

# 全球及中国激光雷达行业分析报告-2022

——北京研精毕智信息咨询有限公司

CONTENTS 目录



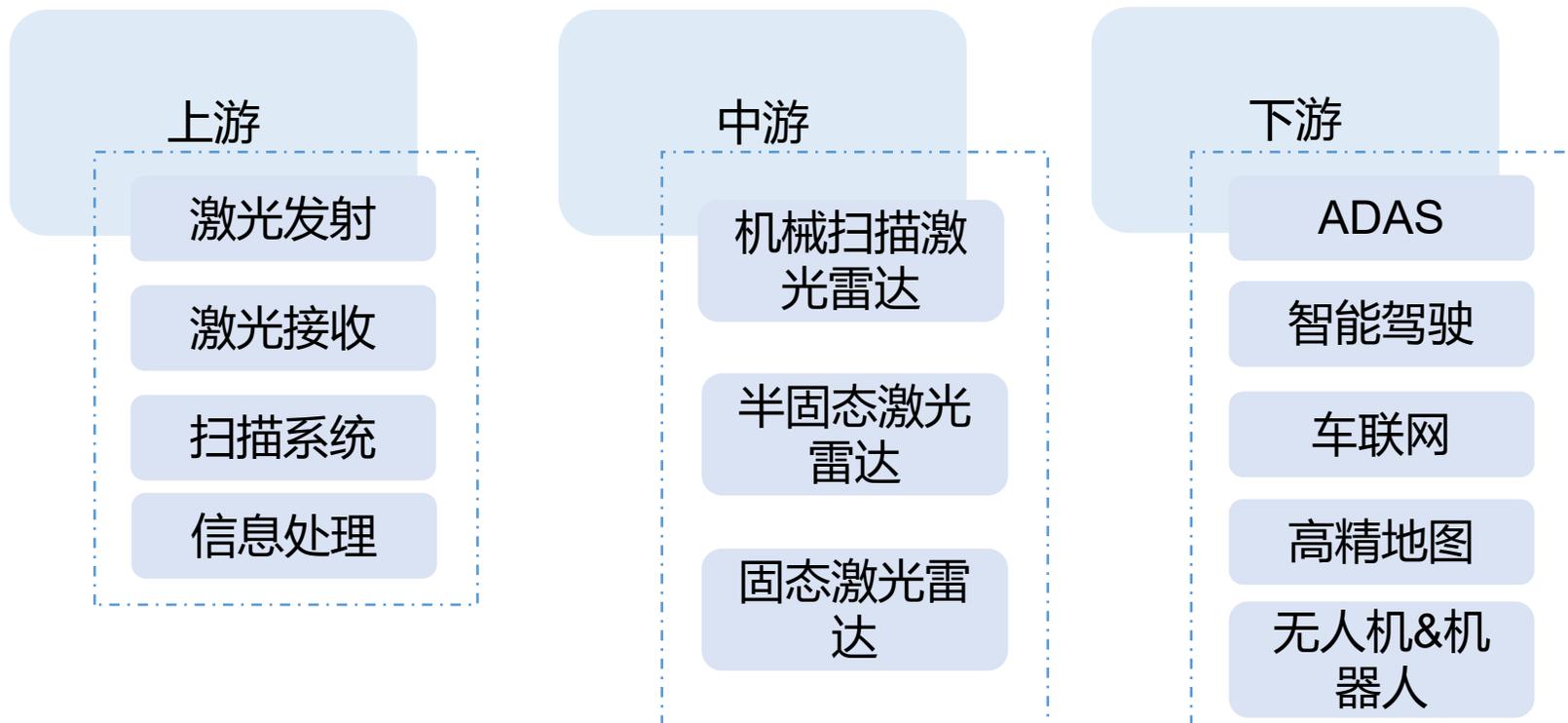
# 内容

一、全球激光雷达行业现状

二、中国激光雷达行业现状

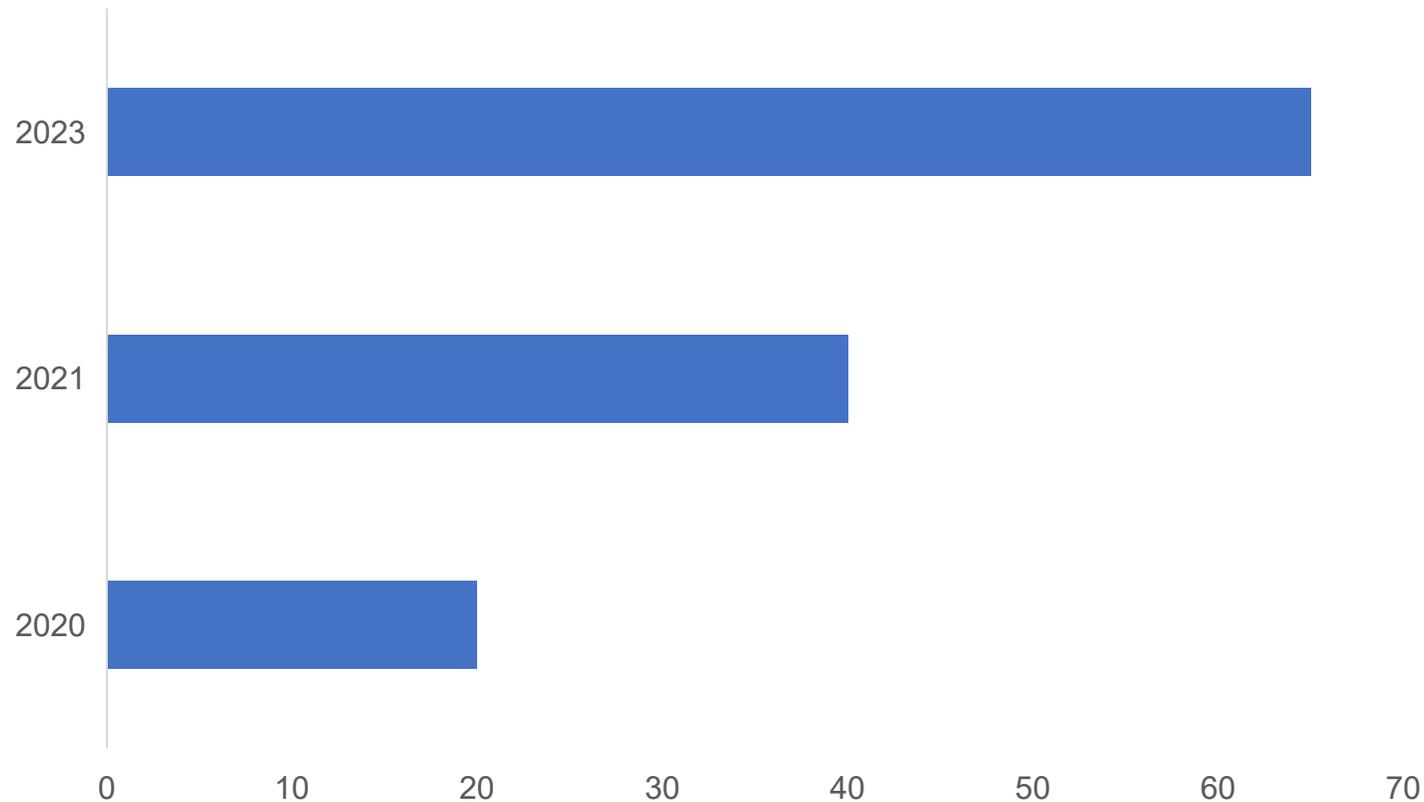
