

# 中国激光雷达行业十四五战略规划及未来发展潜力研究报告2023-2030年

产品名称	中国激光雷达行业十四五战略规划及未来发展潜力研究报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

## 产品详情

中国激光雷达行业十四五战略规划及未来发展潜力研究报告2023-2030年

【全新修订】：2023年4月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

## 报告目录

### 第一章 激光雷达基本介绍

#### 1.1 激光雷达相关定义

##### 1.1.1 常见的传感器类型

##### 1.1.2 激光雷达基本概念

##### 1.1.3 激光雷达的优缺点

#### 1.1.4 激光雷达组成要素

#### 1.1.5 激光雷达应用场景

### 1.2 激光雷达产品类型

#### 1.2.1 激光雷达产品分类

#### 1.2.2 按照测距方法分类

#### 1.2.3 按照技术架构分类

#### 1.2.4 按有无旋转组件分类

#### 1.2.5 按照载荷平台分类

## 第二章 2021-2023年全球激光雷达行业发展综合分析

### 2.1 2021-2023年全球激光雷达行业发展综述

#### 2.1.1 激光雷达发展历程

#### 2.1.2 激光雷达市场规模

#### 2.1.3 激光雷达市场结构

#### 2.1.4 激光雷达区域分布

#### 2.1.5 激光雷达应用态势

#### 2.1.6 激光雷达设备需求

#### 2.1.7 汽车激光雷达需求

#### 2.1.8 激光雷达销售额预测

### 2.2 2021-2023年全球激光雷达行业竞争格局

#### 2.2.1 激光雷达企业排名

#### 2.2.2 激光雷达竞争格局

#### 2.2.3 企业布局激光雷达

#### 2.2.4 苹果采用激光雷达

#### 2.2.5 激光雷达企业对比

### 2.3 国外重点激光雷达企业分析

#### 2.3.1 美国Velodyne

2.3.2 美国Luminar

2.3.3 德国博世

2.3.4 德国大陆集团

2.3.5 法国法雷奥

2.3.6 以色列Innoviz

2.3.7 美国Aeva

2.3.8 美国Ouster

2.3.9 以色列Mobileye

### 第三章 2021-2023年中国激光雷达行业发展状况分析

#### 3.1 中国激光雷达行业驱动因素

3.1.1 行业发展背景

3.1.2 行业利好政策

3.1.3 社会需求因素

3.1.4 下游需求驱动

#### 3.2 2021-2023年中国激光雷达市场运行分析

3.2.1 激光雷达产量

3.2.2 市场规模状况

3.2.3 市场发展现状

3.2.4 市场发展特征

3.2.5 市场区域分布

3.2.6 产品数量需求

3.2.7 产品成本对比

3.2.8 产品价格分析

3.2.9 产品量产问题

#### 3.3 2021-2023年中国激光雷达市场竞争状况

3.3.1 主要企业概况

### 3.3.2 市场竞争格局

### 3.3.3 企业营收对比

### 3.3.4 技术路径对比

### 3.3.5 车企布局状况

### 3.3.6 华为业务布局

### 3.3.7 大疆布局动态

### 3.3.8 行业竞争态势

## 3.4 激光雷达细分产品分析

### 3.4.1 激光雷达结构分类

### 3.4.2 机械式激光雷达

### 3.4.3 混合固态激光雷达

### 3.4.4 固态激光雷达

### 3.4.5 Flash固态激光雷达

## 3.5 激光雷达行业面临的机遇与挑战

### 3.5.1 行业发展机遇

### 3.5.2 行业面临挑战

## 第四章 激光雷达产业链发展分析

### 4.1 激光雷达产业链

#### 4.1.1 产业链结构分析

#### 4.1.2 产业链主要公司

#### 4.1.3 产业链企业对比

