

# 大模型赋能新质态生猪业发展

杨文志

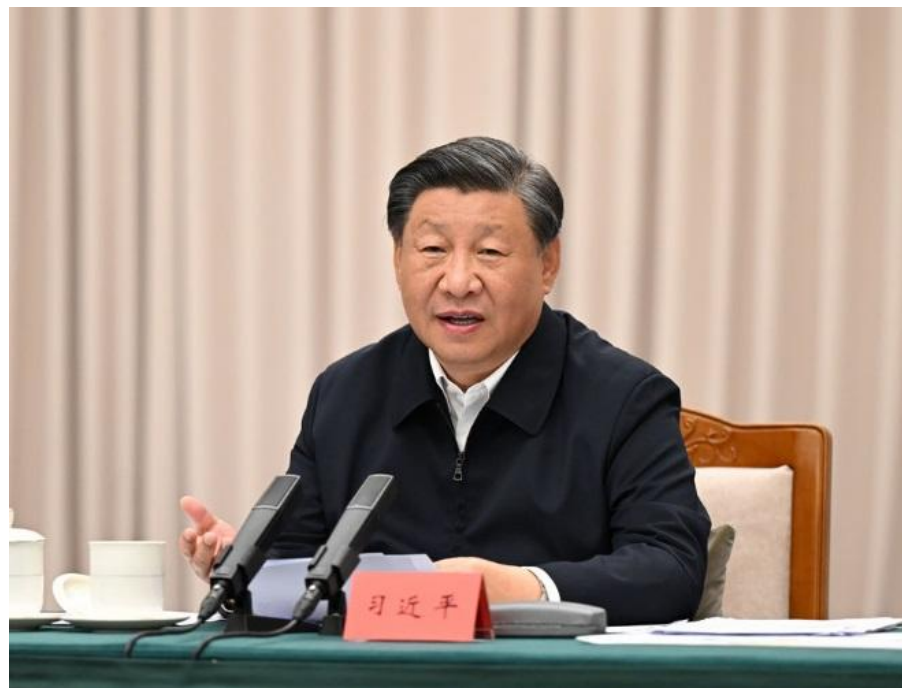
2024年06月16日

# 提 要

- 新质生产力发展的新逻辑
- 大模型对猪业的赋能作用
- 大模型辅助猪业科普创作
- 大模型辅助猪业决策咨询

# 一、新质生产力发展的新逻辑

- 总书记的系列重要论述
- 新质生产力的理论体系
- 新质态猪业发展新要求



2023年9月7日下午，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在黑龙江省哈尔滨市主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会并发表重要讲话。

## (一) 习近平总书记系列重要论述

- **习近平总书记首论新质生产力。** 2023年9月7日下午，在哈尔滨市主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会上。
- **习近平总书记再论新质生产力。** 中央经济工作会议2023年12月11-12日在北京举行。
- **习近平总书记系统论述新质生产力。** 2024年1月31日下午，中共中央政治局就扎实推进高质量发展进行第十一次集体学习。
- **习近平总书记强调加快新质生产力发展。** 2月29日召开会议，讨论国务院拟提请第十四届全国人民代表大会第二次会议审议的《政府工作报告》稿。
- **习近平总书记强调如何因地制宜加快发展新质生产力。** 2024年3月5日下午，习近平总书记参加他所在的十四届全国人大二次会议江苏代表团审议。

# 01 习近平总书记首论新质生产力

- **积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。**

——2023年9月7日下午，在黑龙江省哈尔滨市主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会上，习近平总书记强调。

## 02 习近平总书记再论新质生产力

- **明年要围绕推动高质量发展，突出重点，把握关键，扎实做好经济工作，并提出九个方面的工作要求。指出：要以科技创新引领现代化产业体系建设。要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。**

——2023年12月11-12日中央经济工作会议在北京举行，习近平总书记强调。

## 03 习近平总书记系统论述新质生产力

- **高质量发展需要新的生产力理论来指导，而新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力，需要我们从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践。概括地说，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。**

——2024年1月31日中共中央政治局第十一次集体学习会上，习近平总书记发表重要讲话。

## 04 习近平总书记强调加快发展新质生产力

- 中共中央政治局2024年2月29日召开会议，讨论国务院拟提请第十四届全国人民代表大会第二次会议审议的《政府工作报告》稿。中共中央总书记习近平主持会议，指出：**要大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。**



## 05 习近平总书记强调因地制宜发展新质生产力

- 2024年3月5日下午，习近平总书记在参加他所在的十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，**要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。**面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，完善现代化产业体系。**发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式。**各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，**有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。**

## (二) 新质生产力的理论体系

- 习近平总书记指出：概括地说，新质生产力是**创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。**

### 什么是新质生产力

- 新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的**先进生产力质态**。
- 它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生。
- 以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为**基本内涵**。
- 以全要素生产率大幅提升为**核心标志**，**特点是创新**，**关键在质优**，**本质是先进生产力**。

# 新质生产力理论的基本内涵

生产力3.0时代，以新质生产力为具体表现形式的生产力公式：

- **新质生产力 = ( 科学技术<sup>革命性突破</sup> + 生产要素<sup>创新性配置</sup> + 产业<sup>深度转型升级</sup> )  
× ( 劳动力 + 劳动工具 + 劳动对象 ) 优化组合**

生产力2.0时代，将科技同生产力各要素相结合的生产力公式：

- **生产力 = 科学技术 × ( 劳动力 + 劳动工具 + 劳动对象 + 生产管理 )**

生产力1.0时代，传统的生产力公式：

- **生产力 = 劳动力 + 劳动工具 + 劳动对象**

——引自：王羽（中国生产力促进中心协会副理事长兼秘书长），新质生产力理论公式构建和思考，国际智能网联科技产业研究院，2024-02-04。

恩格斯曾说，“在马克思看来，科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量”。回望18世纪中叶以来的三次工业革命，人类实现了从“蒸汽机时代”到“电气时代”，再到“信息时代”的生产力跃升，在这个过程中，科技对生产力的贡献呈现从“**加数效应**”到“**乘数效应**”再到“**幂数效应**”的递进。

表1 “新质生产力”和“一般生产力”的内涵比较

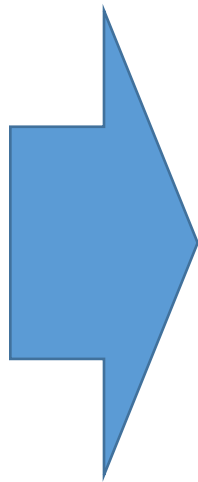
项目	结果	要素	要素组合	产业形态	保障	所处阶段
一般生产力	主要满足人们的基础型需要	土地、劳动、资本；强调要素数量	推动要素组合的组织、技术复杂程度低	农业、工业、服务业	政府与市场之间边界清晰，强调稳定性	农耕社会和工业化时期
新质生产力	主要满足人们的发展型、享受型需要	要素范围扩展到数据等；强调要素质量	推动要素组合的组织、技术复杂程度高	出现新产业，产业融合和结构变迁加剧	政府与市场交织，强调稳定性和灵活性的兼顾	工业化和信息化融合时期
两者的共同点	都以满足人们的需求为出发点，都需要多种要素的参与，都需要与生产关系之间形成互动					

 公众号·武大政经

-引自：高帆，“新质生产力”的提出逻辑、多维内涵及时代意义，政治经济学评论，2023年第6期。

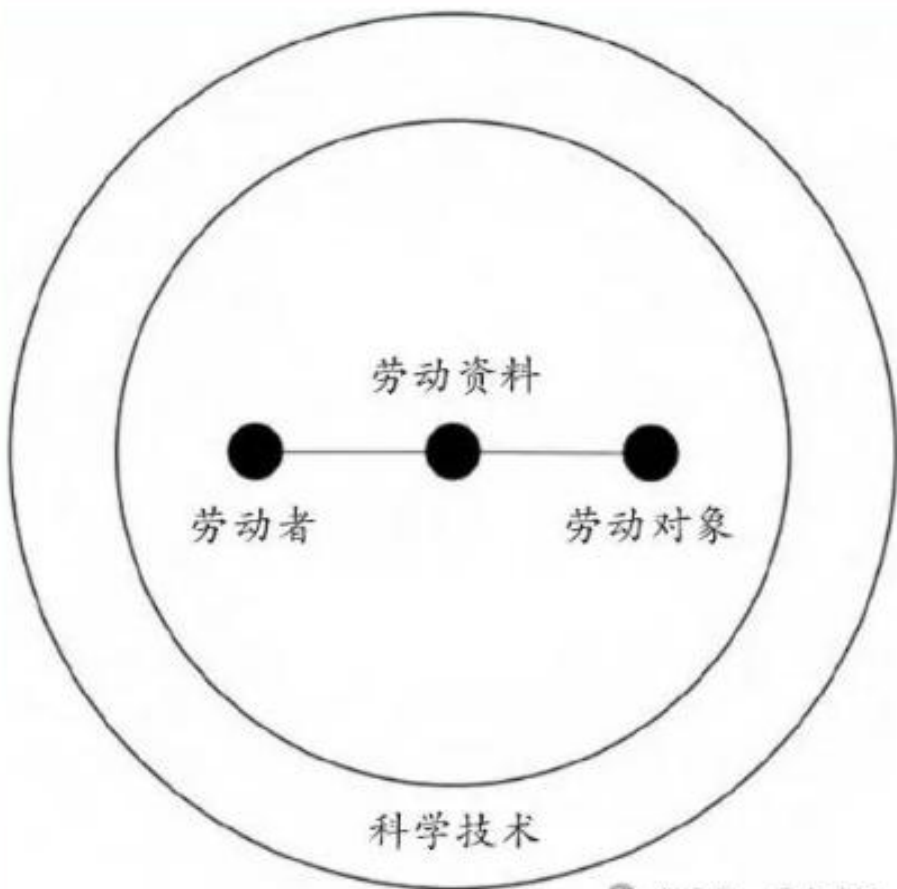
# 新质生产力的最本质特征

- **更高素质的劳动者**是新质生产力的**第一要素**
- **更高技术含量的劳动资料（工具）**是新质生产力的**动力源泉**
- **更广范围的劳动对象**是新质生产力的**物质基础**
- 劳动者、劳动资料、劳动对象和科学技术、管理等**全要素**，都是生产力形成过程中**不可或缺的**

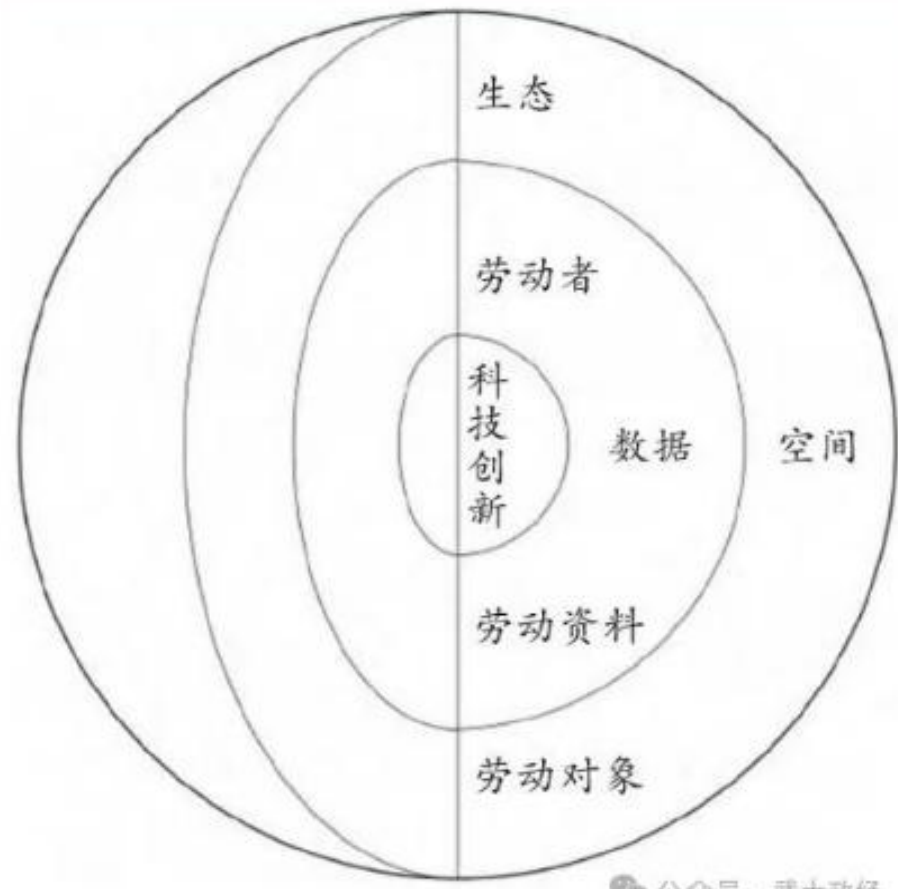


- **劳动者方面**，从拥有基本技能，向拥有现代知识、应用知识、运用先进技术的**跃升**；
- **劳动资料方面**，从资本、土地、传统工具，向新材料、信息数据和高科技工具的**跃升**；
- **劳动对象方面**，从自然世界，向知识世界、精神世界和数字世界的**跃升**。

——新质生产力的内涵特征和发展重点，《人民日报》（2024年03月01日 第09版：理论）



(传统生产力的要素系统结构示意图)



(新质生产力的要素系统结构示意图)

-引自：蒋永穆、乔张媛，新质生产力：逻辑、内涵及路径，社会科学研究，2024年第1期。



# (三) 新质态猪业发展新要求

## 2024 政府 工作 报告 加快发展 新质生产力

2024年《政府工作报告》提出，**要大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。**

充分发挥创新主导作用，以科技创新推动产业创新，加快推进新型工业化，提高全要素生产率，不断塑造发展新动能新优势，促进社会生产力实现新的跃升。

### 推动产业链供应链 优化升级

- 保持工业经济平稳运行。
- 实施**制造业重点产业链高质量发展行动**，着力补齐短板、拉长长板、锻造新板，增强产业链供应链韧性和竞争力。
- 实施**制造业技术改造升级工程**，培育壮大先进制造业集群，创建国家新型工业化示范区，推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型。
- 加快发展**现代生产性服务业**。
- 促进**中小企业专精特新**发展。
- 加强标准引领和质量支撑，打造更多有国际影响力的“中国制造”品牌。

### 积极培育新兴产业 和未来产业

- 实施**产业创新工程**，完善产业生态，拓展应用场景，促进战略性新兴产业融合集群发展。
- 巩固扩大**智能网联新能源汽车**等产业领先优势，加快前沿**新兴氢能、新材料、创新药**等产业发展，积极打造**生物制造、商业航天、低空经济**等新增长引擎。
- 制定未来产业发展规划，开辟**量子技术、生命科学**等新赛道，创建一批未来产业先导区。
- 鼓励发展创业投资、股权投资，优化产业投资基金功能。
- 加强重点行业统筹布局和投资引导，防止产能过剩和低水平重复建设。

### 深入推进数字经济 创新发展

- 制定支持数字经济高质量发展政策，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合。
- 深化大数据、人工智能等研发应用，开展“**人工智能+**”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。
- 实施**制造业数字化转型行动**，加快工业互联网规模化应用，推进服务业数字化，建设智慧城市、数字乡村。
- 深入开展中小企业数字化赋能专项行动。
- 支持**平台企业**在促进创新、增加就业、国际竞争中**大显身手**。
- 健全**数据基础制度**，大力推动数据开发开放和流通使用。
- 适度超前建设**数字基础设施**，加快形成全国一体化算力体系。
- 要以广泛深刻的数字变革，赋能经济发展、丰富人民生活、提升社会治理现代化水平。

**建设现代化产业体系、发展新质生产力被列为2024年政府首要任务**

在新质生产发展背景下，**现代化产业体系主要包括**：

### 一、新兴产业

新兴产业包括**新能源、新材料、生物科技、新一代信息技术（如5G、人工智能、云计算等）、量子信息科学**等。这些新兴产业以科技创新为核心，具有高成长性、高技术含量和高附加值的特点。

### 二、未来产业

未来产业包括**类脑智能、量子信息、未来网络、深海空天开发、氢能与储能、生物科技、新材料、先进制造、数字经济、低空开发**等领域。这些领域都是基于前沿科技创新而形成的，具有颠覆性、战略性、前瞻性等特点，有望成为全球经济发展的新引擎。

### 三、传统产业创新升级

-**农业现代化**：借助科技进步和组织创新，提升农业生产效率和质量。例如，通过智慧农业技术，实现精准播种、施肥和收割，提高农产品产量和品质。

-**工业现代化**：强化先进制造业、智能制造和高端装备制造业，推动工业互联网和工业4.0的发展。这包括提高产品质量、附加值，以及实现生产过程的自动化和智能化。

-**基础设施建设**：涉及交通、能源、水利、通信等基础设施的建设和升级。这些基础设施为产业发展提供硬件支撑，保障经济的稳定运行。

.....



