

图书馆数字资源使用指南

从随身阅读到AI科研的全链路工具

移动图书馆 · 汇雅电子书 · 超星发现 · 闻道科学导航

学习路径：从基础到进阶的四步走

第一步

移动图书馆

手机端一站式万能入口，随身使用基础图书馆功能

第二步

汇雅电子书

海量正版电子图书阅读库，线上沉浸式阅读体验

第三步

超星发现

文献图书资料检索系统，一站式资源检索入口

第四步

闻道

AI智能学习、文献分析、论文辅助神器

从随身使用 → 线上阅读 → 专业检索 → AI科研，逐级进阶，覆盖学习科研全流程



第一章

移动图书馆

手机端一站式万能入口

在没有电脑、不在图书馆的时候，如何随时查询馆藏、续借图书、阅读电子资源？

一站式整合，随身可用的移动图书馆

核心功能一：电子资源阅读

整合图书馆电子资源，实现一站式统一检索。提供海量免费阅读资源：图书、期刊、视频、有声读物、公开课等。

核心功能二：移动OPAC

OPAC系统的服务移动化，实现馆藏查询、个人借阅情况查看、资源荐购、请求借书等功能。通过和纸书馆藏业务打通，实现读者通过手机自助服务。

使用方式

1. 下载"移动图书馆"APP，选择所在学校，登录个人账号即可使用全部功能。
2. 使用学习通进行登录使用

如何登录?

登录

手机号/超星号

密码

[忘记密码?](#)

☐ 我已阅读并同意移动图书馆《[隐私政策](#)》和《[用户协议](#)》

登录

[新用户注册](#)

[手机号快捷登录](#)

[其它登录方式](#)

机构账号登录

单位UC码/单位名称

学号/借阅证号

密码



☐ 我已阅读并同意本平台《[隐私政策](#)》和《[用户协议](#)》

登录

学习通如何使用



资源分类详情：覆盖学习生活方方面面

图书资源（3万册epub电子书）

成功励志、经典名著、小说传记、经管理财、历史军事、亲子育儿、人生哲学、人文社科、生活保健、文学艺术、政治法律等，每日更新

讲座资源（10000集经典视频）

3分钟知识胶囊、30分钟讲座、名师汇等栏目，每日更新，适合碎片化学习

期刊资源（3000余种优质期刊）

时政、财经、生活、时尚、文学、历史、艺术、军事科技、运动养生、影视旅游、女性、文化、科普、教育、法制、学术等

听书资源（15000集）

传奇史话、古代历史、人物传记、国学经典、中国文学、世界名著等30余种分类，荣获各类奖项名篇佳作

知识胶囊

3分钟 · 做一个博学而有趣的人



运动如何科学补水？
姚武



心梗发作前有什么征兆？
朱天奇

30分钟讲座

2024与365位名师相约

2026/10/7



耕海牧渔——中国远洋渔业发展与世界渔业贸易
陈峰 | 上海海洋大学副教授 | 34'35"

2026/10/6

- 历史

婚姻与家庭
暂无
- 财经

中国医院院长
北京市
- 时政

中国就业
北京市
- 生活

青年探索
广东省广州市
- 时尚

家具
上海市
- 休闲

中国检察官
- 文学
- 艺术
- 军事·科技
- 运动·养生
- 影视·旅游
- 女性
- 文化

- 文学

文化、科学、教育、体育

谋杀之轮
简介:长篇推理小说。故事发生在1938年的伦敦。艾布斯是轰动全城的“摩天轮谋杀案”的...
作者:(英) 汤姆·米德著; 苏米梦译
- 历史、地理

经济

政治、法律

工业技术

医药、卫生

艺术

哲学、宗教

语言、文字

社会科学总论

农业科学

生物科学

环境科学、安全科学

大地上的事情
- <

有声读物

>
- 文学名著
- 科幻文学

历史军事

对话大师

科普百科

儿童故事

英语听力

有声小说

曲艺杂谈

闪闪的红星

收藏

唐代诗词鉴赏

收藏

《红楼梦》研究

收藏

《水浒传》成书之谜

收藏

蜀道难

收藏

行路难

收藏

赠孟浩然

收藏

送友人

收藏

送孟浩然之临川

收藏

多种资源获取方式

支持在线阅读、下载缓存、文献传递等多种获取方式，满足不同场景需求



移动opac——opac系统的服务移动化

实现馆藏查询、个人借阅情况查看、资源荐购、请求借书等功能。通过和纸书馆藏业务打通，实现读者通过手机自助服务。

< × 我的借阅

当前借阅

借阅历史

他人求书

图书

现刊

题名

▼

请输入检索内容...

检索

筛选

姓名: *理员2 读者账号: TSGADMIN

当前已借阅0本书, 还可借50本

?

暂无数据

您当前还没有借阅记录哦!

批量续借

全部续借

88 导航

< × 我的请求

我的请求

请求到书

全部

预约

委托

网借

转借

送书上门

暂无数据

您还没有请求记录哦!

88 导航

< × 资源荐购

自定义荐购

自由荐购

荐购记录

资料类型*

图书 >

语种*

中文 >

题名*

请输入题名后点击右侧“检索”按钮

检索

ISBN*

请输入ISBN后后点击右侧“检索”按钮

检索

责任者*

请输入责任者后点击右侧“检索”按钮

检索

出版社

请输入

邮箱*

915***@qq.com

手机号码

请输入

荐购理由*

畅销书

经典读物

科研/论文所需

此书复本量太少

图书馆没有收藏此书

请输入其他荐购理由

88 导航

< × 新书通报

全部

▼

筛选

▼

1.[图书]行政执法实务操作：从立案到救济的实体程序双解

刘春松著
中国政法大学出版社, 2026, 978-7-5764-2684-7,
D922.114.4/2
纸本(2)

2.[图书]多旋翼无人机技术基础. 第2版

符长青, 曹兵编著
清华大学出版社, 2024.04, 978-7-302-65782-8,
V279/9=2
纸本(5)

3.[图书]毛泽东选集. 第四卷. 2版

毛泽东著
人民出版社, 1991, 978-7-01-000917-9,
A41/11=2:4
纸本(8)

4.[图书]习近平党建文选. 第一卷

中央文献出版社, 2026, 978-7-5073-5147-7,
D2-0/336:1
纸本(1)

5.[图书]毛泽东选集. 第三卷. 2版

人民出版社, 1991, 7-01-000916-3,
A41/11=2:3

88 导航

第二章

汇雅电子书

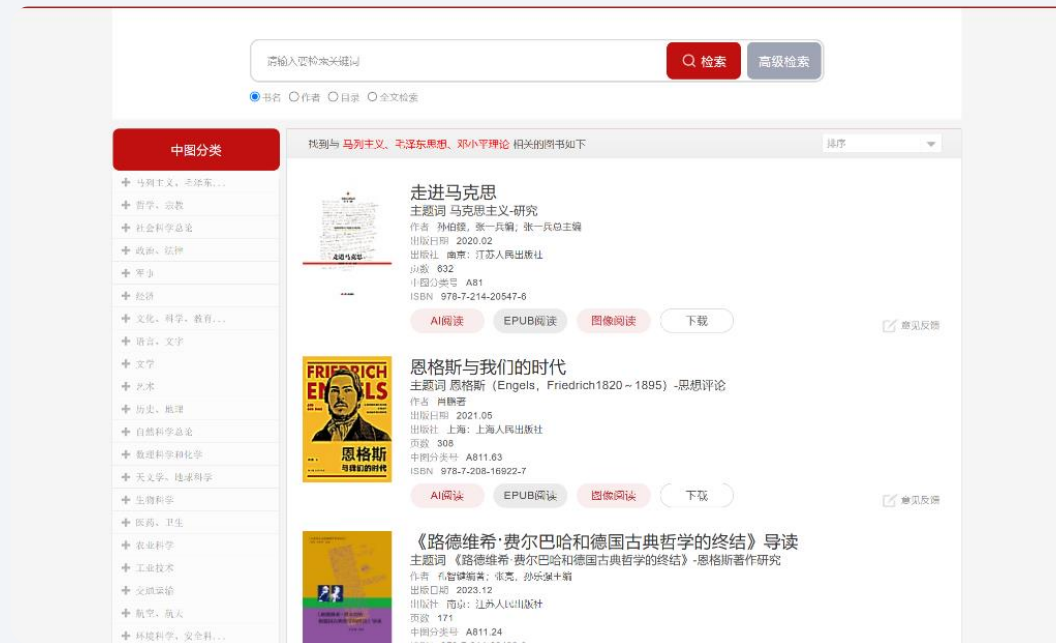
海量正版电子图书阅读库

如何找到海量正版的电子图书，并获得像纸质书一样舒适的沉浸式阅读体验？

多维度检索，四种阅读方式自由选择

精准检索：四种检索方式

支持书名、作者、目录、全文四种检索维度，左侧中图分类导航，快速定位目标图书。



灵活阅读：四种阅读方式

每本图书提供AI阅读、EPUB阅读、图像阅读、下载四种方式，满足不同场景需求。

- AI阅读：智能摘要，快速了解全书
- EPUB阅读：流式排版，自适应屏幕
- 图像阅读：原版原貌，排版不变形
- 下载：本地保存，离线也能读

涵盖中图分类法22大类：快速定位图书

中图分类导航，支持按学科分类逐级浏览，快速定位目标图书类别。

请输入检索词

Q 检索

高级检索

马列主义、毛泽东思想

马克思、恩格斯著作
列宁著作
斯大林著作 毛泽东著作

哲学、宗教

哲学教育与普及 哲学理论
世界哲学 中国哲学 亚洲哲学

社会科学总论

社会科学理论... 社会科学现状...
社会科学机构... 社会科学研究...

