

# 平台+场景，家居产业更智慧

记者蹲点 聚焦中小企业集群

□ 本报记者 白晓



少海汇以“去中心化”生态圈发展模式整合行业资源，成员企业已达到66家。图为少海汇成员企业打造的智能家居场景。(□记者 白晓 报道)

5月23日，位于胶州市铺集镇的源氏木语智能家居产业园内一片繁忙景象。仓储厂前，沙发、床、餐桌椅等实木家具正被装上货车，等待发往全国各地。

展示大厅内，橡木、樱桃木、胡桃木等制成的各式家具按照客厅、卧室、厨房等场景分布展示，带货主播热情地推介着一款橡木悬浮床：“这款床的床腿设计成了倒梯形，不容易碰撞到……”独特且人性化的设计引得线上粉丝频频点赞。

“我们这共有家具品类1万多种，目前每天差不多有40车的货物发出，货值大概在1500万元，随着618年中大促的临近，货值会增长到2000万元。”青岛源氏木语家居有限公司仓储中心经理魏延旺说。

家居行业产业链长、分工细致，中小企业占据大多数。依托传统木器家具制造，经过几十年的发展，胶州市智能家居制造产业集群成功入选国家级中小企业特色产业集群。如何让家居制造产业更智慧？怎样打造黏性更强的产业生态？近日，记者到胶州市采访。

## 小企业“背靠大树”

青岛界宏木业有限公司总经理乔宏举在家具行业打拼近20年，之前为找订单可谓绞尽脑汁，企业规模也不过千万元。“大订单基本上都被大的平台公司拿走了，我们小企业只能夹缝求生。”乔宏举说，源氏木语智能家居产业园的落户，让他看到了“背靠大树”的希望。

源氏木语智能家居产业园由国内实木家具龙头企业——上海朵艺家具有限公司投资30亿元建设。“胶州的产业和区位优势吸引我们落地铺集镇。”魏延旺说。

木器家具制造是胶州市的传统优势产业，形成了从原料、设计、加工、流通到市场营销相对完备的产业链条。目前有家具类生产企业600余家，产品涉及婴儿床、地板、沙发和橱柜在内的各

类家具，可面向家装、办公以及酒店等不同应用场景，行业年产值近100亿元。

“我们主攻线上销售和仓储物流，绝大部分家具都是以代加工的方式委托胶州的家具制造企业生产。”魏延旺说，“在青岛为我们配套的102家企业中，有71家位于胶州市，年交货值15.5亿元。”在行业龙头企业的带动下，家具制造、硬木基础加工、物流等相关上下游配套企业快速在产业园周边集聚。

依靠多年积累的口碑和过硬的品质，青岛界宏木业也经过层层审核，在2018年成为源氏木语的供应商，并在5年时间里将产值做到了6000万元。“和源氏木语合作后，订单有保障，回款及时，企业有了长期稳定发展的底气。”乔宏举说，公司的订单家具品种在100个左右，既有沙发、橱柜这样的大件，也有扶手这样的标准件。

随着产业规模的扩大，产业园二期也在加紧建设中。“二期主要建设10万平方米的双层智能化立体仓库，进一步提高生产效率。”魏延旺说，产业园自投产以来一直保持高速增长，2022年销售额达到60多亿元。

## 融合家居场景

对一个国家级智能家居制造产业集群来说，家具制造业只是其中一部分。要把家具、家电、家装等家居场景融合，才算建起一个真正的智能家居制造产业集群。

在少海汇智能家居展示厅，有一个智能厨房的应用场景，其中的设备都可以通过触摸或者语音交互的方式使用。

记者体验了烹饪机器人现场煎牛排。当听到记者发出“我想做牛排”的指令后，智能后台小屋管家马上回应“我在呢”，并在触摸屏上提供了多种牛排做法。记者选择其中一种，按下烹饪键，随着小屋管家“来了”的回应，两个机械手臂左右开工，“熟练”地给牛排撒上盐粒、胡椒腌制，将其夹入锅中，调整位置，随后翻面、煎烤……仅用10分钟，一份美味的牛排就摆在眼前。

