

# 奈米科技創新應用計畫構想申請書

## 一、基本資料

申請計畫類別(限擇一類申請)			
<input type="checkbox"/>	前瞻奈米計畫		
<input type="checkbox"/>	創新應用計畫		
研究重點(可跨領域複選, 並請以A表示主要領域、B表示次要領域。)			
<input type="checkbox"/>	奈米生技醫療	<input type="checkbox"/>	奈米電子光電
<input type="checkbox"/>	奈米能源科技	<input type="checkbox"/>	奈米檢測製程
計畫主持人			
姓名	職稱	任職機關(含系所)	
共同主持人(倘欄位不足, 請自行增列)			
姓名	職稱	任職機關(含系所)	
計畫中文名稱			
全程執行期限	自民國__年__月__日起至民國__年__月__日		
經費需求(仟元)	第一年	第二年	第三年
計畫連絡人	姓名: _____ 電話: (公) _____ (行動)		
電子郵件信箱			

## 二、研究計畫構想(以5頁為限, 字型大小為12pt新細明體、單行間距為準)

### (一)前瞻奈米計畫

1. 研究目的: 請明確定義欲解決之科研問題, 並具體說明解決該問題對科技突破或社會發展可帶來之衝擊或影響, 及提出以科學證據為基礎之研究解方。
2. 背景說明: 請描述相關研究的進展, 及利用本計畫提出之核心技術或方法企圖克服的瓶頸。
3. 創新性: 請敘明此前瞻研究之原創性, 並具體定義此研究突破之嶄新應用, 及相較其他研究方法之優異處, 可提供初期探索之研究成果為佐證。

### (二)創新應用計畫

1. 研究目的: 請敘明本計畫所要解決的問題, 擬研發之創新技術的關鍵應用。
2. 背景說明: 請描述過去及目前的相關(文獻)研究進展, 包括既有的方法以及此次研究企圖達成的技術提升或瓶頸的克服。並請分別說明其他團隊與貴團隊在該主題的研究貢獻。
3. 創新性: 請指出此研究所提出的解決方案之創新性, 以及相較其他研究方法之優異處。

4. 發展期程 (Milestone and Timeline)：須有明確的技術成熟度 (Technology Readiness Level) 定位與目標，至少須由『概念發展(TRL1~2)』推向『原型驗證(TRL3~4)』，並請規劃如關鍵性材料、元件或技術方法之預期產出及規格。

**三、計畫主持人個人資料、與本申請案相關之代表著作及獲得專利/技轉各5項 (1頁為限)**

**四、計畫主持人及共同主持人近三年(含本年度)國科會及國科會以外之執行或申請之研究計畫**

姓名	於本申請案擔任之 主要人力角色(主 持人/共同主持人	研究計畫編號	研究計畫名稱	經費來源單位	執行期限