中華民國110年度

中央政府總預算案

經濟部主管

台灣中油股份有限公司

附屬單位預算

（營業部分）

台灣中油股份有限公司 編

目　次

甲、財務摘要 ---------- 1

乙、業務計畫及預算概要

壹、業務範圍及經營趨勢

一、業務範圍---------- 3

二、願景及策略目標---------- 3

三、最近5年經營趨勢 ---------- 3

貳、經營政策

一、關於執行政府政策者----------11

二、關於經營管理者----------12

三、關於供需配合者----------12

參、業務計畫

一、產銷營運計畫----------14

(一) 銷售 ----------14

(二) 生產 ----------17

(三) 原油、原料油及成品油採購----------19

(四) 油氣探勘 ----------20

(五) 油氣田併購及油氣權益 ----------21

(六) 工安環保及衛生 ----------21

(七) 研究發展 ----------24

(八) 經營管理 ----------25

(九) 人力資源 ----------28

(十) 儲運 ----------29

(十一) 工程管理 ----------29

(十二) 營運資金之籌措 ----------30

(十三) 其他履行社會責任 ----------30

二、固定資產之建設改良擴充與其資金來源及其投資計畫之成本與效益分析 32

三、長期債務之舉借及償還 ----------46

四、資金之轉投資及其盈虧之估計 ----------48

肆、預算概要

一、營業收支及損益之預計 ----------50

二、盈虧撥補之預計----------52

三、現金流量之預計----------52
伍、預算補充說明及分析
一、營業收支之估計基礎及計算方法 ----------54
二、較上年度預算各項目增減原因說明 ----------56
三、財務狀況分析----------61
四、投資報酬分析----------62
五、其他有關說明----------68
丙、預算主要表
一、損益預計表----------71
二、盈虧撥補預計表----------74
三、現金流量預計表----------75
丁、預算明細表
壹、損益明細科目
一、銷售收入明細表----------80
二、其他營業收入明細表----------86
三、營業外收入明細表----------87
四、銷售成本明細表----------90
五、勞務成本明細表
—油氣輸儲費用明細表----------96
六、其他營業成本明細表
—探勘費用明細表---------- 103
—什項營業成本明細表---------- 109
七、行銷費用明細表---------- 116
八、管理費用明細表---------- 125
九、其他營業費用明細表
—研究發展費用明細表 ---------- 130
—員工訓練費用明細表 ---------- 136
十、營業外費用明細表
—利息費用明細表 ---------- 142
—投資性不動產費用明細表 ---------- 143
—匯費、手續費及證券發行費明細表 ---------- 145
—租賃費用明細表 ---------- 146

—處分不動產、廠房及設備損失明細表 ---------- 148
—資產報廢損失明細表 ---------- 149
—災害損失明細表 ---------- 150
—停工損失明細表 ---------- 151
—什項費用明細表 ---------- 152
貳、現金流量明細科目
一、固定資產建設改良擴充明細表 ---------- 159
二、固定資產建設改良擴充資金來源明細表 ---------- 160
三、固定資產建設改良擴充計畫預期進度明細表 ---------- 162
四、資產折舊明細表---------- 166
五、資產變賣明細表---------- 167
六、資產報廢明細表---------- 169
七、資金轉投資及其盈虧明細表 ---------- 170
八、長期債務舉借明細表---------- 172
九、長期債務償還明細表---------- 173
十、資本增減與股額明細表 ---------- 174
參、產品成本預計
一、成本彙總表---------- 176
二、直接材料人工明細表---------- 180
三、製造費用明細表---------- 182
附：自製材料生產費用明細表---------- 189
附：國外礦品生產費用明細表 ---------- 195
四、單位生產成本預計表---------- 196

戊、預算參考表

一、資產負債預計表---------- 203
二、員工人數彙計表---------- 217
三、用人費用彙計表---------- 218
四、繳納各項稅捐與規費明細表 ---------- 222
五、增購及汰舊換新管理用公務車輛明細表 ---------- 224
六、5年來主要產品銷售量值明細表---------- 225
七、5年來主要產品生產成本明細表---------- 226
八、會費、捐助與分攤費用彙計表 ---------- 227

九、各項費用彙計表---------- 235

己、附錄

一、一般建築及設備計畫投資明細----------237
二、一般建築及設備計畫之分年性項目明細表----------244
三、立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表----------248

甲、財　務　摘　要

甲、財 務 摘 要

單位：新臺幣億元

項目	本年度	上年度	比較增減數		%
經營成績：					
營業總收入	8,177.56	6,505.38	1,672.18	(+)	25.70
營業總支出	8,086.21	6,391.84	1,694.37	(+)	26.51
淨利(淨損－)	91.35	113.54	(-) 22.19	(-)	19.54
盈虧撥補：					
國庫分得股(官)息紅利	55.97	45.47	10.50	(+)	23.09
留存事業機關盈餘	19.28	12.21	7.07	(+)	57.90
事業機關負擔虧損					
現金流量(1)：					
增加不動產、廠房及設備	391.24	306.97	84.27	(+)	27.45
增加長期債務	355.66	329.66	26.00	(+)	7.89
現金及約當現金淨增		2.04			
現金及約當現金淨減	0.61				
財務狀況：					
營運資金餘額(2)：	(-) 986.78	(-) 472.22	(-) 514.56	(-)	108.97
不動產、廠房及設備餘額	4,303.71	4,086.78	216.93	(+)	5.31
長期負債餘額	1,350.47	1,261.22	89.25	(+)	7.08
權益	3,039.00	3,072.55	(-) 33.55	(-)	1.09

附註：(1)現金流量係採現金及約當現金基礎，包括現金、自存款日起3個月內到期之存放銀行同業、可自由動用並自存款日起3個月內到期之存放央行及自投資日起3個月內到期或清償之債權證券。

(2)營運資金餘額=流動資產－流動負債。

(3)以下各表百分比及細數之和與本表總數或略有出入，係四捨五入關係。

本　頁　空　白

乙、業務計畫及預算概要

乙、業務計畫及預算概要

壹、業務範圍及經營趨勢

一、業務範圍

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，以及石油化學原料的生產及供應與其他許可經營之業務。

二、願景及策略目標

本公司願景為「成為涵蓋探勘、油氣、石化、高科技具競爭力之綜合性國際能源集團」。為達成該願景，訂定策略目標如下：

(一)拓展探勘合作，掌握自主油氣：穩定國內油氣產量，持續國內海陸探勘開發，聚焦核心礦區，積極參與海外油氣田之併購與探勘，提高自有油氣資源比例。

(二)多元能源來源，完善供應網絡：分散油氣進口來源及降低成本，持續推動天然氣輸儲設施增擴建計畫，提升供氣能力及調度彈性，確保國內油氣供應穩定安全。

(三)整合煉化資源，開發高值產品：推展煉化一體，降低營運成本，致力開發高值化產品，拓展國內外具開發潛能市場，積極掌握投資機會。

(四)擴大品牌價值，活絡多角經營：提供更多優質產品與精緻服務，強化顧客信賴的企業形象，提升品牌優勢，加油站轉型成為多元能源供應站，並培育相關技術人才。

(五)結合新興科技，精進產銷輸儲：加強管線檢測維護，確保輸送安全，強化產銷輸儲能量，提升產銷調度效益。

(六)致力創新研發，追求永續發展：關注國際綠色能源發展趨勢，配合政府循環經濟、節能減碳等政策，研發相關創新技術，持續推動太陽光電系統之建置，並推行綠建築認證，致力成為對環境友善的能源企業。

三、最近 5 年經營趨勢

(一)經營環境

在國際原油市場方面，為因應美國頁岩油產量的增加，沙烏地阿拉伯與俄羅斯共同合作，發展出石油輸出國組織及其夥伴國(OPEC+)的聯盟關係，並從 106 年 1 月開始執行減產協議，致力於平衡全球原油供給。惟自 109 年年初開始，各國經濟活動陸續受 COVID-19(嚴重特殊傳染性肺炎)疫情影響而停滯，造成原油需求減少、原油價格下跌。沙俄兩國於 109 年 3 月，討論是否擴大減產幅度或延長減產協議，以紓解市場供過於求

壓力，並抑制原油價格持續下跌，由於雙方無法達成共識，造成國際油價崩跌。之後，在美國介入調停下，109 年 4 月重新談判，並達成史上最大規模減產協議。

沙俄兩國主導的新 1 回合減產協議，自 109 年 5 月開始執行，逐月檢討成效，透過縮減市場供應，協助原油價格回升至正常水準；惟受 COVID-19 疫情影響，109 年第 2 季全球石油需求嚴重衰退，市場預期下半年有望回溫，截至 109 年 6 月底，英國北海布倫特(Brent)原油價格維持 40 美元/桶以上，110 年能否持續回升，將視 COVID-19 疫情發展、OPEC 與 non-OPEC 生產決策、美國頁岩油開採情況、全球景氣動向與石油需求成長等因素而定。

在國內油品供給方面，目前主要有本公司及台塑石化兩家煉油公司。本公司在高雄煉油廠(含石化第五輕裂工廠)於 104 年底關廠後，現在擁有大林與桃園 2 座煉油廠，大林廠蒸餾暨相關工場更新投資計畫於 106 年 11 月完工，總設計原油煉量為每日 60 萬桶。台塑石化麥寮煉油廠於 89 年 3 月正式投產，95 年已達日煉 54 萬桶之規模，而台塑石化之煉油設施較本公司新穎、能源耗用量低、重油轉換率高，且採煤為燃料，單位生產成本因此較本公司為低。為提升競爭力，本公司自 91 年起即積極進行煉製結構改善，新增之相關工場均已完工投產，相對提高重油轉化率，增產高附加價值油品；另成立海外貿易據點，擴大油品貿易機會，提高油品獲利能力。

本公司長期肩負充分供應國內油品需求的使命，惟因 97 及 100 年國際油價大幅上漲，本公司配合政府油價凍緩漲政策，致 97、100 及 101 年度分別虧損達新台幣 1,387、387 及 337 億元，造成財務結構弱化，在積極進行核心業務升級轉型、開源節流(例如推動資產活化)等因應改善措施下，已於 107 年度弭平累積虧損；另經濟部於 107 年 5 月 11 日公布油價平穩措施，在該措施下若國際油價持續維持高檔，將對本公司營運造成嚴重影響。

此外，近年來因面臨全球能源轉型、頁岩油與氣及煤化工蓬勃發展、國際間積極投資石化生產工廠，導致石化品價格競爭激烈，以及民意抗爭等諸多外部環境的挑戰，致使本公司之經營條件更為艱困。對此，本公司仍積極在經營上力求突破與創新，例如為確實掌握油、氣來源，積極尋求礦區探勘及油氣田併購機會，並於 107 年與北美供應商簽署液化天然氣長約，多元採購以分散進口氣源。為增進通路附加價值，除精緻化加油站現有服務外，亦致力拓展多角化業務，提供一站式之多元化加值型服務，並導入行動支付，提高客戶消費意願與忠誠度。

另本公司原高雄煉油廠之土地擬規劃轉型為創新產業循環園區，同時引進創新材料、綠能、綠色環保科技、生物科技及其他高附加價值的相關產業，吸引中高階就業人

口進駐提升產值。近期配合政策於業務區土地內成立 17 公頃之「循環技術暨材料創新研發專區」(含公共設施計約 26 公頃)，設立「材料國際學院」及「循環技術暨材料創新研發中心」，另規劃其他業務區 50.29 公頃土地為支援服務及產業發展區，以完善「循環技術暨材料創新研發專區」之管理及服務，建構「研發、驗證、試量產、應用、產業」等功能完整之國際級綠色材料循環生態鏈的研發園區。在園區土地規劃方面，除了持續進行污染整治外，亦將配合高雄市都市建設及計畫，辦理都市計畫變更，採「整體規劃、分期分區開發」之原則推動本區發展，期可促進北高雄市之都市發展及經濟繁榮，並透過都市計畫重新規劃，連貫區域交通系統，增加都市開放空間及綠地，以提升周遭居民生活品質，並帶動地區發展。

為配合政府節能減碳之政策，除加強各主要生產工場管控單位能耗指標、改善設備效率以有效節能外，自 94 年起持續推動二氧化碳減量計畫，108 年二氧化碳排放量相較於 94 年已減量 25%以上，另制定各項污染物處理及減量機制，降低對環境之影響。未來本公司將持續各項減碳計畫，期達成「環境保護、經濟發展與能源運用」三贏局面。

(二)銷售方面

1.天然氣

擴大液化天然氣進口來源，陸續與天然氣生產國家、國際油氣公司簽訂長期採購合約，包括自卡達、澳大利亞、馬來西亞及美國等國進口液化天然氣，並妥善利用市場時機，透過現貨市場彈性採購，以提升天然氣供應穩定性。

106 至 108 年度天然氣銷量之年平均成長率為-0.54%，110 年度預計銷售成品天然氣 22,664 百萬立方公尺，較 109 年度 22,185 百萬立方公尺增加 2.16%（詳如表一）。

2.石油聯產品

國內油品市場目前主要仍為本公司與台塑石化兩強競爭的局面，在二家公司維持高設備利用率情形下，已經形成超額供給，過剩產品必須外銷去化。在政府推行節能減碳政策與全球性景氣成長趨緩下，油品市場需求亦受影響，本公司與台塑石化之競爭將更加激烈。面對油品競爭壓力，本公司除力行降低營運成本、改善油品品質及提升產值外，並持續推動加油站精緻服務與強化異業結盟、增加多角化業務收益、擴大通路附加價值；另並積極進行海外油品貿易，開拓國際市場以提高公司收益。

106 至 108 年度石油聯產品銷量之年平均成長率為-2.80%，其中主要油品之年平均成長率分別為液化石油氣-3.32%、汽油-5.30%、航空燃油 5.22%、柴油 10.07%及燃料油-19.36%。110 年度預計銷售石油聯產品 24,113 千公秉，較 109 年度預計銷量 24,843 千公秉，減少 2.94%(詳如表一)。

3.石油化學品

我國石化工業已建立完整的上中下游體系，目前維持由泛中油與台塑石化兩大石化體系並立局面。本公司擁有 2 座生產石化基本原料之輕油裂解工場，皆位於林園石化廠，所生產之石化基本原料屬石化工業上游產品，乙烯年設計總產能為 107 萬噸。台塑石化擁有三套輕油裂解廠，乙烯年設計總產能高達 293.5 萬噸，主要為台塑集團自用。受中國大陸、中東及新興國家大量新增產能及以頁岩氣為進料之輕裂廠影響，石化產業競爭愈顯激烈，本公司將以整體效益性考量進行操作，以降低成本，提高獲利能力。

106 至 108 年度石油化學品銷量之年平均成長率為 2.92%。110 年度預計銷售石油化學品 3,821 千公噸，較 109 年度預計銷售量 3,678 千公噸，增加 3.89%(詳如表一)。

(三)煉製生產方面

本公司肩負穩定供應國內油品需求的責任，為滿足工業與發電用燃料油的需求，以生產產值較低之重質油料為主。面對國內油品市場已全面開放，台塑石化煉油廠製程設備較本公司新穎，以及近年亞洲新興煉油廠陸續加入市場競爭，使本公司外銷油品面臨更大考驗。本公司積極進行設備汰舊換新、煉製結構改善等相關投資，以降低產業變化之衝擊。

106 至 108 年度原油及石油腦煉量之年平均成長率為 1.12%，110 年度預計煉量 26,712 千公秉，較 109 年度預計煉量 25,735 千公秉，增加 3.80%。

106 至 108 年度原油產量之年平均成長率為 17.10%，110 年度預計原油產量為 478 千公秉，較 109 年度預計原油產量 523 千公秉，減少 8.63%。

106 至 108 年成品天然氣產量(含進口 LNG 氣化生產量，不含存貨注入再生氣)之年平均成長率為-0.17%，110 年度預計天然氣產量為 23,056 百萬立方公尺，較 109 年度預計產量 22,550 百萬立方公尺，增加 2.24%。

106 至 108 年度石油聯產品產量之年平均成長率為 0.86%。110 年度預計石油聯產品產量為 20,330 千公秉，較 109 年度預計石油聯產品產量 20,054 千公秉，增加 1.37%。

106 至 108 年度石油化學品產量之年平均成長率為 5.28%。110 年度預計石油化學品產量為 3,432 千公噸，較 109 年度預計石油化學品產量 3,271 千公噸，增加 4.93%(詳如表二)。

表一　銷售量

產品名稱	單位	106年度決算數		107年度決算數		108年度決算數		109年度預算數		110年度預算數	
		數量	環比	數量	環比	數量	環比	數量	環比	數量	環比
礦產品											
原油	公秉	188,067	108.20	175,384	93.26	261,426	149.06	521,466	199.47	476,299	91.34
天然氣	千立方公尺	2,413	63.34	42,439	1,758.97	352,610	830.86	731,800	207.54	660,568	90.27
液化石油氣	公噸					3,929		20,431	520.01	20,228	99.01
原油(多邊貿易)	公秉	10,278,437	145.76	8,840,359	86.01	10,727,704	121.35	5,600,000	52.20	6,000,000	107.14
成品天然氣	千立方公尺	21,967,834	109.60	22,171,345	100.93	21,733,213	98.02	22,184,630	102.08	22,664,389	102.16
石油聯產品	公秉	28,931,876	99.44	27,573,538	95.31	27,336,779	99.14	24,843,250	90.88	24,113,350	97.06
液化石油氣	公噸	613,041	96.51	589,285	96.12	573,053	97.25	594,200	103.69	554,400	93.30
汽油	公秉	11,120,756	99.90	10,429,544	93.78	9,973,406	95.63	10,442,738	104.71	10,184,507	97.53
航空燃油(含煤油)	公秉	2,279,577	100.57	2,418,592	106.10	2,523,606	104.34	2,325,000	92.13	2,361,000	101.55
柴油	公秉	6,796,991	97.46	7,139,447	105.04	8,234,514	115.34	6,777,072	82.30	6,965,500	102.78
燃料油	公秉	5,863,513	106.16	4,738,428	80.81	3,812,626	80.46	2,651,396	69.54	1,985,206	74.87
其他油品	公秉	1,756,531	85.94	1,776,207	101.12	1,750,817	98.57	1,566,788	89.49	1,609,238	102.71
石油化學品	公噸	4,016,126	94.42	4,281,652	106.61	4,253,913	99.35	3,678,244	86.47	3,821,164	103.89

表二 煉產量

產品名稱	單位	106年度決算數		107年度決算數		108年度決算數		109年度預算數		110年度預算數	
		數量	環比(%)	數量	環比(%)	數量	環比(%)	數量	環比(%)	數量	環比(%)
煉量		27,054,439	95.80	26,827,529	99.16	27,666,275	103.13	25,734,668	93.02	26,712,222	103.80
原油	公 秉	21,661,811	100.12	22,213,776	102.55	23,763,205	106.98	20,766,083	87.39	21,401,525	103.06
石油腦	公 秉	5,392,628	81.64	4,613,753	85.56	3,903,070	84.60	4,968,585	127.30	5,310,697	106.89
產量											
礦品天然氣	千立方公 尺	268,115	82.32	240,026	89.52	519,833	216.57	831,800	160.01	758,868	91.23
國內	千立方公 尺	265,702	82.54	197,587	74.36	167,223	84.63	100,000	59.80	98,300	98.30
國外	千立方公 尺	2,413	63.35	42,439	1,758.77	352,610	830.86	731,800	207.54	660,568	90.27
原油	公 秉	193,474	106.15	180,062	93.07	265,278	147.33	522,976	197.14	477,849	91.37
國內	公 秉	5,407	64.02	4,678	86.52	3,852	82.34	1,510	39.20	1,550	102.65
國外	公 秉	188,067	108.20	175,384	93.26	261,426	149.06	521,466	199.47	476,299	91.34
礦品液化石油氣	公 噸					3,929		20,431	520.01	20,228	99.01
成品天然氣	千立方公 尺	22,417,494	110.76	22,665,451	101.11	22,341,125	98.57	22,550,164	100.94	23,055,881	102.24
石油聯產品	公 秉	21,770,498	94.55	21,348,288	98.06	22,145,007	103.73	20,054,190	90.56	20,329,830	101.37
液化石油氣	公 噸	345,529	99.46	347,638	100.61	347,617	99.99	364,300	104.80	337,760	92.71
汽 油(含航空汽油)	公 秉	9,753,762	91.81	9,318,184	95.53	9,468,840	101.62	9,642,918	101.84	9,684,687	100.43
航空燃油(含煤油)	公 秉	2,049,655	110.16	2,352,763	114.79	2,488,965	105.79	2,096,843	84.25	2,168,760	103.43
柴油	公 秉	5,872,775	100.91	6,049,761	103.01	6,975,491	115.30	5,882,822	84.34	6,052,250	102.88
燃料油	公 秉	3,144,654	84.27	2,653,182	84.37	2,241,395	84.48	1,415,566	63.16	1,460,206	103.15
其他油品	公 秉	321,480	90.23	342,392	106.50	338,348	98.82	353,744	104.55	349,879	98.91
石油化學品	公 噸	3,457,152	95.57	3,829,470	110.77	3,831,983	100.07	3,270,538	85.35	3,431,936	104.93

(四)探勘開發方面

配合國家政策，為掌握自有油氣能源，本公司積極加強國內外陸海域探勘工作、慎選國外目標國家與爭取新礦區。國內陸上除維持現有油氣田生產外，並繼續進行鑽、修井及低壓生產等計畫以維持油氣產量；國內海域除續執行台陽石油契約及 Husky 合作案外，未來將朝自力探採方向規劃。同時積極在國外爭取與國際管理健全大油公司之探採合作機會，尋求合作探勘礦區或兼具合作開發生產之礦區。

1.陸上油氣探勘開發

為提高鐵砧山儲氣窖注產吞吐能力，106 年 5 月底完成鐵砧山 C2 號井；並於 106 年鑽探新營 8 號井，惟未鑽獲商業生產價值油氣。

在 104 至 108 年間，本公司持續於高屏地區施測二維震測線，並整合本區現有陸海域測勘資料進行解釋，結果顯示高屏地區有一系列類似鳳山 3 號井的泥貫構造群，並於 106 年提報萬丹 1 號探井鑽探建議書。109 年持續於高屏地區進行震測作業，預定 110 年完成高屏地區整體儲油氣構造潛能評估及勘定鑽探井位、振盪震源及震測採集成套設備汰舊換新。同時，為活化及加速老油氣田之生產開發，106 年 6 月完成錦水 86 號探井及出磺坑 149 號探井之鑽探建議書。錦水 84 號探井已於 108 年 7 月開鑽，錦水 86 號探井預定 110 年鑽探。新購振盪震源及震測採集成套設備於 109 年 7 月起陸續交貨中，將於 110 年完成驗收後正式啟用，並於苗栗後龍一帶進行現場測試與驗收事宜。

另為響應政府積極推展綠能政策目標，地熱探勘及開發已列為本公司重點業務。前期先以宜蘭土場-仁澤地區為首要目標，續之推展至北部大屯山區。107 年已於宜蘭土場-仁澤地區鑽探仁澤 3、4 號地熱探井並於 108 年 7 月完成鑽井作業，共探明 2.2MW 資源量；另於 108 年勘定土場地區 14、15 號地熱探井，109 年 2 月開始鑽探作業，預定 109 年底前進行產能測試；目前規劃 109 年提報仁澤 5、6 號地熱探井鑽探建議。

2.海域油氣探勘開發

與 Husky 公司合作之「台南盆地部分深水礦區合作探採契約」案，103 至 104 年完成二維震測暨重磁力採集及資料處理，106 至 107 年完成三維震測採集與資料處理，107 至 108 年進行三維震測資料處理與解釋，原定 109 年進行鑽探目標尋找、經濟與風險分析及井位勘查等工作計畫，因 COVID-19(嚴重特殊傳染性肺炎)疫情影響，延至 110 年方能完成，目前正進行探勘構造優化並申請第二探勘期展延至 110 年 12 月 17 日，待經濟部同意生效後，於 110 年底前決定是否進入第三探勘期履行鑽井義務。

與中海油公司及法國道達爾公司合作之台陽石油契約案，106、107 及 108 年於東礦區及西礦區完成二維震測採集與資料處理作業，原定 109 年於西礦區進行三維震測採集、資料處理及解釋等工作計畫，因 COVID-19(嚴重特殊傳染性肺炎)疫情影響，延至 110 年方能進行，目前正進行震測資料特殊處理、盆地分析等作業，並申請第一探勘期展延至 111 年 5 月 31 日，待經濟部同意生效後，於 111 年 5 月底前決定是否進入第二探勘期履行鑽井義務。

台灣海域礦區目前進行自力探勘作業，109 至 110 年進行舊震測資料重新處理、解釋評估及測勘前置作業。

3.國外油氣探勘開發

本公司依據礦區探勘或開發成果，配合經營策略及整體評估考量，適時調整所參與投資之國外礦區，截至 109 年 6 月 30 日止，以 OPIC 名義參與合計共 6 國 8 礦區之合作探油案。

查德礦區為分散風險，於 105 年度將 35%工作權益轉讓予海南華信公司，並完成 Mouroumar-2 佐證井探勘工作，106 年 7 月取得奧瑞油田開發執照，107 年完成 4 口井(包含探勘、佐證及開發井)鑽探開發工作，108 年 8 月完成 2 口探勘井及 8 口開發井之鑽鑿，109 年 3 月 11 日生產原油進入查德-喀麥隆原油長途外輸管線，109 年 5 月 24 日如期歸還奧瑞油田以外之探勘礦區。澳大利亞 Ichthys 及 Prelude 礦區分別於 107 年 7 月 27 日與 12 月 25 日開井生產；本公司 Prelude 礦區第一船液化天然氣於 108 年 11 月 12 日運抵永安港；尼日 Agadem 礦區於 107 年 7 月 11 日獲尼日政府頒發合併開發區(Grand EEA)開發許可進行開發作業，預計 111 年達成原油外輸目標；厄瓜多 16、17 號礦區按計畫生產，維持穩定產量。110 年除積極於美、非、中東及亞太等地區進行油氣潛能評估爭取優良傳統礦區外，也不忘關注非傳統礦區如美國頁岩油氣之探勘投資；此外並配合政府新南向政策，陸續於澳大利亞、越南、印尼及緬甸等具優質油氣潛能礦區之國家進行油氣潛能評估，積極爭取合作探勘及開發生產之機會，預期每兩年取得 1 個新礦區。

(五)固定資產投資計畫方面

106 至 108 年度已完成(1) M10101 煉製事業部大林廠第三重油加氫脫硫工場產能提昇投資計畫、(2) M10001 煉製事業部大林廠蒸餾暨相關工場更新投資計畫。

109 年度預計完成之投資計畫：無。

110 年度繼續計畫為：(1) A10901 四萬噸級成品油輪新建投資計畫、(2) L10901 天然氣事業部台中廠三期投資計畫、(3) L10801 天然氣事業部永安廠增建儲槽投資計畫、(4) U10801 石化事業部 NO.19 鍋爐汰舊更新投資計畫、(5) M10701 煉製事業部桃園煉

油廠 NO.1 鍋爐汰舊更新投資計畫、(6) A10601 高雄港洲際貨櫃二期大林石化油品儲運中心投資計畫、(7) L10501 天然氣事業部台中廠至通霄站新設陸管投資計畫、(8) L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣接收站投資計畫、(9) L10101 天然氣事業部台中廠二期投資計畫。

110 年度新興計畫為：(1) E11001 示範級軟碳製程工場新建投資計畫、(2) L11001 天然氣事業部台中廠港外擴建(四期)投資計畫、(3) L11002 天然氣事業部第三座液化天然氣接收站二期投資計畫、 (4) M11001 煉製事業部大林廠增產 0.3wt%超低硫燃料油及改質瀝青生產中心投資計畫。

貳、經營政策

本公司依上開願景及策略目標訂定以下經營政策：

一、關於執行政府政策者

(一)配合「強化石油市場供應安全」政策，積極尋求國內外探勘與國外礦區併購機會，致力提高自有油源比例；多元化進口原油來源，以長短期合約彈性搭配，確保國內油品供應安全。

(二)配合「穩定物價方案，健全市場機制，促進能源價格合理化」政策，落實使用者付費之公平公義，價格合理反映經營成本，增加能源節約之誘因。

(三)配合「量的擴充在國外，質的提升在台灣」及「石化業轉型與循環經濟」政策，持續與產、官、學各界合作，全力培育相關人才，致力於達成石化「高值低碳」的目標。此外，積極研發「循環經濟」相關技術，兼顧經濟發展與環境保護。

(四)配合「國家能源轉型」政策，賡續推動天然氣輸儲設施增擴建計畫，完備輸氣網絡，致力擴大並分散天然氣進口來源，確保供氣穩定無虞。

(五)配合「加強節約能源管理，提升能源使用效率」政策，落實設備維護汰舊，導入先進能源技術，持續執行自發性查核與改善機制，強化能源使用效率。

(六)配合「強化機關施政效能，建立顧客導向的政府服務」與「健全事業發展，確保社會責任」政策，提供高品質產品與各項精緻服務，強化顧客導向營運思維，以提高客戶滿意度及維持企業優良形象。

(七)配合「強化國營事業工業安全衛生、環境保護及災害防救工作，防範事故發生」政策，持續強化工安環保教育訓練及宣導並進行相關演習，落實標準作業程序執行與查核，防範

工安事故發生，維護工作與環境安全。

(八)配合「智慧電動機車能源補充設施普及計畫」及「電動機車產業創新躍升計畫」，積極佈建電動機車充/換電站，評估參與投入電動機車產業鏈，推動國內相關產業發展，建構節能減碳生活環境。

(九)配合「推動產業創新，促進產業升級」政策，增加研發經費投入，加強研究發展，落實成果應用，以提升事業競爭力。

二、關於經營管理者

(一)貫徹主管安全領導及全員工安，強化現場修護與操作，落實標準作業程序及承攬商管理，持續推動製程安全管理，加強工安查核並精進災防應變作為，改善人員設備及環境風險，促進員工身心健康，營造友善健康職場環境，達成「工安百分百、工安零災害」目標。

(二)加強生態保育、節能減碳及氣候調適，持續進行高雄煉油廠土壤污染整治，消除潛在污染風險，發展綠色能源及材料，持續推動加油站設置太陽能光電系統及綠建築，致力成為環境友善企業。

(三)持續檢討油氣調價機制，使油氣價格合理化及落實使用者付費原則，追求企業永續經營。

(四)強化財務風險管控，力求資金成本最小化，降低公司經營風險，確保營運資金調度無虞；持續進行增加收益與降低成本計畫，強化核心事業，提昇經營效率創造收益，達成公司永續經營。

(五)持續人力活化並落實知識管理，加速培養 IP 檢測能力、天然氣興建工程計畫及未來營運操作專業人力，強化專業核心能力及經驗傳承，落實人員輪調制度有效運用人力，持續推動產學合作延攬優秀學子，培育國際化人才。

(六)支援現場操作技術服務，提升研究深度及廣度，聚焦核心技術能量朝外部發展，加強前瞻技術研究力度，朝試銷、研發成果商業化方向努力，厚積公司升級轉型之動力。

(七)持續推動敦親睦鄰計畫，協助地方發展及文化藝術活動，關懷社會弱勢團體及協助培植國家優秀運動員，推動環境教育，提升企業形象，善盡企業社會責任。

(八)健全公司資產營運管理，活化閒置或低度利用資產，整體規劃並逐步推動高雄煉油廠土地開發利用，創造公司資產最佳收益。

(九)透過投資、合資或策略聯盟等方式，開拓國內外油氣、石化及跨足新能源等投資業務，建構新營運模式，創造新商機，擴大事業版圖，提升公司獲利。

三、關於供需配合者

(一)穩定國內礦區油氣產量，推動國內地熱資源開發，積極取得併購國外優良油氣田與取得探勘權益機會，提升油氣自有率。

(二)掌握國際能源市場之供需與價格趨勢，降低採購成本擴大貿易獲利，分散油氣進口來源風險，提供符合環保規範油品，管控各項油品及天然氣安全存量，充份滿足國內各項油品之需求。

(三)多元進料來源，以安全生產穩定操作為原則，調整工場最適化操作模式，落實執行各工場之檢修與設備汰舊換新，加強油品品質管理，維持重點工場設備高利用率，提升整體產值與煉製績效，增加公司盈餘。

(四)機動調整行銷策略鞏固市占率，建立優質服務通路提升品牌價值，持續拓展多角化業務，推動加油站改建及優化硬體設施，提供客戶卓越的產品和精緻服務。

(五)配合政府能源轉型政策，分散進口氣源確保供氣穩定安全，持續推動天然氣輸儲設施增擴建計畫，提升供氣能力加強儲氣調度彈性，並落實海陸管等各項設備檢測與維護，推動天然氣多元應用。

(六)穩定石化原料供應，配合政府政策持續推動石化高值化及循環經濟，發展綠色創新材料，提升產品附加價值與國際競爭力，擴大銷售版圖。

(七)擴充產銷輸儲設備能量，提高營運設備周轉率，提升調度效益並降低氣候變遷對油氣供應鏈的衝擊，持續推動油罐車裝卸及運輸安全，加強儲槽及管線檢測與維修。

(八)積極開發國內外可能市場，拓展新通路或增加海外據點，尋找貿易商機與擴大轉投資事業範圍，提升公司整體競爭力，成為產銷、輸儲、貿易多元發展的國際能源企業。

參、業務計畫

一、產銷營運計畫

(一)銷售

1.產品銷量目標

(1)工業製品：

A.成品天然氣：配合市場需要，以本地生產及進口兩種方式充分供應天然氣，110年度預計銷售22,664百萬立方公尺，較109年度預算銷量22,185百萬立方公尺，約增加479百萬立方公尺。

B.石油聯產品：110年預計銷售24,113千公秉，較109年度預計銷量24,843千公秉，約減少730千公秉。

C.石油化學品：配合石油化學工業之整體發展，供應中、下游所需石油化學品基本原料，110年預計銷售3,821千公噸，較109年度預計銷量3,678千公噸，約增加143千公噸。

(2)礦產品：

A.原油：110年預計銷量476千公秉，較109年度預計銷售521千公秉，減少45千公秉。

B.礦品天然氣：110年度預計銷量660,568千立方公尺，較109年度預算銷量731,800千立方公尺，減少71,232千立方公尺。

C.礦品液化石油氣：110年度預計銷量20,228公噸，較109年度預算銷量20,431公噸，減少203公噸。

2.建立市場資訊蒐集系統

(1)定期拜訪客戶，以瞭解客戶最新用油狀況，藉由訪談掌握市場訊息與未來發展趨勢，並依客戶需求提供最適解決方案。

(2)彙整「客戶訪問報告」，隨時更新市場競爭動態並反映客戶意見，有助於制定因應策略。

(3)建立客戶資料，掌握客戶購油變化，藉以蒐集客戶消費習慣，規劃最適銷售及促銷策略；為協助各地區漁會有效管理油槽及油品品質，每季定期至各漁會取油樣化驗，並提供用油相關資訊供參考。

(4)藉由「經濟部能源局網站」、「新加坡原油、成品油期貨網站」、「亞洲鄰近國家

之當地油品情報網站」、「台塑石油公司網站」，以及參考「WTI、Dubai 及 Brent 等國際原油價格」，以隨時掌握國內與國際油品市場行情與動態。

3.擴充營業設施

(1)持續改善現有加油站實體設施，如站屋、公廁、雨棚、泵島等，提供顧客良好的加油環境，並確保加油站場所安全性，提升企業形象及加油站整體競爭力。

(2)持續改善加油站現有老舊設施及機械設備，如：汰換地下管線、洗車機、3S 系統、桌上型刷卡機、自助加油設備等，以減少維修成本，確保加油站正常營運。

(3)綠建築加油站：為配合國家政策、落實本公司永續經營目標，並維護生態環境平衡，進行加油站整建計畫，以推動加油站申請綠建築標章，預計提出 9 座加油站之綠建築申請;另因應區域均衡發展，台東地區關山加油站刻正進行綠建築標章申請。

(4)自助加油站：因應少子化趨勢、人員招募不易，持續增設自助加油設備，規劃增設 30 座自助站。

(5)因應複合商店、快保中心(含輪胎館)、洗車、中油咖啡等多角化業務之需要，汰換或增購相關營運設備如冷凍櫃、洗車機、頂車機、拆胎機、3D 四輪定位平衡機、咖啡機等。

(6)依「智慧電動機車能源補充設施普及計畫」110 年建置電動機車充換電站站數擬配合政府綠能政策及經濟部工業局公建基金核定預算而定，經費來源由經濟部工業局核定後補助。

(7)規劃 110 年度深澳中心關鍵性設備維修及汰換工作，包含高壓球槽開放檢查、冷凍槽除鏽油漆、拖船及帶纜船汰換等，以提升現場作業效率與安全，及加強設備效率與效用。

(8)藉由運輸組成立，彈性運用 LPG 自有槽車，增加南氣北運及中運運能，除協助去化南部過剩 LPG，並改善 LPG 南北供需不平衡之問題。

(9)善用注儲工程處 LPG 儲槽及灌發設備，提升產銷調度彈性，並增加中部客戶提貨之便利性，以利強化中部市場競爭力。

4.加強服務

(1)為服務顧客，本公司自 90 年成立客戶服務室，96 年成立台南客服中心，透過設備與系統陸續建置完竣後，目前客戶服務管道計有：

A.1912、0800-036-188 服務電話含語音查詢服務

B.台灣中油全球資訊網服務信箱

C.傳真機服務

D.電話外撥關懷

E.簡訊通知服務

(2)為提昇顧客滿意度與服務精緻化，1912 及 0800036188 均為免付費電話，24 小時專人接聽(且全程錄音)，全年無休。客服中心電話服務工作已委由專業客服廠商執行，本公司人員則處理後續業務及監督廠商之服務品質，並針對複雜客戶問題處理、市場訊息問題蒐集及統計分析客訴問題等提供有關部門參辦。

(3)100 年 6 月完成 1912 中油服務專線開通，其範圍涵蓋(緊急通報、油氣安全、公共諮詢) 三大項目，客服中心服務對象由油品行銷事業部之客戶擴展為全公司對一般民眾的窗口客戶，整合客服中心親切快速服務及公司內部各單位專業服務，提升中油為民服務層次，促進公眾利益，善盡企業社會責任。

(4)101 年 4 月整合董事長、總經理、公關、政風與客服等五大信箱，由客服室擔任唯一收信單位，透過系統化，確認客戶信箱位址正確，再進行信件處理，由客服室直接回覆或分文給各單位辦理，主辦人只要於系統內輸入回信內容，客戶即可收到回覆信件與填寫滿意度調查問卷，透過系統完成無障礙溝通，較過去效率與品質皆提昇許多。

(5)109 年 1-6 月共接獲顧客詢問 116,082 案件、建議案 1,835 件，批評案 475 件，申訴案 78 件，其他(含肯定認同等)429 件，合計案件數為 118,899 件。大多數案件已由客服中心和客服室即時或 1 個工作日內完成服務，只有 4,527 件須後送主辦單位協助回電（信）給客戶。案件處理時間平均為 3-6 個工作天，若屬複雜或查證費時之案件則可能超過 6 個工作天，因案件查詢費時或多次連絡客戶未果，則辦理時間可能超過 6 個工作天。一般逾期案件有 13 件，逾期率 0.01%。屬消費者爭議案件（顧客申訴案件）共 78 件，皆無逾期且妥適完成處理。

(6)為精準處理客服後送案件，本公司已建置完善客服案件管理系統與作業流程，相關客服內部管理措施如下：

A.系統稽催管理:依案件緊急狀況設定稽催日期，當各單位因故未於稽催日期前完成時，客服案件管理系統會自動催辦直至案件處理完成。

B.人工稽催管理:客服室隨時檢視主辦單位案件分派情形，視狀況辦理人工稽催或調整授權權限，俾便順利分派案件。每月初再針對上月未完成案件，每日辦理人工催辦，俾便於次月 8 日(遇假日順延)前完成結案。

C.特急件管理:當顧客不滿情緒高漲，執意要求主辦單位立即回覆顧客之特急案件，於案件開立時，同時以簡訊通知主辦單位主管於 1 個工作日內，回覆客戶電話，避免增加後續處理難度或衍生更多問題。

D.營運管理:每月結案完成，利用客服案件管理系統各項資訊，製作客服營運月報，分析該月營運狀況，陳核總經理。

E.責任中心績效考評：客戶申訴案件透過客服案件管理系統統計分析，作為加油站責任中心績效考評項目，以激勵及規範加油站工作人員改善服務品質。

(二)生產

1.油氣採收

(1)國內

參照未來國內市場需求量，配合液化天然氣進口量，訂定國內自產油氣採收量，110 年度預計生產礦品自產氣 98.3 百萬立方公尺（不含再生氣量 100 百萬立方公尺），與 109 年度預算量 100 百萬立方公尺相比減少約 1.7 百萬立方公尺;110 年度預計生產凝結油 1.55 千公秉，與 109 年度預算量 1.51 千公秉相比增加約 0.04 千公秉。

(2)國外：(本公司可分得量)

A. 尼日 Agadem 礦區：110 年預計可分得原油 125 千公秉，相較 109 年度預算量 184 千公秉減少約 59 千公秉。

B.澳大利亞 Ichthys 礦區：110 年預計可分得海域凝結油 87 千公秉、天然氣 406,196 千立方公尺，凝結油相較 109 年度預算量 95 千公秉減少約 8 千公秉，天然氣相較 109 年度預算量 417,200 千立方公尺減少約 11,004 千立方公尺。

C.澳大利亞 Prelude 礦區：110 年預計可分得凝結油 97 千公秉、天然氣 254,372 千立方公尺及液化石油氣(LPG) 20 千公噸，凝結油相較 109 年度預算量 102 千公秉減少約 5 千公秉，天然氣相較 109 年度預算量 314,600 千立方公尺減少約 60,228 千立方公尺，液化石油氣量與 109 年度預算量 20 千公噸相仿。

D.查德礦區 Oryx 油田：110 年預計可分得原油 167 千公秉，相較 109 年度預算量 140 千公秉增加約 27 千公秉。

2.煉油目標

(1)原油(含凝結油)：110 年度預計共有蒸餾工場 6 座（大林煉油廠 4 座、桃園煉油廠 2

座）煉製原油，經衡量油源供應並預估市場需求，訂定 110 年度原油提煉目標為 21,401 千公秉，其中大林煉油廠提煉原油 13,775 千公秉、桃園煉油廠提煉原油 7,624 千公秉及探採事業部自產原油 2 千公秉。

(2)石油腦：110 年度預計進口石油腦 5,311 千公秉，供重組工場及輕油裂解工場提煉之用。

3.產製目標

(1)成品天然氣：110 年度成品天然氣（含液化天然氣氣化量）預計生產 23,056 百萬立方公尺，較 109 年度預算產量 22,550 百萬立方公尺，增加 506 百萬立方公尺。

(2)石油聯產品：110 年度預計石油聯產品產量為 20,330 千公秉，較 109 年度預計石油聯產品產量 20,054 千公秉，增加 276 公秉，主要係在公司最大獲利前提下，以最適化模式規劃最適原油煉量，並以提高二次加工與精煉工場煉量為目標。

(3)石油化學品：預計 110 年度石油化學品產量為 3,432 千公噸，較 109 年度預算產量 3,271 千公噸，增加 161 千公噸。

4.生產管理

(1)在整體經營上，北部油料業務以桃園煉油廠為中心，南部以大林煉油廠為中心，並兼負本公司油品外銷業務，石化業務則以林園石化廠為中心。

(2)高雄煉油廠為遵守政府 104 年底關廠承諾，全部煉製工場均已依計畫於 104 年 11 月停產，煉油缺口部分，已於 106 年 11 月在大林煉油廠興建日煉 15 萬桶蒸餾、日煉 5 萬桶輕質原油分餾、日煉 4 萬桶柴油加氫脫硫及日煉 3 萬桶煤油加氫脫硫工場各 1 座，可充分供應國內所需油品需求。

(3)未來煉製策略將朝增產高品質、低污染油料及高價值石化下游產品如特用化學品等方向規劃，生產符合社會需要及環保規範要求產品。提升重油轉化率及操作彈性，嚴格控管半成品去化流程，提高產品產值，達到降低成本的目的。持續進行去瓶頸工作，以提升生產績效。

(4)配合政府非核家園及溫室氣體減量之能源政策，預期未來國內天然氣市場仍將持續成長，因此，為充分供應國內所需天然氣，本公司已陸續採取相關因應措施，包括氣源採購多元化；台中廠二期投資計畫增設 3 座儲槽、300 噸/時氣化設施及港內第二席碼頭；北部第三接收站投資計畫興建 2 座儲槽；台中廠至通霄站新設一條 36 吋陸上輸氣管線；永安廠評估規劃增建 3 座各 20 萬公秉地下型薄膜式儲槽及相關附

屬設施，並增建 2 座 200 公噸/時之氣化設施之可行性；台中廠三期投資計畫增建 2 座儲槽、1,600 噸/時之氣化設施(含 600 噸/時備用機組)及相關附屬設施。

(三)原油、原料油及成品油採購

1.原油：

110 年度預計進口原油 21,399,975 公秉，料價(FOB)約需 7,268,781,590 美元(平均每公秉 339.66 美元，亦即按每桶 54 美元估列)；運費約需 343,631,051 美元(東南亞原油外租油輪 100%承運，租率以 WS110 估列；中東原油外租油輪 100%承運，租率以 WS53 估列；澳洲原油外租油輪 100%承運，租率以 WS100 估列；西非及其他原油均由外輪承運，租率非洲以 WS54 估列)，保險費約需 641,999 美元。以上原油 CIF 價格總計約需 7,613,054,640 美元，平均每公秉 CIF 價格約 355.75 美元。由於油價、運費及保險費深受國際經濟政治影響，實際執行時將有出入，在所難免。

2.原料油：

(1)預計進口石油腦 5,310,697 公秉，CIF 總價約需 2,007,655,894 美元，平均每公秉 CIF 價格 378.04 美元。

(2)預計進口甲醇 52,308 公秉，CIF 總價約需 12,454,535 美元，平均每公秉 CIF 價格 238.10 美元。

(3)預計進口液化天然氣 23,072,996 千立方公尺，CIF 總價約需 6,965,968,222 美元，平均每千立方公尺 CIF 價格 301.91 美元。

3.成品油：

(1)預計進口液化石油氣 254,588 公噸，CIF 總價約需 128,482,926 美元，平均每公噸 CIF 價格 504.67 美元。

(2)預計進口丙烷及丁烷共 69,505 公噸，CIF 總價約需 35,077,088 美元，平均每公噸 CIF 價格 504.67 美元。

(3)預計進口甲基第三丁基醚 541,724 公秉，CIF 總價約需 247,789,975 美元，平均每公秉 CIF 價格 457.41 美元。

(4)預計進口燃料油(低硫)658,000 公秉，CIF 總價約需 253,356,320 美元，平均每公秉 CIF 價格 385.04 美元。

(5)預計進口汽油(92 無鉛)500,000 公秉，CIF 總價約需 178,795,000 美元，平均每公秉 CIF 價格 357.59 美元。

(6)預計進口酒精 240 公秉，CIF 總價約需 226,663 美元，平均每公秉 CIF 價格 944.43 美元。

(7)預計進口柴油 920,000 公秉，CIF 總價約需 375,277,200 美元，平均每公秉 CIF 價格 407.91 美元。

(8)預計進口原油 6,000,000 公秉，CIF 總價約需 2,037,960,000 美元，平均每公秉 CIF 價格 339.66 美元。

(9)預計進口石油腦 1,203,000 公秉，CIF 總價約需 438,974,700 美元，平均每公秉 CIF 價格 364.90 美元。

(10)預計進口航空燃油(#A1)192,240 公秉，CIF 總價約需 79,202,880 美元，平均每公秉 CIF 價格 412.00 美元。

(11)預計進口苯 272,109 公秉，CIF 總價約需 176,789,217 美元，平均每公秉 CIF 價格 649.70 美元。

(12)預計進口乙烯 80,000 公噸，CIF 總價約需 54,950,400 美元，平均每公秉 CIF 價格 686.88 美元。

(13)預計進口柏油 80,000 公噸，CIF 總價約需 40,000,000 美元，平均每公秉 CIF 價格 500 美元。

(四)油氣探勘

1.陸上油氣探勘

(1)測勘計畫：

地質調查：110 年於台北大屯山區地熱地質核查和苗栗八卦力區地質核查，合計核查面積 60 平方公里。

地球物理測勘：110 年於苗栗後龍-白沙屯區實施二維震波測勘，震測測線長度 100 公里。

(2)鑽鑿探井：

110 年預計鑽探井 3 口。

2.海域油氣探勘及開發

(1)HUSKY 合作契約區：鑽探一口義務井之前置作業。

(2)台陽石油契約區：3 維震測作業與鑽井前置作業。

(3)台灣海域礦區自力探採：進行舊震測資料解釋工作及測勘前置作業。

3.國外油氣探勘及開發：

(1)探勘

預計在澳大利亞、印尼等現有礦區與新取得目標國家礦區分別實施油氣測勘、鑽探勘井及佐證井等相關工作。

A.澳大利亞 Ichthys WA285P 探勘礦區：預計進行地下技術研究及井位選定等工作。

B.印尼 East Seram 礦區：預計進行資料處理、震測及地質解釋等工作。

(2)新取得目標國家礦區：

110 年取得之經營礦區進行震測與資料處理解釋、新井之鑽探及開發生產前之佐證等工作。

(五)油氣田併購及油氣權益

併購國外礦區，若讓入權利之礦區屬開發期，則由本公司編列「油氣權益」預算支付購買價金；另經營中礦區之油氣田開發生產之資本支出費用亦以「油氣權益」預算來支應。包含：

1.新油氣田併購。

2.生產礦區之開發投資（油氣權益）。

3.非傳統能源之併購：美國地區之頁岩油氣權益取得。

(六)工安環保及衛生

1.環境保護

(1)預算金額　　單位：新臺幣千元

七大類	項目內容	金額
1.企業營運成本	污染預防支出、全球性環境保護支出、資源循環支出	2,430,179
2.供應商及客戶之上下游關連成本	綠色採購、資源回收再利用、推行環境保護而提供之產品服務所衍生支出、減少環境衝擊所衍生之包裝容器上額外支出	35,962
3.管理活動成本	環保教育訓練、取得驗證及證照所衍生之支出、環境的監控及量測支出、對環境影響之處理處置支出、環境保護之保險支出	279,685
4.研究開發成本	因環境保護研究開發產品之衍生支出、產品銷售階段為減低控制環境衝擊而衍生之研究支出、環境影響評估支出	111,353
5.社會活動成本	自然保護、造林、美化環境等環境改善所衍生支出、贊助社區居民環境公益活動、贊助環境團體等支出、公告、宣導環境資	182,257

七大類	項目內容	金額
	訊、資料等支出	
6.損失及補償成本	環境問題解決、賠償、補償、處罰及訴訟等所衍生支出、城市景觀和居住環境品質維護	20,918
7.規費稅捐等其他費用	政府開徵空污、土污、水污及其他規費	4,658,858
合計		7,719,212

(2)工作目標

本公司為善盡企業社會責任及提昇整體環境品質，除配合政府環保政策，致力減輕所屬各事業部、廠、場、處、站於生產及輸儲銷售過程中所造成之污染外，並積極提高油品品質及執行空污品質改善計畫，以協助達成整體環境保護之目標。

A.加強工廠之操作維護管理、落實執行稽核，以確實發揮各項污染防治設施之功能，提昇整體環境品質。

B.持續進行各廠處之環境保護工作及污染防治設備之操作維護工作。

C.已通過 ISO 14001 驗證的探勘、煉製及銷售等單位，落實執行 ISO 14001 要求事項，以提昇其環保績效。

D.推動溫室氣體管理及減量，參與並掌握溫室氣體減量及管理法相關子法之訂定及因應。推動各單位溫室氣體盤查及納管排放源之查證作業與溫室氣體減量計畫擬定、執行，加強能源及用電管理提升能源使用效率，以達溫室氣體排放之降低。

E.規劃及推動各單位土壤與地下水定期監測及污染整治工作。

F.新興投資計畫均進行詳實環境影響評估工作，經主管機關審查通過後，方得興建並落實施工及營運期間之環評承諾，以減輕對環境之衝擊。

2.工業安全

(1)預算金額　　單位：新臺幣千元

六大類	項目內容	金額
1.企業營運成本	工業安全環境支出、工業安全作業支出	1,117,052
2.供應商及客戶之上下游關連成本	承攬商管理及服務所衍生支出、設備及原物料安全性採購之支出、客戶因工安防護之產品服務之支出、供應商/客戶有關之支出、發包工程工安措施支出	296,771
3.管理活動成本	工安教育訓練支出、設備購置之成本及驗證費之支出、監控及檢測相關設備維	551,116

六大類	項目內容	金額
	修之支出、公告、宣導工安資訊、資料支出、工安保護之保險支出、工安防護所需之其他支出	
4.研究開發成本	工安及消防防護所研究開發之支出	25,540
5.社會活動成本	工安公益活動支出、贊助工安及消防團體之支出、對外工安及消防相關活動之支出	13,209
6.損失及補償成本	火災化災等工安事故處理支出、工安問題解決、賠(補)償、處罰及訴訟之支出	212
合計		2,003,900

(2)工作目標

A.定期召開職業安全衛生委員會議，擬訂各項保障職業安全與衛生之建議與措施，依決議落實執行，全面提升安全績效。

B.辦理本公司職業災害統計、分析及重大事故調查，並研定防範對策，舉辦預防事故再發生之教育訓練、安全專業課程及經驗交流分享等活動。

C.積極推行安全證照及學分訓練制度，並落實「職業安全衛生教育訓練規則」規範之複訓教育，以提升工作人員應有之知能。

D.辦理危險性機械設備之檢查工作，確保工作環境安全，以維護工場生產順利。

E.以風險管理觀念為中心，從計劃、執行、查核、審查（PDCA）管理循環架構，落實職業安全衛生管理系統有效運作。

F.落實安全衛生查核工作，遍及探勘、煉製、行銷、工程及研究等單位，並積極推動工安分級查核，全面實施安全維護自主管理活動。

G.推動消防設備檢修及緊急應變業務，達成預防火災、搶救災害、維護設備安全之目標。

H.推動風險管理機制，引進國際之製程安全管理相關要素，採漸進式及系統性之方法，推動製程安全之自主管理，逐步建立有系統、邏輯、目標及可量化管理績效之製程安全管理體系框架，以提升製程操作安全，降低重大事故發生之風險。

I.規劃機械預防保養系統，持續推動建置設備完整性管理制度。

J.強化承攬商管理，落實工作許可機制及查核工作。

3.衛生

(1)預算金額　　單位：新臺幣千元

五大類	項目內容	金額
1.衛生直接成本	健康檢查支出、醫務所相關支出、衛生器材設備支出	96,173
2.衛生間接成本	其他間接因衛生保護所衍生支出	19,812
3.衛生管理活動成本	衛生教育訓練、為發展、執行衛生管理系統及取得驗證所衍生支出、為監測及測量作業環境影響衝擊之支出、健康檢查管理軟硬體設備之支出、衛生防護保險之支出	16,460
4.衛生研究開發成本	因健康保護所研究、開發產品之支出、產品製造階段為減低人員健康衝擊而衍生之研究支出	252
5.衛生社會活動成本	居民健康公益活動費之支出、贊助衛生團體費之支出、對外相關健康活動之支出	3,289
合計		135,986

(2)工作目標

A.配合「勞工健康保護規則」法規辦理員工健康檢查、醫療保健、辦理臨廠健康服務業務，並實施健康管理及健康促進，以維護員工身心健康。

B.配合危害通識新法規公布，全面建立化學物質危害通識制度，加強危害物之宣導訓練，維護作業勞工安全與健康。

C.辦理作業環境監測與測定等衛生管理工作，確保工作環境安全，使生產順利。

D.加強提供防護器具、衛生器材設備及急救器材之使用及維護，並辦理衛生宣導或急救訓練，以期正確有效使用衛生相關器材。

E.辦理一般性或法令規定之衛生教育或證照訓練，強化工作人員應有衛生知識。

F.積極參與政府衛生機關舉辦之衛生活動及衛生社會活動，以提昇公司公益形象。

(七)研究發展

1. 110 年度研究發展之預算支出 3,687,405 千元(包括營業支出 2,669,840 千元及資本支出 1,017,565 千元兩部份)，佔本公司之營業收入 0.45%。

2.工作目標：110 年度研究發展工作重點可分為智慧綠能、高值材料、循環經濟及技術服務等四大領域。有關各領域重點工作計畫概述如下：

(1)智慧綠能

數位技術與新地質能研究、智慧能源技術開發、特用化學品開發-電池關鍵材料開發、太陽光電技術開發、綠色材料研製-儲能材料、研發試量產-重質油轉化精碳材料等。

(2)高值材料

高階碳系材料應用技術開發、生物技術應用與生技產品開發、特用化學品開發-5G關鍵材料開發及試量產、綠色材料研製-環保塗料、研發試量產-碳五提純。

(3)循環經濟

生質精煉技術、海洋資源開發-冷排水利用。

(4)技術服務

蒸發岩盆地研究、地球物理評估技術應用於油氣探勘、生油岩碳氫化合物分析技術整合、鑽採技術研究-生產工程、土壤及地下水污染改善技術、分析技術在煉化及高值產品之應用研究、油氣產品品質監測和性能提升、潤滑油脂新配方開發與應用研究、煉油製程改善與節能研究、石化製程改善與節能研究、煉化工場材料設備及輸儲管線安全研究、環境淨化及污染改善研究。

(八)經營管理

1.提升營運績效

為即時因應國內外經營環境變遷、能源產業結構轉變及國際能源價格劇烈波動等嚴峻挑戰，本公司除隨時掌握政經、能源趨勢脈動外，亦積極籌劃對策，持續進行各項管理革新，落實執行關鍵績效指標，並以工安環保為根基，強化探勘、煉化、油品行銷及天然氣等核心事業，積極改善財務狀況及經營體質。另透過新興投資、轉投資及研究發展等計畫為公司轉型發展厚植基礎，並推動各項增加收益與降低成本計畫，研訂具體行動方案，以提升經營績效。

本公司身為國營事業，除兼顧獲利與國家政策之達成外，亦戮力落實節能減碳及環境生態保育，關懷弱勢團體，善盡企業社會責任，追求「經濟發展」、「環境保護」、「社會關懷」之多贏局面，期許打造成為友善的能源企業。

2.生產製造改善

在整體經營上，北部油料業務以桃園煉油廠為中心，南部以大林煉油廠為核心，大林煉油廠並兼負本公司油品外銷業務；石化業務則以林園石化廠 2 座輕油裂解工場為中心，所產石化基本原料主要供應高雄林園及仁大工業區之泛中油體系石化廠。

110 年度推動 4 項新興專案計畫，為因應政府綠色能源產業政策，配合本公司電池材料研發，並解決重質油去化問題，提高重質油經濟價值，推動「示範級軟碳製程工場新建投資計畫」；為配合政府能源轉型政策規劃，2025 年(114 年)天然氣發電占比將達 50%目標，提升天然氣供應能力，以因應未來國內產業燃煤、燃油改燃氣之用氣需求，推動「天然氣事業部台中廠港外擴建(四期)投資計畫」及「天然氣事業部第三座液化天然氣接收站二期投資計畫」；為生產硫含量低於 0.3wt%超低硫燃料油及硫含量低於 0.5 wt%低硫海運燃油，並構建南部瀝青產銷中心，供應高品質瀝青，推動「煉製事業部大林廠增產 0.3wt%超低硫燃料油及改質瀝青生產中心投資計畫」。

另為穩定油、氣、石化上游原料之供應，充分滿足民生及產業發展需求，持續戮力推動「四萬噸級成品油輪新建投資計畫」、「天然氣事業部台中廠三期投資計畫」、「天然氣事業部永安廠增建儲槽投資計畫」、「石化事業部 NO.19 鍋爐汰舊更新投資計畫」、「煉製事業部桃園煉油廠 NO.1 鍋爐汰舊更新投資計畫」、「高雄港洲際貨櫃二期大林石化油品儲運中心投資計畫」、「天然氣事業部台中廠至通霄站新設陸管投資計畫」、「天然氣事業部第三座液化天然氣接收站投資計畫」及「天然氣事業部台中廠二期投資計畫」共 9 項繼續專案計畫。

3.強化資訊管理

配合公司經營策略檢討整體資訊作業現況，依據公司未來轉型六大發展策略/方案，因應資安法實施，強化資通安全管理之要求，並參考「數位國家創新經濟發展方案」、「國家資通訊安全發展方案」，研提四項策略性措施與十五項行動方案，分列如下：

(一)策略一：推動關鍵性任務系統

A.方案 1－優化行銷資訊系統，持續推動顧客關係管理，提昇加油站精緻服務及品質管控，提高客戶滿意度，善用通路規模與策略聯盟，應用區塊鏈（Blockchain）創新商業模式提升服務的透明度、便利性及安全性。

B.方案 2－精進煉製石化系統，提高設備可靠度，降低成本、提升產值，降低工安事件，提高設備煉產績效。

C.方案 3－引進專業震測資料解釋系統，提昇震測資料處理品質，增強探勘資料庫，研究分析穩定國內外現有礦區產量，強化探勘解釋評估系統，並擴大國外探勘。

D.方案 4－擴充管理資訊系統，滿足多元化資訊需求，簡化作業流程、減少人工作

業，且能即時掌握各項管理資訊。

(二)策略二：運用智慧科技提升競爭力

A.方案 5－開放資料應用，運用資料整合應用工作坊，增進公司企業經營透明度，提升與民眾溝通之有效性，智慧政府數位轉型，業務全程線上申辦、數位服務個人化，提供民眾便利的數位服務。

B.方案 6－雲端運算平台佈建，整併軟硬體資源，導入伺服器虛擬化， 配合公司營運核心需求佈建最佳化資源配置。

C.方案 7－工業 4.0/IOT 應用，推動智慧型整合感、物聯網、邊緣運算、智慧製造等，於生產、油氣管線、工安環保及儲槽設施等，提升公司工作效率。

D.方案 8－大數據/人工智慧應用，建置大數據及高速運算平台，培育大數據、人工智慧人才及技術導入，進行大數據應用資料整合作業、經營管理資訊視覺化設計、顧客關係管理、油槽監控系統資料整合等，推廣大數據及人工智慧應用，有效提升公司決策與營運效率。

(三)策略三：強化資安防護能量

A.方案 9－推動資安治理制度，支持公司資安策略與目標之達成，確保資安風險之有效管控，掌握公司資安全局。

B.方案 10－落實資安防護基準，鑑別資訊系統安全等級，掌握重點保護標的，促使公司進行風險評鑑、有效運用資源，遵循領域關鍵基礎設施防護基準，採行適當安全控制措施，確保資訊系統之安全防護水準。

C.方案 11－建立資安聯防機制，建置資安資訊分享平台(ISAC)、資安通報(CERT)及資安聯防監控(SOC)之資安聯防平臺，使公司資安防護監控與領域及國家聯防監控提升防禦能量，強化跨域資安聯防及預警機制，有效因應全球性資安威脅。

D.方案 12－強化關鍵基礎設施防護，提升關鍵資訊設施防護(CIIP)能量，落實 CIIP 防護原則與工業控制系統(ICS)安全防護控制措施，加強實體與環境防護及組織管理等防護機制，提升 ICS 至高安全防護等級，納入資安監控中心加強監控。

(四)策略四：推動資源共享方案之整合與控管

A.方案 13－整合 IT 資源管理，運用虛擬化、容器(Container)等技術，整合公司

IT 資源需求，建立資源管理、資源監督與服務品質控管(QoS)機制，快速部署應用系統環境。

B.方案 14－強化 IT 組織與控管，資訊應用採專業分工，資訊管理與服務採地域分工，透過共享方式服務各單位，滿足使用者需求。

C.方案 15－厚植人員能量，提升人員資訊與資安專業職能，推動專業認證、IT/OT 跨領域資安人才培育、資料與業務分析能力及商業敏銳度訓練，落實核心知識傳承，紮根關鍵技術，培育優質資訊與資安人才。

(九)人力資源

1.預算員額

(1)110 年度預算員額 17,430 人，包括派用 5,247 人、約聘 45 人、僱用 12,108 人及約僱 30 人。

(2)本公司「103~112 年核心人力提前進用規劃方案」業奉經濟部同意備查在案，110 年應扣抵歸還人數計 150 人（派用 14 人、僱用 136 人），爰預算員額較上年度減少 150 人。

2.員工訓練計畫

配合國際化、自由化及企業化經營之整體發展，除持續辦理各階層人員訓練，以養成並提昇人力資源素質外，將加強事業部及海外經營人才培訓、員工第二專長及轉業訓練、以及工安證照類相關訓練，110 年度預計自辦訓練 2,900 班，自委辦訓練共計 100,000 人次（包括消防訓練、加油站工讀生訓練），獎勵國內進修（含空中大學、空中行專、大專院校及研究所）160 人次，另獎助國外進修 1 人次、國外研究 2 人次。

3.人事管理改進措施

(1)配合本公司企業化經營需要，研修（訂）各項人事法規。

(2)賡續本公司組織改進工作，持續檢討各事業單位組織規程、權責劃分、分層負責、人力及職位配置標準，並進行人力更新等工作，增進工作效率及生產力。

(3)配合公司經營策略及業務發展需要，評估整體用人需求，合理調整組織及人力結構，以撙節費用為原則、充分運用人力資源，提升整體經營績效。

(4)依據本公司各級工作人員輪調實施要點規定，加強辦理輪調，增進員工工作歷練，熟悉各項業務，並儲備各級主管人才。

(5)重視工會訴求和勞資會議決議，將辦理情形告知工會或勞資會議。重大人事管理改進措施，邀集勞方、資方代表參與研商，充分考量雙方意見，降低勞資爭議，增進

勞資和諧。

(十)儲運

1.政府儲油共得標 156 萬公秉，各標案將於 108 年、109 年、110 年陸續屆 4 年期滿再議價續約，110 年度儲槽租金約為 1,116,518 千元，惟若政府修訂石油管理法取消政府應運用石油基金儲存 30 天安全存量，且石油業者應儲備安全存量天數由目前 60 天安全存量提高到 90 天，屆時將無本項儲槽租金收入。

2.依據經濟部「石油管理法」與「天然氣事業法」、「高雄市既有工業管線管理自治條例」、各地道路主管機關道路挖掘管理自治條例等規定繳交行政規費，並實施長途管線之陰極防蝕整流站及測試站量測、管位偵測、緊密電位檢測、智慧型通管器(IP)檢測及開挖驗證、管線壓力測試、外部腐蝕直接開挖驗證、管線 GPS 定位、三維(3D)圖資、管線管理資訊系統及管線洩漏監測系統建置等管線完整性管理之工作，並委請專業機構進行第三方驗證。

3.為汰換現有老舊 5000 噸級環島油輪「寶山三號」及 4 萬噸級成品油輪「康運輪」，維持國內環島油運白油類油品之運輸能量。自 110 年開始執行「環(離)島小噸位油輪汰換計畫」及「A10901 四萬噸級成品油輪新建投資計畫」。

(十一)工程管理

1.定期上網填報投資計畫預算執行情形、標案資訊、工程內容及施工進度與預算執行情形等資料。

2.針對實際需求定期召開各種工程進度追蹤會議，瞭解各項工程所遭遇之困難，並設法協調、解決，以確保各項工程計畫的順利進行。

3.追蹤各單位、各計畫固定資產預算之執行，檢討執行進度，協助排除困難，以期固定資產預算之整體執行進度符合上級相關單位之要求，提昇公司之整體形象及年度考核成績。

4.年度結束對於執行結果進行檢討，並辦理獎懲作業，以激勵執行績效優良人員，並使績效不佳人員有所警惕。

5.更新 CNS 標準、國外 STANDARD　CODE、本公司內部標準工程及器材規範等作為各工程部門規劃、設計、施工之依據，並建置網頁提供上網查詢。

6.充實台灣中油企業大學的課程內容及師資陣容，根據公司現有業務之需求及員工之工程專業需求，開辦各種與監工、工程品質、工地安全及各種機械設備操作、維護等相關訓練課程，各種課程結束、通過測驗後，即授予學員合格證書，為公司培養眾多之工程專業人員

，並強化現有工程人員的專業能力，以提昇本公司工程人員之專業水準，年度預計開辦各種工程專業課程 18 班次。

7.依據年度工程品質督導計畫督導各單位工程品質至少 28 件，於辦理督導作業時，就受查單位之簡報、現場及文件逐項實地查證是否符合契約、工程說明書、工程規範等規定，蒐集、發現客觀事實、缺失及建議彙整於督導紀錄中函送受查單位，並追蹤受查單位及轄屬部門至缺失改善完成為止，以提升工程品質；另每年輔導本公司提選優質工程之單位競逐經濟部工程品質優質獎及工程會工程品質金質獎。

