



CHANYE ZHUANLI
FENXI BAOGAO

产业专利分析报告

(第32册) —— 新型显示

杨铁军◎主编

1. 激光显示
2. 透明显示
3. 柔性显示



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32册) —— 新型显示

杨铁军◎主编

1. 激光显示
2. 透明显示
3. 柔性显示



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 32 册, 新型显示/杨铁军主编. —北京: 知识产权出版社, 2015. 6
ISBN 978-7-5130-3344-2

I. ①产… II. ①杨… III. ①液晶显示器—专利—研究报告—世界 IV. ①G306.71②TN141.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 025647 号

内容提要

本书是新型显示行业的专利分析报告。报告从新型显示行业的专利 (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

内文设计: 胡文彬 王祝兰

执行编辑: 王玉茂

责任校对: 韩秀天

责任出版: 刘译文

产业专利分析报告 (第 32 册)

——新型显示

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: 保定市中华美凯印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

版 次: 2015 年 6 月第 1 版

字 数: 775 千字

ISBN 978-7-5130-3344-2

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

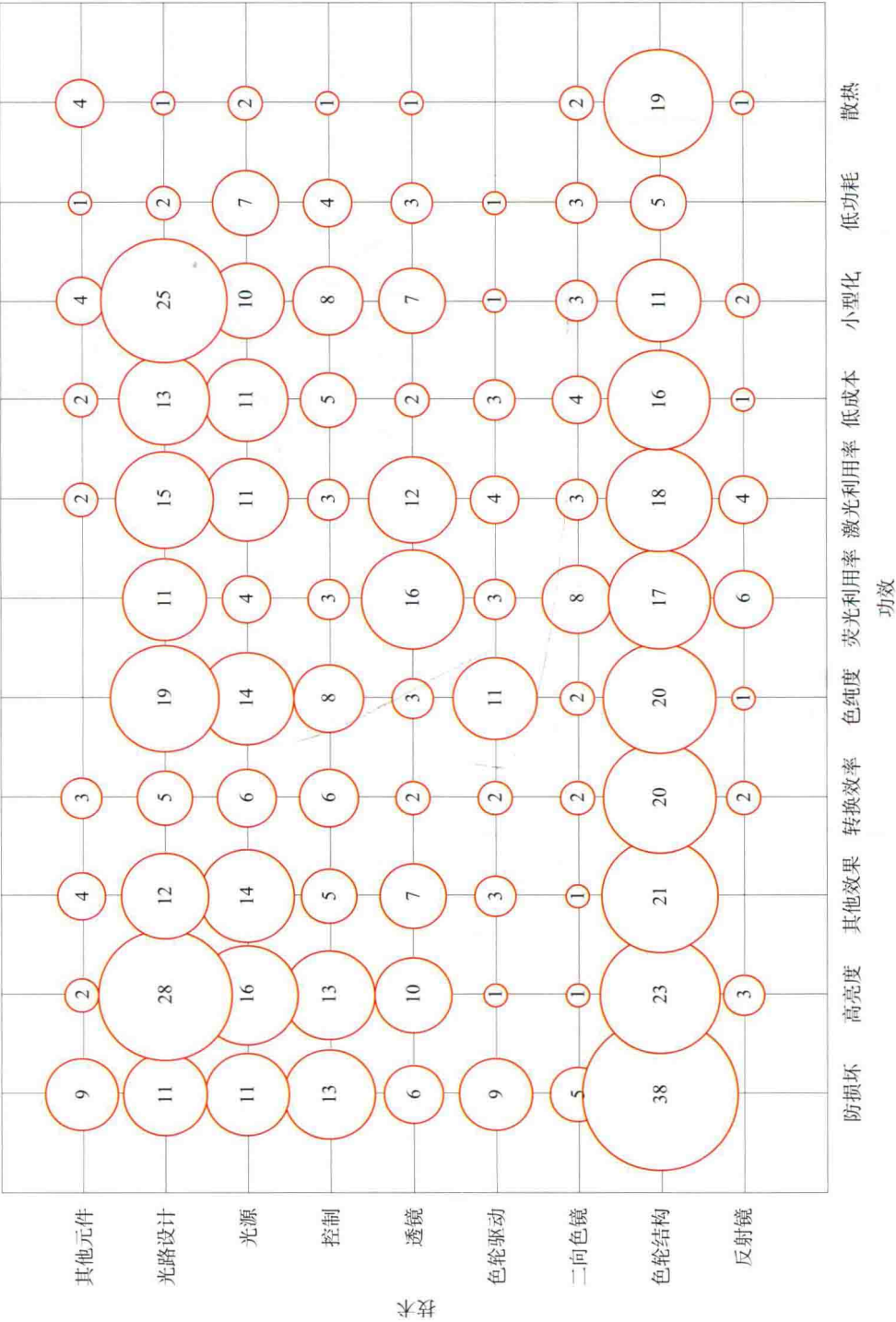
印 张: 35

印 次: 2015 年 6 月第 1 次印刷

定 价: 140.00 元

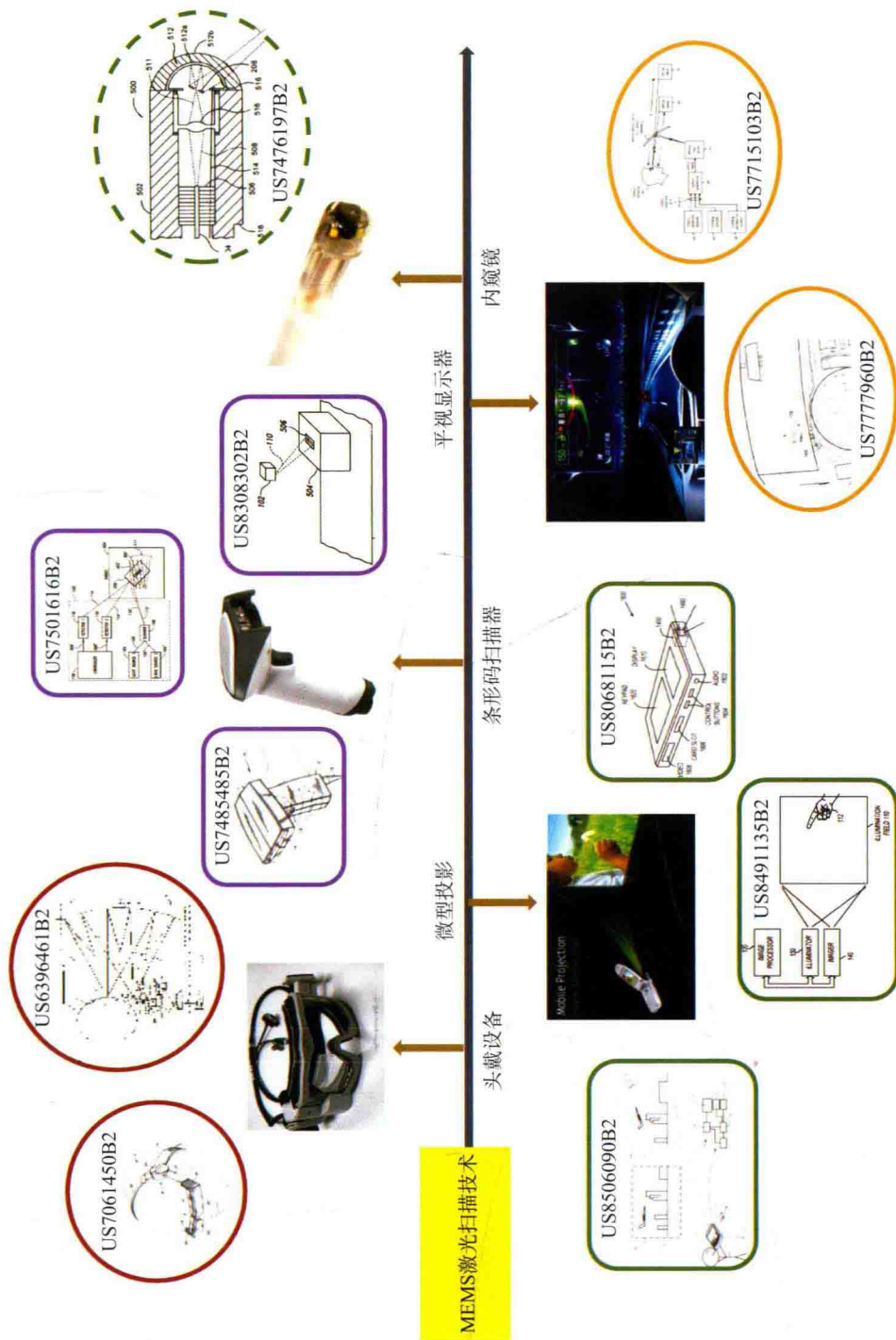
出版版权有 侵权必究

如有印装质量问题, 本社负责调换。



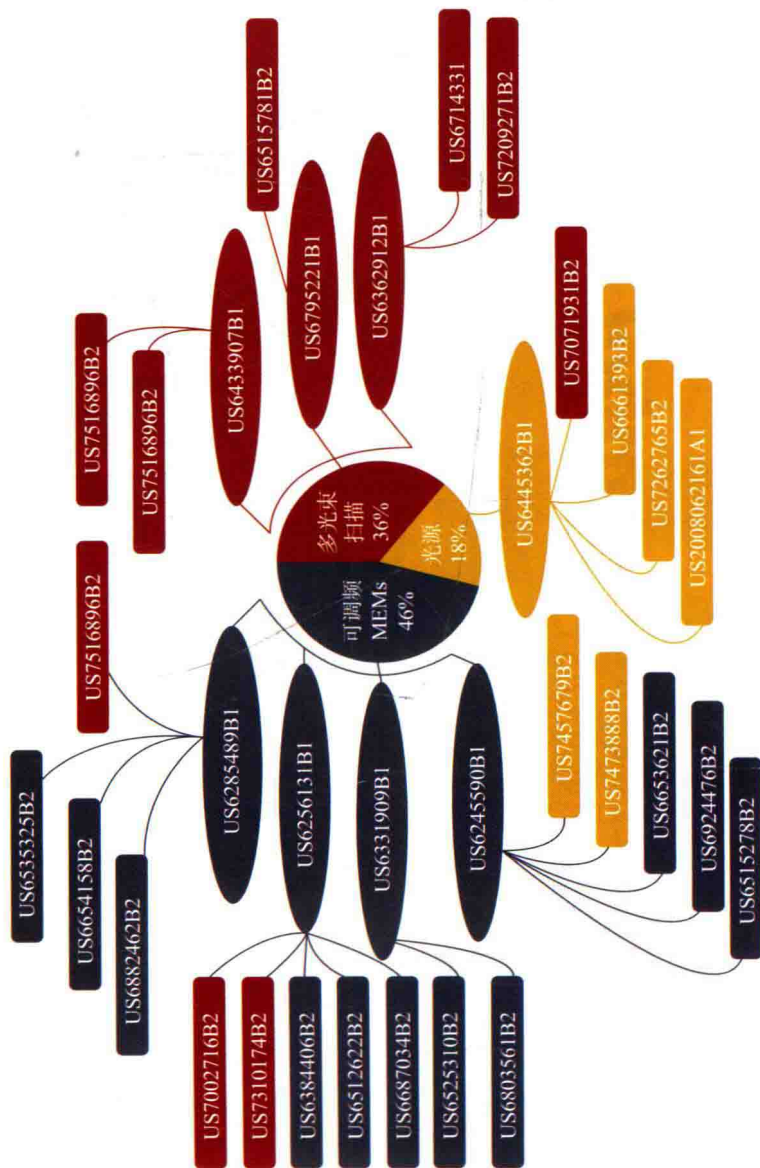
注：图中圈内数字表示申请量，单位为项。

(关键技术一) 图2-4-8 激光激发荧光技术功效图
(正文说明见第40页)

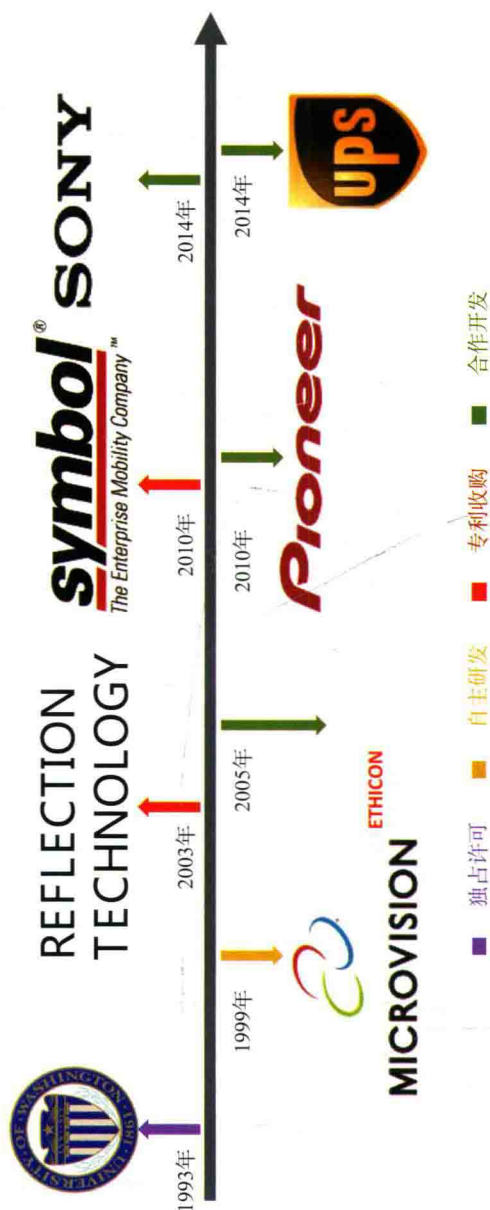


(关键技术一) 图5-4-1 微视公司产品与专利

(正文说明见第125页)

