108年12月16日高雄都會區大眾捷運系統旗津線可行性研究案 地方說明會意見及回覆表

單位	意見	意見回覆
簡煥宗議員	請澄清本場說明會是由高雄	目前旗津線為可行性研究階段,依據
	市政府或民意代表舉辦?	交通部「大眾捷運系統建設及周邊土
		地開發計畫申請與審查作業要點」規
		定,須與當地民眾進行溝通協調。因
		此本府捷運工程局於 108.12.16 召開
		地方說明會並函發開會通知予各中
		央及地方有關機關、各界(旗津區、
		鼓山區、前鎮區) 民意代表及捷運周
		邊 500 公尺範圍之里辦公處派員與
		會,並協請里辦公處協助公告週知。
		本次說明會恪遵行政中立原則,主辦
		單位只有捷運工程局單一機關,並未
		與其他政黨、民意代表或候選人合
		辨。
張里長	1. 方案所提擴建路輕軌隧	1. 關於供汽機車通行之第二過港隧
	道是否可開放行駛汽機	道,市府曾於98年辦理「旗津聯
	車,因原過港隧道年限已	外交通方案與第二過港設施規劃
	至,極需第二條過港隧	方案檢討」,而後高雄港務局(現
	道。	為臺灣港務股份有限公司高雄港
	2. 輕軌從擴建路過港後只	務分公司)提出「高雄港港區設置
	往北旗津方向,完全沒考	立體過港道路可行性評估」。依該
	慮南旗津居民,應該要同	報告,第二過港隧道設於擴建
	時考慮南、北旗津的共同	路,起於擴建路國華一街路口西
	發展。	側,沿擴建路方向西行以坡度 5%
		下地,通過主航道後在旗津聯興
		造船廠附近轉向污水處理廠南側
		爬升至水平面以上(此處需填海
		造陸),出土後再設置曲線迴轉至
		既有陸地與旗津二路銜接。因公
		路隧道斷面大、占地大且需填海
		造陸,導致土地取得及工程經費
		甚高。捷運旗津線目前規劃的成

果為利用較小斷面之潛盾隧道 (直徑約9m)通過航道,不需要 填海造陸,亦無拆遷及土地徵收 問題,本案隧道段是否納入汽機 車通行乙案,將於後續報告中納 入民意及各影響因素後綜整規劃 評估。

鄭先生

- 1. QJ02/QJ09 為地下車站隧 道式輕軌,其附近地質為 沙石地,施工較為困難, 導致工期與工程經費隨之 增加,旗津線應如何克服 此問題?
- 於老街設置出入口,將衝擊商家營運,其解決之道為何?
- 旗津一直有海風侵蝕問題,旗津線於結構硬度及機具維修問題如何解決?
- 4. 捷運高架段之墩柱較大, 影響外觀,如何增加觀光 效益?
- 建議參考國外捷運經驗,
 若旗津以跨海吊掛式,除
 外觀影響小更可作為觀光

- 1. 因過往 O1 事故經驗回饋及近年 工程技術發展,目前在臨海地區 進行地下室開挖擋土、連續壁及 地質改良之施工品質均有長足的 改善。按目前規劃,QJ2/QJ9為地 下車站,其中 QJ9 鄰近 O1 站, 規劃時會將地質改良費用及工期 納入考量。
- 按目前的規劃,旗津線於廟前路 均為地下隧道段,並無設置出入 口,應不致於對老街市場造成影響。
- 考量臨海地區之抗蝕需求,捷運 構造需視現地環境採用耐腐蝕材 料、加厚保護層等方式,以達壽 年要求;設備方面則需考量防水 等級並配合機房內環境控制,以 維持設備運作可靠度。中油、中

特色增加效益。

- 鋼或台電等大型企業於臨海地區 設備之營運維護經驗可供捷運輕 軌借鏡。
- 4. 按目前的規劃,旗津線輕軌除兩端過港為地下隧道段外,於旗津 二路/三路均為平面段,未設置高架橋墩,不致對景觀造成影響。
- 跨海式設施須考量高雄港營運所需之淨高,導致墩柱(塔柱)量體較大、程費較高、影響景大、工程費較高、影響景等;此外,亦有用地取得高級所不有用地取得實際所入人人。
 人民意及各影響因素後綜整規劃評估。

