



德高行专利趋势预测快报第 4 期

-- 《LED 路灯技术》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析师 陈芳瑜报导】截止 2007 年底，中国城市道路照明的路灯总数达 1,395 万盏，并以年均 10%至 20%的速度递增，城市道路照明的节电问题不容忽视。我国于 2009 年由科技部发动“十城万盏”半导体照明应用示范城市方案，规划在 21 个国内发达城市推行 LED 路灯，强化绿色照明与节能环保，提升城市整体形象。通过《TechGlory》系统的专利检索与分析，发现近三年每年投入在《LED 路灯技术》的企业超过八百家，在 2012 年单年度更达到 849 家企业数，我国的 LED 路灯技术已逐渐形成完整的产业链及一定规模的产业结构。并已在东莞、扬州、厦门、成都、潍坊及石家庄等多个城市均开始使用 LED 路灯，充分体现政府及企业在 LED 路灯技术领域研发方面的投入。

藉由《TechGlory》系统，针对《LED 路灯技术》进行中国专利检索，得到发明专利 1,332 件、实用新型专利 3,867 件、外观设计专利 1,041 件。过去十年来 LED 路灯相关专利数从 2003 年的 11 件快速成长到 2012 年 1,512 件。图 1 为国内专利权人的历年专利公开数量趋势图，其中“西安智海电力科技有限公司”及“西安博昱新能源有限公司”等两家，专利投入的时间虽较其他公司晚，但自 2010 年之后就有大量的专利产出，截至 2013 年 7 月，该两家公司的专利公告/公开数量就已经超过 2012 年整年度的数量，已然成为《LED 路灯技术》值得关注的后起之秀。

