新竹科學工業園區 (寶山用地)擴建計畫 (第一次修正) (核定本)



科技部新竹科學工業園區管理局

中華民國 107 年 9 月

月

目 錄

第一章	計畫緣起及目標1
	1.1 計畫緣起及修正理由1
	1.1.1 擴建計畫緣起1
	1.1.2 本次擴建計畫修正理由1
	1.1.3 本次擴建計畫修正內容說明2
	1.1.4 計畫範圍 3
	1.2 計畫目標 6
	1.2.1 計畫目標 6
	1.2.2 績效指標、衡量標準及目標值6
第二章	擴建用地環境分析7
	2.1 擴建用地環境條件7
	2.1.1 環境現況 7
	2.1.2 環境敏感分析14
	2.2 擴建用地開發潛力 16
	2.2.1 現行土地使用計畫16
第三章	擴建計畫內容概述21
	3.1 整體規劃內容 21
	3.2 整體發展構想
	3.2.1 東側園區範圍規劃構想說明22
	3.2.2 西側社區範圍規劃構想說明23
	3.3 引進產業與人口
	3.3.1 引進產業 26
	3.3.2 引進人口 26
	3.4 交通運輸 27
	3.5 開發工程概要31
	3.5.1 整地工程構想31

	3.5.2 道路工程構想 3	32
	3.5.3 排水工程構想 3	34
	3.5.4 公共設施與相關設施構想	38
第四章	期程與資源需求	4 0
	4.1 相關資源開發配套	10
	4.2 開發經費概估	17
	4.3 開發時程與分年開發經費	19
	4.4 財務計畫 5	50
	4.4.1 基本假設及指標 5	50
	4.4.2 計畫成本及支出 5	54
	4.4.3 營運相關假設及收入 5	55
	4.4.4 財務效益分析	31
	4.4.5 風險與敏感性分析 (34
	4.4.6 民間參與可行性評估	35
第五章	執行策略及方法	67
	5.1 土地權屬	37
	5.2 土地取得方式 (39
	5.2 土地取得方式 (72
第六章	5.2 土地取得方式 6 5.3 在地住民意見 7	72 73
第六章	5.2 土地取得方式. 6 5.3 在地住民意見. 7 5.4 社區配售策略. 7 預期效益與其他配合事項. 7	72 73
第六章	5.2 土地取得方式. 6 5.3 在地住民意見. 7 5.4 社區配售策略. 7 預期效益與其他配合事項. 7 6.1 預期效益. 7	72 73 75
	5.2 土地取得方式. 6 5.3 在地住民意見. 7 5.4 社區配售策略. 7 預期效益與其他配合事項. 7 6.1 預期效益. 7	72 73 75 75
附件一	5.2 土地取得方式. 6 5.3 在地住民意見. 7 5.4 社區配售策略. 7 預期效益與其他配合事項. 7 6.1 預期效益. 7 6.2 其他配合事項. 8	72 73 75 75
附件一	5.2 土地取得方式. 6 5.3 在地住民意見. 7 5.4 社區配售策略. 7 預期效益與其他配合事項. 7 6.1 預期效益. 7 6.2 其他配合事項. 8 本次擴建用地土地清冊 8	72 73 75 75
附件一 附件二 附件三	5.2 土地取得方式. 6 5.3 在地住民意見. 7 5.4 社區配售策略. 7 預期效益與其他配合事項 7 6.1 預期效益. 7 6.2 其他配合事項. 8 本次擴建用地土地清冊 中長程個案計畫自評檢核表	72 73 75 75
附件一 附件二 四件	5.2 土地取得方式. 6 5.3 在地住民意見. 7 5.4 社區配售策略. 7 預期效益與其他配合事項. 7 6.1 預期效益. 7 6.2 其他配合事項. 8 本次擴建用地土地清冊 中長程個案計畫自評檢核表 中長程個案計畫性別影響評估檢視表	72 73 75 75

圖 目 錄

圖 1.1-1	本次擴建計畫位置示意圖	4
圖 1.1-2	本次擴建計畫範圍示意圖	5
圖 2.1-1	計畫擴建區位高程分析圖	. 8
圖 2.1-2	計畫擴建區位坡度分析圖	9
圖 2.1-3	計畫區周邊水系圖	10
圖 2.1-4	頭前溪水系水質水量保護區影像圖	12
圖 2.1-5	計畫區域地質圖	13
圖 2.1-6	新城斷層位置圖	14
圖 2.1-7	計畫擴建區位環境敏感地區分析圖	15
圖 2.2-1	本計畫現行都市計畫區示意圖	17
圖 2.2-2	本計畫現行土地使用分區示意圖	17
圖 2.2-3	本計畫土地使用現況示意圖	19
圖 2.2-4	本計畫土地使用現況照片	19
圖 3.1-1	計畫擴建區位位置圖	21
圖 3.2-1	擴建計畫土地使用計畫示意圖	24
圖 3.4-1	本計畫周邊交通系統示意圖	27
圖 3.4-2	本擴建計畫範圍周邊道路系統示意圖	28
圖 3.5-1	計畫擴建區整地後高程圖	31
圖 3.5-2	計畫擴建區挖填區位圖	32
圖 3.5-3	計畫擴建區道路系統示意圖	33
圖 3.5-4	排水斷面建議示意圖	34
圖 3.5-5	排水改道及滯洪量體規劃位置示意圖	37
圖 3.5-6	主要公共設施用地規劃位置示意圖	39
圖 4.1-1	-	42
圖 4.1-2	新竹園區變電所分佈示意圖	45
圖 5.1-1	計畫範圍土地權屬分布示意圖	69
圖 5.4-1	社區用地土地使用規劃示意圖	73
圖 5.4-2	社區用地配售單元模擬示意圖	74

表目錄

表 1.1-1	本次擴建計畫擬修正內容說明表	. 2
表 1.2-1	新竹園區擴建計畫績效指標	. 6
表 2.1-1	計畫擴建區位地勢高程面積表	. 7
表 2.1-2	計畫擴建區位坡度面積表	. 8
表 2.1-3	計畫區位涉及環境敏感地區彙整表	14
表 2.2-1	本計畫範圍相關都市計畫案內容摘要	16
表 2.2-2	土地使用現況面積表	20
表 3.2-1	擴建計畫土地使用計畫面積表	25
表 3.4-1	無本計畫區道路交通量分析	29
表 3.4-2	有本計畫區道路交通量分析	30
表 3.5-1	計畫擴建區道路功能定位、寬度與長度彙整表	33
表 3.5-2	開發前、中、後逕流量計算表	36
表 3.5-3	排水改道數量表	37
表 3.5-4	滯洪池需求數量表	37
表 4.1-1	擴建用地方案用水標的之推估需水量	41
表 4.1-2	環評推估廢棄物產生量	43
表 4.1-3	新竹園區近三年廢棄物處理量與推估	44
表 4.1-4	擴建用地各用電標的推估需電量	46
表 4.2-1	本計畫擴建區開發經費概估表	47
表 4.3-1	擴建用地辦理時程推估表	48
表 4.3-2	本計畫擴建區分年開發經費概估表	49
表 4.4-1	基本假設參數表	53
表 4.4-2	擴建用地方案營運收入預估一覽表	57
表 4.4-3	擴建用地方案營運支出預估一覽表	59
表 4.4-4	擴建用地方案財務效益指標表	61
表 4.4-5	擴建用地方案財務試算表	61
表 4.4-6	財務敏感性分析表	64
表 4.4-7	民間參與之初步可行性評估	65
表 5.1-1	土地權屬分析表	68
表 5.2-1	用地取得法令及方式綜理表	70
表 5.2-2	用地取得費用估算表	71

表 6.1-1	擴建用地方案產業關聯效益	77
表 6.1-2	擴建用地方案就業效益分析	77
表 6.1-3	擴建用地方案稅收效益分析	78
表 6.1-4	擴建用地方案增加國民所得效益分析	78
表 6.1-5	擴建用地方案增加消費效益分析	79
表 6.1-6	擴建用地方案增加之經濟效益分析	80
表 6.2-1	工作項目執行分工表	81

第一章 計畫緣起及目標

第一章 計畫緣起及目標

1.1 計畫緣起及修正理由

1.1.1 擴建計畫緣起

配合政府刻正積極推動「5加2」(亞洲·矽谷、綠能科技、生醫產業、智慧機械、國防航太、新農業及高值材料循環經濟)產業創新政策,作為驅動台灣下世代產業成長核心,以及為協助解決產業五缺問題,透過篩選新竹園區周邊可利用土地來評估適宜產業發展用地,期發揮整體產業群聚效益,建構新竹園區優質投資環境,促進高科技產業根留台灣,創造更多就業機會。

且群聚於新竹科學園區的半導體產業,擁有晶圓代工、設計、光罩、封裝及測試等完整垂直分工體系,不僅創造多項世界第一的產品,更被譽為「臺灣的矽谷」,帶動區域經濟均衡發展與地方繁榮,同時也驅動國內主要產業上、中、下游緊密完整的群聚效應,躍升我國成為全球矚目的ICT高科技產業重鎮,爰於新竹科學園區附近提供「製程研發與先期量產」用地,以利積體電路產業持續研發確保領先地位,對我國經濟發展確有必要。又因現有竹科產業用地已飽和,製程研發與先期量產之廠房用地不足,為利積體電路產業發展及維持我國積體電路產業之國際競爭力,需辦理寶山園區擴建計畫,前經行政院107年2月1日核定擴建計畫(行政院核定文件詳附件五)。

1.1.2 本次擴建計畫修正理由

擴建計畫(核定本)原係考量用地及地上物皆依土地徵收條例規定並依市價辦理徵收,已屬合理補償,且各科學園區除新竹園區外其餘園區皆未配售社區土地予被徵收人,故擬採不配售土地方式辦理。惟經本局辦理 107 年 3 月 31 日都市計畫變更前座談會、107 年 4 月 27 日健康風險評估規劃及範疇說明會及 107 年 5 月 17 日用地取得第 1 次公聽會時,多數被徵收人均群起抗議並表達需在徵收價格合理並規劃住宅社區配售土地之前提下就不反對徵收等意見訴求。

故為使案件推動順利及因應在地住民之社區用地配售需求意見,加上 107年6月6日新公布之科學園區設置管理條例已於第13條明文園區得劃 定一部分地區作為社區,並由管理局配合園區建設進度予以開發。社區用地 除供公共設施及其必要之配合設施外,得配售予園區內被徵收土地或房屋之 原所有權人供興建住宅使用。 綜上,考量原核定擴建計畫範圍之建廠面積需求已無多餘土地可供設置社區用地,且社區用地亦不宜緊鄰廠區等因素,故擬依原核定擴建計畫之範圍篩選結果(科環路西側)範圍內另選定一處鄰近服務區(園區三五路配租基地)附近地區之合宜位址作為社區用地(面積約 3.22 公頃),以利社區居住空間及公共服務設施集中整體規劃。另又原核定擴建計畫內容因涉及範圍需剔除科環路路權土地範圍、廠商實際建廠面積需求、整地規劃可行性、排水滯洪設施規劃可行性、南側聯絡道路系統位於活動斷層敏感區等因素,因此原核定內容之計畫目標、計畫範圍、土地使用計畫及擴建計畫內容須再局部調整,且土地權屬分析、相關資源開發配套、開發經費、財務計畫及預期效益等亦須一併修正。

1.1.3 本次擴建計畫修正內容說明

依循前開修正理由,本次擴建計畫擬修正內容說明詳表 1.1-1 所示。

表 1.1-1 本次擴建計畫擬修正內容說明表

項次	本次擴建計畫修正內容	對應原核定 章節位置	對應修正後 章節位置
_	考量被徵收人之配售土地 需求而新增西側社區用地 範圍,以及應剔除科環路 路權土地範圍,需配合修 正計畫範圍。	第一章之 1.1.4 計畫範圍	第一章之 1.1.4 計畫範 圍
=	配合新增西側社區用地範圍,需修正現況環境條件內容及現行土地使用計畫。	第二章之 2.1 擴建用地環境條件、2.2 擴建用地開發潛力之 2.2.1 現行土地使用計畫	第二章之 2.1 擴建用地環境條件、2.2 擴建用地開發潛力之 2.2.1 現行土地使用計畫
11	配合,以不知知。 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	第一章之1.2計畫目標 第三章之 3.1 整體規劃 內容、3.2 整體發展構 想、3.3 引進產業人口通 配置規劃、3.4 交通運 輸、3.5 開發工程概要	第一章之1.2計畫目標 第三章之 3.1 整體規劃 內容、3.2 整體發展構 想、3.3引進產業人口與 配置規劃、3.4 交通運 輸、3.5 開發工程概要
四	配合新增西側社區用地範圍及局部修正擴建計畫內容,需修正相關資源開發配套、開發經費、財務計	第四章之 4.1 相關資源 開發配套(包括用水、污水、廢棄物、電力)	第四章之 4.1 相關資源 開發配套(包括用水、污水、廢棄物、電力)

項次	本次擴建計畫修正內容	對應原核定 章節位置	對應修正後 章節位置
	畫、預期效益及其他配合 事項,且原核定預定之時 程將延後3個月(產業用 地提供時程之目標仍維持 108年),需一併修正開發	第四章之 4.2 開發經費 概估、4.3 開發時程與分 年開發經費、4.4 財務計 畫	第四章之 4.2 開發經費 概估、4.3 開發時程與分 年開發經費、4.4 財務計 畫
	100 年/ 第一併 <u>修正開發</u> <u>時程表</u> 。	第七章之 7.1 預期效益 及 7.2 其他配合事項	第六章之 6.1 預期效益 及 6.2 其他配合事項
五	配合新增西側社區用地範圍及剔除科環路路權土地範圍,需修正土地權屬等資料。	第五章之 5.1 土地之取得(包括 5.1.1 土地權屬及 5.1.2 土地取得方式)及附件一	第五章之5.1 土地權屬、 5.2 土地取得方式及附件一
六	配合被徵收人社區用地配售需求,需 <u>修正在地住民</u> 意見及研擬社區配售策 <u>略</u> 。	第五章之 5.1.3 在地住 民意見	第五章之 5.3 在地住民 意見、新增 5.4 社區配售 策略

1.1.4 計畫範圍

原核定擴建計畫之計畫範圍係考量地形、坡度因素,篩選新城斷層西側、 科環路以東之較平坦坵塊,面積約29.86公頃。

本次修正考量剔除科環路路權屬公有地範圍後,面積調整為約29.50公頃,作為本案之「東側園區範圍」。

另為配合被徵收人社區用地配售需求新增西側社區用地範圍,其範圍為 雙園路南側、大雅路東側附近依現況地形等高線為界,面積約 3.22 公頃, 作為本案之「西側社區範圍」。

綜上,本次擴建計畫面積合計約 32.72 公頃,其位置及範圍如圖 1.1-1 及圖 1.1-2 所示。

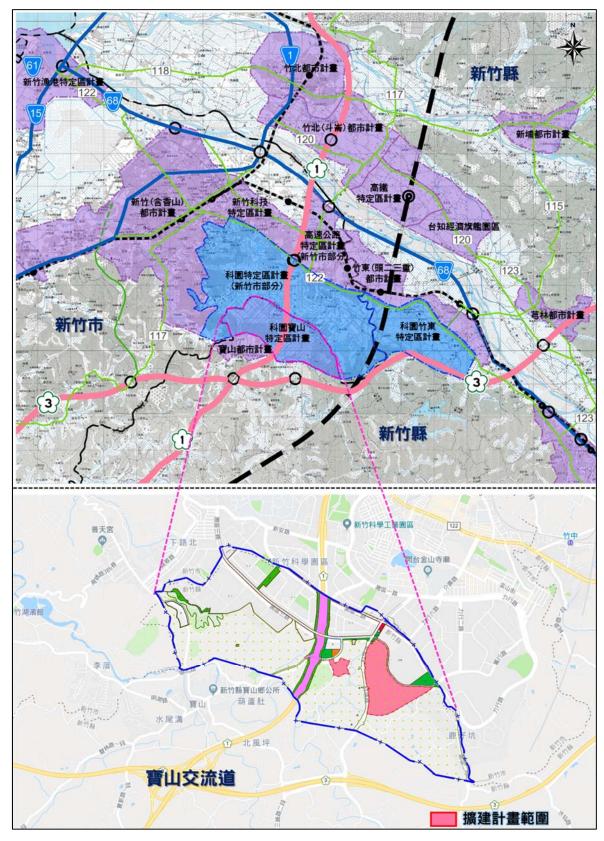


圖 1.1-1 本次擴建計畫位置示意圖



圖 1.1-2 本次擴建計畫範圍示意圖

1.2 計畫目標

1.2.1 計畫目標

為因應產業轉型之需求,協助高科技廠商結合學研資源,發揮高效能研發能量,培育優秀科技人才,激勵創新國內研發實力,未來將持續以創新為導向,配合科技部「創新創業激勵計畫」,以園區為創新創業之核心擴建用地,建構創新創業的領航園區,帶動園區創新轉型與群聚效應,並以生產力4.0 作為臺灣下一階段科技發展的主軸。

隨著國家整體環境品質標準提升,積極引進低用水、低污染產業,尤其 是引進新能源、生技產業等具前瞻與創新之產業,以促使科技與環境共榮與 永續發展,帶動經濟發展及增加就業,建構科學園區為永續發展之全球最佳 「產業創新聚落」。

本案擬在既有新竹科學工業園區特定區範圍內,尋求擴建用地,並保障 原地主居住權益,研擬計畫目標為:

- 一、建構「產業創新領航園區」,積極籌劃科學園區範圍內設置擴建用地。
- 二、厚植「高科技產業技術」,因應國內高科技產業未來用地需求。
- 三、延續「優質投資環境」,尋求新竹園區範圍內可再設置開發用地。
- 四、強化「產業鏈結與聚集經濟」,優先以新竹園區一二三期相鄰用地辦理 開發。
- 五、保障「在地住民居住權益」,配合留設社區用地以維繫鄰里情感。

1.2.2 績效指標、衡量標準及目標值

基於新竹園區用地擴建計畫之計畫目標,訂定本計畫執行之關鍵績效指標,並說明指標衡量標準(詳表 1.2-1),作為評估目標達成之參考依據。

關鍵績效指標 衡量標準		目標值
	產業用地提供時程	108 年
擴建時程 	產業用地提供面積	提供產業用地約 <u>18.92 公頃</u>
文业取佳	廠商家數	1
產業聚集	員工數	進駐人員約 2,300 人

表 1.2-1 新竹園區擴建計畫績效指標

第二章 擴建用地環境分析

第二章 擴建用地環境分析

本次配合新增西側社區用地範圍,需修正現況環境條件內容及現行 土地使用計畫,修正內容如后。

2.1 擴建用地環境條件

2.1.1 環境現況

一、地形、地勢與坡度

寶山鄉北與新竹市為界,海拔標高在250公尺以下,山巒叢疊,平地稀少,東西丘陵起伏,綿延至南面油田及三峰二村之間,平均坡度約在30度以下,屬丘陵區。

本計畫東側園區範圍地勢高程走向為由西南往東北抬升,西側社區範圍地勢高程走向為由東南往西北抬升,高度介於 50 公尺至 125 公尺之間,又以高度 100 公尺以下地區佔 95%最多,如表 2.1-1 及圖 2.1-1 所示;地形整體平均坡度以三級坡為主,其次為二級坡及四級坡,坡度 30%以下約占規劃範圍 72%,如表 2.1-2 及圖 2.1-2 所示。

表 2.1-1 計畫擴建區位地勢高程面積表

高程	面積(公頃)	百分比(%)
50~75 公尺	1.43	4. 37
75~100 公尺	29. 91	91.41
100~125 公尺	1. 38	4. 22
總計	32. 72	100



圖 2.1-1 計畫擴建區位高程分析圖

表 2.1-2 計畫擴建區位坡度面積表

坡度分級	面積(公頃)	百分比(%)
一級坡(0%≦S<5%)	2. 17	6. 63
二級坡(5%≦S<15%)	8.00	24. 45
三級坡(15%≦S<30%)	13. 31	40. 98
四級坡(30%≦S<40%)	5. 16	15. 77
五級坡(40%≦S<55%)	3.16	9. 66
六級坡以上(55%≦S)	0.82	2. 51
總計	32. 72	100.00

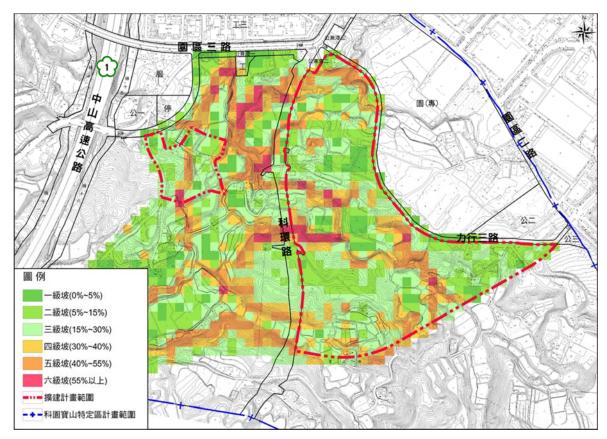


圖 2.1-2 計畫攜建區位坡度分析圖

二、水文、水資源

(一)水文

本計畫位於新竹縣,位於新竹科學園區南側,與國道1號及國道3號緊鄰之區域,地勢概略呈現東北高西南低的走向,故計畫區內逕流水亦呈東北往西南之流向,區域內之水路屬於客雅溪排水支流大崎支線,客雅溪排水為新竹地區重要之排水路。

客雅溪排水發源於新竹縣寶山鄉北坑,集水區面積約為 52.66 平方公里,主流長度約 25 公里,横跨新竹縣、市,由新竹市香山北 側流入台灣海峽,屬中央管區域排水;而位於本計畫區內之大崎支 線為一般野溪,權責單位為新竹縣政府。

依據「新竹地區客雅溪排水整治及環境營造規劃」(96.11),計畫區內之水路為客雅溪排水支流大崎支線,大崎支線發源於寶山鄉大崎村園區五路與縣市交界寶山路鹿仔坑標高 150m 附近,水路向西南流約於客雅溪右岸大崎橋保生宮下游約 500m 附近匯入。集水

區因緊鄰科學園區,近幾年慢慢出現廠房及住家。本集水區最寬約 1.3 公里,最長 1.7 公里,面積約 1.89 平方公里,水路長度約為 2.88 公里,平均排水路寬約 13 公尺,標高介於 150 至 45 公尺,平均坡降為 1/28。

大崎支線現況多屬自然河道,僅部分聚落段之河道有整治,現 況河道寬度約由 10m~20m 之間;依據報告中淹水潛勢分析,大崎 支線因平均坡度較大,分析結果並無明顯淹水情形,亦無改善建議。

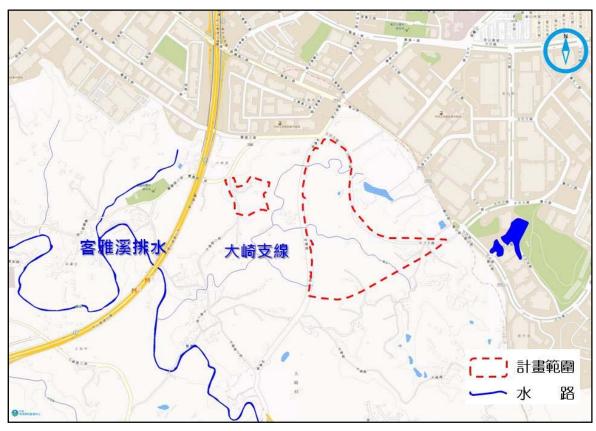


圖 2.1-3 計畫區周邊水系圖

(二)水資源

本計畫區水資源為寶山鄉境內水庫,包括寶山水庫(滿水面積60.2公頃)及寶山第二水庫(滿水面積153公頃)。其中,寶山水庫引水溪流為頭前溪支流上坪溪,功能為給水、灌溉、工業用水;寶山第二水庫引水溪流亦為頭前溪支流上坪溪,功能為給水。計畫區經查位於頭前溪及客雅溪水污染管制區,以下就頭前溪及客雅溪分述:

1. 客雅溪

主流長度有 24 公里,流域面積為 46 平方公里。呈東南至西北走向,發源於山湖村沙湖壢北坑仔,流經寶山鄉之山湖村、寶山村會合來自北方水仙崙之水,西行至洽水會合來自南方雞油凸之水,以上上游叫洽水溪。再西行至大崎村、雙溪村會合發源自三條坑之三條坑溪,流入青草湖水庫及新竹市,於香山浸水里及虎山里問出海,其主流之長度約 24 公里,流域面積約 45.6 平方公里,平均坡度為 1.06%,年降雨量約為 1,500 公釐,平均逕流量為 78.3 百萬立方公尺。主要功能是提供灌溉用水,上游寶山鄉農田是直接抽引溪水灌溉,中下游牛埔橋附近則設有攔河堰來導引溪水,提供客雅南北圳灌溉新竹市內 51 公頃農田,下游河口有牡蠣養殖區。

2. 頭前溪

頭前溪發源於石療大山(2,223 公尺)西坡,主流上游稱上坪溪,於竹東匯合油羅溪後,稱為頭前溪。流域面積 565.94 平方公里,幹線長度 63.03 公里,計畫洪水量 11,200 秒立方公尺,平均高度 800 公尺、平均坡度 1:190、相對高度 303 公尺屬於山丘型流域。流經區域包括新竹縣芎林鄉、竹北鄉、竹東鎮、橫山鄉、五峰鄉、尖石鄉及新竹市區,本溪於竹東附近分為兩支,東流為油羅溪,南流為上坡溪流路與鳳山溪平行,至新竹市北方入海。為新竹地區之農業用水、工業用水及公共用水水源,水體用途甚為重要,因此經濟部公告有「頭前溪水系水質水量保護區」,如圖 2.1-4 所示。

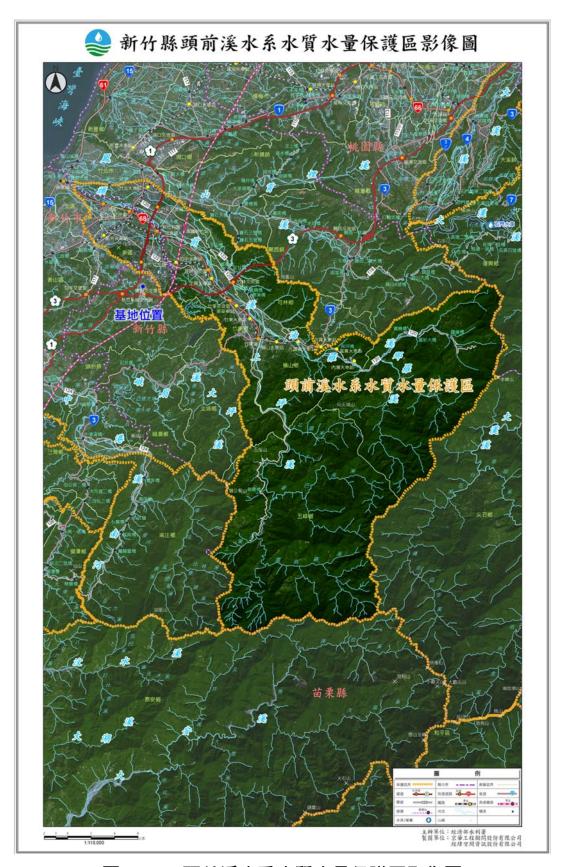


圖 2.1-4 頭前溪水系水質水量保護區影像圖

三、地質

(一)地質構造與斷層

1. 區域地質構造

本計畫規劃範圍出露之地層為更新世店子湖層及楊梅層照鏡段,其中店子湖層係由紅土、礫石、砂和砂及粉砂之透鏡體所組成。而楊梅層照鏡段岩性由砂岩及砂、泥岩互層所組成,如圖 2.1-5 所示。

