

各地新亮点

□ 本报记者 王金虎

# 山东烟台促进石化产业绿色转型

蓝天白云下，万顷碧波旁，位于山东烟台龙口市的裕龙岛炼化一体化项目正在建设正酣。一个个化工塔罐高高耸立，高低回环的输送管道排列得井然有序。裕龙岛炼化一体化项目一期核准总投资1168.5亿元，是山东省迄今为止单体投资规模最大的工业项目，整合山东省分散地炼产能，构建“油头—化身—高化尾”完整产业链条，促进石化行业转型升级。

作为工业大市、制造业强市，绿色石化产业是烟台支柱产业和传统优势产业，行业利润率稳居山东省第一位，入选全国首批战略性新兴产业集群、山东省十强产业“雁阵型”集群。截至今年7月底，烟台共拥有规模以上化工企业325家、上市企业8家，实现营业收入1014.34亿元、利润108.02亿元，同比分别增长8.8%、18.5%。

## 打开转型空间

“历经3年建设，项目正式进入投产阶段，今年年底将具备全面投产条件。眼下，裕龙岛炼化一体化项目到了投产见效的关键时期。”山东裕龙石化有限公司董事长程仁策说。

裕龙岛炼化一体化项目工艺装置、公用工程及辅助设施的自动控制及生产管理水平达到国内领先水平。在炼油方面，以1000万吨/年常减压和1000万吨/年常压两套生产装置为龙头，联动世界最大的400万吨催化裂解装置和全国最大的300万吨浆态床设备，实现原料的重质化与多样化，并为下游化工装置生产提供原料；在化工方面，以两套150万吨/年乙烯装置为龙头，配套建设30套下游生产装置。项目全部打通后，产品覆盖成品油、合成树脂、合成橡胶绝大多数品类。

大项目打开转型发展新空间。从产能减量替代角度看，裕龙岛炼化一体化项目按照“存量调整、减量置换、压小上大”原则，整合关停山东省内10家地炼企业，退出地炼产能2696万吨，年可减少煤炭消费量75万吨、二氧化碳排放400万吨至500万吨。项目建成后将实现山东省主要污染物排放总量下降，烟台区域内主要污染物排放总量不增加。

“从设备角度看，项目共有生产类动静设备2.4万余台(套)，国产化率达到97.96%，有效带动石化工艺技术、装备制造以及工业控制技术协调发展，有效保障产业链、供应链安全。”山东裕龙石化有限公司设备总监兼机电仪部部长王庆荣说。

## 强化园区集聚

沿着渤海南岸一路向西，烟台化工产业园、万华(蓬莱)新材料低碳产业园、裕龙石化产业园三大亿元级园区依次布局，三点一线、遥相呼应，共同形成黄渤海南岸高端低碳新材料产业基地。

园区是产业培育的土壤，是化工产业转型升级、实现高质量发展的空间载体。裕龙石化产业园规划面积35.23平方千米，园区内裕龙岛炼化一体化项目全面投产后，预计可实现年销售收入1100亿元以上。

万华(蓬莱)新材料低碳产业园重点打造以烯烃、有机原料、化工新材料为核心的产业架构，建成后产值将达1350亿元。

烟台化工产业园规划面积32.92平方千米，2023年园区产值已达1280亿元。

烟台持续强化园区集聚能力，依托六大省级化工园区，充分发挥裕龙石化、万华化学等龙头企业“虹吸”效应和“链主”优势，推动要素向园区集聚、项目向园区集中、产业向园区集群。

“预计到2026年末，三大园区新增投资将

截至今年7月底

烟台共拥有规模以上化工企业 325家

实现营业收入 1014.34亿元 同比增长 8.8%

利润 108.02亿元

同比增长 18.5%

截至目前

烟台绿色石化产业共培育

省级以上绿色工厂…… 35个

绿色供应链管理企业…… 11个

绿色工业园区…… 4个

裕龙岛炼化一体化项目(一期)航拍鸟瞰图。 王立杰摄

突破4000亿元，总产值将突破5000亿元。”烟台市工业和信息化局党组书记、局长张宏表示。

据介绍，烟台坚持错位发展、差异化发展、联动性发展思路，聚焦炼化一体化、聚氨酯、精细化工材料3个细分领域，推动产业“聚链成群落园”。加强园区基础设施集中合理布局和相关园区共用设施一体化布局，大力开展园区承载提级行动，在山东省率先开展省级化工园区扩区、新增园区面积10.26平方千米，有效拓展产业发展空间。

