

附 录

一 世界开放指数数值：129个经济体，2008—2023年

(黑体为G20成员国)

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
新加坡	0.8895	0.8954	0.8875	0.8852	0.8864	0.8757	0.8613	0.8576	0.8651	0.8699	0.8704	0.8651	0.8640	0.8586	0.8523	0.8598
爱尔兰	0.8463	0.8392	0.8545	0.8427	0.8410	0.8249	0.8272	0.8269	0.8234	0.8175	0.8043	0.7976	0.7961	0.7875	0.7835	0.7811
中国香港	0.8432	0.8488	0.8524	0.8446	0.8572	0.8646	0.8533	0.8520	0.8551	0.8636	0.8630	0.8554	0.8519	0.8449	0.8258	0.8255
德国	0.8352	0.8408	0.8617	0.8478	0.8494	0.8478	0.8362	0.8332	0.8315	0.8340	0.8321	0.8271	0.8305	0.8255	0.8210	0.8262
荷兰	0.8185	0.8279	0.8065	0.7979	0.8070	0.7911	0.7993	0.7988	0.8097	0.7965	0.8037	0.7919	0.7984	0.7820	0.7858	0.7898
英国	0.8169	0.8057	0.8056	0.8075	0.8186	0.8073	0.8185	0.8055	0.8077	0.8071	0.8105	0.8131	0.8092	0.8090	0.8052	0.8063
瑞士	0.8164	0.8151	0.8072	0.8061	0.8067	0.8095	0.8043	0.8093	0.8070	0.8046	0.8027	0.8049	0.7961	0.7913	0.7858	0.7785
马耳他	0.8153	0.8234	0.8142	0.8059	0.8039	0.8020	0.7884	0.7788	0.7747	0.7887	0.7775	0.7800	0.7855	0.7989	0.7965	0.7944
比利时	0.8035	0.8080	0.7983	0.7856	0.7867	0.7829	0.7768	0.7760	0.7731	0.7773	0.7778	0.7725	0.7772	0.7670	0.7621	0.7691
卢森堡	0.8016	0.7908	0.8279	0.7964	0.7789	0.7535	0.7865	0.7590	0.7966	0.7869	0.7780	0.7764	0.7428	0.7400	0.7551	0.7116
澳大利亚	0.7961	0.7952	0.8090	0.8082	0.8107	0.8073	0.7962	0.7921	0.7834	0.7726	0.7634	0.7557	0.7540	0.7500	0.7466	0.7440
塞浦路斯	0.7946	0.7938	0.8031	0.7851	0.7845	0.7826	0.7576	0.7459	0.7448	0.7430	0.7094	0.7275	0.7620	0.7570	0.7601	0.7567
加拿大	0.7922	0.7944	0.8102	0.8083	0.8036	0.8005	0.7940	0.7866	0.7876	0.7908	0.7865	0.7844	0.7839	0.7785	0.7752	0.7908
法国	0.7921	0.7941	0.7932	0.7861	0.7943	0.7952	0.7873	0.7840	0.7816	0.7845	0.7837	0.7837	0.7828	0.7797	0.7800	0.7869
新西兰	0.7842	0.7827	0.7813	0.7790	0.7787	0.7782	0.7665	0.7664	0.7672	0.7627	0.7587	0.7571	0.7569	0.7486	0.7481	0.7466
奥地利	0.7836	0.7858	0.7786	0.7680	0.7718	0.7675	0.7627	0.7582	0.7569	0.7595	0.7591	0.7546	0.7594	0.7502	0.7481	0.7504
中国澳门	0.7830	0.7800	0.7600	0.7500	0.7681	0.7634	0.7524	0.7436	0.7439	0.7423	0.7342	0.7236	0.7369	0.7295	0.7290	0.7291
瑞典	0.7826	0.7817	0.7745	0.7664	0.7680	0.7638	0.7578	0.7550	0.7542	0.7575	0.7544	0.7523	0.7576	0.7502	0.7489	0.7480
韩国	0.7814	0.7823	0.8025	0.7980	0.8036	0.8046	0.7954	0.7919	0.7664	0.7627	0.7555	0.7548	0.7395	0.7166	0.7024	0.7001
丹麦	0.7803	0.7831	0.7748	0.7661	0.7683	0.7655	0.7583	0.7563	0.7546	0.7562	0.7550	0.7515	0.7520	0.7442	0.7420	0.7434
希腊	0.7791	0.7827	0.7739	0.7604	0.7609	0.7272	0.7160	0.7112	0.7093	0.7371	0.7346	0.7333	0.7335	0.7245	0.7241	0.7264
日本	0.7786	0.7830	0.7834	0.7845	0.7993	0.7896	0.7813	0.7827	0.7858	0.7845	0.7804	0.7860	0.7927	0.7940	0.7885	0.7998
拉脱维亚	0.7782	0.7816	0.7681	0.7586	0.7613	0.7594	0.7499	0.7489	0.7434	0.7435	0.7401	0.7390	0.7405	0.7285	0.7202	0.7219
爱沙尼亚	0.7779	0.7802	0.7730	0.7633	0.7629	0.7631	0.7545	0.7506	0.7511	0.7515	0.7577	0.7512	0.7504	0.7375	0.7318	0.7322
美国	0.7764	0.7803	0.7747	0.7673	0.7704	0.7694	0.7950	0.8032	0.8649	0.8956	0.9130	0.9332	0.9410	0.9579	0.9566	0.9649
匈牙利	0.7763	0.7839	0.7741	0.7725	0.7729	0.7635	0.7581	0.7591	0.7550	0.7563	0.7519	0.7490	0.7505	0.7400	0.7356	0.7433

