Web of Science™ 核心合集
快速参考指南

检索 ▪ 分析 ▪ 管理 ▪ 写作

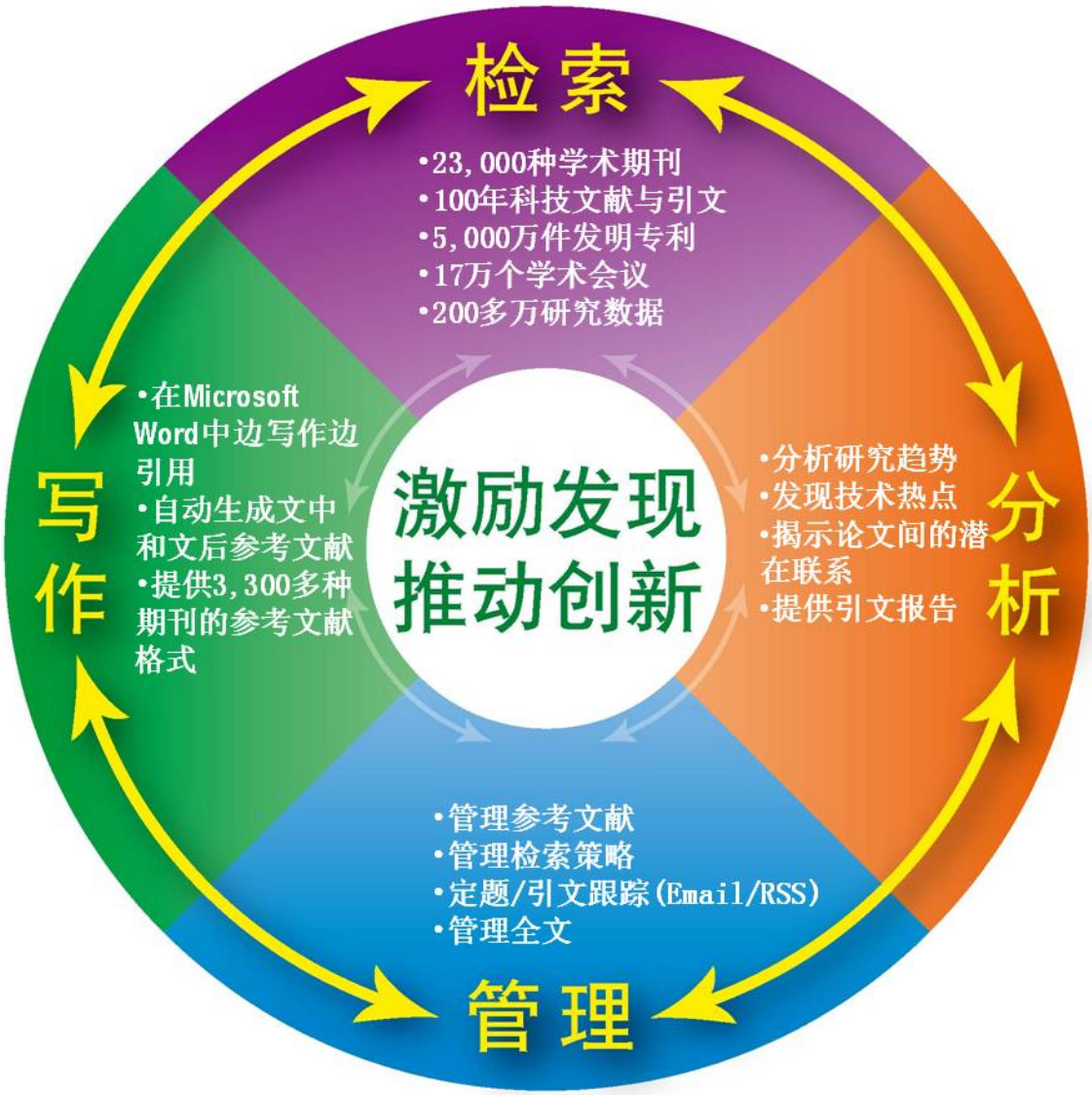
Web of Science™ 核心合集快速参考指南

利用功能强大的引文检索功能，访问高质量、全面、多学科的核心期刊信息

通过 Web of Science™ 核心合集可以直接访问 Thomson Reuters 的三大引文数据库 Science Citation Index Expanded®，Social Science Citation Index®，Arts&Humanities Citation Index®；两大国际会议录引文索引 Conference Proceedings Citation Index-Science，Conference Proceedings Citation Index-Social Science&Humanities；两大化学信息数据库 Index Chemicus®（检索新化合物）和 Current Chemical Reactions®（检索新化学反应）。数据可以一直回溯到 1900 年。这一丰富的综合性信息来自于全球 12000 多份权威的、高影响力的学术期刊和超过 170000 种会议录。
通过独特的被引文献检索，您可以用一篇文章，一个专利号，一篇会议文献或者一本书作为检索词，检索这些文献被引用的情况，了解引用这些文献的论文所做的研究工作。您可以轻松地回溯某一项研究文献的起源与历史（Cited References，参考文献）或者追踪其最新的进展（Citing Articles，施引文献），既可以越查越深，也可以越查越新。

