



莒县以开展“项目提升年”为牵引，持续激活企业创新活力

# 企业“出海” 创新赋能

□ 本报记者 袁晨皓  
本报通讯员 王立晓

近日，在位于莒县浮来山街道的天宝食品股份公司（以下简称“天宝食品”），崭新的食品X光机高效运转，为产品出口做好保障和服务。“新上的X光机更加精密、准确，能检测到最小直径1mm的金属、玻璃等异物，能更好地满足海外客户的高品质需求。”该公司加工车间主任戚伟告诉记者，质检员每天都会对生产原料进行检测，把好品质安全第一关口。

“这条生产线加工的是发往英国的大蒜订单，另一边车间的生产线正在加工的西蓝花，是准备发往比利时的。”生产车间里，副总经理朱秀杰边走边介绍，今年公司的订

单实现了翻倍，西蓝花的订单量更是增长了210%，车间人歇机不歇，全力以赴完成客户订单。

近年来，天宝食品坚持向创新要效益，搭建日照市企业技术中心，配备50多名专业技术人才，外拓市场，内抓品质，先后通过了BRC、FDA等国际体系认证，产品远销欧洲、美洲、日本、东南亚等23个国家和地区。

科技赋能产业，创新驱动发展。莒县以开展“项目提升年”为牵引，不断完善县域科技支撑体系，谋划建设农高区科创产业园，推进开发区核心区电子信息产业园综合孵化基地建设，助力化工新材料中试基地建设投用，加快莒县科技大市场建设，为不同成长阶段的科创项目提供发展空间，持续激活企业创新活力。

在山东莒县海汇汽车制造有限公司的生产车间标准化装配作业生产线上，机器正有条不紊地高效运作，工人们在各自岗位上进行着装配、调试等工作，一辆辆崭新的专用车走下生产线。

“目前的订单有出口东南亚的工程车和出口拉丁美洲的自卸车以及省内客户的平板运输车、深圳客户的纯电动自卸式垃圾车。”公司副总经理厉运伟说，该公司研发的无害化运输车在内蒙古推广顺利，与福田瑞沃合作的地库自卸式垃圾车也在积极推进中。

研发和创新是海汇汽车制造有限公司多年的初心坚守，企业持续精耕细作专用汽车设计与生产领域，构建起完备的研发、生产及售后服务体系。目前，拥有授权专利160

件，其中发明专利12件，产品涵盖了新能源环卫、道路保洁、市政养护、垃圾清运、物流运输和应急消防等六大系列40余款车型。

通过政策支持、平台建设和企业创新，莒县走出一条以科技赋能产业、以创新驱动发展的特色之路。近年来，莒县不断鼓励企业加大科技创新投入力度，开展送政策上门，针对企业在技术、人才、资金等方面的需求，为企业量身定制科技发展规划，有针对性帮助企业对接政策、链接资源，全力服务企业。2024年，全县新认定国家高新技术企业57家、科技型中小企业297家、创新型中小企业102家；新增省级专精特新企业39家、省瞪羚企业8家、省制造业单项冠军企业3家，众多企业向新而变、向绿而行，新质生产力加快发展。

## ■走进民企看日照高质量发展

# 天一生物：上亿元搞研发，只为一支架

□ 本报记者 丁兆霞

通常，企业在商业运作中追求的是投入产出的高效转化，迅速让产品上市盈利似乎才是正道。然而，日照市山海天旅游度假区却有一家“另类”的企业，自2010年至今，企业源源不断地将上亿元资金投入一项高端医疗器械的研发之中，直至今日，这款产品仍在研发熔炉中锻造。

究竟是什么信念与布局，支撑着企业在这场研发马拉松中坚定前行？

“如果说一开始我们是凭借着一股‘无知者无畏’的勇气踏上征程，那么发展至今，支撑我们的则是一个宏伟愿景——‘让高端医疗器械普惠大众。’”3月12日，日照天一生物医疗科技有限公司（以下简称“天一生物”）董事长李家桢说。

