

2014-2015年全球及中国LED行业研究报告

《2014-2015年全球及中国显示LED行业研究报告》包含以下内容：

- 1、LED市场发展趋势
- 2、LED产业分析
- 3、38家LED厂家研究
- LED在2012、2013年经历低谷，价格暴跌，不少企业破产或退出LED领域，仍坚持生产的企业则减少产能，不少企业的产能扩展计划终止，这在LED上游尤其明显。价格降低刺激了市场，产能减少稳定了价格，于是LED产业在2014年上半年大幅度好转，不过好景不长，市场好转刺激企业开足马力生产，那些本来关停的产能也重启，而2014年下半年LED市场就急转直下，2015年可能会继续恶化。
- 虽然LED照明市场看起来前景很好，但是其门槛也很低，特别是LED照明下游领域，几乎没有任何资金和技术门槛，市场完全是靠价格竞争。再有就是LED照明下游领域厂家众多，为了打开市场，各厂家不得不投入大量资金进行市场营销，因此，LED照明市场看起来前景很好，但实际企业利润尤其是营业利润却是节节下滑。以美国大厂Cree为例，2014年4季度的营业利润率仅为2.5%，而2013年4季度还有8.5%。
- 在2014年10月，三星宣布退出海外LED照明市场，专心韩国本土的市场。此外GE也在2014年9月重新定位年收入30亿美元的照明业务，也有剥离照明业务的可能，东芝也基本放弃了海外LED照明市场。

- 而飞利浦则采取两步走，2014年7月，飞利浦将照明部门中的LED Chip业务和汽车照明业务独立为一个全新的公司，然后将其他业务独立为飞利浦照明公司。未来飞利浦会将飞利浦照明的股份对外出售，而高利润的LED Chip业务和汽车照明业务仍然是飞利浦全资子公司。
- 公认最佳性能的光LED专利是日亚化学（NICHIA）的YAG，此项专利费极高，并且日亚化学对专利授权非常苛刻，但此专利于2017年到期。其他公司的白光专利在2017年后面临贬值，例如丰田合成的含Sr、Ba和Ca的正硅酸盐荧光粉专利。丰田合成近期LED业务收入下滑，利润暴跌，丰田合成很愿意低价转让专利，2014年丰田合成向台湾的宏齐光电和大陆的聚飞光电转让了此项专利，这也是大陆企业首次拥有LED白光专利。但聚飞光电仅是一家下游封装厂家，丰田合成转让专利一来获得利润，二来则委托聚飞光电代工。
- 2014年LED产业各厂家都在积极延伸产业链，封装厂家纷纷进入灯具的零售环节，以中国大陆厂家最为明显。例如大陆最大的封装企业木林森，正在大规模组建终端营销网络，2014年已经建立超过300家经销网络，未来目标是3000家经销网络。2014年8月，同方股份收购香港上市的真明丽，真明丽2014财年营业收入8.41亿港元，净利润亏损7.31亿港元，但是真明丽拥有完整的营销网络，这正是同方股份所看重的。
- 2014年LED产业最重大收购是晶元光电收购璨圆。晶元光电收购璨圆之后，将获得来自璨圆中国大陆子公司超过四百台MOCVD机台，比竞争对手机台数量高过一倍以上。晶元光电于2014年第四季的产能市占预计可达11%，而在合并璨圆之后，将可再增约4%的产能市占，总计达15%，远高于第二名三安光电及三星(Samsung)的7%，将稳居全球最大GaN晶圆供应商地位。



全球主要LED厂家收入排名（百万美元）

		2012	2013	2014E
Nichia		2395	2510	2608
Samsung		1218	1390	1210
OSRAM		1106	1198	1358
LG INNOTEK		849	983	988
Seoul Semiconductor		731	933	858
cree		757	895	828
Everlight	Pure Package	644	832	993
Epistar		674	749	915
Liteon	Pure Package	543	674	535
Lumileds		568	610	648
Lumens		414	577	485
Toyota Gosei		660	508	395
Mulinsen		285	446	539
Sharp		409	486	528
LEXTAR	Pure Package	489	463	479
Sanan		258	360	508
Ciztizen	Pure Package	380	338	350
今台Kingbright Electronics	Pure Package	240	270	250
Unity Opto	Pure Package	255	233	293
AOT		174	222	233
Optotech		223	215	212
Harvatek	Pure Package	127	157	179
Genesis	Pure Package	123	132	133
Formosa Epitaxy (已被晶电Epistar收购)		164	148	149
TYNTEK		113	140	158
Nationstar	Pure Package	106	146	205
Bright LED	Pure Package	113	94	83
Edison Opto		77	92	119
HuaLei Optoelectronic		50	85	108
Tekcore		55	62	67
ELEC-TECH INTERNATIONAL		60	62	108
HC SemiTek		52	51	133
Xiamen Changelight		60	78	75
HuaLei Optoelectronic		55	81	98



