

國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局
115 年度智慧醫療健康照護推升計畫
申請檢核表

一、 基本資料

計畫產品類型	<input type="checkbox"/> 跨域智慧醫療健康照護產品開發 <input type="checkbox"/> 查驗登記之智慧醫療健康照護產品計畫(含臨床研究)		
執行期間	115 年 1 月 1 日起至 115 年 12 月 31 日止		
計畫名稱			
申請機構		總主持人	
學研機構		主持人	
申請機構聯絡人	姓名：		職稱：
	聯絡電話：		E-mail：
填表人簽章		日期：____年____月____日	

二、 檢核項目檢核項目

項目	自我檢核	計畫辦公室檢核 (勿自行勾選)	
		通過	不通過
1. 申請公文	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
2. 申請檢核表	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
3. 申請機構聲明書(需用印)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
4. 學研機構主持人聲明書(需簽章)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
5. 學研機構共同主持人聲明書(需簽章) 無則免附	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無須檢附		
6. 公職人員及關係人身分關係揭露表(公司及學研機構)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無須檢附		
7. 合作意向書(需用印)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
8. 台灣票據交換所申請非屬銀行拒絕往來戶之證明 〔請檢附 114 年 7 月 1 日(含)後所開立之非屬銀行拒絕往來戶證明，如票據信用資料查覆單〕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
9. 財政部國稅局申請無違章欠稅證明 〔請檢附 114 年 7 月 1 日(含)後所開立之無違章欠稅證明〕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
10. 稅捐稽徵處申請無違章欠稅證明 〔請檢附 114 年 7 月 1 日(含)後所開立之無違章欠稅證明〕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
11. 申請機構淨值為正之證明文件 〔如經會計師簽證之 113 年度財務報表〕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		

收件編號：_____

項目	自我檢核	計畫辦公室檢核 (勿自行勾選)	
		通過	不通過
12. 利益迴避人員清單 〔請依國科會審查獎勵及補助案件迴避及保密作業要點第六點檢視，無則免附〕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無須檢附		
13. 計畫申請書 1 份 (含電子檔)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
其他應備文件			
項目	自我檢核	計畫辦公室檢核	
		通過	不通過
計畫內容如有涉及人體試驗、採集人體檢體、人類胚胎、人類胚胎幹細胞、基因重組、基因轉殖田間試驗、動物實驗、第二級以上感染性生物材料試驗等相關核准文件或實驗申請書。〔核准文件未能於申請時提交者，須先提交已送審之證明文件，並於六個月內補齊〕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無須檢附		
審查結果說明 (以下由計畫辦公室填寫)			
<div>計畫辦公室審核人員：</div> <div>日期： 年 月 日</div>			

三、計畫書內容

國家核心科技項目

請依「政府資助國家核心科技研究計畫安全管制作業手冊」(詳附件)檢視，是否涉及國家核心科技項目：

☐是

- ☐1.農業科技：農業品種育成及繁養殖技術-液體菌種培養技術、水產單性繁殖技術；農業檢測生物晶片技術-農業藥物殘留檢測技術、動植物病原檢測生物晶片技術；家畜幹細胞技術。
- ☐2.製造業關鍵技術：經濟部「在大陸地區從事投資或技術合作業別項目」中列為禁止類項目中製造業之關鍵技術、知識及資料。
- ☐3.航太及衛星科技：航太技術、遙測科技及資料、衛星相關技術。
- ☐4.海洋科技：水下研究、海洋地質、海洋物理。
- ☐5.先進積體電路設計及製程技術：3奈米(含)以下IC製程、5奈米(含)以下IC製程、極紫外光線微影技術。
- ☐6.網路安全核心資料及處理技術：國家資安聯防體系之資安縱深防護核心資料及處理技術、配合國家任務所研發之資安核心資料及處理技術。

☐否，無涉上列事項。

技術成熟度自評

請就本計畫內容自評目前技術的成熟度階段，與結案時預計達成的技術成熟度階段。

「技術成熟度(Technology Readiness Level, TRL)」係指一項科技發展的進程，從基礎原理發現到產品實際商轉，可劃分為9階段。

- TRL 1-基礎原理發現：此階段為TRL最初等級。科學探索開始轉換至研究開發(R&D)階段。著重與科技相關基本性質之研究與探討。目標在於驗證相關技術之基礎原理。
- TRL 2-技術概念成型：基礎原理被驗證後，相關應用導向之概念被提出。此階段所提出之概念為創新發明，但其可行性尚未有任何科學之驗證。
- TRL 3-關鍵功能可行性測試：進入積極研究開發階段，此階段包含解析及實驗研究。著重各元件與個別技術之開發。目的為以實驗方法證明解析法之預測。
- TRL 4-元件整合驗證：在實驗室環境下驗證由基本元件(技術)組成之小尺度模型。此模型僅包含少數重要元件，重點在於測試個別元件整合後是否可正常運作，並且評量模型與目標之差異性。
- TRL 5-準系統於相似環境測試：系統由基本技術元件整合。此為高真實度系統，各方面皆已近似於最終系統，唯獨在尺度上為縮小版之實驗室尺度。此階段研發著重於相似環境下測試準系統之可靠程度，分析相似環境與真實環境對準系統所造成之差異，以及對最終系統有價值之重要實驗結果。
- TRL 6-原型於相似環境測試：接近真實尺度之模型(原型)於相似環境下進行測試。此為技術展示階段。著重於測試並展示系統技術，並分析對最終系統有價值之重要實驗結果。

