

# 2024上海PTC展亚洲国际传动展将于10月24日至27日在上海新国际博览中心举办

产品名称	2024上海PTC展亚洲国际传动展将于10月24日至27日在上海新国际博览中心举办
公司名称	展会信息平台
价格	.00/平方米
规格参数	
公司地址	中国展会信息平台
联系电话	13122552507 13122552507

## 产品详情

2023第27届亚洲国际动力传动与控制技术展览会（PTC ASIA）上海PTC时间：2023年10月24日 - 10月27日  
地点：上海新国际博览中心（上海市浦东新区龙阳路2345号）主办单位：中国液压气动密封件工业协会  
中国机械通用零部件工业协会 德国汉诺威展览有限公司汉诺威米兰展览（上海）有限公司

同期举办亚洲国际物流技术与运输系统展览会(CeMAT ASIA)上海国际工业零部件及分承包展览会（ISA）  
亚洲国际高空作业机械展览会（APEX）上海国际压缩机及设备展览会(ComVac)上海国际重型机械装备展览会（HeavyMachinery）  
亚洲国际冷链设备及技术展览会（CCA）

展会介绍自1991年首次举办以来，PTC ASIA从每两年一届发展至每年一届，展出面积、展品内容不断扩大，专业观众成倍增加，极大地推动了动力传动与控制技术市场的国际交流及贸易市场的发展。展览会不仅为众多\*\*\*\*进入中国及亚洲市场提供了机遇，更为中国市场带来了全球采购的\*\*平台。

亚洲国际动力传动与控制技术展览会是动力传动行业亚洲第一、世界第二大的国际性大会，汇聚了国际性的\*\*企业、创新的中小型企业以及刚起步的企业，共同关注行业内的焦点话题以及阐述动力传动与控制技术对于未来生产应用的巨大的重要性。随着动力传动制造技术与信息技术、智能技术的深化融合。

展会涵盖液压、气动、密封、齿轮、电机、链传动、带传动、弹簧、轴承、传动联结件和工业分承包十一大主题展区，近几年吸引了来自德国、意大利、俄罗斯、土耳其、美国、加拿大、巴西、日本、韩国、印度尼西亚、马来西亚、新加坡等国家和地区的展商和观众，极大地推动了动力传动与控制技术市场的国际交流及贸易市场的发展。

PTC ASIA提高行业智能制造水平和技术创新能力，研发重大施工装备和技术成果，并正朝着创新、高端、智能、绿色的方向加速发展，迈向产业技术制高点。

# 盘点电机重要应用的七大领域

## 电机减速机轴承齿轮

电动机应用广泛，下面为您揭晓目前电动机重要的七大应用领域：

### 1电气伺服传动领域

在要求速度控制和位置控制(伺服)的场合，特种电机的应用越来越广泛。开关磁阻电动机、永磁无刷直流电动机、步进电动机、永磁交流伺服电动机、永磁直流电动机等都已在数控机床、工业电气自动化、自动生产线、工业机器人以及各种军、民用装备等领域获得了广泛应用。如交流伺服电机驱动系统应用在凹版印刷机中，以其高控制精度实现了极高的同步协调性，使这种印刷设备具有自动化程度高、套准精度高、承印范围大、生产成本低、节约能源、维修方便等优势。在工业缝纫机中，随着永磁交流伺服电动机控制系统、无刷直流电动机控制系统、混合式步进电动机控制系统的大量使用，使工业缝纫机向自动化、智能化、复合化、集成化、高效化、无油化、高速化、直接驱动化方向快速发展。

### 2信息处理领域

信息技术和信息产业以微电子技术为核心，通信和网络为先导，计算机和软件为基础。信息产品和支撑信息时代的半导体制造设备、电子装置(包括信息输入、存储、处理、输出、传递等环节)以及通信设备(如硬盘驱动器、光盘驱动器、软盘驱动器、打印机、传真机、复印机、手机等)使用着大量各种各样的特种电机。信息产业在国内外都受到高度重视，并获得高速发展，信息领域配套的特种电机全世界年需求量约为 15 亿台(套)，这类电机绝大部分是永磁直流电动机、无刷直流电动机、步进电动机、单相感应电动机、同步电动机、直线电动机等。