## 助推产业升级

当嫦娥六号探测器落在月球背面，携带的五星红旗成功展开。这面国旗的材料十分特殊，由“玄武岩超细纤维”和“间位芳纶纤维”制成。其中，间位芳纶纤维便是由烟台企业泰和新材集团股份有限公司生产。“泰和新材深耕自主创新、谋求技术突破，数次打破国外垄断，掌握了氨纶、间位芳纶、芳纶纸、对位芳纶等高性能纤维领域多项核心技术。”泰和新材集团与市场部总经理周绪波说。

烟台树牢链式发展思维，打造化工产业新高地。石化及化工新材料产业链，依托万华化学和裕龙石化两大龙头企业，布局六大产业园区，以石油炼制为龙头，以烯烃、芳烃加工为链干，以高端化工新材料和精细化学品生产为链尾，形成产业链集群。

今年以来，万华化学美瑞新材10万吨聚氨酯等14个项目落地开工，新增投资553亿元。万华化学顺酐、万润工业园一期、致美化学3万吨溴素等25个项目试生产，预计年内新增产值200亿元以上。裕龙炼化、万华乙烯二期、万华(蓬莱)新材料低碳产业园一期等产业链关键节点项目今年年底将全部投产。

龙头企业是链内各要素的资源整合力量，也是链内各要素配合协作的基础。烟台支持万华化学、玲珑轮胎、道恩集团、泰和新材等行业龙头企业做大做强，形成了3家省级“链主”、8家上市公司、15家产值超10亿元的领军企业。

“一企带一链，一链串一片。依托行业集聚优势，烟台充分发挥‘链主’企业对上下游企业辐射影响力，梯度培育出省级独角兽企业2家，制造业单项冠军企业国家级9家、省级18家，专精特新‘小巨人’企业17家、专精特新中小企业92家。”

为了让创新链与产业链精准匹配，烟台培育国家聚氨酯工程技术研究中心、国家芳纶工程技术研究中心、烟台先进材料与绿色制造山东省实验室等省级以上创新平台110个，攻克尼龙12等10余项“卡脖子”技术，并超前布局下一代钠离子电池材料的迭代升级。

烟台坚持推动石化化工产业高端化、精细化、绿色化发展，加快行业全流程绿色低碳升

级，系统提升园区减污节能降碳和循环化改造水平，不断提高资源综合利用率，降低综合能耗。以烟台化工产业园为例，园区先后实施30余个技术改造项目，年节能150万吨标煤、降碳390万吨，2023年先后入选省级和国家绿色工业园区。截至目前，烟台绿色石化产业共培育省级以上绿色工厂35个、绿色供应链管理企业11个、绿色工业园区4个。

化工产业转型升级成为烟台加快新旧动能转换的重要抓手。“我们将聚焦化工产业高端化、绿色化、智能化发展路径，加快培育化工产业新质生产力，全力打造黄渤海南岸万亿元级绿色石化产业基地。”烟台市委副书记、市长郑德雁表示。

## 华洋110千伏光伏电站并网发电——

# 绿色能源成为杭州最大电源

本报记者 李景

近日，浙江杭州建德市大洋镇华洋110千伏光伏电站项目一期并网发电。该电站占地面积1800亩，总投资6.7亿元，是浙江省“千项万亿”工程的示范项目之一，电站配套送出工程由国网杭州供电公司负责建设，共计新建12.38公里110千伏输电线路、35基铁塔，设计装机容量155兆瓦，是目前杭州地区容量最大的光伏电站。在项目推进过程中，供电公司、属地政府、业主方华电福新能源公司等方面紧密合作，共同克服时间紧迫、地形复杂、施工难度大等挑战，确保项目按期投产。

