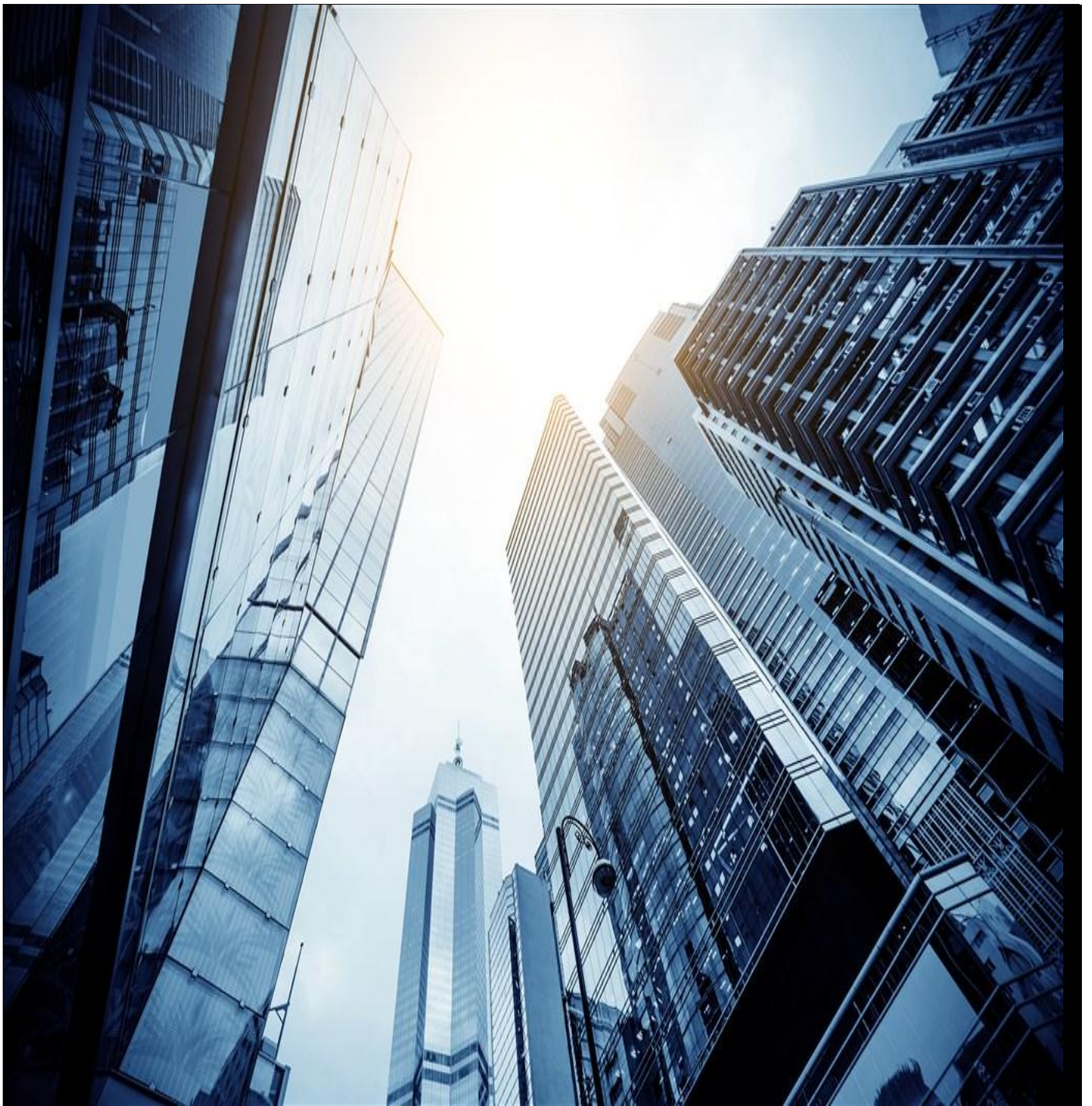




重塑国际经济金融新格局

国家金融与发展实验室

2019 年 8 月 5 日

重塑国际经济金融新格局

娄峰

中国社会科学院数量经济
与技术经济研究所研究员

娄峰：加强科技创新，应对中美经贸摩擦升级

内容提要

- 基于动态 GTAP 模型，模拟分析美国对中国 3000 亿美元商品加征 10%关税的影响，结果显示，美国加征关税虽然会对我国经济增长造成一定负面影响，但对美国经济增长的不利影响程度相对更大；其次，美国加征关税不仅会提高美国的物价水平，也会损害其社会福利水平；此外，美国加征关税也不利于其进出口。因此，美国对中国输美商品加征关税，是典型的损人不利己行为。
- 从对策上看，一方面，要加强协商与谈判，尽量避免中美贸易摩擦进一步升级和激化；另一方面，要加强科技创新，推动新一轮改革开放。
- 相较于税收优惠政策和基建投资政策，科技政策是应对中美贸易摩擦的最有效措施。加强科技研发与科技创新，提升我国全要素生产率的增长率，可以有效弥补美国关税加征政策对我国经济增长造成的负面影响。

