医疗行业迎接全新挑战

医疗行业是与人们生活息息相关的行业，近年来，包括义齿、创伤修复、人工置换关节在内的医用植入物产业快速发展。在中国，医用植入物的需求潜力巨大。无论从加工工艺和加工材料，医疗产品的生产都代表着高端制造业。这对于中国医用植入物制造企业提出了更高的要求，也面临着全新挑战。

随着对植入体和医疗设备需求的日益增加，因而对生产工艺具有更高的效率以及更高的安全标准要求。数字制造技术、专业软件的应用、5 轴联动高速铣削技术、金属 3D 打印技术、先进测量技术、新材料技术、骨科器械涂层技术等各种高端制造技术为医用植入物的个性化需求和安全、高效生产提供了全面解决方案。

金属 3D 打印作为一种崭新的制造技术，有着传统制造业所无法比拟的优势。其优势主要体现在以下几个方面：制造复杂物品不增加成本。对于传统工艺而言，物体形状越复杂，制造成本越高，而 3D 打印则不存在这个问题；材料总体利用率高，基本上没有废料；无需开模，制造工序少，周期短；可制造复杂结构的零件，如内部随形流道。

随着科学技术的发展，3D 打印已在医疗应用领域获得很多突破。3D 打印骨骼模型、器官骨骼模型、人工关节等。相对来说，3D 打印在医疗行业的应用发展速度较快，主要原因是医疗领域充分利用了 3D 打印个性化制造的特点，对 3D 打印产品的机械强度和效率等要求不是特别高。

对于我国医疗器械公司来说，2016 年将充满着机遇和挑战。一方面该产业将面临着来自监管和资金方面的压力；另一方面技术创新将让医疗器械产业和诊断行业大为受益。信息技术、纳米技术、云数据、深度学习、个性化医疗以及智能手机的普及都将成为医疗器械行业发展的强大推动力。但另一方面也应当看到，许多医疗器械公司仍然在进行着大量重复研发，这无形之中会限制公司研发的效率。

随着国家综合实力的增强，全球制造中心正在逐步向中国转移。作为制造业的重要部分，国内医疗器械产业一直在实现快速增长。当前我国推出中国制造 2025 政策，必将进一步促进企业调整产品结构、发挥区域合作优势，最终实现医疗制造业从大到强的历史性跨越。

医疗器械增长趋势可观

3080 亿 数字

据中国医药物资协会医疗器械分会抽样调查统计，2015 全年中国医疗器械市场销售规模约为 3080 亿元，比 2014 年度的 2556 亿元增长了 524 亿元，平均增长率约为 20.05%。

我国医疗器械产业将保持高速发展

4942.3 亿 数字

预计到 2017 年，中国医疗器械市场规模将达到 4942.3 亿元人民币，年均复合增长率预计为 15.4%。庞大的人口基数以及对医疗器械不断增长的需求，促进了医疗器械产业高速发展。

3D 打印医疗市场不断增长

9.655 亿 数字

在医疗领域，3D 打印技术的应用导致了更多创新、高效的产品出现。据研究报告分析预测从 2013 ~ 2019 年 3D 打印医疗市场的年复合增长率将达 15.4%。而全球 3D 打印医疗市场的总销售额也将从 2012 年 3.545 亿美元增至 9.655 亿美元。

展会

ASIA BLECH 2016
展会见
苏州国际金属板材加工技术展览会
展会时间：2016 年 5 月 11 ~ 13 日
展出地点：苏州国际博览中心
主办单位：迈布克斯（上海）会议展览有限公司

CIMES 2016
展会见
第十三届中国国际机床工具展览会
展会时间：2016 年 6 月 22 ~ 26 日
展出地点：北京新中国国际展览中心
主办单位：中国机械工业集团有限公司

DMC 2016
展会见
中国国际制造技术、装备与模具展览会
展会时间：2016 年 6 月 28 ~ 7 月 1 日
展出地点：上海新国际博览中心
主办单位：中国模具工业协会

声音 VOICE

发展创新医疗器械产品

原有监管体系已经满足不了市场需求，政府要明确医疗器械企业和制药企业的区别。建议解决医疗器械企业多头监管问题；鉴于医疗器械研发缺少创新机制，建议将创新医疗器械企业产品列入国务院重大专项。此外，对医疗器械企业招标进行规范。将创新医疗器械产品研发列为国务院的重大专项。国际上医疗器械发展速度比药品快，若创新医疗器械产品研发列为国务院的重大专项，必将推动我国医疗器械发展，并在国际上占有一席之地。

——中国医疗器械行业协会会长赵毅新表示