**國立勤益科技大學 研發成果專利申請表**

申請日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、專利申請  名稱 | 中文：  英文（若無則免填）： | | | |
| 二、專利類別 | □發明/□新型 /□設計 | | | |
| 三、申請國家 | □中華民國/□美國/□大陸/□歐洲 /□日本/□韓國  □PCT專利國際合作條約(條件：8個國家批准，其中4個國家具有重大的專利活動)  □其他地區-國家名稱：\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| 本發明預計申請三個以上國家：  □是  □否 | | | |
| 四、本發明是  否已公  開(或發表)？ | □否  □是(請提供相關資料至第五點「研發成果專利申請說明書」；公開日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_) | | | |
| 未來一年內本發明是否預計公開(或發表) | □否  □是(請提供相關資料至第五點「研發成果專利申請說明書」；預計公開日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_) | | | |
| 五、申請人  （※英文姓名需與護照一致※） | 中文姓名 | 職稱 | 電話(手機) | 列於第\_\_\_位發明人順位。  是否在職：□是□否 |
|  |  |  |
| 英文姓名 | 身分證字號 | 出生年月日 |
|  |  |  |
| 共同發明人 (若為兼職學生，請至下方下載「服務機構證明書」) （※英文姓名需與護照一致※）表格不夠請自行新增。 | 中文姓名 | **服務機關** | 職稱 | 是否在職：□是□否 |
|  |  |  |
| 英文姓名 | 身分證字號 | 出生年月日 |
|  |  |  |
| 信箱 |  | |
| □同意：發明人之填寫順序、發明人人數、專利類別及申請國家，務必與未來專利證書上一致，如欲修改需再次申請送至本校智慧財產權委員會審查通過。 | | | | |
| 六、相關先前  技術調查  情形(檢索  資料庫) | □中華民國專利資訊檢索系統 / □台灣期刊論文檢索 / □美國專利檢索 /□大陸專利檢索/ □其它 | | | |
| 檢索關鍵字  中文：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  英文：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(若無則免填） | | | |
| 七、本發明發展之技術領域 | □能源科技暨光電領域  □生技醫藥暨醫學工程領域  □電腦資訊暨人工智慧領域  □智慧機械工程領域  □工具機產業技術領域  □綠色能源科技研發領域  □創新研發技術領域  □其它領域 | | | |
| 八、本發明之 可能應用範圍  產業類別 | □生活需要 (農、輕、醫) □固定建築物 (建築；採購)  □作業；運輸 □機械工程；照明；加熱；武器；爆破  □ 化學；冶金 □ 物理  □ 紡織；造紙 □ 電技術 | | | |
| 九、研發成果專利申請說明書(技術內容  詳述) | 一、本發明所要解決之問題：(Problem to solve)  二、本發明解決上述問題之具體作法：(How to solve the problem)  三、本發明所能達到之功效：(Effect or Advantage)  四、本發明之實施例(請舉出至少一項關於本發明之較佳實施方式或具體實施例，可配合圖示說明) | | | |
| 十、本發明與執行計畫相關 | □科技部計畫 / □產學合作計畫 / □中央各部會計畫/  □創業或創新相關計畫(例如：價創計畫、U-start、SBIR等) / □其它 | | | |
| 十一、此專利預估可技轉之金額 | □ 10萬元以下 □ 41~50萬元  □ 11~20萬元 □ 51~萬元以上  □ 21~30萬元 □ 100萬元以上  □ 31~40萬元 □ 其他 | | | |
| 十二.此專利技術成熟度(TRL) | TRL1(基礎研究或應用發現) TRL2(概念研究或應用分析) TRL3(概念驗證與應用規劃) TRL4(元件化試驗) TRL5(功能性模型建立) TRL6(產品雛型與初步驗證) TRL7(產品原型可展示) TRL8(產品可靠度驗證) TRL9(系統商業化)  技術成熟度(Technology Readiness Level)判斷說明： TRL 1 –基礎研究或應用原理發現 此階段為TRL最初等級，基礎科學研究成果轉譯為應用研究。 TRL 2 –概念研究或應用分析 為某項特殊技術、某項材料的特性等，找出潛在創新應用；此階段仍然是猜測或推論，並無實驗證據支持。 TRL 3 –概念驗證與應用規劃 在適當的應用情境或載具下，實驗分析以驗證該技術或材料相關物理、化學、生理等特性，並證明潛在創新應用的可行性(proof-of-concept)。 TRL 4 –元件化試驗 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 –功能性模型建立 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 –產品雛型與初步驗證 代表性的模型/雛形系統在真實的場域測試。展示可信度的主要階段。 TRL 7 –產品原型可展示 系統已近似最終設計，著重於全尺度模型之測試，，唯測試環境仍為相似環境。 TRL 8 –產品可靠度驗證 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。 註：TRL 1、2為基礎研究成果，TRL 3、4係雛形系統技術，TRL5至7係轉譯階段，TRL 8、9為大量生產技術。 | | | |

**□同意：上述申請表資料內容若有不實，本人願付一切法律責任。**

**□同意：本發明/創作同意專利申請權讓與本校。**