

哥廷根大学开放获取发展战略与举措*

■ 杨小微 Margo Bargheer

[摘要] 哥廷根大学开放获取运动的具体举措,涉及开放获取出版、开放获取知识库建设、开放获取项目组织和宣传等各个方面,通过相应的开放获取出版与存储协议、激励政策等机制建设,主持或参与德国、欧洲和全球的开放获取项目及组织来推进开发获取发展,为建设开放获取基础设施和推动欧洲及全球的开放获取进程做出了积极贡献。

[关键词] 哥廷根大学 开放获取 OA 开放获取出版 开放获取知识库

[分类号] G258.6 G252

DOI: 10.13266/j.issn.0252-3116.2014.07.009

1 引言

开放获取(open access,简称OA)是目前发布科学信息和学术论文的新模式,截至2014年1月,开放获取期刊目录(Directory of Open Access Journals,简称DOAJ)共收录了来自124个国家的9804种开放获取期刊^[1];开放获取知识库注册网站(Registry of Open Access Repositories,简称ROAR)共收录了来自104个国家的3566个开放获取知识库^[2]。开放获取在促进学术交流、信息共享、科学发展中发挥了积极作用。世界研究理事会(Global Research Council,GRC)于2013年5月通过了《科研出版物开放获取行动计划》^[3],全球50多个国家的科研资助机构就开放获取达成了共识。“开放”的概念由“开放获取”延伸到了“开放数据”、“开放科学”、“开放教育资源”等领域^[4]。

为了促进欧洲及全球的开放获取发展,欧洲在开放获取理论研究、宣传实验、组织实施到策略发布、法律框架、社区建设等方面,做了许多切实有效的工作。从2008年欧盟FP7框架计划开始至2013年,欧盟几乎所有成员国都建立了支持开放获取出版的法律和行政管理机制^[5]。欧洲还成立了多个开放获取联盟组织,如全球开放获取知识库联盟(COAR)、欧洲学术出版与学术资源联盟(SPARC Europe)、欧洲研究图书馆联盟(Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche-Association of European Research Libraries,LIBER)等,同时实施了多个与开放获取相关的项目,包括OAP-

EN、PEER、DRIVER、Open AIRE、SOAP、RECODE、SER-SCIDA、MEDOANET等^[6]。这些项目的研究领域涉及了基础设施建设、电子出版、数据交换、互操作技术、科学数据等各个方面。开放获取已经成为欧洲促进知识流通和提高创新能力的核心手段。自2014年开始,欧盟科研与创新框架计划Horizon 2020资助的发表在同行评议期刊上的论文都被要求开放获取^[7]。

作为开放获取运动最活跃的国家之一的德国,其联邦政府、资助机构和研究机构都在不同层面推出相应举措,共同推进开发获取的发展。德国联邦议院修订了版权法,允许“二次出版”,即允许作者在期刊论文发表12个月后自行传播论文。该“二次出版”已于2014年初执行,同时也被德国版权法所采纳^[8]。德国研究基金会(DFG)提供开放获取的研究基金,资助德国部分大学的作者在开放获取期刊上发表论文,资助开放获取期刊和图书的出版,同时也支持特定主题知识库的建设和扩展^[9]。德国联邦教育与研究部(BMBWF)优先考虑资助与开放获取相关的项目^[10]。德国马普学会在2003年牵头提出的《开放获取柏林宣言》,动员和组织全球科技界参与到开放获取运动中。从2003年至今每年召开的开放获取柏林国际会议(曾在中国、美国、南非、英国、法国等国召开),是推动开放获取的一个重要机制。德国共有258所大学教育机构签署了柏林宣言^[11],表明了其支持开放获取的立场(见图1、图2所示),截至2014年1月,在ROAR的统计数据中,德国共有176个开放获取知识库,仅次于美国和英国,排在第

* 本文系中国科学院文献情报中心2012年度群星计划专题进修资助项目研究成果之一。

[作者简介] 杨小微,中国科学院文献情报中心馆员,E-mail: yangxw@mail.las.ac.cn; Margo Bargheer,哥廷根大学电子出版部负责人。

