

● 陈钦明 (泉州师范学院 图书馆, 福建 泉州 362000)

浅析我国数字图书馆“御敌”策略

——Google 数字图书馆“兵临城下”

[关键词] 数字图书馆 ; Google ; 版权 ; 利益平衡 ; 融资

[摘要] 通过分析 Google 数字图书馆发展现状及其战略目标, 结合我国数字图书馆发展存在的问题, 探索我国数字图书馆走出目前困境的方法, 提出解决作者、出版商、读者利益动态平衡问题的方案及一系列提高我国数字图书馆竞争力的组合措施, 在与 Google 数字图书馆竞争中, 发挥我国的市场规模优势, 走出国门, 利用我国的文化潜力, 进军国际数字图书馆市场, 提升国家软实力, 提高国家竞争力。

[中图分类号] G250.76

[文献标志码] A

[文章编号] 1005-8214(2012)01-0017-04

1 我国数字图书馆及 Google 数字图书馆发展现状

1.1 Google 数字图书馆现状

Google 数字图书馆计划想依靠其先进的技术和雄厚的资金支持, 计划用 5 年时间扫描 5000 万册图书并上网免费供读者阅览, 此计划得到了广大读者的支持。斯坦福大学图书馆馆长 Michael A.Keller 对 Google 数字图书馆评论说: “多年来, 图书馆一直在努力数字化图书, 但限于技术和资金的双重原因, 速度是非

* 本文系泉州师范学院校自选课题“从 Google 数字图书馆发展现状探索我国数字图书馆发展策略”(项目编号: 2010SK30)

参考文献

- [1] 张琪玉. 报纸文献是一种极为丰富而未被充分开发利用的信息源—关于发展报纸文献索引和数据库的思考 [J]. 图书馆杂志, 1999 (2) : 7—8.
- [2] 王智琦, 李秋实. 基于 CSSCI 不同类型文献的发展趋势定量研究 [J]. 图书馆, 2008 (3) : 38—40, 68.
- [3] 中华人民共和国新闻出版总署. 2009 年全国新闻出版业基本情况 [EB/OL]. [2010-09-07] [2011-06-11]. <http://wwwgapp.gov.cn/cms/html/21/493/201009/702538.html>.
- [4] 葛永庆. 开发报纸文献的重要手段和有效途径—兼谈《申报索引》的编纂出版 [J]. 中国索引, 2008 (2) : 2—3.
- [5] 宋明亮. 报纸文献机助自由标引研究及对汉语后控制词表动态维护的思考——《解放军报》模拟检索系统设计实验报告 [D]. 中国人民解放军空军政治学院硕士论文, 1994.
- [6] 辛乘胜. 人民日报新闻文献自动标引系统的设计与实现 [J]. 中国传媒科技, 1997 (3) : 17—19.
- [7] 李素建. 人民日报标引系统 [EB/OL]. [2002-11-18] [2011-06-12]. <http://wwwiclpku.edu.cn/member/lisujian/papers/> 人民日报标引系统 intro.pdf.
- [8] 查贵庭, 侯汉清. 基于多词表的自动标引技术研究——新华社新闻稿自动标引的实验 [J]. 情报学报, 2002, 21 (3) : 273—277.
- [9] 马金林. 《申报》全文数据库的自动标引 [J]. 信息系统工程, 2009 (11) : 39—40.
- [10] HanaKomorous, RobertHarriman. International Guidelines for the Cataloguing of Newspapers [EB/OL]. [1988-07-01] [2011-06-11]. <http://www.ifla.org/VII/s39/broch/intguide.pdf>.
- [11] 许斌. 关于开发报纸文献索引及数据库的思考 [J]. 图书馆学研究, 2005 (2) : 41—42.

[作者简介] 薛春香 (1979—), 女, 南京理工大学信息管理系副教授, 研究方向为: 智能信息组织、知识组织系统构建。

[收稿日期] 2011-08-01 [责任编辑] 宋玉军

常缓慢。Google 数字图书馆计划的实施使我们数字化产品的输出从小作坊进入真正的工业化生产。通过这个项目的合作，提升了斯坦福大学数字图书馆建设进程和服务水平”。^[1]