三、中国激光雷达行业发展趋势

### 激光雷达行业产业链

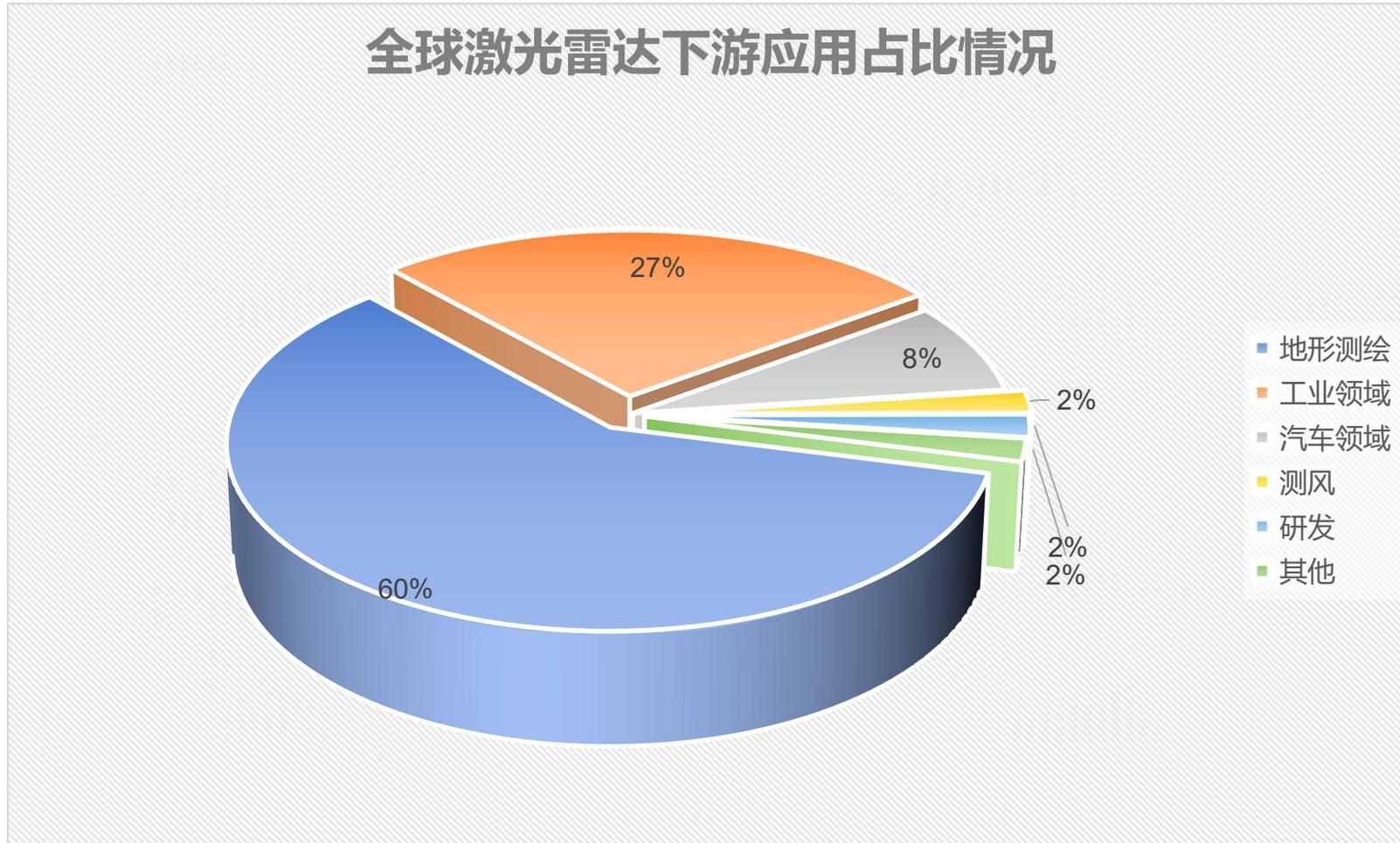


- 随着智能化技术的持续突破和升级，激光雷达市场规模逐渐扩大。根据北京研精毕智信息咨询有限公司的研究报告显示，2020年全球激光雷达市场规模约20亿美元，2021年增长到40亿美元，预计在2023年市场规模可达到65亿美元。

