|  |
| --- |
| [中国照明自动化行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/0/59/ZhaoMingZiDongHuaDeFaZhanQianJin.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： | [中国照明自动化行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/0/59/ZhaoMingZiDongHuaDeFaZhanQianJin.html) |
| 报告编号： | 2161590　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9800 元　　纸介＋电子版：10000 元 |
| 优惠价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9100 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/0/59/ZhaoMingZiDongHuaDeFaZhanQianJin.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

　　照明自动化是通过智能控制系统实现对照明设备的自动调节，以达到节能环保的目的。随着物联网技术的发展，照明自动化已经从简单的定时开关发展到了能够根据环境光照条件、人员活动等实时数据自动调节亮度和色彩温度的阶段。近年来，随着智能家居和智慧城市概念的兴起，照明自动化技术得到了广泛应用。
　　未来，照明自动化技术将进一步融合人工智能和大数据分析技术，以实现更为精细化和人性化的控制。通过学习用户的行为习惯，照明系统能够自动调整到最佳的工作状态，提供更加舒适的照明环境。同时，随着云计算平台的支持，照明自动化将能够更好地与其他智能设备集成，形成完整的智能家居生态系统。
　　《[中国照明自动化行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/0/59/ZhaoMingZiDongHuaDeFaZhanQianJin.html)》基于科学的市场调研与数据分析，全面解析了照明自动化行业的市场规模、市场需求及发展现状。报告深入探讨了照明自动化产业链结构、细分市场特点及技术发展方向，并结合宏观经济环境与消费者需求变化，对照明自动化行业前景与未来趋势进行了科学预测，揭示了潜在增长空间。通过对照明自动化重点企业的深入研究，报告评估了主要品牌的市场竞争地位及行业集中度演变，为投资者、企业决策者及银行信贷部门提供了权威的市场洞察与决策支持，助力把握行业机遇，优化战略布局，实现可持续发展。

第一章 照明自动化行业发展综述
　　第一节 照明自动化行业概述
　　　　一、照明自动化的定义
　　　　二、照明自动化出现的背景
　　　　　　1、智能大厦出现与发展
　　　　　　2、照明控制方式的发展
　　　　三、照明自动化的功能及特点
　　　　　　1、照明自动化实现的功能
　　　　　　2、照明自动化的特点
　　　　四、照明自动化行业的地位及作用
　　　　　　1、对未来照明发展的影响
　　　　　　2、对智能家居发展的影响
　　　　　　3、对未来城市发展的影响
　　第二节 照明自动化控制系统概述
　　　　一、照明自动化控制系统概念介绍
　　　　二、照明自动化控制系统发展阶段
　　　　　　1、集中式
　　　　　　2、集散式
　　　　　　3、早期分布式
　　　　　　4、分布式
　　　　三、照明自动化控制系统的组成
　　　　　　1、现场控制设备
　　　　　　2、传感器
　　　　　　3、通信信号传输系统
　　　　四、照明自动化控制系统控制内容
　　　　五、照明自动化控制系统的功能
　　　　　　1、全自动调光
　　　　　　2、自然光源充分利用
　　　　　　3、照度的一致性好
　　　　　　4、光环境场景智能转换
　　　　　　5、运行中节能
　　　　　　6、延长光源寿命
　　第三节 照明自动化与传统照明比较分析
　　　　一、照明自动化灯具与传统照明灯具比较
　　　　二、照明自动化与传统照明线路系统比较
　　　　　　1、单控电路系统比较
　　　　　　2、双控电路系统比较
　　　　　　3、照明自动化与传统照明控制系统比较
　　第四节 机器人的概念及分类
　　　　一、机器人的基本定义
　　　　二、机器人的构成情况
　　　　三、机器人的发展特点
　　　　四、机器人能力的评价标准
　　第五节 机器人的分类情况
　　　　一、分类方法
　　　　二、工业机器人
　　　　三、服务机器人
　　　　四、空中机器人
　　第六节 机器人行业的产业链解析
　　　　一、机器人行业产业链构成状况
　　　　二、工业机器人产业链构成及特点
　　　　三、服务机器人产业链构成及核心技术

