

泰安好成果

以煤为基、创新蝶变，山东恒信高科能源有限公司——

把煤“吃干榨净” 推动绿色转型

□记者 毕凤玲

一块煤炭能物尽其用到什么程度？可延伸的产业链究竟有多长？从煤炭粗加工到打造国内一流的煤化工产业链条，位于宁阳县的山东恒信高科能源有限公司(以下简称恒信高科)探索出一个煤炭清洁高效利用的“绿色发展模式”。

走进恒信高科万吨级氢能源产业示范项目现场，机器轰鸣、工人穿梭，公司生产的高纯氢气，纯度达99.9999%，产品质量远超国家标准。据了解，该生产线于去年5月投产运行，标志着恒信高科从传统化工到氢能源的华丽转型。

2022年，我市召开新型工业化强市建设动员大会，恒信高科被确定为全市高端化工产业链“链主”企业。当年3月15日，恒信高科董事会正式通过上马氢能源项目的决定，从此这家传统化工企业开始了崭新的蜕变之旅。当时，我国刚刚印发《氢能产业发展中长期规划》，在煤焦化转型氢能源产业方面尚无先例。恒信高科率先“吃螃蟹”，探索出一条技术新路径——通过利用变压吸附技术提纯现有工序副产气体中的氢，生产高纯氢气，具有原料成本低、附加值高、安全高效、绿色低碳的特点，符合公司发展布局，可以助力企业加速打通“煤—焦—化—氢—材”完整产业链。

“我们依托西南化工研究院先进的变压吸附提氢技术，利用公司前工序的富氢弛放气，提纯生产出纯度六个九的氢气，实现资源‘吃干榨净’，成为公司新的利润增长点。”恒信高科技术部主管高旋旋告诉记者，富氢弛放气是煤化工企业在焦炉煤气制甲醇过程中产出的一种工业尾气，通常



■恒信高科万吨级氢能源产业示范项目。

通讯员供图

氢含量能达到72%左右，恒信高科传统业务板块每年能副产2亿标方富氢弛放气。守着这样的氢源“富矿”，也曾有下游需求企业前来上门商谈打包购买，但因投资、技术、安全生产等原因，合作一度被搁置。

恒信高科本着将现有产品向产业链、价值链高端攀升，进一步延链、补链、强链，系统筹建了氢能源产业示范项目，实现煤化工耦合氢能源低碳化发展，也带动了园区内企业的同向发力、协同共生。为加快转型升级步伐，恒信高科开始选择从国外直接引进生产设备。

“从国外进口的生产设备安装就位后，我们就迫不及待地进行调试和试验，但是产品纯度却始终达不到国家规定的99.9%。”恒信高科技术部部长谭洪金表示，当时的出品不够稳定，

没有办法投产，就这样被卡在这里干着急。设备方提出技术服务需要额外付费，不仅价高，还要签订长期合同。核心技术的枷锁如同紧箍咒般套在了恒信高科的头顶。“这次花高价签了合同，下次再有问题怎么办，难道每次都这么被动吗？突破技术壁垒是关键。”恒信高科党委书记司传煜说。紧接着，恒信高科连夜组织课题组与全国高校科研院所联系，连发数百封信件，希望组建团队共同攻坚。几天后，他们终于等来了西南化工研究设计院的回复。

双方迅速达成一致，抱团攻坚。那段时间，恒信高科的研发大楼彻夜都是灯火通明，如此高压运行下，连续100余天里，攻坚团队无一人请假，经数千次对比调整试验，纯度高于国家标准的99.9999%的氢气在恒信高科

的实验室顺利产出。

通过园区企业资源共享、互为配套，原本只能回炉燃烧的工业尾气经济附加值提升8至10倍，形成了链式集聚、协同发展的良好局面，带动了园区及周边地市上下游企业共同发展。“绿”而行、向“新”发力。

