

# 2024-2030年中国测风激光雷达行业市场深度分析 及投资决策建议报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国测风激光雷达行业市场深度分析及投资决策建议报告》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.chyxx.com/research/202104/947438.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

为了深入解读测风激光雷达行业发展现状以及研判未来走向，智研咨询精心编撰并推出了《2024-2030年中国测风激光雷达行业市场深度分析及投资决策建议报告》（以下简称《报告》）。这份报告不仅是对中国测风激光雷达市场的一次全面而细致的梳理，更是智研咨询多年来持续追踪、实地踏访、深入研究与精准分析的结晶。它旨在帮助行业精英和投资者们更加精准地把握市场脉搏，洞察行业趋势，为未来的决策提供有力支持。

《报告》自2020年开始出版，每年一版，目前已连续5年畅销。智研咨询研究团队持续跟进测风激光雷达发展历程，总结现状、深化研究、探索规律，《报告》总计14章，从运行环境、产业现状、区域运行、竞争格局、重点厂商、发展战略、产业趋势等多个方面，通过详实的数据，全面总结和回顾了2023年测风激光雷达行业的新趋向、新亮点，同时对现存问题进行了深度思考，为下一步测风激光雷达行业高质量发展提出了一系列有益的建议和未来的展望。

《报告》从国内外经济环境、国内政策、发展趋势等方面入手，全方位分析了测风激光雷达产业发展状况，对业界厂商掌握产业动态与未来创新趋势提供相应的建议和决策支持。

测风激光雷达是指用于风速、风场变化、云层厚度的等气象领域的气象观测与监控激光雷达。自上世纪60年代以来，已广泛应用于大气参数的测量、气候预测、环境监测等领域。对于风场探测，针对不同的高度研制了不同类型的激光雷达来进行探测，目前测风激光雷达越来越多应用在风能领域。

测风激光雷达产品种类较为多样，目前主要按照技术原理与使用场景分类。按技术原理，主要分为相干测风和直接测风激光雷达包括瑞利散射、米散射、多普勒等类型。按照产品使用场景与形式分，主要可以分为传统的气象观测及勘察用、风电开发运维用两大类。

大气风场作为一项重要气象要素，与人们的生产生活息息相关，对大气风场进行精准探测越来越受到人们的重视。激光测风雷达作为新型测风设备，具有能够探测晴空风场、测风范围广、探测精度高、时空分辨率高、机动性能好的优点，其在风场精准探测领域具有重要应用前景。2023年，我国测风激光雷达市场规模约74000万元，其中气象监测与勘察市场约5200万元，风电开发与运维市场约68800万元。过去一段时间风电产业的强劲发展带动测风雷达在该领域的应用呈爆发式增长，较2017年增长了十几倍。

测风激光雷达上游是集成电路、电子元器件、有色金属、结构件、线缆等原材料，中游为测风激光雷达制造行业，下游广泛应用于风电、民航、气象、军事等领域。

测风激光雷达组成复杂，涉及零部件繁多，直接和间接供应商数量庞大，上游行业厂商比较分散，是充分竞争性行业，市场供应充足。下游应用方面，测风激光雷达是一套集光、机、电、软件、算法于一体的高精密复杂系统，在风电、民航、气象、军事等领域均有所应用。简单来说，测风激光雷达就是用来测量高空风向、风速的雷达。如精确的大气风场数据可应

用于大气污染溯源和扩散预报、航空气象保障、气象气候学研究、风电系统的管理以及军事用途。随着技术迭代、国产替代加快、市场应用普及，其高昂的成本将会逐步下降，未来将会得到更多应用。

我国测风激光雷达行业起步较晚，国际厂商基于其技术及先发优势，占据了大部分市场份额，行业发展对外依存度仍然较高。近年来，随着国家战略对风电产业发展的大力支持及国内企业不断研发投入，国内已涌现出了少数优秀测风激光雷达制造厂商，如牧镭激光、光恒科技等。凭借持续的研发投入，国内企业获得了技术上的突破，抢占了部分市场份额。然而由于行业本身的特殊性，行业的技术门槛相对较高，专利壁垒比较大，研发投入成本比较高，这一定程度上让部分希望入场企业被阻挡在行业外。我国风电发展迅速，测风激光雷达市场规模也增长迅速，预计扩大的市场将吸引越来越多的企业进入测风激光雷达行业。

其中，牧镭激光是相干测风激光雷达系统开发及工程应用的推动者，先后推出地基、机舱、三维扫描等多种灵动方式测风激光雷达产品，参数已得到DNV-GL、Windguard、DTURis ø、中国气象局等世界权威风电评估机构认证。牧镭激光建成了大规模批量化的测风激光雷达系统生产线，年产能超五千台，产品连续三年稳居全国头部位置。

