



## 德高行专利趋势预测快报第 39 期

### -- 《全息技术》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析师 陈芳瑜报导】“已故巨星迈克尔·杰克逊 ( Michael Jackson ) 复活了 !”，2014 年度的美国公告牌音乐大奖颁奖典礼上，邀请一位特别嘉宾瞬间点爆全场，现场通过全息投影技术，将迈克尔·杰克逊的每一个动作影像记录存储成全息图并透过投影设备将不同角度影像投影至全息投影膜上，让你看不到不属于你自身角度的其他图像，因此让复活后的迈克尔·杰克逊大跳热舞，唯妙唯肖的演出震撼了在场的每一位观众。

全息技术(holography)的发明是英国匈牙利裔物理学家 Dennis Gabor 博士在英国 BTH 公司研究增强电子显微镜性能手段时的偶然发现，这项技术在 1947 年 12 月申请了专利 ( 专利号 GB685286 )，后来 Dennis Gabor 博士也因此技术得到 1971 年诺贝尔物理学奖。全息技术是利用干涉和衍射原理记录并再现物体真实的三维图像的记录和再现的技术。全息技术就是将物体的不同方位和不同角度拍照下来，并将多张照片影像通过光学中的干涉原理，记录其物体不同方位及不同角度信息，再利用光学中的衍射原理将其记录的信息再次呈现出来，因此呈现出来的影像可以使人产生立体视觉感。不同于在平面上的虚拟立体成像，利用全息技术无需其他辅助装置即可用肉眼以 360 度全视角浏览物体的立体虚拟影像。

借助『TechGlory™ 专利风险管控及竞争情报分析系统』针对《全息技术》的核心技术进行中国专利检索，得到 1,954 件发明与实用新型专利，其中发明专利共 1,680 件，实用新型专利共 274 件。通过『TechGlory™ 系统』全球独有的长期预测功能，得到如图 1 的趋势预测结果。其中横轴为专利公开年份，纵轴为累积专利数，绿色长条为实际专利累积数，蓝色曲线为通过成长曲线模型运算所得到的专利累积数的预测值。如图 1 得知，早在 2006 年全息技术领域已近入快速成长阶段，并在 2012 年达到成长反转点进入成熟期阶段，反转点以后专利年增长率为负值，专利增长量也将逐年减少，目前《全息技术》正处于技术成熟阶段。

