

2027-2033年中国光无线通信行业市场发展现状及 投资战略规划报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2027-2033年中国光无线通信行业市场发展现状及投资战略规划报告》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.huaon.com/channel/telecom/1184625.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

《2027-2033年中国光无线通信行业市场发展现状及投资战略规划报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对光无线通信行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合光无线通信行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据、海关总署、问卷调查数据、商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 光无线通信行业发展概述

第一节 光无线通信行业定义与分类

- 一、光无线通信行业概念界定
- 二、光无线通信行业分类体系
 - 1、按传输方向分类（单向/双向）
 - 2、按光源分类（可见光/红外/紫外）
 - 3、按场景分类（医疗/航空/工业/消费）

第二节 光无线通信行业发展历程

- 一、红外遥控通信阶段
- 二、可见光通信试验阶段
- 三、光无线组网商用探索阶段

第三节 光无线通信行业商业模式分析

- 一、照明设施集成通信交付模式
- 二、芯片模组与终端供货模式
- 三、场景解决方案与运维服务模式

第二章 中国光无线通信行业发展环境分析

第一节 中国光无线通信行业政策与法律环境分析

- 一、《“十四五”数字经济发展规划》
- 二、《关于推动未来产业创新发展的实施意见》
- 三、《信息通信行业绿色低碳发展行动计划》

四、《国家标准化发展纲要》

第二节 中国光无线通信行业经济与产业环境分析

一、照明改造与智能照明投资节奏

二、光电芯片与封装材料价格波动

第三节 中国光无线通信行业社会与需求环境分析

一、电磁敏感场所通信安全需求提升

二、医院与航空客舱联网诉求增强

第四节 中国光无线通信行业技术与创新环境分析

一、高速调制与光电探测技术

二、照明通信一体化集成技术

第五节 中国光无线通信行业SWOT分析

一、行业优势分析

1、照明产业链完整配套优势明显

2、高速调制技术研究进展较快

二、行业劣势分析

1、光电芯片仍部分依赖进口

2、标准与生态体系尚不完善

三、行业机会分析

1、医疗与航空场景释放增量需求

2、智能照明改造带来集成空间

四、行业威胁分析

1、跨行业互联互通标准尚缺失

2、前期部署成本高制约推广

第六节 中国光无线通信行业进入壁垒分析

一、光电芯片与调制技术壁垒

二、照明与通信融合设计壁垒

三、场景适配与认证壁垒

四、专利与标准话语权壁垒

第七节 中国光无线通信行业退出壁垒分析

一、专用芯片与测试设备沉没壁垒

二、照明客户与项目绑定壁垒

第三章 全球光无线通信行业发展现状分析

第一节 2022-2026年全球光无线通信市场需求分析

第二节 2022-2026年全球光无线通信市场规模与结构分析

第三节 2022-2026年全球光无线通信价格走势分析

第四节 2022-2026年全球光无线通信价格影响因素分析

第五节 全球光无线通信行业区域分布格局

一、中国凭照明与光电器件配套主导全球光无线供给

二、欧美企业凭芯片与标准守牢高端市场

三、欧洲医疗与航空场景带动光无线应用需求

第六节 全球光无线通信行业区域市场发展分析

一、亚太地区光无线通信行业运行现状及趋势预测

二、北美地区光无线通信行业运行现状及趋势预测

三、欧盟地区光无线通信行业运行现状及趋势预测

四、其他地区光无线通信行业运行现状及趋势预测

第七节 全球光无线通信行业重点区域发展动态分析

一、亚太地区发展动态

1、东南亚智慧医疗建设带动光通信试点

2、亚太智能照明改造带动集成通信需求

二、北美地区发展动态

1、北美医疗与航空场景推动光通信应用

2、北美智能建筑项目带动光无线采购

三、欧盟地区发展动态

1、欧盟频谱管理推动光通信加快应用