(十二)營運資金之籌措

1.本公司籌措營運資金來源為銀行透支、發行商業本票、週轉性借款、進口購油、購料融資等工具，詳述如下：

(1)進口油料及購料所需融資：分別洽一般外匯指定銀行簽訂美元與日圓購油融資額度合計 8.2 億美元、購料融資額度 2.3 億美元，應足敷所需。另外，透過遠期外匯操作來鎖定匯率，以降低美元兌新臺幣匯率波動之風險。

(2)其他營運所需資金：本公司將隨利率走勢變化，以銀行透支、發行商業本票或洽借週轉性借款等方式交互運用，靈活調整借款天期，使資金調度更具時效性，確保資金成本最小化以降低利息費用，銀行透支額度新臺幣 276 億元、週轉性借款額度新臺幣 2,214 億元，應足敷所需。

2.另為維持公司永續經營，長期投資及探勘計畫持續增加，資金調度仍面臨挑戰，為降低流動性風險，部分營運資金將以銀行長借或公司債支應。本年度發行公司債以公開募集為原則，預計發行期間不超過 15 年之無擔保公司債，利率決定方式採公開標售荷蘭標方式辦理，未來各年度償還資金來源主要為營運資金，不足數則另舉借支應。

(十三)其他履行社會責任

本公司為國營事業，在追求營利的同時，不忘善盡企業社會責任，多年來致力環境保護及持續社會弱勢團體關懷，引領企業提升工業安全文化；參與社會公益，持續贊助年輕、有潛力之體壇菁英；贊助本土藝文活動；協助廠礦周邊建設，致力生態保育，推動綠美化造林及暑期夏令營活動，關心地方人文，推廣環境教育，帶動地方進步不遺餘力。為使公司營運順暢，強化與社區居民之和諧關係，增益公司良好企業形象，編訂睦鄰工作計畫，以善盡社會責任，回饋地方。

110 年度睦鄰費用預算為 814,682 千元(其中營業支出 502,992 千元，資本支出

311,690 千元)，睦鄰工作要項及預算金額如下：

1.教育文化(補助鄰近中、小學校增設教學、圖書、照明、餐飲、衛生等器材設備)	38,762 千元
2.獎學金(獎助鄰近公立學校品學優良之學生)	2,243 千元
3.急難救助(當鄰近居民遭受災害、車禍、急病等意外時，致贈救助慰問金）	14,767 千元
4.低收入戶生活扶助(致贈政府登記有案之一、二、三級貧戶三節慰問金)	13,822 千元
5.老人、身心障礙福利設施(贊助老人、身心障礙及弱勢團體等增設醫療設施及慈善活動)	55,313 千元
6.地方民俗節慶活動	96,916 千元
7.地方體育文康活動	39,954 千元
8.村里民活動	73,011 千元
9.地方公共財建設及補助	349,615 千元
10.公益基金孳息及補貼	90,890 千元
11.其他	38,889 千元
12.睦鄰工作國內旅費（含活動查核、業務查核、睦鄰審查會等）	500 千元
合　　計	814,682 千元

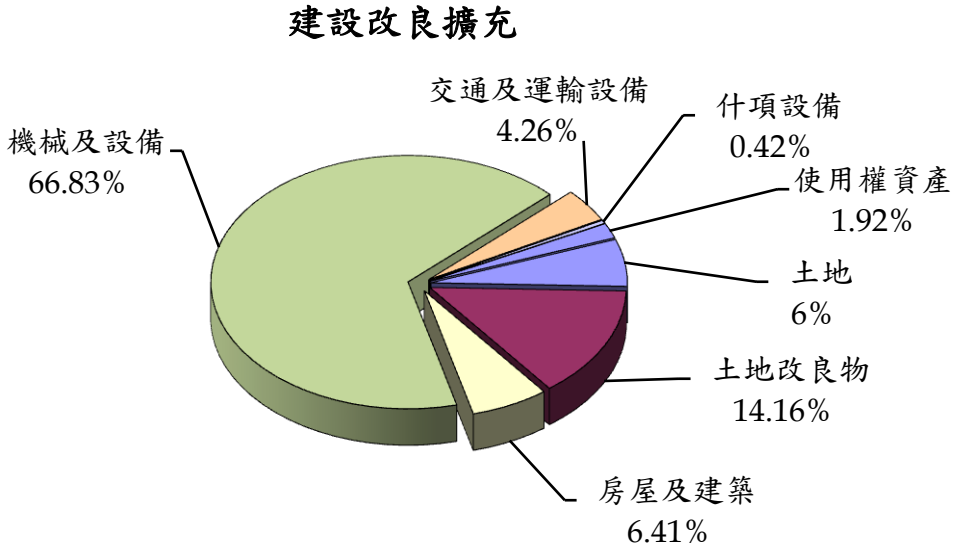
二、固定資產之建設、改良、擴充與其資金來源及其投資計畫之成本與效益分析

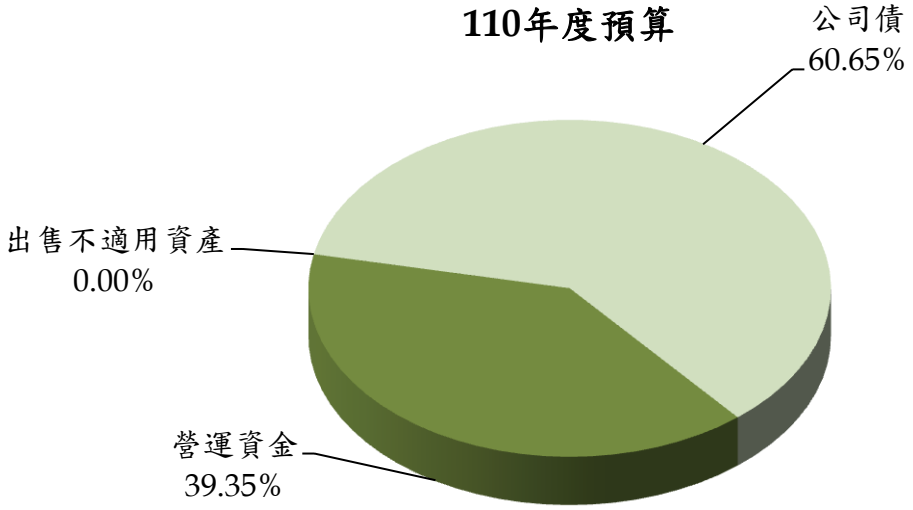
110 年度固定資產之建設、改良、擴充預算總額 **39,889,542** 千元，內容說明如下：

(一)預算總額	**39,889,542 千元**
1.專案計畫部分	24,446,804 千元
(1)繼續計畫	23,844,956 千元
(2)新興計畫	601,848 千元
2.一般建築及設備計畫	15,442,738 千元
(1)分年性項目	7,544,170 千元
(2)一次性項目	7,898,568 千元
(二)資金來源	**39,889,542 千元**
1.專案計畫部分	24,446,804 千元
(1)自有資金	8,253,834 千元
(2)外借資金	16,192,970 千元
2.一般建築及設備計畫	15,442,738 千元
(1)自有資金	7,442,738 千元
(2)外借資金	8,000,000 千元

(三)110 年度固定資產建設改良擴充及其資金來源圖表。

110年度固定資產建設改良擴充及其資金來源圖表





單位：新臺幣千元

建設改良擴充	110年度預算	資金來源	110年度預算
(一)不動產、廠房及設備	39,124,360	自有資金	**15,696,572**
土地	2,394,080	營運資金	15,694,837
土地改良物	5,649,231	出售不適用資產	1,735
房屋及建築	2,555,701	其他	
機械及設備	26,660,199		
交通及運輸設備	1,698,863	外借資金	**24,192,970**
什項設備	166,286	國內銀行借款	0
(二)使用權資產	765,182	公司債	24,192,970
(三)投資性不動產	0		
合　　計	**39,889,542**	合　　計	**39,889,542**

(四)專案計畫

1.繼續計畫：計有 9 項，本年度編列預算 23,844,956 千元，分述如下：

(1) L10101 天然氣事業部台中廠二期投資計畫

A.計畫目的：供應「台電公司通霄電廠更新擴建計畫」及大潭電廠提升機組容量因數之天然氣新增需求，增加儲槽容量週轉天數及提昇供氣穩定與安全。另配合政府能源結構轉型政策及溫室氣體減量，天然氣發電占比將達 50%，提升台中廠卸收能量以充分穩定供應市場新增需求。

B.計畫內容：於台中廠區內新建 3 座 16 萬公秉地上型儲槽及 300 噸/小時氣化設施，及台中廠至烏溪隔離站 21.8 公里 26 吋輸氣陸管與 1 處開關站，增建台中廠第二席碼頭、相關設施及護岸工程等。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 19,353,848 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預算數	資金來源	
		自有資金	外借資金
101	35,000	7,000	28,000
102	1,112,074	234,121	877,953
103	2,155,128	470,366	1,684,762
104	2,864,615	559,799	2,304,816
105	5,307,043	1,310,840	3,996,203
106	3,385,643	940,173	2,445,470
107	0	0	0
108	169,785	32,889	136,896
109	479,917	92,606	387,311
110	1,849,168	616,389	1,232,779
111	1,995,475	711,258	1,284,217
合　計	19,353,848	4,975,441	14,378,407

註：本計畫歷次辦理計畫修正說明如次：

(1)第 1 次：因配合國家能源結構轉型政策，規劃增建台中港內港第二席 LNG 專用碼頭及相關設施，爰擬修正本計畫，經本公司檢討相關工程進度，於 106 年 6 月 23 日函報經濟部，經濟部 106 年 7 月 4 日經營字第 10603813000 號函同意悉數減列 107 年度預算數。本計畫修正案展延工期至 111 年 12 月完工，計畫投資總額不變，業經本公司 106 年 9 月 15 日第 675 次董事會決議通過，於 9 月 28 日函報經濟部國營事業委員會轉陳經濟部。經濟部 106 年 10 月 12 日函復同意。

(2)第 2 次：本公司為配合浚挖工作船需改用低硫燃油、浚挖船機市場供需失衡，以及配合環差承諾等因素，及配合推動台中廠三期計畫，新增管線設施及材質升級，與營造工程物價波動等因素造成工程預算增加，辦理第 2 次計畫修正，投資總額由新臺幣 184.82 億元調整為新臺幣 193.54 億元，計畫期程維持不變。本計畫修正案業於 108 年 7 月 15 日經本公司第 696 次董事會核議通過，並於 108 年 7 月 31 函報經濟部，本公司依審查意見修正後再於 108 年 9 月 27 日函報經濟部國營會轉陳經濟部，經濟部 108 年 10 月 25 日函復原則同意。

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 7.66%，投資回收年限為 17.50 年。

(2)L10501 天然氣事業部台中廠至通霄站新設陸管投資計畫

A.計畫目的：作為台中至通霄海管之備援管線，降低台中廠單一輸出管線之營運風險、並為永安至通霄海管之備援管線，降低永安廠海管北輸風險、增加北部天然氣管網之供氣能力，滿足北部陸管沿線新增 IPP 機組及民生工業用戶用氣成長需求，以達成穩定國家能源供應安全及提升整體天然氣輸儲系統操作彈性。

B.計畫內容：自台中廠興建 1 條約 35.8 公里 36 吋陸上輸氣幹線及新設二處隔離站與一處開關計量站。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 5,487,361 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預 算 數	資金來源	
		自 有 資 金	外 借 資 金
105	73,067	26,450	46,617
106	431,377	149,900	281,477
107	628,364	208,230	420,134
108	487,254	185,308	301,946
109	308,596	104,398	204,198
110	1,570,186	528,546	1,041,640
111	1,988,517	774,746	1,213,771
合　計	5,487,361	1,977,578	3,509,783

註：本計畫因開關計量站及隔離站相關土地費用增加及取得期程調整，辦理第 1 次計畫修正調增投資總額 295,320 千元及展延工期 2 年至 111 年 12 月。本計畫修正案於 108 年 6 月 19 日業經本公司第 695 次董事會核議通過，再於 108 年 7 月 4 日函報經濟部國營事業委員會轉陳經濟部鑒察。

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 6.20%，投資回收年限為計畫完成後 18.74 年。

(3)L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣接收站投資計畫

A.計畫目的：供應台電公司「大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫」及國內北部地區新增民生及工業用戶等用氣需求，北中南三座接收站分區供氣降低輸氣成本及風險，提升國內整體供氣穩定及安全。

B.計畫內容：於觀塘工業區及專用港站址新建外廓防波堤及港埠設施、圍堤造地(外海填區)21 公頃、使用既有填區 13 公頃興建 2 座 16 萬公秉地上型液化天然氣儲槽及 900 噸/時氣化設施，既有填區與外海填區間興建棧橋連接，並自廠界興建 36 吋陸上輸氣管線至大潭隔離站與現有之陸上輸氣管線銜接及新設三接配氣站。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 66,011,854 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預 算 數	資金來源	
		自 有 資 金	外 借 資 金
105	3,152,210	658,225	2,493,985
106	0	0	0
107	2,066,291	163,133	1,903,158
108	2,244,670	821,296	1,423,374
109	8,461,081	2,178,307	6,282,774
110	12,133,563	4,019,178	8,114,385
111	22,411,372	7,390,364	15,021,008
112	11,581,793	4,783,798	6,797,995
113	2,657,617	1,306,911	1,350,706
114	1,303,257	660,650	642,607
合　計	66,011,854	21,981,862	44,029,992

註：本計畫歷次辦理計畫修正說明如次：

(1)第 1 次：調整分年投資金額，其他計畫內容不變(不影響原計畫目標能量、不增加投資總額及不調整工期)，業經本公司 105 年 11 月 18 日第 665 次董事會決議通過後，於 105 年 11 月 28 日函報經濟部國營會轉陳經濟部，經濟部 105 年 12 月 13 日函復原則同意。

(2)第 2 次：本計畫於環評審查期間，因站址藻礁生態影響評估及發現一級保育類動物柴山多杯孔珊瑚等疑義，經評估後採「迴避替代修正方案」，該方案業經 107 年 10 月 8 日環保署第 340 次環境影響評估委員會審議通過，另鑑於市場變動等因素，辦理第 2 次計畫修正，投資總額由新臺幣 600.84 億元調整為新臺幣 660.12 億元，計畫期程維持不變，變更工作項目及工作排程，以符

合實際情況。本計畫修正案業經本公司 108 年 6 月 19 日第 695 次董事會通過，並於 108 年 7 月 5 日函報經濟部，本公司依審查意見修正後再於 108 年 8 月 19 日函報經濟部國營會轉陳經濟部，經濟部 108 年 9 月 16 日函復原則同意。

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 4.81%，投資回收年限為計畫完成後 26.20 年。

(4)A10601 高雄港洲際貨櫃二期大林石化油品儲運中心投資計畫

A.計畫目的：因應前鎮儲運所配合政府政策搬遷以及提供高雄廠關廠後輸儲設施調整之需求，並解決大林廠未來擴建所需用地，未來規劃成為臨港型之輸儲中心，有利國內油品產銷儲之調度彈性，提供本公司絕佳之貿易基地，整合為石化運籌中心，創造營收契機。

B.計畫內容：自 106 年起分區進行地質改良及輸儲設施建置，預計興建各式儲槽共 103 座，總容量 143.7 萬公秉，銜接大林廠、林園廠管線共 33 條及相關附屬建物及設備。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 53,623,210 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預 算 數	資金來源	
		自 有 資 金	外 借 資 金
106	53,837	18,603	35,234
107	700,385	241,327	459,058
108	1,049,324	403,567	645,757
109	4,874,667	1,874,797	2,999,870
110	3,181,249	1,214,097	1,967,152
111	11,693,506	4,463,685	7,229,821
112	7,069,685	2,698,664	4,371,021
113	25,000,557	9,554,493	15,446,064
合　計	53,623,210	20,469,233	33,153,977

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 5.63%，投資回收年限為計畫完成後 24.05 年。

(5) M10701 煉製事業部桃園煉油廠 NO.1 鍋爐汰舊更新投資計畫

A.計畫目的：因應 PM2.5 防制區生效，及桃園市環保局要求桃廠鍋爐污染排放自主減量，同時為提升桃廠蒸汽供應系統之備載率及可靠度，擬汰舊更新 NO.1 鍋爐，改建為乙座 260 噸/時之高壓蒸汽鍋爐，以確保煉製工場之正常運轉，減少停爐損失

風險，並改善環境品質。

B.計畫內容：改建現有 NO.1 高壓蒸汽鍋爐為 260 噸/時高壓蒸汽鍋爐含排煙脫硝設備。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 1,697,100 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預算數	資金來源	
		自有資金	外借資金
107	2,000	667	1,333
108	166,277	55,277	111,000
109	819,600	273,200	546,400
110	709,173	236,506	472,667
合　計	1,697,050	565,650	1,131,400

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 5.53%，投資回收年限為計畫完成後 13.20 年。

E.本計畫最後一年度(110 年度)預算，行政院審查後刪減 50 千元，致本計畫各年度預算合計數 1,697,050 千元較投資總額 1,697,100 千元減少 50 千元。

(6)L10801 天然氣事業部永安廠增建儲槽投資計畫

A.計畫目的：(1)符合政府新能源政策規劃，未來國內天然氣供應需求量增加；(2)因應天然氣事業法可能提高儲槽容量天數及設定安全存量之需求，並提升永安廠 LNG 儲存能力，降低超高週轉率，以降低營運風險；(3)符合本公司「充分供應國內天然氣需求、確保供氣穩定及安全、達成合理利潤、推動長期營運計畫」之經營策略及目標。

B.計畫內容：於永安廠內之儲槽預定地增建 3 座 20 萬公秉地下型薄膜式儲槽及相關附屬設施，並增建 400 公噸/時之氣化設施。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 24,646,957 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預算數	資金來源	
		自有資金	外借資金
108	76,958	23,173	53,785
109	81,814	25,199	56,615
110	2,720,140	881,258	1,838,882

111	1,727,899	542,560	1,185,339
112	7,301,270	2,285,298	5,015,972
113	6,804,698	2,211,527	4,593,171
114	4,857,065	1,690,259	3,166,806
115	1,077,113	550,738	526,375
合　計	24,646,957	8,210,012	16,436,945

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 4.86%，投資回收年限為計畫完成後 24.64 年。

(7) U10801 石化事業部 NO.19 鍋爐汰舊更新投資計畫

A.計畫目的：因應環保最新空污法規，降低林園廠鍋爐空氣污染物排放濃度，及提升林園廠蒸汽供應系統之備載率及可靠度，擬汰換 NO.19 鍋爐，改建乙座 350 噸/時全燒氣高壓蒸汽鍋爐，以提升蒸汽供應系統之可靠度，確保煉製工場之正常運轉，減少煉製工場停爐損失風險，並改善環境品質。

B.計畫內容：改建現有 NO.19 高壓蒸汽鍋爐為 350 噸/時全燒氣高壓蒸汽鍋爐含排煙脫硝設備。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 2,196,000 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預 算 數	資金來源	
		自 有 資 金	外 借 資 金
108	1,098	366	732
109	214,000	71,333	142,667
110	731,662	243,887	487,775
111	682,322	227,441	454,881
112	566,918	188,973	377,945
合　計	2,196,000	732,000	1,464,000

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 6.38%，投資回收年限為計畫完成後 13.37 年。

(8) A10901 四萬噸級成品油輪新建投資計畫

A.計畫目的：汰換老舊四萬噸級成品油輪康運輪，維持白油類油品環島運輸能力，滿足 112 年以後國內市場需求。

B.計畫內容：新建四萬噸級成品油輪 1 艘。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 1,329,026 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預 算 數	資金來源	
		自 有 資 金	外 借 資 金
109	1,008	341	667
110	387,560	131,887	255,673
111	273,123	96,430	176,693
112	667,335	235,901	431,434
合　計	1,329,026	464,559	864,467

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 8.33%，投資回收年限為計畫完成後 13.99 年。

(9) L10901 天然氣事業部台中廠三期投資計畫

A.計畫目的：(1) 配合政府能源轉型政策規劃，114 年天然氣發電占比將達 50%目標，提升天然氣供應能力可達 1,000 萬噸/年，以因應未來國內產業燃煤、燃油改燃氣之用氣需求提升；(2)為符合《天然氣生產或進口事業自備儲槽容量》之修正，將逐年提高儲槽容積天數及事業存量天數之規定，並提升台中廠 LNG 儲存能力，降低設備利用率至 80%，以降低營運風險；(3)本計畫管線與既有一、二期管線連通可達相互備援功能，平常各自隔離操作供氣，若一、二期或三期設備發生異常時，可相互備援以降低設備異常對供氣的衝擊；(4)符合本公司「充分供應國內天然氣需求、確保供氣穩定及安全、達成合理利潤、推動長期營運計畫」之經營策略。

B.計畫內容：於臺中港西 11、12 號碼頭後線腹地增建 2 座地上型全容式儲槽、1,600 噸/時之氣化設施(含 600 噸/時備用機組)及相關附屬設施。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 17,536,027 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預 算 數	資金來源	
		自 有 資 金	外 借 資 金
109	602,127	181,589	420,538
110	562,255	176,423	385,832
111	3,054,506	934,325	2,120,181
112	5,755,235	1,783,384	3,971,851
113	3,745,912	1,242,188	2,503,724

114	2,187,496	807,938	1,379,558
115	1,628,496	661,854	966,642
合　計	17,536,027	5,787,701	11,748,326

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 4.63%，投資回收年限為計畫完成後 23.71 年。

2.新興計畫：計有 4 項，本年度編列預算 601,848 千元，分述如下：

(1)E11001 示範級軟碳製程工場新建投資計畫

A.計畫目的：因應政府綠色能源產業政策，配合本公司電池材料研發，以達成轉型之目的，並解決重質油去化問題，提高重質油經濟價值，擬建置年處理 12 萬噸重質油料之示範級軟碳製程工場，以提供鋰電池產業需求。

B.計畫內容：新建示範級工場單元包含：(1)處理 12 萬噸/年重質油之延遲焦化工場；(2)5,000 噸/年軟碳生產工場~研磨分級和高溫碳化等單元。。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 7,987,529 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預 算 數	資金來源	
		自 有 資 金	外 借 資 金
110	81,065	27,732	53,333
111	102,396	35,729	66,667
112	3,458,399	1,184,668	2,273,731
113	3,503,805	1,230,074	2,273,731
114	841,864	315,197	526,667
合　計	7,987,529	2,793,400	5,194,129

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 6.55%，投資回收年限為計畫完成後 11.40 年。

(2)L11001 天然氣事業部台中廠港外擴建(四期)投資計畫

A.計畫目的：(1)配合政府能源轉型政策規劃，2025 年天然氣發電占比將達 50%目標，提升天然氣供應能力達 1,300 萬噸/年，以因應未來國內產業燃煤、燃油改燃氣之用氣需求提升；(2)為符合《天然氣生產或進口事業自備儲槽容量》之修正，將逐年提高儲槽容積天數及事業存量天數之規定，並提升台中廠 LNG 儲存能力；(3)履行承租臺中港務分公司 W13 碼頭協議書「營運後十年即應調整使用港外碼頭為原則」之規定；(4)本計畫完成後，台中廠除可分擔永安廠營運部分用戶，供應國內其他既有之天然氣市場外，將新增供應中北部地區燃氣電廠及工業用戶新增用氣需

求。

B.計畫內容：於臺中港北填方區(III)及南填方區(IV)-2 約 64 公頃用地，增建 4 座 18 萬公秉液化天然氣儲槽、1,600 噸/時之氣化設施(含 600 噸/時備用機組)及兩席卸收碼頭。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 51,432,375 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預 算 數	資金來源	
		自 有 資 金	外 借 資 金
110	228,026	78,006	150,020
111	476,013	164,811	311,202
112	1,489,958	515,763	974,195
113	4,376,066	1,515,877	2,860,189
114	8,637,642	3,011,308	5,626,334
115	12,609,365	4,443,925	8,165,440
116	16,160,390	5,765,984	10,394,406
117	7,454,915	2,924,475	4,530,440
合　計	51,432,375	18,420,149	33,012,226

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 3.19%，投資回收年限於計畫使用壽年(35 年)內無法回收。

(3) L11002 天然氣事業部第三座液化天然氣接收站二期投資計畫

A.計畫目的：(1)配合政府能源轉型政策規劃，114 年天然氣發電占比將達 50%目標，提升第三接收站天然氣供應能力，規劃營運量將達 600 萬噸/年，以因應未來北部市場用氣需求，並為符合法令及降低設備利用率，以提高供氣安全與穩定；(2)為規劃本公司未來北、中、南三座接收站分區供氣，降低南氣北輸之輸氣成本及營運風險，並利用已建置完整海、陸輸氣管網相互備援機制，以利區域性供氣，強化天然氣調度供應能力，提升天然氣儲運效率與供應安全；(3)為因應第三接收站一期 2 座儲槽之營運風險，提升第三接收站 LNG 卸收及輸儲能力，增加天然氣供應能量，並強化第三接收站輸儲操作及調度能力，以降低營運風險；(4)符合本公司「充分供應國內天然氣需求、確保供氣穩定及安全、達成合理利潤、推動長期營運計畫」之經營策略。

B.計畫內容：於觀塘工業區及專用港站址新建第二席碼頭等港埠設施、並使用既有填

區 13 公頃及外海填區 21 公頃，興建 6 座 18 萬公秉地上型液化天然氣儲槽及 1,200 噸/時(含備用 200 噸/時)之氣化設施，並與第一期設施銜接及合併操作營運。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 52,185,158 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預算數	資金來源	
		自有資金	外借資金
110	241,050	82,461	158,589
111	244,526	85,734	158,792
112	3,289,355	1,129,434	2,159,921
113	5,015,043	1,748,156	3,266,887
114	7,977,493	2,804,509	5,172,984
115	9,614,812	3,432,588	6,182,224
116	9,895,636	3,609,880	6,285,756
117	6,693,433	2,597,016	4,096,417
118	4,523,294	1,908,449	2,614,845
119	4,690,516	2,000,009	2,690,507
合　計	52,185,158	19,398,236	32,786,922

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 2.67%，投資回收年限於計畫使用壽年(35 年)內無法回收。

(4)M11001 煉製事業部大林廠增產 0.3wt%超低硫燃料油及改質瀝青生產中心投資計畫

A.計畫目的：生產硫含量低於 0.3wt%的超低硫燃料油及硫含量低於 0.5 wt%低硫海運燃油；構建南部瀝青產銷中心，供應高品質瀝青。

B.計畫內容：興建日煉 3 萬桶的真空蒸餾單元、8 仟桶的溶劑脫柏油單元、改質瀝青及塗料瀝青生產裝置、瀝青儲槽及摻配系統、第九柴油加氫脫硫工場設備更新、以及相關附屬設備。

C.投資總額、執行期間及各年度分配額：

本計畫預計投資總額為 7,018,596 千元，本年度所需預算及各年度分配額如下表：

單位：新臺幣千元

年　度	預算數	資金來源	
		自有資金	外借資金
110	51,707	17,464	34,243

111	87,432	30,360	57,072
112	1,389,792	476,637	913,155
113	2,795,996	969,686	1,826,310
114	2,693,669	958,674	1,734,995
合　計	7,018,596	2,452,821	4,565,775

D.效益分析：本計畫預計現值報酬率 11.05%，投資回收年限為計畫完成後 8.60 年。

(五)一般建築及設備計畫：

110 年度編列 15,442,738 千元，依分年性項目及一次性項目分述如下：

1.不動產、廠房及設備部分：

(1)分年性項目：7,544,170 千元：

A.土地 1,800,000 千元，包括：

a.煉製用土地 1,800,000 千元。

B.土地改良物 162,800 千元，包括：

a.業務用土地改良物 136,800 千元。

b.煉製用土地改良物 26,000 千元。

C.房屋及建築 428,622 千元，包括：

a.探勘用房屋及建築 10,100 千元。

b.業務用房屋及建築 371,419 千元。

c.煉製用房屋及建築 27,228 千元。

d.研究用房屋及建築 19,875 千元。

D.機械及設備 4,717,486 千元，包括：

a.探勘用機械及設備 402,957 千元。

b.業務用機械及設備 1,283,708 千元。

c.煉製用機械及設備 2,649,680 千元。

d.研究用機械及設備 381,141 千元。

E.交通及運輸設備 435,262 千元，包括：

a.探勘用交通及運輸設備 5,122 千元。

b.業務用交通及運輸設備 345,040 千元。

c.煉製用交通及運輸設備 85,100 千元。

(2)一次性項目：7,898,568 千元：

A.土地 260,000 千元，包括：

a.業務用土地 260,000 千元。

B.土地改良物 15,050 千元，包括：

a.業務用土地改良物 15,050 千元。

C.房屋及建築 178,359 千元，包括：

a.探勘用房屋及建築 1,444 千元。

b.業務用房屋及建築 133,475 千元。

c.煉製用房屋及建築 43,440 千元。

D.機械及設備 6,126,154 千元，包括：

a.訓練用機械及設備 3,220 千元。

b.探勘用機械及設備 113,801 千元。

c.業務用機械及設備 2,395,902 千元。

d.煉製用機械及設備 3,088,445 千元。

e.研究用機械及設備 522,686 千元。

f.工程用機械及設備 2,100 千元。

E.交通及運輸設備 489,744 千元，包括：

a.訓練用通及運輸設備 596 千元。

b.探勘用交通及運輸設備 6,186 千元。

c.業務用交通及運輸設備 275,968 千元。

d.煉製用交通及運輸設備 195,420 千元。

e.研究用交通及運輸設備 6,220 千元。

f.工程用交通及運輸設備 5,354 千元。

F.什項設備 126,675 千元，包括：

a.訓練用什項設備 1,193 千元。

b.探勘用什項設備 7,036 千元。

c.業務用什項設備 56,293 千元。

d.煉製用什項設備 54,034 千元。

e.研究用什項設備 6,578 千元。

f.工程用什項設備 1,541 千元。

2.使用權資產 702,586 千元。

三、長期債務之舉借及償還

(一)110 年度舉借項目及金額：

國內部分：

(1)金融機構　　11,000,000 千元。

(2)公司債或一年以上循環票券 24,600,000 千元。

以上共計 35,600,000 千元，主要係支應固定資產投資計畫、轉投資及充實營運資金之用。110 年度發行公司債以公開募集為原則，預計發行期間不超過 15 年之無擔保公司債，利率決定方式採公開標售荷蘭標方式辦理，未來各年度償還資金來源主要為營運資金，不足數則另舉借支應。

(二)110 年度長期債務償還

國內部分：

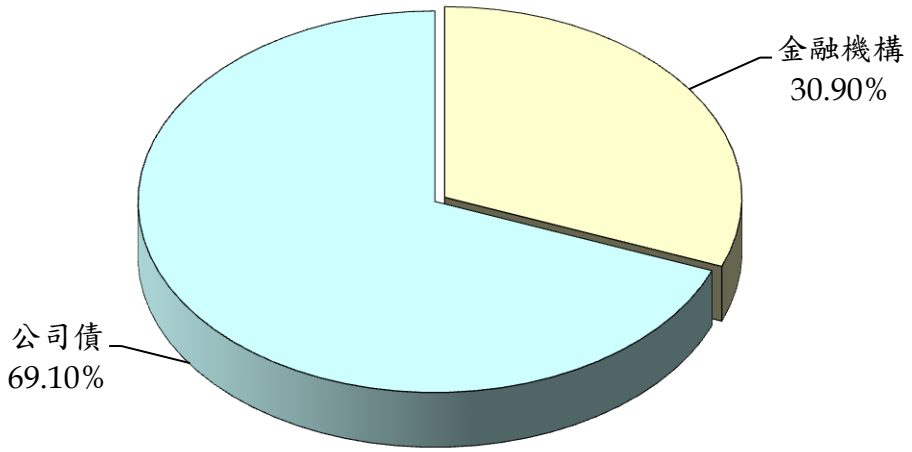
(1)公司債　18,600,000 千元。

以上共計 18,600,000 千元，主要係由營運資金償還。

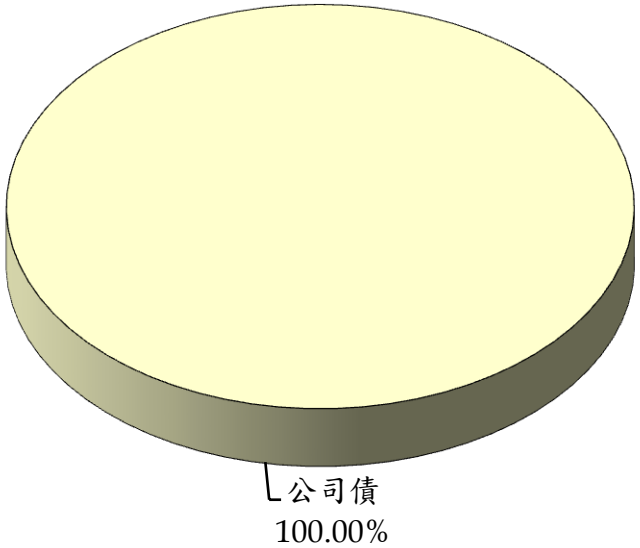
(三)110 年度長期債務之舉借及償還圖表。

110年度長期債務之舉借及償還圖表

舉　　借



償　　還



單位：新臺幣千元

舉借長期債務	110年度預算	償還長期債務	110年度預算
國內部分	**35,600,000**	國內部分	**18,600,000**
金融機構	11,000,000	金融機構	0
公司債	24,600,000	公司債	18,600,000
合　　計	**35,600,000**	合　　計	**18,600,000**

四、資金之轉投資及其盈虧之估計

(一)資金轉投資之估計：

110 年度預計增加轉投資為 0 元，減少轉投資為 681,494 千元，其內容如下：

1.華威天然氣航運股份有限公司

本公司轉投資華威天然氣航運股份有限公司截至 109 年底投資淨額為 681,494 千元。因該公司唯一營業財產媽祖輪已於 106 年底完成載運向印尼採購液化天然氣之投資目的，經評估因液化天然氣航運市場供過於求，且媽祖輪因燃油效率及載運量難以與新式液化天然氣船競爭，不易取得中長期租約，為避免華威公司持續虧損，已洽合資股東達成共識，將出售媽祖輪後解散清算該公司。109 年 5 月 22 日本公司第 706 次董事會通過辦理華威公司解散清算，109 年 6 月 22 日業奉經濟部同意辦理。預計 110 年完成解散清算作業，減少轉投資金額 681,494 千元。

(二)盈虧之估計 (1 美元：30.05 新臺幣)

109 年度轉投資事業預計共可獲得投資收益新臺幣 787,075 千元，其內容如下：

1.中美和石油化學股份有限公司

本公司持股率 38.57%，以權益法認列，預計投資損失新台幣 63,487 千元。

2.中殼潤滑油股份有限公司

中殼工廠業於 103 年底關廠後無營業收入，106~110 年依高雄市環保局核定之汙染控制計畫，進行污染整治，110 年預估淨損 28,400 仟元，中油持股 49%，以權益法認列，預計投資損失 13,916 仟元。

3.國光電力股份有限公司

本公司持股率 45%，以權益法認列，預計投資收益新台幣 111,844 千元。

4.淳品實業股份有限公司

本公司持股率 49%，以權益法認列，預計投資收益新台幣 39,163 千元。

5.環能海運股份有限公司

本公司持股率 48%，以權益法認列，預計投資收益新台幣 55,263 千元。

6.台灣證券交易所股份有限公司

本公司持股率 3%，本年度預計獲配現金股利 31,360 千元，以透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產認列，預計投資收益新台幣 31,360 千元。

7.台灣國際造船股份有限公司

本公司持股率 5.03%，以備供出售資產評價認列，預計無投資收益。

8.海外投資開發股份有限公司

本公司持股率 5.78%，以透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產認列，預計無投資收益。

9.越南台海石油公司

本公司持股率 35%，以權益法認列，預計投資收益新台幣 1,353 千元。

10.卡達燃油添加劑股份有限公司

本公司持股率 20%，本年度預計獲配現金股利 450,264 千元，以透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產認列，預計投資收益新台幣 450,264 千元。

11.華威天然氣航運股份有限公司

規劃於 110 年度完成解散清算作業，預計本年度無投資收益。

12.尼米克船東控股股份有限公司

本公司持股率 45%，以權益法認列，預計投資收益新台幣 172,934 千元。

13.尼米克船舶管理股份有限公司

本公司持股率 45%，以權益法認列，預計投資收益新台幣 4,457 千元。

14.宏越責任有限公司

預計 110 年底營運商轉，本公司持股率 40%，以權益法認列，預計投資損失新台幣 2,160 千元。

15.依序思液化天然氣股份有限公司

本公司持股率 2.625%，以透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產認列，預計無投資收益。

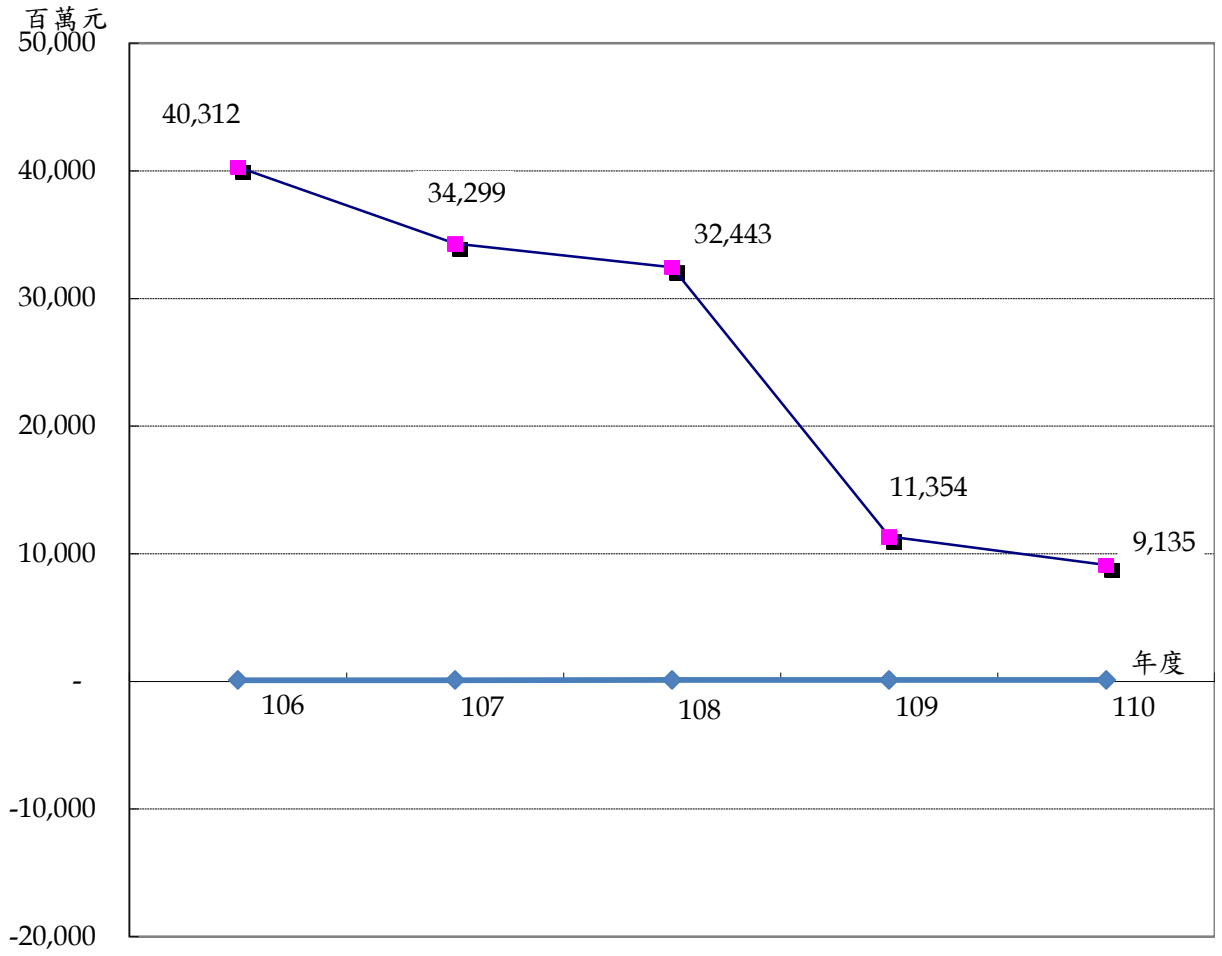
肆、預算概要

一、營業收支及損益之預計：

110 年度預計營業收入 814,482,379 千元，營業外收入 3,273,274 千元，收入合計 817,755,653 千元；預計營業成本 773,753,052 千元，營業費用 24,052,370 千元，營業外費用 8,595,572 千元，支出合計 806,400,994 千元；預計稅前淨利 11,354,659 千元，扣除所得稅費用 2,219,889 千元，繼續營業單位本期淨利 9,134,770 千元，本期淨利 9,134,770 千元。

有關最近 5 年之收入、支出及淨利情形，如第 51 頁之圖表。

最近5年淨利折線圖



最近5年收入與支出表

單位：新臺幣千元

項目＼年度	106	107	108	109	110
收入事項					
營業收入	896,642,121	1,034,575,286	1,014,108,034	647,511,820	814,482,379
營業外收入	5,952,713	13,285,332	4,819,308	3,026,157	3,273,274
會計原則變動累積影響數					
合計	**902,594,834**	**1,047,860,618**	**1,018,927,342**	**650,537,977**	**817,755,653**
支出事項					
營業成本	826,422,169	969,967,026	956,838,997	603,922,120	773,753,052
營業費用	19,508,900	20,333,469	21,043,953	23,717,122	24,052,370
營業外費用	8,121,702	13,797,287	7,707,060	8,766,218	8,595,572
所得稅費用(利益)	8,230,498	9,464,043	894,514	2,778,157	2,219,889
合計	**862,283,270**	**1,013,561,825**	**986,484,524**	**639,183,617**	**808,620,883**
淨利(淨損)	**40,311,564**	**34,298,793**	**32,442,819**	**11,354,360**	**9,134,770**

註：106至108年度為審定決算數；109年度為法定預算數。

二、盈虧撥補之預計：

110 年度預計本期淨利 9,134,770 千元，累積盈餘 5,282,304 千元、首次採用國際財務報導準則調整數轉列數 693 千元，可供分配盈餘計 14,417,767 千元，預計分配情形如下：

1.中央政府股息紅利 5,596,800 千元(依每股 0.96 元配發股息紅利，中央政府共 5,830,000,000 股)。

2.民股股東股息紅利 6,892,800 千元(依每股 0.96 元配發股息紅利，民股共 7,180,000,000 股)。

3.留存事業機關 1,928,167 千元，其項目如下：

(1)法定公積 913,546 千元。

(2)未分配盈餘 1,014,621 千元(分配後每股不足 1 分之畸零尾款，留待以後年度分配)。

三、現金流量之預計：

(一)營業活動之淨現金流入 37,002,475 千元。

(二)投資活動之現金流量：

1. 投資活動之淨現金流出 86,030,572 千元，其中現金流入 726,566 千元，係不動產、廠房及設備減少數和減少長期投資；現金流出 86,757,138 千元，包括無形資產和其他資產淨增 47,632,778 千元，及增加不動產、廠房及設備 39,124,360 千元。

2. 110 年度固定資產建設改良擴充數，係上述動用現金之增加不動產、廠房及設備 39,124,360 千元，加計非現金部分 765,182 千元，共計 39,889,542 千元，其中:

(1)專案計畫 24,446,804 千元，繼續計畫 23,844,956 千元，包括：L10101 天然氣事業部台中廠二期投資計畫 1,849,168 千元，L10501 天然氣事業部台中廠至通霄站新設陸管投資計畫 1,570,186 千元，L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣接收站投資計畫 12,133,563 千元，A10601 高雄港洲際貨櫃二期大林石化油品儲運中心投資計畫 3,181,249 千元，M10701 煉製事業部桃園煉油廠 NO.1 鍋爐汰舊更新投資計畫 709,173 千元，L10801 天然氣事業部永安廠增建儲槽投資計畫 2,720,140 千元，U10801 石化事業部 NO.19 鍋爐汰舊更新投資計畫 731,662 千元，A10901 四萬噸級成品油輪新建投資計畫 387,560 千元，L10901 天然氣事業部台中廠三期投資計畫 562,255 千元；新興計畫 601,848 千元，包括：E11001 示範級軟碳製程工場新建投資計畫 81,065 千元，L11001 天然氣事業部台中廠港外擴建(四期)投資計畫 228,026 千元，L11002 天然氣事業部第三座液化天然氣接收站二期投資計畫 241,050 千元，M11001 煉製事業部大林廠增產 0.3wt%超低硫燃料油及改質瀝青生產中心投資計畫 51,707

千元。

(2)一般建築及設備計畫 15,442,738 千元，包括土地 2,060,000 千元，土地改良物 177,850 千元，房屋及建築 606,981 千元，機械及設備 10,843,640 千元，交通及運輸設備 925,006 千元，什項設備 126,675 千元，使用權資產 702,586 千元。

(三)籌資活動之淨現金流入 48,966,918 千元，其中現金流入 81,755,378 千元，包括短期債務增加 45,800,000 千元、長期債務增加 35,565,678 千元，及其他負債增加 389,700 千元；現金流出 32,788,460 千元，係長期債務減少 18,600,000 千元，發放現金股利 10,147,800 千元，及其他籌資活動之現金流出 4,040,660 千元。

(四)現金及約當現金淨減少 61,179 千元，係期末現金 2,238,311 千元，較期初現金 2,299,490 千元減少之數。

伍、預算補充說明及分析

一、營業收支之估計基礎及計算方法

(一)收入之估計基礎及計算方法

1.內銷：

(1)天然氣屬獨占性產品，按預估 WTI 原油價格、過去實際銷售平均單價與購氣成本變動預估牌價列計。

(2)主要石油聯產品已處於競爭環境，故除參考 110 年預估原油價格、過去實際銷售平均單價外，並考慮未來市場競爭情形及經濟成長率，以預估之價格列計。

(3)柏油、硫磺及溶劑油等產品，係因種類繁多或各有折讓及折扣等，故按預估之平均銷售價格列計。

(4)石化基本原料售價依 110 年度預估原油價格預估石油腦單價，並參照過去實際銷售平均單價及預估下游產品價格估算。

(5)潤滑油脂因產品種類多，其售價基礎及計算方法係按油價未來走勢預估潤滑油脂平均銷售價格列計。

2.外銷(幣)銷售：以 110 年度預估原油價格為基礎，參考市場走勢，加計原油與各成品油間價差，以美金單價按匯率換算成新台幣估列。

(二)支出之估計基礎及計算方法

1.進口原油、原料油及成品油：油價部份根據所需要各種性質(規範)之數量，依據最近國際原油行情發展趨勢推測估列，其中原油按料價（FOB）每桶 54.00 美元編列，運費根據自有油輪、已租用噸位之約定運費率以及待租用噸位之估計運費率，按正常情形估計編列。進口稅捐按現行稅捐率標準編列，美元兌新臺幣匯率按 1：30.05 計算。

2.副原料：按成品計畫生產量及各廠礦工場開工日數所需耗用之副原料編列。

3.用人費用：依照行政院訂頒「公營事業機構員工待遇授權訂定基本原則」及「中央政府總預算附屬單位預算共同項目編列標準」等有關規定編列。薪資按本公司及所屬各單位 110 年度需用員工名額（參見後列員工人數表），並依照現行之薪給標準計列；超時工作報酬按業務需要編列，績效獎金及考核獎金分別按 1.2 及 2 個月薪資計列，退休及離職金依公教人員保險法、勞工退休金條例及國際會計準則公報第 19 號規定提列，提撥福利金按營業收入 0.08384%及下腳收入 20%提撥金額編列，傷病醫藥費依員工人數以每年 350 元計列，另依需要增列特殊健康檢查費用，分擔保險費依公司應補

貼部份估計，體育活動費依員工人數以每年 600 元計列。經營績效獎金之核發，應於年度決算時，視實際經營成果，依規定覈實辦理。

4.服務費用及材料用品費：按 110 年度預計產銷目標估列，其中委託調查研究費之編列配合公司業務需要，引進新技術、開發新製程、新產品等，致將部分調查研究計畫委託國內外大學及研究機構、工程顧問公司辦理或與國際石油公司合作研究開發。委託調查研究計畫依智慧綠能、高值材料、循環經濟及技術服務四大領域區分，其重點工作計畫包含：數位技術與新地質能研究、智慧能源技術開發、特用化學品開發、太陽光電技術開發、綠色材料研製、研發試量產、高階碳系材料應用技術開發、生物技術應用與生技產品開發、特用化學品開發、綠色材料研製、生質精煉技術、海洋資源開發、蒸發岩盆地研究、地球物理評估技術應用於油氣探勘、生油岩碳氫化合物分析技術整合、鑽採技術研究、土壤及地下水污染改善技術、分析技術在煉化及高值產品之應用研究、油氣產品品質監測和性能提升、潤滑油脂新配方開發與應用研究、煉油製程改善與節能研究、石化製程改善與節能研究、煉化工場材料設備及輸儲管線安全研究、環境淨化及污染改善研究等。

5.其中服裝費每人每年以 2,500 元為限，以 17,430 人計，編列 35,176 千元。另特種服裝係因工作性質特殊，須於實驗室、修護工廠、礦區或野外地質探勘等須穿著之特殊工作服裝，按實際需要編列 13,187 千元，合計編列 48,363 千元。

6.租金與利息：租金以 110 年度預計需用數估列，利息按已訂借款合約及預計新增借款估列。

7.折舊及攤銷：折舊按 108 年 12 月底折舊性資產帳面價值，及加上 109 年度及 110 年度估計新增資產，依行政院頒行「財物標準分類」規定之耐用年限，以直線法計算提列。攤銷按 108 年度實際遞延資產加上 109 年度與 110 年度預計新增遞延資產之攤銷數估列。

8.稅捐與規費：按現行稅率規定（其中貨物稅按 90 年 10 月 11 日公佈之從量稅額：汽油每公秉 6,830 元、柴油每公秉 3,990 元、煤油每公秉 4,250 元、航空燃油每公秉 610 元，燃料油每公秉 110 元，溶劑油每公秉 720 元，液化石油氣每公噸 690 元），並參酌業務及固定資產擴充情形估列。

9.會費、捐助與分攤：按 110 年度預計需用數估列。

10.損失與賠償：按照成品計畫產銷數量、運轉及油價情形，並參酌 108 年度實際情況估

列。

11.員工優惠項目:

(1)液化石油氣（與天然氣擇一使用）：每人每年 12 瓶/每瓶 20 公斤，按上一季平均牌價 87 折計價計費，員工須負擔灌瓶費及運費等費用。

(2)天然氣（與液化石油氣擇一使用）：每人每月 36 度內按牌價 64 折，加計各民營瓦斯公司借道費等費用。

(3)油品：汽柴油（一律改為捷利卡加值，在職員工捷利卡折讓 10%、工讀生捷利卡折讓 9%）。

A.在職員工最多加值紅利 500 元，每月捷利卡最多加值 5,000 元。

B.工讀生最多加值紅利 90 元，每月捷利卡最多加值 1,000 元。

(三)石油產品單位生產成本之計算方法

1.石油產品係屬聯產品共同成本，其各項產品之單位生產成本尚無絕對合理之計算方法。惟為配合財務報表計算銷貨成本及決定存貨價值之需要，不得不基於相對合理之某種基礎，以分攤之方式計算其產品之單位生產成本。

2.依據本公司會計制度之規定，聯產品之生產成本計算採月結制，按「廠別不分階段依產值比率分攤法」計算，成本計算公式如下：

(1)生產成本總額＝直接材料＋直接人工＋製造費用。

(2)全部產品產值＝各項產品產值之和。

(3)各項產品產值＝該項產品單位產值×該項產品產量。

(4)各項產品生產成本＝生產成本總額×(該項產品產值÷全部產品產值)。

(5)各項產品單位生產成本＝該項產品生產成本÷該項產品產量。

二、較上年度預算各項目增減原因說明

(一)產銷數量方面

1.生產數量部分：

(1)國內：

110 年預計生產礦品自產氣 98.3 百萬立方公尺(不含再生氣量 100 百萬立方公尺)，與 109 年預算量 100 百萬立方公尺相比減少約 1.7 百萬立方公尺；110 年度預計生產凝結油 1.55 千公秉，與 109 年度預算量 1.51 千公秉相比增加約 0.04 千公秉。

(2)國外：

110 年預計可分得原油/凝結油 476 千公秉、天然氣 660,568 千立方公尺、液化石

油氣(LPG) 20 千公噸。相較 109 年度預算量(原油/凝結油 521 千公秉、天然氣 731,800 千立方公尺、液化石油氣 20 千公噸)，原油/凝結油減少約 45 千公秉、天然氣減少約 71,232 千立方公尺。減少原因：澳大利亞 Ichthys 及 Prelude 礦區，配合投產初期最新產能情形調降 110 年預估產銷量。尼日 Agadem 礦區償還代墊尼日政府部分不計入銷量，加上 3 個生產中油田自然遞降，故調降 110 年產銷量。

2.原油煉製部分：

110 年度預計煉製原油(含凝結油)21,401 千公秉、石油腦進口量 5,311 千公秉，合計 26,712 千公秉。與 109 年度預算 25,735 千公秉相比（其中原油 20,766 千公秉及石油腦進口量 4,969 千公秉），原油煉量增加 3.06%，石油腦進口量增加 6.89%，主要係因桃園廠廠第一重油加氫脫硫工場(設計日煉 3 萬桶)於 109 年度規劃大修 51 天，而 110 年度則未規劃停爐，原油煉量因而增加；配合石化下游市場需求，110 年新三輕與四輕乙烯產量較 109 年增加 6.4 萬噸，又大林廠第五、第六媒組工場進料增加 5.4 萬公秉，故石油腦進口量因而配合增加，上述規劃係在公司最大獲利前提下，以最適化模式規劃最適原油煉量，並以提高二次加工與精煉工場煉量為目標。

3.銷售數量部分：

(1)原油(礦產品及多邊貿易)：110 年度預計銷售 6,476 千公秉，較 109 年度預算銷量 6,121 千公秉，增加 5.80%。110 年預計尼日、澳洲及查德礦區分得原油 476 千公秉直接於當地市場銷售，原油多角貿易銷量增加為 6,000 千公秉。

(2)礦品天然氣：110 年度預計銷售 660,568 千立方公尺，較 109 年度預算銷量 731,800 千立方公尺，減少 9.73%，主要係因澳洲 Prelude 礦區液化天然氣(LNG)產銷量屬本公司自提，原以礦區持分比例分月規劃產銷量，110 年度因配合會計原則，規劃產銷量改以本公司船運量估列。

(3)成品天然氣：預計 110 年度天然氣銷量為 22,664 百萬立方公尺，較 109 年度預算銷量 22,185 百萬立方公尺，增加 2.16%，主要係因天然氣發電需求增加。

(4)石油聯產品：預計 110 年石油聯產品銷量為 24,113 千公秉，較 109 年度預算銷量 24,843 千公秉，減少 2.94%，主要係因考量亞洲汽油市場嚴重供過於求，貿易機會大量萎縮。

(5)石油化學品：預計 110 年石油化學品銷量為 3,821 千公噸，較 109 年度預算銷量 3,678 千公噸，增加 3.89%，主要係因 110 年度規劃四輕大修 63 天，109 年新三輕大修 60 天，惟新三輕產能較四輕大一倍，爰預估 110 年烯烴類產量較多所致。

(二)損益各科目方面

1.收入部分：

(1)銷貨收入：110 年度預計銷貨收入 807,259,921 千元，較 109 年度預算 639,709,402 千元，增加 167,550,519 千元，主要原因為預估國際原油價格上漲，產品售價調升所致。

(2)其他營業收入：110 年度預計其他營業收入 7,222,458 千元，較 109 年度預算 7,802,418 千元，減少 579,960 千元，主要係代台電進口燃料油服務費收入減少所致。

(3)營業外收入：110 年度預計營業外收入 3,273,274 千元，較 109 年度預算 3,026,157 千元，增加 247,117 千元，主要原因係利息收入及什項收入增加所致。

2.支出部分：

(1)銷貨成本：110 年度預計銷貨成本 751,167,768 千元，較 109 年度預算 582,045,586 千元，增加 169,122,182 千元，主要原因係國際原油、原料油價格上漲，致進口油氣成本增加所致。

(2)油氣輸儲費用：110 年度預計油氣輸儲費用 13,022,275 千元，較 109 年度預算數 12,714,647 千元，增加 307,628 千元，主要係折舊及攤銷費，及材料及用品費增加所致。

(3)其他營業成本：110 年度預計其他營業成本 9,563,009 千元，較 109 年度預算 9,161,887 千元，增加 401,122 千元，主要係什項營業成本項下之厄瓜多礦區服務成本及代理經銷商成本增加所致。

(4)行銷費用：110 年度預計行銷費用 19,425,218 千元，較 109 年度預算數 19,567,265 千元，減少 142,047 千元，主要係用人費用減少所致。

(5)管理費用：110 年度預計管理費用 1,601,911 千元，較 109 年度預算數 1,671,122 千元，減少 69,211 千元，主要係用人費用減少所致。

(6)其他營業費用：110 年度預計其他營業費用 3,025,241 千元，較 109 年度預算 2,478,735 千元，增加 546,506 千元，主要原因係研究發展費用項下之專業服務費、修理保養與保固費，及折舊費增加所致。

(7)財務成本：110 年度預計財務費用 3,422,459 千元，較 109 年度預算 3,544,203 千元，減少 121,744 千元，主要係借款利息費用減少所致。

(8)其他營業外費用：110 年度預計其他營業外費用 5,173,113 千元，較 109 年度預算

5,222,015 千元，減少 48,902 千元，主要原因係什項費用項下之修理保養與保固費，及用人費用減少所致。

3.盈餘部分：

110 年度預計稅前盈餘 11,354,659 千元，較 109 年度預算 14,132,517 千元，減少 2,777,858 千元，主要原因如下：

(1)油氣單位售價調整，相對增加收入			(+) 170,360,433 千元
石化品售價增加及組合變動，相對增加收入	(+)	15,347,403 千元	
油品售價增加及組合變動，相對增加收入	(+)	115,327,674 千元	
天然氣售價增加及組合變動，相對增加收入	(+)	36,623,635 千元	
國外礦品售價變動，相對增加收入	(+)	3,061,721 千元	
(2)油氣銷量增減及組合變動，相對增加收入			(+) 2,255,972 千元
石化品銷量增減及組合變動，相對增加收入	(+)	2,947,132 千元	
天然氣銷量增減及組合變動，相對增加收入	(+)	4,131,806 千元	
油品銷售銷量增減及組合變動，相對減少收入	(-)	4,140,281 千元	
國外礦品銷量減少，相對減少收入	(-)	682,685 千元	
(3)美元匯率變動，相對減少收入，減少盈餘			(-) 5,065,886 千元
(4)進口油料成本增加，相對增加支出，減少盈餘			(-) 180,005,915 千元
進口原油成本增加相對增加支出，減少盈餘	(-)	66,048,947 千元	
進口天然氣成本增加相對增加支出，減少盈餘	(-)	38,302,998 千元	
進口石油腦成本增加相對增加支出，減少盈餘	(-)	35,034,039 千元	
進口成品油及進料油成本增加相對增加支出，減少盈餘	(-)	38,195,985 千元	
國外礦品成本增加，減少盈餘	(-)	2,423,946 千元	
(5)進口原油原料油成品油數量增減互抵後，相對增加支出，減少盈餘			(-) 5,395,613 千元
進口原油數量增加，相對增加支出，減少盈餘	(-)	5,127,163 千元	
進口天然氣數量增加，相對增加支出，減少盈餘	(-)	3,914,909 千元	
進口石油腦數量增加，相對增加支出，減少盈餘	(-)	1,788,800 千元	
進口成品油及甲醇數量增減互抵，相對減少支出，			

增加盈餘	(+)	4,775,849 千元
國外礦品數量減少，增加盈餘	(+)	659,410 千元
(6)美元匯率變動，相對減少進口成本，增加盈餘	(+)	16,544,422 千元
(7)煉製費用增加(扣除自用成品及半成品減少數)，減少盈餘	(-)	1,713,992 千元
(8)動用存貨成本減少，增加盈餘	(+)	202,839 千元
(9)貨物稅減少，增加盈餘	(+)	1,165,847 千元
(10)油氣輸儲費用及其他營業成本增減互抵，淨減少盈餘	(-)	708,750 千元
(11)其他營業收入減少，減少盈餘	(-)	579,960 千元
(12)營業費用及營業外收支增減互抵後，淨增加盈餘	(+)	82,515 千元
(13)其他收支增減互抵後，淨增加盈餘	(+)	80,230 千元

(三)主要產品單位生產成本與單位售價增減原因分析

1.單位生產成本增減原因：

(1)成品天然氣：

A.自產：110 年度生產成本預計每千立方公尺 14,997.32 元，較 109 年度預算每千立方公尺 13,846.94 元，增加 1,150.38 元，主要係產量減少，致平均單位成本較上年度預算增加。

B.進口：110 年度生產成本預計每千立方公尺 9,380.22 元，較 109 年度預算每千立方公尺 7,893.38 元，增加 1,486.84 元，主要係預計進口單位成本增加使單位直接材料成本增加所致。

(2)原油煉製：

A.直接材料（含自產、進口原油、凝結油及石油腦）：110 年度直接材料成本預計每公秉 11,004.22 元，較 109 年度預算每公秉 7,520.97 元，增加 3,483.25 元，主要係國際油價上漲，致直接材料單位成本增加所致。

B.煉製費用（含直接人工及製造費用）：110 年度煉製費用預計每公秉 2,265.45 元，較 109 年度預算每公秉 2,275.25 元，減少 9.8 元，主要係進口原油、石油腦數量增加，致單位煉製費用減少所致。

2.單位售價增減原因：

(1)內銷：

配合國際原油價格變化，預期 110 年原油價格將較 109 年上漲，故各項產品平均銷售單價跟隨原油價格走勢，較 109 年度預算高。

(2)外(幣)銷：

配合國際原油價格變化，110 年度各類油品平均外幣價格較 109 年度為高。

三、財務狀況分析

(一)資產之組成

110 年 12 月 31 日預計資產總額 854,753,344 千元，較 109 年底預計數 796,150,667 千元，增加 58,602,677 千元，增加 7.36%，其主要原因係不動產、廠房及設備及油氣權益增加所致。上項資產總額，係由下列五項所組成：

1.流動資產 189,089,254 千元，佔資產總額之 22.12%。

2.基金、長期投資及應收款 42,801,148 千元，佔資產總額之 5.01%。

3.不動產、廠房及設備 430,371,064 千元，佔資產總額之 50.35%。

4.使用權資產 31,826,693 千元，佔資產總額 3.72%。

5.投資性不動產 19,236,377 千元，佔資產總額之 2.25%。

6.無形資產及其他資產 141,428,808 千元，佔資產總額之 16.55%。

(二)負債之狀況

110 年 12 月 31 日預計負債總額 550,853,094 千元，較 109 年底預計數 488,895,587 千元，增加 61,957,507 千元，增加 12.67%，其主要係短期借款、應付商業本票及長期借款增加所致。上項負債總額，係由下列三項所組成：

1.流動負債 287,766,957 千元，佔負債及業主權益總額之 33.67%。

2.長期負債 135,046,746 千元，佔負債及業主權益總額之 15.80%。

3.其他負債 128,039,391 千元，佔負債及業主權益總額之 14.98%。

(三)權益之內容

110 年 12 月 31 日預計權益總額 303,900,250 千元，較 109 年底預計數 307,255,080 千元，減少 3,354,830 千元，減少 1.09%，主要係本期淨利減少所致。上項權益總額，係由下列四項所組成：

1.資本 130,100,000 千元，佔負債及權益總額之 15.22%。

2.保留盈餘 6,453,934 千元，佔負債及權益總額之 0.75%。

3.累積其他綜合損益 3,831,922 千元，佔負債及權益總額之 0.45%。

4.首次採用國際財務報導準則調整數 163,514,394 千元，佔負債及權益總額之 19.13%。

(四)有關最近 5 年重要財務分析項目及比率，詳如 63 頁之圖表。

四、投資報酬分析

有關最近 5 年之營業利益率及淨利率、每股盈餘及每股股利、總資產報酬率及權益報酬率之分析，詳如 65、66、67 頁之圖表。

最近5年重要財務分析項目及比率

年度 / 分析項目		最近5年度財務分析				
		106	107	108	109	110
財務結構%	負債占資產比率	65.05%	61.33%	61.84%	65.14%	64.45%
	長期資金占固定資產比率	89.88%	91.07%	99.79%	109.43%	101.99%
償債能力%	流動比率	76.13%	80.17%	81.52%	72.92%	65.71%
	速動比率	23.90%	22.72%	29.14%	21.12%	19.01%
	利息保障倍數	16.88	16.79	11.64	4.99	4.32
經營能力	應收款項週轉率(次)	17.53	18.65	19.04	10.99	15.58
	平均收現日數	20.82	19.57	19.17	33.22	23.43
	存貨週轉率(次)	13.38	13.47	12.83	7.01	11.62
	平均銷貨日數	27.28	27.10	28.45	52.07	31.40
	固定資產週轉率(次)	2.08	2.44	2.41	1.59	1.89
	總資產週轉率(次)	1.20	1.34	1.26	0.75	0.95
現金流量	現金流量比率(%)	25.79%	15.04%	32.26%	16.19%	12.86%
	現金流量允當比率(%)	285.26%	252.46%	306.94%	211.83%	157.68%
	現金再投資比率(%)	6.26%	3.90%	8.37%	4.45%	2.58%

1.106至108年度為審定決算數，109年度為法定預算數。
2.表內固定資產為不動產、廠房及設備。

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

(2)長期資金占固定資產比率＝（權益淨額＋長期負債）／固定資產淨額。

2.償債能力

(1)流動比率＝流動資產／流動負債。

(2)速動比率＝（流動資產－存貨－預付款項）／流動負債。

(3)利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息支出。

3.經營能力

(1)應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）週轉率＝營業收入／各期平均應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）餘額。

(2)平均收現日數＝365／應收款項週轉率。

(3)存貨週轉率＝銷貨成本(工業製品)／平均存貨額。

(4)平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。

(5)固定資產週轉率＝營業收入／固定資產淨額。

(6)總資產週轉率＝營業收入／資產總額。

4.現金流量

(1)現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債。

(2)淨現金流量允當比率＝最近5年度營業活動淨現金流量／最近5年度（資本支出＋存貨增加額＋現金股利）。

(3)現金再投資比率＝（營業活動淨現金流量－現金股利）／（固定資產毛額＋長期投資＋其他資產＋營運資金）。（註）

註：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1.營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。