续表

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
西班牙	0.7761	0.7767	0.7710	0.7622	0.7668	0.7643	0.7595	0.7543	0.7540	0.7551	0.7522	0.7477	0.7515	0.7453	0.7430	0.7462
意大利	0.7747	0.7775	0.7770	0.7687	0.7757	0.7750	0.7700	0.7655	0.7658	0.7680	0.7664	0.7624	0.7664	0.7630	0.7594	0.7575
立陶宛	0.7738	0.7781	0.7692	0.7600	0.7661	0.7552	0.7460	0.7359	0.7219	0.7189	0.7153	0.7126	0.7197	0.7124	0.7133	0.7228
哥斯达黎加	0.7737	0.7751	0.7690	0.7636	0.7619	0.7614	0.7530	0.7515	0.7466	0.7179	0.7439	0.7306	0.7307	0.6959	0.6944	0.6963
尼加拉瓜	0.7672	0.7681	0.7563	0.7511	0.7501	0.7498	0.7436	0.7429	0.7423	0.7448	0.7452	0.7320	0.7323	0.7276	0.7230	0.7232
葡萄牙	0.7669	0.7688	0.7616	0.7576	0.7566	0.7485	0.7414	0.7379	0.7363	0.7380	0.7366	0.7329	0.7368	0.7289	0.7276	0.7296
芬兰	0.7659	0.7681	0.7599	0.7511	0.7532	0.7503	0.7446	0.7426	0.7405	0.7431	0.7433	0.7406	0.7410	0.7347	0.7318	0.7343
挪威	0.7647	0.7652	0.7579	0.7567	0.7610	0.7605	0.7556	0.7537	0.7532	0.7530	0.7535	0.7537	0.7562	0.7508	0.7577	0.7655
捷克	0.7636	0.7664	0.7648	0.7622	0.7649	0.7620	0.7561	0.7535	0.7537	0.7538	0.7475	0.7465	0.7464	0.7375	0.7359	0.7335
巴林	0.7617	0.7596	0.7560	0.7577	0.7545	0.7534	0.7464	0.7488	0.7498	0.7518	0.7527	0.7474	0.7363	0.7378	0.7292	0.7251
以色列	0.7598	0.7544	0.7716	0.7693	0.7710	0.7717	0.7655	0.7639	0.7634	0.7656	0.7641	0.7628	0.7628	0.7584	0.7550	0.7543
中国	0.7596	0.7553	0.7560	0.7511	0.7526	0.7459	0.7413	0.7358	0.7337	0.7323	0.7214	0.7105	0.7019	0.6923	0.6777	0.6789
巴拿马	0.7595	0.7574	0.7511	0.7491	0.7503	0.7469	0.7450	0.7419	0.7470	0.7487	0.7476	0.7406	0.7383	0.7296	0.7250	0.7297
墨西哥	0.7541	0.7546	0.7666	0.7675	0.7664	0.7678	0.7568	0.7535	0.7498	0.7504	0.7473	0.7450	0.7460	0.7427	0.7439	0.7449
乌拉圭	0.7538	0.7554	0.7446	0.7442	0.7450	0.7449	0.7369	0.7345	0.7348	0.7347	0.7339	0.7323	0.7303	0.7260	0.7264	0.7281
智利	0.7534	0.7530	0.7556	0.7537	0.7544	0.7538	0.7384	0.7341	0.7358	0.7334	0.7287	0.7292	0.7365	0.7333	0.7412	0.7511
秘鲁	0.7533	0.7492	0.7594	0.7580	0.7587	0.7607	0.7466	0.7265	0.7254	0.7254	0.7245	0.7184	0.7174	0.7102	0.7062	0.6943
格鲁吉亚	0.7530	0.7544	0.7478	0.7454	0.7454	0.7434	0.7180	0.7144	0.7113	0.7114	0.7031	0.6856	0.6300	0.6235	0.6486	0.6675
罗马尼亚	0.7518	0.7531	0.7531	0.7438	0.7521	0.7472	0.7399	0.7370	0.7341	0.7342	0.7298	0.7267	0.7287	0.7228	0.7164	0.7152
危地马拉	0.7510	0.7508	0.7449	0.7399	0.7387	0.7415	0.7334	0.7322	0.7315	0.7328	0.7335	0.7194	0.7205	0.7174	0.7151	0.7160
冰岛	0.7509	0.7524	0.7383	0.7349	0.7382	0.7313	0.7238	0.6940	0.6658	0.6699	0.6662	0.6613	0.6653	0.6550	0.6534	0.6548
斯洛伐克	0.7473	0.7518	0.7443	0.7349	0.7465	0.7413	0.7354	0.7323	0.7300	0.7291	0.7276	0.7254	0.7255	0.7166	0.7132	0.7100
波兰	0.7437	0.7464	0.7425	0.7330	0.7350	0.7326	0.7251	0.7215	0.7190	0.6924	0.6923	0.6894	0.6910	0.6850	0.6802	0.6829
斯洛文尼亚	0.7434	0.7478	0.7358	0.7255	0.7294	0.7246	0.7170	0.7128	0.7107	0.7091	0.7067	0.7050	0.7128	0.7100	0.7123	0.7216
克罗地亚	0.7426	0.7420	0.7332	0.7207	0.7269	0.7235	0.7139	0.7093	0.7060	0.7046	0.6982	0.6939	0.6942	0.6896	0.6915	0.6943
马来西亚	0.7404	0.7426	0.7363	0.7331	0.7340	0.7366	0.7220	0.7217	0.7224	0.7251	0.6961	0.6937	0.6962	0.6923	0.7137	0.7441
特立尼达和多巴哥	0.7385	0.7379	0.7361	0.7341	0.7342	0.7352	0.7295	0.7452	0.7426	0.7319	0.7322	0.7315	0.7302	0.7246	0.7231	0.7141
约旦	0.7384	0.7385	0.7286	0.7250	0.7286	0.7277	0.7261	0.7304	0.7293	0.7346	0.7328	0.7321	0.7306	0.7303	0.7315	0.7359
柬埔寨	0.7367	0.7440	0.7366	0.7282	0.7298	0.7256	0.7181	0.7186	0.7190	0.6920	0.6884	0.6832	0.6802	0.6764	0.6686	0.6664
阿曼	0.7366	0.7349	0.7225	0.7278	0.7346	0.7349	0.7327	0.7317	0.7322	0.7282	0.7278	0.7179	0.7170	0.7182	0.7190	0.7037
毛里求斯	0.7344	0.7395	0.7305	0.7171	0.7215	0.7055	0.7138	0.7085	0.7106	0.7091	0.7063	0.7131	0.7277	0.7247	0.7166	0.7142
安提瓜和巴布达	0.7268	0.7272	0.7206	0.7128	0.7248	0.7264	0.7234	0.7228	0.7205	0.7267	0.7134	0.7078	0.7097	0.7075	0.6979	0.6889
萨尔瓦多	0.7250	0.7266	0.7195	0.7156	0.7179	0.7181	0.7098	0.7075	0.7064	0.7074	0.7081	0.7009	0.7058	0.7076	0.7121	0.7202
保加利亚	0.7227	0.7248	0.7211	0.7121	0.7209	0.7248	0.7429	0.7379	0.7368	0.7384	0.7343	0.7313	0.7322	0.7244	0.7211	0.7257
科威特	0.7126	0.7100	0.7089	0.7119	0.7109	0.7126	0.7065	0.7023	0.7004	0.6962	0.6910	0.6826	0.6830	0.6848	0.6829	0.6776
博茨瓦纳	0.7029	0.7034	0.7078	0.7094	0.7090	0.7082	0.7039	0.7137	0.7052	0.7038	0.6917	0.7039	0.7083	0.7084	0.7063	0.7038

续表

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
越南	0.7027	0.6917	0.6948	0.6902	0.6830	0.6790	0.6696	0.6664	0.6634	0.6597	0.6573	0.6545	0.6536	0.6507	0.6491	0.6534
多米尼加	0.7021	0.6756	0.6912	0.6865	0.6857	0.6870	0.6760	0.6685	0.6724	0.6804	0.6812	0.6859	0.6923	0.6945	0.6841	0.6823
亚美尼亚	0.7010	0.6965	0.6792	0.6746	0.6770	0.6758	0.6670	0.6638	0.6775	0.6802	0.6812	0.6792	0.6823	0.6802	0.6797	0.6762
赞比亚	0.6949	0.6934	0.6869	0.6886	0.6982	0.6892	0.6816	0.6849	0.6838	0.6905	0.6903	0.6925	0.6917	0.6867	0.6787	0.6750
蒙古国	0.6913	0.6914	0.6797	0.6833	0.6853	0.6839	0.6774	0.6770	0.6748	0.6769	0.6802	0.6811	0.6712	0.6587	0.6545	0.6654
圭亚那	0.6890	0.6904	0.6955	0.6928	0.7148	0.7060	0.6948	0.7226	0.7204	0.7257	0.7260	0.7220	0.7210	0.7170	0.7113	0.7119
冈比亚	0.6889	0.6899	0.6871	0.6884	0.6885	0.6900	0.6879	0.6843	0.6888	0.6937	0.6892	0.6912	0.6899	0.6881	0.6872	0.6851
哥伦比亚	0.6860	0.6847	0.6938	0.6913	0.6899	0.6902	0.6786	0.6689	0.6541	0.6540	0.6516	0.6433	0.6299	0.6255	0.6235	0.6510
巴拉圭	0.6830	0.6819	0.6783	0.6772	0.6798	0.6775	0.6703	0.6668	0.6660	0.6674	0.6685	0.6664	0.6741	0.6767	0.6787	0.6842
北马其顿	0.6819	0.6843	0.6733	0.6695	0.6722	0.6722	0.6691	0.6670	0.6680	0.6675	0.6631	0.6672	0.6681	0.6635	0.6678	0.6709
阿根廷	0.6768	0.6757	0.6790	0.6757	0.6817	0.7355	0.7220	0.6561	0.6406	0.6422	0.6407	0.6365	0.6635	0.6595	0.6571	0.6559
黎巴嫩	0.6768	0.6704	0.6630	0.6489	0.6515	0.6534	0.6493	0.6506	0.6501	0.6829	0.6836	0.6798	0.6834	0.6820	0.6833	0.6869
厄瓜多尔	0.6756	0.6731	0.6841	0.6809	0.6802	0.6903	0.6863	0.6760	0.6786	0.6553	0.6555	0.6559	0.6622	0.6904	0.6929	0.6993
洪都拉斯	0.6743	0.6748	0.6673	0.6643	0.6667	0.6693	0.6611	0.6584	0.6593	0.6588	0.6567	0.6427	0.6434	0.6385	0.6625	0.6982
印度尼西亚	0.6699	0.6705	0.6648	0.6632	0.6619	0.6664	0.6549	0.6573	0.6572	0.6596	0.6586	0.6577	0.6557	0.6788	0.6767	0.6796
沙特阿拉伯	0.6698	0.6652	0.6839	0.6856	0.6895	0.6909	0.6887	0.6872	0.6893	0.6768	0.6829	0.6800	0.6800	0.6803	0.6755	0.6771
巴巴多斯	0.6645	0.6638	0.6613	0.6664	0.6645	0.6671	0.6649	0.6700	0.6655	0.6658	0.6645	0.6614	0.6613	0.6551	0.6473	0.6352
泰国	0.6633	0.6594	0.6824	0.6793	0.6825	0.6583	0.6546	0.6531	0.6528	0.6536	0.6505	0.6517	0.6478	0.6326	0.6373	0.6668
斐济	0.6613	0.6621	0.6451	0.6383	0.6316	0.6365	0.6301	0.6325	0.6340	0.6333	0.6306	0.6281	0.6232	0.6264	0.6233	0.6290
乌克兰	0.6605	0.6597	0.6518	0.6461	0.6453	0.6507	0.6299	0.6285	0.6284	0.6266	0.6182	0.6192	0.6159	0.6112	0.6060	0.6227
菲律宾	0.6587	0.6577	0.6672	0.6675	0.6693	0.6692	0.6669	0.6637	0.6637	0.6640	0.6333	0.6352	0.6334	0.6310	0.6545	0.6576
摩洛哥	0.6558	0.6568	0.6460	0.6443	0.6458	0.6457	0.6438	0.6410	0.6376	0.6357	0.6339	0.6367	0.6320	0.6308	0.6325	0.6317
俄罗斯	0.6556	0.6532	0.6729	0.6705	0.6827	0.6930	0.6937	0.6946	0.7063	0.7139	0.7143	0.7050	0.7103	0.6969	0.6821	0.6853
佛得角	0.6553	0.6564	0.6488	0.6577	0.6413	0.6343	0.6014	0.5682	0.5678	0.5705	0.5689	0.5706	0.5725	0.5697	0.5683	0.5693
吉尔吉斯斯坦	0.6545	0.6576	0.6545	0.6465	0.6467	0.6500	0.6462	0.6472	0.6203	0.6266	0.6264	0.6340	0.6766	0.6760	0.6742	0.6788
莱索托	0.6532	0.6509	0.6425	0.6409	0.6378	0.6299	0.6298	0.6279	0.6168	0.6184	0.6204	0.6157	0.6127	0.6170	0.6203	0.6168
乌干达	0.6517	0.6499	0.6712	0.6762	0.6706	0.6716	0.6706	0.6721	0.6715	0.6762	0.6740	0.6740	0.6725	0.6697	0.6656	0.6703
印度	0.6504	0.6546	0.6546	0.6555	0.6608	0.6636	0.6553	0.6542	0.6538	0.6549	0.6561	0.6542	0.6551	0.6457	0.6374	0.6373
摩尔多瓦	0.6501	0.6530	0.6410	0.6378	0.6402	0.6418	0.6354	0.6368	0.6361	0.6373	0.6096	0.6090	0.6053	0.6030	0.6046	0.6139
埃及	0.6492	0.6479	0.6409	0.6366	0.6384	0.6426	0.6423	0.6146	0.6157	0.6175	0.6168	0.6510	0.6827	0.6886	0.6968	0.7086
南非	0.6457	0.6435	0.6422	0.6408	0.6412	0.6437	0.6415	0.6410	0.6335	0.6357	0.6349	0.6333	0.6330	0.6289	0.6286	0.6332
土耳其	0.6448	0.6477	0.6408	0.6396	0.6411	0.6414	0.6640	0.6608	0.6621	0.6618	0.6601	0.6572	0.6559	0.6530	0.6494	0.6482
萨摩亚	0.6441	0.6438	0.6397	0.6327	0.6283	0.6310	0.6252	0.6269	0.6255	0.6238	0.6220	0.6206	0.6225	0.6201	0.6146	0.6145
玻利维亚	0.6429	0.6431	0.6426	0.6409	0.6439	0.6448	0.6428	0.6458	0.6471	0.6518	0.6511	0.6543	0.6531	0.6540	0.6603	0.6682
巴布亚新几内亚	0.6424	0.6415	0.6410	0.6379	0.6299	0.6313	0.6441	0.6434	0.6739	0.6758	0.7018	0.6764	0.6751	0.6707	0.6616	0.6535
阿尔巴尼亚	0.6421	0.6416	0.6304	0.6290	0.6619	0.6617	0.6589	0.6551	0.6542	0.6534	0.6534	0.6622	0.6658	0.6533	0.6260	0.6192

