

2017-2022年中国智能照明行业市场竞争格局及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国智能照明行业市场竞争格局及投资方向研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/299583.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

智能照明是指利用物联网技术、有线/无线通讯技术、电力载波通讯技术、嵌入式计算机智能化信息处理，以及节能控制等技术组成的分布式照明控制系统，来实现对照明设备的智能化控制。

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9

第一节智能照明行业概述9

一、智能照明的定义9

二、智能照明出现的背景9

（一）智能建筑出现与发展9

（二）照明控制技术的发展11

三、智能照明的功能及特点12

（一）智能照明实现的功能12

（二）智能照明的特点13

四、智能照明行业的地位及作用14

（一）对未来照明发展的影响14

（二）对智能家居发展的影响14

2014年我国智能照明行业市场规模约120亿元，其中智能照明行业系统销售市场规模约100亿元，灯具和相关配件约20亿元。由于目前国家对节能环保和低碳领域的重视，智能照明产品在公共建筑上应用比例逐年提高，目前达到31%，而酒店宾馆为了达到对客房灯光智能控制的目的，为住客营造舒适的环境，采用智能照明产品的比例也较高，达到22%，其次是住宅、写字楼和商场超市等。

在智能照明产品品牌分布方面，智能照明市场仍是以外资品牌为主，市场上目前上的主要品牌有ABB、邦奇、飞利浦、海格、路创、施耐德、霍尼韦尔和西门子等。外资品牌在华的市场份额占比累计在6%左右。

我国智能照明产品市场份额分布（单位：%）

目前，家居智能照明行业内国外厂商占据主导地位，国内企业市场份额相对较低。在所有的厂商中，ABB的市场份额占到1.6%，市场占比最高；其次为施耐德，占比约为1.4%左右。代表性企业还有飞利浦、海格、霍尼韦尔、西门子、邦奇电子等。

我国智能照明系统行业处于蓬勃发展阶段，并且市场也在逐步认同与接受此类智能产品的应用，市场潜力巨大。智能照明替代传统照明的进度较为乐观。统计显示，2014年半导体照明光源占全球50%左右的市场份额；据预测，2016年半导体照明灯具将占有50%的市场份额。针对快速发展的国内智能室内照明市场。调查结果也显示，大部分业界人士认为2020年智能室内照明产品的占有率或可达50%。

2015年全国商品房销售面积达12.85亿平方米，住宅家庭智能家居每年潜在新增市场在6030亿以上；我国拥有超过4亿户家庭，则住宅家庭智能家居潜在存量市场在12万亿元左右；此外，智能家居作为一个应用平台，可以衍生出无数的商业需求，有如PC及手机。住宅家庭将成为智能家居参与企业争夺的焦点市场。由此可见，我国智能家居行业的市场前景非常广阔。

（三）对未来城市发展的影响15

第二节智能照明控制系统概述15

一、智能照明控制系统概念介绍15

二、智能照明控制系统发展阶段15

三、智能照明控制系统的组成17

（一）现场控制设备17

（二）传感器18

（三）通信信号传输系统19

四、智能照明控制系统控制内容21

（一）时间控制21

（二）照明亮度自动调节控制21

（三）场景控制21

（四）自动开关控制21

（五）应急照明的控制22

（六）手动遥控器控制22

五、智能照明控制系统的功能22

（一）全自动调光22

（二）自然光源充分利用22

（三）照度的一致性好22

（四）光环境场景智能转换23

（五）运行中节能23

（六）延长光源寿命23

第三节智能照明与传统照明比较分析23

一、智能照明与传统照明线路系统比较23

（一）单控电路系统比较23

- (二) 双控电路系统比较24
- 二、智能照明与传统照明控制系统比较24
 - (一) 控制方式比较24
 - (二) 照明方式比较24
 - (三) 管理方式比较24

