

國道1號甲線新建工程機關採購廉政平台

第一次聯繫會議專案報告(一)

簡報者:規劃組林主任工程司佳煜

日期:民國114年4月22日

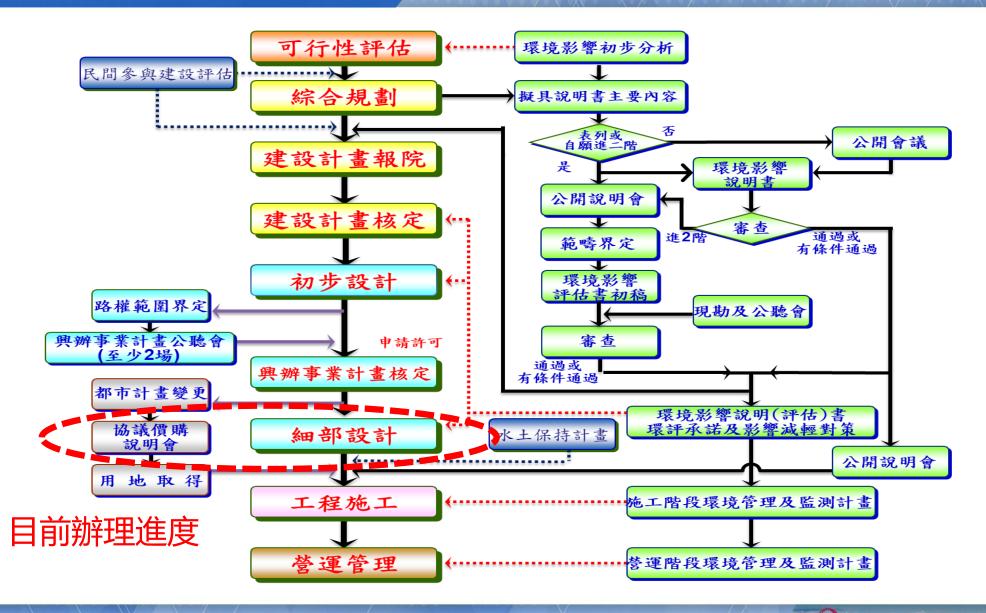
簡報大綱

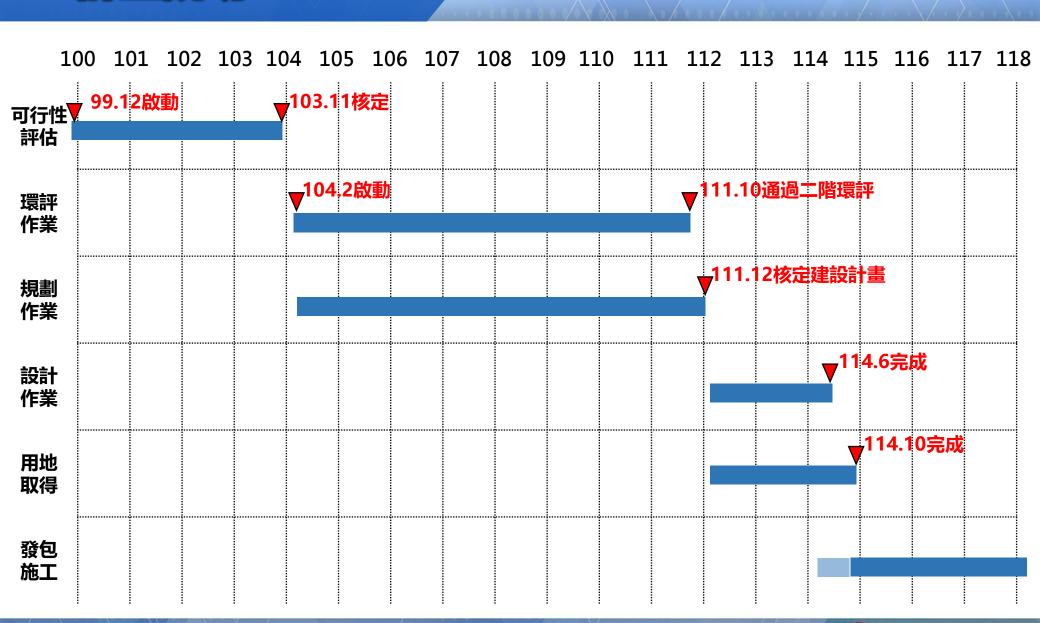
- 1. 計畫說明
- 2. 相關意見協調處理
- 3. 公開招標與公開閱覽之意見處理
- 4. 土方處理
- 5. 結語

- 西起 61 , 行經桃園航空城, 東至 1 桃園交流道北側
- 路線以橋梁及隧道為主,計4個交流道,全長約11公里
- 國1平面北向由桃園交流道增設匝道銜接五楊高架,長度約1公里

| 構造型式 | | | |
|------|-------|-------------|--|
| 橋梁 | 8.2km | 75 % | |
| 隧道 | 1.9km | 17 % | |
| 路工 | 0.9km | 8% | |









