

2016-2022年中国激光雷达行业运营现状调查及十三五投资动向研究报告

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《2016-2022年中国激光雷达行业运营现状调查及十三五投资动向研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/diaochang/241653241653.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

中国报告网发布的《2016-2022年中国激光雷达行业运营现状调查及十三五投资动向研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

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。

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) 企业发展概况
- (2) 主营业务及产品分析
- (3) 激光雷达技术及应用状况
- (4) 在中国市场发展状况

3.2.2 加拿大Optech公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 主营业务及产品分析
- (3) 激光雷达技术及应用状况
- (4) 在中国市场发展状况

3.2.3 奥地利瑞格(RiegI)公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 主营业务及产品分析
- (3) 激光雷达技术及应用状况
- (4) 在中国市场发展状况

3.2.4 美国Trimble公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 主营业务及产品分析
- (3) 激光雷达技术及应用状况
- (4) 在中国市场发展状况

3.2.5 美国Escort公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 激光雷达技术及应用状况
- (3) 在中国市场发展状况

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) 企业发展概况
- (2) 主营业务及产品
- (3) 激光雷达技术及应用情况
- (4) 企业竞争优势分析
- (5) 企业最新发展动态

6.2.2 中国航天科工集团第二研究院二十三所

- (1) 企业发展概况
- (2) 主营业务及产品
- (3) 激光雷达技术及应用情况
- (4) 企业竞争优势分析
- (5) 企业最新发展动态

6.2.3 广州中海达卫星导航技术股份有限公司

- (1) 企业发展概况
 - (2) 主营业务及产品
 - (3) 激光雷达技术及应用情况
 - (4) 企业经营情况分析
- 1) 主要经济指标
 - 2) 盈利能力分析
 - 3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(5) 企业渠道体系分析

(6) 企业竞争优劣势分析

(7) 企业最新发展动态

6.2.4 北京北科天绘科技有限公司

(1) 企业发展概况

(2) 主营业务及产品

(3) 激光雷达技术及应用情况

(4) 企业竞争优劣势分析

(5) 企业最新发展动态

6.2.5 北京四维远见信息技术有限公司

(1) 企业发展概况

(2) 主营业务及产品

(3) 激光雷达技术及应用情况

(4) 企业竞争优劣势分析

(5) 企业最新发展动态

6.2.6 广州思拓力测绘科技有限公司

(1) 企业发展概况

(2) 主营业务及产品

(3) 激光雷达技术及应用情况

(4) 企业销售网络分析

(5) 企业竞争优劣势分析

(6) 企业最新发展动态

6.2.7 立得空间信息技术股份有限公司

(1) 企业发展概况

(2) 主营业务及产品

(3) 激光雷达技术及应用情况

(4) 企业竞争优劣势分析

6.2.8 北京星天地信息科技有限公司

(1) 企业发展概况

(2) 主营业务及产品

(3) 激光雷达技术及应用情况

(4) 企业竞争优劣势分析

6.2.9 北京德可达科技有限公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 主营业务及产品
- (3) 激光雷达技术及应用情况
- (4) 企业竞争优势分析
- (5) 企业最新发展动态

6.2.10 无锡中科光电技术有限公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 主营业务及产品
- (3) 激光雷达技术及应用情况
- (4) 企业竞争优势分析
- (5) 企业最新发展动态

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) 2016-2022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5：2010-2015年全国钢材产量情况（单位：万吨）

图表6：2010-2015年我国钢材表观消费量及同比增速（单位：万吨，%）

图表7：2014-2015年中国钢材价格指数走势图（单位：点）

图表8：2011-2015上半年十种有色金属产量变化情况（单位：万吨，%）

图表9：2010-2014年全国主要有色金属产量变化情况（单位：万吨）

图表10：2010-2014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11：2010-2014年我国基本有色金属价格走势（单位：元/吨）

