

親家建設臺中市西屯區文商段 26、27 地號
等 2 筆土地貳拾陸層集合住宅基金會辦公室

新建工程

交通影響評估(定稿本)

一、現況--服務水準評估分析

■ 路段

道路	路段	速限	方向	容量	晨峰小時				昏峰小時			
					交通量	V/C	旅行速率	服務水準	交通量	V/C	旅行速率	服務水準
敦化路二段	凱旋路-啟航路	50 或 50 以下	往東	2,050	97	0.05	33.5	B	346	0.17	34.4	B
			往西	2,050	394	0.19	34.1	B	171	0.08	32.7	B
	啟航路-經貿東路		往東	2,050	101	0.05	33.4	B	375	0.18	34.4	B
			往西	1,950	403	0.21	34.3	B	169	0.09	33.7	B
中科路	經貿七路-經貿三路二段		往南	1,950	301	0.15	33.2	B	555	0.28	34.9	B
			往北	1,950	630	0.32	36.0	A	397	0.20	39.2	A
	經貿三路二段-敦化路二段		往南	1,950	345	0.18	32.3	B	598	0.31	33.2	B
			往北	1,950	599	0.31	34.2	B	409	0.21	34.3	B
經貿三路二段	啟航路-中科路		往東	1,000	4	0.00	39.6	A	17	0.02	37.7	A
			往西	1,000	37	0.04	38.4	A	20	0.02	37.1	A
	中科路-中平路		往東	950	26	0.03	39.0	A	59	0.06	38.7	A
			往西	950	133	0.14	38.2	A	93	0.10	38.3	A
啟航路	經貿五路-敦化路二段	往南	1,950	15	0.01	43.9	A	45	0.02	43.1	A	
		往北	1,950	22	0.01	45.7	A	15	0.01	40.8	A	
經貿五路	凱旋路-啟航路	往東	950	92	0.10	34.0	B	210	0.22	33.5	B	
		往西	950	183	0.19	33.6	B	82	0.09	33.4	B	
	啟航路-中平路	往東	950	108	0.11	34.3	B	278	0.29	34.2	B	
		往西	950	244	0.26	33.7	B	113	0.12	34.5	B	

■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方向	晨峰小時				昏峰小時			
			平均延滯(秒)	服務水準	平均延滯(秒)	服務水準	平均延滯(秒)	服務水準		
經貿五路 / 啟航路		A	10.9	12.4	A	A	9.8	11.9	A	A
		B	21.2		B		20.6		B	
		C	9.7		A		11.5		A	
		D	—		—		—		—	
經貿三路二段 / 中科路		A	7.8	26.2	A	B	7.5	26.7	A	B
		B	30.6		C		27.7		B	
		C	6.8		A		6.9		A	
		D	26.3		B		29.9		B	
敦化路二段 / 啟航路		A	16.3	16.1	B	B	14.8	16.2	A	B
		B	—		—		—		—	
		C	14.6		A		16.3		B	
		D	20.2		B		20.5		B	

