

# 2016-2022年中国3D打印行业市场深度调研及投资前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国3D打印行业市场深度调研及投资前景分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201608/439777.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

中国3D打印产业已经发展二十年左右，如今已然成为国内各大企业争相投资的热点，并被多家媒体和业界人士标榜为“第三次工业革命”的领头羊。然而“盛名之下，其实难副”，在3D产业发展如火如荼的今天，中国3D打印产业仍处于产业发展的初始阶段。虽然潜力巨大，但市场规模仍然较小，在商业模式、产品耗材、与传统工业结合等多个方面，都有待进一步探索。在这样的背景下，把握好产业发展脉搏、理性投资也便显得极为关键。

我国已有部分技术处于世界先进水平。其中，激光直接加工金属技术发展较快，已基本满足特种零部件的机械性能要求，有望率先应用于航天、航空装备制造；生物细胞3D打印技术取得显著进展，已可以制造立体的模拟生物组织，为我国生物、医学领域尖端科学研究提供了关键的技术支撑。目前，依托高校成果，对3D打印设备进行产业化运作的公司实体主要有：陕西恒通智能机器（依托西安交通大学）、湖北滨湖机电（依托华中科技大学）。这些公司都已实现了一定程度的产业化，部分公司生产的便携式桌面3D打印机的价格已具备国际竞争力，成功进入欧美市场。目前，国内的3D打印主要集中在家电及电子消费品、模具检测、医疗及牙科正畸、文化创意及文物修复、汽车及其他交通工具、航空航天等领域。3D打印机在国内企业装机量在400台左右。2012年，中国3D打印机市场规模达到1.61亿美元，至2015年，中国3D打印市场规模达到7.78亿美元，复合增长率为69%。

2012-2015年中国3D打印产业规模（单位：亿美元）

目前中国3D打印技术发展面临诸多挑战，总体处于新兴技术的产业化初级阶段，未来3D打印技术最有可能在美国和中国率先大规模产业化。3D打印技术产业发展已经上升为美国的国家战略。中国虽然至今还没有出台国家战略，但主管部门在积极制定相关产业扶持政策，科技部已经将3D打印技术纳入国家863计划。截止到2014年末，中国3D打印技术产业联盟表示为促进3D打印技术产业化，将首批选择10个工业城市集中建设3D打印技术产业创新中心。计划投资2000万元，地方政府按照1：1配套扶持。3D产业联盟已经与南京等城市签署中国3D打印技术产业总部基地和中国3D打印技术产业创新中心合作协议。

3D打印产业主要成形技术主要包括立体光刻、立体光固成型、PVC塑料烫印复膜、熔融挤出成型、三维喷绘打印、数字光处理。自从上世纪80年代中期SLA成型技术发展以来到90年代后期，出现了十几种不同的快速成型技术，除前述几种外，典型的还有3DP、SDM、SGC等。其中，SLA、LOM、SLS和FDM四种技术，目前仍然是3D打印技术的主流。

从我国3D打印热门技术的专利技术申请分布来看，B29C67/00分布量最多，拥有1163个专利技术；其次是B22F3/115、B22F3/105，分别有241个和134个。我国3D打印技术申请数量主要集中在2014年，占2005-2013年申请数量的59%。专利公开数量同样主要集中在2014-2015年，占全部公开数量的93%。

3D打印相关专利申请数量变化图（单位：个）

智研咨询发布的《2016-2022年中国3D打印行业市场深度调研及投资前景分析报告》共十五章。首先介绍了3D打印相关概念及发展环境，接着分析了中国3D打印规模及消费需求，然后对中国3D打印市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国3D打印面临的机遇及发展前景。您若想对中国3D打印有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

