

## 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域 | 計畫項目                           | 執行年度    | 承接單位   | 計畫主持人 | 提案單位             | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|------|--------------------------------|---------|--------|-------|------------------|---------|---------|
| 1    | 資訊工程 | 目標影像生成及快速辨識前瞻技術研發(4/4)         | 111-114 | 元智大學   | 陳敦裕   | 中科院資通所(天齊系工組)    | 持續案     | 突破式     |
| 2    | 資訊工程 | 安全性高效能CPU與AI加速器設計及研製(4/4)      | 111-114 | 成功大學   | 邱瀝毅   | 中科院資通所(計算機組)     | 持續案     | 突破式     |
| 3    | 航太工程 | 熱塑性推進劑技術開發(4/4)                | 111-114 | 中山大學   | 郭紹偉   | 中科院化學所(高分子組)     | 持續案     | 突破式     |
| 4    | 材料工程 | 奈米含能材料技術開發(4/4)                | 111-114 | 成功大學   | 吳明勳   | 中科院化學所(特化組)      | 持續案     | 突破式     |
| 5    | 材料工程 | 超穎材料應用於軍事障地及武器系統之偽裝匿蹤技術開發(4/4) | 111-114 | 清華大學   | 嚴大任   | 中科院化學所(匿蹤組)      | 持續案     | 突破式     |
| 6    | 材料工程 | 高溫熱防護材料熱衝循環數值模擬分析與驗證技術開發(4/4)  | 111-114 | 陽明交通大學 | 陳慶耀   | 中科院材電所(加測組)      | 持續案     | 突破式     |
| 7    | 電子工程 | 超穎結構射頻被動元件微型化研製(2/2)           | 113-114 | 臺灣大學   | 毛紹綱   | 中科院電子所(隼揚系工組)    | 持續案     | 突破式     |
| 8    | 科技管理 | 建立國軍武器系統人因工程設計指引(4/4)          | 111-114 | 中原大學   | 趙金榮   | 中科院系統發展中心(人因工程組) | 持續案     | 突破式     |
| 9    | 資訊工程 | 物聯網資安漏洞檢測(4/4)                 | 111-114 | 陽明交通大學 | 李奇育   | 中科院資安中心(乾元系工組)   | 持續案     | 突破式     |
| 10   | 航太工程 | 定翼UAV影像追蹤導引技術開發(3/3)           | 112-114 | 陽明交通大學 | 程登湖   | 中科院航空所(結材組)      | 持續案     | 突破式     |
| 11   | 控制技術 | 航訓裝備場域飛行員生理監測與預警技術(3/3)        | 112-114 | 中央大學   | 阮啓弘   | 中科院飛彈所(前瞻研發組)    | 持續案     | 突破式     |
| 12   | 航太工程 | ADN單基液體火箭推進模組開發(3/3)           | 112-114 | 成功大學   | 趙怡欽   | 中科院飛彈所(液體推進組)    | 持續案     | 突破式     |

## 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域 | 計畫項目                           | 執行年度    | 承接單位   | 計畫主持人 | 提案單位                  | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|------|--------------------------------|---------|--------|-------|-----------------------|---------|---------|
| 13   | 航太工程 | 精確入軌用混合火箭關鍵技術研發(3/4)           | 112-115 | 成功大學   | 趙怡欽   | 中科院<br>飛彈所<br>(固體推進組) | 持續案     | 突破式     |
| 14   | 光電工程 | 矽光子晶片之光纖陀螺儀慣性量測模組(3/3)         | 112-114 | 中山大學   | 洪勇智   | 中科院<br>飛彈所<br>(導航系統組) | 持續案     | 突破式     |
| 15   | 電子工程 | 高功率微波源產生器設計製作(3/4)             | 112-115 | 臺北科技大學 | 許華倚   | 中科院<br>資通所<br>(電子戰組)  | 持續案     | 突破式     |
| 16   | 資訊工程 | PQC後量子密碼演算法於FPGA實作與驗證(3/4)     | 112-115 | 中山大學   | 范俊逸   | 中科院<br>資通所<br>(通信組)   | 持續案     | 突破式     |
