

2022第二届风电人工智能及智能运维大会暨2022海上风电建设与运维大会于6月在南通召开

2022年6月23-24日，“2022第二届风电人工智能及智能运维大会暨2022海上风电建设与运维大会”（CPEM智慧风电大会）将于江苏南通召开。



实现“双碳”目标，是我国的重要战略目标，推进能源转型是重要路径之一，而风电则成为推进能源转型的重要路径。截止2021年12月底我国风电装机容量约3.3亿千瓦，同比增长16.6%，在役风电机组数量超15.5万台，随着在役风电存量规模逐步扩大，风电机组使用寿命到期，为鼓励并网运行超过15年的风电场开展改造升级和退役，鼓励采用先进高效的风电机组对风电场进行改造升级，提升风能资源和土地利用效率，2021年12月，国家能源局出台《风电场改造升级和退役管理办法》。随着《风电场改造升级和退役管理办法》出台，风电场的运维、技改升级将为我国风电运维市场提供了巨大的机遇。

“十四五”期间，我国能源将进入高质量发展新阶段，以风电为代表的新能源和可再生能源将迎来高比例、高质量发展，海上风电建设也将迎来前所未有的机遇叠加期。目前，我国海上风电装机已经突破了1000万千瓦，接近全球的50%，位居世界第一。我国拥有长度约1.8万公里的大陆海岸线，海上风能资源丰富，适合大规模开发建设海上风电场。随着海上风电大规模建设，将为风电机组大型化、定制化和智能化，大功率齿轮箱和百米级叶片等部件，漂浮式为代表的海上风电前沿技术带来广阔市场。

为促进风电领域智能运维、风电建设新技术产、学、研、用协作，引领行业技术创新，助力风电人工智能、智能运维、风电建设高质量发展，进一步推广人工智能、无人机、机器人、智能运维、状态检测、在线监测、无损检测等专业化经验，创新应用，提高工作效率，解决运维检修过程中的实际难题，中国电力技术市场协会、CPEM全国电力设备管理网、AIEA人工智能生态产业协作平台、《中国电力》杂志社等单位联合主办“2022第二届风电人工智能及智能运维大会暨2022海上风电建设与运维大会”（CPEM智慧风电大会）将邀请发电集团、新能源开发商、风电投资商、风电整机厂、叶片厂、运维公司、高校科研机构、解决方案提供商等国内外人工智能、无人机、机器人、智能运维、在线监测、无损检测等领域专家学者及设备生产企业出席本次论坛，对风电人工智能及智能运维、风电建设方面的政策标准、新问题、新技术、新产品、典型案例等进行经验交流与分享。

一、会议组织单位

（一）联合主办单位：

CPEM全国电力设备管理网

中国电力技术市场协会

AIEA人工智能生态产业协作平台

《中国电力》杂志社

(二) 承办单位：

上海共燊信息科技有限公司

无锡共燊会展服务有限公司

二、参会人员

发电集团、新能源开发商、风电投资商、风电整机厂、叶片厂、运维公司、高校科研机构、人工智能企业、智能运维厂商、无人机/机器人厂商、仪器仪表厂商、解决方案提供商等。

三、报名渠道

(一) 官网报名：<http://www.aiea.org.cn/ne/>

(二) 电话报名

张先生 171 8013 4127 (微信同号, 请备注: 风电会议)

王先生 135 2498 3502 (微信同号, 请备注: 风电会议)