全球激光雷达行业市场规模（单位：亿美元）

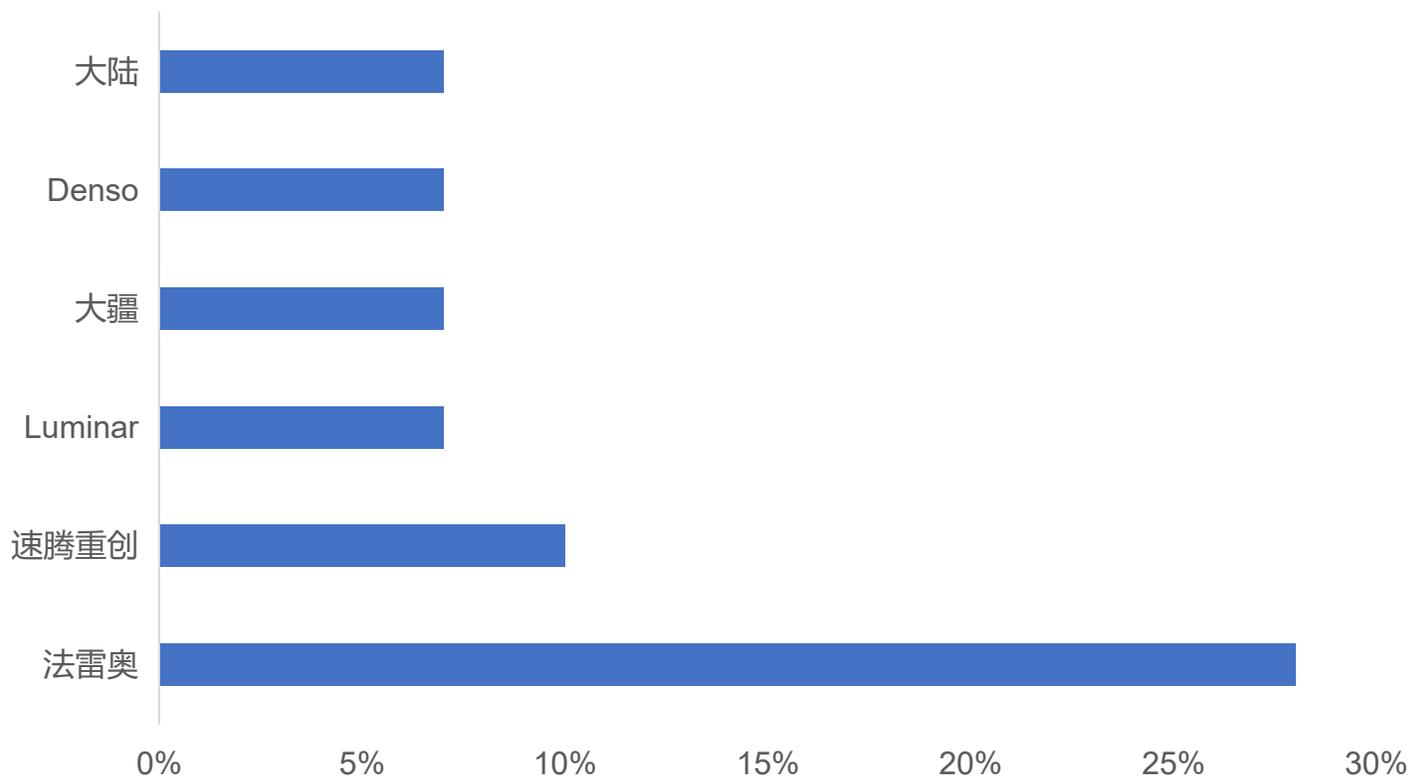


数据显示，2021年全球激光雷达总出货量约为27.3万台，其中地形测绘占比60%左右，用于工业领域占比27%，用于汽车领域约8%。其中用于L4级自动驾驶测试车的占6%，用于量产汽车ADAS的仅占2%。



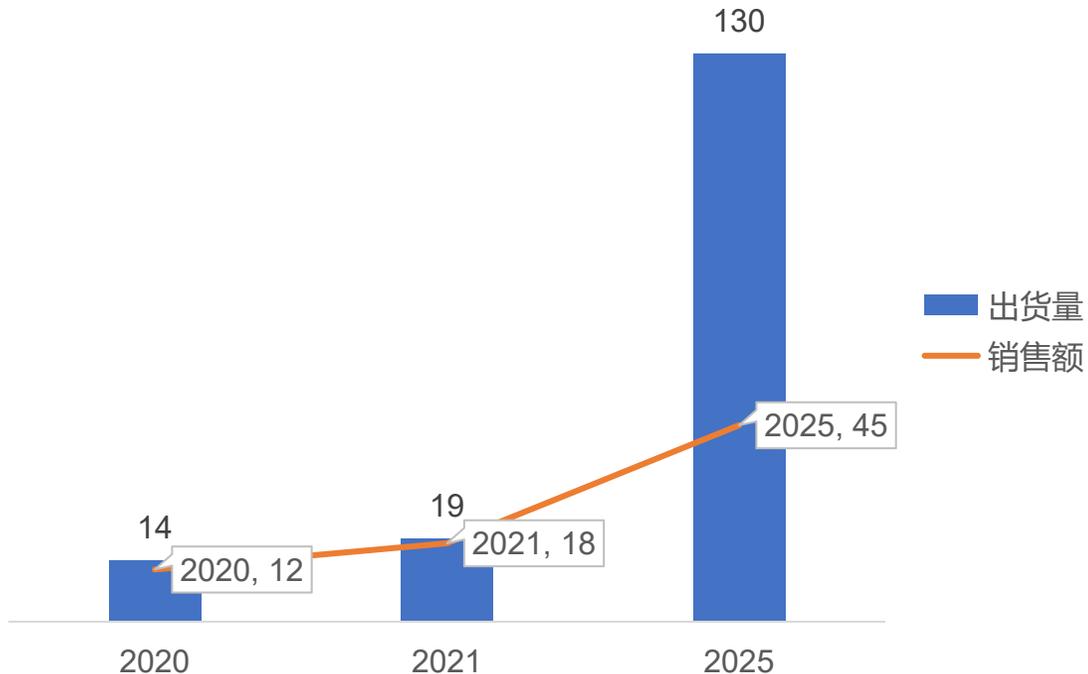
- 全球激光雷达竞争格局相对分散，国外厂商市场份额较高。其中，法雷奥占比最多，约28%，其次是速腾聚创、Luminar、大疆、Denso、大陆，占比分别为10%、7%、7%、7%、7%。

