

2008 年
全球 LED 行业研究报告

Global LED Industry Report, 2008

版权声明：该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

序号	CA059	报告名称	2008 年全球 LED 行业研究报告																																																												
字数	8.5 万	图表数量	110	报告页数	155	完成时间	08 年 9 月																																																								
语种	中文	电子版价格(RMB)	9000		纸质版价格(RMB)	8500																																																									
摘要	<p style="text-align: center;">2007 年全球 LED EPI-Wafer 厂家排名</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>厂商</th> <th>营业额 (百万美元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>日亚化学</td><td>422</td></tr> <tr><td>欧司朗</td><td>410</td></tr> <tr><td>飞利浦</td><td>395</td></tr> <tr><td>Cree</td><td>394</td></tr> <tr><td>晶电</td><td>319</td></tr> <tr><td>首尔半导体</td><td>279</td></tr> <tr><td>光磊</td><td>169</td></tr> <tr><td>丰田合成</td><td>146</td></tr> <tr><td>华上</td><td>98</td></tr> <tr><td>鼎元</td><td>94</td></tr> <tr><td>联创</td><td>82</td></tr> <tr><td>广镓</td><td>59</td></tr> <tr><td>三安</td><td>47</td></tr> <tr><td>璨圆</td><td>45</td></tr> <tr><td>新世纪</td><td>33</td></tr> <tr><td>泰谷</td><td>29</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2007 年全球 LED 下游厂家排名</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>厂商</th> <th>营业额 (百万美元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>西铁城</td><td>375</td></tr> <tr><td>光宝</td><td>334</td></tr> <tr><td>亿光</td><td>308</td></tr> <tr><td>佰鸿</td><td>111</td></tr> <tr><td>东贝</td><td>99</td></tr> <tr><td>宏齐</td><td>99</td></tr> <tr><td>Stanley</td><td>96</td></tr> <tr><td>先进电</td><td>84</td></tr> <tr><td>艾迪森</td><td>28</td></tr> <tr><td>士兰明芯</td><td>24</td></tr> </tbody> </table> <p>2002 年起 LED 进入飞速发展期，手机领域的应用大大促进了 LED 行业的发展。随着 LED 发光效率的提高，LED 已经摆脱对手机产业的高度依赖，全面进入半导体照明时代。LED 的发展方向有四个：</p>							厂商	营业额 (百万美元)	日亚化学	422	欧司朗	410	飞利浦	395	Cree	394	晶电	319	首尔半导体	279	光磊	169	丰田合成	146	华上	98	鼎元	94	联创	82	广镓	59	三安	47	璨圆	45	新世纪	33	泰谷	29	厂商	营业额 (百万美元)	西铁城	375	光宝	334	亿光	308	佰鸿	111	东贝	99	宏齐	99	Stanley	96	先进电	84	艾迪森	28	士兰明芯	24
厂商	营业额 (百万美元)																																																														
日亚化学	422																																																														
欧司朗	410																																																														
飞利浦	395																																																														
Cree	394																																																														
晶电	319																																																														
首尔半导体	279																																																														
光磊	169																																																														
丰田合成	146																																																														
华上	98																																																														
鼎元	94																																																														
联创	82																																																														
广镓	59																																																														
三安	47																																																														
璨圆	45																																																														
新世纪	33																																																														
泰谷	29																																																														
厂商	营业额 (百万美元)																																																														
西铁城	375																																																														
光宝	334																																																														
亿光	308																																																														
佰鸿	111																																																														
东贝	99																																																														
宏齐	99																																																														
Stanley	96																																																														
先进电	84																																																														
艾迪森	28																																																														
士兰明芯	24																																																														

一是汽车照明。目前在车外用 LED 光源应用项目中，以刹车灯是最主要的应用产品，主要与行车安全考虑息息相关。2007 年市场渗透率已达 53%，预估到了 2011 年，LED 渗透率将持续增至 85%。至于 LED 尾灯在 2007 年渗透率逼近 15%，预计 2011 年将可达 38%。业者指出，LED 车灯除了成本过高之外，电控、光学和散热等 LED 搭配技术都还有改善空间，同时也必须配合法规应用。国际大车厂已经有很多 LED 车灯问世，最新的凯迪拉克 Escalade 也是全球首款远光与近光都采用 LED 的车型，标志着 LED 进入车前灯时代。台湾亿光最快将在 2008 年第 3 季度完成 LED 车头灯认证并实际进入量产阶段，将切入东风汽车。佰鸿有 5 款车用模块认证获得通过，稳定出货给奇瑞汽车。

