

## 【资源推介】 Ei 工程索引数据库介绍



### EI数据库介绍

#### Ei 是什么？

美国工程索引 Engineering Index (Ei) 创建于 1884 年, Compendex 是 Ei 的网络版, Ei-Compendex 是目前全球最全面的工程领域二次文献数据库, 侧重提供应用科学和工程领域的文摘索引信息, 涉及核技术、生物工程、交通运输、化学和工艺工程、照明和光学技术、农业工程和食品技术、计算机和数据处理、应用物理、电子和通信、控制工程、土木工程、机械工程、材料工程、石油、宇航、汽车工程以及这些领域的子学科。

Ei Compendex 数据来源于 5100 种工程类期刊、会议论文集和技术报告, 每年新增约 50 万条记录, 可在网上检索 1970 年至今的文献, 其中大约 22% 为会议文献, 90% 的文献语种是英文, 是世界著名的三大检索工具之一。

### 登录方式

#### 1. 图书馆主页访问

图书馆主页找到“资源”，找到 Engineering Village (EI) 数据库，点击访问。

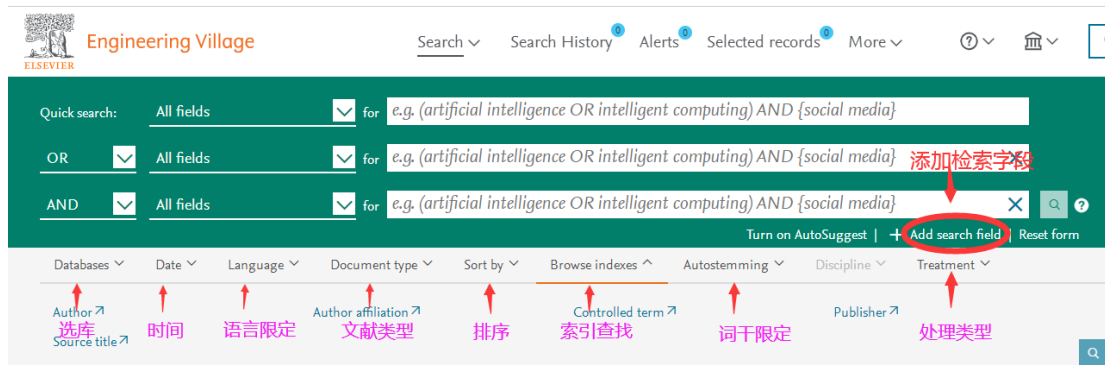
#### 2. 网址登录

输入网址 <https://www.engineeringvillage.com> 访问。

### 检索方式

3、数据库提供 6 种检索方式：快速检索、专业检索、叙词检索、作者检索、机构检索和工程研究概况。

以快速检索 quick search 为例, 可选取多个检索字段, 输入检索词, 利用逻辑运算 AND, OR, NOT 进行检索。



## 第一步 选择检索字段

在 Quick Search 下拉菜单中，除 All Fields（所有字段）外，主要选择字段有：Subject\Title\Abstract、Abstract、Author、Author affiliation（作者单位）、Title、Ei classification code（EI 分类号）、CODEN（图书馆所藏文献和书刊的分类编号）、Conference information（会议信息）、Conference code（会议代码）、ISSN（国际标准连续出版物序号）、Ei main heading（Ei 主标题词）、Publisher（出版商）、Source title（刊名）、Ei controlled terms（EI 受控词）、Country of origin（出版物或专利权所属国家）。

### 主要字段意义及检索规则：

**All Fields:** 指所有字段，检索结果比较泛指。

**Subject/Title/Abstract:** 主题/标题/摘要，将检索下列字段，摘要（Abstract）、题目（Title）、翻译的题目（Translated title）、Ei 控制词（Ei controlled terms）、Ei 主标题（Ei main heading）、自由词（Uncontrolled terms）。如果要精确检索一个短语，可用括号或引号将此短语括进去。

**Author:** 作者或编者，Ei 引用的作者姓名为原文中所使用的名字。其书写格式有一定规范，即以“姓+逗号\AND+名”的方式输入作者\编者姓名。同一作者的名字可能有不同的书写格式，所以如果用某一作者的全名查不到文献，可以通过浏览**作者索引**（Author Look-up）进行选择。

**Author Affiliation:** 作者单位，[Ei Compendex](#) 收录了每篇文献的第一作者或通讯作者单位，同一单位其名称可能有不同的写法，或者有时某些机构的名称会有所改变。建议用户使用作者单位索引查找（Author Affiliation Look-up Index）。在索引表中，选全某一单位的不同写法，提高查全率。

