开局“十五五” 奋斗正当时·强县产业帮扶弱县

石榴之乡如何推开上合之窗

开放优势精准对接产业资源，生产在峄城、通道在胶州、市场在全球

□ 本报记者 盖颐帆 孟令洋

4月23日，枣庄峄城，晟世榴芳石榴萃取深加工项目车间，产线调试进入最后阶段。项目负责人贾辉盘算着投产后的首单——其中一部分将经上合平台发往中亚。

300公里外，青岛上合之珠国际博览中心石榴专区，峄城石榴汁、石榴盆景等40余种产品上架展销；上合国际农产品交易中心枣庄分中心揭牌运营，精准对接200余家上合采购商，助力峄城农产品远销18国，出口额突破2亿元。

2024年9月，山东启动强县产业帮扶弱县工作，青岛胶州市与枣庄峄城区结对。帮扶从一开始就跳出传统路径：不是简单给项目、拨资金，而是把胶州的开放优势与峄城的产业资源精准对接。

全省首个由强县出资的产业帮扶基金

此前，弱县企业想发债，常因地区信用评级不高、金融机构不看好而卡在“临门一脚”。

位于峄城的丰源集团挖了40多年煤，去年11月，这家“煤电老大哥”干了一件新鲜事——发行了枣庄首单科技创新债券“25丰源远航PPN001”，注册金额10亿元。

随着两次发行，4亿元款项到账。看着集团账户，丰源集团董事王叶震的思绪被拉回2019年的上交所。

彼时，集团取得公司债券发行许可，同样是批复10亿元，却一单都没发行出去。

原来，这类债券至少需要4家金融机构出资购买。集团谈妥3家，可最后一家，怎么也找不到。2年有效期一过，未发行的额度随即失效。

“当时也想在资本市场上亮亮相，优化集团的融资结构。”王叶震坦言，靠企业单打独斗，很难有人买单。

帮扶团看到丰源集团面临的实际困难：精煤含量渐低，煤价下行，资金压力日益增大。

而丰源集团不只用煤，还有燃气、生物质、光伏发电等，和绿色、低碳的循环经济挂钩。何不试试在科研、技改领域更加灵活的科创债？

去年5月，央行、证监会发布公告，支持发行科创债。帮扶团迅速吃透政策，协调青岛银行投行部尽调、出具风险缓释凭证，将授信规模从原先的2亿元增加到5亿元，解了买家后顾之忧。

3个月后，这一债券获批注册。

如今，帮扶团正向青岛融资担保集团争取剩余额度的担保。峄城区委副书记、胶州市产业帮扶团组组长刘强说，帮扶团利用多种金融工具，为峄城争取各类资金、贷款，以金融活水破解发展难题。

此前，帮扶团还推动上合产投与枣庄财金集团组建5亿元的山东青峄创业投资基金，这是全省首个由强县出资的产业帮扶基金。

一家外企，从“要走”到“增资”

招商引资不易，留住外资更难。

“每年冬天，看天气预报比看订单还紧张。”2010年9月，韩商李东吉从胶州昌新鞋业被派至峄城，负责瑞兴鞋业的生产。瑞兴鞋业每天生产约1万双鞋底，月均为昌新鞋业供货20万双。

可是，每逢重污染天气，瑞兴不得不减产、停产。一年当中，受此影响而减产的天数有小一个月。

5条生产线，就算保留2条，也完不成订单。一旦违约、延期，品牌就不再派单——这让李东吉很是头疼，决策层也萌生出将产能转移至东南亚的想法。

听闻“老李”要走，帮扶团主动靠上服务，协请胶州争取企业总部支持；峄城区同步上门，讲政策、算细账，并在房租、招工等方面给予帮助。

根据规定，保障民生、保障城市正常运转或涉及国家战略性产业、外贸出口的B级及以上企业和重大工程项目，可纳入重污染天气应急豁免清单。峄城瑞兴的产品销往胶州，享受不到豁免权。

