

# 浙江大学



## 宏观经济学课程报告

题 目	:	人均GDP变化分析
研讨小组	:	线上班第4小组
组 长	:	于子轩
小组成员	:	朱宸 吴安琪 萧晓键 王佳宁
授课教师	:	李建琴
日 期	:	2024-12-19

# 目录

## 1. 引言

## 2. 改革开放以来中国人均GDP及增长率分析

- 2.1 数据收集与概述
- 2.2 改革开放初期：中国人均GDP的起点
- 2.3 1990年代：市场化改革的深化与人均GDP突破
- 2.4 21世纪初：中国加入WTO后的快速增长
- 2.5 2010年代：中国经济增长放缓与人均GDP再攀新高
- 2.6 2020年代：挑战与机遇并存
- 2.7 总结

## 3. 全国及各省（区、市）人均GDP排名与变化

- 3.1 人均 GDP 概述与计算方法
- 3.2 全国人均 GDP 排名及趋势分析
  - 3.2.1 历史演变
  - 3.2.2 近期排名情况
- 3.3 人均 GDP 排名变化与地区产业结构的关系分析
  - 3.3.1 东部地区
  - 3.3.2 中部地区
  - 3.3.3 西部地区
  - 3.3.4 东北地区
- 3.4 宏观经济学理论中关于地区经济增长差异的分析
  - 3.4.1 要素禀赋差异
  - 3.4.2 政策因素影响
  - 3.4.3 技术进步与创新能力差异

## 4. 人均GDP与收入等级国家划分

- 4.1 国际收入等级国家划分
- 4.2 中国当前收入等级分析
- 4.3 各收入等级国家面临的经济发展社会特征
- 4.4 发达国家产业发展经验借鉴

## 5. 未来中国人均GDP变化趋势及预测

- 5.1 中国人均GDP的历史趋势与现状
- 5.2 未来中国人均GDP的变化趋势预测
- 5.3 中国达到高收入国家标准、中等发达国家标准的时间预测

## 6. 中国经济面临的挑战与对策

- 6.1 经济发展面临的挑战
  - 6.1.1 人口老龄化
  - 6.1.2 环境污染与资源限制
  - 6.1.3 不平等的加剧
  - 6.1.4 地缘政治的影响
- 6.2 政策建议

## 7. 结论

## 8. 参考文献

## 附录：小组成员信息

# 1. 引言

人均国内生产总值（GDP）是衡量国家或地区经济发展水平的重要指标之一，它通过反映一个国家或地区每个居民平均创造的经济价值，能够直观地展示出经济发展程度与民众生活水平的关系。自1978年中国实施改革开放以来，经济实现了跨越式的增长，人均GDP稳步上升，成为全球第二大经济体。然而，尽管中国整体经济规模庞大，人均GDP依然在全球范围内处于中等收入水平，这反映了中国在快速发展过程中面临的结构性问题和发展不平衡的挑战。

本报告将深入分析中国自改革开放以来的人均GDP变化趋势及其增长规律，重点关注全国各省（区、市）以及不同地区（如东、中、西部地区）的经济差异。通过对这些地区人均GDP排名和变化情况的分析，报告旨在揭示中国区域经济发展的不平衡性，探索人均GDP增速的内在规律。此外，报告还将结合国际标准，以美元为单位对中国进行收入等级划分，评估其目前的经济发展水平，分析中国处于全球经济体系中的位置，并预测中国未来人均GDP的变化趋势。

人均GDP不仅仅是衡量经济总量的工具，更是判断国家或地区社会发展、民生福祉的关键性指标。全球经济格局的变化，尤其是发展中国家与发达国家之间经济差距的缩小，使得人均GDP在全球范围内成为跨国比较的核心指标之一。在这一背景下，本报告将探讨中国未来何时能够突破中等收入陷阱，达到高收入水平，以及中国是否能够在未来数十年内进入中等发达国家行列。

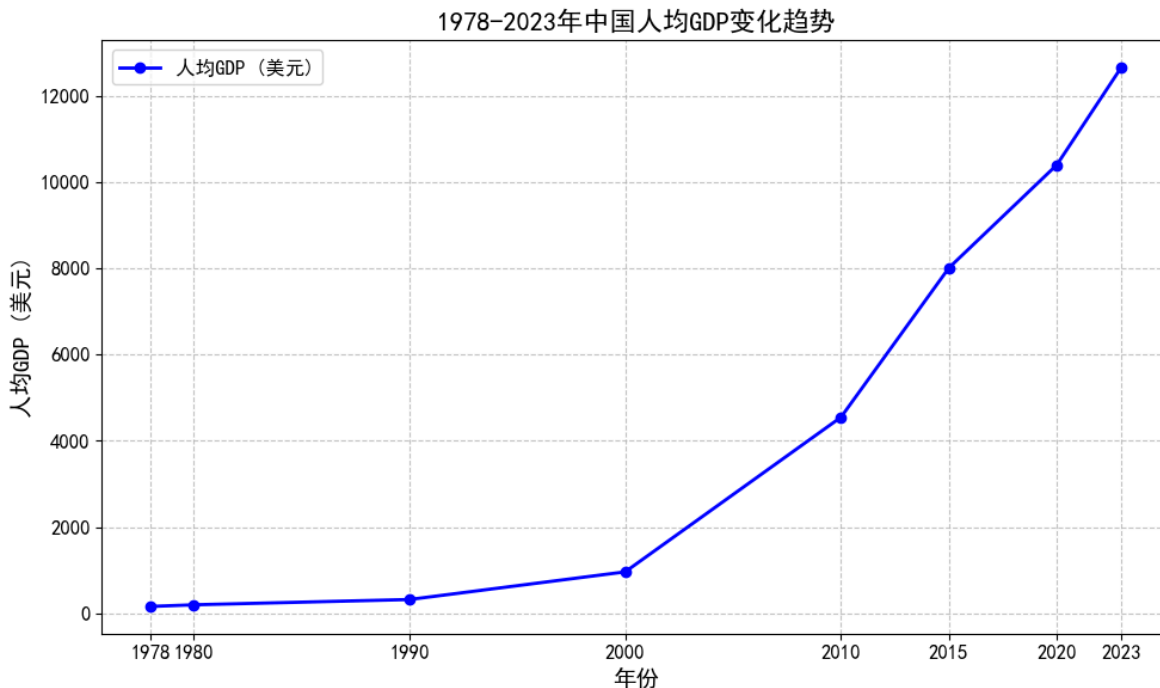
通过系统的数据分析与趋势预测，报告将为政策制定者、学者及经济研究者提供有价值的见解，以期促进中国在未来发展过程中实现更加均衡、可持续的经济增长。

## 2. 改革开放以来中国人均GDP及增长率分析

### 2.1 数据收集与概述

自1978年改革开放以来，中国的经济增长经历了翻天覆地的变化，尤其是在城市化进程、工业化发展、对外开放以及科技创新等方面的推动下，中国的人均GDP实现了大幅度增长。人均GDP作为衡量国家经济发展水平和居民生活水平的核心指标，其变化趋势不仅反映了整体经济发展状况，还能为我们提供关于社会结构、产业结构和政策走向的重要线索。

为了对中国人均GDP变化进行全面分析，本报告整理了自改革开放以来的相关统计数据。中国的GDP在改革开放初期处于较低水平，而随着改革政策的不断推进，尤其是对外开放、市场化改革及加入世界贸易组织（WTO），中国的经济实现了高速增长。本文将重点分析中国人均GDP在过去几十年的增长轨迹，探讨其增长规律，并结合相关数据分析其背后的驱动因素。



### 2.2 改革开放初期：中国人均GDP的起点

1978年，中国实施改革开放政策，开启了经济体制改革的序幕。改革开放前，中国经济处于计划经济体制下，城乡差距、地区差距较为明显，经济总量有限，且人均GDP水平相对较低。根据国际货币基金组织（IMF）的数据，1978年中国的人均GDP约为195美元，远低于世界平均水平。此时中国依然面临着贫困与落后的困境，人均GDP的增长主要依赖于政策导向、市场需求和资源配置效率的提高。

随着改革的逐步深入，尤其是农业、工业及商业领域的改革加速了中国经济的增长。1980年代，中国启动了以农村为基础的土地改革，逐步放开了市场，促进了农业生产力的提升。同时，国有企业的改革和私有经济的兴起使得中国经济体制发生了根本变化。1980年代中国的年均人均GDP增长率逐渐上升，尤其是改革初期的两位数增长，标志着中国经济加速发展阶段的开始。

### 2.3 1990年代：市场化改革的深化与人均GDP突破

进入1990年代，中国经济改革进入了一个新的阶段，市场化改革得到了全面推进，尤其是在1992年邓小平南巡讲话后，改革进入了全面深化的轨道。这一时期，政府积极推动了股市、外贸、金融和其他领域的改革，创造了条件促进了外资的流入和跨国公司的投资，使中国逐渐融入了全球化的经济体系。

根据数据，1990年中国的人均GDP约为350美元，而到了2000年这一数值接近800美元，增长幅度显著。虽然中国的改革开放和经济增长过程中面临着全球经济的竞争与挑战，但其高速的经济增长在当时的全球经济格局中极具竞争力。特别是在1997年亚洲金融危机期间，中国凭借其相对独立的经济体制和较少的国际金融风险，成功避开了经济衰退，保持了较为强劲的经济增长动力。

这一阶段，中国的人均GDP年均增长率保持在7%-8%左右，超过了世界经济增长率的平均水平，体现了市场化改革对于经济增长的巨大推动作用。然而，这一时期的经济增长也伴随着较为严重的区域不平衡，东部地区在产业升级和开放政策的支持下发展较快，而中西部地区的增长相对滞后，区域差距开始显现。

## 2.4 21世纪初：中国加入WTO后的快速增长

2001年，中国正式加入世界贸易组织（WTO），这一标志性事件对中国经济产生了深远的影响。中国的对外开放进一步扩大，外资涌入，出口大幅增长，制造业成为全球供应链的重要环节。通过加入WTO，中国不仅实现了与全球市场的深度融合，还在国际化和全球化的经济竞争中占据了重要地位。

根据IMF的统计数据，2001年到2010年期间，中国的人均GDP从1000美元增长至近3000美元，年均增长率超过10%。这一时期，国内市场的开放和外资的引入不仅推动了中国制造业的崛起，还促进了消费市场的扩展。特别是在这一阶段，中国的城市化进程加速，大量农村人口向城市迁移，推动了消费和服务业的发展。

此外，政府实施的大规模基础设施投资、城镇化进程的推进，以及科技创新的加速为中国经济的增长提供了强大动力。中国的经济开始转向依赖消费和创新驱动，虽然经济结构转型仍在进行中，但中国的经济总量和人均GDP都实现了质的飞跃。

## 2.5 2010年代：中国经济增长放缓与人均GDP再攀新高

进入2010年代后，中国经济增长面临着逐步放缓的压力。虽然中国经济总量继续扩张，但由于人口红利逐渐消失、资源与环境约束增多、经济发展模式转型等因素，中国的经济增速开始回落。根据数据，中国人均GDP在2010年达到了5000美元，而到2020年，这一数字已经超过了1万美元。

