



# APPENDIX

## 附錄

| 法人科技專案執行統計 | 科技專案活動大事記

TDP YEARBOOK  
2022

# 法人科技專案執行統計

表1：單位別 (1/2)

| 執行單位 <sup>1</sup>    | 研究經費<br>(決算數千元) | 研究人力       |            |            |            |            | 研討會 |        | 專利申請     |          | 專利獲得     |          | 技術移轉 <sup>2</sup> |              |
|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|--------|----------|----------|----------|----------|-------------------|--------------|
|                      |                 | 博士<br>(人年) | 碩士<br>(人年) | 學士<br>(人年) | 其他<br>(人年) | 合計<br>(人年) | 場次  | 人數     | 國內<br>件數 | 國外<br>件數 | 國內<br>件數 | 國外<br>件數 | 專利技轉<br>國內件數      | 專利技轉<br>國外件數 |
| 工研院電光系統所             | 795,522.0       | 57.2       | 137.1      | 29.8       | 9.5        | 233.5      | 39  | 1,098  | 26       | 46       | 32       | 48       | 51                | 57           |
| 工研院資通所               | 757,779.7       | 72.0       | 187.8      | 15.7       | 5.4        | 280.9      | 15  | 82,405 | 30       | 78       | 49       | 89       | 72                | 57           |
| 工研院機械所               | 534,493.0       | 36.1       | 107.7      | 13.7       | 9.8        | 167.3      | 9   | 620    | 19       | 32       | 23       | 27       | 56                | 50           |
| 工研院材化所               | 853,241.0       | 76.4       | 147.5      | 21.3       | 14.3       | 259.5      | 13  | 827    | 41       | 80       | 37       | 63       | 36                | 44           |
| 工研院綠能所               | 138,438.0       | 6.3        | 26.5       | 5.6        | 0.1        | 38.4       | 0   | 0      | 5        | 5        | 1        | 1        | 0                 | 0            |
| 工研院生醫所               | 659,201.3       | 60.2       | 131.1      | 16.2       | 5.0        | 212.5      | 0   | 0      | 15       | 32       | 24       | 41       | 13                | 46           |
| 工研院中分院               | 92,542.8        | 7.1        | 18.7       | 4.4        | 0.0        | 30.2       | 4   | 770    | 8        | 2        | 7        | 0        | 6                 | 1            |
| 工研院感測系統中心            | 32,354.0        | 3.1        | 6.6        | 1.0        | 0.1        | 10.8       | 1   | 32     | 3        | 6        | 4        | 2        | 0                 | 0            |
| 工研院南分院               | 91,672.0        | 6.3        | 19.7       | 2.0        | 0.3        | 28.2       | 4   | 158    | 5        | 4        | 4        | 3        | 8                 | 0            |
| 工研院智慧機械中心            | 123,002.0       | 3.3        | 36.1       | 3.7        | 0.7        | 43.8       | 4   | 124    | 9        | 14       | 11       | 10       | 17                | 14           |
| 工研院其他單位 <sup>3</sup> | 2,338,237.1     | 163.0      | 368.1      | 49.3       | 14.7       | 595.1      | 117 | 9,013  | 73       | 104      | 73       | 117      | 70                | 55           |
| 中科院                  | 177,407.0       | 25.8       | 29.9       | 11.8       | 4.4        | 72.0       | 9   | 402    | 13       | 11       | 11       | 10       | 18                | 0            |
| 資策會                  | 811,454.1       | 43.9       | 233.5      | 41.5       | 1.7        | 320.7      | 30  | 3,708  | 24       | 45       | 16       | 48       | 94                | 19           |
| 生技中心                 | 418,883.4       | 40.5       | 117.5      | 10.9       | 6.3        | 175.2      | 6   | 342    | 4        | 29       | 8        | 13       | 4                 | 27           |
| 金屬中心                 | 761,879.3       | 33.4       | 165.9      | 33.1       | 18.9       | 251.2      | 37  | 2,301  | 69       | 42       | 57       | 35       | 126               | 10           |
| 食品所                  | 198,245.3       | 15.4       | 65.9       | 12.7       | 1.3        | 95.3       | 14  | 1,481  | 14       | 11       | 17       | 20       | 9                 | 0            |
| 紡織所                  | 386,612.0       | 41.2       | 89.5       | 22.2       | 7.0        | 159.9      | 11  | 1,177  | 33       | 36       | 33       | 19       | 69                | 11           |
| 車輛中心                 | 311,315.4       | 4.7        | 68.2       | 11.1       | 1.8        | 85.8       | 2   | 112    | 11       | 23       | 17       | 24       | 28                | 6            |
| 自行車中心                | 30,575.0        | 0.0        | 10.4       | 6.0        | 0.4        | 16.7       | 3   | 125    | 6        | 2        | 6        | 2        | 10                | 3            |
| 船舶中心                 | 75,680.0        | 1.7        | 23.0       | 4.1        | 0.0        | 28.8       | 3   | 1,369  | 6        | 5        | 2        | 10       | 12                | 0            |
| 石質中心                 | 61,923.0        | 3.1        | 13.1       | 10.8       | 0.1        | 27.0       | 1   | 150    | 4        | 0        | 7        | 0        | 13                | 0            |
| 印研中心                 | 20,998.0        | 1.0        | 7.0        | 2.3        | 0.2        | 10.5       | 3   | 111    | 2        | 0        | 1        | 1        | 2                 | 0            |
| 塑膠中心                 | 27,846.0        | 0.8        | 11.8       | 2.5        | 1.9        | 17.0       | 1   | 79     | 2        | 1        | 4        | 1        | 4                 | 0            |
| 精機中心                 | 74,200.0        | 2.6        | 29.5       | 5.2        | 1.0        | 38.3       | 9   | 359    | 8        | 3        | 9        | 3        | 21                | 4            |
| 藥技中心                 | 60,533.0        | 6.2        | 16.0       | 4.5        | 0.2        | 26.8       | 0   | 0      | 0        | 0        | 1        | 0        | 0                 | 0            |
| 鞋技中心                 | 29,612.0        | 1.5        | 12.2       | 3.1        | 0.7        | 17.6       | 1   | 236    | 2        | 0        | 2        | 0        | 1                 | 0            |
| 核能所                  | 36,710.7        | 5.3        | 19.9       | 1.0        | 2.0        | 28.3       | 2   | 1,273  | 0        | 3        | 2        | 1        | 6                 | 0            |
| 國衛院                  | 62,098.4        | 7.6        | 13.2       | 2.9        | 0.0        | 23.7       | 0   | 0      | 1        | 7        | 1        | 5        | 0                 | 0            |
| 商研院                  | 34,351.0        | 3.4        | 4.6        | 1.7        | 0.0        | 9.7        | 1   | 600    | 5        | 0        | 2        | 0        | 1                 | 0            |
| 紡拓會                  | 21,293.0        | 0.8        | 2.8        | 3.6        | 0.8        | 8.0        | 1   | 52     | 1        | 1        | 4        | 1        | 6                 | 3            |

<sup>1</sup> 本表統計範圍僅含技術研發與研發服務類型之研究單位補(捐)助型計畫經費與產出，經費決算數為部編決算數(1月)。

<sup>2</sup> 「技術移轉」為2022年完成簽約的技術移轉成果，專利技轉依專利獲證來源區分為國內及國外，授權各界使用的件數。

<sup>3</sup> 工研院其他單位經費與研發成果的數值統計包含工研院本部、服科中心、產服中心、產科國際所及量測中心。

表1：單位別(2/2)

