

2008-2010年全球及中国LED外延片及芯片产业研究及投资分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2008-2010年全球及中国LED外延片及芯片产业研究及投资分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/2796527965.html>

报告价格：电子版: 7500元 纸介版：8000元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

2008-2010年全球及中国LED外延片及芯片产业研究及投资分析报告	1	第一章
LED外延片及芯片产业基础	2	第一节 半导体照明产业基础
2-1 行业界定及主要产品	2	二
2-2 行业发展历程	6	三 LED产业链条分析
2-3 LED产业链条分析	7	四 LED产品制作流程
2-4 LED产品制作流程	8	五 产业生命周期分析
2-5 产业生命周期分析	9	六 国民经济中的地位
2-6 国民经济中的地位	10	第二节 LED外延片概况
10-1 外延片生长基本原理	10	二
10-2 外延片工艺流程	11	三 LED外延衬底材料
10-3 LED外延衬底材料	11	四 外延片技术发展趋势
10-4 外延片技术发展趋势	12	第三节 LED芯片概况
13-1 LED芯片	13	二
13-2 制造工艺简介	14	第二章 全球LED外延及芯片产业现状
14-1 全球LED产业背景	14	第一节 全球LED产业背景
14-2 全球LED市场规模分析	14	二 半导体照明产业结构分析
14-3 半导体照明产业结构分析	17	三 全球LED应用领域
14-4 全球LED应用领域	18	四 全球产业竞争特点分析
18-1 全球产业竞争特点分析	18	第二节 高亮度LED市场分析
23-1 2001 - 2006年市场规模分析	23	二
23-2 2001 - 2006年应用领域分析	24	三
23-3 LED普通照明市场规模预测	26	第三节 全球LED上游市场分析
27-1 LED投资规模及利润结构	27	二
27-2 全球LED 产业链分布现状	28	三
27-3 2007年全球GaN芯片产能分析	30	四
27-4 2007年全球MOVCD设备统计	31	五
27-5 2007年上游企业规模及盈利分析	34	六
27-6 芯片需求的区域分布状况	35	第四节
36-1 各国LED产业规划	36	一 日本“21世纪光计划”
36-2 韩国“氮化镓半导体开发计划”	37	二
36-3 欧盟“彩虹计划”	37	四 英国政府启动NovelELs计划
36-4 英国政府启动NovelELs计划	38	第三章 全球LED外延及芯片企业分析
39-1 欧美LED外延及芯片产业	39	第一节 欧美LED外延及芯片产业
39-2 MOCVD厂商分析	39	二 Cree
39-3 Cree	40	三 Lumileds
39-4 Lumileds	43	四 Osram
39-5 Osram	44	五 GELcore
39-6 GELcore	46	第二节 台湾LED外延及芯片产业
47-1 台湾LED产业链	47	二 晶电
47-2 晶电	49	三 华上
47-3 华上	49	四 璨圆
47-4 璨圆	50	第三节 日本LED外延及芯片产业
50-1 日本LED产业链	51	二 Nichia
50-2 Nichia	51	三 Toyoda Gosei
50-3 Toyoda Gosei	53	第四节 韩国LED外延及芯片产业
55-1 韩国LED产业链	55	一
55-2 Samsung	56	二 LG
55-3 LG	57	三 Hanvac Technology Co.
55-4 Hanvac Technology Co.	58	四. Dasan C&I Co.
55-5 Dasan C&I Co.	58	第四章 中国LED外延及芯片产业
58-1 2007年LED产业分析	58	第一节 2007年LED产业分析
58-2 中国LED产业链格局分析	59	二 中国LED产业区域格局
58-3 中国LED产业区域格局	59	三 2007年上游市场规模
58-4 2007年上游市场规模	60	四 2007年下游市场规模
58-5 2007年下游市场规模	61	五 2007年LED出口分析
58-6 2007年LED出口分析	62	六 2007年LED进口分析
58-7 2007年LED进口分析	63	七 中国LED照明产业优势
58-8 中国LED照明产业优势	64	第二节
64-1 LED外延及芯片现状	64	一 研发机构
64-2 研发机构	64	二 生产企业
64-3 生产企业	65	三 生产规模
64-4 生产规模	65	四 产业化问题
64-5 产业化问题	65	第三节 2007年外延及芯片市场
65-1 2007年MOCVD设备统计	66	二 2006年LED芯片市场
65-2 2006年LED芯片市场	66	三 2007年LED芯片产值
65-3 2007年LED芯片产值	67	四 国内LED芯片企业产能
65-4 国内LED芯片企业产能	68	五 国内LED上游企业成本
65-5 国内LED上游企业成本	68	第五章 LED外延及芯片技术分析
70-1 中国半导体照明技术现状	70	第一节 中国半导体照明技术现状
70-2 中国半导体照明技术现状	70	一 基础研究开发方面
70-3 基础研究开发方面	70	二 国内半导体设备方面
70-4 国内半导体设备方面	71	三 外延片和芯片方面
70-5 外延片和芯片方面	71	四 封装方面
70-6 封装方面	72	五 LED封装的配套材料方面
70-7 LED封装的配套材料方面	73	第二节 LED技术最新动态
73-1 外延材料技术现状	73	二
73-2 芯片制造技术	73	第三节 2007年国内技术走势
74-1 2007年国内技术水平	74	二
74-2 2007年国内技术水平	74	二 技术发展路线
74-3 技术发展路线	74	第四节 LED专利竞争及未来趋势
75-1 国内外专利现状	75	二
75-2 国内外专利现状	75	二 半导体照明专利形势
77-3 中国利用专利制度方面存在的问题	77	四
77-4 中国利用专利制度方面存在的问题	77	四 半导体照明专利战略应务实
78-5 LED专利最新态势及我国应对策略分析	79	第六章

