

2025 年大学生

“AI+信息素养”大赛

客观题命题范围及备赛建议

高职高专出题组

2025.07

■ 说明

为深入贯彻《数字中国建设整体布局规划》及职业教育数字化转型要求，落实新时代技术技能人才培养目标，本竞赛以"三维一体"素养模型为核心，旨在通过"以赛促教、以赛促学"模式，全面提升高职高专院校学生信息素养、数字素养与 AI 素养的融合应用能力，培养适应智能时代需求的复合型技术技能人才。

一、竞赛内容框架

竞赛内容围绕"信息素养-数字素养-AI 素养"三维体系展开，具体涵盖：

1.信息素养维度。涵盖信息意识培养、信息伦理规范、信息知识体系构建及信息技能实践四大要素，着重强化信息获取、鉴别与处理的基础能力。

2.数字素养维度。包含数字化思维养成、数字技术工具应用、数字化场景实践、数字社会责任认知及数字化学习研究方法等五个方面，突出全媒体环境下的数字生存与发展能力培育。

3.AI 素养维度。聚焦人工智能基础认知、智能工具应用技能、AI 场景化解决方案设计及 AI 伦理规范教育，培养适应智能时代要求的新型技术技能人才。

二、命题依据与范围

本方案参照《2025 年大学生"AI+信息素养"大赛（本科与研究生赛道）》命题标准，结合职业教育"产教融合、岗课赛证"特色优化调整。2025 年四川省大学生信息素养大赛高职高专赛道省级赛事命题聚焦 11 个核心知识模块，细化为 70 个知识点。

三、版权声明与致谢

本方案知识模块设计引用了 2025 年"AI+信息素养"大赛本科与研究生赛道成果，经组委会授权改编。特此感谢大赛专家委员会的技术指导与资源支持！

目 录

模块 1	文献信息基本概念	1
模块 2	文献信息检索原理	4
模块 3	信息检索理论与技术	7
模块 4	文献信息检索系统	11
模块 5	常用中文商业数据库	14
模块 6	政府开放信息资源	16
模块 7	实用学习资源	20
模块 8	学术写作	22
模块 9	知识管理工具	24
模块 10	科研工具	26
模块 11	AI 素养	28

01 文献信息基本概念

✓ 考核要求：

掌握文献信息的基本概念、文献标识符、文献类型、文献级别、DOI等基础知识和信息素养概念。

✓ 学习指导：

通过在线课程或视频教程系统学习文献信息的基础知识。

制作概念卡片，梳理关键术语和定义。

✓ 备赛建议：

定期复习概念卡片，加深记忆。

尝试用简洁的语言解释文献信息的基本概念，并应用到相关的检索实践中。

✓ 参考资源：

1. 职业教育与继续教育信息素养类国家职业教育国家规划教材：

- 《医学文献检索（第3版）》（国家优秀教材奖·“十四五”国规）：中国医科大学 赵玉虹
- 《文献信息检索实用教程·第4版》（国家优秀教材奖·“十四五”国规）：成都航空职业技术学院 陈萍秀等
- 化学化工信息检索（第五版）（“十三五”国规）：郑州工程技术学院 魏振枢
- 现代化化工文献检索项目化教程（第三版）（“十四五”国规）：天津渤海职业技术学院 伍丽娜
- 网络信息检索实例分析与操作训练（第3版）（“十四五”国规）：广州城市职业学院 宋诚英

2. 国家级精品在线开放课程（信息素养类）：

- 信息检索（武汉大学 黄如花）：https://www.icourse163.org/course/WHU-29001?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg_
- 信息素养通识教程--数字化生存的必修课（中山大学-潘燕桃）：https://www.icourse163.org/course/SYSU-1001936003?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg_
- 信息素养与实践--你一双学术慧眼（武汉大学 龚芙蓉）：https://www.icourse163.org/course/WHU-1003640003?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg_
- 信息素养通识教程：数字化生存的必修课（四川师范大学 周建芳）：https://www.icourse163.org/course/SYSU-1001936003?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg_
- 文献信息检索与利用（成都航空职业技术学院 陈萍秀）：<https://www.xueyinonline.com/detail/254211146>

✔ 样题及答案、解析：

样题 1-文献信息的基本概念

李明在读秀学术知识频道的正文字段检索“文献的概念界定”，在孙卿所著的《智慧图书馆文献资源建设研究》一书中找到了相关内容，请问相关内容在该书的第（ ）章。

A.一 B.二 C.三 D.四

【答案】：C

【解析】：在读秀学术知识频道的正文字段检索“文献的概念界定”，在检索结果中查找《智慧图书馆文献资源建设研究》一书，点进去可以看到第三章第一节内容为“文献的概念界定”

样题 2-文献标识符

读秀学术中收录了多个版本的《从清华园到史语所李济治学生涯琐记》，这些版本的 ISBN 号有（ ）。

A.978-7-100-12126-2

B.7-100-09420-7

C.7-302-09670-8

D.978-7-100-18532-5

【答案】：AC

【解析】：在读秀学术图书频道检索书名“从清华园到史语所李济治学生涯琐记”，查看该书 ISBN 号。

样题 3-文献类型

《时代新人培育背景下大学生“摸鱼”行为教育的方法》（陶德强、许晓峰）一文的第 9 篇参考文献文献类型为（ ）。

A.图书 B、期刊 C 报纸 D、报告

【答案】：C

【解析】：在中国知网检索《时代新人培育背景下大学生“摸鱼”行为教育的方法》（陶德强、许晓峰）一文，查看参考文献，第 9 篇为“黄建军.培养堪当民族复兴重任的时代新人[N].光明日报，2022-07-27(11).”，文献类型为报纸。

样题 4-文献级别

《环境科学研究》2025 年网络首发的文章《生物强化和进料频率对厨余垃圾高负荷厌氧消化的影响》直接引用了某种三次文献。

A、正确 B、错误

【答案】：A

详解：在中国知网检索《环境科学研究》2025 年网络首发的文章《生物强化和进料频率对厨余垃圾高负荷厌氧消化的影响》，其参考文献中“中国统计年鉴[Z].付凌晖,刘爱华 总编.中国统计出版社”属于三次文献。

样题 5-DOI

DOI 的全称是“digital object identifier”，即数字对象唯一标识，被喻为“互联网上的条形码”、“科技论文的身份证”。请问《中华流行病学杂志》2020 年第 5 期发表的《宁波市新型冠状病毒肺炎密切接触者感染流行病学特征分析》一文的 DOI 是（ ）。

- A、10.3760/cma.j.cn112338-20200423-00633
- B、10.3760/cma.j.cn112338-20200221-00146
- C、10.3760/cma.j.cn112338-20200304-00251
- D、10.3760/cma.j.cn112338-20200229-00216

