



Engineering Village (EV) 严选多种与工程领域相关的优质数据库, 提供一系列优质的应用科学及工程领域专业信息及资源!

Engineering Village 平台包括: Ei Compendex、Inspec、GEOBASE、GeoRef、EnCompassLIT & PAT、USPTO&EPO、NTIS、PaperChem、CBCN、Chimica 数据库。

1. 基本检索

Engineering Village提供方便快速的检索模式、人性化的操作接口以及一系列的个性化服务, 让您在第一时间获得第一手文献数据!

快速检索 (QuickSearch)

The screenshot shows the Engineering Village QuickSearch interface. Callout 1 points to the search bar. Callout 2 points to the search results for 'artificial intelligence'. Callout 3 points to the 'Databases' selection area. Callout 4 points to the 'Search in' dropdown menu. Callout 5 points to the 'Add search field' button. Callout 6 points to the 'Indexing' options. Callout 7 points to the search history dropdown menu.

- 快速检索** 以关键词搭配字段勾选来做检索。
- 选择数据库** 选择您要检索EV平台下哪些数据库 (主要为Compendex 及Inspec)。
- 自动控制词汇提示 (AutoSuggest)** 在输入三个英文字母后, 自动提供索引词典内的相关控制词汇让使用者挑选, 让使用者能更快速且准确地做检索。
- 选择检索字段** 您可以选择所有字段 (all fields)、摘要 (abstract)、作者 (author)、标题 (title)、出版社 (publisher)、来源刊名 (source title) 或控制词汇 (controlled term) 等。
- Add search field** 您可以依照检索需求增加关键词及其所在字段。
- 索引** 可利用索引功能浏览/查询作者 (author)、作者所在机构 (author affiliation)、控制词汇 (controlled term)、来源刊名 (source title) 和出版社 (publisher)。
- 检索历史** 您可将这些检索记录做不同组合后再进行检索, 另外也可设定邮件提醒以及储存检索结果; 或直接点选检索指令, 查看该条检索结果。

相关检索语说明:

1. Engineering Village在快速检索 (Quick search, 预设) 以及专家检索 (Expert search, 非默认) 中提供stemming (词根检索) 功能:

- Stemming能将所有和输入的关键词相关的词汇一起做检索 (相关的词汇是指含有与关键词相同的字尾、字根、名词/动词/形容词等形式变化的字), 如若您输入关键词controllers, 您将会得到包含controllers、control、controlling、controlled以及controls这些关键词的检索结果; Stemming search提供您更大范围的相关检索结果, 您就不用将这些检索词一个一个做检索!
- Stemming无法分别是英式还是美式英文的拼法, 如: 当您输入color (美式拼法) 做stemming检索, 就会找不到colour或coloured的相关检索结果 (colour & coloured为英式拼法), 要输入colour才找得到! 若您要同时找到包含以上检索结果, 请输入: color or colour。

附注: 系统会自动执行stemming检索 (除了关键词为作者名称或关键词有引"或大括号 { }); 若要关闭stemming功能, 请勾选。

若您有两个或两个以上的关键词, 只要用AND链接即可; 若您的关键词是由两个或两个以上的字组成 (如: Solar cell), 请在前后加上双引号" ("Solar cell"), 即可执行与您输入的关键词串完全相同的检索。

3. 检索技巧

- 截词符 (*): 输入comput*, 可找到computer、computers、computerize、computerization。
- 通配符 (?): 使用问号可以代表一个字母, 例如: 输入wom?n, 可以找到woman或women的数据。

4. 布尔逻辑运算符 (AND、OR、NOT)

若要在专家检索模式中检索两个或两个以上关键词可以做下列组合 (以solar和radiation这两个关键词为例):

- AND: 输入solar AND radiation, 检索结果会出现同时含有这两个关键词的文献。
- OR: 输入solar OR radiation, 检索结果会出现含有solar的文献以及含有radiation的文献。
- NOT: 输入solar NOT radiation, 检索结果会出现含有solar但没有radiation的文献。

检索结果 (Search Result Page)

123,978 records found in Compendex for 1884-2022: ((artificial intelligence) WN ALL) AND (JA WN DT) 1 of 4,960 pages >

2 Refine: By physical property, Percentage, Download all, Open Access, Controlled vocabulary

3 Artificial Intelligence (40,161), Neural Networks (8,821), Learning Systems (9,369), Genetic Algorithms (4,941)

4 Sort by: Relevance, Display: 25 results per page

5 The effectiveness of physical education teaching in college based on Artificial intelligence methods
Li, Zihao (Shanxi University, Shanxi, China); Wang, Hejin Source: *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, v 40, n 2, p 3301-3311, 2021