- 本工程分標里程考量施工機具上下橋梁動線、隧道工作面及運輸路線、並規劃單一標段完工可先行通車以達部分路段通車效益
- 目前分為3土木標+1機電標,土木標標案規模約150~230億,工期約4年,第3標已於 114年2月14日辦理公開招標,其餘預定於114年5~6月陸續招標。機電(消防)、交控標 預定於116年初招標。
- 113年10月23日辦理招標說明會,113年11月29日邀集潛在投標廠商辦理現勘說明設計 内容,以避免多次流標情形。

| | 標別 | 第1標 | 第2標 | 第3標 |
|----|-------|------------------|------------------|------------------|
| 土木 | 工程主體 | 橋梁 | 橋梁 | 隧道+橋梁 |
| | 費用/工期 | 約149億元 / 48個月 | 約160億元 / 48個月 | 約228億元 / 50個月 |
| 機 | 標別 | 機電、消防、交控工程 | | |
| 機電 | 費用/工期 | 14.50億元 / 22個月 | | |

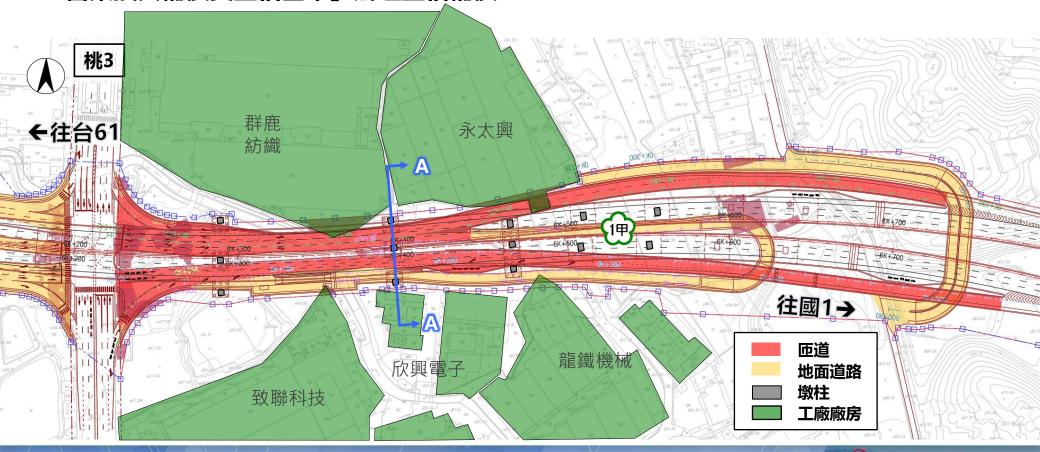
- 第1場公聽會共收受54份民眾意見、第2場公聽會共收受71份民眾意見
- 依民眾意見共辦理48次現地會勘(截至114年2月28日)



意見數量排序

| 項次 | 意見類型 | 第1次公聽會 統計數量 | 第2次公聽會 統計數量 |
|----|-------------------------|----------------|----------------|
| 1 | 是否可調整路廊,避開拆遷 | 8 | 6 |
| 2 | 市府二期範圍遲未推動,是否有配套措施 | 3 | 4 |
| 3 | 是否可採區段徵收、以地易地或全部徵 | 14 | 9 |
| 4 | 施工期間及完工後之安全及噪音問題 | 6 | 4 |
| 5 | 維持既有平面道路或新闢道路 | 12 | 6 |
| 6 | 徵收(含工廠專業設備及營運損失)補償價格應合理 | 9 | 15 |
| 7 | 未開闢都市計畫道路議題 | 2 | 19 |
| 8 | 是否可調整避開廠房梁柱及其他重要設施 | 9 | 2 |
| 9 | 廠區可用面積減少,是否可優先租用橋下空間 | 0 | 1 |
| 10 | 涉及已核定開發計畫及出流管制計畫 | 3 | 1 |
| 11 | 廠房是否可合法遷建至未被徵收土地 | 1 | 0 |

- 陳情事項: 鄰近廠房關心徵收影響營運及補償價格是否符合行情
- 處理回應:於符合規範及運轉功能之條件下調整配置,儘可能減少對營運之影響。涉及工廠、商號機具搬遷及營業損失補償,皆依據「桃園市工廠與商業搬遷補助費救濟金及營業損失補償費查估基準」辦理查估補償



- 陳情事項:鄰近地主、廠房及民意 代表關心未開闢之都市計畫道路之 影響(桃3西側)
- 處理回應: 周邊工廠現況皆利用既有道路進出,國道未阻斷既有道路通行本工程另規劃油管路及南山路二段(桃3)間之平面側車道,可作為2-12道路替代路線2-13道路考量匝道行車安全,調整為T字路口與平面側車道銜接