2010年，李家桢从一个撤资的香港商人手中接管了天一生物。当年3月份，在日照市委、市政府领导带领下，李家桢和公司研发人员在复旦大学附属中山医院，拜访了国内心脑血管领域顶尖专家葛均波院士。葛均波是日照市五莲县人，对来自家乡的客人格外热情。他认真听取了天一生物的研发计划，并给予了宝贵建议。也正是这次交流，让李家桢下定决心研发生产“全降解冠脉支架”。

传统的金属冠脉支架，永久存留在血管内，患者不得不长期服药。一旦再形成血

栓，治疗难度将大大增加。全降解冠脉支架，可以有效解决这一弊端。然而，这一世界难题，目前仅有德国一家公司成功取得了CE认证。

“这东西好，我们试试。”抱着这样质朴的想法，原先做载药支架研发的天一生物研发团队，一头扎进了镁合金全降解冠脉支架研发的深海。

实际研发过程，远比想象中艰难。天一生物在郑州大学关绍康团队的帮助下选定了合适的镁合金材料配比作为冠脉支架的全降解材料。这意味着要先冶炼适合人体需要，且能在人体内完全降解的镁合金材料，再把镁锭加工成镁棒，然后将镁棒拉成镁管，最后在直径约2毫米的镁管上通过激光雕刻出支架。而且，支架在到达冠脉指定位置后，还需在球囊的作用下顺利撑开。但仅仅是把镁棒拉成镁管这一步，就因加工设备和技术的限制，遭遇重重波折。

好不容易解决了原材料获取的难题，新的问题又接踵而至。全降解冠脉支架，在临床上需要3—6个月完成降解，可镁合金冠脉支架却在一个月内就降解完毕。如何减缓支架的降解速度？经过反复试验，天一生物与中国科学院金属材料研究所合作在镁合金冠脉支架表面添加了特殊涂层，成功保证了其缓慢降解。

冠脉支架是植入人体的第三类医疗器械，对产品的安全性和有效性要求极高。

2013年，样品首次应用于动物试验，反馈效果良好。但在2015年的重复试验中，结果却与首次并不一致。试验，失败，再试验，再失败……每一次试验失败，都如巨石般压在心头，但天一生物的研发团队从未放弃。“每一次失败都是宝贵的经验，我们积累了那么多的经验，就差‘临门一脚’了，决不能放弃！”李家桢说。

上亿元的研发投入，不是小数目。为维持稳定的现金流与发展动力，除了拆名下房地产公司收益来“东墙补西墙”，李家桢还选择“多条腿走路”：在全力研发镁合金全降解冠脉支架的同时，同步开展冠脉修补片和射频消融产品研发生产。

冠脉修补片与射频消融产品成功研发“落地”，多项成果填补国内外相关领域空白，一经推出便在市场上引发热烈反响。其中，天一生物研发生产的腹腔镜微创手术用超轻质六边形大网孔3D立体型冠脉修补片，突破了一系列关键技术，属国际首创，在该领域起到了“替代进口”作用。研发的3D立体型微创手术用冠脉修补片，同样填补了国内空白，属国内首创。

在射频消融方面，天一生物与西安交通大学合作研发的多功能射频消融治疗仪样机已于年前完成研发，今年正在进行注册的各项性能验证。该治疗仪可对不同部位的肿瘤与结节进行消融，有望替代进口主机，属于国内首创。研发的适用于肺肿瘤、甲状

腺结节消融的单侧针，以及适用于肝肿瘤、较大肿瘤的三针型射频消融针，均填补了国内空白。

如今，作为鲁东南地区唯一一家长期植入类医疗器械生产企业，依托冠脉修补系列产品、射频消融系列产品的研发生产，天一生物已与2000余家二级以上医疗机构建立了长期合作关系。去年，企业实现产值八千万元，今年冲击亿元产值。

