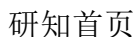
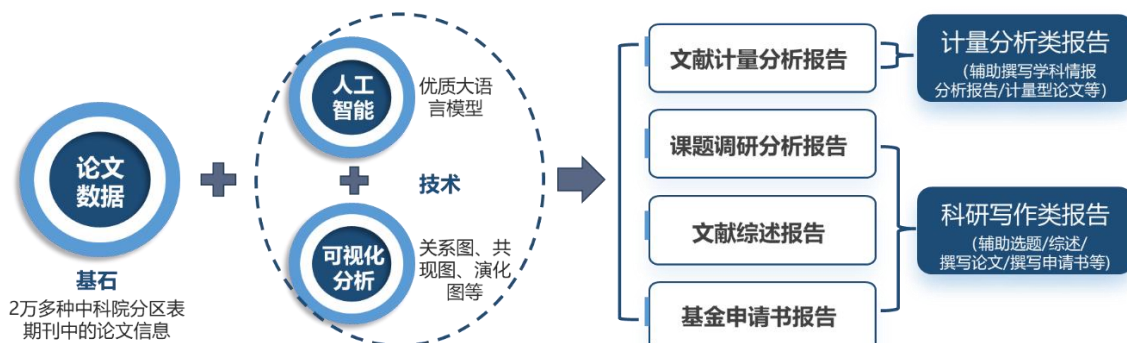


——产品介绍

研知科研支持数据库（简称研知或 NeoSCI）是一个全链条科研生态平台，通过深度整合和智能分析可信赖的学术文献信息，利用先进的人工智能与可视化分析技术，为科研工作者提供一系列深度信息挖掘服务，如智能检索、智能综述、智能文献计量分析、AI 科研选题、AI 撰写基金申请书报告等，可以帮助提高科研人员在基金申请、科研选题、文献综述等各个环节的工作效率，助力科研创新和学科建设。



研知依托 2.1 万多种中科院分区表期刊中的论文信息，利用优质大语言模型和可视化分析技术，即**权威真实文献**和**先进的人工智能技术**相结合，提供**文献计量分析报告、基金申请书报告、文献综述报告、课题调研分析报告**等独特的科研支持和学科建设服务。



二、文献检索与分析范围

1. 期刊/论文

包括 2.1 万种中科院分区表期刊发表的论文信息，覆盖 SCIE、SSCI、AHCI、ESCI 等核心期刊，内容涉及物理学、工程学、医学、管理学、经济学、农学、社会学、文学、历史学、心理学等多种学科。

数据库	数据库期刊数	研知可检索期刊数	比例	学科/领域
SCIE期刊	9498	9476	99.77%	自然科学/工程科学/医学等
SSCI期刊	3557	3539	99.49%	社会科学
AHCI期刊	1825	1750	95.89%	艺术人文
ESCI期刊	8674	8280	95.46%	自然科学/社会科学/艺术人文

表 1 研知可检索到的期刊情况

2. 基金项目

包括 1986 年至今的 70 万个国家自然科学基金项目及其 550 万个项目成果，1991 年至今的 9 万多个国社科基金项目，部分省级基金项目，以及美国国家自然科学基金近五年的 9.4 万多个项目。

3. 专利

包括 105 个国家、地区和组织（中国、美国、欧洲、日本等）的超 1.6 亿条专利数据和 7000 多万份全文数据。

三、核心功能

（一） 辅助学科建设和科研管理

1. 文献计量分析报告

研知平台依托 SCIE、SSCI、AHCI、ESCI 等核心期刊论文数据，基于文献计量学理论，融合大数据分析、可视化和生成式 AI 技术，从方法、结构、数据呈现和价值四个维度拆解、并复刻计量型论文的主要特点，生成系统性、图文并茂的知识地图，为学科发展和科研决策提供科学依据。