恒信高科党委副书记、常务副总经理王来发表示，氢能项目是公司后续高端化工、清洁能源、新材料3条产业赛道布局的承上启下项目。据介绍，恒信高科正着力构建集“制、储、运、加、用”于一体的氢能全产业链，包括布局全市首座综合能源加氢站项目，以及参与“非粮碳源微生物蛋白油脂制造技术及装备研发”山东省重点研发计划(重大科技创新工程)项目，承担“氢气固定二氧化碳合成碳二化学品与蛋白油脂技术装备研发及产业化”泰安市科技创新“双十工程”项目，并加速推进与中科院青能所合作的“住宅用质子交换膜燃料电池综合供能系统示范”国家重点研发计划“氢能技术”重点专项项目场景示范。恒信高科还将规划采用中科院最新技术，投资建设甲醇制乙醇、己二酸等多个用氢新材料高端项目，力争打造成省内一流的煤化工耦合氢能源低碳化产业示范基地，实现恒信高科向百亿级产值规模的跨越发展。

如今，通过技术创新与产业延伸，一块煤正在被“吃干榨净”，从单一供能走向全链条循环，从传统原料跃升为高端制造、绿色低碳的新支撑，不仅提升了资源利用率，也为煤化工行业探索出一条绿色转型、可持续发展的新路径。

标准化厂房筑巢引凤，新泰——

构建“多点支撑”产业新生态

□记者 张建 通讯员 赵洁 刘光好

近年来，新泰市锚定“工业经济”头号工程，以“三心”战略(经济中心、工业核心、项目重心)为引领，将标准化、定制化厂房建设作为关键抓手，破解土地、资金、效率难题，精准延链布局，优化园区生态，成功构建“多点支撑”的特色产业集聚新格局。今年1至5月，全市固定资产投资、规上工业增加值均增长8%，新签约亿元项目55个，39个省、市、县重点项目竣工，发展动能澎湃。

“标准化厂房”破解三大难题 打造强韧产业载体

走进新泰市激光数智科创园，上海黑域激光的生产线一派繁忙。“一期租赁8号车间已投产，年产能1000台激光装备，产值6000万元。”项目负责人李伟指着运转的设备介绍，“拎包入住的园区服务，是我们落户的关键。”他脚下的这片热土，是新泰经济开发区投资建设的21万平方米标准化厂房，已吸引15家激光上下游企业集聚，一个初具规模的激光制造产业体系在此成型。

“谁来建？地从哪来？钱从哪来？”新泰经济开发区管委会主任陈涛坦言，标准化厂房建设之初，面临着三大核心挑战。为此，新泰市明确由惠泰集团等市属国企作为建设运营主体，统一规划、设计、建设厂房，并配套完善水电路气暖及污水处理等基础设施，确保“巢”的质量。为盘活土地存量，一方面国企直接征收土地(惠泰集团累计征收104.67公顷)；另一方面，大力盘活存量闲置低效用地，推进村庄搬迁，新增建设用地144.67公顷，为厂房落地腾挪空间；同时积极申请农发行贷款、政府专项债、绿色金融工具等政策性资金，累计投入25亿元，

保障厂房建设“弹药充足”。

“新建厂房均在2层以上，每平方米承重达500至1000公斤，容积率从0.8跃升至1.8，实现‘平方变立方’，土地集约利用水平大幅提升。”陈涛表示，标准化厂房的建设实现了多赢，对于企业来说，通过租赁、代建、先租后买等灵活方式，企业大幅减轻初期投入压力，得以“腾出资金上设备、扩规模”，项目落地提速。对于国企而言，参与此次建设也是实力跃升的重要机会，比如惠泰集团等承建主体通过实施工程，资产规模扩大、现金流活跃、盈利能力增强，3家国企均获评AA+主体信用评级，实现良性循环。

“链式集聚”构建产业生态 园区即是产业链

走进新泰经济开发区的兴泰超高清工厂，现代化的MINI-LED显示屏生产线高效运转。生产经理吴富振介绍：“这里满产月产能可达800+KK LED灯珠，年产能超1万KK，预计年产值过亿元。”令人难以想象的是，两年前，这里还是因经营不善而闲置的山东晶泰星光光电厂区。