### 3交通运输领域

目前，在\*\*汽车中，为了控制燃料和改善乘车舒适感以及显示装置状态的需要，要使用 40~50 台电动机，而豪华轿车上的电机可达 80

多台，汽车电气设备配套电机主要为永磁直流电动机、永磁步进电动机、无刷直流电动机等。作为 21 世纪的绿色交通工具，电动汽车在各国受到普遍重视，电动车辆驱动用电机主要是大功率永磁无刷直流电动机、永磁同步电动机、开关磁阻电动机等，这类电机的发展趋势是高效率、高出力、智能化。国内电动自行车近年来发展迅猛，电动自行车主要使用线绕盘式永磁直流电动机和永磁无刷直流电动机驱动；此外，特种电机在机车驱动、舰船推进中也得到了广泛应用，如直线电动机用于磁悬浮列车、地铁列车的驱动。

### 4家用电器领域

目前，工业化国家一般家庭中约使用 50~100 台特种电机，电机主要品种为：永磁直流电动机、单相感应电动机、串励电动机、步进电动机、无刷直流电动机、交流伺服电动机等。为了满足用户越来越高的要求和适应信息时代发展的需要，实现家用电器产品节能化、舒适化、网络化、智能化，家用电器的更新换代周期很快，对配套的电机提出了高效率、低噪声、低振动、低价格、可调速和智能化的要求。家用电器行业用电机正进行着更新，以高效永磁无刷直流电动机为驱动的家用电器的更新换代周期很快，对配套的电机提出了高效率、低噪声、低振动、低价格、可调速和智能化的要求。家用电器行业用电机正进行着更新，以高效永磁无刷直流电动机为驱动的家用电器的更新换代周期很快，对配套的电机提出了高效率、低噪声、低振动、低价格、可调速和智能化的要求。家用电器行业用电机正进行着更新，以高效永磁无刷直流电动机为驱动的家用电器的更新换代周期很快，对配套的电机提出了高效率、低噪声、低振动、低价格、可调速和智能化的要求。如目前流行的高效节能变频空调和冰箱就采用永磁无刷直流电动机驱动其压缩机及风扇。洗衣

机采用低噪声多极扁平永磁无刷直流电动机，可省去原有的机械减速器而直接驱动滚筒，实现无级调速，是目前洗衣机中的\*\*产品。吸尘器中采用永磁无刷直流电动机替代原用的单相串励电动机，具有体积小、效率高、噪声低、寿命长等优点。

## 5消费电子领域

电唱机、录音机、VCD 视盘和 DVD 视盘等影音设备以及\*\*智能玩具和娱乐健身设备配套电机主要为永磁直流电动机、印制绕组电动机、线绕盘式电动机、无刷直流电动机等。录像机、摄像机、数码照相机等电子消费品需要量大，产品更新换代快，这类产品所配电机属精密型，制造加工难度大，尤其是进入数字化后，对电机提出了更新、更高的要求。

## 6国防领域

军用特种电机及组件产品种类繁多，规格各异，有近万个品种，其基本功能有：机械位置传感与指示，信号变换与计算，运动速度检测与反馈，运动装置驱动与定位，速度、加速度、位置\*\*伺服控制，计时标准及小功率电源等。基于其特殊性能、特殊功能和特殊工作环境的要求，大量吸收相关学科的\*新技术成就，特别是新技术、新材料和新工艺的应用，催生了许多新结构、新原理电机，具有鲜明的微型化、数字化、多功能化、智能化、系统化和网络化特征。

如传统鱼雷舵机均采用液压机械式驱动系统驱动舵面，为鱼雷提供三轴动力以控制航向、深度与横滚，实现所设计的鱼雷弹道；目前国内外新型鱼雷已经采用电舵机，早期电舵机多使用有刷直流伺服电动机，但有刷伺服电动机固有的缺点给电舵机系统的可靠运行带来了诸多问题。而应用体积小、质量轻、功率密度大、力能指标高并具有良好的伺服性能和动态特性的稀土永磁无刷直流电动机则很好地满足了鱼雷电舵机系统的特殊使用要求。

目前国防领域重点应用和发展的特种电机是永磁交流伺服系统；永磁无刷直流电动机；高频高精度双通道旋转变压器；微、轻、薄永磁直流力矩电动机；高精度角位传感电动机；步进电动机及驱动器；低惯量直流伺服电动机；永磁直流力矩测速机组；驱动电机加减速器组件；超声波电动机；直线和直接驱动电动机等。

## 7特殊用途领域

一些特殊领域应用的各种飞行器、探测器、自动化装备、医疗设备等使用的电机多为特种电机或新型电机，包括从原理上、结构上和运行方式上都不同于一般电磁原理的电机，主要为低速同步电动机、谐波电动机、有限转角电动机、超声波电动机、微波电动机、电容式电动机、静电电动机等。如将一种厚度为0.4 mm 的超薄型超声波电动机应用于微型直升机；将微型超声波电动机应用于手机的照相系统中等。