|  |
| --- |
| [2025-2031年中国智能照明行业现状调研分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/6/92/ZhiNengZhaoMingShiChangXianZhuan.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国智能照明行业现状调研分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/6/92/ZhiNengZhaoMingShiChangXianZhuan.html) |
| 报告编号： | 1958926　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/6/92/ZhiNengZhaoMingShiChangXianZhuan.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　智能照明系统凭借其节能、便捷和个性化的优势，正在快速渗透到住宅、商业和公共空间。通过Wi-Fi、蓝牙或Zigbee等无线通信技术，用户可以远程控制灯光的开关、亮度和颜色，实现按需照明，同时集成传感器自动调整光线以节省能源。此外，智能照明系统能够与智能家居平台无缝对接，提供场景模式和定时任务，提升生活质量和安全性。  
　　未来，智能照明的发展将更加侧重于人性化和生态友好。一方面，通过人工智能和机器学习，智能照明系统将更好地理解用户行为和偏好，提供更加精准和舒适的光照环境，如模拟自然光的变化，促进生物钟调节。另一方面，随着LED技术的成熟和成本下降，智能照明系统将更加普及，同时通过优化能源管理和延长灯具寿命，减少对环境的影响。此外，智能照明将与其他智能家居设备深度融合，形成更加智能、互联的生活空间。  
　　《[2025-2031年中国智能照明行业现状调研分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/6/92/ZhiNengZhaoMingShiChangXianZhuan.html)》全面梳理了智能照明产业链，结合市场需求和市场规模等数据，深入剖析智能照明行业现状。报告详细探讨了智能照明市场竞争格局，重点关注重点企业及其品牌影响力，并分析了智能照明价格机制和细分市场特征。通过对智能照明技术现状及未来方向的评估，报告展望了智能照明市场前景，预测了行业发展趋势，同时识别了潜在机遇与风险。报告采用科学、规范、客观的分析方法，为相关企业和决策者提供了权威的战略建议和行业洞察。  
  