## 第一章 3D打印行业产业链及影响浅析

### 1.1 3D打印基本界定

#### 1.1.1 3D打印定义

#### 1.1.2 3D打印原理

#### 1.1.3 3D打印特点

#### 1.1.4 3D打印优势

#### 1.1.5 3D打印与传统制造对比

### 1.2 3D打印产业链分析

#### 1.2.1 产业链的构成

#### 1.2.2 产业链发展难点

#### 1.2.3 产业链进入壁垒

### 1.3 3D打印的宏观影响分析

#### 1.3.1 对经济模式的影响

#### 1.3.2 对生产成本的影响

#### 1.3.3 对生产管理的影响

#### 1.3.4 对就业的影响

#### 1.3.5 对制造业的影响

#### 1.3.6 对世界制造业格局的影响

### 1.4 3D打印的微观影响分析

#### 1.4.1 加快产品开发周期

#### 1.4.2 新的制造战略和设施

#### 1.4.3 提升附加价值的方式

#### 1.4.4 调整新型材料的特性

#### 1.4.5 减少进入市场的成本

## 第二章 2014-2016年全球3D打印产业发展分析

### 2.1 2014-2016年全球3D打印产业总体状况

#### 2.1.1 产业发展历程

#### 2.1.2 行业发展周期

#### 2.1.3 产业规模状况

#### 2.1.4 产业竞争形势

#### 2.1.5 市场消费状况

#### 2.1.6 产业发展趋势

### 2.2 2014-2016年全球3D打印行业发展格局分析

#### 2.2.1 产业区域格局

#### 2.2.2 市场企业格局

#### 2.2.3 市场产品结构

#### 2.2.4 应用领域格局

### 2.3 2014-2016年美国3D打印产业发展探析

#### 2.3.1 全球发展地位

#### 2.3.2 市场规模状况

#### 2.3.3 鼓励政策状况

#### 2.3.4 发展经验借鉴

### 2.4 2014-2016年其他国家/地区3D打印的发展

#### 2.4.1 德国

#### 2.4.2 日本

#### 2.4.3 英国

#### 2.4.4 新加坡

## 第三章 2014-2016年中国3D打印产业发展环境分析

### 3.1 经济环境分析

#### 3.1.1 全球经济发展形势

#### 3.1.2 中国经济运行现状

#### 3.1.3 中国经济发展趋势

### 3.2 社会环境分析

#### 3.2.1 人口环境分析

#### 3.2.2 收入水平状况

#### 3.2.3 科技投入状况

### 3.3 政策环境分析

### 3.3.1 进出口政策

### 3.3.2 行业鼓励政策

### 3.3.3 行业规划政策

## 第四章 2014-2016年中国3D打印产业发展深度分析

### 4.1 中国3D打印发展战略意义

#### 4.1.1 提高工业设计能力

#### 4.1.2 利于攻克技术难关

#### 4.1.3 形成新的经济增长点

### 4.2 2014-2016年中国3D打印产业发展现状

#### 4.2.1 行业发展态势

3D打印应用的领域广泛，3D打印在下游应用行业和具体用途领域的分布反映了这一技术具有的优势和特点，同时也反映了这一技术的局限和在发展过程中尚需完善的地方。3D打印机需求量较大的行业包括政府、航天和国防、医疗设备、高科技、教育业以及制造业。目前，应用领域排名前三的是汽车、消费产品和商用机器设备，分别占市场份额的31.7%、18.4%和11.2%。

中国3D打印应用领域格局（单位：%）

中国3D打印产业下游行业需求分析：

#### 1、航空航天业对3D打印的需求分析

2015年，中国现有军用飞机的数量为2860架，位列全球第三位，占全球军用飞机总量的6%。第四代战机、大型运输机、航母舰载机等新机型已成功试飞，军用飞机未来几年将面临更新换代的需求高峰期。2015年底，通用航空企业适航在册航空器总数达到2127架。

2010-2015年中国在册通用航空器数量（单位：架）

现阶段，3D打印技术对航空业的贡献，相对于每年约5000亿美元的行业产值而言显得微乎其微。主要应用包括：1）无人飞行器的结构件加工；2）生产一些特殊的加工、组装工具；3）涡轮叶片、挡风窗体框架、旋流器等零部件的加工。

#### 2、机器设备行业对3D打印的需求分析

2010-2015年，中国通用设备制造业保持稳定的增长速度，同比增长率维持在7%左右。2015年，中国通用行业总资产达到4.03万亿元，同比增长7.03%。

2010-2015年中国通用设备行业总资产走势（单位：亿元）

中国3D打印在机器设备领域应用范围较广，主要应用于机器设备的零部件打印。许多通用机器设备的零部件复杂构造使用3D打印可以提高效率和精确度。

2012年，中国3D打印市场规模为10亿元，2014年市场规模达到50亿元，《国家增材制造发展推进计划(2014-2020年)》重点提出至2017年要培育5至10家年产值超过5亿元、具有较强研发和应用能力的3D企业，并支持3D打印企业境内外上市。初步预计，2016年我国3D打印市场规模可达到100亿元，2021年达到400亿元左右，年复合增长率约为32%。