收稿日期:2014-02-23 修回日期:2014-03-16 本文起止页码:53-58 本文责任编辑:徐健

三位;在 DOAJ 网站的统计数据中,德国共有 340 种开放获取期刊,在所有国家和地区区排名第七。

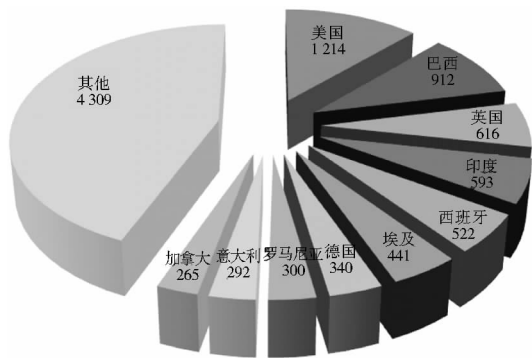


图1 DOAJ 网站 OA 期刊数量 TOP10 (种)

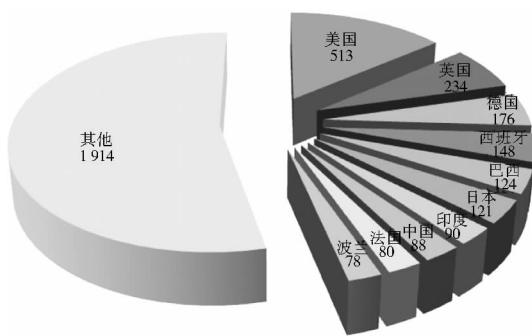


图2 ROAR 网站 OA 知识库数量 TOP10 (个)

哥廷根大学是德国参与开放获取运动的先行者之一。本文通过研究哥廷根大学开放获取的发展战略和举措,管窥当前德国研究型大学开放获取的思路和经验,为国内开放获取的实施提供借鉴。

2 开放获取战略格局

哥廷根大学在 2005 年冬出台的开放获取政策中提到:开放获取是未来主要的学术交流战略,将长期促进科学信息的传播^[12]。该政策强烈建议作者将自己的作品存储在哥廷根大学的机构知识库中,呼吁科研人员都参与到开放获取运动中来。该政策还宣布支持欧盟关于开放获取的柏林宣言,并表示通过申请研究资金来资助开放获取的出版费用。哥廷根大学的开放获取策略的目标和马普学会等前瞻性机构和大学看齐,其战略目标是“系统变革”学术文献的获取和支付机制^[13]。

2.1 战略布局

为了实现开放获取的战略目标,哥廷根大学的战略布局主要包括宣传推介、政策支持、基础设施建设、制定许可协议、项目参与等 5 个方面(见图 3)。

2.1.1 宣传推介 哥廷根大学通过各种形式宣传开



图3 哥廷根大学的开放获取战略布局

放获取运动,提供全面的开放获取信息和实施建议,提升学术作者和科研教育用户对开放获取的认可程度,取得大学、学协会和国家各阶层对开放获取的共识,促进开放学术交流模式的变革与发展。

2.1.2 政策支持 开展开放获取政策机制研究,制定哥廷根大学开放获取制度规范,为国家层面的战略提供研究建议,并推动德国开放获取政策体系的制定。

2.1.3 基础设施建设 哥廷根大学通过承担开放获取基础设施及网络的开发和建设,扩大了全球研究成果的可见度,为其他国家和地区提供开放获取的最佳实践和示范案例。

2.1.4 制定许可协议 探索和规范哥廷根大学各项 OA 许可、标准和规范,与出版商签订 OA 出版协议,推动开放获取在全球范围内的发展,引领德国开放获取运动。

2.1.5 参与项目 积极组织参与德国、欧洲及全球的开放获取的研究与实践项目,集合跨国家、地区和学科领域的经验,为全球 OA 运动的发展做出贡献。

2.2 组织结构

哥廷根大学主要由哥廷根大学图书馆(同时是德国下萨克森州州立图书馆,Gottingen State and University Library,以下简称 SUB)和哥廷根大学出版社(Gottingen University Press,以下简称 GUP)等执行部门,通过参与协助 OA 出版、OA 知识库建设、OA 项目组织及宣传等具体举措来实现其开放获取的战略布局。哥廷根大学开放获取的主要执行部门和具体举措如图 4 所示:

