

学术技巧实用指南

前言：

本指南由学习小组师生共同整理，旨在汇集大家在学术探索中积累的实用技巧与高效工具，涵盖文献检索、笔记管理、协作平台等多个方面。希望通过这份共享文档，彼此少走弯路，提升学习效率。衷心感谢每一位成员的真诚分享与积极参与——正是大家的点滴贡献，让知识真正流动起来，也让我们的学术之路走得更稳、更远。

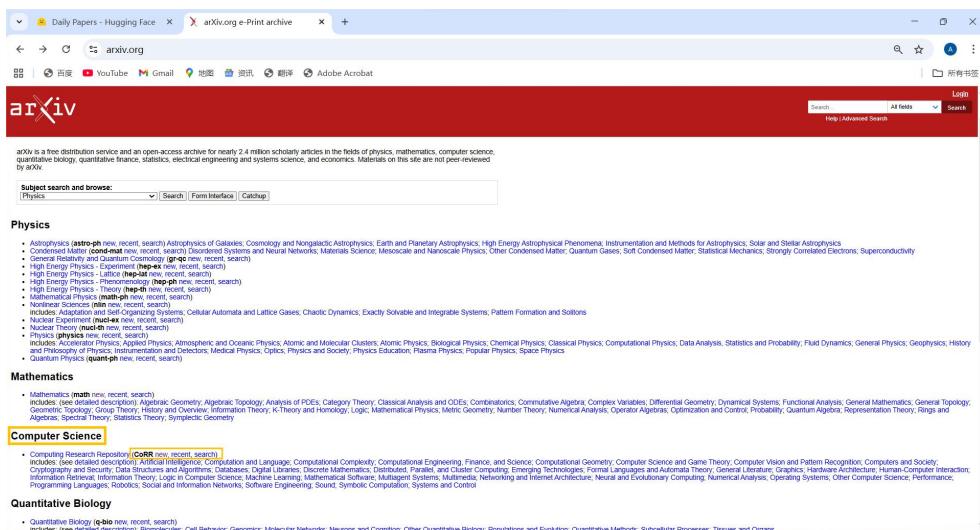
此文档将持续更新，欢迎随时补充与建议！

一、找论文网站

1. 预印网站（每日更新）：<https://www.arxiv.org/>

arXiv（读音同 archive，其中 X 依希腊文的χ发音）是一个面向全球科学家和研究人员的开放获取预印本网站，主要收录物理学、数学、计算机科学、生物学、定量金融学、统计学等多个学科领域的论文预印本。该平台自 1991 年 8 月创立以来，逐步发展成为公认最成功的开放获取数字系统之一。截至 2025 年 2 月，arXiv.org 已收集超过 260 万篇预印本。

arXiv 提供了一个免费、开放的知识库，使研究人员能够在正式投稿至期刊前或并行于期刊同行评审程序，将最新的研究成果以预印本的形式上传、存储和传播。用户无需支付费用即可访问和下载平台上的文献。



The screenshot shows the arXiv Computer Science page. At the top, there's a search bar with fields for 'Search', 'All fields', and a dropdown menu. Below the search bar, there are links for 'Help' and 'Advanced Search'. The main content area is titled 'Computer Science' and lists several recent submissions:

- [1] arXiv:2512.03047 [pdf, other] Entropy-Based Measurement of Value Drift and Alignment Work in Large Language Models by Samih Fadi
- [2] arXiv:2512.03048 [pdf, html, other] Exploring Syntropic Frameworks in AI Alignment: A Philosophical Investigation by Austin Spizzini

2. Hugging Face Daily Papers (每日更新)

Hugging Face 是一个开源机器学习平台，专注于自然语言处理（NLP）领域。为了帮助开发者和研究人员跟踪 AI 领域的前沿动态，Hugging Face 推出了 Daily Papers 页面，自发布以来，该页面已展示了由 AK 和社区研究员精心挑选的高质量研究。

The screenshot shows the Hugging Face Daily Papers page. The main content area displays three research papers:

