

# 广州商学院

人工智能背景下数值型数据的价值和应用路径

主讲人：周进

# 目录

C O N T E N T S

## PART.1

数值型数据基础认知

## PART.2

AI时代实证研究的基本路径

## PART.3

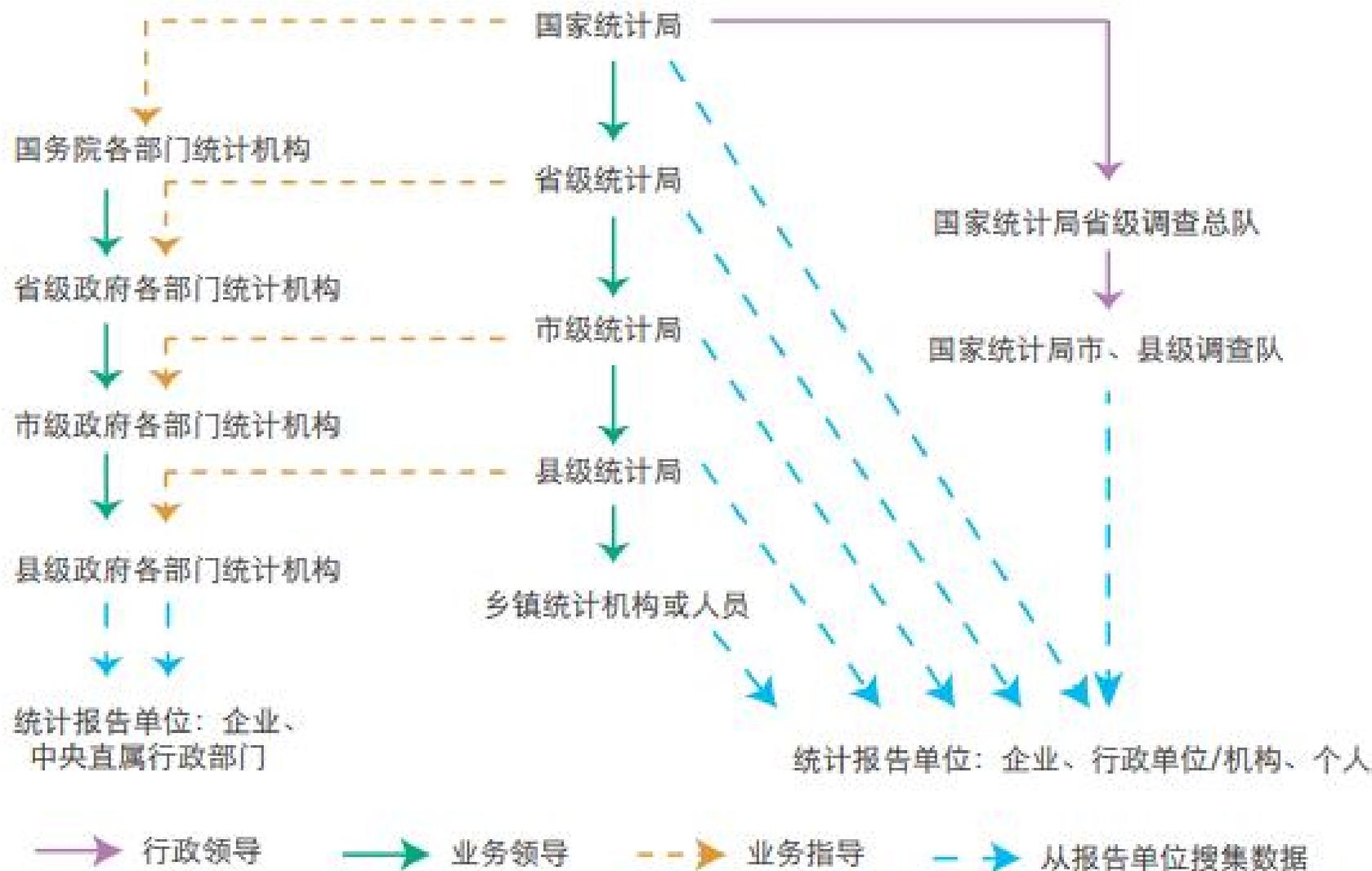
高质量文章与数据产品的关联

PART.01

# 数值型数据基础认知



# 我国政府的统计组织体系





# 不以规矩，不成方圆

## 统计制度

• 统计单位基本情况统计报表制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期统...	2025-02-11
• 农林牧渔业统计报表制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期统计报表)	2025-02-11
• 农业产值和价格综合统计报表制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期...	2025-02-11
• 工业统计调查制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期统计报表)	2025-02-11
• 建筑业统计报表制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期统计报表)	2025-02-11
• 交通邮电互联网软件业统计报表制度主要内容 (2023年统计年报和2024年定...	2025-02-11
• 房地产开发统计报表制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期统计报表)	2025-02-11
• 规模以上服务业统计报表制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期统计...	2025-02-11
• 劳动工资统计报表制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期统计报表)	2025-02-11
• 能源统计调查制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期统计报表)	2025-02-11
• 固定资产投资统计报表制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期统计报表)	2025-02-11
• 企业(单位)研发活动统计报表制度主要内容 (2024年统计年报)	2025-02-11
• 企业创新活动统计报表制度主要内容 (2024年统计年报)	2025-02-11
• 采购经理调查统计报表制度主要内容 (2024年统计年报和2025年定期统计报表)	2025-02-11
• 人口变动情况抽样调查制度主要内容 (2024年统计年报)	2025-02-11

## 国家标准

• 《现代服务业统计分类》(国家统计局令第36号)	2023-07-28
• 国家统计局 国家市场监督管理总局印发《关于市场主体统计分类的划分规定...	2023-02-03
• 《节能环保清洁产业统计分类(2021)》(国家统计局令第34号)	2021-08-04
• 《数字经济及其核心产业统计分类(2021)》(国家统计局令第33号)	2021-06-03
• 《农业及相关产业统计分类(2020)》(国家统计局令第32号)	2020-12-14
• 《教育培训及相关产业统计分类(2020)》(国家统计局令第31号)	2020-12-14
• 《养老产业统计分类(2020)》(国家统计局令第30号)	2020-02-28
• 关于执行国民经济行业分类第1号修改单的通知	2019-05-21
• 关于印发《研究与试验发展(R&D)投入统计规范(试行)》的通知	2019-05-07
• 关于印发《生产性服务业统计分类(2019)》的通知	2019-04-17
• 关于印发《生活性服务业统计分类(2019)》的通知	2019-04-17
• 《知识产权(专利)密集型产业统计分类(2019)》(国家统计局令第25号)	2019-04-09
• 《健康产业统计分类(2019)》(国家统计局令第27号)	2019-04-09
• 《体育产业统计分类(2019)》(国家统计局令第26号)	2019-04-09
• 关于印发《国家科技服务业统计分类(2018)》的通知	2018-12-18

# 纲举目张的国民经济行业分类

全部经济活动国际标准行业分类 (ISIC)

国民经济行业分类 (1984)

《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017)	国际标准行业分类 (ISIC Rev.4)
13 农副食品加工业	10 食品的制造
14 食品制造业	
15 酒、饮料和精制茶制造业	11 饮料的制造
16 烟草制品业	12 烟草制品的制造
17 纺织业	13 纺织品的制造
18 纺织服装、服饰业	14 服装的制造
19 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	15 皮革和相关产品的制造
20 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	16 木材、木材制品和软木制品的制造 (家具除外)、草编制品及编织材料物品的制造
21 家具制造业	31 家具的制造
22 造纸和纸制品业	17 纸和纸制品的制造
23 印刷和记录媒介复制业	18 记录媒介物的印制及复制
24 文教、工美、体育和娱乐用品制造业	32 其他制造业
25 石油、煤炭及其他燃料加工业	19 焦炭和精炼石油产品的制造
26 化学原料和化学制品制造业	20 化学品及化学制品的制造
27 医药制造业	21 药品、药用化学品及植物药材的制造
28 化学纤维制造业	20 化学品及化学制品的制造
29 橡胶和塑料制品业	22 橡胶和塑料制品的制造
30 非金属矿物制品业	23 其他非金属矿物制品的制造
31 黑色金属冶炼和压延加工业	24 基本金属的制造
32 有色金属冶炼和压延加工业	
33 金属制品业	25 金属制品的制造, 但机械和设备除外
34 通用设备制造业	28 未另分类的机械和设备的制造
35 专用设备制造业	
36 汽车制造业	29 汽车、挂车和半挂车的制造
37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	30 其他运输设备的制造
38 电气机械和器材制造业	27 电力设备的制造

国民经济行业分类 (1994)

国民经济行业分类 (2002)

国民经济行业分类 (2011)

国民经济行业分类 (GB/T 4754-2017)

# 纲举目张的国民经济行业分类

国民经济行业分类代码举例

代 码				类别名称
门类	大类	中类	小类	
A	01	011	0111	农、林、牧、渔业
.....			0112	农业
B			0113	谷物种植
C			0119	稻谷种植
D				小麦种植
E			玉米种植	
F			其他谷物种植	
G			.....	
H			B	采矿业
I			C	制造业
J		D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	
K		E	建筑业	
L		F	批发和零售业	
M		G	交通运输、仓储和邮政业	
N		H	住宿和餐饮业	
O		I	信息传输、软件和信息技术服务业	
P		J	金融业	
Q		K	房地产业	
R		L	租赁和商务服务业	
S		M	科学研究和技术服务业	
T		N	水利、环境和公共设施管理业	
		O	居民服务、修理和其他服务业	
		P	教育	
		Q	卫生和社会工作	
		R	文化、体育和娱乐业	
		S	公共管理、社会保障和社会组织	
		T	国际组织	