政治、法律

政治理论 国际共产主义...
中国共产党 各国共产党

军事

军事理论 世界军事 中国军事
亚洲 战略学、战役... 军事技术

经济

经济学 世界各国经济...
经济计划与管理 农业经济

文化、科学、教育

文化理论 世界各国文化...
信息与知识传播 科学、科学研究

语言、文字

语言学 汉语 中国少数民族...
常用外国语 汉语系

文学

文学理论 世界文学 中国文学
亚洲文学 非洲文学 欧洲文学

艺术

艺术理论 世界各国艺术... 绘画
书法、篆刻 雕塑 摄影艺术

历史、地理

史学理论 世界史 中国史 亚洲史
非洲史 欧洲史 大洋洲史 美洲史

自然科学总论

自然科学理论... 自然科学现状...
自然科学机构... 自然科学研究...

数理科学和化学

数学 力学 物理学 化学 晶体学

天文学、地球科学

天文学 测绘学 地球物理学
大气科学（气... 地质学 海洋学

生物科学

生物科学的理... 生物学现状...
生物科学的研... 生物学教育...

医药、卫生

一般理论 现状与发展
医学研究方法 预防医学、卫...

农业科学

一般性理论 农业科学技术...
农业科学研究... 农业基础科学

工业技术

工业技术理论 工业技术现状...
机构、团体、... 参考工具书

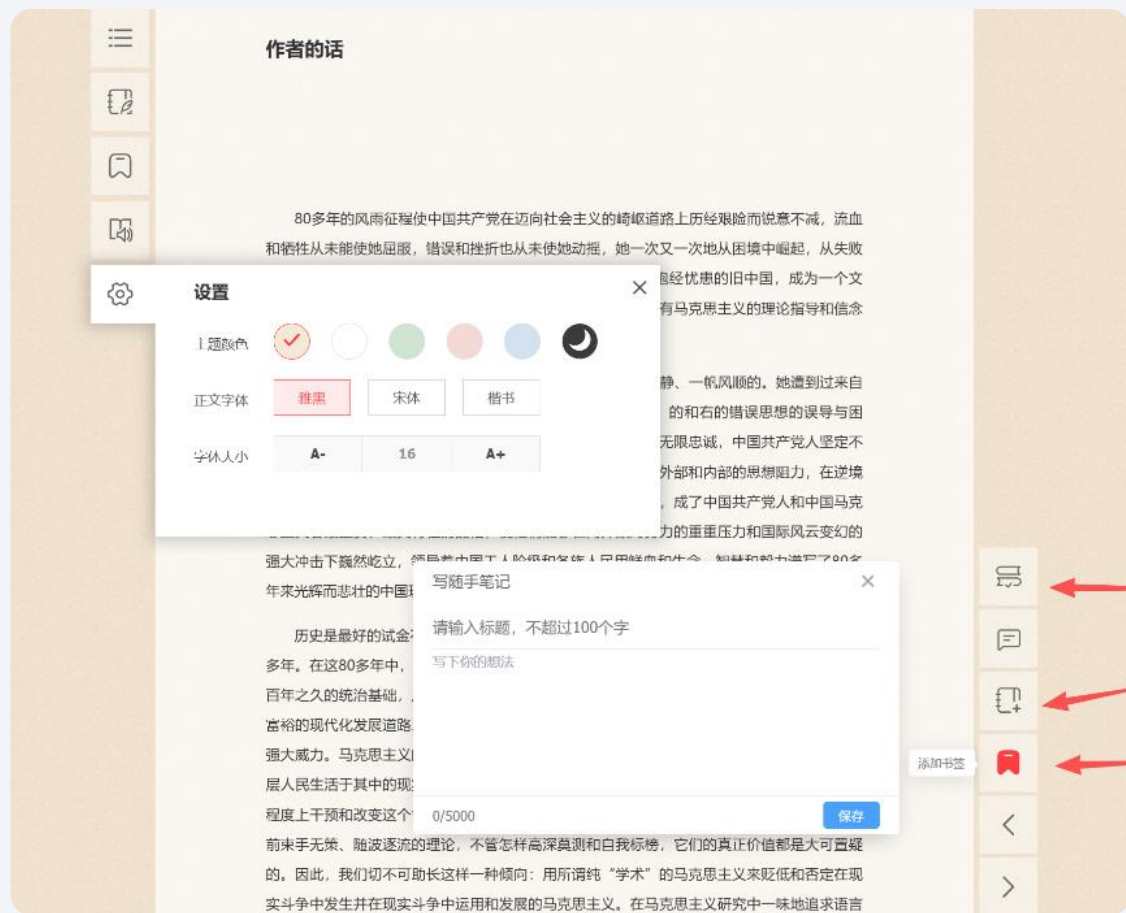
交通运输

综合运输 铁路运输 公路运输
水路运输 普及读物

航空、航天

环境科学、安全...
综合性文献

EPUB阅读：沉浸式阅读体验，个性化设置一应俱全



阅读个性化设置

- 主题颜色：6种背景色可选，护眼模式
- 正文字体：雅黑、宋体、楷书三种字体
- 字体大小：一键调整，适配不同屏幕

阅读辅助功能

- 收藏：一键收藏图书，随时回看
- 做笔记：随时记录阅读心得和思考
- 添加书签：标记阅读位置，下次继续

右边这张截图就是阅读界面，大家可以看到，右侧边栏有收藏、笔记、书签等功能按钮，非常直观。

AI辅助阅读

原文在线精读，搭配智能问答助手。阅读时随时提问，AI 基于书本内容作答，边读边思考，深度品读沈曾植等名家的家族往事。

5 / 38 章

关闭 ×

问答 概述 词云 导图 摘录 图谱

🔍 ✉️ 📌 🗨️

沈曾植后人：历史地看，沈曾植是一个爱国学者

■ 沈秀红 陈 苏

回 家

2018年10月23日，霜降。

嘉兴市秀洲区王店镇太平桥村，闻着空气里扑鼻的泥土芬芳，沿着蜿蜒的乡间小道，走过金灿灿的稻田，整饬一新的沈氏墓园，青松翠竹紧相依，新植的小草随风舞动，沈曾植次孙沈乙孙夫人孙昌淑，长孙沈培孙之女沈铨带着女儿徐婷，长孙女沈宜孙幼子胡增奇、黄月英夫妇，分别从加拿大、美国和深圳飞回家乡，祭扫先祖。

此次回乡，孙昌淑还有一项重要任务，将先生沈乙孙的部分骨灰安葬在祖坟中，以偿他的夙愿。“他在世时，就曾经问我，百年之后，是否愿意和他一起回到家乡。所以，他去世时，我就留下他的部分骨灰，一直带在身边。15年了，他终于叶落归根，这里有他的高祖、曾祖、祖父、父母、哥哥，一家团聚了。”

如沈乙孙一般，沈氏后人对家乡有深厚的牵绊，他们经常回家看看。沈铨女儿徐婷是第五代，与沈曾植隔着悠长的岁月，每年也会回到这个地方。

沈曾植一生经历戊戌变法、洋务运动、张勋复辟、辛亥革命、新文化运动等一系列历史事件。王国维尊老师沈曾植为清道光咸丰以来学界之魁斗。

沈曾植生于清末一个书香世家。祖父沈维鏞，官至工部左侍郎，居官清廉，善于发现和培育人才，曾发掘林则徐、曾国藩等人。父亲沈宗涵，仕途不顺，在沈曾植8岁时去世。沈曾植由母亲韩太夫人亲授唐诗并启蒙音韵学，后又得俞功懋、高伟曾等良师教诲，很早就确立了一条以学术为本位的经世济民之道。