然而，尽管整体经济增速放缓，中国人均GDP依然呈现出稳步上升的趋势。特别是在经济结构转型的过程中，服务业和高新技术产业逐渐成为推动经济增长的重要力量。与此同时，政府在创新驱动、科技投资、教育和人才培养等方面的政策支持逐渐显现出成效，促进了人均GDP的增长。2010年代，中国从低收入国家逐步迈向了中等收入国家的行列，并在全球范围内发挥着日益重要的经济作用。

根据世界银行的划分，2015年中国正式进入中等偏上收入国家行列，标志着中国经济发展达到了一个新的高度。人均GDP的增长，不仅反映了中国经济的规模和实力，也体现了民众生活水平的逐步提升。

## 2.6 2020年代：挑战与机遇并存

进入2020年代，尤其是新冠疫情爆发后的经济复苏阶段，中国的人均GDP再次迎来了新的增长机遇。根据统计数据，中国的GDP增速虽然面临压力，但人均GDP依旧保持了稳步上升的态势。2020年，中国人均GDP突破了1万美元的门槛，标志着中国正式进入了高收入国家的门槛。

尽管如此，当前中国面临着一些新的经济挑战。包括人口老龄化、环境污染、资源限制、收入分配不均等问题，这些因素都在一定程度上影响了中国未来人均GDP的增长速度。未来，随着产业结构的进一步优化、高技术产业和绿色经济的崛起，中国仍有潜力在保持人均GDP增长的同时，推动经济质量和效益的提升。

## 2.7 总结

---

综上所述，改革开放以来，中国的人均GDP呈现出稳步增长的趋势，尤其是在2000年以后，得益于市场化改革、对外开放及创新驱动等因素的推动，中国的经济规模和人均GDP都实现了大幅提升。从1978年约195美元到2020年突破1万美元，中国的经济发展取得了令人瞩目的成就。然而，随着增长的放缓和挑战的增多，中国如何平衡经济增长与社会发展、如何应对人口老龄化、资源瓶颈和环境压力，将成为未来几年中国人均GDP增长的关键因素。

## 3. 全国及各省（区、市）人均GDP排名与变化

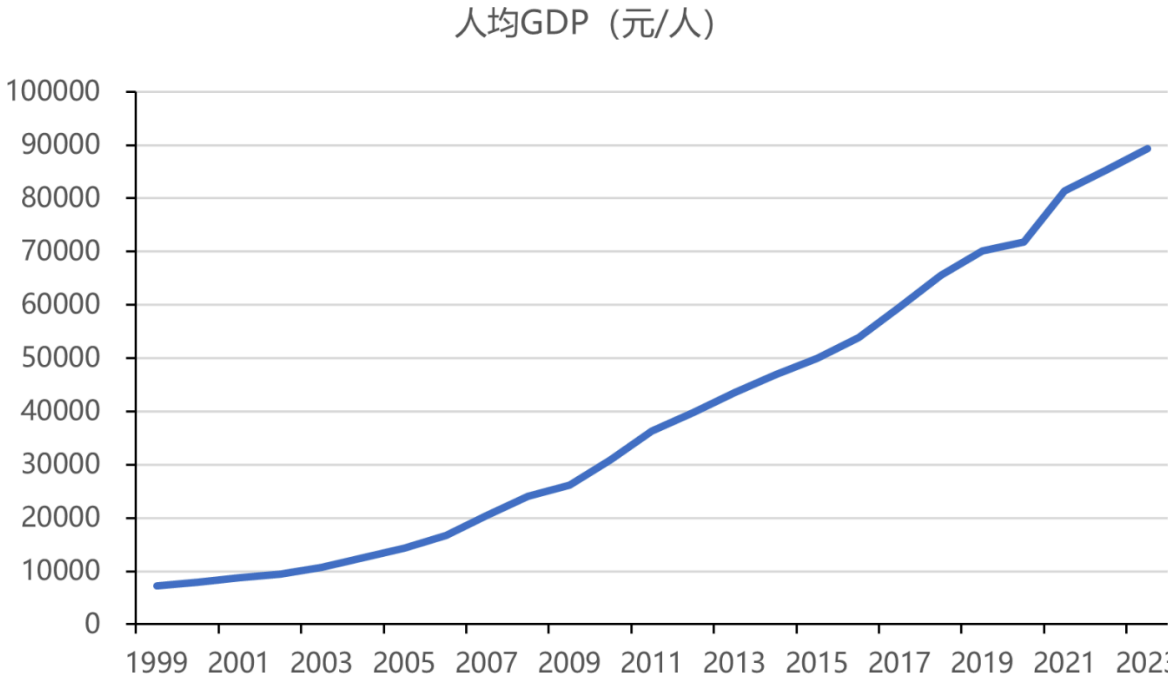
### 3.1 人均 GDP 概述与计算方法

人均 GDP（元/人）= 国内生产总值/平均常住人口。这一指标在宏观经济学领域具有极为重要的意义，它能够有效消除人口规模差异对经济总量评估的影响，精准地反映出一个国家或地区在特定时期内，平均每位居民所创造的最终产品与服务的价值，进而成为衡量该地区经济发展水平以及居民生活水平的关键尺度。

### 3.2 全国人均 GDP 排名及趋势分析

#### 3.2.1 历史演变

回顾过去几十年，我国人均 GDP 经历了显著的增长历程。在 2000 年时，人均 GDP 仅为 7942 元，而到 2014 年已增长至 46912 元，此后持续攀升，2015 年为 49922 元，2016 年达到 53783 元，2017 年上升至 59592 元，2018 年为 65534 元，2019 年进一步增长至 70078 元，尽管 2020 年受疫情冲击，人均 GDP 仍达 71828.15 元，随后在 2021 年增长至 80976 元，2022 年为 85698 元，至 2023 年已达到 89358 元。



从这一长期发展轨迹可以清晰地洞察到我国经济的强劲增长动力与持续向好的发展态势。

#### 3.2.2 近期排名情况

从省级层面来看，东部沿海地区在人均 GDP 排名中始终占据主导地位。以 2024 年前三季度的数据为例，北京以 153,088.11 元的人均 GDP 位居榜首，上海以 138,250.74 元紧随其后。江苏凭借 114,642.62 元位列第三，其省内多个地级市如苏州、无锡等在全国排名中表现卓越，彰显出强大的整体经济实力。福建以 96,083.96 元排名第四，浙江以 94,489.21 元位居第五，这些省份凭借优越的地理位置、发达的民营经济、先进的制造业以及繁荣的服务业，在人均 GDP 排名中保持领先。

2024上半年31省市区人均GDP排行				
序号	省份	GDP(亿元)	常住人口(万人)	人均GDP(元)
31	黑龙江	6636.2	3062	21673
30	甘肃	5902.7	2465.48	23941
29	广西	13115.57	5027	26090
28	吉林	6335.46	2339.41	27081
27	贵州	10738.32	3865	27783
26	河北	21510.1	7393	29095
25	青海	1805.75	594	30400
24	云南	14573	4673	31186
23	河南	31231.44	9815	31820
22	山西	11186.85	3465.99	32276
21	西藏	1189.45	365	32588
20	海南	3605.56	1043.21	34562
19	江西	15638	4515.01	34636
18	辽宁	14547	4182	34785
17	宁夏	2541.67	729	34865
16	四川	29463.3	8368	35209
15	新疆	9211.4	2598	35456
14	湖南	24545.2	6568	37371
13	安徽	23967	6121	39155
12	陕西	16257.47	3952	41137
11	山东	46676.66	10122.97	46110
10	湖北	27346.45	5838	46842
9	重庆	15138.24	3191.43	47434
8	内蒙古	11683	2396	48760
7	广东	65242.5	12706	51348
6	天津	8191.12	1364	60052
5	浙江	40920	6627	61747
4	福建	26380.48	4183	63066
3	江苏	63326.3	8526	74274
2	上海	22345.59	2487.45	89833
1	北京	21791.3	2185.8	99695

天津以 92,916.94 元排名第六，广东以 78,655.11 元位列第七，广东虽经济总量庞大，但由于人口众多，人均 GDP 排名相对靠后。内蒙古以 74,605.59 元排名第八，重庆以 72,833.53 元排名第九，湖北以 71,351.51 元跻身前十。



## 3.3 人均 GDP 排名变化与地区产业结构的关系分析

### 3.3.1 东部地区

1. 产业结构优化驱动排名稳定：以北京和上海为例，北京作为我国的政治、文化和国际交往中心，其第三产业占据绝对主导地位。

在 2024 年上半年，北京第三产业增加值占 GDP 比重高达 85.9%，金融、科技、信息服务等高端现代服务业蓬勃发展，汇聚了大量的金融机构总部、科技创新资源以及互联网巨头企业，这些产业具有高附加值、高知识密集度的特点，极大地推动了人均 GDP 的增长并确保其在全国排名中的领先地位。

上海同样如此，其金融中心地位稳固，航运、贸易、现代服务业高度发达，持续吸引着全球资本与人才的流入，人均 GDP 长期名列前茅。

2. 新兴产业崛起助力排名提升：广东在改革开放进程中，不断推动产业升级转型。在传统制造业的基础上，近年来电子信息、生物医药、新能源汽车等新兴产业集群迅猛发展。

例如深圳，作为全球知名的创新之都，孕育了华为、腾讯、比亚迪等众多行业领军企业。华为在全球通信技术领域的领先地位，比亚迪在新能源汽车和电池技术方面的卓越成就，不仅提升了企业自身的竞争力和盈利能力，更带动了整个产业链的发展，吸引了大量高素质人才汇聚广东，为广东人均 GDP 的持续增长注入了强劲动力，使其在全国人均 GDP 排名中始终保持前列。

### 3.3.2 中部地区

1. 承接产业转移带动排名上升：中部地区的湖北近年来积极把握产业转移机遇，大力发展汽车制造、光电子信息等产业。随着东部地区产业结构调整，部分汽车零部件制造、电子信息加工等产业逐渐向中部地区转移。湖北凭借其优越的地理位置、较为完善的交通基础设施以及丰富的科教资源，成功承接了这些产业转移。

例如，武汉的汽车产业在东风汽车等企业的带动下，形成了完整的产业链体系，从汽车研发、零部件生产到整车制造，规模效应显著。光电子信息产业方面，光谷地区集聚了众多光通信、激光、半导体企业，成为我国重要的光电子产业基地之一。这些产业的发展推动了湖北经济的快速增长，人均 GDP 从过去的中游水平逐步上升，在 2024 年上半年达到 4.68 万元，排名全国第 10。

2. 传统产业转型支撑排名稳定：河南作为中部地区的农业大省和工业大省，在传统农业现代化和传统工业转型升级方面取得了显著成效。在农业领域，河南通过发展高效农业、农产品深加工等产业，提高了农业附加值。

例如，思念、三全等食品加工企业将河南丰富的农产品资源转化为高品质的食品产品，畅销全国乃至全球市场。在工业方面，河南的装备制造、有色金属加工等传统产业积极引入先进技术和管理经验，进行智能化改造升级。如郑州的煤矿机械集团在高端装备制造领域不断创新突破，产品质量和市场份额大幅提升。这些传统产业的转型发展为河南经济提供了稳定支撑，2024 年上半年人均 GDP 达到 3.18 万元，在全国排名保持相对稳定。

