# 欢迎体验全新的 IEEE *Xplore*® 数字图书馆

# IEEE/IET Electronic Library 使用指南

https://ieeexplore.ieee.org

IEEE，电气电子工程师学会，是全球最大的技术行业协会，拥有超过 160 个国家的 42 万名会员。IEEE 成立于 1884 年，其出版的 IEL 数据库包含当今技术领域权威的科研信息。IEL 数据库全新的访问平台 IEEE Xplore 是 IEEE 协会以及成百上千名图书馆学专家、科技工作者、工程师以及 IEEE 会员、志愿者、学生朋友共同努力的结晶。

## ■ 目录


**IEEE Xplore 平台的概况** ..... 1
- **IEEE Xplore 平台首页** ..... 1
- **出版物的检索** ..... 2
- **检索结果页面** ..... 2
- **文摘页面** ..... 3

**IEEE Xplore 平台的检索方法** ..... 4
- **基本检索** ..... 4
- **高级检索** ..... 4
- **作者检索** ..... 4

**IEEE Xplore 平台的个性化服务—IEEE 个人账号** ..... 5
- **注册 IEEE 个人账号** ..... 5
- **设置远程访问** ..... 6
- **设置检索偏好** ..... 6
- **保存检索式** ..... 8
- **浏览已保存的检索式** ..... 8
- **期刊与杂志、会议录以及标准的更新提醒** ..... 8


## ■ IEEE Xplore 平台的概况

### IEEE Xplore 平台首页

点击：https://ieeexplore.ieee.org 进入 IEEE Xplore 平台首页。

IEEE Xplore 平台根据出版物类型将其产品分为五大类：电子书（Books）、会议（Conference）、在线课程（Courses）、期刊与杂志（Journals & Magazines）和 IEEE 标准（Standards）。除了根据出版物类型分类，IEEE Xplore 还根据不同学科分类。点击“Topic”，会下拉出平台所涉及的所有学科分类。见右图：

## 出版物的检索

您可以选择您所需查找出版物的类型或者进入其所属于的学科，通过关键词（Search by keywords）快速定位。

如果选择出版物类型，您可以根据出版物的首字母，进行查找。或者点击 By Topic ，根据学科进行第二次筛选。如果选择学科类型，您还是可以根据出版物的首字母再次筛选。

您还可以使用页面左侧的聚类分析栏（Refine results by）来优化检索结果。Per page 和 Sort by 调节每页显示的标题数量与排序。

查找到您所需要的出版物，直接点击标题便可进入其刊物页面（期刊与杂志）或者摘要（标准、电子书和在线课程）。

部分期刊开放整期下载功能 Get Entire Issue Now 。

## 检索结果页面

检索结果页面有两大栏：聚类分析栏和检索结果。

聚类分析栏：

- 二次检索(Search within results)：在已有检索结果基础上输入新的关键词，进行再次检索。例如，检索 Java，在检索结果的二次检索框中输入 XML，检索相当于执行了 Java AND XML。二次检索默认在元数据(metadata)中检索关键词，您也可以在此构建命令检索式以限定检索位置。

- 出版年份(Year)，作者(Author)，作者所在机构(Affiliation)等：根据检索需求，优化精简检索结果。

检索结果：

检索结果文献的格式一般为默认的题名及引文信息，显示内容包含文章的题名及作者名，出版物名称、卷、期、出版日期、页码、引用次数及文献类型等。用户可以通过偏好设置来修改其显示内容，具体操作详见下文“IEEE 个人账号”。出现订阅标识符 表明您有权限访问到此文献的全文。点击“Abstract”，下拉出此文献的摘要。选择下拉摘要界面的“View more”或点击文章标题可查看完整的文摘信息。直接点击“PDF”标识或 (( html )) 便可查看全文。