#### 2016-2021年中国3D打印市场规模预测

##### 4.2.2 产业规模状况

##### 4.2.3 区域发展分析

##### 4.2.4 市场竞争格局

##### 4.2.5 市场发展动态

##### 4.2.6 企业格局分析

#### 4.3 中国3D打印产业供需主体分析

##### 4.3.1 市场供给主体状况

##### 4.3.2 市场消费主体分析

#### 4.4 中国3D打印产业化分析

##### 4.4.1 产业化发展态势

##### 4.4.2 产业化发展路径

##### 4.4.3 产业化政策建议

#### 4.5 中国3D打印产业集群发展阶段分析

##### 4.5.1 分工型产业集群

##### 4.5.2 技术溢出产业集群

##### 4.5.3 研发机构+企业产业集群

#### 4.6 中国3D打印行业发展面临的问题及对策

##### 4.6.1 国内外行业差距

##### 4.6.2 行业存在的问题

##### 4.6.3 行业发展政策建议

##### 4.6.4 产业快速发展建议

### 第五章 2014-2016年3D打印产业重点细分行业的发展

#### 5.1 2014-2016年金属3D打印行业分析

##### 5.1.1 市场现状

##### 5.1.2 市场动态

##### 5.1.3 应用现状

##### 5.1.4 成本结构

##### 5.1.5 主要技术

#### 5.1.6 研发动态

#### 5.1.7 中欧美的比较

#### 5.1.8 技术障碍分析

#### 5.1.9 发展前景分析

### 5.2 2014-2016年3D生物打印行业分析

#### 5.2.1 基本概述

#### 5.2.2 市场现状

#### 5.2.3 市场态势

#### 5.2.4 发展动力分析

#### 5.2.5 主要应用领域

#### 5.2.6 国际领先企业

#### 5.2.7 国内企业动态

#### 5.2.8 行业技术动态

#### 5.2.9 未来规模预测

## 第六章 2014-2016年中国3D打印产业区域格局分析

### 6.1 北京

#### 6.1.1 行业鼓励政策

#### 6.1.2 行业发展现状

#### 6.1.3 行业发展动态

#### 6.1.4 产业发展规划

### 6.2 陕西

#### 6.2.1 产业发展现状

#### 6.2.2 行业研发成果

#### 6.2.3 金融机构支持

#### 6.2.4 主要县市发展

#### 6.2.5 发展措施借鉴

### 6.3 江苏

#### 6.3.1 产业发展优势

#### 6.3.2 产业发展状况

#### 6.3.3 主要市县的发展

#### 6.3.4 行业研究状况

#### 6.3.5 行业发展动态

### 6.4 湖北

#### 6.4.1 发展现状分析



6.4.2 主要城市发展

6.4.3 行业发展动态

6.4.4 行业发展建议

6.5 四川

6.5.1 整体发展状况

6.5.2 行业政策动态

6.5.3 产业联盟成立

6.5.4 行业发展动态

6.6 广东

6.6.1 发展现状分析

6.6.2 行业发展优势

6.6.3 行业发展基础

6.6.4 主要市县发展

6.6.5 行业发展规划

6.7 其他省市3D打印行业的发展

6.7.1 浙江省

6.7.2 福建省

6.7.3 贵州省

6.7.4 云南省

6.7.5 天津市

6.7.6 青岛市

6.7.7 杭州市

第七章 2014-2016年3D打印产业链上游——3D材料分析

7.1 主要3D打印材料介绍

7.1.1 塑料

7.1.2 光敏树脂

7.1.3 复合材料

7.1.4 金属材料

7.1.5 陶瓷材料

7.1.6 石墨烯

7.1.7 其他材料

7.2 2014-2016年3D打印材料市场的发展

7.2.1 市场发展总况

7.2.2 市场价格行情

### 7.2.3 市场份额状况

### 7.2.4 规模预测分析

### 7.2.5 发展趋势分析

## 7.3 2014-2016年国内外3D打印材料市场发展动态

### 7.3.1 国际市场研发动态

### 7.3.2 国际巨头发展动态

### 7.3.3 国内市场开发动向

## 7.4 中国3D打印材料新进入者

### 7.4.1 宝钢

### 7.4.2 天威

### 7.4.3 银禧科技

## 7.5 3D打印材料发展面临的问题

### 7.5.1 材料种类少

### 7.5.2 市场认可度低

### 7.5.3 价高及研发难度大

### 7.5.4 行业标准缺乏

## 第八章 2014-2016年3D打印产业链中游——3D打印设备及软件分析

### 8.1 3D打印设备行业发展分析

#### 8.1.1 世界3D打印机销量规模

#### 8.1.2 世界3D打印设备格局

#### 8.1.3 中国3D打印设备发展

#### 8.1.4 中国3D打印机出货量

#### 8.1.5 3D打印机的安全标准

### 8.2 工业级3D打印设备的发展

