



Research Excellence with Elsevier

- 提供优质内容，革新并支持研究人员工作流

May 2014

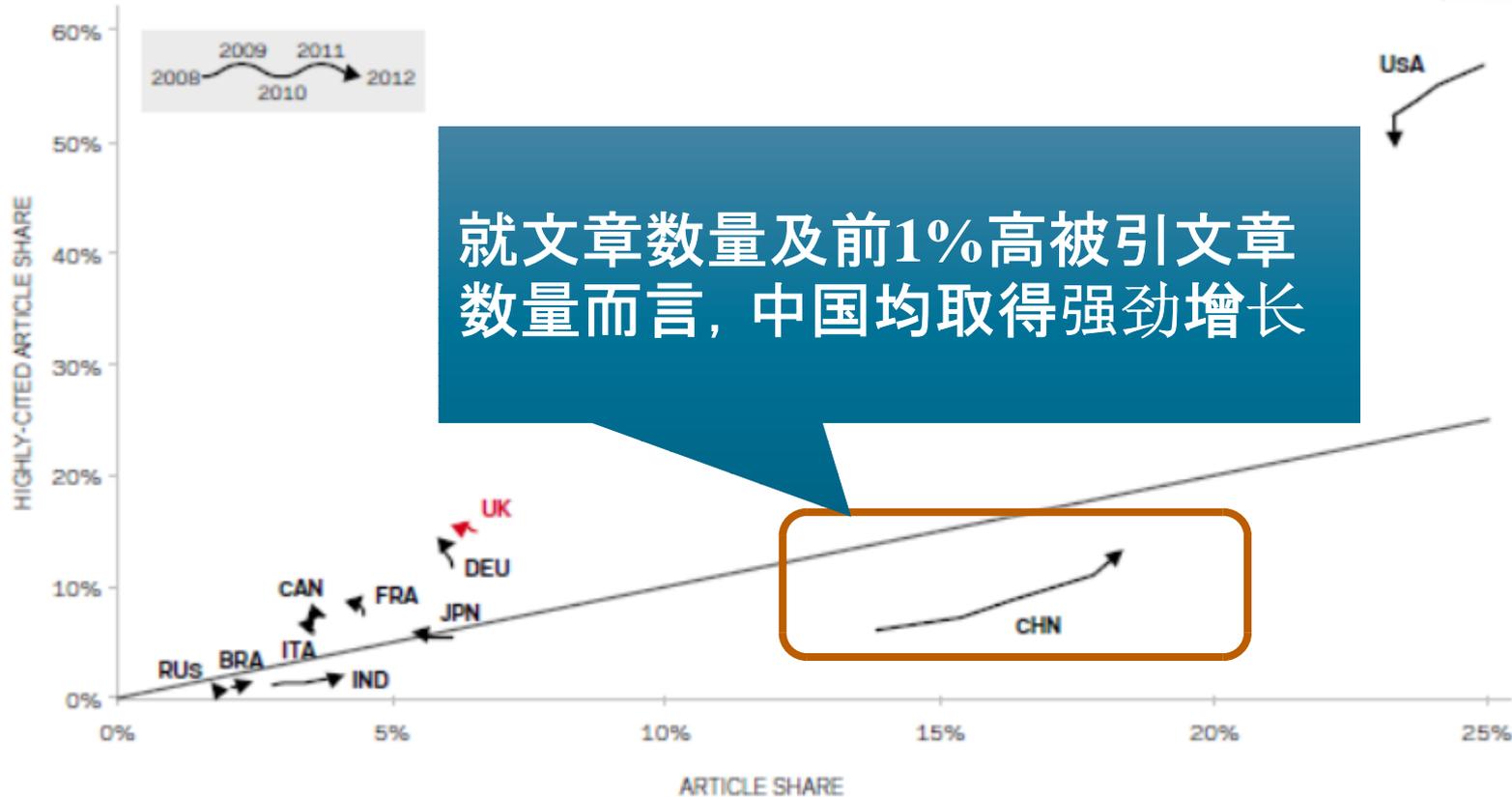
Presented By

Anders Karlsson
全球学术关系副总裁

感谢
战略分析师Ludivine Allagnat
及解决方案销售经理康晓伶的支持

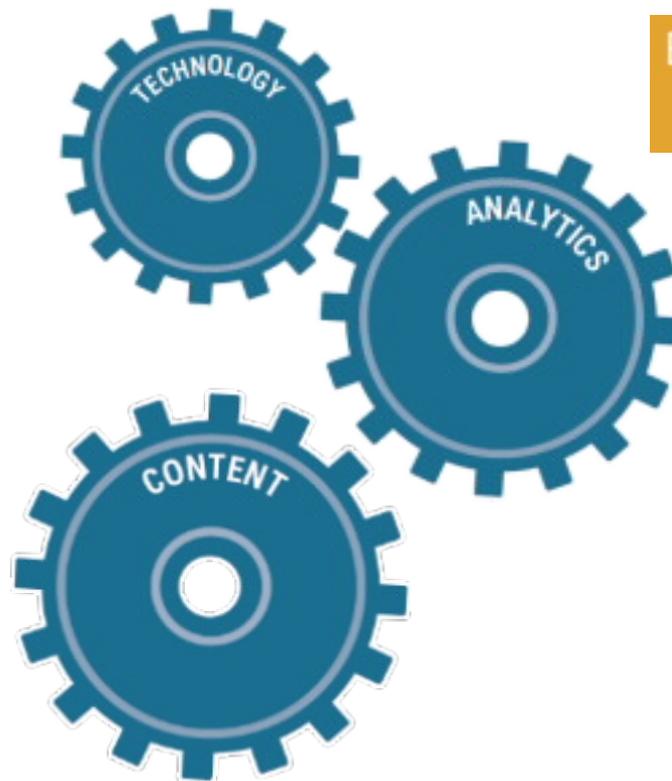
爱思唯尔与英国政府（UK BIS 2013）

— 英国科研群体科研业绩的国际比较



数据来源：“2013年英国科研群体科研业绩的国际比较”，
爱思唯尔与英国商务创新与技术部（UK BIS）

巧妙利用内容为 workflow 提供支持



Elsevier Research Intelligence

Pure ScVal Analytical Services



内容



技术与分析



改进成就