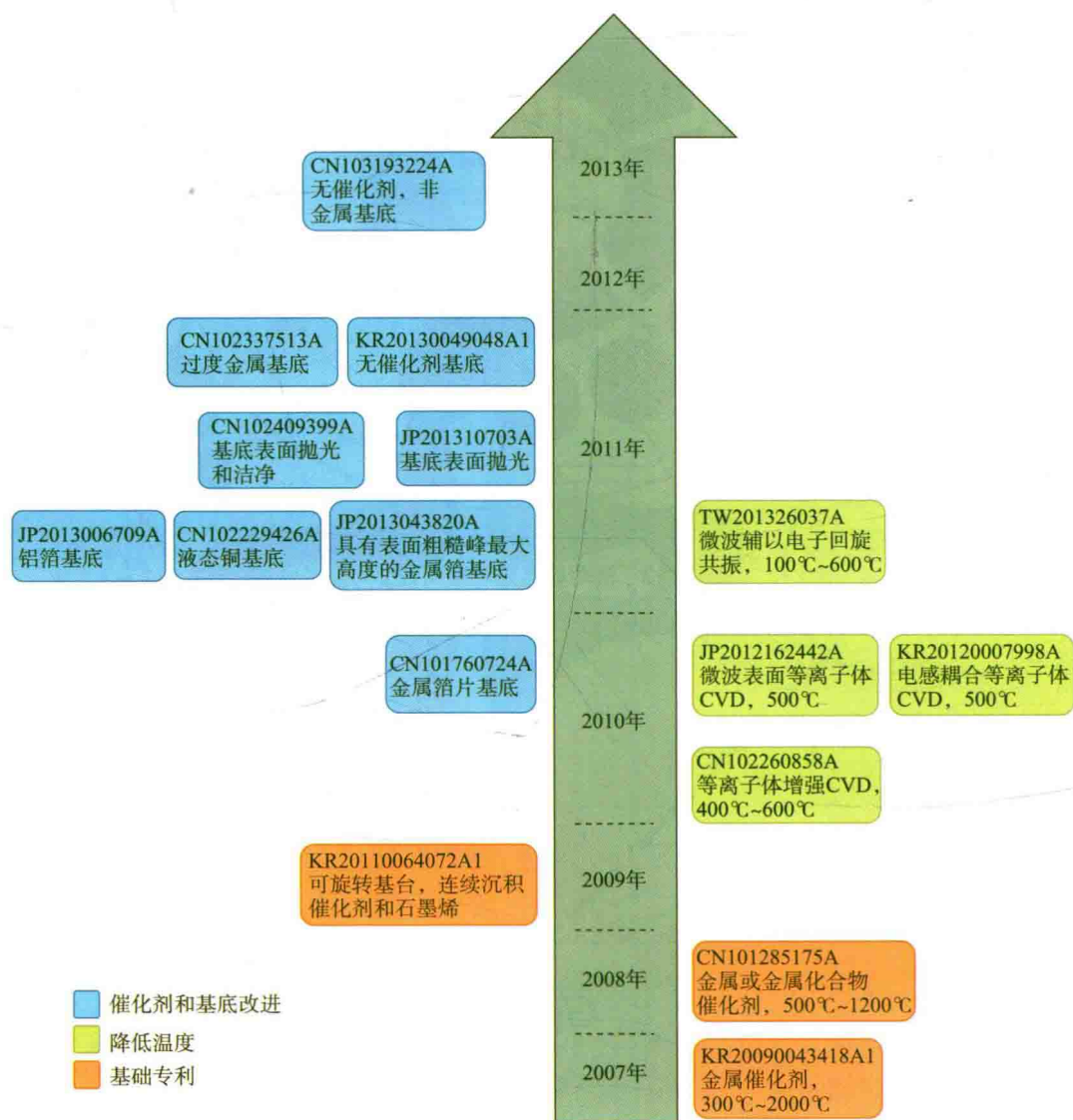


(关键技术一) 图6-3-7 延续申请及技术领域分布
(正文说明见第144页)



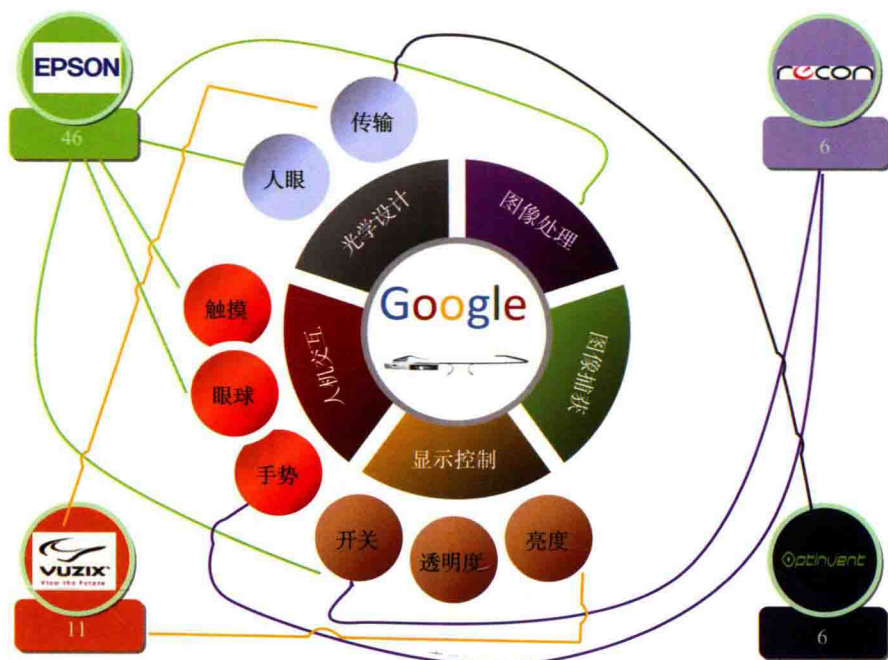
(关键技术一) 图6-5-1 微视公司专利合作企业状况

(正文说明见第149页)