2. 斷層

本計畫規劃範圍東南側臨近新城斷層,根據中央地質調查所資料指出新城斷層為逆移斷層,依地質特性分為2段:北段呈東北東走向,由新竹縣芎林鄉頭前溪向東延伸至關西南方,長約12公里;南段呈東北走向,由新竹縣竹東鎮頭前溪附近向南延伸至苗栗縣頭份東北方,長約16公里,如圖2.1-6所示。由近期的GPS觀測資料分析結果,新城斷層上盤呈現向西北或西北西方向位移,新城斷層下盤則呈現向東南方位移的趨勢,斷層兩側仍為壓縮作用而維持逆移形式。新城斷層截切時代約距今270年前的階地礫石層,為全新世仍活躍的一條逆移斷層,列為第一類活動斷層。

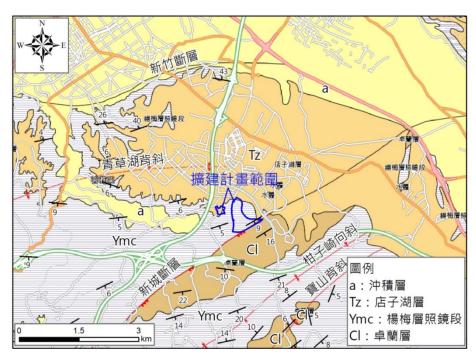


圖 2.1-5 計畫區域地質圖



圖 2.1-6 新城斷層位置圖

四、生態環境

本計畫區屬於丘陵地區之低海拔生態體系,大部分緊鄰園區都市發展區,近年來由於都市不斷擴張用地興建廠房,另外高速公路、高鐵開闢等道路土木工程建設,改變了部分自然的景觀與生態體系。目前規劃區為寶山鄉混生林,因園區發展需求,已有部分地區新建廠房改變既有自然景觀。

2.1.2 環境敏感分析

本計畫規劃範圍全區位於第2級環境敏感地區之山坡地範圍內,另東側園區之東南側區域與新城斷層活動斷層地質敏感區有所重疊,如表2.1-3及圖2.1-7所示。

第2級環境敏感地區	面積(公頃)		
山坡地	32. 72		
新城斷層活動斷層地質敏感區	3. 53		

表 2.1-3 計畫區位涉及環境敏感地區彙整表

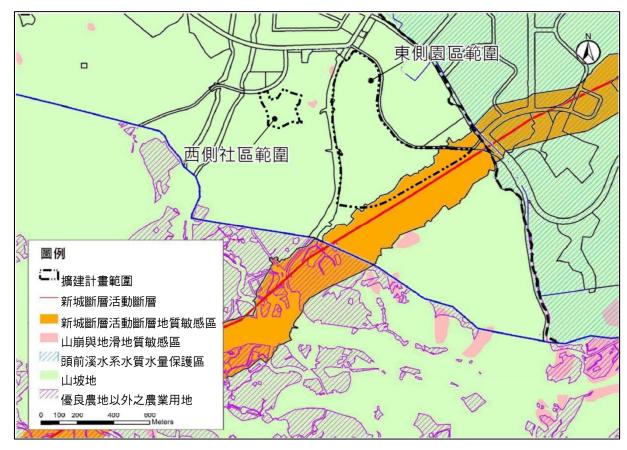


圖 2.1-7 計畫擴建區位環境敏感地區分析圖

2.2 擴建用地開發潛力

2.2.1 現行土地使用計畫

一、都市計畫及土地使用分區

本計畫用地範圍位於新竹科學工業園區特定區內,本案現行之都市計畫現況是依「變更新竹科學工業園區特定區主要計畫--新竹縣轄(都市計畫圖重製檢討)案【寶山鄉部分】」由新竹縣政府於 96 年 12 月 7日府工都字第 0960168870B 號文公告實施。

本計畫範圍現行土地使用分區主要以保護區為主,詳圖 2.2-1,計畫範圍北鄰園區三路,東鄰台積電 12 廠之工業區,西臨中山高速公路,西北側臨園區服務區及停車場用地。本計畫工程用地涉及範圍因與現行新竹科學工業園區特定區主要計畫內容有所異動,須辦理都市計畫變更及農地變更,俾依據該土地之分區與權屬續以辦理土地徵收或公地撥用等土地取得作業。因本擴建計畫確屬適應經濟發展之需要,可依都市計畫法第 27 條第 1 項第 3 款之規定辦理個案變更,以縮短變更都市計畫程序,加速本計畫建設時程。

表 2.2-1 本計畫範圍相關都市計畫案內容摘要

都市計畫案名	內容摘要
擬定新竹科學工園 區特定區計畫	建立對高級技術人員及投資者具高度吸引的工作、居住及投資環境。保留規劃區南部及西南部山坡地為保護區,大部分農田使用維持不變,工業用地設置於規劃區中部之地形較平坦地區。管理及服務活動應位於全區之中心地帶以發揮功能,各主要土地使用區以主要道路分隔。於民國70年5月20日發布實施。
擬定新竹科學工園 區特定區計畫(第一 通盤檢討)案	以民國年 93 年為計劃目標年。維持原計畫範圍,北以光復路為界, 南以寶山鄉丘陵線及客雅溪為界,西至交通大學及青草湖風景區, 東止於竹東鎮之二重埔,計畫面積 2101.70 公頃。於民國 80 年 7 月 25 日發布實施。
變更新竹科學工業 園區特定區主要計 畫新竹縣轄(都市 計畫圖重製檢討)案 【寶山鄉部分】	1. 新竹科學工業園區特定區原都市計畫圖於民國七十年擬定時測繪,比例尺為五千分之一,由於原都市計畫圖、樁位圖及地籍圖三者與現況地形、地物之關係,因年代久遠而有不符情形,如未經地形重測及重製檢討作業,勢必產生計畫圖、地不符、無法執行之困境。故有急需辦理都市計畫地形圖測量數值化工作及都市計畫圖重製、轉繪與檢討工作。 2. 新竹縣政府目前刻正辦理新竹科學工業園區特定區主要計畫—新竹縣轄部分第二次通盤檢討中,就都市計畫圖重製工作積極進行。於民國 96 年 12 月 7 日公告實施。

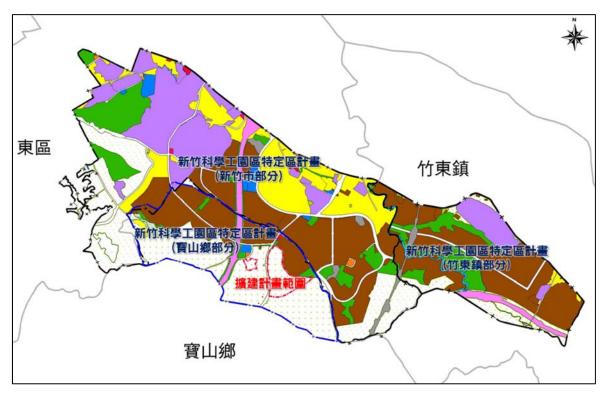


圖 2.2-1 本計畫現行都市計畫區示意圖

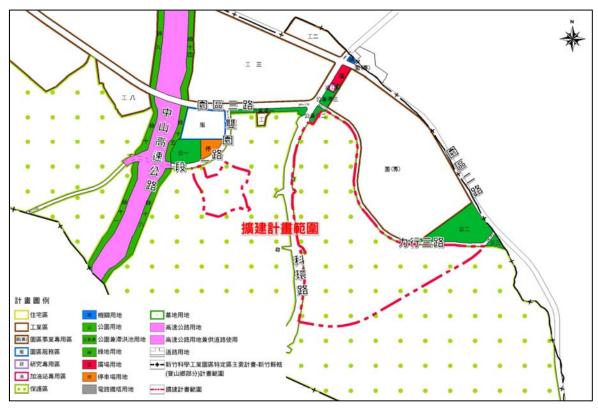


圖 2.2-2 本計畫現行土地使用分區示意圖

二、土地使用現況

(一)計畫範圍內土地使用現況

東側園區範圍現行計畫為保護區及電路鐵塔用地,範圍內大多為雜林草地使用,約占 72.41%,其次為工業使用及停車場使用,分別約占 15.29%及 5.36%,工業使用主要分布於計畫區南側,另有零星住宅使用及商業使用分布於計畫區北側、力行三路 71 巷兩側及大崎一路兩側附近地區;另本計畫區東側、西側及西南側各有一座電路鐵塔。

西側社區範圍現行計畫為保護區,範圍內大多為農業使用及雜林草地,分別約占56.21%、27.64%,另雙園路一段及大雅路二段路口處有零星商業及住宅使用。

以整體擴建計畫範圍來看,範圍內主要為雜林草地使用,約占67.70%,其次為工業使用,約占13.78%。土地使用現況詳圖2.2-3、圖2.2-4以及表2.2-2。

(二)計畫範圍周邊土地使用及公共設施現況

東側園區範圍外東側隔力行三路為園區三路基地(台積電十二廠),南側及西側部分除分別沿大崎一路兩側附近及大雅路二段 466巷兩側附近存有住宅使用及零星工廠使用外,大多為雜林草地及農業使用,北側則主要為工業使用。另周邊公共設施包括北側緊臨三處公園兼滯洪池用地(公兼滯一、公兼滯二及公兼滯三用地),現況均已開闢;東側緊臨二處公園用地(公二及公三用地),亦均已開闢作公園使用。

西側社區範圍東、南多為雜林草地及農業使用,北側隔雙園路 一段鄰近服務區(園區三五路配租基地)、停車場用地及公園用地, 現況均已開闢使用。

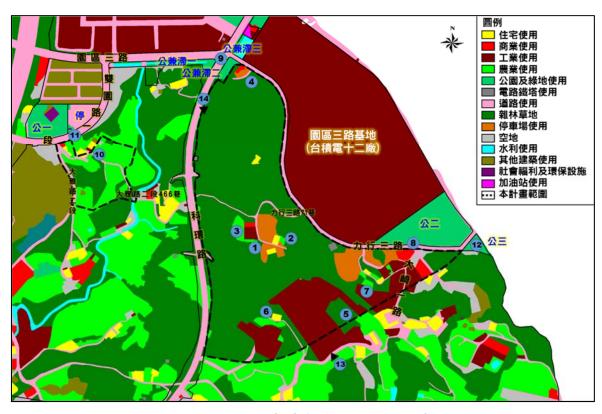


圖 2.2-3 本計畫土地使用現況示意圖

資料來源:本計畫調查整理;調查時間:民國 107 年 4 月。



圖 2.2-4 本計畫土地使用現況照片

表 2.2-2 土地使用現況面積表

	東側園區範圍		東側園區範圍 西側社區範圍		西側社區範圍		擴建計	畫範圍
項目	面積 (公頃)	佔總面積 比例	面積 (公頃)	佔總面積 比例	面積 (公頃)	佔總面積 比例		
住宅使用	0.22	0.75%	0.04	1.24%	0.26	0.79%		
商業使用	0.38	1.29%	0.02	0.62%	0.40	1.22%		
工業使用	4.51	15.29%		-	4.51	13.78%		
農業使用	0.61	2.07%	1.81	56.21%	2.42	7.40%		
電路鐵塔使用	0.10	0.34%		-	0.10	0.31%		
道路使用	0.63	2.14%	0.33	10.25%	0.96	2.93%		
雜林草地	21.36	72.41%	0.89	27.64%	22.15	67.70%		
停車場使用	1.58	5.36%			1.58	4.83%		
空地	0.11	0.37%	0.08	2.48%	0.19	0.58%		
溝渠			0.01	0.31%	0.01	0.03%		
其他		-	0.05	1.55%	0.05	0.15%		
合計	29.50	100.00%	3.22	100.00%	32.72	100.00%		

資料來源:本計畫調查整理;調查時間:民國 107 年 4 月。

第三章

擴建計畫內容概述

第三章 擴建計畫內容概述

本次配合新增西側社區用地範圍,以及因應廠商實際建廠面積需求、整地規劃可行性、排水滯洪設施規劃可行性、新設南側聯絡道路位於活動斷層敏感區等因素,需局部修正原擴建計畫內容(包括整體規劃內容、整體發展構想、引進產業人口與配置規劃、交通運輸、開發工程概要),修正內容如后。

3.1 整體規劃內容

一、擴建用地位置

本計畫擴建區規劃範圍位屬新竹縣寶山鄉,於新竹科學工業園區特定區計畫範圍內南側,擴建計畫範圍分為二部分,其一為東側園區範圍,其範圍規劃西至科環路,銜接國道 3 號寶山交流道;南至大崎路、大崎一路,臨國道 3 號;東達力行三路、北隔園區三路,周邊鄰近國道 1 號新竹交流道、新竹系統交流道、國道 3 號寶山交流道,面積約 29.50 公頃;其一為西側社區範圍,其範圍為雙園路南側、大雅路東側附近依現況地形等高線為界,面積約 3.22 公頃,整個擴建計畫面積約 32.72 公頃,如圖 3.1-1 所示。



圖 3.1-1 計畫擴建區位位置圖

二、發展潛力與限制

(一)開發潛力面

- 1. 東側園區範圍內用地平整,可符合半導體等需較大型設廠坵塊產業。
- 2. 區位緊鄰新竹園區,相關公共設施資源可與既有園區共享,減少不必要公共建設支出,同時亦可發揮新竹園區產業群聚之最大效益。
- 3. 區位交通便捷且具獨立性,可充分應用新竹園區生活機能及人力資源,開發後可有效吸引廠商進駐投資。

(二)發展限制面

- 擴建用地位處山坡地範圍,既有野溪整理及整地之挖填方數量,為 開發水保及環評重點之一。
- 2. 擴建用地大部分為私有土地,且部分已有新建廠房提供倉儲使用, 應注意用地取得之影響。
- 3. 開發面積較小且相關公共設施資源需與新竹園區共享,配水、污水 與變電設施設備須由廠商承諾配設於廠區內。

3.2 整體發展構想

整體規劃構想考量現況地形特性、既有水路系統、鄰近地質敏感區(新城斷層)、高壓電塔線路地下化以及銜接周邊現有道路(科環路、力行三路)系統,且為符合預計進駐高科技建廠使用之大面積坵塊建廠與提供社區用地居住空間及公共服務設施需求,其整體配置規劃構想說明如后,詳圖 3.2-1。

3.2.1 東側園區範圍規劃構想說明

一、順應現況地形及斷層環境特性,營造綠廊系統

綜合考量自然林相與斷層防護,將東側園區範圍南側劃設東西向為 主之綠廊系統,並與周邊資源融合,建構完善綠色廊帶系統,以作為開 放與防災空間系統為原則,達到自然、生態、永續之目標。

二、考量現有水系與滯洪需求,形塑藍綠開放空間

目前東側園區範圍內之現有水路為客雅溪排水支流大崎支線,規劃 依其水文流向劃設2處公園兼滯洪池用地,配合水文與景觀滯洪之設計, 作為合宜之藍綠休憩開放空間。

三、運用既有道路與園區道路,建構整體交通網絡

考量東側園區範圍西側現有科環路大部份係以高架形式經過,造成 東側園區與科環路銜接位置受限,故東側園區範圍於科環路南側平面銜 接處設置開口,規劃 20M 計畫道路銜接力行三路,作為東側園區範圍內 之東西向主要交通動線。其中透過該 20M 計畫道路轉接科環路或力行三 路通往新竹、竹東、寶山地區或高速公路交流道。

四、配合電塔遷移與設廠需求,整合土地使用配置

因東側園區範圍內有高壓電塔線路經過,因應園區事業專用區劃設 之需求,擬規劃高壓電塔線路地下化並配合劃設2處連接站用地。

五、使用平均坡度 30%以上地區作可建築用地之環境補償原則

考量東側園區範圍部分地形較為複雜之特性,為利積體電路 3 奈米廠房建廠規模(建物長寬至少需 200M × 200M)之需求,必須使用部分平均坡度超過 30%以上地區作為可建築用地,東側園區範圍將以對應需劃設平均坡度 30%以下之等面積土地作為開放性公共設施用地作為環境補償。

3.2.2 西側社區範圍規劃構想說明

一、社區規劃相關規定

依據「科學園區設置管理條例」第13條規定(略以):園區得劃定一部分地區作為社區,並由管理局配合園區建設進度予以開發。前項社區用地,除供公共設施及其必要之配合設施外,得配售予園區內被徵收土地或房屋之原所有權人供興建住宅使用;其配售土地及其他專案安置措施後讓售土地之辦法,由主管機關定之。故依循前法規定,另訂「科學園區社區用地配售及讓售辦法草案」之第三條規定(略以):管理局為園區開發,擬具籌設計畫書時,得提出辦理社區用地配售之方案,前項社區用地面積,不得超過該期園區開發總面積之百分之十。

二、利用既有道路進出及順應地形特性,建構整體開放空間系統

西側社區範圍規劃主要考量之劃設區位以緊鄰三五路配租服務區 附近地區為原則,以利社區居住空間及公共服務設施集中整體規劃,並 輔以現況地形規劃公園用地及綠地用地與周邊資源融合,建構綠色開放 空間系統。

三、考量排水滯洪需求規劃滯洪空間

考量住宅社區範圍內之滯洪需求,配合地形地勢與景觀滯洪設計, 規劃1處公園兼滯洪池用地。

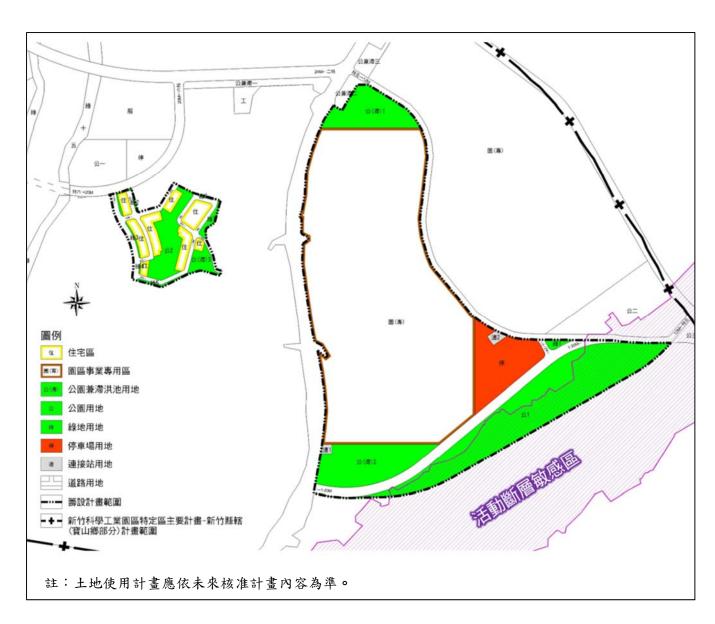


圖 3.2-1 擴建計畫土地使用計畫示意圖

表 3.2-1 擴建計畫土地使用計畫面積表

項目			面積 (公頃)	百分比 1 (%)	百分比 2 (%)
	土地使用	園區事業專用區	18.92	64.14	57.82
	分區	小計	18.92	64.14	57.82
		公園兼滯洪池用地	2.83	9.59	8.65
		公園用地	4.60	15.59	14.06
東側園		綠地用地	0.07	0.24	0.21
東側園區範圍	公共設施 用地	停車場用地	1.53	5.19	4.68
	/1,70	連接站用地	0.11	0.37	0.34
		道路用地	1.44	4.88	4.40
		小計	10.58	35.86	32.33
		總計	29.50	100.00	90.16
	土地使用	住宅區	1.09	33.85	3.33
	土地使用 分區	小計	1.09	33.85	3.33
		公園兼滯洪池用地	0.22	6.83	0.67
西側社		公園用地	0.78	24.22	2.38
西側社區範圍	公共設施 用地	綠地用地	0.23	7.14	0.70
) N • G	道路用地	0.90	27.95	2.75
		小計	2.13	66.15	6.51
	總計		3.22	100.00	9.84
擴建計畫範圍	總面積		32.72		100.00

註:實際面積應以核定圖實地分割測量之面積為準。

3.3 引進產業與人口

3.3.1 引進產業

依新竹園區引進產業積體電路、電腦及周邊設備、通訊、光電、精密機械 和生物技術等產業發展主軸,本次引進產業以積體電路高階研發之「製程研 發與先期量產」需求為主。

3.3.2 引進人口

一、產業活動人口

本計畫東側園區範圍主要引入之人口為園區事業專用區之產業活動人口,園區事業專用區面積約 18.9190 公頃,依據 107 年 2 月 1 日行政院核定「新竹科學工業園區(寶山用地)擴建計畫」採每公頃 120 人估算,推估本計畫產業活動人口約為 2,300 人。

二、居住人口

本計畫西側社區範圍主要引入之人口為住宅區之居住人口,住宅區面積約1.09公頃,預估可規劃103戶,以每戶以居住3人計之,故本計畫居住人口約為309人。

3.4 交通運輸

一、區域交通

新竹科學工業園區為已開發之園區,擴建計畫範圍周邊主要聯外運輸包括國道高速公路、快速公路、省道、市道等系統,國道1號以新竹科學工業園區交流道聯繫及國道3號,並鄰近新竹系統交流道與寶山交流道,連接縣道117號(光復路)與縣道122號(中興路),形成重要之交通動脈網絡,如圖3.4-1所示。

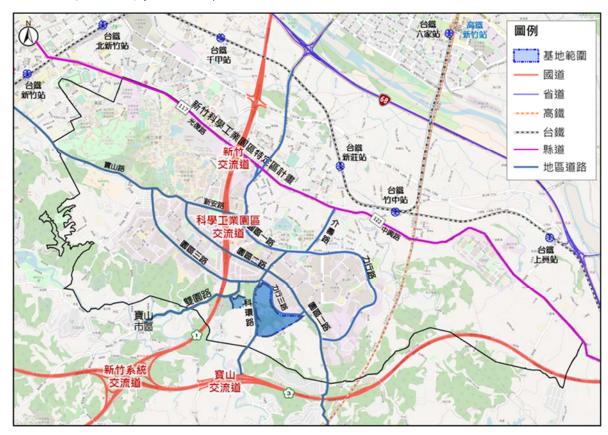


圖 3.4-1 本計書周邊交通系統示意圖

二、區內交通

東側園區範圍位於科環路東側,使用科環路銜接國道3號寶山交流道、西臨園區二路、北臨園區三路及力行三路,西側社區範圍則毗臨雙園路與大雅路,周邊鄰近國道1號新竹系統交流道及國道3號寶山交流道,擴建用地內道路系統分為主要道路與次要道路詳圖3.4-2。

(一)主要道路

科環路為南北向道路,道路寬度 24 公尺,北接園區三路,南向為新竹園區聯絡國道 3 號之主要聯外道路,東側園區範圍西側緊鄰科環路,因此科環路將為東側園區範圍主要道路。

科環路為已開闢公眾使用之既有道路,現為新竹縣政府維護管理, 目前道路車道布設為3車道,採進入新竹園區雙車道,出新竹園區單 車道之不平衡車道布設,考量本擴建用地引進產業與人口之交通衝擊, 因此就出新竹園區單車道部分,需協調新竹縣政府辦理拓寬為雙車道, 相關拓寬工程經費由本局負擔工程款(屬補助款性質),納入開發經費 編列,用地由縣府取得。

西側社區範圍則以緊臨之雙園路為對外聯繫之主要道路,雙園路 北端銜接至園區三路,南向則通往寶山市區。

(二)次要道路與社區連絡道路

次要道路為輔助主要道路之功能,東側園區範圍於南側規劃計畫寬度 20 公尺之次要道路,透過次要道路進入主要道路科環路,東北連接局部拓寬至 20 公尺之力行三路連通至園區二路,提供園區內出入使用,構成一完整與妥適之路網架構。西側社區範圍則配合區內住宅區塊之劃設規劃多條供地方連通之連絡道路,以提供各住宅社區彼此聯繫與聯外之交通需求。

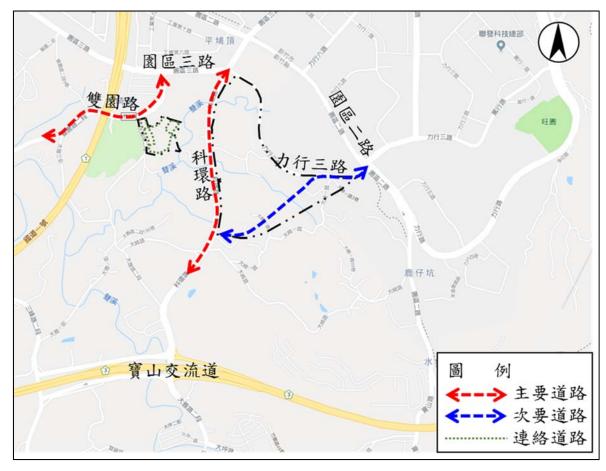


圖 3.4-2 本擴建計畫範圍周邊道路系統示意圖

三、計畫區周邊道路交通影響分析

本計畫區預估引入就業人口約 2,300 人,並考慮有 20%之員工為原廠區之移轉,因此衍伸人口及交通量是以引入 1,840 人為計算基準。本計畫區域道路交通量預測,以現有新竹科學園區已開發區為前提,進行有無本計畫區之交通量指派預測。根據「新竹科學工業園區整體交通調查及改善方案規劃」員工旅次特性資料,其中 27% 旅次來自竹北市、新埔鎮、湖口鄉、新豐鄉以及其他地區,小客車交通量部分將利用園區一路連接新安路、光復路建國道一號,機車部分將利用園區一路連接新安路、光復路連接等路往竹北市。另外 11% 旅次來自關西鎮、竹東鎮、橫山鄉、芎林鄉、寶山鄉、尖石鄉,小客車與機車利用園區二路進出本計畫區。0.3% 旅次來自北埔鄉、峨眉鄉、五峰鄉,小客車與機車利用科環路進出本計畫區域。其餘 61.6% 旅次來自新竹市,小客車與機車交通量利用園區三路連接新安路進出本計畫區域。因此針對園區一路、園區三路與科環路進行有無本計畫區之交通量指派預測,詳表 3.4-1 及表 3.4-2。

因新竹科學園區已開發之區域規模較大,在無本計畫開發情況下,道路服務水準皆為С級服務水準以下,尤其園區三路呈現服務F級水準。由於本計畫區所額外引進之就業人口相較於已開發區而言為少數,本計畫推估顯示除科環路(不平衡車道北上2車道,南下1車道)南下路段在昏峰對道路服務水準有影響外,其餘道路並無太大影響,因此建議科環路南下段(出園區)拓寬為2線道予以因應。

