

簡報大綱



参 用地取得及經費概估

肆 後續工作事項

壹 計畫緣起說明

1.1 前期規劃及計畫緣起

■ 交通課題探討

> 假日交通壅塞

- -- 觀光車流劇增,超出縣道120線負荷能力。
- -- 內灣老街車輛及行人動線紊亂(進入停車場車流影響直行車續進、遊覽車迴轉上下客)

▶ 替代道路無法發揮紓解功能

-- 竹東方向: 竹35、竹34線;

-- 關西方向:竹32、竹30線

狹小彎繞,單車道雙向通行

會車不易,無法發揮替代

道路功能。





1.2 道路交通系統

亚口

> 連續假日或螢火蟲季時, 道路容量嚴重不足

4	平日								
		00.50				評估級	吉果(1)	評估組	吉果(2)
時段	道路	路段 (起~迄)	方向	容量	交通量 (pcu)	V/C	服務 水準	旅行速率	服務 水準
	台3線	中華街~	往北	1,900	581	0.31	Α	38.2	В
	(中豐路一段)	中豐路	往南	1,900	591	0.31	Α	43.1	Α
	台3線	中豐路~	往北	1,900	814	0.43	В	37.7	В
	(中豐路二段)	中山街一段	往南	1,900	740	0.39	В	41.2	Α
	縣 120 線	中山街口~	往東	1,750	346	0.32	С	29.0	С
	(中山街一段)	永豐橋	往西	1,750	209	0.32	C	28.4	С
晨峰	縣 120 線	永豐橋~	往東	4.750	354	0.31	С	27.3	С
	(中山街二段)	內灣大橋	往西	1,750	193			28.5	С
	竹 35 線 (仁愛街)	台3線~	往北	075	91	0.24	,	32.5	В
		增昌大橋	往南	875	120		В	34.8	В
	油羅溪左岸堤	增昌大橋~	往東		93	0.09 A	41.3	Α	
	後道路	永豐	往西	1,450	44		A	43.2	Α
	台3線	中華街~	往北	1,900	646	0.34	Α	35.7	В
	(中豐路一段)	中豐路	往南	1,900	585	0.31	Α	45.2	Α
	台3線	中豐路~	往北	1,900	655	0.34	Α	42.5	Α
	(中豐路二段)	中山街一段	往南	1,900	751	0.40	В	39.1	В
	縣 120 線	中山街口~	往東	1,750	248	0.34	С	31.2	В
昏峰	(中山街一段)	永豐橋	往西	1,750	342	0.34		27.6	С
	縣 120 線	永豐橋~	往東	4.750	249	0.20	С	30.5	В
	(中山街二段)	內灣大橋	往西	1,750	432	0.39	C	26.7	С
	竹 35 線	台3線~	往北	075	93	0.19		31.2	В
	(仁愛街)	増昌大橋	往南	875	75		В	36.1	Α
	油羅溪左岸堤		往東	1.400	49	0.11	^	42.6	Α
	後道路		往西	1,400	110	0.11	Α	40.8	Α