二、目標年開發前--服務水準評估分析

■ 路段

道路	路段	速 限	方 向	容 量	晨峰小時				昏峰小時			
					交 通 量	V/C	旅 行 速 率	服 務 水 準 現況→開發前	交 通 量	V/C	旅 行 速 率	服 務 水 準 現況→開發前
敦化路 二段	凱旋路- 啟航路	50 或 50 以 下	往東	2,050	439	0.21	33.5	B→B	924	0.45	34.1	B→B
			往西	2,050	917	0.45	33.9	B→B	676	0.33	32.6	B→B
	啟航路- 經貿東路		往東	2,050	529	0.26	33.4	B→B	928	0.45	34.2	B→B
			往西	1,950	673	0.35	34.3	B→B	750	0.38	33.6	B→B
中科路	經貿七路- 經貿三路二段		往南	1,950	721	0.37	33.2	B→B	1,123	0.58	33.9	B→B
			往北	1,950	1,290	0.66	33.8	A→B	1,120	0.57	38.1	A→A
	經貿三路二段 -敦化路二段		往南	1,950	642	0.33	32.3	B→B	1,001	0.51	32.8	B→B
			往北	1,950	1,042	0.53	33.6	B→B	993	0.51	33.8	B→B
經貿三路 二段	啟航路- 中科路	往東	1,000	63	0.06	39.6	A→A	32	0.03	37.7	A→A	
		往西	1,000	166	0.17	38.4	A→A	188	0.19	37.0	A→A	
	中科路- 中平路	往東	950	240	0.25	39.0	A→A	162	0.17	38.7	A→A	
		往西	950	271	0.28	38.2	A→A	282	0.30	38.3	A→A	
啟航路	經貿五路- 敦化路二段	往南	1,950	134	0.07	43.9	A→A	315	0.16	43.1	A→A	
		往北	1,950	328	0.17	45.7	A→A	439	0.23	40.8	A→A	
經貿五路	凱旋路- 啟航路	往東	950	99	0.10	34.0	B→B	225	0.24	33.5	B→B	
		往西	950	271	0.29	33.6	B→B	695	0.73	29.6	B→C	
	啟航路- 中平路	往東	950	378	0.40	34.2	B→B	420	0.44	34.0	B→B	
		往西	950	320	0.34	33.7	B→B	197	0.21	34.5	B→B	

■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方向	晨峰小時			昏峰小時				
			交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)	服務水準 現況→開發前	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)	服務水準 現況→開發前		
經貿五路 / 啟航路		A	200	11.9	13.4	A→A	113	12.9	12.9	A→A
		B	90	21.4			48	20.6		
		C	115	9.8			298	11.7		
		D	—	—			—	—		
經貿三路二段 / 中科路		A	340	9.9	41.1	B→C	380	10.5	41.1	B→C
		B	1,259	51.2			1,270	41.6		
		C	62	7.3			32	7.0		
		D	793	42.3			1,367	50.9		
敦化路二段 / 啟航路		A	572	17.6	24.1	B→B	256	15.3	26.0	B→B
		B	—	—			—	—		
		C	269	34.0			714	29.7		
		D	472	26.5			345	26.4		