# 新质生产力与传统产业融合发展的思维导图

## 一、习近平总书记讲话精神

- 01 牢牢把握高质量发展的首要任务
- 02 因地制宜发展新质生产力
- 03 抢抓新一轮科技革命和产业变革的机遇
- 04 加大创新力度，培育壮大新兴产业
- 05 超前布局建设未来产业，完善现代化产业体系
- 06 不忽视、不放弃传统产业
- 07 防止一哄而上、泡沫化
- 08 坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导

## 二、形势背景与意义

- 01 新一轮科技革命和产业变革
- 02 经济转型升级的重要途径
- 03 提高产业附加值和竞争力
- 04 为新质生产力提供应用场景和市场空间

## 三、融合发展的路径与策略

### 01 用新技术改造提升传统产业

- 引入智能制造、物联网等技术
- 实施大数据分析和云计算应用
- 推动传统产业的数字化、网络化、智能化转型

### 02 积极促进产业高端化、智能化、绿色化

- 发展高端装备制造业和现代服务业
- 推广智能生产和服务模式
- 践行绿色、低碳、循环的可持续发展理念

### 03 有选择地推动新产业、新模式、新动能发展

- 根据本地资源禀赋、产业基础、科研条件等进行选择
- 培育新兴产业集群和创新型企业
- 探索跨界融合和协同创新的新模式

## 四、政策与保障措施

### 01 加强政策支持和引导

- 制定融合发展的规划和政策体系
- 提供财税、金融等扶持政策
- 建立产学研用协同创新的机制

### 02 加强人才培养和引进

- 培养具备跨界融合能力的复合型人才
- 引进高层次创新人才和团队
- 建立人才激励和保障机制

### 03 加强国际合作与交流

- 参与国际产业分工和合作
- 引进国外先进技术和管理经验
- 推动国际产能合作和共建创新平台

# 新质生产力发展对生猪业的必然要求

## 一、科技创新与应用：

-引入先进的养殖技术，如自动化饲喂系统、环境监测系统等，以提高养殖效率。

-利用生物科技进行遗传育种，培育出肉质优良、性能高产、抗逆抗病性强的新品种。

## 二、资源优化与环保：

-注重资源的合理利用，如开发非常规饲料资源，减少对传统饲料的依赖。

-实施环保措施，如粪污处理和废水循环利用，以降低养殖对环境的污染。

## 三、食品安全与质量控制：

-加强对猪肉产品的质量安全监管，确保产品符合国家和国际标准。

-实施严格的疫病防控措施，降低疫病传播的风险。

## 四、产业链整合与提升：

-推动生猪产业链上下游的协同发展，形成紧密的产业链条。

-引入现代信息技术，如物联网、大数据、人工智能等，提升产业链的运作效率。

## 五、适应市场需求变化：

-密切关注消费者需求的变化，生产出符合市场需求的猪肉产品。

-推动产品多样化，满足不同消费者的个性化需求。

## 二、大模型对猪业的赋能作用

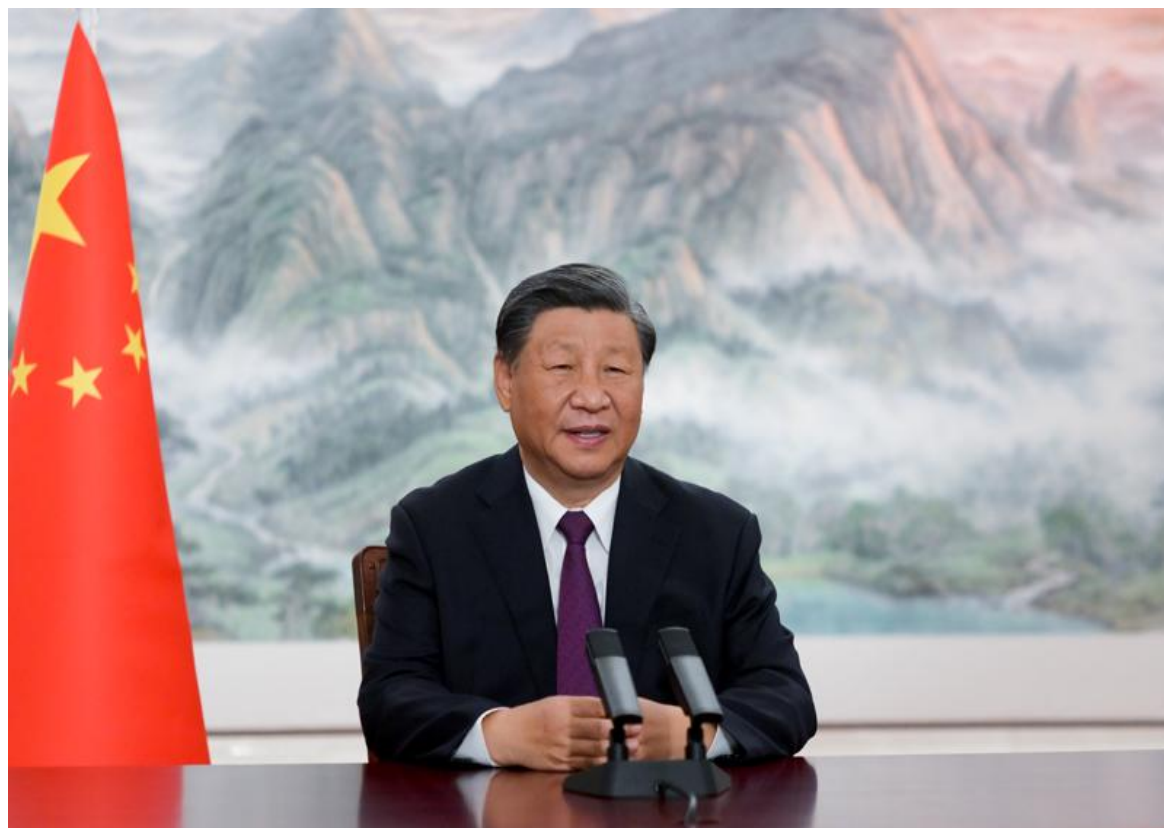
- 新一轮人工智能革命浪潮
- 大模型原理及其应用场景
- 大模型的特异功能和作用

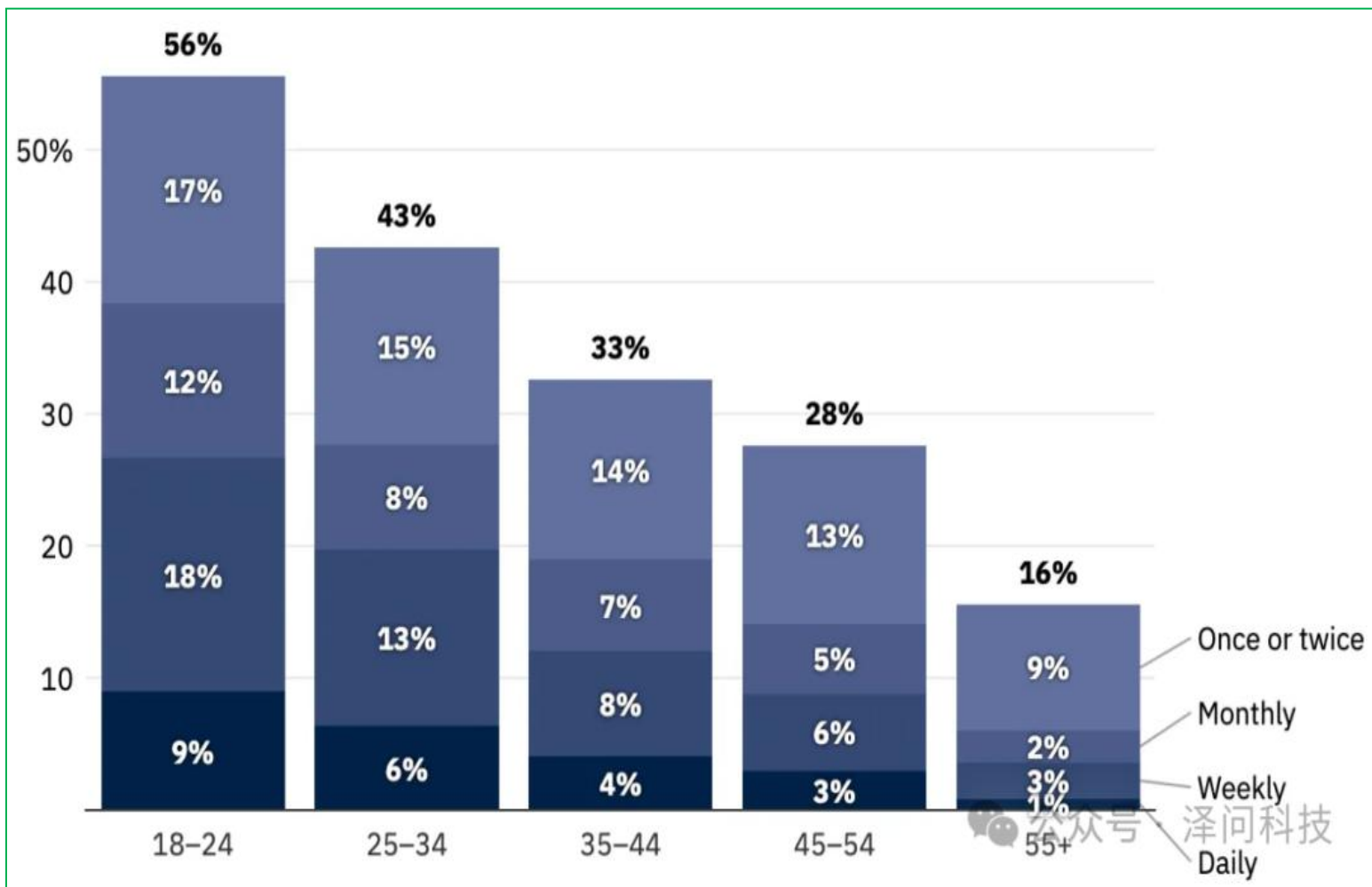


该图由文心一言4.0生成

## **(一) 新一轮人工智能革命浪潮**

- 习近平总书记2023年5月5日主持召开二十届中央财经委员会第一次会议，强调要把握人工智能等新科技革命浪潮。**





- 腾讯云副总裁刘焜宏在近期采访中透露，中国AI行业热闹非凡，但真实渗透率却不到1%。据Quest Mobile报告，12.32亿互联网用户中，只有数百万活跃在AI头部产品上。研究同样显示，只有约50%的受访者听说过ChatGPT等AI工具，而**每天使用这些工具的人更是寥寥无几**，日本仅有1%，美国稍多一些，有7%。

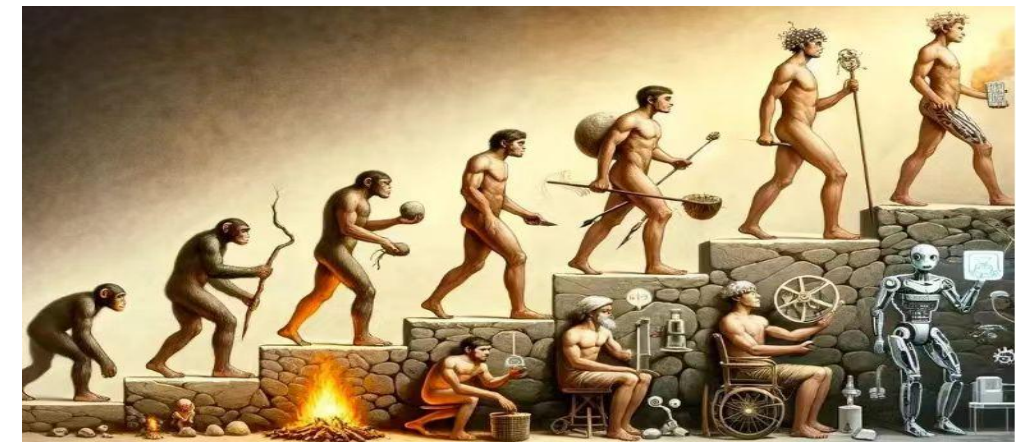
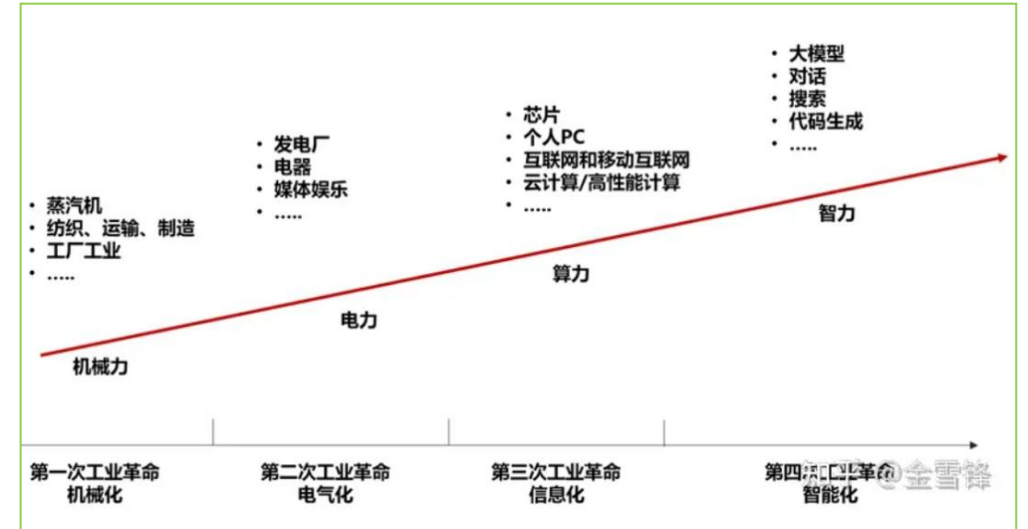
-引自：小问同学，真正在用AI的人：美国7%，中国 0%，泽问科技，2024-06-02。



# AI驱使人类社会进入智力（智权）时代

## • 人工智能：第四次工业革命和新一轮科技革命的驱动力量

- **第一次科技革命：动力革命。**即机器的出现，蒸汽机带来工厂的普及和生产力的提高，人类开始摆脱贫困进入近代化社会；
- **第二次科技革命：电力革命。**即电气化的应用；汽车飞机的出现链接世界，电报电话的应用链接人与人，人类开始进入现代化社会；
- **第三次科技革命：算力革命。**即计算机和互联网的出现，电脑的普及让机器与机器之间完成信息交互和数据决策，智能手机和移动互联网让人类开始进入信息化社会；
- **第四次科技革命：智力革命。**即人工智能的出现，5%的人+智能机器人就能满足全社会的物质需求，人类开始进入科技（或硅基）文明社会。



引自：昇思MindSpore，大模型时代，大模型如何驱动AI应用和生态，昇思MindSpore，2023-06-12。

# 人工智能奇点的出现

- **生成式人工智能（大型语言模型，LLM）的出现，堪称人工智能发展的奇点。**
- **生成式人工智能**，又称为生成模型，是人工智能的一个重要子领域，它专注于使用深度学习技术来生成新的内容和想法，即**它通过学习大量数据和语言模式，能够自动生成全新的、真实的、有用的数据**，如文本、图像、音频和视频等。
- **生成式人工智能的发展，被视为是人工智能进步的重要标志**，它的应用前景广阔，并且正在引起越来越多的关注，广泛应用于各个方面。

# 生成式人工智能：文明级通用技术

- 科学史学家和经济史学家告诉我们，人类目前已经出现了24种通用技术，就是广泛应用，大幅度的提高劳动生产力的技术。而且在只有几种是文明层级的，比如说**火**的使用、**电**的使用、**语言**的出现、**计算机与互联网**的应用，这都是文明层级。现在普遍认为这一轮的**生成式人工智能**，就堪比文明层级的技术。
- **工业革命**是人类**体力**的一个大解放，**人工智能**革命将是人类**脑力**的一次大解放，整个人类在知识生产、传播上将会产生一个**质的飞跃**，人类有了一个**智能的倍增器**。



# 未来社会可能变成“巨兽”社会

- **“独角兽”企业**是指公司估值超10亿美元的初创企业。而所谓 **“巨兽”企业**指的是公司员工人均盈利超10亿美元的企业。
- 假设一个国家的全部生产可以由巨兽企业完成，那么30万亿美元的GDP，只需要不到3万员工就可以创造，结果会怎样？
- 全社会其他人群都只能领“全民基本收入”，财富超级集中化，**大部分企业消失，中产阶层也会消失。这是否意味着工业文明的终结？**未来社会如何发展，需要所有人认真思考。AI带给人类的机遇和挑战难以预计，但未来的走向，在于我们的选择。