二是笔记本电脑和其他中小尺寸背光，尤其 14 寸以下笔记本电脑。暂时来看 IT 业遭遇寒流，笔记本电脑业者大幅度压低成本，导致 LED 应用未全面展开，但一旦景气反转，LED 必大展宏图。

三是 LED 广告或展示看板。奥运会开幕式鸟巢天幕的惊艳全世界，也为 LED 做了一个绝妙的广告。尤其在中国，政府热衷于此类工程，各地都有类似于天幕的工程。苏州天幕已经建成，上海的金融中心也有巨型 LED，其价格惊人。金融中心的巨型 LED 造价近 1 亿人民币。LED 广告也得益于郁金香和香榭丽媒体的推波助澜，它们充足的资金使得超大型 LED 广告屏的高造价问题不复存在。

四是通用照明，路灯和手电筒是其中最有潜力的。LED 的节能环保是 LED 路灯最大的优势，而成本问题正在逐渐解决，如果考虑整体成本，LED 路灯并不比高压钠灯高多少。而中国大力推进城市化建设也成就中国为 LED 路灯最大的市场。

正文
目录

第一章：LED 产业概况

- 1.1、LED 简介
- 1.2、LED 产业链
- 1.3、LED 专利
- 1.3.1、白光 LED 专利
- 1.4、LED 术语

第二章：LED 市场

- 2.1、LED 市场概况
- 2.2、高亮度 LED 市场概况
- 2.3、中小尺寸显示用 LED 市场
- 2.4、笔记本电脑用 LED 市场
- 2.5、液晶电视用 LED 市场
- 2.6、汽车用 LED 市场
- 2.6.1、汽车 LED 照明简介

- 2.6.2、汽车照明产业
- 2.6.3、车用 LED 产业
- 2.6.4、LED 汽车照明中国现状
- 2.7、电子广告牌用 LED 市场
- 2.8、路灯用 LED 市场
- 2.8.1、LED 城市

第三章：LED 产业与政策

- 3.1、中国 LED 产业政策财政补贴
- 3.2、中国半导体照明工程官方机构简介
- 3.3、山东省 LED 产业发展规划
- 3.4、中国 LED 进出口现状
- 3.5、全球 LED 产业现状

第四章：LED 主要厂家研究

- 1、亿光
- 2、晶元光电
- 3、新世纪光电
- 4、华上光电
- 5、璨圆
- 6、CREE
- 7、佰鸿
- 8、OSRAM 光电半导体
- 9、光宝
- 10、CITIZEN
- 11、泰谷
- 12、丰田合成
- 13、日亚化学
- 14、LUMILEDS (PHILIPS)
- 15、东贝
- 16、宏齐
- 17、STANLEY
- 18、三安光电
- 19、士兰明芯
- 20、方大集团
- 21、AXT
- 22、上海蓝光科技
- 23、佛山国星光电
- 24、首尔半导体
- 25、联创光电
- 26、广镓
- 27、光磊
- 28、鼎元
- 29、先进开发光电