LED基地外延及芯片竞争力 81	第一节 上海LED基地 81	一 2007年基地规模 81	二 产业链情况 82	三 基地研发能力 82	四 产业规划 84													
第二节 厦门LED基地 85	一 2007年基地产业规模 85	二 产业链情况 85	三 基地产业动态 86	四 基地产业规划 87														
第三节 大连LED基地 87	一 基地产业概况 87	二 产业链情况 87	三 科研力量分析 89															
第四节 深圳LED基地 89	一 2007年基地产业规模 89	二 产业链情况 89	三 产业链发展策略 90	四 研发能力分析 90	五 基地发展目标 91													
第五节 南昌LED基地 91	一 2007年基地产业 91	二 产业链情况 92	三 研发能力分析 92															
第六节 石家庄LED基地 93	一 基地概况 93	二 主导产品及产能 93	三 基地研发分析 94	四 基地产业规划 94														
第七节 扬州LED基地 95	一 2007年基地产业规模 95	二 产业链情况 98	三 基地研发分析 100	四 基地政策分析 100	五 产业发展战略 102													
第七章 国内LED外延及芯片企业竞争力 105	第一节 厦门三安 106	一 企业概况 106	二 企业经营分析 106	三 LED竞争力及规划 106														
第二节 士兰微-士兰明芯 108	一 企业概况 109	二 企业经营分析 109	三 LED竞争力及规划 109															
第三节 方大-方大国科 110	一 企业概况 112	二 企业经营分析 112	三 LED竞争力及规划 112															
第四节 同方股份-清芯光电 115	一 企业概况 121	二 企业经营分析 121	三 LED竞争力及规划 121															
第五节 江西联创-欣磊光电 123	一 企业概况 124	二 企业经营分析 124	三 LED竞争力及规划 124															
第六节 彩虹集团-上海蓝光 125	一 企业概况 126	二 LED产业分析 126																
第七节 浪潮集团-山东华光 126	一 企业概况 127	二 LED产业分析 127																
第八节 新恒基-世纪晶源 127	一 企业概况 127	二 LED产业分析 127																
第九节 路美光电-大连路美 127	一 企业概况 128	二 企业经营分析 128																
第八章 LED外延及芯片投资机会分析 128	第一节 半导体照明产业投资现状 128	一 产业链投资特点分析 128	二 中国LED产业投资态势分析 130															
第二节 产业投资模式分析 132	一 自行投资建设 132	二 合作投资 132	三 收购模式 132	四 参股现有企业 133														
第三节 国内主要投资机会 133	一 新技术发展带来的机遇 133	二 市场发掘和把握 134	三 国内产业格局调整 134	四 台湾产业转移 134														
第四节 产业投资机遇及风险 135	一 中国产业发展机遇与竞争优势 135	二 投资风险分析 136																
图表 1 发光二级管的构造图 3	图表 2 LED主要产品分类图 4	图表 3 LED分类及其应用领域 5	图表 4 GAN系LED的应用领域与最终产品 5	图表 5 LED发光效率与应用领域拓展趋势 6	图表 6 LED的产业链图 8	图表 7 LED制造工艺流程 8	图表 8 中国半导体照明市场生命周期分析图 9	图表 9 2005 - 2008年全球LED市场规模增长趋势变化图 15	图表 10 全球LED市场份额分布一览表 单位：亿美元 17	图表 11 2008年全球LED应用领域比重 18	图表 12 全球LED生产企业标志及简介一览表 19	图表 13 全球LED产业链分布一览表 21	图表 14 国际五大LED厂商产业化和应用情况一览表 21	图表 15 全球LED主要厂商业务及合作关系一览表 22	图表 16 2001 - 2006年全球高亮度LED市场规模变化趋势图 单位：百万美元 24	图表 17 2006年全球高亮度LED应用结构图 24	图表 18 2001 - 2006年高亮度LED市场（不含手机应用）增长变化图 单位：百万美元 25	图表 20