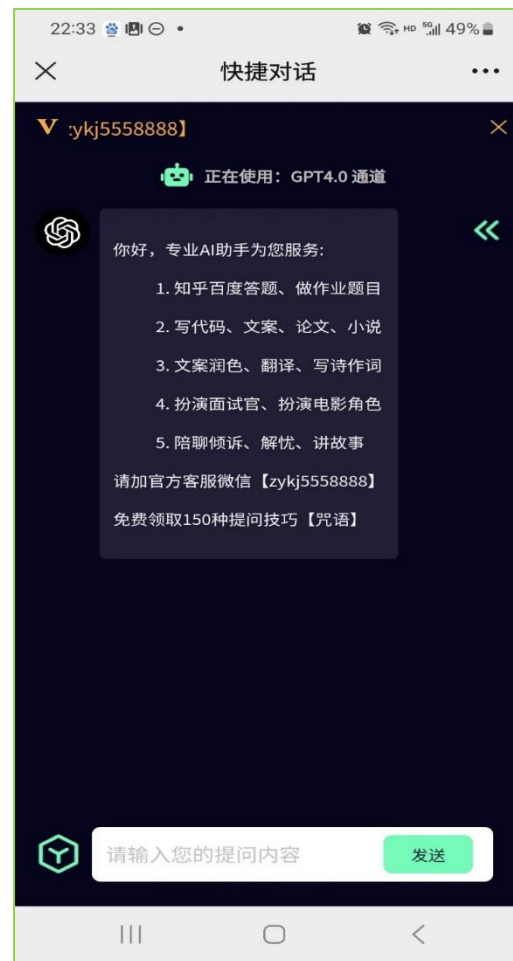
-引自：郑琳，你对AI的理解，可能大错特错，潮新闻，2024-06-08。

## (二) 大模型原理及其应用场景

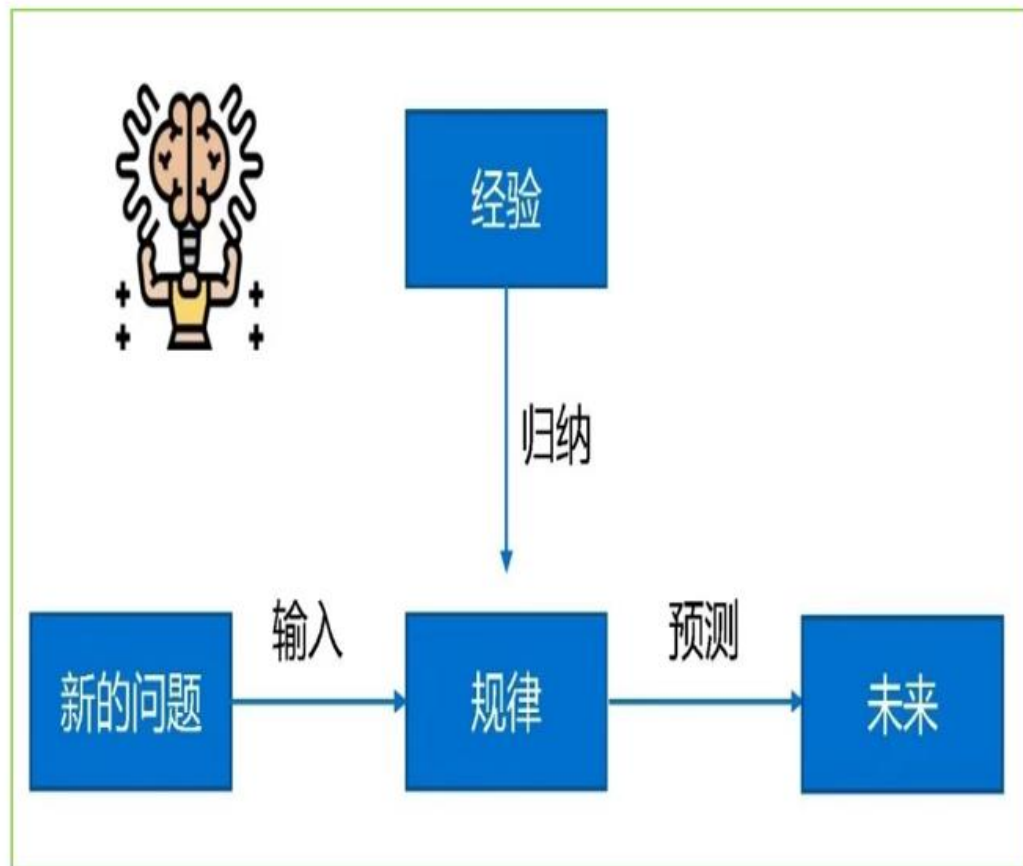
• 模型，即场景

• 模型，即服务

• .....

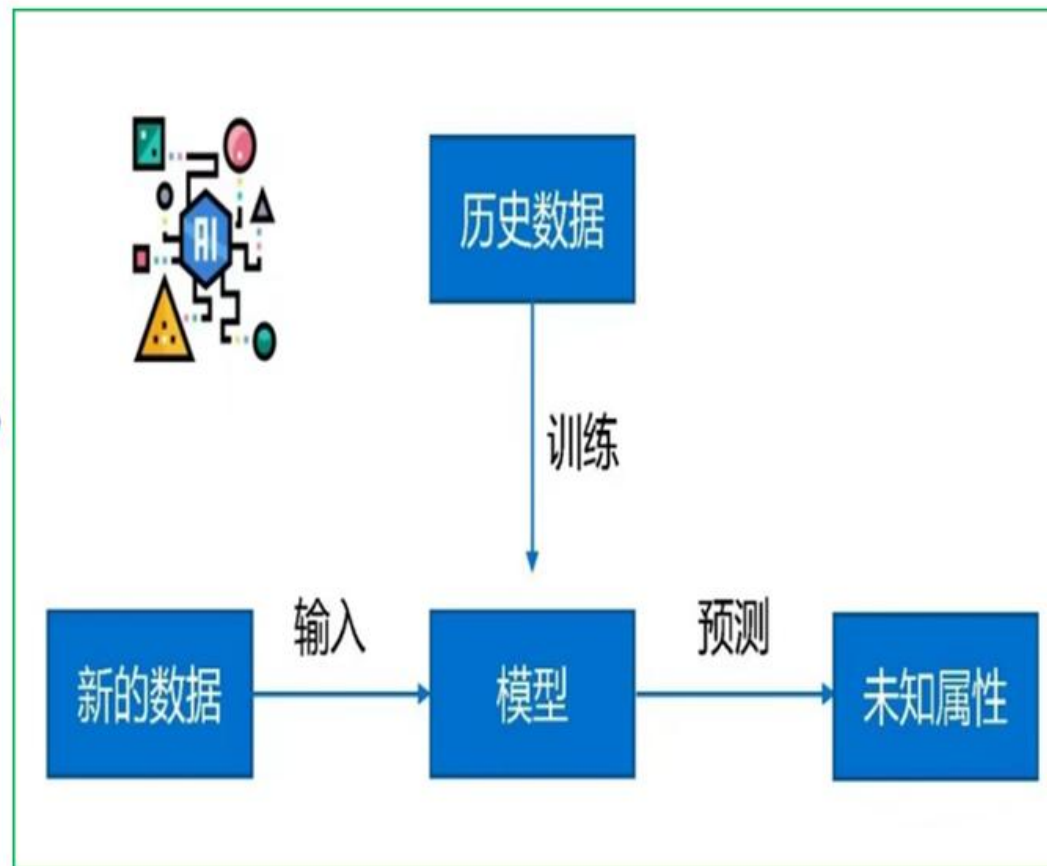


# 数智驱动的内容生成范式



人工创作内容，确定性

**经验驱动范式**



大模型辅助生成内容，不确定

**数智驱动范式**

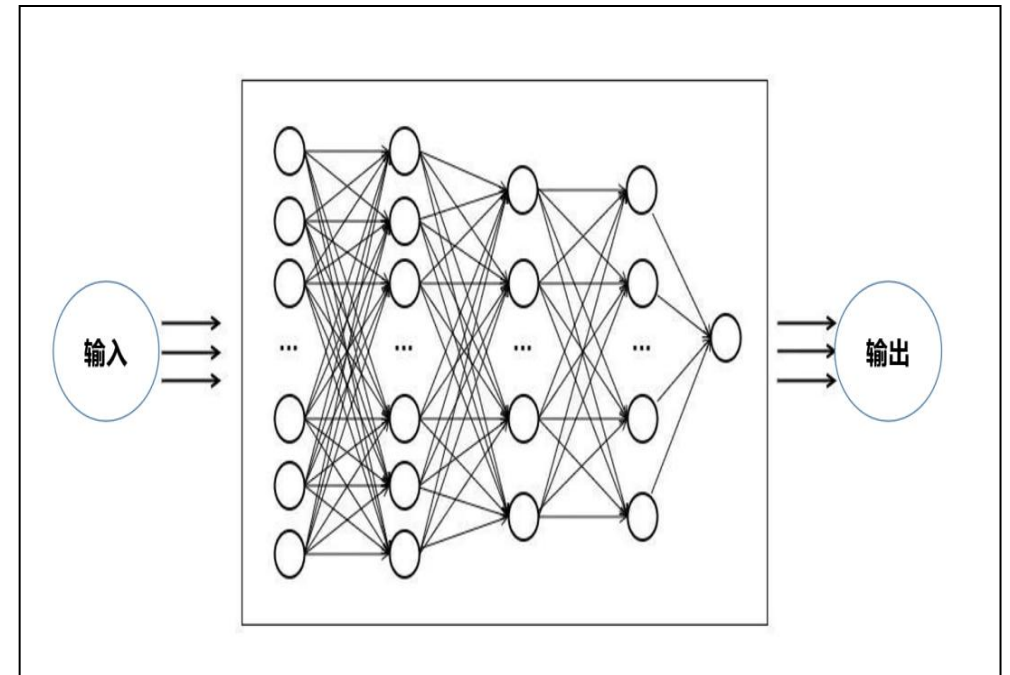
# AI相比人类智能，青似于蓝而异于蓝

- 生命如火，思想是光，语言是光的影子，而大模型是语言的影子。
- **人工智能“像人类一样思考”是个伪命题。** AI可以像人，可以超过人，但并不需要和人类完全一样。它**处理数据的速度超过人类，它还能察觉人类尚未察觉，或者根本无法察觉的一些现象和规律。**
- **人工智能并不是在机器载体上的人的智能。** 数字化革命和AI的进步，不仅仅是把人类的思维升级加强，而是产生了**全新的智能。** **“青似于蓝而异于蓝，这就是AI和人类智能的关系。”**

-引自：郑琳，你对AI的理解，可能大错特错，潮新闻，2024-06-08。

# 人机协同：依靠用户的输入

- **大模型本质上是一种人工智能系统，不具备具身。即，它没有实际的“五官”，也没有实际的“四肢”和身体，感知创作者需求、感知现实情景、感知它自己的角色，以及需要执行任务，这一切都需要通过创作者的提示和请求来完成。**
- 大模型作为核心控制器，必须在创作者明确告知它所处的背景，并赋予它相应角色、执行的具体任务的指令后，才能真正成为一种通用的、多功能的智能机器。也就是说，需要通过对话框，向大模型输入相关背景信息，并提出问题或请求，大模型才能发挥它的强大功能和作用。
- **大模型辅助创作中，与大模型的对话就变得无比重要，掌握对话要领，成为利用大模型辅助创作成败的核心和关键。**



**正确的输入，得到需要的输出**

# 大模型辅助内容创作的对话

- 让大模型帮你做什么
- 让大模型懂你的意图
- 让大模型知道其任务
- 提示必须要有上下文
- 清晰准确具体的提示
- 提出针对的具体问题
- 及时反馈大模型输出



# 不被ChatGPT取代的知识工作者

- 提问的能力
- 创造的能力
- 情感的能力
- 决策的能力



引自：ChatGPT数老师，不被ChatGPT取代的人，都具备这4种能力，数字化点评 2023-06-23



# 案例：2024年6月7日上午高考语文考试试题

阅读下面的材料，根据要求写作。  
(60分)

随着互联网的普及、人工智能的应用，越来越多的问题能很快得到答案。那么，我们的问题是否会越来越少？

以上材料引发了你怎样的联想和思考？请写一篇文章。

要求：选准角度，确定立意，明确文体，自拟标题；不要套作，不得抄袭；不得泄露个人信息；不少于800字。

The screenshot shows the Wenxin One-Word AI interface. On the left is a sidebar with navigation options: 文心一言 (Wenxin One-Word), 对话 (Chat), 百宝箱 (Treasure Chest), and 使用指南 (User Guide). The main area displays a chat session with the Wenxin One-Word 4.0 tool version. The prompt is: "阅读下面的材料，根据要求写作。(60分) 随着互联网的普及、人工智能的应用越来越多的问题能很快得到答案。那么，我们的问题是否会越来越少？以上材料引发了你怎样的联想和思考？请写一篇文章。 要求：选准角度，确定立意，明确文体，自拟标题；不要套作，不得抄袭不得泄露个人信息；不少于800字。" The AI response is titled "问题之海，探知之路" and discusses the relationship between the abundance of information and the persistence of questions. At the bottom, there are icons for file upload, image generation, and other features, along with a version number V3.0.0.

文心一言

文心大模型 + 新建

文心一言实验室

对话

文心大模型4.0工具版

历史记录

百宝箱

搜索历史记录

使用指南

网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题

LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。

续会员

享文心大模型4.0 | 续费会员 >

阅读下面的材料，根据要求写作。(60分)

随着互联网的普及、人工智能的应用越来越多的问题能很快得到答案。那么，我们的问题是否会越来越少？

以上材料引发了你怎样的联想和思考？

请写一篇文章。

要求：选准角度，确定立意，明确文体，自拟标题；不要套作，不得抄袭不得泄露个人信息；不少于800字。

**问题之海，探知之路**

在科技日新月异的今天，我们身处一个信息爆炸的时代。互联网的普及与人工智能的飞速发展，使得我们能够在瞬间获取海量的信息和答案。然而，这是否意味着我们的问题会越来越少呢？恰恰相反，我认为，在知识如此易得的今天，我们的问题反而会更多，而正是这些问题，推动着我们不断探索、不断前行。

问题的增多，源于我们对知识深度的追求。在互联网和人工智能的辅助下，我们可以轻易地获取到问题

文件 图片 指令 插件 启用能力

使用 "/" 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行

内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：V3.0.0





文心一言



文心大模型

+ 新建

文心一言实验室



对话



文心大模型4.0工具版



百宝箱

历史记录

搜索历史记录



使用指南

网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题



LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。



续费会员



VIP



享文心大模型4.0 | 续费会员 >



阅读下面的材料，根据要求写作。(60分)

随着互联网的普及、人工智能的应用越来越多的问题能很快得到答案。那么，我们的问题是否会越来越少？

以上材料引发了你怎样的联想和思考？

你是全国高考状元，现在你的任务是请写一篇文章。

要求：选准角度，确定立意，明确文体，自拟标题；不要套作，不得抄袭不得泄露个人信息；不少于800字；满分标准。



### 智慧之光照耀未来，问题之泉永不干涸

在数字化浪潮席卷全球的今天，我们站在了科技革命的前沿，互联网与人工智能的迅猛发展，似乎让获取答案变得前所未有的便捷。然而，这是否意味着我们面临的问题会随之减少呢？我认为，恰恰相反，科技的进步将激发我们探索更多未知，提出更多问题。

📄 文件 🖼️ 图片 🗨️ 指令 🧩 插件 启用能力 🌐 📄

使用 "/" 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行



内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0

- 此外，**科技的进步不仅为我们提供了解决问题的新工具，也为我们揭示了更深层次的未知。**随着我们对宇宙、生命、意识的探索不断深入，新的问题层出不穷。例如，人工智能的道德边界在哪里？人类与机器的互动将如何影响我们的社会结构？这些问题不仅要求我们具备跨学科的知识，更需要我们拥有前瞻性的思考和深刻的洞察力。
- **问题的不断增加，也反映了人类对世界认知的深化和拓展。**我们不再是满足于表面答案的求知者，而是渴望深入理解事物内在逻辑的探索者。每一个新问题的答案，都可能成为下一个问题的起点，推动我们不断前行。
- **在这个信息爆炸的时代，我们更需要培养独立思考和批判性思维的能力。**互联网和人工智能虽然我们提供了便利，但过度依赖它们可能导致我们失去自主思考的能力。因此，我们应该珍惜每一个问题的提出，用我们的智慧和勇气去寻找答案，不断推动科学的进步和人类文明的发展。
- **问题的涌现，是人类智慧的火花在闪耀，是探索未知的勇气和好奇心在驱动。**在互联网和人工智能高速发展的今天，我们面临的问题不会减少，反而会以更多元、更复杂的形式出现。我们应该以更开放的心态和更广阔的视野去迎接这些挑战，用智慧和勇气去解答这些问题，共同创造一个更加美好的未来。

## (三) 大模型的特异功能和作用

- **1. 学霸**：大模型作为一个学霸，其核心能力在于丰富的知识蓄积和广泛的学科涵盖。它可以在**极短的时间内研究和理解各种学科领域的知识，从人文科学到自然科学，从历史到最新科技进展，都能深入挖掘并提供详尽的信息**。其知识储备如同一个学科领域的全才专家，可以轻松解答各种问题，总结传统和最新研究成果，并提供深入见解。大模型以其广博的学识，可以快速、准确地回答各类问题，对于学术研究、科学探索、学习教育等领域都具有巨大的潜力。
- **2. 涌现**：大模型的涌现能力指的是其在对话和文本生成过程中产生**令人惊奇且不断发展的新主题、新观点和新想法**。它可以通过独特的信息整合和联想能力，产生丰富多样的创意内容，这种创造力和想象力的涌现可能会超乎人类的预料。大模型生成的文本在深度上通过结构化的信息和语义理解，以及广泛的知识融会贯通，能够涌现出超越具体上下文的新观点和见解，推动语言和思维的创造性发展。

