

2019年中国激光雷达行业分析报告- 行业竞争现状与前景评估预测

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国激光雷达行业分析报告-行业竞争现状与前景评估预测》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://baogao.chinabaogao.com/tongxinshebei/406260406260.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

激光雷达（LiDAR）是激光探测及测距系统的简称，由发射机、天线、接收机、跟踪架及信息处理等部分组成。激光雷达以激光作为信号源，通过测量激光信号的时间差、相位的时间差、相位确定距离，脉冲激光不断地扫描目标物，就可以得到目标物上全部目标点的数据，用点云数据进行成像处理后，就可得到精确的三维立体图像。相比于毫米波雷达、超声波雷达、摄像头等，激光雷达集激光、全球定位系统（GPS）和惯性导航系统（INS）三种技术于一体的系统，可以高度准确地定位激光束打在物体上的光斑，测距精度可达厘米级，因此在探测距离和探测精度方面具有“快速、高效作业”和“精准”的巨大优势，而受到市场的青睐。

2017年，全球激光雷达行业市场规模约在16.5亿美元左右，市场规模尚小，而未来随着技术发展日渐成熟，基于激光雷达的空间分辨率、探测灵敏度、抗干扰能力以及大范围实际监测等方面的优势，将被更加广泛地应用于自动驾驶汽车、环保、气象、生态、农业、海洋和测绘等领域，市场规模将得到进一步扩大。预计2017-2022年间全球激光雷达行业规模复合增速将达到25.8%，到2022年全球激光雷达市场规模将超过52亿美元。

2017-2022年全球激光雷达行业市场规模 数据来源：工信部

随着我国经济发展，激光雷达应用领域增加，我国激光雷达市场规模将会大幅度增长。2013年中国激光雷达市场规模只有2.09亿元，到2016年中国激光雷达市场规模达到了2.89亿元，同比增长11.8%，2017年我国激光雷达市场规模达3.25亿元。2018年我国激光雷达市场规模预计达3.49亿元，2022年预计达到4.64亿元。

2013-2022年中国激光雷达行业市场规模 数据来源：工信部

机器人、无人驾驶成为推动激光雷达未来发展的重要动力

随着无人驾驶与商用服务机器人概念的普及，被视机器人“眼睛”的定位扫描方案越来越受到重视。激光雷达方案具备更高的精准度和数据完整度，曾经受限于国外的高成本方案难以在通用型机器人产品中普及，但近几年国内研发团队思岚科技推出了低成本激光雷达，最低达百元级别，备受资本和市场的认可，成为机器人领域的重要创业风口。

而3D激光雷达是无人驾驶的核心技术之一，被视为现阶段实现无人驾驶最有效的路径。上市公司中，万集科技正在开展车载3D激光雷达技术和相关产品的研发；中海达着手研究并开发适用于无人驾驶领域的高精度导航地图、激光雷达等产品，产业前景可期。（JPTC）

