

桃園國際機場第三航廈移民署配備建置計畫
選擇方案及替代方案之成本效益分析報告
暨財源籌措及資金運用說明

內政部移民署
中華民國 114 年 8 月

一、辦理依據

行政院 114 年 7 月 24 日院臺法字第 1141015661 號函核定。

二、背景說明

(一)桃園國際機場股份有限公司依照「臺灣桃園國際機場園區綱要計畫」成果擬訂「臺灣桃園國際機場園區實施計畫」及「臺灣桃園國際機場第三航站區建設計畫」，第三航廈完工後初期可提供 2,000 萬人次客運年容量，於 129 年（含衛星廊廳）最終通關處理年容量則可達 4,500 萬人次。

(二)為達成「臺灣桃園國際機場第三航站區建設計畫」之主體航廈於 116 年啟用之目標，且因應近年入出境旅客量逐年攀升，為加強查緝持偽、變造護照人蛇及偷渡案件，推動國境反恐工作，提升國境安全維護量能，運用資訊科技加強旅客入出境及國境管理，並就第三航廈整體周邊設備規劃建置，以提升各項國境安全管制工作及旅客通關效率，確保國門安全，爰提報本計畫。

三、選擇方案及替代方案之分析及評估

(一)選擇方案

本計畫係因應未來第三航廈營運，規劃所需設置之內政部移民署（下稱移民署）第三航廈執勤人員辦公及備勤處所、資通訊設備

及資料中心第三航廈環境及多功能鑑識暨訓練中心等設施，協助移民官應用生物辨識科技進行入出境旅客證照查驗作業，以維護國境安全、提高通關效率。

(二)替代方案

第三航廈預計於 116 年完工，規劃於第四季進入試營運階段，故移民署須配合於主體航廈建置旅客入出境通關所需辦公處所及相關設備，供旅客證照辨識專用，內容涉及入出境旅客旅行證件資料等敏感性資訊，且移民署依法掌理旅客入出境安全管制工作與確保國家安全，須於第三航廈啟用前完成旅客查驗通關設施安裝及測試，爰提列相關建置經費，以達成第三航廈開航之營運目標，故本計畫尚無替代方案可供評估。

(三)預期效益

1. 營造良好辦公及備勤環境，提升工作效率及形象

整體妥善規劃建構嶄新的勤教休息環境空間，加強同仁執勤專注力，強化國境安全防線，並提供旅客良好洽公環境。

2. 打造智慧國境安全查驗，確保資通訊及系統安全

第三航廈建置完善邊境移民資訊軟硬體、擴大移民及入出境系統服務量能、快速 e-Gate 等科技技術及設備，有效篩濾入、出境旅客，減少旅客等待時間，並可快速安全通關，提高為民

服務品質。另配合建置資通安全設施，以強化資訊安全效度，確保資通訊及系統安全。

3. 強化人員鑑識及執勤能力，培養專業查驗技巧

以實體查驗設備加上虛擬實境設備模擬，提升人員專業查驗技巧，另購置高階文書鑑識分析儀器及相關設備，提升鑑驗品質，強化鑑識及執勤人員專業能力。

四、財源籌措及資金運用說明

(一)財源籌措

本計畫所需經費計新臺幣(下同)12億8,654萬5千元，分2年度執行(如表1)：

1. 115年度：辦公廳舍委託技術服務與裝修工程、資通訊設備及資料中心第三航廈環境建置等經費，計2億2,136萬元，編列於移民署115年度單位預算。
2. 116年度：辦公廳舍裝修工程、辦公設備物品及公務車採購、紅外線防闖設備建置、資通訊設備與資料中心第三航廈環境建置等經費，計10億6,518萬5千元，編列於移民署116年度單位預算。

(二)資金運用

本計畫包含4項工作重點，各重點所需經費分述如下(如表2)：

1. 「辦理辦公廳舍裝修及設備採購」所需經費 1 億 602 萬 3 千元，辦理第三航廈移民署辦公與備勤處所廳舍裝修、辦公設備及物品採購、出境紅外線防闖設備建置及公務車輛採購等。
2. 「建置多功能鑑識暨訓練中心」所需經費 2,600 萬 1 千元，辦理高階文書鑑識分析儀器及相關設備、護照防潮保存及管理設備採購及辦理教育訓練等。
3. 「建置新世代自動查驗通關系統 (e-Gate)」所需經費 4 億 3,291 萬 8 千元，辦理 92 座 e-Gate 系統採購建置。
4. 「建置資通訊設備及資料中心第三航廈環境」所需經費 7 億 2,160 萬 3 千元，辦理資料中心第三航廈環境、入出境查驗及面談辦公等電腦設備、生物特徵辨識系統及防闖偵測系統建置，及強化資安防護措施等事項。

表 1 本計畫分年經費需求表

單位：千元

工作項目		115 年度	116 年度	小計
資本門	辦公廳舍委託技術服務及裝修工程經費	33,760	9,040	42,800
	資通訊設備及資料中心第三航廈環境建置經費	150,175	921,200	1,071,375
	多功能鑑識暨訓練中心建置費用	0	25,951	25,951
	辦公設備及物品採購經費	0	28,401	28,401
	出境紅外線防闖設備經費	0	2,130	2,130
	公務車輛採購經費	0	4,650	4,650
經常門	資通訊設備及資料中心第三航廈環境建置經費	37,425	45,721	83,146
	多功能鑑識暨訓練中心建置經費	0	50	50
	辦公設備及物品採購經費	0	17,358	17,358
	查驗章戳及專用印油經費	0	10,684	10,684
總計		221,360	1,065,185	1,286,545

表 2 按本計畫重點分配建置所需經費表

單位：千元

項次	計畫重點	工作項目	需求經費	小計
一、	辦理辦公廳舍裝修及設備採購	辦公廳舍委託技術服務及裝修工程經費	42,800	106,023
		辦公設備及物品採購經費	45,759	
		出境紅外線防闖設備經費	2,130	
		公務車輛採購經費	4,650	
		查驗章戳及專用印油經費	10,684	
二、	建置多功能鑑識暨訓練中心	各類影像分析儀器經費	25,951	26,001
		辦理教育訓練費用	50	
三、	建置新世代自動查驗通關系統（e-Gate）	e-Gate 建置	432,918	432,918
四、	建置資通訊設備及資料中心第三航廈環境	建置資料中心第三航廈環境	238,300	721,603
		建置雲端智慧監控設備	32,562	
		擴大查驗系統服務量能	12,260	
		建置入出境查驗電腦設備	35,675	
		建置移民面談及辦公業務電腦設備	9,944	
		建置資源池設備	48,240	
		建置第三航廈生物特徵（指紋及臉部）辨識系統及自動防闖偵測系統	235,094	
		強化資訊安全防護措施	58,549	
		規劃及監審/監造	50,979	
		總計	1,286,545	