为解决这一难题，帮扶团多次到省里对接沟通。省生态环境厅从全省角度充分论证，认定瑞兴的产品最终销往国外，是出口产业链上的一环，应予豁免。

如今，“老李”不仅不走了，去年还新增投资千万余元。

峄城区委书记张熙滨说，这是助力外资企业“留下来、活得好”的典型。

在留住、服务好企业的基础上，帮扶团协调两地开展招引工作，赴京、浙、沪等地开展招商活动23次，走访对接省内外企业240余家，邀请青岛120余家企业来峄城考察，签约17个项目，总投资达31亿元。

全省首次跨区整合化工园区

2019年起，山东提出化工园区“只减不增”。全省化工园区从199家缩至84家，峄城化工产业园的省级化工园区资质成为宝贵资源。然而，因面积达不到省里的最新标准，园区面临摘牌风险。

帮扶团得知园区面临的问题，随即对省里的规定进行深入研究，找到了破题路径。

根据新规，同一设区市的相近园区可进行整合，实行统一管理。枣庄市中区水处理剂产业园面积合适，并入后正好达到标准。

今年4月，省化工专项行动办公示，两园区将整合为枣庄化工产业园。这是全省首次跨区整合化工园区。

化工园区外，另一种“突围”悄然发生。

走进胶州—峄城产业协作创新中心的直播间，主播们正讲解海尔洗衣机的看点，半夜12点才下播。

上合产投在此建起电商实训基地，带动就业200余人，去年通过直播创收3700多万元。中心每年还将当地150名电商班学生送到海尔学习，并将直播业务拓展到石榴盆景等峄城特色产业。

从债券破冰到园区扩容，从留下来的韩商到灯火通明的直播间，胶州与峄城用一年多的时间回答了一个问题：帮扶到底该留下什么？“帮扶不是输血，是造血；不是短期政绩，是长期价值。”刘强说。科创债、帮扶基金、豁免白名单——这些工具和机制正成为峄城“自己会用”的本领。

与此同时，峄城的产业、劳动力资源，与胶州的平台、资本、市场形成互补。300公里不再是单纯的地理距离，而是资源流动的半径。从上合之珠到榴乡峄城，这条开放通道正越走越宽。

山东省级政府投资基金实现“开门红”

信息技术产业投资同比增幅居首

□记者 王新蕾 通讯员 张丹丹 报道

本报济南讯 记者日前从山东省新动能基金公司获悉，今年一季度，山东省级政府投资基金实现“开门红”，1至3月，新设参股基金5只，认缴规模56.6亿元；参股基金新增投资项目38个，投资金额21.1亿元，同比增长1.5倍，实现量质齐升。

从投资结构看，信息技术产业投资明显提速，一季度投资相关项目13个，同比增幅在各产业居于首位，成为引领当季投资增长的第一引擎；高端装备产业新增基金投资项目7个，保持高位运行，整体呈现“信息业领跑、高端装备跟进”的良好发展格局。

作为省级政府投资基金运营平台，新动能基金公司围绕“投早、投小、投长期、投硬科技”开展专项行动，推动华舆战新基金、济南石药基金等标杆性基金设立，助力晶镓半导体、未来机器人等优质项目获得直接融资。一季度创投基金数量增至57只，同比增长11.76%，耐心资本底色愈发鲜明。

与此同时，山东省级绿色低碳高质量发展先行区建设基金加速发力，发起设立20亿元航空航天和低空经济母基金、10亿元人工智能基金，牵头组建规模30亿元未来产业基金。一季度，先行区建设基金坚持“投绿”“投新”导向，新增出资4.3亿元，完成投资4亿元。

全球最大打桩船搭载“潍柴心”正式下线

□记者 张蓓 报道

本报潍坊讯 近日，搭载3台2000kW潍柴发电机组的全球最大打桩船“铁建大桥桩1”号在江苏南通正式下线，标志着我国在高端海洋工程装备领域再添大国重器。

该船总长130.5米，可打最大桩重700吨、直径7米的桩基，打桩定位精度实现厘米级，是目前世界上桩架最高、吊桩能力最大的打桩船。

核心部件完全自主可控是该船一大亮点。其中，船体创新应用“DP动力定位+锚泊”双定位系统，对发动机综合性能提出极高要求，潍柴发电机组为该船提供整船推进动力及全船供电。

