

2019-2025年中国3D打印 产业深度调研与未来投资趋势研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2019-2025年中国3D打印产业深度调研与未来投资趋势研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/qita/M93271C1XW.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

2017年，3D打印行业已经由导入期进入到了成长期的初级阶段，技术从最初的科研发展逐渐延伸至食品、医疗、航空航天、电子科技等领域，行业规模不断扩大。2014年中国3D打印行业市场规模达到38.3亿元，占全球整体市场规模的12.8%，比2013年增长近一倍，到2015年中国3D打印行业市场规模已经达到了56.1亿元，比2014年增长46.5%，行业市场规模发展迅速。2016，中国3D打印行业市场规模达101亿元。2014-2016中国3D打印行业市场规模走势2014-2016中国3D打印行业企业数量走势

智研数据研究中心发布的《2019-2025年中国3D打印产业深度调研与未来投资趋势研究报告》共十五章。首先介绍了3D打印行业市场发展环境、3D打印整体运行态势等，接着分析了3D打印行业市场运行的现状，然后介绍了3D打印市场竞争格局。随后，报告对3D打印做了重点企业经营状况分析，最后分析了3D打印行业发展趋势与投资预测。您若想对3D打印产业有个系统的了解或者想投资3D打印行业，本报告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打印流程

1.1.4 3D打印特点

1.1.5 3D打印优势

1.1.6 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 2015-2017年全球3D打印产业发展分析

- 2.1 2015-2017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产业发展前景
- 2.2 2015-2017年全球3D打印行业出货量状况
 - 2.2.1产业总体规模
 - 2.2.2消费级3D打印机
 - 2.2.3工业级3D打印机
- 2.3 2015-2017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技术规划路线
 - 2.3.4发展经验借鉴
- 2.4 2015-2017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韩国

2.4.5新加坡

第三章 2015-2017年中国3D打印产业发展环境分析

3.1 经济环境

3.1.1全球经济形势

3.1.2国内经济现状

3.1.3经济转型升级

3.1.4经济发展走势

3.2 社会环境

3.2.1人口环境分析

3.2.2居民收入水平

3.2.3科技投入状况

3.3 政策环境

3.3.1行业鼓励政策

3.3.2行业推进计划

3.3.3进出口政策

第四章 2015-2017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 2015-2017年中国3D打印产业发展现状

4.2.1行业发展态势

4.2.2产业规模状况

4.2.3市场竞争格局

4.2.4企业格局分析

4.2.5市场发展动态

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研发机构+企业产业集群

4.5.2技术溢出产业集群

4.5.3分工型产业集群

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行业存在的瓶颈

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 2015-2017年3D打印产业重点细分行业的发展

5.1 2015-2017年金属3D打印行业分析

5.1.1市场现状

5.1.2应用现状

5.1.3成本结构

5.1.4主要技术

5.1.5研发动态

5.1.6市场动态

5.1.7技术障碍分析

5.1.8行业发展前景

5.2 2015-2017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发展动因分析

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 2015-2017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行业研发状况

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

6.2.6产业发展前景

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主要县市发展

6.3.4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产业技术协会

6.5.5 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 技术发展路线

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 2015-2017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 2015-2017年3D打印材料市场的发展

7.2.1 市场发展总况

7.2.2 市场份额状况

7.2.3 市场突破创新

7.2.4 规模预测分析

7.2.5 发展趋势分析

7.3 2015-2017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国际企业融资动态
- 7.3.4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 2015-2017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全球3D打印机市场规模
 - 8.1.2全球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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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技术研究院校
 - 11.7.2产业联盟状况
 - 11.7.3产业基地建设状况

第十二章 2015-2017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
 - 12.9.1Printrbot
 - 12.9.2MakerBot公司
 - 12.9.3Full Spectrum Laser (FSL) 公司

第十三章 2015-2017年中国3D打印产业重点企业经营状况

- 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企业新品动态
- 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 2015-2017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 GXH）
 - 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 行业发展形势中国3D打印市场规模预测
 - 15.2.4未来发展重点
 - 15.2.5行业整体发展展望
 - 15.3 3D打印产业发展趋势分析
 - 15.3.1整体发展趋势
 - 15.3.2短期发展趋势
 - 15.3.3中期发展趋势
 - 15.3.4长期发展趋势
 - 15.4 2019-2025年中国3D打印产业发展预测分析
 - 15.4.1产业影响因素
 - 15.4.2市场规模预测（ZY GXH）