内容 + 技术与分析 = 改进成就

今天的三个主题

- 优质内容
- 内容创新
- 研究人员的工作流程



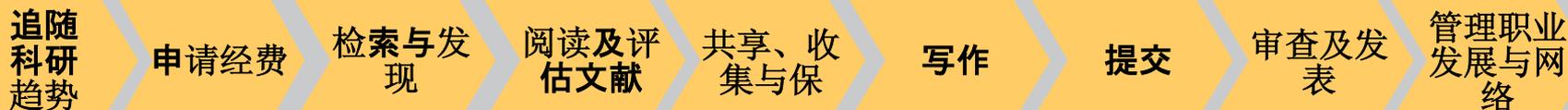


利用及再利用优质内容



帮助研究人员提高效率

哪些因素可以驱动研究人员获取优异业绩、实现成功

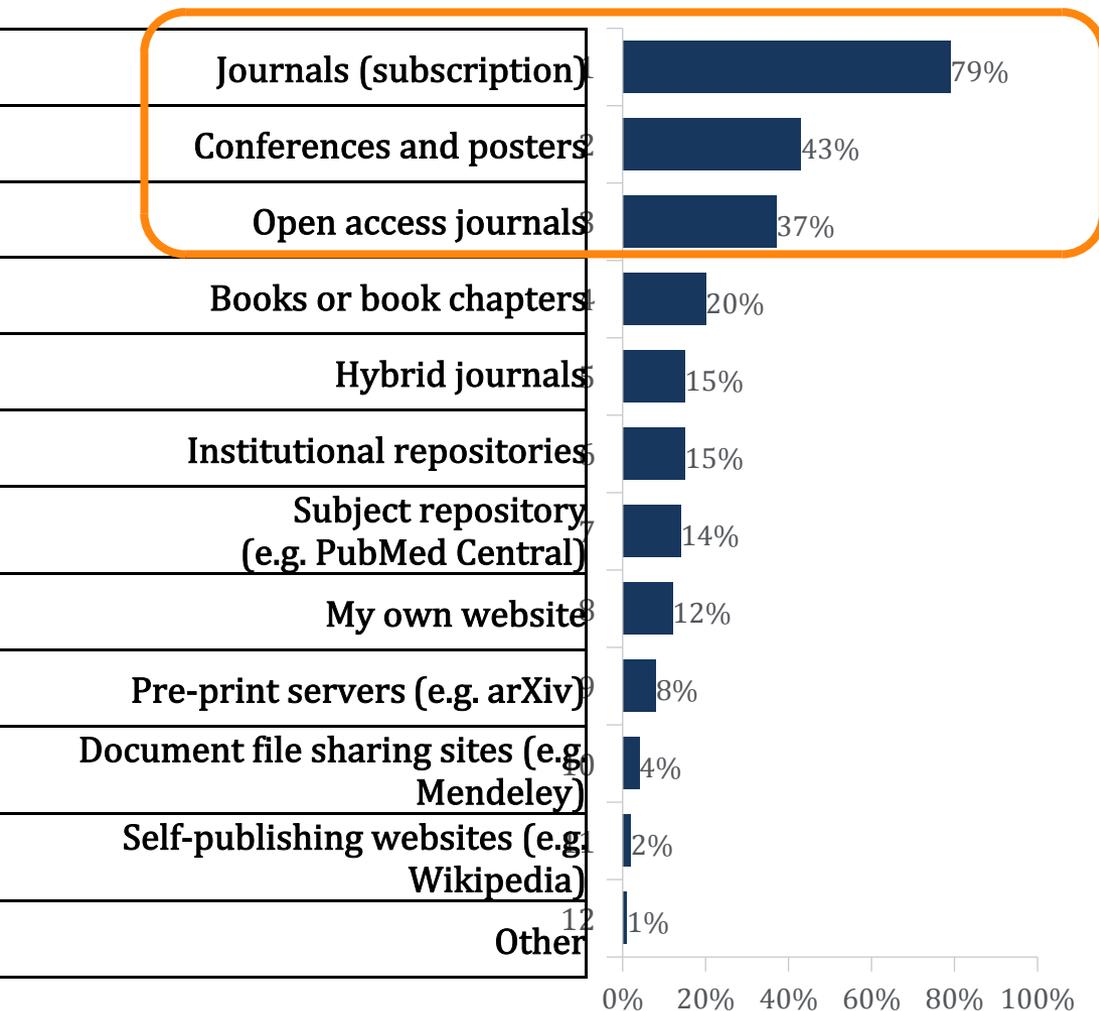


助于改进科研效率与成果的内容与工作流工具



今天要讨论的部分解决方案

研究者如何分享及推广其科研成果？



2

每周共享文章的
平均数量

1/3

的研究者共享的科研成果多于
2-3年前的共享量

72%

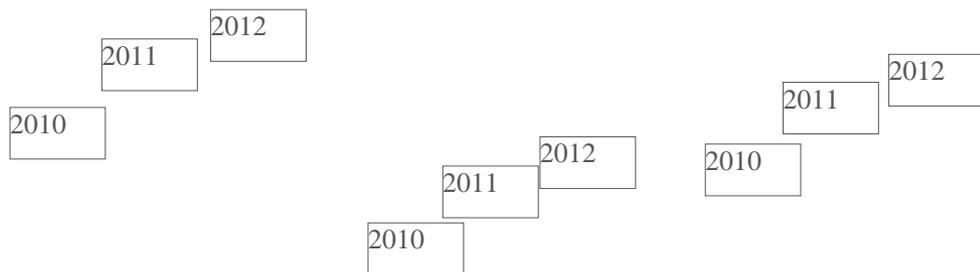
的研究者通过电子邮件以PDF格式
共享其论文

83%

的研究者希望在引用科研成果时
使用最终PDF文档

爱思唯尔共享最具影响力、效率最高的科学家研究成果

ScienceDirect



爱思唯尔:

