



CHANYE ZHUANLI
FENXI BAOGAO

产业专利分析报告

(第25册) —— 特种光学与电学玻璃

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25册) —— 特种光学与电学玻璃

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 25 册. 特种光学与电学玻璃/杨铁军主编.

—北京: 知识产权出版社, 2014. 4

ISBN 978-7-5130-2639-0

I. ①产… II. ①杨… III. ①光学—专利—研究报告—
世界 ②光学玻璃—专利—研究报告—世界 IV. ①G306.71
②O43③TQ171.73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 050227 号

内容提要

本书是特种光学与电学玻璃领域的专利分析报告。报告从特种光学与电学玻璃行业的专利 (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 王祝兰
版式设计: 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 25 册)

——特种光学与电学玻璃

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

责任编辑: 010-82000860 转 8555

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: 418 千字

网 址: <http://www.ipph.cn>

邮 编: 100088

责编邮箱: wzl@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: 18

印 次: 2014 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 64.00 元

ISBN 978-7-5130-2639-0

出版权专有 侵权必究

如有印装质量问题, 本社负责调换。

推 荐 语

特种光学与电学玻璃在我国国民经济、国防安全和科技发展中发挥着越来越重要的作用。目前，我国的特种光学与电学玻璃与发达国家相比无论在知识产权保护、产品种类和品质上都有较大差距。因此，全面分析国内外特种光学玻璃和电学玻璃行业核心产品和技术的知识产权保护现状，对吸取国外先进经验、发展我国的同类产品有重要参考价值。

特种光学与电学玻璃行业专利分析报告是国家知识产权局专利分析普及推广项目2013年度一项重要的课题研究成果。根据该成果出版的《产业专利分析报告（第25册）》是我国特种光学与电学玻璃领域第一部全面、系统研究该领域产品全球知识产权保护和态势的专著。该书全面梳理了国内外特种光学与电学玻璃的专利申请状况、发展态势和布局；重点研究了该领域以低辐射镀膜玻璃、红外玻璃、光纤预制棒、平板显示玻璃为代表的生产技术、重点产品和应用市场；以康宁公司的TFT-LCD平板显示玻璃生产关键技术——溢流下拉技术为例，深度分析了该技术的专利保护状态，并为我国企业提供了对该技术保护和应用方面的专利应对策略。该书还全面汇总了国内外特种光学玻璃行业的环保保护法规，列举了若干专利的法律诉讼案例。该书的内容为特种光学与电学玻璃领域的从业人员保护自身知识产权，以及如何应用已有知识产权提供了重要指导，将极大推动该领域高端产品的研究开发及知识产权保护和应用。

最后，希望我国特种光学与电学玻璃的主管部门、行业协会和广

大从业人员能够从该书获得有益启示,结合我国实际情况,促进特种光学与电学玻璃领域新产品和新技术的开发和知识产权保护,提升我国该领域产品的国际竞争力,推动我国特种光学与电学玻璃产品和技术蓬勃发展!