部 分 图 表 目 录	<p>磊晶（外延片）制造工艺</p> <p>LED 晶粒制造工艺流程</p> <p>SMD LED 晶粒制造工艺流程</p> <p>LED 产业链</p> <p>全球主要白光 LED 厂家专利交叉</p> <p>2005-2011 年全球 LED 市场规模统计及预测</p> <p>2005-2010 年全球 LED 市场地域结构</p> <p>2006-2012 年全球高亮度 LED 市场产品类型结构</p> <p>2006-2011 年高亮度 LED 市场下游应用比例结构</p> <p>2007 年 1 季度到 2010 年 4 季度每季度中小尺寸面板出货量与下游应用统计及预测</p> <p>2005-2011 年手机出货量与手机 LED 单颗价格统计及预测</p> <p>2005-2011 年手机 LED 市场规模</p> <p>2007 年 1 季度到 2009 年 4 季度数码相框出货量及尺寸分布</p> <p>2007 年 1-7 月数码相框出货量与平均价格统计</p> <p>2005-2010 年笔记本电脑采用 LED 背光模组比例</p> <p>常见 LED 背光模组笔记本电脑一览</p> <p>采用 LED 背光的笔记本电脑面板与采用 CCFL 的差异</p> <p>42 英寸液晶电视 CCFL 背光与 LED 背光成本比较</p> <p>2005-2010 年 LED 背光液晶电视占有率统计及预测</p> <p>Cadillac Escalade 车灯</p> <p>凌志 LS600H 车灯</p> <p>2007 年全球主要车灯厂家市场占有率</p> <p>全球车用 LED 晶粒主要厂家市场占有率</p> <p>2001-2009 年中国户外电子广告牌用 LED 市场规模统计及预测</p> <p>LED 户外广告牌产业链</p> <p>2007-2011 年全球 LED 路灯市场规模预测</p> <p>中国 LED 路灯行业标准</p> <p>2004-2008 年中国 LED 出口量与出口额统计与预测</p> <p>2007 年全球白光 LED 主要厂家市场占有率</p> <p>亿光组织结构</p> <p>2002-2010 年亿光收入与运营利润率统计及预测</p> <p>2008 年 1 季度到 2009 年 4 季度亿光产品收入结构</p> <p>2005-2008 年亿光产品下游应用比例结构</p> <p>2006-2009 年亿光产品收入比例结构</p> <p>晶元光电组织结构</p> <p>2000-2009 年晶元光电收入与运营利润率统计及预测</p> <p>2008 年 1 季度到 2009 年 4 季度晶元光电产品收入结构比例</p> <p>晶元光电 HB LED 产品线</p> <p>新世纪光电组织结构图</p> <p>2003-2007 年新世纪光电营业收入与毛利率</p> <p>新世纪 2007、2008 年 1-6 月每月收入统计</p>
-------------------	--

新世纪 2005-2008 年上半年季度毛利率、营业净利率、税前净利率、税后净利率统计
新世纪产品路线图
2002-2009 年华上收入与毛利率统计及预测
华上组织结构
2006-2009 年华上产品收入结构
璨圆光电组织结构
2002-2009 年璨圆光电收入与运营利润率统计及预测
2008 年 1 季度到 2008 年 4 季度璨圆产品收入结构
Cree 2004-2008 财年收入与运营利润率统计
2007 年 Cree 客户收入结构
2007 财年 Cree 地域收入结构比例
佰鸿工业组织结构图
2002-2010 年佰鸿工业收入与运营利润率统计及预测
2006-2009 年佰鸿产品收入结构
2004-2008 年佰鸿工业地域收入结构
2008 年 1 季度到 2009 年 4 季度佰鸿产品收入结构
OSRAM 集团 2007 年财年部门收入结构比例
OSRAM 集团 2007 年财年地域收入结构比例
OSRAM 集团 2007 年财年雇员人数地域结构比例
光宝科技组织结构
2007-2009 年光宝科技产品收入结构
2008 年 1 季度到 2009 年 4 季度光宝科技产品收入结构
2003-2008 财年西铁城收入与员工数统计
2006-2008 财年西铁城产品收入结构
西铁城照明用 LED 型号代码对应
泰谷组织结构
丰田合成 2003-2007 年 LED 销售额与利润统计
东贝光电组织结构
2002-2008 年东贝收入与运营利润率统计及预测
宏齐光电组织结构
2003-2009 年宏齐收入与运营利润率统计及预测
宏齐 2006 年 1 季度到 2008 年 1 季度毛利率和运营利润率统计
宏齐 2006 年 1 季度到 2008 年 1 季度存货与平均销货天数统计
2003-2007 财年 Stanley 收入与运营利润率统计
2003-2007 财年 Stanley 产品收入结构比例
2003-2007 财年 Stanley 地域收入结构比例
2005-2010 年三安收入与毛利率统计及预测
三安 GaN 的成本结构
三安 GaAs 的成本结构
2007 年三安产品下游应用比例
2005-2009 年首尔半导体收入与运营利润率统计及预测
首尔半导体目标
首尔半导体优势
首尔半导体产品规划