| 18   | 材料工程 | 超寬能隙鑽石半導體材料開發(2/4)             | 113-116 | 陽明交通大學 | 張立    | 中科院<br>材電所<br>(高溫組)   | 持續案     | 突破式     |
| 19   | 材料工程 | 新穎輕量化複合式抗爆材料與結構之開發(3/3)        | 112-114 | 國防大學   | 陳幼良   | 中科院<br>材電所<br>(冶金組)   | 持續案     | 突破式     |
| 20   | 電子工程 | 應用於多輸入多輸出雷達系統之資訊融合演算法設與驗證(3/3) | 112-114 | 臺灣大學   | 周錫增   | 中科院<br>電子所<br>(雷揚系工組) | 持續案     | 突破式     |
| 21   | 材料工程 | 航太用鎂合金研製及材料數據研析(2/2)           | 113-114 | 臺灣大學   | 林招松   | 中科院<br>航空所<br>(結材組)   | 持續案     | 突破式     |
| 22   | 航太工程 | 航太關鍵耐高溫燒蝕TZM合金積層製造製程參數開發(2/2)  | 113-114 | 清華大學   | 葉安洲   | 中科院<br>飛彈所<br>(前瞻研發組) | 持續案     | 突破式     |
| 23   | 通訊工程 | 可擴充式網路型量子密鑰分發技術研究(2/2)         | 113-114 | 清華大學   | 王立邦   | 中科院<br>材電所<br>(雷物組)   | 持續案     | 突破式     |
| 24   | 電子工程 | 高頻單晶微波積體電路晶片開發(2/2)            | 113-114 | 臺灣大學   | 吳肇欣   | 中科院<br>材電所<br>(固元組)   | 持續案     | 突破式     |
| 25   | 材料工程 | 碳化矽陶瓷複材之前驅體聚合物開發(2/2)          | 113-114 | 清華大學   | 周鶴修   | 中科院<br>材電所<br>(複材組)   | 持續案     | 突破式     |

## 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域 | 計畫項目                         | 執行年度    | 承接單位                 | 計畫主持人 | 提案單位           | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|------|------------------------------|---------|----------------------|-------|----------------|---------|---------|
| 26   | 電子工程 | 射頻取樣資料轉換器積體電路研製(2/2)         | 113-114 | 臺灣大學                 | 陳信樹   | 中科院電子所(隼揚系工組)  | 持續案     | 突破式     |
| 27   | 光電工程 | 微波頻段矽光子標準晶片製程平台開發(2/3)       | 113-115 | 財團法人國家實驗研究院台灣半導體研究中心 | 徐韶徽   | 中科院電子所(尋標組)    | 持續案     | 突破式     |
| 28   | 光電工程 | 多通道接收機微波光子晶片整合技術(2/3)        | 113-115 | 中山大學                 | 邱逸仁   | 中科院電子所(尋標組)    | 持續案     | 突破式     |
| 29   | 電子工程 | 相位中心偏移合成孔徑雷達架構關鍵技術之開發(2/3)   | 113-115 | 臺灣科技大學               | 廖文照   | 中科院電子所(空電組)    | 持續案     | 突破式     |
| 30   | 航太工程 | 無人飛行器圖拍定位定向(2/3)             | 113-115 | 台灣科技大學               | 詹鈞評   | 中科院系發中心(天劍計畫)  | 持續案     | 突破式     |
| 31   | 資訊工程 | 主動式資安防禦網域服務類攻擊誘捕欺敵技術研製(2/3)  | 113-115 | 陽明交通大學               | 黃仁竑   | 中科院資安中心(資安科技組) | 持續案     | 突破式     |
| 32   | 控制技術 | 外骨骼之部隊場域驗證計畫(2/2)            | 113-114 | 台北市立大學               | 曾國維   | 中科院飛彈所(前瞻研發組)  | 持續案     | 突破式     |
| 33   | 光電工程 | 高操作溫度致冷型紅外線影像感測技術(2/3)       | 113-115 | 中央大學                 | 綦振瀛   | 中科院材電所(固元組)    | 持續案     | 突破式     |
| 35   | 通信工程 | 基於相移鍵控調變之水聲通信技術與平台開發及驗證(2/3) | 113-115 | 淡江大學                 | 易志孝   | 中科院資通所(水科組)    | 持續案     | 基礎型     |
