

新型电力运维系统亮相亚太电协大会，云圣智能“电”亮数字能源新未来

10月20日，第24届东亚及西太平洋电力工业协会（亚太电协）大会在厦门盛大开幕。云圣智能联合创始人&CMO朱胜利博士受邀出席大会论坛并发表主题演讲，首次提出“新型电力运维系统”的全新理念。同时，云圣智能还在大会展览区展示了多款全自主无人机巡检系统产品，并与国网相关单位达成战略合作。

本次大会以“绿色低碳 电亮未来”为主题，为各方探讨能源转型、推动绿色发展提供重要平台。来自50多个国家和地区近600家单位参加会议，共谋能源绿色低碳创新之路。同时，多位专家围绕电力企业能源转型升级、智能输配电等关键议题展开交流和探讨，共同推动能源电力可持续发展。



大会现场

助力电力数智化转型升级，新型电力运维系统受关注

展会期间，朱胜利博士发表题为《基于数字孪生技术打造新型电力运维系统》的主题演讲，并接受媒体采访，详细介绍了云圣智能“新型电力运维系统”的框架和内涵，以及助力行业数智化转型升级的应用实践经验。



云圣智能联合创始人&CMO朱胜利博士发表主题演讲

在“双碳”目标下，构建新型电力系统成为重大方向。今年6月，国家能源局发布《新型电力系统发展蓝皮书》，标志着新型电力系统建设进入到全面启动阶段。专家认为，随着新型电力系统建设加速推进，电力系统安全运维和降本增效面临挑战，这需从“源网荷储”能源链出发，对电力系统各环节进行数字化、智能化升级，推动能源网和信息网融合发展。



云圣智能联合创始人&CMO朱胜利博士接受媒体采访

为解决新型电力系统运维领域的痛点，云圣智能提出并构建了面向“源网荷储”的“新型电力运维系统”。在空间维度上，通过在电力场景上构建立体物联网络，采集监测电力设备的运行状态数据，利用人工智能技术及时发现电力设施的缺陷病害并进行检修维护。同时，按照时间维度存储和管理这些流程中的数据，基于数字孪生技术实现电力基础设施全生命周期管理和运维的软硬件相融合的数字化智能系统。“我们在业内第一个将时空理念融入新型电力运维系统中，也是第一个能够从设计、勘察、基建、安监、运维、迭代等全链条进行数智化全生命周期管理的企业”，朱胜利博士表示。

云圣智能围绕四维数字地表层、基础设施层、数据感知层以及智慧中枢层，打造了立体感知、全息检测、集中管控的自主巡检模式，有效解决了由于电网结构日益庞大，可再生能源场站交通不便等带来的“巡不到、巡不完、巡不好”的运维难题，确保了电力作业安全、设备安全以及数据安全。



在产品层面，云圣智能以人工智能为核心，以四维全息实景地图、工业无人机、全自动机场、地面机器人、物联网云平台为载体，融合多元传感器，构建了自主可控的“天地一体化”产品体系。通过机场网格化部署和多机协同作业，实现了包括在山区、林区，炎热、极寒等各种环境下的全自主和智能化的巡检作业，在赋能电力安全的同时，也有力促进了可再生能源厂商降本增效。

据了解，云圣智能“新型电力运维系统”相继助力国家电网北京冬奥会及杭州亚运会等重大保电活动，并完成世界第一高铁塔、无锡输变配一体化示范区等的建设，智能化、高效率受到广泛赞誉。

