互联网 + 模具制造

模具是工业生产的基础工艺装备，作为国民经济的基础行业，模具涉及机械、汽车、轻工、电子、化工、冶金、建材等各个行业，应用范围十分广泛。而模具制造是现代制造技术的重要组成部分，也是工业生产和日用生活品的重要工艺装备。应用模具的目的在于保证产品的质量，提高生产率，并且降低生产成本。

随着信息技术的不断发展，智能化的概念开始逐渐渗透到各行各业中。在“中国制造”的大潮下，创新发展是模具制造业的必由之路。与传统模具相比，智能模具具有技术含量高、产品附加值高、使用寿命长、应用范围广、市场空间大等明显优势。

我国智能模具虽然目前总量还不多，但却代表着模具技术新的发展方向，在行业产品结构调整和发展方式转变方面将会起到越来越重要的作用。智能模具发展好了，必然会对促进整个模具行业水平的快速提升起到有力的带动作用，因而，在行业发展中优先发展智能模具尤为必要。

现代模具制造技术正朝着加快信息驱动、提高制造柔性、敏捷化制造及系统化集成的方向发展。具体表现在模具的 CAD/CAM 技术、模具的激光快速成型技术、模具的精密成形技术、模具的超精密加工技术等等。

技术创新只是模具制造业发展的一部分，另外一个重要的点是“互联网 +”。在“互联网 +”的推动下，我国模具制造业迎来了转型升级的快速发展。

模具的种类很多，每种模具的结构、要求和用途各不相同，它们都有着特定的生产过程。目前，随着模具技术的迅猛发展，使我国模具工业得到了长足的发展。移动互联网的发展为模具制造行业的转型升级创造了机遇。

借助互联网技术，我国模具制造业逐步趋向专业化和标准化。专业化生产是现代工业生产的重要特征之一，标准化是实现模具专业化生产的基本前提，能系统提高整个模具行业技术水平和经济效益的重要手段，是机械制造业向深层次发展必由之路。

我国的模具产业近年来发展迅速，但是在其快速发展的过程中，也存在诸多问题，这些问题使模具产业发展后劲不足。尤其是在信息化发展如此迅猛、覆盖率极高的今天，让传统行业加入到移动互联网领域才是促进其发展的关键。

要想提升中国制造业的发展，就必须要从互联网技术入手，积极创新发展。而在这一过程中，移动互联网起到了重要的作用。未来，在移动互联网、大数据、云计算、物联网等新型技术的触动下，我国制造业也将逐步实现“移动化”。MM

我国模具制造主要依赖进口

20% 数字

模具制造是现代制造技术的重要组成部分，也是工业生产和日用生活品的重要工艺装备。我国模具制造主要依赖进口，每年进口量占市场的 20%，是世界上最大的模具进口国。

塑料模具制造水平提高

50 t 数字

我国塑料模具制造水平已有较大提高，所生产的大型塑料模具的单套重量已达到 50 t 以上，精密塑料模具的精度已达到 3 μm，多腔塑料模具方面已能生产一模 7800 腔的塑封模具，高速模具方面已能生产挤出速度达 4 m/min 以上的高速塑料异型材挤出模具及主型材双腔共挤模具。

模具行业应用广泛

534 亿 数字

我国现在的模具有 75% 的粗加工工业产品零件、50% 的精加工零件由模具成型，绝大部分塑料制品也由模具成型。作为国民经济的基础行业，模具涉及机械、汽车、轻工、电子、化工等各个行业。目前，全年模具产值达 534 亿元人民币。

展会

TCT + Personalize Asia 2016
亚洲 3D 打印、增材制造展览会
展会时间：2016 年 3 月 10 ~ 12 日
展出地点：上海跨国采购会展中心
主办单位：上海万耀企龙展览有限公司

LASER Word of PHOTONICS CHINA
慕尼黑上海光博会
展会时间：2016 年 3 月 15 ~ 17 日 MM 展会见
展出地点：上海新国际博览中心
主办单位：慕尼黑展览（上海）有限公司

CCMT 2016
第九届中国数控机床展览会
展会时间：2016 年 4 月 11 ~ 15 日
展出地点：上海新国际博览中心 MM 展会见
主办单位：中国机床工具工业协会
上海市国际展览有限公司

声音 VOICE

模具制造业在我国经济发展中起着十分重要的角色

我国模具产业目前处于工业化的中后期，工业化的任务仍十分艰巨。信息通信技术的迅猛发展，把我们较早地带入了信息时代。在信息时代来完成工业化时期的任务，已不能沿袭早期工业化国家走过的路，必须走一条中国特色的新型工业化路子，那就是科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染小、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化道路。

——国际模具及五金塑胶产业供应商协会常务副会长兼秘书长罗百辉表示