【答案】：C

【解析】：在万方数据知识服务平台检索《中华流行病学杂志》2020 年第 5 期发表的《宁波市新型冠状病毒肺炎密切接触者感染流行病学特征分析》一文，查看其 DOI。

样题 6-信息素养

利用中国知网，检索武汉大学黄如花老师所发表的，标题中含有“信息素养”的论文，其中被引频次最高文章合作者是（ ）。

- A、李白杨 B、黄雨婷 C、冯婕 D、黄颖

【答案】：A

【解析】：在中国知网的高级检索中分别输入作者：黄如花，作者单位：武汉大学，标题：信息素养，检索结果按照“被引”倒序，可以看到被引频次最高文章为《数据素养教育:大数据时代信息素养教育的拓展》，作者为黄如花和李白杨。

推荐工具：

读秀学术搜索（用于在线学习文献信息基本概念）。

中国知网、万方、维普等数据库（用于检索带有 DOI 的学术文献）。

02 文献信息检索原理

✓ 考核要求：

理解检索语言（含中国图书馆分类法）、检索工具、检索途径、检索效率评价、信息检索的类型以及检索策略（含主题分析）等。

熟悉中国图书馆分类法及其应用。

✓ 学习指导：

通过在线课程或视频教程系统学习文献信息的基础知识。

制作概念卡片，梳理关键术语和定义。

通过案例学习检索原理在实际检索中的应用。

实践使用不同检索工具，比较检索效果。

✓ 备赛建议：

记录不同检索工具的优缺点，形成检索工具使用心得。

练习使用中国图书馆分类法进行文献分类。

✓ 参考资源：

1.国家图书馆在线培训课程

2.职业教育与继续教育信息素养类国家职业教育国家规划教材：

- 《医学文献检索（第3版）》（国家优秀教材奖·“十四五”国规）：中国医科大学 赵玉虹
- 《文献信息检索实用教程·第4版》（国家优秀教材奖·“十四五”国规）：成都航空职业技术大学 陈萍秀等
- 化学化工信息检索（第五版）（“十三五”国规）：郑州工程技术学院 魏振枢
- 现代化工文献检索项目化教程（第三版）（“十四五”国规）：天津渤海职业技术学院 伍丽娜
- 网络信息检索实例分析与操作训练（第3版）（“十四五”国规）：广州城市职业学院 宋诚英

3.中国大学 MOOC、学银在线等国家级精品在线课：

- 信息检索（武汉大学 黄如花）：https://www.icourse163.org/course/WHU-29001?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcssjg_
- 信息素养通识教程--数字化生存的必修课（中山大学-潘燕桃）：https://www.icourse163.org/course/SYSU-1001936003?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcssjg_
- 信息素养与实践--你一双学术慧眼（武汉大学 龚芙蓉）：<https://www.icourse163.org/course/WHU-10036400>

03?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg_

▪ 信息素养通识教程：数字化生存的必修课（四川师范大学 周建芳）：https://www.icourse163.org/course/SYSU-1001936003?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg_

▪ 文献信息检索与利用（成都航空职业技术大学 陈萍秀）：<https://mooc2-ans.chaoxing.com/mooc2-ans/mycourse/tch?courseid=254211146&clazzid=125062766&cpi=32532&enc=7738f8bf2038f6c283a8ce6519f65b1&t=1752567496700&pageHeader=-1&v=2&hideHead=0>

✓ 样题及答案、解析：

样题 1-检索语言（含《中国图书馆分类法》）

大学生小王在四川省图书馆检索系统找到一本 ISBN 号为 978-7-5065-5373-5 的书，根据《中国图书馆分类法》，这本书应归入以下哪一类？（ ）。

A. 政治、法律类 B. 历史、地理类 C. 语言、文字类 D. 艺术类

【答案】：B

【解析】：在四川省图书馆官网“川图书目”检索 ISBN 号为 978-7-5065-5373-5 的书，检索结果显示该书为《抗日战争纪事》（陈之中、谭剑锋），中图分类号为 K265，根据《中国图书馆分类法》，本书应归入历史、地理类。

样题 2-检索效率评价

某检索系统存有与课题 A 相关文献 200 篇，检索时查出 150 篇，其中正确 120 篇，请说明查全率和查准率分别为（ ）和（ ）。

A.60%； 75%

B.80%； 75%

C.75%； 80%

D.60%； 80%

【答案】：D

【解析】：查全率=检索出的相关文献数（120）÷ 系统中全部相关文献数（200）；查准率=检索出的正确文献数（120）÷ 检索出的全部文献数（150）。

样题 3-信息检索的类型

利用中国知网精确检索到武汉大学在 2020 年-2024 年间以“数字素养”为主题的所有文献中学位论文的占比是（ ）

A.40%

B.52%

C.63%

D.75%

【答案】：C

【解析】：利用中国知网总库进入高级检索界面，采用检索式：（主题：数字素养）AND（作者单位：武汉大学(精确)）
限制条件为：①同义词扩展;②时间范围：发表时间：2020-01-01 到 2024-12-31;实施检索后获取 5 条结果，其中期刊论文 2 篇，硕士论文 2 篇，博士论文 1 篇，即学位论文共计 3 篇。

学位论文的占比= $3/5=62.5\%\approx 63\%$

✔ 推荐工具：

在线开放课程学习相关理论知识

中国知网、万方、维普等数据库

《中国图书馆分类法》在线查询系统

03 信息检索理论与技术

✓ 考核要求：

信息检索理论与技术掌握检索高级检索、布尔逻辑检索、截词检索、精确与模糊匹配、结果筛选、字段限制检索等检索技术。掌握搜索引擎的检索语法和高级功能。

熟练运用布尔逻辑运算符进行复杂检索。

深入理解信息检索的基本原理和核心技术。

能够运用信息检索技术实际问题，如学术文献检索、专利信息检索等。

✓ 学习指导：

通过专业书籍或在线课程深入学习信息检索的理论和技巧。

通过在线教程学习检索语法和高级检索技巧。

实践使用布尔逻辑检索进行复杂查询。

实践使用高级检索技巧进行复杂信息检索。

探索信息检索技术在不同领域的应用案例。

✓ 备赛建议：

整理信息检索的基本原理和核心技术，形成知识体系。

练习使用高级检索技巧进行学术文献、专利信息等复杂检索。

编写检索式进行实际检索练习，并分析检索结果，优化检索策略。

关注信息检索技术的最新动态和发展趋势。

✓ 参考资源：

1. B 站《信息检索技术》视频教程。

2. 职业教育与继续教育信息素养类国家职业教育国家规划教材：

- 《医学文献检索（第 3 版）》（国家优秀教材奖 · “十四五” 国规）：中国医科大学 赵玉虹
- 《文献信息检索实用教程·第 4 版》（国家优秀教材奖 · “十四五” 国规）：成都航空职业技术学院 陈萍秀等
- 化学化工信息检索（第五版）（“十三五” 国规）：郑州工程技术学院 魏振枢
- 现代化化工文献检索项目化教程（第三版）（“十四五” 国规）：天津渤海职业技术学院 伍丽娜
- 网络信息检索实例分析与操作训练（第 3 版）（“十四五” 国规）：广州城市职业学院 宋诚英

