

展商风采 | 北京锐海三维科技有限公司将亮相 CWP2026 风能展

——乘风启新程 “十五五”绘就风电新蓝图

迈入国家“十五五”战略发展，我国能源体系正加速向绿色低碳、安全高效、智能集约深度重构。作为新型电力系统的主体清洁能源，风电产业肩负着保障国家能源安全、优化能源结构、实现“双碳”战略目标的核心使命。随着陆上大基地集约化开发、深远海风电规模化布局全面提速，我国风电产业正式从高速增长阶段，迈入**高精度制造、数字化管控、全周期运维、高质量发展**的全新升级阶段。风机大型化、国产化、智能化技术持续突破，倒逼全产业链重构质量标准体系，三维数字化精密检测技术，已然成为支撑风电产业提质增效、安全升级、技术迭代的底层核心检验手段。

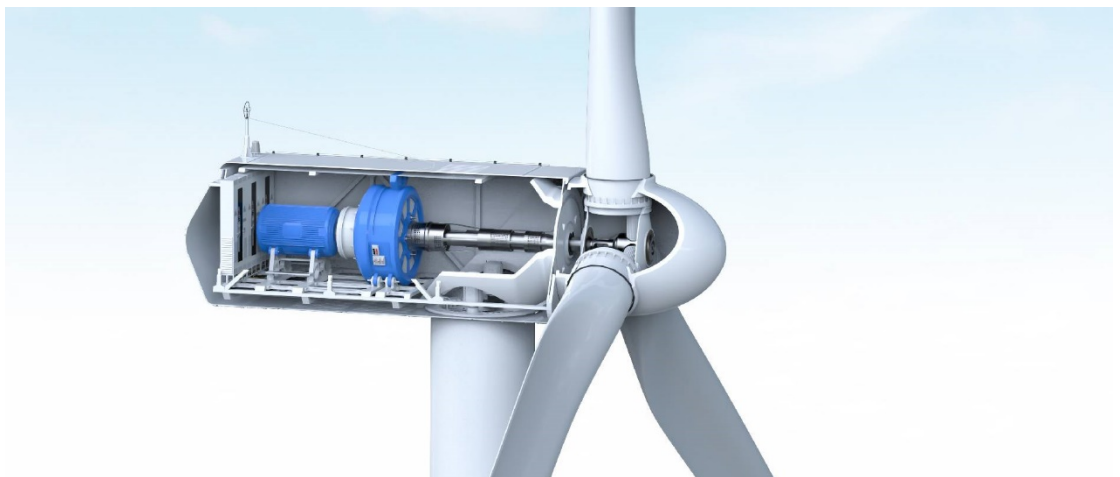
在“十五五”政策引领与展会赋能下，锐海三维以全新三维数字化技术与全链条智能解决方案，赋能我国风电产业**现代化、数字化、高端化建设**！

深耕三维数字化精密测量领域十余载，锐海三维长期聚焦高端装备智造数字化升级，针对风电行业大型构件尺寸庞大、曲面复杂、成型精度要求高、传统检测手段局限大、隐蔽缺陷识别难、风场运维风险高等行业痛点，构建起覆盖研发设计、智能制造、出厂质检、在役运维的风电全生命周期数字化技术体系，为行业实现精益生产、智能质控、安全运维等提供硬核科技支撑。





三维激光扫描仪，具备毫米级超高测量精度、非接触全域数据采集、复杂曲面自适应匹配、野外便携高效作业四大技术特质，全面适配风电高端制造与智慧运维场景。在核心零部件制造领域，可对风机叶片复杂曲面进行全域、高精度三维数据复刻，精准捕捉细微裂纹、表面凹陷、形体偏差等质量瑕疵，严格保障叶片气动外形精度，从源头锁定机组发电效率与运行稳定性；针对塔筒、轮毂等大型承载结构件，实现全尺寸形位公差精密检测与装配仿真比对，有效提升零部件加工一致性与整机装配精度，大幅降低生产返工成本，推动风电制造由经验化生产向**数据化、标准化、精密化、智能化**数字转型。





相较于传统人工检测模式，锐海三维数字化解决方案彻底打破传统测量瓶颈，规避人为误差、提升检测效率、实现数据可查、可溯、可对比，成功搭建风电设备**实物采集—数字建模—精度校验—缺陷分析—迭代优化**的闭环数字链路，完全适配“十五五”深远海风电场、千万千瓦级风电基地的高标准建设与高可靠性运维要求，助力行业构建数字化质控体系与智能化运维体系。

逐风致远，数智赋能。锐海三维将以产业需求为导向、以技术创新为核心，持续深耕新能源数字化赛道，持续完善风电全流程三维数字化解决方案。立足“十五五”全新

产业格局，公司将依托精密数字技术赋能风电智能制造升级、保障风场安全高效运营，助力我国风电产业实现**提质、降本、增效、保安全**的发展目标，加快构建高质量、高效率、低成本、高可靠的现代化风电产业体系，为国家能源绿色转型与“双碳”战略纵深推进持续注入强劲数字动能。

北京锐海三维科技有限公司成立于 2016 年，注册资本 1001 万元，是**国家级高新技术企业、北京市专精特新中小企业、中关村高新技术企业、双软认证企业**，2019 年北京四板挂牌企业等，拥有 70 余项自主知识产权及商标，多次通过 ISO9001 质量管理体系认证；公司技术积淀深厚、项目经验丰富，长期服务中科院、航天科工、重点高校、大型央企等高端客户群体，先后落地冬奥会场馆、奥运火炬、风能电网、地下管廊、轨道交通、文物数字化等多项标杆工程，综合技术实力、交付能力以及售后保障体系稳居行业前列。