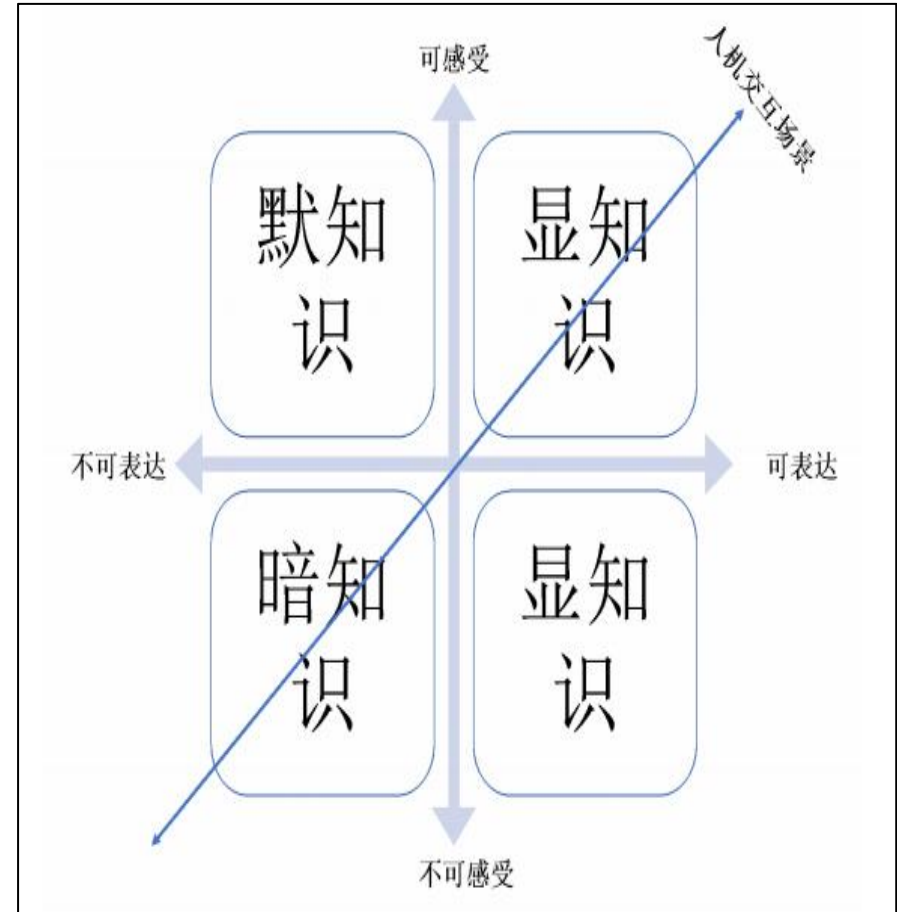
- **GPT没有什么全新的颠覆性的技术，它是一组技术的集成创新。但量的积累引发质的变化，GPT大模型中出现了以前人类从未曾看到过的现象。**

- **通过了生物奥林匹克竞赛，美国律师考试，以GPT-4为代表的大模型的智商达到145，人类正常智商是90—110，有记载的现代人类智商最高的是爱因斯坦，为160。**

- **3.统一**：大模型的统一能力指的是其在对话和文本生成中，能够保持对各种模态（文本、图片、音频、视频等）的信息连贯性和逻辑一致性，使得产生的内容在整体上显得条理清晰，不会出现矛盾或断裂。它通过复杂的语义理解和内在逻辑关联，能够整合各种信息片段和观点，形成一气呵成的完整论述。大模型的统一性保证了所产生的内容在表达和逻辑上更具有可读性和可理解性，类似于人类的表达方式，这种能力在许多语言生成场景中具有极大的应用潜力。
- **4.思维链**：大模型的思维链，是指其能够构建和展示长期的思维链条，将情节、观点或信息表达链接成有机整体，并在这个整体中展现出清晰的逻辑和内在关联。它可以通过对文本的理解和生成，展示出复杂的思维链条，将各种信息和观点有机地连接起来，形成跨文本、跨主题的思维链条。大模型通过思维链的构建，可以深入挖掘复杂问题的本质和内在联系，有助于提出新的见解和拓展研究思路。
- **5.对齐**：大模型的对齐能力指的是其可以根据上下文和用户需求，实现信息和语义的精准匹配，产生准确且贴切的回答或表达。它通过对用户输入和话语背后的意图的有效理解，能够对问题进行准确解读，产生相应的回应或建议。大模型的对齐能力可以使其在各种应用场景下更加智能和贴心，能够真正地与用户交互、理解和产生有意义的信息。

# 暗知识的可访问性

- **大语言模型通过其强大的自然语言处理和机器学习能力，促使暗知识（也称隐性知识）显性化呈现。**暗知识或隐性知识通常指的是那些难以用语言明确表达，但存在于个人或集体经验、直觉、判断和文化中的知识。**这类知识往往难以被直接传授或学习，但却是许多领域创新和进步的关键。**大语言模型通过语境理解、模式识别、知识推理、自然语言生成、交互式学习等方式，促使其隐性知识显性化，从而不仅提高了隐性知识的可访问性，还促进了知识的传播和创新。



引自：喻国明、苏芳、蒋宇楼，解析生成式AI下的“涌现”现象——“新常人”传播格局下的知识生产逻辑，新闻界，2023-11-17。

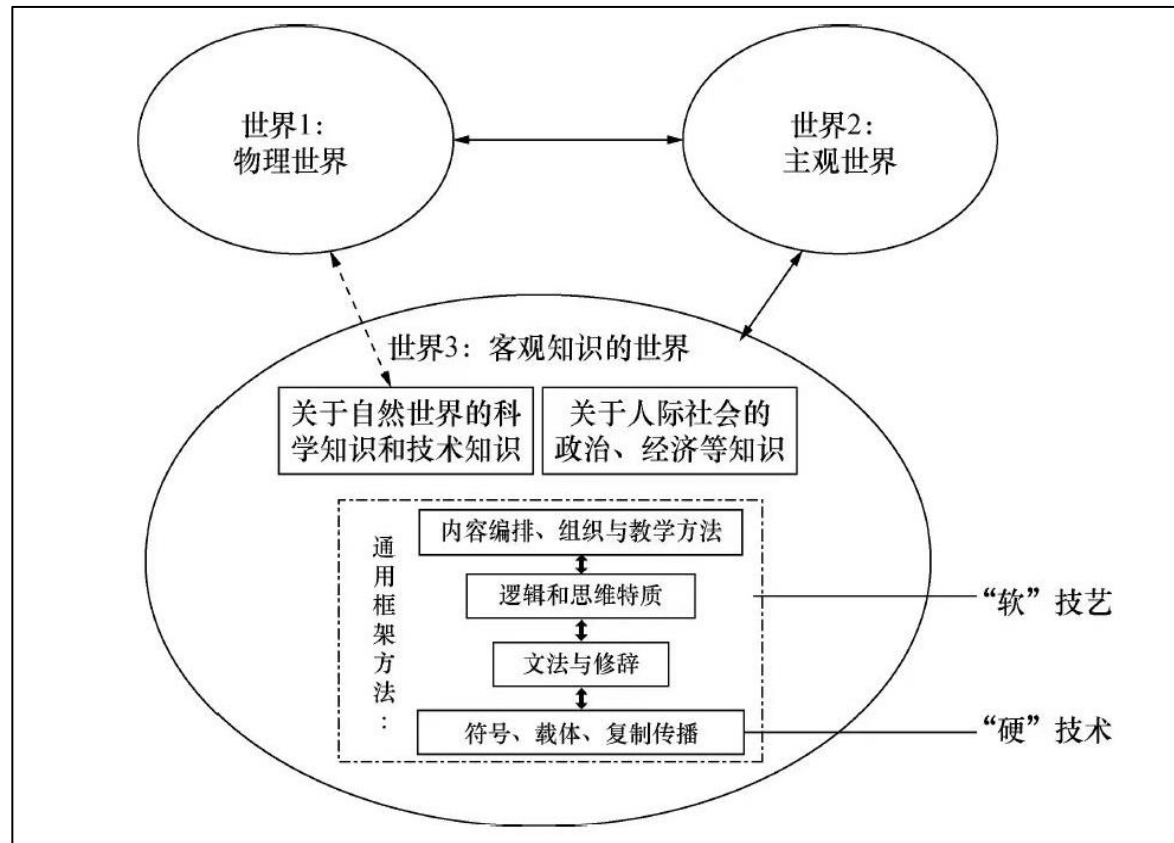


# 少数人的声音：被听到和合理对待

- 大模型通过其强大的自然语言处理和机器学习能力，能够有效地解析、理解和呈现多样化的观点和声音。
- 这使得**即便是非共识、批判性、独特创见或少数人的声音，也能被清晰地展现，并因此获得更公平的对待。**简而言之，大模型技术确保了多元化声音的呈现与合理考量。

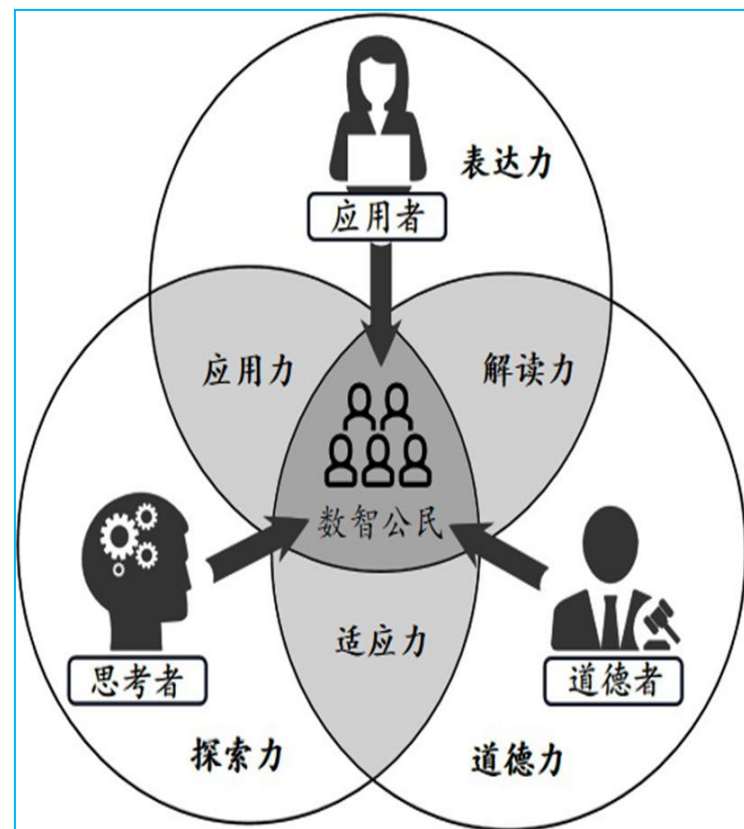
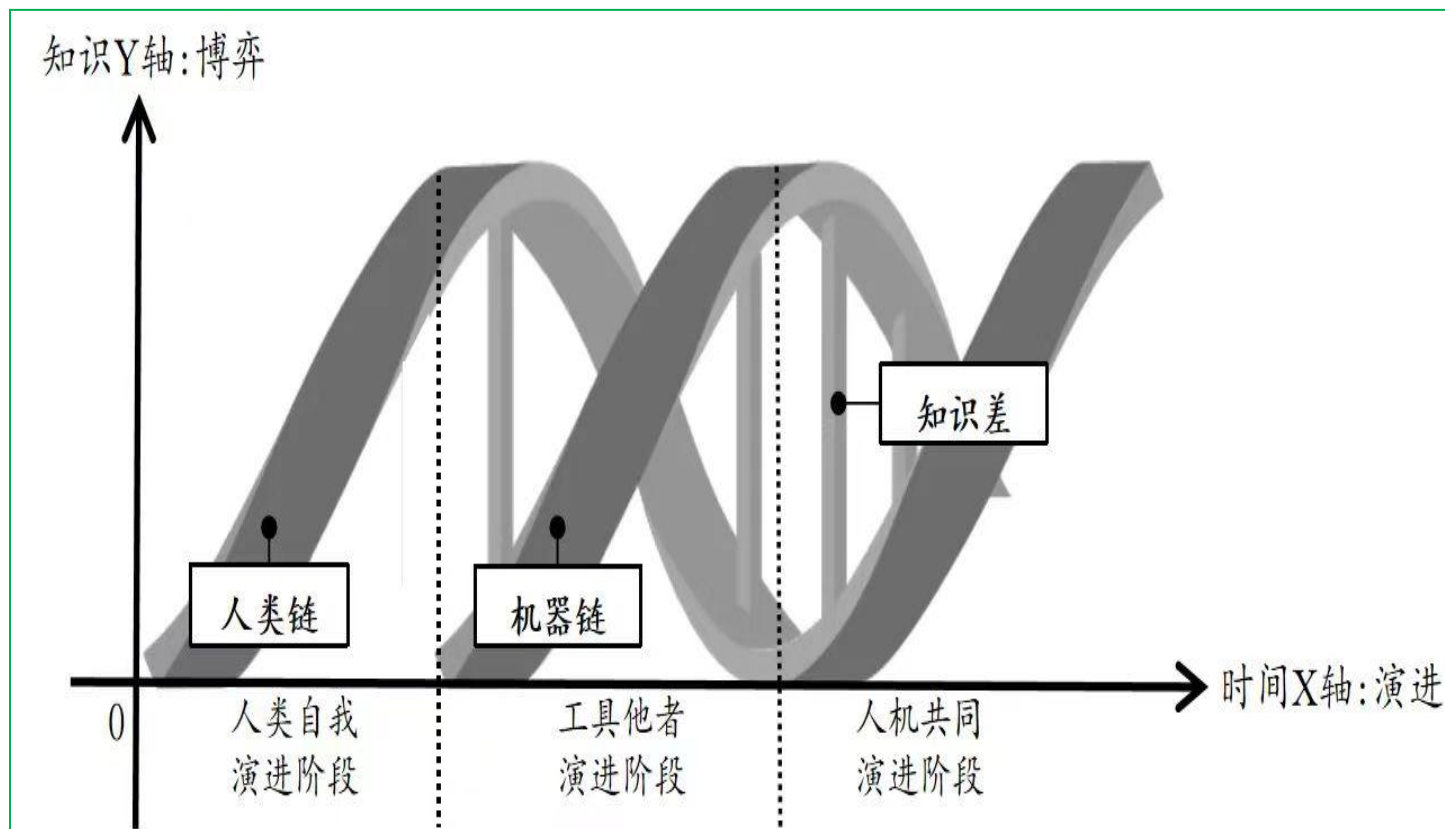
# 大模型开启“世界三”

- **世界三**，作为一个哲学上的概念，指的是人类精神活动的产物，包括思想、观念、理论、艺术作品等。
- 这个概念是由哲学家卡尔·波普尔提出的，他认为世界一是物理世界，包括自然界和所有物理现象；世界二是心理世界，包括人类的思想、感情和意识等；**而世界三则是人类精神活动的产物，即人类所创造的知识和文化的世界。大语言模型时代的来临标志着世界三的全新开启。**



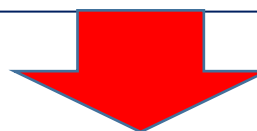
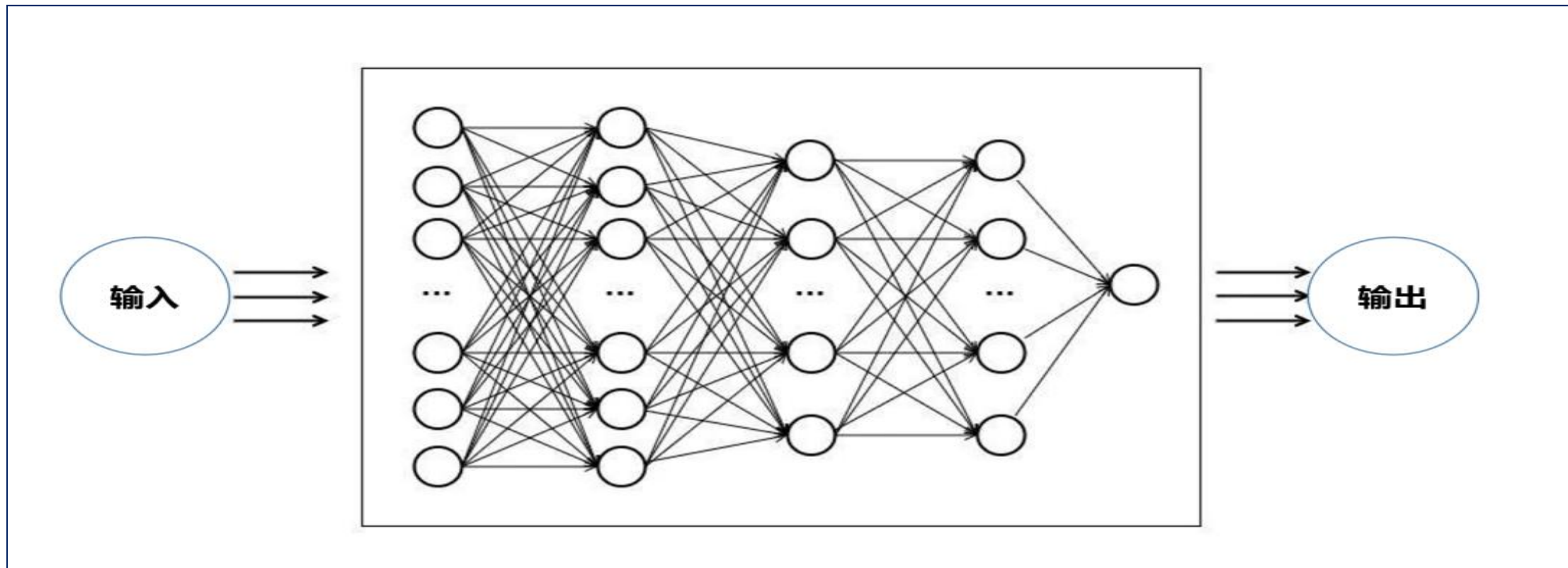
引自：郭文茗，人工智能时代的教育变革，北京大学教育评论，2023-10-16。

# 大模型弥合碳基劳动者的巨大知识落差



-引自: 袁磊 等 | AIGC时代的数智公民素养: 内涵剖析、培养框架与提升路径, MOOC 2023-10-08.

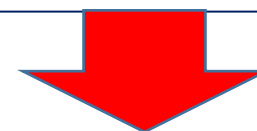




**作者的风险：**主要是隐私和信息泄密等。



**平台的风险：**主要是数据侵权、隐私、泄密等；算法违背伦理、违法和输出问题；算力不足等。



**作者的风险：**主要是输出内容的审核、传播等。

**AI千风险、万风险，不用AI、不发展AI是最大的风险**

- 人类不是被AI替代
- 而是不用AI的，被用AI的淘汰
- AI用的不好的，被AI用的好的淘汰
- .....