| 執行單位      | 技術移轉 <sup>1</sup> |     |              | 專利技轉收入<br>(仟元) | 技術移轉<br>總收入<br>(仟元) <sup>2</sup> | 委託案及工業服務 |     |              | 促成投資生產 |     |             |             |
|-----------|-------------------|-----|--------------|----------------|----------------------------------|----------|-----|--------------|--------|-----|-------------|-------------|
|           | 案數                | 廠商數 | 簽約金額<br>(仟元) |                |                                  | 案數       | 廠商數 | 簽約金額<br>(仟元) | 件數     | 廠商數 | 金額<br>(仟元)  | 產值<br>(仟元)  |
| 工研院電光系統所  | 50                | 48  | 87,339.5     | 40,514.6       | 104,622.2                        | 44       | 39  | 122,827.5    | 89     | 79  | 5,264,403.2 | 2,612,225.5 |
| 工研院資通所    | 51                | 42  | 121,886.9    | 46,465.3       | 164,836.4                        | 34       | 34  | 62,130.5     | 153    | 135 | 6,191,573.4 | 4,831,660.0 |
| 工研院機械所    | 80                | 77  | 74,083.8     | 54,094.6       | 84,455.6                         | 155      | 141 | 207,469.0    | 140    | 139 | 3,061,611.6 | 4,396,066.0 |
| 工研院材化所    | 110               | 100 | 200,340.0    | 31,918.6       | 138,129.9                        | 99       | 93  | 154,080.7    | 156    | 149 | 5,004,858.9 | 3,493,600.0 |
| 工研院綠能所    | 5                 | 5   | 10,200.0     | 1,160.0        | 6,860.0                          | 21       | 15  | 12,958.6     | 9      | 9   | 174,125.0   | 293,000.0   |
| 工研院生醫所    | 19                | 17  | 71,809.2     | 7,526.5        | 41,730.5                         | 225      | 149 | 137,620.0    | 120    | 119 | 2,401,940.5 | 274,000.0   |
| 工研院中分院    | 5                 | 4   | 4,933.3      | 3,533.3        | 4,533.3                          | 15       | 12  | 11,987.0     | 23     | 23  | 137,633.3   | 221,345.0   |
| 工研院感測系統中心 | 6                 | 6   | 5,759.5      | 0.0            | 5,063.8                          | 19       | 14  | 14,020.2     | 4      | 4   | 105,063.8   | 25,000.0    |
| 工研院南分院    | 13                | 12  | 16,980.0     | 6,700.0        | 16,015.0                         | 26       | 21  | 73,410.9     | 21     | 21  | 424,015.0   | 239,500.0   |
| 工研院智慧機械中心 | 19                | 18  | 23,450.0     | 14,500.0       | 22,950.0                         | 46       | 40  | 48,061.9     | 33     | 33  | 963,550.0   | 868,600.0   |
| 工研院其他單位   | 102               | 98  | 182,189.1    | 41,286.0       | 114,918.2                        | 375      | 234 | 321,624.0    | 236    | 224 | 6,926,071.2 | 7,271,510.0 |
| 中科院       | 18                | 17  | 49,624.0     | 7,774.8        | 52,104.9                         | 47       | 46  | 14,968.4     | 22     | 22  | 755,220.9   | 868,845.0   |
| 資策會       | 72                | 69  | 65,224.2     | 19,709.6       | 83,589.2                         | 64       | 59  | 58,605.0     | 144    | 139 | 2,545,710.7 | 2,170,132.0 |
| 生技中心      | 2                 | 2   | 690,000.0    | 20,500.0       | 69,667.8                         | 110      | 76  | 36,545.6     | 32     | 32  | 3,032,445.8 | 1,086,647.0 |
| 金屬中心      | 142               | 133 | 108,650.0    | 87,092.5       | 108,128.4                        | 159      | 151 | 141,571.1    | 171    | 170 | 3,699,610.4 | 7,717,296.0 |
| 食品所       | 28                | 27  | 17,966.0     | 3,264.1        | 18,004.8                         | 1,226    | 247 | 27,018.9     | 72     | 68  | 1,413,884.8 | 1,536,500.0 |
| 紡織所       | 90                | 84  | 89,980.8     | 25,156.0       | 88,668.8                         | 71       | 70  | 39,734.8     | 66     | 65  | 2,870,278.8 | 3,181,180.0 |
| 車輛中心      | 19                | 17  | 52,347.6     | 7,652.5        | 39,381.3                         | 47       | 27  | 33,690.4     | 22     | 20  | 1,147,890.3 | 3,766,050.0 |
| 自行車中心     | 15                | 14  | 5,187.8      | 1,005.1        | 5,187.8                          | 24       | 24  | 5,429.0      | 17     | 17  | 128,464.8   | 324,100.0   |
| 船舶中心      | 8                 | 6   | 13,449.9     | 9,141.4        | 9,441.4                          | 3        | 3   | 79,226.9     | 12     | 11  | 734,041.4   | 826,866.0   |
| 石質中心      | 13                | 13  | 6,060.0      | 1,450.0        | 6,060.0                          | 135      | 92  | 10,218.5     | 40     | 39  | 421,151.0   | 398,612.0   |
| 印研中心      | 20                | 9   | 1,987.5      | 400.0          | 1,987.5                          | 151      | 55  | 1,865.3      | 13     | 13  | 45,687.5    | 63,300.0    |
| 塑膠中心      | 6                 | 5   | 4,525.0      | 3,147.0        | 6,575.0                          | 70       | 59  | 4,773.5      | 10     | 7   | 420,675.0   | 290,460.0   |
| 精機中心      | 28                | 24  | 14,242.1     | 3,745.0        | 13,402.1                         | 22       | 20  | 16,475.3     | 18     | 18  | 534,202.1   | 981,300.0   |
| 藥技中心      | 0                 | 0   | 0.0          | 900.0          | 1,959.4                          | 217      | 59  | 16,673.2     | 8      | 8   | 262,759.4   | 23,000.0    |
| 鞋技中心      | 6                 | 6   | 5,152.5      | 303.6          | 3,639.6                          | 404      | 96  | 4,054.8      | 18     | 18  | 118,039.6   | 18,728.0    |
| 核能所       | 6                 | 5   | 826.0        | 826.0          | 826.0                            | 26       | 21  | 2,355.5      | 10     | 9   | 127,826.0   | 0.0         |
| 國衛院       | 1                 | 1   | 2,000.0      | 0.0            | 4,900.0                          | 14       | 11  | 1,480.8      | 5      | 3   | 82,640.0    | 3,200.0     |
| 商研院       | 1                 | 1   | 142.9        | 142.9          | 142.9                            | 8        | 6   | 28,595.0     | 4      | 4   | 158,142.9   | 185,250.0   |
| 紡拓會       | 9                 | 9   | 6,258.6      | 1,370.0        | 6,258.6                          | 11       | 11  | 3,555.6      | 12     | 12  | 138,258.6   | 187,900.0   |

1 「技術移轉」為2022年完成簽約的技術移轉成果。

2 「技術移轉總收入」為2022年技術移轉實際產生的收入金額(包含當年度與以前年度簽約的技術移轉案)，包含專利技轉收入金額。

表2：【半導體及光電】及【材化】領域(1/2)

| 計畫名稱 <sup>1</sup>                  | 研究經費<br>(決算數千元) | 研究人力       |            |            |            |            | 研討會 |       | 專利申請     |          | 專利獲得     |          |
|------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|
|                                    |                 | 博士<br>(人年) | 碩士<br>(人年) | 學士<br>(人年) | 其他<br>(人年) | 合計<br>(人年) | 場次  | 人數    | 國內<br>件數 | 國外<br>件數 | 國內<br>件數 | 國外<br>件數 |
| <b>【半導體及光電】</b>                    |                 |            |            |            |            |            |     |       |          |          |          |          |
| AI on Chip終端智慧發展計畫                 | 292,248.0       | 22.3       | 57.2       | 11.6       | 2.9        | 94.0       | 38  | 558   | 5        | 11       | 14       | 17       |
| AI晶片異質整合模組前瞻製造平台計畫                 | 388,346.0       | 3.0        | 8.7        | 2.3        | 0.4        | 14.5       | 1   | 51    | 2        | 1        | 1        | 5        |
| B5G/6G高頻高功率電子元件與模組計畫               | 172,236.2       | 10.5       | 17.8       | 4.1        | 1.1        | 33.6       | 0   | 0     | 5        | 10       | 3        | 2        |
| 大功率電力轉換系統(PCS)研發計畫                 | 125,323.0       | 4.1        | 24.6       | 4.9        | 0.1        | 33.7       | 0   | 0     | 4        | 4        | 0        | 0        |
| 工業伺服電機節能驅動關鍵組件開發計畫 <sup>2</sup>    | 38,315.0        | 2.1        | 6.0        | 1.5        | 0.4        | 10.1       | 0   | 0     | 3        | 4        | 1        | 8        |
| 工業物聯網智慧感測器研發及試產驗證計畫                | 141,945.8       | 12.5       | 31.3       | 0.6        | 0.0        | 44.5       | 1   | 190   | 4        | 8        | 8        | 16       |
| 化合物半導體元件關鍵技術計畫                     | 162,980.0       | 14.7       | 26.1       | 5.4        | 1.0        | 47.1       | 0   | 0     | 7        | 0        | 0        | 0        |
| 化合物半導體晶錠切割設備關鍵技術計畫                 | 74,634.0        | 4.6        | 15.6       | 1.7        | 0.3        | 22.2       | 2   | 62    | 3        | 2        | 0        | 2        |
| 半導體廢氣回收技術先期計畫                      | 14,794.0        | 0.9        | 2.0        | 0.5        | 0.1        | 3.4        | 0   | 0     | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 可程式3D異質集成技術計畫                      | 176,000.0       | 5.7        | 21.7       | 5.1        | 2.0        | 34.3       | 0   | 0     | 6        | 7        | 1        | 2        |
| 任意形態與虛實融合顯示系統開發計畫                  | 500,000.0       | 13.5       | 49.9       | 15.2       | 7.7        | 86.2       | 3   | 2,812 | 11       | 19       | 8        | 11       |
| 再生轉換氯化物晶片材料開發計畫 <sup>2</sup>       | 80,299.9        | 7.2        | 9.3        | 2.5        | 0.7        | 19.8       | 0   | 0     | 2        | 3        | 0        | 1        |
| 差異化綠色面板材料與製程技術開發計畫                 | 100,000.0       | 7.9        | 16.4       | 3.2        | 0.9        | 28.3       | 0   | 0     | 4        | 15       | 3        | 2        |
| 高效能易拆解太陽能電模組新設計與資源高值循環技術開發計畫       | 140,730.0       | 12.9       | 22.5       | 2.4        | 2.1        | 39.8       | 4   | 110   | 5        | 6        | 4        | 5        |
| 軟性混合電子加值技術與系統應用開發計畫                | 84,127.0        | 6.9        | 15.0       | 4.2        | 1.6        | 27.7       | 1   | 540   | 5        | 15       | 7        | 12       |
| 無光罩噴印材料與製程驗證技術計畫                   | 76,080.0        | 6.8        | 17.4       | 1.3        | 0.3        | 25.8       | 0   | 0     | 6        | 12       | 2        | 10       |
| 量子科技關鍵元件及電路模組開發計畫                  | 61,507.0        | 2.4        | 3.6        | 1.7        | 0.5        | 8.1        | 0   | 0     | 2        | 4        | 2        | 2        |
| 新世代感測系統晶片發展計畫                      | 32,354.0        | 3.1        | 6.6        | 1.0        | 0.1        | 10.8       | 1   | 32    | 3        | 6        | 4        | 2        |
| 複合長效空品及水質物聯網感測器開發計畫                | 62,000.0        | 5.9        | 12.4       | 1.2        | 0.2        | 19.5       | 0   | 0     | 2        | 4        | 1        | 1        |
| 擴增實境之高亮度暨低功耗微型發光二極體顯示模組開發計畫        | 66,025.0        | 2.8        | 10.1       | 2.7        | 2.9        | 18.5       | 0   | 0     | 3        | 7        | 5        | 4        |
| 半導體及光電 小計                          | 2,789,945.0     | 149.7      | 374.2      | 72.9       | 24.9       | 621.8      | 51  | 4,355 | 82       | 138      | 64       | 102      |
| <b>【材化】</b>                        |                 |            |            |            |            |            |     |       |          |          |          |          |
| 紡織所創新前瞻技術研究計畫 <sup>3</sup>         | 47,434.0        | 5.4        | 10.8       | 1.6        | 0.3        | 18.0       | 0   | 0     | 14       | 17       | 16       | 9        |
| 紡織品尖端特性檢測驗證系統環境建構計畫 <sup>3</sup>   | 29,000.0        | 0.8        | 10.5       | 1.7        | 0.0        | 13.0       | 0   | 0     | 3        | 2        | 3        | 2        |
| 塑膠循環新材料與製程技術開發計畫 <sup>2,3</sup>    | 87,319.0        | 7.8        | 20.8       | 3.4        | 1.2        | 33.2       | 2   | 57    | 6        | 6        | 6        | 4        |
| 聚酯系循環鞋材輕量化技術開發及環境建構計畫 <sup>3</sup> | 25,197.0        | 1.5        | 10.1       | 2.5        | 0.2        | 14.3       | 1   | 236   | 2        | 0        | 2        | 0        |
| 化合物半導體材料關鍵技術計畫 <sup>2</sup>        | 119,377.0       | 7.2        | 14.3       | 1.8        | 1.4        | 24.7       | 0   | 0     | 4        | 4        | 0        | 0        |
| 尖端纖維紡織關鍵技術開發計畫 <sup>2</sup>        | 198,716.0       | 21.9       | 40.4       | 11.8       | 5.9        | 80.1       | 2   | 205   | 12       | 13       | 16       | 7        |
| 低污染產業關鍵技術開發計畫                      | 13,115.0        | 2.2        | 1.8        | 0.7        | 0.0        | 4.7        | 0   | 0     | 1        | 1        | 1        | 1        |