这一华丽转身，源于新泰市建立的人园企业动态管理和低效企业退出机制。当地瞄准产业链关键环节，成功引进浪潮智能终端项目，盘活原晶泰星资源，成立兴泰超高清产业公司。“兴泰项目补齐了浪潮LED显示产业链短板，在国内率先实现了从外延芯片、灯珠封装到显示终端的闭环。”吴富振说。项目落地后，仅半年时间，改造升级的厂房便实现营收1.35亿元，并重新吸纳了150名原企业职工就业。

兴泰超高清是新泰市资产盘活构建链式集聚的生动例证。新泰以标准

化厂房为坚实依托，精准施策，链式招引，着力打造“上下游就在上下楼、产业园就是产业链”的紧密生态圈。

激光数智科创园就是“上下游就在上下楼”的成功实践。新泰市针对数字经济等轻资产、重配套的“专精特新”企业，推行长期租赁、先租后买模式。立为激光落户激光数智科创园后，如同“头雁”引航，带动光惠、峰泰、镭盾等一批上下游企业“群雁”紧随，推动激光产业“无中生有”，迅速壮大，预计今年产值将达15亿元。目前，已有70余家类似企业通过此模式落地。

“我们已投资4.41亿元，为鲁抗赛特、博纳空调等12个项目代建厂房22万平方米。”惠泰集团董事长李伟芳表示，对重点项目、重点企业，由国企“量身代建”厂房，约定适时回购。当前，正为众客产业园代建14.4万平方米厂房，目标为助其3年内实现“税收过亿、就业过万、产值超百亿”的目标。

新泰市还围绕链主企业规划专业园区，附设配套，打造“搬不走”的产业集群。输变电装备园以特变鲁缆为核心，储备用地92.8公顷，已落地群业电缆等7家配套企业，特变鲁缆今年营收将突破百亿元。围绕山能电力2×60万千瓦级煤电项目的“热汽水渣灰碳”等副产品，新泰市规划建设新泰热电绿色低碳产业协同示范园，确立了合成生物、高端农业等“1+4+N”的产业布局，策划对接微康益生菌等产业项目15个，变废为宝，打造循环经济新高地。

“四维服务”护航园区成长 铸就“新泰效率”

完善的“生态圈”是产业茁壮成长的保障，新泰市在服务保障上做足文

章。新泰成立11个驻外招商小组，明确各自服务的重点园区，协同产业专班、乡镇(街道)、经济部门及在外乡贤形成招商合力。厂房资源成为推介利器，今年已有24个新招引项目开工建设。

为加快金融“组合发力”步伐，新泰市创新“国企+基金”“厂房+股权”模式。率先与青岛中晟基金合作设立5亿元泰晟创投基金，撬动其他6支基金共同发力，已投资电子级新材料产业园、立芯科技、光惠激光等18个项目。同时，将启迪之星、中关村信息谷、山东大学工研院等高端创新平台划归惠泰集团管理，实行“对赌”等市场化机制，打造科创合作2.0版。启迪之星在激光科创园设立产业赋能中心，成为全国唯一县级“孵化+加速+量产”全链条基地，实现创新成果高效转化。

“我们成立11个重点园区建设指挥部，落实县级领导包保、产业专班牵头机制。推行‘标准化审批+定制化服务’，创造了‘浪潮项目7个月签约到投产’‘兴泰硅材14个月奠基到量产’的‘新泰速度’标杆，成为良好营商环境的最佳注脚。”新泰市人大常委会副主任任桂峰表示。

