精准获取信息的基本功训练

——如何编写检索式等应用技巧

中国科学技术大学图书馆 张素芳

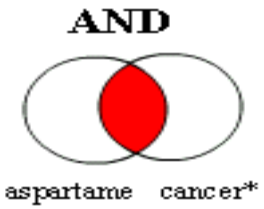
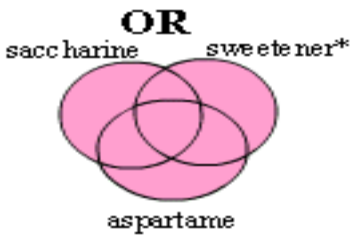
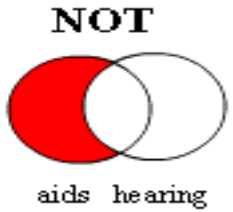
检索式

- 百度百科：
- 指搜索引擎理解和运算的查词串，由关键词、逻辑运算符、搜索指令（搜索语法）等构成。
- 关键词是检索式的主体，逻辑运算符和搜索指令根据具体的查询要求从不同的角度对关键词进行搜索限定。

- 检索式是检索策略的具体体现之一，检索式构造的优劣关系到检索策略的成败。

- 编写检索式常用算符
  - 布尔逻辑算符
  - 通配符
  - 词组检索
  - 位置算符
  - 字段检索

Boolean Operator 布尔逻辑算符

	检索包含所有关键字的数据。 **标题：aspartame AND cancer*** 检索同时含有这两个词的文献
	检索的数据中至少含有一个所给关键字。用于检索同义词或者词的不同表达方式。 **标题: aspartame OR saccharine OR sweetener*** 检索至少含有一个关键字的数据。
	排除含有某一特定关键字的数据。 **标题: aids NOT hearing** 检索含有“*aids*”的数据，排除含有“*hearing*”的文献。

Wildcards 通配符

符号	意义
*	零个或多个字符 gene* *gene, genetics, generation* **Cycline* *可查找 doxycycline*、*monocycline 和 tetracycline*
$	零或一个字符 colo$r *color, colour*
?	只代表一个字符 en?oblast *entoblast, endoblast*

Exact Search 精确检索

词组检索	如果希望精确地检索某个短语，应将其放置在引号内。 范例: **“stem cell”**

- Topic: electromagnetic field
- Title:
- Mathematical model of electromagnetic elimination in tubule with high frequency magnetic field
- Topic: “electromagnetic field”
- Title:
- Reproduction of lightning electromagnetic field waveforms by engineering model of return stroke