### 3.3.3 西部地区

1. 资源型产业支撑排名波动：内蒙古拥有丰富的煤炭、稀土等自然资源，在过去较长一段时间内，资源型产业成为其经济发展的主要支柱。煤炭产业的大规模开采和运输，以及稀土资源在高新技术领域的应用，为内蒙古带来了可观的经济收入，推动人均 GDP 快速增长并在全国排名中处于较高位置。

然而，资源型产业受市场价格波动、资源储量变化以及环保政策等因素影响较大。近年来，随着煤炭市场价格的起伏不定和环保要求的日益严格，内蒙古的资源型产业面临一定挑战，经济增长速度有所放缓，人均 GDP 排名也出现了一定波动。在 2024 年上半年，人均 GDP 达到 4.88 万元，虽仍处于较高水平，但增长势头相较于以往有所减弱。

2. 特色产业发展推动排名提升：贵州在经济发展过程中，充分发挥自身优势，大力发展大数据产业，实现了经济的弯道超车。

贵州通过建设大数据产业园区，提供优惠政策吸引了阿里巴巴、腾讯、苹果等一大批国内外知名企业的数据中心落户。同时，围绕大数据产业，还培育了数据存储、数据分析、数据应用等一系列相关产业，形成了完整的大数据产业链。这一特色产业的崛起，不仅带动了当地信息技术基础设施的完善，还吸引了大量相关领域的专业人才流入，为贵州经济注入了新的活力。从人均 GDP 来看，其排名从过去的较为靠后逐步上升，2024 年上半年人均 GDP 达到 2.78 万元，展现出特色产业发展对地区经济增长和人均 GDP 提升的强大推动作用。

### 3.3.4 东北地区

1. 传统产业困境导致排名下滑：东北地区长期以来以重工业为主导产业，如辽宁的钢铁、机械制造，黑龙江的石油化工、重型机械等产业。

然而，随着全球经济结构调整、市场需求变化以及资源环境约束的加剧，东北地区的传统重工业面临诸多困境。例如，钢铁行业产能过剩问题突出，市场竞争激烈导致产品价格下跌，企业利润空间被大幅压缩。同时，传统重工业企业设备老化、技术更新滞后、环境污染等问题也日益严重。这些因素导致东北地区经济增长乏力，人口流失现象较为严重，进而使得人均 GDP 排名不断下滑。以黑龙江为例，2024 年上半年人均 GDP 为 2.17 万元，在全国排名相对靠后，且与东部发达地区的差距逐渐拉大。

2. 产业结构调整促进排名稳定：面对传统产业困境，东北地区积极推进产业结构调整。辽宁在这方面进行了诸多有益探索，一方面加快传统产业的转型升级，加大对钢铁、机械制造等传统产业的技术改造投入，提高产品质量和生产效率，推动传统产业向智能化、绿色化方向发展。

例如，鞍钢通过引入先进的智能制造技术，优化生产流程，降低生产成本，提高产品附加值。另一方面，积极培育新兴产业，加大对新能源、新材料、生物医药等领域的扶持力度，吸引了一批新兴产业项目落地。这些产业结构调整举措在一定程度上缓解了经济下滑压力，促进了人均 GDP 排名的稳定。如 2024 年上半年辽宁人均 GDP 达到 3.48 万元，排名较之前有所稳定。

## 3.4 宏观经济学理论中关于地区经济增长差异的分析

### 3.4.1 要素禀赋差异

1. 自然资源差异：

我国地域辽阔，各地区自然资源分布极不均衡。东部地区在地理位置上得天独厚，拥有漫长的海岸线，众多优良港口，这使其在对外贸易和吸引外资方面具有先天优势。例如，上海港作为全球最大的集装箱港口之一，每年货物吞吐量巨大，为上海及周边地区的经济发展提供了强大的物流支撑。而中西部地区虽然在煤炭、石油、天然气、金属矿产等自然资源方面储量丰富，但由于地处内陆，交通等基础设施建设相对滞后，在资源开发和运输成本上较高，导致资源开发和利用效率较低，一定程度上限制了经济发展速度。例如，我国西部地区的煤炭资源虽然丰富，但由于远离东部沿海消费市场，铁路运输能力有限，在煤炭外运过程中面临诸多困难，影响了煤炭产业的经济效益和地区经济增长。

2. 人力资源差异：

东部地区高校和科研机构云集，教育资源丰富，能够培养出大量高素质的专业人才。同时，优越的经济发展环境和较高的收入水平也吸引了全国各地的优秀人才汇聚。以北京为例，这里拥有清华大学、北京大学等众多顶尖高校，以及中国科学院等一大批科研机构，每年培养出大量的科技研发人才、金融管理人才等。这些人才资源为东部地区的科技创新、产业升级提供了坚实的智力保障，推动了高新技术产业和现代服务业的快速发展，进而促进了人均 GDP 的大幅提升。相比之下，中西部地区和东北地区在人才培养和吸引方面面临较大挑战。部分中西部地区高校数量较少，教育质量相对较低，难以培养出满足当地经济发展需求的高端人才。同时，由于经济发展水平相对

较低，就业机会有限，工资待遇不高，导致大量本地人才外流到东部发达地区，进一步加剧了人力资源短缺的困境，制约了经济的快速发展和人均 GDP 的增长。

### 3.4.2 政策因素影响

#### 1. 区域发展战略差异：

改革开放初期，国家实施沿海开放战略，将经济发展的重点放在东部沿海地区。通过设立经济特区、开放沿海港口城市、给予税收优惠等一系列政策措施，吸引了大量外资涌入，促进了对外贸易的蓬勃发展。例如，深圳作为我国最早设立的经济特区之一，在政策扶持下，从一个小渔村迅速崛起成为国际化大都市，成为我国改革开放的成功典范。这一时期，东部地区在政策红利的驱动下，经济实现了高速增长，人均 GDP 快速提升，与中西部地区和东北地区的差距逐渐拉大。近年来，为了促进区域协调发展，国家相继实施了西部大开发、中部崛起、东北振兴等战略。在西部大开发战略中，国家加大了对西部地区基础设施建设的投入，如修建铁路、公路、机场等交通设施，改善了西部地区的投资环境；同时，在产业发展方面给予政策支持，鼓励发展特色优势产业，如新疆的棉花产业、云南的旅游产业等。中部崛起战略则注重提升中部地区的产业承接能力，推动中部地区在制造业、农业现代化等方面取得突破。东北振兴战略旨在解决东北地区传统产业转型困境，通过政策引导和资金支持，推动东北地区传统产业升级改造，培育新兴产业。这些区域发展战略的实施，在一定程度上缩小了地区间的经济差距，但由于政策效应的显现需要时间，且各地区自身基础条件不同，地区经济增长差异仍然存在。

#### 2. 产业政策差异：

国家在不同时期根据经济发展的总体战略和各地实际情况，对不同产业实施了差异化的产业政策，这对地区经济增长差异产生了重要影响。在东部地区发展过程中，国家重点扶持高新技术产业和现代服务业的发展。例如，对电子信息、生物医药、金融服务等产业给予税收优惠、研发补贴、土地政策支持等。上海的张江高科技园区就是在国家产业政策支持下发展起来的高新技术产业园区，集聚了大量的生物医药企业和集成电路企业，成为我国高新技术产业发展的高地。而在中西部地区，产业政策更多地侧重于资源开发和传统产业改造升级。如对西部地区的煤炭、石油等资源开发产业给予政策指导，规范资源开发秩序，提高资源利用效率；对中部地区的传统制造业，如汽车制造、装备制造等产业，鼓励技术创新和产业整合，提升产业竞争力。东北地区则在产业政策引导下，一方面努力推动传统重工业的智能化改造，另一方面积极培育新能源、新材料等新兴产业。产业政策的差异导致不同地区产业结构的不同，进而影响了地区经济增长速度和人均 GDP 水平。

### 3.4.3 技术进步与创新能力差异

#### 1. 研发投入差异：

东部地区在经济发展过程中高度重视科技创新，研发投入强度远高于中西部地区和东北地区。无论是企业自身还是政府部门，都将大量资金投入到了科技研发领域。以广东为例，华为、腾讯、中兴等企业每年在研发方面的投入占营业收入的比例较高，华为更是将超过 10% 的销售收入用于研发，在 5G 通信技术、芯片研发等领域取得了众多领先世界的成果。同时，广东、江苏、浙江等东部省份的政府也积极出台政策鼓励企业创新，加大财政资金对科研项目的支持力度，建设各类科技创新平台和科研基础设施。相比之下，中西部地区和东北地区企业研发投入相对不足。部分企业由于资金紧张、经营压力大等原因，难以拿出大量资金进行研发创新。政府在科技投入方面虽然也在逐步加大力度，但受限于财政收入水平等因素，与东部地区仍存在较大差距。例如，一些中西部地区的中小企业在技术创新方面面临资金瓶颈，缺乏自主研发能力，主要依赖引进技术或模仿生产，产品附加值低，市场竞争力弱，制约了地区经济的快速发展和人均 GDP 的提升。

#### 2. 技术扩散与吸收差异：

东部地区由于产业基础雄厚、创新环境优越、人才资源丰富，能够更快地吸收和应用新技术，实现技术进步和产业升级的良性循环。例如，当人工智能技术兴起时，东部地区的互联网企业、制造业企业能够迅速将其应用到产品研发、生产管理、市场营销等各个环节。深圳的一些制造企业通过引入人工智能技术实现了生产自动化、智能化，提高了生产效率和产品质量。而中西部地区和东

北地区在技术扩散和吸收方面相对滞后。一方面，由于产业结构相对单一、技术基础薄弱，对新技术的适应能力较差；另一方面，缺乏完善的技术转移机制和创新服务平台，导致新技术在这些地区的推广应用难度较大。例如，一些西部地区的传统制造业企业在面对数字化转型时，由于缺乏相关技术人才和技术支持，难以有效应用大数据、物联网等新技术，仍然沿用传统的生产经营模式，技术进步缓慢，影响了经济增长的质量和效益和人均 GDP 的增长速度。

综上所述，全国及各省区市人均 GDP 排名与变化是多种因素共同作用的结果。地区产业结构的差异、宏观经济学中的要素禀赋、政策因素以及技术进步与创新能力等都在不同程度上影响着人均 GDP 的水平和排名变化。深入理解这些因素的相互关系和作用机制，对于制定合理的区域经济发展政策，促进地区间经济协调发展具有重要意义。在未来的发展中，各地区应充分发挥自身优势，积极调整产业结构，加大科技创新投入，加强区域合作与交流，以实现人均 GDP 的持续增长和区域经济的均衡发展。

## 4. 人均GDP与收入等级国家划分

### 4.1 国际收入等级国家划分

为划分世界各经济体收入水平，世界银行于 1978 年在世界发展报告中首次发布了国家收入分类标准以及人均国民总收入（GNI）指标的国家排序数据。人均国民总收入衡量标准以美元表示，使用按地图集法得出的换算系数，该方法于1989年开始使用。世界银行国家收入分类标准，是国际社会分析研究世界各经济体经济社会发展状况、发展趋势、发展水平和发展差距的重要工具，也是世界各经济体开展全球合作治理、做出行政决策和制定发展战略的重要统计依据。