展厅内的产品大都来自少海汇生态圈的成员企业。少海汇以“去中心化”生态圈发展模式整合行业资源，成员企业已达到66家，覆盖19个家居细分门类，2022

年总产值达到186亿元。

青岛泰福智能家居有限公司专注于智能镜柜生产，是少海汇的成员企业之一，其车间的展示板上标注的不少项目订单，都是从少海汇平台对接而来。

“加入少海汇生态圈后，成员企业组团拿单，提供一站式服务，不仅降低了成本，而且提升了产品竞争力。”青岛泰福智能家居有限公司总经理宋伯军说。

少海汇还建立了智能家居领域首个工业互联网平台，打通家居、家电两大行业鸿沟，为成员企业提供不断演变、持续进化的智能家居生活场景。

“智能家居生活场景的迭代更新，催促我们企业持续锤炼技术、打磨产品。”宋伯军说，“以前三个人每天能产出七八百片玻璃，上了智能切割线后，现在一天可以切割1200片到1400片，大大提升了生产效率。”

## 迈向先进制造业

在胶州，虽然家居制造业企业集聚成势，但仍然面临企业规模小、同质化严重、研发设计能力不足等问题，导致产业竞争力偏低。

青岛源氏木语家居有限公司产品供应链总监董力平也意识到这个问题。“我们产品的品类越来越多，但对于代加工企业来讲，我们尝试通过生产端重构和企业合作的方式，帮企业降低成本，提升效率，从‘传统’向‘智能’转型。”

5月23日，在青岛蒲公英木业有限公司的车间里，工人们正为618年中大促备货。在智能喷漆生产线上，随着灵活的机械手臂来回翻转，一片片原木板“穿”上了五颜六色的“新衣”。

“在行业龙头的引导下，企业上了新设备，省时省心，能够在最短的时间内完成大订单的涂装烘干。”企业负责人迟雪琳介绍，“智能化生产不仅高效、绿色、环保，也让企业在整个产业链上的分工更加精准。”

“我们将整合人才、政策、产业、创新等资源，推动集群发展壮大，力争把中小产业特色产业集群打造成先进制造业的集群。”胶州市科技和工业信息化局局长周兆和说。未来，胶州将推动家具、家电、家装三业跨界融合、集成创新，共建智能家居生态圈。

# 人才兴鲁 展风采 谭旭光：心无旁骛攻主业

□ 本报记者 张春宇

山东重工集团有限公司党委书记、董事长谭旭光从事内燃机与动力系统技术创新和工程管理工作，是该领域的产业领军人物和科技型企业战略企业家。曾获全国优秀共产党员、全国劳动模范、最美奋斗者、全国优秀企业家、山东省科学技术最高奖、泰山产业领军人才等荣誉，获省部级以上科技奖励15项，其中，以第一完成人获国家科技进步一等奖1项，省部级特等奖3项、一等奖3项。

凡是成功的企业，要攀登到事业顶峰，都要心无旁骛攻主业。企业如此，人也如此。从一名普通工人做起，到如今成为一名优秀的企业家、杰出的动力系统工程方面的科学家，谭旭光用了40余年的时间。2005年，谭旭光在全球首次创新提出了重型商用车动力系统一体化模式，主持解决动力性、经济性和可靠性同步提升的国际难题，有力支撑我国重型商用车形成了全球竞争优势。

谭旭光长期主持柴油机基础前沿科技创新，奋斗在我国动力系统工程技术创新和实践第一线，先后带领团队研发全球首款本体热效率突破50%、51%、52%的柴油机，实现了我国重型柴油机高效低碳化技术的重大突破，带领我国内燃机行业迈入世界一流领域，多次树立全球行业新标杆。热效率不断突破极限的背后，是谭旭光对掌握自主核心技术的执念。谭旭光主持建成内燃机与动力系统全国重点实验室、国家燃料电池技术创新中心等国家级创新平台，引领了行业技术发展。

谭旭光开拓性提出平行整合法，主持创建先进动力系统研发制造工程体系，解决了我国重型商用车、农业装备、工程机械、燃料电池等多领域动力系统发展的关键“瓶颈”制约。身为企业管理者，他在实践中提炼了潍柴运营管理体系WOS，荣获中国质量奖，入选国务院国资委十大管理标杆模式，出版著作4部，其中《质量成就梦想：WOS潍柴质量管理模式》入选“21世纪中国质量管理最佳实践”系列丛书。

