



吕梁发展成就巡礼——电力事业

灯光璀璨耀万家

七十年砥砺前行，七十年春华秋实。

电力行业是关系国家能源安全、经济发展和社会稳定的基础产业，又是服务于社会各项活动的公共事业。七十年来，吕梁电力事业从窘迫到自足，从依靠火力发电到光伏、风电等清洁能源齐发力，从全省电网末端到电力改革急先锋，实现了翻天覆地的变化，走出了一条从无到有，由弱到强的自强之路，奏响了吕梁经济社会各项事业跨越式发展的最美乐章。

历史在前进，社会在发展。放眼今日吕梁，电网飞架，电站巍峨，风轮飞转、光伏璀璨，吕梁电力事业发展的步履迈得稳健而豪迈，为新时代全市经济社会各项事业的高质量发展提供着源源不断的动力。

一灯初亮 忆往昔峥嵘岁月稠

1921年，汾阳教会医院为供医院照明和医疗用电，引进一台当时称得上是高科技的60马力的煤气内燃发电机开始发电，让吕梁人第一次见识了电的力量，这是有文字记载的吕梁境内最早的用电和发电设备。

这所后来以山西省汾阳医院驰名省外的教会医院，无意间将吕梁带入了电气化时代。让电力文明的星星之火开始燃烧。到1949年新中国成立初期，吕梁境内先后建起发电机组5台，装机总容量609.5千瓦，累计发电6万多千瓦时。1971年5月，吕梁地区成立，下设吕梁地区革命委员会电业办公室，后改称山西省吕梁地区电业局。随着电业局的设立，以及电业管理体制的变革，吕梁电力开始发力。

当时，吕梁电力由于自身发电能力所限，还处于交城、文水、汾阳、孝义四县由太原、晋中供电，岚县由太原电网从汾河水电站供电，石楼

由临汾供电，只有离石、柳林、中阳、交口、方山、临县、兴县等山上7县由自建的小火电厂独立供电的基本格局。而电力已开始较为广泛地运用于吕梁工农业生产、市政和城乡居民生活各个领域。这一时期，为进一步适应吕梁工农业生产 and 人民生活用电的需求，先后新建了汾阳县平陆、方山县乔沟、岚县东村、兴县郑家塔、交城县野则河、中庄、城关、临县三交、雷家碛、小甲头等一批35千伏输电变电工程，对临县、兴县、离石、中阳4县的小火力发电设备进行了技改和扩容，并投资建成装机容量为2×4300千瓦的康城发电厂。

此外，从1973年起还相继建成了文水龙泉、汾阳望村、孝义东城、交城奈林4座110千伏变电站，使全区的电负荷由1971年的9629千瓦，上升到1979年的32677千瓦，有力地促进了吕梁工农业生产及各项事业的发展。

万家灯火 见证吕梁跨越式发展

改革开放的春风到来后，吕梁电力事业的建设与发展全面提速，发生了翻天覆地的变化。从“六五”到“十五”（1980—2005）五个五年计划期间，电力基本建设投资逐年增加，电网建设高速发展，累计电网基本建设投资达到23.41亿元。1988年9月，汾阳220千伏变电站建成投入运营，实现了吕梁220千伏电网零的突破；1995年12月，柳林发电厂首台10万千瓦机组投产发电，结束了吕梁处于全省电网末端的历史。这两项工程的建成，标志着吕梁电网结构从小机组、低电压、小电网发展到大机组、高电压、大电网的升级，电网供电能力基本满足了吕梁国民经济发展的需求，实现了吕梁电力工业发展史上的重大转折。

时间是标注进步步伐的最好刻度，见证着吕梁电力事业发展的每一处变化。1999年，交城广兴220千伏变电站建成运营；2003年中阳金罗220千伏变电站建成运营；2005年孝义、临县220千伏变电站建成运营。随着时间的推移，新能源也进入了吕梁电力事业的版图。2016年，我市9个贫困县获得国家光伏扶贫指标133.95MW，惠及126260户建档立卡贫困户。当年7月，大唐岚县阎家背48兆瓦风电项目实现并网发电，开始对外输送清洁能源。一座座大型变电设施和新能源项目的拔地而起，让这种以每秒30万公里飞速奔驰的神奇之物为吕梁经济社会各项事业的发展带来了源源不断的强大能量。目前，全市已投运火电包括发电企业和非电力生产企业自备电厂68户，机组270台，总装机容量705.92万千瓦，共争取到光伏扶贫指标571.63MW（其中并网发电550.63MW），核准风电项目39个，拟总装机规模1938.4MW，其中已投产风电项目14个，总装机规模756.4MW。全市初步形成了以500千伏站为电源支撑点、220千伏、110千伏和35千伏及以下电压等级辐射供电的网架格局。2018年，我市年发电量277.92亿千瓦时，全社会用电量达到196.84亿千瓦时，同比增长18.17%；网供电量186.68亿千瓦时，同比增长20.18%；其中，工业用电量155.53亿千瓦时，同比增长19.33%；最大网供负荷达288.4万千瓦。