据悉，该船后续将服务于世界最大水深桩基础工程、拉美最大跨海斜拉桥——巴西萨尔瓦多跨海大桥项目，成为中国高端海工装备服务全球基建的又一标志性工程。

“山港通”智能转运进口模式正式开通

□记 者 白 晓
通讯员 邵云庆 崔雪慧
报道

本报青岛讯 4月24日，首批装载金属矿石的133个外贸集装箱在青岛前湾港卸货后，搭乘支线船舶“山港龙口”轮直达威海港转运，标志着“山港通”智能转运进口模式正式开通。自此，“山港通”智能转运模式迈向进出口全面贯通的新阶段。

“山港通”智能转运模式依托“枢纽港+支线港”联动运营架构，打通港口间货物智能调拨、高效转运全链条，真正实现了“一次申报、一次查验、一次放行”。

▶4月24日，“山港龙口”轮靠泊在山东港口青岛港前湾港区进行装载作业。（□记者 卢鹏 通讯员 张进刚 报道）

AI如何赋能海洋科创

第五届人工智能海洋学论坛展开交流

□记者 王亚楠 戴岳 通讯员 王昱岩 报道

本报济南4月25日讯 4月25日至26日，第五届人工智能海洋学论坛在国家超级计算济南中心科技园举办。论坛着力加强海洋大数据与智能算法前沿进展交流，深化高性能计算与智能海洋模拟协同创新，推动“政产学研用”各方深度联动，持续提升智能海洋研究的原始创新能力、成果转化能力和业务支撑能力，为海洋强国、数字中国建设注入新动能。

本届论坛以“智能驱动 慧识四海”为主题，聚焦经略海洋国家重大战略需求，围绕海洋大数据构建、人工智能算法模型、海洋现象识别、智能预报、智能海洋模式开发等重点方向，汇聚来自全国80余家涉海科研院所、高校和相关单位的300余位专家学者、青年学子参加，多位院士参会交流。

人工智能海洋学论坛自创办以来，已先后在南京、珠海、青岛、舟山等地连续成功举办四届，逐步发展成我国人工智能海洋学领域层次较高、影响广泛、交叉特色鲜明的重要学术交流平台。

本届论坛由中国海洋学会人工智能海洋学专业委员会、齐鲁工业大学（山东省科学院）、南京信息工程大学主办，山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、海洋动力—物理环境与智能感知全国重点实验室、山东新一代信息技术高等教育共同体承办。

长岛环岛踏青跑实现碳中和，为全省首个“海岛零碳活动”

踏青跑留下的碳，“海底森林”全吞下

□ 本报记者 邢金钰
本报通讯员 姜兆涛 聂英杰

4月19日，近5000名跑者齐聚长岛海洋生态文明综合试验区，参加环岛踏青跑，4月20日，长岛孙家村签署海洋碳汇捐赠协议，活动全流程产生的450.67吨二氧化碳当量，被孙家村“海底森林”产生的海洋碳汇精准抵消，整场踏青跑实现碳中和。这场踏青跑也成为山东省首个实现碳中和的“海岛零碳活动”。

450.67吨碳排放是怎么算出来的？“海底森林”又如何抵消排放？

其实道理不复杂，就像给活动记了一本详细的“碳账本”，再找了个“碳吸收高手”来买单。

先说说这本“碳账本”是怎么算的。这次核算由山东海洋产权交易中心有限公司承担，公司副总经理于琳琳介绍：“我们核算的依据主要是生态环境部发布的《大型活动碳中和实施指南(试行)》，以及《关于推动开展山东省大型活动碳中和工作的指导意见》，确保每一笔核算都有官方标准可依。”