基于 Web of Science™平台的 Web of Science™ 核心合集数据库，可以帮助您：

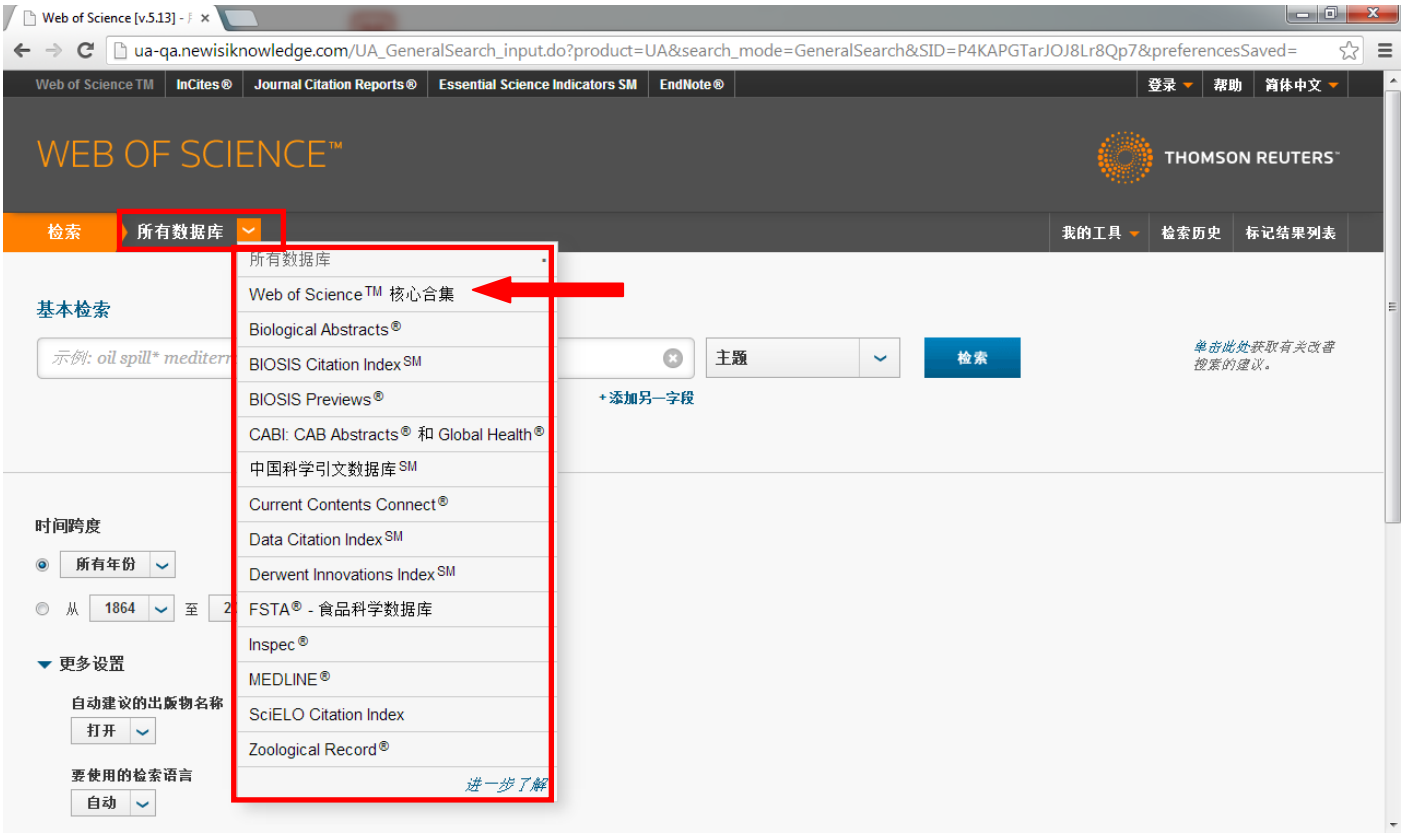
▪ 检索高质量的信息 ▪ 管理参考文献 ▪ 做出卓越发现 ▪ 分析检索结果 ▪ 提高写作效率



登录 Web of Science™ 核心合集

您可以输入以下网址访问 Web of Science™平台：http://webofknowledge.com

在 Web of Science™页面点击“所有数据库”右侧的下拉菜单，则可以看到所有可供检索的数据库，点击“Web of Science™ 核心合集”链接即可进入。



