

附录：

附表 1

测度我国全要素生产率的基础数据

年份	K (亿元)	$\tilde{K}$ (亿元)	L (万人)	GDP (亿元)	k	$\tilde{k}$	l	y
1953	693.37	630.29	21046.50	785.04				1.156
1954	806.59	763.31	21598.00	818.80	1.163	1.211	1.026	1.043
1955	936.60	925.23	22080.00	875.29	1.161	1.212	1.022	1.069
1956	1109.48	1109.48	22673.00	1006.59	1.185	1.199	1.027	1.150
1957	1305.99	1305.99	23394.50	1057.92	1.177	1.177	1.032	1.051
1958	1566.35	1566.35	25185.50	1283.26	1.199	1.199	1.077	1.213
1959	1941.20	1941.20	26386.50	1398.75	1.239	1.239	1.048	1.090
1960	2371.50	2256.34	26026.50	1398.75	1.222	1.162	0.986	1.000
1961	2692.63	1739.61	25735.00	1016.89	1.135	0.771	0.989	0.727
1962	2848.43	1731.53	25750.00	959.95	1.058	0.995	1.001	0.944
1963	2981.78	2003.62	26275.00	1058.82	1.047	1.157	1.020	1.103
1964	3166.24	2473.40	27188.00	1251.53	1.062	1.234	1.035	1.182
1965	3419.65	3010.23	28203.00	1464.29	1.080	1.217	1.037	1.170
1966	3732.92	3453.77	29237.50	1620.97	1.092	1.147	1.037	1.107
1967	4026.87	3364.50	30309.50	1528.57	1.079	0.974	1.037	0.943
1968	4249.83	3323.08	31364.50	1465.90	1.055	0.988	1.035	0.959
1969	4496.87	3989.76	32570.00	1713.64	1.058	1.201	1.038	1.169
1970	4859.41	4859.41	33828.50	2044.37	1.081	1.218	1.039	1.193
1971	5278.22	5278.22	35026.00	2189.52	1.086	1.086	1.035	1.071
1972	5703.81	5647.64	35737.00	2272.72	1.081	1.070	1.020	1.038
1973	6087.73	6087.73	36253.00	2449.99	1.067	1.078	1.014	1.078
1974	6414.14	6414.14	37010.50	2506.34	1.054	1.054	1.021	1.023
1975	6781.82	6781.82	37768.50	2724.40	1.057	1.057	1.020	1.087
1976	7301.95	7051.69	38501.00	2680.81	1.077	1.040	1.019	0.984
1977	7986.98	7659.81	39105.50	2884.55	1.094	1.086	1.016	1.076
1978	8787.42	8622.03	39764.50	3222.04	1.100	1.126	1.017	1.117
1979	9642.47	9371.46	40588.00	3466.91	1.097	1.087	1.021	1.076
1980	10506.84	10046.66	41692.50	3737.33	1.090	1.072	1.027	1.078
1981	11355.87	10500.42	43043.00	3927.94	1.081	1.045	1.032	1.051
1982	12277.44	11381.56	44510.00	4281.45	1.081	1.084	1.034	1.090
1983	13373.60	12539.97	45865.50	4743.85	1.089	1.102	1.030	1.108
1984	14630.72	14364.49	47316.50	5464.91	1.094	1.145	1.032	1.152
1985	16095.17	16095.17	49035.00	6197.21	1.100	1.120	1.036	1.134