检索结果文献列表上方（见上图的红色框）的一些标识及其含义：

- Download PDFs：批量下载文献 PDF 全文，每次最多选择 10 篇文献。
- Export：导出全部或选定文献的引文信息。
- Set Search Alert：保存检索式。[见下文“IEEE Xplore 平台的个性化服务—IEEE 个人账号”中的“保存检索式”]
- Search History：查看你在登陆个人账号前提下做的检索历史情况

## 文摘页面

大部分文献的文摘页面都会给出完整的文摘信息，其中包括标题、作者、机构、出版物名称、出版时间、卷号、期号、页码和 DOI 号。但是部分信息和功能只有订阅者和 IEEE 会员才可以浏览并使用。所有用户都可以：

- 点击“Download Citations”下载引文信息，在弹出框中选择下载内容和文本格式。
- 点击“View References”查看参考文献列表。
- 发邮件给 IEEE 或打印此页。
- 点击“Request Permissions”进入版权税计算中心电子服务页面。
- 点击“Export to Collabratec”，将文献信息导至 IEEE Collabratec 在线文献管理平台。
- 点击“Alerts”，在弹出框中选择“Add to Citation Alerts”定制引用提醒，该文献被引用时将收到邮件提醒；选择“Manage Content Alerts”可对已定制内容进行查看和设置。 (仅限于期刊与杂志文章、会议录和标准)。
- 购买文献、电子书和在线课程。
- 在 Related Articles 中查看推荐标题，或直接进入他们的文摘页面(仅限于期刊与杂志文章、会议录和标准)，推荐内容会根据相似文献标题和索引词进行匹配。
- 通过 Abstract 选项，查看摘要信息。
- 通过 Authors 选项，查看作者信息。如果作者名后有 ID 标识，您还可以由此链接到第三方平台 ORCID，了解该作者的受教育经历、工作经历以及发表的文章。
- 通过 Figures 选项，查看文中图表及其标注。
- 通过 References 选项，查看文献的相关参考文献。如果可能还可以查看参考文献单独的摘要和全文(仅对订阅者提供)，您还可以通过 [CrossRef] 链接到出版商的网站查看参考文献。或者，如果您所在机构设置了开放链接(OpenURL)，您可以点击进入查看文献 (仅限于期刊与杂志文章、会议录和标准)。
- 点击 Citations 选项。在 By Papers 选项下，查看引用过当前文献的文章。如果可能还可以查看参考文献单独的摘要和全文 (仅对订阅者提供、仅限于期刊与杂志文章、会议录和标准)。在 By Patents 选项下，查看引用过当前文献的专利。可查看专利号，并链接至专利机构（含美国专利局、欧洲专利局与世界知识产权组织）网站查看专利原文。
- 通过 Code & Datasets 选项，查看代码或数据集。
- 通过 Keywords 选项，查看 IEEE 索引词、INSPEC 索引词和作者的关键词等。
- 通过 Metrics 选项查看文献统计数据：

  -Usage: 查看全文在 IEEE Xplore 平台上的被下载 PDF 或阅读 HTML 全文的次数，其中期刊、会议和标准是从 2011 年 1 月 1 日截止到目前，电子书是从 2013 年 1 月 1 日截止到现在。除了被下载次数的统计数量之外，每月使用统计计数器也可以通过选择年代来查看文章的下载次数，下载数据每月更新。

-Citations: 这其中包括被 CrossRef™, Scopus™ and Web of Science™实时引用的次数，并可链接至 Google Scholar 查看其被引用情况。

-Online Sharing Activity: 查看文章在新闻和社交媒体上的受关注度，数据由 Altmetric 提供（仅限 IEEE 和 IET 期刊与杂志文章）。

- 通过 Media 选项，查看视频、音频、PPT 等多媒体附件。
- 通过 Versions 选项，查看现行标准、标准草案、作废标准、存档标准（仅限标准）。
- 通过 Recently Published 选项浏览最近出版的书籍，可直接进入文摘页面（仅限于电子书）。
- 通过 Related Courses 选项查看相关课程，可直接进入文摘页面（仅限于在线课程）。

