

# 2024-2030年中国汽车雷达 行业前景展望与产业竞争格局报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国汽车雷达行业前景展望与产业竞争格局报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/413099.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

汽车雷达是指用于汽车或其他地面机动车辆的雷达。它包括基于不同技术（比如激光、超声波、微波）的各种不同雷达，有着不同的功能（比如发现障碍物、预测碰撞、自适应巡航控制），以及运用不同的工作原理（比如脉冲雷达、FMCW雷达、微波冲击雷达）。由于汽车雷达整合了超声波特性的探测、防碰撞特性的预警、摄像测距配有的体系框架，它不仅提升了车辆原有的舒适特性还保障了驾驶时段中的安全性，因此汽车雷达具有较高的应用效益。随着汽车保有量的不断提高，汽车现有的功能和系统似乎已经不能满足用户的需求，汽车智能化逐步成为汽车发展的新趋势。汽车雷达资本市场发展进程加快。2015年-2018年，国内毫米波雷达市场规模从18亿增长到41亿。这背后，一方面是国内汽车行业竞争日趋激烈，辅助驾驶功能成为车型的重要卖点，尤其是自主品牌，往往会采用更高级的辅助驾驶功能来形成“越级配置”；另一方面，C-NCAP将AEB功能作为安全评测加分项目，更是激发了对77GHz毫米波雷达的“刚需”。而无人驾驶发展加快的背景下汽车雷达的应用需求还将进一步上升，市场前景可期。2021年全年，中国乘用车新车超声波雷达安装数量为9695.4万颗，同比增长11.6%，就整体超声波增量来看，贡献增量的主要是特斯拉和比亚迪两个品牌。

工业和信息化部2021年12月印发《汽车雷达无线电管理暂行规定》（简称《规定》）。《规定》提出，为推动汽车智能化技术应用和产业发展，将76-79GHz频段规划用于汽车雷达。随着《规定》出台，汽车雷达迎来从24GHz向77GHz演进的技术升级。当前77GHz车载雷达的价格约为24GHz产品1.8倍，技术升级带来了雷达在下游自动驾驶市场价值量的提升，加速上游相关产业链的成熟。

国际汽车雷达企业竞争实力强大，目前，博世、大陆、海拉、电装、富士天通、天合汽车（已与采埃孚合并）等一级制造供应商市场份额领先，其中博世和大陆集团更是甩开了其他竞争主体一个身位。2020年国内外已有8家企业获得融资，多数为早期创新企业。当全球车市备受震荡与冲击时，一些新的种子正在生根发芽。国内市场，2020年以来，几乎没有资本进入超声波雷达领域，毫米波雷达与激光雷达领域相对融资较多，但亿元级融资依然寥寥无几。从融资轮次来看，毫米波雷达领域的融资主要发生在A轮，金额为数千万元；激光雷达领域的融资发生在A和C轮，两笔融资金额分别为1.73亿美元与7000万元。这主要与三种汽车雷达赛道不同有关。超声波雷达虽然有增长空间，但其技术门槛与功能局限已经决定了其发展空间有限，很难有巨头出现；毫米波雷达虽然坐拥一片市场蓝海，但外国厂商对中国厂商仍然形成挤压；唯有激光雷达领域，中外厂商之间差距较小，市场本身也是增量市场，留给资本更多想象空间。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国汽车雷达行业前景展望与产业竞争格局报告》共十三章。报告首先介绍了汽车雷达的基本概念和分类、影响汽车雷达发展的经济环境、产业环境和技术环境。接着分析了国内雷达和汽车雷达行业的发展状况，然后对汽车雷达的两个主流细分（汽车激光雷达和汽车毫米波雷达）进行了系统的分析，对汽车雷达技术系统及其在无人驾驶领域的应用做了详实的解析，并对国内外汽车雷达重点企业进行了透彻的研究，最后对其投资状况和发展前景做了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、工信部、中国汽车工业协会、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对汽车雷达市场有个系统深入的了解、或者想投资汽车雷达市场项目，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 汽车雷达的基本概述

