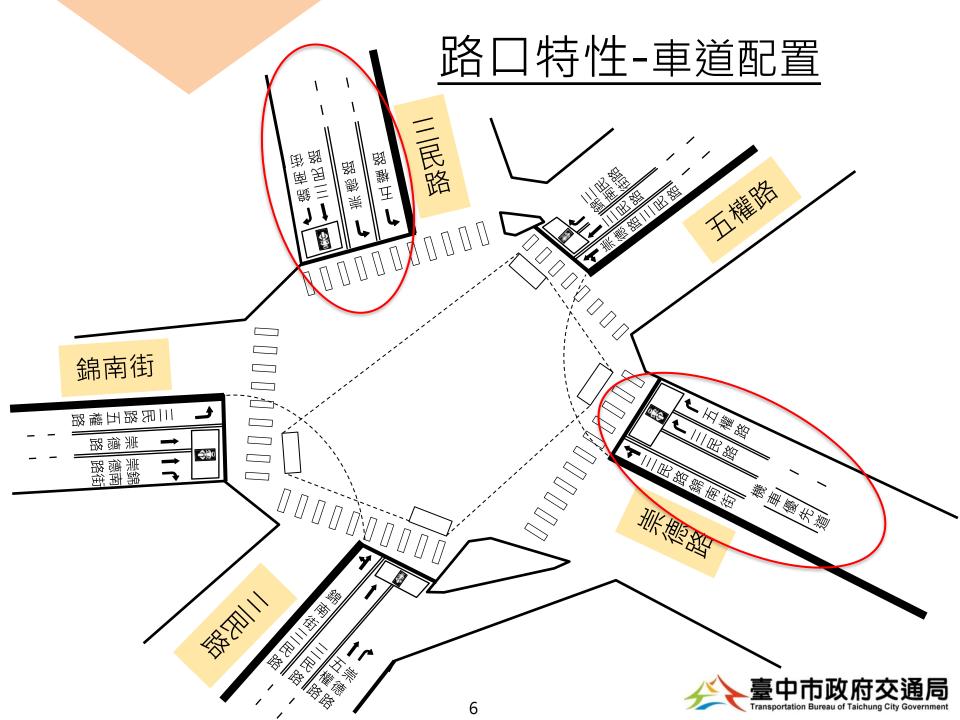




## 路口特性-路口幾何

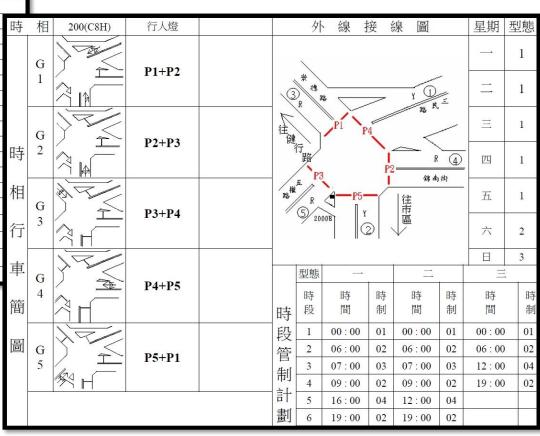




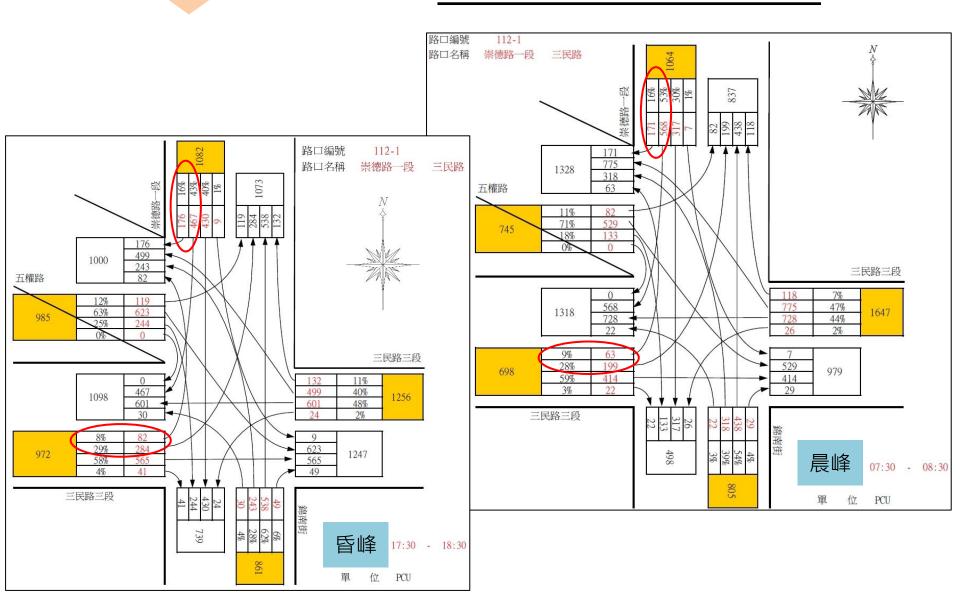
## 路口特性-時制計畫

	時	制	_	e e			Ξ		兀	
三崇	時	相	200(C	8H)	200(C	8H)	200(C	8H)	200(C	8H)
	時	差	020	0	100	)	14	0	14	0
民德	週	期	100	0	120	)	15	0	15	0
路路	步階	燈號	秒數	鎖定	秒數	鎖定	秒數	鎖定	秒數	錐
	1	G1	17		22		38		27	
錦五	2	Y1	3		3		3		3	
	3	R1	2		2		2		2	
南權	4	GL2	10		14		15		28	
街路	5	Y2	3		3		3		3	-
1-321	6	R2	2		2		2		2	
	7	G3	20		25		30		27	
	8	Y3	3		3		3		3	
	9	R3	2		2		2		2	
路	10	G4	12		15		19		19	
	11	Y4	3		3		3		3	
	12	R4	3		3		3		3	
	13	G5	14		17		21		22	10
	14	Y5	3		3		3		3	
時	15	R5	3		3		3		3	
	16						上		下	
制	17						午		午	
ជារា	18						尖		尖	
	19						峰		峰	
*	20									