山东海洋产权交易中心的工作人员把活动的每一个环节都拆开来算。大到大家来长岛的交通，1000余名省外跑者坐飞机、1600余名省内跑者坐高铁，按平均往返路程结合权威排放因子核算，仅飞机出行就产生180多吨碳排放；2000余个住宿房间、活动现场用电、跑道补给使用的液化气，也都逐一统计。小到每个人拿到的参赛服、奖牌、一次性餐具，这些物品生产、运输环节的碳排放也没落下，最终核算总排放量为450.67吨二氧化碳当量。

“核算要遵循完整性、一致性、准确性原则，这样才能为后续碳中和提供准确依据。”于琳琳补充。

再看这个“碳吸收高手”——孙家村的“海底森林”，也就是村里的海草床和海洋牧场。在中国科学院烟台海岸带研究所的技术支持下，孙家村投放12万多空方人工鱼礁，种植50万株海草，修复2500亩海洋牧场。它们就像陆地上的树木，能通过光合作用吸收二氧化碳并“存”在海底，每年可吸收约288吨二氧化碳。近两年攒下的海洋碳汇，被用于抵消本次活动的450.67吨碳排放。

“捐赠协议已经签完，碳中和证书这两天就能下来。”长岛综试区经济发展局工作人员林心雅说，这相当于活动产生的碳排放，全被孙家村“海底森林”近两年吸收的二氧化碳抵消。

据悉，这是长岛首笔碳汇交易，标志着海洋碳汇资源市场化应用取得实质性突破，也为社会其他层面推动生态产品价值转换提供了可复制的样板。作为山东省唯一的海洋生态文明综合试验区，长岛151座岛屿多年来坚持生态保护与修复，获评全国“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。为办好此次活动，今年2月起，长岛便对接专业机构核算排放，同时采用新能源摆渡车接送、优选本地食材补给等举措减少排放，为实现零碳打下基础。

（上接第一版）成武法院组建“汉服纠纷专家调解团”，吸纳汉服协会专家、市场监管执法人员、文旅局版权专家等，分类开展调解工作。例如，对侵权获利低的小作坊，引导其提供上游供货商信息，协助权利人溯源维权；对有侵权库存的商户，积极促成版权许可；对具备一定生产能力的商家，牵线搭桥，促其转化为权利人的正规代工合作伙伴。

滨州中院民三庭庭长郑乃群介绍，滨州中院联动滨州市委宣传部、市场监督管理局、市工商联等多方力量，创新推出“非遗+商会”“非遗+地理标志”“非遗+文创产品”三大保护路径，出台涉非遗知识产权司法保护意见等规范性文件，打造“守一堂”品牌，为非遗传承与发展提供专业化、体系化的司法保障。

加强文化领域知识产权保护的最终目的，是推动文化“两创”在法治轨道上行稳致远、枝繁叶茂。

曾在被告席上的赵汝伟自学通过了法律职业资格考试，并成长为手握60多项版权和专利的权利人。被侵权后，他站上原告席，发出“希望整个行业都尊重原创”的声音。仅2025年一年，当地法院推动13家汉服企业达成合作，盘活侵权库存2万余件，挽回经济损失1300余万元，促推曹县汉服由“仿制接单”向“原创设计”转型升级。

在滨州中院指导下，刘翠翠注册“黄河之香”商标，顺利对接山东中医药大学、山东工艺美术学院等高校资源，合作研发康养类文创产品，让古老香文化在法治保障下实现产业化新生。截至目前，“守一堂”司法服务已覆盖近300项非遗项目。

省法院副院长吕涛表示，接下来，全省法院将充分发挥知识产权审判在激励创新创造、促进文化繁荣等方面的职能作用，加大对著作权人和相关权利人的保护，积极研究传统文化、传统知识领域的知识产权保护问题，以高质量审判推动文学、艺术和科学作品的繁荣发展，以高水平保护促进中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展。