检索 & 浏览

普通检索

检索特定的研究主题，检索某个作者发表的论文，检索某个机构发表的文献，检索特定期刊特定年代发表的文献等。

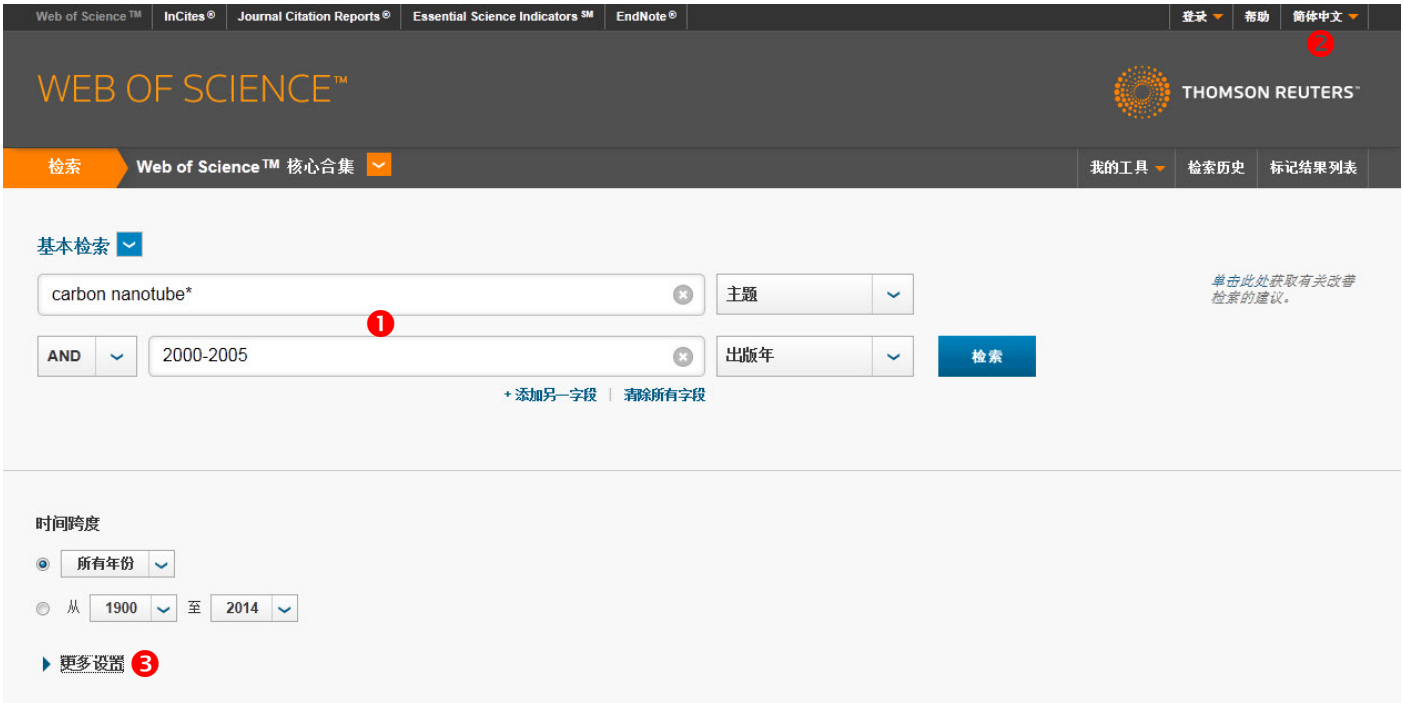
例 检索 2000-2005 年有关碳纳米管的研究论文，则可以如此操作：

❶ 输入检索项

主　题：carbon nanotube*
出版年：2000-2005

❷ 界面语种切换

❸ 调整检索设置：可选择“Web of Science™ 核心合集”中的子库，如 SCI/SSCI/A&HCI/CPCI 等



被引参考文献检索

当您的手头只有一篇文章，一个专利号，一本书或者一个会议论文，如何了解该研究领域的最新进展？如何了解某位作者发表文献的被引用情况？

例： 我们想了解作者侯建国 1999 年在 Physical Review Letters 期刊发表有关硅表面碳 60 晶格取向的研究之后该领域的最新进展，则可以进行如下操作：

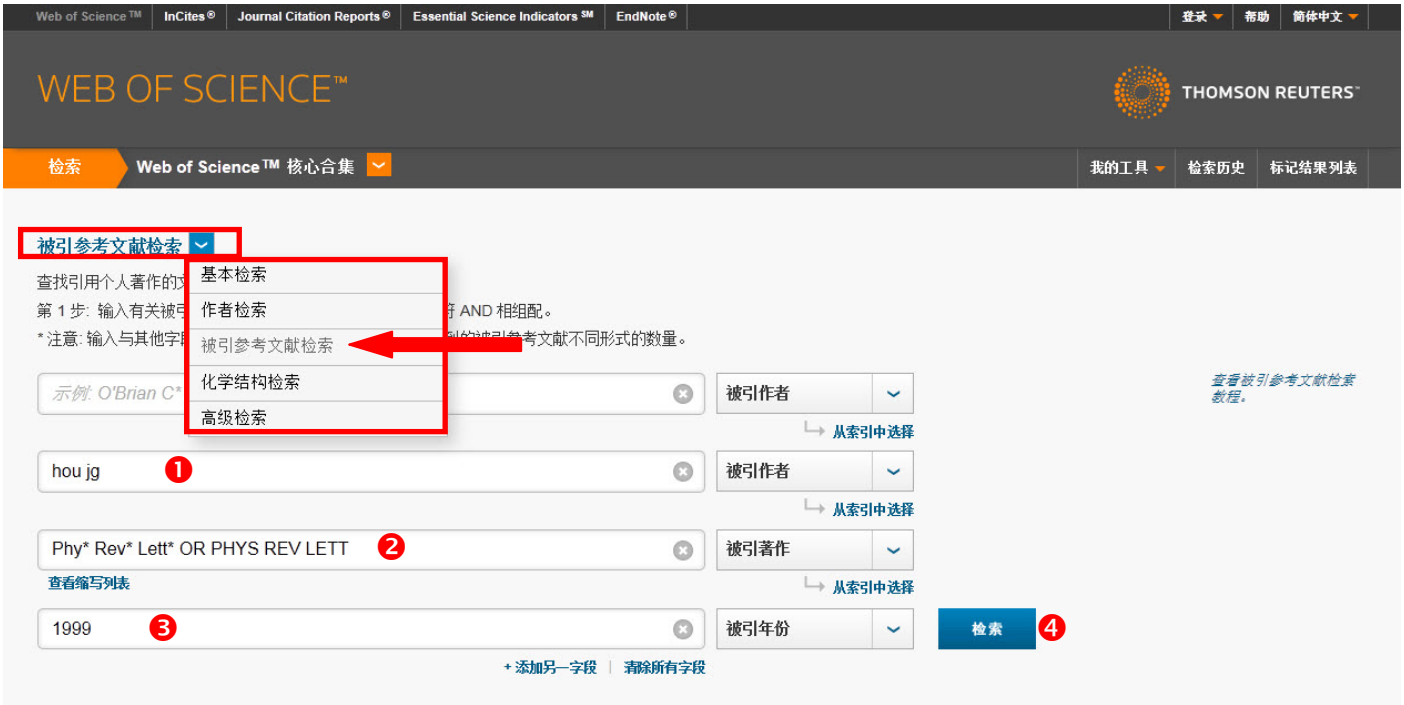
❶ 输入被引作者信息：Hou JG

❷ 输入被引著作名称：Phy* Rev* Lett*

❸ 输入被引著作发表年份：1999

注：现在您还可以输入被引著作的标题，卷号，期号以及页码

❹ 点击“检索”按钮，查找列表



5 从检索结果列表中选择并标记需要的文献记录

6 选择语种和文献类型

7 点击“完成检索”，页面显示的将是所有引用了该研究论文的文章列表

检索结果概要页面

❶ 如果希望将检索结果限定在某个范围内，您可以使用“精炼检索结果”功能

❷ 您可以通过排序功能来发现某个研究领域中被引用次数最多的重要文献：排序方式选择“被引频次”

❸ 您可以选择感兴趣的记录输出，可以保存到您的 EndNote 单机版或者 EndNote Online 个人图书馆

❹ 点击“创建引文报告”，您可以看到关于该领域文章的引文报告

❺ 您还可以通过分析结果获得隐含的研究模式，点击“分析检索结果”按钮即可

❻ 如果属于本人论文，可点击“ResearcherID”将该文添加至 ResearcherID 中，以便集中管理自己的文献（免费注册后使用）

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS

返回检索 | 我的工具 | 检索历史 | 标记结果列表

检索结果: 5,174

您的检索:
主题: ("carbon nanotube") AND 出版年: (2000-2005) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果 ❶

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别
- PHYSICS APPLIED (1,637)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (1,448)
- PHYSICS CONDENSED MATTER (1,208)
- CHEMISTRY PHYSICAL (1,133)
- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (824)