世界银行按图表集法计算各经济体人均国民总收入（GNI），对世界各经济体经济发展水平进行分组。首先依据图表集法将各经济体以本币计算的人均GNI，换算为以美元计算的人均 GNI，再依据当前收入阈值将 189 个世界银行成员国和 28 个人口超过 3 万的经济体划分为不同的收入分组。

按照这一方法，世界银行把世界各经济体分成四组，即低收入、中等偏下收入、中等偏上收入和高收入。这些分类于每年7月1日根据上一日历年的人均国民总收入（GNI）进行更新。

按世界银行最新公布的数据，2024年的人均国民总收入低于1145美元为低收入国家，在1146-4515美元之间为中等偏下收入国家，在4516-14005美元之间为中等偏上收入国家，高于14005美元为高收入国家。

	▼ 低收入	中等偏下收入	中等偏上收入	高收入
2024年7月1日 - FY25 (新)	≤ 1,145	1,146 - 4,515	4,516 - 14,005	14,005 >
2023年7月1日 - FY24 (上一年)	≤ 1,135	1,136 - 4,465	4,466 - 13,845	13,845 >

资料来源：世界银行集团·单位：美元（US\$）



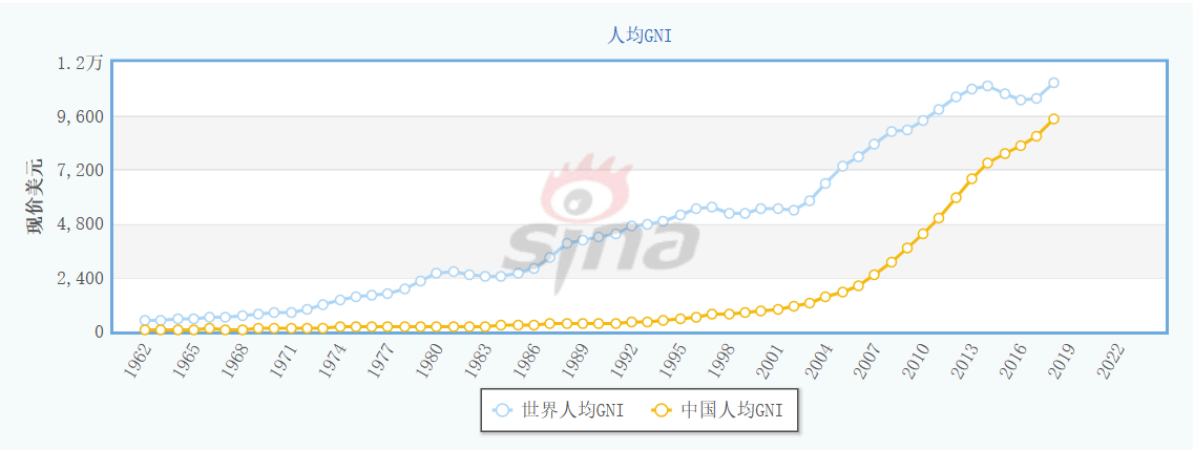
（来源：国家统计局 《世界银行如何划分各经济体收入水平》）

### 4.2 中国当前收入等级分析

2023年世界银行公布的数据将人均GNI在4256美元到13205美元之间的国家归类为“中等偏上收入国家”。2023年中国的国民总收入（GNI）约为17.66亿万美元，人均GNI约为12614美元，符合世界银行对“中等偏上收入国家”的标准，因此，我国目前属于中等偏上收入国家。

十八大以来，我国人均国民总收入（GNI）大幅增加，不断迈上新台阶。据世界银行按图表集法统计，2012年人均GNI为5870美元，2013年达到6710美元，2014年达到7400美元，2015年增加到约7880美元。根据世界银行公布的收入分组标准，2010年我国实现了由中等偏下收入水平到中等偏上水平的重大跨越，人均GNI相当于中等偏上收入国家平均水平从2012年84.5%提高到2014年93.7%。

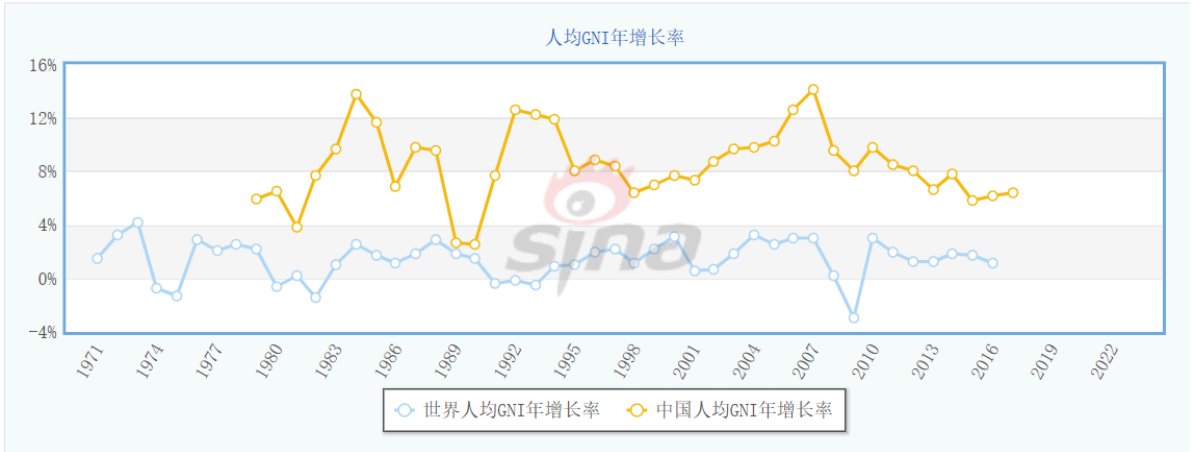
我国人均GNI与世界平均水平的差距也大幅缩小，相当于世界平均水平的比例由2012年的56.5%提升到2014年的68.6%，缩小了12.1个百分点。在世界银行公布的214个国家（地区）人均GNI排名中，我国由2012年的第112位上升到2014年的第100位，前进了12位。2012-2014年，我国人均GNI年均增速达到7.3%，远高于世界平均增长水平及高收入国家增长水平。下图的曲线能够直观看出我国人均GNI和世界平均水平的差距在不断缩小，随着年份一直呈现上升趋势。



	1960-1973	1974-1983	1984-1993	1994-2003	2004-2013	2014-2023				
指标	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
人均GNI	7520	7950	8250	8690	9470	--	--	--	--	--

人均GNI (现价美元)

根据下图数据也能看出，我国人均GNI的年增长率一直大幅度高于世界人均GNI增长率，并且维持在一个较高的增长水平。



	1960-1973	1974-1983	1984-1993	1994-2003	2004-2013	2014-2023				
国家	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
世界	1.86	1.79	1.14	--	--	--	--	--	--	--
中国	7.76	5.82	6.17	6.38	--	--	--	--	--	--

人均GNI年增长率 (%)

## 4.3 各收入等级国家面临的经济发展社会特征

通过对各类数据的总结和分析，我们发现不同收入等级国家的主要特征如下：

- **高收入国家：**经济高度发达，服务业和高技术产业占主导，创新能力强。社会福利体系完善，生活质量高，教育和医疗资源丰富，贫困率和失业率较低。
- **中等偏上收入国家：**工业和服务业占据经济体系的主导地位，经济结构多元化，技术水平得到提升。教育水平提高，医疗服务改善，中产阶级规模扩大，但仍存在许多收入不平等的社会问题。
- **中等偏下和低收入国家：**工业和服务业发展薄弱或滞后，基础设施不完善等问题。

通常，中、低收入国家被称为发展中国家，高收入国家被称为发达国家。为了学习发达国家的发展经验，我们对美国、英国、法国、意大利、加拿大、荷兰、德国、比利时、西班牙、日本、韩国11个发达国家的经济结构进行了研究和分析，发现了以下几个特征：

- 一是农业对人均GDP（美元）增长的贡献很小，除荷兰为1.8%外，其他国家都在1%以下。平均来看，农业对人均GDP增长的贡献仅为0.4%。
- 二是制造业对增长的贡献在国家间存在较大差异。日本和韩国制造业对经济增长的贡献最大，分别为23.7%和29.6%。多数国家制造业的贡献在15%左右。平均来看，第二产业对人均GDP增长的贡献为24.4%，一、二产业合计约为25%。
- 三是服务业对增长的直接贡献最高。除日本和韩国较低，为65%左右外，其他国家服务业的贡献都在70%以上，均值约75%。

这些数据均显示了发达国家的产业发展由第一、第二产业转变为第三产业，主要由服务业带动经济发展。当发达国家的工业化和城镇化基本完成后，生产环节的服务化和收入水平提高带动生活性服务业发展就成为了经济增长的最主要动力。

## 4.4 发达国家产业发展经验借鉴

---

我国经济发展的时代背景与发达国家有很大差异，由于新一轮技术革命，新发展阶段我国产业发展规律与发达国家必然有所不同。但经济增长有其内在的规律，发达国家产业发展经验仍能为我国提供重要借鉴。

一是要始终强调制造业高质量发展。虽然制造业在经济增长中的直接份额不大，但在国际竞争的背景下，制造业是推动实际汇率升值和带动服务业价格及整个社会劳动报酬水平上涨的关键行业。一方面要加大对高技术产业的创新支持，寻找新的经济增长点，另一方面要重视促进传统制造业的转型升级，走质量效益型发展道路。

二是要更加重视服务业的发展。人均GDP达到1万美元的新阶段后，服务业在经济增长的主导作用更加突出。服务业的发展规律与工业部门有显著差异，普遍具有分散化、本地化、轻资产重人力资本的特征。需要重视对服务业发展规律的研究，更好地促进服务业发展。

三是要更加重视提高居民收入水平在新发展阶段经济增长中的重要作用。生活性服务业增长直接依赖于居民收入水平提升和消费增长，因此需要创造更好的收入增长条件，让经济发展的成果更好地惠及人民，特别是要让各行业劳动报酬按制造业部门劳动生产率增长速度相应增长（而不是社会平均的劳动生产率增长速度增长），从而实现“经济增长-收入较快提升-扩大消费”的正向循环。

# 5. 未来中国人均GDP变化趋势及预测

人均GDP是衡量一国经济发展水平的重要指标，不论是其水平值的变化还是其相对排名的变化，都有重大的研究意义与现实意义。中国自改革开放以来，经济发展取得了举世瞩目的成就。作为全球第二大经济体，中国的人均GDP逐步提高，不断缩小与发达国家的差距。然而，在国际经济舞台上，中国的人均GDP水平仍处于中等收入国家范围，尚未达到高收入国家标准。未来，随着经济结构转型和发展动力的调整，预测中国人均GDP的变化趋势，尤其是评估达到高收入国家和中等发达国家水平的时间点，具有重要的战略意义。