研知文献计量分析报告的特点：

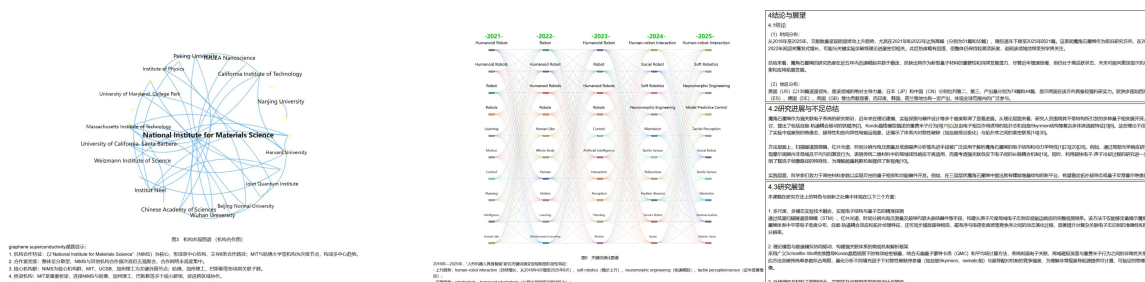
- 报告结构和分析过程严格参照正式的计量型论文
- 智能课题解析，方便便捷低成本开展分析“实验”
- 图文并茂，定量分析+定性分析，内容全面、易读

多个维度生成报告，助力不同科研场景

- 针对**课题**生成文献计量分析报告（深挖课题趋势，聚焦研究热点）
- 针对**学科**生成文献计量分析报告（评估学科发展，支持学科建设）
- 针对**期刊**生成文献计量分析报告（分析期刊数据，辅助投稿选刊）
- 其它可能的计量场景：作者、机构、国家……

三种途径生成报告，满足不同人群的需求

- 根据系统推荐的检索结果在线生成报告——适合领域初学者/学生、快速了解背景知识的研究者、时间紧迫者、初步文献探索性的研究者等
- 根据用户的检索策略得到的检索结果生成报告——适合进一步文献探索性的研究者、学者/博士生、撰写高质量论文的作者、独特问题/交叉领域的研究者等
- 支持上传 CNKI 或 WOS 数据生成报告——适合需要高精度数据的学者/博士生、撰写高质量论文的作者、独特问题/交叉领域的研究者等



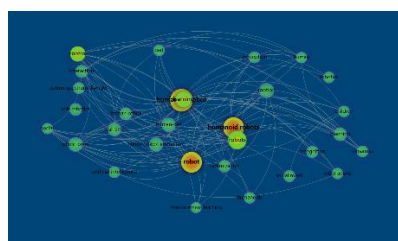
机构共现图谱（机构合作图）

关键词演化图

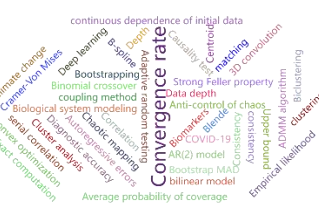
结论与展望

2. 科研分析报告

用户可上传其它数据源（如外文 Web of Science 或中文 CNKI）生成图文并茂的科研分析报告。此外，还提供针对具体课题、学科或高校的科研分析报告或对标分析报告的定制服务，为一线科学研究、科研管理和学科建设提供情报信息支持。



关键词共现图



技术主题分布图



作者合著关系图

（二） 辅助一线科研工作

1. 基金申请书报告

研知能够以某课题的前沿核心文献或用户自定义的多篇文献为参考文献，智能生成内容有据可查的国家自然科学基金和国家社会科学基金项目申请书报告，可以帮助基金申请者高效分析国内外发展现状，启发科研灵感，发现潜在的科学问题，

