

一、亿光与日亚专利案，亿光胜诉

LED 封装厂亿光近来在日本提出日亚化专利无效之诉，双方战火交锋猛烈，而亿光与日亚化在台湾的专利争议则宣告胜负底定。亿光与日亚化(Nichia)间的专利诉讼案(第 089, 036 号专利)，由台湾最高行政法院日前判决亿光胜诉，将驳回日亚化上诉案，本案确定，经济部智慧财产局将在接到最高行政法院判决后，撤销日亚化此项专利权。

亿光与日亚化的专利争议缠讼多年，从 2006 年起亿光与日亚化之间的诉讼便不断，亿光曾一度遭到挫败，被判将赔偿日亚化新台币 8,000 万元损害赔偿，然而经过上诉后，2010 年民事认定日亚化专利无效，亿光在民事诉讼取得胜利后，2011 年初在台湾智慧财产法院行政诉讼也取得胜利，宣判撤销日亚化此项专利权，日亚化继续上诉至最高行政法院，日前最高行政法院宣判维持原判决。

亿光表示，在专利诉讼后，内部的研发与专利团队即不断研究日亚化相关专利之有效性，陆续发现日亚化主张的专利无效证据，目前在全球已累计对日亚化提出 21 件专利无效。

亿光指出，此行政诉讼最终判决结果，再次肯定该公司尊重智慧财产权的一贯立场。多年来面对国际专利战，以努力建构自身研发技术与智慧财产权能力为因应，? 堉 e 已近 1400 件专利申请，其中 700 多件已获证。未来将继续加强技术研发与专利布局，强力捍卫自身权利。

随着 LED 照明市场商机扩大，发展照明自有品牌的亿光再度与日亚化对上，亿光已于日本提出日亚化专利无效之诉，而日亚化也在 10 月= 向东京地方法院递状控告亿光侵权，不过亿光表示，2012 年亿光 LED 照明产品销售日本的计划不变，将会抢攻日本 LED 照明的主战场。

二、欧司朗收购 Encelium 加强布局 LED 照明解决方案领域

欧司朗公司已通过 Townsend Ventures 投资公司完全收购了 Encelium 科技公司，增加了其在照明控制、能量管理系统和软件的投资组合。

欧司朗普通照明部的首席执行官 Klaus-Günter Vennemann 表示：“在今天，全球照明消耗的占全球电气能源消费的 20%。在美国，照明的能源消耗占商业建筑电气消耗的 30%还多，基于商业楼宇提高能源效率的需求不断增加，此次收购将使我们能为世界各地的客户提供智能 LMS 的不同选择，使客户在适当的地点和时间获得合适的光。”

Encelium 公司的首席执行官 Anthony Marano 表示：“欧司朗已成为 LED 照明解决方案的领先者，无论是在模块、灯具、控制、安装和维修服务上都是居于领先地位的，再加上 Encelium 的软件技术能力，将开拓一个积极的新型增长战略，实现现有的和新的市场进一步渗透。Encelium 公司拥有尖端的商业建筑物照明控制软件系统，是助力欧司朗成为领先的 LED 照明解决方案供应商之一的好帮手。”

总部位于美国新泽西州蒂内克市的 Encelium 技术公司此前被欧司朗收购了 15% 的股份，如今已成为欧司朗普通照明的一部分——LMS (Light Management Systems, 光源管理系统) 组织，欧司朗认为，通过此次收购不仅能扩大并巩固自己在能源效率的业务地位，从本质上讲，欧司朗将通过此次收购帮助发展其 LED 业务。

三，安徽莱德光电成功研发出“相变冷却 LED 集成大功率模组”

