

# SCI 与我国科技期刊的国际化\*

■ 石应江 齐国翠 李 哲

收稿日期:2014-05-09

修回日期:2014-07-02

西北有色金属研究院《稀有金属材料与工程》杂志社,西安市未央路96号 710016, E-mail: yjs@c-nin.com

**摘要** 通过对与 SCI 数据库荣誉副总裁 James Testa 先生 18 年交流、会谈的回顾,归纳了 SCI 与我国的交流历史,指出引入 SCI 25 年来,客观上提高了我国科技期刊的办刊质量和促进了期刊的国际化。指出,SCI 收录期刊的基本条件是出版语言为英语、出版的及时性、发表优秀的基础研究论文、要符合基本的国际编辑出版规范、要有自己的学科或者地域特色、编辑部成员要有国际性。针对中国科技期刊的现状,编辑部要在吸引本国优秀论文的回归、提高出版效率上下功夫、编辑要有市场意识。政府要在加强基础研究上多投入,为科技期刊提供高水平的研究成果。要正确使用影响因子来评价期刊的影响力;编辑部不应该把期刊是否被 SCI 收录作为发展目标,而是应该从根本上提高办刊质量。

**关键词** SCI 影响因子 中国 科技期刊 国际化

科学引文索引(Science Citation Index, SCI)由美国科技信息研究所(Institute for Scientific Information, ISI)创始人尤金·加菲尔德博士(Garfield E)创立于 1961 年。自创立至今,它一直是一个文献检索工具,而评估科研成果和科技期刊,只是 SCI 的衍生功能之一<sup>[1]</sup>。自 1978 年 SCI 引入我国以来,许多学者围绕 SCI 本身及期刊如何被 SCI 收录进行了大量研究和多年的探索实践<sup>[2-8]</sup>,得到政府及学术界的高度重视,已经给中国科学界带来了强烈震动和深远影响,同时也为繁荣中国的学术出版、使之跻身国际舞台起到了至关重要的促进作用。笔者单位与 SCI 自 1996 年建立交流合作关系以来,到过 SCI 费城总部 4 次,在长达 18 年时间里有过 10 次面对面交流,主题一直围绕“SCI 和中国科技期刊的国际化”展开,编辑部根据交流成果进行了及时的改革,使《稀有金属材料与工程》成为 SCI 收录的出版规模最大的中文材料学期刊之一,1997 年以来累计贡献 9728 篇 SCI 源文献。

## 1 SCI 与中国的交流

1978 年,中国科学院文献情报中心和中国国家图书馆订购了 SCI 印刷版,从此 SCI 进入中国<sup>[9]</sup>。1982 年,尤金·加菲尔德首次访问中国科学院文献情报中心,此后该中心参考 SCI 建立了《中文科学引文分析数据库》(CSCD),1989 年中国科学技术信息

研究所开始利用 SCI 数据库统计中国科技论文,是 SCI 进入中国科学评价的元年<sup>[10-12]</sup>。1997 年 4 月,时任国家自然科学基金委员会副主任、中国工程院副院长的师昌绪院士在《科学通报》发表“科学引文索引(SCI)——国际上评定科研成果的一种方法”,正式将 SCI 引入中国科研评价体系<sup>[13]</sup>。在此之前,中国被 SCI 收录的期刊情况是:1983 年至 1995 年,先后有 18 种期刊被 SCI 收录,1983 年 13 种,1995 年 8 种,1996 年 SCI 收录 22 种<sup>[14,15]</sup>。

1997 年美国科技信息研究所开发了 SCI-E。9 月,编辑发展部高级主管 James Testa 和地球、物理、化学主编 Rodney Chonka,首次应中国科学院和西北有色金属研究院邀请来中国访问,当时在 ISI 数据库中,收录了中国期刊 37 种,收录最多的论文来自应用物理及材料科学 9228 篇、物理 5797 篇、材料科学和工程化学 3449 篇。1992 年至 1996 年 ISI 数据库共收录中国论文 58120 篇,占亚太地区论文总数的 10%。然而到 2011 年,SCI 数据库收录中国论文为 165818 篇,世界排位第 2<sup>[16]</sup>。2007 年至 2012 年共收录 541539 篇,同比是 SCI 第一次访问中国前 5 年论文数的 9.32 倍。15 年时间,论文增量惊人。从 1997 年开始,James Testa 几乎每年都到我国访问,和我国的许多机构建立了合作关系。如,中国科学院、中国工程院、中国农业科学院、科技部、教育部、国家自然科学基金委员会、中国科协等部委以及北京大学、清华大

