

# 学术写作与学术规范

## 如何检索文献

苏小红

哈尔滨工业大学 计算机学院

---



# 为什么要检索文献?



# 为什么要检索和阅读文献？

## ■ 迷茫

- 不知道做什么
- 不知研究从何入手
- 不知道“研究”为何物
- 担心自己能否顺利毕业

## ■ 迷茫的主要原因

- 缺少前期积累，不了解自己课题的研究背景和意义
  - 必须大量地阅读学术论文
    - 硕士生60-80篇，博士生120-180篇
  - 现学现用，现学现卖
  - 学以致用，快学快用，活学活用






# 为什么要检索和阅读文献?

会当凌绝顶，一览众山小



开阔视野  
避免只见树木，不见森林



# 为什么要检索和阅读文献?

- ❏ 文献是学术传承的载体，展示学术发展的脉络
- ❏ 没有文献，就好比造房子没有基础
- ❏ 搜集文献
  - 搜集论文的基础材料
  - 从外界吸取知识和经验，作为研究的基础







# 为什么要检索和阅读文献?

## ■ 阅读文献的目的

- 了解新动态
- 掌握新技术、新方法
- 避免重复，浪费学术资源
- 判断论文是否有研究价值
- 选题或研究内容与方法是否有创新





# 为什么要检索和阅读文献?

✚ 不检索文献 = 闭门造车

✚ 书籍


- 具有广度、深度和详细度（建议读原版，留意参考文献）
- 一种基础的总结，不是最新的

✚ 从前，都是在纸上检索

- 检索难
- 得到原文更难


✚ 现在，Internet让我们有机会与世界同步

- 但我们利用好这个机会了吗？

The background of the slide is a photograph of a business meeting. Several people in professional attire are seated around a large conference table. In the center, a woman stands and points at a large whiteboard that displays a line graph and some text. The room has large windows with dark frames and red curtains. The overall atmosphere is professional and collaborative.

# 如何检索文献?





# 如何检索文献？

## 工图书馆

- <http://www.lib.hit.edu.cn>
- 我校购入的免费数据库资源

## 网友的经验





# 哈尔滨工业大学图书馆

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY LIBRARY

入馆须知 | 馆藏布局 | 服务时间 | 我的图书馆 |  
全景VR | English

首页

资源

服务

概况

联系我们

书目检索

学术资源发现

中文发现系统

百度学术搜索

站内搜索

题名 ▾

Submit



2019年度黑龙江省高校图书馆专利信息服务研讨会成功举办

【图书馆走进院系】——专利基础知识与专利挖掘

新闻动态

培训讲座

资源动态

关于图书馆2020年“元旦”放假安排的通知

【不忘初心 牢记使命】图书馆党总支召开主题教育民...

图书馆业务暂停服务的通知

哈工大二校区图书馆英语角活动 —— 以英为舟, ...

为民服务解难题 校党委书记王树权调研推进图书馆维...

阅读更多



查新申请



论文提交



书柜预约



交流荐书



问卷调查



数据库



电子期刊



多媒体



电子图书



学科服务博客



学科服务



借阅服务



阅读推广



中外文核心期刊  
查询



WOS最新收录



快速链接



新浪微博



微信服务号



微信订阅号



移动图书馆

新生服务

读书节专题

SCI投稿

科技查新

版权公告

学位论文提交



# 如何检索文献?



常用资源

- 其 中国知网 (中国期刊全文数据库)
- 其 万方数据
- 其 超星
- 其 ACM
- 其 Elsevier Science
- 其 IEEE
- 其 EI工程索引
- 其 SCI科学引文索引

电子期刊



学位论文



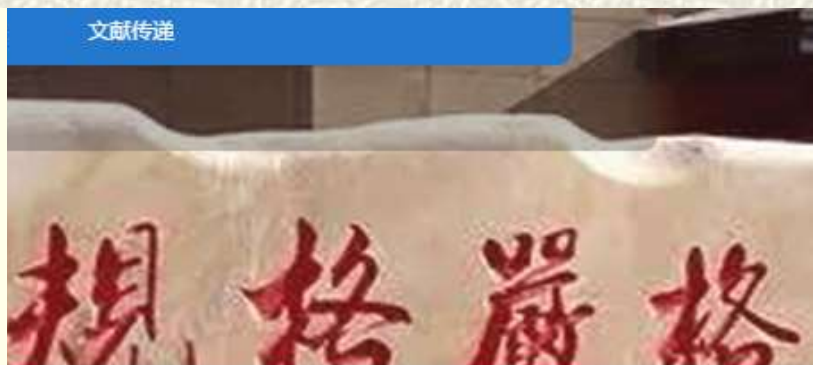
多媒体



电子图书



文献传递



交流互动

数据库

更多+

中国知网	SCI科学引文索引
Ei 工程索引	万方数据
Elsevier Science 数据库	IEEE/IEE Electronic Library
超星电子图书 (读秀知识库服务..SSCI社会科学引文索引)	

试用/新购

更多+

中国知网	Wiley电子教材
RSC英国皇家化学学会电子图书	AIAA美国航空航天学会电子图书
卓越联盟图书馆知识共享服务平..TAYLOR出版社电子图书	
英国工程技术学会 (IET) 电子书	Orbis Intellectual Property - ...



