# 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			
7	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	<b></b> 定障碍性	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  耳		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。			
检约	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





## 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。

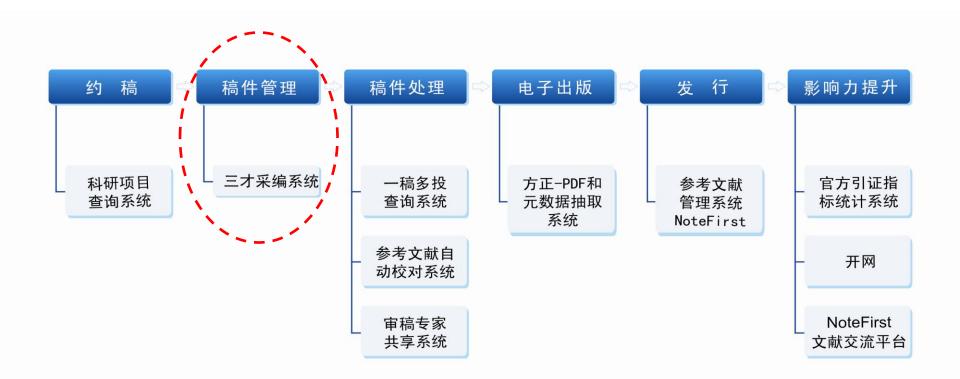
The National Federation Of Advanced Information Services (nfais™)

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,个别作者由于种种原因会一稿多投,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)







# 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

	非OA期刊				OA期刊			
学科	期刊数	总被引	影响因 子	即年指 标	期刊数	总被引	影响因	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0A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

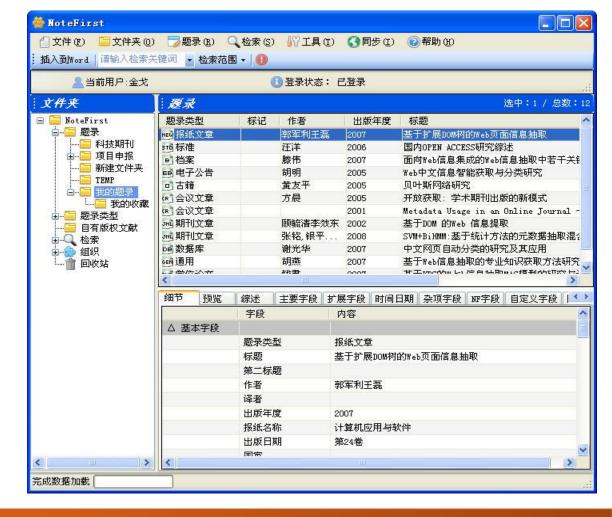
- 网站设计是否合理,标准化和期刊总目录;
- 网站内容更新是否及时。



### 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 对论文中引文和各 考文材为表进行者 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





### 全方位的期刊网络化服务平台 -

# 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

