

# 实施黄蓝国家战略 建设生态文明城市

——访山东省东营市委书记、市人大常委会主任姜杰

■ 本报记者 周净 萧一鹏

2011年,黄河三角洲高效生态经济区和山东半岛蓝色经济区建设先后上升为国家战略,地处这两大战略关键位置的东营成为国内外关注的焦点,而东营市委书记姜杰也在接受《中国企业报》记者采访时说这是“东营发展史上的重要里程碑”,为东营生态文明建设创造了良好契机。

记者:请全方位介绍一下东营市生态文明建设特别是生态经济发展的情况。

姜杰:东营经济技术开发区,初步形成了石油装备、汽车及零部件、电子信息、新能源等产业集群,产值突破千亿元,升级为国家级开发区。东营港经济开发区,基础设施配套逐步完善,五大生态工业园和三大物流园建设进展顺利。黄河口生态旅游区,创建成为国家4A级景区。生态高效农业区,现代生态渔业示范区建成养殖区20万亩,高效生态农业示范区被列为省级农业高新技术产业示范区,现代畜牧业示范区升级为省级示范区。东营被列为国家级现代农业示范区。基础设施建设取得重大进展。东营港一期扩建工程建成通航并实现对外轮开放,胜利机场4D级改造全面完成,荣乌高速公路建成通车,德大铁路、新博公路和东营港区段防潮堤开工建设。生态建设取得明显成效。生态绿化工程顺利推进,“三网”绿化成效显著,启动10处生态林场建设试点,成为国家现代林业建设示范城市,水气污染治理扎实推进,百万亩湿地修复工程取得阶段性成果。

记者:您在前不久召开的市党代会上指出,今后五年,是东营发展史上至关重要的时期。为什么这样说?

姜杰:黄蓝国家战略叠加交汇,带来了重大历史机遇,我们正处在发展的黄金期。从担当的发展任务看,实施黄蓝国家战略需要突破传统的发展模式,需要破解一系列深层次矛盾和问题,我们正处在转型发展的攻坚期。做好今后五年的工作,最关键最根本的是实施好黄蓝国家战略。这是国之大纲、省之大计、市之大业,攸关东营的前途和命运。

生态文明是继工业文明之后更高层次的文明形态,是人类社会普遍遵循的核心价值观,代表着世界发



黄河口生态旅游区

展的潮流。对东营来讲,建设生态文明,既是必由之路,也是优势所在。黄河三角洲的开发建设,必须借鉴世界大河三角洲开发的经验教训,摒弃传统工业化的发展模式,顺应生态文明发展趋势,积极探索科学发展的新路子。国家黄蓝两个规划都明确提出了坚持生态优先的发展要求,省委、省政府确定,实施“生态山东”建设,全面提升生态文明水平。建设“生态山东”,我们理应走在全省前列。东营有丰富的生态资源,工业化城镇化水平较高,具备了向生态文明跨越的条件;多年来黄河三角洲开发建设的实践,特别是黄蓝国家战略的实施,为建设生态文明奠定了思想基础和工作基础。我们要走生态文明发展道路,为经济社会发展打上鲜明的生态烙印,努力建设生态文明典范城市。

记者:今后五年是建设生态文明典范城市关键的五年,主要目标是什么?

姜杰:概括起来有六条。  
——经济综合实力明显增强。经济规模不断扩大,发展质量明显提高。建成全国重要的现代农牧渔业基地,全省重要的先进装备制造业基地、精细化工基地、新能源基地、区域

性物流中心、休闲度假胜地和海洋经济新的增长区域,成为全省重要的经济增长极。全市生产总值年均增长12%以上,地方财政收入年均增长14%以上。

——经济发展方式明显转变。转方式调结构取得重大成效,形成绿色低碳发展新模式,构建起生态产业体系。高新技术产业产值占规模以上工业产值的比重达到36%以上,服务业增加值占GDP的比重达到35%以上。区域创新体系更趋完善,科技创新能力明显增强,建成国家创新型城市。开放型经济水平大幅度提升,体制机制更具活力。

