

揭阳职业技术学院
生 物 工 程 系

授 课 教 案

2025-- 2026 学年度第一学期

课程名称 文献检索与论文写作

班 级 食检 251、食检 (3+) 251

教 研 室 食品教研室

授课教师 郑燕丹

模块一：文献检索基础及文献管理

一、基本信息

授课题目	文献检索基础及图书馆资源利用	课程名称	文献检索与论文写作		
课程类型	专业选修课	授课方式	实训	授课学时	3 学 时

二、教学内容分析

1. 信息、结构化与非结构化信息、信息检索、文献检索的概念；
2. 文献检索的基础
3. 知识的海洋-文献数据库
4. 图书馆资源与服务

三、学情分析

高职大一学生普遍具备基本的计算机操作能力和网络使用经验，但对学术性文献检索工具（如 CNKI、万方、PubMed 等）缺乏系统认知。

四、教学目标

知识目标	认识课程重要性 了解各种文献检索术语
能力目标	了解信息检索类型、信息源、数据库结构、分类语言、主题语言 会使用布尔逻辑算符、位置算符、截词算符构造检索表达式
素质目标	培养严谨的信息素养和学术规范意识。 提升数字化学习能力与终身学习意识。 增强团队协作能力。
思政元素	展示中国知网（CNKI）等国产数据库的发展成就，增强民族科技自信。 知识产权保护意识，在讲解数据库使用与文献下载时，强调尊重知识产权，引导学生使用正版资源与软件。

五、教学重难点及解决措施

重点

信息检索的概念

解决措施

机房上课，利用多媒体教学，PPT 课件演示
 信息检索的意义—用图加以说明其重要性
 对于数据检索、事实检索和文献检索结合实例讲解
 信息意识通过师生互动解决
 提出问题—师生互动—检测学生的信息意识、能力
 通过实例讲解分类和主题语言

六、教学环节

任务点一	信息、结构化与非结构化信息、信息检索、文献检索的概念	时间	20 min
学生活动	讨论 信息如何定义		
教师讲解	<p>1、信息是以物质介质为载体，传递和反映世界各种事物存在方式、运动规律及特点的特征。</p> <p>2、结构化信息是结构化数据的产物，是指经过严格的标引后的数据，一般以二维表的形式存在。也就是通常所说的可以数字化的数据信息，这些数据信息可以方便地通过计算机和数据库技术进行管理。也有人从信息的表现形式上称其为显性信息，信息的性质和量值的出现的位置是固定的，有规律可循。</p> <p>3、非结构化信息是非结构化数据的产物，是指各种看似相关性比较弱、无法用关系型数据库等结构化的方式来获取和处理的信息。通俗地说是没有经过人为处理的不规整的信息即无法完全数字化的信息。也有人从信息的表现形式上称非结构化信息为隐性信息。</p> <p>4、狭义的信息检索则仅指信息的检出过程，即只研究如何获取信息和访问信息，协助人们如何全快准地查找实验研究、论文写作和日常生活中所需的资料。</p> <p>信息检索说白了就是怎样利用二次文献、数据库查找资料。我们把以前直接使用一次文献（书、刊、手册等）浏览来搜索资料，称为直接检索法（浏览法），而把利用二次文献或数据库查找资料，称为间接检索法。</p> <p>5、信息检索类型——检索对象</p>		

	类型		释义	
	数据检索	数据检索是指以各种数据或数值为检索对象，从已有的“信息库”中查找出特定数据的过程，其检索结果是数值性数据。		
	事实检索	事实检索是指以某一客观事实为检索对象或对已有的数据进行处理（逻辑推理）后得出新的事实过程，其检索结果是数值性数据和相关的资料。		
	文献检索	文献检索是指以文献为检索对象，从已有的“信息库”中查找出特定文献的过程，其检索结果是文献资料。凡是查找某一课题、某一著者、某一地域、某一机械、某一事物的有关文献，以及这些文献的出处和收藏处所等，都属于文献检索的范畴。		
随堂练习	1. 信息检索按检索对象划分可分为哪几类？判断以下两题属于何种信息检索类型。 ① 搜索效液相色谱测定苯甲酸含量方面的期刊论文。 ② 检索一下，我国自 2008 年以来，每年接受来华留学生人数及其分布国家数量情况。 参考 1.1.4 信息检索类型：信息检索按检索对象划分可分为数据检索、事实检索和文献检索。 ①属于文献检索， ② 属于数据检索。			
任务点二	文献检索的基础	时间	25min	
教师讲解	1、文献载体分类 2、检索语言 重点：中图分类法 关键词 3、文献检索途径			
学生操作	2. 《中图法》分类号由哪几部分组成？并找出食品微生物学的三级分类号。 《中图法》的标记符号采用汉语拼音字母、阿拉伯数字和圆点相结合的混合制号码作为分类号，一般用大写字母表示基本大类（一级类目），在字母后用数字表示基本大类下类目的划分，但工业技术或某些新增大类下也用两位字母表示二级类目。 TS201.3			
任务点三	知识的海洋-文献数据库	时间	20min	
教师示范及讲解	1.文献数据库的概念 2.文献数据库结构 3.文献数据库的类型（重点） 4.数据库的选择 5.数据库的评价			

任务点四	图书馆资源与服务	时间	30min
教师示范及讲解	<ol style="list-style-type: none"> 1. 纸质资源 2. 电子资源 3. 空间资源 		
学生检索实训	<ol style="list-style-type: none"> 1、打开全国图书馆参考咨询联盟，了解其电子资源情况，按照其注册流程注册一个电子账号； 2、使用不同的浏览器浏览学院图书馆 http://lib.jyc.edu.cn 了解图书馆主要的电子资源，列出你认为很重要的 5 种资源。 3、用图书馆的书目查询检索一本图书，要求写出索书号和馆藏地点。 		
任务点五	结合专业学习和个人兴趣，讨论论文的选课范围	时间	15min
作业布置	<ol style="list-style-type: none"> 1、查找我校图书馆，确定学校微生物相关书籍数量。 2、找到《食品微生物学》这本书的索取号、地点、可借图书量、ISBN 号及出版社等信息 3、找到《食品微生物学》这本书在其他图书馆的馆藏情况，列举三个有该本藏书的图书馆 		
七、课后反思			

模块一：文献检索基础及文献管理

一、基本信息

授课题目	中文数据库检索	课程名称	文献检索与论文写作		
课程类型	专业选修课	授课方式	实训	授课学时	3 学 时

二、教学内容分析

数据库的学科覆盖面、收录年限范围、检索技术、检索方式、检索结果、浏览器的使用

三、学情分析

偏好直观、实践性强的学习方式，对纯理论教学兴趣较低。

依赖移动端信息获取（如百度、短视频平台），对学术资源的权威性、规范性意识不足。

自主学习能力参差不齐，部分学生需通过任务驱动激发学习动力。

四、教学目标

知识目标	知道检索技术、检索方式 了解中文期刊服务平台的编排结构、检索技术、检索方式
能力目标	掌握以上两种数据库的检索方式，熟悉浏览器的基本操作，会把 PDF 格式的论文转换成文本格式。
素质目标	在讲解数据库使用与文献下载时，强调尊重知识产权，引导学生使用正版资源与软件。
思政元素	增强大学生文化素养和心理健康，培养良好阅读习惯。

五、教学重难点及解决措施

重点：中文数据库一简介（知识来源、专辑专题、收录年限、产品形式、功能设置）、进入、检索方式（一框式检索、高级检索、专业检索和出版物检索）；

难点：检索技术如何在检索界面上使用，浏览器编辑功能。

解决措施：

机房上课，利用多媒体教学，PPT 课件演示

教学纲要问题采用特殊字体并使用计算机联网或抓图软件再现真实网络环境；

难点问题一对常用检索方式通过例题、借助计算机并使用提问，帮助学生掌握，以增强学生印象。

六、教学环节

任务点一	中国知网（CNKI）数据库	时间	45 min
学生活动	讨论 信息如何定义		
教师讲解及示范	<p>3.1.1 数据库简介</p> <p>中国知识资源总库（中国期刊网）是中国知识基础设施工程（China National Knowledge Infrastructure）的成果。以下简称“中国知网”。</p> <p>中国知网是综合性的大型数据库，包含中国期刊全文数据库、中国优秀博硕士学位论文全文数据库、中国重要会议论文全文数据库、中国重要报纸全文数据库、中国统计年鉴数据库、中国精品文艺作品期刊文献库、中国法律知识资源总库多个数据库，覆盖的学科范围包括：数理科学、化学化工和能源与材料、工业技术、农业、医药卫生、文史哲、经济政治与法律、教育与社会科学、电子技术与信息科学等。</p>		



3.1.2 检索技术

检索技术是数据库检索的核心，中国知网检索技术见表。

算符名称		算符标识	检索含义
逻辑检索	逻辑与	并且、AND	多词同时出现在文献中
	逻辑或	或者、OR	任意一词出现在文献中
	逻辑非	不含、NOT	在文献中出现算符前面的词，但排除算符后面的词
优先级检索		()	括号里的运算优先执行
位置检索		并含、*， 或含、+， 不含、-	同字段或同句话中执行的逻辑与、逻辑或、逻辑非
精确匹配		精确、=	检索结果完全等同或包含与检索字（词）完全相同的词语
模糊匹配		模糊、%	检索结果包含检索字（词）或检索词中的词素

3.1.3 检索方式

Cnki 检索方式主要有一框式检索、出版物检索、引文检索、高级检索、专业检索、作者发文检索和句子检索等 7 种检索方式。如图 3-1 为中国知网主页，默认为一框式检索，下面分别学习一框式检索、高级检索、专业检索和出版物检索等 4 种检索方式。

1. 一框式检索

一框式检索是一种简单检索，快速方便，虽几经改版，但始终只有一行检索框。
 例题：查找杜泽逊发表的期刊论文。



2. 高级检索

高级检索是 CAJD 上的默认检索界面，是一种较一框式检索复杂的检索方式，它支持多项双词逻辑组合检索，并设有时间、来源（期刊）类别和学科等选项的限定条件。

多项双词逻辑组合检索的含义：

多项是指可选择多个检索项；

双词是指一个检索项中可输入两个检索词；

逻辑是指每一检索项之间可使用并且、或者、不含进行项间逻辑运算。

例题：例如，要查找清华大学和北京交通大学 2016-2021 年期间申报的国家自然科学基金项目的情况，且要求文献的来源须是声誉较高的学术性资源。



4. 出版物检索

出版物检索可以帮助我们定位你查找出版物的类别，以期刊导航为例，目前中国知网”目前共收录 11416 种期刊，2113257 期，共计文章 59,129,808 篇。例题：浏览一下按综合影响因子排序的数学类核心期刊

3.1.4 检索结果

在检索结果页面，可以按资源类型查看文献，总库检索后，横向排列的各资源类型下显示符合检索条件的文献量，突显总库各资源的文献分布情况，可点击查看任一资源类型下的文献；还可以点击“中文”或“外文”，查看检索结果中的中文文献或外文文献。点击“总库”回到中英文混检结果；当选中某单库时，上文检索区为该单库的检索

项。例如选中“学术期刊”，检索项为主题、期刊名称、DOI等。点击上方检索按钮，则进入单库检索，检索范围为“学术期刊”。单库内检索，检索结果条目数显示在检索结果区右上角。



3.1.4 检索结果

检索结果的全文显示格式有 CAJ 和 PDF 两种，第一次阅读全文必须下载安装 CAJ 或 PDF 全文浏览器，否则无法阅读全文。

3.1.4 检索结果

引文网络即知网节

知网节是一条知识链接的纽带，通过这条纽带，研究人员可找到一批相似文献、相关机构、相关作者。借助参考文献、二级参考文献可追溯课题的发展历史、研究背景，借助共引文献、同被引文献可了解课题的研究现状、目前进展，借助引证文献、二级引证文献可展望课题的发展方向、后继研究。

学生实操训练

1. 如果在中文期刊检索平台的高级检索图 3-12 中，把旅游学刊和旅游管理两个字段对调一下位置进行检索是否可以？请根据检索结果，归纳一下高级检索的注意事项。
2. 用中文期刊检索平台的分类号途径查找有关苹果方面的文献。
3. 用中国学术期刊的专业检索，查找清华大学和北京交通大学 2012-2016 年申报的国家自然科学基金项目的情况，且要求文献的来源须是声誉较高的学术性资源。
4. 请将以上两题中任一篇文献片段，转换成文本格式。
5. 使用知网数据库浏览一下按综合影响因子排序的外国语言类或数学类的核心期刊。

任务点二

读秀学术搜索

时间

45min

教师讲解及示范

3.3.1 超星公司简介

超星公司成立于 1993 年，是我国专业的数字图书馆技术服务商和数字图书馆解决方案提供商。1997 年首家提出并研发成功基于 Internet 的数字图书馆技术，并开通我国第一家在线数字图书馆：瑞得-超星数字图书馆。2000 年创办“超星数字图书馆”品牌，并入选国家 863 计划中国数字图书馆示范工程。到目前为止超星数字图书馆已是全球最大的中文在线图书馆，有中文图书数百万册，涵盖中图法 22 个大类。

2007 年，超星公司又推出了超星数字图书馆的姊妹库——读秀学术搜索库。

3.3.2 读秀学术搜索

读秀学术搜索库以超星数字图书馆 430 多万种中文全文图书(10 亿页中文资料)为基础，不仅扩展了超星数字图书馆的许多功能，还把视角延伸到图书以外的多维信息资源中。

读秀学术搜索库可概括为如下几大特色功能：

整合各种文献资源于同一平台，实现统一检索管理；

检索图书深入到章节和全文，实现基于内容的深度检索；

可为读者整合各种获取资源的途径，并提供多种阅读方式；

提供个性化服务，可定制流量统计系统、图书推荐系统和图书共享系统等特色功能，满足用户的管理需求和读者的阅读需求。

读秀学术搜索与超星数字图书馆一样，提供远程包库、本地镜像和读书卡三种专业服务。采用远程包库或本地镜像的单位用户，通过 IP 地址控制使用权限，凡隶属 IP 范围内的用户，既可通过“单位图书馆”中的相应链接进入，也可直接输入其 IP 地址进入。

读秀学术搜索主页：

<http://www.duxiu.com> ; <http://edu.duxiu.com>



3.3.3 检索方式

读秀学术搜索整合各种文献资源于同一平台上，可提供基本搜索、高级搜索、专业搜索和分类导航四种不同的检索界面，在此主要以图书为例加以说明其使用。

1. 基本搜索

基本搜索就是读秀学术搜索主页上的默认检索界面，只支持简单课题的查询。

例题：查有关“情商”方面的信息

读秀 知识 图书 期刊 报纸 学位论文 会议论文 文档 | 电子书 更多>>

情商 中文搜索 外文搜索 在结果中搜索 高级搜索

搜索: 全部字段 书名 作者 主题词 丛书名 目次

找到相关的中文图书 910种,用时 0.004秒 匹配方式: 精确 排序: 默认

图书导航
分类导航
类型 本馆馆藏分析
‣ 本馆馆藏纸书(29)
‣ 本馆电子全文(166)
‣ 在线试读(375)
年代
‣ 2014(82)
‣ 2013(89)
‣ 2012(168)
‣ 2011(128)
‣ 2010(101)
‣ 2009(62)
‣ 2008(40)
‣ 2007(51)
‣ 2006(38)
‣ 2005(25)
‣ 更多
学科
‣ 哲学、宗教(344)

查找近义词 情商 (说理, 商酌, 商谈, 商计, 协商) 更多
查找共现词 情商 (智商, 情商, 大学生, 学生, 人际关系) 更多

《管理者情商》 馆藏纸本 包库全文
作者: 余世维著 页数: 180 出版日期: 2005.08
丛书名: 时代光华·培训大师系列 时代光华培训大系
简介: 本书介绍了如何提升管理者的情商, 全书从分析国人的种种EQ入手, 讲解了提高EQ的简单有效的方法。
ISBN: 7-301-09595-3
主题词: 企业领导学
分类: 经济->经济计划与管理->企业经济->企业计划与经营决策

收藏馆 556 引用量 49 收藏 导出

《情商》 包库全文
作者: 梁利等编 页数: 232 出版日期: 2004
简介: 高等院校规划教材 本书以情绪智力商数为研究对象, 着重介绍情商的基本理论, 并辅助于实践性的对照, 提供了一些测试题目与咨询意见。
ISBN: 7-5020-2536-7
主题词: 情绪 学科: 智力商数 学科: 高等学校 情绪 智力商数
分类: 哲学、宗教->心理学->心理过程与心理状态->情绪与情感

2. 高级搜索

高级搜索能实现图书的多条件（书名、作者、主题词、年代）查询，对于目的性较强的读者建议使用该查询。

例题：要查询沈仁干编著的 有关“著作权法概论”方面的图书

读秀 中文图书高级检索 切换至专业检索

书名: 要搜索的图书书名

作者: 要搜索的图书作者

主题词: 要搜索的图书主题词

出版社: 要搜索的图书出版社

ISBN: 要搜索的图书ISBN, 最少匹配长度为10

分类: 要搜索的图书分类

中图分类号: 要搜索的图书中图分类号

年代: 至 要搜索的图书出版年代

搜索结果显示条数: 选择搜索结果显示的条数

找到相关的中文图书 3种,用时 0.01秒 当前为第 1 页 共 1 页

读秀 中文图书高级检索 切换到专业检索

书名: 包含 著作权法概论 要搜索的图书书名
 作者: 沈仁干 要搜索的图书作者
 主题词: 要搜索的图书主题词
 出版社: 要搜索的图书出版社
 ISBN: 要搜索的图书ISBN, 最少匹配长度为10
 分类: 全部分类 要搜索的图书分类
 中图分类号: 要搜索的图书中图分类号
 年代: 请选择 至 请先选择开始年代 要搜索的图书出版年代
 搜索结果显示条数: 每页显示10条 选择搜索结果显示的条数

高级搜索

找到相关的中文图书 3 种,用时 0.01 秒 当前为第 1 页 共 1 页

4. 分类导航

读秀学术搜索的图书分类导航由中图法 22 个大类外加古籍类, 共分 23 个大类。

例题: 浏览一下非洲语言的图书作品

读秀 知识 图书 期刊 报纸 学位论文 会议论文 文档 | 电子书 更多>>

搜索: 全部字段 书名 作者 主题词 丛书名 自次 中文搜索 外文搜索 在结果中搜索 高级搜索

您现在的位置: 图书导航 首页 -> 语言、文字 -> 非洲语言

非洲语言(21)

- Language and communication studies in South African current issues and directions in research and inquiry. 作者: Lanham, L. W., Prinsloo, K. P. ed. 出版时间: c1978 页数: 259 p. 阅读全文
- 新编斯瓦希里语 第4册. 作者: 刘志英等编著 出版时间: 1991.06 页数: 542. 阅读全文
- 斯瓦希里语文学作品选读. 作者: 冯玉娟编 出版时间: 2002 页数: 454. 阅读全文
- 零起点轻松学斯瓦希里语. 作者: 朱思敬编 出版时间: 2012.01 页数: 292. 阅读全文
- 斯瓦希里语日常会话手册. 作者: 陈莲英编 出版时间: 2011.07 页数: 224. 阅读全文
- 新编斯瓦希里语 2. 作者: 曹勤, 孙宝华, 冯玉娟编著 出版时间: 2008.03 页数: 346. 阅读全文
- 新编斯瓦希里语 第1册. 作者: 曹勤, 孙宝华, 冯玉娟编著 出版时间: 2007.06 页数: 312. 阅读全文
- 跨语四语 2003新词汇. 作者: 吴莹主编 出版时间: 2002 页数: 305. 阅读全文
- 斯瓦希里语高级阅读. 作者: 陈元猛编 出版时间: 2004.02 页数: 592. 阅读全文

正文454页 | 16_454 | 放大 缩小 文字提取 打印 纠错 下载 阅读模式

需要安装 超星阅读器

SIMU YA KIFO

Faraji Hussein Hassan Katalambula

Sura ya 1

AMEKUFU ANACHEKA

Inspekta Wingo akasikia kengele ya simu ikilia pale mezani pake. Akaonekana kutojali simu hiyo, akaendelea kuandika ripoti yake. Ikalia tena, ndipo akainua chombo cha kusikilizia.

“Okey, Senior Police Inspector, Far Katy Wingo..., ndiyo, Police stesheni... Ewa, Mr. Jacob: Loo! Ndiyo nakuja. Umeseema Rufita Street ... ndiyo ... saa tatu unusu nitafika.”

Inspekta Wingo akarudisha chombo cha simu mahali pake. Akainuka, akaanza kutoka nje.