更多选项/分类... 精炼

文献类型
- ARTICLE (4,802)
- PROCEEDINGS PAPER (860)
- MEETING ABSTRACT (153)
- REVIEW (82)
- LETTER (70)

更多选项/分类... 精炼

研究方向
作者
团体作者
编者
来源出版物名称
丛书名称
会议名称
出版年
机构扩展
基金资助机构
语种
国家/地区
开放获取

要获得更多精炼选项，请使用
分析检索结果 ❺

排序方式: 出版日期 (降序) ❷ 第 1 页，共 518 页

选择页面 | 保存至 EndNote Online ❸ | 添加到标记结果列表 | ❹ 创建引文报告

1. Calculations on solvents and co-solvents of single-wall carbon nanotubes: Cyclopyranoses
作者: Torrens, F
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM 卷: 757 期: 1-3 页: 183-191 出版年: DEC 30 2005
全文 | 查看摘要
被引频次: 11 (来自 Web of Science 的核心合集)

2. Controlled syntheses of aligned multi-walled carbon nanotubes: Catalyst particle size and density control via layer-by-layer assembling
作者: Liu, JW; Li, XJ; Schrand, A; 等.
CHEMISTRY OF MATERIALS 卷: 17 期: 26 页: 6599-6604 出版年: DEC 27 2005
全文 | 查看摘要
被引频次: 12 (来自 Web of Science 的核心合集)

3. Thermal oxidation profiling of single-walled carbon nanotubes
作者: Landi, BJ; Cress, CD; Evans, CM; 等.
CHEMISTRY OF MATERIALS 卷: 17 期: 26 页: 6819-6834 出版年: DEC 27 2005
全文 | 查看摘要
被引频次: 77 (来自 Web of Science 的核心合集)

4. Nanoscale capacitors based on metal-insulator-carbon nanotube-metal structures
作者: Jang, JE; Cha, SN; Choi, Y; 等.
APPLIED PHYSICS LETTERS 卷: 87 期: 26 文献号: 263103 出版年: DEC 26 2005
全文 | 查看摘要
被引频次: 23 (来自 Web of Science 的核心合集)

5. Charge transport effects in field emission from carbon nanotube-polymer composites
作者: Smith, RC; Carey, JD; Murphy, RJ; 等.
APPLIED PHYSICS LETTERS 卷: 87 期: 26 文献号: 263105 出版年: DEC 26 2005
全文 | 查看摘要
被引频次: 39 (来自 Web of Science 的核心合集)

6. Carbon nanotube effects on electroluminescence and photovoltaic response in conjugated polymers
作者: Xu, ZH; Wu, Y; Hu, B; 等.
APPLIED PHYSICS LETTERS 卷: 87 期: 26 文献号: 263118 出版年: DEC 26 2005
全文 | 查看摘要
被引频次: 36 (来自 Web of Science 的核心合集)

7. Wall "thickness" effects on Raman spectrum shift, thermal conductivity, and Young's modulus of single-walled nanotubes
作者: Zhang, G; Li, BW
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 卷: 109 期: 50 页: 23823-23826 出版年: DEC 22 2005
全文 | 查看摘要
被引频次: 8 (来自 Web of Science 的核心合集)

8. Theoretical elastic properties of single-walled carbon nanotubes
作者: Alford, JT; Landis, BA; Mintmire, JW
会议: 45th Annual Sanibel Symposium 会议地点: Sanibel Isl, FL 会议日期: MAR 05-11, 2005
会议赞助商: Univ Florida, Quantum Theory Project
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY 卷: 105 期: 6 页: 767-771 出版年: DEC 20 2005
全文 | 查看摘要
被引频次: 8 (来自 Web of Science 的核心合集)

9. Parallel alignment of carbon nanotubes induced with inorganic molecules
作者: Wang, T; Wang, MK; Hu, XG; 等.
LANGMUIR 卷: 21 期: 26 页: 12068-12071 出版年: DEC 20 2005
全文 | 查看摘要
被引频次: 7 (来自 Web of Science 的核心合集)

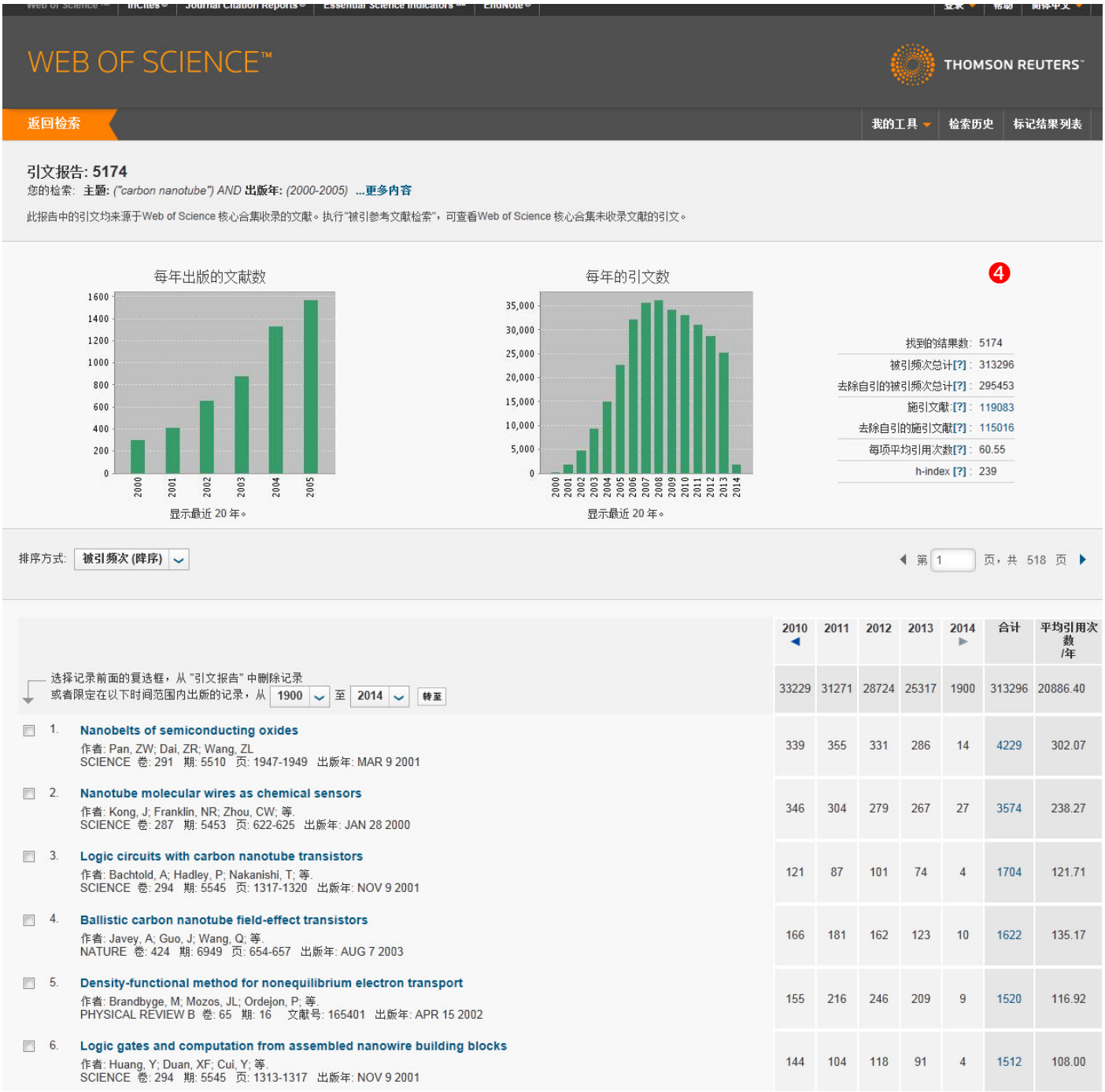
10. Control of carbon nanotube-surface interactions: The role of grafted polymers
作者: Nap, R; Szleifer, I
LANGMUIR 卷: 21 期: 26 页: 12072-12075 出版年: DEC 20 2005
全文 | 查看摘要
被引频次: 25 (来自 Web of Science 的核心合集)