<sup>1</sup> 本表統計範圍為法人科專補(捐)助型計畫與前瞻基礎設計計畫於重點研發領域之經費與產出，數據採四捨五入統計，致計畫細項加總與小計略有差異。

<sup>2</sup> 本計畫為跨單位共同執行之計畫。

<sup>3</sup> 「紡織所創新前瞻技術研究計畫」屬創新前瞻計畫類型，「紡織品尖端特性檢測驗證系統環境建構計畫」屬環境建構計畫類型，「塑膠循環新材料與製程技術開發計畫」、「聚酯系循環鞋材輕量化技術開發及環境建構計畫」屬環境建構計畫及關鍵技術計畫類型。

表2：【半導體及光電】及【材化】領域(2/2)

| 計畫名稱                           | 技術移轉 <sup>1</sup> |              |     |     |              | 專利技轉收入<br>(仟元) | 技術移轉<br>總收入<br>(仟元) <sup>2</sup> | 委託案及工業服務 |     |              |
|--------------------------------|-------------------|--------------|-----|-----|--------------|----------------|----------------------------------|----------|-----|--------------|
|                                | 專利技轉<br>國內件數      | 專利技轉<br>國外件數 | 案數  | 廠商數 | 簽約金額<br>(仟元) |                |                                  | 案數       | 廠商數 | 簽約金額<br>(仟元) |
| <b>【半導體及光電】</b>                |                   |              |     |     |              |                |                                  |          |     |              |
| AI on Chip終端智慧發展計畫             | 17                | 21           | 13  | 12  | 21,474.1     | 6,521.4        | 34,517.1                         | 17       | 14  | 60,680.0     |
| AI晶片異質整合模組前瞻製造平台計畫             | 2                 | 4            | 5   | 5   | 9,125.9      | 970.0          | 10,600.9                         | 17       | 15  | 61,133.4     |
| B5G/6G高頻高功率電子元件與模組計畫           | 1                 | 3            | 6   | 6   | 9,129.7      | 6,787.3        | 15,160.1                         | 14       | 13  | 24,494.1     |
| 大功率電力轉換系統(PCS)研發計畫             | 0                 | 0            | 3   | 3   | 4,000.0      | 0.0            | 2,000.0                          | 2        | 2   | 2,752.1      |
| 工業伺服電機節能驅動關鍵組件開發計畫             | 5                 | 6            | 5   | 5   | 7,892.0      | 6,812.5        | 9,079.2                          | 7        | 7   | 8,391.3      |
| 工業物聯網智慧感測器研發及試產驗證計畫            | 2                 | 4            | 5   | 5   | 8,060.0      | 1,993.1        | 17,479.2                         | 20       | 16  | 32,420.8     |
| 化合物半導體元件關鍵技術計畫                 | 1                 | 1            | 7   | 7   | 12,682.0     | 1,082.0        | 12,682.0                         | 1        | 1   | 1,500.0      |
| 化合物半導體晶錠切割設備關鍵技術計畫             | 4                 | 0            | 8   | 8   | 9,800.0      | 6,200.0        | 9,800.0                          | 19       | 16  | 23,352.0     |
| 半導體廢氫回收技術先期計畫 <sup>3</sup>     | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 0.0            | 0.0                              | 1        | 1   | 2,887.0      |
| 可程式3D異質集成技術計畫                  | 13                | 8            | 16  | 14  | 17,922.7     | 3,000.0        | 17,712.7                         | 11       | 11  | 31,721.9     |
| 任意形態與虛實融合顯示系統開發計畫              | 11                | 18           | 10  | 10  | 23,914.9     | 34,562.9       | 51,414.9                         | 46       | 43  | 67,624.0     |
| 再生轉換氯化物晶片材料開發計畫                | 3                 | 0            | 4   | 4   | 12,400.0     | 100.0          | 11,300.0                         | 8        | 7   | 5,721.8      |
| 差異化綠色面板材料與製程技術開發計畫             | 0                 | 0            | 15  | 14  | 13,878.6     | 0.0            | 16,178.6                         | 21       | 20  | 27,810.0     |
| 高效能易拆解太陽光電模組新設計與資源高值循環技術開發計畫   | 3                 | 0            | 19  | 17  | 22,127.1     | 3,108.1        | 20,422.4                         | 22       | 21  | 26,818.1     |
| 軟性混合電子加值技術與系統應用開發計畫            | 19                | 18           | 17  | 16  | 27,414.9     | 16,852.9       | 27,132.9                         | 13       | 13  | 16,188.5     |
| 無光罩噴印材料與製程驗證技術計畫               | 1                 | 0            | 15  | 12  | 11,713.3     | 1,000.0        | 14,468.2                         | 13       | 13  | 21,153.0     |
| 量子科技關鍵元件及電路模組開發計畫 <sup>4</sup> | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 0.0            | 0.0                              | 1        | 1   | 3,500.0      |
| 新世代感測系統晶片發展計畫                  | 0                 | 0            | 6   | 6   | 5,759.5      | 0.0            | 5,063.8                          | 19       | 14  | 14,020.2     |
| 複合長效空品及水質物聯網感測器開發計畫            | 0                 | 0            | 6   | 5   | 6,239.5      | 0.0            | 5,039.5                          | 5        | 5   | 12,755.2     |
| 擴增實境之高亮度暨低功耗微型發光二極體顯示模組開發計畫    | 5                 | 9            | 5   | 5   | 11,202.0     | 10,402.0       | 12,902.0                         | 4        | 3   | 19,159.0     |
| 半導體及光電 小計                      | 87                | 92           | 165 | 154 | 234,736.1    | 99,392.1       | 292,953.4                        | 261      | 236 | 464,082.4    |
| <b>【材化】</b>                    |                   |              |     |     |              |                |                                  |          |     |              |
| 紡織所創新前瞻技術研究計畫                  | 15                | 1            | 14  | 11  | 9,100.0      | 5,980.0        | 11,130.0                         | 3        | 3   | 566.0        |
| 紡織品尖端特性檢測驗證系統環境建構計畫            | 6                 | 0            | 9   | 9   | 5,200.0      | 1,400.0        | 5,200.0                          | 26       | 26  | 8,210.0      |
| 塑膠循環創新材料與製程技術開發計畫              | 9                 | 0            | 23  | 17  | 12,889.5     | 6,008.4        | 15,551.5                         | 187      | 86  | 11,284.4     |
| 聚酯系循環鞋材輕量化技術開發及環境建構計畫          | 1                 | 0            | 5   | 5   | 4,777.5      | 303.6          | 3,159.6                          | 403      | 95  | 3,682.1      |
| 化合物半導體材料關鍵技術計畫                 | 3                 | 1            | 15  | 15  | 19,677.6     | 2,609.5        | 16,063.8                         | 10       | 10  | 22,761.0     |
| 尖端纖維紡織關鍵技術開發計畫                 | 42                | 9            | 62  | 59  | 72,529.4     | 13,796.0       | 60,787.4                         | 41       | 40  | 20,902.2     |
| 低污染產業關鍵技術開發計畫                  | 0                 | 0            | 2   | 2   | 6,200.0      | 1,160.0        | 4,860.0                          | 19       | 13  | 10,206.5     |

1 「技術移轉」為2022年完成簽約的技術移轉成果，專利技轉依專利獲證來源區分為國內及國外，授權各界使用的件數。

2 「技術移轉總收入」為2022年技術移轉實際產生的收入金額(包含當年度與以前年度簽約的技術移轉案)，包含專利技轉收入金額。

3 「半導體廢氫回收技術先期計畫」為短期先期計畫，主要開發電化學氫氣純化(EHP)技術，未來可應用於半導體製程廢氫再利用，提高廢氫處理量及回收率。

4 「量子科技關鍵元件及電路模組開發計畫」聚焦量子電腦周邊硬體技術研發，奠定國產技術自主化。

表2：【材化】、【生醫】及【運輸】領域 (1/2)

