中国塑料机械行业现状分析与发展趋势

塑料机械工业是为塑料原材料工业、塑料制品加工工业提供重要技术装备的机械制造工业，是塑料加工工业中所用的各类机械和装置的总称。塑料机械是生产塑料制品的机械设备，包括注塑机、塑料挤出机等，我国市场需求量大。中国产业调研网发布的 2017 ~ 2022 年中国塑料机械行业现状分析与发展趋势研究报告认为，我国塑料机械行业经过多年的发展，初步形成了相对集中的生产集群，主要分布在环渤海、长江三角和珠三角三大区域。中国塑料机械起始于 20 世纪五十年代末期，随着中国石油化学工业的发展，中国塑料机械工业逐步形成了一个独立的工业部门，并初具规模。进入 21 世纪以来，我国塑料机械工业得到了持续快速的发展，是全国增长最快的产业之一，主要经济指标位居全国机械工业的前列。中国塑料机械产业“十三五”发展规划将把精密铸造装备、节能塑料成型加工装备等六大领域列为发展重点。

2015 年，我国塑料机械行业掌握一批拥有自主知识产权的核心技术，提升一批具有特色和知名品牌的产业集群，培育一批具有行业带动力和国际竞争力的大企业，实现塑料机械行业由大变强的转变。2016 年初，中国塑料机械工业协会在“十三五”期间塑料机械行业发展重点中提出，行业经济运行年均增长 10% 以上，2020 年工业总产值和销售额达到 880 亿元以上、塑机出口 170 亿元以上、贸易顺差 10 亿元以上等目标。

2016 ~ 2022 年中国塑料机械行业现状研究分析及市场前景预测报告表示，具有一定规模、实力的企业约 400 家左右。中国塑料机械工业经过“十三五”实现了跨越式的发展，产业规模扩大，连续八年主要经济指标逐年递增，其发展速度与主要经济指标在机械工业所辖的 194 个行业中名列前茅。

据报道，塑料加工工业良好的发展前景仍将是中国塑料机械制造工业高速发展的源动力，预计未来中国对塑料机械需求量的年均增长率为 6% 左右，也就是说，中国塑机行业的发展潜力很大，后劲很足，尤其是一些科技含量高、性能好、价格相对适中的机型，如特大型、精密、专用注塑机，低温、大功率型单螺杆挤出机，用于生产高阻渗性和耐热性包装材料等的多层共挤吹塑机，生产工业制件（汽车配件等）吹塑机械等，都有很好的发展前景。MM

互联网正在催生一个新时代

2016 年是互联网诞生 20 年以来，在中国发展突飞猛进的一年。更令人振奋的是相对滞后的制造业互联网即智能制造异军突起，开始颠覆传统制造业的模式。移动互联网已经无处不在，物联网催生万物相联，不断改变着社会经济的各个方面，冲击着人们的传统思维，进而推动着人类社会的不断进步。智能制造之风吹塑料机械各个领域，从轿车轮胎智能工厂到卡车轮胎智能工厂建成投产，自动化密炼生产线和轮胎硫化自动化生产线开始推广，再生胶自动化环保生产线运行，智能设备不断涌现，机器人、AGV、RFID、传感器等在各个工序扩大应用，ERP、MES 等软件逐步推广，互联网正在催生一个新时代。

——中国橡胶工业协会名誉会长范仁德表示

对塑料机械需求逐年递增

6% 数字

随着我国经济飞速发展，国内市场已经发生了巨大的变化。跟着这股经济潮流，塑料机械行业在经历了二十多年的发展，取得了优越的经济效益，在全球市场的格局中逐渐占有了一席之地，预计未来中国对塑料机械需求量的年均增长率为 6% 左右。

塑机行业成设备产业“新宠儿”

20 亿 数字

据业内权威数据分析，2016 年，我国塑料机械行业主营业务收入、利润总额和出口交货值均企稳回升，行业得以快速发展，受各方面的关注度也逐渐提升，在机械制造行业中的地位亦愈加显现，我国塑料机械制造规模以上企业 403 家，出口金额达 20.01 亿美元。

碳纤维复合材料大幅降低成本

30% 数字

碳纤维复合材料注塑成型装备 CIML 技术，是全球第一台采用“一步法”在线配混工艺、进行碳纤维复合材料注塑成型的高端装备，采用 CIML 工艺，实际将传统的造粒过程与中间环节的费用都去除了，材料成本可大幅降低达 30%。

展会

CIMT2017
第十五届中国国际机床展览会
展会时间：2017 年 4 月 17 ~ 22 日
展出地点：中国国际展览中心（新馆）
主办单位：中国机床工具工业协会

IA-Beijing
北京国际工业智能及自动化展
展会时间：2017 年 5 月 10~12 日
展览地点：北京展览馆
主办单位：中国机械工程学会