——生态人居环境明显改善。基本构筑起森林环抱、湿地相间、水系环绕、绿茵棋布的生态系统,形成天蓝、地绿、水清、空气清新的优美环境,彰显生态城市独特魅力。森林覆盖率达到25%以上。创建成为国家生态市和国家生态园林城市。中心城市辐射带动能力显著增强,小城镇和新农村建设取得重大进展,城乡一体化进程加快,城镇化率达到65%以上。

——社会文明程度明显提升。社会主义核心价值观体系建设得到加强,公民道德素质和文明素养进一步提

高,创建成为全国文明城市。生态文明理念深入人心,生态文明行动蓬勃开展,健康文明的生活方式基本形成。文化事业和文化产业加快发展,公共文化服务体系不断完善。

——社会建设管理明显加强。民主法制建设有序推进,人民群众权益和社会公平正义得到保障。社会事业全面进步,公共服务水平和均等化程度明显提升。社会管理体制机制更趋完善,社会更加和谐稳定,群众的安全感和满意度不断提高。

——人民生活质量明显提高。社会就业更加充分,社会保障体系不断完善,家庭财富普遍增加,人民生活更加宽裕。城镇居民人均可支配收入年均增长11%以上,农民人均纯收入年均增长12%以上。群众物质文化生活更加丰富,人的全面发展得到有效促进,东营人民的幸福感和自豪感普遍增强。

我们要建设的生态文明典范城市,就是经济、文化、社会协调发展的城市,就是生产发展、生活富裕、生态良好的城市,就是生态化、工业化、城镇化高度融合的城市,就是人与自然和谐相处、经济环境互促共赢、城乡协调发展的城市。美好愿景鼓舞人心,宏伟蓝图催人奋进。

## 生态产业进入东营经济发展主航道

■ 蔡文龙

生态产业,是建设生态文明典范城市的基础支撑,是推动经济转型升级的重大目标。在建设生态文明典范城市宏伟事业中,东营市始终坚持生态优先发展的理念,立足当前,瞄准高端,全力发展生态产业,把生态产业发展壮大成为区域经济发展的主航道。

### 生态农业演绎别样风采

东营农业资源丰富,具有发展高效生态农业的独特优势。目前,东营被整建制列为国家现代农业示范区。东营市紧紧抓住机遇,在山东省率先启动未利用地开发管理改革试点工作,今年实施了总规模34万亩的8个未利用地开发项目,加快建设全国重要的后备土地资源开发区。

发展现代农业,需要高档次、高水平的企业参与。东营市加强与大企业集团的战略合作,建设规模化、现代化基地,努力打造全国知名、特色鲜明的北方鱼米之乡。目前,全市大闸蟹养殖达到80万亩,海参养殖达到16.5万亩,奶牛存栏达到6.7万

头,工厂化食用菌生产能力达到20万吨。正在实施大地乳业万头奶牛养殖、澳亚现代牧场、江西正邦百万头生猪养殖、海跃海参育苗及工厂化养殖等30个过亿元项目。泰国正大集团投资20亿元的现代农业科技生态园开工建设,五年内建设畜牧养殖加工、农业高新技术研发等五大基地,将逐步实现100万头生猪产业链及100万亩现代农业建设项目的规模,建成世界一流的农牧业生产基地。

### 环境友好型工业发展壮大

近年来,东营市努力发展环境友好型企业,在各县区、开发区聚集了一大批知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的大企业、好企业。

化工、轮胎、造纸等传统产业,不断得以改造提升,焕发出蓬勃生机,当前,东营市80%以上的技术装备达到国内先进水平。在石化产业方面,东营市坚持“压小上大”,加快改造整合,推动大化工企业集中向东营港经济开发区布局。东营联合石化等几个大型炼化项目投产后,东营市石油炼化能力将突破4000万吨,形成从油

