



CHANYE ZHUANLI
FENXI BAOGAO

产业专利分析报告

(第22册) —— 浏览器

杨铁军◎主编



知识产权出版社

全国百佳图书出版单位





CHANYE ZHUANLI
FENXI BAOGAO

产业专利分析报告

(第22册) —— 浏览器

杨铁军◎主编



知识产权出版社
全国百佳图书出版单位



图书在版编目 (CIP) 数据

产业专利分析报告. 第 22 册, 浏览器/杨铁军主编. —北京:
知识产权出版社, 2014. 5

ISBN 978 - 7 - 5130 - 2636 - 9

I. ①产… II. ①杨… III. ①浏览器—专利—研究报告—世界
IV. ①G306.71②TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 050405 号

内容提要

本书是浏览器行业的专利分析报告。报告从浏览器行业的专利 (国内、国外) 申请、授权、申请人的已有专利状态、其他先进国家的专利状况、同领域领先企业的专利壁垒等方面入手, 充分结合相关数据, 展开分析, 并得出分析结果。本书是了解该行业技术发展现状并预测未来走向, 帮助企业做好专利预警的必备工具书。

责任编辑: 卢海鹰 胡文彬

装帧设计: 王祝兰 胡文彬

责任校对: 韩秀天

责任出版: 刘译文

产业专利分析报告 (第 22 册)

