

经济数据解读 01（丽湖校区）

第一次线下课

黄嘉平

中国经济特区研究中心

<https://huangjp.com/teaching/econdata>

2026.9.17



课程安排

混合式教学课程安排及成绩评定

- **线上学习（UOOC平台）：占总成绩的 50%**
 - 签到（登录平台自动记录，满分40次，2.5%）
 - 视频（看完即可得分，15%）
 - 测验（每章后都有，回答正确可得分，10%）
 - 作业（两次，5%）
 - 讨论（在互动讨论模块发言或回复，满分100分，2.5%）
 - 期末考试（线上答题，视频和测验类任务点完成达 60.0 %才能参加，15%）
- **线下学习（线下见面课）：占总成绩的 20%**
 - 线下课签到（共5次，5%）
 - 分组汇报（后三次线下课，15%）
- **期末课程论文：占总成绩的 30%**

- 各项中的百分比为该项在**总成绩**中的占比，其中线上学习的内容为 UOOC 平台中所显示百分比的 1/2
- **平时总评成绩**
= 线上成绩 + 线下平时成绩
占总成绩的 70%

- **未提交**期末课程论文的视为**缺考**，此时无论平时成绩如何，总成绩等级直接记为 F（成绩录入系统自动识别）

线下课安排

九月 2026

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

十月 2026

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

十一月 2026

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

十二月 2026

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

• 前三次线下课为讲授形式

• 后三次线下课为分组汇报

• UOOC 复习模式*，此期间线上学习行为不再记分

• 线上期末考试*

• 提交线下期末报告*

* 期末日程为暂定，最终确定或更改都会另行通知

获取数据、理解数据

国内宏观统计数据获取渠道

- 国家统计局官方网站 <https://www.stats.gov.cn/sj/>
- 国家统计局数据库 <https://data.stats.gov.cn/>
- 统计出版物、新闻发布会、公众号、客户端等
- 地区统计局
 - 广东统计信息网 <http://stats.gd.gov.cn/>
 - 深圳市统计局 <http://tjj.sz.gov.cn/>
- 中国人民银行 <http://www.pbc.gov.cn/>

如何了解宏观统计的相关知识

- 国家统计局统计知识库 <https://www.stats.gov.cn/zsk/>
- 国家统计局联网直报门户-基础背景知识
<http://lwzb.stats.gov.cn/pub/lwzb/ekp/jcbjzs/>
- 中华人民共和国国家统计局 《如何获取统计数据》
<https://data.stats.gov.cn/js/ckplayer/20141219.mp4>
或 <https://www.bilibili.com/video/BV1PE411A7ov>

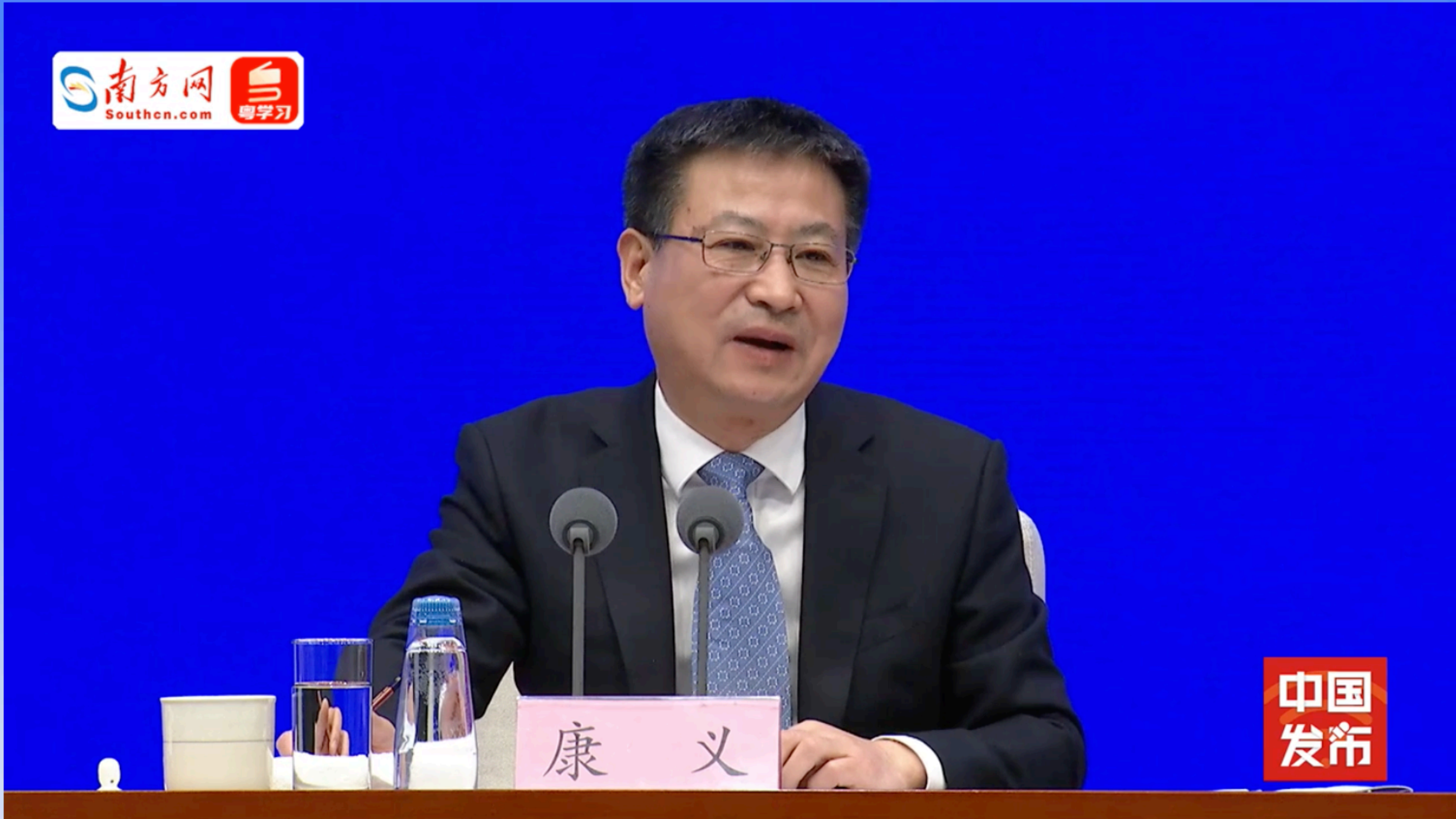
GDP数据的发布与修订

- 受国内生产总值核算所需基础资料的可获得性、时效性和全面性的要求，在我国，国内生产总值(GDP)数据通常要经过“三步走”，即**初步核算数**、**初步核实数**、**最终核实数**。
 - **年度初步核算数**是在 12 个月份进度统计资料的基础上计算，通常在次年 1 月份召开的国民经济运行情况新闻发布会上发布，并在次年 2 月和 5 月出版的《中华人民共和国国民经济和社会发展统计公报》和《中国统计摘要》上使用；
 - **初步核实数**在专业统计年报资料的基础上计算，于次年 9 月在《中国统计年鉴》上使用；
 - **最终核实数**在专业统计年报、部门会计、财政决算资料的基础上计算，于隔年 5 月和 9 月在《中国统计摘要》和《中国统计年鉴》上使用。
- 此外，根据国际惯例，如果掌握了对 GDP 数据有较大影响的新的基础资料，如经济普查，将对 GDP 历史数据进行相应的**修订**和发布。