头到化尾的循环产业链。

石油装备、汽车及零部件等先进制造业不断发展壮大。东营市制定出台了《关于加快石油装备产业发展的意见》,推动资源整合、要素聚集、科技创新,促进了石油装备产业又好又快发展,成为我国最大的石油装备制造基地,培育了广汽吉奥、俊通、东方曼三个整车制造企业和一批汽车零部件生产企业。去年整车生产达到3.4万辆,产值36.9亿元。

东营经济技术开发区突出打造汽车及零部件、电子信息、新能源等高端产业集群。山东沃飞裸眼3D电视、科岭增程式电动车等一批项目相继投产,在去年产值突破千亿元的基础上,今年实施了总投资768亿元的52个过亿元项目,力争通过三年的努力,进入国家级开发区前20强。新口径高新技术产业比重达到32%,居全省第5位。东营港经济开发区,按照港区域一体的思路,大力发展临港经济,打造现代生态化工基地和国际物流港。投资800亿元实施了一批重大项目,正在加快推进中海油500万吨炼化、胜利石化总厂550万吨石化、韩国GS集团100万吨芳烃等项目,形成了突破崛起之势。

### 现代服务业乘势崛起

服务业是东营发展的短板,也是潜力和优势所在。今年,东营市制定出台了《加快推进服务业跨越发展若干政策》,加大了扶持力度。

为突出发展文化旅游业,充分发挥黄河口生态资源世界唯一性的优势,东营市加快黄河口生态旅游区建设,游客服务中心、鸟类救护科普中心年内建成投用,投资12亿元的天鹅湖旅游度假区一期工程,10月完成并向游客开放,孙子文化旅游区的主题公园明年上半年建成开园。

同时,东营市加快发展现代物流业,重点依托东营港和广利港建设物流园区,培育大型物流企业,中海油物流园区、万通海欣保税罐区、宝港国际海关监管罐区年内建成投用,一次性仓储能力将达到306万方。积极发展服务外包业,年内完成软件园二期工程建设。在中心城区,东营市优化空间布局和产业布局,建设一批城市综合体,打造现代服务业聚集区。今年实施了总投资585亿元的47个重点服务业项目,构筑起了现代服务业聚集区发展的平台。

### 样本



## 中矿集团循环链网 缔造矿山生态工业

中矿集团实施的矿山循环经济及生态工业系统技术集成研究项目总体思路的设计和技术的集成创新源于企业多年生产实践,所建立的链网体系运行高效、低耗、安全,5年来,累计创造经济效益11亿元,形成一个完整的矿山生态工业及循环经济链网。

■ 郭柯静 本报记者 张广传

中国作为全球黄金第一产国,黄金产业仍存在资源开发利用模式粗放、环境污染严重的现象,迫在眉睫是推进黄金矿山循环经济、生态工业体系建设。而中矿集团以黄金矿山生态工业及循环经济关键技术研究项目破题,对采矿、选矿、氰化、冶炼的生态工业和循环经济关键技术进行集成创新及工艺优化改造,实现了绿色高效采矿、有价元素综合回收、生态化冶炼、“三废”的减量化与资源化,在行业内探索出一条环保、节约、可持续发展之路。

### 绿色冶炼将黄金“吃干榨净”

黄金生产主要由采矿、选矿、氰化、冶炼四大环节组成。从2001年起,中矿集团就安全高效采矿、资源综合利用、氰化零排放、绿色黄金冶炼进行关键技术的系统开发、集成和应用,构建起了黄金矿山循环经济及生态工业系统。

围绕采矿开发应用新技术,首次应用了光面爆破技术控制顶板和间柱质量,利用泄水管和泄水井联合泄水,实现了安全、高效采矿。2003年开始,又在采矿环节创造性地开发并成功应用了“下盘联络道上盘进路尾砂充填采矿法”、“拱形控顶、光面控柱”及“泄水孔与虹吸管排水联合泄水”技术,解决了厚大破碎矿体回采过程中安全管理难度大、生产效率低、成本高、损失贫化大等问题,为厚大破碎矿体及类似条件矿山实现矿产资源的安全、高效、低贫损失提供了可借鉴的技术与经验。该技术年增经济效益14957.11万元。