2005 年 1 季度到 2009 年 4 季度首尔半导体产品收入结构
联创光电组织结构
广镓组织结构
2003-2008 年广镓收入与运营利润率统计及预测
光磊组织结构
2002-2009 年光磊收入与毛利率统计及预测
2003-2007 年鼎元光电收入与毛利率统计
鼎元组织结构图
先进开发光电组织结构
2003-2007 年先进开发光电收入与毛利率统计

全球前 21 大中小尺寸面板厂家 2007 年收入排名
全球主要汽车厂家与车灯厂家配套关系
LED 路灯与高压钠灯 5、10 年运营费用
2007 年全球 LED 磊晶厂家排名
2007 年全球 LED 下游厂家排名
亿光各部门职责
晶元光电各部门职责
新世纪光电部门职责
2007-2009 年新世纪光电产能
华上主要部门简介
璨圆光电主要部门介绍
佰鸿工业各部门简介
宏齐光电主要部门职责
2007-2008 年三安 MOCVD 机台统计
联创光电 2008 年上半年财务数据
广镓各部门职能
光磊各部门职责
2007、2008 年光磊产品收入结构

如何申请购买报告

- 1, 请填写《研究报告订购协议》(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。
- 2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。
- 3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:
开户行: 交通银行世纪城支行 帐号: 110060668012015061217
户名: 北京水清木华科技有限公司
- 4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。
电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

Title	Global LED Industry Report, 2008	Pages	145																																		
Price	PDF USD \$ 3,000 Hard Copy USD \$ 2,800 Enterprisewide USD \$ 4,500	Release Date	Oct/2008																																		
Abstract	<p style="text-align: center;">Rank of Global LED EPI-Wafer Manufacturers, 2007</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Manufacturer</th> <th>Turnover (USD million)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Nichia</td><td>422</td></tr> <tr><td>Osram</td><td>410</td></tr> <tr><td>Philip</td><td>395</td></tr> <tr><td>Cree</td><td>394</td></tr> <tr><td>Epistar</td><td>319</td></tr> <tr><td>Seoul Semiconductor</td><td>279</td></tr> <tr><td>Opto</td><td>169</td></tr> <tr><td>Toyoda Gosei</td><td>146</td></tr> <tr><td>Aocepi</td><td>98</td></tr> <tr><td>Tyntek</td><td>94</td></tr> <tr><td>Lianchuang</td><td>82</td></tr> <tr><td>HUGA</td><td>59</td></tr> <tr><td>San' an</td><td>47</td></tr> <tr><td>Formosa</td><td>45</td></tr> <tr><td>Genesis</td><td>33</td></tr> <tr><td>Tekcore</td><td>29</td></tr> </tbody> </table>			Manufacturer	Turnover (USD million)	Nichia	422	Osram	410	Philip	395	Cree	394	Epistar	319	Seoul Semiconductor	279	Opto	169	Toyoda Gosei	146	Aocepi	98	Tyntek	94	Lianchuang	82	HUGA	59	San' an	47	Formosa	45	Genesis	33	Tekcore	29
Manufacturer	Turnover (USD million)																																				
Nichia	422																																				
Osram	410																																				
Philip	395																																				
Cree	394																																				
Epistar	319																																				
Seoul Semiconductor	279																																				
Opto	169																																				
Toyoda Gosei	146																																				
Aocepi	98																																				
Tyntek	94																																				
Lianchuang	82																																				
HUGA	59																																				
San' an	47																																				
Formosa	45																																				
Genesis	33																																				
Tekcore	29																																				

Source: ResearchInChina

Rank of Global LED Downstream Manufacturers, 2007

Manufacturer	Turnover (USD million)
Citizen	375
LITEON	334
Everlight	308
Bright	111
Dongbei	99
Kingbright	99
Stanley	96
AOT	84
LDC	28
Silan Azure	24

Source: ResearchInChina

Since 2002, LED has been developed rapidly caused by the wide application in mobile phones. With the improvement of LED luminescence efficiency, LED has got rid off the reliance on mobile phone industry and enters the semiconductor lighting era. LED development has the following four trends:

Firstly, vehicle lighting. Currently, break lights is the main LED application for vehicle. The market penetration rate was 53% in 2007; the figure will increase to 85% by 2011. In addition, the penetration rate of vehicle LED taillight was close to 15%, and the figure is expected to reach 38% by 2011. Moreover, Cadillac Escalade was the first car adopting LED both in high beam and low beam in the world, signifying that LED has entered the headlight era. Taiwan Everlight will also start the mass production of LED headlight as early as Q3 2008; the client is China DongFeng Motor Corporation.