3. 中国大学 MOOC、学银在线等国家级精品在线课：

- 信息检索（武汉大学 黄如花）：https://www.icourse163.org/course/WHU-29001?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg_
- 信息素养通识教程--数字化生存的必修课（中山大学-潘燕桃）：https://www.icourse163.org/course/SYSU-1001936003?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg_
- 信息素养与实践--你一双学术慧眼（武汉大学 龚芙蓉）：https://www.icourse163.org/course/WHU-1003640003?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg_
- 信息素养通识教程：数字化生存的必修课（四川师范大学 周建芳）：https://www.icourse163.org/course/SYSU-1001936003?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcsgjg_
- 文献信息检索与利用（成都航空职业技术大学 陈萍秀）：<https://mooc2-ans.chaoxing.com/mooc2-ans/mycourse/tch?courseid=254211146&clazzid=125062766&cpi=32532&enc=7738f8bf2038f6c283a8ce6519f65b1&t=1752567496700&pageHeader=-1&v=2&hideHead=0>

☑ 样题及答案、解析：

样题 1-高级检索

在 CNKI 或者万方数据知识服务平台中检索 2015 到 2021 年间发表的篇名中含有“信息素养”的期刊论文，其中被引次数最高的 CSSCI 论文是发表在哪个期刊上的？（）

A、情报科学 B、大学图书馆学报 C、图书情报知识 D、图书馆学研究

【答案】：C

【解析】：进入 CNKI 学术期刊库的高级检索界面，限定篇名含有“信息素养”，在时间范围里把出版年度设置为 2015 到 2021 年，来源类别选择 CSSCI，得到检索结果并按照被引排序。

样题 2-布尔逻辑检索

在万方中查找 2025 年以前发表的，篇名中出现“乙肝”或“乙型肝炎”，关键词中出现“治疗”和“评估”，摘要中出现“慢性”但不能出现“模型”的学位论文。请问找到的结果数量与下列哪个数字最接近（或者就是）？（）

A、1B、6C、24D、47

【答案】：B

【解析】：在万方数据知识服务平台的高级检索中，文献类型选择“学位论文”，题目检索字段对应的检索框中输入：乙肝 OR 乙型肝炎，关键词字段对应的检索框中输入：治疗 AND 评估，摘要字段对应的检索框中输入：慢性 NOT 模型，关键词和摘要前面选择“与”。点击“检索”按钮，看结果。

样题 3-截词检索

在有些外文数据库中，可以"analy(j)e"匹配"analyse"(英式)"analyze"(美式)，在 ACM 数据库中，搜索范围限定在“TheACMFull-Textcollection”检索标题中包含这个单词，摘要中包含一个以“comput”开头的单词，时间限定在 2020-2023

年之间。请问找到括号中应该填写的字母是？找到的结果数量与下列哪个最接近？（）

A、*，1325B、？，1325C、*，3412D、？，3412

【答案】：B

【解析】：在 ACM 数据库中，星号代表可能的一个或多个字母，问号代表一个字母，所以，括号中应该是问号。在高级检索中，按照题目中给出的条件设置，找到的结果应该是 1327 条。

样题 4-精确与模糊匹配

在 CNKI 的高级检索中，文献类型选择“学术期刊”，“篇名”和“作者”检索字段进行如图设置，其他条件默认。请问：这样的检索条件，下列哪些论文可能出现在检索结果中？（）

A、张建.住宅楼项目全过程造价控制方法的研究[J].居舍,2023,(35):169-172.

B、张建红.控制接触网施工误差的方法探讨[J].科技与企业,2012,(23):188.

C、张建彬.水泥混凝土路面施工质量控制方法[J].交通世界,2017,(15):76-77.

D、张建.PID 控制参数优化方法及基于 MATLAB 的仿真[J].信息通信,2013,(02):40.

【答案】：AD

【答案】【解析】：在 CNKI 中：“篇名”检索字段下，“精确”匹配指的是不能拆分，“模糊”

匹配指的是可以拆分；“第一作者”检索字段下，“精确”指的是完全一致，模糊指的是包含。

样题 5-结果筛选

在 ACM (<https://dl.acm.org>) 数据库首页的检索框中输入检索词“data”，回车后的检索结果中可以选择的筛选字段不包括（）。

A、contenttype

B、publisher

C、names

D、title

【答案】：D

【解析】：根据题目中给出的条件检索，查看检索结果左侧的筛选区。

样题 6-字段限制检索

在 CNKI 期刊论文数据库中（或者是在 CNKI 数据库的高级检索中文献类型选择“学术期刊”），可选的检索字段不包括（）。

关键词 B、题名 C、作者单位 D、期刊

【答案】：B

【解析】：进入系统，打开核对一下。

样题 7-搜索引擎的检索语法和高级搜索

在百度的高级检索界面中有一个“关键词位置”的限定，其中可以选择（）。

网页任何地方 B、仅网页标题中 C、仅 URL 中 D、仅网页图片中

【答案】：ABC

【解析】：在百度页面的右上角点击“设置”，在弹出的菜单中选择“高级检索”，仔细看一下“关键词位置”这个选项。

🔴 推荐工具：

百度学术、读秀学术搜索、微软学术等

常用中文商用文献数据库

04 文献信息检索系统

✓ 考核要求：

熟悉网络指数、网址导航、门户网站、图片搜索、学术搜索、馆藏查询系统(含国图)、开放获取资源系统(含预印本)等文献信息检索系统。

✓ 学习指导：

探索不同检索系统的功能和特点，比较检索效果。

实践使用各类信息检索系统，熟悉其操作方法和检索策略。

✓ 备赛建议：

制定检索策略，使用不同检索系统进行信息检索。

分析检索结果，评估检索系统的优劣。

收藏并整理常用检索系统的网址和登录信息。

✓ 参考资源：

国家图书馆免费数字资源平台。

搜狗搜索指南。

各类信息检索系统的官方网站和帮助文档。

✓ 样题及答案、解析：

样题 1-百度指数

根据百度搜索数据，2021 年，网民对火锅的关注量最多的省份是？（）

A、四川 B、河南 C、江苏 D、广东【答案】：

【解析】：通过百度指数搜索火锅，选择人群画像，并限定时间范围为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，通过地域分布分析各省份的搜索指数高低。