第二章 行业市场环境及影响分析
　　第一节 行业政治法律环境分析
　　　　一、行业管理体制分析
　　　　二、行业主要法律法规
　　第二节 行业经济环境分析
　　　　一、宏观经济形势分析
　　　　二、宏观经济环境对行业的影响分析
　　第三节 行业社会环境分析
　　　　一、产业社会环境
　　　　二、社会环境对行业的影响
　　第四节 技术环境分析
　　　　　　1、照明技术发展分析
　　　　　　2、智能控制技术分析
　　　　　　3、照明自动化专利分析

第三章 国内外照明自动化行业发展状况
　　第一节 国外照明自动化行业发展状况
　　　　一、国外照明自动化行业发展总体状况
　　　　　　1、LED照明发展概况
　　　　　　2、绿色照明发展概况
　　　　　　3、高端照明发展概况
　　　　　　4、全球照明自动化行业发展概况
　　　　二、美国照明自动化行业发展状况
　　　　三、加拿大照明自动化行业发展状况
　　　　　　1、“地下城”照明
　　　　　　2、加拿大国际照明展览会
　　　　四、日本照明自动化行业发展状况
　　　　　　1、第一阶段 以推动技术研发为主（1998-2015）
　　　　　　2、第二阶 段构建和培育需求市场（2015至今）
　　　　五、新加坡照明自动化行业发展状况
　　　　　　1、LED照明自动化管理系统
　　　　　　2、照明自动化探测系统
　　　　六、韩国照明自动化行业发展状况
　　　　七、法国照明自动化行业发展状况
　　　　八、英国照明自动化行业发展状况
　　第三节 中国照明自动化行业发展状况分析
　　　　一、中国照明自动化行业总体状况
　　　　　　1、行业起步早
　　　　　　2、普及度不高
　　　　　　3、受关注度高
　　　　二、中国照明自动化行业区域状况
　　　　　　1、广东省照明自动化发展状况
　　　　　　2、北京市照明自动化发展状况
　　　　　　3、南京市照明自动化发展状况
　　　　　　4、青海省照明自动化发展状况
　　　　　　5、湖北省照明自动化发展状况
　　　　　　6、长沙市照明自动化发展状况
　　　　　　7、重庆市照明自动化发展状况
　　　　　　8、哈尔滨市照明自动化发展状况
　　　　三、中国照明自动化行业发展影响因素
　　　　　　1、行业发展驱动因素
　　　　　　2、行业发展阻碍因素
　　　　四、中国照明自动化行业发展机遇
　　　　　　1、智能家居加速发展
　　　　　　2、节约性社会需求

第四章 照明自动化行业市场竞争分析
　　第一节 行业国际市场竞争状况
　　　　一、国际照明自动化行业竞争状况
　　　　　　1、LED照明竞争格局
　　　　　　2、布局中国创意照明自动化市场
　　　　二、国际照明自动化行业发展趋势
　　　　　　1、品牌集成发展趋势
　　　　　　2、技术发展趋势
　　　　　　3、个性化照明发展趋势
　　　　　　4、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
　　　　　　1、NXP公司在华投资布局分析
　　　　　　2、施耐德公司在华投资布局分析
　　　　　　3、Wieland公司在华投资布局分析
　　　　　　4、GE公司在华投资布局分析
　　　　　　5、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、国内照明自动化行业市场规模分析
　　　　二、国内照明自动化行业竞争格局分析
　　　　三、国内照明自动化行业竞争现状分析
　　　　　　1、照明自动化系统生产商
　　　　　　2、照明自动化控制系统厂商
　　　　四、国内照明自动化行业潜在威胁分析
　　　　　　1、市场认知度有限
　　　　　　2、国外厂商的技术威胁
　　第三节 照明自动化行业投资兼并与重组整合分析
　　　　一、国外照明自动化企业投资兼并与重组整合分析
　　　　二、国内照明自动化企业投资兼并与重组整合分析
　　　　三、照明自动化行业投资兼并与重组整合动向
　　　　　　1、国外照明自动化行业投资兼并与重组动向
　　　　　　2、国内照明自动化行业投资兼并与重组动向

