

2013 年我國研發投入年增 5.5%，占 GDP 比重續升至 2.99%

1. 2009 年受金融海嘯衝擊，全球需求減緩，我國研發投入成長動能趨緩，年增 4.5%，後隨全球景氣回溫，我國研發投入年成長率以 4%~7% 幅度穩健成長，至 2013 年年增 5.5%。日本 2009 年研發投入-9%，2010 年~2012 年成長力道續呈平疲，2013 年明顯成長 5.0%，為近 8 年最高增幅。南韓 2009 年研發投入年增率為 9.9%，2010 年~2012 年皆呈二位數成長，惟 2013 年成長率下滑至 6.9%。中國大陸成長力道最為強勁，2009 年~2013 年每年均維持二位數成長，2013 年年增 15.0%。
2. 按研發經費占 GDP 比重觀察，由於近年行動裝置推陳出新及智慧科技應用的擴展，激勵我國半導體業者持續投入研發，擴充高階製程，強化競爭力，2013 年我國研發經費占 GDP 比重為 2.99%，較 2009 年增加 0.16 個百分點；日本 2013 年為 3.49%，較 2009 年增加 0.13 個百分點；南韓近年加速在科技、造船、汽車等領域研發，2012 年比重突破 4%，2013 年續升至 4.15%，較 2009 年增加 0.86 個百分點；中國大陸近年著重國內產業升級，研發經費投入快速成長，占 GDP 比重亦逐年攀升，2013 年突破 2% 至 2.02%，較 2009 年增加 0.36 個百分點。
3. 就企業投入研發之業別觀察，我國研發之行業集中度相對其他國家高，2013 年電腦、電子及光學產品製造業研發投入占逾 7 成，服務業之電腦程式設計、顧問及相關服務業於 2008 年首度擠進前五名，2013 年成長 17.1%，增幅居研發前五大行業之首位。南韓研發亦偏重於電腦、電子及光學產品製造業，比重逾 5 成，其次為汽車製造業占 11.3%。中國大陸研發行業集中度較低，前三大行業(電腦電子及光學產品製造業、機械設備製造業、基本金屬製造業)所占比重各約在 1 成~1 成 5。日本汽車工業領先全球，汽車製造業研發投入占 23.9% 居首位，電腦、電子及光學產品製造業占 22.9% 居次。

我國、日本、南韓、中國大陸研發概況

	中華民國	日本	南韓	中國大陸
研發經費				
	百萬新台幣	百萬日圓	百萬韓元	百萬人民幣
2009年	367,174	15,817,728	37,928,502	580,211
2010年	394,960	15,696,479	43,854,834	706,258
2011年	413,293	15,945,058	49,890,419	868,701
2012年	431,296	15,883,592	55,450,116	1,029,841
2013年	454,891	16,680,069	59,300,900	1,184,660
研發經費年增率(%)				
2009年	4.5	-9.0	9.9	25.7
2010年	7.6	-0.8	15.6	21.7
2011年	4.6	1.6	13.8	23.0
2012年	4.4	-0.4	11.1	18.5
2013年	5.5	5.0	6.9	15.0
研發經費占GDP比重(%)				
2009年	2.83	3.36	3.29	1.66
2010年	2.80	3.25	3.47	1.75
2011年	2.89	3.38	3.74	1.84
2012年	2.94	3.35	4.03	1.95
2013年	2.99	3.49	4.15	2.02

2013年我國、日本、南韓、中國大陸企業研發金額前五大行業

	中華民國	日本	南韓	中國大陸
第1名	電腦、電子 及光學產品 製造業	汽車 製造業	電腦、電子 及光學產品 製造業	電腦、電子 及光學產品 製造業
金 額	250,596	3,038,583	24,053,234	140,179
占 比(%)	73.0	23.9	51.7	15.4
年增率(%)	7.7	8.2	11.5	18.0
第2名	化學材料及 化學製品業	電腦、電子 及光學產品 製造業	汽車 製造業	機械設備 製造業
金 額	10,465	2,912,535	5,276,409	106,021
占 比(%)	3.0	22.9	11.3	11.7
年增率(%)	1.7	-1.6	7.8	17.9
第3名	電力設備 製造業	藥品、醫用 化學及植物 製品業	機械設備 製造業	基本金屬 製造業
金 額	9,512	1,437,056	2,664,844	93,415
占 比(%)	2.8	11.3	5.7	10.3
年增率(%)	0.9	10.0	-2.1	3.9
第4名	機械設備 製造業	機械設備 製造業	化學材料及 化學製品業	電力設備 製造業
金 額	8,763	1,247,547	2,656,905	81,539
占 比(%)	2.6	9.8	5.7	9.0
年增率(%)	12.8	14.9	16.3	15.8
第5名	電腦程式設計、 顧問及相關服務業	化學材料及 化學製品業	出版業	化學材料及 化學製品業
金 額	8,259	751,940	1,213,210	72,716
占 比(%)	2.4	5.9	2.6	8.0
年增率(%)	17.1	0.7	-7.1	17.8
企業研發總金額	343,456	12,691,955	46,559,916	907,585

資料來源：OECD、科技部

備註：資料以各國幣值計算