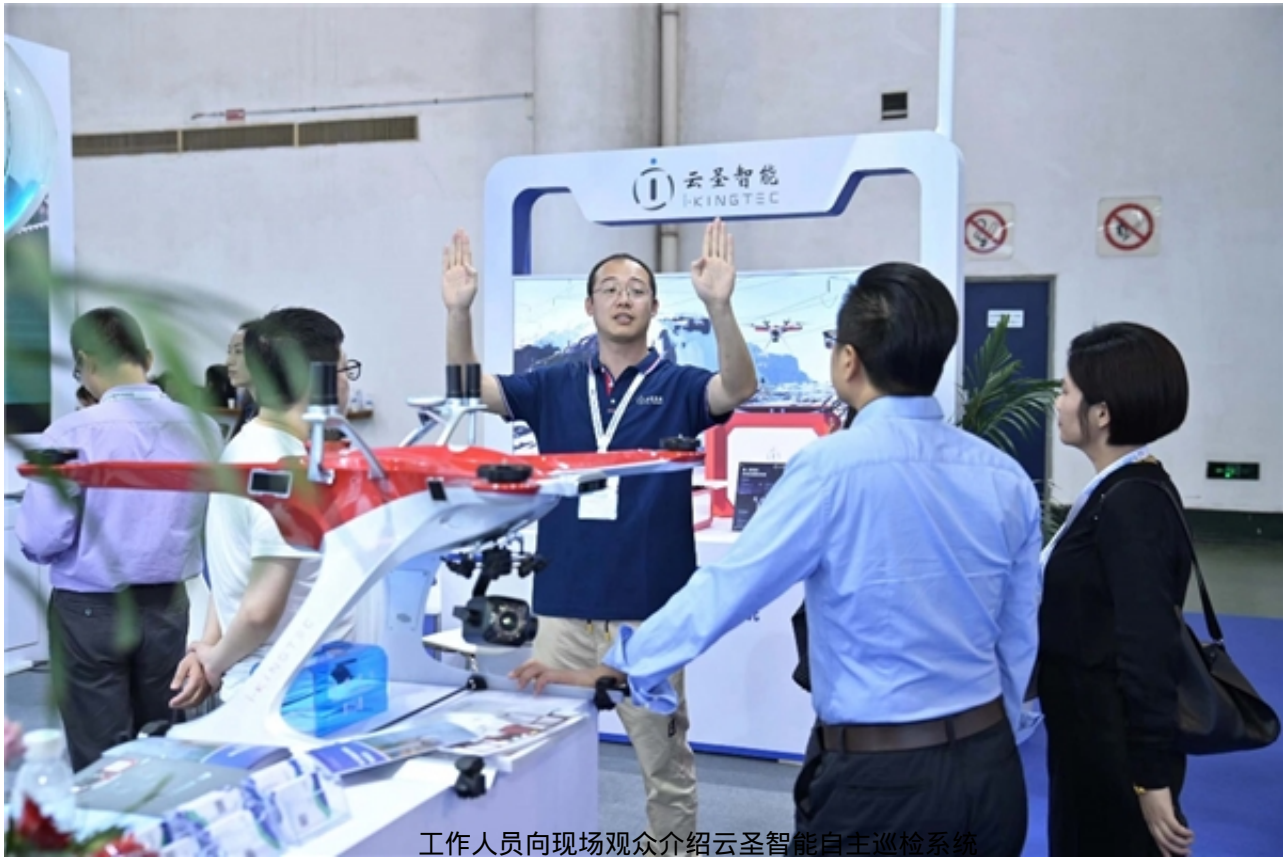
智能产品亮相行业大展，生态战略布局电力领域

在大会展览区，云圣智能携旗下三款高端智能巡检产品重装亮相。走进云圣智能展台，由圣·宝莲灯全自主无人机巡检系统、圣Max·战袍全自主无人机巡检系统、虎鲸·虎穴全自主无人机巡检系统组成的“天团”阵容受到广泛关注，现场人潮涌动，彰显了云圣智能产品的科技魅力和市场吸引力。