光恒科技是一家“核心部件+系统应用”双线并进的激光行业公司，目前已推出机舱式、地基式、三维扫描式等多款激光雷达产品，产品已通过ISO三体系认证，并获得鉴衡、UL、中国气象局、船级社等多项国际风电权威机构评估认证。风力发电是光恒科技重点布局的增量业务场景。

镭测创芯由中国海洋大学、中科院合肥物质科学研究院教授专家团队发起成立，立足于中国海洋大学和中科院安光所在激光遥感及环境光学监测技术的研究和工程化成果，致力于打造一个集研发、制造、服务为一体的激光雷达产业化平台，为气象、环保、风电、海洋、航空航天等环境立体监测大数据应用提供高性能、高可靠性的激光雷达传感器产品和专业化的技术服务。

智研咨询研究团队围绕中国测风激光雷达产业规模、产业结构、重点企业情况、产业发展趋势等方面进行深入分析，并针对测风激光雷达产业发展中存在的问题提出建议，为各地政府、产业链企业、投资机构提供参考。

报告目录：

## 第一章 测风激光雷达行业发展综述

### 1.1 测风激光雷达行业定义及分类

#### 1.1.1 行业定义

#### 1.1.2 行业主要产品分类

- 1.1.3 行业主要商业模式
- 1.2 测风激光雷达行业特征分析
  - 1.2.1 产业链分析
  - 1.2.2 测风激光雷达行业在国民经济中的地位
  - 1.2.3 测风激光雷达行业生命周期分析
    - (1) 行业生命周期理论基础
    - (2) 测风激光雷达行业生命周期
- 1.3 最近3-5年中国测风激光雷达行业经济指标分析
  - 1.3.1 赢利性
  - 1.3.2 成长速度
  - 1.3.3 附加值的提升空间
  - 1.3.4 进入壁垒 / 退出机制
  - 1.3.5 风险性
  - 1.3.6 行业周期
  - 1.3.7 竞争激烈程度指标
  - 1.3.8 行业及其主要子行业成熟度分析

## 第二章 测风激光雷达行业运行环境分析

- 2.1 测风激光雷达行业政治法律环境分析
  - 2.1.1 行业管理体制分析
  - 2.1.2 行业主要法律法规
  - 2.1.3 行业相关发展规划
- 2.2 测风激光雷达行业经济环境分析
  - 2.2.1 国际宏观经济形势分析
  - 2.2.2 国内宏观经济形势分析
  - 2.2.3 产业宏观经济环境分析
- 2.3 测风激光雷达行业社会环境分析
  - 2.3.1 测风激光雷达产业社会环境
  - 2.3.2 社会环境对行业的影响
  - 2.3.3 测风激光雷达产业发展对社会发展的影响
- 2.4 测风激光雷达行业技术环境分析
  - 2.4.1 测风激光雷达技术分析
  - 2.4.2 测风激光雷达技术发展水平
  - 2.4.3 行业主要技术发展趋势