值得一提的是，镁合金全降解冠脉支架研发也迎来了突破性的进展。

在日照市委组织部以及科技、工信等有关部门帮助下，天一生物引进德国专家埃里克（ERIC）。与埃里克研发的镁合金全降解冠脉支架，从材料的选择、各种元素配比、到冶炼工艺，以及棒材、管材的制作工艺技术标准，现已基本确定。目前，材料在中国供应商和德国供应商同时冶炼制作中。

天一生物副总经理李彦霞介绍，今年，天一生物将进一步加大研发力度，计划8月份研发制造出新一代镁合金全降解冠脉支架，10月份开展动物预试验。射频主机方面，完成注册前的各项电气性能验证测试，9月份上报国家局，争取年底或明年初获取国家局三类注册证批件。补片方面，力争8月份获得防粘连补片三类注册证书。

在高端医疗器械领域辛勤耕耘十余年之后，天一生物终于迎来满园“奇花盛开”的时刻。

## 日照推动数实融合 向高质量发展迈进

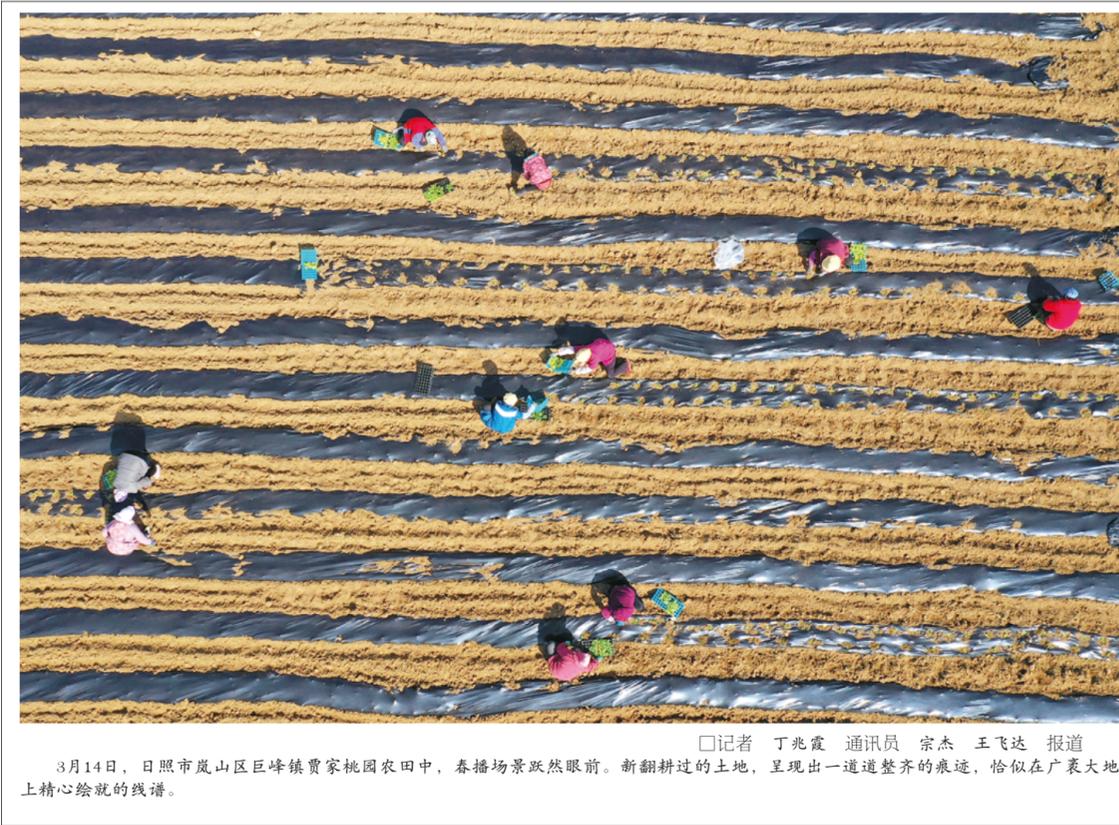
□ 记者 丁兆霞  
通讯员 孙克芳 辛爽 报道

本报日照讯 2月21日，由日照市工业和信息化局牵头的“数智革新·预见未来”DeepSeek驱动工业智能化转型研讨会举行。来自152家企业的470多位参会者神情专注，不时低头记录关键点，并在互动环节积极交流询问，共同探讨工业智能化转型以及数实融合前沿趋势与实践路径。