#### 8.2.1 国际市场规模状况

#### 8.2.2 国际市场企业格局

#### 8.2.3 国际区域格局分析

#### 8.2.4 国内市场价格及成本

#### 8.2.5 国内市场竞争状况

#### 8.2.6 典型设备介绍

### 8.3 个人3D打印设备的发展

#### 8.3.1 全球市场规模

#### 8.3.2 快速增长的原因

#### 8.3.3 国内市场价格

#### 8.3.4 典型设备介绍

#### 8.3.5 新品推出动态

#### 8.3.6 行业面临困境

#### 8.3.7 发展思路探析

#### 8.3.8 市场发展空间

### 8.4 3D打印设备产业化风险分析

#### 8.4.1 市场发展风险

#### 8.4.2 技术和资金风险

#### 8.4.3 价格高昂风险

#### 8.4.4 法律与道德风险

### 8.5 3D打印软件行业发展分析

#### 8.5.1 基本种类介绍

#### 8.5.2 研发新动态

#### 8.5.3 国内发展现状

#### 8.5.4 发展趋向分析

## 第九章 2014-2016年3D打印产业链下游——应用领域分析

### 9.1 3D打印应用及服务市场总体分析

#### 9.1.1 应用市场格局

#### 9.1.2 应用领域影响分析

#### 9.1.3 服务市场的发展

### 9.2 汽车行业

#### 9.2.1 汽车行业发展现状

#### 9.2.2 3D打印对行业的影响

#### 9.2.3 3D打印对汽车零部件影响

#### 9.2.4 汽车3D打印技术的应用案例

#### 9.2.5 3D打印在汽车业的发展趋势

### 9.3 航空行业

#### 9.3.1 航空行业发展现状

#### 9.3.2 3D打印在航空领域应用现状

#### 9.3.3 3D打印优化航空业发展

#### 9.3.4 3D打印在航空领域技术动态

#### 9.3.5 3D打印在航空领域应用前景

### 9.4 医疗行业

#### 9.4.1 医疗行业发展现状

9.4.2 3D打印在医疗领域的应用

9.4.3 3D打印医疗领域的应用案例

9.4.4 3D打印在医疗领域应用前景

9.5 建筑行业

9.5.1 建筑行业发展现状

9.5.2 3D打印建筑带来的变革

9.5.3 3D打印在建筑领域的应用

9.5.4 3D打印在建筑领域应用前景

9.6 其他3D打印应用领域

9.6.1 IT行业

9.6.2 军工领域

9.6.3 食品行业

9.6.4 文物保护

第十章 2014-2016年3D打印商业模式分析

10.1 中国3D打印商业模式解析

10.1.1 3D打印商业模式

10.1.2 商业模式结构分析

10.1.3 商业模式亟需完善

10.1.4 产业链整合模式

10.1.5 以O2O推广C2B模式

10.2 欧美发达地区3D打印行业商业模式借鉴

10.2.1 众筹模式

10.2.2 个性化方案模式

10.2.3 内容解决方案模式

10.2.4 在线打印服务模式

10.3 3D打印产业链发展模式分析

10.3.1 材料的发展模式

10.3.2 设备的发展模式

10.3.3 服务市场发展模式

第十一章 2014-2016年3D打印行业技术分析

11.1 3D打印技术的发展

11.1.1 技术原理

11.1.2 主要应用技术

- 11.1.3 产业发展支撑技术
- 11.1.4 国内技术发展环境
- 11.1.5 国内技术研发水平
- 11.1.6 技术制约产业发展
- 11.1.7 技术研发发展建议
- 11.1.8 未来技术发展趋势
- 11.2 3D打印重点技术分析
  - 11.2.1 熔融沉积快速成型 ( FDM )
  - 11.2.2 光固化成型 ( SLA )
  - 11.2.3 三维粉末粘接 ( 3DP )
  - 11.2.4 选择性激光烧结 ( SLS )
  - 11.2.5 分层实体制造 ( LOM )
- 11.3 3D打印技术市场需求及盈利分析
  - 11.3.1 不同技术适用领域
  - 11.3.2 不同技术设备销量状况
  - 11.3.3 不同技术市场盈利及需求状况
  - 11.3.4 不同技术典型设备的市场价格
- 11.4 金属零件激光增材制造技术分析
  - 11.4.1 技术原理和特点
  - 11.4.2 激光直接沉积增材制造技术
  - 11.4.3 激光选区熔化增材制造技术
- 11.5 大型钛合金结构激光3D打印技术
  - 11.5.1 技术应用现状
  - 11.5.2 技术应用的优势
  - 11.5.3 国内外研究状况
  - 11.5.4 中美技术对比
- 11.6 3D打印技术专利分析
  - 11.6.1 全球技术专利状况
  - 11.6.2 国际技术专利竞争状况
  - 11.6.3 国内专利申请规模分析
  - 11.6.4 国内知名企业专利申请量分析
- 11.7 中国3D打印技术研究机构分析
  - 11.7.1 国内技术研究院校
  - 11.7.2 国内产业联盟状况
  - 11.7.3 国内产业基地建设状况