Mwendo wake ulikuwa wa taratibu na wa maringo. Viatu vyake vikitoa vishindo sana. Baada ya kutoka nje akawaita

	<p>3.3.4 检索结果</p> <p>1. 结果显示</p> <p>检索结果以列表的形式显示，最多有三栏列表。</p> 
<p>学生检索实训</p>	<p>1. 使用读秀学术搜索查本专业的书籍，并对某本图书练习做下划线、高亮、圈注、批注等练习；另将书中的某一片段转换成文本格式；并就本馆没订购的某本图书进行图书馆文献传递，要求写出书名及命中情况。</p> <p>2. 使用读秀学术搜索查找书名或关键词中含有“有色金属”或“冶金机械”的图书，且要 2008 年以后出版的图书，要求写出表达式及命中情况。</p>
<p>任务点三</p>	<p>初步确定论文选课及文献资料下载</p>
<p>教师与学生讨论</p>	<p>初步确定论文选课</p>
<p>学生检索实训</p>	<p>利用各数据库完成实际检索，下载相关参考文献并整理</p>
<p>作业布置一</p>	<p>一、利用读秀学术查找本门课教材作者魏振枢在工业技术领域的论文发表数量</p> <p>二、找到该作者在工业技术领域、2007 年发表的论文名称、期刊及其他合作作者</p> <p>三、将该论文下载到本地，文件名改为第一作者+年份+论文名</p>
<p>作业布置二</p>	<p>一、登录我校图书馆，找到读秀学术搜索，从读秀学术搜索中查找文献《美白牙膏功效成分综述》</p>

二、在该论文的参考文献中找到与牙膏摩擦剂相关的中文文献，并将这些论文下载到本地文件。

这篇论文里与牙膏摩擦剂相关相关的中文参考文献有几篇。

七、课后反思

模块一：文献检索基础及文献管理

一、基本信息

授课题目	特种文献检索	课程名称	文献检索与论文写作		
课程类型	专业选修课	授课方式	实训	授课学时	6 学 时

二、教学内容分析

- 1、学位论文与其它文献的区别、出版形式，中外文学位论文收录的学科范围、检索技术、检索方式、检索结果的处理等，并会对检索结果进行分析，掌握扩大或缩小检索时，调整检索式的主要方法。
- 2、会议文献与其它文献的区别、出版形式，中外文会议文献收录的学科范围、检索技术、检索方式、检索结果的处理等，并会对检索结果进行分析与评价及索取全文的方法。
- 3、专利文献与其它文献的区别、专利权概念、专利权的特征、专利类型、专利说明书组成、国际标准代码（INID）、优先权、Int.Cl. 或 IPC，中外文专利文献收录的学科范围、检索技术、检索方式、检索结果的处理等，并会针对检索结果进行分析，掌握扩大或缩小检索时，调整检索式的主要方法。

三、学情分析

高职学生已掌握基础文献检索技能（如期刊论文、书籍检索），但对“特种文献”（专利、标准、科技报告、会议论文、政府出版物等）缺乏概念认知。

对特种文献的检索工具（如国家知识产权局专利检索系统、国家标准全文公开系统）和检索逻辑（如 IPC 分类号、标准号）不熟悉。

信息鉴别能力较弱，易混淆特种文献的权威性和适用场景（如企业标准与行业标准的区别）。

四、教学目标

知识目标	了解学位论文的特点、著录格式和检索方法 了解标准文献信息源、著录项目、检索依据和检索技术及方法 知道会议文献的特点
能力目标	要求会使用中外文学位论文查找文献 掌握会议文献的检索方式、下载、阅读及使用 会使用中外文标准文献资源、政府出版物资源查找文献
素质目标	培养对技术信息的敏感性和法律风险意识（如专利侵权防范）。

	强化学术规范与知识产权保护意识，形成严谨的技术文档处理习惯。
思政元素	增强大学生文化素养和心理健康，培养良好阅读习惯。

五、教学重难点及解决措施

重点：掌握中文学位论文的检索技术及字段代码、检索方式
 中国标准服务网—收录文献范围、检索技术、检索方式、检索结果
 万方标准文献数据库、国政报公报期刊文献总库—收录文献范围、检索技术、检索方式、检索结果的处理
 食品伙伴网—收录文献范围、检索方式、下载全文

难点：标准文献的特点、著录项目的含义
 针对检索结果，能灵活运用检索策略，调整检索表达式

解决措施：
 学生上机操作、教师巡视并与学生互动。
 检索技术通过例题、借助计算机并使用网络在线或抓图软件再现真实网络环境，以增强学生印象。

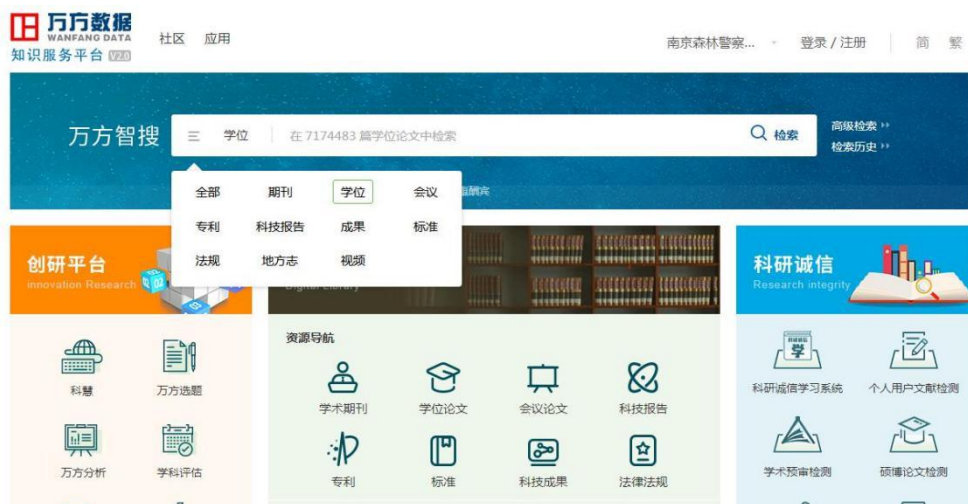
六、教学环节

任务点一	学位论文检索	时间	45 min
教师讲解及示范	<p>6.1.1 学位论文概述</p> <p>学位论文是高等学校或研究机构的毕业生作为评定各级学位而撰写的论文。目前多数国家的学位分为学士、硕士和博士三级，但通常所称的学位论文一般仅指硕士和博士学位论文。本节只介绍两个国内外有影响的学位论文数据库。</p> <p>学位论文的特点：</p> <p>系统性：学位论文研究问题系统完整、论证充分，通常对问题的历史、现状和未来均有论述，是系统了解和学习某一问题的最佳文献。</p> <p>创新性：学位论文的本质要求。</p> <p>新颖性：涉及前人尚未研究或未成熟的学科前沿性的问题，是了解国内外科技发展动态的重要信息媒介。</p> <p>内部刊行：其传播和利用受限，不进行报道，不公开出版。</p> <p>6.1.2 中国学位论文全文数据库</p> <p>1. 数据库简介</p> <p>中国学位论文全文数据库资源由国家法定学位论文收藏机构中国科技信息研究所提供，并委托万方数据加工建库，所以，也称中国科技信息研究所万方数据，因此，中国学位论文全文数据库有时也称万方学位论文库。凡高校团购用户既可通过校园网内的相应链</p>		

接进入，也可直接输入本校网上包库的 IP 地址或本校镜像服务器的 IP 地址进行访问。万方数据除了下载全文外，对全部用户都可免费检索。

万方学位论文的 IP 地址：

<http://www.wanfangdata.com.cn> → 学位



2. 检索技术

目前，万方数据是一个集万方各种数据资源于一体的知识服务平台，因此，无论是学位论文还是会议文献、标准、期刊、机构等资源信息，其检索技术方式方法基本一致。检索技术见表。

3. 检索方式

万方数据自建库以来，其检索界面不断改版，如果用户习惯使用旧版本，可在万方数据平台上切换至“返回旧版”。在此，仅介绍最新版的远程检索方式的使用。对万方数据而言，无论是学位论文、会议文献，还是专利、标准文献等都提供四种检索方式：分类检索、万方智搜、高级检索和专业检索，所不同的是检索字段会有异同，但无论何种检索方式，均可进行二次检索。

(1) 分类检索

如果读者想了解某一专业、某一学科或某一授予单位都有什么样的学位论文，根据分类检索应为首选。学位论文的主页即为简单检索和分类导航检索界面，万方学位论文分类既可按学科、专业目录分类浏览检索，也可按授予单位所在地进行分类浏览检索。

揭阳职业技术学院生物工程系教案

学科	专业	授予单位
	哲学	经济学
	教育学	文学
	理学	工学
	医学	军事学
		法学
		历史学
		农学
		管理学
管理科学与工程 工商管理 会计学 企业管理 旅游管理 技术经济及管理 农林经济管理 农业经济管理 林业经济管理 公共管理 行政管理 社会医学与卫生事业管理 教育经济与管理 社会保障 土地资源管理 图书馆 图书馆学 情报学 档案学		

(2) 万方智搜

万方学位论文的万方智搜只提供一行文本输入框，用户在此既可输入单一检索词检索，又可进行布尔逻辑检索

例题：查中山大学在金融学专业中所授予的学位论文

(3) 高级检索

高级检索由检索项（检索字段）、匹配方式、检索词和逻辑算符四栏组成。

例题：查管理科学与工程专业中，在题名中含有 PPP 项目或风险方面的论文



(4) 专业检索

专业检索可在一个大的文本输入框中随心所欲地构造检索表达式，完成检索任务。

例题：查哈尔滨理工大学和浙江大学在信号与 信息处理专业中所授予的学位论文



4. 检索结果

万方学位论文资源的检索结果最多分三栏显示，左栏可进一步限定检索，右栏可呈现研究趋势。中栏每篇文献按论文序号、文献类型、全文图标、论文标题、作者、学科专业、授予学位单位、授予学位时间、摘要、关键词等信息依次排列。

单击论文标题，可显示该篇论文更详细的题录信息；单击在线阅读或下载链接（图标）、查看全文或下载全文链接，均可显示 PDF 的全文格式，如图所示。

专业(管理科学与...
专业(信号与信...
搜索历史

找到 **502** 条结果。

学科分类	展开
+ 工业技术	(449)
+ 交通运输	(37)
+ 医药、卫生	(22)
授予学位	展开
硕士	(464)
博士	(35)
博士后	(2)
年份	展开
2018	(21)
2017	(20)
2016	(22)
语种	展开
中文	(502)
来源数据库	展开
...	...

检索表达式: (专业:(信号与信息处理)*学位授予单位:(哈尔滨理工大学*浙江大学))*Date:-2018

排序: 相关性 | 每页显示20条

全选 清除 批量导出

1.[学位论文]基于注意力机制与多元特征融合的中文文本分类方法研究

侯永进 信号与信息处理 哈尔滨理工大学 - 2018(学位年度)

关键词: 注意力机制 多元特征融合 中文文本分类

[在线阅读](#) [下载](#)

2.[学位论文]基于脑电信号的癫痫疾病智能诊断与研究

张付浩 信号与信息处理 哈尔滨理工大学 - 2018(学位年度)

关键词: 脑电信号 癫痫

[在线阅读](#) [下载](#)

3.[学位论文]基于FPGA的独居老人摔倒检测智能灯

王慧 信号与信息处理 哈尔滨理工大学 - 2018(学位年度)

关键词: FPGA 独居老人 检测

[在线阅读](#) [下载](#)

4.[学位论文]基于信息熵和几何方向的分类多字典学习的MRI重建算法

宋立新 信号与信息处理 哈尔滨理工大学 - 2018(学位年度)

关键词: 信息熵 几何方向 分类 字典学习 MRI

首页 > 学位首页 > 基于脑电信号的癫痫疾病智能诊断与研究

目录 基于脑电信号的癫痫疾病智能诊断与研究

下载
在线阅读
收藏
导出
分享

关键词: 脑电信号 癫痫

作者: 张付浩

学位授予单位: 哈尔滨理工大学

授予学位: 硕士

学科专业: 信号与信息处理

导师姓名: 韦琦

学位年度: 2018

语种: 中文

在线出版日期: 2018年08月01日

相关主题

- 动物模型 特征提取
- 脑电图 戊四氮
- 发病机制 脑机接口
- 认知功能 小波变换

相关机构

- 南京邮电大学
- 厦门大学
- 广东工业大学
- 大连理工大学
- 吉林大学

相关学者

- 张莉 李善华 李红利
- 范丽军 崔晓露 李牧濛
- 贾文艳 裴运通

我的标签

请输入添加的标签

引文网络
相关文献
媒体资源

参考文献 (28) 查看参考文献图

- [1] 汪春梅. 癫痫脑电信号特征提取与自动检测方法研究[D]. 华东理工大学, 2010.
- [2] DAI YIXIANG, WANG XUE, LI XUANPING, et al. Sparse EEG compressive sensing for web-enabled person identification[D]. 2015.
- [3] 詹春颖, 王小鼠, 孙晓琳. 一种基于改进经验模态分解的癫痫脑电识别新方法[J]. 中国生物医学工程学报, 2013, 6(6):doi:10.3969/j.issn.0258-8021.2013.06.04.
- [4] 赵建林. 癫痫脑电信号识别算法及其应用[D]. 山东大学, 2010.
- [5] 张强. 基于熵测度与支持向量机的脑电信号分类方法研究[D]. 山东大学, 2014.

基于脑电信号的癫痫疾病智能诊断与研究 aashx 31 / 68

图 3-4 癫痫发作期不同尺度能量分布

Fig. 3-4 Energy distribution at different scales during epileptic seizure

本文 EEG 序列 $x(i)$, 每类样本有 400 段脑电信号, 每段样本点数目为 1024, 信号能量求解方法如式(3-12)所示, 式中 i 表示第 i 段样本数据, 取值范围为 1-400, j 表示第 j 个样本点, 取值范围为 1-1024, x_j 表示第 i 段样本中的第 j 个样本点的幅值。本节求得的能量不是某一段信号能量, 而是 400 段脑电序列的平均能量, 由此求得的能量可以更好的描述该类信号的状态。

$$E(i) = \frac{1}{400} \sum_{j=1}^{1024} |x_j|^2 \quad (3-12)$$

如图 3-2、图 3-3、图 3-4 所示, 不同状态、不同尺度下的能量分布均有所差别。健康期与癫痫发作期能量以 10^3 为量级, 而癫痫发作期能量以 10^7 为量级, 若脑电信号分类成癫痫发作状态与正常状态, 难度并不大, 将能量作为特征就可以获得较好的分类准确率, 但本文特将脑电信号分为三类, 健康期与癫痫发作期的能量、波动幅度与复杂程度相差不大, 对这两种状态的序列分类是本文的难点之一。

健康期与癫痫发作期取期相似, 第五尺度低频分量 A5 所占能量最高, 健康期第三尺度 D3、第四尺度 D4、第五尺度 D5 能量分布较均匀, 癫痫发作期取期

21

<p>学生实操训练</p>	<p>1.熟悉中文学位论文的检索界面</p> <p>2.用《中国学位论文库》查任两所大学在本专业授予的学位论文，要求写出检索方式、表达式及命中篇数。</p>		
<p>任务点二</p>	<p>会议论文检索</p>	<p>时间</p>	<p>45min</p>
<p>教师讲解及示范</p>	<p>1 会议文献概述</p> <p>会议文献与其他文献相比，具有专业性鲜明、针对性强、内容新颖、学术争鸣、反映水平、出版发行迅速多样等特点。因此，会议文献往往代表着一门学科或专业的最新研究成果，反映着时代的发展水平或动态，是科研人员了解世界各国科技发展和动向的重要信息媒体之一。由于会议文献的这些特点，造就了会议文献在出版类型上和出版形式上都与众不同。</p> <p>2 中国学术会议文献数据库</p> <p>数据库简介</p> <p>中国学术会议文献数据库（China Conference Paper Database，简称 CCPD）是万方数据知识服务平台的系列产品之一，所以有时也称万方会议文献数据库。中国学术会议文献数据库有这样几个特点：</p> <p>同时收录中英文两个版本文献</p> <p>收录会议文献数量最多</p> <p>涵盖学科广</p> <p>收集年代久远</p> <p>万方会议数据库除了下载全文外，对全部用户都可通过万方数据知识服务平台的网站免费检索。而高校团购用户则可下载全文，既可通过校园网内的相应链接进入，也可直接输入本校镜像服务器的 IP 地址或本校网上包库的 IP 地址进行访问。</p>  <p>The screenshot shows the Wanfang Data (万方数据) website interface. At the top, there is a search bar with the text '万方智搜' and a dropdown menu currently set to '会议' (Conference). Below the search bar, there are several navigation tabs: '全部' (All), '期刊' (Journal), '学位' (Degree), '会议' (Conference), '专利' (Patent), '科技报告' (Tech Report), '成果' (Achievement), '标准' (Standard), '法规' (Regulation), '地方志' (Local Gazetteer), and '视频' (Video). The main content area displays search results for '会议' (Conference) with a count of 14661482. There are also sections for '创研平台' (Innovation Platform), '科研诚信' (Research Integrity), and '资源导航' (Resource Navigation) with various icons for different types of documents and services.</p>		

检索技术

检索技术同“中国学位论文全文数据库中的 2. 检索技术”

检索方式

万方会议数据库界面如图所示，检索方式灵活多样，可满足读者多途径的检索要求。该库不仅能提供万方智搜、高级检索、专业检索，还可进行会议导航，无论何种检索方式，均可进行二次检索。

(1) 会议导航

如果读者想了解某一类会议情况，根据会议导航应为首选。会议导航既可按中图法查看学术会议文献，也可按学会、主办地、会议级别浏览会议文献，还可按会议名称的汉语拼音字顺检索会议文献。

例题：查找在“语言、文字”大类下召开的国际会议文献

会议名称	召开时间	会议地点	会议级别	主办单位	其他届次
1 2018东北亚语言学文学和教学国际论坛(2018 ...		呼伦贝尔	国际	东北亚语言学文...	
2 2017东北亚语言学文学和教学国际论坛(2017 ...	2017-06-23	山西吕梁	国际	沈阳东师瑞普教...	
3 2016东北亚语言学文学和教学国际论坛(2016...	2016-08-02	宁夏银川	国际	沈阳东师瑞普教...	
4 2015东北亚语言学文学和教学国际论坛(2015...	2015-07-17	吉林延边	国际	沈阳东师瑞普教...	
5 Chinese Lexical Semantics 15th Workshop(...	2014-06-09	澳门	国际	中国中文信息学...	
6 International Conference on Natural Langu...	2009-09-24	大连	国际	中国中文信息学...	
7 2009 Oriental COCOSDA International Con...	2009-08-10	北京	国际	新疆大学	
8 The 36th International Systemic Functiona...	2009-07-14	北京	国际	中国功能语言学...	2005 2003
9 2009 International Conference on Applied ...		台湾	国际	国立台湾科技大学	
10 The 2nd International Conference on Lang...	2008-10-10	北京	国际	北京大学	
11 the 20th Pacific Asia Conference on Langu...	2006-11-01	武汉	国际	中国中文信息学...	
12 第三届术语学、标准化与技术传播国际学术会议	2006-08-25	北京	国际	中国标准化研究...	
13 首届国际文体学学术研讨会暨第五届全国文体...	2006-06-16	北京	国际	中国文体研究...	
14 2006年计算机辅助外语教学国际研讨会(2006 I...	2006-06-02	北京	国际	北京外国语大学	
15 2005 IEEE International Conference on Nat...	2005-10-30	武汉	国际	中国中文信息学...	
16 第四届中国英语教学国际研讨会	2004-05-21	北京	国际	中国英语教学研...	

