

桂田開發臺中市西屯區文商段 21 地號

等 1 筆土地拾玖層集合住宅餐廳辦公室

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
中清路二段	黎明路三段-經貿三路二段	50或50以下	往南	3,100	1,783	0.58	24.5	D	2,489	0.80	19.1	E
			往北	3,100	2,715	0.88	19.9	E	1,975	0.64	24.1	D
	經貿三路二段-敦化路二段		往南	3,100	1,754	0.57	24.2	D	2,406	0.78	18.8	E
			往北	3,100	2,593	0.84	19.5	E	2,123	0.68	24.8	D
經貿路二段	黎明路三段-經貿五路		往南	2,350	322	0.14	40.7	A	799	0.34	40.1	A
			往北	2,350	634	0.27	41.7	A	184	0.08	39.5	A
	經貿五路-敦化路二段		往南	2,350	322	0.14	41.2	A	766	0.33	38.9	A
			往北	2,350	550	0.23	40.1	A	407	0.17	39.4	A
黎明路三段	中清路二段-中科路	往東	2,000	223	0.11	22.6	D	759	0.38	24.2	D	
		往西	2,000	655	0.33	27.6	C	473	0.24	28.8	C	
	中科路-凱旋路	往東	2,000	121	0.06	28.2	C	844	0.42	27.9	C	
		往西	2,000	460	0.23	27.4	C	495	0.25	28.8	C	
經貿五路	中清路二段-啟航路	往東	2,000	92	0.05	24.4	D	367	0.18	24.2	D	
		往西	2,000	254	0.13	33.5	B	199	0.10	33.2	B	
中科路	黎明路三段-敦化路二段	往南	2,000	446	0.22	42.9	A	1,440	0.72	40.5	A	
		往北	2,000	1,085	0.54	42.5	A	435	0.22	39.1	A	
經貿三路二段	中清路二段-啟航路	往東	1,000	121	0.12	24.0	D	430	0.43	23.8	D	
		往西	1,000	460	0.46	33.9	B	291	0.29	32.8	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	交通量 (PCU)	平均延滯 (秒)	服務 水準		
中科路 / 黎明路三段		A	912	63.6	46.3	D	473	54.3	46.8	D
		B	1,085	35.3			435	32.1		
		C	411	55.9			844	60.5		
		D	458	29.2			1,407	40.5		
經貿路二段 / 經貿五路		A	254	26.4	17.8	B	136	24.9	32.0	C
		B	550	14.8			407	59.7		
		C	92	25.9			174	28.4		
		D	322	14.1			799	19.8		
中清路二段 / 經貿三路二段		A	655	98.5	45.2	D	408	69.1	49.7	D
		B	2,593	41.4			2,123	29.4		
		C	121	62.5			430	75.3		
		D	1,783	29.9			2,489	59.4		

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
中清路 二段	黎明路三段- 經貿三路二段	50 或 50 以 下	往南	3,100	2,089	0.67	23.4	D→D	2,762	0.89	17.0	E→E
			往北	3,100	3,015	0.97	15.9	E→E	2,163	0.70	23.2	D→D
	經貿三路二段- 敦化路二段		往南	3,100	1,968	0.63	24.0	D→D	2,612	0.84	17.8	E→E
			往北	3,100	2,878	0.93	17.2	E→E	2,295	0.74	24.3	D→D
經貿路 二段	黎明路三段- 經貿五路		往南	2,350	774	0.33	40.7	A→A	1,148	0.49	40.0	A→A
			往北	2,350	688	0.29	41.7	A→A	199	0.08	39.5	A→A
	經貿五路- 敦化路二段		往南	2,350	566	0.24	41.2	A→A	1,053	0.45	38.9	A→A
			往北	2,350	835	0.36	40.1	A→A	618	0.26	39.4	A→A
黎明路 三段	中清路二段- 中科路	往東	2,000	238	0.12	22.6	D→D	810	0.40	24.2	D→D	
		往西	2,000	699	0.35	27.6	C→C	505	0.25	28.8	C→C	
	中科路- 凱旋路	往東	2,000	145	0.07	28.2	C→C	940	0.47	27.8	C→C	
		往西	2,000	519	0.26	27.4	C→C	553	0.28	28.8	C→C	
經貿五路	中清路二段- 啟航路	往東	2,000	505	0.25	24.4	D→D	657	0.33	24.2	D→D	
		往西	2,000	930	0.47	33.4	B→B	359	0.18	33.2	B→B	
中科路	黎明路三段- 敦化路二段	往南	2,000	870	0.44	42.8	A→A	1,688	0.84	37.1	A→A	
		往北	2,000	1,411	0.71	41.2	A→A	803	0.40	39.1	A→A	
經貿三路 二段	中清路二段- 啟航路	往東	1,000	355	0.36	24.0	D→D	661	0.66	23.3	D→D	
		往西	1,000	909	0.91	27.4	B→C	887	0.89	27.3	B→C	