\* 基金项目:2013 年中国科学技术协会精品期刊工程资助

学、浙江大学、华中科技大学、中国科技大学、厦门大学、大连理工大学等著名高校及中国科技出版传媒股份有限公司、中国教育出版传媒集团有限公司、中华医学会等出版社<sup>[17-28]</sup>。

为了加强与中国科技期刊界的合作,汤森路透(Thomson Reuters)除了到中国相关单位访问外,还于2013年4月、2014年4月在北京邀请中国大陆地区的优选期刊,举行SCI收录期刊预评估答辩会,有南开大学、上海大学、武汉大学、华中科技大学及中国传媒大学等参加<sup>[29-33]</sup>。同时,汤森路透还加强了与中国科技评价机构的合作,2008年与中国科技信息研究所合作在北京成立了“中信所-汤森路透科学计量学联合实验室”<sup>[34]</sup>,2009年9月尤金·加菲尔德到该实验室访问,这是他第3次到访中国,并发表了“引文索引50年”。他第2次访问中国是2002年,此行诞生了《引文索引法的理论及应用》中译本。

在美国,James Testa先生还接待了众多的中国代表团。如,中国科学院上海生命科学院,中国农业科学院,中国高校科技期刊研究会等等<sup>[35,36]</sup>。

在与中国开展交流的岁月里,ISI经历了被Thomson集团收购,再经历了Thomson与Reuters的整合,其费城的办公室从3501 Market St搬到了1500 Spring Garden St。但是这些变动没有影响SCI在中国业务的发展,因为中国是汤森路透的一个非常重要的市场<sup>[37]</sup>,汤森路透在中国的业务发展迅速。1997年时任Thomson科技总裁和CEO的Mike Tansey,第一次代表ISI访问中国;1998年ISI在北京有了第一位雇员刘煜;1999年,在清华大学、北京大学、西安交通大学、南京大学、复旦大学开通Web of Science。2000年9月,在北京为100多位中国科学家颁发了“经典引文奖”,褒奖他们杰出的科学研究,2001年在北京设立了中国办事处。

这期间,Web of Science收录中国期刊由67种增加到151种,其中中文期刊17种。1998年至2008年SCI收录中国论文近60万篇,排名世界第5,论文被引用排名第43位。2012年已经收录2003年以来论文114.30万篇,排世界第2位;论文共被引用709.88万次,排世界第5位,论文影响力显著上升<sup>[16]</sup>。这些成绩与SCI数据库收录来自中国期刊种数逐年增加有密切关系。

## 2 SCI促进了《稀有金属材料与工程》的国际化

1996年12月,《稀有金属材料与工程》编委会

主任周廉院士访问SCI费城总部拉开了双方交流的序幕。1997年9月James Testa和Rodney Chonka访问本刊。后来,双方分别于2002年9月、2004年9月、2005年10月、2007年7月、2009年10月在北京或上海举行会谈;2000年12月和2008年10月在费城都举行过会谈<sup>[38-40]</sup>。在2005年9月尤金·加菲尔德博士80岁生日时,编辑部给他送去了刻有“寿比南山”的钛拐杖。2013年11月12日,笔者第4次到汤森路透,与James Testa先生进行第10次交流会谈。此时,他的职务已由1997年的编辑发展与出版关系部高级主管升任副总裁再到荣誉副总裁,不过他的工作一直是联系业务并选取期刊。James Testa说,在1997年收录《稀有金属材料与工程》时,SCI只有45份中国期刊,但是到2013年已经有151种了。他为年复一年来到中国选刊并看到中国期刊的良好发展而高兴。

《稀有金属材料与工程》在这期间不断改革,已经成为我国被SCI收录的出版规模最大的材料学科期刊之一。自1997年起经历参考文献格式创新,将中文文献的作者、刊名译为英文以适应语言国际化;1998年组建高层次的国际编委会以适应编辑国际化;2000年开始探索双语出版,已发表英文论文1800篇;2003年变双月刊为月刊以缩短出版周期;1999年开始数字化探索,2008年建立数据库,开通网站以适应数字化出版的改革;2008年与Elsevier建立了合作出版关系,借船出海。2013年成功申请到《稀有金属材料与工程》英文版刊号,为期刊的国际化铺平了道路。目前已经由1997年的年被SCI收录83篇论文,发展到2012年的年被收录972篇<sup>[41-47]</sup>。

