

經濟部主管 112 年度單位決算評估報告

經濟部主管包括經濟部、工業局(產業發展署)、國際貿易局及所屬(國際貿易署)、標準檢驗局及所屬、智慧財產局、水利署及所屬、中小企業處(中小及新創企業署)、加工出口區管理處及所屬(產業園區管理局及所屬)、中央地質調查所(地質調查及礦業管理中心)及能源局(能源署)等 10 個機關¹，112 年度主管歲入預算數 197 億 9,573 萬 4 千元，決算審定數 172 億 3,183 萬 5 千元，較預算減少 25 億 6,389 萬 9 千元(減幅 12.95%)；主管歲出預算數 2,139 億 8,082 萬 5 千元(含動支第二預備金 8,316 萬 3 千元)，預算執行結果，決算審定數 2,134 億 6,267 萬 1 千元²(預算執行率 99.76%)及賸餘數 5 億 1,815 萬 4 千元。謹就經濟部主管 112 年度單位決算評析如下：

三、112 年度科專計畫取得專利件數及法人科專計畫創造廠商投資倍數，均為近 5 年度最低，允宜於兼顧優質專利布局原則下，研謀增進智財能量，並提升產業經濟效益

112 年度經濟部「科技專案」預算數 163 億 2,996 萬 7 千元，決算數 162 億 6,985 萬元(均為實現數)，執行率 99.63%(詳表 1)，主要係推動法人研究機構開發產業前瞻性及其共通性技術，以厚實產業技術創新能力。經查：

表 1 108 至 112 年度經濟部科技專案決算數一覽表

單位：新臺幣億元；%

| 年度 | 科技專案 | | 各類科專 | | | | | | |
|-----|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|
| | 金額 | 金額 | 占比 | 法人科專 | | 業界科專 | | 學界科專 | |
| | | | | 金額 | 占比 | 金額 | 占比 | 金額 | 占比 |
| 108 | 146.99 | 140.14 | 95.34 | 115.63 | 78.67 | 21.58 | 14.68 | 2.93 | 1.99 |
| 109 | 147.88 | 140.57 | 95.06 | 112.73 | 76.23 | 25.04 | 16.93 | 2.80 | 1.89 |

¹配合行政院組織改造，經濟部組織法於 112 年 6 月 7 日總統華總一義字第 11200046921 號令修正公布全文；並經行政院 112 年 7 月 19 日以院授人組字第 11220013061 號令發布定自 112 年 9 月 26 日施行；所屬次級機關調整為商業發展署、產業發展署、國際貿易署、能源署、中小及新創企業署、水利署、智慧財產局、產業園區管理局、標準檢驗局、地質調查及礦業管理中心等 10 個三級機關。

²包含實現數 2,109 億 5,861 萬 8 千元及應付保留數 25 億 405 萬 3 千元。

| | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|
| 110 | 134.32 | 126.68 | 94.31 | 98.13 | 73.06 | 25.09 | 18.68 | 3.46 | 2.58 |
| 111 | 149.91 | 141.20 | 94.19 | 97.64 | 65.13 | 40.06 | 26.72 | 3.50 | 2.33 |
| 112 | 162.70 | 155.48 | 95.56 | 104.14 | 64.01 | 48.35 | 29.72 | 2.99 | 1.84 |

資料來源：整理自經濟部各年度決算書及該部產業技術司提供資料。

(一)108 至 112 年度整體科專計畫取得專利件數概減，允宜於兼顧優質專利布局與產業運用原則下，持續累積產業技術智財能量

經濟部為推動我國產業技術研發與創新，歷年均透過科技專案計畫整合法人研究機構、產業及學術界研發能量，投入前瞻且具產業應用潛力之技術，促進新興產業發展與產業升級轉型，並加速研發成果產業化。又衡量科技專案執行成效重要可量化績效指標之一為專利權取得及運用，據該部產業技術司提供資料，108 至 112 年度科技專案計畫取得國內、外專利總計 6,815 件，惟 112 年度獲得專利件數僅 1,151 件，為近 5 年度最低，相較 108 年度之 1,576 件，減幅達 26.97%(詳表 2)，復據該司相關說明資料，隨著專利成果逐年累積，致使專利維護成本提升，為促進專利管理效益，近年法人科技專案執行單位以「重質不重量」策略，致力提升專利品質與競爭優勢，惟產業技術從研發產出轉化落實應用於產業界，專利是取得技術優勢之首要關鍵，仍宜於兼顧優質專利布局與產業運用原則下，持續累積產業技術智財能量，俾擴大其產業化效益。

