



## “小池塘”激活“大棋局” 科技赋能江海区水产养殖业全链协同



□文/图 江门日报记者 何榕  
通讯员 姚清汝

清晨，一筐筐活蹦乱跳的黑鱼、脆肉罗非鱼运输到位于江海区江南街道的百香顺(广东)实业发展有限公司，经过自动化生产线去鳞、切片、调味、速冻，数小时后，标准化的酸菜鱼预制包便从智能仓库发往全国各地。

而就在不远处的礼乐街道，数字技术正演绎现代水产养殖的“精耕革命”：海盈百富养殖基地的技术员正通过手机远程调节鱼塘的溶氧量，传感器数据实时传至云端；月光宝盒香园养殖基地的高密度、集约化水产养殖方式，让产量比传统养殖方式提高了20倍以上。

这一幕幕，正是江海区以“百千万工程”为总抓手，用全产业链思维破译乡村振兴密码的生动实践。这片仅933公顷的养殖水域，正通过科技赋能、链式发展、城乡融合等方式，探索出一条“小区域大产业”的“接二连三”乡村振兴路径。

### 科技筑基 从“看天吃饭”到“智慧养鱼”

凌晨两点，海盈百富养殖基地的增氧机突然自动启动——这是物联网传感器监测到溶氧异常后发出的指令。“以前养鱼‘看天吃饭’，现在全靠数据说话。”海盈百富养殖基地负责人李耀海轻点手机，鱼塘的溶氧、温度、PH值等数据实时跃动，“我们每个鱼塘都装了传感器，这样能提前规避风险。”

在江海区，这样的“智慧养鱼”场景已成常态。海盈百富养殖基地联合高校团队构建的种源技术体系，正在重塑水产养殖业底层逻辑。“我们联合佛山大学曾伟教授领衔的博导团队，实现了繁育技术突破，使鲢鱼、长江皖种苗成活率达到95%以上，养殖周期缩短了三分之一。”李耀海指着一尾活蹦乱跳的鱼苗说：“过去养鲢鱼，都是与草鱼、鳊鱼、鲢鱼混养，幼苗长

到0.15—0.2公斤/尾的规格，所需时间为10个月；现在鲢鱼苗经过优化培育，一年可养两批，每亩产了几倍，效益达3万元/亩。”

西江畔的月光宝盒香园养殖基地，创新用“桶”养鱼，几万尾脆肉罗非鱼住进“集体宿舍”，可24小时监控鱼的“健康指标”，实现鱼池的可视化、数字化管理。

“我们利用潮汐将都市农业生态公园的江水引进养殖基地，中间经过1公里的净化系统才注入鱼池。”月光宝盒香园养殖基地负责人黄耀荣指着直径12米、高2.2米的“大圆桶”向记者介绍，与传统土塘养殖方式相比，他们选择采用设施化陆基养殖技术，这样不仅占地面积小，还能让养殖密度最高达到传统养殖的20倍以上。

“传统土塘养殖需1年的生长期，这里仅需80天。同时，我们通过超离子水制备技术、高密度生态养殖系统和‘U鱼’智能监控平台，让脆肉罗非鱼‘喝上循环水，吸上新鲜空气’。”黄耀荣说。

“在‘小而精’的江海，推广智慧渔业是必然选择。”江海区水产协会会长赖远军说，“这里水网密布、生态优越，但传统养殖效率低、风险高。科技赋能不仅让‘看天吃饭’变为‘数字养殖’，更推动产业向标准化、品牌化升级。未来，我们将深化‘种源+技术+生态’的全链条创新，让每条鱼都游向现代化。”

如今，江海区的鱼塘里，物联网感知水温、校企合作锁定品质，闭环养殖保护生态。科技筑基之下，水产养殖业正迈向“智慧化、绿色化、高端化”的新未来。

### 全链协同 从“塘头鲜品”到“湾区品牌”

在海盈百富养殖基地，新会柑的废弃果肉正经历一场“重生”：通过酵素发酵技术转化为生物饲料、调水肥水动力产品，止咳糖浆基础材料，既解决新会柑果肉废弃难题，又降低鲢鱼养殖成本，同时推动新会柑从“单一卖皮”向“全果利用”转型。