| 36   | 控制技術 | 水下移動載具自我軌跡追循定位技術開發及驗證(2/3)   | 113-115 | 成功大學                 | 陳永裕   | 中科院資通所(水感組)    | 持續案     | 基礎型     |
| 37   | 材料工程 | 應用於熱防護材料系統低密度耐燒蝕隔熱材開發研究(2/3) | 113-115 | 明志科技大學               | 陳炳宜   | 中科院材電所(加測組)    | 持續案     | 基礎型     |
| 38   | 材料工程 | 高溫鎳基超合金冷噴塗修補技術開發(2/2)        | 113-114 | 臺北科技大學               | 楊永欽   | 中科院材電所(冶金組)    | 持續案     | 基礎型     |

## 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域 | 計畫項目                           | 執行年度    | 承接單位   | 計畫主持人 | 提案單位                | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|------|--------------------------------|---------|--------|-------|---------------------|---------|---------|
| 39   | 電機工程 | 新一代相位陣列天線關鍵技術開發(2/2)           | 113-114 | 國防大學   | 李永隆   | 中科院電子所<br>(隼揚計畫系工組) | 持續案     | 基礎型     |
| 40   | 電子工程 | 適用於近太空中高速目標估測與目標識別之追蹤法則研究(2/2) | 113-114 | 宜蘭大學   | 卓信宏   | 中科院電子所<br>(相列雷達組)   | 持續案     | 基礎型     |
| 41   | 電子工程 | 陣列空間角度估測法則研析、優化與實現(2/2)        | 113-114 | 陽明交通大學 | 許騰尹   | 中科院電子所<br>(相列雷達組)   | 持續案     | 基礎型     |
| 42   | 電子工程 | 高反射率多徑效應抑制法則設計及其量測與驗證 (2/2)    | 113-114 | 中央大學   | 歐陽良昱  | 中科院電子所<br>(相列雷達組)   | 持續案     | 基礎型     |
| 43   | 電機工程 | 低轉速高轉矩高功率六相永磁同步馬達及驅動器研發(2/2)   | 113-114 | 臺灣科技大學 | 黃仲欽   | 中科院電子所<br>(電子組)     | 持續案     | 基礎型     |
| 44   | 化學工程 | 具自修復塗層綠色環保技術開發(2/2)            | 113-114 | 元智大學   | 林錕松   | 中科院系製中心<br>(化研組)    | 持續案     | 基礎型     |
| 46   | 通訊工程 | 全球導航衛星系統可控場形抗干擾天線技術研究(3/3)     | 112-114 | 成功大學   | 莊智清   | 中科院飛彈所<br>(導航系統組)   | 持續案     | 基礎型     |
| 47   | 航太工程 | 複雜外型高空域稀薄流計算模擬技術(3/3)          | 112-114 | 臺灣海洋大學 | 黃俊誠   | 中科院飛彈所<br>(氣動力學組)   | 持續案     | 基礎型     |
| 48   | 材料工程 | 新式熱電池材料及技術探討(3/3)              | 112-114 | 陽明交通大學 | 張仍奎   | 中科院材電所<br>(電能組)     | 持續案     | 基礎型     |
| 49   | 電子工程 | 空對地低速目標檢測陣列訊號處理開發平台(3/3)       | 112-114 | 清華大學   | 吳仁銘   | 中科院電子所<br>(尋標組)     | 持續案     | 基礎型     |
| 50   | 電子工程 | 電離層越地平雷達先導試驗系統的建立(3/3)         | 112-114 | 中央大學   | 朱延祥   | 中科院電子所<br>(雷達組)     | 持續案     | 基礎型     |
| 52   | 化學工程 | 高強度合金圓管材料與鍍層抗燒蝕開發基礎研究(2/2)     | 113-114 | 陽明交通大學 | 鍾采甫   | 生產製造中心<br>第202廠     | 持續案     | 基礎型     |

## 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域         | 計畫項目                               | 執行年度    | 承接單位               | 計畫主持人 | 提案單位         | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|--------------|------------------------------------|---------|--------------------|-------|--------------|---------|---------|
| 53   | 材料工程         | 不鏽鋼槍管材料設計與開發研究(2/3)                | 113-115 | 成功大學               | 洪飛義   | 生產製造中心第205廠  | 持續案     | 突破式     |
