**中国科学院大学**

课程编号：180087120500PX011H-3

课程名称：科技信息检索与利用（综合）24-25秋季

任课教师：宋秀芳

**试 题 专 用 纸**

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注意事项：

1. 考试方式**大开卷**；
2. 考卷上交截止日期为**2024年12月3日**，请于12月3日**17:00前**在课程网站提交（word文档）。逾期未交者，视为自动放弃学分。
3. 个人独立完成，答卷如有雷同，视为作弊，记作0分。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. （40分）简答题 。
2. 简要描述在雁栖湖校区内获取图书《 [揭秘人工智能](https://www.las.ac.cn/front/book/detail?id=3fd80a6912acc4125d0d926bc3ed0e04) 》（ISBN：9787503269097）纸质版本的途径。
3. 登录中国科学院文献情报中心网站：<http://www.las.ac.cn/>

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 点击“馆藏纸本”

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

1. 输入图书信息：输入题名“[揭秘人工智能](https://www.las.ac.cn/front/book/detail?id=3fd80a6912acc4125d0d926bc3ed0e04)”or输入ISBN检索

文本

描述已自动生成 文本

低可信度描述已自动生成 文本

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 查看在架状态，发现不在雁栖湖图书馆

表格

低可信度描述已自动生成

1. 通过馆际互借获取此书
2. 简要描述获取中国科学院硕士学位论文《[热蛋白质组技术的优化与应用](http://dpaper.las.ac.cn/Dpaper/detail/detailNew?paperID=20227550&title=%E7%83%AD%E8%9B%8B%E7%99%BD%E8%B4%A8%E7%BB%84%E6%8A%80%E6%9C%AF%E7%9A%84%E4%BC%98%E5%8C%96%E4%B8%8E%E5%BA%94%E7%94%A8&author=%E5%8F%B6%E7%8E%89%E8%8E%B9&highsearch=grant_year%3A%5B2024%20TO%202024%5D&sortField=score%20desc%2Cid&start=10&actionType=Browse&searchText=)》相关信息的方法。
3. 登录中国科学院文献情报中心网站：<http://www.las.ac.cn/>

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 点击“特色资源”

图形用户界面, 应用程序, Teams

描述已自动生成

1. 选择“学位论文”

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 输入题名“[热蛋白质组技术的优化与应用](http://dpaper.las.ac.cn/Dpaper/detail/detailNew?paperID=20227550&title=%E7%83%AD%E8%9B%8B%E7%99%BD%E8%B4%A8%E7%BB%84%E6%8A%80%E6%9C%AF%E7%9A%84%E4%BC%98%E5%8C%96%E4%B8%8E%E5%BA%94%E7%94%A8&author=%E5%8F%B6%E7%8E%89%E8%8E%B9&highsearch=grant_year%3A%5B2024%20TO%202024%5D&sortField=score%20desc%2Cid&start=10&actionType=Browse&searchText=)”搜索

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 找到学位论文《[热蛋白质组技术的优化与应用](http://dpaper.las.ac.cn/Dpaper/detail/detailNew?paperID=20227550&title=%E7%83%AD%E8%9B%8B%E7%99%BD%E8%B4%A8%E7%BB%84%E6%8A%80%E6%9C%AF%E7%9A%84%E4%BC%98%E5%8C%96%E4%B8%8E%E5%BA%94%E7%94%A8&author=%E5%8F%B6%E7%8E%89%E8%8E%B9&highsearch=grant_year%3A%5B2024%20TO%202024%5D&sortField=score%20desc%2Cid&start=10&actionType=Browse&searchText=)》

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 点击标题，即可查看详细信息

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 2024年11月15日，中国科学院遗传与发育生物学研究所和荷兰根特大学合作，在《Science》上在线发表了题为SPL13 controls a root apical meristem phase change by triggering oriented cell divisions的研究论文。简要描述将该论文相关信息导入Endnote的方法。
2. 登录谷歌学术网站：<https://scholar.google.com.hk/?hl=zh-CN>

图形用户界面, 文本, 应用程序, 聊天或短信

描述已自动生成

1. 输入标题“SPL13 controls a root apical meristem phase change by triggering oriented cell divisions”检索

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 点击下方“引用”

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 选择“EndNote”并下载至目标目录

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

电脑屏幕的手机截图

描述已自动生成

1. 打开EndNote，点击导入

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

1. 选择刚才下载的enw文件

屏幕的截图

描述已自动生成

1. 导入方式选择“EndNote Import”，“Import All”，点击“Import”