### 1.1 汽车雷达的相关内涵

#### 1.1.1 雷达技术原理

#### 1.1.2 雷达的主要分类

#### 1.1.3 汽车雷达的概念

#### 1.1.4 汽车雷达发展效益

### 1.2 汽车雷达系统的分类

#### 1.2.1 根据探测距离分类

#### 1.2.2 根据使用频率分类

#### 1.2.3 根据安装位置分类

### 1.3 常见的汽车雷达技术

#### 1.3.1 毫米波雷达技术

#### 1.3.2 激光雷达技术

#### 1.3.3 超声波雷达技术

## 第二章 汽车雷达行业发展环境分析

### 2.1 经济环境

#### 2.1.1 宏观经济概况

#### 2.1.2 工业运行情况

- 2.1.3 固定资产投资
- 2.1.4 电子信息制造业
- 2.1.5 宏观经济展望
- 2.2 产业环境
  - 2.2.1 汽车产销状况
  - 2.2.2 汽车保有量规模
  - 2.2.3 汽车电子行业分析
  - 2.2.4 汽车智能化发展趋势
- 2.3 技术环境
  - 2.3.1 5G技术商用化加快
  - 2.3.2 GIS技术助推雷达发展
  - 2.3.3 汽车传感技术发展加快

### 第三章 2021-2023年雷达行业发展分析

- 3.1 雷达行业运行综况
  - 3.1.1 雷达行业发展阶段
  - 3.1.2 雷达行业格局分析
  - 3.1.3 雷达板块上市公司
  - 3.1.4 雷达市场发展空间
- 3.2 军用雷达行业分析
  - 3.2.1 军用雷达的分类
  - 3.2.2 全球军用雷达发展格局
  - 3.2.3 中国雷达产业发展阶段
  - 3.2.4 我国军用雷达技术实力
  - 3.2.5 我国军用雷达产业链
  - 3.2.6 我国军用雷达市场规模
  - 3.2.7 我国军用雷达技术趋势
- 3.3 民用雷达行业分析
  - 3.3.1 民用雷达的分类
  - 3.3.2 民用气象雷达行业
  - 3.3.3 民用空管雷达行业
  - 3.3.4 空管雷达研发动态

3.3.5 船用导航雷达行业

3.3.6 民用雷达产业前景

## 第四章 2021-2023年中国汽车雷达行业发展分析

4.1 汽车雷达的需求层次

4.1.1 国家层次

4.1.2 厂商层次

4.1.3 所有者层次

4.2 中国汽车雷达市场运行分析

4.2.1 汽车雷达产业链

4.2.2 ADAS配置渗透率

4.2.3 汽车雷达市场规模

4.2.4 汽车雷达竞争格局

4.2.5 细分市场发展对比

4.2.6 超声波雷达市场规模

4.3 汽车雷达行业发展综况

4.3.1 国际汽车雷达厂商格局

4.3.2 国内车载雷达发展进程

4.3.3 汽车智能传感需求上升

4.3.4 汽车雷达应用需求分析

4.4 互联网企业布局汽车雷达行业

4.4.1 阿里汽车导航引入驻车雷达

4.4.2 百度致力降低车载雷达成本

4.4.3 腾讯无人车应用激光雷达

4.4.4 京东无人车应用激光雷达

4.4.5 顺丰注资车载雷达企业

4.5 汽车雷达国产化机会分析

4.5.1 汽车雷达国产化驱动力

4.5.2 汽车雷达国产化难点

4.5.3 汽车雷达国产化建议

4.5.4 汽车雷达国产趋势预测

4.6 汽车智能雷达成为发展趋势

- 4.6.1 智能雷达系统分析
- 4.6.2 智能雷达的优势
- 4.6.3 智能雷达时代到来
- 4.7 汽车雷达行业发展问题及对策
  - 4.7.1 车载雷达行业发展问题
  - 4.7.2 汽车雷达性能有待提升
  - 4.7.3 汽车雷达成本需要降低
  - 4.7.4 车载雷达行业发展对策

