

一次性投资大 后期运营成本高 “煤改电”面临两大拦路虎挡道

当前，我国电煤比重与电气化水平偏低，大量的散烧煤与燃油消费是造成严重雾霾的主要因素之一，而电能具有清洁、安全、便捷等优势。通过电能替代散烧煤、燃油，对减少大气污染具有重要作用。

记者近日在山东省济南、聊城两个京津冀冀大气污染传输通道城市采访了解到，电能替代对于大气污染防治发挥了积极作用，潜在替代空间也很巨大。同时，一些企业反映“煤改电”一次性投资大、后期运营成本高，建议发挥财税补贴杠杆激励作用，并出台优惠电价，减轻企业负担。

电能替代方式多样 节能减排效果明显

山东星瀚材料股份有限公司年产 60 万吨冷轧板、镀锌板，产品 90%以上出口。公司副总经理邢本召说，公司有 5 台燃煤锅炉，年耗标煤 7.5 万吨，实施以电代煤后可减排二氧化碳 18.64 万吨、二氧化硫 0.56 万吨。工业企业燃煤锅炉淘汰改造是电能替代的重要领域。国家电网聊城供电公司总经理王肃介绍，聊城市工业结构偏重，化工、钢铁、造纸等企业众多，燃煤比重大，大气污染防治压力大。今年以来，聊城市共实施电能替代项目 196 个，替代电量 2.5 亿千瓦时，相当于减少散烧煤 10.2 万吨，减排二氧化碳 25.42 万吨、二氧化硫 0.765 万吨。

济南市环保局污染防治处处长钱毅新说，为促进淘汰（改造），济南出台优惠政策，对按时限要求完成淘汰（改造）的，通过验收后，每置换改造一蒸吨给予 10 万元补贴；提前完成淘汰（改造）的，每置换改造一蒸吨给予 5 万元奖励。2016 年，济南市提前完成了 131 台、2012 蒸吨燃煤锅炉的淘汰（改造）。

农业生产与清洁采暖成为电能替代的新兴领域。记者在聊城莘县莘州办事处看到，山东旭日农业一体化高科技示范基地已有 3 座种植优质经济作物的冬暖式大棚，现代电喷淋、电卷帘机、电温控加热等电替代技术已成为标配。据基地负责人郭燕兵介绍，与燃煤加热方式相比，实施电能替代后每座大棚节约综合成本 32.5%，每年减少二氧化碳排放 14.96 吨。

京津冀多地出台大气污染治理方案 唐山天津钢铁限产 50%

近日，北京、天津、唐山多地发布了 2017 年–2018 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案细化落实方案。在工业污染防治方面，三地均明确要进行错峰生产。其中，北京将坚决退出水泥生产行业，建材、化工企业要错峰生产。唐山、天津采暖季钢铁限产 50%，唐山铸造企业及水泥、砖瓦窑、陶瓷等建材行业，采暖季全部实施停产。

北京减排措施升级加码

9 月 7 日，北京市委市政府召开大气污染防治秋冬季攻坚行动部署会。北京市政府常务会日前审议了《《京津冀及周边地区 2017–2018 年秋冬季大气污染综合治理攻坚



对于住住未暖刚上南水的北方地区，住

燃气（热力）管网无法达到的老城区、城乡接合部或者大型商场、公共场所，推广蓄热式电锅炉、地源热泵、碳晶电采暖，替代分散燃煤锅炉，淘汰落后供热方式，改用清洁能源。聊城市银座商城应用电蓄热锅炉，使用夜间低谷电 8 个小时电力蓄热，实现了 3 万平方米的供暖，每年采暖季运行成本 20 元/平方米。

潜在替代空间巨大 改造成本压力大

来自国网山东省电力公司的数据显示，近年来山东已累计推动实施电能替代项目 7969 个，淘汰落后工业燃煤锅炉、窑炉 3000 余台，建设充电站 630 个、充电桩 1.7 万个，累计完成电能替代 319.2 亿千瓦时，折算后可减少本地燃煤消耗 1788 万吨，减排二氧化碳、二氧化硫等排放 4195 万吨。

记者采访发现，目前电能替代的市场空间巨大。山东作为农业大省，设施农业数量众多。莘县是全国蔬菜大县，现有各类蔬菜大棚 45 万座，未来两年还将建设 3 万个高标准集约蔬菜温室，目前实现电能替代的蔬

菜大棚电能替代不仅将彻底改变原有大棚存在的能耗大、制暖效果差、人工成本过高等问题，而且应用电灌溉、电喷雾、电保温、电控制的高标准、规模化温室大棚产区，将有力促进传统农业转型升级。