### 4.2 激光雷达上游分析

#### 4.2.1 上游竞争格局

#### 4.2.2 激光器

#### 4.2.3 探测器

#### 4.2.4 FPGA芯片

#### 4.2.5 模拟芯片

#### 4.2.6 光学部件

### 4.3 激光雷达下游分析

#### 4.3.1 无人驾驶行业

#### 4.3.2 \*\*辅助驾驶行业

#### 4.3.3 服务机器人行业

#### 4.3.4 车联网行业

## 第五章 激光雷达技术发展分析

### 5.1 激光雷达技术介绍

#### 5.1.1 车用传感器路径选择

#### 5.1.2 激光雷达工作原理

#### 5.1.3 激光雷达系统组成

#### 5.1.4 激光雷达关键技术

#### 5.1.5 激光雷达技术特征

#### 5.1.6 激光雷达性能评价

### 5.2 激光雷达技术发展现状

#### 5.2.1 激光雷达技术方案

#### 5.2.2 激光雷达技术路线

#### 5.2.3 激光雷达技术特点

#### 5.2.4 激光雷达技术水平

#### 5.2.5 激光雷达技术要点

#### 5.2.6 行业技术研究动态

### 5.3 激光雷达相关专利申请现状分析

#### 5.3.1 海外激光雷达专利数量

#### 5.3.2 中国激光雷达专利数量

#### 5.3.3 国际专利主要申请人

#### 5.3.4 中国专利主要申请人

#### 5.3.5 华为专利申请数量

#### 5.3.6 激光雷达专利申请方向

### 5.4 激光雷达测绘技术分析

#### 5.4.1 激光雷达测绘技术的定义

#### 5.4.2 激光雷达测绘技术的优势

#### 5.4.3 激光雷达测绘基本原理

#### 5.4.4 激光雷达测绘技术特点

#### 5.4.5 激光雷达测绘技术分类

### 5.5 激光雷达技术应用分析

#### 5.5.1 激光雷达在自动驾驶中的应用

#### 5.5.2 激光雷达在无人驾驶车辆中的应用

#### 5.5.3 工程测绘中激光雷达技术的应用

#### 5.5.4 LiDAR技术在铁路边坡监测中的应用

#### 5.5.5 激光雷达技术在军事中的应用

## 第六章 2021-2023年车载激光雷达行业需求状况

### 6.1 汽车雷达产品类型分析

#### 6.1.1 汽车雷达产业链

#### 6.1.2 产品对比分析

#### 6.1.3 市场规模分析

#### 6.1.4 超声波雷达

#### 6.1.5 毫米波雷达

#### 6.1.6 激光雷达

#### 6.1.7 产品需求状况

#### 6.1.8 技术成熟度分析

#### 6.1.9 国产化趋势预测

## 6.2 车载激光雷达市场分析

### 6.2.1 车载激光雷达主要类型

### 6.2.2 全球汽车激光雷达规模

### 6.2.3 中国车载激光雷达规模

### 6.2.4 车载激光雷达竞争格局

### 6.2.5 汽车激光雷达技术路线

### 6.2.6 车规级激光雷达优势

## 6.3 自动驾驶市场

### 6.3.1 自动驾驶技术等级划分

### 6.3.2 国外自动驾驶发展历程

### 6.3.3 国内自动驾驶发展状况

### 6.3.4 自动驾驶汽车量产情况

### 6.3.5 自动驾驶技术专利数量

### 6.3.6 企业自动驾驶布局动态

### 6.3.7 激光雷达对行业的重要性

### 6.3.8 激光雷达应用政策机遇

### 6.3.9 激光雷达应用前景分析

### 6.3.10 激光雷达应用未来趋势

## 6.4 \*\*辅助驾驶市场

### 6.4.1 \*\*辅助驾驶系统构成

### 6.4.2 \*\*辅助驾驶发展阶段

### 6.4.3 \*\*辅助驾驶市场规模

### 6.4.4 \*\*辅助驾驶竞争格局

### 6.4.5 \*\*辅助驾驶项目进展

### 6.4.6 厂商激光雷达需求情况

### 6.4.7 激光雷达需求规模预测

