



“新质生产力” 与机械制造
行业：互促共进的创新变革
调研报告



目录

一、引言.....	3
二、课题分析.....	3
(一) 课题概念.....	3
(二) 提取关键词以确定基础检索式.....	3
(三)确定主要学科.....	3
(四)、选择文献类型以及对应数据库.....	4
(五) 扩展检索词.....	4
(六) 构建检索式表.....	5
(七) 检索策略思维导图.....	6
三、检索过程.....	7
(一) 中国知网——期刊论文.....	7
(二)、国家知识产权局——专利.....	8
(三)、中国数字图书馆——图书、.....	9
(四) 百度——电子公告.....	9
四、结果.....	10
参考文献.....	13

一、引言

在新质生产力的强劲驱动下，机械制造业正步入发展新纪元。本次调研旨在剖析行业创新变革之路，以及其如何反哺新质生产力，揭示二者相互促进的深层关系与发展前景。

本报告采取期刊、图书等资源进行充分分析利用 CNKI 以及国家数字图书馆官网检索所需的文献信息，力求做到报告内容全面、客观、真实、准确。

二、课题分析

（一）课题概念

新质生产力：新质生产力（New Productive Force），是 2023 年 9 月习近平总书记在黑龙江考察调研期间首次提到的新的词汇，整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。

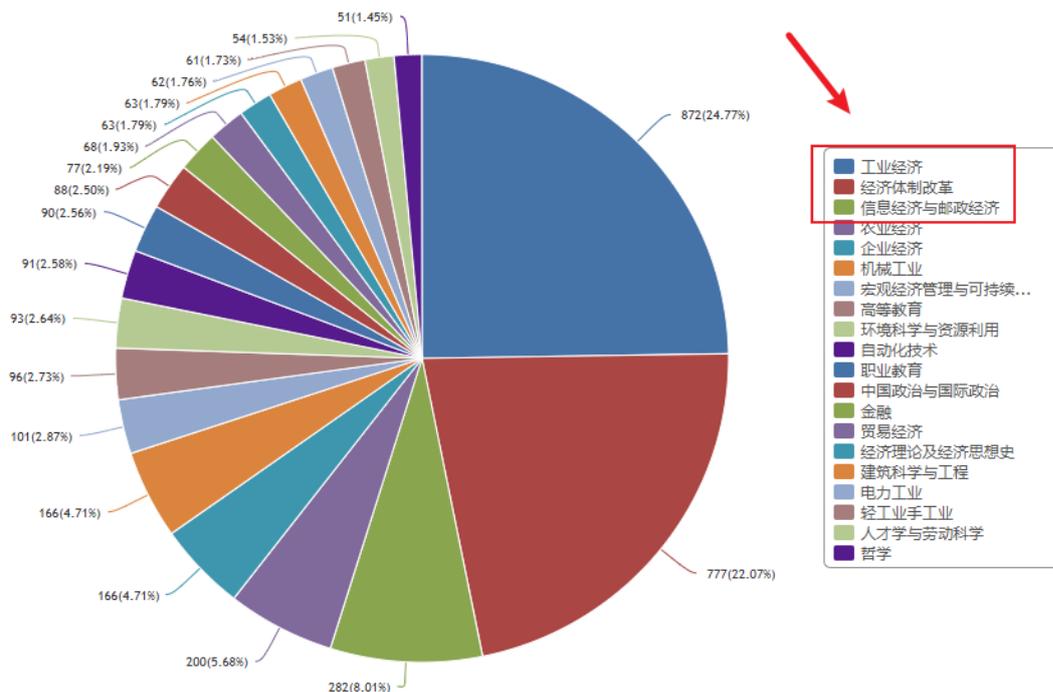
机械制造：机械制造指从事各种动力机械、起重运输机械、化工机械、纺织机械、机床、工具、仪器、仪表及其他机械设备等生产的工业部门。机械制造业为整个国民经济提供技术装备。

（二）提取关键词以确定基础检索式

阅读相关题目要求后选定核心关键词为 新质生产力 机械制造 构建基础检索式为 机械制造 and 新质生产力

（三）确定主要学科

利用中国知网的结果分析功能以全文=机械制造 and 新质生产力进行检索得到主要学科有工业经济（24.77%）经济体制改革（22.07%）信息经济与邮政经济（8.01%）



(四)、选择文献类型以及对应数据库

文献类型	数据库	选择原因
期刊论文	知网	学术资源全，更新快，权威性高
图书	中国国家数字图书馆	馆藏丰富，官方权威，种类多样。
专利	国家知识产权局	官方专利查询平台，数据准确。
电子公告	百度	信息覆盖面广，检索便捷。