- Qwen3-VL Technical Report** (27 Nov 2025) by Qwen Team. It discusses the Qwen3-VL model, which is the most capable vision-language model in the Qwen series to date. The paper explores its performance across various tasks and its ability to handle complex, spatial, and temporal changes.
- VIDIC: Video Difference Captioning** (3 Dec 2025) by Yuxiang Peng, Jun Chen, Zhenyu Dong, Ming Tang, Yuxuan He, Jiajun Wang, Jianbing Huo. This paper introduces VIDIC, a video difference captioning task and its corresponding VIDIC-RE dataset, designed to evaluate the ability of models to identify semantic changes between static images. The dataset contains over 1,800 paired video pairs annotated with their ground truth captions and differences between video pairs.
- PretrainZero: Reinforced Active Pretraining** (3 Dec 2025) by Xingyu Xing, Zhenyu Fan, Jiajun Wang, Jun Tang, Ming Tang, Yuxuan He, Jiajun Wang, Jianbing Huo. This paper proposes a reinforcement learning framework that measures the diversity of samples and actively selects them to train a pre-trained model. The proposed framework matches the performance of state-of-the-art methods while significantly reducing training time.

On the right side, there is a sidebar with a navigation menu:

- Website
- Tasks
- HuggingChat
- Collections
- Languages
- Organizations
- Community
- Blog
- Posts
- Daily Papers (highlighted)
- Learn
- Discord
- Forum
- Github
- Solutions
- Enterprise Hub
- Hugging Face PRO
- Expert Support
- Inference Providers
- Inference Endpoints

3. ACL Anthology: <https://aclanthology.org/>

“ACL Anthology”被称为计算语言学的数字档案，anthology 有“选集”的意思，不过从网站索引上看起来更像是“全集”。

ACL Anthology 是由计算语言学协会(The Association for Computational Linguistics,简称 ACL)主持建立的，其目的是建立“一个计算语言学研究论文的数字档案 (A Digital Archive of Research Papers in Computational Linguistics) ”。

ACL Anthology 是一个计算语言学研究论文的数字档案，由计算语言学社区 (CL community) 资助，对所有人免费开放。它包括权威的《计算语言学》杂志 (Computational Linguistics journal) 的论文，以及许多相关会议及研讨会的文献，包括 ACL, EACL, NAACL, ANLP, TINLAP, COLING, HLT, MUC 及 Tipster。会议文献在 ACL Anthology 同步发布，而计算语言学杂志论文则在一年后发布。

Welcome to the ACL Anthology!

ACL Events					
Venue	2025 – 2020	2019 – 2010	2009 – 2000	1999 – 1990	1989 and older
AACL	23 22 20				
ACL	25 24 23 22 21 20	19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 09 08 07 06 05 04 03 02 01 00 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90 89 88 87 86 85 84 83 82 81 80 79			
ANLP				00 97 94 92	88 83
ArabicNLP	25 24 23				
CL	25 24 23 22 21 20	19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 09 08 07 06 05 04 03 02 01 00 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90 89 88 87 86 85 84 83 82 81 80 78 77 7			
CoNLL	25 24 23 22 21 20	19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 09 08 07 06 05 04 03 02 01 00 99 98 97			
EACL	24 23 21	17 14 12 09 06 03	99 97 95 93 91	89 87 85 83	
EMNLP	25 24 23 22 21 20	19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 09 08 07 06 05 04 03 02 01 00 99 98 97 96			
Findings	25 24 23 22 21 20				
IWLT	25 24 23 22 21 20	19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 09 08 07 06 05 04			
NAACL	25 24 22 21	19 18 16 15 13 12 10 09 07 06 04 03 01 00			
SemEval	25 24 23 22 21 20	19 18 17 16 15 14 13 12 10 07 04 01 98			
*SEM	25 24 23 22 21 20	19 18 17 16 15 14 13 12			
TACL	25 24 23 22 21 20	19 18 17 16 15 14 13			
WMT	25 24 23 22 21 20	19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 09 08 07 06			
WS	25 24 23 22 21 20	19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 09 08 07 06 05 04 03 02 01 00 99 98 97 96 95 94 93 91 90 89 87 85 83 81 79 77			
SIGs	ANN ARAB BIOMED DAT DIAL EDU EL FSM GEN HAN HUM LEX MEDIA MOL MORPHON MT NLL PARSE REP SEC SEM SEMITIC SLAV SLPAT SLT TYP UL UR WAC Wi				

