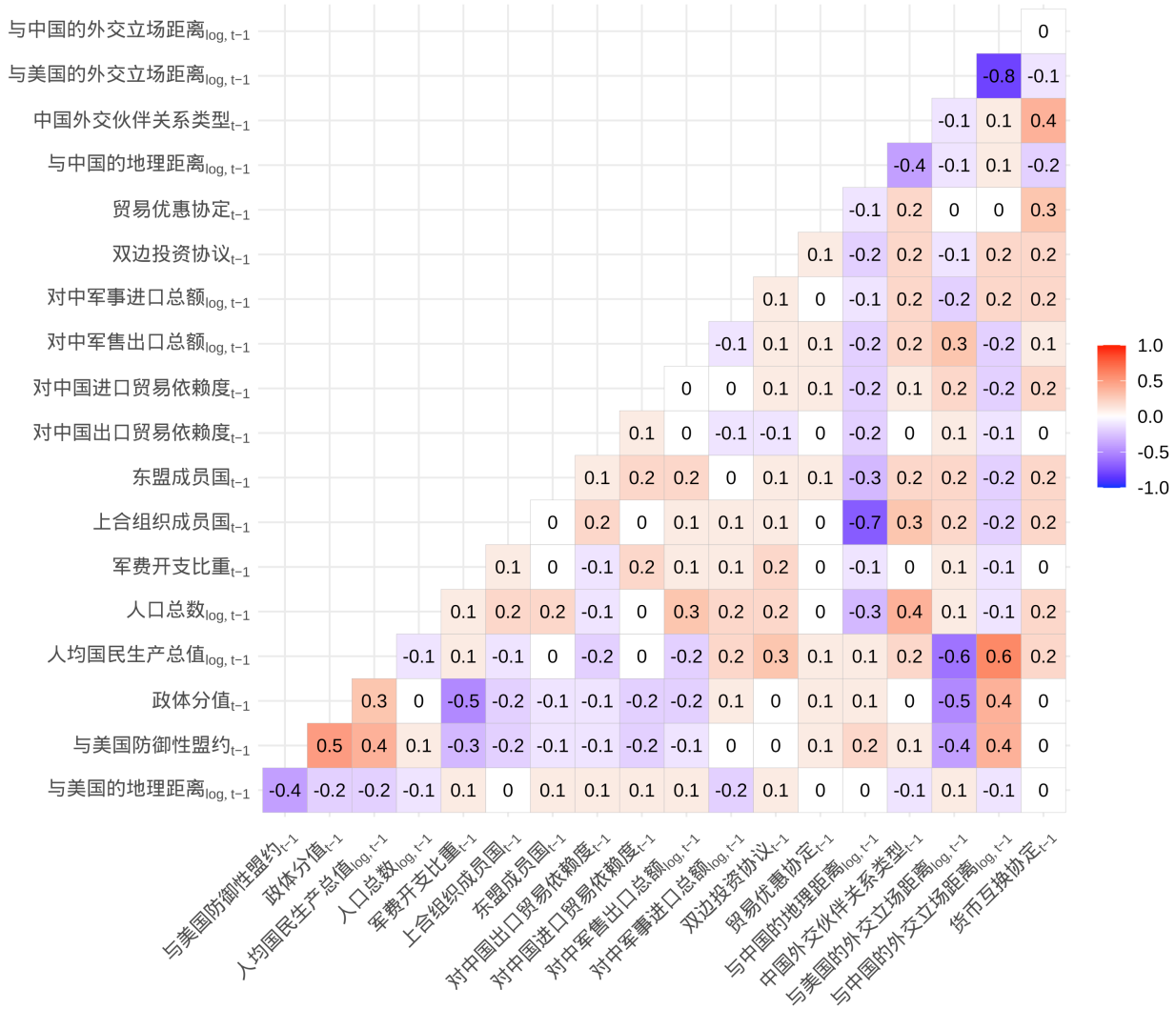
庞珣、陈冲：《国际金融的“赫希曼效应”——中国货币互换协定与外交立场接近》，载《世界经济与政治》，2020 年。