(五) 扩展检索词

利用豆包 AI 进行检索词的扩展

近义词

- 新型生产力
- 高质量生产力
- 创新型生产力

上位词

- 生产力

下位词

- 数字生产力
- 绿色生产力
- 智能生产力



- 📝 帮我写作
- 🖼️ 图像生成
- 🔍 AI 搜索
- 📖 AI 阅读
- 🎓 学术搜索
- 💡 解疑答惑
- 🎵 音乐生成
- ⌵ 更多

发消息、输入 @ 或 / 选择技能



经筛选总结后新质生产力的扩展检索词为：新型生产力 高质量生产力 创新型生产力 智能生产力 数字生产力

近义词

- 机械加工
- 机械制造工艺
- 机械生产制造

上位词

- 制造业
- 工业生产

下位词

- 精密机械制造
- 数控机械制造
- 自动化机械制造

机械制造的扩展检索词为：机械加工 机械制造工艺 机械生产制造 制造业 自动化机械制造 数控机械制造

（六）构建检索式表

数据库	检索式
CNKI	(SU=' 新质生产力 ' OR SU=' 新型生产力 '

	OR SU=' 高质量生产力 ' OR SU=' 创新型 生产力 ' OR SU=' 智能生产力 ' OR SU=' 数字生产力 ') AND (SU=' 机械制造 ' OR SU=' 机械加工 ' OR SU=' 机械制造工艺 ' OR SU=' 机械生产制造 ' OR SU=' 制造业 ' OR SU=' 自动化机械制造 ' OR SU=' 数控 机械制造 ')
国家知识产权局	摘要= (新质生产力 OR 新型生产力 OR 高质量生产力 OR 创新型生产力 OR 智能 生产力 OR 数字生产力) AND 制造
百度	intitle:(新质生产力 机械制造) site:gov.cn

(七) 检索策略思维导图



三、检索过程

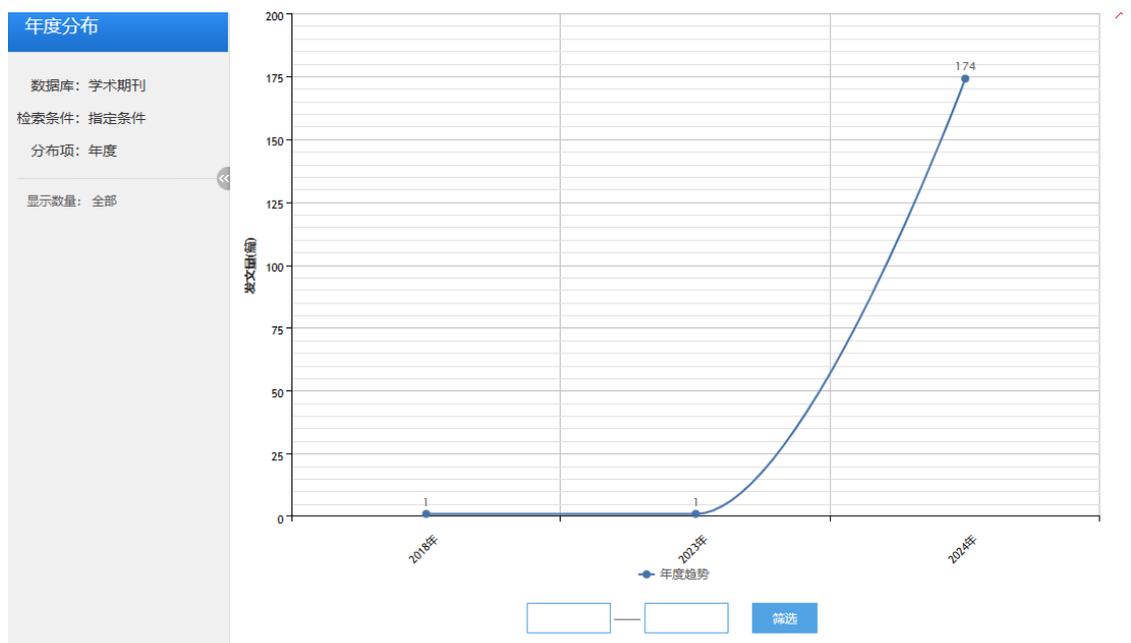
(一) 中国知网——期刊论文

1.通过网址[中国知网](http://www.cnki.net)或者利用搜索引擎检索中国知网进入官方网站

2.输入构建的检索式



共有 188 条结果



对结果进行分析后
 因时效性问题，选择最近两年的文献
 因重要性问题，选择核心期刊以及按照被引量排序方便快捷
 阅读高质量文献。

Search filters: 包含资讯, OA出版, 网络首发, 增强出版, 基金文献, 中英文扩展, 同义词扩展. 时间范围: 出版年度 2023 -- 2024 期. 更新时间: 不限. 来源类别: 全部期刊, SCI来源期刊, EI来源期刊, 北大核心, CSSCI, CSCD, AMI.