## 3 如何创办优秀的SCI源期刊

### 3.1 SCI收录期刊的基本评价标准

SCI收录的期刊必须在该学科领域具有很大的影响力,同时也取决于其所在国家、地区,以及期刊的类别。在中国,SCI寻找的是中国在某一领域领先于世界的高影响力期刊,而材料科学、数学、工程、物理学、化学等等就是中国的优势学科。SCI要收录的就是这个国家优势学科领域中最好的期刊。

具体的SCI评估标准包括:1)出版的及时性;2)国际通行的编辑规范;3)出版语言为英文。因为SCI数据库是英文数据库,所有论文的标题、摘要、关键词、正文必须是英文,参考文献必须是英文引

证的文献,其他语言须翻译为英文,以便能收录进数据库;4)严格的同行评议;5)出版主题能填补 SCI 数据库的空白;6)国际多样性:指作者、主编及编委成员的国际性;7)有地域特色;8)引文分析:即期刊的文献计量指标,如影响因子、被引频次、自引率、即年指标等<sup>[48-50]</sup>。近年来 SCI 评估了 1 万多种地区性期刊,只收录了 1600 多种。

SCI 对期刊的评估与选择是动态的,数据库来源期刊每年都会有所增减。每种期刊在被录用或被淘汰前都经过评估。如果发现已收录期刊的影响力在降低,而新期刊的引用潜力更好,就可能用新期刊替换已有的期刊。SCI 不停地做这样的平衡,目的是保证所收录期刊是最好的。被淘汰的期刊重新经评审进入 SCI 需要两年时间。

### 3.2 SCI 主要收录英文版期刊,中国科技期刊要走向世界的重要条件是英文版

目前,SCI 主要收录英文版期刊,已经收录的 17 种中文期刊是建库初期收录的。所以中文的确是中国期刊自身发展的一种障碍,是中国期刊进入国际学术界的瓶颈。如果期刊是全英文的,那么它被收录的机会要大一些,但如果国际学术界没有影响,也不会被收录。应该说,不是 SCI 选择了英文,而是当前国际学术界使用英语作为通用语言。展望未来,SCI 将关注收录区域性期刊后给整个数据库带来的变化,进一步研究收录区域性期刊的评价标准,监测已收录期刊是否保持高标准的出版。

### 3.3 要提高中国科技期刊质量,应努力把优秀论文吸引回来

中国的科技评估政策与导向造成大量优秀论文外流,直接影响了中国科技期刊的发展。中国研究人员数量庞大,因此出现好的研究成果的可能性就大,但是如何发掘质量上乘的文章并把其吸引回来,这就需要办刊人的不断努力。事实上中国科学家在中国优势学科所做的研究成果能很好地被国际学术界接受,他们更愿意把文章投给《科学》或《自然》等国际知名刊物上,以使自己的文章有更大的影响。这样做的结果就使出自中国的优秀论文都流向国际知名期刊,导致中国本土期刊的学术影响力无法与世界上最好的期刊相比。James Testa 多次建议中国那些有着高被引频次的作者,多投一些论文到中文期刊,但是,没有人这么做。严格说,科学家不愿将论文发表在中国的期刊上,这不是科学家的错,而是期刊本身的问题。全世界的科技期刊

都面临这样的挑战:如何让世界上最好的科学家将其研究成果发表在自己的期刊上。

SCI 的选刊政策从来都是关注全球范围内高质量的期刊,但这些年来,中国的优秀论文越来越多地发表在境外期刊,这对中国期刊的发展没有好处。稿源外流的主要原因是中国研究单位过于注重 SCI 单一指标,有的研究单位还实行具有导向作用的奖励政策,这点已经引起国际学者的不满,并认为这是一种贿赂<sup>[51]</sup>。尽管和以前相比,进入 SCI 的中国期刊总数有所增加,但同国际入选刊物相比,中国的科技期刊还必须不断提高学术质量。对 SCI 来说,学术出版应是出版纯粹的论文,更好的论文。希望中国能够尽快改变盲目追求数量而忽视质量的现状,把如何提高期刊的学术水平作为核心问题,要尽可能使期刊国际化,而不是局限在一个地区内。