全球激光雷达市场份额

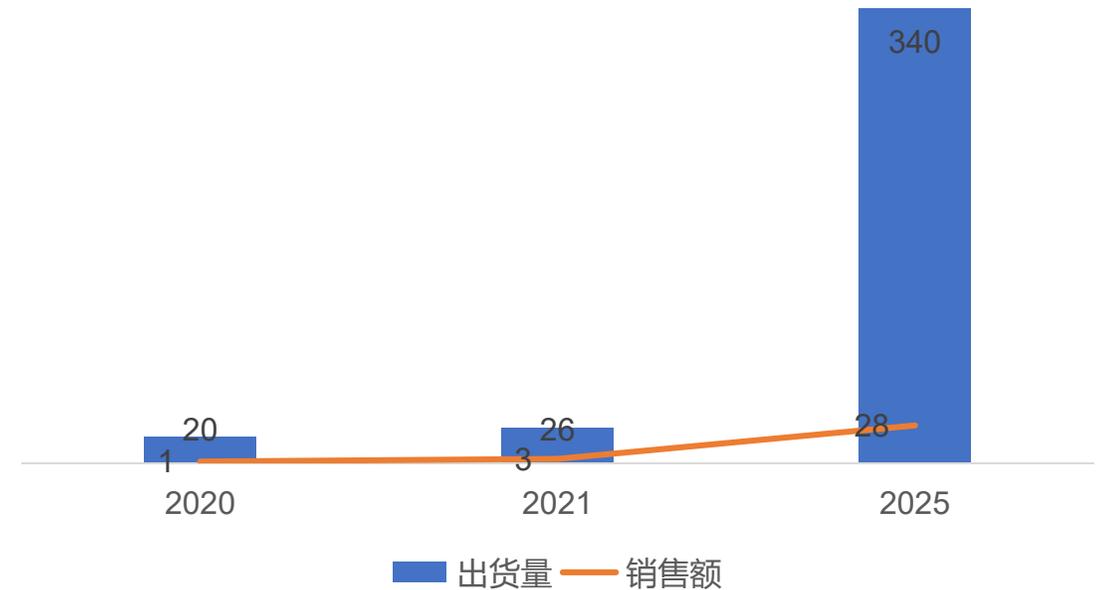


- 从激光雷达细分市场无人驾驶领域看, 2020-2025年全球激光雷达在无人驾驶市场的出货量从14万个增长到130万个。销售额从2020年的12亿美元增长到2025年的45亿美元。
- 从细分市场高级辅助驾驶系统领域看, 全球激光雷达出货量由2020年的20万个增长至2025年的340万个, 销售额由2020年的1亿美元提高到2025年的28亿美元。

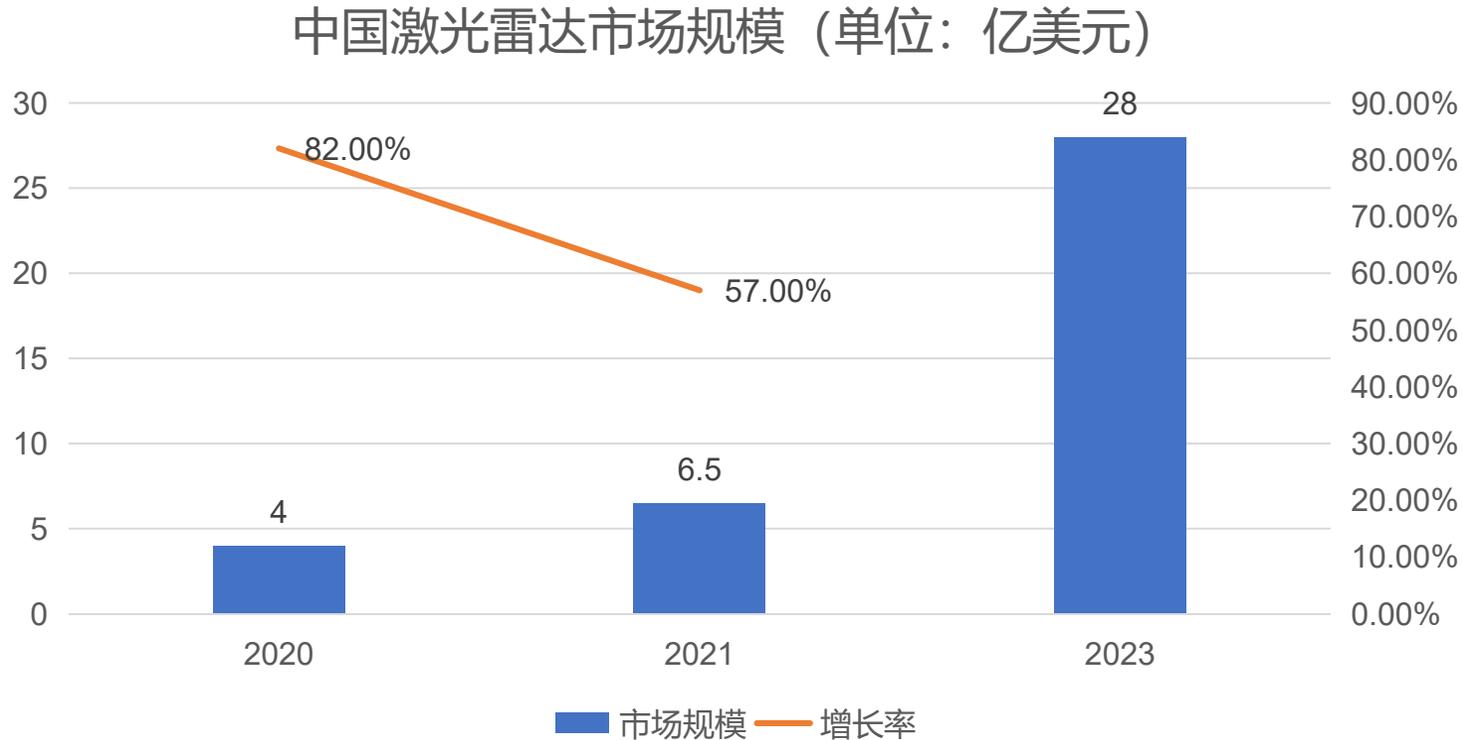
激光雷达在无人驾驶领域出货量及销售额 (单位: 万个&亿美元)