续表

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
伯利兹	0.6416	0.6430	0.6350	0.6317	0.6398	0.6410	0.6374	0.6378	0.6376	0.6396	0.6361	0.6325	0.6318	0.6276	0.6273	0.6256
阿塞拜疆	0.6396	0.6371	0.6279	0.6318	0.6278	0.6271	0.6292	0.6313	0.6257	0.6227	0.6212	0.6213	0.6144	0.6042	0.5973	0.6181
老挝	0.6394	0.6372	0.6267	0.6260	0.6291	0.6294	0.6255	0.6248	0.6254	0.6255	0.6208	0.6202	0.6135	0.6095	0.6038	0.6018
肯尼亚	0.6389	0.6365	0.6426	0.6387	0.6397	0.6419	0.6434	0.6416	0.6445	0.6486	0.6508	0.6510	0.6529	0.6551	0.6547	0.6530
波黑	0.6386	0.6396	0.6289	0.6279	0.6251	0.6338	0.6268	0.6246	0.6291	0.6331	0.6556	0.6630	0.6773	0.6580	0.6549	0.6777
白俄罗斯	0.6371	0.6355	0.6223	0.6161	0.6201	0.6207	0.6160	0.6128	0.5943	0.5922	0.6079	0.6129	0.6120	0.6063	0.6020	0.6043
纳米比亚	0.6368	0.6325	0.6273	0.6247	0.6247	0.6205	0.6232	0.6225	0.6175	0.6180	0.6142	0.6123	0.6102	0.6117	0.6121	0.6091
牙买加	0.6362	0.6375	0.6352	0.6320	0.6592	0.6547	0.6553	0.6802	0.6840	0.6852	0.6847	0.6826	0.6862	0.6908	0.6958	0.7023
突尼斯	0.6307	0.6324	0.6293	0.6258	0.6294	0.6291	0.6285	0.6247	0.6300	0.6340	0.6350	0.6280	0.6281	0.6286	0.6228	0.6284
苏丹	0.6297	0.6336	0.6216	0.6245	0.6210	0.6219	0.6125	0.5865	0.5866	0.5890	0.5835	0.5752	0.5667	0.5594	0.5513	0.5667
巴西	0.6290	0.6251	0.6314	0.6392	0.6511	0.6536	0.6493	0.6493	0.6494	0.6764	0.6759	0.6751	0.6761	0.6741	0.6746	0.6758
莫桑比克	0.6277	0.6374	0.6237	0.6217	0.6262	0.6227	0.6245	0.6276	0.6178	0.6242	0.6229	0.6205	0.6098	0.6070	0.6052	0.6054
津巴布韦	0.6258	0.6249	0.6220	0.6235	0.6229	0.6218	0.6246	0.6230	0.6322	0.6093	0.6037	0.6293	0.6407	0.6309	0.6002	0.5975
哈萨克斯坦	0.6222	0.6217	0.6183	0.6195	0.6215	0.6155	0.6114	0.6114	0.6085	0.6087	0.6070	0.6072	0.6262	0.6214	0.6202	0.6197
马达加斯加	0.6181	0.6184	0.6092	0.6077	0.6096	0.6037	0.6029	0.6003	0.6247	0.6280	0.6296	0.6119	0.6114	0.6080	0.6306	0.6261
斯里兰卡	0.6153	0.6162	0.6034	0.6014	0.5994	0.6001	0.6013	0.6032	0.6048	0.6004	0.5970	0.6278	0.6312	0.6283	0.6263	0.6293
尼日利亚	0.6151	0.6139	0.6098	0.6108	0.6131	0.6127	0.6133	0.6130	0.6139	0.6230	0.6227	0.6222	0.6233	0.6241	0.6216	0.6212
孟加拉国	0.6147	0.6155	0.6148	0.6152	0.6158	0.6164	0.6130	0.6124	0.6166	0.6165	0.6141	0.6126	0.6164	0.6122	0.6100	0.6119
加纳	0.6087	0.6083	0.5936	0.5938	0.6026	0.6027	0.5933	0.5985	0.5932	0.5916	0.5896	0.5956	0.6106	0.6082	0.6063	0.6060
马里	0.6075	0.6092	0.6083	0.6078	0.6098	0.6081	0.6061	0.6103	0.6090	0.6090	0.6090	0.6060	0.6037	0.6070	0.6033	0.6039
加蓬	0.6073	0.6073	0.6033	0.6058	0.6049	0.6047	0.6020	0.6023	0.6028	0.6027	0.6041	0.6007	0.5986	0.5989	0.5981	0.5918
巴基斯坦	0.6065	0.6072	0.6053	0.6057	0.6060	0.6072	0.6062	0.6062	0.6080	0.6110	0.6101	0.6106	0.6102	0.6104	0.6067	0.6065
阿尔及利亚	0.6042	0.6037	0.6073	0.6097	0.6129	0.6129	0.6131	0.6150	0.6157	0.6153	0.6143	0.6128	0.6141	0.6156	0.6144	0.6104
刚果(布)	0.6018	0.6010	0.5908	0.5926	0.5959	0.5956	0.6039	0.6108	0.6108	0.5957	0.5915	0.5898	0.5931	0.5953	0.6002	0.5918
坦桑尼亚	0.6004	0.5992	0.6005	0.6012	0.6026	0.6028	0.6015	0.6024	0.6059	0.6131	0.6095	0.6088	0.6078	0.5999	0.6042	0.6069
马拉维	0.5989	0.5988	0.5929	0.5926	0.5950	0.5941	0.5925	0.5922	0.5882	0.5916	0.5919	0.5708	0.5681	0.5688	0.5665	0.5801
埃塞俄比亚	0.5975	0.5986	0.5949	0.5934	0.5929	0.5927	0.5894	0.5903	0.5886	0.5982	0.6001	0.5959	0.5969	0.5959	0.5903	0.5891
尼泊尔	0.5951	0.5950	0.5919	0.5883	0.5891	0.5921	0.5890	0.5895	0.5889	0.5915	0.5764	0.5856	0.5815	0.5853	0.5854	0.3253
科特迪瓦	0.5948	0.5949	0.5831	0.5878	0.5880	0.5865	0.5849	0.5876	0.5818	0.5833	0.5844	0.5848	0.5810	0.5832	0.5829	0.5842
布隆迪	0.5895	0.5859	0.5782	0.5781	0.5845	0.5729	0.5794	0.5775	0.5762	0.5794	0.5806	0.5804	0.5774	0.5746	0.5699	0.5726
中非共和国	0.5883	0.5884	0.5868	0.5870	0.5875	0.5868	0.5858	0.5873	0.5861	0.5870	0.5873	0.5841	0.5844	0.5861	0.5845	0.5828