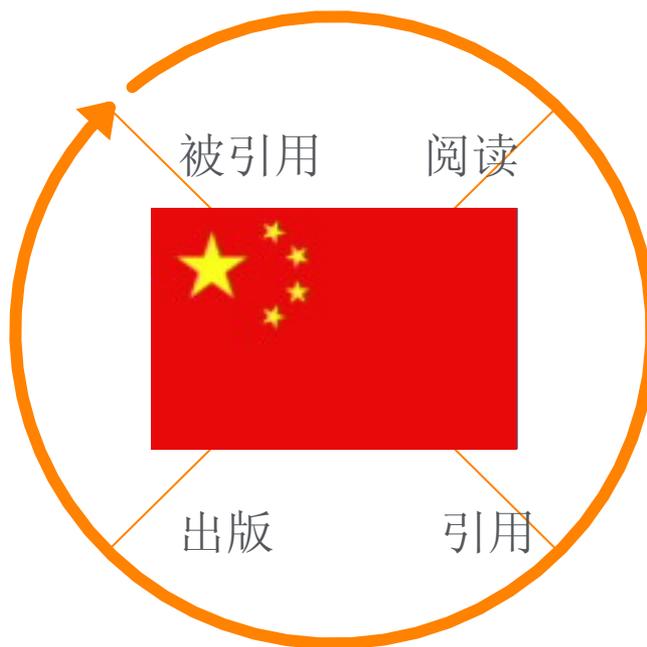
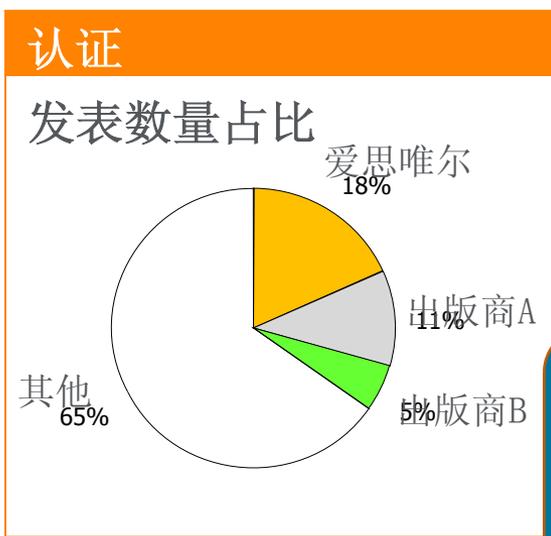
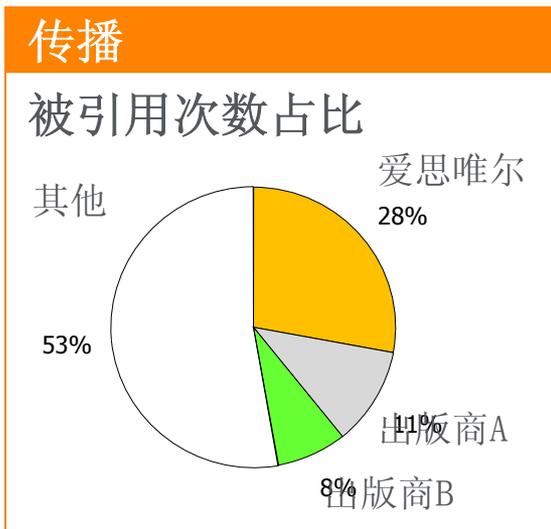
- 2013年, 提交手稿数量增加了8.5%, 达到110.9万份
- 发表文章数量增加了6.9%, 达到358,800份

2012最具影响力期刊 平均领域加权引用影响力

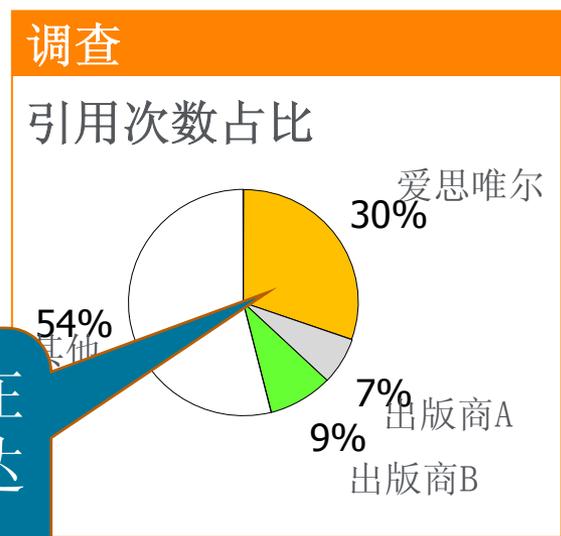


数据来源: Scopus客户数据, 爱思唯尔科学与技术业务分析

爱思唯尔如何支持中国研究人员的研究流程

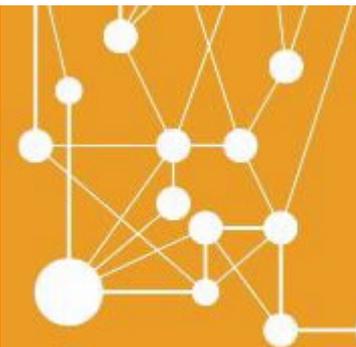


举例：中国
 数据来源：Scopus数据 2009-13
 覆盖范围：约5,000家出版商

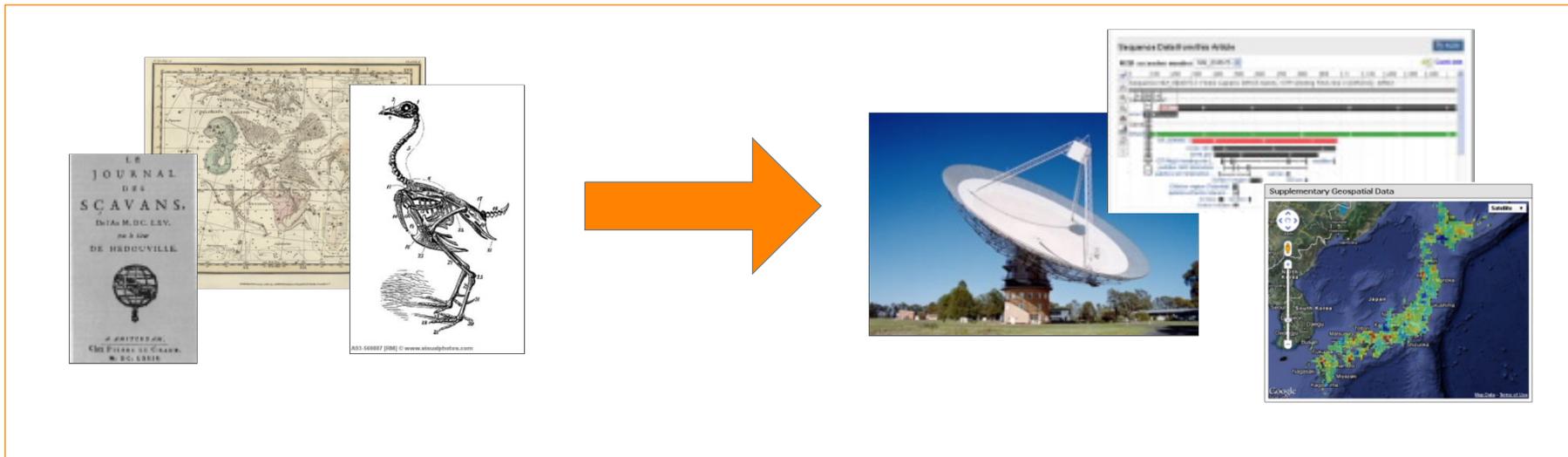


就文章引用次数而言，在中国，我们的占比甚至达到30%

内容创新



数字内容呼唤新的出版格式



- 不同类型的科研成果：文章，数据，代码，多媒体 ...
- 更多搜索结果：
 - 需要高效选择相关文章
 - 能够高效探索，获得深入分析结果

The Article of the Future: 增加展示、内容与背景的价值

The screenshot shows a scientific article interface. On the left, there is a sidebar with a table of contents and an abstract. The main content area is divided into sections: 1. Introduction, 2. Data, 3. Methods, 3.1. Sampling methods, 3.2. Definition of background seismicity rate, 3.3. Detection of aseismic background seismicity, 3.4. Monte Carlo simulation, 3.5. Susceptibility of the result to aftershock parameters, 4. Results, 4.1. Annual background seismicity rate of 5.5 recent years, 4.2. Detected quiescence and activation anomalies, and 3.5. Susceptibility of the result to aftershock parameters. The right sidebar includes a search bar, 'Bibliographic information', 'Citing and related articles', 'Applications and tools', 'Workspace', and 'View Record in Scopus'.