■ 陳情事項:鄰近地主、廠房及民意代表 關心未開闢之都市計畫道路之影響(桃3 東側)

■ 處理回應:

- 1. 針對現有道路及進出動線進行檢討,於 國道下方設置雙孔穿越箱涵,並於國道 北側之受阻工廠動線部分新增連接FP-1 道路維持功能。
- 2. 南側在不增加建物拆遷的情形下預留 12m以上路權,未來開闢計畫道路可利 用預留路權串聯以作為其替代路線
- 3. 受限匝道、押磅站及驅離車道等國道設施,加上周邊工廠林立,已無空間設置平行交流道之地面道路。後續由桃園市政府通盤檢討未開闢都計道路配置





■ 針對各項管線持續辦理會勘協調處理,並分別於113.11.25、 114.3.19召開協調會,就重大民生管線之處理方式說明如下:

台塑油管

後續台塑公司辦理管線遷移作業,需於116年4月前辦理完成管線遷移

台塑油管

採偏心柱形式設計閃避,無須遷移管線作業

中油天然氣

後續中油公司辦理管線遷移, 需於116年4月前完成管線遷移

中油天然氣

後續中油公司辦理管線遷移。預需於115年9月前完成管線遷移作業

圖例

台塑輸油管線

中油天然氣管線

- 考量3土建標採購金額大,工程內容涉及已通車中之高速公路、快速公路及地方道路等, 須維持既有交通運轉,施工動線及空間較為侷限,又包含跨越河川用地等大跨度橋梁, 施工困難度高,符合行政院公共工程委員會「政府採購之決標方式參考原則」金額大且 案情複雜之規定,業經報准交通部同意決標原則採最有利標辦理。
- 依「投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準」第5條訂定投標廠商之特定資格
 - 財力資格:依第5條第1項第3款訂定,包含實收資本額或經會計師簽證或審計機關 審定財務報告。
 - 工程實績:依第5條第1項第1款訂定,並考量近期公共工程招標不易,且已採最有 利標選商機制,爰依同條第2項予以放寬,符合資格廠商家數增加,俾利招標

| 金額 | 第1標 | 第2標 | 第3標 | |
|----|-----------|-----------|---------------|--|
| 年限 | 15年 | 15年 | 15年 | |
| 單次 | 橋梁17.95億元 | 橋梁17.43億元 | 隧道10億元、橋梁5億元 | |
| 累計 | 橋梁89.75億元 | 橋梁87.15億元 | 隧道20億元、橋梁10億元 | |

● 開放共同投標,並以2家為限,且不予限制成員承擔履約責任比例。

■ 本案已辦理第3標公開閱覽(113.9.20)、第3標公開招標(114.2.24)、第1標公開閱覽 (114.2.24)及第2標公開閱覽(114.4.15)作業,彙整目前相關意見之類型及比例如下:

● 文件修正: 約49%,主要為各項文件彼此不一致之情形

釐清事項:約36%,部分內容未有明確規定或提供資訊不夠充分

建議事項:約14%,工法與材料調整、工期延長及合理編列經費等

廠商資格:約 1%

類別 廠商意見 回復說明

影響? 其高度限制為何?

特定條款頁碼壹-20(二十)2.位於桃園機場進場面 路線範圍位於桃園機場進場面禁限建高度範圍及高 禁限建高度範圍,所有施工機具包括基樁、起重 度已套繪製於設計圖平縱面圖上。本工程橋面高度 機、吊卡車、液壓機、刨路機、其他施工機械及車 距飛航限制線高度最低為15~18公尺,大約位於台15 輛之施作高度,皆不得入侵機場進場面禁限建高 至航翔路間,預估施作橋面工程對機具伸展高度影響 度,避免影響飛航安全。 本工程哪些範圍受限高 最大。確切範圍及限高可依交通部民用航空局禁限 建管制查詢系統網站查詢。

廠商

- 1.韓國廠商是否可以參與投標?
- 2.是否有其他外國廠商參與投標應注意之事項?
- 1. 韓國廠商可參與投標,惟需在本國成立分公司或 與本國廠商共同投標
- 2. 採公開招標,符合資格廠商均可參與投標