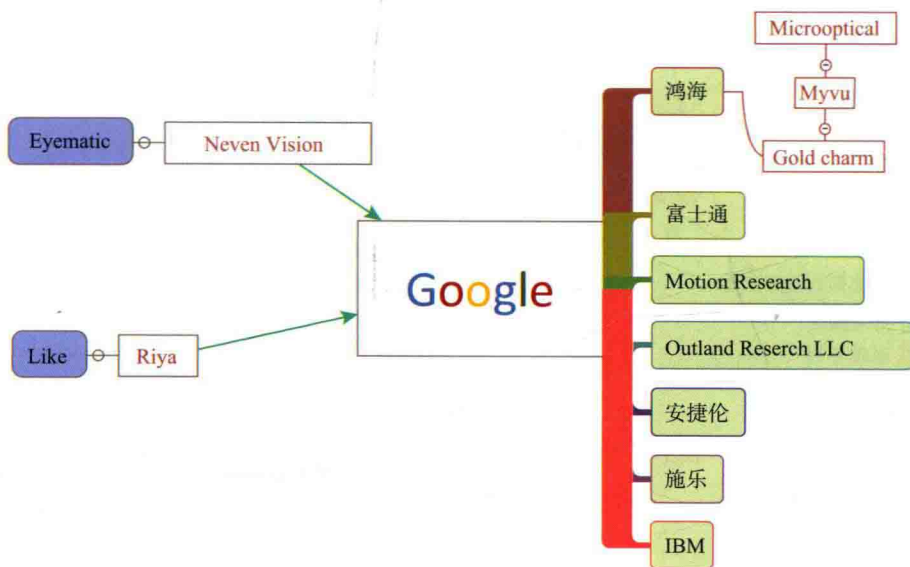
(关键技术二) 图3-4-1 CVD制备石墨烯透明导电薄膜的技术手段演化图

(正文说明见第211页)



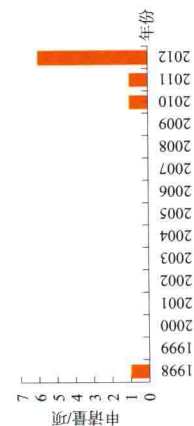
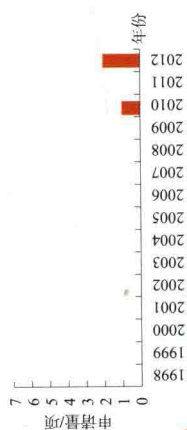
（关键技术二）图4-6-3 透明智能显示眼镜各公司技术分布比较

（正文说明见第287页）

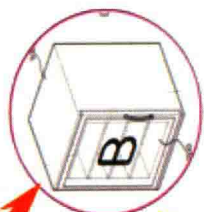


（关键技术二）图6-1-1 谷歌公司专利收购来源

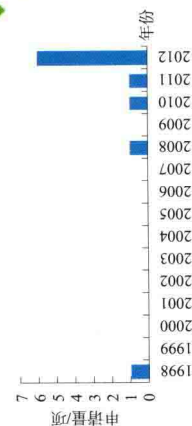
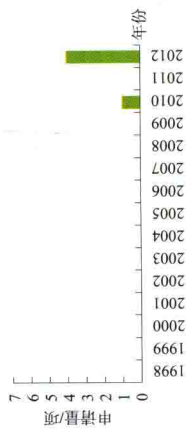
（正文说明见第315页）