中国硅酸盐学会特种玻璃分会 理事长



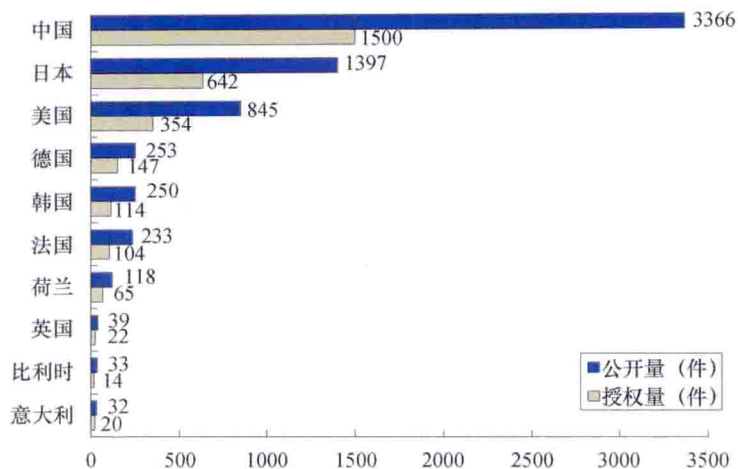


图2-7 特种光学与电学玻璃在中国区域内专利申请分布

