



ProQuest Dissertations & Theses Global

PQDT 全球博硕士论文全文数据库

登录链接: <https://www.proquest.com/pqdtglobal>

登录二维码:



数据库类型: 全文/学位论文 语种: 英语为主, 同时提供其他语种论文 (含中文)

语种: 英语为主, 同时提供其他语种论文 (含中文)

日期: 文摘/索引 1637 年-至今; 全文 1743 年-至今

学科: 综合类

一、数据库简介

到 2026 年 1 月, 该库收录了 640 多万条博硕论文记录, 410 万篇博硕论文全文。论文来自全球 4100 多所高校, 参考泰晤士高等教育世界大学前 200, PQDT 收录了其中 75 所高校论文,

例如：



可提供全球众多知名学者的博硕论文，例如以下诺贝尔奖获得者博硕论文：



透过博硕论文，可以了解学术传承与发展，例如：

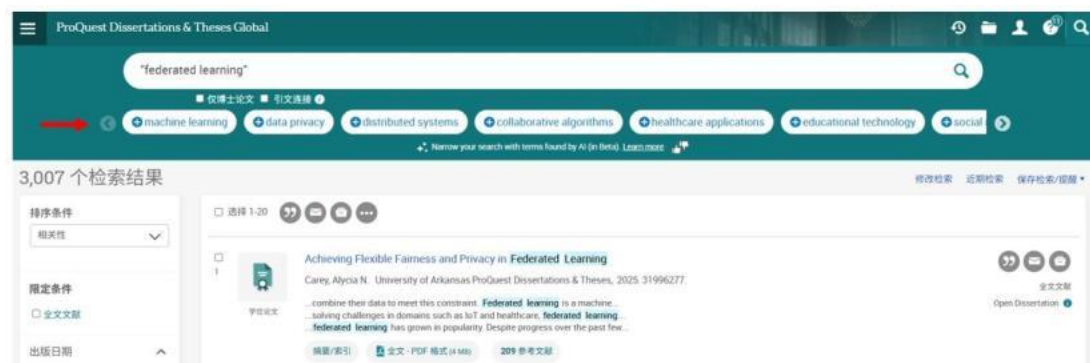


二、数据库利用

1. ProQuest AIGC 功能 -Research Assistant 研究助手

检索结果页：提供人工智能主题词，便于快速完成精准的论文检索

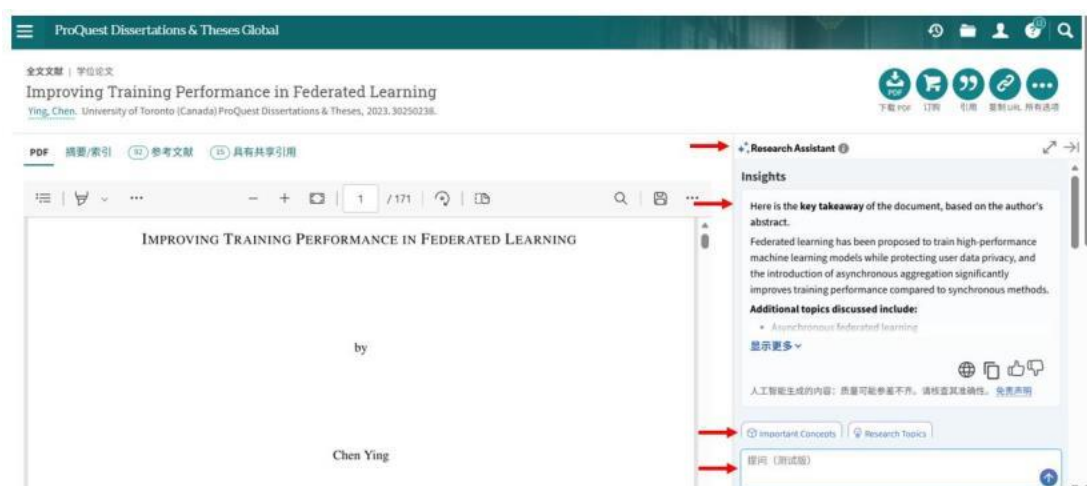
下图中的红色箭头指示部分，点击推荐主题词，即可将其添加到检索框中，该主题词与原检索词间采用添加布尔逻辑与（AND），从而生成更精准的检索式