6 A healthy debate: Exploring the views of medical doctors on the ethics of artificial intelligence (Open Access)
Martino, Andrea (Delft University of Technology, Delft, Netherlands); Kroesen, Maarten; Chorus, Caspar Source: *Artificial Intelligence in Medicine*, v 121, November 2021

7 Local outlier data mining based on artificial intelligence technology
Shang, Fu-Hua (School of Computer & Information Technology, Northeast Petroleum University, Daqing, 163318, China); Cao, Mao-Jun; Wang, Cai-Zhi Source: *Jilin Daxue Xuebao (Gongxueban)/Journal of Jilin University (Engineering and Technology Edition)*, v 51, n 2, p 692-696, March 2021 Language: Chinese

8 Artificial intelligence in decision support systems for type 1 diabetes (Open Access)
Tyler, Nichole S. (Artificial Intelligence for Medical Systems Lab, Department of Biomedical Engineering, Oregon Health & Science University, Portland, OR, 97239, United States); Jacobs, Peter G. Source: *Sensors (Switzerland)*, v 20, n 11, June 1, 2020

9 A User Experience Study on Short Video Social Media Based on Content Recommendation Algorithm of Artificial Intelligence
Qi, Wen (Department of Product Design, Donghua University, Shanghai, 200051, China); Li, Danyang Source: *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, v 35, n 2, February 2021

10 Controlled vocabulary: Search Artificial intelligence WN ALL AND JA WN DT

1 **检索结果** 显示检索结果记录总数、数据库、年代、检索关键词及字段, **保存检索结果** 可以储存检索结果 (save search) 方便日后直接查看; 设置邮件提醒 (create alert) 以获取最新研究信息。

2 **数值检索** 根据物理性质和单位检索需要的数值范围。

3 **精炼检索** 可输入其他关键词后, 在结果中再检索; Limit to 表示限制结果在有勾选的字段, 而 Exclude 则是排除有勾选的字段; 以图表方式显示 - 输出数据; - 打开/关闭限制字段详细信息; 另可用拖曳的方式改变限制字段顺序。

4 **排序** 可依照相关程度、日期、作者、文献来源、出版者排序 (预设为相关度); 在相同条件之下, 再依降序或升序规则排序。

5 **检索结果** 分为摘要形式以及详细格式, 摘要预览可在同个页面预览该篇摘要。

6 **引用次数** 显示文章被引用次数, 可点选进入观看这些引用文献。

7 **全文链接** Full text 视贵学校/机构的订阅状况提供全文。

8 **管理多篇检索结果** 可同时勾选多篇文献, 进行管理, 如: E-mail、打印、下载书目信息、存到我的文件夹以及 View selection 查看勾选列表。

Selected records 查看勾选列表, 并可选择查看模式: citation、abstract、detailed record, 及管理检索结果。

附加资源 提供各类在线协助资源。

单篇文献页面 (Abstract/Detailed)

Record 3 from Compendex for ((artificial intelligence) WN ALL) AND (JA WN DT), 1884-2022 1 of 123,978 >

1 Abstract: The effectiveness of physical education teaching in college based on Artificial intelligence methods
Li, Zihao; Wang, Hejin

2 Full text

3 Related Documents

4 Artificial intelligence based on effectiveness of inverted classroom teaching of college sports (Journal of Intelligent and Fuzzy Systems: Applications in Engineering and Technology)

1 **摘要或详情** 两种形式显示记录

2 **全文链接** Full text 视贵学校/机构的订阅状况提供全文。

3 **管理单篇检索结果** 可对此篇文献, 进行管理, 如: E-mail、打印、下载 (详见第5点)、存到我的文件夹以及 View selection 查看勾选列表。下载 (Download) 提供书目数据、摘要及详细信息的下载, 更提供多种输出格式, 如: EndNote、RefWorks、CSV、Excel、PDF...等。