### 3.4 提高出版效率是提高中国科技期刊影响因子的重要手段

中国科技期刊影响因子低的一个原因是:中国期刊的编辑、评审、接收以及出版过程太漫长,短则 1 年,长则 2 年,造成影响因子低。如果提高效率的话,整个出版时滞会大大缩短。对作者来说,从投稿到发表所耗费的时间越短越好。建议编辑部尽早建立投审稿数据库,通过数据库来处理投稿,以便提高处理效率。如 ScholarOne 系统,中华医学会于 2009 年开始使用,《中国科学》杂志社、高等教育出版社、中国航空学会、美国化学会、电气电子工程师学会等 365 家学术出版社和学会、4500 多种学术期刊等已经开始使用<sup>[52]</sup>,近 10 年来中国作者通过 ScholarOne 投稿的数量逐年增加,2002 年仅占 4%,排第 9 位,2010 年上升至第 2 位(21%),到 2012 年上升至第 1 位(29%)。尽管中国投稿数量上升很快,但被接受发表的很少,被引用的也很少。

### 3.5 优秀基础研究成果是办好中国科技期刊的源泉

现在中国对科技期刊投入了大量资金,例如中国科协支持的优秀英文期刊国际影响力提升计划,出发点非常好,是想用更短的时间来获得更高的回报。通过资金的高投入来支持期刊发展,来获得高影响力、高品质的期刊。对于中国期刊来说,影响力低的重要原因之一是中国在基础研究方面并不领先于世界。因此,对政府来说既要支持科技出版,也要支持基础研究。

### 3.6 要使期刊可持续发展,编辑要树立市场意识

中国的期刊编辑只出版论文,很少关注以何种商业模式支撑自己的可持续发展。James Testa认为:国际上,在学术和商业上都非常成功的自然科学期刊并不乏例,但中国这方面却没有很好的榜样。这是体制原因导致很难发展出强有力的商业模式。一个成功的学术期刊是能养活自己的。因此,好的编辑应在其所服务的领域有很丰富的专业知识,很好的市场意识<sup>[53]</sup>。

### 3.7 是否被SCI收录,不应该是期刊的发展目标

James认为:一个成功的期刊是能自我发展的期刊。如何办好期刊,应该:1)通过与研究者保持良好关系来获取高影响力的论文;2)为作者提供良好的服务来获得作者的美誉度;3)提升期刊在其他媒体的形象;4)精心选择论文主题,使其具有相当的关注度,读者感兴趣。对一本期刊来说,是否被SCI收录,并不是期刊发展的主要指标。40多年前,还没有SCI,但也有许多期刊办得非常成功。保证成功的惟一条件是报道和出版最好的科学研究成果,这就是最好的出版标准。另外,中国的办刊人还要进一步明确自己的办刊宗旨,应该尽力为科学家提供更好的发表服务,而不是为了进SCI而办刊。质量上去了,SCI会主动考虑收录。SCI已经对中国科技期刊的正确发展方向产生了负面影响<sup>[54]</sup>。

SCI每年要评估2000多份申请加入的期刊,其中只有10%的期刊被收录。每年收到许多来自中国要求评估的期刊。但是,每份期刊被拒绝的理由可能完全不同于另一份期刊。总体而言,中国科技期刊的问题是所发表的论文被国际学术界接受的速度较慢,被引用的次数相对较少。

## 4 正确使用影响因子来评价期刊的影响力

影响因子是加菲尔德在1955年提出的<sup>[55]</sup>,2005年他80岁生日时,他深有感触地说,影响因子像核能一样,给人们带来的不全是福音。他对执着追求半个世纪的影响因子,仍感到一些苦恼与困惑。因此,在应用这个文献计量指标时要特别小心,避免误用和滥用,尤其是不能简单地将期刊的影响因子用于其中一篇文章的评价。

目前,用影响因子来评价期刊学术影响力仍然是最合适的指标。但中国目前有些过分使用影响因子来评价期刊,今后可以采用特征因子(eigenfactor)来评价期刊更合理。一些期刊为了追

求高影响因子,采用人为干预的手段,这是不当的。这些年,SCI数据库已经发现这种现象,并把这些期刊剔除。与此同时,中国使用影响因子来评价研究人员的水平是不对的,因为影响因子是评价期刊学术影响力的指标。评价研究者或某篇论文的质量时,应该使用被引频次多少来评价。中国的部分研究机构和大学认为,发表论文的期刊影响因子高,这篇论文的质量就高,相应地,论文作者获得的奖金也就越高。因此,在《科学》和《自然》上发表论文的奖金是最高的。这样做有一定的道理,因为《科学》和《自然》有非常高的论文发表标准,如果能在这两种期刊上发表文章,就有理由被认为是高质量的论文。但仅用期刊的影响因子来评价研究工作的质量是对影响因子的错误使用。对研究工作的评价应该是研究工作质量本身以及对所在领域的影响,即这篇论文被引用的情况。事实上并不是所有论文都对期刊影响因子有贡献,因为绝大部分论文的引用率可能是零,或者只被引用一两次。对特定的作者,可以用引文数据对其所有文章被引用的情况进行分析,或是对其特定文章的被引情况进行分析,并将分析结果与同行评议等结合起来进行综合评估。James指出,影响因子并不代表当时、今后的情况,加上每个期刊所在的学科、发表论文的总数不同,其影响因子的绝对值不具有可比性。不能由管理者或官僚机构来评价研究者的水平或论文的质量,而必须是由懂得这一工作的科学家来评价。

