光伏设备信息及预测模型报告

光伏设备信息及预测模型报告

一、光伏设备信息汇总

系统共 30 台光伏设备，分布于 4 个园区、7 家企业。

园区	企业	设备数量	型号	容量范围(kW)	额定容量(kW)
松山产业园	赤峰云钢	4	GW20K-DT1	900	100
松山产业园	赤峰云铜	2	GW20K-DT1	4000	110
松山产业园	赤峰龙云	1	GW20K-DT1	900	100
松山产业园	金通铜业	1	GW20K-DT1	900	100
东山产业园	东岳金峰氟化工	16	GW20K-DT1/待定	10/待定	40~121
东山产业园	赤峰经济开发区发电	1	GW20K-DT1	900	100
元宝山产业园	内蒙古伊品生物科技	1	GW20K-DT1	900	100
元宝山产业园	赤峰上鼎机械制造	1	GW20K-DT1	900	100
红山产业园	天奇制药	1	GW20K-DT1	900	100
红山产业园	红龙制药	1	GW20K-DT1	900	100
红山产业园	赤峰制药	1	GW20K-DT1	900	100

二、设备型号统计

型号	数量	备注
GW20K-DT1	19 台	统一逆变器型号
待录入（NULL）	11 台	均属东岳金峰氟化工

三、预测模型信息

系统内置 1 种预测模型（model_type=2），覆盖 4 种场景，共 164 条预测记录：

场景类型	预测记录数	预测年份范围	说明
场景 0	41 条	2020~2060	基准场景
场景 1	41 条	2020~2060	低增长/优化场景
场景 2	41 条	2020~2060	中增长场景
场景 3	41 条	2020~2060	高增长场景

预测指标包括：碳排放量（carbon_emissions）、GDP、人口（population）、能源消耗（energy）、碳排放强度（ci）。

四、关键发现

全系统光伏设备统一采用 GW20K-DT1 型号逆变器，共 19 台已录入型号，11 台待补充

东岳金峰氟化工设备数量最多（16 台），但有 11 台设备型号信息缺失

预测模型仅 1 种，覆盖 2020-2060 年碳排放预测，4 种场景各 41 条记录，但精度数据未在数据库中留存

当前数据库中未存储模型精度指标（如准确率、MAE、RMSE等）。如需获取模型精度信息，建议通过对比预测值与实际值计算，或联系系统管理员获取模型训练时的精度评估报告。