

欢迎体验全新的 IEEE Xplore® 数字图书馆

# IEEE/IET Electronic Library 使用指南

<http://ieeexplore.ieee.org>

IEEE 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

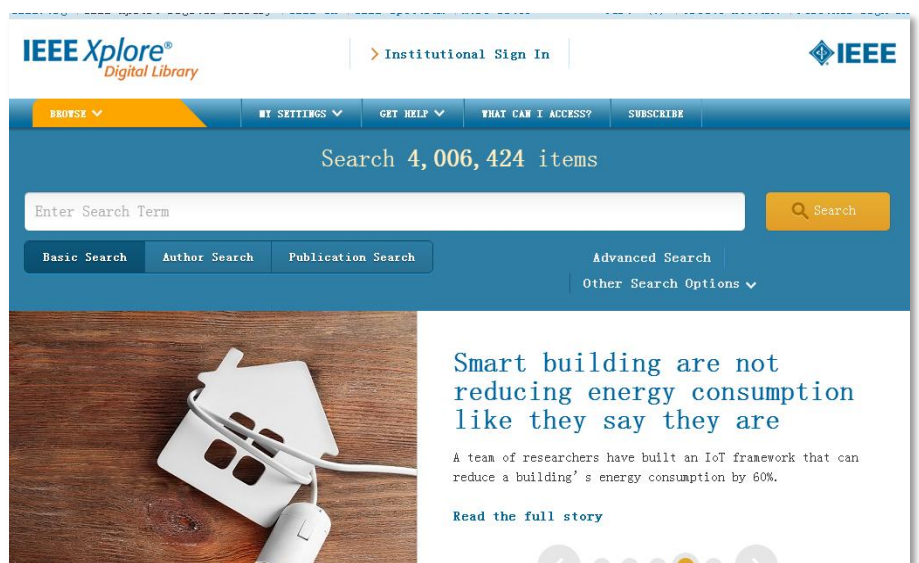
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| IEEE Xplore 平台的概况.....              | 1 |
| IEEE Xplore 平台首页 .....              | 1 |
| 出版物的检索 .....                        | 2 |
| 检索结果页面 .....                        | 2 |
| 文摘页面 .....                          | 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 |
| 设置检索偏好 .....                        | 6 |
| 保存检索式 .....                         | 7 |
| 浏览已保存的检索式 .....                     | 7 |
| 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：<http://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 & eBooks)、会议录 (Conference Publications)、电子学习课件 (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“By Topic”，会下拉出平台所涉及的所有学科分类。见右图：