三、目標年開發後--服務水準評估分析

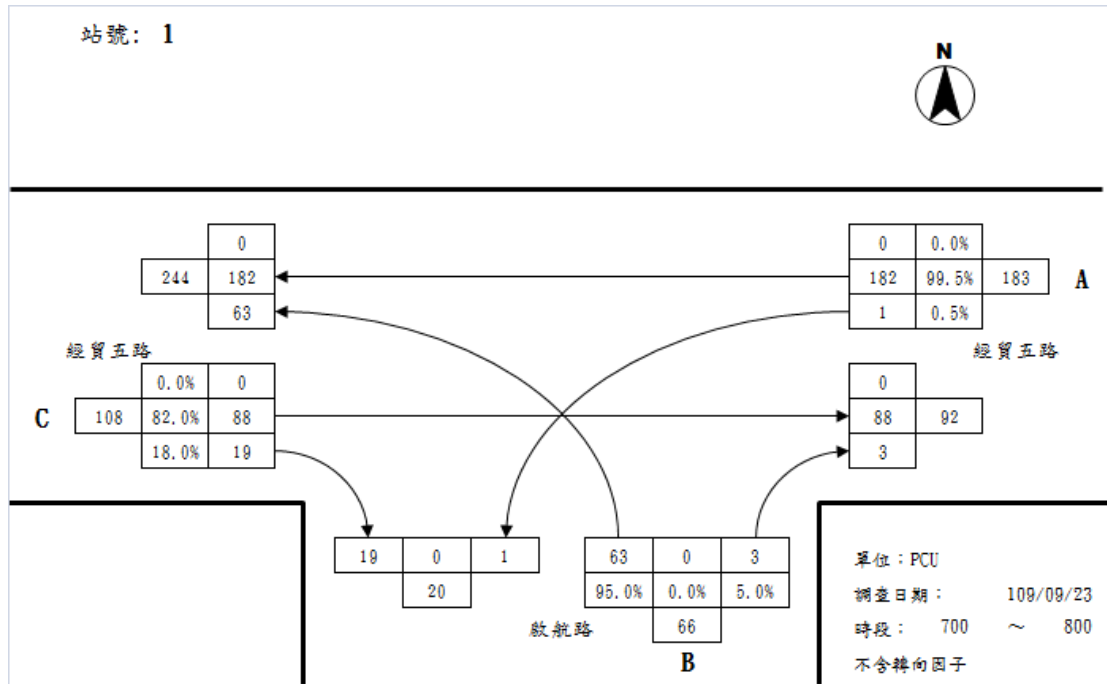
■ 路段

道路	路段	速限	方向	容量	晨峰小時				昏峰小時			
					交通量	V/C	旅行速率	服務水準 開發前→後	交通量	V/C	旅行速率	服務水準 開發前→後
敦化路二段	凱旋路-啟航路	50 或 50 以下	往東	2,050	466	0.23	33.5	B→B	994	0.48	34.0	B→B
			往西	2,050	996	0.49	33.8	B→B	708	0.35	32.6	B→B
	啟航路-經貿東路		往東	2,050	555	0.27	33.4	B→B	997	0.49	34.0	B→B
			往西	1,950	673	0.35	34.3	B→B	750	0.38	33.6	B→B
中科路	經貿七路-經貿三路二段		往南	1,950	753	0.39	33.2	B→B	1,182	0.61	33.6	B→B
			往北	1,950	1,429	0.73	32.0	A→A	1,251	0.64	37.1	A→A
	經貿三路二段-敦化路二段		往南	1,950	689	0.35	32.3	B→B	1,017	0.52	32.7	B→B
			往北	1,950	1,085	0.56	33.4	B→B	1,097	0.56	33.4	B→B
經貿三路二段	啟航路-中科路	往東	1,000	206	0.21	39.6	A→A	80	0.08	37.7	A→A	
		往西	1,000	199	0.20	38.4	A→A	257	0.26	37.0	A→A	
	中科路-中平路	往東	950	335	0.35	38.9	A→A	193	0.20	38.7	A→A	
		往西	950	303	0.32	38.2	A→A	352	0.37	38.3	A→A	
啟航路	經貿五路-敦化路二段	往南	1,950	355	0.18	43.9	A→A	383	0.20	43.1	A→A	
		往北	1,950	416	0.21	45.7	A→A	668	0.34	40.8	A→A	
經貿五路	凱旋路-啟航路	往東	950	99	0.10	34.0	B→B	225	0.24	33.5	B→B	
		往西	950	271	0.29	33.6	B→B	695	0.73	29.6	C→C	
	啟航路-中平路	往東	950	473	0.50	33.9	B→B	447	0.47	33.9	B→B	
		往西	950	320	0.34	33.7	B→B	197	0.21	34.5	B→B	