论文详情页：右侧提供了 **Research Assistant**，支持生成该论文的关键要点、研究主题、文中概念，支持提问。

例如：论文 Improving Training Performance in Federated Learning

<https://www.proquest.com/pqdtglobal/docview/2829674361>



Key takeaway(关键点) | Research Topics(检索主题) | Important Concepts (重要概念)

解读关键点: 包括了文章的主要研究课题、其他课题、该文章与检索的关系

Here is the **key takeaway** of the document, based on the author's abstract.

This thesis explores the trade-off between privacy, communication, and accuracy in federated learning, demonstrating how these objectives can be aligned under various privacy frameworks.

Additional topics discussed include:

- Trade-off between privacy and communication
- Distributed mean estimation schemes
- Multi-party computation in federated learning

Relationship to your search terms:

The document is related to 'Federated Learning' and 'Privacy-Accuracy' as it discusses these concepts throughout the text.

显示更少

人工智能生成的内容: 质量可能参差不齐。请核查其准确性。 [免责声明](#)

分析研究主题: 每组主题由一个主要主题 + 更明确的子主题, 主题基于文档生成, 激发选题灵感

以下是相关的检索主题。

- Trade-off between accuracy, privacy, and communication in federated learning: Understanding the trade-off is crucial for developing effective federated learning systems that balance user privacy with model performance.
- Central differential privacy in federated learning: Exploring central differential privacy helps in establishing trust in federated learning systems where the server is assumed to be reliable.
- Local differential privacy models in federated learning: Investigating local differential privacy models is important for scenarios where the server cannot be trusted, enhancing user data protection.
- Distributed mean estimation in federated learning: Developing optimal schemes for distributed mean estimation is essential for improving the efficiency and accuracy of federated analytics.
- Multi-party computation in federated learning: Incorporating multi-party computation enhances privacy and security in federated learning, especially in untrusted environments.

解释文中概念: 重要概念及其解释基于文档语境中提取出来, 术语定义+与文档相关性的解释

以下是重要概念。

- Federated Learning:** Federated learning is a decentralized approach to machine learning that allows models to be trained on data stored locally on users' devices, ensuring that sensitive information remains private. Its significance in the document lies in its ability to balance privacy, communication efficiency, and accuracy in data analysis without centralizing sensitive data.
- Privacy:** Privacy refers to the protection of personal and sensitive information from unauthorized access and disclosure. In the context of the document, it is a critical objective that federated learning methods must achieve to ensure user data remains confidential while still allowing for effective data analysis.
- Communication Efficiency:** Communication efficiency pertains to the effectiveness of data transmission in terms of speed and resource usage, particularly in bandwidth-limited environments. The document emphasizes its importance in federated learning, where succinct communication can enhance both privacy and accuracy.
- Accuracy:** Accuracy in this context refers to the precision of models

注: 生成信息下方  可切换生成语种 (包括中文), 部分论文不支持生成。

提问举例 (支持英语、中文等多语种提问生成)

这篇论文的主要研究成果有哪些?