## 第十二章 2014-2016年国际3D打印产业领先企业经营状况分析

### 12.1 Stratasys

#### 12.1.1 企业发展概况

#### 12.1.2 企业经营状况

#### 12.1.3 主要产品及技术

#### 12.1.4 企业投资动态

#### 12.1.5 新品推出动态

#### 12.1.6 企业发展动态

### 12.2 3D Systems

#### 12.2.1 企业发展概况

#### 12.2.2 企业经营状况

#### 12.2.3 产品及技术状况

#### 12.2.4 产业链模式

#### 12.2.5 企业投资动态

#### 12.2.6 新品推出状况

#### 12.2.7 企业发展动态

### 12.3 ExOne

#### 12.3.1 企业发展概况

#### 12.3.2 主营业务结构

#### 12.3.3 企业经营状况

#### 12.3.4 企业新品研制

#### 12.3.5 企业发展动态

### 12.4 ArcamAB

#### 12.4.1 企业发展概况

#### 12.4.2 企业经营状况

#### 12.4.3 企业发展动态

### 12.5 Graphene 3D Lab

#### 12.5.1 企业发展概况

#### 12.5.2 企业经营状况

#### 12.5.3 产品发展动态

#### 12.5.4 企业投资动态

### 12.6 Organovo

#### 12.6.1 企业发展概况

#### 12.6.2 企业经营状况

- 12.6.3 企业发展动态
- 12.6.4 产品发展动态
- 12.7 德国EOS公司 ( Electro Optical System )
  - 12.7.1 企业发展概况
  - 12.7.2 专利申请情况
  - 12.7.3 企业发展动态
- 12.8 Voxeljet
  - 12.8.1 企业发展概况
  - 12.8.2 企业经营状况
  - 12.8.3 企业发展动态
  - 12.8.4 企业投资动态
- 12.9 其他国际重点企业
  - 12.9.1 Printrobot
  - 12.9.2 MakerBot公司
  - 12.9.3 Full Spectrum Laser ( FSL ) 公司

### 第十三章 2014-2016年中国3D打印产业重点竞争主体分析

- 13.1 杭州先临三维科技股份有限公司
  - 13.1.1 企业发展概况
  - 13.1.2 企业发展战略
  - 13.1.3 企业发展优势
  - 13.1.4 企业商业模式
- 13.2 中航天地激光科技有限公司
  - 13.2.1 公司发展概述
  - 13.2.2 技术研发水平
  - 13.2.3 未来前景展望
- 13.3 北京太尔时代科技有限公司
  - 13.3.1 企业发展概况
  - 13.3.2 投资布局状况
  - 13.3.3 企业发展动态
- 13.4 深圳光韵达光电科技股份有限公司
  - 13.4.1 公司发展概况
  - 13.4.2 经营效益分析
  - 13.4.3 业务经营分析
  - 13.4.4 财务状况分析

#### 13.4.5 未来前景展望

### 13.5 武汉金运激光股份有限公司

#### 13.5.1 企业发展概况

#### 13.5.2 经营效益分析

#### 13.5.3 业务经营分析

#### 13.5.4 财务状况分析

#### 13.5.5 未来前景展望

### 13.6 其他重点企业

#### 13.6.1 飞而康快速制造科技有限公司

#### 13.6.2 武汉滨湖机电技术产业有限公司

#### 13.6.3 紫金立德电子有限公司

#### 13.6.4 江南嘉捷电梯股份有限公司

#### 13.6.5 广东银禧科技股份有限公司

#### 13.6.6 江苏亚太轻合金科技股份有限公司

## 第十四章 2016-2022年3D打印产业投资机遇及风险建议分析

### 14.1 3D打印产业投资动态

#### 14.1.1 国际投资状况

#### 14.1.2 国内投资环境

#### 14.1.3 国内投资状况

### 14.2 3D打印产业投资机遇分析

#### 14.2.1 行业政策机遇

#### 14.2.2 专利到期机遇

#### 14.2.3 技术创新机遇

#### 14.2.4 市场需求机遇

### 14.3 3D打印产业投资风险及建议

#### 14.3.1 产业投资风险

#### 14.3.2 投资建议分析

## 第十五章 3D打印产业发展前景及趋势分析 (ZY ZM)

### 15.1 世界3D打印产业前景及预测分析

#### 15.1.1 行业发展方向

#### 15.1.2 产业发展前景

#### 15.1.3 市场规模预测

### 15.2 中国3D打印产业发展前景分析



- 15.2.1 行业发展潜力
- 15.2.2 行业前景展望
- 15.2.3 行业发展形势
- 15.2.4 未来发展重点
- 15.2.5 行业整体发展展望
- 15.3 2016-2022年中国3D打印产业发展预测分析
  - 15.3.1 影响3D打印产业发展的因素分析
  - 15.3.2 2016-2022年中国3D打印市场规模预测
  - 15.3.3 2016-2022年中国3D打印装备与服务销售收入预测
- 15.4 3D打印产业发展趋势分析
  - 15.4.1 整体发展趋势
  - 15.4.2 短期发展趋势
  - 15.4.3 中期发展趋势
  - 15.4.4 长期发展趋势

图表目录：

- 图表1 3D打印涉及的学科
- 图表2 3D打印技术和传统制造整体对比
- 图表3 3D打印技术和传统制造特性对比
- 图表4 3D打印技术和传统制造优缺点对比
- 图表5 3D打印技术和传统制造方式对比
- 图表6 3D打印产业链示意图
- 图表7 3D打印行业生命周期
- 图表8 2007-2016年全球3D打印市场规模
- 图表9 2007-2016年全球3D打印市场规模统计表
- 图表10 桌面级3D打印机质量排行榜
- 图表11 工业级3D打印机质量排行榜
- 图表12 3D打印机增速排名
- 图表13 3D打印机制造商分布
- 图表14 全球3D打印机市场占有率
- 图表15 3D打印机的颜色偏好
- 图表16 3D打印机数量增长情况
- 图表17 国际3D打印物品平均订单金额
- 图表18 国际3D打印物品类型
- 图表19 2016年全球3D打印市场格局