临清市供电、环保、住建等部门梳理燃煤锅炉使用清单发现，全市事业单位学校类共 43 户用于取暖，94 户锻造企业、1750 个蔬菜大棚用于排风，如果全部使用电能，将减少燃煤 6600 吨，减少碳粉尘 4500 多吨、二氧化碳 1.6 万吨、二氧化硫 490 吨。

但也有一些企业反映，实施“煤改电”需对原生产设备、工艺等进行改造，有的甚至要重建，一次性投资较大，企业资金压力大。

作为一家年生产能力 40 万吨的民营企业，冠县常发板业有限公司总经理赵汝常对电能替代既支持又犹豫。赵汝常说，传统制造业利润率率低，去年企业净利润 3000 万元，对生产成本很敏感。

2012 年，常发板业公司投产时使用的就是电锅炉，投入了 300 万元，用电用了三年。2014 年，为响应国家环保政策，企业又投资 600 多万元更换了一台煤气发热炉，脱硫等

蒸吨及以下燃煤锅炉要基本淘汰，未完成清洁能源改造的工业企业燃煤设施一律停止运行；二是工业污染防治。重点是清理整治“散乱污”企业，已经上账的企业，9 月底前要完成清理整治。石化、汽车制造、机械等重点行业，要坚决完成挥发性有机物综合治理任务。水泥生产行业要坚决退出北京，建材、化工企业要错峰生产；三是机动车污染防治。重中之重是抓好高排放重型柴油车的监管，严厉整治超标车辆，鼓励老旧车辆淘汰更新。

唐山天津钢铁限产 50%

唐山近日也启动秋冬季大气污染治理攻坚行动，明确 2017 年 10 月至 2018 年 3 月，秋冬季细颗粒物浓度比 2016 年同期下降 22%以上，重污染天数同比下降 20%以上。

唐山对采暖季钢铁产能限产及焦化、铸造、建材、运输等行业错峰生产和运输作出

环保设施都有，排放也达标。但如果再改回电锅炉，3 条生产线的设备投入就需千万元，资金压力很大。

山东盛大食品有限公司是一家以鸡肉加工为主的生产企业，每天屠宰近 15 万只鸡。公司董事长王启亮说，企业原有两台 1.5 蒸吨的燃煤锅炉，其中一台锅炉刚用了两年。目前企业生产用电价格为 0.71 元/千瓦，用煤与用电相比，企业每天用能成本分别为 1200 元和 3380 元，只有电价优惠到 0.4 元/千瓦时左右，企业才有用电的积极性。

完善财税激励政策 优化电能替代价格

发挥财政补贴的杠杆作用，撬动电能替代产业发展。一些企业建议，完善财政补贴政策，加大对燃煤锅炉改造、分散电采暖等领域的补贴力度，对符合条件的电能替代项目予以奖补支持，如对设备改造实行一次性补贴，促进直燃煤（油）等设备的淘汰改造。

聊城供电公司营销部主任许吉凯说，聊城市对主城区四区禁燃区居民取暖“煤改电”实施补贴，市、区财政对“煤改电”用户购买取暖设备的费用一次性补贴 50%，补贴上限为每户 4000 元，发挥了积极作用。但由于没有电采暖设备运行方面的补贴，居民电费负担较大，建议同步出台补贴政策。

优化电能替代价格机制，降低用电成本。部分企业负责人表示，与传统燃煤、用气相比，目前用电成本相对处于劣势，应出台针对电能替代的优惠电价，降低企业用电成本。同时，完善峰谷分时电价政策，通过适当扩大峰谷电价价差、合理设定低谷时段等方式，充分发挥价格信号引导电力消费、促进移峰填谷的作用。

探索搭建“产、学、研、用”体制机制。近日，国家电网山东省电力公司、山东省科学院等发起成立山东省电能替代促进会，目前已有 118 家会员单位，涵盖能源供应商、能源服务商、科研机构等领域。临清市供电公司营销部主任周保国认为，通过发挥平台纽带作用，能及时分享市场信息，强化技术协作，有利于提升电能替代设备的智能化生产和应用水平。（王志）

明确规定，今年 10 月 1 日至明年 3 月 31 日，市内焦化企业出焦时间均延长至 36 小时以上；铸造企业及水泥、砖瓦窑、陶瓷等建材行业，采暖季全部实施停产。

行动指出，要高度重视工业集聚区污水处理厂建设问题，尚未完成建设任务的，相关县市区要采取超常措施，确保 11 月 15 日前建成投运。

天津市近日也印发了《天津市 2017–2018 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》。方案归纳形成了加快推进“散乱污”企业整治等 10 个方面 26 项重点任务。