第一章 智能照明行业发展综述  
　　第一节 智能照明行业概述  
　　　　一、智能照明的定义  
　　　　二、智能照明出现的背景  
　　　　　　（一）智能建筑出现与发展  
　　　　　　（二）照明控制技术的发展  
　　　　三、智能照明的功能及特点  
　　　　　　（一）智能照明实现的功能  
　　　　　　（二）智能照明的特点  
　　　　四、智能照明行业的地位及作用  
　　　　　　（一）对未来照明发展的影响  
　　　　　　（二）对智能家居发展的影响  
　　　　　　2014年我国智能照明行业市场规模约120亿元，其中智能照明行业系统销售市场规模约100亿元，灯具和相关配件约20亿元。由于目前国家对节能环保和低碳领域的重视，智能照明产品在公共建筑上应用比例逐年提高，目前达到31%，而酒店宾馆为了达到对客房灯光智能控制的目的，为住客营造舒适的环境，采用智能照明产品的比例也较高，达到22%，其次是住宅、写字楼和商场超市等。  
　　　　　　在智能照明产品品牌分布方面，智能照明市场仍是以外资品牌为主，市场上目前上的主要品牌有ABB、邦奇、飞利浦、海格、路创、施耐德、霍尼韦尔和西门子等。外资品牌在华的市场份额占比累计在6%左右。  
　　　　　　我国智能照明产品市场份额分布（单位：%）  
　　　　　　目前，家居智能照明行业内国外厂商占据主导地位，国内企业市场份额相对较低。在所有的厂商中，ABB的市场份额占到1.6%，市场占比最高；其次为施耐德，占比约为1.4%左右。代表性企业还有飞利浦、海格、霍尼韦尔、西门子、邦奇电子等。  
　　　　　　我国智能照明系统行业处于蓬勃发展阶段，并且市场也在逐步认同与接受此类智能产品的应用，市场潜力巨大。智能照明替代传统照明的进度较为乐观。统计显示，半导体照明光源占全球50%左右的市场份额；据预测，半导体照明灯具将占有50%的市场份额。针对快速发展的国内智能室内照明市场。调查结果也显示，大部分业界人士认为智能室内照明产品的占有率或可达50%。  
　　　　　　2015年全国商品房销售面积达12.85亿平方米，住宅家庭智能家居每年潜在新增市场在6030亿以上；我国拥有超过4亿户家庭，则住宅家庭智能家居潜在存量市场在12万亿元左右；此外，智能家居作为一个应用平台，可以衍生出无数的商业需求，有如PC及手机。住宅家庭将成为智能家居参与企业争夺的焦点市场。由此可见，我国智能家居行业的市场前景非常广阔。  
　　　　　　（三）对未来城市发展的影响  
　　第二节 智能照明控制系统概述  
　　　　一、智能照明控制系统概念介绍  
　　　　二、智能照明控制系统发展阶段  
　　　　三、智能照明控制系统的组成  
　　　　　　（一）现场控制设备  
　　　　　　（二）传感器  
　　　　　　（三）通信信号传输系统  
　　　　四、智能照明控制系统控制内容  
　　　　　　（一）时间控制  
　　　　　　（二）照明亮度自动调节控制  
　　　　　　（三）场景控制  
　　　　　　（四）自动开关控制  
　　　　　　（五）应急照明的控制  
　　　　　　（六）手动遥控器控制  
　　　　五、智能照明控制系统的功能  
　　　　　　（一）全自动调光  
　　　　　　（二）自然光源充分利用  
　　　　　　（三）照度的一致性好  
　　　　　　（四）光环境场景智能转换  
　　　　　　（五）运行中节能  
　　　　　　（六）延长光源寿命  
　　第三节 智能照明与传统照明比较分析  
　　　　一、智能照明与传统照明线路系统比较  
　　　　　　（一）单控电路系统比较  
　　　　　　（二）双控电路系统比较  
　　　　二、智能照明与传统照明控制系统比较  
　　　　　　（一）控制方式比较  
　　　　　　（二）照明方式比较  
　　　　　　（三）管理方式比较  
  
第二章 国内外智能照明行业发展状况  
　　第一节 国外智能照明行业发展状况  
　　　　一、国外智能照明行业发展总体状况  
　　　　　　（一）LED照明发展概况  
　　　　　　（二）绿色照明发展概况  
　　　　　　（三）高端照明发展概况  
　　　　二、全球智能照明应用领域分析  
　　　　三、美国智能照明行业发展状况  
　　　　四、加拿大智能照明行业发展状况  
　　　　五、日本智能照明行业发展状况  
　　　　六、韩国智能照明行业发展状况  
　　　　七、全球智能照明市场规模分析  
　　第二节 中国智能照明行业发展环境分析  
　　　　一、行业管理规范  
　　　　　　（一）行业监管部门  
　　　　　　（二）行业相关政策  
　　　　　　（三）行业相关标准  
　　　　二、经济环境分析  
　　　　　　（一）国际宏观环境分析  
　　　　　　（二）国内宏观环境分析  
　　　　　　（三）照明产业环境分析  
　　　　三、社会环境分析  
　　　　　　（一）居民收入与消费情况分析  
　　　　　　（二）居民生活品质与节能观念  
　　　　四、技术环境分析  
　　　　　　（一）中国智能照明设计理念  
　　　　　　（二）家居智能照明系统技术  
　　第三节 中国智能照明行业发展状况分析  
　　　　一、中国智能照明行业总体状况  
　　　　　　（一）智能照明发展概况  
　　　　　　（二）LED照明发展概况  
　　　　　　（三）绿色照明发展概况  
　　　　二、中国智能照明行业区域发展动态  
　　　　　　（一）广东省布局智能照明产业  
　　　　　　（二）上海进行智能照明系统研究  
　　　　　　（三）重庆市智能照明发展动态  
　　　　　　（四）哈尔滨市照明迎来智能化时代  
　　　　　　（五）青海省高等级公路隧道基本实现智能照明  
　　　　　　（六）海南五星级酒店改造智能照明系统技术  
　　　　三、中国智能照明行业发展影响因素  
　　　　　　（一）行业发展驱动因素  
　　　　　　（二）行业发展阻碍因素  
　　　　四、中国智能照明行业发展机遇  
　　　　　　（一）智能家居加速发展  
　　　　　　（二）节约性社会需求  
  
