

## 財團法人工業技術研究院 114 年度預算評估報告

財團法人工業技術研究院(以下簡稱工研院)係依據 62 年 1 月 31 日公布施行之「工業技術研究院設置條例」,由中央政府捐助 100 萬元於同年 7 月 5 日創立,以加速發展我國工業技術,並於 68 年轉投資設立創新工業技術移轉股份有限公司,以扶植創新之高科技公司上市,及於 88 年將原設於美國矽谷之工研院北美辦事處,獨立為子公司 ITRI International Inc.。工研院 114 年度預算案編列收入 282 億元,較 113 年度預算 256 億元,增加 26 億元(增幅 10.16%);支出編列 280 億 8,000 萬元,較 113 年度預算 255 億元,增加 25 億 8,000 萬元(增幅 10.12%);收支相抵後,預計本期賸餘 1 億 2,000 萬元,較 113 年度預算賸餘 1 億元,增加 2,000 萬元(增幅 20%)。謹就工研院 114 年度預算案編列相關問題評析如下:

### 一、我國智慧財產權貿易逆差持續擴大,允宜賡續檢討強化帶動國內產業技術創新之執行成效,俾利提升產業關鍵技術自主能力

工研院 114 年度預算案於「專案計畫研究成本」項下編列「關鍵技術」計畫支出 97 億 4,900 萬元,占「專案計畫研究成本」117 億 9,000 萬元之 82.69%(詳表 1);「關鍵技術」計畫支出主要用於研發關鍵技術及零組件或促成產業界投資關鍵產品之技術。經查:

表 1 工研院 109 至 114 年度關鍵技術支出占專案計畫經費比率概況表

單位:新臺幣千元;%

| 項目/年度          | 109       | 110       | 111       | 112       | 113        | 114        |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 專案計畫研究收入       | 8,235,183 | 9,256,843 | 8,904,919 | 9,457,925 | 13,435,833 | 11,810,000 |
| 專案計畫研究成本(A)    | 8,209,663 | 9,245,814 | 8,884,827 | 9,455,591 | 13,408,021 | 11,790,000 |
| 關鍵技術計畫支出(B)    | 5,629,039 | 6,336,619 | 5,941,271 | 6,679,481 | 10,817,080 | 9,749,000  |
| 占比(C=B/A*100%) | 68.57     | 68.54     | 66.87     | 70.64     | 80.68      | 82.69      |

說明:109 至 112 年度為決算數,113 年度為自結決算數,114 年度為預算數。  
資料來源:工研院提供。

#### (一)工研院投入研發關鍵技術支出占專案計畫研究成本比率由

109 年度決算之 68.57%概升至 113 年度決算之 80.68%，114 年度則預計再攀升至 82.69%

為強化我國科學技術發展，並配合產業創新政策聚焦之研發重點，經濟部每年以專案計畫補助具有研發能力之法人機構進行關鍵技術研發，並將成果移轉企業，以厚實我國產業技術創新能力。據工研院提供資料，109 至 113 年度決算所獲核撥之專案計畫研究收入介於 82.35 億元至 134.36 億元之間，相關研究成本則介於 82.09 億元至 134.08 億元之間，其中配置於「關鍵技術」之各年度計畫經費為 56.29 億元至 108.17 億元，占專案計畫成本之比率由 109 年度之 68.57%概增至 113 年度之 80.68%，迄 114 年度預算案關鍵技術計畫支出占專案計畫研究成本比率預計增至 82.69%，較 113 年度決算占比(80.68%)再增加 2.01 個百分點，顯示近年專案計畫重心趨向於關鍵技術及零組件之研發。

**(二)113 年度我國智慧財產權使用費貿易逆差達 32.29 億美元，為近 5 年最高，技術創新及自主性仍待持續強化**

113 年度工研院實際投入於關鍵技術及零組件之研發金額達 108.17 億元，較 109 年度之 56.29 億元增幅高達 92.17%，為近 5 年最高，惟參據中央銀行國際收支統計(詳表 2)，我國屬經常帳服務類之智慧財產權使用費購買金額由 109 年度之 41.44 億美元概升至 113 年度之 51.88 億美元，同期間銷售金額介於 17.09 億美元至 20.44 億美元之間，抵減後之智慧財產權使用費貿易逆差則由 109 年之 24.35 億美元逐年增至 113 年度之 32.29 億美元，為近 5 年最高，顯示我國專利權、工業製程與設計等授權使用仰賴進口程度不減反升，相關技術創新及自主性仍待持續強化。

綜上，工研院 114 年度預算案「專案計畫研究成本」項下編列「關鍵技術」計畫支出 97 億 4,900 萬元，占「專案計畫研究成本」117 億 9,000 萬元之 82.69%，預計用於關鍵技術及零組件之研發，惟 109 至 113 年度我國智慧財產權使用費貿易逆差持續擴大，顯示技術創新仍有進步空間，允宜強化帶動國內產業技術創新之執行成效，以提升我國核心技術及關鍵零組件研發自給能力。

**表 2 109 至 113 年度我國智慧財產權使用費貿易統計表** 單位：百萬美元

| 年度               | 109   | 110   | 111   | 112   | 113   |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 智慧財產權使用費<br>銷售金額 | 1,709 | 2,044 | 2,015 | 1,764 | 1,959 |
| 智慧財產權使用費<br>購買金額 | 4,144 | 4,539 | 5,016 | 4,927 | 5,188 |
| 智慧財產權使用費<br>貿易逆差 | 2,435 | 2,495 | 3,001 | 3,163 | 3,229 |

資料來源：整理自中央銀行國際收支細表(年資料)，114 年 2 月 20 日公布。