



德高行专利趋势预测快报第 17 期

-- 《路由器技术》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析师 陈芳瑜报导】高速互联网时代的来临,使得各种终端设备、甚至是传统的家电产品,均纷纷提供连接互联网的功能,让使用者可以透过网络进行信息传递与设备控制等工作。其中,“路由器”在终端设备连接网络的过程中,扮演著至关重要的角色,因此在这个网络化的时代,“路由器”这个位居终端设备通往互联网的大门,也被赋予更多的任务而需要更加的“智能”。近期智能路由器的话题由于几个网络大厂的投入而吵得沸沸扬扬,由于智能路由器尚未有明确的技术定义,所以我们来看看总体路由器技术的发展现状及趋势。

借助『TechGlory 系统』针对《路由器技术》进行中国专利检索,得到发明专利 2,369 件,实用新型专利 750 件,图 1 为专利权人专利数量分析图,绿色横条为国内专利权人,橙色横条为国外专利权人。由图 1 得知,《路由器技术》专利主要掌握在几个大公司手上,包含华为及中兴,其中一大部分技术涉及到通信传输技术上,因此在未来踏入路由器的企业需特别注意这两家公司在路由器技术上可能的专利狙击。此外,在专利权人前十的排名中并未见到目前所熟知的几家做路由器产品的企业,如友讯(D-link)、普联(TP-link)、科磊等,事实上这几家企业的路由器专利数量并不多。近期在网络媒体上曝光率最高、宣称将推出智能无线路由器产品的公司,例如百度、小米、360、果壳等互联网巨头,在路由器方面的专利数量却是寥寥无几,推测可能其专利仍在审查中而尚未公开,这几家互联网公司的专利也值得我们持续关注。

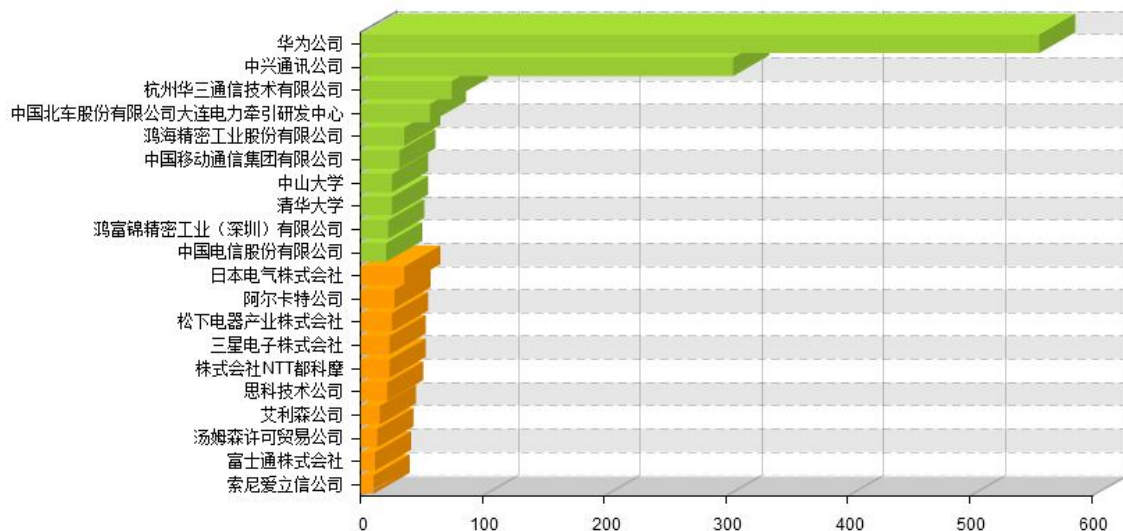


图 1 《路由器技术》专利权人专利数量分析图

再通过『TechGlory 系统』的长期预测功能,对《路由器技术》总体发展状况进行专利长期预测分析,结果如图 2。图中横轴为年份,纵轴为积累专利数,绿色直条为通过检索得到的现有积累专利数,蓝色曲线为预测专利数。由图 2 可发现《路由器技术》在 2007 年进入成长期,2010 年即到达成长反转点。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。依照图 2 的预测结果,目前《路由器技术》总体技术已通过成熟期而进入衰退期阶段,代表著路由器的传统热点,例如数据封包传输的处理技术,已经发展的相对成熟,因此每年在《路由器技术》领域增加的专利数量相当有限。而最近引起火热话题的智能路由器,并不是在传输技术上进行更进一步的改良,反而是赋予路由器更多的跨领域应用功能,例如智能监控、远程操控或与智能家电连结等。因此推测路由器的下一个春天,可能是在功能上的扩展、而不是传输技术上的改进。