南方网：国新办举行2023年国民经济运行情况新闻发布会

<https://nflive.southcn.com/index?id=2933>







 国新办举行2023年国民经济运行情况新闻发布会

国务院新闻办公室将于2024年1月17日（星期三）上午10时举行新闻发布会，请国家统计局局长康义介绍2023年国民经济运行情况，并答记者问。

开始时间：2024-01-17 10:00 [直播回顾](#)

 分享

直播

留言

全年国内生产总值1260582亿元，按不变价格计算，比上年增长5.2%

全年社会消费品零售总额471495亿元，比上年增长7.2%

全年全国城镇调查失业率平均值为5.2%，比上年下降0.4个百分点

商品房销售降幅明显收窄，2023年全国商品房销售面积比上年下降8.5%，销售额下降6....

失业率下降，新增就业继续增加

中华人民共和国2023年国民经济和社会发展统计公报

https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202402/t20240228_1947915.html

中华人民共和国2023年国民经济和社会发展统计公报

2024/02/29 09:30 来源：国家统计局



字体：小 中 大

分享到：



中华人民共和国2023年国民经济和社会发展统计公报^[1]

国家统计局
2024年2月29日

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是三年新冠疫情防控转段后经济恢复发展的一年。面对复杂严峻的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，各地区各部门坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中全会精神，按照党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，全面深化改革开放，加大宏观调控力度，着力扩大内需、优化结构、提振信心、防范化解风险，国民经济回升向好，高质量发展扎实推进，现代化产业体系建设取得重要进展，科技创新实现新的突破，改革开放向纵深推进，安全发展基础巩固夯实，民生保障有力有效，社会大局和谐稳定，全面建设社会主义现代化国家迈出坚实步伐。

一、综合

初步核算，全年国内生产总值^[2]1260582亿元，比上年增长5.2%。其中，第一产业增加值89755亿元，比上年增长4.1%；第二产业增加值482589亿元，增长4.7%；第三产业增加值688238亿元，增长5.8%。第一产业增加值占国内生产总值比重为7.1%，第二产业增加值比重为38.3%，第三产业增加值比重为54.6%。最终消费支出拉动国内生产总值增长4.3个百分点，资本形成总额拉动国内生产总值增长1.5个百分点，货物和服务净出口向下拉动国内生产总值0.6个百分点。分季度看，一季度国内

《统计公报》是什么，怎么读

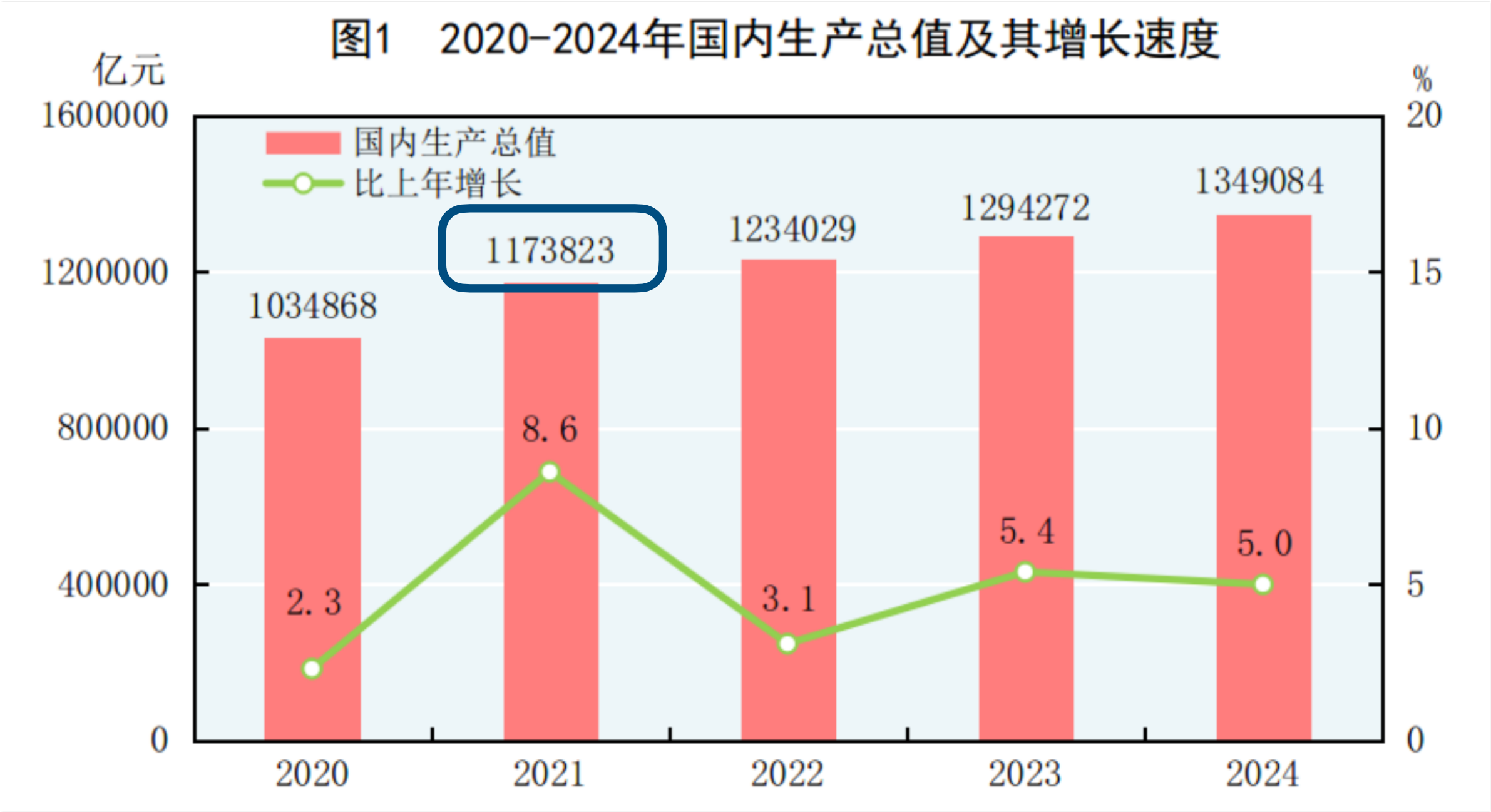
- 公报是党政机关和人民团体公开发布重大事件或重要决定事项的报道性公文。统计公报是政府统计机构通过报刊等形式向社会公众公布一个年度国民经济和社会发展情况的统计报告。
- 《统计公报》与其他统计文件相比，具有公开性、全面性、客观性、权威性、实效性等特点。
- 《统计公报》中的数据为初步统计数据，不是最终数据，还有修正的可能。修正后的数据发表在统计年鉴，也会反映在后续统计公报中。
- 《统计公报》中的数据只反应相应年度内的情况，如果要探索长期发展规律，应当将历年的公报内容收集整理并进行分析解读，或参考历年的统计年鉴、第三方整理的数据库等。