Replication data: *https://doi.org/10.7910/DVN/XEZ0SP*

在线附录

附图1：变量间的相关关系



附录表-1： 变量的描述性统计

	N	均值	标准差	最小值	最大值
与中国的外交立场距离（对数）	1917	.4892439	.3626285	.0010878	1.505112
货币互换协定	1927	.1079398	.3103849	0	1
货币互换协定规模（对数）	1927	.6132857	1.844299	0	8.188967
人均国民生产总值（对数）	1855	8.638781	1.468179	5.361935	12.15041
人口总数（对数）	1890	15.50803	2.185041	9.204322	21.02531
军费开支比重	1471	1.901248	1.610493	0	15.47958
上合组织成员国	1927	.08822	.2836882	0	1
东盟成员国	1927	.0467047	.2110604	0	1
双边投资协议	1927	.6528282	.4761945	0	1
贸易优惠协定	1927	.0384017	.1922138	0	1
对中国出口贸易依赖度	1817	.1278299	.950127	0	19.71191
对中国进口贸易依赖度	1817	.0304146	.062636	0	.5950578
政体分值	1583	4.15856	6.10937	-10	10
对中军售出口总额（对数）	1927	.3367659	1.086434	0	6.632002
对中军事进口总额（对数）	1927	.1390843	.8123327	0	7.173958
中国外交伙伴关系类型	1927	2.447846	2.746139	0	11
与美国的外交立场距离（对数）	1917	1.289123	.2753171	0	1.769729
与美国防御性盟约	1927	.3440581	.4751834	0	1
与中国的地理距离（对数）	1917	8.493077	1.139777	0	9.533148

附录表-2：混合效应模型回归结果（货币互换协定）

	模型 1	模型 2	模型 3	模型 4	模型 5
截距	1.040***	-1.073***	0.162**	-0.731***	0.446**
	(0.093)	(0.272)	(0.069)	(0.243)	(0.219)
与中国的外交立场距离(对数，t-1)	0.352***		0.316***	0.215***	0.241***
	(0.022)		(0.022)	(0.026)	(0.027)
货币互换协定(t-1)	-0.032**	-0.057***	-0.032*	-0.047***	-0.053***
	(0.016)	(0.018)	(0.018)	(0.018)	(0.018)
与美国的外交立场距离(对数，t-1)	-0.556***				-0.547***
	(0.037)				(0.053)
与美国的地理距离(对数，t-1)	-0.002				0.003
	(0.008)				(0.009)
与美国防御性盟约(t-1)	0.035*				0.044
	(0.020)				(0.028)
政体分值(t-1)		0.002		0.004*	-0.001
		(0.002)		(0.002)	(0.002)
人均国民生产总值(对数，t-1)		0.119***		0.097***	0.048***
		(0.013)		(0.011)	(0.009)
人口总数(对数，t-1)		0.034**		0.019	0.010
		(0.015)		(0.012)	(0.008)
军费开支比重(t-1)		0.011**		0.008	0.006
		(0.006)		(0.005)	(0.005)
上合组织成员国(t-1)		-0.101		-0.100	-0.021
		(0.071)		(0.073)	(0.047)
东盟成员国(t-1)		-0.234**		-0.171**	-0.063
		(0.096)		(0.079)	(0.052)
对中国出口贸易依赖度(t-1)			0.006	0.109**	0.076
			(0.008)	(0.052)	(0.049)
对中国进口贸易依赖度(t-1)			-0.217	-0.285*	-0.219
			(0.137)	(0.164)	(0.143)
对中军售出口总额(对数，t-1)			0.004	0.006	0.008*
			(0.005)	(0.005)	(0.005)
对中军事进口总额(对数，t-1)			0.025**	0.022*	0.012
			(0.012)	(0.012)	(0.010)
双边投资协议(t-1)			0.038	-0.005	0.004
			(0.027)	(0.029)	(0.023)
贸易优惠协定(t-1)			-0.005	-0.026	-0.030
			(0.035)	(0.037)	(0.034)
与中国的地理距离(t-1)			0.017**	-0.004	0.002
			(0.008)	(0.010)	(0.007)
中国外交伙伴关系类型(t-1)			0.005**	0.001	0.001
			(0.002)	(0.003)	(0.002)
AIC	-1665.205	-1163.911	-1424.016	-1209.670	-1271.894
BIC	-1615.230	-1106.343	-1346.924	-1105.001	-1151.691
Log Likelihood	841.603	592.955	726.008	624.835	658.947
样本量	1906	1385	1820	1385	1375
国家数量	191	149	184	149	148
年份数量	10	10	10	10	10
随机效应（国家）方差	0.012	0.065	0.047	0.036	0.014
随机效应（年）方差	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
随机效应残差的方差	0.020	0.017	0.019	0.017	0.018
***p < 0.01, **p < 0.05, *p < 0.1；括号内为标准差					