(2) 万方智搜

在万方数据平台中，选中会议选项，其默认的页面就是万方智搜页面。万方智搜只提供一行文本输入框，即可输单一词组检索，也可进行多词组组合检索。

例题：查国务院主办的论文标题中含有安全制度的会议文献



(3) 高级检索

高级检索由逻辑算符、检索项（检索字段）、检索词和匹配方式四栏组成。

(4) 专业检索

当用户查找比较复杂的内容时，使用以上检索方式可能难于一次检索成功，而专业检索则不受此限制，可在一个大的文本输入框中随心所欲地构造检索表达式，完成此任。

例题：查北京大学主办的会议名称中含有 Conference 或 Symposium 的中文会议文献



4. 检索结果

万方会议论文的检索结果与学位论文相似。中栏每篇会议论文按论文序号、文献类型、论文标题、会议名称、时间等信息依次排列。

单击论文标题，可显示该篇论文更详细的题录信息；单击在线阅读或下载链接（图标）、查看全文或下载全文链接，均可显示 PDF 的全文格式，如图所示。

揭阳职业技术学院生物工程系教案

会议名称(Confer... x

找到 3108 条结果。

学科分类 展开

- + 工业技术 (186)
- + 数理科学和化学 (109)
- + 经济 (49)

会议级别

- 国内会议 (1858)
- 国际会议 (1004)

年份 展开

- 2015 (47)
- 2014 (504)
- 2013 (159)

语种

- 英文 (2996)
- 中文 (112)

来源数据库

检索表达式: (会议名称:(Conference+Symposium)*主办单位:(“北京大学”))*Date:-2018

排序: 相关性 每页显示20条

全选 清除 批量导出

1.[会议论文]Reassembling Flows:Bridging between Sites and Systems

Kees LOKMAN Geodesign International Conference(2013 Beijing)2013年地理设计国际会议 2013年

摘要: With the advent of the Anthropocene and the realities of climate change,ongoing urbanization,food and water scarcity,depleting energy resources and environmental degradation,there is a critical need for new transdisciplinary planning and management practices based on sustainable interactions between socia...
关键词: Anthropocene Social-ecological Systems Regionalism Geography Landscape

在线阅读 下载

2.[会议论文]Lines in the Water:Tracing Maritime Boundaries in the Pacific Ocean

Emily SCHLICKMAN Geodesign International Conference(2013 Beijing)2013年地理设计国际会议 2013年

摘要: The sea is often represented as a void,a mare incognita.Historically,it has functioned primarily as a surface for transportation - vessels leave the protection of their sovereign states and embark into the unknown.Geographer Philip Steinberg argues that most of the ocean is still conceptualized as "anti-...
关键词: Boundaries Maritime Delimitation Territorial Waters

在线阅读 下载

3.[会议论文]Geodesign:Expanding our Vision in Four Dimensions

Bill Miller Geodesign International Conference(2013 Beijing)2013年地理设计国际会议 2013年

摘要: Geodesign,literally defined as "design in geographic space",can be viewed in two ways: as a reinvention of urban and regional planning giving renewed attention to geographic context (which is currently the predominant operational view of geodesign) or,more broadly,as a geo-sensitive approach to...
关键词: Geodesign Scope Four Dimensions Challenges

在线阅读 下载

会议名称(Confer... x 会议名称(Confer... x

找到 112 条结果。

限定条件: 中文 x 重置

检索表达式: (会议名称:(Conference+Symposium)*主办单位:(“北京大学”))*Date:-2018

排序: 相关性 每页显示20条

全选 清除 批量导出

1.[会议论文]小学生的汉字识别加工单元的发展

关于心、脑发展的促进和教育问题国际会议(The International Conference on Brain-Mind Development) 2002年

在线阅读 下载

2.[会议论文]小学儿童语言意识的发展

关于心、脑发展的促进和教育问题国际会议(The International Conference on Brain-Mind Development) 2002年

在线阅读 下载

3.[会议论文]面部表情的非对称搜索

关于心、脑发展的促进和教育问题国际会议(The International Conference on Brain-Mind Development) 2002年

在线阅读 下载

4.[会议论文]论智力

关于心、脑发展的促进和教育问题国际会议(The International Conference on Brain-Mind Development) 2002年

在线阅读 下载

学科分类 展开

- + 数理科学和化学 (41)
- + 工业技术 (38)
- + 经济 (37)

会议级别

- 国内会议 (69)
- 国际会议 (6)

年份 展开

- 2014 (69)
- 2012 (37)

语种

- 中文 (112)

来源数据库

- 万方 (75)

会议名称

万方智搜 在 13719723 篇中外会议论文中检索

高级检索 检索历史

首页 > 会议首页 > 关于心、脑发展的促进和教育问题国际会议(The International Conference on Brain-Mind Development) > 小学儿童语言意识的发展

小学儿童语言意识的发展

下载 在线阅读 收藏 导出 分享

会议名称: 关于心、脑发展的促进和教育问题国际会议(The International Conference on Brain-Mind Development)

会议地点: 北京

主办单位: 北京大学

语种: 中文

在线出版日期: 2006年03月21日

页码: 39

相关文献 媒体资源

相关论文 (与本文研究主题相同或相近的论文)

- [1] 伍新春,张洁. 小学儿童语言意识的发展与启示[J]. 中国心理学会,2005.
- [2] 胡永祥,李崇宝,李兆强,郭琳琳. 方言经验对汉语儿童元语言意识发展的影响——以句法意识为例[J]. 中国心理语言学研究会,2013:82-82.
- [3] 李英,王凡,桑基基. 小学儿童阅读与自我意识研究[J]. 中国心理学会,2005.
- [4] 张成蓉. 谈说儿童语言与小学语文教学[J]. 1999.
- [5] 陈治章. 小学生汉语语言意识的发展特征[J]. 中国心理学会,2011:204-205.

相关主题

- 临床疗效 可持续发展
- 临床应用 疗效评价
- 数值模拟 质量控制
- 高等院校 人才培养

相关机构

- 天津市滨海新区塘沽融成小学
- 陕西师范大学
- 华中科技大学
- 北京大学第一医院
- 江西财经大学

相关学者

- 伍新春 胡永祥 李英
- 张成蓉 陈治章 陶慧杰
- 萧珊 马震 杨丽宁

我的标签

<p>任务点三</p>	<p>专利文献检索</p>
<p>教师讲解及示范</p>	<p>1 专利文献概述</p> <p>1. 专利</p> <p>专利是专利权的简称，是指国家专利机关依专利法授予发明人或设计人在一定的时间、地域范围内，对其发明创造享有独占性的制造、使用和销售的专有权。专利有三层含义：一是指专利权，二是指取得专利权的发明创造，三是指专利文献。我们通常所说的专利主要是指专利权。</p> <p>2. 专利权的特征</p> <p>垄断性：也称独占性或专有性。是指国家授予同一内容的发明创造只有一次，被授予专利权的人独享专有</p> <p>地域性：专利权的地域性是指一个国家依照其本国专利法授予的权利，仅在该国法律管辖的范围内有效。</p> <p>时间性：指专利权人对其发明创造所拥有法律赋予的专有权只在法律规定的时间内有效</p> <p>法定性：指专利权必须经过国家（地区）的专利机关的一系列法定程序后才能被授予。</p> <p>公开性：是指任何一项专利权的获得，都必须将专利技术的内容公诸于世</p> <p>3. 专利类型</p> <p>专利类型是指受专利法保护的发明，各国（地区）根据其专利内容划分各异，中国、日本、德国、意大利等国的专利可分为发明、实用新型及外观设计三种。</p> <p>发明专利：发明专利是指具有较高技术水平的发明创造。一般都经过专利局较严格的“三性”审查。发明专利包括两种情况：一是产品发明，二是方法发明。</p>

实用新型专利：实用新型专利是指技术水平较低的“小发明”。仅适用于产品发明。

外观设计专利：外观设计专利是指对产品的形状、图案、色彩或其结合作出的富于美感、并适于工业上应用的新设计。

4. 专利条件

新颖性：是指一项发明是前所未有的，即指一项发明或实用新型在申请日以前，未被公开发表过或未被公知公用。

创造性：发明的创造性在有些国家也叫“先进性”或“非显而易见性”。我国《专利法》第 22 条规定，创造性“是指同申请日以前已有的技术相比，该发明有突出的实质性特点和显著的进步。”

实用性：发明的实用性也称工业实用性，或工业再现性。实用性就是能够在产业上制造或使用。也就是指能在工农业等各种产业中应用，凡不能在产业上应用的发明，就不具备实用性。

5. 专利说明书组成

专利的第三层含义是从文献角度出发，指专利文献。从广义上讲，专利文献是指与工业产权有关的所有专利资料。狭义地讲，专利文献就是指专利说明书，它是专利文献的主体。目前，各国专利说明书的内容已逐渐趋于一致，并形成了固定的格式，一般可由三部分构成：标头部分（著录项目\摘要）、说明书正文部分和权利要求（附图）部分。

(1) 标头部分（著录项目\摘要）

专利说明书的著录项目很多，通常都刊登在专利文献的扉页上，包含着丰富的情报事项，这是区别任何其他文献的显著标志之一。

(2) 说明书正文部分

专利说明书正文是申请人向专利局申请专利权时必交的文件之一。在说明书中，申请人详尽地叙述了发明创造名称、发明的目的、发明的技术背景、发明的详细内容及发明创造的效果等。

(3) 权利要求（附图）部分

权力要求书可提供专利申请人请求法律保护的范围，它是专利局判定是否侵权的依据。权力要求书必须以说明书的内容为依据，不能超出说明书范围。附图可更好地阐明发明创造内容，尤其对一些涉及设备电路和具体产品的发明创造，一般都用附图加以补充说明。

2. 中华人民共和国国家知识产权局网

1. 数据库简介

自 2018 年 8 月 30 日起，中华人民共和国国家知识产权局英文名称缩写由 SIPO 变更为 CNIPA，同时国家知识产权局政府网站正式启用新域名 www.cnipa.gov.cn。

CNIPA 收录了 103 个国家、地区和组织的专利数据，以及引文、同族、法律状态等数据信息，其中涵盖了中国、美国、日本、韩国、英国、法国、德国、瑞士、俄罗斯、欧洲专利局和世界知识产权组织等。该网不仅能检索国内外专利，还具有各种分析功能。



3. 检索方式

国家知识产权局网是迄今为止我国诸多专利网中能免费检索中国专利全文的网站之一，自 2018 年开始，普通用户要进行注册使用，该网可提供常规检索、高级检索（表格检索）和导航检索（IPC 分类检索）三种检索方式。另外高级用户还具有使用命令行检索的访问权限。

(1) 常规检索

常规检索是 CNIPA 专利检索及分析的默认页面，可以在自动识别、检索要素、申请号、公开（公告）号、申请（专利权）人、发明人、发明人名称 7 个字段中进行检索，其中，检索要素是指同时在标题、摘要、关键词、权利要求和分类号中检索。



(2) 高级检索

高级检索实为表格检索，共提供了 14 个检索字段输入框，既可进行多词组配检索又可进行单一词检索。高级检索具有检索技术提示功能，用户检索时，只要把鼠标放在某一段输入框上，就会显示检索提示功能。在高级检索下方还有一个“检索式编辑区”，该区既可单独构造表达式检索，也可与上方的表格检索配合检索。



检索式编辑区

(3) 分类导航

“分类导航”处于专利检索及分析页面左侧，使用分类导航应先确定 IPC 的 8 个大部，如选 A 部：人类生活必需，然后在该部下，进一步逐级选择类目层层逼近检索，如选 A41、A41D，见图所示。



4. 检索结果

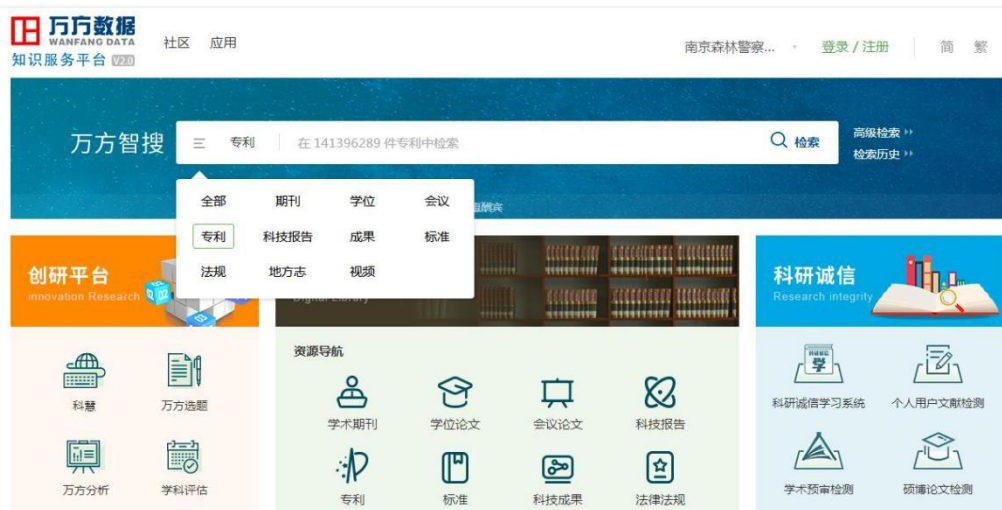
CNIPA 的专利检索结果分左右两栏显示：左栏为“检索结果统计”；右栏最上方列出了 4 种显示方式及命中专利数量；系统默认显示方式为搜索式，而最为显著的位置则按篇罗列专利文献，每篇专利以“专利名称、公开或授权公告、同族、引证、被引”等依次显示；另设有详览、收藏、分析库、申请人和法律状态的链接，单击这些链接，可查看专利文摘等更加详细的信息、法律状态授权日期和申请人的基本信息。



3 中外专利数据库

1. 数据库简介

中外专利数据库是中国科技信息研究所万方数据的一个子库，所以，有时也称万方专利库。该库收录了自 1985 年以来的国内外专利 6300 余万项，包括 11 国两组织的专利信息数据。内容涉及自然科学各个学科领域，每年新增 150 万条专利，国内专利每两周更新一次，国外专利每季度更新一次。



万方专利库除了下载全文外，对全部用户都可通过万方数据知识服务平台的网站免费检索。而高校团购用户则可下载全文，既可通过校园网内的相应链接进入，也可直接输入本校镜像服务器的 IP 地址或本校网上包库的 IP 地址进行访问。IP 地址为：<http://www.wanfangdata.com.cn>→专利

目前，万方数据是一个集万方各种数据资源于一体的知识服务平台，因此，无论是学位论文还是会议文献、标准、期刊、专利等资源信息，其检索技术方式方法基本一致。检索技术同“6.1.2 中国学位论文全文数据库中的 2. 检索技术”，见表 6-1。

2. 检索方式

(1) 分类检索

如果读者想了解某一领域都有什么样的专利文献，根据分类检索应为首选。万方专利文献的分类按 IPC 国际专利的八个部进行分类，但没明确设置分类号。

例题：查 2011 年申请的有关扳手方面的中国在审的发明专利

中外专利数据库 (Wanfang Patent Database, WFPD), 专利资源来源于中外专利数据库, 收录始于1985年, 目前共收录中国专利2000余万条, 年增量200余万条。国外专利4000余万条, 年增量150余万条。收录范围涉及11国2组织, 内容涵盖自然科学各个学科领域。

IPC国际专利分类

人类生活必需	作业；运输	化学；冶金
分离；混合：一般的物理或化学的方法或装置 用于实现物理或化学工艺过程的高心装置或高... 将固体从固体中分离；分选 基本上无切削的金属机械加工；金属冲压 磨削；抛光 木材或类似材料的加工或保存；一般订书机或... 压力机 印刷；排版机；打字机；模印机 装饰艺术 无轨陆用车辆 输送；包装；贮存；搬运薄的或细丝状材料 鞣具；家具罩面 本部其他类目中不包括的技术主题	破碎、磨粉或粉碎；谷物碾磨的预处理 一般喷射或雾化；对表面涂覆液体或其他流体... 清洁 铸造；粉末冶金 手动工具；轻便机动工具；手动器械的手柄；... 加工水泥、黏土或石料 纸品制作；纸的加工 装订；图册；文件夹；特种印刷品 一般车辆 船舶或其他水上船只；与船有关的设备 卷扬；提升；牵引 微观结构技术	用液体或风力摇床或风力跳汰机分离固体物... 一般机械振动的发生或传递 固体废物的处理；被污染土壤的再生 机床；不包含在其他类目中的金属加工 手动切割工具；切割；切断 塑料的加工；一般处于塑性状态物质的加工 层状产品 书写或绘图器具；办公用品 铁路 飞行器；航空；宇宙航行 开启或封闭瓶子、罐或类似的容器；液体的贮运 超微技术
纺织；造纸	固定建筑物	机械工程；照明；采暖；武器；爆破
物理	电学	

(2) 万方智搜

在万方数据平台中, 其默认的页面就是万方智搜页面。万方智搜只提供一行文本输入框, 即可输单一词组检索, 也可进行多词组合检索。

学生检索实训

- 一、进入专利之星检索系统, 注册账号
 - 二、在搜索框输入“食品”检索有关专利, 了解食品的有效专利有几项
 - 三、在搜索框输入“揭阳职业技术学院”检索有关专利, 了解我校的有效专利有几项
- 在搜索框输入“谢桂勉”, 点击二次检索, 了解谢老师参与的有效专利有哪些。

检索过程:

登陆专利之星: 网址 <https://cprs.patentstar.com.cn/Search/Index>



中国专利 ▾ 请输入关键词 检索

输入关键词“食品”开始检索

一种便于调节的物联网安装与调试实验平台 [实用新型] 有效

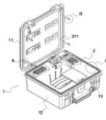


申请号: CN202122735471.5 申请日: 2021.11.10 公告号: CN216206507U 公告日: 2022.04.05
主分类号: G01D11/30 申请人: 揭阳职业技术学院 当前专利权人: 揭阳职业技术学院

发明人: 陈彦彬 林燕雄 黄佳旭 林淑 钱德明 黄伟聪
摘要: 本实用新型公开了一种便于调节的物联网安装与调试实验平台,包括实验箱,实验箱包括有箱体、与箱体铰接且可闭合的上盖,上盖、箱体内侧均安装有仪器固定用置物板,置物板包括有在箱体内部上下移动且靠近把手一侧通过转轴转动连接的下安装板,当下安装板角度调节时,将靠近上盖与箱体铰接一侧的两个固定螺栓取下,随后将该侧的转轴从内滑槽的内部取出,另一侧两个转轴通过固定螺栓固定在箱体,与箱体形成一个底部支撑,并将支撑杆下端插入到插孔的内部,进而实现了下安装板的角度调节,下安装板倾斜设定,无需实验人员俯视图操作,更加符合人体工学,便于调节使用。

收藏 导出

一种考证用物联网安装与调试实训装置 [实用新型] 有效



申请号: CN202122691435.3 申请日: 2021.11.05 公告号: CN216119145U 公告日: 2022.03.22
主分类号: G09B9/00 申请人: 揭阳职业技术学院 当前专利权人: 揭阳职业技术学院

发明人: 陈彦彬 黄佳旭 林淑 林燕雄 钱德明 黄伟聪
摘要: 本实用新型公开了一种考证用物联网安装与调试实训装置,包括实训箱,实训箱内部安装有实训电器安装板,实训电器安装板包括有安装在盖板内侧的上位板,安装在箱体内部且可上下滑动的下位板,上位板内侧安装有导线收纳盒,导线收纳盒包括有柔性的导线、与导线固定且缠绕的涡卷弹簧,导线在涡卷弹簧的弹性回弹作用下,使得导线再次环形缠绕至涡卷弹簧的外部,进而实现对导线的收纳,防止线路混乱造成的电器与导线的破损,在弹簧弹性回弹作用下,使得下位板被弹簧向上支撑至与箱体上端持平状态,进而使得下位板上表面的电器设备能够置于箱体的上端,防止实训人员的在操作时手臂与箱体侧壁碰撞,便于实训人员的操作。

收藏 导出

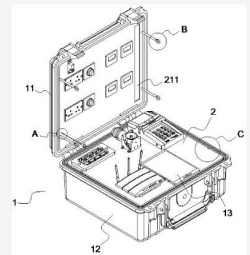
点击专利详情

著录项目信息 全文PDF 权利要求 说明书 法律状态

一种考证用物联网安装与调试实训装置 [实用新型]

收藏 导出

申请号: CN202122691435.3 申请日: 2021.11.05
国家/省市: 44(广东) 授权公告号: CN216119145U
授权公告日: 2022.03.22 主分类号: G09B9/00
分类号: G09B9/00 申请人: 揭阳职业技术学院
申请人地址: 522000 广东省揭阳市榕城区仙桥紫峰山下 发明人: 陈彦彬 黄佳旭 林淑 林燕雄 钱德明 黄伟聪
当前专利权人: 揭阳职业技术学院 代理人: 彭玲
代理机构: 44253 广州致信伟盛知识产权代理有限公司 44253 范晴分类: 15E
当前状态: 有效



摘要: 本实用新型公开了一种考证用物联网安装与调试实训装置,包括实训箱,实训箱内部安装有实训电器安装板,实训电器安装板包括有安装在盖板内侧的上位板,安装在箱体内部且可上下滑动的下位板,上位板内侧安装有导线收纳盒,导线收纳盒包括有柔性的导线、与导线固定且缠绕的涡卷弹簧,导线在涡卷弹簧的弹性回弹作用下,使得导线再次环形缠绕至涡卷弹簧的外部,进而实现对导线的收纳,防止线路混乱造成的电器与导线的破损,在弹簧弹性回弹作用下,使得下位板被弹簧向上支撑至与箱体上端持平状态,进而使得下位板上表面的电器设备能够置于箱体的上端,防止实训人员的在操作时手臂与箱体侧壁碰撞,便于实训人员的操作。

主权利要求: 1.一种考证用物联网安装与调试实训装置,包括实训箱(1),其特征在于:所述实训箱(1)包括有盖板(11)、与盖板(11)铰接的箱体(12),且箱体(12)内部深度大于盖板(11);所述实训箱(1)内部安装有实训电器安装板(2),所述实训电器安装板(2)包括有安装在盖板(11)内侧的上位板(21)、安装在箱体(12)内部且可上下滑动的下位板(22),所述上位板(21)内侧安装有导线收纳盒(3),所述导线收纳盒(3)包括有柔性的导线(33)、与导线(33)固定且缠绕的涡卷弹簧(32)。