光绪六年（1880），沈曾植考取进士，供职刑部，精研古今律法，著有《汉律辑存》《晋书刑法志补》等书，被推为“律家第一”。

1900年的“东南互保”运动，沈曾植是最早的筹划人之一。因义和团起义，盛宣怀与沈曾植、张之洞、刘坤一、李鸿章等人密商保护长江中下游地区（东南），这就是“东南互保”。1901年9月，沈曾植代替劳乃宣出任上海南洋公学（今上海交通大学）第四任总理（相当于校长），大力兴办教育。虽任职不到半年，但他建言识才，做了很多事。其间，他慧眼识珠，力主重用当时不太有名望的蔡元培。

推荐问题

1、李莉娟何时全面了解到祖父的事迹？

2、唐兰兄弟四人的名字是谁取的？

3、张元济晚年撰写的对联是什么？

4、张树年之子编撰了哪本书？

5、张善毕业后在哪个单位工作？

🔄 换一批

📄 文本翻译

🗺️ 思维导图

✍️ AI润色

🔄 AI扩写

请输入问题

发送

名人时代与家族传承

- 名人时代**
 - 学习渊博，多领域成就
 - 钱穆治家法
 - 教育家和政治家
 - 生活简朴，关心家人
 - 子女和孙辈在各自领域成就
 - 钱穆成：九三学社创始人之一
 - 沈君默：南京民国知识份子
 - 两位人物的生活和思想对台湾影响
 - 文化人物，艺术与宗教领域
 - 李叔同家法
 - 近代继承精神，在教育界有所作为
 - 陆费执事和弘一法师费道的一生
 - 陆费继承出国事业，保护和传承中华文化
 - 新四军参战，高尚的民族气节
 - 严独鹤家法
 - 近代继承崇高理想，取得显著成就
 - 罗哲：著名作家
 - 长子车旭璇积极推广父亲作品
 - 丰子恺：艺术家
 - 后人继承才华和艺术造诣
 - 唐兰：国学大师
 - 唐继年：研究国史，研究明清史
 - 孔另境：作家
 - 子女继承文学和艺术爱好
 - 钱君匋：艺术家、多才多艺
 - 后人继承家业，在篆刻艺术有所成就
 - 沈从文：文学家
 - 外孙女研究并续作品，感受精神财富
 - 钱其琛：学者，研究领域涉及多个领域
 - 子女继承父辈学术精神
 - 朱生豪：翻译家，翻译莎士比亚作品
 - 儿子翟伟忠继承父辈作品
- 家族传承**
 - 傅雷与家法
 - 期望悠久，成员众多
 - 成员涉及多个领域
 - 重视教育，注重教育
 - 王德福家法
 - 学术研究，家庭背景，个人成长
 - 死亡悲剧和家庭成员看法
 - 朱希祖：学术贡献和家庭背景
 - 朱希祖后人对他的纪念和缅怀之情
 - 黄竹坡家法
 - 军事家和文艺家两代人
 - 女儿黄英成为声乐教育家
 - 家族传承中西文化交融
 - 谢天力家法
 - 考古学家，民族文化研究者
 - 对民族文化充满自信，做学法型
 - 周碧城家法
 - 金融、教育、文化领域成就
 - 家族历史变迁，家族成员成就
 - 徐志摩家法
 - 徐志摩：诗人
 - 后人低调回乡，支持教育有就
 - 俞樾与家法
 - 陆维钊：诗人，非法律的事斗
 - 子女继承父亲的诗书好墓
 - 梁启超家法
 - 梁启超：电影导演
 - 女儿梁红因继承父辈家族情怀
 - 陈学敏家法
 - 陈学敏：中国现代女作家
 - 曾致慰人抗江潮，传递流离者精神
 - 张其成家法
 - 张其成：著名红学家
 - 家族三代在学术领域有所成就
 - 陈乐平家法
 - 陈乐平：著名画家
 - 后人保护和传承父辈艺术遗产
 - 陈留侯家法
 - 陈留侯：著名数学家
 - 子女在各自领域有所成就
 - 陈礼海：著名学者，致力于民族文化事业

一键生成全书思维导图，分门别类梳理名家家风故事。把厚重文本拆解成清晰分支，快速把握不同文化世家的特点与精神内核，搭建全书知识框架。

AI辅助阅读

AI 自动挖掘书中人物关联，可视化生成知识图谱。一个个节点串联起名家亲属、生平、作品，复杂的家族脉络一眼看懂，让人物关系不再零散。人物词云直观呈现文本重点。名字字号代表提及频次，快速锁定全书核心人物，一眼抓住这本书聚焦的近现代文化名人群像。



AI辅助阅读

AI 提炼全书精华概述，拆分前言与名家篇章。不用通读全文，快速了解《名门家风》创作主旨、人物故事与传递的家风理念，高效把握书籍核心。

名门家风.epub

全文概述



前言



文章讲述了作者多年来致力于挖掘近现代嘉兴籍文化名人家族的故事，旨在展现这些文化大家及其子孙的精神风貌。文中提到众多知名人物，包括沈曾植、王国维、张元济等人，以及他们在不同领域的贡献。文章强调了这些文化大家重视人格修养而非仅仅追求学术成就的理念，即“先做人，再做事”。此外，文章也提到了一些文化大家在动荡年代所展现出的爱国情怀和坚定信念。尽管采访过程中遇到了不少挑战，但最终完成了对多位名家后代的深度访问，并整理成册。该作品不仅记录了文化世家的发展历程，也为当代社会提供了宝贵的人生启示。

沈曾植后人：历史地看，沈曾植是一个爱国学者



2018年10月，沈曾植后人在嘉兴祭扫先祖，纪念这位清代著名学者。此次祭扫不仅带回了祖先的部分骨灰，还带来了对家乡深厚的情感。沈曾植出生于书香世家，历经戊戌变法、辛亥革命等重大历史时期，最终选择回归故乡潜心研究佛学和书法。他的子孙们继承了这份情感，积极参与家乡的发展，例如支持建立羊毛衫厂，帮助恢复沈曾植故居。尽管未能亲眼见到祖父，但他们通过书籍和实地探访逐渐深入了解沈曾植的卓越才华和高尚品德。沈曾植不仅是著名的学者，还在多个领域有着深远影响，被誉为“清道光咸丰以来学界之魁斗”。

张元济后人：第一件好事还是读书



2012年，海盐张元济图书馆新馆建成并向公众开放，同一年，张元济诞辰145周年时，商务印书馆庆祝了其成立115周年。张元济之孙张人凤出席了相关纪念活动并接受采访时透露，祖父不仅是近代中国出版业的先驱，在教育方面也作出了重要贡献，尤其在编撰中小学教材上功不可没。张元济倡导家庭文化氛围，家中藏书丰富，鼓励勤学苦读。如今，张人凤致力于收集祖父的遗物与著作，已完成《张元济全集》十卷的编辑出版，并有继续增补的打算。

褚辅成后人：老老实实凭本事吃饭



褚辅成作为民国时期的知名人物，因其救助韩国国父金九的事迹闻名，但也长期鲜为人知。他生于嘉兴并在此终老，是一位民主革命先驱、宪政改革者和社会公益人士。晚年回到故乡嘉兴，其事迹逐渐得到更多人的关注。褚辅成的孙子褚律元讲述了祖父的一生，强调祖父注重实际能力而非权力，并且鼓励孩子们通过教育和实业实现个人价值。尽管褚辅成一度被视为反对蒋介石的重要角色，但在研讨会上，这一观点得到了重新审视，确认了他的积极行动是为了维护民族利益。如今，褚氏家族延续不断，许多成员活跃在教育、科研等领域，继承了祖父的精神遗产。

推荐栏目：发现更多好书——每月好书推荐、好社好书、经典文库、院士授权

10月好书精选 Book Recommendation



大国博弈 一本书读懂联合国
秦谦著



100个人生遗憾
邓静著



隐墙
(奥) 玛尔伦·豪斯霍费尔作；楼嘉译



总有好事发生
李筱懿著



山洞四律
王潇著



人性的深渊 吴谢宇案 凝视...
吴琪, 王璐著

新书动态 News 更多 >

29
2026-09

【版权动态】2026年第18期
新增授权图书共1450种, 其中近3年的新...

14
2026-09

【版权动态】2026年第17期
新增授权图书共889种, 其中近3年的新书...

28
2026-08

【版权动态】2026年第16期
新增授权图书共2095种, 其中近3年的新...

