

促进电网能源交易

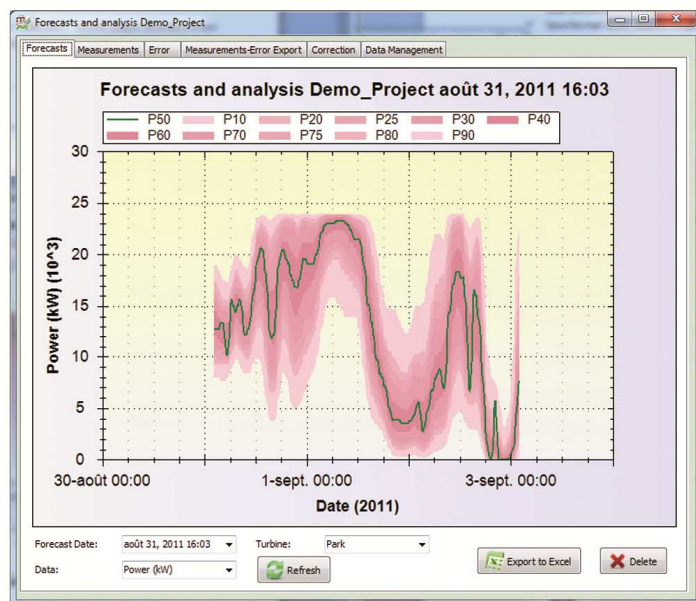
提升运营维护

发电功率预测

Meteodyn预测功能

Meteodyn 风能预测软件:

- 超短期（0-4小时）或短期（0-7天）风电场发电功率预测
- 基于测风数据序列和实时数据模拟的模型
- 全球任何地点每小时中尺度预测风数据
- 兼容任何中尺度预测模型
- 可进行不同中尺度模型的对比
- **CFD**技术自动降尺度处理：考虑大气热稳定度，空气密度和风机的尾流效应
- 自学工具的应用以及风速和发电量的误差分析校正
- 提供风电场内逐台风机与整个风电场的预测结果
- 可设置停转风机并定义维护时间表



选择为您量身定制的解决方案:

- 设计您自己的风电场预测系统的完整工具包:
用 **MeteodynWT** 软件进行基础研究，然后根据您选择的中尺度数据进行预测
- 为每个风电场提供定制解决方案
Meteodyn 提供基础研究服务（准备工作和风电场建模校正，CFD计算，日分析或季分析）

服务于 **Meteodyn WT** 用户

服务于风电场

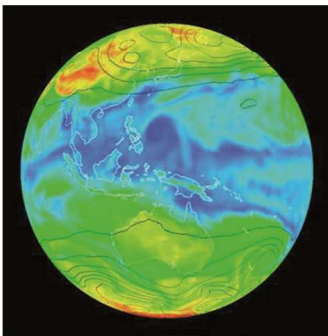
如何使用Meteodyn风电场发电量预测功能:

用户

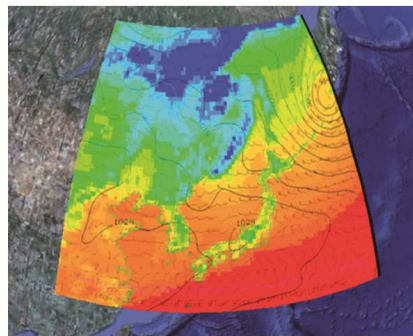
- 选择中尺度数据
- 载入风机维护时间表
- 载入风流数据和SCADA
(如可用)
- 连接SCADA
(如可用)

软件

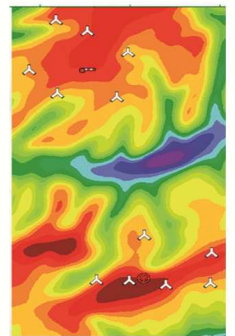
- 对测风数据序列的拟合与比较
- 对中尺度数据的降尺度处理
 - 对误差进行分析
- 计算逐台风机发电量



全球模式
0.25° 分辨率
GFS, ECM WF



中尺度模式
3 km 分辨率
WRF



微尺度模式
25 m 分辨率
MeteodynWT