2、欧洲医疗与交通场景试点持续扩围

第八节 全球光无线通信行业重点企业分析

一、荷兰昕诺飞公司（Signify）

1、企业简介

2、企业经营态势分析

3、企业光无线通信业务发展概况

二、英国纯立飞公司（pureLiFi）

1、企业简介

2、企业经营态势分析

3、企业光无线通信业务发展概况

三、法国欧莱科姆公司（Oledcomm）

1、企业简介

2、企业经营态势分析

3、企业光无线通信业务发展概况

四、日本松下电器公司（Panasonic）

- 1、企业简介
 - 2、企业经营态势分析
 - 3、企业光无线通信业务发展概况
- 五、德国弗劳恩霍夫协会（Fraunhofer）

- 1、企业简介
- 2、企业经营态势分析
- 3、企业光无线通信业务发展概况

第四章 中国光无线通信行业发展现状分析

第一节 中国光无线通信行业需求分析

- 一、光无线通信需求总量分析
- 二、光无线通信需求区域分布格局

第二节 中国光无线通信行业市场规模分析

- 一、光无线通信市场规模分析
- 二、光无线通信规模区域分布格局

第三节 2022-2026年中国光无线通信行业价格走势分析

第四节 2022-2026年中国光无线通信价格影响因素分析

第五节 中国光无线通信行业大事件分析

- 一、光无线通信物理层标准加快落地
- 二、医疗与航空场景试点应用陆续展开
- 三、照明厂商加快布局光通信产品线

第五章 光无线通信行业产业链分析

第一节 光无线通信行业产业链图谱分析

第二节 上游产业分析

- 一、发光二极管芯片与封装分析
 - 1、2022-2026年发光二极管芯片与封装发展现状
 - 2、2027-2033年发光二极管芯片与封装发展趋势
- 二、光电探测器与光模块分析
 - 1、2022-2026年光电探测器与光模块发展现状
 - 2、2027-2033年光电探测器与光模块发展趋势
- 三、智能照明驱动与控制器分析
 - 1、2022-2026年智能照明驱动与控制器发展现状
 - 2、2027-2033年智能照明驱动与控制器发展趋势

第三节 下游产业分析

一、智慧医疗与医院分析

- 1、2022-2026年智慧医疗与医院发展现状
- 2、光无线通信在智慧医疗与医院的应用分析
- 3、2027-2033年智慧医疗与医院发展趋势

二、航空客舱与轨道交通分析

- 1、2022-2026年航空客舱与轨道交通发展现状
- 2、光无线通信在航空客舱与轨道交通的应用分析
- 3、2027-2033年航空客舱与轨道交通发展趋势

三、工业与智能家居分析

- 1、2022-2026年工业与智能家居发展现状
- 2、光无线通信在工业与智能家居的应用分析
- 3、2027-2033年工业与智能家居发展趋势

第四节 上下游产业链对光无线通信行业影响分析

第六章 中国光无线通信行业七大区域发展概况

第一节 华东地区光无线通信行业分析及预测

- 一、华东地区区位特征及经济概况
- 二、2022-2026年华东地区光无线通信市场规模分析
- 三、2027-2033年华东地区光无线通信市场前景预测

第二节 华北地区光无线通信行业分析及预测

- 一、华北地区区位特征及经济概况
- 二、2022-2026年华北地区光无线通信市场规模分析
- 三、2027-2033年华北地区光无线通信市场前景预测

第三节 东北地区光无线通信行业分析及预测

- 一、东北地区区位特征及经济概况
- 二、2022-2026年东北地区光无线通信市场规模分析
- 三、2027-2033年东北地区光无线通信市场前景预测

第四节 华中地区光无线通信行业分析及预测

- 一、华中地区区位特征及经济概况
- 二、2022-2026年华中地区光无线通信市场规模分析
- 三、2027-2033年华中地区光无线通信市场前景预测

第五节 华南地区光无线通信行业分析及预测

- 一、华南地区区位特征及经济概况
- 二、2022-2026年华南地区光无线通信市场规模分析
- 三、2027-2033年华南地区光无线通信市场前景预测

第六节 西南地区光无线通信行业分析及预测

- 一、西南地区区位特征及经济概况
 - 二、2022-2026年西南地区光无线通信市场规模分析
 - 三、2027-2033年西南地区光无线通信市场前景预测
- ## 第七节 西北地区光无线通信行业分析及预测
- 一、西北地区区位特征及经济概况
 - 二、2022-2026年西北地区光无线通信市场规模分析
 - 三、2027-2033年西北地区光无线通信市场前景预测