选择页面 | 保存至 EndNote Online ❸ | 添加到标记结果列表

排序方式: 出版日期 (降序) 第 1 页，共 518 页
显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 42,154,928 条记录。其中有 5,174 条记录与检索式相匹配。
关键词：= 可用的化学结构。

保存至 EndNote Online ❸
保存至EndNote
保存至 ResearcherID - 我撰写了这些出版物 ❻
保存为其他文件格式
保存到 RefWorks



检索结果全记录页面

❶ 文章的引用次数可以展现未来，了解该研究的最新进展，发现该文章对当今研究的影响

❷ 通过参考文献追溯过去，了解该论文的研究依据和课题起源

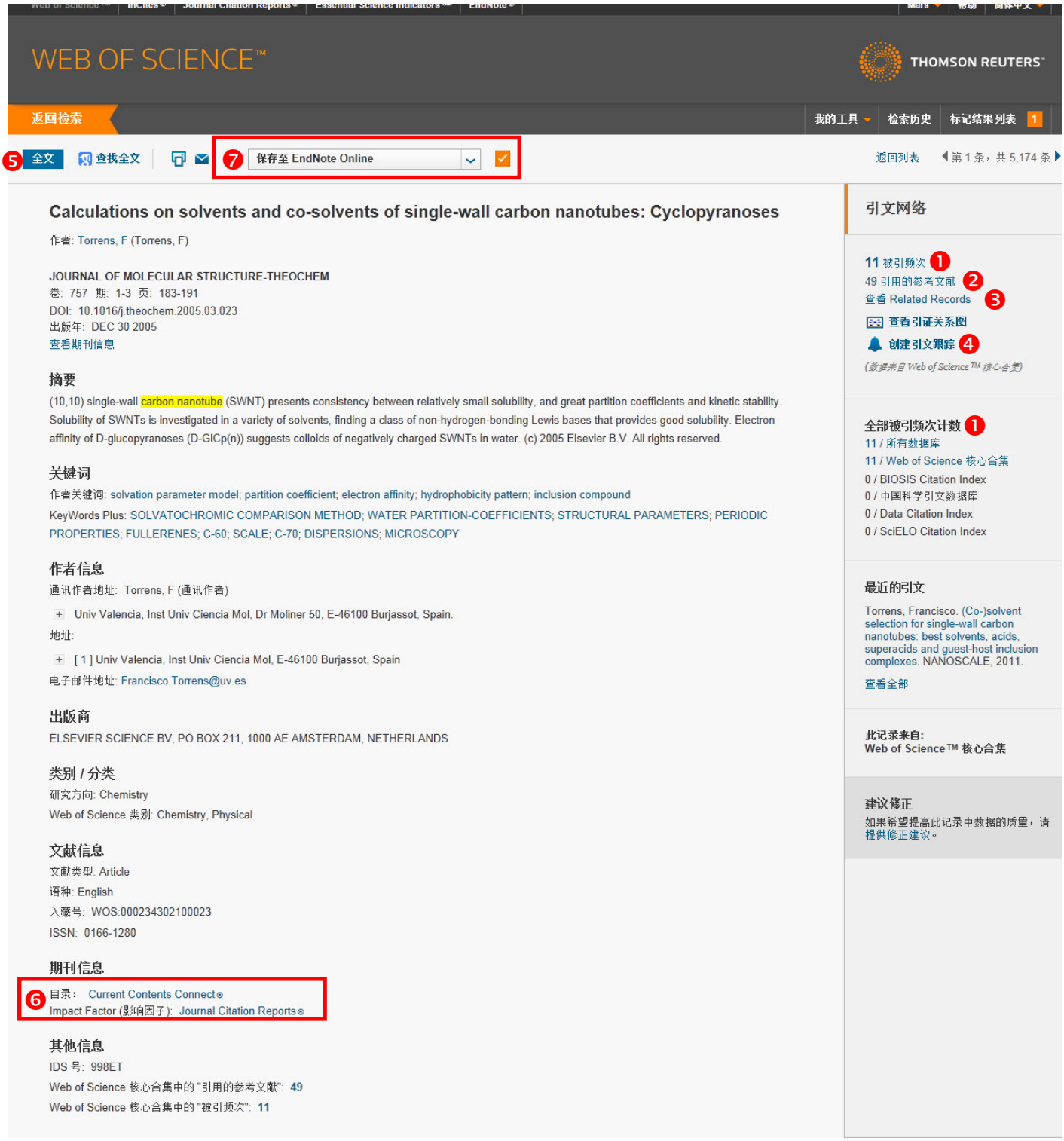
❸ 相关记录帮您扩展视野找到更多相关的文献（具有共被引参考文献的文章），将结果越查越深

