



德高行专利趋势预测快报第 3 期

-- 《OLED 技术》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析师石玉镯报导】OLED 即有机发光二极管，是完全有别于传统 LCD 液晶屏的一种技术，具有更轻薄、主动发光（不需要背光源）、无视角问题、高清晰、高亮度、响应快速、使用温度范围广、抗震能力强和可实现柔软显示等优点。业内人士将 OLED 技术视为新一轮的技术革命。多家厂商对 OLED 市场这块肥肉虎视眈眈，希望抢占市场先机。

应用 TechGlory 系统针对《OLED 技术》的中国专利进行检索，得到发明专利 2,780 件，实用新型专利 518 件。透过 TechGlory 系统的长期预测功能可以看到，2012 年是《OLED 技术》的技术发展反转年，2012 以前的年成长率为正，2012 以后的年成长率为负，到了 2016 年将进入衰退期，结果参见图 1。结合 OLED 技术当下声势浩大但仍未成为主流媒介的现状，可以推测，OLED 技术目前处于技术发展的瓶颈期（譬如 OLED 生产良率较低导致成本高昂等），如无强势突破，则遭遇市场的停滞。

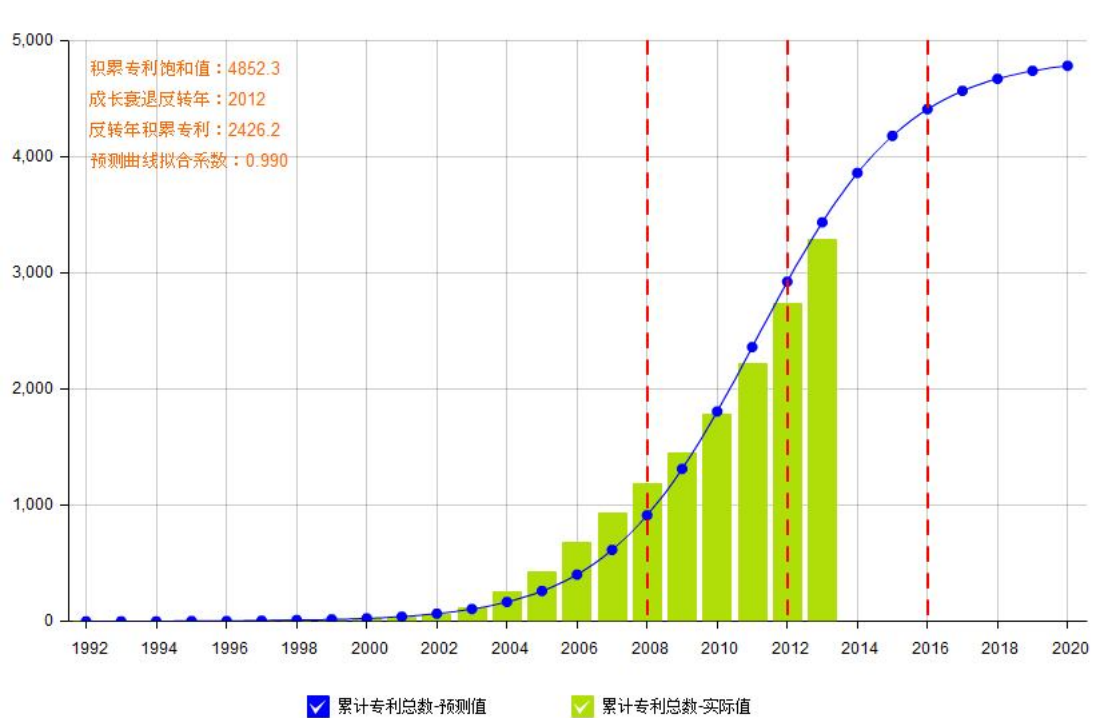


图 1 《OLED 技术》专利趋势预测

已知《OLED 技术》专利 IPC 主要分布在 C、G 和 H 三方面。经过分析发现，在 G 部（即 OLED 的电路及驱动方法方面）的 OLED 技术刚刚进入成长期，如图 2 所示，相距成长反转年 2017 年还有 4 年的成长时间。如果想要寻求 OLED 技术上的上升，OLED 的电路及驱动方法可能是个有力的突破口。

