

第六節

政府社會福利消費支出 對總體經濟的影響

政府社會福利支出分(1)社會安全支出(不含退休撫恤)，(2)一般社會福利支出，(3)住宅及社區服務支出，及(4)政府部門員工之退休撫恤支出四個大項目。若依經常門及資本門，又可以分為政府社會福利消費支出與政府對家庭移轉之支出(經常門)，以及政府社會福利固定資本形成(資本門)。其實，政府對軍公教社會福利支出及退休撫恤也是對家庭的移轉。所以，本文的分析將政府對家庭之移轉支出及對軍公教之退休撫恤支出，一齊併入政府社會福利消費支出(*GWC*)。近年來，因為政府社會福利固定資本形成(*DGWC*)佔整體政府社會福利支出不會超過3.5%，所以，本文分析的重點放在*GWC*支出增加對整體經濟的影響⁵。

(1)政府社會福利消費支出單期增加100億元之影響

如果政府因不可知的因素而增加社會福利消費支出100億元($\Delta GWC = 100$ 億元，如提供急難救助)，其對整體經濟之各種變數的影響如表15。表15顯示，在分析期間(1989~1993)的第一年發

5 何金巡(1995)，詳細陳列79年度到83年度政府社會福利支出之規模及其組成，並估測1994到2000年社會福利支出，可供參考。

生支出增加的情形，第二年起則因支出原因消失而不繼續列支。則第一年實質產出 (y) 增加 1 億元，第二年減少 15.3 億元，第三年、第四年持續減少，直到第五年又回到基準解。第一年之增加稱為衝擊效果 (impact effect)，第二年到第五年回到基準解的過程稱為波及效果 (repercussion effect)。五年之間總動態衝擊效果 (total dynamic effect) 為負 22.6 億元。此即表示單期小幅增加社會福利支出所造成的乘數很小 (或為負值)，使實質所得不增反減。五年之間產能減少 23.9 億元，物價變動 (DP) 與工資變動 (W) 略為增加；就業量 (L) 則減少 9030 人力，淨投資 (DK) 減少 43.4 億元，可支配所得 (yD) 增加 132 億元，實質消費 (C) 增加 19.6 億元，名目國民所得 (py) 增加 205.6 億元，貿易逆差 (TB) 93.25 億元，央行外匯存底減少 5.4994 億美元，外匯資產購買減少 26.39 億美元，公債發行 (DB) 增加 20.01 億元，公債餘額 (B) 增加 28.8 億元。利率 (i, r) 及資產名目報酬率 (i^e) 均上升，貨幣需求 (M/P) 減少 86.4 億元，國內信用創造則增加 695.3 億元。

(2) 政府社會福利消費支出單期增加 500 億元之影響

如果社會福利消費支出中幅度增加 500 億元，其動態效果有些主要變數是直線思考的約 5 倍的影響，就實質產出 (y) 而言，第一年增加 5 億元，第二、三、四年均減少，到第五年又增加 0.1 億元。五年之間減少 111.3 億元。此外，物價變動 (DP) 變負，淨投資 (DK) 減少 209.82 億元，貿易逆差 469.55 億元，外匯購買減少 28.3181 億美元，外匯存底減 135.038 億美元，公債發行 (DB) 增加 95.75 億，公債餘額 (B) 增加 139.45 億元，名目工資 (W) 增加而就業量 (L) 減少 4.514 萬人力，可支配所得增加 640.3 億元，消費增加 95.4 億元，所以儲蓄增加 544.9 億元。其餘變數之變動方向，略與表 15 同

表 15 政府社會福利消費支出單期衝擊效果
($\Delta GWC=100$ 億元, 1989)

單位：10 億元, 1986=100

Endogenous various	Dynamic Effects					Total Dynamic Effects
	1989	1990	1991	1992	1993	
(1)DP	0.00533	-0.00372	-0.0016	-0.00019	0.00018	3.46945e-18
(2)DK	-0.12	-3.197	-1.433	-0.375	0.785	-4.34
(3)DF	-0.44525	-0.12823	0.03459	0.00705	-0.0181	-0.54994
(4)DB	1.623	-3.639	2.03	1.242	0.745	2.001
(5)YD	0.13	11.06	2.53	0.87	-1.39	13.2
(6)YF	-2.14	-0.04	-0.07	-0.08	-0.06	-2.39
(7)W	0.00142	0.0004	0	-5e-05	-1e-05	0.00176
(8)L	-8.89	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-9.03
(9)RK	-7e-06	4e-06	6e-06	6e-06	5e-06	1.4e-05
(10)Y	0.1	-1.53	-0.68	-0.15	0	-2.26
(11)C	-0.88	3.96	0.34	0	-0.56	1.96
(12)EX	-8.03	-2.42	-0.01	0.27	0	-10.19
(13)IM	0.87	-1.04	-0.56	-0.15	0.01	-0.87
(14)IE	0.00025	0.00438	0.00299	0.00202	0.00034	0.00998
(15)KF	0.0344	0.0621	0.0138	-0.007	-0.0222	0.0811
(16)MP	-6.9	-1.93	-0.02	0.21	0	-8.64
(17)I	0.0005	0.00112	0.000377	6e-06	-0.000353	0.001643
(18)A	-6.53	-5.91	-4.49	-4.09	-3.3	-24.32
(19)T	-0.24	0.88	0.06	-0.01	-0.18	0.51
(20)R	0.000497	0.001116	0.000377	6e-06	-0.000353	0.001643
(21)CC	11.75	15.43	14.45	13.39	14.51	69.53
B	1.623	-2.015	0.015	1.256	2.001	2.88
BP	0.661	-1.554	0.01	0.926	1.469	1.512
DE	0	0	0	0	0	0
DEE	0	0	0	0	0	0
DCK	0	0	0	0	0	0
DI	0.000497	0.00062	-0.00074	-0.000371	-0.000359	-0.000353
DIF	0.000497	0.001116	0.000377	6e-06	-0.000353	0.001643
DII	0.01052	-0.02167	-0.00516	-0.00309	-0.0044	-0.0238
DKD	0	-0.005	-0.136	-0.204	-0.224	-0.569
DKF	0.03438	0.02778	-0.04836	-0.02083	-0.01519	-0.02222
DM	0	0	0	0	0	0
DMM	0	0	0	0	0	0
DPP	0.00524	-0.00319	-0.00121	-0.00014	0.00012	0.00082
DRR	0	0	0	0	0	0
DRU	0	0	0	0	0	0
EKFP	-0.163	0.89	0.272	-0.103	-0.429	0.467
F	-0.4452	-0.5734	-0.5388	-0.5319	-0.5499	-2.6392
G	10	0	0	0	0	10
GC	10	0	0	0	0	10
GN	0	0	0	0	0	0
GW	10	0	0	0	0	10
K	-0.12	-3.32	-4.75	-5.13	-4.34	-17.66
P	0.00533	0.00161	1e-05	-0.00017	0	0.00678
PT	4.19	2.7	0.08	-0.2	-0.24	6.53
PY	18.61	3.81	-0.88	-0.98	0	20.56
RIP	-0.00025	-0.00438	-0.00299	-0.00201	-0.00033	-0.00996
TB	-8.902	-1.39	0.545	0.422	0	-9.325
U	-0.00066	0.000402	0.000153	1.7e-05	-1.5e-05	-0.000103
WP	0.0001	0	0	0	0	0.00011

表 16 政府社會福利消費支出單期衝擊效果
($\Delta GWC = 500$ 億元, 1989)