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 导入成功，可查看论文信息



图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 现有文献《水系铵离子电池电极材料的研究进展》PDF（见附件1），将其导入Endnote，且题录信息显示完整。简要描述操作过程。
2. 打开EndNote，导入PDF：

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 不能正确显示，需要手动导入or先从数据库中导入题录信息后再将PDF拖入

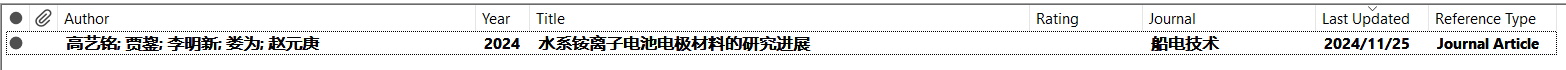


1. 从中国知网（<https://www.cnki.net/>）下载题录信息并导入（和上一题类似）

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 导入成功，可查看论文信息



图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 将已有的PDF文件拖入，即可有完整的题录信息且有PDF

图形用户界面, 应用程序, Teams

描述已自动生成文本

描述已自动生成

文本, 电子邮件

描述已自动生成

1. 利用Endnote调整下面一段文字中参考文献的引用顺序，简要描述如何操作。

近年来，随着公众健康意识的提升以及中医文化的普及，国内外中药材市场呈现持续增长的趋势；不同种类的中药材药效各异，正确分类是保证临床疗效的首要条件。中药种类繁多，部分中药材形态相似，既往中药材的分类多依赖人工鉴别，日益增长的中药材需求使得传统分类方法难以满足快速、准确的分类需求。中药材的质量控制和评价是中药现代化发展的核心内容之一，直接关系到临床疗效和患者用药安全［1-3］。因此，构建科学、高效、准确的中药材检测体系已成为保障中药品质、推动中药现代化进程的重要挑战。

**参考文献：**

1.张伯礼，张俊华，陈士林，等 . 中药大健康产业发展机遇与战略思考. 中国工程科学，2017，19（2）：16-20.

2.薛晓娟，刘彩，王益民，等. 新时代中医药发展现状与思考. 中国工程科学，2023，25（5）：11-20.

3.曹雪晓，任晓亮，王萌，等 . 中药材及饮片规格等级质量标准研究进展. 中 药 材，2021，44（2）：490-494.

**调整后的参考文献为：**

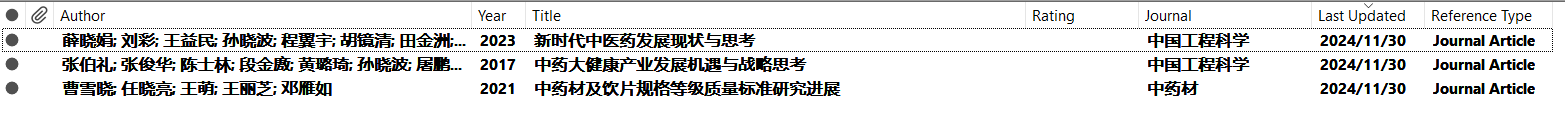
1.曹雪晓，任晓亮，王萌，等 . 中药材及饮片规格等级质量标准研究进展. 中 药 材，2021，44（2）：490-494.

2.张伯礼，张俊华，陈士林，等 . 中药大健康产业发展机遇与战略思考. 中国工程科学，2017，19（2）：16-20.

3.薛晓娟，刘彩，王益民，等. 新时代中医药发展现状与思考. 中国工程科学，2023，25（5）：11-20

**正文中引用位置不变。选择Style时，可以选择AIDS**

1. 打开EndNote，下载并导入上述三篇论文的题录信息（同前几题）：



1. 打开Word，在对应位置插入参考文献：

手机屏幕截图

描述已自动生成

1. 点击工具栏EndNote中的Edit & Manage Citation，调整顺序即可：

图片包含 图形用户界面

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

1. 调整之后保存：

文本, 电子邮件

描述已自动生成

1. 2020年9月8日，贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司和水利部中国科学院水工程生态研究所联合申请一项专利，专利标题为一种用于集鱼系统和升鱼机的集鱼箱，公开号为CN219410709U。写出该专利的公开日期、优先权日期。