激光雷达在高级辅助驾驶领域出货量及销售额 (单位: 万个&亿美元)

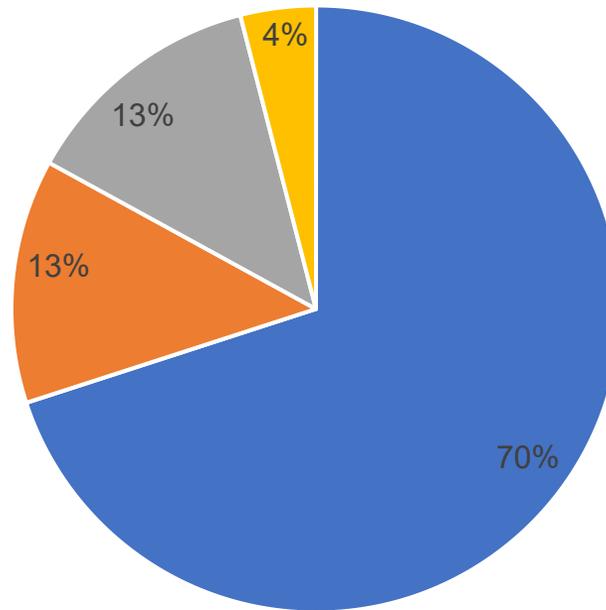


- 根据北京研精毕智团队的数据显示，2020年中国激光雷达的市场规模约4亿美元，同比增长82%左右，2021年市场规模增长至6.5亿美元（57%）。预计在2023年激光雷达市场规模将达到28亿美元。