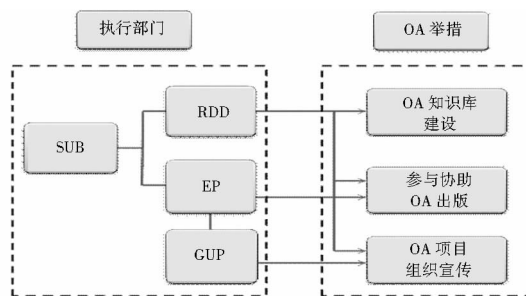


图4 哥廷根大学的开放获取执行部门和具体举措

SUB 主动抓住开放获取重塑学术信息交流体系的机会,贯彻、实施和协调哥廷根大学的开放获取工作。SUB 具有全球知名的数字图书馆,是德国数字图书馆发展的领导者之一。其的研究与发展部(RDD)和电子出版部(EP)包括了开放获取与电子出版、虚拟科研环境、科学数据和服务的研究基础设施、长期保存等多个项目和能力中心,主持、参与了开放获取领域的大量研究和开发项目,直接或间接地支持和促进了哥廷根大学、德国、欧洲乃至全球开放获取运动的发展。

作为 SUB 电子出版部的成员之一,GUP 致力于出版服务的创新并提供相应的解决方案,承担了哥廷根大学的学术社区建设。其服务主要包括:电子出版的开放获取、精平装图书印刷、出版支持和信息服务、短周期出版、质量保证、通过编委会的同行评议、市场营销、长期归档和存储等。

3 OA 出版

SUB 主要通过 GUP 来实施电子出版物的开放获取。GUP 将网络专业数字出版和高质量印刷出版进行合理组合,这使得哥廷根的学者能够在综合权衡价格、版权、营销和质量 4 个方面的基础上,选择一个合适的模式来出版其学术成果。GUP 作为 OAPEN、AEUP、GCDH、LIBER 等项目的负责者和参与者,通过探讨和共享开放获取出版网络及基础设施、分析和建立开放获取的出版商业模式等,促进德国、欧洲乃至全球的开放获取出版。哥廷根大学的 OA 出版策略主要包括参与 OA 学术出版和协助 OA 学术出版两个方面。

3.1 参与 OA 学术出版

GUP 致力于促进出版社、学者、服务提供商在 OA 出版商业模式发展方面的合作共赢,以提供高品质的 OA 出版物,同时也积极探索自有期刊 OA 出版模式的改革。2007 年 GUP 创办的自有期刊 *Gottingen Journal of International Law* 就采取了完全开放获取的出版模式。GUP 以支持开放获取为基础原则,制定了版权政策和自存档政策:要求所有来自“大学出版社(University Press)”项目的出版物,经同行评议后都必须存储在哥廷根大学的出版服务器(机构知识库)GoeScholar 上。GUP 编辑委员会由来自哥廷根大学 13 个院系的学科专家组成,对开放获取出版图书进行指导和审查,负责内容的质量控制,从而保证了开放获取图书的学术质量,GUP 的工作人员负责格式、外观和拼写错误的修正。

开放出版的图书项目费用一般由作者及其机构共

同承担,GUP 一般给予每本出版物 50% 的补贴。对于包括博士生在内的在校学生,哥廷根大学还给予了 25% 的出版费用折扣^[14]。事实证明,这一政策效果卓著,仅在 2012 年 10 月至 2013 年 9 月这一年中,GUP 即出版 OA 图书 158 本,OA 期刊 16 种^[15]。截止 2014 年 1 月,在开放获取图书目录 DOAB 中,GUP 资助的 OA 图书有 181 本,排在所有机构的第三位^[16]。