❹ 创建引文跟踪服务从而了解今后该论文的被引用情况

❺ 通过附加的链接选项直接下载全文（需要相关期刊的访问权限）；获得该论文在本机构或其他图书馆的收藏情况

❻ 链接到其他数据库相关内容（如：链接到 JCR 了解该刊的影响因子等）

❼ 通过多种方式下载该文献记录以及将该记录保存到 EndNote 单机版或者在线版个人图书馆（具体参见参考文献的管理 — EndNote Online）



分析

利用分析功能将帮助您了解这些信息：

- 如何了解某个课题的学科交叉情况或者所涉及的学科范围？

您可以按照“学科类别”进行分析

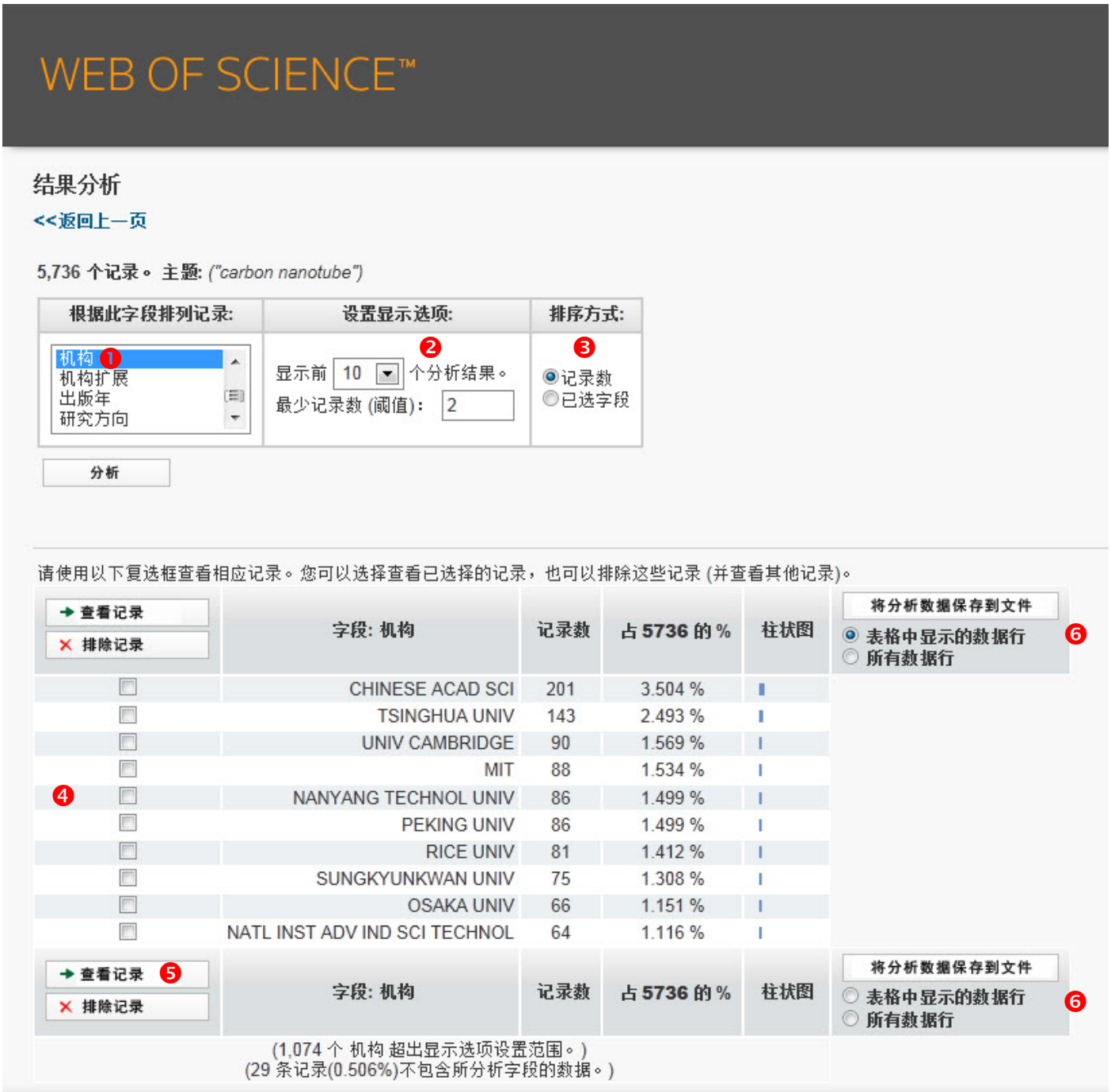
- 如何了解某篇研究论文都发表在哪些期刊上以便将来找到合适的发表途径？

  您可以按照“来源出版物”进行分析
- 如何了解某个研究的主要研究人员？

  您可以按照“作者”进行分析
- 如何了解从事同一研究的其他机构还有哪些？

  您可以按照“机构”进行分析
- 如何了解某个研究的进展情况？

  您可以按照“出版年”进行分析



例：了解碳纳米管研究的机构分布，您可以进行以下操作：

❶ 选择分析的字段，本例中为“机构”

