

### 产学研联合和技术创新双轮驱动加快主导产业升级换代

# 东营新思路推动有色金属行业转型

◆有色金属产业作为东营市重点打造的四大产业集群之一、东营经济技术开发区主导产业之一，如何继续勇立潮头、破浪领跑成为东营市在新旧动能转换浪潮中深思的问题。

□本报记者 王晶  
本报通讯员 王刚

## 小作坊的大思想

7月17日，在东营方圆有色金属集团电解车间内，工人正在对阳极板进行电解，阳极板正在电解池中的硫酸铜溶液作用下进行化学反应，“这些都是不合格的阴极铜板，会被拿到最开始的车间，进行重新工序。”在电解车间外面，有一些铜板上凹凸不平，还有的有残缺，方圆有色金属集团工作人员高尚向我们介绍。

山东方圆有色金属集团成立于1998年，最开始是一家进行简单的废杂铜回收，并进行加工提纯的小企业。

“市场决定生产方向，受市场影响，当初那种简单的冶炼已经不能满足公司的发展需求，2005年，公司先后上马氧化铜冶炼和阳极泥加工处理生产线，原料构成从废杂铜、粗铜拓展到铜精矿，增加了黄金、白银等稀贵金属产品。”东营方圆有色金属有限公司企业文化中心主任聂维强介绍。

2008年，与北京有色金属研究院合作的氧气底吹造钨捕金示范工程投产运行，这也成为了方圆建厂以来的第一个里程碑节点。

“因为当时这个技术只是在实验阶段证明可行，但是并没有真正投产，而这个技术的投产也需要一个很大的资金来支持，我们公司当时选择合作也是觉得公司到了必须转变的时候，可以说，当时是有很大的风险的，但是我们如果不迈出这一步，就永远都逃不出小作坊的命运。”聂维强介绍。“这个技术从实验到投产我们用了整整三年的时间。”

而该技术也因为投资省、环保好、能耗低、原料适应性强，填补了国内外有色冶金领域的空白，总体技术指标达到世界领先水平。

## 技术创新是企业不竭动力

近年来，东营市有色金属行业积极推进发展方式转变和结构调整，加强经营管理，不断提高生产工艺装备水平和新产品开发能力，推广节能降耗技术，发展循环经济，加快新旧动能转换。

“企业要想发展就必须搞明白新旧动能转换干什么，怎么干。新旧动能转换不是淘汰传统产业，而是搞好传统产业的转型升级和改造提升，持续做好加法文章，让传统产业焕发青春，实现‘老树发新芽’。”在被问及面对有色金属行业的严峻形势，为何有色金属行业“领头

羊”方圆公司能稳步前行时，方圆有色金属集团董事长崔志祥给出了这样的答案。

多年来，方圆有色金属集团始终奉行“技术创新引领企业发展”的宗旨，把技术创新作为推动企业动能转换、转型发展的生命线和发动机。

2015年，公司拥有完全自主知识产权的世界领先的冶金工艺——“两步炼铜新工艺”示范工程项目成功投产，并建成了全球首条“两步炼铜新工艺年处理150万吨多金属矿项目”示范生产线。

“这个技术实现了炼铜工艺由‘三步’变‘两步’，攻克了现有铜冶炼工艺普遍存在的流程长、不连续、中间物料倒运、热损失高、二氧化硫等有害气体无序逸散等技术难题。”聂维强解释。

两步炼铜技术彻底改写了世界有色冶金史，为铜、金、银等有色金属及稀贵稀散金属的综合回收利用建立了先进、高效的范式，开启了全球有色冶金工艺装备的新一页。

而东营市有色金属产业也从最初的电解铜、电缆电线，到从多金属矿综合提取黄金、白银、铂、钯、钼、镍等稀贵金属，以及围绕电子信息、家用电器、交通运输等产业延伸产品结构。重点发展的高精度铜板带、低氧铜线杆、电磁线、高速列车接触线等铜材深加工，已初步形成了产业发展配套、分工协作的框架。