- 第二章国内外智能照明行业发展状况25
- 第一节国外智能照明行业发展状况25
 - 一、国外智能照明行业发展总体状况25
 - (一) LED照明发展概况25
 - (二) 绿色照明发展概况26
 - (三) 高端照明发展概况28
 - 二、全球智能照明应用领域分析28
 - 三、美国智能照明行业发展状况29
 - 四、加拿大智能照明行业发展状况29
 - 五、日本智能照明行业发展状况30
 - 六、韩国智能照明行业发展状况31
 - 七、全球智能照明市场规模分析33
- 第二节中国智能照明行业发展环境分析34
 - 一、行业管理规范34
 - (一) 行业监管部门34
 - (二) 行业相关政策35
 - (三) 行业相关标准36
 - 二、经济环境分析37
 - (一) 国际宏观环境分析37
 - (二) 国内宏观环境分析39
 - (三) 照明产业环境分析45
 - 三、社会环境分析48
 - (一) 居民收入与消费情况分析48
 - (二) 居民生活品质与节能观念50
 - 四、技术环境分析51
 - (一) 中国智能照明设计理念51
 - (二) 家居智能照明系统技术52
- 第三节中国智能照明行业发展状况分析55
 - 一、中国智能照明行业总体状况55

- (一) 智能照明发展概况55
- (二) LED照明发展概况55
- (三) 绿色照明发展概况56
- 二、中国智能照明行业区域发展动态58
 - (一) 广东省布局智能照明产业58
 - (二) 上海进行智能照明系统研究59
 - (三) 重庆市智能照明发展动态60
 - (四) 哈尔滨市照明迎来智能化时代61
 - (五) 青海省高等级公路隧道基本实现智能照明61
 - (六) 海南五星级酒店改造智能照明系统技术61
- 三、中国智能照明行业发展影响因素62
 - (一) 行业发展驱动因素62
 - (二) 行业发展阻碍因素63
- 四、中国智能照明行业发展机遇64
 - (一) 智能家居加速发展64
 - (二) 节约性社会需求65

第三章智能照明行业市场竞争分析67

第一节行业国际市场竞争状况67

- 一、国际智能照明行业竞争状况67
 - (一) LED照明竞争格局67
 - (二) 布局中国创意智能照明市场68
 - 二、国际智能照明行业发展趋势68
 - (一) 品牌集成发展趋势68
 - (二) 技术发展趋势68
 - (三) 个性化照明发展趋势68
 - (四) 技术融合发展趋势69
 - 三、跨国公司在中国市场的投资布局分析69
 - (一) NXP公司在华投资布局分析69
 - (二) 施耐德公司在华投资布局分析69
 - (三) WIELAND公司在华投资布局分析71
 - (四) GE公司在华投资布局分析72
 - (五) 欧司朗公司在华投资布局分析73
- #### 第二节行业国内市场竞争分析74
- 一、国内智能照明行业市场规模分析74

