科技文献检索

崔雁 北京交通大学



内容

- ■信息社会的挑战
- ■科研工作者的信息修炼



你是否有以下感觉.....

- ■社会发展越来越快
- ■信息量越来越大
- ■生活越来越忙碌
- ■时间却越来越不够用



人类社会的发展史



社会的进步是一部信息储存和传播方式变革的历史。



♠ 科学网

新闻 博客 圈子 论坛 人才 招生 会议 论文 实验室 图片

科学时报社 电子杂志订阅

新闻 NEWS

科学网首页>新闻中心>正文

生命科学 医学科学 化学科学 工程材

来源: 中国新闻网 发布时间: 2011-2-12 16:05:25

选择字号: 小 中 大

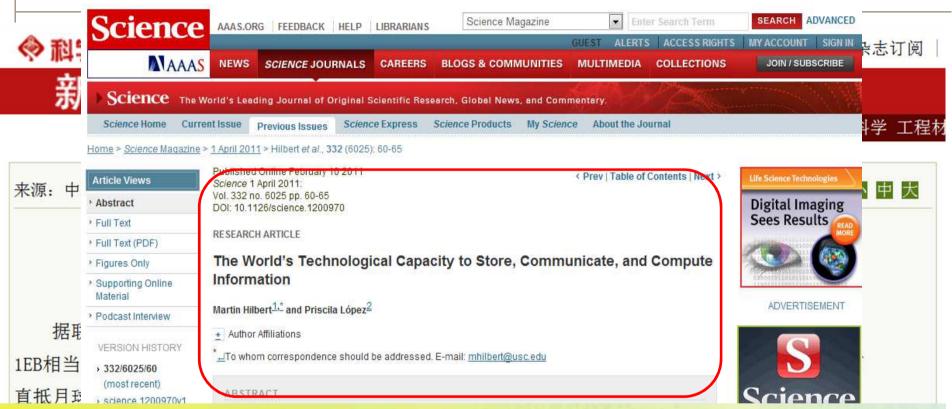
美研究称人类信息储存量创纪录 每18个月就提高一倍

据联合新闻网报道,美国的一项最新研究指出,到2007年,人类已储存295EB(Exabyte)的信息。 1EB相当于10的18次方byte,也就是10亿GB(千兆)。如果所有数据都储存在CD光盘上,堆起来的高度可直抵月球。

美国南加州大学的希伯特和洛佩斯估计,全球计算机储存容量每18个月就提高一倍。这项针对1986 至2007年的信息储存量增长的研究发表在本周的《科学》期刊上。

据悉, 2007年, 有1 97B(zttabyte)的数据透过由视和全球定位系统(GPS)传送, 17B等于1000FB。





当人类信息储存量每18个月就提高一倍时,您获取信息、感知世界的方式是否还停留在马车时代?

Post to CiteULike
 E-mail This Page
 2007), and the majority of our technological memory has been in digital format since the early 2000s (94% digital in 2007).