安徽莱德光电技术有限公司自主研发的“相变冷却 LED 集成大功率模组”通过了由安徽省经信委组织的新产品鉴定。

“相变冷却 LED 集成大功率模组”运用高效强化传热的相变冷却技术研发的均温板光源模块和热管散热系统，传热迅速，均温性好，有效降低 LED 结温，无明显光衰（6000 小时/环温 30℃），显著提高了 LED 模组的发光效率和使用寿命。以特殊复合材料表面处理的均温板为基体，实现了大功率 LED 模组的集成封装，具有高亮度、高可靠性、环境适应性强的优点。对高透光性曲面透镜进行迭代优化设计，保证亮度均匀度达 0.7 以上。该产品模块化设计，兼容传统灯具优势，实现大功率 LED 灯具的低成本和良好的维护性，产品性能稳定、结构合理、性价比高，具有广阔的市场前景，产品整体技术达到国内领先水平。

“相变冷却 LED 集成大功率模组”项目的成功实施将推出成本相对较低，可靠性强的大功率 LED 灯具产品，替代进口产品，对缓解节能减排工作压力起到积极的作用，对提高国内大功率 LED 集成封装技术水平，扩大 LED 照明产品的应用范围以及提升市场竞争力都具有十分重要的意义。

四，LED 企业钧多立老板举家跑路

深圳一家 2010 年销售额上亿的 LED 企业也惊爆老板“跑路”，不仅令人担忧“跑路潮”有蔓延趋势，也预示着 LED 泡沫破灭的不祥前景。

10 月 8 日，深圳钧多立实业有限公司（下称“钧多立公司”）董事长毛国钧、其妻崔丽华及其在公司内任职的亲属全部失踪，自此音讯全无。

员工们顿时明白，老板跑路了，留下一屁股债和不断聚集到公司门口的追款人。

据了解，钧多立公司拖欠建设银行龙华分行贷款 3000 万元，拖欠中化集团远东国际租赁公司 1728 万元，拖欠供货商已登记款项 1200 多万元，据媒体报道，其拖欠担保公司 3300 万左右，甚至还有一些尚未浮出水面的高利贷。

钧多立公司的倒下，除了自身盲目扩张和运营问题外，同国内 LED 行业产能过剩也有关系。钧多立事件也许将成为国内 LED 行业投资泡沫破灭的一个样本。

五，中国又一家 LED 企业（博伦特）倒闭，产业隐忧难消

深圳又有一家中小型 LED 显示屏企业深圳博伦特光电有限公司（以下简称“博伦特”）倒闭，LEDinside 试图致电核实，该公司官网所公布电话均已无人接听。

深圳市博伦特光电科技有限公司成立于 2007 年，曾是中国国家级认定的高新技术企业，并于中国深圳高新技术产业园设立了研发中心，同时在深圳市宝安区拥有现代化园林式生产与销售基地，专注 LED 显示屏和 LED 照明的研发、生产、销售、售后服务。

LEDinside 掌握的信息显示，目前深圳具有数千家像钧多立、博伦特这样的 LED 企业，在 LED 产业进入整合洗牌期间，一方面是 LED 显示屏企业资金投入较大，一个项目需要十几万，上百万，甚至上千万的投入，而资金回笼有时候往往需要几个月时间。中小企业由于没有雄厚的资金支持，用供应商的钱做项目，而一旦项目利润不多，就无法填补供应商的债务。另一方面，由于行业的竞争，一些企业将价格压得很低。与 2010 年爆发式的业绩增长不同，2011 年 LED 企业业绩渐趋平淡，也使 LED 中小企业面临着严重的生存压力。

六，飞利浦欧司朗等五 LED 巨头联手筑 LED 专利壁垒

Cree 与欧司朗(Osram)宣布，两家已签署全面性的全球专利交叉许可协议。此项协议涵盖双方在蓝光 LED 芯片的技术、白光 LED、荧光粉、封装、LED 灯泡灯具，以及 LED 照明控制系统等领域的专利。

巨头们的专利互授已成为了其全球战略的一部分。而上游目前所有的关键技术，几乎都被他们垄断。这无疑给中国企业留下了一个尴尬的局面。

这些热衷于专利官司的跨国巨头，丝毫没有出让关键技术的计划。而在专利围堵政策的保护下，他们大可从容完成在中国的市场渠道先期部署。如对细分市场的突破，以及对市场先机的把握。更甚是，相较于处于起步阶段的中国企业，飞利浦等企业目前的渠道优势已然十分突出。

