

ResearchInChina
水清木华研究中心

2008 年中国 LED 交通信号灯市场研究报告

China LED Traffic Light Market 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	EB008	报告名称	2008年中国LED交通信号灯市场研究报告				
字数	3.8万	图表数量	63	报告页数	102	完成时间	2009年3月
语种	中文	电子版价格(RMB)	6000		纸质版价格(RMB)	5000	
摘要	<p>交通信号灯发展从容易发生爆炸的煤气灯到白炽灯和低压卤钨灯，再到超高亮LED。LED交通灯耗电少、使用寿命长，并能大幅度提高亮度，是交通信号灯的理想光源。</p> <p>LED交通信号灯代替白炽灯可以节能80%，而且不易损坏。中国部分城市1999年才开始试用LED光源的道路交通信号灯。截至到2008年年底，中国大城市的LED交通灯的更换工作已经基本完成，未来LED交通信号灯的主要消费城市将会集中在中小城市。</p> <p>广东省已经启动大规模更换LED路灯计划，LED路灯重大科技专项示范工程已经从东莞开始。计划两年内，在东莞、佛山、惠州、肇庆、中山等10个城市，实现“千里十万”(一千公里十万盏路灯)更换计划。</p> <p>就LED主要厂商来看，日亚化学、丰田合成、CREE、GELCORE、LUMILEDS和OSRAM厂商拥有LED技术的主要专利，也是LED的主要技术开发厂商。台湾厂商和大陆厂商从这些企业中获得专利授权生产，比如亿光、晶电(Epistar)、光磊(OPTO-TECH)等。中国的LED产业基本分布在长三角、珠三角、江西以及福建、环渤海湾等地。</p> <p>本研究报告主要依据了中国照明电器协会、中国LED行业协会、中国光学光电子行业协会光电器件分会等权威机构数据，介绍了中国LED交通信号灯市场概况以及全球LED厂商的基本情况，最后介绍了中国主要的交通信号灯厂商。</p>						
正文	<p>第一章 中国LED交通信号灯市场概述</p> <p>1.1 中国LED交通信号灯市场发展</p> <p>1.2 中国LED交通信号灯市场的政策影响分析</p> <p>1.3 中国LED交通信号灯市场规模现状及发展趋势</p> <p>1.3.1 中国LED交通信号灯市场规模现状</p> <p>1.3.2 未来中小城市LED交通信号灯替换的市场潜力</p>						

1.3.3 公路铁路建设所带来的LED交通信号灯市场需求

1.4 中国LED交通信号灯技术发展分析

第二章 主要LED厂商研究

2.1 日亚化学NICHIA

2.2 丰田合成TOYODO GOSEI

2.3 CREE

2.4 LUMILEDS

2.5 OSRAM

2.6 CITIZEN

2.7 AXT

2.8 STANLEY

2.9 首尔半导体

2.10 亿光科技

2.11 光磊

2.12 晶元光电

2.13 新世纪光电

2.14 鼎元

2.15 璨圆

2.16 广镓

2.17 华上光电

2.18 佰鸿

2.19 光宝

2.20 东贝

2.21 宏齐

2.22 三安光电

2.23 士兰明芯

2.24 方大集团

2.25 上海蓝光科技

	<p>2.26 佛山国星光电</p> <p>2.27 联创光电</p> <p>2.28 先进开发光电</p> <p>第三章 中国LED交通信号灯厂商分析</p> <p>3.1 连云港杰瑞电子有限公司</p> <p>3.2 华路德交通设备科技有限公司</p> <p>3.3 淄博伟泽电器有限公司</p> <p>3.4 生茂光电科技股份有限公司</p> <p>3.5 深圳市法马科技有限公司</p> <p>3.6 杭州飞华照明电器有限公司</p> <p>3.7 成都迈思特科技有限公司</p> <p>3.8 江苏亚泰电子有限公司</p> <p>3.9 南京蓝泰交通设施有限责任公司</p> <p>3.10 乐清市信号灯厂</p> <p>3.11 深圳市邦贝尔电子有限公司</p> <p>3.12 凯鸿集团</p> <p>3.13 济南鑫青松科技发展有限公司</p> <p>3.14 上海澳星照明电器制造有限公司</p> <p>3.15 福州通安电子有限公司</p> <p>3.16 绵阳星辉电子科技有限公司</p>
部 分 图 表 目 录	<p>表：LED 与传统光源性能比较</p> <p>图：LED 主要应用市场</p> <p>图：2008 年上半年 LED 主要应用领域</p> <p>图：LED 发光和封装原理图</p> <p>图：全球主要 LED 企业相互授权图</p> <p>图：主要 LED 厂商情况</p> <p>图：2004-2008 年丰田合成财务数据</p>

