

中国国际汽车制造行业应用解决方案|工博会2024

产品名称	中国国际汽车制造行业应用解决方案 工博会2024
公司名称	竖业展览-展览会信息
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区立新路281-289号（单）1层（注册地址）
联系电话	13681831609 13681831609

产品详情

自动化新能源汽车行业解决方案

2024成都国际工业博览会(简称“成都工博会”)将于2024年4月24日-26日在中国西部国际博览城举办。作为中国工博会和汉诺威工博会承办机构联合打造的工业盛会之一,成都工博会立足未来工业的高站位,**聚焦中国智能制造,将通过展示工业自动化、数控机床与金属加工、机器人、新一代信息技术与应用、节能与工业配套及新材料等智能制造产业链中的关键产品及解决方案,为上下游企业搭建高效的供需对接桥梁,促进制造业向数字化、网络化、智能化转型,推动西部工业产能新一轮发展。2024成都工博会以“工业引领-赋能产业新发展”为主题,规划面积80,000平方米,预期汇集全球800家参展企业,60,000名观众前往参观、采购

工业自动化展 集成自动化技术的**商业展会

展品范围：驱动系统及零部件 机械基础设施 感应技术 控制系统 工业用计算机设备 工业自动化软件 接口技术与能源供应 低电压开关装置 人机界面装置 工业通讯 教育与培训 流体动力 机械传动、零部件及制造设备 轴承、弹簧与紧固件

数控机床与金属加工展 机床、金属板材及管材加工、模具制造和工具的国际盛会

展品范围：增材制造 金属切削工艺 金属成形工艺 软件及系统 自动化与机器人 工具、量具、夹具 检测

机器人展 机器人技术助力制造业升级转型

展品范围：工业机器人整机：协作机器人、焊接机器人、喷涂机器人、码垛机器人、搬运机器人、装配机器人、激光加工机器人、真空机器人、洁净机器人、打磨抛光机器人、多关节机器人、SCARA机器人、Delta机器人、直角坐标型机器人、移动机器人（AGV）、其他工业机器人

适于行业应用的整体解决方案：3C制造行业应用解决方案（手机检测、打磨抛光、组装等）、汽车制造行业应用解决方案、食品饮料及其加工行业应用解决方案、橡胶及塑料产业应用解决方案、冶金和金属制品行业应用解决方案、化工行业应用解决方案、生物医药行业应用解决方案、家电行业应用解决方案、厨具、卫浴行业应用解决方案、包装印刷行业应用解决方案、物流、安防行业应用解决方案、新能源、环保行业应用解决方案。核心部件：控制器、减速机、伺服电机、传感器、专用电线电缆、相关软件服务机器人：

家庭作业机器人、娱乐休闲机器人、残障辅助机器人、住宅安全和监视机器人、虚拟机器人、无人机特种机器人：场地机器人、专业清洁机器人、医用机器人、物流机器人、检查维护保养机器人、建筑机器人、水下机器人、国防营救及安全应用机器人

信息技术展/工业互联网展 集成创新，共享数字制造，助力粤港澳大湾区万物互联

展品范围：工业互联网：网络连接，标识与信息采集，软件、工业互联网平台、工业互联网产业应用；人工智能：模式识别（人脸、语音、图像、行为）、智能技术处理（自然语言、自适应学习、深度学习、量子智能计算）、智能运载系统及工具、虚拟现实及增强现实技术及产品、智能终端及集成应用；数字化工厂：技术研发及产品开发（CAx/MES/PLM）、生产和过程计划（ERP）、视觉/建模与仿真技术、机械自动化、增材制造、平台服务、供应链管理（订单销售、追踪、平台服务、CRM）；新一代（下一代）通信网络：5G、通信服务、网络服务、网络交换机、互联网数据中心；物联网、云计算与大数据、边缘计算；智慧城市；新型平板显示：LCD/OLED/触摸屏、平板显示设备材料；高性能集成电路；安防及信息安全：网络安全、应用安全、信息与数据安全等；科技创新