■ 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		
中科路 / 黎明路三段		A	1,080	71.9	49.8	D→D	630	59.3	50.0	D→D
		B	1,162	35.6			466	32.4		
		C	441	59.0			905	62.8		
		D	565	29.4			1,555	44.5		
經貿路二段 / 經貿五路		A	546	32.2	21.2	B→B	570	33.0	34.7	C→C
		B	622	15.2			545	61.6		
		C	99	26.3			187	29.3		
		D	401	14.3			942	20.8		
中清路二段 / 經貿三路二段		A	701	104.5	51.1	D→D	437	71.6	57.4	D→D
		B	2,911	49.2			2,536	34.4		
		C	130	62.9			461	78.1		
		D	1,996	35.0			2,930	71.9		

三、目標年開發後--服務水準評估分析

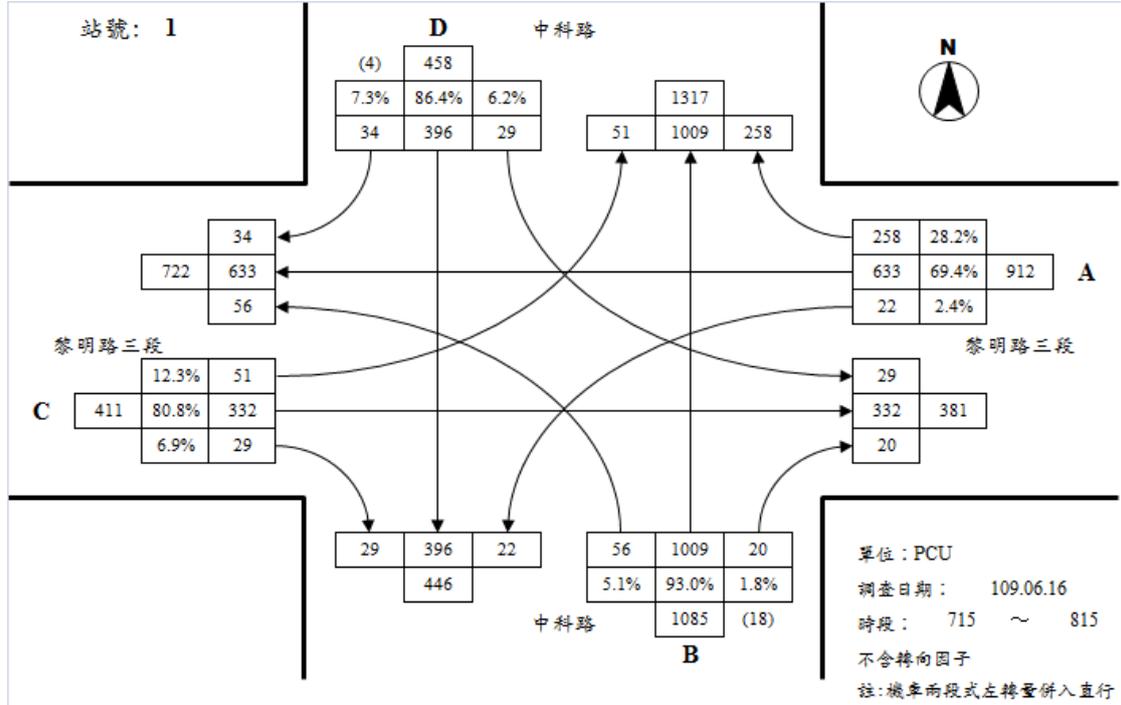
■ 路段

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
中清路二段	黎明路三段-經貿三路二段	50或50以下	往南	3,100	2,106	0.68	23.3	D→D	2,795	0.90	16.6	E→E
			往北	3,100	3,040	0.98	15.6	E→E	2,182	0.70	23.1	D→D
	經貿三路二段-敦化路二段		往南	3,100	1,976	0.64	24.0	D→D	2,619	0.84	17.7	E→E
			往北	3,100	2,878	0.93	17.2	E→E	2,295	0.74	24.3	D→D
經貿路二段	黎明路三段-經貿五路	往南	2,350	774	0.33	40.7	A→A	1,148	0.49	40.0	A→A	
		往北	2,350	688	0.29	41.7	A→A	199	0.08	39.5	A→A	
	經貿五路-敦化路二段	往南	2,350	566	0.24	41.2	A→A	1,053	0.45	38.9	A→A	
		往北	2,350	867	0.37	40.1	A→A	685	0.29	39.4	A→A	
黎明路三段	中清路二段-中科路	往東	2,000	238	0.12	22.6	D→D	810	0.40	24.2	D→D	
		往西	2,000	699	0.35	27.6	C→C	505	0.25	28.8	C→C	
	中科路-凱旋路	往東	2,000	145	0.07	28.2	C→C	940	0.47	27.8	C→C	
		往西	2,000	519	0.26	27.4	C→C	553	0.28	28.8	C→C	
經貿五路	中清路二段-啟航路	往東	2,000	505	0.25	24.4	D→D	657	0.33	24.2	D→D	
		往西	2,000	1,070	0.54	33.3	B→B	534	0.27	33.2	B→B	
中科路	黎明路三段-敦化路二段	往南	2,000	908	0.45	42.8	A→A	1,766	0.88	35.4	A→A	
		往北	2,000	1,437	0.72	41.0	A→A	822	0.41	39.1	A→A	
經貿三路二段	中清路二段-啟航路	往東	1,000	381	0.38	24.0	D→D	684	0.68	23.1	D→D	
		往西	1,000	920	0.92	26.9	C→C	915	0.92	26.2	C→C	

