

2013-2017年中国智能照明行业技术应用与新品上市分析报告

目 录

CONTENTS

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) 时间控制
 - (2) 照明亮度自动调节控制
 - (3) 场景控制
 - (4) 自动开关控制
 - (5) 应急照明的控制
 - (6) 手动遥控器控制
- 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
- 1.3.3 智能照明与传统照明控制系统比较
 - (1) 控制方式比较
 - (2) 照明方式比较
 - (3) 管理方式比较

1.4 报告研究单位与研究方法

- 1.4.1 研究单位介绍
- 1.4.2 研究方法概述

第2章：中国智能照明行业发展状况

2.1 中国智能照明行业发展环境分析

2.1.1 行业管理规范

- (1) 行业监管部门
- (2) 行业相关政策
 - 1) 国家相关政策
 - 2) 地方相关政策
- (3) 行业相关标准

2.1.2 经济环境分析

- (1) 国际宏观环境分析
- (2) 国内宏观环境分析
- (3) 照明产业环境分析

2.1.3 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

2.1.4 技术环境分析

- (1) 照明技术发展分析
- (2) 智能控制技术分析

2.2 中国智能照明行业发展状况分析

2.2.1 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

2.2.2 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

2.2.3 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

第3章：智能照明行业技术及产品发展分析

3.1 智能照明行业关键技术介绍

3.1.1 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

3.1.2 总线技术

- (1) 基本概念
- (2) 分类
- (3) 智能照明的总线协议

3.1.3 无线通信技术

- (1) 基本概念
- (2) 发展趋势

3.2 智能照明控制系统主要产品分析

3.2.1 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

3.2.2 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

3.2.3 无线智能照明系统

- (1) ZigBee智能照明控制系统
- (2) GPRS智能照明控制系统
- (3) 其他无线智能照明控制系统

3.3 智能照明控制产品选型评价指标

3.3.1 体系结构评价

3.3.2 控制功能评价

3.3.3 调光性能评价

3.3.4 供电性能评价

- (1) 温度性能
- (2) 供电考核指标
- (3) 供电保护
- (4) 记忆功能
- 3.3.5 系统集成和联动评价
- 3.3.6 质量信誉评价
 - (1) 工程实例
 - (2) 质量认证
 - (3) 质量考核
- 3.4 几种典型智能照明控制系统介绍**
 - 3.4.1 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
 - 3.4.2 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
 - 3.4.3 西门子Instabus EIB系统
 - (1) 系统结构
 - (2) 灯光控制功能
 - (3) 传输技术特点
 - 3.4.4 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

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: 集中式智能照明控制系统
- 图表4: 分布式智能照明控制系统
- 图表5: 智能照明控制系统结构框图
- 图表6: 智能照明子系统框图
- 图表7: 与不同阻抗特性的照明负载相匹配的调光器
- 图表8: 照度一致性曲线
- 图表9: 智能照明系统节能曲线图
- 图表10: 白炽灯使用寿命和工作电压的关系 (单位: %)
- 图表11: 2002-2012年中国GDP增长速度 (单位: 百万元, %)
- 图表12: 2010-2012年中国居民消费者价格指数同比增长情况 (单位: %)
- 图表13: 2010-2012年中国规模以上工业增加值增速 (单位: %)
- 图表14: 2012年全国固定资产投资 (不含农户) 同比增速 (单位: %)
- 图表15: 2010-2012年中国社会消费品零售总额同比增速 (单位: %)
- 图表16: 2008-2009年中国货物进出口总额 (单位: 亿美元)
- 图表17: 2010-2012年中国广义货币 (平方米) 增长速度 (单位: %)
- 图表18: 半导体照明智能家居系统示意图
- 图表19: DALI系统和EIB系统的关系图
- 图表20: 邦奇电子智能照明控制系统结构图
- 图表21: “智慧通”多进多出原系统图
- 图表22: “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23: “智慧通”一进多出原系统图
- 图表24: “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25: “世纪通”单相供电原系统图
- 图表26: “世纪通”三相供电原系统图

图表27：“世纪通”选用三相调光模块和控制面板后的系统图

图表28：C-Bus系统的原理图

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！