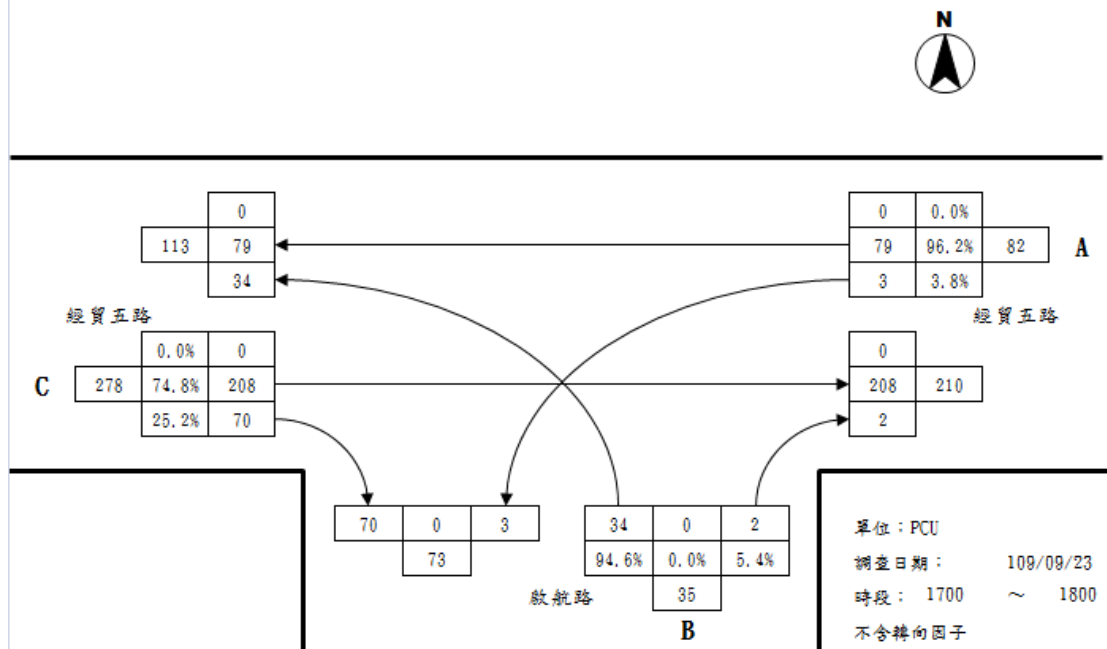
■ 號誌化路口

路口名稱	路口圖示	方向	晨峰小時			昏峰小時				
			交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)	服務水準 開發前→後	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)	服務水準 開發前→後		
經貿五路 / 啟航路		A	200	11.9	15.3	A→B	113	12.9	13.4	A→A
		B	185	22.3			74	20.7		
		C	115	9.8			298	11.7		
		D	—	—			—	—		
經貿三路二段 / 中科路		A	372	10.4	42.7	C→C	449	11.4	44.6	C→C
		B	1,302	58.8			1,374	52.7		
		C	205	8.3			80	7.3		
		D	793	42.3			1,367	50.9		
敦化路二段 / 啟航路		A	572	17.6	25.8	B→B	256	15.3	26.7	B→B
		B	—	—			—	—		
		C	296	34.6			783	29.9		
		D	552	29.5			377	27.9		