3.2 协助 OA 学术出版

开放出版费用一直是困扰 OA 出版的一个问题,缺少对 OA 出版的资助也是妨碍 OA 推广的主要原因之一。为此哥廷根大学于 2012 年建立了 OA 出版基金,该基金主要来源于 DFG 的 OA 出版资助,其余部分则来源于哥廷根大学医学中心(University Medical Center Gottingen,UMG)和 SUB 共同补充的支持资金,SUB 负责哥廷根大学 OA 出版基金的管理。任何申请并获得出版基金资助的作品,其出版费用(论文处理费)的 75% 由 DFG 承担,其余 25% 由作者所在机构自行承担。

此外,哥廷根大学与多个知名出版商签订了开放出版协议,从而在政策和经济上支持科研人员论文的开放获取^[17]。自 2003 年哥廷根大学和第一家出版商 BioMed Central 签订了 OA 出版协议以来,截止到 2013 年,哥廷根大学共与 10 家出版商签订了 OA 出版协议,具体如表 1 所示:

表 1 与哥廷根大学签署 OA 协议的出版商

签署年代	签署 OA 协议的出版商名称
2003 - 2006	BioMed Central
2007 - 2011	Copernicus Publications New Journal of Physics Nucleic Acids Research Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) Springer Open
2012 - 2013	Bentham Science Publishers Frontiers Hindawi Public Library of Science (PLoS)

哥廷根大学通过加入 OA 出版商会员的方式降低了论文的处理费用。例如 Bentham Science Publishers 对于哥廷根大学的作者减少 30% 的论文处理费^[18],Nucleic Acids Research 对于哥廷根大学的作者则减少了 50% 的论文处理费^[19]。

4 OA 知识库

加强机构知识库和学科知识库建设是 SUB 推动 OA 运动的重要举措之一。除此之外,SUB 还在推进知

识库的存储机制、建设知识库网络社区、解决知识库互操作问题等方面做了很多工作。

哥廷根大学目前共有 4 个知识库,具体信息如表 2 所示:

表 2 哥廷根大学知识库

知识库名称	英文缩写	存储数量(条)
哥廷根大学文本知识库 ^[20]	GOEDOC	65 437
哥廷根大学机构知识库 ^[21]	GoeScholar	4 404
哥廷根大学学位论文知识库 ^[22]	eDiss	4 360
地球系统与宇宙学科知识库 ^[23]	GEOLEO	1 947

注:统计数据截至 2014 年 1 月。

GOEDOC 是哥廷根大学的文本服务器,提供哥廷根大学保存的所有电子和印刷馆藏(包括研究报告、会议论文、学期论文、专著和文集等,不包括同行评议的出版物)的查询和下载功能。提供德语和英语界面。

GoeScholar 是哥廷根大学的机构知识库,同时也是哥廷根大学同行评议出版物(包括验证过的二次出版物、通过哥廷根大学出版的同行评议出版物和出版商签订了出版协议的同行评议的期刊论文)的知识库。该知识库还提供很多附加服务,包括元数据的自动生成、数据的输出和统计分析、针对研究人员的存储服务。仅提供德语界面。

eDiss 是哥廷根大学的学位论文知识库,免费发布校内的博士论文,并提供 2001 年以后的论文下载。发布于该知识库的学位论文,具有永久标识符,可以同时发布到其他网站。提供德语和英语界面。

GEOLEO 是地球与宇宙学科的知识库,由 DFG 提供资金资助,弗莱贝格工业大学和哥廷根大学共同搭建。通过该知识库,不但可以发布论文,还可以检索和查询地球科学方面的图书、期刊和文章,通过免费或许可的方式获取全文。仅提供德语界面。