经典文库 Classical Works

西方人类学经典文库

本文库荟萃了西方人类学的百年经典。从进化论到结构主义, 从田野民族志到文化批判, 这些著作反映文明的多样, 探寻人性的共通, 是理解社会与自我的必读津梁。

222

茅盾文学奖经典文库

茅盾文学奖是中国享有最高荣誉的文学奖项之一, 每四年评选一次。截至2023年已经评出十一届。本文库收录了历届获奖作品以饕读者。

83本

法的门前：法学必读经典文库

对刚刚迈进法律之门的读者或者对公共事务抱有热情的读者来说, 阅读这些基础的经典名著, 有助于为自己的知识体系奠定良好的基础。

226本

教育学经典文库

教育不仅是知识的传递, 更关乎智慧启迪和人格培养。古今中外优秀教育家们的精神财富永不过时。为此, 我们推出“教育学经典文库”, 献给广大教育工作者和关心教育事业的读者。

503本

诺贝尔文学奖作家经典文库

诺贝尔文学奖被视为文学领域能够取得的最高荣誉。我们精选了历届诺贝尔文学奖得主的优秀作品, 按获奖时间编排, 以满足读者深入了解这些作家作品的需要。

901本

回到顶部

好社好书 Recommended Publisher





阿Q正传 插图本
鲁迅著



把整颗心献给孩子
(苏) 苏霍姆林斯基著; 王丽...



公民的诞生
(苏) 苏霍姆林斯基著; 任立...

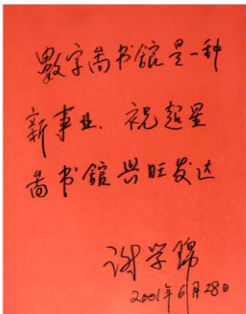


故都的秋
郁达夫著



落花生
许地山著

院士授权 Academicians' Authorization



数字图书馆是一种新事业, 祝超星图书馆兴旺发达。

谢学锦 地质学家、中国科学院院士



回到顶部

推荐栏目：发现更多好书——每月好书推荐、好社好书、经典文库、院士授权、精选专题



汇雅电子书是你的正版图书库

如何找到海量正版的电子图书，并获得像纸质书一样舒适的沉浸式阅读体验？

本章核心

海量正版： 汇聚众多知名出版社正版图书，院士推荐、经典文库应有尽有。

四种阅读： AI阅读、EPUB阅读、图像阅读、下载，满足不同场景需求。

沉浸体验： 字体、颜色、大小随心调，收藏、笔记、书签一个不少。

免费使用： 图书馆购买的正版资源，学生免费使用，无广告打扰。

下一步：找到了书，但怎么才能在海量资源里精准找到你要的文献？我们来看看超星发现。

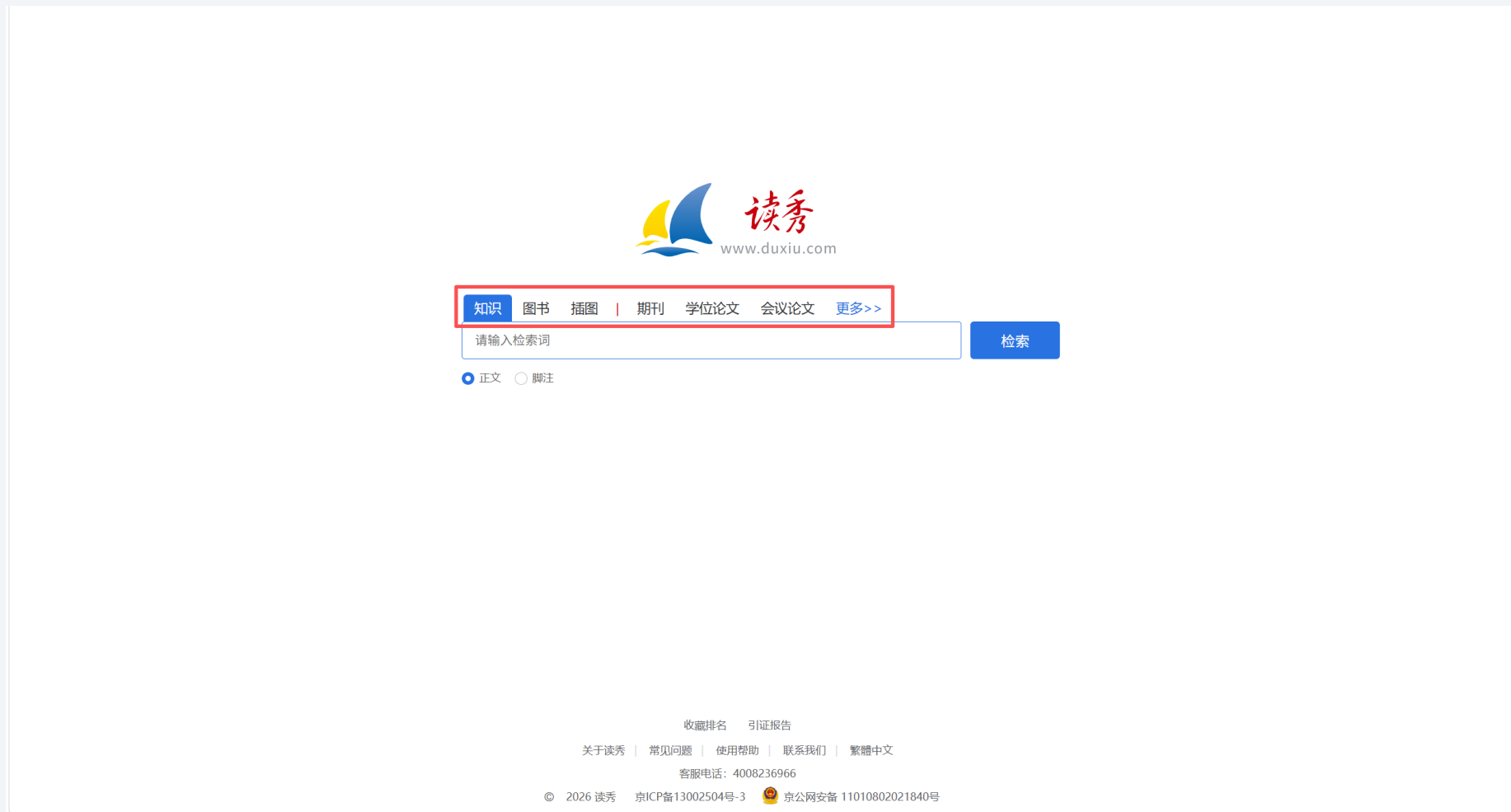
读秀

一站式的中文图书知识库

如何根据一句话、一句诗或一个插图找到我们想要的图书资源？

多频道检索

读秀顶部提供了多个资源频道：**知识、图书、插图、期刊、学位论文、会议论文**等。我们可以根据自己的需求切换检索频道。



知识频道——图书资源利用的划时代革命

读秀实现了反向检索，也就是从**内容→章节→图书**。这就是读秀带来的，图书资源利用的划时代革命。它打破了传统图书的阅读顺序，我们可以直接用一句话、一个知识点，反向定位到它出自哪本书、哪一页。

知识图书插图 | 期刊学位论文会议论文更多>>

人工智能

检索在结果中检索

正文

脚注

知识频道

找到检索词“人工智能”相关结果 694689 条,用时 0.026 秒

普通模式 / 问答模式

精确匹配

排序: 默认排序

资料上传

年代

2020-2026

2010-2019

2000-2009

1990-1999

1980-1989

1970-1979

1960-1969

1949年以前

专题

统计年鉴

政府文献

法院判例

研究报告

地方志

学科

文学艺术

哲学宗教

教育科学

技术科学

经济军事

政治法律

历史地理

数理科学

农业科学

人工智能发展现状

» 二、人工智能发展现状人工智能正处于全球价值链的高端，世界各国都在积极深入进行人工智能的开发，我国人工智能发展的潜力非常大。（一）政策支持我国对人工智能发展极其关注，除了连续几年将其写入《政府工作报告》外，国务院、工信部等部门还提出许多直接针对人工智能产业发展的规划措施，有20多个省份也相继出台相关具体政策，形成良好的联动效应，促进人工智能产业应用的落地（见表7-4）。... PDF 阅读

来自 刘变叶，张雪莲，郑颖，李艳锦著.《金融科技结合的路径创新》 2021

展开

我国人工智能技术的发展

» 一、我国人工智能技术的发展（一）人工智能技术的出现和发展“人工智能”（Artificial Intelligence，缩写为AI）的概念于1956年召开的达特茅斯会议上被首次提出。Schalkoff（1990）认为，人工智能是研究如何使计算机去做过去只有人类才能完成的智能的工作。今天，人工智能已被接受为一门研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的新的技术科学 人工智能的发展大致可分为四个阶段：萌芽阶段、形成阶段、发展阶段和繁荣阶段。... PDF 阅读