表 3.4-1 無本計畫區道路交通量分析

道路	道路 起迄路段		尖峰交通量 (PCU/hr)		速率(km/hr)		服務水準	
2		向	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
園區一路	光復路-	北	1, 337	3, 284	22. 9	18.7	D	E
图四一岭	新安路	南	2, 742	1,053	23. 7	25.6	D	С
園區二路	園區三路-	東	2, 045	1,109	10.5	15.0	F	Е
图四一哈	力行三路	西	1, 416	1, 367	17	20.5	E	D
图厅一功	園區三路 國道1號- 科環路	東	1, 996	1, 176	12.6	17. 7	F	E
图匝二岭		西	1, 683	1, 982	13. 3	7. 2	F	F
科環路	園區三路- 國道3號	北	1, 132	344	16	26.8	Е	С
		南	298	964	27. 3	23. 7	С	D

資料來源:本計畫推估整理。

表 3.4-2 有本計畫區道路交通量分析

道路	起迄路段	方	尖峰交通量 (PCU/hr)		速率(km/hr)		服務水準	
		向	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
園區一路	光復路-	北	1,528	3,753	22.3	18.2	D	Е
图四一路	新安路	南	3,134	1,203	23.1	24.9	D	С
園區二路	園區二路-	東	2,337	1,267	10.2	14.6	F	F
图画一路 力行三	力行三路	西	1,618	1,562	16.6	20.0	Е	D
周ロニ吸	國道1號- 科環路	東	2,281	1,344	12.3	17.2	F	Е
图四二哈		西	1,923	2,265	12.9	7.0	F	F
利環路 園道3號	園區三路-	北	1,294	393	15.6	26.1	Е	С
	南	341	1,102	26.6	23.1	С	D	

資料來源:本計畫推估整理。

3.5 開發工程概要

3.5.1 整地工程構想

整地工程考量原則:

- (一) 順應地形規劃
- (二) 最大化配置方案
- (三) 最小挖填土方

相關整地考量重點包括區內外及道路高程銜接,順應原山坡地地形以減少土方量及保存樹木、排水整治需求等;經考量各項條件,計算整地土方需考量道路工程、排水設施、滯洪池開挖、管線開挖與建築工程興建之餘土,酌予調整道路與坵塊之設計高程。整地後高程如圖 3.5-1 所示,挖填區位如圖 3.5-2 所示。



圖 3.5-1 計畫擴建區整地後高程圖

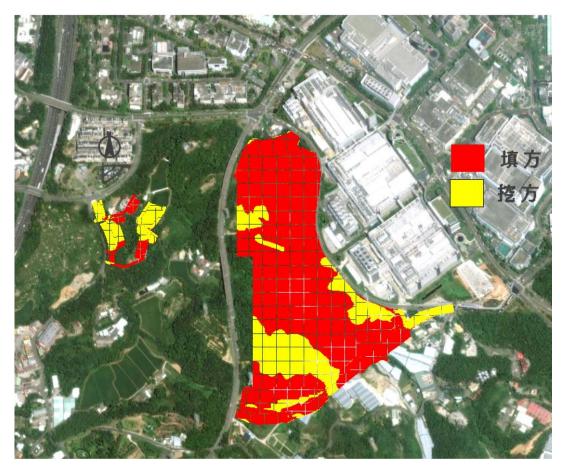


圖 3.5-2 計畫擴建區挖填區位圖

3.5.2 道路工程構想

道路系統如圖 3.5-3 所示,道路功能與寬度、長度彙整如表 3.5-1 所示,分述如下:

(一) 主要道路

配合力行三路,計畫寬度為20公尺,並考量本主要道路主要銜接力行三路與科環路,此兩路段之高程差及周邊大崎一路順接等因素,路線線形需依新測地形調整相關縱坡及坡址,於實質規劃調整,有關邊坡需用地則於擴建用地範圍內設置。

(二) 次要道路

次要道路計畫寬度為 12 公尺、10 公尺、8 公尺及 6 公尺銜接道路。

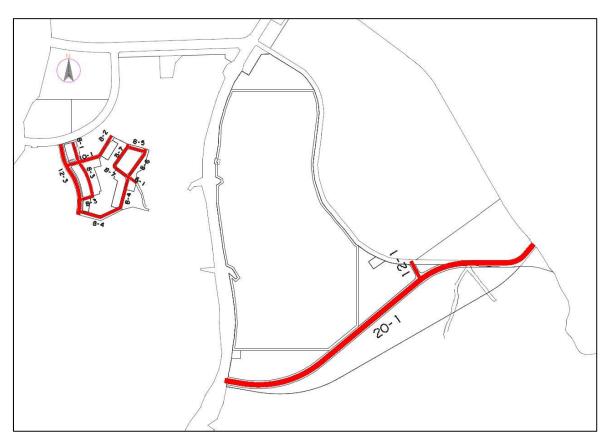


圖 3.5-3 計畫擴建區道路系統示意圖

表 3.5-1 計畫擴建區道路功能定位、寬度與長度彙整表

功能	道路編號	道路寬度(m)	道路長度(m)
主要道路	RD20-1	20	908
次要道路	RD12-1	12	54
次要道路	RD12-3	12	186
次要道路	RD10-1	10	88
次要道路	RD8-1	8	54
次要道路	RD8-2	8	62
次要道路	RD8-3	8	130
次要道路	RD8-4	8	198
次要道路	RD8-5	8	46
次要道路	RD8-6	8	82
次要道路	RD8-7	8	114
銜接道路	RD6-1	6	27
	合計		1, 949

3.5.3 排水工程構想

擴建用地排水系統配置原則依據現有地形地勢趨勢走向,並配合既 有水路流向,以不改變既有分區條件下,搭配綠色網絡、交通路網及土 地使用特性等條件加以規劃,除滿足擴建用地排水需求外,不增加周邊 排水系統負擔,並能兼具保水與生態的親水環境。

一、排水改道方案

規劃範圍內水路為大崎排水系統,範圍內大崎排水主線長度約為 1,570公尺,大崎排水支線1約為371公尺,大崎排水支線2約為836 公尺。配合擴建用地內部大型廠房興建規劃,本計畫擬定排水改道方案, 原則上不改變現況排水通洪能力,還與現況相同通洪面積。

除了排水基本需求外,現況之水路多處屬於野溪,既有護岸僅有土堤保護,雖然治理規劃報告對於此段並無改善計畫,但配合未來整體開發,其既有河道之保護條件,恐無法滿足區內開發之需求;對於計畫區內大崎支線(5號排水)主管機關早有改善計畫,但礙於經費問題,遲遲未能執行,建議於本計畫一併改善,提升此區排水保護標準;考量生態景觀及排水需求,本案建議河道改善斷面採鋪石梯型溝形式,以兼具生態需求,建議斷面如圖 3.5-4 所示。



圖 3.5-4 排水斷面建議示意圖

二、滯洪池量體及配置

由於規劃範圍內排水不屬於新竹縣政府公告區域排水,故採水 土保持技術規範(103年9月11日)第九十五條第三款之保護標準, 即滯洪設施之最大洪峰流量,得依合理化公式估算之。其入流歷線 至少採重現期距五十年以上之洪水,出流歷線則為重現期距二十五 年以下之洪水詳表 3.5-2。滯洪設施對外排放之洪峰流量,不得超 過開發前之洪峰流量。本計畫以開發後重現期距一百年,開發前二 十五年保護標準計算滯洪量體。

滯洪池係指有降低洪峰流量,遲滯洪峰到達時間之設施,其目的在於降低因開發而增加對下游地區環境之衝擊,把求得之降雨強度、逕流係數及集水面積代入合理化公式計算即可求得逕流量。本規劃方案以水土保持技術規範第 96 條評估本規劃範圍之滯洪量體需求量,利用開發前、中、後之洪峰流量繪製成三角單位歷線圖,以三角形同底不等高,依下列公式求出滯洪量:

$$V_{s1} = \frac{t_b'(Q_2 - Q_1)}{2} \times 3600$$

$$V_{s2} = \frac{t_b'(Q_3 - Q_1)}{2} \times 3600$$

Vsl: 臨時滯洪量(立方公尺)

Vs2: 永久滯洪量(立方公尺)

Q1: 開發前之洪峰流量 (立方公尺/秒)

Q: 開發中之洪峰流量(立方公尺/秒)

Q3: 開發後之洪峰流量 (立方公尺/秒)

t_b': 基期(小時),基於安全考量,設計基期至少應採一小時以

上之設計 (不足一小時者,仍以一小時計算)。

本計畫面積為 32.72 公頃,滯洪池之設計蓄洪量計算,依據法規永久性滯洪池需乘上安全係數 1.1,所得滯洪池需求量約 9,949 立方公尺。

表 3.5-2 開發前、中、後逕流量計算表

	項目	С	I ₂₅ (mm/hr)	I ₁₀₀ (mm/hr)	集水分 區面積 A(ha)	Q ₂₅ (cms)	Q100 (cms)
			Ę	比集水分區	2		
	開發前	0.75	139.02	165.52	7.55	2.19	2.60
東	開發中	1.00	139.02	165.52	7.55	2.92	3.47
側	開發後	0.95	139.02	165.52	7.55	2.77	3.30
園			ţ	与集水分 區	<u>.</u>		
品	開發前	0.75	134.52	160.16	21.95	6.15	7.32
	開發中	1.00	134.52	160.16	21.95	8.20	9.77
	開發後	0.95	134.52	160.16	21.95	7.79	9.28
西				西側全區			
側	開發前	0.75	140.61	167.41	3.22	0.94	1.12
社	開發中	1.00	140.61	167.41	3.22	1.26	1.50
品	開發後	0.95	140.61	167.41	3.22	1.19	1.42

三、排水改道及滯洪量體數量估算

本計畫依據方案特性、分區及整體景觀考量等因素,研擬排水改道 及滯洪池配置,供未來區域開發參考。

依據治理規劃報告內容,目前大崎排水之河道狀況良好,下游銜接客雅溪排水之河段位置暫不調整,建議該段採既有河道位置進行改善方式併同區域開發之配置,河道改道長度約 726 公尺,滯洪池量體約11,470m³,配置如圖 3.5-5 所示,相關數量如表 3.5-3~表 3.5-4 所示。

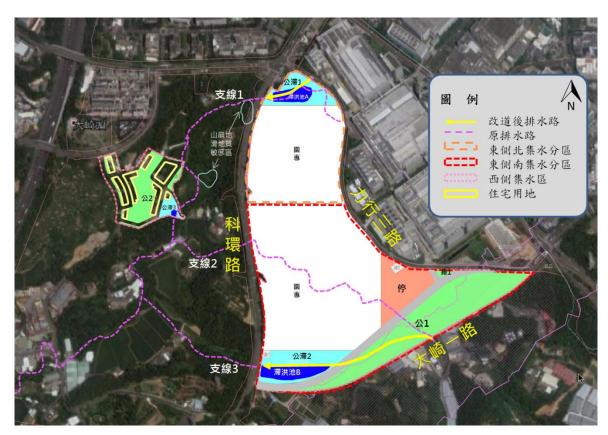


圖 3.5-5 排水改道及滯洪量體規劃位置示意圖

表 3.5-3	排水改道數量表
1 J.J.J	

	長度 (公尺)	
既有水路填平	大崎排水支線1	266
	大崎排水支線2	655
排水改道	大崎排水支線1	206
	大崎排水支線2	520

表 3.5-4 滯洪池需求數量表

さ出いよい 4台 Bb	池底面積	池頂面積	池深	滞洪體積
滞洪池編號	(平方公尺)	(平方公尺)	(公尺)	(立方公尺)
SD1	1, 116. 0	1,500.0	2. 0	2, 616. 0
SD2	3, 331. 0	4, 200. 0	2. 0	7, 531. 0
SD3	764. 0	1,000.0	1.5	1, 323. 0

3.5.4 公共設施與相關設施構想

一、公園兼滯洪池用地

為滿足本計畫區居民休憩活動空間及滯洪減災需求,共劃設公園兼 滯洪池用地3處,面積約3.05公頃,佔總面積9.32%,並可作為園區事 業專用區與周邊之緩衝空間。

二、公園用地

為滿足本計畫區居民休憩活動空間需求及考量部分地區位於新城 斷層地質敏感區(活動斷層)之因素,同時配合西側社區範圍內坡度較陡 峭地區,劃設公園用地2處,面積約5.38公頃,佔總面積16.44%。

三、停車場用地

為因應本計畫區產業活動及相關衍生之公共停車需求,劃設停車場 用地1處,面積約1.53公頃,佔總面積4.68%。

四、連接站用地

配合現況高壓電塔線路地下化之需求,劃設連接站用地2處,其分別位於本計畫區東側園區範圍東側及西南側,面積約0.11公頃,佔總面積0.34%。

五、公園用地及停車場用地作公共設施多目標使用

本計畫之公園用地與停車場用地得依「都市計畫公共設施用地多目標使用辦法」辦理之,以提供更完善及彈性之使用需求。



圖 3.5-6 主要公共設施用地規劃位置示意圖

第四章

期程與資源需求

第四章 期程與資源需求

本次配合新增西側社區用地範圍及局部修正擴建計畫內容,需修正相關資源開發配套、開發經費及財務計畫,且原核定預定之時程將延後3個月(產業用地提供時程之目標仍維持 108年),需一併修正開發時程表,修正內容如后。

4.1 相關資源開發配套

一、用水推估

(一)計畫區需水量分析

本擴建用地事業專用區未來規劃招商對象以高科技半導體廠製程 研發與先期量產廠,其他土地使用分別為公共設施用地及社區用地等, 以下針對事業專用區、公共設施用地及社區用地二類需水量分析。

1. 事業專用區需水量

需水量與產能規模及製程息息相關,本區主要招商對象以半導體產業用水量較大,但因為研發兼試量產,以研發為主用水量可調降,依民國 95 年「科學工業園區(含一、二、三期及三、五路)用水計畫書(定稿本)」所採用之半導體產業單位面積用水量為1,600CMD/ha,本次擴建用水量採 1,300CMD/ha 為半導體產業單位需水量。

2. 公共設施需水量

一般公共設施需水量以用水計畫書件內容及格式建議之平均日 需水量以 20CMD/ha 估算。

3. 社區區需水量

社區用地預計配售 103 户,每户 3 人,每人需水量以用水計畫 書件內容及格式建議之 0.25CMD 估算。

用水標的			單位需水量 (CMD/ha)	擴建面積 (ha)	平均日 (CM		
	土地使用分區	園區事	業專用區	1,300	18. 92	24,	596
		公園兼淵	芦洪池用地	20	2.83	5	7
東側		公園	用地	20	4.60	9	2
園區	公共設施用地	綠坎	2用地	20	0.07	1	
範圍	範圍一公共設施用地	停車場用地		20	1.53	3	1
		連接站用地 道路用地		20	0.11	<i>C L</i>	2
				20	1.44	2	9
	土地使用分區	住	宅區	— ^註	1.09	77	
西側		公園兼淵	芦洪池用地	20	0.22	4	1
園區	公共設施用地	公園	用地	20	0. 78	1	6
範圍	公共议他用地	綠坎	也用地	20	0.23	[5])
	道路用地		20	0.90	1	8	
	總計		_	32. 72	24,928(採 25,000)		
使	と用期程(年)	110	111	112	113	114	115
係	吏用量(CMD)	1,500	5, 000	10,000	15, 000	20,000	25, 000

註:住宅區屬生活用水,預計人口為 309 人(103 戶*3 人/戶),以每人 0.25CMD 估算。

經上述推算,本擴建用地平均日需水量推估為 25,000CMD,最大日需水量以平均日需水量之 1.3 倍估算,約為 32,500CMD,並預計 15年達終期用水量。

(二)計畫區供水量分析

依據「科學工業園區(含 $1 \times 2 \times 3$ 期及 3×5 路)用水計畫書(定稿本)」,由水利署核定終期(107 年)計畫用水量為205,000CMD,惟水利署105 年11 月30 日經水源字第10553245372 號函核減用水量為107(終期)年190,000CMD,園區核定予廠商總用水量約為180,000CMD(截至(民國105 年)實際最大用水量約為148,000CMD),僅餘10,000CMD之餘裕核配量可供使用,用水量尚未達到飽和,其因素可能為:

- 1. 用水量隨各廠之產量變化,當遇經濟不景氣導致產能縮減時,需水量之成長亦將呈現停滯。
- 2. 廠商製程回收率提升至 85%,且積極配合政府之節水措施。

雖然園區廠商使用水量有趨緩、目標年有延後跡象,但考量本案擴建計畫需求,且園區廠商產能需求仍持續成長,因製程精度提升及作業需求特性都將使用水量增加,將逐步達到園區已核配用水量180,000CMD,加計本計畫需水量25,000CMD,共約205,000CMD,本局除檢討既有園區廠商已核配水量之使用情形,另依水利法規定,檢討

園區之用水計畫合理用水量,惟仍需爭取被核減 15,000CMD,預期將本案新增用水量控制在新竹園區核定總用水量 205,000CMD 範圍內。

(三)區內供水系統配置

計畫擴建用地外佈設有力行三路之既有 700mm 自來水管線、園區三路之 1000mm 自來水管,雙園路二段 100mm 自來水管,本計畫東側園區於科環路銜接新設一條 500mm 自來水管線接至本擴建用地廠商貯水池,廠商於廠區內埋管引入廠內,於新建聯外道路新設一座配水池暨加壓站及 150mm 自來水管線,西側園區新設道路上設 100mm 自來水管網系統接至建物貯水池,詳圖 4.1-1。

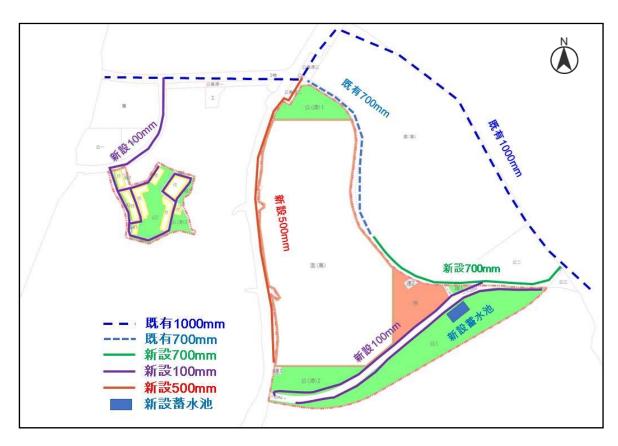


圖 4.1-1 計畫區供水系統示意圖

二、污水收集及處理構想

新竹園區現已設有污水處理廠及污水收集系統,本擴建區僅考量本身 污水收集系統,並配合將產業排放廢水收集導入園區污水系統。另因本開 發區位相對於園區污水處理廠地勢較低,污水收集與污水輸送系統將採收 集後加壓輸送,區內廠商須依各項環保法規規定設置污染防治設施,製程 應取得許可始可操作;另廠內廢水須前處理至符合竹科下水道可容納排入 之水質標準後排入園區污水下水道系統。

(一)污水量推估

本擴建用地污水處理量以需水量之 8 成概估,平均日污水量約為 20,000CMD。

(二)污水處理方式

科學園區之污水廠總處理能力約 185,000CMD,全園區放流污水核配量目前為 148,000CMD,尚有 37,000CMD 餘裕核配量可供本計畫污水納入,惟篤行營區污水廠餘裕處理量僅約 8,000~10,000CMD,剩餘量不足處理本擴建用地之污水量,故規劃送往新竹園區污水廠較為可行。

進駐廠商納管前需於廠內進行廢水前處理至符合園區納管標準後才可排入污水下水道系統。考量本擴建用地地勢較低,進駐廠商之污水自行收集並將污水加壓經壓力管線送至新竹園區污水廠。

三、廢棄物處理構想

新竹科學工業園區環評推估廢棄物產生量彙編如表 4.1-2,本擴建用地 因應對策及歷次環評變更,未有限制廢棄物產出上限值。目前現有園區廢 棄物產出均有合法管道妥適處理,並未超出廢棄物處理設施之負荷,惟因 應未來新設或擴建園區需求,需考量廢棄物處理設施餘裕量,以現有處理 容量因應為原則,盡量避免超出園區環評總量,以致新增廢棄物處理設施。

	•		
項目園區	一般 事業廢棄物	有害事業廢棄物 (含感染性廢棄物)	推估核定依據
新竹科學工 業園區(含 篤行及三五 路)	338. 4	203.05	1. 新竹科學工業園區環境影響調查分析 及因應對策報告書,92.04 2. 新竹科學工業園區篤行開發計畫環境 影響說明書變更內容對照表,93.06 3. 新竹科學工業園區園區三、五路沿線 土地開發計畫環境影響說明書, 95.11

表 4.1-2 環評推估廢棄物產生量

考量新竹園區目前事業專用區土地已全數出租、廢棄物回收率提昇等因素,未來事業廢棄物產量變動不大,本計畫依據 105 年事業專用區廢棄物產生量以本擴建用地事業專用區面積推估,營運階段一般事業廢棄物產量,約 17.75 噸/日,有害事業廢棄物產量約 12.40 噸/日,加計 105 年度事業廢棄物產量約 467.43 噸/日,詳表 4.1-3,處理方式說明如下:

- (一)園區事業專用區內廢污水排入園區下水道處理,區內下水道系統處理 廢水所產生之污泥,則由園區污水廠設置之污泥處理單元脫水後循廢 棄物清理法相關規定進行清理。
- (二)廢溶劑、去光阻劑、異丙醇、廢潤滑油等液體廢棄物中純度較高且具回收 價值之溶劑廢液由化工廠回收處理,其餘廢溶劑則以再利用方式為主。
- (三)廢混合五金由合法之代清除處理機構負責清運,以採物理處理或輸出 至國外處理為主。
- (四)進駐廠商污水前處理產生之污泥委由合法之代清除處理機構或再利 用機構等進行處置。
- (五)一般事業廢棄物和生活垃圾分別由合法之代清除處理機構與科管局 清潔隊負責清運至新竹市垃圾資源回收廠進行焚化處理。
- (六)其餘具資源回收價值之廢棄物,如廢紙、廢玻璃、廢塑膠、廢金屬等, 則委託合法清除處理機構負責清運及資源回收處理。

表 4.1-3 新竹園區近三年廢棄物處理量與推估

竹科現況產量	出租面積 (公頃)	一般事業廢棄物 (公頓/日)	有害事業廢棄物 (公噸/日)	合計(公頓/日)
103 年度		180. 38	196. 91	377. 29
104 年度	274. 30	225. 47	169. 20	394. 67
105 年度		257. 37	179. 90	437. 28
擴建用地推估	事業區面積 (公頃)	一般事業廢棄物 (公噸/日)	有害事業廢棄物 (公噸/日)	總計(公噸/日)
擴建方案	18. 92	17. 75	12. 40	467. 43

四、電力規劃

(一)園區電力系統

目前新竹科學園區的主要供電,由峨眉超高壓變電所及通霄發電廠供應,大用戶以輸電系統 69kV/161kV 供電,中小用戶則以配電系統 11.4kV/22.8kV 供電。

為了提供穩定的電力與就近服務的效果,園區內設有6個變電所詳圖4.1-2,包含「龍秀」一次變電所,「龍松」、「龍山」、「龍梅」、「龍明」配電變電所,並已將竹科三期第二環路切開為兩環路,其中一環路由龍松引供,配電線路148條(11.4kV有32條、22.8kV有116條),新設「竹園」超高壓變電所於加入系統運轉,將有助於供電量與供電系統之穩定與品質。

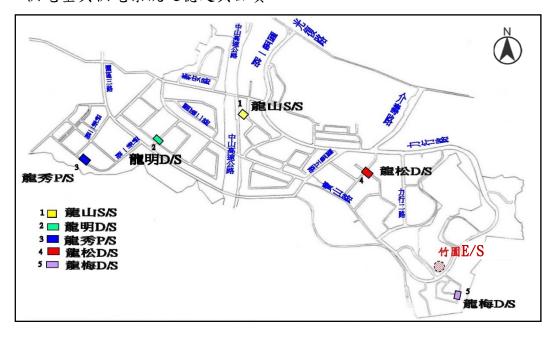


圖 4.1-2 新竹園區變電所分佈示意圖

(二)推估用電量

新竹園區核定用電量(153 萬 kw)加計園區三五路新增用電核定量(30 萬 kw),申請額定總量合計 183 萬 kw,本局已核定予廠商之用電量155 萬 kw,尚約餘核配電量28 萬 kw,推估本次用電需求詳表4.1-4,161KV約34.0萬 kw;380/220V約1,100kw,超出額定用電量總額,須再向經濟部台電公司申請供電。

表 4.1-4 擴建用地各用電標的推估需電量

	項目		面積 用電密		密度	全區合計 (kW)		
	块口		(公頃)	(kW/2	公頃)	161kV	380/220V	
	土 地 使 用 分區	園 區 事業	18.92		17900	338,668		
		公園 兼滯 洪池用地	2.83		40	-	113	
		公園用地	4.60		40	-	184	
東側園區範圍	/\ 11 →n + <i>t</i>	綠地用地	地用地 0.07 40		-	3		
70 円	公共設施 用地	停車場用 地	1.53		100	-	153	
		連接站用 地	0.11		0	-	0	
		道路用地	1.44		40	-	58	
	土 地 使 用 分區	走用 住宅區 1.09 400		-	436			
西側社區		公園兼滯 洪池用地	0.22		40	-	9	
範圍	公共設施 用地	公園用地	0.78		40	-	31	
	用地	綠地用地	0.23		40	-	9	
		道路用地	0.90	40		-	36	
	合計	32.72			338,668	1,032		
			扌	采用值	340,000	1,100		
需電時程	(民國)	110 年	11	1年 112		年(最終)	總計	
各期需用	161 kV	85,000	272	2,000	34	0,000	340,000	
電量 (kW)	380/220 V		1,100				1,100	

4.2 開發經費概估

計畫工程經費係依「公共建設工程經費估算編列手冊」第十九篇工業區開發工程經費編列原則,並依據前述章節所提修正後之土地使用及公共設施配置方案構想、開發工程規劃分析結果予以估算。

本案擴建計畫用地優先以市價協議價購取得,用地取得及拆遷補償費約49.70億元,占總經費約61.11%。工程建造費約24.16億元,占總經費約29.71%。

本計畫開發經費合計約81.33億元(當年幣值),分為規劃及設計費約1.45億元、 用地取得及拆遷補償費約49.70億元、工程建造費約24.16億元、其他費用約3.69 億元、施工期間利息約2.32億元,詳如表4.2-1所示。