论文中Background章节中引用了哪些研究成果, 并使用中国参考文献国标生成对应的引用文献记录

论文的主要研究成果

- 提出了BLADE: 一种面向异步两层联邦学习的“时延感知”框架, 包含新的客户端选择、剪枝、量化和更新聚合机制, 有效减少了因客户端时延 (staleness) 带来的训练性能下降, 大幅缩短了模型收敛所需的总训练时间 (见第1.1节、第4章、第7章)。
- 提出了FEDSAW和TEMPO: 针对三层联邦学习, FEDSAW通过自适应剪枝和量化减少通信开销并提升模型精度, TEMPO则根据边缘服务器与全局模型的差异自适应调整每个客户端的本地训练轮数, 从而提升收敛速度和模型表现 (见第1.1节、第5章)。
- 拓展了BLADE到异步三层联邦学习, 实验证明在中心服务器和边缘服务器均采用异步聚合时, 训练时间进一步缩短 (见第1.1节、第6章)。
- 开发了PLATO开源联邦学习研究框架, 实现了上述机制, 并在多种真实和仿真环境下进行了大规模、可复现的实验, 验证了新机制在训练时间和模型精度上的优越性 (见第1.1节、第3章、第7章)。

人工智能生成的内容: 质量可能参差不齐。请核查其准确性。 [免责声明](#)

Background章节引用的主要研究成果

- FedAvg算法的提出与通信高效联邦学习的基础理论[1]
- 非独立同分布 (non-i.i.d.) 数据对联邦学习性能的影响[2]
- 客户端选择机制 (如Oort) [3]
- 本地训练改进机制 (如FedProx、SCAFFOLD) [4][5]
- 通信压缩技术 (如剪枝、量化) [6][7]
- 聚合权重优化机制 (如FedAtt、FedAdp) [8][9]
- 异步联邦学习与时延问题 (如FedAsync、FedBuff、SSP等) [10][11][12]
- 三层/分层联邦学习 (Hierarchical/Three-Layer FL) 及其通信效率提升[13][14]

参考文献 (中国国标GB/T 7714-2015格式, 部分为简化版)

[1] McMahan B, Moore E, Ramage D, et al. Communication-Efficient Learning of Deep Networks from Decentralized Data[C]//Proceedings of the 20th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS 2017). 2017: 1273-1282. [2] Konecny J, McMahan B, Ramage D, et al. Federated Learning with Differential Privacy and Secure Aggregation[C]//Proceedings of the 2017 ACM Conference on SIGPLAN. 2017: 255-268.

2. 基本检索

ProQuest

访问权限提供者 ProQuest Internal Demo Account

ProQuest Dissertations & Theses Global

基本检索 高级检索 浏览 关于 | 帮助和反馈

输入检索词

全文文献 仅博士论文 引文数据库

近期检索 检索技巧

ProQuest Dissertations & Theses (PGOT) Global is the world's most comprehensive collection of dissertations and theses from around the world, offering millions of works from thousands of universities. Each year hundreds of thousands of works are added. Full-text coverage spans from 1743 to the present, with citation coverage dating back to 1637.

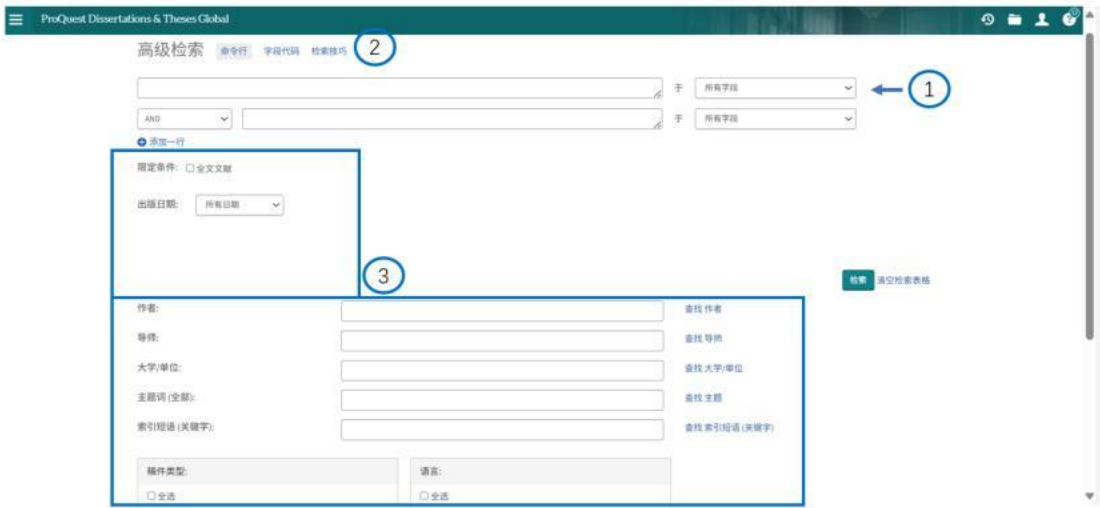
[更多信息](#)

想要了解更多信息?