其中，包括实施重点行业错峰生产，钢铁产能限产 50%；对重点用车企业实施“一厂一策”错峰运输；全面完成钢铁、水泥、平板玻璃、陶瓷、有色、火电、焦化等重点行业提标改造；实现全市 452 家挥发性有机物重点企业治理全覆盖；10 月底前，全部完成钢铁、水泥企业排污许可证核发工作；12 月底前，完成原料药制造企业排污许可证核发工作。（欧阳春香）

五位一体 重构商业新生态

本报讯 9 月 9 日下午，主题为“五位一体，打通营销全通路；联盟共赢，重构商业新生态”名优厂商对接会在湖南衡阳举行，来自衡阳本地和全国的各名优厂商代表齐聚一堂，共同探讨企业创新和发展问题。

对接会上，重庆秒盟副总经理睢小光对“五位一体”进行了简单的阐述，并对目前的市场经济形势进行分析。他表示，重庆秒盟是一家移动互联网高科技企业，公司定位为 F2C 易货营销大系统。线上集易货、销售、互动体验、招商、品牌宣传加线下 868 家运营机构推广，形成了“五位一体”的营销服务系统，帮助了许多企业切实解决了营销难题，目前已惠及 30 多万家企业，形成你中有我我中有你、互为股东互为客户、互为推手互为渠道的营销生态圈。

此次对接会本着以与企业合作、创新、共赢为契机，依托衡阳中小企业的大商圈，利用大数据发展提供开放交流资源平台和数据共享，促进项目、产品、资金、人脉、资讯低成本的高效对接，为企业打通营销通路，实现互联网+线上线下一体，引领新商业、新零售、新制造、新技术的新变革。会上，重庆秒盟企业管理咨询有限公司董事长林越峰与衡阳市秒盟科技有限公司董事长、湖南酃醴酒业有限公司董事长彭金明，签订了年销一亿元“妈妈酿”西渡湖之酒的合作合作协议。

据了解，从 2017 年 6 月开始，重庆秒盟与汇源果汁、康绿宝、康氏家具、莞货名品、兰州九香玫瑰、香港约克夏、重庆龙珠茶、重庆潘婆婆莼菜等几十家名优厂商达成战略合作，切实解决了“营销通路少、竞争多、资金短缺”等问题，部分厂家已经成为平台供应商。（记者 李凤发）

▼ 相关链接

秒盟是个什么东西？

“秒盟”是重庆秒盟企业管理咨询有限公司自主研发的 APP，它集合了互联网+广告+电商+易货+本地服务的综合性移动互联网产品；结合“1431 新商业联盟”模式，实现平台共建、资源共享。



国务院发文 力挺山西国企改革 可选择 30 家国企开展混改

11 日，国务院发布的《关于支持山西省进一步深化改革促进资源型经济转型发展的意见》(以下简称《意见》)指出，要在更大程度更广范围推行混合所有制改革，制定出台山西省国有企业混合所有制改革工作方案，率先选择 30 家左右国有企业开展混合所有制改革试点。除极少数涉及国家安全的国有企业外，鼓励符合条件的国有企业通过整体上市、并购重组、发行可转债等方式，逐步调整国有股权比例。

一位不愿透露姓名的券商研究机构策略分析师在接受记者采访时表示，当前在央企混改力度不断加大的背景下，地方国企混改也将全面铺开。

记者注意到，今年 6 月底山西省发布《关于省属国有企业发展混合所有制经济的实施意见》，提出分层推进国有企业混合所有制改革，创造条件在国有企业集团公司层面推进混合所有制改革，支持国有企业集团公司加大与中央企业、省外企业交叉持股比例。

山西省国资委副主任张宏永表示，出台《关于省属国有企业发展混合所有制经济的实施意见》，有利于全面解决山西省国有企业普遍存在的股权结构单一、国有资本一股独大、产业链条短、同质化竞争情况突出等诸多问题。

此次《意见》再次明确，引导民营企业参与山西省国有企业混合所有制改革，鼓励发展非公有资本控股的混合所有制企业。积极引入有效战略投资者，规范企业法人治理结构，实行市场导向的选人用人和激励约束机制。通过试点探索混合所有制企业员工持股的可行方式。

国资委研究中心副研究员周丽莎在接受记者采访时表示，通过员工持股的方式实现混合所有制改革，可以更加灵活有效地实现长效激励机制的建立。根据持股形式不同，可分为员工直接持股、以员工持股会名义持股、组建投资公司持股和信托方式持股四种类型。