## 5.1 中国人均GDP的历史趋势与现状

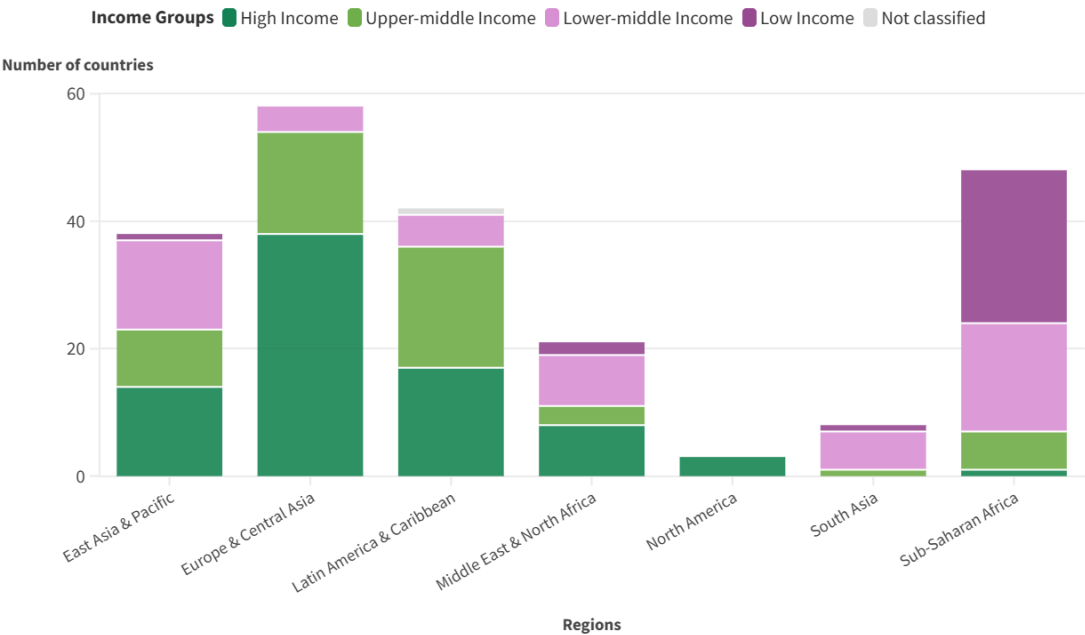
1978年改革开放后，中国通过工业化和全球化逐步实现经济腾飞。根据世界银行和中国国家统计局数据，1978年中国人均GDP仅为200美元左右。经过四十余年的快速增长，2022年中国人均GDP突破12,700美元，成功跨越低收入阶段，进入中等收入国家上半区。

根据世界银行的划分标准，2021年高收入国家的人均国民总收入（GNI）下限为13,205美元，中国人均GDP已接近这一门槛。但与主要高收入国家如美国（人均GDP约7万美元）、德国（约5万美元）相比，中国仍有较大差距。

### World Bank Group country classifications by income level

Filter your view by **income group** in the legend. Hover over bar chart to see data.

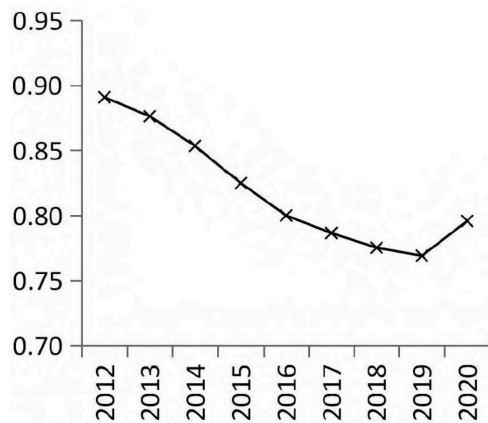
Year ► 2021



在过去四十年间，中国经济年均增速超过9%。然而，随着经济总量的扩大和资源禀赋的变化，中国进入“新常态”，近年来经济增速逐步放缓至5%-6%。未来十年，中国经济增长可能继续呈现中速增长态势，预计年均增速维持在4%-5%。

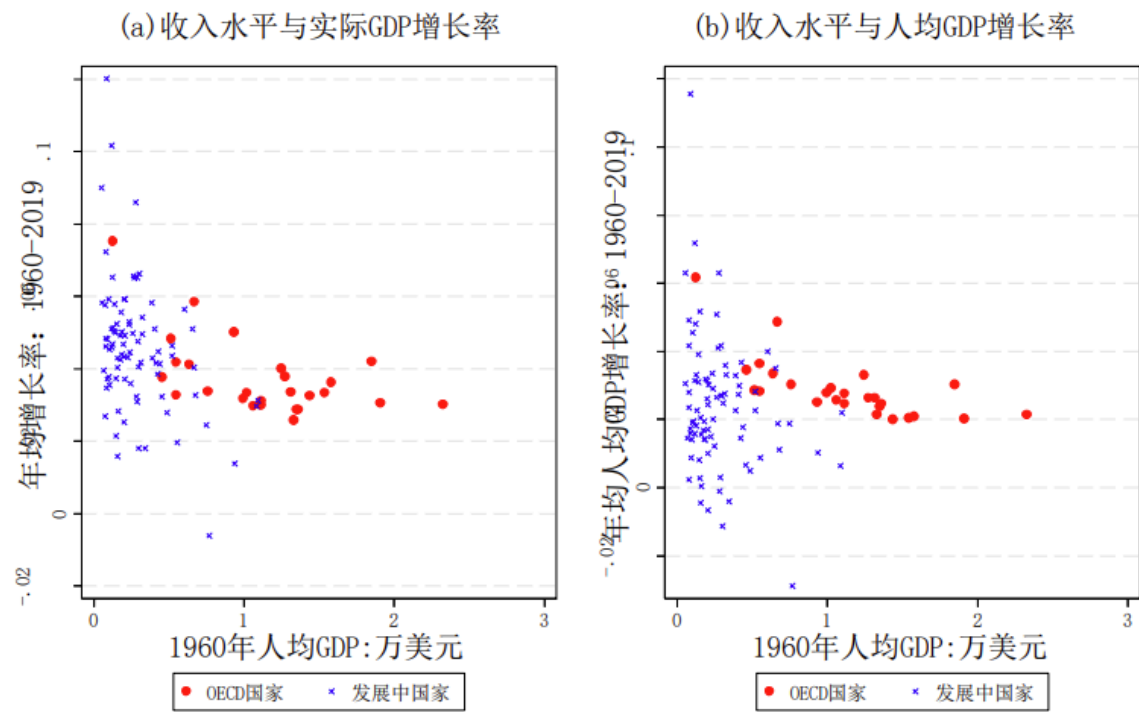
同时，中国各地区发展不平衡问题较为显著，如东部沿海地区已接近发达国家水平，而中西部地区仍然相对落后。影响中国人均GDP增长的关键因素包括经济增长速度、人口变化趋势（如老龄化和劳动人口减少）、技术进步、产业升级和全球经济环境等。特别是在2020年后，国际环境的复杂性和国内结构性调整的需求，为中国经济发展带来了新的挑战。



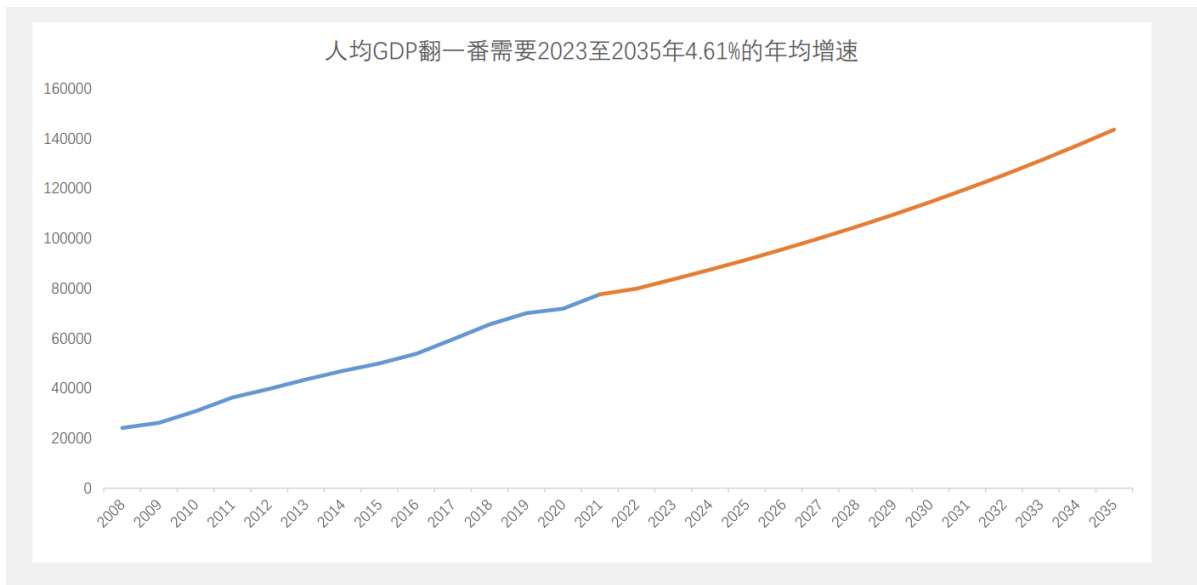


## 5.2 未来中国人均GDP的变化趋势预测

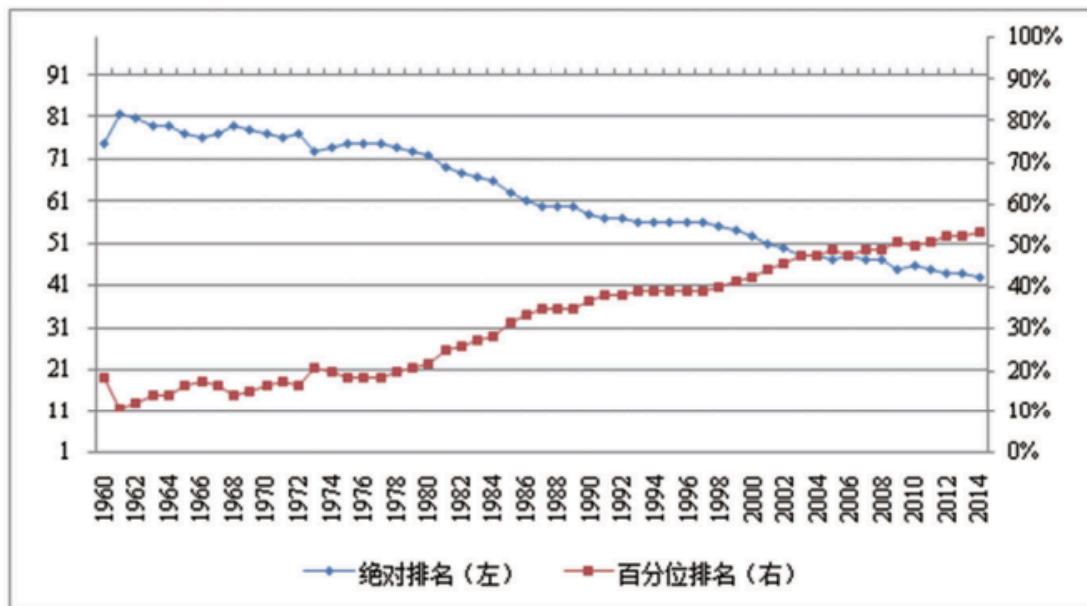
在经历四十多年的高速增长后，我国未来的发展潜力还有多大？作为宏观经济学的一个基础性概念，发展潜力（增长潜力或潜在增长率）对一国（地区）中长期经济发展规划和公共政策制定具有极其重要的意义。新结构经济学认为，发达国家的技术和产业水平处于世界最前沿，其技术进步速度有限，其人均收入的长期增长率约为 2%。与之相比，发展中国家的技术和产业水平处于前沿内部，客观上存在以低成本和低风险引进成熟技术实现技术创新和产业升级的可能性，即后来者优势，而成功利用后来者优势的经济体能够实现比发达国家更快的经济增长率。中国依靠后来者优势，预计在2020-2035年有约 8%的年均增长潜力。而近年来（2020—2024）经济增速逐渐放缓至5%-6%。这意味着，如果能够充分发挥这一潜力，中国的人均GDP仍有长远的增长空间。



