

2017-2022年中国智能照明行业市场现状分析及未来发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国智能照明行业市场现状分析及未来发展前景预测报告》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.chyxx.com/research/201612/475224.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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。

智研咨询发布的《2017-2022年中国智能照明行业市场现状分析及未来发展前景预测报告》共七章。首先介绍了智能照明相关概念及发展环境，接着分析了中国智能照明规模及消费需求，然后对中国智能照明市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国智能照明面临的机遇及发展前景。您若想对中国智能照明有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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(ZYWZY)
 - 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5 2011-2016年全球智能照明市场规模统计 33
 - 图表6 2016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8 2012-2016年中国国内生产总值及增长变化趋势图 40
 - 图表9 2016年国内生产总值构成及增长速度统计 40
 - 图表10 2016年规模以上工业增加值及增长速度趋势图 42
 - 图表11 2012-2016年中国全社会固定资产投资增长趋势图 43
 - 图表12 2012-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 44
 - 图表13 2016年中国主要消费品零售额及增长速度统计 44
 - 图表14 2012-2016年中国进出口总额增长趋势图 45
 - 图表15 2012-2016年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 49
 - 图表16 2012-2016年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图 49
 - 图表17 2016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20 GE照明在华布局 72
 - 图表21 2012-2012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29 ABB集团在华业务分布图 165
 - 图表30 2012-2016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.chyxx.com/research/201612/475224.html>