样题 2-网站导航

在中国古典文献资源导航系统的“古籍全文”栏目下，可以找到下列哪些网站？（）

A、安徽基本古籍库 B、登楼古籍检索

C、湖南省古籍智慧化平台 D、尚古汇典

【答案】：ABCD

【解析】：登录中国古典文献资源导航系统，进入“古籍全文”栏目，即可看到【答案】。

样题 3-门户网站

NSTL（国家科技图书文献中心）的重点领域信息服务门户，不包括（ ）领域。

- A.轨道交通
- B.新能源汽车
- C.生物育种
- D.新发突发与重点传染病

【答案】：A

【解析】：在 NSTL（国家科技图书文献中心）官网查看重点领域信息服务领域（<https://portal.las.ac.cn/>）。

样题 4-图片搜索

下列检索系统，可以以图识图的有（ ）。

- A、百度的图片搜索（<https://image.baidu.com>）
- B、搜狗的图片搜索（<https://pic.sogou.com>）
- C、360 的图片搜索（<https://image.so.com>）
- D、必应视觉搜寻（<https://cn.bing.com/visualsearch>）

【答案】：ABCD

【解析】：登录网站，探索一下，即可发现哪些可以以图识图。

样题 5-学术搜索

在 pubscholar 中可以找到《Long-term pulse pressure trajectories and risk of incident atrial fibrillation: the Tromsø Study》这篇文献，请问系统给出的全文获取渠道是下面的哪一个？（ ）

- A、OXFORD ACADEMIC
- B、science
- C、arXiv
- D、pubmed

【答案】：A

【解析】：在 pubscholar 中找到这篇文献，点开来源，即可跳转到 OXFORD ACADEMIC。

样题 6-馆藏查询系统（含国图）

请问：下列哪些图书馆有贡德·弗兰克所著的《白银资本》这本书？（ ）{提醒：中英文、各版本都要考虑}

- 重庆大学图书馆
- B、山东省图书馆
- C、麻省理工学院图书馆
- D、兰州大学图书馆

【答案】：ABCD

【解析】：找到各图书馆的馆藏书目查询入口，检索字段选择“标题”，检索词输入“白银资本”或“ReORIENT: Global Economy in the Asian Age”，找到结果后验证作者信息。

在国家图书馆旗下的民国时期文献库中可以找到名为图书《代数难题详解》（俞树德编）并查看全文，“二简易方程式”这一节在正文的第 10 页。

【答案】：正确

【解析】：进入国家图书馆网站。在数字资源栏目下找到“民国时期文献”的链接并进入。搜索书名，找到“在线阅览”入口。

样题 7-开放获取资源系统（含预印本）

请在 arXiv 中找到 arXivIdentifier 为“2108.09800”的文献并打开全文。请问这篇 PDF 全文共有（ ）页。

A、9 B、14 C、18 D、23

【答案】：C

【解析】：搜索找到并打开 arXiv 这个网站，<https://arxiv.org>。在页面右上角的搜索区选择检索点“arXivIdentifier”，输入检索词为“2108.09800”，确定后即可找到文献。点击页面右侧的 ViewPDF，打开全文。

05 常用中文商业数据库

✓ 考核要求：

熟练使用中国知网、维普资讯、万方数据、超星汇雅电子图书数据库等数据库。

掌握利用数据库的高级检索功能检索各种文献类型(图书、期刊、会议、学位、专利、标准、成果、报纸等)的方法，并能对检索结果分析。

了解并掌握其他常用中文商业数据库的使用方法和特点。

✓ 学习指导：

参加数据库提供的在线培训或教程，学习高级检索技巧。

实践使用数据库进行文献检索和结果分析。

探索并尝试使用其他常用中文商业数据库。

✓ 备赛建议：

定期练习使用数据库进行文献检索，记录检索过程和结果。

分析检索结果，评估数据库的覆盖范围和检索效率。

整理并收藏常用数据库的网址和登录信息。

✓ 参考资源：

各数据库官方网站的使用指南和帮助文档。

《学术数据库检索与利用》教材。

各类中文商业数据库的官方网站和客户端。

✓ 样题及答案、解析：

样题 1-中国知网

在中国知网“学术期刊”库中检索主题同时包含“人工智能”和“图书馆”的文献，下列哪些机构发文量排名前五以内？
()

A. 南京大学 B.中国国家图书馆 C.武汉大学 D.四川大学

【答案】：ABC

【解析】：在中国期刊库选择“主题”字段，输入检索词“人工智能 * 图书馆”，在检索结果页面左侧分组浏览的“机构”分组中可以找到各机构的发文量。

样题 2-维普资讯

通过维普学位论文系统检索论文“《蒙古族翻译史研究》汉英翻译实践报告”，作者单位是（ ）。

A.内蒙古大学 B.四川大学 C.重庆大学 D.四川师范大学

【答案】：A

【解析】：在维普学位论文通过题名检索论文。

样题 3-万方数据

利用万方学位论文数据库检索题为"生命周期视角下华为公司股权激励制度研究"的文献，该文献关键词包括有（ ）。

A.案例研究法 B.持续发展 C.风险管理 D.生命周期

【答案】：CD

【解析】：通过万方学位论文数据库中找到生命周期视角下华为公司股权激励制度研究"文献，进入文献详情页，即可找到正确答案

✓ 推荐工具：

中国知网（综合学术资源，涵盖期刊、学位论文、会议论文等）。

万方数据（科技文献为主，涵盖期刊、学位论文、会议论文等）。

维普资讯（中文期刊为主，涵盖多个学科领域）。

其他常用中文商业数据库的官方网站和客户端。

06 政府开放信息资源

✓ 考核要求：

了解并能够获取政府开放信息资源（思政、开放数据、法律信息、标准、专利、商标与地理标志、反诈防骗、医卫、文教、证书资格）等。

掌握政府开放数据平台的检索和获取方法。

熟练运用政府开放信息资源进行学术研究和社会实践。

✓ 学习指导：

浏览政府开放数据平台，了解资源类型和获取方式。

实践使用政府开放数据平台进行数据检索和获取。

探索政府开放信息资源在学术研究和社会实践中的应用。

✓ 备赛建议：

关注政府开放数据平台的更新和动态。

尝试使用政府开放数据进行数据分析或可视化展示。

整理并收藏常用政府开放数据平台的网址和登录信息。

✓ 参考资源：

国家统计局网站（提供统计数据和报告）。

国家药品监督管理局网站（提供药品监管信息和政策）。

各类政府开放数据平台的官方网站和帮助文档。

.....