点击全文 PDF, 点击右上下下载图标, 下载专利

将文件名改为: 专利名称+专利号

专利之星检索系统

著录项目信息 全文PDF 权利要求 说明书 法律状态

000000_20220322_0Y_CN_0.pdf 1 / 13 100% +

(19) 中华人民共和国国家知识产权局

(12) 实用新型专利

(21) 申请号 202122691435.3
(22) 申请日 2021.11.05
(73) 专利权人 揭阳职业技术学院
地址 522000 广东省揭阳市榕城区仙桥紫峰山下
(72) 发明人 陈彦彬 黄佳旭 林淑 林燕雄 钱德明 黄伟聪
(74) 专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理有限公司 44253
代理人 彭玲
(51) Int. Cl. G09B 9/00 (2006.01)

另存为

桌面 下载 文档 图片 音乐 更多

文件名(N): 000000_20220322_0Y_CN_0.pdf
保存类型(T): WPS PDF 文档

保存(S) 取消

	<p>检索结果：根据以上检索过程，食品的有效专利有 46883 项。揭阳职业技术学院的有效专利有 30 项，谢老师参与的有效专利有两个，分别为：《一种便于调节的物联网安装与调试实验平台 [实用新型]》和《一种考证用物联网安装与调试实训装置 [实用新型]》</p>																											
<p>任务点四</p>	<p>标准文献检索</p>																											
<p>教师讲解及示范</p>	<p>1 标准文献概述</p> <p>1. 标准文献概念</p> <p>所谓标准文献是指在有关方面的通力合作下，按照规定程序编制并经主管机关批准，以特定形式发布，为在一定的范围内获得最佳秩序，对活动或其结果规定共同的和重复使用的规则、导则、定额或要求的文件。标准一般以科学、技术和经验的综合成果为基础，以改进产品、过程和服务的适用性，防止壁垒，促进技术合作，获得最佳社会效益为目的。</p> <p>简言之，标准文献是在一定地域或行业内统一的技术要求的文件。</p> <p>2. 标准文献类型</p> <p>按标准化对象划分：技术标准、管理标准和工作标准。</p> <p>按内容划分：基础标准、产品标准、检验标准、方法标准和安全标准。</p> <p>按使用范围划分：国际标准、地区标准、国家标准、行业标准、地方标准和企业标准。</p> <p>按成熟度划分：法定标准、推荐标准、试行标准和草案标准。</p> <p>按法律属性划分：强制性标准、推荐性标准和标准化指导性技术文件。</p> <p>3. 标准分类</p> <p>对于标准文献的分类，不同国家分类法各异，我国使用的是《中国标准文献分类法》（简称 CCS）。CCS 原则上把标准文献细分到二级类目。一级类目共设 24 个大类，用英文大写字母 A-Z（除 I 和 O）表示，见表。</p> <table border="1" data-bbox="424 1473 1481 1984"> <thead> <tr> <th colspan="3">一级类目分类号及类目名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A 综合</td> <td>J 机械</td> <td>S 铁路</td> </tr> <tr> <td>B 农业、林业</td> <td>K 电工</td> <td>T 车辆</td> </tr> <tr> <td>C 医药、卫生、劳动保护</td> <td>L 电子元器件与信息技术</td> <td>U 船舶</td> </tr> <tr> <td>D 矿业</td> <td>M 通信、广播</td> <td>V 航空、航天</td> </tr> <tr> <td>E 石油</td> <td>N 仪器、仪表</td> <td>W 纺织</td> </tr> <tr> <td>F 能源、核技术</td> <td>P 工程建设</td> <td>X 食品</td> </tr> <tr> <td>G 化工</td> <td>Q 建材</td> <td>Y 轻工、文化与生活用品</td> </tr> <tr> <td>H 冶金</td> <td>R 公路、水路运输</td> <td>Z 环境保护</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. 标准文献检索依据</p>	一级类目分类号及类目名称			A 综合	J 机械	S 铁路	B 农业、林业	K 电工	T 车辆	C 医药、卫生、劳动保护	L 电子元器件与信息技术	U 船舶	D 矿业	M 通信、广播	V 航空、航天	E 石油	N 仪器、仪表	W 纺织	F 能源、核技术	P 工程建设	X 食品	G 化工	Q 建材	Y 轻工、文化与生活用品	H 冶金	R 公路、水路运输	Z 环境保护
一级类目分类号及类目名称																												
A 综合	J 机械	S 铁路																										
B 农业、林业	K 电工	T 车辆																										
C 医药、卫生、劳动保护	L 电子元器件与信息技术	U 船舶																										
D 矿业	M 通信、广播	V 航空、航天																										
E 石油	N 仪器、仪表	W 纺织																										
F 能源、核技术	P 工程建设	X 食品																										
G 化工	Q 建材	Y 轻工、文化与生活用品																										
H 冶金	R 公路、水路运输	Z 环境保护																										

标准文献检索依据很多，主要是指构成标准文献特征的一些字段，在此，仅介绍经常使用的五个检索字段：

标准文献的显著标志就是标准号，它一般由标准代号加顺序号和年份代号组成。

如国际标准：

ISO 898-1: 1999（其含义为国际标准化组织代号、标准序号、分序号和年份）；

IEC 60455-3-2（1987-04）（其意思为国际电工委员会标准代号、标准序号、部号、分部号和出版年月）。

我国四种标准的编号形式：

国家标准：由国家标准汉语拼音字头缩写 GB 打头，如：GB 9353-88、GB/T 7714-2005、GB/Z 18039.6-2005；

行业标准：一般由两位行业标准汉语拼音字头缩写打头，如：化工行业标准 HG/T 2869-97，新闻出版行业标准 CY/T 35-2001；

地方标准：代号由地方标准汉语拼音字头缩写 DB 和省、自治区、直辖市行政区划代码前两位数再加斜线打头，例如山东省强制性地方标准为 DB37/ ××××-××；

企业标准：代号由企业标准汉语拼音字头缩写 Q 加斜线再加企业代号打头，如贵州巨星米粉的产品标准号为 Q/JX 001-2002。

《中华人民共和国标准化法》规定，国家标准、行业标准分为强制性标准和推荐性标准。对保障人体健康，人身、财产安全的标准和法律、行政法规规定强制执行的标准是强制性标准，其他标准是推荐性标准。

省、自治区、直辖市标准化行政主管部门制定的工业产品的安全、卫生要求的地方标准，在本行政区域内也是强制性标准。

由于国内外标准文献均按其标准号顺序大小编排，因此只要知道标准号，则可很快查到所需的标准信息。

如果读者想了解某一专业或某一学科都有什么样的标准，根据分类检索应为首选。按分类检索必须熟悉各种分类体系。

《中国标准文献分类法》原则上把标准文献细分到二级类目。一级类目共设 24 个大类，用英文大写字母 A-Z（除 I 和 O）表示。

在实际应用中，用户经常是不知所查标准的标准号，也不知所查标准的分类号，但知要查某一具体的标准，如某用户想弄明白商品包装袋上条码的含义，就可借助关键词“条码”检索。所谓关键词检索就是在标准题目或关键词字段中出现的主要词。

采用国际标准是我国的一项重要技术政策，采用关系系指我国标准采用国际标准或国外先进标准的程度，分为等同采用、修改采用和非等效采用。

等同采用用缩写字母 idt 或 IDT 表示，指技术内容相同，没有或仅有编辑性修改，编写方法完全相对应。

修改采用用缩写字母 mod 或 MOD 表示，指主要技术内容相同，技术上只有很小差异，编写方法不完全相对应。

非等效采用用缩写字母 neq 或 NEQ 表示，指技术内容有重大差异。

通常标准实施后，根据科技发展和经济建设需要，由标准的主管部门组织有关单位适时进行复审，复审周期一般不超过五年。对复审的结果按以下三种情况进行处理：

不需修改的标准确认继续有效，这种标准不改顺序号和年号，当标准重版时，在标准封面上、编号下注明“××××年确认有效”字样。需作修改的标准列入修订计划，修订

的标准顺序号不变，只是把年号改为修订的年号。对已无存在必要的标准，予以废止。因此被代替标准系指需作修改的标准，即非现行的标准。由此看出一个标准不论修订多少次，标准号中的顺序号不变。除非修订中包括了原有若干个标准，则用其中为主标准的顺序号，而年号数字仍随修订后批准发布的年份而改变。

2 中国标准服务网

1. 数据库简介

中国标准服务网是国家级标准信息门户，是世界标准服务网的中国站点。目前该网已收藏有 60 多个国家、70 多个国际和区域性标准化组织、450 多个专业学（协）会的标准以及全部中国国家标准和行业标准共计约 60 多万件。此外，中国标准服务网还免费提供强制性国家标准阅读，但必须要事先注册，且要下载并安装 activeX 插件。

中国标准服务网的访问网址：<http://www.cssn.net.cn>。



2. 检索方式

该网站可提供简单、高级、专业和分类号四种检索方式。简单检索位于主顶上，只能按标准名称或标准号，进行模糊搜索；高级检索字段之间既支持单一词检索又支持逻辑与检索；专业检索不仅支持逻辑与、或检索，还支持精确及模糊匹配 5；标准分类检索分为“国际标准分类”和“中国标准分类”，点击相应的类别会显示当前类别下的明细分类，直到显示该类下的所有标准。见图。

简单检索——查有关饮用水方面的国家标准



分类检索——查有关饮用水方面的国家标准



高级检索——查有关饮用水方面的国家标准



专业检索——查有关饮用水方面的国家标准

标准文献 >>

技术法规 >>

期刊 >>

专著 >>

内容指标 >>

简单检索 高级检索 **专业检索** 分类检索 批量检索

检索公式

中文主题词 饮用水 模糊 +

与 (国际标准分类号 13.060.20 模糊) + -

标准品种

请选择以下发布单位进行筛选。

中国国家标准

国家质检总局 卫生部国家职业卫生标准 国家农业标准

中国行业标准

中国地方标准

国外国家标准

国外协会标准

国际标准

您已选择的品种有：

国家质检总局

3. 检索结果

检索结果不仅可看到该件标准的标准号、中英文标准题名，还可看到其基本信息、适用范围、关联标准、标准分类号及浏览过的文献，并可免费阅读强制性国家标准及推荐性标准全文收费服务。

强制性国家标准阅读——查有关饮用水方面的国家标准

公益服务

强制性国家标准阅读 >>

企业标准服务 >>

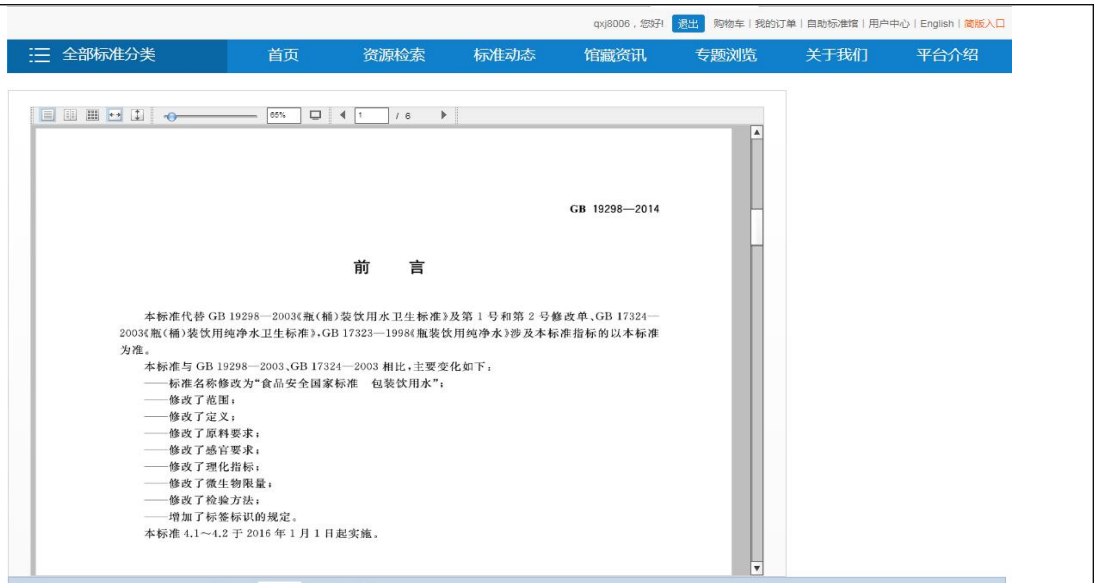
团体标准服务 >>

分析测试协会

标准号↓ 发布日期 实施日期 相关度 共8个标准 1/1 < >

饮用水 查询 请输入要搜索的关键词 全部查询 列表

标准号	标准名称	发布日期	实施日期	预览
GB 8537-2008现行	饮用天然矿泉水 Drinking natural mineral water	2008-12-29	2009-10-01	预览
GB 5749-2006现行	生活饮用水卫生标准 Standards for drinking water quality	2006-12-29	2007-07-01	预览
GB 5369-2008现行	船用饮用水舱涂料通用技术条件 General-specification for drinking water tank coating of shipbuilding	2008-12-30	2009-12-01	预览
GB 19304-2003现行	定型包装饮用水企业生产卫生规范 Hygienic specifications of factory for packing drinking water	2003-09-24	2004-05-01	预览
GB 19298-2014现行	食品安全国家标准 包装饮用水	2014-12-24	2015-05-24	预览
GB 17323-1998现行	瓶装饮用纯净水 Bottled purified water for drinking	1998-04-21	1999-01-01	预览



4. 主要特色

该网站目前为用户查询各种国内外标准内容最齐全的国内站点, 并可提供标准全文收费服务。

利用标准分类检索, 可详细地了解“ICS”和“CCS”的每一级分类内容。

检索路径(字段)多, 如采用关系、被代替标准等近 20 个检索字段, 检索全面。

可免费阅读强制性国家标准全文, 但必须要事先注册才能使用。

4 食品伙伴网

1. 数据库简介

食品伙伴网创立于 2001 年, 目前已经发展成为国内食品技术领域的领航网站。网站根据食品技术人员的需求, 开设了各种栏目, 包括资讯、法规、生产、质量、检验、仪器、标准、资料、文库、图库、视频、百科、专利、数据库、学习、考试、培训、翻译、商务、公司、招商、供应、求购、行情、会展、会议等栏目, 为食品技术人员提供全方位的服务。并可免费下载与食品相关的国内外标准全文。

访问地址: <http://www.foodmate.net> → 标准



2. 检索方式

食品伙伴网的检索方式有一般关键字、高级搜索、分类和按标准字母 4 种检索方式。该网搜索的关键词力求简洁，最好使用单一检索词或词组，不能多个关键词同时查询，且只支持精确检索。

例题：查找有关食品污染物方面的标准

当前位置: 首页 > 食品标准 >

食品标准专题	推荐食品标准	发布日期
保健食品标准	GB 2716-2018 食品安全国家标准 植物油	2018-07-03
食品添加剂标准	GB 2717-2018 食品安全国家标准 酱油	2018-06-25
食品包装标准	GB 2719-2018 食品安全国家标准 食醋	2018-07-06
肉与肉制品标准	GB 8537-2018 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水	2018-06-25
清洗消毒剂标准	GB 8953-2018 食品安全国家标准 酱油生产卫生规范	2018-06-25
绿色食品标准	GB 19304-2018 食品安全国家标准 包装饮用水生产卫生规范	2018-07-03
无公害食品标准	GB 25595-2018 食品安全国家标准 乳糖	2018-07-03
水处理剂标准	GB 31644-2018 食品安全国家标准 复合调味料	2018-07-03
食品接触材料相关标准		
肉毒梭菌、肉毒毒素标准		
食品安全国家标准		

当前位置: 下载中心首页 > 食品标准 > 搜索

搜索提示：
不要输入错别字，如乙酸乙酯错写成乙酸乙酸。搜索标准时只输入数字标准号，如2760。或者关键词如固体饮料，不要输入“固体饮料的标准”类似关键词，搜索资料等其他信息时同样如此，关键词力求简洁。
了解更多搜索技巧请查看[搜索指南](#)

关键词: 污染物

标准状态: 所有 发布日期: 至 至

所属分类: 不限分类 实施日期: 至 至

立即搜索 重新搜索

最新搜索	更多 >>
5009.17	4789.24
奶粉	黑豆
开心果	10009
19300	4789.36
19295	麦芽糊精

相关搜索 更多 >>

按字母检索 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 标准

按字母检索 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 资料

3. 检索结果

食品伙伴网的检索结果按标准状态、标准号、标准名称、发布日期、实施日期、收藏等信息依次显示，对于国外标准还同时显示中文标题。点击标准号、标准名称链接，可看到查看标准、下载标准链接，点击该标准链接，则可显示该篇标准的全文，且可打印、保存，见图，全文为 PDF 格式的压缩文件。

标准名称	发布日期	实施日期	收藏
现行有效 GB 2762-2017 食品安全国家标准 食品中污染物限量	2017-03-17	2017-09-17	+ 收藏
现行有效 GB/T 18204.2-2014 公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物	2014-09-03	2014-12-01	+ 收藏
部分有效 GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准	1996-04-12	1997-01-01	+ 收藏
现行有效 GB 18918-2002 城镇污水处理厂污染物排放标准	2002-12-24	2003-07-01	+ 收藏
现行有效 GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准（发布稿）	2014-05-16	2014-07-01	+ 收藏
现行有效 GB 18596-2001 畜禽养殖业污染物排放标准	2001-12-28	2003-01-01	+ 收藏
现行有效 GB 13457-1992 肉类加工工业水污染物排放标准	1992-05-18	1992-07-01	+ 收藏
现行有效 GB/T 13277.1-2008 压缩空气 第1部分：污染物净化等级	2008-08-28	2009-03-01	+ 收藏
现行有效 GB 14554-1993 恶臭污染物排放标准	1993-07-19	1994-01-15	+ 收藏
现行有效 GB 27631-2011 发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准	2011-10-27	2012-01-01	+ 收藏
现行有效 GB 19821-2005 啤酒工业污染物排放标准	2005-07-18	2006-01-01	+ 收藏
即将废止 GB 4284-1984 农用污泥中污染物控制标准	1984-05-18	1985-03-01	+ 收藏
现行有效 GB 25461-2010 淀粉工业水污染物排放标准	2010-09-27	2010-10-01	+ 收藏
现行有效 GB 19431-2004 味精工业污染物排放标准	2004-01-18	2004-04-01	+ 收藏
现行有效 GB/T 25225-2010 动植物油脂 挥发性有机污染物的测定 气相色谱-质	2010-09-26	2011-03-01	+ 收藏
现行有效 GB 21909-2008 制糖工业水污染物排放标准	2008-06-25	2008-08-01	+ 收藏

国内标准

国内标准	国家标准
进出口行业标准	农业标准
水产标准	商业标准
轻工标准	地方标准
卫生标准	化工标准
医药标准	烟草标准
认证认可标准	食品安全企业标准
其它国内标准	团体标准



食品标准相关讨论

- 心中有佛万物皆佛 职场中有人能怀此心态
- 员工安全生产培训教材

GB 2762-2017 食品安全国家标准 食品中污染物限量

扫描二维码 分享给好友和朋友圈 发送错误报告 收藏标准

标准类别	国家标准	发布日期	2017-03-17
标准状态	现行有效 关于标准有效性标注的说明	实施日期	2017-09-17
颁发部门	国家卫生和计划生育委员会, 国家食品药品监督管理总局	废止日期	暂无

标准介绍

GB 2762-2017 食品安全国家标准 食品中污染物限量

本标准于2017-9-17代替GB 2762-2012 食品安全国家标准 食品中污染物限量

本标准规定了食品中铅、镉、汞、砷、锡、锑、钨、亚硝酸盐、硝酸盐、苯并[a]芘、N-二甲基亚硝胺、多氯联苯、3-氯-1,2-丙二醇的限量指标。

食品伙伴网APP：GB 2762-2017污染物限量查询APP，欢迎安装使用。

相关解读：《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》（GB 2761-2017）及《食品安全国家标准 食品中污染物限量》（GB 2762-2017）解读

相关公告：关于发布《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》（GB 2761-2017）等2项食品安全国家标准的公告（2017年第4号）