——浏览器

杨铁军 主 编

出版发行: 知识产权出版社有限责任公司

社 址: 北京市海淀区马甸南村 1 号

责编电话: 010 - 82000860 转 8031

发行电话: 010 - 82000860 转 8101/8102

印 刷: 保定市中国画美凯印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

版 次: 2014 年 5 月第 1 版

字 数: 427 千字

ISBN 978-7-5130-2636-9

网 址: <http://www.ipph.cn>

邮 编: 100088

责编邮箱: huwenbin@cnipr.com

发行传真: 010 - 82000893/82005070/82000270

经 销: 各大网络书店、新华书店及相关专业书店

印 张: 19

印 次: 2014 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 64.00 元

出版权专有 侵权必究

如有印装质量问题, 本社负责调换。

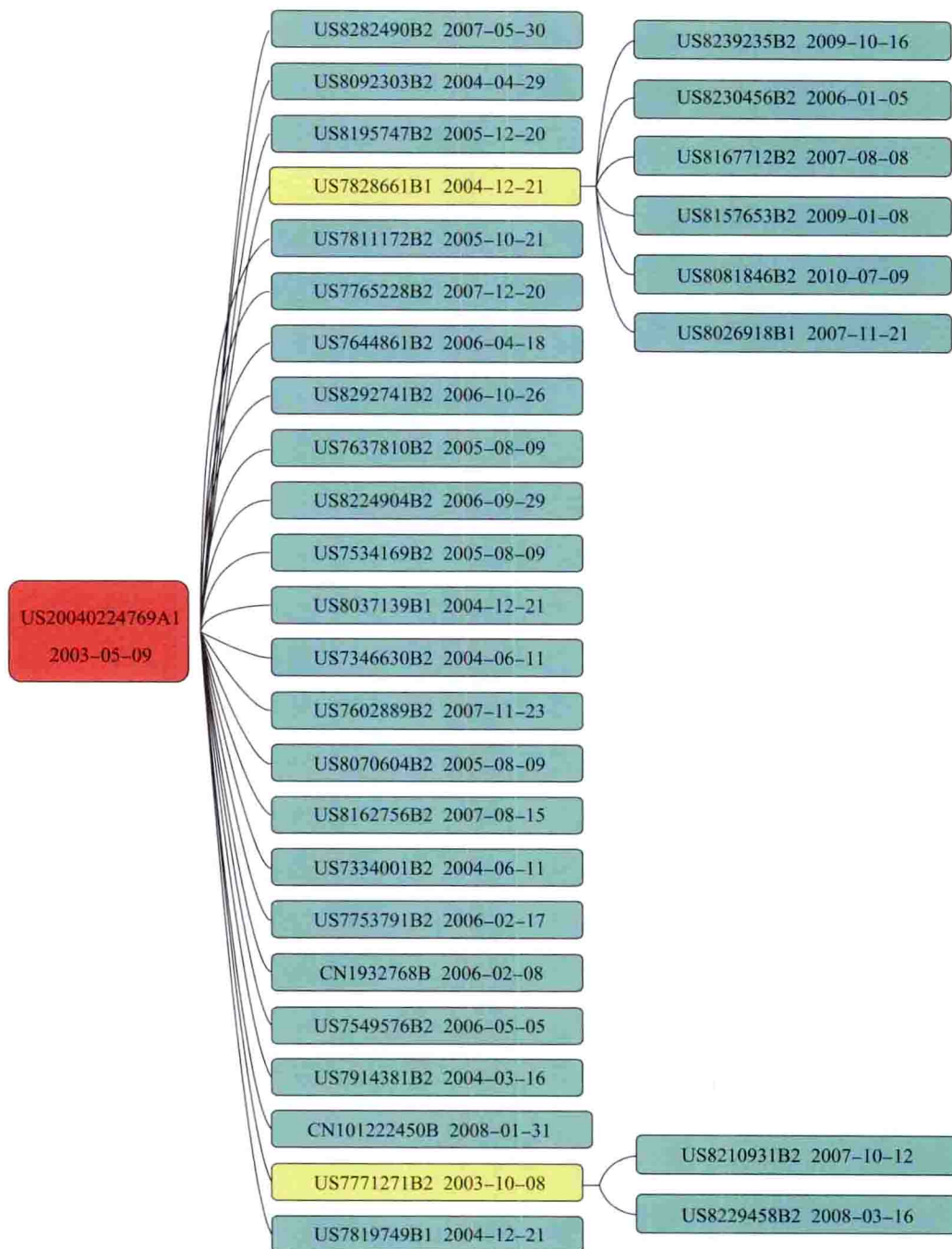
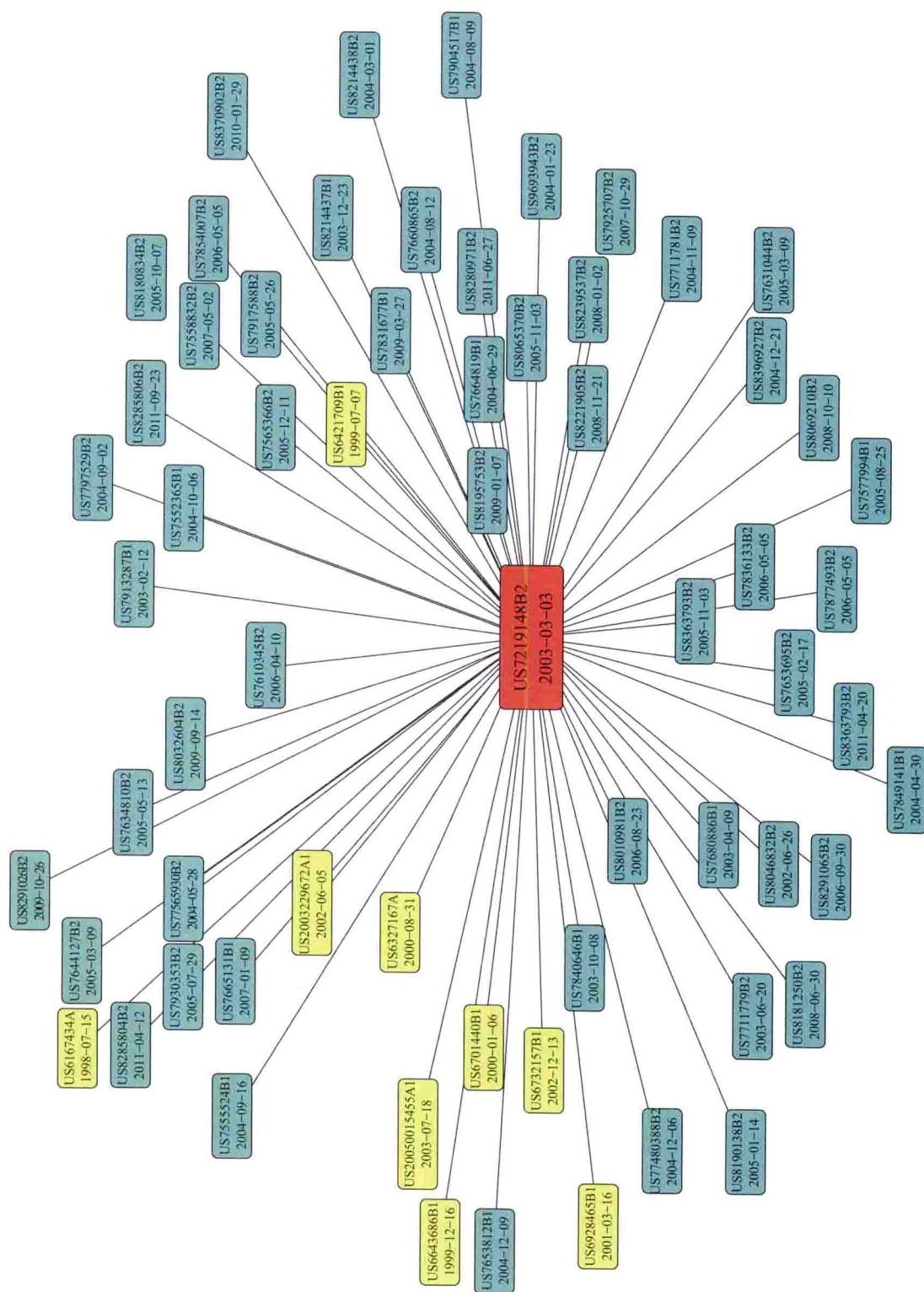