（正文说明见第19页）

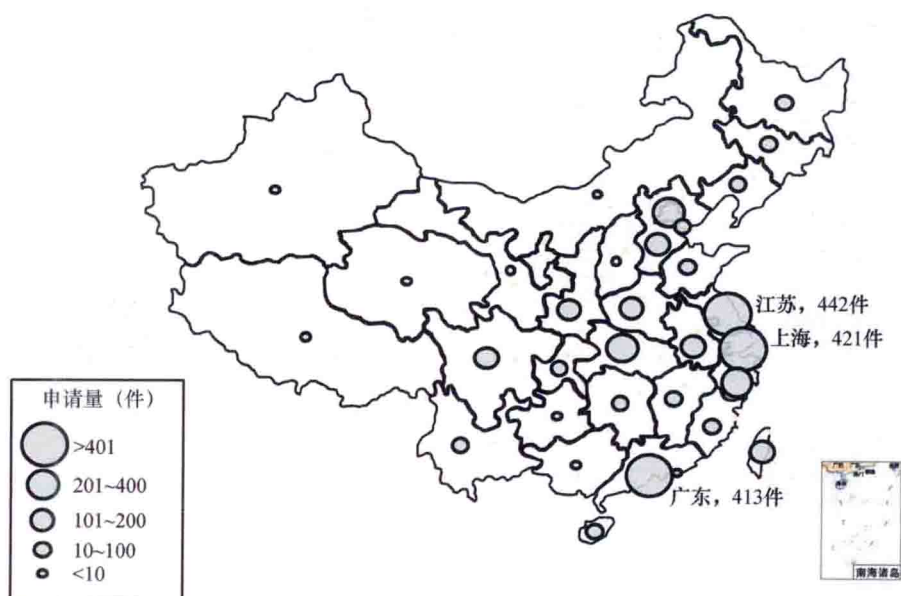
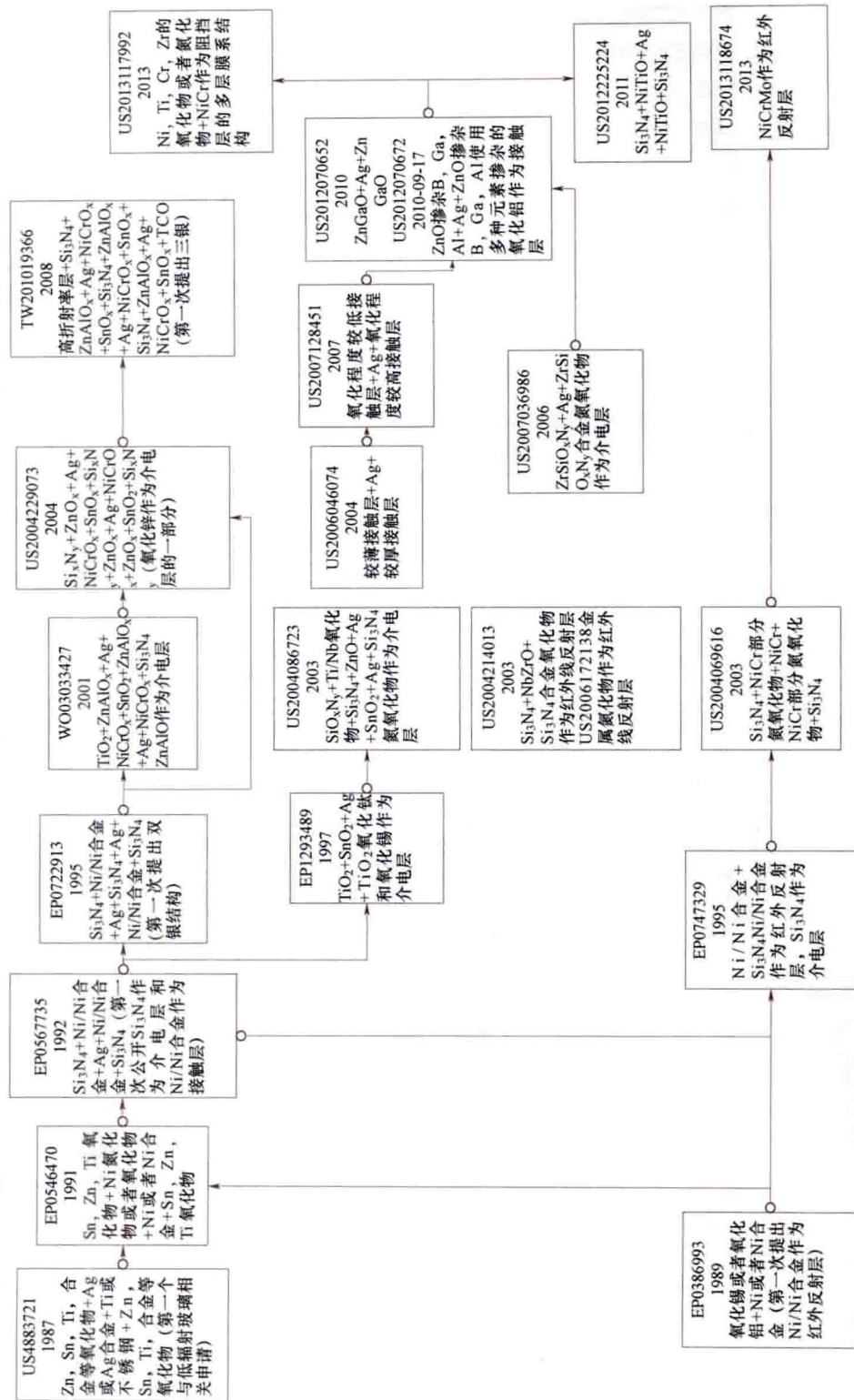