✓ 样题及答案、解析：

样题 1-思政信息资源

在“习近平系列重要讲话数据库”中可以查到习近平总书记在二十国集团领导人第十五次峰会第一阶段会议上的讲话，其中提到了“数字货币”，这是习近平总书记在正式发言或署名文章中第一次提到数字货币。（）

【答案】：错误

【解析】：在“习近平系列重要讲话数据库”中以全文为检索点，以“数字货币”为检索词，可以找到至少多条记录，其中可以发现 2020 年 10 月 31 日在《求是》发表的《国家中长期经济社会发展战略若干重大问题》署名文章中就提到了“数字货币”，所以题目表述错误。

样题 2-开放数据资源

在国家统计局官网的数据查询系统中查找我国普通本专科生毕业人数。请问：2018 年我国普通本专科毕业生人数是多少万？（）

A、801.2213B、797.1991C、758.5298D、753.3087

【答案】：D

【解析】：登录国家统计局网站，点击“统计数据”菜单中找到数据查询，在查询页面输入关键词“普通本专科生毕业人数”，在找到的数据项中点击相关报表，右上角选择“最近 10 年”，即可看到【答案】。

样题 3-法律信息资源

星河互联集团有限公司被列为失信被执行人，请问立案时间为 2018 年 10 月 31 日的法律判决需偿还申请执行人多少金额？（）

A、87065B、92245C、88910D、83640

【答案】：B

【解析】：中国执行信息公开网中搜索星河互联集团有限公司，找到对应日期的案号为(2018)京 0108 执 17244 号，点开详情即可查看。

样题 4-标准信息资源

2020 年 5 月 6 日，国家标准《儿童口罩技术规范》（标准号：GB/T38880-2020）发布并实施。以下所列哪一位不是该标准的起草人？（）

A、高尚荣 B、李桂梅 C、许伟民 D、李建全

【答案】：C

【解析】：国家标准全文公开系统里利用标准号查到该标准全文，第 2 页“本标准主要起草人”中查询即得。

样题 5-专利信息资源

小米公司持有一项名为“一种用于耳机插头的连接部件、耳机插孔及终端”的发明专利，通过国家知识产权局专利检索系统搜索并阅读专利原文，在文献的说明书部分，了解到该专利的技术领域为（），附图共有（）页。

A、电子工程，3B、物联网，4C、电子技术，5D、制造技术，6

【答案】：C

【解析】：在国家知识产权局的专利库中查找专利原文，阅读文献即可查到该专利的技术领域和附图。

样题 6-商标与地理标志信息资源

比亚迪股份有限公司注册号为 27706260 的商标“比亚迪云微”，申请日期为（）？

2017 年 11 月 24 日 B. 2017 年 10 月 24 日

C. 2018 年 11 月 24 日 D. 2018 年 10 月 24 日

【答案】：A

【解析】：在国家知识产权局商标局中国商标网商标综合查询在 (<https://wcjs.sbj.cnipa.gov.cn/sgtmi>) 中检索注册号为 27706260 的商标“比亚迪云微”，可以查到该商标申请日期为 2017 年 11 月 24 日。

样题 7-反诈防骗信息资源

在中国互联网联合辟谣平台官网有一个“辟谣信息查证”的栏目，提供搜索和筛选功能。请问：筛选中的“按分类分”，系统提供的筛选项包括以下哪些？（）

A、科学常识 B、时事政治 C、公共政策 D、公共安全

【答案】：ABCD

【解析】：进入这个网站，在首页找到入口，进去这个栏目 (<https://www.piyao.org.cn/pysjk/frontsql.htm>) 实地查询。

样题 8-医卫信息资源

某一款注册证编号为“辽械注准 20202140101”的医疗器械，它的产品名称是一次性手术隔离服。（）

【答案】：错误

【解析】：先通过搜索引擎找到国家药品监督管理局官网；找到医疗器械栏目下的医疗器械查询；在高级检索中选择“注册证查询”，输入关键词，即可看到结果。

样题 9-文教信息资源

通过研招网查询可知，招天体物理专业硕士研究生并且接受退役大学生士兵专项计划考试报考的“双一流”建设高校是（）。

A、北京大学 B、中国科学院大学 C、天津师范大学 D、云南大学

【答案】：B

【解析】：在研招网的硕士专业目录检索界面中输入专业名称“天体物理”，是否接收退役大学生士兵专项计划考生报考筛选条件选择“是”，找到检索结果，点击“开设院校”按钮，在检索结果中勾选“双一流”建设高校，可以看到【答案】。

样题 10-证书资格查询

请在学信网上查询这个毕业证书信息（证书编号：106101201301000019，姓名：周建芳）。请问这个毕业证书上载明的专业是什么？（）

A、图书馆学 B、情报学 C、宏观经济学 D、信息管理学

【答案】：C

【解析】：在学信网上点击学历查询下的零散查询，输入证号和姓名查询，检索结果中可以看到专业。

 推荐工具：

国家数据平台（用于获取统计数据和报告）。

政府服务门户网站（用于政策查询和办事指南）。

各类政府开放数据平台的官方网站和客户端。

.....

07 实用学习资源

✓ 考核要求：

熟悉并掌握开放课程资源、开放平台中的学习资源、问答社区信息资源、免费电子书以及求职就业类资源（天眼查企查查等）等实用学习资源的使用方法和技巧。

✓ 学习指导：

注册并使用 MOOC 平台进行在线学习。

浏览免费电子书网站，了解电子书的获取方式。

参与问答社区讨论，提升互动学习能力。

✓ 备赛建议：

收藏并整理免费电子书资源，方便随时查阅。

积极参与问答社区讨论，提升问题解决能力。

✓ 参考资源：

中国大学 MOOC、学堂在线等平台（提供丰富的在线课程）。

国家图书馆免费数字资源平台（提供电子书、期刊、论文等资源）。

各类问答社区的官方网站和客户端。

✓ 样题及答案、解析：

样题 1-开放课程资源：

在中国大学 MOOC 中有一门四川大学王红老师主讲的课程《中国诗歌艺术》，其中第 2.2 节讲述的内容是（ ）。

- A、诗之声：选音与读音 B、诗的语词及构句特点
- C、不循常规的语序 D、诗的节奏与韵律

【答案】：C

【解析】：在中国大学 MOOC 中找到这门课，在课程大纲中找到这一节，看一下。

样题 2-开放平台中的学习资源

在高校信息素养教育数据库中可以找到多个全国信息素养公益大讲堂的在线讲座视频，其中包括第三期四川师范大学王一老师主讲的《数字数据可视化——快速搞定炫酷图表》，请问这个在线视频讲座的时长与下列哪个选项最接近？（ ）