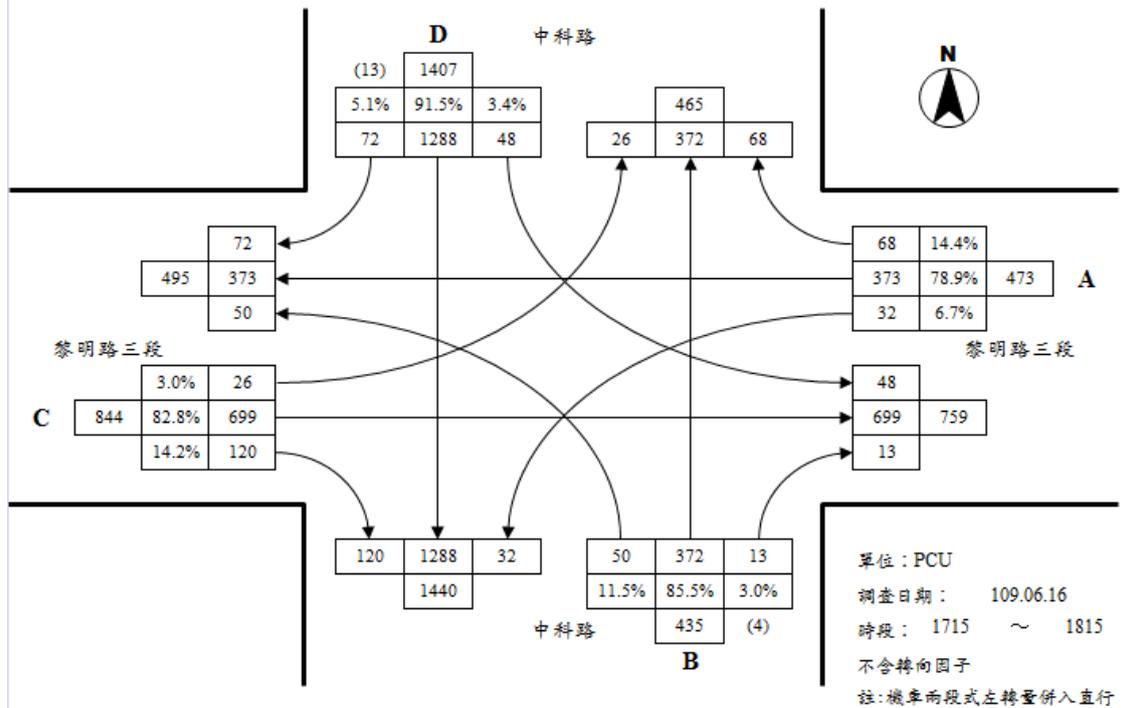
■ 號誌化路口

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		
中科路 / 黎明路三段		A	1,080	71.9	50.5	D→D	630	59.3	51.3	D→D
		B	1,190	37.2			491	36.1		
		C	457	60.7			945	66.0		
		D	565	29.4			1,555	44.5		
經貿路二段 / 經貿五路		A	546	32.2	28.6	B→B	570	33.0	43.8	C→C
		B	680	22.9			625	64.5		
		C	99	26.3			187	29.3		
		D	591	32.4			1,043	40.3		
中清路二段 / 經貿三路二段		A	733	116.1	53.4	D→D	477	73.7	58.7	D→D
		B	2,911	49.2			2,536	34.4		
		C	130	62.9			461	80.9		
		D	2,072	37.2			2,966	73.6		