## 6.5 车联网市场

### 6.5.1 车联网产业链分析

### 6.5.2 车联网行业政策

### 6.5.3 车联网市场规模

### 6.5.4 车联网技术装备率

### 6.5.5 车联网激光雷达应用

### 6.5.6 车联网激光雷达需求

### 6.5.7 激光雷达需求规模预测

## 6.6 无人驾驶市场

### 6.6.1 无人驾驶激光雷达竞争

### 6.6.2 国外无人驾驶项目进展

### 6.6.3 国内无人驾驶项目进展

### 6.6.4 激光雷达需求规模预测

## 第七章 激光雷达其他应用领域需求分析

### 7.1 服务型机器人领域

#### 7.1.1 服务机器人市场规模

#### 7.1.2 服务机器人核心技术

#### 7.1.3 单线激光雷达应用前景

#### 7.1.4 二维激光雷达应用状况

#### 7.1.5 激光雷达应用于扫地机器人

#### 7.1.6 扫地机器人激光雷达企业

#### 7.1.7 扫地机器人激光雷达趋势

#### 7.1.8 激光雷达需求规模预测

### 7.2 工业机器人领域

#### 7.2.1 激光雷达在机器人中的应用

#### 7.2.2 激光SLAM导航基本原理



## 7.2.3 国内AGV激光雷达市场的发展

## 7.2.4 基于激光SLAM的AGV发展现状

## 7.2.5 基于激光SLAM的AGV关键技术

## 7.3 无人机领域

### 7.3.1 机载激光雷达应用现状

### 7.3.2 机载激光雷达应用问题

### 7.3.3 机载激光雷达系统应用

### 7.3.4 无人机激光雷达竞争状况

## 7.4 测绘领域

### 7.4.1 激光雷达在测绘领域的应用

### 7.4.2 激光雷达测绘技术运用策略

### 7.4.3 大疆激光雷达在测绘中的应用

## 7.5 军事领域

### 7.5.1 激光雷达军事应用概况

### 7.5.2 激光雷达军事应用场景

### 7.5.3 军用激光雷达发展问题

### 7.5.4 军用雷达发展前景分析

## 7.6 安防领域

### 7.6.1 安防激光雷达发展现状

### 7.6.2 激光雷达+安防解决方案

### 7.6.3 激光雷达在安防中的优势

### 7.6.4 主流安防激光雷达厂商

### 7.6.5 安防激光雷达光源选择

### 7.6.6 激光雷达+安防监控背景

### 7.6.7 激光雷达+安防监控优势

### 7.6.8 激光雷达+安防监控应用

## 7.6.9 激光雷达+安防监控前景

### 7.6.10 安防激光雷达应用趋势

## 第八章 2020-2023年中国激光雷达行业重点企业经营状况分析

### 8.1 禾赛科技

#### 8.1.1 企业发展概况

#### 8.1.2 企业营收状况

#### 8.1.3 产品销售状况

#### 8.1.4 企业竞争优势

#### 8.1.5 企业竞争劣势

#### 8.1.6 企业融资进展

#### 8.1.7 公司战略规划

### 8.2 炬光科技

#### 8.2.1 企业发展概况

#### 8.2.2 企业业务构成

#### 8.2.3 企业财务状况

#### 8.2.4 激光雷达业务

#### 8.2.5 核心竞争优势

#### 8.2.6 企业投资项目

### 8.3 速腾聚创

#### 8.3.1 企业发展概况

#### 8.3.2 企业产品动态

#### 8.3.3 获得车规级认证

#### 8.3.4 企业融资动态

#### 8.3.5 企业战略合作

### 8.4 北科天绘

#### 8.4.1 企业发展概况

#### 8.4.2 企业产品动态

#### 8.4.3 企业技术优势

#### 8.4.4 企业融资动态

### 8.5 镭神智能

#### 8.5.1 企业发展概况

#### 8.5.2 激光雷达产品

#### 8.5.3 企业核心优势

#### 8.5.4 产品研发动态

#### 8.5.5 