中共邹平市委宣传部　大众报业集团经济导报社 联合主办

图为山东三星集团裕航合金公司生产车间。　初磊　摄

铝业转向轻量化　一滴油开启创新长跑

# 一个县级市的动能重构

作为全球最大的铝产业基地，邹平在“腾笼换鸟”的动能转换中，延伸产业链条，发展下游产业，向“轻量化”迈进

◆导报记者　初磊　邹平报道

郡县治，天下安。连接城乡的县域，是城乡融合发展的重要支撑和纽带，也是区域经济实现高质量发展的关键。“五年取得突破”之后，山东新旧动能转换继续深化，着力探索转型发展之路。这意味着，26个县级市，要在推进以县城为重要载体的城镇化建设过程中，走出一条特色化、多元化建设之路。

9月20日，滨州邹平市举行“聚焦九大工程　建设先进制造业强市　献礼二十大”行进式主题采访活动，经济导报记者走进邹平，实地探访这座县级市的动能重构。

## 培育铝消费新增长点

2022中国制造业企业500强名单上，50家山东民企入选，山东魏桥创业集团有限公司依然位居第一。作为全球最大的铝产业基地，邹平在“腾笼换鸟”的动能转换中，延伸产业链条，发展下游产业，向“轻量化”迈进。

山东万通金属科技有限公司生产车间内，智能化生产线旁，不同规格的铝卷等待“出仓”。“按照目前的行情，这两卷可以买一套房。”车间工作人员介绍，每一卷都是高附加值的“好货”，且市场价格越走高时，货越抢手，企业库存越低。

万通金属有56条铸轧生产线和6条冷轧生产线及相关辅助设备，铝卷产业全国第一，是最早入驻魏桥铝深加工产业园内的三家企业之一。其余两家企业——阳光房行业标准制定单位沐易阳光、易开盖拉环材国内市场占有率居首位的新三元铝材，也已成为全国同行业的领军企业，这些企业在魏桥铝深加工产业园集聚发展，增强了抵御市场风险能力，推动了铝业全产业链的优化升级。

走进沐易阳光的展厅，茶室、花房、健身房等智能铝合金阳光房，充分满足消费者高品质生活所需。山东沐易阳光门窗科技有限公司总经理李宝飞介绍，断桥隔热铝合金为框架的阳光房，攻克了国内目前无法解决的“自承重”技术难题。

这样的“轻量化”铝项目还有很多。为加快新旧动能转换，邹平市委、市政府自2018年开始，重点打造魏桥铝深加工产业园。

园区规划占地5000亩，也是国家级经济技术开发区——邹平经济技术开发区的园中园。截至目前，全园入驻企业突破65家，铝深加工能力达到145万吨，产值突破280亿元，其中高端铝深加工项目38个，建成投产28个。园内已有28家规模以上企业，带动就业6000余人，预计今年底，全园铝深加工能力能够达到160万吨，产值突破300亿元大关。瞄准“国家级绿色全链高端铝深加工产业聚集示范区”，魏桥铝深加工产业园力争2025年底，园区入驻企业达到100家以上，铝深加工能力达到200万吨，规上企业达到50家，全园产值突破500亿元。

采访获悉，邹平的铝产业规模领先，在技术上，曾经存有明显的高深加工短板；经过新旧动能转换，这几年，邹平企业由原来只能生产铝棒、铝锭，到了生产铝箔、型材，并开始向轨道交通、航空用中厚板、铝车身板等领域扩展应用空间，培育新的铝消费增长点。

山东三星集团裕航合金公司拥有业内最全资质认证，围绕陆海空领域，构建起了从自主研发设计、铸造、型材挤压到精深加工的全产业链发展模式，延展铝精深加工产业链条，匠心高品质、高性能新型材料的研发制造，产品广泛应用于汽车轻量化、3C电子、轨道交通、航空航天等工业制造、装备开发及新型基建产业及技术领域。其轨道交通型材，列入山东省第五批制造业单项冠军产品。“高强、高精、超导轨道是公司重点研发的主导产品之一。”山东三星集团裕航合金公司技术总监赵书锋介绍，这个产品可直接降低线路运营用电耗能4%到6%，目前公司系列导电轨产品在国内市场占有率近70%，推动了国内轨道交通产业的智能化、绿色化、轻量化。