2021年GDP的发布和修订

<https://data.stats.gov.cn/publish.htm?sort=1>

- **初步核算数**（2022年2月统计公报）
“初步核算，全年国内生产总值**1143670**亿元，比上年增长8.1%，两年平均增长5.1%。”
- **初步核实数**（2022年9月发布的2022中国统计年鉴）
表1-2 国民经济和社会发展总量与速度指标
国内生产总值（亿元） **1143669.7**
- **最终核实数**（2023年9月发布的2023中国统计年鉴）
表1-2 国民经济和社会发展总量与速度指标
国内生产总值（亿元） **1149237.0**
- **修订（2025年2月发布的2024年统计公报）**
根据第五次全国经济普查结果，并同步实施城镇居民自有住房服务核算方法改革，对国内生产总值、三次产业及相关行业增加值、全员劳动生产率等历史数据（包括图1、图2、图3、图9、图10、图11）进行了修订。
修订后国内生产总值（亿元） **1173823**
修订后国内生产总值增长速度 **8.6%**

2024年统计公报（2025年2月28日发布）



国家统计局“国家数据”网站

- 国家数据网站 (<https://data.stats.gov.cn/>) > 年度数据 > 国内生产总值

时间：最近10年								
指标	2024年	2023年	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年	2017年
国民总收入(亿元)	1339672.0	1283680.3	1223706.8	1165816.8	1026751.9	1003108.4	931972.5	846292.7
国内生产总值(亿元)	1349083.5	1294271.7	1234029.4	1173823.0	1034867.6	1005872.4	936010.1	847382.9
第一产业增加值(亿元)	91413.9	89169.1	88207.0	83216.5	78030.9	70473.6	64745.2	62099.5

