

# “百年煤城”渐别煤炭依赖

昔日“一煤独大”的黑龙江鸡西市近年来通过创新驱动发展、产业提档升级、改善营商环境，今年上半年，全市规上工业增加值增速位居黑龙江省四个煤城首位

□ 李建平 孙晓宇

昔日“一煤独大”的黑龙江省鸡西市近年来通过创新驱动发展、产业提档升级、改善营商环境，努力摆脱煤炭依赖，初步形成多业并举新格局，一个个转型发展大项目正结出“硕果”。今年上半年，全市规上工业增加值增速位居黑龙江省四个煤城首位。

## 点石成金：“两黑”升级为“两金”

作为东北重要资源型城市，鸡西市煤炭、石墨资源量大质优，而当地过去以卖原料为主的粗放型发展方式影响经济可持续发展。这个城市开始在阵痛中谋求转型。

眼下，鸡西市最低气温已降至零摄氏度以下，位于梨树区工业谷内的天和焦化有限公司内却一片热火朝天景象。这个占地28公顷的100万吨焦化联产项目总投资6.5亿元，全部达产达产后，可实现年销售收入20亿元，利税2亿元，新增就业岗位600个。

鸡西天和焦化有限公司副

总经理高俊海表示，这个煤炭深加工项目的装备水平、自动化水平等国内领先，目前已成为鸡西市转型发展的支柱产业之一。

鸡西是我国优质鳞片石墨主产区。在鸡西市恒山区石墨产业园内，工人正认真操作着一台四柱压机，每隔几秒，机器便“吐出”一个石墨触媒柱。“这种石墨触媒柱可用于加工金刚石，市场售价每吨约8万元，价格是从前我们卖‘原字号’石墨的近30倍。”鸡西市新材料有限公司总经理赵建民说。

为让石墨产业走向“高精尖”，鸡西市在当地建设了国家石墨产品质量监督检验中心，与北京大学等多所知名院所开展合作。如今，全市石墨产业已形成生产企业56户，规上企业23户的规模，深加工企业占比达到78.5%。去年，全市完成石墨产业产值31.2亿元。

为推进煤炭、石墨深加工，鸡西市规划了约30平方公里现代煤化工产业园区和约17平方公里的石墨产业园区，开启现代煤化工、石墨深加工“两黑”

变“两金”的产业升级之旅。

## 多业并举：努力摆脱煤炭依赖

在黑龙江省产煤大县鸡西市鸡东县的化工产业园内，一个年产30万吨燃料乙醇项目的成品罐区、蒸馏脱水及发酵单元已初现雏形。据项目承建单位负责人宋玉岭介绍，目前，燃料乙醇项目土建工程完成70%以上，设备采购完成95%以上。

这个项目投产后可实现年加工转化玉米90余万吨，实现年营业收入约20亿元，将有力促进全县经济多元发展。

走进位于鸡西市郊的黑龙江珍爱生物科技有限公司，一块巨大的电子屏幕映入眼帘，上面显示着公司生产的紫苏产品从播种、收获到加工的全部流程。

这个已完成投资3.2亿元的紫苏精深加工项目，可以将紫苏“吃干榨净”。公司总裁姜盛介绍，经过初榨、精炼等工序，可得到紫苏毛油、紫苏精炼油、紫苏低聚肽等产品。今年，公司已出口紫苏油270吨，实现

销售收入1800余万元。

近年来，鸡西市倾力打造“中国石墨之都”和“生态旅游名城”两张名片，依托石墨、煤炭、绿色食品和生物医药“两黑一绿一药”4大产业等，全力摆脱“煤炭依赖症”。

通过多业并举、多点开花，昔日煤城正逐步摆脱煤炭依赖。截至去年底，鸡西煤炭产业增加值占规上工业增加值的比重，已由最高时80%左右，下降了30多个百分点。

## 革故鼎新：以新思维再造新环境

虽然转型发展取得成效，但资源精深加工不足、新兴替代产业不强等问题仍然存在。如何更好保障民生依然是摆在鸡西面前的重要任务。

面对生态破坏、土地塌陷等煤炭行业遗留的历史包袱，鸡西市在绿色理念指引下提出建设绿色矿区、生态城市、宜居家园的目标，大力发展循环经济，通过对采煤塌陷区、工矿废弃地实施生态修复等，让煤城逐渐“擦去”黑底色。

比城市环境改善更令人惊

喜的，是这里营商环境也在发生变化。

受新冠肺炎疫情影响，来自浙江的商人秦交忠遇到了较大资金压力。“但是我们对鸡西的投资额不减、投资速度不降。”他说。

打动秦交忠的除了他自己投资项目前景看好，还有他对鸡西营商环境变化的认可。“在鸡西，从市长到科员都是企业‘服务员’。”他说，政府从企业开办到竣工投产全程实行“保姆式”服务，还帮他盘活了数千万元不良资产。

