

科學園區新興科技應用計畫

申請檢核表

115.5

一、基本資料

計畫類型	☐ 應用型 ☐ 聯盟型	執行期間	☐ 1 年期 ☐ 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： 聯絡電話：		
	傳真： E-mail：		
	通訊地址：		
填表人簽章			日期：____年____月____日

二、計畫書內容(填表人填寫)

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？ ☐ 否 ☐ 是：請勾選 ☐ 潛力中堅企業(第___屆) ☐ 卓越中堅企業(第___屆)		

三、應備文件

項次	文件名稱	繳交單位			計畫辦公室檢核		
		申請機構	學研機構	其他企業	通過	未通過	免附
1	申請公文	V					
2	申請檢核表	V					
3	計畫申請書	V					
4	聲明書(含公職人員及關係人身分關係揭露表)、合作意向書	V	V	V			
5	非屬銀行拒絕往來戶證明(票據信用資料查覆單)	V		V			
6	前 1 年度(即 114 年度)經會計師簽證之財務報表	V		V			
7	財政部國稅局與稅捐稽徵處開立之無違章欠稅證明(即 115 年 5 月 12 日至 8 月 11 日)	V		V			
8	自籌款出資證明文件	V		V			
9	利益迴避人員清單	V					
10	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實驗申請證明文件或同意書	V					

應備文件檢核結果

☐通過

☐未通過，依申請須知於 年 月 日通知補正。

檢核人簽章：