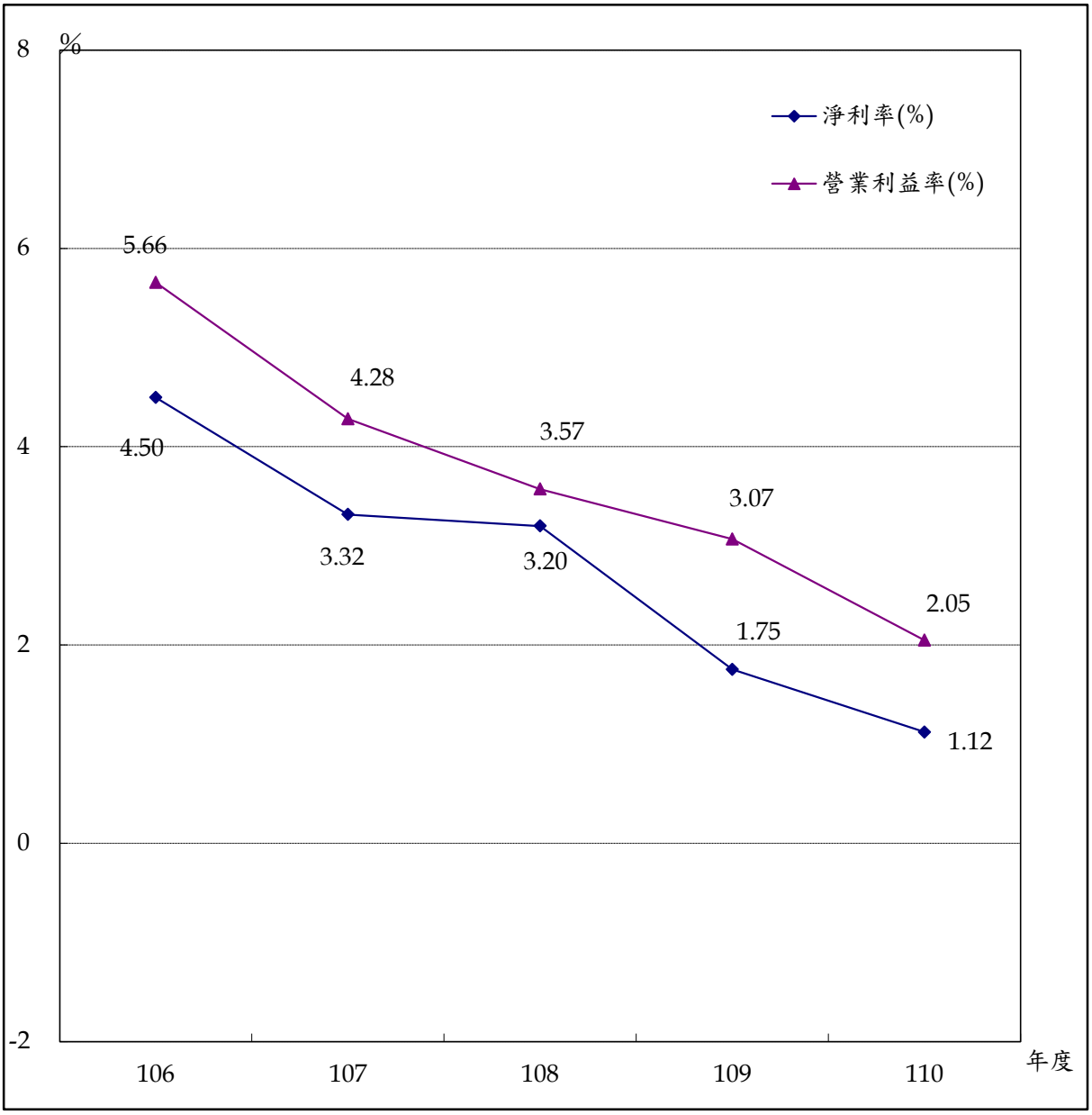
2.資本支出係指每年資本投資之現金流出數。

3.存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。

4.現金股利包括普通股及特別股之現金股利。

5.固定資產毛額係指扣除累計折舊前的固定資產總額。

最近5年營業利益率及淨利率圖表

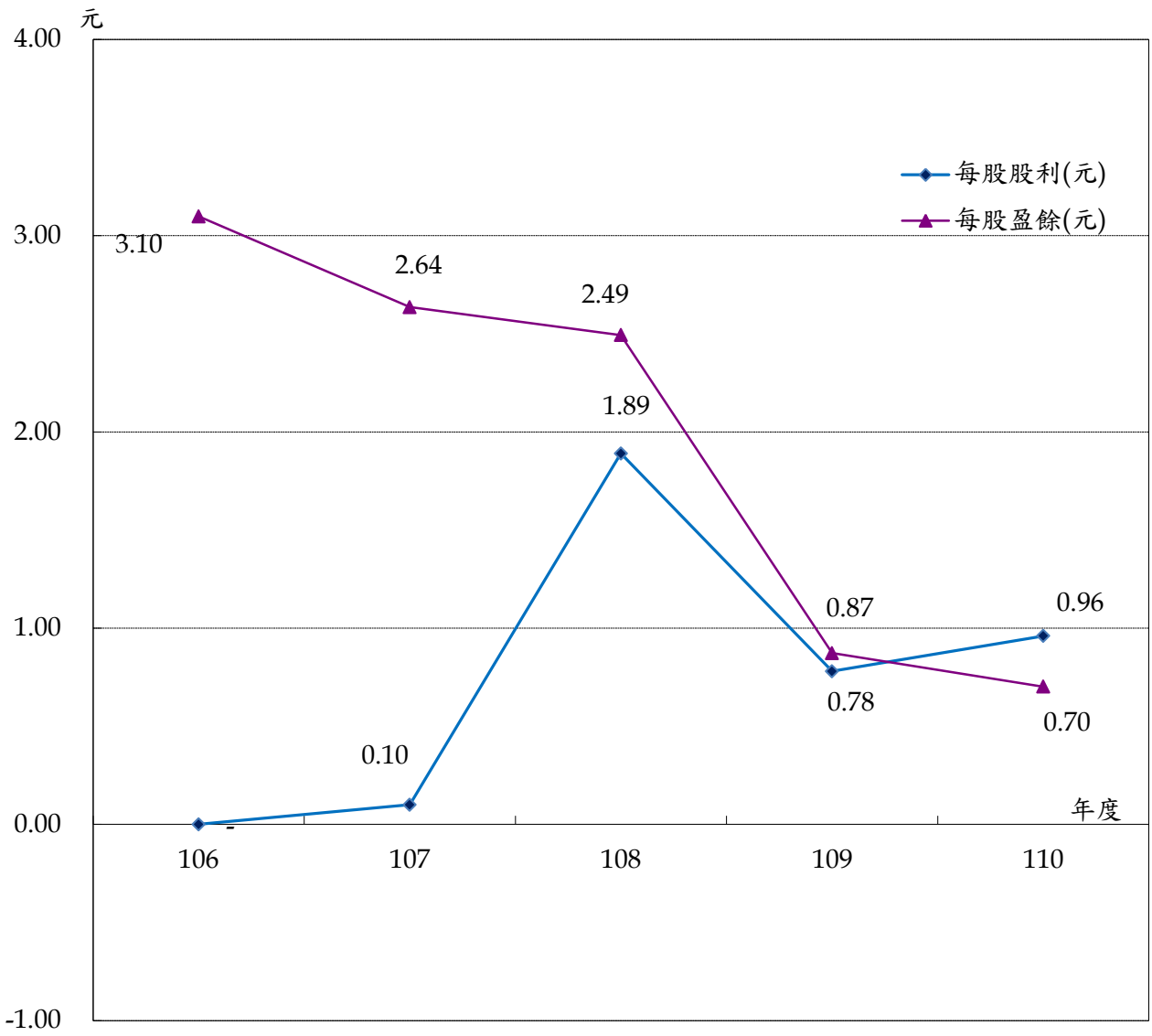


單位：新臺幣千元

項目＼年度	106	107	108	109	110
營業利益率(%)	**5.66**	**4.28**	**3.57**	**3.07**	**2.05**
營業利益	50,711,051	44,274,791	36,225,085	19,872,578	16,676,957
營業收入	896,642,121	1,034,575,286	1,014,108,034	647,511,820	814,482,379
淨利率(%)	**4.50**	**3.32**	**3.20**	**1.75**	**1.12**
本期淨利	40,311,564	34,298,793	32,442,819	11,354,360	9,134,770
營業收入	896,642,121	1,034,575,286	1,014,108,034	647,511,820	814,482,379

註：106至108年度為審定決算數；109年度為法定預算數。

最近5年每股盈餘及每股股利圖表

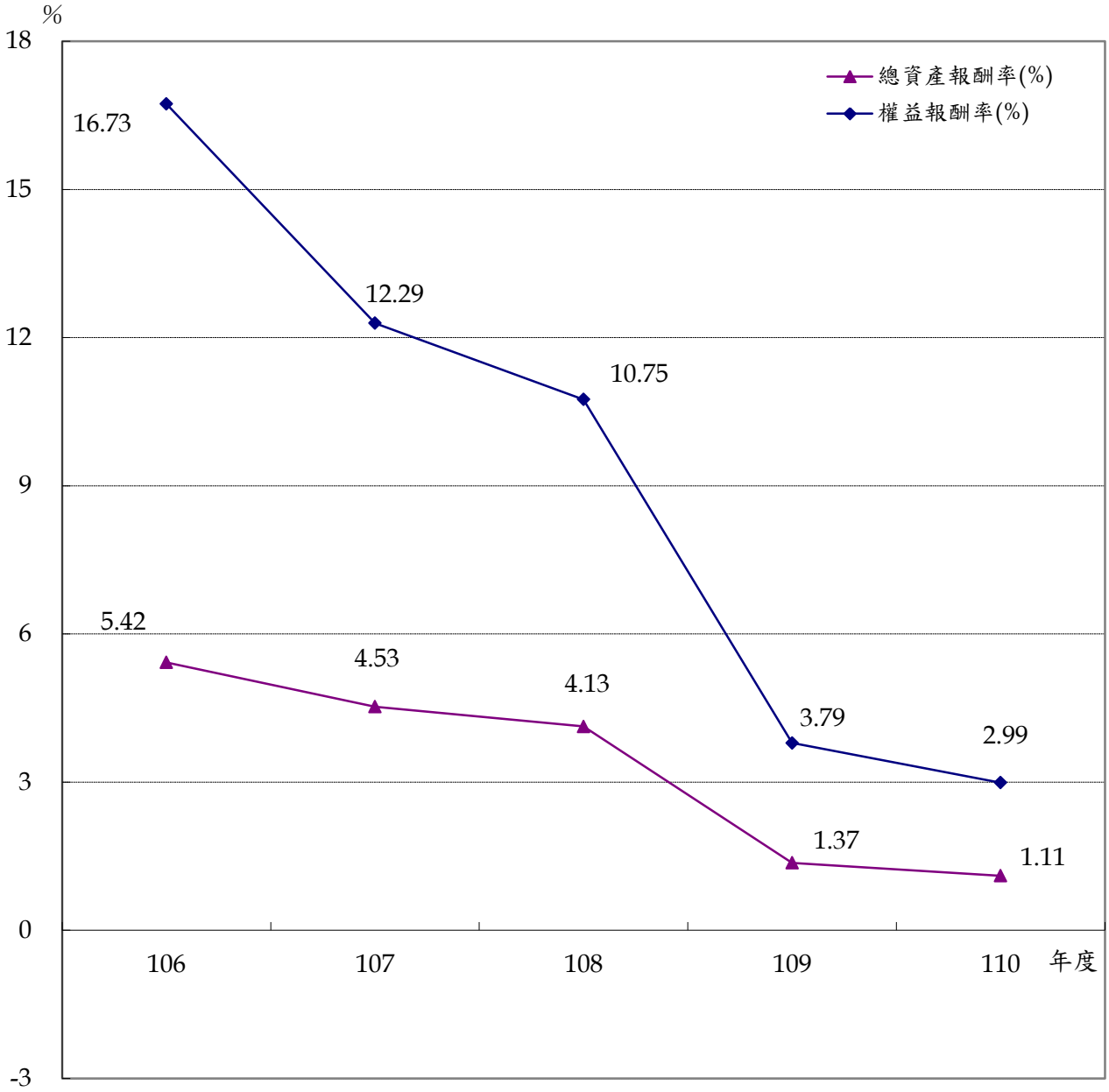


項目 \ 年度	106	107	108	109	110
每股盈餘(元)	**3.10**	**2.64**	**2.49**	**0.87**	**0.70**
淨利-特別股股利(千元) / 普通股流通在外股權(千股)	40,311,564 / 13,010,000	34,298,793 / 13,010,000	32,442,819 / 13,010,000	11,354,360 / 13,010,000	9,134,770 / 13,010,000
每股股利(元)	**-**	**0.10**	**1.89**	**0.78**	**0.96**

註：1.106至108年度為審定決算數；109年度為法定預算數。

2.每股盈餘係「損益預計表」中之本期淨利（淨損），不含其他綜合損益。

最近5年總資產報酬率及權益報酬率圖表



單位：新臺幣千元

項目 \ 年度	106	107	108	109	110
總資產報酬率(%)	**5.42**	**4.53**	**4.13**	**1.37**	**1.11**
本期淨利	40,311,564	34,298,793	32,442,819	11,354,360	9,134,770
平均資產總額	743,199,622	757,272,913	785,723,992	830,744,045	825,452,006
權益報酬率(%)	**16.73**	**12.29**	**10.75**	**3.79**	**2.99**
本期淨利	40,311,564	34,298,793	32,442,819	11,354,360	9,134,770
平均權益總額	240,946,404	279,008,166	301,823,543	299,358,708	305,577,665

註：106至108年度為審定決算數，109年度為法定預算數。

五、其他有關說明：

(一)經營績效獎金：

1.110 年度預算部分：

(1)考核獎金：係依「經濟部所屬事業經營績效獎金實施要點」規定，按編制內員工每人 2.0 個月薪資總額核算，計編列 2,304,755 千元。

(2)績效獎金：

A.本年度預算稅前淨利 11,354,659 千元，政策因素影響金額如下：

(a)出借土地、房屋予公務機關之租金損失約 27,204 千元。說明：預估 110 年度可向公務機關收取租金總額 35,395 千元，扣除因出借公務機關可減免之地價稅總額約 8,191 千元，年租金收益損失約 27,204 千元。

(b)100 年度久任獎金結算補償分年扣回約 64,170 千元(負值)。說明：經濟部所屬事業經營績效獎金審議委員會決議，久任獎金屬費用支出，其一次結算，將使公司未來年度減少久任獎金支出，致後續年度因減少支出而使盈餘增加部分，於往後年度計算影響盈餘政策因素時應予扣除。

(c)配合政策推動北高都會區酒精汽油計畫，衍生之額外操作及化驗成本約 18,004 千元。說明：配合政府推動 E3 酒精汽油示範與推廣計畫，產銷作業所增加之額外成本，合計 18,004 千元。

(d)漁船站受漁業景氣蕭條及漁源枯竭影響致發油量銳減，造成營收與成本難以達成平衡，部分漁船站呈現持續虧損情形，約 75,080 千元。說明：本公司自營漁船站共 34 站，未列入石油基金補助漁船站之虧損金額達 75,080 千元。

(e)配合政策設置加氣站，折舊攤提費用及用人成本高，致加氣站持續呈現虧損情形，約 12,769 千元。說明：以 108 年 9 座加氣站(含油氣混合站)虧損金額預估金額達 12,769 千元。

以上政策因素影響增減互抵後，影響金額為 68,887 千元。110 年若配合政府政策，致天然氣、液化石油氣等產品價格未能隨國際價格足額調漲，將以新增項目提報上級機關核准。

B.經衡酌經營狀況、用人費負擔情形及調整上開政策因素後之淨利等，在公營事業機構員工待遇授權訂定基本原則所定用人費用限額內，共編列 1.2 個月薪資總額之績效獎金，計 1,382,854 千元。

(3)本年度經營績效獎金係按預算稅前淨利並考量政策因素等編列，惟實際執行時，其中考核獎金仍視行政院核定考成情形核發；至績效獎金須依決算營業收入與淨利審定情形，以及主管機關核定政策因素影響情形，依獎金核發規定核算發給。

2. 108 年度經營績效獎金核發情形：

考核獎金：本公司 108 年度工作考成奉行政院核定為甲等 82.77 分，考核獎金 2 個月，總額 19.91 億元，支領人數 16,780 人(本公司董事長、總經理及副總經理 108 年年度考核已陳報經濟部，惟尚未核定，爰未列計金額)。108 年度領取考核獎金人數及金額如下表：

獎金月數	0	0~1.0	1.0~2.0	2.0 以上	合計
人數	80	1,857	7,141	7,702	16,780
金額(億元)	0	0.56	8.68	10.67	19.91

績效獎金：依經濟部所屬事業經營績效獎金審議委員會審議結論，本公司 108 年度績效獎金 2.4 個月，總額 23.26 億元，支領人數 16,780 人(本公司董事長、總經理及副總經理 108 年度績效獎金考核已陳報經濟部，惟尚未核定，爰未列計金額)。108 年度領取績效獎金人數及金額如下表：

獎金月數	0	0~1.0	1.0~2.0	2.0 以上	合計
人數	179	422	1,486	14,693	16,780
金額(億元)	0	0.19	1.05	22.02	23.26

(二)主要產品設備產能利用率：

本公司主要產品包括成品天然氣、液化石油氣、車用汽油、航燃含煤油、柴油、燃料油、石油化學品。除成品天然氣外，其餘均由原油提煉而成，預計 5 座原油蒸餾工場，可日煉原油 60 萬桶，110 年度預算設備利用率 61.46%（預計每日提煉原油 36 萬 8,783 桶）。

本　頁　空　白

丙、預 算 主 要 表

台灣中油股份有限公司

損 益 預 計 表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數		科目		本年度預算數		上年度預算數		比較增減	
金額	%	名稱	編號	金額	%	金額	%	金額	%
1,014,108,034	**100.00**	**營業收入**	**41**	**814,482,379**	**100.00**	**647,511,820**	**100.00**	**166,970,559**	**25.79**
1,004,844,431	99.09	銷售收入	4101	807,259,921	99.11	639,709,402	98.80	167,550,519	26.19
1,010,052,244	99.60	銷貨收入	410101	807,259,921	99.11	639,709,402	98.80	167,550,519	26.19
(-) 5,207,812	(0.51)	銷貨折讓	410103						
9,263,603	0.91	其他營業收入	4198	7,222,458	0.89	7,802,418	1.20	(-) 579,960	(-) 7.43
9,263,603	0.91	什項營業收入	419898	7,222,458	0.89	7,802,418	1.20	(-) 579,960	(-) 7.43
956,838,997	**94.35**	**營業成本**	**51**	**773,753,052**	**95.00**	**603,922,120**	**93.27**	**169,830,932**	**28.12**
931,947,648	91.90	銷售成本	5101	751,167,768	92.23	582,045,586	89.89	169,122,182	29.06
931,947,648	91.90	銷貨成本	510101	751,167,768	92.23	582,045,586	89.89	169,122,182	29.06
10,631,088	1.05	勞務成本	5102	13,022,275	1.60	12,714,647	1.96	307,628	2.42
10,631,088	1.05	油氣輸儲費用	510204	13,022,275	1.60	12,714,647	1.96	307,628	2.42
14,260,260	1.41	其他營業成本	5198	9,563,009	1.17	9,161,887	1.41	401,122	4.38
2,031,934	0.20	探勘費用	519804	4,875,000	0.60	5,001,184	0.77	(-) 126,184	(-) 2.52
12,228,326	1.21	什項營業成本	519898	4,688,009	0.57	4,160,703	0.64	527,306	12.67
57,269,038	**5.65**	**營業毛利（毛損）**	**61**	**40,729,327**	**5.00**	**43,589,700**	**6.73**	**(-) 2,860,373**	**(-) 6.56**
21,043,953	**2.08**	**營業費用**	**52**	**24,052,370**	**2.95**	**23,717,122**	**3.66**	**335,248**	**1.41**
17,537,539	1.73	行銷費用	5201	19,425,218	2.38	19,567,265	3.02	(-) 142,047	(-) .73
17,537,539	1.73	行銷費用	520101	19,425,218	2.38	19,567,265	3.02	(-) 142,047	(-) .73
1,623,746	0.16	管理費用	5203	1,601,911	0.20	1,671,122	0.26	(-) 69,211	(-) 4.14
1,623,746	0.16	管理費用	520301	1,601,911	0.20	1,671,122	0.26	(-) 69,211	(-) 4.14
1,882,668	0.19	其他營業費用	5298	3,025,241	0.37	2,478,735	0.38	546,506	22.05
1,595,315	0.16	研究發展費用	529801	2,669,840	0.33	2,157,455	0.33	512,385	23.75
287,353	0.03	員工訓練費用	529802	355,401	0.04	321,280	0.05	34,121	10.62
36,225,085	**3.57**	**營業利益（損失）**	**62**	**16,676,957**	**2.05**	**19,872,578**	**3.07**	**(-) 3,195,621**	**(-) 16.08**
4,819,308	**0.48**	**營業外收入**	**49**	**3,273,274**	**0.40**	**3,026,157**	**0.47**	**247,117**	**8.17**
198,135	0.02	採用權益法認列之關聯企業及合資利益之份額	4904	305,451	0.04	304,627	0.05	824	.27
198,135	0.02	採用權益法認列之關聯企業及合資利益之份額	490401	305,451	0.04	304,627	0.05	824	.27
4,621,173	0.46	其他營業外收入	4998	2,967,823	0.36	2,721,530	0.42	246,293	9.05
376,029	0.04	投資性不動產收入	499801	319,156	0.04	395,422	0.06	(-) 76,266	(-) 19.29
214,327	0.02	賠償收入	499802	42,170	0.01	32,606	0.01	9,564	29.33
832,436	0.08	利息收入	499804	549,156	0.07	289,003	0.04	260,153	90.02

台灣中油股份有限公司

損 益 預 計 表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數		科目		本年度預算數		上年度預算數		比較增減	
金額	%	名稱	編號	金額	%	金額	%	金額	%
438,347	0.04	股利收入	499805	481,624	0.06	490,750	0.08	(-) 9,126	(-) 1.86
1,473,384	0.15	租賃收入	499806	1,342,573	0.16	1,388,625	0.21	(-) 46,052	(-) 3.32
381,197	0.04	外幣兌換利益	499822					-	-
396,615	0.04	透過損益按公允價值衡量之金融資產利益	499823						
476,882	0.05	處分不動產、廠房及設備利益	499826	456		5,972		(-) 5,516	(-) 92.36
31,957	0.00	什項收入	499898	232,688	0.03	119,152	0.02	113,536	95.29
7,707,060	**0.76**	**營業外費用**	**59**	**8,595,572**	**1.06**	**8,766,218**	**1.35**	**(-) 170,646**	**(-) 1.95**
3,134,646	0.31	財務成本	5901	3,422,459	0.42	3,544,203	0.55	(-) 121,744	(-) 3.44
3,134,646	0.31	利息費用	590101	3,422,459	0.42	3,544,203	0.55	(-) 121,744	(-) 3.44
4,572,414	0.45	其他營業外費用	5998	5,173,113	0.64	5,222,015	0.81	(-) 48,902	(-) .94
116,477	0.01	投資性不動產費用	599801	137,678	0.02	168,257	0.03	(-) 30,579	(-) 18.17
298,249	0.03	匯費手續費及證券發行費	599802	363,581	0.04	358,094	0.06	5,487	1.53
559,700	0.06	租賃費用	599806	544,355	0.07	507,605	0.08	36,750	7.24
291,268	0.03	透過損益按公允價值衡量之金融負債損失	599824						
493	0.00	處分不動產、廠房及設備損失	599826	14,800	0.00	14,800	0.00	-	-
172,841	0.02	資產報廢損失	599835	159,766	0.02	152,968	0.02	6,798	4.44
30,004	0.00	災害損失	599836	125,100	0.02	125,100	0.02	-	-
724,485	0.07	停工損失	599837	556,067	0.07	485,168	0.07	70,899	14.61
2,378,896	0.23	什項費用	599898	3,271,766	0.40	3,410,023	0.53	(-) 138,257	(-) 4.05
(-) 2,887,752	**(0.28)**	**營業外利益(損失-)**	**63**	**(-) 5,322,298**	**0.65**	**(-) 5,740,061**	**0.89**	**417,763**	**(-) 7.28**
33,337,333	**3.29**	**稅前淨利(淨損-)**	**64**	**11,354,659**	**1.39**	**14,132,517**	**2.18**	**(-) 2,777,858**	**(-) 19.66**
894,514	**0.09**	**所得稅費用(利益)**	**65**	**2,219,889**	**0.27**	**2,778,157**	**0.43**	**(-) 558,268**	**(-) 20.09**
894,514	**0.09**	**所得稅費用(利益)**	**6501**	**2,219,889**	**0.27**	**2,778,157**	**0.43**	**(-) 558,268**	**(-) 20.09**
894,514	0.09	所得稅費用(利益)	650101	2,219,889	0.27	2,778,157	0.43	(-) 558,268	**(-) 20.09**
32,442,819	**3.20**	**繼續營業單位本期淨利(淨損)**	**66**	**9,134,770**	**1.12**	**11,354,360**	**1.75**	**(-) 2,219,590**	**(-) 19.55**
32,442,819	**3.20**	**本期淨利(淨損)**	**68**	**9,134,770**	**1.12**	**11,354,360**	**1.75**	**(-) 2,219,590**	**(-) 19.55**

註：1. 前年度決算數為審定決算數；上年度預算數為法定預算數。

2. 百分比及前年度決算數細數之和與總數或略有出入，係四捨五入關係。以下各表同。

台灣中油股份有限公司

損益預計表說明

中華民國110年度

科目	說明
一、損益說明:	
銷售收入	參見第80頁銷售收入明細表。
其他營業收入	參見第86頁其他營業收入明細表。
銷售成本	參見第90頁銷售成本明細表。
油氣輸儲費用	參見第96頁油氣輸儲費用明細表。
探勘費用	參見第103頁探勘費用明細表。
什項營業成本	參見第109頁什項營業成本明細表。
行銷費用	參見第116頁行銷費用明細表。
管理費用	參見第125頁管理費用明細表。
研究發展費用	參見第130頁研究發展費用明細表。
員工訓練費用	參見第136頁員工訓練費用明細表。
採用權益法認列之關聯企業及合資利益之份額	參見第170頁資金轉投資及其盈虧明細表。
投資性不動產收入	參見第87頁營業外收入明細表。
賠償收入	參見第87頁營業外收入明細表。
利息收入	參見第87頁營業外收入明細表。
股利收入	參見第170頁資金轉投資及其盈虧明細表。
租賃收入	參見第87頁營業外收入明細表。
處分不動產、廠房及設備利益	參見第167頁資產變賣明細表。
什項收入	參見第87頁營業外收入明細表。
利息費用	參見第142頁利息費用明細表。
投資性不動產費用	參見第143頁投資性不動產費用明細表。
匯費手續費及證券發行費	參見第145頁匯費手續費及證券發行費明細表。
租賃費用	參見第146頁租賃費用明細表。
處分不動產、廠房及設備損失	參見第148頁處分不動產、廠房及設備損失明細表及第167頁資產變賣明細表。
資產報廢損失	參見第149頁資產報廢損失明細表及第169頁資產報廢明細表。
災害損失	參見第150頁災害損失明細表。
停工損失	參見第151頁停工損失明細表。
什項費用	參見第152頁什項費用明細表。
二、其他綜合損益說明:	無

台灣中油股份有限公司

盈虧撥補預計表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

項目 名稱	項目 編號	預算數	說明
盈餘之部	81	**14,417,767**	
本期淨利	8101	9,134,770	
累積盈餘	8102	5,282,304	
首次採用國際財務報導準則調整數轉列數	8107	693	係土地變賣之重估增值轉列數。
合計	TOTAL	**14,417,767**	
分配之部	82	**14,417,767**	
中央政府所得者	8201	5,596,800	
股(官)息紅利	820101	5,596,800	5,830,000,000股按每股0.96元配發股息紅利。
民股股東所得者	8205	6,892,800	
股息紅利	820501	6,892,800	7,180,000,000股按每股0.96元配發股息紅利。
留存事業機關者	8207	1,928,167	
填補虧損	820701		
法定公積	820703	913,546	以稅後淨利加計首次採用IFRS調整數轉列數後之數，提列10%。
未分配盈餘	820705	1,014,621	分配後之尾款，留待以後年度分配。
合計	TOTAL	**14,417,767**	
虧損之部	83		
本期淨損	8301		
累積虧損	8302		
其他綜合損益轉入數	8304		
首次採用國際財務報導準則調整數	8305		
合計	TOTAL		
填補之部	84		
事業機關負擔者	8406		
撥用盈餘	840601		
撥用法定公積	840602		
待填補之虧損	840605		
合計	TOTAL		

1.法定公積:以稅後淨利加計首次採用IFRS調整數轉列數後之數提列10%。

法定公積 =(9,134,770千元+693千元) × 10% =913,546千元

2.每股股利 = (本期稅後純益+累積盈餘+首次採用國際財務報導準則整數轉列數-法定公積-未分配盈餘)*1000/總股數

= (9,134,770千元+5,282,304千元+693千元-913,546千元-1,014,621千元)*1000/13,010,000,000股

= 0.96(每股)

台灣中油股份有限公司

現 金 流 量 預 計 表

中華民國 110 年度

單位:新臺幣千元

項目 名稱	編號	預算數	說明	
營業活動之現金流量	**90**			
繼續營業單位稅前淨利(淨損)	9001	**11,354,659**		
稅前淨利(淨損)	9003	**11,354,659**		
利息股利之調整	9004	2,391,679		
	900401		利息收入	(-) 549,156 千元
	900402		股利收入	(-) 481,624 千元
	900403		利息費用	3,422,459 千元
未計利息股利之稅前淨利(淨損)	9005	13,746,338		
調整項目	9006	25,647,816		
	900603		1.折舊及減損	21,461,701 千元
	900604		2.攤銷	6,129,393 千元
	900605		3.沖轉遞延負債	(-) 298,515 千元
	900607		4.處理資產損失(利益)	174,110 千元
	900609		5.其他	(-) 1,245,766 千元
	900614		6.流動資產淨減(淨增)	(-) 573,107 千元
未計利息股利之現金流入(流出)	9007	39,394,154		
收取利息	9008	549,156		
收取股利	9009	481,624		
支付利息	9010	(-) 3,422,459		
營業活動之淨現金流入(流出－)	**91**	**37,002,475**		
投資活動之現金流量	**92**			
減少不動產、廠房及設備	9205	45,072	係不動產、廠房及設備變賣收入 (詳預算書167頁)	1,735 千元
			係不動產、廠房及設備報廢殘值 (詳預算書169頁)	43,337 千元
減少長期投資	9202	681,494	華威天然氣航運股份有限公司	681,494 千元
無形資產和其他資產淨減 (淨增－)	9209	(-) 47,632,778	1.電腦軟體增加數	(-) 275,180 千元
			2.商標權增加數	(-) 1,000 千元
			3.遞延資產增加數	(-) 47,356,598 千元
			(1)其他遞延資產增加數	(-) 1,270,598 千元
			A.煉製事業部工場使用之各項觸媒 觸媒	(-) 758,126 千元
			B.石化事業部煉製工場使用之各項觸媒 各項觸媒	(-) 190,547 千元
			C.品牌形象維新計畫整修費	(-) 240,000 千元
			D.中油PAY二維條碼無線掃描器設置費	(-) 25,425 千元
			E.多元支付軟硬體設備建構計畫	(-) 56,500 千元
			(2)油氣權益增加數 本公司以海外石油及投資公司名義參國外礦區油氣生產開發計畫，已探獲原油，正進行開發作業中。預計本年度按持有權益比率應攤之生產開發費用列入油氣權益科目。	(-) 46,086,000 千元

台灣中油股份有限公司

現 金 流 量 預 計 表

中華民國 110 年度

單位:新臺幣千元

項目 名稱	編號	預算數	說明	
			A.厄瓜多16號礦區	(-) 1,000 千元
			B.厄瓜多17號礦區	(-) 334,000 千元
			C.尼日Agadem礦區	(-) 3,984,000 千元
			D.澳洲Prelude礦區	(-) 202,000 千元
			E.澳洲Ichthys礦區	(-) 980,000 千元
			F.查德BCOIII、BCSII、BLTI礦區	(-) 310,000 千元
			G.新油田併購	(-) 40,275,000 千元
增加不動產、廠房及設備	9216	(-) 39,124,360	本年度固定資產建設改良擴充	(-) 39,124,360 千元
			減： 折舊資本化部分	
投資活動之淨現金流入 (流出－)	**93**	**(-) 86,030,572**		
籌資活動之現金流量	**94**			
短期債務淨增(淨減－)	9401	45,800,000	短期債務淨增減	45,800,000 千元
增加長期債務	9405	35,565,678	長期債務舉借(詳見預算書172頁)	35,600,000 千元
			發行公司債手續費	(-) 34,322 千元
其他負債淨增(淨減－)	9407	389,700	遞延收入增加數	389,700 千元
			智慧電動機車能源補充設施補助	389,700 千元
減少長期債務	9410	(-) 18,600,000	長期負債減少數(詳見預算書173頁)	(-) 18,600,000 千元
其他籌資活動之現金流出	9415	(-) 4,040,660	租賃負債減少數	(-) 4,040,660 千元
發放現金股利	9414	(-) 10,147,800		
籌資活動之淨現金流入 (流出－)	**95**	**48,966,918**		
現金及約當現金之淨增 (淨減－)	**97**	(-) 61,179		
期初現金及約當現金	**98**	**2,299,490**		
期末現金及約當現金	**99**	**2,238,311**		

台灣中油股份有限公司

現金流量預計表說明

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

一、本表係採現金及約當現金基礎，表達資金流量情形；所稱現金及約當現金，包括現金及自投資日起3個月內到期之債權證券。

二、不影響現金之投資及理財活動：

1. 增加固定資產中不含使用權資產之增加數765,182仟元。

本　頁　空　白

丁、預 算 明 細 表

本　頁　空　白

台灣中油股
銷售收入
中華民國

科目及產品		單位	內銷		
名稱	編號		數量	單價(元)	金額
工業製品					
原油(多邊貿易)		公秉			
原油(多邊貿易)	921110-02	公秉			
天然氣	921210	千立方公尺	22,664,389	10,228.16	231,815,097
液化石油氣	921220	公噸	554,400	15,921.94	8,827,125
液化石油氣(家庭用)	921220-01	公噸	523,000	15,921.94	8,327,176
液化石油氣(工業用)	921220-02	公噸	16,600	15,921.94	264,304
液化石油氣(車 用)	921220-08	公噸	14,800	15,921.94	235,645
車用汽油	921230	公秉	7,952,000	22,955.66	182,543,375
酒精汽油	921230-15	公秉	240	22,993.10	5,518
92無鉛汽油	921230-06	公秉	1,263,199	21,504.80	27,164,842
92無鉛汽油(專戶)	921230-06	公秉	3,801	16,562.86	62,955
92無鉛汽油(外銷)	921230-06	公秉	0		
95無鉛汽油	921230-09	公秉	5,947,975	22,993.10	136,762,384
95無鉛汽油(專戶)	921230-09	公秉	1,785	17,991.43	32,115
98無鉛汽油	921230-12	公秉	735,000	25,191.24	18,515,561
92無鉛汽油(多邊貿易)	921230-06	公秉			
航空燃油	921250	公秉	281,000	13,765.22	3,868,027
航空燃油#A1	921250-03	公秉	81,000	13,915.68	1,127,170
航空燃油(專戶)	921250-03	公秉	200,000	13,704.29	2,740,857
航空燃油#A1(外幣)	921250-03	公秉			
煤油	921260	公秉	5,000	26,851.00	134,255
煤油	921260-01	公秉	5,000	26,851.00	134,255
煤油(專戶)	921260-01	公秉			
柴油	921270	公秉	4,418,000	20,241.24	89,425,798
高級柴油	921270-02	公秉	3,700,000	21,012.45	77,746,065
高級柴油(發電)	921270-02	公秉	35,000	20,648.52	722,698
高級柴油(專戶)	921270-02	公秉	30,000	18,224.29	546,729
甲種漁船油	921270-03	公秉	500,000	15,809.86	7,904,929
高級柴油(外銷)	921270-02	公秉			
海運重柴油	921270-08	公秉	23,000	21,533.33	495,267
海運重柴油(專戶)	921270-08	公秉	130,000	15,462.38	2,010,110
海運輕柴油(外幣)	921270-07	公秉			
普通柴油(多邊貿易)	921270-02	公秉			

份有限公司

明 細 表

110年度

美金折合率：30.050

單位：新臺幣千元

外銷					合計		
數量	單價(元)	美金金額(千元)	折合率	折合新台幣	數量	加權平均單價(元)	金額
6,000,000	340.60	2,043,600	30.050	61,410,180	6,000,000	10,235.03	61,410,180
6,000,000	340.60	2,043,600	30.050	61,410,180	6,000,000	10,235.03	61,410,180
					22,664,389	10,228.16	231,815,097
					554,400	15,921.94	8,827,125
					523,000	15,921.94	8,327,176
					16,600	15,921.94	264,304
					14,800	15,921.94	235,645
2,232,507	358.53	800,421	30.050	24,052,643	10,184,507	20,285.32	206,596,018
					240	22,993.10	5,518
					1,263,199	21,504.80	27,164,842
					3,801	16,562.86	62,955
1,732,507	358.53	621,156	30.050	18,665,730	1,732,507	10,773.83	18,665,730
					5,947,975	22,993.10	136,762,384
					1,785	17,991.43	32,115
					735,000	25,191.24	18,515,561
500,000	358.53	179,265	30.050	5,386,913	500,000	10,773.83	5,386,913
2,075,000	432.65	897,749	30.050	26,977,350	2,356,000	13,092.27	30,845,377
					81,000	13,915.68	1,127,170
					200,000	13,704.29	2,740,857
2,075,000	432.65	897,749	30.050	26,977,350	2,075,000	13,001.13	26,977,350
					5,000	26,851.00	134,255
					5,000	26,851.00	134,255
2,547,500	430.91	1,097,745	30.050	32,987,232	6,965,500	17,574.19	122,413,030
					3,700,000	21,012.45	77,746,065
					35,000	20,648.52	722,698
					30,000	18,224.29	546,729
					500,000	15,809.86	7,904,929
1,377,500	415.14	571,855	30.050	17,184,253	1,377,500	12,474.96	17,184,253
					23,000	21,533.33	495,267
					130,000	15,462.38	2,010,110
250,000	598.99	149,748	30.050	4,499,912	250,000	17,999.65	4,499,912
920,000	408.85	376,142	30.050	11,303,067	920,000	12,285.94	11,303,067

台灣中油股

銷售收入

中華民國

科目及產品		單位	內銷		
名稱	編號		數量	單價(元)	金額
燃料油	921280	公秉	988,000	14,009.66	13,841,546
乙種漁船油	921280-04	公秉	20,000	11,007.00	220,140
船用燃油	921280-06	公秉	35,000	11,941.93	417,967
甲種低硫燃料油(0.5%)	921280-13	公秉	150,000	15,854.87	2,378,231
低硫燃料油(0.5%)	921280-15	公秉	700,000	13,822.56	9,675,790
輕裂燃料油	921280-16	公秉	3,000	13,793.33	41,380
發電用燃料油(0.5%)	921280-18	公秉	80,000	13,850.48	1,108,038
高硫燃料油(外銷)	921280-21	公秉			
燃料油(外幣)	921280-20	公秉			
柏油	921290	公噸	260,000	12,500.00	3,250,000
柏油	921290-01	公噸	260,000	12,500.00	3,250,000
主要烷烴類	921310	公噸	69,500	17,154.30	1,192,224
丙烷	921310-02	公噸	45,500	17,149.51	780,303
丁烷	921310-03	公噸	24,000	17,163.39	411,921
主要烯烴類	921320	公噸	2,110,235	27,051.37	57,084,752
乙烯	921320-01	公噸	1,094,028	26,724.67	29,237,534
丙烯	921320-02	公噸	878,855	26,465.28	23,259,140
丁二烯	921320-03	公噸	137,352	33,403.79	4,588,078
主要芳香烴類	921330	公秉	663,381	17,958.54	11,913,356
苯	921330-01	公秉	602,381	17,488.84	10,534,943
甲苯	921330-02	公秉	36,000	21,333.00	767,988
甲苯(外銷)	921330-02	公秉			
二甲苯	921330-03	公秉	25,000	24,417.00	610,425
二甲苯(外銷)	921330-03	公秉			
溶劑油	927210	公秉	60,300	23,985.09	1,446,301
通用溶劑	927210-01	公秉	7,600	17,947.00	136,397
橡膠溶劑	927210-02	公秉	7,500	18,706.00	140,295
油漆溶劑	927210-03	公秉	28,000	27,438.00	768,264
油漆溶劑(外銷)	927210-03	公秉			
其他溶劑	927210-99	公秉	17,200	23,334.00	401,345
其他溶劑(外銷)	927210-99	公秉			
石油腦	927220	公秉			
石油腦(多邊貿易)	927220-01	公秉			
潤滑油脂	927230	公秉	67,298	45,943.82	3,091,927
潤滑油	927230-01	公秉	64,853	44,920.00	2,913,197
潤滑脂	927230-02	公秉	2,445	73,100.20	178,730

份有限公司

明 細 表

110年度

美金折合率：30.050

單位：新臺幣千元

外銷					合計		
數量	單價(元)	美金金額(千元)	折合率	折合新台幣	數量	加權平均單價(元)	金額
997,206	373.41	372,367	30.050	11,189,624	1,985,206	12,608.85	25,031,170
					20,000	11,007.00	220,140
					35,000	11,941.93	417,967
					150,000	15,854.87	2,378,231
					700,000	13,822.56	9,675,790
					3,000	13,793.33	41,380
					80,000	13,850.48	1,108,038
47,206	319.48	15,081	30.05	453,195	47,206	9,600.37	453,195
950,000	376.09	357,286	30.050	10,736,429	950,000	11,301.50	10,736,429
					260,000	12,500.00	3,250,000
					260,000	12,500.00	3,250,000
					69,500	17,154.30	1,192,224
					45,500	17,149.51	780,303
					24,000	17,163.39	411,921
					2,110,235	27,051.37	57,084,752
					1,094,028	26,724.67	29,237,534
					878,855	26,465.28	23,259,140
					137,352	33,403.79	4,588,078
642,852	610.71	392,597	30.050	11,797,529	1,306,233	18,152.11	23,710,885
					602,381	17,488.84	10,534,943
					36,000	21,333.00	767,988
329,074	570.74	187,816	30.050	5,643,862	329,074	17,150.74	5,643,862
					25,000	24,417.00	610,425
313,778	652.63	204,781	30.050	6,153,667	313,778	19,611.53	6,153,667
18,640	784.49	14,623	30.050	439,420	78,940	23,888.03	1,885,721
					7,600	17,947.00	136,397
					7,500	18,706.00	140,295
					28,000	27,438.00	768,264
12,000	827.75	9,933	30.050	298,487	12,000	24,873.92	298,487
					17,200	23,334.00	401,345
6,640	706.32	4,690	30.050	140,933	6,640	21,224.85	140,933
1,203,000	365.52	439,725	30.050	13,213,747	1,203,000	10,984.00	13,213,747
1,203,000	365.52	439,725	30.050	13,213,747	1,203,000	10,984.00	13,213,747
					67,298	45,943.82	3,091,927
					64,853	44,920.00	2,913,197
					2,445	73,100.20	178,730

台灣中油股

銷售收入

中華民國

科目及產品		單位	內銷		
名稱	編號		數量	單價(元)	金額
次要烷烴類	927310	公秉	10,600	26,899.25	285,132
己烷	927310-02	公秉	7,200	28,919.00	208,217
庚烷	927310-03	公秉	3,400	22,622.00	76,915
其他次要石油化學品	927390	公噸	491,264	11,897.78	5,844,953
氫氣	927390-01	公噸	4,220	96,957.52	409,161
硫磺	927390-02	公噸	179,068	3,000.00	537,204
碳煙進料油	927390-04	公噸	64,800	9,424.55	610,711
乙炔	927390-17	公噸	1,565	29,857.72	46,727
異丁烯萃餘油	927390-18	公噸	44,000	15,213.00	669,372
正烷烴油	927390-19	公噸	80,934	23,957.00	1,938,936
石油樹脂進料油	927390-20	公噸	42,624	14,917.78	635,855
粗萘進料油	927390-21	公噸	51,880	11,227.55	582,485
粗辛烯	927390-25	公噸	22,173	18,694.00	414,502
合計					614,563,868
礦產品					
原油	921110	公秉			
原油	921110-02	公秉			
天然氣	921120	千立方公尺			
天然氣	921120-02	千立方公尺			
液化石油氣	921130	公噸			
液化石油氣	921130-02	公噸			
合計					
總計					614,563,868

註：(1)油品(不含原油、礦產品)總銷量30,480,966公秉，銷售金額503,406,316千元
(2)石油聯產品銷量24,113,350公秉，銷售金額415,288,370千元
(3)石化品銷量3,821,164公噸(折合6,367,616公秉)，銷售金額88,117,946千元
(4)原油銷量6,000,000公秉，銷售金額61,410,180千元

份有限公司

明 細 表

110年度

美金折合率：30.050

單位：新臺幣千元

外銷					合計		
數量	單價(元)	美金金額(千元)	折合率	折合新台幣	數量	加權平均單價(元)	金額
					10,600	26,899.25	285,132
					7,200	28,919.00	208,217
					3,400	22,622.00	76,915
					491,264	11,897.78	5,844,953
					4,220	96,957.52	409,161
					179,068	3,000.00	537,204
					64,800	9,424.55	610,711
					1,565	29,857.72	46,727
					44,000	15,213.00	669,372
					80,934	23,957.00	1,938,936
					42,624	14,917.78	635,855
					51,880	11,227.55	582,485
					22,173	18,694.00	414,502
		6,058,826	30.050	182,067,725			796,631,593
476,299	376.01	179,092	30.050	5,381,703	476,299	11,299.00	5,381,703
476,299	376.01	179,092	30.050	5,381,703	476,299	11,299.00	5,381,703
660,568	250.22	165,287	30.050	4,966,875	660,568	7,519.10	4,966,875
660,568	250.22	165,287	30.050	4,966,875	660,568	7,519.10	4,966,875
20,228	460.23	9,309	30.050	279,750	20,228	13,829.84	279,750
20,228	460.23	9,309	30.050	279,750	20,228	13,829.84	279,750
		353,688	30.050	10,628,328			10,628,328
		6,412,514	30.050	192,696,053			807,259,921

台灣中油股份有限公司

其他營業收入明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

科目		新臺幣部分	外幣部分				合計
名稱	編號		幣名	原幣金額	折合率	折合新臺幣	
什項營業收入	**419898**	**7,222,458**					**7,222,458**
出售自發電收入		851					851
代彰化溪州焚化爐操作收入		124,380					124,380
代煉原油收入		18,504					18,504
出售冷能收入		100,319					100,319
代辦訓練收入		2,243					2,243
健康醫護營運收入		6,000					6,000
產業技術推廣收入		4,250					4,250
生技產品收入		149,033					149,033
工程服務收入		134,967					134,967
運費收入		56,206					56,206
油料倉儲代理操作收入		491,051					491,051
手續費收入		6,496					6,496
深澳港埠收入		22,500					22,500
永安港埠服務收入		598,046					598,046
台中港埠服務收入		192,860					192,860
多角化經營收入		1,274,471					1,274,471
石化品儲運站操作收入		276,935					276,935
離島及偏遠地區加油站增設及補助收入		91,124					91,124
油氣探勘補貼收入		50,000					50,000
能源研究發展補貼收入		46,000					46,000
加盟站抽換油收入		206					206
硬體服務收入		1,609					1,609
出售中壓蒸汽收入		200,000					200,000
油駁欄油索操作維護收入		8,992					8,992
代台電進口燃料油服務費		40,700					40,700
石油基金補助獎勵收入		5,640					5,640
厄瓜多礦區服務收入		2,082,898					2,082,898
乙烯冷凍槽對外服務收入		136,538					136,538
認列ＲＬＩＩＢ股投資收入		540,000					540,000
換電站收入		26,933					26,933
加盟站維修服務收入		29					29
商標使用費收入		2,545					2,545
合作貿易收入		450,000					450,000
尼日礦區服務收入		15,352					15,352
哈斯基合作案收入		8,104					8,104
台陽合作案收入		6,500					6,500
其他收入		50,176					50,176
合計		**7,222,458**					**7,222,458**

台灣中油股份有限公司

營業外收入明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

科目		新臺幣部分	外幣部分				合計
名稱	編號		幣名	原幣金額	折合率	折合新臺幣	
採用權益法認列之關聯企業及合資利益之份額	4904	305,451					305,451
採用權益法認列之關聯企業及合資利益之份額	490401	305,451					305,451
其他營業外收入	4998	2,967,823					2,967,823
投資性不動產收入	499801	319,156					319,156
賠償收入	499802	42,170					42,170
利息收入	499804	549,156					549,156
股利收入	499805	481,624					481,624
租賃收入	499806	1,342,573					1,342,573
處分不動產、廠房及設備利益	499826	456					456
什項收入	499898	232,688					232,688
商港服務費收入		1,100					1,100
對外檢驗服務收入		3,787					3,787
廢潤滑油回收處理收入		504					504
滯納金--氣款		2					2
員工宿舍租金收入		39,054					39,054
交通車租金收入		577					577
工程圖說費收入		96					96
出售廢物料收入		21,934					21,934
勞工住宅基地租金收入		12					12
其他收入		132,622					132,622
全民健保歸墊結餘收入		3,000					3,000
僱員招募甄試試務收入		30,000					30,000
合計		3,273,274					3,273,274

台灣中油股份有限公司

營業外收入明細表說明

中華民國 110 年度

科　　目	說　　明
1.採用權益法之關聯企業及合資利益之份額	長期投資之以權益法認列之投資收益305,451千元(詳見資金轉投資及其盈虧明細表)。
2.投資性不動產收入	出租中油大樓、閒置土地及設定地上權等之收入，編列319,156千元。
3.賠償收入	資產或權益受損所獲賠償超過帳面價值部分及各種罰款收入，參酌以前年度決算數編列42,170千元。
4.利息收入	睦鄰基金15億元定存75,000千元、營運資金7,356千元與貸與轉投資公司借款之利息收入466,800千元，編列549,156千元。
5.股利收入	採用權益法之投資以外之金融資產獲配之現金股利 481,624 千元(詳見資金轉投資及其盈虧明細表)。
6.租賃收入	主要係政府安全儲油倉租收入等，編列1,342,573千元。
7.處分不動產、廠房及設備利益	出售閒置土地、不適用資產之變賣利益，編列 456 千元(詳見資產變賣明細表)
8.什項收入	凡不屬於以上各項之其他營業外收入屬之，主要係商港服務費收入、對外檢驗服務收入、廢潤滑油回收處理收入、員工宿舍租金收入、交通車租金收入、出售廢物料收入、工程圖說費收入及其他收入等，參酌以前年度決算數編列 232,688 千元。

本　頁　空　白

台灣中油股
銷售成本

中華民國

科目及產品 名稱	編號	單位	本年度預算數 銷售數量	平均單位成本(元)	銷售成本
工業製品					
原油	921110	公秉	6,000,000	10,206.78	61,240,698
原油（多邊貿易）	921110-02	公秉	6,000,000	10,206.78	61,240,698
天然氣	921210	千立方公尺	22,664,389	9,405.11	213,161,074
液化石油氣	921220	公噸	554,400	14,698.76	8,148,992
液化石油氣(含車用)	921220-01	公噸	537,800	14,698.76	7,904,993
工業用丙丁烴	921220-02	公噸	16,600	14,698.73	243,999
液化石油氣(外銷)	921220-08	公噸			
車用汽油	921230	公秉	10,184,507	18,563.86	189,063,764
外銷汽油摻配用料	921230-02	公秉			
92無鉛汽油	921230-06	公秉	2,999,507	13,853.80	41,554,579
95無鉛汽油(含酒精汽油)	921230-09	公秉	5,950,000	21,051.71	125,257,690
92無鉛汽油(多邊貿易)	921230-06	公秉	500,000	10,745.58	5,372,790
98無鉛汽油	921230-12	公秉	735,000	22,964.22	16,878,705
酒精汽油	921230-16	公秉			
航空燃油	921250	公秉	2,356,000	12,203.91	28,752,406
航空燃油#4	921250-01	公秉	200,000	12,050.03	2,410,006
航空燃油#5	921250-02	公秉			
航空燃油A1	921250-03	公秉	2,156,000	12,218.18	26,342,400
航空燃油#8	921250-05	公秉			
外銷航空燃油	921250-06	公秉			
煤油	921260	公秉	5,000	24,258.00	121,290
煤油	921260-01	公秉	5,000	24,258.00	121,290
柴油	921270	公秉	6,965,500	16,052.76	111,815,504
普通柴油	921270-01	公秉			
高級柴油	921270-02	公秉	5,142,500	17,032.84	87,591,388
甲種漁船油	921270-03	公秉	500,000	13,995.91	6,997,956
海運重柴油	921270-08	公秉	153,000	15,786.63	2,415,355
海運輕柴油	921270-07	公秉	250,000	14,134.90	3,533,725
外銷中級柴油	921270-14	公秉			
外銷粗輕循環油	921270-15	公秉			
普通柴油(多邊貿易)	921270-02	公秉	920,000	12,257.70	11,277,080
燃料油	921280	公秉	1,985,206	11,677.27	23,181,789
乙種漁船油	921280-04	公秉	20,000	9,744.15	194,883
船用燃油	921280-06	公秉	35,000	11,143.11	390,009
低硫燃料油(1%)	921280-14	公秉			
低硫燃料油(0.5%)	921280-15	公秉	780,000	11,788.37	9,194,929
輕裂燃料油	921280-16	公秉	3,000	9,913.67	29,741
甲種低硫燃料油(0.5%)	921280-19	公秉	150,000	13,948.01	2,092,201
燃料油-外銷	921280-20	公秉	950,000	11,501.43	10,926,363

份有限公司

明 細 表

110 年度

單位：新臺幣千元

上年度預算數			前年度決算數		
銷售數量	平均單位成本(元)	銷售成本	銷售數量	平均單位成本(元)	銷售成本
5,600,000	7,663.72	42,916,806	10,727,704	12,568.51	134,831,234
5,600,000	7,663.72	42,916,806	10,727,704	12,568.51	134,831,234
22,184,630	7,937.03	176,080,006	21,733,213	10,641.64	231,277,119
594,200	11,618.03	6,903,431	573,053	17,795.68	10,197,870
577,600	11,618.03	6,710,572	537,257	17,840.27	9,584,809
16,600	11,618.01	192,859	17,012	16,670.82	283,604
			18,784	17,539.22	329,457
10,442,738	14,219.27	148,488,108	9,973,406	20,877.71	208,221,866
			475,907	16,841.36	8,014,922
2,812,738	11,075.39	31,152,181	2,669,905	17,425.81	46,525,244
6,110,000	16,072.01	98,200,004	6,027,554	22,296.22	134,391,662
800,000	8,113.14	6,490,512			
720,000	17,563.07	12,645,411	795,718	24,120.82	19,193,373
			4,322	22,365.84	96,665
2,320,000	7,442.95	17,267,638	2,520,868	16,170.23	40,763,027
180,000	7,653.49	1,377,628			
			2,265	16,163.29	36,610
2,140,000	7,425.24	15,890,010	2,194,096	16,118.00	35,364,449
			218,152	16,408.03	3,579,444
			106,355	16,760.13	1,782,523
5,000	16,249.80	81,249	2,738	22,880.41	62,647
5,000	16,249.80	81,249	2,738	22,880.41	62,647
6,777,072	11,872.53	80,461,009	8,234,514	17,295.76	142,422,164
			42,326	16,417.22	694,875
5,092,572	12,607.22	64,203,197	7,100,440	17,572.95	124,775,704
480,000	10,095.39	4,845,786	519,299	15,800.34	8,205,101
169,500	11,217.81	1,901,419	163,373	15,938.74	2,603,960
135,000	9,740.03	1,314,904	254,045	15,836.07	4,023,074
			104,011	13,563.83	1,410,787
			51,020	13,889.87	708,661
900,000	9,106.34	8,195,703			
2,651,396	8,999.44	23,861,089	3,812,626	14,099.64	53,756,652
12,000	7,235.17	86,822	26,956	15,169.20	408,901
50,000	7,845.80	392,290	1,093,890	13,462.46	14,726,447
			158,826	14,783.28	2,347,970
1,480,000	9,833.99	14,554,312	1,794,479	14,987.56	26,894,862
3,000	5,771.67	17,315	41,290	11,603.39	479,104
150,000	10,500.87	1,575,131	145,107	15,519.11	2,251,931
900,000	7,735.80	6,962,220			

台灣中油股
銷售成本

中華民國

科目及產品 名稱	編號	單位	本年度預算數 銷售數量	平均單位成本(元)	銷售成本
外銷高硫份燃料油	921280-21	公秉	47,206	7,491.91	353,663
外銷中硫份燃料油	921280-22	公秉			
柏油	921290	公噸	260,000	12,208.59	3,174,234
柏油	921290-01	公噸	260,000	12,208.59	3,174,234
主要烷烴類	921310	公噸	69,500	16,082.85	1,117,758
丙烷	921310-02	公噸	45,500	16,079.38	731,612
丁烷	921310-03	公噸	24,000	16,089.42	386,146
甲烷	921310-05	公噸			
主要烯烴類	921320	公噸	2,110,235	26,825.21	56,607,498
乙烯	921320-01	公噸	1,094,028	26,690.59	29,200,256
丙烯	921320-02	公噸	878,855	26,013.98	22,862,511
丁二烯	921320-03	公噸	137,352	33,088.20	4,544,731
主要芳香烴類	921330	公秉	1,306,233	17,757.60	23,195,562
苯	921330-01	公秉	602,381	17,015.70	10,249,936
甲苯	921330-02	公秉	365,074	17,639.83	6,439,843
二甲苯	921330-03	公秉	338,778	19,203.68	6,505,783
溶劑油	927210	公秉	78,940	23,809.03	1,879,485
通用溶劑	927210-01	公秉	7,600	17,929.34	136,263
橡膠溶劑	927210-02	公秉	7,500	18,591.60	139,437
油漆溶劑	927210-03	公秉	40,000	26,593.73	1,063,749
其他溶劑	927210-99	公秉	23,840	22,652.52	540,036
石油腦	927220	公秉	1,203,000	10,965.25	13,191,190
石油腦(多邊貿易)	927220-01	公秉	1,203,000	10,965.25	13,191,190
潤滑油脂	927230	公秉	67,298	41,688.46	2,805,550
潤滑油	927230-01	公秉	64,853	41,687.72	2,703,574
潤滑脂	927230-02	公秉	2,445	41,707.98	101,976
潤滑基礎油(多邊貿易)	927230-01	公秉			
其他次要石油產品	927290	公秉			
國光牌代鉛劑	927290-07	公秉			
燃料氣(尚承)	927290-09	公秉			
次要烷烴類	927310	公秉	10,600	26,895.66	285,094
正己烷	927310-02	公秉	7,200	28,925.14	208,261
正庚烷	927310-03	公秉	3,400	22,597.94	76,833
其他次要石油化學品	927390	公噸	491,264	11,193.74	5,499,080
氫氣	927390-01	公噸	4,220	119,239.57	503,191
硫磺	927390-02	公噸	179,068	2,575.59	461,205
碳煙進料油	927390-04	公噸	64,800	9,191.36	595,600
乙炔	927390-17	公噸	1,565	33,628.12	52,628
異丁烯萃餘油	927390-18	公噸	44,000	13,237.05	582,430

份有限公司

明 細 表

110 年度

單位：新臺幣千元

上年度預算數			前年度決算數		
銷售數量	平均單位成本(元)	銷售成本	銷售數量	平均單位成本(元)	銷售成本
56,396	4,840.75	272,999	41,630	13,388.98	557,383
			510,448	11,930.80	6,090,054
260,000	8,201.14	2,132,296	231,870	10,883.48	2,523,552
260,000	8,201.14	2,132,296	231,870	10,883.48	2,523,552
68,000	10,070.19	684,773	72,600	16,271.08	1,181,281
44,000	10,066.66	442,933	49,713	16,419.53	816,264
24,000	10,076.67	241,840	20,311	15,301.10	310,781
			2,576	21,054.26	54,236
2,002,007	22,095.06	44,234,446	2,311,492	26,778.37	61,897,993
1,029,668	19,496.99	20,075,422	1,210,866	26,483.30	32,067,729
844,372	25,255.89	21,325,356	919,964	26,305.11	24,199,757
127,967	22,143.74	2,833,668	180,662	31,165.97	5,630,507
1,276,186	11,854.93	15,129,093	1,546,452	16,869.71	26,088,197
562,977	11,634.50	6,549,957	677,268	17,607.34	11,924,887
357,601	11,631.49	4,159,431	430,265	16,357.96	7,038,259
355,608	12,428.59	4,419,705	438,919	16,233.18	7,125,050
84,300	16,346.94	1,378,047	49,610	20,918.28	1,037,756
9,500	14,227.47	135,161	6,636	16,340.68	108,437
7,500	14,560.53	109,204	2,744	17,067.62	46,834
40,000	17,295.35	691,814	31,067	19,108.30	593,637
27,300	16,185.64	441,868	9,163	31,523.32	288,848
1,150,000	8,259.99	9,498,986	1,387,896	10,563.59	14,661,169
1,150,000	8,259.99	9,498,986	1,387,896	10,563.59	14,661,169
72,488	42,002.95	3,044,710	66,417	31,173.07	2,070,421
63,138	44,858.28	2,832,262	64,111	30,319.34	1,943,804
2,850	46,446.32	132,372	2,306	54,908.06	126,618
6,500	12,319.38	80,076			
			14,106	8,975.14	126,603
			4	39,045.92	156
			14,102	8,966.61	126,447
12,400	18,660.97	231,396	9,388	19,888.17	186,710
9,000	19,423.56	174,812	5,893	21,140.26	124,580
3,400	16,642.35	56,584	3,495	17,777.00	62,131
483,417	6,720.16	3,248,641	510,618	12,815.46	6,543,806
4,408	41,070.78	181,040	2,751	82,902.42	228,065
173,453	2,244.29	389,278	199,680	4,153.78	829,428
64,800	3,755.42	243,351	75,662	11,030.97	834,625
1,514	8,617.57	13,047	1,705	29,108.50	49,630
48,250	7,964.41	384,283	8,412	17,495.48	147,172

台灣中油股
銷售成本

中華民國

科目及產品 名稱	編號	單位	本年度預算數 銷售數量	平均單位成本(元)	銷售成本
正烷烴進料油	927390-19	公噸	80,934	21,042.44	1,703,049
石油樹脂進料油	927390-20	公噸	42,624	14,148.02	603,045
粗萘進料油	927390-21	公噸	51,880	12,237.24	634,868
高純度氫氣	927390-23	公噸			
甲醇	927390-24	公噸			
粗辛烯	927390-25	公噸	22,173	16,374.15	363,064
其他石油化學品	927390-99	公噸			
包裝品	927400	千隻			
包裝品	927400-01	千隻			
合計					**743,240,968**
礦產品					
原油	921110	公秉	476,299	8,669.73	4,129,382
原油	921110-02	公秉	476,299	8,669.73	4,129,382
天然氣	921120	千立方公尺	660,568	6,808.10	4,497,212
天然氣	921120-02	千立方公尺	660,568	6,808.10	4,497,212
液化石油氣	921130	公噸	20,228	13,690.89	276,943
液化石油氣	921130-02	公噸	20,228	13,690.89	276,943
合計					**8,903,537**
加或減:存貨盤盈虧、出售下腳收入等與存貨相關之損益					**(976,737)**
總計					**751,167,768**

註：表內加或減：存貨評價、盤盈虧、出售下腳收入等與存貨相關之損益淨計976,737千元，係存貨盤盈4,360,505千元、存貨盤虧3,385,868千元、出售下腳收入2,100千元增減互抵之數。

份有限公司

明 細 表

110 年度

單位：新臺幣千元

上年度預算數			前年度決算數		
銷售數量	平均單位成本(元)	銷售成本	銷售數量	平均單位成本(元)	銷售成本
76,650	16,560.04	1,269,327	112,755	24,889.72	2,806,441
48,524	6,099.99	295,996	42,081	14,158.11	595,787
43,912	4,389.64	192,758	22,024	12,211.58	268,948
			460	111,274.58	51,186
			27,576	9,169.36	252,854
21,906	12,761.85	279,561	17,497	27,393.59	479,306
			15	24,252.78	364
					1,807
					1,807
		575,641,724			**937,851,875**
521,466	7,086.94	3,695,600	261,426	6,696.28	1,750,583
521,466	7,086.94	3,695,600	261,426	6,696.28	1,750,583
731,800	4,733.73	3,464,142	352,610	2,347.97	827,918
731,800	4,733.73	3,464,142	352,610	2,347.97	827,918
20,431	10,441.49	213,330	3,929	13,674.08	53,726
20,431	10,441.49	213,330	3,929	13,674.08	53,726
		7,373,072			**2,632,227**
		(969,210)			**(8,536,453)**
		582,045,586			**931,947,648**

台灣中油股份有限公司

油氣輸儲費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
2,796,496	3,059,092	用人費用	5102041	3,093,662	3,002,476	91,186
1,583,596	1,826,396	正式員額薪資	51020411	1,866,313	1,866,313	
3,811	4,238	臨時人員薪資	51020412	4,847	4,847	
263,433	291,993	超時工作報酬	51020413	269,067	269,067	
16,134	16,838	津貼	51020414	15,333	15,333	
552,701	479,564	獎金	51020415	489,516	489,516	
132,192	173,318	退休及卹償金	51020416	192,138	192,138	
244,404	266,503	福利費	51020418	256,227	165,041	91,186
225	242	提繳費	51020419	221	221	
3,913,768	6,387,262	服務費用	5102042	5,373,526	5,201,256	172,270
391,603	414,787	水電費	51020421	404,942	300,589	104,353
6,835	6,932	郵電費	51020422	7,650	5,667	1,983
1,593,362	2,208,587	旅運費	51020423	2,201,474	2,170,613	30,861
5,691	11,345	印刷裝訂與廣告費	51020424	11,602	10,602	1,000
1,202,568	2,359,978	修理保養與保固費	51020425	1,468,877	1,447,222	21,655
94,832	124,942	保險費	51020426	130,074	118,411	11,663
159,484	169,756	棧儲、包裝、代理及加工費	51020427	196,284	196,284	-
458,832	1,089,741	專業服務費	51020428	951,677	951,677	-
561	1,194	公共關係費	51020429	946	191	755
856,669	550,414	材料及用品費	5102043	627,905	481,981	145,924
824,034	502,685	使用材料費	51020431	575,782	429,858	145,924
32,635	47,729	用品消耗	51020432	52,123	52,123	
279,978	336,484	租金與利息	5102044	274,294	274,294	
65,063	81,572	地租及水租	51020441	35,871	35,871	
28	100	房租	51020442	182	182	
18,120	30,291	機器租金	51020443	32,340	32,340	
195,003	222,738	交通運輸設備租金	51020444	203,615	203,615	

台灣中油股份有限公司

油氣輸儲費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
1,764	1,783	什項設備租金	51020445	2,286	2,286	
2,369,592	1,865,719	折舊及攤銷	5102045	3,148,372	3,148,272	100
51,699	36,382	土地改良物折舊	51020451	46,008	46,008	
129,913	70,133	房屋折舊	51020452	109,247	109,247	
1,669,075	1,378,931	機械及設備折舊	51020453	2,446,161	2,446,161	
76,634	118,311	交通及運輸設備折舊	51020454	94,644	94,644	
26,000	16,955	什項設備折舊	51020455	30,246	30,246	
411,880	230,779	使用權資產及租賃權益改良折舊	51020456	417,186	417,186	
4,391	14,228	攤銷	51020458	4,880	4,780	100
307,020	376,299	稅捐與規費	5102046	353,290	353,290	
135,482	149,662	土地稅	51020462	146,661	146,661	
48,260	59,309	房屋稅	51020464	47,463	47,463	
4,733	7,787	消費與行為稅	51020465	7,224	7,224	
118,545	159,541	規費	51020467	151,942	151,942	
1,850	5,160	會費、捐助與分攤	5102047	5,316	5,316	
48	24	會費	51020471	50	50	
-	400	捐助	51020472	530	530	
1,802	4,736	分攤	51020473	4,736	4,736	
105,715	134,217	損失與賠償給付	5102048	145,910	145,910	
104,068	127,381	各項損失	51020481	141,933	141,933	
1,647	6,836	賠償給付	51020482	3,977	3,977	
10,631,088	12,714,647	合計		13,022,275	12,612,795	409,480

台灣中油股份有限公司

油氣輸儲費用說明

中華民國 110 年度

一、本年度油氣輸儲費用預計13,022,275千元，較上年度預算數12,714,647千元，增加307,628千元，主要係折舊費用增加所致。

二、按各用途別科目說明如下：

1.用人費用：員工待遇依現行標準計列，請參見員工人數及薪資明細表與用人費用彙計表。

2.水電費：編列404,942千元，內容如下：

(1)動力費：油庫輸儲設備使用之電力，按估計動力耗電量需要編列328,410千元。

(2)工作場所電費：油庫辦公場所使用之電力，按估計耗電量編列63,238千元。

(3)工作場所水費：按估計耗水量編列13,294千元。

3.郵電費：編列7,650千元，內容如下：

(1)郵費：公文傳送、通信及有關輸儲業務之文件報表郵寄費，按業務需要編列793千元。

(2)電話費：斟酌業務實際需要編列6,857千元。

4.旅運費：本年度編列2,201,474千元，內容如下：

(1)國內旅費：工作人員接洽公務及管線巡查、修護之旅費，依差旅費標準編列16,338千元。

(2)國外旅費：依據出國計畫編列697千元。

(3)貨物運費：包括租用鐵路、公路、油輪運送費、長途管線輸油費及器材、設備、材料運什費等，共2,011,364千元。

(4)裝卸費：包含油品鐵、公路運輸裝卸費及碼頭裝卸費共25,951千元。

(5)港埠費：按照預計使用油輪艘次編列之碼頭碇泊費及管道通過費147,124千元。

5.印刷裝訂與廣告費：編列11,602千元，內容如下：

(1)印刷及裝訂費：係帳、表、操作手冊、資料編印及打字、影印、晒圖、複製、沖洗相片與裝訂等費用，編列5,562千元。

(2)廣（公）告費：電視廣告、報章雜誌及戶外媒體製作以及採購、工程及購料招標等預計所需廣告費編列1,201千元。

(3)業務宣導費：係公司形象、按油品安全使用等宣導短片、戶外媒體託播等業務需要編列4,839千元。

6.修理保養與保固費：編列1,468,877千元，內容如下：

(1)土地改良物維護費：按油槽區水土保持、環境水溝清理費、工地界樁之檢測繪圖及界樁埋

台灣中油股份有限公司

油氣輸儲費用說明

中華民國 110 年度

設等所需維護費編列71,358千元。

(2)一般房屋修護費：按辦公處所、輸油站房屋、廠房、庫房等所需之修護費編列88,789千元。

(3)其他建築修護費：按各輸油站防火水池、油庫圍牆、大門崗亭、道路、排水溝等所需之修繕費編列14,250千元。

(4)機械及設備修護費：按油管、管線、注氣設備、灌裝設備及電腦設備等所需之檢修費編列1,174,090千元。

(5)交通及運輸設備修護費：按工程運輸車輛、公務車輛、油罐車、攔油索更換及油駁上架歲修等所需之修護費編列79,419千元。

(6)什項設備修護費：按照明設備、工作機具、傢俱設備、辦公機具及空調設備等所需之修費編列40,971千元。

7.保險費：編列130,074千元，內容如下：

(1)一般房屋保險費：包括辦公處所、廠房、庫房保險，按預估資產及保險類別、費率等編計4,033千元。

(2)機械及設備保險費：包括灌裝工場成品油槽等設備保險，按保險類別、費率等編列81,706千元。

(3)交通及運輸設備保險費：主要係灌裝工場及各輸油站交通運輸設備保險費，按保險類別、費率等編列4,393千元。

(4)什項設備保險費：主要係辦公設備保險費等編列90千元。

(5)現金、存放款及貨物保險費：包括地上、地下油池及油槽品之保險費等編列22,262千元。

(6)責任保險費：包括運輸油品之保險費、管線輸油公共意外污染責任險、油氣輸儲意外責任險、加保長途油氣管線公共意外責任險及汽車第三意外責任險等編列17,590千元。