报告目录

第一章、LED市场

- 1.1、LED市场规模
- 1.2、LED照明市场规模
- 1.3、LED照明市场趋势
- 1.4、日本LED照明 市场
- 1.5、北美LED照明市场
- 1.6、大尺寸BLU用LED市场
- 1.7、手机BLU市场
- 1.8、LED汽车照明
 - 1.8.1、LED汽车照明市场
 - 1.8.2、汽车内饰（Interior）LED 照明
 - 1.8.3、汽车外饰LED照明
- 1.9、数位广告牌市场

第二章、LED封装

- 2.1、LED封装简介
- 2.2、COB封装
- 2.3、FLIP-CHIP（覆晶或倒装）封装
 - 2.3.1、FLIP-CHIP封装简介
- 2.4、中功率LED

- 2.5、LED封装尺寸趋势

第三章、LED产业链

- 3.1、LED产业链
- 3.2、蓝宝石晶棒市场Sapphire Ingots Market
- 3.3、蓝宝石晶棒产业Sapphire Ingots Industry
- 3.4、蓝宝石基板Sapphire Substrates
- 3.5、Rubicon
- 3.6、MOCVD产业
- 3.7、AIXTRON
- 3.8、VEECO
- 3.9、LED产业地域分布
- 3.10、2012-2014年全球前30大LED厂家收入排名
- 3.11、中国大陆LED产业总结
- 3.12、白光LED 专利

第四章、台湾LED厂家研究

- 4.1、亿光Everlight
- 4.2、晶元光电Epistar
- 4.3、新世纪光电Genesis Photonics
- 4.4、璨圆光电Formosa Epitaxy
- 4.5、光宝Lite-On Technology
- 4.6、荣创能源



4.7、佰鸿Bright LED

4.8、光磊Optotech

4.9、宏齐Harvatek

4.10、泰谷Tekcore

4.11、东贝Unity Opto

4.12、广镓HUGA OPTOTECH

4.13、隆达LEXTAR

4.14、鼎元光电TYNTEK

4.15、艾笛森Edison Opto

第五章 中国大陆LED厂商研究

5.1、上海蓝光Epiligh Technology

5.2、华磊光电Hunan HuaLei Optoelectronic

5.3、士兰明芯Hangzhou Silan Azure

5.4、三安光电Sanan Optoelectronics

5.5、南通同方半导体Nantong Tongfang Semiconductor

5.6、浪潮华光Shandong Inspur Huaguang Optoelectronics

5.7、国星光电Nationstar

5.8、上海蓝宝Shanghai Rainbow Optoelectronics Material

5.9、大连路美Dalian Lumei Optoelectronics

5.10、乾照光电Xiamen Changelight

5.11、德润豪达ELEC-TECH INTERNATIONAL

5.12、华灿光电HC SemiTek

5.13、木林森

第六章、海外LED厂商研究

6.1、CREE

6.2、丰田合成

6.3、日亚化学

6.4、OSRAM OPTO SEMICONDUCTOR

6.5、Lumileds(Philips)

6.6、首尔半导体Seoul Semiconductor

6.7、LG INNOTEK

6.8、三星LED

6.9、Lumens



图表目录

- 2008-2016年全球LED市场规模
- 2013-2018年LED市场规模下游分布
- 2009-2017年全球照明市场技术分布
- 2011-2016年LED Chips Volume of Lighting by Application
- 各个国家的照明节能政策
- 2012年5月-2014年1月 Price trend of 40W and 60W LED light bulbs
- 2012-2014年日本LED Bulb ASP
- 2012-2014年日本Bulbs Sales Volume Growth
- 2013年日本LED照明市场主要厂家市场占有率
- 2009-2015年BLU大尺寸应用比例
- 2007-2014年全球手机出货量
- 2011-2014年全球3G/4G手机出货量地域分布
- Worldwide Smartphone Sales to End Users by Vendor in 2013 (Thousands of Units)
- Worldwide Smartphone Sales to End Users by Operating System in 2013 (Thousands of Units)
- Worldwide Mobile Phone Sales to End Users by Vendor in 2013 (Thousands of Units)
- 2010-2016年全球LED汽车照明市场规模
- 2007-2014年五种汽车光源成本与光照度发展趋势
- LED结构
- LED成本分析
- COB封装