如今，谭旭光依旧以“敢想、敢说、敢干”的治企理念和科学态度不懈奋斗。

# 戴彩丽：科技创新 助力石油增产

□ 本报记者 董方舟

戴彩丽，中国石油大学（华东）副校长、教授，国家级科技创新领军人才，山东省泰山学者攀登计划专家。戴彩丽长期从事油田化学与提高采收率的应用基础研究，在高含水油田堵、调、驱多层次控水和非常规油气储层压裂改造提高采收率领域有独到建树，承担国家973计划、国家重点研发计划变革性项目、国家自然科学基金和国家油气重大专项等项目（课题）60余项。

1993年，戴彩丽毕业于中国石油大学（华东），毕业后留校任教。身处石油行业的特色院校，戴彩丽及其科研团队成员一直秉承着为石油工业“做实事”的决心，“作科研要有一种‘射线’思维，只要不停止追问，思维的射线就不会折断。”

戴彩丽深知，石油开采并不是一朝一夕就能完成，需要深厚的理论积淀与切实的实践基础。

我国90%以上油田是水驱开发油田，储层非均质严重，油井含水高，采收率低。针对水驱开发油田高含水的难题，戴彩丽团队首创以“区块整体调控”“油井堵水与化学剂吞吐结合”为特色的堵-调-驱高含水油藏化学控水和聚驱后地层残留聚合物再利用理论与技术，将常规水驱油田采收率提升超过5%。

深层/超深层油气是我国重要战略资源，但深层/超深层油层温度高、盐分大，储层非均质更加严重，调控和开采面临巨大挑战。2009年，戴彩丽首次提出了冻胶分散体在线生产及注入一体化深部调驱理念，在制备理论与方法、工艺装备、“冻胶分散体+”体系等方面取得系列原创成果，创建了冻胶分散体深部调驱提高采收率技术。这些突破性成果已在国内22个油田进行了规模应用，助推我国在深层/超深层储层非均质调控领域继续保持国际领先地位。

科研过程中，戴彩丽用严格的标准要求自己，并不断引导后辈科研人员“真做学问，做真学问”。戴彩丽说：“运用自己的技术将地下更多的‘油’拿出来，对我来说，这是一件很自豪的事情。”

未来，戴彩丽将带领团队把提高油气采收率的相关技术扩大现场应用，将更多科技成果转化为生产效益，为祖国的石油工业添砖加瓦。

# 青岛地铁 6号线一期全线轨通

□ 记者 白晓 报道

本报青岛讯 5月22日上午，青岛地铁6号线一期工程全线轨通。青岛地铁6号线是贯穿青岛西海岸新区的大运量骨干线，一期工程起点为辛屯路站，终点为生态园站，线路全长30.8公里。在铺轨过程中，高峰期有14个作业面同步施工，作业人员达1400人，日铺轨达1151米，顺利完成了全线铺轨任务。

青岛地铁6号线在轨道铺设环节，首次大规模采用“多等级减振道床+预制轨道板”技术，全线预制轨道板使用率达50%。预制轨道板采用工厂化加工，具有质量优、后期养护简单、安装机械化程度高等优点，相较传统现浇道床可减少作业人员30%，施工工效提升20%。同时，在铺轨过程中率先引入新能源轨道车、焊机、铺轨机等新型电力驱动设备，大大改善了隧道中的施工环境。在省内地铁首次大规模采用多达7种减振道床形式，最大限度减轻地铁运行带来的影响。

青岛地铁6号线一期是青岛市城市更新和城市建设三年攻坚行动的重点项目之一。目前，该工程已进入站后工程全面建设阶段，机电、供电、装饰装修工程已全面进场，确保电通、动车调试、空载试运行等里程碑节点如期实现，为青岛市民出行提供更多便利。

# 2023中国(威海)合唱节暨 环翠区第50届5·23歌咏会举行

□ 记者 郑莉 通讯员 田常力 报道

本报威海讯 5月23日，“2023中国（威海）合唱节暨环翠区第50届5·23歌咏会”在威海大剧院开幕。

本届歌咏会参与队伍以及活动数量达到历年之最，威海市相关行业192支合唱团队参与演出和比赛，同时将举办开幕式、专家座谈会、合唱指挥大师班等共计114场活动。

今年的歌咏会作为中央音乐学院“与人民同行 为时代放歌”5·23艺术节的重要板块，北京、延安、威海三地联动，届时将开展青少年美育系列主题活动、“与人民同行”——威海市5·23群众歌咏主题活动、“奋进新征程 放歌新时代”——中央音乐学院合唱团专场音乐会等。