附录表-3：混合效应模型回归结果（货币互换协定规模）

	模型 1	模型 2	模型 3	模型 4	模型 5
截距	1.119***	-1.068***	0.161**	-0.787***	0.531**
	(0.098)	(0.279)	(0.072)	(0.260)	(0.233)
与中国的外交立场距离(对数，t-1)	0.309***		0.292***	0.179***	0.198***
	(0.024)		(0.024)	(0.028)	(0.028)
货币互换协定规模(t-1)	-0.006*	-0.010***	-0.007*	-0.009**	-0.010***
	(0.003)	(0.003)	(0.004)	(0.003)	(0.003)
与美国的外交立场距离(对数，t-1)	-0.604***				-0.609***
	(0.039)				(0.057)
与美国的地理距离(对数，t-1)	-0.002				0.003
	(0.009)				(0.010)
与美国防御性盟约(t-1)	0.040*				0.049*
	(0.021)				(0.029)
政体分值(t-1)		0.005*		0.006**	-0.000
		(0.003)		(0.002)	(0.002)
人均国民生产总值(对数，t-1)		0.119***		0.102***	0.045***
		(0.013)		(0.012)	(0.010)
人口总数(对数，t-1)		0.032**		0.020	0.011
		(0.015)		(0.013)	(0.009)
军费开支比重(t-1)		0.017**		0.013**	0.010*
		(0.007)		(0.006)	(0.005)
上合组织成员国(t-1)		-0.093		-0.095	-0.013
		(0.071)		(0.077)	(0.050)
东盟成员国(t-1)		-0.216**		-0.161*	-0.044
		(0.096)		(0.083)	(0.055)
对中国出口贸易依赖度(t-1)			0.009	0.133**	0.091*
			(0.009)	(0.060)	(0.055)
对中国进口贸易依赖度(t-1)			-0.217	-0.321*	-0.235
			(0.148)	(0.175)	(0.151)
对中军售出口总额(对数，t-1)			0.004	0.004	0.006
			(0.005)	(0.005)	(0.005)
对中军事进口总额(对数，t-1)			0.027**	0.023*	0.013
			(0.012)	(0.013)	(0.011)
双边投资协议(t-1)			0.043	-0.015	0.002
			(0.030)	(0.033)	(0.025)
贸易优惠协定(t-1)			0.005	-0.014	-0.023
			(0.039)	(0.042)	(0.038)
与中国的地理距离(t-1)			0.018**	-0.004	0.003
			(0.008)	(0.011)	(0.007)
中国外交伙伴关系类型(t-1)			0.006**	0.001	0.001
			(0.003)	(0.003)	(0.003)
AIC	-1395.319	-961.524	-1144.528	-988.098	-1061.707
BIC	-1346.289	-905.119	-1068.911	-885.544	-943.936
Log Likelihood	706.659	491.762	586.264	514.049	553.853
样本量	1716	1246	1638	1246	1237
国家数量	191	148	184	148	147
年份数量	9	9	9	9	9
随机效应（国家）方差	0.013	0.064	0.050	0.039	0.015
随机效应（年）方差	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
随机效应残差的方差	0.021	0.017	0.020	0.018	0.018
***p < 0.01, **p < 0.05, *p < 0.1；括号内为标准差					

