



## ProQuest Central Premium 综合性全学科学术资源全文数据库

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

登录二维码:



数据库类型: 全文为主/期刊为主, 同时提供电子书、博硕论文等多类型学术文献

语种: 英语为主

日期: 1845 年-至今(少量文献例外)

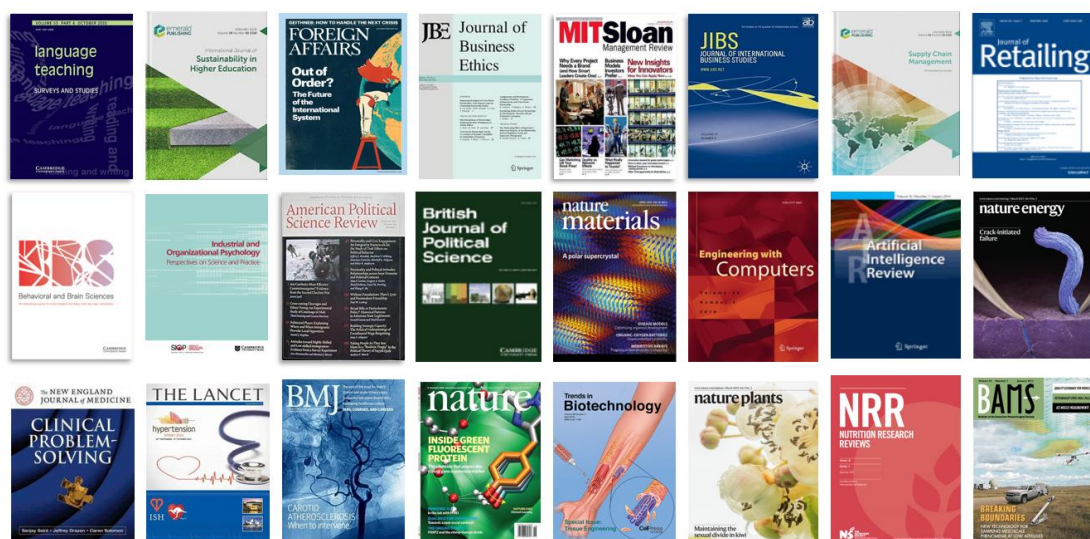
学科: 综合类

### 一、数据库简介

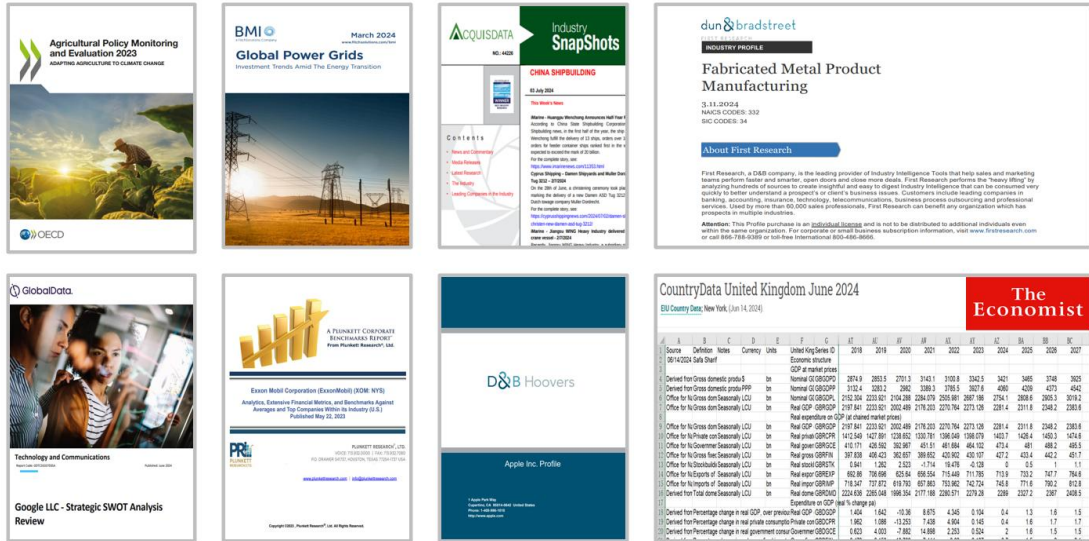
该数据库是由系列学术数据库组成,其中包括了8个ProQuest One系列数据库(ProQuest One Applied & Life Sciences、ProQuest One Business、ProQuest One Education、ProQuest One Health & Nursing、ProQuest One Psychology、ProQuest One Religion & Philosophy、ProQuest One Social Sciences、ProQuest One Sustainability); 系列全文数据库 (Research Library、Arts & Humanities Database、Canadian Business & Current Affairs Database、Career & Technical Education Database、Global Newsstream Collection、Military