交流荐书



问卷调查



书柜预约



志愿者



研讨室/座位预约



联系我们





# 如何检索文献?

## # 校外访问使用: [ivpn.hit.edu.cn](http://ivpn.hit.edu.cn)

www-lib-hit-edu-cn.ivpn.hit.edu.cn

欢迎来到哈尔滨工业大学图书馆

入馆须知 馆藏布局 服务时间 我的图书馆 全景VR English

哈尔滨工业大学图书馆  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

首页 资源 服务 指南 联系我们

书目检索 学术资源发现 中文发现系统 百度学术搜索 站内搜索

关键字 搜索期刊文章、图书和更多学术资源 搜索

学位论文提交 检索认证 科技查新 专利信息服务 文献传递



# 如何检索文献？

## ■ 百度学术-论文助手：收集经典的文献

- <http://xueshu.baidu.com/u/biye/>
- 由百度学术推出，旨在辅助用户完成定题-写作-查重-答辩的一系列过程





# CS最关键的三个全文数据库

## # ACM美国计算机学会

- <https://dl.acm.org/>

## # IEEE/IEE Electronic Library

- <http://ieeexplore.ieee.org/>

## # Elsevier Science

- <https://www.sciencedirect.com/>

## # 其他

- Wiley 数据库: <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- ...





# 有价值的索引数据库

## ✦ Ei工程索引

- <http://www.lib.hit.edu.cn/node/149>
- 可查询Ei检索的文章

## ✦ SCI科学引文索引

- [http://apps.webofknowledge.com/WOS\\_GeneralSearch\\_input.do?product=WOS&SID=2FiAssmf5r2aJDoAenh&search\\_mode=GeneralSearch](http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&SID=2FiAssmf5r2aJDoAenh&search_mode=GeneralSearch)

## ✦ 特点：信息全，检索功能强大



# 有价值的索引数据库

## ■ CCF期刊或会议的网址

■ <https://www.ccf.org.cn/xspj/rjgc/xtrj/cxsjyy/>

English 站点地图 联系我们 常见问题 CCF招聘 登录

中国计算机学会 China Computer Federation

加入CCF

关于CCF 新闻 会员 活动 出版物 数字图书馆 分支机构 奖励 计算机历史 合作 学会党建

您的位置: 首页 > 学术评价 > 软件工程/系统软件/程序设计语言

关于目录

计算机体系结构/并...  
计算机网络  
网络与信息安全  
软件工程/系统软件...  
数据库/数据挖掘/...  
计算机科学理论  
计算机图形学与多...  
人工智能  
人机交互与普适计算  
交叉/综合/新兴  
联系我们

中国计算机学会推荐国际学术刊物  
(软件工程/系统软件/程序设计语言)

序号	刊物名称	刊物全称	出版社	地址
1	TOPLAS	ACM Transactions on Programming Languages & Systems	ACM	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/journals/toplas/">http://dblp.uni-trier.de/db/journals/toplas/</a>
2	TOSEM	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology	ACM	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/journals/tosem/">http://dblp.uni-trier.de/db/journals/tosem/</a>
3	TSE	IEEE Transactions on Software Engineering	IEEE	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/journals/tse/">http://dblp.uni-trier.de/db/journals/tse/</a>

B类

序号	刊物名称	刊物全称	出版社	地址
1	ASE	Automated Software Engineering	Springer	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/journals/ase/">http://dblp.uni-trier.de/db/journals/ase/</a>

dblp  
computer science bibliography

Welcome to dblp

dblp authors | editors  
dblp journals  
dblp conferences | workshops  
dblp series  
dblp monographs

About dblp

The dblp computer science bibliography provides open bibliographic information on major computer science journals and proceedings. Originally created at the University of Trier in 1988, dblp is now operated and further developed by Schloss Dagstuhl. For more information check out our FAQ.

dblp statistics



# 查IF

## # LetPub

- <http://www.letpub.com.cn/index.php?journalid=5213&page=journalapp&view=detail>

推荐同事 | 机构合作 | 中文 繁體中文 English 한국어 日本語 Português Español



LetPub  
专业SCI论文编辑

美国ACCDON公司旗下品牌

021-33632865, 021-33632861  
chinasupport@letpub.com

登录 注册 新注册优惠

首页

关于我们

服务指南

客户反馈

智库资源

新闻及优惠

安全保密

联系我们

提交文稿

首页 > 最新SCI期刊查询 > 关于我们

JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE

LetPub专业编辑团队

LetPub在中国的发展历程

按期刊名首写字母查询

2020年1月最新中科院分区表(升级版《试行》)已经更新, 欢迎查询使用! 如果您对期刊系统有任何需求或者问题, 欢迎[点击此处](#)反馈给我们。

最新论: 修改意见很多, 要耐心的改, 不过意见都不错! (2018-06-15)