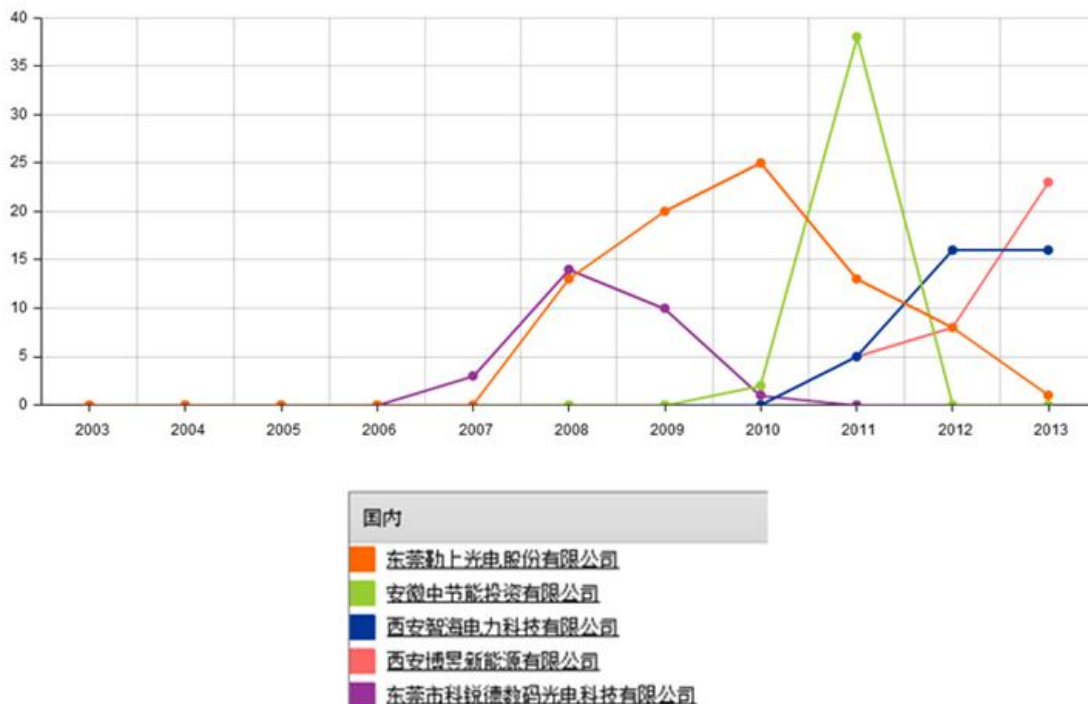


图 1 《LED 路灯技术》国内专利权人发明及实用新型历年专利数趋势图

通过《TechGlory》系统的长期趋势预测功能，得到图 2 的发明及实用新型专利长期趋势预测曲线图，从图中得知目前《LED 路灯技术》已经到达技术反转点，即将由成长期进入成熟期。在 2013 年到 2016 年的成熟期阶段，专利年增长率为负值，代表着技术上已经相对成熟，这是企业抢占市场的重要时刻，早先布局专利的企业可能开始发动专利诉讼来争取市场份额、排除异己，企业面临诉讼的风险将大幅提升。此时更应该加强对《LED 路灯技术》的改良技术进行“九节芒”式的专利布局，且建议以实用新型为主，运用实用新型专利形式审查的法规特性，圈住重要的创新，快速形成一定的专利竞争壁垒，以强化市场竞争的武器。