## ■ IEEE Xplore 平台的检索方法

### 一框式检索(Global Searching)

在任意页面，顶部检索框内输入关键词或检索式，点击 进行检索。

IEEE Xplore 平台默认的检索范围是元数据，您也可以构建复杂的布尔逻辑检索式来限定检索位置，例："Abstract":ofdm AND "Publication Title":communications。关键词检索时，具有 type-ahead 功能，会提示在题名、刊物名、主题和检索词中有使用价值的关键词和词组。检索中可自动匹配同一词汇的英式拼写与美式拼写。同时具有词根自动关联功能，可自动匹配名词的单复数形式，与动词的不同时态。

### 高级检索(Advanced searching)

1. 点击基本检索框下方的“Advanced Search”。
2. 在文本框输入关键词、词组、作者名或查询词条。
3. 选择检索字段和运算符。
4. 点击“SEARCH”，IEEE Xplore 平台会检索出符合您要求的检索结果。

### 作者检索(Author Search)

IEEE Xplore 平台的作者检索功能让你快速定位到特定作者的文章。

在一框式检索左侧下拉菜单中选择“Authors”，在出现的文本框内，输入作者的名(First Name / Given Name)和姓(Family Name / Last name / Surname)。点击 ，IEEE Xplore 平台会查找索引记录然后给出包含指定名字的检索结果。如 Roland Siegwart，见右下图。

作者名将出现在检索结果最上方的“Displaying results for”，每一项右侧的图标“x”以供删减。

您还可以通过页面左侧的聚类分析栏来优化检索结果。

若检索结果中出现多个相同的名字，您可以通过机构或出版物标题字段来区分相同名字的作者。

检索作者名时需记住的几点:

- IEEE Xplore 平台检索所有项，不区分大小写。
- 通配符可以用在作者检索中，但名或姓各有至少 3 个字母是确定的。例如, M*ke Jone*可以检索出 Mike Jones, Make Joney 等结果。但是 J*y 无法被检索。因为只有 2 个字母是确定的，所以不支持使用通配符。
- 名字缩写后面的点(“.”, period)不需要输入，检索执行时点会被空格替换。
- 下载的引文信息中包含的是正规形式的作者名 (姓, 名的首字母)。
- 如果有多位作者同名，在聚类分析栏里这个作者名只会出现一次，在圆括号中给出的文献数量是所有此姓名作者文献的总数。
- 如果在任意检索结果页面点击作者名，只有精确匹配的作者名，其文献才会被检索到。个别作者有多重身份，IEEE Xplore 平台记录没有将其合并，此时的检索结果会不太精确。建议您选择作者检索重新检索，其结果更为精确。

## ■ IEEE Xplore 平台的个性化服务—IEEE 个人账号

所有用户可以在 IEEE Xplore 平台注册免费的 IEEE 个人账号，享受以下个性化功能：

- 设置远程访问
- 设置检索默认信息
- 保存检索式和检索历史
- 查看订购文献历史
- 设置检索式内容更新提醒
- 设置目录内容更新提醒
- 设置文献引用提醒

另外，IEEE 会员可以直接使用会员账号登陆，无需注册。

### 注册 IEEE 个人账号

1. 在 IEEE Xplore 平台主页的右上角点击“CREATE ACCOUNT”。弹出如右图的窗口。
2. 若您已经有 IEEE 账号，直接在“SIGN IN”栏里面输入您的用户名（即注册时的邮箱）与密码。
3. 若您还没有 IEEE 账号，点击“CREATE ACCOUNT”， 弹出账户注册表。
4. 按要求填写注册表。注册时的邮箱地址便是您以后登录的用户名。密码的设置需要注意：
   - 不区分大小写
   - 必须包括 8 到 20 个字符
   - 必须至少包含一个数字或符号
   - 不能包含空格
   - 不能用"password"这个单词