二 世界开放指数排名：129个经济体，2008—2023年

(黑体为G20成员国)

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
新加坡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

续表

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
爱尔兰	2	4	3	4	4	4	4	4	5	5	6	7	7	9	10	11
中国香港	3	2	4	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4
德国	4	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3
荷兰	5	5	10	11	7	12	7	8	6	8	7	8	6	10	8	9
英国	6	9	11	7	5	6	5	6	7	6	5	5	5	5	5	5
瑞士	7	7	9	8	8	5	6	5	8	7	8	6	8	8	9	12
马耳他	8	6	6	9	9	9	12	14	14	10	14	12	10	6	6	7
比利时	9	8	14	14	14	14	16	15	15	14	13	14	13	13	13	13
卢森堡	10	14	5	12	16	35	14	20	9	11	12	13	28	25	17	49
澳大利亚	11	10	8	6	6	7	8	9	12	15	17	18	21	20	22	25
塞浦路斯	12	13	12	15	15	15	25	32	32	34	53	42	16	16	14	16
加拿大	13	11	7	5	11	10	11	11	10	9	9	10	11	12	12	8
法国	14	12	15	13	13	11	13	12	13	13	10	11	12	11	11	10
新西兰	15	20	17	17	17	16	18	16	16	19	19	17	19	21	21	21
奥地利	16	15	18	21	20	21	20	21	20	20	18	20	17	19	20	19
中国澳门	17	26	34	41	24	26	31	34	33	35	38	45	33	34	33	34
瑞典	18	22	22	24	25	24	24	23	23	21	23	22	18	18	19	20
韩国	19	21	13	10	10	8	9	10	17	18	21	19	31	47	54	55
丹麦	20	17	20	25	23	22	22	22	22	23	22	23	22	23	25	26
希腊	21	19	24	30	34	54	58	58	58	38	36	33	37	41	37	36
日本	22	18	16	16	12	13	15	13	11	12	11	9	9	7	7	6
拉脱维亚	23	23	30	32	32	32	32	30	34	32	34	32	30	36	41	41
爱沙尼亚	24	25	25	27	30	27	29	29	27	28	20	24	25	28	30	31
美国	25	24	21	23	22	19	10	7	2	1	1	1	1	1	1	1
匈牙利	26	16	23	18	19	25	23	19	21	22	27	25	24	26	28	27
西班牙	27	29	27	28	26	23	21	24	24	24	26	26	23	22	24	22
意大利	28	28	19	20	18	17	17	17	18	16	15	16	14	14	15	15
立陶宛	29	27	28	31	28	33	35	41	50	52	50	51	49	49	47	40
哥斯达黎加	30	30	29	26	31	29	30	28	31	53	32	40	40	56	58	58
尼加拉瓜	31	32	38	40	43	38	38	35	36	31	31	37	38	37	39	39
葡萄牙	32	31	33	35	36	39	40	39	39	37	35	34	34	35	34	33
芬兰	33	33	35	38	39	37	37	36	37	33	33	30	29	30	29	29
挪威	34	35	37	36	33	31	28	25	26	26	24	21	20	17	16	14
捷克	35	34	32	29	29	28	27	26	25	25	29	28	26	29	27	30
巴林	36	36	40	34	37	36	34	31	28	27	25	27	36	27	32	38
以色列	37	41	26	19	21	18	19	18	19	17	16	15	15	15	18	17
中国	38	39	39	39	40	42	41	42	43	44	49	52	57	58	70	69

续表

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
巴拿马	39	37	43	42	42	41	36	37	30	30	28	31	32	33	36	32
墨西哥	40	40	31	22	27	20	26	27	29	29	30	29	27	24	23	23
乌拉圭	41	38	46	44	46	43	44	43	41	39	39	35	42	38	35	35
智利	42	44	41	37	38	34	43	44	40	42	44	41	35	31	26	18
秘鲁	43	48	36	33	35	30	33	49	48	50	48	48	50	50	53	59
格鲁吉亚	44	42	44	43	45	44	56	55	55	55	57	64	98	102	89	80
罗马尼亚	45	43	42	45	41	40	42	40	42	41	43	43	44	43	44	45
危地马拉	46	47	45	46	47	45	46	46	45	43	40	47	48	45	45	44
冰岛	47	45	49	48	48	52	51	64	76	75	76	80	80	84	86	86
斯洛伐克	48	46	47	47	44	46	45	45	46	46	46	44	46	48	48	50
波兰	49	50	48	51	49	51	50	53	53	63	61	62	62	66	66	66
斯洛文尼亚	50	49	53	54	54	58	57	57	56	56	55	55	52	51	49	42
克罗地亚	51	53	54	56	56	59	59	59	61	59	59	58	59	62	60	60
马来西亚	52	52	51	50	52	47	53	52	49	51	60	59	58	59	46	24
特立尼达和多巴哥	53	56	52	49	51	49	48	33	35	45	42	38	43	40	38	47
约旦	54	55	56	55	55	53	49	48	47	40	41	36	41	32	31	28
柬埔寨	55	51	50	52	53	56	55	54	54	64	66	65	69	73	75	82
阿曼	56	57	57	53	50	50	47	47	44	47	45	49	51	44	42	53
毛里求斯	57	54	55	57	58	64	60	60	57	57	56	50	45	39	43	46
安提瓜和巴布达	58	58	59	59	57	55	52	50	51	48	52	53	54	54	55	61
萨尔瓦多	59	59	60	58	60	60	61	61	59	58	54	57	56	53	50	43
保加利亚	60	60	58	60	59	57	39	38	38	36	37	39	39	42	40	37
科威特	61	61	61	61	62	61	62	62	63	61	63	67	66	67	64	72
博茨瓦纳	62	62	62	62	63	62	63	56	62	60	62	56	55	52	52	52
越南	63	65	64	65	70	73	75	77	79	81	81	84	87	88	88	88
多米尼加	64	73	66	68	68	71	72	74	72	68	70	63	60	57	62	67
亚美尼亚	65	63	73	76	76	75	77	78	69	69	71	71	68	70	67	74
赞比亚	66	64	68	66	64	70	69	66	67	65	64	60	61	65	68	76
蒙古国	67	66	72	70	69	72	71	69	70	70	72	68	77	80	85	83
圭亚那	68	67	63	63	61	63	64	51	52	49	47	46	47	46	51	48
冈比亚	69	68	67	67	67	69	67	67	65	62	65	61	63	64	61	64
哥伦比亚	70	69	65	64	65	68	70	73	84	86	87	90	99	100	99	90
巴拉圭	71	71	75	73	75	74	74	76	75	77	75	76	75	72	69	65
北马其顿	72	70	76	78	77	76	76	75	74	76	78	75	78	78	76	77
阿根廷	73	72	74	75	73	48	54	83	91	91	91	93	81	79	81	85

续表

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
黎巴嫩	74	77	82	85	86	87	88	87	87	67	68	70	65	68	63	62
厄瓜多尔	75	75	69	71	74	67	68	70	68	84	85	83	82	61	59	56
洪都拉斯	76	74	79	81	80	78	81	81	81	83	82	91	91	90	78	57
印度尼西亚	77	76	81	82	82	81	85	82	82	82	80	81	85	71	71	68
沙特阿拉伯	78	78	70	69	66	66	66	65	64	71	69	69	70	69	72	73
巴巴多斯	79	79	83	80	81	80	79	72	77	78	77	79	83	82	90	93
泰国	80	82	71	72	72	84	86	86	86	87	90	87	90	91	92	81
斐济	81	80	89	95	100	98	98	97	95	97	97	99	103	99	100	97
乌克兰	82	81	86	87	90	88	99	99	100	101	106	107	106	109	111	101
菲律宾	83	83	80	79	79	79	78	79	78	79	96	94	93	92	84	84
摩洛哥	84	85	88	88	89	90	91	93	93	95	95	92	95	94	93	95
俄罗斯	85	88	77	77	71	65	65	63	60	54	51	54	53	55	65	63
佛得角	86	86	87	83	92	99	121	129	129	129	129	129	127	127	127	127
吉尔吉斯斯坦	87	84	85	86	88	89	89	89	105	100	99	95	72	74	74	70
莱索托	88	90	92	89	99	103	100	100	108	107	105	108	110	105	103	106
乌干达	89	91	78	74	78	77	73	71	73	73	74	74	76	77	77	78
印度	90	87	84	84	84	82	84	85	85	85	83	86	86	89	91	92
摩尔多瓦	91	89	94	97	95	95	97	96	94	93	112	115	118	118	113	108
埃及	92	92	96	98	98	93	94	109	110	109	107	88	67	63	56	51
南非	93	95	93	91	93	92	95	94	96	94	94	96	94	95	95	94
土耳其	94	93	97	92	94	96	80	80	80	80	79	82	84	87	87	91
萨摩亚	95	94	98	99	104	102	105	102	102	104	102	104	104	104	105	107
玻利维亚	96	96	91	90	91	91	93	90	89	89	88	85	88	85	80	79
巴布亚新几内亚	97	99	95	96	101	101	90	91	71	74	58	72	74	76	79	87
阿尔巴尼亚	98	98	102	103	83	83	82	84	83	88	86	78	79	86	98	104
伯利兹	99	97	100	102	96	97	96	95	92	92	92	97	96	98	96	100
阿塞拜疆	100	104	105	101	105	106	101	98	101	106	103	103	107	117	121	105
老挝	101	103	107	105	103	104	104	103	103	102	104	106	109	111	115	118
肯尼亚	102	105	90	94	97	94	92	92	90	90	89	89	89	83	83	89
波黑	103	100	104	104	107	100	103	105	99	98	84	77	71	81	82	71
白俄罗斯	104	106	109	112	112	110	109	111	120	121	115	109	111	116	117	116
纳米比亚	105	108	106	107	108	111	108	107	107	108	109	112	115	108	107	111
牙买加	106	101	99	100	85	85	83	68	66	66	67	66	64	60	57	54
突尼斯	107	109	103	106	102	105	102	104	98	96	93	100	100	96	101	98
苏丹	108	107	111	108	111	108	113	127	125	125	126	127	129	129	129	128