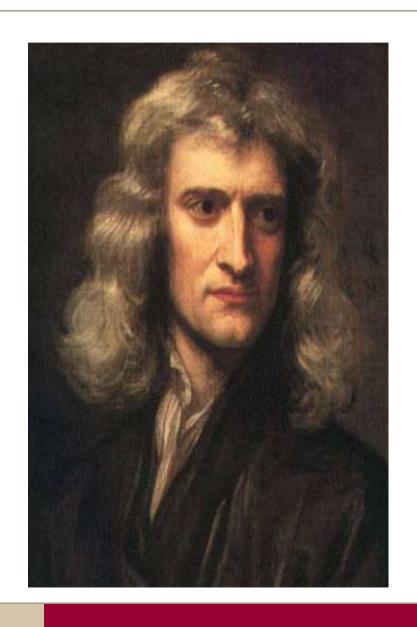




■信息传播速度越来越快,传播成本越来越低



牛顿时代的科研一遥想



电电计数网百GQ微微话视算据络度 GOQ 博信机库

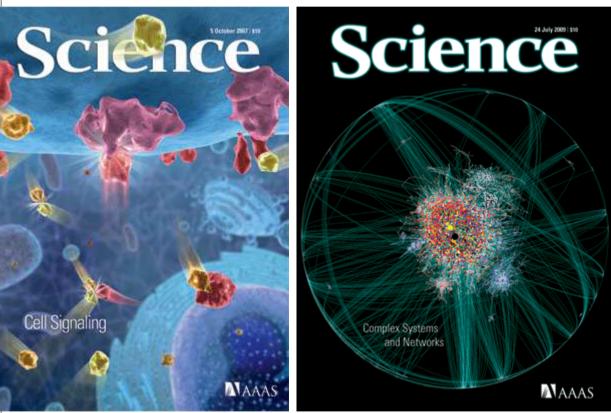
. . .

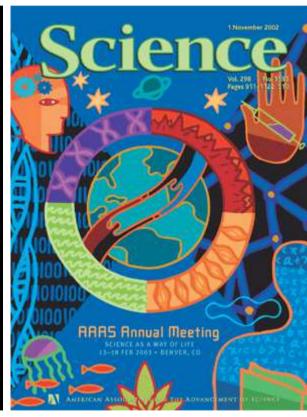
全部都没有



20年前科研信息传播









今天可以看到的



Journals

How lies spread

9 March 2018 Vol. 359 Issue 6380

Will marine productivity wane?

Coupling light to single spins

Science Advances

Science Signaling 6 March 2018 Vol. 11 Issue 520

systems

March 2018 Vol. 4 Issue 3

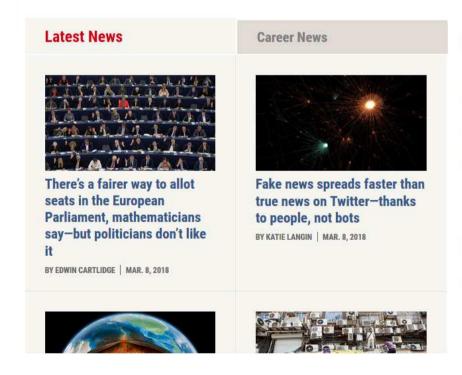
Lack of science in hunt management

City size affects skin microbiomes

Table of contents

Table of contents

Science







NATURE



nature.com







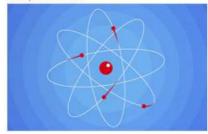


Attack of the extreme floods

As the oceans rise, researchers aim to forecast where severe storms will trigger the worst flooding.



News | 09 March 2018



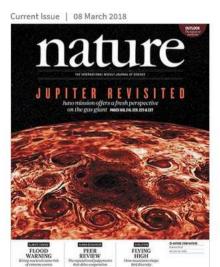
MIT launches multimillion-dollar collaboration to develop fusion energy

With corporate participation, researchers seek to build a pilot fusion energy plant within 15 years.



See your photo in Nature

Enter the Naturejobs 'Scientist At Work' competition to be in with a chance.







面对数字化的社会,我们如何应对?



工欲善其事

必先利其器











我太忙了.....





■现在的日程表

上午8点 8点 - 10点 8点 - 10点 8占 - 10亡 8点 - 10点 8点 - 10点 查找资 料,阅读 查找资 料,阅读 查找资 料,阅读 查找资 查找资 料,阅读 料,阅读 上午9点 新闻,回 新闻,回 新闻,回 新闻,回 新闻,回 复邮件 复邮件 复邮件 复邮件 复邮件 上午10点 十午**11**点 下午12点

■投资学习RSS之后



时间投资:花一定的时间学习,提升效率,从而节省出更多的时间。



■读研前后的区别.....