图3-6-2 US20040224769A1的被引证关系

(正文说明见第57页)



(正文说明见第63页)

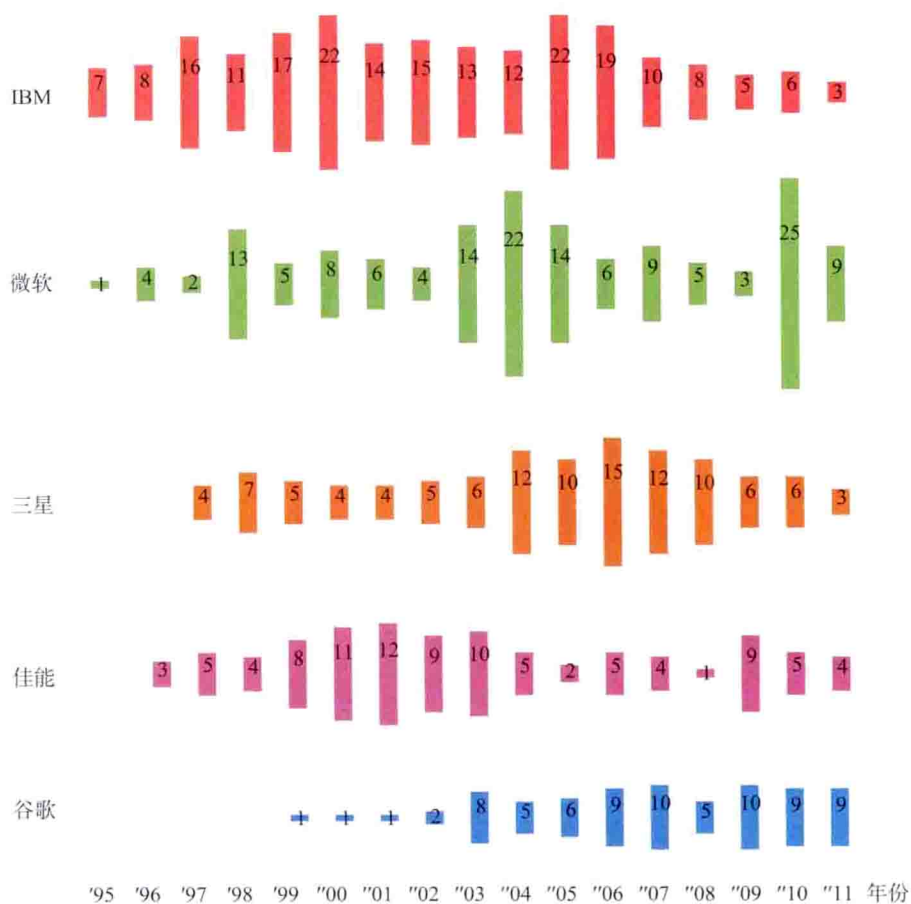


图5-2-8 HTML5领域主要申请人和主要多边申请人历年申请量

(正文说明见第113页)

注: 图中柱形的高低标识申请量大小, 单位为件。

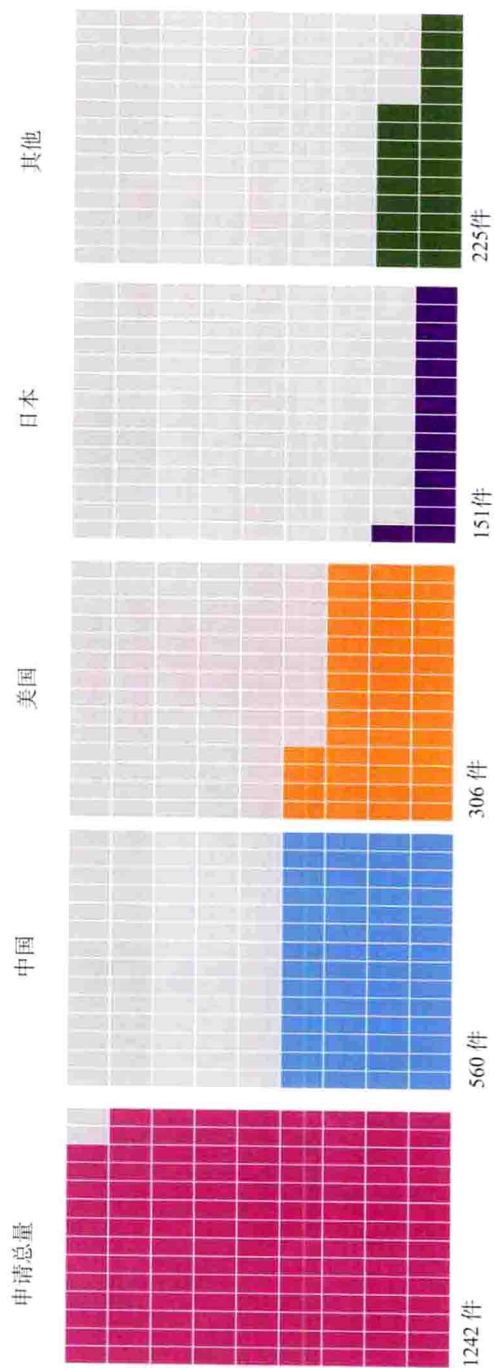


图5-4-2 HTML5领域中多媒体技术相关的中国专利申请量国别分布图

(正文说明见第123页)

