现代模具技术新发展

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。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。

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 2025》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。

模具行业目前已完成了技能型向技术复合型的转变，由模具制造向模具 + 技术服务过渡，模具企业不仅仅是模具供应商还成为集成技术服务商。“项目式”、“工程式”管理代替“订单式”管理，模具产品在整个制造生命周期中是个共同探讨修改的过程。

模具企业在交付模具产品的同时要交付设计、工艺、分析的数字化过程，模具企业提供的产品是模具与模具成形工艺的一体化方案，是完成产品从设计到制造的产业化关键结点，模具企业不仅仅是模具供应商还成为了集成技术服务商。

我国模具行业是最早感受到信息网络、智能制造、新能源和新材料为代表的新一轮技术创新浪潮的。在技术交叉、产业链高度集成的市场需求下，模具向上下游延伸趋势更加明显，精益制造与模具生产的自动化，激光加工、3D 验证、逆向工程等技术在行业内被积极采用，使得模具企业具备了零件成形整体解决方案和工程服务等能力。

通过精准高效生产模式优化、自动化与智能化资源高效配置、供应链管理技术的极大应用，挖掘价值链，追求走“专而精而特”的差异化发展之路，成为“小型巨人”企业已是模具行业的共识。

虽然目前智能模具总量还不多，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。

推动模具行业发展

目前模具行业的产业链延伸包括两个方向：一是向上延伸，参与产品和制造工艺技术的开发；另一个方向是向下延伸，参与产品的制造过程。向上延伸是技术结构优化的需要，而向下延伸则是产业结构优化的必然。因此，合理的产业链延伸，对于模具行业整体素质的提高，以及整个行业的转型升级和健康发展都会起到积极的促进作用。

——中国模具工业协会常务副会长、秘书长武兵书表示

塑料模具市场占比增加

30% 数字

相关数据显示，目前塑料模具市场在整个模具行业中所占比重约为 30%，在模具进出口中的比重高达 50% ~ 70%。随着中国机械、汽车、家电、电子信息和建筑建材等国民经济支柱产业的快速发展，这一比例还将持续提高。

模具行业“十三五”预计突破 4000 亿

4000 亿 数字

中国的模具生产技术有了很大的提高，模具生产水平有些已接近或达到国际水平。预计“十三五”期间，中国模具产值可能突破 4000 亿。

汽车覆盖件模具市场需求大

130 亿 数字

我国乘用车覆盖件模具年市场需求在 70 亿元以上，考虑到改款车型等对模具的需求，汽车覆盖件模具市场容量应达到 130 亿元以上。

展会

LASER World of PHOTONICS CH inA
慕尼黑上海光博会
展会时间：2017 年 3 月 14 ~ 16 日
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

SIMM 2017
第 18 届
深圳国际机械制造工业展览会
展会时间：2017 年 3 月 29 日~ 4 月 1 日
展出地点：深圳会展中心
主办单位：深圳市环悦会议展览有限公司

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