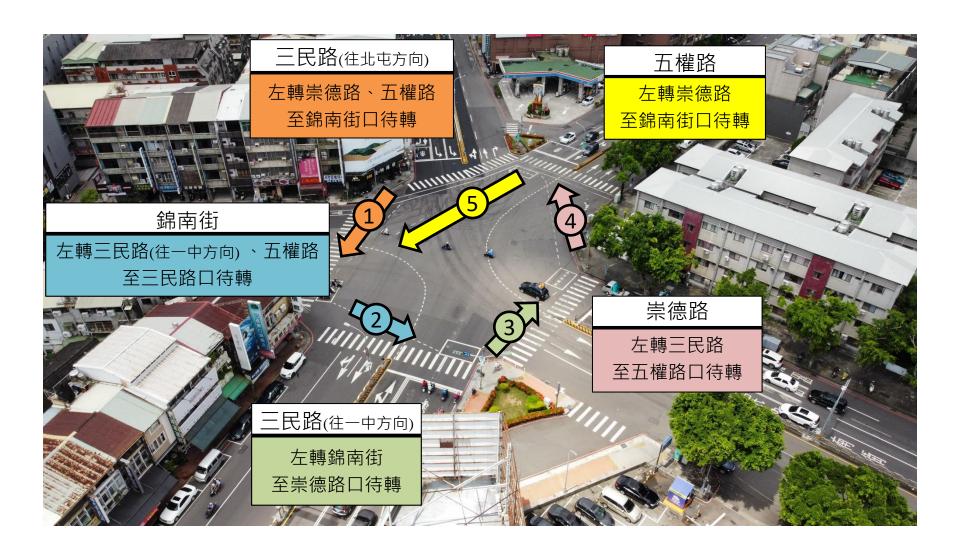
✓ 經查各方向之遠端號誌皆設有紅燈倒數



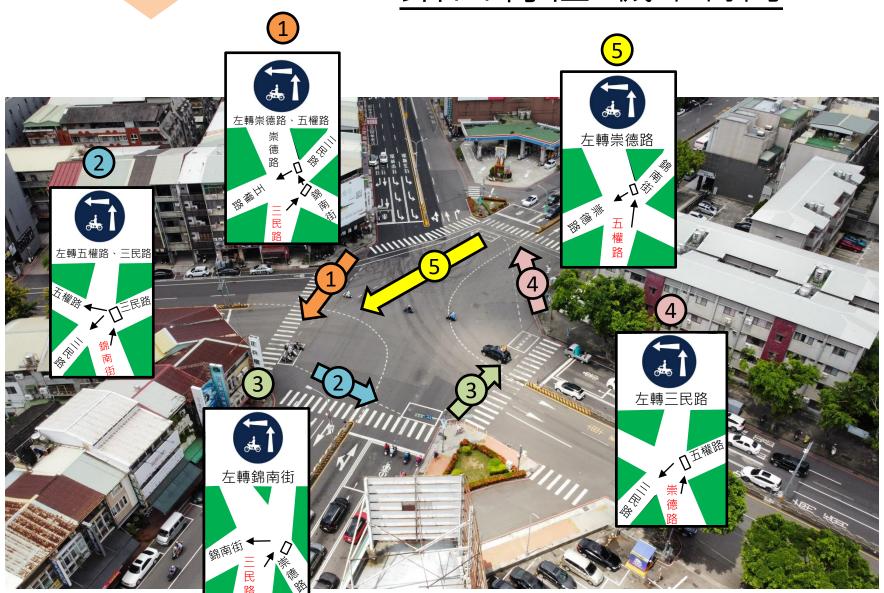
## 路口特性-流量分析



#### 路口特性-機車轉向

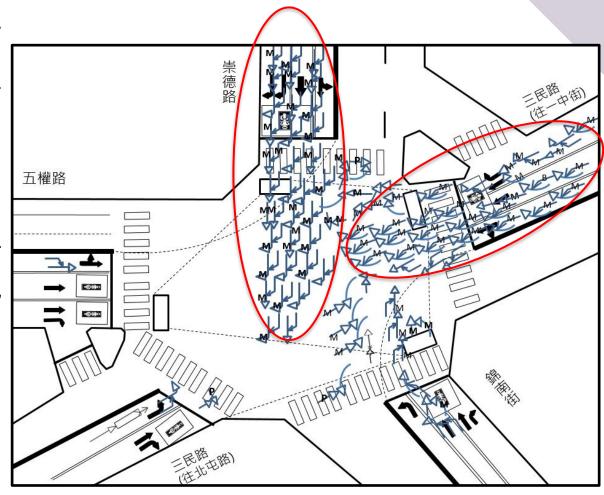


## 路口特性-機車轉向



## 問題研析

- ✓ 110年度除與相關單位多次會勘,更運用碰撞構圖分析事故型態,逐步檢討交通設施。
- ✓ 109年度路口總事故數為 88件。
- ✓ 崇德路事故數最多(計有 36件,列為優先改善地 點)。
  - ▶ 直行右轉側撞
  - ▶ 同向右轉側撞
- ✓ 三民路(往一中方向)
  - > 同向直行側撞





## 問題研析-110年度歷次改善項目

	會勘時間	與會單位	改善內容
1	110.02.09	專家學者 警察局二分局 警察局交通大隊 區公所	<ol> <li>崇德路、三民路(往一中方向)</li> <li>★ 擴大機車停等區範圍</li> <li>★ 增設小型分流指向線</li> <li>崇德路</li> <li>★ 輔1標誌增加對應車道配置之行向道路名稱</li> <li>3. 各行向</li> <li>★ 機車兩段式左轉標誌內容一致性</li> </ol>