表 4.2-1 本計畫擴建區開發經費概估表

項次	項目	經費(萬元)
_	調查規劃及設計階段作業費用	
(-)	委託調查規劃費	8, 832
(二)	設計服務費	5, 674
	合計 一	14, 506
-	用地取得及拆遷補償費	
(-)	用地取得及拆遷補償費	495, 000
(二)	作業費	2,000
	合計 二	497, 000
Ξ	工程建造費	
(-)	直接工程成本(工地工程費)	177, 320
(二)	間接工程費	26, 598
(三)	工程預備費	26, 598
(四)	物價指數調整費	11, 120
	合計 三	241, 635
四	其他費用	
(-)	科環路拓寬 3.5M(不含用地取得款)(補助款)	18, 564
(二)	配合工程款(含高壓電塔遷移或地下化)	16, 610
(三)	公共藝術	1, 773
	合計 四	36, 947
五	施工期間利息	23, 205
	建造成本(一、至五、項)費用總計	813, 293

註:1.工程建造經費、其他費用係依「公共建設工程經費估算編列手冊」第十九篇工業區開發工程經費編列原則辦理估算。

^{2.} 各項費用需依核定實質計畫及於工程設計數量詳實估算為準。

表 4.3-1 擴建用地辦理時程推估表

	美国格名	之昭神姓	107			10	108		1	109	_	110
	对任务人	备贝牛化	1 2 3 4 5 6 7 8	8 9 10 11 12	1 2 3	4 5 6	8 2	10 11	12 3 6	9 12	3 6	9 12
	招標作業	竹科管理局	107.3.21決議									
有	變更擴建計畫作業(含核定)	行政院		-								
東河町		-111										
不不	水規劃、農地變更使用、地質調查安全評	竹种管理局		→								
	估)、都市計畫變更、環境影響說明書											
	用電計畫(審查)	台灣電力公司										
	用水計畫(審查)	經濟部(水利署)										
	排水規劃(審查)	經濟部(水利署)		<u> </u>								
	3明(審查)	新竹縣政府		+								
*	都市計畫變更前座談會	竹科管理局		•								
其中	都市計畫變更申請書報核	乙及母		J								
俸 包	•	新竹縣政府		F								
		新竹縣(都委會)		*		- W						
	制申引重变文(含公古灵施)				•	_ 						
	環境影響說明書(含公告)	行政院環保署			- *	1						
	地質調查安全評估	行政院環保署			,							
	微收土地公益性與必要性評估報告	竹科管理局		* **								
	用地取得公聽會	竹科管理局		1								
	土地徵收計畫書	竹科管理局				A Y						
-1		竹科管理局										
工品取		竹科管理局			 							
₽	評定徵收市價	新竹縣(地評會)				1						
	公益性與必要性評估報告(審查)	内政部(地政司)										
	微收土地計畫書(含公告)	内政部(地政司)					+	108 1	10.31用地取得			
	補償費發放用地取得	竹科管理局						, ,	•			
	** + 位 枝 計 章	竹科管理局			:							
工設館	車にはなり	行政院(農委會)						1				
部設計	工程設計	竹科管理局			•	-						
與施工	施工(分標)發包作業	竹科管理局									_	
	工程施工(同步肆廢)	什种管理局						>				

4.3 開發時程與分年開發經費

本擴建區計畫期程為 107 年至 110 年,於擴建計畫核定後續辦實質計畫及環境影響評估約 108 年中核定實施、用地取得估約 108 年 10 月取得、公共工程估約 110 年底完工,詳表 4.3-1,分年開發經費概估如表 4.3-2 所示。

表 4.3-2 本計畫擴建區分年開發經費概估表

單位:萬元

項次	項目	107	108	109	110	合計
_	調查規劃及設計階段作業費用					
(-)	委託調查規劃費	4, 416	4, 416	0	0	8, 832
(二)	設計服務費	0	3, 261	2, 413	0	5, 674
	合計 一	4, 416	7, 677	2, 413	0	14, 506
=	用地取得及拆遷補償費					
(-)	用地取得及拆遷補償費	0	5, 000	490,000	0	495, 000
(二)	辦理上述作業費	1,000	1,000	0	0	2,000
	合計 二	1,000	6,000	490,000	0	497, 000
Ξ	工程建造費					
(-)	直接工程成本(工地工程費)	0	3, 000	138, 856	35, 463	177, 320
(二)	間接工程費	0	450	20, 828	5, 320	26, 598
(三)	工程預備費	0	450	20, 828	5, 320	26, 598
(四)	物價指數調整費	0	188	8, 708	2, 224	11, 120
	合計 三	0	4, 088	189, 221	48, 327	241, 635
四	其他費用					
(-)	科環路拓寬 3.5M(不含用地取得款)(補助款)	0	0	0	18, 564	18, 564
(=)	配合工程款(含高壓電塔遷移或地下化)	0	0	7, 475	9, 135	16, 610
(三)	公共藝術	0		1,773	0	1, 773
	合計 四	0	0	9, 248	27, 699	36, 947
五	施工期間利息	89	370	11,007	11, 739	23, 205
建	造成本總計(不含用地費)	4, 505	12, 136	211, 889	87, 764	316, 294
	建造成本總計	5, 505	18, 136	701, 888	87, 764	813, 293

註:1.工程建造經費、其他費用係依「公共建設工程經費估算編列手冊」第十九篇工業區開發工程經費編列原則辦理估算。

^{2.} 各項費用需依核定實質計畫及於工程設計數量詳實估算為準。

4.4 財務計畫

4.4.1 基本假設及指標

一、財務分析之架構

本財務計畫包括擴建用地方案之資本支出費用、重置費用、營運收 入費用及營運支出費用。此外,本計畫屬中央政府各機關所推動之各項 實質建設計畫,參照「自償性公共建設預算制度實施方案」規定,其財 務計畫之非自償部分由政府負擔,其財源如下:

- (一)由政府編列預算負擔。
- (二)依公營事業移轉民營條例第十五條第二項規定,公營事業移轉民營 政府所得資金。

另自償部分由非營業特種基金自行籌措,其財源如下:

- (一)中長期資金借款。
- (二)金融機構或其他基金借款。
- (三)發行乙類公債。

此外,自價性公共建設計畫及其財務方案,應依行政院所屬各機關 中長程計畫編審辦法及年度預算程序經核定後辦理,其自償比率之計算, 以參照促進民間參與公共建設法施行細則之規定為原則。

二、評估財務指標

計畫在進行財務規劃設算時,將以自償率、淨現值及投資回收期間為主要依據,因此對相關財務指標之定義及公式說明如下:

(一)自償率(SLR)

自償率之計算主要係以政府立場評估公共工程之財務效益,本計畫依據107年6月8日修正之「促進民間參與公共建設法施行細則」第43條所述之自償率計算公式計算,如下列示。

自償率=計畫評估年期內各年現金流入現值總額÷計畫評估年期 內各年現金流出現值總額

其中:

現金流入=計畫營運收入+附屬事業收入+資產設備處分收入+其他相關收入。

現金流出=工程建設經費+營運成本及費用+附屬事業營運成本及費用+資產設備增置及更新費用等支出。

自償能力分析在於評估營運期間之淨收益回收投資成本之比率, 若自償能力大於100%,表示該計畫有完全自償能力,反之則表示不具 完全自償能力,於計算自償率時,將使用稅前折現率進行計算。

(二)淨現值(NPV)

計畫淨現值乃是將計畫各年度之淨現金流量,以適當之折現率 折現後加總之數值。若加總得出之計畫淨現值(NPV)大於零,即代表 此計畫具有投資價值,財務可行性高,計畫淨現值(NPV)越高,則表 示該投資計畫越具投資吸引力。在計算計畫淨現值(NPV)時,最重要 且最不容易決定之項目首為折現率(discount rate),此折現率通 常包含投資者之自有資金機會成本、融資成本及風險加碼(risk premium)等因素,由於各不同投資者對於以上三項因素數值大小之 認定不同,因此同一計畫不同民間業者所求得之計畫淨現值(NPV) 亦異。

$$NPV = \sum_{t=0}^{T} \frac{(Rt - Ct)}{(1+i)^t}$$

其中, i: 折現率

T:評估期間

t:建設及營運年期

Rt:第t年之現金流入(收入)現值

Ct: 第 t 年之現金流出(成本)現值

(三)投資回收期間(Payback Period)

本項指標係將各年淨現金流量折現之後,累積淨現金流量現值 等於 0 所需的年數;此法用以衡量本計畫投資成本回收期間之長短, 回收年期愈短者,投資者可愈早收回投資資金,資金之週轉效率愈 佳。

本項指標係用以衡量本計畫投資成本回收期間之長短,以評估資金之週轉效率,回收年期愈短者,投資者可愈早收回投資資金,資金之週轉效率愈佳,如採用當年幣值之現金流量計算投資回收期間者,一般稱為名目法;如採用折現後之現金流量計算投資回收期間者,稱為折現法。實務上,較常採名目回收年期以評估資金之週轉效率,回收年期愈短者,投資者可愈早收回投資資金,資金之週轉效率愈佳。計算回收年限之公式如下:

$$\sum_{t=1}^{r} C_t - C_0 = 0$$

其中 T:投資回收期

 C_t :為 t 時期的現金流入量

Co: 為初始投資額

三、基本假設

本計畫基本假設詳表 4.4-1 , 另說明如下:

(一)計書評估年期

擴建用地方案以107年為基期,興建期間為民國107年至110年, 興建期間計約4年,營運期間為民國111年至民國156年,評估營運期間為46年,合計評估年期為50年。

(二)資產處分

本計畫假設永續經營,故不計算期末資產殘值處分現金流量,除 西側社區範圍之配售地之外,另亦不考量於執行期間將營運資產有償 移轉給其他單位。

(三)物價調整

本計畫工程成本及營運收入支出之各項目,除營建物價指數性質 與消費者物價指數不同另行設定 1.5%成長率外,其餘皆採消費者物價 指數調整。本計畫財務分析所採用之消費者物價指數假設以近 20 年 的平均值 2%估算。

(四)折現率

本計畫用以計算自償率的折現率計算方式係假設未來資金來源區 分為長期借款及自有資金兩大項,並以該兩大資金來源的資金成本進 行加權平均計算後得出本計畫之平均資金成本率亦即為折現率。

計算方式係以未來各年預估之借款利率及自有資金成本率乘上未來各年累計借款及自有資金的金額後即可以得出評估期間內各年期的資金成本,再以各年期資金成本合計除以評估期內的累計借款及自有資金實質投資合計即可得出本計畫之平均資金成本率亦即為折現率。

其中未來各年之借款利率及政府自有資金成本係參考近幾年發行的長期(30年以上)公債利率之期限結構進行預估,根據利率期限結構三大理論中的預期理論,長期利率為短期利率與投資人預期未來短期利率的平均值。

本計畫之資金成本率,考量資金結構,以擴建工程舉借長期專案融資,貸款期間(含寬限期及還本付息期)為25年,並以興建期(實際辦理貸款期間)作為專案融資之寬限期,融資本金則於營運期起分年攤還,利率部分則依目前長期借款利率0.88%至1.63%之平均值1.26%作為本計畫之融資利率,並以近五年30年期公債加權平均利率2.01%及其變動趨勢推估分年利率作為自有資金成本率,藉以計算本計畫之加權平均資金成本率(WACC)為1.95%。

(五)建設支出假設

興建期支出主要為規劃及設計階段作業費用、用地取得及拆遷補 償費、直接工程成本、工程預備費、間接工程成本及物價指數調整費 用等項目,詳4.2計畫成本分析。

(六)營運收入及支出假設

營運收入項目主要為土地租金收入、管理費收入、污水處理費收 入等。

營運支出項目主要為地價稅與污水處理成本、景觀維護成本、公 共設施維護成本、環境保護成本等勞務成本及重置費用等。

表 4.4-1 基本假設參數表

	項目	假設參數	說明
_	計畫評估年期	基期:107年。 興建期間:107-110年,計約4年。 營運期間:111-156年,計約46年。 合計評估年期為50年。	
1	資金成本率	考量借款及自有資金結構,及近年長期借款平均利率 1.26%與公債加權平均利率 2.01%,計算本計畫之加權平均資金成本率(WACC)為1.95%。	依據各有資本 表 音
Ξ	資產處分	本計畫假設永續經營,故不計算期末資產殘值 處分現金流量,除西側社區範圍之配售地之 外,另亦不考量於執行期間將營運資產有償移 轉給其他單位。	

	項目	假設參數	說明
四	物價調整	1. 本計畫之物價調整主要依消費者物價指數 進行每年調整。 2. 消費者物價指數以近20年平均2%估算。 3. 營建工程物價指數則以1. 5%估算。	
五、炊	土地租金	1. 依公告地價的10%收取租金。 2. 公共建設分攤費包含建設成本(不含用地費)及重置成本,分20年攤提,並依土地使用面積向使用者收取公共建設費。 3. 依據106年5月10日修正之平均地權條例第14條規定公告地價每二年調整一次,除108、110年都市計畫保護區變更為產專區設定公告地價成長率漲幅分別為4倍及2倍外,其餘年期每2年調整5%。	
營運收入	管理費	規劃依「科學工業園區管理費收取辦法」以面 積級距及營業額固定比例收取管理費。	
	污水 處理費 收入	預計以污水處理及建設成本向未來產生污水的單位進行收費(不含民生用水),採用產生的污水量計價,比照新竹園區擴建用地預估之111年至134年之費率,設定為每噸10.44元處理費估算。	
		以西側社區範圍之平均開發成本費用為售價, 設定一坪8萬元估算。	
六、	地價稅	1. 地價稅率以公告地價1%計算。 2. 公告地價每2年調整5%。	
營運支出	勞務成本	包括污水處理、景觀維護、公共設施維護及環境保護成本,參考「擴建計畫核定本」依據週邊竹科園區之污水處理成本進行推估。	
Д	重置費用	本計畫營運評估期為46年,在此期間各工程項目達到其經濟壽命年限時,必須辦理資產汰舊換新以維持營運,重置項目包含道路舖面、擋土牆、排水及道路側溝、各式管線、加壓站、號誌及照明等工程項目,於完工後依期耐用年限作重置成本評估。本計畫營運期間45年重置成本參考竹南園區重置成本占土地改良開發(不含房屋建築)成本比例估算,估約115億元。	

資料來源:本計畫整理

4.4.2 計畫成本及支出

一、土地取得方式

新竹園區擴建用地方案之土地,除公有土地將以撥用方式取得外, 其餘私有土地部分將以協議價購及一般徵收方式取得。

二、開發方式

- (一)公共設施用地將由「科學工業園區管理局作業基金」籌措辦理,由 本局負責執行開發。
- (二)園區事業專用區土地採出租予廠商自行興建廠房方式開發,並向本 局繳付土地租金及管理費。

三、開發經費概估

- (一)規劃及設計階段作業費用計約1.45億元
- (二)用地取得及拆遷補償費計約49.70億元
- (三)工程建造費計約24.16億元
- (四)其他費用計約3.69億元
- (五)施工期間利息計約2.32億元

新竹園區擴建用地方案開發所需經費(含物價指數調整費用)合計為 81.33 億元,其經費分年編列及財務來源分配如表 4.2-1 所示。

五、開發時程概估

擴建用地方案開發所需作業時程自規劃設計及施工,其時程約需 4 年。

- (一)實質規劃階段作業:約自107年起至108年。
- (二)用地取得作業:約自107年底起至108年底。
- (三)工程建造費:約自108年底起至110年底。
- (四)廠商引進:約自108年底起。
- (五)重置成本:約自111年起至156年。

4.4.3 營運相關假設及收入

一、營運收入

營運收入主要為土地租金收入、管理費收入及污水處理費收入,彙

整詳表 4.4-2。

(一)土地租金收入

土地租金收入主要為素地租金收入及公共建設分攤費收入(即土地租金=素地租金+公共設施建設費)

1. 素地租金收入

依據科學工業園區設置管理條例第 12 條規定暨施行細則第 11 條規定計收土地租金及公共建設費,同時依據國有公用不動產收益原則之租金標準辦理。

2. 公共建設費收入

興建期投入之公共建設費,依土地使用面積向使用者收取公 共建設費。

(二)管理費收入

擴建用地方案土地扣除必要之公共設施,可出租的土地面積約 18.91 公頃,並依「科學工業園區管理費收取辦法」向進駐廠商收取營業額 0.19%之管理費。

(三)污水處理費收入

本計畫預計以預估每噸污水處理成本進行計價向未來移入並產生污水的單位進行收費,每噸污水收費(處理成本)則考量污水廠建設費及操作所需的固定人事費用、行政管理費、維護費、檢測費等及變動的藥劑費、水電費、污泥處置費等進行推估,擴建用地方案之污水每噸處理費率比照新竹園區擴建用地預估之111年至134年之費率,設定為每噸10.44元處理費。

(四)西側社區配售收入

本計畫於西側社區範圍共劃設約 1.09 公頃住宅區供配售,以西側社區範圍之開發成本費用為售價,設定一坪 8 萬元估算。

表 4.4-2 擴建用地方案營運收入預估一覽表

				土地租金収	久入		管理	費收ノ		污水	處理費	收入	配售
期別	年度	素地單 價(元 /m²/月)	出租 面積 (公頃)	公共建 設分 費(元 /m²/月)	租金單 價(元 /m2/月)	租金收入 (萬)	營業額(萬)	成長 率 (%)	管理費 收入 (萬)	污水量 (CMD)	費率 (元)	污水收 入(萬)	社區 收入 (萬)
1	107	8. 33	ı	ı	ı	ı	ı	_	ı	-	_	ı	-
2	108	33. 33	18. 91	ı	33. 33	1, 261	I	_	ı	-	_	ı	-
3	109	33. 33	18. 91	I	33. 33	7, 568	ı	-	ı	-	_	ı	-
4	110	66. 67	18. 91	69.66	136. 33	30, 950	-	_	-	-	10.44		26, 407
5	111	66. 67	18. 91	69.66	136. 33	30, 950	3, 471, 300	_	6, 595	11,810	10.44	4, 500	-
6	112	70.00	18. 91	69.66	139.66	31, 707	3, 857, 000	1.11	7, 328	13, 122	10.44	5, 000	ı
7	113	70.00	18. 91	70.08	140.08	31, 803	4, 285, 600	1. 11	8, 143	14, 580	10.44	5, 556	-
8	114	73. 50	18. 91	70.08	143. 58	32, 597	4, 761, 800	1.11	9, 047	16, 200	10.44	6, 173	-
9	115	73. 50	18. 91	70.08	143. 58	32, 597	5, 290, 900	1.11	10, 053	18, 000	10.44	6, 859	-
10	116	77. 18	18. 91	70.60	147. 77	33, 548	5, 878, 700	1.11	11, 170	20,000	10.44	7, 621	_
11	117	77. 18	18. 91	70.60	147. 77	33, 548	5, 878, 700	1.00	11, 170	20,000	10.44	7, 621	-
12	118	81.03	18. 91	70.60	151.63	34, 424	5, 878, 700	1.00	11, 170	20,000	10.44	7, 621	-
13	119	81.03	18. 91	71.53	152. 57	34, 637	5, 878, 700	1.00	11, 170	20,000	10.44	7, 621	_
14	120	85. 09	18. 91	71.53	156. 62	35, 557	5, 878, 700	1.00	11, 170	20,000	10.44	7, 621	-
15	121	85. 09	18. 91	71.53	156. 62	35, 557	5, 937, 487	1.01	11, 281	20,000	10.44	7, 621	-
16	122	89. 34	18. 91	74. 36	163. 70	37, 164	5, 996, 862	1.01	11, 394	20,000	10.44	7, 621	-
17	123	89. 34	18. 91	74. 36	163. 70	37, 164	6, 056, 830	1.01	11,508	20,000	10.44	7, 621	_
18	124	93. 81	18. 91	74. 36	168. 16	38, 178	6, 117, 399	1.01	11,623	20,000	10.44	7, 621	-
19	125	93. 81	18. 91	83. 29	177. 10	40, 206	6, 178, 573	1.01	11, 739	20,000	10.44	7, 621	_
20	126	98. 50	18. 91	83. 29	181. 79	41, 271	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	_
21	127	98. 50	18. 91	83. 29	181. 79	41, 271	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
22	128	103. 42	18. 91	92. 76	196. 18	44, 538	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
23	129	103. 42	18. 91	92. 76	196. 18	44, 538	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
24	130	108. 59	18. 91	23.11	131.70	29, 899	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
25	131	108. 59	18. 91	36. 34	144. 93	32, 904	6, 178, 573	1.00	11, 739	20, 000	10.44	7, 621	_
26	132	114. 02	18. 91	36. 34	150. 36	34, 137	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
27	133	114. 02	18. 91	35. 92	149. 94	34, 041	6, 178, 573	1.00	11, 739	20, 000	10.44	7, 621	-
28	134	119. 72	18. 91	56.12	175. 84	39, 922	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-

				土地租金收	久入		管理	費收ノ		污水	處理費	收入	配售
期別	年度	素地單 價(元 /㎡/月)	出租 面積 (公頃)	公共建 設分費 (元/m²/月)	租金單 價(元 /m2/月)	租金收入 (萬)	營業額(萬)	成長 率 (%)	管理費 收入 (萬)	污水量 (CMD)	費率 (元)	污水收 入(萬)	社 收(萬)
29	135	119.72	18. 91	56.12	175.84	39, 922	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
30	136	125. 71	18. 91	55.61	181.32	41, 164	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	1
31	137	125. 71	18. 91	78.89	204.60	46, 451	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	1
32	138	132.00	18. 91	78.89	210.89	47, 878	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
33	139	132.00	18. 91	77. 96	209. 95	47, 665	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
34	140	138.60	18. 91	102.67	241. 27	54, 775	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
35	141	138.60	18. 91	102.67	241. 27	54, 775	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
36	142	145. 52	18. 91	99.85	245. 38	55, 707	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
37	143	145. 52	18. 91	126.08	271.61	61, 663	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
38	144	152.80	18. 91	126.08	278. 88	63, 314	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	1
39	145	152.80	18. 91	117. 16	269. 96	61, 289	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
40	146	160.44	18. 91	145. 71	306. 15	69, 505	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
41	147	160.44	18. 91	145. 71	306. 15	69, 505	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	1
42	148	168. 46	18. 91	136. 23	304. 70	69, 175	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
43	149	168. 46	18. 91	168. 78	337. 24	76, 563	6, 178, 573	1.00	11, 739	20, 000	10.44	7, 621	_
44	150	176.89	18. 91	168. 78	345.66	78, 475	6, 178, 573	1.00	11, 739	20, 000	10.44	7, 621	-
45	151	176.89	18. 91	155. 53	332. 42	75, 468	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	-
46	152	185. 73	18. 91	191.02	376. 76	85, 534	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	_
47	153	185. 73	18. 91	191.02	376. 76	85, 534	6, 178, 573	1.00	11, 739	20, 000	10.44	7, 621	_
48	154	195. 02	18. 91	170.82	365. 84	83, 056	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	_
49	155	195. 02	18. 91	209. 28	404.30	91, 787	6, 178, 573	1.00	11, 739	20,000	10.44	7, 621	_
50	156	204. 77	18. 91	209. 28	414.05	94, 001	6, 178, 573	1.0	11, 739	20, 000	10. 44	7, 621	_
合	計	-	_	_	_	2, 355, 141	-	-	518, 478	-	_	340, 558	26, 407

資料來源:本計畫整理

二、營運支出

營運支出項目主要為地價稅、污水處理成本、景觀維護成本、公共設施維護、環境保護成本等勞務成本以及公共設施之重置成本,彙整詳表 4.4-3。

(一)租賃成本

地價稅率以公告地價 1%計算,預估調幅詳表 4.4-2 土地租金收入預估調幅,其中 107 年以前土地使用分區尚未變更前以現況實際公告地價推估,除 108、110 年都市計畫保護區變更為產專區設定公告地價成長率漲幅分別為 4 倍及 2 倍外,其餘年期每 2 年調整 5%,此外園區出租中的土地方需要繳納地價稅。

(二)勞務成本

本計畫預估每噸污水處理成本及其他如景觀維護、公共設施維護、環境保護成本均參考週邊竹科園區之相關成本進行推估。

(三)重置成本

本計畫營運評估期為 46 年,在此期間各工程項目達到其經濟壽命年限時,必須辦理資產汰舊換新以維持營運,重置項目包含道路舖面、擋土牆、排水及道路側溝、各式管線、加壓站、號誌及照明等工程項目,於完工後依期耐用年限作重置成本評估。本計畫營運期間 45 年重置成本參考竹南園區重置成本占土地改良開發(不含房屋建築)成本比例估算,估約 115 億元。

			租	賃成本				勞務成本			重置
期別	年度	公告地 價(元 /m²)	預估調幅	出租面 積(公 頃)	地價稅 (萬)	污水 (萬)	景觀維護(萬)	公共設施維護(萬)	環境保護(萬)	小計 (萬)	成本 (萬)
1	107	1,000	-	-	-	1	-	-	-	1	-
2	108	4,000	4	18. 91	757	ı	ı	ı	ı	ı	-
3	109	4,000	1	18. 91	757	-	ı	ı	ı	-	-
4	110	8,000	2	18. 91	1, 514	-	-	-	-	-	-
5	111	8,000	1	18. 91	1, 514	3, 400	200	1,600	200	5, 400	15, 427
6	112	8, 400	1.05	18. 91	1, 589	3, 400	200	1,600	200	5, 400	15, 735
7	113	8, 400	1	18. 91	1, 589	3, 900	200	1,600	200	5, 900	16, 050
8	114	8, 820	1.05	18. 91	1, 669	4, 400	200	1,700	200	6, 500	16, 371
9	115	8, 820	1	18. 91	1, 669	5, 000	200	1,700	200	7, 100	16, 698
10	116	9, 261	1.05	18. 91	1, 752	5, 700	200	1,800	200	7, 900	17, 032
11	117	9, 261	1	18. 91	1, 752	5, 800	200	1,800	200	8,000	17, 373