- A、45 分 35 秒 B、55 分 55 秒 C、60 分 09 秒 D、65 分 43 秒

【答案】：B

【解析】：百度一下，找到这个数据库的官网；选择“直播讲座”栏目。（如果不在校园网内，可能会有登录提示，选择“不登录”即可，这个公益讲座是开放的）；选择“公益大讲堂”栏目，找到课程；播放视频，看进度条。

样题 3-免费电子书

在剑桥数据库中找到名为《BigDataandGlobalTradeLaw》的电子书。请问这本电子书的正文第 50 页（pdf 文档第 82 页）有几张图？（ ）

A、0B、1C、2D、3

【答案】：C

【解析】：进入剑桥数据库（<https://www.cambridge.org/core>）；检索框中输入书名检索；在找到的结果中点击标题或者缩略图进入图书题录页面；找到 OpenfullbookPDF 按钮打开全文 PDF；查看对应页码内容。

样题 4-求职就业类资源（天眼查/企查查等）

以下关于“合肥三只羊网络科技有限公司”说法正确的是（ ）。

A.该企业的注册时间：2021-03-18

B.该企业注册资本不足：200 万

C.该企业所属行业为：软件和信息技术服务业

D.该企业统一社会信用代码：91340103MA2WTXNN25

【答案】：ACD

【解析】：通过天眼查或企查查搜索“合肥三只羊网络科技有限公司”，浏览企业工商信息，对比选项。

推荐工具：

中国大学 MOOC（在线课程学习）。

B 站（视频学习资源，涵盖多个学科领域）。

知乎等各类问答社区的官方网站和客户端。

08 学术写作

✓ 考核要求：

掌握论文结构、格式规范（参考文献著录格式）及学术伦理。

熟悉论文投稿流程（含论文投稿系统）和学术评价标准。

掌握论文排版工具、PDF 处理、OFFICE 插件等辅助工具的使用方法。

能够撰写规范的学术论文，并遵守学术伦理规范。

✓ 学习指导：

阅读学术写作指南或在线课程，了解论文写作的基本要求和规范。

练习撰写学术论文，注意格式规范和学术伦理。

了解并掌握论文投稿流程和学术评价标准。

✓ 备赛建议：

整理个人学术论文写作模板和格式规范。

关注学术期刊的投稿指南和学术评价标准。

尝试撰写并投稿学术论文，积累学术写作经验。

✓ 参考资源：

《科技论文写作规范》手册。

目标期刊的投稿指南和学术评价标准。

各类学术写作指南和在线课程的官方网站和客户端。

✓ 样题及答案、解析：

样题 1-格式规范（参考文献著录格式）

以下哪一种符合 GB/T7714-2015 参考文献著录标准？（ ）

A、朱晓灿.新时代科普类图书出版趋势探析.传播与版权[J],2021(9):29-31+41.

B、朱晓灿."新时代科普类图书出版趋势探析."传播与版权,2021(9):29-31+41.

C、朱晓灿.新时代科普类图书出版趋势探析[J].《传播与版权》,2021(9):29-31+41.

D、朱晓灿.新时代科普类图书出版趋势探析[J].传播与版权,2021(9):29-31+41.

【答案】：D

【解析】：对照国家标准著录。从 CNKI、维普、万方等学术数据库中也可以导出。

样题 2-学术伦理

下列行为，属于“一稿多投”的是（）。

A、论文以不同或同一种文字在同一种期刊的国际版本上再次发表

B、将主要数据和图表相同的两篇论文分别投稿不同期刊

C、将同一篇论文同时投稿多家期刊

D、将发表过的会议论文充实 50%以上数据后再次向期刊投稿，引用上次发表的论文并向编辑部说明

【答案】：BC

【解析】：论文以不同或同一种文字在同一种期刊的国际版本上再次发表，或者将发表过的会议论文充实 50%以上数据后再次向期刊投稿，引用上次发表的论文并向编辑部说明不属于“一稿多投”。