该专利的公开日期：2023-07-25，优先权日期：2020-09-08

1. 在CNKI, Annual Reviews, Science Citation Index Expanded (WOS CC), IEEE Electronic Library, [Oxford University Press](https://academic.oup.com/journals/)和[Dimensions数据库](https://app.dimensions.ai/)中，哪些数据库在文献信息导出至Endnote时可以选择它们的参考文献？

可以选择附带的参考文献的有：Annual Reviews，Science Citation Index Expanded (WOS CC) 。

Oxford University Press是否附带参考文献取决于具体期刊和导出选项，大多数情况下不支持选择参考文献。

1. 根据自己的研究领域，简要描述获取最新研究进展的主要途径。

网络空间安全专业，可以从以下几种方式获取最新研究进展：

1. 学术数据库。IEEE Xplore、 ACM Digital Library、Google Scholar、WOS、知网；
2. 学术期刊（最好是顶刊）。IEEE Transactions on Information Forensics and Security、Journal of Computer Security、Computers & Security；
3. 学术会议（最好是顶会）。ACM CCS、IEEE S&P、USENIX Security；
4. 技术报告或白皮书。企业和安全研究机构（如Cisco、Palo Alto Networks、FireEye等）会定期发布关于网络安全威胁、漏洞、攻击模式的研究报告。政府和行业组织（如NIST、OWASP）也会发布安全标准、指导原则和最新研究成果；
5. 科研社交平台。如GitHub、博客园、CSDN等等。
6. （30分）在数据库中检索文献通常需要构建检索式，检索式包括字段名称、逻辑算符、检索内容和截词符。请对以下检索条件进行优化或写出检索式。
7. 根据文中作者描述Data were obtained from Thomson Reuters online science citation index (SCI) expanded databases of the web of science on 17th May 2022. Bibliometric analysis was done by searching in "Web of Science "for the words "Nanomaterial" (topic) and "air pollution treatment" (topic), and "wastewater treatment" (topic) (纳米材料用于环境污染物修复)[[1]](#footnote-1) ，写出其在WOSCC中的检索式。

TS=("Nanomaterial" AND "air pollution treatment" AND "wastewater treatment")

1. 根据文中作者描述We conducted a literature search on the Web of Science Core Collection (WoSCC) database (<https://www.webofscience.com/> wos/woscc/basic-search) on January 14, 2023. The time span was “2013.01.01 to 2022.12.31”. The search formula is ((TS = (Psoriasis)) AND TS = (Pathogenesis)) AND LA = (English), and the type of documents is set to “articles” and “review” (牛皮癣发病机制)[[2]](#footnote-2), 优化该检索式。

TS=("Psoriasis" AND "Pathogenesis") AND LA=("English") AND DT=("Article" OR "Review") AND PY=(2013-2022)

1. 根据文中作者描述We retrieved articles in the Web of Science Core Collection Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) from inception to November 27th, 2021, using the following terms: exercise, neoplasms and molecular mechanism. The detailed search strategy:TS=(cancer\* or tumor\* or tumour\* or neoplas\* ）and {TS=[physical\* near/5 (fit\* or activit\* or movement\*)]} OR [TS=(exercis\* or aerobic\* or walk\* or endurance\* or training )] and [TS=(molecular mechanism\*](癌症运动的分子机制)[[3]](#footnote-3)， 优化该检索式。

TS=((cancer\* OR tumor\* OR tumour\* OR neoplas\*) AND (physical\* near/5 (fit\* or activit\* or movement\*)) OR (exercis\* or aerobic\* or walk\* or endurance\* or training ) AND molecular mechanism\*)

1. 根据文中作者描述We conducted a comprehensive search within the Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) of the Web of Science Core Collection (WoSCC) database. The search strategy was as follows: TS = ("Hot Springs") OR ("Hot Spring") OR ("Spring, Hot") OR ("Warm Springs") OR ("Warm Spring") OR ("Springs, Warm") OR ("Geothermal Springs") OR ("Geothermal Spring") OR ("Spring, Geothermal") OR ("Springs, Geothermal") OR ("hot springs"). The publication time of the literature is limited to January 1, 1994, to December 31, 2023.（全球温泉）[[4]](#footnote-4)，优化该检索式。

TS=((Hot OR Warm OR Geothermal) Near/1 Spring$ ) AND PY=(1994-2023)