【报告大纲】

第一章：激光雷达行业发展综述

1.1 激光雷达相关概述

1.1.1 激光雷达的发展概述

(1) 定义

(2) 原理

1.1.2 激光雷达的特点

1.1.3 激光雷达的基本组成及其功能

(1) 激光雷达的基本组成

(2) 激光雷达的功能

1.1.4 激光雷达的分类

(1) 按功能用途分类

(2) 按工作体制分类

(3) 按载荷平台分类

(4) 按工作介质分类

(5) 按探测技术分类

1.2 激光雷达的产业链分析

1.2.1 产业链模型介绍

1.2.2 激光雷达的上游行业分析

(1) 钢材市场分析

(2) 有色金属市场分析

(3) 激光材料市场分析

(4) 导航芯片市场分析

(5) 集成电路产业发展分析

1.2.3 激光雷达的下游应用领域分析

1.3 激光雷达的相关产业概述

第二章：中国激光雷达行业发展环境分析

2.1 激光雷达行业政策环境分析

2.1.1 行业监管体制

2.1.2 行业相关政策

2.1.3 政策环境对激光雷达行业的影响

2.2 激光雷达行业经济环境分析

- 2.2.1 国内生产总值（GDP）分析
- 2.2.2 工业增加值分析
- 2.2.3 电子信息制造业情况分析
- 2.2.4 经济环境对激光雷达行业的影响
- 2.3 激光雷达行业技术环境分析
 - 2.3.1 雷达技术的发展分析
 - （1）雷达技术的发展过程
 - （2）雷达技术的发展趋势
 - 2.3.2 激光技术的发展分析
 - （1）激光技术的发展
 - （2）激光技术的专利申请量分析
 - （3）技术实力领先企业分析
 - 2.3.3 地理信息技术的发展分析
 - （1）地理信息技术的发展
 - （2）激光技术的专利申请量分析
 - （3）技术实力领先企业分析
 - 2.3.4 激光雷达行业专利情况
 - （1）专利申请数量分析
 - （2）专利申请类型分析
 - （3）技术实力领先企业分析
 - （4）行业热门技术分析

第三章：国外激光雷达发展现状及趋势分析

- 3.1 国外激光雷达发展状况
 - 3.1.1 国外激光雷达的发展历程
 - 3.1.2 国外激光雷达的研发现状
 - 3.1.3 国外激光雷达的应用现状
 - （1）在军事上的应用
 - （2）在商用领域的应用
 - （3）在民用领域的应用
 - 3.1.4 国外激光雷达的技术现状
- 3.2 国外激光雷达企业经营分析
 - 3.2.1 瑞士Leica公司
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