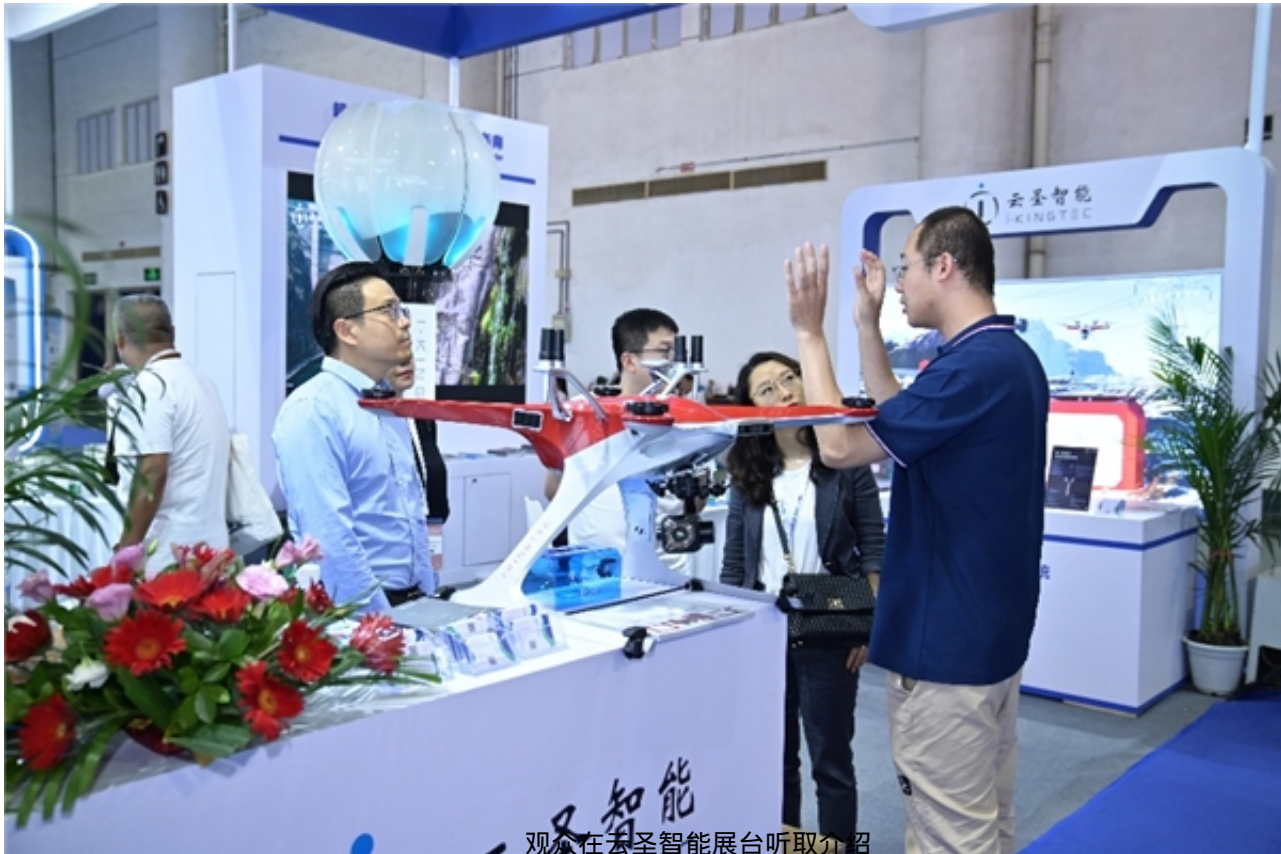
观众参观云圣智能展台

圣·宝莲灯全自主巡检系统是一款将科学技术和美学艺术与中国传统优秀文化深度融合的“天地一体化”系统产品；圣Max·战袍全自主无人机巡检系统由圣Max工业无人机、战袍全自动机场、四维全息管控平台组成，是全球首款长航时一库双机全自主巡检系统；而拥有精密机械结构与智能控制的虎穴全自动机场，可与虎鲸工业无人机协同完成自主巡检全流程无人值守。



工作人员向现场观众介绍云圣智能自主巡检系统

作为我国第一个推出全自动机场的厂商，目前云圣智能的工业无人机及全自动机场产品已构建起大中小型的全产品矩阵生态，广泛应用于电力行业、油气行业、应急管理、智慧城市、林区巡护、可再生能源和智慧水利等多个领域。产品搭配适用于各行业的四维全息管控平台，通过结合数字孪生、人工智能算法、物联网和5G端边云融合等技术，实现了行业场景下智能运维的统一管控，以高频次、常态化、无人值守的自主巡检模式助力企业的数字化转型和运营模式创新。



观众在云圣智能展台听取介绍

在构建“新型电力运维系统”过程中，云圣智能积极联合产业链上下游一起推动行业生态变革。目前，云圣智能与国网思极位置达成战略合作。双方将在建设无人机综合示范基地、电力专用无人机及配套软硬件研发和应用等领域展开合作，推进为电力无人机规模化应用赋能，探索电力北斗专用无人机新应用模式和新技术、新方法的研发与推广。

通过战略合作，云圣智能在电力巡检服务、无人机自主巡检等方面的技术优势，将与国网思极位置在电力行业的资源优势充分融合，强强联手形成技术与产业协同效应，推进数智化保电发展进程，以及工业无人机产业高质量发展。

随着我国能源转型和互联网技术的蓬勃发展，新型电力系统建设将加速升级创新。“云圣智能将秉持‘用四维能力提高生产生活效率，解民生之多艰’的初心使命，通过前沿技术和产品创新建设好新型电力运维系统，让每一个电力设备都能长治久安，让所有的城市用电都能有保障。”朱胜利博士表示。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/201852.html>