

以数字化技术寻求环境与发展之间的和谐统一

——日立展出“第四届中国国际进口博览会”

2021-12-14 作者：科技视讯

11月5日-10日，第四届中国国际进口博览会（进博会）在上海国际会展中心成功举办。此次进博会，在中国“双碳”政策的背景下，低碳高效可持续发展成为各企业展示的重点内容。作为进博会的“四朝元老”，日立也将展台划分为三大板块：“环境（Environment）”“强韧（Resilience）”“安心·安全（Security and Safety）”，以价值创造为起点，围绕核心“Lumada”，展示了众多创新技术、产品和解决方案。让我们走进进博，走进日立，一探究竟。



八面威风 大显神通

3号馆技术装备展区的3B3-001展位，是日立的展区。在展台的中心区，八棱柱造型的落地液晶屏向四面八方的观展者展示着日立 Lumada 平台。五花八门的功能，广阔的应用场景令人叹为观止。Lumada 汇集了控制技术(OT)和信息技术(IT)方面的专业知识，集解决方案、服务和技术于一身，实现洞察力与分析力的整合，做出更迅捷的判断，支持更好

的决策，从而实现全新的价值创造。



Lumada 是一个“具有行业针对性的平台”，可根据各个行业的业务目的进行量身定制。并且具有开放且适应性强的架构，平台中的解决方案和零部件也可供其他行业重复利用，并进行定制。还可将各类数据汇集在一起，所以在具有“特殊性”的同时还兼具“共通性”，从而广泛辐射应用到制造业、商业、能源、交通、公共安全等众多领域，帮助各领域客户成功实现数字化创新和转型。

既要拼发展 也要保环境

能源与环境是全球众多国家发展道路上的“拦路虎”，解决能源利用效率低下，环境污染严重等社会课题刻不容缓。此次日立在“环境（Environment）”主题区域出展内容丰富，一系列为产品和解决方案让人对实现脱碳化和构筑未来可持续能源系统充满信心。



日立 ABB 电网带来的轻型高压直流输电技术 (HVDC Light®) 可为海上风电、离岸送电、柔性直流电网等应用提供更为优化的解决方案。Lumada 设备健康管理 (APM) 解决方案可通过对运行数据的收集, 帮助用户对关键资产的健康状态进行预测性管理, 减少因故障或意外断电造成的经济损失。首次在进博会展出的新一代电网稳定解决方案 — SVC Light® Enhanced 增强型静止同步无功补偿器及其他前沿技术助力中国构建以新能源为主体的新型电力系统。TXpert™生态系统、TXplore™变压器检测机器人等产品也充分展示了电网行业的数字化与智能化。展品涵盖可再生能源高效利用、电能质量、数字化电网、智能交通和环保产品等多个领域。



日立安斯泰莫一直致力于提供低环境负荷，高安全性和舒适度的移动出行解决方案。

高效驱动电机、高功率逆变器等电动动力系统，通过前瞻性的移动出行解决方案，为可持续发展的未来做出贡献。同时展出的还有舒适、安全、可靠的铁路系统，小型、轻量、节能的新型 PWM 控制技术，以及积极应对环境污染的铸造模拟系统 ADSTEFAN 体验速度与激情的同时，也让我感受到日立在节能环保方面的良苦用心。

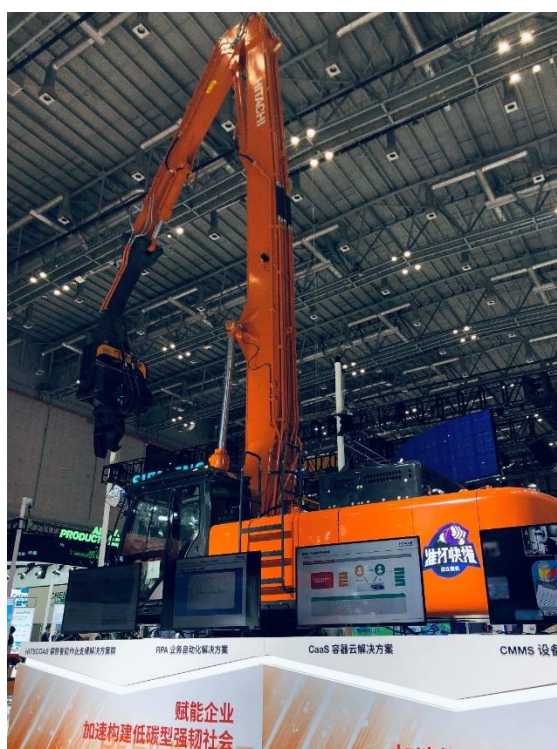
环保需要数字化技术产品作为支撑。在日立“环境 (Environment)”展区，可以看到数字化贯穿于整个环境价值链，其重要性已经与人力和物质投入等传统因素一起，成为环境保护的新生力量。在中国早日实现“双碳目标”的征途上，日立正在通过社会创新事业，携手客户和合作伙伴，开展环境友好型、高品质的制造生产、并基于价值链降低环境负担，为生产、制造等领域注入源源不断的绿色能量。