3.2.2 加拿大Optech公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

3.2.3 奥地利瑞格(RiegI)公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

3.2.4 美国Trimble公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

3.2.5 美国Escort公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

3.3 国际激光雷达行业发展趋势及前景预测

3.3.1 国际市场发展趋势分析

3.3.2 国际激光雷达行业前景预测

3.4 国际激光雷达行业发展对我国启示

第四章：激光雷达应用领域市场潜力分析

4.1 激光雷达在军事领域的应用分析

4.1.1 激光雷达在军事上的作用

4.1.2 激光雷达在军事领域应用的主要方面

(1) 战场侦察

(2) 大气环境探测

(3) 跟踪及火控

(4) 水下探测

（5）综合辅助应用

4.1.3 激光雷达在军事领域应用的前景展望

4.2 激光雷达在测绘领域的应用分析

4.2.1 激光雷达技术在测绘领域应用的原理

4.2.2 激光雷达在测绘领域的应用

（1）基础测绘的实施

（2）精密工程测量

（3）数字城市建设

（4）其他应用领域

4.2.3 激光雷达在测绘领域的需求分析

4.3 激光雷达在无人机领域的应用现状与需求潜力

4.3.1 中国无人机行业发展现状

4.3.2 激光雷达在无人机行业的应用现状

4.3.3 无人机行业激光雷达发展现状及趋势

（1）行业主要生产企业

（2）行业典型应用分析

1) 电力巡航领域应用

2) 地理测绘领域应用

3) 消防救灾领域应用

4) 环境保护领域应用

5) 气象观测领域应用

（3）行业主要科研动向

1) 无人机行业智能化趋势

2) 无人机行业隐身化趋势

3) 无人机行业集成化趋势

4) 无人机行业民用化趋势

（4）行业应用趋势分析

4.3.4 激光雷达在无人机行业的应用潜力分析

4.4 激光雷达在其他领域的应用潜力分析

4.4.1 激光雷达在无人驾驶领域的应用分析

（1）无人驾驶行业发展现状

1) 国外无人驾驶行业发展概况

2) 国内无人驾驶行业发展概况

（2）激光雷达在无人驾驶领域的应用原理

（3）激光雷达在无人驾驶领域的应用潜力

4.4.2 激光雷达在3D打印领域的应用分析

(1) 3D打印行业发展现状

1) 研发技术

2) 竞争力优势

3) 3D打印机市场发展迅速

(2) 激光雷达在3D打印领域的应用原理

(3) 激光雷达在3D打印领域的应用潜力

4.4.3 激光雷达在虚拟现实领域的应用分析

(1) 虚拟现实行业发展现状

(2) 激光雷达在虚拟现实领域的应用原理

(3) 激光雷达在虚拟现实领域的应用潜力

第五章：中国激光雷达发展现状与竞争分析

5.1 中国激光雷达发展现状分析

5.1.1 中国激光雷达发展情况

5.1.2 中国激光雷达行业发展规模分析

(1) 行业市场规模

1) 行业市场供给分析

2) 行业市场需求分析

(2) 行业进出口规模

1) 行业进口规模分析

2) 行业出口规模分析

5.2 中国激光雷达行业竞争现状分析

5.2.1 行业主要竞争主体分析

5.2.2 行业国内竞争状况分析

(1) 行业总体竞争分析

(2) 行业议价能力分析

1) 上游议价能力分析

2) 下游议价能力分析

(3) 行业潜在威胁分析

1) 替代产品威胁

2) 潜在进入者威胁

5.2.3 行业投资兼并与整合分析

(1) 行业投资兼并与整合概况

1) 航天电子募投激光雷达项目

2) 德尔福汽车系统合作开发激光雷达系统

3) 谷歌涉足激光雷达

(2) 行业投资兼并与整合趋势

第六章：中国激光雷达行业领先企业经营与发展分析

6.1 中国激光雷达企业总体经营状况分析

6.1.1 企业主要地区分布

6.1.2 企业盈利水平分析

6.1.3 企业发展潜力解析

6.2 激光雷达行业领先企业经营状况分析

6.2.1 中国电子科技集团公司第二十七研究所

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

6.2.2 中国航天科工集团第二研究院二十三所

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

6.2.3 广州中海达卫星导航技术股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

6.2.4 北京北科天绘科技有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

6.2.5 北京四维远见信息技术有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

6.2.6 广州思拓力测绘科技有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

6.2.7 立得空间信息技术股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

6.2.8 北京星天地信息科技有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

6.2.9 北京德可达科技有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

6.2.10 无锡中科光电技术有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

第七章：中国激光雷达行业投资与前景分析

7.1 中国激光雷达行业投资特性分析

- 7.1.1 激光雷达行业进入壁垒分析
- 7.1.2 激光雷达行业盈利模式分析
- 7.1.3 激光雷达行生产模式分析

7.2 中国激光雷达行业趋势与前景分析

- 7.2.1 中国激光雷达行业趋势分析
- 7.2.2 中国激光雷达行业市场前景预测
 - (1) 行业发展驱动因素

(2) 行业发展阻碍因素

(3) 2019-2025年行业前景预测

7.3 中国激光雷达行业趋势与前景分析

7.3.1 中国激光雷达行业投资风险分析

7.3.2 中国激光雷达行业投资建议

图表目录：

图表1：激光雷达的原理

图表2：激光雷达的特点分析

图表3：激光雷达组成部分分析

图表4：激光雷达产业链示意图

图表5：2015-2018年全国钢材产量情况（单位：万吨）

图表6：2015-2018年我国钢材表观消费量及同比增速（单位：万吨，%）

图表7：2015-2018年中国钢材价格指数走势图（单位：点）

图表8：2015-2018年上半年十种有色金属产量变化情况（单位：万吨，%）

图表9：2015-2018年全国主要有色金属产量变化情况（单位：万吨）

图表10：2015-2018年我国有色金属工业产品销售收入及同比增速（单位：亿元，%）

图表详见报告正文……（GYWZY）

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国激光雷达行业分析报告-行业竞争现状与前景评估预测》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。

它是业内企业、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。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxinshebei/406260406260.html>