续表

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
巴西	109	110	101	93	87	86	87	88	88	72	73	73	73	75	73	75
莫桑比克	110	102	108	110	106	107	107	101	106	103	100	105	116	115	112	115
津巴布韦	111	111	110	109	109	109	106	106	97	114	118	98	92	93	119	119
哈萨克斯坦	112	112	112	111	110	113	114	113	115	116	116	117	101	103	104	103
马达加斯加	113	113	115	117	117	119	118	120	104	99	98	113	112	113	94	99
斯里兰卡	114	114	119	120	122	122	122	117	118	118	120	101	97	97	97	96
尼日利亚	115	116	114	114	114	115	110	110	112	105	101	102	102	101	102	102
孟加拉国	116	115	113	113	113	112	112	112	109	110	110	111	105	107	108	109
加纳	117	118	123	122	120	121	123	121	121	123	123	121	113	112	110	114
马里	118	117	116	116	116	116	116	115	114	115	114	118	119	114	116	117
加蓬	119	119	120	118	119	118	119	119	119	117	117	119	120	120	120	121
巴基斯坦	120	120	118	119	118	117	115	116	116	113	111	114	114	110	109	113
阿尔及利亚	121	121	117	115	115	114	111	108	111	111	108	110	108	106	106	110
刚果(布)	122	122	126	125	123	123	117	114	113	120	122	122	122	122	118	120
坦桑尼亚	123	123	121	121	121	120	120	118	117	112	113	116	117	119	114	112
马拉维	124	124	124	124	124	124	124	122	124	122	121	128	128	128	128	125
埃塞俄比亚	125	125	122	123	125	125	125	123	123	119	119	120	121	121	122	122
尼泊尔	126	126	125	126	126	126	126	124	122	124	128	123	124	124	123	129
科特迪瓦	127	127	128	127	127	128	128	125	127	127	125	124	125	125	125	123
布隆迪	128	129	129	129	129	129	129	128	128	128	127	126	126	126	126	126
中非共和国	129	128	127	128	128	127	127	126	126	126	124	125	123	123	124	124

三 世界开放形势调查问卷

1. 同2022年相比, 2023年至今如下几方面的世界开放政策发生了什么变化?

[单选题]

	更开放	没有变化	更不开放	不确定
跨境贸易、直接投资、金融政策	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
跨境旅游、留学、移民政策	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
跨境文化交往政策	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2. 影响2023年至今世界开放政策发生上述变化的积极因素主要有哪些? [多选题]

“全球南方” 崛起, 支持世界扩大开放的力量上升

- 数字技术不断进步，为国际交流合作提供更多便利与机会
- 绿色发展持续加速，开辟国际开放合作新领域
- 联合国2030年可持续发展目标期限日益临近，对开放合作的需求越发迫切
- 主要多边国际机构努力推进自身改革，助力完善全球治理体系
- 其他

3. 影响2023年至今世界开放政策发生上述变化的消极因素主要有哪些？[多选题]

- 国际地缘冲突扩大
- 国家安全概念泛化
- 部分国家“内顾”倾向加剧
- 逆全球化、反全球化思潮抬头
- 单边主义、霸凌措施增多
- 跨文化认同减弱、国际族群对立加剧
- 其他

4. 影响2023年至今世界开放走势的区域主要有哪些？[多选题]

- 亚洲经济体
- 非洲经济体
- 欧洲经济体
- 北美洲经济体
- 南美洲经济体
- 大洋洲经济体

5. 未来1-3年内世界开放程度会发生什么变化？[单选题]

- 更开放
- 更不开放
- 不会发生明显变化
- 不确定

6. 未来十年内世界开放面临哪些机遇? [多选题]

- 区域经济一体化可能提速, 在中长期内推动经济全球化
- 以数字经济为代表的新一轮科技革命和产业变革深入发展
- 可持续发展与绿色转型持续推进
- “全球南方” 扩大开放能力上升
- 其他 _____

7. 未来十年内世界开放面临哪些挑战? [多选题]

- 世界经济增长动能不足
- 地缘政治冲突频发
- 单边主义、保护主义思潮上升
- 气候危机加深, 环境挑战严峻
- 全球发展鸿沟扩大
- 全球治理效能提升有限
- 部分主要经济体扩大开放的意愿不足
- 其他 _____

8. 您对未来十年的世界有哪些期许? [多选题]

- 和平稳定的力量超过对抗动荡的力量
- 发展繁荣的力量超过停滞衰退的力量
- 开放包容的力量超过封闭排他的力量
- 合作共赢的力量超过零和博弈的力量
- 其他 _____

9. 扩大世界经济、社会和文化的开放, 较为迫切和必需的举措有哪些? [矩阵文本题 (输入0到100的数字)]

- 提高世界经济增速, 改善世界经济结构, 优化国际经济秩序 _____
- 增进国际政治互信与合作, 促进世界和平 _____
- 增进不同国际族群之间的相互了解、理解、认同与包容 _____

促进不同文化之间互学互鉴，提高文化多样性，增强人类文明发展能力_____

其他_____

10. 2018年至今中国新出台或强化的开放举措，您印象最深的有哪些？[多选题]

举办中国国际进口博览会，主动向世界开放市场

关税税率总水平显著下降，通关便利化明显推进

更大力度吸引和利用外资

扩大金融高水平开放

推进自贸试验区、自由贸易港建设

共建“一带一路”高质量发展，成为深受欢迎的国际公共产品和国际合作平台

推动《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）等自贸协定生效实施

给予更多持普通护照外籍人员访华免签待遇，提高签证和通关便利性

其他_____

11. 当前中国对外开放主要有哪些瓶颈和挑战？[多选题]

营商环境有待更加透明、稳定、可预期

贸易投资便利化程度有待进一步加强

部分领域存在外资“准入不准营”等隐性壁垒

电信、互联网、教育、文化、医疗等领域开放仍有较大空间

数据跨境流动不够高效、便利、安全

部分经济体对中国企业进出口采取歧视性限制措施

部分经济体对中国企业在当地投资采取歧视性限制措施

部分经济体对中国科技交流和海外留学采取歧视性限制措施

其他_____

12. 未来十年内最值得外部世界期许的中国开放有哪些？[多选题]

营造市场化、法治化、国际化一流营商环境

- 主动对接国际高标准经贸规则，扩大制度型开放
- 扩大商品市场对外开放
- 扩大服务市场对外开放
- 扩大资本市场对外开放
- 扩大劳务市场对外开放
- 构建全国统一大市场
- 扩大对最不发达国家单边开放
- 其他 _____

13. 如果您是商业领袖，您希望未来十年您的企业同中国的经贸关系发生什么变化？ [单选题]

- 扩大
- 缩小
- 保持不变
- 不确定

14. 您希望调整贵企业对华经贸关系的主要原因是什么？ [填空题]

(第13题选择第1或第2个选项者回答本题)

15. 关于历史进程中特定经济体和/或经济体集团开放发展的最佳实践案例，您会推荐哪些？ [填空题]

16. 您的基本信息 [矩阵文本题]

姓名： _____

性别： _____

年龄： _____

学历： _____

电子邮箱：_____

常住经济体（国家或地区）：_____

省（市、区）/州：_____

职业：_____

行业：_____

您愿意分享的其他必要信息：_____

四 世界开放指数简介

世界开放指数的构建包括如下内容：对外开放理论，指标体系、权数设置和数据来源，指标的去量纲化，不同经济体之间的加总。

（一）对外开放理论

对外开放即至少两个经济体的特定主体之间展开经济、社会、文化等领域的交往，形成货物、服务、人员、资金、信息、知识、技术、数据等的流动。本报告所称对外开放的主体，主要指宏观层面的经济体。

经济开放领域中，历史最悠久的当数跨境交换，包括但不限于跨境贸易。对外经济开放长期以跨境贸易开放为主，跨境贸易的内容长期以货物为主，最近数十年来服务的比重逐渐上升，并在部分经济体占据主导地位。对外货物贸易的内容长期以初级产品和最终用品为主，后来中间品的比重逐渐上升，甚至成为部分经济体中跨境贸易的主要部分。跨境贸易其实是一国资源（含自然资源和人力资源）禀赋和生产技术禀赋的直接体现或者延伸。这正是国际贸易经典理论所论述的基本原理。因此，本报告以跨境贸易理论为起点构建对外开放理论模型。

按 Costinot 和 Rodríguez-Clare^①对各种前沿主流跨境贸易模型的总结，经济体 i 的产品在经济体 j 的价格可表示为如下诸多变量的函数，包括同跨境开放直

^① Costinot, A., & Rodríguez-Clare, A., “Trade Theory with Numbers: Quantifying the Consequences of Globalization”, *Handbook of International Economics*, 4, 2014.

