

# 中国金属3D打印行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国金属3D打印行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2023-2030年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202310/669031.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 一、行业基本概述

金属3D打印是一种使用金属粉末直接打印金属零件的3D打印技术,又称为金属粉末烧结(SLM),包括选区激光熔融成形、电子束熔化成形、激光熔化沉积成形、电子束自由成形、电弧增材制造等工艺技术。

| 金属3D打印主要技术情况 | 成形方法 | 输出热源     | 增材形式             | 应用对象  | 特点 | 代表厂商  |
|--------------|------|----------|------------------|---|----|---|
| 选区激光熔融成形     | 激光   | 铺放金属粉末   | 小型复杂金属功能结构、次承力结构 | 精度较高( $\pm 0.1\text{mm}$ ),成形尺寸较小,可实现多激光束同时加工制作 |    | Concepy Laser、Renishaw、EOS、西安铂力特、华科三维、华曙高科等 |
| 电子束熔化成形      | 电子束  | 铺放金属粉末   | 小型复杂金属及承力结构      | 精度高( $\pm 0.4\text{mm}$ ),成形尺寸较小,在真空条件下制造,内部质量高 |    | Acram、西安赛隆等                                 |
| 激光熔化沉积成形     | 激光   | 同步送出金属粉末 | 大型复杂金属结构件的制备     | 精度低,需二次加工,成形尺寸较大;可进行零件修复与材料表面改性                 |    | 西安铂力特、北京隆源、江苏永年等                            |
| 电子束自由成形      | 电子束  | 同步送出金属粉末 | 复杂金属结构件的制备       | 精度低;需二次加工;成形速度快;内部质量高                           |    | 智溶系统等                                       |
| 电弧增材制造       | 电弧   | 同步送出金属粉末 | 复杂金属结构件的制备       | 精度低,需二次加工;成形速度快,运行低                             |    | 青岛卓思三维等                                     |

资料来源：观研天下整理

与传统的制造技术相比，金属3D打印技术具有许多优势，具体如下：

资料来源：观研天下整理

### 二、行业市场发展情况

金属3D打印归属于3D打印产业。近年随着3D打印技术在航天、医学、食品、建筑、生化、文物保护、配件饰品、工业制造及工业设计等领域被广泛应用，市场需求规模逐渐扩大。目前我国3D打印行业正处于快速成长阶段。数据显示，2022年我国3D打印机市场规模105.06亿元，预计2023年市场规模将达到126亿元左右。

数据来源：观研天下整理

得益于市场需求，金属3D打印技术在我国也到了快速发展，国内设备厂商在3D打印设备所需的专用材料、工艺装备、关键零部件、软件系统等实现了技术突破和工艺经验积累，有了一定的批产能力，带动整个产业的竞争力明显提升。目前，我国的激光熔化沉积成形、选区激光熔融成形、光固化成形等一大批工艺装备实现产业化，部分增材制造工艺装备已经达到国际先进水平。国内比较有代表性的品牌包括长城、中航、宝鸡、南方数控等。这些品牌在技术创新、研发投入、生产能力等方面都有着巨大的进步。随着国内市场的不断扩容和

政策的不断扶持，国内品牌的市场份额有望逐渐扩大。

### 三、行业应用市场情况

金属3D打印的应用领域非常广泛，包括航空航天、医疗、汽车、机械、能源等行业，拥有广阔的发展前景。

例如在制造业领域，金属3D打印技术可以用于生产汽车零部件、飞机零部件以及各种机械零件等。此外它还可以用于制造一些复杂的结构件，如齿轮、减速器等。

在医疗行业领域，金属3D打印技术可以用于制造假肢、牙齿和植入物等。相比传统的生产方式，金属3D打印技术可以更好地适应患者的个性化需求。

在航空航天行业领域，金属3D打印技术可以用于制造一些复杂的结构件、燃料喷嘴和涡轮叶片等。相比传统的制造技术，金属3D打印技术可以更好地控制产品的质量，并提高产品的精度。

在建筑行业领域，金属3D打印技术可以用于制造建筑结构件、门窗等。与传统的制造方式相比，金属3D打印技术可以更好地满足客户的个性化需求，并且可以大幅度缩短生产周期。

其中航空航天领域是金属3D打印产品最重要的应用领域之一。随着航空领域使用要求和设计水平的不断提高，新型航空飞行器不断向性能高、寿命长、成本低、可靠性好等方向发展，航空零件逐渐趋于结构复杂化和整体化。金属3D打印具有加工周期短、材料利用率高、设计更自由等优势，能够满足航空零件制造的低成本、短周期需求，在航空制造领域得到了广泛的应用。2023年5月28日，我国自主研发的国产大型客机C919顺利完成首次商业载客飞行，C919飞机中应用了大量通过3D打印技术制造的零部件，零部件包括机头主风挡窗框、发动机燃油喷嘴、舱门件等，通过3D打印技术生产的零部件具有更高的强度和更轻的重量，提高了飞机的性能和燃油效率，降低了制造成本。