4. DBLP: <https://dblp.org/>

DBLP (Digital Bibliography & Library Project) 是计算机领域内对研究的成果以作者为核心的一个计算机类英文文献的集成数据库系统。

该网站详细使用教程：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/595538578>

The screenshot shows the dblp homepage. At the top, there's a banner with a castle icon and the text: "Your feedback is essential - not only for improving dblp, but also for demonstrating its impact to our public funders, who rely on our community input when evaluating our work. That's why we warmly invite you to take part in our 2025 user survey. Your insights help us understand how the community uses dblp and directly shape its future development. Thank you for contributing to dblp's future!" Below the banner, the main navigation bar includes links for DBLP, BROWSE, SEARCH, ABOUT, and NFDI4e. A message "STOP THE WAR!" is displayed above the search bar. The search bar itself has a magnifying glass icon and the placeholder text "search dblp". To the right of the search bar is a large circular logo. On the left side, there's a sidebar with sections for "Welcome to dblp", "Home", and various browse categories like "browse authors | editors", "browse journals", "browse conferences | workshops", "browse series", "browse monographs", "browse data and artifacts", and "About dblp". The "About dblp" section includes a link to "dblp statistics" and a note about the number of publications.

5. Google scholar: <https://scholar.google.com/>

Google 学术搜索是一个可以免费搜索学术文章的网络搜索引擎，索引了出版文章中文字的格式和科目，能够帮助用户查找包括期刊论文、学位论文、书籍、

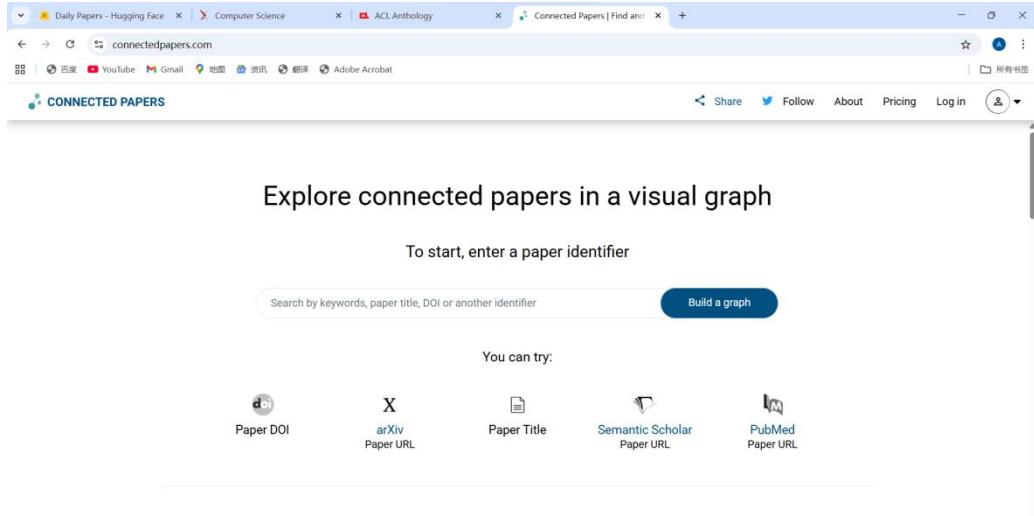
预印本、文摘和技术报告在内的学术文献，内容涵盖自然科学、人文科学、社会科学等多种学科。



6. Connected Papers (找论文之间的关系) : <https://www.connectedpapers.com/>

这个工具可以在线分析文献的引用关系，帮助你轻松掌握任一文献的引用和被引用情况。通过对文献的引用网络进行可视化，帮助你深入理解整个研究领域的发展脉络，从而有效地指导你的文献调研和研究方向定位。