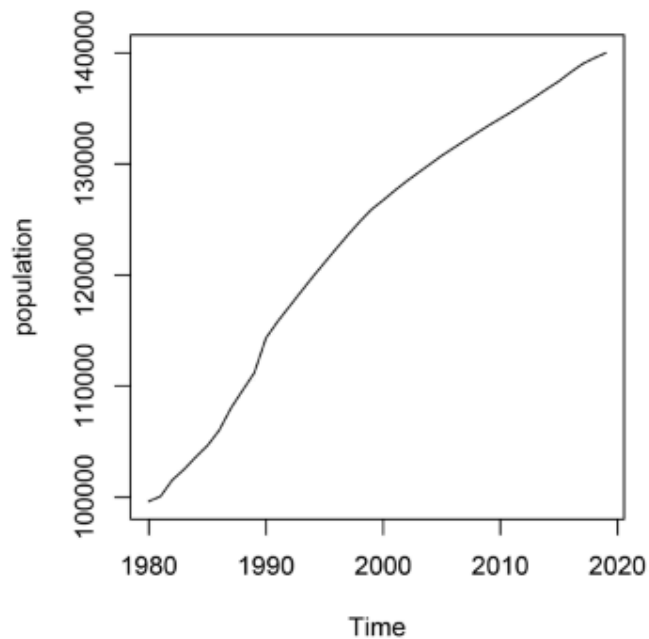
年均复合增速（Compound Annual Growth Rate, CAGR）是宏观经济学和金融领域中用来衡量一个投资或经济指标（如GDP、人均GDP、收入等）在一定时期内的平均年增长率的指标。它通过复利计算方式，提供了一个平滑的年增长率，使得长期趋势和增长潜力可以被量化和比较。为了实现2035年人均GDP达到中等发达国家水平的目标，从2023年开始需要4.61%的年均复合增速。这表明，未来十年中国需要保持稳健的增长速度。



而对于更长远的未来，如20年后，预测的困难程度会进一步上升，故可以用与中国有相似增长逻辑的国家和地区的数据所呈现出的规律外推中国未来一段时间的经济增长。中国与日本、韩国和中国台湾有着相似的增长逻辑——通过大量出口劳动力密集型贸易品，发挥出本国的比较优势，从而获得快速经济增长；随着劳动力成本提升，发展重心转向附加值更高的产品与行业，增长趋于放缓。通过多组回归发现，在日本、韩国和中国台湾，人均实际GDP的增速与上一年人均实际GDP相对于美国的比例存在显著的负相关关系。基于这一关系以及新古典经济学中的索罗模型进行计算，预测中国的人均实际GDP增速与人均实际GDP，发现到2040年，中国的人均实际GDP将达到美国的60%至70%。

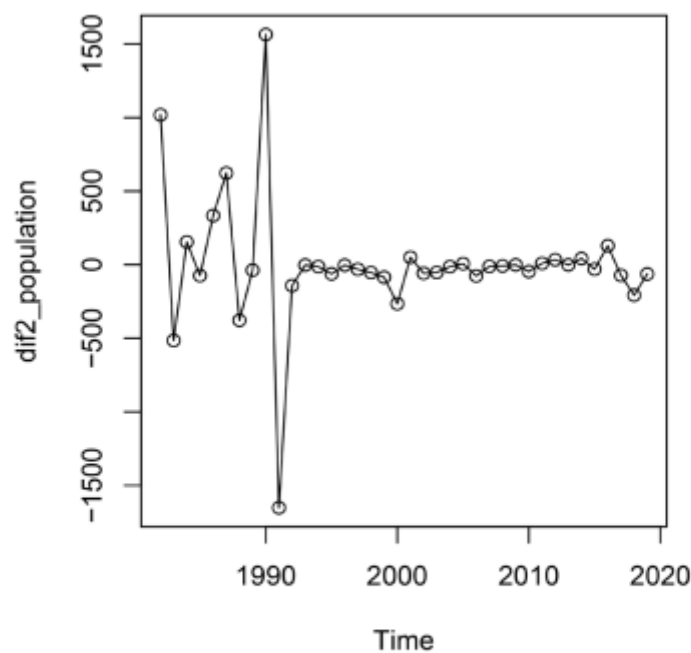


人口因素对人均GDP的影响不可忽视。基于ARIMA模型对我国未来人口的预测报告显示，中国人口总量将在2030年前后进入负增长，同时老龄化程度加剧。尽管劳动人口减少可能拖累经济增长，但技术进步和劳动生产率的提高（如自动化、数字化和绿色经济的发展）将成为关键驱动因素，弥补部分人口因素的负面影响。



**Figure 1.** Time series chart of China's total population from 1980 to 2019

**图 1.** 1980~2019 年中国人口总数时序图



**Figure 2.** Second order difference sequence diagram of China's total population from 1980 to 2019

**图 2.** 1980~2019 年中国人口总数二阶差分后序列时序图

按如上标准，可以粗略的预测我国人均GDP达到高收入国家标准、中等发达国家标准的时间。

### 5.3 中国达到高收入国家标准、中等发达国家标准的时间预测

为了预测中国达到高收入国家标准和中等发达国家标准的时间，我们可以使用年均复合增速 (CAGR) 公式进行推导。CAGR公式如下：

$$CAGR = \left( \frac{V_f}{V_i} \right)^{\left( \frac{1}{n} \right)} - 1$$

利用2012-2022年的人均GDP数值进行估算，可以算得CAGR约为7%。而根据世界银行标准，达到高收入国家标准的下限人均GDP在2021-2023这3年间分别为12695、13205、14005，增长率为5%左右，以此进行计算，中国只需两年便可以达到高收入国家门槛。但这一计算是忽略了许多因素做出的粗略的估计。根据十四五规划，我国计划在2027年成为高收入国家，并在2035年成为中等发达国家。从2023年开始需要4.61%的年均复合增速。这表明，未来十年中国需要保持稳健的增长速度。

## 6. 中国经济面临的挑战与对策

### 6.1 经济发展面临的挑战

#### 6.1.1 人口老龄化

中国快速步入老龄化社会。根据国家统计局官方报告，截至2020年，65岁以上人口比例已达到13.5%，而根据联合国预测，预计到2035年增加至21%，2050年则达到26%。劳动年龄人口逐年减少，这直接影响了劳动力供给和消费需求的增长。此外，老龄化带来的社会保障压力不断增加，可能导致政府财政负担加重，进而影响经济资源的优化配置。

$$Y = C + I + G + NX$$

根据基础产出-消费公式，人口老龄化直接影响消费和储蓄比例，使投资和经济总量增长受到制约。

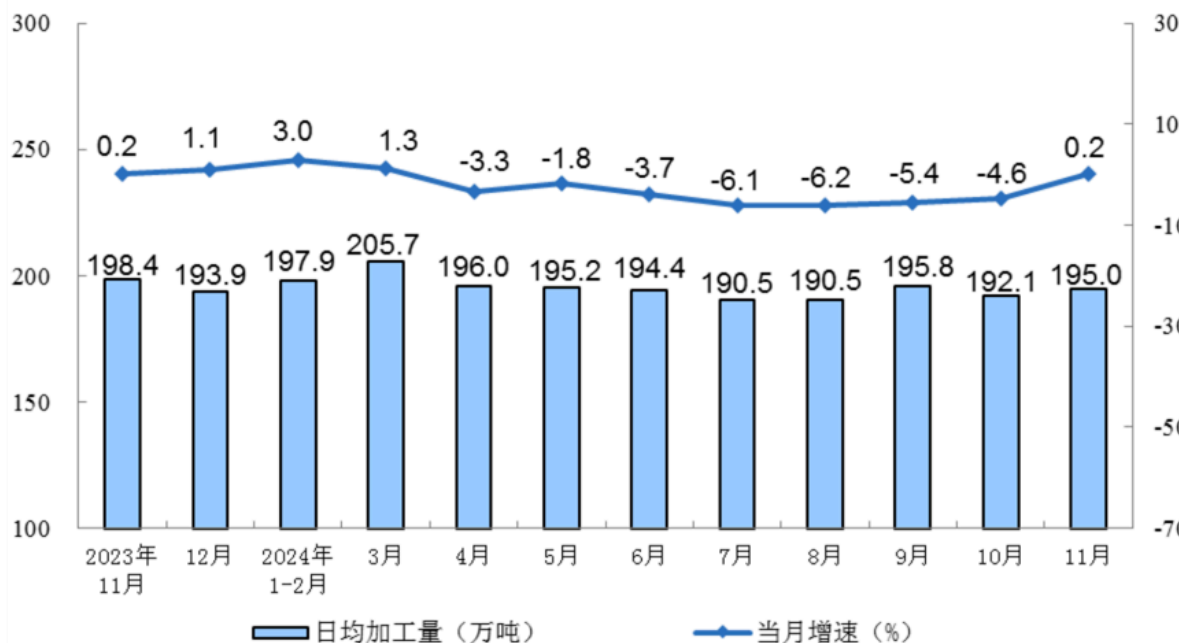
人口老龄化还对经济结构提出新的要求。例如，医疗服务行业的需求快速增长，需要更多资源 and 政策支持。同时，养老产业也成为新的经济增长点，但这一领域的潜力开发尚需时间。此外，城乡老龄化差距也对区域协调发展提出了更高要求。

#### 6.1.2 环境污染与资源限制

经济高速增长的同时，资源消耗和环境代价问题日益突出。长期的高耗能、高污染经济模式造成了严重的环境污染，威胁公众健康和生态系统的可持续性。例如，工业排放导致的空气质量下降、水资源过度开发等问题，不仅限制了生产活动，还使经济增长面临瓶颈。

近年来，中国通过实施“碳中和”目标和能源结构调整，逐步在减少污染方面取得成效。但转型成本较高，许多传统企业和中小型企业难以快速适应，这在短期内对经济增速造成一定压力。此外，气候变化的挑战进一步凸显，需要加快可持续发展模式的构建。