Database、Publicly Available Content Database 等)；20 多个专业的文摘索引数据库 (AGRICOLA、MEDLINE、ASFA: Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts、Environmental Science Index、Humanities Index、ERIC、Meteorological & Geostrophysical Abstracts 等)，既可以针对 ProQuest Central Premium 检索，也可以针对某个子库检索，同时针对所收录的 ProQuest Ebook Central 电子书、Alexander Street 学术视频还提供了独立的检索平台

到 2026 年 1 月，该库收录了 100,000 多种出版物，其中包括 22,000 多种 (其中 15,000 多种全文) 学术期刊，含众多一流学术期刊，例如：



其中收录了来自 PQDT Global 全球博硕论文数据库中 62 多万篇博硕论文，商学、教育学、心理学、科技及相关领域 5 万多种电子书，5 万多种音视频资料，以及 OECD、Fitch Solutions、Dun & Bradstreet、GlobalData、Plunkett Research、The Economist 等全球知名研究机构所提供的国家/地区、行业、商品、公司等研究报告、经济数据等。例如：



收录内容来自全球数千家出版机构，含主流出版商、学术团体、专业协会、大学出版社，例如：

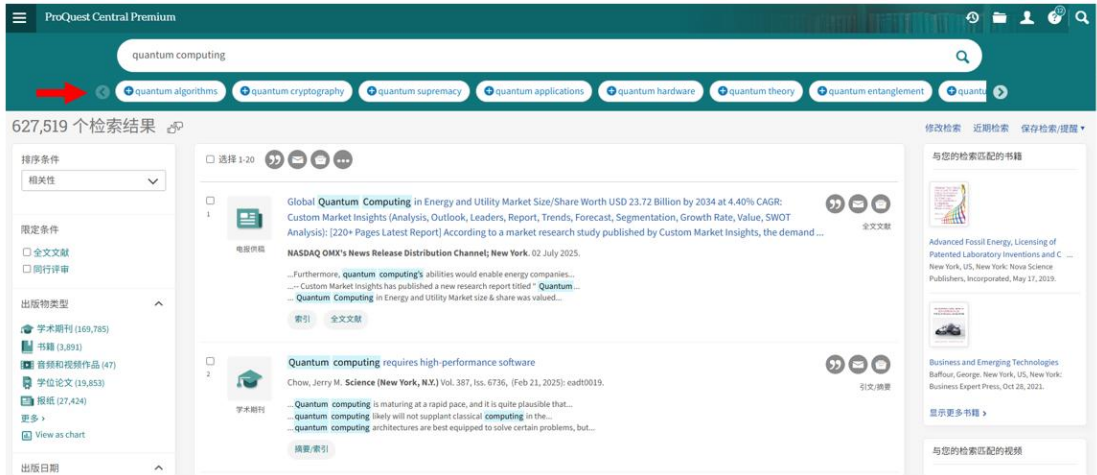


## 二、数据库使用简介

### 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文献检索

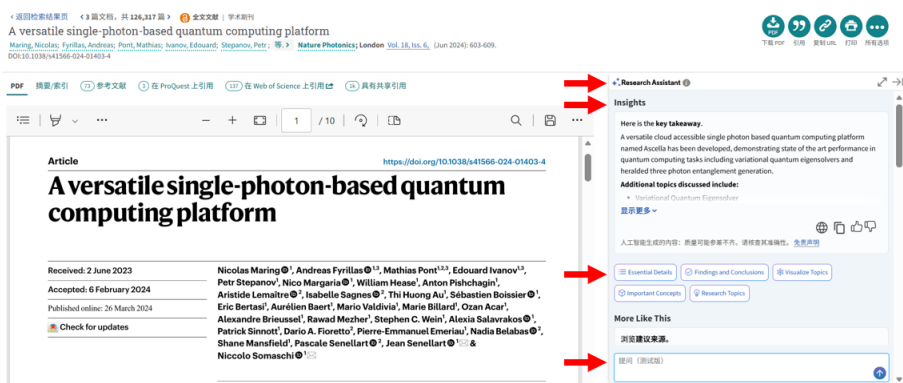
下图中的红色箭头指示部分，点击推荐主题词，即可将其添加到检索框中，该主题词与原检索词间采用添加布尔逻辑与 (AND)，从而生成更精准的检索式



