

科技部新聞稿

106 年全國科技動態調查結果

日期：107 年 10 月 31 日
發稿單位：前瞻及應用科技司
聯絡人：黃彥儒專員
電話：(02)2737-7247
E-mail：yenhuang@most.gov.tw

科技部於本（107）年 10 月 31 日公布「106 年全國科技動態調查結果」，106 年全國研發經費及研發人力皆較 105 年成長，成長率分別為 6.1%及 2.0%。研發經費部分，企業部門仍為我國研發經費成長的主力，106 年研發經費成長的 6 成以上來自科學園區廠商的貢獻。研發人力部分，我國每千就業人口研究人員數持續提升，企業對博士級研究人員的需求穩定成長。

一、研發經費

106 年全國研發經費為新台幣 5,767 億元，較 105 年新台幣 5,436 億元，成長 6.1%，占國內生產毛額（GDP）的比率為 3.31%。

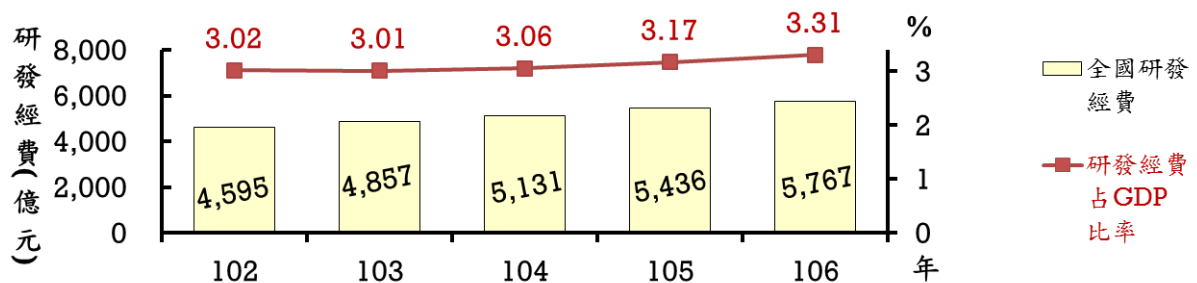


圖 1、全國研發經費與占 GDP 比率

(一)企業部門成長力道強勁，主要來自科學園區的貢獻

106 年企業部門研發經費為 4,541 億元，較 105 年成長 8.1%，為近年新高。企業部門一向是我國執行研發之主力，106 年隨著全球經濟穩定復甦，半導體需求熱絡帶動產能擴增，在科學園區營業額創下歷史新高的同時，投入的研發經費亦創近年新高，成長達 13.9%，占 106 年企業部門研發經費增額超過 6 成。

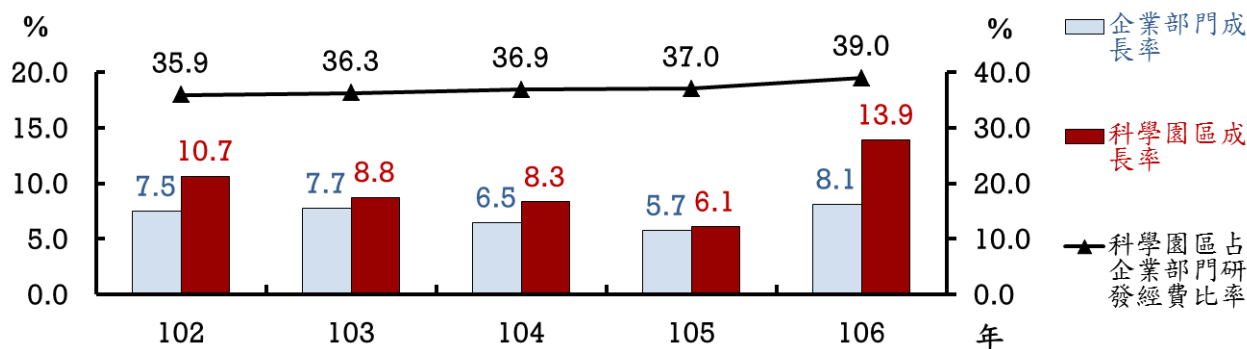
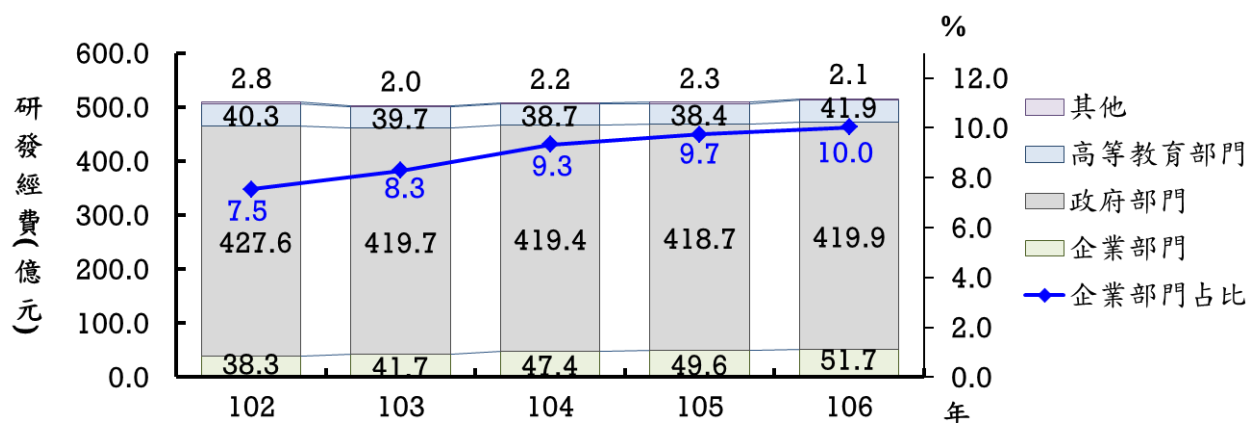