### 第三章 我国测风激光雷达所属行业运行分析

#### 3.1 我国测风激光雷达行业发展状况分析

##### 3.1.1 我国测风激光雷达行业发展阶段

##### 3.1.2 我国测风激光雷达行业发展总体概况

##### 3.1.3 我国测风激光雷达行业发展特点分析

#### 3.2 2019-2023年测风激光雷达行业发展现状

##### 3.2.1 2019-2023年我国测风激光雷达行业市场规模

##### 3.2.2 2019-2023年我国测风激光雷达行业发展分析

##### 3.2.3 2019-2023年中国测风激光雷达企业发展分析

#### 3.3 区域市场分析

##### 3.3.1 区域市场分布总体情况

##### 3.3.2 2019-2023年重点省市市场分析

#### 3.4 测风激光雷达细分产品/服务市场分析

##### 3.4.1 细分产品/服务特色

##### 3.4.2 2019-2023年细分产品/服务市场规模及增速

##### 3.4.3 重点细分产品/服务市场前景预测

#### 3.5 测风激光雷达产品/服务价格分析

##### 3.5.1 2019-2023年测风激光雷达价格走势

##### 3.5.2 影响测风激光雷达价格的关键因素分析

###### (1) 成本

###### (2) 供需情况

###### (3) 关联产品

###### (4) 其他

##### 3.5.3 2024-2030年测风激光雷达产品/服务价格变化趋势

##### 3.5.4 主要测风激光雷达企业价位及价格策略

### 第四章 我国测风激光雷达所属行业整体运行指标分析

#### 4.1 2019-2023年中国测风激光雷达所属行业总体规模分析

##### 4.1.1 企业数量结构分析

##### 4.1.2 人员规模状况分析

##### 4.1.3 行业资产规模分析

##### 4.1.4 行业市场规模分析

#### 4.2 2019-2023年中国测风激光雷达所属行业产销情况分析

##### 4.2.1 我国测风激光雷达所属行业工业总产值

##### 4.2.2 我国测风激光雷达所属行业工业销售产值

#### 4.2.3 我国测风激光雷达所属行业产销率

### 4.3 2019-2023年中国测风激光雷达所属行业财务指标总体分析

#### 4.3.1 行业盈利能力分析

#### 4.3.2 行业偿债能力分析

#### 4.3.3 行业营运能力分析

#### 4.3.4 行业发展能力分析

## 第五章 我国测风激光雷达行业供需形势分析

### 5.1 测风激光雷达行业供给分析

### 5.2 2019-2023年我国测风激光雷达行业需求情况

### 5.3 测风激光雷达市场应用及需求预测

## 第六章 测风激光雷达行业产业结构分析

### 6.1 测风激光雷达产业结构分析

#### 6.1.1 市场细分充分程度分析

#### 6.1.2 各细分市场领先企业排名

#### 6.1.3 各细分市场占总市场的结构比例

#### 6.1.4 领先企业的结构分析（所有制结构）

### 6.2 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

#### 6.2.1 产业价值链的构成

#### 6.2.2 产业链条的竞争优势与劣势分析

### 6.3 产业结构发展预测

#### 6.3.1 产业结构调整指导政策分析

#### 6.3.2 产业结构调整中消费者需求的引导因素

#### 6.3.3 中国测风激光雷达行业参与国际竞争的战略市场定位

#### 6.3.4 产业结构调整方向分析

## 第七章 我国测风激光雷达行业产业链分析

### 7.1 测风激光雷达行业产业链分析

#### 7.1.1 产业链结构分析

#### 7.1.2 主要环节的增值空间

#### 7.1.3 与上下游行业之间的关联性

### 7.2 测风激光雷达上游行业分析

#### 7.2.1 测风激光雷达产品成本构成

#### 7.2.2 2019-2023年上游行业发展现状

### 7.2.3 2024-2030年上游行业发展趋势

### 7.2.4 上游供给对测风激光雷达行业的影响

## 7.3 测风激光雷达下游行业分析

### 7.3.1 测风激光雷达下游行业分布

### 7.3.2 2019-2023年下游行业发展现状

### 7.3.3 2023-2028年下游行业发展趋势

### 7.3.4 下游需求对测风激光雷达行业的影响

## 第八章 我国测风激光雷达行业渠道分析及策略

### 8.1 测风激光雷达行业渠道分析

#### 8.1.1 渠道形式及对比

#### 8.1.2 各类渠道对测风激光雷达行业的影响

#### 8.1.3 主要测风激光雷达企业渠道策略研究

### 8.2 测风激光雷达行业用户分析

#### 8.2.1 用户认知程度分析

#### 8.2.2 用户需求特点分析

#### 8.2.3 用户购买途径分析

### 8.3 测风激光雷达行业营销策略分析

## 第九章 我国测风激光雷达行业竞争形势及策略

### 9.1 行业总体市场竞争状况分析

#### 9.1.1 测风激光雷达行业竞争结构分析

(1) 现有企业间竞争

(2) 潜在进入者分析

(3) 替代品威胁分析

(4) 供应商议价能力

(5) 客户议价能力

(6) 竞争结构特点总结

#### 9.1.2 测风激光雷达行业企业间竞争格局分析

#### 9.1.3 测风激光雷达行业集中度分析

#### 9.1.4 测风激光雷达行业SWOT分析

### 9.2 中国测风激光雷达行业竞争格局综述

#### 9.2.1 测风激光雷达行业竞争概况

(1) 中国测风激光雷达行业竞争格局

(2) 测风激光雷达行业未来竞争格局和特点

- (3) 测风激光雷达市场进入及竞争对手分析
- 9.2.2 中国测风激光雷达行业竞争力分析
  - (1) 我国测风激光雷达行业竞争力剖析
  - (2) 我国测风激光雷达企业市场竞争的优势
  - (3) 国内测风激光雷达企业竞争能力提升途径
- 9.2.3 测风激光雷达市场竞争策略分析