8.棧儲、包裝、代理及加工費：本年度編列196,284千元，內容如下：

(1)公證費：供油中心管線輸油量之公證費，依業務需要編列5,754千元。

(2)報關費：主要係進口器材之報關費用，依業務需要編列28千元。

(3)佣金、匯費及手續費：按業務需要編列311千元。

(4)外包費：其內容包括油（氣）管線巡管業務、油料罐裝業務、油駁委託管理操作業務、馬公湖西油庫油輪卸油勞務發包、石油焦產品輸儲發業務、其他辦公室勞務、雜務等業務勞

台灣中油股份有限公司

油氣輸儲費用說明

中華民國 110 年度

務發包，編列190,191千元。

9.專業服務費：編列951,677千元，內容如下：

(1)法律事務費：按實際需要編列，包括訴訟及法律顧問費等編列1,818千元。

(2)工程及管理諮詢服務費：按實際需要編列，包括工程測量、設計及繪圖費等編列72,335千元。

(3)講課鐘點費：按實際需要編列227千元。

(4)委託調查研究費：按實際需要編列150千元。

(5)委託檢驗試驗費：油駁船檢驗、長途油管檢漏、油氣檢漏、油槽開放檢查、輸油器材設備及油庫油量計檢定等編列773,261千元。

(6)教育訓練費：按實際需要編列939千元。

(7)電腦軟體服務費：係套裝軟體購置及設計費，編列1,556千元。

(8)保警及保全費用：係保全人員服務費，編列101,391千元。

10.公共關係費：主要係與外界居民及漁民召集協調會等費用，按業務需要編列946千元。

11.使用材料費：本年度編列575,782千元，內容如下：

(1)物料：油氣輸儲及管線修護、儲槽修護、成品油槽清洗及輸儲設備檢修等之用料，按實際需要編列367,555千元。

(2)燃料：油輪、油庫鍋爐動力、公務車等領用燃料費，按實際需要編列208,227千元。

12.用品消耗：編列52,123千元，內容如下：

(1)辦公用品：辦公文具用品等，按業務需要編列2,099千元。

(2)報章雜誌：業務參考圖書雜誌等編列2,533千元。

(3)農業與園藝用品：主要係油庫、開關站、服務站及配氣站綠化、美化環境用花木盆景及肥料，按實際需要編列6,432千元。

(4)化學藥劑與實際用品：主要係各種添加劑、天然氣加臭氣、公用部水處理藥劑、油溶性染劑及油污處理劑等費用編列26,361千元。

(5)服裝：一般工作服按預算員額每人以2,500元之限額內估列，另含雨衣、雨鞋、手套以及油庫現場操作人員之冬季禦寒短外套等共編列6,547千元。

(6)食品：配合業務會議所需編列3,343千元。

台灣中油股份有限公司

油氣輸儲費用說明

中華民國 110 年度

(7)醫療用品：按實際需要編列247千元。

(8)其他用品消耗：慶典活動用品、清潔維護及現場工作人員工作服洗濯費等，依據實際需要編列4,561千元。

13.地租及水租：包括台中港輸油站土地、油庫土地、鐵路支線土地等用地及天然氣供氣中心之配氣、隔離、計量、開關站等土地租金，編列35,871千元。

14.一般房屋租金：依業務需要編列182千元。

15.機器租金：編列32,340千元，內容如下：

(1)電腦租金及使用費：電子計算機租金，其中包括電傳線路及通訊軟體租金等，編列22,174千元。

(2)機械及設備租金：依業務需要編列10,166千元。

16.交通及運輸設備租金：編列203,615千元，內容如下：

(1)車租：吊車、拖車、客車及其他運輸工具租金，按實際需要編列4,688千元。

(2)電信設備租金：數據線路租金編列6,055千元。

(3)碼頭設備租金：包括前鎮儲運所59、60、61、62號碼頭、基隆港33號碼頭設備使用租金及配合行銷業務需要租用港邊油槽數座之租金，編列192,872千元。

17.什項設備租金：依業務需要編列2,286千元。

18.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之耐用年限，按直線法提列，請參見資產折舊明細表。

19.攤銷：係電腦軟體攤銷及分攤碼頭施工費用等其他攤銷費用，編列4,880千元。

20.土地稅：按公告地價乘適用稅率編列146,661千元。

21.房屋稅：按房屋課稅現值乘適用稅率估列，主要係油槽房屋含油庫地上及地下油池房屋稅，編列47,463千元。

22.消費與行為稅：編列7,224千元，內容如下：

(1)營業稅：依實際需要編估1,388千元。

(2)印花稅：主要係合約之印花稅，編列2,052千元。

(3)使用牌照稅：按車輛類別及其適用稅率編列3,784千元。

23.規費：編列151,942千元，內容如下：

台灣中油股份有限公司

油氣輸儲費用說明

中華民國 110 年度

(1)行政規費：包括行車執照費、汽車檢驗規費、地政規費、船舶執照費、過橋費等編列66,488千元。

(2)汽車燃料使用費：按車輛類別及其適用稅率編列5,050千元。

(3)商港服務費：基隆、台中及花蓮等供油中心支付港務局油輪運輸服務費，編列28,046千元。

(4)空氣污染防制費、水污染防治費及土污費：依空氣污染防制法、水污法及土汙法規定及業務實際需要編列52,358千元。

24.會費：編列50千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

25.捐助：編列530千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

26.分攤：編列4,736千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

27.各項損失：係油品運輸損失及長途管線輸氣損失，編列141,933千元。

28.賠償：編列3,977千元，內容如下：

(1)一般賠償：主要係管線遷移修護工程地上物補償及復舊費用，編列1,470千元。

(2)公害賠償：主要為油庫及貨車等空氣污染罰款，編列2,507千元。

台灣中油股份有限公司

其他營業成本－探勘費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
580,044	645,019	用人費用	5198041	629,223	609,701	19,522
327,308	390,126	正式員額薪資	51980411	390,831	390,831	
11	20	臨時人員薪資	51980412	16	16	
31,613	42,457	超時工作報酬	51980413	31,833	31,833	
3,413	2,673	津貼	51980414	2,289	2,289	
118,886	109,614	獎金	51980415	106,616	106,616	
46,758	42,303	退休及卹償金	51980416	40,196	40,196	
52,018	57,785	福利費	51980418	57,401	37,879	19,522
37	41	提繳費	51980419	41	41	
1,051,280	3,728,322	服務費用	5198042	3,574,882	763,651	2,811,231
6,312	7,854	水電費	51980421	7,702	7,702	
640	1,228	郵電費	51980422	1,209	1,209	
41,720	35,280	旅運費	51980423	40,026	40,026	
4,701	1,917	印刷裝訂與廣告費	51980424	3,854	3,854	
26,531	52,167	修理保養與保固費	51980425	41,184	41,184	
1,280	1,625	保險費	51980426	1,534	1,534	
64,827	95,033	棧儲、包裝、代理及加工費	51980427	97,288	97,288	
905,206	3,533,063	專業服務費	51980428	3,381,930	570,854	2,811,076
63	155	公共關係費	51980429	155	-	155
185,998	389,071	材料及用品費	5198043	398,960	398,960	-
133,903	338,408	使用材料費	51980431	338,655	338,655	-
52,094	50,663	用品消耗	51980432	60,305	60,305	
22,744	23,684	租金與利息	5198044	29,192	29,192	
747	2,790	地租及水租	51980441	2,435	2,435	
1,870	4,138	房租	51980442	3,818	3,818	
3,113	7,646	機器租金	51980443	3,817	3,817	
16,696	8,899	交通運輸設備租金	51980444	18,822	18,822	
319	211	什項設備租金	51980445	300	300	
152,828	162,248	折舊及攤銷	5198045	189,571	189,571	

台灣中油股份有限公司

其他營業成本－探勘費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
344	536	土地改良物折舊	51980451	582	582	
9,261	9,455	房屋折舊	51980452	11,828	11,828	
121,269	127,252	機械及設備折舊	51980453	147,827	147,827	
8,549	1,232	交通及運輸設備折舊	51980454	8,203	8,203	
680	958	什項設備折舊	51980455	1,659	1,659	
50	23	使用權資產及租賃權益改良折舊	51980456	24	24	
12,676	22,792	攤銷	51980458	19,448	19,448	
38,886	45,102	稅捐與規費	5198046	45,438	45,438	
34,869	39,534	土地稅	51980462	39,893	39,893	
2,645	3,945	房屋稅	51980464	3,896	3,896	
556	631	消費與行為稅	51980465	644	644	
816	992	規費	51980467	1,005	1,005	
128	125	會費、捐助與分攤	5198047	121	121	
91	95	會費	51980471	91	91	
37	30	捐助	51980472	30	30	
26	7,613	損失與賠償給付	5198048	7,613	7,613	
26	7,613	賠償給付	51980482	7,613	7,613	
2,031,934	5,001,184	合計		4,875,000	2,044,247	2,830,753

台灣中油股份有限公司

探 勘 費 用 說 明

中華民國 110 年度

一、本公司本年度探勘費用預計4,875,000千元（陸上部分1,190,974千元、海域部分89,309千元及國外部分3,594,717千元），較上年度預算數5,001,184千元，減少126,184千元，主要係委託檢驗試驗費減少所致。

二、按各用途別科目說明如下：

1.用人費用：員工待遇依現行標準計列，請參見員工人數及薪資明細表與用人費用彙計表。

2.水電費：編列7,702千元，內容如下：

(1)動力費：按估計動力耗電量需要編列154千元。

(2)工作場所電費：按估計耗電量編列6,822千元。

(3)工作場所水費：按估計耗水量編列726千元。

3.郵電費：編列1,209千元，內容如下：

(1)郵費：按探勘業務公文傳送及通信用郵費之需要編列276千元。

(2)電話費：按探勘業務實際需要編列933千元。

4.旅運費：編列40,026千元，內容如下：

(1)國內旅費：配合探勘業務計畫、測勘、鑽井工程及業務聯繫需要編列14,448千元。

(2)大陸地區旅費：按旅費報支標準調整及實際需要編列1,791千元。

(3)國外旅費：依據出國計畫編列13,293千元。

(4)貨物運費：係器材裝卸及搬運費、廢棄物清除、鑽屑泥土清理費及委託寄送資料運費等編列10,494千元。

5.印刷裝訂與廣告費：編列3,854千元，內容如下：

(1)印刷及裝訂費：係測勘、鑽井業務資料編印及打字、影印、晒圖、複製、沖洗相片與裝訂等費用編列995千元。

(2)廣告費：係於學術團體期刊刊登探勘業務廣告等，編列49千元。

(3)業務宣導費：探勘文宣資料製作費及業務簡介、簡報、宣導紀念品，編列2,810千元。

6.修理保養與保固費：編列41,184千元，內容如下：

(1)土地改良物修護費：係鑽井開坪築路費用及整地除草水土保持、道路、排水溝維護與環境清理費等費用，編列6,409千元。

(2)一般房屋修護費：辦公處所及鑽修井活動房屋等修護費，編列4,290千元。

(3)其他建築修護費：係水塔、水池等修護復舊費、探井修護費及其他修護費，編列450千元。

台灣中油股份有限公司

探 勘 費 用 說 明

中華民國 110 年度

(4)機械及設備修護費：係鑽機、套管、堆高機及其他鑽探設備之修護費，電腦軟硬體維護及除鏽保養等費用，編列26,503千元。

(5)交通及運輸設備修護費：測勘及鑽井工程車輛之修護費、廣播通訊設備修護及路線設備修護等費用，按業務需要編列1,769千元。

(6)什項設備修護費：係辦公機具及空調設備等設備維護費，編列1,763千元。

7.保險費：編列1,534千元，內容如下：

(1)一般房屋保險費：投保房屋廠房及裝修火險，依據預估資產及保險費別、費率等，編列74千元。

(2)機械及設備保險費：震測及鑽井設備保險，鑽井井控及電腦設備保險等，編列618千元。

(3)交通及運輸設備保險費：係工程車、儀器車及其他車輛保險等，按實際需要編列809千元。

(4)什項設備保險費：係辦公設備保險費等，編列7千元。

(5)責任保險費：運輸中器材保險及第三責任人身保險與公共意外污染責任險，編列26千元。

8.棧儲、包裝、代理及加工費：編列97,288千元，內容如下：

(1)棧儲費：係炸藥及材料寄存費用，編列2,000千元。

(2)公證費：按業務需要編列1,100千元。

(3)報關費：業務所需進出口貨物之報關等服務費，編列320千元。

(4)佣金、匯費及手續費：係駐外人員服務費結匯手續費等，編列320千元。

(5)外包費：係測勘隊、鑽修井隊勞務工作及辦公室勤務清潔發包款等，編列93,548千元。

9.專業服務費：編列3,381,930千元，內容如下：

(1) 會計師及精算師公費：係國外礦區聘請會計師帳務處理、稅務處理及財務報表查核簽證費等，編列17,610千元。

(2) 法律事務費：係聘請律師費及訴訟、諮詢與文書撰稿費等，編列34,420千元。

(3) 工程及管理諮詢服務費：按業務需要編列9,214千元。

(4) 講課鐘點費：講師講授礦區相關業務鐘點費及交通費等，編列500千元。

(5) 委託檢驗試驗費，編列3,302,119千元。

A.國外探勘部分3,211,837千元。

(a) 合作探油分攤費用2,721,100千元：新礦區2,711,856千元、印尼礦區8,018千元、澳洲礦區1,226千元。

台灣中油股份有限公司

探 勘 費 用 說 明

中華民國 110 年度

(b) 駐外單位經費490,737千元。

B.海域探勘部分560千元：台灣海域礦區自力探勘等560千元 。

C.陸上探勘部分89,722千元：係鑽井電測服務費、穿測設備租賃及施工費、聘請顧問與顧問公司費用、度量衡、材料、車輛及其他設備之檢驗費，編列89,722千元。

(6)教育訓練費：按業務需要編列6千元。

(7)電腦軟體服務費：各項資訊設備應用軟體服務，各依實際需要編列8,436千元。

(8)保警及保全費用：主要係保全人員費用，參酌業務需要編列9,625千元。

10.公共關係費：地權業務聯繫、國外探勘區談合約等逾時便餐及致贈外賓禮品款，編列155千元。

11.使用材料費：編列338,655千元，內容如下：

(1)物料：配合探勘計畫之震測、鑽井工程用料及鑽機維護用料等，編列278,406千元。

(2)燃料：配合探勘計畫之鑽井動力燃料及車輛用油編列60,249千元。

12.用品消耗：編列60,305千元，內容如下：

(1)辦公用品：辦公文具用品等費用，配合探勘業務需要編列439千元。

(2)報章雜誌：係書報雜誌及國外礦區資料購置費，編列57,070千元。

(3)農業與園藝用品：美化環境用花木、盆景等費用，按預計需要編列80千元。

(4)化學藥劑與實驗用品：含鑽井泥漿藥品之耗用，按預計需要編列660千元。

(5)服裝：一般工作服按預算員額每人每年2,500元限額內估列，其餘為特殊服裝費，共編列921千元。

(6)食品：配合業務會議等所需，編列508千元。

(7)醫療用品：按實際需要編列15千元。

(8)其他用品消耗：配合探勘計畫需要編列，測勘、鑽井工程及辦理國外探勘業務等什項費用及用品，編列612千元。

13.地租及水租：井場土地租金及停車場租金，編列2,435千元。

14.房租：係辦公室、震測隊及鑽修井隊用房屋租金，編列3,818千元。

15.機器租金：編列3,817千元，內容如下：

(1)電腦租金及使用費：主要係電子計算機硬體及軟體租金，按業務需要編列2,304千元。

(2)機械及設備租金：係挖土機租金等，編列1,513千元。

16.交通及運輸設備租金：編列18,822千元，內容如下：

台灣中油股份有限公司

探 勘 費 用 說 明

中華民國 110 年度

(1)車租：探勘計畫工程用吊車、平板車租金等，編列18,764千元。

(2)電信設備租金：無線電頻率使用費等，編列58千元。

17.什項設備租金：係鑽井設備租金及影印機等設備租金300千元。

18.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之耐用年限，按直線法提列，請參見資產折舊明細表。

19.攤銷：電腦軟體攤銷款，按實際需要編列19,448千元。

20.土地稅：按公告地價乘適用稅率編列39,893千元。

21.房屋稅：按房屋課稅現值乘適用稅率編列3,896千元。

22.消費與行為稅：編列644千元，內容如下：

(1) 關稅：業務所需進口貨物所繳納或記帳之關稅，編列6千元。

(2) 印花稅：主要係合約之印花稅，編列83千元。

(3) 使用牌照稅：按車輛類別及其適用稅率，編列555千元。

23.規費：編列1,005千元，內容如下：

(1)行政規費：公務車高速公路通行費、過橋費及其他規費等，編列401千元。

(2)汽車燃料使用費：按車輛類別及其適用稅率編列589千元。

(3)空氣污染防制費：管線工程施工依空氣污染防制法規定應繳之費用，依業務需要編列15千元。

24.會費：編列91千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

25.捐助：編列30千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

26.賠償：係震測及鑽井用地地上物、噪音補償、其他損失賠償及復舊費等編列7,613千元。

台灣中油股份有限公司

其他營業成本－什項營業成本明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
161,222	244,061	用人費用	5198981	157,670	153,662	4,008
92,712	139,991	正式員額薪資	51989811	91,795	91,795	
1,124	1,472	臨時人員薪資	51989812	1,034	1,034	
13,120	28,997	超時工作報酬	51989813	18,332	18,332	
971	1,044	津貼	51989814	621	621	
34,802	39,040	獎金	51989815	28,667	28,667	
7,299	13,220	退休及卹償金	51989816	6,070	6,070	
11,185	20,277	福利費	51989817	11,133	7,125	4,008
9	20	提繳費	51989818	18	18	
1,689,494	1,671,823	服務費用	5198982	1,915,263	1,908,342	6,921
47,640	46,433	水電費	51989821	46,327	46,327	
183	436	郵電費	51989822	439	404	35
24,281	34,202	旅運費	51989823	31,545	31,329	216
6,460	25,519	印刷裝訂與廣告費	51989824	21,204	19,543	1,661
146,427	199,048	修理保養與保固費	51989825	121,681	120,143	1,538
5,287	4,221	保險費	51989826	3,050	3,006	44
1,412,334	1,309,248	棧儲、包裝、代理及加工費	51989827	1,637,224	1,637,214	10
46,681	52,379	專業服務費	51989828	53,575	50,227	3,348
201	337	公共關係費	51989829	218	149	69
915,257	1,025,172	材料及用品費	5198983	957,840	264,670	693,170
193,912	256,526	使用材料費	51989831	241,212	240,767	445
39,120	32,915	用品消耗	51989832	25,469	23,603	1,866
682,225	735,731	商品	51989833	691,159	300	690,859
715,154	629,382	租金與利息	5198984	777,485	286,254	491,231
	71,281	地租及水租	51989841	5,400	5,400	
545	640	房租	51989842	325	325	
478,549	493,716	機器租金	51989843	491,051		491,051
235,792	63,347	交通及運輸設備租金	51989844	280,477	280,397	80
268	398	什項設備租金	51989845	232	132	100

台灣中油股份有限公司

其他營業成本－什項營業成本明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
780,409	529,998	折舊及攤銷	5198985	808,434	808,434	
85	149	土地改良物折舊	51989851	84	84	
2,156	3,834	房屋折舊	51989852	2,186	2,186	
83,386	39,902	機械及設備折舊	51989853	219,832	219,832	
459	383	交通及運輸設備折舊	51989854	502	502	
724	681	什項設備折舊	51989855	988	988	
39,589		使用權資產及租賃權益改良折舊	51989856	51,470	51,470	
654,010	485,049	攤銷	51989858	533,372	533,372	
30,994	57,128	稅捐與規費	5198986	68,651	68,454	197
19,154	39,346	土地稅	51989862	50,502	50,502	
5,761	8,390	房屋稅	51989864	7,904	7,904	
997	2,338	消費與行為稅	51989865	2,316	2,136	180
5,082	7,054	規費	51989867	7,929	7,912	17
504		會費、捐助與分攤	5198987			
504		分攤	51989873			
7,895,920	3,139	損失與賠償給付	5198988	2,666	2,666	
7,894,385	2,949	各項損失	51989881	2,499	2,499	
1,535	190	賠償給付	51989882	167	167	
39,372		其他	5198989			
39,372		其他費用	51989892			
12,228,326	4,160,703	合計		4,688,009	3,492,482	1,195,527

台灣中油股份有限公司

什項營業成本說明

中華民國 110 年度

一、本年度其他營業成本預算數為4,688,009千元，其中包括：

1.代煉原油成本：13,878千元。

2.厄瓜多礦區服務成本：1,988,841千元。

3.代辦溪州焚化爐操作成本：127,636千元。

4.代煉國喬不合格苯成本：377千元。

5.代煉申豐不合格丁二烯：477千元。

6.工程服務成本：19,373千元。

7.生技產品成本：113,093千元。

8.油駁欄油索圍繞作業運輸成本：8,992千元。

9.油料倉儲代理操作成本：491,102千元。

10.港埠支出：182,368千元。

11.石油化學品儲運站操作成本：211,827千元。

12.代理經銷商成本：877,364千元。

13.健康醫護費營運成本：8,409千元。

14.石化技術營運支出成本：3,300千元。

15.與民間合作站硬體設備成本中心：443千元。

16.出售中壓蒸汽成本：186,467千元。

17.代辦訓練費用：6,540千元。

18.冷能利用支出：3,500千元。

19.攤銷ＲＬＩＩＢ股投資支出：61,344千元。

20.觀塘處服務成本：137,045千元。

21.國外及海域礦區服務成本：242,736千元。

22.非屬於上列支出編列：2,897千元。

本年度其他營業成本預算4,688,009千元，較上年度預算數4,160,703千元，增加527,306千元，主要係厄瓜多礦區服務成本及代理經銷商成本增加所致。

台灣中油股份有限公司

什項營業成本說明

中華民國 110 年度

二、用途別科目說明：

1.用人費用：員工待遇按現行待遇編列，參見員工人數及薪資明細表與用人費用彙計表。

2.水電費：本年度編列46,327千元，內容如下：

(1)動力費：依據預計之業務量估列，主要包括石化品儲運站操作成本及其他，編列32,228千元等。

(2)工作場所電費：按實際需要編列6,800千元。

(3)工作場所水費：主要為石化品操作成本用水與其他成本用水等，編列7,299千元。

3.郵電費：編列439千元，內容如下：

(1)郵費：主要係租用油槽與外界公司文書聯繫，按業務需要編列63千元。

(2)電話費：按業務需要編列376千元。

4.旅運費：編列31,545千元，內容如下：

(1)國內旅費：斟酌實際業務需要及差旅費標準編列3,779千元。

(2)貨物運費：主要係代客換機油等服務之運用，按業務需要編列17,592千元。

(3)裝卸費、港埠費：按業務需要編列10,174千元。

5.印刷裝訂與廣告費：編列21,204千元，內容如下：

(1)印刷及裝訂費：係報表印刷、複印及裝訂費，按實際需要編列818千元。

(2)廣（公）告費：主要係加強換機油業務之廣告費用，按實際需要編列10,461千元。

(3)樣品贈送：按實際需要編列100千元。

(4)業務宣導費：按實際需要編列9,825千元。

6.修理保養與保固費：編列121,681千元，內容如下：

(1)土地改良物維護費：主要包括石化儲運站環境整理等費用，按實際需要編列5,464千元。

(2)一般房屋修護費：主要係庫房及辦公室修理及清潔維護費，按實際需要編列3,861千元。

(3)其他建築修護費：主要係代辦天然氣管線施工之工程及石化品儲運站之防火池圍牆等修護費，按實際需要編列200千元。

(4)機械及設備修護費：主要包括石化品儲運站、工程服務等之機械設備修護費，按實際需要編列64,007千元。

(5)交通及運輸設備修護費：主要係永安港及深澳油駁等之修護費，按實際需要編列41,890千

台灣中油股份有限公司

什項營業成本說明

中華民國 110 年度

元。

(6)什項設備修護費：主要係石化品儲運站之辦公機具等修護費，按實際需要編列6,259千元。

7.保險費：編列3,050千元，內容如下：

(1)一般房屋保險費及宿舍保費費：依預計投保房屋及費率編列51千元。

(2)機械及設備保險費：主要係石化品儲運站設備及其他設備之保險費編列1,795千元。

(3)交通及運輸設備保險費：主要係石化品儲運站運輸設備之保險費，編列21千元。

(4)現金、存放款及貨物保險費：按業務需要編列224千元。

(5)責任保險費：按業務需要編列959千元。

8.棧儲、包裝、代理及加工費：本年度編列1,637,224千元，內容如下：

(1)包裝費：按業務需要編列300千元。

(2)公證費：按業務需要編列276千元。

(3)佣金、匯費及手續費：係多角化經營之相關費用，按業務需要編列5,615千元。

(4)加工費：係厄瓜多礦區服務成本，編列1,552,325千元。

(5)外包費：係永安港拖船操作委託協助帶纜費、出勤獎金等，編列78,708千元。

9.專業服務費：編列53,575千元，內容如下：

(1)法律事務費：按業務需要編列200千元。

(2)工程及管理諮詢服務費：按業務需要編列6,903千元。

(3)講課鐘點費：主要係代訓民營加油站及對外代訓人員之講師費，按實際需要編列3,372千元。

(4)委託檢驗試驗費：主要係石化品儲運站之油槽、管線設備檢驗及駐外經費等，按業務需要編列32,389千元。

(5)教育訓練費：按業務需要編列410千元。

(6)保警及保全費用：按業務需要編列10,301千元。

10.公共關係費：按業務需要編列218千元。

11.使用材料費：編列241,212千元，內容如下：

(1)原料：按業務需要編列3千元。

(2)物料：主要係石化品儲運站操作及各項工業服務所需物料費，按業務需要編列39,294千元。

(3)燃料：按業務需要編列201,915千元，包括深澳港埠服務，永安港埠服務及其他等業務所之

台灣中油股份有限公司

什項營業成本說明

中華民國 110 年度

燃料費。

12.用品消耗：編列25,469千元，內容如下：

(1)辦公用品：係辦公文具及用品等費用，按業務需要編列300千元。

(2)報章雜誌：係書報雜誌等費用，按業務需要編列97千元。

(3)農業與園藝用品：按業務需要編列2,000千元。

(4)化學藥劑與實驗用品：按業務需要編列20,668千元，主要包括化驗業務所需之藥品、石化品儲運站成本及其他成本等。

(5)服裝：係編列工作時必須穿著之工作服費用，編列117千元。

(6)食品：係代辦訓練講師學員膳食費等，按實際需要編列1,382千元。

(7)醫療用品及其他用品消耗：係醫療及什項用品費用，按實際需要編列905千元。

13.商品：編列691,159千元，主要係加油站多角化經營成品成本。

14.一般土地租金：按業務需要編列5,400千元。

15.一般房屋租金：按業務需要編列325千元。

16.機器租金：係油料倉儲代理操作機械及設備租金，按業務需要編列491,051千元。

17.交通及運輸設備租金：編列280,477千元，內容如下：

(1)船租：按業務需要編列216,000千元

(2)車租：按業務需要編列80千元。

(3)電信設備租金：按業務需要編列7,250千元。

(4)碼頭設備租金：主要係石化品儲運站租用碼頭設備租金，按實際需要編列57,147千元。

18.什項設備租金：主要係石化品操作等，按業務需要編列232千元。

19.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之耐用年限，按直線法提列，請參見資產折舊明細表。

20.攤銷：厄瓜多礦區服務成本、石化品操作及其他等，按實際需要編列533,372千元。

21.土地稅：按公告地價乘適用稅率估列，編列50,502千元。

22.房屋稅：按房屋課稅現值乘適用稅率估列，編列7,904千元。

23.消費與行為稅：編列2,316千元，內容如下：

(1)營業稅：主要係進口營業稅，按實際需要編列2,180千元。

台灣中油股份有限公司

什項營業成本說明

中華民國 110 年度

(2)印花稅：各種工程及服務合約用印花，按實際需要編列126千元。

(3)使用牌照稅：各種業務用車輛之使用牌照稅，按業務需要編列10千元。

24.規費：編列7,929千元，內容如下：

(1)行政規費：係各種登記費、申請規費及車輛行駛公告、橋樑受益費，按業務需要編列1,387千元。

(2)汽車燃料使用費：按車輛類別及其現行稅率估列，編列21千元。

(3)空氣污染防制費：依空氣污染防制法規定及業務需要編列2,196千元。

(4)土汙費：依業務需要編列753千元。

(5)石油管理費：依業務需要編列3,572千元。

25.各項損失：係資產損失及運輸及搬運損失，按業務需要編列2,499千元。

26.賠償給付：係代理經銷商損失賠償，按業務需要編列167千元。

台灣中油股份有限公司

行銷費用明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
6,752,936	6,949,754	用人費用	5201011	6,782,425	6,575,173	207,252
3,604,457	4,094,308	正式員額薪資	52010111	3,944,546	3,944,546	
179,355	191,379	臨時人員薪資	52010112	147,823	147,823	
675,932	530,686	超時工作報酬	52010113	568,085	568,085	
47,427	48,723	津貼	52010114	45,020	45,020	
1,311,973	1,098,099	獎金	52010115	1,074,789	1,074,789	
358,099	365,013	退休及卹償金	52010116	420,226	420,226	
575,183	620,943	福利費	52010118	581,412	374,160	207,252
510	603	提繳費	52010119	524	524	
7,435,568	8,714,056	服務費用	5201012	8,718,561	6,945,066	1,773,495
194,500	209,430	水電費	52010121	212,414	112,750	99,664
41,948	44,200	郵電費	52010122	46,032	46,032	
611,621	656,815	旅運費	52010123	584,195	111,992	472,203
165,172	186,960	印刷裝訂與廣告費	52010124	235,351	235,351	
872,635	1,037,782	修理保養與保固費	52010125	1,043,232	974,062	69,170
39,202	51,145	保險費	52010126	59,822	29,691	30,131
5,391,337	6,305,793	棧儲、包裝、代理及加工費	52010127	6,358,063	5,258,818	1,099,245
112,664	216,363	專業服務費	52010128	173,875	173,875	
6,489	5,568	公共關係費	52010129	5,577	2,495	3,082
679,054	719,573	材料及用品費	5201013	750,432	121,446	628,986
617,361	644,627	使用材料費	52010131	668,039	39,053	628,986
61,693	74,946	用品消耗	52010132	82,393	82,393	
397,088	537,042	租金與利息	5201014	447,896	447,896	
169,981	223,077	地租及水租	52010141	177,127	177,127	
25,101	63,641	房租	52010142	2,606	2,606	
62,025	76,465	機器租金	52010143	83,423	83,423	
134,909	168,741	交通及運輸設備租金	52010144	179,036	179,036	
5,072	5,118	什項設備租金	52010145	5,704	5,704	
1,617,743	1,734,885	折舊及攤銷	5201015	1,814,679	1,814,679	

台灣中油股份有限公司

行銷費用明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
63,273	39,966	土地改良物折舊	52010151	33,516	33,516	
292,691	169,129	房屋折舊	52010152	247,675	247,675	
440,846	510,212	機械及設備折舊	52010153	493,403	493,403	
222,965	391,538	交通及運輸設備折舊	52010154	284,199	284,199	
34,445	33,001	什項設備折舊	52010155	36,300	36,300	
438,656	309,168	使用權資產及租賃權益改良折舊	52010156	401,519	401,519	
124,867	281,871	攤銷	52010158	318,067	318,067	
512,354	674,995	稅捐與規費	5201016	595,853	595,853	
260,187	395,718	土地稅	52010162	317,180	317,180	
35,552	42,854	房屋稅	52010164	34,184	34,184	
40,364	44,161	消費與行為稅	52010165	50,625	50,625	
176,251	192,262	規費	52010167	193,864	193,864	
178,799	232,120	會費、捐助與分攤	5201017	313,428	313,328	100
2,865	3,358	會費	52010171	3,443	3,443	
636	870	捐助	52010172	800	800	
100	157	分攤	52010173	150	50	100
175,198	227,735	補助與獎勵	52010174	309,035	309,035	
-36,029	4,780	損失與賠償給付	5201018	1,884	550	1,334
-36,525	902	各項損失	52010181	900	300	600
496	3,878	賠償給付	52010182	984	250	734
26	60	其他	5998989	60	60	
26	60	其他費用	59989892	60	60	
17,537,539	19,567,265	合計		19,425,218	16,814,051	2,611,167

台灣中油股份有限公司

行 銷 費 用 說 明

中華民國 110 年度

一、本公司本年度行銷費用預計19,425,218千元，較上年度預算數19,567,265千元，減少142,047千元，主要係用人費用減少所致。

二、各用途別科目說明如下：

1.用人費用：員工待遇依現行標準計列，請參見員工人數及薪資明細表與用人費用彙計表。

2.水電費：編列212,414千元，內容如下：

(1)動力費：航空加油站使用電費，按預計度數乘平均單價估列，編列7,035千元。

(2)工作場所電費：係各營業處及各加油站用電費，按預計度數乘平均單價估列，編列185,222千元。

(3)工作場所水費：係各營業處及各加油站水費，按預計度數乘平均單價估列，編列20,157千元。

3.郵電費：編列46,032千元，內容如下：

(1)郵費：寄發郵件之相關費用及文件快遞費用，按業務實際需要編列19,285千元。

(2)電話費：使用電話費用，按業務實際要編列26,747千元。

4.旅運費：編列584,195千元，內容如下：

(1)大陸地區旅費：按旅費報支標準調整及實際需要編列1,364千元。

(2)國內旅費：斟酌實際業務需要及差旅費標準編列47,559千元。

(3)國外旅費：依出國計畫編列8,314千元。

(4)貨物運費：主要為公路、油罐車運油之運費，按業務實際需要編列521,647千元。

(5)裝卸費：主要係外銷油品碼頭裝卸費，按實際需要編列1,311千元。

(6)港埠費：主要係外銷油品碼頭通過費，按實際需要編列4,000千元。

5.印刷裝訂與廣告費：本年度編列235,351千元，內容如下：

(1)印刷及裝訂費：公文檔案微縮影片製作費、報表之裝訂費及各項業務手冊及文件影印費等，編列11,308千元。(包含政策宣導經費980千元)

(2)廣（公）告費：包括報章雜誌廣告費，推廣營業指示牌、牌樓、看板製作費，產品促銷國內外展覽，廣告贈品費，招標、公告、聲明啟事，電視廣告、電台廣播促銷及其他（含日曆、月曆、慶典節慶活動）共編列53,392千元。(包含政策宣導經費19,841千元)

(3)樣品贈送：為業務推展致贈客戶家庭用機油、去漬油、打火機用油等，按實際需要編列477千元。

(4)業務宣導費:包括各類產品用油常識之宣導費、企業形象提昇之宣導費、聯繫費、國內外展覽費、公益活動費、廣告媒體託播費及其他，合計編列170,174千元。(包含政策宣導經費45,900千元)

台灣中油股份有限公司

行 銷 費 用 說 明

中華民國 110 年度

6.修理保養與保固費：編列1,043,232千元，內容如下：

(1)土地改良修護費：水土保持費、環境水溝整修費、整坪除草費等編列48,283千元。

(2)一般房屋修護費：主要係加油站及辦公場所整修費用，編列153,866千元。

(3)員工宿舍修護費：按實際需要編列600千元。

(4)其他建築修護費：水塔、水池、加油亭及相關設備修護費，編列75,395千元。

(5)機械及設備修護費：加油站油槽清洗、收銀機、加油機及電腦設備之修護，編列546,331千元。

(6)交通及運輸設備修護費：主要係油罐汽車、公務車及其他交通運輸設備等修護費用，編列178,254千元。

(7)什項設備修護費：加油站機具、度量衡等設備修護費用，編列40,503千元。

7.保險費：編列59,822千元，內容如下：

(1)一般房屋保險費：投保各加油站房屋及裝修火險1,101千元。

(2)機械及設備保險費：各加油站機械設備火險13,650千元。

(3)交通及運輸設備保險費：所有車輛第三人傷害財損責任險8,196千元。

(4)什項設備保險費：加油站機具設備、度量衡及其他設備等保費，參酌實際需要編列110千元。

(5)現金、存放款及貨物保險費：主要係加油站、漁港站油料、現金及材料之保險費，合計編列1,134千元。

(6)責任保險費：車輛第三責任險、航空加油責任險及產品責任險，合計編列35,631千元。

8.棧儲、包裝、代理及加工費：本年度編列6,358,063千元，內容如下：

(1)公證費：各項進口油品、器材之公證費用及產地證明費，編列7,156千元。

(2)報關費：空運及海運之報關費，編列1,573千元。

(3)佣金匯費及手續費：主要係國際海運加油佣金、加油卡刷卡手續費及結匯手續費等1,040,889千元。

(4)代理費：為合作加油站之代理費及漁船油運輸及代銷售等管理費用，編列79,652千元。

(5)外包費：主要係加油站工讀生、辦公室工讀生之薪資、勞保、健保、體檢費、其他費用，勞務發包天然氣抄錶業務、勞務發包辦公室服務人員費用，共編列5,228,793千元。

9.專業服務費：編列173,875千元，內容如下：

(1)會計師及精算師公費：按實際需要編列2,042千元。

(2)法律事務費：法律顧問費、諮詢費及訴訟費用等，編列33,900千元。

(3)工程及管理諮詢服務費：工程設計技術諮詢費37,110千元。

台灣中油股份有限公司

行 銷 費 用 說 明

中華民國 110 年度

(4)講課鐘點費：按業務需要編列304千元。

(5)委託調查研究費：按業務需要編列80千元。

(6)委託檢驗試驗費：主要係流量計檢驗費、地下水土壤檢測費、航空油料檢驗費、油罐汽車檢驗費、一般車輛檢驗費及器材設備檢驗費依業務需要編列49,380千元。

(7)教育訓練費：按業務需要編列2,045千元。

(8)電腦軟體服務費：各項資訊設備應用軟體服務，各依實際需要編列13,240千元。

(9)保警及保全費用：係保全人員服務費用，編列35,774千元。

10.公共關係費：為業務推展及持續鞏固顧客關係之需要編列5,577千元。

11.使用材料費：編列668,039千元，內容如下：

(1)物料：包括固定資產修護用料、油罐汽車修護用料、電腦用料、統一發票收據用紙、衛生清潔用品、油品染色用料、加油站各項用料(含加油機維修用料)、提單及銷售憑證、其他物料及什項購置等，編列377,008千元。

(2)燃料：包括油罐車用燃料、公務車用燃料及其他燃料等，編列291,031千元。

12.用品消耗：編列82,393千元，內容如下：

(1)辦公用品：按實際需要編列9,886千元。

(2)報章雜誌：配合業務需要訂購與業務有關之雜誌與參考書籍，編列21,608千元。

(3)農業與園藝用品：配合綠化運動，加油站綠化編列15,064千元。

(4)化學藥劑與實驗用品：依業務實際需要編列1,873千元。

(5)服裝：包括一般工作服、手套、雨具、特殊工作服及安全鞋等，編列13,054千元。

(6)食品：按實際需要編列5,728千元。

(7)醫療用品：按實際需要編列226千元。

(8)其他用品消耗：包括現場工作人員工作服洗濯費、值夜室舖蓋寢具清洗費、掛飾、擺飾用具及其他用品消耗等，編列14,954千元。

13.地租及水租：包括一般土地及民航局機場特許費等，編列177,127千元。

14.房租：辦公室及工作現場房屋租金2,606千元。

15.機器租金：編列83,423千元，內容如下：

(1)電腦租金及使用費：電傳線路及IBM通訊軟體租金，編列82,907千元。

(2)機械及設備租金：係加油站租用發電機之租金，編列516千元。

16.交通及運輸設備租金、編列179,036千元，內容如下：

(1)車租：業務洽公租用車輛，按實際需要編列11,438千元。

台灣中油股份有限公司

行 銷 費 用 說 明

中華民國 110 年度

(2)電信設備租金：係無線電頻率使用費，編列5,975千元。

(3)碼頭設備租金：主要係外銷油品之港區管理費及碼頭通過費，按實際需要編估161,623千元。

17.什項設備租金：主要係影印機及電話傳真機等租金，編列5,704千元。

18.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之耐用年限，按直線法提列，請參見資產折舊明細表。

19.攤銷：包括加盟站中油PAY二維條碼無線掃描器設置費、加盟站CIS設置費、加盟站多元支付軟硬體設備建構費用、及電腦軟體攤銷款等，編列318,067千元。

20.土地稅：係配合公告地價調整編列317,180千元。

21.房屋稅：包括辦公室、房屋及汽車、漁港加油站地上及地下油池等房屋稅，編列34,184千元。

22.消費與行為稅：編列50,625千元，內容如下：

(1)營業稅：係免稅銷貨依比例不可扣抵之進項營業稅，編列26,660千元。

(2)印花稅：係收據、合約等用印花稅，編列10,968千元。

(3)使用牌照稅：按車輛類別及其適用稅率編列12,997千元。

23.規費：編列193,864千元，內容如下：

(1)行政規費：包括加油站經營特許費、推廣貿易服務費、土地借樁製作之鑑界、測量、檢測及車輛檢驗等規費，共編列83,365千元。

(2)汽車燃料使用費：依據現有實際車輛數及現行稅率估列19,871千元。

(3)商港服務費：各大小油輪進出港口所需，按實際需要編列89,138千元。

(4)空氣污染防制費：按實際需要編列1,490千元。

24.會費：編列3,443千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

25.捐助：編列800千元，詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

26.分攤：編列150千元，詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

27.獎勵費用：係依「出資將隔離站升級為配氣站處裡要點」，補助嘉惠電廠獎勵金，編列2,100千元。

28.補貼用戶費用：編列306,935千元，內容如下：

(1) 加盟站經營輔導服務業務辦理：為使加盟站瞭解本公司加油站經營理念、專業管理知識，加盟站須接受本公司舉辦之研討會、職前訓練、在職技術訓練及觀摩活動等各項教育訓練，以培養專業知識，維持企業形象及競爭力，共創品牌價值。每站每年補助 6 千元，估計 1,380 站，編列 8,280 千元。

台灣中油股份有限公司

行 銷 費 用 說 明

中華民國 110 年度

(2) 辦理加盟站法定或契約規定之訓練計畫，共編列 2,726 千元：

A. 協助加盟站(新開業站)辦理消防滅火演練、急救人員演練共 240 千元：

i.消防滅火演練：每站 3 人，每人補助 1 千元，估計 20 站，編列 60 千元。

ii.急救人員演練：每站 3 人，每人補助 3 千元，估計 20 站，編列 180 千元。

B. 辦理加盟站丙種勞工安全衛生業務輔導、有機溶劑作業主管訓練共 240 千元：

i.丙種勞工安全衛生業務輔導：每站 1 人，每人補助 3 千元，估計 20 站，編列 60 千元。

ii.有機溶劑作業主管訓練：每站 3 人，每人補助 3 千元，估計 20 站，編列 180 千元。

C. 加盟站安環及服務教育訓練補助：1.6275 千元 x 1,380 站，編列 2,246 千元。

(3) 辦理加盟站法定或契約規定之檢測費用，共編列 15,180 千元：

A. 消防安全設備檢查及申報：每站每年 1 次，每站補助 1.5 千元×1,380 站=2,070 千元。

B. 補助加盟站每半年電器設備檢查(含自動安全檢查)：每站每年 2 次，每次補助 2.5 千元，估計 1,380 站，編列 6,900 千元。

C. 公共建物安全檢查：(每站每 2 年補助 1 次)每次 2 千元，估計(690/2)站，編列 690 千元。

D. 安環檢測技術支援：每次 2 千元 x2 次 x 估計 1,380 站，編列 5,520 千元。

(4) 辦理加盟站清洗油槽，共編列 10,350 千元。

依合約規定，每年半額補助 1 次，每次以 5 槽為限，每槽補助 1.5 千元，1.5 千元/槽 x5 槽/站 x 估計 1,380 站，編列 10,350 千元。

(5) 依約補助自願加盟站服裝費，共編列 33,575 千元：

A.一般站：每站每年補助 11 人次，每人補助 2.5 千元，估計 1,130 站，編列 31,075 千元。

B.集團站：每站每年補助 10 千元，估計 250 站，編列 2,500 千元。

(6) 加盟站 CIS 及商標燈安裝、維修清潔，共編列 35,100 千元：

A.一般站：(每 2 年補助一次) 40 千元×(1,130/2)站/年，編列 22,600 千元。

B. 集團站：50 千元×250 站，編列 12,500 千元。

(7) 辦理加盟站出國觀摩業務、海外市場調查暨其隨行服務業者之工作人員等費用：每站每年補助 1 人次，每次補助 45 千元，估計 1380 站，共編列 62,100 千元。

(8) 加盟站加油站公會及業務代表溝通研討會、聯誼活動：本公司為維繫各加盟站間友誼，不定期舉辦各大小休閒活動，如旅遊、服務競賽、晚會、社團活動等，邀請各加盟主及其站

台灣中油股份有限公司

行 銷 費 用 說 明

中華民國 110 年度

職員參加，以建立良好溝通管道及工作經驗交流。每站每年補助 3 千元，估計 1,380 站，共編列 4,140 千元。

(9) 促進與加盟站共同經營發展聯誼紀念品：為提昇加盟站服務形象，本公司每半年舉辦績優加盟站選拔活動、客戶訪談、年度聯誼會活動等紀念品之贈送。每站每季補助 2 千元，估計 1,380 站，4 季共編列 11,040 千元。

(10) 加盟站刷卡機定期維修保養：2.8 千元/台 x3,000 台(過保固期台數)=8,400 千元。

(11) 加盟站 3S 連線費及維護費補助(自願加盟站)：12.5 千元 x60 站+16 千元 x310 站+19.5 千元 x580 站+23 千元 x180 站，編列 21,160 千元。

(12) 由於本公司 VIP 贈點權限，已收編至 VIP 總部系統管理，未來行銷活動(三倍送，本公司負擔兩倍)將依契約規定統一規劃，另為因應中油 pay 上線後 VIP 會員積點行銷活動頻率將增加，調整 VIP 總部系統行銷活動費用活動頻率，計算天數自原編列之周年慶 7 天/年增加至 60 天/年，並以例行性周年慶點數 3 倍送贈點活動為編列標準，編列 88,000 千元以因應未來 VIP 點數之相關推廣活動。

(13) 直銷客戶油槽清洗及更換自助加油機相關設備，共編列 2,000 千元：

A.油槽清洗費用：編列 800 千元。

B.更換自助加油機相關設備：編列 1,200 千元。

(14) 液化石油氣事業部辦理經銷商、工業客戶及加盟加氣站間聯誼活動、業務擴展拜訪、商業聯繫及商情蒐集等費用，概估經銷商及石化業客戶約 6 家(每家估計約 84.5 千元/年)、工業氣客戶約 219 家及加盟加氣站客戶約 19 家(每家估計約 2.38 千元/年)，共編列 1,074 千元。

(15) 潤滑油事業部經銷商舉辦國內聯誼活動、業務宣導訓練及出國考察等補助費用，共編列 3,810 千元，明細如下：

A. 經銷商(或直接客戶)各項訓練費用：編列 200 千元。

B. 美耐吉機油專售店建置：編列 200 千元。

C. 經銷商(或直接客戶)促銷活動費用：編列 800 千元。

D. 外銷經銷商補助款：編列 2,000 千元。

E. 其他：編列 610 千元。

29.各項損失：呆帳損失、油品運輸損失及資產損失等，按實際需要編列900千元。

台灣中油股份有限公司

行 銷 費 用 說 明

中華民國 110 年度

30.賠償給付：按實際需要編估984千元。

31.其他：按實際需要編估60千元。

台灣中油股份有限公司

管理費用明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
1,197,980	1,241,922	用人費用	5203011	1,193,067	1,159,504	33,563
711,558	779,811	正式員額薪資	52030111	732,456	732,456	
12,496	2,999	臨時人員薪資	52030112	13,594	13,594	
36,366	100,049	超時工作報酬	52030113	86,829	86,829	
29		津貼	52030114			
245,212	212,880	獎金	52030115	199,538	199,538	
97,468	60,064	退休及卹償金	52030116	77,704	77,704	
94,820	86,084	福利費	52030118	82,927	49,364	33,563
31	35	提繳費	52030119	19	19	
152,347	155,954	服務費用	5203012	157,210	151,742	5,468
18,155	19,925	水電費	52030121	19,987	19,987	
5,674	7,851	郵電費	52030122	7,621	7,621	
17,604	19,467	旅運費	52030123	20,762	20,762	
1,263	6,053	印刷裝訂與廣告費	52030124	6,028	6,028	
18,383	27,951	修理保養與保固費	52030125	28,017	28,017	
1,958	2,592	保險費	52030126	2,776	2,776	
34,780	32,737	棧儲、包裝、代理及加工費	52030127	37,646	37,646	
50,287	33,860	專業服務費	52030128	28,905	28,905	
4,243	5,518	公共關係費	52030129	5,468		5,468
41,557	21,583	材料及用品費	5203013	19,338	19,338	
32,576	10,876	使用材料費	52030131	10,479	10,479	
8,981	10,707	用品消耗	52030132	8,859	8,859	
8,274	9,895	租金與利息	5203014	13,662	13,662	
411		房租	52030142	3,084	3,084	
1,937	3,708	機器租金	52030143	4,071	4,071	
2,711	2,167	交通及運輸設備租金	52030144	2,487	2,487	
3,215	4,020	什項設備租金	52030145	4,020	4,020	
71,212	72,859	折舊及攤銷	5203015	51,037	51,037	
24,718	40,949	房屋折舊	52030152	24,212	24,212	
24,291	27,744	機械及設備折舊	52030153	23,893	23,893	

台灣中油股份有限公司

管理費用明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
756	1,064	交通及運輸設備折舊	52030154	695	695	
2,645	3,102	什項設備折舊	52030155	2,126	2,126	
111		使用權資產及租賃權益改良折舊	52030156	111	111	
18,691		攤銷	52030158			
149,893	161,084	稅捐與規費	5203016	161,182	161,182	
82,278	122,246	土地稅	52030162	122,246	122,246	
22,074	36,024	房屋稅	52030164	36,024	36,024	
2,324	627	消費與行為稅	52030165	602	602	
42,682		特別課稅	52030166			
535	2,187	規費	52030167	2,310	2,310	
2,476	7,825	會費、捐助與分攤	5203017	6,415	6,415	
2,476	7,825	會費	52030171	6,353	6,353	
		捐助	52030172	62	62	
6		其他	5203019			
6		其他費用	52030191			
1,623,746	1,671,122	合計		1,601,911	1,562,880	39,031

台灣中油股份有限公司

管 理 費 用 說 明

中華民國 110 年度

一、本公司本年度管理費用預計1,601,911千元，較上年度預算數1,671,122千元，減少69,211千元，主要係用人費用減少所致。

二、用途別科目說明：

1.用人費用：員工待遇依現行標準計列，請參見員工人數及薪資明細表與用人費用彙計表。

2.水電費：編列19,987千元，內容如下：

(1)工作場所電費：辦公大樓等辦公場所電費，編列19,015千元。

(2)宿舍電費：主持人宿舍電費，編列120千元。

(3)工作場所水費：辦公大樓等辦公場所水費，編列812千元。

(4)宿舍水費：主持人宿舍水費，編列40千元。

3.郵電費：編列7,621千元，內容如下：

(1)郵費：因業務需要寄送各項資料等遞送郵費，編列3,681千元。

(2)電話費：辦公大樓電話費、傳真機費用、行動電話費用等，編列3,940千元。

4.旅運費：編列20,762千元，內容如下：

(1)大陸地區旅費：按旅費報支標準調整及實際需編列390千元。

(2)國內旅費：係國內出差旅費含機票、車票及市內洽公計程車資，編列10,011千元。

(3)國外旅費：依據本年度出國計畫編列10,230千元。

(4)貨物運費：公務物品及資料報表之寄運費等，編列131千元。

5.印刷裝訂與廣告費：編列6,028千元，內容為：辦公信封、文件等之印製費及石油通訊等刊物之分攤款，及公文函件報表等複印費，檔案照相縮影保存攝製費，以及帳冊、報表裝訂等費用。

6.修理保養與保固費：編列28,017千元，內容如下：

(1)一般房屋修護費：係辦公大樓修理費，因配合辦公大樓之使用須整修與隔間、修繕更新及調整等，編列7,000千元。

(2)宿舍修護費：主持人宿舍修護費，編列1,000千元。

(3)機械及設備修護費：電梯保養、傳真機、電力設備、空調設備定期檢修及電腦設備修護費等，編列13,236千元。

(4)交通及運輸設備修護費：現有公務用車輛修理保養及電話、電話總機保養費等，編列1,055千元。

台灣中油股份有限公司

管 理 費 用 說 明

中華民國 110 年度

(5)什項設備修護費：辦公機具等設備之修理費，由於部分設備使用年久，須隨時加以修理，編列5,726千元。

7.保險費：編列2,776千元，內容如下：

(1)一般房屋保險費：依據預估資產及保險類別、費率，編列2,472千元。

(2)交通及運輸設備保險費：依據交通設備預估資產及保險類別、費率，編列59千元。

(3)責任保險費：依實際需要編列245千元。

8.棧儲、包裝、代理及加工費：本年度編列37,646千元，主要係辦公室服務員、雜勤工之外包費。

9.專業服務費：編列28,905千元，內容如下：

(1)會計師及精算師公費：係委託會計師及精算師查核簽證公費，編列12,933千元。

(2)法律事務費：係一般個案律師費及律師諮詢費，編列4,000千元。

(3)工程及管理諮詢服務費：係工程技術規格採購審查諮詢及資訊等業務需要，編列1,261千元。

(4)講課鐘點費：依實際業務需要編列100千元。

(5)委託檢驗試驗費：依實際業務需要編列505千元。

(6)電腦軟體服務費：依年度電腦計畫編列223千元。

(7)保警及保全費用：係保全人員服務費用9,883千元。

10.公共關係費：為推展業務及爭取油源對外接洽業務所需，編列5,468千元。

11.使用材料費：編列10,479千元，內容如下：

(1)物料：係辦公場所、修理工具、材料、電腦報表等，編列5,353千元。

(2)燃料：依照車輛輛數，按部頒各車耗油標準計算編列5,126千元。

12.用品消耗：編列8,859千元，內容如下：

(1)辦公用品：包含辦公文具、什項購置，依照實際業務需要編列1,637千元。

(2)報章雜誌：配合實際業務需要，訂購與業務有關期刊、書報等編列3,522千元。

(3)服裝：按一般工作服按預算員額每人每年2,500元限額內估列，其餘為特殊服裝費，編列10千元。

(4)食品：為配合開會及活動等業務需要餐點費，編列1,456千元。

(5)醫療用品及其他用品消耗：係辦公場所清潔用品及處理費、盆景、辦公室擺飾用具及各

台灣中油股份有限公司

管 理 費 用 說 明

中華民國 110 年度

項慶典活動及慰勞（問）費用等，編列2,234千元。

13.房租：辦公室及工作現場房屋租金3,084千元。

14.機器租金：依年度電腦計畫編列電腦租金及使用費，主要係電腦及軟體租金，編列4,071千元。

15.交通及運輸設備租金：編列2,487千元，內容如下：

(1)車租：係員工參加訪問及公務車不及調度時租車用，編列2,148千元。

(2)電信設備租金：係數據線路租金，編列339千元。

16.什項設備租金：主要係影印機、傳真機及其他設備等之租金，編列4,020千元。

17.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之耐用年限，按直線法提列，請參見資產折舊明細表。

18.土地稅：係辦公大樓等地價稅，編列122,246千元。

19.房屋稅：編列36,024千元，內容如下：

(1)一般房屋稅：係辦公大樓、金山南路、中山北路等房屋稅，編列35,874千元。

(2)宿舍房屋稅：係主持人宿舍房屋稅編列150千元。

20.消費與行為稅：編列602千元，內容如下：

(1)印花稅：係合約用印花稅，編列492千元。

(2)使用牌照稅：按實際車輛及現行稅率編列110千元。

21.規費：編列2,310千元，內容如下：

(1)行政規費：主要係股票上市登記費及地政規費、申請執照等規費，編列2,210千元。

(2)汽車燃料使用費：係按實際車輛數及現行稅率編列100千元。

22.會費：編列6,353千元，內容請參見會費、捐助與分攤費用彙計表。

23.捐助：編列62千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

台灣中油股份有限公司

研究發展費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
909,864	1,049,256	用人費用	5298011	1,025,377	997,820	27,557
548,250	654,815	正式員額薪資	52980111	623,331	623,331	
890	1,153	臨時人員薪資	52980112	744	744	
31,056	71,585	超時工作報酬	52980113	82,254	82,254	
960	1,119	津貼	52980114	1,161	1,161	
190,762	174,756	獎金	52980115	166,316	166,316	
62,053	61,326	退休及卹償金	52980116	66,898	66,898	
75,847	84,447	福利費	52980118	84,620	57,063	27,557
45	55	提繳費	52980119	53	53	
281,359	570,155	服務費用	5298012	1,038,850	1,037,960	890
28,353	59,466	水電費	52980121	38,990	38,990	
1,138	1,804	郵電費	52980122	1,685	1,685	
18,654	18,654	旅運費	52980123	23,698	23,698	
3,564	5,684	印刷裝訂與廣告費	52980124	5,828	5,828	
63,374	139,802	修理保養與保固費	52980125	276,764	276,764	
2,072	5,401	保險費	52980126	3,406	3,406	
37,064	46,982	棧儲、包裝、代理及加工費	52980127	48,048	48,048	
126,249	291,320	專業服務費	52980128	639,389	639,389	
890	1,042	公共關係費	52980129	1,042	152	890
107,786	164,522	材料及用品費	5298013	182,757	182,757	
52,816	74,844	使用材料費	52980131	88,984	88,984	
54,970	89,678	用品消耗	52980132	93,773	93,773	
3,761	13,270	租金與利息	5298014	6,193	6,193	
11	125	地租及水租	52980141	125	125	
3,052	10,065	機器租金	52980143	3,018	3,018	
470	1,910	交通及運輸設備租金	52980144	2,430	2,430	
229	1,170	什項設備租金	52980145	620	620	
226,173	308,212	折舊及攤銷	5298015	338,505	338,505	
248	461	土地改良物折舊	52980151	456	456	

台灣中油股份有限公司

研究發展費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
17,035	24,560	房屋折舊	52980152	31,313	31,313	
168,891	243,871	機械及設備折舊	52980153	265,667	265,667	
5,350	4,952	交通及運輸設備折舊	52980154	6,553	6,553	
8,365	10,529	什項設備折舊	52980155	9,180	9,180	
201		使用權資產及租賃權益改良折舊	52980156	208	208	
26,083	23,839	攤銷	52980158	25,128	25,128	
61,025	46,870	稅捐與規費	5298016	70,148	70,148	
53,337	36,200	土地稅	52980162	60,525	60,525	
3,572	4,960	房屋稅	52980164	3,846	3,846	
1,429	1,997	消費與行為稅	52980165	1,958	1,958	
2,687	3,713	規費	52980167	3,819	3,819	
5,312	5,170	會費、捐助與分攤	5298017	7,960	7,960	
1,010	1,490	會費	52980171	2,780	2,780	
4,303	3,680	分攤	52980173	5,180	5,180	
35		損失與賠償給付	5101048	50	50	
35		賠償給付	51010482	50	50	
1,595,315	2,157,455	合計		2,669,840	2,641,393	28,447

台灣中油股份有限公司

研究發展費用說明

中華民國 110 年度

一、本公司本年度研究發展費用預計2,669,840千元，較上年度預算2,157,455千元，增加512,385千元，主要係專業服務費、修理保養與保固費，及折舊費增加所致。

二、按各用途別科目說明如下：

1.用人費用：員工待遇依現行待遇標準估列，請參見用人費用、員工人數及薪資各有關明細表。

2.水電費：編列38,990千元，內容如下：

(1)工作場所電費：配合研究發展計畫，預計全年耗電量估列34,770千元。

(2)工作場所水費：預計用水量估列4,220千元。

3.郵電費：本年度編列1,685千元，內容如下：

(1)郵費：修繕採購、公文傳送及通信用，按業務需要編285千元。

(2)電話費：加強各單位間公務聯繫，斟酌業務實際需要編列1,400千元。

4.旅運費：編列23,698千元，內容如下：

(1)大陸地區旅費：按旅費報支標準調整及實際需要編列485千元。

(2)國內旅費：赴野外探勘研究、野外地質採樣、現場採樣及赴有關單位連繫研究發展業務與參加各項會議所需之差旅費，編列11,290千元。

(3)國外旅費：依據本年度出國計畫編列2,523千元。

(4)貨物運費：樣品、圖書、試驗工場及產品試用等運費，編列9,400千元。

5.印刷裝訂與廣告費：編列5,828千元，內容如下：

(1)印刷及裝訂費：研究報告資料、表格等印刷，文件、報表、照片等複製，圖書、期刊、報表等裝訂費，編列2,381千元。

(2)廣（公）告費：購料、修繕工程招標、甄選研究人員及公益廣告等廣告費，編列270千元。

(3)業務宣導費：按實際需要編列3,177千元。

6.修理保養與保固費：編列276,764千元，內容如下：

(1)土地改良物維護費：地坪整修、植栽、環境維護保養及辦公區四週山坡地水土保持維護之費用，編列35,861千元。

(2)一般房屋修護費：各辦公大樓油漆粉刷、辦公室空間規劃及隔間改善、防漏修理、清潔、維護及整修等所需費用，編列92,893千元。

(3)其他建築修護費：道路、圍牆、汽車停車場、排水設施、倉庫、危險物品存放屋等維修費

台灣中油股份有限公司

研究發展費用說明

中華民國 110 年度

用，編列13,210千元。

(4)機械及設備修護費：研究用機械、儀器及公用設備、電腦設備等修護費用，編列71,193千元。

(5)交通及運輸設備修護費：公務、工程車輛保護及通訊設備等費用，編列3,150千元。

(6)什項設備修護費：辦公機具、傢俱及公用設備修護費，編列60,457千元。

7.保險費：編列3,406千元，內容如下：

(1)一般房屋保險費：投保房屋及裝修火險，依據預估資產及保險類別、費率等估計526千元。

(2)機械及設備保險費：投保機械設備火險、附加險、意外污染險編列1,860千元。

(3)交通及運輸設備保險費：投保第三人責任險、乘客險編列513千元。

(4)什項設備保險費：投保辦公機具、工作機具、傢俱等火險編列120千元。

(5)責任保險費：投保意外險編列387千元。

8.棧儲、包裝、代理及加工費：主要係公證費及辦公處所文件遞送、臨時勞務發包等包工款，按實際需要編列48,048千元。

9.專業服務費：編列639,389千元，內容如下：

(1)技術合作費及權利金：按業務需要編列115,000千元。

(2)法律事務費：國外投資計畫法律顧問費、訴訟事務費、委託國外專利事務所代辦專利申請等費用，編列7,200千元。

(3)工程及管理諮詢服務費：特用材料及生質能源相關製程開發之試量產研究計畫、建物整修及屋頂防漏作業工程，及研發成果之專利申請、維護等專業顧問諮詢費用，按實際需要編列12,869千元。

(4)講課鐘點費：聘請專家學者舉辦專題研討會、講習會之鐘點費及研究報告之稿費，按實際需要編列8,815千元。

(5)委託調查研究費：委託外界研究之費用，編列349,545千元。

(6)委託檢驗試驗費：委託研究機構檢驗及分析、研究試驗樣品、車輛檢驗費及聘請外國顧問專家學者定期指導等編列128,121千元。

(7)教育訓練費：按業務需要編650千元。

(8)電腦軟體服務費：依年度電腦計畫編列，係套裝軟體購置及設計費，編列2,122千元。

台灣中油股份有限公司

研究發展費用說明

中華民國 110 年度

(9)保警及保全費用：廠區安全維護及進出入門禁管制保全，依實際業務需要編列15,067千元。

10.公共關係費：推展研究業務，有關國內外機關團體、專家學者觀摩指導及維持公共關係所需費用，編列1,042千元。

11.使用材料費：編列88,984千元，內容如下：

(1)物料：研究實驗設備所需各項維護材料，編列85,226千元。

(2)燃料：試驗工場及公務、工程車輛所需之燃料，依一般公務機關用油標準編列3,758千元。

12.用品消耗：編列93,773千元，內容如下：

(1)辦公用品：配合研究業務推動之需要及各辦公室所用之文具用品，按實際需要編列795千元。

(2)報章雜誌：購買國外地質、鑽採及化工科技期刊資料、煉油方法、經濟評估、石油石化工業技術、能源及其他研究參考資料編列42,515千元。

(3)農業與園藝用品：美化辦公室周圍環境種植花木編列370千元。

(4)化學藥劑與實驗用品：配合研究計畫、各項研究專題所需之實驗用品、化學藥品費編列44,267千元。

(5)服裝：按每人每年以2,500元為限，另含實驗室操作服及特殊工作服費用，編列1,591千元。

(6)食品：配合加強與國內外研究機構技術交流、業務會議等所需編列2,290千元。

(7)醫療用品：按實際需要編列155千元。

(8)其他用品消耗：各項事務及什項用品，按實際需要編列1,790千元。

13.地租及水租：依據租用公有土地面積及稅率，按實際需要編列125千元。

14.機器租金：編列3,018千元，內容如下：

(1)電腦租金及使用費：依本次電腦計畫編列，係數據電路租金、電腦及軟體租金、使用海域電腦費，編列2,918千元。

(2)機械及設備租金：按實際需要編列100千元。

15.交通及運輸設備租金編列2,430千元，內容如下：

(1)車租：按實際需要編列2,120千元。

(2)電信設備租金：傳真機等線路租金編列310千元。

16.什項設備租金：複印機、電報交換機及大型晒圖機等租金，按實際需要編列620千元。

台灣中油股份有限公司

研究發展費用說明

中華民國 110 年度

17.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之耐用年限，按直線法提列，參見資產折舊明細表。

18.攤銷：電腦軟體攤銷款，編列25,128千元。

19.土地稅：係一般土地地價稅，按公告地價乘適用稅率編列60,525千元。

20.房屋稅：按課稅現值乘適用稅率編列3,846千元。

21.消費與行為稅：編列1,958千元，內容如下：

(1) 營業稅：按實際需要編列610千元。

(2) 印花稅：主要係研究、採購、營繕工程等合約之印花稅，編列500千元。

(3)使用牌照稅：按車輛類別、汽缸容量及其適用稅率估列848千元。

22.規費：編列3,819千元，內容如下：

(1)行政規費：車輛通行費、過橋費、地政規費等，按實際需要編列3,280千元。

(2)汽車燃料使用費：按車輛類別及其適用稅率估列529千元。

(3)空氣汙染防治費：依業務需要估列10千元。

23.會費：編列2,780千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

24.分攤：編列5,180千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

25.賠償給付：按實際需要編列50千元。

台灣中油股份有限公司

員工訓練費用明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目符號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
63,516	71,897	用人費用	5298021	82,195	80,118	2,077
37,524	43,179	正式員額薪資	52980211	48,715	48,715	
863	1,056	臨時人員薪資	52980212	1,166	1,166	
2,104	4,960	超時工作報酬	52980213	7,426	7,426	
		津貼	52980214	10	10	
13,422	12,136	獎金	52980215	13,470	13,470	
4,273	4,549	退休及卹償金	52980216	4,948	4,948	
5,328	6,014	福利費	52980218	6,457	4,380	2,077
3	3	提繳費	52980219	3	3	
145,485	169,870	服務費用	5298022	183,815	135,746	48,069
6,382	8,654	水電費	52980221	8,726	8,726	
384	1,633	郵電費	52980222	1,674	1,505	169
27,369	24,545	旅運費	52980223	28,653	26,099	2,554
1,033	3,631	印刷裝訂與廣告費	52980224	2,707	1,671	1,036
12,739	27,434	修理保養與保固費	52980225	29,543	29,543	
481	782	保險費	52980226	877	877	
9,577	10,541	棧儲、包裝、代理及加工費	52980227	11,150		11,150
87,421	92,535	專業服務費	52980228	100,370	67,210	33,160
99	115	公共關係費	52980229	115	115	
22,233	26,670	材料及用品費	5298023	27,262	12,280	14,982
4,461	6,925	使用材料費	52980231	6,670	1,270	5,400
17,772	19,745	用品消耗	52980232	20,592	11,010	9,582
1,114	1,692	租金與利息	5298024	1,916	1,096	820
		機器租金	52980243	191	191	
1,027	1,297	交通及運輸設備租金	52980244	1,315	875	440
88	395	什項設備租金	52980245	410	30	380
38,387	33,382	折舊及攤銷	5298025	40,293	40,293	
584	244	土地改良物折舊	52980251	249	249	
14,229	18,309	房屋折舊	52980252	14,230	14,230	