为了促进知识传播和知识资产保存,哥廷根大学

对部分研究成果制定了鼓励或强制的提交政策。哥廷根大学的博士论文可以通过 eDiss 免费出版,而接受该校 OA 基金资助的作品必须提交至 GoeScholar。哥廷根大学是欧盟 FP7 框架计划的开放获取试点机构之一,任何有意申请并获得欧盟开放获取资助的哥廷根大学的科研人员,都被要求将自己的论文存储至该校的机构或学科知识库中,作者必须确保获得 OA 出版基金资助的论文在 6-12 个月后开放共享。

哥廷根大学的 OA 知识库以 Dublin Core 为基础进行元数据的互操作,遵循“创作共用许可”(CC 许可)协议,符合 DINI 认证^[24]、OAI-PMH 2.0 规范^[25]等资源共享的互操作协议标准,为 OA 知识库的互操作提供通用接口,使得存储的论文可以通过多个平台进行开放获取。例如,GoeScholar 知识库存储的信息,通过标准接口同时能够被其他服务器(Google Scholar)和搜索引擎(BASE)等查询或采集,也可以在 SEO 网络在线商店、Google Book、OAPEN Library 中检索到,从而使这些研究成果达到了全球共享的目的。

5 参与 OA 项目、组织和宣传

为了推进哥廷根大学 OA 战略部署,SUB 主持或参与了德国、欧洲和多个 OA 项目和组织,成为开放信息推进和共享的引领者与倡导者,为建设开放获取基础设施和推进欧洲及全球的开放获取进程做了许多积极的工作。SUB 参与的主要 OA 项目和组织见表 3。SUB 的项目资助主要来自于大学以外的机构,包括德国联邦教育与研究部(BMBF)、德国研究基金会(DFG)、欧盟(EU)、欧洲研究基础设施战略论坛(European Strategy Forum on Research Infrastructures, ESFRI)等。

表 3 SUB 参与的主要 OA 项目和组织^[26]

项目或组织名称	项目或组织简介
CARPET and CARPET II ^[27] 学术评议、出版和编辑技术社区	基于通用出版工具的电子出版信息平台的开发和完善
COAR ^[28] 开放获取知识库联盟	通过建设全球开放获取知识库网络,扩大研究成果的可见度和广泛应用
DINI ^[29] 德国信息网络计划	建立德国开放的获取知识库网络,制定、管理相关的协议及标准,协调各机构之间的合作关系
DRIVER I and DRIVER II ^[30] 欧洲数字知识库基础设施展望	欧洲知识库网络建设及其创新点的研究和实施
IP-OA and IP-OA II ^[31] 开放获取网络信息平台	德国开放获取发展和操作的网络信息平台
OAPEN ^[32] 欧洲开放获取出版网络	人文社会学科为主的开放获取图书的全文发布平台
OA-Statistics and OA-Statistics 2 ^[33] 开放获取统计	通过统计对比开放获取基础设施的使用数据,提升作者和使用者对开放获取的认同
OpenAIRE and OpenAIREplus ^[34] 欧洲开放获取基础设施研究	欧洲学术交流数据的开放获取基础设施建设及开放获取数据间的关联研究
SPARC Europe ^[35] 欧洲学术出版和学术资源联盟	致力于建设更加开放的学术交流体系,促进学术交流的开放获取发展

SUB 在欧盟资助的 DRIVER 项目中起到了关键作用,该项目建立了欧洲的数字知识库基础设施,实施了使用数据统计、参考链接技术、引文分析等领先的基于 OA 的服务举措。SUB 是 DINI 的执行机构,作为秘书处负责联合其他小组成员制定了 DINI 指导路线和相关证书文件,搭建了出版物知识库和高等教育电子出版平台。除此以外,SUB 还协调开发了 open-access.net 开放获取网络信息平台(所有信息都有英语版本),使其 OA 宣传扩展到了德国乃至欧洲以外的地区。SUB 是 COAR 的主要参与者和推动者,COAR 致力于宣传推广全球范围内的 OA 知识库网络,建立互操作标准的未来发展路线图,扩大全球研究成果的可见度及广泛应用。OpenAIRE 项目中,SUB 的作用是进行网络活动的战略协调,促进项目的合作伙伴之间的沟通,促进欧洲帮助平台系统的发展及与其他相关举措的联络。作为国际开放获取周活动的成员之一,哥廷根大学 2013 年 10 月针对开放获取开展了各种活动,包括中心图书馆、专业图书馆和发展中心举办的开放获取主题的展览、宣传和培训等。

