台灣中油股份有限公司112年度營業決算評估報告

台灣中油股份有限公司(下稱台灣中油公司)112年度決算審定(以下同)淨損213億6,258萬元，較預算淨利1億7,860萬5千元，減少淨利215億4,118萬5千元，主要係配合平穩物價政策，油氣售價未能適足反應成本變動情形等所致。有關台灣中油公司112年度營業預算執行狀況評析如下：

四、112年度研究發展支出較108年度增幅逾8成，惟同期間研發產生之財務效益、專利取得及論文發表數增幅最高僅3成餘，且專利取得多年尚未運用數遞增，研發成果應用及效益仍有提升空間

台灣中油公司為順應全球經濟環境之變遷及因應2050年淨零碳排國家目標，持續聚焦核心技術研發量能，以強化自身產品與技術之開發實力，112年度研究發展支出預算數36億9,875萬8千元，決算數35億9,542萬2千元，執行率97.21%。經查：

(一)112年度決算研究發展支出達35.95億元，較108年度增加逾8成，惟同期間研發產生之財務效益及專利取得等研發成果增幅最高僅3成餘，仍有提升空間

台灣中油公司近年積極辦理探勘技術、煉製、石化高值化、綠能等領域研發，近5年度(108至112年度)研究發展支出實際動支數，由108年度之18.96億元逐年增加至112年度之35.95億元，增幅達89.64%(詳表1)；惟按台灣中油公司決算揭露之研究發展成果，108及112年度各執行20項及27項研究發展計畫，因研發產生之財務效益估計數由108年度之38.58億元增加至112年度之51.65億元(增幅33.88%)，專利取得數由108年度之16項增加至112年度之20項(增幅25%)，論文發表數則由108年度之199篇增加至112年度之220篇(增幅10.55%)，各項研發成果雖有所成長，惟與上開兩年度投入經費成長幅度

相較，研發成果之應用及衍生利益仍有提升空間。

表 1　108 至 112 年度台灣中油公司研究發展支出預決算情形表

單位：新臺幣千元；%

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

資料來源：整理自台灣中油公司各年度決算書。

(二)近 3 年度專利申請數較 108 及 109 年度下降，112 年底專利取得逾 5 年尚未運用數占比近 2 成，允宜研謀強化專利佈局運用

另據台灣中油公司提供 108 至 112 年底止專利申請及使用情形(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介於 15 至 20 件之間，低於 108 及 109 年度各為 23 件及 33 件；另已取得專利超過 5 年尚未使用件數，由 108 年度之 11 件(占總件數比率 8.66%)上升至 112 年度之 41 件(占總件數比率 19.52%)，允待研謀強化專利佈局運用，取得市場發展趨勢先機，以厚積公司升級轉型之動力。

綜上，台灣中油公司 112 年度研究發展支出決算數 35 億 9,542 萬 2 千元，為自 108 年度以來新高，惟研發成果之應用及衍生利益尚存有提升空間，且 110 至 112 年度專利申請數量偏低，迄 112 年底止專利取得逾 5 年尚未運用件數占比上升至 19.52%，允宜研謀提升研發成果效益並積極佈局專利運用，以厚植關鍵核心技術發展。

表 2　108 至 112 年度台灣中油公司專利申請、技轉及維護情形表

單位：件；新臺幣元；%

項目/年度	108	109	110	111	112

項目/年度	108	109	110	111	112
當年度專利申請件數	23	33	18	15	20
各年底專利件數(A)	127	144	166	187	210
專利維護費用	620,257	1,117,780	969,909	1,108,513	1,184,771
已取得專利超過5年尚未使用之件數(B)	11	14	18	29	41
占各年底總件數比率(B)/(A)	8.66	9.72	10.84	15.51	19.52

資料來源：整理自台灣中油公司提供資料。