图2-8 特种光学与电学玻璃专利申请量省区市分布

（正文说明见第19页）



(正文说明见第32页)

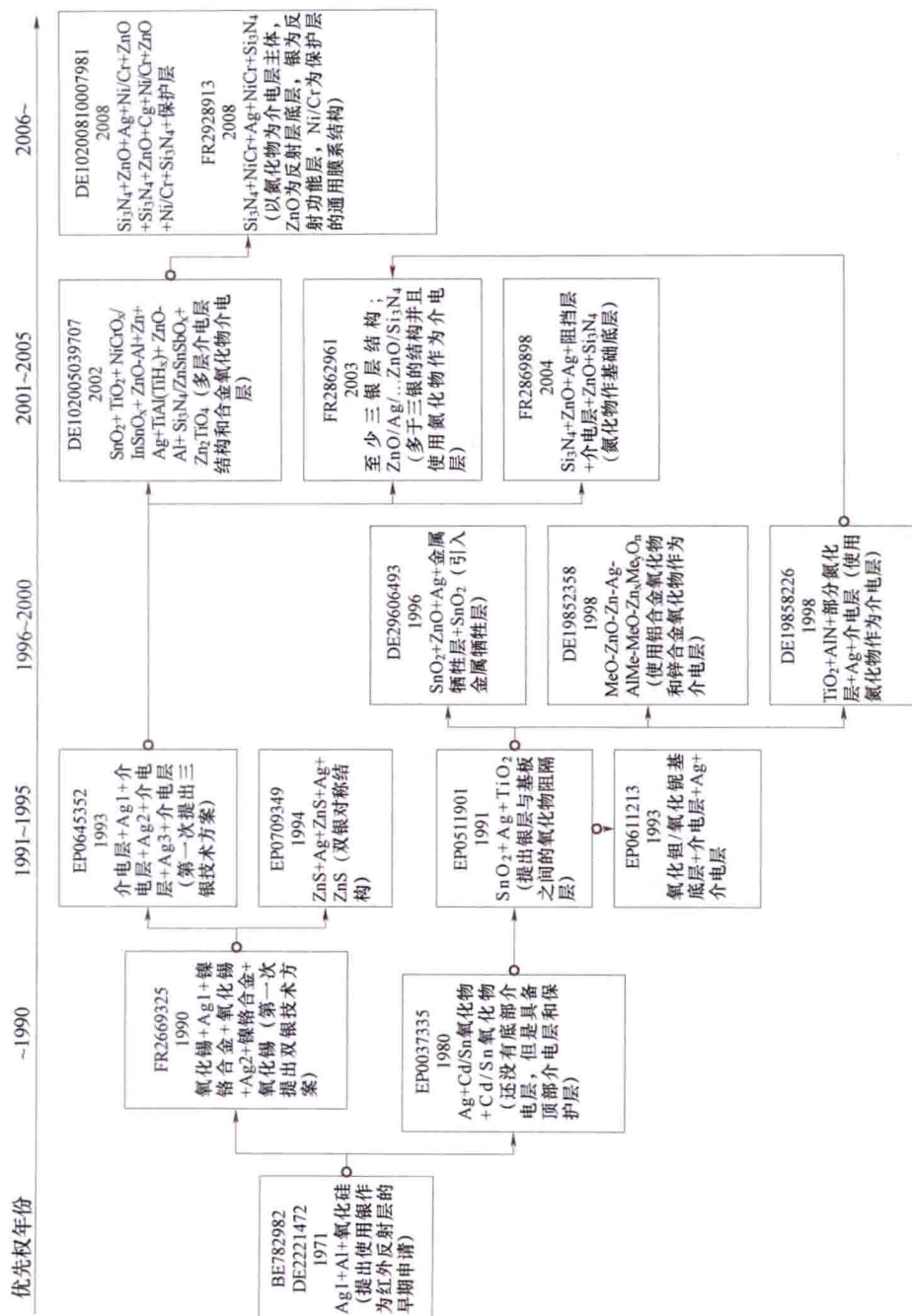


图3-14 圣戈班低辐射镀膜玻璃领域技术路线

(正文说明见第36页)