## 走出去的是技术、装备和标准

“以前是让产品走出去，而现在，我们更让我们的技术走出去，依靠科技创新优势，全力推动方圆技术‘走出去’，打包标准体系为智利企业服务，实现公司由‘卖产品’到‘卖技术’，再到‘卖标准’的转型跨越。”在提到如何实现下一步的转型升级，实现传统冶炼行业的转型跨越时，崔志祥这样表示。

据了解，接下来，方圆有色金属集团将继续完善有色金属产业生产加工链条，持续完善

提升“两步炼铜新工艺年处理150万吨多金属矿项目”，加快建设稀贵金属及有价元素综合利用项目，升级有价元素的综合回收能力和危险废物处理水平，提高资源利用率，发展循环经济，实现绿色发展。

而开发区也将进一步发挥好“1+5”创新发展平台的支撑作用，加快有色金属产业园建设，以产业集聚集约发展增强产业间的专业化协作、生产配套、物料运输与周转，提高经济效益，促进节能减排，为推动产业转型升级和新旧动能有序转换创造重要外部环境和条件。

东营市也将给予企业大力的扶持，坚持产学研联合和技术创新双轮驱动，加快新产品的升级换代。并以方圆、天圆、迪赛、亨圆、万达等骨干企业为依托，积极引导企业做好产学研联系，发挥好企业技术中心的作用，围绕产业链条，向高端高质产品延伸，提高产品的附加值和市场竞争力，提高高附加值产品所占的比重。



□姜晓玲 李明 报道  
在山东兴达钢丝绳有限公司车间内，工人正在进行钢丝绳捻股作业。近年来广饶县围绕镇重点以橡胶轮胎、新能源、生物制药三大产业为突破口，通过实施转型升级、品牌建设、改制上市三大工程，加速产业转型升级和新旧动能转换步伐。

## 东营市集体林地承包经营达7359亩

□李明 杨振坤 王唯 报道

本报东营讯 7月30日，记者从东营市林业局了解到，东营市林业行政主管部门根据上级业务指导部门的安排部署，组织全市相关业务人员，对东营市所有集体林地承包经营情况以及集体林地问题纠纷调处工作进行了全面督导检查。截至目前，全市集体林地承包经营总面积为7359.81亩，以村集体承包、企业承包、村民个人承包经营三种形式为主，其中：村集体承包经营为40%，企业承包经营为50%，村民个人承包经营为10%。

全市集体林地承包经营状况发展势头良好，相关单位和个人都能按照承包合同规定要求进行规范经营，对承包的集体林地严格落实管护措施，树木生长十分茂盛，同时能够按照所在村民委员会的要求及时公布与承包林地有关账目，详细罗列各项开支情况，做到公开、公正、公平、透明，并自觉接受广大群众监督，没有发生因集体林地承包经营引发的各种矛盾纠纷及信访事件，集体林地承包经营实现了良性发展的大好局面，为全市生态林业建设作出了积极贡献。

## 8月1日起 进出口货物整合申报

□李明 张春峰 报道

本报东营讯 记者从东营海关获悉，8月1日起，海关进出口货物整合申报将正式实施，企业报关报检合并为一张报关单，一套随附单证，一套通关参数。

海关进出口货物整合申报，将原报关、报检229个申报项目合并精简至105个，统一了国别（地区）、港口、币制等8个原报关、报检共有项代码，其中7个采用国家标准代码或与国家标准建立对应关系。海关简化整合进口申报随附单证，将原报关、报检74项随附单据合并整合为10项，102项监管证件合并简化成64项。通过优化整合简便便企，进一步降低企业通关成本，优化营商环境。

整合申报项目是出入境检验检疫管理职责和队伍划入海关后业务融合的“第一枪”，是海关融合标志性的改革举措，此次海关进出口货物整合申报，将为东营市2200余家外贸企业带来便利。目前，东营海关已针对140多家主要进出口企业、报关代理企业开展了业务、技术培训和相关宣传，相关信息化系统也已完成开发、改造和更新，实现了“一张大表”货物申报。

济南海关综合统计处副处长刘赛表示，整合申报项目作为新海关落实中央改革任务、优化营商环境、应对复杂外贸形势和服务外贸企业的一项重要举措，意义重大。整合申报后，更完整的报关单数据将为下一步统一作业系统、统一风险研判、统一指令下达及统一现场执法奠定基础。

