

信息技术热点领域专利探查研究

Research on patent of information technology hot issue

信息产业是国民经济的重要支柱产业之一，也是一个技术高速发展的行业。大的如互联网、移动通讯技术的普及颠覆了绝大多数的传统产业的商业模式；小的又如指纹识别、无线充电等技术在无时无刻的影响着信息技术的走向；在具体的技术领域上又存在如浅槽隔离技术、双浸润式曝光、HKMG、三维器件等技术的发展驱动摩尔定理一路向前。

Information technology industry is a basic industry for the national economic. It grows up rapidly. The technology, such as Internet, mobile communication, has changed the business model and our life.

提前发现和布局下一代热点技术关系着信息技术领域企业的生死存亡，典型的如数码相机和智能手机让柯达和诺基亚这些跨国巨头轰然倒下。而热点技术的先行指标是相关技术研发的活跃和专利的申请，如英特尔公司 2012 年推出的 22nm 的三维半导体器件处理器，其研发和专利申请可以追溯到 2002 年。

It is important to find and start the next trend technologies. To do that, we get the clue from the patent application with the technology.

本报告主要从专利角度来分析电子信息行业的热点领域。具体是通过对美国专利的价值筛选、聚类分析等方法，甄选出了电子信息领域的热点技术，并中国对相关热点技术的知识产权布局情况进行了分析，报告全文约五万六千字。

The report explores the trend technologies from the patent view. The methods includes value ranking, clustering and so on. The report also analyzes the patent layout related with the trend technologies. The full text of the report is about 56 thousand words.

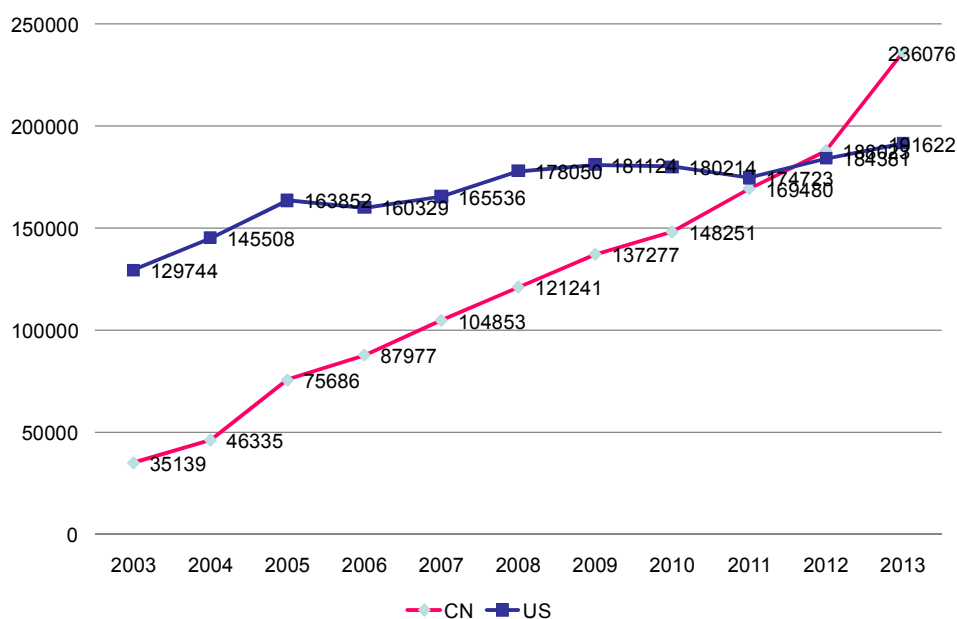
从专利检索筛选结果来看，美国电子信息领域的高强度专利约占总体的电子信息领域专利申请量的 11%，美国热点技术领域的专利数量约占其电子信息领域总体专利申请和授权量的 7%，但中国专利权人的占比总体较少，尤其是高强度专利。

By analysis, about 11% US patents in information technology are with high rank. Among them, only few are owned by Chinese companies.

	美国	中国	北京	深圳	上海
美国专利申请总数	1725399	37743	626	3433	839
美国专利授权总数	1169555	16028	1521	8076	1675
热点领域专利数	127193	3624	601	1654	194
强度刷选后关键专利数 (IGP>9)	187150	320	37	113	15

