

2013-2017年中国LED产业链发展前景与投资机会分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：LED行业定义及外部影响因素分析**1.1 LED行业界定和分类**

1.1.1 行业界定

- (1) LED发光原理
- (2) LED发展历史
- (3) LED应用价值
- (4) LED行业界定

1.1.2 行业分类

- (1) 按行业生命周期分类
- (2) 按对经济周期的反应分类

1.2 报告研究单位与研究方法

1.2.1 研究单位介绍

1.2.2 研究方法概述

第2章：LED行业发展环境分析**2.1 行业管理规范**

2.1.1 行业管理体制

2.1.2 行业发展政策及法规

2.1.3 行业相关标准

2.1.4 行业发展规划

2.2 国内外宏观经济走势分析

2.2.1 国外宏观经济走势分析

2.2.2 国内宏观经济走势分析

2.2.3 宏观经济对行业的影响

2.3 社会节能及照明环境分析**2.4 LED技术发展分析****第3章：LED产业链结构分析****3.1 LED产业链结构及价值环节**

3.1.1 LED产业链结构简介

3.1.2 LED产业链价值环节

3.1.3 LED产业链投资情况

3.2 LED外延发光材料的选择

3.2.1 LED发光技术的基础

3.2.2 半导体能带特征和外延材料选择

- (1) 可见光波长与外延半导体禁带宽度的关系

- (2) 直接跃迁与间接跃迁

- (3) 外延材料选择

3.3 LED衬底的选择

3.3.1 LED衬底的选择要求

3.3.2 四元系红黄光LED的衬底选择

- (1) GaAs晶体的不可替代性

- (2) GaAs衬底制造的竞争情况

3.3.3 蓝绿光LED衬底的选择

- (1) 选择蓝宝石衬底的可行性

- (2) 蓝宝石衬底的缺陷和改进方法

- (3) 蓝宝石衬底制造的竞争情况

- (4) 蓝宝石衬底新增投资及产能

- (5) 蓝宝石衬底价格走势分析

- (6) 蓝绿光LED衬底的其他选择

第4章：LED产业链格局分析**4.1 LED产业链竞争格局****4.2 LED芯片产能分析**

- 4.3 LED封装供需分析
- 4.4 LED产业指数分析
 - 4.4.1 LED芯片指数
 - 4.4.2 LED封装指数
- 4.5 全球LED区域特征分析
- 第5章：LED行业投资分析及预测**
 - 5.1 LED行业及应用市场前景预测
 - 5.1.1 LED行业发展前景预测
 - 5.1.2 LED应用市场前景预测
 - 5.2 LED行业投资特性分析
 - 5.2.1 LED行业进入壁垒分析
 - 5.2.2 LED行业盈利情况分析
 - 5.2.3 LED行业盈利因素分析
 - 5.3 LED行业投资兼并与重组整合分析
 - 5.3.1 LED行业投资兼并与重组整合概况
 - 5.3.2 国际LED企业投资兼并与重组整合动向
 - 5.3.3 国内LED企业投资兼并与重组整合动向
 - 5.3.4 LED行业投资兼并与重组整合特征判断
 - 5.4 LED行业资本市场融资分析
 - 5.4.1 LED行业VC/PE融资分析
 - 5.4.2 LED行业IPO融资分析
 - 5.5 LED行业投资分析及建议
 - 5.5.1 LED行业投资机会分析
 - 5.5.2 LED行业投资风险分析
 - 5.5.3 LED行业投资建议