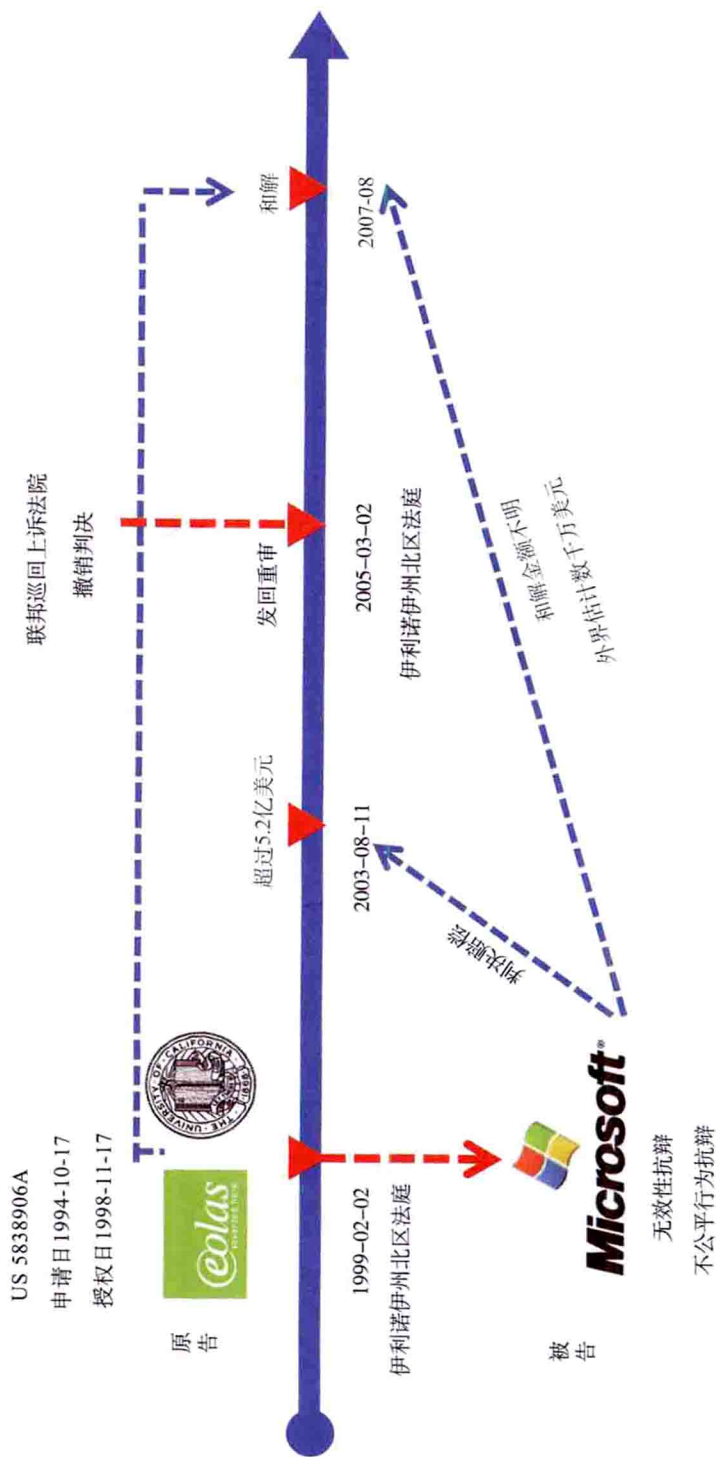


图9-2-1 Eolas公司与微软诉讼地图

(正文说明见第254页)