| 55   | 機械應力         | 輪型載具座椅抗震模擬分析及設計(2/2)               | 113-114 | 屏東科技大學             | 胡惠文   | 生產製造中心第209廠  | 持續案     | 基礎型     |
| 56   | 控制技術<br>電機工程 | 載具傳動介面安裝輔助監管暨系統安檢測開發研究(3/3)        | 112-114 | 高雄科技大學             | 徐中華   | 生產製造中心第209廠  | 持續案     | 突破式     |
| 57   | 光電工程         | 熱成像電路控制模組設計及工程分析(2/2)              | 113-114 | 高雄科技大學             | 張簡嘉壬  | 生產製造中心第401廠  | 持續案     | 突破式     |
| 58   | 資訊工程         | 化學兵裝備配適系統與生理戰情決策支援資訊系統建置(4/4)      | 111-114 | 中華民國人因工程學會         | 石裕川   | 陸軍司令部化學兵處    | 持續案     | 突破式     |
| 59   | 大氣海洋<br>科學   | 海軍新一代全球耦合模式暨同化系統自主研發及其應用(2/2)      | 113-114 | 財團法人中華民國國防科技學術研究學會 | 葉南慶   | 海軍司令部(大氣海洋局) | 持續案     | 基礎型     |
| 60   | 海洋及船舶工程      | 艦載直升機與甲板風場之實驗、實測技術建立(2/2)          | 113-114 | 成功大學               | 陳政宏   | 海軍司令部(海發中心)  | 持續案     | 突破式     |
| 61   | 大氣海洋<br>科學   | 東亞地區短波通訊戰場環境監測與模擬(3/3)             | 112-114 | 中央大學               | 蔡龍治   | 海軍司令部(通指部)   | 持續案     | 基礎型     |
| 62   | 海洋及船舶工程      | 臺灣周邊海域(西南海域與東北角海域)內波觀測分析與模擬預報(3/3) | 112-114 | 中央大學               | 毛正氣   | 海軍司令部(256戰隊) | 持續案     | 基礎型     |
| 63   | 航太工程         | 運用智能空戰開發近戰纏鬥之研究(3/3)               | 112-114 | 成功大學               | 彭兆仲   | 空軍司令部(航發中心)  | 持續案     | 突破式     |
| 65   | 航太工程         | 寬頻星際鏈路及跨地平通訊技術驗證(4/5)              | 111-115 | 中央大學               | 劉正彥   | 空軍司令部(航發中心)  | 持續案     | 突破式     |
| 66   | 資訊工程         | 多元作戰體系之自適應性異質網路與智慧安全技術研究(2/5)      | 112-117 | 陽明交通大學             | 方凱田   | 資通電          | 持續案     | 突破式     |

## 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域    | 計畫項目                                | 執行年度    | 承接單位      | 計畫主持人 | 提案單位              | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|---------|-------------------------------------|---------|-----------|-------|-------------------|---------|---------|
| 67   | 系統工程    | 探討自殺意念之早期徵兆、神經機制與防治策略(3/4)          | 112-115 | 臺灣介入放射線學會 | 張惟洲   | 三軍總醫院             | 持續案     | 突破式     |
| 68   | 航太工程    | MBSE於無人機數位分身之研究:建模、設計分析與優化(1/3)     | 114-116 | 國防大學      | 陳淑娟   | 中科院航空所(資料組)       | 新增案     | 突破式     |
| 69   | 航太工程    | 高逼真度工程創新設計技術開發(III):熱段組件模擬技術與實驗平台開發 | 114     | 成功大學      | 袁曉峰   | 中科院飛彈所(液推組)       | 新增案     | 突破式     |