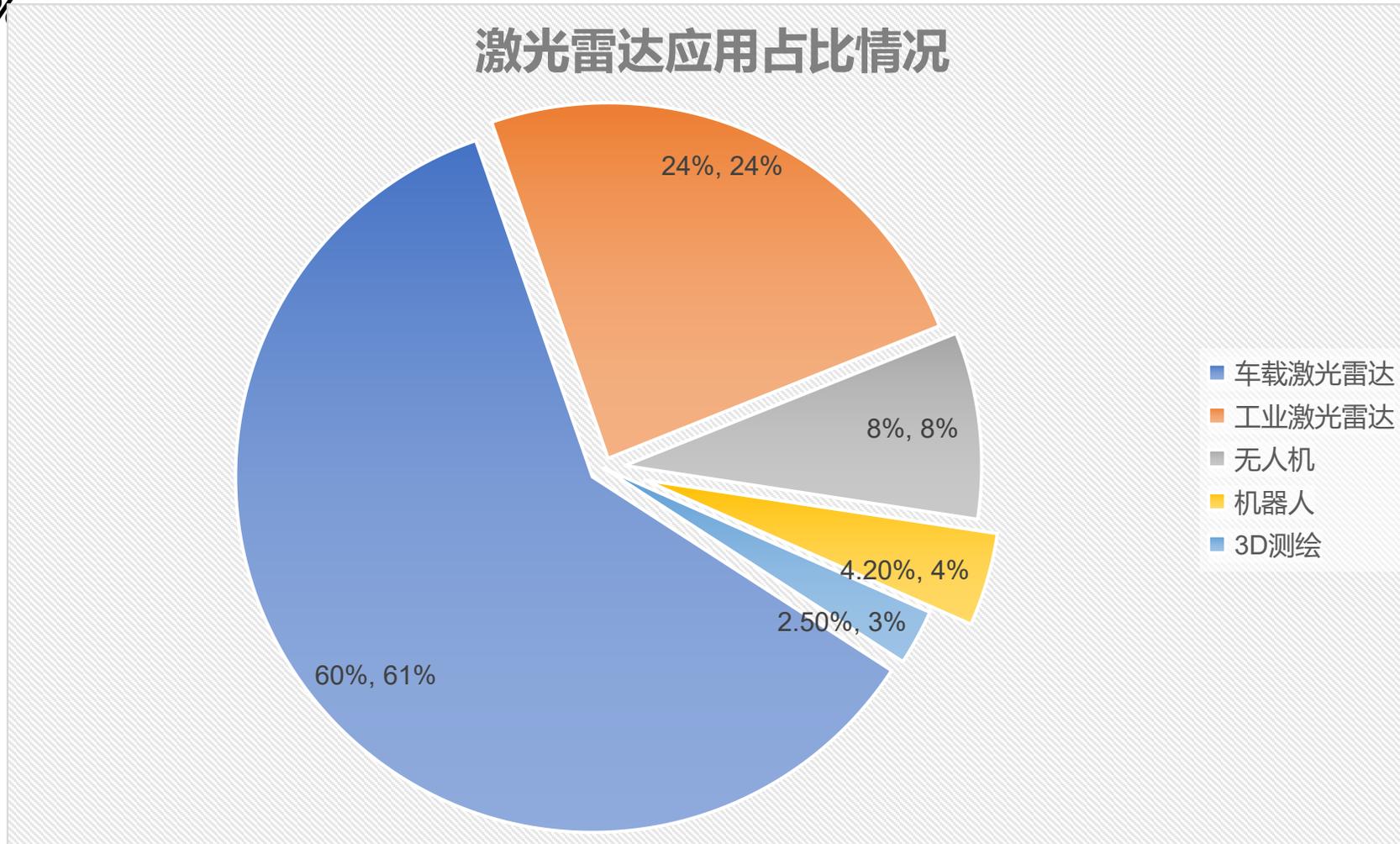
- 从我国激光雷达市场结构而言，智慧城市与测绘领域市场规模最高，达1.6亿美元，占比约70%；其次是Robotaxi/Robotruck领域，市场规模为0.3亿美元，占比13%；在ADAS领域为0.3