图表目录：

- 图表1 3D打印涉及的学科
- 图表2 3D打印基本流程图
- 图表3 3D打印技术和传统制造整体对比
- 图表4 3D打印技术和传统制造特性对比
- 图表5 3D打印技术和传统制造优缺点对比
- 图表6 3D打印技术和传统制造方式对比
- 图表7 3D打印产业链示意图
- 图表8 3D打印行业生命周期
- 图表9 2014-2017年全球3D打印市场规模
- 图表10 2017年桌面级3D打印机排行榜
- 图表11 2017年工业级3D打印机排行榜
- 图表12 3D打印服务需求最高城市Top10
- 图表13 各个型号3D打印机占比
- 图表14 各地区最畅销3D打印机
- 图表15 2014-2017年全球3D打印设备出货量增长情况
- 图表16 2014-2017年全球消费级/桌面级3D打印设备出货量增长情况
- 图表17 2017年全球消费级/桌面级3D打印设备出货量TOP5企业
- 图表18 2014-2017年全球工业级/专业级3D打印设备出货量增长情况
- 图表19 2017年全球工业级/专业级3D打印设备出货量TOP5企业
- 图表20 技术路线图领域层
- 图表21 设计子方向的成熟化需求
- 图表22 材料子方向的成熟化需求
- 图表23 工艺子方向的成熟化需求
- 图表24 供应链子方向的成熟化需求
- 图表25 增材制造基因组子方向的成熟化需求
- 图表26 2011-2017年服务业增加值增长情况
- 图表27 2014-2017年中国服务业占比趋势
- 图表28 1978-2017年中国规模城镇化率
- 图表29 “一次开放”与“二次开放”
- 图表30 2017年财政科学技术支出情况
- 图表31 3D打印相关政策
- 图表32 计划着力突破增材制造专用材料

- 图表33 计划加速提升的技术
- 图表34 2017年我国鼓励进口技术和产品目录（部分）
- 图表35 2014-2017年我国3D打印行业市场规模及增长率
- 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生物打印过程
- 图表43 3D细胞打印技术的需求
- 图表44 3D细胞打印装置
- 图表45 涉及3D打印的专利取得类型分布
- 图表46 涉及3D打印的专利应用类型分布
- 图表47 2009-2029年全球3D打印市场价值
- 图表48 目前全球3D打印材料市场份额分配图
- 图表49 2015-2017年正常商业范围内3D打印耗材市场增长预测
- 图表50 全球工业级3D打印机厂商市场销量份额
- 图表51 全球累计工业级3D打印机产地分布
- 图表52 工业级3D打印机累计销售分布
- 图表95 3D打印在各应用领域的产业化规模及应用类型
- 图表96 2017年全球3D打印机应用领域分布
- 图表97 2012-2017年全球3D打印机应用行业变化情况
- 图表98 3D打印技术的优势和缺陷对下游行业的影响
- 图表99 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100 2007-2017年通用航空企业数据增长图
- 图表101 2017年中国通用航空器类别分布
- 图表102 2007-2017年通用航空器数量增长图
- 图表103 2017年通用航空器驾驶员分布
- 图表104 2017年通用航空安全事件等级
- 图表105 中国主要通用航空器厂家
- 图表106 2017年中国在册固定翼飞机市场分布

- 图表107 2015-2017年全国卫生机构医疗服务量
- 图表108 2015-2017年各地区医院和乡镇卫生院医疗服务量
- 图表109 2015-2017年病床使用情况
- 图表110 2014-2017年国内生产总值、建筑业增加值及增速
- 图表111 2014-2017年建筑业增加值占国内生产总值比重
- 图表112 2014-2017年全社会固定资产投资（不含农户）及增速
- 图表113 2014-2017年建筑业固定资产投资及增速
- 图表114 2014-2017年全国建筑业总产值及增速
- 图表115 2014-2017年全社会就业人员总数、建筑业从业人数增长情况
- 图表116 2014-2017年建筑业企业数量及增速
- 图表117 2014-2017年按建筑业总产值计算的建筑业劳动生产率及增速
- 图表118 2014-2017年全国建筑业企业利润总额及增速
- 图表119 2014-2017年全国建筑业企业签订合同总额、新签合同额及增速
- 图表120 2014-2017年全国建筑业企业新签合同额占合同总额比例
- 图表121 2014-2017年建筑业企业房屋施工面积、竣工面积及增速
- 图表122 2017年全国建筑业企业房屋竣工面积构成
- 图表123 2014-2017年房屋施工面积、实行投标承包面积及其占比
- 图表124 2014-2017年我国对外承包工程业务情况
- 图表125 2017年度ENR全球最大250家国际承包商中的中国内地企业
- 图表126 轮廓工艺建造房屋过程中节约的成本
- 图表127 3D打印主要原料供应商
- 图表128 3D打印产业链模式
- 图表129 世界范围的快速原型成型技术及使用材料
- 图表130 世界范围的快速原型成型技术占比
- 图表131 太尔时代在全球3D打印市场中的占有率
- 图表132 SLA设备市场占有率情况
- 图表133 3DP示意图（MIT八喷嘴）
- 图表134 SLS技术的优缺点
- 图表135 SLS原理示意图
- 图表136 服务商最渴望的3D打印设备企业
- 图表137 不同3D打印技术主要适用领域
- 图表138 3D打印设备销售量占比（按技术划分）

图表139 3D打印设备销售额占比（按技术划分）

图表140 不同3D打印技术市场盈利情况

图表141 增材制造服务提供商最想购买的设备和技术

图表142 不同技术的3D打印设备价格对比

图表143 1970-2017年全球3D打印相关专利数量

图表144 全球3D打印领域专利申请的企业排名

图表145 国际企业3D打印在各应用领域的专利情况

图表146 不同材料在3D打印领域的应用情况

图表147 Stratasys、3D Systems、Materialise不同技术领域的侧重

图表148 国内3D打印技术知名企业专利申请量

图表253 2019-2025年全球3D打印市场规模 图表254 2019-2025年中国3D打印市场规模预测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/M93271C1XW.html>