|  |
| --- |
| [中国智能照明行业调查分析及发展趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/9/02/ZhiNengZhaoMingDeFaZhanQianJing.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： | [中国智能照明行业调查分析及发展趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/9/02/ZhiNengZhaoMingDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 2091029　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 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/9/02/ZhiNengZhaoMingDeFaZhanQianJing.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、便捷和智能化的特点，已成为现代建筑和智能家居中不可或缺的一部分。近年来，随着物联网(IoT)技术的发展，智能照明系统能够通过Wi-Fi、蓝牙或其他无线协议与智能手机、智能音箱等设备相连，实现远程控制、自动化场景设定和环境适应性调节。同时，智能照明系统还能够收集和分析数据，提供能效报告，帮助用户更好地理解并优化能源使用。  
　　未来，智能照明系统将更加注重用户体验和个性化需求。通过机器学习和AI技术，智能照明将能够学习用户的习惯和偏好，自动调整光线亮度、色温和开关时间，创造更舒适的居住和工作环境。此外，智能照明与其它智能家居系统的深度整合，如安防系统、娱乐系统等，将为用户提供更加无缝的智能生活体验。  
　　《[中国智能照明行业调查分析及发展趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/9/02/ZhiNengZhaoMingDeFaZhanQianJing.html)》系统分析了智能照明行业的现状，全面梳理了智能照明市场需求、市场规模、产业链结构及价格体系，详细解读了智能照明细分市场特点。报告结合权威数据，科学预测了智能照明市场前景与发展趋势，客观分析了品牌竞争格局、市场集中度及重点企业的运营表现，并指出了智能照明行业面临的机遇与风险。为智能照明行业内企业、投资公司及政府部门提供决策支持，是把握行业动态、规避风险、挖掘投资机会的重要参考依据。  
  
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）智能大厦出现与发展  
　　　　　　（二）照明控制方式的发展  
　　　　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  
　　　　　　（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  
　　　　　　（一）集中式  
　　　　　　（二）集散式  
　　　　　　（三）早期分布式  
　　　　　　（四）分布式  
　　　　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、智能照明灯具与传统照明灯具比较  
　　　　二、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  
　　　　三、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  
　　　　二、美国智能照明行业发展状况  
　　　　三、加拿大智能照明行业发展状况  
　　　　四、日本智能照明行业发展状况  
　　　　五、新加坡智能照明行业发展状况  
　　　　六、韩国智能照明行业发展状况  
　　　　七、法国智能照明行业发展状况  
　　　　八、英国智能照明行业发展状况  
　　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）居民消费收入与消费观念  
　　　　　　（二）居民生活品质与节能观念  
　　　　四、技术环境分析  
　　　　　　（一）照明技术发展分析  
　　　　　　（二）智能控制技术分析  
　　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）行业起步早  
　　　　　　（二）普及度不高  
　　　　　　（三）受关注度高  
　　　　二、中国智能照明行业区域状况  
　　　　　　（一）上海市智能照明发展状况  
　　　　　　（二）深圳智能照明发展状况  
　　　　　　（三）长春智能照明发展状况  
　　　　　　（四）北京市智能照明发展状况  
　　　　　　（五）重庆市智能照明发展状况  
　　　　　　（六）秦皇岛市智能照明发展状况  
　　　　　　（七）太原市智能照明发展状况  
　　　　　　（八）哈尔滨市智能照明发展状况  
　　　　三、中国智能照明行业发展影响因素  
　　　　　　（一）智能照明控制系统存在缺点  
　　　　　　（二）智能照明系统安装成本较高  
　　　　　　（三）经销商销售渠道不够完善  
　　　　四、中国智能照明行业发展机遇  
　　　　　　（一）智能化普及  
　　　　　　（二）节能照明高速发展  
  
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  
　　　　二、国际智能照明行业发展趋势  
　　　　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、国内智能照明行业竞争现状分析  
　　　　二、国内智能照明行业市场规模分析  
　　　　三、国内智能照明行业竞争格局分析  
　　　　四、国内智能照明行业潜在威胁分析  
  
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）分类  
　　　　　　（三）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）DMX系统和DMX-NET系统  
　　　　　　（四）其他总线制照明控制系统  
　　　　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、邦奇公司智能照明系统  
　　　　　　（一）系统结构  
　　　　　　（二）系统优势  
　　　　　　（三）系统分类  
　　　　二、松下全二线FULL-WAY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Instabus EIB系统  
　　　　　　（一）系统结构  
　　　　　　（二）灯光控制功能  
　　　　　　（三）传输技术特点  
　　　　四、其他典型智能照明控制系统  
　　　　　　（一）河东公司智能环境照明系统  
　　　　　　（二）锐高公司数字照明系统  
　　　　　　（三）施耐德-奇胜公司场景照明系统  
  