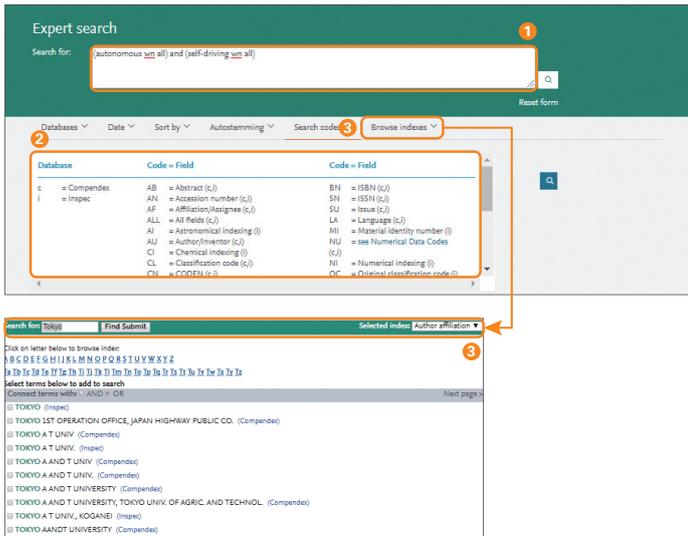
4 **引用文章详细信息** 列出此篇文献的被引用次数, 以及最新两篇引用该文献的详细书目资料; 另外点选作者可连至 Scopus 的作者简历。

附注: Scopus 为全球最大索引摘要数据库, 收录经同行审查的 20500 种期刊、会议论文、专利资料等相关学术资源; 主要提供文献引用信息、作者/机构辨识系统、期刊分析系统等功能。

2. 专家检索

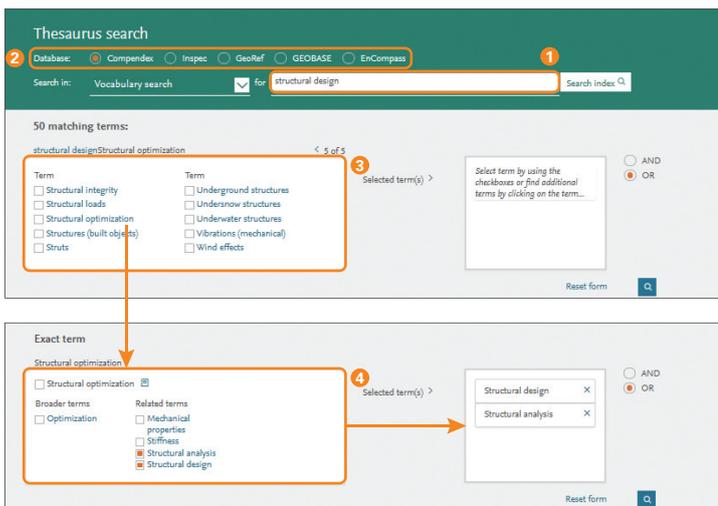
Engineering Village提供专业的专家检索模式,让习惯下检索指令的研究人员使用;另外还有词表检索,让用户以控制词汇做检索,以避免检索的文献结果内容与用户欲检索之主题无关!

专家检索 (Expert Search)

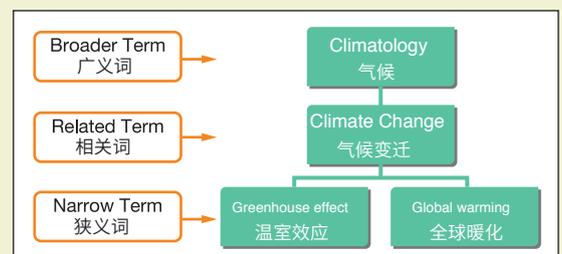


- 1 专家检索** 使用者在Search for字段中,输入字段代码以进行检索。
- 2 字段代码** 这里列出各种检索字段相对应的字段代码,以方便使用者使用。
- 3 索引** 可利用索引功能浏览/查询作者 (author)、作者所在机构 (author affiliation)、控制词汇 (controlled term)、语言 (language)、期刊名称 (source title)、文件类型 (document type)、出版社 (publisher) 和学科领域 (discipline) 等。

词表检索 (Thesaurus Search)



- 1 词表检索** 可利用主题词表,自动生成工程专用同义词汇,可让您避免检索到有该词汇但内容却无关的文献!
- 2 数据库选择** 词表检索可用于Inspec、Compendex、GeoRef以及GEOBASE四种数据库。
- 3 选择检索方式**
 - Search查询: 查询功能会显示所有在意义上相似的控制词汇。
 - Exact Term精确词汇: 会显示您输入词汇的广义词、狭义词或相关词,也就是该词汇的等级关系(如左图)。
 - 附注: Broader Term 广义词、Related Term 相关词、Narrower Term狭义词。
 - Browse浏览: 可浏览您输入的词汇在主题词表中依字母顺序排列的位置(上下词汇在意义上不一定相关,仅仅是依照字母做排列)。
- 4 找寻意思相近的控制词汇** 输入一般关键词后,利用Search功能可找到意义上相似的控制词汇,点击Climate change后即出现该词汇的等级关系。