近年来，日照市坚持将推进数实融合作为新型工业化的重要抓手，深入开展制造业数字化转型升级行动，数实融合取得显著成绩。如何在已有成绩的基础上更进一步，推动日照市数实融合纵深发展？

“以钢铁、汽车、电子信息、港口物流、低空等产业为重点，运用数字化和智能化技术、绿色技术，试点推动大规模的技术革新和设备升级，提高产品质量和生产效率。”日照市政协常委、曲阜师范大学经济学院院长李传健建议。

《关于日照市数字经济与实体经济融合发展的建议》、《关于数实融合助推我市加快形成新质生产力的建议》……更多凝聚着委员对日照市数实融合深入思考的社情民意信息，经日照市政协审核后，报送市委、市政府及相关职能部门，得到了市领导的批示和相关部门的重视采纳，成为党委、政府科学决策、民主决策的有益参考，有力地助推着日照市数实融合向高质量发展稳步迈进。



□ 记者 丁兆霞 通讯员 宗杰 王飞达 报道  
3月14日，日照市岚山区巨峰镇贾家桃园农田中，春耕场景跃然眼前。新翻耕过的土地，呈现出一道道整齐的痕迹，恰似在广袤大地上精心绘就的线条。

以配套服务招商育企，涵养产业森林——

# 东港区：集聚效应这样形成

□ 本报记者 丁兆霞  
本报通讯员 西辉 宏业 卢立平

产业互联网百强企业“聚塑云”，不仅将集团总部整体迁至日照市东港区，由其投资建设的新型新材料生产项目也已在东港部分投产。与此同时，普阳纸业、龙佰钛业等多个新材料领域及上下游关联项目，也纷纷进驻日照市空港经济开发区新材料产业基地。一时间，东港区新材料产业如雨后春笋，呈现出蓬勃发展的态势。

这强大的集聚效应从何而来？答案就隐藏在热火朝天的项目推进现场以及机器轰鸣的企业生产车间之中。

走进去年11月8日开工的力山特高端智能装备制造二期项目现场，便能感受到这里争分夺秒的建设节奏。办公楼已成功封顶，比原计划提前了一个月；制造车间正紧锣密

鼓地进行钢柱和屋面梁的安装工作，预计4月底顺利封顶，整个项目现场可谓“一天一个样”。

“项目二期的清表工作仅用两天就顺利完成了。在办公楼建设过程中，遇到高压线阻碍时，日照空港经济开发区迅速协调国家电网和村‘两委’，仅用两个月就完成了高压线迁移工作。各个部门都把企业的事情当作自己的事情来办，让我们能够全身心地投入项目建设中，毫无后顾之忧。”项目工程部部长肖广任感慨地说。

像这样政企“双向奔赴”的生动故事，在东港区并不鲜见。

山东科能新材料科技发展有限公司原本有意将纳米复合吸附材料生产项目落地日照。在落地前，该公司负责人前往东港区实地考察。到达现场后，他们惊喜不已：这里不仅有标准化的厂房，各项配套设施也一

应俱全。一番深入考察后，这位投资者当场拍板：马上签订合作协议！

而当得知山东宏创钢材精深加工项目有落地东港的意向时，住建、规划、发改、环保等多个部门的工作人员迅速行动，提前进驻钢铁配套产业园，为项目落地“打前站”。项目开工后，专班人员更是直接在工棚里“安营扎寨”，实行“流动办公”，并承诺：“企业有任何困难尽管提，我们现场解决！”