图表目录

- 图表1：LED发光原理
- 图表2：LED发光材料与波长的关系（单位：nm，eV）
- 图表3：主要照明技术发展历程
- 图表4：LED发展史
- 图表5：LED的技术优点（单位：lm/w，小时，%）
- 图表6：LED克服CCFL的几大缺陷
- 图表7：LED按波长划分及其应用
- 图表8：行业生命周期的判断（单位：%）
- 图表9：2006-2012年中国LED行业销售收入及增长率（单位：亿元，%）
- 图表10：2007-2012年中国LED行业增速与GDP增速对比图（单位：%）
- 图表11：中国淘汰白炽灯路线一览表
- 图表12：我国LED行业标准一览表（一）
- 图表13：我国LED行业标准一览表（二）
- 图表14：我国LED行业标准一览表（三）
- 图表15：《新材料产业“十二五”发展规划》中LED相关项目
- 图表16：2008-2012年全球主要经济体经济增长速度（单位：%）
- 图表17：2005-2012年各项全球PMI指数变动情况
- 图表18：2012年1-2季度欧盟经济增长速度（单位：%）
- 图表19：2012年1-2季度主要新兴市场经济体货币升、贬值情况（单位：%）
- 图表20：2010-2012年全球大宗商品价格和石油价格指数走势图
- 图表21：2010-2014年全球主要经济体经济增速及预测分析（单位：%）
- 图表22：2006-2012年中国国内生产总值及其增长速度（单位：亿元，%）
- 图表23：2011-2012年规模以上工业增加值增速走势及预测（单位：%）
- 图表24：2008-2012年全国固定资产月度投资额及同比增长情况（单位：亿元，%）
- 图表25：2011-2012年中国居民消费价格月度涨跌幅度（单位：%）
- 图表26：2008-2012年中国社会消费品零售总额月度情况（单位：亿元）
- 图表27：2011-2012年全国制造业PMI走势图（经季节调整）（单位：%）
- 图表28：2008-2008年中国货物进出口总额（单位：亿美元）

- 图表29: 2008-2012年中国货币供应量增长情况 (单位: %)
- 图表30: 2008-2012年中国新增信贷月度情况 (单位: 亿元)
- 图表31: LED产业链结构图 (一)
- 图表32: LED产业链结构图 (二)
- 图表33: LED产业链价值曲线图 (单位: %)
- 图表34: 在半导体中与跃迁有关的三种光效应
- 图表35: 不同外延半导体的禁带宽度以及对应的光子波长 (单位: eV, μm)
- 图表36: 直接和间接跃迁
- 图表37: 半导体材料特性比较 (单位: $^{\circ}\text{C}$, g/cm^3)
- 图表38: GaAs与InP、GaP、AlP的晶格匹配 (单位: nm)
- 图表39: 低阻GaAs衬底制造厂商的全球市场占有率分布 (单位: %)
- 图表40: GaN蓝绿光LED衬底选择之比较 (单位: $^{\circ}\text{C}$, 元)
- 图表41: 使用蓝宝石和SiC衬底的LED芯片结构对比
- 图表42: 使用蓝宝石和SiC衬底的LED芯片结构对比
- 图表43: 全球蓝宝石晶棒生产企业市场占有率 (单位: %)
- 图表44: 蓝宝石衬底全球市场占有率 (单位: %)
- 图表45: 国内蓝宝石厂商分布
- 图表46: 2010-2012年全球前十大蓝宝石衬底厂商产能情况 (单位: 万片)
- 图表47: 国内蓝宝石衬底厂商项目投产计划 (单位: 万片, 亿元)
- 图表48: 使用蓝宝石和SiC衬底的外延GaN原子粒显微镜形貌
- 图表49: 异质衬底导致的外延层翘曲
- 图表50: 异质衬底导致的外延层开裂
- 图表51: 使用异质衬底的LED结构
- 图表52: 使用同质衬底的LED结构
- 图表53: 2009-2012年LED芯片指数
- 图表54: 2009-2012年LED封装指数
- 图表55: 世界各国和地区白炽灯禁用时间表
- 图表56: 2008-2014年全球LED照明市场渗透率及预测 (单位: %)
- 图表57: LED产业上下游产品分类及投资规模 (单位: 万元, 亿元, 十万元, 百万元)
- 图表58: 2005-2012年LED产业各环节行业平均毛利率 (单位: %)
- 图表59: 2010-2012年LED相关企业部分VC/PE融资案例 (单位: 亿元, 万元, 万美元)
- 图表60: 2012年LED企业IPO融资规模 (单位: 亿元)
- 图表61: 2012年中国LED行业新上市企业名单 (单位: 万元)
- 图表62: 2008-2014年全球高亮度LED市场规模变化及预测 (单位: 百万美元, %)

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!