尝试下列选项之一

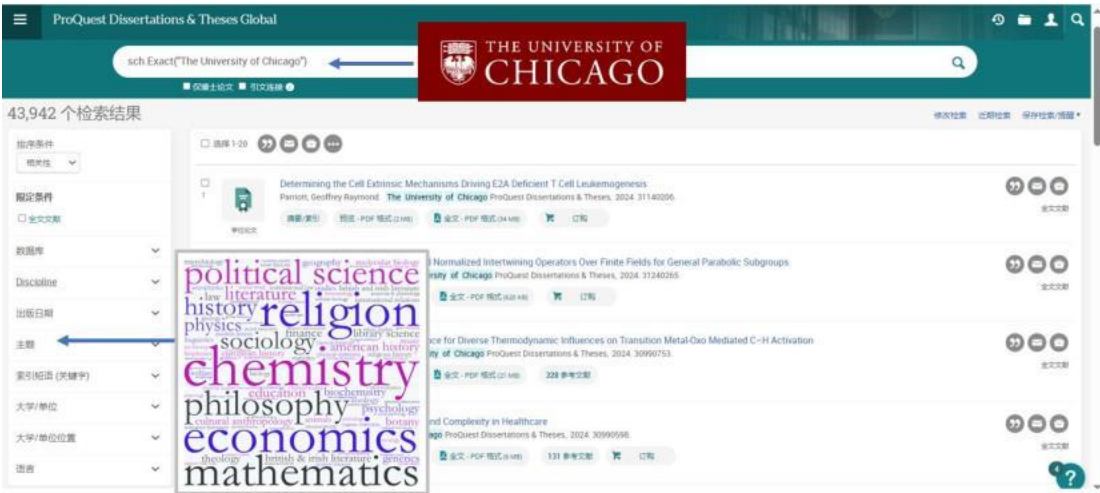
说明： 1. 近期检索策略、所选文献记录、个人账户“我的检索”和界面语种等 2.通过左上汉堡按钮实现功能切换 3.切换不同的功能页面，包括高级检索（含命令行检索），浏览（按照主题或地点）等 4.检索技巧在线说明资料

3. 高级检索



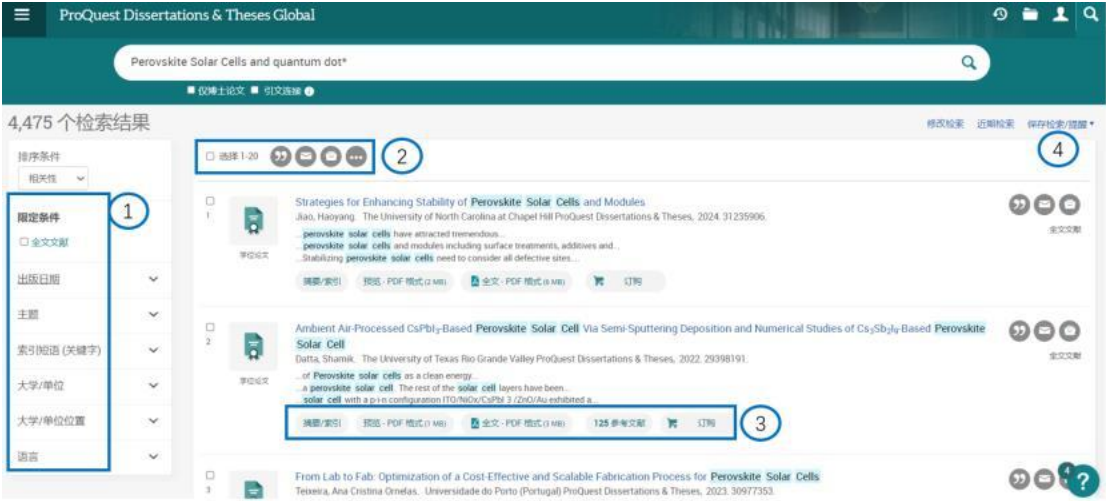
说明： 1.通过下拉菜单选择常用检索字段，例如标题、摘要、作者、主题、关键词、全文、大学、导师等。2.提供在线帮助，包括字段代码、检索技巧等。 3.可按照作者、导师、大学/单位、主题、关键词查找与限制。4.可限定论文类型（博士、硕士）、语言、出版日期、是否有全文等。