ALL A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

期刊名:

ISSN:  请完整填写

研究方向:

IF:  -

SCI/SCIE:  不限

大类学科:  不限

小类学科:  不限

中科院分区:  不限

是否OA期刊:  不限

结果排序:  相关性

查询






# 查ESI




# <https://esi.clarivate.com>

[Web of Science](#) [InCites](#) [Journal Citation Reports](#) [Essential Science Indicators](#) [EndNote](#) [Publons](#) [Sign In](#) [Help](#) [English](#)

## InCites Essential Science Indicators




[Indicators](#) [Field Baselines](#) [Citation Thresholds](#)

### Top Papers by Research Fields

**Results List**  

Research Fields ▼


**Filter Results By**   
Changing the filter field removes all current filters.  
[Add Filter »](#)

**Include Results For**  

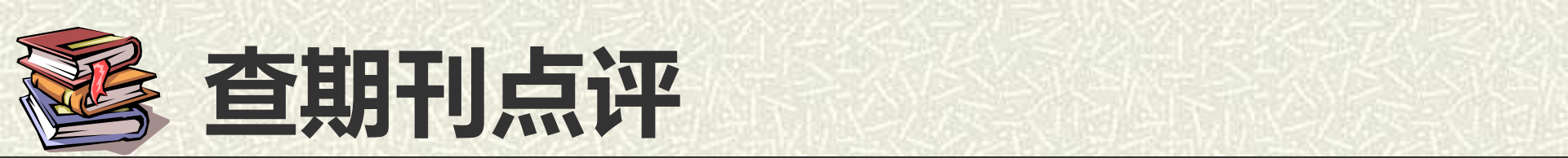
Top Papers ▼

Clear

Save Criteria

**Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers** [Hide Visualization](#) 

**Report View by Selection** [Customize](#)



# 查期刊点评

# <http://muchong.com/journal.php>

小木虫  
学术科研互动社区

关键字



首页

导读

期刊

发现

社区

论文服务

SCI期刊

中文期刊

期刊SSN:

期刊方向:

SCI期刊名称:

搜索

工程与材料(1240)

化学科学(891)

生命科学(875)

数理科学(721)

信息科学(694)

医药科学(444)

地球科学(411)

无机非金属材料(394)

机械工程(379)

有机高分子材料(345)

金属材料(324)

物理化学(322)

计算机科学(306)

化学工程及工业化学(301)

有机化学(296)

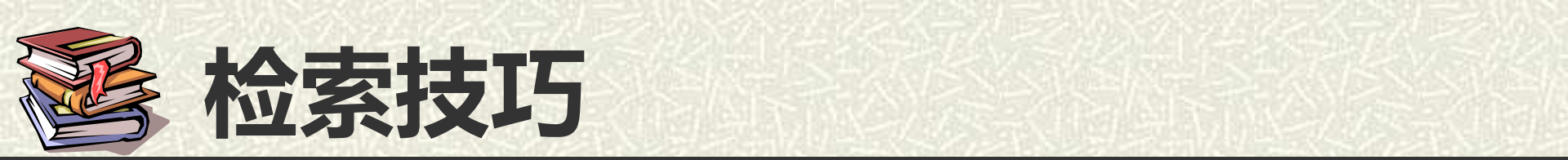


# 检索流程

1. 先到Ei、CSA(Cambridge Scientific Abstracts)、OCLC(Online Computer Library Center )等检索
2. 再到ACM、IEEE、 Elsevier Science找全文
3. 或到这里碰运气
  - <http://citeseer.ist.psu.edu/cs>
  - <http://liinwww.ira.uka.de/bibliography/>
4. 运气实在不好，就谷歌、百度
5. 找作者要
6. 可惜没有一个终极搜索引擎







# 检索技巧

- ✦ 有了这些数据库，只是找到了“矿山”
- ✦ 但是矿藏在哪里，还需要借助搜索工具和检索技巧



# 文献检索技巧



# 检索流程

## ■ 已知课题主题，检索相关文献

### ■ 1. 分析课题，提取概念

#### ■ 提取主要概念（专业术语、关键词）

- Deep learning, Software fault localization

#### ■ 扩展主要概念

- DNN, RNN, LSTM, GRU, BiLSTM, BiGRU,....
- Software, program, code,...

