2013-2017年中国LED衬底、外延片及芯片市场竞争格局与重点企业分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：LED衬底、外延片及芯片界定
1.1 LED衬底、外延片及芯片界定
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衬底、外延片及芯片行业发展环境分析
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衬底、外延片及芯片技术发展分析
第3章：LED衬底、外延片及芯片产业链结构和格局分析
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
3.4 LED衬底、外延片及芯片产业链格局分析
3.4.1 LED产业链竞争格局
3.4.2 LED芯片产能分析
3.4.3 LED芯片指数分析
第4章：LED外延片及芯片产销与竞争格局分析
4.1 LED外延片产销与竞争格局分析
4.1.1 LED外延片产销分析
（1）外延片生产现状分析
（2）外延片制造成本分析

（3）外延片需求结构分析
4.1.2 LED外延片生产企业竞争格局析
4.2 LED芯片产销与竞争格局分析
4.2.1 LED芯片产销分析
（1）芯片生产现状分析
（2）芯片制造成本分析
（3）芯片需求结构分析
4.2.2 LED芯片生产企业竞争格局分析
第5章：LED衬底、外延片及芯片行业企业经营情况分析
5.1 LED衬底、外延片及芯片行业企业经营情况概述
5.2 LED衬底、外延片及芯片企业经营分析
5.2.1 天通控股股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业LED相关产品研发实力分析
（8）企业LED相关产品产销情况分析
（9）企业投资情况分析
（10）企业经营状况优劣势分析
（11）企业最新发展动向分析
5.2.2 深圳市聚飞光电股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业LED相关产品研发实力分析
（8）企业LED相关产品产销情况分析
（9）企业股权结构和组织架构分析
（10）企业主要业务模式分析
（11）企业投资情况分析
（12）企业经营状况优劣势分析
（13）企业最新发展动向分析
5.2.3 三安光电股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业LED相关产品研发实力分析
（8）企业LED相关产品产销情况分析
（9）企业投资情况分析
（10）企业经营状况优劣势分析
（11）企业最新发展动向分析
5.2.4 江西联创光电科技股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业LED相关产品研发实力分析
（8）企业LED相关产品产销情况分析
（9）企业投资情况分析

（10）企业经营状况优劣势分析
（11）企业最新发展动向分析
5.2.5 杭州士兰微电子股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业LED相关产品研发实力分析
（8）企业LED相关产品产销情况分析
（9）企业投资情况分析
（10）企业经营状况优劣势分析
（11）企业最新发展动向分析
5.2.6 厦门乾照光电股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业LED相关产品研发实力分析
（8）企业LED相关产品产销情况分析
（9）企业投资情况分析
（10）企业经营状况优劣势分析
（11）企业最新发展动向分析
5.2.7 大连路美芯片科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业LED相关产品研发实力分析
（8）企业经营状况优劣势分析
（9）企业最新发展动向分析
5.2.8 广东德豪润达电气股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业LED相关产品研发实力分析
（8）企业LED相关产品产销情况分析
（9）企业投资情况分析
（10）企业经营状况优劣势分析
（11）企业最新发展动向分析
5.2.9 上海蓝光科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业LED相关产品研发实力分析
（8）企业组织架构分析
（9）企业经营状况优劣势分析
（10）企业最新发展动向分析

5.2.10 武汉迪源光电科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业LED相关产品研发实力分析
（8）企业经营状况优劣势分析
（9）企业最新发展动向分析
5.2.11 山东浪潮华光光电子股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业LED相关业务分析
（3）企业LED相关产品研发实力分析
（4）企业投资情况分析
（5）企业经营状况优劣势分析
（6）企业最新发展动向分析
5.2.12 湘能华磊光电股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业LED相关业务分析
（3）企业LED相关产品研发实力分析
（4）企业投资情况分析
（5）企业经营状况优劣势分析
（6）企业最新发展动向分析

