

中国智能照明行业发展现状分析及投资前景预测报告2023-2029年

产品名称	中国智能照明行业发展现状分析及投资前景预测报告2023-2029年
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

产品详情

中国智能照明行业发展现状分析及投资前景预测报告2023-2029年

【全新修订】：2023年3月

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾里

【出版机构】：鸿晟信合研究网

第1章：智能照明行业发展综述

1.1 智能照明行业概述

1.1.1 智能照明的定义

1.1.2 智能照明出现的背景

(1) 智能大厦出现与发展

(2) 照明控制方式的发展

1.1.3 智能照明的功能及特点

(1) 智能照明实现的功能

(2) 智能照明的特点

1.1.4 智能照明行业的地位及作用

(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

1.2 智能照明控制系统概述

1.2.1 智能照明控制系统概念介绍

1.2.2 智能照明控制系统发展阶段

(1) 集中式

(2) 集散式

(3) 早期分布式

(4) 分布式

1.2.3 智能照明控制系统的组成

(1) 现场控制设备

(2) 传感器

(3) 通信信号传输系统

1.2.4 智能照明控制系统控制内容

1.2.5 智能照明控制系统的功能

(1) 全自动调光

(2) 自然光源充分利用

(3) 照度的一致性

(4) 光环境场景智能转换

(5) 运行中节能

(6) 延长光源寿命

1.3 智能照明与传统照明比较分析

1.3.1 智能照明灯具与传统照明灯具比较

1.3.2 智能照明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) 智能照明与传统照明控制系统比较

1.4 中国智能照明行业发展环境分析

1.4.1 行业管理规范

(1) 行业监管部门

(2) 行业相关政策

(3) 行业相关标准

1.4.2 经济环境分析

(1) 国际宏观环境分析

(2) 国内宏观环境分析

1.4.3 社会环境分析

(1) 居民消费收入与消费观念

(2) 居民生活品质与节能观念

1.4.4 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) 智能照明专利分析

第2章：全球智能照明行业发展状况

2.1 全球智能照明行业发展总体状况

2.1.1 LED照明发展概况

(1) 全球LED照明市场规模

(2) 全球LED照明应用结构

(3) 全球LED照明发展战略

2.1.2 绿色照明发展概况

2.1.3 智能照明发展概况

(1) 全球智能照明市场规模

(2) 全球智能照明竞争格局

(3) 全球智能照明行业发展趋势

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

(4) 布局中国创意智能照明市场

2.2 主要国家智能照明行业发展状况

2.2.1 全球智能照明行业投资兼并与重组整合动向

(1) Apollo (阿波罗) 以20亿美元收购飞利浦Lumileds

(2) 松下8.8亿美元收购奥地利汽车照明巨头ZKW集团

(3) 木林森联手IDG豪掷4亿欧元收购欧司朗照明业务

(4) 木林森收购朗德万斯交易完成

(5) 利亚德拟2.48亿收购君泽照明股权

2.2.2 美国智能照明行业发展状况

2.2.3 加拿大智能照明行业发展状况

(1) “地下城”照明

(2) 加拿大国际照明展览会

2.2.4 日本智能照明行业发展状况

(1) 阶段：以推动技术研发为主 (2018-2023年)

(2) 第二阶段：构建和培育需求市场 (2003至今)