“我们将鱼塘底泥改良为柑园土壤，柑果废料转化为饲料，真正实现资源零废弃、效益最大化。”李耀海介绍，



月光宝盒香园养殖基地的高密度、集约化水产养殖方式，让产量比传统养殖方式提高了20倍以上。

他们联合高校团队，构建“鱼—果—沼”生态闭环，通过资源循环与技术创新，让“农业废料”变为“产业宝藏”，实现产业链共生共赢。

“这种‘鱼—果—沼’生态闭环不仅延伸了新会柑产业链价值，更带动200户农户通过‘企业+合作社+农户’模式参与循环农业实践，户均年增收超2万元。”李耀海说。

这种全链协同智慧正在向下游延伸。“从塘头到生产线，车程不超过20分钟。”在百香顺(广东)实业发展有限公司，董事长助理胡从富指着自动化生产线介绍，活鱼从礼乐基地出发，1小时内即可完成宰杀、切片、清洗，进入深加工阶段。

的产业布局：半径10公里内聚集了智能增氧设备商、大型水产养殖基地以及冷链物流中心，形成“半小时配套圈”。

“农业现代化不是单打独斗，而是全产业链的共舞。”

“产业链协同产生的是裂变效应。”赖远军告诉记者，现代化农业发展离不开全产业链之间的协同配合，“产业链上的每一个环节，就像齿轮咬合，一个环节升级，可使全链效率提升。”

从“塘头鲜品”到“湾区品牌”，全链协同正有效提升水产品附加值，向着预制菜巨大市场进军。“目前，我们已经和月光宝盒香园养殖基地等水产公司达成合作，接下来将进一步拓展和当地协会、养殖大户的合作，发展



百香顺(广东)实业发展有限公司智能化、标准化酸菜鱼预制菜生产车间。

黑鱼‘订单式’养殖生产，并定向输出我们的技术、管理等标准，推动水产实现转型升级，带动更多农户增收致富。”胡从富表示。

## “普法宣讲零距离”活动走进企业 关注职工权益 保障安全生产

江门日报讯(记者/何榕 通讯员/陈剑峰)为积极推进普法宣传工作，充分发挥公益法律服务作用，近日，江海区总工会主办的“普法宣讲零距离”活动走进广东威铝铝业股份有限公司，邀请区总工会律师团成员为职工开展安全生产法专题普法讲座。

活动现场，律师团成员结合新修订的安全生产法实施要点，通过“法理+案例”双轨模式展开生动阐释，不仅详细解读从业人员权利义务条款，还通过机械制造业典型事故案例，深入剖析企业安全生产主体责任、风险防控机制、应急管理措施等核心要求，将法律条文转化为职工听得懂、用得上的安全指南。在互动环节，职工就工伤认定流程、隐患排查渠道等实际问题提问，律师现场支招并派发《职工权益保护手册》，实现法律知识精准触达。

为提升普法实效，活动特别设置安全生产知识有奖竞赛，模拟生产场景设置题目。职工在抢答中深化对安全操作规程、应急处理措施的理解，现场气氛热烈。参与活动的职工李师傅表示：“这种形式的普法活动很实用，既学了法律知识又拿了奖品，对安全生产的重要性有了更直观的认识。”

区总工会相关负责人介绍，下一步，江海区总工会将以持续提升职工法治素养为重点，不断扩大职工普法覆盖面，增强法治宣传教育对职工的感染力和影响力，切实维护广大职工群众的合法权益，促进劳动关系和谐稳定。

## 50余名萌娃“探索式”学习 消费维权技能 解锁“守护钱包”新招

江门日报讯(记者/何榕 通讯员/陈光)近日，“守护安全，畅通消费”3·15国际消费者权益日主题活动在江海区未成年人救助保护中心举行，50余名儿童通过“探索式”学习消费维权技能，解锁“守护钱包”新招。

活动伊始，微电影《小明维权记》在投影幕布上放映，原本喧闹的活动室瞬间安静下来。孩子们托着下巴，随着镜头里的小明智斗不良商家，小眉头皱成了波浪线。看到小明教奶奶识别“山寨保健品”时，坐在后排的男孩突然举手：“我爷爷也买过这种！包装和正品一模一样！”这声呼喊像按下了启动键，孩子们纷纷掏出笔记本记下“鉴别法”。

“商家不肯退换货怎么办？发现虚假广告应该打哪个电话？”在有奖问答环节，10岁的小宇踮着脚抢答：“我知道！要保留小票和商品，先找商家协商，不行就打12315！”

“以前觉得维权像打怪兽，现在发现原来有这么多秘密武器！”活动尾声，孩子们围着社工分享收获。江海区未成年人救助保护中心负责人说：“我们不仅要教孩子们识别假冒伪劣商品，更要让他们明白，每个消费者都是市场秩序的守护者。”