丰富、补充、完善研究思路，帮助科研人员高效率、高质量完成基金项目申报的准备工作。

报告的主要内容包括摘要、立项依据、研究内容、研究目标、拟解决的关键科学问题、拟采取的研究方案、特色与创新之处、技术路线、以及参考文献。

立项依据与研究内容	课题设计论证
立项依据： 研究背景： 林业资源的智能监测与机器人导航系统是现代林业管理的重要组成部分，其核心在于通过先进的技术手段提升森林资源管理的效率和准确性。随着全球气候变化和人类活动的影响加剧，森林资源面临着前所未有的挑战，包括非法砍伐、病虫害爆发以及自然灾害频发等问题。因此，如何利用先进的科技手段，如人工智能、深度学习以及机器人技术，来实现对森林资源的动态监测与高效管理，成为当前林业科研领域的热点问题[1][2]。 人工智能技术的应用为森林资源的动态监测提供了新的可能性。通过融合遥感技术、物联网和大数据分析，可以实现对森林资源的精确监控与智能管理[1]。例如，利用深度学习算法，可以自动识别森林中的生态指标，从而优化决策过程，提高监测效率和精度。这种技术不仅有助于及时发现潜在的生态风险，还能为制定科学合理的林业政策提供数据支持。此外，基于人工智能的监测系统还可以在灾害预警、生态恢复等方面发挥重要作用，为实现森林资源的可持续利用奠定坚实基础[1]。 在林业害虫的检测方面，深度学习技术同样展现出巨大的潜力。传统的害虫检测方法往往依赖于人工观察或化学试剂检测，耗时费力且容易出错。而深度学习方法能够快速准确地识别害虫种类及其分布情况，极大地提高了检测效率[2]。通过对大量样本数据的学习，深度学习模型能够识别出害虫的细微特征，进而实现早期预警和精准防控。这不仅有助于减少因害虫侵害造成的经济损失，也能有效保护森林生态系统的健康稳定。 机器人技术在林业资源管理中的应用也日益广泛。巡逻机器人结合深度学习视觉算法和大模型技术，能够在复杂的室内外环境中自主识别异常情况，结合“人机协同+事前预警+事后取证”的闭环处理机制，显著提升了机器人巡逻的实际应用价值[3]。此外，森林消防机器人通过深度学习进行路径规划，能够在复杂地形条件下迅速找到最优逃生路线，最大限度地保障人员生命安全[7]。这些技术的应用不仅提高了工作效率，还降低了人为操作的风险，为林业资源的保护提供了强有力的技术支撑。 在机器人导航领域，深度强化学习技术的应用尤为关键。尤其是在拥挤的人群环境中，如何让机器人既安全又高效地完成导航任务，一直是研究的重点和难点[9][10][11]。为了应对这一挑战，研究者们提出了多种基于深度强化学习的导航方法，如Multi-Objective Dual-Selection Reinforcement Learning (MODSRL)[9]。这种方法综合考虑了安全性、时间效率、碰撞避免等多个目标，通过设定合理的奖励函数，使机器人能够在复杂的动态环境中做出最优决策。实验结果表明，MODSRL在多个评价指标上均优于现有的导航算法，展示了其在实际应用中的优越性能。 对于多机器人协作导航系统而言，如何在去中心化的场景下实现高效的避障导航也是一个亟待解决的问题。	选题说明： 近年来，国家高度重视人工智能在教育领域的应用，提出“加快数字化发展，建设数字中国”的战略目标。高校图书馆作为知识服务的重要载体，亟需通过生成式人工智能技术提升智能服务水平，以应对用户日益增长的个性化、智能化需求。本课题引入技术赋能视角，探析生成式人工智能在学术图书馆智能服务中的应用路径与效能提升问题，核心概念聚焦于“生成式人工智能”与“学术图书馆智能服务”，界定其在知识组织、用户交互与服务创新中的边界与作用机制。 选题依据： 近年来，国家高度重视人工智能技术的发展与应用，将其作为推动社会经济高质量发展的重要引擎。2021年，《“十四五”数字经济发展规划》明确提出要加快人工智能在教育、医疗、文化等领域的深度融合，推动智慧图书馆建设。2023年《关于推进新文科建设工作的意见》也强调，要利用现代信息技术提升图书馆的服务能力与管理水平，特别是在学术资源的智能化处理和知识服务方面。在此背景下，生成式人工智能作为人工智能领域的重要分支，因其强大的内容生成、语义理解与交互能力，正在成为推动图书馆服务升级的关键技术。基于生成式人工智能的学术图书馆智能服务研究，正是顺应国家政策导向与科技发展趋势的重要课题。 该课题不仅具有重要的学术价值，还具备广泛的应用前景。从学术角度看，生成式人工智能能够有效支持个性化知识推荐、智能问答、文献摘要生成等服务，为图书馆知识服务体系的构建提供新的理论支撑和技术路径。同时，其对用户行为模式的深入分析也有助于优化服务设计，提升信息获取效率。从应用层面看，该研究有助于推动图书馆向智能化、精准化方向转型，增强其在科研支持、教学辅助和公众服务中的作用，助力高校实现数字化转型与高质量发展。因此，该课题不仅是对前沿技术的探索，更是对图书馆未来发展方向积极回应。 国内外相关研究的学术史梳理： 近年来，随着生成式人工智能技术的快速发展，学术图书馆在智能服务领域的研究逐渐从传统的信息检索与管理向更加智能化、个性化和互动化的方向演进。国内学者围绕人工智能在图书馆中的应用展开了多维度探索，尤其是在生成式人工智能背景下，如何提升学术图书馆的服务质量与用户体验成为研究重点。早期的研究主要聚焦于图书馆服务模式的数字化转型，如李卫蛟等提出AI驱动下大学图书馆的角色重塑与战略融合，强调了人工智能在服务流程优化中的作用[2]。随后，部分学者开始关注生成式人工智能在知识服务中的潜在价值。如尹相权等探讨了高校图书馆开展引领式人工智能支持服务的实践路径，指出生成式技术可以为用户提供更具针对性的信息推送与知识推荐[1]。此外，Shang Y. 提出在环境智能环境下，数字图书馆的知识服务需要结合智能技术实现更高效的信息处理与交互[11]。这些研究为后续基于生成式人工智能的智能服务奠定了理论基础。 在实验数据方面，Shen W. 通过问卷调查与行为分析发现，智能图书馆服务的质量与用户行为意向

