

山西构建绿色多元能源供给体系取得阶段性成效

时间是伟大的书写者，忠实记录下奋斗者的足迹。

初秋时节，大同市云冈区、左云县接壤的山梁上，一块块太阳能电池板在阳光的照射下熠熠生辉，一座座模块化预制舱式变电站矗立其中，将清洁能源源源不断输向远方；

右玉县杀虎口旁边的山峰上，30多座“大风车”在湛蓝的天空下不停地旋转，这些投资近5亿元的“大风车”每年有效风速时间达1680小时，实际发电量达8000万到1亿千瓦时；

……

如今，山西摁下能源转型“快进键”，绿色多元正成为发展的底色。

我省以能源革命为引领，用非常之力，下恒久之功，加快推进国家新型综合能源基地建设，能源产业结构不断调整优化，绿色多元能源供给体系加快构建，高质量转型发展步履铿锵。

亮眼的成绩背后，山西转型发展的思路之变、结构之变、动力之变更加意味深长。

谋篇布局，统筹推进，加快构建绿色多元能源供给体系

打开阀门，清亮的油品从管道缓缓流出。2018年1月1日，山西潞安180万吨/年煤制油项目成功试运行并产出合格煤基高端合成油。

继2016年关闭煤矿25座、退出煤炭产能2325万吨后，2017年全省再关闭煤矿27座、退出产能2265万吨。两年退出产能4590万吨的同时，2017年我省煤炭先进产能占比已超过四成。

在吨煤到升油再到克化学品的嬗变和价值提升中，在落后、先进产能一减一增两组数据曲线的升降中，以深化供给侧结构性改革为主线，我省加快构建绿色多元能源供给体系迈出坚实一步。

构建绿色多元能源供给体系，我省以时不我待的紧迫感谋篇布局：推进煤炭行业坚定走“减”“优”“绿”之路，持续提高先进产能占比，推动清洁高效安全发展；促进新能源产业提质发展，加快晋北风电基地、光伏领跑基地建设；抓住国家赋予我省煤层气开发重大政策和市场看好双重机遇，统筹布局、提升优势，实现突破性发展。

在省级层面统筹推进的同时，各地市、企业、科研院所也都积极行动起来。4月16日，大同市对包括69个新能源项目在内的上百个项目进行集中开工，“新能源”“薄膜电池”“氢燃料”等成为人们耳熟能详的高频词汇。长治市把握被确定为全国光伏发电技术领跑基地的契机，重点推进潞安2GW高效单晶太阳能电池智能生产线等项目，打造光伏制造产业集群。晋能集团把清洁能源作为产业转型的重点，坚持将科技创新、人才引领和上市融资作为引擎，主动出击，持续发力，大力推进清洁能源产业高质量快速发展。

遍布三晋大地的新能源项目全面开花，山西奏响了能源转型的时代强音。7月份，全省规模以上工业行业中，煤炭工业增加值下降1.8%。截至8月底，山西全网并网新能源总装机容量1745.8万千瓦，占全省总装机容量的20.8%。风电累计发电量132.99亿千瓦时，同比增长40.91%；光伏累计发电量60.44亿千瓦时，同比增长82.76%。

清洁高效，综合利用，传统能源实现“绿色”转型发展

“目前国内有3家电厂能生产食品级二氧化碳，只有我们采用不产生废水、废物的物理工艺捕集排放烟气中所含二氧化碳。”格盟国际所属瑞光热电负责人自豪地说。

格盟国际是全省第一个开展煤电节能减排升级与改造工作的企业，截至目前，格盟国际采取资产转让+BOT模式，引进专业的环保公司投资27亿元，30万千瓦及以上机组全部完成超低排放改造，实现了国家倡导的第三方运营。瑞光热电被国家能源局授予“国家煤电节能减排示范电站”称号，在全国800多台同等级机组中唯一获此殊荣。