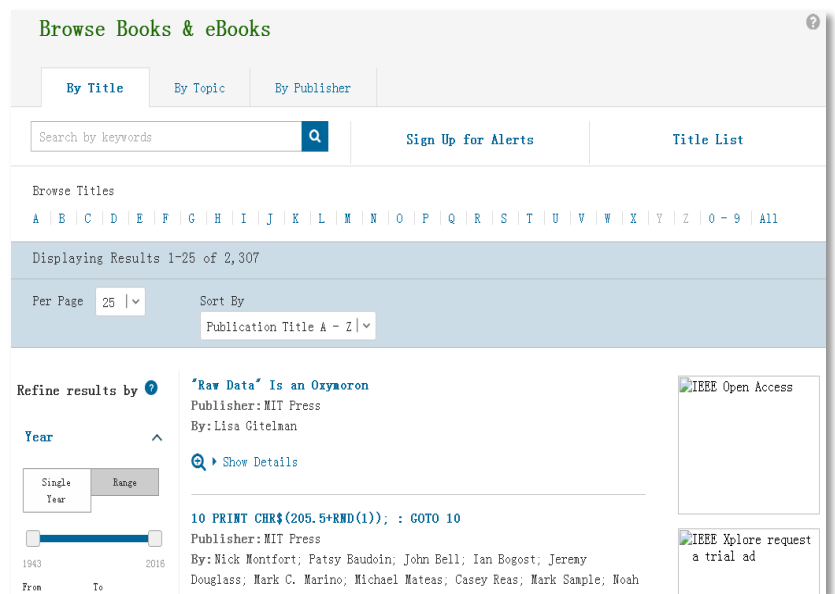
## 出版物的检索

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、电子书和网络学习课件）。

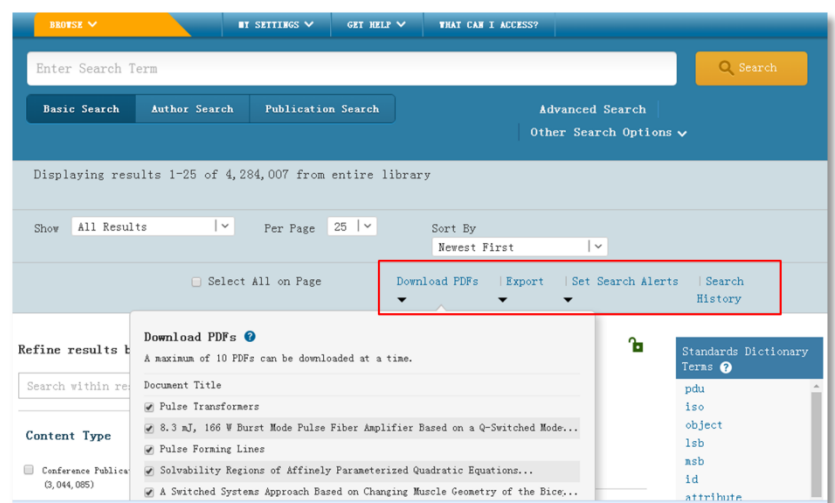


## 检索结果页面


检索结果页面有两大栏：聚类分析栏（Refine results by）和检索结果（SEARCH RESULTS）。

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。二次检索只在元数据(metadata)中检索关键词，除非您在检索偏好中默认设置成检索全文和元数据(search full text and metadata)。
- 文献类型(Content Type), 出版年份(Publication Year), 作者(Author)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、DOI、出版日期、页码和引用次数以及文献类型等。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 个人账户”。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: 一次最多可批量下载 10 篇选定的 PDF 文档。
- Search History: 查看你在登陆个人账户前提下做的检索历史情况

- **Export to IEEE Collabratec:** 将全部或选定结果的引文信息保存至个人 Collabratec 账号中。
- **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”]

## 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。
- 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“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、电子书和网络教程。
- 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，其中您所检索的内容会用橘黄色标识。
- 通过 Authors 选项，查看作者信息。如果作者名后有  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 Keywords 选项，查看 IEEE 索引词、INSPEC 索引词和作者的关键词等。
- 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 Cited By 选项，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)。
- 通过 Metrics 选项查看文献统计数据：
  - Downloads: 查看全文在 IEEE Xplore 平台上的被下载次数，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 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 (仅限于网络教程)。

## IEEE Xplore 平台的检索方法

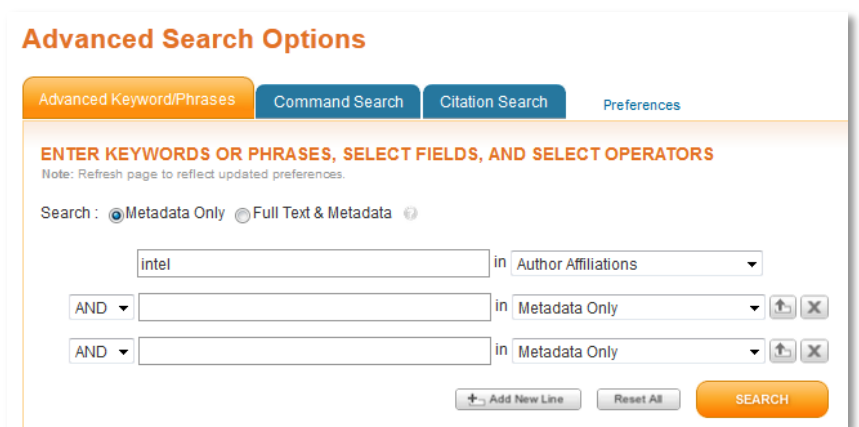
### 基本检索(Basic Searching)

在任意页面，在检索框内输入关键词，点击“SEARCH”。

IEEE Xplore 平台具有 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。默认的检索范围是元数据，您也可以将默认设置改为元数据及全文字段 (同样可以通过高级检索页面更改默认字段为元数据及全文字段)。

### 高级检索(Advanced searching)

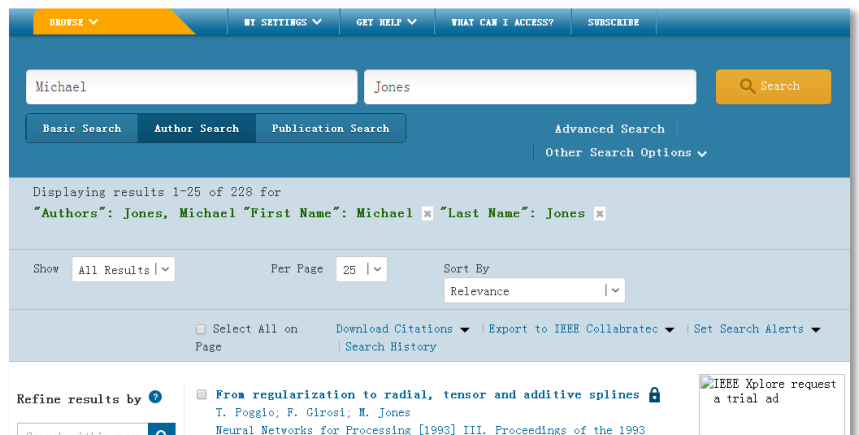
1. 点击基本检索框下方的“Advanced Search”。
2. 在文本框输入关键词、词组、作者名或查询词条。
3. 选择检索字段和运算符。
4. 点击“SEARCH”，IEEE Xplore 平台会检索出符合您要求的检索结果。