国家自然科学基金申请书报告示例

国社科基金申请书报告示例

研知 AI 撰写的基金申请书报告与正式的基金申请书有什么不同？

从研知撰写的申请书报告到正式的基金申请书，需要怎么做？

AI 撰写基金申请书报告依据最新的核心学术文献进行逻辑梳理，利用人工智能技术，获得成熟的申请书框架以及全面、丰富、可能的观点的内容集合，启发科研思路与灵感，为研究者提供文献梳理方面的参考和观点的启发。

正式的基金申请书不仅要结合最新的权威科研文献，更需要研究者亲自进行科学实验以及提出科学假设，并结合自己的数据、预实验等实际情况，同时参考 AI 报告中的内容，对观点进行选择、补充、完善和论证，通过全面的考量和分析，形成实际可行的申请书内容。

从申请书报告到正式的申请书（实例展示）

- 黄色部分可以通过文献梳理获得（如综述、结构框架、观点等）；
- 绿色部分需要作者通过调研或实验进行详细的实例或数据补充

1.1 研究目的与意义
矿物中含硫量大于 0.7-0.8%即为高硫矿物,高硫矿物中的硫包括有机和无机两种形式。如高硫煤(我国储量约 160 亿吨)以有机硫为主、高硫铁矿(我国储量约 40 亿吨)、高硫铝土矿(我国储量约 6 亿吨)以无机硫为主(FeS_2)。只有实现高硫矿物高效清洁脱硫才能实现其清洁利用。
电解水阳极产生的氧化基团具有强氧化能力,如 $\text{OH}^\cdot$ 的氧化电位为 2.8V,在已知的氧化剂中仅次于 F_2 [1,2]。矿浆电解脱硫是利用水电解阳极产生的氧化基团[3],将矿物中的固体形式的无机硫和有机硫转化为液体形式的 SO_4^{2-} [4-6]。通过固液分离实现脱硫,并且具有反应条件温和、脱硫率高、环境污染风险小等优点[7,8]。
1.2 研究现状与存在问题
一方面,高硫矿物中的基体硫结构稳定难以解离活化,如喹啉硫。另一方面,水电解生成的氧化基团寿命极短、活性高[9,10]。因此两者接触机会较少,使得矿浆电解脱硫效率较低,限制了矿浆电解脱硫技术的发展。氧化基团在矿浆电解过程中还消耗大量
1.3 解决思路
(1) 强化矿物中硫的解离活化
分布在矿物颗粒基体中的硫,必须由颗粒基体中传递到颗粒表面,才能与电极表面接触,实现电解脱硫。因此本项目拟通过调控电解液配方强化矿物颗粒基体硫的化学解离,使其能够传输到颗粒表面。通过电解液配方的设计,强化电解液对矿物活化解离的功能。研究表明某些有机溶剂和高价活性离子能够对矿物中的有机硫或无机硫进行活化。如有机溶剂可以萃取化石能源中的有机硫[21,22]。因此,本项目拟采用水溶性导电有机溶剂调控电解液组成,通过活化高硫矿物中基体硫,实现高效电解氧化。研究表明离子液体不但在水溶液中能够导电,且还可以萃取汽油中的喹啉硫[23,25];如图 2 所示。可以预见离子液体能够使硫结构由矿物颗粒基体传递到矿物颗粒外表面。另外,解离活化的离子液体可通过电解过程活化再生,加入少量离子液体便可以在电解氧化过程中实现随解随活化有机硫的目的。