篇名	作者	刊名	发表时间	被引	下载	操作
1 新质生产力推动现代化产业体系构建的理论逻辑与路径选择	郭晓,侯雪花	西安财经大学学报	2024-01-03 18:00	100	11871	↓ 下载 综合 显示 20
2 以新质生产力推动区域高质量发展	贾若铮,王继源,梁红涛	改革	2024-03-15 17:09	91	19940	↓ 下载 综合 显示 20
3 以智能制造作为新质生产力支撑引领现代化产业体系建设	王文泽	当代经济研究	2024-02-15	45	7599	↓ 下载 综合 显示 20
4 新质生产力促进制造业转型升级:价值旨向、逻辑机理与重要举措	徐政,张效玉	湖南师范大学社会科学学报	2024-04-07 12:47	35	8470	↓ 下载 综合 显示 20
5 新质生产力赋能体育用品制造业高质量发展的出场语境、推进困囿与实践路径	时丽珍,黄晓灵,李曙光,谭雪峰	沈阳体育学院学报	2024-03-26 16:48	25	7015	↓ 下载 综合 显示 20
6 数据要素与新质生产力:基于企业全要素生产率视角	史丹,孙光林	经济理论与经济管理	2024-04-16	14	6959	↓ 下载 综合 显示 20
7 全球供应链空间重构下的中国外贸“三新”新格局、新动能与新质生产力	王如玉,梁忠东,林家兴	重庆大学学报(社会科学版)	2024-03-02 21:05	11	8759	↓ 下载 综合 显示 20

(二)、国家知识产权局——专利

1.通过网址[国家知识产权局](#)或利用搜索引擎检索国家知识产权局进入官网

2.选择政务服务栏目的专利——专利检索——检索——高级检索按照所构建的检索式进行检索

公开号	申请号	申请日	发明名称	申请人
▼ CN118667714A	CN202410962643.8	2024.07.18	一种偏胃耐高温厌氧纤维降解菌群及其筛选方法和应用	内蒙古工业大学
▼ CN118626061A	CN202410710597.2	2024.06.03	一种基于单元化的数据与逻辑管理及运用系统及方法	上海奇征声奕网络科技有限公司
▼ CN109829594A	CN201711248193.2	2017.11.23	一种PEBS智能生产生态平衡处理系统及方法	上海零泰科技发展有限公司

检索到上述专利

(三)、中国数字图书馆——图书、

1.通过网址[中国国家图书馆·中国国家数字图书馆·国家典籍博物馆](#)或者利用搜索引擎检索中国国家数字图书馆进入官网

2.找到资源服务——馆藏目录——高级检索——组合检索
进行检索



The screenshot shows the '组合检索' (Advanced Search) interface. It features a table with search criteria and results:

检索字段	键入检索词或词组	词邻近?	命中记录数
所有字段	新	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是	999999
所有字段	生产力	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是	3546
所有字段	制造	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是	51175

Below the table, the '数据库' (Database) is set to '中文献库'. A note indicates that the search conditions are executed with 'AND'. The total number of hits is 4, with a link to view the records. '确定' (Confirm) and '清除' (Clear) buttons are at the bottom.

共找到四本图书

(四) 百度——电子公告

1.通过网址[百度一下，你就知道](#)进入百度搜索引擎

2.输入构建好的检索式 intitle:(新质生产力 机械制造)

site:gov.cn

得到下列电子公告

创新机械制造技术 做新质生产力的践行者——记河北省劳动...

2024年5月6日 孙勇,现任邢台华电数控设备制造有限公司技术部部长,主要负责公司所有与技术方面相关工作。他立足岗位、开拓创新、奋发进取,攻克了一个又一个技术难题”为企业研...

邢台市人民政府

格凌精密机械制造项目: 3年内建成空... 临沂国家高新技术...

2013年11月10日 格凌精密机械制造项目: 3年内建成空调压缩机整机生产基地 本报讯(记者 张萍 通讯员沈雪洁)初冬时节,记者来到位于高新区先进装备制造产业园区的格力空调临沂格...

www.lyctp.gov.cn/info/1028/89...

《芜湖信友机械制造有限公司年产100万件泵阀部件、新型管...

2024年3月7日 建设单位: 芜湖信友机械制造有限公司 环评机构: 芜湖民宇环境科技有限公司 公示时间 2024.3.7-2024.3.14 项目概况: 该项目位于芜湖市繁昌经济开发区孙村园区,企...