| 70   | 航太工程    | 液體火箭設計法則及熱防護技術開發(1/4)               | 114-117 | 成功大學      | 袁曉峰   | 中科院飛彈所(液推組)       | 新增案     | 突破式     |
| 72   | 控制技術    | 國軍特殊作戰人員生心理監測與評估技術開發(1/2)           | 114-115 | 清華大學      | 高宏宇   | 中科院飛彈所(前瞻研發組)     | 新增案     | 突破式     |
| 73   | 資訊工程    | 智能化計畫作為之輔助決策模組設計與研製(1/3)            | 114-116 | 中山大學      | 黃國勝   | 中科院資通所(人工智慧組)     | 新增案     | 突破式     |
| 74   | 材料工程    | 高性能氮化矽天線罩技術開發(1/3)                  | 114-116 | 成功大學      | 方冠榮   | 中科院材電所(高溫組)       | 新增案     | 突破式     |
| 75   | 電子工程    | 數位化輸出紅外線讀出電路關鍵電路開發及晶片整合(1/2)        | 114-115 | 臺灣大學      | 林宗賢   | 中科院材電所(紅外線組)      | 新增案     | 突破式     |
| 76   | 航太工程    | 超音速燃燒室駐焰特性及超高溫複合陶瓷材料研究(1/3)         | 114-116 | 成功大學      | 葉思沂   | 中科院系發中心(擎天計畫)     | 新增案     | 突破式     |
| 77   | 通訊工程    | 區域型低軌衛星輔助定位酬載研製(1/2)                | 114-115 | 中央大學      | 趙吉光   | 中科院系統發展中心(跨國計畫)   | 新增案     | 突破式     |
| 78   | 海洋及船舶工程 | 水下無人獵雷方案開發(1/2)                     | 114-115 | 高雄科技大學    | 陳建璋   | 中科院系製中心(電子電機研製組)  | 新增案     | 突破式     |
| 79   | 航太工程    | 燃油泵浦健康診斷演算法開發(1/2)                  | 114-115 | 中興大學      | 林明澤   | 中科院航空所飛控與次系統組/整維組 | 新增案     | 基礎型     |

# 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域   | 計畫項目                           | 執行年度    | 承接單位   | 計畫主持人 | 提案單位         | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|--------|--------------------------------|---------|--------|-------|--------------|---------|---------|
| 80   | 電機工程   | 多重矩陣硬體平行運算高效能電路設計(1/2)         | 114-115 | 中央大學   | 蔡宗漢   | 中科院飛彈所數位系統組  | 新增案     | 基礎型     |
| 81   | 航太工程   | 高能固體粒子添加物之液體碳氫燃料超音速燃燒特性研究(1/2) | 114-115 | 臺灣大學   | 潘國隆   | 中科院飛彈所液體推進組  | 新增案     | 基礎型     |
| 82   | 航太工程   | 鎂鋁合金預設燃燒方向之機械設計技術開發(1/2)       | 114-115 | 中央大學   | 施聖洋   | 中科院飛彈所液體推進組  | 新增案     | 基礎型     |
| 83   | 航太工程   | 鼻錐輔助轉向飛彈氣動力分析及飛行性能研究(1/2)      | 114-115 | 逢甲大學   | 羅明忠   | 中科院飛彈所氣動力學組  | 新增案     | 基礎型     |
| 84   | 大氣海洋科學 | 船艦運動引起之地震波特徵信號分析與量測(1/2)       | 114-115 | 中央大學   | 許樹坤   | 中科院資通所亢龍系工組  | 新增案     | 基礎型     |
| 85   | 化學工程   | 固體推進劑添加燃燒催化劑之製備及其燃燒特性研究(1/2)   | 114-115 | 國防大學   | 李金樹   | 中科院化學所推進劑研製廠 | 新增案     | 基礎型     |
| 86   | 材料工程   | 熱處理對高強度鋁銅合金之機性提升及應力腐蝕研究(1/2)   | 114-115 | 中央大學   | 李勝隆   | 中科院材電所冶金組    | 新增案     | 基礎型     |
| 87   | 能源工程   | 熱電池熱模擬模型開發(1/2)                | 114-115 | 虎尾科技大學 | 李炤佑   | 中科院材電所電能組    | 新增案     | 基礎型     |
| 88   | 電子工程   | 基於嵌入式系統實現紅外線視訊影像品質優化(1/3)      | 114-116 | 中興大學   | 吳崇賓   | 中科院材電所紅外線組   | 新增案     | 基礎型     |