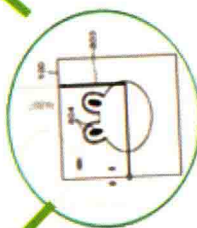
商用展示橱窗



智能移动终端

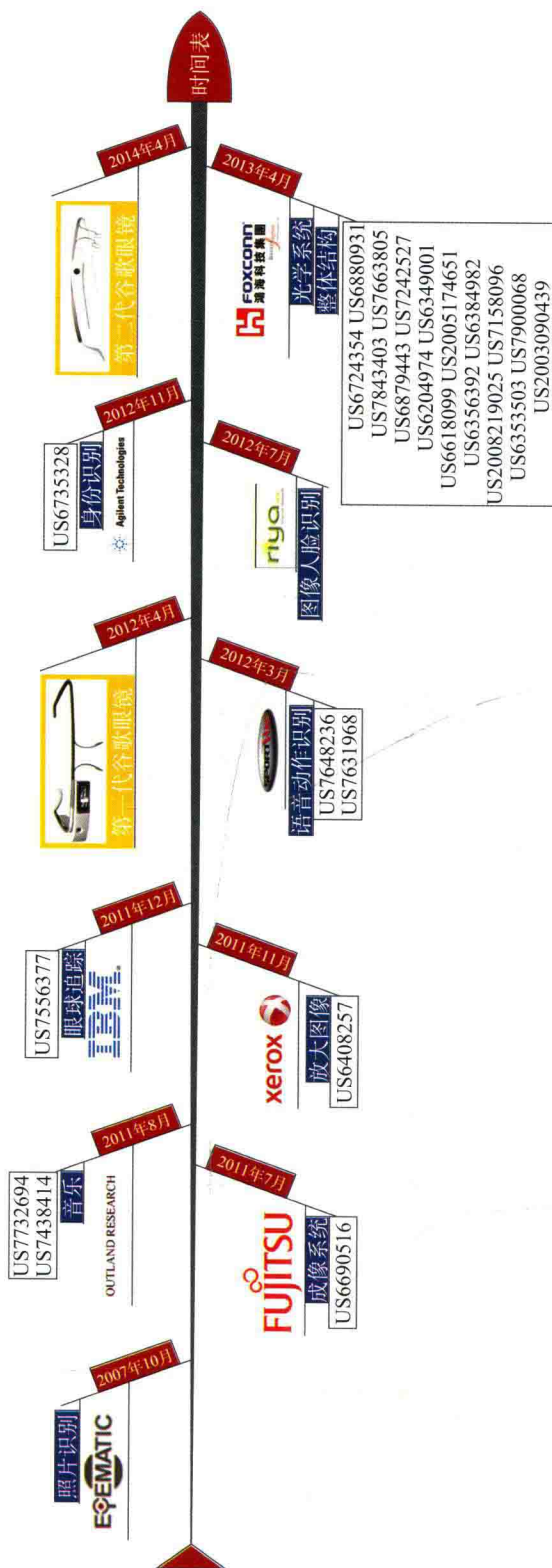


图像获取



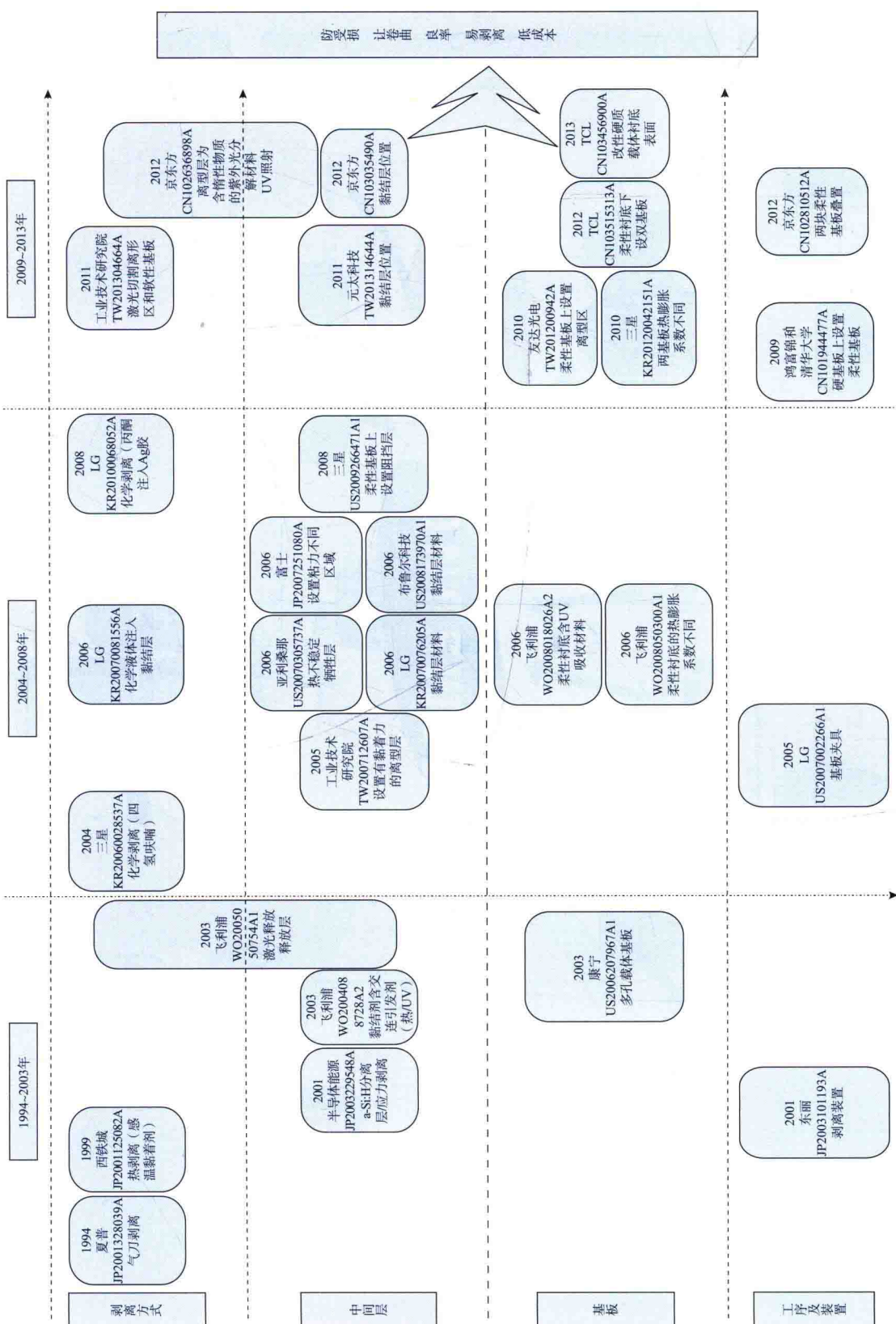
(关键技术二) 图5-3-12 三星公司控制方法专利申请技术分支分布

(正文说明见第302页)