近年随着我国国民经济继续保持稳定增长，居民消费结构逐渐升级，旅游、交通等领域的消费性服务需求快速增长，支线航空在满足日益增长的旅游等需求方面所发挥的作用是其他运输方式所无法替代的，民用航空市场将呈现稳定增长的趋势，这会为民用飞机行业带来市场需求的增加和商机的拓展。高景气度的民航市场意味着航空公司对新飞机的需求增加，同时也将带动航空维修、租赁和相关服务行业的发展，从而也增加了对金属3D打印的需求。截至2022年底，民航全行业运输飞机期末在册架数4165架，比上年底增加111架。

数据来源：民用航空局，观研天下整理

此外汽车领域是金属3D打印产品又一重要的应用领域。3D打印技术在汽车行业的应用贯穿汽车整个生命周期，包括研发、生产以及使用环节，就应用范围来看，目前3D打印技术在汽车领域的应用主要集中于研发环节的试验模型和功能性原型制造，在生产和使用环节相对较少。随着3D打印技术不断发展、车企对3D

打印认知度提高以及汽车行业自身发展需求，3D

打印技术在汽车行业的应用将向市场空间更大。

目前我国已逐步发展为全球的汽车生产与销售大国，汽车产销量全球领先。进入2021年以来，随着国内外疫情的防控措施常态化，以及在国家购置税减半政策、地方政府促汽车消费政策叠加下，我国汽车行业消费市场持续回暖，带动产销量上升。未来随着我国国民经济的持续增长、居民收入水平的不断增加、配套基础设施的逐步完善以及相关产业政策的大力支持，中国汽车市场产销量将继续维持在较高水平。根据数据显示，2022年，我国汽车产销量分别完成2702.1万辆和2686.4万辆，同比分别增长3.4%和2.1%。

数据来源：观研天下整理

与此同时，近年来国家对于环保治理的要求日益严格，中国汽车产业正处于转变发展方式、优化产业结构、转换增长动力的关键时期，新能源汽车有望保持长期持续发展态势。根据中国汽车工业协会统计，2022年，我国新能源汽车产销量分别为705.8万辆及688.7万辆，较上年同期分别增长99.10%及95.60%。其中，纯电动汽车产销量分别达546.7万辆和536.5万辆，较上年同期分别增长85.83%和83.98%；插电式混合动力汽车产销量分别达158.8万辆和151.8万辆，较上年同期分别增长164.23%和151.74%。

数据来源：国家统计局，观研天下整理（WW）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国金属3D打印行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2023-2030年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国金属3D打印行业发展概述

#### 第一节 金属3D打印行业发展情况概述

##### 一、金属3D打印行业相关定义

##### 二、金属3D打印特点分析

##### 三、金属3D打印行业基本情况介绍

##### 四、金属3D打印行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、金属3D打印行业需求主体分析

#### 第二节 中国金属3D打印行业生命周期分析

##### 一、金属3D打印行业生命周期理论概述

##### 二、金属3D打印行业所属的生命周期分析

#### 第三节 金属3D打印行业经济指标分析

##### 一、金属3D打印行业的赢利性分析

##### 二、金属3D打印行业的经济周期分析

##### 三、金属3D打印行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球金属3D打印行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球金属3D打印行业发展历程回顾

#### 第二节 全球金属3D打印行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲金属3D打印行业地区市场分析

##### 一、亚洲金属3D打印行业市场现状分析

##### 二、亚洲金属3D打印行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲金属3D打印行业市场前景分析

#### 第四节 北美金属3D打印行业地区市场分析

##### 一、北美金属3D打印行业市场现状分析

##### 二、北美金属3D打印行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美金属3D打印行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲金属3D打印行业地区市场分析

##### 一、欧洲金属3D打印行业市场现状分析

##### 二、欧洲金属3D打印行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲金属3D打印行业市场前景分析

#### 第六节 2023-2030年世界金属3D打印行业分布走势预测

## 第七节 2023-2030年全球金属3D打印行业市场规模预测

### 第三章 中国金属3D打印行业产业发展环境分析

#### 第一节我国宏观经济环境分析

#### 第二节我国宏观经济环境对金属3D打印行业的影响分析

#### 第三节中国金属3D打印行业政策环境分析

##### 一、行业监管体制现状

##### 二、行业主要政策法规

##### 三、主要行业标准

#### 第四节政策环境对金属3D打印行业的影响分析

#### 第五节中国金属3D打印行业产业社会环境分析

### 第四章 中国金属3D打印行业运行情况

#### 第一节中国金属3D打印行业发展状况情况介绍

##### 一、行业发展历程回顾

##### 二、行业创新情况分析

##### 三、行业发展特点分析

#### 第二节中国金属3D打印行业市场规模分析

##### 一、影响中国金属3D打印行业市场规模的因素

##### 二、中国金属3D打印行业市场规模

##### 三、中国金属3D打印行业市场规模解析

#### 第三节中国金属3D打印行业供应情况分析

##### 一、中国金属3D打印行业供应规模

##### 二、中国金属3D打印行业供应特点

#### 第四节中国金属3D打印行业需求情况分析

##### 一、中国金属3D打印行业需求规模

##### 二、中国金属3D打印行业需求特点

#### 第五节中国金属3D打印行业供需平衡分析

### 第五章 中国金属3D打印行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国金属3D打印行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、金属3D打印行业产业链图解