| 計畫名稱 <sup>1</sup>                   | 研究經費<br>(決算數千元) | 研究人力       |            |            |            |            | 研討會 |       | 專利申請     |          | 專利獲得     |          |
|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|
|                                     |                 | 博士<br>(人年) | 碩士<br>(人年) | 學士<br>(人年) | 其他<br>(人年) | 合計<br>(人年) | 場次  | 人數    | 國內<br>件數 | 國外<br>件數 | 國內<br>件數 | 國外<br>件數 |
| <b>【材化】</b>                         |                 |            |            |            |            |            |     |       |          |          |          |          |
| 軍民通用產業加值關鍵技術開發計畫                    | 46,734.0        | 7.9        | 7.2        | 3.4        | 1.1        | 19.6       | 0   | 0     | 2        | 2        | 0        | 4        |
| 高機能性碳材應用技術開發計畫                      | 32,018.0        | 5.1        | 4.6        | 4.6        | 1.8        | 16.0       | 4   | 237   | 3        | 0        | 4        | 0        |
| 產業自主特用材料開發及應用計畫 <sup>2</sup>        | 317,875.0       | 28.5       | 62.3       | 18.4       | 12.2       | 121.3      | 13  | 823   | 14       | 23       | 17       | 19       |
| 產業製程循環與創新應用技術開發計畫                   | 52,812.0        | 4.5        | 9.8        | 2.0        | 0.3        | 16.6       | 0   | 0     | 2        | 5        | 2        | 2        |
| 循環鋁材創新應用製程技術開發計畫                    | 97,354.0        | 3.8        | 21.3       | 7.2        | 2.8        | 35.2       | 4   | 287   | 10       | 6        | 4        | 2        |
| 智能載具動力電池系統技術開發計畫 <sup>2</sup>       | 128,421.0       | 14.9       | 24.3       | 2.1        | 1.9        | 43.3       | 2   | 50    | 8        | 17       | 6        | 14       |
| 碳循環關鍵技術開發計畫                         | 250,000.0       | 10.5       | 15.6       | 5.6        | 0.9        | 32.5       | 0   | 0     | 3        | 6        | 2        | 2        |
| 材化 小計                               | 1,445,372.0     | 121.9      | 253.9      | 66.8       | 29.9       | 472.5      | 28  | 1,895 | 84       | 102      | 79       | 66       |
| <b>【生醫】</b>                         |                 |            |            |            |            |            |     |       |          |          |          |          |
| 生技中心創新前瞻技術研究計畫 <sup>3</sup>         | 54,227.0        | 6.8        | 15.7       | 1.3        | 0.1        | 24.0       | 0   | 0     | 2        | 11       | 0        | 4        |
| 醫藥品性質分析及檢測平台環境建構計畫 <sup>3</sup>     | 30,575.0        | 2.7        | 8.8        | 2.9        | 0.2        | 14.6       | 0   | 0     | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 免疫調控精準細胞治療開發計畫                      | 29,958.0        | 3.5        | 7.2        | 1.6        | 0.0        | 12.2       | 0   | 0     | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 治療異位性皮膚炎植物新藥與快速轉譯平台技術開發計畫           | 28,165.0        | 2.3        | 3.9        | 0.3        | 0.4        | 6.9        | 0   | 0     | 2        | 8        | 2        | 9        |
| 原鄉智慧科技與特用作物加值應用計畫 <sup>2</sup>      | 34,347.9        | 1.9        | 9.2        | 1.7        | 0.0        | 12.8       | 3   | 610   | 1        | 0        | 0        | 0        |
| 高值組織修復材料技術開發計畫 <sup>2</sup>         | 118,882.0       | 10.8       | 27.3       | 4.8        | 0.5        | 43.3       | 0   | 0     | 2        | 6        | 6        | 7        |
| 軟硬組織固定醫材之製程與材料開發計畫                  | 30,504.0        | 2.1        | 7.0        | 1.0        | 0.1        | 10.2       | 0   | 0     | 2        | 1        | 6        | 2        |
| 智慧醫療科技應用與跨領域驗證計畫 <sup>2</sup>       | 56,895.2        | 2.6        | 16.8       | 2.2        | 0.7        | 22.4       | 11  | 1,415 | 3        | 4        | 5        | 5        |
| 新世代癌症暨免疫治療生物藥品開發計畫 <sup>2</sup>     | 90,888.7        | 7.7        | 26.3       | 3.2        | 0.9        | 38.1       | 0   | 0     | 3        | 6        | 1        | 4        |
| 新成份新藥開發躍進計畫 <sup>2</sup>            | 177,215.5       | 16.9       | 37.1       | 2.0        | 1.4        | 57.4       | 1   | 730   | 0        | 13       | 4        | 19       |
| 新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫 <sup>2</sup>       | 118,975.2       | 8.2        | 32.8       | 3.4        | 1.9        | 46.3       | 1   | 543   | 0        | 11       | 9        | 4        |
| 精準健康技術研發與創新應用推動計畫 <sup>2</sup>      | 346,253.1       | 35.2       | 82.0       | 8.5        | 5.1        | 130.7      | 2   | 268   | 1        | 4        | 0        | 2        |
| 數位科技應用於產業發展計畫 <sup>2</sup>          | 182,438.9       | 17.5       | 52.6       | 7.3        | 0.8        | 78.2       | 0   | 0     | 2        | 7        | 1        | 1        |
| 複合手術室系統與關鍵技術開發計畫 <sup>2</sup>       | 148,453.6       | 15.5       | 35.7       | 5.5        | 2.4        | 59.2       | 2   | 96    | 20       | 11       | 18       | 15       |
| 癌症精準診斷與動態監測技術開發計畫                   | 65,334.2        | 5.8        | 13.4       | 2.8        | 0.2        | 22.1       | 0   | 0     | 2        | 2        | 2        | 3        |
| 生醫 小計                               | 1,513,113.4     | 139.4      | 375.8      | 48.4       | 14.8       | 578.4      | 20  | 3,662 | 40       | 84       | 55       | 75       |
| <b>【運輸】</b>                         |                 |            |            |            |            |            |     |       |          |          |          |          |
| 車輛中心創新前瞻技術研究計畫 <sup>3</sup>         | 10,529.0        | 0.1        | 4.5        | 0.1        | 0.0        | 4.7        | 0   | 0     | 2        | 4        | 3        | 5        |
| 東部產業技術跨域應用及環境建構計畫 <sup>3</sup>      | 26,923.0        | 1.4        | 5.0        | 8.3        | 0.0        | 14.6       | 0   | 0     | 2        | 0        | 5        | 0        |
| 智慧車輛關鍵技術與自動駕駛系統開發計畫 <sup>2-3</sup>  | 414,947.4       | 15.0       | 84.5       | 11.5       | 2.9        | 113.9      | 1   | 69    | 17       | 28       | 15       | 24       |
| 電動輔助自行車智能整合技術與環境建構研究計畫 <sup>3</sup> | 25,591.0        | 0.0        | 8.0        | 5.4        | 0.4        | 13.7       | 2   | 94    | 5        | 2        | 6        | 2        |

1 本表統計範圍為法人科專補(捐)助型計畫與前瞻基礎設計計畫於重點研發領域之經費與產出，數據採四捨五入統計，致計畫細項加總與小計略有差異。  
2 本計畫為跨單位共同執行之計畫。  
3 「生技中心創新前瞻技術研究計畫」、「車輛中心創新前瞻技術研究計畫」屬創新前瞻計畫類型，「醫藥品性質分析及檢測平台環境建構計畫」屬環境建構計畫類型，「東部產業技術跨域應用及環境建構計畫」、「智慧車輛關鍵技術與自動駕駛系統開發計畫」、「電動輔助自行車智能整合技術與環境建構研究計畫」屬環境建構計畫及關鍵技術計畫類型。

表2：【材化】、【生醫】及【運輸】領域(2/2)

| 計畫名稱                           | 技術移轉 <sup>1</sup> |              |     |     |              | 專利技轉收入<br>(仟元) | 技術移轉<br>總收入<br>(仟元) <sup>2</sup> | 委託案及工業服務 |     |              |
|--------------------------------|-------------------|--------------|-----|-----|--------------|----------------|----------------------------------|----------|-----|--------------|
|                                | 專利技轉<br>國內件數      | 專利技轉<br>國外件數 | 案數  | 廠商數 | 簽約金額<br>(仟元) |                |                                  | 案數       | 廠商數 | 簽約金額<br>(仟元) |
| <b>【材化】</b>                    |                   |              |     |     |              |                |                                  |          |     |              |
| 軍民通用產業加值關鍵技術開發計畫               | 4                 | 0            | 4   | 3   | 5,690.0      | 2,512.4        | 38,535.2                         | 24       | 24  | 2,507.9      |
| 高機能性碳材應用技術開發計畫                 | 3                 | 0            | 4   | 4   | 28,500.0     | 2,571.4        | 2,857.1                          | 8        | 8   | 1,674.5      |
| 產業自主特用材料開發及應用計畫                | 19                | 3            | 48  | 41  | 45,522.8     | 15,902.4       | 51,325.5                         | 62       | 54  | 29,442.5     |
| 產業製程循環與創新應用技術開發計畫              | 0                 | 0            | 9   | 8   | 8,900.0      | 0.0            | 9,524.8                          | 13       | 12  | 15,563.5     |
| 循環鋁材創新應用製程技術開發計畫               | 20                | 1            | 15  | 13  | 15,635.9     | 15,159.7       | 15,635.9                         | 13       | 12  | 12,688.1     |
| 智能載具動力電池系統技術開發計畫               | 17                | 28           | 9   | 8   | 87,900.0     | 7,781.0        | 14,781.0                         | 11       | 10  | 16,940.2     |
| 碳循環關鍵技術開發計畫                    | 1                 | 0            | 9   | 9   | 7,631.4      | 0.0            | 20,681.4                         | 5        | 5   | 17,455.0     |
| 材化 小計                          | 140               | 43           | 228 | 204 | 330,154.1    | 75,184.4       | 270,093.1                        | 825      | 398 | 173,883.7    |
| <b>【生醫】</b>                    |                   |              |     |     |              |                |                                  |          |     |              |
| 生技中心創新前瞻技術研究計畫                 | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 1,500.0        | 5,000.0                          | 8        | 8   | 1,164.4      |
| 醫藥品性質分析及檢測平台環境建構計畫             | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 900.0          | 1,959.4                          | 210      | 52  | 6,063.2      |
| 免疫調控精準細胞治療開發計畫 <sup>3</sup>    | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 0.0            | 0.0                              | 7        | 7   | 10,610.0     |
| 治療異位性皮膚炎植物新藥與快速轉譯平台技術開發計畫      | 7                 | 39           | 2   | 2   | 38,540.0     | 0.0            | 3,004.9                          | 31       | 20  | 25,667.1     |
| 原鄉智慧科技與特用作物加值應用計畫 <sup>4</sup> | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 0.0            | 0.0                              | 0        | 0   | 0.0          |
| 高值組織修復材料技術開發計畫                 | 5                 | 1            | 8   | 8   | 6,513.7      | 2,488.6        | 11,983.5                         | 21       | 19  | 25,027.9     |
| 軟硬組織固定醫材之製程與材料開發計畫             | 1                 | 0            | 3   | 3   | 2,407.9      | 1,857.9        | 4,212.9                          | 13       | 11  | 8,293.0      |
| 智慧醫療科技應用與跨場域驗證計畫               | 14                | 1            | 10  | 10  | 11,653.3     | 6,052.4        | 12,561.9                         | 11       | 9   | 6,679.1      |
| 新世代癌症暨免疫治療生物藥品開發計畫             | 1                 | 1            | 2   | 1   | 11,400.0     | 3,040.0        | 11,040.0                         | 41       | 28  | 11,386.9     |
| 新成份新藥開發躍進計畫                    | 0                 | 0            | 1   | 1   | 500.0        | 5,000.0        | 22,849.9                         | 93       | 56  | 34,322.3     |
| 新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫               | 11                | 27           | 9   | 8   | 691,226.0    | 16,226.0       | 51,233.9                         | 48       | 34  | 15,660.7     |
| 精準健康技術研發與創新應用推動計畫              | 0                 | 0            | 2   | 2   | 2,476.2      | 0.0            | 2,476.2                          | 56       | 40  | 28,200.1     |
| 數位科技應用於產業發展計畫                  | 7                 | 0            | 4   | 3   | 4,640.0      | 1,061.2        | 4,419.0                          | 38       | 25  | 14,782.3     |
| 複合手術室系統與關鍵技術開發計畫               | 20                | 8            | 16  | 14  | 18,086.3     | 16,109.4       | 18,030.9                         | 45       | 37  | 24,146.0     |
| 癌症精準診斷與動態監測技術開發計畫              | 0                 | 2            | 2   | 1   | 11,400.0     | 40.0           | 5,501.6                          | 8        | 6   | 12,707.5     |
| 生醫 小計                          | 66                | 79           | 59  | 53  | 798,843.4    | 54,275.5       | 154,274.2                        | 630      | 352 | 224,710.6    |
| <b>【運輸】</b>                    |                   |              |     |     |              |                |                                  |          |     |              |
| 車輛中心創新前瞻技術研究計畫                 | 2                 | 2            | 1   | 1   | 3,870.9      | 2,160.0        | 2,857.1                          | 3        | 3   | 178.4        |
| 東部產業技術跨域應用及環境建構計畫              | 6                 | 0            | 7   | 7   | 2,560.0      | 850.0          | 2,560.0                          | 98       | 67  | 8,433.0      |
| 智慧車輛關鍵技術與自動駕駛系統開發計畫            | 36                | 8            | 29  | 27  | 61,096.0     | 17,309.6       | 48,663.4                         | 67       | 44  | 60,256.0     |
| 電動輔助自行車智能整合技術與環境建構研究計畫         | 10                | 3            | 14  | 13  | 4,737.8      | 1,005.1        | 4,737.8                          | 21       | 21  | 4,902.8      |

