

弹簧展|2023亚洲动力传动与控制技术展览会（PTC ASIA）

产品名称	弹簧展 2023亚洲动力传动与控制技术展览会（PTC ASIA）
公司名称	博隆会展
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国展会服务平台
联系电话	18918926905 13641790595

产品详情

展会名称：亚洲国际动力传动与控制技术展览会

日期：2023年10月24-27日

展览日期	开放时间
2023年10月24-26日	09:00 - 17:00
2023年10月27日	09:00 - 14:00

地点:

上海新国际博览中心

上海浦东新区龙阳路2345号

展示内容:

机械和电气传动、流体传动与控制、机械零部件、弹簧、轴承的国际盛会

展会概览

自从1991年首次举办以来，PTC ASIA深耕于动力传动与控制行业中已有30余载，为行业内的品牌展示、贸易合作和技术交流等提供了**的平台，深深地推动着行业向智能制造的发展。展会展品范围涵盖了液压、气动、密封、齿轮、电机、传动联结件、链传动、带传动、弹簧、轴承和工业分承包等11大类，为未来智能工厂的落地提供了核心零部件一站式的采购平台。

解读我国弹簧行业现在所在趋势与发展现状

今天就由零部件展小编为大家解读我国弹簧行业现在所在趋势与发展现状。

相信大家在应用电子器件的时候都不知道原来弹簧已经无声无息的跑到了您的生活中了，可以说它现在已经是无处不在的，小到家用电器、玩具、电控设备，大至汽车、船舶、飞机等等。弹簧虽小但作为通用基础件，量大面广、品种繁杂，应用领域几乎涉及到所有领域，贡献巨大。近几年我国国民经济的迅速发展也拉动了我国弹簧行业的快速增长，下面长虹弹簧厂家的小编为大家说一下我国弹簧行业现在所在趋势与发展现状。

一、目前国内弹簧产业发展现状：

(1) 设计：目前，广泛应用的弹簧应力和刚度计算公式是初等材料力学推导出来的，若无一定的实际经验，很难设计和制造出高精密度的弹簧。随着设计应力的提高，以往的经验很多已不适用。近年来，对FEM（有限元法）设计法的研究的较多，一部分已进入实用化阶段。为了构造材料的数据基础，应加强金属材料的力学基础理论研究；为了在设计阶段能准确预测疲劳寿命和松弛性，作为选择材料与应力关系的数据基础，必须掌握FEM技术。

(2) 原材料：碳素和合金材料质量差，品种少，规格不全。出厂原材料未剥皮和探伤，表面和内部缺陷严重，抗拉强度波动大（可达10 - 20N），影响弹簧质量和企业效益。原材料已影响我国弹簧行业的发展，需要提高质量，发展品种，创出**，满足行业需要，替代进口。弹簧材料除继续从化学成分方面解决外，主要解决降低非金属夹杂物和控制表面质量及尺寸精度。对于弹簧材料的主要要求是：在高强度下工作的弹簧应有高的疲劳寿命和良好的抗松弛性，根据不同的用途，应具有耐腐蚀性、非磁性、导电性、耐磨性、耐热性等。

(3) 产品我国弹簧产品品种不全，多为生产结构简单、易于成形、用量大的一些低技术含量产品，而对结构复杂的高精尖技术产品却只有少数厂家有能力生产，且产量远远不足以满足市场需求。产品性能方面与国外同类产品也有一定差距，如弹簧的负荷精度、垂直度精度等方面都有不少的差距，集中反应在性能不稳定，有些重要质量指标离散性大，使用寿命不稳定。特别是当主机要求弹簧在高速、高应力工况下工作时，矛盾更为突出。今后弹簧的发展方向应是：高强度、高寿命、轻量化、小型化、异形件、组合件。加强对弹簧新产品的开发，加大新产品的研究力度，继续扩大弹簧产品的品种规格。

(4) 技术制造技术直接影响弹簧质量并影响弹簧设计。目前，我国弹簧行业技术人员比例过低，工人技术水平偏低。十五期间企业应更大幅度地增加技术人员比例和数量，加强工人上岗培训，提高工人技术水平，加强科研人员力量。

(5) 设备我国弹簧行业多数厂家所用的设备都比较落后，尤其是国营老企业现象更为严重。特别是检测设备和检测试验设备，目前国内产品精度达不到且品种不全，尚不能满足需求，主要从国外进口。目前，机械弹簧的加工设备和弹簧加工生产线是走向NC、CNC化的深度和广度发展。

(6) 目前，我国弹簧行业的产量已趋于饱和，据专家统计现在我国弹簧年生产量已达40亿件，各类弹簧产品共有21个大类，1600多个品种，主要有气门弹簧、悬架弹簧、膜片弹簧、减震弹簧、液压弹簧、油泵弹簧、碟形弹簧、高温弹簧、卡簧、拉簧、扭簧、压簧、涡卷簧以及异性弹簧等。

以上便是零部件展小编为大家整理的相关内容，如果大家对这方面比较感兴趣，可以到亚洲国际动力传动与控制技术展览会（PTC ASIA）参观交流。本届展会涵盖液压、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，诚邀您莅临参观，为

您解读更多行业发展新趋势。