Secondly, laptops and other medium and small-size backlights, especially the laptop below 14-inch. However, the IT industry is suffering slowdown, manufacturers have greatly cut down the cost, and the wide application of LED has to wait for the industry recovery.

	<p>Thirdly, social activities and screen adverting. The application in the opening ceremony of Beijing Olympics was a typical achievement. Especially in China, the governments are enthusiasm at huge LED screens; the one in Shanghai Financial Center cost RMB 100 million.</p> <p>Fourthly, general lighting. Street lights and flashlight are more potential. The energy-efficient and environment-friendly is the advantages of LED street lights, considering the overall cost, LED street lights only slight higher than sodium lights</p>
Contents	<ul style="list-style-type: none"> 1 Overview of LED Industry <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Introduction 1.2 LED Industry Chain 1.3 LED Patents <ul style="list-style-type: none"> 1.3.1 White LED Patents 1.4 LED Terms 2 LED Market <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Overview 2.2 High-brightness LED Market 2.3 Medium and Small Sized LED Display 2.4 LED Laptops 2.5 LED Liquid Crystal TV 2.6 Vehicle LED <ul style="list-style-type: none"> 2.6.1 Overview 2.6.2 Vehicle Lighting Market 2.6.3 Vehicle LED Market 2.6.4 Vehicle LED Market in China 2.7 LED Advertising 2.8 Street LED Lights Market 3 LED Industry and Policies <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Financial Subsidy in China 3.2 Official Organization of China Semiconductor Lighting Project 3.3 LED Development Plan of Shandong Province in china 3.4 China LED Import and Export 3.5 Global LED Industry 4 Manufacturers Analysis

	<p>4.1 Everlight</p> <p>4.2 Epistar</p> <p>4.3 Genesis</p> <p>4.4 Aocepi</p> <p>4.5 Formosa</p> <p>4.6 CREE</p> <p>4.7 Bright</p> <p>4.8 OSRAM</p> <p>4.9 LITEON</p> <p>4.10 CITIZEN</p> <p>4.11 Tekcore</p> <p>4.12 Toyoda Gosei</p> <p>4.13 Nichia</p> <p>4.14 UMILEDS (PHILIPS)</p> <p>4.15 Dongbei</p> <p>4.16 Kingbright</p> <p>4.17 STANLEY</p> <p>4.18 San' an</p> <p>4.19 Silan Azure</p> <p>4.20 Fangda Group</p> <p>4.21 AXT</p> <p>4.22 Shanghai Blue Light Technology Co., Ltd</p> <p>4.23 National Star</p> <p>4.24 Seoul Semiconductor</p> <p>4.25 Lianchuang</p> <p>4.26 HUGA</p> <p>4.27 Opto</p> <p>4.28 Tyntek</p> <p>4.29 AOT</p>
Selected Charts	<p>LED Crystal Grain Process Flow</p> <p>SMD LED Crystal Grain Process Flow</p> <p>LED Industry Chain</p> <p>Patent Cross of Main Global White LED Manufacturers</p> <p>Statistics and Forecast of Global LED Market Scale, 2005-2011</p> <p>Regional Structure of Global LED Market, 2005-2011</p> <p>Product Structure of Global High-brightness LED Market, 2006-2012</p> <p>Downstream Proportion of High-brightness LED According to Application, 2006-2011</p> <p>Statistics and Forecast of Quarterly Shipment and Downstream Application of Medium and Small-size Panel, 2007-2010</p> <p>Market Share Distribution of Global Major Medium and Small-size Panel Manufacturers, 2007</p> <p>Mobile Phone LED Market Scale, 2005-2011</p>

