

鲁信集团：发挥综合金融平台优势 助推绿色低碳高质量发展

鲁信集团旗下泓奥电力实施的内蒙古光伏扶贫电站项目

今年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，也是山东绿色低碳高质量发展先行区建设的起步之年，在省委、省政府的坚强领导下，鲁信集团主动承压奋进、敢于担当作为，牢记“聚资兴鲁”职责使命，加快打造高质量发展的现代金融控股集团步伐，在助力绿色低碳高质量发展先行区建设、黄河流域生态保护和高质量发展等重大战略中，发挥金融、投资、实业协同联动优势，努力为新时代社会主义现代化强省建设作出新的更大贡献。

2022年8月，鲁信集团旗下山东国信发行国内首单经绿色认证的CCER碳资产收益权绿色信托，助推绿色低碳产业高质量发展

绿色金融“点碳成金” 活水流向绿色发展领域

发行全国首单经绿色认证的CCER碳资产收益权绿色信托，节约标准煤排放328万吨；向清洁能源热力公司发放信托贷款，支持清洁能源供热项目建设；搭建鲁创新旧动能转换基金，收储盘活工业废弃用地；创新推出“光伏贷”，让村民坐享“阳光收益”；提供保理融资服务，让污水处理项目顺利落地……

一次次金融创新，一股股金融活水，是鲁信集团全力支持我省绿色低碳高质量发展的真实写照。作为我省骨干金融企业，鲁信集团充分发挥实体经济“助推器”、金融发展“稳定器”、创新创业“孵化器”作用，利用信托、资产管理、小贷、保理等多种金融手段，调配更多的金融资源投向绿色低碳领域。

绿色信托“点碳成金”，创新落地全国“首单”。去年8月，鲁信集团旗下山东省国际信托股份有限公司（简称“山东国信”）成功发行“碳中和·碳资产投资集合资金信托计划”，标志着国内首单经绿色认证的CCER碳资产收益权绿色信托正式落地。项目总规模2亿元，募集资金用于受让北清环能集团股份有限公司未来开发持有的CCER收益权，相当于节约标准煤排放328万吨。截至2022年末，山东国信存续绿色信托项目数量37个，绿色信托资产存续规模30.23亿元，较年初增长16.71亿元，增幅达124%。

为支持新旧动能转换重大项目实施，省内多个城市出台城市更新用地专项支持政策，加快淘汰腾退落后产能。作为全省唯一一家省属地方资产管理公司，鲁信集团旗下山东省金融资产管理股份有限公司敏锐捕捉到废弃用地盘活更新改造

的机遇，联合潍坊市高新区政府平台共同搭建鲁创新旧动能转换基金，引领其他社会资本参与出资，推动基金实缴到位62亿元，累计对外投资项目17期，协助地方政府收储工业废弃用地，嫁接新兴产业。

“量身定制”金融服务，助推绿色低碳高质量发展发展。鲁信集团旗下山东省鲁信惠金控股有限公司致力于发展普惠金融，其权属公司山东鲁信小额贷款股份有限公司深入调研光伏行业各个环节，结合市场现有的融资租赁和银行贷款业务模式，为省内有安装光伏发电设备需求的农户量身打造了“光伏贷”产品，在青岛、临沂、济宁、枣庄等地区大力推广。业务开展至今，已为我省23个县（区）、733户农户发放贷款9605.26万元，建成并实现发电电站863座，电站容量29.4兆瓦，共发电3875万余度，折合减少使用标准煤12400余吨，减少二氧化碳排放9826吨。

对接绿色融资需求，展现国企使命担当。近日，鲁信集团旗下供应链金融板块山东省鲁信商业保理有限公司（简称“鲁信保理”）向聊城市嘉明康达污水处理二期项目提供3000万元保理融资服务。该项目总投资1.5亿元，其中建筑工程投资约6600万元，受多重因素影响，工程款未能按时支付，项目面临延期风险，亟须补充项目资金。鲁信保理在了解项目困境后，第一时间成立专项工作组，推进尽调和项目方案设计，首笔3000万元融资通过应收账款保理方式投放。项目建成后，嘉明康达经济开发区每日污水处理能力将提升至30000立方米。



3800立方米高炉环境除尘



鲁信集团烟台港省级油气设施效果图

加快清洁能源布局 助力山东“七网”建设



鲁信集团承建的山东天然气环网南干线全自动焊接机组作业现场

南东线等14条天然气管网干线，总里程已近2600公里，覆盖济南、淄博、青岛等13个市60个区县，2022年共计为全省保障供应天然气约100亿立方米，相当于节约1300万吨煤，减排3380万吨二氧化碳，约7.4亿棵树一年的减碳量。20年来，累计安全平稳输送天然气近600亿立方米，相当于节约7800万吨煤，减排2亿吨二氧化碳，约44.4亿棵树一年的减碳量。

