

## 1.2 如何找到某个课题的综述文献？

在科学研究过程中往往需要从宏观上把握国内外在某一研究领域或专题的主要研究成果、最新进展、研究动态、前沿问题或历史背景、前人工作、争论焦点、研究现状和发展前景等内容，如何快速获取这些信息呢？您可以通过检索综述性文献来方便高效地了解相关信息。

例如：我们想快速找到有关 2007 年诺贝尔物理奖获奖课题“巨磁阻效应-Giant Magnetoresistance” 在 1997-2017 年的综述文献，您可以这样操作：

### 1. 访问 Web of Science™ 核心合集检索课题

请访问：<http://webofscience.com> 进入 Web of Science™ 平台；选择 Web of Science™ 核心合集，设置检索条件，如图 1 所示。

The screenshot shows the Web of Science search interface with the following callouts:

1. 打开下拉菜单选择检索项 主题 (Open the dropdown menu to select the search item 'Topic')
2. 输入课题名称。如：Giant Magnetoresistance\* (Enter the topic name, e.g., Giant Magnetoresistance\*)
3. 设置检索时间：从 1997 至 2017 (Set the search time: from 1997 to 2017)
4. 选择合适的数据库，此处选择 SCIE 和 SSCI (Select the appropriate database, here choose SCIE and SSCI)
5. 点击 检索 按钮之后，您就可以看到相应的检索结果 (Click the 'Search' button, and you can see the corresponding search results)

图 1 设置检索条件

### 2. 精炼检索结果

在检索结果页面上，通过左侧的精炼检索结果功能您可以快速的了解该课题涉及的学科、文献类型、作者、机构、国家等，甚至通过文献类型选项锁定该课题的高质量综述文献。如图2、图3。

Web of Science

检索 工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

检索结果: 9,535 (来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (Giant Magnetoresistance) ...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

选择页面 5K 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

分析检索结果 创建引文报告

6. 1997-2017 年来, 有关“巨磁阻效应-Giant Magnetoresistance”的文献有 9535 篇

过虑结果依据:

- 领域中的高被引论文 (44)
- 开放获取 (914)
- 相关数据 (32)

Web of Science 类别

文献类型

- ARTICLE (9,153)
- PROCEEDINGS PAPER (2,027)
- REVIEW (285)**
- LETTER (157)
- EDITORIAL MATERIAL (16)

更多选项/分类...

1. Exchange bias  
作者: Nogues, J; Schuller, IK  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 卷: 192 期: 2 页: 203-232 出版年: FEB 1999

2. Colossal magnetoresistant materials: The key role of phase separation  
作者: Dagotto, E; Hotta, T; Moreo, A  
PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 卷: 344 期: 1-3 页: 1-153 出版年: APR 2001

3. Giant room-temperature magnetoresistance in single-crystal Fe/MgO/Fe magnetic tunnel junctions  
作者: Yuasa, S; Nagahama, T; Fukushima, A; 等.  
NATURE MATERIALS 卷: 3 期: 12 页: 868-871 出版年: DEC 2004

4. Mixed-valence manganites  
作者: Coey, JMD; Viret, M; von Molnar, S  
ADVANCES IN PHYSICS 卷: 48 期: 2 页: 167-293 出版年: MAR-APR 1999

5. Tunneling magnetoresistance in magnetic tunnel junctions  
作者: Coey, JMD; Viret, M; von Molnar, S  
ADVANCES IN PHYSICS 卷: 48 期: 2 页: 167-293 出版年: MAR-APR 1999

6. A perpendicular-anisotropy CoFeB-MgO magnetic tunnel junction  
作者: Ikeda, S.; Miura, K.; Yamamoto, H.; 等.

图 2 检索结果—选择文献类型“REVIEW”进行精炼

Web of Science

检索 工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

检索结果: 285 (来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (Giant Magnetoresistance) ...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 更多

选择页面 5K 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

分析检索结果 创建引文报告

8. 您可以立即锁定 285 篇高质量的综述文献

过虑结果依据:

- 领域中的高被引论文 (7)
- 开放获取 (48)

1. Exchange bias  
作者: Nogues, J; Schuller, IK  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 卷: 192 期: 2 页: 203-232 出版年: FEB 1999

2. Colossal magnetoresistant materials: The key role of phase separation  
作者: Dagotto, E; Hotta, T; Moreo, A  
PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 卷: 344 期: 1-3 页: 1-153 出版年: APR 2001

3. Mixed-valence manganites  
作者: Coey, JMD; Viret, M; von Molnar, S

图 3 精炼后的检索结果

### 3. 结论

通过 Web of Science™ 核心合集提供的强大的精炼检索结果功能, 您可以在文献类型选项下选择 REVIEW, 立即从众多的检索结果中锁定高质量的综述。帮助您检索时更加精准, 从而提高您的科研效率。