企业融资动态

#### 8.5.6 激光雷达项目

#### 8.5.7 车路协同应用

#### 8.5.8 产品应用领域

### 8.6 览沃科技 ( Livox )

#### 8.6.1 企业发展概况

#### 8.6.2 企业业务状况

#### 8.6.3 企业合作动态

#### 8.6.4 企业核心优势

#### 8.6.5 企业产品动态

### 8.7 万集科技

#### 8.7.1 企业发展概况

#### 8.7.2 经营效益分析

#### 8.7.3 业务经营分析

#### 8.7.4 财务状况分析

#### 8.7.5 核心竞争力分析

#### 8.7.6 公司发展战略

#### 8.7.7 未来前景展望

## 8.8 一径科技

### 8.8.1 企业发展概况

### 8.8.2 企业融资动态

### 8.8.3 企业合作动态

### 8.8.4 企业技术优势

### 8.8.5 企业产品应用

## 8.9 其他企业

### 8.9.1 海伯森

### 8.9.2 大族锐波

### 8.9.3 深圳砒石

### 8.9.4 北醒光子

## 第九章 中国激光雷达行业投资分析

### 9.1 2021-2023年激光雷达融资状况分析

#### 9.1.1 汽车雷达厂商融资现状

#### 9.1.2 激光雷达行业融资规模

#### 9.1.3 激光雷达领域融资事件

#### 9.1.4 激光雷达行业融资轮次

#### 9.1.5 国外激光雷达企业融资

#### 9.1.6 国内激光雷达企业融资

#### 9.1.7 激光雷达应用领域融资

### 9.2 激光雷达行业投资策略

#### 9.2.1 激光雷达资本投资要点

#### 9.2.2 激光雷达行业投资方向

#### 9.2.3 激光雷达技术投资路径

#### 9.2.4 激光雷达行业投资建议

#### 9.2.5 激光雷达行业投资风险

## 9.3 激光雷达行业投资壁垒

### 9.3.1 技术壁垒

### 9.3.2 认证壁垒

### 9.3.3 资金壁垒

### 9.3.4 政策壁垒

## 9.4 禾赛科技激光雷达相关项目投资概况

### 9.4.1 公司募集资金运用计划

### 9.4.2 激光雷达专属芯片项目

### 9.4.3 激光雷达算法研发项目

## 第十章 2023-2030年中国激光雷达行业发展趋势及前景预测

### 10.1 激光雷达行业发展前景分析

#### 10.1.1 全球激光雷达结构预测

#### 10.1.2 激光雷达细分市场预测

#### 10.1.3 激光雷达价格走势预测

#### 10.1.4 激光雷达行业发展前景

#### 10.1.5 激光雷达行业发展方向

#### 10.1.6 加快自动驾驶商用进程

### 10.2 激光雷达行业未来发展趋势

#### 10.2.1 激光雷达行业发展趋势

#### 10.2.2 激光雷达技术发展趋势

#### 10.2.3 激光雷达产品演进趋势

#### 10.2.4 固态激光雷达成未来趋势

### 10.3 中赢信合对2023-2030年中国激光雷达行业预测分析

#### 10.3.1 2023-2030年中国激光雷达行业影响因素分析

#### 10.3.2 2023-2030年中国激光雷达市场规模预测

## 图表目录

图表 自动驾驶常见传感器对比

图表 摄像头分类

图表 各类传感器性能比较

图表 各传感器性能比较

图表 车载激光雷达四大组成要素

图表 激光雷达主要探测器介绍

图表 激光雷达主要应用场景

图表 激光雷达按照测距方法分类

图表 ToF激光雷达核心模块示意图

图表 激光雷达按照技术架构分类

图表 激光雷达按有无机械旋转组件分类

图表 不同激光雷达产品性能对比雷达图

图表 激光雷达行业发展历程

图表 2019-2026年全球汽车和工业应用LiDAR（激光雷达）市场规模及预测

图表 ADAS激光雷达市场份额占比（按波长）

图表 ADAS激光雷达市场份额占比（按技术路线）

