



## 德高行专利趋势预测快报第 8 期

### -- 《可穿戴式计算设备》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析师石玉镯报导】继去年推出谷歌眼镜之后，谷歌公司最近又推出会说话的鞋子。苹果、三星等公司也纷纷推出自行研发的 iWatch、Galaxy gear 等可穿戴式计算设备。一时间，可穿戴式计算设备成为了炙手可热的科技新宠。

智能手机、平板电脑曾经一度作为划时代的产品，改变着人们的生活。然而近一两年，它们的发展似乎已成停滞之势。可穿戴式计算设备能否成为下一个引领时代的潮流？对于这个问题，谷歌公司给出了答案：前不久，谷歌公司向富士康公司购买了一批头戴式显示设备的相关专利。美国科技公司向亚洲代工厂商购买知识产权十分罕见，这一举措被视为谷歌志在巩固自己在可穿戴计算设备市场上的领先地位，也说明谷歌对可穿戴式计算设备的未来前景十分看好。

然而，《可穿戴式计算设备》在中国的技术发展态势如何？借由德高行『TechGlory 专利风险管控及竞争情报分析系统』，对中国专利进行主题式检索与阅读筛选，令人惊讶的，仅得到发明专利 93 件，实用新型专利 46 件，总数 139 件专利，数量并不多。再进行 IPC 大类的历年动态分析，结果如图 1。可看到，医疗健康领域(IPC: A61)的专利数一支独秀、在近三年呈快速上升趋势；其他主要的 IPC 大类如通信技术(IPC: H04)、眼镜与光学技术(IPC: G02)、数据计算处理(IPC: G06)与图像显示(IPC: G09)等领域，则均呈缓慢上升的趋势。由此可知，早在谷歌眼镜问世之前，《可穿戴式计算设备》的技术其实就已经在医疗健康领域发展，通过侦测、传递与整合使用者的生理信号至远端服务器，而起到远端照护与医疗预警的作用。而其他技术关键点，例如如何维持长时间的续航能力、适当的体积尺寸、如何与智能手机并存或独立存在等，仍旧有待持续发展与突破。

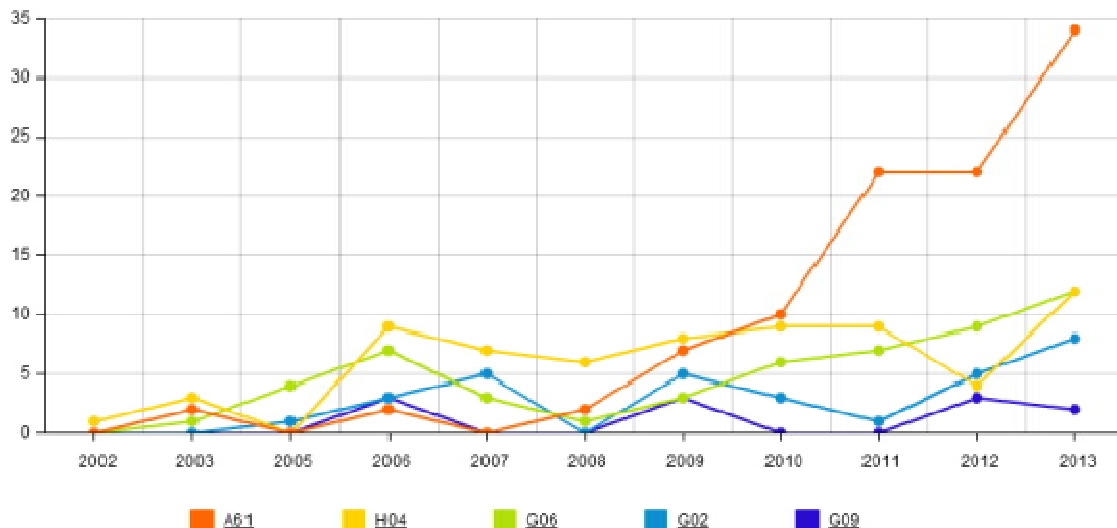


图 1 《可穿戴式计算设备》IPC 历年专利数趋势图

借助『TechGlory』的专利趋势预测功能，对《可穿戴式计算设备》的专利数目进行长期预测，结果如图 2 所示，图中横轴为年份，纵轴为积累专利数，绿色直条为通过检索及筛选得到的现有积累专利数，蓝色曲线为预测专利数。可看到，当下，《可穿戴式计算设备》的发展于 2013 年刚刚进入成长期，即将产生大量的专利，2017 年为反转点，之后进入成熟期，于 2021 年步入衰退期。反转点之前专利年增长率为正值，专利量逐年增加，为成长期；反转点以后专利年增长率为负值，专利量逐年降低，进入成熟期。与此同时，我们又对检索结果进行了专利权人分析，发现大部分国外电子与通信公司在国内已申请的专利数目寥寥，未出现大量技术掌握在少数几家公司的现象，说明国外公司在中国的专利布局才刚刚开始。