新材料展 促进新材料产学研用深度融合，打造产业应用创新载体

展品范围：材料应用展区：新一代信息技术产业用材料、高档数控机床和机器人材料、航空航天装备材料、海洋工程装备及高技术船舶用材料、先进轨道交通装备材料、节能与新能源汽车材料、电力装备材料、农机装备材料、生物医药及高性能医疗器械材料、节能环保材料、前沿新材料设备；

材料属性展区：

稀土、碳纤维、智能纤维、石墨烯、新材料工艺、超导、生物降解、硅酸盐、合金、特殊钢；

产业园区及其它：产业园区、投资基金

节能与工业配套展 工业配套，“智”在未来

展品范围：节能技术：干燥机、储气罐、过滤器及管路等、风机、通风设备、泵及真空设备、电机、锅炉、高效节能工业控制装置及其他高效节能技术；工业防尘防爆及清洁技术：工业除尘器、烟气净化技术装备、挥发性有机污染物污染控制设备、噪声与震动控制装备、气液体分离及纯净设备制造、固体废物处理装置、扫地机等清洁设备、粉尘（气体）防爆防护系统及阻火设备、粉尘（气体）检测等环境监测仪器仪表、健康防护产品等；工业配件及配套设备：

各类机械元件及配件、微特电机及组件、变压器、整流器和电感器、软管及其他配套产品；

成都国际工业博览会，上海国际工业博览会，中国国际工业博览会，工业博览会，工业自动化展，数控机床及金属加工展，RS机器人展，AMS新材料展，节能与工业配套展，ICTS第一代信息技术与应用展工业互联网展

自动化技术正在各个行业中得到广泛应用，并对新能源汽车行业产生了巨大的影响。自动化解决方案不

仅能提高生产效率和产品质量，还能进一步推动新能源汽车行业的发展。本文将详细介绍自动化技术在新能源汽车行业中的应用和解决方案。

1. 生产线自动化生产线自动化是新能源汽车制造过程中的重要一环。通过引入自动化设备和机器人技术，能够实现整个生产线的自动化运作，提高生产效率。自动化技术能够在生产过程中完成重复性、繁琐性的工作，减轻人工负担，提高工作效率和产品的一致性。
2. 零部件制造自动化新能源汽车的核心组成部分是各种零部件。通过自动化技术，可以实现各个零部件的生产自动化。例如，采用自动化的焊接设备可以提高焊接质量和效率。此外，自动化技术还可以应用于零部件的组装、测试和质量控制过程，确保零部件的一致性和可靠性。
3. 物流和仓储自动化物流和仓储环节在新能源汽车制造和销售过程中起着重要作用。通过自动化技术，可以实现物流和仓储过程的自动化管理。例如，利用自动化仓库管理系统，可以实现零部件和成品的自动化存储、捡货和配送。自动化物流系统能够提高物流效率，减少错误和损失，节约成本。
4. 数据分析与优化在新能源汽车行业中，大量的数据被收集和产生。通过自动化技术，可以对这些数据进行实时监测、分析和优化。通过数据分析，可以了解生产过程中可能存在的问题，并及时采取措施进行调整和优化。自动化数据分析系统能够帮助企业实现智能化生产管理，提高生产效率和产品质量。
5. 能源管理与节能新能源汽车行业的一个重要挑战是能源管理和节能。自动化技术可以在能源系统中实现智能化管理和优化。通过自动化系统对能源消耗进行监测、分析和控制，可以实现能源的*优利用，提高能源利用效率，降低企业的能源成本。
6. 环境监测与控制在新能源汽车制造过程中，环境因素的控制和监测非常重要。自动化技术可以在生产线上实现环境监测和控制。例如，利用自动化系统可以实现空气质量的监测和控制，确保生产环境的安全和卫生。自动化环境监测系统可以及时发现和处理环境异常，保障生产过程的可持续性。

总结：自动化技术在新能源汽车行业中发挥着重要的作用。通过生产线自动化、零部件制造自动化、物流和仓储自动化、数据分析与优化、能源管理与节能以及环境监测与控制等解决方案的应用，新能源汽车行业不仅能提高生产效率和产品质量，还能降低成本、节能减排、提升可持续发展能力。未来随着自动化技术的不断创新和发展，新能源汽车行业将迎来更加广阔的发展前景。