| 94   | 化學工程   | 低環境毒性之新型活性碳應用於濾毒罐之研究(1/2)      | 114-115 | 台灣科技大學 | 葉旻鑫   | 生產製造中心第202廠  | 新增案     | 基礎型     |
| 100  | 化學工程   | 全氮陰離子炸藥前驅物戊唑二甲基苯酚(HPP)之研發(1/2) | 114-115 | 台北科技大學 | 張淑美   | 生產製造中心第205廠  | 新增案     | 基礎型     |
| 102  | 電機工程   | 3D列印155公厘火箭增程彈用助推劑製程開發(1/2)    | 114-115 | 台北科技大學 | 汪家昌   | 生產製造中心第205廠  | 新增案     | 突破式     |

## 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域       | 計畫項目                                         | 執行年度    | 承接單位   | 計畫主持人 | 提案單位         | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|------------|----------------------------------------------|---------|--------|-------|--------------|---------|---------|
| 103  | 材料工程       | 新式電化學變質腔線設計開發與應用研究(1/2)                      | 114-115 | 成功大學   | 洪飛義   | 生產製造中心第205廠  | 新增案     | 突破式     |
| 109  | 科技管理       | 10公尺以上長狹型光學系統研製                              | 114     | 中央大學   | 陳昇暉   | 生產製造中心第401廠  | 新增案     | 突破式     |
| 113  | 光電、化學及材料工程 | 導入類神經網路機器視覺演算與模組化構建設計提升野戰觀瞄系統性能及維修效率之研究(1/2) | 114-115 | 高雄科技大學 | 張簡嘉壬  | 陸軍司令部(飛勤廠)   | 新增案     | 突破式     |
| 115  | 海洋及船舶工程    | 艦艇智慧航行及無縫式資料管理，以澎湖水域為例(1/3)                  | 114-116 | 臺灣海洋大學 | 張淑淨   | 海軍司令部(大氣海洋局) | 新增案     | 突破式     |
| 116  | 海洋及船舶工程    | AI與DT技術導入艦艇鋼纜異常檢知保修預測之研究(1/3)                | 114-116 | 高雄科技大學 | 陳彥銘   | 海軍司令部(保指部)   | 新增案     | 基礎型     |
| 117  | 海洋及船舶工程    | 結合智慧學習之船艦推進軸系智慧監控系統建置(1/2)                   | 114-115 | 高雄科技大學 | 吳佳璋   | 海軍司令部(海發中心)  | 新增案     | 基礎型     |
| 119  | 海洋及船舶工程    | 建立一自動化多目標的船用螺旋槳整合設計與分析程序(1/2)                | 114-115 | 臺灣海洋大學 | 關百宸副  | 海軍司令部(海發中心)  | 新增案     | 基礎型     |
| 120  | 電機工程       | 水面艦艇消磁線圈之最佳化設計研究(1/2)                        | 114-115 | 大葉大學   | 林聖義副  | 海軍司令部(海發中心)  | 新增案     | 基礎型     |
| 123  | 材料工程       | 高性能芯材應用於FRP艦艇損傷修補與結構強度驗證之技術開發                | 114     | 高雄科技大學 | 羅光閔   | 海軍司令部(海發中心)  | 新增案     | 基礎型     |
| 124  | 航太工程       | 定翼式自主無人機群集編隊飛行暨任務派遣系統開發(1/3)                 | 114-116 | 虎尾科技大學 | 李孟澤   | 空軍司令部(航發中心)  | 新增案     | 基礎型     |
| 125  | 航太工程       | 定翼型無人機視覺輔助自動降落系統之研究(1/2)                     | 114-115 | 逢甲大學   | 陳啟川   | 空軍司令部(航發中心)  | 新增案     | 基礎型     |
| 127  | 能源科技       | 可撓性鈣鈦礦太陽能電池與鋰聚合物電池之雙能源系統模組開發(1/2)            | 114-115 | 成功大學   | 施權峰   | 空軍司令部(航發中心)  | 新增案     | 基礎型     |