Google 数字图书馆计划是迄今为止规模最大的数字化图书馆计划，在全球出版界和图书馆界引起了轩然大波，对我国数字图书馆的建设也产生了巨大的冲击和深远的影响。从 Google 数字图书馆计划提出之时至今，因版权问题，备受争议，一直不断陷入版权纠纷当中，不仅在美国本土，在美洲、欧洲以及亚洲均遭到激烈的知识产权维权阻击。与 6 年前的雄心勃勃相比，如今的 Google 数字图书馆计划可谓举步维艰。Google 数字图书馆计划提出之初甚至忽略了图书的版权问题，该计划提出之后，在全世界引起了广泛的争议，可谓一石激起千层浪，从此 Google 公司陷入了一场旷日持久的全世界范围的版权纠纷甚至是垄断调查，许许多多的出版商、作协、作者个人甚至政府都对 Google 公司提出了停止其侵权行为并赔偿的要求。显然，Google 公司并没有从理念、方法和实际步骤上处理好作者、出版商和读者的权利平衡，其“单边行为”所带来的教训是深刻的。2008 年 10 月 28 日，Google 在美国与作为原告的出版商、作者达成和解协议，出资约 1.25 亿美元了结这起图书版权诉讼，该和解协议需要得到法院批准，由于其复杂性，已多次延期。目前，Google 也积极在其他国家内进行版权和解谈判。^[2]

1.2 我国数字图书馆发展现状

目前，国内数字图书馆各自为政、分散作业、重复浪费等现象较为严重，技术落后，且绝大部分数据库都是需要付费才能使用的。虽然大部分数字图书馆、数据库都采取不同的方式来取得使用授权，但也存在着一些图书馆在建设数字图书馆时不仅无视版权问题，而且还存在侥幸的心理，以法律尚未认可的“默示许可”方式擅自将权利人版权作品搬上互联网。有些图书馆界的专家学者认为我国现行的版权法实际上与图书馆的关系不大，知识的传播和共享不应因知识产权保护问题而受束缚，停滞不前，从表面上看这种做法可以使社会公共利益最大化，使数字图书馆建设成本最低化，但它却是以整个民族创新能力的停滞不前为代价的。

早在 1998 年，我国就开始大规模地建设数字图书馆，前后由文化部、教育部、党校系统及中国科学院四套系统带头，国家也投入了大量资金。但是我国

数字图书馆建设成效并不理想，其主要原因是：按照先授权再使用的模式，将不得不付出巨大的沟通成本和时间成本；未能迅速有效地解决版权问题，致使进展缓慢，且采用有偿阅读方式经营，使很多读者徘徊于数字图书馆数据库之外。目前我国数字图书馆的研究范围广，主要集中在讨论制度、法律、技术改革、图书馆内部改革等方面。国外数字图书馆领域的研究开始以系统和项目为中心向以用户和服务为中心转移。

2 我国数字图书馆建设的发展对策

我国的数字图书馆建设规模庞大、用户众多、涉及面广，解决好数字图书馆发展所面临的问题，影响深远。我们既要借鉴 Google 数字图书馆的管理理念、先进技术，又要以它从开始实施到现在一直深陷版权纠纷的泥潭为戒，提出适合我国国情的数字图书馆发展策略。

2.1 解决各自为政、重复浪费等问题

目前，我国的数字资源生产尚处于一种无序的竞争状态，无论是期刊数据还是电子图书、专题数据库，各数字图书馆虽各有侧重点，但存在着大量的重复。国家应加强宏观调控，由一个（如中国国家图书馆）或多个政府部门联合组成的机构（应有行政权力）来负责我国数字图书馆的发展事宜，颁布有关技术标准、行业制度，制作详细可行的实施计划。积极引导，合理促进数字图书馆企业进行合作、合并，融合资源，优化资金使用，这样既减少重复建设的巨大浪费，又促进数字图书馆其他方面的建设，增强自身竞争力，形成一个良性循环。

2.2 加强技术攻关

Google 拥有先进的扫描设备，使用一种被称为“艺术之都”的机器人扫描图书。这台机器有一辆小型 SUV 车那么大，它能自动把每本书翻页并且扫描，每小时能扫 1000 页。使用这种技术在对图书进行扫描时，不需要拆除装订，而且扫描过程比现今其他任何高速扫描都要轻柔得多，不会对图书造成任何损失。Google 扫描速度大约为每分钟 2.25 本书，仅在斯坦福大学图书馆中，每天就扫描高达 5 万页，而且将来会进一步提高速度，计划 10 年完成 3000 万册图书。目前国内扫描技术还没达到这种水平，在对图书进行扫描之前，需要拆除装订，扫描完再重新装订，不仅费时费力，还对图书造成一定的损坏。虽然国内外已有一些已建的，或在建的以数字图书为主的大型数字图书馆项目，比如：中美合作建设的“中美百万



册书计划”，计划用4—5年的时间完成100万册中英文图书的数字化；^[3]还有我国最早的、以公司独立运作方式建设的“超星数字图书馆”，自1998年开始建设，到2010年年底，其数字化图书总量也只有200万种左右。技术上的落后使我国的数字图书馆建设缓慢，费时又耗力。因些，应加强技术攻关，由国家资助或企业联合出资研究相关技术，使数字图书馆在创建、使用过程中即节省时间，方便用户使用，又节约成本。