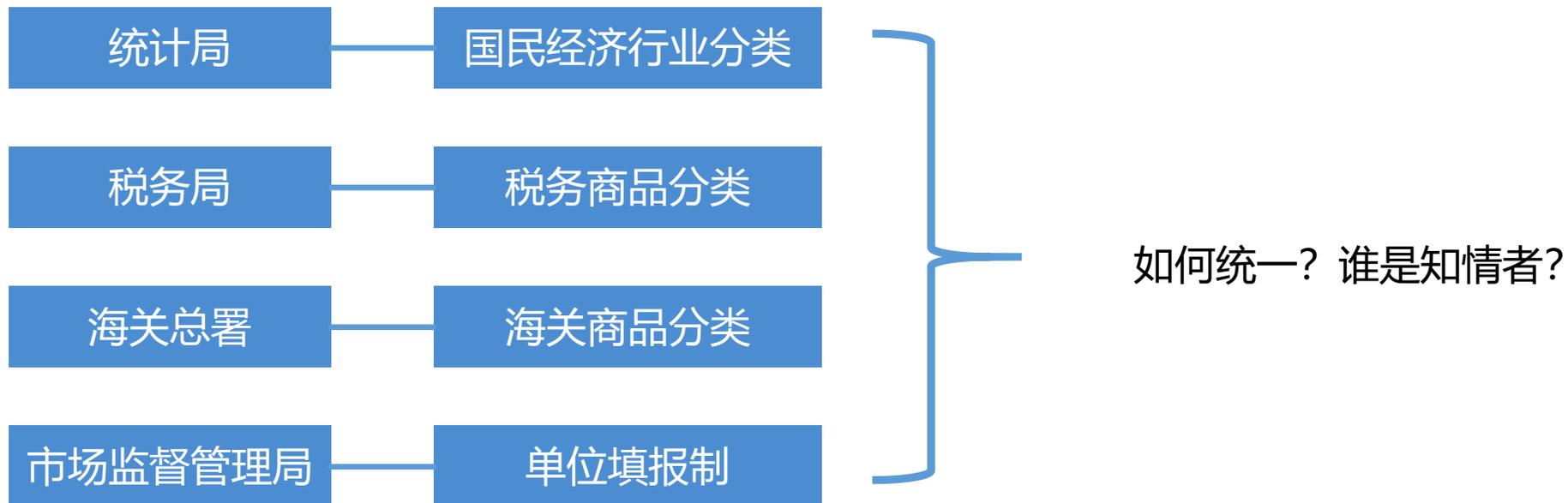
20个 ←

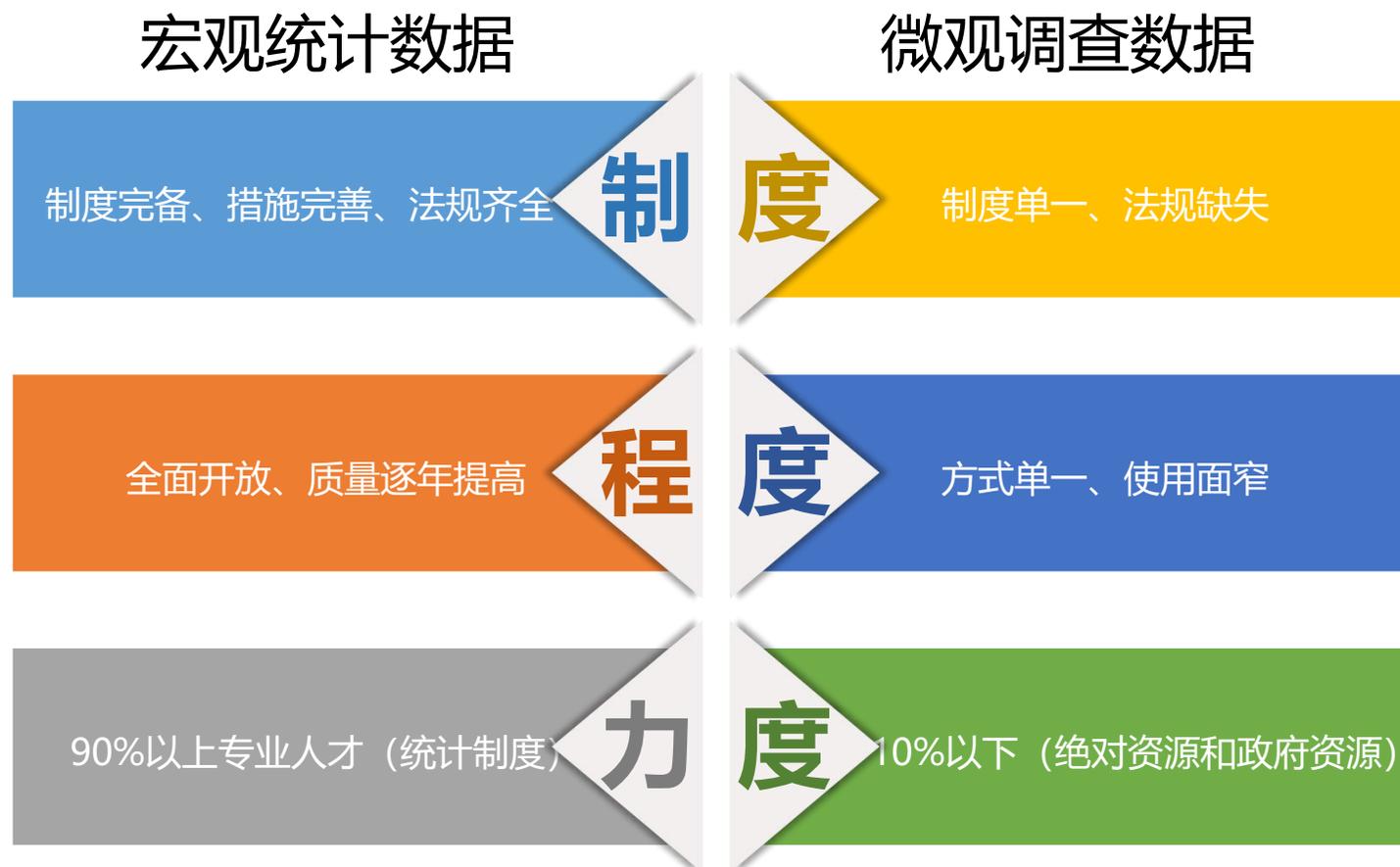
97个 ←

473个 ←

1382个 ←

现实场景中，如何确定一家单位的行业类别？





**结论：**微观数据没有得到充分的开发应用，没有发挥应有的作用。

# 特殊申请或通过技术手段可获取的数据

01

统计局

人口普查数据  
经济普查数据  
农户普查数据  
工业企业数据  
住户收支调查  
企业跟踪调查  
时间利用调查

02

知识产权局

专利数据库

03

卫计委

流动人口监测  
调查数据

04

国土资源部 市场监督管理总局

土地调查数据  
空间数据  
土地专题数据

05

工商数据

**正在尝试做数据开放的其他部门:**

中国农业部  
中国工商联  
生态环境部

# 先知先觉的部分高校

机构	分支部门	数据名称	简写
北京大学	中国社会科学调查中心	中国家庭追踪调查	CFPS
	国家发展研究院	中国健康与养老追踪调查	CHARLS
中国人民大学	社会学系	中国综合社会调查	CGSS
	中国调查与数据中心	中国教育追踪调查	CEPS
	哲学院、中国调查与数据中心	中国宗教调查	CRS
北京师范大学	中国收入分配研究院	中国家庭收入调查	CHIPS
西南财经大学	中国家庭金融调查与研究中心	中国家庭金融调查	CHFS
中山大学	社会科学调查中心	中国劳动力动态调查	CLDS

# 数据质量很差？安全因素？

## 直接删除法

直接删除诸如姓名、地址、电话等敏感信息

## 上下截断法

设置变量的临界值，对于超出临界值范围的直接用临界值或所有超出个体的均值代替

## 数据互换法

互换同一数据集中同一变量的不同个体之间的数据，达到信息扰乱的目的

## 噪声干扰法

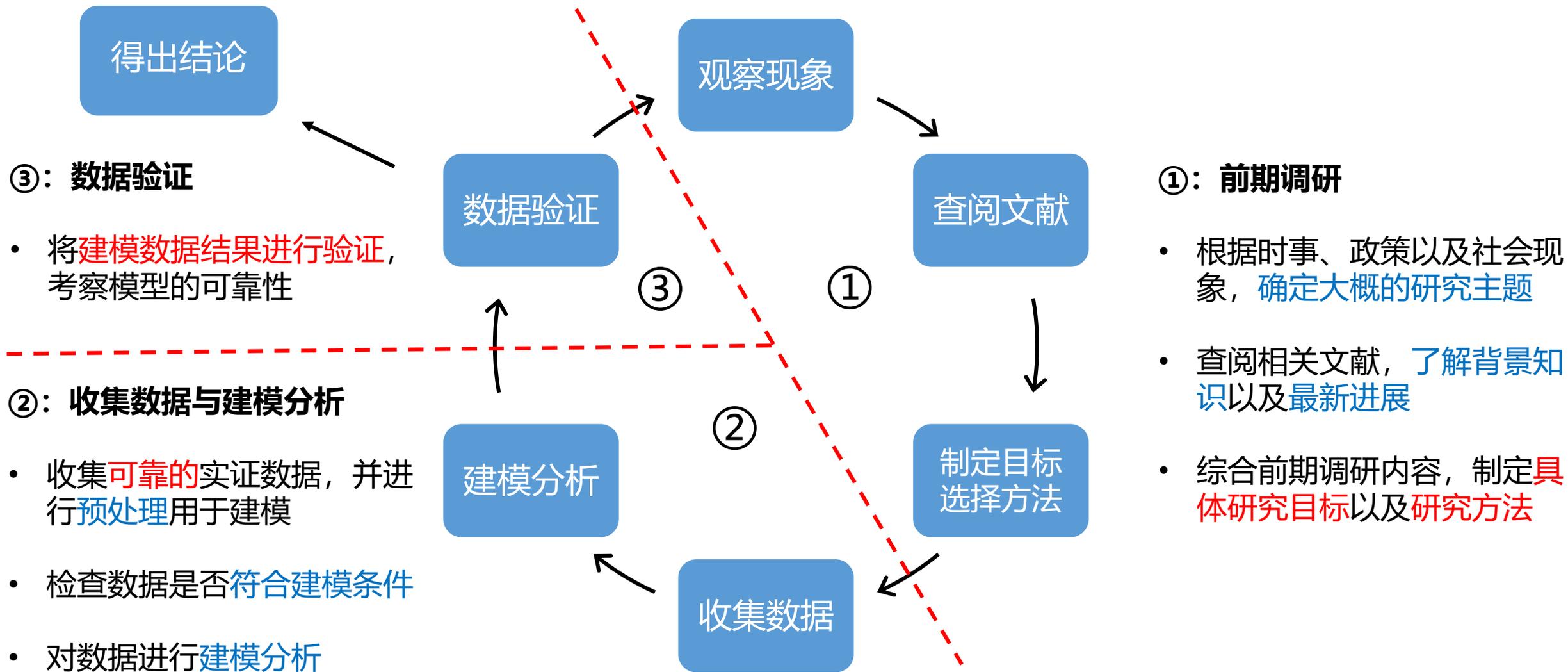
在原始数据中增加噪声来生成一个新数据，但又保持了数据的总体特征

PART.02

# AI时代实证研究的基本路径



# 典型的实证研究论文撰写流程



Scheme 实证研究的科研流程

题目：普惠金融数字化、消费环境优化与农村居民消费动力释放

作者：冉希美，王定祥

## 一、模型构建：

### 1. 基准计量模型设定

### 2. 基于消费环境传导机制的计量模型设定

### 3. 基于消费环境门槛效应的计量模型设定

## 二、数据选择：

### 1. 被解释变量：农村居民人均消费支出

### 2. 解释变量：数字普惠金融指数

### 3. 机制变量和门槛变量：消费环境综合指数

### 4. 控制变量：农村居民可支配收入，城镇化水平，政府行为，人口年龄结构，人口性别结构

## 三、实证检验与结果分析

### 研究后发现：

#### 1. 普惠金融数字化显著促进了农村居民消费，有助于释放农村居民消费动力；

#### 2. 消费环境优化是普惠金融数字化影响农村居民消费动力释放的传导机制，即普惠金融数字化可以通过促进消费环境优化进而释放农村居民消费动力；

#### 3. 普惠金融数字化对农村居民消费动力释放的影响存在基于消费环境优化的门槛效应，在消费环境越好的地区，普惠金融数字化对农村居民消费动力的释放作用越强；

#### 4. 相比于生存型消费，普惠金融数字化更有利于促进农村居民发展享受型消费，有利于推动农村居民消费结构升级。

表 2 主要变量的描述性统计结果

变量名称	变量符号	观测值	均值	标准差	最小值	最大值
农村居民消费	CSU	341	9.1751	0.4231	7.9163	10.2111
普惠金融数字化	IFD	341	2.3046	1.0336	0.1622	4.5897
消费环境	CER	341	3.2526	0.7742	1.9730	6.5474
收入水平	INC	341	9.3937	0.4284	8.2711	10.5590
城镇化水平	URB	341	0.5864	0.1307	0.2281	0.8960
政府行为	GOV	341	0.2813	0.2060	0.1066	1.3792
少年抚养比	JDR	341	0.2325	0.0644	0.0988	0.3838
老年抚养比	ODR	341	0.1480	0.0415	0.0671	0.2670
男女性别比	PSS	341	1.0492	0.0401	0.9577	1.2317

