

济宁强化“链条效应”，推动产业要素集聚发展

龙头驱动，打造鲁南区域产业链闭环

聚焦三大经济圈
鲁南经济圈一体化□ 本报记者 孟一
本报通讯员 马文 祝存波

在山推推土机事业部总装车间，工作人员正在进行整机安装。(□孟一 祝存波报道)

效果。“我们一直在向龙头企业强调，要把区域配套企业当自己的‘内部车间’看待，不吝惜地共享行业信息和优质资源。”济宁工信局技改办副主任刘娟娟表示，协同技改直接变“强企”为“强链”，“龙头”和链条获得了一次性的整体提升。

建立一体化的产业链协同培育机制，

离不开精准的强链、补链、延链招商。济宁一方面对以工程机械集群为代表的“龙头引领型”产业集群进行链条强化，通过招商补充区域链条缺失环节，广泛开展“以企招商、延链招商”；另一方面对以农业机械集群为代表的“企业集聚型”产业集群，下大力气打破同质化竞争，鼓励集群内企业依托有关关键技术，向产业链上下游拓展，分步骤分阶段进行“延链”，

支持企业提升产业链区域配套率。

离“链主”越近，离产业潮头就越近。鲁南地区已有近300家工程机械企业聚集在了山推等整机龙头企业周围，这也为域内30多家重点行业企业、高等院校、科研院所联合成立“山东省工程机械智能装备创新创业共同体”打下坚实基础。

“产业链发展具有很强的‘路径依赖’特征，区域产业基础和便捷的交通是关键性开端，这些鲁南都已具备。而以行业协会、创新共同体等形式展开的深度区域合作，则有助于进一步凝聚链条合力。”济宁市发改委经济合作科科长李祥龙表示，济宁牵头打造区域创新共同体，集聚“政产学研金服用”创新要素，通过打造工程智能装备共同体的闭环系统，加快培育“超级航母式”工程智能装备产业集群，力争到2022年，以区域拉动全省工程智能装备产业达到2000亿元规模，到2025年达到5000亿元规模。

记者从济宁市发改委获悉，济宁正积极推动以“强链”为基础的跨区域协同发展。按照“谁强谁做‘链主’”的思路，引导鲁南四市在明确区域主导产业的基础上，进行优势互补、错位发展的科学布局，力争在区域内形成多条产业链闭环。同时，建立分级主抓机制和“链长制”，市级层面主抓高端装备、高端化工“两高”千亿级产业集群和新一代信息技术、新材料“两新”战略性新兴产业集群，根据集群特点“一链一策”、制定个性化扶持方式，推动创新链、产业链、价值链深度融合。目前，济宁正通过实施产业集群培育攻坚行动强化要素保障，建立集群发展重点保障企业名单，对名单内企业在“标准地”供应、能耗指标使用、阶梯电价、投融资等方面给予重点保障和优惠。

重点工作攻坚看行动·企业一线探访

□ 本报记者 贾瑞君 李明
本报通讯员 李文华 任爱丽

新纸受追捧，客户连连增订单

瞄准纸业「奢侈品」，华泰集团开启产品创新革命

7月6日，华泰集团年产70万吨铜版纸生产车间技术研发部部长王保接到了1000吨80克单面铜版纸生产任务，这是客户追加的第三批订单。自2月与客户建立联系，3月首批订单生产，5月、7月连续追加订单，华泰集团的这款新产品短时间内受到客户的追捧。

“今年2月，公司在上海的业务员了解到一家全球领先的干胶标签企业正在寻找纸张供应商，机会难得，我们马上就联系了对方。”王保说，这家企业是干胶行业的龙头企业，如果双方合作成功，对华泰来说无疑是一个好消息。

然而，在了解客户的要求后，王保和他的团队心里却“直打鼓”。“对方的要求近乎苛刻，对产品的光泽度、洁净度等指标提出了极高的要求。”王保说，这种纸可以说是造纸业中的“奢侈品”。但奢侈品往往伴随着高利润，一旦研发成功，每年近万吨的需求量可为公司带来高额回报。

王保带领的技术研发团队专门和客户建立了一个微信交流群，开始对每个指标进行“攻坚”。光泽度不够，他们找来集团的专家一同研究，提高研磨程度，调整浆料浓度，更换涂料和颜料；洁净度不行，他们将原材料更换为高档进口漂白商品浆，并想方设法在净化、除渣、减小进浆浓度、提高进浆压力等方面做文章，直到所有指标均符合客户要求，全新的80克单面铜版纸产品终于进入试生产阶段。

3月13日，首批500吨订单开始生产。虽然有了前期的技术攻坚，但王保还不放心，又买来了专门的荧光剂和透光灯，让质检员仔细观察纸面细小的尘埃，确保每一张纸都要达标。3月15日，首批订单完成发往上海，很快客户有了回应：5月追加600吨订单，7月份订单增至1000吨。