2	110.10.06	交通部運輸研究所	<ol> <li>崇德路、三民路(往一中方向)</li> <li>✓ 於上游增設機車兩段式左轉圖示化標誌</li> <li>✓ 調整輔1標誌之道路名稱為直式排列</li> <li>三民路(往一中方向)</li> <li>✓ 塗銷外側車道近路口處之分流指向線</li> <li>✓ 近雙白線處外側車道指向線調整為分流指向線</li> </ol>
3	110.11.03	警察局二分局 警察局交通大隊	各行向 ✓ 地面各車道繪設與補繪標字



## 問題研析-110年度崇德路改善成效

- 於110年4月底完成交通工程設施改善,經觀察改善前後事故數略有下降。
- ▶ 惟為持續精進五岔路口交通設施,及提升崇德路右轉車流與三民路(往北屯方向)左轉車流之紓解效率,本局與相關單位研議調整崇德路與三民路(往北屯方向)車道配置及於上游路口端增設輔1標誌,相關工程已於111年6月底完成。

單位:件

區間	崇德路 事故總數	直行右轉 側撞事故	同向右轉 側撞事故
110年1月至4月 (改善前4個月)	18	8	4
110年5月至8月 (改善後4個月)	6	2	4
改善成效	-12	-6	-

#### 問題研析

- ✓ 三民路(往北屯方向)
  - ➤ 左轉崇德路(29%)與五權路(8%)車流較大,原先內側僅1左轉車道,紹解效率低。(資料來源:簡報P8·路口特性-流量分析)
  - ▶ 道路寬度不足以再增加1車道。

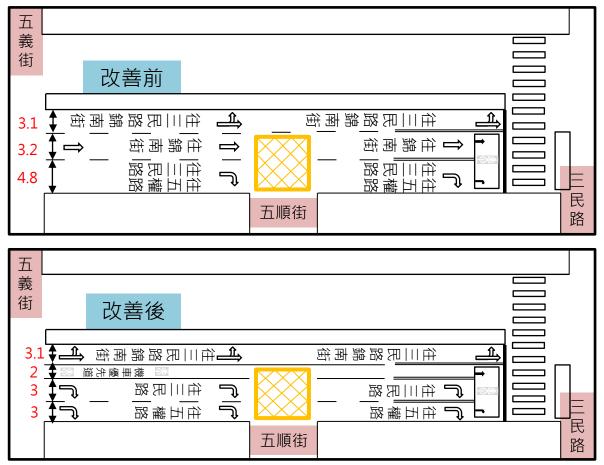




- ✓ 崇德路
  - ➤ 右轉三民路(43%)與五權路(16%)車流較大,原先外側僅1右轉車道,紓解效率低。(資料來源:簡報P8·路口特性-流量分析)