来自 陈明生著.《人工智能发展、劳动分类与结构性失业研究》 2021

展开

人工智能优先的破坏力

» 人工智能优先的破坏力克萊頓克里斯坦森（Clayton M.Christensen）是一位颇具影响力的商业理论家，在其1997年出版的《创新者的窘境》（Innovator's Dilemma）一书中，他对破坏理论进行了这样的阐释：新入行者可以从现有供应商那里攫走一些客户，方法是牺牲现有产品的小部分利润，将专门的产品销售给特定的客户群。他们可以通过向这些客户销售额外的产品来获取市场份额。这里的核心假设是，能够识别出不需要现有产品所有功能的客户，并生产出更专业、更高质量、成本更低... PDF 阅读

来自 （澳）阿什·丰塔纳（Ash Fontana）著；李同良译.《智能先行》 2023

展开

人工智能：怎样理解“人工”和“智能”

» 2.1 人工智能：怎样理解“人工”和“智能”学界普遍认为，现代人工智能研究始于1956年达特茅斯学院的暑期项目。现代人工智能领域的奠基者即“达特茅斯十贤”们，当时正带着他们的学生，共同研讨计算机科学领域出现的“智能”应用，并着手探索机器如何进行智能思考。2.1.1 “人工智能”从何而来20世纪，“机器人”被捷克作家恰佩克（Capek，1890—1938）在《罗素姆的万能机器人》（Rossum's Universal Robots）中首次使用，自此，Robot作为“人造人”或“... PDF 阅读

插图频道

把海量图书资源进行拆解，将书籍打散，以章节、正文、图片为基础，重新整合构建成为大型图书资料库。和普通数据库最大的区别：读秀实现了图书**精细文本化知识检索**。书中任意一句话、任意插图、图表，都能检索出来，并且精准定位到原文所在的页码。

知识图书**插图** | 期刊学位论文会议论文更多>>

人工智能

检索在结果中检索

全部字段

标题

关键词

正文

颜色

彩色3169

黑白15150

学科

工业技术11649

经济2302

文化、科学、教育、体育1545

医药、卫生435

政治、法律379

交通运输337

更多...

关键词

人工智能1012

机器人385

神经元165

神经网络153

数据集149

计算机135

更多...

找到检索词“人工智能”相关 18319 条,用时 0.037 秒

每页: 15 模糊匹配 排序: 默认排序



人工智能产业结构

★收藏 ➔ 分享

插图来源: 人工智能基础与应用 第2版 2024

关键词: 人工智能

正文: (3)场景应用层(应用层)人工智能产业的延伸, 专注行业应用, 主要面向人工智能与传统产业的深度融合, 提供不同行业应用场景的解决方案(如AI+制造、AI+家居、AI+金融、AI+教育、AI+交通、AI+安防、AI+医疗、AI+物流和AI+零售等领域)和人工智能消费终端产品(如智能汽车、智能机器人、智能无人机、智能家居设备、可穿戴设备等)。

获取:

阅读

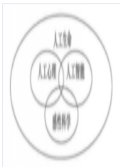


图1-13 人工生命、人工智能、人工心理的关系

★收藏 ➔ 分享

插图来源: 智能机器人技术丛书 智能机器人人工心理方法与应用 2022

关键词: 人的心理活动; 人工智能; 人工心理

正文: 者的关系如图1-13所示。(1)人工智能、人工心理都是从人的心理活动的角度研究人的内在性能和外部行为。人工智能是从智能的角度来研究人的认知、思维等心理活动; 人工心理则是从更广泛的角度来研究人的心理活动, 包括感性信息的获取、处理、合成以及人的情绪、情感、性格、意志、创造等。

获取:

阅读



人工智能产业各层次人才需求

★收藏 ➔ 分享

插图来源: 人工智能基础与应用 第2版 2024

关键词: 人工智能

正文: (3)场景应用层(应用层)人工智能产业的延伸, 专注行业应用, 主要面向人工智能与传统产业的深度融合, 提供不同行业应用场景的解决方案(如AI+制造、AI+家居、AI+金融、AI+教育、AI+交通、AI+安防、AI+医疗、AI+物流和AI+零售等领域)和人工智能消费终端产品(如智能汽车、智能机器人、智能无人机、智能家居设备、可穿戴设备等)。

获取:

阅读



人工智能替代职业的概率排名情况

★收藏 ➔ 分享

插图来源: 人工智能基础与应用 第2版 2024

找到外文关键词: artificial intelligence (AI), artificial intelligence, AI 词典

找到近义词: 智能模拟

找到共现词: 专家系统, 机器人, 神经网络, 计算机, 应用 更多

找到下位词: 问题解答, 机器人, 定理证明, 博弈

知识

人工智能

人工智能

图书 相关39880篇

人工智能

甘胜江, 王永涛, 邸小莲主编; 陈晓红, 周琛, 李晖, 魏国辉等副主编. 大数据...

人工智能 第2版

史忠植编著, 普通高等教育人工智能专业系列教材, 北京: 机械工业出版社, 2024

期刊 相关约529616篇

人工智能与人文伦理

约翰·塔西乌拉斯¹, 袁鑫², 阎孟伟³, 国外理论动态, 2026

人工智能+

魏卿. 信息技术与政策, 2025

学位论文 相关约116274篇

人工智能法律地位研究

刘通, 硕士, 哈尔滨商业大学, 2025

人工智能的智能形式研究

意见反馈

第三章

超星发现

文献图书资料检索系统

面对图书馆海量的纸本书、电子书、期刊论文、学位论文，如何一站式精准找到你需要的那一篇？

全网资源：十二大文献类型全覆盖

1500万

图书

4.89亿

期刊

2.35亿

报纸

2100万

学位论文

468万

标准

1.7亿

专利

2656万

视频

3000万

会议论文

5600万

案例

795万

法律法规

1098万

科技成果

1.13亿

信息资讯

资源整合：本馆馆藏+本馆电子资源+文献传递渠道+OA资源，四大来源一网打尽

资源整合：本馆馆藏+本馆电子资源+文献传递渠道+OA资源，四大来源一网打

全部	期刊	图书	报纸	学位论文	会议论文	标准	专利	音视频	科技成果	年鉴	法律法规	案例	报告	信息资讯
1743.6万(条)	1683.5万(篇)	7.9万(种)	0(篇)	1707(篇)	4.1万(篇)	0(篇)	47.9万(篇)	0(条)	0(条)	0(篇)	0(篇)	0(篇)	0(篇)	0(篇)

精炼检索
取消所选分面

☒ 检索馆藏纸本资源
☒ 检索馆藏电子资源
☒ 检索OA资源
☐ 检索学术文章
☐ 本单位学术成果

语言
▼

☒ 全部
☐ 中文(882319)
☐ 外文(16553436)

内容类型
分布图 ▼

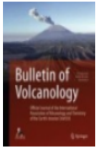
☒ 全部
☐ 期刊(16834576)
☐ 图书(79477)
☐ + 学位论文(1707)
☐ 会议论文(40746)
☐ 专利(479249)

年份
分布图 ▼

☒ 全部
☐ 2023(9310)
☐ 2022(857749)
☐ 2021(914034)

检索 返回 17,435,755 条结果。

[摘要](#) [列表](#) 每页: 15 30 50 排序: 默认排序 ▼

☐


[期刊] Large-scale demonstration of machine learning for the detection of volcanic deformation in Sentinel-1 satellite imagery PUBD SCOPUS SCI OA

作者: Juliet Biggs¹, Nantheera Anantrasirchai², Fabien Albino^{1,3}, Milan Lazecky⁴, Yasser Maghsoudi⁴ (Affiliations¹ COMET, School of ... [更多](#))

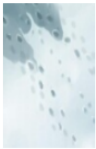
出处: Bulletin of volcanology 2022 Vol.84 No.12 P100 0258-8900

关键词: Deformation;Global;Machine Learning;Satellite;Volcano.

摘要: Radar (SAR) satellites systematically acquire imagery that can be used for volcano monitor...

获取: [OA资源](#) [SpringerLink\(包库\)](#) [文献传递](#)

被引量: 100 点击量: 9

☐


[期刊] Design of Leading Zero Counters on FPGAs EI SCOPUS SCI OA

作者: Stefania Perri¹;Fanny Spagnolo²;Fabio Frustaci²;Pasquale Corsonello² (¹Department of Mechanical, Energy and Management Engineering, University of Cala... [更多](#))

出处: IEEE Embedded Systems Letters 2022 P1 1943-0663

关键词: Table lookup;Field programmable gate arrays;Hardware;Delays;Computer architecture;Logic fu...

摘要: This letter presents a novel leading zero counter (LZC) able to efficiently exploits the h...