附录表-4 混合效应 Tobit 模型（货币互换协定）

	模型1	模型2	模型3	模型4	模型5
与中国的外交立场距离(对数，t-1)	0.356***		0.217***	0.246***	0.246***
	(0.0325)		(0.0335)	(0.0352)	(0.0352)
货币互换协定(t-1)	**-0.0312***	**-0.0544*****	**-0.0457****	**-0.0515*****	**-0.0515*****
	(0.0162)	(0.0177)	(0.0183)	(0.0181)	(0.0181)
与美国的外交立场距离(对数，t-1)	-0.555***			-0.546***	-0.546***
	(0.0371)			(0.0540)	(0.0540)
与美国的地理距离(对数，t-1)	-0.00183			0.00341	0.00341
	(0.00811)			(0.00922)	(0.00922)
与美国防御性盟约(t-1)	0.0346*			0.0434	0.0434
	(0.0202)			(0.0276)	(0.0276)
政体分值(t-1)		0.00206	0.00384*	-0.00106	-0.00106
		(0.00242)	(0.00220)	(0.00189)	(0.00189)
人均国民生产总值(对数，t-1)		0.120***	0.0974***	0.0473***	0.0473***
		(0.0129)	(0.0114)	(0.00960)	(0.00960)
人口总数(对数，t-1)		0.0352**	0.0192	0.00974	0.00974
		(0.0151)	(0.0119)	(0.00828)	(0.00828)
军费开支比重(t-1)		0.0112*	0.00812	0.00633	0.00633
		(0.00570)	(0.00548)	(0.00492)	(0.00492)
上合组织成员国(t-1)		-0.102	-0.0997	-0.0208	-0.0208
		(0.0706)	(0.0730)	(0.0472)	(0.0472)
东盟成员国(t-1)		-0.236**	-0.172**	-0.0631	-0.0631
		(0.0957)	(0.0790)	(0.0518)	(0.0518)
对中国出口贸易依赖度(t-1)			0.110**	0.0758	0.0758
			(0.0523)	(0.0489)	(0.0489)
对中国进口贸易依赖度(t-1)			-0.276*	-0.216	-0.216
			(0.164)	(0.142)	(0.142)
对中军售出口总额(对数，t-1)			0.00590	0.00817*	0.00817*
			(0.00477)	(0.00469)	(0.00469)
对中军事进口总额(对数，t-1)			0.0221*	0.0120	0.0120
			(0.0122)	(0.0100)	(0.0100)
双边投资协议(t-1)			-0.00471	0.00443	0.00443
			(0.0291)	(0.0229)	(0.0229)
贸易优惠协定(t-1)			-0.0251	-0.0293	-0.0293
			(0.0372)	(0.0343)	(0.0343)
与中国的地理距离(t-1)			-0.00364	0.00231	0.00231
			(0.0102)	(0.00668)	(0.00668)
中国外交伙伴关系类型(t-1)			0.00175	0.00150	0.00150
			(0.00252)	(0.00246)	(0.00246)
截距	1.047***	-1.109***	-0.745***	0.458**	0.458**
	(0.0939)	(0.271)	(0.244)	(0.222)	(0.222)
年份哑变量	是	是	是	是	是
随机效应（国家）方差	0.0117***	0.0647***	0.0357***	0.0134***	0.0134***
	(0.00219)	(0.00815)	(0.00575)	(0.00255)	(0.00255)
随机效应残差的方差	0.0196***	0.0165***	0.0168***	0.0176***	0.0176***
	(0.000719)	(0.000669)	(0.000704)	(0.000751)	(0.000751)
样本量	1906	1385	1385	1375	1375
国家数量	191	149	149	148	148