單位: 10 億元, 1986=100

Endogenous various	Dynamic Effects					Total Dynamic Effects
	1989	1990	1991	1992	1993	
(1)DP	0.02669	-0.01867	-0.00789	-0.00096	0.00083	-1.21431e-17
(2)DK	-0.689	-15.191	-6.925	-1.855	3.678	-20.982
(3)DF	-2.27032	-0.6387	0.15157	0.02219	-0.09655	-2.83181
(4)DB	8.088	-17.796	9.711	5.984	3.588	9.575
(5)YD	0.93	53.04	12.26	4.28	-6.48	64.03
(6)YF	-10.74	-0.22	-0.34	-0.37	-0.33	-12
(7)W	0.00711	0.00201	1e-05	-0.00026	-3e-05	0.00884
(8)L	-44.44	-0.13	-0.19	-0.2	-0.18	-45.14
(9)RK	-3.4e-05	2e-05	3e-05	3.1e-05	2.7e-05	0.00884
(10)Y	0.5	-7.55	-3.33	-0.76	0.01	-11.13
(11)C	-4.23	14.66	1.68	0.04	-2.61	9.54
(12)EX	-40.22	-12.07	-0.17	1.28	0.03	-51.15
(13)IM	4.36	-5.08	-2.73	-0.75	0.01	-4.19
(14)IE	0.00139	0.02069	0.0144	0.00978	0.00176	0.04802
(15)KF	0.1734	0.301	0.0678	-0.0327	-0.1057	0.4038
(16)MP	-34	-9.61	-0.16	0.99	0.03	-42.75
(17)I	0.00248	0.00533	0.00183	5e-05	-0.00167	0.00802
(18)A	-32.24	-28.7	-21.64	-19.72	-15.96	-118.26
(19)T	-1.14	4.19	0.28	-0.05	-0.83	2.45
(20)R	0.002479	0.005324	0.001831	4.5e-05	-0.001669	0.00801
(21)CC	59.95	78.24	73.94	68.83	74.72	355.68
B	8.088	-9.708	0.003	5.987	9.575	13.945
BP	3.222	-7.456	-0.004	4.415	7.033	7.21
DE	0	0	0	0	0	0
DEE	0	0	0	0	0	0
DGK	0	0	0	0	0	0
DI	0.002479	0.002846	-0.003495	-0.001786	-0.001715	-0.001671
DIF	0.002479	0.005324	0.001831	4.5e-05	-0.001669	0.00801
DIH	0.05243	-0.1089	-0.02346	-0.01463	-0.02112	-0.11568
DKD	0	-0.026	-0.649	-0.976	-1.081	-2.732
DKF	0.1734	0.12766	-0.23329	-0.10052	-0.07291	-0.10566
DM	0	0	0	0	0	0
DMM	0	0	0	0	0	0
DPP	0.02627	-0.01575	-0.00597	-0.00072	0.00057	0.0044
DRR	0	0	0	0	0	0
DRU	0	0	0	0	0	0
EKFP	-0.778	4.241	1.325	-0.476	-2.042	2.27
F	-2.2703	-2.909	-2.7574	-2.7353	-2.8318	-13.5038
G	50	0	0	0	0	50
GC	50	0	0	0	0	50
GN	0	0	0	0	0	0
GW	50	0	0	0	0	50
K	-0.69	-15.88	-22.8	-24.66	-20.98	-85.01
P	0.02669	0.00801	0.00012	-0.00085	-2e-05	0.03395
PT	21.03	13.22	0.48	-0.95	-1.16	32.62
PY'	93.24	19.09	-4.05	-4.68	-0.09	103.51
RIP	-0.00142	-0.02067	-0.01438	-0.00975	-0.00174	-0.04796
TB	-44.58	-7.002	2.564	2.035	0.028	-46.955
U	-0.003304	0.001982	0.000751	9e-05	-7.2e-05	-0.000553
WP	0.00053	-1e-05	-1e-05	-2e-05	-2e-05	0.00047

(詳見表 16)。

(3)政府社會福利消費支出單期增加 1000 億元之影響

在此一場合裡，社會福利消費支出大幅增加 1000 億元。由於支出數目龐大，對淨投資與消費有激勵作用，所以在效果上與前述兩種情形完全不同。表 17 顯示，實質產出不再減少而是增加，連續五年共增加 3181.1 億元，波及效果不知那一年才結束（依表 17 數字推論約在第九年才結束）。總動態效果（五年總結），物價下跌（ DPP ， -0.00844 ），投資增加（ DK ， $+914.82$ 億元），貿易順差 716.39 億元，外匯購買增加（ DF ， $+52.9025$ 億美元），外匯存底增加 237.603 億美元，公債發行變動（ DB ， $+470.39$ 億元），公債餘額（ B ）增加 2822.06 億元，可支配所得增加（ yD ， $+412.8$ 億元），消費增加（ C ，1443.0 億元），所以儲蓄減少 1030.2 億元。實質產能（ yF ， $+3165.9$ 億元），所以物價在第一年急速下跌（ $DPP = DP/P$ ， -15.898% ），使名目國民所得減少 1936.0 億元，貨幣需求增加（ $MP = M/P$ ， $+1435.7$ 億元），外國資產之需求減少（ KF ， -45.385 億美元），利率上升而名目及實質投資報酬率增加。總稅收增加（ T ， $+810.4$ 億元），社會財富總值也增加了（ A ，2660.9 億元）。相較於前述小幅度或中幅度單期增加社會福利支出而言，一次大幅度社會福利消費支出所造成的乘數效果比較顯著，對經濟發展有正面的影響。

以上三種情形是模擬政府社會福利消費支出，單期的變動對整體經濟的影響。在尚未建立長期制度之前，這三種情形是因臨時性、突發性事件而為一時急難的疏解，所做的政策性支出。因為只為一時之計，所以在第一年之後所有變數變動效果均漸漸趨於緩和，甚至呈相反方向變動。若政府屈從政治壓力，建立長期社會福利支出制度，單期偶然的支出增加就變成長期必然的支出增加。以下試分

表 17 政府社會福利消費支出單期衝擊效果
($\Delta GWC=1000$ 億元, 1989)

單位: 10 億元, 1986=100

Endogenous various	Dynamic Effects					Total Dynamic Effects
	1989	1990	1991	1992	1993	
(1)DP	-0.15898	0.10506	0.04881	0.01011	-0.00349	0.00151
(2)DK	-121.463	77.79	59.802	37.327	38.026	91.482
(3)DF	1.87108	3.2071	0.60029	0.1799	-0.56273	5.2905
(4)DB	-9.691	98.323	1.364	-22.901	-17.328	47.039
(5)YD	338.6	-179.68	-78.58	-6.61	-32.45	41.28
(6)YF	262.46	12.55	14.94	16.98	19.66	316.59
(7)W	-0.63794	-0.01451	-0.0015	0.00143	0.00027	-0.05225
(8)L	-39.73	51.63	53	54.84	55.51	175.25
(9)RK	0.000124	9.8e-05	2.6e-05	-1.7e-05	-6.4e-05	0.000167
(10)Y	187.39	60.99	33.96	20.34	15.43	318.11
(11)C	213.5	-45.48	-22.35	-0.41	-0.96	144.3
(12)EX	226.64	82.01	13.15	-8.13	-4.52	309.15
(13)M	151.56	48.75	14.85	9.14	19.46	243.76
(14)IE	0.33532	-0.03659	-0.05396	-0.04798	-0.06619	0.1306
(15)KF	-0.0531	-1.8049	-1.3446	-0.6427	-0.6932	-4.5385
(16)MP	234.81	67.82	-59.87	-70.43	-28.76	143.57
(17)I	0.02487	-0.02638	0.01294	-0.00433	-0.00821	-0.02699
(18)A	154.71	69.7	-12.32	-13.7	67.7	266.09
(19)T	92.07	-9.24	-4.81	1.27	1.75	81.04
(20)R	0.024869	-0.026381	-0.012934	-0.004332	-0.008213	-0.026991
(21)CC	-49.414	-136.418	-152.125	-147.28	-139.592	-624.829
B	-9.691	88.632	87.268	64.368	47.04	277.617
BP	12.637	70.829	47.075	22.645	7.22	160.406
DE	0	0	0	0	0	0
DEE	0	0	0	0	0	0
DGK	0	0	0	0	0	0
DI	0.024869	-0.051249	0.013446	0.008602	-0.003881	-0.008213
DIF	0.024869	-0.026381	-0.012934	-0.004332	-0.008213	-0.026991
DIH	0.52595	-2.07662	0.11416	0.07456	-0.01919	-1.38114
DKD	0	-4.587	-1.784	0.69	2.345	-3.336
DKF	-0.0531	-1.75175	0.46022	0.70194	-0.05048	-0.69317
DM	0	0	0	0	0	0
DMM	0	0	0	0	0	0
DPP	-0.15652	0.10406	0.03875	0.00765	-0.00238	-0.00844
DRR	0	0	0	0	0	0
DRU	0	0	0	0	0	0
EKFP	28.727	-25.269	-15.652	-19.382	-2.243	-33.819
F	1.8711	5.7028	5.6731	5.853	5.2903	23.7603
G	20.27	0	0	0	0	20.27
GC	20.273	0	0	0	0	20.273
GN	0	0	0	0	0	0
GW	20.273	0	0	0	0	20.273
K	-121.47	-43.67	16.13	53.46	91.48	-4.07
P	-0.15989	-0.05392	-0.00511	0.005	0.0015	-0.21151
PT	-32.2	-63.01	9.46	27.29	9.93	-48.53
PY	-344.61	-118.75	92.77	113.1	63.89	-193.6
RIP	-0.33519	0.03669	0.05399	0.04796	0.06612	-0.13043
TB	75.082	33.256	-1.7	-17.265	-23.973	65.4
U	0.018254	-0.013087	-0.004872	-0.000963	0.000299	-0.000369
WP	0.00037	-0.00065	-0.00073	-0.00079	-0.00095	-0.00275

