|  |
| --- |
| [中国航空航天3D打印行业现状调研及趋势预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/66/HangKongHangTian3DDaYinXianZhuangJiFaZhanQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国航空航天3D打印行业现状调研及趋势预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/66/HangKongHangTian3DDaYinXianZhuangJiFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 3871662　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/2/66/HangKongHangTian3DDaYinXianZhuangJiFaZhanQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　航空航天3D打印技术，作为增材制造领域的前沿分支，近年来在航空航天工业中展现了巨大的应用潜力。它通过逐层堆积金属粉末或丝材，实现复杂结构零件的直接制造，不仅显著降低了材料浪费，还极大缩短了零件的生产周期，降低了生产成本。目前，该技术已被广泛应用于飞机发动机部件、卫星结构件、火箭燃料室等高精度、高性能要求的零部件制造中，展现出在减轻重量、提高强度、优化设计方面的显著优势。  
　　未来，航空航天3D打印的发展将更加侧重于材料创新和工艺优化。一方面，通过开发新型高性能合金材料，如钛合金、镍基合金，提升打印零件的耐热性、耐腐蚀性和强度，满足极端环境下的应用需求。另一方面，智能化3D打印技术的集成，如在线质量监控、自动参数优化，将进一步提高打印效率和零件一致性，降低生产成本。同时，探索3D打印在太空制造、维修领域的应用，如在轨制造备件，将成为推动航空航天3D打印技术发展的重要方向。  
　　《[中国航空航天3D打印行业现状调研及趋势预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/66/HangKongHangTian3DDaYinXianZhuangJiFaZhanQuShi.html)》基于国家统计局、发改委、国务院发展研究中心、航空航天3D打印行业协会及科研机构提供的详实数据，对航空航天3D打印行业的发展环境、产业链结构、市场供需状况以及主要企业的经营状况进行了全面而深入的分析。本报告不仅对行业的市场前景和发展趋势进行了科学的预测，还为战略投资者提供了市场情报和决策依据，帮助他们把握投资时机，同时也为公司管理层的战略规划提供了参考。此外，该报告对银行信贷部门在信贷决策过程中也具有重要的参考价值。  
  
第一部分 行业发展概况  
第一章 3D打印与航空航天  
　　第一节 3D打印行业发展概况  
　　　　一、3D打印行业定义  
　　　　二、3D打印掀起制造革命  
　　第二节 3D打印行业技术发展  
　　　　一、3D打印技术  
　　　　二、3D打印机  
　　　　三、三维扫描与软件  
　　　　四、3D打印材料及技术  
　　　　五、3D打印服务  
　　第三节 3D打印的发展趋势  
  
第二章 航空航天3D打印行业技术发展  
　　第一节 3D打印在航空航天与国防领域的技术发展  
　　第二节 3D打印技术在航空航天工业的未来5大潜力应用  
　　第三节 航空航天3D打印创新与科研  
　　　　一、空客的未来飞机  
　　　　二、GE“冷喷”增材制造技术  
　　　　三、普渡大学  
　　　　四、西格玛实验室  
　　　　五、橡树岭国家实验室  
　　　　六、新的“高熵合金”轻如铝、强如钛  
　　　　七、EOS与MTU合作质量体系  
　　　　八、AFRL与3D SYSTEMS合作航空航天零部件研发  
  
第三章 航空航天3D打印行业产业链分析  
　　第一节 航空航天3D打印行业产业链  
　　　　一、航空航天3D打印产业链结构  
　　　　二、航空航天3D打印与上游产业相关性  
　　　　三、航空航天3D打印与下游产业相关性  
　　第二节 航空航天3D打印上游产业发展分析  
　　　　一、高端装备制造行业发展现状  
　　　　二、新材料行业发展现状  
　　第二节 航空航天3D打印下游产业发展分析  
　　　　一、航空航天行业发展现状  
　　　　二、零部件行业发展现状  
  
第二部分 行业深度分析  
第四章 国内外航空航天3D打印技术应用现状分析  
　　第一节 国际航空航天3D打印研究发展计划和历程分析  
　　第二节 国际航空航天3D打印技术应用现状分析  
　　　　一、美国  
　　　　二、英国  
　　　　三、德国  
　　　　四、俄罗斯  
　　第三节 国际航空航天3D打印工程实践分析  
　　　　一、AeroMet公司F/A-l8E/F应用  
　　　　二、SM3导弹三维导向和姿态控制钛合金喷管  
　　　　三、J-2X火箭发动机排气孔盖  
　　　　四、欧美军方的相关应用分析  
　　第四节 国内3D打印技术在航空航天领域的应用现状分析  
　　　　一、3D打印在航空领域应用现状分析  
　　　　　　1 、相关技术成果分析  
　　　　　　2 、主要应用分析  
　　　　二、中国航天领域3D打印技术应用现状分析  
　　　　　　1 、航天二院  
　　　　　　2 、航天三院  
　　　　　　3 、航天六院  
　　　　三、中国航天领域应用3D打印技术空间广阔  
　　第五节 国内外航空航天3D打印应用发展趋势分析  
　　　　一、异型复杂结构制造  
　　　　二、小批量、短周期、低成本制造  
　　　　三、新材料新结构研制  
　　第六节 3D打印技术生命周期分析  
　　　　一、周期介绍  
　　　　二、新兴技术炒作周期分析及预测  
　　　　三、3D打印技术所处生命周期分析  
  