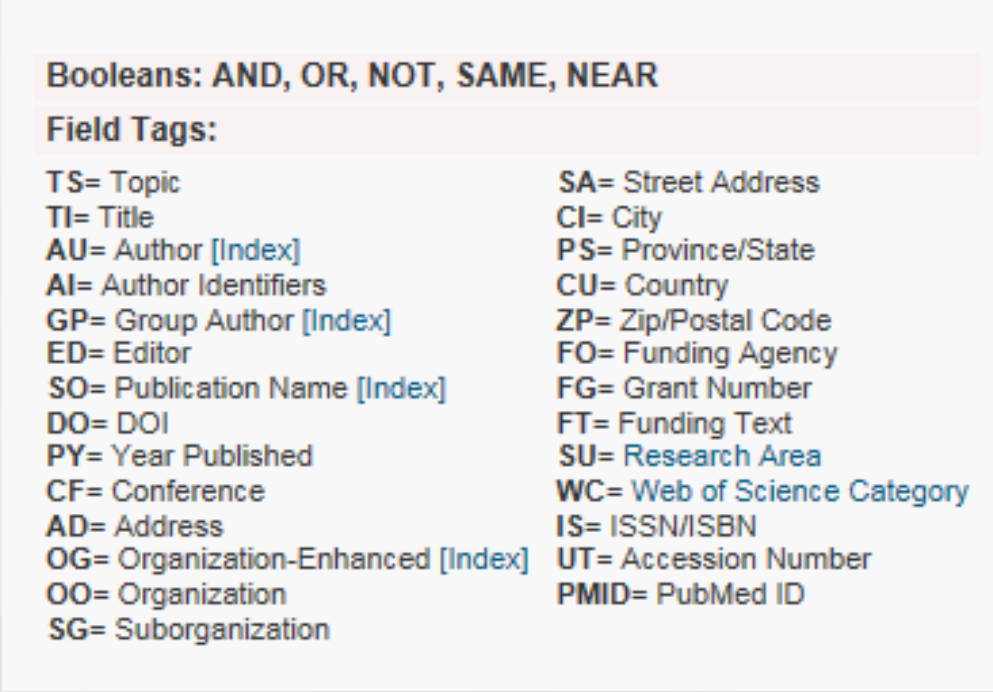
位置算符

NEAR/x	NEAR代表所链接的两个词之间的词语数量小于等于x，默认的使用Near的缺省值是15。 Example: canine NEAR/10 virus canine NEAR virus
SAME	只在地址字段中进行检索，同时要求两个词是在同一个地址字段中。 Example: **yale SAME hosp**

字段限定检索

- **字段检索即指定检索词出现的字段，包括前缀限制符和后缀限制。**
- **常用前缀限制符：**AB、AU、ISSN、SO、KW、LA 、PY、TI…；**后缀限制符将字段代码放在检索词后。**
- EG：SO＝Nature

  TS=“electromagnetic field”



搜索引擎常用字段限定检索

- Title,Subject,Keywords,Summary等； Image,Text、url、link等
  - site：China.com查找名为China.com的WWW服务器。
  - image：mao.jpg查找名为mao.jpg的图像文件。
  - url：datamining.html 查找含有

    datamining.html的URL

逻辑算符的先后次序

当使用多个运算符时可用（ ）决定优先顺序，一个检索式中最多可使用50个运算符

NEAR/x

SAME

NOT

AND

OR

检索“地震与海啸”相关文献

- TS=(earthquak* or tembl* or seism* or earthshock* or earthdin*) and (tsunami* or "seismic sea wave" or "ground sea" or megatsunami or "tidal wave*")

Tips：

- **几乎所有的检索系统都支持“”、布尔逻辑、截词和字段检索，使用的截词和字段表示方法不尽相同，或各自有一些特殊的检索技术；**

- **WOS：**"ultraso* Irradiat*" and (nanocomposite* or ("nanoparticle* Composite*"))
- Dialog：ultraso* p/0 Irradiat* And (nanocomposite* Or nanoparticle* p/0 Composite*)