在 Cree 与欧司朗的这单协议之前，Cree 已与日亚化学（Nichia）、丰田合成（ToyodaGosei）达成 LED 技术专利协议。同时，其不久前宣布与飞利浦签署了一项类似广泛交叉许可协议。同时，欧司朗也表示，已完成与日亚化学、丰田合成和飞利浦的全球专利互授。

欧司朗表示，目前他们手握约 8000 项专利技术。欧司朗首席运营官 MartinGoetzeler 公开表示：“拥有知识产权的公司进行专利互授将有利于 LED 市场的顺利发展。”

台湾厂商晶电则在去年与丰田合成签署专利交叉授权，合资的子公司丰晶光电已于近期开始小量出货。

欧司朗同时认为，该协议将保护欧司朗和 Cree 客户的专利，避免出现潜在的专利纠纷。此协议有望加快 LED 技术在各个应用领域的发展；同时将减轻意外侵犯其它公司专利权的风险。

Cree 总裁兼执行长 ChuckSwoboda 表示，Cree 一直专注在 LED 照明技术，透过这次的协议，能更好地服务于客户，进一步加速 LED 照明变革。

五大巨头联手造就的这道专利封堵早已不是一日之城。除了联手合作之外，他们也有着自己的保留领域。

如专利围堵中的另一关键的主角日亚化学。以 GaN 作为材料的 LED，日亚化学仍旧是主要供应商。由于大量的专利保护，GaN 技术几乎成为了日亚化学的垄断资产。纵然目前各大巨头都在进行一定的交叉授权，但在日亚化学领先的白光部分依然没有开发。

Osram 是除了日亚化学以外，对于发展白光 LED 布局较早实力较强者。虽然在发光效率上仍有一定距离，但因日亚化学的技术封锁政策，台湾等亚洲厂商依然倾向向欧司朗寻求技术授权。

上述五大厂商在技术和产品上各具特色，其中日亚化学和丰田合成都形成了 LED 完整的产业链，Cree 具有自己成熟的技术体系，并只集中于外延和芯片的制造；Lumileds 则更关注大功率 LED 的研发，在白光照明领域实力雄厚。

七，首尔半导体获 2011 年光电和 LED 领域创新大奖

全球领先的 LED 供应商首尔半导体荣膺享誉盛名的 2011 年度光电工程和 LED 领域创新大奖。首尔半导体能获此殊荣，表明这家 LED 供应商凭借其 LED 的亮度性能和价格竞争力赢得了全世界的认可。

首尔半导体欧洲副总裁 Manuel Zarauza 在其获奖致辞中表示，“意大利是欧洲电子零件业务的核心市场，对于首尔半导体今年能第二次获得此项殊荣，我们感到非常荣幸。”他还补充道，“两年前，作为一家 LED 制造商，首尔半导体的名字在欧洲市场来说还是比较陌生的。但是现在，首尔半导体不但已经为欧洲市场所熟知，而且还非常荣幸的在欧洲斩获殊荣。”

八，勤上光电 IPO 成功过会 成国内最大 LED 照明上市公司

从证监会获悉，东莞勤上光电股份有限公司首发 A 股成功过会，将成为 2010 年以来第 10 家以 LED 为主营业务的上市企业。以营业收入计算，勤上光电上市后将成为国内迄今为止 LED 照明应用营收最大的上市公司。

根据招股说明书披露信息显示，公司主营业务包括 LED 景观照明、LED 功能照明、LED 显示屏和 LED 特种照明四个大的系列，其中基于大功率白光 LED 照明技术的 LED 功能照明是公司主营业务的主要方面和发展方向，报告期末，其占公司主营业务收入的占比超过了一半。同时，大功率白光 LED 功能照明对公司主营业务的贡献也将逐年大幅提高。