点击引用文章，内置参考浏览器将显示文献信息（包括摘要）

MathJax

The screenshot shows mathematical text with equations rendered using MathJax. The text includes:

have $c_X(v) = c_{X \cup Y}(v)$, and then

$$g_v(X) = g_v(X \cup Y).$$

Also by the monotonicity, we have

$$g_v(X \cap Y) \leq g_v(Y).$$

Then, by summing up (1) and (2), we have $g_v(X \cup Y) + g_v(X \cap Y)$ submodular. From this and $g(S) = \sum_{v \in V} g_v(S)$, it follows that

$$g(X \cup Y) + g(X \cap Y) \leq g(X) + g(Y).$$

Note that the symmetrical directions are

三栏格式，易于导航及在线阅读，为您的指尖增加更多功能

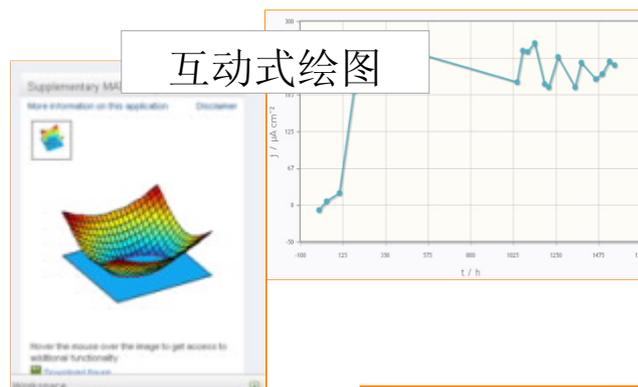
高效在线显示数学符号与方程式

The Article of the Future: 增加展示、**内容**与背景的价值

具体数字内容的阅读器，覆盖多个科学、技术与医疗领域

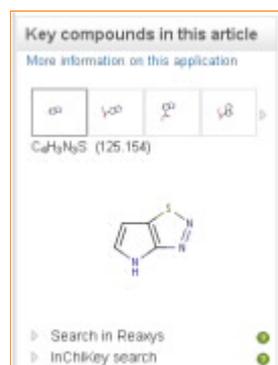
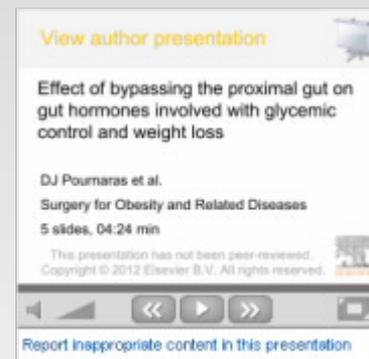


系统树

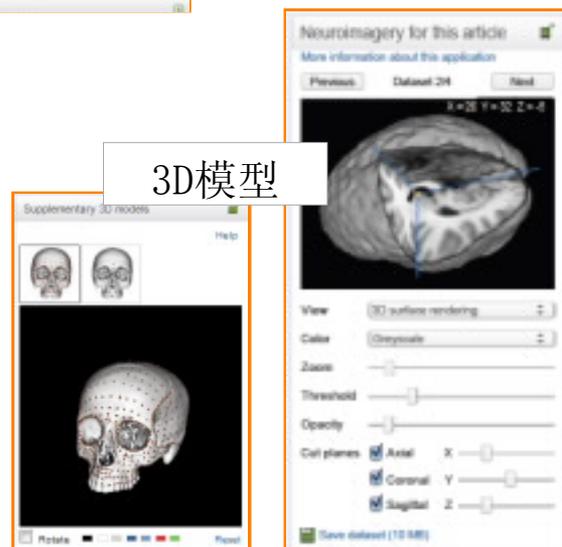


交互式绘图

音频幻灯片：作者用自己的话解说论文



化学化合物——
链接至Reaxys



3D模型

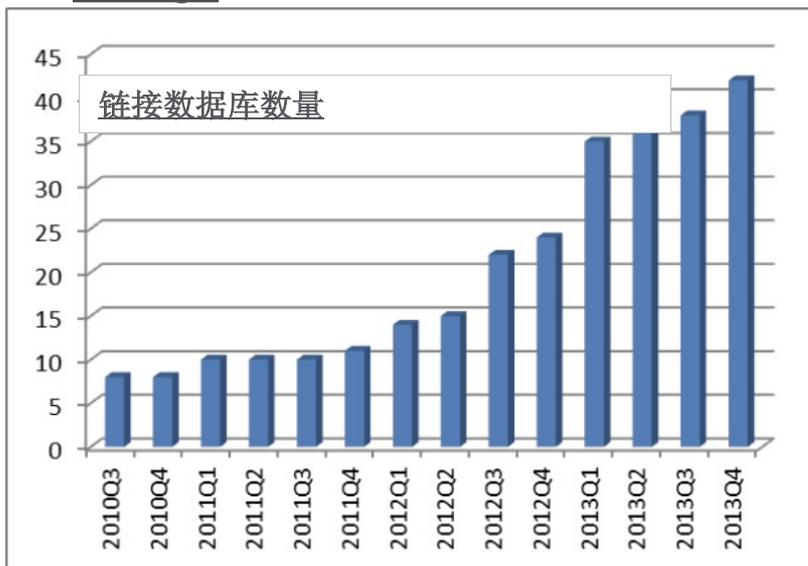
- 作者通过网络广播格式进行5分钟的展示
- 幻灯片 + 旁白录音
- 以引人入胜的方式帮助读者从独特视角了解科研成果
- 与ScienceDirect文章并排展示
- 爱思唯尔开发的在线创作工具

The Article of the Future :

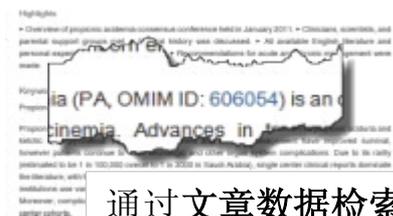
增加展示、内容与背景的价值

数据库链接项目将文章与数据库中存储的原始科研数据链接在一起

- 一次点击即可访问相关数据
- 帮助研究者获得科研成果、再利用数据
- 与特定领域可支持的著名数据库合作
- 例如：CCDC, DRYAD, NERC数据中心
- 更多信息，请访问：<http://www.elsevier.com/databaselinking>



