



德高行专利趋势预测快报第 34 期

-- 《云存储》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析总监 吴襄帅报导】随著科技的进步和发展，人们对海量存储的需求逐年递增，传统硬盘的容量从 GB 等级迅速跃升至 TB 等级，随著“数据储存”与互联网科技产生碰撞发展出云存储服务，存取档案的便利性与大容量的存储空间等特性使得云存储服务越来越受到人们的关注。云存储是指用户将各类电子档案利用网络传输技术，将档案储存在服务商提供的服务器中，藉此节省用户本地端的储存空间，同时还具有数据备份、数据共享等功能，只要在有网络的环境下，用户可随时存取存放在云端的档案，不再受限于传统实体硬盘，这使得用户的数据储存习惯产生了重大变革。

根据艾瑞咨询统计，2013 年中国个人云存储用户规模约达到 2.23 亿，网民渗透率达到 36.7%。Gartner 发布的报告也显示，预计到 2016 年将有 36% 的数字内容存储至云端，而在 2011 年这一比例仅为 7%。另外，根据全球 IT 市场咨询公司思林博德市场咨询 Springboard Research 发布的研究报告指出，中国云存储服务市场的市场容量由 2009 年的 605 万美元预测将快速增长至 2014 年的 2.0854 亿美元。因此，无论从过去几年的发展轨迹及各方的研究报告来看，市场上对《云存储》的发展都抱持著乐观的态度。

通过『TechGlory™ 专利风险管控及竞争情报分析系统』，检索《云存储》的中国专利，得到 2,359 件发明专利及 557 件实用新型专利，其中发明专利中有 358 件已取得授权。再通过『TechGlory™ 系统』独有的短期预测功能，得到如图 1 结果，其中横轴为年份，纵轴为单年度专利公开/公告数量，蓝色柱状长条为目前实际单年度专利公开/公告数，红色柱状为预测专利公开/公告数。由图 1 得知，《云存储》相关技术约已发展十多年时间，但从 2011 年之后专利的数量上开始出现显著的增幅，且在近三年内专利数量会以每年增加一千件左右的速度快速成长，预计至 2016 年单年度专利数量将达到 4404 件专利。

