

中国激光雷达发展现状与投资规划分析报告2021-2026年

产品名称	中国激光雷达发展现状与投资规划分析报告2021-2026年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国激光雷达发展现状与投资规划分析报告2021-2026年【报告编号】：324152【出版时间】：2021年1月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元【联系人】：杨静--客服专员【报告来源】：<http://www.zyzyjy.com/baogao/324152.html>免费售后服务一年，具体内容及订购程欢迎咨询客服人员。

【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）激光雷达的定义（2）激光雷达的原理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1.2 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）钢材行业分析（2）有色金属市场分析（3）激光材料行业分析（4）导航芯片市场分析（5）集成电路产业发展分析1.3 激光雷达相关产业概述第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）地理信息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）激光雷达专利申请数量分析（2）激光雷达专利申请类型分析（3）技术实力领先企业分析第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 国外激光雷达的研发现状（1）美国激光雷达研发情况（2）俄罗斯激光雷达研发情况（3）法国激光雷达研发情况（4）日本激光雷达研发情况（5）英国激光雷达研发情况（6）匈牙利激光雷达研发情况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（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3.2.6 美国Velodyne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3.2.7 美国Quanergy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3.2.8 德国IBEO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3.2.9 以色列Innoviz(1) 企业发展概况(2) 主营业务及产品分析(3) 激光技术雷达及应用状况(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预测3.3.1 国际市场发展形势分析(1) 技术发展趋势(2) 产品研发趋势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3.4.1 前瞻部署激光遥感技术开发重点方向3.4.2 扩展激光遥感技术在我国的应用领域3.4.3 建立产学研用合作发展模式3.4.4 搭建国际合作平台第4章：中国激光雷达发展现状与竞争分析4.1 中国激光雷达发展现状分析4.1.1 中国激光雷达发展概况4.1.2 中国激光雷达行业发展规模分析(1) 行业市场规模(2) 行业进出口规模4.2 中国激光雷达行业竞争现状分析4.2.1 行业主要竞争主体分析4.2.2 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(3) 行业潜在威胁分析4.2.3 行业投资兼并与整合分析(1) 行业投资兼并与整合概况(2) 行业投资兼并与整合趋势第5章：激光雷达应用领域市场潜力分析5.1 激光雷达在军事领域的应用分析5.1.1 激光雷达在军事领域的应用原理5.1.2 激光雷达在军事领域的应用现状(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5.1.3 激光雷达在军事领域应用的前景展望5.2 激光雷达在测绘领域的应用分析5.2.1 激光雷达在测绘领域应用原理5.2.2 激光雷达在测绘领域的应用现状(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5.2.3 激光雷达在测绘领域应用的前景展望5.3 激光雷达在无人机领域的应用现状与需求潜力5.3.1 激光雷达在无人机行业的应用原理5.3.2 激光雷达在无人机行业的应用现状(1) 输电线路通道巡检(2) 地质灾害调查5.3.3 激光雷达在无人机行业应用的前景展望(1) 中国无人机行业发展现状(2) 无人机行业应用趋势分析(3) 激光雷达在无人机领域的发展趋势5.4 激光雷达在其他领域的应用潜力分析5.4.1 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5.4.2 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5.4.3 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) 企业竞争优劣势分析(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(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(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) 企业竞争优劣势分析6.2.9 北京德可达科技有限公司(无官网)(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6.2.10 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) 企业竞争优劣势分析(5) 企业最新发展动态6.2.11 深圳市镭神智能系统有限公司(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6.2.12 北京万集科技

股份有限公司 (1) 企业发展概况 (2) 主营业务及产品 (3) 企业经营状况分析 (4) 激光雷达技术及应用情况 (5) 企业销售渠道分析 (6) 企业竞争优劣势分析 (7) 企业最新发展动态

6.2.13 杭州巨星科技股份有限公司 (1) 企业发展概况 (2) 主营业务及产品 (3) 企业经营状况分析 (4) 激光雷达技术及应用情况 (5) 企业销售渠道分析 (6) 企业竞争优劣势分析 (7) 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 (1) 技术壁垒 (2) 市场壁垒