1 「技術移轉」為2022年完成簽約的技術移轉成果，專利技轉依專利獲證來源區分為國內及國外，授權各界使用的件數。

2 「技術移轉總收入」為2022年技術移轉實際產生的收入金額(包含當年度與以前年度簽約的技術移轉案)，包含專利技轉收入金額。

3 「免疫調控精準細胞治療開發計畫」主要投入開發精準幹細胞治療產品應用及構建以幹細胞治療免疫相關疾病的新商業模式。

4 「原鄉智慧科技與特用作物加值應用計畫」以法人科專成果應用於原鄉技術創新與特用作物原料加值化，進而帶動原鄉產業發展。



表2：【運輸】、【機械】及【資通訊】領域(1/2)

| 計畫名稱 <sup>1</sup>                    | 研究經費<br>(決算數千元) | 研究人力       |            |            |            |            | 研討會 |        | 專利申請     |          | 專利獲得     |          |
|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|--------|----------|----------|----------|----------|
|                                      |                 | 博士<br>(人年) | 碩士<br>(人年) | 學士<br>(人年) | 其他<br>(人年) | 合計<br>(人年) | 場次  | 人數     | 國內<br>件數 | 國外<br>件數 | 國內<br>件數 | 國外<br>件數 |
| <b>【運輸】</b>                          |                 |            |            |            |            |            |     |        |          |          |          |          |
| 智慧船舶自主航行與智能電控實證運行開發計畫                | 46,111.0        | 1.6        | 16.3       | 2.2        | 0.0        | 20.1       | 1   | 119    | 3        | 3        | 2        | 10       |
| 電動車輛線傳底盤關鍵次系統技術開發計畫 <sup>2</sup>     | 100,165.0       | 4.0        | 21.9       | 2.6        | 5.2        | 33.7       | 5   | 224    | 9        | 10       | 10       | 15       |
| 運輸 小計                                | 624,266.4       | 22.1       | 140.2      | 30.0       | 8.5        | 200.7      | 9   | 506    | 38       | 47       | 41       | 56       |
| <b>【機械】</b>                          |                 |            |            |            |            |            |     |        |          |          |          |          |
| 金屬中心創新前瞻技術研究計畫 <sup>3</sup>          | 57,102.0        | 3.5        | 10.0       | 1.4        | 0.7        | 15.6       | 0   | 0      | 14       | 5        | 16       | 7        |
| 金屬中心產業技術環境建構計畫 <sup>3</sup>          | 49,880.0        | 3.2        | 8.3        | 1.6        | 0.6        | 13.7       | 2   | 130    | 3        | 2        | 6        | 1        |
| 精密零件加工邊緣運算服務模組開發及環境建構計畫 <sup>3</sup> | 55,806.0        | 1.7        | 20.6       | 5.2        | 0.8        | 28.3       | 6   | 216    | 6        | 3        | 8        | 3        |
| 長航時無人機複合電力關鍵技術研究計畫                   | 48,591.0        | 6.4        | 6.9        | 0.6        | 1.3        | 15.3       | 0   | 0      | 3        | 8        | 4        | 4        |
| 苗栗特色產業聯盟推動計畫                         | 24,349.5        | 1.5        | 2.9        | 1.4        | 0.0        | 5.7        | 18  | 738    | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 高值金屬成型機械智慧電整合技術開發計畫 <sup>2</sup>     | 45,499.0        | 1.7        | 11.7       | 1.1        | 2.4        | 16.8       | 0   | 0      | 3        | 4        | 4        | 2        |
| 高能雷射銲接系統技術應用發展計畫                     | 17,038.0        | 1.7        | 4.0        | 0.3        | 0.0        | 6.0        | 2   | 96     | 2        | 2        | 4        | 1        |
| 智慧化機械動力組件關鍵技術研發計畫                    | 25,601.0        | 1.1        | 6.0        | 0.4        | 0.1        | 7.6        | 0   | 0      | 4        | 6        | 1        | 2        |
| 智慧設備暨系統雲端加值服務技術開發計畫 <sup>2</sup>     | 259,271.0       | 19.3       | 57.4       | 8.2        | 2.7        | 87.5       | 8   | 818    | 1        | 1        | 9        | 9        |
| 智慧機械系統單元控制器解決方案開發計畫                  | 57,701.0        | 0.8        | 18.5       | 1.5        | 0.0        | 20.8       | 2   | 30     | 3        | 6        | 5        | 3        |
| 智慧機器人與製造應用AI系統開發計畫 <sup>2</sup>      | 147,252.0       | 9.2        | 32.8       | 5.5        | 0.5        | 47.9       | 4   | 209    | 7        | 13       | 8        | 5        |
| 超臨界精密元件成型技術開發計畫                      | 16,291.0        | 1.0        | 3.8        | 0.3        | 0.0        | 5.1        | 0   | 0      | 1        | 2        | 1        | 2        |
| 韌性生產系統技術開發計畫 <sup>2</sup>            | 61,170.5        | 1.7        | 18.3       | 2.9        | 0.6        | 23.5       | 4   | 130    | 1        | 2        | 1        | 1        |
| 模具產業鏈整體數位轉型關鍵技術開發計畫                  | 60,462.0        | 2.6        | 12.1       | 2.9        | 2.2        | 19.7       | 3   | 253    | 6        | 2        | 4        | 2        |
| 複合材料智慧製造及模組開發計畫                      | 65,301.0        | 2.5        | 17.5       | 2.2        | 0.7        | 22.9       | 2   | 94     | 6        | 8        | 6        | 7        |
| 學研雙引擎推動在地產業科技加值創新計畫                  | 99,097.3        | 2.6        | 10.5       | 1.5        | 0.8        | 15.4       | 7   | 425    | 3        | 0        | 2        | 1        |
| 機械 小計                                | 1,090,412.3     | 60.3       | 241.1      | 37.0       | 13.4       | 351.9      | 58  | 3,139  | 63       | 64       | 79       | 50       |
| <b>【資通訊】</b>                         |                 |            |            |            |            |            |     |        |          |          |          |          |
| 資策會創新前瞻技術研究計畫 <sup>3</sup>           | 53,172.7        | 5.7        | 10.6       | 4.5        | 0.0        | 20.8       | 0   | 0      | 1        | 1        | 0        | 4        |
| 5G+系統暨應用淬鍊計畫 <sup>2</sup>            | 194,568.0       | 14.5       | 51.7       | 7.1        | 0.8        | 74.1       | 0   | 0      | 11       | 34       | 18       | 36       |
| 5G資安防護系統開發計畫 <sup>2</sup>            | 88,454.7        | 3.9        | 19.7       | 8.4        | 1.1        | 33.1       | 0   | 0      | 4        | 8        | 2        | 5        |
| AI+BI敏捷開發數據平台建置計畫                    | 15,000.0        | 1.3        | 2.0        | 1.1        | 0.0        | 4.5        | 0   | 0      | 1        | 0        | 0        | 0        |
| B5G前瞻系統關鍵技術開發計畫 <sup>2</sup>         | 254,606.0       | 22.7       | 57.5       | 5.9        | 2.2        | 88.3       | 2   | 366    | 10       | 32       | 16       | 39       |
| 人工智慧速捷技術(FAST AI)深耕計畫 <sup>2</sup>   | 164,896.8       | 23.4       | 37.8       | 2.8        | 0.8        | 64.7       | 10  | 81,817 | 5        | 14       | 17       | 19       |
| 人工智慧導向資安共創技術計畫 <sup>2</sup>          | 18,715.6        | 1.9        | 4.8        | 0.2        | 0.1        | 7.0        | 5   | 586    | 1        | 1        | 2        | 0        |
| 人機環科技整合服務躍進計畫 <sup>2</sup>           | 31,682.3        | 2.8        | 8.8        | 0.2        | 0.0        | 11.8       | 0   | 0      | 1        | 1        | 3        | 0        |

<sup>1</sup> 本表統計範圍為法人科專補(捐)助型計畫與前瞻基礎建設計畫於重點研發領域之經費與產出，數據採四捨五入統計，致計畫細項加總與小計略有差異。

<sup>2</sup> 本計畫為跨單位共同執行之計畫。

<sup>3</sup> 「金屬中心創新前瞻技術研究計畫」、「資策會創新前瞻技術研究計畫」屬創新前瞻計畫類型，「金屬中心產業技術環境建構計畫」屬環境建構計畫類型，「精密零件加工邊緣運算服務模組開發及環境建構計畫」屬環境建構計畫及關鍵技術計畫類型。