台灣中油股份有限公司

員工訓練費用明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目符號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
3,744	4,480	機械及設備折舊	52980253	4,500	4,500	
7,555	3,661	交通及運輸設備折舊	52980254	7,590	7,590	
10,389	6,688	什項設備折舊	52980255	8,900	8,900	
1,886		攤銷	52980258	4,824	4,824	
6,105	5,628	稅捐與規費	5298026	7,835	7,835	
2,642	2,100	土地稅	52980262	3,000	3,000	
3,193	2,400	房屋稅	52980264	4,000	4,000	
65	140	消費與行為稅	52980265	140	140	
204	988	規費	52980267	695	695	
10,512	12,141	會費、捐助與分攤	5298027	12,085	12,085	
40	95	會費	52980271	109	109	
1,000	1,500	捐助	52980272	1,500	1,500	
9,472	10,546	分攤	52980273	10,476	10,476	
287,353	321,280	合計		355,401	289,453	65,948

台灣中油股份有限公司

員工訓練費用說明

中華民國 110 年度

一、本公司本年度員工訓練費用預計355,401千元，較上年度預算數321,280千元，增加34,121千元，主要係服務費用及用人費用增加所致。

二、按各用途別科目說明如下：

1.用人費用：員工待遇依現行待遇標準估列，請參見用人費用有關明細表。

2.水電費：編列8,726千元，內容如下：

(1)工作場所電費：訓練所辦公大樓、教室、學員宿舍之空調及照明用，配合員工訓練計畫，按預計用電量編列8,294千元。

(2)工作場所水費：訓練所工作人員及學員用水，配合員工訓練計畫，按預計用水量編列432千元。

3.郵電費：編列1,674千元，內容如下：

(1)郵費：訓練所配合訓練計畫、公文傳送及通信所需費用編列171千元。

(2)電話費：訓練所參酌預計訓練班數及經常性業務需要編列125千元。

(3)數據通信費：訓練所學員宿舍公播系統網路費、數位頻道收視費，及外部網站無線網路費，依業務需要編列1,378千元。

4.旅運費：編列28,653千元，內容如下：

(1)國內旅費：員工訓練業務、提高生產力觀摩活動、提案建議活動及差旅費標準編列24,050千元。

(2)國外旅費：依據本年度出國計畫編列4,163千元。

(3)貨物運費：配合訓練計畫有關訓練器材、參考書籍、圖書及運費，按實際業務需要編列440千元。

5.印刷裝訂與廣告費：編列2,707千元，內容如下：

(1)印刷及裝訂費：訓練教材講義及書籍費，提高生產力活動、提案建議活動及配合員工訓練業務需要編列2,507千元。

(2)樣品贈送：自行開發之數位教材課程樣品，按實際需要編列100千元。

(3)業務宣導費：按實際需要編列100千元。

6.修理保養與保固費：編列29,543元，內容如下：

(1)土地改良物維護費：訓練所地坪整修、草坪之定期修剪及種植花木美化環境整修保養，按預計需要編列1,400千元。

(2)一般房屋修護費：辦公室、中山堂、圖書室、教室、學員宿舍、學員活動中心等清潔修

台灣中油股份有限公司

員工訓練費用說明

中華民國 110 年度

繕費及辦公大樓、中山樓、竹銘樓、圖書室房屋等之整修，按實際需要編列8,102千元。

(3)其他建築修護費：道路、水溝、水池、圍牆等維修費，按實際需要編列900千元。

(4)機械及設備修護費：辦公大樓、教室、宿舍、餐廳等之冷氣空調設備之定期保養及訓練設備、電腦軟硬體設備等維修費，按實際需要編列8,568千元。

(5)交通及運輸設備修護費：公務車、小貨車、機車、腳踏車及通訊設備等修護費，按實際需要編列5,914千元。

(6)什項設備修護費：辦公機具及傢俱設備、訓練器材、康樂設備及飲水機定期清洗保養等修護費，按實際需要編列4,659千元。

7.保險費：編列877千元，內容如下：

(1)一般房屋保險費：投保房屋及裝修火險，按實際需要編列450千元。

(2)機械及設備保險費：投保機械設備火險，按實際需要編列90千元。

(3)交通及運輸設備保險費：投保第三人責任險、乘客險，按實際需要編列20千元。

(4)什項設備保險費：投保辦公機具及傢俱設備火險，按實際需要編列10千元。

(5)現金存款貨物保險費：按實際需要編列1千元。

(6)責任保險費：按實際需要編列306千元。

8.棧儲、包裝、代理及加工費：編列11,150千元，內容如下：

(1)佣金、匯費及手續費：按實際需要編列53千元。

(2)外包費：主要係公文遞送等勞務性包工款，編列11,097千元。

9.專業服務費：編列100,370千元，內容如下：

(1)法律事務費：按實際需要編列5千元。

(2)工程及管理諮詢服務費：按實際需要編列200千元。

(3)講課鐘點費：配合員工訓練業務、提高生產力活動、員工協助之相關講座及提案建議活動需要編列，含講師費、稿費及專題演講費等，編列41,050千元。(包含員工協助方案經費1,811千元)

(4)委託檢驗試驗費：按實際需要編列500千元。

(5) 教育訓練費：含委託公民營訓練機構在職訓練費用，員工諮商輔導費、初任專業性職位甄試費用、獎勵進修學分費及補助費、建教合作經費、提高生產力訓練費用、員工諮商

台灣中油股份有限公司

員工訓練費用說明

中華民國 110 年度

服務及分擔經濟部專研中心費用等，編列53,777千元。(包含員工協助方案經費1,375千元)

(6)電腦軟體服務費：按實際需要編列6千元。

(7)保警及保全費用：係保全人員服務費用，編列4,832千元。

10.公共關係費：配合訓練業務推展，擬聘國內外學者專家指導及維持公共關係用，按業務需要編列115千元。

11.使用材料費：編列6,670千元，內容如下：

(1)物料：配合員工訓練計畫需要編列，含班務費用、提高生產力活動、提案建議活動、技能競賽獎品、訓練器材設備用料，編列5,450千元。

(2)燃料：學生宿舍、餐廳及交通車耗用燃料，配合員工訓練計畫需要編列1,220千元。

12.用品消耗：編列20,592千元，內容如下：

(1)辦公用品：受訓學員文具用品及班務費用等，配合員工訓練計畫需要編列787千元。

(2)報章雜誌：受訓學員參考圖書、中英文期刊、雜誌、外購授課教材等，配合員工訓練計畫需要編列2,051千元。

(3)農業與園藝用品：美化環境用花木、盆景、肥料等費用，按實際需要編列300千元。

(4)化學藥劑與實驗用品：實驗用品、技能競賽用料、複印機藥品等費用，按實際需要編列90千元。

(5)服裝：編列工作時規定必須穿著之工作服費用、學員宿舍被服等編列118千元。

(6)食品：配合員工訓練計畫需要編列，含提高生產力發表會、品管圈業務發表會、各項座談會、研習會之飲料、點心費、講師接待費、講師餐費等編列14,411千元。

(7)醫療用品：按實際需要編列30千元。

(8)其他用品消耗：配合員工訓練計畫需要編列，含學員康樂用品、照相費、事務用品、品管圈活動什費、提高生產力活動什費、提案建議活動什費等編列2,805千元。

13.機器租金：電腦租金及使用費，編列191千元。

14.交通及運輸設備租金：預期舉辦外地訓練，租用車輛，編列1,315千元。

15.什項設備租金：配合訓練業務需要，租用相關設備，編列410千元。

16.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之耐用年限，按直線法提列，參見資產折舊明細表。

17.攤銷：電腦軟體攤銷款，編列4,824千元。

台灣中油股份有限公司

員工訓練費用說明

中華民國 110 年度

18.土地稅：按公告地價乘適用稅率編列3,000千元。

19.房屋稅：按課稅現值乘適用稅率編列4,000千元。

20.消費與行為稅：編列140千元，內容如下：

(1) 印花稅：維修工程、購料及各種合同用印花，按實際需要編列100千元。

(2) 使用牌照稅：按車輛類別及其汽缸容量估列，編列40千元。

21.規費：編列695千元，內容如下：

(1)行政規費：車輛通行費、過橋費、地政規費等，按實際需要編列615千元。

(2)汽車燃料使用費：按車輛類別及其汽缸容量估列，編列40千元。

(3)空氣污染防治費：依業務需要估列40千元。

22.會費：編列109千元，詳會費捐助與分攤費用彙計表。

23.捐助：編列1,500千元，詳會費捐助與分攤費用彙計表。

24.分攤：主要係分擔勞教補助費，按公司預計員額之範圍估計，編列10,476千元。

台灣中油股份有限公司

營業外費用－利息費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
3,134,646	3,544,203	租金與利息	590101	3,422,459	3,422,459	
3,134,646	3,544,203	利息	59010146	3,422,459	3,422,459	
3,134,646	3,544,203	合計		3,422,459	3,422,459	

台灣中油股份有限公司

營業外費用－投資性不動產費用明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
4,287	28,420	服務費用	5998012	28,249	27,837	412
801	1,150	水電費	59980121	832	420	412
1,689	2,770	修理保養與保固費	59980125	10,787	10,787	
1		保險費	59980126			
1,796	24,500	專業服務費	59980128	16,630	16,630	
45		材料及用品費	5998013	49	49	
45		使用材料費	59980131			
		用品消耗	59980132	49	49	
9,521	10,509	折舊及攤銷	5998015	8,193	8,193	
9,521	10,509	其他折舊性資產折舊	59980157	8,193	8,193	
102,624	129,328	稅捐與規費	5998016	101,187	101,187	
99,637	125,599	土地稅	59980162	97,460	97,460	
2,979	3,719	房屋稅	59980164	3,716	3,716	
		消費與行為稅	59980165	11	11	
8	10	規費	59980167			
116,477	168,257	合計		137,678	137,266	412

台灣中油股份有限公司

投資性不動產費用說明

中華民國 110 年度

一、本公司本年度投資性不動產費用預計137,678千元，較上年度預算數168,257千元，減少30,579千元，主要係土地稅減少所致。

二、按各用途別科目說明如下：

1.水電費：係出租營業處所之水電費，編列832千元。

2.修理保養與保固費：係出租營業處所保養及設備維修費等，編列10,787千元。

3.專業服務費：係出租營業處所之諮詢服務費，依業務需要編估16,630千元。

4.用品消耗：依業務需要編列49千元。

5.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之使用年限，按直線法提列，參見資產折舊明細表。

6.土地稅：係出租營業處所之土地地價稅，依公告地價乘適用稅率編列97,460千元。

7.房屋稅：係出租營業處所等之房屋稅，依課稅現值乘適用稅率編列3,716千元。

8.規費：係出租營業處所等之地政規費，依業務需要編列11千元。

台灣中油股份有限公司

營業外費用－匯費手續費及證券發行費明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
298,249	358,094	服務費用	599802	363,581	363,581	
298,249	358,094	棧儲、包裝、代理及加工費	59980227	363,581	363,581	
298,249	358,094	合計		363,581	363,581	

台灣中油股份有限公司

營業外費用－租賃費用明細表

中華民國 110 年度　　單位:新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
17,128	26,522	用人費用	5998061	28,945	28,564	381
6,285	7,800	臨時人員薪資	59980612	9,684	9,684	
1,520	1,537	超時工作報酬	59980613	1,277	1,277	
5,542	5,216	津貼	59980614	5,565	5,565	
2,209	2,540	獎金	59980615	3,001	3,001	
685	8,401	退休及卹償金	59980616	8,386	8,386	
885	1,027	福利費	59980618	1,031	650	381
1	1	提繳費	59980619	1	1	
440,437	381,356	服務費用	5998062	415,151	415,151	
8,668	7,340	旅運費	59980623	7,142	7,142	
431,489	373,736	修理保養與保固費	59980625	407,875	407,875	
280	280	棧儲、包裝、代理及加工費	59980627	134	134	
83,365	99,019	材料及用品費	5998063	99,735	99,735	
83,151	98,699	使用材料費	59980631	99,535	99,535	
214	320	用品消耗	59980632	200	200	
6,174	708	折舊及攤銷	5998065	524	524	
5,523	708	機械及設備折舊	59980653	524	524	
177		交通及運輸設備折舊	59980654			
474		什項設備折舊	59980655			
12,569		稅捐與規費	5998066			
12,569		房屋稅	59980664			
27		會費、捐助與分攤	5998067			
27		分攤	59980673			
559,700	507,605	合計		544,355	543,974	381

台灣中油股份有限公司

租賃費用說明

中華民國 110 年度

一、本公司本年度租賃費用預計544,355千元，較上年度預算數507,605千元，增加36,750千元，主要係修理保養與保固費增加所致。

二、按各用途別科目說明如下：

1.用人費用：員工待遇依現行標準計列，參見員工人數及薪資明細表與用人費用彙計表。

2.旅運費：編列7,142千元，主要內容如下：

(1)國內旅費：係外海浮筒與工作船上架大修監工出差費，編列892千元。

(2)港埠費：主要係繫泊領港費用及相關船務工作費用，編列6,250千元。

3.修理保養與保固費：係出租管線設備之維修費、外海浮筒拖船及工作船之定期、不定期修護及上架大修預計所需費用等，編列407,875千元。

4.棧儲、包裝、代理及加工費：係佣金匯費及手續費，編列134千元。

5.使用材料費：係工作船與浮筒維修用料，依業務需要編估99,535千元。

6.用品消耗：依業務需要編估200千元。

7.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之使用年限，按直線法提列，參見資產折舊明細表。

台灣中油股份有限公司

營業外費用－處分不動產、廠房及設備損失明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
493	14,800	損失與賠償	599826	14,800		14,800
493	14,800	各項損失	59982681	14,800		14,800
493	14,800	合計		14,800		14,800

台灣中油股份有限公司

營業外費用－資產報廢損失明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
172,841	152,968	損失與賠償	599835	159,766	159,766	
172,841	152,968	各項損失	59983581	159,766	159,766	
172,841	152,968	合計		159,766	159,766	

台灣中油股份有限公司

營業外費用－災害損失明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
30,004	125,100	損失與賠償	599836	125,100	125,100	
30,004	125,100	各項損失	59983681	125,100	125,100	
30,004	125,100	合計		125,100	125,100	

台灣中油股份有限公司

營業外費用－停工損失明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
192,267	17,887	折舊及攤銷	5998375	20,786	20,786	
9,732	-	土地改良物折舊	59983751	42	42	
17,315	1,422	房屋折舊	59983752	3,647	3,647	
161,451	15,424	機械及設備折舊	59983753	16,384	16,384	
3,279	756	交通及運輸設備折舊	59983754	557	557	
490	285	什項設備折舊	59983755	156	156	
532,218	467,281	損失與賠償	5998378	535,281	535,281	
532,218	467,281	各項損失	59983781	535,281	535,281	
724,485	485,168	合計		556,067	556,067	

台灣中油股份有限公司
什項費用明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
352,713	572,747	用人費用	5998981	402,900	400,357	2,543
48,515	76,008	正式員額薪資	59989811	41,032	41,032	
2,168	8,029	臨時人員薪資	59989812	8,835	8,835	
16,288	21,489	超時工作報酬	59989813	27,729	27,729	
38	72	津貼	59989814	54	54	
26,291	23,233	獎金	59989815	19,405	19,405	
3,525	157,234	退休及卹償金	59989816	33,122	33,122	
89		資遣費	59989816			
255,792	286,671	福利費	59989818	272,715	270,172	2,543
7	11	提繳費	59989819	8	8	
1,033,686	1,779,225	服務費用	5998982	1,729,623	1,729,173	450
19,896	17,617	水電費	59989821	17,910	17,910	
39	63	郵電費	59989822	58	58	
50,292	47,766	旅運費	59989823	50,120	50,120	
17,709	29,671	印刷裝訂與廣告費	59989824	30,418	30,418	
832,065	1,439,347	修理保養與保固費	59989825	1,283,371	1,283,371	
303	758	保險費	59989826	21,579	21,579	
10,280	31,200	棧儲、包裝、代理及加工費	59989827	35,521	35,521	
102,857	212,353	專業服務費	59989828	290,196	290,196	
245	450	公共關係費	59989829	450		450
65,598	204,370	材料及用品費	5998983	267,313	265,627	1,686
59,067	175,547	使用材料費	59989831	238,777	238,777	
6,531	28,823	用品消耗	59989832	28,536	26,850	1,686
59,628	72,465	租金與利息	5998984	69,890	69,890	
43,910	48,728	地租及水租	59989841	47,492	47,492	
-	900	房租	59989842	315	315	
1,526	3,222	機器租金	59989843	1,200	1,200	
80		交通運輸設備租金	59989844			
14,112	19,615	什項設備租金	59989845	20,883	20,883	
4,718	7,710	折舊及攤銷	5998985	6,798	6,798	

台灣中油股份有限公司
什項費用明細表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
763	2,000	土地改良物折舊	59989851	2,000	2,000	
1,994	1,509	房屋折舊	59989852	1,340	1,340	
1,934	3,130	機械及設備折舊	59989853	3,263	3,263	
17	155	交通及運輸設備折舊	59989854	140	140	
10	60	什項設備折舊	59989855	55	55	
	856	使用權資產及租賃權益改良折舊	59989856			
47,775	23,798	稅捐與規費	5998986	86,065	86,063	2
35,587	10,252	土地稅	59989862	10,328	10,328	
4,879	2,540	房屋稅	59989864	4,949	4,949	
55	1,743	消費與行為稅	59989865	8,903	8,903	
7,164	9,263	規費	59989867	61,885	61,883	2
90		未足額進用身障人員差額補助費	59989868			
545,156	724,468	會費、捐助與分攤	5998987	685,513	685,513	
542,189	709,927	捐助	59989872	670,216	670,216	
2,967	12,541	分攤	59989873	13,297	13,297	
	2,000	補助與獎勵	59989874	2,000	2,000	
266,708	22,176	損失與賠償給付	5998988	21,894	20,674	1,220
160,527	12,326	各項損失	59989881	10,774	9,554	1,220
106,181	9,850	賠償給付	59989882	11,120	11,120	
2,914	3,064	其 他	5998989	1,770	1,770	
2,914	3,064	其他費用	59989892	1,770	1,770	
2,378,896	3,410,023	合　　計		3,271,766	3,265,865	5,901

台灣中油股份有限公司

什 項 費 用 說 明

中華民國 110 年度

一、本年度什項費用預算數為3,271,766千元，其中包括：

1.防護費用：292,926千元。

2.危險性機具代行檢查費用：35,501千元。

3.遷建管線經費：1,162,433千元。

4.睦鄰經費：502,992千元。

5.分擔退休人員及其配偶暨員工眷屬保險費：251,090千元。

6.員工宿舍及交通車費用：39,631千元。

7.退休人員三節慰問金：4,381千元。

8.專案裁減人員離職金：11,411千元。

9.廢潤滑油及溶劑油容器類回收費：6,162千元。

10.代辦商港服務費：1,100千元。

11.長途輸油管線檢舉盜油獎金：2,000千元。

12.獎助菁英運動員培育費用：10,000千元。

13.捐助與補助：2,428千元。

14.下腳變賣支出：597千元。

15.保全處費用：92,228千元。

16.建物工安檢查：3,683千元。

17.污染整治費用：427,354千元。

18.低收入戶燃料補助：80,200千元。

19.綠巨龍夏令營費用：7,687千元。

20.文化資產保存費：43,111千元。

21.出售剩餘物資盈餘：202千元。

22.桃園觀音藻礁生態復育及生態補償：59,740千元。

23.僱員招募甄試試務費：30,000千元。

24.男子足球隊經費：30,535千元。

25.其他：補助高雄市永安區北溝排水整治、消費者保護業務、員工申訴業務、性騷擾申訴業務、廉政志工、加油站找零誤差、職員及工員服務獎勵金、其他分攤費用及物料低估整理等編列174,374千元。

台灣中油股份有限公司

什 項 費 用 說 明

中華民國 110 年度

本年度預算數3,271,766千元，較上年度預算3,410,023千元，減少138,257千元，主要為污染整治費、專案裁減人員離職金、文化資產保存費減少所致。

二、用途別科目說明：

1.用人費用：員工待遇依現行標準計列，請參見員工人數及薪資明細表、用人費用彙計表（含67年以前支領一次退休金人員三節濟助金）。

2.水電費：編列17,910千元，內容如下：

(1)工作場所電費：係遷建管線等工程電費，按實際需要編列100千元。

(2)員工宿舍電費：係備勤員工宿舍電費，按實際需要編列14,398千元。

(3)員工宿舍水費：係備勤員工宿舍水費，按實際需要編列3,412千元。

3.郵電費：編列58千元，內容如下：

(1)郵費：係遷建管線工程之文件郵遞費，按實際需要編列8千元。

(2)電話費：係遷建管線工程及備勤員工宿舍之電話費，按實際需要編列50千元。

4.旅運費：編列50,120千元，內容如下：

(1)國內旅費：主要係配合取締地下油行業務，危險性機械與設備代行檢查業務，遷建管線工程與防護工作，及男子足球隊訓練及參加比賽所需，按實際需要編列21,181千元。

(2)貨物運費：主要係污染整治及取締地下油行等之配合費用，按實際需要編列28,939千元。

5.印刷裝訂及廣告費：編列30,418千元，內容如下：

(1)印刷及裝訂費：工業安全衛生及防護業務需要之手冊、卡片等印刷及裝訂費用，按實際需要編列1,818千元。

(2)業務宣導費：主要係辦理危險機具代檢危險業務宣導、防護費用宣導及睦鄰活動宣導等，按實際需要編列28,600千元。

6.修理保養及保固費：編列1,283,371千元，內容如下：

(1)土地改良物維護費：包括油槽區防火維護等費用，按實際需要編列330,732千元。

(2)一般房屋修護費：包括辦公地區避難室、消防隊辦公室等修護費，按實際需要編列39,401千元。

(3)員工宿舍修護費：係備勤員工宿舍修護費用，按實際需要編列4,408千元。

(4)其他建築修護費：包括防火牆、圍牆、水溝、鐵絲網等之維護費，按實際需要編列1,818千元。

台灣中油股份有限公司

什 項 費 用 說 明

中華民國 110 年度

(5)機械及設備修護費：主要係遷建管線及配合工業安全衛生與防護業務所需，按實際需要編列822,206千元。

(6)交通及運輸設備修護費：包括消防車、交通車、遷建管線工程車輛等修護費，按實際需要編列1,697千元。

(7)什項設備修護費：包括遷建管線工程什項設備維修、消防設備、危險機具代行檢查儀器及備勤員工宿舍之傢俱修理費等，按實際需要編列83,109千元。

7.保險費：編列21,579千元，內容如下：

(1)宿舍保險費：係備勤宿舍保險費，按實際需要編列59千元。

(2)機械設備保險費：主要係遷建管線工程設備保險費，按實際需要編列21,290千元。

(3)什項設備保險費：係管線遷移設備保險費交通車保險費，按實際需要編列100千元。

(4)責任保險費：係遷建管線工程之公共意外責任險130千元。

8.棧儲、包裝、代理及加工費：編列35,521千元。

(1)佣金匯費及手續費：按實際需要編列200千元。

(2)外包費：係遷建管線所需外包費用，按實際需要編列35,321千元。

9.專業服務費：編列290,196千元，內容如下：

(1)法律事務費：按實際需要編列6,360千元。

(2)工程及管理諮詢服務費：按實際需要編列72,650千元。

(3)講課鐘點費：係防護訓練及員工協助相關講座之講課鐘點費，按實際需要編列531千元。(包含員工協助方案經費68千元)

(4)委託調查研究費：深澳中心業務相關分析調查，編列33,800千元。

(5)委託檢驗試驗費：包括遷建管線工程之管線檢測工作費、危險性機械及設備代行檢驗費，土質、水質、空氣、廢水、廢油等委託檢驗費，編列141,815元。

(6)教育訓練費：主要係派員接受工業安全衛生及各項消防救護訓練費，代行檢查危險性機械與設備人員委託學術團體訓練費，按實際需要編列33,380千元。

(7)保警及保全費用：按實際需要編列1,660千元。

10.公共關係費：按實際需要編列450千元。

11.使用材料費：編列238,777千元，內容如下：

(1)物料：係消防材料、宿舍、交通車、安管中心通信設備等修護用料，工業標示牌、危險性

台灣中油股份有限公司

什 項 費 用 說 明

中華民國 110 年度

機械與設備代行檢查業務及遷建管線工程所需物料等，按實際需要編列216,388千元。

(2)燃料：包括遷建管線工程車輛、巡邏車、消防車、交通車用油等，按實際需要編列22,389千元。

12.用品消耗：編列28,536千元，內容如下：

(1)辦公用品：包括防護業務及遷建管線工程等各項文具費用，按實際需要編列269千元。

(2)報章雜誌：包括遷建管線工程之報費、安管中心書報雜誌等，按實際需要編列294千元。

(3)農業與園藝用品：包括美化環境用花木盆景、肥料等費用，按實際需要編列937千元。

(4)化學藥劑與實驗用品：係消防業務所需泡沫原液、訓練用乾粉等，參酌實際需要編列130千元。

(5)服裝：係義勇消防隊員及安全管制人員服裝等，按實際需要編列2,068千元。

(6)食品：係安全維護會議及防護訓練、演習工作人員餐點費，按實際需要編列5,151千元。

(7)醫療用品：按實際需要編列1,205千元。

(8)其他用品消耗：包括防空、防火宣導、工安競賽、工作服清洗、車輛清洗、代檢業務及睦鄰業務等費用，按實際需要編列18,482千元。

13.地租及水租：依租用土地面積及稅率，按實際需要編列47,492千元

14.一般房屋租金：係遷建管線工程之房屋租金，按實際需要編列315千元。

15.機器租金：係遷建管線工程租用挖土機等租金，按實際需要編列1,200千元。

16.什項設備租金：主要係加油站保全系統租金，按實際需要編列20,883千元。

17.折舊：參見資產折舊明細表。

18.土地稅：編列10,328千元，係員工宿舍基地地價稅，按公告地價乘適用稅率估列。

19.房屋稅：主要係一般房屋及員工宿舍房屋稅，按房屋課稅現值乘適用稅率估列4,949千元。

20.消費與行為稅：為印花稅按實際需要編列8,903千元。

21.規費：編列61,885千元，內容如下：

(1)行政規費：主要係廢潤滑油及溶劑油容器類回收費，按實際需要編列12,431千元。

(2)空氣污染防制費：按實際需要編列9,454千元。

(3)土污費：按實際需要編列40,000千元。

22.捐助：編列670,216千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

23.分攤：編列13,297千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

台灣中油股份有限公司

什 項 費 用 說 明

中華民國 110 年度

24.補助與獎勵：係長途輸油管線檢舉盜油獎勵金，編列2,000千元。

25.各項損失：加油站找零誤差及其他資產損失，編列10,774千元。

26.賠償給付：包括勞保改公保權益損失補償費，管線修護挖溝路面補償費及地上物損害補償費，非污染、工安事故賠償費，按實際需要編列11,120千元。

27.其他費用：按實際需要編列1,770千元。

台灣中油股份有限公司

固定資產建設改良擴充明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

項目 名稱	編號	不動產、廠房及設備 土地	土地改良物	房屋及建築	機械及設備	交通及運輸設備	什項設備	小計	使用權資產	合計
專案計畫	**951**	**334,080**	**5,471,381**	**1,948,720**	**15,816,559**	**773,857**	**39,611**	**24,384,208**	**62,596**	**24,446,804**
繼續計畫	**9511**	**334,080**	**5,415,967**	**1,922,832**	**15,298,605**	**773,857**	**37,019**	**23,782,360**	**62,596**	**23,844,956**
L10101 天然氣事業部台中廠二期投資計畫	951110102	0	78,000	14,040	1,757,128	0	0	1,849,168	0	1,849,168
L10501 天然氣事業部台中廠至通霄站新設陸管投資計畫	951110501	92,080	0	32,450	1,445,656	0	0	1,570,186	0	1,570,186
L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣接收站投資計畫	951110502	242,000	4,627,506	1,799,417	4,986,628	382,697	32,719	12,070,967	62,596	12,133,563
A10601 高雄港洲際貨櫃二期大林石化油品儲運中心投資計畫	951110601	0	515,663	0	2,663,586	0	2,000	3,181,249	0	3,181,249
M10701 煉製事業部桃園煉油廠NO.1鍋爐汰舊更新投資計畫	951110701	0	0	1,100	707,773	0	300	709,173	0	709,173
L10801 天然氣事業部永安廠增建儲槽投資計畫	951110801	0	0	50,000	2,666,540	3,600	0	2,720,140	0	2,720,140
U10801 石化事業部NO.19鍋爐汰舊更新投資計畫	951110802	0	4,902	5,000	719,760	0	2,000	731,662	0	731,662
A10901 四萬噸級成品油輪新建投資計畫	951110901	0	0	0	0	387,560	0	387,560	**0**	387,560
L10901 天然氣事業部台中廠三期投資計畫	951110902	0	189,896	20,825	351,534	0	0	562,255	0	562,255
新興計畫	**9512**	**0**	**55,414**	**25,888**	**517,954**	**0**	**2,592**	**601,848**	**0**	**601,848**
E11001 示範級軟碳製程工場新建投資計畫	951211001	0	0	0	81,065	0	0	81,065		81,065
L11001 天然氣事業部台中廠港外擴建(四期)投資計畫	951211002	0	31,158	22,687	171,589	0	2,592	228,026	0	228,026
L11002 天然氣事業部第三座液化天然氣接收站二期投資計畫	951211003	0	9,256	3,201	228,593	0	0	241,050	0	241,050
M11001 煉製事業部大林廠增產0.3wt%超低硫燃料油及改質瀝青生產中心投資計畫	951211004	0	15,000	0	36,707	0	0	51,707	0	51,707
一般建築及設備計畫	**952**	**2,060,000**	**177,850**	**606,981**	**10,843,640**	**925,006**	**126,675**	**14,740,152**	**702,586**	**15,442,738**
分年性項目	9521	1,800,000	162,800	428,622	4,717,486	435,262	0	7,544,170	0	7,544,170
一次性項目	9522	260,000	15,050	178,359	6,126,154	489,744	126,675	7,195,982	702,586	7,898,568
合計		**2,394,080**	**5,649,231**	**2,555,701**	**26,660,199**	**1,698,863**	**166,286**	**39,124,360**	**765,182**	**39,889,542**

註：各計畫工程管理費提列標準、金額及計算方式如下：

1.L10101天然氣事業部台中廠二期投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編987千元。

2.L10501天然氣事業部台中廠至通霄站新設陸管投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編列4,754千元。

3.L10502天然氣事業部第三座液化天然氣接收站投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編列45,767千元。

4.A10601高雄港洲際貨櫃二期大林石化油品儲運中心投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編列11,055千元。

5.M10701煉製事業部桃園煉油廠NO.1鍋爐汰舊更新投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編列8,573千元。

6.L10801天然氣事業部永安廠增建儲槽投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編列9,037千元。

7.U10801石化事業部林園石化廠NO.19鍋爐汰舊更新投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編列3,658千元。

8.A10901四萬噸級成品油輪新建投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編列315千元。

9.L10901天然氣事業部台中廠三期投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編列1,911千元。

10.E11001示範級軟碳製程工場新建投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編列751千元。

11.M11001煉製事業部大林廠增產0.3wt%超低硫燃料油及改質瀝青生產中心投資計畫，依據中央政府各機關工程管理費支用要點規定，本年度編列981千元。

台灣中油股

固定資產建設改良擴

中華民國

項目			自有資金					
名稱		編號	營運資金	出售不適用資產	增資	其他	小計 金額	小計 %
專案計畫		**951**	**8,253,834**				**8,253,834**	**33.76**
繼續計畫		**9511**	**8,048,171**				**8,048,171**	**33.75**
L10101	天然氣事業部台中廠二期投資計畫	951110102	616,389				616,389	33.33
L10501	天然氣事業部台中廠至通霄站新設陸管投資計畫	951110501	528,546				528,546	33.66
L10502	天然氣事業部第三座液化天然氣接收站投資計畫	951110502	4,019,178				4,019,178	33.12
A10601	高雄港洲際貨櫃二期大林石化油品儲運中心投資計畫	951110601	1,214,097				1,214,097	38.16
M10701	煉製事業部桃園煉油廠NO.1鍋爐汰舊更新投資計畫	951110701	236,506				236,506	33.35
L10801	天然氣事業部永安廠增建儲槽投資計畫	951110801	881,258				881,258	32.40
U10801	石化事業部NO.19鍋爐汰舊更新投資計畫	951110802	243,887				243,887	33.33
A10901	四萬噸級成品油輪新建投資計畫	951110901	131,887				131,887	34.03
L10901	天然氣事業部台中廠三期投資計畫	951110902	176,423				176,423	31.38
新興計畫		**9512**	**205,663**				**205,663**	**34.17**
E11001	示範級軟碳製程工場新建投資計畫	951211001	27,732				27,732	34.21
L11001	天然氣事業部台中廠港外擴建(四期)投資計畫	951211002	78,006				78,006	34.21
L11002	天然氣事業部第三座液化天然氣接收站二期投資計畫	951211003	82,461				82,461	34.21
M11001	煉製事業部大林廠增產0.3wt%超低硫燃料油及改質瀝青生產中心投資計畫	951211004	17,464				17,464	33.77
一般建築及設備計畫		**952**	**7,441,003**	**1,735**		**0**	**7,442,738**	**48.20**
分年性項目		9521	544,170	0			544,170	7.21
一次性項目		9522	6,896,833	1,735		0	6,898,568	87.34
合計			**15,694,837**	**1,735**		**0**	**15,696,572**	**39.35**

份有限公司

充資金來源明細表

110年度

單位：新臺幣千元

外借資金						合計	
國內借款			國外借款	小計			
銀行借款	公司債	其他		金額	%	金額	%
0	**16,192,970**			**16,192,970**	**66.24**	**24,446,804**	**100.00**
0	**15,796,785**			**15,796,785**	**66.25**	**23,844,956**	**100.00**
	1,232,779			1,232,779	66.67	1,849,168	100.00
	1,041,640			1,041,640	66.34	1,570,186	100.00
	8,114,385			8,114,385	66.88	12,133,563	100.00
	1,967,152			1,967,152	61.84	3,181,249	100.00
	472,667			472,667	66.65	709,173	100.00
	1,838,882			1,838,882	67.60	2,720,140	100.00
	487,775			487,775	66.67	731,662	100.00
	255,673			255,673	65.97	387,560	100.00
	385,832			385,832	68.62	562,255	100.00
0	**396,185**			**396,185**	**65.83**	**601,848**	**100.00**
	53,333			53,333	65.79	81,065	100.00
	150,020			150,020	65.79	228,026	100.00
	158,589			158,589	65.79	241,050	100.00
	34,243			34,243	66.23	51,707	100.00
0	**8,000,000**			**8,000,000**	**51.80**	**15,442,738**	**100.00**
	7,000,000			7,000,000	92.79	7,544,170	100.00
0	1,000,000			1,000,000	12.66	7,898,568	100.00
0	**24,192,970**			**24,192,970**	**60.65**	**39,889,542**	**100.00**

台灣中油股

固定資產建設改良擴充

中華民國

項目 名稱	編號	全部 資金來源 投資總額	自有資金 營運資金	出售不適用資產	增資	其他	外借資金
專案計畫	**951**	**310,505,041**	**108,228,692**				**202,276,349**
繼續計畫	**9511**	**191,881,383**	**65,164,086**				**126,717,297**
L10101 天然氣事業部台中廠二期投資計畫	951110102	19,353,848	4,975,441				14,378,407
L10501 天然氣事業部台中廠至通霄站新設陸管投資計畫	951110501	5,487,361	1,977,578				3,509,783
L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣接收站投資計畫	951110502	66,011,854	21,981,862				44,029,992
A10601 高雄港洲際貨櫃二期大林石化油品儲運中心投資計畫	951110601	53,623,210	20,469,233				33,153,977
M10701 煉製事業部桃園煉油廠NO.1鍋爐汰舊更新投資計畫	951110701	1,697,100	565,700				1,131,400
L10801 天然氣事業部永安廠增建儲槽投資計畫	951110801	24,646,957	8,210,012				16,436,945
U10801 石化事業部NO.19鍋爐汰舊更新投資計畫	951110802	2,196,000	732,000				1,464,000
A10901 四萬噸級成品油輪新建投資計畫	951110901	1,329,026	464,559				864,467
L10901 天然氣事業部台中廠三期投資計畫	951110902	17,536,027	5,787,701				11,748,326

份有限公司

計畫預期進度明細表

110年度

單位：新臺幣千元
（含美金千元）

計畫					預算數			
					本年度		截至本年度累計	
目標能量	進度起訖年月	資金成本率	現值報酬率	收回年限	金額	佔全部計畫%	金額	佔全部計畫%
					24,446,804 **(50,074)** **23,844,956** **(48,742)**	**7.87** **12.43**	**66,452,014** **(419,605)** **65,850,166** **(418,273)**	**21.40** **34.32**
於台中廠區內新建3座16萬公秉地上型儲槽及300噸/小時氣化設施，及台中廠至烏溪隔離站21.8公里26吋輸氣陸管與1處開關站，增建台中廠第二席碼頭、相關設施及護岸工程等。	101/7-111/12	5.60%	7.66%	17.50年	1,849,168 (7,006)	9.55	17,358,373 (358,348)	89.69
自台中廠興建1條約35.8公里36吋陸上輸氣幹線及新設二處隔離站與一處開關計量站。	105/7-111/12	4.13%	6.20%	18.74年	1,570,186 0	28.61	3,498,844 0	63.76
於觀塘工業區及專用港站址新建外廓防波堤及港埠設施、圍堤造地21公頃、使用既有填區13公頃興建2座16萬公秉地上型LNG儲槽及900噸/時氣化設施，既有填區與外海填區間興建棧橋連接，並自廠界興建36吋陸上輸氣管線至大潭隔離站與現有之陸上輸氣管線銜接。	105/7-114/12	3.76%	4.81%	26.20年	12,133,563 (33,408)	18.38	28,057,815 (51,597)	42.50
自106年起分區進行地質改良及輸儲設施建置，預計興建各式儲槽共103座，總容量143.7萬公秉，銜接大林廠、林園廠管線共33條及相關附屬建物及設備。	106/1-113/10	5.21%	5.63%	24.05年	3,181,249 (7,086)	5.93	9,859,462 (7,086)	18.39
改建現有NO.1高壓蒸汽鍋爐為260噸/時高壓蒸汽鍋爐含排煙脫硝設備。	107/7-110/12	4.56%	5.53%	13.20年	709,173 0	41.79	1,697,050 0	100.00
於永安廠內之儲槽預定地增建3座20萬公秉地下型薄膜式儲槽及相關附屬設施，並增建400公噸/時之氣化設施。	108/1-115/12	4.69%	4.86%	24.64年	2,720,140 0	11.04	2,878,912 0	11.68
改建現有NO.19高壓蒸汽鍋爐為350噸/時全燒氣高壓蒸汽鍋爐含排煙脫硝設備。	108/7-112/6	4.68%	6.38%	13.37年	731,662 0	33.32	946,760 0	43.11
建造四萬噸級成品油輪1艘。	109/7-112/12	4.16%	8.33%	13.99年	387,560 (1,242)	29.16	388,568 (1,242)	29.24
於臺中港西11、12號碼頭後線腹地增建2座地上型全容式儲槽、1,600噸/時之氣化設施(含600噸/時備用機組)及相關附屬設施。	109/1-115/12	4.04%	4.63%	23.71年	562,255 0	3.21	1,164,382 0	6.64

台灣中油股

固定資產建設改良擴充

中華民國

項目		全部					
		資金來源					
名稱	編號	投資總額	自有資金				外借資金
			營運資金	出售不適用資產	增資	其他	
新興計畫	**9512**	**118,623,658**	**43,064,606**				**75,559,052**
E11001 示範級軟碳製程工場新建投資計畫	951211001	7,987,529	2,793,400				5,194,129
L11001 天然氣事業部台中廠港外擴建(四期)投資計畫	951211002	51,432,375	18,420,149				33,012,226
L11002 天然氣事業部第三座液化天然氣接收站二期投資計畫	951211003	52,185,158	19,398,236				32,786,922
M11001 煉製事業部大林廠增產0.3wt%超低硫燃料油及改質瀝青生產中心投資計畫	951211004	7,018,596	2,452,821				4,565,775
一般建築及設備計畫	**952**	**31,902,260**	**23,900,525**	**1,735**		**0**	**8,000,000**
分年性項目	9521	24,003,692	17,003,692	0			7,000,000
一次性項目	9522	7,898,568	6,896,833	1,735			1,000,000
合計		**342,407,301**	**132,129,217**	**1,735**		**0**	**210,276,349**

份有限公司

計畫預期進度明細表

110年度

單位：新臺幣千元
（含美金千元）

計畫					預算數			
					本年度		截至本年度累計	
目標能量	進度起訖年月	資金成本率	現值報酬率	收回年限	金額	佔全部計畫%	金額	佔全部計畫%
					601,848 **(1,332)**		**601,848** **(1,332)**	
新建處理12萬噸/年重質油延遲焦化工場及5仟噸/年軟碳生產工場等示範級工場單元。	110/1-114/6	3.68%	6.55%	11.40年	81,065	1.01	81,065	1.01
					0		0	
於台中廠西側之臺中港未來填方區，新建4座18萬公秉地上型全容式LNG儲槽、1,600噸/時之氣化設施、2席LNG卸收碼頭、建築物及相關附屬設施，並以管線橫越南堤路與既有廠區連通相互備援。	110/1-117/12	3.73%	3.19%	於計畫使用壽年(35年)內無法回收	228,026	0.44	228,026	0.44
於觀塘工業區及專用港站址新建第2席碼頭等港埠設施、並使用既有填區13公頃及外海填區21公頃，興建6座18萬公秉地上型液化天然氣儲槽及1,200噸/時之氣化設施，並與第一期設施銜接及合併操作營運。	110/1-119/12	3.82%	2.67%	於計畫使用壽年(35年)內無法回收	241,050	0.46	241,050	0.46
興建日煉3萬桶的真空蒸餾單元、8仟桶的溶劑脫柏油單元、改質瀝青及塗料瀝青生產裝置、瀝青儲槽及摻配系統、第9柴油加氫脫硫工場設備更新、以及相關附屬設備。	110/7-114/12	3.68%	11.05%	8.60年	51,707	0.74	51,707	0.74
					(1,332)		(1,332)	
					15,442,738 **(26)**	**48.41**	**20,769,628** **(26)**	**65.10**
					7,544,170	31.43	12,871,060	53.62
	110/1-110/12				7,898,568	100.00	7,898,568	100.00
					39,889,542 **(50,100)**	**11.65**	**87,221,642** **(419,631)**	**25.47**

台灣中油股份有限公司
資 產 折 舊 明 細 表
中華民國110年度

單位：新臺幣千元

項　　目	不動產、廠房及設備					使用權資產	投資性不動產	合　　計
	土地改良物	房屋及建築	機械及設備	交通及運輸設備	什項設備			
前年度決算資產原值	22,100,392	43,864,009	498,015,980	25,985,099	5,411,255	42,278,669	704,198	638,359,602
上年度預計新增資產原值	4,897,536	769,109	18,454,952	2,126,452	158,737	2,001,052	-	28,407,838
本年度預計新增資產原值	5,495,725	2,433,796	23,145,751	1,436,771	- 15,664	765,182	-	33,261,561
資產重估增值額	50,720	911,774	4,046,760	177,257	68	-	16,827	5,203,406
累計減損數	-	-	33,308	657,494	8,919	-	37	699,758
								-
本年度資產總額	32,544,373	47,978,688	543,630,135	29,068,085	5,545,477	45,044,903	720,988	704,532,649
折舊方法	直			線				法
折舊率	0.96%	1.78%	2.74%	2.45%	3.82%	2.75%	1.14%	
本年度應提折舊	311,257	856,039	14,915,369	712,148	211,594	1,239,000	8,193	18,253,600
自製材料	1,210	4,135	158,038	3,932	713	13,337	-	181,365
製造費用	227,110	406,226	11,135,877	305,133	121,271	355,145	-	12,550,762
油氣輸儲費用	46,008	109,247	2,446,161	94,644	30,246	417,186	-	3,143,492
探勘費用	582	11,828	147,827	8,203	1,659	24	-	170,123
什項營業成本	84	2,186	219,832	502	988	51,470	-	275,062
行銷費用	33,516	247,675	493,403	284,199	36,300	401,519	-	1,496,612
管理費用	-	24,212	23,893	695	2,126	111	-	51,037
研究發展費用	456	31,313	265,667	6,553	9,180	208	-	313,377
員工訓練費用	249	14,230	4,500	7,590	8,900	-	-	35,469
投資性不動產費用	-	-	-	-	-	-	8,193	8,193
租賃費用	-	-	524	-	-	-	-	524
停工損失	42	3,647	16,384	557	156	-	-	20,786
什項費用	2,000	1,340	3,263	140	55	-	-	6,798
合　計	**311,257**	**856,039**	**14,915,369**	**712,148**	**211,594**	**1,239,000**	**8,193**	**18,253,600**

註:本表不含直接材料及成品油運費中油輪折舊費用206,065千元及使用權資產中租用油輪及天然氣船折舊費用3,002,036千元。

台灣中油股份有限公司

資 產 變 賣 明 細 表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

科目		帳面價值				變賣收入			盈餘或虧損
名稱	編號	成本或重估價值	已提折舊額	減損調整數	淨額	總收入	處理費用	淨收入	
不動產、廠房及設備		31,929	15,850	-	16,079	2,185	450	1,735	(14,344)
土地	944010	929	-	-	929	1,835	450	1,385	456
一般土地		929	-	-	929	1,835	450	1,385	456
機械及設備	944030	21,000	10,850	-	10,150	300	-	300	(9,850)
交通及運輸設備	944040	10,000	5,000	-	5,000	50	-	50	(4,950)
合計		31,929	15,850	-	16,079	2,185	450	1,735	(14,344)

台灣中油股份有限公司

資 產 變 賣 說 明

中華民國 110 年度

不動產、廠房及設備：

一、土地：

(一)係探採事業部所屬苗栗縣苗栗市2筆土地，及苗栗縣頭屋鄉3筆土地，因苗栗縣政府辦理地籍重測時，發現該5筆土地並非有意被佔用，且現地上皆有建物難以拆屋還地，考量佔用土地面積不大，不影響整體使用，編列預算予以變賣。

(二)係探採研究所經管之苗栗縣苗栗市5筆土地，於民國52年間苗栗鎮公所捐贈本公司時就已被毗鄰地所有權人占用，該5筆被占用土地位於本所辦公區之圍牆及擋土牆外，高低落差甚大，基於地形及歷史背景因素，該等長期被占用土地難以規劃利用，如能辦理出售，得徹底解決被占用問題、避免糾紛及降低土地管理成本，編列預算予以變賣。

二、機械及設備：

係石化事業部預計將老舊無使用效益之機械設備辦理報廢後予以變賣。

三、交通設備：

係石化事業部預計將小貨車、堆高機等老舊無使用效益資產辦理報廢後予以變賣。

台灣中油股份有限公司

資 產 報 廢 明 細 表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

科目		帳面價值				殘餘價值	報廢損失
項目	編號	成本或重估價值	已提折舊額	減損調整數	淨額		
不動產、廠房及設備		4,202,901	3,999,798	-	203,103	43,337	159,766
土地改良物	946010	153,506	149,955	-	3,551	-	3,551
房屋及建築	946020	121,905	92,154	-	29,751	12	29,739
機械及設備	946030	3,493,448	3,338,357	-	155,091	40,947	114,144
交通運輸設備	946040	252,092	244,926	-	7,166	1,377	5,789
什項設備	946050	181,950	174,406	-	7,544	1,001	6,543
合 計		4,202,901	3,999,798	-	203,103	43,337	159,766

台灣中油股份

資金轉投資及其

中華民國 110

轉投資事業				投資金	
名稱	編號	年終實收資本總額	發行股數	以前年度已投資	本年度增減(-)投資
中美和石油化學股份有限公司	910050	6,883,970	9,010,432	2,686,181	
中殼潤滑油股份有限公司	911530	690,408	172,602	1,084,860	
國光電力股份有限公司	911750	3,278,000	327,800,000	1,475,100	
淳品實業股份有限公司	911735	650,000	65,000,000	318,500	
環能海運股份有限公司	910630	5,135,250	513,525,000	2,404,800	
台灣證交所股份有限公司	910090	7,654,462	765,446,201	79,200	
台灣國際造船股份有限公司	910620	4,729,917	472,991,749	794,189	
海外投資開發股份有限公司	911510	900,000	90,000,000	52,000	
越南台海石油公司	911520	300,791 (11,028千美元)		105,277	
卡達燃油添加劑股份有限公司	911540	12,165,770 (380,000千美元)	380,000	2,433,154	
華威天然氣航運股份有限公司	911710	0	0	681,494	(681,494)
尼米克船東控股股份有限公司	912630	6,057,035 (184,000千美元)	184,000,000	2,793,655	
尼米克船舶管理股份有限公司	912640	3,342 (101千美元)	101,000	1,647	
宏越責任有限公司	912790	1,798,135 (53,500千美元)		719,254	
依序思液化天然氣股份有限公司	912870	195,742,370 (6,411,622千美元)	6,411,621,905	7,010,797	
合計(調整前)				**22,640,108**	(681,494)
長期股權投資權益調整					
權益法比例認列損益權益調整					305,451
採權益法獲配之現金股利					-
合計(調整後)				**22,640,108**	(376,043)

有限公司

盈虧明細表

年度

單位：新臺幣千元

額	持股比率		現金股利或採權益法之關聯企業及合資損益之份額(採用權益認列之子公司、關聯企業投資損益合資損益之份額)			
投資淨額	年終預計持有股數	占發行股數%	本年度預計		上年度預算總額	前年度決算總額
			每股(元)	總　額		
2,686,181	3,475,337	38.57 (含特別股)		(63,487)	13,104	(165,148)
1,084,860	84,574	49.00		(13,916)	(13,916)	(6,271)
1,475,100	147,510,000	45.00		111,844	98,007	96,935
318,500	31,850,000	49.00		39,163	44,163	99,391
2,404,800	246,492,000	48.00		55,263	64,395	16,887
79,200	22,959,640	3.00	1.40	31,360	29,866	52,032
794,189	23,777,487	5.03		0	0	0
52,000	5,200,000	5.78		0	0	5,200
105,277		35.00		1,353	1,164	8,659
2,433,154	76,000	20.00		450,264	460,884	381,115
0	0	0.00		0	(43,310)	(84,274)
2,793,655	82,800,000	45.00		172,934	136,276	239,057
1,647	45,450	45.00		4,457	4,118	6,759
719,254		40.00		(2,160)	626	(6,969)
7,010,797	168,305,075	2.625		0	0	0
21,958,614				**787,075**	**795,377**	**643,374**
305,451						
-						
22,264,065				**787,075**	**795,377**	**643,374**

台灣中油股份有限公司

長期債務舉借明細表

中華民國110年度　　單位：新臺幣千元

舉借對象		本年度舉借			預計以後年度償還財源				
名稱	編號	起訖年月	利率	金額	自有資金				外借資金
					營業資金	出售不適用資產	增資	其他	
國內借款	961			35,600,000	35,600,000				
國家行局	9611			11,000,000	11,000,000				
台灣銀行等	9611005	110.1 | 110.12		11,000,000	11,000,000				
各種債券	9612	110.1		24,600,000	24,600,000				
公司債		|		24,600,000	24,600,000				
		110.12							
合計				35,600,000	35,600,000				

台灣中油股份有限公司

長期債務償還明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

科目		償還數額		
名稱	編號	合計	國內借款	國外借款
自有資金	965	18,600,000	18,600,000	
營運資金	9651	18,600,000	18,600,000	
金融機構	96511		—	
各種債券	96512	18,600,000	18,600,000	
合計		18,600,000	18,600,000	

台灣中油股份有限公司

資本增減與股額明細表

中華民國 110年度

單位：新臺幣千元

項目		期初資本額		本年度增減額		期末資本額				
名稱	編號	實收資本	預收資本	現金	轉帳	實收資本				預收資本
						股數	每股金額（元）	金額	%	
中央政府資本	942010	58,300,000				5,830,000,000	10	58,300,000	44.81	
民股股東資本	942050	71,800,000				7,180,000,000	10	71,800,000	55.19	
合計		130,100,000				13,010,000,000	10	130,100,000	100	

備註： 民股股東資本含以下四項中央政府編列之中油公司民營化釋股預算：

1. 中央政府87年度預算編列釋出本公司股份12.69%，計1,650,000千股，金額16,500,000千元，因故尚未執行，保留繼續辦理。
2. 中央政府88年度預算編列釋出本公司股份18%，計2,340,000千股，金額23,400,000千元，因故尚未執行，保留繼續辦理。
3. 中央政府91年度預算編列釋出本公司股份15%，計1,950,000千股，金額19,500,000千元，因故尚未執行，保留繼續辦理。
4. 中央政府92年度預算編列釋出本公司股份9.54%，計1,240,000千股，金額12,400,000千元，因故尚未執行，保留繼續辦理。

本　頁　空　白

台灣中油

成　本

中華民國

科目 名稱	科目 編號	合計	天然氣 數量 (千立方公尺)	天然氣 單位成本 (元)	天然氣 總成本
工業製品：					
直接材料	97010	515,800,408	23,055,881	9,155.64	211,091,459
直接人工	97020	1,168,942	23,055,881	15.14	349,065
製造費用	97030	59,346,219	23,055,881	233.37	5,380,522
生產成本	**97040**	**576,315,569**	**23,055,881**	**9,404.15**	**216,821,046**
減：自用半成品		10,696,080			
產品成本	**97070**	**565,619,489**	**23,055,881**	**9,404.15**	**216,821,046**
加：購入成品成本		114,731,348			
減：自用成品成本 (註)		7,242,226	491,492	9,406.12	4,623,035
小　計		**673,108,611**	**22,564,389**	**9,404.11**	**212,198,011**
加：貨物稅 (註)		69,937,425			
加：自用成品成本之貨物稅與空污費		—			
加：動用存貨		963,063	100,000	9,630.63	963,063
減:外銷退石油管理費		768,131			
合　計		**743,240,968**	**22,664,389**	**9,405.11**	**213,161,074**
礦產品：		**8,903,537**			
減：存貨評價、盤盈虧、出售下腳收入等與存貨相關之損益		**976,737**			
銷貨成本淨額		**751,167,768**	**22,664,389**	**9,405.11**	**213,161,074**

註：1.自用成品成本內不含貨物稅44,684千元及空污費134千元。

2.表內減：存貨評價、盤盈虧、出售下腳收入等與存貨相關之利益淨計976,737千元，係盤存盈餘4,360,505千元、存貨損失3,385,868千元、出售下腳收入2,100千元增減互抵之數。

股份有限公司

彙總表

110年度

液化石油氣			汽油			航空燃油(含煤油)		
數量 (公噸)	單位成本 (元)	總成本	數量 (公秉)	單位成本 (元)	總成本	數量 (公秉)	單位成本 (元)	總成本
337,760	10,525.20	3,554,992	9,684,687	11,479.13	111,171,777	2,168,760	10,453.19	22,670,449
337,760	27.95	9,440	9,684,687	34.46	333,713	2,168,760	29.44	63,848
337,760	2,274.73	768,313	9,684,687	1,849.37	17,910,548	2,168,760	1,699.50	3,685,808
337,760	**12,827.88**	**4,332,745**	**9,684,687**	**13,362.96**	**129,416,038**	**2,168,760**	**12,182.12**	**26,420,105**
337,760	**12,827.88**	**4,332,745**	**9,684,687**	**13,362.96**	**129,416,038**	**2,168,760**	**12,182.12**	**26,420,105**
254,588	15,399.40	3,920,503	500,240	10,754.06	5,379,611	192,240	12,395.60	2,382,931
37,948	12,827.87	486,792	420	13,911.90	5,843			
554,400	**14,008.76**	**7,766,456**	**10,184,507**	**13,234.79**	**134,789,806**	**2,361,000**	**12,199.51**	**28,803,036**
		382,536			54,273,958			70,660
		—			—			
554,400	**14,698.76**	**8,148,992**	**10,184,507**	**18,563.86**	**189,063,764**	**2,361,000**	**12,229.43**	**28,873,696**
554,400	**14,698.76**	**8,148,992**	**10,184,507**	**18,563.86**	**189,063,764**	**2,361,000**	**12,229.43**	**28,873,696**

台灣中油

成　本

中華民國

項　　目		柴　　油		
名　　稱	編號	數　量 (公秉)	單位成本 (元)	總成本
工業製品：				
直接材料	97010	6,052,250	12,156.33	73,573,223
直接人工	97020	6,052,250	36.52	221,001
製造費用	97030	6,052,250	1,958.29	11,852,028
本期生產成本	**97040**	**6,052,250**	**14,151.14**	**85,646,252**
減：自用半成品				
本期生產成品成本	**97070**	**6,052,250**	**14,151.14**	**85,646,252**
加：購入成品成本		920,000	12,257.70	11,277,080
減：自用成品成本		6,750	15,147.85	102,248
減：存貨				
小　　計		**6,965,500**	**13,900.09**	**96,821,084**
加：貨物稅				14,994,420
空污費				—
加：動用存貨				
外銷退：石油管理費				
合　　計		**6,965,500**	**16,052.76**	**111,815,504**
礦產品：				
減：存貨評價、盤盈虧、出售下腳收入等與存貨相關之損益				
總　　計		**6,965,500**	**16,052.76**	**111,815,504**

股份有限公司

彙 總 表

110年度

單位：新臺幣千元

燃料油			石油化學品			其他產品
數量 (公秉)	單位成本 (元)	總成本	數量 (公噸)	單位成本 (元)	總成本	(千元)
1,460,206	9,286.94	13,560,842	3,431,936	19,090.78	65,518,342	14,659,324
1,460,206	32.61	47,617	3,431,936	19.49	66,903	77,355
1,460,206	2,101.94	3,069,262	3,431,936	4,008.94	13,758,470	2,921,268
1,460,206	**11,421.49**	**16,677,721**	**3,431,936**	**23,119.23**	**79,343,715**	**17,657,947**
						10,696,080
1,460,206	**11,421.49**	**16,677,721**	**3,431,936**	**23,119.22**	**79,343,715**	**6,961,867**
658,000	12,039.34	7,921,886	389,233	20,716.46	8,063,530	75,785,807
133,000	11,460.89	1,524,298	5	15,400.00	77	499,933
1,985,206	**11,623.63**	**23,075,309**	**3,821,164**	**22,874.49**	**87,407,168**	**82,247,741**
		106,480			65,955	43,416
		—				
					768,131	
1,985,206	**11,677.27**	**23,181,789**	**3,821,164**	**22,690.73**	**86,704,992**	**82,291,157**
						8,903,537
						976,737
1,985,206	**11,677.27**	**23,181,789**	**3,821,164**	**22,690.73**	**86,704,992**	**90,217,957**

台灣中油股份有限公司

直接材料人工明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
1,014,940	1,267,181	用人費用	5101031	1,168,942	1,168,942	
655,900	971,695	正式員額薪資	51010311	928,711	928,711	
		臨時人員薪資	51010312	-	-	
359,041	295,397	超時工作報酬	51010313	240,141	240,141	
	89	福利費	51010318	90	90	
546,251,876	375,706,022	材料及用品費	5101023	515,800,408	1,139,394	514,661,014
546,251,876	375,706,022	使用材料費	51010231	515,800,408	1,139,394	514,661,014
547,266,816	376,973,203	合計		516,969,350	2,308,336	514,661,014

台灣中油股份有限公司

直接材料、人工說明

中華民國 110 年度

一、本年度直接材料、人工預計516,969,350千元，較上年度預算數376,973,203千元，增加139,996,147千元，主要係國際原油、原料油價格上漲致進口油氣成本增加。

二、用途別科目說明如下：

1.用人費用：員工待遇依現行標準計列，請參見員工人數及薪資明細表及用人費用彙計表。

2.原料：

(1)自製材料：生產費用用途別科目明細詳附表。

A.耗用自產原油成本20,845千元（產量1,550公秉，@13,448.39元）。

B.耗用自產礦品天然氣成本1,165,078千元（產量98,300千立方公尺，@11,852.27元）。

(2)耗用進口原油成本232,710,189千元（耗用量21,399,975公秉，@10,874.32元）。

(3)耗用石油腦61,216,023千元（耗用量5,310,697公秉，@11,526.92元）。

(4)耗用進口甲醇成本375,994千元（耗用量52,308公秉，@7,188.08元）。

(5)耗用進口液化天然氣成本209,926,381千元（耗用量23,072,996千立方公尺，@9,098.36元）。

(6))耗用購入滑脂、溶劑進料油成本2,535,816千元。

(7)耗用進口MTBE成本7,850,082千元（耗用量541,724公秉，@14,490.93元）。

台灣中油股份有限公司

製造費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
7,292,764	7,308,624	用人費用	5101041	7,420,229	7,161,675	258,554
3,815,415	4,158,439	正式員額薪資	51010411	4,141,827	4,141,827	
40,488	22,693	臨時人員薪資	51010412	47,597	47,597	
510,021	463,420	超時工作報酬	51010413	484,254	484,254	
75,144	80,821	津貼	51010414	88,575	88,575	
1,663,920	1,405,905	獎金	51010415	1,417,695	1,417,695	
468,900	452,192	退休及卹償金	51010416	488,464	488,464	
718,286	724,483	福利費	51010418	751,212	492,658	258,554
590	671	提繳費	51010419	605	605	
8,513,304	9,919,044	服務費用	5101042	10,529,462	6,650,772	3,878,690
4,764,181	5,114,430	水電費	51010421	5,178,512	1,661,959	3,516,553
11,102	13,493	郵電費	51010422	13,430	13,430	-
427,392	305,187	旅運費	51010423	440,531	389,181	51,350
36,134	33,506	印刷裝訂與廣告費	51010424	34,081	34,081	-
2,190,813	2,811,257	修理保養與保固費	51010425	3,199,068	3,199,068	-
159,813	251,694	保險費	51010426	259,240	235,078	24,162
342,945	617,767	棧儲、包裝、代理及加工費	51010427	612,810	332,810	280,000
573,926	764,684	專業服務費	51010428	784,356	784,356	-
6,999	7,026	公共關係費	51010429	7,434	809	6,625
26,213,059	21,440,596	材料及用品費	5101043	21,827,176	1,164,899	20,662,277
26,000,829	21,235,813	使用材料費	51010431	21,600,042	978,660	20,621,382
212,230	204,783	用品消耗	51010432	227,134	186,239	40,895
347,500	289,787	租金與利息	5101044	284,601	283,601	1,000
81,513	51,870	地租及水租	51010441	32,186	32,186	
4,752	509	房租	51010442	5,073	5,073	
34,951	37,416	機器租金	51010443	44,067	43,067	1,000
185,655	192,849	交通及運輸設備租金	51010444	196,411	196,411	
40,629	7,143	什項設備租金	51010445	6,864	6,864	
11,787,367	12,329,135	折舊及攤銷	5101045	13,168,668	13,168,668	

台灣中油股份有限公司

製造費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	科目編號	本年度預算數合計	本年度預算數固定	本年度預算數變動
288,720	180,867	土地改良物折舊	51010451	227,110	227,110	
412,914	276,141	房屋折舊	51010452	406,226	406,226	
10,187,219	10,724,998	機械及設備折舊	51010453	11,135,877	11,135,877	
308,843	233,359	交通及運輸設備折舊	51010454	305,133	305,133	
116,828	80,113	什項設備折舊	51010455	121,271	121,271	
159,814	205,305	使用權資產及租賃權益改良折舊	51010456	355,145	355,145	
313,028	628,352	攤銷	51010458	617,906	617,906	
5,274,941	5,895,883	稅捐與規費	5101046	6,020,363	6,020,363	
749,940	835,947	土地稅	51010462	1,144,656	1,144,656	
230,873	239,270	房屋稅	51010464	235,223	235,223	
15,476	21,287	消費與行為稅	51010465	20,493	20,493	
1	-	特別稅課	51010466	-	-	
4,278,652	4,799,379	規費	51010467	4,619,991	4,619,991	
121,718	73,898	會費、捐助與分攤	5101047	67,830	67,830	
924	1,791	會費	51010471	1,847	1,847	
81,633	4,755	捐助	51010472	4,755	4,755	
39,160	67,352	分攤	51010473	61,228	61,228	
8,119	28,590	損失與賠償給付	5101048	27,890	27,890	
8,119	28,590	賠償給付	51010482	27,890	27,890	
59,558,772	57,285,557	合計		59,346,219	34,545,698	24,800,521

台灣中油股份有限公司

製造費用說明

中華民國 110 年度

一、本年度製造費用預計59,346,219千元，較上年度預算數57,285,557千元，增加2,060,662千元，主要係折舊費用、燃料費及修理保養及保固費增加所致。

二、用途別科目說明如下：

1.用人費用：員工待遇依現行標準計列，請參見員工人數及薪資明細表與用人費用彙計表。

2.水電費：編列5,178,512千元，內容如下：

(1)動力費：按預計耗電量需要編列4,800,866千元。

(2)工作場所電費：按預計耗電量編列47,554千元。

(3)工作場所水費：按實際需要編列330,092千元。

3.郵電費：編列13,430千元，內容如下：

(1)郵費：主要係工程採購及文書連絡上之郵資，編列1,578千元。

(2)電話費：按實際需要編列11,852千元。

4.旅運費：本年度編列440,531千元。

(1)大陸地區旅費：按旅費報支標準調整及實際需要編列290千元。

(2)國內旅費：按旅費報支標準調整及實際需要編列19,126千元。

(3)國外旅費：依據本次出國計畫編列2,580千元。

(4)貨物運費：主要係器材、油品、化學藥劑、複製原料及材料等之搬運費，編列395,935千元。

(5)裝卸費：按實際需要編列10千元。

(6)港埠費：主要係進口器材、化學藥劑及材料等之港埠費，按實際需要編列22,590千元。

5.印刷裝訂及廣告費：編列34,081千元，內容如下：

(1)印刷及裝訂費：主要係帳、表、操作手冊、資料編印及打字、影印、晒圖、複製、沖洗相片與裝訂等費用，編列7,876千元。

(2)廣（公）告費：主要係購料及修護工程招標廣告費，編列6,769千元。

(3)樣品贈送：依實際需要編列20千元。

(4)業務宣導費：主要係模型、簡報、海報、宣傳品等設計及製作費，編列19,416千元。

6.修理保養及保固費：本年度編列3,199,068千元，內容如下：

(1)土地改良物維護費：主要係礦場、廠區之水土保持及環境美化、道路地面及圖牆整修等費用，編列225,361千元。

(2)一般房屋修護費：主要係廠區辦公室、倉庫、車庫等修護費，編列223,992千元。

台灣中油股份有限公司

製造費用說明

中華民國 110 年度

(3)員工宿舍修護費：主要備勤宿舍修護費，編列1,500千元。

(4)其他建築修護費：主要係各廠、水塔、水池、泵房等之修護費，編列36,032千元。

(5)機械及設備修護費：主要係煉製設備、儲運機械、儀器、油槽及電腦設備等修護費，編列2,518,243千元。

(6)交通及運輸設備修護費：主要係車輛、廣播通訊設備、鐵路、工作船及電訊等修護費，編列89,375千元。

(7)什項設備修護費：主要係化驗設備、影印機、打字機等辦公機具修護費，編列104,565千元。

7.保險費：編列259,240千元，內容如下：

(1)一般房屋保險費：依預估資產及保險類別、費率估列，主要係辦公室、廠房等房屋投保火險，編列9,775千元。

(2)機械及設備保險費：係投保機械設備火險、爆炸險、颱風險、地震險等保險費用，編列180,303千元。

(3)交通及運輸設備保險費：主要係交通運輸設備、油駁船及外海浮筒之保險費用，編列12,112千元。

(4)現金、存放款及貨物保險費：主要係估列油品火險、材料及庫存器材火險，編列27,686千元。

(5)責任保險費：係產品、汽車第三人意外責任險、附加乘客險、雇主險、意外污染責任險、器材輸送意外保險、營業中斷險及船東責任險等，編列29,364千元。

8.棧儲、包裝、代理及加工費：本年度編列612,810千元，內容如下：

(1)包裝費：主要係潤滑油事業部生產潤滑油、潤滑脂所貼標籤及包裝紙箱，按實際需要編列50,800千元。

(2)公證費：係指油品之公證費，按實際需要編列1,796千元。

(3)報關費：主要係指進口器材之報關費用，編列915千元。

(4)佣金、匯費及手續費：按實際需要編列248千元。

(5)加工費：係委託臺灣石化合成公司加工製造MTBE（甲基第三丁基醚）摻配無鉛汽油之費用，編列281,200千元。

(6)外包費：主要係廠區清潔勞務、辦公室服務人員、拖船操作費、委託外界線上作業、文書處理等臨時外包工作，編列277,851千元。

9.專業服務費：編列784,356千元。

(1)法律事務費：主要係法律顧問、徵信顧問費及訴訟聘請律師費，編列13,842千元。(包含員工協助

台灣中油股份有限公司

製造費用說明

中華民國 110 年度

方案經費60千元)