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）洗浴室照明  
　　　　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）会展场馆灯光控制要求  
　　　　　　（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  
　　第五节 智能照明在公共设施领域应用  
　　　　一、公共设施领域智能照明应用状况  
　　　　二、智能照明在路桥隧道的应用状况  
　　　　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  
  
第六章 智能照明行业领先企业经营分析  
　　第一节 勤上光电经营情况分析  
　　　　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  
　　　　四、企业研发实力分析  
　　　　五、企业智能照明相关业务分析  
　　　　六、企业经营状况优劣势分析  
　　　　七、企业最新发展动向分析  
　　第二节 施耐德电气（中国）有限公司经营情况分析  
　　　　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  
　　　　四、企业研发实力分析  
　　　　五、企业智能照明相关业务分析  
　　　　六、企业经营状况优劣势分析  
　　　　七、企业最新发展动向分析  
　　第三节 ABB（中国）有限公司经营情况分析  
　　　　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  
　　　　四、企业研发实力分析  
　　　　五、企业智能照明相关业务分析  
　　　　六、企业经营状况优劣势分析  
　　　　七、企业最新发展动向分析  
　　第四节 欧普照明经营情况分析  
　　　　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  
　　　　四、企业研发实力分析  
　　　　五、企业智能照明相关业务分析  
　　　　六、企业经营状况优劣势分析  
　　　　七、企业最新发展动向分析  
　　第五节 浙江中控研究院有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　第六节 广州市河东电子有限公司经营情况分析  
　　　　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  
　　　　四、企业研发实力分析  
　　　　五、企业智能照明相关业务分析  
　　　　六、企业经营状况优劣势分析  
　　　　七、企业最新发展动向分析  
　　第七节 锐高照明电子（深圳）有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　第八节 惠州雷士光电科技有限公司经营情况分析  
　　　　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  
　　　　四、企业研发实力分析  
　　　　五、企业智能照明相关业务分析  
　　　　六、企业经营状况优劣势分析  
　　　　七、企业最新发展动向分析  
　　第九节 广东东松三雄电器有限公司经营情况分析  
　　　　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  
　　　　四、企业研发实力分析  
　　　　五、企业智能照明相关业务分析  
　　　　六、企业经营状况优劣势分析  
　　　　七、企业最新发展动向分析  
　　第十节 江苏史福特光电科技有限公司经营情况分析  
　　　　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  
　　　　四、企业研发实力分析  
　　　　五、企业智能照明相关业务分析  
　　　　六、企业经营状况优劣势分析  
　　　　七、企业最新发展动向分析  
　　第十一节 环球迈特照明电子（中国）有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　第十二节 索恩照明（广州）有限公司经营情况分析  
　　　　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  
　　　　四、企业研发实力分析  
　　　　五、企业智能照明相关业务分析  
　　　　六、企业经营状况优劣势分析  
  
第七章 2025-2031年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  
　　　　二、智能照明行业经营模式分析  
　　　　三、智能照明行业盈利因素分析  
　　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  
　　第三节 2025-2031年智能照明行业投资风险分析  
　　　　一、行业政策风险  
　　　　二、行业技术风险  
　　　　三、行业资金风险  
　　　　四、行业其他风险  
　　第四节 2025-2031年智能照明行业前景预测  
　　　　一、智能照明行业发展趋势分析  
　　　　二、智能照明行业发展前景预测  
　　第五节 中.智.林.：2025-2031年智能照明行业投资建议  
　　　　一、智能照明行业投资价值  
　　　　二、智能照明行业可投资方向  
　　　　三、智能照明行业投资方式建议  
  