			租	賃成本				勞務成本	-	-	重置
期別	年度	公告地 價(元 /m²)	預估調幅	出租面 積(公 頃)	地價稅 (萬)	污水 (萬)	景觀維護(萬)	公共設施 維護(萬)	環境保護(萬)	小計 (萬)	成本 (萬)
12	118	9, 724	1.05	18. 91	1, 840	4, 700	200	1,800	200	6, 900	17, 721
13	119	9, 724	1	18. 91	1, 840	4, 700	200	1, 900	200	7, 000	18, 075
14	120	10, 210	1.05	18. 91	1, 932	4, 800	200	1, 900	200	7, 100	18, 436
15	121	10, 210	1	18. 91	1, 932	4, 900	200	1, 900	200	7, 200	18, 805
16	122	10, 721	1.05	18. 91	2, 028	5, 000	200	2,000	200	7, 400	19, 181
17	123	10, 721	1	18. 91	2, 028	5, 100	200	2,000	200	7, 500	19, 565
18	124	11, 257	1.05	18. 91	2, 130	5, 200	200	2, 100	200	7, 700	19, 956
19	125	11, 257	1	18. 91	2, 130	5, 300	200	2, 100	200	7, 800	20, 355
20	126	11,820	1.05	18. 91	2, 236	5, 500	200	2, 100	200	8, 000	20, 762
21	127	11,820	1	18. 91	2, 236	5, 600	200	2, 200	300	8, 300	21, 178
22	128	12, 411	1.05	18. 91	2, 348	5, 700	200	2, 200	300	8, 400	21, 601
23	129	12, 411	1	18. 91	2, 348	5, 800	200	2, 300	300	8, 600	22, 033
24	130	13, 031	1.05	18. 91	2, 465	5, 900	200	2, 300	300	8, 700	22, 474
25	131	13, 031	1	18. 91	2, 465	6, 000	300	2, 400	300	9, 000	22, 923
26	132	13, 683	1.05	18. 91	2, 589	6, 100	300	2, 400	300	9, 100	23, 382
27	133	13, 683	1	18. 91	2, 589	6, 300	300	2, 500	300	9, 400	23, 850
28	134	14, 367	1.05	18. 91	2, 718	6, 400	300	2, 500	300	9, 500	24, 327
29	135	14, 367	1	18. 91	2, 718	6, 500	300	2,600	300	9, 700	24, 813
30	136	15, 085	1.05	18. 91	2, 854	6, 600	300	2, 600	300	9, 800	25, 309
31	137	15, 085	1	18. 91	2, 854	6, 800	300	2, 700	300	10, 100	25, 816
32	138	15, 839	1.05	18. 91	2, 997	6, 900	300	2, 700	300	10, 200	26, 332
33	139	15, 839	1	18. 91	2, 997	7, 100	300	2, 800	300	10, 500	26, 858
34	140	16, 631	1.05	18. 91	3, 146	7, 200	300	2, 800	300	10, 600	27, 396
35	141	16, 631	1	18. 91	3, 146	7, 300	300	2, 900	300	10, 800	27, 944
36	142	17, 463	1.05	18. 91	3, 304	7, 500	300	2, 900	300	11, 000	28, 502
37	143	17, 463	1	18. 91	3, 304	7, 600	300	3, 000	300	11, 200	29, 072
38	144	18, 336	1.05	18. 91	3, 469	7, 800	300	3, 000	400	11, 500	29, 654
39	145	18, 336	1	18. 91	3, 469	7, 900	300	3, 100	400	11, 700	30, 247
40	146	19, 253	1.05	18. 91	3, 642	8, 100	300	3, 200	400	12, 000	30, 852
41	147	19, 253	1	18. 91	3, 642	8, 300	300	3, 200	400	12, 200	31, 469

			租	賃成本	_			勞務成本	_	_	重置
期別	年度	公告地 價(元 /m²)	預估調幅	出租面 積(公 頃)	地價稅 (萬)	污水 (萬)	景觀維護(萬)	公共設施維護(萬)	環境保護(萬)	小計 (萬)	成本 (萬)
42	148	20, 216	1.05	18. 91	3, 825	8, 400	400	3, 300	400	12, 500	32, 098
43	149	20, 216	1	18. 91	3, 825	8, 600	400	3, 400	400	12, 800	32, 740
44	150	21, 226	1.05	18. 91	4, 016	8, 800	400	3, 400	400	13, 000	33, 395
45	151	21, 226	1	18. 91	4, 016	8, 900	400	3, 500	400	13, 200	34, 063
46	152	22, 288	1.05	18. 91	4, 217	9, 100	400	3, 600	400	13, 500	34, 744
47	153	22, 288	1	18. 91	4, 217	9, 300	400	3, 600	400	13, 700	35, 439
48	154	23, 402	1.05	18. 91	4, 427	9, 500	400	3, 700	400	14, 000	36, 148
49	155	23, 402	1	18. 91	4, 427	9, 700	400	3, 800	400	14, 300	36, 871
50	156	24, 572	1.05	18. 91	4, 649	9, 900	400	3, 900	400	14, 600	37, 608
台	計	_	_	-	131, 574	302, 400	12, 700	118, 100	13, 500	446, 700	1, 146, 685

資料來源:本計畫整理

4.4.4 財務效益分析

透過成本收益現金流量分析以瞭解擴建用地方案之財務效益,詳表 4.4-4、表 4.4-5 所示。

表 4.4-4 擴建用地方案財務效益指標表

財務效益指標						
自償率	106. 97%					
NPV(億元)	17. 35					
投資回收年(年)	42					

資料來源:本計畫整理

表 4.4-5 擴建用地方案財務試算表

單位:新台幣 (億元)

年度	開發經費	營運 成本	成本合計	土地租金收入	管理費 收入	污水處 理費 收入	西社範配收	收入合計	本期 淨現金 流量	減資當現 自金期金量	本現後 現現 現	累現 現現 量
107	0.55	-	0.55	-	-	1	-	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
108	1.81	0.08	1.89	0.13	_	-	-	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
109	70.19	0.08	70. 26	0.76	_	-	_	-0.42	-0.42	-0.40	-0.40	-0.42

年度	開發經費	營運 成本	成本合計	土地租金收入	管理費 收入	污水處 理費 收入	西社範配收配	收入合計	本期 淨現金 流量	減資當現 自金期金量 動工	本期货金量	累計折淨 現金量
110	8. 78	0.15	8. 93	3.09	-	-	2.64	4.41	4.41	4. 16	3. 76	4. 41
111	_	2. 23	2. 23	3.09	0.66	0.45	-	-2.34	-2.34	-2.16	1.60	-2.34
112	_	2. 27	2. 27	3. 17	0.73	0.50	-	-2.18	-2.18	-1.98	-0.38	-2.18
113	-	2.35	2.35	3. 18	0.81	0.56	ı	-2.13	-2.13	-1.89	-2. 28	-2.13
114	1	2.45	2.45	3. 26	0.90	0.62	ı	-2.00	-2.00	-1.75	-4.03	-2.00
115	-	2.55	2.55	3. 26	1.01	0.69	ı	-1.93	-1.93	-1.66	-5. 68	-1.93
116	1	2.67	2.67	3. 35	1.12	0.76	-	-1.78	-1.78	-1.49	-7. 18	-1.78
117	1	2.71	2.71	3. 35	1.12	0.76	-	-1.83	-1.83	-1.51	-8. 69	-1.83
118	-	2.65	2.65	3. 44	1.12	0.76	-	-1.68	-1.68	-1.36	-10.05	-1.68
119	-	2.69	2.69	3. 46	1.12	0.76	-	-1.72	-1.72	-1.36	-11.41	-1.72
120	_	2. 75	2. 75	3. 56	1.12	0.76	-	-1.69	-1.69	-1.31	-12.72	-1.69
121	_	2. 79	2. 79	3. 56	1.13	0.76	-	-1.73	-1.73	-1.32	-14.04	-1.73
122	_	2.86	2.86	3. 72	1.14	0.76	-	-1.63	-1.63	-1.22	-15. 27	-1.63
123	-	2. 91	2. 91	3. 72	1.15	0.76	-	-1.68	-1.68	-1.23	-16. 50	-1.68
124	-	2. 98	2. 98	3.82	1.16	0.76	-	-1.65	-1.65	-1.18	-17. 68	-1.65
125	-	3. 03	3. 03	4.02	1.17	0.76	-	-1.49	-1.49	-1.05	-18. 74	-1.49
126	-	3. 10	3. 10	4. 13	1.17	0.76	-	-1.46	-1.46	-1.01	-19. 75	-1.46
127	-	3. 17	3. 17	4. 13	1.17	0.76	-	-1.54	-1.54	-1.05	-20.80	-1.54
128	_	3. 23	3. 23	4. 45	1.17	0.76	-	-1.29	-1.29	-0.86	-21.66	-1.29
129	-	3. 30	3. 30	4. 45	1.17	0.76	-	-1.36	-1.36	-0.89	-22. 55	-1.36
130	_	3. 36	3. 36	2. 99	1.17	0.76	-	-2.90	-2.90	-1.86	-24. 41	-2.90
131	_	3. 44	3. 44	3. 29	1.17	0.76	-	-2.69	-2.69	-1.69	-26. 10	-2.69
132	_	3. 51	3. 51	3. 41	1.17	0.76	-	1.84	1.84	1.14	-24. 96	1.84
133	-	3. 58	3. 58	3. 40	1.17	0.76	-	1.76	1.76	1.06	-23. 90	1.76
134	_	3.65	3. 65	3. 99	1.17	0.76	-	2. 27	2.27	1.35	-22. 55	2. 27
135	_	3. 72	3. 72	3. 99	1.17	0.76	-	2. 21	2.21	1.28	-21. 26	2. 21
136	_	3.80	3. 80	4. 12	1.17	0.76	-	2. 26	2.26	1.29	-19. 98	2. 26
137	_	3. 88	3. 88	4. 65	1.17	0.76	-	2.70	2.70	1.52	-18. 46	2.70
138	-	3. 95	3. 95	4. 79	1.17	0.76	-	2.77	2.77	1.52	-16. 94	2. 77
139	-	4.04	4.04	4. 77	1.17	0.76	-	2.67	2.67	1.44	-15. 50	2. 67
140	-	4.11	4.11	5. 48	1.17	0.76	-	3. 30	3. 30	1.74	-13. 76	3. 30
141	-	4.19	4.19	5. 48	1.17	0.76	-	3. 22	3. 22	1.67	-12.08	3. 22
142	-	4. 28	4. 28	5. 57	1.17	0.76	-	3. 23	3. 23	1.64	-10.44	3. 23
143	-	4. 36	4. 36	6. 17	1.17	0.76	-	3. 74	3. 74	1.87	-8. 57	3. 74
144	-	4. 46	4. 46	6. 33	1.17	0.76	_	3. 81	3.81	1.86	-6. 71	3. 81

年度	開發經費	營運 成本	成本合計	土地租金收入	管理費 收入	污水處 理費 收入	西社範配收	收入合計	本期 淨現金 流量	減資當現 自金期金量	本期 現後 流	累現後 現現 現
145	ı	4. 54	4. 54	6.13	1.17	0.76	-	3. 52	3. 52	1.69	-5.02	3. 52
146	-	4.65	4.65	6. 95	1.17	0.76	-	4. 24	4. 24	2.00	-3.03	4. 24
147	-	4. 73	4. 73	6. 95	1.17	0.76	-	4. 16	4.16	1. 92	-1.11	4. 16
148	-	4.84	4. 84	6. 92	1.17	0.76	-	4.01	4.01	1.82	0.71	4.01
149	-	4. 94	4. 94	7. 66	1.17	0.76	-	4.66	4.66	2.07	2. 78	4.66
150	-	5. 04	5. 04	7. 85	1.17	0.76	-	4. 74	4. 74	2.07	4.85	4. 74
151	-	5. 13	5. 13	7. 55	1.17	0.76	-	4. 35	4. 35	1.86	6. 71	4. 35
152	-	5. 25	5. 25	8. 55	1.17	0.76	-	5. 24	5. 24	2. 20	8. 91	5. 24
153	-	5. 34	5. 34	8. 55	1.17	0.76	-	5. 15	5. 15	2.12	11.03	5. 15
154	-	5. 46	5. 46	8. 31	1.17	0.76	-	4. 78	4. 78	1. 93	12.96	4. 78
155	-	5. 56	5. 56	9. 18	1.17	0.76	_	5. 55	5. 55	2. 20	15. 16	5. 55
156	ı	5. 69	5. 69	9.40	1.17	0.76	_	5. 65	5. 65	2.19	17. 35	5. 65
總計	81.33	172.50	253.83	235. 51	51.85	34. 05	2.64	57. 14	57. 14	17. 35	_	57. 14

資料來源:本計畫整理

4.4.5 風險與敏感性分析

針對重要之主要風險因子進行敏感性因子,以做為本計畫案後續辦理之 參考。各項變數包括業務收入、業務支出、資本支出、資金成本率因子變動 測試範圍均假設介於-20%~20%之間進行測試,結果如表 4.4-6。

結果顯示本計畫在營運收入變動時,各項財務效益指標如自償率指標變動極大,倘若發生收入減少,將對本擴建用地方案之財務效益指標產生不利影響。此亦反應本擴建用地方案未來實際營運收入多寡之控管對投資效益將具關鍵性影響。

表 4.4-6 財務敏感性分析表

	營運收入因子變動									
變動比率	80%	90%	100%	110%	120%					
自償率	91.68%	99. 33%	106. 97%	115%	122%					
NPV(萬元)	-206, 858	-16, 682	173, 494	363, 671	553, 847					
自償率波動	-14. 29%	-7. 15%	0.00%	7. 15%	14. 29%					
		營運支出因子	子變動							
變動比率	80%	90%	100%	110%	120%					
自償率	116. 32%	111. 45%	106. 97%	102.84%	99. 02%					
NPV	373, 376	273, 435	173, 494	73,554	-26, 387					
自償率波動	8. 74%	4. 19%	0.00%	-3.86%	-7.44%					
		資本支出因子	子變動							
變動比率	80%	90%	100%	110%	120%					
自償率	115. 99%	111.07%	106. 97%	103. 51%	100.53%					
NPV	331, 531	252, 513	173, 494	94, 476	15, 458					
自償率波動	8. 43%	3.83%	0.00%	-3. 24%	-6. 02%					
	i.	資金成本率因	子變動							
變動比率	80%	90%	100%	110%	120%					
自償率	108.62%	107. 78%	106. 97%	106. 20%	105. 47%					
NPV	227, 419	199, 242	173, 494	149, 975	128, 499					
自償率波動	1.53%	0. 75%	0.00%	-0.72%	-1.41%					

資料來源:本計畫整理

4.4.6 民間參與可行性評估

依據 107 年 6 月 8 日修正之「促進民間參與公共建設法施行細則」第 26 條規定,主辦機關辦理民間參與政府規劃之公共建設前,依本法第六條之一進行可行性評估,應依公共建設促進公共利益具體項目、內容及欲達成之目標,以民間參與角度,就民間參與效益、市場、技術、財務、法律、土地取得、環境影響及公聽會提出之建議或反對意見等方面,審慎評估民間投資可行性,撰擬可行性評估報告。又依同法第 52 條,主辦機關辦理公告徵求民間參與政府規劃之公共建設前,應依可行性評估結果辦理先期規劃。因此,本計畫將針對民間參與本局規劃開發進行可行性評估。

可行性評估應依公共建設特性及民間參與方式,以民間參與之角度,審慎評估民間投資之可行性,其內容與初步分析結果詳表 4.4-7,後續評估將以審慎務實之態度進行,並重視財務效益評估之合理性:

表 4.4-7 民間參與之初步可行性評估

評估面向	初步評估結果
(一)興辦目的及預期目標	本局主要任務與目標在引進高級技術工業及科學技術人才,以激勵國內工業技術之研究創新,並促進高級技術工業之發展,不以營利為目的,屬於全國性重要工業指標建設,較不具民間投資目的。
(二)計畫替選方案評估	目前園區周邊替選方案計有四大區塊,分述如下: 1. 國道 1 號以西,特定區邊界範圍內保護區:大型墓地及既有集居聚落散布,可供使用規模較零散,各項公用設備與設施,銜接既有園區難度較高。 2 國道 1 號以東至園區二路以西:鄰國道 1 號東側有大崎墓園、新城斷層西南側斜穿、零星農莊及廠房。 3. 園區二路以東至柯子湖溪:因高速鐵路穿越,受限禁限規定且有震動影響,用地較零散無法達到規劃規模。 4. 竹東地區:用地新竹縣政府已重啟第二次通盤檢討作業,並擬辦理區段徵收作業,本階段不宜爭取改採「科學工業園區設置管理條例」之一般徵收評估以國道 1 號以東至園區二路以西,列為本次擴建用地評估範圍。
(三)市場可行性	本擴建用地方案土地租金係依據公告地價一定比例收取 租金,且不能與周邊新竹園區土地租金差異過大,因此土 地租金低於周邊地區行情。考量民間廠商在租金有條件限

評估面向	初步評估結果
	制下,初步研判較難吸引民間廠商投資,在市場方面較不可行。
(四)工程技術可行性	本擴建用地方案以土地改良為主,地形、地質等擴建用地 條件,經初步調查並無特殊困難處,其工程技術可行。
(五)財務可行性	經初步開發財務概算,本擴建用地方案考量民間資金貸款利率及所得稅率等因素計算民間加權資金成本率為4.65%,並以107年6月8日修正之「促進民間參與公共建設法施行細則」第43條所述之自償率計算公式計算,本擴建用地方案之民間參與財務效益如下:
(六)法律可行性	本計畫位於都市計畫區,適用都市計畫法及該特定區之 土地使用分區管制要點規定,具法律可行性。
(七)土地取得可行性	本計畫私有土地部分將採協議價購或市價徵收方式取得,並補償地上物及安置費用,將依循土地法、土地徵收條例等相關規定辦理,具土地取得可行性。
(八)環境影響	依據環境影響相關規定辦理。
(九)民間參與可行性綜 合評估	經綜合評估本計畫不以營利為目的且缺乏市場及財務可行性,故不具民間經營投資可行性。
(十)後續辦理方式	以政府編列預算方式辦理為宜。

本局目的在激勵國內工業技術之研究創新,並促進高級技術工業之發展,不以 營利為目的,且經財務評估結果顯示本計畫評估年期無法投資回收、內部報酬 率遠低於股東權益報酬率 12%,對民間廠商而言財務效益不高,不具民間經營 投資可行性,故本計畫仍以政府編列預算方式辦理。

第五章 執行策略及方法

第五章 執行策略及方法

本次配合新增西側社區用地範圍及剔除科環路路權土地範圍,需新增及修正土地權屬分析,另配合被徵收人之社區用地配售需求,需修正 在地住民意見及研擬社區配售策略,修正內容如后。

5.1 土地權屬

東側園區範圍涵蓋新竹縣寶山鄉大雅段、園區段等兩地段,土地權屬以私有土地為主,面積合計約24.91公頃,佔計畫面積84.44%;其次為公私共有土地,面積合計約2.42公頃,佔計畫面積8.20%;中華民國土地面積約1.94公頃,佔計畫面積6.58%;臺灣電力股份有限公司面積約0.23公頃,佔計畫面積0.78%。

西側社區範圍僅涉及新竹縣寶山鄉園區段,土地權屬以私有土地為主,面積合計約3.18公頃,佔計畫面積98.76%;其次為中華民國土地面積約0.04公頃,佔計畫面積1.24%。

以整體擴建計畫範圍來看,土地權屬以私有土地為主,面積合計約 28.09 公頃,佔計畫面積 85.85%;其次為公私共有土地,面積合計約 2.42 公頃,佔計畫面積 7.40%;中華民國土地面積約 1.98 公頃,佔計畫面積 6.05%;臺灣電力股份有限公司面積約 0.23 公頃,佔計畫面積 0.70%。詳表 5.1-1 及圖 5.1-1 所示。

表 5.1-1 土地權屬分析表

	權屬	面積 (公頃)	百分比 (%)	備註 (管理機關)
東側	中華民國	1.94	6.58	財政部國有財產署、 科學工業園區管理局
園區範圍	公私共有	2.42	8.20	
	臺灣電力股份有限公司	0.23	0.78	
	私有	24.91	84.44	
	小計	29.50	100.00	
西側	中華民國	0.04	1.24	財政部國有財產署
社區	私有	3.18	98.76	
範圍	小計	3.22	100.00	
	中華民國	1.98	6.05	財政部國有財產署、 科學工業園區管理局
擴建	公私共有	2.42	7.40	
計畫範圍	臺灣電力股份有限公司	0.23	0.70	
护区	私有	28.09	85.85	
	合計	32.72	100.00	

資料來源:新竹縣竹東鎮地政事務所(107年4月),本計畫整理。

註:計畫範圍面積未來應依實際釘樁分割測量面積為準。

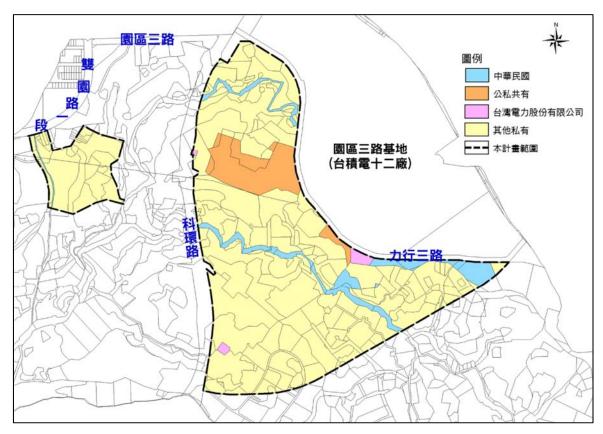


圖 5.1-1 計畫範圍土地權屬分布示意圖

5.2 土地取得方式

一、用地取得方式及流程

本計畫用地取得部分,係依「科學工業園區設置管理條例」第十二條規定:「園區內之土地,其原屬其他機關管理者,管理局得申請撥用; 原屬私有者,得予徵收。」,本計畫私有土地未來採一般徵收方式辦理, 所需經費原則由作業基金編列預算支應。

本計畫依土地徵收條例第 11 條之規定,先向土地或地上物所有權人以協議價購或其他方式徵詢取得土地。本計畫用地取得方面可能涉及法令包括:土地法、土地徵收條例、國有財產法、各級政府機關互相撥用公有不動產之有償與無償劃分原則等,未來須依規定辦理計畫用地之取得。另外內政部於 105 年 6 月 24 日頒布修正「申請土地徵收注意事項」,對於土地徵收程序已有詳細之規定,用地取得程序包括公益性及必要性評估報告與公聽會及擬具徵收計畫書等作業內容。

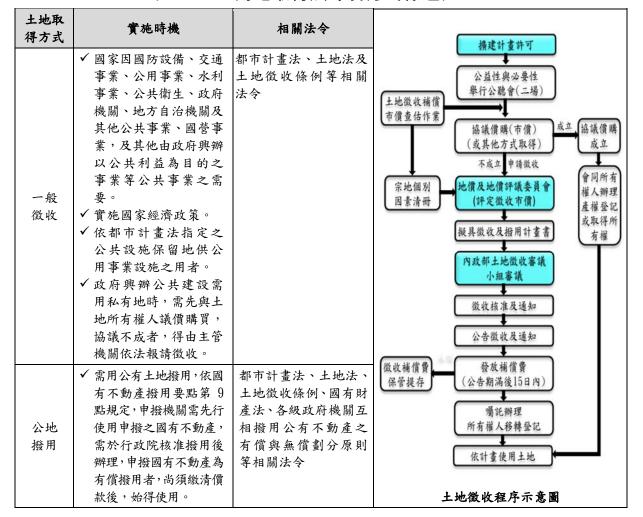


表 5.2-1 用地取得法令及方式綜理表

二、用地補償經費估算

依「土地徵收條例」第11條規定,需地機關於徵收土地前應先辦理協議價購,協議價購不成,始得辦理徵收。本計畫擴建範圍所需用地,私有土地假設皆以徵收方式取得,徵收補償則依據「土地徵收條例」第30條規定,被徵收之土地,應按照徵收當期之市價補償其地價,擴建用地取得地價以查詢實價登錄資料及其周邊用地徵收費用等資料推估,相關協議或徵收市價仍須依法辦理;公有土地部分則採有償撥用。地上物拆遷補償費之估算,參照「新竹縣辦理公共工程拆遷建築改良物查估補償辦法」及相關作業規定辦理。本計畫估算用地取得及拆遷補償費約需49.70億元。

項目	使用面積(公頃)	取得費用(萬元)
私有土地	28. 32	376, 939
公私共有	2. 42	30, 746
公有土地	1.98	5, 690
小計	32. 72	413, 375
地上物補償費	_	81, 625
用地取得作業費	_	2,000
總計	_	497, 000

表 5.2-2 用地取得費用估算表

- 註:1.實際面積應以核定圖實地分割測量之面積為準。
 - 2. 費用以107年幣值計算。
 - 3. 單價依新竹縣辦理公共工程拆遷建築改良物補償自治條例合法建物(中級)重建價格估算。
 - 4. 自拆獎金全以合法建物計,為原補償價之 70%。人口遷移以每戶 4 人計,可住人的建物皆估列。
 - 5. 本地區為保護區,依新竹縣辦理公共工程拆遷建築改良物補償自治條例,土 地或土地改良物非供合法經營使用,其營業損失不予補償,故不估列營業損 失補償。

三、土地之取得

本次擴建用地土地主要分佈於新竹縣寶山鄉園區段及大雅段,分別針對範圍內之公有土地、公私共有以及私有土地等三部份共計 271 筆(包括東側園區範圍 227 筆、西側社區範圍 44 筆)土地,分別說明其土地取得方式,茲分述如下(土地清冊詳附件一):

(一)公有土地部份:

本次擴建用地範圍內之公有土地面積約1.98公頃,約佔計畫範圍之6.05%,屬中華民國由財政部國有財產署管理之土地計23筆、科學工業園區管理局管理土地計2筆,未來將依「科學工業園區設置管理條例」、「土地法」第二十六條或「國有財產法」第三十八條等規定,辦理有償撥用。

(二)公私共有土地部份:

本次擴建用地範圍內公私共有土地面積約2.42公頃,約估計畫 範圍之7.40%,計有7筆土地,公有部分屬中華民國由財政部國有 財產署管理仍依公有土地規定辦理有償撥用。私有土地部分則優先 以市價協議價購,如協議不成再依相關法令規定辦理徵收方式取得。

(三)私有土地部份:

本次擴建用地範圍內之私有土地面積約 28.32 公頃,約估計畫範圍之 86.55%,計 246 筆土地,其中7 筆為公私共有、6 筆土地為台灣電力股份有限公司擁有,扣除公私共有之公有,土地所有權人計約 298 人,本計畫將依「科學工業園區設置管理條例」、「土地徵收條例」相關規定,優先辦理市價協議價購,如協議不成再依相關法令規定辦理徵收方式取得。辦理徵收取得土地;區內之既有地上物部份,將由新竹縣政府辦理地上物查估作業,並按新竹縣政府訂定之補償標準予以補償。

5.3 在地住民意見

本計畫原考量用地及地上物皆依土地徵收條例規定並依市價辦理徵收,已屬合理補償,且各科學園區除新竹園區外其餘園區皆未配售社區土地予被徵收人,故原核定之擴建計畫擬採不配售土地方式辦理。惟經107年3月31日都市計畫變更前座談會、107年4月27日健康風險評估規劃及範疇說明會及107年5月17日用地取得第1次公聽會,多數被徵收人反映重點意見訴求綜整如下:

- 1. 本計畫範圍土地,缺乏市場成交價格資訊,查估價格恐偏低。
- 2. 現住戶需妥為安置。
- 3. 不反對徵收,惟希望徵收價格合理,並規劃住宅社區配售土地。





5.4 社區配售策略

本計畫為因應在地住民意見及社區用地配售需求,爰依據科學園區設置管理條例第13條劃定一部分地區作為社區,並由管理局配合園區建設進度予以開發。社區用地除供公共設施及其必要之配合設施外,得配售予園區內被徵收土地或房屋之原所有權人供興建住宅使用。其配售土地及其他專案安置措施後讓售土地之辦法,由主管機關定之(目前已研擬「科學園區社區用地配售及讓售辦法草案」)。

本計畫社區用地規劃及預計配售策略說明如下:

一、社區用地土地使用規劃

本計畫劃設社區用地約3.22公頃(佔開發範圍面積9.88%),其中規劃可供配售之住宅區面積合計約1.09公頃,其餘為社區範圍內必要公共設施(包括計畫道路用地、公園兼滯洪池用地、公園用地及綠地用地等,面積合計約2.13公頃)。

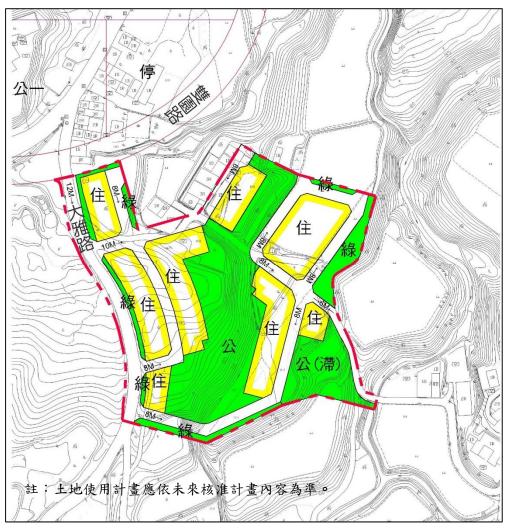


圖 5.4-1 社區用地土地使用規劃示意圖

二、社區用地配售單元規劃

本計畫總計畫面積約32.72公頃,經核算私有土地人數共約298人, 其中持有土地面積>99 ㎡之人數計約197人符合配售資格,登記有戶籍者計約11戶。

本計畫劃設可供配售住宅區之面積合計約 1.09 公頃,初步規劃可供配售單元共約 103 户(實際可配售戶數依未來核准計畫內容為準)。

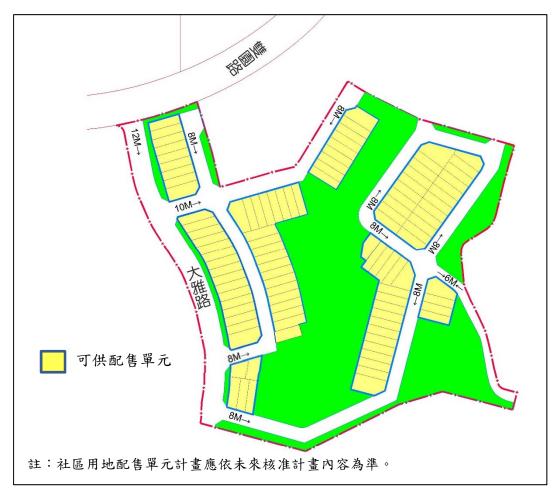


圖 5.4-2 社區用地配售單元模擬示意圖

三、新竹園區三五路服務區未辦理讓售之土地

有關新竹園區三五路服務區未辦理讓售之土地,可供列入本案擴建計畫之配售方案一併辦理配售,以增加可配售戶數。

第六章 預期效益與其他配合事項

第六章 預期效益與其他配合事項

本次配合新增西側社區用地範圍及局部修正擴建計畫內容,需修正 預期效益及其他配合事項,修正內容如后。

6.1 預期效益

經濟效益係指公共建設之產出及使用,對整體社會產生之效益,包含直接效益與社會效益(間接效益)。在經濟性成本中,有一部分可予數量化,對於可量化效益部分,儘量予以適當估算;至於部分效益無法用數量來表示,或即使可以數量化,也缺乏共同衡量的單位,這些非量化效益部分,在分析過程中僅以文字說明而不予估算。

一、基本假設與參數設定

- (一)評估基礎年:本計畫之評估基礎年為民國 107 年。
- (二)評估期間:以民國 107 年起至 156 年止,合計 50 年,計畫基準年及物價基準年都以民國 107 年作為基準。
- (三)產業關聯係數:經參考行政院主計處產業關聯表統計(民國 100 年 52 部門別之國內關聯程度表(**I-A**)⁻¹),與本計畫興建營運相關之主要產業及係數說明如下:
 - 1. 與本計畫興建相關:營造工程產業關聯係數 1.0157。
 - 2. 與本計畫營運相關:公共行政服務產業關聯係數 1.0023、電子零組件等相關產業關聯係數 1.7092、研究發展服務關聯係數 1.0629。
- (四)平均實質稅率:參考財政部稅賦署 106 年度統計年報,本計畫以 106 年賦稅負擔率值 12.90% 估算。
- (五)稅前純益率:參考財政部賦稅署 106 年度營利事業各業所得額暨同業 利潤標準,建築工程業淨利率 8%~19%,以平均 13.5% 估計可為政府 帶來之稅收;其他服務業淨利率 6~30%,以平均值 18% 估計;電子 零組件產業淨利率 10%~12%之間,以平均值 11%估計。
- (六)每人產值及薪資水準:參考新竹科學工業園區 106 年統計資料,整體新竹園區產業(即專業技術產業)每就業者每年平均產值為 6,686,850元,另依據行政院主計處工商普查 100 年統計資料,營造業每就業者每年平均產值為 2,785,497元,支援服務業每就業者每年平均產值為 852,814元,專業、科學及技術服務業每就業者每年平均產值為 2,324,287元。薪資水準方面,依據行政院主計處薪資及生產查詢系統 106 年資料,營造業受雇員工每人月平均薪資 42,611元,支援服

務業每人月平均薪資 38,380 元,專業、科學及技術服務業每人月平均薪資 59,959 元。

(七)儲蓄率:依行政院統計 106 年儲蓄率約 33.96%。

二、可量化經濟效益

可量化效益方面又區分為直接效益及外部效益,直接效益係為園區管理單位可獲的之效益,而外部效益則對園區外之周邊地區或區域產生的效益。

(一)直接效益

本計畫直接效益為興建期之工程採購費用、營運期之重置及營運設施產生之收益,即園區管理費、租金、權利金、自營設施之收入,詳表4.2-1直接工程費用、表4.4-2營運收入與表4.4-3成本支出效益。

(二)外部效益

本計畫之外部效益包括產業關聯效益、帶動就業效益、增加稅收 效益、帶動區域國民所得及國內消費等幾項,說明如下:

1. 產業關聯效益

參考行政院主計處編製之「100年產業關聯表」,利用「國內關聯程度表」資料,進行可量化之效益分析。國內關聯程度,係指某一部門產品之最終需要增加1單位時,所需向國內各產業部門直、間接購買之單位數。

本計畫興建期投入工程建造費 24.16 億元進行基礎設施建造, 預估依公共建設產業關聯係數 1.0157 將創造 24.54 億元之產值。

此外於營運期間本局支出公共設施重置費用 114.67 億元,營運維護(園區營運支出減除地價稅等給付政府方費用後之金額)44.67 億元,及園區進駐廠商於營運期預估產生 27,288.30 億元的營業額及 1,801.03 億元的預估研究發展投資,分別依公共建設產業關聯係數 1.0157、公共行政服務產業關聯係數 1.0023、電子零組件產業觀連係數 1.7092 及研究發展服務官連係數 1.0629 計算,於營運期將可創造 48,716.72 億元之產值。

本計畫興建及營運期間,關聯效益所增加產值合計約為 48,741.26 億元,細節詳表 6.1-1 所示:

2. 带動就業效益

本計畫所進行之興建及營運預計分別創造 24.54 億元及 48,716.72 億元之關聯產值,參考新竹科學工業園區 106 年統計資 料,整體新竹園區產業(即專業技術產業)之每就業者每年平均產 值為6,686,850元,另依據行政院主計處工商普查100年統計資料,營造業每就業者每年平均產值為2,785,497元,支援服務業每就業者每年平均產值為852,814元,專業、科學及技術服務業每就業者每年平均產值為2,324,287元進行計算,興建期及營運期共可創造790,179人次之就業,以興建期5年營運期46年計算,合計每年約可增加當地17,379個工作機會,詳表6.1-2所示。

表 6.1-1 擴建用地方案產業關聯效益

項目	投入及採 購金額 (億元)	產業關聯係數	興建期增 加產值 (億元)	營運期增加 產值 (億元)	說明
公共設施工程	24. 16	1.0157	24. 54	-	
公共設施重置	114.67	1.0157	_	116. 47	
公共行政服務	44. 67	1.0023	-	44. 77	園區營運支出減除地 價稅等給付政府方費 用後之金額
進駐廠商 預估營業額	27, 288. 30	1.7092	ı	46, 641. 16	營業額依新竹科學工 業園區之年度統計資 料
進駐廠商預估研究發展投資	1, 801. 03	1.0629	1	1, 914. 31	參考園區研究發展經費之支出統計,105年 研究發展經費支出佔營業額比率 6.6%推估。
合計	_	_	24. 54	48, 716. 72	

資料來源:本計畫整理

表 6.1-2 擴建用地方案就業效益分析

項目		增加之產值 (億元)	創造就業 (人次)	每年增加就業 (人)
銅 建	公共建設就業效益	24. 54	881	220
興建期	合計	24. 54	881	220
	公共設施重置	116. 47	4, 181	91
	公共行政服務	44. 77	5, 250	114
營運期	專業技術產業	46, 641. 16	697, 506	15, 163
	研究發展產業	1, 914. 31	82, 361	1, 790
	合計	48, 716. 72	789, 298	17, 159

資料來源:本計畫整理

3. 增加稅收效益

本計畫所進行之興建及營運預計分別創造 24.54 億元及48,716.72 億元之關聯產值,參考財政部賦稅署公佈之平均實質稅率及稅前純益率,本計畫於興建期約可增加政府稅收 0.43 億元,營運期增加政府稅收 692.07 億元,合計約 692.50 億元,稅收效益詳表 6.1-3 所示。

	項目	增加之產值 (億元)	行業淨利	稅負負擔	増加稅收 (億元)
興建期	公共建設就業效益	24. 54	13.50%	12.90%	0.43
丹廷 期	合計	24. 54	_	_	0.43
營運期	公共設施重置	116. 47	13.50%	12. 90%	2.03
	公共行政服務	44. 77	18.00%	12.90%	1.04
	專業技術產業	46, 641. 16	11.00%	12. 90%	661.84
	研究發展產業	1, 914. 31	11.00%	12.90%	27. 16
	合計	48, 716. 72	_	_	692.07

表 6.1-3 擴建用地方案稅收效益分析

資料來源:本計書整理

4. 帶動區域國民所得

計畫興建期間,每年可提供約220人之就業人口,計畫完成後,預計每年可提供約17,159人之就業人口,將可使區域產業就業人口比重提昇及促使人力技術升級,對區域經濟具有顯著之正面助益,並可刺激相關產業於當地投資設廠,進而加速區域產業之繁榮。另參考行政院主計處每人平均薪資,以17,159人之就業人口估算預計約可創造新台幣132.36億元之國民所得,詳表6.1-4所示。

表 6.1-4 擴建用地方案增加國民所得效益分析

項目		毎年増加人均薪資就業人數(元/月薪)		増加國民所得 (億元)
興建期	公共建設就業效益	220	42, 611	1.13
	合計	220	_	1.13
	公共設施重置	91	42, 611	0.46
	公共行政服務	114	38, 380	0. 53
營運期	專業技術產業	15, 163	64, 499	117. 36
	研究發展產業	1, 790	59, 959	12. 88
	合計	17, 159	_	131. 23

資料來源:本計畫整理

5. 帶動國內消費

園區之進駐能帶動地方經濟發展與提升地區國民所得,參考行政院主計處每人平均薪資,並假設新增工作人員除了儲蓄外薪資皆用於消費(行政院統計 106 年儲蓄率約 33.96%),於此預估本計畫於興建期每年可以增加國內約 0.74 億元之消費,營運期每年可增加國內 86.67 億元之消費,詳表 6.1-5 所示。

項目		每年增加 就業人數	人均薪資 (元/月薪)	儲蓄率	增加消費效益 (億元)
興建期	公共建設就業效益	220	42, 611	33. 96%	0.74
, 好 廷	合計	220	42, 611	_	0. 74
	公共設施重置	91	42, 611	33. 96%	0. 31
	公共行政服務	114	38, 380	33. 96%	0.35
營運期	專業技術產業	15, 163	64, 499	33. 96%	77. 51
	研究發展產業	1, 790	59, 959	33. 96%	8. 51
	合計	17, 159	_	_	86. 67

資料來源:本計畫整理

三、不可量化之經濟效益

本計畫引進後將產生之不可量化效益:

(一)促進區域就業機會與經濟活動

依過去案例,科學園區之進駐將可促進地方經濟發展,對當地經濟活動、居民收入等皆有正面效益。而依據前述推估,擴建用地方案之廠商進駐預計可增加地區就業機會,而園區廠商所衍生之洽公需求,亦將刺激包括旅館、餐飲、金融等產業發展快速,創造新的商圈及商機與發展願景。惟施工期間恐需封閉車道進行交通管制,將帶來車流運行不便並增加車輛延滯。此外,營運期間大量的人流車流可能帶來附近聚落居民生活不便、噪音、空氣污染等,影響鄰近住戶生活品質。

(二)提升生活水準

由於就業機會增多,將使當地居民所得提高,且新竹地區過去均 為高經濟消費能力之產業新貴,未來本計畫新增之進駐廠商及直接就 業人口,將更強化區域居民生活水準及提高所得。本園區施工及營運 期間之外來人口及產業活動之活動量大幅增加,可能對擴建用地附近 廣域地區原本寧靜的現況及自然生態造成外部負面效應,為開發可能 發生之外部成本。

(三)增進公共設施服務

本計畫開始營運後,預計地區因就業人口之進駐而衍生之居住人口增加,衍生之公共設施需求將可藉由調整周邊都市計畫區內之公共設施而達到滿足,進而促進區域提供更為完善且綜合的多元服務機能,可提供周邊住民更多元的選擇機會。而計畫引進人口,帶動周邊土地配合產業人員之居住需求,影響鄰近住宅供給與公共設施突增之需求,影響地方政府公共設施之投資分配,若配套措施無法及時配合,將降低生活品質與投資意願,為開發可能發生之外部成本。

三、經濟效益結論

本計畫財務自償率 106.97%可完全自償,亦可帶動約 4.87 兆的關聯產值,同時本計畫於興建營運期間每年尚可增加工作機會、政府稅收、國民所得及增加消費等外部效益,詳表 6.1-6 所示。因此本計畫在財務完全自償且經濟效益超過本案興建成本之情況下,建議中央政府支持本案以利園區建設推行。

表 6.1-6 擴建用地方案增加之經濟效益分析

		可量化經濟效益			
	項目	效益說明			
	直接效益	本計畫全期營運淨收入。			
	興建營運產業 關聯效益	興建期衍生約 24.54 億元。 營運期衍生約 48,716.72 億元。			
外	創造就業效益	興建期衍生每年約增加 220 就業人次。 營運期衍生每年約增加 17, 159 就業人次。			
部效	稅收效益 (不含地價稅、房屋稅)	興建期約可衍生增加政府稅收 0.43 億元, 營運期約可衍生增加政府稅收 692.07 億元。			
益	增加國民所得效益	興建期年約衍生增加 1.13 億元國民所得。 營運期年約衍生增加 131.23 億元國民所得。			
	增加消費效益	興建期年約衍生增加 0.74 億元消費效益。 營運期年約衍生增加 86.67 億元消費效益。			
	不可量化經濟效益				
	1. 促進就業機會與經濟活動 2. 提升生活水準				
		3. 增進公共設施服務			

資料來源:本計畫整理

6.2 其他配合事項

本案執行實質計畫、用地取得及工程開發業務時,各項作業執行涉及行政院農業委員會、行政院環保署、經濟部(水利署)、內政部(地政司、營建署)、 財政部國有財產署、新竹縣政府、台灣電力股份有限公司等相關部會、機關業 務,需各部會、機關之協調合作方能達成任務。主要執行分工如表 6.2-1。

表 6.2-1 工作項目執行分工表

工作項目	權責機關
1. 研擬擴建計畫報行政院核定 2. 辦理各項實質規劃(測量、鑽探、變更都市計畫書圖、擬定細部計畫書圖、排水規劃書、農地變更使用說明書、擴建用地地質調查及地質安全評估、環說書、用水計畫書等)及送審事宜 3. 用地取得作業(公益性與必要性公聽會與評估報告、協議價購市價查估、宗地個別因素清冊、地上物查估、土地協議價購會、撥用計畫書、徵收計畫書等)及送審事宜	科技部新竹科學工業園區管理局
4. 審查用水計畫(申請核撥核減量)	經濟部(水利署)
5. 高壓鐵塔遷移(或地下化) 6. 審查用電計畫	台灣電力股份有限公司
7. 審查排水規劃	經濟部(水利署)
8. 審查水土保持計畫	行政院農業委員會
9. 審查都市計畫變更	內政部(營建署)、新竹縣政府
10. 審查環境影響評估(32.72公頃)	行政院環境保護署
11. 審查公有及公私共有土地撥用作業	財政部國有財產署
12. 審查私有地徵收計畫、公有地撥用計畫	內政部(地政司)
13. 徵收市價評定 14. 辦理私有地徵收作業	新竹縣地價及標準地價評議委員會 新竹縣政府、科技部新竹科學工業 園區管理局
15. 科環路拓寬(出園區單邊拓寬1線道) 16. 力行三路局部路段拓寬(延續本擴建計畫 南側20M道路並銜接至園區二路)	新竹縣政府、科技部新竹科學工業 園區管理局

附件一

本次擴建用地土地清冊

附件一

新竹園區(寶山用地)擴建計畫土地清冊

7/17 国色(美国内地)颁发的量工地有"							- 174	·	
段名	地號	地目	謄本面積 (平方公尺)	公告現值 (元/平方 公尺)	公告地價 (元/平方 公尺)	申報地價(元/平方公尺)	所有權 人數 (人)	公私有	使用面積 (平方公尺)
園區段	45	早	6,175.19	5,486	698	5,584	5	私有	765.49
園區段	65	早	5,019.55	5,500	700	7,000	1	公有	3809.30
園區段	66	早	396.73	5,500	700	7,000	1	公有	396.73
園區段	67	早	1,506.57	5,500	700	5,600	1	私有	1506.57
園區段	68	建	247.05	7,800	1,500	12,000	1	私有	247.05
園區段	69	早	475.23	5,500	700	5,600	5	私有	239.60
園區段	70		980.06	5,500	700	5,600	1	私有	488.92
園區段	93-1	林	154.82	1,600	210	1,680	1	私有	11.52
園區段	93-2	林	1,174.35	1,600	210	1,680	1	私有	180.09
園區段	93-4	林	60.82	1,600	210	1,680	1	私有	60.82
園區段	94	林	315.69	2,000	280	2,240	1	私有	29.47
園區段	95	建	1,082.81	5,000	1,000	8,000	2	私有	0.08
園區段	99	林	1,258.13	2,000	280	2,240	1	私有	296.51
園區段	100	田	4,468.62	1,600	210	1,680	1	私有	3344.17
園區段	101	田	1,049.93	1,600	210	1,680	1	私有	1049.93
園區段	102	溜	274.06	1,600	210	1,680	3	私有	274.06
園區段	103	早	2,139.43	1,600	210	1,680	1	私有	2139.43
園區段	104		1,333.51	1,600	210	2,100	1	公有	1161.53
園區段	105	田	2,241.48	1,600	210	1,680	1	私有	2241.48
園區段	106	早	735.33	2,000	280	2,240	1	私有	735.33
園區段	106-1	早	307.26	2,000	280	2,240	1	私有	307.26
園區段	107	建	189.66	5,000	1,000	8,000	1	私有	189.66
園區段	108	早	1,540.32	2,000	280	2,240	1	私有	1540.32
園區段	109	早	3,465.84	2,419	330	2,640	1	私有	3465.84
園區段	109-3	早	406.22	2,000	280	2,240	1	私有	406.22
園區段	109-4	早	778.66	2,000	280	2,240	1	私有	768.58
園區段	109-5	早	363.03	2,000	280	2,240	1	私有	363.03
園區段	109-6	早	703.25	2,000	280	2,240	1	私有	649.88
園區段	110	早	338.01	5,500	700	5,600	1	私有	338.01
園區段	110-1	早	338.01	5,500	700	5,600	1	私有	338.01

段名	地號	地目	謄本面積 (平方公尺)	公告現值 (元/平方 公尺)	公告地價(元/平方公尺)	申報地價(元/平方公尺)	所有權 人數 (人)	公私有	使用面積 (平方公尺)
園區段	110-2	早	338.02	5,500	700	5,600	1	私有	338.02
園區段	111	早	5.96	5,500	700	7,000	1	公有	5.96
園區段	112	早	1,691.65	5,500	700	7,000	1	公有	1691.65
園區段	207	早	1,230.45	4,763	615	4,920	21	私有	1230.45
園區段	208	早	3,138.07	3,589	478	3,824	21	私有	3138.07
園區段	210	早	99.25	5,500	700	5,600	21	私有	99.25
園區段	215	早	1,844.45	5,062	649	6,490	21	公私共有	1844.45
園區段	217	早	1,536.93	5,500	700	5,600	1	私有	1536.93
園區段	222	早	1,134.42	5,500	700	7,000	1	公有	1134.42
園區段	223	早	74.01	5,500	700	7,000	1	公有	74.01
園區段	224	早	1201	3,859	503	4,024	1	私有	1201
園區段	224-1	早	1,200.98	2,619	354	2,832	1	私有	1200.98
園區段	226	早	962.79	2,957	395	3,160	3	私有	962.79
園區段	227	早	824.64	2,000	280	2,240	10	私有	824.64
園區段	228	田	83.1	1,600	210	1,680	3	私有	83.1
園區段	229	早	1,792.3	1,600	210	1,680	3	私有	1792.3
園區段	230	早	72.87	1,600	210	2,100	1	公有	72.87
園區段	231	早	607.79	2,000	280	2,240	10	私有	607.79
園區段	232	早	3,759.77	2,655	359	2,872	10	私有	3759.77
園區段	233	早	1,765.7	1,600	210	2,100	1	公有	1765.7
園區段	234	田	199.23	1,600	210	2,100	1	公有	199.23
園區段	235		1,690.63	1,600	210	2,100	1	公有	1690.63
園區段	236		537.73	1,600	210	2,100	1	公有	537.73
園區段	237	田	312	1,600	210	1,680	1	私有	312
園區段	238	早	2,513.72	2,356	305	2,440	21	私有	2513.72
園區段	239	早	1,314.97	1,600	210	1,680	34	私有	1314.97
園區段	240	林	3,828.16	2,033	264	2,112	17	私有	3828.16
園區段	241	田	500	1,600	210	1,680	1	私有	500
園區段	241-1	田	499.99	1,600	210	1,680	1	私有	499.99
園區段	241-2	田	455.81	1,600	210	1,680	1	私有	455.81
園區段	242	建	357.36	4,000	890	7,120	3	私有	357.36
園區段	243	建	436.69	4,000	890	7,120	2	私有	436.69

段名	地號	地目	謄本面積 (平方公尺)	公告現值 (元/平方 公尺)	公告地價 (元/平方 公尺)	申報地價(元/平方公尺)	所有權 人數 (人)	公私有	使用面積 (平方公尺)
園區段	244	田	1,932.44	1,600	210	1,680	1	私有	1932.44
園區段	244-1	田	1,932.46	1,600	210	1,680	1	私有	1932.46
園區段	244-2	田	537.49	1,600	210	1,680	4	私有	537.49
園區段	244-3	田	1,932.45	1,600	210	1,680	1	私有	1932.45
園區段	245		1,016.81	1,600	210	2,100	1	公有	1016.81
園區段	246		230.58	1,600	210	2,100	1	公有	230.58
園區段	246-1		55.67	1,600	210	2,100	1	公有	55.67
園區段	246-2		764.4	1,600	210	2,100	1	公有	764.4
園區段	246-3		6.77	1,600	210	2,100	1	公有	6.77
園區段	247	田	50.12	1,600	210	1,680	1	私有	50.12
園區段	248		893.16	1,600	210	2,100	1	公有	893.16
園區段	249	田	1,551.49	1,600	210	1,680	1	私有	1551.49
園區段	250	田	1,535.14	1,600	210	1,680	1	私有	1535.14
園區段	254	早	572.47	1,600	210	1,680	21	私有	572.47
園區段	255	田	367.18	3,000	410	3,280	1	私有	367.18
園區段	256	早	1,569.36	3,000	410	3,280	21	私有	1569.36
園區段	257	早	67.16	5,168	661	5,290	21	私有	67.16
園區段	258	早	1,870.62	3,255	440	3,520	21	私有	1870.62
園區段	259	早	3,403.12	3,000	410	3,280	21	私有	3403.12
園區段	260	早	8,192.68	3,000	410	3,280	21	私有	8192.68
園區段	261	早	34.21	3,000	410	3,280	21	公私共有	34.21
園區段	262	早	18,072.63	4,577	593	4,744	25	公私共有	18072.63
園區段	263	早	3088.1	4,456	579	4,632	21	公私共有	3088.1
園區段	264	溜	547.21	5,500	700	5,600	3	私有	547.21
園區段	265	田	2,449.54	5,035	646	5,170	3	私有	2449.54
園區段	266	早	1,938.1	5,500	700	5,600	21	私有	1938.1
園區段	267	早	276.43	5,500	700	5,600	21	公私共有	276.43
園區段	268	早	2,280.86	5,500	700	5,600	21	私有	2280.86
園區段	270	早	1,130.01	5,213	667	5,340	21	私有	1130.01
園區段	271	田	208.39	3,244	438	3,504	1	私有	208.39
園區段	272		889.32	3,951	520	5,200	1	公有	889.32
園區段	273	早	174.22	5,500	700	5,600	34	私有	174.22

段名	地號	地目	謄本面積 (平方公尺)	公告現值 (元/平方 公尺)	公告地價 (元/平方 公尺)	申報地價(元/平方公尺)	所有權 人數 (人)	公私有	使用面積 (平方公尺)
園區段	274	田	169.07	5,500	700	5,600	1	私有	169.07
園區段	527	早	2,371.31	5,500	700	5,600	21	私有	2371.31
園區段	528	林	4,652.36	5,500	700	5,600	16	私有	4652.36
園區段	529	田	113.89	5,500	700	5,600	1	私有	113.89
園區段	530	早	2,381.19	5,500	700	5,600	21	私有	2381.19
園區段	531	建	758.89	7,800	1,500	12,000	1	私有	758.89
園區段	532-3	早	1,542.65	5,500	700	5,600	18	私有	1542.65
園區段	532-4	早	117.94	5,500	700	5,600	21	私有	117.94
園區段	535	早	1,945.32	5,500	700	5,600	21	私有	1945.32
園區段	536	早	171.06	5,500	700	5,600	34	私有	171.06
園區段	537	原	114.16	5,500	700	5,600	34	私有	114.16
園區段	538	田	495.38	1,600	210	1,680	1	私有	495.38
園區段	539	林	517.93	1,600	210	1,680	29	私有	517.93
園區段	540		1,593.76	1,600	210	2,100	1	公有	1593.76
園區段	541-2	早	2,247.46	5,500	700	5,600	21	私有	2247.46
園區段	543	原	264.23	5,500	700	5,600	34	私有	264.23
園區段	544	田	149.36	5,500	700	5,600	5	私有	149.36
園區段	559	林	16,562.78	2,362	306	2,450	34	私有	91.67
園區段	561	田	9,744.16	1,670	219	1,752	4	私有	4948.08
園區段	581	溜	81.66	5,500	700	5,600	1	私有	81.66
園區段	581-1	溜	245	3,714	476	3,810	1	私有	245
園區段	581-2	溜	245	3,700	474	3,792	1	私有	245
園區段	581-3	溜	245	3,675	471	3,770	1	私有	201.00
園區段	581-6	溜	244	1,600	210	1,680	6	私有	221.03
園區段	581-7	溜	81.67	5,500	700	5,600	1	私有	81.67
園區段	581-8	溜	81.67	5,500	700	5,600	1	私有	81.67
園區段	582	早	1,119.33	1,737	227	1,820	20	私有	1033.84
園區段	583	早	1,912.87	1,600	210	1,680	20	私有	1843.92
園區段	584	早	528.11	1,600	210	1,680	21	私有	528.11
園區段	585	建	148.57	4,000	890	7,120	1	私有	77.15
園區段	586	建	175.52	4,000	890	7,120	1	私有	112.48
園區段	587	建	229.19	4,000	890	7,120	1	私有	137.52