4 / 19

4 指标要求

4.1 铅

4.1.1 食品中铅限量指标见表1。

食品类别(名称)	限量(以 Pb 计) mg/kg
谷物及其制品[麦片、面粉、八宝粥罐头、带铅(料)面粉制品除外] 麦片、面粉、八宝粥罐头、带铅(料)面粉制品	0.2 0.5
蔬菜及其制品	
新鲜蔬菜(芸苔类蔬菜、叶菜蔬菜、豆类蔬菜、薯类除外)	0.1
芸苔类蔬菜、叶菜蔬菜	0.3
豆类蔬菜、薯类	0.2
蔬菜制品	1.0
水果及其制品	
新鲜水果(浆果和其他小粒水果除外)	0.1
浆果和其他小粒水果	0.2
水果制品	1.0
食用菌及其制品	1.0
豆类及其制品	
豆类	0.2
豆类制品(豆浆除外)	0.5
豆浆	0.05
藻类及其制品(螺旋藻及其制品除外)	1.0(干重计)
螺旋藻及其制品	2.0(干重计)
坚果及籽类(咖啡豆除外)	0.2

	<p>4. 主要特色</p> <p>该网站不仅可免费 download 与食品相关的国家标准、行业标准、地方标准，甚至可 download 一些国外标准全文，且可 download 一些与食品无关的国内外标准全文。</p> <p>检索简单，只能使用单一检索词或词组，且只支持精确检索。</p>
<p>学生检索任务</p>	<p>一、登录中国标准服务网 https://www.cssn.net.cn</p> <p>二、查阅中国标准号 QB/T 2966-2014 的中文标准名称，并确定该标准的发布日期及实施日期与 CSS 分类</p> <p>利用高级检索查阅有关天然食品添加剂方面的现行标准文献，过程可参考教材 P208 课堂互动 5-5</p> <p>三、利用国家标准 GB/T 21732-2008 查找苯甲酸在乳制品中的使用指标量。</p> <p>四、下载一篇有关食品微生物标准检验方法方面的强制性国家标准，要求写出网址、检索方式、检索入口词及命中篇数。</p>
<p>学生检索过程</p>	<p style="text-align: center;">登录中国标准服务网 https://www.cssn.net.cn</p>  <p style="text-align: center;">输入标准号 QB/T 2966-2014</p> <p style="text-align: center;">点击检索号，得到：</p>

点击上方高级检索，得到

将标准状态选为“现行”中国标准分类号选为“X, X40/49, X41
天然食品添加剂”

点击检索得到

	<p>返回高级检索 X食品 X40/49食品添加剂与食用香料 X41天然食品添加剂 现行</p> <p>国家: <input checked="" type="radio"/>全部 <input type="radio"/>中国(30) <input type="radio"/>俄罗斯(3)</p> <p>标准组织: <input checked="" type="radio"/>全部 <input type="radio"/> (CN-TUANT)团体标准(11) <input type="radio"/> (CN-OB)轻工(7) <input type="radio"/> (RU-GOST)俄罗斯标准(3) <input type="radio"/> (CN-NY)农业(2) <input type="radio"/> (CN-DB52)贵州省(2) <input type="radio"/> (CN-DB50)重庆市(2) <input type="radio"/> (CN-SB)商业(1) <input type="radio"/> (CN-LY)林业(1) <input type="radio"/> (CN-GH)供销合作社(1) <input type="radio"/> (CN-GB)国家标准(1) 更多...</p> <p>国际标准分类: <input checked="" type="radio"/>全部 <input type="radio"/> 67食品技术(30) <input type="radio"/> 75石油及相关技术(2) <input type="radio"/> 71化工技术(1)</p> <p>中国标准分类: <input checked="" type="radio"/>全部 <input type="radio"/> X食品(33)</p> <p>发布年代: <input checked="" type="radio"/>全部 <input type="radio"/> 2020(5) <input type="radio"/> 2007(4) <input type="radio"/> 2023(3) <input type="radio"/> 2018(3) <input type="radio"/> 2016(3) <input type="radio"/> 2021(2) <input type="radio"/> 2019(2) <input type="radio"/> 2011(2) <input type="radio"/> 2013(1) <input type="radio"/> 2009(1) <input type="radio"/> 2008(1) <input type="radio"/> 2006(1) <input type="radio"/> 2005(1) <input type="radio"/> 2002(1) <input type="radio"/> 2001(1) <input type="radio"/> 1979(1) 更多...</p> <p>标准状态: <input type="radio"/>全部 <input type="radio"/>现行(33)</p> <p>计划状态: <input checked="" type="radio"/>全部</p> <p>相关性 标准号 发布时间 价格 共33条 耗时7ms < 1 2 ></p> <p>现行 DB22/T 413-2005</p> <p>保健食品中的紫丁香酚高效液相色谱法测定</p> <p>【发布单位或类别】 (CN-DB22)吉林省地方标准 【发布日期】 2005-11-01</p> <p>【CCS分类】 X41天然食品添加剂 【ICS分类】 67.220.20食品添加剂</p> <p>无货</p>
<p>检索结果</p>	<p>根据以上检索过程，中国标准号 QB/T 2966-2014 的中文标准名称为功效型牙膏，并确定该标准的发布日期为 2014-07-09 及实施日期为 2014-11-01 与 CSS 分类为 Y43 轻工、文化与生活用品 - 日用化工品 - 牙膏、肥皂、洗涤剂。有关天然食品添加剂方面的现行标准文献有 33 条</p>
<p style="text-align: center;">七、课后反思</p>	
<p style="text-align: center;"> </p>	

模块一：文献检索基础及文献管理

一、基本信息

授课题目	中文数据库检索	课程名称	文献检索与论文写作		
课程类型	专业选修课	授课方式	实训	授课学时	3 学 时

二、教学内容分析

- 1 信息的收集与获取
 - 1.1 信息收集的方法
 - 1.2 文献信息的阅读
 - 1.3 信息获取的方法
- 2 文献整理工具—EndNote Web 的使用
 - 2.1 注册及下载插件
 - 2.2 文献的收集和导入
 - 2.3 文献的管理和共享
 - 2.4 论文撰写
 - 2.5 论文参考文献格式化

三、学情分析

高职学生能简单输入关键词进行检索，但对高级检索功能（如逻辑运算符、学科分类、引文追踪）和检索策略设计（如主题词与自由词结合）掌握不足。

四、教学目标

知识目标	知道检索技术、检索方式 了解中文期刊服务平台的编排结构、检索技术、检索方式
能力目标	掌握信息收集和获取及阅读的基本方法；掌握文献整理工具的使用；
素质目标	培养科学严谨的信息检索习惯和学术规范意识。 提升数字化学习能力，适应终身学习需求。
思政元素	增强大学生文化素养和心理健康，培养良好阅读习惯。

五、教学重难点及解决措施

1.常用的获取全文的途径和方法；2. 文献整理工具—EndNote X9.1 的使用；

六、教学环节

任务点一	网络搜索引擎	时间	45 min
教师讲解及示范	<p>搜索引擎，英文为 Search Engine，是利用软件自动搜索网上的所有信息，组建成自己的索引数据库，供人们检索网上信息的检索系统。</p> <p>百度</p> <p>主要功能是为人们搜索 Internet 上信息并提供获得所需信息的途径。</p> <p>是目前全球最大的中文搜索引擎。拥有目前世界上最大的中文信息库，并且还在以每天几十万页的速度快速增长。</p> <p>使用高性能的“网络蜘蛛”程序自动在 Internet 中搜索信息。能在极短的时间内收集到最大数量的互联网信息。</p> <p>百度的服务产品内容丰富，覆盖面广，满足大众化及个性化的各种检索需求。</p> <p>百度的服务产品</p>		

百度学术 提供海量中英文文献检索！	百度传课 百度在线教育平台！	百度电视游戏 电视游戏下载体验平台	百度讲评 不同兴趣、不同发现
APIStore 为开发者提供API服务	百度乐彩 安全可靠的在线购彩平台	百度滴答 超便捷的生活提醒闹钟	百度动物园 中国首个动物直播平台
Baidu Dictionary 权威英语阿拉伯语词典工具	百度精算 大数据广告效果衡量平台	百度代言人 大数据代言人甄选系统	百度爱玩 玩游戏，就上百度爱玩
百度舆情 互联网口碑分析工具	百度值得买 全网超值优惠资讯	百度商业服务市场 全新SEM工具在线集市	百度汽车 专业的汽车买卖服务平台
百度云观测 网站健康监测中心	生活手记 记录生活点滴	百度图+ 开启图片的无限方案	

搜索服务

百度软件中心 PC软件资源下载	网页 搜索海量网络资料、资源	视频 搜索海量网络视频	百度翻译 轻松解决语言差异困扰
音乐 搜索试听下载海量音乐	地图 搜索功能完备的网络地图	新闻 搜索浏览最热新闻资讯	图片 搜索海量网络图片
百度识图 以图搜信息，发现更多可能！	百度票务 买低价放心票，上百度票务	百度音乐人 发现最好的原创音乐	百度云图 帮助站长挖掘图片价值
百度财富 理财、贷款、保险，上百度财富	百度特卖 每日更新，汇集全网特卖信息	英语作文帮 你的英语作文好帮手！	百度教育 课程、机构、考试及在线学习平台！
百度健康 全方位的医疗服务平台	百度外卖 在线外卖订餐产品	百度微购 综合性购物搜索平台	

1. 基本检索技术

(1) “与”运算

缩小搜索范围。运算符为“空格”或“+”。

注意：使用“+”时，前后必须留出一个半角空格，否则检索程序在运行检索式时会将“+”作为检索词来处理。



(2) “非”运算

去除特定的不需要的资料。运算符为“-”。

注意：前一个关键词和减号之间必须有一半角空格，否则，减号会被当成连字符处理，而失去减号语法功能；减号和后一个关键词之间，则无空格。



(3) “或”运算

并列搜索。运算符为“|”。

注意：“|”符号前后应该保留一半角空格。

The screenshot shows a Baidu search result for the query '金庸 | 古龙'. The search bar contains the text '金庸 | 古龙' and the Baidu logo. Below the search bar, there are navigation tabs for '网页', '新闻', '贴吧', '知道', '音乐', '图片', '视频', '地图', '文库', and '更多'. The search results indicate that approximately 66,600,000 related results were found. The top result is from Baidu Encyclopedia, titled '古龙_百度百科'. It includes a portrait of the author and biographical information: '姓名: 熊耀华', '生年: 1938年6月7日 (戊寅年) - 1985年9月21日 (乙丑年)', and a brief introduction as a famous wuxia novelist. Below this, there are links to '金庸作品', '金庸小说全集', and '金庸武侠小说全集'. Another result is from Baidu Tieba, titled '金庸吧_百度贴吧', with a snippet about a user's experience on a street. A third result is for '金庸 | 古龙_百度图片'.

(4) 精确检索

使用双引号或书名号可进行精确检索，即不对查询词进行拆分，尤其适合于输入的查询字中包含“-”、空格等特殊符号的情况下。

注意：引号必须是英文双引号。

书名号是百度独有的一个特殊查询语法。在其他搜索引擎中，书名号会被忽略，而在百度，中文书名号是可被查询的。

加上书名号的查询词，有两层特殊功能：

书名号会出现在搜索结果中；

被书名号扩起来的内容，不会被拆分。

例如：查电影“手机”，如果不加书名号，很多情况下出来的是通讯工具——手机，而加上书名号后，《手机》结果就都是关于电影方面的了。

The screenshot shows a Baidu search result for the query '《手机》'. The search bar contains the text '《手机》' and the Baidu logo. Below the search bar, there are navigation tabs for '网页', '新闻', '贴吧', '知道', '音乐', '图片', '视频', '地图', '文库', and '更多'. The search results indicate that approximately 3,490,000 related results were found. The top result is from Baidu Video, titled '手机_高清视频在线观看_百度视频'. It includes a video thumbnail and details: '2003年上映 | 102分钟 | 内地', '豆瓣评分 7.3', '导演: 冯小刚', '主演: 葛优 张国立 范冰冰', and '类型: 喜剧 | 剧情 | 爱情'. Below this, there are links to '《手机》电影版 - 高清正版在线观看 - 搜狐视频' and '《手机》全本_图文精排版_在线阅读_百度阅读'. The '在线阅读' result includes a small image of the book cover and details: '作者: 刘震云', '出版社: 长江文艺出版社', and a brief introduction.



2. 检索方式

简单检索：默认检索页面



高级检索：点击“设置”，选择“高级检索”即进入高级检索页面

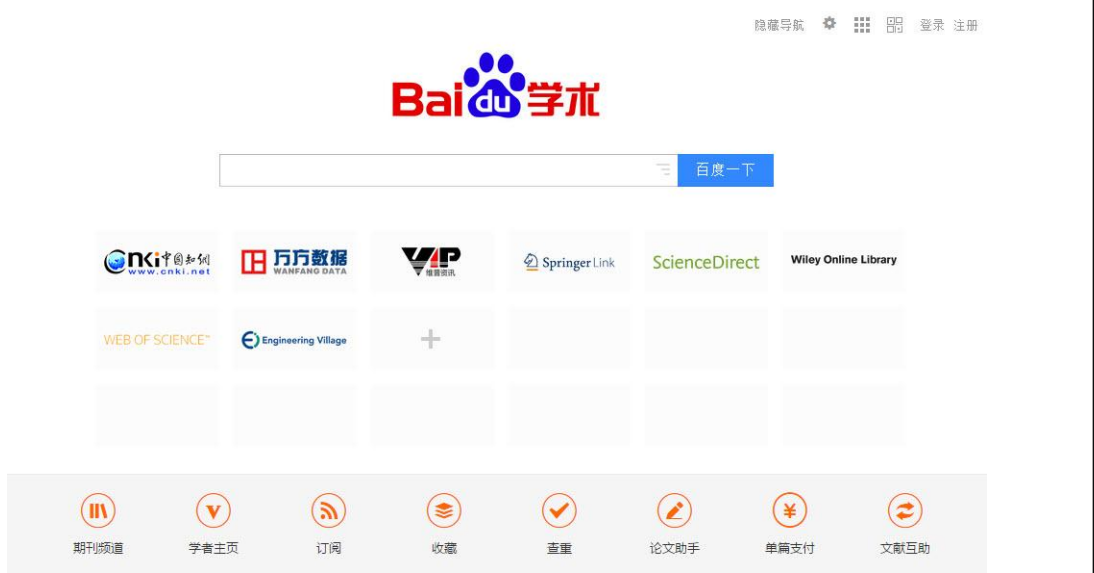


例如：检索“细胞分裂”方面的课件



百度学术

百度学术搜索是百度旗下的提供海量中英文文献检索的学术资源搜索平台，2014年6月初上线。可检索到收费和免费的中英文期刊、会议和学位论文等学术文献，内容涵盖自然科学、人文科学、社会科学等多种学科，可以同时检索中国知网、万方数字资源、维普期刊、SpringerLink、ScienceDirect、Wiley Online Library 等多个中外文数据库。百度学术搜索提供的检索方式也有基本检索和高级检索 2 种。基本检索界面如图 7-10 所示，高级检索界面如图 7-11 所示。在高级检索界面可以逻辑算符 AND（包含全部检索词）、OR（包含至少一个检索词）、NOT（不包含检索词）的组配，以及精确检索、题目、作者、出版物、时间、语种的限制。





百度文库高校版

			
<p>学生实操训练</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用百度搜索引擎查找最近 1 年以来发布的“信息检索课”的课件，但不包括医学信息检索的课件。 2. 利用百度学术，查找“大豆膳食纤维提取和制备工艺”方面的论文。 		
<p>任务点二</p>	<p>常用网站介绍 教育类网站 学术论坛介绍</p>	<p>时间</p>	<p>45min</p>
<p>教师讲解及示范</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、教育类网站 <p>教育网站是专门提供教学、招生、学校宣传、教材、教学资源共享等的网站。各大学校和教育部门、机构都有自己的网站。</p> <p>一般情况下教育网站的后缀域名是 edu，代表教育的意思，也有部分域名是以 com/cn/net 作为域名后缀。</p> <p>中华人民共和国教育部</p> <p>中华人民共和国教育部是国务院主管教育事业的部门，既是行政管理机构，也是国立院校的经营者。</p> 		

揭阳职业技术学院生物工程系教案

中国教育在线

中国教育在线作为中国最大的综合教育门户网站，秉承“全面关注中国教育，切实做好教育服务”的使命，中国教育在线以满足各类教育需求为主，发布各类权威的招考、就业、辅导等独家教育信息。中国教育在线囊括高考频道、考研频道、留学频道、基教频道、教师频道、外语频道、培训频道等众多频道，贯穿从幼儿园到继续教育的所有教育需求，用户覆盖终身教育人群。



国家精品课程资源网

是由国家教育部主导推动的国家级精品课程集中展示平台；是全国高校依照“资源共建、成果共用、信息共通、效益共享”的原则合作建设，服务于全国广大高校教师和学生的课程资源交流、共享平台。国家精品课程资源网汇集了海量国内外优质教学资源，博览全球众多高校、企业开放课程，拥有来自 2000 多所国内高校的注册会员，目前已形成国内覆盖学科、专业最完整，课程资源数量最大的教学资源库，并初步建成了适合各类优质教学资源存储、检索、运营的共享服务平台。



世界教育信息网

是中国国际教育信息资源平台，拥有在国内的最权威、最新的第一手国际教育资源优势，面向全国各地教育行政部门及各级各类学校，为提高我国教育国际化水平，开展教育国际化理论与实践研究提供信息与技术服务，为国际教育交流与合作提供项目服务，为各级各类学校及学生提供教育国际化的产品和服务。



中国大学 MOOC

MOOC(慕课) 含义：“M”代表 Massive(大规模)，与传统课程只有几十个或几百个学生不同，一门 MOOC 课程动辄上万人，最长达 16 万人；第二个字母“O”代表 Open(开放)，以兴趣导向，凡是想学习的，都可以进来学，不分国籍，只需一个邮箱，就可注册参与；第三个字母“O”代表 Online(在线)，学习在网上完成，无需旅行，不受时空限制；第四个字母“C”代表 Course，就是课程的意思。

让每一个有提升愿望的人,都可以在这里学习中国最好的大学课程,与名师零距离,学完还能获得认证证书。



2 求职招聘类网站

自学

3 医学健康类网站

自学

4 学术论坛介绍

网络论坛是一种丰富的信息资源和信息交流方式，主要形式是 BBS(Bulletin Board System) 系统，即电子公告板或电子公告栏。

是一种交互性强、内容丰富的电子信息服务系统，用户在这里可以享受各种信息服务，发布信息、讨论、聊天等。

依托网络强大的技术支持，成为参与者更广泛、互动性更强、讨论更自由的新型交流空

间，也是网络舆论形成的主要平台。
 目前论坛呈现出多元化和专题化的趋势， 不同专业、不同需求的用户都可以找到自己感兴趣的论坛。
 小木虫论坛
 小木虫创建于 2001 年，是中国最有影响力的学术站点之一，是科研工作者进行学术资源、经验交流的平台。
 会员主要来自国内各大院校、科研院所的博硕士研究生、企业研发人员。
 内容涵盖化学化工、生物医药、物理、材料、地理、食品、理工、信息、经管等学科，除此之外还有基金申请、专利标准、留学出国、考研考博、论文投稿、学术求助等实用内容。



零点花园论坛
 经管之家成立于 2004 年 5 月，前身是人大经济论坛，经管之家是经济、管理、金融、统计类的在线教育和咨询网站，栖身国内最活跃和最具影响力的经济类网站之一。经管之家访问群体遍布国内高校、行政机关和企事业单位，论坛有将近 200 个专业版块，内容涵盖经管资源分享、学术交流、提问学习、发布项目、考研考博等经管类学习的必备资源。同时，论坛还开展了 Python、Mapreduce、Mahout、SAS、SPSS 等几乎所有数据分析、大数据及统计软件的面授、视频及远程培训班，并建立了金融培训学院、量化投资学院、在线商学院，其他开设的还有经管考研培训、学术培训等。
 丁香园
 成立于 2000 年，是目前行业规模最大， 并极具影响力的专业性社会化网络平台；主要是面向医生、医疗机构、医药从业者以及生命科学等相关领域；含 100 多个医药生物专业栏目，采取互动式交流，提供实验技术讨论、专业知识交流、文献检索服务、科研课题申报、考硕考博信息等服务；目前拥有丁香人才网、丁香通、丁香客、用药助手、丁香医生、PubMed 中文网、调查派、丁香会议等等产品，并尝试将服务的范围扩展到大健康领域。