❷ 设置分析结果的显示选项

❸ 选择分析结果的排序方式

❹ 标记感兴趣的集合

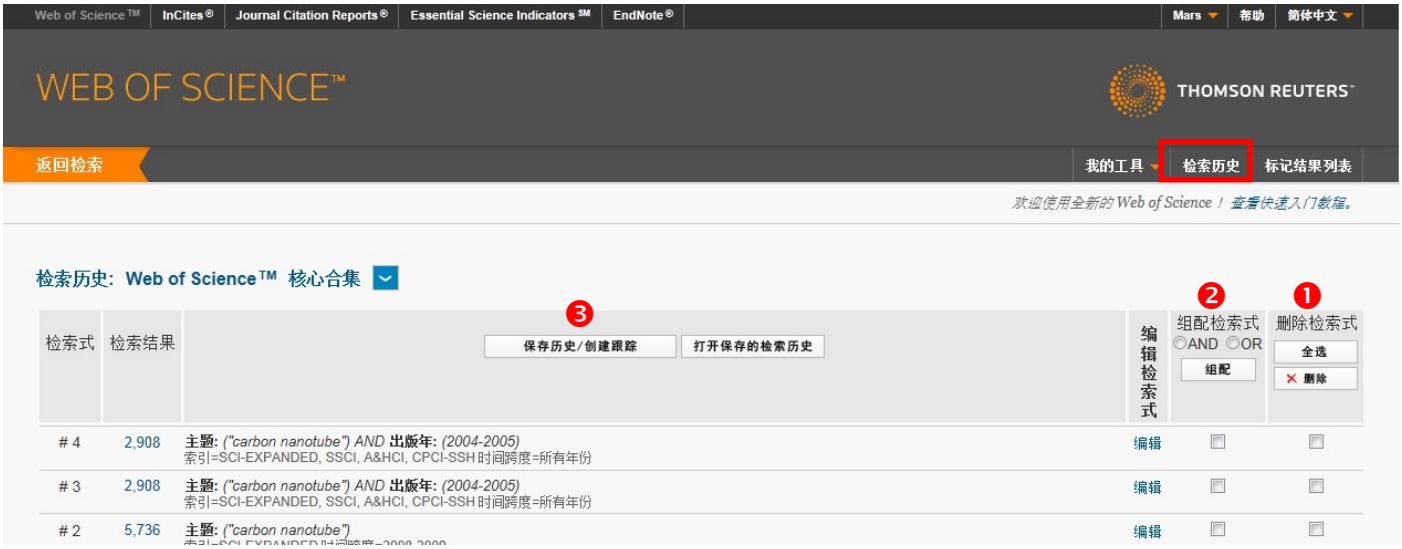
❺ 点击查看标记结果的文献

❻ 可选择保存部分（页面所显示）或者全部分析结果

管理

检索式的管理及定题服务

您的每一次操作会被记录在检索历史中。您可以通过检索历史，创建定题服务，这样就可以通过邮件了解课题的最新进展。

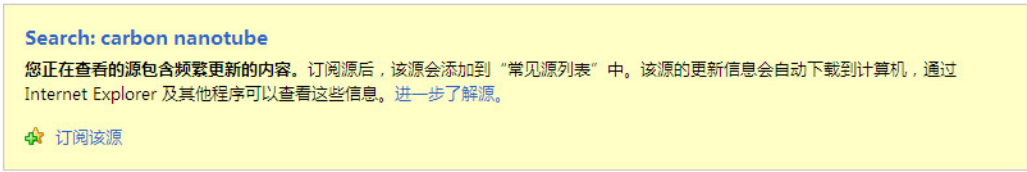


❶ 您可以选择删除不需要的检索式

❷ 您还可以对检索式进行组配

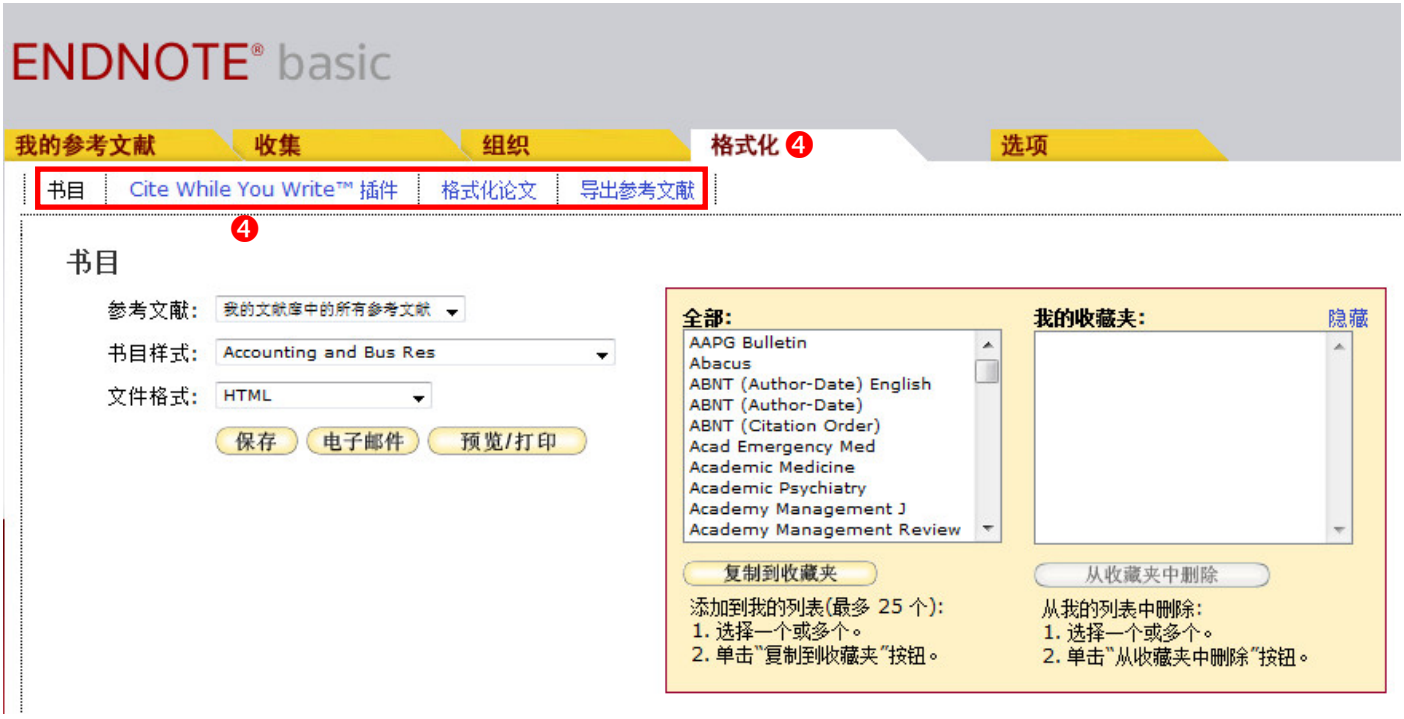
❸ 您只要点击“保存检索历史/创建跟踪”就可以将常用的检索式加以保存并创建定题跟踪服务