Shipment of Digital Photo Frame According to Size, 2007-2009
 Average Price and Shipment of Digital Photo Frame According, Jan-Jul, 2007
 Ratio of Laptop with LED Backlight Module, 2005-2010
 The List of Common LED Backlight Laptops
 Difference between LED Backlight Laptops and CCFL Laptops
 Cost Comparison of 42-inch LED Liquid Crystal TV and CCFL Liquid Crystal TV
 Overall Market Share of LED Liquid Crystal TV, 2005-2010
 Market Share Distribution of Main Global Vehicle Light Manufacturers, 2007
 Market Share Distribution of Main Global LED Crystal Grain Manufacturers, 2007
 Statistics and Forecast of Advertising LED Screen Market Scale in China, 2001-2009
 Global Street LED Lights Market Scale, 2007-2011
 Street LED Lights Industry Standard in China
 Statistics and Forecast of China's LED Export and Export Volume, 2004-2008
 Statistics and Forecast of China's LED Import and Import Value, 2004-2008
 Market Share Distribution of Main Global White LED Manufacturers, 2007
 Revenue and Operation Profit Margin of the company of Everlight, 2002-2010
 Everlight's Revenue Structure by Product, Q1 2008-Q4 2009
 Revenue and Operation Profit Margin of Epistar, 2000-2009
 Epistar's Revenue Structure by Product, Q1 2008-Q4 2009
 Epistar's HB LED Product Line
 Organizational Structure of Genesis
 Genesis's Revenue and Gross Profit Margin, 2003-2007
 Genesis's Quarterly Revenue, 2007-Jun, 2008
 Genesis's Gross Profit Margin, Operation Net Profit Margin, Pre-tax Net Profit Margin
 and Post-tax Net Profit Margin, 2005-Jun, 2008
 Aocepi's Revenue and Gross Profit Margin, 2002-2009
 Aocepi's Revenue Structure by Product, 2006-2009
 Organizational Structure of Formosa
 Formosa's Revenue and Operation Profit Margin, 2002-2009
 Formosa's Revenue Structure by Product, 2008
 Cree's Revenue and Operation Profit Margin, 2004-2008 FY
 Cree's Revenue Structure by Client, 2007
 Cree's Revenue Structure by Region, 2007
 Organizational Structure of Bright
 Bright's Revenue and Operation Profit Margin, 2002-2010
 Bright's Revenue Structure by Product, 2006-2009
 Bright's Revenue Structure by Region, 2006-2009
 OSRAM's Revenue by Division, 2007
 OSRAM's Revenue by Region, 2007
 Organization Structure of LITEON
 LITEON's Revenue by Product, 2007-2009
 Citizen's Revenue and Employee Number, 2003-2008
 Citizen's Revenue by Product, 2006-2008FY
 Citizen's Lighting LED Codes

Organizational Structure of Tekcore
 Organizational Structure of Dongbei
 Dongbei' s Revenue and Operation Profit Margin, 2002-2008
 Organizational Structure of Kingbright
 Kingbright' s Revenue and Operation Profit Margin, 2003-2009
 Kingbright' s Gross Profit Margin and Operation Profit Margin, 2006-Q1 2008
 Stanley' s Revenue and Operation Profit Margin, 2003-2007FY
 Stanley' s Revenue by Product, 2003-2007FY
 Stanley' s Revenue by Region, 2003-2007FY
 Revenue and Gross Profit Margin of San' an, 2005-2010
 Seoul Semiconductor' s Revenue and Operation Profit Margin, 2005-2009
 Seoul Semiconductor' s Advantages
 Seoul Semiconductor' s Product Plan
 Organization Structure of Lianchuang
 Organization Structure of HUGA
 HUGA' s Revenue and Operation Profit Margin, 2003-2008
 Opto' s Revenue and Gross Profit Margin, 2002-2009
 Tyntek' s Revenue and Gross Profit Margin, 2003-2007
 AOT' s Revenue and Gross Profit Margin, 2003-2007
 Sales Revenue of Top 21 Global Large, Medium-size and Small Panel Manufacturers, 2007
 Relationship among Key Global Vehicle Manufacturers and Vehicle Light Manufacturers
 Five-yeara and Ten-years Operation Expense of Street LED lights and HIPSodium Lights
 Rank of Global LED Downstream Manufacturers, 2007