- 图：2004-2008年丰田合成分地区销售收入
- 图：2004-2008年丰田合成分部门销售收入
- 表：2006-2008年Cree经营情况
- 表：2006-2008年Cree公司LED产品经营情况
- 图：2007年Cree客户收入结构
- 图：OSRAM集团2008年财年产品收入结构比例
- 图：OSRAM集团2008年财年地域收入结构比例
- 图：OSRAM集团2008年财年雇员人数地域结构比例
- 图：2004-2008财年欧司朗收入与运营利润统计
- 图：2003-2008财年西铁城员工数统计
- 图：2006-2008财年西铁城产品收入结构
- 图：西铁城照明用LED型号代码对应
- 图：2004-2008年AXT收入与运营利润率统计及预测
- 图：2003-2007财年Stanley收入与运营利润率统计
- 图：2003-2007财年Stanley产品收入结构比例
- 图：2003-2007财年Stanley地域收入结构比例
- 图：2005-2009年首尔半导体收入与运营利润率统计及预测
- 图：首尔半导体目标
- 图：首尔半导体优势
- 图：首尔半导体产品规划
- 图：2005年1季度到2009年4季度首尔半导体产品收入结构
- 图：亿光组织结构
- 图：2002-2010年亿光收入与运营利润率统计及预测
- 图：2008年1季度到2009年4季度亿光产品收入结构
- 图：2005-2008年亿光产品下游应用比例结构
- 图：2006-2009年亿光产品收入比例结构
- 图：2002-2009年光磊收入与毛利率统计及预测
- 图：晶元光电HB LED产品线
- 图：新世纪产品路线图

- 图：2003-2007年鼎元光电收入与毛利率统计
- 图：2002-2009年璨圆光电收入与运营利润率统计及预测
- 图：2008年1季度到2008年4季度璨圆产品收入结构
- 图：2003-2008年广镓收入与运营利润率统计及预测
- 图：2002-2009年华上收入与毛利率统计及预测
- 图：2006-2009年华上产品收入结构
- 图：2002-2010年佰鸿工业收入与运营利润率统计及预测
- 图：2006-2009年佰鸿产品收入结构
- 图：2004-2008年佰鸿工业地域收入结构
- 图：2008年1季度到2009年4季度佰鸿产品收入结构
- 图：2007-2009年光宝科技产品收入结构
- 图：2008年1季度到2009年4季度光宝科技产品收入结构
- 图：2002-2008年东贝收入与运营利润率统计及预测
- 图：2003-2009年宏齐收入与运营利润率统计及预测
- 图：宏齐2006年1季度到2008年1季度毛利率和运营利润率统计
- 图：宏齐2006年1季度到2008年1季度存货与平均销货天数统计
- 图：2005-2010年三安收入与毛利率统计及预测
- 图：三安 GaN 的成本结构
- 图：三安 GaAs 的成本结构
- 图：联创光电组织结构
- 图：2003-2007年先进开发光电收入与毛利率统计
- 图：2006-2007年连云港杰瑞电子有限公司营业收入
- 图：淄博伟泽电器有限公司组织结构
- 表：江苏亚泰电子2005-2007年主要工程
- 表：江苏亚泰电子主要工程
- 图：2006-2007年乐清市信号灯营业收入
- 图：2004-2007年凯鸿集团主要营业收入变化趋势

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	China LED Traffic Light Market Report, 2008	Pages	102
Price	PDF US \$1,600 Hard Copy US \$ 1,500 Enterprisewide US \$2,700	Release Date	Apr/2009
Abstract	<p>The traffic lights developed from gas light to incandescent lamp and low-voltage halogen lamp, and then to ultra bright LED, which is the ideal light source for traffic lights considering its features as small power consumption, long life and substantial increasing of brightness.</p> <p>China started the probation of LED traffic lights since 1999, the replacement of LED traffic lights was basically completed in the large Chinese cities by the end of 2008, and the future installation of LED traffic lights will mainly focus on medium-small sized cities.</p> <p>Currently, Guangdong Province has started up its large-scaled replacement plan of LED street lamps, and the significant LED street lamp demonstration project has been under the way in the city of Dongguan. This province planned replaces a total of 100,000 street lamps in ten cities including</p>		