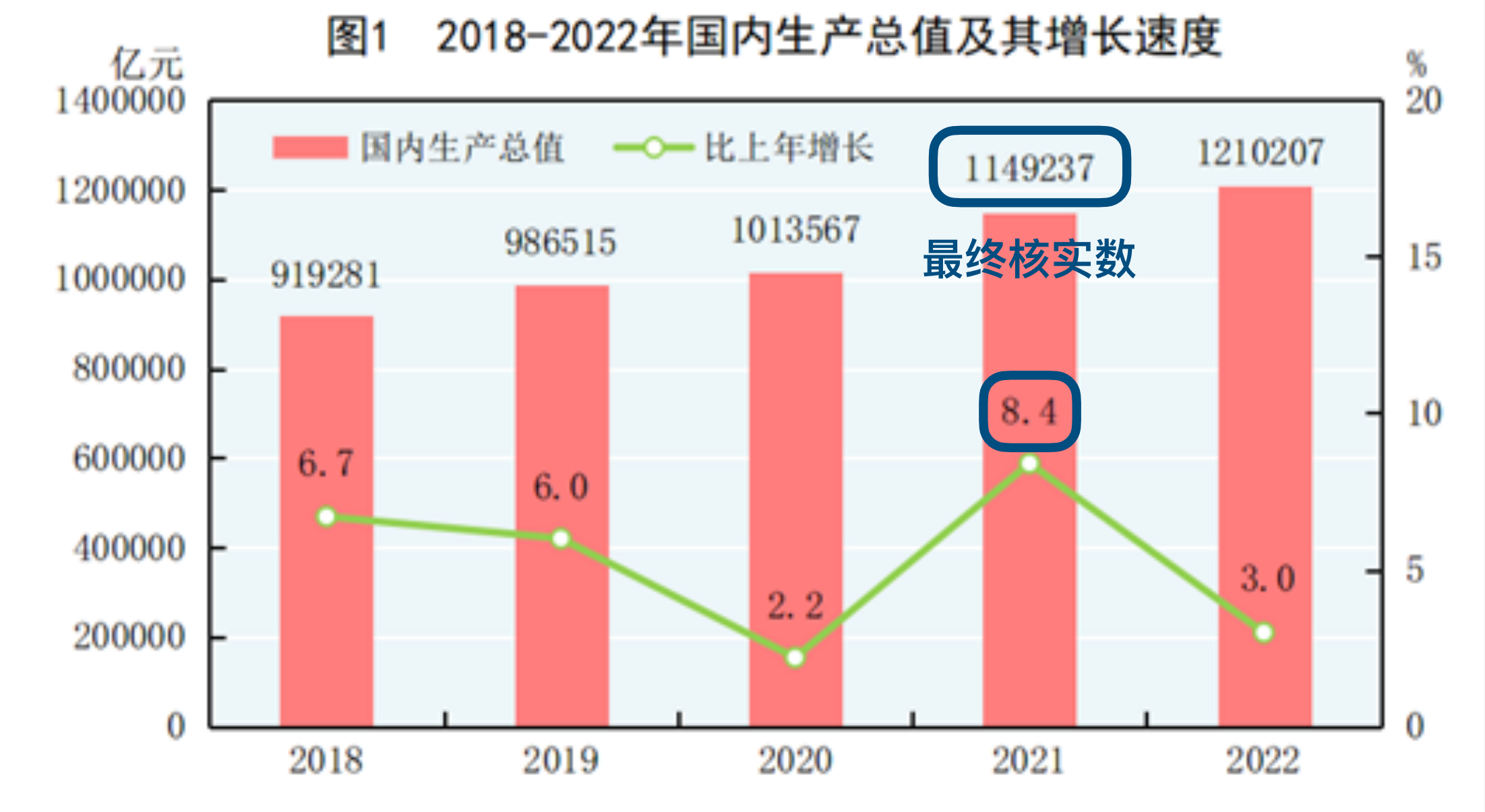
访问日期：2025/3/12

此网站上的数据对应最终修订数据

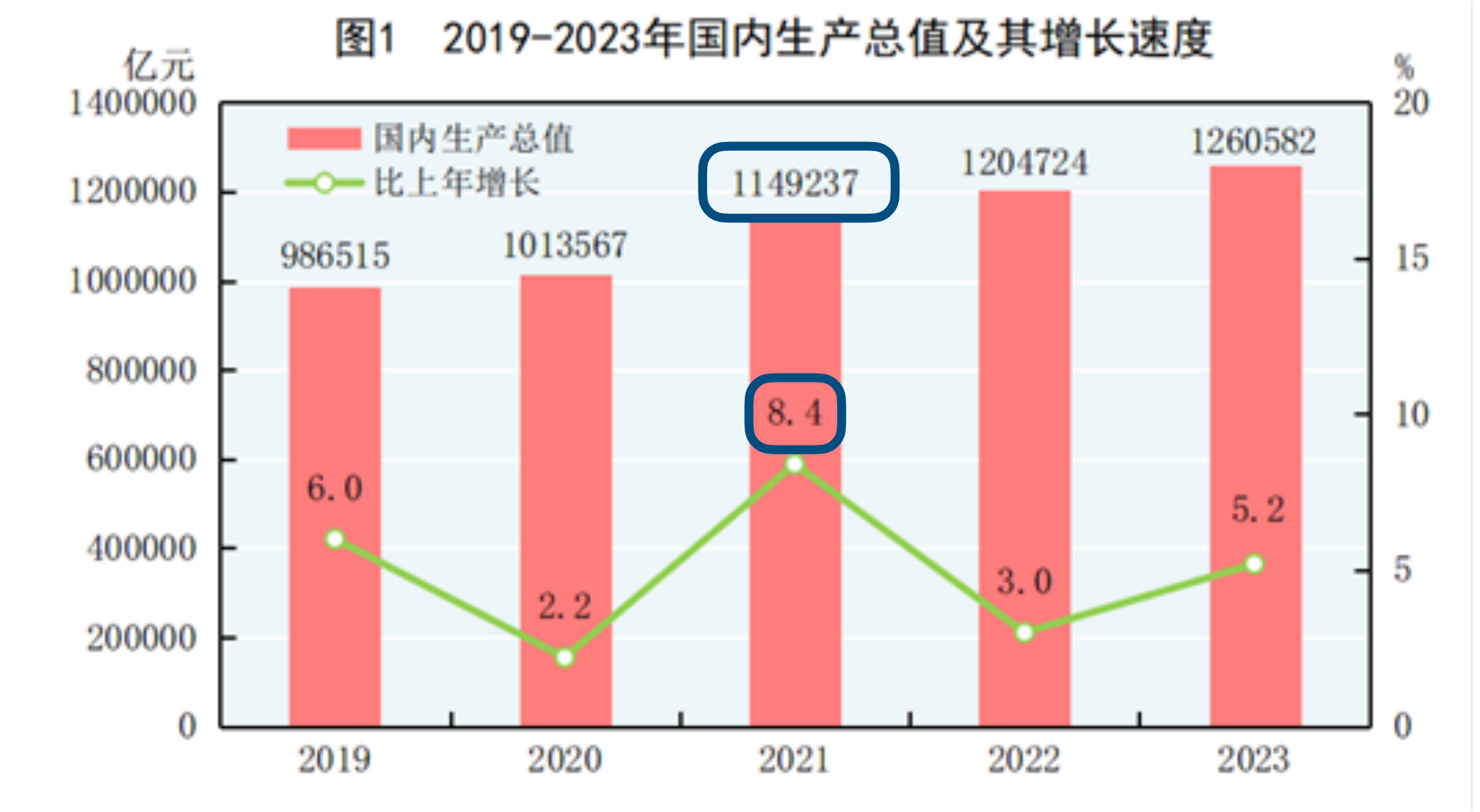
2021年统计公报（2022年2月28日发布）



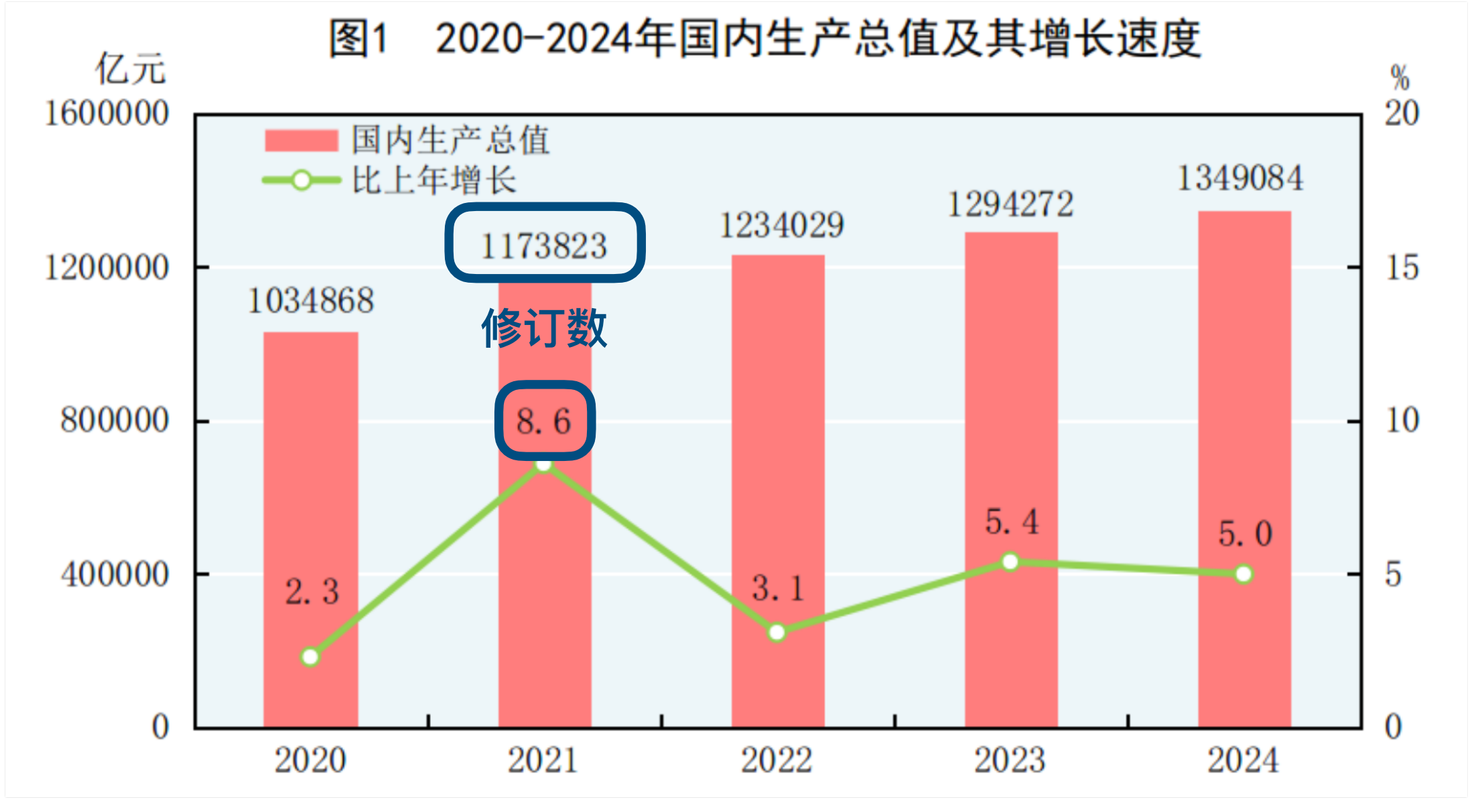
2022年统计公报（2023年2月28日发布）



2023年统计公报（2024年2月29日发布）



2024年统计公报（2025年2月28日发布）



豆包网页版（2025年9月24日访问）

2021年中国的GDP

根据中国国家统计局发布的最终核实数据，2021 年中国国内生产总值（GDP）为**1143670 亿元人民币**，按不变价格计算，比上年增长**8.1%**，在全球主要经济体中保持了较高的增长水平，实现了“十四五”规划的良好开局。