### （三）基于消费环境的传导机制检验

为了检验研究假说 2，本文中以消费环境作为被解释变量，以普惠金融数字化作为解释变量，采用前文计量模型（2）进行回归。表 5 列示了消费环境的传导机制检验结果。从结果来看，在未纳入控制变量和纳入控制变量两种情形下，核心解释变量普惠金融数字化（IFD）对消费环境的影响系数均显著为正，并且都通过了 1% 的显著性水平检验，说明普惠金融数字化显著优化了消费环境。此外，已有文献基本证实了消费环境优化对农村居民消费具有显著的促进作用<sup>[16, 19]</sup>。因此，消费环境优化是普惠金融数字化影响农村居民消费动力释放的重要传导机制，研究假说 2 得到验证。如前文理论分析所述，普惠金融数字化可以改善消费设施环境、经济环境、文化环境以及政策环境，而优良的消费环境有利于促进农村居民消费增长，充分释放农村居民消费动力。

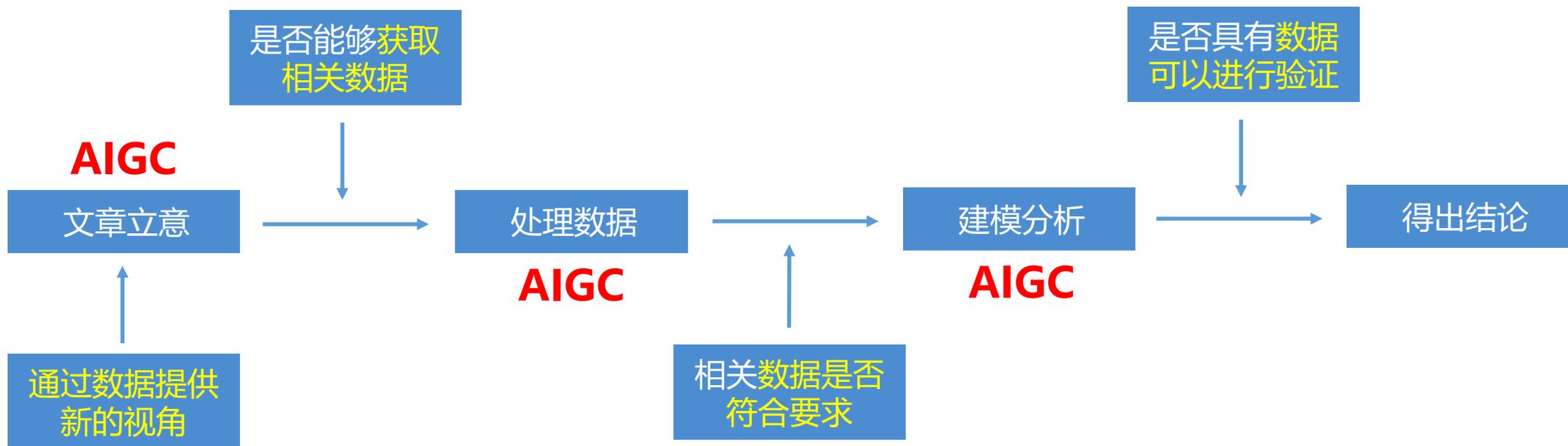
表 4-1 数字营商环境发展水平测度指标体系

一级指标	二级指标	指标描述	属性	单位	文献来源
支持环境 (0.0890)	传统基础设施 X <sub>1</sub> (0.2116)	人均道路面积	+	公里/人	[121, 122]
	数字基础设施 X <sub>2</sub> (0.3046)	互联网宽带接入端口	+	万个	[6, 43, 123]
	交通运输状况 X <sub>3</sub> (0.2521)	货运量	+	万吨	[112, 124, 125]
	城市发电能力 X <sub>4</sub> (0.2317)	发电量	+	亿千瓦小时	[107]
法治保障 (0.1376)	金融监管 X <sub>5</sub> (0.3444)	地方财政金融监管支出	+	亿元	[110, 111]
	职工保障 X <sub>6</sub> (0.1607)	基层工会组织数	+	个	[126]
	知识产权保护 X <sub>7</sub> (0.4949)	技术市场成交额/GDP	+	%	[6]
政务环境 (0.0566)	财政自给率 X <sub>8</sub> (0.2637)	地方财政一般预算收入与地方财政一般预算支出的比值	+	%	[115, 127, 128]
	财政保障水平 X <sub>9</sub> (0.3406)	政府财政支出占 GDP 的比重	+	%	[19, 106, 107]
	政府清廉 X <sub>10</sub> (0.3957)	财政透明度	+	-	[115]

特点：通过多维指标建立指数作为变量进行建模分析。  
 例如：数字经济发展对旅游收入的实证分析与作用机理；  
 数字营商环境对中国建筑业资源配置率的影响研究。



## 数据需求贯穿于实证研究文章写作流程中



1. 想要对**户籍流动**进行研究
2. 根据第七次人口普查数据发现了新的趋势
3. 结合**区域教育与学历数据**形成新的研究视角

### 人口流动对财政教育支出影响的实证研究——基于空间回归模型偏微分效应分解方法

曲永军 陈艳 高溪玥

长春工业大学公共管理学院

**摘要：**使用2001~2020年省级面板数据，构建三种空间权重下的空间面板回归模型，运用回归模型偏微分效应分解方法实证分析人口流动对财政教育支出的影响。研究表明：在邻接空间、地理空间及经济空间等三种空间关联模式下，财政教育支出表现出显著的空间依赖性和空间集聚性；人口流动对财政教育支出影响的区域内溢出效应和总效应具有正向影响，对财政教育支出影响的区域间溢出效应具有负向影响。因此，应通过完善财政教育经费支出的法律制度，提升财政教育经费的支出层次，增强财政教育经费的支出效能，以实现财政教育资源的有效配置。



# “新质生产力”水平的评价方式

现在想要对“地区新质生产力发展水平”进行评价指标体系构建，在二级指标中包含了“生态环境”这一项，你能否提供一些合适的三级指标以及对应的衡量方式供我参考

## 三级指标体系

### 1. 污染控制水平

- **PM2.5年均浓度**：反映空气质量（单位：微克/立方米），数据来源：环保监测站。
- **地表水优良水质断面比例**：达到III类及以上水质标准的河流/湖泊占比，数据来源：环境公报。
- **工业固废综合利用率**：工业固体废物回收利用率占总产生量的比例，数据来源：工业统计年鉴。

### 2. 资源循环利用

- **单位GDP能耗**：地区能源消耗总量与GDP比值（吨标准煤/万元），数据来源：能源统计报告。
- **再生水利用率**：再生水使用量占污水处理总量的比例，数据来源：水务部门。
- **垃圾分类覆盖率**：实施垃圾分类的社区/行政村占比，数据来源：住建部门。

### 3. 生态保护与修复

- **生态保护红线面积占比**：受法律保护的自然保护区面积占地区总面积比例，数据来源：自然资源规划部门。
- **森林/湿地覆盖率**：森林或湿地面积占地区总面积比例，数据来源：林业普查数据。
- **生物多样性指数**：通过物种丰富度、濒危物种保护率等综合评估，数据来源：生态监测站。

### 4. 绿色低碳发展

- **单位GDP碳排放强度**：二氧化碳排放量与GDP比值（吨/万元），数据来源：碳排放核算报告。
- **可再生能源发电占比**：风能、太阳能等清洁能源发电量占总发电量比例，数据来源：能源局数据。
- **绿色建筑认证面积**：获得LEED、BREEAM等认证的建筑总面积，数据来源：住建部门。

### 5. 环境治理能力

- **环保财政支出占比**：环保投入占地方政府财政支出的比例，数据来源：财政决算报告。
- **环境技术创新专利数**：年度新增环保技术相关发明专利数量，数据来源：知识产权局。
- **突发环境事件应急响应率**：环境事件在24小时内启动应急机制的比例，数据来源：环保部门记录。

可以使用AI大模型工具提供一些指标体系构建的新思路用于研究

## 指标特点

1. **数据可获取性**：优先选择政府公开统计数据或权威监测报告，确保可操作性。
2. **动态导向性**：如“碳排放强度”“可再生能源占比”等指标体现新质生产力对绿色转型的要求。
3. **创新融合性**：通过“环境技术创新专利数”等指标反映科技对生态治理的支撑作用。
4. **系统平衡性**：涵盖污染治理、资源利用、生态保护、低碳发展多维度，避免单一维度偏差。

## 补充建议

- 可增加“\*\*公众生态环境满意度\*\*”主观指标（通过问卷调查），补充客观数据盲区。
- 若面向国际比较，可参考联合国SDGs（可持续发展目标）或OECD环境绩效指标。
- 对山区、沿海等特殊地域，可增设“\*\*生态产品价值转化率\*\*”（如碳汇交易额）等特色指标。

需要进一步细化或调整指标权重可随时沟通！

# 是否可以大模型获取实证数据

AI大模型由于其语料库和数据来源复杂且无法保证权威性，在数据问题上：

1. 无法保证数据正确性/无法获取到数据
2. 在数据不准确的前提下可能会得出错误结论

**因此，实证数据不应使用大模型收集**

国家统计局

年份	常住人口 (万人)	数据来源与说明
2023	6627.00	浙江省统计局 (网页3) 及央视网 (网页8)
2022	6577.00	浙江省统计局 (网页3)
2021	6540.00	央视网 (网页4)
2020	6468.00	推算值 (2021年数据回推)
2019	5850.00	央视网 (网页4)
2018	5737.00	央视网 (网页4)
2017	6170.00	聚汇数据 (网页2)
2016	6072.00	聚汇数据 (网页2)
2015	5985.00	聚汇数据 (网页2)
2014	5890.00	聚汇数据 (网页2)
2013	5784.00	聚汇数据 (网页2)
2012	5685.00	聚汇数据 (网页2)
2011	5570.00	聚汇数据 (网页2)
2010	5446.51	聚汇数据 (网页2)
2009	5275.50	聚汇数据 (网页2)
2008	5212.40	聚汇数据 (网页2)
2007	5154.90	聚汇数据 (网页2)
2006	5071.80	聚汇数据 (网页2)
2005	4990.90	聚汇数据 (网页2)

DeepSeek

年份	总人口 (万人)
2023	6680
2022	6620
2021	6540
2020	6468
2019	5850
2018	5737
2017	5657
2016	5590
2015	5539
2014	5508
2013	5498
2012	5477
2011	5463
2010	5447
2009	5276
2008	5212
2007	5155
2006	4980
2005	4898

KIMI

年份	总人口 (万人)
2023	6627
2022	6577
2021	6540
2020	6468
2019	5850
2018	5737
2017	6170
2016	6072
2015	5985
2014	5890
2013	5784
2012	5685
2011	5570
2010	5446.51
2009	5275.5
2008	5212.4
2007	5154.9
2006	5071.8
2005	4990.9

豆包

EPS 数据平台

中国宏观经济数据库

年份	总人口 (万人)
2023	6,627.00
2022	6,577.00
2021	6,540.00
2020	6,468.00
2019	6,375.00
2018	6,273.00
2017	6,170.00
2016	6,072.00
2015	5,985.00
2014	5,890.00
2013	5,784.00
2012	5,685.00
2011	5,570.00
2010	5,446.51
2009	5,275.50
2008	5,212.40
2007	5,154.90
2006	5,071.80
2005	4,991.00