	<p>Dongguan, Foshan, Huizhou, Zhaoqing and Zhongshan in the next two years.</p> <p>The LED manufacturers such as NICHIA, TOYODO GOSEI, CREE, GELCORE, LUMILEDS and OSRAM are also the main LED technology developers, while the other manufacturers from Taiwan and China like Everlight, Epistar and OPTO-TECH relies on their patents. And in China, the LED industry is mainly distributed in the regions of YRD, PRD and Jiangxi Province, Fujian Province, and Bohai Bay.</p> <p>On the basis of statistics from the authoritative organizations like China Association of Lighting Industry, China LED Industry Association, Optoelectronic Devices Branch of China Optics and Optoelectronics Manufactures Association, the report provides an overview of China's LED traffic light market as well as the profile of global LED manufacturers and key traffic light manufacturers in China</p>
<p>Contents</p>	<p>1 China's LED Traffic Light Market Overview</p> <p>1.1 Market Development</p> <p>1.2 Influence of Policies</p> <p>1.3 Market Scale</p> <p>1.3.1 Market Status Quo</p> <p>1.3.2 Market Potentials in Medium-Small Sized Cities</p> <p>1.3.3 Market Demand Brought by Highway & Railway Construction</p> <p>1.4 LED Traffic Light Technology Developments</p> <p>2 Key LED Manufacturers</p> <p>2.1 NICHIA</p> <p>2.2 TOYODO GOSEI</p> <p>2.3 CREE</p> <p>2.4 LUMILEDS</p> <p>2.5 OSRAM</p>

- 2.6 CITIZEN
- 2.7 AXT
- 2.8 STANLEY
- 2.9 Seoul Semiconductor
- 2.10 Everlight
- 2.11 Opto Tech
- 2.12 Epistar
- 2.13 Genesis Photonics
- 2.14 TYNTEK
- 2.15 Formosa
- 2.16 Huga
- 2.17 Arima Optoelectronic
- 2.18 BRIGHT LED
- 2.19 Lite-On
- 2.20 Unity Opto
- 2.21 Harvatek
- 2.22 Sanan Optoelectronics
- 2.23 Silan Azure
- 2.24 Fangda Group
- 2.25 Epilight Technology
- 2.26 Nationstar
- 2.27 Lianchuang Optoelectronic
- 2.28 Advanced Optoelectronic Technology

3 Chinese LED Traffic Light Manufacturers

- 3.1 Lianyungang Jerry Electronics Co., Ltd
- 3.2 Ningbo Hualude Traffic Equipment Technology Co., Ltd
- 3.3 Zibo Weize Electric Appliance Co., Ltd
- 3.4 Shengmao Photoelectric Technologies Co., Ltd

	<p>3.5 Shenzhen Fama Technologies Co., Ltd</p> <p>3.6 Vivalux Co., Ltd</p> <p>3.7 Chengdu Master Technology Co., Ltd</p> <p>3.8 Jiangsu Yatai Electronics Co., Ltd</p> <p>3.9 Lantai Traffic Facility Co., Ltd</p> <p>3.10 Yueqing Singnal Lamp Plant</p> <p>3.11 Shenzhen Bang-Bell Electronics Co., Ltd</p> <p>3.12 Kaihong Group</p> <p>3.13 Jinan Xinqingsong Technology Development Co., Ltd</p> <p>3.14 Shanghai Austar Lighting Electrical Industry Co., Ltd</p> <p>3.15 Fuzhou Tongan Electronic Co., Ltd</p> <p>3.16 Miaoyang Xinghui Electronics Technology Co., Ltd</p>
Selected Charts	<p>Functional Comparison between LED and Traditional Lighting Sources</p> <p>The key Applications of LED</p> <p>Principals of LED Lighting and Packaging</p> <p>Patent Authorizations among key LED Manufacturers in the World</p> <p>A Profile of Key LED Manufacturers in the World</p> <p>Financial Results of Toyoda Gosei, 2004-2008</p> <p>Regional Sales Revenue of Toyoda Gosei, 2004-2008</p> <p>Sales Revenue of Toyoda Gosei by Department, 2004-2008</p> <p>Operations of Cree, 2006-2008</p> <p>LED Products Sales of Cree, 2006-2008</p> <p>Sales Revenue of Cree by Client, 2007</p> <p>OSRAM's Sales Revenue Structure, 2008</p> <p>OSRAM's Regional Sales, 2008</p> <p>CITIZEN's Number of Employee, 2003-2008</p> <p>CITIZEN's Sales Revenue Structure, 2006-2008</p> <p>CITIZEN's LED Lighting Models</p>