***p < 0.01, **p < 0.05, *p < 0.1；括号内为标准差

附表 5：选择模型

	模型 1	模型 2
选择模型（因变量：货币互换协定哑变量）		
截距	-2.480 (0.178)***	-2.480 (0.178)***
对中国出口贸易依赖度(t-1)	-2.449 (1.033)**	-2.461 (1.036)**
对中国进口贸易依赖度(t-1)	2.854 (0.706)***	2.866 (0.707)***
对中军售出口总额(对数，t-1)	-0.021 (0.040)	-0.022 (0.040)
对中军事进口总额(对数，t-1)	0.167 (0.038)***	0.167 (0.038)***
双边投资协议(t-1)	1.003 (0.182)***	1.004 (0.182)***
贸易优惠协定(t-1)	1.412 (0.181)***	1.406 (0.181)***
上合组织成员国(t-1)	0.965 (0.129)***	0.966 (0.129)***
东盟成员国(t-1)	1.037 (0.166)***	1.035 (0.165)***
结果模型（因变量：中国的外交立场距离）		
截距	0.873 (0.422)**	2.024 (1.077)*
与中国的外交立场距离(对数，t-1)	0.377 (0.069)***	0.377 (0.049)***
政体分值(t-1)	0.006 (0.003)**	0.006 (0.002)**
人均国民生产总值(对数，t-1)	0.023 (0.015)	0.026 (0.010)***
人口总数(对数，t-1)	0.012 (0.015)	0.008 (0.009)
军费开支比重(t-1)	-0.004 (0.011)	-0.001 (0.012)
对中国出口贸易依赖度(t-1)	0.630 (0.410)	1.494 (0.887)*
对中国进口贸易依赖度(t-1)	-0.728 (0.298)**	-1.619 (0.883)*
对中军售出口总额(对数，t-1)	0.011 (0.011)	0.019 (0.017)
对中军事进口总额(对数，t-1)	-0.004 (0.012)	-0.050 (0.048)
双边投资协议(t-1)	0.012 (0.097)	-0.352 (0.328)
贸易优惠协定(t-1)	-0.089 (0.081)	-0.491 (0.374)
上合组织成员国(t-1)	-0.046 (0.069)	-0.355 (0.294)
东盟成员国(t-1)	-0.065 (0.074)	-0.398 (0.313)
与中国的地理距离(t-1)	-0.002 (0.006)	-0.002 (0.005)
中国外交伙伴关系类型(t-1)	-0.009 (0.004)**	-0.010 (0.004)**
与美国的外交立场距离(对数，t-1)	-0.750 (0.121)***	-0.689 (0.102)***
与美国的地理距离(对数，t-1)	0.012 (0.008)	0.007 (0.004)*
与美国防御性盟约(t-1)	-0.066 (0.035)*	-0.047 (0.028)*
sigma	0.142 (0.016)***	0.411
rho	-0.265 (0.509)	-1.111
invMillsRatio		-0.457 (0.380)
AIC	708.299	
BIC	873.049	
Log Likelihood	-324.150	
Num. obs.	1793	1793
Censored	1612	1612
Observed	181	181
R^2		0.864
Adj. R^2		0.848
***p < 0.01, **p < 0.05, *p < 0.1		