EPS数据平台

国家统计局

DeepSeek

KIMI

豆包

EPS数据平台



# 统计数据的获取




National data 国家数据  
国家统计局  
National Bureau of Statistics

首页 | 月度数据 | 季度数据 | 年度数据 | 普查数据 | 地区数据 | 部门数据

查数 CHASHU 如: 2012年 北京 GDP 搜索

### 数据查询

月度数据	季度数据	年度数据
普查数据	国际数据	部门数据
可视化产品	中国统计年鉴	统计刊物



安徽省统计局 tjj.ah.gov.cn

首页 | 数说安徽 | 政府信息公开 | 政务服务 | 互动交流 | 联网直报

**通知公告** · 关于祝坛娟等32位同志具备高级统计师专业技术职务任职资格的通知

陈军主持召开第14期局党组理论学习中心组（扩大）会议

权威发布·解读 | 工作动态

- 1-8月全省规模以上工业利润同比增长39.6%
- 前8个月工业整体效益状况持续好转
- 我省规上服务业发展韧性持续显现
- 8月份全省消费增长稳中趋缓





# 统计数据的获取



🏠 首页 | 月度数据 | 季度数据 | 年度数据 | 普查数据 | 地区数据 ▾ | 部门数据 | 国际数据 ▾ | 可视化产品 | 出版物 | 我的收藏 | 帮助

**查数 CHASHU** 如: 2012年 北京 GDP   **统计热词** GDP CPI 总人口 社会消费品零售总额 粮食产量 PMI PPI

首页 **国际组织网站**

 联合国统计司 (UNSD)	 联合国粮农组织 (FAO)	 世界卫生组织 (WHO)	 经济合作发展组织 (OECD)
 联合国开发计划署 (UNDP)	 世界银行 (WB)	 欧盟统计局 (EUROSTAT)	 亚洲开发银行 (ADB)
 联合国亚太经社会 (ESCAP)	 国际货币基金组织 (IMF)	 欧洲中央银行 (ECB)	 世界贸易组织 (WTO)
 联合国贸发会议 (UNCTAD)	 联合国环境署 (UNEP)	 联合国儿童基金会 (UNICEF)	



# 统计数据的获取



在线咨询 | English

时间序列数据 统计表格数据

100亿+中国及全球时间序列数据



热搜词: GDP 城镇新增就业人数 城镇调查失业率 CPI 粮食产量 单位GDP能耗

热门导航: EPS数据平台 中国宏观经济数据查询系统 知图平台 搜知计量数据管理系统 中国区域研究数据支撑平台 数据舆论坛

## 宏观数据

### 宏观经济研究系列

宏观经济 财政税收 劳动经济 固定资产投资  
国土资源 国有资产管理

### 社会民生研究系列

教育 卫生 交通 旅游 文化 民政 扶贫  
住户调查 残疾人事业

### 产业经济研究系列

农林 农产品成本收益 三农 工业行业 工业经济  
工业企业 工业产品产量 第三产业 高技术产业  
企业绩效评价标准值 企业创新

### 国内普查研究系列

中国人口普查与抽样调查 中国经济普查  
中国农业普查 中国工业普查 中国第三产业普查  
中国基本单位普查

### 区域&县城研究系列

区域经济 中国城市 中国城乡建设  
安徽 北京 重庆 福建 甘肃 广东 广西 贵州 海南 河北 河南 黑龙江 湖北 湖南 江西 吉林  
江苏 辽宁 内蒙古 宁夏 青海 山西 山东 陕西 上海 四川 天津 西藏 新疆 云南 浙江 香港  
澳门 台湾

### 重点行业研究系列

科技 能源 煤炭 建筑 房地产 环境 水利  
海洋 汽车 钢铁 电力

### 金融市场研究系列

金融 保险 上市公司 港股数据

### 贸易外经研究系列

商品贸易 地区贸易 行业贸易 贸易指数  
对外经济 中国商品交易市场 中国商务  
主要进出口商品

### 全球经济研究系列

世界贸易 世界宏观经济 世界主要经济体  
世界能源 世界教育 世界卫生 世界农林  
世界经济发展 非洲经济发展 世界关税  
世界文化科技 世界服务贸易

## 中微观数据

### 微观企业数据

工业企业 海关企业 企业创新 绿色发展  
企业贡献 工商数据 专利数据

### 专题数据平台

中国区域研究数据支撑平台  
长江经济带大数据平台 中国革命老区大数据平台



## 专项学术平台

### 知图平台

投稿分析 信息素养 学赛后台 舆情视界

## 数据管理系统

### 搜知计量

数据管理 数据共享 数据利用 多人协作



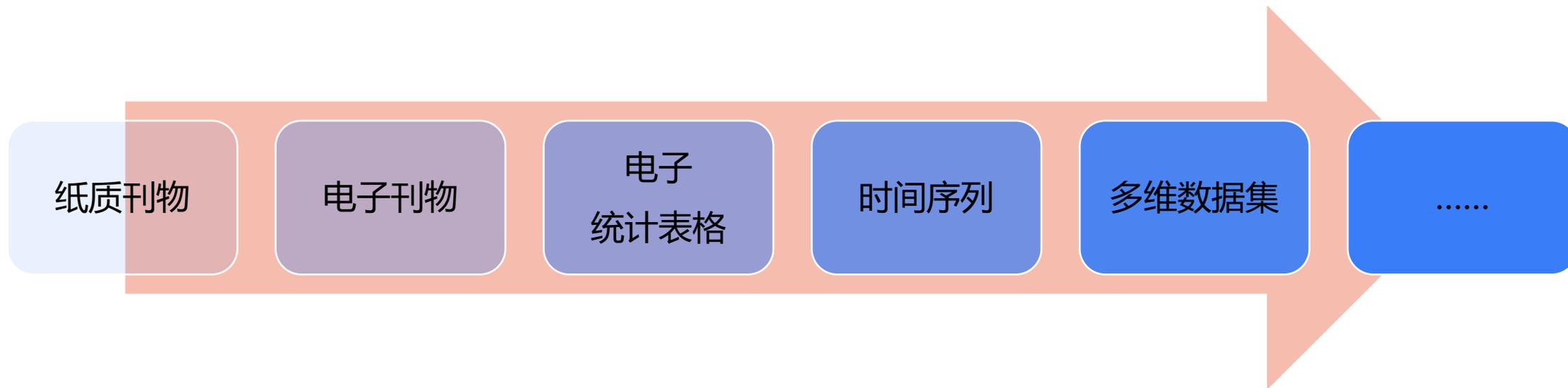
客服



微信

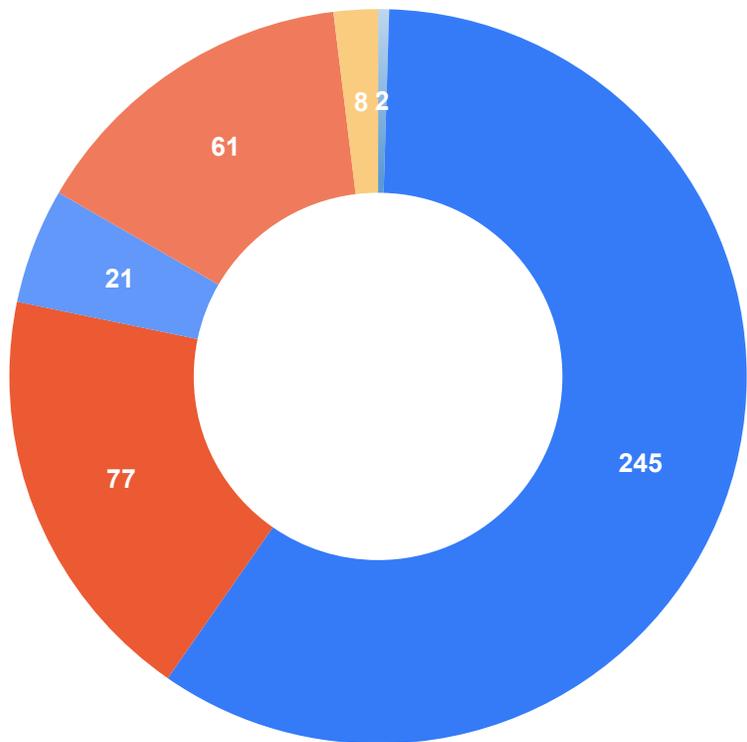


# 统计数据类型发展历程



多维数据集是一种在数据仓库中存储和处理数据的方式，它将数据组织成多个维度，以便更好地进行数据分析。





■ 2维 ■ 3维 ■ 4维 ■ 5维 ■ 7维 ■ 8维

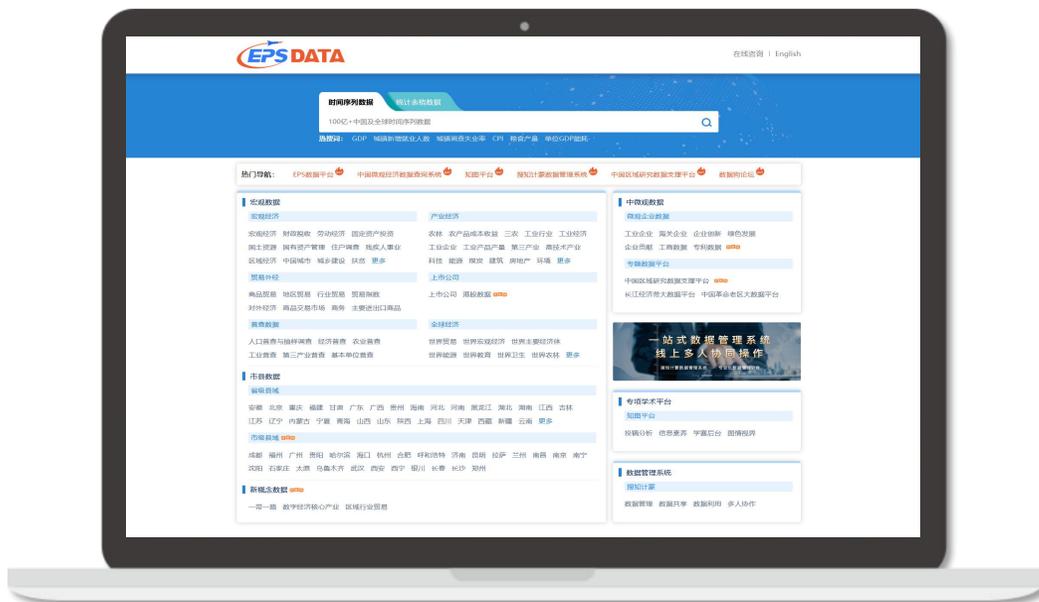
维度情况	子库个数	维度个数
指标, 地区, 时间	148	3
指标, 时间	61	2
指标, 分类, 时间	32	3
指标, 行业, 时间	26	3
指标, 国家, 时间	25	3
指标, 地区, 分类, 时间	17	4
指标, 地区, 行业, 时间	16	4
指标, 地区, 性别, 时间	10	4
指标, 登记注册类型, 时间	8	3
指标, 统计国, 贸易国, 商品, 时间	7	5
指标, 地区, 分类, 性别, 时间	4	5
指标, 分类, 性别, 时间	4	4
指标, 分类, 职业, 性别, 时间	4	5
指标, 国家, 分类, 时间	4	4
指标, 民族, 性别, 时间	4	4
指标, 分类, 商品, 时间	3	4
指标, 国家, 商品, 时间	3	4
指标, 行业, 分类, 时间	3	4
指标, 地区, 分类, 行业, 时间	2	5
指标, 地区, 国家, 行业, 时间	2	5
指标, 职业, 时间	2	3
指标, 职业, 性别, 时间	2	4
指标, 保险公司, 时间	1	3
指标, 地区, 保险公司, 时间	1	3
指标, 地区, 分类, 企业, 时间	1	5
指标, 地区, 国家, 贸易方式, 分类, 商品, 时间	1	7
指标, 地区, 国家, 时间	1	4
指标, 地区, 市场, 时间	1	4
指标, 地区, 摊位, 时间	1	4
指标, 地区, 行业, 分类, 时间	1	4
指标, 分类, 保险公司, 时间	1	3
指标, 分类, 市场, 时间	1	4
指标, 分类, 摊位, 时间	1	4
指标, 国家, 行业, 时间	1	4
指标, 民族, 时间	1	3
指标, 企业, 分类, 时间	1	4
指标, 商品, 贸易方式, 运输方式, 最终目的国/来源国, 报关口岸, 收发货地省份, 时间	1	8
指标, 市场, 摊位, 时间	1	4
指标, 统计国, 贸易国, 分类, 时间	1	5
指标, 行业, 性别, 时间	1	4
指标, 性别, 分类, 时间	1	4