“作为对政府热情服务的回报，企业就是要踏踏实实做事。”秦交忠说，他在当地投资的多个石墨精深加工项目实现了当年设计、当年建设、当年投产，为鸡西经济高质量转型发展助力。

夜幕降临，许多鸡西市民来到广场上唱歌、跳舞……“现在环境好了，城市美了，俺们的烦心事少了，也开始讲究养生锻炼了。”谈起鸡西市最近几年的变化，73岁的煤矿工人王春华喜笑颜开。

## 浙江宁波 沼气发电项目投运并网

近日，浙江省宁波市首个餐厨垃圾沼气发电项目在慈溪开诚有机固废处理有限公司正式投运并网。该项目配备800千瓦的沼气发电机组及配套餐厨垃圾处理设施，利用餐厨垃圾油水分离、中温厌氧等过程产生的沼气用于发电，预计年处理餐厨垃圾约70,000吨、年发电量600多万千瓦时，所发电量全部并入国家电网。图为宁波首个餐厨垃圾沼气发电项目。

新华社记者 徐昱 摄

地方连线

## 青海成首个新能源装机过半省级行政区

本报讯 特约记者文思睿报道 青海省能源局日前向记者提供的数据显示，今年前三季度，青海省太阳能、风能、水电等多项清洁能源发电量达历史最高水平。截至2020年10月底，青海省新能源装机占比达到57.2%，成为我国首个新能源装机过半的省级行政区。

青海省地处青藏高原东北部，生态环境脆弱，经济发展水平相对滞后，但太阳能、风能、风能等清洁能源资源富集，是我国重要的战略资源接续储备地，特别是可再生能源种类全、储量丰、分布广，开发利用条件好，在保障国家能源安全发展中具有十分重要的地位。

青海省能源局介绍，该省新能源发展具有得天独厚的资源优势。太阳能资源位居我国第二位，约占全国的11%；风能资源理论蕴藏量居我国第五位，约占全国的3%；风能资源

年利用小时达2000小时，占我国风能资源储量的9.4%。还拥有广袤且可用于光伏、风电建设的荒漠化土地。

近年来，青海省综合开发利用水、光、风、热等多种能源，新能源年均增速保持在10%以上。

截至9月底，青海省电力总装机3298万千瓦，为历史最高。其中，光伏装机同比增长7.73%，光热装机同比增长31.3%，集中式光伏和光热装机稳居我国第一，风电装机连续两年直线上升，达522万千瓦，同比增长31.3%。

据悉，今年前三季度，该省清洁能源发电量638.1亿千瓦时，占比90%，较去年提高0.8个百分点。包括太阳能发电量同比增长5.1%，风电发电量同比增长19.5%，水电在装机持平的情况下，发电量连续3年高速增长，达450.1亿千瓦时，为该省水电历史最高水平。

## 港澳供电可靠性保持世界级水准

本报讯 特约记者王华蓝旺报道 “十四五”能源电力转型发展论坛11月20日发布研究报告指出，粤港澳大湾区供电可靠性领跑全国，其中，港澳供电企业客户服务水平、供电可靠性均保持世界级水准，深圳“获得电力”指标排名内地城市第一，珠三角地区供电企业满意度在当地公共服务评比中连续多年排名第一，珠海、中山、深圳、佛山、广州、东莞六市供电可靠性位列内地城市前十。

该《报告》提出，电力国际合作是未来5年粤港澳大湾区发展的新机遇，即通过行业规则与国际惯例广泛接轨，以“一带一路”沿线国家地区为重点，加快电力基础设施互联互通，推动装备、技术和服务“走出去”。

## 西藏未来三年向11省市送电61亿千瓦时

本报讯 11月20日，国网西藏电力有限公司与北京、上海、重庆、山东、河北等中东部11省市的省级供电公司，在成都签署清洁能源消纳框架协议，敲定2021年~2023年共计61亿千瓦时的藏电外送电量。

根据协议，2021年~2023年，西藏的水电、光伏等清洁能源将通过雅中、昭阳、青豫、灵绍等多条特高压直流输送至上述11省市消纳。

其中，重庆市3年累计受电17.5亿千瓦时，北京市10.5亿千瓦时，山东、陕西分别6亿千瓦时，河北省（含雄安新区）4.5亿千瓦时。

“这是目前藏电外送签约规模最大、经济效益最大、年度消纳

藏电省份最多的框架协议。”北京电力交易中心交易一部职员金丁一介绍，协议落实后将减少中东部地区标煤消耗183万吨、二氧化碳排放608万吨，预计将为西藏创造约16亿元经济效益，实现良政与社会与经济效益。