鲁信集团旗下山东油气充分发挥国有天然气投资运营平台作用，牵头布局全省天然气管网，在济南、德州、淄博、潍坊、东营、滨州等6市布局了一批天然气支线和燃气

终端利用项目，并与国家管网集团、中石油、中石化、中交能源、华电国际等央企，在天然气管输、天然气综合利用、LNG接收站等领域进行了广泛合作。截至2022年底，山东油气参、控股管道总里程约1774公里，占全省管道总里程（公里）的24.9%。2022年实现天然气运销量62.07亿立方米，近5年累计实现天然气输销量达280亿立方米，约替代3640万吨标准煤，减少二氧化碳排放9100万吨。截至2022年，山东油气完成寿光、青州地区7个乡镇31000余户居民的农村“气代煤”和“清洁取暖”工程，告别传统烧柴烧煤的取暖方式。

赋能工业节能减排 全力打造“绿色工厂”

山东是我国重要的工业基地和北方地区经济发展的战略支点。为加快工业节能环保升级，鲁信集团充分发挥国有资本的示范引领作用，以真金白银投入绿色环保板块，推动实现“双碳”目标。

今年1月，由鲁信实业所属山东耀华鲁信节能投资有限公司（简称“耀华鲁信”）投资实施的山钢莱芜新旧动能转换工程特钢区转炉配套环境除尘项目顺利通过性能测试，粉尘排放浓度仅为国标十分之一，吨钢电耗等关键指标均达国内先进水平，实现“投产即达产，达产即达效”。至此，耀华鲁信历时近3年，投资近4亿元，为2020年山东省重点项目——山钢股份莱芜分公司新旧动能转换系统优化升级改造工程配套实施的3个环境除尘项目全部投入运行，预计年可降低粉尘排放达6万吨。这是鲁信集团深入服务工业节能环保的最新注脚。

秉承绿色低碳高质量发展理念，发挥国有资本的示范及引领作用，鲁信集团旗下鲁信创业投资集团股份有限公司（简称“鲁信创投”）持续加大对新材料、新能源、节能环保等领域绿色技术创新企业的投资力度，相继投资中自环保、惠城环保、冠中生态、西施生态等环保企业，以及新风光、欣旺达等新能源企业。

鲁信创投旗下基金牵手“最美西施”，完成对西施生态科技股份有限公司出资，助力解决矿山生态修复行业存在的资金不足问题，积极参与矿山生态修复项目，将矿区改造融入城市发展规划，植入文旅项目。参股投资的中自环保科技有限公司登陆科创板，中自科技致力于天然气(CNG/LNG)、柴油、汽油等燃料发动机排放后处理催化剂(器)以及氢燃料电池催化剂，是国家火炬计划重点高新技术企业。

为加强在新能源和节能环保行业的布局，鲁信创投发起设立安徽鲁信皖能绿色动能股权投资基金合伙企业(有限合伙)，基金总规模10亿元人民币。基金将紧密围绕“双碳”战略，以节能环保、清洁技术、新能源领域为重点布局方向，深入挖掘“绿色发展”投资机会。

作为鲁信集团布局环保板块的重要企业，北京天地人环保科技有限公司专业从事高浓度废水处理和污水零排放，是国内碟管式、卷管式膜技术开发与应用领域成立较早的国家级高新技术企业，国家级专精特新“小巨人”企业，中国绿色制造（污水治理装备）系统解决方案供应商，努力打造“国内水处理行业最专业、值得信赖的专家型企业”。

鲁信集团旗下山东鲁信天一印务有限公司（简称“鲁信天一”）高度重视环境保护和绿色节能生产，持续打造绿色管理体系，从源头上实现绿色低碳、节能环保。公司被济南市工业和信息化局认定为“绿色工厂”，“绿色智能医药包装工厂”被中宣部印刷发行局认定为“印刷业绿色化重点项目”，产品被国内环境认证机构认定为“中国环境标志产品”。

鲁信天一积极引进新材料，试用半水基油墨清洗剂等环保新型材料，从源头上降低VOCs（挥发性有机物）排放。为减少异丙醇的使用，提高润版液性能以及改善润版液的环保情况，近两年来鲁信天一持续与行业内企业、润版液供应商等进行沟通交流，反复试验并提出改进意见，在2021年下半年进行全面推广，实现了免醇印刷。目前，公司VOCs（挥发性有机物）排放浓度从40%下降到9%，减少排放达70%以上。