## 河口区法律援助 助力脱贫攻坚

□赵卫疆 李广寅 报道

本报东营讯 东营市河口区紧紧围绕打赢脱贫攻坚战的目标，积极开展“法律进乡村”活动，指导扶贫工作贫困村开展民主法治示范村创建，推进法律援助深度参与精准扶贫。

截至目前，河口区已创建了新户镇老鸭村等10个“远教送法”示范点，为每个贫困村聘任村级法律顾问，并积极打造村（居）法治一条街，定期举办“做法律明白人”法制讲座，让群众不出村就能接受免费的法治教育。全区对建档立卡贫困户免于经济困难审查，精简审批环节，开通优先受理、优先审查、优先指派的“三优”绿色通道，通过“上门式、预约式、一站式”等方式，为困难群众提供法律服务，上半年共排查化解矛盾100余起，办理法律咨询等业务40余起，为打赢脱贫攻坚战提供了坚实的法治保障。

## 垦利经开区帮扶台账 助力精准扶贫

□周春亮 李广寅 姜竹艳 报道

本报东营讯 今年以来，东营市垦利经济开发区紧紧围绕扶贫开发大局，成立街道扶贫开发领导小组，选派政治合格、工作能力强的人员担任包村干部，建立帮扶台账，加强与区扶贫办对接，做好城乡居民基本养老保险系统与扶贫部门信息系统的衔接，精准识别贫困户对象，力争实现扶贫对象“出现一人，登记一人”。

同时做好帮扶记录，加强对已参保低收入群体的跟踪管理，做到不断保；加强对未参保低收入群体的社保政策宣传，做到低收入群体应保尽保。



扫描二维码，在网页中打开并下载，轻松安装新大众客户端

□责任编辑 刘莲基  
(0531)85193505

# 原油运输实现“门对门”全程管道物流

□记者 王晶 报道

本报东营讯 7月28日15:38，随着阀门开启，来自南美的10.5万吨原油从青岛港董家口港区通过长输管道向齐鲁石化输送，备受关注的董家口港—潍坊—鲁中、鲁北输油管道（二期）经过16个月的紧张施工，正式投产试运行。这也标志着山东地炼企业开启了管道运输的新时代，实现了原油从码头经管道进炼厂的“门到门”全程物流。

山东省地炼产能占全国地炼企业产能总量的70%以上，而此次二期输油管道的开通将直

接服务于潍坊、东营、滨州地区的地炼企业，是山东省2017年重点建设项目，也是山东省新旧动能转换重大工程。其中，一期工程起始于青岛港董家口港区，终于潍坊市滨海新区。该工程已于2017年8月22日胜利投产，截至目前，已累计完成原油管输517.1万吨。

“此次二期输油管道的开通可以为京博石化一年节省约1.5亿元的运输费用，此前，公司的原油运输基本靠公路运输，受天气、节假日等影响比较大，而且也存在一定的危险性。这次二期输油管道的开通，对于企业来说不仅

仅是成本的降低，最重要的是减少了公路运输所受的环境等的影响，而且环保、安全，同时可以有有效的保障原油供给能力。”京博物流公司方案总监孙成林介绍。“等8月底管道正式运行以后，将会实现原油从码头到工厂的‘门对门’运输，将为企业解决至少80%以上的原油运能。”

据了解，此次投产的二期工程，继续承接、延伸一期工程建设，包括潍坊管道、京博支线和齐润支线。目前，潍坊管道和齐润支线已全线贯通，具备投产条件。

“董家口港—潍坊—鲁中、鲁北输油管道二期工程，齐润支线的投产试运行，也将极大地加快山东炼化企业的发展，提高原油运输的效率，降低炼化企业的物流成本，促进炼化企业经营效益的快速提升，推动现有原油产业向炼化一体化高端石化转型升级。”东营齐润化工有限公司董事长助理郑伟峰介绍。