AXT's Sales Revenue and Profit, 2004-2008

Stanley's Sales Revenue and Profit, 2004-2007

Stanley's Sales Revenue by Product, 2003-2007

Stanley's Regional Sales Revenue, 2003-2007

Seoul Semiconductor's Sales Revenue and Profit, 2005-2009E

Seoul Semiconductor's Objectives

Seoul Semiconductor's Advantages

Seoul Semiconductor's Product Plans

Seoul Semiconductor's Quarterly Sales Revenue by Product, 2005Q1-2009Q4E

Everlight's Organizational Structure

Everlight's Sales Revenue and Profit, 2002-2010E

Everlight's Quarterly Revenue by Product, 2008Q1-2009Q4E

Everlight's Product Application Structure, 2005-2008

Everlight's Sales Revenue by Product, 2006-2009E

Opto Tech's Sales Revenue and Profit, 2002-2009E

Epistar HB's LED Production Lines

Product Routes of Genesis Photonics

TYNTEK's Sales Revenue and Profit, 2003-2007

Formosa's Sales Revenue and Profit, 2001-2009E

Formosa's Sales Revenue by Product. Q1-Q4, 2008

Huga's Sales Revenue and Profit, 2003-2008

Arima Optoelectronic's Sales Revenue and Profit, 2002-2009E

Arima Optoelectronic's Sales Revenue by Product, 2006-2009E

BRIGHT LED's Sales Revenue by Product, 2006-2009E

BRIGHT LED's Regional Sales Revenue, 2004-2008

BRIGHT LED's Quarterly Sales Revenue by Product, 2008Q1-2009Q4E

Lite-On's Sales Revenue by Product, 2008Q1-2009Q4E

Unity Opto's Sales Revenue and Profit, 2002-2008

Harvatek's Sales Revenue and Profit, 2003-2009E

Harvatek's Inventory and Average Sales Days, 2006Q1-2008Q1
Sanan Optoelectronics' Sales Revenue and Profit, 2005-2010E
Cost Structure of Sanan Optoelectronics GaN
Cost Structure of Sanan Optoelectronics GaAs
Lianchuang Optoelectronic's Organizational Structure
Sales Revenue and Profit of Advanced Optoelectronic Technology, 2003-2007
Sales Revenue of Lianyungang Jerry Electronics, 2006-2007
Organization Structure of Zibo Weize Electric Appliance
Main Projects of Jiangsu Yatai Electronics, 2005-2007
Traffic Light Revenue in the City of Leqing, 2006-2007
Kaihong Group's Sales Revenue, 2004-2007

关于我们

作为一家领先的产业研究和市场咨询机构，水清木华研究中心成立于 1999 年。

水清木华研究中心现有员工近百人，包含五个研究事业部：TMT 研究事业部，金融与服务业研究部，重工业研究部，能源与化工研究部，综合研究事业部。水清木华研究中心每年推出数百份产业研究报告，所有报告均提供中文和英文两种版本。

我们的研究内容包括竞争环境、市场现状和竞争格局、市场规模和未来预测、主要企业及战略规划、产品和技术趋势、投资机会和风险分析等。

研究中心广泛吸收各种先进的市场研究方法，利用强大的数据调查通路和合作伙伴资源，深入到市场的各个层面获取数据，全面真实地反映市场现状与趋势，为业界提供一流的市场趋势研究、产业和投资分析、上市企业研究、专项研究和市场监测服务。

水清木华研究中心拥有资深的行业分析师、经验丰富的市场调研人员、以及由业界权威专家组成的高级顾问团队。我们设立了专门的质量审核部门，建立了严谨的质量标准和完善的审核体系，多层次多方位把关，对咨询产品进行严格的校对和审查，以确保向客户提供高质量的产品和服务。

我们在国内外拥有上千家企业和机构客户，其中包括全球领先的制造商，商业和投资银行，保险公司，研究机构，金融服务公司，基金公司，政府公共机构，工业和技术客户等。

About us

ResearchInChina was established in 1999, has become a leading independent provider of China business intelligence. Our research is designed to meet the diverse planning and information needs of businesses, institutions, and professional investors worldwide. Our services are used in a variety of ways, including strategic planning, product and sales forecasting, risk and sensitivity management, and as investment research.

We have over 500 clients worldwide, including the largest commercial and investment banks; insurance companies; research institutions; financial services firms; mutual funds; manufacturers; utilities; and industrial and technology clients.

联系方式

水清木华研究中心 中文：www.pday.com.cn 英文：www.ResearchInChina.com

北京总部：

电话：86-10- 82601561、82601562、82601563 传真：86-10- 82601570

地址：北京市海淀区中关村东路 18 号财智国际大厦 B 座 1105 邮编：100083

上海办事处：

电话：86-21-64873381 传真：86-21-64872324

地址：上海市徐家汇肇嘉浜路 825 号尚秀商务楼 2 号楼 6 楼 G2 室