编号	伙伴国家	生效时间	到期时间	人民币规模	伙伴国货币规模	有效期（年）
1	韩国	2009-04-20	2012-04-20	1800.0	380000.0	3
		2011-10-26	2014-10-26	3600.0	640000.0	3
		2014-10-11	2017-10-11	3600.0	640000.0	3
		2017-10-13	2020-10-13	3600.0	640000.0	3
2	香港	2009-01-20	2012-01-20	2000.0	2270.0	3
		2011-11-22	2014-11-22	4000.0	4900.0	3
		2014-11-22	2017-11-22	4000.0	5050.0	3
3	马来西亚	2009-02-08	2012-02-08	800.0	400.0	3
		2012-02-08	2015-02-08	1800.0	900.0	3
		2015-04-17	2018-04-17	1800.0	900.0	3
		2018-08-20	2021-08-20	1800.0	1100.0	3
4	白俄罗斯	2009-03-11	2012-03-11	200.0	80000.0	3
		2015-05-10	2018-05-10	70.0	160000.0	3
		2018-05-10	2021-05-10	70.0	22.2	3
5	**印度尼西亚**	2009-03-23	2012-03-23	1000.0	1750000.0	3
		2013-10-01	2016-10-01	1000.0	1750000.0	3
		2018-11-19	2021-11-19	2000.0	4400000.0	3
6	阿根廷	2009-04-02	2012-04-02	700.0	380.0	3
		2014-07-18	2017-07-18	700.0	900.0	3
		2017-07-18	2020-07-18	700.0	1750.0	3
7	冰岛	2010-06-09	2013-06-09	35.0	660.0	3
		2013-09-11	2016-09-11	35.0	660.0	3
		2016-12-21	2019-12-21	35.0	660.0	3
8	新加坡	2010-07-23	2013-07-23	1500.0	300.0	3
		2013-03-07	2016-03-07	3000.0	600.0	3
		2016-03-07	2019-03-07	3000.0	640.0	3
9	新西兰	2011-04-18	2014-04-18	250.0	50.0	3
		2014-04-25	2017-04-25	250.0	50.0	3
		2017-05-19	2020-05-19	250.0	50.0	3
10	乌兹别克斯	2011-04-19	2014-04-19	7.0	1670.0	3
11	蒙古	2011-05-06	2014-05-06	50.0	10000.0	3
		2012-03-30	2015-03-30	100.0	20000.0	3
		2014-08-21	2017-08-21	150.0	45000.0	3
		2017-07-06	2020-07-06	150.0	54000.0	3
12	哈萨克斯坦	2011-06-13	2014-06-13	70.0	1500.0	3
		2014-12-14	2017-12-14	70.0	2000.0	3
		2018-05-28	2021-05-28	70.0	3500.0	3
13	俄罗斯	2014-10-13	2017-10-13	1500.0	8150.0	3
		2017-11-22	2020-11-22	1500.0	13250.0	3
14	泰国	2011-12-22	2014-12-22	700.0	3200.0	3
		2014-12-22	2017-12-22	700.0	3700.0	3
		2017-12-22	2020-12-22	700.0	3700.0	3
15	巴基斯坦	2011-12-23	2014-12-23	100.0	1400.0	3
		2014-12-23	2017-12-23	100.0	1650.0	3
		2018-05-23	2021-05-23	200.0	3510.0	3
16	阿联酋	2012-01-17	2015-01-17	350.0	200.0	3
		2015-12-14	2018-12-14	350.0	200.0	3
17	土耳其	2012-02-21	2015-02-21	100.0	30.0	3
		2015-09-26	2018-09-26	120.0	50.0	3
18	澳大利亚	2012-03-22	2015-03-22	2000.0	300.0	3
		2015-03-30	2018-03-30	2000.0	400.0	3
		2018-03-30	2021-03-30	2000.0	400.0	3
19	乌克兰	2012-06-26	2015-06-26	150.0	190.0	3
		2015-05-15	2018-05-15	150.0	540.0	3
		2018-12-10	2021-12-10	150.0	620.0	3
20	巴西	2013-03-26	2016-03-26	1900.0	600.0	3
21	英国	2013-06-22	2016-06-22	2000.0	200.0	3
		2015-10-20	2018-10-20	3500.0	350.0	3
		2018-11-12	2021-11-12	3500.0	400.0	3
22	匈牙利	2013-09-09	2016-09-09	100.0	3750.0	3
		2016-09-12	2019-09-12	100.0	4160.0	3
23		2013-09-12	2016-09-12	20.0	358.0	3

	阿尔巴尼亚	2018-04-03	2021-04-03	20.0	342.0	3
24	欧洲中央银	2013-10-08	2016-10-08	3500.0	450.0	3
		2016-09-27	2019-09-27	3500.0	450.0	3
		2019-10-25	2022-10-25	3500.0	450.0	3
25	瑞士	2014-07-21	2017-07-21	1500.0	210.0	3
		2017-07-21	2020-07-21	1500.0	210.0	3
26	斯里兰卡	2014-09-16	2017-09-16	100.0	2250.0	3
27	卡塔尔	2014-11-03	2017-11-03	350.0	208.0	3
		2017-11-02	2020-11-02	350.0	208.0	3
28	加拿大	2014-11-08	2017-11-08	2000.0	300.0	3
		2017-11-08	2020-11-08	2000.0	300.0	3
29	苏里南	2015-03-18	2018-03-18	10.0	5.2	3
		2019-02-11	2022-02-11	10.0	11.0	3
30	亚美尼亚	2015-03-25	2018-03-25	10.0	770.0	3
31	南非	2015-04-10	2018-04-10	300.0	540.0	3
32	智利	2015-05-25	2018-05-25	220.0	22000.0	3
		2018-05-25	2021-05-25	220.0	22000.0	3
33	塔吉克斯坦	2015-09-03	2018-09-03	30.0	30.0	3
34	摩洛哥	2016-05-11	2019-05-11	100.0	150.0	3
35	塞尔维亚	2016-06-17	2019-06-17	15.0	270.0	3
36	埃及	2016-12-06	2019-12-06	180.0	470.0	3
37	尼日利亚	2018-04-27	2021-04-27	150.0	7200.0	3
38	老挝	2020-01-06	2023-01-06			

附录表-6： 中国央行货币互换协定一览表（截止2020年1月）

数据来源：作者在央行统计的基础上辅以人民银行自 2009 年每年发布的《中国货币政策大事记》进行信息补充和修正。