图表12：我国导航芯片的研发成就

图表13：2011-2015年中国集成电路产业发展情况（单位：亿元，亿美元，%）

图表14：2011-2015年我国集成电路行业销售额走势（单位：亿元，%）

图表15：2015上半年我国集成电路行业销售结构（单位：%）

图表16：激光雷达行业政策动向

图表17：2009-2015年上半年国内生产总值及其增长情况（单位：亿元，%）

图表18：2015年上半年国内生产总值初步核算数据（单位：亿元，%）

图表19：2005-2014年中国工业增加值趋势图（单位：万亿元，%）

图表20：2014-2015年制造业PMI走势图（单位：%）

图表21：2014年电子信息制造业与全国工业增加值累计增速对比（单位：%）

图表22：激光技术的优点分析

图表23：1996-2015年中国激光技术专利申请量走势图（单位：件）

图表24：截至2015年12月15日中国激光技术相关专利申请人数量前十名（单位：件）

图表25：1996-2015年中国地理信息技术专利申请量走势图（单位：件）

图表26：截至2015年12月15日中国地理信息技术相关专利申请人数量前十名（单位：件）

图表27：1996-2015年中国激光雷达专利技术申请量走势图（单位：件）

图表28：截至2015年12月15日中国激光雷达行业相关专利类别（单位：%）

图表29：截至2015年12月15日中国激光雷达行业相关专利申请人数量前十名（单位：件）

图表30：截至2015年12月15日中国激光雷达行业相关专利技术情况（单位：件）

图表31：激光雷达在民用领域的应用

图表32：徠卡测量6大业务系统

图表33：徠卡测量在激光雷达应用领域的技术研发历程

图表34：Optech公司的激光测距仪产品

图表35：奥地利Rieggl(瑞格)公司系列产品

图表36：瑞格YZ-1000产品特性及参数情况

图表37：奥地利Rieggl(瑞格)公司产品技术特性

图表38：2014-2020年全球激光雷达行业市场空间预测（单位：百万美元，%）

图表39：激光测距工作原理示意图

图表40：激光雷达工作原理示意图

图表41：激光雷达寻的制导系统工作原理示意图

图表42：激光雷达在测绘上应用原理示意图

图表43：激光雷达在测绘上的用途

图表44：激光雷达扫描绘出的城市示意图

图表45：中国主要新型无人机技术参数表

图表46：机载激光雷达系统

图表47：无人机载激光雷达三维测绘系统

图表48：无人机主要生产企业

图表49：2013-2022年中国无人机行业市场规模预测图（单位：亿美元）

图表50：谷歌全自动驾驶汽车使用激光雷达示意图

图表51：全球及中国3D打印产业规模（单位：亿美元）

图表52：激光雷达动作捕捉系统组成

图表53：2010-2014年中国激光雷达产量（单位：万台）

图表54：2010-2014年中国激光雷达消费量（单位：万台）

图表55：雷达行业进出口统计范围

图表56：2013-2015年中国雷达行业进口规模（单位：台，万美元）

图表57：2013-2015年中国雷达行业出口规模（单位：台，万美元）

图表58：国内主要激光雷达研究单位及其成果

图表59：航天电子激光雷达与激光通信系统产业化建设项目预计年收入（单位：万元）

图表60：2012-2015年广州中海达卫星导航技术股份有限公司的毛利率（单位：%）

图表61：中国电子科技集团公司第二十七研究所组织机构图

图表62：神舟八号与天宫一号对接示意图

图表63：神舟八号上的激光雷达示意图

图表64：中国电子科技集团公司第二十七研究所优劣势分析

图表65：中国航天科工集团第二研究院二十三所优劣势分析

图表66：2014年广汇能源股份有限公司产品结构（单位：%）

图表67：2012-2015年广州中海达卫星导航技术股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表68：2014年广州中海达卫星导航技术股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表69：2012-2015年广州中海达卫星导航技术股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表70：2014年广州中海达卫星导航技术股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）

图表71：2012-2015年广州中海达卫星导航技术股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表72：2012-2015年广州中海达卫星导航技术股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表73：2012-2015年广州中海达卫星导航技术股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表74：广州中海达卫星导航技术股份有限公司优劣势分析

图表75：北京北科天绘科技有限公司基本信息表

- 图表76：北京北科天绘科技有限公司优劣势分析
- 图表77：北京四维远见信息技术有限公司基本信息表
- 图表78：北京四维远见信息技术有限公司优劣势分析
- 图表79：广州思拓力测绘科技有限公司基本信息表
- 图表80：广州思拓力测绘科技有限公司优劣势分析
- 图表81：立得空间信息技术股份有限公司基本信息表
- 图表82：立得空间信息技术股份有限公司业务能力简况表
- 图表83：立得空间信息技术股份有限公司主要数字城管项目案例
- 图表84：立得空间信息技术股份有限公司竞争优劣势分析
- 图表85：北京星天地信息科技有限公司基本信息表
- 图表86：立得空间信息技术股份有限公司竞争优劣势分析
- 图表87：北京德可达科技有限公司基本信息表
- 图表88：北京德可达科技有限公司优劣势分析
- 图表89：无锡中科光电技术有限公司基本信息表
- 图表90：无锡中科光电技术有限公司优劣势分析
- 图表91：国内激光雷达各领域企业简介
- 图表92：激光雷达行业内企业盈利模式
- 图表93：2016-2022年激光雷达行业需求产量（单位：万台）
- 图表94：ADAS传感器细分产品的性能比较
- 图表95：2012-2018年全球家务机器人销售额（单位：亿美元）
- 图表96：2012-2018年全球家务机器人销量（单位：万台）
- 图表97：随机碰撞式和路径规划式技术对比
-略

图片详见报告正文•••••（GY LX）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/diaochang/241653241653.html>