- **部分数据库支持位置算符**

- Web of Science中检索实例分析
  - 机构检索
  - 作者检索
  - 主题检索
  - …

Web of Science™
InCites®
WEB OF SC
检索
Web of Sci
基本检索
示例: oil spill* medite
时间跨度
所有年份
从
1900
至
更多设置
Web of Science 核心合
Science Citation Ind
Social Sciences Cita
Arts & Humanities C
Conference Proceed
Conference Proceed
Web of Science 核心合
Current Chemical R
(包括 Institut Nation
Index Chemicus (IC
2015/4/28
Web of Science 核心
基本检索
从我们的产品索引中检索记录
创建检索式时，需要遵循所有
在检索式中最多可使用 6,000
请注意，在大多数字段输入两
AND。例如：
在"主题"或"标题"检索时输入
AND fish AND farm 是等效的
基本检索
1. 如果要更改检索设置，请
2. 在一个或多个检索字段中
添加更多的检索字段。
3. 单击检索转至检索结果页
4. 选择要查看的记录，然后
检索字段
主题
标题
作者
作者标识符
团体作者
编者
出版物名称
DOI
出版年
地址
增强组织信息
会议
语种
文献类型
基金资助机构
授权号
入藏号
THOMSON REUTERS
THOMSON REUTERS
目录 | 索引 | 关闭帮助
Web of Science 核心合集 帮助
检索"作者"字段
输入作者姓名，可在记录中检索以下字段。
作者
书籍作者
书籍团体作者
团体作者
首先输入姓氏，再输入空格和作者名字首字母。
只输入了一个名字首字母时，系统将自动添加星号 (*) 通配符。因此，输入 Johnson M 与输入 Johnson M* 相同。
在作者姓名的每个名字首字母后输入通配符。例如，Johnson M*S* 是一个有效的检索式。
注意：检索姓氏时，在通配符前至少要输入两个字符，例如：sm*
检索姓名的原则
大小写
使用大写、小写或混合大小写。例如，Lee（或 lee）与 LEE 相同。
作者姓名
虽然产品中的姓名与来源出版物中完全相同，但在检索姓名时仍然建议使用姓名的各种形式。例如：
Johnson 可查找 Johnson A、Johnson JL 和 Johnson JMB。
Johnson M 可查找 Johnson M、Johnson MJ 和 Johnson Matthew S。
请记住，如果您在姓氏后仅输入一个名字首字母，系统将自动添加通配符 (*)。
Johnson MS* 可查找 Johnson MS 和 Johnson MSB。
Johnson Paul 可查找 Johnson Paul 和 Johnson Paul V。
"Johnson M" 只查找 Johnson M，因为引号对该作者检索进行了限制。
关于作者/编者检索式示例
检索示例中使用的姓名可能存在于您的产品数据库中，也可能不存在。它们仅是用于显示如何规范化检索式的示例。例如，您可以在 Web of Science 核心合集中找到一些无法在其他产品数据库中找到的示例姓名。
作者检索
建议您使用作者检索功能确认并检索特定作者出版的所有作品。
"作者检索"使您能够根据有关该作者的已知信息设计检索以区分具有相同姓名的不同作者。
作者检索窍门
要缩小检索结果的范围，请将作者检索与另一字段进行组配，例如"主题"、"职务"或"地址"。
匿名作者
要检索匿名作者，请在"作者"字段中输入 anonymous。
检索词 Anonymous 将在"检索结果"和"全记录"页面的"作者"字段显示。
作者姓名（布尔运算符）
要检索与布尔运算符（AND、OR、NOT 和 SAME）相似的名称，请将该名称括在引号内。例如："Or"
检索期刊作者
要仅检索期刊文献作者，请取消选择两个"会议和书籍"引文索引。
检索会议录作者
要仅检索会议论文作者，请仅选择两个会议录引文索引。取消选择其他所有引文索引。

zhang, sufang

R Get A Badge | ResearcherID Labs

Your labs page and badge show only your public data

Manage Profile | Preview Public Version

ResearcherID: F-8072-2010
Other Names:
E-mail: zsfang@ustc.edu.cn
URL: http://www.researcherid.com/rid/F-8072-2010
Subject: Enter a Subject
Keywords: Enter a Keyword
ORCID: Get or associate an ORCID

My Institutions (more details)
Primary Institution: univ sci technol china
Sub-org./Dept:
Role: Librarian
Joint Affiliation:
Sub-org./Dept:
Role:
Past Institutions:

Description: Enter a Description
My URLs:

My Publications

My Publications (0)
View Publications ▶
Citation Metrics
Manage | Add

ResearcherID labs
Create A Badge
Collaboration Network
Citing Articles Network

Publication Groups

Publication List 1 (0)
View Publications
Citation Metrics

My Publications: View

Add Publications

Use this list to display all the publications that you have authored.