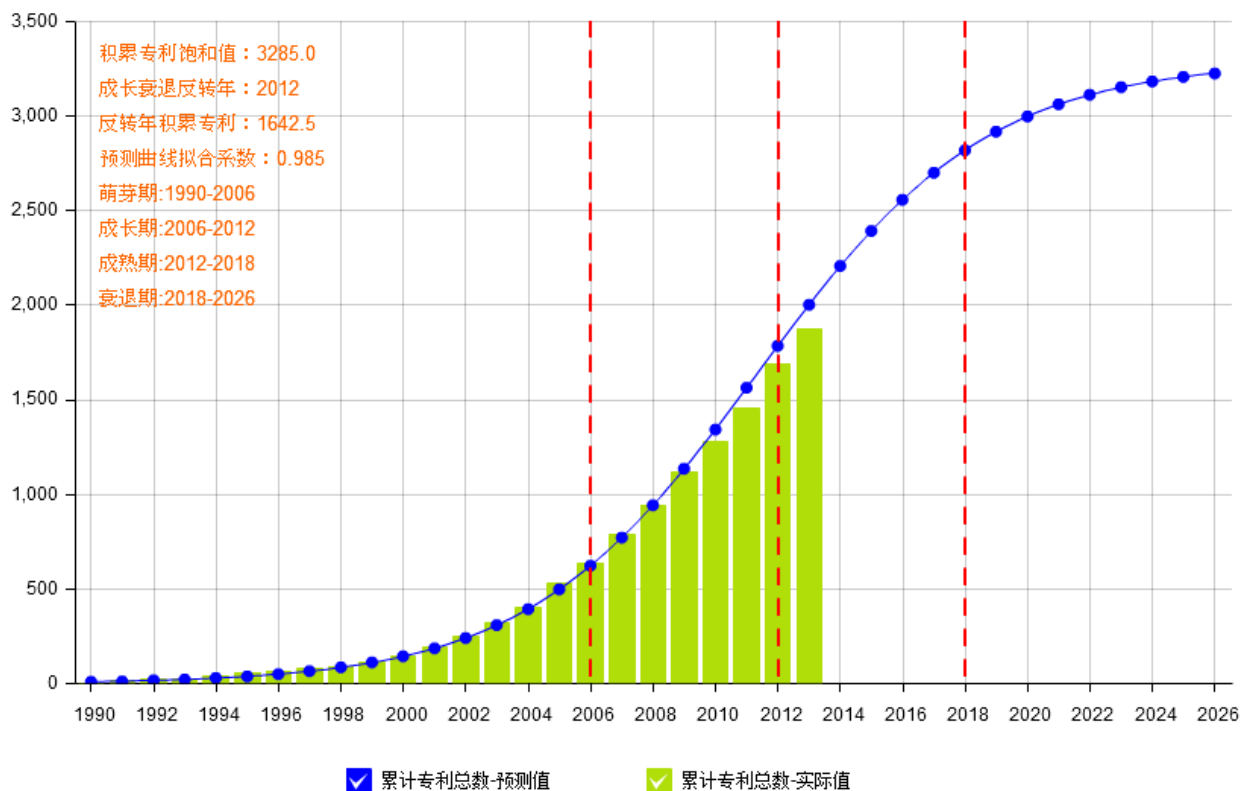


图 1 《全息技术》专利数长期趋势预测图

再通过『TechGlory™系统』分析国内外主要专利权人，结果如图2，绿色横条为国内专利权人，橙色横条为国外专利权人。由图2可明显看出，目前在全息技术领域，国外的专利权人在专利数量上遥遥领先国内的专利权人；此外，国内专利权人前10名多半为高校或科研单位，显示全息技术在国内还处于实验研究阶段，并少有企业在这个技术领域中投入大量的研发；反观国外的专利权人分布，多数皆为跨国大型企业，在国外排名第一的索尼株式会社，将在2020年生产一款采用全息投影技术的未来电脑；国外排名第三的视瑞尔技术公司，更早在2007年研发出利用全息技术再现影像的立体影像显示器，同时也已经有部分可进行商品化的产品，例如：全息投影膜。可见在全息技术领域国内的技术能力与国外有一段不小的差距。

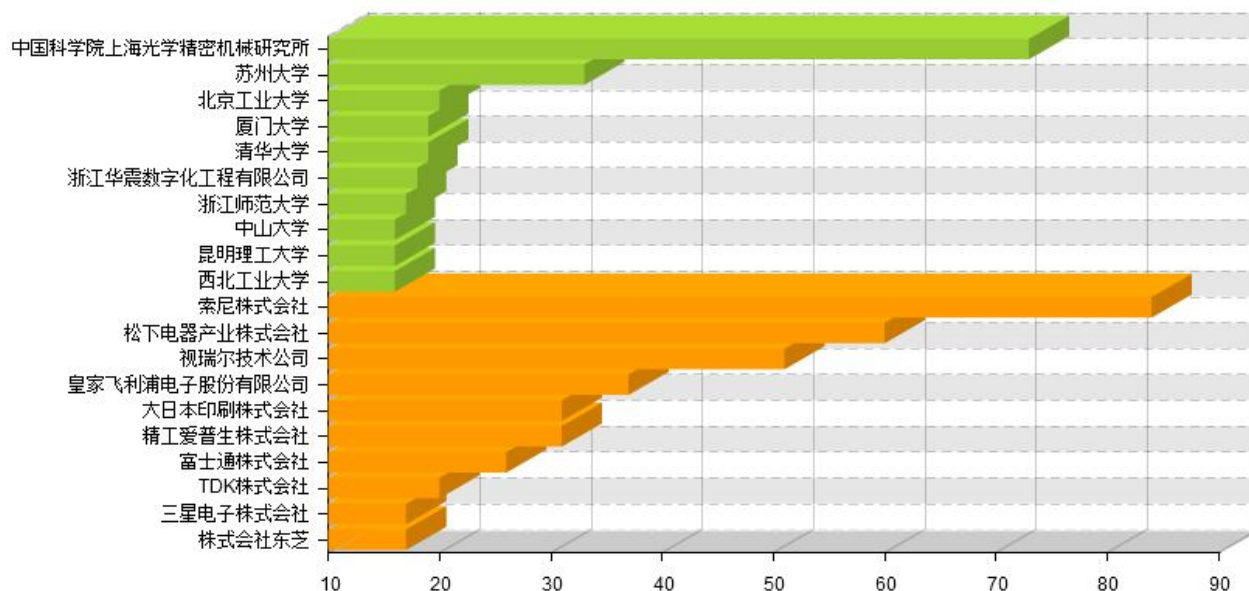


图2 《全息技术》国内外专利权人专利量分析图

综合上述分析，国外专利权人所拥有的专利占整体专利数达68%，显见《全息技术》领域在中国大陆仍以国外技术为主。德高行建议，如欲投入全息技术领域的国内企业可以考虑与国外企业进行技术合作，一方面可降低知识产权方面的风险，另一方面可在现有的技术基础上寻找全息技术在其他领域应用的可能性，特别是在与影像呈现相关的应用，同时进行有效、合理的专利布局工作，率先巩固住全息技术在国内的市场占有率。相信在不久的将来，全息技术的应用将不再仅出现在华丽的音乐演唱会中，而是将能够普及至所有人的日常生活中。

《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>，官方微博：[weibo.com/TekGlory](http://weibo.com/TekGlory)，官方微信：[tekglory](http://weixin.qq.com)

德高行(北京)科技有限公司 ©2012-2014