6 面对 OA 挑战的新探索

目前全球大部分国家的政府和研究机构对开放获取持认可和支持的态度,通过制定并实施相关政策与措施来推进开放获取运动的发展。但面对变化多样的信息环境和政策环境,不同国家和机构面对的开放获取的困难和挑战各有不同,例如 OA 出版的数量、质量和经济的可持续发展问题^[36],用户对 OA 知识库的认同、评价和参与问题^[37],开放数据存储过程中的复制、整合和监管的问题^[38]等。

哥廷根大学在开放获取方面已经取得了显著的成效。该校的科研人员非常认可和接受开放获取,OA 出版和 OA 知识库已经很好地融合到了哥廷根大学开放获取的各个层面。面对开放获取的未来挑战,哥廷根大学已经开始了新的探索和研究^[39],主要包括以下两个方面:

6.1 OA 出版模式持续发展研究

涉及如何建立可持续的商业模式以涵盖 OA 出版物的费用,通过同行评议或者可替代指标解决 OA 出版的质量问题,研究印刷出版和数字出版并行的 OA 出版物的可行性,提升读者对 OA 出版物的接受性,通过基金资助和出版协议等方式来提升 OA 知识库的内容存储量等。

6.2 OA 知识库持续建设与发展研究

涉及通过互操作标准和协议改进 OA 知识库的访

问和使用功能,研究如何提升 OA 知识库的内容保存和服务的可持续性,如何使 OA 知识库得到持续的支持和良好的管理等。

致谢:本人作者之一杨小微在 SUB 学习期间,得到了 L. Norbert、F. Heinz、M. Katharina 等的指导与帮助;在本文撰写期间,得到了中国科学院文献情报中心张冬荣老师和张晓林教授的悉心指导,在此一并表示感谢!

参考文献:

- [1] DOAJ [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.doaj.org/>.
- [2] ROAR [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://roar.eprints.org/view/geoname/>.
- [3] GRC. Action plan towards open access to publications [R/OL]. [2014-01-15]. http://www.dfg.de/download/pdf/dfg_magazin/internationales/130528_grc_annual_meeting/grc_action_plan_open_access.pdf.
- [4] Michael W, Carroll J D. Creative commons and the openness of open access [J/OL]. [2014-01-15]. <http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMp1300040#t=article>.
- [5] European Commission. European Research Area Progress Report 2013 [R/OL]. [2014-01-15]. http://ec.europa.eu/research/era/pdf/era_progress_report2013/era_progress_report2013.pdf.
- [6] European Commission [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://ec.europa.eu/research/science-society/index.cfm?fuseaction=public.topic&id=1302&lang=1>.
- [7] European Commission. Scientific data: Open access to research results will boost Europe's innovation capacity [R/OL]. [2014-01-15]. http://europa.eu/rapid/press-release_IP-12-790_en.htm.
- [8] BMBF. Open access: Das Urheberrecht muss der wissenschaft dienen [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.bmbf.de/de/22905.php>.
- [9] DFG. How the DFG supports open access [EB/OL]. [2014-01-15]. http://www.dfg.de/en/magazine/spotlight/open_access/funded_projects/index.html.
- [10] UNESCO [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.unesco.org/new/en/communication-and-information/portals-and-platforms/goap/access-by-region/europe-and-north-america/germany/>.
- [11] MPG [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://openaccess.mpg.de/319790/Signatories>.
- [12] Gottingen University. The open access policy of the Gottingen [R/OL]. [2014-01-15]. http://www.sub.uni-goettingen.de/fileadmin/media/texte/informationsversorgung_z/epu/oa-policy_gettingen-edu_de_110211.pdf.
- [13] Lossau N. Open access practice at Gottingen University [R/OL]. [2014-01-15]. <http://ir.las.ac.cn/handle/12502/3137>.

