

# 2024-2030年中国智能照明 行业分析与市场前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国智能照明行业分析与市场前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202401/434680.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

智能照明是指结合物联网技术、有线以及无线通讯技术（比如WiFi、GPRS、NB-IOT等）以及计算机的智能化信息处理功能（如数据采集、数据分析等），实现对照明设备的开、关、明暗度调节、定时开关、节能、检测等功能。与传统的照明相比，由于智能照明可以实现更为高效、安全、节能的效果。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国智能照明行业分析与市场前景预测报告》共七章。首先介绍了中国智能照明行业市场发展环境、智能照明整体运行态势等，接着分析了中国智能照明行业市场运行的现状，然后介绍了智能照明市场竞争格局。随后，报告对智能照明做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国智能照明行业发展趋势与投资预测。您若想对智能照明产业有个系统的了解或者想投资中国智能照明行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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
- (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所属行业发展状况

### 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) 广东省智能照明发展状况

(二) 青海省智能照明发展状况

(三) 湖北省智能照明发展状况

(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) 南京市智能照明发展状况

(七) 长沙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、跨国公司在华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

2017年我国智能照明产业规模为264.4亿元，2018年智能照明产业规模增长至387.3亿元，预计2020年产业规模将增长至780.7亿元。

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InstabusEIB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、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

第二节松下电工(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

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

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

第四节立维腾电子（东莞）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

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

第七章2024-2030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2024-2030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

第四节2024-2030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：传统照明控制方式

图表：自动照明控制方式

图表：智能照明控制系统结构框图

图表：智能照明子系统框图

图表：与不同阻抗特性的照明负载相匹配的调光器

图表：照度一致性曲线

图表：智能照明系统节能曲线图

图表：白炽灯使用寿命和工作电压的关系

图表：DALI系统和EIB系统的关系图

图表：系统结构图

图表：“智慧通”多进多出原系统图

图表：&ldquo;智慧通&rdquo;选用多进多出开关模式和控制面板后的系统图

图表：&ldquo;智慧通&rdquo;一进多出原系统图

图表：&ldquo;智慧通&rdquo;选用单相一进多出开关模式和控制面板后的系统图

图表：&ldquo;世纪通&rdquo;单相供电原系统图

图表：&ldquo;世纪通&rdquo;选用单相调光模块和控制面板后的系统图

图表：&ldquo;世纪通&rdquo;三相供电原系统图

图表：&ldquo;世纪通&rdquo;选用三相调光模块和控制面板后的系统图

图表：EIB系统结构图图表：C-Bus系统的原理图

图表：酒店智能照明项目需求表

图表：宴会厅智能照明效果图

图表：多功能区智能照明效果图

图表：大厅智能照明效果图

图表：走廊智能照明效果图

图表：楼梯间智能照明效果图

图表：洗手间智能照明效果图

图表：停车场照明效果图

图表：杭州湾跨海大桥智能照明图景

图表：智能照明控制系统结构原理图

图表：香港美丽华酒店智能控制方案图

图表：香港美丽华酒店智能控制方案图

图表：香港美丽华酒店智能控制方案图

图表：香港美丽华酒店智能控制方案图

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202401/434680.html>