

2020上海气动元件展|上海液压传动展PTC

产品名称	2020上海气动元件展 上海液压传动展PTC
公司名称	上海市隆橙营销策划中心
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	闵行区
联系电话	15121196695 17269427257

产品详情

PTC ASIA 2020将于2020年11月3-6日在上海新国际博览中心举行！

ptcASIA:集机械和电气传动、流体传动与控制、机械零部件、液压、密封、齿轮、电机、链传动、带传动、弹簧、轴承于一体的国际盛会，将于11.03-06日，新国际博览中心，盛大开幕！

“中国2025”“工业4.0革命”正在成为全球工业的发展关键词，而由国际博览业巨头汉诺威主办的PTC ASIA(亚洲国际动力传动与控制技术展览)，正是中国工业走向亚洲和世界的窗口。自1991年举办以来，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，而2019年10月在上海圆满落幕的PTC ASIA 2019作为动力传动与控制技术重要的展示窗口，给相关工业领域带来了动力和控制技术前沿的科技革新和应用普及。

我国“十二五”规划提到，中国将努力打造一批具有国际竞争力的先进制造业基地。淘汰落后工艺技术和设备，加快应用新技术、新工艺和新装备升级传统产业，加强企业技术改造，支援企业提高装备水准，提高能源综合利用水平。

随着“十二五”规划的全面推进实施，围绕制造业及其装备的结构优化和调整等方面的相关政策将陆续出台。气动元件，作为制造业产业升级及自动化装备应用的关键部件，将又一次迎来大发展的机遇。

1. 气动元件产品概述

气动元件主要包括空气压缩机、气源处理元件、控制元件、执行元件和其它辅助元件等。

经空气压缩机，产生的压缩空气经气源处理元件后成为工作介质，由控制元件改变压缩空气的进出频率、速度和方向等参数，通过执行元件将压缩空气的压缩能转化为机械能，从而动和旋转等各种运动。气动元件规模以上企业一般从事气源处理元件、控制元件和执行元件的研发、生产和销售。气源处理元件、控制元件和执行元件为气动产品中主要的元件。

气源处理元件包括二联件、三联件、过滤器、调压过滤器、自动排水器、压力表、调压表和给油器等。空气在传输到设备之前，必须由空气过滤器将空气中的水分、杂质去除，再由调压器调节管路气压大小，后由润滑器喷入油雾与空气混合以润滑管路，以此提高气压的准确性和管路的寿命。

控制元件包括电控阀、气控阀、机械阀、人控阀等。控制元件以障碍物阻隔流体通过达到控制压力、方向和流量等参数的目的。应用控制元件，可形成气动回路开关，控制运动速度以及实现气动系统间控制。执行元件包括标准气缸、迷你气缸、超薄气缸、笔形气缸、双轴气缸、三轴气缸、磁耦合无杆气缸、滑台缸和转角气缸等。借由气体的推动，使气缸内活塞杆伸出或拉回，配合机械设计，从而实现操作机械手臂、升降平台等动作。

2. 气动元件行业应用

气动技术是实现各种生产（自动）控制的重要手段，具有节能、无污染、高效、低成本、安全可靠和结构简单等优点。因此，气动技术（元件）被广泛应用于农业机械、工程机械、塑料机械、机床、汽车、摩托车、冶金、石油化工、电子技术、环保处理、轻工纺织、医疗器械和食品包装等自动化工业领域。除此之外，水利工程设备、地下施工设备、物流运输设备、航天航空和铁路等领域，对气动产品的市场需求也都有很好的前景。

近年来，随着气动技术及其配套技术的发展完善，气动元件的应用得到了进一步提升。比如，通过计算机远程控制、可编程控制器、感应器和气动元件组成的机电一体化控制系统，在汽车制造业中得到很好的应用，包括焊装生产线、夹具、机械手臂、输送设备、组装线、喷涂线、发动机和轮胎生产装备等；在机械加工生产自动化线上的应用，包括工件的搬运、转位、定位、夹紧、装卸、装配、清洗和检测等；在自动化包装方面的应用，包括食品、药品、生物工程、化工和有毒气体的自动计量包（灌）装等。同时，随着与微电子和计算机技术的结合，气动技术进入了一个新的发展阶段。据有关资料表明，全球生产的95%工程机械、90%数控加工中心和95%自动化生产线，均采用了气动技术。

气动技术在国民经济中多数领域中的应用都得到了大幅提高。可以说，气动技术水平的高低已成为一个国家工业发展水平的重要标准之一。

3. 气动元件行业产业链

在产业链中，气动元件位于中游，其生产包含压铸、挤型、成型、表面处理、穿孔、绉磨等技术。上游为铝、钢、铜和塑料等原材料厂商。下游为各类机械设备及相关应用领域的消费市场。上游原材料产业：根据气动元件行业所需原材料，可分为金属材料（包括铝合金、锌合金、中碳钢和黄铜等）、塑料材料（包括塑料粒子、聚酯PU粒子、色母、POM和工程塑钢等）以及其它材料（如漆包线、密封用材料、固定用材料、润滑用材料和磁性材料等）。

下游需求产业：下游产业为气动产品的消费市场，主要为工具类产业、车辆制造业、电子代工产业、自动化生产设备业、专用机械设备业和其它设备业。据有关协会统计资料显示，气动行业2016年我国市场容量同比增长近30%。预计未来期间，仍将保持高速发展势头。

4. 气动元件行业状况

由于气动元件产品应用范围广泛且分散，投入的研发成本和生产设备成本差异相当大，使得气动元件市场虽然生产厂商众多，但有品牌知名度的厂商却相当有限，具有品牌认同的厂商其市场占有率也相当大。就我国市场而言，气动元件主要厂商为日本的SMC，德国的FESTO和美国的Parker等。SMC在我国的市场占有率达31%，在国内外市场中排名，为气动产业中规模大的厂商。在我国排名第三及全球排名第二的为FESTO，其市场占有率分别为9%和19%。FESTO拥有多项气动产品专利，且其气动系统能很好地融入整厂设计中，为气动产业技术佳厂商。然而，过去10年来，国际知名品牌在我国的市场占有率已不断被当地品牌蚕食。以亚德客为代表的知名民族品牌，其不但在国内的市场份额逐年大幅提高，在海外市场其影响力也不容小觑。以安伯为代表的新兴民族品牌的崛起，因其中高端的产品定位以及区别于家族

企业的现代化管理方式，预示着不久气动行业新格局的形成。

5. 气动元件市场展望

随着我国人工成本的不断上涨，部分生产型企业将厂房设备转移至人工成本相对较低的内地或东南亚地区，但更多的企业决定通过产业升级和提高生产自动化程度继续留在当地。将过去需要投入大量人力的厂房设备改造成自动化程度较高的现代化工厂，减少人力的同时提高了产品品质的稳定型。而自动化生产设备需要应用大量的气动元件，我国企业自动化程度不断的提高，将成为气动元件生产厂商业绩成长的强大动力。

展品范围：

流体动力：液压泵、马达、驱动装置和附件、液压阀、液压缸、液压系统及成套设备、气动阀、气缸和气管、流体压力软、硬管和管接头、传感和检测系统、密封技术

机械传动、零部件及制造设备：齿轮传动、链传动、带传动、传动联结件、弹簧、冶金制品、各类机械装备及检测仪器

轴承：轴承及其轴承零部件、轴承生产及加工设备、相关设备与附件

直线运动系统：直线导轨、直线运动驱动元件 / 系统、直线运动系统、电动机械致动装置、复式运动系统

电气传动：工业电机、伺服电机、变频器、驱动器、电磁装备