第三章 智能照明行业市场竞争分析  
　　第一节 行业国际市场竞争状况  
　　　　一、国际智能照明行业竞争状况  
　　　　　　（一）LED照明竞争格局  
　　　　　　（二）布局中国创意智能照明市场  
　　　　二、国际智能照明行业发展趋势  
　　　　　　（一）品牌集成发展趋势  
　　　　　　（二）技术发展趋势  
　　　　　　（三）个性化照明发展趋势  
　　　　　　（四）技术融合发展趋势  
　　　　三、跨国公司在中国市场的投资布局分析  
　　　　　　（一）NXP公司在华投资布局分析  
　　　　　　（二）施耐德公司在华投资布局分析  
　　　　　　（三）WIELAND公司在华投资布局分析  
　　　　　　（四）GE公司在华投资布局分析  
　　　　　　（五）欧司朗公司在华投资布局分析  
　　第二节 行业国内市场竞争分析  
　　　　一、国内智能照明行业市场规模分析  
　　　　二、国内智能照明行业竞争格局分析  
　　　　三、国内智能照明行业品牌竞争情况  
  
第四章 智能照明行业技术及产品发展分析  
　　第一节 智能照明行业关键技术介绍  
　　　　一、电力载波技术  
　　　　　　（一）基本概念  
　　　　　　（二）国外电力载波通信技术现状  
　　　　　　（三）国内电力载波通信技术现状  
　　　　二、总线技术  
　　　　　　（一）基本概念  
　　　　　　（二）智能照明的总线协议  
　　　　三、无线通信技术  
　　　　　　（一）基本概念  
　　　　　　（二）发展趋势  
　　第二节 智能照明控制系统主要产品分析  
　　　　一、有线智能照明控制系统  
　　　　　　（一）DALI系统  
　　　　　　（二）EIB系统  
　　　　　　（三）DMX512系统和DMX-NET系统  
　　　　二、电力线路载波智能照明控制系统  
　　　　　　（一）电力线路载波控制系统简介  
　　　　　　（二）电力线路载波控制系统代表品牌  
　　　　三、无线智能照明系统  
　　　　　　（一）ZIGBEE智能照明控制系统  
　　　　　　（二）GPRS智能照明控制系统  
　　　　　　（三）其他无线智能照明控制系统  
　　第三节 智能照明控制产品选型评价指标  
　　　　一、体系结构评价  
　　　　二、控制功能评价  
　　　　三、调光性能评价  
　　　　四、供电性能评价  
　　　　　　（一）温度性能  
　　　　　　（二）供电考核指标  
　　　　　　（三）供电保护  
　　　　　　（四）记忆功能  
　　　　五、系统集成和联动评价  
　　　　六、质量信誉评价  
　　　　　　（一）工程实例  
　　　　　　（二）质量认证  
　　　　　　（三）质量考核  
　　第四节 几种典型智能照明控制系统介绍  
　　　　一、Dynalite分布式智能照明控制系统  
　　　　　　（一）系统结构  
　　　　　　（二）系统优势  
　　　　二、松下全二线FULL-2WAY照明控制系统  
　　　　　　（一）系统工作原理  
　　　　　　（二）系统控制方法  
　　　　　　（三）系统组成  
　　　　　　（四）系统特点  
　　　　三、西门子INSTABUSEIB系统  
　　　　　　（一）系统结构  
　　　　　　（二）系统功能  
　　　　　　（三）系统特点  
　　　　四、其他典型智能照明控制系统  
　　　　　　（一）河东公司建筑智能控制系统  
　　　　　　（二）锐高公司数字照明系统  
　　　　　　（-BUS智能照明控制系统  
  