7.1.2 激光雷达行业盈利模式分析

7.1.3 激光雷达行业生产模式分析

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 (1) 开发新型激光辐射源 (2) 多传感器集成和数据融合 (3) 不断探索激光雷达新体制

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) 行业发展前景预测

7.3 中国激光雷达行业投资风险与建议

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 (1) 激光雷达借力自动驾驶迎来快速发展 (2) 激光雷达传感器是行业未来发展的主要产品 (3) 家务机器人未来有望激发激光雷达需求 (4) 激光雷达技术在环保领域的应用有望普及和深化 (5) 大数据下激光雷达的机遇分析

图表目录

图表1：激光雷达的原理示意图

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：激光雷达的分类

图表5：激光雷达产业链示意图

图表6：2015-2020年10月全国钢材产量及增速 (单位：亿吨，%)

图表7：2015-2019年全国钢材表观消费量及增速 (单位：百万吨，%)

图表8：2019年1月-2020年11月中国钢材价格指数走势图 (单位：点)

图表9：2015-2019年十种有色金属产量变化情况 (单位：万吨，%)

图表10：2016-2019年全国主要有色金属产量变化情况 (单位：万吨)

图表11：2015-2019年十种有色金属行业前50家企业销售收入总额 (单位：百亿元，%)

图表12：2017-2019年我国基本有色金属价格走势 (单位：万元/吨)

图表13：我国激光材料行业领先企业汇总

图表14：我国导航芯片的研发成就

图表15：2015-2019年中国卫星导航与位置服务产业总产值 (单位：亿元，%)

图表16：2017-2019年中国卫星导航与位置服务产业构成 (按产值) (单位：亿元)

图表17：2019年中国卫星导航与位置服务产业链产值占比 (单位：%)

图表18：导航芯片市场驱动因素

图表19：2021-2026年中国卫星导航与位置服务产业总产值预测 (单位：亿元)

图表20：2020年前三季度我国集成电路行业销售结构 (单位：%)

图表21：2015-2019年中国集成电路产业发展情况 (单位：亿元，%)

图表22：2021-2026年中国集成电路产业销售规模预测 (单位：亿元)

图表23：激光雷达及相关产品特性对比

图表24：激光雷达行业政策动向

图表25：2015-2020年前三季度国内生产总值及其增长情况 (单位：亿元，%)

图表26：2020年前三季度国内生产总值初步核算数据 (单位：亿元，%)

图表27：2015-2020年前三季度中国工业增加值趋势图 (单位：万亿元，%)

图表28：2019年11月-2020年11月中国制造业PMI走势图 (单位：%)

图表29：2019年10月-2020年10月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30：激光技术的优点分析

图表31：2015-2019年中国激光技术专利申请量走势图 (单位：项，%)

图表32：2019年中国激光技术相关专利申请数量前十名 (单位：项)

图表33：2015-2019年中国地理信息技术专利申请量走势图 (单位：项，%)

图表34：2019年中国地理信息技术相关专利申请数量前十名 (单位：项)

图表35：2015-2019年中国激光雷达专利技术申请量走势图 (单位：项，%)

图表36：2019年中国激光雷达行业相关专利类别 (单位：%)

图表37：2019年中国激光雷达行业相关专利申请数量前十名 (单位：项)

图表38：美国激光雷达研发情况

图表39：激光雷达在民用领域的应用

图表40：米散射激光雷达产品结构示意图

图表41：HSRL系统结构图

图表42：RRM激光雷达系统结构图

图表43：徠卡测量6大业务系统图

图表44：徠卡测量在激光雷达应用领域的技术研发历程

图表45：Optech公司的激光测距仪产品

图表46：奥地利RiegI (瑞格) 公司产品系列

图表47：瑞格公司主营产品特性及参数情况

图表48：奥地利RiegI (瑞格) 公司产品技术特性

图表49：以色列Innoviz公司主营业务及产品

图表50：2019-2025年全球激光雷达行业市场空间预测 (单位：亿美元，%)

图表51：2019年主要区域激光雷达行业市场占比情况分析 (单位：%)

图表52：中国激光雷达行业发展概况分析

图表53：2016-2019年中国车载激光雷达市场规模情况及预测 (单位：亿元)