第五章 照明自动化行业技术及产品发展分析
　　第一节 照明自动化行业关键技术介绍
　　　　一、电力载波技术
　　　　　　1、基本概念
　　　　　　2、国外电力载波通信技术现状
　　　　　　3、国内电力载波通信技术现状
　　　　二、总线技术
　　　　　　1、基本概念
　　　　　　2、分类
　　　　　　3、照明自动化的总线协议
　　　　三、无线通信技术
　　　　　　1、基本概念
　　　　　　2、发展趋势
　　第二节 照明自动化控制系统主要产品分析
　　　　一、有线照明自动化控制系统
　　　　　　1、DALI系统
　　　　　　2、EIB系统
　　　　　　3、DMX512系统和DMX-NET系统
　　　　　　4、其他总线制照明控制系统
　　　　二、电力线路载波照明自动化控制系统
　　　　　　1、电力线路载波控制系统简介
　　　　　　2、电力线路载波控制系统代表品牌
　　　　　　3、无线照明自动化系统
　　第三节 照明自动化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
　　　　五、系统集成和联动评价
　　　　六、质量信誉评价

第六章 照明自动化行业领先企业经营分析
　　第一节 照明自动化行业企业总体发展状况
　　第二节 照明自动化行业领先企业经营分析
　　　　一、松下电器（中国）有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、主要经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　7、企业最新发展动向分析
　　　　二、施耐德电气（中国）有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、主要经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　7、企业最新发展动向分析
　　　　三、ABB（中国）有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、主要经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　7、企业最新发展动向分析
　　　　四、立维腾电子（深圳）有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产销能力分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业研发实力分析
　　　　　　9、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　10、企业经营状况优劣势分析
　　　　五、浙江中控研究院有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　六、广州市河东电子有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产销能力分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业研发实力分析
　　　　　　9、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　10、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　11、企业最新发展动向分析
　　　　七、锐高照明电子（深圳）有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产销能力分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业研发实力分析
　　　　　　9、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　10、企业经营状况优劣势分析
　　　　八、永林电子（上海）有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　九、雷士照明控股有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、主要经济指标分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业研发实力分析
　　　　　　9、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　10、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　11、企业最新发展动向分析
　　　　十、广东三雄极光照明股份有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产销能力分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业研发实力分析
　　　　　　9、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　10、企业经营状况优劣势分析
　　　　十一、江苏史福特光电股份有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产销能力分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业研发实力分析
　　　　　　9、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　10、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　11、企业最新发展动向分析
　　　　十二、环球迈特照明电子设计（上海）有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产销能力分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　9、企业经营状况优劣势分析
　　　　十三、索恩照明（广州）有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产销能力分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业研发实力分析
　　　　　　9、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　10、企业经营状况优劣势分析
　　　　十四、南京图久楼宇科技有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　十五、惠州TCL照明电器有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产销能力分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业研发实力分析
　　　　　　9、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　10、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　11、企业最新发展动向分析
　　　　十六、欧司朗（中国）照明有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产销能力分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业研发实力分析
　　　　　　9、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　10、企业经营状况优劣势分析
　　　　十七、深圳市合广测控技术有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　7、企业最新发展动向分析
　　　　十八、飞利浦（中国）投资有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　7、企业最新发展动向分析
　　　　十九、霍尼韦尔朗能电器系统技术（广东）有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　二十、库柏（中国）投资有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　二十一、东莞市百分百科技有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　二十二、上海索博智能电子有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　二十三、东芝照明（中国）有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产销能力分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业产品服务分析
　　　　　　8、企业研发实力分析
　　　　　　9、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　10、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　11、企业最新发展动向分析
　　　　二十四、天津瑞朗智能家居电子科技有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业经营情况分析
　　　　　　3、企业产品服务分析
　　　　　　4、企业研发实力分析
　　　　　　5、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　6、企业经营状况优劣势分析
　　　　二十五、同方股份有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、主要经济指标分析
　　　　　　3、企业盈利能力分析
　　　　　　4、企业运营能力分析
　　　　　　5、企业偿债能力分析
　　　　　　6、企业发展能力分析
　　　　　　7、企业组织架构分析
　　　　　　8、企业产品服务分析
　　　　　　9、企业研发实力分析
　　　　　　10、企业照明自动化相关业务分析
　　　　　　11、企业经营状况优劣势分析
　　　　　　12、企业投资兼并与重组分析
　　　　　　13、企业最新发展动向分析