此次《意见》还明确，要全面深化国有企业改革，激发市场主体活力。在煤炭、焦炭、冶金、电力等领域，加大国有经济布局结构调整力度，提高产业集中度。支持中央企业参与地方国有企业改革，并购重组山西省国有企业。支持中央企业与山西省煤炭、电力企业通过相互参股、持股以及签订长期协议等合作方式，形成市场互补和上下游协同效应。

上述分析师告诉记者，鼓励煤炭、电力等产业链上下游企业发挥产业链协同效应，有利于整合煤电资源，稳定煤炭市场价格。（杜雨萌）

▶▶▶ [上接 P1]

穿越时空的巨变

随着兰兰高铁开通，一条东起徐州，西至乌鲁木齐的快速客运专线贯通。至此，几千年来相距 2300 多公里的西安至乌鲁木齐的“驼铃古道”，被“丝路高铁”取代。

一路通百路通，西北不再是角落。2014 年底，兰兰高铁开通运营，甘肃、青海、新疆步入高铁时代；京新高速 2017 年 7 月通车，北京到新疆的行车里程缩短 1300 公里；兰渝铁路今年将全部建成通车，西北与西南大通道贯通，将圆孙中山先生的“百年梦想”。基础设施投资变为发展红利，创新驱动助西北“弯道”超车。

范长江曾经走过的石嘴山，为宁夏生产出第一度电、第一吨煤、第一炉钢铁、第一吨活性炭……但经过 50 多年的发展，煤采没了，产业旧了，空气污染了，环境破坏了，城市也“老了”。

面对发展中遇到的挑战，石嘴山把产业升级作为转型发展关键。5 年间，已形成新能源、生物医药、新型煤化工、现代纺织 4 个特色产业 development 格局。

“近 5 年来，西部一些地区采取正确的战略，抓住新技术革命的机会，走出一条‘后发赶超’的道路。”国务院发展研究中心区域经济部部长侯永志说。

以推动供给侧结构性改革为主线，以实施创新驱动发展战略为引擎，大力夯实基础支撑。党的十八大以来，西北地区呈现出经济社会协调发展的良好态势。

2016 年，陕西省天使投资额达 1.29 亿元，排名全国第 12 位。而就在两年前，这个西北科教大省吸引的天使投资额只有 192 万元，排名全国第 23 位。

范长江用他的眼和笔，曾对“西北荒凉”“都是沙漠一样”的旧认识进行纠正，认为“西北沃野正多，宜于人类生活之地区甚广。”

如今，在绿色发展理念指引下，绿水青山就是金山银山正在逐步成为西北人民的生动实践。

金秋时节，蜿蜒曲折的母亲河滋润着青海省海南藏族自治州这片沃土。当地近年来实施了三江源自然保护区生态保护和建设总体规划一期、二期工程，海南州生态畜牧业国家可持续发展实验区，青海湖流域生态环境保护与综合治理工程，局部地区生态环境明显好转。

生态反哺农牧业，绿色做底处处生机。目前，海南州已有 46 家龙头企业，直接或间接带动 4.45 万户农户增收。

不仅如此，生态环境的改善还推动旅游业、餐饮业上新台阶，第三产业发展后发力强劲。

2017 年上半年，新疆第三产业对经济增长贡献率达到 59.3%；甘肃接待国内外游客人次和实现旅游综合收入分别较上年同期增长 22.8%和 26.6%。

小康路上百姓幸福感节节攀升随着“一

带一路”倡议的实施以及扶贫、教育、医疗等一系列政策密集落地，西北群众获得感不断提升。大西北已经完全不是范长江看到的西北角。

家住甘肃省天祝藏族自治县坪山村的李泽业，今年考入了江西理工大学。母亲因病丧失劳动能力，父亲常年外出打工，5940 元生源地助学贷款圆了他的“大学梦”。

而在 80 余年前，范长江途经的乡村，很少能见到学校。在甘肃藏区行进，他偶然间走进一所学校，在与教书先生交谈时，这位当地的“知识分子”竟不知“成都”“西安”。

扶贫先扶智。近年来在努力贯彻落实国家政策的同时，西北各地不断出台措施，推动教育跨越发展——

在实现集中连片贫困县乡镇幼儿园全覆盖基础上，甘肃提出今年要实现贫困地区 1500 人以上的行政村幼儿园全覆盖；宁夏全面改善贫困地区义务教育薄弱学校办学条件，提出 2018 年贫困地区农村小学三年级以上都要开英语课；青海完善高等教育资助体系，对建档立卡贫困家庭大学生每年资助 3000 元。

不断完善医疗保障体系，让老百姓看病不发愁——

家住青海省湟源县城关镇的谢文国被查出患有脓毒血症。“要是没有大病医保，全家都没了指望。”谢文国说，自己住院治病花了 34 万元，医保报销 10 万元后，大病保险