女性民眾1

- 旗津線對旗津最重要的觀 光海產街會造成多久的施 工黑暗期?
- 3. 第二過港隧道是否一併納 入評估?不要重複施工造 成太長的交通黑暗期,居 民需要的是隧道,我們需 要開車我們需要隧道,請 一併考量居民的需求。
- 1. 大眾運輸建設目的在於提供穩 定、可靠、節能、減碳之運輸工 具,透過捷運建設,可改善旗津 地區的聯外交通、降低空污、噪 音及居民的生活品質;發展觀光 的目的在於提升運量、帶動地方 發展、提高稅收、增加就業機會 等,以增加捷運建設之效益,期 使旗津線建設之財務可行。 跨海式設施 (如高架橋或纜車) 須考量高雄港營運所需之淨高, 導致墩柱(塔柱)量體較大、工 程費較高、影響景觀等;此外, 過港高架橋兩端所需之引道段, 亦有用地取得、交通阻斷及衝擊 商家營運等潛在問題須克服,本 案將於後續報告中納入民意及各 影響因素後綜整規劃評估。 QJ9 為地下站, C14 為地面站,

QJ9 為地下站, C14 為地面站, QJ9站至 O1/C14站之距離約為百餘公尺, 目前規劃透過都市計畫調整與造街, 引導民眾以步行或

- 4. 旗津部分在地民眾與港務 局有土地爭議,希望可以 一併評估,不一定可以解 決但請一定要評估。
- 顧問資子
 自其性母
 有者
 有者
 有子母
 有子母
 有子母
 有子母
 有子母
 有力
 有力
 有力
 有力
 其一
 有力
 有力
- 自行車方式進行轉乘。
- 按目前的規劃,旗津線於廟前街為地下隧道,採潛盾工法施工,透過妥善的施工控制,潛盾機鑽掘並不致於對廟前街的地面活動造成影響。
- 3. 第二過港隧道為公路隧道,其設 計標準與輕軌不同,關於供汽機 車通行之第二過港隧道,市府曾 於 98 年辦理「旗津聯外交通方案 與第二過港設施規劃方案檢 討」,而後高雄港務局(現為臺灣 港務股份有限公司高雄港務分公 司)提出「高雄港港區設置立體過 港道路可行性評估」。依該報告, 第二過港隧道設於擴建路,起於 擴建路國華一街路口西側,沿擴 建路方向西行以坡度 5%下地,通 過主航道後在旗津聯興造船廠附 近轉向污水處理廠南側爬升至水 平面以上(此處需填海造陸),出 土後再設置曲線迴轉至既有陸地 與旗津二路銜接。因公路隧道斷 面大、占地大且需填海造陸,導 致土地取得及工程經費甚高。捷 運旗津線目前規劃的成果為利用 較小斷面之潛盾隧道(直徑約 9m)通過航道,不需要填海造陸, 亦無拆遷及土地徵收問題,本案 隧道段是否納入汽機車通行乙 案,將於後續報告中納入民意及 各影響因素後綜整規劃評估。
- 4. 旗津線可行性研究計畫將檢討沿 線都市計畫及用地取得方式。
- 5. 按交通部「大眾捷運系統建設及 問邊土地開發計畫申請與審查作 業要點」,未來仍需召開地方說明 會或公聽會,市府將函發開會通

知予各中央及地方有關機關、各界(旗津區、鼓山區、前鎮區) 民意代表及捷運周邊 500 公尺範圍之里辦公處派員與會,並協請 里辦公處協助公告週知。

振興里黃里長

- 1. 第二條過港隧道應盡快規劃設計。
- 建議由旗津砲台到西子灣 作觀光纜車。
- 建議旗津線規劃一條輕軌 從南旗津到北旗津,共
 8.7km 設置13個站。
- 規劃時應考量整體市區的發展,包括道路、老舊房屋翻修與更新,讓這個城市可以再進步,而非只是一條鐵路而已。
- 第一過港隧道耐震強度僅
 級,旗津居民對第二過 港隧道有迫切的需求。
- 1. 第二過港隧道為公路隧道,其設 計標準與輕軌不同,關於供汽機 車通行之第二過港隧道, 市府曾 於98年辦理「旗津聯外交通方案 與第二過港設施規劃方案檢 討」, 而後高雄港務局(現為臺灣 港務股份有限公司高雄港務分公 司)提出「高雄港港區設置立體過 港道路可行性評估」。依該報告, 第二過港隧道設於擴建路,起於 擴建路國華一街路口西側,沿擴 建路方向西行以坡度5%下地,通 過主航道後在旗津聯興造船廠附 近轉向污水處理廠南側爬升至水 平面以上(此處需填海造陸),出 土後再設置曲線迴轉至既有陸地 與旗津二路銜接。因公路隧道斷 面大、占地大且需填海造陸,導 致土地取得及工程經費甚高。捷 運旗津線目前規劃的成果為利用 較小斷面之潛盾隧道(直徑約 9m)通過航道,不需要填海造陸, 亦無拆遷及土地徵收問題,至本 案隧道段是否納入汽機車通行乙 案,將於後續報告中納入民意及 各影響因素後綜整規劃評估。
- 2. 設置跨港式纜車須考量高雄港主 航道船舶航行所需之淨高(港務 公司建議須達 140m)、港口瞬間 風速、古蹟穿越及國防安全等因 素,並有工程費龐大及景觀衝擊 等問題,又纜車系統並非屬大眾 捷運法所定義之大眾捷運系統,