根据这两项结果，对国内广大智能设备的生产厂家来说，当下既是机遇又是挑战。机遇在于，国外的电子与通信公司在中国的《可穿戴计算设备》专利布局尚未成势，国内的公司有足够的上升空间以供研发；挑战则在于，从2013年至2017年的短短5年成长期中，像谷歌、苹果这样的领先公司，是否会看好到未来几年内中国可穿戴计算设备市场的消费潜力而在短时间内进行周密的专利布局从而对国内公司带来技术上的重重壁垒。这一因素，可能会对国内各公司是否投入可穿戴式计算设备研发的大潮中产生影响。针对这一潜在威胁，德高行建议，与其随大流开发同款类似产品，不如集中精力研究如何解决制约可穿戴式计算设备发展的硬件问题，及时对核心技术进行专利申请，或采用购买国外专利的方法抢占先机。

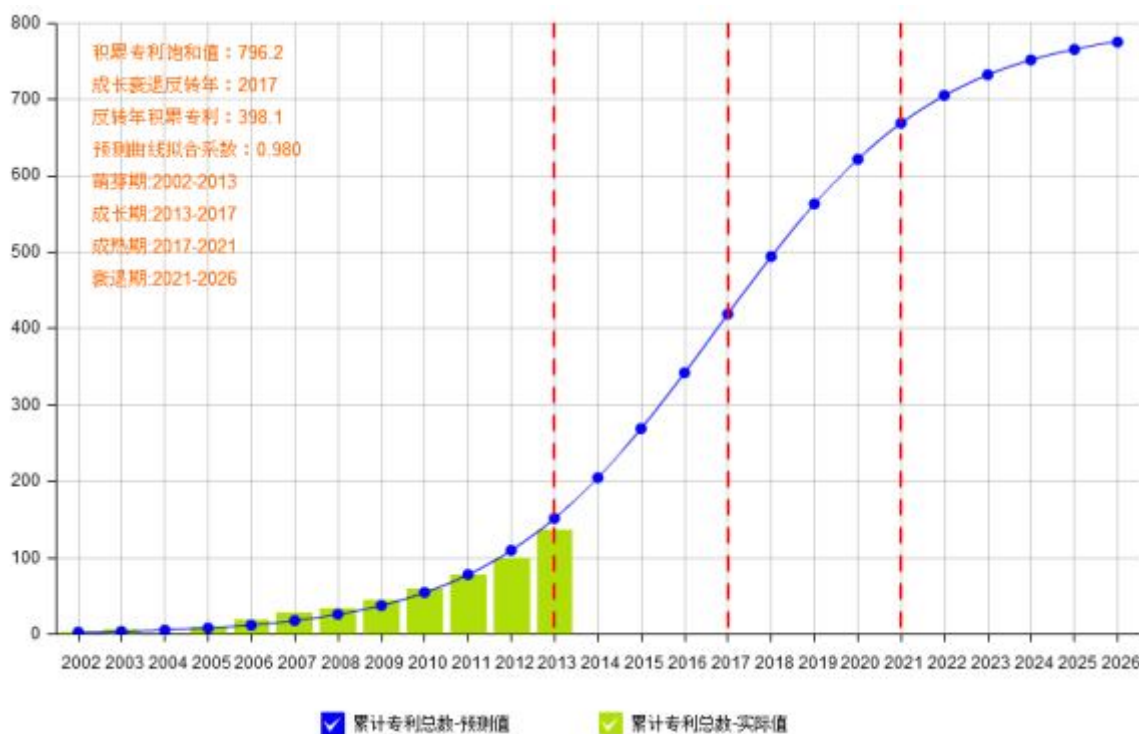


图2 《可穿戴式计算设备》专利趋势预测图

《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](mailto: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