



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,备择煤海,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。

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



榆能集团新能源长隆榆阳50兆瓦光伏电站项目



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

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变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



榆能化学材料公司40万吨/年乙二醇项目

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



榆能集团杨伙盘煤电一体化项目



榆能集团榆树湾煤矿