样题 3-学术评价标准

刊发学术论文《基于认捐模式的图书馆受赠研究》的期刊属于（）期刊。

A、CSSCIB、SSCIC、北大核心 D、CSCD

【答案】：AC

【解析】：在 CNKI（或万方、维普）中找到这篇论文，确定所在期刊，进入期刊主页，即可看到【答案】。

样题 4-PDF 处理工具：

下列哪个是万彩办公大师内置的功能？（）

A、PDF 分隔 B、PDF 合并 C、PDF 批量添加页码 D、WORD 转 PDF

【答案】：ABCD

【解析】：下载万彩办公大师绿色免安装版，启动后即可看到各种工具。

样题 5-OFFICE 插件（浏览器插件）

雨课堂是一个 PPT 插件，可以免费安装使用，可以弹幕，支持单选、多选、填空、主观题等多种题型，有分组功能。（）

【答案】：正确

【解析】：装上这个插件，深度使用一下，就知道了。

🔴 推荐工具：

Grammarly（语法检查工具，支持多种语言和文本类型）。

Turnitin（论文查重工具，支持多种数据库和查重算法）。

各类学术写作指南和在线课程的官方网站和客户端。

09 知识管理工具

✓ 考核要求：

熟练使用文献管理工具、思维导图、笔记软件、问卷调查等知识管理工具。

了解并掌握知识管理工具在学术研究和工作中的应用和价值。

✓ 学习指导：

通过在线教程学习工具的使用方法。

实践使用工具进行文献管理和思维导图制作。

探索并尝试使用其他辅助工具进行知识管理。

✓ 备赛建议：

整理个人文献库，使用文献管理工具进行分类和标注。

制作思维导图，梳理知识点和逻辑关系。

尝试使用问卷调查工具进行数据收集和分析。

✓ 参考资源：

B 站《文献管理工具使用教程》等视频教程。

《思维导图实战手册》等书籍。

各类知识管理工具的官方网站和帮助文档。

✓ 样题及答案、解析：

样题 1-知识管理工具：

在 mendeley 网页版和客户端中，都可以根据 DOI 搜索添加文献。（ ）

【答案】：正确

【解析】：在 mendeley 网页版或客户端中，点击 addnew 按钮，选择 Addentrymanually 可以看到提示。

样题 2-思维导图工具：

百度脑图可以导出多种格式，但是其中不包括 XMIND 格式。（ ）

【答案】：错误

【解析】：先打开百度脑图，制作一个简单的脑图。文件“另存为”，然后选择“导出”，可以看到可选择的格式，其中包括 XMIND 格式。

✓ **推荐工具：**

知网研学

EndNote（文献管理工具，支持多种文献格式和数据库）。

XMind（思维导图制作工具，支持多种思维导图样式和导出格式）。

为知笔记

有道笔记

印象笔记（笔记软件，支持多平台同步和多种笔记格式）。

各类问卷调查工具的官方网站和客户端。

10 科研工具

✓ 考核要求：

了解并能够使用文献追踪、数据处理、可视化工具（文献/数据）等科研工具，掌握这些工具的使用方法。

了解并掌握科研工具在学术研究中的应用和价值。

✓ 学习指导：

通过案例学习科研工具的应用场景和操作方法。

实践使用工具进行数据处理和可视化展示。

探索并尝试使用其他科研工具进行学术研究。

✓ 备赛建议：

整理个人科研工具库，记录工具的使用方法和技巧。

尝试使用工具进行科研数据处理和可视化展示。

关注科研工具的最新动态和发展趋势。

✓ 参考资源：

SPSS 官方教程（数据处理和分析）。

中国大学 MOOC 在线课程（数据可视化）。

各类科研工具的官方网站和帮助文档。

✓ 样题及答案、解析：

样题 1-文献追踪工具

中文期刊《马克思主义研究》在 CNKI 中的 RSS 订阅地址是（ ）。

A. <https://navi.cnki.net/knavi/RSS/STUD>

B. <https://navi.cnki.net/knavi/RSS/RST>

C. <https://navi.cnki.net/knavi/RSS/STYU>

D. <https://navi.cnki.net/knavi/RSS/STEU>

【答案】：A

【解析】：CNKI 的期刊导航中找到该期刊的详细页面，页面中有 RSS 订阅图标，点击后即可获取 URL。

样题 2-数据处理工具

在 EXCEL 中提取身份证号码中的出生年月日，最合适的函数是（ ）。

A、left() B、right() C、mid() D、trim()

【答案】：C

【解析】：在 EXCEL 中，mid()函数可以在指定的字符串中从指定的字符开始提取指定数量的字符。如果身份证号码在 A1 单元格，提取出生年月日的函数表达式：=mid(A1,7,8)。LEFT()函数可以提取最左边的指定数量字符。

样题 3-可视化工具（文献/数据）

请问 2011 年至 2020 年间以“四川师范大学”为第一作者单位发表 CSSCI 论文最多的作者是（ ）。

A、谭光辉 B、汪洪亮 C、唐代兴 D、蔡方鹿

【答案】：C

【解析】：CSSCI 论文，一般在中文期刊论文数据库中检索，其中比较常用的是 CNKI、维普、万方。在这三个数据库中，只有 CNKI 有“第一单位”（第一作者单位）这个检索点。所以选择 CNKI。在 CNKI 的高级检索界面，文献类型选择“学术期刊”，检索点选择“第一单位”，检索词输入“四川师范大学”，匹配方式选择默认的“模糊”，时间限制 2011-2020，来源期刊勾选“CSSCI”，然后点击“检索”。在检索结果页面，选择“导出与分析”→“可视化分析”→“全部检索结果分析”，在分析结果页面，选择“中国作者分布”项，即可看到高频作者排序柱状图。

样题 4-可视化工具（文献/数据）

在微词云（<https://www.weiciyun.com>）中统计 2021 年总理所做的政府工作报告。可以发现，“经济”这个词出现的次数高于“发展”。（ ）

【答案】：错误

【解析】：先找到 2021 年的政府工作报告，全文复制。在微词云网站上选择“在线分词”，粘贴复制的文本，然后下一步。微信扫码关注后即可看到结果。“发展”的词频高于“经济”。

✓ 推荐工具：

SPSS（数据处理和分析工具，支持多种统计方法和数据格式）。

Tableau（数据可视化工具，支持多种数据源和可视化样式）。

NoteExpress（文献追踪和管理工具，支持文献订阅和推送功能）。

各类论文排版工具和学术评价工具的官方网站和客户端。

11 AI 素养

✓ 考核要求：

- 了解 **AI 基础知识与伦理规范**，熟悉关于 AI 使用方面的法律法规和规范性文件。
- 掌握 **AI 学习资源的获取与利用**，熟悉从互联网 B 站、小红书、CSDN、知乎等平台获取 AI 学习相关资源。
- 了解 DeepSeek、豆包、腾讯元宝、智谱清言、通义、Kimi、讯飞星火、文心一言、纳米 AI 等**常用 AI 工具的认知及其基本应用**，包括网页版、APP、微信小程序、浏览器插件。能够利用这些常用的 AI 工具解决具体问题。
- 掌握利用**常规 AI 工具实现办公应用**，能够利用 Kimi 的 PPT 助手、通义的 PPT 创作、豆包的 AIPPT、智谱清言的清言 PPT 的具体应用。掌握通用 AI 工具文心一言、豆包、讯飞星火的写作相关功能。能够用豆包、智谱清言等 AI 工具做数据处理和数据分析，并能对结果进行评估。能够用通义（网页版和 APP）做会议记录并整理。
- 掌握利用**常规 AI 工具实现科研应用**，了解 AI 工具在科研中的应用，掌握星火科研助手、秘塔 AI 搜索、豆包 AI 搜索等与科研相关的 AI 工具或 AI 功能。
- 掌握利用**常规 AI 工具实现 AI 多模态应用**，熟悉豆包、智谱清言、通义万相、可灵 AI 的图像生成、视频生成功能。熟悉豆包的音乐生成功能。熟悉文心一言、讯飞星火的图像生成功能。了解闪剪、蝉镜等数字人工具。
- 掌握利用 **AI 智能体实现开发与利用**。了解腾讯元器、智谱清言、通义、讯飞星火、文心一言的智能体展示平台（如：智能体广场、智能体中心、项目商店等）。能够基于腾讯元器、智谱清言、通义、讯飞星火等 AI 平台开发智能体。能够用腾讯的 ima.copilot 创建个人知识库。

✓ 学习指导：

学习并了解 AI 特别是生成式 AI 的相关知识。

获取以上与 AI 相关的法律法规和规范性文件全文，并能从中找出指定细节。

✓ 备赛建议：

了解大赛中 AI 素养模块的考核范围和要求，有针对性地制定备考计划。

学习数据处理、机器学习和深度学习算法等基础知识，掌握模型构建和评价的技能，可通过学习《机器学习》等教材提升理论水平。

实践使用 TensorFlow、Keras、Pytorch 等深度学习框架进行模型训练和预测，通过实际项目操作熟悉 AI 开发流程。

参与实战项目，积累 AI 技术应用经验，比如开发一个简单的基于机器学习的智能推荐小程序。

✔ 参考资源：

《What is AI literacy? Competencies and design considerations》等，这些文献有助于深入了解 AI 素养的内涵和研究进展。