视力





眼界





个性





性格





思想





看问题





找关键





解决力





沟通



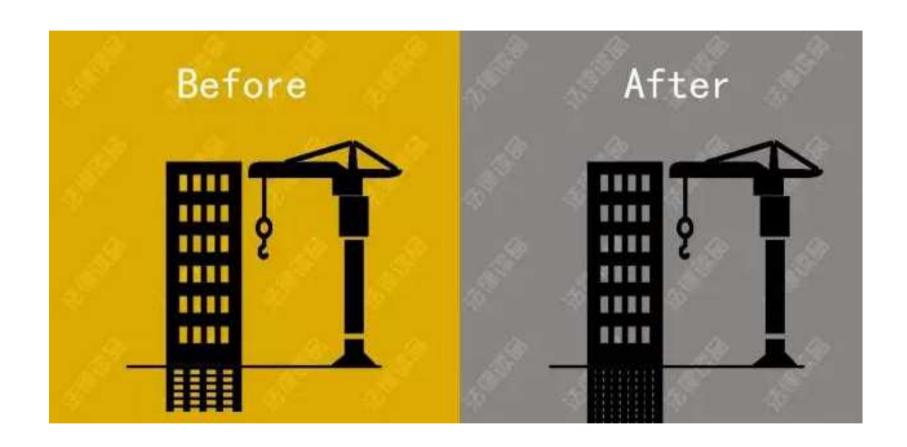


规则意识





做事





规划力





执行力





头发





信息与科研

- ■没有调查就没有发言权
- ■知己知彼, 百战不殆



科研流程





四项信息修炼

- ■高效的信息获取能力
- ■管理海量数字信息的能力
- ■分析和挖掘有效内容的能力
- ■分享、协作和创新的能力



必备信息技能



1. 信息获取能力



科研信息的获取

一、有哪些科研资源

二、有哪些工具可以利用

三、如何使用,有何技巧



中文数据库























中文数据库

资源地址	资源介绍	主要学科范围	收录文献类型	数据库类型
维普鏡像入口 包库入口1 包库入口2	<u>详情请</u> 进>>>	综合	期刊	全文
万方數据资源系统债象 包库入口	<u>详情请</u> 进>>>	综合	期刊、学位论 文、会议论文、 专利、标准、成 果、图书、法 规、工具书等多 类型	全文/文摘
CNKI鐵像入口 包库入口1 包库入口2	<u>详情请</u> 进>>>	基础科学、工程科技、哲学与人文科学、社会科学、信息科技、经济与管理科学	期刊、学位论 文、会议论文、 报纸、专利、标 准、成果、年 鉴、工具书等多 类型	全文/文摘
读秀学术搜索入口 百镒学术搜索入口	<u>详情请</u> <u>进>>></u>	综合	中外文电子图 书、中外文期 刊、中外文学位 论文、会议论 文、专利、标准 等	全文/文献传递
CADAL 数字图书馆	<u>详情请</u> 进>>>	综合	电子图书	全文
<u>中华数字书苑</u>	<u>详情请</u> 进>>>	综合	电子图书	全文
<u>书生之家</u>	<u>详情请</u> 进>>>	综合	电子图书	全文
超星电子图书	<u>详情请</u> <u>进>>></u>	综合	电子图书	全文
	<u>详情请</u> 进>>>	人文社科类	电子图书、有声 图书	全文
人大复印报刊资料	<u>详情请</u> <u>进>>></u>	哲学、政治学、社会学、 法律、经济学、教育、文 学与艺术、历史学等	期刊	全文
国研网	<u>详情请</u> 进>>>	经济、金融、教育	期刊、数据、报 告、报纸	全文
民国期刊全文数据库	<u>详情请</u> 进>>>	政治、军事、交通、外 交、经济、教育、建筑、 宗教等	期刊	全文
大成老旧刊全文数据库	<u>详情请</u> <u>进>>></u>	文史、教育、哲学、经 济、政治、军事、工农、 交通、天文、医药等	期刊	全文