#### ■ 构建检索策略

- (A OR B OR C) AND (D OR E OR F)





# 检索流程

## ■ 已知课题主题，检索相关文献

- 1. 分析课题，提取概念
- 2. 选取与之相关的基本检索字段
  - 篇名、摘要、主题，...
  - 或默认设置
- 3. 输入检索策略，进行检索
- 4. 当检索结果不理想时，调整检索策略
  - 扩大或缩小，依据初始策略而定



# 相关文献检索的特点

## ■ 已知课题主题，检索相关文献

- 检索结果部分或完全匹配，不唯一
- 检索结果的差别在于文献相关程度大小的区别
  - 在逻辑关系正确的前提下，差别主要来源于
    - 检索词、算符的精准程度
    - 检索字段的选择



# 确切文献检索的特点

## ■ 检索某一确切文献

- 无论用什么数据库检索
- 若数据库收录，检索结果有且完全匹配，结果唯一
- 若数据库不收录，检索结果无





# 检索技巧

## 电子资源数据库

- 基本检索 (Basic search)
- 高级检索 (Advanced search)
- 篇名 (Title)
- 摘要 (Abstract)
- 主题 (Subject)
- 关键词 (Keywords)
- 作者 (Author)
- 作者单位 (Author affiliation)

来了老弟  
挖矿走起啊





# 检索技巧

## 电子资源数据库

- 检索界面不同，检索方式多种类型，基本类型相同
  - 知网数据库：期刊论文、硕博士论文、会议论文和报纸论文




数字对象唯一标识符(Digital Object Unique Identifier-DOI)



# 检索技巧

# ACM

ACM DIGITAL LIBRARY

 Association for Computing Machinery

Home

JournalsMagazinesProceedingsBooksSIGsConferencesPeople


Search


Search anything within the ACM Digital Library or go to your [Saved Searches](#)

Search items from:

The ACM Full-Text collection

▼



Search Within 

Anywhere

▼

Anywhere

Title

Author

Abstract

Full text

Author Affiliation

Author Keyword

Conference Location


Conference Sponsor

Name

ISBN/ISSN

DOI


Enter Search term



Match All

▼

Enter Search term







# 检索技巧

## # IEEE/IEE Electronic Library

IEEE.org | IEEE Xplore | IEEE-SA | IEEE Spectrum | More Sites

Cart

Access provided by: IEEE Customer | Sign Out

IEEE Xplore®  
Digital Library

Browse ▾ My Settings ▾ Help ▾

Advancing Technology for Humanity

SEARCH 4,997,148 ITEMS

All ▾

- All
- Books
- Conferences
- Courses
- Journals & Magazines
- Standards
- Authors
- Citations

ADVANCED SEARCH ►

Top Search

All-所有字段

## # Elsevier Science 数据库

 ScienceDirect

Journals & Books



Register

Sign in

Search for peer-reviewed journals, articles, book chapters and [open access](#) content.

Keywords

Author name

Journal/book title

Volume

Issue

Page

 Advanced search

### Never lose track of an interesting article

Your Reading History will remember what you've read, so you don't have to.

Register for free >

# 检索技巧

- ✦ 搜关键词命中率能高一些
- ✦ 多次检索，逐步过滤
- ✦ 花点时间看help
- ✦ 使用引号、通配符
- ✦ AND和OR合理利用



一起挖矿？





# 检索技巧

## ■ 精确查找短语——用引号括住短语

### ■ 适用于主题和标题检索，不区分大小写

### ■ “vulnerability detection” , “vulnerability detector”

1. ☐ Multi-agent system vulnerability detector for a secured E-learning environment  
El Hajj, Farid (Faculty of Engineering, Lebanese University, Roumieh, Lebanon); El Hajj, Ali; Chehade, Rima Al  
Communications, ICDIPC 2016, p 113-118, May 17, 2016, 2016 6th International Conference on Digital Informati  
Database: Compendex  
Document type: Conference article (CA)  
Detailed Show preview ▾ Cited by in Scopus (2) Full text ↗ 全文链接

2. ☐ NASL based vulnerability detector design and implementation for remote computer  
Xu, Feng (School of Computer Science, Zhongyuan University of Technology, Zhengzhou 450007, China); Jin,  
2012, Advances in Electronic Commerce, Web Application and Communication  
Database: Compendex  
Document type: Conference article (CA)  
Detailed Show preview ▾ Full text ↗ 全文链接

3. ☐ Vulnerability detector using parse tree annotation  
Akbari, Mohammad (Engineering Dept., Islamic Azad University, Shahr-e-Ghods Branch, Tehran, Iran); Beren  
Technology and Computer, v 4, p V4257-V4261, 2010, ICETC 2010 - 2010 2nd International Conference on Educati  
Database: Compendex  
Document type: Journal article (JA)  
Detailed Show preview ▾ Cited by in Scopus (5) Full text ↗ 全文链接



# 检索技巧

## 非精确检索——不带引号的短语

- 检索结果将包含输入的所有单词的记录
- 单词可能连在一起出现，也可能不连在一起出现
  - 例如，输入detecting security vulnerability，可检出
  - Security Vulnerability Detection