(这个网站开始收费了，每月只能免费搜索 5 篇论文)



7. Dimensions AI: <https://app.dimensions.ai/discover/publication>

Dimensions AI是由Digital Science推出的全球规模最大的互联研究数据平台，整合了超过 3.5 亿条跨学科记录，包括论文、专利、基金、临床试验与政策文件。平台以 AI 为驱动力，通过全文索引、知识图谱与可视化工具，帮助科研机构、政府、企业与个人在数秒内完成从发现到洞察的全流程，显著缩短文献调研与战略决策时间。

(也可以用于查找论文间的关系)

The screenshot shows the Dimensions.ai search interface. The search bar at the top contains the query "e.g. plastic AND instrument". Below the search bar, there are filters on the left for "PUBLICATION YEAR", "RESEARCHER", "RESEARCH CATEGORIES", "PUBLICATION TYPE", "SOURCE TITLE", "JOURNAL LIST", and "OPEN ACCESS". The main results area displays a table with columns: PUBLICATIONS (160,230,415), DATASETS (62,525,066), GRANTS (8,084,416), PATENTS (176,432,487), CLINICAL TRIALS (977,897), and POLICY DOCUMENTS (2,537,260). To the right of the results is an "ANALYTICAL VIEWS" section with tabs for "RESEARCH CATEGORIES" and "OVERVIEW". The "OVERVIEW" tab shows citation statistics: 2.24B total citations and 13.98 mean citations. A line graph tracks citation growth from 2010 to 2023.

8. 玻尔 (AI 文献检索) : <https://www.bohrium.com/>

玻尔 AI (Bohrium) 是由深势科技打造的全球性 AI 科研云平台，致力于为科学家提供面向 AI 时代的全新科研范式。该平台深度融合自研科研大模型、1.6 亿+学术文献、多学科知识库、前沿实验能力和海量算力资源，构建了覆盖“文献挖掘-实验设计-计算模拟-数据分析”全流程的一站式科研解决方案。

作为科学家的 AI for Science 空间站，玻尔 AI 通过技术创新赋能科研探索，显著提升知识获取、理解和应用的智能化水平与效率。平台已全面接入 CARSI 认证系统，为 1000 余所高校师生提供专属科研服务，支持从基础研究到工业设计的全链条创新活动。

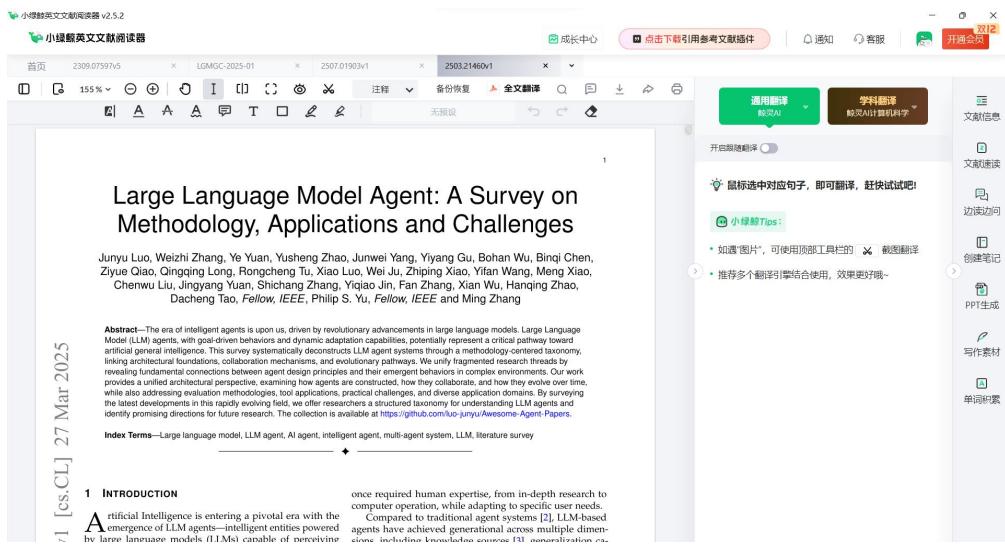
The screenshot shows the Bohrium AI platform homepage. At the top, there is a navigation bar with links for "产品功能" (Product Functions), "中文" (Chinese), "注册/登录" (Register/Login), and a "下拉菜单" (Dropdown Menu). The main title "全球科学家的
Ai for Science
空间站" is centered on the page. Below the title is the Bohrium logo, which consists of a stylized "Bh" icon followed by the text "玻尔" and "Bohrium". At the bottom of the page are two buttons: "多平台免费下载" (Free download for multiple platforms) and "网页版抢先用" (Preview the web version).