第五章 国内外航空航天3D打印应用遇到的困难与问题分析  
　　第一节 3D 打印广泛应用航空业可能还需若干年  
　　第二节 3D打印应用到航天领域存在的困难与问题分析  
　　第三节 航空航天3D打印技术应用优势分析  
　　第四节 航空航天3D打印技术应用前景及展望  
　　第五节 航空航天业应用3D打印技术意见建议  
  
第六章 国内外3D打印技术对比分析  
　　第一节 国内外3D打印技术的专利分析  
　　　　一、专利申请量趋势分析  
　　　　二、专利申请国家分析  
　　　　三、专利权人分析  
　　　　四、国外3D打印高被引专利引证分析  
　　　　五、国外3D打印技术的专利地图分析  
　　第二节 国内外3D打印技术专利发展趋势  
　　第三节 国内外3D打印技术的对比分析结论  
  
第三部分 竞争趋势研究  
第七章 3D打印航空领域应用技术研究  
　　第一节 3D打印应用于航空领域的主要优势分析  
　　第二节 3D打印航空典型应用案例分析  
　　第三节 国内外3D打印航空应用分析  
　　第四节 3D打印航空锻造研究  
　　第五节 通用航空可能是3D 打印航空领域最好试验、推广平台  
　　第六节 3D 打印技术或许改变整个航空制造业  
  
第八章 3D打印航天领域应用技术研究  
　　第一节 平面到立体成型应用  
　　　　一、技术验证  
　　　　二、颠覆传统工艺  
　　　　三、技术优势  
　　　　四、3D打印工艺与传统航天制造工艺的比较分析  
　　第二节 由单机到体系建设  
　　　　一、一体成型  
　　　　二、机制变革  
　　　　三、形成体系  
　　　　四、创新技术产品应用  
　　第三节 3D打印应用到航天领域前景和潜力巨大  
  
第九章 国内外3D打印技术发展现状及趋势分析  
　　第一节 国内外光固化快速成型技术的发展现状及其进展  
　　　　一、国外光固化快速成型技术发展现状  
　　　　二、国内光固化快速成型技术发展现状分析  
　　　　三、新型光固化快速成型技术分析  
　　　　　　1 、微光固化快速成型技术  
　　　　　　2 、生物医学领域新技术分析  
　　第二节 国内外激光熔覆技术发展现状与发展趋势分析  
　　　　一、国内外研究现状分析  
　　　　　　1 、国内研究现状分析  
　　　　　　2 、国外研究现状分析  
　　　　二、激光熔覆技术目前存在的主要问题分析  
　　　　三、激光熔覆技术发展趋势分析  
　　第三节 国内外选择性激光烧结技术的发展现状及其趋势分析  
　　　　一、国外选择性激光烧结技术发展现状分析  
　　　　二、国内选择性激光烧结技术发展现状分析  
　　　　三、选择性激光烧结技术面临的问题  
　　　　四、国内外选择性激光烧结技术研究热点分析  
　　　　　　1 、新材料的研究  
　　　　　　2 、SLS连接机理研究  
　　　　　　3 、SLS工艺参数优化研究  
　　　　　　4 、SLS建模与仿真研究  
　　第四节 国内外选择性激光熔化技术的发展现状及其趋势分析  
　　　　一、国内外选择性激光熔化装备发展现状分析  
　　　　二、国内外选择性激光熔化技术所用粉末发展现状分析  
　　　　　　1 、混合粉末  
　　　　　　2 、预合金粉末  
　　　　　　3 、单质金属粉末  
　　　　三、国内外选择性激光熔化成型工艺发展现状分析  
　　　　四、选择性激光熔化成型件性能分析  
　　　　五、选择性激光熔化成型过程的数值模拟  
　　　　六、选择性激光熔化与热等静压（SLM/ HIP）复合成型技术  
　　　　七、国内外选择性激光熔化技术的发展趋势分析  
　　第五节 国内外熔融沉积快速成型技术发展现状及趋势分析  
　　　　一、熔融沉积快速成型设备技术发展现状  
　　　　二、熔融沉积快速成型材料技术发展现状  
　　　　三、熔融沉积快速成型工艺技术发展现状  
　　　　四、熔融沉积快速成型数值模拟技术发展现状  
　　　　五、熔融沉积快速成型技术发展趋势分析  
  
