

科研上手第一课

- 科研上手第一课
 - 说在前面
 - 协同软件Teamviewer的下载安装
 - 文献管理软件Endnote的下载安装
 - 文献检索入门

说在前面

古人云：工欲善其事，必先利其器。除非你是爱因斯坦式的只需要一个脑子一笔一纸就能单枪匹马搞出相对论，对于大多数人而言，要做出好的科研，需要拥有好的科研技能和科研习惯。一些良好的科研技能和科研习惯将使你避免走很多弯路，减少浪费在琐事上的时间，并且能够快速获得你需要的前沿信息。

参与这个SRT，你将不止了解热管反应堆的学术前沿，更重要的是 **Get** 到丰富的科研技能，培养良好的科研习惯，而这些技能和习惯无论你之后做什么都是大有裨益的。科研要从娃娃抓起，不要惧怕困难，多多交流，相信自己，你们已经领先周围同学很多了~

接下来，在让你们了解我们在做什么的同时，将会通过一系列的培训讲座带你们入门，主要包括通用型的文献管理、文献检索、科研绘图、公式编辑、论文写作等等，也包括具体的专业软件RMC、ANSYS等的使用，还包括大家缺少的专业理论知识的讲解。争取让大家在参与的过程中收获满满，同时希望大家积极参与，少划水多学习，有困难多多交流，相信大家能很快上手~

协同软件Teamviewer的下载安装

为了方便远程培训，我们使用Teamviewer。Teamviewer是一个强大的在线协作软件，用于远程连接和远程会议等等。请大家点击链接下载安装Teamviewer14:<https://www.teamviewer.cn/cn/>。

安装后打开Teamviewer，在联网的情况下，将会自动生成一个ID和密码，这就是你的电脑的ID和连接密码。若你告诉别人你的ID和密码，别人用Teamviewer在控制远程计算机的伙伴ID处输入你的ID，然后在弹出窗口输入你的连接密码，则在你的Teamviewer联网在线状态下能够连接操作你的电脑，就像使用自己的电脑一样。（密码是会刷新的，因此不用担心别人不经同意再次使用你的电脑）。