## 第五章 2021-2023年汽车激光雷达行业发展分析

- 5.1 汽车激光雷达行业技术发展分析
  - 5.1.1 性能优势分析
  - 5.1.2 技术原理分析
  - 5.1.3 技术主要分类
  - 5.1.4 技术研发水平
  - 5.1.5 主要产品分析
  - 5.1.6 技术应用状况
- 5.2 2021-2023年汽车激光雷达行业发展综述
  - 5.2.1 上下游产业链
  - 5.2.2 发展进程分析
  - 5.2.3 行业市场规模
  - 5.2.4 产品价格走势
- 5.3 2021-2023年汽车激光雷达市场竞争分析
  - 5.3.1 全球市场结构
  - 5.3.2 全球竞争格局
  - 5.3.3 国内竞争状况
  - 5.3.4 企业竞争核心
- 5.4 2021-2023年汽车激光雷达行业投融资分析
  - 5.4.1 行业融资状况
  - 5.4.2 企业投资方向
  - 5.4.3 行业投资风险
- 5.5 汽车激光雷达行业发展前景与趋势分析

- 5.5.1 行业发展前景
- 5.5.2 整体发展趋势
- 5.5.3 形态变化趋势
- 5.5.4 成本未来走势

## 第六章 2021-2023年汽车毫米波雷达行业发展分析

- 6.1 汽车毫米波雷达行业技术发展分析
  - 6.1.1 性能优势分析
  - 6.1.2 技术原理分析
  - 6.1.3 技术特点分析
  - 6.1.4 芯片集成工艺
  - 6.1.5 技术研发水平
  - 6.1.6 主要产品分析
  - 6.1.7 技术应用状况
- 6.2 2021-2023年汽车毫米波雷达行业发展综述
  - 6.2.1 行业发展进程
  - 6.2.2 国内市场分析
  - 6.2.3 产量规模分析
  - 6.2.4 行业发展困境
- 6.3 毫米波雷达芯片市场格局分析
  - 6.3.1 全球市场格局
  - 6.3.2 国内市场格局
- 6.4 汽车毫米波雷达行业发展前景及趋势分析
  - 6.4.1 行业发展前景
  - 6.4.2 市场发展趋势
  - 6.4.3 技术发展趋势

## 第七章 汽车雷达频率标准及相关技术分析

- 7.1 车载雷达频率标准分析
  - 7.1.1 国际车载雷达频率划分
  - 7.1.2 国际车载雷达频率统一
  - 7.1.3 我国车载雷达频率划分



7.1.4 我国车载雷达标准动态

7.2 汽车雷达应用技术分析

7.2.1 汽车雷达技术路径

7.2.2 超声波探测技术

7.2.3 激光及毫米波技术

7.2.4 摄像测定技术应用

7.2.5 细化的管控系统

7.2.6 雷达调制技术

7.3 汽车雷达技术模拟及测试

7.3.1 雷达目标模拟

7.3.2 雷达发射测试

7.3.3 雷达生产测试

第八章 汽车雷达技术相关功能系统剖析

8.1 测速雷达系统

8.1.1 雷达测速技术分析

8.1.2 雷达测速结构分析

8.1.3 政策发展环境利好

8.1.4 雷达测速项目规模

8.1.5 雷达测速市场主体

8.2 倒车雷达系统

8.2.1 倒车雷达技术概述

8.2.2 倒车雷达产品价格

8.2.3 倒车雷达经营模式

8.2.4 倒车雷达VS倒车影像

8.2.5 可视倒车雷达系统

8.2.6 倒车雷达发展问题

8.2.7 倒车雷达发展趋势

8.3 防撞雷达系统

8.3.1 防撞雷达优势

8.3.2 防撞雷达原理

8.3.3 防撞雷达动态

- 8.3.4 防撞雷达选择
- 8.3.5 防撞雷达案例
- 8.4 导航雷达系统
  - 8.4.1 GPS车载导航雷达设备
  - 8.4.2 船舶雷达导航新技术
  - 8.4.3 导航雷达系统发展
  - 8.4.4 百度推出路线雷达产品
  - 8.4.5 雷达导航技术研发动态
  - 8.4.6 零售物流引入雷达导航
- 8.5 其他雷达系统
  - 8.5.1 盲点检测雷达系统
  - 8.5.2 变道辅助雷达系统
  - 8.5.3 自适应巡航控制雷达
  - 8.5.4 其他车辆监督和控制雷达
  - 8.5.5 汽车前向防撞预警雷达系统