## 三、大模型辅助猪业科普创作

- 创新主体的科普责任
- 猪业科普第一性原理
- 猪业科普创作的示例



# (一) 创新主体的科普责任

- 科普的社会责任
- 科普的法律责任
- 向内部职工科普
- 向社会开展科普
- 支持科普的事业
- .....

- **第十三条** 科普是全社会的共同任务。社会各界都应当组织参加各类科普活动。
- **第十五条** **科学研究和技术开发机构**、高等院校、自然科学类社会科学类社会团体，应当组织和支持科学技术工作者和教师开展科普活动，**鼓励其结合本职工作进行科普宣传；有条件的，应当向公众开放实验室、陈列室和其他场地、设施，举办讲座和提供咨询。**科学技术工作者和教师应当发挥自身优势和专长，积极参与和支持科普活动。
- **第十七条** 医疗卫生、计划生育、环境保护、国土资源、体育、气象、地震、文物、旅游等国家机关、事业单位，应当结合各自的工作开展科普活动。
- **第十九条** **企业应当结合技术创新和职工技能培训开展科普活动，有条件的可以设立向公众开放的科普场馆和设施。**
- **第三十条** 以科普为名进行有损社会公共利益的活动，扰乱社会秩序或者骗取财物，由有关主管部门给予批评教育，并予以制止；违反治安管理规定的，由公安机关依法给予治安管理处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

引自：《中华人民共和国科学普及法》（2002年06月29日）

## (二) 猪业科普的第一性原理

- 现代科普的第一原理是“**让公众轻松理解科学**”，即：将复杂的科学概念和原理，转化为简明易懂的语言和视觉形式，使公众能够轻松理解。
- 应用第一原理做好新时代科普，关键在于提供清晰、准确、易于理解的科学内容产品，**让科普“四贴近”，即贴近时代需求、贴近公众需求、贴近公众偏好、贴近传播渠道**，以促进新时代科普的高质量发展。



## (三) 猪业科普创作示例

- 01科普文章
- 02科普讲稿
- 03科普讲解词
- 04科普直播台词
- 05科普故事
- 06科普视频脚本
- 07科普展览脚本
- 08科普活动方案
- 09科技产品说明书
- 10科普新闻稿
- .....



- 科普内容为王，其创作是科普基础的基础，关键的关键，难点的难点
- 新质态科普创作：要快；要好；要对齐；要抵达



# 大模型辅助科普创作的过程

## 大模型辅助创作的流程

**01. 确定主题：**选择一个公众感兴趣并且有足够知识基础的创作主题，例如黑洞、基因编辑等。

**02. 收集背景资料：**进行深入研究，收集关于该主题的相关背景资料，包括科学研究、专家观点、学术论文等。

**09. 发布与传播：**将审定后的文本等发布到适合的出版物、媒体或平台上，例如报刊、公号、博客、网站、社交媒体等。同时，利用社交媒体等渠道进行广泛分享。

**03. 创作背景描述：**根据收集到的资料，制定一个详细的提纲，包括介绍、问题和解答、案例研究等部分。

**08. 校对与审查：**邀请专业领域的人对文本进行校对和审查，确保内容的准确性和科学性。

**04. 输入描述信息：**将创作背景或需要进一步解释的概念作为输入信息，在大型语言模型中进行描述，生成创作内容提纲。

**07. 拓展内容和润色：**如果需要在文本中添加案例或实际应用，可以通过搜索、采访专家等方式获取相关信息。

**05. 输入创作内容提纲：**模型会生成一个或多个可能的内容文本。阅读并理解模型生成的内容，选择最合适的内容作为解释或完善所需的部分。

**06. 文本编辑与优化：**根据需求对生成文本进行编辑和优化，确保内容有逻辑性、易读性和准确性。

# 输入大模型参数（提示词）公式

- **提示词=科普创作背景**（缘由+意图+……）+**科普作品定位**（科普文章主题+目标读者+科普文章内容+科普传播场合+……）+**创作任务请求**（大模型扮演的角色+需要完成的具体任务+科普作品类型+科普作品风格+科普作品的字数+……）

# 示例01：《新质生产力发展中生猪业科普选题》推荐

**-选用大模型：**文心大模型4.0  
( <https://yiyan.baidu.com/> )。

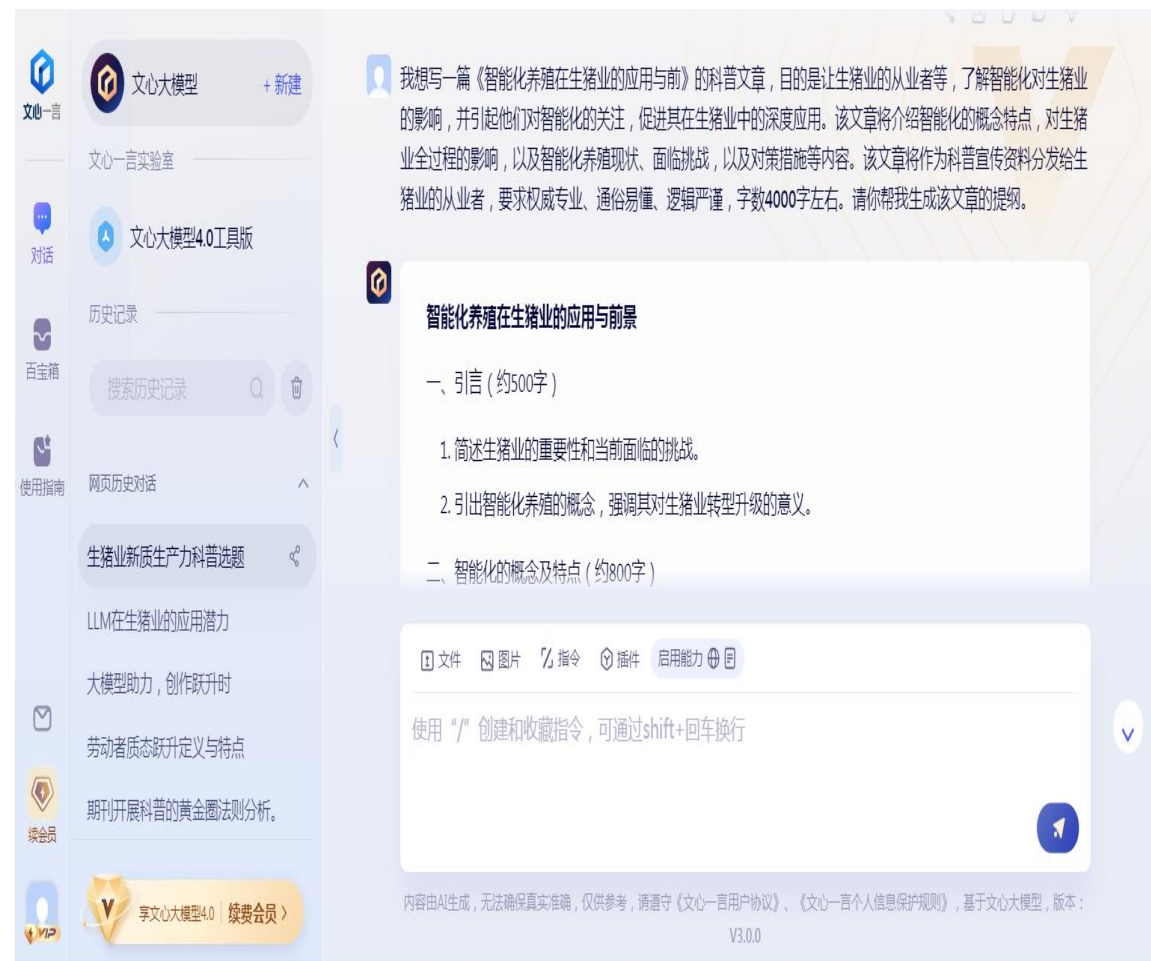
**-提示和提问：**列出：在新质生产力发展中，生猪业的10个科普选题。



## 示例02：《智能化养殖在生猪业的应用与前景》科普创作

-**选用大模型**：文心大模型4.0  
( <https://yiyan.baidu.com/> )。

-**提示和提问**：我想写一篇《智能化养殖在生猪业的应用与前》的科普文章，目的是让生猪业的从业者等了解智能化对生猪业的影响，并引起他们对智能化的关注，促进其在生猪业中的深度应用。**该文章**将介绍智能化的概念特点，对生猪业全过程的影响，以及智能化养殖现状、面临挑战，以及对策措施等内容。**该文章**将作为科普宣传资料分发给生猪业的从业者，要求权威专业、通俗易懂、逻辑严谨，字数4000字左右。**请你帮我**生成该文章的提纲。







文心一言



文心大模型

+ 新建

文心一言实验室



文心大模型4.0工具版

历史记录

搜索历史记录



网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题



LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。



享文心大模型4.0 | 续费会员 >



按照上述提纲，先撰写“一、引言”部分，字数500字。



## 智能化养殖在生猪业的应用与前景

### 一、引言

生猪业一直是我国畜牧业的重要组成部分，它不仅是国人餐桌上的主要肉类来源，更承载着农民的收入希望与农业经济的发展重任。然而，近年来，这个行业正面临着前所未有的挑战：疫病频发、养殖成本不断攀升、环保政策日益严格……这些问题都迫切需要解决。

在这一系列挑战面前，智能化养殖技术的出现，仿佛一道曙光，为生猪业的转型升级指明了新的方向。智能化养殖，顾名思义，即利用现代信息技术如物联网、大数据、人工智能等，来全面提升生猪养殖的效率和品质。通过智能化技术的应用，我们可以更加精细地管理生猪的养殖过程，从而提高生猪的健康

📁 文件 🖼️ 图片 📏 指令 🛠️ 插件 启用能力 🌐 📄

使用 “/” 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行



内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0



文心一言



文心大模型

+ 新建

文心一言实验室



对话



文心大模型4.0工具版



百宝箱

历史记录

搜索历史记录



使用指南

网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题



LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。



续会员



享文心大模型4.0 | 续费会员 >



按照上述提纲，先撰写“二、智能化的概念及特点”部分，字数1000字。



## 二、智能化的概念及特点

智能化，一个在现代社会中愈发常见的词汇，它代表着一种全新的技术趋势和生产方式。那么，什么是智能化呢？简单来说，智能化是指利用现代信息技术，包括计算机、自动控制、网络通信等，使机器或系统具备自我学习、自我适应以及一定程度的自我决策能力。这种技术的出现，极大地推动了各行各业的变革与创新。

在生猪养殖业中，智能化的应用同样展现出了巨大的潜力和价值。智能化养殖，就是将智能化技术引入到生猪养殖的全过程中，通过物联网、大数据、人工智能等技术的综合运用，实现对生猪养殖的精细化、智能化管理。这种管理方式，不仅能够提高养殖效率，降低养殖成本，还能有效提升生猪的健康水

文件 图片 指令 插件 启用能力

使用 “/” 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行



内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0



## 二、智能化的概念及特点

智能化，一个在现代社会中愈发常见的词汇，它代表着一种全新的技术趋势和生产方式。那么，什么是智能化呢？简单来说，智能化是指利用现代信息技术，包括计算机、自动控制、网络通信等，使机器或系统具备自我学习、自我适应以及一定程度的自我决策能力。这种技术的出现，极大地推动了各行各业的变革与创新。

在生猪养殖业中，智能化的应用同样展现出了巨大的潜力和价值。智能化养殖，就是将智能化技术引入到生猪养殖的全过程中，通过物联网、大数据、人工智能等技术的综合运用，实现对生猪养殖的精细化、智能化管理。这种管理方式，不仅能够提高养殖效率，降低养殖成本，还能有效提升生猪的健康水平和生产效益。

智能化的特点主要体现在以下几个方面：

首先，智能化具有高度的自动化和精准性。通过物联网技术，我们可以实时监测生猪的生长环境、健康状况等数据，确保生猪处于最佳的生长状态。同时，智能化的饲喂系统能够根据生猪的营养需求和生长阶段，自动调整饲料配方和投喂量，避免了人工投喂的误差和浪费。

其次，智能化具有强大的数据处理和分析能力。大数据技术的应用，使得我们能够收集并处理海量的养殖数据，从中发现生猪养殖的规律和问题。通过对这些数据的深度挖掘和分析，我们可以更加科学地制定养殖策略，优化养殖流程，提高生猪的生产效益。

最后，智能化还具备自我学习和优化的能力。人工智能技术的引入，使得智能化系统能够根据历史数据和实时数据，自我学习并优化养殖策略。这种能力使得智能化系统能够不断适应生猪养殖过程中的变化，确保养殖效益的最大化。

总的来说，智能化技术的引入为生猪养殖业带来了革命性的变革。它不仅提高了养殖的效率和品质，还降低了养殖的成本和风险。随着技术的不断进步和应用范围的扩大，我们有理由相信，智能化将成为生猪养殖业未来的主流趋势。

当然，智能化养殖并非一蹴而就的过程，它需要技术的持续投入、人才的培养以及行业标准的制定等多方面的努力。但只要我们坚定信念，持续推进智能化技术在生猪养殖业的应用与发展，就一定能够迎来一个更加高效、环保、可持续的生猪养殖新时代。在这个新时代里，智能化技术将与生猪养殖业深度融合，共同书写出行业发展的新篇章。



文心大模型 + 新建

文心一言实验室



文心大模型4.0工具版



历史记录

搜索历史记录



网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题

LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。



享文心大模型4.0 | 续费会员 >



按照上述提纲，现在撰写“三、智能化对生猪业的影响”部分，字数1500字。



### 三、智能化对生猪业的影响

随着科技的飞速发展，智能化技术正逐渐渗透到生猪业的每一个角落，对生猪养殖的全过程产生了深远的影响。这种影响不仅体现在生产效率的提升上，更在于它对整个生猪产业链的优化和升级。

首先，智能化在生猪选种和繁育方面的应用，极大地提高了生猪的品质和产量。传统的生猪选种往往依赖养殖者的经验和直觉，缺乏科学性和准确性。而智能化技术通过大数据分析，能够筛选出具有优良遗传性能的种猪，确保生猪的品质从源头上得到提升。同时，智能化技术还可以精准控制繁育环境，如温度、湿度、光照等，为母猪提供最佳的繁育条件，从而提高母猪的繁殖效率和幼猪的成活率。

在饲养管理方面，智能化技术的引入更是带来了翻天覆地的变化。传统的饲养方式往往依赖人工投喂和

文件 图片 指令 插件 启用能力

使用 "/" 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行



内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0

### 三、智能化对生猪业的影响

随着科技的飞速发展，智能化技术正逐渐渗透到生猪业的每一个角落，对生猪养殖的全过程产生了深远的影响。这种影响不仅体现在生产效率的提升上，更在于它对整个生猪产业链的优化和升级。

首先，智能化在生猪选种和繁育方面的应用，极大地提高了生猪的品质和产量。传统的生猪选种往往依赖养殖者的经验和直觉，缺乏科学性和准确性。而智能化技术通过大数据分析，能够筛选出具有优良遗传性能的种猪，确保生猪的品质从源头上得到提升。同时，智能化技术还可以精准控制繁育环境，如温度、湿度、光照等，为母猪提供最佳的繁育条件，从而提高母猪的繁殖效率和幼猪的成活率。

在饲养管理方面，智能化技术的引入更是带来了翻天覆地的变化。传统的饲养方式往往依赖人工投喂和观察，不仅效率低下，而且容易出现误差。而智能化技术通过精准饲喂系统，可以根据生猪的生长阶段和营养需求，自动调整饲料配方和投喂量，确保每头生猪都能获得均衡的营养。这种精准的饲喂方式不仅避免了饲料的浪费，还能有效预防生猪因营养过剩或不足而引发的健康问题。

此外，智能化技术还在疾病预防与控制方面发挥了重要作用。生猪养殖过程中，疫病是最大的风险之一。一旦疫病爆发，不仅会导致生猪大量死亡，还会给养殖户带来巨大的经济损失。而智能化技术通过实时监测生猪的健康状况，能够及时发现异常情况，并采取相应的预防措施。同时，利用大数据分析，智能化系统还可以预测和判断疫情发生的可能性，从而提前做好应对准备。在疫情发生时，智能化系统也能迅速定位病源，协助养殖户采取有效的控制措施，防止疫情扩散。



除了上述几个方面，智能化技术对生猪销售与市场分析也产生了积极影响。传统的生猪销售往往依赖中间商和经验丰富的销售人员，市场信息不透明，价格波动大。而智能化技术可以帮助养殖户直接对接市场需求，减少中间环节，提高销售效率。同时，通过大数据分析，养殖户还可以更好地把握市场动态和价格走势，制定出更为合理的销售策略。这不仅有利于养殖户增加收入，还能促进生猪市场的稳定和繁荣。

值得一提的是，智能化技术的引入还推动了生猪业的绿色发展。随着环保意识的日益增强，生猪业面临着越来越严格的环保要求。智能化技术可以帮助养殖户实现精准养殖，减少饲料浪费和废弃物排放，从而降低对环境的影响。同时，通过智能化的废弃物处理系统，还可以将生猪粪便等有机废弃物转化为有机肥料或生物能源，实现资源的循环利用。这不仅有利于养殖户降低环保成本，还能对农业生产的可持续发展做出贡献。

总的来说，智能化技术对生猪业的影响是全方位的、深层次的。它不仅提高了生猪养殖的效率和品质，还推动了生猪产业链的优化和升级。然而，我们也应该看到，智能化技术的引入并非一劳永逸的解决方案。在享受技术带来的便利和效益的同时，我们还需要关注技术应用中可能出现的问题和挑战。比如数据安全与隐私保护问题、技术更新与维护成本问题以及人员培训与技能提升问题等。只有全面考虑并妥善解决这些问题，才能确保智能化技术在生猪业中的持续健康发展。