“今年受疫情影响，中低端市场比较萎靡，高档纸市场相对稳定，根据市场需求调整产品结构势在必行。”王保说，在这一背景下，华泰集团的造纸板块加大了产品研发力度，盯紧纸业“奢侈品”，开启了“产品创新革命”。可新产品、高利润的背后却是研发的艰辛。

“就拿我们研发的低克重转移印花纸来说，当前在国内市场广受好评，但是却付出了5年的努力。”华泰集团研发部部长刘燕超说，从2015年决定研发该产品开始，技术团队早上讨论实验方案，白天作实验，晚上汇总优化，历经几百次实验终于开始试机生产。虽然在实验室和小纸机上取得成功，但由于大纸机车速快，连续作业时间长，首次试机以失败告终。通过不断地调整原料，改进涂料，优化工艺，终于在第五次取得成功。“而一次试机的费用就接近200万元，单这一个产品前后耗资不下1000万元。”刘燕超说。

近年来，华泰集团始终坚持“科技兴企”战略，不断增强企业自主创新能力，先后建立和完善了行业首家博士后科研工作站、院士工作站、国家认定企业技术中心等科研平台，承担国家重点研发计划、科技支撑计划项目等省部级科技项目30多项，主导或参与了26项国家标准及行业标准制定。

在今年1月份召开的国家科学技术奖励大会上，华泰集团一举荣获国家科技进步一等奖、二等奖两项大奖后，华泰集团先同行业成为唯一荣获六项国家科技进步奖的企业。其中，“制浆造纸清洁生产与污水全厂控制关键技术及产业化”科研项目是造纸行业时隔20年荣获的第二项国家科技进步一等奖，“混合材高得率清洁生产关键技术及产业化”科研项目荣获国家科学技术进步二等奖。此外，公司的科研成果在多个领域取得丰硕成果，“造纸行业清洁生产和末端治理相结合的水污染全厂控制集成技术”科研项目获教育部科技进步一等奖；“固体乳剂乳液AKD制备新型表面施胶液的研究及推广应用”科研项目获中国轻工业联合会科技进步一等奖。

在稳定传统市场的同时，华泰集团今年创新研发的快印双胶纸、高档轻涂纸、快印铜版纸、超感纯质纸等一系列新产品相继上市，实现了产品“提档升级”，成为引领市场的风向标。今年1月到现在，公司开发了防水砂纸原纸、不锈钢衬纸、无酸档案盒纸、热压牛皮纸、黄色防粘原纸、C级纱管纸等18种新产品，新增客户42家，新产品增产6万吨，储备待开发产品8个。

滨州49项省重点水利工程
主体建设完工

□ 记者 姜斌 通讯员 李栋 李乐 报道

本报滨州讯 记者从博兴县水利部门了解到，博兴县5项重点水利工程主体工程全面完工。博兴县重点水利工程总投资14.4亿元，包括小清河防洪综合治理工程（干流博兴段）、博兴县打渔张渠首水库除险加固工程。自重点水利工程开工建设以来，博兴县组织各类施工队伍2000余人、施工机械1000多台套，饱和施工、昼夜施工、确保工程稳步推进。

6月30日，随着邹平市三里河闸闸门吊装工程的结束，滨州市49项重点水利工程主体工程全部完工。据悉，49项重点水利工程总投资56.34亿元，包括小清河、徒骇河、马颊河、德惠新河等骨干河道治理260公里，同步实施沿线21座病险水闸、6座病险水库除险加固，实现了对重点骨干河道全流域、全覆盖治理，水利投资创历史新高，工程完工后，全市可新增调蓄能力1.6亿立方米，骨干河道基本治理一遍，病险水闸隐患基本消除。

为切实推进49项重点水利工程建设，滨州市建立了严格的领导责任体系，组建4大类6个工作专班，分县区、分河段、分项目包保重点工程，实行进度在一线掌握，措施在一线制定，隐患在一线排查，问题在一线解决的“四个一线”工作法。同时，市县两级均整合组建了一体化指挥协调机构，集中人力、物力、财力全力攻坚。

济宁市任城区7.4万户农厕“上线”
农厕管护扫码就能办

□ 记者 王浩奇 通讯员 孔伟娅 范培倩 报道

本报济宁讯 “厕所有啥问题，扫二维码就可以报修。”7月1日，济宁市任城区李营街道北刘庄村居民刘先贵发现自家厕所冲水不畅通，试着在手机上报修。维修人员很快来到他家，用了不到十分钟就修好了冲水管道。

针对建管脱节，以及维修、清运等方面存在的问题，任城区探索建设农村无害化卫生厕所智能管控系统，建成改厕后续管护智能管控平台。平台由综合指挥系统、报修报修系统、清运系统三部分组成，通过村级终端、镇级中端、平台指挥中心互联，可对吸粪车辆全过程跟踪查验。村民用手机扫描二维码，足不出户即可完成报修、付费、评价等工作，实现改厕后续管护工作智能化、规范化、精准化。