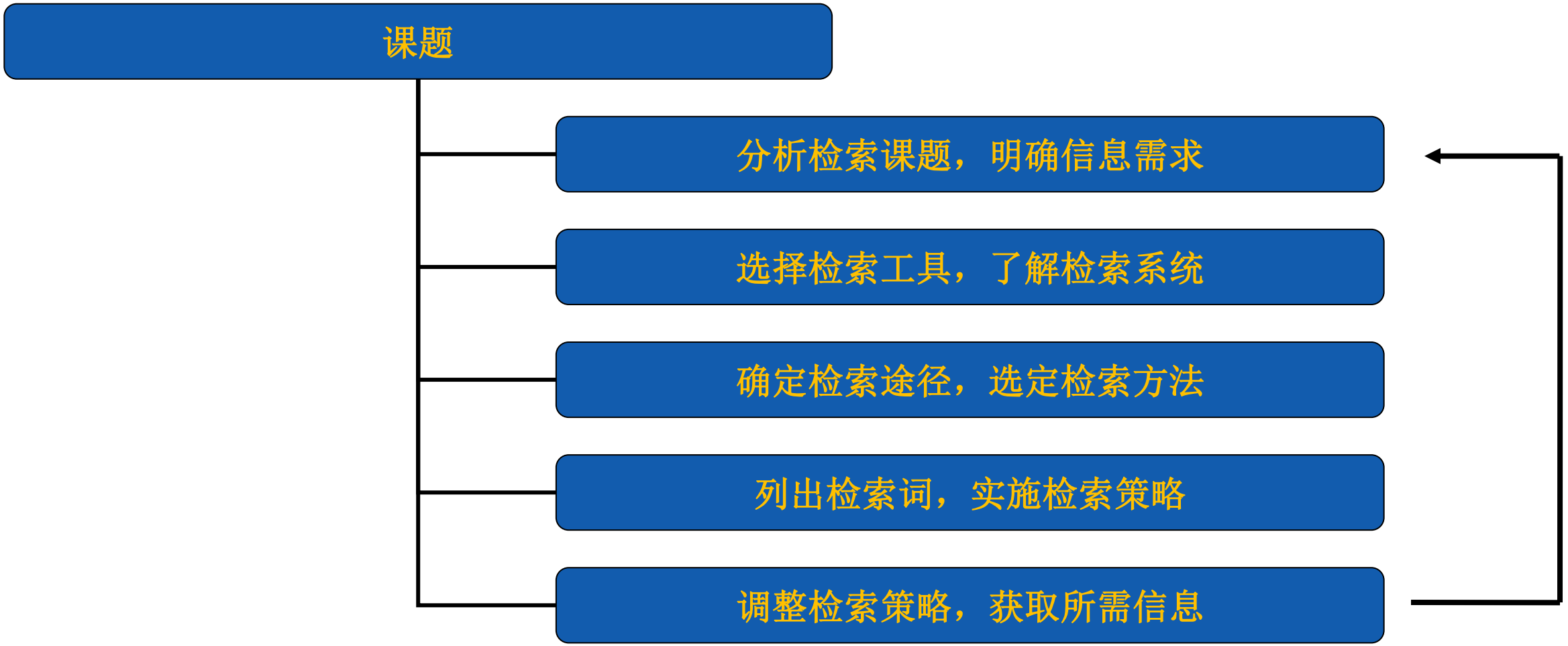
Adding Publications to this list
You can add publications by searching *Web of Knowledge*℠, searching *Web of Science*®, using *EndNote Web*®, or uploading a file. To add publications, click the **Add** link located in the menu on the left-hand side of your screen, or by clicking on the **Add Publications** above.
* Note: Access to *Web of Knowledge* and *Web of Science* are based on the entitlements of the computer where you are accessing ResearcherID.

Please remember to only add publications that you have authored to this list. This list will be used by *Web of Science* to create a Distinct Author Set, which is a set of papers that will be associated with your name, and your ResearcherID number will be displayed on the *Web of Science* record. This allows *Web of Science* users who find one of your papers on this list to find all of the other papers on this list.

Making the list public or private
You have the ability to make your "My Publications" public or private. If public, then visitors of ResearcherID can see your scholarly output, and your list will be sent to the *Web of Knowledge* (click here for more information). Click on the **Manage Profile** button at the top-right corner of the page and select the Publication Lists tab to change the privacy settings of your data.

More information

课题检索的一般流程：


课题
分析检索课题，明确信息需求
选择检索工具，了解检索系统
确定检索途径，选定检索方法
列出检索词，实施检索策略
调整检索策略，获取所需信息

确定检索词，实施检索策略

关键词的选择——

应以课题提供的关键词为参考

选定的关键词应符合主题；确认关键词是否为规范词；并应列出常用中外文同义词、缩写词，以及核心关键词的上下位类词。

应充分利用词表、辞海、术语标准、词典等工具书，以及从已检出的文献中，复核、筛选、补充、精炼检索用词。

关键词的选择应注意——

(1) 应覆盖检索主题

(2) 寻找常用同义词

(3) 词的全称、简称及缩写

(4) 合理使用词组或短语

(5) 规范词的利用

(1) 应覆盖检索主题

- In Fragrance Industry, water & none scented surfactant is wildly used for Process Vessel cleaning, and then wastewater is generated. We firstly introduced IPA to substitute water to clean all vessels and recycles all products involved in process. Eliminated any use of Process Water or any potential for Mainstream water contamination