# 盐碱地 农光互补促增收

□ 记者 卢鹏

通讯员 张振祥 报道

近日，在聊城市东昌府区梁水镇叶屯村“农光互补”光伏电站的光伏板之间，农民在给灌浆期的小麦喷施农药。

东昌府区利用梁水镇马颊河畔1310亩低洼盐碱地，与科技能源有限公司合作，推广“农光互补”光伏电站建设，光伏板清洁发电，光伏板之间种植农作物，实现一地多产，带动农民增收，助力乡村振兴。



# 巨野县出台“20条措施”优化营商环境—— 5个月，30个过亿元项目落地

□ 本报记者 王兆伟 本报通讯员 姚朝磊 谢新华

5月23日，巨野县新一代信息技术产业园内，乾元半导体项目的车间主体正在紧张施工。这是该项目继2021年落地巨野县万丰镇后，又一个投资过10亿元的芯片生产项目。

“乾元半导体项目实现当年落地、当年建设、当年投产，离不开当地提供的全周期‘保姆式’服务。”公司总经理曹存景介绍，2021年乾元半导体项目落地巨野，从项目落地、立项、环评、安评、土地、规划、施工许可等各类手续办理，到项目建设、装修、投产运营，每个环节当地都提供了全流程服务。目前，乾元半导体项目年产LED芯片300亿颗。

“为扩大生产规模，最近，公司又进

驻巨野县新一代信息技术产业园，生产车间面积达1万平方米。”曹存景说。

优良的营商环境是最大的吸铁石，是一个地方的核心竞争力。为创优营商环境，巨野县出台优化营商环境的“20条硬核措施”，包括搭建线上线下“两个平台”，让企业的“呼声”和政府的“回应”无缝对接；抓好强化资金保障、人才保障、用地保障“三大重点”，要素保障精准有效；建立“企业宁静日”等“四项制度”，为企业松绑、减压；深化县级领导帮包企业等“五类服务”，纾困帮扶；推行就近办等“六种模式”，提供高效政务服务。

“这一系列举措，就是要让更多项目在巨野‘落得下’‘长得大’‘活得好’。”巨野县委书记冯艳丽说。

在最近一次的重点企业恳谈会上，有

家科技型中小企业负责人提出近期订单量大，流动资金紧张，需要协调贷款。县金融服务中心的工作人员立即与县内两家国有银行联系，在最短的时间内，为企业发放纯信用“科技贷”800万元。巨野县不仅帮助企业融资，而且项目落地用地由专人专办、办证手续立等可取，用地可实现“交地即交证”，交地与交证“零时差”。

产业链上下游是否配套，是营商环境是否完善的重要体现。正在建设的总投资15.6亿元的年产15万吨碳酸二甲酯项目，是巨野县精细化工产业的关键节点项目。项目利用园区内巨丰新能源和大泽化工生产的环氧丙烷、二氧化碳，生产碳酸二甲酯，并在此基础上拉长产业链条，生产碳酸甲乙酯，最终形成42万吨电池电解液溶剂产能供应全国市场。“项目采用

‘邻墙供应’模式，使用管道直连，点对点输送，大大降低物流成本和安全风险。”项目负责人王建平说，每年光原料运输成本就可节省千万元。

巨野县精细化工、新材料新装备、生物医药、现代商贸物流、新一代信息技术五大主导产业“链条”不断拉长。通过补链、延链、强链，一批“专精特新”项目精准“卡位入链”，已形成“引进一个重点项目、壮大一个优势产业、催生一个新的经济增长点”的集群发展效应。铂晶电子、乾元半导体LED芯片等7家新一代信息技术产业项目风生水起，工业企业的核心竞争力日益增强。今年以来，巨野县招商引资签约五大主导产业“链条”上的过亿元项目69个，合同总投资396亿元；落地过亿元项目30个，列入省级重点项目23个。