例：检索具体高校博硕论文 - 芝加哥大学



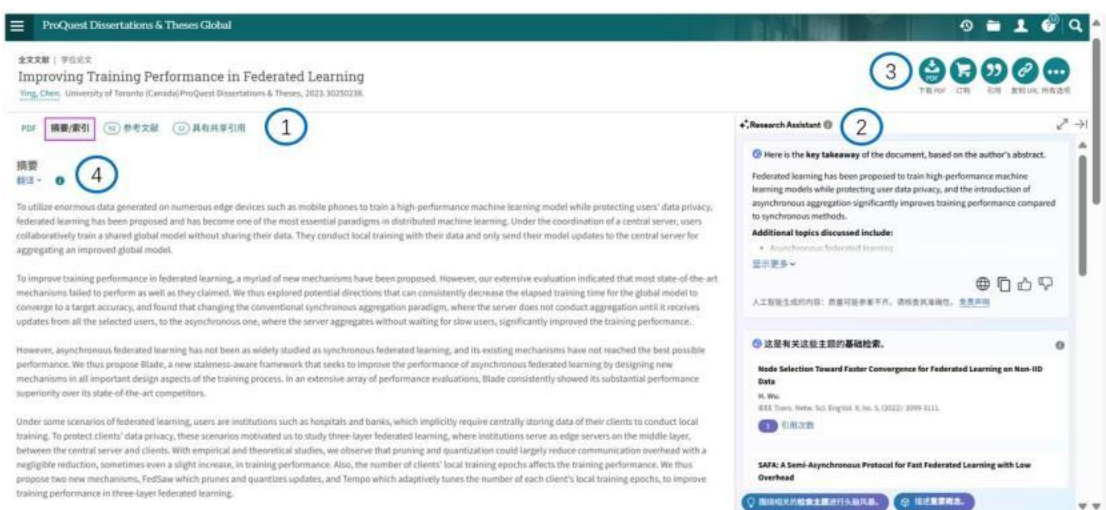
说明：可以在高级检索查找具体高校，在检索结果页，点击主题，可查看芝加哥大学各学科论文。

4. 检索结果页



说明：1.检索结果可以按照出版日期、主题、关键词、大学、语言等进行限定 2.可选多篇文献实现批处理，包括生成引文、电邮、保存到“我的检索”，其中...按钮提供了导出和保存的更多选项 3.论文摘要/索引、全文、参考文献。4.保存检索与检索定题

5. 论文详情页



说明：1.摘要/索引、全文、部分文献提供了参考文献、共享参考文献等 2.研究助手部分，部分论文包括相关的基础研究文献、依据共享参考文献关系推荐类似学位论文 3.单篇文献处理，

包括生成引文、电邮、保存到“我的检索”，其中...按钮提供了导出和保存的更多选项 4.针对大部分 Html 格式文摘提供了翻译。

6. 其他

中文公开课

<https://proquest.libguides.com/webinar/中文>



数据库在线指南

<https://proquest.libguides.com/>



全球公开课

<https://clarivate.com/research-solutions-live-training/> (英语等语种)



ProQuest 学术公众号