从产业结构来看，三大产业协同发展：

- **第一产业**（农业、林业、牧业、渔业等）增加值 83086 亿元，增长 7.1%，为经济稳定运行提供了坚实的农产品保障；
- **第二产业**（工业、建筑业等）增加值 450904 亿元，增长 8.2%，其中工业增加值增长 9.6%，制造业增加值占 GDP 比重达 27.4%，工业生产的稳定复苏为经济增长提供了重要支撑；
- **第三产业**（服务业）增加值 609680 亿元，增长 8.2%，服务业持续恢复，对 GDP 增长的贡献率超过 50%，仍是经济增长的主要拉动力。

若按 2021 年平均汇率折算，2021 年中国 GDP 约合**17.7 万亿美元**，占全球 GDP 的比重进一步提升，巩固了世界第二大经济体的地位，为全球经济增长贡献了重要力量。

豆包网页版（2026年3月24日访问）

2021年中国的GDP是多少？

2021 年中国 GDP 有两个官方口径：

- **初步核算：1143670 亿元，同比增长8.1%** 国家统计局
- **最终核实：1149237 亿元，同比增长8.4%** 国家统计局

数据说明

- 初步核算：2022 年 2 月国家统计局发布，为年度快报数据 国家统计局。
- 最终核实：2022 年 12 月发布，基于完整统计年报与决算资料修正，为最终权威数据 国家统计局。
- 按当年平均汇率折算，约**17.7 万亿美元**。

需要我把 2021 年 GDP 的**三次产业结构、季度增速、人均 GDP**整理成简明表格吗？

豆包电脑版（v2.26.9, 2026年9月15日）

2021 年中国的 GDP 是多少？

搜索 1 个关键词，参考 6 篇资料 >

2021 年中国 GDP（国家统计局最终核实数据）

- 现价 GDP 总量：1149237 亿元人民币（约 114.92 万亿元）新华网
- 不变价同比增速：8.4% 新华网

补充：年初公布的初步核算数为 1143670 亿元，增速 8.1%，后续完成最终核实向上修订。

按 2021 年平均汇率折算，约 17.7 万亿美元。

最新修订数据呢？

搜索 3 个关键词，参考 13 篇资料 >

✅ 截至目前，2021 年 GDP 最新官方修订数据就是 2022 年 12 月 27 日发布的最终核实数，此后国家统计局没有再对 2021 年 GDP 做新一轮常规修订 国家统计局。

制度说明：我国年度 GDP 常规只有两轮：初步核算 → 最终核实（常规修订到此为止）。只有遇到全国经济普查、统计分类 / 核算方法重大调整，才会对历史年份 GDP 再次回溯修订；目前没有触发对 2021 年的再次回溯修订。

国内生产总值增速

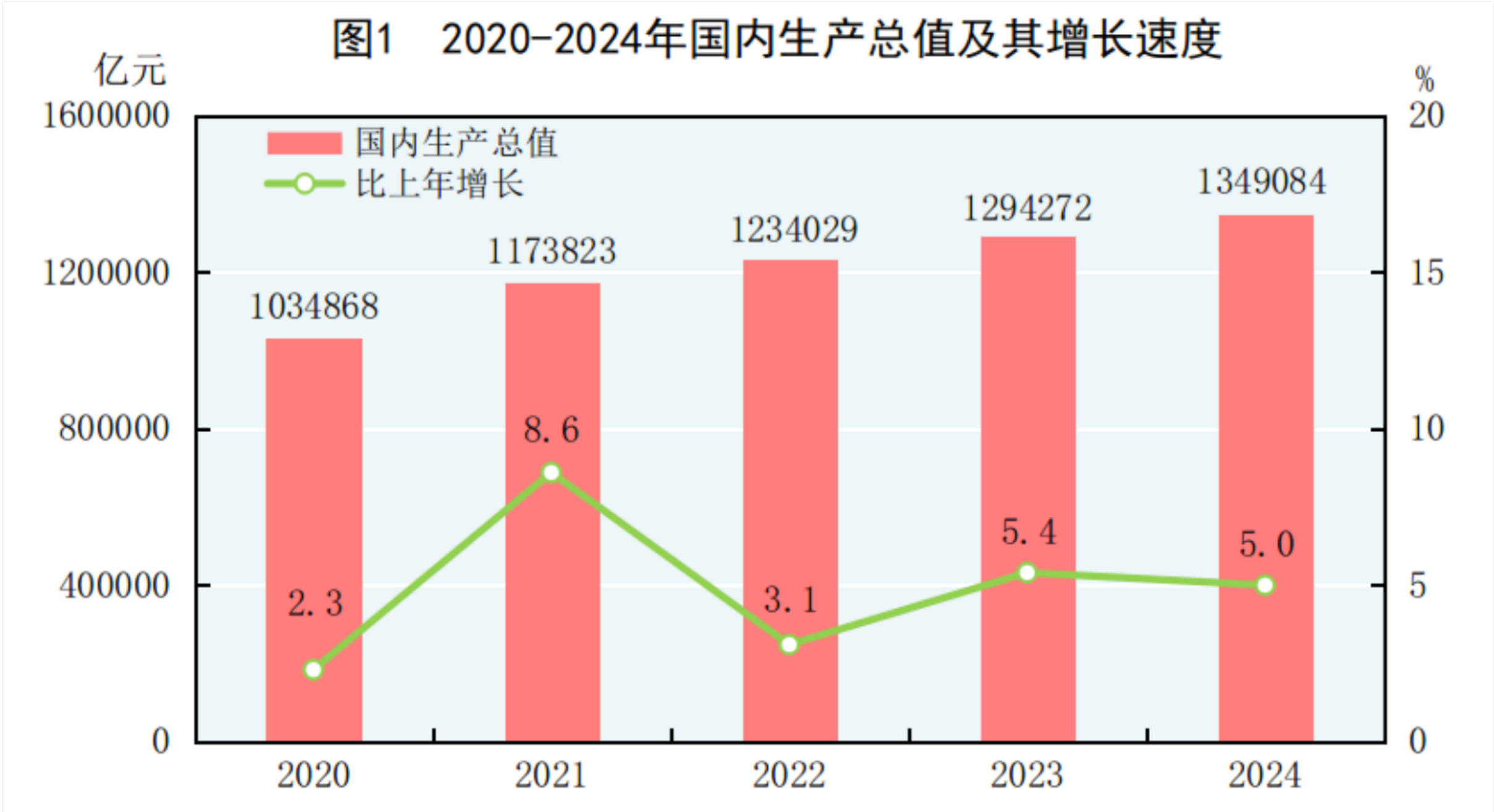
- 在2024年统计公报中，2021年的 GDP 为 1173823 亿元，增速为 8.6%。
- 根据图中的数字计算

$$\frac{1173823}{1034868} \approx 1.1343$$

那么增速应该是 13.43%？

- 其他年份的计算结果

	2020	2021	2022	2023	2024
国内生产总值	1034868	1173823	1234029	1294272	1349084
$(GDP_{y+1}-GDP_y) / GDP_y * 100$		13.43	5.13	4.88	4.23