二、国内智能照明行业竞争格局分析75

三、国内智能照明行业品牌竞争情况76

第四章智能照明行业技术及产品发展分析77

第一节智能照明行业关键技术介绍77

一、电力载波技术77

(一) 基本概念77

(二) 国外电力载波通信技术现状77

(三) 国内电力载波通信技术现状78

二、总线技术80

(一) 基本概念80

(二) 智能照明的总线协议81

三、无线通信技术82

(一) 基本概念82

(二) 发展趋势84

第二节智能照明控制系统主要产品分析86

一、有线智能照明控制系统86

(一) DALI系统86

(二) EIB系统87

(三) DMX512系统和DMX-NET系统88

二、电力线路载波智能照明控制系统88

(一) 电力线路载波控制系统简介88

(二) 电力线路载波控制系统代表品牌88

三、无线智能照明系统89

(一) ZIGBEE智能照明控制系统89

(二) GPRS智能照明控制系统90

(三) 其他无线智能照明控制系统90

第三节智能照明控制产品选型评价指标91

一、体系结构评价91

二、控制功能评价91

三、调光性能评价91

四、供电性能评价92

(一) 温度性能92

(二) 供电考核指标92

(三) 供电保护92

- (四) 记忆功能92
- 五、系统集成和联动评价92
- 六、质量信誉评价93
 - (一) 工程实例93
 - (二) 质量认证93
 - (三) 质量考核93
- 第四节几种典型智能照明控制系统介绍93
 - 一、Dynalite分布式智能照明控制系统93
 - (一) 系统结构93
 - (二) 系统优势94
 - 二、松下全二线FULL-2WAY照明控制系统94
 - (一) 系统工作原理94
 - (二) 系统控制方法95
 - (三) 系统组成95
 - (四) 系统特点95
 - 三、西门子INSTABUSEIB系统97
 - (一) 系统结构97
 - (二) 系统功能97
 - (三) 系统特点101
 - 四、其他典型智能照明控制系统101
 - (一) 河东公司建筑智能控制系统101
 - (二) 锐高公司数字照明系统102
 - (三) 奇胜C-BUS智能照明控制系统104
- 第五章智能照明应用领域发展分析107
 - 第一节智能照明应用领域概述107
 - 一、家居领域——提供舒适的生活空间107
 - 二、办公领域——在节能中提高效率108
 - 三、公共设施领域——绿色安全环保108
 - 四、汽车照明领域——弯曲的美丽108
 - 第二节智能照明在家居领域的应用109
 - 一、家居照明发展状况109
 - 二、家居智能照明功能效果113
 - (一) 客厅照明113
 - (二) 餐厅照明113

- (三) 走廊照明113
- (四) 卧室照明114
- (五) 厨房照明114
- (六) 书房照明114
- (七) 卫生间照明114
- 三、家居智能照明系统特点114
- 四、家居智能照明应用现状115
- 第三节智能照明在办公领域的应用115
- 一、办公建筑照明需求115
- 二、办公建筑智能照明功能效果116
 - (一) 办公区照明116
 - (二) 功能区照明117
 - (三) 辅助区照明117
 - (四) 停车场及室外照明117
- 三、办公建筑智能照明系统特点118
- 四、办公建筑智能照明应用现状119
- 第四节智能照明在商务领域的应用119
- 一、酒店智能照明应用情况119
 - (一) 现代化酒店照明区域划分119
 - (二) 现代化酒店智能照明需求119
 - (三) 酒店重点区域智能照明功能效果120
- 二、会展场馆智能照明应用情况123
 - (一) 会展场馆智能照明应用的优点123
 - (二) 会展场馆各区域智能照明功能效果124
- 三、其他商务领域智能照明应用状况126
 - (一) 体育场馆智能照明应用情况126
 - (二) 商场智能照明应用情况130
- 第五节智能照明在公共设施领域应用136
- 一、智能照明在地铁中的应用状况136
- 二、智能照明在隧道照明的应用状况138
- 三、智能照明在景观照明中应用状况141
- 四、智能照明在学校中的应用状况143
- 第六节智能照明应用实例分析145
- 一、香港美丽华酒店智能照明控制方案145
 - (一) 项目概述145

- (二) 项目需求146
- (三) 系统特点及优势146
- (四) 方案说明147
- 二、西安索菲特大酒店智能照明控制方案148
 - (一) 工程概述及设计原则148
 - (二) 控制对象与实现功能148
 - (三) 系统实施特点150
 - (四) 智能照明控制网络结构150
 - (五) 设备选型及应用特点151
 - (六) 智能照明控制系统应用效果152
- 三、北京亦庄交通指挥中心智能照明系统153
- 四、世博文化中心智能照明应用154
- 五、瑞讯“思想家”智能照明典型案例155