- ″Low Temperature Distillation” recycling process is more safe clean and energy saving when comparing with “High Temperature or High Pressure Distillation”

(2)寻找常用同义词

- **地震**
  - earthquake(23025) earthquakes(7653)
  - seismic(25341) seismological(1111) seismology(297) seismically(103)
  - quake(131)
  - temblor(0)
  - earthquake shock(3)earthshock(2)
  - ……
- public sphere(159) **公共领域**

  public domain(65) public domains(3)

  public field(41) public fields(23)

  public realm(27)

  public area(10) public areas(7)
- **大肠**

  colorectal(2796)　large intestine(564)　colon(487)

（3）词的全称、简称及缩写

- 3D 3维 三维　Three-dimension
- RFID **无线射频识别** Radiofrequency identification
- DNA **脱氧核糖核酸** Deoxyribonucleic acid
- SAXS **小角度X散射** small angle X-ray scattering
- IP　Internet Protocol
- WWW　World Wide Web
- DVD　digital versatile discs

(4)合理使用词组或短语

- **课题：……分析中的背散射因子研究**
- New Calculation of “Backscattering Factor” for ……

- **课题：……产生的图态研究**
- “Graph state*”

- **海啸：**"ground sea"

(5)规范词的利用

- **拼写差异：**
  - center = centre 、disc = disk
- **缩写歧义：**
  - PC：Personal Computers、Printed Circuits
- **专业词汇/同义词差异:**
  - Lift (US) = Elevator (UK)
  - Internet = www = world wide web
- **标点符号表达差异：**
  - α = alpha、Infrared = infra-red = IR

专业数据库的标准词表-Inspec

课题检索小结

- 对检索课题进行分析，列出主要关键词
- 尽可能找全检索词汇的不同表达方式
  - 阅读外文文献的专业词汇积累
  - 中文专业词汇的翻译，可以借助翻译工具
- 运用逻辑算符编写检索式（检索策略）
- 数据库中检索式小试，调整检索式
- 多次调整，确定检索式（检索策略）

知识产权与科技

http://www.thomsonscientific.com.cn/

THOMSON REUTERS
汤森路透

企业研发与知识产权
生命科学信息
学术研究、出版与分析
客户技术支持
联系知识产权与科技
全球办公室地点
活动及会议信息
免费资源
- 期刊编辑报告
- 生命科学报告
- 科技创新报告
- 更多免费资源

培训资源
- 产品培训
- 应用技巧
- 常见问题
- 产品升级
- 在线讲堂

全球其它网站

澳大利亚 & 新西兰

GO

收录期刊列表

Research Analytics (ESI & InCites)
提供全球学术成果定量评价基准
&综合性科研评估与分析工具

点击这里了解详尽内容 >>

"科研达人·闪耀之星"有奖分享 | 分析与评估工具 | 企业研发与知识产权 | 医药研发的智能信息平台

科学前沿及热点话题

ScienceWatch.com（科学观察）回顾了过去十年关于石油泄漏的领先研究。引文数据能从多个角度显示变化趋势与异常，而且报告内容还包括论文分析、排名、直观地图以快速凸显关于全球十次石油泄漏大事件的关键研究。浏览石油泄漏报告