2.3 解决版权问题

2.3.1 借鉴Google经验，合理解决版权问题

版权问题是制约我国数字图书馆发展的瓶颈，按照现行版权法规定，只能先取得相关授权再使用的模式（如清华模式、书生模式、方正模式等），数字图书馆建设单位将不得不付出巨大的沟通成本和时间成本。2006年7月1日颁布的《信息网络传播权保护条例》更进一步强化了对著作权人权利的保护，使得数字图书馆在建设和提供服务的过程中如履薄冰。^[4]

面对海量作品，要实现每一部作品事先获得授权再在网络上传播几乎不可能；而著作权集体管理机构目前管理授权渠道还不畅通，一揽子授权的能力还很有限^[5]。数字图书馆的信息资源开发与利用需要新版权授权方式的出现。我们应在信息传播与版权保护制度之间寻找平衡，在尊重作者版权基础上迅速发展我国的数字图书馆。政府应制定一些相关法律法规，起到既保护作者的利益，激励创作，又能够适合数字图书馆传播、使用作品的作用，合理解决版权问题。^[6]

我们可以充分借鉴Google同美国作家协会和出版商协会达成的和解协议，在举行听证会和广泛听取意见的基础上，根据我国的具体国情和权益分配的动态平衡原则，成立一个类似图书版权登记处的非营利机构，负责处理版权人同数字图书馆之间的版权关系。可以在全国范围内广泛设立分支机构，方便版权所有者进行相关授权登记。由国家出台政策，规定每个数字图书馆公司均有权扫描所有在该机构登记的作品，同时必须向作品版权所有者支付一定的版权费，且必须在以后的使用过程中向版权所有者支付一定比例的营业收入，既保护作品版权所有者权益不受侵犯，又能促进数字图书馆在相互竞争中良性发展；同时，在著作权法中增加对不履行合同义务或者未按约定条件履行合同义务的罚则规定，以此来规范数字图书馆等作品使用者按照约定的方式使用作品，并及时向作者

支付约定报酬，使作者的精神权利和财产权利得以充分行使和保障。

2.3.2 加强高校图书馆、科研院所图书馆、公共图书馆和数字图书馆之间的合作

目前，有很多图书馆、科研院所等单位都有自己的专业、特色数据库，这些数据库是数字图书馆没有或只有少量部分信息；同时，高校、科研院所等单位这些特殊群体经常都需要一些专业性比较强的、比较有深度的、比较有时效性的资源信息，由于自身财力或其他原因没办法得到的，数字图书馆在这方面比较有优势，可以为这些特殊需求建立一些相关数据库；这样一来，双方都可免费使用对方数据库，形成资源互补，既提高相关单位的科研能力，又提高了数字图书馆的使用率。同时，数字图书馆还可借助高校图书馆、公共图书馆等部门来获取读者需求等相关信息，作为决策参考之用，为数字图书馆发展提供强大的知识与技术支撑。

2.4 创新运营模式，合理解决用户免费使用问题

Google公司正在努力和各方就版权问题、报酬问题签订和解协议。谷歌的和解协议无论全世界反对的声音怎样强，总还是会有相当的和解比例，这已经就让谷歌在全球领先占有最大的著作权资源了，由于谷歌强大的市场占有率和控制力，这些资源将会产生出无限商机。目前在Google网站上可以查找到的图书有700万种，而且数量在陆续增加，其方便快捷方式为用户查找图书提供了新途径。一旦Google在我国完成版权和解协议，那Google数字图书馆将对我国数字图书馆造成毁灭性打击。因为Google数字图书馆有太多的优势，资金雄厚、技术先进，更为重要的是它能在更短的时间内把作品搬上互联网供读者免费使用。而我国数字图书馆根本做不到这一点，目前国内的数字图书馆提供的服务需要付费。比如，超星数字图书馆为其合作馆免费扫描馆藏，但这些数字化后的馆藏将被纳入超星的资源数据库中，合作馆如果需要非本馆的数据库必须付费购买。超星数字图书馆虽然也为读者提供一些图书免费阅读，但大部分特别是具有学术科研价值的资源是需要付费的。鉴于上述情况，如果我国数字图书馆不进行改变，一旦让Google数字图书馆提前抢占市场，那么要赶上它的确太难了。为了提升自身竞争力，我国数字图书馆应创新运营模式，且必须将全部或绝大部分数字资源供用户免费使用，吸引更多的用户，在资金及技术相对处于劣势的情况下，增强自己的竞争力。具体可采取以下方法：①植