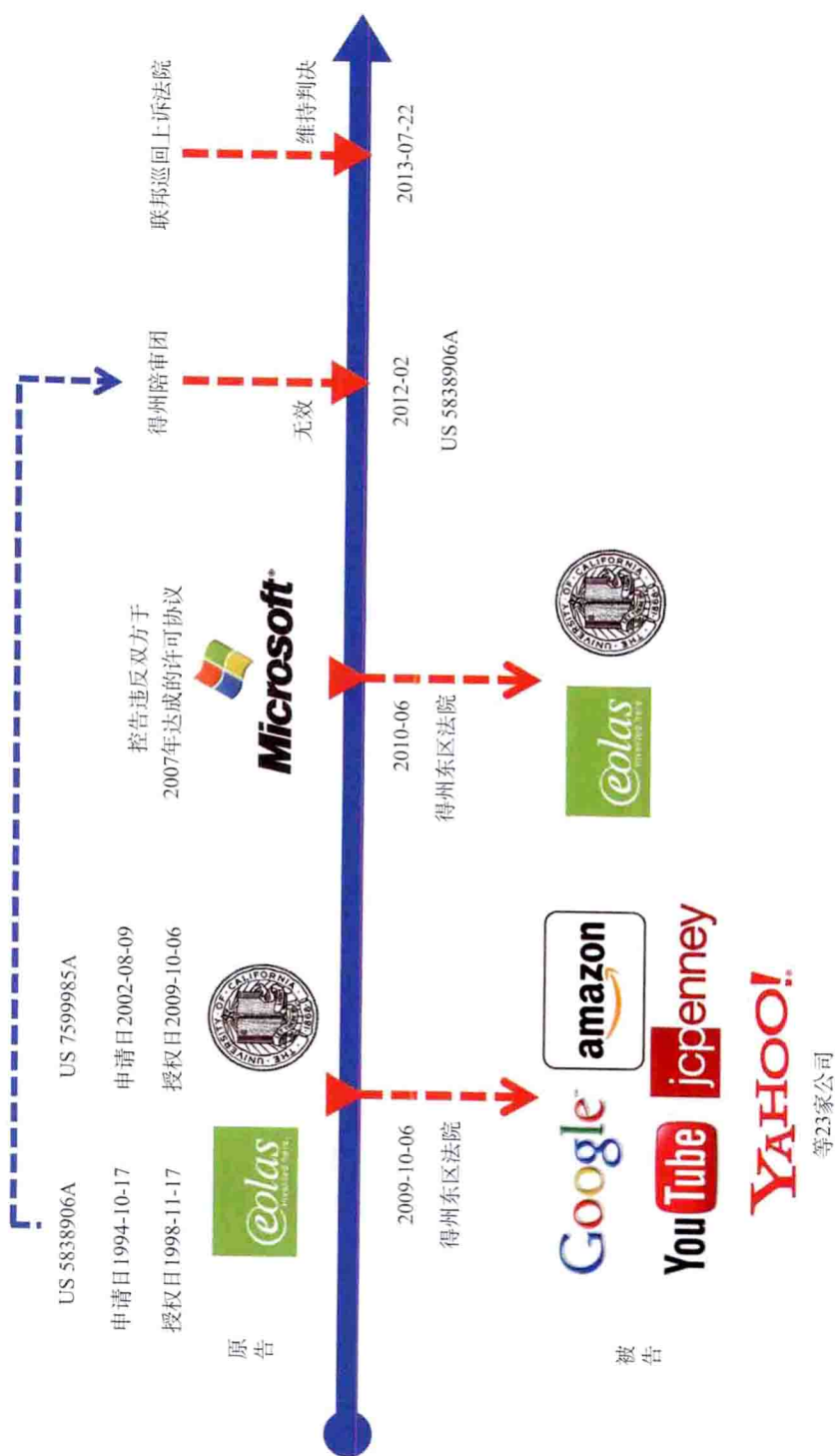


图9-3-1 Eolas公司与谷歌等23家公司诉讼地图
(正文说明见第258页)

编 委 会

主 任：杨铁军

副主任：葛 树 冯小兵

编 委：卜 方 崔伯雄 魏保志 朱仁秀

孟俊娥 李 超 官宝珉 曾武宗

张伟波 闫 娜 曲淑君 张小凤

李超凡

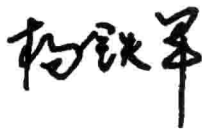
序

党的十八届三中全会和第十二届全国人大二次会议政府工作报告中明确提出要加强知识产权运用和保护工作，这是中央对知识产权工作提出的新任务和更高要求。在新形势下，让专利信息分析更好地融入产业发展决策，对于提升我国创新主体运用知识产权的能力和发展的质量效益都具有重要的意义。

国家知识产权局在“十二五”期间组织实施的专利分析普及推广项目已经走过四个年头，该项目着眼于战略性新兴产业、高新技术产业等关系国计民生的重点产业，在定量与定性、专利与市场、技术与经济等方面对专利技术分析方法作出有益的尝试，形成了一系列服务于产业发展和企业创新的专利分析研究成果，并基于这些成果广泛开展与产业紧密结合的宣传推广活动。作为项目研究成果的重要载体，《产业专利分析报告》丛书致力于回答和解决产业发展的实际问题，一方面力求数据准确论证充分，经得起时间检验，另一方面紧密联系实际，力争在产业发展中有更多的参考价值。

《产业专利分析报告》丛书的出版受到相关行业、企业和科研人员的一致认可，也受到专利分析和竞争情报研究机构的广泛关注。衷心希望，《产业专利分析报告》丛书的相继出版，能够推动我国相关产业专利运用和保护的水平，为企业的创新发展注入新的活力。