- ☐ **Research and Implementation of Security Vulnerability Detection in Application System of WEB Static**  
Yuan, Hui (Information and Communication Company of Hubei State Grid Corporation, No. 197 Xu Dong Street, Wuhan; Hubei  
Guoru Source: *Advances in Intelligent Systems and Computing*, v 928, p 444-452, 2020, *Cyber Security Intelligence and Analytics*  
Database: Compendex  
Document type: Conference article (CA)  
Detailed Show preview ▾ Full text ↗ 全文链接
- ☐ **Are free Android app security analysis tools effective in detecting known vulnerabilities?**  
Ranganath, Venkatesh-Prasad (Kansas State University, Manhattan; KS, United States); Mitra, Joydeep Source: *Empirical Software*  
Database: Compendex  
Document type: Journal article (JA)  
Detailed Show preview ▾ Full text ↗ 全文链接
- ☐ **Network Security Evaluation and Training Based on Real World Scenarios of Vulnerabilities Detected i**  
Franco, Daniel José (Faculty of Computer Science and Information Technology, University Putra Malaysia (UPM), Serdang; Selang  
Omar Khasro; Graça, Andreia Source: *Advances in Intelligent Systems and Computing*, v 942, p 288-297, 2020, *Proceedings of the 10*  
(SoCPaR 2018)  
Database: Compendex  
Document type: Conference article (CA)  
Detailed Show preview ▾ Full text ↗ 全文链接
- ☐ **SSLDetector: Detecting SSL Security Vulnerabilities of Android Applications Based on a Novel Automata**





# 检索技巧

■ 输入**连字号**、**句号**或**逗号**分隔的多个单词，每个单词都被视为精确搜索

- 输入Knowledge-based，不会检出Knowledge base
- 输入deep-learning-based，可以检索
  - deep-learning-based
  - deep learning based
  - deep learning-based

1. ☐ Deep learning-based segmentation of breast masses in dedicated breast CT imaging: Rad Caballo, Marco (Department of Radiology and Nuclear Medicine, Radboud University Medical Center, PO Box 910 Sechopoulos, Ioannis Source: *Computers in Biology and Medicine*, v 118, March 2020  
Database: Compendex  
Document type: Journal article (JA)  
Detailed Show preview [Full text ↗](#) [全文链接](#)

2. ☐ Deep learning based segmentation for automated training of apple trees on trellis wires Majeed, Yaqoob (Center for Precision and Automated Agricultural Systems, Washington State University, United St Matthew D. Source: *Computers and Electronics in Agriculture*, v 170, March 2020  
Database: Compendex  
Document type: Journal article (JA)  
Detailed Show preview [Full text ↗](#) [全文链接](#)

3. ☐ Deep learning-based intelligent face recognition in IoT-cloud environment Masud, Mehedi (College of Computers and Information Technology, Taif University, Taif, Saudi Arabia); Muhammad Saleh; Hossain, M. Shamim Source: *Computer Communications*, v 152, p 215-222, 15 February 2020  
Database: Compendex  
Document type: Journal article (JA)  
Detailed Show preview [Full text ↗](#) [全文链接](#)

4. ☐ Deep-learning-based porosity monitoring of laser welding process





# 检索技巧

## 在搜索语句中使用通配符

- \* ——0-n个字符，包括空字符，但\*不能出现在开头
  - 输入vulnerability detect\*，可检出以其开头的任何单词
  - vulnerability detecting
  - vulnerability detection
  - Detecting... vulnerabilities
- ? ——1个字符
- \$ ——0或1字符
- 一定用半角

- ☐ [Research and Implementation of Security Vulnerability Detection in Application](#)  
Yuan, Hui (Information and Communication Company of Hubei State Grid Corporation, No. 197 Xu E  
Guoru Source: *Advances in Intelligent Systems and Computing*, v 928, p 444-452, 2020, *Cyber Security Int*  
Database: Compendex  
Document type: Conference article (CA)  
Detailed Show preview
- ☐ [Detecting attacks leveraging vulnerabilities fixed in MS17-010 from Event Log](#)  
Fujimoto, Mariko (University of Tokyo, Tokyo, Japan); Matsuda, Wataru; Mitsunaga, Takuho Source: 20  
2019, 2019 *IEEE Conference on Application, Information and Network Security*, AINS 2019  
Database: Compendex  
Document type: Conference article (CA)  
Detailed Show preview
- ☐ [Learning-based attacks for detecting the vulnerability of computer-generated ho](#)



# 检索技巧

## ■ 括号用于将合成的**布尔运算符**进行分组

- OR/or——用于扩大检索范围
  - 检索包含被该运算符分开的任意一个检索词的记录
- AND/and——用于缩小检索范围
  - 检索同时包含被该运算符分开的所有检索词的记录
- NOT/not——将包含特定检索词的记录从检索结果中排除
- 检索优先顺序：NOT→AND→OR
  - (software OR program OR code) AND (vulnerability detect\*)
- 圆括号可以改变组合的优先级顺序
  - 一定用英文半角括号



# 如何筛选有价值的文献？

**被引用次  
数高的**

**期刊/会议  
等级高的**

**作者/团队  
牛的**

**时间新的  
(近3年)**



The background of the slide is a photograph of a business meeting. A woman in a dark suit stands at the head of a long conference table, pointing at a whiteboard with a line graph. Several men in suits are seated around the table, looking at the whiteboard. There are water bottles and papers on the table. The room has large windows with red curtains.

