

# 2018-2024年中国LED衬底、外延片及芯片市场深度评估与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

# 一、报告报价

《2018-2024年中国LED衬底、外延片及芯片市场深度评估与发展趋势研究报告》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.abaogao.com/b/qita/559165D73W.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

报告目录：

第1章：LED衬底、外延片及芯片界定 12

1.1 LED衬底、外延片及芯片界定 12

1.2 报告研究单位与研究方法 12

1.2.1 研究单位介绍 12

1.2.2 研究方法概述 13

第2章：LED衬底、外延片及芯片市场发展环境分析 14

2.1 LED行业管理规范 14

2.1.1 管理体制 14

2.1.2 发展政策及法规 14

2.1.3 相关标准 16

2.1.4 发展规划 20

2.2 国内外宏观经济走势分析 23

2.2.1 国外宏观经济走势分析 23

2.2.2 国内宏观经济走势分析 25

2.2.3 宏观经济对行业的影响 27

2.3 社会节能及照明环境分析 27

2.4 LED衬底、外延片及芯片技术发展分析 28

2.4.1 LED衬底专利分析 28

(1) 专利数量分析 28

(2) 专利申请人分析 29

2.4.2 LED外延片专利分析 29

(1) 专利数量分析 29

(2) 专利申请人分析 30

2.4.3 LED芯片专利分析 31

(1) 专利数量分析 31

(2) 专利申请人分析 31

第3章：LED衬底、外延片及芯片产业链分析 33

3.1 LED产业链结构及价值环节	33
3.1.1 LED产业链结构简介	33
3.1.2 LED产业链价值环节	34
3.1.3 LED产业链投资情况	35
3.1.4 LED产业链竞争格局	36
3.2 LED外延发光材料的选择	37
3.2.1 LED发光技术的基础	37
3.2.2 半导体能带特征和外延材料选择	39
(1) 可见光波长与外延半导体禁带宽度的关系	39
(2) 直接跃迁与间接跃迁	40
(3) 外延材料选择	41
3.3 LED衬底的选择	42
3.3.1 LED衬底的选择要求	42
3.3.2 四元系红黄光LED的衬底选择	43
(1) GaAs晶体的不可替代性	43
(2) GaAs衬底制造的竞争情况	44
3.3.3 蓝绿光LED衬底的选择	45
(1) 选择蓝宝石衬底的可行性	45
(2) 蓝宝石衬底的缺陷和改进方法	47
(3) 蓝宝石衬底制造的竞争情况	48
(4) 蓝宝石衬底新增投资及产能	50
(5) 蓝绿光LED衬底的其他选择	52
第4章：LED衬底、外延片及芯片市场发展前景分析	57
4.1 LED芯片市场分析	57
4.1.1 LED芯片行业总产值分析	57
4.1.2 LED芯片制造成本分析	58
4.1.3 LED芯片市场价格分析	58
4.1.4 LED芯片指数	58
4.1.5 LED芯片细分产品市场分析	58
(1) GaN LED芯片市场分析	58
(2) 四元LED芯片市场分析	59

(3) 普亮LED芯片市场分析 60

4.1.6 LED芯片企业发展分析 60

(1) LED芯片企业总体数量 60

(2) LED芯片企业区域分布 60

(3) LED芯片企业产量情况 62

4.1.7 LED芯片产值区域分布 62

4.1.8 LED芯片行业市场发展前景 63

4.2 LED外延片市场分析 64

4.2.1 外延片市场规模分析 64

4.2.2 外延片制造成本分析 65

4.2.3 外延片需求结构分析 65

4.2.4 外延片发展前景分析 65

4.3 LED蓝宝石衬底市场分析 65

4.3.1 蓝宝石衬底市场规模分析 65

4.3.2 蓝宝石衬底制造的竞争情况 66

4.3.3 蓝宝石衬底新增投资及产能 68

4.3.4 蓝宝石衬底价格走势分析 69

第5章：LED衬底、外延片及芯片企业经营情况分析 70 (ZY ZM)