## 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域    | 計畫項目                            | 執行年度    | 承接單位          | 計畫主持人 | 提案單位          | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|---------|---------------------------------|---------|---------------|-------|---------------|---------|---------|
| 128  | 電子工程    | 匿蹤量子光源系統的實作與驗證(1/3)             | 114-116 | 中央大學          | 陳彥宏   | 空軍司令部(航發中心)   | 新增案     | 基礎型     |
| 129  | 大氣海洋科學  | 人工智慧運用於颱風侵襲期間機場風力預報             | 114     | 臺灣大學          | 林博雄   | 空軍司令部(氣象聯隊)   | 新增案     | 基礎型     |
| 130  | 大氣海洋科學  | 以深度學習提升機場能見度預報準確性之研究            | 114     | 臺南藝術大學        | 蔡宗憲   | 空軍司令部(氣象聯隊)   | 新增案     | 基礎型     |
| 131  | 大氣海洋科學  | 空軍降雨雷達在機場數值天氣同化分析預報系統開發與應用(1/2) | 114-115 | 明新科技大學        | 劉崇治   | 空軍司令部(氣象聯隊)   | 新增案     | 基礎型     |
| 132  | 資訊工程    | 將分散式儲存與搜尋系統運用於戰術數據資料(1/3)       | 114-116 | 政治大學          | 左瑞麟   | 通次室資戰處        | 新增案     | 突破式     |
| 138  | 海洋及船舶工程 | 運用海洋物理觀測浮標進行目標物偵測技術研究(1/3)      | 114-116 | 財團法人成大研究發展基金會 | 黃清哲   | 海軍司令部(大氣海洋局)  | 新增案     | 突破式     |
| 139  | 海洋及船舶工程 | 錨錠式海洋磁測設備研發(1/3)                | 114-116 | 中央大學          | 許樹坤   | 海軍司令部(大氣海洋局)  | 新增案     | 突破式     |
| 140  | 海洋及船舶工程 | 水下滑翔機(AUG)觀測暨群控技術研究(1/3)        | 114-116 | 臺灣大學          | 楊穎堅   | 海軍司令部(大氣海洋局)  | 新增案     | 突破式     |
| 141  | 海洋及船舶工程 | 內波即時告警技術及系統設備開發(1/3)            | 114-116 | 中山大學          | 洪慶章   | 海軍司令部(大氣海洋局)  | 新增案     | 突破式     |
| 143  | 海洋及船舶工程 | 艦艇噪音模擬系統研發與驗證(1/2)              | 114-115 | 臺灣海洋大學        | 陳建宏   | 海軍司令部(大氣海洋局)  | 新增案     | 突破式     |
| 144  | 海洋及船舶工程 | 垂直式水下聲學虛擬陣列技術研究案(1/3)           | 114-116 | 臺灣大學          | 黃千芬   | 海軍司令部(大氣海洋局)  | 新增案     | 突破式     |
| 145  | 機械應力    | TZM粉末冶金溫間鍛造製程開發(1/3)            | 114-116 | 臺北科技大學        | 吳明偉   | 中科院飛彈所(主體研製組) | 新增案     | 基礎型     |

## 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域       | 計畫項目                                              | 執行年度    | 承接單位              | 計畫主持人 | 提案單位         | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|------------|---------------------------------------------------|---------|-------------------|-------|--------------|---------|---------|
| 146  | 航太工程       | 高速定翼機紅外線訊跡模擬技術建立之研究(1/2)                          | 114-115 | 朝陽科技大學            | 文宏達   | 空軍司令部(航發中心)  | 新增案     | 基礎型     |
| 148  | 光電、化學及材料工程 | 變頻式閉迴路熱感電控及相變化材料提升電磁能量裝置熱循環系統效率(2/2)              | 113-114 | 高雄科技大學            | 張簡嘉壬  | 陸軍司令部(飛勤廠)   | 持續案     | 突破式     |
| 149  | 化學工程       | 新式炸藥綠色製程研究及製程放大研究(1/2)                            | 114-115 | 中央大學              | 陳銘洲   | 生產製造中心第205廠  | 新增案     | 基礎型     |
