

激光雷达辅助优化与监测解决方案

无偏差的风场数据

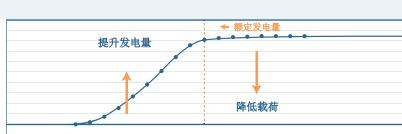
- 风速

- 风向 尾流影响强度 一般湍流强度
 - 叶轮转速 空气密度



适用于所有风机的即插即用式 优化解决方案

- 年发是量提升约2-4%
- 在高风速段实现载荷优化20%
- 即插即用式集成



偏航优化

额定功率以下:

将风机对准来风方向以提高发电量。

额定功率以上: 在不损失发电量的前提下,逐渐偏航风机以降低载

NEXUSOS

NEXUS OS 监测解决方案 - 符合网络安全要求的本地化设备管理系统

Nexus OS 是一款激光雷达(LiDAR)监测与优化操作系统,在风机性能监测领域实现了突 破性进展, 其包含一套模块化且可升级的软件套件。



事件视图(Event View):显示与该单 元相关的事件或标记



控制中心 (Control Center): 列出已部署的激光雷达设备



应用程序(Li-app):对激 光雷达设备进行实时监控