从筑巢破解“钱地人”难题，到精准施策引凤成群，再到“定向招引、金融支持、平台支撑、包保服务”的四维服务优化生态，新泰市以标准化厂房为支点，成功撬动了“多点支撑”的特色产业集聚格局。一个个现代化的产业园区，如同一片片生机勃勃的“产业森林”，正成为驱动新泰市工业经济高质量发展的核心引擎。其“国企主导建载体、链式思维聚产业、精准服务优生态”的创新路径，为县域经济转型升级提供了可借鉴的“新泰样本”。

一信守家代代传

信义，是老王家的传家宝。“不管做人还是做买卖，讲信义就是本分！”王长信常念叨家里的老规矩。“早年间，我爷爷在乡下支摊染布，染一匹布收多少钱，清清楚楚，在四邻八乡口碑特别好。”到了他们父亲王守平，也是因为人实诚被社员推荐当上了生产队队长，一千就是几十年。

“从小看着长辈讲诚信、有善心，我们也想用行动告诉大伙儿，讲诚信不吃亏，反而生意能越做越

好。”王长信说。

己欲立而立人，己欲达而达人。“信义兄弟”不但自己讲诚信、重义气，更想把这份信义传遍四方。这些年，兄弟俩走进机关、学校、社区、企业，一遍遍宣讲诚信故事，奖励优秀教师、资助贫困学生、看望本村70岁以上老人等，累计捐物捐款190余万元。

2023年，王长义、王长信兄弟二人牵头成立“信义基金”，并带头捐出20万元，用于资助生活困难的道德模范和身边好人。宁阳这座城市养育了“信义兄弟”，他们又以实际

政闻快报

市文化遗产保护传承 专项工作机制扩大会议召开

本报8月8日讯(记者 张芮)今天上午，市文化遗产保护传承专项工作机制扩大会议暨国家文化公园(泰安段)建设保护和第四次文物普查调度会召开。市委常委、宣传部部长王爱新出席会议并讲话，副市长冯能斌主持。

会议通报了《关于加强文化遗产保护传承的若干措施》和《国家文化公园(泰安段)建设保护工作年度重点任务》有关情况。

王爱新指出，近年来，全市各级各部门单位积极作为，推动市文化遗产保护传承工作取得显著成

效，遗产保护有力有效，活态传承亮点纷呈，文旅融合持续深化，文保宣传广泛深入。做好文化遗产保护传承工作，要深刻认识文化遗产保护传承的重大意义；要全力推动文化遗产保护传承各项任务落地落实，推动文物普查扎实开展，抓好文化遗产系统完整保护，依法依规加强文化遗产保护，做好文化遗产活态传承文章；要凝聚文化遗产保护传承工作合力，强化责任落实，强化工作保障，强化队伍建设，强化监督检查。

通过沪千里畅行 大型能源报道

马鞍山港

泰安货物通达长江中上游的转运枢纽

□特派记者 蒋永琳 刘小东 亓浩波

7月28日，一艘货船在东平港(泰安港东平港区老湖作业区)出发，满载煤炭沿京杭大运河南下，进入长江航道，驶向安徽马鞍山。

8月6日，安徽马鞍山港，万吨巨轮穿梭不息，红色巨型起重机械矗立江畔。马鞍山汇隆港正静待东平港货物的到来，这批货物将中转分拨，大部分煤炭运往长江中上游城市。

“天门中断楚江开，碧水东流至此回。”站在汇隆港，从空中俯瞰，李白诗中壮阔的场景展现在眼前。码头上一艘艘船舶静静停靠，港畔的西梁山见证着水运发展，这里既是京杭大运河辐射长江中上游的“水水”中转理想港区，也是让泰安货物实现“小换大”的高效衔接枢纽——煤炭、粮食等借船舶转运通联“两湖一江”(湖北、湖南、江西)、重庆等地。

汇隆港凭借得天独厚的地理位置，成为京杭大运河对接长江中上游的理想中转枢纽。位于马鞍山市郑蒲港区的汇隆码头总经理王志强指着繁忙的作业平台介绍：“东平港的煤炭、玉米淀粉等货物经京杭大运河进入长江以后，在这里高效过驳。货物可换乘宽体浅吃水型船舶深入‘两湖一江’直至重庆；同时，上游的优质砂石也得以更便捷运回，大幅节省物流的时间和燃料成本。”“水水”中转模式显著提升了覆盖广度与周转效率。