## 第九章 汽车雷达重点应用领域——自动驾驶行业

- 9.1 2021-2023年全球无人驾驶发展分析
  - 9.1.1 行业发展历程
  - 9.1.2 行业扶持政策
  - 9.1.3 全球市场规模
  - 9.1.4 行业投资情况
  - 9.1.5 路测资质许可
  - 9.1.6 车企类别分布
  - 9.1.7 企业技术发展
- 9.2 2021-2023年中国无人驾驶发展分析
  - 9.2.1 行业扶持政策
  - 9.2.2 行业融资结构
  - 9.2.3 企业发展布局
  - 9.2.4 行业发展动态
  - 9.2.5 行业发展问题
  - 9.2.6 问题解决对策

- 9.2.7 行业发展展望
- 9.3 车载雷达成为自动驾驶基础
  - 9.3.1 无人驾驶技术阶段划分
  - 9.3.2 无人驾驶感知系统介绍
  - 9.3.3 车载传感器用途分析
  - 9.3.4 车载雷达发展优势
  - 9.3.5 传感器融合应用趋势
  - 9.3.6 车载雷达混合应用前景
- 9.4 自动驾驶车载雷达应用案例
  - 9.4.1 车企对车载传感器方案的选择
  - 9.4.2 奔驰辅助驾驶系统雷达方案
  - 9.4.3 特斯拉自动驾驶传感器方案
  - 9.4.4 奥迪新自动驾驶传感器方案
  - 9.4.5 谷歌和Uber自动驾驶传感器方案

## 第十章 2021-2023年国际汽车雷达重点企业分析

- 10.1 博世集团 ( Bosch )
  - 10.1.1 企业发展概况
  - 10.1.2 财务状况分析
  - 10.1.3 行业发展布局
  - 10.1.4 合作动态分析
  - 10.1.5 企业投资动态
- 10.2 德国大陆集团 ( Continental AG )
  - 10.2.1 企业发展概况
  - 10.2.2 主要业务部门
  - 10.2.3 财务状况分析
  - 10.2.4 行业发展布局
  - 10.2.5 产品研发动态
- 10.3 安波福 ( Aptiv )
  - 10.3.1 企业发展概况
  - 10.3.2 财务状况分析
  - 10.3.3 技术研发进展

- 10.3.4 典型产品分析
- 10.3.5 企业投资动态
- 10.4 Velodyne公司
  - 10.4.1 企业发展概况
  - 10.4.2 汽车雷达布局
  - 10.4.3 重点产品分析
- 10.5 Quanergy公司
  - 10.5.1 企业发展概况
  - 10.5.2 产品研发动态
  - 10.5.3 企业融资动态

## 第十一章 2020-2023年国内汽车雷达典型企业分析

### 11.1 国睿科技股份有限公司

- 11.1.1 企业发展概况
- 11.1.2 主营业务介绍
- 11.1.3 雷达业务状况
- 11.1.4 经营效益分析
- 11.1.5 业务经营分析
- 11.1.6 财务状况分析
- 11.1.7 核心竞争力分析
- 11.1.8 公司发展战略
- 11.1.9 未来前景展望

### 11.2 安徽四创电子股份有限公司

- 11.2.1 企业发展概况
- 11.2.2 雷达业务状况
- 11.2.3 经营效益分析
- 11.2.4 业务经营分析
- 11.2.5 财务状况分析
- 11.2.6 核心竞争力分析
- 11.2.7 公司发展战略
- 11.2.8 未来前景展望