第十章 国外主要航空航天3D打印应用单位分析  
　　第一节 美国国家航空航天局（NASA）  
　　第二节 欧洲航天局（ESA）  
　　第三节 波音公司  
　　第四节 空中客车公司  
　　第五节 霍尼韦尔公司  
　　第六节 GE航空  
　　第七节 罗？罗公司  
  
第十一章 国内主要航空航天3D打印研究应用单位分析  
　　第一节 北京航空航天大学  
　　第二节 清华大学机械工程系机械电子研究所  
　　第三节 华中科技大学材料科学与工程学院  
　　第四节 西安交通大学快速制造国家工程研究中心  
　　第五节 西北工业大学材料学院  
　　第六节 中航工业北京航空制造工程研究所  
　　第七节 中航工业沈阳飞机工业（集团）有限公司  
　　第八节 中航工业成都飞机工业（集团）有限责任公司  
　　第九节 中航工业西安飞机工业（集团）有限责任公司  
  
第四部分 投资前景分析  
第十二章 2024-2030年航空航天3D打印投资前景预测分析  
　　第一节 我国3D打印行业市场现状分析  
　　第二节 2024-2030年我国航空航天3D打印行业前景分析  
　　第三节 我国航空航天3D打印项目投资风险因素识别及企业对策  
　　第四节 我国航空航天3D打印项目投资策略分析  
　　第五节 中⋅智⋅林⋅－我国航空航天3D打印项目投资收益分析  
  
图表目录  
　　图表 航空航天3D打印介绍  
　　图表 航空航天3D打印图片  
　　图表 航空航天3D打印主要特点  
　　图表 航空航天3D打印发展有利因素分析  
　　图表 航空航天3D打印发展不利因素分析  
　　图表 进入航空航天3D打印行业壁垒  
　　图表 航空航天3D打印政策  
　　图表 航空航天3D打印技术 标准  
　　图表 航空航天3D打印产业链分析  
　　图表 航空航天3D打印品牌分析  
　　图表 2024年航空航天3D打印需求分析  
　　图表 2019-2024年中国航空航天3D打印市场规模分析  
　　图表 2019-2024年中国航空航天3D打印销售情况  
　　图表 航空航天3D打印价格走势  
　　图表 2024年中国航空航天3D打印公司数量统计 单位：家  
　　图表 航空航天3D打印成本和利润分析  
　　图表 华东地区航空航天3D打印市场规模情况  
　　图表 华东地区航空航天3D打印市场销售额  
　　图表 华南地区航空航天3D打印市场规模情况  
　　图表 华南地区航空航天3D打印市场销售额  
　　图表 华北地区航空航天3D打印市场规模情况  
　　图表 华北地区航空航天3D打印市场销售额  
　　图表 华中地区航空航天3D打印市场规模情况  
　　图表 华中地区航空航天3D打印市场销售额  
　　……  
　　图表 航空航天3D打印投资、并购现状分析  
　　图表 航空航天3D打印上游、下游研究分析  
　　图表 航空航天3D打印最新消息  
　　图表 航空航天3D打印企业简介  
　　图表 企业主要业务  
　　图表 航空航天3D打印企业经营情况  
　　图表 航空航天3D打印企业(二)简介  
　　图表 企业航空航天3D打印业务  
　　图表 航空航天3D打印企业(二)经营情况  
　　图表 航空航天3D打印企业(三)调研  
　　图表 企业航空航天3D打印业务分析  
　　图表 航空航天3D打印企业(三)经营情况  
　　图表 航空航天3D打印企业(四)介绍  
　　图表 企业航空航天3D打印产品服务  
　　图表 航空航天3D打印企业(四)经营情况  
　　图表 航空航天3D打印企业(五)简介  
　　图表 企业航空航天3D打印业务分析  
　　图表 航空航天3D打印企业(五)经营情况  
　　……  
　　图表 航空航天3D打印行业生命周期  
　　图表 航空航天3D打印优势、劣势、机会、威胁分析  
　　图表 航空航天3D打印市场容量  
　　图表 航空航天3D打印发展前景  
　　图表 2024-2030年中国航空航天3D打印市场规模预测  
　　图表 2024-2030年中国航空航天3D打印销售预测  
　　图表 航空航天3D打印主要驱动因素  
　　图表 航空航天3D打印发展趋势预测  
　　图表 航空航天3D打印注意事项  
略……

了解《[中国航空航天3D打印行业现状调研及趋势预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/66/HangKongHangTian3DDaYinXianZhuangJiFaZhanQuShi.html)》，报告编号：3871662，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/2/66/HangKongHangTian3DDaYinXianZhuangJiFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！