1. 根据文中作者描述 The literature search was conducted on April 4, 2024, using the search term format ALL= (“forest soil carbon source”) and ALL= (“forest soil carbon sink”), spanning January 1996 to April 4, 2024 （WOS CC）[[5]](#footnote-5), 优化该检索式。

ALL=(“forest soil carbon source” AND “forest soil carbon sink”) AND PY=(1996-2024)

1. （10分）在Web of Science核心合集中，使用检索式ti=(nanoplastics or nano-plastics) and PY=（2014-2024）检索文献，根据检索结果进行以下统计分析：
2. 写出发文数量居于前五的作者及其论文数量和H指数
3. 接（1），写出这些作者的通讯论文数量

表格

描述已自动生成

前五名作者、其论文数量、H指数、通讯论文数量分别是：

1. Wang Jie，78，1，52（但是这个Wang J，好像是有重名的，需要更细致的方法具体判断吧，比如Histcite软件？）
2. Muhammad Junaid，34，24，0
3. Miguel Oliveira，33，36，13
4. Liu Yang，31，31，6
5. Lei Wang，31，57，7
6. （20分）院网报道[[6]](#footnote-6)，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所研究员利用热光子学手段，实现了热辐射角度和光谱的跨波段协同调控，设计出具有跨尺度对称破缺性、角度非对称光谱选择性的定向发射器件—AS发射器件，实现了竖直表面的日间亚环境辐射制冷。相关研究成果以Subambient daytime radiative cooling of vertical surfaces为题，于2024年11月15日发表在《科学》（Science）上（PDF见附件）。

（1）该研究接受了哪些项目资助，写出基金资助机构名称及资助号

①国家自然科学基金（National Natural Science Foundation of China）

资助号：62134009 和 62121005

②美国能源部（US Department of Energy）

资助号：DE-FG02-07ER46426

③Vannevar Bush Faculty Fellowship

（2）接（1），在WOS核心合集里面检索,写出检索的这些项目资助的英文核心期刊论文数量

①FT=((62134009) OR (62121005)) AND LA=(English) AND DT=(Article)

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

②FT=(DE-FG02-07ER46426) AND LA=(English) AND DT=(Article)

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

③FO=("Vannevar Bush Faculty Fellowship") AND LA=(English) AND DT=(Article)

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

1. 接（2），写出检索到的这些英文核心期刊论文所属的TOP5学科类别及论文数量
2. 国家自然科学基金

按Web of Science类别排序：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

按研究方向排序：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 美国能源部

按Web of Science类别排序：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

按研究方向排序：

应用程序

中度可信度描述已自动生成

1. Vannevar Bush Faculty Fellowship

按Web of Science类别排序：

表格

低可信度描述已自动生成

按研究方向排序：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 接（2），写出检索到的这些英文核心期刊论文所属的TOP5期刊名称，论文数量及期刊影响因子。
2. 国家自然科学基金

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

影响因子依次分别为：

1．ACS APPLIED MATERIALS INTERFACES

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

2. ACS PHOTONICS

文本

描述已自动生成

3. ADVANCED OPTICAL MATERIALS

图片包含 文本

描述已自动生成

4．ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

5. APPLIED PHYSICS LETTERS

文本

描述已自动生成

1. 美国能源部

表格

中度可信度描述已自动生成

影响因子依次分别为：

1. APPLIED PHYSICS LETTERS

文本

描述已自动生成

2. OPTICS EXPRESS

文本

描述已自动生成

3．ACS PHOTONICS

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

4. PHYSICAL REVIEW LETTERS

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

5. NANO LETTERS

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

1. Vannevar Bush Faculty Fellowship

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

影响因子依次分别为：

1. PHYSICAL REVIEW B

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

2. NATURE COMMUNICATIONS

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

3．PHYSICAL REVIEW LETTERS

文本

描述已自动生成

4. NANO LETTERS

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

5. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

**End**

1. https://jnanobiotechnology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12951-023-02151-3 [↑](#footnote-ref-1)
2. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/srt.13538 [↑](#footnote-ref-2)
3. https://www.frontiersin.org/journals/molecular-biosciences/articles/10.3389/fmolb.2021.797902/full [↑](#footnote-ref-3)
4. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0965229924000906?via%3Dihub [↑](#footnote-ref-4)
5. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652624035558?via%3Dihub#sec2 [↑](#footnote-ref-5)
6. https://www.cas.cn/syky/202411/t20241115\_5039556.shtml [↑](#footnote-ref-6)