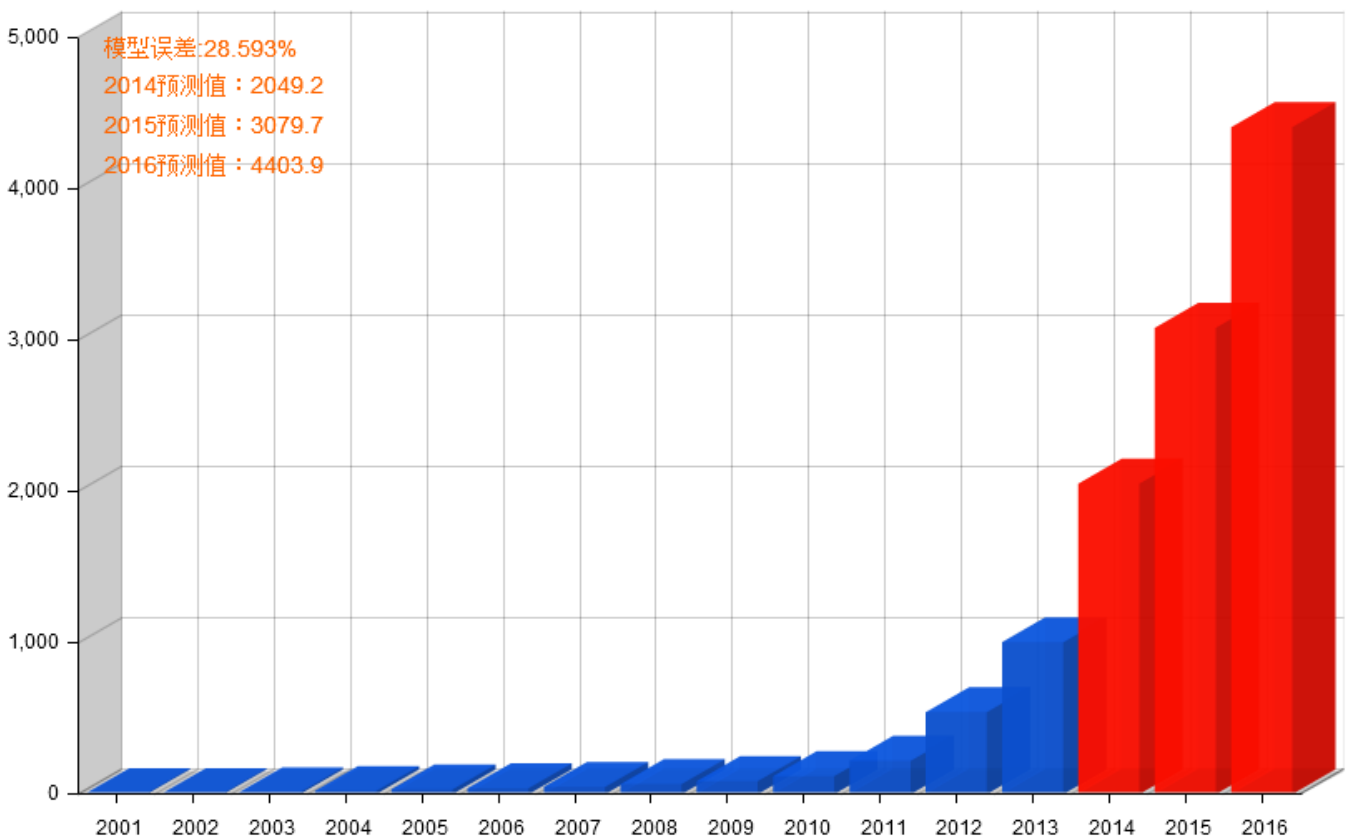


图 1 《云存储》专利数短期趋势预测图

通过『TechGlory™ 系统』分析《云存储》技术的国内外专利数量排名前 10 的专利权人，如图 2 结果。图中绿色柱状为国内专利权人，橙色柱状代表为国外专利权人；从图中可见国内专利权人以“浪潮集团有限公司”在专利数量上遥遥领先，而华为与中兴

通讯则分别排名在第二及第三；国外专利权人以微软公司独占鳌头，国际商业机器公司(IBM)则紧跟在后。在排名前 10 的国内专利权人中，除了奇虎 360 外，其他广为大众所熟知的如金山、腾讯等云储存服务供应商并未在列，反而是以硬件或通讯技术为主浪潮集团、华为、中兴通讯等企业占据前三名，主要原因可能在于《云存储》服务是在近三年来开始迅速普及，因此大量的专利出现在 2012、2013 两年，而大众所熟悉的云储存服务供应商亦是近年来才跨入云储存服务的供应链，因此在专利数量的积累上仍不及产业链中位于基础支持端的硬件及通讯技术供应商。