我省全力推进燃煤机组超低排放和节能改造工作，促进绿色发展。通过狠抓节能降耗、推进绿色制造、严格脱硫脱

硝及控制烟尘排放等，比国家提前一年完成单机30万千瓦及以上燃煤机组超低排放改造；2017年完成燃煤电厂节能改造1800万千瓦，全省燃煤电厂平均供电煤耗达到320克标准煤/千瓦时。

在做好煤炭清洁高效利用的同时，我省在工业固废资源化综合利用方面戮力前行。2017年36个资源综合利用与清洁生产技改项目投入试运行，年可消纳粉煤灰17.4万吨、煤矸石34.1万吨。

在朔州市固废工业园产品展示大厅，记者被眼前的产品深深震撼。如果不是有专人介绍，怎么也不会相信：眼前这些精致漂亮的门、地板、家具，竟然都是用粉煤灰制成的。

朔州市按照技术引领、产业集聚、园区承载的模式，加快推进工业固废资源化综合利用。全市已经建成工业固废综合利用企业145家，形成了煤矸石发电、煤矸石建材、粉煤灰综合利用、脱硫石膏综合利用四大产业集群，年可消化工业固废3400万吨，综合利用率达到64%，工业固废综合利用走在全国前列。

“风”“光”劲秀，新能源强劲发力，能源供给质量持续改善

由山西国投运营公司、山西证券、漳泽电力等省属国企联合发起、总规模10亿元的山西国投绿色能源发展基金不久前正式设立。这是我省首只投向绿色发电项目的市场化产业基金。日前，该基金首单投资已经敲定，与山西国耀新能源有限公司签署投资协议，实现了对这家生物质发电企业的控股。

大力发展清洁能源，推进能源供给革命，是我省打造“排头兵”的重要内容。作为国家新型综合能源基地，我省大力推进以风电、光伏为主的新能源项目，全省风电、光伏发电装机容量快速发展。山西电网风电装机容量超过930万千瓦，风电发电量113亿千瓦时，风电利用时间达到1239小时。山西电网光伏装机实现4年连续翻番，第二批“阳泉、芮城领跑者项目”和光伏扶贫项目均按时顺利投产。风、光资源丰富的晋北三市各自新能源装机容量已超过本地区年度最大负荷需求，新兴的运城、临汾、长治、晋中等市也呈现出连年翻番的快速增长态势，光伏示范基地、光伏扶贫、分布式光伏、分散式风电等多种开发形式如百花争艳、竞相绽放。

我省新能源保持快速发展：2017年争取国家下达我省光伏建设规模指标总数达到333万千瓦，连续第二年获得国家光伏建设规模指标总数排名全国第一。大同二期、晋中寿阳、长治3个光伏发电基地列入国家批复的第三批光伏“领跑技术基地”名单，获批总数及总规模均居全国第一。风电已经成为我省继火电之后的第二大电源。

8月28日，山西电力交易中心在北京组织省内新能源企业，参与北京交易平台2018年9月山西与天津市间发电权交易，无约束成交电量400兆瓦时。这是山西首次参与省间发电权替代交易，也是山西新能源企业首次替代省外燃煤火电企业。

我省扩大新能源企业准入范围，将具备发电业务许可证的新能源企业全部纳入外送准入，推动山西省成为京津唐、湖北、江苏的新能源电力供应基地，大力推进清洁能源跨省消纳。今年，首次通过清洁能源替代方式开展省间发电权交易，进一步丰富了晋电外送的品种。

不断加强晋电外送通道建设，促进新能源消纳，实施“煤电并举”，是山西在能源革命中的重大举措。截至2018年7月，全省外送电量506.7亿千瓦时，全国排名第3，同比增长21.1%。

山西，正坚定担当起历史使命，以崭新的姿态，稳步行进在绿色清洁的大路上，实现从“煤老大”到“全国能源革命排头兵”的跨越。（张毅）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/128934.html>