这绝非是针对个别企业的“特殊待遇”。近年来，东港区全面推行“项目管家”全流程服务机制，重大项目全部由区领导亲自牵头包保，带领工作专班按照节点化调度推进、动态化梯次培育、清单化要素供给的方式，全方位推动项目建设。一个个企业服务中心在园区内拔地而起，为企业提供“贴身服务”。

东港区的贴心服务还远不止于此。在钢

铁配套产业园区附近，日照职业技术学院新校区即将投入使用，它将为周边企业源源不断地就近输送汽车整车及零部件、通用航空、精品钢铁等先进制造业领域的专业技术人才。在日照中央活力区、新旧动能转换基地周边，体育场、健身馆和商业综合体星罗棋布，让在附近上班的企业员工在闲暇之余，能够在百忙之中放松心情、健身娱乐，丰富自己的业余生活。

对此，东港区相关负责人表示，优化营商环境、提升项目发展质效，关键在于不断提升服务能力。据悉，目前东港区正在深入开展“树典型、破难题、优环境、提质效”活动，旨在通过提升干部的作风能力，推动项目建设质效的全面提升。目前，已有20名干部被选派到青岛市市南区跟班学习，在实践中汲取经验、锤炼作风、提升素质、增长才干，以便日后为项目提供更加专业、优质的服务。

## 樱桃花开产业兴 农民增收致富忙

□ 本报记者 袁晨皓  
本报通讯员 范为永

3月14日，走进五莲县户部乡宋家村“果树大本营”的80号樱桃种植大棚，一排排采用高纺锤形密植栽培技术的大樱桃树枝叶舒展，枝干上布满了翠绿的枝叶，一簇簇白色的小花点缀其间。

不远处，一名果农正操作智能温控系统，仔细调整大棚内的温度和湿度。

“今年花开得不错，坐果率应该会很高。”基地负责人郑德华笑着说，言语中满是期待。“大棚采用精准控温、自动施肥，果品糖度保持在18度以上，单果重15克以上，远高于国家优质果标准。”据悉，春节前上市的大樱桃，价格最高卖到400元每斤。除了周边客户来现场选购，还通过网购平台销往北京和上海等地。

一栋温室三亩田，一年四季都出钱。五莲县“果树大本营”采取“政策扶持+国企参与+村社入股+农户参与”多元投入模式，总投资8500万元，建有高标准大棚82座，全程智慧化管理培训展示大厅1处，是江北最大的大樱桃冬暖式大棚单体基地。通过精准的温度，每年从9月初到次年5月底，9个月时间都有新鲜樱桃上市，盛果期亩产可达2000斤，是大田樱桃的6倍、普通大棚的2倍，每年可收获樱桃55万斤，实现收入5600万元。

不远处的27号樱桃大棚里，一串串晶莹剔透、色泽红润的大樱桃挂满枝头，专程从临沂赶来的游客王琳琳女士边采摘边品尝，“这里的大樱桃品质特别好，口感新鲜爽脆，每年我都会来采摘一些。”王琳琳说。

“五莲樱桃是国家地理标志保护产品。目前全县种植面积近8万亩，年产量22万吨，年产值近6亿元，成长为农业特色主导产业。”五莲县农业技术服务中心作物二科负责人杜桂英向记者介绍，五莲县靠山临海，四季分明、光照充足，拥有500多年的樱桃种植历史，是全国最早发展樱桃产业的地区之一。

以“果树大本营”为核心，五莲县联动周边采摘、民宿等产业元素，打造出一批以樱桃观花、采摘及绘画写生、研学科普等为主题的特色休闲农业，实现“兴一果、富一村、带一片、促多业、旺四季”。

产业发展离不开人才培育。该县充分发挥“果树大本营”技术优势，健全联农带农机制，提升科技兴农能力，扩大共同富裕范围。“截至目前，基地共培训县内种植大户3000人次，培养新型职业农民152名，带富能手25名，成为省内乡村振兴科技兴农的示范样板。”五莲县农业农村局农机中心主任孙飞介绍。