自 2018 年 6 月以来，中贸易摩擦持续不断加剧，2019 年 8 月 8 日，美国总统特朗普表示，美方称将于 9 月 1 日对 3000 亿美元的中国输美商品加征 10% 的关税。本报告基于动态 GTAP 模型，把世界上 145 个国家划分为澳大利亚、中国、日本、韩国、越南、印度、欧盟、美国、墨西哥和世界其他国家，分为 56 个行业，模拟分析了美国对中国 3000 亿美元商品加征关税的影响。

一、主要结论

其一，模拟结果显示，美国对中国 3000 亿美元商品加征 10% 的关税，虽然会对我国经济增长造成一定负面影响，但同时也不利于美国经济增长，会使得美国经济增速下降约 0.06 个百分点，而且，由于中国经济增速远高于美国经济增速，因此，从影响相对程度来看，美国加征关税对美国经济增长的不利影响程度更大。

其二，从物价和社会福利来看，美国对中国 3000 亿商品加征 10% 关税不仅会提高美国物价水平，使得美国 CPI 指数上升约 0.16 个百分点；而且也损害美国的社会福利水平，使得美国社会福利损失 82 亿美元。

其三，从进出口来看，美国对中国 3000 亿商品加征 10% 的关税，也不利于美国进出口，使得美国总出口增速减少约 0.42 个百分点，进口增速减少约 0.85 个百分点。

因此，美国对中国 3000 亿美元商品加征 10% 的关税，是典型的损人不利己行为，不利于世界经济发展与复苏。

中国是一个经济大国，经济总量接近美国的 65%，按照购买力平价标准（PPP）计算，2014 年中国已经超过美国成为世界第一大经济体。同时，中国也是一个人口大国和地域大国，且具有完整的工业生产力，科技水平也得到了显著提升，这些特征决定了中国的经济承压能力强、发展潜力大。过去一年的中美贸易摩擦事实已经证明，美国不断加征关税是一个无效的政策企图，并不能使中国屈服，不能改变我国经济社会发展的基本趋势，阻碍不了我国以经济建设为中心、全面深化体制改革、全面扩大改革开放的战略方针。

为了应对美国不断的贸易摩擦挑衅，我们利用动态 GTAP 模型从财政政策、科技政策、投资政策等方面模拟分析了中国的应对措施，模拟结果显示：相对于财政政策和投资政策，科技政策是应对中美贸易摩擦的最有效措施，加强科技研发与科技创新，使得我国全要素生产率增长率提升 0.07 个百分点，就可以完全弥补美国对中国 3000 亿美元商品加征 10% 的关税对我国经济增长造成的负面影响；当我国全要素生产率增长率提升 0.52 个百分点，就可以完全弥补美国自 2018 年以来实施的所有关税加征政策对我国经济增长造成的负面影响。

二、相关政策建议

（一）坚持核心利益，通过协商与谈判解决中美经贸争端

中美两国有很好的合作空间，互补性较强。一方面，中国具有十几亿人的巨大消费市场，并拥有完整的工业生产体系，具有稳定的社会政治环境，市场对外开放力度大，包容性强；而美国掌握着国际核心技术。两国加强协商，互惠共赢，求同存异，有利于中美两国甚至全球经济发展。

（二）加强科技创新，推动新一轮改革开放

中美贸易摩擦使我们清醒地意识到，经济增长、主权独立必须有强大的科技创新和科技研发做基础，只有掌握核心技术，才能确保我国经济社会发展不受制于人，才能真正掌握自己国家的发展命运。因此，一方面，中国必须在经济结构、经济运行机制、科技研发制度等方面进行更为深刻的改革，加强自主创新，激发和调动社会、企业、科研机构科技创新的积极性和主动性。另一方面，需要改革、破除一切不利于生产力发展的体制和制度，创建一个更加包容、公平竞争、自主流动的现代市场经济体系。

三、计算结果附录

（一）模拟方案一

中国对进口美国所有商品加征 25%关税，美国对进口中国的 2500 亿美元商品加征 25%关税。

GDP 增速/%							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.0297	0.0455	0.0597	0.0717	0.0814	0.0885	0.0931
中国	-0.4686	-0.5511	-0.6376	-0.7225	-0.8030	-0.8773	-0.9443
日本	0.0170	0.0352	0.0528	0.0692	0.0838	0.0965	0.1072
韩国	0.0860	0.1307	0.1740	0.2151	0.2533	0.2881	0.3196
越南	0.2781	0.4067	0.5236	0.6258	0.7127	0.7861	0.8470
印度	0.0360	0.0566	0.0776	0.0985	0.1194	0.1401	0.1604
欧盟	0.0139	0.0292	0.0443	0.0587	0.0718	0.0834	0.0935
美国	-0.1103	-0.1348	-0.1575	-0.1781	-0.1962	-0.2115	-0.2242
墨西哥	0.0971	0.2239	0.3387	0.4261	0.4889	0.5357	0.5728

世界其他国家	0.0372	0.0651	0.0926	0.1184	0.1417	0.1618	0.1784
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