文献详情页：右侧提供了 **Research Assistant**，支持生成该文章的关键要点、详细信息、结果或结论、重要概念、研究主题、主题可视化，支持提问。

例如：文献 A versatile single-photon-based quantum computing platform

<https://www.proquest.com/centralpremium/docview/3065123271>



**Here is the key takeaway.**

Ascella is a multipurpose cloud-accessible single-photon-based quantum computing machine that utilizes six photonic qubits generated by an on-demand quantum dot source, demonstrating high fidelity in quantum operations and potential for large-scale fault-tolerant quantum computing.

**Additional topics discussed include:**

- Photonic quantum processing
- Quantum machine learn
- Boson sampling

**Relationship to your search terms:**

The document is related to photon computing as it discusses a single-photon-based quantum computing machine, Ascella.

**解读关键要点**

**以下是基本详细信息。**

**Main Point**

The study presents a versatile cloud-accessible quantum computing platform based on single photons, demonstrating significant advancements in photonic quantum computing.

**Purpose/Hypothesis**

The purpose is to develop a quantum computing prototype that utilizes single photons for efficient classical supercomputers.

**Study Design/Methods**

The prototype includes a high-efficiency quantum dot single-photon source and a universal linear optical network on a reconfigurable chip, with machine learning used for error compensation.

**Results/Outcomes**

The platform achieved state-of-the-art fidelities for one-, two-, and three-qubit gates.

**基本详细信息**

**以下是调查结果或结论。**

The document presents a comprehensive overview of a novel cloud-accessible quantum computing platform named Ascella, which utilizes single photons for quantum computation. The primary goal of this research is to demonstrate the capabilities of photonic quantum computing, particularly in achieving high fidelity in quantum operations and showcasing the potential for practical applications in quantum algorithms.

**Key findings from the document:**

- High Fidelity Quantum Gates:** Ascella has achieved state-of-the-art fidelities of 99.6%, 93.8%, and 86%, respectively. This indicates a significant advancement in the reliability of quantum operations performed on this platform.
- Variational Quantum Eigensolver (VQE):** The platform successfully implements a VQE algorithm to compute the ground state energy of a molecule.

**结果或结论**

**Here are the important concepts.**

- 量子计算:** 量子计算是一项革命性技术，利用量子力学的特性进行计算和无法完成的计算。本文档的意义在于探索光子量子计算平台，这些平台在量子任务的效率和能力上展示了进步。
- 单光子:** 单光子是光的基本单位，在量子信息处理过程中发挥着至关重要的作用。本文中，单光子被用于各种实验和应用，包括玻色采样和量子神经网络，突显了它们在量子计算技术发展中的重要性。
- 变分量子特征求解器 (VQE):** 变分量子特征求解器是一种量子算法，用于寻找量子系统的基态能量，特别在量子化学中非常有用。本文档中其实现展示了量子计算在实现分子能量计算精度方面的实际应用。
- 玻色采样:** 玻色采样是一种输出分布中采样，展示

**文中重要概念**

**Here are related research topics.**

- Three qubit gates:** Research on three qubit gates is crucial for advancing quantum computing capabilities and achieving higher fidelity in quantum operations.
- Variational quantum eigensolver:** The variational quantum eigensolver is significant for solving quantum chemistry problems, enabling accurate energy calculations of molecular systems.
- Photon native computation:** Photon native computation represents a promising approach for quantum information processing, leveraging the unique properties of photons for computation.
- Boson sampling:** Boson sampling demonstrates quantum advantage in a specific computational task.


**分析研究主题**

**Here's a mind map about this document's topics.**


**Single Photon Quantum Computing**

- Photon Source Efficiency
- Scalability and Future Directions
- Single Photon Quantum Computing
- Quantum Hardware Architecture
- Universal Photonic Interferometer
- Photon Native Computation