获取: [OA资源](#) [IEEE\(包库\)](#) [文献传递](#)

被引量: 111 点击量: 25

☐


[期刊] Cultural Effects on Sorghum Varieties Grown, Traits Preferred, and Seed Management Practices in Northern Ethiopia SCOPUS SCI OA

作者: Tsedal Asres Wendmu^{1,2};Aida Cuni-Sanchez nAff1³;Haftom Temesgen Abebe nAff3³;Hugo J. de Boer nAff4⁴;Fetien Abay Abera nAff5⁵ & ...Ola Tveitereid Weste... [更多](#))

出处: Economic Botany 2022 Vol.76 No.3 P233-249 0013-0001

关键词: Agrobiodiversity;Culture;Ethnolinguistic groups;use trait;varietal preferences;Sorghum.

摘要: Abstract : Clinical symptoms and psychodynamic data on 12 patients with the classic anorex...

四种检索方式

请输入检索词

检索

高级检索
检索历史

计算机组成原理

检索

二次检索

高级检索
检索历史

全部
3.5万(条)

期刊
9761(篇)

图书
2865(种)

报纸
17(篇)

学位论文
1.0万(篇)

会议论文
795(篇)

标准
4(篇)

专利
529(篇)

音视频
4036(条)

科技成果
2426(条)

年鉴
235(篇)

法律法规
16(篇)

案例
176(篇)

报告
499(篇)

精炼检索

取消所选分面

检索 计算机组成原理 返回 34,724 条结果。总被引频次: 170473次 保存检索式

☐ 检索馆藏电子资源

☐ 检索图书光盘

☐ 检索OA资源

☐ 检索学术文章

☐ 全选 清除

已保存的题录(0)

摘要 列表 每页: 15 30 50 排

[图书] 数据挖掘: 概念与技术

作者: (加) 韩家炜 坎伯 (Kamber, M.) 著; 范明等译 (郑州大学)

出版: 北京: 机械工业出版社, 2004. 324页

高级检索

专业检索

返回简单检索

语种: ☒ 全部 ☐ 中文 ☐ 外文

文献类型: ☐ 全部 ☐ 图书 ☒ 期刊 ☐ 报纸 ☒ 学位论文 ☐ 会议论文 ☐ 标准 ☐ 专利 ☐ 音视频 ☐ 科技成果

题名

食品科学

并且

模糊

+

与

关键词

安全

并且

模糊

-

+

与

全部字段

并且

模糊

-

+

ISBN:

ISSN:

年份:

开始年份

 至

请先选择开始年代

每页显示: ☒ 15条 ☐ 30条

只显示: ☐ 馆藏目录中的条目(印刷和实物资料) ☐ 馆藏电子资源

检索

使用说明

高级检索多个条件检索时是按照顺序运算的:
如A或B与C 即:(A或B)与C

检索时默认按照全部语种、全部文献类型进行检索, 若需限定语种与类型, 在左侧勾选限定即可。

高级检索

专业检索

返回简单检索

K="cryptography"|"cipher code"|"Multimedia security"

检索

使用说明

检索规则

通用字段:
T=标题 (书名、标题), A=作者 (责任者), K=关键词, S=文摘 (摘要、视频简介), O=作审单位 (作审单位、学位授予单位), Su=主题 (标题、关键词、摘要), Z=全部字段
Y=年 (出版发行年、学位年度、会议召开年、专利申请年、标准发布年), Clc=中图分类号

文献类型:
BK=图书, JN=期刊, DT=学位, CP=会议, PT=专利, ST=标准, VI=音视频, NP=报纸, TR=科技成果

图书数据字段丰富



被引量: 1670
点击量: 125

[期刊] 常规与非常规油气聚集类型、特征、机理及展望——以中国致密油和致密气为例

☆ 收藏 分享 引用

获取途径: [超星\(包库\)](#) [CNKI\(包库\)](#) [维普](#) [万方\(包库\)](#) [超星期刊中文\(包库\)](#) [维普智立方\(包库\)](#) [文献传递](#)

作者: 邹才能^{1,2}, 朱如凯^{1,2}, 吴松涛^{1,2}, 杨智¹, 陶士振¹, 袁选俊¹, 侯连华¹, 杨华³, 徐春春⁴, 李登华¹, 白斌^{1,2}, 王岚¹

英文作者: Warning(8):ZOU Caineng^{1,2} ZHU Rukai^{1,2} WU Songtao^{1,2} YANG Zhi¹ TAO Shizhen¹ YUAN Xuanjun¹ HOU Lianhua¹ YANG Hua³ XU Chunchun⁴ LI Denghua¹ BAI Bin^{1,2} WANG Lan¹(1.Research Institute of Petroleum Exploration & Development,PetroChina,Beijing 100083,China; 2.State Key Laboratory of Enhanced Oil Recovery,Beijing 100083,China;3.Changqing Oilfield Company, PetroChina,Xi'an 710021,China;4.Southwest Oil & Gas Company,PetroChina,Chengdu 610051,China)

作者单位: ¹中国石油勘探开发研究院; ²提高石油采收率国家重点实验室; ³中国石油长庆油田公司; ⁴中国石油西南油气田公司

期刊名: 石油学报

英文期刊名: Acta Petrolei Sinica

年份: 2012

期号: 第2期

页码: P173-187

I S S N: 0253-2697

关键词: 常规油气; 非常规油气; 页岩系统油气; 纳米油气; 致密油; 致密气; 页岩气; 页岩油; 连续型油气聚集

外文关键词: conventional hydrocarbon;unconventional hydrocarbon;shale play;nano-hydrocarbon;tight oil;tight sand gas;shale gas;shale oil;continuous oil-and-gas accumulation

分类号: P618.13 (天文学、地球科学->地质学->矿床学->矿床分类)

学科编号: 070901 (理学->地质学->矿物学、岩石学、矿床学)

摘要: 油气勘探开发领域从常规油气向非常规油气跨越,是石油工业发展的必然趋势,二者在油气类型、地质特征及聚集机理等方面明显不同。常规油气研究的灵魂是成藏,目标是回答圈闭是否有油气;非常规油气研究的灵魂是储层,目标是回答储集有多少油气。非常规油气主要表现在连续分布、无自然工业产量。目前,常规油气面临非常规的问...[全部展开](#)

外文摘要: It is an inevitable trend for oil and gas industry to transform explor...[全部展开](#)

基金: 国家重大科技专项“岩性地层油气藏成藏规律、关键技术及目标评价” (2011ZX05001)

重要收录: [核](#) [EI](#) [源](#) [CSCD](#) [CA](#)

