



德高行专利趋势预测快报第 36 期

-- 《人脸识别技术》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析师 李易玲报导】在人山人海的火车站里头，迎面而来一位貌美却隐含杀气的女士，特工的「火眼金睛」一瞧，手机随即传送而来美女杀手的所有个人信息，特工题材的电影中对这样的场景非常熟悉。事实上，不仅存在于电影，人脸识别已然成为生活中的现实。《人脸识别技术》主要用于身份识别，是基于人的脸部特征，对输入或撷取的图象或者视频流，判断其中存在的人脸、脸的位置、大小和各个主要面部器官的位置信息。并依据这些信息，进一步提取人脸中所蕴涵的身份特征，并将其与已知的人脸数据库进行对比，从而识别人脸的身份。由于智能监控正在快速普及，众多的视频监控应用迫切需要远距离、用户非配合状态下的快速身份识别技术，以求远距离快速确认人员身份，实现智能预警。《人脸识别技术》无疑是最佳的选择，采用快速人脸检测技术可以从监控视频图象中实时查找人脸，并与人脸数据库进行实时比对，从而实现快速身份识别。

通过『TechGlory™ 专利风险管控及竞争情报分析系统』，检索《人脸识别技术》的中国专利，一共得到 3,969 件专利，包含 2,430 件发明专利及 725 件实用新型专利，其中发明专利中有 760 件已取得授权。再通过『TechGlory™ 系统』独有的长期预测功能，得到如图 1 结果，其中横轴为年份，纵轴为积累专利总数，绿色柱状长条为实际专利积累数，蓝色曲线为预测专利积累数。由图 1 得知，《人脸识别技术》在 2013 年才刚结束技术萌芽期，现正 2014 年处于快速发展的成长期，成长期预计将持续到 2018 年，专利量预估将累积达到 8,669.6 件。2018 年为成长衰退反转点，反转点之前专利年增长率为正值，为成长阶段；反转点以后专利年增长率为负值，专利数逐年下降，技术进入成熟阶段。