连接文章与数据的可能性



通过文章数据检索编号（如GenBank、Protein Data Bank）建立链接



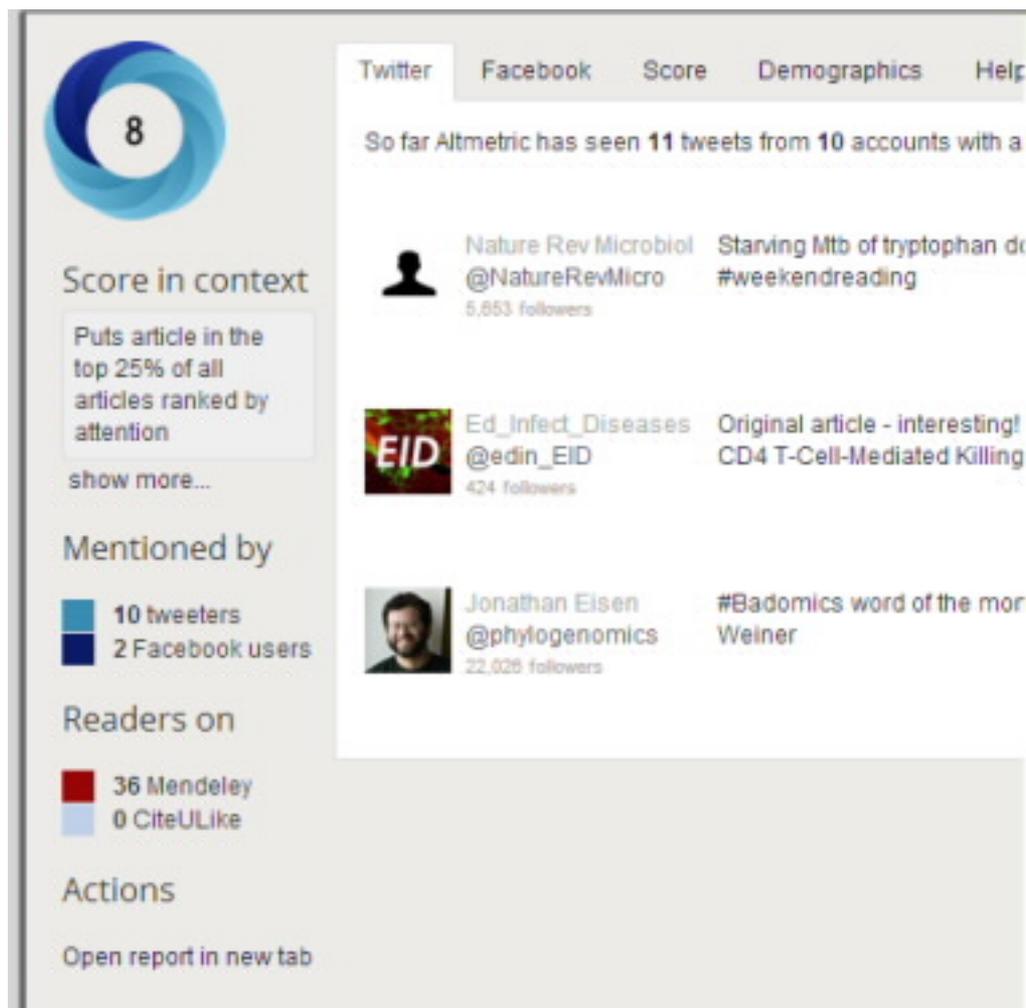
数据库标题，在ScienceDirect文章旁边显示（如DRYAD）



数据集成与视觉化工具，将相关数据集成于文章视图，便于研究（如PANGAEA）

New!

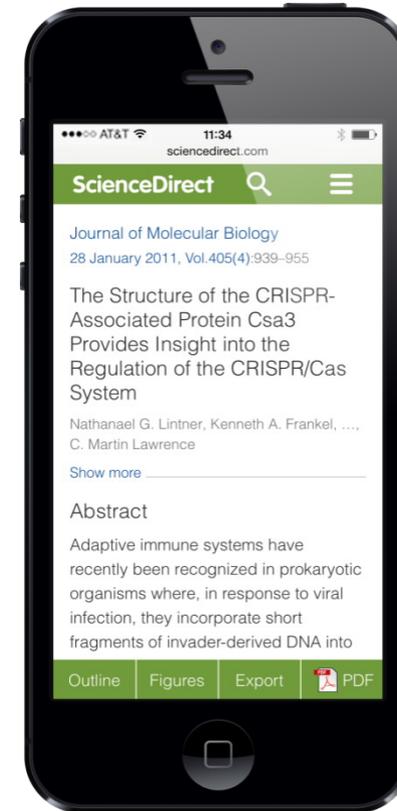
ScienceDirect上的替代性指标页面：社会影响力



替代性指标包
括Twitter、Facebook
、F1000、Mendeley、
CiteUlike上提及的次
数

很快还将包括：微
博！

新介绍用于移动设备的ScienceDirect改进论文页面



更新

开放获取与爱思唯尔



“出版开放获取期刊为我们带来新机遇，使我们得以加强与作者的联系，为作者提供更多研究成果的发表与推广的选项。”

Philippe Terheggen博士，爱思唯尔STM期刊总裁

3,500

与2012年相比，开放获取期刊数量有所增加

100+

开放获取期刊

1600+

混合期刊

3

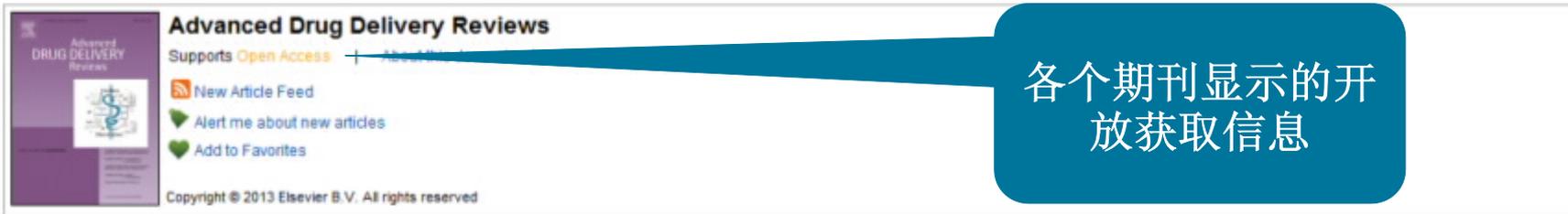
提供Creative Commons许可，包括CC BY

\$500– \$5000

(美元)