四、会议概要内容

(一) 主旨报告

新型电力系统下风电发展分析

双碳目标下的中国海上风电发展路径

碳中和与能源绿色、智能发展

大规模海上风电发展前景、战略规划

风电十四五规划

人工智能技术在新能源领域的应用

平价时代中国风电发展路径

(二) 海上风电关键技术及装备

海上风电关键装备技术

海上风电场智能运行控制

大规模海上风电系统的优化运行与控制

海上风电功率预测

大规模海上风电系统的稳定性分析和控制

海上风电场系统建模与仿真

海上风电设备状态诊断与健康管埋

海上风电并网与输电海上柔性直流输

大规模海上风电系统的可靠性和经济性优化

海上风电开发与多能互补综合利用

海上风电场海底电缆关键技术

大规模海上风电系统工程应用与示范

海上风电制氢与海洋能综合利用系统

海上风电机组设计与制造

漂浮式海上风电

海上风能资源评估与风电规划设计

(三) AI+海/陆风电应用

智能风机技术

智能能源物联网技术

风电大数据技术

人工智能图像识别技术

知识图谱技术

深度学习技术

数字孪生技术

智能芯片技术

机器视觉图像识别技术

工业物联网技术

5G先进通信技术

北斗技术应用

智能传感器技术

基于AI技术的发电机组智慧运行

人工智能神经网络算法下的发电机组故障预警

基于AI技术的风电场微观选址

基于AI技术的风电关键部件的状态监测

基于AI技术的风电叶片健康管理

大数据技术在海上风电运维领域的应用

(四) 智能运维及感知、诊断

风电无人机智能巡检技术

机器人智能巡检技术应用

基于CMS的风电机组故障诊断

旋转设备振动分析技术

基于CMS的发电机轴承智能诊断技术

基于CMS数据的传动链故障智能诊断技术

叶片故障预警技术

变桨轴承故障预警

主轴承故障预警监测技术

风电塔架智能监测技术

风电塔架共振监测

塔筒腐蚀监测技术

基于北斗技术的风电塔架沉降监测

基于SCADA的风电机组运行状态评估及故障诊断

基于SCADA数据的智能诊断技术

数据驱动的风电故障智能诊断技术

功率异常预警

齿轮箱轴承温度、油地温度、油压监测与预警技术

风电机组远程故障诊断中心

风力发电塔筒螺栓监测前沿技术

智能螺栓技术及螺栓智能监测技术

在役风电螺栓的相控阵超声检测

基于声发射的风电机组螺栓智能监测

发电机电气故障智能感知技术

风电发电机短路故障监测技术

风电发电机绝缘故障监测技术

新型智能海上风电运维船应用案例

海上风电升压站智能维护解决方案

水下机器人助力海上风电智能运维

海缆智能监测技术

海上风电腐蚀图层解决方案

风电场电气设备智能维护技术

海上大部件更换解决方案

(五) 风电无损检测专题

超声波无损检测技术

红外线热成像技术

射线成像技术

磁检测技术

超声波相空阵技术

风电叶片无损检测技术

风电叶片内窥机器人检查

风电叶片无人机检查

风电叶片超声检查

风电塔筒无损检测技术

风电塔架焊缝与螺栓无损检测技术

风电机组基础运行损伤与原因

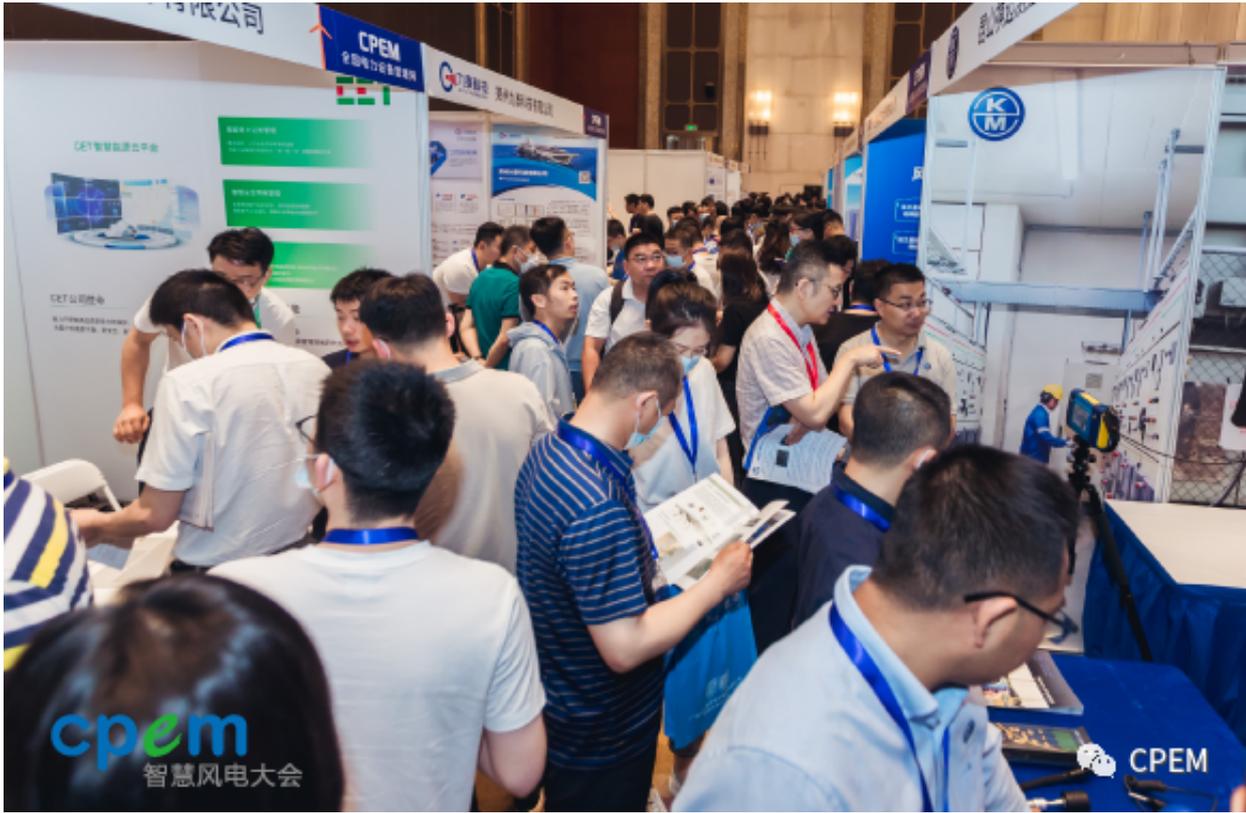
风电轮毂内窥镜检测技术

风电主轴承相控阵探伤技术

五、CPEM智慧风电大会2021年回顾

由CPEM全国电力设备管理网主办的“2021风电人工智能及智能运维大会（CPEM智慧风电大会）”于2021年6月24-25日在苏州隆重召开！大会的举办得到风电行业一致支持，国家发改委能源所、国网能源院、华能、华电福新、中广核新能源、国家电投、三峡新能源、华电电科院、大唐新能源、西安热工院、国网通航、金风科技、上海电气、中船海装风电、协合能源、浙江大学、安徽大学、厦门大学、内蒙古工业大学、百度、NVIDIA、科大讯飞等业主开发商、科研单位、领先企业悉数到场，近600位业内专家代表齐聚一堂，共同探讨人工智能技术在智慧风电及智能运维领域的应用。





原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_180670.html