公司在资源综合利用方面,研发了阶段磨矿、阶段分选工艺和氰渣中有价金属元素的综合回收技术,建造了中国采金史上最早的多元素回收车间——总投资3500万元的北戴金矿多元素回收车间。生产中,首次采用螺旋溜槽—再磨—浮选流程,首次开发了优先混合浮选铅锌、硫酸脱硫活化—铜硫分离流程,混合浮选铅锌之后,采用硫酸活化黄铜矿的方法。对该环节进行技术改造后,实现了浮选尾矿和氰化尾渣的再利用,多元素回收利用,实现了资源的吃干榨净。氰化尾渣再选每年生产铜精矿5820吨、铅锌精矿2280吨。

在绿色黄金冶炼技术研究与应用方面,集团开发了黄金的酸浸氧化还原冶炼工艺,首次在浸出工艺中增加了吸收塔;首次研究应用了水淋法回收烤箱、中频炉烟尘中的有价金属;首次研究应用了赶硝剂,综合应用以上技术实现了黄金生产过程中的废弃物的资源化和废水的零排放。

### 废旧黄金矿区变身旅游景点

比之于一般的生产行业,采矿业除了在生产环节中容易造成环境污染之外,废弃矿区如不妥善处理,更容易对生态环境造成了严重的破坏影响。中矿集团针对生产过程和废旧矿区改造两大方面,对废水循环利用与零排放、工艺尾气治理与回用、废渣综合利用,成功地构建了中矿集团生态循环经济链网体系,此外还对废弃矿山进行了景观化、生态化整体规划和改造:

首先是废水循环利用与零排放:中矿集团采用工业废水闭路循环利用技术实现了氰化车间废液100%循环使用。此外,在多元素回收工艺中,回收铜、铅、锌、硫矿中矿浆中的氰化钠以HCN气体的形式释出,巧妙合理回收利用了氰渣中所含的氰化物。湿法冶炼过程中产生的废水,通过废酸再生循环使用的措施,实现废水零排放。

工艺尾气治理与回用方面,对黄金冶炼过程中产生的废气,研究人员设计了吸收塔,生产过程中实行负压操作,保证了良好的生产环境,产生的废气全部经吸收塔处理,实现了达标排放。中矿集团每年25万吨氰渣带出的氰化钠71.37吨,在生产过程中,由于添加硫酸形成氢氰酸气体,通过封闭搅拌槽和酸浸槽,利用风机吸入吸收塔,用一定浓度碱液进行吸收并返回氰化流程循环使用,回收率95%,年回收氰化钠57.02吨,价值45万元。

在废弃矿区景观化、生态化改造方面,中矿集团充分利用原罗山金矿260亩的生产旧址,总投资7.8亿元,建成了国内规模最大、现代化元素最多、功能最全的黄金主题旅游景点——中国黄金实景博览苑。项目由黄金博物馆、实景展示区、矿井体验区、餐饮宾馆服务区、淘金小镇组成,全景式展示不同历史时期黄金生产工艺及古今中外黄金文化,一期工程自2009年8月开放以来,共接待中外游客4万多人次。黄金实景博览苑与淘金小镇集科技性、知识性、艺术性、历史性为一体,融休闲、观光、餐饮、购物于一身,先后被列为全国和省市科普教育基地,被评为山东省“最受游客喜爱的旅游景区”。

中矿集团实施的矿山循环经济及生态工业系统技术集成研究项目总体思路的设计和技术的集成创新源于企业多年生产实践,所建立的链网体系运行高效、低耗、安全,5年来,累计创造经济效益11亿元,形成一个完整的矿山生态工业及循环经济链网,为黄金矿山企业的可持续发展开辟了新途径,具有巨大的生态效益和社会效益,对矿山生态工业及循环经济建设具有重要的示范作用。

### 生态文明专版