析多期連續衝擊的情形。

(4)政府社會福利消費支出連續五年每年增加 100 億元的影響

表 18 是在建立社會福利制度後，每年小幅度增加 100 億元支出時的衝擊效果。在實質產出 (y) 方面減少 94.9 億元，物價上漲 (DP , $+0.00697$)，淨投資 (DK)、實質產能 (yF)、貿易餘額 (TB)、外匯購買之變動 (DF)、就業量 (L)、貨幣需求 (MP)、總財富 (A) 均減少，而公債發行變動 (DB)、可支配所得 (yD)、名目工資 (W)、資本報酬率 (RK, IE)、利率 (I, R)、稅收 (T) 及國內信用創造 (cc) 均增加了。

(5)政府社會福利消費支出連續五年每年增加 500 億元的影響

政府社會福利消費支出每年增加 500 億元，約占 1994 年社會福利消費支出 2262 億元（當期值；何金巡（1995））的 4.5%。果真要建立國民年金制度，每年增加 100 億元是不夠的。設以 500 億元為度，其影響如表 19 所示。表 19 顯示，500 億元中幅度的社會福利消費支出增加對總體經濟變數的影響。從五年間總動態效果來看，實質產出減少 475.4 億元，實質產能也減少 618.1 億元，物價上漲 (DP , $+0.0349$)，名目國民所得增加 6125.9 億元，淨投資減少 722.39 億元，貿易餘額負 2420.79 億元（逆差），央行外匯購買減少 154.868 億美元，外匯存底減少 439.234 億美元。可支配所得增加 1963.3 億元，消費增加 210.2 億元，儲蓄增加 1753.1 億元。勞動邊際生產力 (WP) 有顯著的增加 (0.263%)，工資上漲 4.938 萬元，就業量 (L) 減少 22.219 萬人。公債發行增加，貨幣需求 (MP) 減少，國內信用創造

表 18 政府社會福利消費支出單期衝擊效果
($\Delta GWC=100$ 億元, 1989~1993)

單位：10 億元, 1986=100

Endogenous various	Dynamic Effects					Total Dynamic Effects
	1989	1990	1991	1992	1993	
(1)DP	0.00533	0.00187	0.00025	-0.00038	-0.0001	0.00697
(2)DK	-0.12	-3.195	-2.553	-4.038	-4.402	-14.308
(3)DF	-0.44525	-0.63421	-0.5891	-0.71467	-0.65567	-3.0389
(4)DB	1.623	-2.709	1.433	0.581	1.369	2.297
(5)YD	0.13	10.67	7.8	8.94	11.6	39.14
(6)YF	-2.14	-2.29	-2.45	-2.63	-2.83	-12.34
(7)W	0.00142	0.00196	0.00214	0.00214	0.00221	0.00987
(8)L	-8.89	-8.89	-8.88	-8.89	-8.91	-44.46
(9)RK	-7e-06	-3e-06	0	5e-06	1.1e-05	6e-06
(10)Y	0.1	-1.68	-2.34	-2.85	-2.72	-9.49
(11)C	-0.88	2.03	0.75	0.79	1.41	4.1
(12)EX	-8.03	-10.85	-11.24	-10.67	-10.51	-51.3
(13)IM	0.87	-0.34	-0.83	-1.31	-1.22	-2.83
(14)E	0.00025	0.00428	0.00386	0.00679	0.00875	0.02393
(15)KF	0.0344	0.1167	0.0863	0.0966	0.1023	0.4363
(16)MP	-6.9	-8.64	-9.98	-8.24	-9.2	-42.96
(17)I	0.0005	0.00156	0.00137	0.00167	0.00177	0.00687
(18)A	-6.53	-12.23	-15.66	-17.86	-22.35	-74.63
(19)T	-0.24	0.58	0.11	0.09	0.3	0.84
(20)R	0.000497	0.001557	0.001368	0.001663	0.001763	0.006848
(21)CC	11.75	29.03	44.74	59.98	80.19	225.69
B	1.623	-1.086	0.347	0.928	2.298	4.11
BP	0.661	-1.005	-0.255	-0.52	0.495	-0.624
DE	0	0	0	0	0	0
DEE	0	0	0	0	0	0
DGK	0	0	0	0	0	0
DI	0.000497	0.001061	-0.00019	0.000295	0.0001	0.001763
DIF	0.000497	0.001557	0.001368	0.001663	0.001763	0.006848
DII	0.01052	-0.00781	0.00012	0.00524	-0.00972	-0.00165
DKD	0	-0.005	-0.135	-0.252	-0.434	-0.826
DKF	0.03438	0.08238	-0.03047	0.01026	0.0058	0.10235
DM	0	0	0	0	0	0
DMM	0	0	0	0	0	0
DPP	0.00524	0.00123	0.00012	-0.00049	7e-05	0.00617
DRR	0	0	0	0	0	0
DRU	0	0	0	0	0	0
EKFP	-0.163	0.727	0.45	0.799	0.669	2.482
F	-0.4452	-1.0794	-1.6685	-2.3832	-3.0389	-8.6152
G	10	10	10	10	10	50
GC	10	10	10	10	10	50
GN	0	0	0	0	0	0
GW	10	10	10	10	10	50
K	-0.12	-3.32	-5.87	-9.91	-14.31	-33.53
P	0.00533	0.0072	0.00746	0.00708	0.00697	0.03404
PT	4.19	7.61	7.08	7.57	8.49	34.94
PY	18.61	24.01	26	26.1	28.17	122.89
RIP	-0.00025	-0.00429	-0.00386	-0.00679	-0.00874	-0.02393
TB	-8.902	-10.524	-10.403	-9.354	-9.287	-48.47
U	-0.00066	-0.000155	-1.4e-05	6.1e-05	-9e-06	-0.000777
WP	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.0001	0.00054

表 19 政府社會福利消費支出單期衝擊效果
($\Delta GWC=500$ 億元, 1989~1993)