- 本局將於本案後續相關會議邀請 權責單位參與討論。
- 4. 旗津線可行性研究必須考量都市 計畫及土地開發利用,以提升運 量、提高建設效益,並改善民眾 生活品質。
- 本問題與第1題相同,敬請參考 第1題答覆內容。

陳麗娜議員

- 本案工程經費高達 250 億,請高雄市政府積極向 中央爭取補助。
- 旗津一直在爭取設置更多 停車場,但因為交通動線 方面會影響到大家,那也 許旗津用大眾運輸系統會 更適合。
- 1. 本府將依交通部「大眾捷運系統 建設及周邊土地開發計畫申請與 審查作業要點」規定,盡速完成 可行性研究並提請交通部審議並 爭取相關經費補助。
- 2. 感謝議員對大眾運輸的支持。
- 3. 捷運車站的規劃原即須考量轉乘 停車場之設置,惟是否需設置大 型轉乘停車場將依運量需求評估 結果進行規劃。
- 4. 第二過港隧道為公路隧道,其設計標準與輕軌不同,關於供汽機車通行之第二過港隧道,市府曾於98年辦理「旗津聯外交通方案與第二過港設施規劃方案檢討」,而後高雄港務局(現為臺灣港務股份有限公司高雄港務分公

- 我很期待兩端的過港隧道都可以走車輛,這對旗津人來講是個利多,請顧問公司再評估可能性,當然這可能會造成經費往上加。
- 5. 目前規劃之路線無法照顧 風車公園以南的居民的需求,是否有可能往南延伸 發展成丁字型的路線?
- 6. 希望旗津輕軌能同時兼顧 居民生活需求及觀光效 益。
- 司)提出「高雄港港區設置立體過 港道路可行性評估」。依該報告, 第二過港隧道設於擴建路, 起於 擴建路國華一街路口西側,沿擴 建路方向西行以坡度5%下地,通 過主航道後在旗津聯興造船廠附 近轉向污水處理廠南側爬升至水 平面以上(此處需填海造陸),出 土後再設置曲線迴轉至既有陸地 與旗津二路銜接。因公路隧道斷 面大、占地大且需填海造陸,導 致土地取得及工程經費甚高。捷 運旗津線目前規劃的成果為利用 較小斷面之潛盾隧道(直徑約 9m)通過航道,不需要填海造陸, 亦無拆遷及土地徵收問題。該潛 盾隧道主要功能為供列車通行, 經初步評估,透過適當號誌管 控,可在列車班距間短暫開放汽 機車通行,惟倘發生交通事故, 將對該路線營運造成衝擊,本案 將於後續報告中納入民意及各影 響因素後綜整規劃評估。
- 6. 旗津線將兼顧居民生活需求及觀 光效益。大眾運輸建設目的在於 提供穩定、可靠、節能、減碳之 運輸工具,透過捷運建設,可改

善旗津地區的聯外交通、降低空 污、噪音及居民的生活品質;發 展觀光的目的在於提升運量、帶 動地方發展、提高稅收、增加就 業機會等,以增加捷運建設之效 益,期使旗津線建設之財務可行。

賴瑞隆立委及 其團隊

- 1. 旗津輕軌從去年十月開始 就向交通部爭取興建經 費、可行性研究經費。賴 立委一直持續關注第二條 過港隧道的議題,未來也 將積極在立法院爭取第二 條過港隧道的設置。
 - 請補充說明旗津輕軌目前 在高雄捷運路網的優先順 序。
 - 3. 針對高雄砂土地質及大斷 面潛盾工法,請補充說明 目前的鑽探資料及施工案 例經驗得以確保未來施工 的可行性。
 - 4. 旗津輕軌包含過港隧道未來將會全力向中央爭取經費並執行,軌道建設為高雄現階段重要建設的一環,期待在各位的支持與配合下能持續推動。