亿美元，占比13%；在移动机器人领域为0.1亿美元，市场规模占比4%左右。

中国激光雷达市场结构



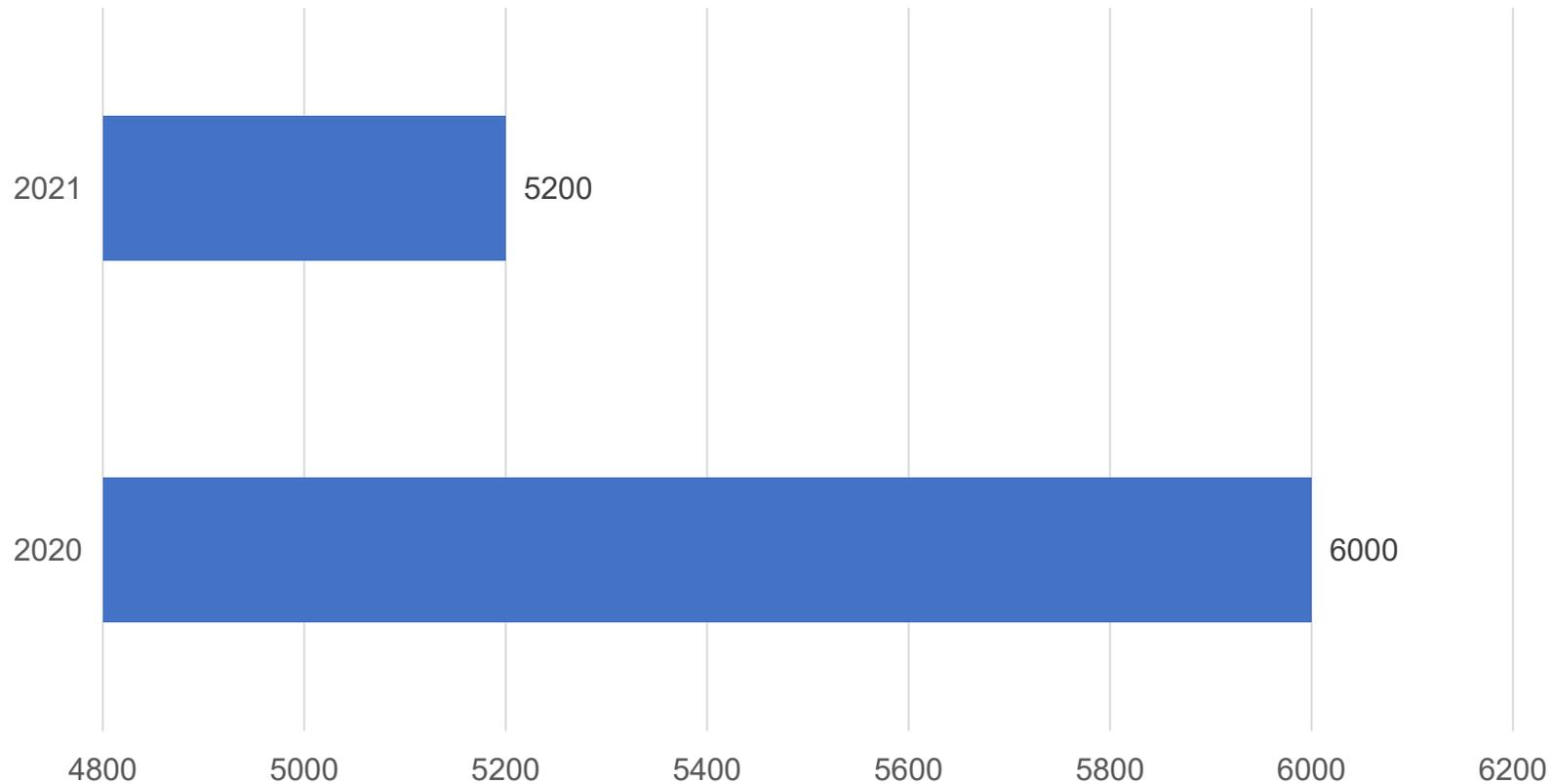
■ 智慧城市与测绘 ■ Robotaxi/Robotruck ■ ADAS ■ 移动机器人