接相关的变量，如一个经济体进入另一个经济体的固定成本和可变成本。这些成本及对其施加影响的跨境开放领域如下：

——可变贸易成本：最终品出口和中间品进口的可变贸易成本，主要受进口经济体贸易开放政策的影响；

——生产企业生产率，受东道经济体投资开放政策的影响；

——企业出口和跨境投资的固定成本，受金融开放政策的影响；

——全要素生产率，受知识和技术跨境扩散的影响；

——企业决策的可变成本，受契约完善和产权保护等制度质量的影响。

按此，影响跨境经贸的因素可归结为如下三类。其一，经济开放，主要是贸易开放、投资开放和金融开放。其二，社会开放，主要是旅游、留学和移民开放。其三，文化开放，主要是文化贸易和文化交流。这三类开放均包括相应绩效和政策的开放。

跨境开放可分为跨境开放绩效和跨境开放政策两类，各自均覆盖经济、社会和文化的开放。

（二）指标体系、权重设置和数据来源

1. 指标体系

对外开放测度指标体系是构建世界开放指数的核心内容，其设置遵循如下原则。（1）科学性原则，包括双向开放的均衡性、开放数据的客观性、开放内容之间的异质性。（2）代表性原则，包括开放领域的代表性、开放经济体的代表性。（3）可持续性原则，包括数据可得性、数据源稳定性、数据质量、拓展应用前景。

按上述概念、理论和原则，构成世界开放指数的指标体系分为四级，其中第二、第三、第四级的指标明细参见如下“权重设置”或“数据来源”部分所列表格。

相对于其他开放类指数，世界开放指数具有如下特点。其一，测度经济开放及相伴生的社会开放和文化开放。其二，内向开放与外向开放等重。其三，开放绩效与开放政策兼重。

2. 权重设置

对各级指标体系的赋权基于专家调查法。在以问卷调查41名中国的国际经济学专家的基础上，指标体系的权重设置如式表1和式表2所示。

式表1中的权重是各维度和指标在总权重1中的分布数值，直观显示各维度和指标之间的关系，而且各维度和指标的权重之间直接可比。

开放指数基础指标的权重实际数值不止四位，为表示方便，式表1和式表2将它们均四舍五入至四位数，这可能导致各类“小计”与“总计”同本表相应基础指标权重之和不一致。

世界开放指数的指标体系及其权重（式表1）

维度 指标	指标与权重：政策类		指标与权重：绩效类		合计		
	指标	权重	指标	权重	指标（个）	权重	
经济	贸易	加权应用关税税率	0.1756	货物进口	0.0562	15	0.7988
		本经济体施加的非关税壁垒措施数	0.1342	货物出口	0.0562		
		所参与的自贸协定中，本成员经济体从其他成员经济体进口的开放度	0.0264	服务进口	0.0535		
		所参与的自贸协定中，本成员经济体对其他成员经济体出口的开放度	0.0264	服务出口	0.0535		
	小计		0.3626	0.2194			
	直接投资	所参与的投资协定中，本成员经济体向其他成员经济体投资开放的程度	0.0259	外商直接投资	0.0469		
		所参与的投资协定中，其他成员经济体向本成员经济体投资开放的程度	0.0259	对外直接投资	0.0469		
		小计		0.0518	0.0938		
	证券投资	金融开放政策	0.0518	外商证券投资	0.0097		
				对外证券投资	0.0097		
	小计		7	0.4662	8		

续表

维度 指标	指标与权重：政策类		指标与权重：绩效类		合计	
	指标	权重	指标	权重	指标（个）	权重
社会	出入境开放政策	0.0518	入境游客数量	0.01555	7	0.1337
			出境游客数量	0.01555		
			入境留学生数量	0.0176		
			出境留学生数量	0.0176		
			入境移民数量	0.0078		
			出境移民数量	0.0078		
	小计	1	0.0518	6	0.0819	
文化	(条件成熟时引入)	0	知识产权服务进口	0.0123	7	0.0675
			知识产权服务出口	0.0123		
			境外居民在本经济体申请专利	0.0115		
			本经济体居民在境外申请专利	0.0115		
			科学文献的国际引用	0.0077		
			文化货品进口	0.0061		
	文化货品出口	0.0061				
小计	0	0	7	0.0675		
合计	8	0.5180	21	0.4820	29	1.0000

按维度或指标所在层级独立设置的权重，参见式表2，后者同式表1是完全一致的。

世界开放指数的指标体系及其权重（式表 2）

二级指标		三级指标		四级指标	
名称	权重	名称	权重	名称	权重
开放政策	0.518	经济开放政策	0.90	加权应用关税率	0.3390
				本经济体施加的非关税壁垒措施数	0.2590
				所参与自贸协定中，本成员从其他成员进口的开放度	0.0510
				所参与自贸协定中，本成员对其他成员出口的开放度	0.0510
				所参与投资协定中，本成员向其他成员投资开放的程度	0.0500
				所参与投资协定中，其他成员向本成员投资开放的程度	0.0500
				金融开放政策	0.1000
		社会开放政策	0.10	出入境开放政策	0.1000
		文化开放政策		(条件成熟时引入)	
开放绩效	0.482	经济开放绩效	0.69	货物进口	0.1690
				货物出口	0.1690
				服务进口	0.1610
				服务出口	0.1610
				外商直接投资	0.1410
				对外直接投资	0.1410
				外商证券投资	0.0290
				对外证券投资	0.0290
		社会开放绩效	0.17	入境游客数量	0.1896
				出境游客数量	0.1896
				入境留学生数量	0.2150
				出境留学生数量	0.2150
				入境移民数量	0.0954
				出境移民数量	0.0954
		文化开放绩效	0.14	知识产权服务进口	0.1830
				知识产权服务出口	0.1830
				境外居民在本经济体申请专利	0.1710
				本经济体居民在境外申请专利	0.1710
				科学文献的国际引用	0.1100
文化货品进口	0.0910				
文化货品出口	0.0910				

3. 数据来源

基础指标数据的来源，包括世界银行、世界贸易组织、国际货币基金组织、联合国贸易和发展会议、世界旅游组织、联合国教科文组织、联合国经社理事会、世界知识产权组织等，明细如下。

世界开放指数基础指标的数据来源

数据源	基础指标
世界贸易组织/国际货币基金组织/世界银行 (WTO/IMF/WB)	货物进口
	货物出口
	服务进口
	服务出口
	外商直接投资
	对外直接投资
	外商证券投资
	对外证券投资
	知识产权服务进口
	知识产权服务出口
联合国经社理事会 (ECOSOC)	入境移民数量
	出境移民数量
联合国贸易和发展会议 (UNCTAD)	所参与投资协定中，本成员向其他成员投资开放的程度
	所参与投资协定中，其他成员向本成员投资开放的程度
联合国教科文组织 (UNESCO)	入境留学生数量
	出境留学生数量
	文化货品进口
	文化货品出口
世界银行 (WB)	加权应用关税税率
世界知识产权组织 (WIPO)	境外居民在本经济体申请专利
	本经济体居民在境外申请专利
联合国世界旅游组织/世界银行 (UNWTO/WB)	入境游客数量
	出境游客数量
世界贸易组织 (WTO)	本经济体施加的非关税壁垒措施数
	所参与自贸协定中，本成员从其他成员进口的开放度
	所参与自贸协定中，本成员对其他成员出口的开放度
Chinn-Ito Index	金融开放政策
Henley & Partners	出入境开放政策
SCImago	科学文献的国际引用

即使基于上述来源，部分基础指标的部分数值仍然缺失。补充这些缺失值采用了如下办法。

——当一个经济体在整个样本期仅一个年份有数值时，所有其他年份均取这一数值。

——当一个经济体在整个样本期一个以上不间断年份有数值时，按照就近原则将其他年份数据补齐（例如，只有2011年和2012年有数值时，2011年之前的年份取2011年的数值，2012年之后的年份取2012年的数值）。

——对于一个经济体在整个样本期一个以上年份有数值，且存在间断的情况，两个间断年份之间按照就近原则取值（例如，只有2011年和2014年有数值时，2012年取2011年的数值，2013年取2014年的数值）；当间断年份为奇数时，最中间的年份取两端数值的平均值（例如，只有2011年和2015年有数值时，2012年取2011年的数值，2014年取2015年的数值，而2013年取2011年和2015年数值的平均值）。

——对于一个经济体在整个样本期都没有取值的，根据该经济体的经济发展状况、社会文化状况、制度特征和地理特征，选取同其最为接近的其他经济体，按后者数值补齐前者的缺失值。