段名	地號	地目	謄本面積 (平方公尺)	公告現值 (元/平方 公尺)	公告地價 (元/平方 公尺)	申報地價(元/平方公尺)	所有權 人數 (人)	公私有	使用面積 (平方公尺)
園區段	588	建	118.24	4,000	890	7,120	1	私有	2.56
園區段	589	建	268.37	4,000	890	7,120	6	私有	56.00
園區段	590	建	796.23	4,000	890	7,120	31	私有	506.19
園區段	591	建	248.26	4,000	890	7,120	6	私有	248.26
園區段	592	田	214.76	1,600	210	1,680	6	私有	36.97
園區段	593	原	1,042.66	1,600	210	1,680	34	私有	22.60
園區段	594	早	410.77	1,600	210	1,680	4	私有	410.77
園區段	595	早	1,712.55	1,600	210	1,680	18	私有	1454.08
園區段	596	原	6.59	1,600	210	1,680	34	私有	6.59
園區段	607-2	林	8,723.09	3,542	473	3,784	21	私有	8723.09
園區段	608	田	1,049.47	1,600	210	1,680	5	私有	1049.47
園區段	609		550.62	1,600	210	2,100	1	公有	550.62
園區段	610	原	492.13	1,600	210	1,680	34	私有	492.13
園區段	611	田	234.39	1,600	210	1,680	5	私有	234.39
園區段	612	田	482.05	1,600	210	1,680	21	私有	482.05
園區段	613	原	337.01	1,600	210	1,680	34	私有	337.01
園區段	614	田	1,107.79	1,600	210	1,680	1	私有	1107.79
園區段	615	田	132.03	1,600	210	1,680	1	私有	132.03
園區段	616	田	407.32	1,600	210	1,680	1	私有	407.32
園區段	618	田	284.92	1,600	210	1,680	1	私有	284.92
園區段	619	田	240.08	1,600	210	1,680	1	私有	240.08
園區段	620	田	197.02	1,600	210	1,680	1	私有	197.02
園區段	621	早	1,093.23	5,500	700	5,600	21	私有	1093.23
園區段	622	早	282.63	5,500	700	5,600	21	私有	282.63
園區段	623	早	5,944.23	4,687	606	4,850	21	私有	5944.23
園區段	624	早	361.32	4,846	624	4,992	21	私有	361.32
園區段	625	早	447.89	4,187	548	4,384	13	私有	447.89
園區段	626	早	368.67	4,241	554	4,432	21	公私共有	368.67
園區段	627	早	535.29	3,000	410	3,280	21	公私共有	535.29
園區段	628	早	3,075.22	3,000	410	3,280	21	私有	3075.22
園區段	628-1	早	123.16	3,000	410	3,280	1	私有	123.16
園區段	628-2	早	14.11	3,000	410	3,280	1	私有	14.11

段名	地號	地目	謄本面積 (平方公尺)	公告現值 (元/平方 公尺)	公告地價 (元/平方 公尺)	申報地價(元/平方公尺)	所有權 人數 (人)	公私有	使用面積 (平方公尺)
園區段	629-1	早	7.09	3,000	410	3,280	1	私有	7.09
園區段	629-3	早	50.67	3,000	410	3,280	34	私有	50.67
園區段	629-4	早	24.62	3,000	410	3,280	1	私有	24.62
園區段	630	早	734.08	3,000	410	3,280	21	私有	734.08
園區段	632-2	林	1,990.1	3,000	410	3,280	21	私有	1990.1
園區段	633	田	370.67	1,600	210	1,680	3	私有	370.67
園區段	634	田	2,697.9	1,600	210	1,680	3	私有	2697.9
園區段	635	田	1,239.03	1,600	210	1,680	3	私有	1239.03
園區段	636	田	43.57	1,600	210	1,680	1	私有	43.57
園區段	637	田	96.25	1,600	210	1,680	1	私有	96.25
園區段	638-2	田	18.61	1,600	210	1,680	1	私有	18.61
園區段	638-3	田	0.65	1,600	210	1,680	1	私有	0.65
園區段	640-2	林	75.68	1,600	210	1,680	16	私有	75.68
園區段	641-2	田	133.02	1,600	210	1,680	3	私有	133.02
園區段	642		832.15	1,600	210	2,100	1	公有	832.15
園區段	658		1,553.44	1,600	210	2,100	1	中華民國	23.29
園區段	664	早	4681.9	1,600	210	1,680	21	私有	2220.03
園區段	665	原	322.14	1,600	210	1,680	34	私有	322.14
園區段	666	早	36.01	1,600	210	1,680	21	私有	36.01
園區段	667	早	943.02	1,600	210	1,680	4	私有	943.02
園區段	668	田	2.2	1,600	210	1,680	4	私有	2.2
園區段	669	早	7,067.46	1,600	210	1,680	21	私有	6486.83
園區段	670	早	7,005.11	1,600	210	1,680	21	私有	2410.92
園區段	671	田	5,708.82	1,600	210	1,680	6	私有	2270.60
園區段	672	原	2,726.77	1,600	210	1,680	34	私有	2381.38
園區段	673	早	198.06	1,600	210	1,680	21	私有	198.06
園區段	708		461.33	1,808	236	2,360	1	中華民國	423.70
園區段	716	早	2,738.78	2,380	308	2,464	34	私有	431.09
園區段	721	林	572.52	1,600	210	1,680	29	私有	205.90
園區段	723	林	534.52	1,600	210	1,680	29	私有	61.78
園區段	724	林	17,216.26	1,600	210	1,680	46	私有	228.10
園區段	724-1	林	796.42	1,600	210	1,680	47	私有	796.42

段名	地號	地目	謄本面積 (平方公尺)	公告現值 (元/平方 公尺)	公告地價 (元/平方 公尺)	申報地價(元/平方公尺)	所有權 人數 (人)	公私有	使用面積 (平方公尺)
園區段	724-2	林	270	1,600	210	1,680	1	私有	19.17
園區段	742	林	12,257.66	1,600	210	1,680	44	私有	7.46
園區段	742-1	林	177.69	1,600	210	1,680	46	私有	89.13
大雅段	39-12		1,806.48	1,600	210	1,680	14	私有	30.64
大雅段	39-13		1,928.95	1,600	210	1,680	1	私有	1497.40
大雅段	39-14		1,928.91	1,600	210	1,680	1	私有	1928.91
大雅段	39-15		1,543.09	1,600	210	1,680	1	私有	1543.09
大雅段	39-16		1,543.23	1,600	210	1,680	1	私有	1543.23
大雅段	39-17		1,543.09	1,600	210	1,680	1	私有	1543.09
大雅段	39-18		1,543.14	1,600	210	1,680	1	私有	1543.14
大雅段	39-31		18.07	1,600	210	1,680	1	私有	18.07
大雅段	39-32		2,113.32	1,600	210	1,680	1	私有	1494.89
大雅段	39-33		127.53	1,600	210	1,680	8	私有	127.53
大雅段	39-35		179.67	1,600	210	1,680	1	私有	132.07
大雅段	39-36		2,742.52	1,600	210	1,680	1	私有	2742.52
大雅段	39-39		1,396.93	1,600	210	1,680	1	私有	1396.93
大雅段	39-40		1,841.61	1,600	210	1,680	1	私有	791.57
大雅段	39-41		827	1,600	210	1,680	2	私有	656.91
大雅段	39-42		1157	1,600	210	1,680	1	私有	625.67
大雅段	39-9		1,646.49	1,600	210	1,680	1	私有	866.63
大雅段	54		2,602.91	1,600	210	1,680	1	私有	2602.91
大雅段	54-11		978.51	1,600	210	1,680	1	私有	978.51
大雅段	54-12		3,460.65	1,600	210	1,680	1	私有	26.53
大雅段	54-17		205.71	1,600	210	1,680	1	私有	205.71
大雅段	54-5		2,457.64	1,600	210	1,680	1	私有	2457.64
大雅段	54-6		726.81	1,600	210	1,680	2	私有	726.81
大雅段	54-8		4,042.31	1,600	210	1,680	1	私有	3928.43
大雅段	54-9		507.22	1,600	210	1,680	1	私有	507.22
大雅段	61	溜	850.87	1,600	210	1,680	11	私有	123.62
大雅段	83	早	7,865.69	1,600	210	1,680	34	私有	7865.69
大雅段	84	林	854.87	1,600	210	1,680	16	私有	854.87
大雅段	85	田	361.25	1,600	210	1,680	1	私有	361.25

段名	地號	地目	謄本面積 (平方公尺)	公告現值 (元/平方 公尺)	公告地價 (元/平方 公尺)	申報地價(元/平方公尺)	所有權 人數 (人)	公私有	使用面積 (平方公尺)
大雅段	86	早	3,052.78	1,600	210	1,680	21	私有	3052.78
大雅段	87	田	3,008.12	1,600	210	1,680	4	私有	3008.12
大雅段	88	田	228.68	1,600	210	1,680	1	私有	228.68
大雅段	89-2	早	5,989.21	1,600	210	1,680	21	私有	5989.21
大雅段	90	田	221.78	1,600	210	1,680	1	私有	221.78
大雅段	91	早	5,163.78	1,600	210	1,680	21	私有	5163.78
大雅段	92	早	5,725.22	1,600	210	1,680	21	私有	5725.22
大雅段	93	早	228.12	1,600	210	1,680	40	私有	228.12
大雅段	94	田	81.72	1,600	210	1,680	1	私有	81.72
大雅段	95	田	373.42	1,600	210	1,680	1	私有	373.42
大雅段	96-2	田	607.54	1,600	210	1,680	3	私有	607.54
大雅段	97-2	早	399.54	1,600	210	1,680	34	私有	399.54
大雅段	142-2	早	71.79	1,600	210	1,680	13	私有	71.79
大雅段	146-2		14.5	1,600	210	2,100	1	公有	14.5
大雅段	152-2	早	10,575.05	1,600	210	1,680	40	私有	10575.05
大雅段	152-3	早	231.7	1,600	210	1,680	40	私有	231.7
大雅段	154-2	林	309.43	1,600	210	1,680	38	私有	309.43
大雅段	155	早	8,098.54	1,600	210	1,680	40	私有	8098.54
大雅段	155-2	早	572.6	1,600	210	1,680	1	私有	572.6
大雅段	156	早	3.89	1,600	210	1,680	41	私有	3.89
大雅段	156-2	早	17.37	1,600	210	1,680	14	私有	17.37
大雅段	157	溜	5883.06	1,600	210	1,680	6	私有	5883.06
大雅段	158	田	79.55	1,600	210	1,680	2	私有	79.55
大雅段	159		51.02	1,600	210	1,680	1	私有	51.02
大雅段	159-1		51.02	1,600	210	1,680	1	私有	51.02
大雅段	159-2		1,378.69	1,600	210	1,680	1	私有	1227.08
大雅段	159-4		2,845.87	1,600	210	1,680	19	私有	1253.05
大雅段	168	田	1,141.46	1,600	210	1,680	2	私有	1141.46
大雅段	170		2506	1,600	210	1,680	1	私有	659.28
大雅段	170-12		1,479.33	1,600	210	1,680	1	私有	977.44
大雅段	170-13		2,505.79	1,600	210	1,680	1	私有	2505.79
大雅段	170-14		2506.01	1,600	210	1,680	1	私有	2506.01

段名	地號	地目	謄本面積 (平方公尺)	公告現值 (元/平方 公尺)	公告地價 (元/平方 公尺)	申報地價(元/平方公尺)	所有權 人數 (人)	公私有	使用面積 (平方公尺)
大雅段	170-15		2,506.02	1,600	210	1,680	1	私有	2506.02
大雅段	170-16		2,506.02	1,600	210	1,680	1	私有	2506.02
大雅段	170-17		2,507.75	1,600	210	1,680	6	私有	1945.37
大雅段	170-18		2,506.01	1,600	210	1,680	1	私有	2506.01
大雅段	170-19		1,479.64	1,600	210	1,680	2	私有	1359.61
大雅段	170-20		75.07	1,600	210	1,680	1	私有	47.25
大雅段	170-21		61.63	1,600	210	1,680	1	私有	14.35
大雅段	170-22		112.3	1,600	210	1,680	1	私有	53.56
大雅段	170-23		268.51	1,600	210	1,680	1	私有	59.35
大雅段	170-27		2,503.73	1,600	210	1,680	4	私有	18.05
大雅段	170-41		2,505.98	1,600	210	1,680	1	私有	2496.97
大雅段	170-44		1,026.23	1,600	210	1,680	1	私有	193.77
大雅段	170-45		1,026.23	1,600	210	1,680	2	私有	1026.23
大雅段	173	田	445.53	1,600	210	1,680	6	私有	445.53
大雅段	180	溜	810.77	1,600	210	1,680	27	私有	810.77
大雅段	181	溜	836.78	1,600	210	1,680	33	私有	836.78
大雅段	182	建	1,272.69	4,000	890	7,120	27	私有	284.94
									327,102.33

註:本擴建計畫實際使用面積應依實質計畫核定範圍地籍實際測量面積為準。

附件二 中長程個案計畫自評檢核表

附件二

中長程個案計畫自評檢核表

檢視項目	內 容 重 點	主辦	幹機關	主管相	幾關	備註
极优势日	(內容是否依下列原則撰擬)	是	否	是	否	用缸
1、計畫書格式	(1)計畫內容應包括項目是否均已填列 (「行政院所屬各機關中長程個案計畫 編審要點」(以下簡稱編審要點)第5 點、第12點)	0		0		
	(2)延續性計畫是否辦理前期計畫執行成 效評估,並提出總結評估報告(編審要 點第5點、第13點)		_		_	
	(3)是否依據「跨域加值公共建設財務規劃方案」之精神提具相關財務策略規劃檢核表?並依據各類審查作業規定提具相關書件		0		0	行政院 105 年 11月23日核示 停止適用「跨域 加值公共建設 財務規劃方案」
2、民間參與 可行性 評估	是否填寫「促參預評估檢核表」評估(依 「公共建設促參預評估機制」)		0		0	已進行民間參 與可行性評估, 詳第四章期程 與資源需求- 4.4.6 民間參 與可行性評估 (P89~90)
3、經濟及財務 效 益評估	(1)是否研提選擇及替代方案之成本效益分析報告(「預算法」第34條)	0		0		已案估預報 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次
	(2)是否研提完整財務計畫	\circ		0		詳第四章期程
4、財源籌措 及 資 金	(1)經費需求合理性(經費估算依據如單 價、數量等計算內容)	0		0		與資源需求- 4.4 財務計畫
運用	(2)資金籌措:依「跨域加值公共建設財務 規劃方案」精神,將影響區域進行整合 規劃,並將外部效益內部化		0		0	
	(3)經費負擔原則: a. 中央主辦計畫:中央主管相關法令規定 b. 補助型計畫:中央對直轄市及縣(市) 政府補助辦法、依「跨域加值公共建 設財務規劃方案」之精神所擬訂各類 審查及補助規定	0		0		

从祖云口	內 容 重 點	主新	幹機關	主管根	幾關	/杜 斗
檢視項目	(內容是否依下列原則撰擬)	是	否	是	否	備註
	(4)年度預算之安排及能量估算:所需經					
	費能否於中程歲出概算額度內容納加					
	以檢討,如無法納編者,應檢討調減一					
	定比率之舊有經費支應;如仍有不敷,	\bigcirc		\bigcirc		
	須檢附以前年度預算執行、檢討不經					
	濟支出及自行檢討調整結果等經費審					
	查之相關文件					
	(5)經資比1:2(「政府公共建設計畫先	\circ		\circ		
	期作業實施要點」第2點)))		
	(6)屬具自償性者,是否透過基金協助資	0		\circ		
	金調度					
5、人力運用	(1)能否運用現有人力辦理	\bigcirc		\bigcirc		本計畫執行皆
	(2)擬請增人力者,是否檢附下列資料:					運用本局現有
	a. 現有人力運用情形					人力辨理。
	b. 計畫結束後,請增人力之處理原則		_		_	
	c. 請增人力之類別及進用方式					
	d. 請增人力之經費來源					
6、營運管理	是否具務實及合理性(或能否落實營運)	\bigcirc		0		詳第五章執行
計畫						策略及方法
7、土地取得	(1)能否優先使用公有閒置土地房舍		0		\circ	詳第五章執行
	(2)屬補助型計畫,補助方式是否符合規					策略及方法-
	定(中央對直轄市及縣(市)政府補助					5.1 土地之取
	辨法第10條)					得,以及第二章
	(3)計畫中是否涉及徵收或區段徵收特定		\circ		\circ	擴建用地環境
	農業區之農牧用地					分析-2.2 擴建 用地開發潛力
	(4)是否符合土地徵收條例第3條之1及	\circ		\circ		用地用资准力
	土地徵收條例施行細則第2條之1規定					
	(5)若涉及原住民族保留地開發利用者,是	\bigcirc		\circ		不涉及原住民
	否依原住民族基本法第21條規定辦理)		
8、風險評估	是否對計畫內容進行風險評估					詳第四章期程
		\bigcirc		\circ		與資源需求-
						4.4.5 風險與敏
0						感性分析
9、環境影響	是否須辦理環境影響評估					詳第六章環境
分析(環境		\circ		\circ		影響概述
政策評估)						平四 ルー ロロ
10、性別影鄉班仕	是否填具性別影響評估檢視表	\circ		\circ		詳附件三 性別
響評估 11、無赔权	电不少 具 無 腔					影響評估檢視表
11、無障礙 及通用	是否考量無障礙環境,參考建築及活動空 間相關規範辦理					詳第三章擴建
及 週 用 設計 影	15 7口 朔万凡 电沙叶-注	\circ		\circ		計畫內容概述
製計 製評估						
昔可怕						

檢視項目	內 容 重 點	主辨	幹機關	主管格	幾關	備註
做优 垻日	(內容是否依下列原則撰擬)	是	否	是	否	加加
12、高齢社 會影響 評估	是否考量高齡者友善措施,參考 WHO「高 齡友善城市指南」相關規定辦理	0		0		
13、涉及空 間規劃 者	是否檢附計畫範圍具座標之向量圖檔	0		0		
14、涉及政 府 舍 興 建 購 置	是否納入積極活化閒置資產及引進民間 資源共同開發之理念		0		0	本計畫不涉及辦公廳舍興建
15、跨機關 協商	(1)涉及跨部會或地方權責及財務分攤, 是否進行跨機關協商	0		0		詳第七章預期 效益與其他配 合事項-7.2 其 他配合事項
	(2)是否檢附相關協商文書資料		0		0	
16、依概、中念選能指	(1)是否以二氧化碳之減量為節能減碳指標,並設定減量目標	0		0		詳第三章擴建 計畫內容概述
	(2)是否規劃採用綠建築或其他節能減碳 措施	0		0		
	(3)是否檢附相關說明文件	0		0		
17、資通安 全防護 規劃	資訊系統是否辦理資通安全防護規劃	0		0		

主辦機關核章:承辦人

單位主管

首長

研究員王與國

組長黃慶欽

科技家計算學局長王永壯 工程區計2時局長王永壯

主管部會核章:研考主管

會計主管

首長

司長林廣宏

《長林秀敏

部長陳良基

中長程個案計畫性別影響評估檢視表

附件三

中長程個案計畫性別影響評估檢視表

【第一部分】:本部分由機關人員填寫

		呉衣口矧・ 100	千 11 月		
填表人姓名:	王興國	職稱: 研究員	身份	♪:■業務	單位人員
電話:(03)57	77-3311#2622	e-mail: <u>shing</u> g	wo@sipa.gov.	<u>tw</u> □非訓	業務單位人員 ,
			(i	前明:	
		填表	説 明		
一、行政院戶	沂屬各機關之	中長程個案計畫除	因物價調整而	需修正計畫	畫經費,或僅計畫期
程變更夕	卜,皆應填具	本表。			
二、「主管機	關」欄請填列	刂中央二級主管機關	『 ,「主辦機關』	」欄請填列	擬案機關(單位)。
三、建議各員	單位於計畫研	擬初期,即徵詢性	別平等專家學	者或各部會	曾性别平等專案小組
之意見;	計畫研擬完成	成後,應併同本表 題	送請民間性別平	·等專家學	者進行程序參與,參
酌其意見	1修正計畫內	容,並填寫「拾、	評估結果」後述	通知程序參	-與者。
壹、計畫名稱	新竹科學工	業園區(寶山用地)	擴建計畫		
貳、主管機關	科技部	主辦機關(單位)	科技部新竹科	學工業園	區管理局(建管組)
參、計畫內容	涉及領域:				勾選 (可複選)
3-1 權力、治	央策、影響力	領域			
3-2 就業、約	巠濟、福利領:	域			V
3-3 人口、女	昏姻、家庭領:	域			V
3-4 教育、3	文化、媒體領:	 域			
3-5 人身安全	全、司法領域				
3-6 健康、醫	醫療、照顧領	域			
3-7 環境、角	 走源、科技領	 域			V
3-8 其他(2	———— 勾選「其他」;	欄位者,請簡述計	畫涉及領域)		

肆、問題與需求評 項 目	估
4-1 計畫之現況問題與需求概述	一、新竹園區以優質基礎建設、提供單一窗口服務、創新研發機制及產學研合作機制的成功經驗,群聚於新竹園區的半導體產業,擁有晶圓代工、設計、光罩、封裝及測試等完整垂直分工體系,不僅創造多項世界第一的產品,更被譽為「臺灣的矽谷」,帶動區域經濟均衡發展與地方繁榮,同時也驅動國內主要產業上、中、下游緊密完整的群聚效應,躍升為全球矚目的ICT高科技產業重鎮。 二、因應產業轉型之需求,協助高科技廠商結合學研資源,發揮高效能研發能量,培育優秀科技人才,激勵創新國內研發實力,未來將持續創新導向,配合科技部「創新創業激勵計畫」,以園區為創新創業之核心基地,建構創新創業的轉型與群聚效應,並以生產力4.0作為下一階段科技發展主軸。
	三、惟因應國內高科技產業未來用地需求、厚植基礎技術、協助根留臺灣以及創造就業機會等,且因多數廠商仍偏好新竹園區投資環境、群聚效應、區域競爭力與規模經濟等因素,冀望投資設廠於此,潛在土地需求調查顯示仍然強勁,又鑒於新竹園區租地多年滿租,是故於新竹園區特定區範圍內辦理擴建用地有其必要性。因計畫以園區擴建之可行性評估為審查標準,不因性別而有所差異,亦無特殊性別需求與議題。
	新竹科學工業園區管理局所轄各科學園區包括:新竹、竹南、龍潭、銅鑼、生醫及宜蘭6個園區,至106年5月有效核准園區事業528家(新竹404家、竹南57家、龍潭10家、生醫37家、銅鑼12家、宜蘭8家),各相關統計資料說明如下:
4-2 和本計畫相 關之性別統 計與性別分	一、105 年度園區就業人口總員工數為 150,653 人,平均年齡為 36.4 歲;至 105 年 12 月男性員工比例為 59.19%,女性員工比例為 40.81%。
析	二、104-105 年度從業人員產業別統計資料顯示,生物科技及工商服務 類別以女性從業人員比例較高,精密機械與通訊產業則為男性從業 人員比例較高。
	三、106 年 9 月性別與外籍員工統計,男性外籍員工佔總人數比例為2.11%,女性外籍員工佔總人數比例為3.87%。

4-3 建議未來無 要強出相關 計畫 性別分 性別分 其方法

後續建議可強化約聘(僱)人員性別、年齡、職等變項統計資料及交叉分析,俾對於目前不足之處予以強化,以達政策加乘之效。

本案擬在既有新竹科學工業園區特定區範圍內尋求擴建用地,計畫目標為:

- 一、建構「產業創新領航園區」,積極籌劃科學園區範圍內設置擴建用地。
- 二、厚植「高科技產業技術」,因應國內高科技產業未來用地需求。
- 三、延續「優質投資環境」,尋求新竹園區範圍內可再設置開發用地。
- 四、強化「產業鏈結與聚集經濟」,優先以新竹園區一至三期相鄰用地辦理開發。

伍、計畫目標概 述(併同敘明 性別目標)

五、增加「就業機會」,本擴建案預計引入新能源、生技產業等具前瞻 與創新之產業,預估可創造直接就業人口數 2,100 人。

六、性別目標

- (一)落實性別平權觀念,謀求建築物之設備與空間規劃符合不同性別、性傾向或性別認同者在使用上之公平性、便利性與合理性。
- (二)建構安全無懼之空間與環境,消除不同性別、性傾向或性別 認同者使用建築物設施之潛在威脅或不利之影響。
- (三)建構友善之建築物設施與空間,以滿足不同性別、性傾向或 性別認同者對於空間使用之特殊需求與感受重視。

陸、性形法研發之不之制相機比別或(擬展過同參,關制例參改計、 程性 如組,是與善畫策執中別與計織性否與善畫策執中別與計織性否與

1/3)

- 一、後續執行各階段過程中(實質規劃、用地取得等)皆不排除任一性別 或族群之參與機會,充分考量性別參與之代表性,廣納不同性別使 用者意見,以促成參與機會平等,滿足多元需求。
- 二、本計畫未來主管機關為科技部,於 106 年第 4 季職員官等及性別統計中,特任、簡任、薦任及雇員中,任一比例皆達 1/3,惟委任職員男性占比較低(23.1%);聘僱人員中,副研究員及助理研究員,任一比例皆達 1/3,其中研究員與約雇男性占比略低(31.8%、25%)。
- 三、建議未來進駐廠商後續進行規劃設計流程,各階段決策參與考量性別組成,符合性別比例「單一性別不得低於三分之一」為原則。