居民消费/%							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.0907	0.1002	0.1060	0.1087	0.1088	0.1069	0.1036
中国	-0.6726	-0.6932	-0.7026	-0.7028	-0.6979	-0.6910	-0.6838
日本	0.0844	0.0963	0.1046	0.1090	0.1111	0.1133	0.1147
韩国	0.3127	0.3468	0.3688	0.3827	0.3912	0.3962	0.3990
越南	0.8825	0.8913	0.8827	0.8667	0.8507	0.8583	0.8726
印度	0.0940	0.1098	0.1268	0.1448	0.1633	0.1821	0.2011
欧盟	0.0355	0.0539	0.0687	0.0803	0.0892	0.0956	0.1003
美国	-0.2093	-0.2196	-0.2258	-0.2295	-0.2312	-0.2314	-0.2303
墨西哥	0.5034	0.5606	0.6608	0.7489	0.8097	0.8497	0.8785
世界其他国家	0.1205	0.1410	0.1554	0.1645	0.1690	0.1700	0.1684

政府消费/%							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.0360	0.0469	0.0553	0.0614	0.0656	0.0682	0.0696
中国	-0.3552	-0.3817	-0.4003	-0.4133	-0.4227	-0.4307	-0.4381
日本	0.0324	0.0446	0.0544	0.0611	0.0658	0.0705	0.0743
韩国	0.1426	0.1678	0.1863	0.2000	0.2103	0.2179	0.2240
越南	0.4274	0.5006	0.5619	0.6144	0.6611	0.7221	0.7819
印度	0.1077	0.1245	0.1417	0.1592	0.1767	0.1939	0.2108
欧盟	0.0039	0.0199	0.0327	0.0426	0.0502	0.0557	0.0597
美国	0.0498	0.0404	0.0306	0.0205	0.0108	0.0017	-0.0063
墨西哥	0.1408	0.1871	0.2812	0.3675	0.4231	0.4541	0.4713
世界其他国家	0.0634	0.0797	0.0920	0.1005	0.1062	0.1095	0.1111

投资/%							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.7452	0.8165	0.8227	0.7775	0.6950	0.5903	0.4777

中国	-1.7306	-2.1147	-2.4255	-2.6539	-2.8119	-2.9100	-2.9583
日本	0.7852	0.8552	0.8739	0.8542	0.8060	0.7422	0.6692
韩国	1.0158	1.1844	1.3005	1.3762	1.4186	1.4341	1.4294
越南	4.7851	5.3012	5.3846	5.1759	4.8127	4.4265	4.0513
印度	0.3493	0.4186	0.4837	0.5466	0.6067	0.6634	0.7164
欧盟	0.5757	0.6169	0.6280	0.6193	0.5953	0.5599	0.5177
美国	-2.8005	-3.3156	-3.4990	-3.4160	-3.1868	-2.9085	-2.6343
墨西哥	1.7345	1.8468	1.8206	1.6914	1.5729	1.4940	1.4440
世界其他国家	0.6583	0.7209	0.7572	0.7726	0.7685	0.7468	0.7101

总出口/%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	-0.1629	-0.1252	-0.0704	-0.0078	0.0575	0.1212	0.1795
中国	-2.4055	-2.1441	-1.9708	-1.8958	-1.8963	-1.9522	-2.0458
日本	-0.2145	-0.1698	-0.0940	0.0029	0.1117	0.2171	0.3209
韩国	-0.0618	-0.0397	0.0068	0.0678	0.1381	0.2132	0.2892
越南	-0.3690	-0.0865	0.2414	0.5724	0.8807	1.1284	1.3338
印度	-0.0773	-0.0822	-0.0760	-0.0633	-0.0435	-0.0179	0.0117
欧盟	-0.0653	-0.0586	-0.0391	-0.0117	0.0214	0.0581	0.0956
美国	-2.4363	-2.4719	-2.6625	-2.9442	-3.2767	-3.6335	-3.9967
墨西哥	-0.8767	-0.6677	-0.2415	0.3098	0.7771	1.1191	1.3667
世界其他国家	0.0334	0.0504	0.0829	0.1275	0.1822	0.2443	0.3102

总进口/%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.8264	0.8498	0.8422	0.8128	0.7675	0.7112	0.6489
中国	-5.6921	-5.9188	-6.0156	-6.0261	-5.9871	-5.9246	-5.8548
日本	0.9280	0.9718	0.9906	0.9924	0.9838	0.9707	0.9547
韩国	0.7663	0.8384	0.8890	0.9257	0.9538	0.9765	0.9959
越南	1.5648	1.7535	1.9032	2.0184	2.1054	2.1737	2.2262

印度	0.5202	0.5743	0.6251	0.6728	0.7174	0.7595	0.7996
欧盟	0.2337	0.2612	0.2810	0.2949	0.3043	0.3100	0.3130
美国	-4.9318	-5.2562	-5.4489	-5.5560	-5.6116	-5.6384	-5.6485
墨西哥	2.1513	2.3044	2.4111	2.4779	2.5388	2.6007	2.6616
世界其他国家	0.7215	0.7710	0.7963	0.8037	0.7979	0.7828	0.7612

贸易平衡/百万美元

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	-1211	-1131	-986	-805	-597	-374	-148
中国	21486	28233	31641	31965	29799	25703	20158
日本	-6695	-6570	-6030	-5184	-4147	-3104	-2045
韩国	-2656	-2941	-3011	-2924	-2721	-2433	-2091
越南	-1642	-1633	-1524	-1359	-1170	-1016	-884
印度	-2621	-2915	-3129	-3286	-3386	-3429	-3422
欧盟	-15014	-16544	-16862	-16311	-15053	-13216	-11024
美国	42359	42081	39732	36191	32105	27840	23532
墨西哥	-6589	-7010	-6486	-5162	-3720	-2448	-1379
世界其他国家	-27416	-31570	-33346	-33126	-31110	-27523	-22698