- 图表20 美、德、日、中占工业级打印机比重状况
- 图表21 2015全球桌面级3D打印机前5位厂商（按销量计）
- 图表22 2015全球工业/专业级3D打印机前五位厂商（按销量计）
- 图表23 2015全球3D打印机前5位厂商（按销售额计）
- 图表24 3D打印机市场结构占比情况
- 图表25 全球3D打印直接制造比例
- 图表26 全球3D打印直接制造产品市场规模
- 图表27 全球3D打印非直接制造产品市场规模
- 图表28 2014-2017年世界经济增长趋势
- 图表29 2014-2017年世界贸易增长趋势
- 图表30 2014年财政科学技术支出情况
- 图表31 2014年我国鼓励进口技术和产品目录（部分）
- 图表32 3D打印相关政策
- 图表33 计划着力突破增材制造专用材料
- 图表34 计划加速提升的技术
- 图表35 2016-2022年中国3D打印市场规模
- 图表36 国内快速成型系统主要科研机构
- 图表37 国内主要3D打印厂商
- 图表38 中国部分上市公司涉足3D打印的情况
- 图表39 3D打印工业用户与个人用户比较
- 图表40 3D打印应用领域分布
- 图表41 钛金属粉末价格变化状况
- 图表42 3D打印金属粉末比较优势分析
- 图表43 3D生物打印过程
- 图表44 3D细胞打印技术的需求
- 图表45 3D细胞打印装置
- 图表46 涉及3D打印的专利取得类型分布
- 图表47 2013年涉及3D打印的专利应用类型分布
- 图表48 2009-2029年全球3D打印市场价值
- 图表49 3D打印耗材价格
- 图表50 目前全球3D打印材料市场份额分配图
- 图表51 2015-2017年正常商业范围内3D打印耗材市场增长预测
- 图表52 3D打印设备数量最多的国家分布图
- 图表53 亚太地区国家3D打印设备市场分布
- 图表54 全球工业级3D打印机厂商市场销量份额

- 图表55 全球累计工业级3D打印机产地分布
- 图表56 工业级3D打印机累计销售分布
- 图表57 生产型3D打印机3D Systems ProX 500
- 图表58 生产型3D打印机EOS M400
- 图表59 生产型3D打印机SLM 500HL
- 图表60 生产型3D打印机ExOne M-Flex
- 图表61 生产型3D打印机3D Systems Prox 300
- 图表62 生产型3D打印机X line 1000R
- 图表63 生产型3D打印机三菱商事LUMExAvance-25
- 图表64 生产型3D打印机Zcorporation Zprinter 850
- 图表65 生产型3D打印机VoxelJet vx2000
- 图表66 专业型3D打印机EnvisionTec xede 3SP
- 图表67 专业型3D打印机3D Systems 7000 HD
- 图表68 生产型3D打印机3D Systems Prox 950
- 图表69 生产型3D打印机Stratasys Objet1000
- 图表70 生产型3D打印机Stratasys Objet1000
- 图表71 专业型3D打印机Be3D DeeRed
- 图表72 专业型3D打印机Stratasys Dimension Elite
- 图表73 生产型3D打印机Arcam Q20
- 图表74 首台渐变色3D打印机
- 图表75 首台全彩色3D打印机
- 图表76 首台碳纤维3D打印机
- 图表77 首台3D食品打印机
- 图表78 首台低于100美元的3D打印机
- 图表79 世界首台能自我复制的3D打印机
- 图表80 首款3D打印一体机ZEUS
- 图表81 极光尔沃Z-603 3D打印机
- 图表82 极光尔沃Z-605 Reprap i3 3D打印机
- 图表83 极光尔沃JG-3 DLP3D打印机
- 图表84 LX DLELTA1 3d打印机
- 图表85 闪铸Creator-pro 3D打印机
- 图表86 智垒SLA光固化3D打印机
- 图表87 智垒TMTCTW Planets-Jupiter2 3D打印机
- 图表88 紫金立方Macrobot Reprap Prusa i3 3D打印机
- 图表89 Wiiibox one 3D打印机