各类开放获取期刊发表
费用范围

ScienceDirect开放获取



Advanced Drug Delivery Reviews
Supports **Open Access**

- New Article Feed
- Alert me about new articles
- Add to Favorites

Copyright © 2013 Elsevier B.V. All rights reserved

各个期刊显示的开放获取信息

Received 11 September 2013, Revised 18 December 2013, Accepted 2 January 2014, Available online 10



Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research
Volume 1843, Issue 4, April 2014, Pages 703–714

Protein kinase inhibitor SU6668 attenuates positive regulation of Gli proteins in cancer and multipotent progenitor cells [☆]

Alla Piirsoo[☆], Lagle Kasak[☆], Mari-Liis Kauts[☆], Mari Loog[☆], Kairi Tints[☆], Pii Uusen[☆], Toomas Neuman[☆], Marko Piirsoo[☆]

Show more

<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbamcr.2014.01.003>

Get rights and content

Open Access

Highlights

- Utk3 is involved in the maintenance of Gli1/2 expression.
- SU6668 prevents *de novo* expression of Gli1/2 proteins induced by Shh or TGF-β1.
- SU6668 inhibits up-regulation of Gli1/2 proteins via Utk3.
- Human ASCs differentiate towards osteoblasts in response to Shh.

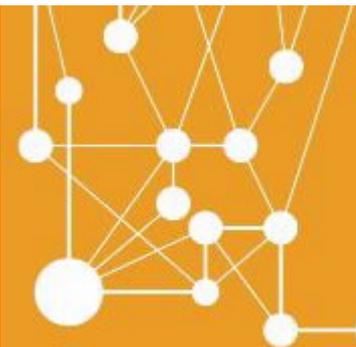
所有开放获取文章均带有清晰标注

unded by Wellcome Trust

[/creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/)

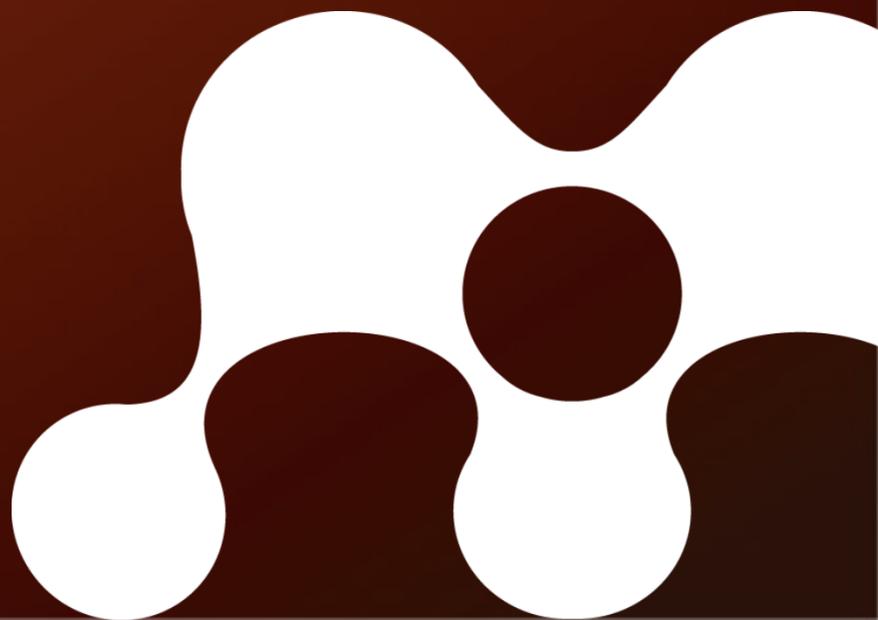
“显示更多”（show more）下列出资助团体与用户许可等信息

支持研究人员工作流程



研究流程, 出版及图书馆

- Mendeley如何支持您的需求



Mendeley主要部件

参考文献
管理器
提高效率

科研网络
促进合作

全球社交网络——
包括中国

Mendeley是免费服
务!