汉斯开源中文期刊(免费)	<u>详情请</u> 进>>>	综合	期刊	全文
中国科技论文在线精品论文	<u>详情请</u> 进>>>	综合	期刊	全文
本校学位论文库	<u>详情请</u> 进>>>	综合	学位论文	全文
皮书数据库	<u>详情请</u> 进>>>	经济、社会、政治、文 化、教育、国际问题等	科技报告	全文
交通运输专题知识库	<u>详情请</u> <u>进>>></u>	交通运输	图书、教学视频 课件、标准、会 议论文等	全文
<u>中国交通科技数据库</u>	<u>详情请</u> 进>>>	交通运输	标准、专利、期 刊、报告等	全文
北大法宝数据库	<u>详情请</u> 进>>>	法律	法律法规、司法 案例、法学期 刊、司考平台、 英文译本	全文
高校财经数据库(中国资讯行)	<u>详情请</u> 进>>>	经济、管理、财经、金融、法律、政治等	数据、媒体报道 等	全文
国泰安csmar web数据库	<u>详情请</u> 进>>>	经济、金融	数据	全文
EPS数据平台	<u>详情请</u> 进>>>	能源、交通、环境	数据	全文
NoteExpress文献管理软件	<u>详情请</u> 进>>>		文献管理软件	应用程序
正保远程多媒体资源库	<u>详情请</u> 进>>>	会计考试,公务员考试, 研究生入学考试,司法考 试,医学考试,外语考 试,各类从业	多媒体资源	
新东方多媒体学习库	<u>详情请</u> 进>>>	外语类、国内考试类、出 国考试类、实用技能及大 学生求职指导类、职业认 证与考试类	视频课程、题库	
传奇视频数据库	<u>详情请</u> 进>>>	自然、人文、科学、战争	纪录片视频	
超星名师讲坛数据库	<u>详情请</u> 进>>>	综合	多媒体视频	
森图就业数据库入口 创业数据库入口	<u>详情请</u> 进>>>	就	资讯、数据、法 规、题库等	
库客数字音乐图书馆	<u>详情请</u> <u>进>>></u>	音乐	唱片	









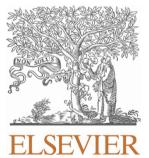


















外文数据库

资源地址	中文参考名称及简介	文献类型	我校起讫	覆盖范围
Britanica Academic	大英百科学术网络版	工具书		多学科
IET. tv	IET.tv科学技术工程视频数据库	多媒体视频	2002-	工程技术
<u>Knovel</u>	工程数据分析工具	工程数据分 析工具		工程技术
<u>MeTeL</u>	MeTeL外文国外高校多媒体教学资源库	多媒体视频		全学科
Proquest Historical Papers	ProQuest近现代中国英文报纸库	全文	1832-1953	
<u>SpecialSci</u>	<u>SpecialSci</u> 外文专题数据库	全文		多学科
外文学科科技报告数据库	外文学科科技报告数据库	全文	1960-	全学科
Ebook Central	Ebook Central电子图书	电子图书		全学科
<u>IET电子书</u>	IET电子书	电子图书	1979-2013	工程技术
<u>0S0</u>	牛津在线学术专著数据库	电子图书		多学科
ScienceDirect eBooks	ScienceDirect eBooks电子书	电子图书		工程、数学
Springer电子书	Springer电子书	电子图书	2005-2007, 2012-2014	多学科
World eBook Library	WeL电子图书	电子图书		全学科
CPCI-S	科技会议录引文索引	文摘	2001-	自然科学
CPCI-SSH	人文社会科学会议录引文索引	文摘	2001-	社会科学
Ei Compendex	工程索引	文摘	1969-	工程技术
FirstSearch (OCLC)	全球图书馆联合目录	书目,题 录,全文, 文摘		全学科
Inspec	英国科学文摘	文摘	1969-	多学科
ProQuest B	国外博硕学位论文(科学和工程分库)	文摘	1784-	自然科学
SCI-E	科学引文索引网络扩展版	文摘	2004-	自然科学、经济
<u>SSCI</u>	社会科学引文索引	文摘	2003-	人文社科