假日

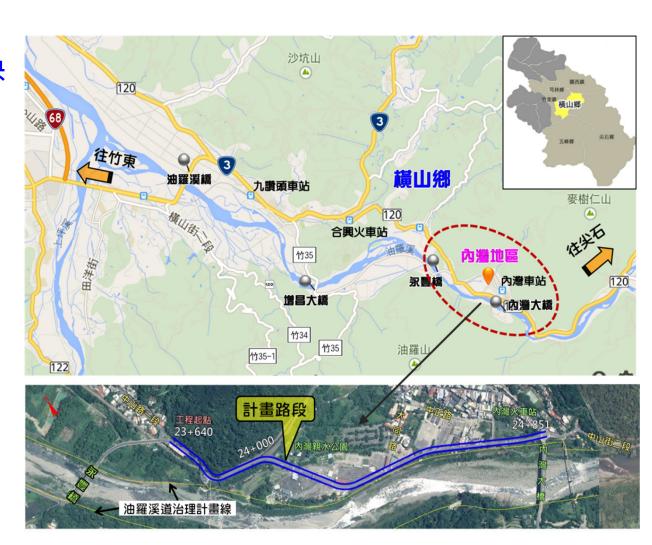
		路段 (起~迄)			六泽星	評估網	告果(1)	評估結果(2)	
時段	道路		方向容量	交通量 (pcu)	V/C	服務 水準	旅行 速率	服務 水準	
	台3線	中華街~	往北	1,900	674	0.35	Α	32.5	С
	(中豐路一段)	中豐路	往南	1,900	559	0.29	Α	33.7	С
	台3線	中豐路~	往北	1,900	969	0.51	В	26.7	D
	(中豐路二段)	中山街一段	往南	1,900	592	0.31	Α	29.7	D
	縣 120 線	中山街口~	往東	4.750	886	0.65	_	19.7	Е
晨峰	(中山街一段)	永豐橋	往西	1,750	252	0.65	Е	17.4	E
腰畔	縣 120 線	永豐橋~	往東	4.750	768	0.50		18.7	E
	(中山街二段)	內灣大橋	往西	1,750	205	0.56	D	21.3	D
	竹 35 線	台3線~	往北	075	79	0.26	С	26.6	С
	(仁愛街)	增昌大橋	往南	875	151			24.5	D
	油羅溪左岸堤	增昌大橋~	往東	4.450	146	0.45	В	34.7	В
	後道路	永豐	往西	1,450	65	0.15		39.1	Α
	台3線		往北	1,900	554	0.29	Α	31.7	С
	(中豐路一段)	中豐路	往南	1,900	750	0.39	В	29.7	D
	台3線	中豐路~	往北	1,900	687	0.36	Α	25.7	D
	(中豐路二段)	中山街一段	往南	1,900	1,000	0.53	В	23.8	E
	縣 120 線	中山街口~	往東	4.750	580	0.50	.56 D	16.0	E
EE.kg.	(中山街一段)	永豐橋	往西	1,750	396	0.56		12.5	F
昏峰	縣 120 線	永豐橋~	往東	4.750	377	0.04	_	17.8	E
	(中山街二段)	內灣大橋	往西	1,750	741	0.64	E	14.6	F
	竹 35 線	台3線~	往北	075	232	0.07	_	23.7	D
	(仁愛街)	増昌大橋	往南	南 875	89	0.37	С	27.8	С
	油羅溪左岸堤	增昌大橋~	往東	4.400	65	0.24		40.9	Α
	後道路	永豐	往西	1,400	228	0.21	В	32.1	В

▶ 計畫路段位於山區消防救災路線,遇到假日交通阻塞時影響救災路線。



1.4 計畫範圍與目標

- ▶ 縣道120線23K+640~24K+850路段--獲得中央納入104-111新竹生活圈道路建設計畫
- 改善策略
- > 既有道路拓寬
- 拓寬範圍
- ▶ 永豐橋-內灣大橋間
- 計畫目標
- ▶ 改善長度:1,210m
- ▶ 計畫寬度:16m