西藏清洁能源资源丰富，是国家“西电东送”接续能源基地。国家电网相关负责人介绍，此次清洁能源消纳框架协议的签署，是贯彻落实中央第七次西藏工作座谈会决策部署，大力推进电力援藏专项行动的重要举措，对建立藏电外送消纳长效机制、推动西藏生态文明建设和资源优势转化、助力中东部地区能源低碳转型具有重要意义。（杨迪）

## 河南郑州非电燃煤锅炉实现“清零”

本报讯 日前，来自郑州市生态环境局的消息称，随着最后2台75蒸吨燃煤锅炉关停并拆除主要设施，河南省郑州市非电燃煤锅炉实现“清零”。

郑州市生态环境局大气处处长李孟举介绍，郑州市非电燃煤锅炉拆改自2015年开始，共拆改非电燃煤锅炉1330台5078蒸吨，累计削减燃煤约420万吨。全市煤炭消费总量从2015年的3023万吨下降至2019年的2007万吨，主要污染物浓度实现大幅下降，空气质量改善显著。

目前，郑州市实施引入热和清洁能源取暖等技术，实施荣阳国电、新密裕中电厂、豫能热电引入热工程，保障供热面积8900万平方米，采用地热、再生水等清洁能源供暖方式供暖，全市新增清洁能源供暖面积1418万平方米。同时，郑州市鼓励和引导企业开展非电燃煤锅炉拆改，对率先完成拆改的非电燃煤锅炉，给予最高6万元/蒸吨奖励，累计奖励7528.28万元。（刘高阳）



能源视点

## 守着阳光 抓住幸福

——青海海东市乐都区寿乐镇杨家山村的“阳光”致富经

□ 解晓强

“这1800元的‘阳光款’是我今年在村里做保洁员挣来的，过年能置办些年货。”69岁的杨芳林指着手机里银行的短信，对新华社记者解释“阳光款”的由来。

杨芳林口中的“阳光款”是光伏扶贫电站发电后所产生的收益。今年10月，他通过打扫村庄卫生攒了36个工时积分。通过兑换工时，他拿到1800元的光伏收益。杨芳林怎么也没想到，依靠后山那一排排蓝白相间的光伏板，在家门口就能赚钱。

杨家山村位于青海省海东市乐都区寿乐镇西部，海拔2700米。自然条件恶劣、交通不便、缺少产业成了杨家山村小康致富路上的绊脚石。

杨芳林和妻子李金凤曾是村里的建档立卡贫困户，由于儿女外出务工，家中缺少劳动力，脱贫增收成了难题。

2017年，在政府扶持下杨芳林盖起了猪圈，养起了猪。“一年养四只，三只卖，一只留着自家吃。”杨芳林算着账，加上各种补助一年家里人均收入有4000元。

通过家庭养殖，杨家山村村民收入不断增加。杨家山村焕然一新，水泥硬化道路通到家家户户，太阳能路灯、公共厕所、电商村级服务点等设施应有尽有。

“光养猪怎么够？建了光伏电站，村里的收益还能涨！”杨家山村驻村第一书记许建杰给村民们讲起了脱贫增收的门道。2017年国家电网青海省电

力公司全额投资建设杨家山村光伏扶贫电站，2018年底电站正式交由乐都区政府管理运行。截至目前，杨家山村扶贫电站累计发电124万千瓦时，产生发电收益95万元。2019年底，乐都区政府给杨家山村分配光伏补贴20万元，今年杨家山村又分配到10万元。

“我们不能养懒汉，光伏收益也应按劳分配。”许建杰说，为合理分配光伏发电收益，杨家山村村委会按照扶贫工作组要求制定收益分配管理办法。在村里设立保洁员、护林员、矛盾调解员等公益岗位，以公益岗位工资兑付方式向村民发放光伏收益。

“有了光伏板，在家门口就能赚钱。”看着窗外干净整洁的村庄巷口，杨芳林高兴得合不

拢嘴。如今，杨芳林住上了新房，窗明几净的房间里，微波炉、电磁炉、电暖气等现代电器应有尽有。在村口一边“上班”，一边领着光伏补贴，杨芳林不亦乐乎。

村里的“上班族”多了，69岁的老电工申有义却是最幸福的一个。光伏电站修建以来，村委会发挥申有义的技术专长，让他专门负责光伏电站日常看管和清扫工作，并给他从光伏收益中每年发放3000元的工资。

“以前家里靠种田度日，我顺便给村里做一些修电、修水的

工作。现在家门口有电站，守着阳光就能挣钱。”申有义说。

光伏电站建成后，运营工作交由供电公司负责，申有义也结束了看护工作。两年时间，两点一线，每天奔波在电站和家之间的山路上，申有义见证了杨家山村从被动“输血”到主动“造血”的变化。

“现在村里有了产业，村民的日子也越过越美。”申有义说着望向远处光伏板。午后的杨家山村，暖阳映照着远处蓝白相间的光伏电站，闪闪发光的光伏板正不断积蓄着能量。

走向我们的小康生活  
决战决胜脱贫攻坚