單位：10 億元, 1986=100

Endogenous various	Dynamic Effects					Total Dynamic Effects
	1989	1990	1991	1992	1993	
(1)DP	0.02669	0.0093	0.00118	-0.00186	-0.00041	0.0349
(2)DK	-0.689	-16.505	-13.115	-20.339	-21.591	-72.239
(3)DF	-2.27033	-3.24131	-2.99911	-3.63324	-3.34286	-15.4868
(4)DB	8.088	-14.04	7.5	3.169	7.215	11.932
(5)YD	0.93	54.38	39.21	44.91	56.9	196.33
(6)YF	-10.74	-11.48	-12.26	-13.17	-14.16	-61.81
(7)W	0.00711	0.00984	0.01067	0.0107	0.01106	0.04938
(8)L	-44.44	-44.43	-44.39	-44.43	-44.5	-222.19
(9)RK	-3.4e-05	-1.4e-05	2e-06	2.7e-05	5.5e-05	3.6e-05
(0)Y	0.5	-8.52	-11.75	-14.22	-13.55	-47.54
(1)C	-4.23	10.52	3.85	4.08	6.8	21.02
(2)EX	-40.22	-54.25	-56.03	-53.22	-52.6	-256.32
(3)IM	4.36	-1.74	-4.24	-6.56	-6.06	-14.24
(4)IE	0.00139	0.02225	0.02002	0.03454	0.0434	0.1216
(5)KF	0.1734	0.5957	0.438	0.4875	0.5085	2.2031
(6)MP	-34	-42.28	-48.69	-40.3	-45.14	-210.41
(7)I	0.00248	0.00789	0.00686	0.00829	0.0086	0.03412
(8)A	-32.29	-60.98	-78.03	-89.42	-111.39	-372.06
(9)T	-1.14	2.97	0.56	0.5	1.44	4.33
(0)R	0.002484	0.007891	0.006857	0.008288	0.008599	0.034119
(1)CC	59.95	148.23	228.21	305.6	408.65	1150.64
B	8.088	-5.952	1.548	4.717	11.932	20.333
BP	3.222	-5.301	-1.376	-2.485	2.803	-3.137
DE	0	0	0	0	0	0
DEE	0	0	0	0	0	0
DGK	0	0	0	0	0	0
DI	0.002479	0.005413	-0.001035	0.001426	0.000316	0.008599
DIF	0.002479	0.007892	0.006858	0.008284	0.008601	0.034114
DIH	0.05243	-0.03302	-2e-05	0.0244	-0.04685	-0.00306
DKD	0	-0.026	-0.702	-1.298	-2.221	-4.247
DKF	0.1734	0.42235	-0.15778	0.0495	0.02106	0.50853
DM	0	0	0	0	0	0
DMM	0	0	0	0	0	0
DPP	0.02627	0.00601	0.0005	-0.00237	0.00042	0.03083
DRR	0	0	0	0	0	0
DRU	0	0	0	0	0	0
EKFP	-0.778	3.796	2.348	4.01	3.191	12.567
F	-2.2703	-5.5116	-8.5107	-12.144	-15.4868	-43.9234
G	50	50	50	50	50	250
GC	50	50	50	50	50	250
GN	0	0	0	0	0	0
GW	50	50	50	50	50	250
K	-0.69	-17.2	-30.31	-50.65	-72.24	-171.09
P	0.02669	0.03599	0.03717	0.03531	0.03488	0.1704
PT	21.03	38.23	35.35	37.8	42.47	174.88
PY	93.24	119.65	129.18	129.8	140.72	612.59
RIP	-0.00142	-0.02226	-0.02002	-0.03451	-0.04334	-0.12155
TB	-44.58	-52.514	-51.789	16.664	-46.532	-242.079
U	-0.003304	-0.000756	-6.3e-05	0.000297	-5.3e-05	-0.0003879
WP	0.00053	0.00052	0.00053	0.00053	0.00052	0.00263

(cc) 增加，利率下跌。

(6) 政府社會福利消費支出連續五年每年增加 1000 億元的影響

政府若建立社會福利制度，並在社會福利學者及立法院壓力下，每年大幅增加社會福利支出 1000 億元。其影響如表 20。由於此一消費支出具有較大的乘數效果，淨投資在五年之中的第二年、第三年均呈正面效果，再加上社會福利支出引起民間消費支出在第一年時大幅增加，以至於實質產出 (y) 雖然在第四年、第五年已經呈負值了，而其五年間的總效果仍有 2485.5 億元的增加。由於名目工資上升 ($W, +2.703$)，就業量減少 ($L, -17.491$ 萬人) 之變動幅度，比中幅增加 500 億元社會福利消費支出來的緩和，所以實質產能 (yD) 雖然自第二年起即連續四年是負數，而其總效果卻因第一年的大幅提高仍呈增加 ($yD, +2153.4$ 億元) 的現象。可是物價自第二年起大幅上升，五年之內淨增 7.327%。可支配所得增加 3259.5 億元，消費增加 1787.7 億元，儲蓄增加 1471.8 億元。公債發行增加 167.12 億元，公債餘額增加 2498.97 億元，進出口貿易逆差增加 3261.36 億元，所以央行外匯購買減少 204.212 億美元，外匯存底減少 364.832 億美元。勞動邊際生產力 (W/P) 增加 (+0.00194)，資本邊際生產力 (RK) 也增加 (=0.0000097)。後者較每年增加 100 億元及 500 億元社會福利支出為大，顯示完善的社會福利制度確實能改善生產條件，但是必須付出物價大幅上漲、勞力短缺的代價，並面對財源籌措的困擾。

為明瞭以上六種情形對實質國民所得 (y)、勞動供給 (L)，物價變動 (通貨膨脹率) 及儲蓄變動 (定義為可支配所得變動扣除消費的變動，請見 Burda and Wyplosz (1994), p. 28) 的影響之差異，

表 20 政府社會福利消費支出單期衝擊效果
($\Delta GWC=1000$ 億元，1989~1993)

單位：10 億元，1986=100

Endogenous various	Dynamic Effects					Total Dynamic Effects
	1989	1990	1991	1992	1993	
(1)DP	-0.15898	0.15923	0.07286	-0.00082	0.00098	0.07327
(2)DK	-121.463	77.706	44.585	-4.948	-13.669	-17.789
(3)DF	1.87107	-1.61511	-7.73511	-4.53644	-8.40566	-20.4212
(4)DB	-9.691	-113.168	-42.671	12.641	-56.655	16.792
(5)YD	338.6	-180.06	-12.61	61.58	118.44	325.95
(6)YF	252.46	-9.77	-9.24	-8.9	-9.21	215.34
(7)W	-0.03794	0.00061	0.02015	0.02197	0.02224	0.02703
(8)L	-39.73	-37.11	-34.58	-33.22	-30.27	-174.91
(9)RK	0.000124	2.6e-05	-3e-05	-2e-05	-3e-06	9.7e-05
(10)Y	187.39	61.61	18.36	-11.07	-7.74	248.55
(11)C	213.5	-54.55	-6.22	-3.58	29.62	178.77
(12)EX	226.64	0.35	-104.73	-109.52	-112.66	-99.92
(13)IM	151.56	57.26	13.48	-6.94	10.86	226.22
(14)IE	0.33532	-0.03618	-0.03818	0.00771	0.02302	0.29169
(15)KF	-0.0531	-1.3439	-0.1771	0.2654	0.843	-0.4657
(16)MP	234.81	-0.56	-93.32	-182.73	-92.24	-134.04
(17)I	0.02487	-0.02181	-0.0059	0.01589	0.01125	0.0243
(18)A	154.71	6.03	-69.63	-190.75	-107.79	-207.43
(19)T	92.07	-11.7	-0.49	-1.61	9.9	88.17
(20)R	0.024874	-0.021819	-0.005903	0.015888	0.011249	0.024289
(21)CC	-49.41	-6.89	200.54	302.35	538.84	985.43
B	-9.691	103.471	60.801	73.442	16.787	244.81
BP	12.637	77.497	37.937	7.98	-0.164	135.887
DE	0	0	0	0	0	0
DEE	0	0	0	0	0	0
DGK	0	0	0	0	0	0
DI	0.024869	-0.046685	0.015914	0.021785	-0.004638	0.011245
DIF	0.024869	-0.021814	-0.005899	0.015886	0.011248	0.02429
DIH	0.52595	-1.99545	0.14178	0.22322	-0.13629	-1.24079
DKD	0	-4.588	-1.788	0.034	-0.181	-6.523
DKF	-0.0531	-1.29072	1.16677	0.44242	0.57763	0.843
DM	0	0	0	0	0	0
DMM	0	0	0	0	0	0
DPP	-0.15652	0.15333	0.05465	-0.00255	0.00208	0.05099
DRR	0	0	0	0	0	0
DRU	0	0	0	0	0	0
EKFP	28.727	-27.133	-15.053	-11.874	2.423	-22.91
F	1.8711	0.2566	-7.4785	-12.015	-20.4206	-37.7864
G	20.27	99.85	100	100	100	420.22
GC	20.273	99.948	100	100	100	420.221
GN	0	0	0	0	0	0
GW	20.273	99.48	100	100	100	420.221
K	-121.47	-43.78	0.81	-4.14	-17.81	-186.39
P	-0.15898	0.00023	0.07309	0.07226	0.07323	0.05983
PT	-32.2	-15.37	67.26	100.48	99.14	219.31
PY	-344.61	83.17	312.26	382.06	323.97	756.85
RIP	-0.33519	0.03621	0.03814	-0.00773	-0.02302	-0.29159
TB	75.082	-56.917	-118.21	-102.58	-123.511	-326.136
U	0.018254	-0.019283	-0.006873	0.00032	-0.000262	-0.007844
WP	0.00037	0.00041	0.00044	0.00034	0.00038	0.00194