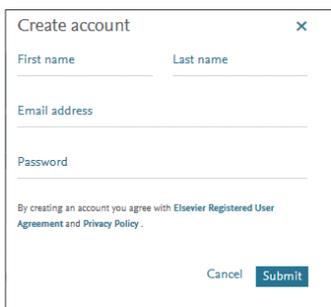
选择控制词汇 透过Climate change这个控制词汇的等级关系图,选择在学科领域和其领域大小范围都更适合您论文的控制词汇;勾选多/单个有兴趣的控制词汇后,会出现在下方的Search Box,并进行检索。

命中记录数一致 在检索结果中,两个控制词汇所包含的文章数和检索结果是一致的!

3. 个性化服务

Engineering Village提供一系列的个性化服务, 包含: 邮件提醒---让您只要接收E-mail就能获得最新研究信息、储存检索---以方便日后直接点选检索结果还有个人文件夹---方便您管理文献!

登录及注册



Create account

First name Last name

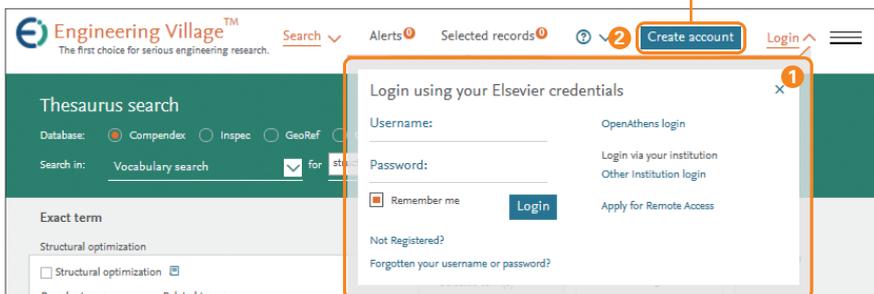
Email address

Password

By creating an account you agree with Elsevier Registered User Agreement and Privacy Policy.

Cancel Submit

请输入6-16个位的英文或数字作为密码并再次输入



Engineering Village™
The first choice for serious engineering research.

Search Alerts Selected records Create account Login

Thesaurus search

Database: Compendex Inspec GeoRef

Search in: Vocabulary search

Exact term

Structural optimization

Structural optimization

Broader terms Related terms

Login using your Elsevier credentials

Username: OpenAthens login

Password: Login via your institution
Other Institution login

Remember me Login Apply for Remote Access

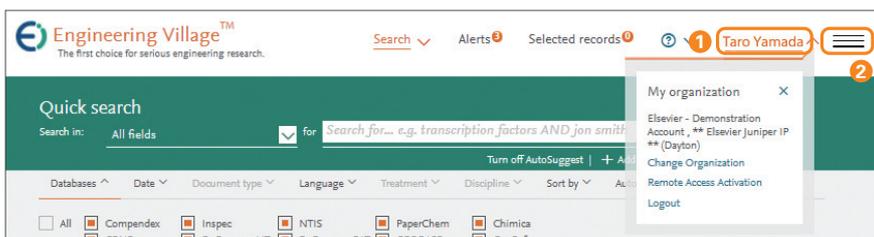
Not Registered?
Forgotten your username or password?

1 注册 没有账号和密码的用户可以点击注册, 建立一个新的账号, 如左图。

2 登录 已有账号和密码的用户可以在此做登录, 以使用EV的个性化服务。

使用者名称 注册完成后, 您输入的E-mail就是您的使用者名称。

个人化设定



Engineering Village™
The first choice for serious engineering research.

Search Alerts Selected records Taro Yamada

Quick search

Search in: All fields

Search for... e.g. transcription factors AND jon smith

Turn off AutoSuggest

Databases Date Document type Language Treatment Discipline Sort by Autostemming

All Compendex Inspec NTIS PaperChem Chemica
CBNB EnCompassLT EnCompassPAT GEOBASE GeoRef
US Patents EP Patents Knowl

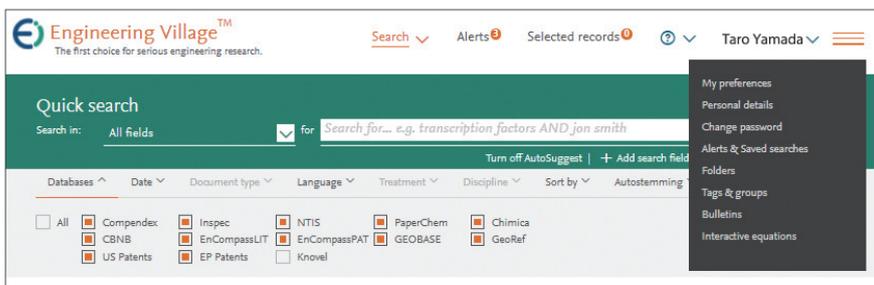
My organization

Elsevier - Demonstration Account, ** Elsevier Juniper IP ** (Dayton)

Change Organization

Remote Access Activation

Logout



Engineering Village™
The first choice for serious engineering research.