2.2.5 新加坡智能照明行业发展状况

(1) LED智能照明管理系统

(2) 智能照明探测系统

2.2.6 韩国智能照明行业发展状况

2.2.7 法国智能照明行业发展状况

2.2.8 英国智能照明行业发展状况

2.3 主要跨国智能照明企业市场分析

2.3.1 NXP公司

(1) 公司发展概况

(2) 公司经营情况

(3) 智能照明业务分析

(4) 公司在华布局

2.3.2 施耐德公司

(3) 公司在华布局

2.3.3 Wieland公司

(2) 公司在华布局

2.3.4 GE公司

2.3.5 欧司朗公司

第3章：中国智能照明行业市场分析

3.1 中国智能照明行业发展概况分析

3.1.1 中国智能照明行业总体状况

(1) 行业起步早

(2) 普及度不高

(3) 受关注度高

3.1.2 中国智能照明行业发展影响因素

(1) 行业发展驱动因素

(2) 行业发展阻碍因素

3.2 中国智能照明行业发展机遇分析

3.2.1 中国智能照明市场规模分析

3.2.2 中国智能照明行业发展机遇

- (1) 智能家居加速发展
- (2) 节约性社会需求

3.3 中国智能照明行业重点区域分析

3.3.1 广东省智能照明发展状况

3.3.2 北京市智能照明发展状况

- (1) 产业发展特点
- (2) 产业发展优劣势
- (3) 产业发展战略

3.3.3 南京市智能照明发展状况

- (1) 城市照明规划
- (2) 推广LED路灯

3.3.4 青海省智能照明发展状况

3.3.5 湖北省智能照明发展状况

3.3.6 长沙市智能照明发展状况

- (1) 区位优势
- (2) 政策优势
- (3) 产业基础优势
- (4) 人才优势

3.3.7 重庆市智能照明发展状况

3.3.8 哈尔滨市智能照明发展状况

3.4 中国智能照明行业市场竞争分析

3.4.1 国内智能照明行业竞争格局分析

3.4.2 国内智能照明行业竞争现状分析

- (1) 智能照明系统生产商
- (2) 智能照明控制系统厂商

3.4.3 国内智能照明行业潜在威胁分析

(1) 市场认知度有限

(2) 国外厂商的技术威胁

3.5 中国智能照明行业投资兼并与重组整合分析

3.5.1 中国智能照明企业投资兼并与重组整合分析

3.5.2 国内智能照明企业投资兼并与重组整合分析

3.5.3 中国智能照明行业投资兼并与重组整合动向

第4章：智能照明行业技术及产品发展分析

4.1 智能照明行业关键技术介绍

4.1.1 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

4.1.2 总线技术

(2) 分类

(3) 智能照明的总线协议

4.1.3 无线通信技术

(2) 发展趋势

4.2 智能照明控制系统主要产品分析

4.2.1 有线智能照明控制系统

(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

4.2.2 电力线路载波智能照明控制系统

(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) 无线智能照明系统

4.3 智能照明控制产品选型评价指标

4.3.1 体系结构评价

4.3.2 控制功能评价

4.3.3 调光性能评价

4.3.4 供电性能评价

4.3.5 系统集成和联动评价

4.3.6 质量信誉评价

4.4 几种典型智能照明控制系统介绍

4.4.1 邦奇公司智能照明系统

(1) 系统结构

(2) 系统优势

(3) 系统分类

4.4.2 松下全二线FULL-2WAY照明控制系统

(1) 系统工作原理

(2) 系统控制方法

(3) 系统组成

(4) 系统特点

4.4.3 西门子Instabus EIB系统

(2) 灯光控制功能

(3) 传输技术特点

4.4.4 其他典型智能照明控制系统

(1) 河东公司智能环境照明系统

(2) 锐高公司数字照明系统

(3) 施耐德-奇胜公司场景照明系统

第5章：智能照明应用领域发展分析

5.1 智能照明应用领域概述

5.1.1 家居领域——提供舒适的生活空间

5.1.2 办公领域——在节能中提高效率

5.1.3 公共设施领域——绿色安全环保

5.1.4 汽车照明领域——弯曲的美丽

5.2 智能照明在家居领域的应用

5.2.1 家居照明发展状况

(1) 家居照明行业发展概况

(2) 普通家居照明系统缺陷

(3) 智能家居照明系统逐渐兴起

5.2.2 家居智能照明功能效果

(1) 客厅照明

(2) 餐厅照明

(3) 走廊照明

(4) 卧室照明

(5) 厨房照明

(6) 书房照明

(7) 洗浴室照明

5.2.3 家居智能照明系统特点

5.2.4 家居智能照明应用现状

5.3 智能照明在办公领域的应用

5.3.1 办公建筑照明需求

5.3.2 办公建筑智能照明功能效果

(1) 办公区照明

(2) 功能区照明

(3) 辅助区照明

(4) 停车场及室外照明

5.3.3 办公建筑智能照明系统特点

(1) 实现照明控制人性化

(2) 改善工作环境，延长灯具使用寿命

(3) 节约能源

(4) 提高管理水平

5.3.4 办公建筑智能照明应用现状

5.4 智能照明在商务领域的应用

5.4.1 酒店智能照明应用情况

(1) 现代化酒店照明区域划分

(2) 现代化酒店智能照明需求

(3) 酒店重点区域智能照明功能效果

5.4.2 会展场馆智能照明应用情况

(1) 会展场馆灯光控制要求

(2) 会展场馆各区域智能照明功能效果

5.4.3 其他商务领域智能照明应用状况

(1) 体育场馆智能照明应用情况

(2) 商场智能照明应用情况

5.5 智能照明在公共设施领域应用

5.5.1 公共设施领域智能照明应用状况

5.5.2 智能照明在路桥隧道的应用状况

5.5.3 智能照明在景观照明中应用状况

5.5.4 智能照明在学校中的应用状况

5.6 智能照明应用实例分析

5.6.1 香港美丽华酒店智能照明控制方案

- (1) 项目概述
- (2) 项目需求
- (3) 系统特点及优势
- (4) 方案说明

5.6.2 西安索菲特大酒店智能照明控制方案

- (1) 工程概述及设计原则
- (2) 控制对象与实现功能
- (3) 系统实施特点
- (4) 智能照明控制网络结构
- (5) 设备选型及应用特点
- (6) 智能照明控制系统应用效果