2022中国制造业企业500强名单上，山东创新金属科技有限公司位列第375位，比去年上升54个位次，在上榜的50家山东企业中排名第30位，山东创新金属科技有限公司(山东创新集团控股子公司)总经理王伟介绍，“创新集团参股了年产500万只汽车轮毂项目，其中100万只供应奔驰，100万只供应宝马，其余的供应了大部分的国产汽车主流品牌。”

据了解，山东创新集团生产经营高端铝合金棒材、板材、线材、型材、汽车轮毂五大产品，高端铝合金棒材市场占有率多年霸榜全国第一，华为、小米、OPPO、苹果等多个知名品牌的手机、电脑等电子产品所需要的铝合金材料超80%以上来自该企业。“餐盒、一次性烤盘等快消品快速增长，这是铝合金消费的一巨大市场。”王伟介绍，专注于满足下游应用领域的多元化、定制化需求，公司将继续开拓高附加值铝制品市场。

为加快创新步伐，创新集团先后与中南大学、山东大学等名校联合开展产学研合作，并承担了百余项国内顶尖科研课题，被认定为省级高强高韧铝合金新材料工程研究中心、省级企业技术中心和“院士工作站”，成为“山东省博士后创新实践基地”“山东省新型研发机构”和全国合金棒、合金电缆标准制定的主要发起及参与单位。在交通轻量化和电子型材两个“省重点建设项目”的基础上，创新集团加大投入，新建和扩建了高端铝型材等一大批市场前景好、附加值高的优质项目，进一步拉动了转型升级，促进了高质量、高水平发展。

## 稳固“中国油瓶”

创新，是驱动县域发展的动力。新旧动能转换五年来，滨州奋力蹚出高质量发展的新路子。邹平，亦在这个过程中，经历过阵痛，滚石上山，跳出思维惯性，引领企业“创新”，让传统产业一步步实现了蝶变升级。

今天，市民健康食用油的囤货清单上，常见邹平产玉米油，这一滴油，或是西王，或是长寿花，都处于玉米油企业的“第一梯队”。

西王食品股份有限公司是国内最大的玉米胚芽油生产基地，依托农业产业化国家重点龙头企业、中国糖都——西王集团得天独厚的资源优势，实现了玉米油的充足原料保障及毛油自主生产能力。

金秋时节，走进西王食品玉米油小包装车间，本以为会看到金灿灿的当季玉米，而整个厂区内，看不到一粒玉米，“黑灯工厂”里，智能化设备载着玉米，走完了从进厂生产到包装下线的全流程。

山东西王食品有限公司技术副总孙淑华说，公司打造了国内领先的全产业链、全配套、全自动智慧化生产线，实现了从产品到外包装物的全面自主可控生产，形成了企业具有自主知识产权的核心技术品牌，保证了产品的绿色、健康、营养和安全。

如今，西王食品有国内最先进的玉米油生产工艺和全套生产线，精炼和灌装车间分别采用瑞典阿法拉伐设备和法国西得乐公司的吹瓶线、意大利原装进口灌装线等，生产过程实现了全自动化控制，是国内唯一一家从原料到产品实行全程质量监控的企业。

其中，小包装灌装线，是选用德国克朗斯公司的吹灌一体机，实现了吹瓶和灌装的有机结合。这一设备可以开发生产多种小规格高端油种，为西王实施品牌战略、走高端路线打下厚基。

据了解，西王集团正结合行业发展实际，主动融入绿色低碳的发展战略，并积极扩建年产60万吨玉米胚芽油项目，助力国家粮油行业健康发展，提高国内食用油自给率，“稳固‘中国油瓶’，让消费者‘用国油、吃好油’。”

一滴健康油，背后是企业耗时数年的长跑。去年年底，山东三星集团旗下长寿花食品高端产品——零反式脂肪高养玉米油上市，这是继2019年长寿花浓香玉米油之后，又一次产品品质升级。