马鞍山港作为国家内河主要港口，其综合实力不言而喻。马鞍山港口集团副总经理陈兵自信

我市开展婚姻家庭纠纷人民调解工作“大比武”暨婚调员技能提升培训活动

守护家庭和谐 促进社会稳定

本报8月8日讯(记者 董文一)近日，市妇联、市司法局联合开展全市婚姻家庭纠纷人民调解工作“大比武”暨婚调员技能提升培训活动，进一步提升我市婚姻家庭纠纷人民调解工作质效，更好地服务妇女、服务家庭、服务基层治理。

活动邀请了市人民调解员协会秘书长、市道路交通事故纠纷人民调解委员会主任曹修水，重点围绕人民调解协议书、卷宗制作的标准和流程进行详细讲解，用深入浅出的讲解方式让调解员轻松理解并准确掌握制作要点及规范要求。培训中，大家互相传看示范卷宗，向专家悉心请教制作要点、交流实操困惑，并围绕卷宗制作的规范细节进行互动交流 and 热烈讨论。通过此次培训，婚

调员收获颇丰，为今后更高效、专业地开展调解工作夯实了基础。

培训结束后，紧张激烈的“大比武”笔试环节随即展开。本次笔试内容紧扣《中华人民共和国民法典》婚姻家庭编、《中华人民共和国民事诉讼法》等相关法律法规，既注重考察参赛选手对相关法律法规基础知识的掌握程度，又着重检验其运用法律知识解决实际问题的能力和调解技巧的灵活运用水平。

全市各级妇联组织将持续开展形式多样的“大比武”活动，通过“学、练、训、比”，以学促干、以知促行，充分发挥婚姻家庭纠纷人民调解在守护家庭和谐、促进社会稳定中的重要作用，为建设更高水平平安泰安、法治泰安贡献巾帼力量。

稿件原载于山东《支部生活》杂志2025年第8期

(上接01版)粮食收购也由原来的下乡收购逐渐变为农户、商贩自愿送货上门。

“咱得让乡亲们吃上放心面！”兄弟俩抱着胸脯立下承诺。知道农户存粮容易受潮生虫，他们琢磨出了“粮食代存”的法子：村民将小麦免费存到面粉厂，拿着存粮单，随时能取面粉或兑钱，且无需考虑粮食损耗，价格“随行就市”。

一诺，重逾千金。2011年夏收时节，不少村民以每斤1元的价格将小麦存入面粉厂。到了年底，粮价竟涨到了每斤

1.3元。老话说，“粮食过了分，好比贩黄金”，粮仓内的400万斤小麦，足足涨了120万元。送到嘴边的“肥肉”，谁看了不动心？可兄弟俩却坚守当初的承诺：“农民种粮挣的是汗珠子摔八瓣的辛苦钱，当初咋承诺的，现在就咋兑现！”

从那以后，来厂里存粮的储户络绎不绝。“信义兄弟”的名号，越叫越响。

“好麦子才能磨出好面粉。”王长信说得实在，“咱跟粮户定好标准、签好协议，收粮价每斤比别人高2分钱，但麦子进仓前，水分得测准，

筛子得过细，一粒杂质都不能含糊。这么办，粮户多挣了钱，咱厂里也保证了粒粒都是好麦子。”

如今厂里的面粉越卖越远，广东、广西、云南的客户都抢着要，在厂里存粮的农户们也跟着高兴。种粮大户韩耀广在面粉厂附近连续种了3年地，存粮超百万斤。“我特意从老家过来包地种粮，就是冲着‘信义兄弟’这块金字招牌。”韩耀广感慨地说，“他们存粮既专业又让人放心，我把最好的小麦都存在这儿。人家诚心诚意，咱更要掏心掏肺啊！”