(2)工程及管理諮詢服務費：主要係一般機械、電氣、土木、房屋建築設計費、委託工程測量費驗圖表繪製費，編列182,165千元。

(3)講課鐘點費：參酌業務需要編列1,024千元。

(4)委託檢驗試驗費：主要係材料、機具、鋼瓶、儀器、車輛、工作船、防治污染等檢驗費，編列355,560千元。

(5)教育訓練費：工安、環保、品保等ISO驗證費及訓練費編列150千元。

(6)電腦軟體服務費：係依整體電腦系統運作所需購置之軟體費用，編列7,375千元。

(7)保警及保全費用：係保全人員服務費用，共編列224,240千元。

10.公共關係費：地權業務、公關聯繫便餐及致贈外賓禮品等，編列7,434千元。

11.使用材料費：本年度編列21,600,042千元，內容如下：

(1)原料：係各工場摻配之副原料，編列2,839,162千元。

(2)物料：主要係煉製設備、修井及房屋修理等修護用料，編列1,606,257千元。

(3)燃料：根據煉製計畫所需編列17,154,623千元。

12.用品消耗：編列227,134千元，內容如下：

(1)辦公用品：主要係辦公文具、什項購置等，編列4,317千元。

(2)報章雜誌：配合業務需要，訂購與業務有關書報期刊等，編列3,315千元。

(3)農業與園藝用品：主要係護坡及美化環境用花木盆景及肥料等費用，按實際需要編列1,244千元。

(4)化學藥劑與實際用品：主要係公用水處理、生產蒸氣及化驗油品等藥劑費用，按實際需要編列175,486千元。

(5)服裝：依每人每年2,500元限額內，另含工業安全衛生裝備、棉衣、特種工作服、雨具、綿紗手套及值夜寢具等費用，共編列22,333千元。

(6)食品：公務逾時餐點費、會議逾時餐點費、來賓及慶典用餐點費，編列6,818千元。

(7)醫療用品：按實際需要編列1,444千元。

(8)其他用品消耗：主要係慶典活動用品、慰勞物品、車輛椅套及工作服清洗費等，編列12,177千元。

13.一般土地租金：主要係租用後勁4小段土地、鳳鼻頭段土地、管線用地及桃園國際機場土地等，編列32,186千元。

14.一般房屋租金：主要係辦公處所及修井工程隊等房屋租金，編列5,073千元。

台灣中油股份有限公司

製造費用說明

中華民國 110 年度

15.機器租金：本年度編列44,067千元，內容如下：

(1)電腦租金及使用費：主要為電腦機器及程式產品租金、終端機租金等，編列34,957千元。

(2)機械及設備租金：主要為修護工程挖土機租金，編列9,110千元。

16.交通及運輸設備租金：編列196,411千元，內容如下：

(1)船租：主要係天然氣貨船之拖船租船費等，編列600千元。

(2)車租：主要係拖車、貨車、卡車、修井工程吊車等車輛租金及緊急公務臨時租車費，編列17,727千元。

(3)電信設備租金：編列2,224千元。

(4)碼頭設備租金：主要係向高雄港務局租用102、103、104、105號碼頭及台中港西13、14、15碼頭等租金，編列175,860千元。

17.什項設備租金：主要係影印機、飲水機、信箱及保管箱等租金，編列6,864千元。

18.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之耐用年限，以直線法提列，請參見資產折舊明細表。

19.攤銷：編列617,906千元，內容如下：

(1)攤銷電腦軟體：編列58,298千元。

(2)其他攤銷費用：編列559,608千元，包括：攤銷水溝整治、線路補助、碼頭設備施工工程費、煉製工場使用之各項觸媒攤銷等。

20.土地稅：係一般土地地價稅及宿舍基地地價稅，按現有土地地價稅及預計新增土地之地價稅，編列1,144,656千元。

21.房屋稅：係一般房屋稅，按現有房屋、油槽之房屋稅及預計新增房屋、油槽之房屋稅估列235,223千元。

22.消費與行為稅：編列20,493千元，內容如下：

(1)營業稅：係依免稅銷貨比例計算之不可扣抵進項營業稅，編列7,004千元。

(2)印花稅：主要係合約之印花稅，編列7,767千元。

(3)使用牌照稅：按現有車輛及預計新增車輛所需牌照稅估列5,722千元。

23.規費：本年度編列4,619,991千元。

(1)行政規費：主要係空氣污染防治費、工業區公共設施維護費、車輛通行費及辦理地界測量、製圖費等，編列44,454千元。

(2)汽車燃料使用費：主要係汽、機車燃料費，表車輛類別及其適用稅率估列6,206千元。

台灣中油股份有限公司

製造費用說明

中華民國 110 年度

(3)商港服務費：按實際需要編列36,819千元。

(4)空氣污染防制費:依空污費收費標準估列4,286,798千元。

(5)水汙染防制費：依水污費收費標準估列1,095千元。

(6)土壤及地下水污染整治費：依土壤及地下水污染整治費收費標準估列244,619千元。

24.會費：編列1,847千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

25.捐助：編列4,755千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

26.分攤：編列61,228千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

27.賠償：編列27,890千元，內容如下：

(1)一般賠償：主要係廢水、油氣等污染損害賠償，編列16,050千元。

(2)公害賠償：係空氣、廢水、環境等污染罰款，編列11,840千元。

台灣中油股份有限公司

(附表)自製材料生產費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千

前年度	上年度	科　　目		本　年　度　預　算　數		
決 算 數	預算數	名　　稱	編號	合 計	固定	變動
619,958	647,736	用人費用	1	636,871	553,476	83,395
348,765	406,819	正式員額薪資	11	383,275	337,016	46,259
5,589	2,384	臨時人員薪資	12	5,390	5,390	
37,374	48,395	超時工作報酬	13	60,338	40,561	19,777
280	2,075	津貼	14	2,901	2,901	
131,852	100,643	獎金	15	95,401	95,401	
36,932	34,368	退休及卹償金	16	35,619	35,619	
59,122	53,005	福利費	18	53,917	36,558	17,359
44	47	提繳費	19	30	30	
150,782	140,490	服務費用	2	161,110	160,250	860
36,119	33,598	水電費	21	36,186	36,186	
1,885	1,754	郵電費	22	1,657	1,657	
12,102	11,045	旅運費	23	8,951	8,951	
1,535	2,193	印刷裝訂與廣告費	24	2,107	2,107	
24,412	21,172	修理保養與保固費	25	26,444	26,444	
4,441	7,054	保險費	26	6,423	6,423	
45,980	44,574	棧儲、包裝、代理及加工費	27	55,699	55,699	
23,448	18,240	專業服務費	28	22,783	22,783	
860	860	公共關係費	29	860		860
27,299	57,386	材料及用品費	3	43,734	43,734	
22,596	50,411	使用材料費	31	37,510	37,510	
4,703	6,975	用品消耗	32	6,224	6,224	
16,140	21,002	租金與利息	4	18,397	18,397	
8,370	10,955	地租及水租	41	7,531	7,531	
3,740	3,508	機器租金	43	3,352	3,352	
2,908	6,182	交通及運輸設備租金	44	6,614	6,614	
1,122	357	什項設備租金	45	900	900	

台灣中油股份有限公司

(附表)自製材料生產費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千

前年度決算數	上年度預算數	科目名稱	編號	本年度預算數合計	固定	變動
182,910	127,736	折舊及攤銷	5	182,865	182,865	
1,279	1,112	土地改良物折舊	51	1,210	1,210	
7,724	3,727	房屋折舊	52	4,135	4,135	
149,305	101,063	機械及設備折舊	53	158,038	158,038	
5,584	4,888	交通及運輸設備折舊	54	3,932	3,932	
1,801	978	什項設備折舊	55	713	713	
16,719	13,817	使用權資產及租賃權益改良折舊	56	13,337	13,337	
498	2,151	攤銷	58	1,500	1,500	
148,950	105,106	稅捐與規費	6	115,453	52,679	62,774
39,684	41,475	土地稅	62	40,086	40,086	
3,430	3,129	房屋稅	64	2,296	2,296	
1,933	1,867	消費與行為稅	65	1,940	1,940	
98,614	55,867	特別稅課	66	68,177	5,605	62,572
5,289	2,768	規費	67	2,954	2,752	202
178	28,018	會費、捐助與分攤	7	20,693	20,693	
108	123	會費	71	128	128	
70	27,895	捐助	72	20,565	20,565	
21,752	1,000	損失與賠償給付	8	6,800	6,800	
21,752	1,000	賠償給付	82	6,800	6,800	
1,167,969	1,128,474	合計		1,185,923	1,038,894	147,029

台灣中油股份有限公司

自製材料生產費用說明

中華民國 110 年度

一、本年度陸上礦品製造費用預計1,185,923千元，較上年度預算數1,128,474千元，增加57,449千元，主要係折舊費用增加所致。

二、用途別科目說明如下：

1.用人費用：員工待遇依現行標準計列，請參見員工人數及薪資明細表與用人費用彙計表。

2.水電費：編列36,186千元，內容如下：

(1)動力費：按預計耗電量需要編列21,963千元。

(2)工作場所電費：按預計耗電量編列13,573千元。

(3)工作場所水費：按實際需要編列650千元。

3.郵電費：編列1,657千元，內容如下：

(1)郵費：按業務需要編列257千元。

(2)電話費：按實際需要編列1,400千元。

4.旅運費：本年度編列8,951千元。

(1)國內旅費：按旅費報支標準調整及實際需要編列6,725千元。

(2)貨物運費：主要係修井器材、材料等之搬運費，編列2,226千元。

5.印刷裝訂及廣告費：編列2,107千元，內容如下：

(1)印刷及裝訂費：主要係帳、表、操作手冊、資料編印及打字、影印、晒圖、複製、沖洗相片與裝訂等費用，編列1,304千元。

(2)廣（公）告費：主要係購料及修護工程招標廣告費，編列215千元。

(3)業務宣導費：主要係文宣、簡報、海報、宣傳品等設計及製作費，編列588千元。

6.修理保養及保固費：本年度編列26,444千元，內容如下：

(1)土地改良物維護費：主要係礦場、井場整地除草、水土保持及環境美化、道路地面及圖牆整修等費用，編列2,700千元。

(2)一般房屋修護費：主要係廠區辦公室、倉庫、車庫等修護費，編列11,000千元。

(3)其他建築修護費：主要係各廠、水塔、水池、泵房等之修護費，編列600千元。

(4)機械及設備修護費：主要係生產設備、管線、及電腦設備等修護費，編列6,822千元。

(5)交通及運輸設備修護費：主要係車輛、廣播通訊設備、及電訊等修護費，編列3,984千元。

(6)什項設備修護費：主要係空調設備、影印機、打字機等辦公機具修護費，編列1,338千

台灣中油股份有限公司

自製材料生產費用說明

中華民國 110 年度

元。

7.保險費：編列6,423千元，內容如下：

(1)一般房屋保險費：依預估資產及保險類別、費率估列，主要係辦公室、廠房等房屋投保火險，編列259千元。

(2)機械及設備保險費：係投保機械設備火險、爆炸險、颱風險、地震險等保險費用，編列3,704千元。

(3)交通及運輸設備保險費：主要係交通運輸設備之保險費用，編列1,251千元。

(4)什項設備保險費：主要係電器設備機具、傢俱、辦公器材等保險費，編列334千元。

(5)現金、存放款及貨物保險費：編列2千元。

(6)責任保險費：係產品、汽車第二人意外責任險、附加乘客險、雇主險、意外污染責任險、器材輸送意外保險等，編列873千元。

8.棧儲、包裝、代理及加工費：本年度編列55,699千元，內容如下：

(1)公證費：按實際需要編列10千元。

(2)佣金、匯費及手續費：按實際需要編列5千元。

(3)外包費：主要係修井、廢井及各項工程之發包，編列55,684千元。

9.專業服務費：本年度編列22,783千元，內容如下：

(1)法律事務費：主要係法律顧問、徵信顧問費及訴訟聘請律師費，編列1,460千元。

(2)工程及管理諮詢服務費：主要係一般機械、電氣、土木、房屋建築設計費、委託工程測量費驗圖表繪製費，編列800千元。

(3)講課鐘點費：參酌業務需要編列539千元。

(4)委託檢驗試驗費：主要係修廢井電測費用、器材管線及車輛之檢驗等，編列3,000千元。

(5)教育訓練費：工安、環保、品保等ISO驗證費及訓練費編列60千元。

(6)電腦軟體服務費：各項資訊設備應用軟體服務，各依實際需要編列4,036千元。

(7)保警及保全費用：係保全人員服務費用，共編列12,888千元。

10.公共關係費：地權業務、公關聯繫便餐及致贈外賓禮品等，編列860千元。

11.使用材料費：本年度編列37,510千元，內容如下：

(1)物料：主要係煉製設備、修井及房屋修理等修護用料，編列23,400千元。

(2)燃料：根據煉製計畫所需編列14,110千元。

台灣中油股份有限公司

自製材料生產費用說明

中華民國 110 年度

12.用品消耗：編列6,224千元，內容如下：

(1)辦公用品：主要係辦公文具、什項購置等，編列548千元。

(2)報章雜誌：配合業務需要，訂購與業務有關書報期刊等，編列631千元。

(3)農業與園藝用品：主要係護坡及美化環境用花木盆景及肥料等費用，按實際需要編列200千元。

(4)化學藥劑與實驗用品：主要係修井用泥漿藥品及防蝕防鏽藥劑費用，按實際需要編列993千元。

(5)服裝：編列工作時需穿著之工作服裝費，另含工業安全衛生裝備、棉衣、特種工作服、雨具、綿紗手套及值夜寢具等費用，共編列1,604千元。

(6)食品：公務逾時餐點費、會議逾時餐點費、來賓及慶典用餐點費，編列1,450千元。

(7)醫療用品：按實際需要編列66千元。

(8)其他用品消耗：主要係慶典活動用品、慰勞物品、車輛椅套及工作服清洗費等，編列732千元。

13.一般土地租金：主要係租用探勘、測勘土地等土地租用，編列7,531千元。

14.機器租金：本年度編列3,352千元，內容如下：

(1)電腦租金及使用費：主要為電腦機器及程式產品租金、終端機租金等，編列2,678千元。

(2)機械及設備租金：主要為管線修護工程挖土機租金，編列674千元。

15.交通及運輸設備租金：編列6,614千元，內容如下：

(1)車租：主要係修井、廢井等工程吊車等車輛租金及其他車輛之租金，編列6,000千元。

(2)電信設備租金：按實際需要編列614千元。

16.什項設備租金：主要係影印機、飲水機、信箱及保管箱等租金，編列900千元。

17.折舊：參照行政院頒行「財物標準分類」規定之耐用年限，以直線法提列，請參見資產折舊明細表。

18.攤銷：電腦軟體攤銷編列1,500千元。

19.土地稅：係一般土地地價稅，按現有土地地價稅及預計新增土地之地價稅，編列40,086千元。

20.房屋稅：係一般房屋稅，按現有房屋之房屋稅及預計新增房屋、油槽之房屋稅估列2,296千元。

台灣中油股份有限公司

自製材料生產費用說明

中華民國 110 年度

21.消費與行為稅：編列1,940千元，內容如下：

(1)營業稅：按實際需要編列610千元。

(2)印花稅：主要係合約之印花稅，編列350千元。

(3)使用牌照稅：按現有車輛及預計新增車輛所需牌照稅估列980千元。

22.特別稅課：編列68,177千元，主要係繳納礦區權利金編列62,572千元及礦區稅編列5,605千元。

23.規費：本年度編列2,954千元。

(1)行政規費：主要係車輛證照費、工本費、礦區申請規費地政規費、車輛通行費等按業務實際需要，編列1,500千元。

(2)汽車燃料使用費：主要係汽、機車燃料費，表車輛類別及其適用稅率估列1,248千元。

(3)空氣污染防制費：依空污費收費標準估列2千元。

(4)土污費：依土污費收費標準估列2千元。

(5)石油管理費：依石油管理法及自產原油產量編估202千元。

24.會費：編列128千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

25.捐助：編列20,565千元，內容詳會費、捐助與分攤費用彙計表。

26.賠償：主要係一般賠償及井場退租復舊費用等，編列6,800千元。

台灣中油股份有限公司

(附表)國外礦品生產費用明細表

中華民國 110 年度　　單位：新臺幣千元

前年度決算數	上年度預算數	科目 名稱	科目 編號	本年度預算數 合計	本年度預算數 固定	本年度預算數 變動
1,118,903	3,521,267	服務費用	5101042	4,299,269		4,299,269
1,118,903	3,521,267	棧儲、包裝、代理及加工費	51010427	4,299,269		4,299,269
1,513,324	3,851,805	折舊及攤銷	5101045	4,604,268		4,604,268
1,513,324	3,851,805	攤銷	51010458	4,604,268		4,604,268
2,632,227	7,373,072	合計		8,903,537		8,903,537

台灣中油股

單 位 生 產

中華民國

前年度決算數					項目		
實際工時分攤標準用量	實際工資分攤率單價率	單位成本 合計	固定	變動	編號	成品及材料名稱	製造成本要素
						自製材料	
		—	—	—	921110	原油	直接材料
		346.70	—	346.70			直接人工
		7,597.46	6,455.15	1,142.31			製造費用
		7,944.16	6,455.15	1,489.01			單位生產成本
		—	—	—	921120	礦品天然氣	直接材料
		242.17	—	242.17			直接人工
		5,741.99	4,878.66	863.33			製造費用
		5,984.16	4,878.66	1,105.50			單位生產成本
						成品	
		10,342.50	-	10,342.50	921210	成品天然氣	直接材料
		9.04	-	9.04			直接人工
		174.62	129.44	45.18			製造費用
		10,526.16	129.44	10,396.72			單位生產成本
		15,165.36	-	15,165.36	921220	液化石油氣	直接材料
		31.10	-	31.10			直接人工
		1,994.74	1,056.81	937.93			製造費用
		17,191.20	1,056.81	16,134.39			單位生產成本
		13,460.92	-	13,460.92	921230	車用汽油	直接材料
		30.16	-	30.16			直接人工
		1,733.52	916.03	817.49			製造費用
		15,224.60	916.03	14,308.57			單位生產成本
		14,229.81	-	14,229.81	921250	航空燃油	直接材料
		32.64	-	32.64			直接人工
		1,832.81	967.84	864.97			製造費用
		16,095.26	967.84	15,127.42			單位生產成本

份有限公司

成 本 預 計 表

110 年度

單位：新臺幣元

本年度預算數					上年度預算數				
預算工時分攤標準	預算工資分攤率	單位成本 合計	單位成本 固定	單位成本 變動	預算工時分攤標準	預算工資分攤率	單位成本 合計	單位成本 固定	單位成本 變動
		—	—	—			—	—	—
		749.03	—	749.03			1,119.21	—	1,119.21
		12,699.35	11,772.90	926.45			13,478.81	12,581.46	897.35
		13,448.39	11,772.90	1,675.48			14,598.02	12,581.46	2,016.56
		—	—	—			—	—	—
		659.97	—	659.97			848.17	—	848.17
		11,192.30	10,375.95	816.35			10,216.14	9,536.01	680.13
		11,852.27	10,375.95	1,476.32			11,064.31	9,536.01	1,528.30
		9,155.64	—	9,155.64			7,730.23	—	7,730.23
		15.14	—	15.14			15.05	—	15.05
		233.37	227.03	6.34			174.49	168.68	5.81
		9,404.15	227.03	9,177.12			7,919.77	168.68	7,751.09
		10,525.20	—	10,525.20			9,174.85	—	9,174.85
		27.95	—	27.95			43.17	—	43.17
		2,274.73	1,145.17	1,129.56			3,371.03	1,539.31	1,831.72
		12,827.88	1,145.17	11,682.71			12,589.05	1,539.31	11,049.74
		11,479.13	—	11,479.13			7,302.36	—	7,302.36
		34.46	—	34.46			35.50	—	35.50
		1,849.37	1,099.22	750.15			1,619.30	943.31	675.99
		13,362.96	1,099.22	12,263.74			8,957.16	943.31	8,013.85
		10,437.98	—	10,437.98			6,061.35	—	6,061.35
		29.45	—	29.45			28.58	—	28.58
		1,696.61	1,003.81	692.80			1,350.26	783.87	566.39
		12,164.04	1,003.81	11,160.23			7,440.19	783.87	6,656.32

台灣中油股

單位生產

中華民國

前年度決算數					項目		
實際工時分攤標準用量	實際工資分攤率單價	單位成本 合計	固定	變動	編號	成品及材料名稱	製造成本要素
		13,867.96	-	13,867.96	921260	煤油	直接材料
		15.90	-	15.90			直接人工
		1,997.74	1,067.59	930.15			製造費用
		15,881.60	1,067.59	14,814.01			單位生產成本
		13,489.20	-	13,489.20	921270	柴油	直接材料
		30.23	-	30.23			直接人工
		1,718.66	907.98	810.68			製造費用
		15,238.09	907.98	14,330.11			單位生產成本
		12,090.99	-	12,090.99	921280	燃料油	直接材料
		25.85	-	25.85			直接人工
		1,589.04	838.00	751.04			製造費用
		13,705.88	838.00	12,867.88			單位生產成本
		9,648.64	-	9,648.64	921290	柏油	直接材料
		38.28	-	38.28			直接人工
		1,084.87	559.53	525.34			製造費用
		10,771.79	559.53	10,212.26			單位生產成本
		15,157.94	-	15,157.94	921310	主要烷烴類	直接材料
		34.04	-	34.04			直接人工
		5,862.28	1,998.79	3,863.49			製造費用
		21,054.26	1,998.79	19,055.47			單位生產成本
		19,961.73	-	19,961.73	921320	主要烯烴類	直接材料
		44.14	-	44.14			直接人工
		6,495.49	2,322.08	4,173.41			製造費用
		26,501.36	2,322.08	24,179.28			單位生產成本

份有限公司

成 本 預 計 表

110 年度

單位：新臺幣元

本年度預算數					上年度預算數				
用量 預算工時 分攤標準	單價 預算工資率 分攤率	單位成本			用量 預算工時 分攤標準	單價 預算工資率 分攤率	單位成本		
		合計	固定	變動			合計	固定	變動
		17,032.00	—	17,032.00			9,685.00	—	9,685.00
		25.20	—	25.20			26.80	—	26.80
		2,950.80	1,690.20	1,260.60			2,288.00	1,271.00	1,017.00
		20,008.00	1,690.20	18,317.80			11,999.80	1,271.00	10,728.80
		12,156.33	—	12,156.33			7,990.88	—	7,990.88
		36.52	—	36.52			39.85	—	39.85
		1,958.29	1,164.02	794.27			1,765.10	1,031.28	733.82
		14,151.14	1,164.02	12,987.12			9,795.83	1,031.28	8,764.55
		9,286.94	—	9,286.94			8,492.83	—	8,492.83
		32.61	—	32.61			51.55	—	51.55
		2,101.94	1,029.41	1,072.53			2,316.85	1,221.16	1,095.69
		11,421.49	1,029.41	10,392.08			10,861.23	1,221.16	9,640.07
		9,519.14	—	9,519.14			6,961.37	—	6,961.37
		52.31	—	52.31			60.72	—	60.72
		1,344.96	857.53	487.43			1,358.18	872.98	485.20
		10,916.41	857.53	10,058.88			8,380.27	872.98	7,507.29
		—	—	—			—	—	—
		—	—	—			—	—	—
		—	—	—			—	—	—
		—	—	—			—	—	—
		22,554.02	—	22,554.02			16,611.40	—	16,611.40
		21.70	—	21.70			46.76	—	46.76
		4,766.46	2,040.31	2,726.15			5,968.67	2,899.74	3,068.93
		27,342.18	2,040.31	25,301.87			22,626.83	2,899.74	19,727.09

台灣中油股

單位生產

中華民國

前年度決算數					項目		
實際工時分攤標準用量	實際工資分攤率單價	單位成本 合計	固定	變動	編號	成品及材料名稱	製造成本要素
		11,967.84	—	11,967.84	921330	主要芳香烴類	直接材料
		26.87	—	26.87			直接人工
		4,569.45	1,557.99	3,011.46			製造費用
		16,564.16	1,557.99	15,006.17			單位生產成本
		13,130.26	—	13,130.26	927210	溶劑油	直接材料
		278.15	—	278.15			直接人工
		6,371.84	5,288.63	1,083.21			製造費用
		19,780.25	5,288.63	14,491.62			單位生產成本
		—	—	—	927220	石油腦	直接材料
		—	—	—			直接人工
		—	—	—			製造費用
		—	—	—			單位生產成本
		25,646.91	—	25,646.91	927230	潤滑油脂	直接材料
		298.30	—	298.30			直接人工
		3,388.75	2,663.97	724.78			製造費用
		29,333.96	2,663.97	26,669.99			單位生產成本
		19,206.97	—	19,206.97	927290	其他次要石油	直接材料
		220.77	—	220.77		產品	直接人工
		5,804.29	4,473.58	1,330.71			製造費用
		25,232.03	4,473.58	20,758.45			單位生產成本
		13,873.94	—	13,873.94	927310	次要烷烴類	直接材料
		276.98	—	276.98			直接人工
		6,414.73	5,324.23	1,090.50			製造費用
		20,565.65	5,324.23	15,241.42			單位生產成本
		10,342.55	—	10,342.55	927390	其他次要石油	直接材料
		17.80	—	17.80		化學品	直接人工
		2,316.40	968.52	1,347.88			製造費用
		12,676.75	968.52	11,708.23			單位生產成本

份有限公司

成 本 預 計 表

110 年度

單位：新臺幣元

本年度預算數					上年度預算數				
預算工時用量分攤標準	預算工資單價分攤率	單位成本			預算工時用量分攤標準	預算工資單價分攤率	單位成本		
		合計	固定	變動			合計	固定	變動
		14,325.87	—	14,325.87			8,419.16	—	8,419.16
		13.17	—	13.17			18.92	—	18.92
		3,045.60	1,293.49	1,752.11			3,562.15	1,651.50	1,910.65
		17,384.64	1,293.49	16,091.15			12,000.23	1,651.50	10,348.73
		17,890.56	—	17,890.56			11,617.05	—	11,617.05
		213.24	—	213.24			199.32	—	199.32
		3,665.07	2,439.82	1,225.25			3,446.66	2,402.80	1,043.86
		21,768.87	2,439.82	19,329.05			15,263.03	2,402.80	12,860.23
		—	—	—			—	—	—
		—	—	—			—	—	—
		—	—	—			—	—	—
		—	—	—			—	—	—
		37,386.44	—	37,386.44			41,441.45	—	41,441.45
		432.95	—	432.95			353.07	—	353.07
		3,889.00	2,998.53	890.47			4,652.10	3,527.37	1,124.73
		41,708.39	2,998.53	38,709.86			46,446.62	3,527.37	42,919.25
		—	—	—			—	—	—
		—	—	—			—	—	—
		—	—	—			—	—	—
		—	—	—			—	—	—
		22,213.30	—	22,213.30			14,304.44	—	14,304.44
		264.72	—	264.72			245.48	—	245.48
		4,550.66	3,029.34	1,521.32			4,244.03	2,958.63	1,285.40
		27,028.68	3,029.34	23,999.34			18,793.95	2,958.63	15,835.32
		9,522.77	—	9,522.77			5,262.95	—	5,262.95
		13.08	—	13.08			15.07	—	15.07
		1,798.77	905.90	892.87			1,585.22	811.60	773.62
		11,334.62	905.90	10,428.72			6,863.24	811.60	6,051.64

本　頁　空　白

戊、預 算 參 考 表

台灣中油股份有限公司

資產負債預計表

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣千元

108年12月31日 實際數	科目 名稱	科目 編號	110年12月31日 預計數	109年12月31日 預計數	比較 增減(-)數
801,948,279	**資產**	**1**	**854,753,344**	**796,150,667**	**58,602,677**
206,708,838	**流動資產**	**11**	**189,089,254**	**187,602,689**	**1,486,565**
23,977,809	**現金**	**1101**	**2,238,311**	**2,299,490**	**(-) 61,179**
23,875,297	銀行存款	110102	2,135,798	2,196,977	(-) 61,179
102,513	零用金及週轉金	110104	102,513	102,513	-
406	**流動金融資產**	**1104**	**406**	**406**	**-**
195	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	110401	195	195	-
211	透過損益按公允價值衡量之金融資產評價調整－流動	110402	211	211	-
49,707,646	**應收款項**	**1105**	**52,279,816**	**52,279,816**	**-**
44,133,652	應收帳款	110504	44,859,419	44,859,419	
303,448	減:備抵呆帳-應收帳款	110505	303,448	303,448	-
14,369	應收其他退稅款	110510	14,369	14,369	-
433,829	轉投資事業往來	110530	433,829	433,829	-
7,275,647	其他應收款	110598	7,275,647	7,275,647	
1,846,403	減:備抵呆帳-其他應收款	110599	-	-	-
111,999,842	**存貨**	**1108**	**113,174,478**	**111,999,841**	**1,174,637**
16,024	商品存貨	110801	16,024	16,024	-
221,520	在途貨品	110803	221,520	221,520	-
10,929	在製品	110805	10,929	10,929	-
47,604,268	製成品	110806	48,578,905	47,604,268	974,637
371,235	在建工程	110808	371,235	371,235	-
15,540,174	半製品	110812	15,540,174	15,540,174	-
23,971,516	原料	110816	23,971,516	23,971,516	-
2,003,503	物料	110817	2,003,503	2,003,503	-
23,639,086	在途材料	110819	23,839,086	23,639,086	200,000
1,378,414	減:備抵存貨跌價損失	110821	1,378,414	1,378,414	-
20,827,700	**預付款項**	**1111**	**21,200,807**	**20,827,700**	**373,107**
8,840,747	預付貨款	111101	8,840,747	8,840,747	
16,433	用品盤存	111102	16,433	16,433	-
11,700,939	預付費用	111103	12,074,046	11,700,939	373,107

台灣中油股份有限公司

資產負債預計表

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣千元

108年12月31日 實際數	科目 名稱	科目 編號	110年12月31日 預計數	109年12月31日 預計數	比較 增減(-)數
81,106	留抵稅額	111107	81,106	81,106	-
188,475	其他預付款	111198	188,475	188,475	
195,436	**短期墊款**	**1112**	**195,436**	**195,436**	**-**
195,436	短期墊款	111201	195,436	195,436	-
42,872,564	**基金、投資及長期應收款**	**13**	**42,801,148**	**43,177,191**	**(-) 376,043**
1,595,920	**基金**	**1301**	**1,595,920**	**1,595,920**	**-**
1,595,920	其他基金	130198	1,595,920	1,595,920	-
13,029,923	**非流動金融資產**	**1302**	**13,029,922**	**13,029,922**	**-**
8,869,340	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	130222	8,869,340	8,869,340	-
4,160,582	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產評價調整-非流動	130223	4,160,582	4,160,582	-
13,054,884	**採用權益法之投資**	**1303**	**12,983,468**	**13,359,511**	**(-) 376,043**
12,599,013	採用權益法之投資成本	130301	11,917,519	12,599,013	(-) 681,494
455,871	採用權益法之投資權益調整	130302	1,065,949	760,498	305,451
2,571	**其他長期投資**	**1304**	**2,571**	**2,571**	**-**
2,571	什項長期投資	130402	2,571	2,571	-
15,189,267	**長期應收款項**	**1305**	**15,189,267**	**15,189,267**	**-**
15,189,267	長期應收款	130504	15,189,267	15,189,267	-
421,334,223	**不動產、廠房及設備**	**14**	**430,371,064**	**408,678,358**	**21,692,706**
288,625,123	**土地**	**1401**	**291,344,434**	**288,951,283**	**2,393,151**
41,096,871	土地	140101	43,816,183	41,423,032	2,393,151
247,608,729	重估增值-土地	140102	247,608,729	247,608,729	-
80,478	減:累計減損－土地	140105	80,478	80,478	
4,988,770	**土地改良物**	**1402**	**14,985,184**	**9,650,761**	**5,334,423**
22,100,392	土地改良物	140201	32,493,653	26,997,928	5,495,725
50,720	重估增值-土地改良物	140202	50,720	50,720	
17,162,342	減:累計折舊-土地改良物	140204	17,559,189	17,397,887	161,302
14,936,294	**房屋及建築**	**1403**	**16,818,064**	**15,148,153**	**1,669,911**
43,864,009	房屋及建築	140301	47,066,914	44,633,118	2,433,796
911,774	重估增值-房屋及建築	140302	911,774	911,774	-

台灣中油股份有限公司

資產負債預計表

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣千元

108年12月31日 實際數	科目 名稱	科目 編號	110年12月31日 預計數	109年12月31日 預計數	比較 增減(-)數
29,839,488	減:累計折舊-房屋及建築	140304	31,160,624	30,396,739	763,885
84,834,988	**機械及設備**	**1404**	**77,095,797**	**65,516,208**	**11,579,589**
498,015,980	機械及設備	140401	539,616,683	516,470,932	23,145,751
4,046,760	重估增值-機械及設備	140402	4,046,760	4,046,760	-
417,194,444	減:累計折舊-機械及設備	140404	466,534,338	454,968,176	11,566,162
33,308	減:累計減損－機械及設備	140405	33,308	33,308	
7,261,972	**交通及運輸設備**	**1405**	**9,472,639**	**8,704,155**	**768,484**
25,985,099	交通及運輸設備	140501	29,548,322	28,111,551	1,436,771
177,257	重估增值-交通及運輸設備	140502	177,257	177,257	-
18,242,890	減:累計折舊-交通及運輸設備	140504	19,595,446	18,927,159	668,287
657,494	減:累計減損－交通及運輸設備	140505	657,494	657,494	
858,911	**什項設備**	**1406**	**826,781**	**879,633**	**(-) 52,852**
5,411,255	什項設備	140601	5,554,328	5,569,992	(-) 15,664
68	重估增值-什項設備	140602	68	68	-
4,543,493	減:累計折舊-什項設備	140604	4,718,696	4,681,508	37,188
8,919	減:累計減損－什項設備	140605	8,919	8,919	
19,828,165	**購建中固定資產**	**1408**	**19,828,165**	**19,828,165**	**-**
19,828,165	未完工程	140801	19,828,165	19,828,165	-
38,472,773	**使用權資產**	**15**	**31,826,693**	**35,302,547**	**(-) 3,475,854**
38,472,773	**使用權資產**	**1501**	**31,826,693**	**35,302,547**	**(-) 3,475,854**
42,278,669	使用權資產	150101	45,044,903	44,279,721	765,182
3,805,896	減:累計折舊-使用權資產	150102	13,218,210	8,977,174	4,241,036
19,244,570	**投資性不動產**	**16**	**19,236,377**	**19,244,570**	**(-) 8,193**
18,986,481	**投資性不動產－土地**	**1601**	**18,986,481**	**18,986,481**	**-**
4,190,875	投資性不動產－土地	160101	4,190,875	4,190,875	
14,847,435	重估增值－投資性不動產（土地）	160102	14,847,435	14,847,435	
51,829	減:累計減損－投資性不動產（土地）	160104	51,829	51,829	
258,090	**投資性不動產－房屋及建築**	**1603**	**249,896**	**258,089**	**(-) 8,193**
704,198	投資性不動產－房屋及建築	160301	704,198	704,198	-
16,827	重估增值－投資性不動產（房屋及建築）	160302	16,827	16,827	
462,899	減:累計折舊－投資性不動產（房屋及建築）	160304	471,092	462,899	8,193
37	減:累計減損－投資性不動產（房屋及建築）	160305	37	37	

台灣中油股份有限公司

資產負債預計表

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣千元

108年12月31日 實際數	科目 名稱	科目 編號	110年12月31日 預計數	109年12月31日 預計數	比較 增減(-)數
241,428	**無形資產**	**17**	**377,450**	**241,428**	**136,022**
241,428	**無形資產**	**1701**	**377,450**	**241,428**	**136,022**
8,184	商標權	170101	8,984	8,184	800
233,244	電腦軟體	170105	368,466	233,244	135,222
73,073,882	**其他資產**	**19**	**141,051,358**	**101,903,884**	**39,147,474**
63,919,958	**遞延資產**	**1902**	**134,117,322**	**92,749,959**	**41,367,363**
60,770,776	油氣權益	190205	130,584,648	89,600,776	40,983,872
3,149,183	其他遞延資產	190298	3,532,674	3,149,183	383,491
8,480,342	**遞延所得稅資產**	**1903**	**6,260,453**	**8,480,342**	**(-) 2,219,889**
8,480,342	遞延所得稅資產	190301	6,260,453	8,480,342	(-) 2,219,889
673,582	**什項資產**	**1997**	**673,583**	**673,583**	**-**
631,827	催收款項	199702	631,827	631,827	-
484,308	減:備抵呆帳-催收款項	199705	484,308	484,308	-
289,175	暫付及待結轉帳項	199708	289,175	289,175	-
236,889	存出保證金	199721	236,889	236,889	-
801,948,279	**資產總計**	**TOTAL**	**854,753,344**	**796,150,667**	**58,602,677**

附註：186信託代理與保證資產及其對應科目 286信託代理與保證負債預計各為76,731,108千元未包括於本表中。

台灣中油股份有限公司

資產負債預計表

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣千元

108年12月31日 實際數	科目 名稱	科目 編號	110年12月31日 預計數	109年12月31日 預計數	比較 增減(-)數
495,900,134	**負債**	**2**	**550,853,094**	**488,895,587**	**61,957,507**
253,556,818	**流動負債**	**21**	**287,766,957**	**234,825,157**	**52,941,800**
139,623,795	**短期債務**	**2101**	**186,023,795**	**135,423,795**	**50,600,000**
220,037	銀行透支	210101	220,037	220,037	-
27,504,773	短期借款	210102	47,604,773	27,504,773	20,100,000
89,250,000	應付商業本票	210103	114,950,000	89,250,000	25,700,000
151,015	減:應付商業本票折價	210104	151,015	151,015	
22,800,000	應付到期長期負債	210107	23,400,000	18,600,000	4,800,000
104,110,704	**應付款項**	**2105**	**91,921,984**	**89,580,184**	**2,341,800**
24,923,210	應付帳款	210502	24,923,210	24,923,210	-
142,181	應付代收款	210503	142,181	142,181	-
23,908,872	應付費用	210505	23,908,872	23,908,872	
4,269,663	應付工程款	210507	4,269,663	4,269,663	-
18,460,457	暫估應付機料款	210508	18,460,457	18,460,457	-
24,678,319	應付股(官)息紅利	210512	12,489,600	10,147,800	2,341,800
7,728,001	其他應付款	210598	7,728,001	7,728,001	
9,821,178	**預收款項**	**2108**	**9,821,178**	**9,821,178**	**-**
2,885,792	預收貨款	210801	2,885,792	2,885,792	-
689,043	預收收入	210803	689,043	689,043	-
6,246,343	預收定金	210805	6,246,343	6,246,343	-
1,141	**流動金融負債**	**2109**	**-**	**-**	**-**
1,141	指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債評價調整-流動	210902	-		-
114,395,112	**長期負債**	**24**	**135,046,746**	**126,122,224**	**8,924,522**
76,050,000	**長期債務**	**2401**	**102,650,000**	**90,450,000**	**12,200,000**
76,050,000	應付公司債券	240101	76,650,000	75,450,000	1,200,000
-	長期借款	240104	26,000,000	15,000,000	11,000,000
38,345,112	**租賃負債**	**2402**	**32,396,746**	**35,672,224**	**(-) 3,275,478**
38,345,112	租賃負債	240201	32,396,746	35,672,224	(-) 3,275,478
127,948,205	**其他負債**	**28**	**128,039,391**	**127,948,206**	**91,185**
32,476,304	**負債準備**	**2801**	**32,476,304**	**32,476,304**	**-**
28,642,535	除役、復原及修復成本之負債準備	280118	28,642,535	28,642,535	
3,833,769	員工福利負債準備	280120	3,833,769	3,833,769	

台灣中油股份有限公司

資產負債預計表

中華民國110年12月31日

單位：新臺幣千元

108年12月31日 實際數	科目 名稱	科目 編號	110年12月31日 預計數	109年12月31日 預計數	比較 增減(-)數
3,984,052	**遞延負債**	**2802**	**4,075,237**	**3,984,052**	**91,185**
3,363,790	遞延收入	280201	3,454,975	3,363,790	91,185
620,262	待攤線路補助收入	280202	620,262	620,262	-
85,033,789	**遞延所得稅負債**	**2803**	**85,033,789**	**85,033,789**	**-**
1,458,603	遞延所得稅負債	280301	1,458,603	1,458,603	
83,575,186	估計應付土地增值稅	280302	83,575,186	83,575,186	
6,454,061	**什項負債**	**2897**	**6,454,061**	**6,454,061**	**-**
2,889,264	存入保證金	289701	2,889,264	2,889,264	-
1,592,928	應付保管款	289702	1,592,928	1,592,928	-
1,971,869	暫收及待結轉帳項	289703	1,971,869	1,971,869	
306,048,145	**權益**	**3**	**303,900,250**	**307,255,080**	**(-) 3,354,830**
130,100,000	**資本**	**31**	**130,100,000**	**130,100,000**	**-**
130,100,000	**資本**	**310**	**130,100,000**	**130,100,000**	**-**
130,100,000	資本	310101	130,100,000	130,100,000	-
8,601,137	**保留盈餘（累積虧損）**	**33**	**6,453,934**	**9,808,071**	**(-) 3,354,137**
3,390,331	**已指撥保留盈餘**	**3301**	5,439,313	4,525,767	913,546
3,390,331	法定公積	330101	5,439,313	4,525,767	913,546
-	特別公積	330102	-	-	-
5,210,806	**未指撥保留盈餘**	**3302**	1,014,621	5,282,304	(-) 4,267,683
5,210,806	累積盈餘	330201	1,014,621	5,282,304	(-) 4,267,683
3,831,922	**累積其他綜合損益**	**34**	**3,831,922**	**3,831,922**	**-**
(-) 139,016	**國外營運機構財務報表換算之兌換差額**	**3401**	**(-) 139,016**	**(-) 139,016**	**-**
(-) 139,016	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	340101	(-) 139,016	(-) 139,016	-
3,970,938	**透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產損益**	**3412**	**3,970,938**	**3,970,938**	**-**
3,970,938	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資損益	341201	3,970,938	3,970,938	-
163,515,087	**首次採用國際財務報導準則調整數**	**36**	**163,514,394**	**163,515,087**	**(-) 693**
163,515,087	首次採用國際財務報導準則調整數	3601	163,514,394	163,515,087	(-) 693
163,515,087	首次採用國際財務報導準則調整數	360101	163,514,394	163,515,087	(-) 693
801,948,279	**負債及權益總計**	TOTAL	**854,753,344**	**796,150,667**	**58,602,677**

台灣中油股份有限公司

資產負債預計說明

中華民國 110 年度

本公司110年12月31日預計資產854,753,344千元，負債550,853,094元及業主權益303,900,250千元，茲將各項說明如下：

一、科目編列說明：

1.銀行存款：係估計委託銀行代收之營業收入油款之活期存款，參酌實際需要編列。

2.零用金及週轉金：係定額撥供各廠處、各部門為業務上零星支用之週轉金。

3.原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動：係本公司簽訂之遠期外匯合約及油品交換合約之金融商品，係參酌108年12月底預算編列時實際情形編列。

4.原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產評價調整-流動：係參酌108年12月底預算編列時實際情形編列。

5.應收帳款：係應向客戶收取因銷售產品所發生之有關帳款，參酌營業收入及應收帳款收現情形估列。

6.轉投資事業往來：係本公司與關係人間之交易往來事項，參酌108年12月底預算編列時實際情形預計編列。

7.其他應收款：係指應收利息、應收股息、應收離職員工欠款、應收國外旅費差額及其他等，參參酌108年12月底預算編列時實際情形及本年度預計數編列。

8.商品存貨：係指加油站代理經銷商品之存貨成本，參酌108年12月編製預算時之實際情況估列。

9.在途貨品：係指起運點交貨在運送中尚未到岸之成品油，參酌108年12月編製預算時之實際情況估列。

10.在製品：係指自製器材及委託外界加工器材之成本，參酌108年12月底預算編製時之情況編列。

11.製成品：係指已製造完成供銷售之各種產品成本，參酌108年12月底金額及盤存盈虧預計數編列。

12.在建工程：係指承辦工程所投入之各項成本，按108年12月底時金額及預估未來代辦工程情況估列。

13.半製品：係指在生產中未完成而得貯供出售或再生產之半製品成本，參酌108年12月編製預算時之實際情況估列。

14.原料：(1)係指供直接生產用之各種原料成本。

(2)110年12月31日預計數係參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列。

15.物料：係指供非直接生產用及修繕、消耗、包裝用之各種物品成本，參酌108年12月底編製預

台灣中油股份有限公司

資產負債預計說明

中華民國 110 年度

算時之實際情況估列。

16.在途材料：係指本公司購入起運點交貨在運送中尚未到岸之原油及購入或本公司所屬單位間材料相互調撥已起運而尚未到達之各種材料成本，109年底預計數及110年底預計數均參酌108年12月底編製預算時之實際情況估列。

17.預付貨款：(1)係指預付物料、油料、油輪等帳款，由於成本項目繁多，須待彙總或分攤，無法立即結算，因此，發生時均借記本科目，俟分批結算後，再與「暫估應付機料款」科目互相結轉。

(2)110年底預計數係參酌108年12月底編製預算時之實際情況估列。

18.用品盤存：係現存備供日常辦公之文具、印刷品、消耗物品等，參酌108年12月底編製預算時之實際情況估列。

19.預付費用：係指預付下期受益負擔之各項費用：

(1)109年底預計數係參酌108年12月底編製預算時之實際情況估列。

(2)110年底預計數係參酌110年度費用預算情形估列。

20.其他預付款：(1)109年底預計數係參酌108年12月底編製預算時之實際情況估列。

(2)110年底預計數係參酌110年度費用預算情形估列。

21.短期墊款：係墊付代付之款項，在一年之內可收回者，參酌108年12月底預算編列時之實際情況及110年度預計數估列。

22.其他基金：(1)高雄市小港區沿海11里公益基金（大林回饋基金）5億金。

(2)林園鄉公益基金（林園廠睦鄰回饋基金）5億元。

(3)桃園市及龜山鄉公益基金（桃園廠睦鄰回饋基金）5億元。

23.透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動：係本公司為長期策略性投資而持有之非(上)市公司股票及國內上市(櫃)公司股票，參酌108年12月底編製預算時之實際情況估列。

24.透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產評價調整-非流動：參酌108年12月底編製預算時之實際情況估列。

25.採用權益法之投資成本：(1)109年底預計數係參酌資金轉投資及其盈虧明細表之以前年度投資金額編列。

(2)110年底預計數係109年底預計數加上110年度減少數681,494千元後之金額編列。

台灣中油股份有限公司

資產負債預計說明

中華民國 110 年度

26.採用權益法之投資權益調整：係指長期股權投資採權益法評價與成本之差額，參酌108年底實際數及109年度、110年度預估增加情形估列。

27.長期應收款：係指國外礦區長期應收款及其他長期應收款等。

28.不動產、廠房及設備：(1)110年度不動產、廠房及設備原值係按108年底實際數加上109年度及110年度預計新增資產建設改良擴充預計增加數，及扣除不動產、廠房及設備預計變賣及報廢原值後之金額編列。

(2)110年底累計折舊係按108年底實際數加上109年度及110年度提列折舊預計數，扣除變賣及報廢之折舊數後之餘額編列。

29.使用權資產：(1)110年度使用權資產原值係按108年底實際數加上109年度及110年度預計增加數後之金額編列。

(2)110年底累計折舊係按108年底實際數加上109年度及110年度提列折舊預計數後之餘額編列。

30.投資性不動產：(1)110年度投資性不動產原值係按108年底實際數加上109年度及110年度預計增加數，及扣除投資性不動產預計變賣及報廢原值後之金額編列。

(2)110年底累計折舊係按108年底實際數加上109年度及110年度提列折舊預計數，扣除變賣及報廢之折舊數後之餘額編列。

31.商標權：係指國光牌商標，按108年12月底預算編列時之實際情況加上110年度預計增加數扣除攤銷數編列。

32.電腦軟體：凡外購或委託外界設計開發供自用之電腦軟體成本屬之，係按109年底預計數233,244千元加上110年度預計增加數275,180千元，扣除110年度預計攤銷數139,958千元後之餘額編列。

33.油氣權益：係109年底預計數加上110年度預計投資合作開發厄瓜多16號礦區1,000千元、厄瓜多17號礦區334,000千元、尼日Agadem礦區3,984,000千元、澳洲Prelude礦區202,000千元、澳洲Ichthys礦區980,000千元、查德BCOIII、BCSIII及BLTI礦區310,000千元、新油田併購40,275,000千元，及扣除厄瓜多礦區生產攤銷數5,102,128千元後之金額編列。

34.其他遞延資產：(1)係包含配合港口濬深費用、油輪碼頭施工費、工場使用之各項觸媒及其他僅有使用權之支出款項。

台灣中油股份有限公司

資產負債預計說明

中華民國 110 年度

(2)110年底預計數係按109年底預計數加上110年度預計增加數1,270,598千元，扣除110年度預計攤銷數887,107千元後之餘額編列。

35.遞延所得稅資產：係109年底預計數扣除110年度預計攤銷數2,219,889千元後之餘額編列。

36.催收款項：係按109年底預計數編列。

37.暫付及待結轉帳項：(1)係指暫付性質尚未確定或待結轉相當科目之款項。

(2)110年底預計數係參酌108年12月底預算編製時之實際情況估列。

38.存出保證金：凡存出作保證用之現金屬之，參酌109年底預計數估列。

39.銀行透支：凡向銀行短期透支之款項皆屬之，以支付一般費用為目的。

40.短期借款：(1)係指向銀行借入之款項，償還期限在一年以內屬之。

(2)109年底預計數係參酌108月12月底編製預算時之實際情形估列。

(3)110年底預計數按預計資金調度情況估列。

41.應付商業本票：係指因資金調度上需要而發行之商業本票，其償還期限在一年以內者，參酌實際需要編列。

42.應付商業本票折價：係指發行商業本票所收現金少於票面額之差額，為應付商業本票之抵銷科目，參酌實際情況估列。

43.應付到期長期負債：係指一年內到期之長期負債，由長期負債科目轉列。

44.應付帳款：(1)包括應付進口原油、成品油及應付維護物料購料款等。

(2)109年底預計數係參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列。

(3)110年底預計數係參酌預估業務情形估列。

45.應付代收款：包括應付代收薪資所得稅、員工互助金、公務人員保險費及勞工保險費等，參酌實際情形編列。

46.應付費用：包括應付原料費、應付自用成品款及應付獎金等，參酌過去數年之趨勢編列。

47.應付稅款：係指應付所得稅款。

48.暫估應付機料款：係購入機料（物料、油料及成品等）價款尚未確定而暫估應付之買價及運雜費等，參酌108年底實際數估列。

49.應付股（官）息紅利：110年度按預算盈餘預計分配股息紅利12,489,600千元(含民股6,892,800千元)。

50.轉投資事業往來：係本公司與關係人間之交易往來事項。

台灣中油股份有限公司

資產負債預計說明

中華民國 110 年度

51.其他應付款：主要係估列應付工程款等，參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列。

52.預收貨款：係指預收客戶訂購貨品之貨款，參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列。

53.預收收入：凡預收未實現之佣金、手續費及代操作服務等收入屬之，參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列。

54.應付公司債券：按109年底預計數及110年度預計增加數24,600,000千元，扣除110年度預計轉列應付到期長期負債數23,400,000千元後之餘額估列。

55.長期借款：(1)109年底預計數係參酌108年底實際數及109年度預計舉借及償還數估列。

(2)110年底預計數係按109年底預計數加上110年度預計增加數11,000,000千元，扣除110年度預計轉列應付到期長期負債數0千元後之餘額估列。

56.租賃負債：按109年底預計數加上110年度預計增加數765,182千元，扣除110年度預計支付本金數4,040,660千元後之餘額估列。

57.除役、復原及修復成本之負債準備：係自有資產有明確證據負有拆卸、移除與復原義務者，及租用資產依合約或法令等負有恢復原狀義務者，應估列除役負債。據此原則估列除役成本，包括高廠拆除成本、污染整治及控制場址之整治費除役成本及探採事業部礦區油井封井除役成本。

58.員工福利負債準備：係參照精算報告及其他員工福利，及參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列。

59.遞延收入：係工業局補助款收入(110年度預計補助389,700千元)、商港建設補助款及地上權權利金收入等項目，110年底預計數係按參酌108年12月底編製預算時之實際情形加計110年度預計增加數91,185千元後之餘額編列。

60.待攤線路補助收入：係天然氣用戶自負管線工程款，其發生數按規定攤轉收入。

61.估計應付土地增值稅：係指土地按公告現值重估增值所提列之土地增值稅準備。

62.存入保證金：凡收到客戶廠商存入供保證用之款項屬之，參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列。

63.應付保管款：凡為其他機關或個人代為保管之各種款項屬之，參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列。

64.暫收及待結轉帳項：係指暫收性質尚未確定或待結轉相當科目之款項，參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列。

台灣中油股份有限公司

資產負債預計說明

中華民國 110 年度

65.資本：本公司資本含中央政府資本58,300,000千元及民股71,800,000千元。

66.法定公積：(1)係依公司法規定按每年度稅前純益扣除所得稅後，加計首次採用IFRS調整數轉列數餘額之10%提列。

(2)按110年度預算稅後純益9,134,770千元，加計首次採用IFRS調整數轉列數693千元，提列法定公積913,546千元。

67.特別公積：凡自盈餘中提撥供指定用途之公積屬之，110年底預計無特別公積。

68.累積盈餘：按109年底預計數加上110年度預計減少數4,267,683千元。

69.國外營運機構財務報表換算之兌換差額：係國外營運機構淨資產自其功能性貨幣換算為新臺幣所產生之兌換差額，參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列。

70.透過其他綜合損益公允價值衡量之金融資產損益：按109年底預計數估列。

71.首次採用國際財務報導準則調整數：

(1)109年底預計數係參酌108年12月底編製預算時之實際情形估列，包括員工福利、不動產、廠房及設備、投資性不動產、除役負債、採權益法之投資等。

(2)110年底預計數係依109年底預計數，減列土地變賣之重估增值轉列數693千元估列。

二、或有事項之揭露：

本公司與台灣電力股份有限公司（台電公司）於 92 年 10 月 6 日簽署大潭電廠發電用天然氣買賣合約，合約期間 25 年，自 97 年至 121 年。目前年採購量為 168 萬公噸，台電公司有權依大潭電廠發電用天然氣買賣合約調整各年之預定年採購量。台電公司承諾每年提足約定之用氣量並支付氣款（不提貨亦須付款）；除非發生不可抗力事故，本公司須依合約規定之時間，供應台電公司符合品質規定之天然氣量，若違反規定須依規定支付違約金及懲罰性違約金。

合約規定買賣雙方任一方當事人違反本合約時，他方得請求損害賠償；不履行或違約一方依本合約應支付他方之違約金，視為不履行或違約所生損害賠償總額，但他方能證明其實際所生損害總額超過違約金金額者，以所能證明之損害總額為該一方應負擔之損害賠償總額。本合約自簽約日起，任一方當事人因任一年內所發生之全部違約事由，應對他方負損害賠償或支付違約金責任時，違約一方所需賠償他方所受損害及所失利益之總金額以 230 億元為上限。惟上述賠償總額之上限，如係因故意、重大過失行為或對第三人侵權行為所生之損害賠償責任者，不在此限。

依投標須知規定，本公司提供由銀行開立之履約保證書，保證金額為新台幣 15 億元。

台灣中油股份有限公司

資產負債預計說明

中華民國 110 年度

本公司供應大潭電廠之天然氣因海管工程延宕，未能依合約規定自民國 97 年 1 月 1 日起由北部接收站經海管供應，而改以陸管低壓供氣，台電公司認為該期間其下列項目應向本公司求償：

1. 使用替代燃料所增加之成本。
2. 為改用低壓天然氣，其機組修改以低壓運轉所增加之成本。
3. 台電大潭電廠安裝工程綜合險延長投保之保險費。
4. 台電公司大潭電廠主發電設備與三菱公司合約所受影響衍生商務賠償金額。

本公司已通知台電公司，因本公司工程遭遇不可抗力事由，無法依約供氣非可歸責於本公司，據以爭取免罰責。目前工程延宕之求償尚無確定之金額。

本　頁　空　白

台灣中油股份有限公司
員工人數彙計表

中華民國110年度　　單位：人

科目 名稱	符號	檢查號碼	上年度預算數 國內部分	上年度預算數 國外部分	本年度增減數 國內部分	本年度增減數 國外部分	本年度預算數 國內部分	本年度預算數 國外部分	增減原因
營業支出部分	**972**	**4**	17,258		(-) 76		17,182		
生產部分	**9721**	**A**	8,726		(-) 85		8,641		
正式職員	97211	6	2,426		(-) 11		2,415		
臨時職員	97212	1	18		2		20		
正式工員	97213	7	6,259		(-) 74		6,185		
臨時工員	97214	2	23		(-) 2		21		
行銷及業務部分	**9722**	**7**	6,870		10		6,880		
正式職員	97221	2	1,573		31		1,604		
臨時職員	97222	8	12		2		14		
正式工員	97223	3	5,281		(-) 24		5,257		
臨時工員	97224	8	4		1		5		
管理部分	**9723**	**3**	926		(-) 12		914		
正式職員	97231	9	683		(-) 11		672		
臨時職員	97232	4	15		(-) 4		11		
正式工員	97233	0	226		2		228		
臨時工員	97234	5	2		1		3		
研究發展及員工訓練部分	**9724**	**0**	736		11		747		
正式職員	97241	5	386		2		388		
臨時職員	97242	A	-		-		-		
正式工員	97243	6	349		9		358		
臨時工員	97244	1	1		-		1		
資本支出部分	**973**	**1**	322		(-) 74		248		
正式職員	97301	7	193		(-) 25		168		
臨時職員	97302	2	-		-		-		
正式工員	97303	8	129		(-) 49		80		
臨時工員	97304	3	-		-		-		
(綜合)營業支出部分			17,258		(-) 76		17,182		
正式職員			5,068		11		5,079		
臨時職員			45		-		45		
正式工員			12,115		(-) 87		12,028		
臨時工員			30		-		30		
合計	TOTAL		17,580		(-) 150		17,430		

註：本公司預計於用人費用科目外進用外包人力總計11,907人，外包項目如勤務清潔工作、事務助藥劑師及護理師勞務、測勘探井修井業務勞務、加油運油、電機消防、駕駛、車輛快速保複合商店、巡管、看火、油品化驗、灌裝、油輪卸油、操作鍋爐勞務等。

台 灣 中 油 股

用 人 費 用

中 華 民 國

部門別	正式員額薪資	臨時人員薪資	超時工作報酬			津貼			獎	
名稱			超時加班費	不休假加班費	值班加班費	僻地津貼	危險津貼	其他津貼	績效獎金	考核獎金
營業支出部門	**13,391,308**	**240,730**	**1,014,160**	**616,289**	**293,476**	**40,416**	**107,682**	**15,673**	**1,363,204**	**2,272,006**
自製材料	**383,275**	**5,390**	**39,678**	**14,024**	**6,636**	**2,012**	**889**	**-**	**35,852**	**59,078**
職員-國內	121,934	2,909	23,148	7,383	5,994	637	421	-	20,265	33,551
工員-國內	261,341	2,481	16,530	6,641	642	1,375	468	-	15,587	25,527
國外礦品生產費用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
職員-國內	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
工員-國內	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
直接材料	**1,490**	**-**	**60**	**124**	**60**	**-**	**-**	**-**	**323**	**248**
職員-國內	1,490	-	60	124	60	-	-	-	323	248
工員-國內	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
直接人工	**928,711**	**-**	**194,836**	**1,393**	**43,912**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
職員-國內	202,029	-	26,539	584	7,213	-	-	-	-	-
工員-國內	726,682	-	168,297	809	36,699	-	-	-	-	-
製造費用	**4,141,827**	**47,597**	**196,044**	**234,678**	**53,532**	**20,067**	**59,715**	**8,793**	**525,214**	**877,637**
職員-國內	1,607,109	13,585	74,919	87,495	20,697	8,243	22,798	2,644	197,249	329,329
工員-國內	2,534,718	34,012	121,125	147,183	32,835	11,824	36,917	6,149	327,965	548,308
油氣輸儲費用	**1,866,313**	**4,847**	**150,584**	**78,274**	**40,209**	**6,033**	**7,889**	**1,411**	**179,201**	**306,335**
職員-國內	489,359	1,943	29,221	14,793	11,005	899	638	220	38,202	64,960
工員-國內	1,376,954	2,904	121,363	63,481	29,204	5,134	7,251	1,191	140,999	241,375
探勘費用	**390,831**	**16**	**11,553**	**19,132**	**1,148**	**571**	**1,718**	**-**	**42,599**	**63,810**
職員-國內	204,381	15	4,132	9,385	487	137	412	-	16,874	27,043
工員-國內	186,450	1	7,421	9,747	661	434	1,306	-	25,725	36,767
陸上	236,623	16	9,063	9,876	1,127	571	1,718	-	29,711	41,300
職員-國內	86,711	15	2,175	2,370	470	137	412	-	7,131	9,912
工員-國內	149,912	1	6,888	7,506	657	434	1,306	-	22,580	31,388
海上	36,101	-	89	2,478	-	-	-	-	3,662	5,434
職員-國內	25,084	-	60	1,660	-	-	-	-	2,454	3,641
工員-國內	11,017	-	29	818	-	-	-	-	1,208	1,793
國外	118,107	-	2,401	6,778	21	-	-	-	9,226	17,076
職員-國內	92,586	-	1,897	5,355	17	-	-	-	7,289	13,490
工員-國內	25,521	-	504	1,423	4	-	-	-	1,937	3,586
什項營業成本	**91,795**	**1,034**	**10,582**	**4,335**	**3,415**	**-**	**621**	**-**	**10,777**	**17,632**
職員-國內	49,050	650	6,601	1,605	2,183	-	116	-	3,409	5,696
工員-國內	42,745	384	3,981	2,730	1,232	-	505	-	7,368	11,936
行銷費用	**3,944,546**	**147,823**	**303,341**	**183,210**	**81,534**	**11,563**	**33,453**	**4**	**398,759**	**664,622**
職員-國內	1,153,286	10,896	34,306	26,911	9,998	1,754	315	4	53,702	89,515
工員-國內	2,791,260	136,927	269,035	156,299	71,536	9,809	33,138	-	345,057	575,107
管理費用	**732,456**	**13,594**	**47,838**	**27,688**	**11,303**	**-**	**-**	**-**	**74,827**	**124,711**
董(理)監事(國內)	2,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-
顧問人員(國內)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
職員-國內	597,876	12,153	39,088	22,704	9,268	-	-	-	61,256	102,093
工員-國內	132,487	1,441	8,750	4,984	2,035	-	-	-	13,571	22,618
研究發展費用	**623,331**	**744**	**29,973**	**35,293**	**16,988**	**-**	**1,161**	**-**	**62,334**	**103,889**
職員-國內	376,777	-	13,205	10,765	3,057	-	330	-	34,547	51,985
工員-國內	246,554	744	16,768	24,528	13,931	-	831	-	27,787	51,904
員工訓練費用	**48,715**	**1,166**	**2,703**	**2,945**	**1,778**	**-**	**10**	**-**	**5,046**	**8,413**
職員-國內	39,092	-	2,115	2,186	1,349	-	-	-	3,746	6,245
工員-國內	9,623	1,166	588	759	429	-	10	-	1,300	2,168
投資性不動產費用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
職員-國內	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
工員-國內	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
租賃費用	**-**	**9,684**	**960**	**-**	**317**	**116**	**-**	**5,449**	**1,653**	**1,338**
職員-國內	-	5,364	205	-	68	25	-	1,166	1,045	819
工員-國內	-	4,320	755	-	249	91	-	4,283	608	519
什項費用	**41,032**	**8,835**	**8,984**	**3,302**	**15,443**	**54**	**-**	**-**	**6,646**	**10,741**
職員-國內	400	-	1,899	377	13,917	-	-	-	700	1,147
工員-國內	40,632	8,835	7,085	2,925	1,526	54	-	-	5,946	9,594
其他成本	**196,986**	**-**	**17,024**	**11,891**	**17,201**	**-**	**2,226**	**16**	**19,973**	**33,552**
職員-國內	55,176	-	4,549	3,307	4,114	-	564	8	5,578	9,355
工員-國內	141,810	-	12,475	8,584	13,087	-	1,662	8	14,395	24,197
資本支出部門	**195,359**	**1,137**	**18,650**	**11,843**	**741**	**823**	**-**	**-**	**19,650**	**32,749**
職員-國內	148,291	-	12,328	7,980	540	346	-	-	14,985	24,973
工員-國內	47,068	1,137	6,322	3,863	201	477	-	-	4,665	7,776
合計	**13,586,667**	**241,867**	**1,032,810**	**628,132**	**294,217**	**41,239**	**107,682**	**15,673**	**1,382,854**	**2,304,755**

註：本公司預計於用人費用科目外進用臨時人力等總計6,056,277千元，包含製造費用333,535千元、油氣輸儲費用190,191千元、探勘費用93,548千元、什項營業成本78,708千元、行銷費用5,228,793千元、管理費用27,933千元、研究發展費用46,268千元、員工訓練費11,097千元、什項費用35,321千元及資本支出10,883千元。外包項目如勤務清潔工作、事務助理員、藥劑師及護理師勞務、測勘探井修井業務勞務、加油運油、電機消防、駕駛、車輛快速保養、複合商店、巡管、看火、油品化驗、灌裝、油輪卸油、操作鍋爐勞務等。