表 2 108 至 112 年度科專計畫取得國內、外專利統計表 單位：件

| 類別 | 108 | | | 109 | | | 110 | | | 111 | | | 112 | | |
|--------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| | 國內 | 國外 | 小計 | 國內 | 國外 | 小計 | 國內 | 國外 | 小計 | 國內 | 國外 | 小計 | 國內 | 國外 | 小計 |
| 法人科專 | 700 | 722 | 1,422 | 496 | 803 | 1,299 | 434 | 646 | 1,080 | 465 | 594 | 1,059 | 455 | 512 | 967 |
| 創新前瞻計畫 | 153 | 164 | 317 | 95 | 218 | 313 | 96 | 165 | 261 | 101 | 128 | 229 | 109 | 104 | 213 |
| 關鍵技術計畫 | 514 | 523 | 1,037 | 374 | 559 | 933 | 297 | 448 | 745 | 313 | 427 | 740 | 308 | 372 | 680 |
| 環境建構計畫 | 33 | 35 | 68 | 27 | 26 | 53 | 41 | 33 | 74 | 51 | 39 | 90 | 38 | 36 | 74 |
| 業界科專 | 77 | 34 | 111 | 43 | 55 | 98 | 142 | 62 | 204 | 83 | 177 | 260 | 105 | 64 | 169 |
| 學界科專 | 32 | 11 | 43 | 17 | 19 | 36 | 21 | 11 | 32 | 18 | 2 | 20 | 15 | 0 | 15 |
| 合計 | 809 | 767 | 1,576 | 556 | 877 | 1,433 | 597 | 719 | 1,316 | 566 | 773 | 1,339 | 575 | 576 | 1,151 |

資料來源：整理自經濟部產業技術司提供資料。

(二)110 至 112 年度法人科專計畫決算數逐年遞增，惟其創造廠商投資倍數由 5.33 倍減少為 4.84 倍，允宜研謀改善

108 至 112 年度經濟部「科技專案」工作計畫決算數介於 134.32 億元至 162.70 億元之間，且各年度均以法人科專計畫經費占比最高，其中近 3 年度法人科專計畫決算數由 110 年度之 98.13 億元增加至 112 年度之 104.14 億元，惟法人科專計畫經費創造廠商投資倍數卻由 110 年度之平均 5.33 倍下降至 112 年度之平均 4.84 倍(詳表 3)；另細觀各法人機構近 3 年執行成果，除商業發展研究院及台灣設計研究院近年執行法人科專計畫未滿 3 個年度外，其餘 18 個法人機構之中計有 13 個法人機構科專計畫經費創造廠商投資倍數，112 年度較 110 年度趨降，占比 72.22%，允待經濟部審慎評估下降原因，並積極促進研發成果之多元應用，俾擴大產業化效益。

表 3 108 至 112 年度法人科專計畫經費創造廠商投資倍數表 單位：倍

| 法人機構 | 108 年 | 109 年 | 110 年 | 111 年 | 112 年 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 平均 | 4.84 | 5.12 | 5.33 | 4.88 | 4.84 |
| 工業技術研究院 | 4.08 | 4.40 | 4.58 | 4.78 | 4.65 |
| 中山科學研究院 | 6.90 | 8.69 | 7.57 | 4.26 | 4.66 |
| 資訊工業策進會 | 4.11 | 4.68 | 5.04 | 3.14 | 3.52 |
| 生物技術開發中心 | 5.73 | 7.25 | 7.38 | 7.24 | 7.61 |
| 金屬工業研究發展中心 | 8.71 | 7.53 | 7.33 | 4.86 | 4.38 |
| 食品工業發展研究所 | 5.28 | 5.37 | 5.54 | 7.13 | 6.14 |
| 紡織產業綜合研究所 | 6.66 | 6.02 | 6.18 | 7.42 | 6.65 |
| 車輛研究測試中心 | 9.07 | 11.96 | 13.79 | 3.69 | 4.38 |
| 自行車暨健康科技工業研究發展中心 | 6.40 | 6.98 | 8.60 | 4.20 | 3.20 |
| 船舶暨海洋產業研發中心 | 27.15 | 16.65 | 18.43 | 9.70 | 9.00 |
| 石材暨資源產業研究發展中心 | 5.76 | 6.23 | 12.15 | 6.80 | 4.65 |
| 印刷創新科技研究發展中心 | 12.22 | 21.07 | 10.46 | 2.18 | 4.06 |
| 塑膠工業技術發展中心 | 10.08 | 11.62 | 18.44 | 15.11 | 15.31 |
| 精密機械研究發展中心 | 8.66 | 5.73 | 8.29 | 7.20 | 4.57 |
| 醫藥工業技術發展中心 | 6.02 | 6.17 | 5.64 | 4.34 | 1.74 |
| 鞋類暨運動休閒科技研發中心 | 9.18 | 8.69 | 8.67 | 3.99 | 3.56 |
| 國家原子能科技研究院 | 2.87 | 3.04 | 3.19 | 3.48 | 17.10 |
| 國家衛生研究院 | 0.97 | 1.26 | 0.92 | 1.33 | 0.57 |
| 商業發展研究院 | 7.62 | 19.74 | 9.24 | 4.60 | - |
| 台灣設計研究院 | - | - | - | 0.22 | 3.02 |

資料來源：經濟部產業技術司提供。

綜上，經濟部 112 年度「科技專案」工作計畫決算數 162 億

6,985 萬元(執行率 99.63%)，係近 5 年最高，用以補捐助法人研究機構、業界及學界投入創新前瞻及關鍵技術等領域研發工作，惟近年整體科專計畫取得專利件數趨減，且 112 年度法人科專計畫經費創造廠商投資倍數降至 4.84 倍，為近 3 年最低，允宜於兼顧優質專利布局下，研謀增進智財能量並提升產業經濟效益。

(分機：1926 黃芝穎)