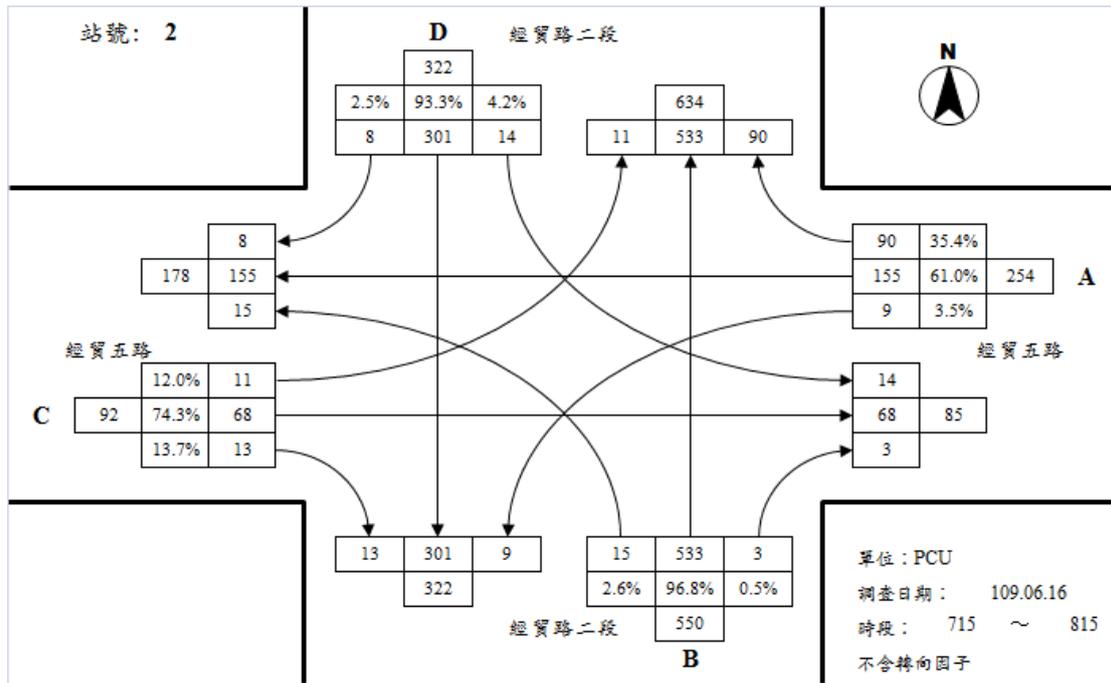
四、現況路口轉向交通量



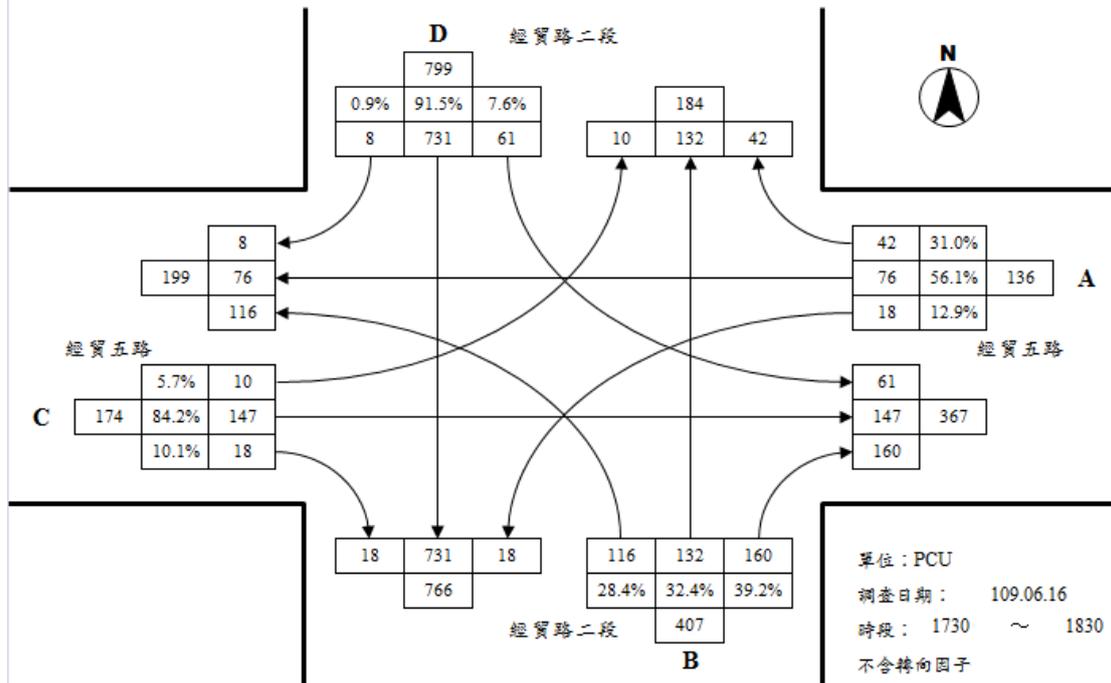
中科路與黎明路三段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