图表90 D-forcev2.0 3D打印机

图表91 CreatBot DS系列3D打印机

图表92 CreatBot DM系列3D打印机

图表93 CreatBot DH系列3D打印机

图表94 MakerPi M2030 3D打印机

图表95 MakerPi M2041 3D打印机

图表96 MakerPi M2048 3D打印机

图表97 XYZprinting da Vinci1.0 3D打印机

图表98 XYZprinting da Vinci 2.0 Duo 3D打印机

图表99 3D打印在各应用领域的产业化规模及应用类型

图表100 2014年全球3D打印机应用领域分布

图表101 2012-2015年全球3D打印机应用行业变化情况

图表102 3D打印技术的优势和缺陷对下游行业的影响

图表103 现阶段3D打印技术对行业不同环节的价值增值的影响

图表104 2006-2015年中国通用航空运营企业数量

图表105 2015年中国通用航空器类别分布

图表106 2006-2015年末中国在册通用航空器总量

图表107 2015年通用航空器驾驶员分布

图表108 2014-2015年中国私、商照驾驶员地区分布

图表109 2015年通用航空安全事件等级

图表110 中国主要通用航空器厂家

图表111 2015年中国在册固定翼飞机市场分布

图表112 2015-2016年全国医疗卫生机构数

图表113 2015-2016年全国医疗卫生机构医疗服务量

图表114 2016年各地区医院和乡镇卫生院医疗服务量

图表115 2015-2016年病床使用情况

图表116 2011-2016年全国医疗器械类销售总额

图表117 2016年医疗器械类区域销售统计表

图表118 2006-2016年国内生产总值、建筑业增加值及增速

图表119 2006-2016年建筑业增加值占国内生产总值比重

图表120 2006-2016年全社会固定资产投资（不含农户）及增速

图表121 2006-2016年建筑业固定资产投资及增速

图表122 2006-2016年全国建筑业总产值及增速

图表123 2006-2016年全社会就业人员总数、建筑业从业人数增长情况

图表124 2006-2016年建筑业企业数量及增速

图表125 2006-2016年按建筑业总产值计算的建筑业劳动生产率及增速

图表126 2006-2016年全国建筑业企业利润总额及增速

图表127 2006-2016年建筑业产值利润率

图表128 2006-2016年全国建筑业企业签订合同总额、新签合同额及增速

图表129 2006-2016年全国建筑业企业新签合同额占合同总额比例

图表130 2006-2016年建筑业企业房屋施工面积、竣工面积及增速

图表131 2016年全国建筑业企业房屋竣工面积构成

图表132 2005-2016年房屋施工面积、实行投标承包面积及其占比

图表133 2005-2016年我国对外承包工程业务情况

图表134 2016年度ENR全球最大250家国际承包商中的中国内地企业

图表135 轮廓工艺建造房屋过程中节约的成本

图表136 钛合金在3D打印产业链中的地位

图表137 3D打印主要原料供应商

图表138 3D打印主流技术

图表139 3DSystems的并购历史

图表140 Stratasys的并购历史

图表141 中国主要3D打印设备企业

图表142 3D打印产业链模式

图表143 世界范围的快速原型成型技术及使用材料

图表144 世界范围的快速原型成型技术占比

图表145 太尔时代在全球3D打印市场中的占有率

图表146 SLA设备市场占有率情况

图表147 3DP示意图（MIT八喷嘴）

图表148 SLS技术的优缺点

图表149 SLS原理示意图

图表150 服务商最渴望的3D打印设备企业

图表151 不同3D打印技术主要适用领域

图表152 3D打印设备销售量占比（按技术划分）

图表153 3D打印设备销售额占比（按技术划分）

图表154 不同3D打印技术市场盈利情况

图表155 增材制造服务提供商最想购买的设备和技术

图表156 不同技术的3D打印设备价格对比

图表157 1970-2014年全球3D打印相关专利数量

图表158 全球3D打印领域专利申请的企业排名

图表159 国际企业3D打印在各应用领域的专利情况

- 图表160 不同材料在3D打印领域的应用情况
- 图表161 Stratasys、3D Systems、Materialise不同技术领域的侧重
- 图表162 3D打印我国专利申请量变化趋势图
- 图表163 我国3D打印设备的专利申请种类和法律状态构成
- 图表164 我国3D打印各年专利申请量
- 图表165 我国3D打印领域申请人数变化
- 图表166 我国3D打印领域专利类型及法律状态
- 图表167 3D打印技术领域前20申请人及其专利申请量
- 图表168 我国3D领域专利申请量排行图
- 图表169 国内3D打印技术知名企业专利申请量
- 图表170 陕西恒通智能机器有限公司3D打印领域专利
- 图表171 北京太尔时代科技有限公司3D打印领域专利
- 图表172 深圳市维示泰克技术有限公司3D打印领域专利
- 图表173 金华市闪铸科技有限公司3D打印领域专利
- 图表174 中瑞机电科技有限公司3D打印领域专利
- 图表175 江西环彩三维科技有限公司3D打印领域专利
- 图表176 珠海西通电子有限公司3D打印领域专利
- 图表177 南京紫金立德电子有限公司3D打印领域专利
- 图表178 国内快速成型制造技术主要研究学校
- 图表179 2012-2015年Stratasys综合收益表
- 图表180 2012-2015年Stratasys收入分地区资料
- 图表181 2013-2015年Stratasys综合收益表
- 图表182 2013-2015年Stratasys收入分地区资料
- 图表183 2015-2016年Stratasys综合收益表
- 图表184 Stratasys公司三个层次的产品
- 图表185 Stratasys公司的技术平台
- 图表186 固体概念快速制造技术业务
- 图表187 2012-2015年3D Systems综合收益表
- 图表188 2012-2015年3D Systems收入分地区资料
- 图表189 2013-2015年3D Systems综合收益表
- 图表190 2013-2015年3D Systems分部资料
- 图表191 2013-2015年3D Systems收入分地区资料
- 图表192 2015-2016年3D Systems综合收益表
- 图表193 2015-2016年3D Systems分部资料
- 图表194 2015-2016年3D Systems收入分地区资料