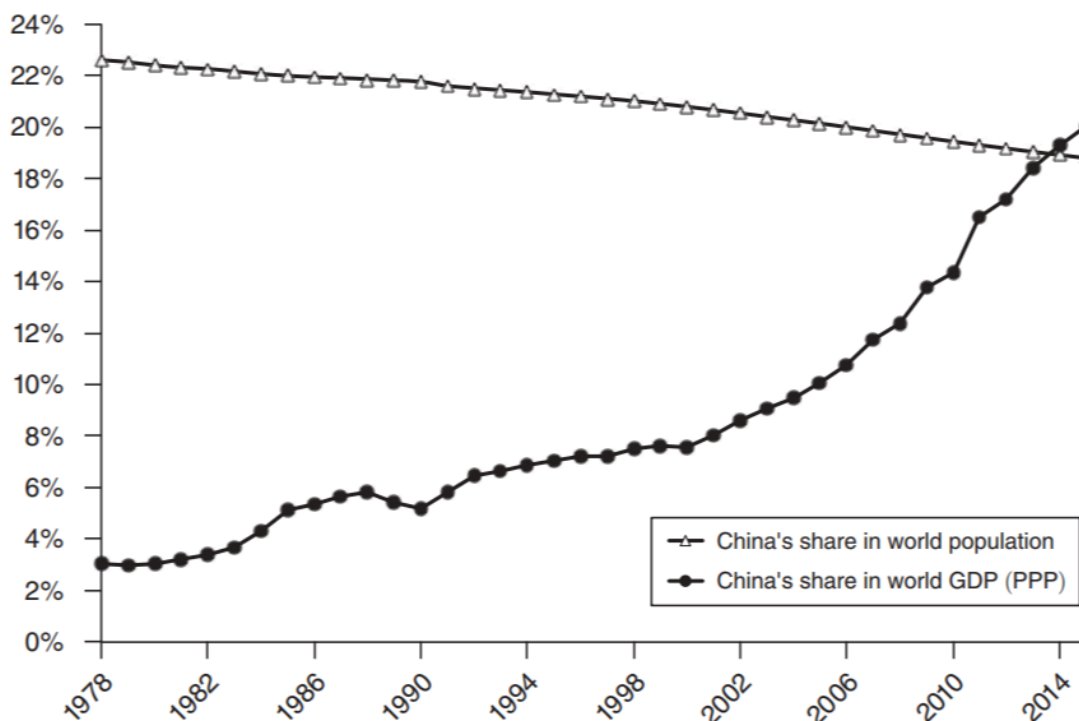
图5 规模以上工业原油加工量月度走势



### 6.1.3 不平等的加剧

改革开放后的新时期无疑是新中国从贫穷落后跃迁为世界领先经济体的核心时段。国民收入普遍增长带动国家收入的高涨，几乎所有中国成年国民都从这场经济的上行中得到了收益。根据官方数据，2015年成年人实际人均收入为1978年的8多倍（如下图）。在社会总体产值上升，生产力水平似乎在向共产靠近的“中国梦”下，社会财富、教育、政治等资源的在公私、阶级、家庭和个体之间的分配不均却被忽视。

Panel A. China's share in world population and GDP, 1978–2015



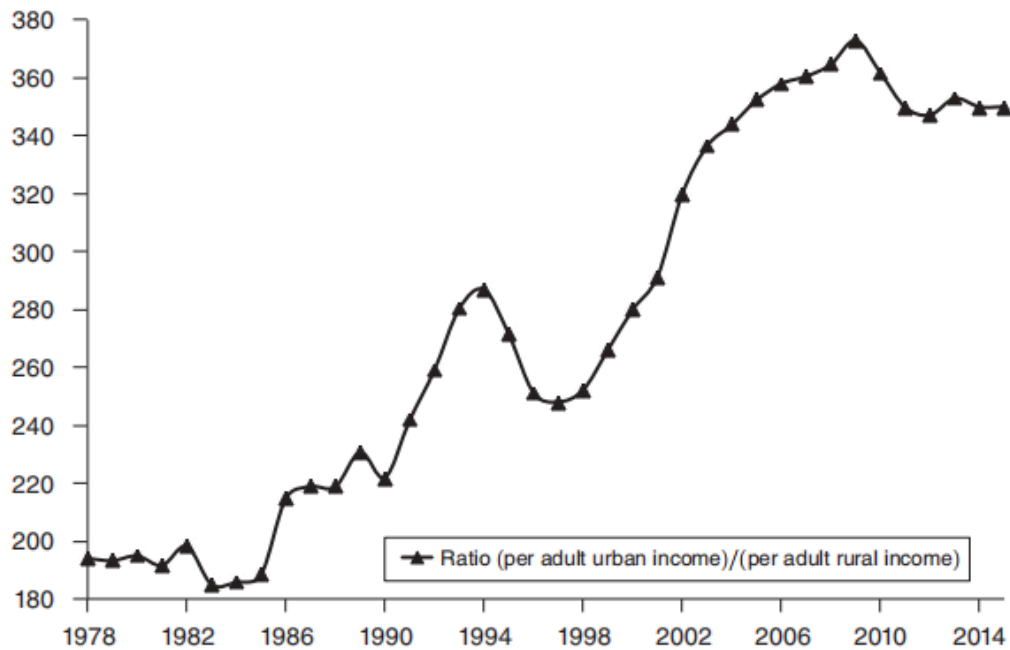
图一

收入是居民消费的前提，也是宏观经济学中最基本的指标，因此此处主要分析收入。税收则可以通过一定比例反映人均收入的构成。可从国民收入分配和城乡收入分配着笔。

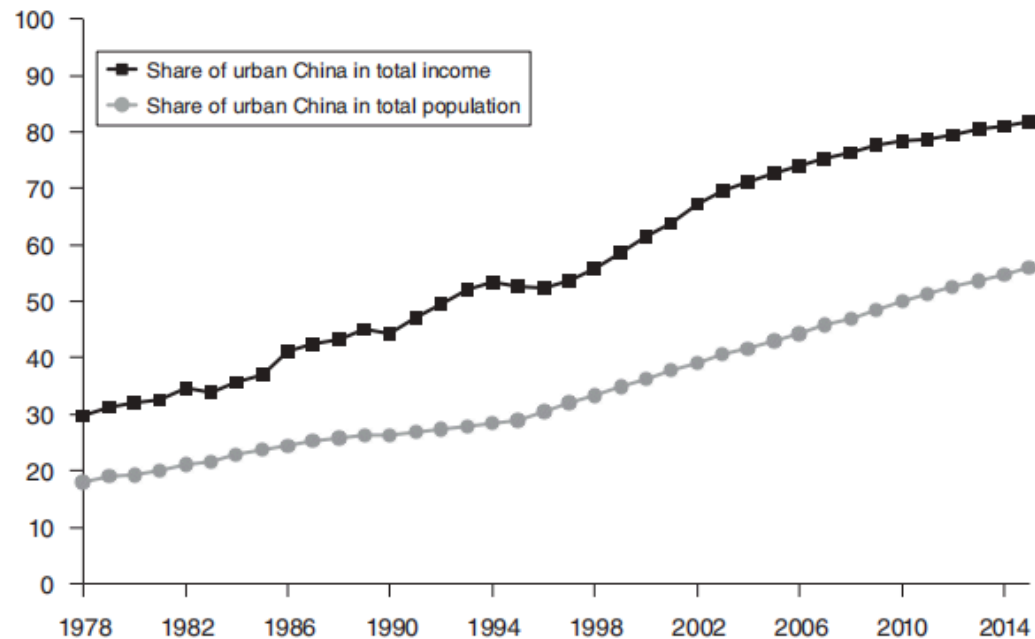
**国家收入方面**，Piketty等人首次使用高收入者的税收数据，结合家庭调查和国民账户补充免税收入，对不平等进行重估。经研究，从1978年到2015年，收入最高的10%人口的收入份额上升15个百分点，而收入最低的50%人口的收入份额下降（见表一）。而官方财政数据对国内收入不平等现象有所低估，则缘于高收入者纳税的偷税、漏税，或非金融资产和海外金融资产等免税资产的收益未被纳入计量。这也导致例如胡润百富榜的资产总额公布真实性存疑。由上可知，市场改革以来，中国国民收入不平等加剧，而不平等的程度极可能被低估。

**城乡收入方面**，城乡间差距持续扩大。在城市人口增长，农村人口维稳的前提下，城乡家庭平均收入比由1978年的约180%增长到2015年的约350%（如下图）。即使如此，其增长规模仍未如城乡内部收入差距的扩大，也就本质上回到上半篇所述的情状：最高收入者收入占比更高，而最低收入者收入占比更低。自邓小平强调共同富裕作为社会主义本质特征的目的性，中国改开后的经济分配却走向收入阶层人口和收入的反相关趋势，与原路渐行渐远。故而2021年重新提及“共同富裕”，不可谓不是官方对收入不平等的重新审视。

Panel A. Rural-urban inequality in China, 1978–2015 (%)



Panel B. Shares of urban China in population and income, 1978–2015 (%)



根据中经数据，中国的基尼系数自2003年开始，虽有所下降，但仍维持在0.45以上，已远超法国为代表的欧洲国家约0.3的数值。

#### 6.1.4 地缘政治的影响

地缘政治局势的不稳定，尤其是与中国直接关联的国家关系，会直接或间接影响中国经济的增速。全球市场的不确定性，特别是主要贸易伙伴的经济衰退或市场需求减少，会导致中国出口增长放缓，进而影响GDP增速。另外，产业结构升级与技术竞争同样是科技与创新的外部压力。因为技术的限制，中国产品在某些高精尖产品上的出口并没有优势，甚至依赖于进口。这实质上导致了净出口（NX）的下降。而投资方面，中美贸易战、科技战等对中国制造业和科技创新的影响，可能使外资的流入受到阻碍，影响中国的投资环境和经济增长（I）。

隐性的，地缘政治还影响能源安全和资源供应，特别是能源依赖度较高的中国经济。能源的紧张供给可能迫使中国尽快开发新能源或增加开采燃料能源的速度，否则在一定程度上可能导致居民的投资信心不足，超前消费缩减、存款增加，导致经济进入紧缩阶段。