文心大模型 + 新建

文心一言实验室



文心大模型4.0工具版



历史记录

搜索历史记录



网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题

LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。



享文心大模型4.0 | 续费会员 >



按照上述提纲，现在撰写“四、智能化养殖的现状与面临的挑战”部分，字数1000字。



#### 四、智能化养殖的现状与面临的挑战

随着科技的进步，智能化养殖在生猪产业中的应用越来越广泛，它带来的效益也日益显现。然而，在这一进程中，我们也必须正视智能化养殖当前的现状及其所面临的挑战。

智能化养殖的现状可谓是喜忧参半。喜的是，越来越多的养殖户开始认识到智能化技术的重要性，并逐步引入智能化设备与系统。例如，许多大型养殖场已经采用了自动化饲喂系统、环境监测与控制系统等，这些技术的应用显著提高了养殖效率，降低了劳动力成本。同时，通过智能化的疾病预警系统，养殖户能够及时发现并处理生猪的健康问题，从而减少了因疾病造成的损失。

然而，智能化养殖也面临着不少挑战。首先，智能化技术的引入需要大量的资金投入。对于许多中小型

文件 图片 指令 插件 启用能力

使用 "/" 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行

内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0

#### 四、智能化养殖的现状与面临的挑战

随着科技的进步，智能化养殖在生猪产业中的应用越来越广泛，它带来的效益也日益显现。然而，在这一进程中，我们也必须正视智能化养殖当前的现状及其所面临的挑战。

智能化养殖的现状可谓是喜忧参半。喜的是，越来越多的养殖户开始认识到智能化技术的重要性，并逐步引入智能化设备与系统。例如，许多大型养殖场已经采用了自动化饲喂系统、环境监测与控制系统等，这些技术的应用显著提高了养殖效率，降低了劳动力成本。同时，通过智能化的疾病预警系统，养殖户能够及时发现并处理生猪的健康问题，从而减少了因疾病造成的损失。

然而，智能化养殖也面临着不少挑战。首先，智能化技术的引入需要大量的资金投入。对于许多中小型养殖户来说，这是一笔不小的负担。虽然长期来看智能化技术能够带来效益，但短期内的资金压力可能让一些养殖户望而却步。其次，智能化技术的操作与维护需要一定的专业技能。目前，养殖业中的劳动力普遍年龄较大，对于新技术的接受能力有限。因此，如何培训和提高养殖户的技术水平，是智能化养殖推广过程中必须解决的问题。

除了资金和技能方面的挑战，智能化养殖还面临着一些技术和市场上的难题。在技术方面，虽然现有的智能化系统已经具备一定的功能，但在实际应用中仍存在诸多不足。例如，某些系统的稳定性有待提高，数据采集与分析的准确性也需要进一步加强。此外，智能化养殖还需要与传统养殖方式相结合，以实现最佳的养殖效果。这就要求在技术研发过程中，既要注重技术的先进性，也要考虑其实用性和可操作性。

在市场方面，智能化养殖同样面临着挑战。虽然智能化技术能够提高生猪的品质和产量，但市场上的认可和接受程度还需要一个过程。同时，随着智能化技术的普及，生猪市场的竞争也将更加激烈。如何在这样的市场环境中脱颖而出，成为智能化养殖户必须思考的问题。

此外，智能化养殖还面临着一些社会和伦理方面的挑战。例如，随着技术的不断发展，人们开始担忧智能化技术是否会对动物福利产生影响。如何在提高养殖效率的同时保障动物的福利，是智能化养殖发展中需要关注的重要问题。

综上所述，智能化养殖虽然带来了显著的效益，但其推广和应用过程中仍面临着诸多挑战。为了克服这些挑战，我们需要从多个方面入手：加大资金投入、加强技术培训、完善技术体系、开拓市场渠道以及关注动物福利等。只有这样，才能确保智能化养殖在生猪产业中的持续健康发展。





文心一言



文心大模型

+ 新建

文心一言实验室



对话



文心大模型4.0工具版

历史记录

搜索历史记录



百宝箱



使用指南

网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题



LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。

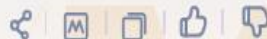


续会员



享文心大模型4.0 | 续费会员 >

文心大模型4.0



按照上述提纲，现在撰写“五、对策建议与未来展望”和“六、结语”部分。字数1000字。



### 五、对策建议与未来展望

面对智能化养殖在生猪产业中的现状与挑战，我们需要提出切实可行的对策建议，以确保智能化养殖能够持续、健康地发展，并对未来进行合理的展望。

针对资金投入的问题，政府可以设立专项资金，对引入智能化技术的养殖户给予一定的财政补贴或贷款优惠，以减轻其经济压力。同时，鼓励金融机构开发针对智能化养殖的金融产品，为养殖户提供更加灵活的融资渠道。

在技术培训和技能提升方面，建议建立多层次的培训体系。可以由政府、行业协会或企业组织定期的技

文件 图片 指令 插件 启用能力

使用 "/" 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行



内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0

## 五、对策建议与未来展望

面对智能化养殖在生猪产业中的现状与挑战，我们需要提出切实可行的对策建议，以确保智能化养殖能够持续、健康地发展，并对未来进行合理的展望。

针对资金投入的问题，政府可以设立专项资金，对引入智能化技术的养殖户给予一定的财政补贴或贷款优惠，以减轻其经济压力。同时，鼓励金融机构开发针对智能化养殖的金融产品，为养殖户提供更加灵活的融资渠道。

在技术培训和技能提升方面，建议建立多层次的培训体系。可以由政府、行业协会或企业组织定期的技术培训班，邀请专家进行现场指导，提升养殖户的技术水平。同时，利用网络平台，制作和发布智能化养殖的教学视频和教程，方便养殖户随时学习。

为了完善技术体系，应加强产学研合作，推动智能化养殖技术的不断创新和优化。鼓励科研机构和企业深入合作，针对当前智能化养殖中存在的问题进行研究，不断提高智能化系统的稳定性和准确性。

在市场开拓方面，可以通过举办农产品博览会、智能化养殖成果展等活动，展示智能化养殖的优势和成果，提高公众对智能化养殖的认知度和接受度。同时，利用电商平台和社交媒体等渠道，帮助养殖户拓宽销售渠道，提高生猪产品的市场竞争力。

关于动物福利问题，应制定和完善相关的法律法规，规范智能化养殖的操作流程，确保生猪在养殖过程中得到妥善的对待。同时，加强公众宣传和教育，提高养殖户和消费者的动物福利意识。

展望未来，随着科技的不断进步和智能化技术的日益成熟，智能化养殖将在生猪产业中发挥更加重要的作用。我们可以预见，未来的智能化养殖将更加精准、高效和环保，不仅能够提高生猪的产量和品质，还能够有效降低养殖成本，为养殖户带来更加可观的经济效益。同时，随着消费者对生猪产品品质和安全性的要求不断提高，智能化养殖将成为满足市场需求的重要途径。

## 六、结语

智能化养殖是生猪产业发展的必然趋势，它以其独特的优势为养殖户带来了前所未有的机遇。然而，我们也应清醒地认识到，智能化养殖的推广和应用并非一帆风顺，它需要我们共同努力，克服重重挑战。只有通过政府、科研机构、企业和养殖户的共同努力，我们才能推动智能化养殖在生猪产业中的广泛应用，为生猪产业的持续健康发展注入新的活力。让我们携手并进，共创智能化养殖的美好未来！

## 示例03：将《XXXXXXXXXXXXXXXXX》改写成科普文本

-**选用大模型**：文心大模型4.0（<https://yiyan.baidu.com/>）。

-**提示和提问**：……（**此处贴出原文章**）。现在你的任务是依据上述文本主题和内容，按照科普文章的要求，将该文本改写成科普文章，改写后的科普文章风格要求富有文采、可读性和感染力强、权威专业、通俗易懂，字数3000字。

# 脑科学与类脑智能发展现状与展望

许书旭

(厦门市北洋脑机接口与智慧健康创新研究院,福建 厦门 361006)

**摘要:**脑科学被认为是人类科学最后的前沿。在过去一个世纪,它催生了计算机、人工智能等技术,并将在21世纪继续引领新的科学发现。本文从认识脑、保护脑、模拟脑等多个角度概述脑科学发展的现状,并以脑科学为纽带对未来科技发展前景进行展望。

**关键词:**脑科学;脑机接口;数字

文档转为word, 编辑更自由  
全文随心修改、复制、粘贴

一键转换

## 二、类脑智能的崛起

随着对大脑认知的深入，类脑智能技术应运而生。类脑智能，也被称为神经形态计算，旨在模拟人类大脑的形态结构及信息处理机制。从类脑感知、类脑记忆到类脑学习，类脑智能技术正在不断发展壮大，为人类社会带来前所未有的变革。

在类脑感知领域，视觉智能和听觉智能已经取得了显著进展。通过模拟人类的视觉和听觉系统，机器可以像人一样识别图像、理解语音，甚至能够与人类进行自然交互。这些技术的进步不仅为我们的生活带来了便利，也为人工智能的发展注入了新的活力。

在类脑记忆与类脑学习领域，科学家们通过模拟人脑的学习记忆机理，设计出更加高效的人工智能算法。例如，脉冲神经网络（SNN）作为一种新型神经网络模型，将时间概念纳入操作之中，为构建具有认知特色的高效人工智能模型奠定了理论基础。这些研究成果不仅推动了人工智能技术的创新，也为解决复杂问题提供了新的思路和方法。

## 三、脑机接口：连接虚拟与现实的桥梁

脑机接口技术作为脑科学与类脑智能领域的重要分支，正在成为连接虚拟与现实的桥梁。通过脑机接口技术，我们可以将大脑的信号直接转化为数字信号，实现人与机器的无缝连接。这种技术的应用范围十分广泛，从康复医学到娱乐游戏，从智能家居到智能交通，脑机接口技术都将发挥重要作用。



想象一下，通过脑机接口技术，残障人士可以重新获得行走、交流的能力；游戏玩家可以通过意念控制游戏角色；智能家居设备可以根据主人的心情自动调节室内环境.....这些看似科幻的场景，正在随着脑机接口技术的发展逐渐成为现实。

#### 四、未来展望：精神世界的数字化与智能化

展望未来，脑科学与类脑智能技术的发展将为我们带来更加丰富多彩的生活体验。随着生物技术与信息技术的深度融合，我们将能够更深入地了解大脑的奥秘，开发出更加高效、智能的类脑智能技术。同时，随着精神世界的数字化愈加重要，我们将能够更好地捕捉和理解人类的情感需求，实现更加人性化、智能化的服务。

在不久的将来，我们或许能够通过脑机接口技术直接控制机器人或虚拟角色，实现与虚拟世界的无缝交互；我们或许能够通过类脑智能技术更好地理解人类的行为和心理，推动社会科学和人文科学的进步；我们或许能够利用脑科学研究成果开发出更加先进的医疗技术和药物，为人类健康事业做出更大贡献。

总之，脑科学与类脑智能技术的发展将为我们开启一个全新的智能化时代。在这个时代里，人类将拥有更加智能、便捷的生活体验，同时也将面临着前所未有的挑战和机遇。让我们共同期待这个充满无限可能的未来吧！



# 生成科普内容的把控

## 一、大模型支撑保障

- 01提高生成质量
- 02强化技术手段
- 03遵守法律法规
- 04有效审查管控

## 二、创作者的编辑审核

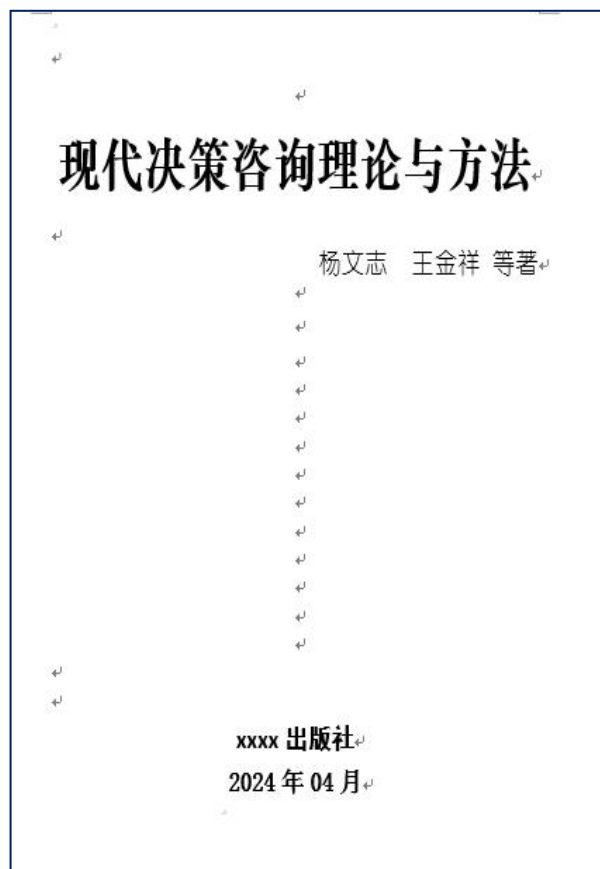
- 01政治立场审核
- 02意识形态审核
- 03科学事实审核
- 04伦理规范审核
- 05编辑审核方法

## 三、传播平台审查把关

- 01采用可信内容
- 02避免过度解读
- 03强化专家审核

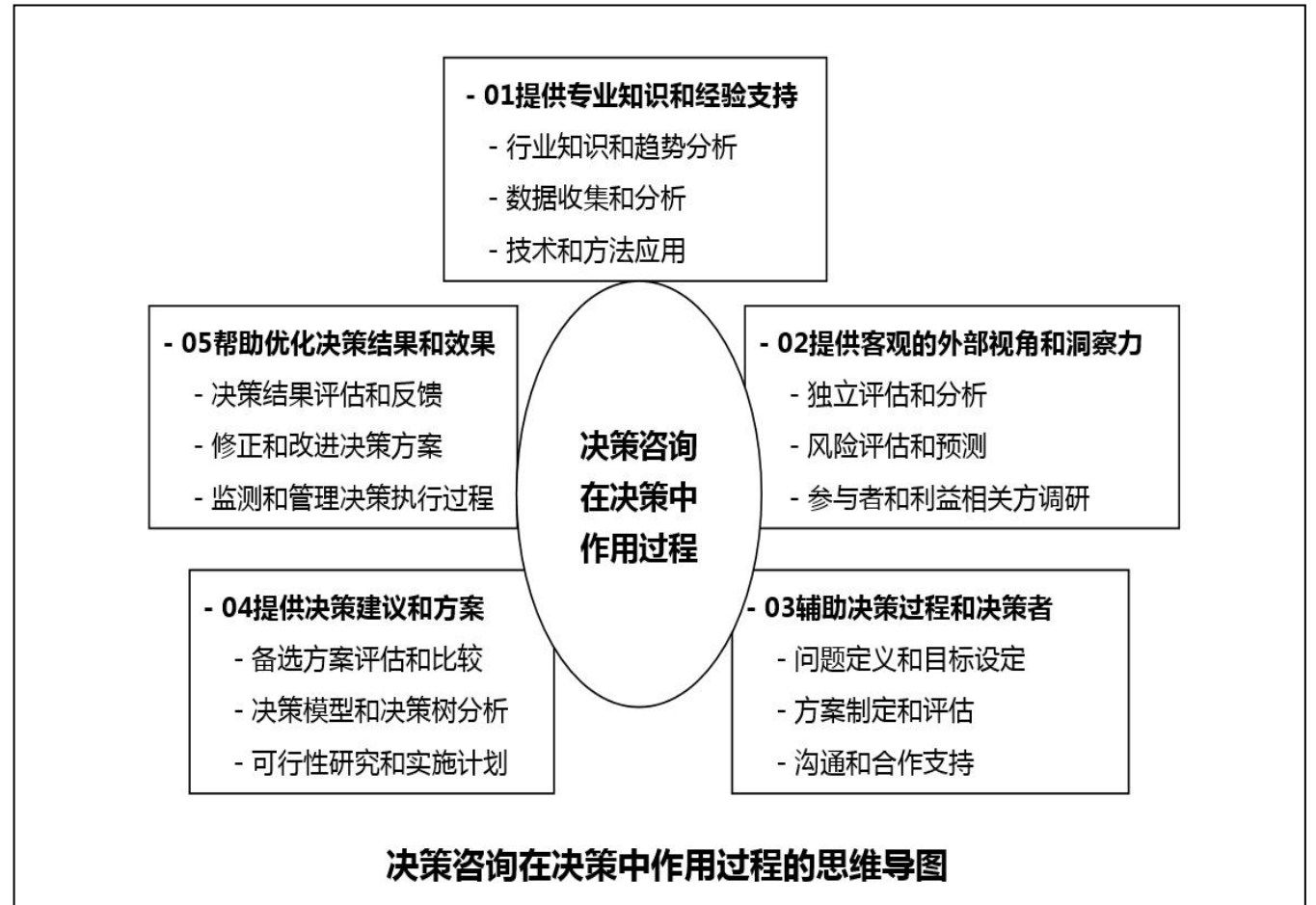
# 四、大模型辅助猪业决策咨询示例

- 猪业决策咨询第一性原理
- 大模型辅助猪业决策要领
- 大模型辅助猪业决策示例



# (一) 猪业决策咨询第一性原理

- 决策咨询的第一性原理是“**基于决策问题本质，为决策者寻求最优解决方案**”。
- 即在为决策者提供建议和解决方案时，务必追溯至问题的根源，从最基本的原理和规律入手，进行全面而系统的分析。其核心在于摒弃表面现象，深入挖掘问题的实质，以确保所提建议的科学性、合理性和有效性。