图表目录  
　　图表 1 2024-2025年全球LED照明市场规模  
　　图表 2 2020-2025年日本照明器具产量  
　　图表 3 2020-2025年出口日本LED照明产品情况  
　　图表 4 2020-2025年出口日本LED照明产品出口情况  
　　图表 5 2020-2025年法国智能照明市场规模  
　　图表 6 2020-2025年英国智能照明市场规模  
　　图表 7 英国智能照明产品应用市场分布  
　　图表 8 2025年与2025年版目录照明相关内容对比  
　　图表 9 智能照明相关标准  
　　图表 10 全球PMI指数持续上扬  
　　图表 11 新兴市场经济增长显着回升  
　　图表 12 2020-2025年国际贸易增长率  
　　图表 13 全球劳动生产率与贸易增长率  
　　图表 14 2025年全球主要经济体关键指标预测（%）  
　　图表 15 全球金融市场波动性下降  
　　图表 16 全球资产收益相关性回落（标普500 VIX指数）  
　　图表 17 美国金融危机风险指标（ROFCI）的变化趋势  
　　图表 18 2025年新兴市场资本净流入仍有限  
　　图表 19 2020-2025年我国居民收入及消费支出情况  
　　图表 20 2020-2025年我国城镇居民收入及消费支出情况  
　　图表 21 2020-2025年我国农村居民收入及消费支出情况  
　　图表 22 2025年居民人均可支配收入平均数与中位数  
　　图表 23 2025年居民人均消费支出及构成  
　　图表 24 2024-2025年NXP资产负债表  
　　图表 25 2024-2025年NXP综合损益表  
　　图表 26 2024-2025年NXP现金流量表  
　　图表 27 ZigBee简介  
　　图表 28 勤上股份（002638） 财务指标  
　　图表 29 勤上股份（002638） 资产负债表  
　　图表 30 勤上股份（002638） 利润表  
　　图表 31 欧普照明（603515） 财务指标  
　　图表 32 欧普照明（603515） 资产负债表  
　　图表 33 欧普照明（603515） 利润表  
　　图表 34 近4年浙江中控研究院有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 35 近4年浙江中控研究院有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 36 近4年浙江中控研究院有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 37 近4年浙江中控研究院有限公司产权比率变化情况  
　　图表 38 近4年浙江中控研究院有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 39 近4年浙江中控研究院有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 40 近4年广州市河东电子有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 41 近4年广州市河东电子有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 42 近4年广州市河东电子有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 43 近4年广州市河东电子有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 44 近4年广州市河东电子有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 45 近4年锐高照明电子（深圳）有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 46 近4年锐高照明电子（深圳）有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 47 近4年锐高照明电子（深圳）有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 48 近4年锐高照明电子（深圳）有限公司产权比率变化情况  
　　图表 49 近4年锐高照明电子（深圳）有限公司已获利息倍数变化情况  
　　图表 50 近4年锐高照明电子（深圳）有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 51 近4年锐高照明电子（深圳）有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 52 近4年惠州雷士光电科技有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 53 近4年惠州雷士光电科技有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 54 近4年惠州雷士光电科技有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 55 近4年惠州雷士光电科技有限公司产权比率变化情况  
　　图表 56 近4年惠州雷士光电科技有限公司已获利息倍数变化情况  
　　图表 57 近4年惠州雷士光电科技有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 58 近4年惠州雷士光电科技有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 59 三雄极光（300625） 财务指标  
　　图表 60 三雄极光（300625） 资产负债表  
　　图表 61 三雄极光（300625） 利润表  
　　图表 62 近4年江苏史福特光电科技有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 63 近4年江苏史福特光电科技有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 64 近4年江苏史福特光电科技有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 65 近4年江苏史福特光电科技有限公司产权比率变化情况  
　　图表 66 近4年江苏史福特光电科技有限公司已获利息倍数变化情况  
　　图表 67 近4年江苏史福特光电科技有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 68 近4年江苏史福特光电科技有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 69 近4年环球迈特照明电子（中国）有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 70 近4年环球迈特照明电子（中国）有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 71 近4年环球迈特照明电子（中国）有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 72 近4年环球迈特照明电子（中国）有限公司产权比率变化情况  
　　图表 73 近4年环球迈特照明电子（中国）有限公司已获利息倍数变化情况  
　　图表 74 近4年环球迈特照明电子（中国）有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 75 近4年环球迈特照明电子（中国）有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 76 近4年索恩照明（广州）有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 77 近4年索恩照明（广州）有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 78 近4年索恩照明（广州）有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 79 近4年索恩照明（广州）有限公司产权比率变化情况  
　　图表 80 近4年索恩照明（广州）有限公司已获利息倍数变化情况  
　　图表 81 近4年索恩照明（广州）有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 82 近4年索恩照明（广州）有限公司固定资产周转次数情况  
略……

了解《[中国智能照明行业调查分析及发展趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/9/02/ZhiNengZhaoMingDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：2091029，

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/9/02/ZhiNengZhaoMingDeFaZhanQianJing.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！