

我国 3D 打印市场
规模持续扩大

80 亿

数字

鉴于产业政策与财政政策支持，初步预计，2018 年我国 3D 打印市场规模可达到 225 亿美元，2022 年达到约 80 亿美元。

汽车模具需求增长

500t

数字

2017 年我国汽车模具的销售收入为 2663.42 亿元，据此测算 2017 年中国汽车模具市场规模达到 888 亿元。到 2023 年，中国汽车产量将达到近 4182 万辆，年均增速在 6.0% 左右，而对于汽车模具的需求将达到约 500t。

模具交易市场发展迅猛

2000 亿

数字

据前瞻产业研究院《模具行业发展前景预测与投资分析报告》数据显示，我国模具行业销售总额从 2009 年的 980 亿元上升至 2016 年的 1840 亿元，年复合增长率达到了 9.58%。预计，2018 年中国模具行业销售总额将超 2000 亿元。

展会

DMC 2018

第十八届中国国际模具技术和设备展览会

展会时间：2018 年 6 月 5 ~ 9 日

展出地点：上海国家会展中心（虹桥）

主办单位：中国模具工业协会



CIMES 2018

第十四届中国国际机床工具展览会

展会时间：2018 年 6 月 26 ~ 30 日

展出地点：中国国际展览中心新馆（北京）

主办单位：中国机械工业集团有限公司
中国机床总公司



IMTS 2018

美国芝加哥国际机械制造技术展览会

展会时间：2018 年 9 月 10 ~ 15 日

展出地点：芝加哥麦考密克会展中心

主办单位：美国机械制造技术协会（AMT）



模具技术提升势在必行

模具是材料成型加工中的重要的一种工艺装备，其所能生产出的产品往往使其价值在模具本身的很多倍，而利用模具能够轻易的批量生产出大量具有价值且满足质量要求的制件。模具制造水平俨然成为了衡量一个国家制造业水平的重要标志，不仅如此，模具工业的高速发展还可给予制造业强有力的支撑，模具工业的产业带动比例大约是 1:100，即模具产业发展 1 亿元，可带动相关产业发展 100 亿元。

我国模具工业起步较晚，但发展速度十分迅速。具体来说，我国模具设计与制造技术的发展经历了手工作坊制造的萌芽阶段、工业化生产的快速发展及产品竞争阶段和现代化生产的品牌竞争阶段。特别是近年来，随着我国汽车工业、电子信息、家电、建材及机械行业等的高速发展，模具行业实现了迅猛发展。据国家统计局数据显示，我国模具行业工业总产值已从 2010 年的 1367.31 亿元上升到 2016 年的 2400.91 亿元。不过，2010 ~ 2016 年间，我国模具产量呈波动变化，2016 年，我国模具产量约为 1723 万套，较 2016 年同期减少 0.5%。

模具行业人才培养力度需加大。虽然近年来我国模具行业职工队伍发展迅速，目前约已达近百万人，但仍然跟不

上行业发展需求。总量不足且素质不够，适应不了行业发展的需求。据调查，全国模具行业从业人员约缺口 30 ~ 50 万人，其中工程技术人员约占 20%，目前尤其紧缺的是高素质和高水平的模具企业管理人员，和中高层技术人员及高级技术工人。

模具行业技术需全面提升，为了适应新形势，我国模具行业近几年来不断提升技术水平。许多企业已应用了 CAD/CAE/CAM 一体化技术、3D 设计技术、ERP 和 IM3 等信息管理技术，以及高速加工、快速成型、虚拟仿真、机器人技术、智能制造及网络技术等许多高新技术，通过各种质量体系认证的企业一年比一年多。总体而言，模具企业在生产过程中，应不断学习先进技术，努力向管理信息化、技术集成化、设备精良化、制造数字化、精细化、加工高速化及自动化方向发展。

规模经济效益显著，集群发展有望加速。在“小而精专”的专业化不断发展的同时，近年来，规模效应已被愈加重视，除了把企业做强做大，使规模经济产生效益之外，模具集群生产也不断显示其优越性，因而“模具城”、“模具园区”、“模具生产基地”等各种集群生产形式在全国迅速发展。

声音 VOICE

中国模具工业未来发展趋势分析

根据我国产品制造业，特别是涉及消费、民生工程的制造业的发展趋势，模具市场总容量预计比“十二五”末有约有 15% 的扩大，其中高档模具的比重会有较大幅度的增加；我国模具出口经过十多年的高速增长，积累了较为丰富的经验，建立了较好的信誉，随着世界经济的逐步复苏，模具出口也将有更广阔的市场空间。2017 年，我国经济发展将继续维持在健康稳健的水平，《中国制造 2025》也将进一步加大实施力度，消费多元升级、民生保障措施以及高端装备制造业发展都将迎来新的契机，这都将为我国模具行业的创新驱动发展提供更好的环境和舞台。模具行业企业将以深刻的变革和创造性的努力，服务于消费领域各行业、服务国防军工科技各领域、服务国民经济等各制造业领域。

——中国模具工业协会会长武兵书表示