<u>ACM</u>	美国计算机协会数据库	全文	1950-	计算机
AIP	美国物理联合会数据库	全文	1930-	物理
APS	美国物理学会数据库	全文	1893-	物理
ASCE	美国土木工程师协会数据库	全文	1983-	土木工程
ASME	美国机械工程师协会数据库	全文	2000-	基础工程、制造、系统和设计
EBSC0	EBSC0期刊全文数据库	全文,文摘	1886-	全学科
Emerald	<u>管理学、工程学全文数据库</u>	全文	1898-	管理学、工程学
<u>Frontiers</u>	<u>Frontiers学术期刊全文库</u>	全文	2006-	全学科
HeinOnline	HeinOnline法学全文数据库	全文	12C	法学
IEL	电气电子数据库	全文	1893-	电气、电子、通信、计算机、 控制、 信息科学
JANE'S	城市交通系统和世界铁路信息数据库	全文(信 息、数据 类)		交通运输
OSA	美国光学学会数据库	全文	1917-	光学
PQDT	国外博硕学位论文全文	全文	1926-	全学科
ScienceDirect	爱思唯尔期刊全文数据库	全文	1995-	全学科
Springer	斯普林格期刊全文数据库	全文	1993-	多学科
Taylor&Francis ST	T&F科技期刊全文数据库	全文	1997-	多学科
Journal of the Transportation Research Board	美国交通研究委员会杂志	全文	1996-	交通运输
Wiley-Blackwell	Wiley-Blackwell期刊全文数据库	全文	1997-	工程学、计算机 科学、商业、管 理、财会、金融 与经济学
<u>WorldSciNet</u>	世界科技期刊网	全文	1973-	自然科学、经济



搜商:人类的第三种能力

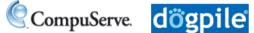












































2. 信息管理能力



知识管理工具

- **■**0nenote
- **■**Evernote
- ■WIZ (为知)