在中国,人们把太多的注意力放在了影响因子、被引频次上面,几乎没有人去关心期刊的内容。但是在美国,大家更关心基础研究,关心新科技的进展,关心新科技所带来的新工作,关心疾病治疗等等。美国有很多著名期刊,比如《科学》,还有一些医学期刊,这些期刊单纯地报道已经发生的基础研究。为了传播和交流作者或研究人员的成果,他们需要出版。所以文章就通过投稿、审稿以及出版来让大家知道,随之产生影响因子。期刊出版商认为提高期刊影响力是最重要的事情。但是,对于政府而言,出版期刊并不是最重要的事情,它只不过是报道研究成果的一种手段,所以把注意力放在影响因子上面是不正确的。

对于期刊的评价,应该首先看出版标准,然后是出版内容。期刊中有什么文章?是不是有一些新的、原创的、变革性的内容?有一些改变科学的内容?这才是最重要的事情。这样大家才会对期

刊感兴趣。如果没有这些,那期刊也就没有希望。因为报道新的、原创的、有趣的、有影响力的基础研究或是回顾以往的研究才是期刊的根本。所以,基于影响因子的科学评价体系只是其中很小的一部分,还应该有更深层的东西。

## 5 结语

通过对与 SCI 数据库荣誉副总裁 James Testa 先生 18 年交流、会谈的回顾与总结指出,SCI 引入中国 36 年来已经给中国科学界带来了强烈震动和深远影响,同时也为繁荣中国的学术出版、促进中国科技期刊的国际化起到了至关重要的作用。一份优秀的可以被 SCI 收录的期刊的基本条件是出版语言为英语、出版的及时性、发表优秀的基础研究论文、要符合基本的国际编辑出版规范、要有自己的学科或者地域特色、编辑部成员要有国际性。针对中国科技期刊的现状,编辑部要在吸引本国优秀论文的回归、提高出版效率上下功夫、编辑要有市场意识。要正确使用影响因子来评价期刊的影响力;编辑部不应该把期刊是否被 SCI 收录作为发展目标,而是应该从根本上提高办刊质量。

## 参考文献

- 1 “SCI之父”加菲尔德博士:为SCI正名. <http://news.sciencenet.cn/htmlnews//2009/9/223614.shtml>
- 2 任胜利,王宝庆,郭志明等. 应慎重使用期刊的影响因子评价科研成果. 科学通报, 2000, 45(2): 218-222
- 3 金碧辉,汪寿阳,任胜利等. 论影响因子与论文学术质量的关系. 中国科技期刊研究, 2000, 11(4): 202-205
- 4 Rousseau R,金碧辉. 期刊评价:影响因子及其相关指标. 中国科技期刊研究, 2000, 11(4): 1-6
- 5 任胜利. 对SCI的认识与思考. 中国科技期刊研究, 2002, 13(1): 5-8
- 6 朱国琴. SCI简介及如何向SCI源刊投稿. 医学信息, 2002, 15(7): 449-451
- 7 王玉霞,印莉娟. 科技期刊影响因子的本质意义、表征意义及影响因素. 编辑学报, 2006, 18(s): 172-173
- 8 王瑜,吴琦磊. 近几年国内外关于SCI的研究进展. 现代情报, 2010, 30(12): 130-133
- 9 史继红,李志平. 加菲尔德博士三次中国之行及SCI在中国的影响. 图书情报工作, 2012, 56(8): 77-80
- 10 蒋国华. 中国引入SCI三十年——序 克亚茹教授《基于ESI的科学影响力分析》. 郑州轻工业学院学报(社会科学版), 2008, 9(5): 42-44
- 11 孟连生. 中国科学引文分析. 情报科学, 1983, 4(1): 11-21
- 12 孟连生. 中国科学引文数据库的建立及其应用前景. 高校文献信息学刊, 1994, 1(3/4): 230-234
- 13 师昌绪,田中卓,黄孝英等. 科学引文索引(SCI)——国际上评价科研成果的一种方法. 科学通报, 1997, 42(8): 888-893