杭州本地清洁能源以光伏为主，集中式光伏多分布在城市核心区外的乡镇地区，考虑到乡镇地区电网网架接入能力有限，如何安全、高效、经济地打通并网输电通道成为关键。“国网杭州供电公司首次应用四端光纤电流差动保护装置，可在保证电网安全稳定运行和故障可靠切除的前提下，充分利用电网间隔资源，为同类型光伏项目并网提供示范经验。”送出工程负责人、国网

建德市供电公司发展建设部副主任田佳介绍，在建设过程中，项目团队应用多项新工艺工法，采用组串式逆变、就地升压、集中并网方案，通过应用柔性支架组件让光伏板之间更“紧密”，更贴合山地地形走势，综合提升约30%发电效率。华洋光伏电站远期全量投运后，每年可向电网输送1.5亿千瓦时的绿色电能，相当于近5万户家庭一年的用电量。

根据杭州市发展改革委近期出台的《杭州市新能源储能指导意见》，该电站还配备了10%容量电源侧储能，可以在用电低谷时段储存电量，在用电高峰时段向电网供电，增强区域电网灵活调节能力。

“十四五”时期以来，从国家到地方，政策细则不断落地，为光伏项目接入大电网建设“快速路”。去年，杭州光伏发电装机容量达到289.6万千瓦，提前两年完成“光伏倍增计划”。今年以来，杭州新增超15万千瓦集中式光伏并网，目前，杭州光伏发电装机容量达到375万千瓦，同

日前，农业农村部召开农村厕所革命技术服务工作调度会，宣布今年上半年开工建设农村户厕120多万户，厕所革命再次引发关注。厕所不仅是为人们提供方便的设施，也是文明程度的标志之一。农村干不干净，厕所是一个考量重点。多年来，我国大力加强农村基础设施建设，基本实现了村村通电、村村通路、村村通网。但农村厕所大多是室外旱厕，普遍脏乱差，一直是农村人居环境的短板，也是痛点和难点。近年来，农村掀起了“厕所革命”，不少农村居民告别了室外旱厕，改善了用厕卫生环境。

拓兆兵

但也要看到，“厕所革命”在实施过程中出现了一些问题，如有些地方排污系统配套不完善导致排污不畅，粪污处理难，个别地方的新建厕所成了“面子工程”，无法正常使用。对这些情况要高度重视、全力解决，真正把“厕所革命”这件好事办好、实事办实。

一方面，要因地制宜。我国各地农村情况千差万别，改厕需要摸清底数，分区分类科学施策，既尽力而为又量力而行。自从“厕所革命”以来，许多地方开始探索适合当地实际的厕所建设模式，既注重卫生设施的功能性，也与环境相协调。今年农业农村部组织农村厕所革命技术服务团队下沉到中西部和东北等22个省份基层一线改厕现场，帮助选择适宜技术模式，实打实解决技术难题，培养地方人才队伍，有力夯实了改厕工作质量。

另一方面，要久久为功。厕所革命不应该仅限于厕所本身，还应扩展到整个卫生系统，包括污染物的收集、贮存、运输、处理、资源化等全过程。值得一提的是，这次农村户厕建设的推广并非一蹴而就，而是经过了多年的探索与积累。农业农村部相关负责人介绍，今年以来，农业农村部会同各地各有关部门坚持数量服从质量、进度服从实效的原则，农村“厕所革命”求好不求快。而且，一些地方结合绿色环保理念，采用生态厕所设计，既降低了建设成本，又提升了环境友好度。

小厕所关系大民生。用上舒适的卫生厕所是广大农村居民的美好期待，是建设宜居宜业和美乡村的重要内容。因此，农村“厕所革命”也需要多方协同、持续发力，补上这块关系居民生活品质的短板。

本版编辑 徐达 韦佳明 美编 夏祎



9月23日，江西省瑞昌市横立山风电场，一组成风电叶片矗立在群山之上。近年来，瑞昌市坚持绿色发展理念，利用高山风力资源优势，大力发展绿色清洁能源，实现经济效益与生态保护双赢。