柒、受益對象

- 1. 若 7-1 至 7-3 任一指標評定「是」者,應繼續填列「捌、評估內容」8-1 至 8-9 及「第二部分—程序參與」;如 7-1 至 7-3 皆評定為「否」者,則免填「捌、評估內容」8-1 至 8-9,逕填寫「第二部分—程序參與」,惟若經程序參與後, 10-5「計畫與性別關聯之程度」評定為「有關」者,則需修正第一部分「柒、受益對象」7-1 至 7-3,並補填列「捌、評估內容」8-1 至 8-9。
- 2. 本項不論評定結果為「是」或「否」,皆需填寫評定原因,應有量化或質化說明,不得僅列示「無涉性別」、「與性別無關」或「性別一律平等」。

重列小 無沙狂剂	」	生勿無關」以「住力」「任十寸」。
項 目 7-1 以特定性別、 性傾向或性 別認同者為 受益對象	評定結果 (請勾選) 是 否	評定原因 本案係屬大尺度、大區域性質之科學園區空間擴建計畫報告,著重在評估計畫之開發潛力與限制、園區空間分區規劃、相關水電等公共工程規劃配套、開發執行方式等項目,並無以特定性別或性傾向或性別認同者為受益對象。
7-2受新家社存見料比大益對自及認性統示差無盡一知別計性距	V	 一、本案係屬大尺度、大區域性質之科學工業園區空間規劃可行性報告,計畫內容著重在評估計畫之開發潛力與限制、園區空間分區規劃、相關水電等公共工程規劃配套、開發執行方式等項目,未來受益對象範圍極廣,對產業界而言包括協助半導體產業取得設廠用地,並得以發展新製程,維持台灣半導體業之發展優勢;對國家而言則有新增就業機會及增加園區後續營管安全以及管理費收入等,故受益對象較無明顯性別區分。 二、惟就未來園區廠商對於員工的選才方面,因多以專業技能為主要晉用考量之因素,並無特別之性別偏好;依據科技部 105 年 12 月員工性別統計資料顯示,北部科學園區目前就業的男女員工人數比例差異不大,僅顯示整體園區進駐之行業別之男性員工稍多,此可能與男女生在學時選擇科系時,考量之因素有關。
7-3 公共建設之 空間規設計 及 程 程 形 、 性 別 、 性 門 程 形 門 程 門 行 門 行 門 行 的 、 性 付 的 同 向 向 向 有 者 者 性 的 人 性 的 人 性 的 人 性 的 人 性 的 人 性 的 人 性 的 人 性 。 性 的 者 性 。 性 。 性 。 性 。 性 、 性 、 性 、 性 、 性 、 性 、	V	本案並無公共建設之空間規劃,另工程設計部份僅為整地、 道路、排水、公園綠地及相關水電及環保設施初步規劃內 容,並無涉及對不同性別、性傾向或性別認同者權益相關事 項。後進行規劃設計時,相關建築物及設施等將考量不同性 別需求,並依照建築技術規則規定,合理分配相關設施相對 應之設置數量。

捌、評估內容

(一) 資源與過程

或性別認同

者之友善措

施或方案

項目 說 明 8-1 經費配置:計 畫如何編列 未來辦理招商時,考量預計進駐之高階研究人員將含括不同性別、不同 或調整預算 族群,將宣導廠商在設計廠房及擴建用地配置時應考量不同性別、不同 配置,以回 族群、性別友善之公共空間及兩性於空間使用上之需求比例。 應性別需求 與達成性別 目標 一、園區內廠商男女員工人數中,男性就業人數僅略大於女性就業人 數,顯示在園區在聘用員工時已逐漸跳脫過去對於性別偏好之刻 8-2 執行策略: 計 板印象。 畫如何縮小 二、未來園區建物量體設置區位、照明規劃及廁所設置地點與數量之 不同性別、 合理性及友善性,以安全為整體規劃之依據;強化室內外照明、 性傾向或性 無障礙設施環境、監視器、哺(集)乳室及親子廁所等性別友善之 別認同者差 公共空間,致力於營造良好工作環境。 異之迫切性 三、將建議未來進駐廠商辦理人員招募時,應以多元管道進行宣導, 與需求性 **達提升少數性別人員比例,衡平各領域之專業人員比例,滿足性** 別目標。 8-3 宣導傳播:計 書宣導方式 如何顧及弱 未來透過政策發佈、海報公告或是影音方式宣導就業相關資訊,加強多 勢性別資訊 元資訊提供,提供公平之資訊擷取方式。 獲取能力或 使用習慣之 差異 8-4 性別友善措 依據 104-105 年度從業人員產業別統計資料顯示,生物科技及工商服 施:搭配其 務類別以女性從業人員比例較高,精密機械與通訊產業則為男性從業 他對不同性 人員比例較高。因此,未來將建議設廠廠商可因應不同性別的就業員工 別、性傾向 比例設置相關友善方案,例如因應工商服務業女性從業人員的上下班

出管制、感應燈及警鈴、設置監視系統等友善設施。

安全,於停車場空間透過空間視覺穿透性、限制危險地點使用、人員進

(二)效益評估	
項目	説 明
8-5 落實法規政 策:計畫符合 相關法規政 策之情形	未來將向進駐廠商宣導落實性別工作平等法及就業服務法,以性別平等政策綱領、消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)等性別主流化政策為依據,於空間規劃設計時,落實縮小性別落差、營造性別友善空間目標。
8-6 預防或消除 性別隔離:計 畫如何預防 或消除性別 隔離	一、隨觀念的改變,理工類別產業女性及男性就業員工比例差距已逐漸減小,甚有超過,因此對於過去刻板之性別印象應已有所改善。二、考量攜帶幼兒者不一定為女性,相關育嬰、親子設施將建議廠商以獨立式無性別空間方式規劃,消除傳統文化對不同性別、性傾向或性別認同者之限制。
8-7 平等取得社 會資源:計畫 如何提升平 等獲取社會 資源機會	 一、本計畫執行期間之各單位成員,也留意性別參與比例,提升不同性別參與規劃之機會。 二、未來將要求進駐廠商未來在聘用員工時不得有性別上的偏好,以營造性別平等的工作環境。 三、本計畫為推動人工智慧(AI)、物聯網(IOT)、生物技術、精密機械及網通等產業,以及研發及人力環境,於規劃及配置時,皆考量不同性別於空間上的使用需求,消除傳統文化對不同性別、性傾向或性別認同者之限制,更可提供多元交流及開放之空間形式。
8-8 空間與工程體 整益公空工程 即 型 益 公空工程 間 設 使 性 发 異 在 性 友 異 體 数 的 之 與 在 性 友 具 體 数 益	未來將向進駐廠商宣導在空間環境塑造時,應考量不同性別空間需求,於: 一、使用性,如:園區目前已設置之園區巡迴巴士可提供園區各性別更安全、便捷之交通服務設施。 二、安全性,如: 開闊、交流及互動的戶外空間,全方面弭除安全死角。 三、友善性,如:獨立式無性別之中性廁所、親子廁所、哺(集)乳室及尿片檯等設施。

8-9 設立考核指 標與機制:計 書如何設立 性別敏感指 標,並且透過 制度化的機 制,以便監督 計畫的影響 程度

- 一、建議管理局可建立性別統計資料,充實統計資料庫,進行現職人 員性別統計及交叉分析,俾利未來進行相關運用,及規劃更符合 性別需求與友善之就業環境。
- 二、建議未來進駐廠商訂定不同性別對公共空間之滿意度調查等績效 指標。
- 三、建議未來進駐廠商後續進行規劃設計流程,各階段決策參與考量 性別組成,符合性別比例「單一性別不得低於三分之一」為原則。
- 四、本計畫營造性別友善環境相關的法規,包括性別平等政策綱領、 消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)、「建築法」第97條及「建 築技術規則」第二章第37條、「公共場所母乳哺育條例」等相關 規定。本計畫將以符合法規明定之內容為最低標準,透過使用者 參與的方式,營造不同性別的使用者都能感到友善舒適的環境。

玖、評估結果:請填表人依據性別平等專家學者意見之檢視意見提出綜合說明,包括對「第 二部分、程序參與 | 主要意見參採情形、採納意見之計畫調整情形、無法 採納意見之理由或替代規劃等。

9-1 評估結 果之綜 合說明

9-2 參採情形

已針對專家學者意見補充題項五之性別目標;補充新竹科學工業園區管理 局從業人員及參與審查會議人員之性別比例;建議強化新竹科學工業園區 管理局從業人員性別調查統計對象及分析說明,另因本案尚為計畫層級, 現階段以設定規劃目標及原則,俾利後續設計及營運時有所依循,而於後 續執行之各階段以成員朝向性別比例 1/3 原則辦理。

納意見 後之計 書調整

9-2-1 說明採 | 於報告書 3.4.5 永續環境規劃第四點性別友善環境規劃 中,參採專家委員給予之建議,於計畫核定後,於引進廠 商進行建築規劃設計時,提請廠商考量不同性別需求如下:

- 一、依「建築法」及「建築技術規則」規定男女如廁使用 時間及建築物設施使用比例,合理分配建築物內廁所 數量。
- 二、建築物停車場規劃夜間婦女停車區,並設置監視系統 及對講機,保障婦女安全。
- 三、依「公共場所母乳哺育條例」於主要建築物設置哺 (集)乳室等。
- 四、於適當時機邀請不同性別之使用者參與及提供意見, 以期達到安全通用、性別友善、友善社會的理念。

9-2-2 說明未 參採之 理由或 替代規

9-3 通知程序參與之專家學者本計畫的評估結果:

已於 年 月 日將「評估結果」通知程序參與者審閱

- *請機關填表人於填完「第一部分」第壹項至第捌項後,由民間性別平等專家學者進行「第二部分—程序參與」項目,完成「第二部分—程序參與」後,再由機關填表 人依據「第二部分—程序參與」之主要意見,續填「第一部分—玖、評估結果」。
- *「第二部分—程序參與」之 10-5「計畫與性別關聯之程度」經性別平等專家學者評定為「有關」者,請機關填表人依據其檢視意見填列「第一部分—玖、評估結果」 9-1 至 9-3;若經評定為「無關」者,則 9-1 至 9-3 免填。
- *若以上有1項未完成,表示計畫案在研擬時未考量性別,應退回主管(辦)機關重 新辦理。

【第二部分-程序參與】:本部分由民間性別平等專家學者填寫

拾、程序参與:若採用書面意見的方式,至少應徵詢 1 位以上民間性別平等專家學者意見; 民間專家學者資料可至台灣國家婦女館網站參閱(http://www.taiwanwomencenter.org.tw/)。					
(一) 基本資料					
10-1 程序參與期程或時間	106 年 10 月 28 日	106 年 10 月 28 日至 106 年 11 月 13 日			
10-2 參與者姓名、職稱、 服務單位及其專長 領域	陳艾懃,副研究員,台灣大學土木系鋪面平坦儀驗證中心 專長領域:土木工程、鋪面工程、交通工程、物流管理				
10-3 參與方式	□計畫研商會議 □性別	川平等專案小組	書面意見		
	相關統計資料	計畫書	計畫書涵納其他 初評結果		
10-4 業務單位所提供之 資料	■有 □很完整 □可更完整 □現有資料不足 須設法補足 □無 □應可設法找尋 □現狀與未來皆有困難	□有, 且具性別目 標 ■有, 但無性別目 標	□有, 已很完整 □有, 但仍有改善空間 ■無		
10-5 計畫與性別關聯之 程度	□有關 (若性別平等專家學者認 7-3 任一指標應評定為「7-3均評定「否」者,則	忍為第一部分「柒、 是」者,則勾選「	有關」;若 7-1 至		
(二)主要意見:就前述各項(問題與需求評估、性別目標、參與機制之設計、資源投入 及效益評估)說明之合宜性提出檢視意見,並提供綜合意見。					
10-6 問題與需求評估 說明之合宜性	已說明問題背景與需求,	應屬合宜。			
10-7 性别目標說明之 合宜性	未規劃性別目標,但於 階段之性別友善考量,				
10-8 性別參與情形或	根據所提供之性別統計數 外,並無性別比例差距近	•			

改善方法之合宜性	用人受國家考試制度限制,非本執行計畫可調整。
	然建議補充並留意後續執行之平等參與機制,目前於題項陸雖提
	出統計數據與參與機制,但係為科技部整體人員數據,範圍過大,
	且參與機制較為消極,建議補充實際參與本計畫研擬與決策過程
	參與者(如計畫承辦科室人員、竹科管理局、審查或其他重要會
	議參與者)之性別統計,並提出未來執行過程之明確且積極參與
	機制,以確保任一性別參與比例皆不低於三分之一。
10-9 受益對象之合宜	已提供現況就業者之性別統計數據,與不同產業之就業差異,
性	應屬合宜;然建議補充本計畫用地擴建後使用產業別是否與現
11.	況有所不同,以了解現況統計數據是否得以做為後續參考。
10-10 資源與過程說明	本計畫雖自評與性別議題無關,但仍依據後續計畫執行階段之
之合宜性	可能內容說明資源與過程,應屬合宜。
10-11 效益評估說明之	本計畫雖自評與性別議題無關,但仍依據後續計畫執行階段之
合宜性	可能內容說明執行效益,應屬合宜。
10-12 綜合性檢視意見	1. 本計畫為園區用地擴建計畫之可行性研究,因尚屬可行性研
10 12 冰日 庄城心态况	究階段,未涉及具體設計、規劃與建設,各階段涉及議題已
	於本表中呈現,應屬合宜。
	2. 根據所提供之性別統計數據顯示,除科技部少部分職位與職
	等外,並無性別比例差距過大情形,考量科技部屬公務機關,
	其用人受國家考試制度限制,非本執行計畫可調整,故評定
	本計畫無涉性別。於題項陸雖提出統計數據與參與機制,但
	建議補充實際參與本計畫研擬與決策過程參與者(如計畫承
	辦科室人員、審查或其他重要會議參與者)之性別統計,並
	提出未來執行過程之明確且積極參與機制,以確保任一性別
	參與比例皆不低於三分之一。
	3. 未規劃性別目標,但於題項捌中提出多項後續園區建設與招
	商階段之性別友善考量,建議摘錄做為本計畫性別目標。
	4. 題項 4-3 建議補充執行對象(由哪個單位進行統計調查與分
	析)與所稱「約聘(僱)」人員係指何單位之約聘(僱)人員,
	以利後續執行。同理,建議題項8-9之第一項建議,應指明
	「管理局」是否為「新竹科學園區管理局」,以及所建議之
	交叉分析係為性別與何者之性別統計,以利參考執行。
() A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

(三) 參與時機及方式之合宜性

於完成後先以電郵聯繫取得同意後提供本表進行檢視,參與時機及方式應屬合宜。

本人同意恪遵保密義務,未經部會同意不得逕自對外公開所評估之計畫草案。 (簽章,簽名或打字皆可) 陳艾懃

附件四

公共建設促參預評估檢核表

公共建設促參預評估檢核表

壹、公共建設基本資訊	
一、計畫名稱: 新竹科學工業園區(寶山用地)擴發	建計畫
二、執行機關(構)(即填表單位): 科技部新作	竹科學工業園區管理局
三、公共建設現況:	
(一)基地區位(地理位置): 新竹科學工	工業園區特定區(寶山地區)
基地面積或樓地板面積: 298,617	平方公尺
(二)經營現況:	
■新興之公共建設	
□既有之公共建設	
□全部委外	
營運現況:	
1、每年營運收入:	有元
2、每年營運費用:	有元
□部分委外,範圍:	
營運現況:	
1、每年營運收入:	
2、每年營運費用:	
□自行營運,範圍:	
營運現況:	
1、每年營運收入:	转元
2、機關管理人力:專職	_人;兼辨人
3、每年管理維護預算約:	萬元
(三)基地是否位於環境敏感地區:	
□是,說明:	
■否	
(四)土地權屬:	
□全數為國公有土地	
□管理機關為執行機關	
■管理機關為其他機關(機關名稱:	

■含私有土地(約佔計畫範圍 83.47 %),其所有權人為:
■國營事業(機構名稱: 台灣電力股份有限公司)
■私人
□其他
(五)土地使用分區:
都市計畫區
使用分區為 保護區、綠地
□非都市土地
使用分區為
使用地類別為
(六)基地是否有聯外道路:
是
□否,未來有道路開闢計畫:
■是,說明(含預算編列情形): 科環路拓寬1線道(預算編列
於其他費用為補助款)_
□否
(七)基地是否有地上物待拆除、排除占用或補辦使用執照等情形:
■是,說明(含預算編列情形及執行單位): <u>基地地上物查估將</u>
由新竹縣政府辦理地上物查估作業並按新竹縣政府訂定之補償
標準予以補償
<u></u> 一
貳、政策面
一、本案是否符合相關公共建設政策:
■是,相關政策:
■國家重大計畫: 新竹科學工業園區(寶山用地)擴建
□中長程計畫:
□地方綜合發展計畫:
□地方重大施政計畫:
□符合公有土地或資產活化目的
□其他:
□否(停止做答,跳填「陸」並核章)

二、本案是否符合引進民間參與之政策:
□是,相關政策:
□公共建設計畫經核定採促參方式辦理:
□具急迫性之新興或需整/擴建之公共建設:
□已建設之公共建設,管理人力、維護經費受限:
□其他:
■否,說明: 屬科學工業園區擴建,無民間參與公共建設之可能性。
参、法律及土地取得面
一、民間參與之法律依據:
□促参法
(一)公共建設為促參法第3條之公共建設類別,其類別為:
(符合促參法施行細則第條第項第款)
(二)公共建設將以促參法第8條之民間參與方式辦理:
□交由民間興建-營運-移轉(BOT)
□交由民間興建-無償移轉-營運(BTO)
□交由民間興建-有償移轉-營運(BTO)
□交由民間整建/擴建-營運-移轉(ROT)
□交由民間營運-移轉(OT)
□交由民間興建-擁有所有權-自為營運或交由第三人營運
(B00)
□其他經主管機關核定之方式
(三)公共建設辦理機關為促參法第5條之主辦機關:
□是:
□主辨機關
□被授權機關,授權機關為:
□受委託機關,委託機關為:
□否

□依其他法令辦理者:
□獎勵民間參與交通建設條例
□都市更新條例
□國有財產法
□商港法
□其他:
■無相關法律依據(停止做答,跳填「陸」並核章)
二、土地取得:
□執行機關已為土地管理機關
□尚需取得土地使用權或管理權
□公共建設所需用地為國公有土地,土地取得方式為:
□撥用公有土地
□依其他法令規定取得土地使用權
□公共建設所需用地夾雜公私有土地,私有土地取得方式為:
□協議價購
□辨理徵收
□其他:
□是否已與相關機關或人士進行協商:
□已協商且獲初步同意
□已協商但未獲結論或不可行
□未進行協商
三、土地使用管制調整:
□毋須調整
□需變更都市計畫之細部計畫或非都市土地使用編定
□需變更都市計畫之主要計畫或非都市土地使用分區
肆、市場及財務面
□
二、使用者付費之接受情形:
(一)鄰近地區是否已有類似設施需付費使用

□是	
□否	
□不確定,尚待進一步調查	
(二) 其他地區是否已有類似設施需付費使用	
□是	
□否	
□不確定,尚待進一步調查	
(三)是否已有相似公共建設引進民間參與之成功簽約案例	
□有(案名:	_)
三、民間參與意願(可複選):	
□已有民間廠商自行提案申請參與(係依促參法第46條規定辦理)	
□民間廠商詢問者眾	
□已初步探詢民間廠商有參與意願	
————————————————————————————————————	
四、公共建設收益性:	
□具收益性	
□具收益性設施所占空間較非收益性設施高出甚多	
□具收益性設施所占空間較非收益性設施差不多	
□具收益性設施所占空間較非收益性設施少很多	
□ 不具收益性	
伍、辦理民間參與公共建設可行性評估及先期規劃作業要項提示(務請詳	— :
盟)	•
一、機關於規劃時應掌握民意支持情形(包括:民眾、民意機關、輿論等)	,
適時徵詢相關民眾及團體之意見,並應將前揭意見納入規劃考量。	.,
二、公共建設如涉土地使用管制調整及位於環境敏感地區,機關應於規劃其	
間適時洽商土地使用、環境影響評估、水土保持及相關開發審查機關。	•
關開發規模、審查程序等事項,審酌辦理時程及影響,並視需要考量; 否先行辦理相關作業並經審查通過後,再公告徵求民間參與。	M.
三、機關於規劃時應考量公共建設所需用水用電供應之可行性、聯外道路	囯
二、機關於稅劃时應方里公共建設所需用水用电供應之可有性、哪介追略/ 關等配套措施。	廾]

四、依促參法辦理之公共建設,其他重要事項請參考「促參標準作業流程及重要工作事項檢核表」,可至主管機關網站下載(下載路徑 http://ppp.mof.gov.tw →參考資料 →其他)。

陸、綜合預評結果概述
一、政策面預評小結:
□初步可行,說明:
□條件可行,說明:
■初步不可行,說明:
主要任務與目標在引進高級技術工業及科學技術人才,以激勵國內
工業技術之研究創新,並促進高級技術工業之發展,不以營利為
目的,屬於全國性重要工業指標建設,較不具民間投資目的。
二、法律及土地取得面預評小結:
■初步可行,說明:
本計畫位於「新竹科學工業園區特定區」範圍內保護區,預定取得
後辦理都市計畫變更為園區事業專用區,符合科學工業園區土地
使用及建築相關規定,土地權屬大部分屬於私有土地,需採協議
架構或市價徵收方式取得,具法律可行性。
│
□初步不可行,説明:
三、市場及財務面預評小結:
□初步可行,説明:
□條件可行,說明:
■初步不可行,說明:
擴建用地為提供國內工業技術之研究創新,並促進高級技術工業之

發展,不以營利為目的,考量民間資金貸款利率及所得稅率等因素 民間參與財務效益不具營運收益,財務淨現值為負值,自償率僅為 73.50%,於評估年期間無法回收,且內部報酬率遠低於股東權益報 酬率12%,故本擴建用地方案不具民間參與可行性。

四、綜合評估,說明:

本案經評估結果,不具營運效益及財務可行性,故不具民間經營 投資之可行性,以政府編列預算方式辦理。

填表機關聯絡資訊

聯絡人

姓名: 王興國 ;服務單位: 科技部新竹科學工業園區管理局 ;

職稱: __研究員____;電話:(03)577-3311#2622;傳真:(03)577-2591

電子郵件: shinggwo@sipa.gov.tw

填表單位核章

機關首長核章

研究員王興國組長黃慶欽

科技部新行科学局長王永壮工業屬區管理局局長王永壮

年 月 日

附件五 行政院核定函

號: 保存年限:

行政院 函

地址:10058臺北市忠孝東路1段1號

傳真: 02-33566920

受文者:科技部

發文日期:中華民國107年2月1日 發文字號: 院臺科字第1070002734號

速別:速件

密等及解密條件或保密期限:

附件:如文

主旨:所報「新竹科學工業園區(寶山用地)擴建計畫,一案,准 予依核定本並會同有關機關照說明二至四積極辦理。

說明:

訂

線

一、復106年12月6日科部產字第1061008392號函。

- 二、土地取得為本計畫能否順利推動之最大關鍵,請確實掌握 本計畫土地相關基本資料與使用現況,妥與土地所有權人 協調溝通,並優先採協議價購方式取得土地。
- 三、為利本計畫順利推動及配合廠商建廠時程,本案由國家發 展委員會專案管控,定期追蹤執行進度,務期於期程內完 成園區之擴建。
- 四、針對科學園區擴建依法應辦理之相關審查,包括用電計 書、用水計畫、環境影響評估、都市計畫變更、水土保持 計畫及土地徵收計畫等,請儘速啟動相關前置作業,並備 妥所需書圖文件送請相關機關併行審查,以掌握時效。
- 五、檢附「新竹科學工業園區(寶山用地)擴建計畫」(核定 本)1份。

正本:科技部

副本:國家發展委員會 2018/02/01

10:50:24

第1頁,共1頁



附件六 本次修正內容對照表

附件六

本次修正內容對照表

	原核定本		本次修正	
項目	計畫內容	對應 頁碼	計畫內容	對應
計畫範圍及面積	本次擴建計畫範圍西至科環路; 南至大崎路、大崎一路,臨國道 3號;東達力行三路、北隔園區 三路, <u>面積約29.86公頃</u> 。	P. 14	本次擴建計畫包括科環路以東面積約29.50公頃作園區產業使用及雙園路大雅路口附近約3.22公頃作社區使用,總面積約32.72公頃。	P. 3- P. 5
整體發展構想	本次擴建計畫劃設園區事業專用區 17.51 公頃,公共設施用地包括公園用地 10.94 公頃及道路用地 1.41 公頃。		本央 西 18. 92	P. 24- P. 25
引進人口	產業活動人口:約為2,100人。	P. 50	1. 產業活動人口:約為 2,300 人。 2. 居住人口:約為 309 人。	P. 26
交通運輸	於園區南側規劃設置16M連絡道路。	P. 53	於東側園區範圍南側規劃設置 20M連絡道路。 於西側社區範圍內規劃8-12M社 區內連絡道路。	P. 28
開發工程概要	園區規劃 3 處滯洪設施,滯洪設施需求量約 11,136 立方公尺,	P. 60- P. 61	東側園區內規劃2處滯洪設施, 西側社區規劃1處滯洪設施,滯	P. 35- P. 36

	原核定本		本次修正	
項目	計畫內容	對應 頁碼	計畫內容	對應 頁碼
	滞洪池量體約 12, 495m³。		洪設施需求量約 9,949 立方公尺,滯洪池量體約 11,470m³。	
	1. 本擴建用地平均日需水量推 估約24,500 CMD。 2. 營運階段一般事業廢棄物產 量約16.43 噸/日,有害事業 廢棄物產量約11.48 噸/日。 3. 擴建用電量(kW)約335,500	P. 71	估約 25,000 CMD。 2. 營運階段一般事業廢棄物產量約 17.75 噸/日,有害事業廢棄物產量約 12.40 噸/日。 3. 擴建用電量(kW)約 338,668	P. 46
開發經費	(採 340,000)。 開發經費合計約 74.24 億元。	P. 72	(採 340,000)。 開發經費合計約 81.33 億元。 1.實質計畫及環境影響評估約	P. 47
開發時程	1. 頁頁計畫及環現影響計估約 108 年 3 月核定實施。 2. 用地取得估約 108 年 7 月。 3. 公共工程估約 110 年 12 月完 工。	P. 74	1. 頁頁計畫及環現影響計估約 108 年 7 月核定實施。 2. 用地取得估約 108 年 10 月。 3. 公共工程估約 110 年 12 月完 工。	P. 49
財務計畫	1. 基期:106年 2. 自償率:107.79% 3. NPV:12.40 億元 4. 投資回收年:38.66年	P. 86	1. 基期:107年 2. 自償率:106.97% 3. NPV:17.35億元 4. 投資回收年:42年	P. 61
土地取得經費 估算	估算用地取得及拆遷補償費約 需 45. 20 億元。	P. 93	估算用地取得及拆遷補償費約 需49.70億元。	P. 70- P. 71
社區配售策略	無	-	為因應在地住民意見及社區用地配售需求,劃設社區用地約3.22公頃,其中規劃住宅區面積約1.09公頃,初步規劃可供配售單元共約103戶(實際可配售戶數依未來核准計畫內容為準)。	P. 74