图表 全球主要区域激光雷达市场份额分布

图表 2016-2032年全球激光雷达销售数量及预测

图表 2016-2032年全球激光雷达销售额及预测

图表 2021年全球激光雷达20强（一）

图表 2021年全球激光雷达20强（二）

图表 激光雷达公司一览

图表 全球机械式激光雷达厂商分布

图表 2021年全球各大激光雷达厂商市场份额占比（按营收）

图表 海外主要激光雷达企业对比情况

图表 激光雷达公司Velodyne Lidar简介和发展动态

图表 Velodyne激光雷达产品类型

图表 激光雷达公司Luminar简介和发展动态

图表 博世激光雷达布局动态

图表 激光雷达公司大陆集团简介和发展动态

图表 激光雷达公司法雷奥简介和发展动态

图表 激光雷达公司Innoviz简介和发展动态

图表 激光雷达公司Aeva简介和发展动态

图表 激光雷达公司Ouster简介和发展动态

图表 中国激光雷达发展历程

图表 汽车传感器行业政策框架

图表 汽车雷达传感器行业标准制定

图表 激光雷达产业相关政策

图表 中国车载激光雷达政策梳理

图表 中国激光雷达产量

图表 中国激光雷达市场规模

图表 激光雷达类型

图表 激光雷达技术方案

图表 乘用车企激光雷达搭载方案

图表 激光雷达玩家技术路径及应用场景统计

图表 中国激光雷达市场供给区域占比

图表 自动驾驶对传感器的需求

图表 汽车智能传感器的频率变化图谱

图表 雷达传感器应用场景和发展现状对比

图表 中国超声波雷达、毫米波雷达、激光雷达数据对比

图表 分立式激光雷达成本构成

图表 激光雷达存在降本曲线

图表 2020-2030年激光雷达成本下降曲线

图表 CES展会上各家供应商展出的激光雷达（一）

图表 CES展会上各家供应商展出的激光雷达（二）

图表 代表厂家激光雷达价位

图表 国内外激光雷达主要厂家及产品

图表 主要激光雷达公司技术路线概况（一）

图表 主要激光雷达公司技术路线概况（二）

图表 中国激光雷达公司概况

图表 禾赛科技、Velodyne及Luminar经营状况对比

图表 Aeva、Innoviz、Ouster预期营收和估值对比

图表 完全无人驾驶的两种发展路径

图表 计划量产的激光雷达车型

图表 905nm与1550nm波段激光雷达优势对比

图表 整车厂和雷达商的合作关系一览

图表 华为固态激光雷达领域布局

图表 几款重磅固态激光雷达产品的参数

图表 大疆激光雷达方案参数

图表 激光雷达结构分类

图表 四种激光雷达性能比较

图表 Velodyne不同激光雷达性能参数

图表 MEMS微振镜工作原理

图表 电磁驱动MEMS结构图

图表 OPA激光雷达工作原理

图表 固态激光雷达解决机械激光雷达的问题

图表 Flash激光雷达工作原理



图表 激光雷达产业链

图表 激光雷达产业链上中下游分析

图表 激光雷达产业链图谱

图表 全球激光雷达产业链图谱

图表 全球激光雷达产业链主要公司梳理

图表 激光雷达产业链核心环节代表厂商

图表 中国激光雷达产业链及代表公司

图表 全球激光雷达部分企业对比

图表 激光雷达上游主要厂商

图表 国内企业激光雷达上游研发进展

图表 2017-2021年我国激光器市场规模、增速及预测

图表 我国各类激光器市场分布情况

图表 激光雷达系统主要部件选型依据

图表 两种红外光源的比较

图表 激光雷达主要光源介绍

图表 汽车激光雷达光电探测器发展趋势

图表 各类型车载摄像头渗透率情况

图表 中国车载摄像头出货量

图表 激光雷达与视觉方案价格对比

图表 视觉方案存在的问题

图表 激光雷达扫描示意图

图表 激光测距工作原理

图表 激光雷达系统原理

图表 激光雷达四大工作系统

图表 三角式激光雷达测距原理

图表 各类扫描技术的优劣比较

图表 激光雷达按照扫描线数分类及功能

图表 激光雷达性能评估维度

图表 激光雷达显性参数对应性能的说明

图表 激光雷达技术方案

图表 激光雷达实际应用性比较类型

图表 激光雷达实际应用性

图表 各类型激光雷达技术特点与量产时间