第七章 中国光无线通信行业市场竞争格局分析

第一节 中国光无线通信行业竞争主体与梯队格局

- 一、照明与显示企业切入光通信领域
- 二、通信设备商布局光无线解决方案
- 三、科研院所与初创企业主导技术验证

第二节 中国光无线通信行业整体竞争格局与竞争特点

- 一、芯片与器件能力决定竞争分层
- 二、场景解决方案能力决定订单获取

第三节 中国光无线通信行业竞争五力模型分析

一、现有竞争者之间的竞争强度分析

- 1、技术路线竞争较为分散
- 2、场景方案竞争加快升温

二、潜在进入者威胁分析

- 1、光电芯片设计门槛较高
- 2、场景认证投入形成约束

三、替代品威胁分析

- 1、无线局域网替代短距光通信
- 2、红外通信替代部分可见光方案

四、供应商议价能力分析

- 1、光电芯片供应相对集中
- 2、照明器件与封装供应充分

五、购买者议价能力分析

- 1、医院与航空客户认证要求严格
- 2、项目制采购议价能力较强

第四节 中国光无线通信行业竞争关键成功要素分析

- 一、高速调制与芯片设计能力

二、场景适配与集成交付能力

第五节 中国光无线通信行业替代品与潜在进入者竞争分析

一、无线局域网替代光无线通信

二、红外方案替代可见光方案

三、光纤接入替代短距光链路

第八章 中国光无线通信行业主要优势企业分析

第一节 深圳市洲明科技股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第二节 三安光电股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第三节 华灿光电股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第四节 京东方科技集团股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第五节 木林森股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第六节 深圳市联建光电股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第九章 光无线通信行业投资风险、发展趋势与策略建议

第一节 全球光无线通信行业发展趋势

一、全球光无线通信从技术验证转向场景落地

二、全球照明与通信融合推动光无线需求上行

第二节 2027-2033年全球光无线通信行业发展趋势预测

一、2027-2033年全球光无线通信需求预测

二、2027-2033年全球光无线通信市场规模预测

三、2027-2033年全球光无线通信价格走势预测

第三节 中国光无线通信行业投资风险预警

一、政策与监管风险预警

1、频率与照明标准尚不统一

2、数据安全和隐私要求提升

二、市场与需求风险预警

1、应用场景落地节奏偏慢

2、项目投资回报周期偏长

三、技术与替代风险预警

1、无线局域网形成技术替代

2、红外通信分流部分需求

四、竞争格局风险预警

1、技术路线分散影响规模效应

2、国际厂商掌握芯片话语权

五、供应链与成本风险预警

1、光电芯片供应较为集中

2、部署成本偏高制约推广

第四节 中国光无线通信行业发展趋势研判

一、场景先导

- 1、医疗与航空场景成为光无线落地先导
- 2、应急与涉密场景优先导入光无线方案

二、芯片自主化

- 1、高速调制芯片国产化进程加快落地
- 2、光电器件与照明集成度不断提升优化

三、标准协同

- 1、物理层与链路层标准加快协同制定
- 2、照明与通信跨行业标准逐步加快衔接

第五节 2027-2033年中国光无线通信行业发展趋势预测

- 一、2027-2033年中国光无线通信需求预测
- 二、2027-2033年中国光无线通信市场规模预测
- 三、2027-2033年中国光无线通信价格走势预测

第六节 中国光无线通信行业发展战略与建议

一、夯实芯片与标准

- 1、以光电芯片自研能力稳固技术底座
- 2、以标准参与度抢占产业话语权高地

二、撬动医疗与航空

- 1、以医疗场景方案承接医院改造项目
- 2、以航空客舱方案打开高端增量市场

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/telecom/1184625.html>