圖 2、企業部門與科學園區研發經費成長率

(二) 高等教育部門來自企業研發經費持續增加

高等教育部門來自企業委託或補助研究經費近年持續增加，近 5 年來自企業部門經費及占比逐年增加，年平均成長率達 7.8%，高於其他來源部門。近年基礎科學與產業發展的關係越來越密切，產學研發合作增加，期能有效導引學研端的研發能量與企業端銜接與應用。



註：其他包含私人非營利部門及國外

圖 3、高等教育部門研發經費來源

二、研發人力

106 年我國研發人力全時約當數為 255,943 人年，較 105 年增加 2.0%。106 年我國研發人力，仍以研究人員為主，研究人員全時約當數為 150,384 人年，占 58.8%，技術人員為 92,243 人年，占 36.0%，支援人員為 13,317 人年，占 5.2%。每千就業人口研究人員全時約當數為 13.2 人年，較上年增加 0.1 人年。

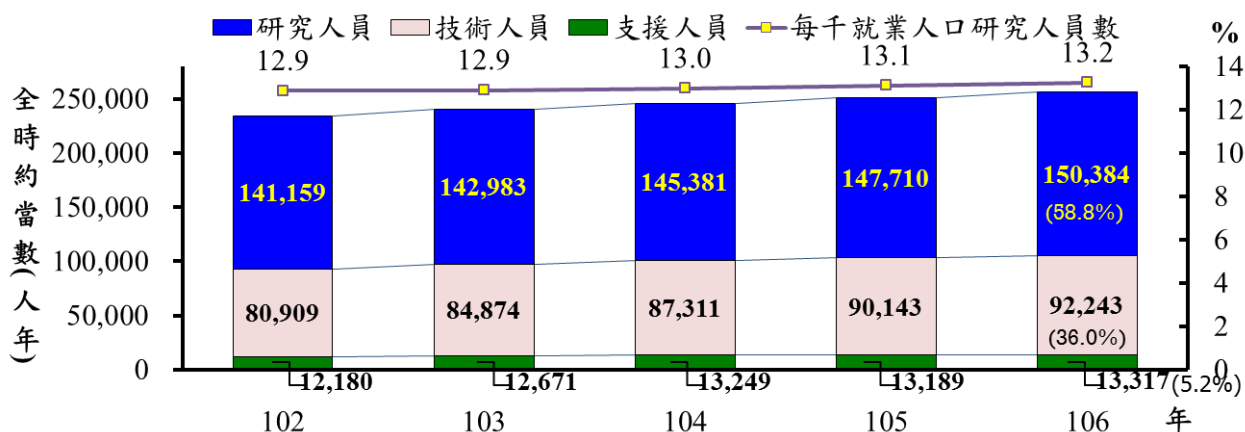
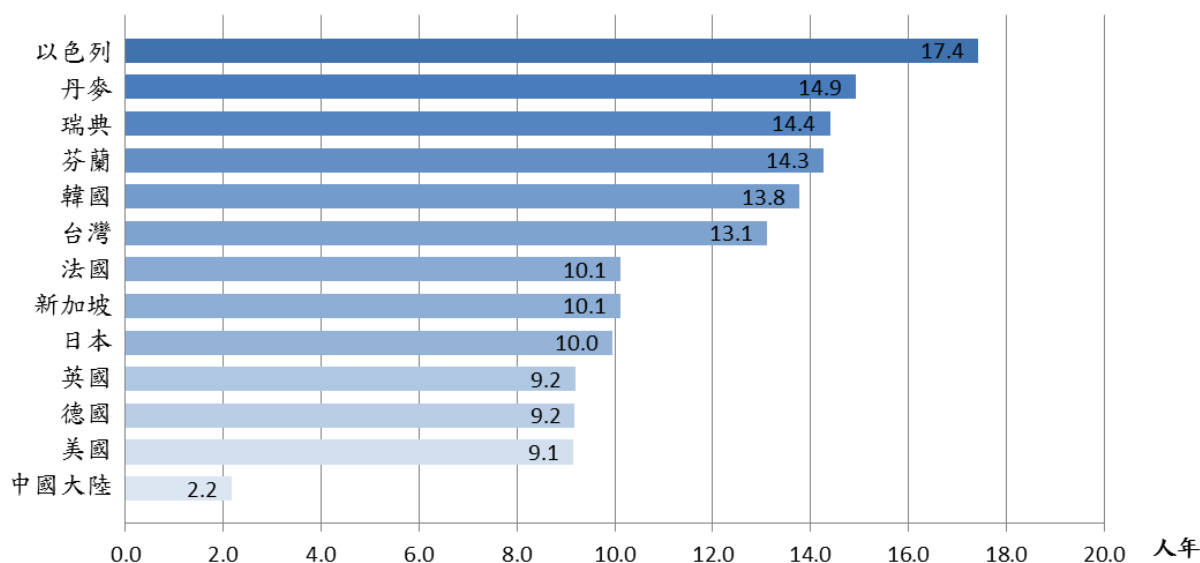