**主题可视化**


- 1) 生成信息下方  可切换生成语种（包括中文）
- 2) 部分文档 AI 功能受限，文档类型不同，提供的生成功能存在差异

## 提问举例（支持英语、中文等多语种提问生成）

这篇论文主要研究成果有哪些？ 

**主要研究成果概述**

- **开发了Ascella量子计算平台：**论文展示了一个基于单光子的多功能量子计算原型机Ascella。该平台可通过云端远程访问，具备高效率单光子源、可重构光学网络和全套软件控制系统（见“Single-photon based computer”和“Architecture”部分）。
- **高保真量子门操作：**在门控量子计算模式下，Ascella实现了一、二、三量子比特门的高保真度，分别为99.6%、93.8%和86%（见Table 1, p. 607）。
- **变分子本征求解器（VQE）实验：**利用VQE算法，平台成功计算了氢分子的能级，并达到了化学精度（见“Gate-based quantum computation”部分）。
- **光子原生计算演示：**实现了基于三光子的量子神经网络分类器，并在可重构芯片上完成了六光子玻色子采样实验，刷新了集成芯片上的光子数纪录（见“Photon-native quantum computation”部分）。

文中介绍该课题研究发展情况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。 

**主要引用的研究成果及中国国标格式参考文献**

文中在介绍课题发展情况时，引用了多个领域的代表性成果，涵盖超导量子计算、离子阱、原子阵列、光子量子计算等。以下为部分关键文献及其中国参考文献国标格式：

1. Arute, F. et al. Quantum supremacy using a programmable superconducting processor. Nature, 2019, 574: 505-510. [1] Arute F, 等. Quantum supremacy using a programmable superconducting processor[J]. Nature, 2019, 574: 505-510.
2. Zhu, Q. et al. Quantum computational advantage via 60-qubit 24-cycle random circuit sampling. Sci. Bull., 2022, 67: 240-245. [2] Zhu Q, 等. Quantum computational advantage via 60-qubit 24-cycle random circuit sampling[J]. Sci. Bull., 2022, 67: 240-245.
3. Moses, S. A. et al. A race-track trapped-ion quantum processor. Phys. Rev. X, 2022, 12: 041052. [3] Moses, S. A. 等. A race-track trapped-ion quantum processor.

## 2. 基本检索



The screenshot shows the ProQuest Central Premium search interface. It includes a search bar, navigation tabs, and various content sections. Numbered callouts highlight specific features:

- 1: User profile and account settings icons.
- 2: Home navigation arrow.
- 3: Search filters (Basic Search, Advanced Search, etc.).
- 4: Search options (Advanced Search, Search Tips).
- 5: Recommended content section (Featured Journals, Essential Newspapers, etc.).
- 6: Search results filters (Subject, Date Range, etc.).
- 7: Database selection options (AGRICOLA, Arts & Humanities Database, etc.).

**主题收录时间范围**

- Multidisciplinary

**包含的数据库**

- AGRICOLA
- Arts & Humanities Database
- ASFA Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts
- Canadian Business & Current Affairs Database
- Career & Technical Education Database
- ERIC
- Global Newstream Collection

全部显示 +

**另外，部分**

ProQuest Central Premium 亦可作为以下的一部分进行搜索

**想要了解更多内容？**

尝试下列选项之一

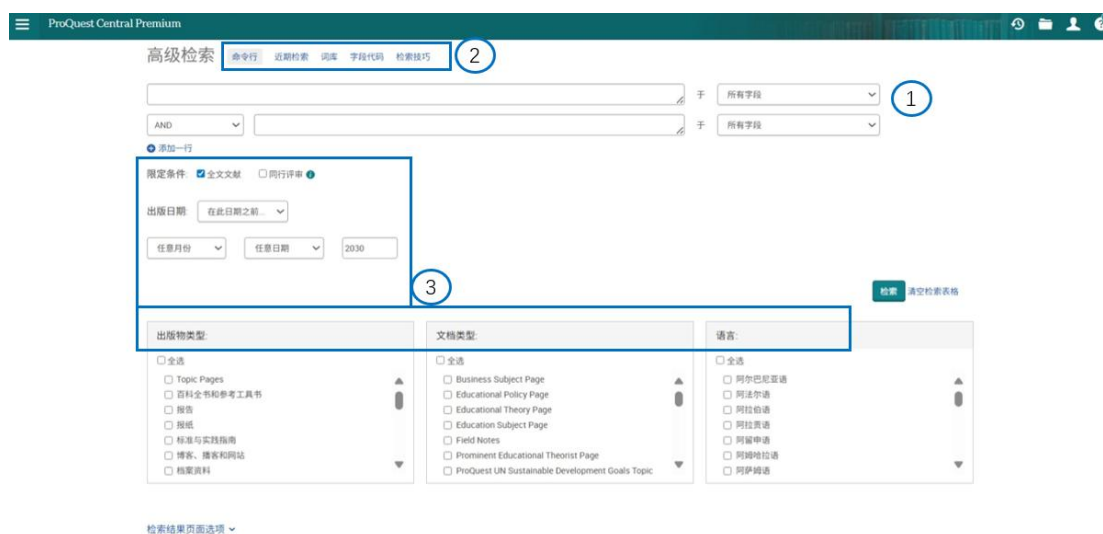
- 检索在线 帮助
- 在 ProQuest 产品支持中心搜索常见问题解答。
- 联系客户支持 如果您的问题需要进一步帮助。