第五章 智能照明应用领域发展分析  
　　第一节 智能照明应用领域概述  
　　　　一、家居领域——提供舒适的生活空间  
　　　　二、办公领域——在节能中提高效率  
　　　　三、公共设施领域——绿色安全环保  
　　　　四、汽车照明领域——弯曲的美丽  
　　第二节 智能照明在家居领域的应用  
　　　　一、家居照明发展状况  
　　　　二、家居智能照明功能效果  
　　　　　　（一）客厅照明  
　　　　　　（二）餐厅照明  
　　　　　　（三）走廊照明  
　　　　　　（四）卧室照明  
　　　　　　（五）厨房照明  
　　　　　　（六）书房照明  
　　　　　　（七）卫生间照明  
　　　　三、家居智能照明系统特点  
　　　　四、家居智能照明应用现状  
　　第三节 智能照明在办公领域的应用  
　　　　一、办公建筑照明需求  
　　　　二、办公建筑智能照明功能效果  
　　　　　　（一）办公区照明  
　　　　　　（二）功能区照明  
　　　　　　（三）辅助区照明  
　　　　　　（四）停车场及室外照明  
　　　　三、办公建筑智能照明系统特点  
　　　　四、办公建筑智能照明应用现状  
　　第四节 智能照明在商务领域的应用  
　　　　一、酒店智能照明应用情况  
　　　　　　（一）现代化酒店照明区域划分  
　　　　　　（二）现代化酒店智能照明需求  
　　　　　　（三）酒店重点区域智能照明功能效果  
　　　　二、会展场馆智能照明应用情况  
　　　　　　（一）会展场馆智能照明应用的优点  
　　　　　　（二）会展场馆各区域智能照明功能效果  
　　　　三、其他商务领域智能照明应用状况  
　　　　　　（一）体育场馆智能照明应用情况  
　　　　　　（二）商场智能照明应用情况  
　　第五节 智能照明在公共设施领域应用  
　　　　一、智能照明在地铁中的应用状况  
　　　　二、智能照明在隧道照明的应用状况  
　　　　三、智能照明在景观照明中应用状况  
　　　　四、智能照明在学校中的应用状况  
　　第六节 智能照明应用实例分析  
　　　　一、中国香港美丽华酒店智能照明控制方案  
　　　　　　（一）项目概述  
　　　　　　（二）项目需求  
　　　　　　（三）系统特点及优势  
　　　　　　（四）方案说明  
　　　　二、西安索菲特大酒店智能照明控制方案  
　　　　　　（一）工程概述及设计原则  
　　　　　　（二）控制对象与实现功能  
　　　　　　（三）系统实施特点  
　　　　　　（四）智能照明控制网络结构  
　　　　　　（五）设备选型及应用特点  
　　　　　　（六）智能照明控制系统应用效果  
　　　　三、北京亦庄交通指挥中心智能照明系统  
　　　　四、世博文化中心智能照明应用  
　　　　五、瑞讯“思想家”智能照明典型案例  
  
第六章 智能照明行业领先企业经营分析  
　　第一节 松下电器（中国）有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品服务分析  
　　　　三、企业成功案例分析  
　　第二节 施耐德电气（中国）有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　　　三、企业产品服务分析  
　　第三节 ABB（中国）有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业在华布局分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业产品服务分析  
　　第四节 欧司朗照明公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业竞争优势分析  
　　　　四、企业工程案例分析  
　　第五节 罗格朗集团  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业在华分支机构  
  