研究数据库与API

获得见解&构建
应用

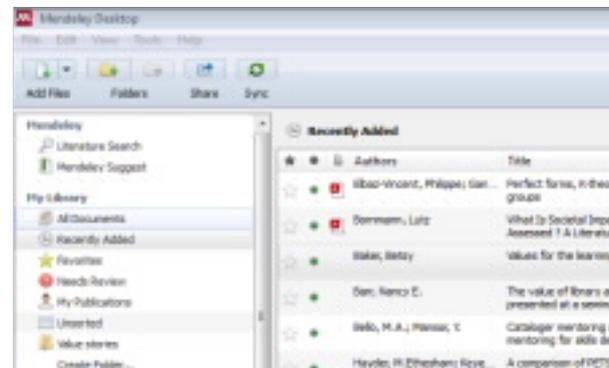
Mendeley.com

Mendeley的使用分为四个步骤

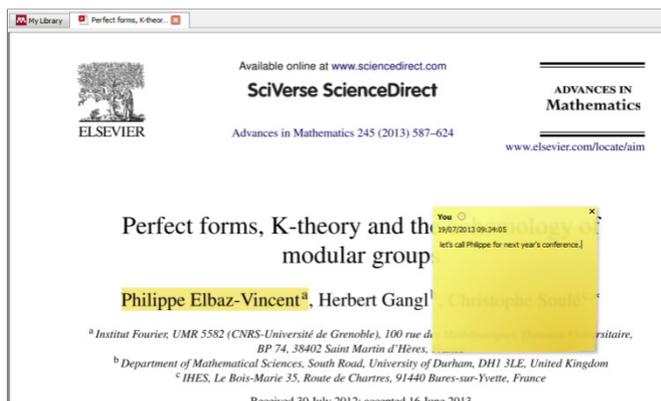
1. 直接从ScienceDirect等平台导入文章



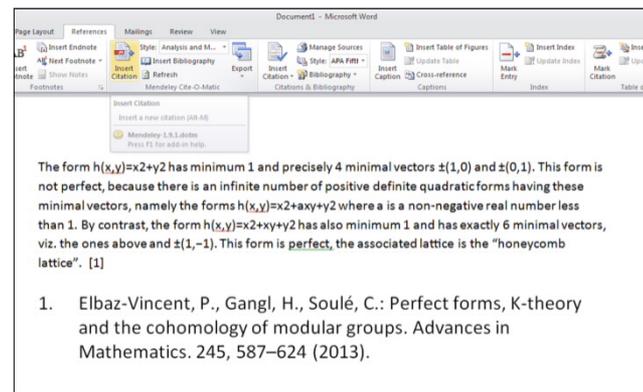
2. 将文章存储于库内，可进行分类并随身携带，无论在线还是离线。



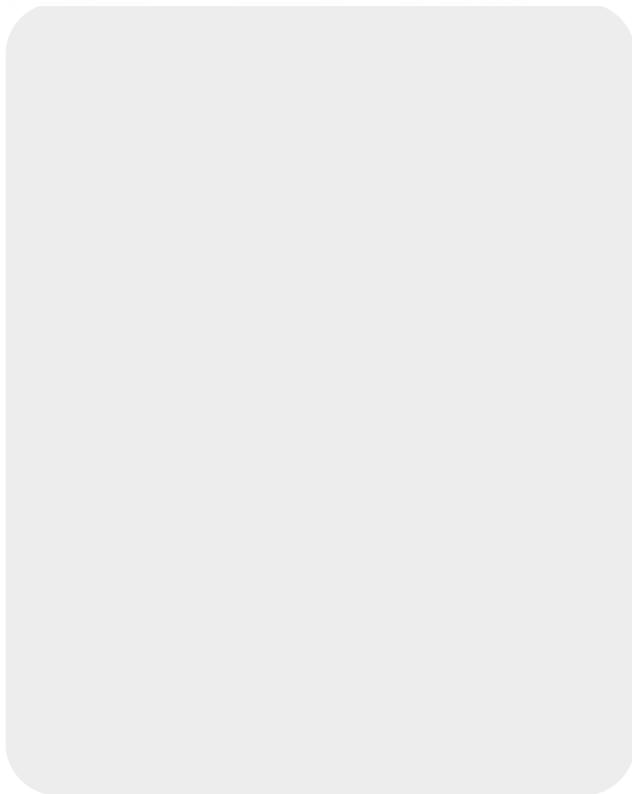
3. 高亮、注解并与研究团队成员分享这些论文



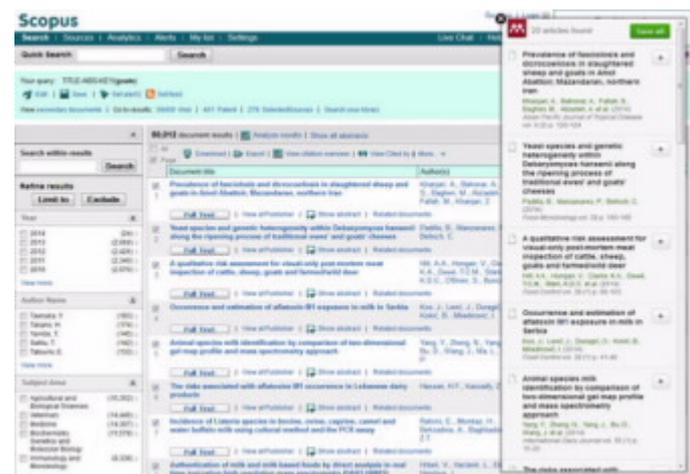
4. 导入文章中的参考文献（Word），轻轻点击即可改变引用风格



研究者网络的技术集成—Mendelley案例



Scopus与Science Direct的无缝流程



与Labfolder建立新的合作关系

谢谢!
问题?



E-mail: a.karlsson@elsevier.com

Twitter: [AKTokyo](https://twitter.com/AKTokyo)

Mendeley: www.mendeley.com/profiles/anders-karlsson3/
www.elsevier.com



技术对阅读和分享的影响

- 平均说来, 研究人员每天花8个小时以上的时间使用移动设备
- 56% 的研究人员想要通过移动设备阅读文章

研究人员的声音:

平均每周阅读研究
文章的时间:
4 ½小时

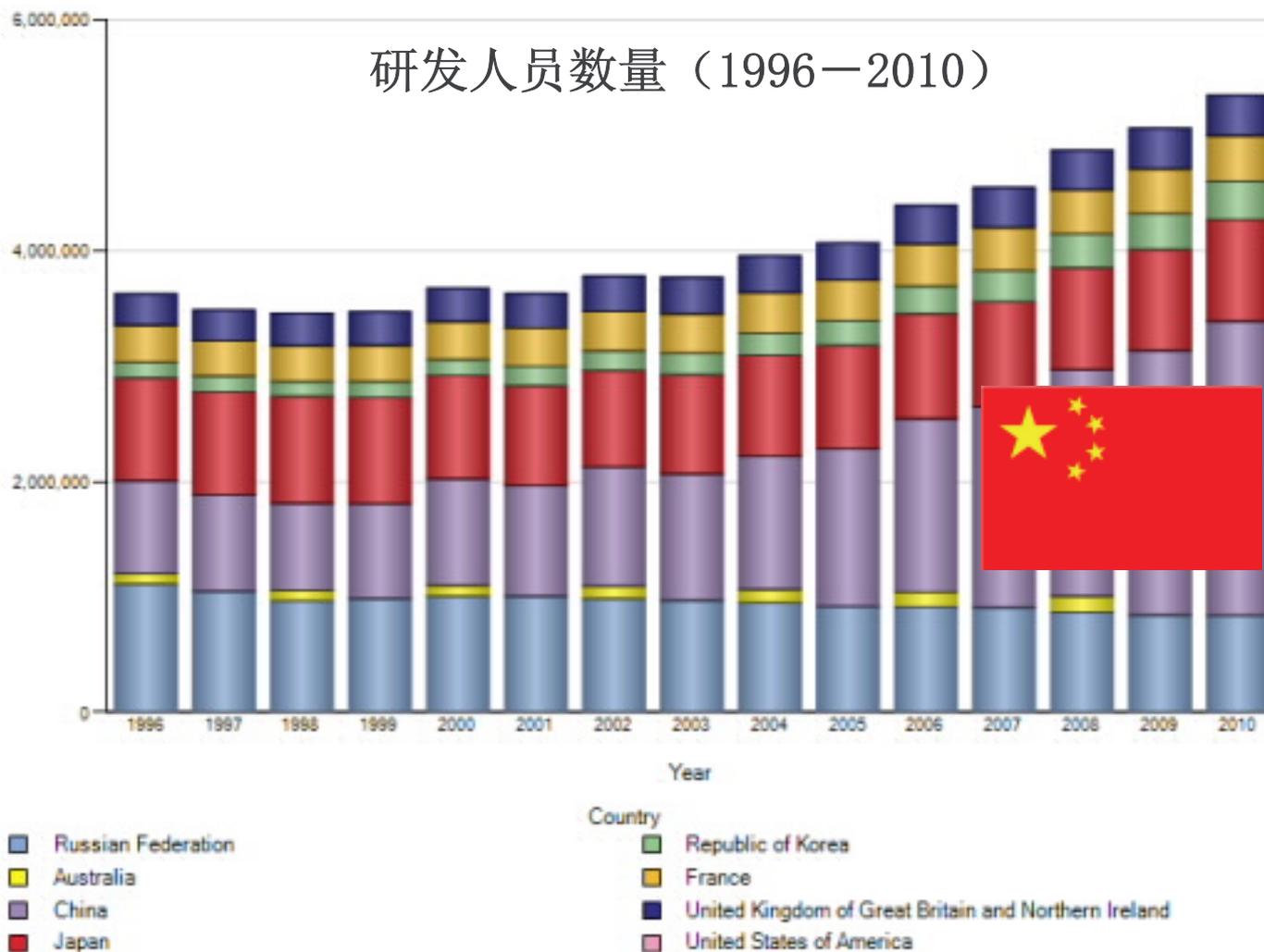
平均每周阅读的研
究文章的数量:
5.1篇

“最好的想法通常在工作场合外产生。
而此时你身边只有智能手机”

“我经常在出差的时候携带智能手机
或ipad, 但不见得会带上笔记本电脑
并且关机后还要阅读科技文章。”

科研人员数量不断增加

- 中国的竞争日趋激烈!