#### 第二节中国金属3D打印行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
  - 二、上游产业对金属3D打印行业的影响分析
  - 三、下游产业发展现状
  - 四、下游产业对金属3D打印行业的影响分析
- 第三节我国金属3D打印行业细分市场分析
- 一、细分市场一
  - 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国金属3D打印行业市场竞争分析

### 第一节中国金属3D打印行业竞争现状分析

- 一、中国金属3D打印行业竞争格局分析
- 二、中国金属3D打印行业主要品牌分析

### 第二节中国金属3D打印行业集中度分析

- 一、中国金属3D打印行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国金属3D打印行业市场集中度分析

### 第三节中国金属3D打印行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国金属3D打印行业模型分析

### 第一节中国金属3D打印行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国金属3D打印行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁



## 六、中国金属3D打印行业SWOT分析结论

### 第三节中国金属3D打印行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国金属3D打印行业需求特点与动态分析

### 第一节中国金属3D打印行业市场动态情况

### 第二节中国金属3D打印行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节金属3D打印行业成本结构分析

### 第四节金属3D打印行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国金属3D打印行业价格现状分析

### 第六节中国金属3D打印行业平均价格走势预测

#### 一、中国金属3D打印行业平均价格趋势分析

#### 二、中国金属3D打印行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国金属3D打印行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国金属3D打印行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节中国金属3D打印行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

## 五、产值分析

### 第三节中国金属3D打印行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国金属3D打印行业区域市场现状分析

### 第一节中国金属3D打印行业区域市场规模分析

- 一、影响金属3D打印行业区域市场分布的因素
- 二、中国金属3D打印行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区金属3D打印行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区金属3D打印行业市场分析
  - (1) 华东地区金属3D打印行业市场规模
  - (2) 华南地区金属3D打印行业市场现状
  - (3) 华东地区金属3D打印行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区金属3D打印行业市场分析
  - (1) 华中地区金属3D打印行业市场规模
  - (2) 华中地区金属3D打印行业市场现状
  - (3) 华中地区金属3D打印行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区金属3D打印行业市场分析
  - (1) 华南地区金属3D打印行业市场规模
  - (2) 华南地区金属3D打印行业市场现状
  - (3) 华南地区金属3D打印行业市场规模预测

### 第五节华北地区金属3D打印行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区金属3D打印行业市场分析

- (1) 华北地区金属3D打印行业市场规模
- (2) 华北地区金属3D打印行业市场现状
- (3) 华北地区金属3D打印行业市场规模预测

### 第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区金属3D打印行业市场分析
  - (1) 东北地区金属3D打印行业市场规模
  - (2) 东北地区金属3D打印行业市场现状
  - (3) 东北地区金属3D打印行业市场规模预测

### 第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区金属3D打印行业市场分析
  - (1) 西南地区金属3D打印行业市场规模
  - (2) 西南地区金属3D打印行业市场现状
  - (3) 西南地区金属3D打印行业市场规模预测

### 第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区金属3D打印行业市场分析
  - (1) 西北地区金属3D打印行业市场规模
  - (2) 西北地区金属3D打印行业市场现状
  - (3) 西北地区金属3D打印行业市场规模预测

## 第十一章 金属3D打印行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析

## 5、企业成长能力分析

### 四、公司优势分析

#### 第二节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优劣势分析

#### 第三节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第四节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第五节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第六节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第七节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第八节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第九节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第十节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

## 第十二章 2023-2030年中国金属3D打印行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国金属3D打印行业未来发展前景分析

#### 一、金属3D打印行业国内投资环境分析

#### 二、中国金属3D打印行业市场机会分析

#### 三、中国金属3D打印行业投资增速预测

### 第二节 中国金属3D打印行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国金属3D打印行业规模发展预测

#### 一、中国金属3D打印行业市场规模预测

#### 二、中国金属3D打印行业市场规模增速预测

#### 三、中国金属3D打印行业产值规模预测

#### 四、中国金属3D打印行业产值增速预测

#### 五、中国金属3D打印行业供需情况预测

### 第四节 中国金属3D打印行业盈利走势预测

## 第十三章 2023-2030年中国金属3D打印行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国金属3D打印行业进入壁垒分析

#### 一、金属3D打印行业资金壁垒分析

#### 二、金属3D打印行业技术壁垒分析

#### 三、金属3D打印行业人才壁垒分析

#### 四、金属3D打印行业品牌壁垒分析

#### 五、金属3D打印行业其他壁垒分析

### 第二节 金属3D打印行业风险分析

一、金属3D打印行业宏观环境风险

二、金属3D打印行业技术风险

三、金属3D打印行业竞争风险

四、金属3D打印行业其他风险

第三节中国金属3D打印行业存在的问题

第四节中国金属3D打印行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国金属3D打印行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国金属3D打印行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国金属3D打印行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 金属3D打印行业营销策略分析

一、金属3D打印行业产品策略

二、金属3D打印行业定价策略

三、金属3D打印行业渠道策略

四、金属3D打印行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202310/669031.html>