# 乌卡时代生猪业的“猪周期”

- **猪周期是一种经济现象，指的是猪肉价格周期性变化。通常的循环轨迹是：肉价上涨刺激母猪存栏量增加，进而导致生猪供应增加，肉价随后下跌。当肉价下跌到一定程度时，会大量淘汰母猪，生猪供应减少，从而再次推动肉价上涨。这个过程周而复始，形成了所谓的“猪周期”。**

- 在乌卡时代，易变性、不确定性、复杂性和模糊性成为时代的标志，对猪周期产生了深远影响。
- **易变性**：猪价变幻莫测，使得猪周期的波动更加频繁和剧烈。这种易变性增加了市场预测的难度，导致养猪企业和农户在决策时面临更大的不确定性。
- **不确定性**：猪场环保问题、疾病风险等因素的不确定性加剧了猪周期的复杂性。例如，环保政策的调整和猪场疫病的爆发都可能导致母猪存栏量和生猪供应的突然变化，进而影响猪肉价格。
- **复杂性**：随着养猪技术的发展和市场需求的变化，生猪业的认知和操作变得更加复杂。这种复杂性使得猪周期的轨迹更加难以预测和把握。
- **模糊性**：部分从业人员对行业未来发展的认知模糊，这也增加了猪周期的不确定性。当从业人员无法清晰判断市场走势时，他们的决策可能更加保守或盲目，从而影响整个猪周期的波动。

- 在乌卡时代，为了应对猪周期的挑战，养猪企业需要采取以下策略：
- **加强市场监测和预警机制**：通过建立和完善市场监测体系，及时捕捉市场动态和价格变化，为决策提供准确依据。
- **提高风险管理能力**：养猪企业应增强风险意识，制定完善的风险管理策略，以应对猪价波动、疫病风险等不确定性因素。
- **推动产业升级和转型**：通过技术创新和产业升级，提高养猪效率和质量，降低生产成本，从而增强市场竞争力。
- **加强行业协作和信息共享**：通过行业协作和信息共享，降低市场信息的模糊性，提高整个行业的应对能力和抗风险能力。

# 乌卡时代生猪业的“内卷”

- **乌卡时代是指一个充满易变性、不确定性、复杂性和模糊性的时代。**
- **这些特征在生猪业中加剧了行业的内卷趋势。**

- **易变性在生猪业中主要表现为猪价的频繁波动。**这种波动使得养猪企业的收益变得不稳定，加剧了市场竞争。为了争夺有限的市场份额，养猪企业不得不投入更多的资源和精力，导致“收益努力比”下降，形成内卷。
- **不确定性给生猪业带来了额外的内卷压力。**猪场环保问题的升级、疾病风险的传播等不确定性因素使得养猪企业需要不断应对各种突发情况，增加了企业的运营成本和风险。为了降低这些风险，企业需要不断加大投入，提高自身的抗风险能力，这也加剧了行业的内卷。
- **生猪业的复杂性是导致内卷的重要根源。**随着行业的发展，养猪技术和管理水平不断提高，但同时也带来了更多的复杂性。企业需要不断学习和掌握新技术、新方法，以适应市场的变化。这种不断追求技术进步和管理优化的过程，也促进了行业的内卷。
- **模糊性使得生猪业的内卷现象更加严重。**部分从业人员对行业未来发展的认知模糊，导致他们无法做出有效的决策。这种模糊性使得企业在发展过程中容易迷失方向，盲目跟风或者过度竞争，从而加剧了内卷。



# 生猪业决策咨询的黄金圈法则分析

## 一、为什么 ( Why )

-生猪业的决策咨询主要源于生猪行业的**重要性和面临的挑战**。

-生猪行业是农业的重要组成部分，**对国民经济和人民生活具有重要影响**。

-随着市场竞争的加剧和消费者需求的多样化，**生猪行业面临着诸多挑战，如价格波动、疫病防控、环保要求等**。

-需要通过决策咨询来帮助行业应对这些挑战，**实现可持续发展**。

## 二、怎么做 ( How )

-**深入调研**：通过实地走访、问卷调查等方式，了解生猪行业的实际情况，包括生产规模、市场需求、竞争格局等。这有助于我们更准确地把握行业现状和问题所在。

-**数据分析**：运用统计分析方法，对收集的数据进行处理和分析。这可以帮助我们发现行业发展的规律和趋势，为决策提供科学依据。

-**专家咨询**：邀请行业专家进行深度访谈，获取专业意见和建议。专家们的丰富经验和独到见解可以为我们提供宝贵的决策支持。

-**解决方案**：基于以上调研和分析结果，制定针对性的解决方案。这包括优化生产布局、提高养殖效率、加强疫病防控等方面的措施。

## 三、做什么 ( What )

-**加强行业监管**：建立健全生猪行业的监管体系，确保产品质量和安全。这包括加强饲料、兽药等投入品的管理，以及严格把控生猪屠宰和加工环节。

-**推广先进技术**：积极引进和推广先进的养殖技术和管理经验，提高生猪养殖的效率和效益。例如，可以利用智能化设备对生猪进行精准饲养和管理，降低养殖成本并提升产品质量。

-**加强疫病防控**：建立完善的疫病防控体系，提高生猪的抗病能力和健康水平。这包括定期接种疫苗、加强环境消毒等措施。

-**促进产销对接**：加强生猪生产与销售环节的对接，确保产品的顺畅流通。可以通过建立产销合作平台、开展农产品展销会等方式，促进生猪产品与市场的有效对接。

# 开展生猪业决策咨询的思维导图

## 一、市场分析

### 01 市场规模

- 全球生猪市场规模
- 中国生猪市场规模

### 02 市场竞争

- 主要竞争者分析
- 市场份额分布

### 03 市场趋势

- 消费者需求趋势
- 价格走势

## 二、生猪养殖

### 01 品种选择

- 土猪
- 洋猪
- 杂交猪

### 02 养殖技术

- 饲养管理
- 疫病防治

### 03 养殖成本

- 饲料成本
- 劳动力成本
- 其他成本

## 三、政策法规

### 01 环保政策

- 排放标准
- 环保税

### 02 养殖政策

- 补贴政策
- 养殖规模限制

### 03 贸易政策

- 进口关税
- 出口退税

## 四、决策建议

### 01 投资策略

- 投资地点选择
- 投资规模确定

### 02 风险防控

- 市场风险
- 疫病风险

### 03 营销策略

- 目标市场定位
- 价格策略
- 推广策略

# 生猪业决策咨询的一般过程

- **识别和定义问题。**在纷繁复杂的决策环境中，决策咨询的首要任务是精确地识别和定义问题。这要求咨询者具备敏锐的洞察力和严谨的逻辑思维，能够在众多的问题和情况中，准确地把握住真正需要解决的关键问题。问题的定义应清晰明确，避免模糊和歧义，为后续分析和解决方案提供坚实的基础。
- **把握问题本质。**在决策咨询中，面对复杂多变的问题和情况，要求决策咨询者能够透过现象看本质，抓住问题的核心和关键所在。这需要对问题进行深入细致的研究，剖析其内在的逻辑关系和因果关系，揭示出问题的本质特征。只有对问题的本质有了深刻的认识和理解，决策咨询者才能为决策者提供切实可行的解决方案和有利的支持。

- **遵循客观规律。**决策咨询必须建立在科学的基础之上，严格遵循客观规律进行分析和研究。这要求决策咨询者具备扎实的专业知识和广泛的知识储备，能够运用科学的基本原理和规律来分析和解决问题。同时，决策咨询者还应保持客观中立的态度，避免主观臆断和偏见的影响，确保所提建议的客观性和公正性。
- **系统分析问题。**决策咨询中的问题分析应是一个系统的过程，需要咨询者运用逻辑推理和分析技巧，将复杂的问题逐步简化、抽象的问题具体化。通过系统的分析，咨询者可以发现问题的内在联系和规律，揭示出问题的症结所在，从而提出有针对性的解决方案。这种系统的分析方法有助于决策者更全面地了解问题，更准确地把握问题的关键。
- **寻求解决问题。**决策咨询者提出的解决方案必须经得起实践的检验和评估。因此，决策咨询者需要密切关注解决方案的实施效果，及时收集反馈信息，对解决方案进行持续的改进和优化。这种实践检验和持续优化的过程有助于确保决策咨询的质量和效果，提高决策者的满意度和信任度。

## (二) 大模型辅助猪业决策要领

**一、数据采集与整合。**利用大模型强大的数据处理能力，全面收集生猪业相关的历史数据，包括市场价格、供需情况、疫病发生频率等。整合不同来源的数据，确保数据的准确性和完整性，为后续的决策分析提供坚实基础。

**二、市场趋势预测。**通过大模型对市场历史数据进行分析，预测未来一段时间内的市场走势，包括生猪价格、需求量等关键指标。结合宏观经济环境、政策法规等因素，综合评估市场趋势，为生猪业的投资决策提供科学依据。

**三、风险评估与防控。**利用大模型对生猪养殖过程中的各种风险进行评估，包括市场风险、疫病风险、自然灾害风险等。根据风险评估结果，制定相应的防控措施和应急预案，降低生猪养殖过程中的不确定性。

**四、优化养殖方案。**通过大模型分析不同养殖方案的经济效益和环境影响，选择最优的养殖模式。根据生猪的生长周期和市场需求，调整饲料配方、养殖密度等参数，提高生猪的产量和质量。

**五、智能决策支持。**利用大模型构建生猪业决策支持系统，实现数据驱动的决策过程。通过模拟仿真等方法，比较不同决策方案的优劣，为决策者提供直观、科学的决策依据。

# 大模型自带的决策咨询工具箱

## A. 方法论类

- 一、思维导图
- 二、情景分析法
- 三、情景规划
- 四、事前分析法
- 五、五个为什么方法
- 六、锚定偏误
- 七、红队策略
- 八、智库DIIS模型
- 九、六顶思考帽
- 十、亲和图
- 十一、底层逻辑
- 十二、零基思考、
- 十三、约束理论
- 十四、禀赋效应
- 十五、精益创业原则

- 十六、互惠原则
- 十七、金字塔原理
- 十八、系统科学方法
- 十九、循证研究
- 二十、软科学方法

## B. 战略分析类

- 一、第一性原理
- 二、态势分析
- 三、杠杆原理
- 四、黄金圈法则
- 五、木桶原理
- 六、长板定律
- 七、PEST分析
- 八、7S分析
- 九、元认知
- 十、护城河分析

- 十一、蓝海战略
- 十二、OODA环分析
- 十三、艾森豪威尔矩阵
- 十四、价值链分析
- 十五、冰山原理
- 十六、波特五力模型
- 十七、关键少数
- 十八、黑天鹅理论
- 十九、创新者的两难
- 二十、飞轮效应
- 二十一、少数法则
- 二十二、弱关系的力量
- 二十三、林迪效应
- 二十四、临界点分析
- .....



# 大模型辅助生猪业决策咨询的独特优势

**一、数据处理能力强：**大模型能够高效地处理和分析海量的生猪业相关数据，包括市场价格、供需状况、养殖环境参数等，从而提供更准确的市场趋势预测和风险评估。

**二、提高预测的准确性：**通过分析历史数据和当前市场动态，大模型能够预测生猪市场的未来走势，帮助决策者做出更精准的预判。例如，在某些情况下，预测准确率可能高达90%以上，显著减少决策失误的风险。

**三、优化资源配置：**基于大模型的分析结果，生猪企业可以更加合理地配置资源，如调整饲料配方、优化养殖密度，从而提高生产效率和经济效益。据统计，通过优化配置，养殖成本可能降低10-20%。

**四、风险防控能力增强：**大模型能够协助养殖企业建立完善的风险管理机制，通过分析历史数据、市场走势等，为养殖从业者提供全面的风险评估报告，降低潜在的疫病风险和市场波动风险。例如，在某些疫病高发季节，通过大模型的风险评估，疫病发生率可能降低30-50%。

**五、决策支持更加科学：**大模型可以为决策者提供全面的信息和深入的分析，减少不确定性，使得决策过程更加科学、合理。通过模拟仿真等方法，大模型能够比较不同决策方案的优劣，帮助决策者选择最佳方案。

**六、实时监控与预警：**大模型可以实时监控养殖过程中的各种指标，如畜禽的体温、喂食量和活动情况等，及时发现异常情况并发出预警。这种实时监控能力可以大大降低因突发情况造成的损失。

## (三) 大模型辅助猪业决策示例

- **生成生猪市场分析与价格预测决策咨询报告**：利用大模型分析历史市场价格数据，结合当前市场动态，预测生猪价格的未来走势。
- **生成生猪疾病风险预测与防控决策咨询报告**：大模型可以结合生猪养殖场的实际情况与历史疫病数据，预测疫病发生的可能性，并制定针对性的防疫方案。
- **生成生猪生产管理与环境监测决策咨询报告**：大模型可以通过实时监测养殖环境的水质、气温、饲料状况等，帮助养殖场调整生产策略和采取相应的措施。
- **生成生猪资源配置与优化决策咨询报告**：利用大模型分析不同养殖方案的经济效益和环境影响，优化饲料配方、调整养殖密度，以提高生猪的产量和质量。通过模拟仿真，大模型可以比较不同养殖策略的优劣，帮助企业选择成本效益最高的方案。
- **生成生猪智能化养殖决策咨询报告**：构建基于大模型的决策支持系统，整合生猪养殖的各类数据和信息，为决策者提供科学的决策依据，通过模拟不同决策方案的实施效果，帮助决策者选择最佳路径。
- **生成生猪供需平衡与物流规划决策咨询报告**：大模型可分析市场需求与供应数据，帮助生猪企业合理规划生产和销售策略。

# 大模型辅助撰写咨询文本

## 一、咨询研究类报告

01发展报告

02评估报告

03对策报告

04诊断报告

## 二、咨政建言类文本

01专题建议

02咨政提案

03调研报告

04情况反映

05舆情报告



- **提示词** = **决策咨询背景** ( **缘由、意图.....** )  
+ **决策咨询定位** ( **针对问题+目标决策者**  
+ **决策事项+提交场合.....** ) + **编写任务**  
**请求** ( **大模型扮演的角色+需要完成的具体任务+决策咨询文本类型+文本风格+文本字数.....** )

## 示例01：大模型辅助生猪决策咨询选题

- **-选用大模型**：文心大模型4.0 ( <https://yiyan.baidu.com/> ) 。
- **-提示和提问**：2024年3月5日下午，习近平总书记在参加他所在的十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，完善现代化产业体系。发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式。各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。
- 生猪业作为传统产业，迫切需要用新技术改造提升。你现在是决策咨询专家，你的任务是列出在因地制宜发展新质生产力中，生猪业高质量发展亟待解决10个重大的战略性、全局性、关键性的决策咨询命题，以期为党和政府提出意见建议和解决方案。每个命题包括：题目、战略需求、研究任务等。每个命题字数300字。



文心一言



对话



百宝箱



使用指南



文心大模型

+ 新建

文心一言实验室



文心大模型4.0工具版

历史记录

搜索历史记录



网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题



LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。



VIP



享文心大模型4.0 | 续费会员 >



2024年3月5日下午，习近平总书记在参加他所在的十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，完善现代化产业体系。发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式。各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。生猪业作为传统产业，迫切需要用新技术改造提升。你现在是决策咨询专家，你的任务是列出在因地制宜发展新质生产力中，生猪业高质量发展亟待解决10个重大的战略性、全局性、关键性的决策咨询命题，以期为党和政府提出意见建议和解决方案。每个命题包括：题目、战略需求、研究任务等。每个命题字数300字。



### 命题一：生猪产业链智能化升级路径研究

战略需求：随着智能化技术的快速发展，生猪产业链需要通过智能化手段提高效率、降低成本、提升品质。

文件 图片 指令 插件 启用能力

使用 "/" 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行



内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0



# 新质生产力发展中生猪业改造提升的10大决策咨询选题

- **命题一：生猪产业链智能化升级路径研究**
- **命题二：生猪疫病防控体系优化研究**
- **命题三：绿色生猪养殖技术与推广**
- **命题四：生猪种质资源保护与利用**
- **命题五：生猪产业供应链金融模式创新**
- **命题六：生猪市场价格稳定机制研究**
- **命题七：生猪产品质量安全追溯体系建设**
- **命题八：生猪产业人才培养与激励机制**
- **命题九：生猪产业国际合作与交流策略**
- **命题十：生猪产业可持续发展战略规划**



## 示例02：《生猪市场分析与价格预测决策咨询报告》撰写

-**选用大模型**：文心大模型4.0（<https://yiyan.baidu.com/>）。

-**提示和提问**：我**承接**了生猪市场分析与价格预测决策咨询课题，**任务**是利用全球和中国生猪业的历史市场价格数据，结合2024年上半年市场动态，预测2024年下半年及2025年生猪价格的未来走势，并**形成**《**生猪市场分析与价格预测决策咨询报告**》。**该报告**将提交我国政府管理部门做为宏观决策的依据，同时作为生猪行业生产、教学、科研、金融、营销等机构单位作为指导和参考。

**你**现在是猪业专家和生猪市场分析专家，**任务**是帮助我撰写该决策咨询报告。字数为10000字。**现在第一步**请生成该决策咨询报告的提纲。



文心一言



对话



百宝箱



使用指南



文心大模型

+ 新建

文心一言实验室



文心大模型4.0工具版

历史记录

搜索历史记录



网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题



LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。



续会员



VIP



享文心大模型4.0 | 续费会员 >



我承接了生猪市场分析与价格预测决策咨询课题，任务是利用全球和中国生猪业的历史市场价格数据，结合2024年上半年市场动态，预测2024年下半年及2025年生猪价格的未来走势，并形成《生猪市场分析与价格预测决策咨询报告》。该报告将提交我国政府管理部门做为宏观决策的依据，同时作为生猪行业生产、教学、科研、金融、营销等机构单位作为指导和参考。