	<p>间，也是网络舆论形成的主要平台。 目前论坛呈现出多元化和专题化的趋势， 不同专业、不同需求的用户都可以找到自己感兴趣的论坛。 小木虫论坛 小木虫创建于 2001 年，是中国最有影响力的学术站点之一，是科研工作者进行学术资源、经验交流的平台。 会员主要来自国内各大院校、科研院所的博硕士研究生、企业研发人员。 内容涵盖化学化工、生物医药、物理、材料、地理、食品、理工、信息、经管等学科，除此之外还有基金申请、专利标准、留学出国、考研考博、论文投稿、学术求助等实用内容。</p>  <p>零点花园论坛 经管之家成立于 2004 年 5 月，前身是人大经济论坛，经管之家是经济、管理、金融、统计类的在线教育和咨询网站，栖身国内最活跃和最具影响力的经济类网站之一。经管之家访问群体遍布国内高校、行政机关和企事业单位，论坛有将近 200 个专业版块，内容涵盖经管资源分享、学术交流、提问学习、发布项目、考研考博等经管类学习的必备资源。同时，论坛还开展了 Python、Mapreduce、Mahout、SAS、SPSS 等几乎所有数据分析、大数据及统计软件的面授、视频及远程培训班，并建立了金融培训学院、量化投资学院、在线商学院，其他开设的还有经管考研培训、学术培训等。 丁香园 成立于 2000 年，是目前行业规模最大， 并极具影响力的专业性社会化网络平台；主要是面向医生、医疗机构、医药从业者以及生命科学等相关领域；含 100 多个医药生物专业栏目，采取互动式交流，提供实验技术讨论、专业知识交流、文献检索服务、科研课题申报、考硕考博信息等服务；目前拥有丁香人才网、丁香通、丁香客、用药助手、丁香医生、PubMed 中文网、调查派、丁香会议等等产品，并尝试将服务的范围扩展到大健康领域。</p>
<p>学生检索实训</p>	<p>熟悉 常用网站 教育类网站 学术论坛介绍</p>
<p>任务点三</p>	<p>开放存取资源</p>

教师讲解及示范

开放存取概述

国内资源简介

国外资源简介

1 开放存取概述

开放存取的定义

按照布达佩斯开放存取先导计划(Budapest Open Access Initiative, BOAI) 中的定义,是指某文献在 Internet 公共领域里可以被免费获取,允许任何用户阅读、下载、拷贝、传递、打印、检索、超级链接该文献,并为之建立索引,用作软件的输入数据或其它任何合法用途。

用户在使用该文献时不受财力、法律或技术的限制,而只需在存取时保持文献的完整性,对其复制和传递的唯一限制,或者说版权的唯一作用应是使作者有权控制其作品的完整性及作品被准确接受和引用。

“开放存取”是在基于订阅的传统出版模式以外的另一种选择,是一种新的学术交流的方法。作者提交作品不期望得到直接的金钱回报,而是提供这些作品使公众可以在公共网络上利用。

通过数字技术和网络化通信,任何人都可以及时、免费、不受任何限制地通过网络获取各类文献,包括经过同行评审过的期刊文章、参考文献、技术报告、学位论文等全文信息,用于科研教育及其他活动。

促进科学信息的广泛传播,学术信息的交流与出版,提升科学研究的共利用程度,保障科学信息的长期保存。

2 国内资源简介

中国科技论文在线 (<http://www.paper.edu.cn/>)

中国科技论文在线是经教育部批准,由教育部科技发展中心主办的科技论文网站,该网站提供国内优秀学者论文、在线发表论文、各种科技期刊论文(各种大学学报和科技期刊)全文,此为还提供对国外免费数据库的链接。

中国预印本服务系统

(<http://prep.istic.ac.cn/>)

中国预印本服务系统提供国内科研工作者自由提交的科技文章,一般只限于学术性文章。系统的收录范围按学科分为五大类:自然科学、农业科学、医药科学、工程与技术科学、人文与社会科学。

奇迹文库预印本论文 (<http://www.qiji.cn/>)

奇迹文库预印本论文系统收录的范围主要包括自然科学(理学、数学、生命科学等),工程科学与技术(计算机科学、信息处理、材料科学等),人文与社会科学(艺术、法学、政治、经济、图书情报学等),其它分类(科学随想、毕业论文、热门资料等)。奇迹文库预印本论文专门收录中文原创研究文章、综述、讲义及专著或其章节,同时也收录作者以外文写作的其它资料。

香港科技大学图书馆知识库

(<http://repository.ust.hk/dspace/>)

香港科技大学图书馆知识库由香港科技大学图书馆用 Dspace 软件开发的一个数字化学术成果存储与交流数据库。收有该校教学科研人员和博士生提交的论文(包括已发表和待发表)、会议论文、预印本、博士学位论文、研究与技术报告等。

	<p>中国科学院科学数据库 (http://www.sdb.ac.cn/) 中国科学院科学数据库的内容涵盖了化学、生物、天文、材料、冰川、古气候、遥感等多种学科。科学数据库基于中国科技网对国内外用户提供服务； 在中国科技网上已建立了集中与分布的 Web 站点 19 个，上网专业数据库 153 个； 科学数据库由中心站点和若干个专业库子站点组成的网上科技信息服务体系。</p> <p>中国医学生物信息网 (http://cmbi.bjmu.edu.cn/) 中国医学生物信息网全面、系统、严格和有重点地搜集、整理国际医学和生物学的研究信息，包括各种原著、综述、web 资源。通过对其加以分析、综合，为我国医学和生物学的教学、科研、医疗和生物高技术产业的开发提供信息服务。</p> <p>北大法律信息网 (http://www.chinalawinfo.com/index.asp) 北大法律信息网法规中心提供包括法律法规司法解释全库、中国地方法规库、中华人民共和国条约库、国际法律等多种不同类型的法规数据库，提供用户所需的法规文献；此外，还可以通过题目、作者、全文的方式查找所需的法学文献。</p> <p>中国民间美术信息服务系统 (http://www.seu.edu.cn/art/ar.htm) 中国民间美术信息服务系统由东南大学艺术学系和信息中心联合制作。系统主要包括以下几方面的内容：中国各地民间美术分类介绍、中国民间美术作者研究介绍、中国民间美术专著与论文索引、中国民间工艺杂志索引等。</p> <p>音乐数据库检索系统 (http://202.120.13.26/music.htm) 音乐数据库检索系统收集了一些著名的音乐家如贝多芬、莫扎特、巴赫、肖邦、柴可夫斯基等演奏的乐曲 140 多首，通过本数据库您可得到这些音乐家的生平介绍、演奏的乐曲简介，并通过 MP3 播放器播放他们所演奏的乐曲，为学校开设“交响音乐”选修课和“必听”和“选听”乐曲服务的。</p> <p>其他 北京大学生物信息中心 http://www.cbi.pku.edu.cn/chinese/ 中国知识产权网 http://www.cnipr.com/ 中国微生物信息网络 http://micronet.im.ac.cn/chinese/chinese.html 北京大学蛋白数据库 http://www.gzsums.edu.cn/html/med/peking.htm 人民日报网络版数据库 http://search.people.com.cn/was40/people/GB/index.htm 电脑商情报 http://www.cbnews.com/epaper/old.htm</p> <p>3 国外资源简介 自学</p>
<p>小结</p>	<p>在这一章里，我们总括了网络资源的特点及其服务形式；搜索引擎的部分，先概括了搜索引擎的定义、组成及其发展历程，并以百度为例介绍了综合型搜索引擎的使用以及如何甄别和筛选广告和虚假信息，以百度学术为例，介绍了学术搜索引擎的使用，以 WolframAlpha 为例，介绍了新一代知识搜索引擎的使用；简单介绍了教育类、招聘类和医学健康类网站的情况；以小木虫和经管论坛论坛为例，介绍了综合型学术论坛的使用，以丁香园为例，介绍了医学专业学术论坛的使用；最后介绍了开放存取的概念和国内外开放存取的资源。虽然这一章的内容仅仅是进行了简单介绍，但还是需要大家对本专业的网站、论坛及开放获取的期刊多做积累，这也是以后进行学习交流和文献获取的一种比较重要的途径。</p>

<p>作业布置一</p>	<p>1. 利用百度搜索引擎查找最近 1 年以来发布的“信息检索课”的课件，但不包括医学信息检索的课件。</p> <p>2. 网络信息资源的特点和服务方式。</p> <p>3. 练习在小木虫学术论坛注册一个用户名，并在其“考研版块”中查找“2015 年经济学考研”的话题。</p> <p>4. 什么是开放存取，列举几个中英文开放存取的网站。</p> <p>2. 网络信息资源的特点和服务方式。</p> <p>网络信息资源的特点：</p> <p>以数字化形式存储，占用空间少</p> <p>信息种类多样</p> <p>数量巨大，增长迅速</p> <p>传播方式的动态性、实时性</p> <p>信息源复杂</p> <p>服务方式：有偿服务、免费服务</p> <p>4. 什么是开放存取，列举几个中文开放存取的网站。</p> <p>开放存取定义：是指某文献在 Internet 公共领域里可以被免费获取，允许任何用户阅读、下载、拷贝、传递、打印、检索、超级链接该文献，并为之建立索引，用作软件的输入数据或其它任何合法用途。</p> <p>开放存取的网站主要有：中国科技论文在线、中国预印本服务系统、奇迹文库预印本论文、香港科技大学图书馆知识库、DOAJ:Directory of Open Access Jorunals、 HighWire Press、 Find Academies Press 等。</p>

七、课后反思

--

模块一：文献检索基础及文献管理

一、基本信息

授课题目	文献信息管理、分析与利用	课程名称	文献检索与论文写作		
课程类型	专业选修课	授课方式	实训	授课学时	3 学 时

二、教学内容分析

- 1 信息的收集与获取
 - 1.1 信息收集的方法
 - 1.2 文献信息的阅读
 - 1.3 信息获取的方法
- 2 文献整理工具—EndNote Web 的使用
 - 2.1 注册及下载插件
 - 2.2 文献的收集和导入
 - 2.3 文献的管理和共享
 - 2.4 论文撰写
 - 2.5 论文参考文献格式化

三、学情分析

高职学生已掌握基础文献检索技能，但对文献信息的管理（如分类、标注、存储）和分析（如主题聚类、趋势挖掘）缺乏系统性认知。

普遍依赖手动整理文献（如 Word 文档或文件夹分类），对专业文献管理软件（如 EndNote、Zotero、NoteExpress）和可视化分析工具（如 CiteSpace、VOSviewer）操作陌生。

对文献信息的深度利用能力不足，难以将文献内容有效转化为研究观点或实践方案。

四、教学目标

知识目标	认识课程重要性 了解各种文献检索术语
能力目标	了解信息检索类型、信息源、数据库结构、分类语言、主题语言 会使用布尔逻辑算符、位置算符、截词算符构造检索表达式
素质目标	强化学术规范意识（如引用格式标准化、避免重复发表）。
思政元素	在文献存储与共享教学中，强调涉密文献的安全管理（如不随意上传至公有云平台），结合《数据安全法》强化国家安全意识。

五、教学重难点及解决措施

重点难点：

1. 常用的获取全文的途径和方法；2. 文献整理工具—EndNote X9.1 的使用；

解决措施：

1. 利用计算机辅助教学，PPT 课件演示。
2. 采用 PBL 教学方式，运用具体实例，学生实际操作，了解和掌握文献整理软件 EndNote X9.1 的功能和特点。
3. 给出一组典型的实例——具体检索课题，作为学生的课后作业，使学生加深和熟悉整理软件的使用，使其能根据不同课题的要求，较为准确的把检索结果导入到整理软件中，并灵活地与科研论文的撰写结合起来，在写作过程中自如地插入自己需要的参考文献。
4. 教学环境要求多媒体教学。学生人手一机。
5. 全文获取的途径和方法

六、教学环节

任务点一	信息的收集与获取
教师讲解	<p>1 信息收集的方法</p> <p>2 文献信息的阅读</p> <p>3 信息获取的方法</p> <p>文献收集，是指利用各种不同的渠道、方法收集特定信息的过程。</p> <p>在科学研究活动中，从科研选题，到科学实验以及科研成果的鉴定，都离不开对信息知识的收集和利用，文献信息的收集作为一项基础性的工作，是科学研究的重要环节。</p> <p>快速、准确、全面地收集相关信息，并通过对信息的综合、分析，从中选出自己所需要的信息，从而指导自己的日常工作，科学研究以及论文写作，是科学研究工作者应该具备的一项基本技能。</p> <p>1 信息收集的方法</p> <p>1. 科研信息的收集原则</p> <p>(1) 针对性</p> <p>(2) 新颖性</p> <p>(3) 系统性</p> <p>(4) 准确性</p> <p>2. 信息收集方式</p> <p>(1) 非正式渠道的信息收集</p> <p>同行间实地调查和交流，参加学术会议，实物解剖等形式。</p> <p>(2) 正式渠道的信息收集</p> <p>利用专业的数据库等检索工具，快速、准确、全面地检索相关文献信息的方法和途径，是科研信息收集主要途径。</p>

	<p>3. 注意事项</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 文献信息的收集兼顾国内外 (2) 系统检索与最新文献信息相结合 (3) 重视核心期刊 (4) 研究论文与综述文献相结合 (5) 重视非文献形式信息的收集 <p>2 文献信息的阅读</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 先浏览，后粗读，再精读 (2) 先国内后国外 (3) 先近后远 (4) 先文摘、后原文 (5) 先三次文献，后一次文献 (6) 重点阅读 <p>3 信息获取的方法</p> <p>在已知题录和摘要的情况下，获取全文的途径和方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 利用本单位或本地图书馆馆藏目录和全文数据库 (2) 利用联合目录 (3) 与著作者直接联系 (4) 图书馆之间的馆际互借服务 (5) 互联网上的原文搜寻
<p>学生活动</p>	
<p>任务点二</p>	<p>文献整理工具—EndNoteX9.1 的使用</p>
<p>内容框架</p>	<p>目前有多款帮助文献管理和科研论文写作的软件，EndNote X9.1 是目前最流行的参考文献管理软件之一。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 数据库创建 2 文献的收集 3 文献的管理 4 文献导出 5 在 Word 中插入参考文献
<p>教师讲解及示范</p>	<p>数据库创建</p> <p>1. 打开 EndNote x9.1。点击文件/新建，在弹出的对话框中选择一个地址，修改文件名，新建文献库。</p> <p>文献的收集</p> <p>收集参考文献的方式有 4 种：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 手工输入 2. 联网检索 3. 从数据库直接导入 4. PDF 导入

1. 手工输入：点击主菜单栏“新建文献”快捷按钮（或 Ctrl+N）手动输入参考文献，弹出新建参考文献界面

2. 联网检索

添加参考文献最常用的便是联网检索方法，“Online Search”（在线搜索）栏目下包括常用的数据库，点击“more”可以选择目标数据库，需要说明的一点，检索的数据库必须要有访问权限，如图 8-5 所示，通过 EBSCO 数据库在线检索，检索框中输入检索词即反馈检索结果，检索结果显示数量可以提前进行设定。

3. 从数据库直接导入

一般数据库都支持输出检索结果，下面以 Web of Science 和 cnki 数据库为例来说明。

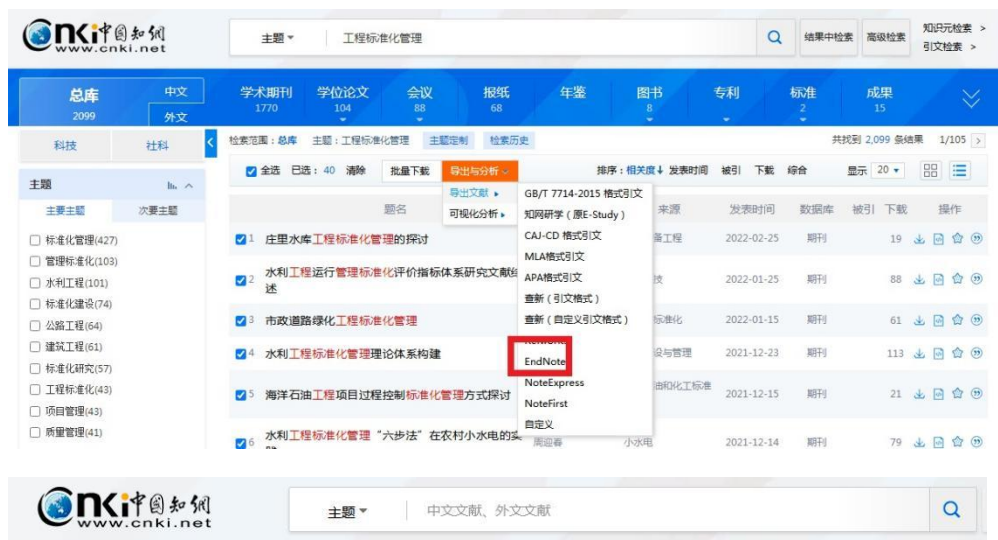
(1) Web of Science 数据库导入。

访问 Web of Science 数据库：http://www.webofscience.com（需要构面使用权限才可访问），在 Web of Science 页面点击“All Database”旁的下拉菜单，则可以看到所有可供检索的子数据库，点击“Web of Science Core Collection”链接即可进入。

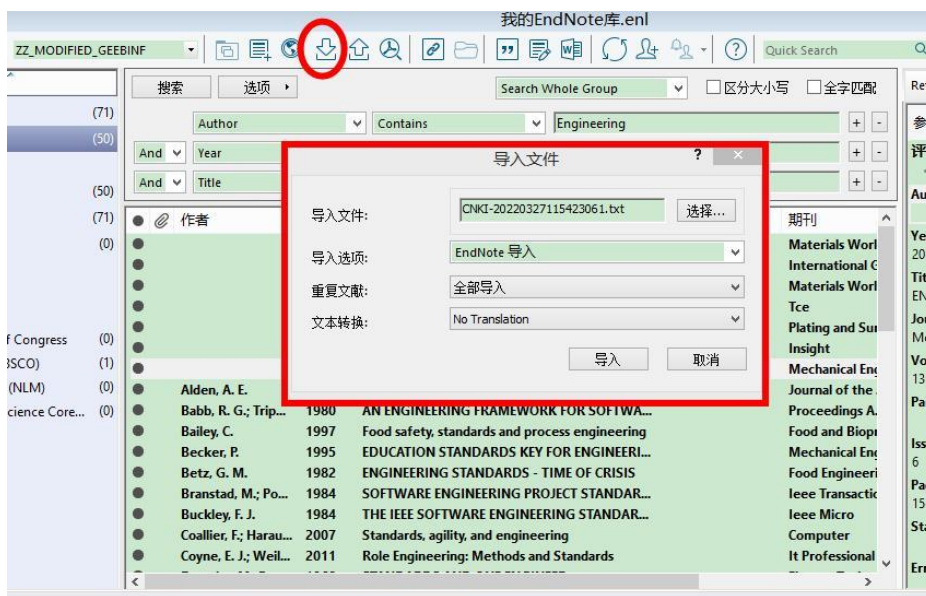
输入关键词和检索条件，点击“Search”开始检索。

(2) 中国知网（cnki）数据库导入。

如图 8 所示，进入中国知网进行关键词检索，点击排序按照被引次数降序排列，然后勾选要导出的文献，点击导出与分析—导出文献，选择 EndNote，如图 8-10，进行文献管理中心点击“导出”，即可生成 txt 格式的参考文献文件。



点击 File/Import/File（也可直接点击工具栏的导入按钮），在弹出对话框中，选择刚才保存的 CNKI.txt 文件，Import Option 选择 EndNote import，其他默认即可。



4. PDF 导入

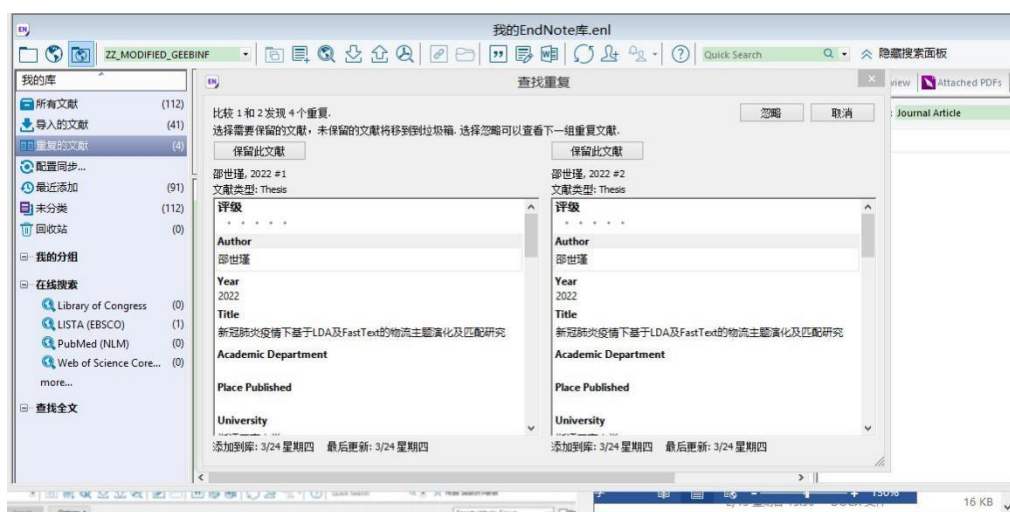
EndNote 导入单个 PDF 文件的原理是首先在该文献中搜索文献的 DOI，然后联网查找文献相关信息并显示在界面上，因此，EndNote 导入 PDF 时电脑需处于联网状态。

