

# 2023中国传感器展-上海智能传感器应用展览会

产品名称	2023中国传感器展-上海智能传感器应用展览会
公司名称	FCE展览
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国
联系电话	15989233176

## 产品详情

2023上海国际智能传感器应用展

2023 Shanghai International Intelligent Sensor Application Expo

时间：2023年11月22-24日

地点：上海新国际博览中心

参展联络：徐妍（手机号看联系栏）

支持单位

中华人民共和国工业和信息化部

中华人民共和国商务部

主办单位

中国电子器材有限公司

中电会展与信息传播有限公司

协办单位

中国电子元件行业协会

中国电子仪器行业协会

中国电子专用设备工业协会

中国电子制造产业联盟

上海市集成电路行业协会

上海市汽车工程学会

江苏省汽车工程学会

浙江省汽车工程学会

安徽省汽车工程学会

福建省物联网产业联盟

广东省未来通信高端器件创新中心

组织单位

广州一流展览服务有限公司

## 展会介绍

随着人工智能、大数据、移动互联网、云计算等先进技术的蓬勃发展，由物联网而带动的智慧城市、智能家居、工业物联网、车联网、智慧穿戴、智能医疗、智慧水务等一系列新业态应运而生。作为这一系列新业态的基础，物联网的感知技术显得格外的重要，在任何物联网应用中都不可或缺。可以说物联网市场有多大，传感器市场就一定有多大。如今，百亿计的传感器被嵌入到诸如智慧交通、农业、汽车和工业机器等各种设备中，一个充满科技感的物联网世界正离我们越来越近。伴随中国在全球传感器市场的作用日益凸显，全球跨国巨头纷纷加快在中国传感器市场的布局，本土传感器企业亦呈现爆发式增长。

为顺应当前传感器市场的变化和发展潮流，促进中外传感器相关产业上下游交流与合作，在风起云涌的智慧化新浪潮中找到自己的市场新定位，借助智能之风、技术之翼在未来的物联网市场战争中取得新荣耀。2023上海国际智能传感器应用展将于2023年11月22-24日在上海新国际博览中心盛大举办，展会隶属于第102届中国(上海)电子展专题展之一，专注于为传感器企业品牌推广、产品展示、交流合作提供一站式解决方案。将力邀海内外传感器企业等莅临参展，搭建传感器新技术、新应用、新方案供需交流与合作平台，为传感器行业提供创新解决方案，通过用户、渠道服务商、厂商的三方协同，打造行业生态链，助力企业实现全产业链的交流和互通。作为兼具规模和影响力的行业品牌盛会，展会遵循市场发展趋势，给传感器行业创造提升品牌度和开拓市场的一个契机。充分发挥其传递市场信息与交流技术的窗口作用，把脉行业发展方向。共享国际化大平台，共拓传感器应用大市场，让我们携手同行，共创商机。

## 展会亮点

中国电子展(CEF)，以国产替代为牵引、以专精特新为动能，推动高质量创新发展

电子是支撑信息技术产业发展的基石，也是保障产业链供应链安全稳定的关键。中国制造业发展进入新时代，由高速发展转到高质量发展，核心技术自主创新、积极引导中小企业向精细化、特色化、新颖化发展是我国高质量发展的重要内容。中国电子展将以“创新强基、应用强链”为主题，继续以电子为技术牵引，拓展物联网、智能制造、5G、军工、新能源汽车、大数据、人工智能、信息安全等核心技术的应用创新，为产业发展助力，为企业腾飞加油。

上海，增强电子信息产业全链聚合发展能力，建设电子信息产业发展高地

上海与长三角各地产业协同发展，到2025年，初步建成具有全球影响力和竞争力的电子信息产业集群。产业链稳定性和韧性显著增强；新业态新模式持续涌现，电子信息产业对上海城市数字化转型、高质量发展的支撑赋能作用显著增强。十四五期间，重点提出构建“一核三基四前五端”产业体系，以集成电路为核心先导，突破核心基础元器件技术，聚焦下一代汽车电子、物联网、智能终端、智能传感等领域，不断完善行业发展生态。