你现在是猪业专家和生猪市场分析专家，任务是帮助我撰写该决策咨询报告。字数为10000字。现在第一步请生成该决策咨询报告的提纲。



## 《生猪市场分析与价格预测决策咨询报告》提纲

### 一、引言

#### 1. 报告目的与意义

文件 图片 指令 插件 启用能力

使用 "/" 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行



内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0





文心大模型 + 新建

文心一言实验室



文心大模型4.0工具版



历史记录

搜索历史记录



网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题

LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。



享文心大模型4.0 | 续费会员 >



依据上述提纲，现在撰写“一、引言”部分。字数700字。



## 一、引言

本报告旨在全面分析全球及中国生猪市场的现状与发展趋势，并基于历史市场价格数据及2024年上半年的市场动态，对2024年下半年及2025年的生猪价格走势进行科学预测。通过深入研究与探讨，我们期望为政府管理部门提供宏观决策的依据，同时为生猪行业的生产、教学、科研、金融、营销等机构单位提供有价值的指导和参考。

生猪产业作为全球及中国肉类市场的重要组成部分，其价格波动不仅直接影响着养殖户的经济利益，也间接关系到消费者的生活成本和国家的食品安全战略。近年来，受多种因素影响，生猪市场价格呈现出较大的波动性，给产业链各环节带来了不小的挑战。因此，准确把握市场动态，科学预测价格走势，对于稳定市场预期、促进生猪产业的健康发展具有重要意义。

文件 图片 指令 插件 启用能力

使用 "/" 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行

内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0



文心大模型 + 新建

文心一言实验室



文心大模型4.0工具版



历史记录

搜索历史记录



网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题

LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。



享文心大模型4.0 续费会员 >



依据上述提纲，现在撰写“二、全球生猪市场概述”部分。字数1500字。



## 二、全球生猪市场概述

全球生猪市场是一个庞大且复杂的系统，涉及多个国家和地区的生产、消费和贸易。生猪产业的发展历程、供需现状、主要生猪生产国和消费国的情况，以及全球生猪贸易的概况，都是理解和分析全球生猪市场的重要基础。

### (一) 全球生猪产业的发展历程

全球生猪产业的发展历程可以追溯到数千年前，但真正的产业化、规模化发展是在近现代。随着科技的进步和农业生产方式的变革，生猪养殖业逐渐从家庭式散养向集约化、规模化转变。特别是在过去的几十年里，随着全球经济的发展和人口的增长，生猪产业得到了迅速的发展。

文件 图片 指令 插件 启用能力

使用 "/" 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行

内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0



## 二、全球生猪市场概述

全球生猪市场是一个庞大且复杂的系统，涉及多个国家和地区的生产、消费和贸易。生猪产业的发展历程、供需现状、主要生猪生产国和消费国的情况，以及全球生猪贸易的概况，都是理解和分析全球生猪市场的重要基础。

### （一）全球生猪产业的发展历程

全球生猪产业的发展历程可以追溯到数千年前，但真正的产业化、规模化发展是在近现代。随着科技的进步和农业生产方式的变革，生猪养殖业逐渐从家庭式散养向集约化、规模化转变。特别是在过去的几十年里，随着全球经济的发展和人口的增长，生猪产业得到了迅速的发展。

### （二）全球生猪市场的供需现状

从供应方面来看，全球生猪存栏量和出栏量在近年来都呈现出稳定增长的趋势。这主要得益于生猪养殖技术的提高和饲料工业的发展。一些国家通过引进先进的养殖技术和管理经验，提高了生猪的生产效率和疾病防控能力，从而增加了生猪的供应量。

然而，在需求方面，全球生猪市场的消费量也呈现出逐年增长的趋势。这主要是由于全球人口的增长、人们生活水平的提高以及对猪肉需求的增加。特别是在一些发展中国家，随着经济的增长和人们生活水平的提高，猪肉的消费量也在逐年增加。

### （三）主要生猪生产国和消费国分析

全球生猪生产主要集中在一些农业发达或人口众多的国家。其中，中国、美国、欧盟等是全球主要的生猪生产国。这些国家拥有广阔的养殖场地、丰富的饲料资源和先进的养殖技术，因此生猪产量较高。

在消费方面，中国、欧盟、美国等也是全球主要的猪肉消费国。这些地区的消费者对猪肉有着较高的需求，因此推动了生猪产业的发展。同时，一些国家如韩国、日本等，虽然生猪产量不高，但由于人口密集和饮食习惯等原因，也是重要的猪肉消费国。

#### （四）全球生猪贸易情况

全球生猪贸易是连接各国生猪市场的重要桥梁。一些国家由于土地资源、气候条件或养殖技术等方面的限制，无法满足本国的猪肉消费需求，因此需要通过进口来弥补这一缺口。而另一些国家则拥有丰富的生猪资源和先进的养殖技术，可以通过出口来满足其他国家的需求。

在全球生猪贸易中，各国之间的贸易关系错综复杂。一些国家之间建立了长期的贸易合作关系，形成了稳定的供应链条。而一些国家则由于贸易壁垒、疫情等因素的影响，贸易关系时断时续。但总体来说，全球生猪贸易在促进各国经济发展、满足消费需求等方面发挥了重要作用。

值得注意的是，近年来全球生猪贸易也面临着一些挑战。例如，非洲猪瘟等疫病的爆发对全球生猪产业造成了严重冲击，导致一些国家的生猪产量大幅下降，进而影响了全球生猪贸易的格局。此外，贸易保护主义的抬头也给全球生猪贸易带来了不确定性。一些国家为了保护本国的生猪产业，采取了提高关税、设置非关税壁垒等措施，限制了生猪及其产品的进口。

综上所述，全球生猪市场是一个充满机遇和挑战的市场。各国需要加强合作与交流，共同应对疫病等突发事件带来的挑战，推动全球生猪产业的健康发展。同时，各国也需要根据自身情况制定合理的生猪产业政策和发展战略，以满足国内外的消费需求并促进经济的持续发展。

# 收集分析多种数据和可视化呈现

## 2023年生猪产业与技术发展状况

2024-02-27 15:41:28 来源: 中国畜牧杂志微信号

**摘要：**2023年我国生猪产能持续增长，市场供应持续供大于求，价格长时间低迷，成为自2014年以来首个全年算总账的亏损年，整个生猪行业处于艰难苦撑状态，产能调减力度不足。美国猪肉供应充足，价格下跌，欧盟生猪产量下降，价格上升。猪肉贸易方面，我国仍是世界第一猪肉进口国，全年进口227.5万t。本文总结了2023年度国内外生猪生产与贸易概况，分析了生猪产业不同技术领域的变化，展望了2024年生猪产业发展前景，并提出生猪产业发展的政策建议。

### 1 生产变化分析

#### 1.1 国内生猪生产变化

2023年我国生猪产能持续增长，全年出栏72 662万头，同比增长3.81%，猪肉产量

#行业规模分析# 2023年全球生猪生产和猪肉市场销售额达到了2614.1亿美元

2023年全球生猪生产和猪肉市场销售额达到了2614.1亿美元，预计2030年将达到2792亿美元，年复合增长率（CAGR）为0.8%（2024-2030）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2023年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2030年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

全球最大的生猪生产商和猪肉（Hog Production and Pork）生产商分别是牧原食品、万和集团、温氏集团、新希望集团和海板食品，占比超过15%。其中，牧原食品以6%左右的市场份额位居领先。

亚太地区是最大的市场，占有率约为61%，其次是北美和欧洲，占有率分别约为21%和9%。就产品类型而言，毛猪占据了整个市场的最大份额，约65%。就应用而言，最大的应用是大卖场/超市，其次是肉店/菜市场。

本报告研究全球与中国市场生猪生产和猪肉的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2019至

## 示例03：将《XXXXXXXXXXXXXX》改写成决策咨询建议

-**选用大模型**：文心大模型4.0（<https://yiyan.baidu.com/>）。

-**提示和提问**：……（此处贴出原文章，3.2万字）。现在你的任务是依据上述文本主题和内容，按照决策咨询的要求，将该文本改写成决策咨询建议，拟以科技工作者建议内刊的方式呈交给政府有关部门、做决策依据和参考。改写后的决策咨询建议包括：重要性和紧迫性；存在问题及原因分析；对策建议及解决方案等。建议文本风格要求针对性强、分析深入、建议方案明确、注重实效。字数2000字。



# 突发疫情及网络舆情对猪肉价格波动影响的异质性研究：来自双疫情冲击的证据\*

段琮琮 刘灵芝 (华中农业大学经济管理学院 武汉 430070)

易 岚 (南昌大学公共政策与管理学院 南昌 330031)

**摘要:**本文利用网络爬虫技术抓取并构建舆情指数,并同时利用疫情发生数作为疫情突发事件的测量指标。在此基础上,运用平滑转换回归(Stregress)模型探究双疫情及其网络舆情对生猪产业链价格的短期影响及门槛异质性。然后进一步利用SV-TVP-SVAR模型分别探究双疫情、双舆情对猪肉价格的长期动态影响,以此重点分析其异质性。结果表明,(1)双疫情网络舆情对生猪产业链价格的冲击效应存在门槛特征。(2)双疫情网络舆情对猪肉价格在左右关正负向相结合的总合影响,且这种影响具有明显的时变特征及路径差异。



## （二）原因分析

突发疫情的直接影响：非洲猪瘟疫情通过病毒传播直接影响生猪供给，而新冠肺炎疫情则通过影响饲料供应、畜种调运等环节间接影响猪肉价格。

网络舆情的传播效应：网络媒体的迅速传播加剧了市场参与者的恐慌情绪，导致供需两端的行为偏差，加剧了猪肉市场价格的波动。

政策调控的科学性和精准性不足：政府在应对突发疫情及网络舆情时，调控政策的科学性和精准性不足，难以有效稳定市场价格。

## 三、对策建议及解决方案

### （一）加强宏观调控措施

稳定生猪生产：政府应加大对生猪产业的扶持力度，提高养殖规模化和专业化程度，保障有效供给，降低市场风险。

精准施策：针对不同疫情在不同时期的差异性影响，政府应有针对性地制定调控政策，科学把握调控时机和力度，避免政策过度或不足。

## （二）完善信息传播机制

建立健全信息追溯平台：政府应推动建立涵盖生猪全产业链的信息追溯平台，保障疫情信息的顺畅传播和有效供给，打破信息不对称的堵点。

发挥网络媒体正面作用：政府应加强与网络媒体的沟通合作，引导其发挥正面的“舆论领袖”作用，科学引导市场参与者的理性决策。

## （三）优化市场调控机制

建立价格预警机制：政府应建立健全猪肉价格预警机制，实时监测市场价格波动情况，为政策调控提供科学依据。

加强市场监管：政府应加大对囤积居奇、串通涨价等扰乱市场秩序行为的打击力度，维护公平竞争的市场环境。

## （四）提高政策调控的科学性和精准性

加强政策研究：政府应加强对突发疫情及网络舆情对猪肉价格波动影响机制的研究，提高政策制定的科学性和前瞻性。

精准调控：政府应根据市场动态和疫情发展趋势，精准调控猪肉市场，避免政策过度或不足对市场造成负面影响。

## 示例04：《加强大模型赋能生猪业的咨政建议》文本撰写

-**选用大模型**：文心大模型4.0（<https://yiyan.baidu.com/>）。

-**提示和提问**：习近平总书记在2024年1月31日下午的中共中央政治局第十一次集体学习时强调，生产关系必须与生产力发展要求相适应。发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。要深化经济体制、科技体制等改革，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，建立高标准市场体系，创新生产要素配置方式，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。

随着人工智能技术的突破性发展，大型语言模型（LLM）等前沿技术正逐渐渗透到科技创新的各个领域。这些技术不仅提高了科研效率，还为解决复杂问题提供了新的思路。因此，深入研究并发挥这些技术在科技创新中的赋能作用，对于推动科技进步、提升国家竞争力具有战略意义。为此，我想**就加强大模型赋能生猪业发展方面，向政府管理部门提交一篇咨政建议。**

现在你的任务是**帮助我撰写**该咨政建议文本。该**咨政建议要**深入研究大型语言模型等在生猪业发展中的应用现状，包括其在不同领域的具体应用案例及取得的成效；基于当前技术发展速度和应用广度，预测大型语言模型等在生猪业中的未来发展趋势，包括可能出现的新应用场景、技术融合创新点等；识别并分析当前及未来应用大型语言模型等技术在生猪业中面临的挑战和问题，如技术瓶颈、数据安全、伦理道德、法规政策等；针对挑战和问题，提出有效的应对策略和解决方案。该咨政建议**要求**针对性强、富有前瞻性、权威专业、说服力强、注重实效等。**字数**3000字。



文心一言



文心大模型

+ 新建

文心一言实验室



对话



文心大模型4.0工具版



百宝箱

历史记录

搜索历史记录



使用指南

网页历史对话

生猪业新质生产力科普选题



LLM在生猪业的应用潜力

大模型助力，创作跃升时

劳动者质态跃升定义与特点

期刊开展科普的黄金圈法则分析。



续会员




VIP



享文心大模型4.0 | 续费会员 >



习近平总书记在2024年1月31日下午的中共中  文心大模型4.0 学习时强调，生产关系必须与生产力发展要求相适应。发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。要深化经济体制、科技体制等改革，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，建立高标准市场体系，创新生产要素配置方式，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。

随着人工智能技术的突破性发展，大型语言模型（LLM）等前沿技术正逐渐渗透到科技创新的各个领域。这些技术不仅提高了科研效率，还为解决复杂问题提供了新的思路。因此，深入研究并发挥这些技术在科技创新中的赋能作用，对于推动科技进步、提升国家竞争力具有战略意义。为此，我想就加强大模型赋能生猪业发展方面，向政府管理部门提交一篇咨政建议。

现在你的任务是帮助我撰写该咨政建议文本。该咨政建议要深入研究大型语言模型等在生猪业发展中的应用现状，包括其在不同领域的具体应用案例及取得的成效；基于当前技术发展速度和应用广度，预测大型语言模型等在生猪业中的未来发展趋势，包括可能出现的新应用场景、技术融合创新点等；识别并分析当前及未来应用大型语言模型等技术在生猪业中面临的挑战和问题，如技术瓶颈、数据安全、伦理道德、法规政策等；针对挑战和问题，提出有效的应对策略和解决方案。该咨政建议要求针对性强、富有前瞻性、权威专业、说服力强、注重实效

 文件  图片  指令  插件  启用能力 

使用 "/" 创建和收藏指令，可通过shift+回车换行



内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：

V3.0.0



## 二、大型语言模型在生猪业的应用现状与机遇（What）

目前，大型语言模型在生猪业的应用已初现端倪，并取得了一定的成效。具体表现在：

**智能化养殖管理系统：**部分先进养殖场已引入大型语言模型，构建了智能化养殖管理系统，实现了对生猪生长环境、健康状况等的实时监控和预警。

**疾病预警与防控：**通过模型对生猪健康数据的深度分析，能够及时发现潜在疾病风险，为兽医提供准确的诊断依据和治疗方案。

**市场分析与预测：**大型语言模型能够整合多方市场信息，为生猪养殖户提供准确的市场趋势预测，帮助他们制定更加合理的销售策略。

然而，当前大型语言模型在生猪业的应用尚处于初级阶段，存在巨大的发展空间和机遇。随着技术的不断进步和应用场景的不断拓展，大型语言模型将在生猪业发挥更加重要的作用。

## 三、生猪业应用大型语言模型的挑战与问题（Where）

尽管大型语言模型在生猪业的应用前景广阔，但目前仍存在一些挑战和问题：

**技术适配与优化：**如何将大型语言模型更好地适配到生猪业的具体场景中，提高其应用效果和准确性，是当前面临的重要技术挑战。

**数据安全和隐私保护：**生猪养殖数据的收集、传输和处理过程中存在数据泄露和滥用的风险，需要加强数据安全和隐私保护措施。



人才与培训：目前生猪业缺乏既懂技术又懂业务的复合型人才，需要加强人才培养和技能培训。

法规与政策支持：相关法规政策尚不完善，需要政府管理部门出台相应的支持政策和规范标准，促进大型语言模型在生猪业的广泛应用。

#### 四、应对策略与解决方案（How）

针对上述挑战和问题，提出以下应对策略和解决方案：

加强技术研发与优化：投入更多资源进行技术研发，优化模型算法，提高大型语言模型在生猪业的应用效果和准确性。同时，加强与高校、科研机构的合作，共同推动技术创新和应用拓展。

制定严格的数据安全标准：建立完善的数据安全管理体系，采用加密技术、访问控制等手段确保生猪养殖数据的安全性和隐私性。加强对数据使用方的监管和惩罚力度，防止数据泄露和滥用。

加强人才培养与技能培训：通过校企合作、职业培训等方式培养既懂技术又懂业务的复合型人才。同时，加强对生猪养殖户的技能培训，提高他们的信息素养和技术应用能力。

完善相关法规政策：建议政府管理部门加快制定和完善针对大型语言模型在生猪业应用的法规政策，明确数据所有权、使用权等关键问题，为行业发展提供有力的法律保障。同时，出台相应的支持政策，鼓励企业加大投入，推动大型语言模型在生猪业的广泛应用。

.....



杨文志的微信



杨文志的微信公众号

谢 谢 大 家