- 14 Rodney Chonka. 美国科学信息研究所对完善数据库选刊标准中有关中国期刊文献收录方针的进展报告与建议. 中国科技期刊研究, 2000, 11(1): 8-11
- 15 郭志明. 探讨我国科技期刊进入SCI的途径. 中国科技期刊研究, 1997(S1): 22-24
- 16 中国科技信息研究所. 2011年度中国科技论文统计与分析年度研究报告. 北京:科学技术文献出版社, 2014: 13
- 17 SCI高级主管:稿源外流源于过于注重SCI单一指标. [http://www.cas.cn/xw/yxdt/200704/t20070409\\_984123.shtml](http://www.cas.cn/xw/yxdt/200704/t20070409_984123.shtml)
- 18 SCI选刊负责人James Testa 为我院期刊编辑做精彩报告. [http://www.bps.cas.cn/wxqb/gzdt/200911/t20091105\\_2649144.html](http://www.bps.cas.cn/wxqb/gzdt/200911/t20091105_2649144.html)
- 19 周济院长、潘学鹤常务副院长会见汤森路透公司副总裁 James Testa 先生. [http://www.cae.cn/cae/html/main/col8/2013-04/12/20130412171418752894188\\_1.html](http://www.cae.cn/cae/html/main/col8/2013-04/12/20130412171418752894188_1.html)
- 20 关于举办“ISI与SCI选刊原则讲座”的通知. <http://www.nsf.gov.cn/publish/porta0/tab87/info3776.htm>
- 21 中国科协部分学术期刊与美国汤姆森科技信息集团专家座谈会在京召开. <http://zt.cast.org.cn/n435777/n435799/n1105056/n1108075/40666.html>
- 22 促进科技信息的传播加强科技信息的利用 孟宪学副所长率团出访美国. <http://aii.caas.net.cn/bsdt/hzjl/5449.htm>
- 23 汤森路透科技与医疗信息集团编辑发展与出版关系副总裁 James Testa 先生一行访问科学出版社. <http://www.sciencep.com/qiyedongtai/wosheyawen/2011-12-09/312.html>
- 24 高教社苏雨恒社长会见汤森路透副总裁詹姆斯·特斯塔. [http://www.cepmg.com.cn/ywz/201304/t20130418\\_1154073.htm](http://www.cepmg.com.cn/ywz/201304/t20130418_1154073.htm)
- 25 康克军副校长会见汤森路透科技与医疗集团副总裁 James Testa 先生. <http://qxhb.lib.tsinghua.edu.cn/news/default/48.aspx>
- 26 游苏宁社长与SCI选刊人 James Testa 在沪会晤. [http://www.cma.org.cn/zs/new\\_index/zsdt/2011211/1297389573290\\_1.html](http://www.cma.org.cn/zs/new_index/zsdt/2011211/1297389573290_1.html)
- 27 美国汤姆森科技信息集团高级总监 James Testa 来访. [http://www.hust.edu.cn/content/content\\_21777.html](http://www.hust.edu.cn/content/content_21777.html)
- 28 美国汤姆森科技信息集团资深总监 James Testa 先生一行来我校访问. <http://cugnc.cug.edu.cn/cms/rmxw/1277.htm>
- 29 我校与汤森路透集团推动学校英文权威期刊建设交流. <http://news.cuc.edu.cn/article/32639/>
- 30 Nankai Business Review International 出席汤森路透集团 SSCI 期刊选刊座谈会. [http://www.nbronline.cn/ch/reader/view\\_news.aspx?id=20140411030147001](http://www.nbronline.cn/ch/reader/view_news.aspx?id=20140411030147001)
- 31 汪敏率期刊社一行赴汤森路透中国分公司访问. [http://shdx.cuepa.cn/show\\_more.php?doc\\_id=999267](http://shdx.cuepa.cn/show_more.php?doc_id=999267)
- 32 校领导带队到访汤森路透公司中国分公司. <http://news.hustonline.net/html/2013-5-28/88159.shtml>
- 33 李晓红校长会见汤森路透集团高级主管. <http://www.hbwhu.net/News/2013/1105/149.html>
- 33 中信所-汤森路透科学计量学联合实验室续签合作协议. <http://www.istic.ac.cn/EducationDetail.aspx?ArticleID=94188>

(下转第1331页)