第七章 智能照明行业投资分析与前景预测  
　　第一节 智能照明行业投资特性分析  
　　　　一、智能照明行业进入壁垒分析  
　　　　　　（一）技术壁垒  
　　　　　　（二）品牌和项目壁垒  
　　　　　　（三）专利壁垒  
　　　　二、智能照明行业经营模式分析  
　　　　三、智能照明行业销售模式分析  
　　第二节 智能照明行业投资兼并与重组整合分析  
　　　　一、国外智能照明企业投资兼并与重组整合分析  
　　　　二、国内智能照明企业投资兼并与重组整合分析  
　　　　三、智能照明行业投资兼并与重组整合动向  
　　　　　　（一）国外智能照明行业投资兼并与重组动向  
　　　　　　（二）国内智能照明行业投资兼并与重组动向  
　　第三节 智能照明行业投资风险分析  
　　　　一、产业政策风险  
　　　　二、行业技术风险  
　　　　三、市场竞争风险  
　　　　四、行业资金风险  
　　第四节 智能照明行业前景预测  
　　　　一、智能照明系统应用前景分析  
　　　　二、智能照明行业发展趋势分析  
　　　　　　（一）照明行业的智能化趋势  
　　　　　　（二）绿色楼宇应用前景可期  
　　第五节 中-智-林-－智能照明行业投资建议  
　　　　一、智能照明行业投资效益  
　　　　二、智能照明行业投资热点  
　　　　三、智能照明行业投资策略  
  
图表目录  
　　图表 1第一代智能照明控制系统拓扑图  
　　图表 2第二代智能照明控制系统拓扑图  
　　图表 3第三代智能照明控制系统拓扑图  
　　图表 4全球智能照明应用领域结构  
　　图表 5 2025-2031年全球智能照明市场规模统计  
　　图表 62016年全球智能照明市场区域结构  
　　图表 7智能照明行业相关政策  
　　图表 8 2025-2031年中国国内生产总值及增长变化趋势图  
　　图表 92016年国内生产总值构成及增长速度统计  
　　图表 102016年规模以上工业增加值及增长速度趋势图  
　　图表 11 2025-2031年中国全社会固定资产投资增长趋势图  
　　图表 12 2025-2031年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图  
　　图表 132016年中国主要消费品零售额及增长速度统计  
　　图表 14 2025-2031年中国进出口总额增长趋势图  
　　图表 15 2025-2031年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图  
　　图表 16 2025-2031年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图  
　　图表 172016年中国居民消费价格月度变化趋势图  
　　图表 18全球LED产业品牌分布格局  
　　图表 19施耐德电气在华布局  
　　图表 20GE照明在华布局  
　　图表 21 2025-2031年中国智能照明市场规模增长趋势图  
　　图表 22智能照明系统主要供应商  
　　图表 23电力线路载波控制系统代表品牌分析  
　　图表 24昆明地铁智能照明系统控制原则  
　　图表 25松下FULL-2WAY照明控制系统结构图  
　　图表 26北京华贸中心写字楼照明项目设备应用情况  
　　图表 27施耐德电气经营情况统计  
　　图表 28施耐德电气智能照明产品  
　　图表 29ABB集团在华业务分布图  
　　图表 31欧司朗照明公司照明系统产品  
　　图表 32罗格朗公司主要智能照明系统产品  
　　图表 33改造前后节能效果对比表  
　　图表 34通过智能系统控制的照度变化图  
　　图表 35投资节能对比表  
略……

了解《[2025-2031年中国智能照明行业现状调研分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/6/92/ZhiNengZhaoMingShiChangXianZhuan.html)》，报告编号：1958926，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/6/92/ZhiNengZhaoMingShiChangXianZhuan.html>

热点：智能照明品牌排行前十名、智能照明控制模块、智能照明前景和现状、智能照明系统厂家排名、涂鸦智能、智能照明控制系统有哪些特点、智能投屏、智能照明控制器说明书、智能照明的功能

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！