国家知识产权局副局长



前 言

“十二五”期间国家知识产权局组织实施了专利分析普及推广项目，该项目紧密结合国家的产业发展方向，围绕企业对专利信息运用和产业发展的需求，发挥国家知识产权局的专利人才优势，开展专利分析研究工作，形成并发布专利分析报告。作为项目成果的重要载体，《产业专利分析报告》丛书第1~16册自出版以来，受到各行业广大读者的广泛欢迎，有力推动了各产业的技术创新和转型升级。

2013年度专利分析普及推广项目继续秉承“源于产业、依靠产业、推动产业”的工作原则，在综合考虑来自行业主管部门、行业协会、企业创新主体的众多需求之后，最终选定12个行业开展研究工作。这12个行业包括燃气轮机、增材制造、工业机器人、卫星导航终端、LED照明、浏览器、电池、物联网、特种光学与电学玻璃、氟化工、通用名化学药和抗体药物，均属于我国科技创新和经济转型的核心产业。近一年来，约200名专利审查员参与项目研究，分析了150余万条专利数据，几经易稿，形成12份内容实、分析透、质量高、特色多、紧扣行业需求的专利分析研究报告，共计近600万字、千余幅图表。

2013年度的专利分析报告继续加强分析方法创新，深化对申请人、研发团队、侵权诉讼、“337调查”等方面的分析方法研究，并在课题研究中得到充分应用和验证。如抗体药物课题组将专利诉讼的应对策略划分为实体抗辩、证据抗辩和程序抗辩，理清个案专利诉讼的分析思路，为企业应对专利诉讼提供新选择。氟化工、工业机器人、LED照明、卫星导航终端等课题组对“337调查”中的专利分析进行不同程度的探索，为企业应对“337调查”提供新策略。工业机器人课题组将

TRIZ 理论引入专利分析，融合技术创新理论和专利分析方法，为企业技术创新开辟新途径。

2013 年度专利分析普及推广项目的研究得到社会各界的大力支持。例如，抗体药物课题组的行业指导专家沈倍奋院士多次来到课题组指导分析工作，并对课题研究成果给予充分肯定；工业机器人课题组的行业指导专家蔡鹤皋院士、燃气轮机课题组的行业指导专家蒋洪德院士均对专利分析报告给予较高的评价。氟化工课题组的合作单位中国石油和化学工业联合会组织大量企业参与课题具体研究工作，为课题研究的顺利开展奠定了基础。《产业专利分析报告》（第 17 ~ 28 册）凝聚社会各界的智慧，形成服务于产业发展的专利分析成果。希望这些成果能够为专利信息利用提供工作指引，为行业政策研究提供有益参考，为行业技术创新提供有效支撑。