### 11.3 杭州巨星科技股份有限公司

- 11.3.1 企业发展概况
- 11.3.2 激光雷达业务
- 11.3.3 经营效益分析
- 11.3.4 业务经营分析
- 11.3.5 财务状况分析
- 11.3.6 核心竞争力分析
- 11.3.7 公司发展战略
- 11.3.8 未来前景展望
- 11.4 广州中海达卫星导航技术股份有限公司
  - 11.4.1 企业发展概况
  - 11.4.2 雷达业务状况
  - 11.4.3 经营效益分析
  - 11.4.4 业务经营分析
  - 11.4.5 财务状况分析
  - 11.4.6 核心竞争力分析
  - 11.4.7 公司发展战略
  - 11.4.8 未来前景展望
- 11.5 大族激光科技产业集团股份有限公司
  - 11.5.1 企业发展概况
  - 11.5.2 产品业务分析
  - 11.5.3 雷达业务布局
  - 11.5.4 经营效益分析
  - 11.5.5 业务经营分析
  - 11.5.6 财务状况分析
  - 11.5.7 核心竞争力分析
  - 11.5.8 公司发展战略
- 11.6 其他相关企业分析
  - 11.6.1 北京北科天绘科技有限公司
  - 11.6.2 北醒（北京）光子科技有限公司
  - 11.6.3 上海思岚科技有限公司
  - 11.6.4 上海禾赛光电科技有限公司
  - 11.6.5 深圳市速腾聚创科技有限公司

## 11.6.6 深圳市镭神智能系统有限公司

## 第十二章 中国汽车雷达行业投资综合分析

### 12.1 汽车雷达行业投融资状况分析

#### 12.1.1 全球汽车雷达融资现状

#### 12.1.2 中国汽车雷达融资现状

#### 12.1.3 汽车雷达行业融资动态

### 12.2 项目投资案例——连续波雷达系统投资项目

#### 12.2.1 投资主体分析

#### 12.2.2 项目建设内容

#### 12.2.3 项目建设周期

#### 12.2.4 投资资金来源

#### 12.2.5 项目投资收益

### 12.3 对中国汽车雷达行业投资价值评估分析

#### 12.3.1 投资价值概述

#### 12.3.2 投资阶段分析

#### 12.3.3 投资机遇分析

### 12.4 对汽车雷达行业投资风险提示

#### 12.4.1 经济环境风险

#### 12.4.2 技术创新风险

#### 12.4.3 市场竞争风险

#### 12.4.4 市场成本风险

#### 12.4.5 人才短缺风险

### 12.5 对2024-2030年汽车雷达行业投资建议综述

#### 12.5.1 项目投资建议

#### 12.5.2 竞争策略分析

## 第十三章 汽车雷达行业发展趋势及前景预测分析

### 13.1 汽车雷达行业发展趋势

#### 13.1.1 汽车电子市场发展趋势

#### 13.1.2 汽车雷达应用发展趋势

#### 13.1.3 汽车雷达技术发展趋势

- 13.2 对中国汽车雷达行业预测分析
  - 13.2.1 中国汽车电子市场规模预测
  - 13.2.2 中国汽车雷达行业影响因素分析
  - 13.2.3 中国汽车雷达行业市场规模预测

## 图表目录

- 图表 不同频率车载雷达性能参数
- 图表 毫米波雷达示意图
- 图表 激光雷达示意图
- 图表 安装在汽车上的激光雷达对周围物体进行3D测绘
- 图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2017-2021年全国三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度
- 图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度
- 图表 2022年规模以上工业生产主要数据
- 图表 2021年三次产业投资占固定资产投资
- 图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度
- 图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力
- 图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表 2022年固定资产（不含农户）主要数据
- 图表 电子信息制造业主营业务收入、利润增速变动情况
- 图表 电子信息制造业PPI分月增速
- 图表 电子信息制造业增加值和出口交货值分月增速
- 图表 电子信息制造业固定资产投资增速变动情况
- 图表 通信设备制造业增加值和出口交货值分月增速
- 图表 电子元件及电子专用材料制造业增加值和出口交货值分月增速
- 图表 电子器件制造业增加值和出口交货值分月增速
- 图表 计算机制造业增加值和出口交货值分月增速
- 图表 汽车销量累计增长率
- 图表 汽车生产情况
- 图表 汽车销售情况

- 图表 我国雷达行业发展阶段
- 图表 军用雷达分类
- 图表 各军兵种主战装备及装配雷达类型
- 图表 我国军用雷达产业链
- 图表 军用雷达市场规模
- 图表 三大雷达主流技术体制
- 图表 军用雷达技术发展趋势
- 图表 军用雷达技术发展特点说明
- 图表 民用雷达分类及应用
- 图表 公司气象雷达产品
- 图表 气象雷达主要竞争对手分析
- 图表 航管雷达类型

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413099.html>