根据媒体报导,智能化路由器将逐渐成为企业追逐的技术热点。然而,智能路由器虽然赋予了路由器更多的功能,但本质上智能路由器还是需要建立在一个好的传输能力上,因此即便再“智能”,还是脱离不了“传输能力”跟“稳定性”这两大基本技术。根据『TechGlory 系统』分析的结果,未来踏入智能路由器这个领域的企业,应更加关注目前已在路由器传输技术方面拥有大量专利的企业,避免产品侵犯他人专利权。与此同时,针对智能路由器的核心技术宜申请发明专利,核心技术结合硬件设备辅以申请大量的实用新型专利,建立起完整的专利壁垒,强化未来竞争优势,及早储备下一场互联网专利大战有利的筹码。

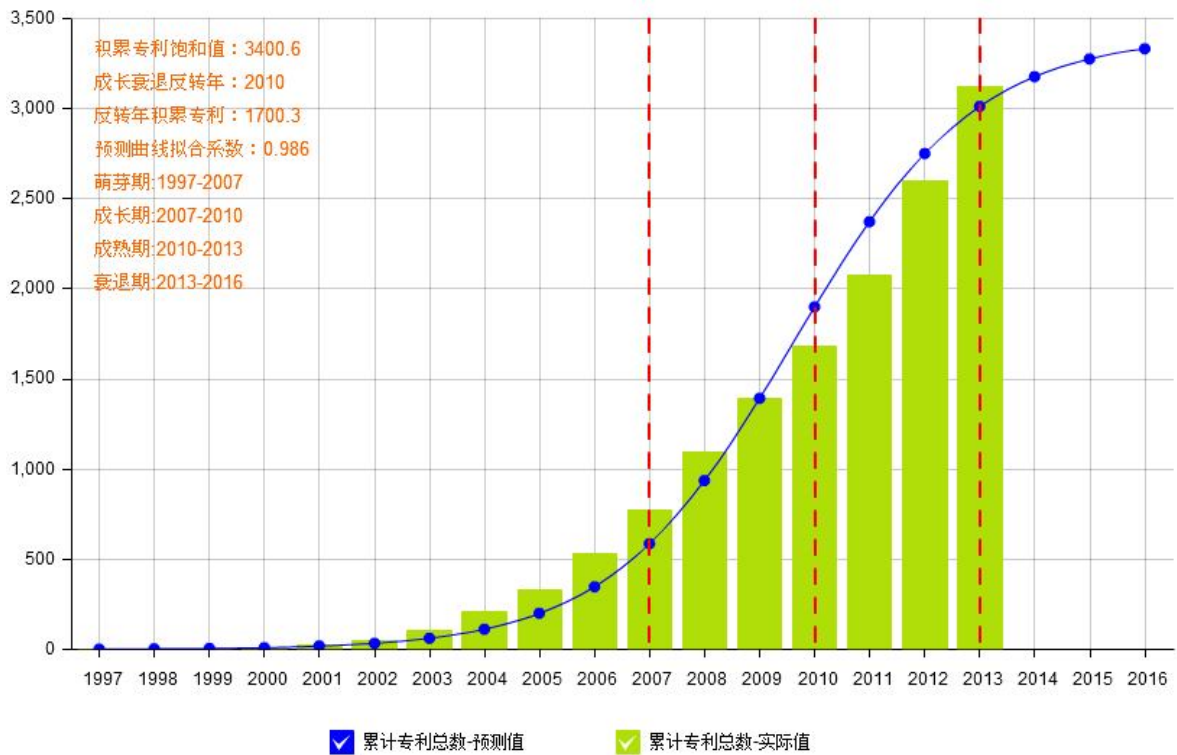


图2 《路由器技术》专利长期预测图

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

德高行(北京)科技有限公司 ©2012-2013