PDF 的导入分为单个 PDF 文件导入和批量导入，批量文件导入可以参照单个 PDF 文件的导入方法。如图 8-12 所示，点击 File/Import/File（也可直接点击工具栏的导入按钮），在弹出的输入文件对话框中，选择要导入的 PDF 文件，Import Option（导入选项）选择 PDF，其他默认即可。

3 文献的管理

1. 文献去重

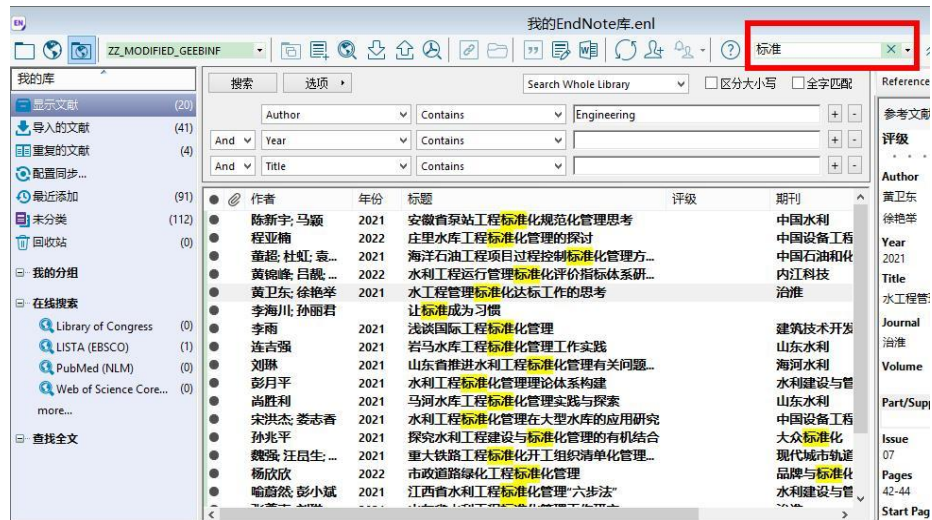
在众多数据库中进行检索添加参考文献记录，不可避免会有重复文献，通过点击工具栏上“文献/查找重复”，如图 8-14 所示，即可找到重复文献。



2. 文献查找

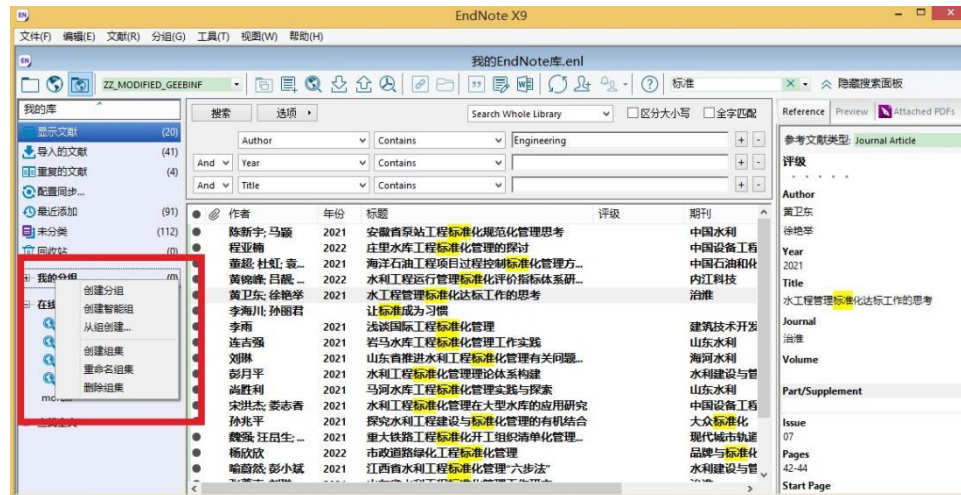
同一大方向的全部文献数据放在一起，细分方向可建立多个分组，方便检索。顶部为快速搜索框，输入关键词进行检索，也可打开搜索面板进行详细检索。如图 8-15 所示为快

速检索结果页面。



3. 群组管理

根据研究内容，可以对文献进行适当分组，右键点击“我的分组（My Groups）”即可创建分组，如图 8-16 所示，分组包括三类：①创建分组（Great Group）②创建智能组（Great Smart Group）③创建组集（Great Set）

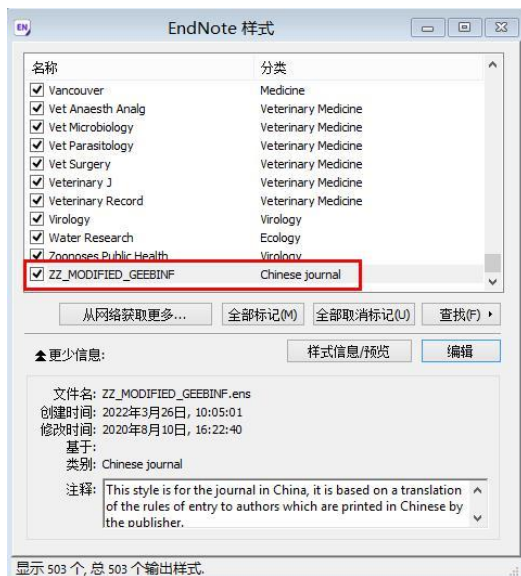
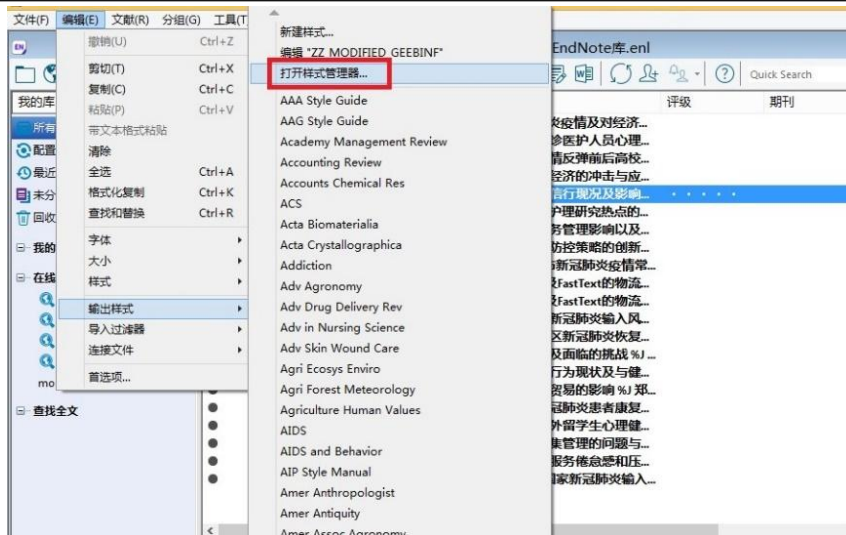


EndNoteX9.1 具有分组共享功能，只需将制定文件拖入分组中即可实现精准分享。

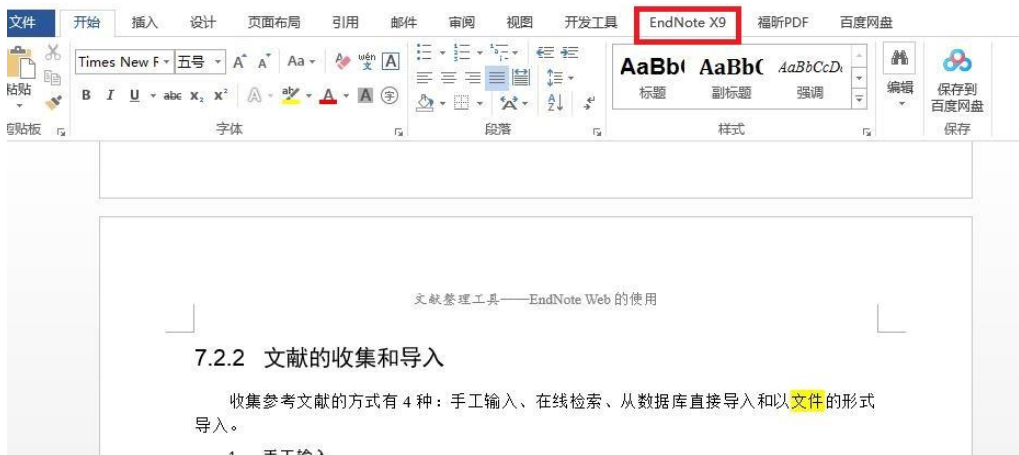
具体操作如下：选中待分享的分组，右键菜单选择 Share Group，此时提示需要进行同步，同步之前需要注册 EndNote 账号。随后弹出对话框，在对话框中需要输入共享方的 Email；给共享用户分配的阅读权限（“读写”或“只读”），还可以填写给对方的留言，最后点击邀请（invite）即可。

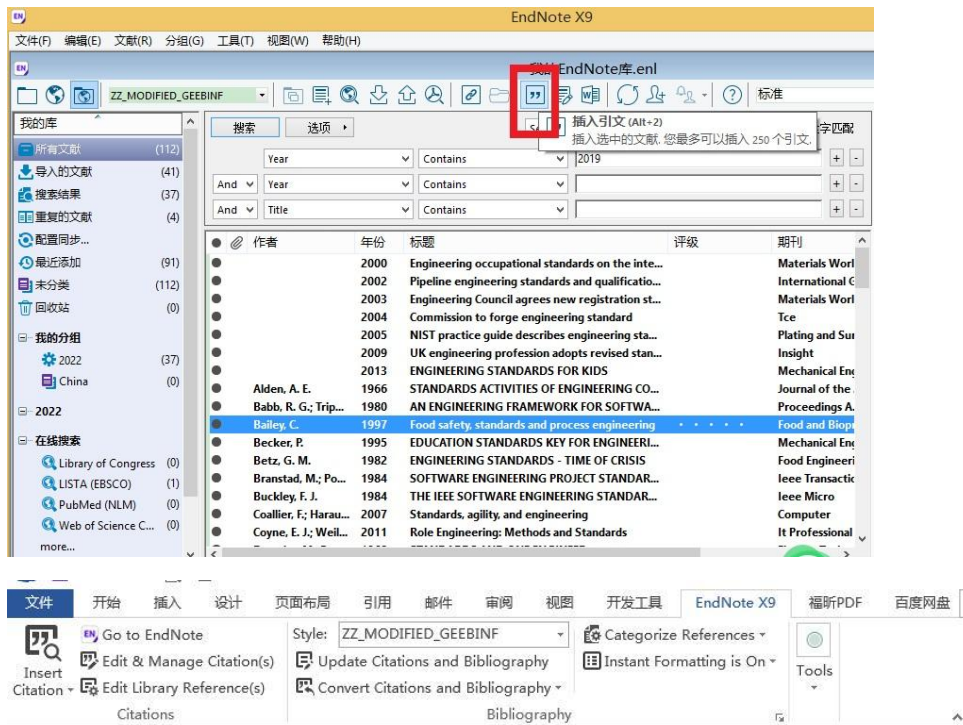
文献导出

1. 导出记录到 GB/T 7714-20052. 文献查找



5 在 Word 中插入参考文献

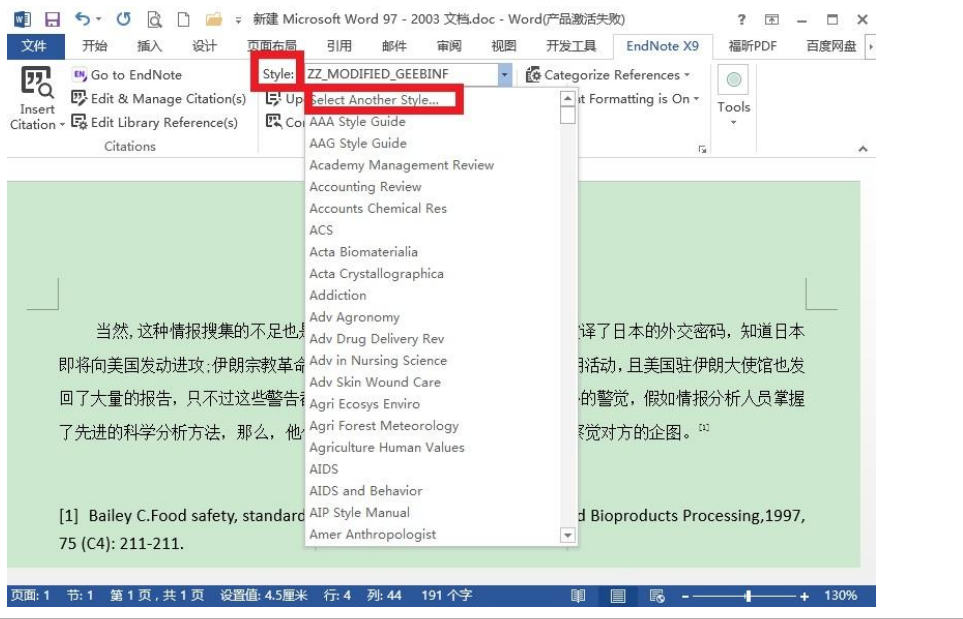




当然,这种情报搜集的不足也是相对的。珍珠港事件前,美国起码 破译了日本的外交密码,知道日本即将向美国发动进攻,伊朗宗教革命 发生前,美国有大量的情报人员在伊朗活动,且美国驻伊朗大使馆也发回了大量的报告,只不过这些警告都被忽略了。假如情报分析人员有足够的警觉,假如情报分析人员掌握了先进的科学分析方法,那么,他们并非完全不可能从这些蛛丝马迹中察觉对方的企图。^[1]

[1] Bailey C.Food safety, standards and process engineering[J].Food and Bioproducts Processing,1997, 75 (C4): 211-211.

Word 中修改插入参考文献样式



<p>学生活动</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 数据库创建 2 文献的收集 3 文献的管理 4 文献导出 5 在 Word 中插入参考文献
<p>作业布置</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 把前面所实习的中国知网中的检索结果导入 EndNoteX9.1 文献整理软件； 2. 在 Web of Science 的 SSCI 数据库中检索“高校数字图书馆研究”方面的文献（检索词限定为题目字段），检索结果导入 EndNote Web 文献整理软件，并练习把其中的几篇文章插入一篇文本格式的论文。 <p>根据自己的学科专业情况，选择和确定一个题目，分别在所学的数据库中进行检索，并把检索结果导入到该整理软件中；撰写一个简单的综述，把该整理软件中的文献插入到综述论文中。</p>
<p>七、课后反思</p>	
This area is intentionally left blank for reflection	

模块二：论文写作

一、基本信息

授课题目	论文的选题与结构	课程名称	文献检索与论文写作		
课程类型	专业选修课	授课方式	实训	授课学时	3 学 时

二、教学内容分析

- 一、以揭阳职业技术学院毕业论文为例，介绍论文写作的基本规范
- 二、介绍本专业毕业论文写作基本类型及写法、需要准备的资料

三、学情分析

四、教学目标

知识目标	
能力目标	
素质目标	
思政元素	

五、教学重难点及解决措施

论文写作的注意事项

六、教学环节

<p>任务点一</p>	<p>论文的选题</p>
<p>教师讲解</p>	<p>科研选题的基本原则</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 创新性原则 2. 科学性原则 3. 可行性原则 4. 需要性原则 <p>科研选题的来源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指令性课题 2. 委托课题 3. 自选课题 <ol style="list-style-type: none"> (1) 从实践中选题 (2) 文献记载中选题 (3) 从学术交流和学术争鸣中选题 (4) 从学科交叉、渗透中选题
<p>任务点一</p>	<p>论文的结构</p>
<p>教师讲解</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 论文的主要表现形式 2 论文的撰写规范与要求

1 科研论文的主要表现形式

科研论文，是科研工作者对自己开展的科学研究工作成果的论说性文章，是阐述原始研究结果并予以公开发表的文字性报告。科研论文是科学研究的手段和继续，同时也是表述科研成果、进行学术交流的一种工具。

1. 学术论文

- (1) 学术性论文
- (2) 技术性论文
- (3) 综述性论文

2. 学位论文

- (1) 学士论文
- (2) 硕士论文
- (3) 博士论文

2 科研论文的撰写规范与要求

1. 题目

首先一个题目只能有一个中心，但可以包括一个问题的两个方面，也可以包括与中心密切相关的另一个问题。

题目不是一个完整的句子，不能有动词出现。

题目中一般不要用标点符号，但有时可用圆括号、书名号、顿号、问号等。

- 拟题的原则： (1) 简短精练 (2) 准确得当
(3) 便于检索 (4) 结构规范

2. 作者署名与作者单位

- 表明论文的归属；
- 文责自负的承诺；
- 利于编制二次文献，建立索引和查检；
- 便于读者与作者联系。

3. 摘要

摘要是论文的高度浓缩。它要求准确、完整、简练地介绍研究的目的、方法、结果和结论，不加解释和评论。

指示性摘要：对论文论题的简要说明，对研究进行概括性描述，字数一般控制在50~100字。

报道性摘要：反映了作者的主要研究内容，能够让读者从中了解论文的全部创新内容，和尽可能多的定量定性信息。

结构式摘要：按照研究论文的结构，从目的、方法、结果和结论四个方面介绍论文内容，这是目前科技期刊普遍使用的一种摘要格式。

4. 关键词

关键词是能够表达论文研究和讨论的主要内容的名词术语。

我国学术论文编写规范（GB 8813-88）规定：学术论文中应标引3~8个关键词，并尽可能使用规范化的词表里所提供的词，如《汉语主题词表》、《医学主题词表》（MeSH）、《美国国家航空航天局叙词表》（NASA）、《工程与科学词汇叙词表》（TEST）等。

但未被收入主题词表里的词或词组，只能采用自由词的形式，目的是为了完整地准确地反映文章的主要内容。

5. 引言

	<p>引言也称前言、导言、序言等，是论文主题部分的开端。写引言的目的是交代研究的来龙去脉，使读者对论文先有一个总体的了解，引导读者阅读的兴趣。</p> <p>引言的内容主要包括课题的研究现状、背景，研究的思路、目的、范围以及要解决的问题，并简要说明课题研究的意义，他人已经取得的研究成果，观点以及与本课题的关系等。</p> <p>6. 正文</p> <p>正文是论文的核心部分，是论文的主体。论文的论点、论据和论证都在这里阐述，因此它要占主要篇幅。</p> <p>比较完整的科研论文，正文部分一般包括理论分析、材料与方法、结果与分析、小结与讨论 4 个部分。</p> <p>7. 结语和建议</p> <p>结语是对整个研究结果的总结性文字，它是在理论分析和实验验证的基础上，通过严密的逻辑推理而得出的富有创造性、指导性、经验性的结果描述。同时在结语的基础上，指出存在的问题或不足，为将来的发展提出合理化建议。</p> <p>8. 致谢</p> <p>现代科学技术研究往往需要他人的合作与帮助，因此，当研究成果以论文形式发表时，作者应当对他人的劳动给以充分肯定，并对他们表示感谢。</p> <p>9. 参考文献</p> <p>参考文献是在论文撰写过程中参考和引用的信息资料。在科研论文中，凡是引用前人（包括作者自己过去）已发表的文献中的观点、数据和材料等，都要对它们在文中出现的地方予以标明，并在文末以参考文献的方式列出。</p> <p>10. 文献分类号和文献类型标识码</p> <p>论文同时还需按照《中国图书馆分类法》进行分类，分类号和类目名称列在关键词的下方。</p> <p>文献标识码的具体含义：</p> <p>A —— 理论与应用研究的学术论文（包含综述报告）</p> <p>B —— 实用性技术成果报道（科技）、理论学习与社会实践总结（社科）</p> <p>C —— 业务指导与技术管理性文章（包括领导讲话与特约评论等）</p> <p>D —— 一般动态性信息（通讯、报道、会议活动、专访等）</p> <p>E —— 文件、资料（包括历史资料、统计资料、机构、人物、书刊、知识介绍等）</p>
<p>作业布置</p>	<p>简述科研论文的基本结构及每部分的写作特点。</p> <p>科研论文的基本结构为：题目、作者署名与作者单位、摘要、关键词、引言、正文、结语和建议、致谢、参考文献、文献分类号和文献类型标识码。</p> <p>各部分的写作特点：</p> <p>题目：题目只能有一个中心，而且不能是一个完整的句子，不能有动词出现；</p> <p>作者署名与作者单位要真实；</p> <p>摘要要能准确、完整、简练地介绍研究的目的、方法、结果和结论，不加解释和评论；</p> <p>关键词要尽量采用主题词表里的规范化的主题词形式；</p> <p>引言在文章中是不可或缺的，简述论文的研究现状、背景、思路、目的、意义等等内容；</p> <p>正文是论文的主体，一般包括论文的理论分析、材料与方法、结果与分析、小结与讨论几个部分；</p> <p>结语和建议也不能缺少，对本论文简要总结，并为将来的发展提出合理化建议；</p>

	<p>致谢是对没有署名的人或单位进行致谢，是对大家劳动成果的尊重； 参考文献部分是对文中引用的内容进行注明出处； 另外中文的文章还要求有文献分类号和文献类型标识码。</p>
--	--