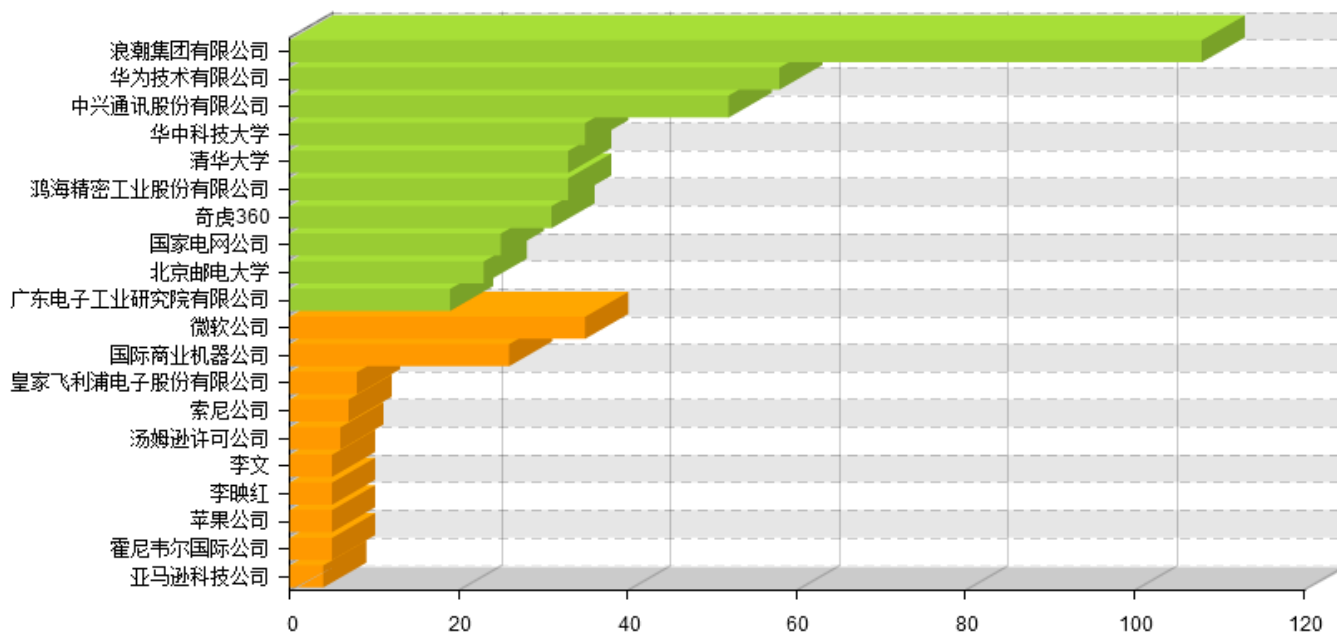


图 2 《云存储》国内外排名前 10 专利权人统计表

再通过『TechGlory™ 系统』对于《云存储》的 IPC 进行分析，得到图 3 结果。IPC 是国际专利分类号，为国际通用的专利技术分类代码，由审查员在审查过程中根据专利所涉及到的技术内容进行分类。由图 3 中显示属于 H04L 技术及 G06F 技术的专利占《云存储》相关专利中的大部分，其中 H04L 为数字信息的传输，大部分的专利涉及到档案的传输技术及传输技术的应用，而 G06F 为电数字数据处理，大部分专利涉及档案的管理、分享、备份等技术内容。

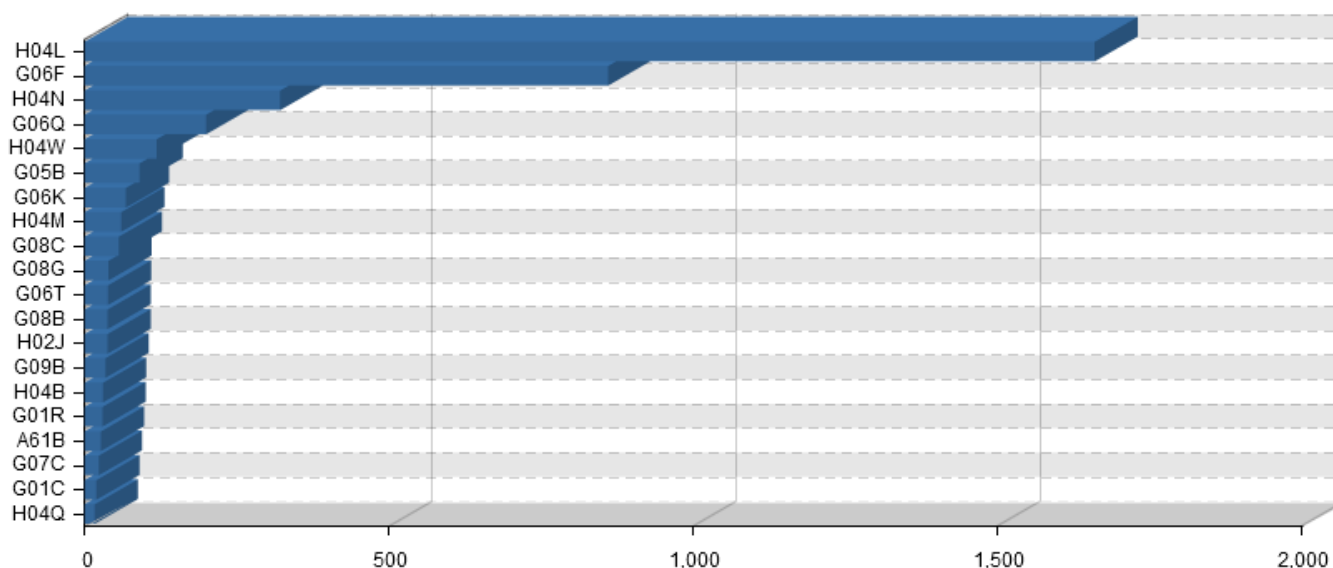


图 3 《云存储》IPC 分类排行表

以《云存储》服务而言，数据的传输技术无疑是承载整个《云存储》服务的主要核心，伴随著高速网络的普及，云存储服务逐渐走入个人用户，而在《云存储》概念逐渐被个人用户接受的同时，《云存储》服务供应商所提出的各种“云”服务更是增加个人用户黏著性的主要手段；从技术层面来说，传输技术必不可免的受到网络带宽技术发展的影响，而有其发展上的限制，因此发展《云存储》相关应用会是未来主要《云存储》服务供应商的主要战场；从市场层面来说，目前《云存储》服务的获利主要来自于企业用户及少部分的付费个人用户，而企业用户与个人用户在对《云存储》服务的需求不同，企业用户可能更关注数据的安全性，而个人用户可能更在乎数据存取的速度及便利性。德高行建议，企业宜避免盲目研发，在积极推出相关服务或产品时先确立好面向不同类型用户的商业模式，在现有的技术基础上进行针对性的发展，同时小心在《云存储》领域拥有基础的服务商，建立兼顾攻击与防御

特性的专利布局，以取得商业优势。

《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