图表195 3D Systems公司的3D打印设备产品类别

图表196 3D Systems公司的主要技术

图表197 3D Systems公司使用的打印材料

图表198 2009-2013年3D Systems公司营业收入结构

图表199 2008-2013年3D Systems公司各项业务毛利率水平

图表200 2009-2012年3D Systems公司的收购金额及数量趋势图

图表201 2011-2014年3D Systems公司收购的情况

图表202 2012-2015年ExOne综合收益表

图表203 2012-2015年ExOne收入分产品资料

图表204 2012-2015年ExOne收入分地区资料

图表205 2013-2015年ExOne综合收益表

图表206 2015-2016年ExOne综合收益表

图表207 2013-2014年Arcam综合收益表

图表208 2013-2014年Arcam分部资料

图表209 2014-2015年Arcam综合收益表

图表210 2014-2015年Arcam分部资料

图表211 2014-2015年Arcam收入分地区资料

图表212 2015-2016年Arcam主要财务指标

图表213 2014-2015财年Graphene 3D Lab综合收益表

图表214 2015-2016财年Graphene 3D Lab综合收益表

图表215 2013-2014财年Organovo综合收益表

图表216 2014-2015财年Organovo综合收益表

图表217 2014-2015财年Organovo分部资料

图表218 2015-2016财年Organovo综合收益表

图表219 1990-2015年EOS公司的专利申请量趋势图

图表220 EOS公司主要研发领域矩阵图

图表221 EOS公司专利申请的技术构成

图表222 EOS公司突破DTM公司专利壁垒模型

图表223 2013-2014年Voxeljet综合收益表

图表224 2013-2014年Voxeljet收入分部资料

图表225 2013-2014年Voxeljet收入分地区资料

图表226 2014-2015年Voxeljet综合收益表

图表227 2014-2015年Voxeljet收入分部资料

图表228 2014-2015年Voxeljet收入分地区资料

图表229 2015-2016年Voxeljet综合收益表

图表230 2015-2016年Voxeljet收入分地区资料

图表231 2014-2016年深圳光韵达光电科技股份有限公司总资产和净资产

图表232 2014-2015年深圳光韵达光电科技股份有限公司营业收入和净利润

图表233 2016年深圳光韵达光电科技股份有限公司营业收入和净利润

图表234 2014-2015年深圳光韵达光电科技股份有限公司现金流量

图表235 2016年深圳光韵达光电科技股份有限公司现金流量

图表236 2015年深圳光韵达光电科技股份有限公司主营业务收入分行业、分产品、分地区

图表237 2014-2015年深圳光韵达光电科技股份有限公司成长能力

图表238 2016年深圳光韵达光电科技股份有限公司成长能力

图表239 2014-2015年深圳光韵达光电科技股份有限公司短期偿债能力

图表240 2016年深圳光韵达光电科技股份有限公司短期偿债能力

图表241 2014-2015年深圳光韵达光电科技股份有限公司长期偿债能力

图表242 2016年深圳光韵达光电科技股份有限公司长期偿债能力

图表243 2014-2015年深圳光韵达光电科技股份有限公司运营能力

图表244 2016年深圳光韵达光电科技股份有限公司运营能力

图表245 2014-2015年深圳光韵达光电科技股份有限公司盈利能力

图表246 2016年深圳光韵达光电科技股份有限公司盈利能力

图表247 2014-2016年武汉金运激光股份有限公司总资产和净资产

图表248 2014-2015年武汉金运激光股份有限公司营业收入和净利润

图表249 2016年武汉金运激光股份有限公司营业收入和净利润

图表250 2014-2015年武汉金运激光股份有限公司现金流量

图表251 2016年武汉金运激光股份有限公司现金流量

图表252 2015年武汉金运激光股份有限公司主营业务收入分行业、分产品、分地区

图表253 2014-2015年武汉金运激光股份有限公司成长能力

图表254 2016年武汉金运激光股份有限公司成长能力

图表255 2014-2015年武汉金运激光股份有限公司短期偿债能力

图表256 2016年武汉金运激光股份有限公司短期偿债能力

图表257 2014-2015年武汉金运激光股份有限公司长期偿债能力

图表258 2016年武汉金运激光股份有限公司长期偿债能力

图表259 2014-2015年武汉金运激光股份有限公司运营能力

图表260 2016年武汉金运激光股份有限公司运营能力

图表261 2014-2015年武汉金运激光股份有限公司盈利能力

图表262 2016年武汉金运激光股份有限公司盈利能力

图表263 国际部分即将到期的3D打印领域核心专利情况

图表264 2009-2020年全球3D打印市场规模



图表265 2016-2022年中国3D打印市场规模预测

图表266 2016-2022年中国3D打印装备与服务销售收入预测

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201608/439777.html>