## 中国长城资产管理股份有限公司山西省分公司对山西石膏山旅游文化发展有限公司等6户债权处置公告

中国长城资产管理股份有限公司山西省分公司拟对持有的山西石膏山旅游文化发展有限公司等6户债权进行公开转让处置(单户、两户或组合包)。截至基准日2024年9月20日，我公司持有债务人债权总额394,425,310.79元，其中本金224,052,942.50元，利息(含罚息、复利)169,372,368.29元(2024年9月20日之后产生的利息，以及与不良贷款债权相关的从权利亦在本次处置范围内)。资产处置清单如下：

序号	资产名称	资产形态	币种	本金	利息	担保人名称
1	山西石膏山旅游文化发展有限公司	债权资产	人民币	149,943,714.04	42,210,638.09	灵石县通宇天业实业集团有限公司(曾用名:山西省灵石通宇实业有限公司)、山西省灵石矿业开发有限公司、张建新、李爱萍、温海清、王爱珍、山西石膏山旅游文化发展有限公司、山西灵石明益天悦煤业有限公司
2	朔州市洪福商贸有限公司	债权资产	人民币	4,923,852.48	2,102,400.77	朔州市浩宇房地产开发有限公司、陈锦峰、李春叶、岳兵荣、李辉、任素清、岳金枝
3	朔州市金盛工贸有限公司	债权资产	人民币	13,887,851.92	6,685,982.76	于东东、李小姐、于天宝、冯春秀
4	山西埃尔气体系统工程有限公司	债权资产	人民币	28,161,213.76	16,562,976.18	山西臣印印刷包装有限公司、上海浦宸埃尔医疗科技股份有限公司、山西埃尔气体系统工程有限公司、贺瑞林、朱文华、王晋远、姚红芳、郭永明、马红、吕来吉、许蕾
5	山西唐是文化创意股份有限公司	债权资产	人民币	8,136,310.30	6,507,112.50	山西唐是文化创意股份有限公司、白凤岗、白易航、秦子露、李捷、赵丽君、白昊杭、毛源强、山西唐是文化创意股份有限公司
6	太原市隆鑫源贸易有限公司	债权资产	人民币	19,000,000.00	95,303,257.99	山西嘉和泰房地产开发有限公司

注：1.本公告清单仅列示截至2024年9月20日的本金、利息金额，借款人和担保人应予偿还的利息余额按相关合同及中国人民银行的有关规定以及有关法律文件确定的方式计算。已经进入诉讼程序的，并已由贷款行垫付的应由借款人及担保人负担的诉讼费用以有关法律文件确定的金额为准。  
2.公告中“担保人”包括保证人、抵押人、出质人。  
欲了解详细信息请登录中国长城资产管理股份有限公司网站http://www.gwamcc.com  
处置方式：公开转让  
交易对象：具有完全民事行为能力、支付能力的法人、组织或自然人(如采用债权转让方式处置，原债务人及关联企业等利益相关方、国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司工作人员、国有企业债务管理机构以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员或上述关联人参与的非金融类法人、失信被执行人或失信被执行人法定代表人或主要负责人、反洗钱洗钱黑名单人员、以及参与不良债权转让的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人等有直系亲属关系的人员除外)。  
公告发布日期及有效期限  
2024年9月25日至2024年10月25日  
交易条件：一次性付款  
特别提示：以上信息仅供参考，最终以借据、合同、催收通知书、法院判决书、调解书、裁定书、相关部门产权登记、工商管理部门登记等有关法律资料为准。  
上述债权自本公告发布之日起20个工作日内受理对上述债权资产相关处置的征询和异议，以及有关排斥、阻挠征询或异议以及其他干扰资产处置公告活动的举报。  
受理公示事项  
联系人：渠经理 联系电话：0351-6817856  
通信地址：太原市迎泽西大街16号  
邮政编码：030024  
对排斥、阻挠征询或异议的举报：  
分公司监察审计部(联系人：全经理)  
联系电话：0351-6817806  
中国长城资产管理股份有限公司山西省分公司  
2024年9月25日