文献管理软件

EndNote™



zotero













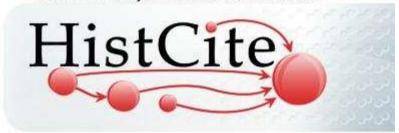


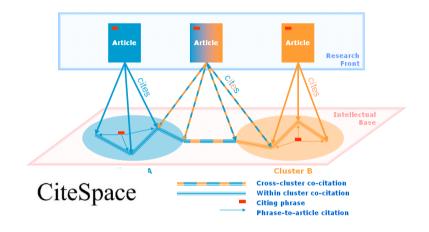
3. 信息分析能力



引文分析软件

Bibliometric Analysis and Visualization Software



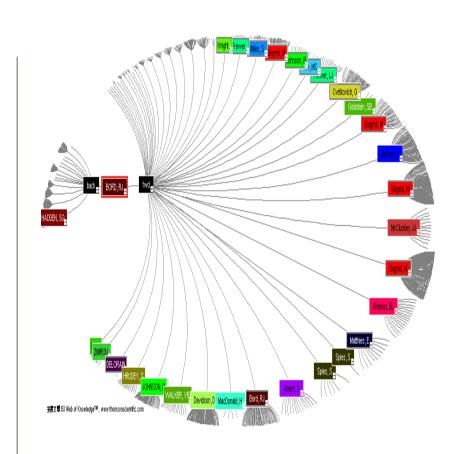


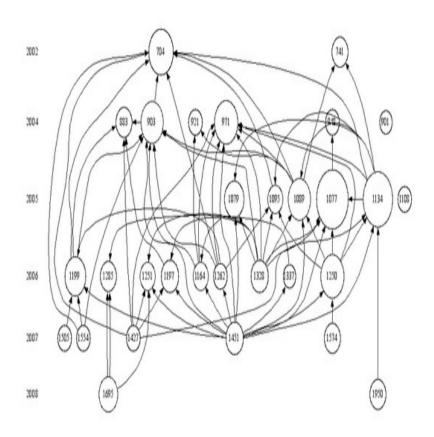






Citation Map与引文图谱



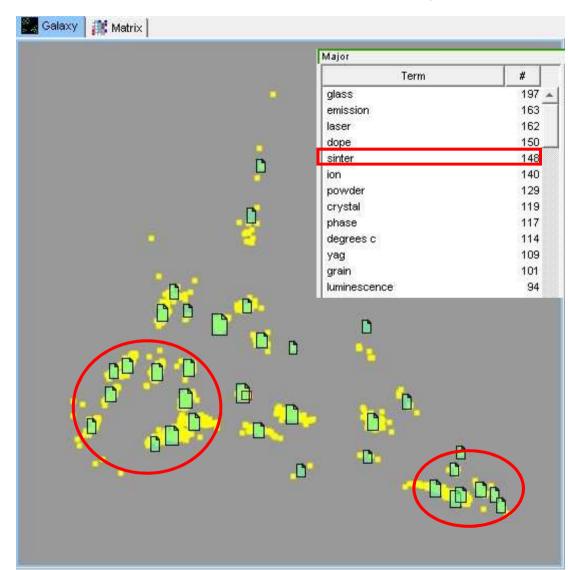




RefViz的分析实例

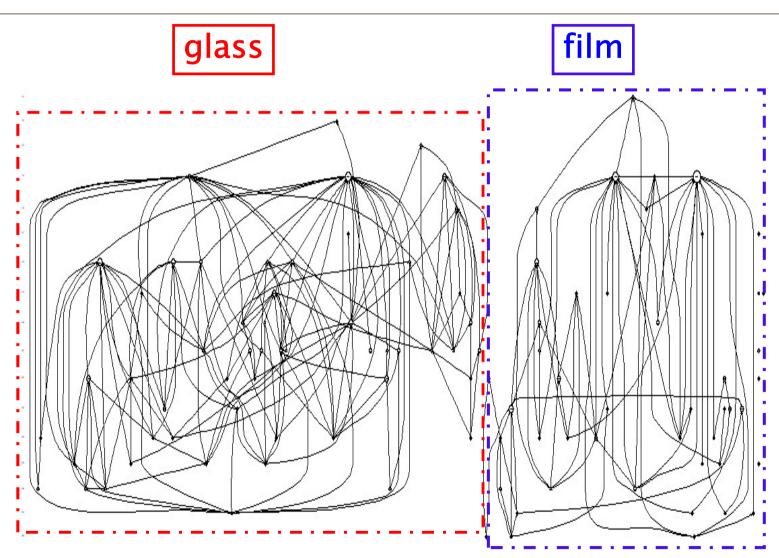
Term	#
glass	429
degrees c	268
phase	265
film	264
oxide	262
sinter	235
dope	235
powder	232
laser	226
substrate	217
emission	217
crystal	212
surface	209
thin	202
thermal	196
ion	195
heat	195

Term	#
film	198 🔺
target	136
thin	135
substrate	135
sputtering	123
oxide	110
deposit	107
magnetron	102
deposition	90
rocioti itti	07





RefViz的分析实例







4. 分享协作创新



分享

- ■分享才能持续进步
- ■分享才能建立个人品牌
- ■分享才能为自己获得机会



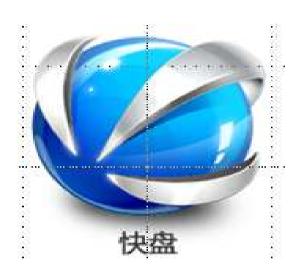
关于交流

- ■我有很强的信息获取能力,还需要和别人交流么?
- ■隐形知识和显性知识
- ■知识的传播渠道与信息获取









网络存储





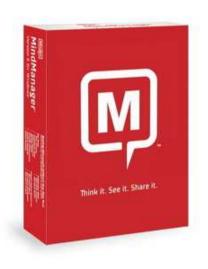




SNS、云端、协作平台



思维导图软件













磨刀不误砍柴工





Q & A