

燃气发电+电动压裂模式在山西煤层气区块 首次成功应用

近日，山西深煤层领域首个采用 LNG + CNG“以气寻气”模式的燃气发电+电驱应用项目一宣告顺利竣工。这一具有里程碑意义的项目由东方宏华所属宏华电气承建，标志着我国深煤层气开发在绿色高效发展道路上迈出了关键一步。这不仅为我国能源安全供应提供了新的保障，也为能源行业践行绿色发展理念树立了标杆。



该项目涵盖 4 口定向井，共计 16 段压裂施工，工程规模庞大且技术要求极高。其中，单段设计液量最高达 15,000 方、砂量 900 方，平均液量 9,000 方，面对重重困难，项目团队通过建立全方位的供应保障体系，确保施工所需物资、设备及时到位；同时，运用先进的数字化管理手段进行超前规划，科学安排施工进度，精准把控每个环节；并积极开展技术革

新，攻克了一系列技术难题，最终保障了平台施工的顺利完工。



在能源供应与动力系统方面，该项目配置了 22 台全国产化、模块化燃气机组，成功构建起 26.2 兆瓦的高效、清洁动力系统。相较于传统柴油驱动模式，该动力系统的能源转化效率提升幅度超过 35%，这意味着在实现同等施工目标的情况下，能够大幅减少能源消耗和污染物排放。经测算，整个项目施工过程中合计减碳 2,200 吨，为我国“双碳”目标的实现增添了强劲动力。这一成果不仅体现了我国在能源装备制造领域的自主创新能力，也为后续煤层气及其他能源开发项目提供了可复制、可推广的绿色发展经验。

未来，东方宏华将持续深耕能源开发技术领域，以科技创新为引擎，不断突破技术瓶颈，加速推动燃气发电与全电驱技术迭代升级。凭借深厚的技术积累与创新活力，助力行业朝着更加清洁、高效、可持续的方向稳步前行，为实现经

济社会高质量发展与生态环境持续改善贡献更大力量，书写能源行业绿色发展新篇章。