份 有 限 公 司

彙 計 表

110 年 度

單位：新臺幣千元

金	退休及離職金	卹償金	福利費							提繳工資墊償費用	合 計
			分擔保險費		傷病醫藥費	提撥福利金	體育活動費	退休福利費	其他福利費		
其他獎金			員工	眷退							
34,580	**1,358,945**	**34,928**	**1,120,687**	**253,529**	**40,386**	**673,538**	**10,309**	**10,881**	**78,887**	**1,547**	**22,973,161**
471	**33,965**	**1,654**	**33,891**	**-**	**312**	**17,359**	**488**	**38**	**1,829**	**30**	**636,871**
65	12,207	-	18,561	-	64	5,613	170	12	451	-	253,385
406	21,758	1,654	15,330	-	248	11,746	318	26	1,378	30	383,486
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2,305**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,305
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**90**	**-**	**-**	**-**	**1,168,942**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236,365
-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	932,577
14,844	**485,274**	**3,190**	**439,044**	**-**	**18,895**	**258,554**	**4,152**	**976**	**29,591**	**605**	**7,420,229**
5,329	161,962	1,134	164,155	-	6,020	77,000	1,051	342	10,809	42	2,791,912
9,515	323,312	2,056	274,889	-	12,875	181,554	3,101	634	18,782	563	4,628,317
3,980	**188,452**	**3,686**	**148,119**	**1,680**	**3,744**	**91,186**	**1,140**	**27**	**10,331**	**221**	**3,093,662**
509	49,719	300	32,085	481	893	20,506	276	12	2,301	35	758,357
3,471	138,733	3,386	116,034	1,199	2,851	70,680	864	15	8,030	186	2,335,305
207	**39,546**	**650**	**34,882**	**-**	**329**	**19,522**	**96**	**-**	**2,572**	**41**	**629,223**
50	20,633	-	14,468	-	162	7,898	39	-	1,079	-	307,195
157	18,913	650	20,414	-	167	11,624	57	-	1,493	41	322,028
207	24,402	650	23,038	-	154	13,310	64	-	1,698	34	393,562
50	8,959	-	5,529	-	37	3,194	15	-	408	-	127,525
157	15,443	650	17,509	-	117	10,116	49	-	1,290	34	266,037
-	4,794	-	3,482	-	113	1,698	8	-	164	2	58,025
-	2,986	-	2,333	-	76	1,138	5	-	110	-	39,547
-	1,808	-	1,149	-	37	560	3	-	54	2	18,478
-	10,350	-	8,362	-	62	4,514	24	-	710	5	177,636
-	8,688	-	6,606	-	49	3,566	19	-	561	-	140,123
-	1,662	-	1,756	-	13	948	5	-	149	5	37,513
258	**6,070**	**-**	**6,535**	**-**	**100**	**4,008**	**17**	**-**	**473**	**18**	**157,670**
26	1,384	-	2,496	-	67	1,496	15	-	176	7	74,977
232	4,686	-	4,039	-	33	2,512	2	-	297	11	82,693
11,408	**420,226**	**-**	**333,806**	**759**	**12,356**	**207,252**	**3,189**	**2**	**24,048**	**524**	**6,782,425**
237	130,774	-	72,346	487	3,379	48,322	750	1	5,595	105	1,646,551
11,171	289,452	-	261,460	272	8,977	158,930	2,439	1	18,453	419	5,143,180
-	**72,704**	**5,000**	**44,630**	**-**	**456**	**33,563**	**514**	**-**	**3,764**	**19**	**1,193,067**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,093
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	59,438	4,107	36,597	-	364	25,723	394	-	2,898	16	973,975
-	13,266	893	8,033	-	92	7,840	120	-	866	3	216,999
93	**61,198**	**5,700**	**50,447**	**-**	**2,506**	**27,557**	**422**	**99**	**3,589**	**53**	**1,025,377**
48	36,962	3,420	24,281	-	1,301	13,387	194	45	1,737	9	572,050
45	24,236	2,280	26,166	-	1,205	14,170	228	54	1,852	44	453,327
11	**4,948**	**-**	**4,063**	**-**	**20**	**2,077**	**32**	**-**	**265**	**3**	**82,195**
8	3,670	-	2,962	-	15	1,568	24	-	204	-	63,184
3	1,278	-	1,101	-	5	509	8	-	61	3	19,011
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	**8,386**	**-**	**558**	**-**	**-**	**381**	**-**	**-**	**92**	**1**	**28,945**
2	7,858	-	209	-	-	212	-	-	20	-	16,993
8	528	-	349	-	-	169	-	-	72	1	11,952
2,018	**18,074**	**15,048**	**7,249**	**251,090**	**981**	**2,543**	**16**	**9,739**	**1,097**	**8**	**402,900**
389	-	5,000	613	82,049	157	438	-	3,367	377	-	110,830
1,629	18,074	10,048	6,636	169,041	824	2,105	16	6,372	720	8	292,070
1,280	**20,102**	**-**	**17,463**	**-**	**687**	**9,536**	**153**	**-**	**1,236**	**24**	**349,350**
293	5,586	-	4,594	-	167	2,156	34	-	329	1	95,811
987	14,516	-	12,869	-	520	7,380	119	-	907	23	253,539
3	**19,876**	**-**	**10,922**	**2,455**	**-**	**9,722**	**149**	**59**	**1,040**	**8**	**325,186**
-	14,942	-	7,626	1,447	-	6,700	110	34	540	4	240,846
3	4,934	-	3,296	1,008	-	3,022	39	25	500	4	84,340
34,583	**1,378,821**	**34,928**	**1,131,609**	**255,984**	**40,386**	**683,260**	**10,458**	**10,940**	**79,927**	**1,555**	**23,298,347**

台灣中油股份有限公司

用 人 費 用 說 明

中華民國 110 年度

本公司本年度編列之用人費用為23,298,347千元（內含資本支出325,186千元），較上年度用人費用預算23,794,861千元（內含資本支出307,284千元）減少496,514千元，茲將各項目編列標準說明如下：

一、薪資：依照經濟部所屬各事業機構單一薪制規定之標準編列。

二、超時工作報酬：包括加班、值班費、誤餐費、不休假出勤、輪班人員假日出勤歲修及搶修加班費，依實際業務需要編列。

三、津貼：(1)危險津貼：依危險工作加給支給標準並按實際業務需要覈實編列。

(2)僻地津貼：依僻地加給支給標準並按實際業務需要覈實編列。

(3)其他津貼：係以外海作業、海上探勘、淺海震測及其他核定之專案計畫津貼等估列。

四、獎金：(1)績效獎金：按1.2個月薪資總額估列。（績效獎金之核發應於決算時視實際經營成果，依有關規定覈實辦理）

(2)考核獎金：按2.0個月薪資總額估列。（內含年度考績獎金、全勤獎金及工作獎金，考核獎金之核發應於決算時視實際經營成果，依有關規定覈實辦理）

(3)其他獎金：包含獎工及職員工員服務獎勵金，參酌以前年度實際情形及相關規定估列。

A.績效獎金及考核獎金係依據「經濟部所屬事業經營績效獎金實施要點」辦理，依預算員額17,430人編列。

B.獎工係依據92年2月14日行政院院授人給字第0920051816號函「元旦、中秋節及颱風放假日輪班出勤人員加發一日之獎工」辦理。

C.職員、工員服務獎勵金係依據101年3月12日經濟部經人字第10103656730號函頒之「經濟部所屬事業機構職員服務獎章(或工員紀念章)及獎勵金發給處理原則」辦理。110年度預計發給符合資格條件者784人。

五、退休及離職金：依照公教人員保險法、勞工退休金條例及國際會計準則公報第19號等規定提列。

六、福利費：(1)分擔保險費：係分擔職員、工員及眷屬保險費，參酌以前年度實際情形估列。

(2)傷病醫藥費：按預算員額每人每年350元編列，另含特殊健康檢查費。

(3)提撥福利金：按營業收入之0.08384%及下腳變賣收入之20%提撥。

(4)體育活動費：按預算員額每人每年600元編列。

(5)退休福利費：包括退休人員傷病慰問金、年節特別照護金及符合請領三節慰問金資格者，依據前年度實際情形編列。

(6)其他福利費：含員工旅遊補助款，共編列79,927千元。

七、提繳工資墊償費用：依勞工保險投保薪資總額萬分之五提繳。

本　頁　空　白

台灣中油

繳納各項稅捐

中華民國

科目 名稱	編號	營業總支出部份 中央政府	營業總支出部份 地方政府	營業總支出部份 外國政府	資本 中央政府
所得稅	**9761**	**2,219,889**			
營利事業所得稅	97611	2,219,889			
土地稅	**9762**		**2,032,537**		
一般土地地價稅	97622		1,992,209		
宿舍基地地價稅	97623		40,328		
房屋稅	**9764**		**383,501**		
一般房屋稅	97641		378,402		
宿舍房屋稅	97642		5,099		
消費與行為稅	**9765**	**70,538,521**	**56,398**		**1,000**
關稅	97651	562,644			1,000
貨物稅	97652	69,937,425			
證券交易稅	97656	—			
營業稅	97657	38,452			
印花稅	97658		31,352		
使用牌照稅	97659		25,046		
特別稅課	**9766**	**68,177**			
礦業權費	97661	5,605			
繳納礦產權利金	97663	62,572			
特別稅課	97668	—			
規費	**9768**	**8,347,535**	**42,693**		
行政規費	97681	384,233	42,693		
汽車燃料使用費	97683	33,654			
商港服務費	97684	393,500			
空氣污染防制費	97685	4,350,052			
水污染防制費	97686	1,295			
土壤及地下水污染整治費	97687	310,736			
石油管理費	97688	2,874,065			
總計		**81,174,122**	**2,515,129**		**1,000**

註：本表營業支出繳納各項稅捐合計83,689,251千元，與「各項費用彙計表」中「稅捐及規費」9,845,354千元之差異數為73,843,897千元，說明如下：

1. 關稅：直接人工及材料表及製造費用中包含進口副原料及成品油等之關稅562,638千元。
2. 貨物稅：銷貨成本表中各項油品之貨物稅69,937,425千元。
3. 行政規費：直接人工及材料表中包含進口原油、天然氣、原油料及成品油等之行政規費210,795千元。
4. 商港服務費：直接人工及材料表中包含進口原油、天然氣、原油料及成品油等之商港服務費239,497千元。
5. 土壤及地下水污染整治費：直接人工及材料表中包含進口成品油應繳之土壤及地下水污染整治費23,251千元。
6. 石油管理費：直接人工及材料表中包含進口原油依石油管理法應繳納之石油管理費2,870,291千元。

股份有限公司

與規費明細表

110年度

單位：新臺幣千元

支出部分		代徵部份		合計		
地方政府	外國政府	中央政府	地方政府	中央政府	地方政府	外國政府
				2,219,889		
				2,219,889		
					2,032,537	
					1,992,209	
					40,328	
					383,501	
					378,402	
					5,099	
250		**30,221,436**		**100,760,957**	**56,648**	
				563,644		
				69,937,425		
		30,221,436		30,259,888		
250					31,602	
					25,046	
				68,177		
				5,605		
				62,572		
				—		
				8,347,535	**42,693**	
				384,233	42,693	
				33,654		
				393,500		
				4,350,052		
				1,295		
				310,736		
				2,874,065		
250		**30,221,436**		**111,396,558**	**2,515,379**	

台灣中油股份有限公司
增購及汰舊換新管理用公務車輛明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

項目 名稱	編號	單位	增購部分 數量	增購部分 金額	汰舊換新部分 數量	汰舊換新部分 金額	合計 數量	合計 金額	說明
小客車	**9791**	**輛**	**1**	**1,500**	**7**	**9,040**	**8**	**10,540**	
公務小客車	97912	輛	1	1,500	6	7,640	7	9,140	新購部分： 煉製事業部本部1輛(電動車@1,500千元) 汰舊換新部分： 油銷事業部1輛(電動車@1,500千元) 7B-1431 煉製事業部本部2輛(電動車@1,500千元) YV-9415、YV-9411 石化事業部1輛(電動車@1,500千元) YV-9410 煉製事業部本部2輛(油電混合動力車@820千元) YV-9412、YV-9413
8人座小客車	97912	輛			1	1,400	1	1,400	汰舊換新部分： 煉製事業部本部1輛(@1,400千元) XV-841
交通車	**9792**	**輛**	**2**	**7,310**	**7**	**30,060**	**9**	**37,370**	
大型交通車	97921	輛	1	4,550	6	27,300	7	31,850	新購部分： 天然氣事業部1輛(@4,550千元) 汰舊換新部分： 煉製事業部本部1輛(@4,550千元) XV-833 煉製事業部大林廠3輛(@4,550千元) XV-848、XV-871、XV-872 石化事業部2輛(@4,550千元) WX-133、WX-135
中型交通車	97922	輛	1	2,760	1	2,760	2	5,520	新購部分： 油銷事業部1輛(@2,760千元) 汰舊換新部分： 煉製事業部大林廠1輛(@2,760千元) XV-845
客貨兩用車	**9794**	**輛**	**32**	**22,450**	**11**	**8,780**	**43**	**31,230**	
小客貨兩用車2000cc 以下	97943	輛	25	16,710	2	1,400	27	18,110	新購部分： 液工處3輛(@700千元) 天然氣事業部15輛(@656千元) 煉製事業部大林廠3輛(@700千元) 液化石油氣事業部3輛(@700千元) 潤滑油事業部1輛(@570千元) 汰舊換新部分： 油銷事業部1輛(@700千元) DF-8951 石化事業部1輛(@700千元) ZU-2209
客貨車兩用車(7~8人座)	97943	輛	7	5,740	9	7,380	16	13,120	新購部分： 探採研究所1輛(@820千元) 液工處1輛(@820千元) 煉製事業部大林廠4輛(@820千元) 煉製事業部桃園廠1輛(@820千元) 汰舊換新部分： 油銷事業部1輛(@820千元) 3153-NL 探採研究所1輛(@820千元) H2-4901 煉製事業部本部3輛(@820千元) ZK-6346、YV-2346、ZP-4048 煉製事業部大林廠1輛(@820千元) 3453-QD 煉製事業部桃園廠2輛(@820千元) 8701-PK、8702-PK 綠能所1輛(@820千元) 3761-GE
合計		**輛**	**35**	**31,260**	**25**	**47,880**	**60**	**79,140**	

註：1.表內各式車輛如屬電動車及油電混合動力車等低污染性之車種，請於說明欄註明。
2.公務車輛資訊：
(1) 管理用車輛經本表增購及汰舊換新後，各類車種及數量：小客車51輛、交通車64輛、客貨兩用車233輛。
(2) 其他車輛本年度增購及汰舊換新之車種及數量：增購77輛、汰換184輛。
(3) 其他車輛經本表增購及汰舊換新後，各類車種及數量：大貨車36輛、小貨車1,392輛、工程用車79輛、特種車640輛及機車623輛。

台灣中油股份有限公司
5年來主要產品銷售量值明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

產品 名稱及年度	編號	單位	銷售量	單位售價(元)	銷售總價
(本) 年度預算數					
成品天然氣		千立方公尺	22,664,389	10,228.16	231,815,097
液化石油氣		公 噸	554,400	15,921.94	8,827,125
車用汽油		公 秉	10,184,507	20,285.32	206,596,018
航燃含煤油		公 秉	2,361,000	13,121.40	30,979,632
柴油		公 秉	6,965,500	17,574.19	122,413,030
燃料油		公 秉	1,985,206	12,608.85	25,031,170
石油化學品		公 噸	3,821,164	23,060.50	88,117,946
(上) 年度預算數					
成品天然氣		千立方公尺	22,184,630	8,612.25	191,059,656
液化石油氣		公 噸	594,200	13,414.85	7,971,102
車用汽油		公 秉	10,442,738	15,900.13	166,040,874
航燃含煤油		公 秉	2,325,000	8,461.58	19,673,177
柴油		公 秉	6,777,072	13,611.52	92,246,283
燃料油		公 秉	2,651,396	10,384.86	27,534,374
石油化學品		公 噸	3,678,244	18,464.41	67,916,619
(前) 年度決算數					
成品天然氣		千立方公尺	21,733,213	11,716.31	254,633,093
液化石油氣		公 噸	573,053	20,426.47	11,705,447
車用汽油		公 秉	9,973,406	23,088.33	230,269,261
航燃含煤油		公 秉	2,523,606	15,661.75	39,524,082
柴油		公 秉	8,234,514	18,785.40	154,688,676
燃料油		公 秉	3,812,626	14,563.07	55,523,540
石油化學品		公 噸	4,253,913	23,058.82	98,090,216
(107) 年度決算數					
成品天然氣		千立方公尺	22,171,345	11,086.09	245,793,428
液化石油氣		公 噸	589,285	22,561.47	13,295,138
車用汽油		公 秉	10,429,544	23,570.93	245,834,091
航燃含煤油		公 秉	2,418,592	16,896.89	40,866,676
柴油		公 秉	7,139,447	20,183.28	144,097,439
燃料油		公 秉	4,738,428	14,565.17	69,016,015
石油化學品		公 噸	4,281,652	28,417.84	121,675,296
(106) 年度決算數					
成品天然氣		千立方公尺	21,967,834	9,745.57	214,088,957
液化石油氣		公 噸	613,041	20,215.41	12,392,876
車用汽油		公 秉	11,120,756	20,060.04	223,082,802
航燃含煤油		公 秉	2,279,577	13,148.44	29,972,875
柴油		公 秉	6,796,991	16,652.44	113,186,491
燃料油		公 秉	5,863,513	11,495.88	67,406,244
石油化學品		公 噸	4,016,126	25,191.65	101,172,822

台灣中油股份有限公司

5年來主要產品生產成本明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

產品 名稱及年度	編號	單位	生產量	單位成本(元)	生產總值
(本) 年度預算數					
成品天然氣		千立方公尺	23,055,881	9,404.15	216,821,046
液化石油氣		公噸	337,760	12,827.88	4,332,745
車用汽油		公秉	9,684,687	13,362.96	129,416,038
航燃含煤油		公秉	2,168,760	12,182.12	26,420,105
柴油		公秉	6,052,250	14,151.14	85,646,252
燃料油		公秉	1,460,206	11,421.49	16,677,721
石油化學品		公噸	3,431,936	23,119.23	79,343,715
(上) 年度預算數					
成品天然氣		千立方公尺	22,550,164	7,919.77	178,592,016
液化石油氣		公噸	364,300	12,589.05	4,586,190
車用汽油		公秉	9,642,918	8,957.16	86,373,127
航燃含煤油		公秉	2,096,843	7,451.06	15,623,710
柴油		公秉	5,882,822	9,795.83	57,627,107
燃料油		公秉	1,415,566	10,861.23	15,374,792
石油化學品		公噸	3,270,538	17,983.83	58,816,800
(前) 年度決算數					
成品天然氣		千立方公尺	22,341,125	10,526.16	235,166,263
液化石油氣		公噸	347,617	17,191.20	5,975,954
車用汽油		公秉	9,468,840	15,224.60	144,159,347
航燃含煤油		公秉	2,488,965	16,095.06	40,060,051
柴油		公秉	6,975,491	15,238.09	106,293,172
燃料油		公秉	2,241,395	13,705.88	30,720,280
石油化學品		公噸	3,831,983	22,368.80	85,716,872
(107) 年度決算數					
成品天然氣		千立方公尺	22,665,451	10,665.30	241,733,772
液化石油氣		公噸	347,638	18,858.88	6,556,062
車用汽油		公秉	9,318,184	16,125.28	150,258,351
航燃含煤油		公秉	2,352,763	16,442.05	38,684,236
柴油		公秉	6,049,761	16,013.73	96,879,215
燃料油		公秉	2,653,182	13,571.91	36,008,740
石油化學品		公噸	3,829,470	25,455.48	97,481,001
(106) 年度決算數					
成品天然氣		千立方公尺	22,417,494	8,710.48	195,267,216
液化石油氣		公噸	345,529	13,476.62	4,656,563
車用汽油		公秉	9,753,762	12,973.35	126,539,034
航燃含煤油		公秉	2,049,655	12,261.06	25,130,945
柴油		公秉	5,872,775	11,946.40	70,158,550
燃料油		公秉	3,144,654	10,616.66	33,385,721
石油化學品		公噸	3,457,152	21,006.32	72,622,027

台灣中油股份有限公司
會費捐助與分攤費用彙計表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

項目	費用別	項目及對象	金額	備註
會費				
國際組織	製造費用	1. SIGTTO組織會費	560	參與業務相關組織，可增加專業新知。
		小計	560	
	管理費用	1. 中美經濟合作策進會	30	配合政府政策加強國際經貿關係
		2. 中華民國阿拉伯文化經濟協會	30	增進中阿關係確保油源
		3. 世界能源會中華民國總會	90	與本公司業務有關
		4. 國際進口液化天然氣組織 (GIIGNL)	500	與本公司業務有關
		5. 美國防火協會	10	吸收最新石油防火新知
		6. 美國安全協會	20	吸收最新工安環保新知
		7. 中華民國國際經濟合作協會	50	與石油勞工業務有關
		8. 台俄協會	50	獲取最新資訊與外界交流
		9. 中華民國中歐東歐暨獨立國協經貿協會	4	獲取最新資訊與外界交流
		10. 中印尼文化經濟協會	10	獲取最新資訊與外界交流
		11. 世界永續發展協會	2,530	配合政府政策加強國際經貿關係
		12. 國際防蝕工程師協會(NACE)	200	與本公司儲運業務有關
		13. 全球產業總工會IndustriALL	600	與本公司工會業務有關
		14. 其他	460	備供其他臨時需要之用
		小計	4,584	
	研究發展費用	1. 日本能源經濟研究所	1,000	參加IEEJ會員，了解國際能經趨勢
		2. 美國華人石油協會年費	60	蒐集最新國際資訊，有助於策略規劃
		3. 其他國際相關學會	100	蒐集最新國際資訊，有助於策略規劃
		4. 台灣氣膠研究學會	50	研究技術效益提升
		5. 石油工程師協會	40	掌握國外石油工程最新技術資訊及取得學習資源
		小計	1,250	
		合計	**6,394**	
學術團體會費	礦品製造費用	1. 中國礦冶工程學會	20	加強礦冶學術界與事業界聯繫。
		2. 中華民國鑛業協進會	30	有利取得相關最新資訊，協助業務推展。
		3. 其他	10	備供其他臨時需要之用。
		小計	60	
	製造費用	1. 中華民國工業安全衛生協會	27	取得最新工安資訊，配合工程工安、提高工安水準。
		2. 中華民國非破壞檢測協會	26	NDT檢測技術之轉移與證照之養成及考證
		3. 中華民國電腦稽核協會	37	稽核業務資訊所需
		4. ISO認證機構	90	ISO-9000.14001.27001.OHSAS及TOSHMS認證
		5. 國家實驗室認證機構	61	ISO17025認證所需.CNLA認證機構年費。
		6. 中華民國壓力容器協會	27	危險性設備之法規解釋與代檢工作研討.
		7. 台灣焊接協會	8	業務及技術性交流，提昇焊接技術。
		8. ISO-9001品質認證年會	24	辦理認證業務需要。
		9. ISO-14001環保認證年會	24	辦理認證業務需要。
		10. 中華圖書資訊館際合作協會	7	有利吸收圖書最新資訊與技術。
		11. ISO-45001安全衛生管理系統認證年費	12	符合法規,落實管理,提升企業形象
		12. 化驗室TAF-CNLA認證年會	20	提升產品檢驗公信力及企業正面形象.
		13. 儀器校正實驗室TAF認證年會	58	提升儀器設備校正公信力及企業正面形象.
		14. ISO-27001資通安全年會	12	參加資安認證資格,可提高資安形象.
		15. OHSAS-18001職安衛管理系統認證年會	12	參加認證可提昇工安,衛生形象.
		16. 中華民國環境工程學會	10	業務及技術性交流,提昇環保工程水準.
		17. 台灣安全衛生管理系統會費	104	取得最新安全衛生資訊,提高工安水準.
		18. 中華民國環安衛學會	12	環安衛學會可提供各項相關專門學科
		19. 財團法人全國認證基金年會	20	推廣產業技術相關訓練業務.
		20. 中國機械工程學會常年會費	10	可提供機械工程相關新知有助業務推動
		21. 中華製程安全學會	10	增設設備策略組PSM推展業務
		22. 中華民國品質管制學會	32	增進環保技術，資訊與經驗之交流。
		23. 中華民國環保科技協會	53	增進環保技術，資訊與經驗之交流。
		24. 財團法人成大化工文教基金會	30	增進環保技術，資訊與經驗之交流。
		小計	726	

台灣中油股份有限公司
會費捐助與分攤費用彙計表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

項目	費用別	項目及對象	金額	備註
學術團體會費	探勘費用	1. 台灣非洲經貿協會	8	加強經貿聯繫服務，促進油氣探採業務。
		2. 中華民國海下技術協會	15	有利取得相關最新資訊，協助業務推展。
		3. 中華民國海洋學會	10	有利取得相關最新資訊，協助業務推展。
		4. 中華民國地質學會	10	加強地質學術界與事業界聯繫服務。
		5. 中華民國地球物理學會	10	為取得與探勘業務有關之資訊。
		6. 中華民國工業安全衛生協會	5	取得探勘業務安全有關之資訊資料。
		7. 其他	6	備供其他臨時需要之用。
		小　計	64	
	行銷費用	1. 中國化學工程學會	10	提昇化學新知及取得相關資訊。
		2. 中華民國品質管制學會	10	與業務相關，必須參加之團體。
		小　計	20	
	管理費用	1. 社團法人中國工程師學會	90	因應本公司各類工程業務需要
		2. 中國礦冶工程學會	20	與本公司探勘業務有關
		3. 台灣化學工程學會	20	與本公司煉製業務有關
		4. 中國石油學會	20	與本公司探勘煉製業務有關
		5. 社團法人中國化學會	30	與本公司煉製業務有關
		6. 中華民國電腦學會	20	吸收電腦資訊新知
		7. 中華民國工商協進會	50	增進國內企業界交流
		8. 中華民國仲裁協會	12	協助處理糾紛事件減少法律訴訟
		9. 台灣區石油化學工業同業公會	240	與本公司煉製業務有關
		10. 社團法人中華民國工業安全衛生協會	3	與本公司工安業務有關
		11. 中華民國結構工程學會	20	與本公司工程業務有關
		12. 財團法人中華民國會計研發基金會	30	與本公司會計業務有關
		13. 財團法人台灣汽電共生協會	20	與本公司工程業務有關
		14. 中華民國化學工業責任照顧協會	150	本公司產品銷售服務有關
		15. 社團法人中華民國內部稽核協會	12	提昇本公司內部稽核管理新知
		16. 台北市度量衡商業同業公會	5	與本公司產品銷售有關
		17. 中華民國紅十字會總會	5	提昇企業形象
		18. 台北市礦油商業同業公會	10	與本公司產品銷售有關
		19. 社團法人台灣土壤及地下水環境保護協會	10	與本公司工安環保有關
		20. 中華民國環境工程協會	10	與本公司工安環保有關
		21. 中華民國企業永續發展協會	120	獲取最新資訊與外界交流
		22. 中華企業環境保護協會	42	獲取最新資訊與外界交流
		23. 中華民國礦油商業同業公會	5	參加商業公會與外界交流
		24. 中華民國標準協會	10	獲取最新資訊與外界交流
		25. 社團法人台灣海洋污染防治協會	10	與本公司工安環保有關
		26. 台灣環境管理會計協會	50	與本公司工安環保有關
		27. 社團法人台灣安全研究與教育學會	20	與本公司工安環保有關
		28. 台灣化學災害預防及應變協會	50	與本公司工安環保有關
		29. 中華文化總會	20	提昇企業形象
		30. 社團法人中華民國防蝕工程協會	15	與本公司業務有關
		31. 台灣氣候變遷與能源永續協會	5	與本公司業務有關
		32. 台灣能源技術服務產業發展協會	10	與本公司業務有關
		33. 中華生質能源學會	3	與本公司業務有關
		34. 生質材料產業化聯誼會	20	與本公司業務有關
		35. 中華民國三三企業交流會	100	與本公司業務有關
		36. 社團法人台灣碳補存再利用協會	5	與本公司業務有關
		37. 台灣職業衛生學會	20	與本公司工安有關
		38. 中國勞工安全衛生管理學會	4	與本公司工安有關
		39. 台灣生技產業聯盟	10	與本公司多角化業務有關
		40. 高雄市經貿發展協會	80	與本公司業務有關
		41. 社團法人中華民國南部科學園區產學協會	10	與本公司業務有關
		42. 社團法人國家生技醫療產業策進會	10	與本公司多角化業務有關
		43. 台灣企業永續研訓中心	100	提升永續及社會責任素養

台灣中油股份有限公司
會費捐助與分攤費用彙計表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

項目	費用別	項目及對象	金額	備註
學術團體會費	管理費用	44. 台灣職業健康護理學會	1	與本公司業務有關
		45. 其他	166	備供其他臨時需要之用
		小計	1,663	
	研究發展費用	1. 中華民國能源經濟學會	10	研討能源政策，能源環保對經濟發展之關係，有助於正確釐訂能源經濟政策
		2. 台灣經濟研究院學術會	150	掌握國內經濟情勢之發展趨勢
		3. 台灣化學產業協會	200	促進國內產業之互動，掌握公司經營業務之先機
		4. 台灣海洋產學策進會	10	協助本公司進行海藻養殖研究和推廣相關研發成果
		5. 台灣燃料電池夥伴聯盟	100	加強與產業界技術交流
		6. 中華民國產業科技發展協進會	20	加強與學界、產業界之學術交流
		7. 台灣碳補存再利用協會	10	規劃碳捕存、再利用及監測技術產業發展策略，並藉此參與碳捕存國際組織及技術合作
		8. 中東經貿協會	20	加強與中東地區之經貿交流
		9. 中華民國能源技術服務商業同業公會	30	加強與產業界技術交流
		10. 台灣電池協會	30	加強與產業界技術交流
		11. 財團法人中華經濟研究院	250	參加該機構舉辦之論壇，掌握國內經濟情勢之發展趨勢
		12. 台灣精碳產業協會	30	蒐集國內外精碳材料研發資訊，協助本公司開發碳材市場
		13. 台灣企業永續研訓中心	100	建立與產官學界之友好關係，型塑公司良好形象
		14. 中華民國科技管理學會	20	加強與產、學、研界交流
		15. 台灣電力企業聯合會	30	加強與產業界技術交流
		16. 台灣橋頭科學園區產學策進會	10	加強與產業界技術交流
		17. 土壤及地下水整治技術聯盟(中興大學)	20	加強與產、學、研界交流
		18. 台灣新能源產業促進協會	30	加強與新能源產業界技術交流
		19. 財團法人全國認証基金會	81	保障認證實驗室權益及獲取相關資料
		20. 國家生技醫療產業策進會	30	有利取得產品品質認證，協助業務推展
		21. 破壞科學研討會	10	研究技術效益提升
		22. 中華民國鑛冶工程學會	20	吸收石油產品及管理相關資訊。
		23. 中華民國地質學會	10	吸收石油產品及管理相關資訊。
		24. 中華民國化學會	10	提昇化學新知及取得相關資訊、加強會員間交流以達經驗及資源分享。
		25. 中華民國地球物理學會	10	提昇地球物理新知及取得相關資訊。
		26. 中華民國地球科學學會	10	吸收石油產品及管理相關資訊
		27. 中華民國環境分析學會	5	參與研討會及學習化學分析相關技術資訊
		28. 台灣土壤及地下水環境保護協會	5	參與研討會及學習土壤及地下水污染防治相關技術資訊
		29. 中華民國環境工程學會	5	參與研討會及學習環境工程相關技術資訊
		30. 中華圖書資訊館際合作協會	3	掌握圖書期刊及圖書館管理管理相關資訊
		31. 臺灣藻類學會	10	提昇藻類養殖技術及品質管制
		32. 台灣電池學會常年費	30	加強會員間交流以達經驗及資源分享
		33. TOSHMS驗證後之年費	40	提昇技術品質管制
		34. 中華生質能源學會	5	加強會員間交流以達經驗及資源分享
		35. 經濟部標準檢驗局台南分局	24	經濟部標準檢驗局台南分局
		36. 台灣氫能產業發展聯盟會費	25	加強會員間交流以達經驗及資源分享
		37. 中華圖書資訊館際合作協會	5	加強館際合作以利資料檢索服務
		38. 國家生技醫療產業策進會	10	加強會員間交流以達經驗及資源分享
		39. 中華民國化學會	5	加強會員間交流以達經驗及資源分享
		40. 中華民國品質管制學會	5	提昇生產技術品質管制
		41. 其他	100	備供其他臨時需要之用。
		小計	1,528	
	員工訓練費用	1. 中華民國訓練協會	20	圖書資訊交流發展。
		2. 人力資發展協會	20	訓練資訊交流提昇競爭力。
		3. 中華民國圖書館學會	6	圖書資訊交流發展。
		4. 中華民國訓練協會	20	訓練資訊交流提昇競爭力。
		5. 中華民國標準協會	15	交換標準與檢驗之學識提昇市場利基。
		6. 中華民國電腦學會	5	電腦資訊交流提高工
		7. 台灣研發管理經理人協會	3	創新研發交流發展
		8. 其他	20	拓展公開班訓練業務建立更寬廣人脈，
		小計	109	
		合計	**4,170**	

台灣中油股份有限公司
會費捐助與分攤費用彙計表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

項目	費用別	項目及對象	金額	備註
職業團體會費	礦品製造費用	1. 苗栗縣醫師公會	8	中油苗栗診療所醫護人員依醫師法必須加入公會。
		2. 苗栗縣護理師護士公會	6	中油苗栗診療所醫護人員依護理人員管理規則必須加入公會。
		3. 苗栗縣藥師公會及藥劑師公會會費	6	中油苗栗診療所醫護人員依藥師法必須加入公會。
		4. 苗栗縣放射師、檢驗師公會	12	中油苗栗診療所醫護人員依醫事檢驗人員管理規則必須加入公會。
		5. 苗栗縣工業會	24	依工業團體法第50條規定加入。
		6. 苗栗縣醫事放射師公會	7	依醫療業務法必須加入公會。
		7. 其他	5	備供其他臨時需要之用。
		小　計	68	
	製造費用	1. 苗栗縣護理師護士公會	2	錦氣廠採工處醫護人員依護理人員管理規則必須加入公會。
		2. 苗栗縣勞資協會	6	提供教育訓練及勞資爭議解決方法。
		3. 苗栗縣工業會	48	依工業團體法第50條規定加入。
		4. 台中縣工業會	25	與地區產業溝通交流所需
		5. 台中港西碼頭聯誼會	65	與地區產業溝通交流所需
		6. 高雄縣工業會	11	與地區產業溝通交流所需
		7. 護士公會會費	1	診療所醫護人員依護理人員管理規則必須加入公會。
		8. 縣市工業常年會	114	依工業團體法規定加入。
		9. 全國工業總會	85	依工業團體法規定加入。
		10. 醫師,護理師,藥劑師等公會常年會	73	醫護等人員加入公會方能執業。
		11. 台灣事業單位護理人員學會	9	該學會提供職業安全衛生護理專業知識、教育資訊等。
		12. 中華民國家庭醫學學會	2	提供員工健康保健相關常識。
		13. 高市臨海工業區廠商協進會	10	有助業務推廣與地方往來和諧。
		14. 嘉義區職業公會	75	與地區產業溝通交流所需。
		15. 醫師護理師等公會常年會費	30	診療所醫護人員加入公會。
		16. 其他	5	備供其他臨時需要之用。
		小　計	561	
	油氣輸儲費用	1. 苗栗縣工業常年會費	50	依工業團體法第50條規定加入。
		小　計	50	
	探勘費用	1. 新竹縣工業常年會費	15	依工業團體法第50條規定加入。
		2. 臺灣區鑽井工程工業同業公會	8	依工業團體法第50條規定加入。
		3. 新竹縣護理師護士公會	1	鑽探工程處醫護人員依護理人員管理規則必須加入公會。
		4. 其他	3	備供其他臨時需要之用。
		小　計	27	
	行銷費用	1. 高雄市經貿協會	100	與本公司業務相關。
		2. 加油站同業公會	2,637	配合石油管理法第17條規定須每一加油站皆加入同業公會
		3. 中華民國漁業機械化協會	10	與本公司業務相關，提升企業形象。
		4. 中國液化石油氣站協會常年會費	80	與本公司業務相關，提升企業形象。
		5. 醫師公會	70	醫師必須是醫師公會會員，其領有醫師執照才能執業。
		6. 連鎖加盟協會	30	1.依據石油管理法第17條第五項規定，加油站業者需加入各縣市同業公會。 2.本公司為連鎖加油站經營者，並加入加盟連鎖協會。
		7. 航空聯合同業公會	93	參加公會可加強與相關單位間的聯繫工作，並藉以解決問題。
		8. 林口工三工業區廠商協進會	18	加入林口工三工業區廠商協進會會費。
		9. 公用瓦斯協會常年會費	160	公用天然氣營業處為中華民國公用瓦斯事業協會會員公司繳付常年會費。
		10. 液化石油氣安全協會	100	與業務相關，必須參加之團體。
		11. 加氣站協會	80	與業務相關，必須參加之團體。
		12. 礦油商業同業公會	20	與業務相關，必須參加之團體。
		13. 中華民國工業安全衛生協會	5	取得最新工安資訊,提高工安水準.
		14. 其他	20	備供其他臨時需要之用。
		小　計	3,423	
	管理費用	1. 中華民國公開發行公司股務協會	50	取得釋股相關資訊。

台灣中油股份有限公司
會費捐助與分攤費用彙計表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

項目	費用別	項目及對象	金額	備註
職業團體	管理費用	2. 台北市停車場商業同業公會常年會費	15	本公司中油大樓停車場業經台北市停車管理工程處核發停車場登記證，依商業團體法第12條之規定，應加入該地區商業同業公會為會員。
會費		3. 雅加達台商聯誼會	41	與駐地台商維繫商誼、交流和瞭解商機，配合政府新南向政策。
		小　計	106	
	研究發展費用	1. 嘉義市護理(師)士公會	2	診療所醫護人員須加入方可執業。
		小　計	2	
		合　計	**4,237**	
捐助				
捐助個人	員工訓練費用	1. 林園高中產學合作獎學金	1,500	培育優秀專職學生，提昇公司形象。
		小計	1,500	
	什項費用	1. 獎助菁英運動員培育費用	10,000	培育菁英運動員，提昇公司形象。
		2. 低收入戶燃料補助	80,000	提供政府列冊之低收入戶燃料補助
		3. 男子足球隊球隊比賽獎金	1,050	促進體育運動發展，提升公司形象
		4. 睦鄰費用	19,575	
		小計	110,625	
		合計	112,125	
捐助國內團體	礦品製造費用	1. 中國礦冶工程學會	50	贊助探採事業部業務有關社團。
		2. 中華民國地質學會	25	贊助探採事業部業務有關社團。
		3. 中阿文經學會	50	贊助探採事業部業務有關社團。
		4. 中國石油學會	50	贊助探採事業部業務有關社團。
		5. 臺灣化學工程學會	10	贊助探採事業部業務有關社團。
		6. 中印尼文化經濟協會	20	贊助探採事業部業務有關社團。
		7. 其他	10	備供其他臨時需要之用。
		小計	215	
	製造費用	1. 臨時性捐助地區社團	900	需要地區社團協助。
		2. 臨時性捐助廠區臨近地區社團.	120	捐助非睦鄰工作要點規定之公益團體。
		小　計	1,020	
	油氣輸儲費用	1. 國際飛航安全調查協會	40	贊助探採事業部業務有關社團。
		2. 測量學術暨應用研討會	40	贊助探採事業部業務有關社團。
		3. GPS衛星科技研討會	50	贊助探採事業部業務有關社團。
		小　計	130	
	探勘費用	1. 台灣非洲經貿協會	20	贊助探採事業部業務有關社團。
		2. 中華民國海下技術協會	10	贊助探採事業部業務有關社團。
		小　計	30	
	行銷費用	1. 中華民國公用瓦斯事業協會	700	依中華民國公用瓦斯事業協會章程辦理。
		2. 捐助中阿、中印、能源及石油學會	100	與本公司業務相關。
		小　計	800	
	管理費用	1. 雅加達台灣學校	62	鼓勵駐地學子學習中文，配合政府新南向政策。
		小　計	62	
	什項費用	1. 臺灣石油工會	5,490	與石油勞工業務有關。
		2. 中華民國阿拉伯文化經濟協會	1,000	與石油勞工業務有關。
		3. 中印尼文化經濟協會	1,000	與本公司業務相關。
		4. 中國石油學會	850	與本公司業務相關。
		5. 台灣安全研究與教育協會	250	與本公司業務相關
		6. 財團法人中華民國消費者文教基金會	200	提升公司形象
		7. 財團法人周大觀文教基金會	100	提升公司形象
		8. 財團法人蕭泰然文教基金會	700	提升公司形象

台灣中油股份有限公司
會費捐助與分攤費用彙計表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

項目	費用別	項目及對象	金額	備註
捐助國內團體	什項費用	9. 財團法人門諾社會福利慈善事業基金會	500	提升公司形象
		10. 補助石油事業退休人員協會	1,000	照護退休人員，加強員工關係及企業形象
		11. 新嶺有限公司-長榮路合作站	2,169	1.本公司與新嶺有限公司簽訂之加油站經營合約書，於民國100年12月31日合約期滿，依據該經營合約於期滿後辦理房屋及機械等設備移轉予合作業主，惟目前污染整治中，俟整治完畢，移轉予合作業主。 2.以長榮路合作站之資產淨值約2,169千元編列捐贈預算(房屋1,974千元、機械195千元)。
		12. 天天成企業有限公司-菁埔合作站	1,926	1.本公司與天天成企業有限公司簽訂之加油站經營合約書，於民國110年6月5日合約期滿，依據該經營合約於期滿後辦理房屋及機械等設備移轉予合作業主主。 2.以菁埔合作站之資產淨值約1,926千元編列捐贈預算(房屋1,515千元、機械411千元)。
		13. 睦鄰費用	240,762	
		14. 其他	3,378	備供其他臨時需要之用。
		小　計	259,325	
		合　計	261,582	
捐助政府機關(構)	礦品製造費用	1. 苗栗縣政府	20,350	補助苗栗縣政府推展「苗栗出礦坑歷史礦業現場活化發展計畫」。
		小　計	20,350	
	製造費用	1. 臨時性對政府機關(構)之捐助	3,735	需要縣市政府所屬機構協助。
		小　計	3,735	
	油氣輸儲費用	1. 臨時性對政府機關(構)之捐助	400	需要縣市政府所屬機構協助。
		小　計	400	
	什項費用	1. 連江縣政府	5,000	捐助連江縣政府之馬祖復興坑道油池整修案費用
		2. 臨時性對政府機關(構)之捐助	25,000	需要縣市政府所屬機構協助。
		3. 高雄市政府	45,000	補助永安區北溝排水整治工程
		4. 桃園市政府	22,000	補助國立海洋大學規劃於桃園科技工業區興建「藻礁暨海洋生態館」
		5. 睦鄰費用	203,266	
		小　計	300,266	
		合　計	324,751	
分攤其他費用	製造費用	1. 海洋放流管線廢水排放分攤款	6,810	防治污染工作分攤款.
		2. 高市民族路共同管線維護分攤款	4,500	管線維護分攤款
		3. 大林廠臨海工業區污水處理費分攤款	32,358	防治污染工作分攤款.
		4. 林園廠污水處理分攤款	17,160	防治污染工作分攤款。
		5. 其他分攤款	400	備供其他臨時需要之用。
		小　計	61,228	
	油氣輸儲費用	1. 林園廠污水處理分攤款	1,320	防治污染工作分攤款。
		2. 台北市政府工務局共同管道管理維護經費	3,400	南港經貿園區共同管道管理維護費分攤款。
		3. 工業區污染防止處理分攤款	16	防治污染工作分攤款。
		小　計	4,736	
	行銷費用	1. 民航局防護圍費分攤款	100	分攤台北、桃園、高雄、金門民航局防護圍費及垃圾處理費。
		2. 其他	50	備供其他臨時需要之用。
		小　計	150	
	研究發展費用	1. 中華民國能源經濟學會	200	學術資訊與交流
		2. 台管學會年會研討會	100	學術資訊與交流
		3. 美南國建會研討會	60	石油產業技術交流
		4. 美國華人石油協會研討會	50	石油產業技術交流
		5. 貿易財經問題與對策知識論壇	100	獲得產業資訊與交流
		6. 新能源技術研討會	50	新能源技術研討與資訊交流
		7. 化學暨工程技術研討會	100	學術資訊與技術交流
		8. 產業升級與永續發展研討會	20	獲得學術資訊與交流
		9. 台灣區觸媒材料及反應工程研討會	30	產業資訊與技術交流
		10. 污染防治技術研討會	30	瞭解環境保護及污染整治之技術

台灣中油股份有限公司
會費捐助與分攤費用彙計表

中華民國 110年度　　單位：新臺幣千元

項目	費用別	項目及對象	金額	備註
分攤其他費用	研究發展費用	11. 溫室氣體相關研討會	30	獲得產業資訊與技術交流
		12. 石油石化相關研討會	500	獲得產業資訊與技術交流
		13. 企業管理相關研討會	250	獲得產業資訊與技術交流
		14. 台灣國際化學科技產業高峰論壇	150	獲得產業資訊與技術交流
		15. 生質燃料（酒精汽油、生質柴油）相關研討會	500	瞭解發展趨勢及技術交流
		16. 太陽能電池與燃料電池相關研討會	100	瞭解發展趨勢及技術交流
		17. 中華財金高峰論壇	300	獲得產業資訊與交流
		18. 石化高值化相關會議及研討會	500	獲得產業資訊與技術交流
		19. 經濟部國營會相關費用分攤	2,000	配合國營會要求分攤費用
		20. 其他	110	備供其他臨時需要之用。
		小　計	5,180	
	員工訓練費用	1. 分擔勞教補助款	10,458	依勞工教育實施辦法規定提列。
		2 其他	18	備供其他臨時需要之用。
		小　計	10,476	
	什項費用	1. 軍公民營工業配合發展會報經費	300	
		2. 分擔勞資會議經費	2,702	
		3. 分擔中石化公司退休人員三節濟助金、慰問金及月退休金等	295	
		4. 分擔其他費用	10,000	
		小　計	13,297	
		合　計	95,067	
獎勵費用	行銷費用	1. 支付嘉惠電廠獎勵金	2,100	依「出資將隔離站升級為配氣站處理要點」支付獎勵金。
		小　計	2,100	
	什項費用	1. 長途輸油管線檢舉盜油獎勵金	2,000	
		小　計	2,000	
		合　計	4,100	
補貼用戶費用	行銷費用	1. 經銷商及加盟站舉辦島內及離島聯誼活動、業務宣導訓練及出國考察等補助費用。	4,884	
		2. 補助各加盟站及大客戶	302,051	補助加盟站：1.加盟站經營輔導服務業務辦理 2.辦理加盟站法定或契約規定之訓練計畫 3.辦理加盟站法定或契約規定之檢測費用 4.加盟站清洗油槽補助 5.補助加盟站統一服裝費 6.盟站CIS及商標燈、維修清潔 7.辦理加盟站出國考察、海外市場調查暨其隨行服務業者之工作人員等費用 8.加盟站加油站公會及業務代表溝通研討會、聯誼活動、商情蒐集 9.促進與加盟站共同經營發展聯誼紀念品、聯誼參訪、業務擴展參訪、商業聯繫 10.加盟站刷卡機及定期維修保養 11.加盟站3S連線費及維護費補助 12.加盟站VIP總部系統行銷活動費用。 補助大客戶：1.依據台鐵超柴合約規定，得標商需於合約期間內提供各機務段一次油槽清洗服務。2.配合市場競爭，除油槽清洗外，部份客戶另有提出請求協助更換自助加油機及相關設備之需求。
		小　計	306,935	
		合　計	306,935	

本　頁　空　白

台灣中油股份有限公司

各項費用彙計表

中 華 民 國 110年 度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	上年度 預算數	科目名稱	編號	IFRS 用途別	本年度預算數 合計	自製材料生產費用	直接人工及直接材料	製造費用	油氣輸儲費用	探勘費用	什項營業成本	行銷費用	管理費用	研究發展費用	員工訓練費用	營業外費用	國外礦品生產費用	營利事業所得稅
21,759,562	23,083,811	用人費用	1	1	22,621,506	636,871	1,168,942	7,420,229	3,093,662	629,223	157,670	6,782,425	1,193,067	1,025,377	82,195	431,845		
11,774,001	13,541,587	正式員額薪資	11	11	13,192,832	383,275	928,711	4,141,827	1,866,313	390,831	91,795	3,944,546	732,456	623,331	48,715	41,032		
253,080	243,223	臨時人員薪資	12	12	240,730	5,390		47,597	4,847	16	1,034	147,823	13,594	744	1,166	18,519		
1,977,867	1,900,965	超時工作報酬	13	13	1,877,565	60,338	240,141	484,254	269,067	31,833	18,332	568,085	86,829	82,254	7,426	29,006		
149,939	158,581	津貼	14	14	161,529	2,901		88,575	15,333	2,289	621	45,020	0	1,161	10	5,619		
4,292,032	3,658,410	獎金	15	15	3,614,414	95,401		1,417,695	489,516	106,616	28,667	1,074,789	199,538	166,316	13,470	22,406		
1,218,184	1,371,988	退休及卹償金	16	16	1,373,771	35,619		488,464	192,138	40,196	6,070	420,226	77,704	66,898	4,948	41,508		
2,092,867	2,207,328	福利費	18	18	2,159,142	53,917	90	751,212	256,227	57,401	11,133	581,412	82,927	84,620	6,457	273,746		
1,503	1,729	提繳費	19	19	1,523	30		605	221	41	18	524	19	53	3	9		
26,228,951	37,525,338	服務費用	2	2	38,478,458	161,110		10,529,462	5,373,526	3,574,882	1,915,263	8,718,561	157,210	1,038,850	183,815	2,526,510	4,299,269	
5,513,943	5,933,344	水電費	21	21	5,972,528	36,186		5,178,512	404,942	7,702	46,327	212,414	19,987	38,990	8,726	18,742		
69,828	79,394	郵電費	22	22	81,455	1,657		13,430	7,650	1,209	439	46,032	7,621	1,685	1,674	58		
2,833,066	3,368,888	旅運費	23	23	3,437,097	8,951		440,531	2,201,474	40,026	31,545	584,195	20,762	23,698	28,653	57,262		
243,262	306,479	印刷裝訂與廣告費	24	24	353,180	2,107		34,081	11,602	3,854	21,204	235,351	6,028	5,828	2,707	30,418		
5,823,125	8,492,444	修理保養與保固費	25	25	7,936,843	26,444		3,199,068	1,468,877	41,184	121,681	1,043,232	28,017	276,764	29,543	1,702,033		
309,670	450,214	保險費	26	26	488,781	6,423		259,240	130,074	1,534	3,050	59,822	2,776	3,406	877	21,579		
8,926,040	12,543,272	棧儲、包裝、代理及加工費	27	27	13,742,623	55,699		612,810	196,284	97,288	1,637,224	6,358,063	37,646	48,048	11,150	389,142	4,299,269	
2,489,367	6,329,038	專業服務費	28	28	6,443,686	22,783		784,356	951,677	3,381,930	53,575	173,875	28,905	639,389	100,370	306,826		
20,650	22,265	公共關係費	29	29	22,265	860		7,434	946	155	218	5,577	5,468	1,042	115	450		
575,449,797	399,275,924	材料及用品費	3	3	539,816,986	43,734	514,614,485	21,827,176	627,905	398,960	957,840	750,432	19,338	182,757	27,262	367,097		
574,276,628	397,972,909	使用材料費	31	31	538,520,170	37,510	514,614,485	21,600,042	575,782	338,655	241,212	668,039	10,479	88,984	6,670	338,312		
490,943	567,284	用品消耗	32	32	605,657	6,224		227,134	52,123	60,305	25,469	82,393	8,859	93,773	20,592	28,785		
682,225	735,731	商品	33	33	691,159						691,159							
4,986,026	5,478,906	租金與利息	4	4	5,345,985	18,397		284,601	274,294	29,192	777,485	447,896	13,662	6,193	1,916	3,492,349		
369,595	490,398	地租及水租	41	41	308,167	7,531		32,186	35,871	2,435	5,400	177,127		125		47,492		
32,707	69,928	房租	42	42	15,403	0		5,073	182	3,818	325	2,606	3,084			315		
607,013	666,037	機器租金	43	43	666,530	3,352		44,067	32,340	3,817	491,051	83,423	4,071	3,018	191	1,200		
775,251	668,130	交通運輸設備租金	44	44	891,207	6,614		196,411	203,615	18,822	280,477	179,036	2,487	2,430	1,315			
66,815	40,210	什項設備租金	45	45	42,219	900		6,864	2,286	300	232	5,704	4,020	620	410	20,883		
3,134,646	3,544,203	利息	46	46	3,422,459											3,422,459		
18,952,627	21,052,793	折舊及攤銷	5	5	24,382,993	182,865		13,168,668	3,148,372	189,571	808,434	1,814,679	51,037	338,505	40,293	36,301	4,604,268	
416,727	261,717	土地改良物折舊	50	51	311,257	1,210		227,110	46,008	582	84	33,516		456	249	2,042		
929,950	619,168	房屋折舊	51	52	856,039	4,135		406,226	109,247	11,828	2,186	247,675	24,212	31,313	14,230	4,987		
13,016,935	13,177,715	機械及設備折舊	52	53	14,915,369	158,038		11,135,877	2,446,161	147,827	219,832	493,403	23,893	265,667	4,500	20,171		
640,168	760,299	交通及運輸設備折舊	53	54	712,148	3,932		305,133	94,644	8,203	502	284,199	695	6,553	7,590	697		
202,852	153,350	什項設備折舊	54	55	211,594	713		121,271	30,246	1,659	988	36,300	2,126	9,180	8,900	211		
1,067,020	759,948	使用權資產及租賃權益改良折舊	55	56	1,239,000	13,337		355,145	417,186	24	51,470	401,519	111	208				
9,521	10,509	其他折舊性資產折舊	56	57	8,193											8,193		
2,669,453	5,310,087	攤銷	59	58	6,129,393	1,500		617,906	4,880	19,448	533,372	318,067		25,128	4,824		4,604,268	
7,587,648	10,299,378	稅捐與規費	6	6	9,845,354	115,453		6,020,363	353,290	45,438	68,651	595,853	161,182	70,148	7,835	187,252		2,219,889
894,513	2,778,157	所得稅	61	61	2,219,889													2,219,889
1,512,798	1,798,079	土地稅	62	62	2,032,537	40,086		1,144,656	146,661	39,893	50,502	317,180	122,246	60,525	3,000	107,788		
375,786	406,540	房屋稅	64	64	383,501	2,296		235,223	47,463	3,896	7,904	34,184	36,024	3,846	4,000	8,665		
67,931	82,578	消費與行為稅	65	65	94,856	1,940		20,493	7,224	644	2,316	50,625	602	1,958	140	8,914		
141,297	55,867	特別稅課	66	66	68,177	68,177												
4,595,323	5,178,157	規費	68	67	5,046,394	2,954		4,619,991	151,942	1,005	7,929	193,864	2,310	3,819	695	61,885		
866,661	1,088,925	會費、捐助與分擔	7	7	1,119,361	20,693		67,830	5,316	121		313,428	6,415	7,960	12,085	685,513		
7,562	14,801	會費	71	71	14,801	128		1,847	50	91		3,443	6,353	2,780	109			
625,565	745,377	捐助與補助	72	72	698,458	20,565		4,755	530	30		800	62		1,500	670,216		
58,335	99,012	分攤	73	73	95,067			61,228	4,736			150		5,180	10,476	13,297		
175,198	229,735	補助與獎勵	74	74	311,035							309,035				2,000		
12,351,206	961,664	損失與賠償給付	8	8	1,059,748	6,800		27,890	145,910	7,613	2,666	1,884		50		866,935		
12,211,416	903,707	各項損失	81	81	1,001,147				141,933		2,499	900				855,815		
139,790	57,957	賠償	82	82	58,601			27,890	3,977	7,613	167	984				11,120		
42,318	3,124	其他	9	9	1,830											1,770		
42,318	3,124	其他費用	92	91	1,830							60				1,770		
668,224,796	498,769,863	合計			642,672,221	1,185,923	515,783,427	59,346,219	13,022,275	4,875,000	4,688,009	19,425,218	1,601,911	2,669,840	355,401	8,595,572	8,903,537	2,219,889

台灣中油股份有限公司

各項費用彙計表說明

中華民國 110 年度

1. 本年度各項費用彙計總數642,672,221千元與損益表各項支出總數808,620,883千元發生差額，係本表未包括購入成品、半成品成本及油氣產品貨物稅，與未扣除本期自用產品所致，其差額調節如下：

各項費用彙計總數	642,672,221千元
加：購入成品及半成品成本	114,731,348千元
油氣產品貨物稅、空污費	69,937,425千元
動用天然氣存貨	963,063千元
減：自用成品及半成品成本	17,938,306千元
外銷退稅石油基金及空污費	768,131千元
盤存淨盈餘	974,637千元
出售下腳收入	2,100千元
損益表各項支出總數	808,620,883千元

2.本表直接材料、人工合計515,783,427千元與直接材料、人工明細表合計數516,969,350千元之差額1,185,923千元，係將直接材料、人工明細表用途別科目原料中之自製材料生產成本1,185,923千元在本彙計表「自製材料生產費用」項下按用途別科目表達所致。

3.本表用人費用總數22,621,506千元與用人費用彙計表營業支出22,973,161千元之差額351,655千元係用人費用彙計表之其他預付款349,350千元(高雄煉油廠拆除、遷移及復原成本)及直接材料2,305千元（購油單位用人費用）在本表中列入直接材料、人工之用途別科目原料中表達。

己、附　　錄

一般建築及設備投資明細

為配合業務需要，110年度一般建築及設備預算共需投資15,442,738千元，分別如下：

1.土地2,060,000千元

業務用土地260,000千元		
天然氣事業部	永安廠北堤土地價購	260,000 千元
煉製用土地1,800,000千元		
石化事業部	石化高值化產業園區用地	1,800,000 千元

2.土地改良物177,850千元

業務用土地改良物151,850千元		
油品行銷事業部	供油中心地坪、道路、圍牆及水溝等土地改良物工程	9,600 千元
	台中港供油中心土地改良物工程	136,800 千元
天然氣事業部	北區處土地改良物	5,450 千元
煉製用土地改良物26,000千元		
煉製事業部本部	新材料研發專區基盤工程	22,000 千元
煉製事業部桃園煉油廠	材料課倉庫新建之土地改良物工程	3,000 千元
	圍牆工程	1,000 千元

3.房屋及建築606,981千元

探勘用房屋及建築11,544千元		
探採事業部	貨櫃式值班房	1,444 千元
	灌裝休息室	100 千元
	多功能維修廠房	10,000 千元
業務用房屋及建築504,894千元		
總公司	老舊建物整修工程	25,000 千元
油品行銷事業部	高雄營業處辦公大樓新建工程	191,571 千元
	材料倉庫新建工程	2,080 千元
	加油站房屋改建工程	149,848 千元
天然氣事業部	北區處房屋及建築	15,900 千元
	南區處房屋及建築	11,800 千元
	永安廠房屋及建築	10,800 千元
	公用處房屋及建築	20,895 千元
潤滑油事業部	基隆八堵潤滑油倉庫與操作室新建工程	30,000 千元
	桶裝油料露儲廣場遮雨棚工程	47,000 千元
煉製用房屋及建築70,668千元		
煉製事業部本部	市定古蹟宏南舊丁種雙併宿舍修復	14,768 千元
大林煉油廠	維修大樓增建環境教育宣導中心工程	43,440 千元
桃園煉油廠	材料課倉庫新建工程	3,160 千元
石化事業部	車棚及鐵皮屋新建工程	9,300 千元
研究用房屋及建築19,875千元		
煉製研究所	煉研所分析大樓興建	13,875 千元
綠能科技研究所	綠能研發第一及第二大樓	6,000 千元

4.機械及設備10,843,640千元

訓練用機械設備3,220千元		
人訓所	資訊設備	700 千元
	訓練設備	2,520 千元
探勘用機械設備516,758千元		
探採事業部	振盪震源成套設備	55,868 千元
	鋼線車	17,460 千元
	電測工程車	72,690 千元
	鋼線車	8,712 千元
	雙車式撓曲油管車	33,915 千元
	脫水設備	36,034 千元
	伴產水擠注泵浦	22,380 千元
	天然氣熱值穩定系統備援工程	123,000 千元
	昇壓壓縮機控制系統	12,400 千元
	60-3成套鑽機-頂驅系統	2,000 千元
	30級自動化成套鑽機	500 千元
	電子記憶式井底測溫測壓儀及相關附屬設備	16,398 千元
	油氣探採設備及檢修機具	98,705 千元

	岩心筒	800 千元
	測井鋼線捲揚機及附屬設備	2,626 千元
	資訊設備	12,470 千元
	第二油槽區LPG壓縮機設備汰換更新	100 千元
	6-3/4"井底馬達	100 千元
	下套管工具	500 千元
	墊架式水泥混溶泵組	100 千元
業務用機械設備3,679,610千元		
總公司	總公司資訊設備增購更新	53,730 千元
	高雄煉油廠污染土壤熱處理設備建置	163,397 千元
	微生物培養及評估設備	4,000 千元
	土水檢驗設備	8,000 千元
油品行銷事業部	台中港供油中心擴建(機電)工程	20,000 千元
	電動機車電池交換站建置	400,000 千元
	新竹外環管線機電工程	120,000 千元
	加油站改建機電工程	15,357 千元
	多角化機械設備改善	40,473 千元
	供油化驗及運輸中心機械設備改善	413,153 千元
	辦公室機械設備改善	1,396 千元
	加油站機械設備改善	215,742 千元
	工安環保及工務機械設備改善	82,394 千元
	資訊設備	30,033 千元
	航油及油駁機械設備改善	5,500 千元
天然氣事業部	台中廠LNG灌裝設施新建工程	238,454 千元
	汰換開架式氣化器(ORV)2台	30,000 千元
	林口站氮氣製造及加壓系統統包工程	228,000 千元
	北區處機械及設備	233,277 千元
	南區處機械及設備	238,638 千元
	台中廠機械及設備	181,411 千元
	永安廠機械及設備	448,917 千元
	公用處機械及設備	314,055 千元
	二期海水泵機組含附屬設備4套	32,000 千元
	汰換開架式氣化器(ORV)2台	36,500 千元
	資訊設備	21,307 千元
液化石油氣事業部	深澳中心機械及設備汰換	10,300 千元
	儀電及設備汰換	21,100 千元
	資訊設備	625 千元
溶劑化學品事業部	生產設備	24,200 千元
	輸儲設備	6,400 千元
	安環設檢檢驗設備	10,600 千元
	資訊設備	1,614 千元
潤滑油事業部	資訊設備	1,356 千元
	生產機械及設備改善	15,731 千元
	檢驗設備	11,950 千元
煉製用機械設備5,738,125千元		
煉製事業部本部	油氣回收設備	22,000 千元
	資訊設備	17,307 千元
煉製事業部高雄煉油廠	廢水處理設備改善	18,000 千元
	攜帶式氣體偵測器	180 千元
煉製事業部大林煉油廠	煉製設備改善	274,000 千元
	陸運設備改善	81,480 千元
	公用設備改善	82,172 千元
	陸二設備改善	21,000 千元
	儀電設備改善	8,000 千元
	海運設備改善	18,500 千元
	膨脹機新增出口隔離閥	50,000 千元
	中林課油槽外浮頂更改為內浮頂	60,000 千元
	壓縮機關鍵設備專用配件改善	85,000 千元
	消防設備改善	27,607 千元
	高松油庫69KV變電站改建	100,000 千元
	馬達及透平機設備改善及汰換	137,200 千元

	換熱器及空氣冷却器汰換	22,763 千元
	轉動機械設備改善	95,000 千元
	儀電計量設備改善	15,200 千元
	化驗及研發環工設備	25,000 千元
	資訊設備	12,684 千元
	工安設備改善	14,049 千元
	電氣設備改善	28,070 千元
	閥類設備改善	29,643 千元
	電動堆高機	2,950 千元
	環境保護工程	98,500 千元
	綠能(太陽能)發電工程	60,000 千元
	二橋油庫廢水槽興建工程	20,000 千元
	第11超純水設備新建工程	10,000 千元
	煉二組大修費用	126,000 千元
	煉三組大修費用	58,500 千元
	煉四組大修費用	88,200 千元
	煉五組大修費用	319,500 千元
	W-102/W107等儲槽暨週邊設施開放檢修維護改善工程	34,000 千元
	二橋課R-01油槽浮頂改善工程	35,000 千元
	烏儲課油氣回收新增工程	70,000 千元
	D13-15油槽頂板及壁板檢修更新工程	16,000 千元
	中林課D-326油槽浮頂更新工程	30,000 千元
	六硫增購DynaWave洗滌塔	100,000 千元
	電梯	13,000 千元
	煉製設備DCS改善	26,000 千元
	海運油氣回收新增工程	110,000 千元
	R-3101系統增設觸媒冷卻器	95,000 千元
	F區廢水(含雨污水)回收改善工程	40,000 千元
	煉一組大修費用	27,000 千元
	煉二組大修費用	154,800 千元
	煉四組大修費用	34,200 千元
	煉五組大修費用	59,400 千元
煉製事業部桃園煉油廠	反應器R-101更新	200,000 千元
	第一蒸餾增設脫硝設備	188,000 千元
	重油轉化工場裂解塔底油自動逆洗式過濾設備裝置	74,000 千元
	煙道氣測站（含CEMS）分析儀汰舊更新	30,000 千元
	儀器檢修及校正設備	2,300 千元
	工安防護設備	6,930 千元
	煉製設備改善	606,460 千元
	輸儲設備改善	110,770 千元
	污染防治設備	30,500 千元
	研發及化驗設備	28,100 千元
	公用設備改善	47,780 千元
	資訊設備	5,378 千元
	修護設備改善	2,604 千元
	消防機械設備汰換	5,000 千元
	二期太陽能光電系統裝置	18,000 千元
	刷卡機	100 千元
	煉一組大修費用	141,400 千元
	煉二組大修費用	80,000 千元
	煉三組大修費用	40,000 千元
石化事業部	四輕工場廢氣燃燒塔改善工程	140,000 千元
	新三輕工場廢氣燃燒塔改善工程	170,000 千元
	103/104水塔產能擴充工程	100,000 千元
	儲運設備改善	38,000 千元
	大修費用	109,700 千元
	煉製設備改善	189,840 千元
	前所儲運設備改善	7,340 千元
	公用設備改善	21,680 千元
	工安衛生設備	750 千元
	儀電設備	24,640 千元

	環保設備改善	13,800 千元
	專用配件	392,240 千元
	化驗設備	13,960 千元
	機械修護設備	10,200 千元
	資訊設備	10,198 千元
	倉儲設備	5,550 千元
研究發展用機械設備903,827千元		
煉研所	UFR-RDS與GHDS觸媒應用研究	6,000 千元
	中質油製程效能提升研究	3,000 千元
	提升觸媒轉化製程效益	2,500 千元
	石化原料製程最適化與其應用研究	3,600 千元
	林園廠輕裂汽油製程改善	1,800 千元
	油品品質監測與添加劑配方研究	51,600 千元
	油品性能提升與車用電池檢測技術研究	31,300 千元
	天然氣應用和計量研究	12,000 千元
	潤滑油脂新配方開發與應用	8,000 千元
	環境淨化及污染改善研究設備	13,200 千元
	生物技術研究與生技產品開發	1,400 千元
	儀器分析技術在煉油工業之應用研究	10,300 千元
	輸儲管線安全防護	3,050 千元
	煉製工場設備安全提升暨加熱爐改善	3,000 千元
	高階碳系材料應用技術開發設備(II)	42,480 千元
	關鍵材料開發設備	3,000 千元
	電池關鍵材料導入電芯的評估及驗證設備	10,000 千元
	資訊設備	3,635 千元
	3噸電動堆高機	1,200 千元
	安環監測及防護設備	144 千元
探研所	偏光玻片掃描器	2,500 千元
	資訊設備	6,148 千元
	吹氣捕捉、頂空進樣及固相微萃取進樣分析氣相層析系統	6,000 千元
	多功能自動進樣系統	1,800 千元
	氫氣產生器	260 千元
	三相流量計	14,528 千元
	地熱與材料試驗設備	2,000 千元
	鑽採及環保試驗設備	2,000 千元
	氫氣產生器	250 千元
	氣相層析/同位素比值質譜儀及前處理設備	16,500 千元
	排風櫃及氣體管線	600 千元
	氣相層析儀/火焰離子偵測器	1,900 千元
綠能科技研究所	再生能源組實驗及研究設備	20,000 千元
	再生能源組實驗及研究設備:生質脂肪酸酯試量產製程設備	60,000 千元
	材料科技組實驗及研究設備	8,000 千元
	生物科技組實驗及研究設備	9,500 千元
	環保科技組實驗及研究設備	10,000 千元
	碳材試量產連續式後段加工	177,610 千元
	試量產設備調整與增設	5,000 千元
	品保驗證組檢驗分析設備購置	22,560 千元
	資訊設備	2,321 千元
	工安防護設備	1,000 千元
	堆高機	1,000 千元
	鈦酸鋰試量產生產及品質檢測設備	321,141 千元
工程用機械設備2,100千元		
液化天然氣工程處	資訊設備	700 千元
興建工程處	資訊設備	1,400 千元

5.交通及運輸設備925,006千元

訓練用交通及運輸設備596千元		
人訓所	無線微波設備汰換工作	321 千元
	工程救險車汰舊換新1輛	275 千元

探勘用交通及運輸設備11,308千元

探採事業部	通訊、廣播及會議設備	1,486 千元
	監視系統設備	5,122 千元
	重型電動機車(含電池)新購4輛	480 千元
	燃油機車新購1輛汰舊換新6輛	470 千元
	小貨車(2000CC以下)汰舊換新1輛	450 千元
	小貨車(超過2000CC)新購2輛	1,900 千元
	四輪驅動貨卡車汰換1輛	1,400 千元