社会福利/百万美元

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	1060	1334	1564	1748	1890	1993	2064
中国	-57072	-67521	-77444	-87189	-96789	-106399	-116100
日本	4319	5269	6025	6567	6962	7349	7673
韩国	3329	3903	4352	4717	5026	5297	5547
越南	1044	1170	1280	1381	1481	1615	1764
印度	2182	2855	3569	4333	5150	6025	6964
欧盟	5184	9209	12637	15520	17931	19919	21611
美国	-23775	-27164	-30415	-33465	-36206	-38572	-40485
墨西哥	5579	6226	7052	7741	8247	8656	9053

世界其他国家	23115	29897	35495	40006	43597	46432	48689
贸易条件							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.4049	0.4071	0.3956	0.3732	0.3433	0.3091	0.2735
中国	-1.3576	-1.4532	-1.5079	-1.5315	-1.5363	-1.5321	-1.5246
日本	0.4537	0.4728	0.4789	0.4764	0.4688	0.4597	0.4494
韩国	0.4030	0.4239	0.4319	0.4330	0.4303	0.4258	0.4207
越南	0.7161	0.6865	0.6479	0.6060	0.5649	0.5311	0.5014
印度	0.2945	0.3178	0.3425	0.3680	0.3933	0.4182	0.4422
欧盟	0.1027	0.1097	0.1134	0.1149	0.1146	0.1130	0.1105
美国	-0.6917	-0.8218	-0.8998	-0.9435	-0.9653	-0.9741	-0.9745
墨西哥	1.3732	1.3693	1.3241	1.2467	1.1768	1.1261	1.0918
世界其他国家	0.3001	0.3084	0.3048	0.2927	0.2751	0.2539	0.2309
CPI/%							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.4586	0.4164	0.3731	0.3303	0.2899	0.2510	0.2133
中国	-1.1380	-1.1631	-1.1800	-1.1839	-1.1766	-1.1619	-1.1436
日本	0.4508	0.4169	0.3792	0.3415	0.3079	0.2801	0.2559
韩国	0.4959	0.4720	0.4412	0.4098	0.3821	0.3585	0.3383
越南	0.9290	0.8408	0.7494	0.6625	0.5863	0.5279	0.4805
印度	0.4893	0.4714	0.4615	0.4585	0.4617	0.4682	0.4757
欧盟	0.2679	0.2337	0.2056	0.1834	0.1674	0.1556	0.1462
美国	-0.3566	-0.3800	-0.3614	-0.3178	-0.2567	-0.1859	-0.1114
墨西哥	1.4832	1.4428	1.3982	1.3534	1.3352	1.3410	1.3615
世界其他国家	0.4256	0.3941	0.3632	0.3339	0.3078	0.2841	0.2619
GDP 平减指数/%							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.5315	0.4881	0.4414	0.3936	0.3469	0.3012	0.2565

中国	-1.3975	-1.4216	-1.4302	-1.4208	-1.3979	-1.3675	-1.3341
日本	0.5335	0.5025	0.4652	0.4266	0.3909	0.3608	0.3341
韩国	0.7263	0.7146	0.6884	0.6572	0.6271	0.5999	0.5756
越南	1.5775	1.4586	1.3278	1.1989	1.0824	0.9913	0.9157
印度	0.5330	0.5192	0.5141	0.5163	0.5250	0.5374	0.5509
欧盟	0.3134	0.2822	0.2559	0.2346	0.2188	0.2065	0.1963
美国	-0.4663	-0.5004	-0.4884	-0.4486	-0.3894	-0.3193	-0.2445
墨西哥	1.8720	1.8712	1.8904	1.9067	1.9281	1.9560	1.9893
世界其他国家	0.5162	0.4874	0.4551	0.4213	0.3887	0.3571	0.3264

（二）模拟方案二

中国对进口美国所有商品加征 25%关税，美国对进口中国的 2500 亿美元商品加征 25%关税以及对 3000 亿美元商品加征 10%关税。

GDP 增速/%							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.0355	0.0535	0.0695	0.0831	0.0938	0.1015	0.1062
中国	-0.5348	-0.6328	-0.7351	-0.8357	-0.9314	-1.0201	-1.1009
日本	0.0187	0.0395	0.0596	0.0781	0.0946	0.1088	0.1206
韩国	0.0975	0.1488	0.1985	0.2456	0.2894	0.3294	0.3657
越南	0.3961	0.5772	0.7418	0.8858	1.0082	1.1128	1.1977
印度	0.0488	0.0756	0.1029	0.1303	0.1576	0.1846	0.2111
欧盟	0.0175	0.0356	0.0534	0.0701	0.0854	0.0989	0.1104
美国	-0.1770	-0.2072	-0.2357	-0.2619	-0.2852	-0.3054	-0.3223
墨西哥	0.1315	0.2968	0.4473	0.5626	0.6459	0.7085	0.7586
世界其他国家	0.0472	0.0806	0.1134	0.1442	0.1720	0.1959	0.2158
居民消费/%							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025