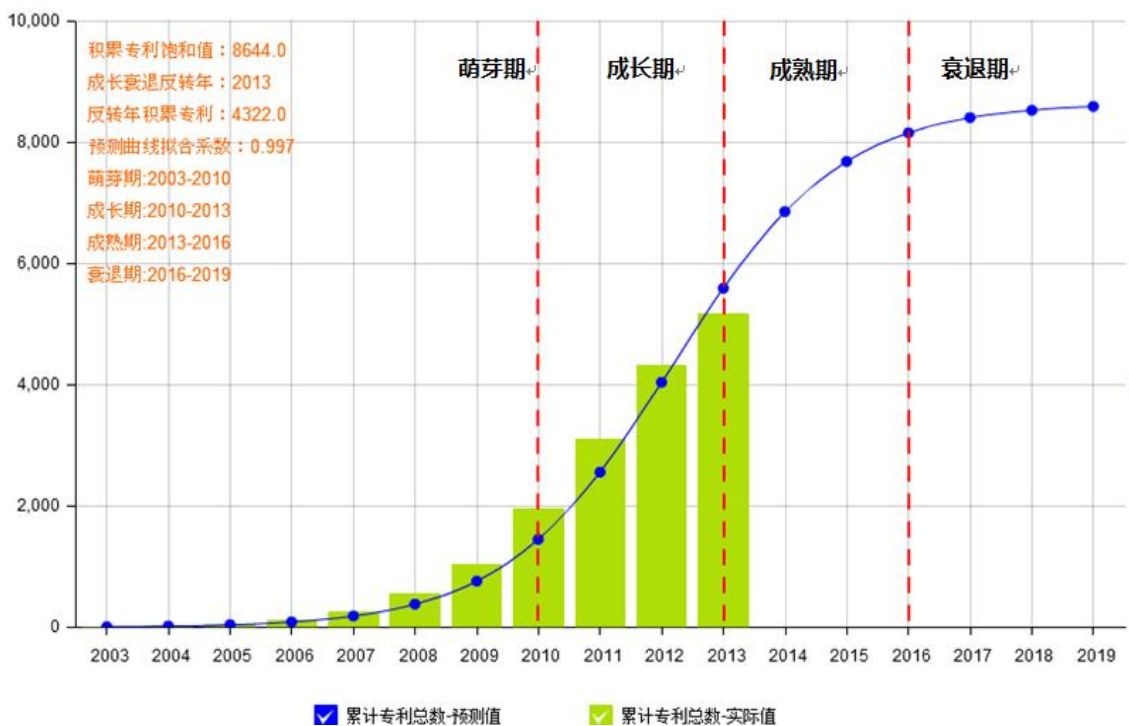


图2 《LED 路灯技术》发明及实用新型专利长期趋势预测曲线图

根据长期预测,《LED 路灯技术》即将在 2016 年迈入衰退期(技术瓶颈期),意味着若再没有其他关键技术的突破,2016 年以后,市场将饱和而逐渐萎缩。另一方面,从 2010 年起,《LED 路灯技术》的外观设计专利突然间大量出现,对于发展历史较短的技术,适合操作短期预测功能来预测短期的未来发展。通过《TechGlory》系统的短期趋势预测功能,得到图 3 的外观设计专利短期趋势预测图,图中可以清楚看见 2008 与 2009 年仅有个位数专利,到 2012 年单年度却已有 295 件外观设计专利,且可能在 2015 年突破 600 件专利。显见《LED 路灯技术》虽即将进入成熟期,但已有部分企业发现著重美学与观感的外观设计可能为一项突破重点,因此未来三年内的《LED 路灯技术》在外观与美学设计上,相较于功能研发会是更重要的发展方向。

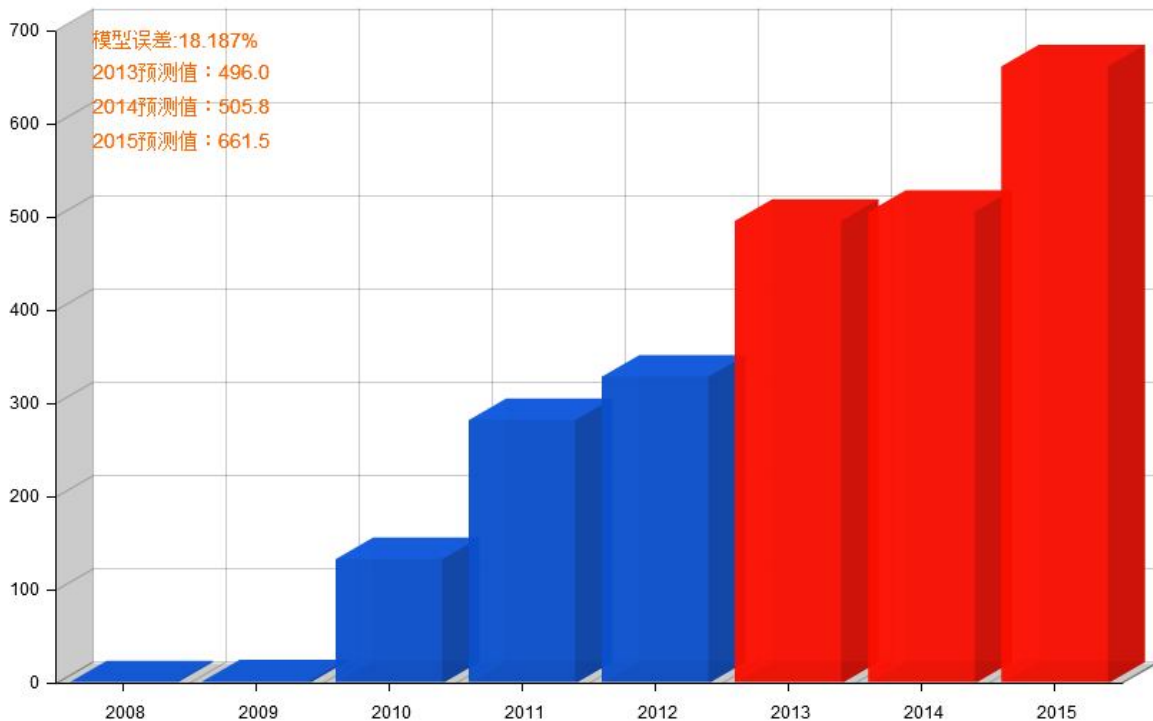


图3 《LED 路灯技术》外观设计专利短期趋势预测图

《TechGlory》是全球唯一配置“技术发展趋势预测”功能的专利情报分析系统,功能强大,能一键生成任何技术主题发展的萌芽期、成长期、成熟期、衰退期,对企业研发投入、专利申请新案布局评估、专利维护评估,起到积极的情报支持效果。详情洽(86)010-51799650, service@tek-glory.com

了解更多最新动态, 欢迎访问: <http://www.tek-glory.com>

德高行(北京)科技有限公司 ©2012-2013