Search Alerts Selected records Taro Yamada

Quick search

Search in: All fields

Search for... e.g. transcription factors AND jon smith

Turn off AutoSuggest

Add search field

Databases Date Document type Language Treatment Discipline Sort by Autostemming

All Compendex Inspec NTIS PaperChem Chemica
CBNB EnCompassLT EnCompassPAT GEOBASE GeoRef
US Patents EP Patents Knowl

My preferences

Personal details

Change password

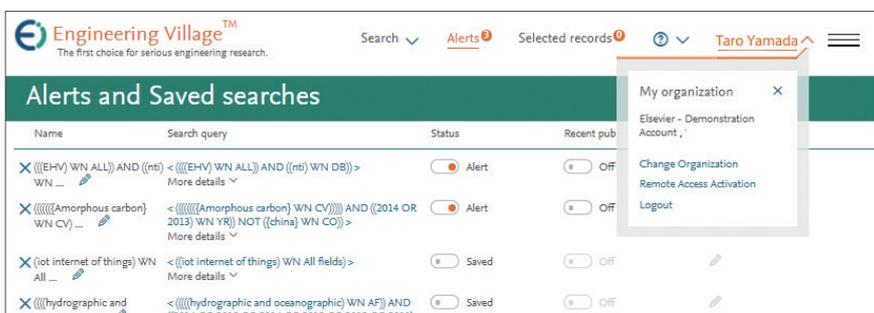
Alerts & Saved searches

Folders

Tags & groups

Bulletins

Interactive equations



Engineering Village™
The first choice for serious engineering research.

Search Alerts Selected records Taro Yamada

Alerts and Saved searches

Name	Search query	Status	Recent pub
X (((EHV) WN ALL) AND ((nti) < (((EHV) WN ALL) AND ((nti) WN DB)) > WN ...	< (((EHV) WN ALL) AND ((nti) WN DB)) > WN ...	Alert	Off
X (((Amorphous carbon) WN CV) AND ((2014 OR 2013) WN YR) NOT ((china) WN CO)) > WN ...	< (((Amorphous carbon) WN CV) AND ((2014 OR 2013) WN YR) NOT ((china) WN CO)) > WN ...	Alert	Off
X ((not internet of things) WN All ...	< ((not internet of things) WN All fields) > All ...	Saved	Off
X (((Hydrographic and oceanographic) WN AF) AND ((2014 OR 2015 OR 2014 OR 2013 OR 2012 OR 2011) WN YR) > WN ...	< (((Hydrographic and oceanographic) WN AF) AND ((2014 OR 2015 OR 2014 OR 2013 OR 2012 OR 2011) WN YR) > WN ...	Saved	Off

My organization

Elsevier - Demonstration Account, ' ...

Change Organization

Remote Access Activation

Logout

1 登录信息 在此会显示您登录的名称, 若您想要注销, 请点击End Session。

2 我的设定 所有个性化功能都可在此做设定, 如: 修改个人资料、更改密码、查看/更新已储存的检索结果及邮件提醒、查看/更新文件夹及移除账号。

• 在此可以编辑邮件提醒、查看已储存的检索结果以及移除已储存的检索结果或邮件提醒。

Clear Email Alerts Save Email Alerts

• 我的文件夹 可查看文件夹内的文章、编辑文件夹名称或删除文件夹。

• 每个账号都可以设定三个文件夹, 每个文件夹可以储存50篇文章。



关于Engineering Village介绍、在线影音教学与操作指南: 请上<http://China.elsevier.com>
Engineering Village on Elsevier! <https://www.elsevier.com/online-tools/engineering-village>
Engineering Village 工程数据库 <https://www.engineeringvillage.com>
Ei.Compendex刊源信息链接 <https://www.elsevier.com/solutions/engineering-village/content>
欲了解更多Engineering Village信息, 请与北京爱思唯尔联络
客服热线: 400-842-6973 E-mail: support.china@elsevier.com