表2：【運輸】、【機械】及【資通訊】領域(2/2)

| 計畫名稱                           | 技術移轉 <sup>1</sup> |              |     |     |              | 專利技轉收入<br>(仟元) | 技術移轉<br>總收入<br>(仟元) <sup>2</sup> | 委託案及工業服務 |     |              |
|--------------------------------|-------------------|--------------|-----|-----|--------------|----------------|----------------------------------|----------|-----|--------------|
|                                | 專利技轉<br>國內件數      | 專利技轉<br>國外件數 | 案數  | 廠商數 | 簽約金額<br>(仟元) |                |                                  | 案數       | 廠商數 | 簽約金額<br>(仟元) |
| <b>【運輸】</b>                    |                   |              |     |     |              |                |                                  |          |     |              |
| 智慧船舶自主航行與智能電控實證運行開發計畫          | 11                | 0            | 6   | 4   | 12,129.9     | 8,169.9        | 8,169.9                          | 2        | 2   | 78,726.9     |
| 電動車輪線傳底盤關鍵次系統技術開發計畫            | 14                | 3            | 7   | 7   | 15,279.0     | 9,074.6        | 14,325.0                         | 27       | 24  | 16,543.0     |
| 運輸 小計                          | 79                | 16           | 64  | 59  | 99,673.7     | 38,569.2       | 81,313.3                         | 218      | 161 | 169,040.1    |
| <b>【機械】</b>                    |                   |              |     |     |              |                |                                  |          |     |              |
| 金屬中心創新前瞻技術研究計畫                 | 5                 | 1            | 6   | 5   | 2,480.0      | 2,457.1        | 4,131.0                          | 0        | 0   | 0.0          |
| 金屬中心產業技術環境建構計畫                 | 7                 | 0            | 11  | 10  | 6,737.3      | 5,351.6        | 6,416.5                          | 31       | 27  | 20,380.0     |
| 精密零件加工邊緣運算服務模組開發及環境建構計畫        | 15                | 2            | 22  | 19  | 11,036.1     | 2,655.0        | 10,196.1                         | 15       | 13  | 14,880.5     |
| 長航時無人機複合電力關鍵技術研究計畫             | 2                 | 1            | 2   | 2   | 3,500.0      | 3,500.0        | 10,000.0                         | 2        | 1   | 5,600.0      |
| 苗栗特色產業聯盟推動計畫 <sup>3</sup>      | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 0.0            | 0.0                              | 30       | 23  | 8,213.2      |
| 高值金屬成型機械智慧機電整合技術開發計畫           | 7                 | 4            | 11  | 11  | 7,972.0      | 3,820.0        | 8,222.0                          | 14       | 14  | 24,664.0     |
| 高能雷射銲接系統技術應用發展計畫               | 4                 | 0            | 5   | 4   | 7,180.0      | 500.0          | 6,215.0                          | 7        | 5   | 50,058.9     |
| 智慧化機械動力組件關鍵技術研發計畫              | 5                 | 6            | 13  | 12  | 6,693.5      | 5,145.9        | 12,012.5                         | 28       | 25  | 24,665.5     |
| 智慧設備暨系統雲端加值服務技術開發計畫            | 26                | 27           | 46  | 44  | 35,129.0     | 20,489.9       | 41,250.8                         | 66       | 60  | 73,810.1     |
| 智慧機械系統單元控制器解決方案開發計畫            | 7                 | 10           | 8   | 8   | 8,600.0      | 7,600.0        | 8,600.0                          | 27       | 26  | 13,806.7     |
| 智慧機器人與製造應用AI系統開發計畫             | 23                | 11           | 22  | 21  | 18,909.4     | 19,136.6       | 23,622.8                         | 28       | 28  | 87,474.7     |
| 超臨界精密元件成型技術開發計畫                | 0                 | 0            | 1   | 1   | 900.0        | 102.9          | 2,102.9                          | 7        | 7   | 10,958.0     |
| 韌性生產系統技術開發計畫                   | 10                | 1            | 10  | 10  | 6,102.0      | 4,507.1        | 6,525.7                          | 5        | 5   | 5,335.8      |
| 模具產業鏈整體數位轉型關鍵技術開發計畫            | 22                | 0            | 25  | 24  | 16,277.6     | 10,539.8       | 14,979.8                         | 29       | 28  | 23,482.5     |
| 複合材料智慧製造及模組開發計畫                | 10                | 4            | 11  | 10  | 14,850.0     | 6,900.0        | 14,350.0                         | 19       | 14  | 34,255.2     |
| 學研雙引擎推動在地產業科技加值創新計畫            | 10                | 0            | 10  | 10  | 9,558.4      | 7,585.1        | 9,139.1                          | 17       | 17  | 12,449.2     |
| 機械 小計                          | 153               | 67           | 203 | 191 | 155,925.3    | 100,291.1      | 177,764.2                        | 325      | 293 | 410,034.1    |
| <b>【資通訊】</b>                   |                   |              |     |     |              |                |                                  |          |     |              |
| 資策會創新前瞻技術研究計畫                  | 0                 | 0            | 1   | 1   | 1,743.0      | 0.0            | 1,660.0                          | 4        | 4   | 1,570.5      |
| 5G+系統暨應用淬鍊計畫                   | 23                | 35           | 14  | 8   | 66,542.4     | 12,388.5       | 70,535.8                         | 14       | 14  | 27,260.0     |
| 5G資安防護系統開發計畫                   | 12                | 5            | 11  | 11  | 18,493.8     | 2,860.0        | 16,643.0                         | 9        | 9   | 12,542.2     |
| AI+BI敏捷開發數據平台建置計畫 <sup>4</sup> | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 0.0            | 0.0                              | 0        | 0   | 0.0          |
| B5G前瞻系統關鍵技術開發計畫                | 6                 | 4            | 7   | 7   | 16,063.6     | 16,138.1       | 56,355.6                         | 6        | 6   | 14,168.5     |
| 人工智慧速捷技術(FAST AI)深耕計畫          | 31                | 6            | 21  | 18  | 24,471.4     | 12,059.0       | 31,285.7                         | 0        | 0   | 0.0          |
| 人工智慧導向資安共創技術計畫                 | 2                 | 2            | 2   | 2   | 1,411.0      | 1,107.3        | 1,367.6                          | 4        | 4   | 2,264.5      |
| 人機環科技整合服務躍進計畫                  | 3                 | 1            | 3   | 3   | 4,650.0      | 2,950.0        | 4,456.4                          | 8        | 8   | 5,418.8      |

1 「技術移轉」為2022年完成簽約的技術移轉成果，專利技轉依專利獲證來源區分為國內及國外，授權各界使用的件數。

2 「技術移轉總收入」為2022年技術移轉實際產生的收入金額(包含當年度與以前年度簽約的技術移轉案)，包含專利技轉收入金額。

3 「苗栗特色產業聯盟推動計畫」藉由產業聯盟之運作，協助苗栗在地187家業者提升製程設備及擴廠，促成衍生產值4億元。

4 「AI+BI敏捷開發數據平台建置計畫」以演算法與BI系統建置敏捷開發數據平台，協助製造業者提高新產品開發成功率，輔導11家製造業者驗證，並促成2家業者取得群眾集資公司之投資意願。

表2：【資通訊】及【其他】領域 (1/2)

| 計畫名稱 <sup>1</sup>                          | 研究經費<br>(決算數仟元) | 研究人力       |            |            |            |            | 研討會 |        | 專利申請     |          | 專利獲得     |          |
|--|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|--------|----------|----------|----------|----------|
|  |                 | 博士<br>(人年) | 碩士<br>(人年) | 學士<br>(人年) | 其他<br>(人年) | 合計<br>(人年) | 場次  | 人數     | 國內<br>件數 | 國外<br>件數 | 國內<br>件數 | 國外<br>件數 |
| <b>【資通訊】</b>                               |                 |            |            |            |            |            |     |        |          |          |          |          |
| 元宇宙人機互動關鍵技術先導研究計畫 <sup>2</sup>             | 34,972.0        | 1.5        | 7.1        | 1.1        | 0.0        | 9.6        | 0   | 0      | 1        | 1        | 0        | 0        |
| 文化科技5G創新垂直應用場域建構及營運支援計畫                    | 159,998.4       | 2.1        | 15.2       | 3.7        | 0.3        | 21.2       | 8   | 231    | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 主動式資安情資與智能偵防技術計畫 <sup>2</sup>              | 41,668.6        | 1.7        | 14.2       | 2.3        | 0.6        | 18.9       | 0   | 0      | 2        | 4        | 1        | 5        |
| 次世代物聯網關鍵技術與應用系統淬鍊計畫                        | 37,313.0        | 3.4        | 7.8        | 2.5        | 0.0        | 13.7       | 1   | 124    | 3        | 5        | 2        | 4        |
| 低軌衛星通訊系統技術開發計畫                             | 117,942.0       | 10.5       | 24.3       | 2.5        | 1.2        | 38.5       | 0   | 0      | 3        | 6        | 0        | 3        |
| 車電人工智慧化產業技術研發計畫 <sup>2</sup>               | 94,409.8        | 5.2        | 32.2       | 1.8        | 0.4        | 39.5       | 0   | 0      | 6        | 6        | 4        | 9        |
| 亞灣5G AIoT創新科技應用計畫 <sup>2</sup>             | 204,154.4       | 8.0        | 46.5       | 6.3        | 1.0        | 61.8       | 6   | 1,537  | 3        | 2        | 0        | 0        |
| 區塊鏈創新產業資料管理應用計畫 <sup>2</sup>               | 27,142.0        | 1.2        | 8.3        | 1.7        | 0.0        | 11.1       | 2   | 89     | 0        | 0        | 0        | 1        |
| 毫米波通訊零組件及模組化關鍵材料技術                         | 69,856.0        | 5.7        | 13.3       | 2.5        | 1.3        | 22.8       | 2   | 247    | 3        | 9        | 5        | 12       |
| 智慧感知視聽與觸覺互動科技系統技術研發計畫                      | 75,296.0        | 6.1        | 15.0       | 1.8        | 0.5        | 23.4       | 0   | 0      | 1        | 3        | 3        | 5        |
| 智慧感知跨域應用及敏捷開發技術實證計畫 <sup>2</sup>           | 125,170.6       | 7.7        | 34.6       | 6.1        | 0.4        | 48.8       | 1   | 50     | 6        | 9        | 1        | 8        |
| 無人機關鍵技術開放式平台開發及亞灣場域應用計畫 <sup>2</sup>       | 61,377.0        | 2.3        | 18.2       | 1.4        | 1.0        | 22.8       | 3   | 222    | 2        | 1        | 1        | 1        |
| 新世代移動交通深度學習智慧系統研發暨應用計畫                     | 60,661.0        | 3.0        | 15.4       | 4.2        | 0.2        | 22.7       | 0   | 0      | 2        | 4        | 0        | 1        |
| 新常態下服務科技輔助數位轉型計畫                           | 19,351.0        | 2.0        | 2.6        | 0.6        | 0.0        | 5.2        | 1   | 600    | 4        | 0        | 2        | 0        |
| 網通裝置混成板材開發與應用計畫                            | 48,118.0        | 3.0        | 13.0       | 1.9        | 3.0        | 20.8       | 1   | 21     | 4        | 4        | 2        | 3        |
| 臺灣資安卓越深耕－半導體及資通訊供應鏈資安關鍵技術發展計畫 <sup>2</sup> | 91,294.0        | 4.3        | 24.4       | 5.2        | 0.1        | 34.0       | 1   | 33     | 2        | 4        | 0        | 4        |
| 資通訊 小計                                     | 2,089,820.0     | 143.8      | 484.8      | 75.5       | 14.8       | 718.9      | 43  | 85,923 | 76       | 149      | 79       | 159      |
| <b>【其他】</b>                                |                 |            |            |            |            |            |     |        |          |          |          |          |
| 食品所創新前瞻技術研究計畫 <sup>3</sup>                 | 22,755.9        | 2.7        | 7.2        | 0.4        | 0.0        | 10.2       | 0   | 0      | 2        | 2        | 4        | 2        |
| 中部農工技術場域先導驗證與示範推廣計畫                        | 16,191.0        | 1.2        | 2.9        | 1.4        | 0.0        | 5.5        | 1   | 160    | 1        | 0        | 0        | 0        |
| 生物資源之創新加值與服務優化四年計畫                         | 44,512.0        | 6.6        | 13.0       | 4.3        | 0.0        | 23.8       | 0   | 0      | 2        | 1        | 2        | 3        |
| 淨零科技發展策略及法制研究計畫                            | 9,989.0         | 0.7        | 2.2        | 0.9        | 0.0        | 3.8        | 0   | 0      | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 深層海水產業高值應用技術開發計畫                           | 35,000.0        | 1.7        | 8.2        | 2.5        | 0.0        | 12.4       | 1   | 150    | 2        | 0        | 2        | 0        |
| 設計科技研發暨產研共創計畫                              | 84,779.0        | 2.4        | 21.3       | 4.1        | 0.0        | 27.7       | 2   | 141    | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 連鎖現調飲品產業鏈創新與整合研發計畫                         | 34,220.0        | 1.2        | 13.7       | 1.8        | 0.0        | 16.7       | 2   | 147    | 2        | 5        | 1        | 3        |
| 植物性飲品加工機具與製程精進研發計畫 <sup>2</sup>            | 81,379.0        | 3.5        | 26.8       | 6.3        | 2.0        | 38.6       | 10  | 496    | 7        | 1        | 6        | 0        |
| 結構化食材之多層次呈味設計與製程技術開發計畫 <sup>2</sup>        | 53,512.4        | 3.8        | 19.3       | 3.0        | 0.5        | 26.6       | 0   | 0      | 6        | 5        | 7        | 12       |
| 農工跨域智慧化整合創新技術發展計畫                          | 26,120.0        | 1.6        | 3.9        | 1.3        | 0.0        | 6.9        | 0   | 0      | 5        | 2        | 4        | 0        |
| 精準曲面圖像定位噴印技術開發計畫                           | 10,000.0        | 1.0        | 2.1        | 1.9        | 0.0        | 5.0        | 1   | 54     | 1        | 0        | 0        | 0        |
| 其他 小計                                      | 418,458.3       | 26.3       | 120.4      | 27.7       | 2.5        | 177.0      | 17  | 1,148  | 28       | 16       | 26       | 20       |