入广告，达到双赢的效果。在数据库中植入广告，把产品广告跟相关的数据资源放在同一位置，供读者参考。比如有一本介绍某款软件的图书，我们就可以把这款软件的销售商、出版商或相关商家等一些有关信息进行整合。然后跟这本书放在同一位置，如读者有需要的话，就可很方便取得相关信息，同时也可带动相关书籍的销量和提高广告点击量。数字图书馆也可以提供图书销售服务，这样既方便用户，又可以为数字图书馆带来商机，形成一个良性循环。②提供一些作者的信息，促进读者对著作及作者的了解，吸引读者。可以提供一些作者的详细信息（须征得作者同意）供读者参考，比如作者的成长经历、著作背景及过程、研究领域及成果、联系方式（电话、邮箱、博客等）等方面的信息，增强读者和作者之间的交流，促进读者对著作和作者的了解。③完善图书推荐功能。用户只要输入一个关键词，不仅要显示一系列有关此关键词的图书，还要显示正在或者以前检索过这个关键词的读者检索过哪些关键词或浏览过的著作等方面的信息，以供读者参考；在每一本检索出来的图书后列出作者的其它著作；如果检索出的图书是多卷书丛书中的一本，应将其余书目显示出来。

2.5 大力扶持数字图书馆企业进行融资并给予税收优惠

我国的数字图书馆企业跟其他中小企业一样，融资难，成为制约其发展的严重瓶颈。没有资金支持，数字图书馆的发展就受到很大的限制，在扩大规模、技术改进、技术研究、生产经营等方面受到巨大的束缚。1998年，Google成立之初虽只有100万美元，但1999年就获得2500万美元的风险投资，发展迅速，2004年上市，到2010年年初，市值接近2000亿美元。Google数字图书馆正是在Google巨大的资金支持下，发展迅速。我国数字图书馆要在这场“蚂蚁与大象”之间的战争中获胜（至少在中国），想在同Google数字图书馆的竞争中占有一席之地，国家应在数字图书馆企业融资及税收方面给予大力支持，完善中小企业融资服务体系，助力数字图书馆企业发展：①中小企业融资问题是一个世界性难题。目前，整个社会包括许多商业银行信贷观念还跟不上形势发展的需要，对中小企业缺乏必要的了解和足够的重视，普遍认为将资金投向中小企业风险高、成本高、工作量大且收效不大。我国数字图书馆企业不容易获得外部融资支持，没有稳定的融资渠道，主要依靠内部融资和企业生产经营过程中的资金积累。由于资金上的限制，用于项目的开发、扩大再生产、技术改进等方面的投入

很少。因而，国家应完善中小企业融资体系，改善融资环境，大力发展资本市场，尤其是公司债券市场；加强征信体系建设，解决小企业融资中的信息不对称问题；鼓励和推动银行在小企业金融业务上的创新。②国家应尽可能地帮助我国数字图书馆企业，在税收方面给予减免，至少在目前局势对我方不利的情况下应该如此。

解决好以上几个问题，我国数字图书馆就会大大提升自身竞争力。在全球经济危机形势下，我们没有必要回避民族产业问题，我们已经看到美国和欧盟对我国贸易打击和本国的贸易保护是多么的明显，而作为发展中国家更有理由也更有义务优先发展自己。国家应尽可能多地帮助我国数字图书馆产业，在与Google数字图书馆竞争中发挥我国的市场规模优势，走出国门，利用我国的文化潜力，进军国际数字图书馆市场，提升国家软实力，提高国家竞争力。

[参考文献]

- [1] Barbara Quint. Google and Research Libraries Launch Massive Digitization project [EB/OL]. (2004—12—20) [2005—8—20]. <http://www.infotoday.com/newsbreaks/nb041220-2.shtml>.
- [2] Kevin Kelly. Scan This Book! [N]. The New York Time, 2006—05—14 (14).
- [3] 周军兰. Google数字图书馆计划及其影响分析 [EB/OL]. [2008—08—01]. <http://www.studa.net/Library/080801/1411575.html>.
- [4] 朱娜娜，马海群. 授权要约在数字图书馆中的适用性探究及著作权制度效率改进 [J]. 情报资料工作，2009 (5) : 73—77.
- [5] 吉宇宽. 数字图书馆建设著作权侵权纠纷解决方案探索——以著作权补偿金制度为模式 [J]. 国家图书馆学刊，2010 (3) : 53—58.
- [6] 张平. 数字图书馆版权纠纷及授权模式探讨 [J]. 法学论坛，2010 (1) : 40—42.

[作者简介] 陈钦明，泉州师范学院图书馆馆员，研究方向：图书馆学。

[收稿日期] 2011—01—27 [责任编辑] 肖 群