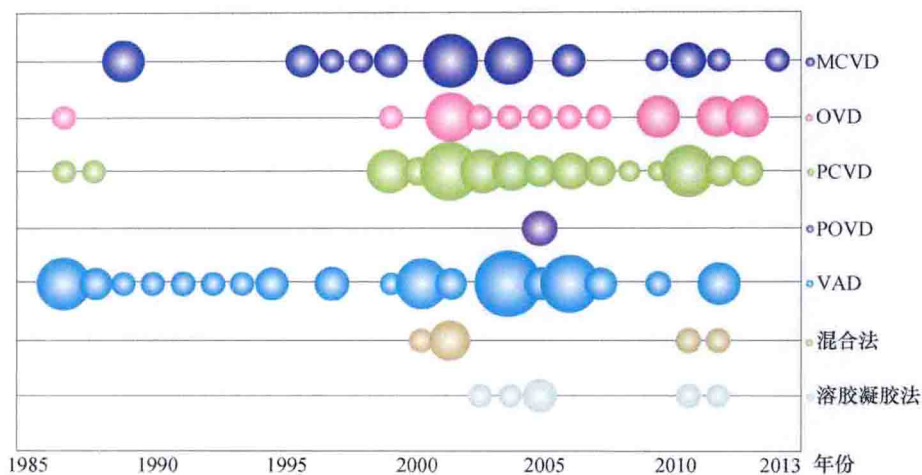


图4-14 主要沉积技术的专利分布

（正文说明见第81页）

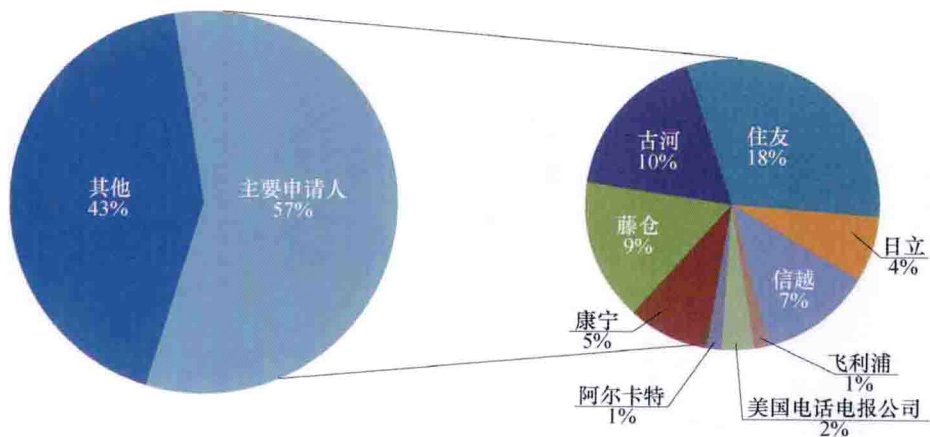


图4-15 光纤预制棒制造技术重点申请人专利分布

（正文说明见第83页）

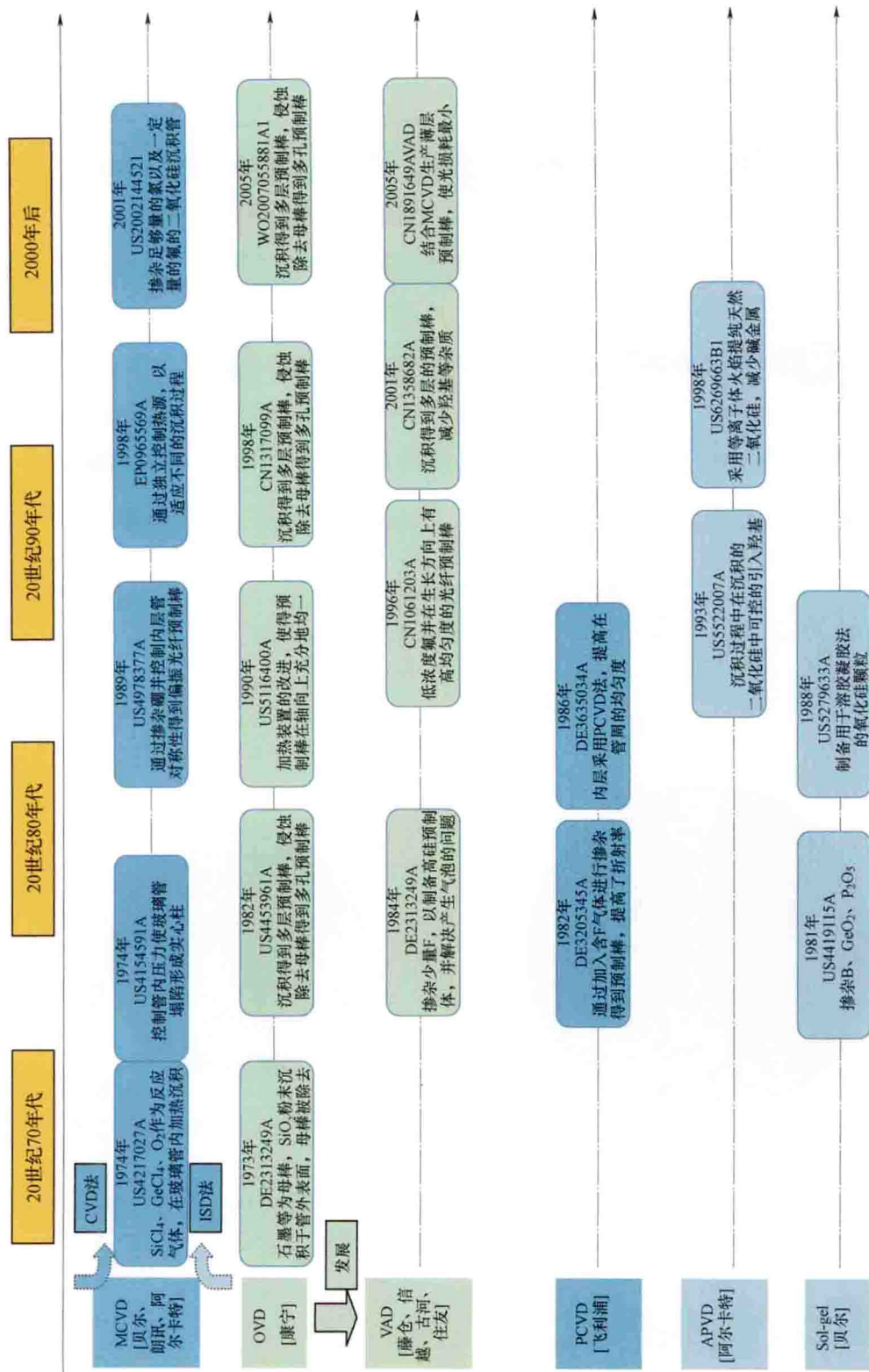


图4-35 光纤预制棒主要技术发展路线

(正文说明见第96页)