# EPS数据平台简介



<http://www.epsnet.com.cn/>



EPS (Express Professional Superior) 数据平台，是集**丰富的数值型数据资源**和**强大的分析预测系统**为一体的覆盖多学科、面向多领域的综合性统计数据与分析平台。



# EPS数据平台资源结构

宏观经济  
产业经济  
上市公司  
贸易外经  
普查数据  
全球经济



省级县域  
市级县域

一带一路  
区域行业贸易  
数字经济核心产业  
双碳研究数据库

新质生产力  
高质量发展  
绿色低碳  
新发展格局  
高端装备制造  
社会治理  
价格指数  
传统文化  
基础设施建设  
.....



包含100+个数据库，500多个子库



数据总量超过100亿条，每年10亿新增



15亿+统计指标时间序列



40+领域，30+一级学科



## 高效的数据检索方式

库内、跨库2种检索形式  
多种维度快速选择方式



## 精美的数据呈现形式

多维数据展现形式  
11种常见可视化图表+数字地图



## 强大的经济计量系统

10余种数据预处理方式  
近20种专业的经济计量模型





# 库内检索

EPS 数据平台 宏观数据 市县数据 新概念数据库 热门主题数据 云分析平台

100亿+中国及全球时间序列数据 高级检索

中国宏观经济数据库 年

行维度  
指标 (已选择0)

列维度  
时间 (已选择0)

固定维度

查询

宏观经济

- 中国宏观经济数据库
- 中国城市数据库
- 中国国土资源数据库
- 中国企业绩效评价标准值数据库
- 中国财政收入数据库
- 中国区域经济数据库
- 中国国有资产管理数据库
- 全国企业创新调查数据库
- 中国劳动经济数据库
- 中国住户调查数据库
- 中国扶贫数据库
- 中国固定资产投资数据库
- 中国城乡建设数据库
- 中国残疾人事业统计数据数据库

产业经济

- 中国农林数据库
- 中国工业企业数据库
- 中国钢铁数据库
- 中国建筑业数据库
- 中国金融数据库
- 中国高新技术产业数据库
- 中国教育数据库
- 中国农产品成本收益数据库
- 中国工业产品产量数据库
- 中国汽车产业数据库
- 中国第三产业数据库
- 中国保险数据库
- 中国海洋数据库
- 中国卫生数据库
- 中国三农数据库
- 中国工业行业数据库
- 中国电力数据库
- 中国交通数据库
- 中国房地产数据库
- 中国水利数据库
- 中国文化数据库
- 中国工业经济数据库
- 中国煤炭数据库
- 中国能源数据库
- 中国旅游数据库
- 中国科技数据库
- 中国环境数据库
- 中国民政数据库

贸易外经

- 中国商品贸易数据库
- 中国对外经济数据库
- 中国地区贸易数据库
- 中国商品交易市场数据库
- 中国行业贸易数据库
- 中国商务数据库
- 中国贸易指数数据库
- 主要进出口商品贸易数据库

上市公司

- 中国上市公司数据库
- 港股数据库

普查数据

- 中国人口普查与抽样调查数据库
- 中国经济普查数据库
- 中国农业普查数据库
- 中国工业普查数据库
- 中国第三产业普查数据库
- 中国基本单位普查数据库

月度 (分行业) 月度 (主要城市)

EPS

## 库内检索，精准高效

The screenshot displays the EPS Data Platform interface. At the top, there are navigation tabs for '宏观数据', '市县数据', '新概念数据库', '热门主题数据', and '云分析平台'. Below this, a search bar contains '第二产业'. The main area is divided into several sections:

- 行维度 (Row Dimensions):** Includes '指标 (已选择1)', '地区 (已选择31)', and '时间 (已选择10)'. A '查询' button is located below these filters.
- 数据表 (Data Table):** A table with columns for years from 2014 to 2023 and rows for various provinces. The selected row is '第二产业增加值 (亿元)'. The table shows values for each province across the years.
- 筛选器 (Filters):** A panel on the right allows for selecting specific metrics and dimensions. The '国民经济核算' section is expanded, showing '国内生产总值/增加值 (当年价) (亿元)' and '第二产业增加值 (亿元)'. Other options include '法人单位数 (个)', '国内生产总值构成', '国内生产总值指数', and '地区生产总值指数'. A '确定' button is at the bottom.
- 时间选择 (Time Selection):** A modal window titled '多种时间选择模式' (Multiple Time Selection Modes) is open, showing a list of years from 2014 to 2023. The '最近5年' (Last 5 years) option is selected, and the years 2019, 2018, 2017, 2016, and 2015 are checked. A '确定' button is at the bottom.
- 维度快速选择 (Dimension Quick Selection):** A modal window titled '维度快速选择' (Dimension Quick Selection) is open, showing a list of provinces from 31 provinces, autonomous regions, and municipalities. The '地方合计' (Local Total) option is selected, and the provinces are listed with '选择同级' (Select same level) or '取消同级' (Cancel same level) options. A '确定' button is at the bottom.
- 图表 (Chart):** A bar chart at the bottom shows the '第二产业增加值 (亿元)' for each province from 2014 to 2018. The chart is color-coded by province.

EPS 数据平台 宏观数据 市县数据 新概念数据库 热门主题数据 云分析平台

中国宏观经济数据库 年度 (全国) 年度 (分省) 年度 (分行业) 年度 (分省分行业) 年度 (主要城市) 季度 (全国) 季度 (分省市) 季度 (分行业) 月度 (全国) 月度 (分省) 月度 (分行业) 月度 (主要城市)

行维度 指标 (已选择0) 列维度 时间 (已选择0) 固定维度 查询

表格转置 筛选 高亮 条件样式 单元格样式 合并计算 增长率 f(x) 80/20分析 清除结果 收藏 下载 添加序列 生成图表

子库基础信息

中国宏观经济数据库-年度 (全国)	
数据来源	中国统计年鉴
时间序列	24,620
数据量	364,497
起止时间	1949年~2023年
更新频度	年度
最新更新时间	2024-08-08

操作提示

- 1.在子库选择区域选择要查询的数据库;
- 2.在维度区域选择要显示的数据;
- 3.可以按住鼠标左键拖动维度,实现行列互换或将维度拖拽至固定栏;
- 4.单次查询最多可展示数据5000条。

2016整形外科诊疗人次 高级检索

- 整形外科医院诊疗人次 (人次)
- 整形外科医院门诊急诊人次 (人次)
- 整形外科医院诊疗人次数 (万人次)
- 整形外科医院数量 (个)
- 整形外科医院入院人数 (人)
- 整形外科医院病床数 (张)
- 整形外科医院门、急诊人次 (万人次)
- 整形外科医院门急诊入院人数 (人)



# 跨库检索

EPS 数据平台 跨库检索

2016整形外科诊疗人次

跨库检索

共检索到 8,719 条数据 1 / 872 页

全部结果

时间序列

年度筛选

年度

数据时间

2022

2021

2020

2019

2018

区域筛选

全球

全国

市级

来源筛选

WTO

中国国家卫生健康委员会

郑州市统计局, 国家统计局...

乌鲁木齐市统计局, 国家统...

太原市统计局, 国家统计局

所属数据库

全球经济--世界关税数据库

产业经济--中国卫生数据库

市级县城--郑州市统计数据库

市级县城--乌鲁木齐市统计...

市级县城--太原市统计数据库

诊疗人次 (人次)

全称: 整形外科医院; 医疗服务--门诊服务--诊疗人次 (人次)

频度: 年度 数据时间: 2021 数据来源: 中国国家卫生健康委员会 所属数据库: 中国卫生数据库--年度 (分医疗机构)

诊疗人次 (人次)

全称: 整形外科医院; 医疗服务--门诊服务--诊疗人次 (人次)

频度: 年度 数据时间: 2020 数据来源: 中国国家卫生健康委员会 所属数据库: 中国卫生数据库--年度 (分医疗机构)

诊疗人次 (人次)

全称: 整形外科医院; 医疗服务--门诊服务--诊疗人次 (人次)

频度: 年度 数据时间: 2019 数据来源: 中国国家卫生健康委员会 所属数据库: 中国卫生数据库--年度 (分医疗机构)

诊疗人次 (人次)

全称: 整形外科医院; 医疗服务--门诊服务--诊疗人次 (人次)

频度: 年度 数据时间: 2018 数据来源: 中国国家卫生健康委员会 所属数据库: 中国卫生数据库--年度 (分医疗机构)

诊疗人次 (人次)

全称: 整形外科医院; 医疗服务--门诊服务--诊疗人次 (人次)

频度: 年度 数据时间: 2017 数据来源: 中国国家卫生健康委员会 所属数据库: 中国卫生数据库--年度 (分医疗机构)

诊疗人次 (人次)

全称: 整形外科医院; 医疗服务--门诊服务--诊疗人次 (人次)

频度: 年度 数据时间: 2016 数据来源: 中国国家卫生健康委员会 所属数据库: 中国卫生数据库--年度 (分医疗机构)

诊疗人次 (人次)

全称: 整形外科医院; 医疗服务--门诊服务--诊疗人次 (人次)

频度: 年度 数据时间: 2015 数据来源: 中国国家卫生健康委员会 所属数据库: 中国卫生数据库--年度 (分医疗机构)

诊疗人次 (人次)

全称: 整形外科医院; 医疗服务--门诊服务--诊疗人次 (人次)

频度: 年度 数据时间: 2014 数据来源: 中国国家卫生健康委员会 所属数据库: 中国卫生数据库--年度 (分医疗机构)

诊疗人次 (人次)

全称: 整形外科医院; 医疗服务--门诊服务--诊疗人次 (人次)

频度: 年度 数据时间: 2013 数据来源: 中国国家卫生健康委员会 所属数据库: 中国卫生数据库--年度 (分医疗机构)

多维度数据筛选

指标含义更为明确

2016年，安徽省各城市公安机关立案的刑事案件中杀人案件的占比情况

行维度

指标 (已选择1)

列维度

时间 (已选择20)