- 激光雷达被广泛应用于自动驾驶汽车、工业、无人机、机器人和3D绘图等终端市场中。其中车载激光雷达占比最多，达60%，其次是工业激光雷达、无人机、机器人、3D测绘，占比分别为24%、8.4%、4.2%、2.5%



- 2020年我国激光雷达专利申请数量在6000项左右，2021年专利申请数量为5200项，比2020年下降12%。总体上看，专利申请数量相对乐观，相关技术水平有所提高。

中国激光雷达专利申请数量（单位：项）



## 技术发展推动行业发展

自动驾驶技术的发展和普及，推动激光雷达市场规模扩大。自动驾驶带动车载激光雷达进入需求爆发期，2022年包括奔驰S、宝马ix、蔚来ET7、小鹏G9、理想L9等多款搭载激光雷达的高级别智能车开启交付，高级别智能车的落地将加速激光雷达量产上车。预计2023年起，车载激光雷达赛道将进入持续高速增长期。

## 下游应用带动行业发展

近年来，激光雷达被广泛应用于导航领域，随着人工智能、5G技术的逐渐普及，其下游应用诸如无人驾驶、高级辅助驾驶、服务型机器人和车联网等能够提高社会生产力水平、提升生活品质的行业发展前景广阔。激光雷达应用场景不断扩大，打破了原来仅局限于应用于军事领域的局面，而在民用和商业领域得到较快发展。

**更多内容，欢迎联系北京研精毕智信息咨询有限公司**

电话: 010-53322951

邮箱: [info@xyz-research.com](mailto:info@xyz-research.com)

官网: <https://www.xyz-research.com/>

地址: 北京市海淀区中关村E世界财富中心C座 962

# 北京研精毕智信息咨询有限公司



## 我们的定位

致力于推动行业发展，成为更具价值的企业；

## 我们的业务

专注为国内外客户提供细分市场调研，行业研究，专项调研等服务；  
2020年我们完成各类报告1300+；

## 我们的客户

海外客户主要分布在欧洲、北美等地区，海外合作经销商100+；国内外客户涉及世界500强企业、高校及科研院所、政府机构、投资公司、律所、券商、大中小型企业等；

## 服务的行业

主要关注的行业：电子信息、能源、化工材料、医疗保健、设备机械、半导体、物流、服务产业、教育等；

# 主要业务

1

## 多用户研究



1

产品细分市场研究

2

全球和区域市场分析及预测

3

渠道研究

4

价格、成本、产销量研究

5

下游应用，进出口研究

2

## 行业研究



1

行业动态信息

2

市场进入研究

3

产业链研究

4

行业用户研究

5

政策及前景分析

3

## 竞争企业研究



1

战略目标研究

2

行业策略研究

3

产品及业务研究

4

商业模式研究

5

市场集中度分析

The background features a complex arrangement of white, three-dimensional geometric shapes, including rectangular prisms and beams, some of which are stacked or intersected. The lighting is soft, creating subtle shadows and highlights on the surfaces. A semi-transparent grey rectangle is overlaid on the left side of the image, serving as a backdrop for the text.

**谢谢!**