提升國境安全資訊建置計畫

選擇方案及替代方案之成本效益分析

一、計畫目標與預期效益

(一)計畫目標

1. 善用大數據分析，完善國境安全管理。

   資訊即是力量，移民署擁有巨量國人及外人入、出境資料，善用深度學習大數據分析數位技術，將巨量、獨立之入、出境資料，匯集分析以有效篩濾高風險人員名單，阻絕外來人口來臺從事不法或恐怖活動、防範通緝犯潛逃出境，以完善國境安全管理。

2. 改造桃園資訊機房，確保資料及系統安全。

   資訊技術日新月異，惡意駭客資訊技術亦隨之日益精進，不斷利用不同的入侵方式及途徑意圖入侵、癱瘓系統、竊取政府機關所擁有及保管資料。移民署擁有大量國人及外人入出境資訊及個人資料，故相關資訊軟硬體關鍵基礎設施須配合更新與時俱進，強化資訊安全效度，確保資料及系統安全。

(二)績效指標及評估基準說明

計畫名稱	期程	衡量指標	單位	整體計畫總目標(指標)值
提升國境安全資訊建置計畫	109 年至 112 年	大數據分析資訊數	項	30
		桃園機場改造後能源效率	PUE	1.6
		桃園機場資訊機房服務可用率	%	99.95

(三)預期效益

1. 應用大數據分析技術篩選、過濾出更精準的可疑名單與高風險名單,將可能構成安全危害與恐怖分子等抵擋在國門之外,進行進一步查核與入境後追蹤作業,防範非法滯臺及國際犯罪,完善國境管理,確保國家安全。
2. 改造桃園機房為綠色環保雲端資料中心,強化資訊機房軟、硬體基礎設施,打造高擴充性及可用性之服務共用基礎架構平臺,提高系統可用性,達到入出境安全營運服務不中斷。
3. 構築安全友善觀光環境,吸引外人來臺,維護旅客旅遊安全,提升其旅遊滿意度,使所有國際觀光客,感受到臺灣提升旅遊品質與安全的努力及用心,以強化臺灣觀光品牌國際形象。

二、替選方案之分析及評估

本計畫之替選方案為依循原既有預算推動執行,惟因無法滿足業務快速成長需求,較不具實際性,故仍應以推動本個案計畫為優先考量。針對此種方案進行成本效益分析如下:

(一)成本分析

此替選方案與投資本計畫建置經費相比,每年僅需編列部分預算分年執行,表面上政府的投資成本相對較小,然而考量國家安全、政府經濟景氣、物價成長、科技演變及國際因素等,實際上替選方案之總投資成本反而更高。此外,因國際觀光客來臺人次與入出國(境)人數的大幅增長,導致國安風險劇增,此種情況將會造成嚴重之國家社會成本,其負面成本難以估算。

若依原既有預算推動執行,考量移民署預算之負荷,則

計畫內容勢必無法執行，在此種情況下，將可能危害到國家與民眾生命財產安全。

考量上述各項因素，如依循原既有預算推動執行，將造成各種難以估算之負面成本，且本計畫全程之投資成本為 1 億 1,400 萬元，而移民署辦理核發入出境證件、外僑居留證等證照費收入108年達27億3千萬元,估算4年將可達109.2億元，加計觀光收益，更具推動價值。

(二)效益分析

1. 建構智慧數據分析完善入出境安全管理，保障國家安全與民眾安全。
2. 強化資訊機房關鍵基礎設施，確保資訊安全無虞，達到入出境安全營運服務不中斷目標

本計畫屆期後，已完成之階段性任務不需再執行者，則於屆期後逕予退場；至於計畫之後續營運費用與其他例行性業務需要繼續執行者，於計畫屆期後，則以公務預算或併入其他計畫賡續推動。

各年度所需經費表

(單位：千元)

項目		109 年		110 年		111 年		112 年		合計
		資本門	經常門	資本門	經常門	資本門	經常門	資本門	經常門	
建構大數據分析	整體規劃與設計	0	4,000	0	0	0	0	0	0	4,000
	建置大數據分析	7,500	0	14,030	0	16,790	0	13,680	8,000	60,000
	小計	7,500	4,000	14,030	0	16,790	0	13,680	8,000	64,000
改造桃園機房為綠色環保雲端資料中心		6,250	0	3,833	3,000	24,092	0	12,825	0	50,000
合計		13,750	4,000	17,863	3,000	40,882	0	26,505	8,000	114,000

三、計畫財源籌措及資金運用說明

（一）財源籌措

本計畫110年原規劃經費2,086萬3,000元經審議獲配數經費為1,915萬4,000元，計畫審議結果將由科技部統籌陳報行政院核定，相關經費並將由內政部年度科技發展預算編列，後續年度概算將依各年度政府科技發展計畫概算編製暨審議作業規定，逐年滾動檢討修正本計畫內容及項目。

（二）資金運用說明

本計畫110年原規劃經費2,086萬3,000元經審議獲配數經費為1,915萬4,000元，詳細資金運用如前揭各年度所需經費表，預算逐年編列情形如下：109年編列1,775萬元、110年編列1,915萬4,000元、111年預計編列4,088萬2,000元、112年預計編列3,450萬5,000元。