在线课程：除上述平台外，还可参考国外 Coursera、edX 等平台上的 AI 专业课程，拓宽学习视野。

工具和平台：Pytorch（开源机器学习库，具有动态计算图等特性，方便模型开发和调试）、Gradio（用于构建交互式界面的 Python 库，能快速创建自定义 Web 界面展示和测试机器学习模型）、Flask（Python 编写的 Web 微框架，可将 AI 模型部署到 Web 应用中）。

✔ 样题及答案、解析：

样题 1-AI 基础知识与伦理规范

在联合国教科文组织的官网上可以找到 2024 年发布的英文版《学生人工智能能力框架》（AI competency framework for students），这个文件正文第 29 页有一个表格，这个表格的标题是（ ）。

Competency blocks for level 1: Understand

Human-centred mindset

Ethics of AI

AI techniques and applications

正确【答案】：A

【答案】【解析】：在联合国教科文组织的官网上找到这个文件，翻到正文第 29 页，查看可知。文件地址：<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000391105>

样题 2-AI 学习资源的获取与利用

深圳大学图书馆网站中有一个生成式人工智能专题网页。这个专题网页中的内容包括（ ）。

生成式 AI 简介

B、最新 AI 政策

C、GenAI 工具导航

D、AI 数据库

【答案】：ABC

【解析】：找到这个专题，即可做出判断。网址：<https://www.lib.szu.edu.cn/learning/ai>。

样题 3-常用 AI 工具的认知及其基本应用

在 AI 工具腾讯元宝（网页版）首页可以选择 AI 大模型，其中包括（ ）。

A、DeepSeekB、HunyuanC、QwenD、文心

【答案】：AB

【解析】：进入腾讯元宝官网首页，在对话框中可以选择。网址：<https://yuanbao.tencent.com/chat/naQivTmsDa>。

样题 4-常规 AI 工具实现办公应用

使用豆包的 AIPPT 功能可以快速生成 PPT（登录豆包后），在生成的过程中可以基于场景和风格选择 PPT 模板，其中可选的风格包括（）。

A、商务 B、简约 C、喜庆 D、复古

【答案】：ABD

【解析】：在浏览器中进入豆包官网并登录，在对话框的下方选择 AIPPT，输入任意主题，让豆包生成 PPT，在生成的过程中可以看到模板分类。

样题 5-常规 AI 工具实现科研应用

星火科研助手中有一个学术写作的栏目，这个栏目下的具体功能包括（）。

A、学术翻译 B、英文润色 C、中文润色 D、全文审校

【答案】：ABD

【解析】：注册登录这个网站，进入“学术写作”栏目，即可看到【答案】。网址：<https://paper.iflytek.com>

样题 6-常规 AI 工具实现 AI 多模态应用

使用 AI 工具豆包可以生成音乐，入口在官网首页对话框下方。使用豆包的这个功能生成音乐，系统会给出提示词模板，其中可以选择音乐风格，其中包括（）。

A、DJ B、民谣 C、戏曲 D、朋克

【答案】：ABD

【解析】：在电脑浏览器中访问豆包（<https://www.doubao.com>），点击对话框下方的“音乐生成”，打开提示词模板中的音乐风格下拉菜单，可以看到【答案】。

样题 7-AI 智能体实现开发与利用

使用智谱清言可以创建 AI 智能体，在智能体配置界面，可以设置模块能力。其中可选的模块能力包括（）。

A、联网能力 B、AI 绘画 C、代码能力 D、深度思考

【答案】：ABC

【解析】：用智谱清言创建一个智能体，在智能体配置页面可以看到【答案】。

🔴 推荐工具：

1.学术论文、B 站、小红书、CSDN、知乎等。

2.AI 推荐工具（命题指定工具）

工具	网址	考察内容	知识点模块
Deepseek	https://chat.deepseek.com/	1.了解工具功能特点与应用场景	03-通用 AI 工具认知与应用
豆包	https://www.doubao.com/chat/	1.了解工具功能特点与应用场景 2.办公场景下的应用（PPT、写作、数据处理和分析） 3.了解并掌握工具在科研中的应用 4.熟悉豆包图像、视频、音乐生成功能 5.了解智能体展示平台与智能体开发	03-通用 AI 工具认知与应用 04-办公场景下的 AI 工具 05-科研场景下的 AI 工具 06-多模态 AI 工具 07-AI 智能体开发与利用
腾讯元宝	https://yuanbao.tencent.com/	1.了解工具功能特点与应用场景 2.了解智能体展示平台与智能体开发	03-通用 AI 工具认知与应用 07-AI 智能体开发与利用
智谱清言	https://chatglm.cn/	1.了解工具功能特点与应用场景 2.办公场景下的应用（PPT、数据处理和分析） 3.熟悉图像、视频生成功能 4.了解智能体展示平台与智能体开发	03-通用 AI 工具认知与应用 04-办公场景下的 AI 工具 06-多模态 AI 工具 07-AI 智能体开发与利用
通义千问	https://www.tongyi.com/	1.了解工具功能特点与应用场景 2.办公场景下的应用（PPT、会议记录） 3.了解智能体展示平台与智能体开发	03-通用 AI 工具认知与应用 04-办公场景下的 AI 工具 07-AI 智能体开发与利用
Kimi	https://www.kimi.com/	1.了解工具功能特点与应用场景 2.办公场景下的应用（PPT、写作）	03-通用 AI 工具认知与应用 04-办公场景下的 AI 工具
讯飞星火	https://xinghuo.xfyun.cn/	1.了解工具功能特点与应用场景 2.办公场景下的应用（写作、写作） 3.了解并掌握工具在科研中的应用 4.熟悉图像生成功能 5.了解智能体展示平台	03-通用 AI 工具认知与应用 04-办公场景下的 AI 工具 05-科研场景下的 AI 工具 06-多模态 AI 工具 07-AI 智能体开发与利用
文心一言	https://yiyan.baidu.com/	1.了解工具功能特点与应用场景 2.办公场景下的应用（写作） 3.熟悉图像生成功能 4.了解智能体展示平台	03-通用 AI 工具认知与应用 06-多模态 AI 工具 06-多模态 AI 工具 07-AI 智能体开发与利用
纳米 AI	https://www.n.cn/	1.了解工具功能特点与应用场景 2.了解智能体展示平台与智能体开发	03-通用 AI 工具认知与应用 07-AI 智能体开发与利用
秘塔 AI 搜索	https://metaso.cn/	1.了解工具功能特点与应用场景 2.了解并掌握工具在科研中的应用	03-通用 AI 工具认知与应用 05-科研场景下的 AI 工具