### 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。

点击初级检索框下方的“Author Search”，在出现的文本框内，输入作者的名(first name or middle name or initial)和姓(last name)。点击“SEARCH”，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 Michael Jones，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 (Refine results by) 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:

- 设置检索默认信息
- 保存检索式和检索历史
- 下载引文信息
- 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 平台的主页页面最上方或者最下方点击“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:

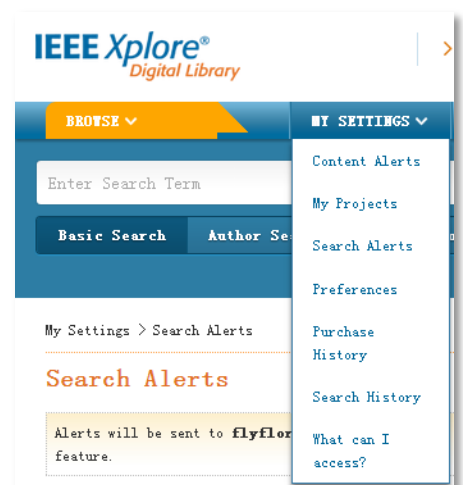
- *若您在 Preferences 中没有留下邮箱地址，在步骤 2 时会出现橙色的提示。根据其提示设置指定的邮箱地址。*
- *若您在保存检索式时没有建立更新提醒，仍然可以在导航栏的“My Setting”选项中，点击“Saved Searches”。在此页面进行重新设置。*
- *若您在检索结果页面又做了精简，例如，缩检到特定作者、出版物标题和年代等，这些条件也会保存在检索式中。*

### 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。



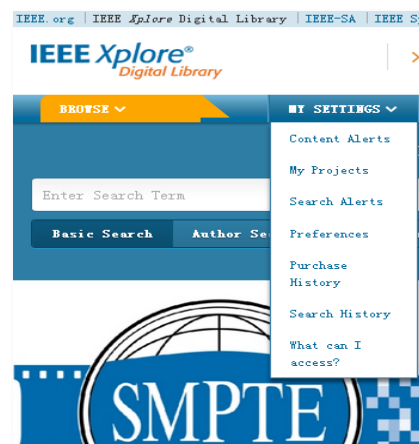
## 期刊与杂志、会议录、标准及电子书的更新提醒

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”。

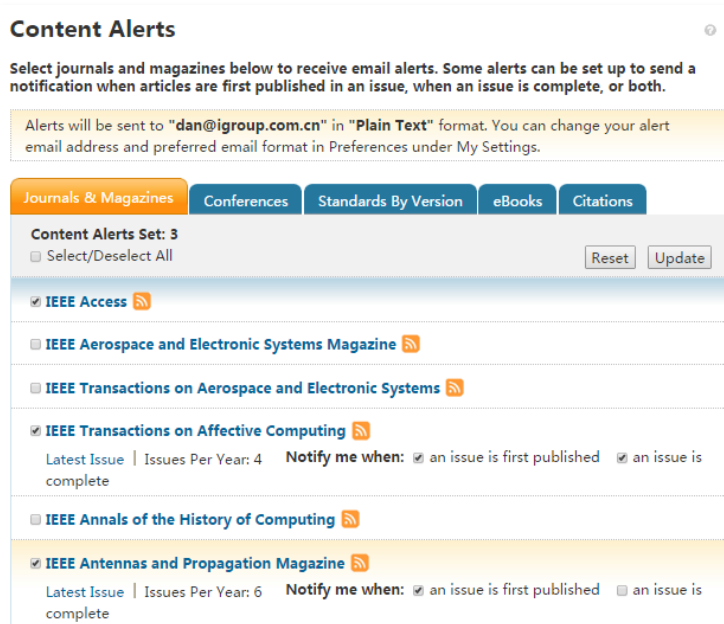


若需要更改其设置，进入“Content Alerts”界面，重新勾选或者取消勾选标题，点击“Update”。

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