目前，任城区完成农村无害化卫生厕所改造8.2万户，已将7.4万户改厕数据输入管控平台。农村无害化卫生厕所改造普及率93.45%。下一步，当地将把所有卫生厕所数据输入平台，全部纳入管控范围。

百家“暖心食堂”
暖胃更暖心

□ 记者 陶相银

通讯员 李洋 李信君 报道

7月4日，在荣成市斥山街道的“暖心食堂”里，村里的老人纷纷前来“尝鲜”。

当天，荣成市的百家“暖心食堂”集体开业。目前，荣成市22个区、镇、街道共建成“暖心食堂”291处，已投入运营137处，日均服务老人约1766人。9月底，全市335处“暖心食堂”将全部投入运营。

为进一步提升农村老人获得感、幸福感，解决孤寡、独居等特殊老年群体“一餐热饭”问题，荣成市出台了相关的农村“暖心食堂”建设的指导意见，按照“政府扶持、村级主办、志愿引领、社会参与”相结合的指导原则，为农村80周岁以上老人和特殊困难老人每周提供5次以上免费用餐服务。所有食堂的工作人员全部由村级志愿团队组成。

图：7月4日，在“暖心食堂”，志愿者询问老人用餐情况。(□新华社发)



潍坊市探索推广高素质农民教育新模式

“菜单式”培训，让农民学新技走新路

市县新观察

□ 本报记者 杨国胜 都镇强

潍坊市专门成立乡村人才振兴专班，组织、群团、人社、教育、科技、供销等相关部门单位参与，协同抓好农民教育等工作。该市农业农村部门利用市县11处农广校专业化师资和体制化配置优势，对各类农民实施“分类培育”，采取“菜单式”培训、“模块化”教学等手段，进行农学结合、工学交替、学时累进模式“分段培养”，建立起从培训到培育的长效机制。目前，潍坊市建有省级农民教育实训基地35处，市级“田间学校”45个，培育新型农业经营主体带头人、农业经理人等1.63万人。

不活的问题，坚持把发挥政府作用和市场作用相结合，充分调动政府部门、职业院校、社会办学三方积极性，凝聚起农民教育的强大合力。去年，该市农业科技贡献率达到了67%，高于全国7.8个百分点。

潍坊市专门成立乡村人才振兴专班，组织、群团、人社、教育、科技、供销等相关部门单位参与，协同抓好农民教育等工作。该市农业农村部门利用市县11处农广校专业化师资和体制化配置优势，对各类农民实施“分类培育”，采取“菜单式”培训、“模块化”教学等手段，进行农学结合、工学交替、学时累进模式“分段培养”，建立起从培训到培育的长效机制。目前，潍坊市建有省级农民教育实训基地35处，市级“田间学校”45个，培育新型农业经营主体带头人、农业经理人等

1.63万人。“说实话，还是头一遭接受系统的农业知识教育。”7月3日，临朐县五井镇综合经营办谭志义特意赶到县城，参加农业从业员培训。这是由潍坊市农业职业学院举办的培训班，请来的都是名副其实的专家，不但有理论讲解，还有果树病虫害的绿色防控、栽培技术等现场教学，让学员直呼“过瘾”。

潍坊职业教育资源优势明显，有高职、中职院校43所。为此，潍坊市在推进职业教育改革中，将加强农民职业教育作为一项重要内容，通过深化产教融合、政校企合作，面向农村新生劳动力、农业技术骨干、返乡创客等人员，开展学历继续教育、职业技能、就业指导等多层次培训。仅在2019年，潍坊职业农民学院就开展培训96期，培训10285万人次。

此外，潍坊市还鼓励社会力量办学，激发市场培训活力。该市对出资兴办农民培训机构的市场主体，按规定享受税费减免、土地流转、金融扶持、奖励评定等政策。

“农民教育能否出实效，关键在于培训方式能不能接地气，教学方法受不受欢迎。”从事职业农民教育7年多的夏光富说，他所在的昌乐县职业农民讲习所在疫情期间，授课的主阵地是村委大院、大棚温室内或者田间地头，村民三两两围在一起，理论与实践相结合，效果更加突出，更容易让当地农民所接受。

在利用固定课堂教学的同时，潍坊市采取灵活办学方式，把课堂更多地设在田间地头，让农民根据生产需求求技术，打通农技推广服务的“最后一公里”。“咱平时忙着打理大棚，哪有时间出去学习。好在镇上，村里经常请专家来大棚授课，让咱种植葡萄的技术越来越好。”高密市陶家镇松兴屯村村民徐凤洲告诉记者，随着种地的年岁渐长，农民迫切想学习新的农业技术。“田间课堂”和“线上教学”满足了他们的愿望。据了解，作为农科教学的主力军，潍坊市农科院50多名蔬菜、果树、大豆、植保专家不在办公室，而是常年活跃在田间地头，手把手指导农民种养加生产。目前，全市认定各类实训基地293个，每年通过“田间课堂”培训15万人次。

乡村要振兴，关键在人才。潍坊市着力破解农民教育资源不足、培训机制