5. 点击“CREATE ACCOUNT”，在弹出确认对话框中点击“CONTINUE”，页面将重新载入到 IEEE Xplore 平台首页。

## 设置远程访问

远程访问功能是为了方便订购 IEEE 产品的用户在非授权的 IP 范围内，依然可以享受我们资源而推出的特色化服务功能。用户所在机构可以联系 iel@igroup.com.cn 申请开通。

已经开通远程访问功能的机构，终端用户可以使用笔记本电脑、平板电脑或手机，在机构 IP 范围内对设备激活远程访问功能。激活一次远程访问，该设备可在 90 天内凭借个人账号，在非授权 IP 范围访问机构订购的相关 IEEE 资源。

设置远程访问的步骤:

1. 在需要激活远程访问功能的设备上登陆个人账号，并在授权 IP 范围内（如上图，平台首页显示登陆机构账号）访问 IEEE Xplore 平台。
2. 在首页“My Settings”标签下，选择“Remote Access”。
3. 根据提示配对设备。
4. 配对成功后，90 天内这台设备将可以在任何地方，通过同一个浏览器访问下载机构订购的 IEEE 资源。（即配对账号时用的 Firefox 浏览器，之后在非授权 IP 范围内下载文献，也必须是 Firefox 浏览器。）
5. 90 天后，此配对将自动失效，用户需要重新配对。
6. 或者失效之前，在“My Setting”下的“Remote Access”内直接点击“Refresh Remote Access”（但必须是同一设备，同一浏览器的前提下）。

Notes:

- *是配对设备（即笔记本电脑，平板电脑或手机）。所以开通此功能和之后下载文献必须是同一台设备。*
- *配对时的浏览器与配对成功后远程访问的浏览器必须是同一个。期间，建议您不要升级浏览器，以免配对失效。*
- *账号的有效期是 90 天。*

## 设置检索偏好

用户可以设置检索偏好或者更改默认检索设置，并将其运用到所有的检索中。同时 IEEE 会员也可以更改下载引文信息时的下载方式。用户只需点击页面上方“My Settings”下的“Preferences”，弹出下面的对话框。在此设置适合检索偏好，最后点击“Update”保存更新好的检索设置。

检索选项(Search Options):

- 在 Search History Recording 中选择开启还是关闭检索历史记录。
- 在 Publisher 中选择个别出版机构而不是所有内容出现在检索结果中。
- 在 Search 中选择检索范围在元数据字段还是全文及元数据字段。

检索结果显示选项(Display Options for Search Results):

- 使用 Results Layout 选项设置在检索结果中显示的信息量。Title 选项只检索文献标题；Title & Citation (默认) 包含了文献标题、作者、出版物名称和书目信息；Title, Citation & Abstract 中还包含了摘要中的前 30-40 个单词。
- 使用 Results per Page 选项设置检索结果页面的标题数量，可以选择 10 页, 25 页 (默认), 50 页和 100 页。
- 使用 Sort By 设定检索结果排序。选项有 Relevance (根据相关度排序)，Newest First (以最近一篇文献开始按年代顺序排序), Oldest First (以最旧的一篇文献开始按年代降序排序), Most Cited (按被引次数进行排序，放在首位的是被引次数最高的文献), Publication Title A-Z (按字母排序，自动忽略"a", "the"和"an") Publication Title Z-A (按字母倒序排序，自动忽略"a", "the"和"an")。Most Cited (by patents)按专利的被引次数进行排序，和 Most Cited (by papers)按文献的被引次数进行排序。

下载选项(Download Options):

- 使用 Bibliographic Citation Format Include 选项选择下载引文时的范围。
- 使用 Format 选项选择下载内容格式。

邮件设置选项(E-mail Setting Options):

- 填写 E-mail Address 指定 IEEE Xplore 平台为您发送检索式及目录更新提醒的地址。
- 设定 E-mail Format 是纯文本内容格式还是 HTML 格式。

Notes:

- *Preferences 应用于当前会话和下次您登录到 IEEE Xplore 平台进行初级及高级检索的时候。*
- *Search Options: 不会应用于以下部分:*
  - *命令检索 (Command Search)*
  - *出版物快速检索 (Publication Quick Search)*
  - *出版物中的缩检 (Search within publication)*
  - *当前内容的缩检 (Search within contents)*
  - *通过文摘页面点击作者名和检索词进行检索*
- *所有其他默认设置选项诸如默认排序、每页显示结果数量等会一直存在。*

## 保存检索式

保存检索式可以方便用户下次进行检索。每个账号最多可以保存 15 个检索式。另外，用户还可以设置检索式更新提醒的服务。当出现有关检索式内容的更新，平台会发送邮件提醒。

创建保存检索式的步骤:

1. 在检索结果界面点击“Set Search Alert”，弹出保存检索式的对话框。
2. 输入保存检索式的名称。如果您想要设置更新提醒，点击“Save”。

Note:

- *若您在 Preferences 中没有留下邮箱地址，在步骤 2 时会出现橙色的提示。根据其提示设置指定的邮箱地址。*
- *若您在保存检索式时没有建立更新提醒，仍然可以在导航栏的“My Setting”选项中，点击“Saved Searches”。在此页面进行重新设置。*
- *若您在检索结果页面又做了精简，例如，缩检到特定作者、出版物标题和年代等，这些条件也会保存在检索式中。*

## 浏览已保存的检索式

用户可以浏览或删除已保存的检索式，也可以对他们进行重新设置。

将鼠标放在导航栏的“My Settings”选项上，点击“Search Alerts”，页面会显示保存过的检索式，包括检索式的名称、查询词条和对每项检索式的编辑选项。此时，用户可以对检索式进行以下操作:

- 通过点击检索词名称，运行检索。
- 点击 RSS 获得更新和反馈。
- 点击 Rename 重置检索式名称或重置更新提醒。
- 点击 Delete 删除保存的检索式。
- 点击 Disable Alert 取消更新提醒的设置。

## 期刊与杂志、会议录、标准及电子书的更新提醒

用户可以根据自己的需求，设置接收期刊与杂志，会议录，标准及电子书内容的更新提醒其对应的链接。会议录每周都会提供 5-10 个新内容，包括新加入到平台的会议每周汇总。

进行此设置前。请在 Preference 中指定邮箱地址和邮件提醒的文本格式。

更新提醒设置的步骤:

1. 在 IEEE Xplore 平台首页将鼠标放在导航栏的 My Settings 上，点击 Content Alerts。参见右图。进入更新提醒设置的页面（Table of Contents Alert），包含期刊与杂志、会议、标准及电子书这四大类。
2. 在期刊与杂志（Journal& Magazines）的选项卡中，勾选需要设置更新提醒的标题，点击“Update”。在会议录（Conferences）的选项卡中，勾选“I would like to receive weekly alerts”，点击“Update”。在标准（Standards By Version）的选项卡中，勾选需要设置更新提醒的标准号，点击“Update”。在电子书（eBooks）的选项卡中，勾选“I would like to receive monthly alerts as new eBook titles are added”，点击“Update”。

若需要更改其设置，进入“Content Alerts”界面，重新勾选或者取消勾选标题，点击“Update”。

点击“Reset”，所有的设置全部清除，用户便可以重新设置更新提醒。

在期刊与杂志(Journal& Magazines)的选项卡中，每个标题下面会有“Latest Issue”和 RSS 图标。

- 点击标题，进入该期刊的主页。
- 点击“Latest Issue”，查看该期刊的最新目录。
- 点击 RSS 图标，查看 RSS feed。选择适合的订阅路径后，点击“立即订阅”。弹出对话框信息填写，进行订阅。如选择订阅“实时书签”，您浏览器的书签工具栏将出现您所订阅的期刊及其最新的文献。

更多详情请咨询：iel@igroup.com.cn

欢迎关注“IEEE Xplore 微服务”微信公众号