貳 拓寬道路規劃

2.1 整體道路現況

貳、貊寬道路規劃



■ 改善後道路拓寬為16公尺



2.3 道路設計構想

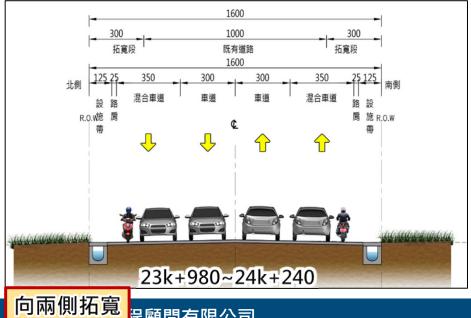
□ 設計構想及斷面

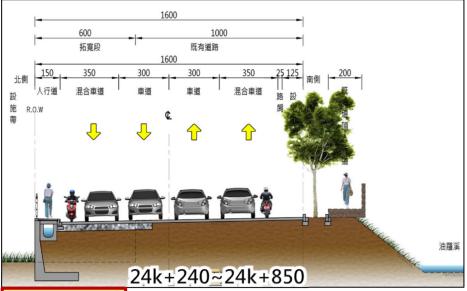
■ 改善後道路拓寬為16公尺,雙向 各佈設1個3公尺車道+1個3.5公尺 混合車道路肩設施帶

預期效益

計畫路段			道路	交通量	評估結果(1)		評估結果(2)	
(起~迄)	情境	方向	容量	文选里 (pcu)	V/C	服務 水準	旅行 速率	服務 水準
縣120線	拓寬前拓寬後	往東	1,750	979	1.16	F	17.4	Е
永豐橋~		往西	<u> </u>	1,052	1.10		13.2	F
水豆饲~ 內灣大橋		往東	1,450	979	0.68	С	23.8	D
		往西	1,450	1,052	0.71	С	21.4	D







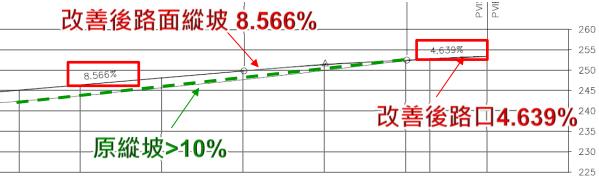
向北拓寬

- 原計畫路段終點處縱坡 度>10%,且車輛停等 不易
- 改善後道路縱坡<9%, 路口處及車輛停等區控 制於4%









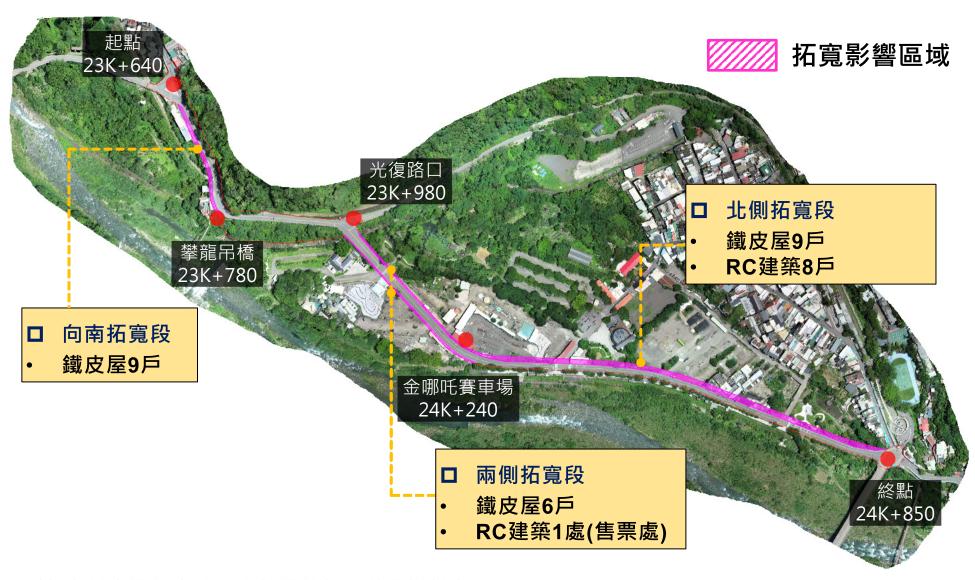
- 以不影響正常車流為原則,採半半施工,維持一車道、雙向通行
- 分段、分側施作(以街廓、長度分段);建議假日不施工
- 旗手指揮、施工避開尖峰時間 (7:00~9:00及17:00~19:00)