1.2 学术价值和应用价值
学术价值
改革开放以来,广东作为改革开放的前沿,率先开展社会主义改革及社会主义现代化建设等实践,创造了许多具有代表性的经验。在乡村振兴战略中提出的要坚持和完善农业农村优先发展的政策导向下,加快建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系;实施乡村建设行动计划及农村人居环境整治提升五年行动计划等要求为广东乡村振兴战略打下坚实基础。因此,本文以广东本土企业为研究对象进行分析和研究,探索广东本土企业参与其中的必要性与可行性。
应用价值
企业社会责任是企业的社会责任,是企业在履行社会责任时所产生的经济、社会和环境效益。作为具有双重属性的重要经济组织,企业通过对生态环境和文化保护的投资与行为,能够为社会带来价值、回报、效益等积极意义。广东本地企业具有较为成熟和完善的发展模式,其所面临的主要问题是“土地瓶颈”、政府监管不足和企业自身定位不准。基于乡村振兴开发路径研究,以广东本地企业为案例,提出一种可供参考和借鉴的乡村振兴开发路径——参与乡村振兴规划与建设及参与乡村振兴项目实施。
2. 研究内容
2.1 研究对象
本次课题研究主要是围绕乡村振兴开发路径中广东本地企业的企业社会责任情况。
2.2 框架思路
2.2.1 研究框架
(1) 研究背景
乡村振兴战略是党的十九大报告提出的一项重要工作,是实现新时代“中国梦”的重大战略举措。实施乡村振兴战略,能够促进城乡融合发展,实现农业农村现代化,从而加快推进社会主义现代化建设。广东作为全国第一经济大省、改革开放和社会主义现代化建设先行地区之一,是国家重要的经济、文化和交通中心。在改革开放初期的上世纪八十年代初期,广东率先在全国开展农村改革及乡镇企业发展探索。改革开放后,广东抓住机遇,大力发展乡镇企业,并涌现出了一批先进典型;随后又通过招商引资政策引进外资企业入

