇交易就是让碳排放单位来购买红树林所储存的碳，从而达到“碳中和”的目的。9月26日，全国首单红树林保护碳汇拍卖在深圳成交，拍卖所得将用于反哺红树林保护与修复，此次拍卖为全国探索自然资源、生态系统价值的实

现路径提供了范本。

作为海洋大省，海南的海洋碳汇生态产品价值巨大。2022年，我省首个蓝碳生态产品交易项目“海口市三江农场红树林修复项目”完成签约，预计可在未来40年产生9万余吨碳汇。如今，3宗“海洋碳汇”上架“土地超市”，象征着海南推动蓝碳资源价值转化踏出第一步。

“此次上架土地超市的三个项目都是严格按照国际权威的核证减排标准去开发的，希望通过土地超市的展示和交易，让更多人了解和认识这个项目。”赵鹏说，这是一次海洋生态产品交易的探索，有利于从全省统筹生态系统的保护修复。

今年1月至9月，儋州洋浦工业总产值913.61亿元，规上工业增速位居全省第一。如何平衡工业与环境发展的关系、生态与经济的关系？红树林蓝碳交易项目的推进为解决这些问题提供了思路。

“对于企业来说，更有利于他们履行社会责任，提高美誉度，完成减排任务。”赵鹏说，比如央企、国企、跨国公司等有减排任务的企业就非常适合这样的项目，现在项目已经完成开发，正在进行审定核查，部分企业已经有了明确的合作意向。

厚植生态底色 “逐绿前行”

监测显示，儋州湾越冬水鸟与往年对比明显增多，其中包括每年都会到访儋州湾的国家一级保护动物黑脸琵鹭、黄嘴白鹭、勺嘴鹬等。2022年水鸟调查发现儋州湾鸟类数量高达181种6756只，比红树林生态修复项目实施前（2020年）增加约2000只。

408.7公顷红树林上架“土地超市”，是儋州积极推动优质生态产品价值有效转化的体现，也是儋州在生态文明建设方面交出的高质量答卷。

儋州市自然资源和规划局相关负责人介绍，2020年以来，儋州市累计投入资金1.04亿元，组织实施了儋州市新州镇新英盐场红树林恢复造林、儋州市新州镇蓝田村和新盈湿地公园红树林恢复造林、儋州市新州镇红树林市级自然保护区生态修复和儋州湾海洋生态保护修复项目退塘还林工程等红树林生态保护修复项目，完成新造红树林371.06公顷，提前两年超额完成《海南省红树林保护修复专项行动计划实施方案（2022—2025年）》下达儋州市营造红树林任务325公顷的目标。

在开展红树林生态保护修复项目中，儋州市推广乡土树种和濒危红树植物种植工作。儋州湾原有红树植物18种，除了推广种植原有乡土红树植物以外，还引入了莲叶桐（国家二级）、水椰（国家二级）、银叶树（省级）、玉蕊等濒危物种。目前，儋州湾红树植物已达到22种，占全国红树植物的57.9%。

当前儋州红树林生态系统进一步完善，周边固体废物垃圾得到全面清理，海洋污染物排放不断减少，区域生态环境明显改善。已监测到彩鹬、勺嘴鹬、白琵鹭、凤头麦鸟、大杓鹬、紫翅椋鸟、中华攀雀等多种新增鸟类。

如今的儋州风清气爽，水清鱼跃，绿树环绕，鸥鹭翔集。

“下一步，儋州将以本次‘海洋碳汇’上架‘土地超市’为契机，继续厚植城市蓝绿基底，积极推动红树林等重要自然资源生态产品价值实现，拓宽‘绿水青山’转化‘金山银山’的路径，推动绿色高质量发展。”儋州市资规局有关负责人说。

（本报那大12月20日电）

儋州实施红树林碳汇交易，探索红树林生态产品价值实现路径

■ 本报记者 刘婧姝 特约记者 刘畅 见习记者 吴心怡