第六章智能照明行业领先企业经营分析161

第一节松下电器(中国)有限公司161

- 一、企业发展简况分析161
- 二、企业产品服务分析161
- 三、企业成功案例分析162

第二节施耐德电气(中国)有限公司163

- 一、企业发展简况分析163
- 二、企业经营情况分析164
- 三、企业产品服务分析164

第三节ABB(中国)有限公司164

- 一、企业发展简况分析164
- 二、企业在华布局分析165
- 三、企业经营情况分析166
- 四、企业产品服务分析166

第四节欧司朗照明公司167

- 一、企业发展基本情况167
- 二、企业主要产品分析167
- 三、企业竞争优势分析168
- 四、企业工程案例分析168

第五节罗格朗集团169

- 一、企业发展基本情况169

二、企业主要产品分析170

三、企业在华分支机构171

第七章智能照明行业投资分析与前景预测174(AKWZY)

第一节智能照明行业投资特性分析174

一、智能照明行业进入壁垒分析174

(一) 技术壁垒174

(二) 品牌和项目壁垒174

(三) 专利壁垒174

二、智能照明行业经营模式分析175

三、智能照明行业销售模式分析175

第二节智能照明行业投资兼并与重组整合分析176

一、国外智能照明企业投资兼并与重组整合分析176

二、国内智能照明企业投资兼并与重组整合分析176

三、智能照明行业投资兼并与重组整合动向177

(一) 国外智能照明行业投资兼并与重组动向177

(二) 国内智能照明行业投资兼并与重组动向178

第三节智能照明行业投资风险分析179

一、产业政策风险179

二、行业技术风险180

三、市场竞争风险180

四、行业资金风险180

第四节智能照明行业前景预测180

一、智能照明系统应用前景分析180

二、智能照明行业发展趋势分析182

(一) 照明行业的智能化趋势182

(二) 绿色楼宇应用前景可期183

第五节智能照明行业投资建议185

一、智能照明行业投资效益185

二、智能照明行业投资热点187

三、智能照明行业投资策略189

部分图表目录：

图表1第一代智能照明控制系统拓扑图16

图表2第二代智能照明控制系统拓扑图16

- 图表3第三代智能照明控制系统拓扑图17
 - 图表4全球智能照明应用领域结构29
 - 图表52011-2016年全球智能照明市场规模统计33
 - 图表62016年全球智能照明市场区域结构33
 - 图表7智能照明行业相关政策35
 - 图表82012-2016年中国国内生产总值及增长变化趋势图40
 - 图表92016年国内生产总值构成及增长速度统计40
 - 图表102016年规模以上工业增加值及增长速度趋势图42
 - 图表112012-2016年中国全社会固定资产投资增长趋势图43
 - 图表122012-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图44
 - 图表132016年中国主要消费品零售额及增长速度统计44
 - 图表142012-2016年中国进出口总额增长趋势图45
 - 图表152012-2016年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图49
 - 图表162012-2016年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图49
 - 图表172016年中国居民消费价格月度变化趋势图50
 - 图表18全球LED产业品牌分布格局67
 - 图表19施耐德电气在华布局70
 - 图表20GE照明在华布局72
 - 图表212012-2012年中国智能照明市场规模增长趋势图75
 - 图表22智能照明系统主要供应商76
 - 图表23电力线路载波控制系统代表品牌分析89
 - 图表24昆明地铁智能照明系统控制原则138
 - 图表25松下FULL-2WAY照明控制系统结构图162
 - 图表26北京华贸中心写字楼照明项目设备应用情况163
 - 图表27施耐德电气经营情况统计164
 - 图表28施耐德电气智能照明产品164
 - 图表29ABB集团在华业务分布图165
 - 图表302012-2016年ABB集团经营状况166
 - 图表31欧司朗照明公司照明系统产品168
 - 图表32罗格朗公司主要智能照明系统产品170
 - 图表33改造前后节能效果对比表185
 - 图表34通过智能系统控制的照度变化图186
 - 图表35投资节能对比表187
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/299583.html>