第七章 中国照明自动化行业“十四五”战略规划与投资分析
　　第一节 照明自动化行业“十四五”期间市场发展趋势及预测
　　　　一、照明自动化行业发展趋势分析
　　　　　　1、照明自动化市场逐渐成熟
　　　　　　2、绿色楼宇应用前景可期
　　　　二、照明自动化行业发展前景预测
　　第二节 照明自动化行业投资特性及投资风险分析
　　　　一、照明自动化行业投资风险分析
　　　　　　1、照明自动化行业进入壁垒分析
　　　　　　2、照明自动化行业经营模式分析
　　　　　　3、照明自动化行业销售模式分析
　　　　　　4、照明自动化行业盈利因素分析
　　　　二、照明自动化行业投资风险分析
　　　　　　1、行业政策风险
　　　　　　2、行业技术风险
　　　　　　3、行业资金风险
　　　　　　4、行业其他风险
　　第三节 中⋅智⋅林⋅－照明自动化行业“十四五”战略规划与投资建议
　　　　一、照明自动化行业“十四五”战略规划
　　　　　　1、行业发展综合战略规划
　　　　　　2、行业发展产业战略规划
　　　　　　3、行业发展区域战略规划
　　　　　　4、行业发展竞争战略规划
　　　　二、照明自动化行业“十四五”期间投资建议
　　图表 照明自动化产业链结构示意图
　　图表 照明自动化产业成长周期示意图
　　图表 2019-2024年中国照明自动化增速走势图
　　图表 2019-2024年中国照明自动化消费量及其增速走势图
　　图表 2019-2024年中国照明自动化市场规模及其增速走势图
　　图表 2019-2024年中国照明自动化市场价格走势图
　　图表 2024-2030年中国照明自动化消费量预测
　　图表 2024-2030年中国照明自动化市场价格走势预测
　　图表 2019-2024年我国照明自动化市场规模分区域统计表
　　图表 2024年中国照明自动化行业利润增长趋势图
　　图表 2024年中国照明自动化行业亏损面统计
　　图表 2024年中国照明自动化行业亏损总额统计
　　图表 2024年中国照明自动化行业市场规模情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业资产负债率情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业成本费用利润率情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业消费规模统计
　　图表 2024年中国照明自动化行业销售利润率情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业资产利润率情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业毛利率情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业应收账款周转率情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业流动资产周转率情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业固定资产规模情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业总资产周转率情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业总资产规模情况
　　图表 2024年中国照明自动化行业成本费用结构构成情况
略……

了解《[中国照明自动化行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/0/59/ZhaoMingZiDongHuaDeFaZhanQianJin.html)》，报告编号：2161590，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/0/59/ZhaoMingZiDongHuaDeFaZhanQianJin.html>

热点：智能照明控制系统、照明自动化监控终端、工业电气自动化、照明自动化就是智能照明、新型照明技术、照明自动化设备公司、电气照明工程、自动照明系统设计、半导体照明技术

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！