1 本表統計範圍為法人科專補(捐)助型計畫與前瞻基礎建設計畫於重點研發領域之經費與產出，數據採四捨五入統計，致計畫細項加總與小計略有差異。

2 本計畫為跨單位共同執行之計畫。

3 「食品所創新前瞻技術研究計畫」屬創新前瞻計畫類型。

表2：【資通訊】及【其他】領域 (2/2)

| 計畫名稱                                 | 技術移轉 <sup>1</sup> |              |     |     |              | 專利技轉收入<br>(仟元) | 技術移轉<br>總收入<br>(仟元) <sup>2</sup> | 委託案及工業服務 |     |              |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|-----|-----|--------------|----------------|----------------------------------|----------|-----|--------------|
|                                      | 專利技轉<br>國內件數      | 專利技轉<br>國外件數 | 案數  | 廠商數 | 簽約金額<br>(仟元) |                |                                  | 案數       | 廠商數 | 簽約金額<br>(仟元) |
| <b>【資通訊】</b>                         |                   |              |     |     |              |                |                                  |          |     |              |
| 元宇宙人機互動關鍵技術先導研究計畫 <sup>3</sup>       | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 0.0            | 0.0                              | 2        | 2   | 1,000.0      |
| 文化科技5G創新垂直應用場域建構及營運支援計畫 <sup>4</sup> | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 0.0            | 0.0                              | 3        | 3   | 4,140.0      |
| 主動式資安情資與智能偵防技術計畫                     | 5                 | 1            | 6   | 5   | 6,197.0      | 2,164.0        | 7,025.9                          | 8        | 7   | 8,540.0      |
| 次世代物聯網關鍵技術與應用系統淬鍊計畫                  | 14                | 1            | 9   | 9   | 7,648.5      | 3,907.1        | 9,522.4                          | 3        | 3   | 2,985.0      |
| 低軌衛星通訊系統技術開發計畫                       | 2                 | 3            | 5   | 5   | 5,149.0      | 880.0          | 6,224.0                          | 8        | 8   | 13,225.0     |
| 車電人工智慧化產業技術研發計畫                      | 17                | 13           | 10  | 10  | 19,180.0     | 6,255.7        | 18,391.9                         | 1        | 1   | 4,210.0      |
| 臺灣5G AIoT創新科技應用計畫                    | 1                 | 0            | 3   | 3   | 3,556.0      | 1,000.0        | 3,506.0                          | 4        | 4   | 4,277.0      |
| 區塊鏈創新產業資料管理應用計畫                      | 3                 | 1            | 4   | 4   | 2,190.0      | 1,797.1        | 3,633.8                          | 5        | 5   | 3,900.0      |
| 毫米波通訊零組件及模組化關鍵材料技術                   | 3                 | 13           | 7   | 7   | 9,652.2      | 3,982.2        | 14,902.2                         | 10       | 10  | 19,542.0     |
| 智慧感知視聽與觸覺互動科技系統技術研發計畫                | 6                 | 2            | 6   | 6   | 10,566.6     | 1,283.9        | 11,166.6                         | 4        | 3   | 13,150.0     |
| 智慧感知跨域應用及敏捷開發技術實證計畫                  | 21                | 3            | 19  | 18  | 11,474.3     | 3,953.6        | 13,049.4                         | 8        | 8   | 5,010.0      |
| 無人機關鍵技術開放式平台開發及亞灣場域應用計畫              | 4                 | 3            | 3   | 3   | 7,350.0      | 2,180.3        | 6,361.2                          | 2        | 2   | 4,095.0      |
| 新世代移動交通深度學習智慧系統研發暨應用計畫               | 14                | 0            | 8   | 8   | 6,880.0      | 1,072.4        | 8,908.1                          | 3        | 3   | 12,400.0     |
| 新常態下服務科技輔助數位轉型計畫                     | 1                 | 0            | 1   | 1   | 142.9        | 142.9          | 142.9                            | 8        | 6   | 28,595.0     |
| 網通裝置混成板材開發與應用計畫                      | 6                 | 0            | 17  | 16  | 7,019.4      | 1,862.3        | 7,639.4                          | 10       | 10  | 6,206.0      |
| 臺灣資安卓越深耕一半導體及資通訊供應鏈資安關鍵技術發展計畫        | 2                 | 2            | 3   | 3   | 2,829.0      | 504.8          | 2,257.7                          | 12       | 9   | 7,050.0      |
| 資通訊 小計                               | 176               | 95           | 160 | 148 | 233,210.1    | 78,489.1       | 295,035.7                        | 136      | 129 | 201,549.4    |
| <b>【其他】</b>                          |                   |              |     |     |              |                |                                  |          |     |              |
| 食品所創新前瞻技術研究計畫                        | 2                 | 0            | 5   | 5   | 2,965.0      | 629.9          | 1,677.5                          | 4        | 1   | 210.1        |
| 中部農工技術場域先導驗證與示範推廣計畫                  | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 0.0            | 0.0                              | 5        | 2   | 1,792.0      |
| 生物資源之創新加值與服務優化四年計畫                   | 2                 | 0            | 5   | 5   | 2,357.1      | 836.6          | 2,928.8                          | 1,176    | 220 | 24,145.8     |
| 淨零科技發展策略及法制研究計畫 <sup>5</sup>         | 0                 | 0            | 0   | 0   | 0.0          | 0.0            | 0.0                              | 0        | 0   | 0.0          |
| 深層海水產業高值應用技術開發計畫                     | 7                 | 0            | 6   | 6   | 3,500.0      | 600.0          | 3,500.0                          | 37       | 25  | 1,785.5      |
| 設計科技研發暨產研共創計畫                        | 0                 | 0            | 2   | 2   | 1,100.0      | 0.0            | 1,047.6                          | 0        | 0   | 0.0          |
| 連鎖現調飲品產業鏈創新與整合研發計畫                   | 1                 | 0            | 6   | 5   | 3,645.0      | 300.0          | 3,509.5                          | 9        | 9   | 1,140.3      |
| 植物性飲品加工機具與製程精進研發計畫                   | 19                | 2            | 19  | 18  | 11,231.0     | 5,208.1        | 11,733.6                         | 29       | 28  | 5,156.9      |
| 結構化食材之多層次入味設計與製程技術開發計畫               | 5                 | 1            | 11  | 11  | 6,503.8      | 1,859.5        | 6,891.4                          | 26       | 7   | 205.8        |
| 農工跨域智慧化整合創新技術發展計畫                    | 3                 | 0            | 3   | 2   | 1,083.3      | 583.3          | 1,083.3                          | 4        | 4   | 6,176.0      |
| 精準曲面圖像定位噴印技術開發計畫                     | 0                 | 0            | 5   | 3   | 600.0        | 0.0            | 600.0                            | 0        | 0   | 0.0          |
| 其他 小計                                | 39                | 3            | 62  | 57  | 32,985.3     | 10,017.5       | 32,971.8                         | 1,290    | 296 | 40,612.3     |