爱思唯尔支持全球科学社区

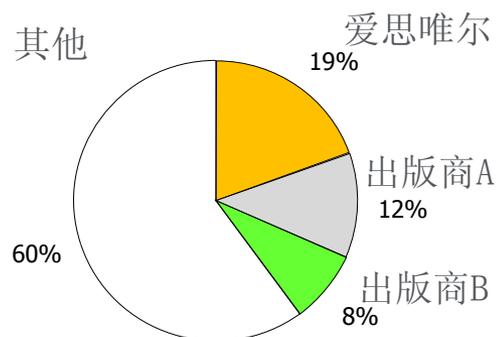
STM总使用量、发表数量与引用次数占比

数据来源: Scopus 数据 2009-13

覆盖范围: 约5,000家出版商

认证

发表数量占比



引用/被引用

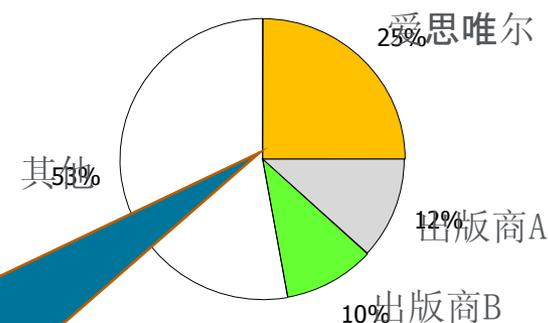
阅读



出版

调查与传播

被引用次数占比



尽管发表数量占比只有19.5%，
但文章引用次数占比仍达到25%

开展大数据内容与分析合作

UCL NEWS



GO

[UCL Home](#) » [UCL News](#) » [UCL and Elsevier launch the UCL Big Data Institute](#)

UCL News

- Home
- UCL in the media

UCL and Elsevier launch the UCL Big Data Institute

18 December 2013

It is a new collaboration to explore innovative ways to better serve needs of researchers through the exploration of new technologies and analytics as applied to scholarly content and data.

Elsevier believes linking analytics and scientific content is one of the key enablers to better serve scientists and the company will fund research and studentships through the new Institute, offering exciting new opportunities to research the analysis, use and storage of big data.

新！作者论文的成功

Article Usage Dashboard



Simultaneous determination of Pb (II) ions in various samples

Mulisch, S; Bordewijk, K

Analytica Chimica Acta, Volume(s) ,

Share your article



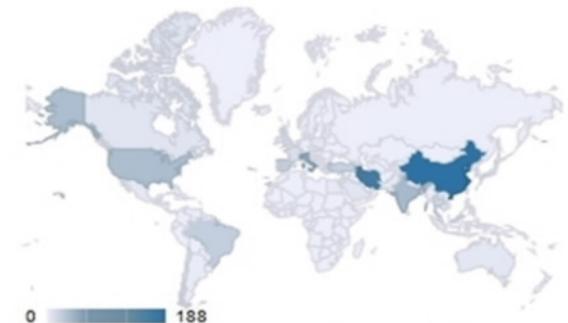
[Tips and Tricks](#) to let the world know about your research

Download this dashboard



[View Article](#)

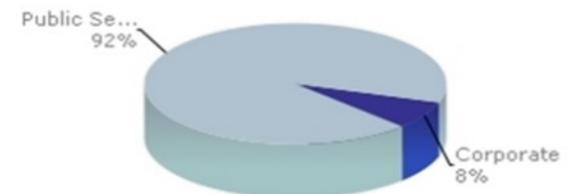
Views by geography



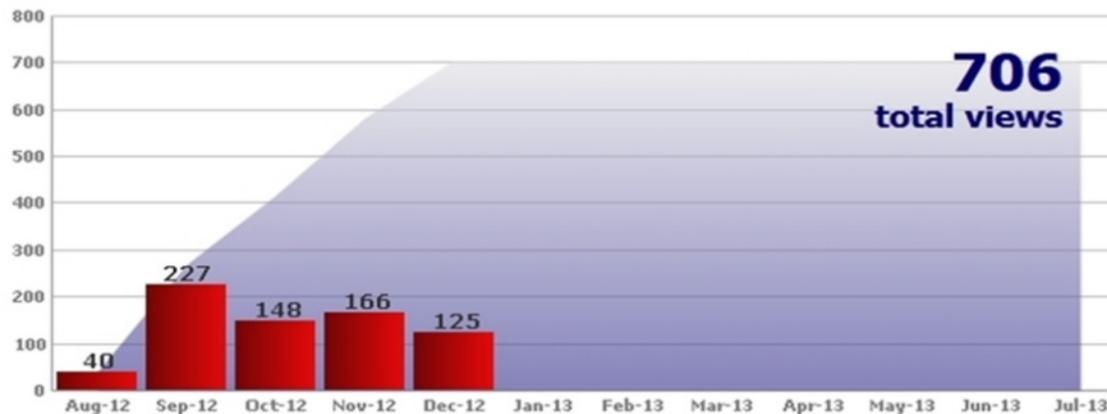
0 188

Top countries	Rank	Views	Pct
China	1	188	27%
Iran, Islamic Republic of	2	166	24%
Italy	3	52	7%
India	4	38	5%
United States	5	35	5%

Corporate versus Public Sector



Trend and cumulative views



新！ 如何在Science Direct显示测评指标

The screenshot shows the ScienceDirect interface for an article in the journal *Cell*. The article title is "Tryptophan B... Mediated Killin...". The authors listed are Yanja J. Zhang, Ma..., Brian M. Schuster, A..., Sacchetti, Samuel... The article is from Volume 155, Issue 6, 50... The DOI is <http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2013.10.045>. The article is referred to by David G. Russell. The page includes sections for "Article outline", "Highlights", "Figures and tables", "Recommended articles", "Citing articles (2)", "Related reference work articles", and "Article level metrics".

传统测评指标：Scopus中的引用文章

替代性指标：在社交媒体上被提及次数

Article level metrics
This article has gotten attention from Twitter and Facebook. Click for more details.
8
In terms of the Altmetric score this article has gotten more attention than average, scoring higher than 74% of other articles in this journal.
Share this article