（三）指标的去量纲化

1. 原则

去量纲是基础指标数据处理的必要步骤，旨在消除不同类别指标之间的尺度差异。去量纲化坚持如下原则：按经济学供给和需求原理来设计处理方法。

对外开放为双向开放。其一，内向开放，即经济体A向境外经济体开放自己的市场，满足A自身的需求，表现为经济体A从其他经济体输入商品、资金、技术、人员等。其二，外向开放，其他经济体向经济体A开放市场，满足境外经济体的需求，表现为经济体A向境外经济体输出商品、资金、技术、人员等。

该原则本质上是基于市场供给和市场需求含义去除开放指标的量纲。其一，经济体A的内向开放指标的数值如果为绝对值，就除以该经济体该指标的总值。

其二，A的外向开放指标的数值如果为绝对值，就除以该指标全球总值扣除该经济体之后的数值。本报告规定，经济价值类开放指标的“相应总量指标”为GDP，人头类开放指标的“相应总量指标”为总人口，余者类推。

2. 具体方法

(1) 以价值衡量的流出值

这类指标包括货物出口、服务出口、对外直接投资、对外证券投资、知识产权服务出口、文化货品出口等6个指标。

计算公式如下：

$$y_{it} = \frac{x_{it}}{\sum_{j \neq i} GDP_{jt}} \quad (1)$$

其中， y_{it} 为 t 时期经济体 i 指标的最终值， x_{it} 为指标的原始值， $\sum_{j \neq i} GDP_{jt}$ 为除 i 之外世界其他经济体GDP的加总。

(2) 以价值衡量的流入值

这类指标包括货物进口、服务进口、外商直接投资、外商证券投资、知识产权进口、文化货品进口等6个指标。

计算公式如下：

$$y_{it} = \frac{x_{it}}{GDP_{it}} \quad (2)$$

其中， y_{it} 为 t 时期经济体 i 指标的最终值， x_{it} 为指标的原始值。

(3) 以人头衡量的流出值

这类指标包括出境游客、出境留学生、出境移民等3个指标。

计算公式如下：

$$y_{it} = \frac{x_{it}}{\sum_{j \neq i} POP_{jt}} \quad (3)$$

其中， y_{it} 为 t 时期经济体 i 指标的最终值， x_{it} 为指标的原始值， $\sum_{j \neq i} POP_{jt}$ 为除 i 之外世界其他经济体人口的加总。

(4) 以人头衡量的流入值

这类指标包括入境游客、入境留学生、入境移民等3个指标。

计算公式如下：

$$y_{it} = \frac{x_{it}}{POP_{it}} \quad (4)$$

其中， y_{it} 为 t 时期经济体 i 指标的最终值， x_{it} 为指标的原始值， POP 为人口。

(5) 专利申请

包括在居民于境外申请专利和非居民在数据报告经济体境内申请专利2个指标。

经济体 i 的居民在境外申请专利计算公式如下：

$$patex_{it} = \frac{abroad_{it}}{\sum_{j \neq i} (resi_{jt} + nonr_{jt})} \quad (5)$$

其中， $abroad_{it}$ 为经济体 i 在境外申请专利数， $\sum_{j \neq i} (resi_{jt} + nonr_{jt})$ 为除经济体 i 之外其他经济体所受理的专利申请总数（ $resi$ 为居民， $nonr$ 为非居民）。

非居民在报告经济体境内申请专利的计算公式如下：

$$patim_{it} = \frac{nonr_{it}}{resi_{it} + nonr_{it}} \quad (6)$$

其中， $nonr_{it}$ 为境外居民在经济体 i 申请的专利数， $resi_{it} + nonr_{it}$ 为经济体 i 的专利申请总数。

(6) 科学文献的跨境引用

计算公式如下：

$$paper_{it} = \frac{Citations_{it} - Selfcitations_{it}}{\sum_{j \neq i} Documents_{jt}} \quad (7)$$

其中， $Citations_{it}$ 为经济体 i 在年份 t 对科学文献的引用总数， $Selfcitations_{it}$ 为自引次数， $\sum_{j \neq i} Documents_{jt}$ 为除经济体 i 之外其他经济体科学文献总数。

(7) 基于贸易或投资协定的对外开放指标

包括2个指标，计算公式如下：

$$T_{it} = \sum_p T_{ipt} \frac{GDP_{pt}}{\sum_{j \neq i} GDP_{jt}} \quad (8)$$

其中， T_{it} 为经济体 i 在年份 t 基于贸易或投资协定的对外开放指标； GDP_{pt} 为

签约伙伴的GDP； $\sum_{j \neq i} GDP_{jt}$ 为除经济体*i*之外其他成员经济体GDP的总和； T_{ipt} 为虚拟变量，当经济体*i*和*p*的协议在*t*年份有效力时取1，否则取0。

(8) 基于贸易或投资协定的对内开放指标

包括2个指标，计算公式如下：

$$T_{it} = \frac{GDP_{it}}{\sum_p T_{ipt} \times GDP_{pt}} \quad (9)$$

其中， T_{it} 为经济体*i*在年份*t*基于贸易或投资协定的对内开放指标； GDP_{it} 为经济体*i*的GDP； GDP_{pt} 为签约伙伴的GDP； T_{ipt} 为虚拟变量，当经济体*i*和*p*的协议在*t*年份有效力时取1，否则取0。

(9) 非关税贸易措施指标

计算公式如下：

$$X_{it} = NTB_{it} \times HS_{it} \quad (10)$$

其中， X_{it} 为经济体*i*在*t*年份发布的非关税贸易措施指标， NTB_{it} 为非关税措施数量， HS_{it} 为涉及产品数量。

(10) 不需进行额外处理的指标

包括加权关税税率、金融开放指数、护照便利指数等3个指标。

3. 指标的中心化

为实现指标量纲的一致性，对去量纲后的指标进行如下处理：

$$y_{it} = \frac{x_{it} - \min(x)}{\max(x) - \min(x)} \quad (11)$$

其中， y_{it} 为经济体*i*在*t*年份中心化之后的指标， x_{it} 为中心化之前的指标， $\max(x)$ 和 $\min(x)$ 分别为整个样本期内*x*指标的最大值和最小值^①。

对于部分反向指标，如加权关税水平、非关税措施等，取值越大则开放度越小的，采取如下计算方式：

① 随着测度年份和样本经济体的增加，世界开放指数各基础指标新数据的加入可能会改变相应时序数据的最大值和最小值以及由此决定的极差，最终可能导致开放指数数值发生系统性改变，但不会改变各经济体基于开放指数数值的相对排名。为降低这种不确定性，各指标理论上的极值和极差可用来代替现实的极值和极差，其可行性值得探索。

$$y_{it} = 1 - \frac{x_{it} - \min(x)}{\max(x) - \min(x)} \quad (12)$$

这一计算方法将所有指标投射于[0, 1]。

（四）不同经济体之间的加总

世界开放指数的计算涉及两方面的权重。其一，特定领域（如维度和指标）的权重，在此前的“权重设置”中已做详细说明。其二，特定组别经济体的权重，在计算诸如“世界”和“一带一路”共建国家等的开放指数时会涉及，以下特予说明。

1. 以定基价 GDP 数据计算各经济体的权重

经济体的权重最好以经济体的经济总量即 GDP 为对象来计算。经济体权重的计算可以有多种视角，如地理面积、人口数量、经济总量等。但是，如前所述，开放指数测度的是经济开放以及同经济开放相伴生的社会与文化开放，其中经济开放是主要部分（经济维度在开放指数中的权重高达 0.7988）。所以，GDP 等经济总量指标比其他指标更适合计算经济体在开放指数中的权重。

以不变价 GDP 统计数据计算经济体的权重，既能够测度经济体真正的重要性，也可以确保权重较为稳定。同现价 GDP 相比，特定时期内 GDP 的核算均选用特定基年的价格，可以反映该时期内 GDP 的物量水平及其变动，而不会同时混有物价水平的变动。此外，从经济活动的特点来看，特定时期内物量变动的速度一般不会较高，具有相对较高的稳定性。因此，基于不变价 GDP 统计数据计算的经济体权重，较好地测度了相关经济体在特定组别经济体整体中的相对重要性。

世界开放指数所涉各经济体不变价 GDP 统计数据来自 UNCTAD^①，后者根据联合国经社理事会（United Nations Economic and Social Council, ECOSOC）统计司出版的《国民账户主要总量数据库》（National Accounts Main Aggregates Database）估算该指标。

^① 联合国贸易和发展会议统计数据库（UNCTADstat），<https://unctadstat.unctad.org/wds/ReportFolders/reportFolders.aspx>。

世界开放指数2022年开始采用2015年不变价GDP数据作为经济体权重计算依据，此前则采用2010年不变价GDP数据。

2. 经济体组内变动对开放指数计算的影响

按经济体组别编制开放指数，会遇到相关组别内部成员变动过频问题。

比如，“一带一路”共建国家新增成员，高收入经济体（或中等偏上收入经济体、中等偏下收入经济体、低收入经济体）内部成员增加或减少，都会使相应组别开放指数的样本发生调整，进而降低这些指数在相关调整年份前后的可比性。