LED应用发展趋势图	26图表	21	2006 - 2011年LED普通照明市场规模预测图	
单位：百万美元	27图表	22	LED 产业链及投资规模一览表	28图表 23
全球LED产业链分布情况一览表	29图表	24	五大国际厂商产业化和应用情况一览表	29图表
25	2003-2007年全球GAN芯片产能情况一览表（单位：单位：KK/月）	31图表	26	
三安光电和境外主要上游外延公司的MOVCD设备及产量一览表	31图表	27		
2007-2008年全球LED上游厂商的MOVCD设备及产量扩充情况一览表	32图表	28		
2007财年三安光电和境外其他厂商销售规模比较（单位：百万美元）	34图表	29		
2007财年三安光电和境外其他厂商盈利能力比较图	34图表	30		
2005年GAN芯片需求的区域分布（按销售额统计）	35图表	31		
2005年GAN芯片需求的区域分布（按销售数量统计）	36图表	32		
日本21世纪半导照明主要研究领域	37图表	33	欧盟“彩虹计划”联盟构成一览表	37图表 34
欧盟“彩虹计划”研究成果	38图表	35		
2005 - 2007年CREE公司LED销售收入及利润变化趋势图	40图表	36		
2000-2006年欧司朗销售额变化趋势图	单位：十亿欧元	44图表	37	
欧司朗2004年产品销售比例	45图表	38		
台湾LED制造厂商及目标市场一览表（按拼音首字母排列）	47图表	39		
1993-2003年日亚化工设备投资和试验研究费投入一览表	52图表	40		
1993-2003年日亚化工设备投资和试验研究费投入变化趋势图	52图表	41		
1998-2004年丰田合成LED销售额一览表	单位:亿日元	54图表	42	
1998-2004年丰田合成LED销售额变化趋势如	单位:亿日元	54图表	43	
韩国光电半导体照明产业结构一览表	55图表	44		
1998 - 2006年LG电子经营一览表（单位：亿韩元）	57图表	45		
2006年中国主要LED厂商投资情况一览表	59图表	46		
中国半导体产业四大区域代表企业一览表	59图表	47		
中国半导体照明产业基地企业及产品一览表	60图表	48		
2007年度国内LED产量、芯片产量及芯片国产率一览表	61图表	49		
2000 - 2007年我国LED封装市场规模及增长率变化	61图表	50		
2000 - 2007年我国LED封装产量变化图	61图表	51	2004-2008年我国LED出口变化趋势图	
单位：亿只	63图表	52	2004-2008年我国LED进口变化趋势图	单位：亿只 63图表 53
2006年中国各材料体系芯片市场销售额分布图	67图表	54	国内芯片需求量及国产率状况（2006年度）	67图表 55
2007年度国内LED产量、芯片产量及芯片国产率	68图表	56		
2007年国内LED生产厂商的芯片产能情况比较（单位:万片/年）	68图表	57		
AIGAINP四元系LED的成本构成情况	69图表	58	GAINN基LED成本构成情况	69图表 59
国内GAN基LED芯片主要指标	71图表	60	国内已实现销售芯片或具备生产条件的制造公司	
72图表	61	国内外功率型白光LED技术指标对比（2007年12月）	74图表	62

全球主要国家LED专利情况一览表 75图表 63 主要 LED 厂商专利授权及纠纷状况图 79图表
64 上海半导体照明产业布局 81图表 65 厦门半导体照明产业链分布 86图表 66
大连半导体照明基地产业结构图 87图表 67 大连半导体照明产业链分布 88图表 68
南昌半导体照明基地产业链一览表 92图表 69 2007年士兰微主营业务分析一览表 109图表
70 2006年士兰微主营业务分析一览表 110图表 71 2007年方大主营业务分析一览表
114图表 72 2006年方大主营业务分析一览表 114图表 73 LED产业链投资规模估算一览表
128图表 74 LED中上游厂商在大陆投资状况 130图表 75 半导体产业链上下游投资特性图
131

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/2796527965.html>