



榆能集团总部大楼

扛牢能源保供重任 书写绿色转型答卷

# 榆能集团 走好产业升级之路

提起陕西省榆林市，绕不开一个“煤”字。作为榆林市属国企，陕西榆林能源集团有限公司（简称“榆能集团”）自2012年成立起，便深耕煤炭产业，锚定“把煤挖出来，把能源送出去”目标，奋楫煤海，向新而行。

历经十余年发展，榆能集团如今已跻身中国企业500强，更向着新型能源体系建设目标再启新程。坚定践行“双碳”目标和“端牢能源饭碗”的使命，榆能集团积极应对能源格局的深度调整，努力实现“乌金生绿”“点煤成金”。近年来，榆能集团以煤为基，探索煤电、煤化工、新材料、新能源多元支撑的高质量发展路径，交出了一份资源型国企产业升级、绿色转型的生动答卷。



榆能集团新能源长隆榆阳50兆瓦光伏电站项目

## 绿色开采：筑牢转型第一块基石

榆林煤以低灰、低硫、低磷、高发热量“三低一高”为特点，有“乌金遍地”之誉。目前，榆能集团煤炭核定产能已达4000余万吨，是区域能源保供的骨干力量。产能规模为榆能集团夯实基础，绿色开采成为集团可持续发展的生命线。

在建的郭家滩煤矿是这一理念的集中体现。作为千万吨级智能化矿井，郭家滩煤矿创新应用“保水采煤”新技术——通过优化开采工艺与岩层控制，在开采煤炭的同时最大限度保护地下水资源，破解了干旱半干旱矿区“采煤必破坏含水层”的传统难题。与此同时，榆能集团坚持“采治同步”，统筹推进沉陷区复垦治理，让昔日的采煤沉陷区逐步恢复生态功能。既要挖出“乌金”，更要守住“绿水青山”。绿色开采不仅守住了生态底线，更为下游产业链提供了稳定优质的基础材料，成为榆能集团转型的第一块基石。

## 清洁煤电：让每度电更“绿”更“净”

从“挖煤卖煤”到“输煤送电”，是榆能集团转型的关键一步。紧扣“陕电外送”战略，集团推动煤炭就地转化为清洁电能，在陕北高原建起两座现代化电厂。

榆能横山煤电一体化项目是“榆横—潍坊”1000千伏特高压交流输电工程的配套电源点，其建设运营创下多项纪录：拥有世界首台“三塔合一”百万千瓦间接空冷机组，斩获国家优质工程金奖；依托深度节水技术，较传统湿冷机组节水效果显著。目前，横山煤电一期稳定运行，二期预计2027年建成，届时横山煤电一体化项目将成为同时向华北、华中地区送电的“双通道”主力电源，进一步夯实“陕电外送”能力。

如果说横山煤电是“稳底盘”的压舱石，杨伙盘煤电一体化项目则是“闯新路”的技术先锋。杨伙盘煤电采用了全球首例自然通风直接空冷系统（NDC），与同类型的间接空冷相比，年可节煤2.1万吨、减碳5.46万吨，入选2021年度能源领域首台（套）重大技术装备（项目）名单。

如今，榆能集团的外送电力正通过特高压线路源源不断输往华北、华中地区。数据显示，集团火电项目烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度远低于国家标准。从“运煤”到“输电”，从“高耗”到“低碳”，榆能集团以硬核技术创新，让每一度电都更“绿”更“净”，为能源安全保障注入强劲动力。

## 煤化工：从“燃料”到“原料”的价值跃升

煤化工产业潜力巨大、大有前途。为更好发展煤化工产业，榆能集团加速技术攻关：攻克“精益富氧干馏”技术，让过去仅作燃料气的荒煤



榆能化学材料公司40万吨/年乙二醇项目

气转化为高附加值化工原料气；建成40万吨/年乙二醇项目，打通“煤—聚酯—布料”产业链，“煤变布”从构想变为现实。曾经被视为“粗粮”的原煤，如今成了支撑高端制造的“细粮”。

以此为起点，榆能集团加速布局新材料领域。总投资96.8亿元的100万吨/年高端化学品新材料项目，未来将产出高性能混凝土增强剂、水性环保涂料等产品；投资132亿元的环氧树脂一体化项目，是世界首套煤基甲醇制环氧树脂全产业链项目，其联产材料POE（聚烯烃弹性体）被誉为“工业黄金”，既是光伏面板的“防水铠甲”，也是高端运动鞋的回弹内核；正在推进的煤制芳烃项目，通过耦合绿电制氢大幅降低碳排放，向下游延伸至涤纶衣物、食品包装等终端产品，可实现“一块煤到一根丝”的全产业链价值跃升。

从政策指引到项目落地，从技术突破到产业开花，榆能集团正将“固态乌金”转化成“液态黄金”，让煤炭产业价值链不断向高端延伸。

## 多能互补：构建能源安全“双保险”

发展新能源产业，对榆能集团而言不是“赶时髦”之举，而是关乎生存的必然选择。短短两年间，集团新能源装机容量增幅超250%，在辽阔的黄土高原上，连片的光伏板与高大的风机交相辉映，成为新的风景线。

化石能源兜底保供，新能源担纲减排，榆能集团形成新旧能源协同互补的格局，全力打造“风光火储一体化”综合能源基地：以新型煤电为“压舱石”，保障能源供应稳定性；以风电、光伏为增量，持续提升清洁能源占比；配套储能设施平抑波动。“多能互补”的模式，既守住了能源安全的底线，又打开了绿色转型的空间。

## 点煤成金：让“乌金”绽放绿能之光

从黑色煤海到绿色电光，从原煤出矿到高端材料下线，榆能集团循着能源变革的节奏前进，每一步跨越都彰显了绿色转型的信心和决心。如今的榆能集团是绿色开采的践行者，是清洁煤电的创新者，是煤化工高端化的实践者，更是多能互补的探索者。

面向未来，榆能集团将继续深耕煤基主业，做强绿能文章，珍惜并用好承载希望的“乌金”，为保障能源安全、推动能源革命贡献更多“榆能力量”。

数据来源：陕西榆林能源集团有限公司



榆能集团精细化工100万吨/年高端化学品新材料项目建设现场



榆能集团杨伙盘煤电一体化项目



榆能集团榆树湾煤矿