为了读者及时跟踪经济体相关分组的最新实践，基于调整后的经济体分组编制开放指数是必要的。当然，如有必要，我们会采取措施兼顾分组调整前后指数序列的可比性。

五 世界开放指数样本经济体的相关分组

（按经济体的中文名拼音序排列）

序号	经济体	地理区域分组						收入分组				其他分组							
		北美地区	东亚与太平洋地区	拉丁美洲与加勒比海地区	南亚地区	欧洲与中亚地区	撒哈拉以南非洲地区	中东与北非地区	高收入经济体	中等偏上收入经济体	中等偏下收入经济体	低收入经济体	“一带一路”共建国家	发达经济体	欧盟	欧元区	二十国集团	七国集团	金砖国家
1	阿尔巴尼亚					√			√			√							
2	阿尔及利亚						√		√			√							
3	阿根廷			√					√			√					√		
4	阿曼						√	√				√							
5	阿塞拜疆					√			√			√							
6	埃及						√			√		√							
7	埃塞俄比亚						√				√	√							
8	爱尔兰					√		√					√	√	√				
9	爱沙尼亚					√		√				√	√	√	√				
10	安提瓜和巴布达			√				√				√							
11	奥地利					√		√				√	√	√	√				
12	澳大利亚		√					√					√				√		
13	巴巴多斯			√				√				√							
14	巴布亚新几内亚		√							√		√							
15	巴基斯坦				√					√		√							

续表

序号	经济体	地理区域分组						收入分组				其他分组							
		北美地区	东亚与太平洋地区	拉丁美洲与加勒比海地区	南亚地区	欧洲与中亚地区	撒哈拉以南非洲地区	中东与北非地区	高收入经济体	中等偏上收入经济体	中等偏下收入经济体	低收入经济体	“一带一路”共建国家	发达经济体	欧盟	欧元区	二十国集团	七国集团	金砖国家
16	巴拉圭			√					√										
17	巴林							√	√				√						
18	巴拿马			√					√				√						
19	巴西			√						√						√		√	
20	白俄罗斯					√				√			√						
21	保加利亚					√				√			√	√					
22	北马其顿					√				√			√						
23	比利时					√			√				√	√	√				
24	冰岛					√			√				√						
25	波黑					√				√			√						
26	波兰					√			√				√	√					
27	玻利维亚			√							√		√						
28	伯利兹			√						√									
29	博茨瓦纳						√			√			√						
30	布隆迪						√					√	√						
31	丹麦					√			√				√	√					
32	德国					√			√				√	√	√	√	√		
33	多米尼加			√						√			√						
34	俄罗斯					√				√			√			√		√	
35	厄瓜多尔			√						√			√						
36	法国					√			√				√	√	√	√	√		
37	菲律宾		√								√		√						
38	斐济		√							√			√						
39	芬兰					√			√				√	√	√				
40	佛得角						√				√		√						
41	冈比亚						√					√	√						
42	刚果(布)						√				√		√						
43	哥伦比亚			√						√									
44	哥斯达黎加			√						√			√						
45	格鲁吉亚					√				√			√						
46	圭亚那			√						√			√						
47	哈萨克斯坦					√				√			√						
48	韩国		√						√				√	√		√			
49	荷兰					√			√				√	√	√				
50	洪都拉斯			√							√								
51	吉尔吉斯斯坦					√					√		√						

续表

序号	经济体	地理区域分组						收入分组				其他分组						
		北美地区	东亚与太平洋地区	拉丁美洲与加勒比海地区	南亚地区	欧洲与中亚地区	撒哈拉以南非洲地区	中东与北非地区	高收入经济体	中等偏上收入经济体	中等偏下收入经济体	低收入经济体	“一带一路”共建国家	发达经济体	欧盟	欧元区	二十国集团	七国集团
52	加拿大	√						√					√			√	√	
53	加纳					√				√		√						
54	加蓬					√			√			√						
55	柬埔寨		√							√		√						
56	捷克					√		√				√	√	√				
57	津巴布韦					√				√		√						
58	科特迪瓦					√				√		√						
59	科威特						√	√				√						
60	克罗地亚					√		√				√		√				
61	肯尼亚					√				√		√						
62	拉脱维亚					√		√				√	√	√	√			
63	莱索托					√				√		√						
64	老挝		√							√		√						
65	黎巴嫩						√	√				√						
66	立陶宛					√		√				√	√	√	√			
67	卢森堡					√		√				√	√	√	√			
68	罗马尼亚					√			√			√		√				
69	马达加斯加					√					√	√						
70	马耳他						√	√				√	√	√	√			
71	马拉维					√					√							
72	马来西亚		√						√			√						
73	马里					√					√	√						
74	毛里求斯					√			√									
75	美国	√						√					√			√	√	
76	蒙古国		√							√		√						
77	孟加拉国				√					√		√						
78	秘鲁			√					√			√						
79	摩尔多瓦					√				√		√						
80	摩洛哥						√			√		√						
81	莫桑比克					√					√	√						
82	墨西哥			√					√							√		
83	纳米比亚					√			√			√						
84	南非					√			√			√				√		√
85	尼加拉瓜			√						√		√						
86	尼泊尔				√						√	√						
87	尼日利亚					√				√		√						

续表

序号	经济体	地理区域分组						收入分组				其他分组						
		北美地区	东亚与太平洋地区	拉丁美洲与加勒比海地区	南亚地区	欧洲与中亚地区	撒哈拉以南非洲地区	中东与北非地区	高收入经济体	中等偏上收入经济体	中等偏下收入经济体	低收入经济体	“一带一路”共建国家	发达经济体	欧盟	欧元区	二十国集团	七国集团
88	挪威					√		√					√					
89	葡萄牙					√		√				√	√	√	√			
90	日本		√					√					√			√	√	
91	瑞典					√		√				√	√					
92	瑞士					√		√				√						
93	萨尔瓦多			√						√		√						
94	萨摩亚		√						√			√						
95	塞浦路斯					√		√				√	√	√	√			
96	沙特阿拉伯							√	√			√				√		
97	斯里兰卡				√				√			√						
98	斯洛伐克					√		√				√	√	√	√			
99	斯洛文尼亚					√		√				√	√	√	√			
100	苏丹						√			√		√						
101	泰国		√						√			√						
102	坦桑尼亚						√				√	√						
103	特立尼达和多巴哥			√				√				√						
104	突尼斯							√		√		√						
105	土耳其					√			√			√				√		
106	危地马拉			√					√									
107	乌干达						√				√	√						
108	乌克兰					√				√		√						
109	乌拉圭			√				√				√						
110	西班牙					√		√				√	√	√				
111	希腊					√		√				√	√	√	√			
112	新加坡		√					√				√	√					
113	新西兰		√					√				√	√					
114	匈牙利					√		√				√		√				
115	牙买加			√					√			√						
116	亚美尼亚					√			√			√						
117	以色列							√	√				√					
118	意大利					√		√				√	√	√	√	√	√	
119	印度				√					√						√		√
120	印度尼西亚		√							√		√				√		
121	英国					√		√					√			√	√	
122	约旦							√	√									
123	越南		√							√		√						

续表

序号	经济体	地理区域分组						收入分组				其他分组							
		北美地区	东亚与太平洋地区	拉丁美洲与加勒比海地区	南亚地区	欧洲与中亚地区	撒哈拉以南非洲地区	中东与北非地区	高收入经济体	中等偏上收入经济体	中等偏下收入经济体	低收入经济体	“一带一路”共建国家	发达经济体	欧盟	欧元区	二十国集团	七国集团	金砖国家
124	赞比亚						√			√		√							
125	智利			√				√				√							
126	中非共和国						√				√	√							
127	中国		√						√			√				√			√
128	中国澳门		√					√					√						
129	中国香港		√					√					√						
本表小计(个)		2	19	23	5	43	25	12	49	39	30	11	98	36	27	19	19	7	5
全球总计(个)		3	38	42	8	58	48	21	82	54	54	26	152	41	27	19	20	7	5

注:

1. 单元格内容为√者,说明相应经济体属于本表第2行相应单元格所示组别的样本,反之则不属于该组别的样本。

2. 截至2024年9月26日,“一带一路”共建国家合计154个,详情见如下数据来源2。

3. 全球经济体总数:世界银行《世界发展指标》显示为217个,国际货币基金组织《世界经济展望》显示为196个,联合国贸易与发展会议统计数据库“产出与收入”显示为221个(<https://unctadstat.unctad.org/>)。

4. 从2023年至2024年(截至9月26日),高收入经济体总数从82个增至86个,低收入经济体仍为26个,中等偏下收入经济体从54个降至51个,中等偏上收入经济体仍为54个,详情见如下数据来源1;东亚及太平洋地区经济体38个,欧洲与中亚地区经济体58个,拉丁美洲与加勒比地区经济体42个,中东与北非地区经济体21个,北美地区经济体3个,南亚地区经济体8个,撒哈拉以南非洲地区经济体48个,详情见如下数据来源1;发达经济体仍为41个,新兴及发展中经济体仍为155个,详情见如下数据来源3。

数据来源:

1. 经济体的区域分组和收入水平分组,来自世界银行(<https://datahelpdesk.worldbank.org/knowledgebase/articles/906519-world-bank-country-and-lending-groups>);

2. “一带一路”共建国家清单,来自中国一带一路网(<https://www.yidaiyilu.gov.cn/country>);

3. 发达经济体、新兴及发展中经济体等经济体集团成员清单,来自国际货币基金组织(<https://www.imf.org/en/Publications/WEO/weo-database/2024/April/groups-and-aggregates>)。