| 10000 | | |
|-------|---|--|
| 類別 | 廠商意見 | 回復說明 |
| 建議事項 | 本案「利潤、保險及管理費用」僅編列13%嚴重不足,其中營造保險費用桃園地區公共工程約為總工程費1.8%左右,且目前營造市場人力短缺,建議比例調整至20%以上,以符合市場現況。 | |
| 建議事項 | | 機械動員能量。且施作範圍為完整之封閉工區,大部 |
| 建議事項 | 一號隧道東行線西口、二號隧道東行線西口及二號 隧道西行線東口為漸變段,建議統一漸變長度及斜 率。 | 本案係採 <mark>最有利標</mark> 決標,如施工替代方案採有利工 進並兼顧安全、經濟與美觀,評選時可詳細提出方 案構想(隧道口統一漸變長度、斜率或其他方案) |
| 建議事項 | 依工程概述圖1甲主線環差作業核定預定時程為 115年10月,此時程已影響主線施工剩餘土運索 時程(基樁餘土),尤以本工區並無餘裕空間供暫置 土,請加強考量或提供暫置區用地。 | 主要為餘土運離,原則除開挖短暫堆置外,尚無須開挖 土方堆置以為後續回填之需求,故仍以即挖即運為原 則,短置堆置仍以堆置於墩位間合適位置。本工程周 邊屬航空城開發區域,本標亦編列有租地費用以為不 時之需之用 |

- 依政府採購法規定:「機關對廠商就招標疑義之處理結果…應另行公告,並視需要延長等標期。機關自行變更或補充招標文件內容者,亦同」;並於施行細則等訂有釋疑後等標期之相關規定
- 第3標公開招標依廠商疑義辦理補充公告,並依規定適當延長等標期,如下
 - 原等標期114.2.24~114.4.14, 疑義期限114.3.10
 - 114.3.10第1次收到疑義(計1份), 114.4.9第1次補充公告, 等標期延至114.4.24
 - 114.4.11第2次收到疑義(計1份), 114.4.18第2次補充公告, 等標期延至 114.4.28
- 廠商疑義電傳表主要內容及處理方式如下:
 - 文件規定不一致:修正一致
 - 招標文件內容疑義(含估驗計價及工期展延方式): 已於回復表敘明契約規定及廠商 辦理方式: 另考量分段里程碑係配合整體工期辦理, 倘有展延情況得一併延長
 - 工法及材料規格調整建議: 經評估無須採納

4 土方處理

土方資料

- 經土方挖填平衡尚有餘方約120.5萬m³, 土質分類為B1、B2類。
- 依環評規定,優先與鄰近公共工程辦理土方交換利用。

| 標別 | 第1標 | 第2標 | 第3標 | 合計 |
|----------|---------|---------|---------|-----------|
| 剩餘土方(m³) | 115,614 | 133,002 | 956,775 | 1,205,391 |

土方交換

- 評估以桃園航空城及臺北港為優先交換利用對象
- 如因故無法進行土方交換利用,則另覓鄰近土資

場處理



管制作為

- 考量第3標出方量較大,設置土 方暫置區以供暫存,並定期批次 運出,堆置面積、高度依環評規 定辦理
- 土方清運車輛及機具依桃園市相關規定須配有定位系統,以即時 掌握土方運棄流向,並建立完整 查核紀錄

4 土方處理

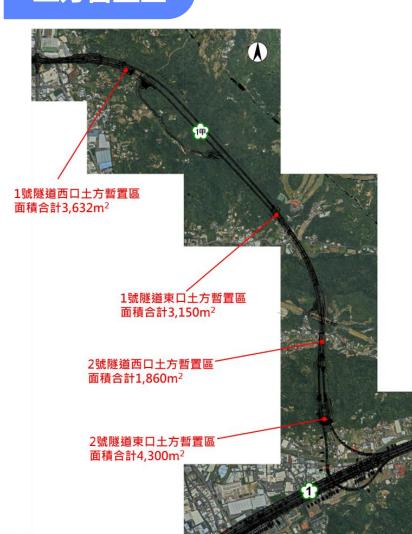
航空城土方需求

- 桃園航空城共11分標,其中5分標需土量<u>逾</u>100萬方,預 計收土時間為113/07~116/12,可滿足本計畫需求
- 收受土質為B1~B3類,含水量需<15%</p>
- 需繳納清潔費150元/m³
- 考量與本計畫範圍之距離,原則以桃園航空城為<mark>優先交換</mark> 對象

臺北港土方需求

- 臺北港計畫共分四期辦理,各期需土量皆逾1,000萬方, 填海造地期程為100/10~134/02,亦可滿足本計畫需求
- 每年最多可收容土石方300萬方
- 收受土質B1~B6類(B5類不含磁磚)
- 需繳納土方管理費240元/m³
- 若航空城因故無法辦理交換,則送往臺北港辦理交換利用

土方暫置區



5 結語

- 路線變更與相關單位研商取得共識,路線定線過程均公開、透明
- ■針對路線變更部分持續與土地所有權人及利害關係人充份溝通
- ■持續按民眾陳情意見研議處理
- 廠商意見倘經評估合理及符合市場行情,將<mark>納入設計成果</mark>辦理招 標作業



簡報結束, 敬請指教