图表54：2016-2019年中国激光雷达市场规模 (单位：亿元)

图表55：中国雷达行业进出口统计范围

图表56：2019-2020年1-10月中国雷达行业进口规模 (单位：亿美元)

图表57：2019-2020年1-10月中国雷达行业出口规模 (单位：亿美元)

图表58：国内主要激光雷达研究单位及其成果

图表59：三维激光雷达五大进步方向

图表60：2015-2019年激光雷达行业投资兼并情况分析 (件)

图表61：激光雷达行业投资兼并事件汇总

图表62：激光测距工作原理示意图

图表63：激光雷达寻的制导系统工作原理示意图

图表64：激光雷达在测绘上应用原理示意图

图表65：激光雷达在测绘上的用途

图表66：激光雷达扫描绘出的城市示意图

图表67：无人机载激光雷达三维测绘系统

图表68：中国主要新型无人机技术参数表

图表69：无人机主要生产企业的图

图表70：激光雷达在消防领域的应用

图表71：2016-2019年中国无人机产业规模 (单位：亿元)

图表72：谷歌全自动驾驶汽车使用激光雷达示意图

图表73：2015-2019年中国及全球3D打印产业市场规模分析 (单位：亿美元，%)

图表74：激光雷达动作捕捉系统组成

图表75：中国激光雷达企业主要

分布地区示意图图表76：2016-2020年前三季度国内激光雷达行业领先企业总体经营状况分析（单位：%）图表77：中国电子科技集团公司第二十七研究所组织机构图图表78：神舟八号与天宫一号对接示意图图表79：神舟八号上的激光雷达示意图图表80：中国电子科技集团公司第二十七研究所优劣势分析图表81：中国航天科工集团第二研究院二十三所优劣势分析图表82：广州中海达卫星导航技术股份有限公司基本信息表图表83：截至2019年底同辉佳视（北京）信息技术股份有限公司与实际控制人之间产权及控制关系方框图（单位：%）图表84：2017-2020年上半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（单位：%）图表85：2016-2020年前三季度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图表85：万元）图表86：2016-2020年前三季度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87：2016-2020年前三季度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88：2016-2020年前三季度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89：2016-2020年前三季度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90：2019年广州中海达卫星导航技术股份有限公司销售网络图（单位：%）图表91：广州中海达卫星导航技术股份有限公司优劣势分析图表92：北京北科天绘科技有限公司基本信息表图表93：北京北科天绘科技有限公司优劣势分析图表94：北京四维远见信息技术有限公司基本信息表图表95：北京四维远见信息技术有限公司优劣势分析图表96：广州思拓力测绘科技有限公司基本信息表图表97：广州思拓力测绘科技有限公司基本信息表图表98：广州思拓力测绘科技有限公司优劣势分析图表99：立得空间信息技术股份有限公司基本信息表图表100：立得空间信息技术股份有限公司主营业务图表101：立得空间信息技术股份有限公司竞争优劣势分析图表102：北京星天地信息科技有限公司基本信息表图表103：北京星天地信息科技有限公司竞争优劣势分析图表104：北京德可达科技有限公司基本信息表图表105：北京德可达科技有限公司优劣势分析图表106：无锡中科光电技术有限公司基本信息表图表107：无锡中科光电技术有限公司优劣势分析图表108：深圳市镭神智能系统有限公司基本信息表图表109：深圳市镭神智能系统有限公司优劣势分析图表110：北京万集科技股份有限公司基本信息简况表图表111：截至2019年底北京万集科技股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图图表112：2017-2020年上半年北京万集科技股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：元，%）图表113：2016-2020年前三季度北京万集科技股份有限公司主要指标分析（单位：万元）图表114：2016-2020年前三季度北京万集科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）图表115：2016-2020年前三季度北京万集科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）图表116：2016-2020年前三季度北京万集科技股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）图表117：2016-2020年前三季度北京万集科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）图表118：2019年北京万集科技股份有限公司销售收入分区域情况（单位：%）图表119：北京万集科技股份有限公司发展优劣势分析图表120：杭州巨星科技股份有限公司基本信息简况表