GDP的“现价”和“不变价”

- https://www.stats.gov.cn/zs/tjws/tjzb/202301/t20230101_1903788.html

什么是现价和不变价

2025/02/28 10:00 来源：《领导干部基本统计知识问答》

Aa

字体：

小

中

大

分享到：



- **现价**又称**当时价格**，也就是报告期当时的价格水平。
- **不变价**是固定不变的价格，有时也叫**固定基期价格**，是为反映不同年份之间实物量变化而采用的价格形式。

我国采用固定基期方法核算不变价GDP，自开始核算GDP以来，共有1952年、1957年、1970年、1980年、1990年、2000年、2005年、2010年、2015年、2020年10个不变价基期。目前每5年更换一次基期。

- 2024年统计公报注释 [2]：**国内生产总值**、三次产业及相关行业增加值、地区生产总值、人均国内生产总值和国民总收入绝对数**按现价计算**，**增长速度按不变价格计算**。

统计年鉴中的各种GDP数据

中国统计年鉴2025 表 3-3

- 3-1 国内生产总值

3-1 国内生产总值

本表按当年价格计算。

按2015年价格计算							
2015	702511.5	57774.6	281338.9	363397.9	59852.6	234968.9	47761.3
2016	750097.4	59668.4	298307.8	392121.2	61918.9	248317.4	51442.4
2017	801788.4	62032.0	315813.4	423943.0	64459.4	263770.4	53463.7
2018	855971.7	64192.5	334106.6	457672.6	66811.6	279848.2	56041.8
2019	907906.8	66167.6	349314.4	492424.7	68982.9	292262.8	58983.9
2020	929147.3	68239.4	356771.7	504136.2	71265.6	298121.1	60604.4
按2020年价格计算							
2020	1034867.6	78030.9	381985.8	574850.9	81396.5	311231.2	72751.2
2021	1123559.7	83550.6	413342.1	626666.9	87163.1	341810.0	73567.1
2022	1158770.4	87062.7	422853.4	648854.3	90996.6	349641.3	75707.8
2023	1221529.4	90590.6	441342.0	689596.8	94802.5	363084.4	81115.9
2024	1282320.8	93738.7	464814.8	723767.3	98293.9	383813.5	84238.0

- 3-3 不变价国内生产总值

- 3-4、3-5 国内生产总值指数

按不变价格计算，3-4为上年=100，3-5为1978年=100

1123559.7

1034867.6

≈ 1.0857

GDP缩减（平减）指数

- https://www.stats.gov.cn/zs/tjws/tjzb/202301/t20230101_1903780.html

什么是GDP缩减指数

2025/02/28 10:00 来源：《领导干部基本统计知识问答》

Aa

字体：

小

中

大

分享到：



- GDP缩减指数又称GDP平减指数，是指未剔除价格变动的GDP与剔除价格变动的GDP之比，即现价GDP（或称为名义GDP）与不变价GDP（或称为实际GDP）之比，公式为：

$$\text{GDP缩减指数} = \frac{\text{现价GDP}}{\text{不变价GDP}} \times 100$$

- GDP缩减指数本质上是一种价格指数，能够更加准确地反映一般物价水平走向，是对价格水平的宏观测度。不同于CPI、PPI等常见的通过抽样调查编制的价格指数，GDP缩减指数不是一个直接编制的价格指数，而是通过计算得出的。

第三方数据库

- 新浪财经数据 <https://finance.sina.com.cn/>
拉至网页最下端，选择国内宏观数据

我们的领先栏目与服务

股票基金 沪深股票 | 港股 | 美股 | 基金
投资者教育基地

投资 全球7x24 | 期货 | 外汇 | 黄金 | 债券

特色服务 金融评测室

金融业界 银行 | 保险 | 券商 | 私募 | 信托

宏观 国内 | 国际

产业 产经-公司 | 消费 | 商讯

专家 意见领袖-专栏 | 博客 | 评论

财经会议 会议预告 | 会议报道 | 会议库

互动平台 微博 | 股市汇

我们的优势数据与工具

客户端 **新浪财经APP**

行情 行情中心 | 环球市场 | 美股实时 | OTC

组合管理 我的自选 | **模拟交易** | 计算器

市场数据 **大数据** | 股票数据中心 | 基金数据中心

宏观数据 全球宏观数据 | 国内宏观数据

财经日历 环球财经大事 | 经济数据

我们的品牌活动

金融峰会 银行业发展论坛 | 金麒麟保险高峰论坛

品牌论坛 新浪财经2023年会暨第16届金麒麟论坛

评选活动 银行理财师大赛 | 十大经济年度人物

我们的合作伙伴

证券媒体 上证报 中证网 全景网 证券时报 证券日报

财经媒体 界面 21世纪经济报道 第一财经 华夏时报

经济观察报 中国经营报 每日经济新闻

华尔街见闻 泡财经

杂志 中国企业家 《财经》 中国新闻周刊

海外媒体 FT中文网 英为财情

交易所 上海证券交易所 深圳证券交易所

导航网站 hao123 爱问共享资料 金山网址导航

深圳大学图书馆中提供的数据库

- 中国研究数据服务平台 (CNRDS)
<https://www.lib.szu.edu.cn/node/14665>
- 希施玛CSMAR数据库 (曾用名: 国泰安CSMAR经济金融研究数据库)
<https://www.lib.szu.edu.cn/er/csmar>
- Wind金融数据库 (Wind Financial Terminal)
<https://www.lib.szu.edu.cn/er/wind> 仅限指定终端访问

外国宏观统计数据

- 美联储经济数据库： <https://fred.stlouisfed.org/>
- OECD（经济合作与发展组织）： <https://data.oecd.org/>
- IMF（国际货币基金组织）： <https://www.imf.org/en/Data>
- 世界银行： <https://data.worldbank.org/>
- Penn World Table： <https://www.rug.nl/ggdc/productivity/pwt/?lang=en>

小心统计陷阱

分类与汇总的矛盾：辛普森悖论

Table 1 Comparing per capita GDPs of the developed and developing countries in 1996 and 2001

	1996		2001		Change	
	Per capita GDP (USD)	Population (millions)	Per capita GDP (USD)	Population (millions)	Per capita GDP (%)	Population (%)
World	5,357	5,780	5,305	6,180	-0.97	6.92
Developed countries	21,823	1,185	22,199	1,218	1.72	2.78
Developing countries	1,110	4,595	1,158	4,962	4.32	7.99

Source: [World Bank \(2014\)](#). The developed countries are labeled as high-income countries, while developing countries include low- and middle incomes countries in World Bank. The per capita GDPs are in 2013 US dollar (USD). Populations are rounded in million