为了降低精炼植物油中反式脂肪酸的含量，山东三星集团围绕工艺升级和品质进阶，花了6年时间做科研，通过“两突破一加持”国家发明专利技术，将油脂中的反式脂肪酸含量控制在0.13%左右。这项重大关键技术突破，对于提升中国玉米油精炼技术深度、保障国家食用油料安全及提高国民食用油健康水平具有实实在在的积极意义。

据悉，基于这一技术创新研发的零反式脂肪酸高养玉米油，也已列入了2022年“中国好粮油”产品开工项目，三星集团将继续加大创新，推进优质粮食工程建设。

一滴油，是一座城的“好品”，折射出了一座县级市的澎湃动力。今年7月20日，赛迪顾问发布《2022中国县域经济百强研究》，山东13城上榜，邹平位列其中。在统筹疫情防控之下，城市发展动能也要看经济大盘。

半年，邹平完成工业总产值1604.42亿元、规上工业营收2045.56亿元，同比分别增长6.98%、29.14%，其中，五大主导产业完成产值占全市规模以上工业企业总产值的72.59%。同时，规上工业营收效益稳定增长。上半年累计实现利润总额63.33亿元，增长1.96%。数据表明，“工业提质提效”工程实施以来，邹平主要经济指标稳中有进，高质量发展态势持续。

5年动能转换，工业强县完成了动能重构，铝业、纺织服装、食品医药、装备制造、钢铁冶炼等传统产业主动承压，建链补链延链强链，现代产业体系跃步升级，预计到2026年，邹平规上工业营收有望达到6000亿元，稳居全省县域前列。

经导调查

记者手记

# 就一个答案:必须“转”

◆导报记者　初磊

秋季清晨5点半，邹平黛溪湖，水面雾气笼罩，健身步道绕湖一圈，长约3公里，市民三三两两沿湖慢跑，细看湖边，每隔十多米，就有钓鱼竿垂下，“你看，我们‘6线’城市的幸福，就是这么简单。”市民调侃说，工业大市的自然景色格外让人觉得亲。

这多少有点“凡尔赛”，毕竟，当不少县级市苦于工业产值占比低之时，邹平率先开始了产能“瘦身”。

山东广富集团有限公司一名相关人士对经济导报记者感叹：“我们是最早一家签订目标协议的企业。”她所说的目标协议，是2018年开始，7个京津冀大气污染传输通道城市细颗粒物(PM2.5)平均浓度同比下降1.5%至4%的目标，当年，全省钢铁产能压减退出355万吨。彼时，广富集团具备年产焦炭190万吨、生铁350万吨、粗钢396万吨、钢材320万吨的生产能力。但企业直面改革，一边压减产能，一边寻找出路。

回忆转型之路，受访的邹平钢铁、铝业、纺织服装等企业负责人，给出同一个答案：“必须转。”

而这个过程，注定需要滚石上山的韧劲。邹平青阳镇和西董街道办的交界处，有两条穿山隧道，分别是广富一号隧道和二号隧道。一号隧长625米、二号隧道长280米，这两条隧道，是山东省内首条由民间投资的隧道，投资方正是广富集团，其出资1.8亿元建设，2018年9月全线贯通，永久免费通行，拉近了城乡区域发展，给邹平这座城留下了深深的“钢铁大亨”印记。

时隔4年，广富集团厂区内，炼钢高炉依旧，只是与往昔热闹不同，这个厂区，以“壮士断腕”的勇气，选择在原址新建一个年产20万吨锻件项目。今年5月，项目开始建设，预计明年12月将建设完成。

项目面向魏桥集团“轻量化战略”，开发新一代空心传动轴用钢生产制备技术，投产后，年产轻量化汽车用高强钢配件200万件，这是广富集团为钢铁行业按下“暂停键”后，重新注入的新动力。

广富隧道车来车往，在市民心中，钢铁行业的“辉煌”就像隧道的一头，而另一头，是高端化、绿色化。

根据国务院印发的《关于支持山东深化新旧动能转换推动绿色低碳高质量发展的意见》，山东要继续深化新旧动能转换，着力探索转型发展之路。

山东26个县级市、52个县，无疑是转型发展的主阵地，企业是主阵地上当之无愧的主力军，对他们而言，接下来的转型之路，宛若在隧道中穿行的车辆，迎着出口那缕微光“踩油门”，才能豁然开朗、光芒万丈。