

2016-2022年中国激光雷达行业市场运行态势及投资战略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国激光雷达行业市场运行态势及投资战略研究报告》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：<https://www.huaon.com/detail/282619.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

激光雷达发射激光束来探测目标的位置、速度等特征量。车载激光雷达采用多个激光发射器和接收器，建立三维点云图，从而达到实时环境感知的目的。激光雷达的优势在于三维建模，探测范围广，探测精度高。但是，激光雷达在雨雪雾天气下性能较差；价格昂贵；数据量过大。

目前，有旋转部件的激光雷达技术较为成熟，国外主流生产厂家为Velodyne和Ibeo。Velodyne采用激光发射、接收一起旋转的方式，产品涵盖16/32/64线；Ibeo采用固定激光光源，通过内部玻璃片旋转的方式改变激光光束方向，实现多角度检测，产品涵盖4/8线，欧百拓为Ibeo的国内代理商。

旋转激光雷达产品对比

早在2015年，奥迪的无人驾驶汽车A7 Piloted Driving就采用了Ibeo和Valeo合作的Scala混合固态激光雷达，大众的一款半自动驾驶汽车也搭载了Scala，该激光雷达隐藏在保险杠内，用于取代毫米波雷达做AEB的测距模块。在CES2016上，有两款固态/混合固态激光雷达展出：1) 来自Quanergy的固态激光雷达S3，仅为一盒名片大小，单个售价初步定在250美元，量产后可能降至100美元；2) 由Velodyne与福特共同发布的混合固态激光雷达Ultra PuckAuto，2020年计划量产价为500美金，2025年计划把成本控制在200美金以内。

固态/混合固态激光雷达产品对比

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1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

1.1.2 激光雷达的特点

1.1.3 激光雷达的基本组成及其功能

1.1.4 激光雷达的分类

(1) 按功能用途分类

(2) 按工作体制分类

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
- 1.2.3 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2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
 - (1) 行业相关政策汇总
 - (2) 行业发展规划解读
 - 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
 - (1) 2014年国内生产总值分析
 - (2) 2015年国内生产总值状况分析
 - 2.2.2 工业增加值分析
 - (1) 2014年工业状况分析
 - (2) 2015年工业状况分析
 - (3) 电子信息制造业情况分析
 - 2.2.3 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
 - 2.3.2 激光技术的发展分析
 - 2.3.3 地理信息技术的发展分析
 - 2.3.4 激光雷达行业专利情况

第3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 国外激光雷达的技术分析
 - 3.1.3 国外激光雷达的应用状况
 - (1) 在军事上的应用
 - (2) 在商用领域的发展状况
 - (3) 在民用领域的发展状况
- 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(Riegl)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) 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

3.3 国际激光雷达行业发展趋势及前景

3.3.1 国际市场发展趋势分析

3.3.2 国际市场发展前景预测

第4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) 气体探测

(3) 跟踪及火控

(4) 水下探测

(5) 电子对抗

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) 快速获取数字高程模型

(2) 基础测绘的实施

(3) 精密工程测量

(4) 数字城市建设

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

(3) 行业主要科研动向

(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

(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

(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

4.5 激光雷达应用领域展望

第5章：中国激光雷达发展现状与竞争格局分析

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

(2) 行业企业数量

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

国内有数家公司参与激光雷达的研发与生产，应用领域包括大气污染检测、三维测绘、汽车等。

国内激光雷达相关公司汇总

5.2.2 行业国内竞争状况分析

(1) 行业竞争现状分析

(2) 行业竞争弱势分析

(3) 行业议价能力分析

(4) 行业潜在威胁分析

5.2.3 行业兼并与整合分析

(1) 行业兼并与整合概况

(2) 行业兼并与整合趋势

第6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) 企业竞争优劣势分析
- (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) 企业竞争优势分析
- (5) 企业最新发展动态

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) 企业竞争优势分析
- (5) 企业最新发展动态

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7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 激光雷达行业盈利因素分析

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

激光雷达2020年市场规模有望超100亿。预计激光雷达受益于技术提升及产能提升，2020年单只激光雷达成本有望达到400元，以整车安装2-4个激光雷达（前后探测距离）测算，对应整车成本为800-1600元。按照2020年前装市场25%渗透率、后装市场5%渗透率估算，中国市场规模有望近200亿。

2020 年激光雷达市场预测

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：激光雷达产业链示意图

图表3：2014年中国国内生产总值结构图（单位：%）

图表4：2005-2014年中国国内生产总值趋势图（单位：亿元，%）

图表5：2012-2014年规模以上工业增加值趋势图（单位：亿元，%）

图表6：2005-2014年中国工业增加值趋势图（单位：万亿元，%）

图表7：2012-2013年制造业PMI走势图（单位：%）

图表8：2014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9：国外激光雷达发展情况

图表10：美国希尔伐尼亚系统公司激光雷达改型换代情况汇总

图表11：PAST系统的主要技术性能

图表12：2016-2022年全球激光雷达市场走势预测图

图表13：激光测距与激光雷达

图表14：激光雷达寻的制导

图表15：激光雷达在测绘上的用途

图表16：激光雷达扫描绘出的城市示意图

图表17：机载激光雷达系统

图表18：无人机载激光雷达三维测绘系统

图表19：2015-2024年中国无人机市场预测走势图

图表20：谷歌全自动驾驶汽车使用激光雷达示意图

图表21：虚拟现实激光雷达应用示意图

图表22：2008-2014年我国激光雷达行业企业数量及增长情况

图表23：2008-2014年我国激光雷达市场规模及增长情况

图表24：2008-2014年中国激光雷达行业销售收入不同类型分析

图表25：中国电子科技集团公司第二十七研究所基本信息表

图表26：中国电子科技集团公司第二十七研究所组织机构图

图表27：神舟八号与天宫一号对接示意图

图表28：中国电子科技集团公司第二十七研究所优劣势分析

图表29：中国航天科工集团第二研究院二十三所基本信息表

图表30：中国航天科工集团第二研究院二十三所组织机构图

图表31：中国航天科工集团第二研究院二十三所优劣势分析

图表32：广州中海达卫星导航技术股份有限公司基本信息表

图表33：广州中海达卫星导航技术股份有限公司业务能力情况表

图表34：2011-2014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35：2014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36：2011-2014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37：2014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38：2011-2014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39：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40：2011-2013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41：广州中海达卫星导航技术股份有限公司组织架构分析

图表42：广州中海达卫星导航技术股份有限公司优劣势分析

图表43：北京北科天绘科技有限公司基本信息表

图表44：北京北科天绘科技有限公司优劣势分析

图表45：北京四维远见信息技术有限公司基本信息表

图表46：北京四维远见信息技术有限公司优劣势分析

图表47：广州思拓力测绘科技有限公司基本信息表

图表48：广州思拓力测绘科技有限公司优劣势分析

图表49：立得空间信息技术股份有限公司基本信息表

图表50：立得空间信息技术股份有限公司优劣势分析

图表51：北京星天地信息科技有限公司基本信息表

图表52：北京星天地信息科技有限公司优劣势分析

图表53：北京德可达科技有限公司基本信息表

图表54：北京德可达科技有限公司优劣势分析

图表55：无锡中科光电技术有限公司基本信息表

图表56：无锡中科光电技术有限公司优劣势分析

图表57：2016-2022年中国激光雷达行业前景预测

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/282619.html>