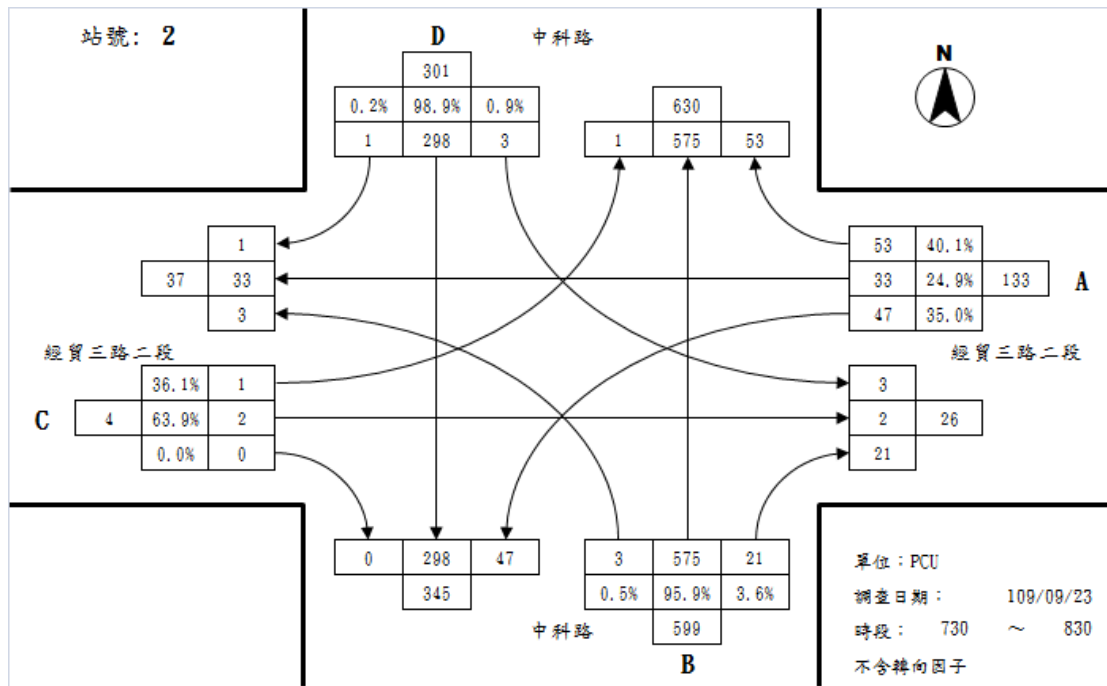
四、現況路口轉向交通量



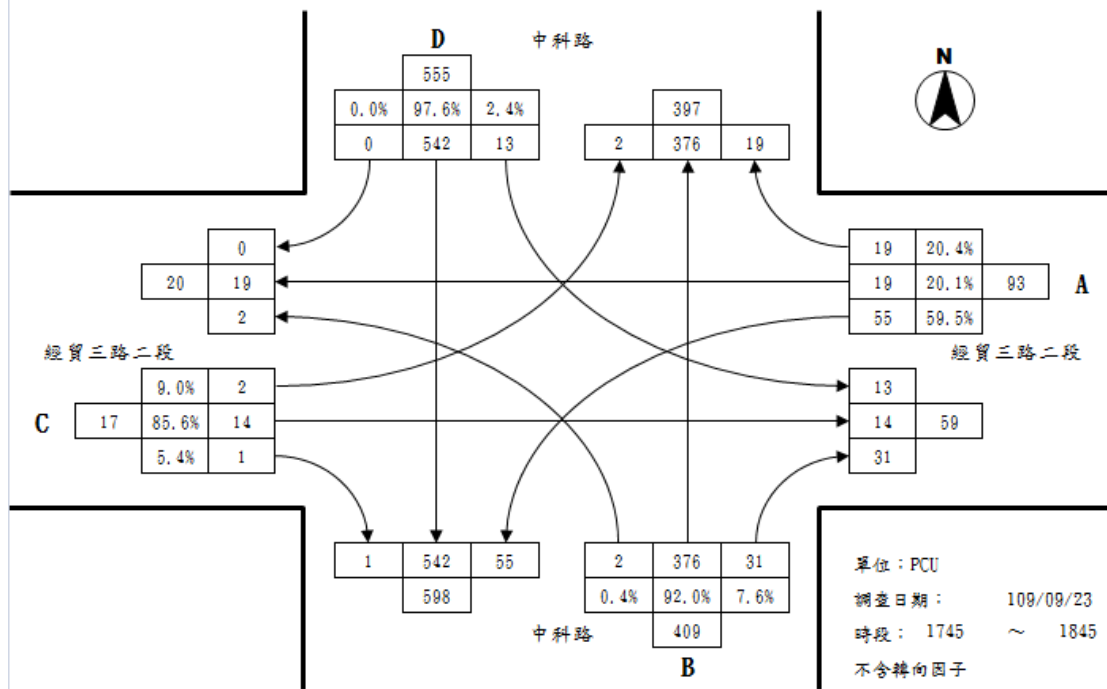
經貿五路與啟航路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