澳大利亚	0.1056	0.1167	0.1238	0.1273	0.1277	0.1256	0.1219
中国	-0.8217	-0.8448	-0.8561	-0.8576	-0.8539	-0.8482	-0.8422
日本	0.0971	0.1112	0.1212	0.1270	0.1302	0.1334	0.1359
韩国	0.3560	0.3949	0.4204	0.4372	0.4482	0.4555	0.4608
越南	1.2398	1.2520	1.2401	1.2183	1.1973	1.2208	1.2300
印度	0.1269	0.1475	0.1697	0.1931	0.2171	0.2414	0.2658
欧盟	0.0450	0.0678	0.0864	0.1011	0.1125	0.1207	0.1269
美国	-0.2780	-0.2918	-0.3011	-0.3073	-0.3111	-0.3130	-0.3130
墨西哥	0.6528	0.7281	0.8634	0.9836	1.0679	1.1248	1.1668
世界其他国家	0.1499	0.1748	0.1927	0.2043	0.2106	0.2127	0.2117

政府消费/%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.0425	0.0553	0.0654	0.0727	0.0778	0.0808	0.0826
中国	-0.4464	-0.4776	-0.5003	-0.5167	-0.5294	-0.5403	-0.5506
日本	0.0379	0.0524	0.0641	0.0724	0.0783	0.0840	0.0887
韩国	0.1640	0.1931	0.2147	0.2310	0.2435	0.2532	0.2614
越南	0.5908	0.6938	0.7806	0.8559	0.9238	1.0225	1.0972
印度	0.1352	0.1566	0.1788	0.2012	0.2236	0.2457	0.2673
欧盟	0.0060	0.0260	0.0421	0.0546	0.0642	0.0713	0.0765
美国	0.0396	0.0281	0.0157	0.0027	-0.0100	-0.0219	-0.0327
墨西哥	0.1815	0.2408	0.3654	0.4809	0.5566	0.5999	0.6253
世界其他国家	0.0777	0.0977	0.1129	0.1237	0.1311	0.1356	0.1380

投资 /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.8533	0.9295	0.9310	0.8740	0.7743	0.6491	0.5147
中国	-2.0644	-2.5142	-2.8827	-3.1585	-3.3554	-3.4856	-3.5601
日本	0.9033	0.9780	0.9941	0.9676	0.9091	0.8329	0.7469
韩国	1.1733	1.3631	1.4928	1.5769	1.6239	1.6411	1.6363

越南	6.7192	7.4529	7.5776	7.2896	6.7831	6.2605	5.7147
印度	0.4486	0.5389	0.6238	0.7060	0.7844	0.8582	0.9271
欧盟	0.6791	0.7245	0.7340	0.7206	0.6891	0.6441	0.5908
美国	-3.4444	-4.0900	-4.3328	-4.2460	-3.9762	-3.6428	-3.3115
墨西哥	2.2440	2.3991	2.3760	2.2157	2.0684	1.9723	1.9136
世界其他国家	0.7871	0.8592	0.9004	0.9175	0.9119	0.8856	0.8417

总出口 /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	-0.1789	-0.1340	-0.0699	0.0030	0.0789	0.1533	0.2214
中国	-2.6332	-2.3109	-2.1056	-2.0226	-2.0311	-2.1050	-2.2231
日本	-0.2258	-0.1725	-0.0822	0.0318	0.1596	0.2844	0.4069
韩国	-0.0714	-0.0438	0.0126	0.0854	0.1685	0.2570	0.3462
越南	-0.4864	-0.0895	0.3718	0.8378	1.2714	1.6057	1.9104
印度	-0.0659	-0.0731	-0.0651	-0.0482	-0.0221	0.0121	0.0516
欧盟	-0.0771	-0.0699	-0.0469	-0.0143	0.0251	0.0691	0.1140
美国	-2.8524	-2.9101	-3.1510	-3.5002	-3.9100	-4.3490	-4.7957
墨西哥	-1.1240	-0.8524	-0.3034	0.4153	1.0275	1.4776	1.8052
世界其他国家	0.0447	0.0646	0.1037	0.1573	0.2232	0.2983	0.3780

总进口 /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.9546	0.9800	0.9710	0.9373	0.8853	0.8201	0.7474
中国	-6.6314	-6.8506	-6.9455	-6.9579	-6.9243	-6.8708	-6.8125
日本	1.0959	1.1452	1.1689	1.1748	1.1698	1.1599	1.1472
韩国	0.8833	0.9658	1.0256	1.0701	1.1056	1.1356	1.1624
越南	2.2218	2.4894	2.7025	2.8671	2.9920	3.0922	3.1657
印度	0.6932	0.7641	0.8316	0.8954	0.9555	1.0122	1.0662
欧盟	0.2782	0.3107	0.3346	0.3518	0.3636	0.3710	0.3752
美国	-5.7819	-6.1997	-6.4572	-6.6065	-6.6896	-6.7350	-6.7574

墨西哥	2. 7798	2. 9886	3. 1436	3. 2463	3. 3401	3. 4344	3. 5265
世界其他国家	0. 8704	0. 9272	0. 9569	0. 9664	0. 9611	0. 9453	0. 9224