（上接第一版）研究院产出的设备还与起步区龙头企业形成配套，为新能源汽车、集成电路等主导产业提供核心检测技术支撑。

像魏存峰、刘宝东这样，从北京来、常住济南工作的中科院高能物理研究所专家约50人，核研院还在济招聘100人左右，组建起科研队伍。在其东南2公里的济南中新乐龄享老家园，由新加坡吉宝集团运营，他们带来了国际化的养老理念、设施标准、服务流程。

4月13日，济南中新乐龄享老家园，68岁的杜庆礼收到了自己花750元买的“白鹤”牌脚蹬三轮车。他一口气在院子里蹬了3圈，虽然腿脚不便，但骑起来并无大碍。中午，杜庆礼出门花160元点了5个菜，犒劳前来送车的老朋友。

“我们的核心理念是给老人赋能，关注其‘能’而非‘不能’，让老人自由快乐、变养老为享老。”新加坡吉宝公司养老业务城市发展部总经理范骏告诉记者，他来自上海，管理团队有9人来自广东等南方省份。去年10月29日开业以来，几乎每周都有同行来参观交流。

“空间布置、设施设备、服务细节都很有启发性。回来后，我们就比着买了几台康复学步车。后续若新建场地，可借鉴的地方更多。”3月份带8名同事前去参观学习的济阳区阳光福缘老年公寓总经理齐乃华说。

在起步区，鹊华中新园、雅遇公寓也由新加坡企业运营；起步区与南洋理工大学、山东大学联合建设的中新绿色科技研究院已实现联合招生，首批14名博士入驻；中新济南未来产业城已签约项目29个……高水平开放合作的平台搭建起来，海内外高手带起了本地的队伍和产业。

潮流融入乡土 塑成新生活

4月23日，在起步区鹊山生态文化区的全国首个宋词文化主题演艺乐园——如梦令，营销总监吴佳怡和同事们接待了聊城一所小学的200人参观团。孩子们在雅致的中式院落中观看沉浸式演艺、参与互动游戏，走入词境、体验宋朝，感受中华优秀传统文化的博大精深。

吴佳怡说，这个园区是专门为济南量身打造的，主题经1年多实地调研才确定；沉浸式剧目由央视春晚导演指导；80多名演员是根据人物形象，经过4轮筛选选定的。目前，园区的游客70%来自济南，20%来自省内其他城市，10%来自京津冀等外省，游客满意率95%。

26岁的刘瑶是鹊山脚下的本地人，如今在泉韵LIVE商街的漫读理想谷书店当店长。她回忆，以前黄河北没有这样的时尚文化交流空间。而现在来看书喝咖啡的人中，有工装小伙、保安大叔、备考的青年，也有结伴自习的高中生，还有单位组织体验汉服、举办读书会的。除了这家书店，商街还来了丽格时光音乐餐吧、星际玩家、秦潮觉醒等多家山东首店。

起步区目前已回迁91个村、2.03万户。回迁社区全部命名为“理想社区”，落地理想邻里、教育、健康、创业、服务、治理等六大场景。4月23日，记者走进起步区首个回迁安置社区——鹊华理想社区，该社区现有居民2633户、6075人。社区党群服务中心一楼张贴着便民服务事项清单和就业服务清单，前者有4大类12项服务，后者含4大类8项服务。二楼，仅就业设施就有就业驿站、手工作坊，还能提供就业培训、创业支持。

在社区里转转，记者发现，有中心公园、社区食堂、居民会客厅、泉城书房等“城市风”设施，也有社区礼堂、欣欣乐园、银龄学堂等“乡情味”空间。起步区大桥街道鹊华管区副书记苑崇卿告诉记者，社区通过开展微心愿、积分兑换、馨星家庭等活动，构建“远亲不如近邻”的邻里场景。为了适应居民赶大集的老习惯，社区还定期组织睦邻市集。社区服务也是“城乡兼具”的，既有“一站式”办理、智慧化的掌上服务，也有打五折的物业收费。

一个个新场景、新变化，见证着起步区的成长进步。在这里，我们看到一座未来城市的童年。他从头到脚都是新的，他生长着。