年份	K (亿元)	$\tilde{K}$ (亿元)	L (万人)	GDP (亿元)	k	$\tilde{k}$	l	y
1986	17742.92	17537.64	50577.50	6748.76	1.102	1.090	1.031	1.089
1987	19572.81	19477.05	52032.50	7538.37	1.103	1.111	1.029	1.117
1988	21645.39	21533.37	53558.50	8382.67	1.106	1.106	1.029	1.112
1989	23603.07	22307.42	54831.50	8734.74	1.090	1.036	1.024	1.042
1990	25223.86	23041.96	60039.00	9075.39	1.069	1.033	1.095	1.039
1991	26946.91	25036.83	65120.00	9919.41	1.068	1.087	1.085	1.093
1992	29254.86	28423.00	65821.50	11327.96	1.086	1.135	1.011	1.142
1993	32382.66	32181.24	66480.00	12902.55	1.107	1.132	1.010	1.139
1994	36252.23	36252.23	67131.50	14579.88	1.119	1.127	1.010	1.130
1995	40692.08	40692.08	67760.00	16183.67	1.122	1.122	1.009	1.110
1996	45696.68	45311.41	68507.50	17785.85	1.123	1.114	1.011	1.099
1997	51173.09	50211.24	69385.00	19422.15	1.120	1.108	1.013	1.092
1998	57219.05	55017.40	70228.50	20937.08	1.118	1.096	1.012	1.078
1999	63738.08	60321.20	71015.50	22549.23	1.114	1.096	1.011	1.077
2000	70544.18	66725.25	71739.50	24465.92	1.107	1.106	1.010	1.085
2001	78071.31	73774.58	72441.00	26496.59	1.107	1.106	1.010	1.083
2002	86750.54	82276.79	73038.50	28907.78	1.111	1.115	1.008	1.091
2003	97150.79	92626.16	73508.00	31798.55	1.120	1.126	1.006	1.100
2004	109870.67	104487.05	74000.00	35010.21	1.131	1.128	1.007	1.101
2005	124991.20	119378.87	74455.50	39001.37	1.138	1.143	1.006	1.114
2006	142329.51	138111.77	74812.50	43954.54	1.139	1.157	1.005	1.127
2007	162011.58	162011.58	75149.50	50196.09	1.138	1.173	1.005	1.142
2008	183916.29	182772.66	75442.50	55065.11	1.135	1.128	1.004	1.097
2009	209918.22	205724.34	75696.00	60241.23	1.141	1.126	1.003	1.094
2010	241255.61	234236.78	75966.50	66626.80	1.149	1.139	1.004	1.106
2011	276621.56	264426.78	76150.50	73022.97	1.147	1.129	1.002	1.096
2012	315823.57	294010.14	76225.00	78791.79	1.142	1.112	1.001	1.079
2013	359065.77	326726.29	76277.50	84937.55	1.137	1.111	1.001	1.078
2014	405832.35	361853.44	76325.00	91222.93	1.130	1.108	1.001	1.074
2015	454977.31	399372.04	76334.50	97608.53	1.121	1.104	1.000	1.070
2016	506675.00	440052.23	76282.50	104245.91	1.114	1.102	0.999	1.068
2017	561211.39	485411.83	76151.50	111438.88	1.108	1.103	0.998	1.069
2018	618180.05	534511.36	75920.00	118905.28	1.102	1.101	0.997	1.067
2019	676994.53	584764.39	75614.50	126039.60	1.095	1.094	0.996	1.060

注：①表中， K 表示经过首尾折半法处理过的资本存量， $\bar{K}$ 为有效资本存量， L 为经过首尾折半法处理的就业人员数，GDP为国内生产总值（以1952年为基期的不变价国内生产总值）， k 为资本存量的发展速度， $\bar{k}$ 为有效资本存量的发展速度， l 为就业人员数的发展速度， y 为国内生产总值环比指数。②资料来源：资本存量数据是根据《关于中国总固定资本存量数据的重新估算》（曾五一和赵昱焜，2019）中的方法推算得出（资本存量估算所需基础数据请见附表7）；不变价国内生产总值利用1952年国内生产总值和国内生产总值环比指数推算，现价国内生产总值、国内生产总值环比指数以及就业人员数等数据来源于历年《中国统计年鉴》及国家统计局网站：<http://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01>。③有效资本存量的定义及计算过程见文中的说明。

附表2 对方程(4)进行异方差的检验结果（怀特检验）

F统计量	13.6373	P值 (F(8, 58))	0.0000
Obs*R ²	43.7442	P值 ($\chi^2(8)$)	0.0000

附表3 对方程(4)进行单位根检验的结果（ADF 检验）

	t-统计量	P值
$\ln Y_t$	-2.0055	0.5873
$\ln L_t$	0.7689	0.9997
$\ln K_t$	-1.8961	0.6438

附表4 回归方程(7)的估计与检验结果

变量	系数	t-统计量	P值
r	0.0355	1.1850	0.2405
α	0.9624	2.1975	0.0317
β	0.2186	0.8862	0.3789
R^2	0.0736	调整 R^2	0.0442
D.W统计量	1.2470		

附表5 回归方程(15)的单位根检验（ADF 检验）

	t 统计量	P 值
$\ln(y_t/l_t)$	-6.3789	0.0000
$\ln(\bar{k}_t/l_t)$	-4.4166	0.0043
残差项	-5.8362	0.0000

附表6 回归方程(15)的异方差检验结果（怀特检验）

F统计量	0.2011	P值 (F(8, 57))	0.9896
Obs*R ²	1.8101	P值 ($\chi^2(5)$)	0.9863