| 151  | 系統工程       | 探討彈道與爆炸衝擊後頸椎與腦部損傷之綜合評估研究(1/3)                     | 114-116 | 國防醫學院             | 陳元皓   | 軍醫局          | 新增案     | 突破式     |
| 152  | 材料工程       | 戰傷急救診療材料與技術開發(1/2)                                | 114-115 | 國防醫學院             | 許聖德   | 軍醫局          | 新增案     | 突破式     |
| 154  | 資訊工程       | 運用「全民防衛動員資訊整合系統」模擬演算民生資源與基礎設施對後備役軍人動員效率之開發研究(1/3) | 114-116 | 國防大學管理學院          | 李虹欣   | 全動署          | 新增案     | 突破式     |
| 158  | 系統工程       | 運用AI及元宇宙於國軍體能戰技訓練績效提升暨輔具研發(1/3)                   | 114-116 | 僑光科技大學            | 林昱呈   | 陸軍司令部(陸軍官校)  | 新增案     | 突破式     |
| 159  | 系統工程       | 沉浸式戰鬥人員基礎訓練系統(1/3)                                | 114-116 | 正修科大電子工程系         | 張法憲   | 陸軍司令部(陸軍官校)  | 新增案     | 突破式     |
| 164  | 資訊工程       | 基於深度學習模型之被動聲學監測資料演算及輔助人機介面開發(1/3)                 | 114-116 | 臺灣大學              | 方銀營   | 海軍司令部(大氣海洋局) | 新增案     | 突破式     |
| 165  | 資訊工程       | 異質大數據資料處理模組發展案(1/3)                               | 114-116 | 高雄科技大學            | 鍾毓驥   | 海軍司令部(大氣海洋局) | 新增案     | 基礎型     |
| 172  | 電機工程       | 發射藥AI分析模型暨全自動篩檢技術研發(1/2)                          | 114-115 | 國家實驗研究院國家儀器科技研究中心 | 劉達人   | 生產製造中心第205廠  | 新增案     | 基礎型     |
| -    | 系統工程       | 彈損勘查評估系統開發(2/2)                                   | 113-114 | 工業技術研究院           | 吳嘉駿   | 空軍司令部(航發中心)  | 持續案     | 突破式     |

## 114年「國防先進科技研究計畫」統計表

| 計畫編號 | 研究領域 | 計畫項目                             | 執行年度    | 承接單位   | 計畫主持人 | 提案單位        | 新增案或持續案 | 基礎型或突破式 |
|------|------|----------------------------------|---------|--------|-------|-------------|---------|---------|
| -    | 材料工程 | 國軍戰力保存之坑道式掩體結構防護研究(2/3)          | 113-115 | 陽明交通大學 | 王恩慈   | 軍備局         | 持續案     | 突破式     |
| -    | 材料工程 | 新型戰傷救治材料生物降解鎂合金骨缺構件之研發與應用(2/3)   | 113-115 | 國防醫學院  | 翁孟嘉   | 軍醫局         | 持續案     | 突破式     |
| -    | 資訊工程 | 聲納效能預測暨決心輔助軟體發展案(3/3)            | 112-114 | 海軍官校   | 譚子偉   | 海軍司令部(技術學校) | 持續案     | 突破式     |
| -    | 材料工程 | 艦艇緊急鐸補用低熔點填料與製程之開發研究(3/3)        | 112-114 | 中興大學   | 吳威德   | 海軍司令部(保指部)  | 持續案     | 突破式     |
| -    | 控制技術 | 地面排障及防災等多用途無人載具開發研究與戰術測評研究(3/3)  | 112-114 | 正修科技大學 | 張法憲   | 海軍司令部(陸指部)  | 持續案     | 突破式     |
| -    | 控制技術 | 陸空整合戰場快速偵、排雷無人載具作業平台與仿真系統研發(2/3) | 113-115 | 正修科技大學 | 張法憲   | 陸軍司令部(工訓中心) | 持續案     | 突破式     |
| -    | 系統工程 | 八輪甲車模組式戰鬥任務訓練擬真系統開發(2/3)         | 113-115 | 正修科技大學 | 張法憲   | 陸軍司令部(步訓部)  | 持續案     | 突破式     |
| -    | 科技管理 | 戰鬥直升機精準後勤野戰補修保維系統開發(3/3)         | 112-114 | 正修科技大學 | 張法憲   | 陸軍司令部(航訓部)  | 持續案     | 突破式     |