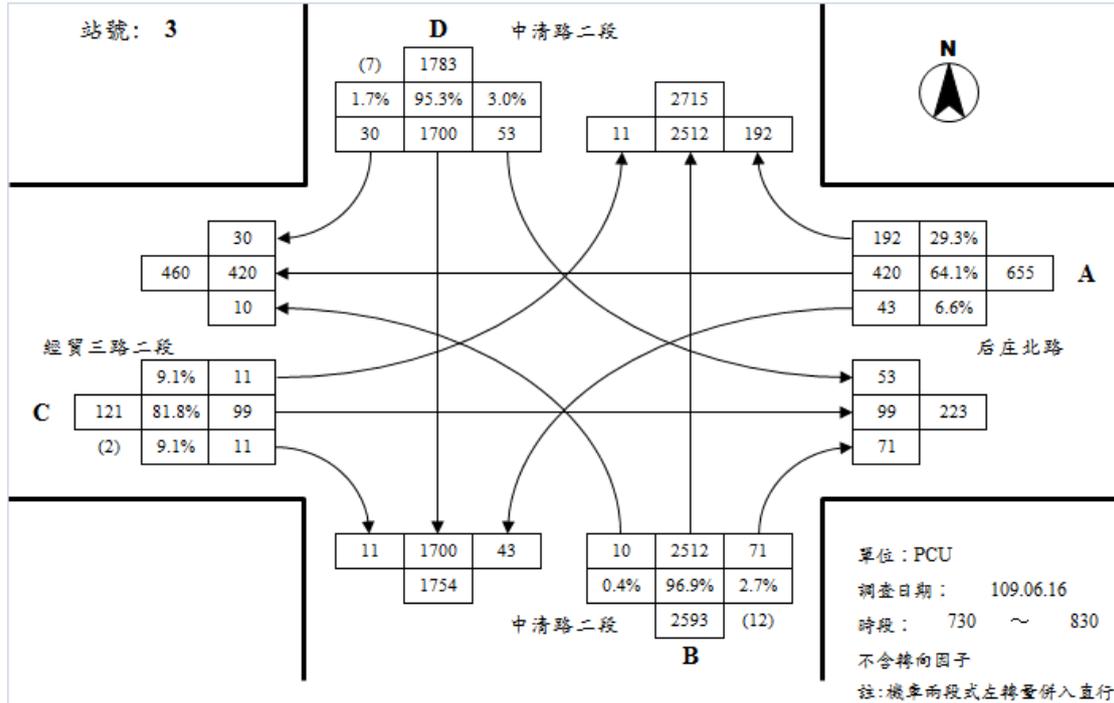
中科路與黎明路三段路口平日昏峰轉向交通量示意圖



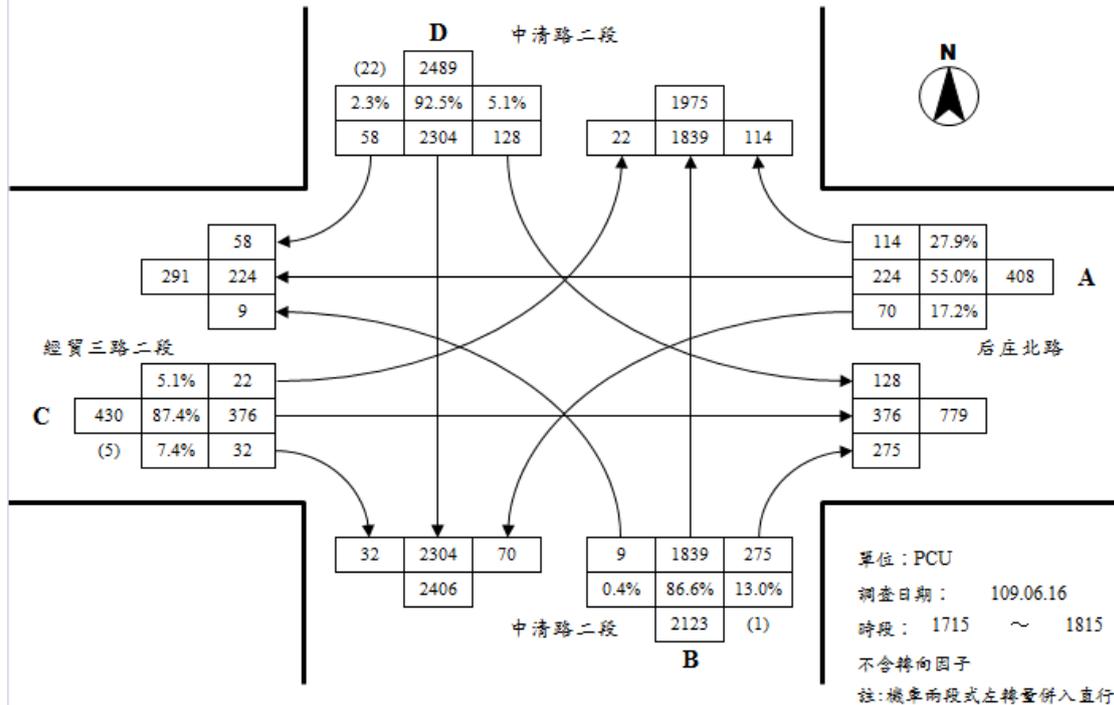
經貿路二段與經貿五路路口平日晨峰轉向交通量示意圖



經貿路二段與經貿五路路口平日昏峰轉向交通量示意圖



中清路二段與經貿三路二段路口平日晨峰轉向交通量示意圖



中清路二段與經貿三路二段路口平日昏峰轉向交通量示意圖