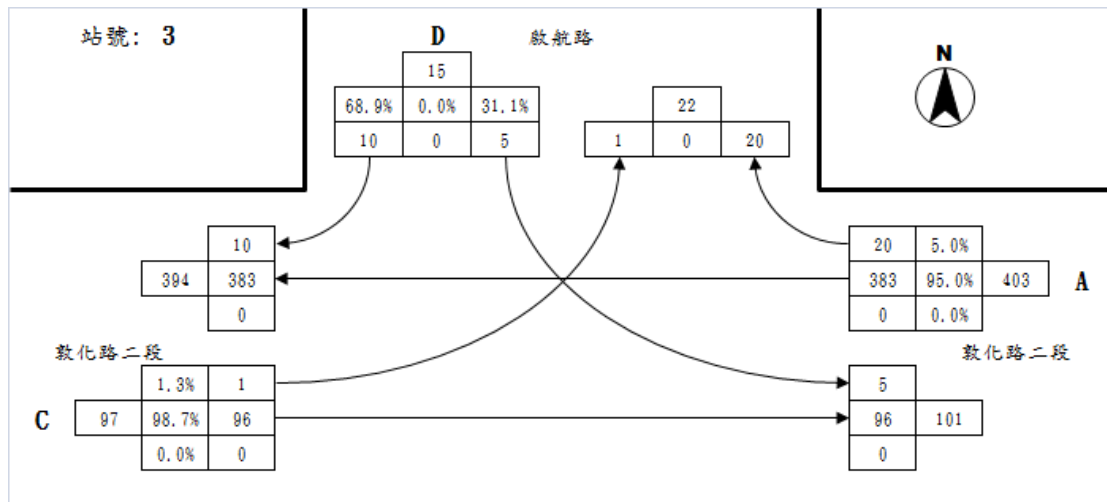
經貿五路與啟航路路口平日昏峰轉向交通量示意圖



經貿三路二段與中科路路口平日晨峰轉向交通量示意圖

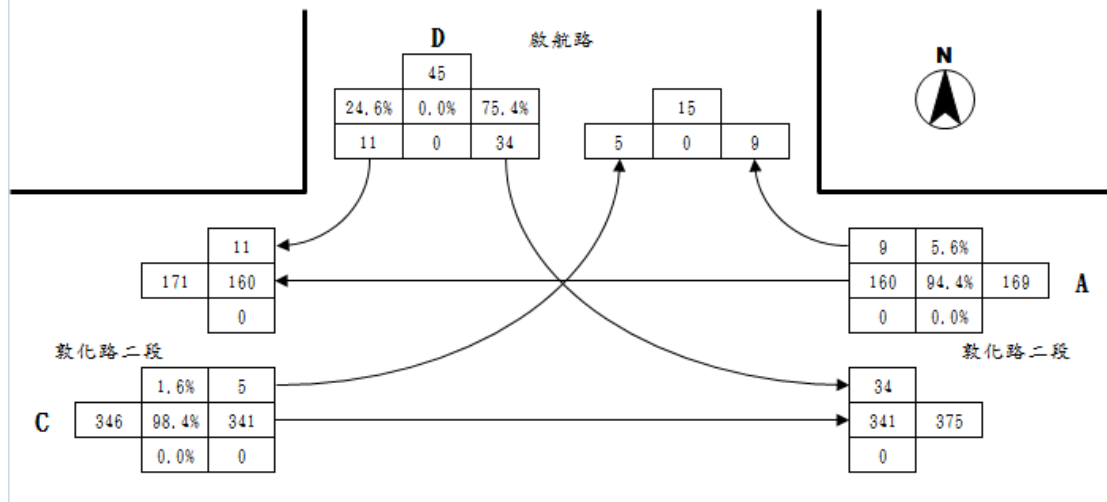


經貿三路二段與中科路路口平日昏峰轉向交通量示意圖



單位：PCU
 調查日期：109/09/23
 時段：715 ~ 815
 不含轉向因子

敦化路二段與啟航路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



單位：PCU
 調查日期：109/09/23
 時段：1700 ~ 1800
 不含轉向因子

敦化路二段與啟航路路口平日昏峰轉向交通量示意圖