之后的培训将会主要通过Teamviewer进行，请大家务必安装好。在培训时将发给大家主讲者的ID和密码，大家连接到主讲者的电脑，然后开微信语音进行讲授。

文献管理软件Endnote的下载安装

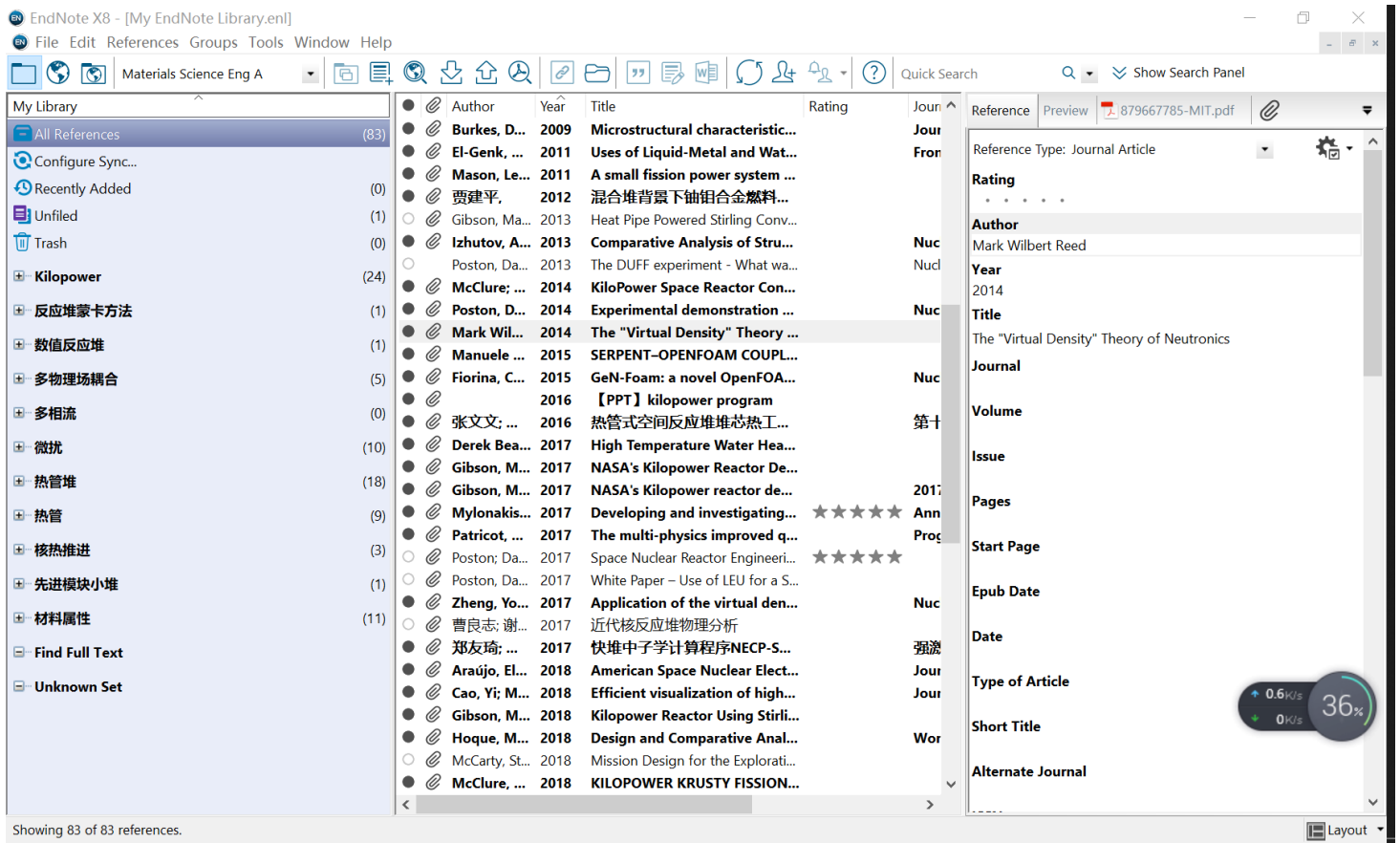
做科研离不开大量的文献阅读，而成百上千的文献怎么分门别类进行管理呢？是否是建立文件夹放一堆呢？写论文时怎么插入引用文献？是手打，还是每次去学术网站生成引用，然后复制粘贴到 Word 并且自己编号，结果一修改文章编号还得再次手动修改呢？

这时候你就需要文献管理软件了。在这里首推Endnote。Endnote在清华校园正版化软件有，可以去下载X9: <https://its.tsinghua.edu.cn/column/bgrj/2>

也可以下载网盘的EndnoteX8: https://pan.baidu.com/s/1IBl04Xjjra2uF-2c_hkATA

提取码: i6om

网盘内不仅有EndnoteX8安装包，还有Endnote入门教学视频，请下载观看。Endnote使用界面如图所示：



其余细节培训再说

文献检索入门

文献检索是在浩如烟海的数据库中搜寻自己想要的文献的过程，没有经过充分的文献检索的后果很可能就是你辛辛苦苦做出来的东西几十年前别人就已经做过了。文献检索主要讲“广”和“准”。

那么去哪进行文献检索呢？这里分享一下我的一点看法。我认为文献检索的地址分为三个级别：

- 泛搜索引擎：如百度、必应、谷歌等，什么都能搜的
- 学术搜索引擎：如百度学术、必应学术、谷歌学术及其他一些集成的学术搜索平台等，只搜学术
- 数据库：如中国知网、维普万方、Web Of Science，EI等，只搜索某数据库收录的文献

注：数据库从[清华图书馆网站](#)作为入口去寻找十分方便

而搜索地址和搜索的具体对象又有关系，主要分为：

- 泛搜索含某关键词的文献：建议去学术搜索引擎和数据库查找
- 精准搜索已知**title**的某篇文章：三种方法都可查找
- 精准搜索已知**DOI**的某篇文章:去[sci-hub](#)没毛病
- 泛搜索已知某作者的所有文章：建议学术搜索引擎和数据库查找

其余细节培训再说