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封装行业销售收入及增长率（单位，亿元，%）
图表10：2007-2012年中国LED封装行业增速与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封装行业标准一览表（一）
图表13：我国LED封装行业标准一览表（二）
图表14：我国LED封装行业标准一览表（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：℃，g/cm3）
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：℃，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：LED产业链各环节代表性企业
图表54：2007-2012年我国MOCVD设备安装量（单位：台）
图表55：2009-2012年LED芯片指数
图表56：2007-2012年中国LED芯片产值及增长率（单位：亿元，%）
图表57：2012年长三角地区LED芯片企业占比（单位：%）
图表58：2012年长三角地区LED芯片企业地区分布情况（单位：%）
图表59：2012年长三角地区MOCVD数量占比（单位：%）
图表60：2012年长三角地区MOCVD数量分布（单位：%）
图表61：2012年长三角地区LED芯片企业营收占比（单位：%）
图表62：2012年长三角地区LED芯片产值省份分布（单位：%）
图表63：各地区MOVCD数量规划（单位：台）
图表64：2012年珠三角地区LED芯片企业城市分布（单位：%）
图表65：2012年珠三角地区MOCVD城市分布（单位：%）
图表66：2012年珠三角地区LED芯片产值占比（单位：%）
图表67：天通控股股份有限公司基本信息表
图表68：天通控股股份有限公司业务能力简况表
图表69：2012年天通控股股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系
图表70：2009-2012年天通控股股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
图表71：2012年天通控股股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）
图表72：2009-2012年天通控股股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表73：2012年天通控股股份有限公司分产品经营情况（单位：万元，%）
图表74：2009-2012年天通控股股份有限公司运营能力分析（单位：次）
图表75：2009-2012年天通控股股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
图表76：2009-2012年天通控股股份有限公司发展能力分析（单位：%）
图表77：天通控股股份有限公司经营优劣势分析
图表78：深圳市聚飞光电股份有限公司基本信息表
图表79：深圳市聚飞光电股份有限公司业务能力简况表
图表80：2009-2012年深圳市聚飞光电股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
图表81：2009-2012年深圳市聚飞光电股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表82：2009-2012年深圳市聚飞光电股份有限公司运营能力分析（单位：次）
图表83：2009-2012年深圳市聚飞光电股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
图表84：2009-2012年深圳市聚飞光电股份有限公司发展能力分析（单位：%）
图表85：深圳市聚飞光电股份有限公司目前正在研发的项目和储备项目
图表86：2009-2012年深圳市聚飞光电股份有限公司主要产品产能、产量及销售情况（单位：KK颗，%，万元）
图表87：深圳市聚飞光电股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系
图表88：深圳市聚飞光电股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系

图表89：深圳市聚飞光电股份有限公司采购流程图
图表90：深圳市聚飞光电股份有限公司生产流程图
图表91：深圳市聚飞光电股份有限公司营销流程图
图表92：深圳市聚飞光电股份有限公司经营优劣势分析
图表93：三安光电股份有限公司基本信息表
图表94：三安光电股份有限公司业务能力简况表
图表95：2012年三安光电股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系
图表96：2009-2012年三安光电股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
图表97：2012年三安光电股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）
图表98：2009-2012年三安光电股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表99：2012年三安光电股份有限公司分行业或产品经营情况（单位：万元，%）
图表100：2009-2012年三安光电股份有限公司运营能力分析（单位：次）
图表101：2009-2012年三安光电股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
图表102：2009-2012年三安光电股份有限公司发展能力分析（单位：%）
图表103：三安光电股份有限公司优劣势分析
图表104：江西联创光电科技股份有限公司基本信息表
图表105：江西联创光电科技股份有限公司业务能力简况表
图表106：2012年江西联创光电科技股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系
图表107：2009-2012年江西联创光电科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
图表108：2012年江西联创光电科技股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）
图表109：2009-2012年江西联创光电科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表110：2012年江西联创光电科技股份有限公司分产品情况表（单位：万元，%）
图表111：2009-2012年江西联创光电科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
图表112：2009-2012年江西联创光电科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）
图表113：江西联创光电科技股份有限公司经营优劣势分析
图表114：杭州士兰微电子股份有限公司基本信息表
图表115：杭州士兰微电子股份有限公司业务能力简况表
图表116：2012年杭州士兰微电子股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系
图表117：2009-2012年杭州士兰微电子股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
图表118：2012年杭州士兰微电子股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）
图表119：2009-2012年杭州士兰微电子股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表120：2012年杭州士兰微电子股份有限公司主营业务分行业或产品情况表（单位：万元，%）
略·····完整目录请咨询客服

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！