我們製作表 21 供參考。

表 21 顯示政府社會福利消費支出單期衝擊與連續衝擊效果。綜合判斷，以單期大幅增加社會福利支出（從事社會救助）1000 億元，對健全經濟體質有正面效果。雖然，連續增加社會福利支出 1000 億元（建立長期支出制度）也有其正面效果，但比單期效果差。

從五年間累計之總動態效果來比較，在實質產出（ y ）的增加方面：前者為 3181.1 億元，比後者 2485.5 億元多出 695.6 億元。在就業量（勞動供給）的增減方面，前者使勞動增加 175.25 千人力，後者則減少 174.91 千人力。在物價漲跌方面，前者下跌而後者上漲。在貿易餘額方面，前者順差增加 654.0 億元，後者逆差 3261.36 億元。在觀察比較小幅度增加 100 億元及中幅度增加 500 億元社會福利支出的單期與連續衝擊，似乎 500 億元以內之支出其效果呈直線型之倍數之同方向影響。這種現象與大幅增加 1000 億元支出完全不同。綜合上述，吾人以爲建立長期社會福利支出規模不宜過大。但若發生緊急事件時政府應爲大幅度的急難救助，以疏解民困，健全經濟體質。

前述關於社會福利消費支出對總體經濟之影響，均假定政府從事社會福利支出時，並無另謀財源——增稅、發行公債或發行貨幣——的情形。其實，政府社會福利支出經費也是取諸於社會大眾（增加稅課收入），或利用貨幣融通辦法，不足之處再以公債融通彌補之。在課稅方面，本文只設定三種稅捐，所得稅、關稅及消費稅（因爲消費支出包括支付房租、地租之設算值，所以粗略地包括財產（土地）稅在內）。由於國際經濟環境使關稅之調高似不可能，所以增加稅收只能從所得稅與消費稅著手。吾人試以建立大幅度社會福利制度爲分析對象，研究增課所得稅或消費稅來融通社會福利支出，是否對整體經濟較爲有利；然後再比較增稅與貨幣融通的優劣。

表21 政府社會福利消費支出不同支出規模衝擊效果比較表

單位：10 億元，1986=100

年次	單期衝擊 (1989)														
	ΔGWC=100 億元				ΔGWC=500 億元				ΔGWC=1000 億元						
	Δy	ΔL	(Δp/p)%	ΔS	ΔTB	Δy	ΔL	(Δp/p)%	ΔS	ΔTB	Δy	ΔL	(Δp/p)%	ΔS	ΔTB
1	0.100	-8.890	0.524	1.010	-8.902	0.500	-44.440	2.627	5.160	-44.580	187.390	-39.730	-15.652	125.100	75.082
2	-1.530	-0.020	-0.319	8.000	-1.390	-7.550	-0.130	-1.575	38.380	-7.002	60.990	51.630	10.406	-134.200	33.256
3	-0.680	-0.040	-0.121	2.190	0.545	-3.330	-0.190	-0.597	10.580	2.564	33.960	53.000	3.875	-56.230	-1.700
4	-0.150	-0.040	-0.014	0.870	0.422	-0.760	-0.200	-0.072	4.240	2.035	20.340	54.840	0.765	-6.200	-17.265
5	0	-0.040	0.012	-0.830	0	0.010	-0.180	0.057	-3.870	0.028	15.430	55.510	-0.238	-31.490	-23.973
累計	-2.260	-9.030	0.082	11.240	-9.325	-11.130	-45.140	0.440	54.490	-46.955	318.110	175.250	-0.844	-103.020	65.400

年次	連續衝擊 (1989~1993)														
	ΔGWC=100 億元				ΔGWC=500 億元				ΔGWC=1000 億元						
	Δy	ΔL	(Δp/p)%	ΔS	ΔTB	Δy	ΔL	(Δp/p)%	ΔS	ΔTB	Δy	ΔL	(Δp/p)%	ΔS	ΔTB
1	0.100	-8.890	0.524	1.010	-8.902	0.500	-44.440	2.6270	5.160	-44.580	187.390	-39.730	-15.652	125.100	75.082
2	-1.680	-8.890	0.123	8.640	-10.524	-8.520	-44.430	0.6010	43.860	-52.514	61.610	37.110	15.333	-125.510	-56.917
3	-2.340	-8.880	0.012	7.050	-10.403	-11.750	-44.390	0.0500	35.360	-51.789	18.360	-34.580	5.465	-6.390	-118.210
4	-2.850	-8.890	-0.049	8.150	-9.354	-14.220	-44.430	-0.2370	40.830	-46.664	-11.070	-33.220	-0.255	65.160	-102.580
5	-2.720	-8.910	*7e-05	10.190	-9.287	-13.550	-44.500	0.0420	50.100	-46.532	-7.740	-30.270	0.208	88.820	-123.510
累計	-9.490	-44.460	0.617	35.040	-48.470	-47.540	-222.190	3.0830	175.310	-242.079	248.550	-174.910	5.099	147.180	-326.135

資料來源：表 15-表 20。

註：ΔL 單位 1000 人。ΔTB 表實質貿易餘額 (trade balance) 變動，等於實質出口變動 (EX) 減實質進口變動 (IM)。
ΔS 表儲蓄變動，等於可支配所得變動減消費變動。

* 7e-05 表示 0.000007。

(7)政府社會福利支出每年增加 1000 億元,平均所得稅率調高 2% (即 $\Delta GWC=1000$ 億元, $\Delta t_1=0.02$, 1989~1993)

以 1994 年名目國民生產毛額 6.45 兆元計算,若每年提高平均所得稅率 2%,至少每年略可增加所得稅稅收 1290 億元 (CEPD, 1995, p. 27),以挹注每年增加的社會福利支出。表 22 顯示此舉將使五年之間的實質產出 (y) 減少 1238 億元,物價上升 (DP , 2.603%; DP/P , 2.479%),淨投資減少 (DK , -3980.62 億元),消費減少 (C , -765.5 億元),儲蓄反增加 ($\Delta yD - \Delta C = 4768$ 億元),名目工資上升 (W , +4.141 萬元),就業量減少 (L , -45.134 萬人力)。貿易逆差增加 (TB , -1154.43 億元),央行外匯買進減少 (DF , -80.2635 億美元),外匯存底減少 (F , -291.99 億美元)。整體實質稅收固然增加 3641.5 億元,名目稅收增加 6287.1 億元,但不足應付社會福利支出而須發行公債 (即 DB , +398.57 億元),公債餘額則減少 (B , -535.58 億元),利率則大幅上升 (I , +16.55%; R , +16.5499%)。