5.1 LED衬底、外延片及芯片企业经营情况概述 70

5.2 LED衬底、外延片及芯片企业经营分析 71

5.2.1 天通控股股份有限公司经营情况分析 71

(1) 企业发展简况分析 71

(2) 主要经济指标分析 72

(3) 企业盈利能力分析 73

(4) 企业运营能力分析 74

(5) 企业偿债能力分析 75

(6) 企业发展能力分析 75

(7) 企业LED相关产品研发实力分析 76

(8) 企业LED相关产品产销情况分析 76

(9) 企业投资情况分析 77

(10) 企业经营状况优劣势分析 77

(11) 企业最新发展动向分析 78

## 5.2.2 深圳市聚飞光电股份有限公司经营情况分析 78

(1) 企业发展简况分析 78

(2) 主要经济指标分析 79

(3) 企业盈利能力分析 80

(4) 企业运营能力分析 80

(5) 企业偿债能力分析 81

(6) 企业发展能力分析 81

(7) 企业LED相关产品研发实力分析 82

(8) 企业LED相关产品产销情况分析 83

(9) 企业股权结构和组织架构分析 83

1) 股权结构 83

2) 组织架构 84

(10) 企业主要业务模式分析 84

1) 采购模式 84

2) 生产模式 85

3) 营销模式 86

(11) 企业投资情况分析 87

(12) 企业经营状况优劣势分析 88

(13) 企业最新发展动向分析 88

## 5.2.3 三安光电股份有限公司经营情况分析 89

(1) 企业发展简况分析 89

(2) 主要经济指标分析 90

(3) 企业盈利能力分析 91

(4) 企业运营能力分析 92

(5) 企业偿债能力分析 93

(6) 企业发展能力分析 93

(7) 企业LED相关产品研发实力分析 94

(8) 企业LED相关产品产销情况分析 94

(9) 企业投资情况分析 95

(10) 企业经营状况优劣势分析 95

(11) 企业最新发展动向分析 95

#### 5.2.4 江西联创光电科技股份有限公司经营情况分析 96

- (1) 企业发展简况分析 96
- (2) 主要经济指标分析 98
- (3) 企业盈利能力分析 99
- (4) 企业运营能力分析 100
- (5) 企业偿债能力分析 100
- (6) 企业发展能力分析 101
- (7) 企业LED相关产品研发实力分析 102
- (8) 企业LED相关产品产销情况分析 102
- (9) 企业投资情况分析 102
- (10) 企业经营状况优劣势分析 103
- (11) 企业最新发展动向分析 103

#### 5.2.5 杭州士兰微电子股份有限公司经营情况分析 104

- (1) 企业发展简况分析 104
- (2) 主要经济指标分析 105
- (3) 企业盈利能力分析 106
- (4) 企业运营能力分析 107
- (5) 企业偿债能力分析 107
- (6) 企业发展能力分析 108
- (7) 企业LED相关产品研发实力分析 109
- (8) 企业LED相关产品产销情况分析 110
- (9) 企业投资情况分析 110
- (10) 企业经营状况优劣势分析 110
- (11) 企业最新发展动向分析 111

#### 图表目录：

- 图表1：LED衬底、外延片及芯片界定 12
- 图表2：我国LED行业相关政策及法规（一） 15
- 图表3：我国LED行业相关政策及法规（二） 16
- 图表4：我国LED行业标准一览表（一） 17
- 图表5：我国LED行业标准一览表（二） 18
- 图表6：我国LED行业标准一览表（三） 19

- 图表7：《新材料产业“十三五”发展规划》中LED相关项目 20
- 图表8：我国半导体照明“十三五”发展目标 21
- 图表9：我国半导体照明“十三五”重点研究方向 22
- 图表10：2017年发达经济体增长情况（单位：%） 23
- 图表11：2017年主要新兴经济体增长情况（单位：%） 24
- 图表12：2017年世界银行和IMF对于世界主要经济体的预测（单位：%） 25
- 图表13：2011-2017年前三季度我国GDP增速（单位：%） 26
- 图表14：我国淘汰白炽灯路线一览表 27
- 图表15：2011-2017年LED衬底相关专利申请数量变化图（单位：个） 28
- 图表16：LED衬底相关专利申请人构成（单位：个） 29
- 图表17：2011-2017年LED外延片相关专利申请数量变化图（单位：个） 30

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/559165D73W.html>