# 文献调研方法



# 进入一个新课题的过程

1. **读书，打好基础**
2. **找综述性文章，了解研究现状**
  - 中文综述一般水平都挺高
  - 博士论文
3. **看会议论文，最新成果尽在于此**
4. **研读重要的期刊论文**
  - 除中文一级刊物外，一定看英文的
5. **文献看不懂的地方就看文献的参考文献**
6. **要学会通过参考文献顺藤摸瓜**



# 文献调研的方法

## 其 浏览捕捉法

### ■ 适用于选题初期

- 在资料占有达到一定数量时，集中一段时间进行
- 目的是寻找自己的研究课题
- 不能“先入为主”

## 其 基本步骤

- 广泛浏览，勤作笔录
- 内容分类，寻找问题
- 比较分析，确定选题





# 文献调研的方法

## 其 追溯验证法

- 适合于初步确定选题后
- 以“拟想”为出发点，一追到底
  - 先有拟想，然后再通过阅读资料加以验证
  - “拟想”绝不是“凭空想象”，必须以客观事实、客观需要为依据

## 其 基本步骤

- 第1步：考察自己的“拟想”是否对别人的观点有补充作用
- 第2步：考察“拟想”是否与别人重复
- 第3步：善于捕捉一闪之念，抓住不放，深入研究



# 文献调研时应养成的好习惯

## 其 随时记录

- 期刊中的文献：期刊名、卷号、起止页码等
- 文集集中的文献：出版社、主编、出版年代等
- 最好能够建立个人的文献档案

## 其 及时回溯

## 其 及时结合

## 其 收集完整



# 文献调研的技巧

## ✦ 多数文章看摘要，少数文章看全文

- 过分追求全文是浪费，不可走极端
- 除了摘要，引言也很重要
- 关注文献综述时看related work

## ✦ 集中时间看文献

- 看文献的时间越分散，浪费时间越多



看什么看，知识点  
赶紧给我记下来！





# 文献调研的技巧

## ✦ 做好记录和标记

- 印刷版的文献，直接用笔标记或批注
- 电子版的文献，可以用编辑器标亮或改变文字颜色

## ✦ 准备引用的论文要详细阅读

## ✦ 注意论文的参考价值

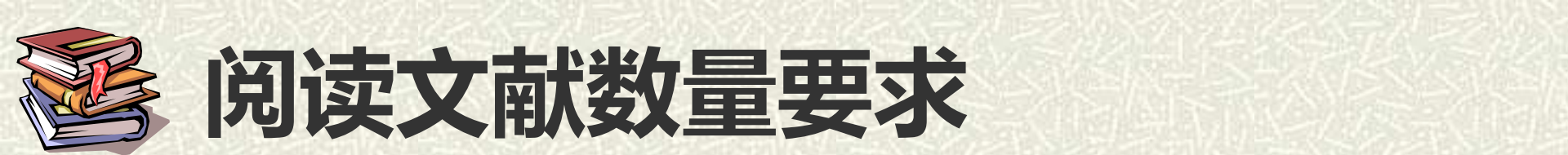
- 刊物的影响因子、论文的被引次数
- 引用这篇论文的其它论文是如何评价这篇论文的：支持还是反对，补充还是纠错

拿小本记下来



The background of the slide is a photograph of a business meeting. A woman in a dark suit is standing and pointing at a whiteboard with a line graph. Several people are seated around a large conference table, looking towards the whiteboard. There are water bottles and papers on the table. The scene is brightly lit, likely from large windows in the background.