参 用地取得及經費概估

3.1 拓寬範圍內影響建物

參、用地取得及經費概估



註:資料來源依實地調查結果統計,數量僅供參考

■ 遷移戶及建物

順里程右側	順里程左側
焱影庭	來伯停車場旁鐵皮屋
生芳平價商店	月亮停車場
惠惠檳榔	佐岸民宿
烤樂美	民宿旁店家
力行社區牌前鐵皮屋	SYM
鐵道咖啡館	裕豐土地開發
咖啡館旁1	陶藝品
咖啡館旁2	仙桃客棧
阿鎮鋼管雞	鄉巴佬檳榔
紀念碑	鄉巴佬旁店家
停車場售票處	嘉屋早午餐
華姐檳榔	彤心檳榔
草上飛賽車場	路燈旁鐵皮屋
雙嘴豬寶寶	康林不動產
楓櫻小舖	籃亞工程公司
	逛逛服飾店
	佳鑫土地開發
	金哪吒賽車場鋼棚
	遊樂場前鐵皮屋

鐵皮屋:24戶

混凝土:9戶

紀念碑:1座 社區牌:1座

註:資料來源依實地調查結果統計,僅供參考

單位:平方公尺

■ 土地取得費用估算

▶ 依內政部「不動產交易實價查詢系統」登錄各路線方案區段鄰近範圍,實際交易案例價格估算。

		公有地	私有地	未登錄地	合計	
120炉打架	面積	14936.02	9737.82	751.51	25425.35	
120線拓寬	百分比	58.70%	. 38.30% .	3%	100%	

■ 拆遷補償費用估算

參照「新竹縣辦理公共工程拆 遷建築改良物查估補償辦法」。 考量規定限期內自動拆遷獎勵 金(以五成估之)。

■ 用地取得成本

	縣道120線拓寬工程
用地取得費	3809.8
建物拆遷補償費	1517.4
合計(萬元)	5327.2

- ●計畫範圍內用地私有地面積約38% 須透過協議價購或一般徵收來取得用地 屬公有地部份則透過撥用方式取得。
- ●計畫定案後,應以新竹縣之<u>地價評議委</u> 員會評定之市價或經縣府委託之不動產 估價師所提出之市價數據辦理。

<u>經費來源:營建署生活圈</u>

道路建設計畫補助

■工程經費

▶ 工程經費:1.7億元

▶ 用地費:0.5億元

▶ 總建設費用:2.27億元

項目	路段	縣道120線 (23.6k至24.8k)
	路線長度(公里)	1.210
	徵收面積(公頃)	0.99
7+1 ÷1. ##	工程經費(千元)	173,970千元
建設費用	用地及拆遷補償費(千元)	53,272千元
	合計(千元)	227,242千元

■工期概估

- ▶ 18個月 (含完工驗收)
- 維持車輛通行採半半施工

項次	工作項目	109年(月)	1104	年(月)	111:	年(月)	112年(月)
	工作块口	6~12	1~10	11~1 2	1~6	7~12	1~12
1	計畫案提報及 經 費 申 請 (核定)	6					
2	工程設計階段		10				
3	用地取得階段		4	2	6		
4	工程施工					6	11
5	完工驗收						1

農業 後續工作事項

4.1 後續工作事項

可行性評估階段 設計成果核定後 可行性評估階段 計畫核定 用地徵收及 前期作業 獲得生活圈經費補助 計畫提報 取得作業 • 用地變更 • 用地取得 工程設計階段 -協議價購或徵收 工程發包 基本設計階段(本階段) 地方說明會 工程基本設計 拓寬路線研擬分析 生態調查評估 工程施工 細部設計階段 地方說明會 細部設計 水土保持計畫 預算及工期



聯絡方式

● 聯絡單位:

新竹縣政府工務處養護科

地址:新竹縣竹北市光明六路10號

邑菖工程顧問有限公司

地址:新北市永和區保生路2號19F-3

簡報完畢 敬請指教