1 「技術移轉」為2022年完成簽約的技術移轉成果，專利技轉依專利獲證來源區分為國內及國外，授權各界使用的件數。

2 「技術移轉總收入」為2022年技術移轉實際產生的收入金額(包含當年度與以前年度簽約的技術移轉案)，包含專利技轉收入金額。

3 「元宇宙人機互動關鍵技術先導研究計畫」為短期先導計畫，旨在開發裸視3D顯示與互動應用的技術及結合5G場域進行元宇宙有感服務實證。

4 「文化科技5G創新垂直應用場域建構及營運支援計畫」串連5G及新興科技，擊劃具地方特色之文化科技產業，促進地方投資達3.6億元，衍生產值達6.5億元。

5 「淨零科技發展策略及法制研究計畫」聚焦氫能產業發展策略與法制規劃，透過產業交流機制讓研究成果接軌產業實務，提出整體政策建議。

# 科技專案活動大事記

## 01 JAN

|       |  |
|-------|--|
| 3~28日 | 通過2項「前瞻技術研發計畫」、1項「鼓勵國內企業在台設立研發中心計畫」、1項「國際創新研發合作補助計畫」、1項「整合型研發計畫」 |
| 6~8日  | CES 2022美國消費電子展(Consumer Electronics Show)－工研院館                  |
| 18日   | 工研院與愷得醫材「呼吸器產品研發合作計畫簽約儀式」  |
| 19日   | 「5G智慧製造產業旗艦團隊暨產業聚落聯盟」啟航大會  |
| 19日   | 經濟部長與高雄市長共同主持「亞灣5G AIoT創新園區」第二次指導會                               |
| 20日   | 「電力電子系統研發聯盟(PESC)」誓師大會   |
| 26日   | 工研院與美國南加州大學攜手展開前瞻研究  |

## 02 FEB

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 15日                     | 工研院攜手鴻海及臺醫光電召開「遠距照護監測啟動合作記者會」            |
| 21~26日實體<br>21日~3月21日線上 | TIMTOS x TMTS 2022工具機聯展－經濟部技術處智慧工具機產業主題館 |
| 22日                     | 工研院攜手堤麥公司、迎曦飯店「零穿戴智慧科技應用」於防疫旅館之三方合作啟動儀式  |
| 23日                     | 工研院攜手貿聯、日商JBP「iPMx疫開罐套組」獲首張國際訂單記者會       |
| 28日~3月3日                | MWC 2022世界行動通訊大會－工研院攜手和碩線上參展             |

## 03 MAR

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| 1~31日 | 通過3項「前瞻技術研發計畫」、1項「快速審查臨床試驗計畫」 |
| 2日    | 臺日三號基金成立慶祝會                   |

## 03 MAR

|                      |   |
|----------------------|---|
| 3日                   | 工研院與美國加州大學洛杉磯分校宣布簽署VC-MRAM合作開發計畫          |
| 9~12日實體<br>9日~4月8日線上 | 2022台北國際自行車展—第24屆全球自行車設計比賽頒獎暨經濟部科專成果主題館開幕 |
| 18日                  | 「車用AI影像晶片與智慧座艙顯示模組產業聯盟」合作簽署儀式             |
| 23日                  | 工研院攜手基龍米克斯建置疫苗佐劑關鍵戰力記者會                   |
| 26日                  | 「溫室效應·實驗圖書館」一日展覽                          |

## 04 APR

|                        |  |
|------------------------|--|
| 1~29日                  | 通過2項「前瞻技術研發計畫」、2項「鼓勵國內企業在台設立研發中心計畫」、1項「國際創新研發合作補助計畫」 |
| 15日                    | 2022 ITRI NET ZERO DAY「打造淨零時代競爭力」論壇暨特展               |
| 18~21日                 | 2022國際超大型積體電路技術研討會                                   |
| 20日                    | 2022全球百大創新機構頒獎典禮                                     |
| 20~23日                 | 2022台北國際汽機車零配件展及台北國際車用電子展—mTARC主題館、工研院               |
| 27~29日實體<br>27日~5月3日線上 | 2022 Touch Taiwan系列展—工研院館                            |
| 29日                    | 第五屆總統創新獎頒獎典禮   |

## 05 MAY

|        |   |
|--------|---|
| 2~31日  | 通過1項「全球研發創新夥伴計畫」、1項「快速審查臨床試驗計畫」                                     |
| 24~27日 | 2022台北國際電腦展(Computex Taipei)—InnoVEX 2022 TREE新創主題館、臺灣5G垂直應用高峰會、紡織所 |

## 06 JUN

|       |  |
|-------|--|
| 1~24日 | O-RAN 2022春季國際插拔大會－工研院                               |
| 1~30日 | 通過4項「前瞻技術研發計畫」、1項「鼓勵國內企業在台設立研發中心計畫」、8項「國際創新研發合作補助計畫」 |
| 9~10日 | 行動數位醫療科技之發展與創新應用線上訪日團                                |
| 27日   | 工研院發表臺灣2050氫應用發展技術藍圖                                 |

## 07 JUL

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1~29日                  | 通過1項「全球研發創新夥伴計畫」、4項「前瞻技術研發計畫」、1項「鼓勵國內企業在台設立研發中心計畫」、1項「快速審查臨床試驗計畫」 |
| 7日                     | 工研院攜手和碩發表「5G O-RAN節能專網解決方案」榮獲2022小基站論壇獎                           |
| 15日                    | 公告本部「研究機構創業潛力獎」實施要點   |
| 19日                    | 「燃料電池與無人機整合聯盟」成立  |
| 21日                    | 「祈福的瞬間 夢想的開始」祈福許願樹啟動儀式記者會   |
| 22日                    | AI智慧驗布示範場域發表會暨紡織所攜手岳揚智控簽署合作備忘錄                                    |
| 27日~8月2日線上<br>28~31日實體 | 2022亞洲生技大會(Bio Asia-Taiwan)－工研院館、DCB館、食品所                         |
| 28日                    | 2022鴻海研究院x解密科技寶藏技術分享論壇  |

## 08 AUG

|        |  |
|--------|--|
| 1日     | 台日數位醫療與智慧健康城市發展研討會   |
| 17日    | 預見永續新商機 南臺灣淨零排放論壇暨特展   |
| 24~27日 | Intelligent Asia 2022亞洲工業4.0暨智慧製造系列展－法人科專成果主題館、2022臺日半導體與EV新創Pitch交流論壇 |

08  
AUG

26~27日 2022 Meet Greater South X 5G AIoT Expo 亞灣創新X新創大南方－經濟部技術處主題專區、工研院與統一超商簽署合作備忘錄、工研院新創公司智升科技與集思智能，分別取得鋼鐵大廠與石化大廠訂單

09  
SEP

1~30日 通過4項「前瞻技術研發計畫」、1項「國際創新研發合作補助計畫」

2日 Tech New Stars科技新秀大賽－機器人競賽

7~8日 2022台日科技高峰論壇－疫後新生活之生醫科技、精準醫療與智慧服務

14日 臺歐盟EUREKA Globalstars跨國合作研發計畫啟動

14~16日 2022國際半導體展(SEMICON TAIWAN)－科技專案成果主題館

15日 經濟部mTARC聯盟促臺泰合作 推動我國智駕與電動車產業南向布局

20日 「Wellness智慧健康場域」與「東部健康科技研發暨策略聯盟」成立

23日 經濟部攜手台塑建立首座「二氧化碳捕捉及再利用」示範場域

27日 2022臺日EV國際研討會暨線上商機媒合會

30日 金屬中心與友嘉集團簽署MOU攜手開發「智慧化摩擦攪拌銲接技術」

10  
OCT

1~30日 2022 Kiss Science科學開門 青春不悶－工研院、紡織所、船舶中心、資策會場域開放

3~31日 通過2項「前瞻技術研發計畫」、1項「鼓勵國內企業在台設立研發中心計畫」



# 10 OCT

|                      |   |
|----------------------|---|
| 5日                   | 「科技領航 再綻光芒」2022 R&D 100 Awards獲獎記者會   |
| 10日                  | 工研院「醫起付」團隊攜手越南震興醫院簽署合作意向書   |
| 11~20日線上<br>13~15日實體 | 2022台灣創新技術博覽會(TIE)－創新領航館「解密科技寶藏」專區、「經濟部研究機構創業潛力獎(TREE Award 2022)」頒獎典禮、2022技術創新策略夥伴會議(Innosight Workshop) |
| 14日                  | 經濟部率團拜會美科技大廠深化雙邊產業研發合作商機  |
| 19日                  | 工研院攜手聯合再生、三芳化學「易拆解太陽能模組」獲德國萊因國際認證   |
| 25日                  | 工研院與康舒科技合作簽約儀式  |
| 25日                  | 工研院攜手宇康醫電打造「互動高球訓練服務系統」   |
| 26日                  | 車輛中心與美國OPTIMAL集團合資成立優車智能開幕活動  |
| 27日                  | 德國DEKRA車輛網路安全認證規範實務交流會  |

# 11 NOV

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 1~10日 | 眺望~2023產業發展趨勢研討會                     |
| 1~30日 | 通過4項「前瞻技術研發計畫」                       |
| 3日    | 「用心看見 真誠守護」紡織所兒童螢光警示背心捐贈記者會          |
| 3~4日  | 利用數位分身技術提升供應鏈生產力，促進APEC區域彈性經濟發展國際研討會 |
| 8日    | 「濕式黃斑部病變免打針 青光眼治療雙標靶」全國首創眼藥創新基地啟動記者會 |
| 9日    | 第25屆臺英經貿對話會議－臺英創新研發合作備忘錄簽署儀式         |

11  
NOV

- |     |   |
|-----|---|
| 15日 | 臺歐盟6G SNS聯合研討會(EU-Taiwan Joint 6G SNS Workshop) |
| 29日 | 2022年臺荷創新論壇                                     |

12  
DEC

- |        |  |
|--------|--|
| 1~4日   | 2022台灣醫療科技展－經濟部聯展、工研院、生技中心、「台灣數位健康大聯盟(HiMEDt)」發表暨研討會 |
| 1~30日  | 通過4項「前瞻技術研發計畫」、1項「鼓勵國內企業在台設立研發中心計畫」、1項「國際創新研發合作補助計畫」 |
| 2日     | 中鋼與工研院「鋼化聯產先導工場」落成典禮                                 |
| 5日     | 資策會攜手醫院、產研機構「生醫健康數據產研醫合作」簽約儀式                        |
| 13日    | 智慧機械雲創新跨域服務成果論壇－工研院、機械公會分別與法國達梭系統、中華電信簽署智慧機械雲合作意向書   |
| 14日    | 第五屆總統創新獎創新交流論壇                                       |
| 14~16日 | SEMICON JAPAN 2022－工研院                               |
| 16日    | 「智慧匯聚 低碳永續」南臺灣創新應用展                                  |
| 20日    | 臺灣以色列醫療機器人研討會暨商談會                                    |
| 21日    | 佳研智聯成立媒體發布會暨智慧製造論壇                                   |
| 22日    | 智慧窗屏創新應用暨新航線啟航儀式記者會                                  |
| 26日    | 「虛實創新 科技領航」智慧高球產業聯盟記者會                               |
| 27日    | 科技加值中臺灣 農漁牧場域應用分享會                                   |