同时，五莲县大力发展樱桃深加工，扶持壮大樱桃鲜榨果汁——山东绿丰生态农业公司，建设12000吨高档樱桃汁生产线和3000吨低糖樱桃果脯生产线，推出樱桃桃汁、樱桃酒等五大系列、47个樱桃深加工产品。每年都会以保底价收购当地果农的樱桃，带动农民增收致富。

## “富民贷” 让招贤玫瑰更娇艳

□ 本报记者 丁兆霞

日前，莒县招贤镇西黄埠村的现代化种植大棚隔绝了料峭寒风，暖意融融。一茬茬玫瑰争奇斗艳。前来选购鲜花的商户络绎不绝。“大棚让玫瑰四季常开，产量上去后，销路也更广了。”种植户宋维鹏望着娇艳的玫瑰，满是感慨。

时光回溯到去年11月，西黄埠村村委办公室里人头攒动，村民们围坐在一起，聚精会神地听着日照银行莒县中心支行客户经理讲解“富农贷”贷款申请操作，学习如何在微信小程序上进行操作。

“这速度也太快了，20万元贷款真申请下来了！”宋维鹏兴奋地举着手机说：“这下好了，年前就能把新大棚盖起来！”“我的也办下来了！”“我也申请了20万元！”村民们陆续说着好消息。

宋维鹏只是招贤镇众多玫瑰种植户中的一员。招贤镇的玫瑰产业已历经30多年发展，从最初的12个种植棚，如星星之火，发展到如今的4000余个，种植规模不断扩大，市场竞争力也日益提升，玫瑰已然成为村民们的“致富花”。

然而，长期以来，招贤玫瑰多采用传统露天种植或简易拱棚种植方式，这种方式难以抵御恶劣天气，玫瑰生长环境不稳定，产量与品质均受到影响。新型切棚具备先进种植设施，能对玫瑰进行科学管理，尤其适合高档玫瑰品种生长，相较传统模式，可大幅提高村民收入。宋维鹏和不少种植户都想改造大棚，无奈资金不足。他们跑了好几家银行贷款，却因没有营业执照且缺乏征信记录而遭拒。

日照银行莒县中心支行深入调研后，借助日照银行数字普惠场景业务，为种植户们排忧解难。通过招贤镇政府提供的种植户名单，莒县中心支行开展“背对背”评议。日照银行小企业信贷中心针对农户特点，优化现有经营贷款风控模型，采用“线上+线下”审批模式，进行批量团办授信。同时，依托数字普惠金融平台，整合玫瑰种植产业行业数据，批量化获取的种植户种植数据，并结合大数据、人工智能、云计算等技术，为鲜花场景种植户量身定制特色化的额度策略、定价策略与授信策略。如此，玫瑰种植户不到10分钟就能完成线上申请、签约、放款全流程。

借助贷款资金，种植户们引进现代化大棚与先进种植技术，鲜花产量与质量显著提升，当地玫瑰产业重焕生机。自去年11月15日正式开展玫瑰场景业务以来，截至2025年2月28日，日照银行金融服务已覆盖278户种植户，为143户提供3220万元信贷资金支持，以金融之力推动乡镇特色产业发展，助力农户增收。

## 日照始发中亚班列 常态化运行

□ 记者 袁晨皓 通讯员 崔雪慧 报道

本报日照讯 3月12日，满载二手汽车、化妆品等货物的中亚班列从日照缓缓开出，经霍尔果斯口岸发往哈萨克斯坦。这是时隔近两年后，日照口岸再次开行直发中亚班列，后续将每月稳定发运3班。

为促进日照市港产城高质量融合发展，支持日照港海铁联运过境运输提质增效，日照海关持续优化通关流程，推行单证查验核、实货放行等业务“一窗即办”，全力提升跨境运输便利化水平。截至目前，日照中欧（中亚）班列已有稳定开行线路5条，累计发运过境货物1.4万标箱。