九，首尔半导体推出让 LED 灯泡寿命延长一倍的新品 Acrich 2

全球领先的 LED 供应商首尔半导体宣布推出新品“Acrich 2”，该产品具有使用寿命长，能源消耗低和设计便捷等特点。这款新产品将以 4W、8W、12W 和 16W 的模块形式推出。该产品将提供一个具有替代性的 LED 解决方案，它不但能取代 40W、60W 和 100W 的白炽灯，同时还能代替 MR16 卤素灯和筒灯。

与首尔半导体之前推出的“Acrich”产品相比，“Acrich 2”的功率因数提升至 97%，带来了多于 90%的功率效率增幅。同时，“Acrich 2”的总谐波失真（THD）低于 25%，符合了不同国家的要求，也符合美国能源部（DOE）及其他机构的要求。通过这项领先的 IC 技术，灯具制造商可直接把内置了“Acrich 2”的产品插入墙体而无需考虑其他电气条件。

对于常规的 LED 灯泡来说，电解电容器的应用会导致 70℃ 以上的高温，这会使产品寿命缩短到少于 10,000 小时。而其他知名品牌产品的功率因素一般又处于 0.5 的范围，这样若要同样达到 100lm/W 的 LED 水平，效率会降低两倍。

首尔半导体副总裁 John Bae 认为“Acric 2 是韩国的骄傲”，他指出“高成本、低效率和使用寿命较短一直是常规 LED 灯泡的主要问题，但是现在这些问题都可以通过 Acric 2 来解决”。他还说道：“首尔半导体将努力持续专注于技术和产品的开发，以便更好地帮助客户进行 LED 产品的开发，并为其各种相关应用提供全面支持。首尔半导体作为一家全球闻名的公司，现在正授权 Acric 给世界各著名的公司，此外还有更多的合作正在商谈中。”他表示，Acric 产品可将公司的使命诠释成“让 Acric 把生活变得更丰富美好”。

十，欧司朗刷新实验室纪录：红光 LED 原型光效突破 200 lm/W 大关

在欧司朗光电半导体研发实验室内，创造了高功率红光 LED 的光效新纪录，电光转换效率高达 61%。实验封装内的这颗 1 mm² 芯片发光波长为 609 nm (λ -dom)，工作电流为 40 mA 时实测光效达到 201 lm/W，而在 350 mA 的典型工作电流下仍可提供 168 lm/W 的高光效，这意味着：即使是在如此高功率下，超过一半以上的电能转换成了光能。

如今，欧司朗的“色光绝配 Brilliant Mix”理念等 LED 色彩混合系统代表着最新的发展趋势，非常适合用在普通照明领域。借助这些系统，我们能够生成所有种类的白光，从暖白到正白再到日光白，无不涵盖。系统的整体性能几乎等同于各个组件所能实现的最佳效能。欧司朗的这款全新高功率红光 LED 有望在功耗更低的情况下进一步提高光的质量，尤其是暖白光。这不仅有利于色彩混合理念的运用，更是惠及普通照明、投影和汽车领域中采用高效率红光 LED 的所有应用。

效率越高，同等电量转换的光能就越多，特定应用的功耗也就越低。此外，由于同样的亮度级别需要的芯片数量更小，所以设计师便拥有了更大的自由空间。在不降低亮度的前提下，光源可以更为小巧。来自欧司朗光电半导体德国总部 LED 研发团队的 Martin Behringer 博士指出：“这个项目的成果可以扩展至 InGaAlP 芯片技术中的所有波长，因此我们可以预期，这些颜色的 LED 光效必将有大幅提升，即使在工厂照明等领域所需要的 660 nm 波长下也是如此。我们可能会在一年左右的时间内，将这个研发项目在整个波长范围内取得的成果引入生产体系。”而光输出的这一大幅提升，要归功于采用了欧司朗最新一代薄膜技术的芯片。