Ma, Y. Z. (2015). Simpson’s paradox in GDP and per capita GDP growths. *Empirical Economics*, 49:1301-1315.
DOI: 10.1007/s00181-015-0921-3

原因：混杂因素 + 异质性

- 混杂因素（confounding）是一个统计学概念，指能同时影响变量 X 和 Y 的变量 Z 。存在混杂因素会降低可比性，从而产生辛普森悖论。
- 在前面的例子中，人口是一个混杂因素。发展中国家的人口增长率（7.99%）远大于发达国家的人口增长率（2.78%）。
- 导致辛普森悖论的另一个主要原因是发达国家和发展中国家间的人均GDP差别太大（异质性）。
- 哪个指标更好：“全球GDP / 全球人口” v.s. “各国人均GDP的加权平均”

辛普森逆转的数学表达

- 组别 1: $\frac{a}{b} > \frac{A}{B}$, 组别 2: $\frac{c}{d} > \frac{C}{D}$

- 组别 1 + 组别 2: $\frac{a+c}{b+d} < \frac{A+C}{B+D}$

在人均GDP的例子中，组别 1 为发达国家，组别 2 为发展中国家。人口增长率的不同体现为 $Bd > Db$ ，人均GDP的差异体现为 $a/b \gg c/d$, $A/B \gg C/D$ 。

- 由前两个不等式可得 $aB > bA$, $cD > dC$ 。此时，

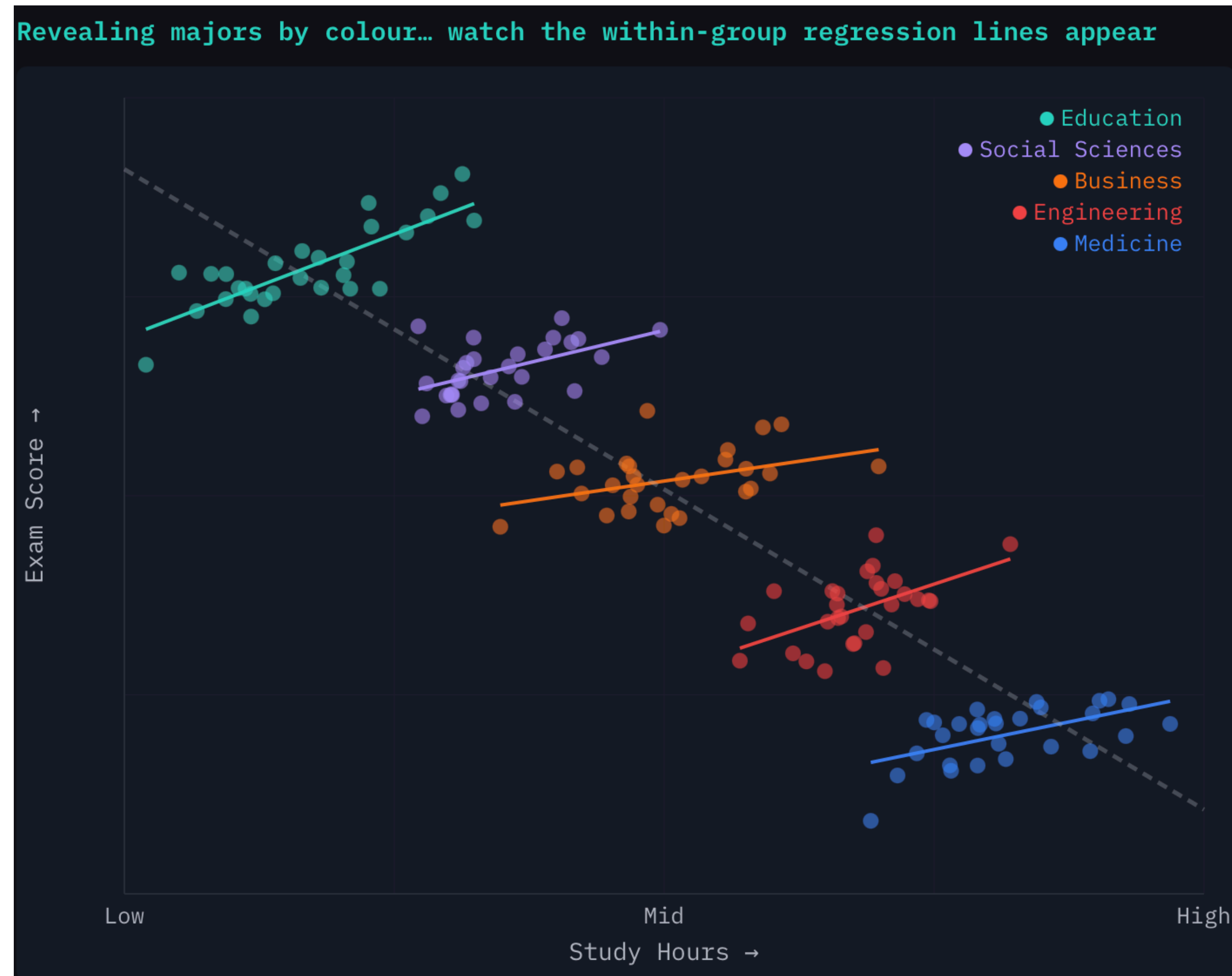
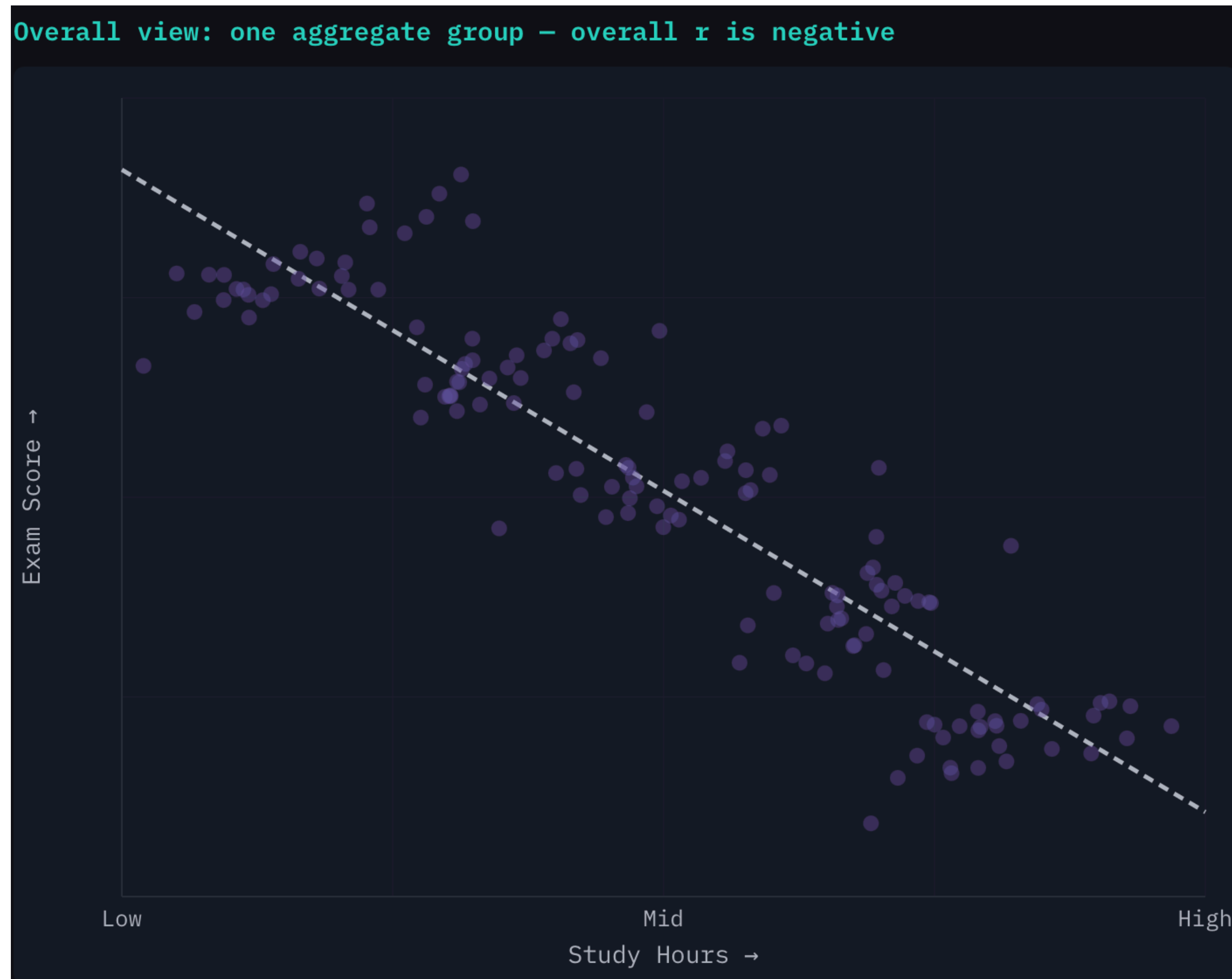
$$(a+c)(B+D) = aB + aD + cB + cD = aB + (Db \cdot a/b + Bd \cdot c/d) + cD$$