- [14] Gottingen University. Leitlinien des Publizierens im Universitätsverlag Gottingen [R/OL]. [2014-01-15]. http://www.univerlag.uni-goettingen.de/pub/policy_uv_goettingen.pdf.
- [15] Gottingen University. Willkommen in unserem Katalog der Neuerscheinungen 2013 [R/OL]. [2014-01-15]. http://www.uni-verlag.uni-goettingen.de/downloads/verlagsprogramm_2013.pdf.
- [16] DOAB [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.doabooks.org/>.
- [17] Gottingen University [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.sub.uni-goettingen.de/en/electronic-publishing/open-access/publishing-agreements/>.
- [18] Gottingen University [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.sub.uni-goettingen.de/elektronisches-publizieren/open-access/verlagsvereinbarungen/bentham-science-publishers/#c3272>.
- [19] Gottingen University [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.sub.uni-goettingen.de/en/electronic-publishing/open-access/publishing-agreements/nucleic-acids-research/>.
- [20] Gottingen University [EB/OL]. [2014-01-15]. <https://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1.67/LNG=DU/>.
- [21] Gottingen University [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://goe-doc.uni-goettingen.de/goescholar/>.
- [22] Gottingen University [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://ediss.uni-goettingen.de/?locale-attribute=en>.
- [23] Gottingen University [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://e-docs.geo-leo.de/>.
- [24] DINI [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.dini.de/english/dini-certificate/>.
- [25] OAI [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.openarchives.org/pmh/>.
- [26] Gottingen University [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.sub.uni-goettingen.de/en/projects-research/projects-on/schlagwort/open-access/>.
- [27] CARPET [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.carpet-project.net/>.
- [28] COAR [EB/OL]. [2014-01-15]. <https://www.coar-repositories.org/>.
- [29] DINI [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://dini.de/english/>.
- [30] DRIVER [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.driver-repository.eu/>.
- [31] IP-OA [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://open-access.net/>.
- [32] OAPEN [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.oapen.org/home>.
- [33] DINI [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://dini.de/projekte/oa-statistik/english/>.
- [34] OpenAIRE [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://www.openaire.eu>.
- [35] SPARC Europe [EB/OL]. [2014-01-15]. <http://sparceurope.org/>.
- [36] 左梁, 方艳红. 开放存取出版模式浅析 [R/OL]. [2014-01-15]. <http://zt.cast.org.cn/n435777/n435799/n1105056/n11810415/n11811259/n11866313.files/n11866314.pdf>.
- [37] Abadal E. Challenges for open access journals: Quantity, quality and economic sustainability [J/OL]. [2014-01-15]. <http://www.upf.edu/hipertextnet/en/numero-10/challenges-for-open-access-journals-quantity-quality-and-economic-sustainability.html>.
- [38] Limor P. Building an Open Data Repository: Lessons and challenges [R/OL]. [2014-01-15]. <http://ssrn.com/abstract=1931048>.
- [39] Buddenbohm S. Implementing open access: Electronic publishing services at the Gottingen State and University Library [R]. Ithaca: The Albert R. Mann Library, Cornell University, 2012.

Open Access Strategies and Initiatives in Gottingen University

Yang Xiaowei¹ Margo Bargheer²

¹National Science Library, Chinese Academy of Science, Beijing 100190

²Gottingen State and University Library, Gottingen 37073

[Abstract] Open Access initiatives in Gottingen University include participation in open access publishing, open access repository, open access projects and associations. Gottingen University has supported open access publishing agreements and submission incentives policies, hosted or participated in open access projects and associations funded by national or international institutions, and established research infrastructures to promote the global open access movement.

[Keywords] Gottingen University open access OA open access publishing open access repository