5.6.3 北京亦庄交通指挥中心智能照明系统

5.6.4 世博文化中心智能照明应用

第6章：智能照明行业企业经营分析

6.1 智能照明行业企业总体发展状况

6.2 智能照明行业企业经营分析

6.2.1 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) 企业智能照明相关业务分析
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- (7) 企业新发展动向分析

6.2.2 施耐德电气（中国）有限公司经营情况分析

6.2.3 ABB（中国）有限公司经营情况分析

6.2.4 立维腾电子（东莞）有限公司深圳分公司经营情况分析

（2）企业经营情况分析

6.2.5 浙江中控研究院有限公司经营情况分析

6.2.6 广州市河东电子有限公司经营情况分析

6.2.7 锐高照明电子（深圳）有限公司经营情况分析

6.2.8 永林电子（上海）有限公司经营情况分析

6.2.9 惠州雷士光电科技有限公司经营情况分析

6.2.10 广东百克电子有限公司经营情况分析

6.2.11 江苏史福特光电股份有限公司经营情况分析

6.2.12 索恩照明（广州）有限公司经营情况分析

6.2.13 南京图久楼宇科技有限公司经营情况分析

6.2.14 惠州TCL照明电器有限公司经营情况分析

6.2.15 欧司朗（中国）照明有限公司经营情况分析

第7章：中国智能照明行业“十四五”战略规划与投资分析

7.1 智能照明行业“十四五”期间市场发展趋势及预测

7.1.1 智能照明行业发展趋势分析

（1）智能照明市场逐渐成熟

（2）绿色楼宇应用前景可期

7.1.2 智能照明行业发展前景预测

7.2 智能照明行业投资特性及投资风险分析

7.2.1 智能照明行业投资风险分析

（1）智能照明行业进入壁垒分析

（2）智能照明行业经营模式分析

（3）智能照明行业销售模式分析

（4）智能照明行业盈利因素分析

7.2.2 智能照明行业投资风险分析

- (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

7.3 智能照明行业“十四五”战略规划与投资建议

7.3.1 智能照明行业“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

7.3.2 智能照明行业“十四五”期间投资建议

图表目录

图表1：传统照明控制方式

图表2：自动照明控制方式

图表3：智能照明实现的功能简析

图表4：集中式智能照明控制系统

图表5：集散式智能照明控制系统主要特点及优劣势简介

图表6：早期分布式智能照明控制系统主要特点及优劣势简介

图表7：分布式智能照明控制系统主要特点及优劣势简介

图表8：分布式智能照明控制系统简图

图表9：智能照明控制系统结构框图

图表10：智能照明子系统框图

图表11：与不同阻抗特性的照明负载相匹配的调光器

图表12：目前常用的传感器类别简介

图表13：2018-2023年传感器制造行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%）

图表14：2018-2023年传感器制造行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）

图表15：网络拓扑结构及分类简介

图表16：通信协议简介

图表17：无线网络系统分类

图表18：智能照明控制系统控制内容简介

图表19：照度一致性曲线

图表20：智能照明系统节能曲线图

图表21：白炽灯使用寿命和工作电压的关系（单位：%）

图表22：智能照明与传统照明单控电路系统比较

图表23：智能照明与传统照明双控电路系统比较

图表24：智能照明与传统照明控制方式比较

图表25：智能照明与传统照明的照明方式比较

图表26：智能照明与传统照明的管理方式比较

图表27：中国照明电器协会主要职能简析

图表28：中国智能照明行业主要相关政策规划列表

图表29：中国重点省市智能照明行业主要相关政策规划列表

图表30：中国智能照明行业主要行业标准列表

图表31：2018-2023年美国实际GDP以及GDP年化季率（单位：亿美元，%）

图表32：2018-2023年美国ISM采购经理人指数情况

图表33：2023年欧元区失业率变化趋势（单位：%）

图表34：截至2023年季度欧盟28国季度经济增长趋势图（单位：%）

图表35：截至2023年季度欧元区19国季度经济增长趋势图（单位：%）

图表36：2018-2023年日本实际GDP年化季率（单位：%）

图表37：2018-2023年中国GDP年增长率走势图（单位：万亿元，%）