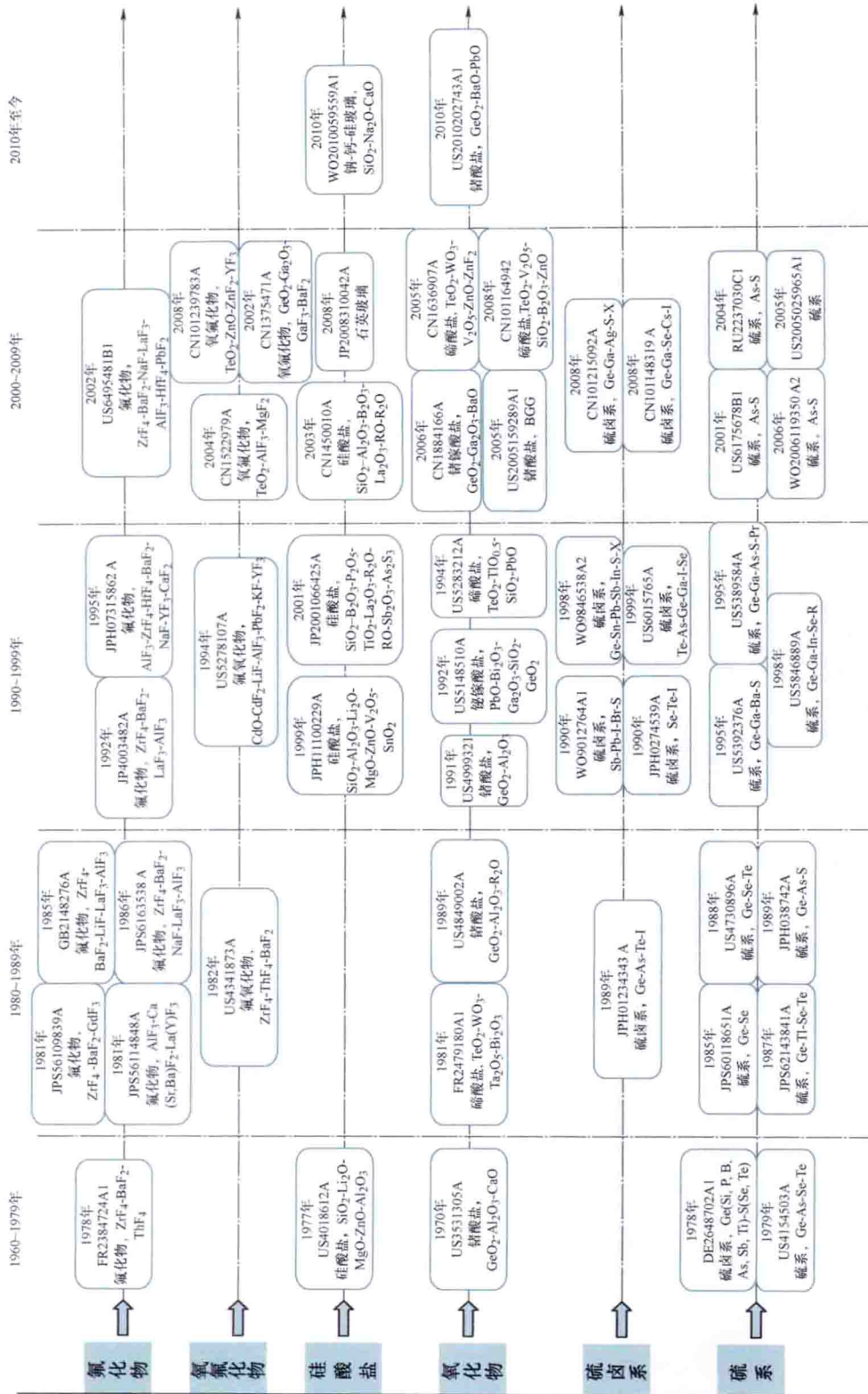


图5-25 红外玻璃各体系技术发展路线

(正文说明见第121页)



(正文说明见第139页)

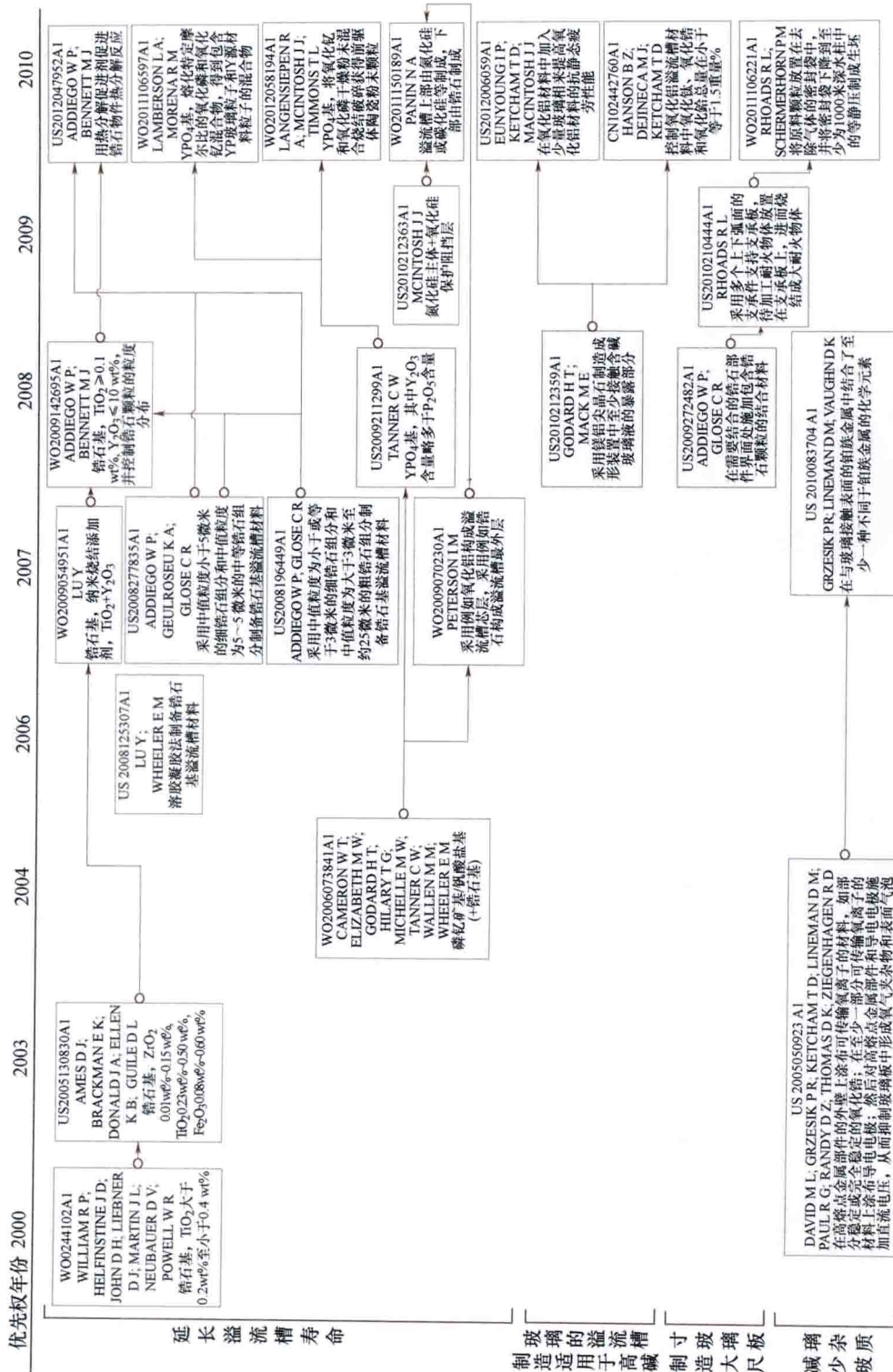


图6-21 康宁溢流槽材料技术演进路线

(正文说明见第152页)

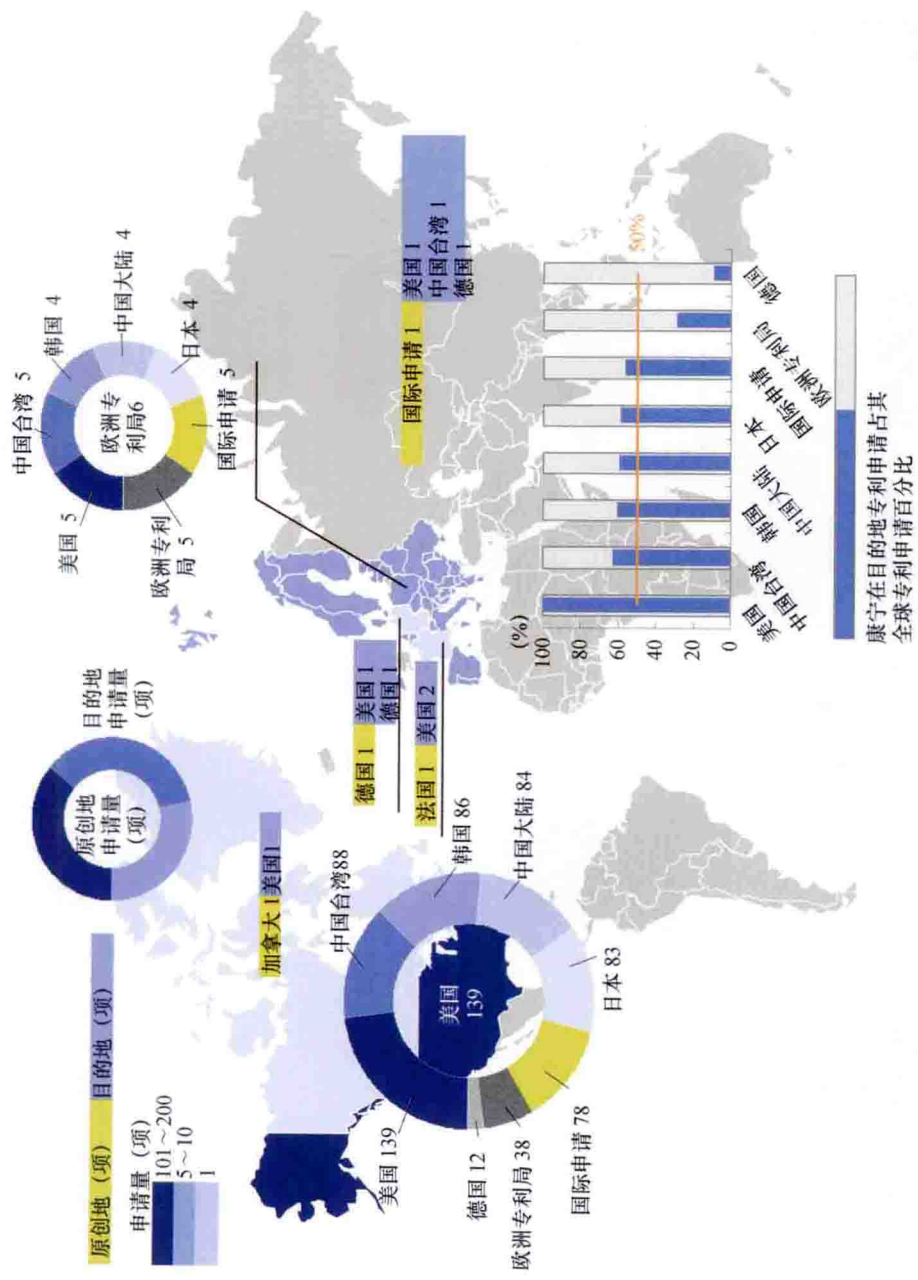


图7-18 康宁溢流下拉法制备超薄玻璃领域专利申请全球原创地和目的地的分布

(正文说明见第205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》系列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》系列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》系列丛书的相继出版，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