二、看论文软件

1. 小绿鲸

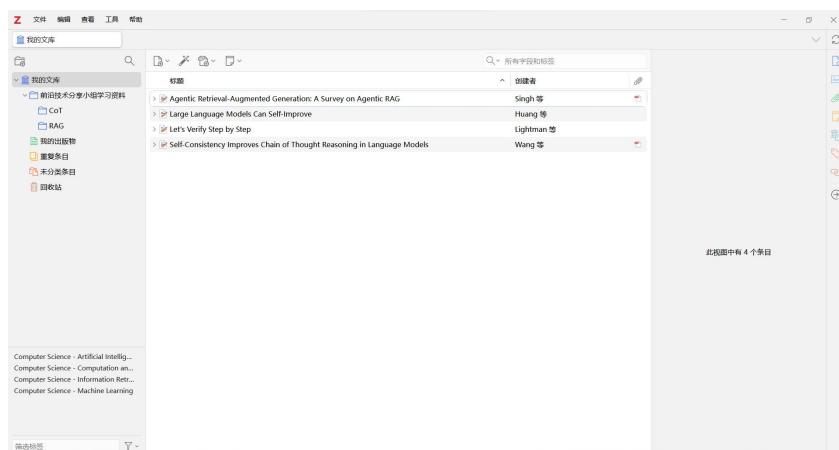
小绿鲸英文文献阅读器是见鲸科技（南京）有限公司旗下一款软件。主要解决科研人员读英文文献的各种难题：语言不通、专业术语不懂、看完容易忘、挖掘不出价值点、以及多种原因导致的阅读效率低下。特推出了小绿鲸英文文献阅读器，集翻译、笔记、速读、解析、文献管理、云端阅读功能于一体，专注提高英文文献阅读效率。