图3 规模以上工业原油产量月度走势

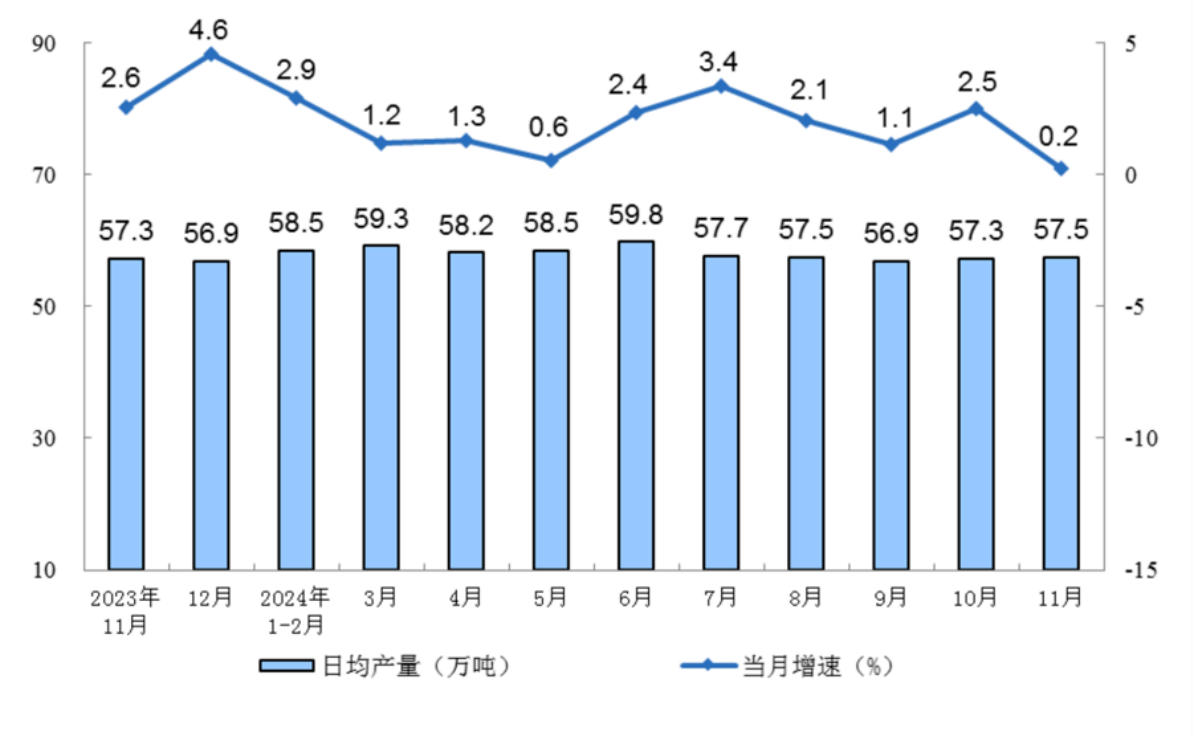
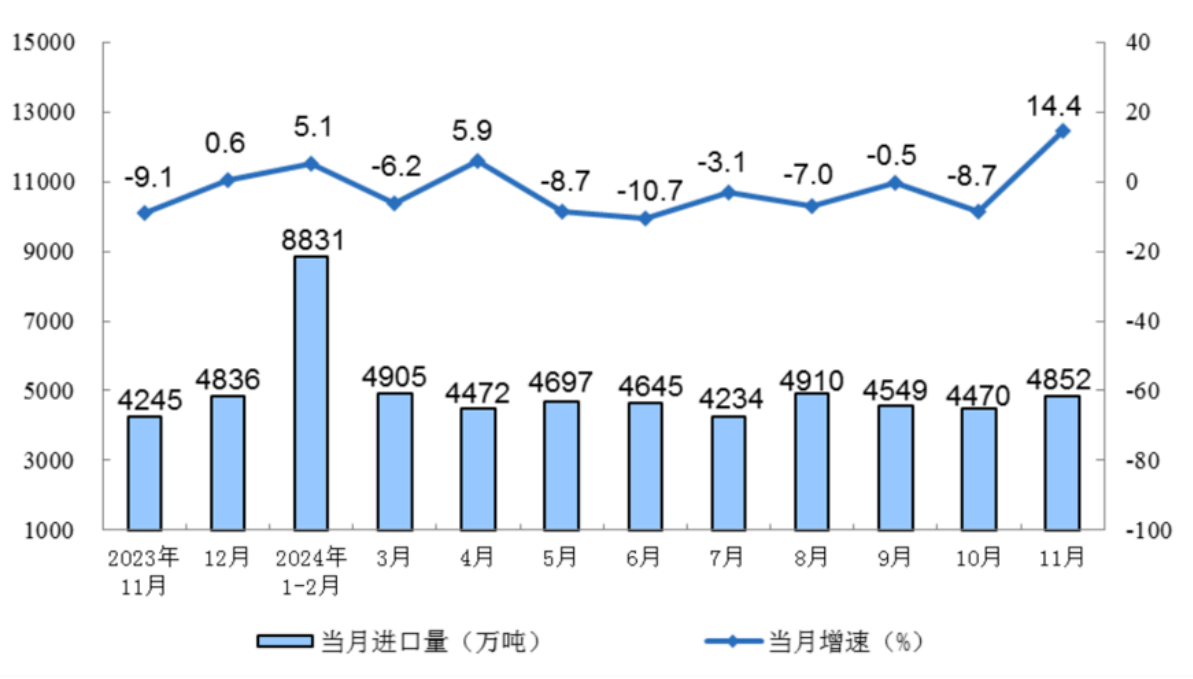


图4 原油进口月度走势



## 6.2 政策建议

- 优化人口政策：

制定更加灵活的生育政策和积极的老龄化应对措施。例如，通过延长退休年龄、提升劳动参与率等方式增加劳动力供给。同时，完善养老服务体系和社会保障制度，减轻家庭和社会负担。

- 加强区域协调发展：

推进区域经济一体化，优化资源配置。例如，“一带一路”倡议、西部大开发等政策需更加注重产业导向性，推动中西部地区形成特色产业集群，缩小与东部的差距。

- 绿色发展模式：



加大环境保护和生态修复力度，推动能源结构调整，发展可再生能源。通过建立碳交易市场、提高污染治理标准等手段，引导企业转型，实现经济发展与环境保护的双赢。

- **加快技术创新和教育改革：**

支持企业加大研发投入，完善知识产权保护机制，提升创新能力。同时，改革教育体系，推动产学研结合，培养更多适应产业升级需求的高素质人才。技术进步是推动中国经济迈向高质量增长的关键因素。例如，人工智能、5G技术、清洁能源等领域的突破直接提升生产效率。

## 7. 结论

自改革开放以来，中国在经济发展道路上取得了令人瞩目的成就，尤其是人均GDP的增长反映了国家整体经济实力的飞跃和民众生活水平的显著提高。从1978年的不足200美元到2020年突破1万美元，中国经济在短短数十年内实现了跨越式发展，这一过程不仅展示了政策改革的成效，也体现了中国经济模式的独特优势。

然而，尽管中国在人均GDP方面取得了长足进步，与高收入国家之间仍存在一定差距。区域经济发展的不平衡性依然突出，东部地区在人均GDP和经济增速上领先于中西部地区，这种不均衡格局需要通过政策调整与区域协调发展策略来缓解。同时，随着人口老龄化、资源与环境压力逐渐显现，中国未来的经济增长将面临更多结构性挑战。

从国际标准来看，中国已经进入中等偏上收入国家行列，并向高收入国家迈进。然而，跨越中等收入陷阱和全面实现高收入国家目标，仍需在以下几个方面努力：

- 经济结构优化**：加速产业升级，提升高技术产业和服务业在GDP中的占比，推动经济从投资驱动向创新驱动转型。
- 区域均衡发展**：通过政策引导、资源倾斜和基础设施建设，促进中西部和东北地区的发展，缩小区域间经济差距，实现更广泛的经济增长共享。
- 可持续发展**：注重环境保护与资源利用效率，发展绿色经济，在实现经济增长的同时保证生态系统的可持续性。
- 人力资本提升**：加大教育与技能培训的投入，提高劳动力质量，以适应技术变革和产业转型的需求。

展望未来，根据全球经济发展规律和中国自身特点，预测中国将在2030年前后迈过高收入国家门槛，而在人均GDP方面达到中等发达国家水平则可能需要更长时间。中国的发展进程不仅对自身有深远影响，也将在全球经济格局中扮演更加重要的角色。

总之，中国人均GDP的变化不仅是经济增长的数字体现，更是国家治理能力、社会发展成果和民生福祉提升的综合反映。未来，中国将继续深化改革、推进创新、实现可持续发展，在迈向高收入国家和中等发达国家的道路上不断前行。

## 8. 参考文献

---

1. 国家统计局. (2021). *中国统计年鉴2021*. 北京: 中国统计出版社.
2. 国家统计局. (2023). *中国统计年鉴2023*. 北京: 中国统计出版社.
3. 国家统计局. (2023). *中华人民共和国2022年国民经济和社会发展统计公报*. 国家统计局官方网站.  
[https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202302/t20230228\\_1919011.html](https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202302/t20230228_1919011.html)
4. World Bank. (2023). *World Development Indicators*. Washington, D.C.: World Bank Group.
5. World Bank. (2024). *World Bank Country Classifications by Income Level for 2024-2025*.  
<https://blogs.worldbank.org/zh/opendata/world-bank-country-classifications-by-income-level-for-2024-2025>
6. IMF. (2023). *World Economic Outlook: A Long and Difficult Ascent*. International Monetary Fund.
7. 张卓. (2018). 改革开放对中国经济增长的影响: 基于人均GDP的视角. *经济研究*, 53(3), 88-101.
8. 李克强. (2015). 中国经济结构调整与发展前景. *经济学报*, 45(7), 12-28.
9. 陈永俊, 王玉伟. (2020). 中国加入WTO后的经济增长与人均GDP变化分析. *国际经济与贸易研究*, 36(5), 45-59.
10. 林毅夫, 文永恒, 顾艳伟. (2021). 中国发展潜力展望: 2020-2035、2035-2050. 北京大学新结构经济学研究院工作论文系列, No.C2021005.
11. 清华大学中国经济思想与实践研究院. (2022). *重振增长: 2023-2027中国经济发展展望*. [电子版].  
<http://www.accept.tsinghua.edu.cn/upload/article/files/74/44/a7b5aa9b4408a4fa32a91efee1fe/9bcbe36a-f0c5-48ad-ae9f-84af045c5389.pdf>
12. 王文, 卞永祖, 刘延洁. (2018). 我国人均GDP排名变动情况及人均GDP预测. *当代金融研究*, 2018(6), 18-38.
13. 王瑶. (2022). 基于ARIMA模型的我国未来人口的预测. *统计学与应用*, 11(6), 1392-1400.  
[https://pdf.hanspub.org/SA20220600000\\_91233001.pdf](https://pdf.hanspub.org/SA20220600000_91233001.pdf)
14. Thomas Piketty, Li Yang, Gabriel Zucman. (2019). Capital Accumulation, Private Property, and Rising Inequality in China, 1978–2015. *American Economic Review*, 109(7), 2469–2496.  
<https://doi.org/10.1257/aer.20170973>
15. 网易手机网. (2024). 2024年前三季度省份人均GDP排名, 江苏领先福建, 广东不敌浙江.  
<https://m.163.com/dy/article/JHR8GF4J0524DB2I.html>
16. 新黄河. (2024). 31省份前三季度GDP排名来了: 粤苏跨入9万亿, 18省份增速超全国.  
<https://m.163.com/dy/article/274Z317D05049D1F.html>
17. 环球网. (2024). 2024年前三季度31省份GDP揭晓, 18地增速超全国.  
[http://m.toutiao.com/group/7431771864940298761/?upstream\\_biz=doubao](http://m.toutiao.com/group/7431771864940298761/?upstream_biz=doubao)
18. 联合国人口司. (2022). 世界人口预测.  
<https://population.un.org/wpp/>

## 附录：小组成员信息

---

- 3220105653 于子轩
- 3230102086 萧晓键
- 3220104850 吴安琪
- 3220103650 朱宸
- 3220102048 王佳宁