贸易平衡 / 百万美元

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	-1354	-1252	-1079	-867	-626	-365	-102
中国	23631	31270	35036	35245	32604	27768	21275
日本	-7756	-7584	-6942	-5964	-4773	-3571	-2356
韩国	-3068	-3385	-3453	-3344	-3103	-2768	-2375
越南	-2309	-2299	-2148	-1917	-1653	-1458	-1250
印度	-3411	-3799	-4078	-4280	-4406	-4453	-4432
欧盟	-17850	-19706	-20098	-19455	-17958	-15750	-13114
美国	53428	53665	51120	46898	41862	36507	31021
墨西哥	-8667	-9284	-8650	-6923	-5018	-3327	-1898
世界其他国家	-32645	-37627	-39709	-39393	-36928	-32583	-26769

社会福利 / 百万美元

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	1219	1550	1832	2060	2238	2368	2460
中国	-70452	-83585	-96253	-108878	-121469	-134195	-147128
日本	4941	6073	6990	7670	8182	8681	9114
韩国	3801	4468	4996	5433	5811	6149	6471
越南	1466	1643	1800	1944	2088	2300	2495
印度	2903	3802	4756	5776	6867	8036	9288
欧盟	6425	11591	16038	19811	23000	25662	27976
美国	-31947	-35482	-38839	-41925	-44610	-46806	-48402
墨西哥	7248	8118	9253	10211	10930	11524	12105
世界其他国家	28503	37022	44168	50035	54828	58745	62002

贸易条件

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
----	------	------	------	------	------	------	------

澳大利亚	0.4601	0.4616	0.4484	0.4230	0.3889	0.3496	0.3083
中国	-1.8366	-1.9317	-1.9879	-2.0134	-2.0211	-2.0209	-2.0185
日本	0.5214	0.5424	0.5501	0.5491	0.5428	0.5352	0.5266
韩国	0.4627	0.4858	0.4952	0.4972	0.4956	0.4924	0.4889
越南	1.0003	0.9578	0.9035	0.8449	0.7882	0.7446	0.7019
印度	0.3872	0.4171	0.4489	0.4816	0.5143	0.5462	0.5772
欧盟	0.1240	0.1325	0.1375	0.1399	0.1404	0.1393	0.1372
美国	-0.6718	-0.8395	-0.9443	-1.0059	-1.0396	-1.0560	-1.0612
墨西哥	1.7692	1.7663	1.7142	1.6199	1.5352	1.4754	1.4369
世界其他国家	0.3651	0.3746	0.3710	0.3577	0.3382	0.3148	0.2892

CPI /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.5708	0.5174	0.4633	0.4110	0.3622	0.3159	0.2709
中国	-1.5435	-1.5718	-1.5920	-1.5978	-1.5912	-1.5768	-1.5589
日本	0.5520	0.5073	0.4599	0.4145	0.3754	0.3440	0.3176
韩国	0.6139	0.5811	0.5415	0.5026	0.4698	0.4431	0.4212
越南	1.3123	1.1933	1.0686	0.9495	0.8450	0.7685	0.6997
印度	0.6647	0.6435	0.6320	0.6294	0.6347	0.6443	0.6550
欧盟	0.3727	0.3292	0.2932	0.2650	0.2451	0.2307	0.2195
美国	-0.1937	-0.2212	-0.1989	-0.1456	-0.0701	0.0182	0.1118
墨西哥	2.0802	2.0396	1.9940	1.9449	1.9278	1.9407	1.9720
世界其他国家	0.5648	0.5239	0.4843	0.4474	0.4154	0.3871	0.3610

GDP 平减指数 /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.6534	0.5983	0.5404	0.4822	0.4263	0.3720	0.3189
中国	-1.8941	-1.9193	-1.9294	-1.9205	-1.8974	-1.8666	-1.8334
日本	0.6461	0.6045	0.5576	0.5112	0.4701	0.4366	0.4078
韩国	0.8753	0.8558	0.8214	0.7830	0.7482	0.7183	0.6930

越南	2.2213	2.0579	1.8770	1.6987	1.5380	1.4186	1.3089
印度	0.7258	0.7101	0.7048	0.7090	0.7215	0.7386	0.7571
欧盟	0.4275	0.3878	0.3541	0.3273	0.3078	0.2932	0.2814
美国	-0.2989	-0.3410	-0.3282	-0.2809	-0.2088	-0.1222	-0.0289
墨西哥	2.5805	2.5919	2.6324	2.6665	2.7046	2.7496	2.8008
世界其他国家	0.6760	0.6383	0.5972	0.5554	0.5160	0.4789	0.4433

（三）模拟方案三

中国对进口美国所有商品加征 25%关税，美国对进口中国的 2500 亿美元商品加征 25%关税以及对 3000 亿美元商品加征 10%关税，促使 TFP 提高 0.07 个百分点。