这场持续3个小时的“维权特训”，通过情景剧表演、模拟实战、创意工坊等多种形式，将枯燥的法条化作生动的成长课。当孩子们郑重地在《维权承诺书》上按下手印时，那些关于公平交易的种子，已在心中破土萌芽。

江海区民政局相关负责人表示，接下来，他们将持续开展类似活动，让理性消费、依法维权的“种子”在孩子们心中生根发芽。

## 江海公安精准预警高效劝阻 成功止损20多万元

江门日报讯(记者/何榕 通讯员/高园)近日，江门市公安局江海分局乐派派出所接到江海区反诈中心预警后，成功对正在受骗的李女士进行劝阻，及时止损20多万元。

此前，李女士接到一个自称“抖音客服”的电话，对方称，李女士此前在抖音开通了一项业务，目前可以免费取消。随后，李女士根据对方提示，下载某软件进行操作，同时手机也不断收到银行的验证码信息。此时，诈骗分子已经远程操控了李女士的手机，并利用其信息借贷了20多万元，卡内超20万元余额随时准备转出。

当日16时许，江海区反诈中心研判到李女士存在大额转账风险，疑似遭遇电信诈骗网络诱导，于是第一时间发出反诈预警指令，同步启动反诈应急处置机制。

经及时劝阻，李女士认识到自己遭遇了电信诈骗。因民警的快速介入，诈骗得到有效阻止，为李女士保住了20多万元。劝阻成功后，民警对李女士开展反诈教育，向其详细讲解电信诈骗的惯用手段，提醒其注意防范。

江海区反诈中心工作人员提醒：任何提到“转账”“解冻”“安全账户”的电话请立即挂断；不随意点击链接、不下载屏幕共享软件、不透露验证码；见到上门劝阻的民警，要积极配合。

## 江海区掀起全民参与绿美生态建设热潮 为城乡高质量发展注入绿色动能

□江门日报记者 何榕 陈婵  
通讯员 邱雪欣 梁颖媚 陈伟杰

春回大地，万物复苏。近日，外海街道于去年在河边种下的紫荆花已开满枝头，繁花似锦，为春日增添了一抹绚丽的色彩。今年3月，江海区各街道党员干部、志愿者和群众再次拿起铁锹、锄头，挥洒汗水，种下一棵棵承载着希望的树苗。

从南山高速公路的黄花风铃木到礼东主灌河沿岸的红羽杉，从白水带缤纷乐园的桃花到油湾公园的箭竹杜鹃，当下，江海区的每一个角落都焕发出勃勃生机，一幅绿美乡村的崭新画卷正徐徐展开，处处美景触手可及，为城乡高质量发展注入绿色动能。

### 多方联动 共筑绿美生态新格局

在推进绿美江海生态建设的进程中，江海区以“政府主导、校企协同、全民参与”的创新模式，掀起了一场校企联动的生态建设热潮，共筑绿美生态新格局。

外海街道通过“党建红”引领“生态绿”，构建起多方协同治理体系。3月以来，外海街道联合市工业和信息局、区人力资源社会保障局等机关单位，组织五邑大学、广东江门幼儿师范高等专科学校“双百行动”志愿服务队，在直冲村闲置地块、银泉社区林下空间等“四旁五边”区域开展生态修复。在义务植树活动现场，百余株小叶榄仁与桂花树错落矗立，党员干部

与高校生挥锹培土的身影，构成了政校协作的生动图景。“党员干部和志愿者们热情高涨，积极参与，共种植水杉、风铃木、樟树等树苗超2000株，以实际行动践行绿色发展理念，展现了外海街道全民参与绿美生态建设的良好风貌。”外海街道相关负责人表示。

礼乐街道则聚焦“青春力量”，打造“绿美青年林”特色品牌。礼乐街道与广东青年大学生“百千万工程”突击队深度合作，在英南村创新开展“线上认种+线下共建”模式，通过“绿美青年林”小程序，党员干部带头认种树苗350余株，带动五邑大学青年突击队等社会力量种植红羽杉、凤凰木等1300余株。如今，10余片“绿美青年林”沿村道次第铺展，成为校地共建的绿色纽带。青年志愿者小林在栽下树苗时感慨地说：

“每株树苗都是乡村振兴的希望，我们将持续用青春守护这片新绿。”

### 创新模式 动员全民参与绿美生态建设

在江海区纵深推进“百千万工程”过程中，外海街道与江南街道以独特视角破解绿美生态建设，通过激活“两新”组织活力和创新“云端植树”模式，构建起全民参与的生态建设新图景，让传统庭院焕发时代新韵。

