

# 科學園區新興科技應用計畫

## 申請檢核表

112.5.23

### 一、基本資料

計畫類型	<input type="checkbox"/> 應用型； <input type="checkbox"/> 聯盟型		
執行期間	<input type="checkbox"/> 1 年期； <input type="checkbox"/> 2 年期		
計畫名稱			
申請機構		總主持人	
學研機構		主持人	
其他企業 (無則免填)		主持人	
申請機構聯絡人	姓名：		職稱：
	傳真：		聯絡電話：
	E-mail：		
	通訊地址：		
填表人簽章		日期：____年____月____日	

### 二、檢核項目

項目	自我檢核	PO 檢核	
		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. 合作意向書(需用印)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
7. 其他企業聲明書(需簽章) 無則免附	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無須檢附		
8. 合作意向書(合作單位)(需用印) 無則免附	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無須檢附		
9. 台灣票據交換所申請非屬銀行拒絕往來戶之證明 〔申請日期需為計畫收件截止日之前 1 個月內，	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		

項目	自我檢核	PO 檢核	
		通過	不通過
如票據信用資料查覆單]			
10. 申請機構淨值為正之證明文件 〔如經會計師簽證之財務報表〕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
11. 財政部國稅局申請無違章欠稅證明 〔申請日期需為計畫收件截止日之前3個月內〕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
12. 稅捐稽徵處申請無違章欠稅證明 〔申請日期需為計畫收件截止日之前3個月內〕	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
13. 申請機構與其他企業自籌款出資比率說明之 書面約定文(無其他企業者免附)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無須檢附		
14. 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		
15. 計畫申請書(1式2份)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否		
其他應備文件			
項目	自我檢核	PO 檢核	
		通過	不通過
1. 計畫內容如有涉及人體試驗、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)			
計畫辦公室審核人員：		日期： 年 月 日	

### 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，是否涉及下列國家核心科技項目：
<input type="checkbox"/> 是
<input type="checkbox"/> 1. 農業科技:種苗(含作物、魚苗及種禽畜)繁殖之關鍵技術、食藥用菇液體培養之關鍵技術、新品種育種之關鍵技術、功能性基因體及其生物晶片、家畜幹細胞技術。
<input type="checkbox"/> 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.網路安全關鍵技術:國家資安聯防體系之資安縱深防護關鍵技術、配合國家任務所研發之資安關鍵核心技術。

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)六軸力量力矩感測器開發	TRL3	TRL5

中堅 計畫	申請機構或其他企業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 111 年度第 2 次業務協調會議修正

#### 一、農業科技(中央主管機關：農委會)

- (一) 種苗(合作物、魚苗及種禽畜)繁殖之關鍵技術 (agr01)
- (二) 食藥用菇液體培養之關鍵技術(agr02)
- (三) 新品種育種之關鍵技術(agr03)
- (四) 功能性基因體及其生物晶片(agr04)
- (五) 家畜幹細胞技術(agr05)

#### 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委員會網站 (<http://www.moeaic.gov.tw>) 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(2 公尺以下)光學系統之設計與研製(nsc0201)
- 2.可以處理高解析度(2 公尺以下)之遙測影像處理技術，尤其是可能具軍事用途者(nsc0202)
- 3.衛星遙測資料之加碼、解碼過程(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.衛星操作(nsc0301)
- 2.發射入軌(nsc0302)
- 3.衛星酬載研製技術(nsc0303)
- 4.衛星本體研製技術(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：台灣本島領海內利用多音束聲納收集後未經船隻姿態、潮位及聲速等修正處理之原始水深資料，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，外島地區則以禁限制水域為界。(oac02)
- (三)海洋物理：我國禁限制水域內原始水文資料管制 3 年。(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、網路安全關鍵技術(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關鍵技術(DCS01)
- (二)配合國家任務所研發之資安關鍵核心技術(DCS02)