**检索技巧**

默认情况下，我们将使用所有输入的词语查找文档。  
使用引号以检索完整的短语。  
使用 OR 分隔检索，查找任一输入的单词。

- 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) 切换不同功能页面，高级检索（含命令行检索），出版物（浏览与刊中检索）、浏览（研究报告、创业工具、博硕论文、国家地区经济数据、健康医学（护理）研究路径）等
- 4) 检索技巧在线说明资料
- 5) 推荐刊物及学科子集
- 6) 下载出版物清单
- 7) 包含子库

### 3. 高级检索



- 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、全文等
- 2) 提供在线帮助，包括词库、字段代码、检索技巧等
- 3) 可限定同行评审、语言、出版日期、出版物类型、文档类型、是否有全文等

### 4. 出版物

出版物页 <https://www.proquest.com/centralpremium/publicationbrowse> 提供了检索和

浏览

- 1) 支持出版物标题、摘要、主题检索
- 2) 可以限定出版物类型、主题、语言、出版商等

具体出版物页面举例：

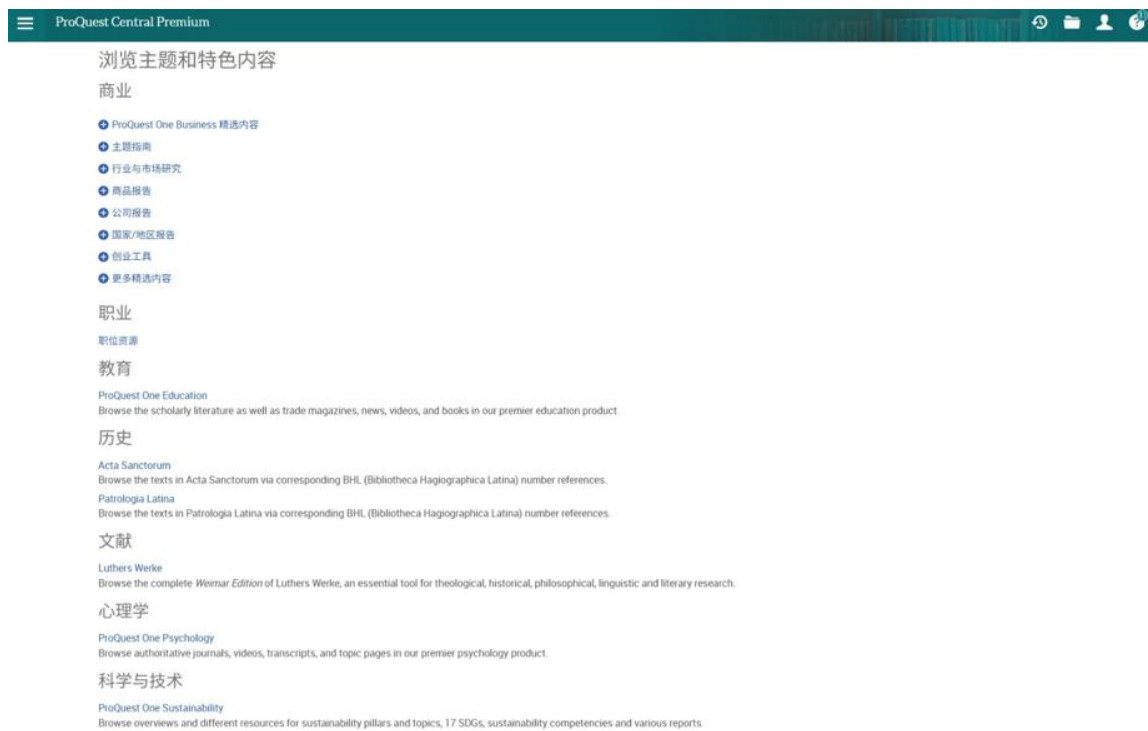
期刊影响因素	期刊引文指标
使用此项来帮助评估该期刊的引用影响。	
2024	五年
48.5	55.0
JCR 类别 (1/1)	JIF 排名
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	2/135
	JIF 分区
	Q1