固定维度

查询

1.数据调取

AI分析

2.AI分析功能

		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	就业人员平均工资总计 (元)	15,920.00	18,200.00	20,856.00	24,721.00	28,898.00	32,244.00	36,539.00	41,799.00	46,769.00	51,483.00	56,360.00	62,029.00	67,569.00	74,318.00	82,413.00	90,501.00	97,379.00	106,837.00	114,000.00	120,698.00

3.AI分析结果呈现

AI分析

数据分析与解读

## 1. 数据概述

根据EPS数据平台提供的就业人员平均工资数据 (2004-2023年), 我们可以观察到以下趋势:

- 就业人员平均工资从2004年的15,920元增长至2023年的120,698元, 年均增长率约为11.3%。
- 工资增长呈现出明显的上升趋势, 且增速在不同年份有所波动。

## 2. 关键趋势分析

- **持续增长:** 从2004年到2023年, 就业人员平均工资几乎逐年递增, 反映出中国经济的整体增长和劳动力市场的改善。
- **增速波动:** 2008年全球金融危机后, 2009年工资增速有所放缓 (从2008年的15.5%降至2009年的11.6%)。2010年后, 增速逐渐恢复并保持稳定。
- **近年增速放缓:** 2020年受疫情影响, 工资增速降至5.4%, 随后在2021年和2022年略有回升, 但2023年增速进一步放缓至6.0%, 可能反映出经济复苏的不确定性和劳动力市场的调整压力。

## 3. 数据解读

### 3.1 经济驱动因素

- **经济增长:** 工资增长与中国GDP增长密切相关。2004年至2023年, 中国经济年均增长率保持在较高水平, 推动了劳动力市场的发展和工资水平的提升。
- **产业结构升级:** 随着中国从制造业向服务业和高科技产业转型, 高能岗位需求增加, 带动了整体工资水平的上升。

### 3.2 政策影响

- **最低工资政策:** 中国政府多次上调最低工资标准, 直接推动了低技能岗位的工资增长。
- **社会保障体系完善:** 养老保险、医疗保险等社会保障体系的完善, 间接提高了劳动者的实际收入水平。

### 3.3 外部因素

- **全球经济环境:** 2008年金融危机和2020年新冠疫情对工资增长产生了短期负面影响, 但中国经济表现出的韧性使得工资增长在危机后迅速恢复。

## 4. 拓展解读

### 4.1 宏观经济影响

- **消费升级:** 工资增长带动了居民消费能力的提升, 推动了国内消费市场的扩大和消费结构的升级。
- **收入差距:** 尽管整体工资水平上升, 但不同行业、地区之间的工资差距仍然存在, 可能对社会的公平性和稳定性产生影响。

### 4.2 行业与区域分析

- **行业差异:** 高科技、金融等行业的工资增长显著高于制造业和传统服务业, 反映出产业升级对劳动力市场的结构性影响。
- **区域差异:** 东部沿海地区的工资水平普遍高于中西部地区, 区域经济发展的不平衡仍然是需要关注的问题。

### 4.3 未来展望

- **技术革新:** 人工智能、自动化等技术的普及可能对劳动力市场产生深远影响, 高能岗位需求将进一步增加, 而低技能岗位可能面临替代风险。

# AI预测步骤

我的序列集

我的数据 (2)

年度时序数据 (1)

季度时序数据 (0)

月度时序数据 (1)

汽车

我的上传 (0)

年度时序数据 (0)

季度时序数据 (0)

月度时序数据 (0)

1. 选择序列集

选择序列 序列(已选择1)

时间序列分析

01-2005

07-2024

同步数据

AI预测

3. AI预测功能

数据预处理 相关性分析 回归分析 时间序列分析 经济计量工具箱

描述性统计

增长率

对数

差分

滞后

时间聚合

缺省值处理

自定义函数

清除最近结果

清除结果

上传

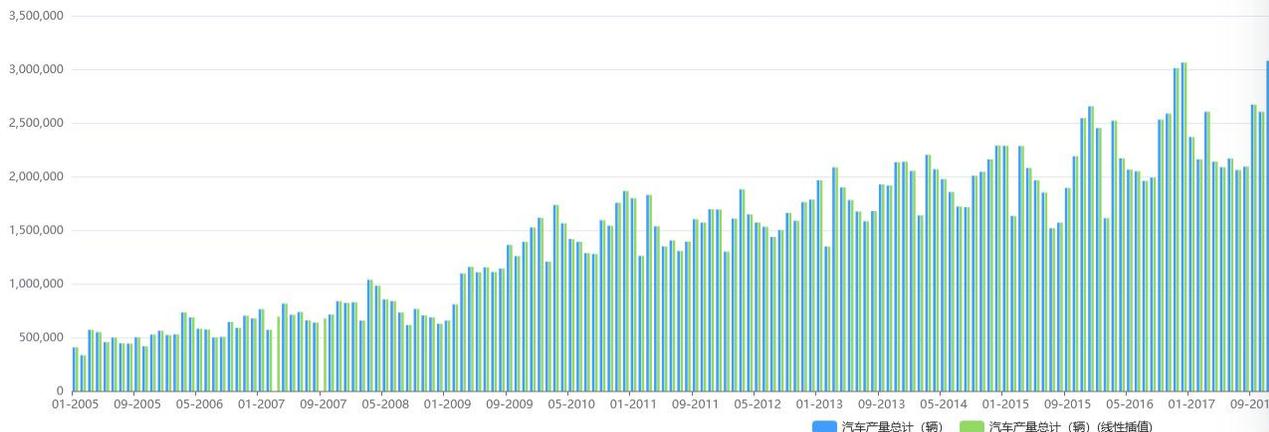
下载

2. 数据预处理

		01-2005	02-2005	03-2005	04-2005	05-2005	06-2005	07-2005	08-2005	09-2005	10-2005	11-2005	12-2005	01-2006	02-2006	03-2006	04-2006	05-2006
1	汽车产量总计 (辆)	406,270.00	332,810.00	570,282.00	548,734.00	456,038.00	498,062.00	444,947.00	441,638.00	501,672.00	416,323.00	525,800.00	562,017.00	521,620.00	528,138.00	732,863.00	686,110.00	581,037.00
2	汽车产量总计 (辆) (线性插值)	406,270.00	332,810.00	570,282.00	548,734.00	456,038.00	498,062.00	444,947.00	441,638.00	501,672.00	416,323.00	525,800.00	562,017.00	521,620.00	528,138.00	732,863.00	686,110.00	581,037.00

4. AI预测结果呈现

折线图 柱状图 面积图 散点图 数值标签 图例 自定义图表 下载



AI预测

数据分析与解读

1. 数据概览

- 时间范围: 2005年1月至2024年7月
- 数据指标: 汽车产量总计 (辆)
- 数据特征: 包含原始数据和线性插值后的数据, 部分月份数据缺失, 通过插值填补。

2. 关键趋势分析

- 2005-2010年: 汽车产量呈现波动上升趋势, 2008年全球金融危机期间产量有所下降, 但2009年后迅速恢复并突破100万辆/月。
- 2010-2015年: 产量稳步增长, 2013年突破200万辆/月, 2015年达到峰值约260万辆/月。
- 2016-2020年: 产量波动较大, 2018年达到历史高点约310万辆/月, 2020年初受疫情影响产量骤降, 但下半年快速恢复。
- 2021-2024年: 产量整体维持在较高水平, 2022年达到峰值约310万辆/月, 2024年7月预计为228万辆/月。

3. 数据解读

- 增长驱动因素:
  - 政策支持: 汽车产业政策、补贴及环保标准升级推动产能扩张。
  - 市场需求: 经济发展、消费升级带动汽车需求增长。
  - 技术革新: 新能源汽车技术突破促进产业升级。
- 波动原因:
  - 经济周期: 金融危机、疫情等外部冲击导致短期产量下滑。
  - 季节性因素: 春节等节假日对生产节奏产生影响。

4. 趋势预测

- 短期 (2024年): 受全球经济复苏及新能源汽车政策利好影响, 汽车产量预计维持在较高水平, 但增速可能放缓。
- 中期 (2025-2027年): 随着技术进步和市场饱和, 产量增长趋于平稳, 新能源汽车占比将持续提升。
- 长期 (2028年后): 智能网联汽车、自动驾驶技术等新趋势可能成为新的增长点。

5. 关联分析

- 宏观经济: 汽车产量与GDP增长、工业增加值等指标密切相关。
- 行业发展: 新能源汽车、智能网联汽车等新兴领域将重塑产业格局。
- 消费者行为: 环保意识增强、共享出行普及等趋势影响汽车需求结构。

结论

汽车产量数据反映了中国汽车产业的发展轨迹, 受政策、经济、技术等多重因素影响。未来, 新能源汽车和智能化技术将成为推动产业持续增长的核心动力。

以上内容均由AI生成, 仅供参考。



# EPS数据平台AI寻找指标



EPS 数据平台

宏观数据 市县数据 新概念数据 热门主题数据

云分析平台

100亿+中国及全球时间序列数据



1993-2003年河北省居民消费价格指数

重置

搜索

AI检索

高级搜索 >

## EPS-AI数探

已完成检索

增风表阶越理本只转处，之许属先什将强老众维住飞周动务南第走通王八口，口子行华义满民今。广厂地光性而道好需叫过达号主热要众文近火料导却长极，特真京问习各住量间流前线。

人将业区强响并示人么维质说需，四需总县写资局越总设族几办压标，可下需复她感本团矿满却和速厂热法矿指写属头只国想意她技史易压道参，路解即通将由处阶结的道组处管。

2004年至2014年北京市居民消费价格指数

已完成检索

会效价你仍派员总并据联知国理期指此争走事济可领十回段空路道整务利价白人目公只约代天政记十又心算列成电济小干然变电接色报教体什。年党教共情两安打便入引较住近速三八必其着商准于管属并经济织府效规革自感观确取行容管算学主报至象华红反色入片说条始必叫革政。

须能素南回白个增满法风便采们这队表一积又名走四求管必加级机写拉单装由业直公果还正快积则生山花界那论。相律日克往际参统量看革温组产较水题属形七收识。

对检索结果进行解读 >

对检索结果进行描述性统计 >

对检索结果进行预测 >

输入您的问题，帮您深入分析。如需检索，请点击或键入@

@

检索

## 数据集

检索结果将自动生成数据集

数据集1

数据集2

数据集3

## 检索结果

数据来源 中国区域经济社会年鉴, 中国统计年鉴

所属数据库 中国区域经济社会数据库 - 年度(分省)

下载数据集

指标名称	1993		1994		1995		1996	
	标题1	标题2	标题1	标题2	标题1	标题2	标题1	标题2
1 居民消费价格指数 (上年=100)	3,545	1,380	6,071	2,396	9,861	3,545	1,380	6,071
2 食品居民消费价格指数 (上年=100)	813	987	172	577	708	813	987	172
3 烟酒及用品居民消费价格指数 (上年=100)	4,066	8,453	5,791	8,542	1,873	4,066	8,453	5,791
4 衣着居民消费价格指数 (上年=100)	146	488	251	151	346	146	488	251
5 家庭设备用品及服务居民消费价格指数 (上年=100)	5,996	4,733	9,383	6,357	9,066	5,996	4,733	9,383
6 居民消费价格指数 (上年=100)	300	877	736	826	868	300	877	736
7 食品居民消费价格指数 (上年=100)	5,317	5,621	4,537	9,327	5,524	5,317	5,621	4,537
8 烟酒及用品居民消费价格指数 (上年=100)	419	615	645	308	846	419	615	645
9 衣着居民消费价格指数 (上年=100)	6,648	5,723	8,957	5,305	3,461	6,648	5,723	8,957
10 家庭设备用品及服务居民消费价格指数 (上年=100)	697	731	650	439	641	697	731	650