**Source Title:** 来源文献名称，可以是期刊、专著、会议录、会议文集的名称，可输入刊名全称或部分。如要检索某个特定的期刊，用括号或引号把刊名括起来。如：“Plant Breeding Abstracts”。有时刊名可能会有所变动，建议用户使用刊名查找索引。（Serial Title Look-up Index）。

**Title:** 标题，如果已知文献的确切标题，可以用括号或引号将标题括起来。用户也可以在检索框中输入某些特定的词语表示在标题中检索这些词。

**Ei Controlled Term:** Ei 受控词是用来描述文献内容的规范词。受控词的使用使得同一主题的文献汇集在同一个主题词下，能够有效避免自由词（如关键词）检索导致的漏检，同时有效地提高了文献的查准率。

**Ei\Classification Code:** Ei 分类码，分类码是数据库赋予某一篇文章的指定的分类代码。在 Ei Compendex 中将文献分为 800 个领域并给它一个分类码，用户可以通过分类码查找文献。

## **第二步 限定检索范围**

检索限定有文件类型、处理类型、语种和时间限定，使用此方法，使用户的检索结果更为精确。

**Document Type:** 文献类型，Compendex 从 1985 年起增加了该字段，指的是所检索的文献源自出版物的类型。提供的选项有：All document types、Journal article（期刊论文）、Conference article（会议论文）、Core（核心期刊，该字段可用来区分 Ei 网络版数据库中核心和非核心期刊）、Conference proceeding（会议论文集）、Monograph chapter（专题论文）、Monograph review（专题综述）、Report chapter（专题报告）、Report review（综述报告）、Dissertation（学位论文）、Unpublished paper（未出版文献）等 11 个选项。需要注意的是，用户如果把检索范围限定在某特定的 Document Type，将检索不到 1985 年前的文献。

**TreatmentType:** 处理类型，指的是文献的研究方法及所探讨主题的类型，提供的选项有：All treatment types. Biographical（传记）、Applications（应用）、Economic（经济）、Experimental（实验）、Historical（历史）、General Review（一般性综述）、Literature Review（文献综述）、Management Aspects（管理方面）、Numerical（数值）、Theoretical（理论）等 11 个选项。数据库中一条记录可能有不止一个处理类型，而且，并非所有的记录都有处理类型。同 DocumentType 一样，用户如果把检索范围限定在某特定的 TreatmentType，将检索不到 1985 年前的文献。

**语种限定:** Compendex 数据库中无论原文使用的是何种语言，所有的摘要和索引均用英文编写。如果某篇文章不是英文文献，在其引文的最后将标示出所用的语言。在 Quick Search 界面，可看到 9 个语言选项。

**时间限定:** 用户检索时可在 1984~现在 限定。可以选择某年度检索也可跨年度检索。其中的 update 选项可以让用户检索 Ei 最近 1-4 次\周更新的数据。

## **第三步 Autostemming: 自动取词根**

用 All Fields、Title Words 和 Abstracts 字段检索时，系统默认的是在检索时对检索词自动取词根。例如，输入“nutrient”，将检索到“nutritional”、“nutrition”等。若不须执行这项功能，则点击 Autostemming Off 即可。

## **第四步 EI 检索**

在检索框输入检索词后，点击 Search 就可以进行检索啦！在每篇文献的下方，会看到 Download PDF、Abstract、Export 三个选项，分别代表阅读文献的全文、文献的摘要以及导出全文。

用户若需要中止检索过程以开始一次新的检索，点击复位（Reset）按钮，清除前面的检索结果，再重新开始。

## 限定分析

### 4、检索结果的限定分析

可以从叙词、来源期刊、基金资助、作者、作者机构等方面进行限定，以便切中目标文献。也可以从以上角度进行聚类分析，解读有价值的信息：了解课题的专业词汇；寻找投稿备刊；了解研究资金的来源；了解课题核心的研究人员；了解主要的研究机构等。

### 5、保存检索及定题跟踪

个性化服务，需要 create account（创建账号），登录后即可对已经执行的“检索式”进行保存或定题跟踪。

## 小贴士

### 用好 Ei 的小贴士

1. Ei 的基本检索功能和大多数数据库一样，先从基本检索用起来，熟能生巧。
2. 建议使用系统自动推荐的规范化术语。
3. 注册账号，使用个性化功能。
4. 使用限定功能，优化检索结果。