由于报告中专利文献的数据采集范围和专利分析工具的限制，加之研究人员水平有限，报告的数据、结论和建议仅供社会各界借鉴、研究。

《产业专利分析报告》丛书编委会
2014 年 4 月

项目联系人

李超凡 62083762/13810803618/lichaofan@sipo.gov.cn

褚战星 62084456/13810154361/chuzhanxing@sipo.gov.cn

浏览器行业专利分析课题研究团队

一、项目指导

国家知识产权局：杨铁军 廖 涛 葛 树 徐 聪 毛金生

二、项目管理

国家知识产权局专利局：张小凤 李超凡 褚战星 汪 勇

三、课题组

承担部门：国家知识产权局专利局通信发明审查部 国家知识产权局专利局电学发明审查部

课题负责人：李 超 林 柯

课题组组长：冯于迎

课题组副组长：陈汝岩 张小凤 马 欢

课题组成员：陈 沛 丛 珊 顾 静 林亮亮 刘 琳 刘莹莹
门晓晶 潘光虎 王晓丽 续 茜 谢志远 杨 洁
易吉灵 朱 丹 张明俊 郑文潇

四、研究分工

数据检索：杨 洁 谢志远 续 茜 陈 沛 门晓晶

数据清理：顾 静 续 茜 朱 丹

数据标引：冯于迎 陈汝岩 杨 洁 林亮亮 谢志远 顾 静
刘莹莹 刘 琳 朱 丹 陈 沛 丛 珊 门晓晶
王晓丽 续 茜 易吉灵 张明俊 郑文潇

图表制作：刘莹莹 潘光虎 续 茜 门晓晶 王晓丽 张明俊
郑文潇 朱 丹

报告执笔：冯于迎 陈汝岩 顾 静 谢志远 杨 洁 林亮亮
刘 琳 朱 丹 丛 珊 门晓晶 王晓丽 易吉灵
张明俊 郑文潇

报告统稿：冯于迎 陈汝岩

报告编辑：朱 丹 刘莹莹

报告审校：李 超 林 柯 李超凡 李 祎 李增海 林锦辉
王春光

五、报告撰稿

冯于迎：主要执笔第8章第8.2节、第8.3节、第8.4节

陈汝岩：主要执笔第9章第9.1~9.3节、第9.5节

杨 洁：主要执笔第1章第1.2~1.3节、第6章第6.4.3节、第9章第9.1~9.3节

丛 珊：主要执笔第1章第1.1节、第7章第7.1节

续 茜：主要执笔第2章第2.1节

刘 琳：主要执笔第2章第2.2~2.3节、第3章第3.2节

顾 静：主要执笔第3章第3.1节、第3.3~3.8节，第6章6.3节、第6.5节

刘莹莹：主要执笔第3章第3.6节、第6章第6.1节

朱 丹：主要执笔第4章第4.1节、第7章第7.4节

王晓丽：主要执笔第4章第4.2节、第7章第7.3节

门晓晶：主要执笔第4章第4.3节、第7章第7.2节

张明俊：主要执笔第4章第4.4节、第7章第7.5节、第8章第8.7节、第9章第9.4节

谢志远：主要执笔第5章

林亮亮：主要执笔第6章

郑文潇：主要执笔第8章第8.1节、第8.5节、第8.6节

陈 沛：主要执笔第8章第8.8节

易吉灵：主要执笔第10章

六、指导专家

行业专家

游 涛 工业和信息化部软件与集成电路促进中心

李增海 中国互联网协会

技术专家

康 亮 腾讯公司

王春光 腾讯公司

林锦辉 UC 优视科技有限公司

谭柱成 UC 优视科技有限公司

游万里 北京奇虎科技有限公司

李 想 北京中天安泰信息科技有限公司

专利分析专家

潘光虎 国家知识产权局专利局电学发明审查部

郑文潇 国家知识产权局专利局通信发明审查部

七、合作单位（排序不分先后）

工业和信息化部软件与集成电路促进中心、中国互联网协会、腾讯公司、北京奇虎科技有限公司、UC 优视科技有限公司、百度公司、北京中天安泰信息科技有限公司

目 录

第 1 章	研究概况 / 1
1.1	研究背景 / 1
1.1.1	技术发展概况 / 1
1.1.2	产业现状 / 2
1.2	研究对象和方法 / 6
1.2.1	技术分解 / 6
1.2.2	数据检索及数据处理 / 11
1.2.3	查全和查准评估 / 12
1.3	相关事项和约定 / 12
1.3.1	主要申请人名称约定 / 12
1.3.2	相关术语的解释和说明 / 13
1.3.3	检索数据说明 / 14
第 2 章	浏览器总体分析 / 15
2.1	全球专利申请分析 / 15
2.1.1	全球专利态势 / 15
2.1.2	技术分支分析 / 17
2.1.3	技术输出国/地区 / 21
2.1.4	申请人分析 / 21
2.2	中国专利申请分析 / 23
2.2.1	总体申请趋势 / 23
2.2.2	技术分支分析 / 26
2.2.3	区域分析 / 30
2.2.4	国内外申请人分析 / 33
2.3	本章小结 / 38
第 3 章	浏览器安全专利分析 / 39
3.1	浏览器安全概况 / 39
3.1.1	技术简介 / 39
3.1.2	技术分类 / 39