圖 4、全國研發人力別人年數與每千就業人口研究人員數

(一)每千就業人口研究人員數逐年提升

我國每千就業人口研究人員數在 106 年為 13.2 人年，較 105 年增加 0.1 人年，有逐年增強的趨勢，在各國可提供最新年度數據資料顯示，我國在 OECD 國家中僅次於以色列、丹麥、瑞典、芬蘭及韓國。



資料來源：Main Science and Technology Indicators, 2018/1, OECD。

註：資料年度為 2016 年，美國、法國為 2015 年，新加坡為 2014 年，以色列為 2012 年。

圖 5、主要國家每千就業人口研究人員數

(二)企業部門博士級研究人員需求增加

106 年博士級研究人員為 41,301 人，較 105 年增加 498 人。過去博士級研究人員主要集中在高等教育部門與政府部門，近年企業部門對於博士級研究人員需求有逐年增加的趨勢。我國研發高度集中在 ICT 等技術與知

識密集的產業，高科技產業對具專業知識人才需求更高於其他產業，由調查結果發現近年部分研發規模大的高科技廠商對於博士級研究人才的需求確有增加之現象。

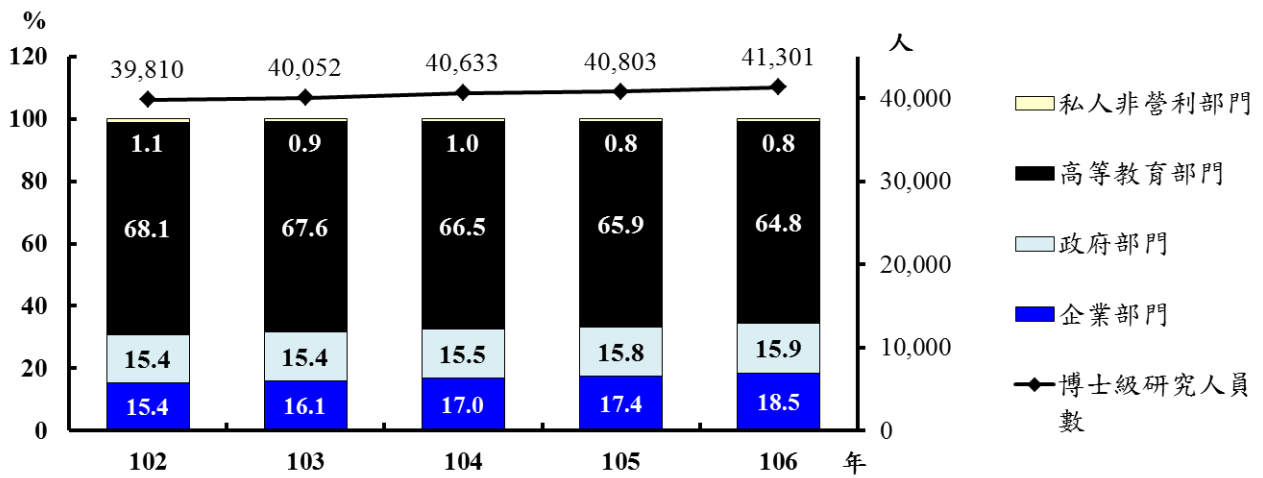


圖 6、博士級研究人員人數與各部門分布狀況