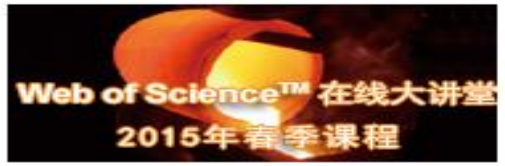
专利及科技创新

汤森路透2012年全球百强创新机构名单出炉，此次评选参考指标分别是专利数量、专利申请成功率、专利组合全球覆盖范围以及专利被利用次数。完整报告请点击这里获取。

2015年最值得关注的药物预测

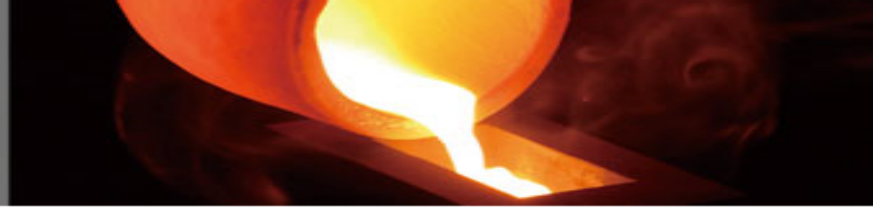
研究显示，预期的重磅药物数目从2013年的3种显著增加到2015年的11种。到2019年，这些新药中，有3种药物的销售额预计超过30亿美元。汤森路透的分析师预测了到2019年销售额领先并且预计会成为重磅炸弹（销售额超过10亿美元）的新上市药物。点击浏览更多信息。

热点话题



2015年春季课程

——妙用经典文献 巧做科研创新



- 科研与研发人员专场
- 图书馆员与情报分析人员专场
- 科研达人•闪耀之星
- 主要讲师介绍

科研与研发人员专场

课程安排：2015年4月-6月，每周二（四） 晚上19:00-20:00

【重要提示】

- 大讲堂课程采用网络在线授课形式（WebEX），您只要有一台可以上网的电脑和耳麦，就可以足不出户参加在线课程；
- 所有课程均须在课程开始前进行在线注册，各个课程介绍页面中均提供了注册的链接地址。您也可以选择一次注册本学期的全部课程；
- 课程开始后，您在电脑上可以看到主讲老师的讲义并听到声音。课程结束后可向主讲老师提问进行互动交流；
- 为了保证您顺利参加课程，请先阅读操作指南（点击下载）；
- 点击这里下载WebEX视频浏览器；
- 如果进入课程后没有声音，请点击页面顶部工具栏中的"通信"，在下拉菜单中选取"VoIP"，并点击"开始会议"即可；
- 在听课过程中遇到其他问题，也可登录"WOS在线大讲堂微博"获得相关帮助。

日期	课题名称	主讲人	课程介绍
4月7日 周二 19:00-20:00	经典与前沿文献的双剑合璧 ——快速定位经典文献以及自动追踪最新研究前沿的方法	罗昭锋	详细课程请点击>>
4月14日 周二 19:00-20:00	去繁存精，SCI帮您高效选题与开题	杜进	详细课程请点击>>
4月21日 周二 19:00-20:00	开阔国际视野，点亮学术人生 ——利用Web of Science 核心合集进行人文社会科学研究	汤森路透资深讲师	详细课程请点击>>
4月28日 周二 19:00-20:00	精准获取信息的基本功训练 ——如何编写检索式等应用技巧	张素芳	详细课程请点击>>

THOMSON REUTERS
汤森路透

科研与研发人员专场
图书馆员与情报分析人员专场
科研达人·闪耀之星
- 活动细则
- 奖励机制
- 评选机制
- 参与注册
- TOP12科研达人（敬请期待）
- 获奖者公布（敬请期待）

主要讲师介绍

科研达人·闪耀之星

奖励机制

马上去注册！

1. 奖项设置（星等，是天文学上对星星明暗的一种表示方法，肉眼所见最亮的星称为一等星）

本次活动设立：科研达人一等星，1名；二等星，2名；三等星，3名；“闪耀之星”，6名。

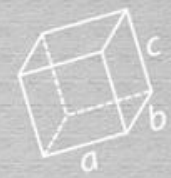
2. 奖励内容

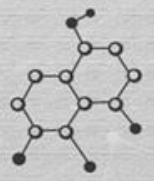
一等星

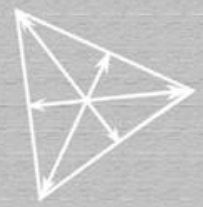
奖励iPad mini 3（64G WiFi版）

二等星

奖励三星（SAMSUNG） Gear 2 Neo R381 智能佩戴设备







感谢聆听