国家自然科学基金申请书示例

国社科基金申请书示例

2. 文献综述报告

研知的智能综述功能可以帮助用户针对具体的文献进行智能梳理,生成内容有据可查、参考文献详细清晰标引的综述内容,提高文献综述的效率。

3. 课题调研分析报告

研知的课题调研分析报告可以对真实文献进行有逻辑的梳理总结,对课题的实践意义、创新之处进行评估,并推荐该课题更细化的研究方向以及子课题,助力科研论文的选题和撰写。

一、引言: 引言: 随着全球老龄化问题的日益严峻,老年人群体的需求成为社会各界关注的焦点。在公共服务领域,公共图书馆作为一个重要的文化与教育资源机构,承担着促进社会包容性和知识共享的责任。老年人群体的日益增长对公共图书馆的服务模式提出了新的挑战。特别是在如何满足这一群体的特殊需求方面。公共图书馆的适老化服务,旨在为老年人群体提供更加便捷、友好且具有针对性的服务	本课题可行性评估: 一、课题核心要点分析 1. 公共图书馆的适老化服务需求日益增长 随着全球人口老龄化趋势加剧,公共图书馆作为重要的社会文化与信息服务平台,其服务对象中老年人比例显著上升。如何为这一群体提供符合其需求的服务,成为当前公共图书馆面临的重要课题。 - 现实背景:根据联合国数据,到2050年,全球60岁以上人口将占总人口的四分之一。 - 政策导向:各国政府纷纷出台应对老龄化的政策,强调公共服务设施的包容性与可及性。 - 技术发展:数字技术的普及改变了人们获取信息的方式,但对老年用户而言,存在“数字鸿沟”问题。 2. 适老化服务的核心内容包括: - 空间设计:无障碍设施、舒适阅读环境、适合老年人使用的设备(如大字版书籍、语音辅助系统)。 - 服务内容:针对老年人的信息素养培训、健康知识传播、社交活动组织等。
二、文献综述 公共图书馆适老化服务研究的历史与现状 首先,公共图书馆为老年人提供服务的历史背景可以追溯到20世纪中期。根据以往的研究,尽管公共图书馆作为文化与教育机构具有社会功能,但其在为老年群体提供服务时的历史局限性仍不容忽视。例如,在美国的吉姆·克罗斯时代,公共图书馆的种族隔离现象极为明显,不同族群的老年人往往在文化与社会参与上遭遇巨大的障碍[1]。随着社会改革与福利政策的推进,尤其是在20世纪60年代以后,公共图书馆逐步开始为老年群体提供更加多样化的服务,例如图书借阅、文化活动和健康信息提供等[5][6]。	三、推荐的创新性可行性研究方向与子课题 1. 基于用户体验的适老化服务设计研究 - 子课题: - 老年人对图书馆空间、服务、技术的感知与偏好调查; - 适老化服务设计的用户参与式方法研究; - 基于人工智能的个性化服务推荐系统开发。 - 创新点:融合人机交互、用户体验设计与老年心理学,提出“以用户为中心”的适老化服务模式。 2. 数字鸿沟与适老化服务的协同发展研究 - 子课题: - 老年人数字素养现状与培训需求分析; - 数字技术在适老化服务中的应用场景与障碍; - 推动“数字包容”政策与图书馆实践的对接。 - 创新点:聚焦数字技术与老年人福祉的互动关系,提出“技术赋能+人文关怀”的双轨路径。
三、未来发展趋势 公共图书馆适老化服务研究的未来发展趋势 公共图书馆作为信息获取和社会服务的重要平台,在应对老龄化社会的需求时,面临着诸多挑战。随着全球老龄化程度的加剧,公共图书馆如何优化其服务以适应老年人的需求,成为了当前研究的重要课题。然而,在现有的研究基础上,仍存在一些不足和未被充分探讨的空白,未来的发展趋势	
四、总结与展望 总结部分 本研究围绕公共图书馆的适老化服务展开,探讨了如何通过公共图书馆为老年人群体提供更加便利、个性化的服务,满足其日益多样化的需求。研究通过分析现有文献,揭示了公共图书馆在应对老龄化社会中的重要角色,以及当前公共图书馆在适老化服务中的不足与挑战。许多研究聚焦于图书	
参考文献 1. Dagbovie, G. (2018) Hilary Green. Educational Reconstruction: African American Schools in the Urban South, 1865 - 1890; Cheryl Knott. Not Free, Not for All: Public Libraries in the Age of Jim Crow. The American Historical Review 123(1), 234-235.	

文献综述报告示例

课题调研分析报告示例

四、应用场景

1. 研究准备阶段：文献汇报、文献综述、课题调研分析、论文选题、基金选题等。
2. 研究实施阶段：开题报告、基金申请书撰写、论文写作等。
3. 成果输出阶段：投稿选刊、申请专利等。
4. 科研管理：文献计量分析、学科分析、科研成果统计分析等。



扫码观看助力科研的系列讲座视频



微信扫描二维码关注金图微信公众号，及了解助力科研系列课程讲座的直播信息

访问研知：<https://yanzhi.kingbooks.com.cn>

北京金图创联国际科技有限公司

电话：（+86-10）64828141

传真：（+86-10）64828141-8006

邮箱：marketing@kingbook.com.cn