在变化中保持衡量

幸福安宁的社会需要“安全有序”，而无论是洪水、地震、台风等自然灾害还是暴力、黑客这些人为危害都是对社会秩序的破坏。伴随中国向“网络强国”“智慧社会”不断迈进

的战略步伐，组织韧性已然成为一个不可或缺的“刚需”能力。在“强韧 (Resilience)”主题区域，日立带来的产品和解决方案，通过数字技术为可持续发展的公共服务和企业活动提供支援。让我们洞见数字化技术所构筑的安全稳定，颠扑不破的强韧社会。

日立建机立足社会 and 客户需求，秉承为构建稳定的基础设施做出贡献的理念，运用成熟的技术研制出了高品质高耐用的 ZX490LCH 打桩机。智能综合应对系统 ConSite，运用 ICT 技术 (信息通信技术)，将设备、监控和服务串联起来，形成完整的施工管理解决方案，帮助客户不断优化业务模式，向客户提供“不停机”的价值，实现经济效益的最大化。



日立解决方案带来的 RPA 使用自动化软件工具，自动执行重复性的业务流程。有效地提升工作效率，减少人工错误、确保数据安全、大幅度降低运营成本。

日立解决方案自 2018 年起开始在中国推进 RPA 业务，并结合中国市场情况，为客户提供从前期的 RPA 业务流程咨询，开发导入到客户开发团队的培训、技术支持，我们认为 RPA 正在成为制造业内数字化转型的重要手段之一。

此外诸如 CaaS 容器云解决方案、CMMS 设备资产管理系统、HITSODAS 钢铁智能作业支援解决方案群等提高生产效率、降低成本的可持续性解决方案及尖端产业设备都能够有效进行预防、抵御、适应、恢复的高组织韧性，在危机真正来临时，从容应对，转危为机。

全方位保障安全才能拥有安心生活

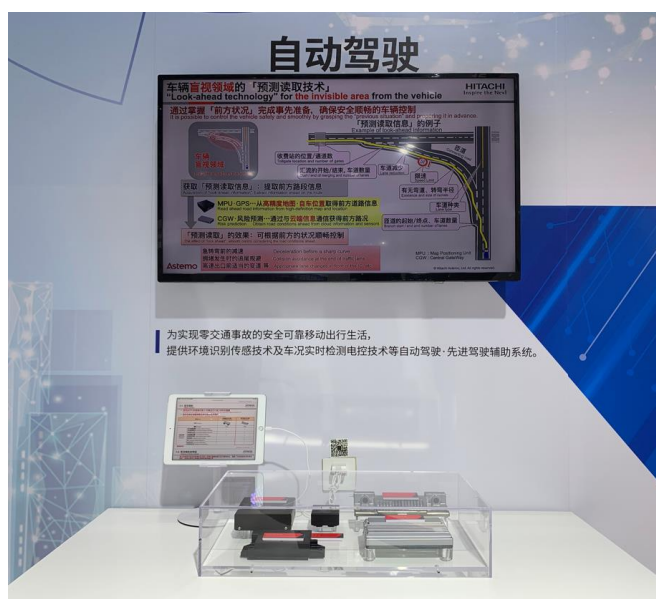
日立致力于通过数字化、信息化技术提高社会的整体安全指数。并将与此相关的技术产品广泛运用到环境、交通、治安、医疗护理等与千家万户的平安喜乐紧密相连的领域。

全面升级的 FI-700 客流管理系统通过“客流预测及分析”“未来路径算法”以及“实时监测模式”等功能，提升响应客流的速度，减少乘客候梯的时间，使楼宇交通更加智能、高效、节能，实现楼宇能源管理最优模式。



日立安斯泰莫在安全技术领域也有颇为出色的表现，自动驾驶控制单元（AD-ECU）、

高精度地图定位单元（MPU）、中央网关（CGW）和双目立体相机（STE-CAMERA），旨在为实现无交通事故的移动出行和舒适自动驾驶领域创造新价值。



为应对日益严峻的社会公共安全课题，日立“穿行式爆炸物探测装置”可迅速对爆炸物等进行迅速检测，分析一个穿行者的时间仅需3秒，最大吞吐量可达到1200人/小时，并可24小时连续运行，大大减轻了机场、地铁等安检操作人员的负担，并可与监控摄像头及人脸识别系统等联动，提供广范围的安防系统。



日立数字化健康管理解决方案可全面分析各种健康数据，提供最佳的个性锻炼计划。

覆盖全城的安全管理系统随时随地应对突发状况，守护健康安全。通过设置在日常活动领域内的传感器，随时收集并不断积累每个居民的日常生活的健康数据，对患病风险及病情变化进行评估与预测，提供生活习惯的改善建议。



日立粒子线癌症治疗系统已被全球多所著名医院采用，目前治疗患者人数达 60,000 名以上。该系统不同于传统治疗方式，可以根据患处的图像信息确认肿瘤形状，并根据肿瘤形状进行精准照射，降低治疗中患者的身体负担。



日立正在努力将 Lumada 平台与物联网、云计算、大数据、人工智能等先进技术相结

合，衍生出可运用于经济发展、城市建设、社会治理等众多领域的系列解决方案。一方面节能减排、环境治理，谋求对自然环境的保护和改善。另一方面在治安、反恐、防灾救灾、健康医疗等公共安全领域，通过 IT 技术防范化解风险，提高危机应对能力，筑牢社会环境的基础。双管齐下，以应对“求发展 保环境”的全球课题，为提升社会整体的经济价值、社会价值和环境价值，为提高广大民众的 QoL（生活质量）持续作出贡献。