董输油管道的建成也将使青岛港董家口港区的30万吨级、45万吨级原油码头、200多万立方米的油罐群与山东地炼企业群连为一体。

### 垦利区依托扶贫连片开发项目，为贫困村和贫困户找到致富门路

# 产业扶贫让李桂英日子好起来

□记者 李广寅

通讯员 刘燕 刘玲玲 报道

本报东营讯 活了半辈子，46岁的村民李桂英从来没有像现在这样过得坦然。借助精准扶贫的政策，李桂英从去年开始主动申请承包扶贫项目的大棚，今年他们家的经济收入比往年翻了几番。“感谢党和政府的精准扶贫政策，让我的日子越过越宽裕，干劲越来越足。”李桂英激动之情溢于言表。

据了解，李桂英所在的兴林村是东营市垦利区黄河口镇的一个农业村，群众以传统农业种植为生，种植结构单一，收入低且不稳定，该村也被评为2017年度东营市市定贫困村。李桂英一家四口人，家里的主要经济来源就是15亩地，人均年收入不足2500元。“一个孩子上大学，一个孩子上初中，一年学费和生活费加起来小两万。为了补贴家用，农闲时我就去拾棉花、修桃枝，或者到海上干点零活，只要哪

里有用工需求的我就去打零工赚钱，一年从头忙到尾，可日子还是过得紧巴巴。”李桂英说。

去年以来，垦利区统筹考虑各方面因素，决定在该片区实施扶贫连片开发乡村旅游项目，为兴林村流转了600亩土地，并下拨175万元扶贫专项资金建设4个蔬菜大棚。扶贫项目的落地让李桂英看到了生活转变的希望，她筹集2万元资金，主动承包了一个大棚。

李桂英所承包的这个大棚，正是兴林—西隋“乡村旅游+美丽乡村”扶贫连片开发示范片区其中的一个项目。据了解，该片区的开发建设辐射带动了西隋、东隋、兴林、双义和村等7个行政村的共693户、1993名村民。其中，西隋村为2016年度省定贫困村，已实现脱贫摘帽，兴林村、双义和村为2017年度市定贫困村，有市定贫困户10户、22人。扶贫连片开发示范区的落地，让这片沉寂的土地开始有了活

力。

说起创业经历，李桂英感触很深。“新建的4个蔬菜大棚实行统一进苗，统一种植西红柿，统一生产管理，统一技术服务，对于从零开始的农民来说，这可解决了最大的问题。”李桂英说。产品的生产问题解决了，销售也是个重头戏，“我们创立了自己的品牌，还有统一的包装箱，这样一来，价格比在集市上散卖价提高了一半。我们长期为信誉楼、胜大等超市供货，解决了我们销售方面的后顾之忧。”李桂英给记者算了一笔账，一个大棚她用了半年时间产出了2万斤西红柿，按照最保守的价格每斤3元来算，半年毛收入能达6万元，刨除大棚承包费和苗、肥成本费，自己还有几万块的收益，非常可观。记者问起今后的打算时，李桂英信心百倍：“借着党的扶贫好政策，我想扩大生产，把旧棚利用起来，再种上蘑菇，来年肯定能实现大丰收。”

脱贫攻坚工作开展以来，垦利区把产业扶贫摆在突出位置，累计投入各级各类资金5000余万元，重点打造黄河口镇兴林—西隋、董集镇金岸花园两个示范片区。在黄河口镇兴林—西隋片区，全区重点发展乡村旅游，共新修道路7千米，绿化铺装2.2万平方米，开发桃园600亩，新建蔬菜大棚4栋；在董集镇金岸花园罗盖片区重点发展休闲观光农业，打造田园综合体，建成葡萄大棚8个，开发果园300亩，有效改善了群众生产生活条件，片区发展水平得到整体提升。2016年以来，全区累计整合省级债务资金、财政涉农资金共424.5万元，在17个村实施基础设施建设项目19个，村容村貌得到明显提升；此外，该区从村级扶贫基金中，按照不高于30%的比例用于发展村级公益事业，将脱贫攻坚同实施乡村振兴战略、壮大村集体经济发展有机结合起来，努力实现高质量脱贫、高质量发展。