(8)政府社會福利消費支出每年增加 1000 億元,平均消費稅稅率調高 2% ($\Delta GWC=1000$ 億元, $\Delta t_3=0.02$, 1989~1993)

以 1994 年民間消費當期值 3.76 兆為基礎 (CEPD, 1995, p. 43),每年至少可以增加消費稅稅收 752 億元 (可分別增課地價稅及營業增值稅)以挹注支出。表 23 顯示此一搭配可使五年間的實質產出減少 (y , -1066.7 億元),物價上升 (DP , 4.659%; DP/P , 4.257%),淨投資減少 (DK , -2031.37 億元),消費減少 (C , -773.1 億元),儲蓄增加 3719.9 億元,名目工資上升 7.195 萬元,勞動減少

表 22 政府社會福利消費支出搭配所得稅率調整之衝擊效果
($\Delta GWC=1000$ 億元, $\Delta t_1=0.02$, 1989~1993)

單位: 10 億元, 1986=100

Endogenous various	Dynamic Effects					Total Dynamic Effects
	1989	1990	1991	1992	1993	
(1)DP	0.03044	-0.00105	-0.0075	0.00206	0.00208	0.02603
(2)DK	-31.081	-149.068	-77.644	-67.484	-72.785	-398.062
(3)DF	-2.58183	-3.58341	0.51699	-1.12954	-1.24856	-8.02635
(4)DB	-9.134	-80.874	75.663	34.419	19.783	39.857
(5)YD	-49.5	295.77	40.37	38.12	75.49	400.25
(6)YF	-21.58	-25.02	-27.44	-29.79	-32.47	-136.6
(7)W	0.00867	0.00873	0.00711	0.008091	0.00889	0.04141
(8)L	-89.08	-90.03	-90.39	-90.69	-91.15	-451.34
(9)RK	-3.2e-05	0.00016	0.000264	0.000344	0.000449	0.001185
(10)Y	-9.19	-25.68	-29.77	-28.77	-30.48	-123.89
(11)C	-35.34	51.95	-33.17	-34.42	-25.57	-76.55
(12)EX	-45.88	-44.3	-33	-36.11	-39.25	-198.54
(13)IM	-3.11	-16.92	-21.4	-20.28	-21.38	-83.09
(14)IE	0.04546	0.2844	0.21214	0.22056	0.24953	1.01209
(15)KF	0.6131	2.7425	1.3904	1.1602	1.0748	6.981
(16)MP	-38.67	-34.72	-29	-27.55	-33.9	-163.84
(17)I	0.01227	0.06016	0.03404	0.02916	0.02987	0.1655
(18)A	-72.71	-234.06	-275.2	-325.29	-391.93	-1299.19
(19)T	57.04	87.71	65.42	72.07	81.91	364.15
(20)R	0.012264	0.060161	0.034047	0.029158	0.029869	0.165499
(21)CC	68.17	165.8	151.46	170.56	211.79	767.78
B	-9.134	-90.008	-14.345	20.073	39.856	-53.558
BP	-10.579	-66.797	-11.922	10.157	24.414	-54.727
DE	0	0	0	0	0	0
DEE	0	0	0	0	0	0
DGK	0	0	0	0	0	0
DI	0.01226	0.047894	-0.026117	-0.004886	0.000709	0.02986
DIF	0.012265	0.060157	0.034045	0.029161	0.029866	0.165494
DII	0.25939	0.35735	-0.10479	0.00648	-0.13768	0.38075
DKD	0	-1.174	-7.357	-11.035	-14.268	-33.834
DKF	0.61305	2.12942	-1.35206	-0.23025	-0.08535	1.07481
DM	0	0	0	0	0	0
DMM	0	0	0	0	0	0
DPP	0.02996	-0.0022	-0.0058	0.00089	0.00194	0.02479
DRR	0	0	0	0	0	0
DRU	0	0	0	0	0	0
EKFP	7.622	47.607	23.517	17.374	15.612	111.732
F	-2.5818	-6.1651	-5.6481	-6.7778	-8.0263	-29.1991
G	100	100	100	100	100	500
GC	100	100	100	100	100	500
GN	0	0	0	0	0	0
CW	100	100	100	100	100	500
K	-31.09	-180.15	-257.79	-325.28	-398.06	-1192.37
P	0.03044	0.02939	0.0219	0.02396	0.02603	0.13172
PT	99.18	147.43	110.2	128	143.9	628.71
PY	93.77	72.24	44.83	60.89	76.81	348.54
RIP	-0.04548	-0.28424	-0.21188	-0.22022	-0.24909	-1.01091
TB	-42.711	-27.389	-11.598	-15.829	-17.856	-115.443
U	-0.003769	0.000278	0.00073	-0.000112	-0.000245	-0.003118
WP	0.00103	0.00095	0.00092	0.00089	0.00085	0.00464

表 23 政府社會福利消費支出搭配所得稅率調整之衝擊效果
 ($\Delta GWC=1000$ 億元, $\Delta t_3=0.02$, 1989~1993)

單位：10 億元, 1986=100

Endogenous various	Dynamic Effects					Total Dynamic Effects
	1989	1990	1991	1992	1993	
(1)DP	0.04323	0.00895	-0.00081	-0.00282	-0.00196	0.04659
(2)DK	-6.437	-58.955	-39.754	-47.178	-50.813	-203.137
(3)DF	-3.62403	-4.74621	-3.49301	-4.49734	-3.95176	-20.3124
(4)DB	8.158	-36.001	28.012	13.102	14.09	27.361
(5)YD	-12.77	124.76	52.87	56.96	72.86	294.68
(6)YF	-21.55	-23.4	-25.17	-27.13	-29.29	-126.54
(7)W	0.01179	0.01465	0.01517	0.01514	0.0162	0.07195
(8)L	-88.88	-89.08	-89.09	-89.24	-89.46	-445.75
(9)RK	-6.3e-05	1.1e-05	6.2e-05	0.000119	0.000188	0.000317
(10)Y	-3.44	-20.79	-25.2	-28.49	-28.75	-106.67
(11)C	-28.29	7.58	-18.61	-20.04	-17.95	-77.31
(12)EX	-65.17	-78.67	-77.44	-73.19	-70.23	-364.7
(13)IM	3.54	-9.51	-13.27	-16.42	-16.92	-52.58
(14)IE	0.00847	0.08636	0.07096	0.09372	0.1144	0.37391
(15)KF	0.3667	1.3482	0.8365	0.8335	0.8236	4.2085
(16)MP	-54.38	-60.6	-66.6	-54.91	-59.78	-296.27
(17)I	0.00559	0.02225	0.0153	0.01601	0.01653	0.07568
(18)A	-58.98	-132.61	-167.33	-197.63	-244.17	-800.72
(19)T	23.12	42.05	33.03	36.31	44.11	178.62
(20)R	0.005584	0.022251	0.015297	0.016008	0.016519	0.075659
(21)CC	95.7	225.11	318.11	411.7	535.98	1586.6
B	8.158	-27.843	0.169	13.271	27.361	21.116
BP	1.354	-21.459	-3.182	1.298	11.81	-10.179
DE	0	0	0	0	0	0
DEE	0	0	0	0	0	0
DGK	0	0	0	0	0	0
DI	0.005589	0.016662	-0.006952	0.000711	0.000513	0.016523
DIF	0.005589	0.02225	0.015299	0.01601	0.016523	0.075671
DII	0.1182	0.05253	-0.02967	0.02881	-0.08442	0.08545
DKD	0	-0.243	-2.671	-4.501	-6.681	-14.096
DKF	0.36668	0.98156	-0.51173	-0.003	-0.00995	0.82356
DM	0	0	0	0	0	0
DMM	0	0	0	0	0	0
DPP	0.04256	0.00492	-0.0011	-0.00342	-0.00039	0.04257
DRR	0	0	0	0	0	0
DRU	0	0	0	0	0	0
EKFP	0.495	14.838	7.595	8.295	6.937	38.16
F	-3.624	-8.3702	-11.8632	-16.3605	-20.3123	-60.5302
G	100	100	100	100	100	500
GC	100	100	100	100	100	500
GN	0	0	0	0	0	0
GW	100	100	100	100	100	500
K	-6.44	-65.39	-105.14	-152.32	-203.13	-532.42
P	0.04323	0.05219	0.05137	0.04855	0.04658	0.24192
PT	66.55	107.79	94.11	103.69	116.16	488.3
PY	145.55	161.62	165.77	165.26	172.66	810.86
RIP	-0.00853	-0.08635	-0.0709	-0.0936	-0.11422	-0.3736
TB	-68.71	-69.169	-64.167	-56.711	-53.304	-312.121
U	-0.005353	-0.000618	0.000139	0.000429	4.8e-05	-0.005355
WP	0.00105	0.00103	0.00103	0.00102	0.001	0.00513

