

陕西华电杨凌示范区“光储热+”智慧零碳综合能源一期（一阶段）项目种子产业园子项成功并网发电

2025年3月31日

陕西华电杨凌示范区“光储热+”智慧零碳综合能源一期（一阶段）项目种子产业园子项成功并网发电。



作为中国华电在陕落地的首个综合能源示范工程，该项目成功构建“光伏+储能+充电”三位一体的智慧能源体系，标志着华电陕西公司向综合能源服务商的战略转型迈出关键一步，为西北地区新型电力系统建设注入绿色动能。

该项目位于陕西省杨凌示范区杨凌智慧农业示范园和杨凌种子产业园，利用园区内屋顶和道路建设分布式光伏发电系统、电化学储能系统，以及电动汽车充电桩。项目光伏直流侧容量2.6886MWp（交流侧容量2.185MWp），电化学储能容量为250kW/500kWh，电动汽车充电桩为5枪60kW快充和10枪7kW慢充。

项目依托“光伏发电+储能系统+智能充电”三位一体架构，构建多能互补的智慧能源网络。

光伏发电

总装机容量2.69兆瓦，采用隆基高效BC型组件，转化效率高达23.7%，年发电量可达280万千瓦时，园区自用消纳55%。

储能系统

配置500千瓦时储能装置，实现园区峰谷负荷动态平衡，提升供电可靠性。

智慧充电

配套建设5枪60kW和10枪7kW新能源充电桩，满足园区各类电动车辆的充电需求。

陕西华电杨凌示范区“光储热+”智慧零碳综合能源项目是“华电绿秦”行动的示范项目之一，本期项目为一期（一阶段），涵盖了光伏、储能、充电桩等多元化能源系统的综合应用，经过82个昼夜的冲刺，克服技术集成、工期紧张、极端天气等困难，最终一次成功并网。

下一步，陕西公司将持续秉持“华电福能、绿享三秦”的理念，积极投身于“碳达峰、碳中和”的时代浪潮，围绕陕西经济发展与环保事业，携手各方力量，持续发力，争取做出更大贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223540.html>