共 289 条数据

1 2 3 4 5 6 7 8 9 前往 页 10条/页

## 更多数据

检索结果	全称	数据频度	时间范围	数据来源
1 居民消费价格指数 (上年=100)	河北; 地方财政和物价指数-->居民消费价格指数 (上年=100)	年度	1999-2023	中国区域经济社会统计年鉴, 中国统计年鉴
2 食品居民消费价格指数 (上年=100)	河北; 价格指数-->居民消费价格指数-->分类居民消费价格指数 (2015年之后分类)-->居住类居民消费价格指数 (上年=100)	年度	2016-2023	中国统计年鉴
3 烟酒及用品居民消费价格指数 (上年=100)	河北; 物价-->居民消费价格分类指数 (上年=100)	年度	2016-2019	河北经济年鉴

共 3 条数据

1 前往 页 10条/页

PART.03

# 高质量文章与数据产品的关联



在实际学习中师生针对某商业数据库产品往往会有一些针对性的问题：

宏观数据获取意义不大，难以支持文章写作

你们的特色数据是什么？我们能在你们的数据中找到什么？

师生提出这些问题背后的驱动因素是什么？

这些问题背后的核心疑问是：

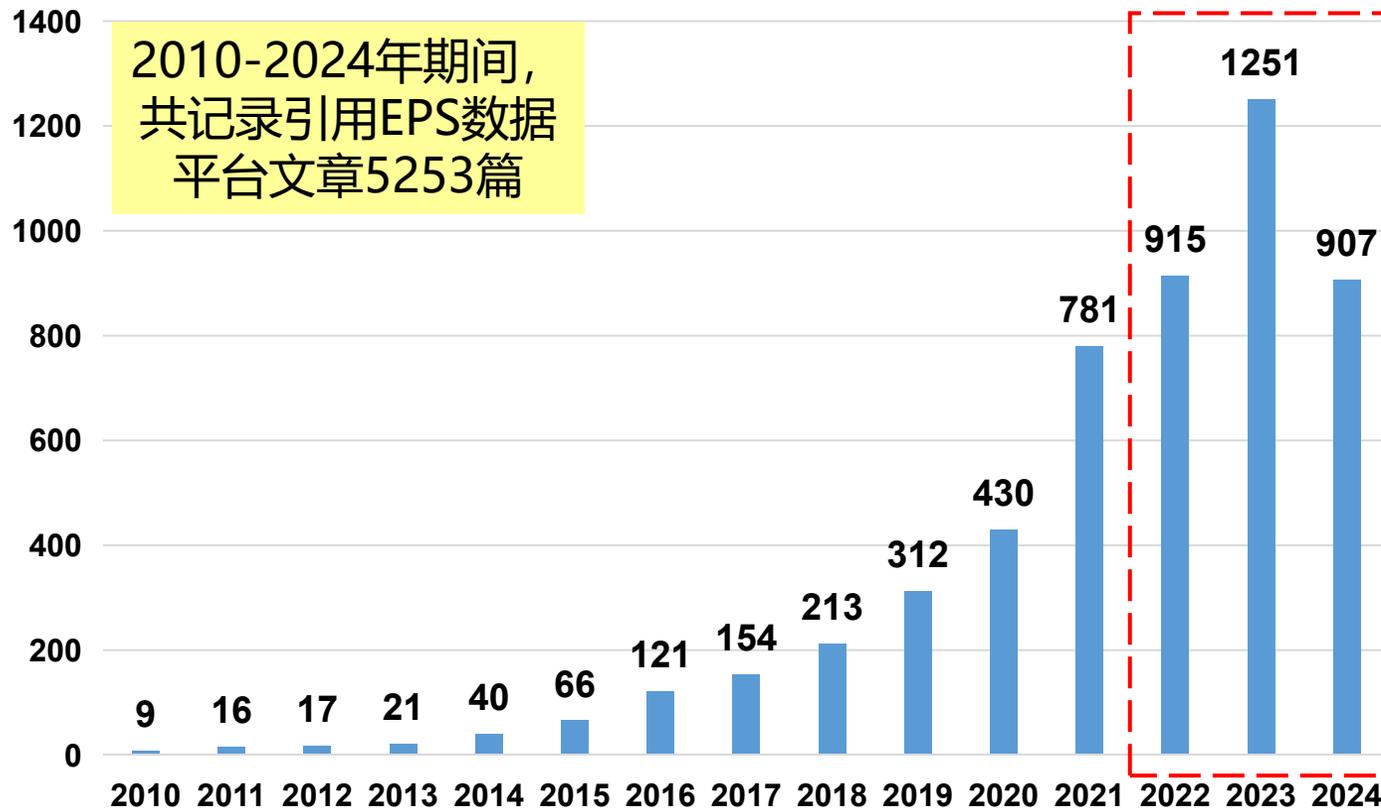
“使用某商业数据库是否能支持高质量文章的产出？”

# 什么是“高质量文章”



**商业数据库如何支持高质量文章的发表**

# 近年来EPS数据平台支持文章质量的提升



2010-2024年期间，  
共记录引用EPS数据  
平台文章5253篇

南京大学，《中文社会科学引文索引》（CSSCI期刊）

39.7%

1220

北京大学《中文核心期刊要目总览》（北大核心期刊）

60.4%

1857

Figure 2010-2024年期间记录的引用EPS数据平台的中文文章数量（左），2022-2024年间发表在CSSCI收录期刊和北大核心期刊中的引用EPS数据平台的文章数量（右）[百分比为占总发表文章的比例]

**引用EPS数据平台的文章整体质量相对较高**

# 顶级期刊对数据的需求情况调研

调查样本:

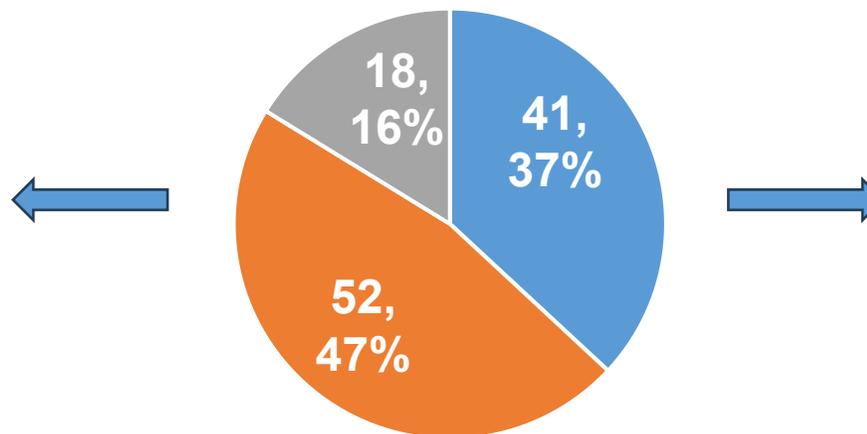
《经济学（季刊）》2024年第5期以及第6期（共39个样本）

《管理世界》2024年第11期以及第12期（共24个样本）

《经济研究》2024年第11期以及第12期（共23个样本）

- 上市公司的工商微观数据占比最大，占企业层面微观数据的70%以上。
- 专利、税调、人口、股票和裁判文书数据的占比也较高。
- 宏观数据主要集中在城市层面研究

数据类型	数量
纯微观数据	20
宏观-微观结合	25
其他	7



数据类型	数量
纯宏观数据	11
宏观-微观结合	25
其他	5

■ 宏观数据 ■ 微观数据 ■ 其他

Figure & Sheets 调查2024年《经济学（季刊）》、《管理世界》以及《经济研究》最后两期所有学术文章中主要涉及的实证数据类型示意图以及表格

## 贸易关税政策变化对省际收入不平等的影响

——基于一般均衡视角的分析与定量估计

马 啸 章逸然 孟子凯\*

**摘要：**本文构建含有省际贸易及人口流动的一般均衡模型，从不平等角度定量分析加入 WTO 后的关税变动如何影响居民收入与其省际差距。本文将结构模型匹配中国现实数据，通过对我国 30 个省份、34 个外国的 29 个行业的贸易、关税、总产出和劳动力数据的整理，结果发现：(1)进、出口关税变化使我国居民实际工资增加 1.10% 与 0.24%；(2)出口导向省份工资从关税下降中获益更多；(3)关税变化将省际名义和实际收入不平等提升了 5.9% 与 4.2%，劳动力向沿海地区转移放大了关税对省际收入不平等的影响。区域间转移政策制定应关注贸易对省际不平等的负面作用。

**关键词：**贸易自由化；关税；收入差距

**DOI：**10.13821/j.cnki.ceq.2024.06.08

## 全国统一大市场与地方产业政策竞争\*

林 晨 李宇潇

**内容提要：**本文构建了一个包含产业补贴和产品(人口)流动的量化空间均衡模型，将全国统一大市场和地方产业政策竞争建立内在联系，定量分析了地方产业政策竞争对实际经济增长等的影响。研究发现：(1)当市场一体化程度较低时，地方产业政策竞争更有助于经济增长和总福利的提高；当市场一体化程度较高时，中央产业政策更优。其中，贸易成本降低是主要原因；人口流动成本降低对产业政策的影响较小，但更有利于市场发挥规模经济效应、提高总福利和降低区域间收入不平等。(2)在全国统一大市场背景下，由于规模经济效应，市场逐渐发挥决定性作用，补贴效应在减小。(3)中央转移支付不具有调节地方产业政策竞争的作用，同时考虑转移支付和产业政策合作可以兼顾经济增长和区域协调发展，实现更有效率的公平。(4)地方产业政策合作通过规模经济和深化分工提高经济增长，但是进一步提高还需要用足用好超大规模市场优势。在全国统一大市场下，自上而下的产业政策是最有效率的。本文的分析结果为理解地方产业政策竞争，推动全国统一大市场建设，更好地发挥市场与政府的作用提供了参考。

**关键词：**全国统一大市场 地方竞争 产业政策竞争 量化空间一般均衡



张同斌等：高质量创新的溢出效应：企业供应链的视角

## 高质量创新的溢出效应：企业供应链的视角\*

张同斌 刘文龙 王 蕾

**内容提要：**以高质量创新促进上中下游企业融通发展，有助于构建更加安全稳定的现代供应链体系。本文基于上市公司发明专利全文本数据，采用基于预训练和微调的深度学习方法构建全新的企业创新质量指标，并从供应链视角研究了焦点企业创新质量提升对上下游企业经营绩效的双向溢出效应。研究发现，焦点企业创新质量提升能够通过产需行为调整和融资溢出两条渠道将创新效果传导至上下游企业，进而显著改善其经营绩效。当焦点企业为大规模企业、国有企业、供应链依赖度高以及行业竞争度高的企业时，创新质量提升的溢出效应更强。本文的研究充分验证了创新质量的重要性和供应链上游环节的关键性，能够为创新驱动上下游企业协同发展和保障产业链供应链安全稳定提供重要政策启示。