七、课后反思

模块二：论文写作

一、基本信息

授课题目	论文的装饰与美化	课程名称	文献检索与论文写作		
课程类型	专业选修课	授课方式	实训	授课学时	3 学 时

二、教学内容分析

- 三、以揭阳职业技术学院毕业论文为例，介绍论文写作的基本规范。
四、介绍本专业毕业论文写作基本类型及写法、需要准备的资料。

三、学情分析

四、教学目标

知识目标	
能力目标	
素质目标	
思政元素	

五、教学重难点及解决措施

论文写作的注意事项

六、教学环节

任务点一

论文基本格式化

教师讲解及示范

这一讲的主题是论文基本格式化，主要内容是利用给定的论文初稿，素材按操作要求，完成论文的基本格式化设置。

论文基本格式化设置主要包含三个方面的操作，分别是样式的使用、字体和段落设置以及文章排版方面的操作。

下面我们一起来看操作过程，我们先打开基本格式化素材。

这个文件夹中间包含有论文的用途，以及论文素材的初稿。我们双击打开它。

最后做完之后，我们可以把这篇文章进行命名，取名为某大学园区网络的设计与实现。

第一步对红色标记出来的文字首用样式中的标题

一般我们做目录的时候，或者说做标题级别的时候，至少要做三级标题。那么这里面呢非常常用的就是样式。

对红色部分的文字做样式中的标题，有两种做法。

第一种做法呢是选中一个，然后直接点记标题。一下面来看到大学园区网的设计目标页的样子。

那么第二个呢，我们继续选二，也可以像我们的操作说明一样，按住 CTRL 键之后有两种做法，或者说我做好一个之后，选择格式刷将格式呢复制过来。

要求调整文章所有的一级标题小三黑体加粗断前零点五段后零点五

总结致谢和参考文献这三项一级标题居中对齐，其余左对齐。

那我们先来看一下所有的一级标题，一级标题。

我们以第一章的话呢，以大学园区网的设计目标为例，选中它然后要求是小三号黑体加粗，那么字体为黑体，字号为小三号加粗，黑体，小三号加粗段，那么做完之后，如果说其他的标题呢也是这样子来做的话呢，我们可以使用格式刷，比如说格式刷呢有这样的两种用法，单击的话呢，格式刷可以刷一次。

如果说双击格式刷可以刷多次

做完之后呢，你可以直接点击格式刷取，消掉我们的这个格式刷的一个作用。

	<p>第五步调整文章，所有的二级标题，四号黑体加粗水平左对齐，这个也没有什么不同，第六步调整三级标题的样式。</p> <p>第七步，调整正文，所有正式段落内的文字字体为宋体小字号一点五倍，行距首行缩进俩字符。</p> <p>第八步，调整文章中所有表格的标题文字字体。那么我们要去找到文章中的对应的表格，我们找到对应的表格，调整表格中的字体为宋体五号加粗单下划线。</p> <p>第九步调整文章中所有插图的标题，文字字体。宋体五号宋体五号水平居中。</p> <p>第十步参考文献，我们把它呢拿到后面来看一下参考文献，调整参考文献下面的六行文字字体。</p> <p>那么参考文献也是有对应的格式要求的。参考文献要求的是小四号，宋体行距是固定值十八磅</p> <p>第十一步调整文章中的其他相关部分是文章排版，看起来整齐美观。</p> <p>一般的话，我们科技文献要求的是简洁清爽不易，做，特别多的花哨部分的设置。</p>
<p>学生实训操作</p>	<p>下载素材并完成初稿格式化设置 并互评</p>
<p>任务点二</p>	<p>增加图形元素</p>
<p>教师讲解</p>	<p>对论文完成了基本格式设置。</p> <p>接下来需要在论文中增加一些图形元素，来进一步美化论文。</p> <p>那么一般我们常文档当中进行的图形化元素啊，往里面添加的时候呢，通常有这样的几种不同的形式，一种是插入提前准备好的图片，那么也可以添加呢剪贴画，或者说呢自己绘制对应的图形。图文混排呢可以让我们的文章变得更加的丰富漂亮。</p> <p>打开三-六插入图形元素对应的素材文件夹。</p> <p>这边有一个操作素材论文，基本格式化完成稿。</p> <p>那么这一步操作呢，实际上就是我们前面三杠五的动作全部做完之后，应该是这个样子。</p> <p>下面我们打开来看一下，如果说前面的论文基本格式化全部都完成之后，那么文章的话，文字方面啊应该是非常的整洁和美观的。</p> <p>但是希望同学们还知道一点，我们当时用到了样式中的标题，一标题二标题三，当你使用的这些样式对文章进行格式化之后，有什么好处呢？</p> <p>我们下面来看一下，选择视图菜单，这边呢有一个叫做导航窗格的按钮，把它勾中，然后在左边会出现一个叫导航窗格的。</p> <p>这里面现在我们可以很清楚的知道第一章第二章第三章和第四章啊各个章节的章节目录。</p> <p>然后呢，每一个二级标题下面还有三级标题。那么这个对于我们长文档的编辑是极其有利的，一定希望大家在编辑长文档的时候，要学会使用到样式这个功能。</p> <p>而且我们后面的话呢，生成的目录也是跟样式有关系的。如果你不提前按照对应的样式设置标准化的标题一二三，那么你就没有办法自动生成目录。</p> <p>下面我们来具体做对应的操作。</p> <p>第一步，在论文中，图 2-1 大学校园地理分布图插入文章中对应的图片。</p>

我们找到图 2-1，大家可以看到在这里上面有一个插入点图二杠一大学校园地理分布图，点击插入菜单图片。

然后呢，我们找到对应的操作资料，打开论文用途，我们所有的文章用途全部都排好了序号。

比如说图 2-1 对应的就是这张图。那么这张图呢实际上是一个大学校园的一个设计图。大家可以看到这里面包括有呢像运动场啊，周边的一些建筑物一类的，然后按照对应的要求调整了它的一个尺寸。是图片格式为水平居中对齐。我们下面来看一下图片的对齐方式，现在是两端对齐点成居中对齐。

当然长这个图片啊比较宽，两端对齐和居中并没有什么不同。但是我们还是建议大家先调好，一旦图片的尺寸发生变化之后，可能格式呢就有了不同。

然后呢调它的高要求是八宽的是十鼠标，右键设置图片格式。

那么我们当然也可以用到这个图片工具中的对应的内容去设置这个因人而异。看大家的一个习惯性问题。

那么我们现在呢可以用其中的一种，比如说我们点击鼠标右键设置呢图片格式啊，或者是大小和位置。

我们来看一下，要设置的是大小，对吧？大大小小的话呢高度的绝对值的要求是八厘米。

就是我们把原来图片的纵横比锁定了，我们现在把它取消掉之后，把这个呢调整为八，一个调整为十，然后点击确定。

那么下面大家可以看到图片啊，大约变成了这样的一种样子。然后要求的话呢，图片的文字环绕方式为嵌入型，在这里自动换行。

现在呢当前是嵌入型，我们有些时候呢还需要把图片调整为四周形。那么一般论文的话呢，往往是要求呢使用的是嵌入型的一个形态。

下一步要求我们给图片添加一个零点七五磅的一个黑色实心单线条边框点中图片点格式图片边框粗细零点七五磅线形，就是黑色的实线。

那么这个呢对于我们的论文打印呢是非常有帮助的。很多时候我们的论文的话呢是黑白打印的。如果你的图片和边界不清楚，那打印的时候呢，可能就是非常的糊。如果我们加了一条比较细的边线打印出来就是非常的清楚。

下一步要求我们通过插入 smartart 图形，自行绘制出大学的组织结构图。

那么大学的组织结构图呢参考我们文章用途中的样子。大家可以看一下论文用途当中啊，包含了一张图 2-2，这个呢是一个组织结构图。那么组织结构图的话呢也是非常有意思的。我们很多的话呢，一些部门的组织结构啊，都类似于呢像这样的一种层次结构，一种树形结构。然后树形结构呢，如果你自己去绘制的时候啊，会比较辛苦。呃，word 当中倒是提供了一种相对来说比较便捷的工具叫做 smartart。

用来表示组织关系的层次结构的，用这种呢是非常常见的。我们选择第一种组织结构图点击，然后的话我们点确定。

那么下面大家可以看到会出现一个绘图区的一个样子。这里面的话通常有这样的三种，这个是跟这个呢是他的助理啊，助理啊，下面的话是他的下属。

咱们是这样子。然后的话呢，像这个下面这些啊，我们如果是自己去添加的时候，都可以在上面点击鼠标右键添加形状。

然后呢，它平级的有两种，在前面和后面上方呢是增加上级，下方是增加下级。

比如说他增加平级的。我们再说在后面，大家可以看到同一个层次的，现在有四个部门还可以呢继续增加，增加形状，在后面再增加。

那么比如说校长两个副书记副校长，下面有五个不同的二级部门。如果说每个部门下面

	<p>还有对应的下辖机构。</p> <p>比如说我们某一个二级学院，像计算机学院，下面呢还有不同的教研室，或者说不同的办公室教务办呢学院办公室啊，我们还可以在上面点鼠标右键，然后呢添加形状。</p> <p>像下方的话呢就是什么？就是他的下属啊，然后呢我们还可以去调整它的一个显示形态啊，显示形态啊，下面大家可以看到这种是悬挂式的，我们还可以呢去更改它的一些呃其他的类型的东西。</p> <p>下面大家可以看到有对应的布局啊颜色啊分布啊调整等等，比我们自己手工的去绘制它呃要高效，有意思的多。</p> <p>那么在论文的第三章中对应的位置，现在我们就可以快速的去定位到论文的第三张园区网络总体设计，然后图 3-1 点击插入菜单，图片选择图 3 杠杠插插。</p> <p>当然了，我们一定定要知道像这些图片呢都是我们提前用其他的对应的绘图软件，把它呢要绘制出来，像这么漂亮的图形啊，用 word 去画呢相对来说就比较难。</p> <p>那我们可以使用一些其他的半专业的绘图软件，类似于像意图啊或者是 visual 意图。</p>
<p>学生实训操作</p>	<p>下载素材并完成插入图形化设置 并互评</p>
<p>任务点三</p>	<p>表格操作技术</p>
<p>教师讲解及示范</p>	<p>表格的基本使用技术。</p> <p>在论文中插入表格的具体方法。打开对应的文件夹三-七论文使用表格素材双击打开，找到在前面图文混排完成之后生成的论文稿件。</p> <p>将表 2-1 和表 2-2 蓝色区域的文字转换成对应的表格。</p> <p>转换的时候，选项按默认设置转换完成后，取消掉文字的底纹。</p> <p>在 word 当中提供一种功能表格和文字可以呢相互转换。</p> <p>那么表格可以转换成文字，符合特殊格式设置的文字，也可以转换成表格。</p> <p>像这些文字就是经过特殊格式设置的，大家可以看到每一列的前面的对的特别齐。那么一般要使用到 table 键，也就是所谓的制表位这一类呢进行对应的表置。</p> <p>下面我们对它呢进行设置转换成表格。</p> <p>具体方法是把这些呢特殊格式的一些文字先选中，然后选插入菜单，表格拉下来。</p> <p>这一项呢符合文本转换成表格，然后呢，对应的列数行数，我们要求呢按默认项设置直接点确定。</p> <p>转换过来之后要求要取消掉文字的底纹，选择底纹，选择无颜色。</p> <p>设置表 2-1 和表 2-2 中的表头标题文字。</p> <p>要求是字体为黑体，字号为小四，加粗在单元格内水平居中垂直居中。</p> <p>鼠标右键单元格对齐方式一共提供了九种。</p> <p>比如说像这个是靠上两端对齐啊，靠上左对齐啊，这个是居中左对齐，像这一个就是上下左右啊，各个方向都是居中的。</p> <p>那么这样直接设置就可以。</p> <p>第二个表，自行设置。</p> <p>要求把表头的标题行底，纹色设置为白色背景，一深色 35%。第五行第一列。</p> <p>底纹呢特殊的要求，白色背景一深色百分之三十五，看白色背景一深色百分之五，这是</p>

	<p>十五，百分之三十五，应该是浓度比较高的白色背景，一深色百分之三十五应用于单元格。</p> <p>第四步，在表 2-1 网络业务说明表格中的项目表二杠一项目列左侧插入一个新列。列标题为序号。</p> <p>第五步，调整序号列中的文字水平居中，要求设置序号列宽为 2.5。</p> <p>第六，调整余下的三列的整体效果平均分布割列，把另外的三列选中，列标题头压住鼠标，左键拖动，然后在表格的布局表格工具的布局当中，这个给它分布列。</p> <p>第七步的话跟这一步的表格的设置啊呢是近似的，我们就不再多做了，大家自行完成就好了。</p> <p>第八步为图 3-1，总体网络拓扑图插入呢，图 3-1 几个字插入书签下。</p> <p>我们先通过导航栏左侧找到那个图，3-1，大家看一下它是这样的一种情况。</p> <p>长文档中的这个图呢，在第三章中有一个总体拓扑图，然后在第四章当中，第四章离后面很远当中的话有一个文字在这里说见图 3-1。</p> <p>长文档当中，如果用图的话图的编号啊，我们通常呢都不是人工做的，而是采用了一种自动编号方式。</p> <p>通常的话我们用的是引用中的话呢用提注的方法。然后还有在第四章中用它的这个图三杠一啊，也是担心它会发生变化。所以他使用一种引用的方法。</p> <p>那么图 3-1 变的时候呢，后面它的引用的内容呢也会跟着它变。我们下面来看一下，如果说想完成引用的话，需要做一个工作。</p> <p>把这个图的话 3-1 啊做一个呢书签。那么具体的方法呢，我们来看一下动作，先把图 3-1 这几个字选中选择插入菜单，然后呢有个叫书签，然后呢我们给他取一个名字。</p> <p>那课本上要求的话呢叫做系统总拓扑图，这就是他的书签名。</p> <p>也就是说在整个长文档中啊，它有一个唯一的一个记号，图图 3-1 这几个字有一个书签。我们下面呢在图四杠一当中去引用这个书签就可以了。</p> <p>现在我们在导航栏切到第四章，这边有件图 3-1。那么这几个字的话，大家看到它不会跟着前面发生变化，是普通的文字。</p> <p>我们下面呢把这几个字选中选中啊，然后选择交叉引用引用类型当中。</p> <p>我们刚才创建的是书签，所以这边就选择书签引用内容书签文字啊书签文字。</p> <p>因为我们前面创建了一个叫做系统总拓扑图的一个书签，所以我们这边直接点插入就可以了。关闭大家可以看到后面建图三杠一这几个字啊，外形稍微变化了一点点。</p> <p>当我们用鼠标去点击它的时候，你会看到它变成了一种深色的效果，这个呢叫做引用域。那么换句话说，也就是说前面这张图的这个编制，比如说它从 3-1 啊，假如说啊这边的话呢，从 3-1 变成了 3-5 或者三杠几。</p> <p>那后面的话呢，这个地方这个引用域我们使用的预刷新的方法或者更新域，它会自动的。随着它的编号的变化而变化就不用人为的去干预它。这个对于长文档的编辑是一种非常重要的技术。</p>
<p>学生实训操作</p>	<p>下载素材并完成插入表格操作训练 1 并互评</p>
	<p>然后呢，我们利用插入菜单呢表格第一种快速绘制表格的方法上面会出现。</p> <p>比如说当前是五乘五四乘三六乘四，那么这是六列四行。大家可以看到六列四行，这是一个六乘四的表格，非常的简洁方便。</p> <p>那么这种效果呢称之为叫即时预览功能。但是呢它能够提供的是有限的单元格的。大家可以看到能够提供有限的行列的个数，不是说全部第二种。</p>

<p>教师讲解及示范</p>	<p>表格是非常重要的文字排版方法，掌握好表格的基本操作，对处理好文字排版具有非常重要的意义。</p> <p>本讲的内容包含五个方面的操作，分别是</p> <p>插入与绘制表格</p> <p>添加或者删除行和列</p> <p>调整表格的整体布局</p> <p>删除表格</p>
<p>作业布置</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打开“3-3 操作素材.docx”文件，完成下列操作。 2. 给文章加标题“误读也美丽”，居中对齐，标题字体设置为：楷体、加粗、二号、红色、字符缩放 150%，段后间距 12 磅。 3. 页面设置，纸张类型 A4，左、右页边距均为 2.5 厘米，上、下页边距均为 3 厘米。 4. 将最后一段自“席慕容在她那篇文章的结尾时……”那句话开始，分为两个段落（使用回车键）。 5. 新拆成的最后一段加蓝色阴影边框（应用于段落），线宽为 1.5 磅。 6. 将正文中（不含标题）的所有“误读”二字颜色设置为蓝色、加着重号（使用查找替换功能完成）。 7. 将正文第二段设置为首字下沉 3 行，除首字外，第二段其余全部文字字体设置为楷体、红色。除第二段文字外其余各段设置为首行缩进 2 个字符。 8. 将第二段分为两栏显示，栏间距为 2 字符，加分隔线。 9. 以四周型环绕方式，在正文第三段中间插入一幅图片，并调整图片的大小为 4 厘米高×5 厘米宽（取消“锁定纵横比”），图片在考生文件夹下，文件名为“P-3.jpg”。 10. 删除文章后面的表格的第五列，并调整表格中的文字在表格内的对齐方式为中部居中。 11. 将该表格的外边框调整为蓝色、1.5 磅，内线框黑色、0.5 磅。 12. 设置页眉，在页眉中添加文字“文档处理与信息检索练习”，文字左对齐。 13. 将编辑好的文件直接保存并关闭 Word 程序。 <p>提交作业至学习通</p>
<p>七、课后反思</p>	
Empty space for reflection	

模块二：论文写作

一、基本信息

授课题目	论文的整理与装订	课程名称	文献检索与论文写作		
课程类型	专业选修课	授课方式	实训	授课学时	3 学 时

二、教学内容分析

- 五、以揭阳职业技术学院毕业论文为例，介绍论文写作的基本规范
 六、介绍本专业毕业论文写作基本类型及写法、需要准备的资料

三、学情分析

四、教学目标

知识目标	
能力目标	
素质目标	
思政元素	

五、教学重难点及解决措施

论文写作的注意事项

六、教学环节

任务点一	页面及目录设置
教师讲解及示范	长文档的一般规范： 要求多文档合并技术 页面分节技术 目录自动生成方法
学生实训操作	下载素材并完成页面及目录设置 并互评
任务点二	页眉页脚的编辑
教师讲解	
学生实训操作	下载素材并完成页眉页脚的编辑设置 并互评

七、课后反思

--

模块二：论文写作

一、基本信息

授课题目	论文的完善与投稿	课程名称	文献检索与论文写作		
课程类型	专业选修课	授课方式	实训	授课学时	3 学 时

二、教学内容分析

- 七、以揭阳职业技术学院毕业论文为例，介绍论文写作的基本规范
 八、介绍本专业毕业论文写作基本类型及写法、需要准备的资料

三、学情分析

四、教学目标

知识目标	
能力目标	
素质目标	
思政元素	

五、教学重难点及解决措施

论文写作的注意事项

六、教学环节

<p>任务点一</p>	<p>审阅与修订</p>
<p>教师讲解及示范</p>	<p>审阅与修订功能，用于多人合作，共同对某个文档进行修改的情况，非常适合于团队合作的工作场景。最典型的，比如导师和学生共同完善修改论文的情况。</p> <p>本讲的内容主要包括两个方面，</p> <p>一 审阅和修订的概念。</p> <p>二 审阅和修订的具体操作方法。</p> <p>审阅指审查阅读是对某一文章进行仔细的浏览，并进行批改。</p> <p>修订一般是对文档等进行修改整理的操作，包括自己对自己文稿的处理，也包括给别人文稿进行的修改处理。</p> <p>在论文进行审阅和修订的过程中，通常要学生和导师一起合作，学生交给导师的论文导师要进行审阅并进行审阅标记。</p> <p>比如，添加批注导师可能会直接在论文稿件上进行修订，但是又需要让学生知道修改了哪些学生对导师修改的部分，还可以选择接受与否。</p> <p>一般的操作过程是导师对论文审阅后，对有问题的部分添加批注后发给学生。</p> <p>学生拿到审阅稿后，可以逐条查看审阅意见，并进行针对性的修改导师，也可以使用修订功能，直接修改论文，并会自动标记出对论文做了哪些修改？</p> <p>学生可以逐条查看修订记录，然后选择接受或者是拒绝。</p>
<p>任务点二</p>	<p>论文投稿</p>
<p>学生实训操作</p>	<p>下载素材并完成页面及目录设置 并互评</p>

任务点二	页眉页脚的编辑
教师讲解	
学生实训操作	下载素材并完成页眉页脚的编辑设置 并互评
七、课后反思	