業務用交通及運輸設備621,008千元

總公司	電信設備新增及汰換	300 千元
	自有油輪塢修預算	88,000 千元
	環(離)島小噸位油輪建造	200,000 千元
	高精度GNSS衛星定位儀	3,500 千元
	探管儀器	1,000 千元
	重型電動機車(不含電池)新購1輛	70 千元
資訊處電信所	無線微波設備汰換工作	530 千元
	工程救險車汰舊換新1輛	620 千元
油品行銷事業部	供油、運輸及行銷中心交通及監視設備	11,650 千元
	油罐車汰換71輛新購19輛	10 千元
	辦公室交通及運輸設備	1,262 千元
	小貨車(自排)新購5輛汰換22輛	14,580 千元
	重型電動機車(含電池)新購5輛汰換9輛	1,680 千元
	電動汽車5人座(含電池)汰換1輛	1,500 千元
	5人座小客貨兩用車汰換1輛	700 千元
	8人座小客貨兩用車汰換1輛	820 千元
	大客車(21人座)新購1輛	2,760 千元
	加油站通訊及監視設備	19,417 千元
	基隆零售中心流動加油車汰換1台	12,000 千元
	桃園航油汰換油栓車2輛	10 千元
	台中高雄航油新增航油車2輛	31,990 千元
	航空加油自動化管理系統增設工作	10 千元
	前鎮油駁工作船汰換1艘	15,000 千元
	航油中心交通及運輸設備	4,460 千元
	桃園台中高雄航油汰換航油車4輛	20 千元
	(含航空加油自動化管理系統)	
	前鎮油駁中心499噸油駁船新造1艘	2,000 千元
	金馬行銷汰換化學消防車1台	7,000 千元
	橋頭供油吸泥車汰換1台	4,000 千元
天然氣事業部	廂式小貨車汰換11輛	4,950 千元
	重型電動機車(含電池)汰換9輛、新購3輛	1,440 千元
	吊卡車汰換1輛	2,520 千元
	消防車汰換1台(15噸級、低膨脹設備)	12,500 千元
	消防車汰換1台(15噸級、高膨脹設備)	13,500 千元
	腳踏車汰換(53台)	170 千元
	交通及運輸設備	80 千元
	永安廠拖船定檢維修工作	40,000 千元
	燃油機車汰換2輛	164 千元
液化石油氣事業部	新增港勤工作船3艘	96,000 千元
	交通及運輸設備汰換	10,750 千元
	小客貨兩用車(2000cc以下)新購3輛	2,100 千元
溶劑化學品事業部	小貨車汰換3輛	1,425 千元
	泡沫原液消防車汰換1輛	9,500 千元
潤滑油事業部	小貨車(2000cc以下)汰換1輛	450 千元
	小客貨兩用車新購1輛	570 千元

煉製用交通及運輸設備280,520千元

煉製事業部本部	7人座小客貨兩用車汰換3輛	2,460 千元
	小客車9人座汰換1輛	1,400 千元
	油電混合動力車汰換2輛	1,640 千元
	電動汽車5人座(電池30kwh以上)汰換2輛新增1輛	4,500 千元
	大客車37~45人座汰換1輛	4,550 千元

煉製事業部高雄煉油廠	監視系統設備	13,151 千元
	電動柵欄機	240 千元
	電動輔助自行車	150 千元
煉製事業部大林煉油廠	電訊設備	14,979 千元
	5人座小客貨兩用車新購3輛	2,100 千元
	大型大客車汰換3台	13,650 千元
	7人座小客貨兩用車汰換1輛新購4輛	4,100 千元
	2號浮筒上架大修工作	65,000 千元
	中型大客車汰換1台	2,760 千元
	重型電動機車(不含電池)汰換6輛新購6輛	840 千元
	小貨車汰換6輛新購5輛	4,950 千元
	17噸手排大貨車汰換2輛	7,600 千元
	監視器	21,670 千元
煉製事業部桃園煉油廠	備用浮筒	20,000 千元
	監視系統	24,000 千元
	車輛自動辨識管制系統	4,000 千元
	浮筒專用配件	32,000 千元
	7-9人座小客貨兩用車汰換2台增購1台	2,460 千元
	小貨車(自排)汰換10台增購9台	10,450 千元
	小貨車(自排)加裝升降尾門汰換1台	700 千元
	重型電動機車(不含電池)增購5輛	350 千元
	125CC機車新購10台	820 千元
石化事業部	大客車(45人座)汰換2輛	9,100 千元
	電動汽車5人座(含電池)汰換1輛	1,500 千元
	小客貨兩用車(5人座)汰換1輛	700 千元
	消防雲梯車汰換1輛	100 千元
	救護車汰換1輛	3,250 千元
	履帶式遙控水砲車新增2輛	4,000 千元
	小貨車汰換3台	1,350 千元
研究用交通及運輸設備6,220千元		
煉研所	通信、廣播、監視設備器材	300 千元
	環資組研發業務用車汰換1輛	820 千元
	技服組研發業務用車汰換1輛	820 千元
	石化組研發業務用車汰換1輛	820 千元
探研所	7-9人座客貨兩用車新購1輛汰換1輛	1,640 千元
綠能科技研究所	監測系統設備	1,000 千元
	7-9人座小客貨兩用車汰換1輛	820 千元
工程用交通運輸及設備5,354千元		
液化天然氣工程處	5人座小客貨兩用車新購3輛	2,100 千元
	7-9人座小客貨兩用車新購1輛	820 千元
	擴音機	84 千元
興建工程處	小貨車(超過2000cc)汰換2輛	1,900 千元
	小貨車(2000cc以下)汰換1輛	450 千元

6.什項設備126,675千元

訓練用什項設備1,193千元		
人訓所	調溫及冷藏設備	340 千元
	雜項設備	853 千元
探勘用什項設備7,036千元		
探採事業部	調溫設備	5,045 千元
	什項設備	1,991 千元
業務用什項設備56,293千元		
總公司	什項設備購置	890 千元
資訊處電信所	中區組辦公室電話系統汰舊換新	562 千元
油品行銷事業部	供油、化驗及運輸中心什項設備	12,887 千元
	辦公室什項設備	3,307 千元
	加油站什項設備	12,999 千元
	工安什項設備	5,130 千元
	航油中心及油駁什項設備	477 千元

天然氣事業部	北區處什項設備	4,333 千元
	南區處什項設備	3,378 千元
	台中廠什項設備	714 千元
	永安廠什項設備	3,663 千元
	公用處什項設備	6,115 千元
液化石油事業部	什項設備	1,068 千元
溶劑化學品事業部	調溫設備	620 千元
	雜項購置	50 千元
潤滑油事業部	什項設備	100 千元
煉製用什項設備54,034千元		
煉製事業部本部	調溫設備	1,382 千元
	辦公事務機具	805 千元
煉製事業部高雄煉油廠	調溫設備	300 千元
	辦公事務機具	80 千元
煉製事業部大林煉油廠	調溫設備	10,070 千元
	辦公事務機俱	828 千元
	傢俱類	936 千元
煉製事業部桃園煉油廠	什項設備	3,260 千元
	攝影及放映機具	180 千元
	空調設備	4,125 千元
	消防設備	16,650 千元
	電子圍籬	10,000 千元
	簡報室設備更新	760 千元
石化事業部	調溫設備	4,450 千元
	什項設備	208 千元
研究發展用什項設備6,578千元		
煉研所	圖書設備	3,500 千元
	調溫及冷藏設備	1,381 千元
	雜項購置	211 千元
探研所	什項設備	806 千元
	調溫設備	90 千元
綠能科技研究所	調溫及冷藏設備	340 千元
	傢俱	250 千元
工程用什項設備1,541千元		
液化天然氣工程處	什項設備	1,491 千元
	焊接品質查驗設備	50 千元

7.使用權資產702,586千元

探勘用使用權資產15,998千元		
探採事業部	使用權資產-土地	15,998 千元
業務用使用權資產490,863千元		
油品行銷事業部	使用權資產-土地	166,208 千元
	使用權資產-房屋及建築	60,277 千元
	使用權資產-機械及設備	81,771 千元
天然氣事業部	使用權資產_土地	17,441 千元
	使用權資產_管線	128,394 千元
溶劑化學品事業部	使用權資產-儲槽租賃	22,461 千元
潤滑油事業部	使用權資產-土地	8,451 千元
	使用權資產-房屋及建築	5,634 千元
	使用權資產-交通及運輸設備	226 千元
煉製用使用權資產194,870千元		
煉製事業部本部	使用權資產-交通及運輸設備	678 千元
煉製事業部大林煉油廠	使用權資產-土地	102,821 千元
煉製事業部桃園煉油廠	使用權資產-土地	18 千元
	使用權資產-機械及設備	91,353 千元
工程用使用權資產855千元		
液化天然氣工程處	使用權資產-土地	855 千元

台 灣 中 油 股 份 有 限 公 司

一般建築及設備計畫分年性項目明細表

中華民國110年度

科目	項 目 名 稱	期間	投資總額	分 年 預 算 數		
				以前年度 法定預算	本年度	以後年度
土地			1,900,000	100,000	1,800,000	0
	U0824-011-3/3 石化高值化產業園區用地	108至110	1,900,000	100,000	1,800,000	0
土地改良物			986,800	27,560	162,800	796,440
	D0907-611-2/3 台中港供油中心土地改良物工程	109至111	192,800	26,560	136,800	29,440
	M0900-601-2/5 新材料研發專區基盤工程	109至113	770,000	1,000	22,000	747,000
	M1071-611-1/2 材料課倉庫新建之土地改良物工程	110至111	6,000	0	3,000	3,000
	M1071-621-1/2 圍牆工程	110至111	18,000	0	1,000	17,000
房屋及建築			4,588,356	267,660	428,622	3,892,074
	B1001-022-1/2 灌裝休息室	110至111	4,760	0	100	4,660
	B1001-032-1/3 多功能維修廠房	110至112	72,824	0	10,000	62,824
	D0606-012-5/7 高雄營業處辦公大樓新建工程	106至112	709,000	81,755	191,571	435,674
	D0703-022-4/5 台中港供油中心房屋改建工程	107至111	25,245	22,245	0	3,000
	D0908-012-2/2 加油站房屋改建工程	109至110	218,425	156,634	61,791	0
	D1008-012-1/2 加油站房屋改建工程	110至111	106,957	0	88,057	18,900
	E1013-012-1/3 煉研所分析大樓興建	110至112	377,169	0	13,875	363,294
	M1000-212-1/2 市定古蹟宏南舊丁種雙併宿舍修復	110至111	29,300		14,768	14,532
	M1072-012-1/3 材料課倉庫新建工程	110至112	64,400	0	3,160	61,240
	T1003-012-1/2 基隆八堵潤滑油倉庫與操作室新建工程	110至111	70,000	0	30,000	40,000
	U1026-012-1/2 車棚及鐵皮屋新建工程	110至111	31,000	0	9,300	21,700
	N0982-012-2/6 綠能研發第一及第二大樓	109至114	2,879,276	7,026	6,000	2,866,250
機械及設備			14,003,694	4,470,140	4,717,486	4,816,068
	A0958-013-2/3 高雄煉油廠污染土壤熱處理設備建置	109至111	352,942	52,966	163,397	136,579
	B0802-023-3/3 振盪震源成套設備	108至110	212,906	157,038	55,868	0
	B0802-033-3/3 鋼線車	108至110	75,805	58,345	17,460	0
	B0802-103-3/4 電測工程車	108至111	163,380	81,690	72,690	9,000
	B0802-113-3/3 鋼線車	108至110	37,373	28,661	8,712	0
	B0802-123-3/3 雙車式撓曲油管車	108至110	98,058	64,143	33,915	0
	B0902-023-2/3 脫水設備	109至111	60,058	10	36,034	24,014
	B0902-033-2/2 伴產水擠注泵浦	109至110	22,400	20	22,380	0

台 灣 中 油 股 份 有 限 公 司

一般建築及設備計畫分年性項目明細表

中華民國110年度

科目	項 目 名 稱	期間	投資總額	分 年 預 算 數		
				以前年度 法定預算	本年度	以後年度
	B0902-043-2/3 天然氣熱值穩定系統備援工程	109至111	150,000	7,000	123,000	20,000
	B0902-053-2/2 昇壓壓縮機控制系統	109至110	12,500	100	12,400	0
	B0902-073-2/3 60-3成套鑽機-頂驅系統	109至111	83,121	100	2,000	81,021
	B0902-083-2/5 30級自動化成套鑽機	109至113	824,420	100	500	823,820
	B0902-093-2/2 電子記憶式井底測溫測壓儀及相關附屬設備	109至110	16,486	88	16,398	0
	B1002-023-1/2 岩心筒	110至111	11,614	0	800	10,814
	B1002-053-1/2 第二油槽區LPG壓縮機設備汰換更新	110至111	6,700	0	100	6,600
	B1002-063-1/2 6-3/4"井底馬達	110至111	32,461	0	100	32,361
	B1002-073-1/2 下套管工具	110至111	39,175	0	500	38,675
	B1002-083-1/2 墊架式水泥混溶泵組	110至111	50,000	0	100	49,900
	D0703-023-4/6 台中港供油中心擴建(機電)工程	107至112	568,591	73,401	20,000	475,190
	D0901-023-2/2 電動機車電池交換站建置	109至110	800,000	400,000	400,000	0
	D0907-023-2/2 新竹外環管線機電工程	109至110	162,000	42,000	120,000	0
	D0908-023-2/2 加油站改建機電工程	109至110	71,935	56,578	15,357	0
	L0703-063-4/4 台中廠LNG灌裝設施新建工程	107至111	569,454	331,000	238,454	0
	L0803-083-3/3 林口站氮氣製造及加壓系統統包工程	108至110	478,000	250,000	228,000	0
	L0803-053-3/3 汰換開架式氣化器(ORV)2台	108至110	165,000	135,000	30,000	0
	L1003-063-1/2 二期海水泵機組含附屬設備4套	110至111	160,000	0	32,000	128,000
	L1003-073-1/3 汰換開架式氣化器(ORV)2台	110至112	215,000	0	36,500	178,500
	M1053-123-1/2 中林課油槽外浮頂更改為內浮頂	110至111	70,000	0	60,000	10,000
	M1053-193-1/2 高松油庫69KV變電站改建	110至111	140,000	0	100,000	40,000
	M1053-373-1/2 二橋油庫廢水槽興建工程	110至111	70,000	0	20,000	50,000
	M1053-383-1/2 第11超純水設備新建工程	110至111	95,000	0	10,000	85,000
	M1053-623-1/2 煉二組大修費用	110至111	136,000	0	126,000	10,000
	M1053-643-1/2 煉四組大修費用	110至111	126,200	0	88,200	38,000
	M1053-653-1/2 煉五組大修費用	110至111	591,500	0	319,500	272,000
	M0953-073-2/2 W-102/W107等儲槽暨週邊設施開放檢修維護改善工程	109至110	60,000	26,000	34,000	0
	M0953-103-2/2 二橋課R-01油槽浮頂改善工程	109至110	40,000	5,000	35,000	0

台 灣 中 油 股 份 有 限 公 司

一般建築及設備計畫分年性項目明細表

中華民國110年度

科目	項 目 名 稱	期間	投資總額	分 年 預 算 數		
				以前年度 法定預算	本年度	以後年度
	M0953-113-2/2 烏儲課油氣回收新增工程	109至110	130,000	60,000	70,000	0
	M0953-153-2/2 D13-15油槽頂板及壁板檢修更新工程	109至110	47,000	31,000	16,000	0
	M0953-163-2/2 中林課D-326油槽浮頂更新工程	109至110	60,000	30,000	30,000	0
	M0953-173-2/2 六硫增購DynaWave洗滌塔	109至110	160,000	60,000	100,000	0
	M0953-183-2/2 電梯	109至110	26,000	13,000	13,000	0
	M0953-243-2/2 煉製設備DCS改善	109至110	63,000	37,000	26,000	0
	M0953-253-2/2 海運油氣回收新增工程	109至110	130,000	20,000	110,000	0
	M0953-323-2/2 R-3101系統增設觸媒冷卻器	109至110	105,000	10,000	95,000	0
	M0953-363-2/2 F區廢水(含雨污水)回收改善工程	109至110	60,000	20,000	40,000	0
	M0953-613-2/2 煉一組大修費用	109至110	47,000	20,000	27,000	0
	M0953-623-2/2 煉二組大修費用	109至110	427,800	273,000	154,800	0
	M0953-643-2/2 煉四組大修費用	109至110	156,200	122,000	34,200	0
	M0953-653-2/2 煉五組大修費用	109至110	170,400	111,000	59,400	0
	M0973-013-2/3 反應器R-101更新	109至111	460,000	100,000	200,000	160,000
	M0973-123-2/2 第一蒸餾增設脫硝設備	109至110	190,000	2,000	188,000	0
	M0973-143-2/3 重油轉化工場裂解塔底油自動逆洗式過濾設備裝置	109至111	150,000	2,000	74,000	74,000
	M1073-013-1/2 煙道氣測站（含CEMS）分析儀汰舊更新	110至111	45,000	0	30,000	15,000
	U0927-283-2/2 大修費用	109至110	577,000	561,000	16,000	0
	U0927-043-2/4 儲運設備改善	109至112	361,000	33,100	0	327,900
	U0827-053-3/4 四輕工場廢氣燃燒塔改善工程	108至111	560,000	210,000	140,000	210,000
	U0827-063-3/4 新三輕工場廢氣燃燒塔改善工程	108至111	530,000	180,000	170,000	180,000
	U0827-073-3/4 103/104水塔產能擴充工程	108至111	641,800	145,800	100,000	396,000
	U1027-033-1/2 公用設備改善	110至111	37,680	0	21,680	16,000
	U1027-043-1/3 儲運設備改善	110至112	128,000	0	38,000	90,000
	U1027-263-1/2 機械修護設備	110至111	34,000	0	10,200	23,800
	U1027-283-1/2 大修費用	110至111	538,700	0	93,700	445,000
	N0983-093-2/3 再生能源組實驗及研究設備:生質脂肪酸酯試量產製程設備	109至111	90,000	10,000	60,000	20,000
	N0983-133-2/3 鈦酸鋰試量產生產及品質檢測設備	109至111	1,310,035	650,000	321,141	338,894

台 灣 中 油 股 份 有 限 公 司

一般建築及設備計畫分年性項目明細表

中華民國110年度

科目	項 目 名 稱	期間	投資總額	分 年 預 算 數		
				以前年度 法定預算	本年度	以後年度
交通及運輸設備			2,524,842	461,530	435,262	1,628,050
	A0902-024-2/4 環(離)島小噸位油輪建造	109至112	685,000	1,000	200,000	484,000
	B1003-024-1/2 監視系統設備	110至111	9,755	0	5,122	4,633
	D0915-024-2/3 桃園航油汰換油栓車2輛	109至111	24,000	10	10	23,980
	D0915-034-2/2 台中高雄航油新增航油車2輛	109至110	32,000	10	31,990	0
	D0915-044-2/3 航空加油自動化管理系統增設工作	109至111	8,600	6,010	10	2,580
	D0915-054-2/2 前鎮油駁工作船汰換1艘	109至110	15,500	500	15,000	0
	D1003-024-1/2 油罐車汰換71輛新購19輛	110至111	602,787	0	10	602,777
	D1015-024-1/2 桃園台中高雄航油汰換航油車4輛	110至111	66,600	0	20	66,580
	D1015-034-1/3 前鎮油駁中心499噸油駁船新造1艘	110至112	202,000	0	2,000	200,000
	M1054-254-1/2 2號浮筒上架大修工作	110至111	95,000	0	65,000	30,000
	M1074-014-1/3 備用浮筒	110至112	200,000	0	20,000	180,000
	R0701-024-4/4 新增港勤工作船3艘	107至110	550,000	454,000	96,000	0
	U1028-254-1/2 消防雲梯車汰換1輛	110至111	33,600	0	100	33,500
合計			24,003,692	5,326,890	7,544,170	11,132,632

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
一、通案決議部分：		
1.	鑑於嚴重特殊傳染性肺炎全球疫情持續發展，國際間之各類活動銳減，航空客運亦多數暫停。爰要求109年度中央政府總預算案附屬單位預算營業及非營業特種基金，除國家發展委員會及文化部主管(管理)之基金外；行政院農業委員會、教育部、科技部及行政院環境保護署主管(管理)基金編列之「大陸地區旅費」及「國外旅費」減列15%，其餘附屬單位預算營業及非營業特種基金編列之「大陸地區旅費」及「國外旅費」，均減列30%。	遵照辦理。
2.	109年度中央政府總預算案附屬單位預算國營事業編列「固定資產建設、改良、擴充計畫」2,855億元，主要投資項目包括電源開發及電力擴充、石油煉製及天然氣產能擴充、擴建供水設施等。然因近年來，國營事業固定資產投資計畫及各項投資建設仍尚有低度利用或閒置情形，究其原因，為其前期規劃作業未盡完善，亦未審慎評估計畫可行性，致使後續執行遇有地方政府反對或環評未過等窘境，導致計畫停辦，且部分計畫亦缺乏辦理之急迫性及必要性。為避免各國營事業投入資金後，因執行欠佳等情形停止辦理，並使其投資得以發揮最大效益，爰要求經濟部、財政部及交通部等國營事業單位分別向立法院經濟、財政、交通等委員會提出改善固定資產建設投資計畫前期報告及閒置或未達經濟效益之投資設備運用情形之檢討報告。	經濟部業於109年7月9日以經授營字第10920366290號函，將檢討報告送立法院。
二、經濟委員會審查決議部分：		
台灣中油股份有限公司		
1.	台灣中油股份有限公司業務外包多元，致引發勞資爭議案件頻傳。鑑於台灣中油股份有限公司輸油分配作業皆由油罐汽車駕駛員執行，其採勞務承攬外包是否適當，應予評估調整。爰此，請台灣中油股份有限公司就近 3 年油罐汽車駕駛員業務外包採購廠商勞資爭議案件進行統計、分析，並評估是否改採直接聘僱駕駛	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於109年7月20日以經授營字第10920367570號函，將書面報告送立法院。

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	員，於 3 個月內向立法院經濟委員會提出書面報告。	
2.	有鑑於台灣中油股份有限公司第三座天然氣接收站(LNG)計畫攸關 2025 年非核家園能否落實，目前計畫辦理進度卻出現延滯，若該計畫無法如期推動，恐將危及 2025 非核家園政策，爰要求台灣中油股份有限公司逐季向立法院經濟委員會提出執行進度報告，務求落實 2025 年非核家園政策。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 8 月 6 日以經授營字第 10920369350 號函，將書面報告送立法院。
3.	2017 年國際油價暴漲，台灣中油股份有限公司沒有透過國際原油期貨合約進行避險，造成購油成本暴增；2020 年國際油價暴跌，台灣中油股份有限公司依然沒有透過國際原油期貨合約進行避險，「認列庫存損失」或「在途原油跌價損失」暴增，造成公司收益減少，為避免國際原油價格暴漲暴跌影響該公司收益，爰要求台灣中油股份有限公司應於 3 個月內研議布局國際原油期貨避險，避免國際油價大漲大跌影響該公司經營。	一、針對原油絕對價格避險，其效果係將原油成本鎖定至某一價位，當未來油價上漲，固然可降低原油成本至該鎖定價位，惟當未來油價下跌，卻會因避險而使原油成本提高至該鎖定價位，對中油公司並不全然有利。而決定鎖在何種價位與油價預測有關，本身即存在高風險，故目前中油公司或台塑石化公司均未針對原油絕對價格進行避險。 二、由於中油公司之業務型態為向國際進口原油，經煉製加工為成品油，其中大部分成品油供應國內市場後，若有剩餘則須經外銷途徑出售，故風險主要來自外銷煉製利潤(即外銷成品油與進口原油之價差)的波動，台塑石化亦然，故中油公司一直以來皆有針對煉製利潤進行避險。 三、中油公司從事避險交易以來，皆依主管機關及公司內部所規範之避險管理原則執行避險業務，一直謹守嚴控風險避免投機原則，並培養同仁研判市場之能力，未來亦將秉持上述精神，時時檢討，以期持續增進油品避險業務之效益。
4.	近年度因環保潮流意識抬頭，政府正極力推廣再生能源政策及發展國內電動機車產業，致電動機車掛牌數日增，因此，恐導致台灣中油股份有限公司既有之加油站營運模式勢必將面臨挑戰；基此，有鑑於台灣中油股份有限公司身為我國國營之能源事業，在面對非燃油車	因應全球環保趨勢並配合政府推廣再生能源政策，中油公司已制定相關轉型策略並陸續辦理中： 一、配合本部工業局積極推動建置電動機車能源補充設施。 二、持續研究法規、安全性及電動車市場動

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	(例如電動機車)能源補充設施需求日益增加及新能源運用在交通載具已是世界產業趨勢之際，建請台灣中油股份有限公司應審慎規劃加油站等營業據點轉型之長期策略，掌握機先，提前布局，以因應低碳減排與非燃油車之未來發展趨勢，避免沉沒在國際能源潮流脈動中。	態，評估設置電動車充電站之可行性。 三、以中油公司掌握之儲能材料技術搭配智慧綠能示範站以驗證最具效益的儲能系統，作為日後推廣的參考。 四、強化現有業務的服務品質，並以模組化經營的方式延伸至新的價值領域。
5.	台灣中油股份有限公司為配合政府擴大天然氣使用之能源政策，以及充分穩定供應國內天然氣新增需求，將「多元能源來源，確保穩定供應」列為 109 年度策略目標之一。惟鑑於我國液化天然氣有 98%以上依賴進口，因此，建議台灣中油股份有限公司應在液化天然氣貨源穩定供應基礎下，參考國際市場趨勢，逐步調整長、短期合約及現貨市場之配比與採購策略，並積極洽詢穩定且具價格競爭力之液化天然氣供應來源，以降低採購成本及分散風險。	一、配合政府擴大使用低碳天然氣政策，致力以「分散氣源、多元佈局、穩定供應」為策略目標，為確保氣源長期穩定，以充分供應民生及發電燃料用氣，LNG 採購以中、長期契約為主及短約現貨為輔之策略。 二、中油公司已簽署 40 多紙 LNG 採購預定契約因應市場臨增需求，機動採購氣源，進口來源遍及中東、東南亞、俄羅斯、澳洲、北美洲、非洲及歐洲，貨氣來源布局全球，以達到分散氣源之目標。 三、中油公司正積極洽商具價格競爭力之氣源，為 2025 年以後國內用氣需求之成長預為準備。在天然氣輸儲供氣設備可如期推動的前題下，持續檢視國內外能源市場變動情形，配合國內市場用氣需求，達成 2025 年燃氣占比達 50%之政策目標。
6.	依監察院 108 年 11 月 7 日公告之調查報告指出，台灣中油股份有限公司台中廠二期投資計畫項下興建臺中液化天然氣廠至烏溪隔離站 26 吋陸上輸氣管線工程原預計 105 年 12 月底完成，截至 108 年底止台中廠二期投資計畫累計進度未如預期，主要係該計畫項下臺中至烏溪 26 吋陸上輸氣管線工程現場乾燥進度未如預期，無法達成原訂 108 年 12 月 31 日氮封目標，致整體計畫進度落後；又據監察院指出：臺中至烏溪 26 吋陸上輸氣管線工程因可行性研究與設計階段未翔實調查與溝通協調，未能適時發現與其他機關管線重疊問題，及地方政府與其他部會已有拓寬或整治等相關規劃，已	一、「台中至烏溪 26 吋陸上輸氣管線工程」目前進度:109 年 2 月 26 日廠商通知裝建預試車完成，109 年 5 月 28 日辦理初驗，尚有缺失改善及復舊未完成，109 年 7 月 8 日已完成缺失改善及復舊，初驗複驗合格;109 年 7 月 23 日辦理驗收作業，部分項目驗收結果不合格，不合格項目將再辦理複驗。 二、爾後檢討改進措施： （一）設計階段拜會轄管機關，配合相關計畫因應：設計階段拜會轄管機關，若有相關開發計畫，亦可互相配合期程或採避開因應，縮短施工許可審查時

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國109年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	較原預定完成時程延後3年。允宜確實檢討，並加速推動辦理，俾利整體計畫得以順利推展。	間。 （二）施工階段加強控管工程執行：定期召開進度追蹤會議，就重要工項里程碑加強追蹤檢討，適時現場勘查，確實掌握工程執行情況。
7.	為保障身心障礙者、弱勢及農漁民權益，善盡社會企業責任，推動庇護工場的永續發展，爰要求台灣中油股份有限公司所轄之場、站、辦公地點應優先採購身心障礙、弱勢及農漁民福利機構或團體、庇護工場所生產之物品，另加油集點兌換商品部分亦應優先引進身心障礙、弱勢及農漁民福利機構或團體、庇護工場所生產之物品，以上之數量不得低於百分之二十。	一、中油公司遵循身心障礙者權益保障法規定，對身心障礙團體所為之採購：104-108年分別為14.78%、12.85%、22.17%、19.55%，及16.25%，皆已達法定比率5%。 二、中油公司近期已和多家社福團體及農漁會洽談商品優先引進銷售事宜，後續亦將積極陸續與各團體洽談，以達目標。
8.	針對工業安全部分，台灣中油股份有限公司近3年共編列超過60億元以達成「工安百分百、工安零災害」目標，經查近5年內，各縣市勞動局針對台灣中油股份有限公司提出1,089項次缺失，實有改進之必要，爰要求於1個月內提出改善工安之具體計畫。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於109年7月23日以經授營字第10920367920號函，將書面報告送立法院。
9.	鑑於電動機車占機車比例漸增，目前台灣中油股份有限公司自營與加盟之營業據點合計逾1,900家，現階段接受政府補助建置電動機車能源補充設施迄108年底已設置377站，為使電動機車補充能源更為便捷，台灣中油股份有限公司更應加速思考加油站營業據點轉型的規劃，爰要求於1個月內提出具體計畫。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於109年7月28日以經授營字第10920368560號函，將書面報告送立法院。
10.	109年度台灣中油股份有限公司編列「工業安全及環境保護」預算共計88億1,215萬6千元，107及108年度所編列之工業安全及環境保護經費更累計逾175億元，惟查該公司近5年度仍每年發生多起工安及環境污染事故，不僅歷年度於勞動檢查被提出缺失項次均達百件以上、遭環保機關裁罰30件次以上，且108年度該公司因環保裁罰66件，裁罰金額就高達1,406萬1千元，更陸續被查獲利用雨天排放廢氣、隱匿油槽漏油污染土壤及地下水等重	一、各縣市勞工局勞動檢查處對中油公司所執行之勞動檢查缺失，107年計199項次，108年計150項次，中油公司均立即完成改善。目前中油公司將工安管理分為6大重點落實執行：風險預防管理、承攬商管理、製程安全管理(PSM)、工安稽查、緊急應變管理、事故調查管理。另實施一級主管至各事業單位走動管理，稽查工安制度落實進度；事業部各級主管全面執行分級查核，依其職務對現場設備檢查與管

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	大事件，已嚴重傷害國營事業形象，顯見亟待檢討強化內部管理機制，爰請台灣中油股份有限公司確實列管稽查所屬各單位工安查核、強化承攬商管理與環境保護標準作業程序，定期檢討懲處失職人員並獎勵績優單位，以善盡國營企業之社會暨環保責任。	理；另對承攬商、職業安全、製程安全等系統稽查執行成效。 二、有關善盡環境保護部分，中油公司已檢討強化內部管理機制，按現場實際作業性質，訂有各式環境保護作業要點，針對各類污染預防、落實法規、環保查核機制等皆有規定，各單位依據作業要點內容，並依實際需要納入作業程序書中應用。此外，也訂有多層環保查核機制，自各廠成立自主巡查小組負責自主檢測、每月由環保處召集環保查核小組至各單位進行重點巡查、至每月邀集外部專家學者蒞臨現場給予專業的建議與指導，以多元化之角度全面檢視現場可能缺失。另中油公司各廠於環保裁處事件發生後，即召開環保罰單檢討會議，並於每月廠務會議中再行檢討；每季召開之環保業務會議，將全公司當月之環保罰單事件提出檢討，並安排受罰單位報告罰單原因與改善計畫排程；亦要求受罰單位7日內提出改善報告管理追蹤，並將資料上網供各單位參考學習、水平宣導。 三、中油公司每年皆辦理各單位工安環保年度績效考評，對於表現最為績優之 3 個單位頒發獎牌及團體獎金，並由主持人公開表揚，獲獎單位亦可提報實際有功人員，並依公司規定進行獎勵。
11.	台灣中油股份有限公司執行「智慧電動車能源補充設施普及計畫」負責「推動建置能源補充設施」，原計畫需於 107 至 109 年度應分別建置 160 站、390 站及 450 站能源補充設施；惟查國內電動機車年度掛牌數已由 104 年度之 1 萬 1,048 輛成長至 108 年度之 16 萬 8,537 輛，呈現逐年遞增趨勢，然該公司因工業局補助經費調整而隨同調整設置站數，108 年度僅建置 216 站，109 及 110 年度亦僅預計各建置 216 站，恐不符電動機車成長需求，鑑於台灣中油	因應全球環保趨勢並配合政府推廣再生能源政策，中油公司已制定相關轉型策略並陸續辦理中： 一、配合本部工業局積極推動建置電動機車能源補充設施。 二、持續研究法規、安全性及電動車市場動態，評估設置電動車充電站之可行性。 三、以中油公司掌握之儲能材料技術搭配智慧綠能示範站以驗證最具效益的儲能系統，作為日後推廣的參考。

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	股份有限公司自營與加盟之營業據點合計逾1,900家，爰請台灣中油股份有限公司應本於配合政府推廣綠能暨節能減碳政策，積極規劃加油站營業據點轉型策略，以強化電動機車產業基礎設施、加速電動機車能源補充設施之普及與便利化。	四、強化現有業務的服務品質，並以模組化經營的方式延伸至新的價值領域。
12.	台灣中油股份有限公司自營與加盟之營業據點合計逾1,900家，現階段接受政府補助建置電動機車能源補充設施迄108年底已設置377站，鑑於政府政策刻正推廣再生能源等綠能暨節能減碳，且近年度電動機車掛牌數年年成長，對能源補充設施之需求也將日益殷切。台灣中油股份有限公司為國營能源事業，應配合政府能源轉型政策，規劃加油站營業據點轉型之長期策略，提升台灣中油股份有限公司員工技能，並促進電動機車能源補充設施之普及與便利化。	因應全球環保趨勢並配合政府推廣再生能源政策，中油公司已制定相關轉型策略並陸續辦理中： 一、配合本部工業局積極推動建置電動機車能源補充設施。 二、持續研究法規、安全性及電動車市場動態，評估設置電動車充電站之可行性。 三、以中油公司掌握之儲能材料技術搭配智慧綠能示範站以驗證最具效益的儲能系統，作為日後推廣的參考。 四、強化現有業務的服務品質，並以模組化經營的方式延伸至新的價值領域。
13.	台灣中油股份有限公司配合政府循環經濟政策方向，計畫將原高雄煉油廠之土地轉型為多功能產業循環園區，規劃引進綠能、節能、生技醫療及其他高附加價值之相關產業，吸引中高階就業人口進駐以提升產值，於園區內成立之「循環技術暨材料創新研發專區」設立「材料國際學院」及「循環技術暨材料創新研發中心」經費(含前期基盤工程 7.7 億元)60 億餘元，相關硬體建設預計 114 年完工。園區土地利用涉及都市計畫變更及文化資產審議程序，尚待與利害關係人協調溝通。高雄煉油廠土地原為經營石化事業之特種工業區，關廠後土地需踐履都市計畫變更程序方可重新規劃利用；又原高雄煉油廠廠區及宿舍群內具有文化與歷史價值潛力之文物、設備、建築及舊鐵道等〔如日本第六海軍燃料廠丁種宿舍(中油宏南舊丁種雙併宿舍)、中油宏南宏毅宿舍群〕，涉及文化資產審議作業，須依文化資產保存法規定辦理後保存與維護規劃。是以，循	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於109年7月6日以經授營字第10920365890號函，將書面報告送立法院。

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	環技術暨材料創新研發專區使用土地之都市計畫變更草案，須視相關文化資產審議結果而調整，致相關都市計畫變更作業進展緩慢，允宜依文資審議結果積極與高雄市政府及相關人士(當地居民、民意代表、鄰近產業代表)溝通共識，儘速完成都市計畫變更程序，推進循環技術暨材料創新研發專區設立進度。綜上，台灣中油股份有限公司成立「循環技術暨材料創新研發專區」以集結產、官、學、研對於高階材料之現有研發量能，研發產業所需之關鍵技術及高階材料，對提升我國產業自主能力有其重要性。惟相關硬體建設均須俟園區土地完成都市計畫變更程序方得進行，為如期完成研發專區之設立，允宜積極協調都市計畫變更程序及文化資產審議之歧異，溝通共識，以推進專區設立進度。爰建請經濟部於 1 個月內提出說明書面報告至立法院經濟委員會。	
14.	按國營事業管理法第 2 條規定：「國營事業以發展國家資本，促進經濟建設，便利人民生活為目的。」石油為我國主要能源，亦為我國合纖、塑膠、橡膠及其他化學品等中下游石化產業基本原料來源。惟我國自有能源甚少，97%以上之能源均仰賴進口，凸顯我國能源供給及石化產業供應鏈之脆弱。近年雖有新獲油氣資源量，惟海域探勘未見成效。詢據台灣中油股份有限公司，近年度油氣探勘之新獲資源，除 105 年間陸上探勘於鐵砧山 C1 井新獲資源量 1.06 億立方公尺天然氣及 108 年間仁澤 3、4 號地熱井鑽 2.2 百萬瓦電力外，國外油氣探勘 108 年間於美國 Guardfish 礦區亦發現新增蘊藏量與產量。惟該公司海域探勘過去年度(94 至 108 年度)累計虧損逾 28 億元，顯示海域探勘之成效未臻理想。自有油源占公司煉產量之比重仍偏低。為強化能源安全，政府積極推動能源多元化政策，然探勘工程耗費龐鉅，風險甚高，台灣中油股份有限公司長期以來油氣探勘所獲仍有限，自有油源占公司煉產量之比重	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 6 日以經授營字第 10920365910 號函，將書面報告送立法院。

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	甚低，108 年度該公司自有油田所獲原油 26.5 萬公秉(較 107 年度之自有油源減少 3 千公秉)占當年度煉產量 2,376 萬 3 千公秉之比率僅 1.12%；在天然氣方面，108 年度自有油田所獲天然氣 5.2 億立方公尺(較 107 年度之自有油田所獲天然氣增加 2.8 億立方公尺)，占當年度煉產量 223.41 億立方公尺之 2.33%；在液化石油氣方面，自有油田所獲液化石油氣 3.93 千公噸，占當年度煉產量 347.62 千公噸之 1.13%。台灣中油股份有限公司近幾年度自有油源或天然氣占公司煉產量之比重仍未及 5%，凸顯自有油氣比重均偏低。綜上，台灣中油股份有限公司身負國家油氣能源供應之責，且拓展探勘合作，掌握自主油源，提升自主能源比率為該公司主要經營策略目標之一，惟數 10 年來成效有限，允宜加強對國際能源資源之掌握，並提升油氣探勘成效，以提高自主能源比率及確保能源供應安全。爰建請經濟部於 1 個月內提出說明書面報告至立法院經濟委員會。	
15.	為配合政府擴大天然氣使用之能源政策，以及充分穩定供應國內天然氣新增需求，台灣中油股份有限公司將「多元能源來源，確保穩定供應」列為 109 年度策略目標之一。宜逐步調整目前採購策略，並積極洽詢穩定且具價格競爭力之 LNG 供應來源。我國 98%以上天然氣依賴進口，依該公司提供資料顯示，108 年度約進口天然氣 1,658 萬噸，其中自卡達(28.17%)、澳洲(26.48%)、馬來西亞(14.96%)、澳洲(15.23%)、俄羅斯(8.93%)與巴布亞紐幾內亞(8.75%)等 5 個國家進口數量最多，且以中長期合約居多(占比 89.63%)。另如以 108 年度進口單價觀之，自卡達進口中長期合約平均 347.67 美元/噸，現貨平均 616.67 美元/噸，較自其他國家中長期合約進口單價平均 374.19 至 535.86 美元/噸為低。故該公司宜於貨源穩定供應基礎下，參考國際市場趨勢，	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 9 日以經授營字第 10920366320 號函，將書面報告送立法院。

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	逐步調整長、短期合約及現貨市場之配比與採購策略，並積極洽詢穩定且具價格競爭力之LNG供應來源，以降低採購成本及分散風險。天然氣事業存量天數偏低，宜儘早妥為因應。台灣中油股份有限公司液化天然氣(LNG)進口後尚需仰賴後端設備完備方能順利運作。是以，天然氣儲運基礎設備之良窳及能否足敷中長期使用，攸關我國天然氣供應穩定安全，並影響下游產業健全發展。鑑於LNG之運輸、儲存需鉅額投資，且天然氣發電成本較高，目前國內液化天然氣營運週轉天數，較煤炭(30天)及石油(60 天)安全存量天數相對低。然為預防短期不確定因素發生，如夏季颱風侵襲、冬季東北季風、海域封鎖、船隻故障、政治因素、戰爭等導致供氣中斷問題，維持一定儲氣量以確保天然氣供應安全仍有其必要。依據天然氣事業法及能源局公告「天然氣生產或進口事業自備儲槽容量」規定，天然氣生產及進口事業迄111年底應至少自備15天之儲槽容量，俟後年度逐漸遞增至24天之儲槽容量；惟按台灣中油股份有限公司提供資料顯示，最近5年度(104年度起)該公司最低事業存量天數均低於8天，107年度最低事業存量天數僅為5.8天，108年度上升至7.1天，允宜審慎因應。綜上，台灣中油股份有限公司為配合政府擴大天然氣使用之能源政策，以及充分穩定供應國內天然氣新增需求，允宜賡續研酌調整採購策略，積極洽詢穩定且具價格競爭力之LNG供應來源，以降低採購成本及分散風險。另近年來天然氣事業最低存量天數偏低，宜妥為因應，以確保供氣穩定。爰建請經濟部於1個月內提出說明書面報告至立法院經濟委員會。	
16.	我國98%以上天然氣依賴進口，鑑於LNG之運輸、儲存需鉅額投資，且天然氣發電成本較高，目前國內液化天然氣營運週轉天數，較煤炭(30 天)及石油(60 天)安全存量天數相對低。近期因新型冠狀病毒疫情肆虐全球，全球	一、中油公司最近5年天然氣事業存量天數以107年度5.8天較低，108年度已至7.1天，符合天然氣事業法；在台中廠新建儲槽完工加入營運後，109 年 1 月起已達10.5天以上。

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	國際局勢驟變，為預防短期不確定因素發生，如海域封鎖、船隻故障、政治因素、戰爭等導致供氣中斷問題，維持一定儲氣量以確保天然氣供應安全仍有其必要。按台灣中油股份有限公司提供資料顯示，最近 5 年度(104 年度起)該公司最低事業存量天數均低於 8 天，107 年度最低事業存量天數僅為 5.8 天，108 年度上升至 7.1 天。此攸關我國天然氣供應穩定安全與電力供應，並影響下游產業之健全發展，爰要求台灣中油股份有限公司宜妥為因應，以確保供氣穩定。	二、配合政府能源轉型政策，中油公司刻正辦理儲槽擴建計畫，例如第三接收站一期、台中廠三期及永安增建儲槽等，預計 119 年將可符合事業存量 14 天之規定，有助國內天然氣穩定供應。
17.	按國營事業管理法第 2 條規定：「國營事業以發展國家資本，促進經濟建設，便利人民生活為目的。」石油為我國主要能源，也是我國合纖、塑膠、橡膠及其他化學品等中下游石化產業基本原料來源。然而，我國自有能源甚少，97%以上之能源均仰賴進口，凸顯我國能源供給及石化產業供應鏈之脆弱。台灣中油股份有限公司身負國家油氣能源供應之責，且拓展探勘合作，掌握自主油源，提升自主能源比率為台灣中油股份有限公司主要經營策略目標之一，然數 10 年來成效有限，宜應加強對國際能源資源之掌握，提升油氣探勘成效，以提高自主能源比率及確保能源供應安全。	一、為掌握自主能源並強化國際競爭力，中油公司除持續推動臺灣陸上、海域及國外的油氣探勘工作外，並透過低壓增產、堵水及修井復產等工作穩定目前生產礦區產量及進一步開發提升未來油氣產量。 二、中油公司現今在全球 6 國共參與 8 個礦區的探勘、開發及生產工作，參與的礦區主要位於厄瓜多、尼日、查德、美國、印尼及澳大利亞。國外布局以美國、越南、印尼、澳大利亞及中東等為核心目標地區，並配合政府新南向政策，爭取優良潛能礦區之探勘合作以提高自主能源比例。
18.	為配合政府擴大天然氣使用之能源政策(2025 年天然氣發電占比 50%)，以及充分供應國內天然氣新增需求，台灣中油股份有限公司將「多元能源來源，確保穩定供應」列為 109 年度策略目標之一。是此，台灣中油股份有限公司宜應繼續研酌調整採購策略，積極洽詢穩定且具價格競爭力之液化天然氣(LNG)供應來源，以降低採購成本及分散風險，同時改善近年天然氣事業最低存量天數偏低現象，確保供氣穩定。	一、配合政府擴大使用低碳天然氣政策，致力以「分散氣源、多元佈局、穩定供應」為策略目標，為確保氣源長期穩定，以充分供應民生及發電燃料用氣，LNG 採購以中、長期契約為主及短約現貨為輔之策略。 二、已簽署 40 多紙 LNG 採購預定契約因應市場臨增需求，機動採購氣源，進口來源遍及中東、東南亞、俄羅斯、澳洲、北美洲、非洲及歐洲，貨氣來源布局全球，以達到分散氣源之目標。 三、中油公司最近 5 年天然氣事業存量天數以 107 年度 5.8 天較低，但仍符合當年規定

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
		之存量下限天數，108 年度已至 7.1 天，皆符合天然氣事業法；在台中廠新建儲槽完工加入營運後，109 年 1 月起已達 10.5 天以上。 四、配合政府能源轉型政策，中油公司刻正辦理儲槽擴建計畫，例如第三接收站一期、台中廠三期及永安增建儲槽等，預計 119 年將可符合事業存量 14 天之規定，有助國內天然氣穩定供應。
19.	109 年度台灣中油股份有限公司預算案預計營運成本率為 97.78%，較 106 至 108 年度決算比率 94.35%、95.72%及 95.64%分別高出 3.43 個百分點、2.06 個百分點及 2.14 個百分點，誠屬偏高，且 103 至 107 年度營運成本率均大於台塑石化股份有限公司之營運成本率，宜應適度調整煉製結構，以有效控制營運成本。另油氣採購占總成本比率甚高，實應持續洽尋供應穩定，且具價格競爭力之油氣新貨源，並檢討採購策略，參酌市場價格變化將現貨與中長期合約為適度搭配並慎選避險工具，強化採購人員議價談判能力暨充分掌握市場供需等資訊，以提升油氣採購績效及降低原料成本。	一、中油公司大林廠新建 1 套蒸餾、1 套輕質原油分餾、1 套柴油加氫脫硫及 1 套煤油加氫脫硫等工場已陸續在 106 年 10 月前完工量產，原油煉量從 106 年 2,166 萬公秉增加到 108 年 2,376 萬公秉，使大林廠煉製結構更有彈性。 二、因應國際海事組織要求 2020 年起船用燃油含硫量降低至 0.5%，低硫燃油的需求量預期增加，將重啟大林廠第 11 蒸餾工場低硫高流動點裝置，增產船用低硫燃油，增加煉廠產值，將來重質油料轉換率將隨市場供需做調整。 三、為兼顧國內油品穩定供應與煉製效益，適度增加採購彈性，除長期合約外，並輔以短約或現貨交易，適時採購低價現貨降低採購成本。積極洽詢新原油及天然氣種類，多元採購原油及天然氣，以爭取油氣採購可議價部分更大還價空間，審慎妥為利用避險工具等方式分散油氣採購風險。
20.	109 年度台灣中油股份有限公司為支應固定資產投資計畫、轉投資及充實營運資金等，預計舉借長期債務 330 億元，包括向金融機構舉借 150 億元及發行公司債或 1 年以上循環票券 180 億元；並由營運資金償還債務 228 億元，包括償還金融機構 19 億元及公司債 209 億元，考量台灣中油股份有限公司近年推動多項投資計畫，資金需求殷切，致 109 年度長、短期債務餘額居高不下，利息負擔沉重，宜應於	中油公司將在資金調度無虞下，透過多元借款工具並以公開比價方式、依利率趨勢適時調整長、短借比例，以降低借款成本，減少財務負擔。

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	確保資金調度無虞情況下，採取降低資金籌措成本措施，降低公司財務負擔。	
21.	台灣中油股份有限公司辦理智慧電動機車能源補充設施普及計畫，以建置能源補充設施。經查 108 年度電動機車能源補充設施建置目標 390 站，截至 108 年底最終僅完成 216 站，爰要求台灣中油股份有限公司應積極辦理以達成建置目標，促進產業發展以利政府推廣電動機車政策推行。爰要求台灣中油股份有限公司於 1 個月內就此提出對應方案，送交書面報告至立法院經濟委員會。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 20 日以經授營字第 10920367590 號函，將書面報告送立法院。
22.	台灣中油股份有限公司為能源國營事業，有責任引領我國能源產業朝綠能轉向，且石化能源有枯竭之憂慮，加上環保潮流意識抬頭，既有加油站營運模式未來勢必面臨挑戰。該公司已於 2 處加油站建置「智慧綠能加油站」，其中嘉義信義路站以成為快速換電或夢想 15 分鐘快充上路、油料以外電能新型態能源供應者為試運行目標之一；台南前鋒路站則以產儲用能社區微電網進行規劃，部分規劃太陽能發電系統搭配穩定供電之燃料電池系統產能，並轉型為電動機車快速充換電站。又配合該公司之智慧綠能研發〔如儲能材料、電池關鍵材料開發、鈦酸鋰(LTO)電池負極材料〕成果，若能成功商業化，將有助轉變既有加油站之營運模式，由石化能源轉型至再生能源等電能，更可為政府推動電動機車產業厚植基礎設施，加速電動機車能源補充設施之普及與便利化。綜上，台灣中油股份有限公司自營與加盟之營業據點合計逾 1,900 家，現階段接受政府補助建置電動機車能源補充設施迄 108 年底已設置 377 站，鑑於政府政策刻正推廣再生能源等綠能暨節能減碳，且近年度電動機車掛牌數年年成長，對能源補充設施之需求也將日益殷切。台灣中油股份有限公司為國營能源事業，配合政府能源轉型政策，允宜審慎規劃加油站營業據點轉型之長期策略，逐步促進電動機車能源	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 27 日以經授營字第 10920368430 號函，將書面報告送立法院。

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	補充設施之普及與便利化。爰要求台灣中油股份有限公司於 2 週內就此提出書面報告予立法院經濟委員會。	
23.	截至 108 年底中油 VIP 會員卡、中油捷利卡及中油聯名卡累計發行卡數分別為 875 萬 0,767 卡、190 萬 9,605 卡及 158 萬 2,098 卡，有效卡數 393 萬 0,246 卡、103 萬 0,426 卡及 98 萬 2,199 卡，有效卡數比率為 44.91%、53.96%及 62.08%，與 107 年度各卡種有效卡數比率 48.21%、47.98%及 64.39%相較，分別減少 3.3 個百分點、增加 5.98 個百分點及減少 2.31 個百分點，僅中油捷利卡因中油 Pay 開辦回饋較優，致有效卡數比率增加，另中油 VIP 會員卡及中油聯名卡之 108 年度之有效卡數增加數均低於年度發卡數；又據台灣中油股份有限公司資料，108 年度會員卡有效卡之年度平均消費金額以中油 VIP 會員卡最高達 2 萬 3,486 元，中油捷利卡次之為 1 萬 3,081 元，中油聯名卡最低為 8,945 元，顯示仍待提升中油 VIP 會員卡有效卡數，以增加行銷效益。詢據台灣中油股份有限公司資料，其維持中油 VIP 會員卡主要方式為舉辦 VIP 會員相關行銷贈點活動，並透過活卡率檢視行銷效益。該公司 108 年度中油 VIP 會員卡及中油聯名卡之行銷費用自編決算數計 1,114 萬 9 千元，較 107 年度決算數 224 萬 1 千元增加 890 萬 8 千元(增幅 397.5%)，活卡率由 66.26%上升至 67.02%，增加 0.76 個百分點，惟 108 年度中油 VIP 會員卡有效卡數反較 107 年度減少 3 萬 6,122 卡，其行銷效益有待審酌。綜上，台灣中油股份有限公司發行中油會員卡行銷措施以增加油品銷售，108 年度中油 VIP 會員卡及中油聯名卡之行銷費用為 107 年度之 5 倍，惟中油 VIP 會員卡有效卡數未能有效提昇，允宜研擬對策以強化行銷效益。爰要求台灣中油股份有限公司於 2 週內就此提出書面報告予立法院經濟委員會。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 14 日以經授營字第 10920366810 號函，將書面報告送立法院。

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
24.	為因應新冠肺炎疫情擴大對經濟的衝擊，全國油價近 3 個月來下滑 59.1%。全國經濟受到空前的衝擊，國際原油價格，以布蘭特牌價為例，由 2020 年 1 月 20 日的 64.74 美元/桶，降到 2 月 20 日的 59.27 美元/桶，再降到 4 月 22 日的 16.12 美元/桶，降幅約 75%。惟國內天然氣售價自 2020 年 1 至 3 月售價都是 21.95 元新臺幣/公斤，紋風不動;而國內工業用燃料油(重油)售價自 2020 年 1 至 3 月售價反而漲價 10.22%，顯與市場現況不符。目前新冠肺炎疫情已擴散超過百國，我國緊急編列 2,100 億元，並採取相關配套措施(例如免稅)，惟獨最重要的天然氣及重油供應價格竟紋風不動，著實可議，令人著急。爰請相關部會研議調降國內天然氣及重油供應價，並依國際原油調降比例調降之可行性。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 7 日以經授營字第 10920365990 號函，將書面報告送立法院。
25.	109 年度台灣中油股份有限公司編列「工業安全及環境保護」預算共計 88 億 1,215 萬 6 千元，107 及 108 年度投入工業安全及環境保護經費累計逾 175 億元。惟每年度仍發生多起重大工安及環境污染事故，更屢因違反相關環保法規而遭處罰，亟待積極檢討強化內部管理，改進相關工安管理機制，以善盡國營企業之社會暨環保責任。爰建請台灣中油股份有限公司於 1 個月內向立法院經濟委員會提出改善專案報告，以提高經營績效。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 23 日以經授營字第 10920367890 號函，將書面報告送立法院。
26.	有關台灣中油股份有限公司興建大潭電廠天然氣第三接收站，及外海離岸風電基地，疑似破壞永安漁港外漁場一事，因當地漁民恐漁場遭到嚴重破壞，影響當地漁民生存權益，導致當地漁民被迫發動漁民出海捍衛漁權。有鑑於此，爰請台灣中油股份有限公司儘速與實際受害之漁民研議補償事宜，俾利維護當地漁民之權益，亦請於 3 個月內提出補償辦理情形之書面報告至立法院經濟委員會。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 31 日以經授營字第 10920368860 號函，將書面報告送立法院。
27.	台灣中油股份有限公司於桃園市觀音區觀塘工業區興建第三座液化天然氣接收站，然該項	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 8 月 10 日以經授營字第 10920369620

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	工程施工過程及相關海域營建設施，已使沿海漁獲量大為減少，損害漁民生計，更嚴重影響竹圍漁港漁民撈捕作業安全。請台灣中油股份有限公司與桃園區漁會進行補償協商，並於 3 個月內提出維護漁民權益之相關補償方案。	號函，將書面報告送立法院。
28.	鑑於台灣中油股份有限公司所屬桃園煉油廠廠區廣闊，前遭有心人闖入，引起安全疑慮。查台灣中油股份有限公司前曾編列預算擬設置電子圍籬，惟建置之東門電子圍籬迄今因品質關係尚未驗收，嚴重影響煉油廠安全，台灣中油股份有限公司宜應向立法院經濟委員會提出檢討報告。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 23 日以經授營字第 10920367930 號函，將檢討報告送立法院。
29.	台灣中油股份有限公司面對國際油價極度挑戰，請經濟部、國營事業委員會、台灣中油股份有限公司，針對公司營業經營相關政策、重大建設計畫、自有油源、探勘計畫等，於 1 個月內提出整體評估檢討報告送立法院經濟委員會。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 6 日以經授營字第 10920365930 號函，將檢討報告送立法院。
30.	109 年度台灣中油公司預算案「營業成本」項下「銷貨成本－製造費用－使用材料費－燃料費用」編列 240 億 5,510 萬 6 千元，凍結 5 億元，俟向立法院經濟委員會提出專案報告並經同意後，始得動支。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 20 日以經授營字第 10920367580 號函，將專案報告送立法院。
31.	109 年度台灣中油公司預算案「勞務成本」項下「油氣輸儲費用－服務費用－印刷裝訂與廣告費」編列 1,134 萬 5 千元，凍結 340 萬 4 千元，俟向立法院經濟委員會提出書面報告後，始得動支。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 24 日以經授營字第 10920368170 號函，將書面報告送立法院。
32.	109 年度台灣中油公司預算案「營業費用」編列 237 億 7,511 萬 5 千元，凍結 10%，俟向立法院經濟委員會提出書面報告後，始得動支。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 20 日以經授營字第 10920367550 號函，將書面報告送立法院。
33.	109 年度台灣中油公司預算案「營業費用」項下「行銷費用－專業服務費－電腦軟體服務費」編列 763 萬千 4 元，凍結 10%，俟向立法院經濟委員會提出書面報告後，始得動支。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 20 日以經授營字第 10920367540 號函，將書面報告送立法院。
34.	109 年度台灣中油公司預算案「營業費用」項下「行銷費用－印刷裝訂與廣告費」項下「廣	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 24 日以經授營字第 10920368070

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	（公）告費」及「業務宣導費」共計編列 1 億 7,513 萬 6 千元，凍結 10%，俟向立法院經濟委員會提出書面報告後，始得動支。	號函，將書面報告送立法院。
35.	109 年度台灣中油公司預算案「營業費用」項下「其他營業費用－研究發展費用－專業服務費－兩岸環保技術合作費用」編列 1,101 萬 4 千元，凍結 20%，俟向立法院經濟委員會提出書面報告後，始得動支。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 20 日以經授營字第 10920367600 號函，將書面報告送立法院。
36.	109 年度台灣中油公司賡續編列「探勘費用」，較前幾年度決算數遞增，應宜強化執行力，以避免經費鉅額保留。另鑒於海外油氣探勘、佐證、開發及生產等階段時程長且風險高，尤其台灣中油公司近年積極於非洲及新南向國家等地合作探勘油氣(如：越南、印尼、緬甸等)，部分地區政治情勢相對不穩定，允應密切留意相關風險並妥為因應，以提升油氣探勘績效。	一、因探採技術專業項目廣泛、投資風險高、資金回收時間長等產業特性，使得油氣探勘有別於其他行業，持之以恆、長期投入方能顯現績效，持續性編列探勘費用有其必要性。 二、中油公司從事海外探勘投資，除參據政府之指示、建議、規定暨配合政府政策，進行探勘活動外，並訂有退場機制，期降低海外投資風險，提高投資效益。
37.	台灣中油公司發行中油會員卡行銷措施以增加油品銷售，108 年度中油 VIP 會員卡及中油聯名卡之行銷費用為 107 年度之 5 倍，惟中油 VIP 會員卡有效卡數未能有效提昇，應宜研擬對策以強化行銷效益。	中油公司將有效卡轉變為流通卡持續為 VIP 會員經營努力的方向，主要策略方案著重於中油 Pay 業務持續推廣，未來相關行銷活動規劃將結合「中油 Pay」業務或服務推廣設計多元、創新及具吸引力的優惠方案，提高消費者參與意願，強化行銷活動成效，穩固會員忠誠。
38.	台灣中油股份有限公司身負國家油氣能源供應之責，且拓展探勘合作，掌握自主油源，提升自主能源比率為該公司主要經營策略目標之一，惟數 10 年來成效有限，應加強對國際能源資源之掌握，並提升油氣探勘成效，以提高自主能源比率及確保能源供應安全。爰要求經濟部於 109 年 9 月 30 日前向立法院經濟委員會提出書面檢討報告。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 6 日以經授營字第 10920365830 號函，將書面報告送立法院。
39.	鑑於台灣中油公司行經苗栗縣通霄鎮之地下化油氣管線計有天然氣管 13 條、油管 9 條合計 22 條，經中油公司檢測，發現部分油氣管發生管體變形、卡管等情形，使在地居民長年身受公安威脅中，惟中油公司監看系統需至	一、苗栗縣通霄鎮天然氣長途管線目前採降低壓力方式，以降低管線風險，並已規劃替代檢測方法(內視鏡檢查或試壓)以確認管線狀況。 二、目前位於苗栗縣通霄鎮轄內之地下天然氣

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	109 年 11 月底才完成建置，爰建請台灣中油公司應加強回饋機制，以善盡企業責任，同時，監看系統建置應如期完成不得逾期。	管線已有建置監控系統，並有 24 小時值班人員，持續監控天然氣輸送管線壓力。 三、使用中及已廢棄之油管皆清查完畢，並已規劃各項管線維護工程陸續進行中。中油公司將持續落實各油氣管線之檢測維護，並如期完成全公司監看系統之建置，以維護管線安全。 四、中油公司為善盡企業責任，每年均編列對苗栗縣通霄地區之地方體育文康活動、村里民活動，及地方公共財建設補助等睦鄰預算，強化地方溝通和諧，回饋地方居民。
40.	台灣中油股份有限公司（下稱台灣中油）於其官方網站中，關於永續治理與承諾部分，宣揚台灣中油與 SDGs（聯合國永續發展目標）的作為中，台灣中油於永續城市的目標項目中貢獻有「於偏鄉及離島地區設立加油站」，將該作為列為公司宣傳項目。然而，依據經濟部能源局所提供之資料，全國各縣市營業中加油站數量，於許多縣市的鄉鎮市區仍未有任何直營或加盟加油站，如新北市（平溪區、雙溪區、烏來區）、新竹縣五峰鄉、苗栗縣泰安鄉、高雄縣（田寮區、內門區、茂林區）、屏東縣（三地門鄉、霧台鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、林邊鄉、春日鄉、獅子鄉、牡丹鄉）、花蓮縣（萬榮鄉、卓溪鄉）等，均為重要觀光景點，卻未有設置任何加油站，導致當地居民生活極度不便及遊客怨聲載道。而究其未有設置台灣中油加油站之緣由，蓋因營運成本高、獲利率低等，而拒絕設置，此已與台灣中油宣傳對達成 SDGs 目標的努力背道而馳。爰建請台灣中油股份有限公司應於三個月內，提出於前述偏鄉如何推動設置加油站之檢討報告，應包含推動目標、可行作為、獎勵作為、設置目標及期程等。	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 31 日以經授營字第 10920368890 號函，將檢討報告送立法院。
41.	台灣中油股份有限公司（下稱台灣中油）於其官方網站中，關於永續治理與承諾部分，宣揚	本公司已依決議研擬相關書面報告，經濟部業於 109 年 7 月 24 日以經授營字第 10920368180

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
	台灣中油與 SDGs（聯合國永續發展目標）的作為中，台灣中油於就業與經濟成長的目標項目中，表示對台灣中油的意義為「致力提供良好工作環境」，並於海洋生態的目標項目中，表示對台灣中油的意義為「我們部分經營據點鄰近海港，營運同時投入海洋保育、防止污染不遺餘力」，將該等作為列為公司宣傳項目。然而，台灣中油位於瑞芳深澳港的液化石油氣供輸服務中心區內的丙烷、丁烷儲存槽及各式高壓管線出現維護、管理不善的狀況，鏽蝕嚴重且槽體已超過 25 年使用規範，自 1982 年建廠迄今，已使用 37 年以上，卻未見有任何汰換的規劃。如此營運環境，不僅對內部工作人員的工作安全存在高度風險，也對當地居民生命身體財產安全及海洋環境產生嚴重危害，此已與台灣中油宣傳對達成 SDGs 目標的努力背道而馳。爰建請台灣中油股份有限公司應於三個月內，提出於瑞芳深澳港的液化石油氣供輸服務中心之槽體及高壓管線汰換檢討報告及汰換期程，以維護員工、居民及海洋環境之安全。	號函，將檢討報告送立法院。
42.	台灣中油公司之勞務承攬外包，包括：清潔工作者、複合商店、加油「運油相關、灌裝、駕駛」等外包之勞務承攬契約，應載明承攬廠商對於相關勞務提供者之福利與加給(如勞動傑出者獎勵機制）等勞動條件（包括承攬勞工之工作年資應給與工作資歷與福利之延續性，應明訂於承攬契約中，避免資歷中斷重新計算福利不延續)，並承諾提供勞工薪資明細及福利獎勵項目明細（如特休天數，加班時數費用加給等）。另，特殊勞務承攬契約，如加油「運油相關、灌裝、駕駛」，其承攬合約為公秉或公噸或公升運送計算費用制度，以及福利獎勵制度應予載明，並承諾提供相關勞務提供者運量與加給等明細。	一、中油公司加油站勞務承攬辦理情形： （一）中油公司依「勞動基準法」、「僱用部分時間工作勞工應行注意事項」及「勞工請假規則」等規定，於「加油站加油(商店、洗車)勞務工作說明書」載明，勞務承攬商應給予加油站勞務工作人員之福利與加給包含：加班費、特別休假費用、國定假日、颱風等特殊情況加發及婚假、喪假、產假、教(點)召假別之工資等，另依職務性質給予勞務帶班加給、勞務小組長加給、夜間餐點補助費等，並約定承攬商應發放獎金予履約表現優異之勞務工作人員，其中特別休假費用採累計年資計算，中油公司已於契約明訂承攬商於契約轉換時，應將勞務工作人員在職證明、工時資料等，轉交予勞

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
		務工作人員與新承接廠商，避免資歷中斷損及勞工權益。 （二）中油公司透過審查勞務承攬商給付勞務工作人員之薪資總表及薪轉紀錄等文件，以確認承攬商依約辦理，維護勞務工作人員之勞動條件及權益。 二、特殊勞務承攬辦理情形：有關「運油相關、灌裝、駕駛」等外包之勞務承攬契約，應載明承攬廠商對於相關勞務提供者之福利與加給(如勞動傑出者獎勵機制)等勞動條件(包括承攬勞工之工作年資應給與工作資歷與福利之延續性)，將辦理新約時擬增於承攬契約中，另特殊勞務契約之承攬商每月請款檢具之給付駕駛、管理及調度人員薪資具領清冊，須列出不休假獎金、婚喪輔助、超過基本運量公秉公里數及(加班費)金額等欄位，以落實執行相關補助。
43.	為確保我國天然氣穩定供應，中油公司正依計畫推動與執行第三座液化天然氣接收站相關工程。為確保工程之進行不致影響周遭環境生態，請中油公司確實遵守不在大潭 G1、G2、G3 藻礁區進行工程開發之承諾，並依環保署 107 年 10 月 8 日通過的環境影響說明書等相關書件，執行各項包含藻礁在內之環境監測及保護措施。另有關今(109)年 3 月 28 日發生之工作船斷纜緊急坐底致磨損部分藻礁，亦請中油公司儘速研提防災及緊急麼變措施，並全力配合海委會海保署的調查，且依照環保署要求於 5 月 29 日前依環評法第 18 條提出因應對策，務避免類似事件再次發生。	一、有關工作船斷纜為船上人員緊急避難行為，非開發藻礁區作為。中油公司執行各項包含藻礁在內之環境監測及保護措施，均每季提送環境影響說明予主管機關(行政院環保署、桃園市環保局及海保署)，至「第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程(GAX0726001)」觀塘接收站海事作業緊急應變計畫書(第 2 版)業於 109 年 6 月 3 日審查通過。 二、中油公司配合海委會海保署調查，其調查結果為柴山多杯孔珊瑚未受損，藻礁壓損 0.58 公頃。另依環保署要求，已於 109 年 5 月 28 日檢送「東坪 8 號擱淺事件因應對策」。 三、為避免類似事件再次發生，中油公司採取措施如下： （一）精進海氣象資訊之掌控：採購具逐時更新功能之7天內預報資料。 （二）加強船隻硬體設備：增加錨塊重量(3.5T增加為5T)、加長錨纜(500M增常

台灣中油股份有限公司
立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提決議及附帶決議辦理情形報告表
中華民國 109 年度

決議及附帶決議		辦理情形
項次	內容	
		為700M)、保護捲錨動力設備。 (三)調整海上作業因應標準：(1)可作業：浪高1.5公尺以下。(2)船長自行判斷：浪高1.5至2.7公尺。(3)緊急避難：東北季風浪高2.7公尺以上，西南風(長浪)浪高2.2公尺以上，提前6小時至台北港。(4)颱風避難：依預報路徑於前3天緊急避難至台北港。 (四)增強緊急應變設備：增購1艘2400HP之拖船常駐工地，原1400HP之拖船可支援應變。