❹ 您也可以选择 RSS Feed 将检索结果的 XML 网址粘贴至您的 RSS 浏览器中，当您希望了解您所关注的研究课题的最新进展时，可以直接通过 RSS 浏览器查看 Web of Science 中收录的最新记录



参考文献的管理 — EndNote Online

EndNote Online 既可以管理文献信息，又可以帮助作者规范论文写作格式，甚至可以用它与您的同学，同事共享研究文献。



❶ 您可以使用“快速检索”来调阅您之前保存的记录（保存方法参见检索结果概要页面和检索结果全记录页面）

❷ 收集参考文献的方法包括手动输入（新建参考文献），在线检索互联网上其他数据库，将文本格式的参考文献导入数据库

❸ 您可以创建不同的文件夹以保存不同课题的文献，或者将自己的文件夹与同事共享

❹ 您可以将参考文献生成书目信息，也可以将论文引用的参考文献标准化，或者下载 Cite While you Write 插件在 Word 软件中边写边引用

❺ 您可以直接链接到数据库中查看该文献的被引状况，相关记录等详细信息

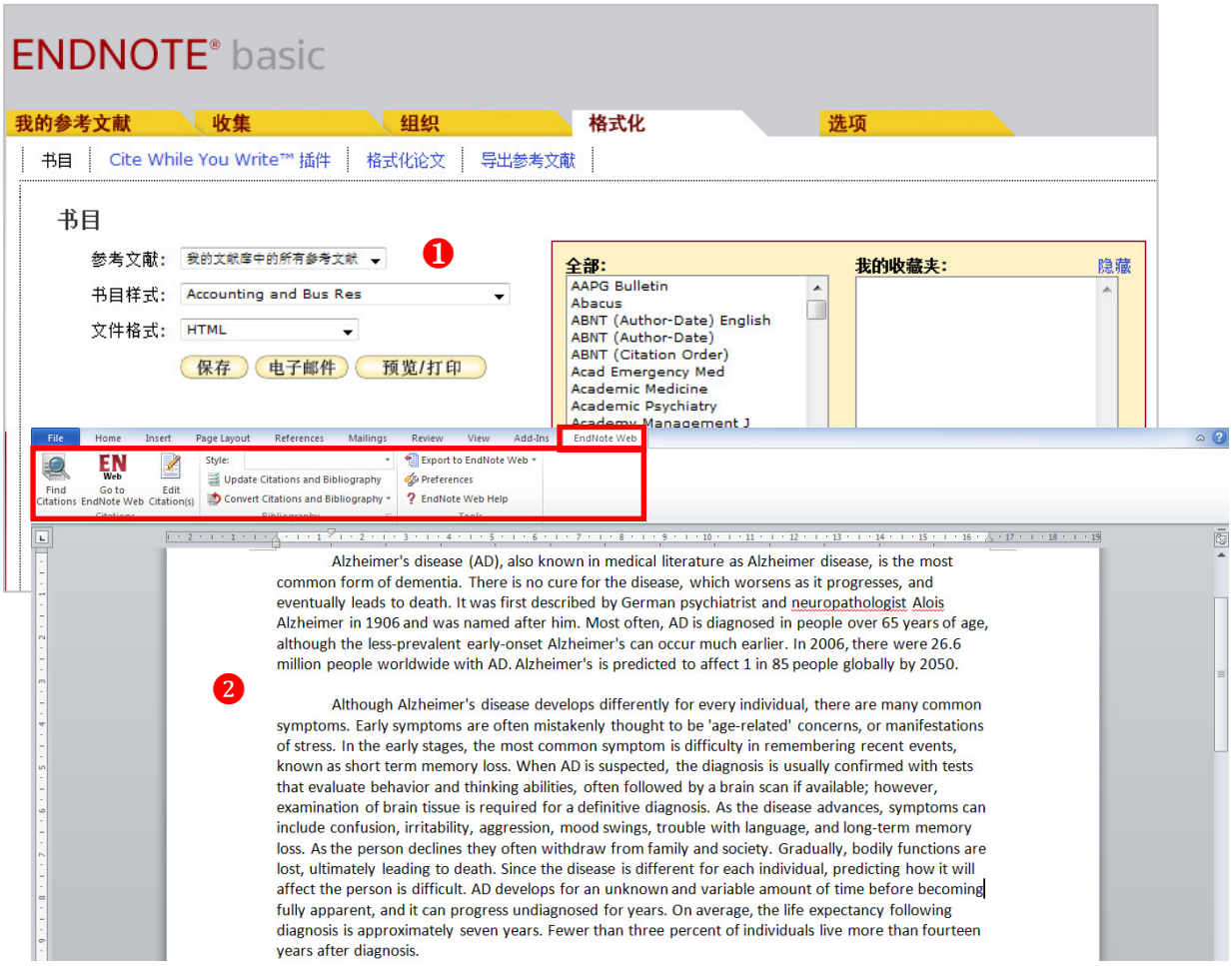
写作

EndNote® Basic/Online

不仅可以有效管理学术文献，还能按照学术期刊的要求格式化论文，轻松建立论文手稿，如图 11：

❶ 您可以按照核心期刊的要求自动生成书目和参考文献格式

❷ 还可以在 Word 文档中使用 Cite While You Write™插件插入已保存在 EndNote® Basic/Online 中的参考文献，提高写作效率



发现

利用 Web of Science™核心合集您可以发现：

❶ 一个重要理论或概念的初始由来

❷ 您所在研究领域的历史与最新进展

❸ 潜在的合作伙伴

❹ 交叉学科的研究领域

❺ 新的研究机会与可能性

❻ 基金资助的研究成果

❼ 其它

Web of Science™应用技巧：
http://ip-science.thomsonreuters.com.cn/searchtips/

产品培训：http://ip-science.thomsonreuters.com.cn/productraining/

如果您在使用 Web of Science™过程中有更好的应用技巧，也欢迎您与我们共同分享。
您可以将您的检索技巧，应用体验或任何建议随时发送到我们的邮箱里：ts.support.china@thomsonreuters.com
同时您也可以联系我们的技术支持热线：400-8822-031