知识挖掘能力

知识挖掘能力



检索



书 期刊

人工智能模拟时代的艺术品
陶锋 2024

基于脑科学理论与人工智能模...
楼庭坚 2026

黄焕春¹ 陈继¹ 严用 2022

人工智能“模拟游戏”两种范...
郭鹏坤¹ 韩升² 王昱昱¹ 2025

《竞相打造造福人类的**人工智...**
王婷 2023

哲学与人工智能
王文方 2026

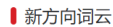
班吉鹤 李鹏鹏 彭礼 2025

人工智能模拟课堂在初中数学...
黄俊 2026



检索

董青华 | 超星翻译



高职院校

阅读教学

引证分析

基于书/期刊的参考引证数量关系，分析其引证价值，用于论文撰写工作

参考文献与引证文献



超星发现是你的学术检索入口

回到驱动问题：面对图书馆海量的纸本书、电子书、期刊论文、学位论文，如何一站式精准找到你需要的那一篇？

本章核心判断

一站式检索：整合馆藏、电子资源、文献传递、OA资源，一次搜索全部出结果。

资源海量：十二大文献类型，十几亿条元数据，覆盖1000多个数据库。

检索精准：四种检索方式，深入全文，元数据厚度高，检索结果更准确。

知识挖掘：超星大模型加持，知识图谱、自然语言理解，发现知识关联。

下一步：找到了文献，怎么用AI帮你分析文献、辅助写作？我们来看看闻道。

第四章

闻道科学导航

AI智能学习、文献分析、论文辅助神器

驱动问题：找到了几十上百篇文献，读不完、读不懂、不会总结，怎么办？AI能帮你做什么？

科学导航：AI驱动的全流程科研助手

找读做写，科研全流程覆盖

找： 科学探索，追踪前沿文献动态

读： 知识星链，批量文献分析对比

做： 科研任务，多智能体协作完成

写： 深度研究，自动生成文献综述

三大核心功能

科学探索

自动完成文献挖掘、前沿动态跟踪、领域热点研判

科研任务

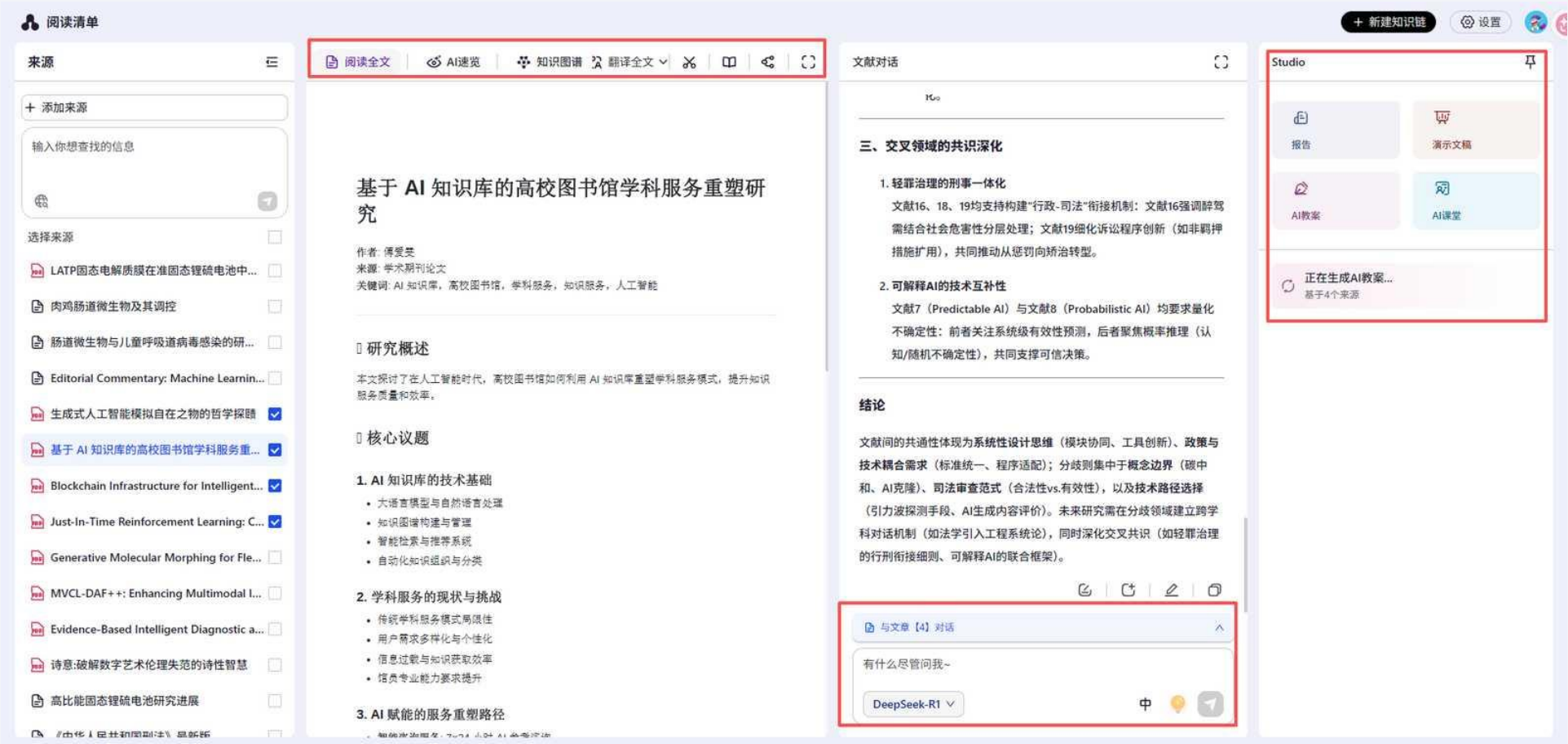
多任务拆解、多智能体协作，覆盖综述、实验、分析、写作

深度研究

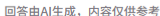
专家级深度研究与成果生成，自动推演、论证、报告

读：知识星链，个人团队连接枢纽

知识星链：文献管理与分析 支持个人、团队知识链管理，进行科研数据整理，沉淀知识，用于后续成果发表。新增studio功能：基于知识星链的内容，生成AI课堂、报告、演示文稿、AI教案、播客等



应用场景：实证研究与实验设计、领域技术综述与趋势分析、蛋白与疾病多靶点分析、药物安全画像分析等



写：深度研究，自动生成文献报告

三

Q

新对话

Deep Research

🔔

问道

科学探索

学术追踪

语义空间

AI引证网络

求索

知识星链

灵感画布

AI图书

白泽

历史记录

董青华

新研究成果，包括产气成分分析、温升曲线特征及微观结构演变。这些信息对于完善实验报告中的安全性评估章节至关重要。

5. 实验数据可视化模板与统计分析代码构建

使用Python编写用于处理锂电池实验数据的标准化脚本。包括：
1. 充放电曲线的平滑处理与特征点提取算法；2. 循环寿命衰减率的拟合模型（如线性拟合、指数衰减模型）；3. EIS数据的等效电路拟合与奈奎斯特图绘制代码。生成可直接用于实验报告的高质量图表模板。

分析结果

生成报告

OK! 开始执行任务

锂电池研究实验报告综合信息收集计划

报告 生成中...

输入你想查找的信息

回答由AI生成，内容仅供参考

报告

检索

锂电池研究实验报告：技术体系、测试方法与安全性评估综合研究

1 引言

1.1 研究背景与目标

随着全球能源结构转型加速，锂离子电池作为新能源技术的核心储能装置，在电动汽车、便携式电子设备及大规模储能系统中发挥着不可替代的作用。根据行业预测，2025年全球车用新能源电池市场销售额达到1614亿美元，预计2026年将攀升至2099亿美元^[1]。这一快速增长的市场需求推动了电池技术的多元化发展与标准化进程的加速。本研究旨在系统梳理2024年至2026年间主流锂电池体系的技术特征、标准化实验流程、关键性能测试方法及安全性评估标准，为实验室级别的电池研发与质量评估提供综合性参考依据。

1.2 研究范围与局限

本报告聚焦于磷酸铁锂（LFP）、三元锂（NCM/NCA）、固态电池及钠离子电池等主流技术路线，涵盖电极制备工艺、电化学性能测试、材料改性策略、安全性测试标准及数据可视化方法等核心环节。研究的局限性在于：具体的IEC、GB/T及ASTM标准条款细节需查阅原始标准文档，本报告仅基于现有公开资料揭示的标准化趋势进行分析；部分前沿技术（如全固态电池）尚处于产业化初期，实验数据相对有限。

1.3 核心发现概述

研究表明，当前锂电池领域形成了以磷酸铁锂为市场主导、高镍三元面向高端应用、固态与钠离子电池探索未来的多元化格局^{[1][2]}。标准化实验流程正从单一的单体性能测试向系统级安全、全生命周期碳足迹及互操作性标准演进^{[2][3]}。安全性测试标准持续收紧，热失控机理研究已深入到产气成分分析与微观结构演化层面^{[3][37]}。实验数据处理的数字化与智能化水平显著提升，数字孪生技术开始应用于性能预测与工艺优化^{[3][6]}。

2 主流锂电池体系发展现状与技术特征

2.1 磷酸铁锂电池（LFP）的技术地位与优化方向

磷酸铁锂由电池提供其卓越的安全性、长循环寿命以及不含稀缺贵金属的成本优势，已成为经济车型和商用车

深度学习：学习综合智能体

深度求解：复杂问题多步推理

- 复杂题目理解：电路图、分子式、几何图、流程图
- 链式推导：逐步拆解问题，展示完整推导过程
- 多智能体协同：规划、检索、推理、验证分工
- 结果验证：交叉校验，确保答案可信

学习动画：抽象概念可视化

概念分析 → 概念设计 → 代码生成 → 渲染输出，一键出片，把抽象概念变成直观动画，一看就懂。

题目生成：双模式智能出题

- 自定义模式：按知识点出题，设数量、难度、题型、分值
 - 模拟试卷模式：上传例题自动分析，模仿出题风格
- 支持练习题、模拟试卷、从知识库出题

不是"一次问题一次回答"，而是智能体循环：读取上下文 → 规划工具调用 → 执行并迭代 → 输出最终答案，持续优化学习效果。



输入你的想法，马上按你的方式，开启你的特色学习

描述你想学习的数学动画...