GDP 增速/%							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.0354	0.0533	0.0692	0.0828	0.0936	0.1016	0.1067
中国	-0.4616	-0.5538	-0.6505	-0.7459	-0.8369	-0.9214	-0.9986
日本	0.0185	0.0389	0.0584	0.0764	0.0924	0.1062	0.1176
韩国	0.0970	0.1478	0.1968	0.2432	0.2862	0.3255	0.3610
越南	0.3955	0.5760	0.7399	0.8834	1.0055	1.1099	1.1948
印度	0.0481	0.0742	0.1006	0.1270	0.1533	0.1791	0.2046
欧盟	0.0173	0.0348	0.0521	0.0683	0.0830	0.0960	0.1070
美国	-0.1771	-0.2077	-0.2364	-0.2629	-0.2864	-0.3066	-0.3237
墨西哥	0.1312	0.2958	0.4456	0.5603	0.6432	0.7056	0.7556
世界其他国家	0.0470	0.0799	0.1122	0.1425	0.1698	0.1934	0.2129
居民消费 /%							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.1075	0.1191	0.1269	0.1311	0.1323	0.1311	0.1282
中国	-0.7466	-0.7677	-0.7779	-0.7790	-0.7753	-0.7699	-0.7643

日本	0.0966	0.1103	0.1201	0.1257	0.1287	0.1317	0.1340
韩国	0.3549	0.3930	0.4178	0.4339	0.4441	0.4507	0.4553
越南	1.2392	1.2512	1.2395	1.2182	1.1979	1.2220	1.2322
印度	0.1249	0.1448	0.1662	0.1888	0.2119	0.2353	0.2587
欧盟	0.0449	0.0673	0.0854	0.0997	0.1107	0.1186	0.1244
美国	-0.2783	-0.2923	-0.3018	-0.3082	-0.3120	-0.3139	-0.3139
墨西哥	0.6523	0.7273	0.8620	0.9819	1.0660	1.1229	1.1650
世界其他国家	0.1510	0.1758	0.1937	0.2055	0.2122	0.2148	0.2143

政府消费 /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.0442	0.0575	0.0681	0.0760	0.0816	0.0852	0.0874
中国	-0.3644	-0.3928	-0.4134	-0.4282	-0.4395	-0.4493	-0.4587
日本	0.0379	0.0522	0.0637	0.0718	0.0775	0.0832	0.0878
韩国	0.1635	0.1922	0.2134	0.2293	0.2414	0.2508	0.2586
越南	0.5915	0.6943	0.7813	0.8570	0.9255	1.0247	1.1005
印度	0.1345	0.1555	0.1772	0.1992	0.2211	0.2427	0.2637
欧盟	0.0068	0.0266	0.0425	0.0549	0.0643	0.0711	0.0762
美国	0.0399	0.0283	0.0157	0.0027	-0.0100	-0.0220	-0.0328
墨西哥	0.1818	0.2409	0.3651	0.4802	0.5559	0.5994	0.6250
世界其他国家	0.0793	0.0995	0.1149	0.1261	0.1339	0.1390	0.1420

投资 /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.8470	0.9217	0.9240	0.8699	0.7749	0.6554	0.5272
中国	-1.9431	-2.3709	-2.7227	-2.9872	-3.1776	-3.3054	-3.3811
日本	0.8862	0.9560	0.9694	0.9420	0.8843	0.8098	0.7262
韩国	1.1624	1.3479	1.4741	1.5553	1.5998	1.6152	1.6090
越南	6.6988	7.4261	7.5484	7.2614	6.7583	6.2402	5.7000
印度	0.4386	0.5245	0.6051	0.6831	0.7575	0.8274	0.8926

欧盟	0.6625	0.7035	0.7105	0.6961	0.6647	0.6207	0.5691
美国	-3.4652	-4.1167	-4.3614	-4.2731	-3.9996	-3.6617	-3.3259
墨西哥	2.2346	2.3876	2.3644	2.2052	2.0589	1.9635	1.9052
世界其他国家	0.7778	0.8473	0.8868	0.9031	0.8976	0.8720	0.8296

总出口 /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	-0.1775	-0.1339	-0.0716	-0.0011	0.0723	0.1442	0.2103
中国	-2.6510	-2.3352	-2.1275	-2.0356	-2.0312	-2.0902	-2.1926
日本	-0.2086	-0.1534	-0.0631	0.0496	0.1753	0.2976	0.4176
韩国	-0.0622	-0.0332	0.0239	0.0970	0.1801	0.2682	0.3569
越南	-0.4836	-0.0873	0.3722	0.8357	1.2664	1.5981	1.9001
印度	-0.0511	-0.0552	-0.0452	-0.0275	-0.0013	0.0322	0.0706
欧盟	-0.0719	-0.0639	-0.0410	-0.0091	0.0293	0.0720	0.1154
美国	-2.8425	-2.8999	-3.1418	-3.4928	-3.9050	-4.3465	-4.7958
墨西哥	-1.1144	-0.8421	-0.2957	0.4184	1.0265	1.4735	1.7988
世界其他国家	0.0487	0.0692	0.1080	0.1604	0.2246	0.2974	0.3746