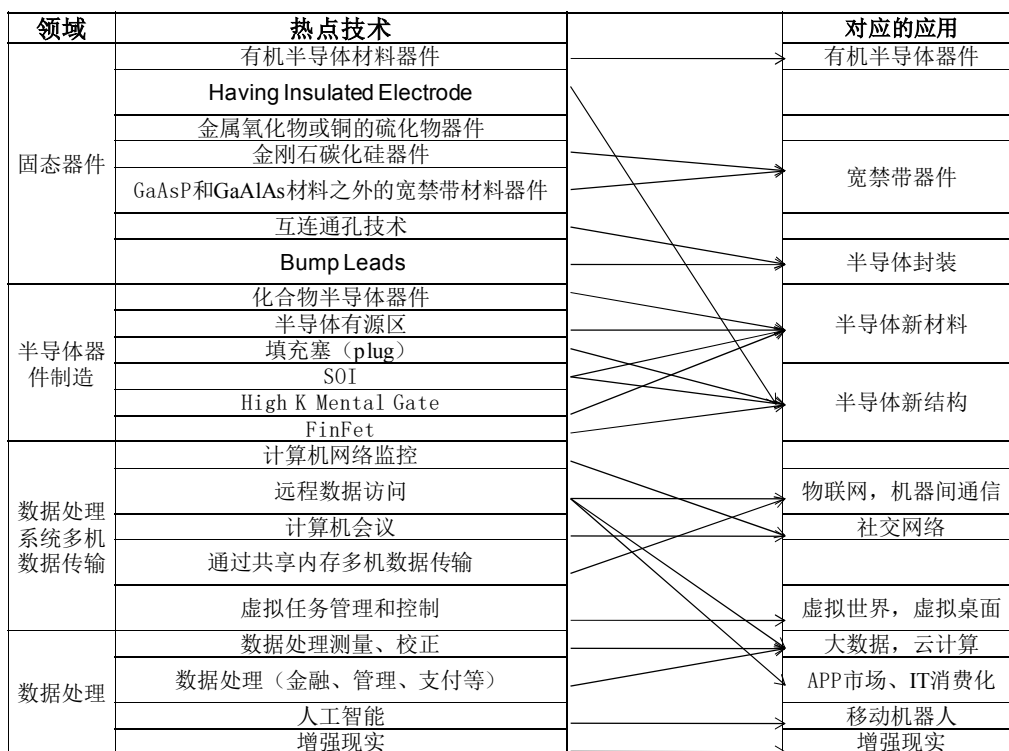
从专利申请趋势分析来看，美国电子信息领域的专利申请相对平稳，但总体专利积累量十分庞大，尤其是涉及到电子信息领域的相对早期的核心、基础专利；中国电子信息领域的专利申请的增长十分迅速，其单年申请量 2012 已经开始超过美国，逐渐成为电子信息领域专利申请最活跃的国家。

From patent application trend, the US annual patent amount changed smoothly. On the other side, the China annual patent amount increased rapidly.



从专利热点聚类来看，固态器件、半导体制造、数据处理等领域的的先进材料、特殊工艺、新型器件和专用算法等属于国际上当前的研究热点，其应用涵盖了半导体器件、物联网、云计算、虚拟现实等。

Based on the analysis, the novel material in solid state devices, new semiconductor manufacturing processing, advanced data processing algorithms and so on are the hot issue.



目录 Bibliography

摘要 Abstract

1. 概述 Overview

1.1 研究背景 Backgroud

1.2 专利现状 State of the art

1.3 研究目的 Purpose

1.4 研究分析方法 Analysis method

1.5 检索范围 Scope of search

2. 国际信息技术领域专利分析研究 Global patent analysis in information technology

2.1 以美国为代表的国际信息技术领域专利统计分析 Statistic

2.2 美国信息技术领域专利来源情况分析 Country of patent company

2.3 国际信息技术领域技术发展分析研究 Research of technology progress on information technology

2.4 以美国为代表的国际信息技术热点领域分析 Analysis of trend technologies

3.中国信息技术领域专利分析研究	China patent analysis in information technology
3.1 中国信息技术领域专利年度公开统计分析	Statistic
3.2 中国信息技术领域专利 IPC 分布	IPC classification
3.3 中国信息技术领域专利主要专利权人构成	Rank of applicant
4.中国在国际信息技术热点领域专利分析研究	Chinese companies work on the trend technologies
4.1 中国在热点领域的美国专利分析	US patent analysis of the Chinese companies on the trend technologies
4.2 中国在热点领域的中国专利分析	China patent analysis of the Chinese companies on the trend technologies
5 总结	Summary
5.1 国际信息技术热点领域分布	The trend technologies
5.2 我国在国际信息技术热点领域的专利布局	Patent layout of Chinese companies on the trend technologies
5.3 值得重点关注的信息技术热点领域	Hot issue we should focus
附录 1: 术语表	Appendix 1. Glossary
附录 2: 信息技术领域界定	Appendix 2. Definition

若需要购买《信息技术领域专利态势研究报告》报告，

请发联系 E-mail: zhican.ye@ssipex.com

If you want to buy the report, feel free to contact

Email: zhican.ye@ssipex.com