44.575 萬人力。因為物價上升，出口困難（減少 3647 億元），貿易逆差增加 3121.21 億元。整體實質稅收增加僅有 1786.2 億元，名目稅收增加 4883 億元，公債發行只增加 273.61 億元，公債餘額則增加 211.16 億元，利率也上升了 ($I, +7.568\%$; $R, +7.5659\%$)。

(9)政府社會福利支出每年增加 1000 億元，平均所得稅稅率調高 1%，消費稅稅率也調高 1% ($\Delta GWC = 1000$ 億元， $\Delta t_1 = 0.01$ ， $\Delta t_3 = 0.01$ ，1989~1993)

政府建立社會福利制度，又同時增加所得稅及消費稅稅率各 1%，所得稅可增加 645 億元，消費稅可增加 376 億元以資挹注。此一政策將使五年之間實質產出 (y) 減少 1153 億元，物價上漲 (DP , 3.632%; DP/P , 3.371%)，淨投資減少 (DK , -3013.84 億元)，央行外匯購買減少 140.979 億美元，外匯存底減少 446.888 億美元，貿易逆差增加 2135.127 億元，名目工資上升 5.664 萬元，就業水準減少 44.857 人力。實質稅收增加 2716.4 億元，名目稅收增加 5596.7 億元，公債發行增加 340.47 億元，公債餘額減少 159.12 億元。消費減少 763.4 億元，儲蓄增加 4263.3 億元。名目利率五年內增加 12.082%，實質利率五年內提高 12.0819%（詳見表 24）。

比較上述之三種情形，以採第一種政策措施對整體經濟體質的傷害較小。雖然，實質產出減少比另兩個情形嚴重一些，但物價相對穩定，出口所受負面影響也較小。其所以如此略有如下理由：首先，社會福利支出本來就是所得重分配政策，是所得的移轉——從有錢人的手中透過政府機能，轉到受惠者身上。其次，在我們的投資函數裡，所得稅增加並未減少投資，因為該函數顯示所得稅存在租稅潛力，因而增加所得稅課稅的空間 (Kaldor, 1963)。

表 24 政府社會福利消費支出連續衝擊效果

 $(\Delta GWC=1000$ 億元, $\Delta t_1=0.01, \Delta t_3=0.01$, 1989~1993)

單位: 10 億元, 1986=100

Endogenous various	Dynamic Effects					Total Dynamic Effects
	1989	1990	1991	1992	1993	
(1)DP	0.03685	0.00388	-0.00422	-0.00029	0.0001	0.03632
(2)DK	-18.632	-104.642	-59.063	-57.359	-61.688	-301.384
(3)DF	-3.10043	-4.16441	-1.45261	-2.79094	-2.58956	-14.0979
(4)DB	-0.462	-58.981	52.357	24.118	17.015	34.047
(5)YD	-31.44	212.02	47.38	47.86	74.17	349.99
(6)YF	-21.72	-24.22	-26.32	-28.47	-30.89	-131.62
(7)W	0.01023	0.01168	0.01111	0.01157	0.01205	0.05664
(8)L	-88.98	-89.56	-89.75	-89.97	-90.31	-448.57
(9)RK	-4.8e-05	8.6e-05	0.000163	0.000231	0.000318	0.00075
(10)Y	-6.31	-23.26	-27.51	-28.61	-29.61	-115.3
(11)C	-31.9	30.25	-25.74	-27.17	-21.78	-76.34
(12)EX	-55.55	-61.4	-55.05	-54.62	-54.77	-281.39
(13)IM	0.22	-13.24	-17.37	-18.34	-19.14	-67.87
(14)E	0.02676	0.18636	0.14229	0.15747	0.18207	0.69495
(15)KF	0.4892	2.0583	1.1204	0.9968	0.9472	5.6119
(16)MP	-46.58	-47.69	-47.86	-41.32	-46.96	-230.41
(17)I	0.00889	0.04141	0.02478	0.02259	0.02315	0.12082
(18)A	-65.76	-183.94	-222.1	-262.27	-318.77	-1052.84
(19)T	40.04	65.33	49.21	54.12	62.94	271.64
(20)R	0.008894	0.041411	0.024777	0.022588	0.023149	0.120819
(21)CC	81.87	195.38	233.76	289.6	372	1172.61
B	-0.462	-59.443	-7.086	17.032	34.047	-15.912
BP	-4.564	-44.36	-7.55	5.945	18.376	-32.153
DE	0	0	0	0	0	0
DEE	0	0	0	0	0	0
DGK	0	0	0	0	0	0
DI	0.00889	0.032514	-0.016627	-0.002196	0.000569	0.02315
DIF	0.008891	0.041407	0.024779	0.022583	0.023149	0.120809
DII	0.18803	0.22611	-0.07218	0.01604	-0.11312	0.24488
DKD	0	-0.704	-5.034	-7.805	-10.514	-24.057
DKF	0.48919	1.56912	-0.93792	-0.1236	-0.04955	0.94724
DM	0	0	0	0	0	0
DMM	0	0	0	0	0	0
DPP	0.03628	0.00132	-0.00347	-0.00122	0.0008	0.03371
DRR	0	0	0	0	0	0
DRU	0	0	0	0	0	0
EKFP	4.025	31.386	15.646	12.798	11.202	75.057
F	-3.1004	-7.2648	-8.7174	-11.5084	-14.0978	-44.6888
G	100	100	100	100	100	500
GC	100	100	100	100	100	500
GN	0	0	0	0	0	0
GW	100	100	100	100	100	500
K	-18.64	-123.28	-182.34	-239.7	-301.38	-865.34
P	0.03685	0.04074	0.03652	0.03623	0.03633	0.18667
PT	82.93	128.39	102.26	115.94	130.15	559.67
PY	119.7	116.68	104.78	113	124.83	578.99
RIP	-0.0268	-0.18627	-0.14213	-0.15724	-0.18176	-0.6942
TB	-55.773	-48.167	-37.672	-36.279	-35.621	-213.512
U	-0.004563	-0.000166	0.000438	0.000153	-0.000101	-0.004239
WP	0.00104	0.00099	0.00097	0.00095	0.00092	0.00487

(10)政府社會福利消費支出每年增加 1000 億元，搭配貨幣融通政策（即 $\Delta GWC=1000$ 億元， $\Delta M=1000$ 億元；1989~1993）

