

三、本計畫基本資料

(一)國家科技防疫中心(下稱防疫中心)(請勾選, 僅選1區)

- 北區-主導機構含台中以北區域
- 南區-主導機構含彰化以南區域
- 邊境-主導機構鄰近機場、港埠

(二)建立跨域、跨單位防疫應對網絡(請確認皆已具備)

- 高防護第三等級(BSL-3)實驗室平台：_____ (地點)
- 醫學中心場域：_____、_____ (醫院名稱)
- 串聯至少2個不同學研單位：_____、_____ (單位名稱)

四、研究計畫內容

(一) 防疫中心推動組織架構、任務及分工

1. 總計畫主持人協調、領導及整合能力
2. 子計畫執行項目及任務，參與計畫人員專業能力、合作性及互補性
3. 樹狀圖方式呈現組織分工與推動架構

(二) 工作項目規劃重點

依工作項目逐項說明，目前未滿足之需求(unmet needs)、關鍵問題、解決方法、與現行解決方法之差異處、具體預期成果(含質性與量化)。

1. 防疫基盤研究

(1) 掌握國內外疫情發展

- A. 定期評估國際疫情發展趨勢、潛在風險
- B. 我國相對風險及應對措施
- C. 滾動式調整投入防疫科技研究

(2) 建置防疫緊急應變機制及科研平台

- A. 監測檢測平台
- B. 藥物研發平台
- C. 疫苗研發平台
- D. 緊急應變機制

(3) 高防護 BSL-3實驗室應用

編號	合作單位	題目	工作內容
A			
B			

(4) 培育防疫專業人才

- A. 高防護 BSL-3實驗室專業人員
- B. 國內感染相關專家

(5) 國際防疫研究合作

- A. 參與國際防疫組織
- B. 國際科研合作
- C. 辦理國際防疫相關研討會

(6) 特定議題研究(自訂執行優先順序排列)

- A. 發展我國新興/再浮現傳染病病原研究調查模式
- B. 建立預防醫療照護相關感染數理模型，評估不同防治措施的成本效益，優化防治策略
- C. 建立並推廣醫療機構通風空調及環境工程控制和組織策略，降低病原體污染及傳播
- D. 建立多重抗藥性微生物基因體定序分析應用於醫院醫療照護相關感染預防與控制之模式

五、工作項目及經費配置(新臺幣元)

重點	工作項目	主持人	職稱	單位	工作摘述	預估經費	重要性/創新性
一、 掌握 國內 外疫 情發 展	1-1定期評估國際疫 情發展趨勢						
	1-2我國相對風險及 應對措施						
	1-3滾動式調整投入 防疫科技研究						
二、 建置 防疫 緊急 應變 機制 及科 研平 台	2-1監測檢測平台						
	2-2藥物研發平台						
	2-3疫苗研發平台						
	2-4緊急應變機制						
	...						
三、 運用 BSL- 3實 驗室	協助防疫技術/產品 開發驗證						

四、 培育 防疫 專業 人才	4-1 高防護 BSL-3實 驗室專業人才						
	4-2國內感染相關專 家						
	...						
五、 國際 防疫 鏈結	5-1參與國際防疫組 織						
	5-2國際科研合作						
	5-3 辦理國際防疫相 關研討會						

六、 防疫 特定 主題 研究	執行優先順序 () 6-1發展我國新興/再 浮現傳染病病原研 究調查模式						
	執行優先順序 () 6-2建立預防醫療照 護相關感染數理模 型，評估不同防治 措施的成本效益，						

	優化防治策略						
	<p>執行優先順序()</p> <p>6-3建立並推廣醫療機構通風空調及環境工程控制和組織策略，降低病原體污染及傳播</p>						
	<p>執行優先順序()</p> <p>6-4建立多重抗藥性微生物基因體定序分析應用於醫院醫療照護相關感染預防與控制之模式</p>						

六、預計里程碑（預期成果含質化與量化）

重點	工作項目	1 1 5 年	1 1 6 年	1 1 7 年	1 1 8 年	全 程
一、掌握國內外疫情發展	1 - 1 定期 評估國際疫 情發展趨勢					
	1 - 2 我國 相對風險及 應對措施					
	1 - 3 滾動 式調整投入 防疫科技研 究					
二、建置防疫緊急應	2 - 1 監 測 檢 測 平 台					
	2 - 2 藥 物 研 發 平 台					
	2 - 3 疫 苗 研 發 平 台					
	2 - 4 緊 急 應 變 機 制					

變 機 制 及 科 研 平 台	...					
三 、 運 用 B S L - 3 實 驗 室	協 助 防 疫 技 術 / 產 品 開 發 驗 證					
四 、 防 疫	4 - 1 高 防 護 B S L - 3 實 驗 室 專 業 人 才					

專才培育	4 - 2 國內 感染相關專家					
	...					
五、國際防疫研究合作	5 - 1 參與 國際防疫組織					
	5 - 2 國際 科研合作					
	5 - 3 辦理 國際防疫相關 研討會					
	- - -					
六、防疫特定	執行優先順序 () 6 - 1 發展 我國新興 / 再浮現傳染 病病原研究					

主題研究	調查模式					
	執行優先順序 () 6 - 2 建立 預防醫療照 護相關感染 數理模型， 評估不同的 治療措施， 本效效益， 化防治策略					
	執行優先順序 () 6 - 3 建立 並推廣醫療 機構通風空 調及環境工 程控制策略 組織，降 低病原體污 染及傳播					

<p>執行優先順序 ()</p> <p>6 - 4 建立性</p> <p>多重抗藥性</p> <p>微生物序於醫院</p> <p>應定用療感預之</p> <p>醫關與式</p>					
---	--	--	--	--	--

七、預期成果 (量化)

對 應 科 技 計 畫 O K R 項 目		1 1 5 年	1 1 6 年	1 1 7 年	1 1 8 年	全 程
1 - 1	透 過 補 助 , 運 用 高 防 護 B S L - 3 實 驗 室 , 協 助 產 官 學 研 防 疫 技 術 / 產 品 開 發 (件)					
1 - 2	建 置 防 疫 緊 急 應 變 機 制 或 科 研 平 台 (種)					
2 - 1	培 育 國 內 高 防 護 實 驗 室 專 業 人 員 或 傳 染 病 相 關 人 才 (人 次)					

2 - 2	國 際 防 疫 鏈 結 (件)					
3	跨 域 前 瞻 防 疫 科 技 主 題 研 究 (件)					