- 2012-2016 Sapphire Ingot Demand Forecast in Volume
- 2012-2016 Sapphire Ingot Demand Forecast in Value
- 2012-2016年全球主要Sapphire Ingot厂家Capacity Trend
- 2012-2016年Sapphire Ingot Price Forecast By Size
- 2012-2016 Demand for sapphire Substrates by country
- 2012-2016 Demand for sapphire Substrates by Size
- 2005-2014年Rubicon收入与运营利润率
- Rubicon Technology生产流程
- 2009-2013年Rubicon 收入地域分布
- 2009-2013年Rubicon 收入产品分布
- 2009-2017年LED前端设备市场规模
- 1999-2013年MOCVD主要厂家市场占有率
- AIXTRON全球分布
- 2003-2014年AIXTRON收入与EBIT率
- AIXTRON 连续8季度Revenue\New Order\Backlog
- 2010年AIXTRON收入应用分布、地域分布
- 2014年前3季度AIXTRON Revenue by Application and Region
- 1999-2013年AIXTRON收入下游应用分布
- 2004-2014年VEECO收入与运营利润率
- 2011-2013年VEECO收入业务分布
- VEECO主要客户
- 2013年3季度-2014年3季度VEECO季度订单应用分布



- 2013、2014年全球LED 产值地域分布
- 台湾LED 厂家2012-2014年营业利润率
- EVERLIGHT（亿光电子）组织结构
- 2003-2014年EVERLIGHT（亿光电子）收入与运营利润率
- 2008-2011年EVERLIGHT（亿光电子）收入产品分布
- 2012-2015年EVERLIGHT（亿光电子）收入产品分布
- 2005-2015年EVERLIGHT（亿光电子）收入下游应用分布
- 2013-2014年EVERLIGHT（亿光电子）产能与产能利用率
- 2012年12月-2014年12月亿光月度收入与增幅
- 2011年4季度-2014年3季度亿光电子季度收入与库存
- 2011年4季度-2013季度亿光电子季度Debt Ratio
- 晶元光电组织结构
- 2004-2014年晶元光电收入与运营利润率
- 2012年12月-2014年12月晶元光电月度收入与增幅
- 2012-2015年EPISTAR Sales Breakdown by Application
- 2012-2015年EPISTAR Sales Breakdown by Product
- R&D Capabilities
- 2012年EPISTAR Sales Breakdown by Customer
- 2003-2014年新世纪光电收入与毛利率
- 2003-2014年新世纪光电收入与营业利润率
- 2012年12月-2014年12月新世纪光电月度收入
- 2002-2014年璨圆光电收入与运营利润率



- 2012年12月-2014年12月璨圆光电月度收入与增幅
- 2009-2013年璨圆光电收入产品分布
- 2012-2013年璨圆光电产能
- 2002-2014年佰鸿工业收入与运营利润率
- 2012年12月-2014年12月佰鸿工业月度收入与增幅
- 2004-2014年光磊收入与毛利率
- 2008-2014年光磊收入与营业利润率
- 2012年12月-2014年12月光磊月度收入
- 2008-2013年光磊收入产品分布
- 2013-Q1/2014年光磊系统产品除外收入地域分布
- 2013-Q1/2014年光磊系统产品收入地域分布
- 2000-2014年宏齐收入与运营利润率
- 2012年12月-2014年12月宏齐月度收入
- 2005-2014年泰谷收入与毛利率
- 2008-2014年泰谷收入与营业利润率
- 2012年12月-2014年12月泰谷月度收入与增幅
- 2004-2014年东贝收入与运营利润率
- 2012年12月-2014年12月东贝月度收入与增幅
- 2004-2012年广稼收入与运营利润统计
- 2010年5月-2012年5月广稼月度收入与增幅
- 2009-2014年隆达电子收入与运营利润率
- 2012年12月-2014年12月隆达月度收入与增幅



- Tyntek Organization
- 2004-2014年鼎元光电收入与运营利润率
- 2012年12月-2014年12月鼎元光电月度收入与增幅
- 2006-2014年艾笛森收入与运营利润率
- 2012年12月-2014年12月艾笛森月度收入与增幅
- 2010-2014年荣创能源收入与毛利率
- 2012年12月-2014年12月荣创能源月度收入
- AOT主要客户
- 2013年1季度-2014年3季度AOT收入by application
- AOT技术路线图
- 2008-2012年上海市蓝光科技收入与净利润
- 2006-2014年士兰微电子收入与运营利润率
- 2007-2011年士兰明芯收入与净利润
- 2005-2014年三安光电收入与毛利率
- 2009-2012年三安光电收入业务分布
- 三安光电各子公司2013年收入与净利润
- 2007-2014年国星光电收入与运营利润率
- 2007-2013年国星光电收入产品分布
- 2013年国星光电前5大客户
- 2013年国星光电前5大供应商
- 2004-2014年AXT收入与运营利润率
- 2006-2013年AXT收入产品分布