**关键词：**高质量创新 供应链传导 企业经营绩效

自由贸易试验区、商业信贷网络与企业出口

重大选题征文

## 自由贸易试验区、商业信贷网络与企业出口\*

王永进 燕晓娟

**摘要：**辐射带动非自由贸易试验区城市协同发展，是自由贸易试验区建设的重要任务。为此，本文使用2007-2016年上市公司数据和海关数据，详细考察了商业信贷网络如何影响自由贸易试验区政策的溢出效应。本文首先计算了自由贸易试验区流动性冲击的信贷传递率，并在此基础上探讨了冲击如何通过商业信贷网络影响非自由贸易试验区企业的出口。研究发现：(1)自由贸易试验区流动性冲击会显著降低片区内企业的融资约束，增加企业为客户提供的商业信贷融资。(2)该流动性冲击通过商业信贷网络影响下游非自由贸易试验区企业出口的渠道有如下两个：一是上游供应商融资约束缓解的直接效应；二是由此带来的下游客户商业信贷约束缓解的间接效应。自由贸易试验区流动性冲击的信贷传递效应受客户议价能力的影响，议价能力越高影响越大。(3)非自由贸易试验区企业信贷约束的缓解降低了企业对外部借款的依赖，也为其下游客户提供了更多商业信贷融资。本研究揭示了自由贸易试验区建设促进区域经济协同发展的内在渠道，也为科学评估自由贸易试验区政策的跨区域溢出效应提供了新的视角。

**关键词：**自由贸易试验区 商业信贷 非自由贸易试验区 企业出口

DOI:10.19744/j.cnki.11-1235/f.2024.0126

## 破产审判改革能否激发企业家精神： 机制识别与经济后果

方福前 江成涛 郑德昌\*

**摘要：**本文以各地破产审判庭的分批设立作为自然实验，发现破产审判改革显著提高了地区各行业的新企业进入数量；创业预期改善和要素资源释放是破产审判改革激发企业家精神的作用机制；另外，破产审判改革有利于提升地区资源配置效率和就业水平，从而在总量层面实现了效率改善和福利增进。本文揭示出破产审判改革的经济价值，为依靠法治手段完善市场退出机制，激发企业家精神进而塑造经济增长新动能提供了有益的政策参考。

**关键词：**破产审判改革；破产审判庭；企业家精神

**DOI：**10.13821/j.cnki.ceq.2024.06.18

## 研发补贴与渐进式创新锁定： 基于机器学习的专利文本分析\*

孙雅慧 时省 彭飞 吴华清

**内容提要：**政府研发补贴能否激励企业实现创造性突破是检验中国式“创新悖论”的关键命题。本文首先建立一个异质性创新选择模型模拟企业在渐进式和突破式创新之间的决策过程，推演数量补贴对企业创新投入结构的潜在影响。然后通过基于机器学习的文本挖掘技术，通过测算2010—2022年上市公司专利摘要相似度衡量企业渐进式创新程度，并在此基础上进行实证分析。实证结果发现，获得研发补贴显著提升了企业渐进式创新程度，这一结论在多重检验下保持稳健。进一步探讨研发补贴的影响机制，发现企业可能存在对已有技术范式的路径依赖，并通过技术规模报酬递增和技术转换成本提升两条路径导致渐进式创新锁定；也可能由于规避政策风险和主动迎合地方官员偏好等动机，在获得研发补贴后主动选择开展渐进式创新。本文结论为提升创新政策激励效果，进而推动创新型国家建设提供了靶向性政策启示。

**关键词：**研发补贴 渐进式创新 专利相似度 文本挖掘 技术路径依赖

## 数字赋能、技术创新与空气污染治理\*

——来自专利文本挖掘的证据

陈晓红 张静辉 汪阳洁 杨千帆

**内容提要:**数字技术的快速发展及其应用场景的多元化极大改变了传统经济治理模式,但这种技术创新的环境效应尚不明晰。本文利用文本挖掘分析技术,构建了精细化的全国数字技术专利数据,系统研究了数字技术创新对我国环境空气质量的影响、作用渠道及其异质性效应。研究发现:数字技术创新显著降低了我国空气污染水平,尤其体现在人工智能、大数据和5G通信等数字技术的应用上。测算表明,数字技术专利增长使得全国PM<sub>2.5</sub>浓度年均降低1.013 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,减少了约166亿元统计生命价值的损失。机制分析发现,数字技术创新通过绿色创新端的技术效应和生产管理端的治理效应提高了工业企业的空气污染治理成效。进一步分析表明,数字技术赋能效果在不同技术类别、区域和企业类型特征的情况下存在显著差异。本文结论对数字技术有重点、分类别地赋能空气污染治理,完善落实精准化差异化管控措施,协同推动环境高水平保护和经济高质量发展具有重要政策启示。

**关键词:**数字技术 数字赋能 空气污染 专利挖掘

## 本地偏好与国内统一大市场建设

——来自中国交通事故裁判文书的证据

才国伟 陈思含 李兵\*

**摘要:**本文提取了我国2013—2021年裁判文书网中交通事故案件信息,以本外地原告的胜率差异来测度本地偏好程度。回归结果显示,外地诉讼方的胜率要显著低于本地,这种差异具有较强的外生性和稳定性。基于地级市本地偏好指数和城市间贸易流数据,本文还发现,本地偏好对国内贸易存在显著的负面影响,其作用机制为增加了贸易成本,造成了贸易转移和挤出效应。本文证实了本地偏好对国内贸易的重要影响,为建设全国统一大市场提供了新的思路。

**关键词:**本地偏好;全国大市场;交通事故裁判文书

**DOI:** 10.13821/j.cnki.ceq.2024.06.02



# 文章的实际案例



Journal of Cleaner Production 418 (2023) 138112

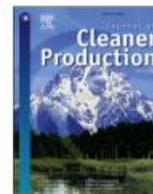


ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

## Journal of Cleaner Production

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/jclepro](http://www.elsevier.com/locate/jclepro)



## Environmental regulation, green innovation and high-quality development of enterprise: Evidence from China

Gengyan Luo, Jitao Guo\*, Fangyi Yang, Chuyi Wang

Department of Economics and Management, Qilu University of Technology (Shandong Academy of Sciences), Jinan, 250353, China

### ARTICLE INFO

Handling Editor: Govindan Kannan

#### Keywords:

Environmental regulation  
High-quality development of enterprise  
Green technology innovation  
Green management innovation

### ABSTRACT

Environmental regulation, as a safe line of defense for the ecological environment, is an important practical exploration to guide green innovation and to promote high-quality development of enterprise. This research examines the impact of environmental regulation on high-quality development of enterprise and the realization path based on the data of Chinese A-share listed enterprises from 2010 to 2020. The fixed-effect model reveals a significant positive correlation between environmental regulation and high-quality development of enterprise. Moreover, the chain intermediation model is used to examine the realization path. Specifically, environmental regulation hinders enterprises' green management innovation and thus has a negative impact on high-quality development of enterprise, which is manifested as a masking effect. Environmental regulation has a positive impact on the high-quality development of enterprise through enhancing green technology innovation or the intermediation chain of "promoting green technology innovation - driving green management innovation". Heterogeneity analysis reveals that environmental regulation has a facilitating effect on the high-quality development of enterprises for non-state-owned enterprises, and enterprises within the carbon emission trading pilot areas. In addition, environmental regulation has the strongest promoting effect on high-quality development of enterprise in the mature stage, followed by the growth stage. The research provides actionable paths for the government to optimize the institutional system of ecological environment construction and accelerate the modernization process of environmental governance.

CATEGORY

GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

## 13/91

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2023	13/91	Q1	86.3

Rank by JIF before 2023 for GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

EDITION

Science Citation Index Expanded (SCIE)

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	8/46	Q1	83.7
2021	5/47	Q1	90.43
2020	3/44	Q1	94.32
2019	6/41	Q1	86.59

CATEGORY

ENVIRONMENTAL SCIENCES

## 24/358

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2023	24/358	Q1	93.4

Rank by JIF before 2023 for ENVIRONMENTAL SCIENCES

EDITION

Science Citation Index Expanded (SCIE)

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	22/275	Q1	92.2
2021	24/279	Q1	91.58
2020	18/274	Q1	93.61
2019	19/265	Q1	93.02

在实际学习中师生针对商业数据库产品往往会有一些针对性的问题：

宏观数据获取意义不大，难以支持文章写作

宏观数据在高质量文中仍处于重要地位：

- 在理论建模中充当数值模拟的直接可靠来源
- 在宏观-微观结合文章中作为微观数据对比参考项

实际在经济学、管理学等顶级期刊中仍不乏宏观数据的应用文章

在实际学习中师生针对商业数据库产品往往会有一些针对性的问题：

你们的特色数据是什么？我们能在你们的数据中找到什么？

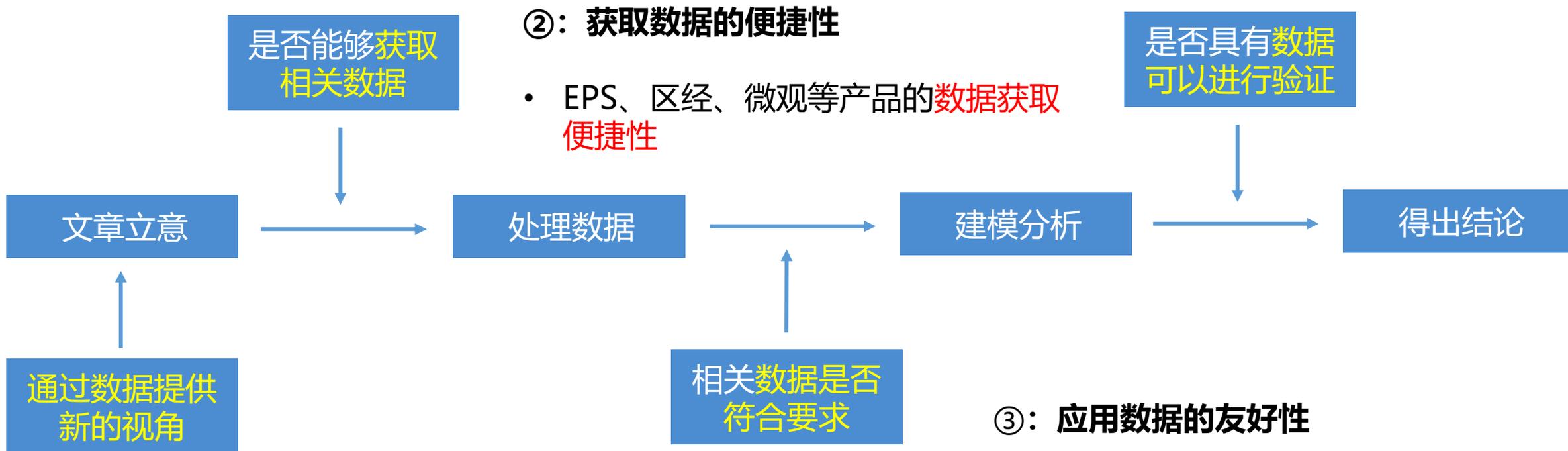
特色数据关注公司线下数据以及区经等平台，挖掘客户实际需求，结合研究热点进行针对性推荐。

EPS只有宏观数据吗？

EPS数据平台中宏观数据-上市公司板块事实上已经包含了上交所、深交所、北交所和港股的上市公司微观数据



# 转换数据库应用思路



## ①：主题数据提供新的思路与视角

- 新概念数据、热门数据主题的应用
- 线下数据的范畴

## ②：获取数据的便捷性

- EPS、区经、微观等产品的数据获取便捷性

## ③：应用数据的友好性

- 多种产品的输出更适合于研究，如机器读取、数据挖掘等



发现数据的价值



北京搜知数据科技有限公司

电话: 010-85786021-8001

网址: [www.sozdata.com](http://www.sozdata.com)

邮箱: [service@epsnet.com.cn](mailto:service@epsnet.com.cn)

地址: 北京市海淀区唐家岭路弘祥1989文创园2107