

台灣中油股份有限公司 114 年度營業預算評估報告

台灣中油股份有限公司(下稱台灣中油公司)主要業務範圍包括：石油、天然氣、地熱(蒸氣)及其有關能源礦類之探勘、開採及經營，油氣產品煉製、進出口、儲、運、銷及其有關服務業務，以及石油化學原料之生產及供應等。114 年度預算案編列營業收入 1 兆 2,086 億 7,674 萬 2 千元，營業成本 1 兆 1,569 億 5,162 萬 5 千元，營業費用 277 億 5,495 萬元，營業外收入 34 億 3,811 萬 2 千元，營業外費用 195 億 6,634 萬 4 千元，稅前淨利 78 億 4,193 萬 5 千元，減除所得稅費用 14 億 9,224 萬 3 千元後，預計本期淨利 63 億 4,969 萬 2 千元，較 113 年度預算案本期淨利 26 億 9,988 萬元，增加 36 億 4,981 萬 2 千元。謹就台灣中油公司 114 年度預算案評析如下：

九、近年研究發展支出投入數概呈上升趨勢，惟近 3 年專利申請件數趨減，且專利取得多年尚未運用數遞增，允宜研謀強化專利佈局運用，俾提升研發效益

台灣中油公司 114 年度預算案編列研究發展支出 52 億 2,877 萬 9 千元，較 113 年度預算案 51 億 4,909 萬元，增加 7,968 萬 9 千元(增幅 1.55%，詳表 1)。經查：

(一)114 年度研究發展支出達 52.29 億元，為自 108 年以來新高；至近 5 年決算實際動支數則由 108 年度之 18.96 億元增加至 112 年度之 35.95 億元，增幅逾 8 成

為強化國營事業研發投入，產業創新條例於 106 年 11 月 22 日修正公布增訂第 9 條之 1 第 1 項規定：「為促進國營事業從事創新或研究發展，國營事業編列研究發展預算應達其總支出預算之一定比例；.....。」同條第 2 項規定：「前項研究發展預算占總支出預算之一定比例，由中央主管機關依國營事業之特性、規模，會商各國營事業主管機關定之。」爰經濟部產業發

展署依上開授權規定訂定並每年修正發布「國營事業編列研究發展支出占其總支出預算比例」；按最新規定，114 年度油製品類國營事業編列研究發展預算應達其最近 5 年平均總支出預算(=營業成本+營業費用)之 0.56%。

台灣中油公司 114 年度預算案業依上開規定編列研究發展支出 52.29 億元(占最近 5 年平均總支出預算之 0.56%)，且較 108 年度預算數之 22.91 億元，增加 1.28 倍，並創近 7 年新高；至近 5 年(108 至 112 年)決算實際動支情形，亦由 108 年度之 18.96 億元逐年增加至 112 年度之 35.95 億元(增幅 89.64%)，顯示近年台灣中油公司積極致力於提升創新研發能量；又為因應國際能源產業變革及配合政府節能減碳與循環經濟等政策，114 年度預算案研究發展工作重點規劃著重智慧綠能、高值材料、循環經濟及智慧安環等 4 大領域，據以發展其自有地熱探勘、潤滑油脂新配方及生質精煉等新技術¹。

表 1 近年台灣中油公司研究發展支出預決算情形表 單位：千元；%

年度	預算數			決算數			動支率
	營業支出	資本支出	小計	營業支出	資本支出	小計	
108	1,985,739	305,134	2,290,873	1,595,315	300,561	1,895,876	87.76
109	2,157,455	1,220,160	3,377,615	1,514,878	615,045	2,129,923	63.06
110	2,653,734	1,012,565	3,666,299	1,791,694	715,747	2,507,441	68.39
111	2,904,009	1,190,086	4,094,095	2,027,717	870,613	2,898,330	70.79
112	2,739,611	959,147	3,698,758	2,208,296	1,387,126	3,595,422	97.21
113	2,629,011	2,520,079	5,149,090	1,372,015	450,801	1,822,816	35.40
114	3,006,715	2,222,064	5,228,779	-	-	-	-

說明：113 年度決算數為至 8 月底止動支數。

資料來源：整理自台灣中油公司各年度預決算書及該公司提供資料。

(二)近 3 年專利申請數較 108 及 109 年度下降，迄 113 年 8 月底止專利取得逾 5 年尚未運用數占比逾 2 成，允宜研謀強化專利佈局運用

¹參閱台灣中油公司 114 年度預算案之第 28 頁至第 29 頁。

惟據台灣中油公司提供 108 年至 113 年 8 月底止專利申請、獲得及維護情形(詳表 2)，近年研究發展支出雖呈上升趨勢，惟專利申請件數卻未能隨之增加，110 至 112 年度專利申請件數僅各為 18 件、15 件及 20 件，低於 108 及 109 年度各為 23 件及 33 件；另取得專利件數累計至 113 年 8 月底止達 215 件，惟已取得專利超過 5 年尚未使用件數，由 108 年之 11 件(占總件數比率 8.66%)上升至 113 年 8 月底止之 52 件(占總件數比率 24.19%)，且上開期間所獲專利均未能辦理專利技術移轉，允待研謀強化專利佈局運用，開創新商業模式，俾提升研發效益。

綜上，台灣中油公司 114 年度預算案編列研究發展支出 52 億 2,877 萬 9 千元，較 113 年度預算案增加 7,968 萬 9 千元，創自 108 年以來新高，惟 110 至 112 年專利申請數量偏低，且迄 113 年 8 月底止專利取得逾 5 年尚未運用件數占比逾 2 成，允宜研謀強化對研發成果之保護並積極佈局專利運用，俾提升研發效益。

表 2 近年台灣中油公司專利申請、獲得及維護情形表 單位：件；元；%

項目/年度	108	109	110	111	112	113 年 1-8 月
當年度專利申請件數	23	33	18	15	20	7
當年度專利獲得件數	13	17	32	21	23	17
當年度專利技轉件數	0	0	0	0	0	0
各年底專利件數(A)	127	144	166	187	210	215
專利維護費用	620,257	1,117,780	969,909	1,108,513	1,184,771	2,287,147
已取得專利超過 5 年 尚未使用之件數(B)	11	14	18	29	41	52
占各年底總件數 比率(B)/(A)	8.66	9.72	10.84	15.51	19.52	24.19

資料來源：整理自台灣中油公司提供資料。