## 第十章 测风激光雷达行业领先企业经营形势分析

### 10.1 ZEPHIR

- 10.1.1 企业概况
- 10.1.2 企业优势分析
- 10.1.3 产品/服务特色
- 10.1.4 公司经营状况
- 10.1.5 公司发展规划

### 10.2 LEOSPHERE

- 10.2.1 企业概况
- 10.2.2 企业优势分析
- 10.2.3 产品/服务特色
- 10.2.4 公司经营状况
- 10.2.5 公司发展规划

### 10.3 HALO-PHOTONICS

- 10.3.1 企业概况
- 10.3.2 企业优势分析
- 10.3.3 产品/服务特色
- 10.3.4 公司经营状况
- 10.3.5 公司发展规划

### 10.4 LOCKHEED MARTIN

- 10.4.1 企业概况
- 10.4.2 企业优势分析
- 10.4.3 产品/服务特色
- 10.4.4 公司经营状况
- 10.4.5 公司发展规划

### 10.5 三菱电机

- 10.5.1 企业概况
- 10.5.2 企业优势分析

10.5.3 产品/服务特色

10.5.4 公司经营状况

10.5.5 公司发展规划

10.6 牧镭激光

10.6.1 企业概况

10.6.2 企业优势分析

10.6.3 产品/服务特色

10.6.4 公司经营状况

10.6.5 公司发展规划

第十一章 2024-2030年测风激光雷达行业投资前景

11.1 2024-2030年测风激光雷达市场发展前景

11.1.1 2024-2030年测风激光雷达市场发展潜力

11.1.2 2024-2030年测风激光雷达市场发展前景展望

11.1.3 2024-2030年测风激光雷达细分行业发展前景分析

11.2 2024-2030年测风激光雷达市场发展趋势预测

11.2.1 2024-2030年测风激光雷达行业发展趋势

11.2.2 2024-2030年测风激光雷达市场规模预测

11.2.3 2024-2030年测风激光雷达行业应用趋势预测

11.2.4 2024-2030年细分市场发展趋势预测

11.3 2024-2030年中国测风激光雷达行业供需预测

11.3.1 2024-2030年中国测风激光雷达行业供给预测

11.3.2 2024-2030年中国测风激光雷达行业需求预测

11.3.3 2024-2030年中国测风激光雷达供需平衡预测

11.4 影响企业生产与经营的关键趋势

11.4.1 市场整合成长趋势

11.4.2 需求变化趋势及新的商业机遇预测

11.4.3 企业区域市场拓展的趋势

11.4.4 科研开发趋势及替代技术进展

第十二章 2024-2030年测风激光雷达行业投资机会与风险

12.1 测风激光雷达行业投融资情况

12.1.1 行业资金渠道分析

12.1.2 固定资产投资分析

12.1.3 兼并重组情况分析

## 12.2 2024-2030年测风激光雷达行业投资机会

### 12.2.1 产业链投资机会

### 12.2.2 细分市场投资机会

### 12.2.3 重点区域投资机会

## 12.3 2024-2030年测风激光雷达行业投资风险及防范

### 12.3.1 政策风险及防范

### 12.3.2 技术风险及防范

### 12.3.3 供求风险及防范

### 12.3.4 宏观经济波动风险及防范

### 12.3.5 关联产业风险及防范

### 12.3.6 产品结构风险及防范

### 12.3.7 其他风险及防范

## 第十三章 测风激光雷达行业投资战略研究

### 13.1 测风激光雷达行业发展战略研究

### 13.2 对我国测风激光雷达品牌的战略思考

### 13.3 测风激光雷达经营策略分析

### 13.4 测风激光雷达行业投资战略研究

## 第十四章 研究结论及投资建议

### 14.1 测风激光雷达行业研究结论

### 14.2 测风激光雷达行业投资价值评估

### 14.3 测风激光雷达行业投资建议

#### 14.3.1 行业发展策略建议

#### 14.3.2 行业投资方向建议

#### 14.3.3 行业投资方式建议

## 图表目录：

图表1：按用途与形式分测风激光雷达种类

图表2：测风激光雷达行业分类

图表3：行业发展周期

图表4：测风激光雷达行业所处生命周期示意图

图表5：2017-2023年中国测风激光雷达行业市场规模及增速

图表6：行业相关标准

图表7：国家层面气象行业相关政策

图表8：地方层面气象行业相关政策

图表9：我国风电行业相关政策

图表10：部分省市风电行业相关政策

图表11：2018-2023年全球GDP运行情况

图表12：2018-2024年Q1中国GDP发展运行情况

图表13：2011-2024年Q1中国居民人均可支配收入情况

图表14：2008-2024年Q1中国城镇及农村居民收入及消费支出情况

图表15：2018-2024年1-5月中国固定资产投资（不含农户）投资情况

图表16：2015-2024年1-5月中国社会消费品零售总额情况

图表17：2018-2024年Q1中国货物进出口总额情况

图表18：2017-2023年我国激光测风雷达产销量统计图

图表19：连续激光测风雷达与脉冲激光测风雷达对比

图表20：相干测风激光雷达与非相干测风激光雷达对比

图表21：2017-2023年我国测风激光雷达市场规模走势图

图表22：2017-2023年我国测风激光雷达需求区域分布格局

图表23：2017-2023年我国各区域测风激光雷达市场规模统计图

图表24：2017-2023年细分服务市场规模及增速

图表25：2017-2023年测风激光雷达市场均价走势图

图表26：2024-2030年激光雷达价格走势

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202104/947438.html>