V
小
大
^
大
小
V

$$(b+d)(A+C) = bA + bC + dA + dC = bA + (Db \cdot C/D + Bd \cdot A/B) + dC$$

小
小
大
大

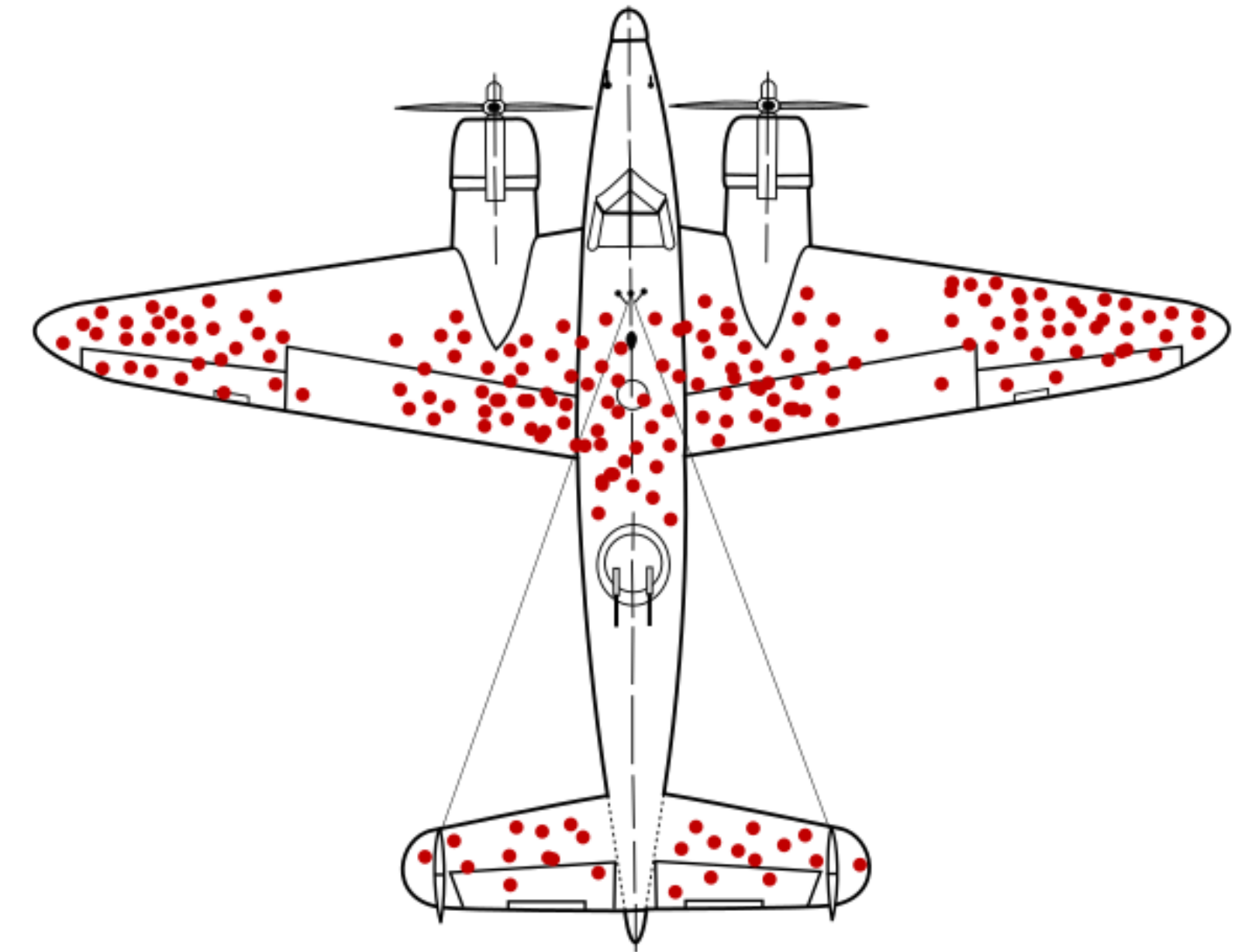
回归分析中的辛普森悖论



其他常见的统计陷阱

- 幸存者偏差：

- 右图是美国在二战期间获取的返航战斗机中弹位置分布。据此判断，应该给飞机的哪些部位加厚装甲？
- 幸存者偏差是统计样本不具备代表性的表现，无法通过样本信息准确推断总体的特性。



- 错误判断变量间的因果关系：

- 时间序列变量间普遍存在伪相关性：博士毕业生数量持续增长、奶茶销售额持续增长（或许人口增长是导致二者的真正原因）
- 相关性 $\neq$ 因果性：太阳升起前总能听到鸡叫，不代表鸡叫导致了太阳升起。

课后扩展学习

- 利用国家统计局统计知识库了解你感兴趣的统计数据知识
- 利用本讲中介绍的数据库，尝试获取我国宏观经济变量的历史数据
- 尝试分析数据的短期和长期趋势，并对未来做出预测