- 1. 感謝委員對高雄建設的大力支持。
- 3. 以高雄重運量捷運為例,各車站 間的隧道即為潛盾工法施工,其 直徑為 6.1m。針對較大的捷運隧 道斷面,桃園捷運綠線將有直徑 8.1m 之潛盾隧道。旗津線之 9m 潛盾工法未來若確定施作,將會 是台灣輕軌工程之首例。針對大 斷面之潛盾隧道,在歐洲、日本、 中國大陸都有成功案例,其斷面 直徑甚達 12m 以上。任何工程於 設計及施工階段必定會先作全面 的地質調查,而本工程現階段為 可行性研究分析,此階段僅先以 現有鄰近工程案例地質資料進行 評估,但未來設計及施工階段均 會有經費進行補充地質鑽探調 查,以掌握沿線地質狀況。
- 4. 感謝委員對高雄建設的大力支

謝先生

- 過港隧道若要與捷運共用,可能有相容性的問題,過港隧道絕大部分是要給貨櫃車使用,以現在這個路線,過港隧道要共用有很大的難度。
- 目前旗津區內交通以汽機 車為主,公車是不夠的, 規劃旗津區之交通系統應 該要考慮環保因素。

持。

- 按目前規劃,旗津線沿旗津二路/ 三路西側綠帶邊緣採平面佈設, 並不影響既有旗津二路/三路之交 通。
- 2. 公路線形規範與輕軌軌道線形有 落差,關於供汽機車通行之第二 過港隧道,市府曾於98年辦理「旗 津聯外交通方案與第二過港設施 規劃方案檢討」,而後高雄港務局 (現為臺灣港務股份有限公司高 雄港務分公司)提出「高雄港港區 設置立體過港道路可行性評 估」。依該報告,第二過港隧道設 於擴建路,起於擴建路國華一街 路口西側,沿擴建路方向西行以 坡度5%下地,通過主航道後在旗 津聯興造船廠附近轉向污水處理 廠南側爬升至水平面以上 (此處 需填海造陸),出土後再設置曲線 迴轉至既有陸地與旗津二路銜 接。因公路隧道斷面大、占地大 且需填海造陸,導致土地取得及 工程經費甚高。捷運旗津線目前 規劃的成果為利用較小斷面之潛 盾隧道(直徑約9m)通過航道, 不需要填海造陸, 亦無拆遷及土 地徵收問題。該潛盾隧道主要功 能為供列車通行,經初步評估, 透過適當號誌管控,可在列車班 距間短暫開放汽機車通行,惟倘 發生交通事故,將對該路線營運 造成衝擊,本案將於後續報告中 納入民意及各影響因素後綜整規 劃評估。
- 感謝民眾對大眾運輸之支持。旗 津線為提供穩定、可靠、節能、 減碳之大眾運輸,因建設經費龐

		大,需相關配套計畫提升運量與
		建設效益,本府將依交通部「大
		眾捷運系統建設及周邊土地開發
		計畫申請與審查作業要點」規
		定,盡速完成可行性評估並提請
		交通部審議並爭取相關經費補
		助。
里長	第二條隧道是一定要做的,不	關於供汽機車通行之第二過港隧
	管第一條隧道有沒有要展	道,市府曾於 98 年辦理「旗津聯外
	延,港務公司很早期就規劃第	交通方案與第二過港設施規劃方案
	二條隧道為汽機車專用道,第	檢討 , 而後高雄港務局(現為臺灣港
	一條隧道為貨櫃專用道,這是	 務股份有限公司高雄港務分公司)提
	旗津人最起碼的要求。	出「高雄港港區設置立體過港道路可
		 行性評估 。依該報告,第二過港隧
		道設於擴建路,起於擴建路國華一街
		路口西側,沿擴建路方向西行以坡度
		5%下地,通過主航道後在旗津聯興
		造船廠附近轉向污水處理廠南側爬
		升至水平面以上(此處需填海造
		陸),出土後再設置曲線迴轉至既有
		陸地與旗津二路銜接。因公路隧道斷
		面大、占地大且需填海造陸,導致土
		地取得及工程經費甚高。捷運旗津線
		目前規劃的成果為利用較小斷面之
		潛盾隧道(直徑約 9m)通過航道,
		不需要填海造陸,亦無拆遷及土地徵
		收問題,至本案隧道段是否納入汽機
		車通行乙案,將於後續報告中納入民
		意及各影響因素後綜整規劃評估。