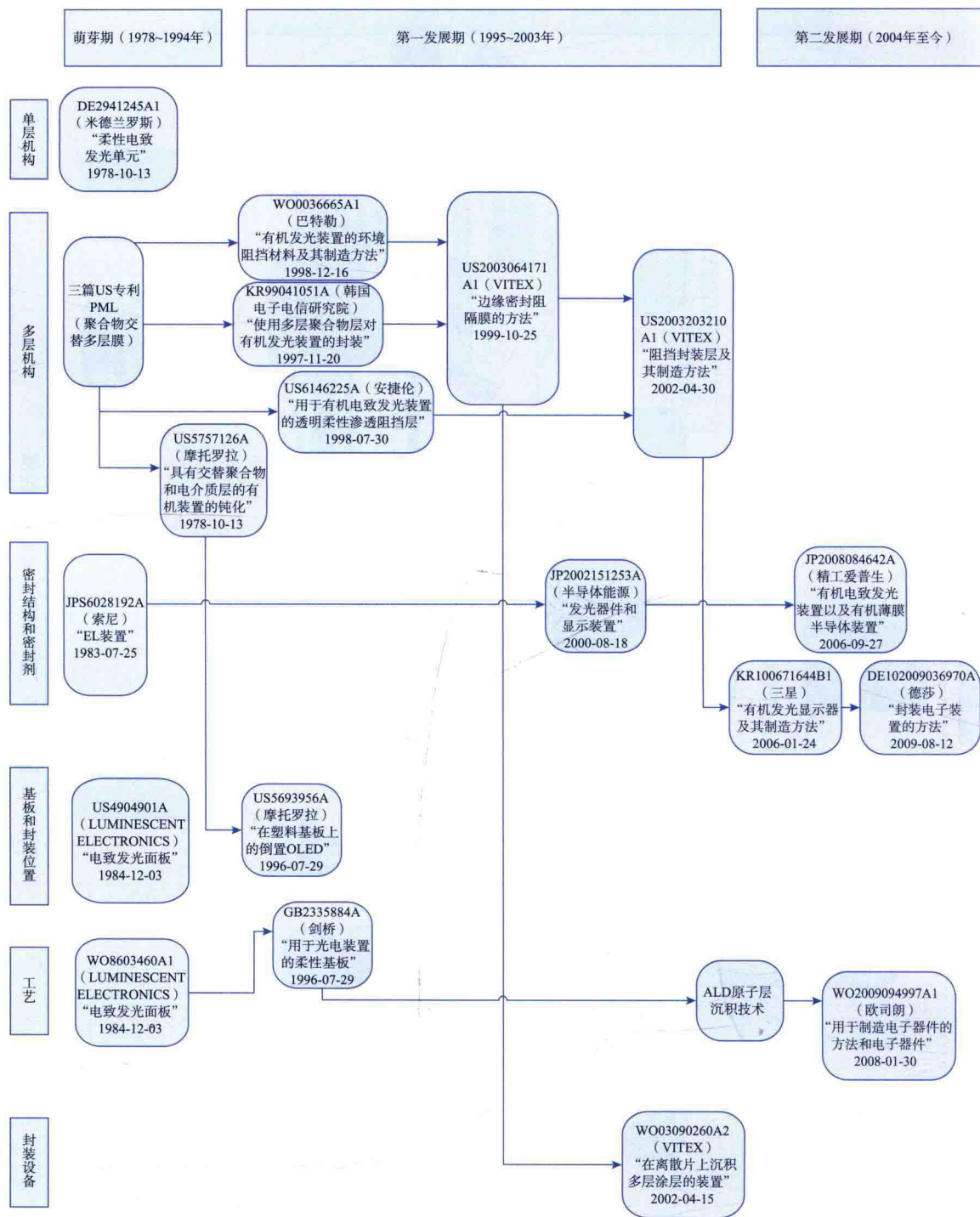


(关键技术二) 图6-3-1 谷歌公司收购的专利转让时序图

(正文说明见第321页)



(正文说明见第366~368页)



(关键技术三) 图3-4-7 柔性显示封装技术发展路线图

(正文说明见第405页)