# 如何阅读文献？



# 阅读文献数量要求

- 博士生

- 一般为120 ~ 180篇

- 硕士生

- 一般为60 ~ 80篇





# 如何阅读文献？

## 1. 阅读中文综述论文

- 了解一个研究领域的大的背景

## 2. 阅读英文综述论文

- 了解领域的关键术语和专业词汇
- 了解国际前沿

## 3. 泛读20篇左右经典论文，筛选后再精读

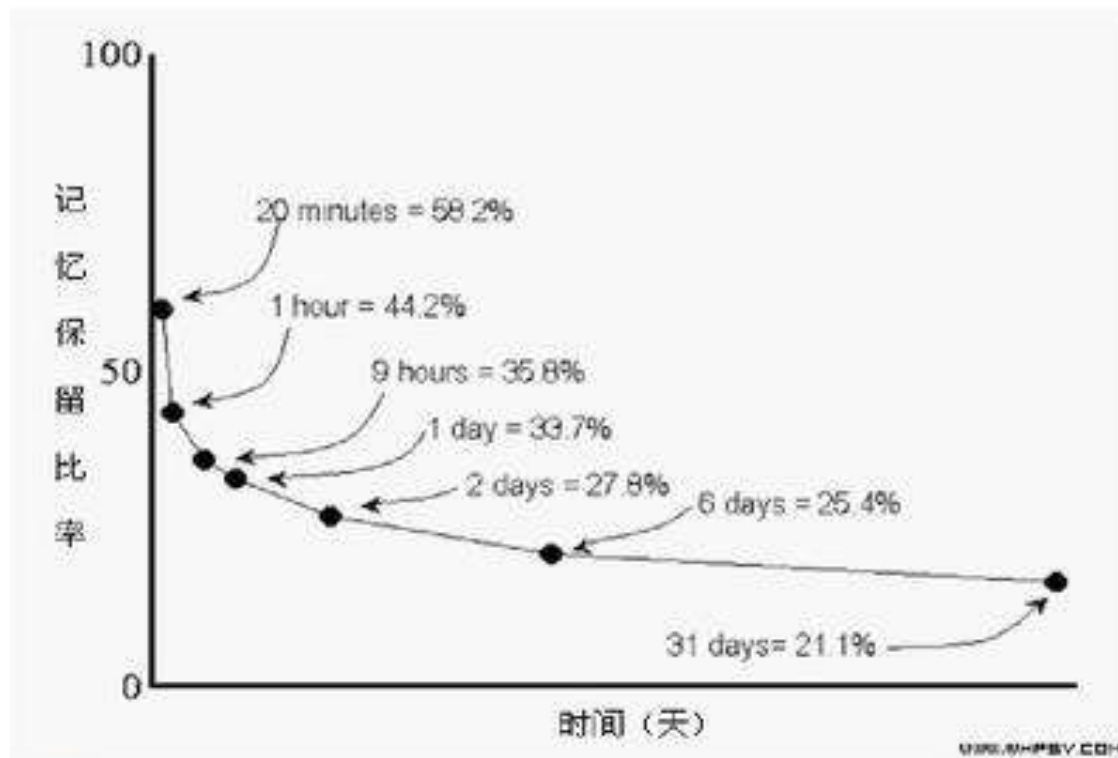
## 4. 阅读最新的英文论文

- 尤其是顶会、顶刊

# 如何阅读文献？

## 为什么看完一篇忘记一篇？

艾宾浩斯遗忘曲线图

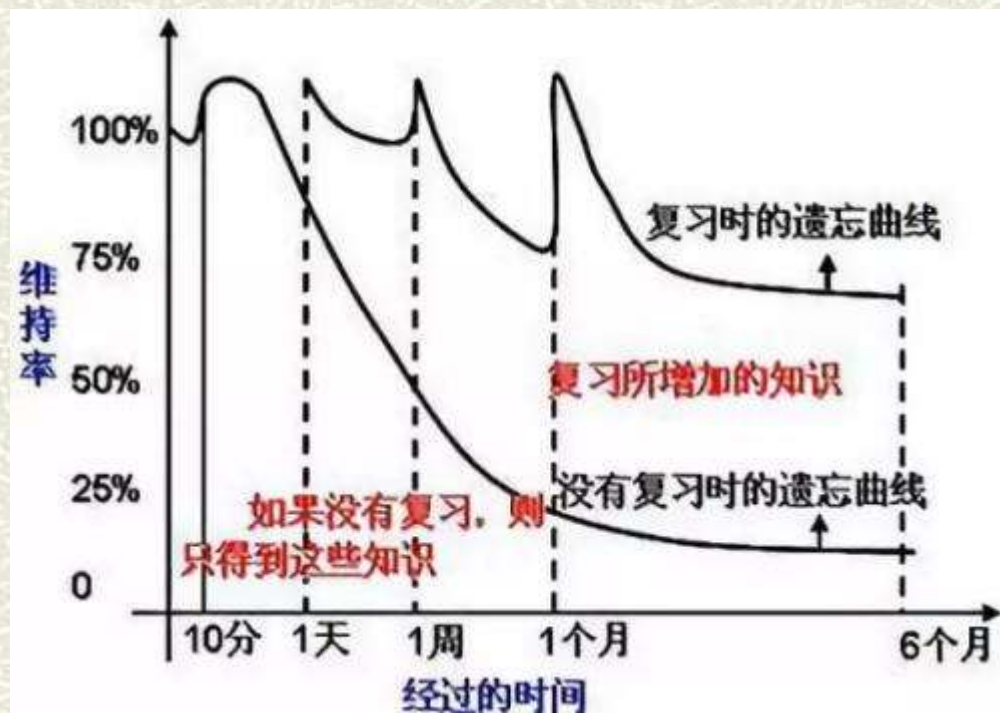


横坐标：时间（天）；  
纵坐标：学习的知识保持量（记忆的数量）

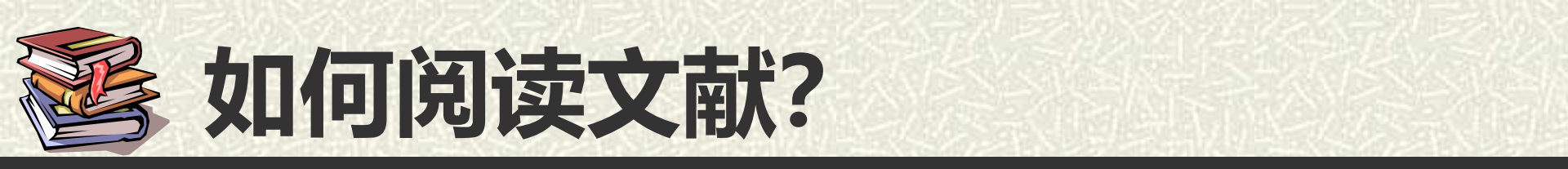
# 如何阅读文献？

## ■ 如何避免看完一篇忘记一篇？

- 及时整理
- 随时记录
- 反复阅读







# 如何阅读文献？

- ✦ 广撒网，粗分细找
- ✦ 寻找一个突破口
- ✦ 寻找可以借鉴与利用的点
- ✦ 有问题意识



# 如何阅读文献？

## ■ 有问题意识

- 基于大量文献的阅读和分析，文献方法的复现
- 批判性思维
  - 以批判和质疑的眼光去看文献
    - 敢于质疑，但质疑须有理有据，非随意猜测怀疑
  - 正确看待和分析自己实验中的负面结果
    - 学会从负面结果中获取正确的信息
  - 提出问题、发现问题是解决问题的开始
- 不要一味追求完美
- 不要一条道跑到黑

The background of the slide is a photograph of a business meeting. Several people are seated around a large conference table, looking towards a woman who is standing and pointing at a whiteboard. The whiteboard contains a diagram with a central node and several branches. The scene is brightly lit, likely by natural light from a window on the right.

# 如何梳理和综述文献？





# 如何梳理文献？

≠ 梳理 ≠ 罗列

≠ 兼顾综合性和代表性

- 有代表性的即权威刊物上发表的论文
- 有代表性的即权威作者或学术界活跃团队的论文
- 结合自己研究的视角、具体的问题

≠ 不一定千篇一律地全部放在引言中

- 引言——对问题的来龙去脉进行适当阐述
- 正文——对具体的观点进行文献追述





# 如何梳理文献？

## 梳理文献的目的

- 梳理所选问题的历史发展脉络
- 知道这个问题是从哪里来的，预判这个问题的未来发展方向
- 对文献进行综述





# 如何进行文献综述？

- ✦ **充分肯定**前人所做的学术贡献