OLED 技术其实并不是一项刚刚出现的技术。率先研发这项技术的一些日本大企业，曾经由于技术难度选择过退出。而最近，随著消费者对显示屏的更高要求，这项技术重新被重视起来。而由于技术限制，目前 OLED 尚未取代传统显示屏。然而，因著韩国 LG 公司与三星公司竞相对 OLED 技术的大量投入，这无疑为其他各大公司鸣响了竞争的枪声。

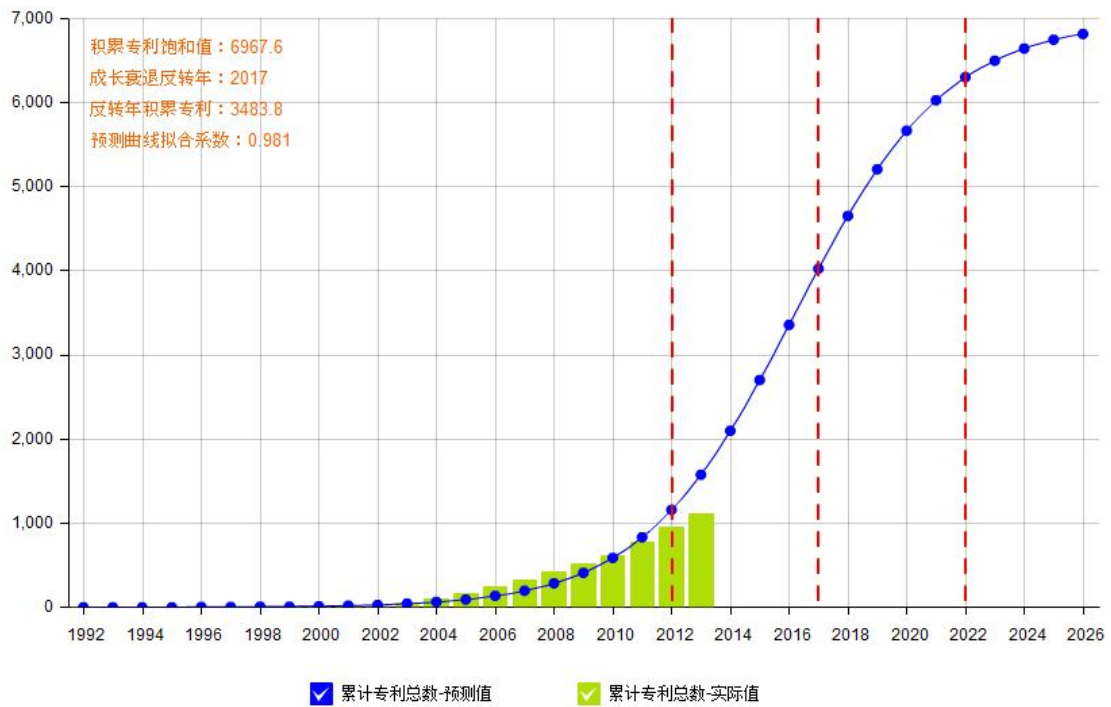


图2 《OLED电路及驱动技术》专利趋势预测

德高行建议：即使 OLED 整体技术目前处于瓶颈期阶段，且较成熟的技术掌握在三星手中，但 OLED 电路及驱动呈现技术成长的突破口，政府与企业应加快加大对 OLED 电路及驱动技术的扶持与投资力度，同时通过适当的国际合作与技术引进，以赶超国外企业，实现 OLED 技术的自主化，强化竞争优势，避免将来出现国外企业对此项技术的垄断。

《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