图表38：2018-2023年中国城镇和农村居民人均可支配收入变动（单位：元，%）

图表39：2018-2023年中国居民建筑及装潢材料消费情况（单位：亿元，%）

图表40：智能控制技术分析

图表41：2018-2023年中国智能照明行业相关专利申请数量变化表（单位：件）

图表42：2018-2023年中国智能照明行业相关专利公开数量变化表（单位：件）

图表43：2023年中国智能照明行业相关专利类型构成（单位：件，%）

图表44：2023年智能照明行业技术相关专利申请人（名）（单位：个）

图表45：2018-2023年全球LED照明市场规模及增长率（单位：亿美元，%）

图表46：全球LED照明应用领域分布（单位：%）

图表47：各国对LED照明产业扶持政策

图表48：2023-2029年全球智能照明市场规模及同比变化（单位：亿美元，%）

图表49：全球智能照明竞争格局

图表50：世界主要LED厂商比较

图表51：美国智能照明行业发展状况

图表52：韩国智能照明行业发展状况

图表53：法国智能照明行业发展状况

图表54：恩智浦半导体（NXP）基本信息表

图表55：2018-2023年NXP公司全球营业收入额变化趋势（单位：亿美元，%）

图表56：施耐德电气（Schneider Electric）基本信息表

图表57：2018-2023年施耐德电气销售额及其变化情况（单位：亿欧元，%）

图表58：德国威琅电气集团有限责任公司基本信息表

图表59：通用电气公司（GE）基本信息表

图表60：2018-2023年GE照明事业部年销售额及其变化情况（单位：亿美元，%）

图表61：欧司朗公司基本信息表

图表62：2018-2023年财年欧司朗公司全球营业收入额变化趋势（单位：亿欧元，%）

图表63：中国智能照明发展驱动因素简析

图表64：中国智能照明发展阻碍因素简析

图表65：2018-2023年中国半导体照明产业各环节产业规模（单位：亿元，%）

图表66：2018-2023年中国智能照明行业市场规模（单位：亿元）

图表67：半导体照明智能家居系统示意图

图表68：广东省智能照明发展状况

图表69：北京市智能照明发展优劣势简析

图表70：中国智能照明系统行业竞争格局（单位：%）

图表71：中国智能照明系统主要供应商

图表72：中国重点智能照明控制系统厂商

图表73：2023年照明行业大额并购主要投资方向（单位：%）

图表74：2018-2023年智能照明行业投资兼并与重组整合主要事件

图表75：总线技术分类

图表76：DALI系统和EIB系统的关系图

图表77：智能照明控制产品体系结构评价

图表78：智能照明控制产品控制功能评价

图表79：智能照明控制产品调光性能评价

图表80：智能照明控制产品供电性能评价

图表81：智能照明控制产品质量信誉评价

图表82：邦奇公司智能照明系统控制优势简析

图表83：“智慧通”多进多出原系统图

图表84：“智慧通”选用多进多出开关模式和控制面板后的系统图

图表85：“智慧通”一进多出原系统图

图表86：“智慧通”选用单相一进多出开关模式和控制面板后的系统图

图表87：“世纪通”单相供电原系统图

图表88：“世纪通”三相供电原系统图

图表89：“世纪通”选用三相调光模块和控制面板后的系统图

图表90：河东公司智能环境照明系统特点简析

图表91：河东公司智能环境照明系统应用范围

图表92：DALL应用优势

图表93：C-Bus系统的原理图

图表94：C-Bus系统的优越性

图表95：C-Bus系统的优越性

图表96：普通家居照明系统主要缺陷

图表97：家居智能照明客厅照明效果

图表98：智能灯光控制有点简析

图表99：办公建筑照明需求简析

图表100：智能照明系统在办公区照明领域的功效

图表101：智能照明系统在会议室照明领域的功效

图表102：智能照明系统在辅助区照明领域的功效

图表103：现代化酒店照明区域划分

图表104：酒店智能照明项目需求表

图表105：宴会厅智能照明效果图

图表106：多功能厅模式分类

图表107：多功能区智能照明效果图

图表108：大厅智能照明效果图

图表109：走廊智能照明效果图

图表110：楼梯间智能照明效果图

图表111：洗手间智能照明效果图

图表112：停车场照明效果图

图表113：杭州湾跨海大桥智能照明图景

图表114：智能照明控制系统结构原理图

图表115：香港美丽华酒店智能控制方案图1

图表116：香港美丽华酒店智能控制方案图2

图表117：香港美丽华酒店智能控制方案图3

图表118：香港美丽华酒店智能控制方案图4

图表119：香港美丽华酒店智能控制方案图5

图表120：香港美丽华酒店智能控制方案图6