- ✦ **发现**前人研究中的问题，**为自己的研究找到突破口**
- ✦ **初学者的苦恼**
  - 感觉文献的观点都是对的
  - 找不出已有文献的问题和不足







# 如何进行文献综述？

- ✦ 看论文讨论中的limitation和future work
- ✦ 从以下几方面寻找问题
  - 概念的界定
    - 随着时间的推移，概念的外延和内涵是否发生变化
  - 自变量的变化
    - 影响因素是否有增加或变化
  - 样本的局限
    - 样本是否存在遗漏或噪音
  - 研究方法或工具的局限



# 文献综述的结构

## 年代序列式

按年代顺序为脉络  
由远及近地叙述

## 学派发展式

以某些学派代表性学者  
的观点为主要脉络  
学派并列式  
学派分叉交叉式

## 货架问题式

以问题或议题为脉络  
沿问题解决的脉络叙述  
分成逻辑相关的几类解  
决方法分别叙述

**逻辑关系是否清晰**是评价综述质量的最基本标准之一

**流水账式罗列文献**的潜在风险：导致论文的查重率比较高



# 文献综述技巧

## 其 从结构上，建议问题导向

- 对于同一个议题，要依次表达出人们在该议题上的认识 and 变化过程

## 其 从语言上，建议用自己的话讲别人的观点

- 用自己的话概括出原作者的主要观点和主张
- 用自己的话把若干作者共同或相近认识或主张概括在一起

## 其 在逻辑表达上，要环环相扣

- 体现在段与段的关系中，以及同一段落内句与句的关系中



The background of the slide is a photograph of a business meeting. Several people are seated around a large conference table, looking towards a woman who is standing and pointing at a large whiteboard. The whiteboard contains a line graph and some text. The room has large windows with red curtains. The overall scene is professional and collaborative.

# 如何使用和管理文献？



# 如何使用文献？

## ■ 要避免几种错误倾向

- 切忌文献堆砌或凑数
- 切勿张冠李戴，转引二手文献
- 切勿引用网络文献、报纸文献
- 切勿只引证自己的论文，自引文献，自我吹嘘
- 切勿想当然地使用文献
- 切勿篡改文献和数据、故意断章取义地引用



# 如何管理文献？

■ 一些检索网站本身就支持管理功能

■ 推荐

- EndNote

- Google Desktop Search

- 像搜索网络一样搜索你硬盘的东东

- 缺点：

- 不支持中文分词

- 不能搜pdf内容





*Thank you for  
your attention !*

*SuXiaoHong*



哈爾濱工業大學  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY