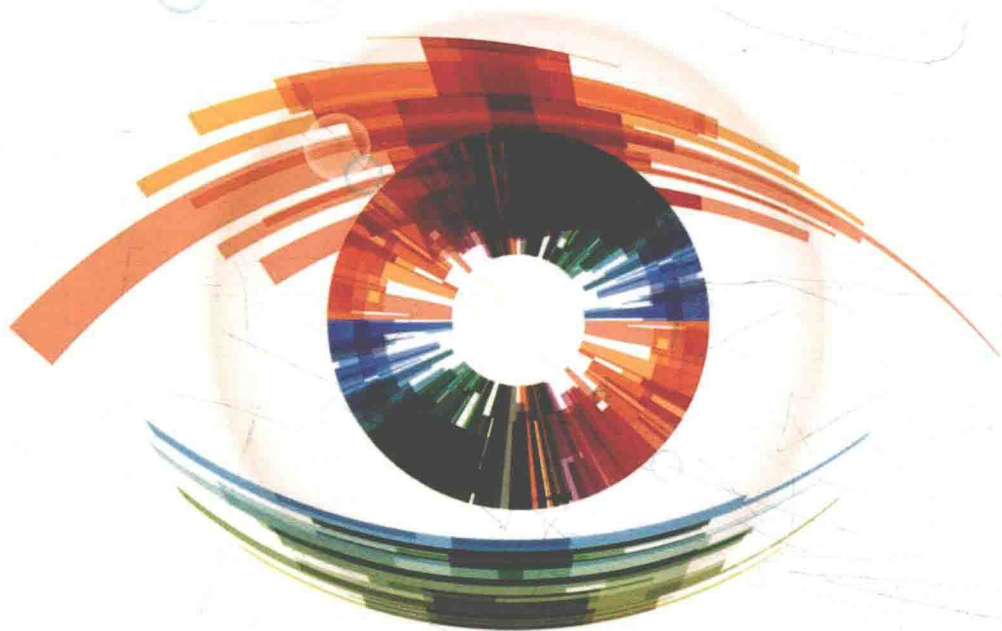


专利笔记



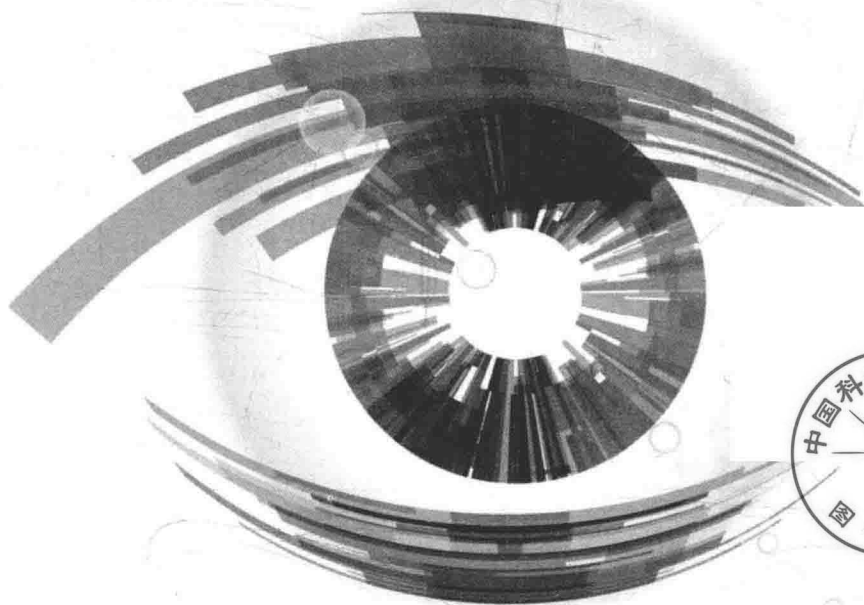
谢虹霞 邵琳 敖翔 著



知识产权出版社

全国百佳图书出版单位

专利笔记



谢虹霞 邵琳 敖翔 著



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

专利笔记 / 谢虹霞, 邵琳, 敖翔著. — 北京: 知识产权出版社, 2017.10

ISBN 978-7-5130-5130-9

I. ①专… II. ①谢… ②邵… ③敖… III. ①专利-管理 IV. ①G306.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 222359 号

内容提要

本书从近几年知识产权(专利)领域的热点出发,结合丰富的实践经验和翔实的实际案例,通过多篇短小精悍、传播度较高的杂文,深入浅出地探讨了专利的作用、专利的分析方法、专利的服务模式、专利运营、专利政策和专利人才等问题,为公众记录下了中国专利发展的点点滴滴。本书可作为知识产权(专利)从业人员和对知识产权(专利)问题感兴趣的公众的参考用书。

责任编辑: 许 波

责任出版: 刘译文

专利笔记

ZHUANLI BIJI

谢虹霞 邵琳 敖翔 著

出版发行: 知识产权出版社有限责任公司

网 址: <http://www.ipph.cn>

电 话: 010-82004826

<http://www.laichushu.com>

社 址: 北京市海淀区气象路50号院

邮 编: 100081

责编电话: 010-82000860 转 8380

责编邮箱: xbsun@163.com

发行电话: 010-82000860 转 8101

发行传真: 010-82000893

印 刷: 北京科信印刷有限公司

经 销: 各大网上书店、新华书店及相关专业书店

开 本: 720mm×1000mm 1/16

印 张: 14.5

版 次: 2017年10月第1版

印 次: 2017年10月第1次印刷

字 数: 200千字

定 价: 48.00元

ISBN 978-7-5130-5130-9

出版权专有 侵权必究

如有印装质量问题,本社负责调换。

愿用我们的笔,记下专利的美。

献给每一个曾经和依然奋战在知识产权战线的人们。

序 言

专利(patent)一词来源于拉丁语 Litterae patentēs,意为公开的信件或公共文献,是中世纪君主用来颁布某种特权的证明,后来指英国国王亲自签署的独占权利证书。据实证研究统计,专利文献中囊括了全球90%以上的最新技术情报,相比一般技术刊物所提供的信息早5-6年。

本书的作者是三个从事知识产权行业的年轻人,他们曾有着不同的专业背景和职业经历,但却因为“专利”相聚到了一起。机缘巧合,我和他们三位都曾有过工作中的交往,虽然他们性格不同,却同样对工作充满热情,乐于分享;同样都喜欢思考,思想活跃。本书中的很多案例和感悟都来源于他们的日常工作,所以具有一定的实用性。

无论是在探讨科技浪潮下,专利世界该走向何方;还是思考传统的专利服务模式是否能满足现代企业的发展诉求;抑或是讨论政府在知识产权制度建设方面如何提升等,都体现出三个生机勃勃的灵魂所迸发出的智慧火苗。

对于世界的关注他们也没有止步,无论是对微软、Facebook(脸书)、LinkedIn、苹果、百度、中兴、IBM等知名企业在专利方面热点事件的解读和剖析;还是对美国、日本等国家政府、企业、高校专利工作探索和洞察,都体现出三种不同专业角度的思维特点。

近四十篇短小精悍、言简意赅的文章,读来并不费劲,但却通过他们独特的逻辑,完整的串联起近几年知识产权(专利)领域的重大事件、热点新闻。在他们的笔下,这一切都变得活灵活现,仿佛就发生在昨天。

最终,他们决定给本书取名为《专利笔记》时,让我略有不解;不过当我看完全书,回头再看这个书名时,似乎能隐约体会出他们想传达的意义:也许这三个年轻人就是希望能通过自己的视角和笔触,记录下他们对于专利世界的理解。所以,就让我们一起跟随着他们,循着这本小书,一起去探索和发现更多专利宝库中的秘密与启示吧!

A handwritten signature in black ink, appearing to read '李程' (Li Cheng), with a stylized, cursive script.

2017年10月于北京

目 录

第一章 专利世界的必然

第一节 专利世界的必然 // 003

第二节 开源 or 保护? 殊途同归 // 007

第三节 用小专利烧掉大舰船 // 012

第四节 “互联网+”时代,专利准备好了吗? // 017

说点其他——中国特色? 实用新型专利 // 021

第二章 专利分析揭示的真相

第一节 专利分析对企业的价值 // 029

第二节 专利风险预警:Facebook // 033

第三节 专利技术路线图:百度 // 042

第四节 专利合作分析:小米 // 047

说点其他——苹果又被诉:100亿美元的真相 // 051

第三章 专利与服务型政府

第一节 专利宏观管理研究初探 // 057

第二节 从政府角度看专利大数据 // 067

第三节 完善我国专利信息服务体系 // 070

第四节 政府机构在专利运营中的定位 // 074

说点其他——What's美国专利商标资源中心? // 079

第四章 如何修炼专利人才

第一节 “互联网+”时代,专利人需要哪些素质? // 087

第二节 高质量专利需要高素质专利人才 // 091

第三节 创业型大学:知识社会的创新力量 // 094

第四节 社区网络吸引各类人才进入IP领域 // 101

说点其他——专利运营人才在哪里? // 103

第五章 专利服务面面观

- 第一节 美国专利信息公共服务 // 109
- 第二节 美国专利信息商业服务 // 113
- 第三节 日本专利服务概览 // 118
- 第四节 专利 VS 商业秘密, 两个国度? // 125
- 说点其他——专利大数据发展路径 // 128

第六章 专利有用与专利有价

- 第一节 你的专利“有用”吗? // 137
- 第二节 漫谈专利价值评估 // 144
- 第三节 专利价值评估方法论 // 147
- 第四节 企业专利布局之路 // 152
- 说点其他——《促进科技成果转化法》与专利运营 // 155

第七章 从专利到财富

- 第一节 为什么专利运营这么难? // 161
- 第二节 发展中的中国专利运营 // 165
- 第三节 中国专利运营提能增效之路 // 174
- 第四节 牵线人——专利运营中介机构 // 178
- 说点其他——斯坦福怎么“玩”专利? // 184

第八章 蹭热点

- 第一节 中兴专利诉讼与运营 // 189
 - 第二节 基因巨头 Illumina 公司专利分析及启示 // 195
 - 第三节 微软收购 LinkedIn 之专利趣谈 // 203
 - 第四节 人工智能+医疗:专利竞争新高地 // 208
- 参考文献 // 212

第一章

专利世界的必然

从微软公司知识产权政策和战略副总裁马歇尔·菲尔普斯和著名记者戴维·克兰的《烧掉舰船》，到“硅谷精神之父”“世界互联网教父”凯文·凯利 (Kevin Kelly) 先生的《必然》，到号称知识服务商的“罗辑思维”，到克里斯·安德森 (Chris Anderson) 所倡导的“创客革命”，无一不在向我们传递着随着科技的不断发展，世界将越来越扁平化；在众多开源软件的包围里，在共享经济大潮的裹挟下，我们专利世界未来又将在何处呢？

第一节 专利世界的必然

2016年12月6日

提到凯文·凯利(Kevin Kelly),相信很多人都不会陌生,作为《连线》(Wired)杂志创始主编,人们经常亲昵地称他为KK。在创办《连线》之前,是《全球概览》杂志(The Whole Earth Catalog,乔布斯最喜欢的杂志)的编辑和出版人。1984年,KK发起了第一届黑客大会(Hackers Conference)。他的文章还出现在《纽约时报》《经济学人》《时代》《科学》等重量级媒体和杂志上。凯文·凯利被看作是“网络文化”(cyberculture)的发言人和观察者,也有人称之为“游侠”(maverick)。

2015年,KK出版了一本名为《必然》的新书,此书与他的前两部作品《失控》和《科技想要什么》并称为KK三部曲。书中凯文·凯利对十二种必然的科技力量加以详细的阐述,并描绘出未来三十年的趋势,尤其是现在正在萌芽或已经茁壮成长起来的科技创新对未来趋势的影响,以及如何形成合力指引我们前行的方向。在书中提及最多的、也是目前整个科技界所关注的话题之一——人工智能。书中用到了一个词

“Cognifying”来阐述了他对未来人工智能的理解,这与涂子沛先生在《数据之巅》中对于用数据喂机器的思考不谋而合。他认为,未来人工智能领域的科技创新将渗透到各个领域,机器学习以及在此算法上建立起来的大数据将成为最为核心的竞争力。这也就是 Google 创始人拉里佩奇所说的,Google 实际上是一个人工智能的公司。对于产品而言,更多地应当用发展和战略的眼光去看待。因此,这也就导致了一个推论,就是什么才是一个科技创新企业的核心竞争力?