- TRL 7-全尺度模型於相似環境測試：系統已近似最終設計，著重於全尺度模型之測試，惟測試環境仍為相似環境。
- TRL 8-真實系統展示：全尺度真實系統通過真實環境之測試。處商業化前置階段。
- TRL 9-系統商業化：系統成功通過試運轉並進入商業化階段。

序號	產品名稱或關鍵技術元素	計畫團隊現有技術	預定達成目標
	(範例)智慧健康遠距監控系統	TRL6	TRL8
中堅計畫	申請機構是否獲選為中堅企業名單？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：請勾選 <input type="checkbox"/> 潛力中堅企業(第____屆) <input type="checkbox"/> 卓越中堅企業(第____屆)		

附件

國家核心科技項目

依據國家安全網科技小組 113 年度第 2 次業務協調會議修正

一、農業科技(中央主管機關：農業部)

- (一)農業品種育成及繁養殖技術-液體菌種培養技術、水產單性繁殖技術(agr01)
- (二)農業檢測生物晶片技術-農業藥物殘留檢測技術、動植物病原檢測生物晶片技術(agr02)
- (三)家畜幹細胞技術(arg03)

二、製造業關鍵技術(中央主管機關：經濟部)

經濟部「在大陸地區從事投資或技術合作業別項目」中列為禁止類項目中製造業之關鍵技術、知識及資料。其詳細項目與代碼可至經濟部投資審議司網站 (<https://www.moea.gov.tw/Mns/dir/home/Home.aspx>) 查詢。

三、航太及衛星科技(中央主管機關：國科會)

(一)航太技術(nsc01)

- 1.使用飛行體至太陽系外探測所獲得之相關數據(nsc0101)
- 2.與國防相關的極音速載人航空器之飛航實測資料(nsc0102)

(二)遙測科技及資料(nsc02)

- 1.遙測儀器研製技術--高解析度遙測系統設計與研製，包含光學(黑白影像地面取樣距離 1 公尺、彩色影像地面取樣距離 2 公尺以下)或合成孔徑雷達(地面取樣距離 1 公尺以下)(nsc0201)
- 2.可以處理高解析度遙測影像處理技術，包含光學(黑白影像地面取樣距離 1 公尺、彩色影像地面取樣距離 2 公尺以下)、合成孔徑雷達(地面取樣距離 1 公尺以下)或具軍事用途者(nsc0202)
- 3.高解析度遙測資料加解碼參數，包含光學(黑白影像地面取樣距離 1 公尺、彩色影像地面取樣距離 2 公尺以下)或合成孔徑雷達(地面取樣距離 1 公尺以下)(nsc0203)
- 4.政府資助機關所列入管制之遙測影像成品(nsc0204)
- 5.足以判讀出軍事要塞基地之遙測資料或影像成品(nsc0205)

(三)衛星相關技術(nsc03)

- 1.衛星質量 300 公斤以上之衛星操作加解密參數 (nsc0301)
- 2.可將總重 600 公斤以上的火箭酬載，送入軌道高度 500 公里以上的圓形軌道預定位置之火箭研製技術(nsc0302)
- 3.衛星酬載研製技術(nsc0303)
 - 3.1 質量 300 公斤以上之通訊衛星，其毫米波通訊酬載流通量 $\geq 50\text{Gbps}$ 以上或光通訊酬載流通量 $\geq 100\text{Gbps}$ 以上之酬載設計與研製技術(nsc030301)
 - 3.2 可同時觀測多衛星導航系統(GNSS)星系及全頻段(L1,L2,L5,L6)之全球衛星導航系統掩星暨反射技術(GNSS-RO/R)酬載設計與研製技術(nsc030302)
- 4.衛星指向精度 $<0.03^\circ$ 及穩定度 $<0.02^\circ/\text{s}$ (1 個標準差)之姿態控制研製技術(nsc0304)

四、海洋科技(中央主管機關：海洋委員會)

- (一)水下研究：我國禁限制水域內水下聲學研究之實海域聲場環境參數資料。(oac01)
- (二)海洋地質：我國禁限制水域內，利用多音束聲納收集之原始水深資料，及其經修正處理後解析度 200 公尺以內之數位網格水深資料。(oac02)

(三)海洋物理：我國禁限制水域內原始水文資料。(oac03)

五、先進積體電路設計及製程技術(中央主管機關：國科會)

(一)3 奈米(含)以下 IC 製程(most01)

(二)5 奈米(含)以下 IC 設計(most02)

(三)極紫外光線微影技術(most03)

六、網路安全核心資料及處理技術(中央主管機關：數位發展部)

(一)國家資安聯防體系之資安縱深防護核心資料及處理技術(MODA01)

(二)配合國家任務所發展之資安核心資料及處理技術(MODA02)