外海街道聚焦“两新”群体，彩虹社区“两新”志愿服务队创新开展“绿植漂流”行动，快递员、网约车司机等新业态群体在收到定制绿植礼包后，纷纷在配送箱、快递车上开辟“移动花园”。幸福邻里汇党群服务中心开展“绿美新程，共植希望”活动，新就业群体志愿者与社区

亲子家庭携手合作，填土、栽种、铺设面石，打造了一个个多彩的多肉植物小天地。“我们既是美好生活的传递者，也是绿色家园的建设者。”外卖骑手阿鹏在配送箱插上风车茉莉时感慨地说。

银发力量同样在外海街道焕发光彩。外海街道老干党支部党员李亦宁带头打造“最美庭院”，精心规划庭院布局，种植了多种花卉和绿植，将自家庭院打造成一个充满生机的小花园。“在李亦宁的带动下，越来越多的居民投身庭院绿化，纷纷将自家的小庭院装扮得绿意盎然、花香四溢，为外海增添亮丽色彩。”幸福邻里汇党群服务中心相关负责人陆月如表示。

江南街道创新推出“云端植树”新模式，市民通过线上认养平台可在线认养釜山公园等地的树木，让绿美生态建设既有“科技范”又接“烟火气”。

## “我们要思考‘人心需要什么’” 区政协企业家委员高质量发展座谈会上“金点子”不断

江门日报讯(记者/何榕 通讯员/杨俊聪)“江海区是福地，欢迎各位来投资！”近日，区政协企业家委员高质量发展座谈会在龙溪湖阅读中心召开。会议刚落幕，一名与会企业家立即在朋友圈发出“英雄帖”，配图中政企围坐一起共谋发展的热烈场景，赢得了不少企业家好友点赞。

这场以“抢抓‘大桥机遇’，重塑‘大招商’格局”为主题的会议，不仅抛出数十条招商引资的“金点子”，更让跨越30年的“江海情怀”再度奔涌。

座谈会上，企业家委员们抢麦发言、金句频出，围绕“精准招商”掀起头脑风暴。

“我是温州人，做精密机械和传动设备工作。生产的产品是汽车产业链上的‘小齿轮’，但小齿轮想转动大产业，得先开。”政协委员陈云以自身实践提出“国资当让行业‘看见’！”区政协委员陈献祥建议，招商部门可以锁定目标产业，“绑定”国家级行业协会，区一级出场地、给赞助，把行业年会、技术论坛“搬”到江门、江海，招商线索自然就来了。

“招商就像谈恋爱，得知道对方想要什么。”市政协委员冯挺认为，目前招商已进入“读心时代”，“当各地还在比拼‘政策能给什么’时，我们要开始思考‘人心需要什么’，所以在招商之前要从

更多角度了解企业、企业家的需要。”

“我在江海投资的产业园，就是用国资当‘杠杠’撬动产业链的。”市政协委员陈云以自身实践提出“国资当让行业‘看见’！”区政协委员陈献祥建议，招商部门可以锁定目标产业，“绑定”国家级行业协会，区一级出场地、给赞助，把行业年会、技术论坛“搬”到江门、江海，招商线索自然就来了。

会前，政协委员、重点企业代表还参观了江门高新一小、江海区建区30周年档案展等，通过教育资源和历史档案的参观，深入了解江海区产城融合成果与30年发展积淀，进一步增强了投资兴业信心。

在江海区建区30周年档案展现场，区政协委员黄英生驻足在一台泛黄的老旧电视机前，屏幕上“高路华”的商标清晰可见。这台电视机，正是20世纪90年代他的父辈黄福灵等四兄弟在江海区生产的明星产品。

“当年父亲每天辛勤勤恳，硬是在这片农田上建起全国知名的电子企业，后来企业在香港上市。”受父辈在江海“敢拼敢闯”精神的影响，黄英生从加拿大回国后，在江门重新创业。

作为“创二代”和政协委员，黄英生提出3条招商建议：一是工业遗产“活化”计划，将旧厂房改造为低成本

产业园或工业研学基地，既降低创业者门槛，又留住城市记忆；二是侨胞“智力返乡”工程，依托500多万祖籍江门的港澳同胞和海外侨胞资源，搭建跨境顾问平台，吸引华侨以技术入股、项目指导等方式参与家乡建设；三是绿色经济“西江机遇”，利用西江流域生态优势，推动工业园区向光伏、储能等新能源赛道转型，把生态资源转化为招商竞争力。

“这份敢拼的基因，得在新时代续写。”会后，黄英生更是立下志愿：要扎根江门、扎根江海，为家乡经济社会高质量发展作出自己的贡献。