如果政府礙於形勢，不便提高稅率，而採取貨幣融通政策時，五年之間實質產出 (y) 減少 1016.0 億元，物價上漲 (DP ，+7.016%； DP/P ，+5.705%)。實質資本的名目報酬率 (IE) 大幅上升，高達 47.434 %。名目利率及實質利率反而上升，淨投資減少 2267.05 億元。由於通貨膨脹壓力大，出口銳減，使貿易逆差增加 3938.16 億元，致央行外匯買進減少 254.619 億美元，外匯存底減少 666.61 億美元。名目工資上漲 8.563 萬元，就業量減少 44.752 萬人力；利率也上升，但比增課所得稅來得緩和。實質稅收只增加 70.9 億元，名目稅收增加 3022.9 億元，五年內公債發行額增加 486.45 億元（詳見表 25）。

為明瞭以上四種政策搭配之優劣，我們以表 26 說明之。

根據表 26 所示：貨幣融通所肇致的物價波動最大，進出口貿易也最不利。雖然實質所得的減少幅度最小，但是整體判斷起來還是不宜輕易嘗試，而應以前述所言利用增加所得稅方式來挹注社會福利支出。退而求其次，則是同時採取增加所得稅及消費稅方式為之。再其次，才採取增課消費稅之策略，以免提高一般社會大眾的負擔，而有損所得移轉的美意⁶。

6 增課財產稅（房屋稅及地價稅）應不在此限，進一步分析可自消費稅分離出財產稅來觀察其效果。

表 25 政府社會福利消費支出連續衝擊效果
 $(\Delta GWC=1000$ 億元, $\Delta M=1000$ 億元, 1989~1993)

單位：10 億元, 1986=100

Endogenous various	Dynamic Effects					Total Dynamic Effects
	1989	1990	1991	1992	1993	
(1)DP	0.02763	0.02791	0.01161	0.00115	0.00186	0.07016
(2)DK	-57.214	-60.547	-32.307	-41.09	-35.547	-226.705
(3)DF	-2.69643	-4.54241	-5.00681	-6.77274	-6.44346	-25.4619
(4)DB	-30.508	14.731	34.578	11.864	17.98	48.645
(5)YD	-7.11	127.35	71.15	82.23	86.8	360.42
(6)YF	-22.23	-24.14	-25.84	-27.72	-29.67	-129.6
(7)W	0.00796	0.01545	0.01936	0.02068	0.02218	0.08563
(8)L	-89.29	-89.51	-89.48	-89.57	-89.67	-447.52
(9)RK	1e-06	7.9e-05	0.000121	0.000169	0.000219	0.000589
(10)Y	-10.73	-14.34	-21.4	-27.77	-27.36	-101.6
(11)C	-16.68	28.41	9.14	9.79	10.02	40.68
(12)EX	-41.64	-83.72	-101.22	-102.96	-105.76	-435.3
(13)IM	-4.8	-3.68	-7.8	-12.91	-12.29	-41.48
(14)IE	0.08732	0.10872	0.07749	0.09834	0.10247	0.47434
(15)KF	1.0194	1.3486	0.8024	0.8434	0.8069	4.8207
(16)MP	42.57	7.7	-15.6	-8.24	-18.72	7.71
(17)I	0.01512	0.01727	0.00853	0.01007	0.00819	0.05918
(18)A	-25.1	-108.79	-152.46	-183.55	-220.46	-690.36
(19)T	-6.43	8.51	1.74	1.57	1.7	7.09
(20)R	0.015114	0.017271	0.008537	0.010068	0.008179	0.059169
(21)CC	171.2	294.68	428.37	578.58	771.86	2244.69
B	-30.508	-15.777	18.801	30.665	48.645	51.826
BP	-26.896	-12.819	8.842	9.95	22.668	1.745
DE	0	0	0	0	0	0
DEE	0	0	0	0	0	0
DCK	0	0	0	0	0	0
DI	0.015116	0.002157	-0.00874	0.001538	-0.001887	0.008184
DIF	0.015116	0.017272	0.008532	0.010071	0.008183	0.059174
DII	0.31968	-0.81038	-0.04939	0.02769	-0.08043	-0.59283
DKD	0	-2.161	-4.809	-6.424	-8.385	-21.779
DKF	1.01938	0.32925	-0.54631	0.04108	-0.03649	0.80691
DM	100	0	0	0	0	100
DMM	0.04704	-0.00185	-0.00652	0.00245	-0.00289	0.03823
DPP	0.0272	0.02043	0.00782	-0.00101	0.00261	0.05705
DRR	0	0	0	0	0	0
DRU	0	0	0	0	0	0
EKFP	16.438	14.096	4.369	5.883	2.297	43.083
F	-2.6964	-7.2388	-12.2456	-19.0184	-25.4618	-66.661
G	100	100	100	100	100	500
GC	100	100	100	100	100	500
GN	0	0	0	0	0	0
GW	100	100	100	100	100	500
K	-57.22	-117.76	-150.07	-191.16	-226.7	-742.91
P	0.02763	0.05554	0.06715	0.0683	0.07014	0.28876
PT	15.02	64.52	64.93	74.03	83.79	302.29
PY	82.06	182.72	232.5	249.79	281.79	1028.86
RIP	-0.08732	-0.10864	-0.07737	-0.09817	-0.10225	-0.47375
TB	-36.841	-80.048	-93.423	-90.048	-93.456	-393.816
U	-0.003421	-0.002569	-0.000982	0.000126	-0.000328	-0.007174
WP	0.00102	0.00099	0.001	0.00099	0.00098	0.00498

表26 政府社會福利消費支出融資政策搭配比較表

單位：10 億元，1986=100

年次	$\Delta GWC = 1000$ 億元			$\Delta t_s = 0.02$			$\Delta GWC = 1000$ 億元			$\Delta t_s = 0.02$					
	Δy	ΔL	$(\Delta p/p)\%$	ΔS	ΔTB	Δy	ΔL	$(\Delta p/p)\%$	ΔS	ΔTB	Δy	ΔL	$(\Delta p/p)\%$	ΔS	ΔTB
1	-9.190	-89.080	2.996	-14.160	-42.771	-3.440	-88.880	4.256	15.520	-68.710					
2	-25.680	-90.030	-0.220	243.820	-27.389	-20.790	-89.080	0.492	117.180	-69.169					
3	-29.770	-90.390	-0.580	73.540	-11.598	-25.200	-89.090	-0.110	71.480	-64.167					
4	-28.770	-90.690	0.089	72.540	-15.829	-28.490	-89.240	-0.342	77.000	-56.771					
5	-30.480	-91.150	0.194	101.060	-17.856	-28.750	-89.460	-0.039	90.810	-53.304					
累計	-123.890	-451.340	2.479	476.800	-115.443	-106.670	-445.750	4.257	371.990	-312.121					

年次	$\Delta GWC = 1000$ 億元			$\Delta t_s = 0.01$			$\Delta GWC = 1000$ 億元			$\Delta M = 1000$ 億元					
	Δy	ΔL	$(\Delta p/p)\%$	ΔS	ΔTB	Δy	ΔL	$(\Delta p/p)\%$	ΔS	ΔTB	Δy	ΔL	$(\Delta p/p)\%$	ΔS	ΔTB
1	-6.310	-88.980	3.628	0.460	-55.773	-10.730	-89.290	2.720	9.570	-36.841					
2	-23.260	-89.560	0.132	181.770	-48.167	-14.340	-89.510	2.043	98.940	-80.048					
3	-27.510	-89.750	-0.347	73.120	-37.672	-21.400	-89.480	0.782	62.010	-90.423					
4	-28.610	-89.970	-0.122	75.030	-36.279	-27.770	-89.570	-0.101	72.440	-90.048					
5	-29.610	-90.310	0.080	95.950	-35.621	-27.360	-89.670	0.261	76.780	-93.456					
累計	-115.300	-448.570	3.371	426.330	-213.512	-101.600	-447.520	5.705	319.740	-390.816					

資料來源：表22~表25

註： ΔL 單位為1000人， TB 表貿易餘額 (trade balance) 等於實質出口減實質進口。
 ΔS 表儲蓄變動，等於可支配實質所得變動減消費變動。