

远景能源智能风机引入ADI MEMS传感器技术

北京2023年3月9日 /美通社/ -- 全球领先的半导体公司Analog Devices, Inc. (Nasdaq:

ADI)宣布领先绿色科技企业远景科技集团旗下的远景能源在其新一代智能风机中，引入ADI MEMS传感器技术，通过加强对振动、倾斜和其他信息的实时监测，实现更安全的风机运行与设计，从而将风机安全等级提升到全新水平。ADI先进的MEMS传感器提供的新功能为边缘端增添了智能化，可实现实时监测，进一步推动绿色能源变革。

风电作为目前应用最为成熟的可再生能源之一，近年来在中国实现高速发展。据国家能源局数据，截至2022年底，中国风电累计装机容量达到约3.7亿千瓦，稳居全球第一大风电市场。随着风电规模逐步扩大，风电机组部件正在快速迭代，塔筒越建越高、叶片越做越长、机舱重量越来越重，为风电系统的安全可靠运营带来较大挑战。

其中，塔筒作为关键风机部件之一，需要对其进行监测，以确保风电设备安全可靠运行。塔筒从地面一直向上延伸到机舱和叶片，为了提升安全性、杜绝倒塔等极端安全事故的发生，远景能源与ADI携手合作，将预测性维护技术引入智能风机的核心控制。通过将ADI精密惯导测量单元(IMU)和低噪声、低漂移加速度计部署在不同位置，实现对塔筒关键状态量的实时监测，利用收集到的塔筒信息采取相应措施以避免事故的发生。

远景能源智能控制部总监陈海鹏表示："在远景看来，风电和储能是新煤炭，在深入挖掘其价值过程中，安全始终是第一要素。我们很高兴能与ADI公司合作，通过搭载其高精度、高可靠性的可预测MEMS传感器为风机装上‘鼻子、眼睛、耳朵，有效保障塔筒安全，更将叶片直径和塔筒高度带入了新的边界，持续引领行业进步。"

ADI公司亚太区微机电产品线总监赵延辉指出："ADI在MEMS传感器领域有着数十年的深厚积累，我们通过高性能的方案和全方位的支持助力客户解决不同场景的应用挑战。此次与远景能源的合作，将为推进智能分布式风机保驾护航。"

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/192605.html>