选择一期以查看

- 1) 在 JCR 中长期刊评价指标，含 JCI 期刊引文指标，类别、排名及分区，如订购了 JCR，将显示 JIF 期刊影响因子、类别、排名及分区等
- 2) 期刊定题
- 3) 按卷期浏览
- 4) 刊中检索

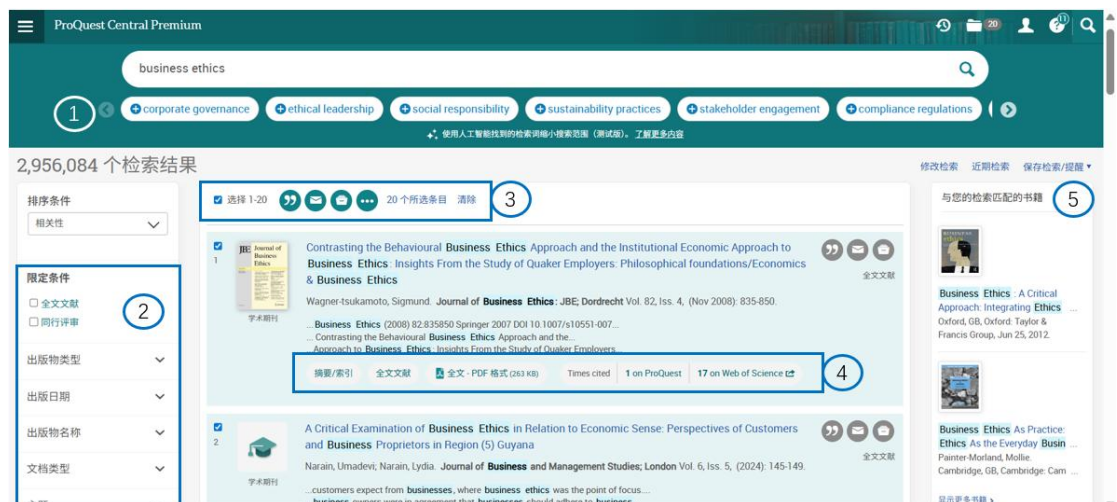
## 5. 浏览-针对主题和特色内容

<https://www.proquest.com/centralpremium/browse>



针对商业、职业、教育、历史、文学、心理学、科技等学科资源，提供了多学科的主题、行业、国家/地区、研究报告等多种浏览方式

## 6. 检索结果页



- 1) 人工智能主题词，便于快速完成精准的论文检索
- 2) 检索结果可以按照出版物类型、出版日期、出版物名称、主题、语言等进行限定
- 3) 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
- 4) 文献的摘要/索引、全文、在 Web of Science 核心合集中被引频次等。
- 5) 保存检索与检索定题

## 7. 文献详情页

ProQuest Central Premium

1 篇文章, 共 2,956,084 篇 > 全文文献 | 学术期刊

Contrasting the Behavioural Business Ethics Approach and the Institutional Economic Approach to Business Ethics: Insights From the Study of Quaker Employers: Philosophical foundations/Economics & Business Ethics

Wagner-tsakamoto, Sigmund | Journal of Business Ethics: JBE, Dordrecht Vol. 82, Iss. 4, (Nov 2008) 835-850. DOI:10.1007/s10551-007-9596-9

全文文献 PDF 摘要/索引 ① 在 ProQuest 上引用 ② 在 Web of Science 上引用

摘要 翻译 ③

从 英语 到 简体中文 翻译

Research Assistant ①

Here is the **key takeaway**.

The article argues that an institutional economic approach to business ethics is preferable to behavioral ethics for ensuring high moral standards in business interactions, particularly in modern contexts characterized by value pluralism.

**Additional topics discussed include:**

- Institutional economics

显示更多

浏览建议资源。

Business ethics: The role of ethics in the millennial entrepreneur's decision to start a business

调查结果或结论是什么? 还有 +3 个

提问 (测试版)

- 1) 人工智能生成工具-ProQuest Research Assistant, 可以切换生成该论文的关键要点、研究主题、文中概念, 调查结果或结论、基本详细信息、提问生成等, 文献类型不同, 研究助手的生成功能有差异
- 2) 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
- 3) 针对大部分 Html 格式摘要和全文提供了翻译

### 三、更多帮助



中文公开课



全球公开课



数据库使用指南



ProQuest公众号