人工智能对技术垄断的冲击

在工业时代的商业环境中,专利制度无疑发挥着巨大的作用。但是在信息时代,技术爆炸也是这个时代的特点,而人工智能技术将成为其最为重要的助推器和催化剂。商业成功越来越倚重大数据,而大数据则需要用户量的积累。通过大量用户数据对人工智能算法的优化、改进,乃至进化,机器智能将在某个专业极强的领域越来越强。也许今天我的产品还不如你的,也许明天我的产品就能够和你打个平手,后天我的产品就能够甩你十万八千里,让你永远追不上。在这种情况下,用户量以及机器学习算法将成为商业核心竞争优势。那么,对于某项技术的垄断还有多大的意义呢?这种开源社区的关于自由分享的价值观是否将引领未来科技创新的趋势呢?

实际上在美国,很多知识产权界的专家学者都在思考着整个信息时代对于传统专利制度的冲击,他们甚至在用“evolution”这个词来形容,也就是说专利制度本身的价值已经成为我们需要去重新认真思考

的一个问题。在谈论如何利用专利布局形成竞争优势,如何利用专利诉讼打击竞争对手的同时,另外一批知识产权从业者也在思考如何利用专利加强科技创新合作,如何推动国际技术转移,如何提高技术交易市场的价值,如何更好地利用专利信息来提升创新能力。专利制度的价值似乎还有更多需要探索和挖掘的潜力。

专利世界的“必然”趋势

最后笔者不禁也想大胆预测一下专利世界的“必然”:

其一,软件与算法作为一种技术方案进行保护也许将成为未来发展的趋势。这个领域的发明如何进行保护无论在哪个国家都是一个难题,尤其是保护的客体以及三性判断。对于新颖性、创造性的判断,专利审查中大多数时候只看专利文献,而对于软件和算法,绝大部分的信息来源是开源社区。很多已公开的技术却能堂而皇之地进入被保护的范畴。专利信息与非专利信息(而不仅仅包括文献信息)的融合,尤其是专利领域与开源社区,将成为未来专利制度发展的贡献点。

其二,全球化的进程依然在继续。虽然2016年在欧美主要发达国家看到了一些逆全球化的苗头,但是整个世界全球化的潮流不可逆转。国际人才流动在加剧,资本流动在加剧,技术的流动也将不可避免地加剧。专利制度的地域性虽在短期内无法消除,但是在技术国际转移与合作方面,必然会出现更多政策制度上的创新。

其三,机器学习算法也将深刻地影响和改变专利代理、诉讼、检索、审查等多个专业性极强的领域。人工智能虽然很难像人类一样进行综

合性的作业,但却可以做到十分专业,并且在这个专业上越来越强。譬如专利检索,现在市面上专利检索产品五花八门,大部分都在强调自己的数据量与检索算法。但在未来,只有拥有海量用户以及不断优化机器学习算法的专利检索产品才有能力最终胜出。另外,IBM公司实现的法律咨询智能系统,对专利律师这个职业也提出了巨大的挑战。

让我们再好好看看这个世界吧,也许,它早已不再是你熟悉的那个世界了!

第二节 开源 or 保护？殊途同归

2016年2月18日

罗辑思维——目前业界公认的知识服务商和运营商，对外宣称知识搬运工的罗振宇一直致力于通过微信公众订阅号、知识类脱口秀视频节目以及定位知识服务的App带领公众“有种、有料、有趣地在知识中寻找见识！”从2012年《罗辑思维》长视频脱口秀开播至今，在优酷、喜马拉雅等平台超过10亿人次观看；2016年5月上线的“得到”App，至今也有超过400万用户使用，在互联网经济、创业创新、社会历史等领域制造了大量现象级话题。

2015年的最后一天，罗振宇在北京水立方举行了一次名为《时间的朋友》的演讲，这场盛大的知识跨年中，提到了王石与宝能系大战。他把激战双方看作是人力及知识资源与资本之间的博弈，并将宝押在了以人力及知识资源为代表的王石一边。其推理过程不再赘述，但其核心观点却值得我们关注：简而言之，就是大家都认为杰出的人力及知识资源较之资本而言，更加稀缺——而这，也一定是商业发展趋势。