- 2006-2014年AXT收入地域分布
- 2007-2014年乾照光电收入与运营利润
- 2010-2013年乾照光电Epitaxy收入与毛利率
- 2013年乾照光电主要子公司财务数据
- 2013年德豪润达主要子公司财务数据
- 2014年上半年德豪润达主要子公司财务数据
- 2009-2014年华灿光电收入与运营利润
- 2008-2014年木林森收入与营业利润率
- 2008-2014年木林森出货量
- FY2004-FY2015 CREE收入与运营利润率
- FY2011-FY2014 CREE收入产品分布
- FY2011-FY2014 CREE 产品毛利率
- CREE全球分布
- FY2009-FY2014 CREE收入地域分布
- 2008-2015财年丰田合成 收入与运营利润率
- FY2008-FY2015丰田合成LED业务收入与运营利润率
- 2003-2014年日亚化学收入与运营利润率
- 2004-2013年日亚化学LED部门收入与运营利润率
- 2012年1季度-2014年2季度OSRAM季度收入与EBITA Margin
- 2012-2014年OSRAM收入部门分布
- FY2014 OSRAM收入业务分布
- FY2014 OSRAM收入地域分布



- 2012-2013年Atmel营业利润分布
- 2008-2014年ATMEL收入地域分布
- ATMEL TOUCH PANEL CONTROL IC ROADMAP
- 2008-2014年禾瑞亚收入与营业利润率
- 2012年12月-2014年12月禾瑞亚月度收入
- ChipMOS业务分布
- 2003-2014年ChipMOS收入与毛利率
- 2014年前3季度CHIPMOS收入产品分布
- 2010-2014年ChipMOS LCD Driver Segment Revenue
- 2010-2014年ChipMOS LCD Driver Segment Capacity
- ChipMOS Roadmap
- 2010-2014 ChipMOS CAPEX
- 2006-2013年南茂科技收入地域分布
- 2013年ChipMOS客户分布
- Category Distribution of Active Patents of ChipMOS
- 2012年全球图形驱动IC Gold Bump厂家市场占有率
- 2006-2014年Chipbond收入与运营利润率
- 顾邦COG\COF 产能地域分布
- 顾邦TAB 产能分布
- 2012年12月-2014年12月顾邦月度收入
- 2005-2014年VIS收入与营业利润率
- 2012年12月-2014年12月世界先进半导体月度收入



- FY2014 OSRAM收入渠道分布
- 2012-2014年OSRAM EBITA部门分布
- 2012-2014年OSRAM收入地域分布
- FY2013-FY2014 Osram Opto Semiconductors业务季度收入与EBITA
- 2011年4季度-2013年4季度飞利浦照明收入与EBITDA
- 2014年飞利浦照明收入业务分布
- 2014年H1飞利浦照明收入应用分布
- 2014年H1飞利浦照明收入地域分布
- 首尔半导体产品分布
- 2003-2014年Seoul Semiconductor收入与运营利润率
- 2011年1季度-2014年3季度Seoul Semiconductor季度收入
- 2011年1季度-2014年3季度Seoul Semiconductor季度毛利率
- 2011年1季度-2014年3季度Seoul Semiconductor季度营业利润率
- 2011年1季度-2014年3季度Seoul Semiconductor季度净利率
- 2012年1季度-2014年3季度首尔半导体收入下游应用分布
- 2006-2015年LG INNOTEK收入与运营利润率
- 2012年1季度-2014年4季度LG INNOTEK收入与运营利润率
- 2011-2015年LG INNOTEK 收入业务分布
- 2011-2015年LG INNOTEK 运营利润业务分布
- 2011年4季度-2014年3季度LG INNOTEK LED业务季度收入
- 2005-2012年三星LED收入
- 2010年三星LED收入下游应用



- 2007-2014年LUMENS收入与EBITDA率
- 2012-2014年Lumens Sales Breakdown by Application



购买报告

价 格	电子版: 8000元	电话: 010-8260.1561
	纸质版: 8500元	传真: 010-8260.1570
页数: 137页	邮箱: hanyue@waterwood.com.cn	
发布日期: 2015-2	网址: www.pday.com.cn	
链接: http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201502/24512914.html		
地址: 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		

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

传真: 86-10-82601570

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。