SAMSUNG CORNING
PRECISION MATERIALS

=

CORNING

+ 合资

SAMSUNG

Viz-Tek

Battelle
The Business of Innovation

VITEX
SYSTEMS

3M

转让

德国 Novaled

荷兰 Liquavista

收购



延世大学



成均馆大学



韩国科学技术院



汉阳大学

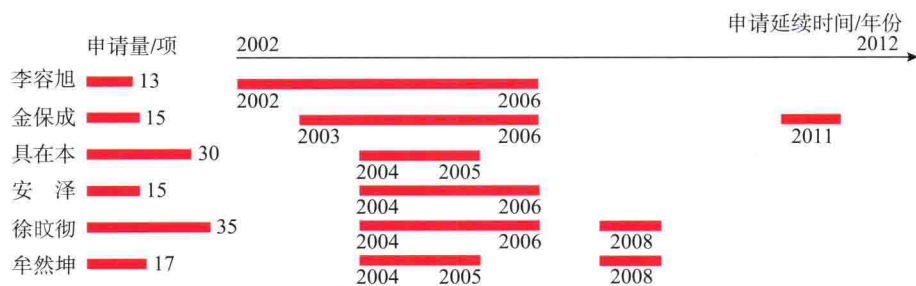


首尔大学

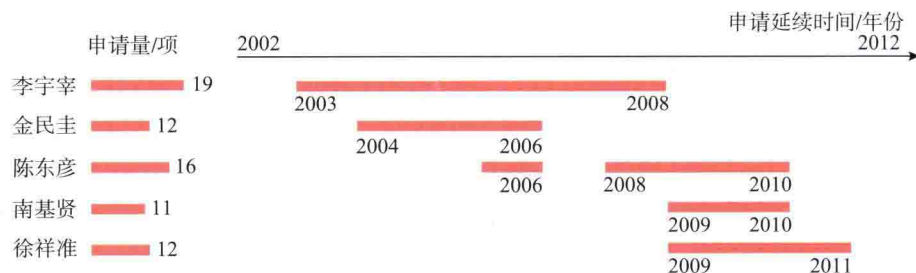
合作

(关键技术三) 图4-4-1 三星柔性显示研发构成情况

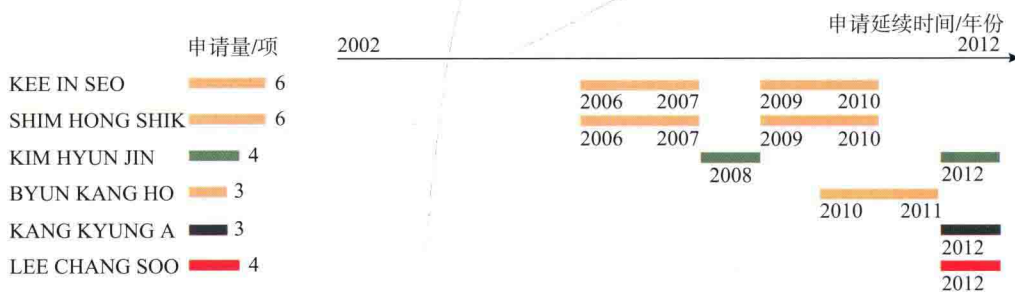
(正文说明见第427页)



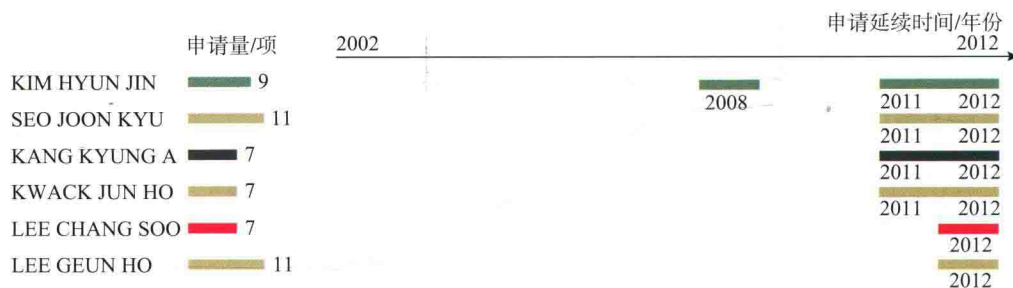
(a) 驱动电路技术分支



(b) 工艺技术分支



(c) 配件技术分支



(d) 显示方法技术分支

(关键技术三) 图4-4-6 三星柔性显示各技术分支主要发明人申请时间延续

(正文说明见第435页)

注: 同一技术分支的条形用相同的颜色表示, 涉及多个技术分支的发明人使用相同的颜色表示。

编委会

主任：杨铁军

副主任：葛 树 郑慧芬 冯小兵、

编 委：崔伯雄 孟俊娥 肖光庭 曾武宗

张伟波 闫 娜 曲淑君 张小凤

褚战星

序

新常态带来新机遇，新目标引领新发展。自党的十八大提出了“实施知识产权战略，加强知识产权保护”的重大命题后，知识产权与经济生活的联系变得越加紧密。促进专利信息利用与产业发展的融合，推动专利分析情报在产业决策中的运用，对于提升我国创新主体的创新水平和运用知识产权的能力具有重要意义。

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步入第五年，该项目选择战略性新兴产业、高新技术产业等关系国计民生的重点产业开展专利分析，在定量与定性、专利与市场、技术与经济等方面不断对分析方法作出有益的尝试，形成了一套科学规范的专利分析方法。作为项目成果的重要载体，《产业专利分析报告》丛书从专利的分析入手，致力于做到讲研发、讲市场、讲竞争、讲价值，切实解决迫切的产业需求，推动产业发展。

《产业专利分析报告》（第29~38册），定位于服务我国科技创新和经济转型过程中的关键产业，着眼于探索解决产业发展道路上的实际问题，精心为广大读者奉献了项目的最新研究成果。衷心希望，在国家知识产权局开放五局专利数据的背景下，《产业专利分析报告》丛书的相继出版，可以促进广大企业专利运用水平的提升，为“大众创业、万众创新”和加快实施创新驱动发展战略提供有益的支撑。

国家知识产权局副局长

杨铁军