图表 不同技术路线激光雷达优缺点比较

图表 激光雷达技术方案及特点

图表 国内激光雷达厂商技术发展情况（一）

图表 国内激光雷达厂商技术发展情况（二）

图表 2012-2021年海外激光雷达相关专利申请数量

图表 主要国家或地区激光雷达领域相关专利公开数量

图表 2012-2021年中国激光雷达相关专利公开数量

图表 中国激光雷达相关公开专利类别

图表 国际激光雷达专利申请量前五分布

图表 Luminar激光雷达专利分布

图表 中国激光雷达专利申请量前五分布

图表 中国激光雷达发明专利主要申请人

图表 华为激光雷达申请专利分布

图表 2016-2021年华为激光雷达专利公开数量

图表 激光雷达、毫米波雷达和摄像头的综合性能对比

图表 谷歌Waymo无人驾驶汽车激光雷达与传感器布局

图表 3种LiDAR技术在铁路边坡监测中的应用对比

图表 车载雷达发展历程

图表 汽车雷达产业链图谱

图表 三种汽车雷达性能对比

图表 三种汽车雷达发展状况对比

图表 三种汽车雷达技术发展对比

图表 汽车雷达可靠性要求与渗透程度情况

图表 汽车雷达定点周期与开发周期情况

图表 2015-2025年中国车载雷达市场规模

图表 2015-2025年中国车载雷达细分产品市场规模

图表 超声波雷达在汽车中的应用

图表 中国车载超声波雷达市场规模

图表 中国超声波雷达企业图谱

图表 全球毫米波雷达市场规模

图表 中国毫米波雷达市场规模

图表 中国毫米波雷达企业图谱

图表 中国车载毫米波雷达市场份额情况

图表 中国激光雷达企业创立时间

图表 L1-L5自动驾驶级别对应雷达配置数量

图表 汽车雷达技术成熟度曲线

图表 汽车电子技术发展曲线

图表 各种车载激光雷达对比

图表 全球汽车激光雷达市场规模

图表 2015-2025年中国汽车激光雷达市场规模及预测

图表 中国汽车激光雷达企业图谱

图表 汽车激光雷达发展路线图

图表 自动驾驶技术等级划分

图表 国外自动驾驶等级

图表 工信部《汽车驾驶自动化分级》

图表 2021年中国自动驾驶专利排行榜TOP10

图表 2011-2021年中国自动驾驶专利申请情况

图表 2011-2021年中国自动驾驶专利申请人（公司）参与情况

图表 2018-2025年主流汽车厂商自动驾驶布局

图表 主流车企自动驾驶代表车型的传感器配置

图表 \*\*驾驶辅助系统在汽车上的应用

图表 \*\*驾驶辅助系统构成

图表 \*\*驾驶辅助系统感知层构成

图表 汽车驾驶自动化分级及雷达传感器配置要求

图表 中国智能汽车发展规划

图表 智能汽车技术发展路线

图表 智能汽车多传感器融合趋势

图表 各大主机厂（部分）自动驾驶车辆产品发展情况

图表 中国在售车型主流\*\*驾驶辅助系统功能市场标配率

图表 2015-2025年中国ADAS市场规模

图表 中国\*\*驾驶辅助系统市场竞争格局

图表 \*\*驾驶辅助系统核心参与者阵营优劣势分析

图表 各大主机厂旗下车型（部分）硬件及功能配置情况

图表 \*\*驾驶辅助系统功能所需硬件情况

图表 2017-2025年全球激光雷达在ADAS领域的市场规模及预测

图表 车联网各环节主要公司

图表 2020-2021年中国车联网信息安全相关政策汇总

图表 2016-2022年中国车联网市场规模

图表 2021年车联网功能装备率分布

图表 FV-OTA升级系统各价位装备率

图表 EV-OTA升级系统各价位装备率

图表 脉冲测距式车载激光雷达系统结构

图表 车载激光雷达应用示意图

图表 路基激光雷达应用示意图

图表 2017-2025年全球激光雷达在智慧城市和测绘领域市场规模预测

图表 2017-2025年全球激光雷达在无人驾驶领域的市场规模及预测

图表 2016-2023年中国服务机器人销售额及增长率

图表 服务机器人核心技术

图表 激光雷达主要种类（按扫描维度分类）对比情况

图表 扫地机器人主要测距传感器对比情况

图表 2017-2025年全球激光雷达在移动机器人领域的市场规模及预测

图表 各类型传感器优缺点对比