芜湖市繁昌区人民政府

四、结果

通过豆包 AI 进行辅助阅读总结



阅读上述 电子公报 期刊论文 专利 帮我写一份“新质生产力”与机械制造行业：互促共进的创新变革调研报告的结论600字

“新质生产力”与机械制造行业：互促共进的创新变革调研报告结论

新质生产力在机械制造行业的发展中具有关键意义，两者相互促进、协同发展，共同推动行业的进步与变革。

一、新质生产力对机械制造行业的推动作用

(一) 技术创新驱动产业升级

新质生产力促使机械制造行业不断引入前沿技术，如人工智能、大数据等，实现生产过程的智能化与自动化，提高生产效率和产品质量。例如，智能控制系统可实时监测设备运行状态，及时调整参数，确保生产的稳定性和精准性。

经过对文献的分析理解进行深度修改后以下是最终结论。

新质生产力：机械制造业转型升级的核心引擎

1. 前沿科技赋能，激发产业蝶变

新质生产力凭借其强劲的驱动力，促使机械制造业积极引入人工智能、大数据、物联网等前沿技术。这些技术的融入，像是催化剂一般，推动生产流程朝着智能化与自动化方向深度转型。这一系列变革大幅提升了生产效率，减少了人工操作的失误与延误，同时也优化了产品品质，使产品在精度、性能等方面达到更高水准。

2. 智能监测调控，保障生产精准稳定

智能控制系统作为新质生产力在机械制造业中的典型应用，展现出卓越的性能。它能够实时且精准地监测设备运行状况，通过高精度传感器等设备，敏锐感知运行参数的细微变动。这种精准的监测与调控能力，有效抑制了生产过程中的波动和误差，避免了因设备故障或参数异常导致的产品质量问题。

3. 质量优势凸显，助力企业竞争突围

通过新质生产力带来的技术革新，机械制造业在产品质量上实现了质的飞跃。产品的一致性和可靠性显著提高，意味着每一件产品都能达到近乎相同的高标准，减少了次品率和售后维修成本。在激烈的市场竞争中，这一坚实的质量优势成为企业脱颖而出的关键因素。企业能够凭借优质的产品赢得客户的信赖，进一步推动企业的持续发展和壮大。

机械制造业对新质生产力的促进作用

1. 提供应用场景

机械制造业为新质生产力相关技术提供了广阔的实践平台，如工业互联网、智能制造等技术在机械制造业中的应用，验证和完善了这些技术，加速其推广与普及。

2.促进技术融合

机械制造企业积极融合不同领域的技术，推动新质生产力的发展。例如，将机械制造技术与新材料技术、电子信息技术相结合，开发出具有更高性能和智能化水平的机械设备，为新质生产力注入新内涵。

3.培养创新人才

机械制造行业的发展需求促使企业培养和吸引大量高素质创新人才，这些人才在实践中不断探索和创新，为新质生产力的持续发展提供了坚实的智力支持。

展望未来

新质生产力与机械制造行业的深度融合将成为未来发展的重要趋势。企业应加大对新质生产力的投入，加强技术创新和人才培养，积极适应市场变化，推动行业持续发展。同时，政府和行业协会应发挥引导和支持作用，制定相关政策和标准，营造良好的创新环境，助力机械制造行业在新质生产力的推动下实现高质量发展。

参考文献

[1]史丹,孙光林.数据要素与新质生产力:基于企业全要素生产率视角[J].经济理论与经济管理,2024,44(04):12-30.

[2]徐政,张姣玉.新质生产力促进制造业转型升级:价值旨向、逻辑机理与重要举措[J].湖南师范大学社会科学学报,2024,53(02):104-113.DOI:10.19503/j.cnki.1000-2529.2024.02.011.

[3]时丽珍,黄晓灵,李增光,等.新质生产力赋能体育用品制造业高质量发展的出场语境、推进困囿与实践路径[J].沈阳体育学院学报,2024,43(02):1-8.

[4]贾若祥,王继源,窦红涛.以新质生产力推动区域高质量发展[J].改革,2024,(03):38-47.

[5]王如玉,柴忠东,林家兴.全球供应链空间重构下的中国外贸“三新”:新格局、新动能与新质生产力[J].重庆大学学报(社会科学版),2024,30(03):18-35.

[6]王文泽.以智能制造作为新质生产力支撑引领现代化产业体系建设[J].当代经济研究,2024,(02):105-115.

[7]郭晗,侯雪花.新质生产力推动现代化产业体系构建的理论

逻辑与路径选择 [J]. 西安财经大学学报, 2024, 37(01): 21-30. DOI: 10.19331/j.cnki.jxufe.20240002.002.