

期刊网络化和 DOI

许建平 首席运营官

知先信息（三才科技）

《电子设计工程》杂志社



汇报提纲

- 一. 从科技期刊的特性看期刊网络化趋势
- 二. DOI的价值、未来发展趋势
- 三. 全方位的期刊网络化服务平台

科技期刊的十大特性

- 权威性
- 完整性
- 长期保存性
- 时效性
- 无障碍性
- 可考性
- 公正性
- 阅读便利性
- 检索便利性
- 交流便利性

印刷版和网络版的比较

特性	印刷版	网络版
权威性	通过小范围同行评议。	可实现大范围同行评议。
完整性	通过新期刊的创办。	通过博客、仓储自由发表。
长期保存性	占用的空间大，保存成本高。	占用空间极小，费用低。
时效性	存在印刷周期。	没有印刷时滞，可以实现即时发表。
无障碍性	支持赠阅和收费两种方式。但其免费赠送的成本和印刷、邮寄成本成正比	支持赠阅（开放）和收费两种方式。但其免费赠送的成本几乎没有增加。
可考性	参考文献无法直接定位。	参考文献可通过DOI、超链接等直接定位，并打开参考文献。
公正性	取决于编辑素质。	取决于编辑素质，但是在论文评价方面提供了公正的通道。
阅读便利性	不需要借助工具，但是需要去图书馆借阅或者自己订阅。	需要借助计算机和网络，但可随时随地进行阅读。
检索便利性	通过篇目索引和文摘来实现，但不能自动检索。	可准确、自动、快速检索。
交流便利性	只能通过“读者来信”等形式实现交流，存在时滞、成本增加。	可实时、交互地实现交流，基本不会增加额外费用。

电子纸特点

电子纸(ePaper)是一种在未来可代替纸张同时又比纸张具有太多优势的显示器件（可能还会是手写输入工具），其主要特点如下：

- 高对比度，比普通印刷品的对比度还高，所以即便是在强日光下，显示效果也很理想。
- 省电，刷新屏幕时才用电，断电保持显示。
- 超薄，最薄的可以做到0.1mm,跟纸张差不多。
- 良好的柔韧性，可任意弯曲折叠。

电子纸产品图示



3G手机（折叠手机）



3G手机（翻卷式）



多普达U1000 5寸手机



ZOL.COM.CN
中关村在线



ZOL.COM.CN
中关村在线



ZOL.COM.CN
中关村在线

印刷版期刊不会短期内消亡的因素

- 馆藏的需要。
- 老一代研究人员的阅读习惯。
- 印刷版期刊阅读的便利性。
- 研究成果的凭证。
- 思维惯性和惰性。
- 现行期刊管理制度的限制。
- 个人收藏。
- 数字印刷技术使小批量按需印刷成为可能。

印刷版学术期刊何时寿终正寝？

- 电子纸的价格、版面大小被普通消费者接受。
- 手机功能变得和计算机一样强大
- 便携计算机变得和手机一样省电和便于携带。
- 无线网络的普及

3年后开始感受到电子期刊的
冲击；

5年后电子杂志在高端人群中
普及；

10年后像目前手机一样普及

DOI对期刊网络化的作用及代理制度

- DOI的积极作用

- DOI “数字对象标识符”
- Cross-reference: 提高期刊文章表现度和影响力
- 期刊档案
- 未来的分布式期刊搜索平台。

- DOI代理制

最新的只剩下[6家](#)（2009-10-30日）

其中包括了Wanfang Data Co., Ltd.（中国的万方数据）其业务授权范围为：Development of linking services for Chinese journals, and management of scientific data sets in China。

DOI何时成为参考文献的元数据？

- 国标GB/T 7714-2005文后参考文献著录规则中没有这方面的规定。
- Springer, Elsevier, Nature, IEEE等都是使用DOI。
- 国外很多协会期刊的参考文献标准中已经推荐使用DOI。

The National Federation Of Advanced Information Services
(nfais™)

DOI的使用已经逐渐成为参考文献网络化的一个大趋势

三才™期刊采编系统 - 全方位的期刊网络化服务平台



全方位的期刊网络化服务平台 - 一稿多投查询平台 “文酊网”

在期刊出版领域，个别作者由于各种原因会一稿多投，知先信息率先创办了期刊稿件一稿多投过滤平台“文酊网”

(<http://www.paperonce.com>), 并制定了“一稿多投”的数据接口标准, 为使用三才采编系统的用户提供增值服务, 该系统还充分考虑了期刊对来稿量、发稿周期等隐私的保护。

(采用其他采编系统的期刊社也可以加盟“文酊网”一稿多投过滤平台)

文酊网



提高期刊影响力利器 - 开网

- 开放存取对提高期刊影响力的作用：立竿见影。
- 大多数读者更愿意到期刊集成网站去查询资料，如Scholar.google, 知网，万方，SCI，EI，Elsevier，而不愿到单个期刊站点上。
- 知网、万方等期刊网站为收费网站，而“开网”为免费全文网站。
- “开网”不直接提供全文下载，而是链到期刊社自己的网站，提高期刊网站的展现度。
- 目前已经收录了国内外近千种期刊，每日点击量超过了2万



任胜利：JCR中OA期刊和非OA期刊的比较

表1 2005年JCR主要学科非OA期刊与OA期刊主要引证指标的评价值

学科	非OA期刊				OA期刊			
	期刊数	总被引	影响因子	即年指标	期刊数	总被引	影响因子	即年指标
医学	419	670	0.428	0.047	18	1015	0.608	0.100
生物学	44	807	0.531	0.068	12	1182	0.707	0.081
农业科学	125	530	0.450	0.056	8	1175	0.630	0.072
化学	27	710	0.503	0.052	8	1456	0.636	0.068
大学学报	72	309	0.231	0.029	7	685	0.403	0.060
其他								
合计	1484	518	0.401	0.051	102	932	0.600	0.081

《自然科学进展》责任编辑

发挥OA效能的心得体会

措施

- 在一些通用搜索引擎进行注册；
- 在一些开放期刊网站进行着注册；
- 和一些搜索引擎联系，令其调整网站排名；
- 和一些专业门户网站联系，授权其免费使用期刊文章；
- 邮件列表；
- 网络搜索引擎优化。

关键

- 网站设计是否合理，标准化和期刊总目录；
- 网站内容更新是否及时。

全方位的期刊网络化服务平台 - 参考文献自动校对系统

- 可以帮助编辑人员对论文中引文和参考文献列表进行**格式和内容**的校对，并可判别引文数据的**真实性和准确性**，降低编辑的劳动强度



网刊自动发布和DOI元数据自动抽取系统

- 使用采编系统后，大大提高了工作效率。但是网站的开通，需要编辑发布每期论文，又给编辑增加了工作。
- 网刊的发布目前都是人工实现的，从方正排版文件中复制、粘贴需要的数据，很麻烦，发布一期杂志，大多需要一两天时间。
- 知先信息开发了从方正排版文件中直接提取网刊元数据和DOI元数据的软件，实现了网刊的自动发布，和DOI的自动注册，大大减轻编辑的工作量。

欢迎批评指正！
谢谢！

Alan.xu@notefirst.com