图表 国内主要激光雷达公司产品信息

图表 构建的地图与室内位置的对照

图表 组合激光雷达系统工作流程

图表 机载激光雷达系统工作流程

图表 传统激光雷达厂商产品指标

图表 国外主流安防激光雷达厂商产品指标

图表 国内主流安防激光雷达厂商产品指标

图表 传统安防监控系统

图表 安防激光雷达、摄像头、报警器多手段协同

图表 北醒安防激光雷达横向安装示意图

图表 禾赛科技简介及发展动态

图表 2018-2021年禾赛科技主要财务数据

图表 禾赛科技激光雷达产品

图表 2018-2021年禾赛科技激光雷达产能、产量和产能利用率情况

图表 2018-2021年禾赛科技激光雷达销量、销售价格和销售收入情况

图表 禾赛科技各产品收入占比

图表 禾赛科技发展战略

图表 炬光科技发展历程

图表 炬光科技各业务典型产品

图表 2018-2021年炬光科技主营业务收入主要构成

图表 2021年炬光科技各业务营收占比

图表 2018-2022年炬光科技各业务毛利率情况

图表 2018-2022年炬光科技毛利率及净利率走势

图表 2018-2022年炬光科技研发费用

图表 2018-2022年炬光科技研发费用率走势

图表 炬光科技激光雷达业务典型产品

图表 炬光科技全面布局激光雷达光源模组

图表 炬光科技IPO募资项目

图表 速腾聚创产品矩阵

图表 北科天绘简介及发展动态

图表 镭神智能简介及发展动态

图表 镭神智能自动驾驶方案

图表 览沃科技简介及发展动态

图表 万集科技简介及发展动态

图表 2020-2023年北京万集科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年北京万集科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年北京万集科技股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年北京万集科技股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年北京万集科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年北京万集科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年北京万集科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年北京万集科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年北京万集科技股份有限公司运营能力指标

图表 一径科技简介及发展动态

图表 北醒光子简介及发展动态

图表 中国雷达厂商融资情况

图表 三种汽车雷达研发费用对比

图表 2013-2021年中国激光雷达市场融资数量

图表 2016-2021年中国激光雷达市场融资金额

图表 激光雷达投融资事件汇总（一）

图表 激光雷达投融资事件汇总（二）

图表 2021年中国激光雷达行业融资轮次分布

图表 国外激光雷达厂商融资概况

图表 海外激光雷达公司资产证券化进展

图表 激光雷达硅光技术难点

图表 激光雷达进入车规级产品名单三大标准

图表 具有整车厂/Tier1巨头支持与合作背景的激光雷达初创公司

图表 禾赛科技募集资金运用计划

图表 激光雷达专属芯片项目投资概算及实施进度

图表 激光雷达专属芯片项目投资概算及实施进度

图表 2022年激光雷达市场细分占比预测

图表 2023、2030年全球激光雷达市场规模预测

图表 2025年固态/机械销售额比例

图表 2030年固态/机械销售额比例

图表 2025年固态/机械销量比例

图表 2030年固态/机械销量比例

图表 激光雷达主要厂商产品价格变化

图表 2018-2025年激光雷达价格走势预测

图表 EEL与VCSEL发光面示意图

图表 激光雷达演进趋势

图表 中赢信合对2023-2030年中国激光雷达市场规模预测