总进口 /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.9571	0.9829	0.9756	0.9446	0.8961	0.8351	0.7671
中国	-6.5643	-6.7750	-6.8644	-6.8733	-6.8381	-6.7840	-6.7261
日本	1.0940	1.1423	1.1655	1.1713	1.1667	1.1575	1.1456
韩国	0.8856	0.9675	1.0267	1.0706	1.1056	1.1351	1.1616
越南	2.2185	2.4846	2.6966	2.8603	2.9845	3.0843	3.1577
印度	0.6877	0.7562	0.8217	0.8837	0.9423	0.9975	1.0501
欧盟	0.2761	0.3077	0.3307	0.3473	0.3586	0.3657	0.3697
美国	-5.7877	-6.2064	-6.4645	-6.6140	-6.6972	-6.7425	-6.7646
墨西哥	2.7762	2.9835	3.1379	3.2404	3.3340	3.4279	3.5196
世界其他国家	0.8699	0.9256	0.9547	0.9641	0.9592	0.9442	0.9222

贸易平衡 /百万美元							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	-1328	-1221	-1046	-837	-600	-345	-90
中国	22016	29269	32859	33076	30593	26030	19897
日本	-7590	-7390	-6744	-5780	-4620	-3455	-2282
韩国	-3031	-3337	-3397	-3285	-3043	-2709	-2319
越南	-2302	-2291	-2140	-1909	-1647	-1454	-1248
印度	-3342	-3704	-3960	-4142	-4251	-4285	-4253
欧盟	-17413	-19151	-19489	-18844	-17386	-15251	-12713
美国	53746	54020	51469	47210	42114	36684	31114
墨西哥	-8628	-9238	-8607	-6889	-4993	-3309	-1886
世界其他国家	-32128	-36957	-38947	-38601	-36167	-31908	-26222

社会福利 /百万美元							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	1242	1581	1874	2115	2308	2456	2569
中国	-64871	-77459	-89627	-101783	-113935	-126249	-138792
日本	4922	6036	6939	7607	8111	8602	9027
韩国	3790	4449	4970	5398	5767	6097	6409
越南	1465	1642	1799	1944	2090	2303	2501
印度	2865	3746	4680	5679	6747	7891	9116
欧盟	6445	11546	15927	19636	22765	25377	27646
美国	-31975	-35548	-38936	-42044	-44741	-46939	-48526
墨西哥	7243	8110	9241	10197	10915	11510	12093
世界其他国家	28726	37252	44433	50372	55280	59355	62809

贸易条件							
年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.4678	0.4715	0.4609	0.4385	0.4077	0.3718	0.3339
中国	-1.8370	-1.9316	-1.9892	-2.0175	-2.0289	-2.0329	-2.0351

日本	0.5180	0.5382	0.5452	0.5437	0.5371	0.5293	0.5206
韩国	0.4612	0.4837	0.4924	0.4937	0.4914	0.4875	0.4834
越南	0.9999	0.9575	0.9035	0.8456	0.7897	0.7470	0.7053
印度	0.3829	0.4116	0.4422	0.4740	0.5057	0.5366	0.5667
欧盟	0.1227	0.1309	0.1357	0.1380	0.1384	0.1372	0.1353
美国	-0.6750	-0.8432	-0.9484	-1.0102	-1.0439	-1.0604	-1.0656
墨西哥	1.7685	1.7656	1.7141	1.6208	1.5368	1.4775	1.4393
世界其他国家	0.3681	0.3782	0.3753	0.3632	0.3452	0.3234	0.2995

GPI /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.5739	0.5218	0.4699	0.4203	0.3747	0.3316	0.2899
中国	-1.5422	-1.5686	-1.5883	-1.5949	-1.5898	-1.5778	-1.5625
日本	0.5511	0.5068	0.4603	0.4160	0.3780	0.3477	0.3220
韩国	0.6142	0.5816	0.5426	0.5044	0.4721	0.4458	0.4242
越南	1.3121	1.1940	1.0707	0.9532	0.8504	0.7754	0.7080
印度	0.6617	0.6401	0.6287	0.6265	0.6323	0.6426	0.6538
欧盟	0.3718	0.3286	0.2934	0.2663	0.2474	0.2341	0.2239
美国	-0.1958	-0.2231	-0.1998	-0.1453	-0.0685	0.0211	0.1159
墨西哥	2.0780	2.0378	1.9937	1.9464	1.9309	1.9451	1.9773
世界其他国家	0.5655	0.5251	0.4866	0.4512	0.4207	0.3940	0.3694

GDP 平减指数 /%

年份	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
澳大利亚	0.6582	0.6049	0.5498	0.4951	0.4430	0.3926	0.3435
中国	-1.8915	-1.9149	-1.9251	-1.9177	-1.8972	-1.8697	-1.8404
日本	0.6445	0.6031	0.5570	0.5115	0.4715	0.4389	0.4109
韩国	0.8747	0.8550	0.8208	0.7826	0.7478	0.7178	0.6922
越南	2.2207	2.0582	1.8790	1.7030	1.5446	1.4272	1.3197
印度	0.7214	0.7049	0.6994	0.7036	0.7162	0.7335	0.7522

欧盟	0.4258	0.3861	0.3531	0.3273	0.3088	0.2952	0.2843
美国	-0.3017	-0.3436	-0.3299	-0.2814	-0.2080	-0.1202	-0.0257
墨西哥	2.5780	2.5895	2.6311	2.6666	2.7062	2.7524	2.8045
世界其他国家	0.6775	0.6405	0.6008	0.5607	0.5233	0.4884	0.4548