灯光璀璨 点亮高质量发展新征程

进入新时代，开启新征程。吕梁电力事业迎来了电力体制改革的新浪潮，这是发挥市场配置资源的决定性作用、实现我国能源资源高效可靠配置的战略选择，也是加快推进能源革命、构建有效竞争市场结构的客观要求。

山西省是全国电力体制改革的试点省份之一，而我市是全国唯一集能源、资源、电力、电网和产业五大优势于一体的地区，承担起全省进一步深化改革各项举措落地、贯彻党中央、省委关于深化改革决策部署的重任。为了承接改革任务，淘汰煤电落后产能成为持续深入推进煤电行业供给侧结构性改革、促进煤电行业转型升级、结构优化、不断提升清洁高效高质量发展水平的必然要求。截至2018年底，我市累计淘汰12户企业39台煤电小机组。今年在对全市煤电机组情况进行摸底的基础上，继续制定淘汰煤电落后产能方案，重点对超期服役、环保不达标、手续不全、孤网运行的煤电机组展开淘汰。

根据全省《关于电力供给侧结构性改革的实施意见》和《煤电联营一体化企业厂用电试点实施细则》的规定，今年8月，我市全面启动供电体制改革，霍州煤电吕梁山煤电公司获批煤电联营一体化厂用电试点，按照改革意见，该企业下属木瓜煤矿、店坪煤矿和洗煤厂用电纳入方山发电厂厂用电范围，将帮助企业进一步降低成本、增加效益。电力市场化交易是我市推进电力体制改革和电力供给侧结构性改革的另一项重要举措。通过直接交易，用电企业降低了用电成本，发电企业以低价吸引

用户、增发电量获得超额收益，倒逼电网企业加快角色转变，强化服务职能。目前，全市已有5户发电企业、5户售电公司和82户用电企业进入到市场中，预计全年交易电量可达50亿千瓦时以上，为我市工业企业节省用电成本约8000多万元。

同时，我市积极推动增量配电网建设，以电力改革助力全市煤电铝材一体化发展战略。2018年4月，山西省铝循环产业园区局域电网晋能大土河热电有限公司——山西中铝华润有限公司的配电网架建设完成并带电运行。当年5月，中铝华润轻合金项目投产，局域电网正式向该项目供电。11月，晋能大土河热电有限公司2号机组并网，我市局域电网形成了源—网—荷的完整链条。今年，为进一步解决产业园区供电单一的问题，我市在把已完成建设的京能吕梁发电有限公司作为备用电源的基础上，积极规划建设晋能孝义电厂2×35万千瓦低热值煤发电项目作为第二电源点，并积极向上级争取将局域电网电源点晋能大土河热电有限公司并网煤电机组发电小时数提高到7000小时左右，以帮助企业最大程度通过提高机组利用小时数，摊薄企业度电成本。

一切过往皆为序章，无限希望更在后方。今年是新中国成立70周年，是决胜全面建成小康社会第一个百年奋斗目标的关键之年。在新的起点上，我市电力事业在习近平新时代中国特色社会主义思想的有力指导下，进一步强化担当作为，聚力改革创新，奋力在如歌的新征程中再创辉煌，用源源不断的能量助力吕梁经济社会各项事业不断开拓新局面。



岚县太钢110KV变电站集控室



规模宏大的临县30兆瓦集中式光伏电站项目



离石供电所负责人在冯家村吴大爷家讲解线路隐患



2019年9月27日 星期五
经济专刊部主办
组版：李小明
责编：郭炳申
校对：刘洁珍
摄影：刘亮亮
电子信箱：llrbjfb@163.com

中阳县木孤台连绵不断的电线铁塔

□ 本报记者 刘少伟