

3M亮相2025北京国际风能展 以创新方案赋能绿色能源未来

北京2025年10月20日 /美通社/ --

全球领先的多元化科技企业3M，于2025年10月20日亮相2025北京国际风能大会暨展览会（CWP 2025）。本届展会中，3M以“以风为翼，3M赋能绿色未来”为展台主题，集中展示覆盖风电全产业链的创新解决方案，凭借前沿技术创新与场景化应用，为风电行业的高质量发展注入科技动能。

“当前中国风电产业规模持续扩容，行业发展正从追求速度转向更加注重质量与全生命周期价值。深远海开发、机组大型化、运营智能化正成为风电行业发展的主要方向，这对输电可靠性、运维效率及人员安全提出了更高要求。”3M中国电力产品部总经理陈继军表示，“3M始终并将继续发挥在材料科学与电力技术领域的优势，不断迭代创新解决方案，携手本土产业链伙伴共同推进风电行业高质量发展，为中国能源转型与绿色未来提供坚实支撑。”

展会上，3M重点展示了覆盖风电全产业链的六大核心解决方案：

- 风电场电缆接续解决方案：采用冷缩预扩张技术和优化应力控制设计，保障电缆连接的高效与稳定；
- 风电机组运维及检修解决方案：通过适应复杂环境的运维支持，提升电气系统运行的稳定性并减少停机风险；
- 风电叶片保护解决方案：依托耐磨、防护和增强技术，提升叶片粘接强度和耐久性，同时优化隔热性能，延长叶片使用寿命；
- 风光氢储设备组装及保护方案：涵盖粘接、密封与表面保护全场景应用，实现从叶片、塔筒到部件装配的全方位防护；
- 风电主机及其他零部件生产解决方案：提供齿轮、轴承等关键部件的精密磨削工艺，提升零部件的加工精度与性能表现；
- 风电行业生产及运维人员安全解决方案：覆盖防尘防毒、噪声防护、高空作业及应急逃生装备，为一线人员筑牢安全防线。

值得一提的是，本次展会上全新亮相的72.5kV海上风电电缆终端连接解决方案成为3M展台的核心亮点。该系列产品专为海上风电复杂环境设计，可广泛应用于风机塔筒内部、海上升压站等关键场景，包含前插头、避雷器、敞开式终端以及气体绝缘开关设备（GIS）终端等完整配置。其优势显著：一方面具备卓越的耐候性，能够抵御盐雾、紫外线及大温差等极端环境；另一方面拥有高度可靠性，能够在长期运行中保持绝缘和机械连接的稳定性，从而有效降低故障风险，以3M材料科技为深远海风电规模化开发提供了有力支持。

展望未来，3M将继续以创新科技赋能风电产业升级，并携手更多合作伙伴推动绿色能源的高质量发展。通过不断深化本土研发与全球技术协作，3M将为风电行业注入长效发展动力，助力中国“双碳”目标的实现，共同构建更加清洁、安全与可持续发展的能源未来。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/235675.html>