## 改善措施-崇德路

為紹解崇德路右轉車流,車道配置由3車道調整為3車 道與1機車優先道。



## 改善措施-崇德路

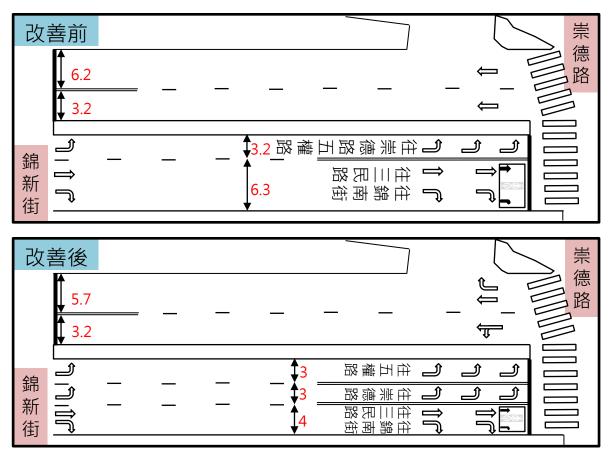
▶ 於上游路口端增設輔1標誌,提醒民眾車道配置行向。





## 改善措施-三民路(往北屯方向)

為紹解左轉車流,透過中央分隔島偏心工程,車道配置由原2車道拓寬為3車道。



## 改善措施-三民路(往北屯方向)

▶ 於上游路口端增設輔1標誌,提醒民眾車道配置行向。





## 改善措施-五權路

▶ 交通工程設施尚為明確,為加強標示,於上游路口端 增設輔1標誌,提醒民眾車道配置行向。





## 改善措施-錦南街

▶ 交通工程設施尚為明確,為加強標示,於上游路口端 增設輔1標誌,提醒民眾車道配置行向。





# 改善措施-三民路(往一中方向)

> 已架設門架及車道配置牌面,並於地面標註車道標字。





## 實施成效-科技執法

▶ 交通警察大隊111年2月16日啟用科技執法,事故與違規件數相較於前期已有降低現象。

事故型態統計區間	A1	A2	A3	A2+A3
110/10/04 至 111/02/15	0	42 (60人受傷)	15	57
111/02/16 至 111/06/30	0	32 (39人受傷)	14	46
實施成效	-	減少10件 (-24%)	-	減少11件 (-19%)

違規件數 統計區間	件數	月平均
110/02/16 至 111/02/28	4166	320
111/06/01 至 111/06/30	5148	172
實施成效	-	減少148件 (-46%)

資料來源:臺中市政府警察局交通大隊



## 實施成效-交通工程

- ▶ 三民路(往北屯方向)由養護工程處協助完成分隔島偏心工程,本局重新規劃車道配置,將原1左轉車道調整為2左轉車道,明顯紓解左轉車流。
- ▶ 另外,本局將崇德路原1右轉車道調整為2右轉車道,右轉車流紓解效率亦有明顯提升。
- 查07/01至07/19事故資料計有3件,分別為三民路(往一中方向)追撞、五權路 追撞、崇德路違規變換車道側撞

下午尖峰時間交通狀況比較						
方向	調整項目	改善前(111.6)	改善後(111.7)			
三民路 (往北屯方向)	增加1左轉車道(分 隔島偏心 + 標線調整)	<ul><li>▶ 停等長度約150公尺</li><li>▶ 3-4週期紓解</li></ul>	<ul><li>✓ 停等長度約90公尺</li><li>✓ 1-2週期紓解</li><li>✓ 經觀察左轉增加430台/小時紓解效率</li></ul>			
崇德路	增加1右轉車道 (標線調整)	<ul><li>▶ 停等長度約95公尺</li><li>▶ 2-3週期紓解</li></ul>	<ul><li>✓ 停等長度約60公尺</li><li>✓ 1-2週期紓解</li><li>✓ 經觀察右轉增加280台/小時紓解效率</li></ul>			



## 未來展望

#### ✓ 工程(Engineering)

▶ 加強路口標誌標線明確性,減少用路人於路口處交織 情事。

#### ✓ 執法(Enforcement)

▶ 運用警察局科技執法取締,降低用路人因未依規定行 駛而產生的事故。

#### ✓ 宣導(Education)

- 透過警察局於里辦公處舉辦相關座談會,針對當地交 通狀況加強交安宣導。
- ✓ 針對道路特性採用3E手段進行交通改善,除能提升整體車流紓解效率,亦能保有用路人之行車安全,本局將持續觀察車流運行狀況與追蹤事故資料,適時調整交管措施。