□ 学习问答

- 学习问答
灵活对话，可使用任意工具 ✓
- ✍ 题目生成
自动校验的题目生成
- 🔍 深度研究
多智能体综合研究
- 🎬 学习动画
生成学习动画
- ⚙ 更多能力
由对话引擎驱动的模式 >

深度求解：复杂问题多步推理

- 复杂题目理解：电路图、分子式、几何图、流程图
- 链式推导：逐步拆解问题，展示完整推导过程
- 多智能体协同：规划、检索、推理、验证分工
- 结果验证：交叉校验，确保答案可信

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

同道

学习动画：学习综合智能体

概念分析 → 概念设计 → 代码生成 → 渲染输出，一键出片，把抽象概念变成直观动画，一看就懂。

三

问答

📄 新对话

🔍 搜索

📁 收藏夹

📌 书签

📄 文档

📄 代码

📄 白板

📄 笔记

📄 聊天

📄 设置

📄 帮助

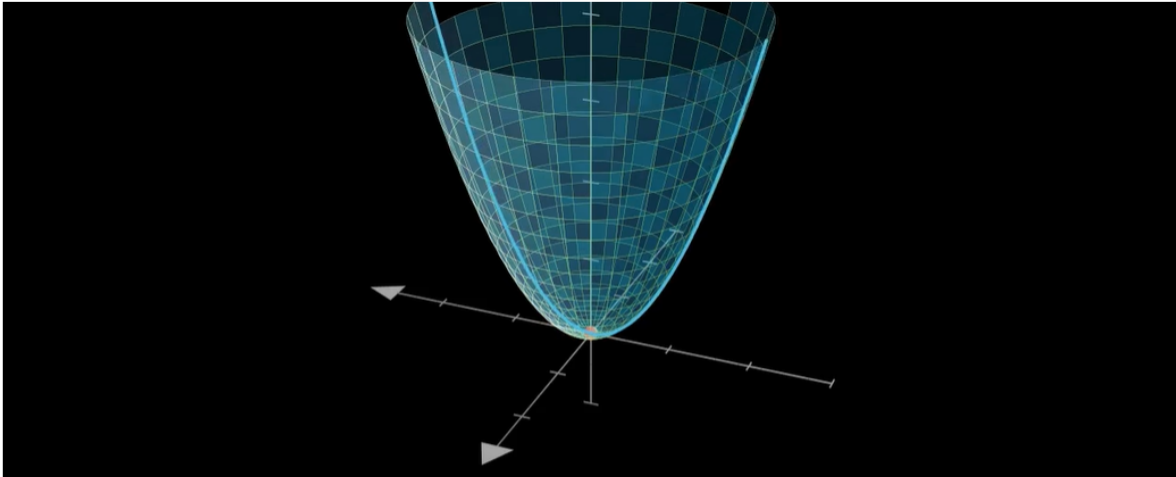
📄 反馈

📄 退出

通过这个过程，你直观地看到了“旋转抛物面”的核心特征。这个曲面由方程 $z = x^2 + y^2$ 精确定义，其中 z 的值由 x 和 y 的平方和决定。正因为方程中 x 和 y 的地位完全对称且以平方形式出现，才使得曲面具有完美的旋转对称性——它绕 z 轴旋转任意角度，形状都不变。原点 $(0,0,0)$ 是这个曲面的“顶点”，是唯一的最低点，因为当 x 和 y 都为零时， z 取得最小值 0。只要 x 或 y 不为零， z 就会增大，曲面就向上张开。

最终，这个动画将抽象的数学方程转化为了你可以清晰想象的几何形状。你不仅记住了“ $z = x^2 + y^2$ 是一个开口向上的碗形曲面”，更重要的是理解了它为什么是“碗形”——因为它是由抛物线旋转得来的；也理解了它为什么是“旋转对称”的——因为方程中 x 和 y 的贡献相同。这为你将来理解更复杂的多元函数图像和二次曲面打下了坚实的几何直观基础。

📺 视频输出



描述你想要的学习动画...

🌟 学习动画

回答由AI生成，内容仅供参考

推理完成

代码生成 416s

```
1 from manim import *
2
3 class LearningAnimationScene(ThreeDScene):
4     def construct(self):
5         self.camera.background_color = BLACK
6
7         # Scene 1: From 2D parabola
8         axes = ThreeDAxes(
9             x_range=[-3, 3, 1],
10            y_range=[-3, 3, 1],
11            z_range=[-1, 5, 1],
12            x_length=6,
13            y_length=6,
14            z_length=6
```

渲染输出 238s

1. 初始化渲染任务：第 2 次渲染任务已准备好运行环境。

2. 校验动画脚本：已完成场景脚本 LearningAnimationScene 的写入与语法校验。

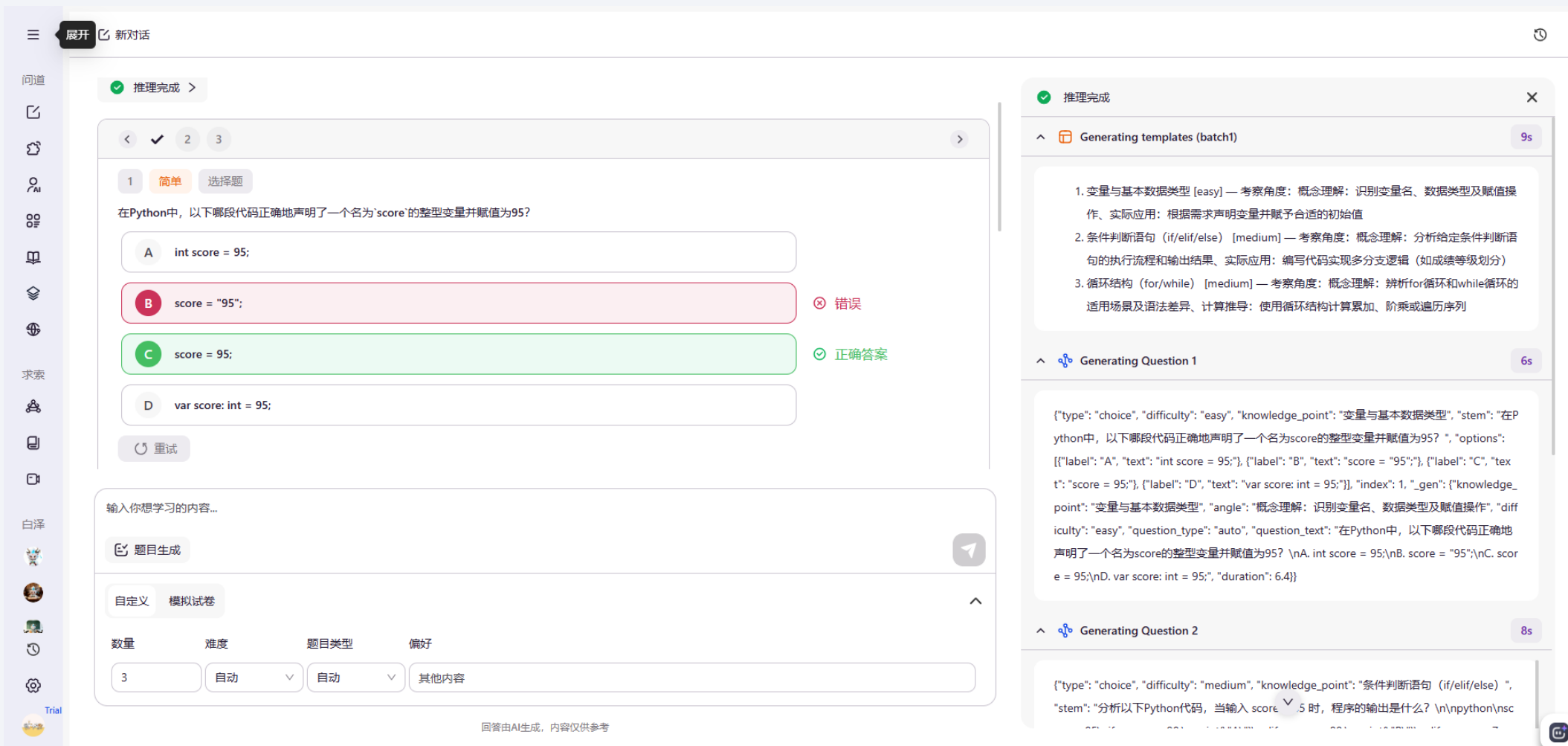
3. 执行视频渲染：已使用 Manim 按 -qm 质量参数渲染 1280x720 MP4 视频。

4. 保存视频结果：渲染完成，视频结果已保存成功。

总结 15s

这个动画从你熟悉的二维抛物线开始。首先，我们在三维坐标系的 xz 平面上看到蓝色的抛物线 $z = x^2$ 。接着，动画让这条抛物线绕 z 轴一周，它扫过的轨迹就形成了一个绿色

- ## 支持练习题、模拟试卷、从知识库出题



总结：从随身阅读到AI科研的全链路

第一步·基础

移动图书馆

手机端一站式入口，随身使用
基础图书馆功能

第二步·阅读

汇雅电子书

海量正版图书，沉浸式阅读

第三步·检索

超星发现

一站式文献检索，海量资源查找

第四步·AI

闻道

AI学习科研助手

从今天开始，让这些工具成为你学习科研的好帮手