## 展品范围

各类传感器、感知元件、各类执行器、仪器仪表、传感器终端：MEMS芯片、压力、磁敏、磁阻、气体、毫米波、激光雷达、iToF/dToF、红外、图像、光电、温度、湿度、液位、视觉、超声波、加速度、位移、陀螺仪、霍尔、力、光纤、声学、环境、RFID、化学、医疗微型、压电式、电磁式、光电式、静电式、热力气动式执行器、微传动、运动传感器、摄像头、机器视觉、生物识别、各类智能仪器仪表、测试测量、变送器、传感器网络、无线传感器网等；

智能传感器、传感器融合、嵌入式系统：MCU/ASIC/MPU、嵌入式软硬件企业、嵌入式系统解决方案、算法方案、微能量采集方案、电源、充电储能方案、物联网系统解决方案提供商和集成商等；

面向垂直领域的智能解决方案：智慧城市、家电、电力物联网、智能硬件、仓储物流、建筑基础设施、交通、智慧消防、智慧管网、智慧社区/园区、智慧工厂、工业物联网、工业控制、智慧零售、无人售货、生物识别、智能家居、医院、康养、车联网、农业物联网等物联网产业的应用。

欢迎业界同仁踊跃报名参展CEF

2023，现正接受申请，请速与我们联系，索取参展合同及展位平面图，巩固您的市场地位！

## 知识科普：

车用传感器技术在众多车联网技术当中，传感器技术是一项很基础的支撑技术，在目前阶段，传感器以及涉及汽车的方方面面，比如说车速的监控、温湿度、刹车、燃料监控等等，而未来，随着智能化的程度越来越高，汽车里面所使用的传感器数量与种类也将会增加的更多。

在车联网中，主要涉及到的传感器有：

### 1、汽车运行监测传感器

在目前的汽车中，已经有功能丰富多样的传感器，来监测汽车的整体运行状态，包括空调系统传感器、空气量传感器(MAF)、进气歧管压力传感器(MAP)、曲轴位置传感器(CKP)、凸轮轴位置传感器(CMP)、发动机冷却液温度传感器(ECT)、进气温度传感器(IAT)、排气温度传感器、节气门开度传感器、爆震传感器、机油压力传感器、车速传感器、液压油温度传感器等等。

### 2、安全系统传感器

主要有碰撞传感器、安全传感器、中央安全气囊传感器、安全带传感器、乘员区别传感器等，其中碰撞传感器又分为前碰撞传感器和侧碰撞传感器。主要作用是在汽车发生碰撞时，判断碰撞的烈度和方位，然后确定安全气囊是否起爆。

### 3、超声波传感器

超声波传感器模拟蝙蝠的导航模式，利用超声波从发射到接收的时间差来确定障碍物的位置，在未来的自动驾驶与半自动驾驶汽车中，可以通过超声波传感器辨别障碍物到汽车的距离。

#### 4、图像传感器

图像传感器模拟人类的视野，利用几个摄像头合成汽车周围的环境图像，立体摄像头还能生成3D图像。

在车联网应用中，图像传感器除了能识别距离外，还能识别颜色和字体，比如说交通指示灯与指示牌，也能在其他传感器失效时作为备用系统，增加安全性。

#### 5、雷达传感器

雷达传感器的基本原理也是通过电磁波遇到障碍后的反射信号，能够实时的计算出汽车与障碍物的距离与接近速度，汽车车身四周所安装的长距离雷达与短距离雷达能实时追踪其他车辆的速度，并通过增加自动化驾驶的冗余度来提升安全性。

#### 6、LIDAR传感器

LIDAR(光探测及测距)传感器能发射不可见的激光光速，对周围环境进行扫描，可探测障碍物、测量距离并生成3D图像，LIDAR传感器结合摄像头的的数据能识别障碍物，判断前方是人还是其他的动物等等。

车联网业务中有关驾驶安全类业务的主要特征是低时延、高可靠。在时延需求上，辅助驾驶要求20~100 ms，而自动驾驶要求时延可低至3ms。