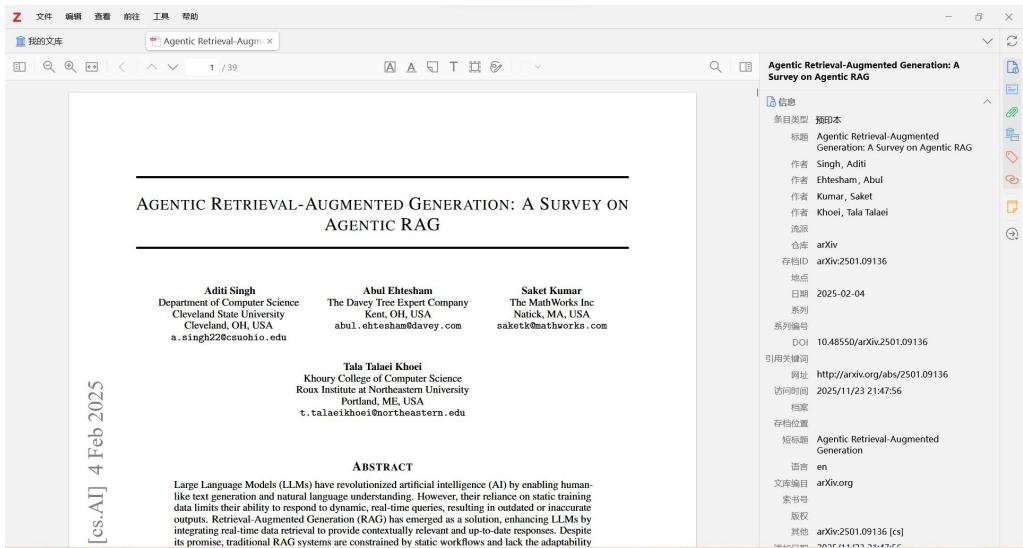
（现在有一些功能需要开通vip了）



2. Zotero

Zotero 是一款专为学术研究人员设计的开源文献管理工具，支持文献收集、整理、引用及多设备同步。其核心功能包括通过浏览器插件快速抓取文献元数据与全文、自动生成符合格式要求的参考文献目录，以及通过标签和分类系统实现高效文献管理。软件支持跨平台使用，兼容 Windows、macOS 和 Linux 系统，并可通过 WebDAV 实现多端数据同步。（重点：FREE！）





三、寻找代码

1. Papers With Code: <https://huggingface.co/papers/trending>

(目前已经关闭了，被 HuggingFace 接管了。)

2. Github

一般原论文中作者会附上 github 项目地址。

3. StackOverFlow: <https://stackoverflow.com/>

非常权威的提问平台，CSDN 很多文章搬运自这个平台，大佬极多，但是新手提问容易挨骂，有很多很好的代码，以及工程实践的问题和解决方案，很多东西同时也附有 github 链接，建议配合 github 使用。

四、寻找数据集

1. Hugging Face: <https://huggingface.co/>

2. Kaggle: <https://www.kaggle.com/>

3. Papers With Code: <https://huggingface.co/papers/trending>

(目前已经关闭了，被 HuggingFace 接管了)

4. Github

(原论文中有些作者会附上数据集来源地址，自己去查找下载)

5. ModelScope 魔搭社区: <https://www.modelscope.cn/home>

五、下载模型

1) 下载模型到本地 or 云

1. Hugging Face: <https://huggingface.co/>

2. ModelScope 魔搭社区: <https://www.modelscope.cn/home>

3. Ollama: <https://ollama.com/>

2) 调用 API

1. 硅基流动: <https://siliconflow.cn/>

2. 各大模型官网

3. 推理时代: <https://aihubmix.com/>

六、云/算力平台推荐

1. AutoDL: <https://www.autodl.com/home>

七、笔记软件推荐

1. Obsidian

(简单实用，支持大量插件和主题)

2. Notion

(巨量功能，不错的团队协作，但是不太实用，性能不佳)

3. 飞书
(简洁明了，三端互通，更佳的团队协作)

4. Typora
(付费但是好用，轻便快捷)

5. Logseq
(碎片化笔记首选)

6. XMind
(极好的思维导图，免费账户足够使用)

八、翻译

1. 沉浸式翻译
(浏览器插件，用过的都说好)
2. 有道翻译
(功能强，略臃肿)
3. 各种 AI 大模型产品
(翻译效果更好，比如 IFlow 的翻译就很好)

九、大模型工具

1. Gemini CLI
(免费但折腾，功能不错)
2. Claude Code
(现在国内别想了，可以换 API，但是折腾，并且功能最强)
3. IFlow
(功能接近 Claude Code，日常使用方便)

4. TRAE SOLO

(这是一个可以帮忙写代码的智能体，国内版得靠链分享链接，然后能免费用国际版教个 20 块钱就可以用)

十、Python 项目管理工具

1. uv: <https://uv.doczh.com/>

目前 python 社区最好的项目管理工具，基于 venv 进行管理，可能意味着 pytorch 只能安装 CPU 版本，但是可以使用 whl 安装 CPU 版本，日后趋于完善，管理方式更为现代，操作逻辑来源于 Rust 的 cargo。

2. Conda:

深度学习领域最广为流传的环境管理工具，隔离效果极佳，但是臃肿，环境复杂的情况下容易出问题，依赖处理不如 uv，胜在全面，依旧推荐深度学习领域使用，即使是对 conda 部分重写的 mamba 也同样有类似问题。

3. Pixi:

Conda 母公司最新力作，和 Conda 一样的深度环境管理，操作方式接近 uv，且和 uv 一样使用 Rust 编写，安全快速，也可以使用 Conda 通道，目前 IDE 还不太支持，以后说不定可以后来居上。