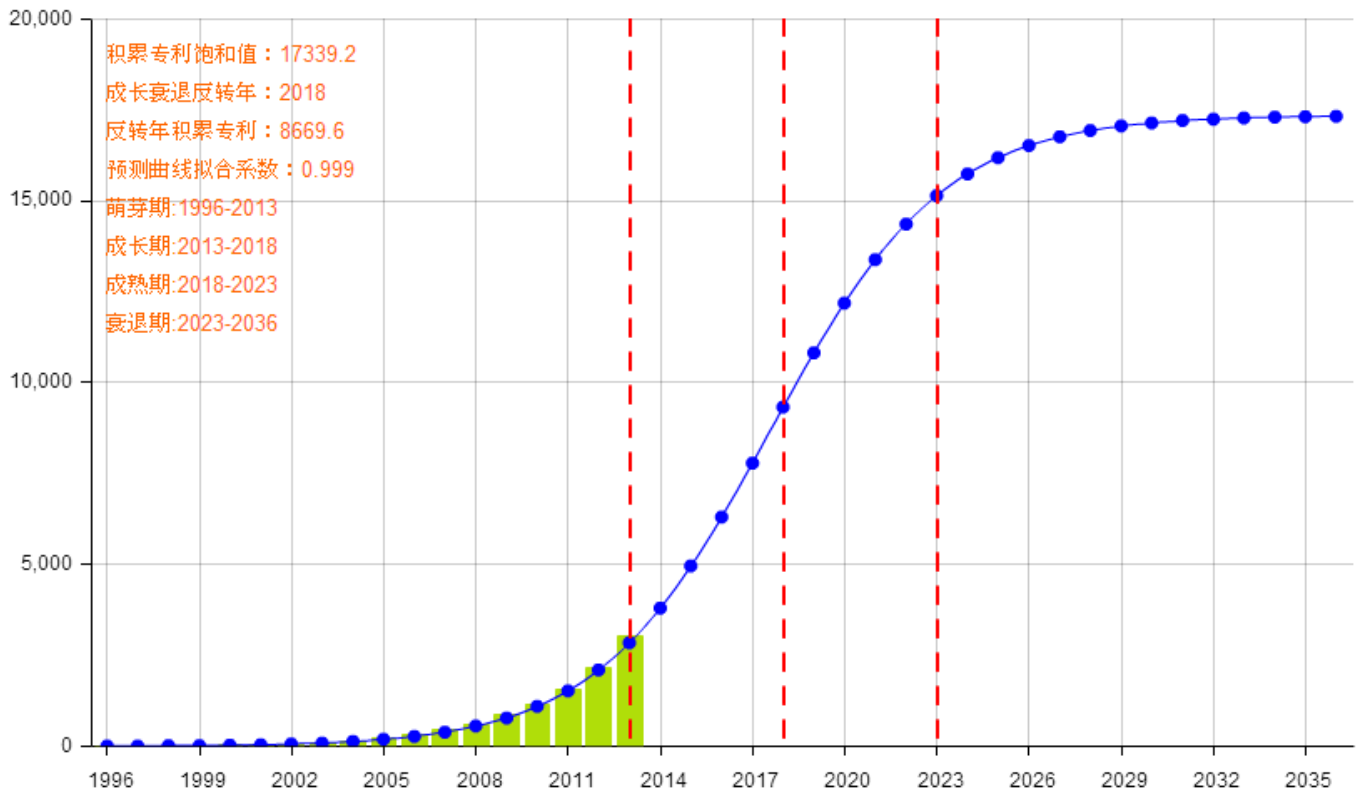


图 1 《人脸识别技术》专利数长期趋势预测图

通过『TechGlory™ 系统』分析《人脸识别技术》的主要专利权人，如图 2 结果。绿色柱状代表的是国内前十名的专利权人，橙色柱状代表的是国外前十名的专利权人。排名第一的中星微电子及排名第二的汉王科技，专利能量几乎不分轩轸，其专利数量亦远远超过任何一个国外的专利权人，足见国内专利权人的企图心。而在刚刚举办的全球最大规模移动互联网行业盛会上，汉王也推出基于人脸识别技术的门禁与考勤产品，受到了各界瞩目。目前汉王在《人脸识别技术》已有较为出色的产品在市场上出现，展现了汉王的积极度及野心；另外值得一提的是，国内排名第五的苏州福丰科技有限公司，成立于 2013 年 3 月成立，短短不到一年的时间，专利量已达 50 件，来势汹汹，值得关注。

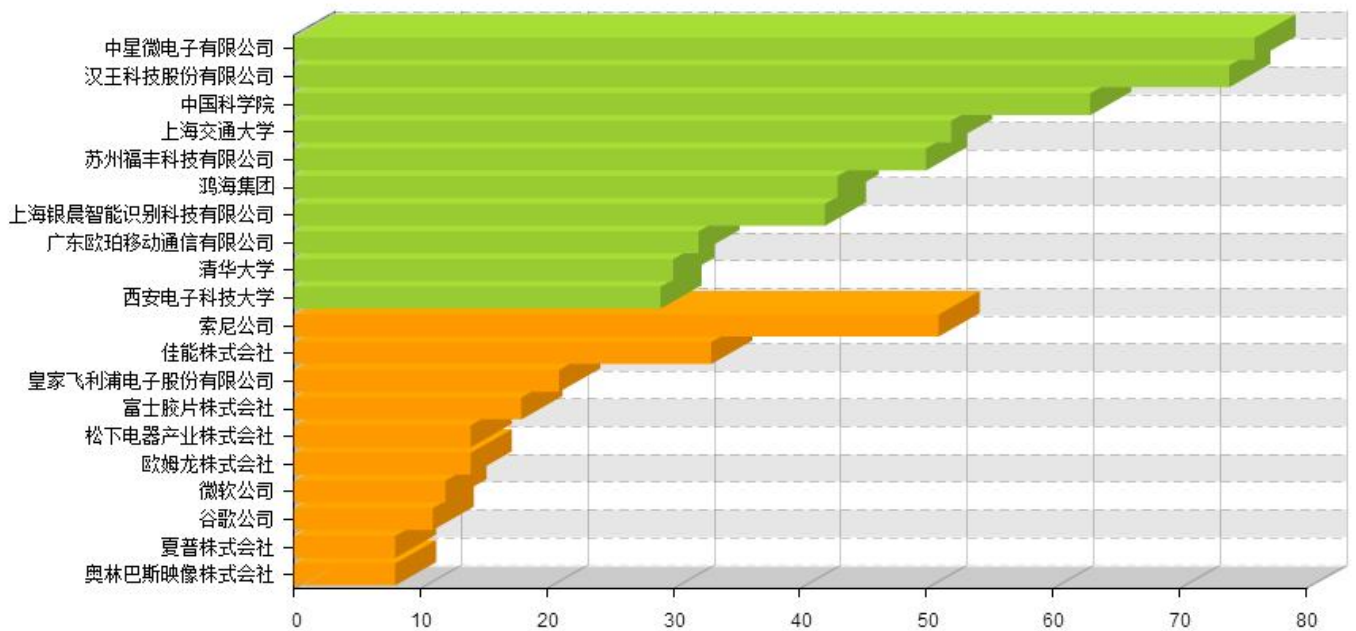


图 2 《人脸识别技术》专利权人个别专利数量分析

《人脸识别技术》自即日起至 2018 年的五年间，是为重要的技术发展及专利卡位布局时期，未来趋势与重点是基于已有的成熟技术而在各种领域应用的延伸与扩展。在少部分企业已取得竞争优势的情况下，德高行建议，其他企业也可以通过积极与科研机构及学术研究单位合作，在现有的基础上发展，缩短研发期并尽速将产品推入市场，基于产品核心技术尽速进行兼顾攻击与防御特性的专利布局，同时留意国内外竞争对手的布局情势，以取得竞争优势。

《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，官方微信：[tekglory](https://www.wechat.com)

德高行(北京)科技有限公司 ©2012-2014