

4. 財務狀況

本公司財務正常，相關資訊見收支實績比較表。

5. 重大營運事件：

電廠均正常營運，無重大工安環保事故發生

一、基本資料

公司名稱:	怡和國際能源股份有限公司	負責人:	蔡進發	營業登記字號:	
營業地址:	高雄市新興區中正三路 5525 樓之A	統一編號:	59330169	填表人:	王冠閔
連絡電話:	0975916604	e-mail:	guanmin.wang@yihoinc.com.tw	職稱:	客服工程師

二、發電量及運作情形

能源別+電廠名稱+機組別	發電量					發電設備運作情形				備註
	毛發電量(度)	廠用電量(度)	淨發電量(度)	自用電量(度)	外購電量(度)	容量因數(%)	可用率(%)	最大出力值(%)	低熱值毛熱耗率(千卡/度)(LHV Gross)	
太陽能 屏東縣枋寮鄉建興段471地號(三轉一)太陽能發電廠 #1	326,025.49	16,397.8	328,348	0	0	16.12	100	77.78		1. 自用電量、外購電量等欄位，不適用。2. 低熱值毛熱耗率欄位，不適用
太陽能 屏東縣枋寮鄉建興段471-1地號(三轉一)太陽能發電廠 #1	295,829.62	13,092.17	296,986	0	0	16.08	100	78.07		1. 自用電量、外購電量等欄位，不適用。2. 低熱值毛熱耗率欄位，不適用
太陽能 屏東縣枋寮鄉建興段475地號(三轉一)太陽能發電廠 #1	358,777.12	11,422.03	355,754	0	0	16.07	100	75.93		1. 自用電量、外購電量等欄位，不適用。2. 低熱值毛熱耗率欄位，不適用
太陽能 屏東縣枋寮鄉建興段475-1地號(三轉一)太陽能發電廠 #1	387,187	12,747	383,059	0	0	15.59	100	74.01		1. 自用電量、外購電量等欄位，不適用。2. 低熱值毛熱耗率欄位，不適用
太陽能 屏東縣枋寮鄉建興段475-2地號(三轉一)太陽能發電廠 #1	388,251.76	11,675.46	386,377	0	0	15.76	100	94		1. 自用電量、外購電量等欄位，不適用。2. 低熱值毛熱耗率欄位，不適用
合計	1,756,070.99	65,334.46	1,750,524	0	0					
備註:	屏東縣枋寮鄉建興段471、471-1、475、475-1、475-2等地號均為小型電廠，故免按機組別填報。									

填報總說明：

- 能源別欄位，請依照「燃煤、燃油、燃氣、核能、抽蓄水力、慣常水力(自有)、慣常水力(承攬)、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
- 機組別欄位，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫。
- 若為水力電廠或小型電廠，請於備註註明，並免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需以機組別填報。
- 須包含試運轉期間之發電機組。
- 廠用電量係指發電所內用電，即發電廠因運轉發電機所消耗於各項附屬設備之電能。
- 自用電量係指廠商自行生產，使用於發電所之外，所有其他用途的電量，包括生產設備、辦公室、倉庫、其他附屬或輔助設備等(即不含發電所內用電)。
- 容量因數：特定時間內發電機組之平均負載(包括廠內用電)與其平均裝置容量之百分比。計算公式如下： $\text{容量因數} = \frac{\text{當月毛發電量}}{(\text{裝置容量} \times \text{當月天數} \times 24 \text{小時})} \times 100\%$
- 可用率：發電機組可供電時數與全特定時數(全月)之百分比。
公式如下： $\text{可用率} = \frac{(\text{運轉時數} + \text{待機時數})}{\text{統計期間總時數}} \times 100\%$
統計期間總時數=當月天數*24小時
- 最大出力值：即最大出力佔裝置容量百分比，指發電機組在正常發電情況下，當月實際提供給系統之最大淨出力佔裝置容量的百分比。以1小時來算，公式如下：
 $\text{最大出力值} = \frac{\text{當月最大小時平均淨出力(MW)}}{\text{裝置容量(MW)}} \times 100\%$
- 低熱值毛熱耗率：公式如下：
 $\text{低熱值毛熱耗率} = \frac{\text{發電所耗用燃料量} \times \text{燃料熱值}}{\text{發電所耗用燃料的熱值}} = \frac{\text{發電所耗用燃料的熱值}}{\text{毛發電量}} = \text{毛熱耗率(千卡/度)}$
燃料熱值可參考能源署公布的「能源產品單位熱值表」(https://www.moeaea.gov.tw/ecw/main/content/wHandMenuFile.aspx?file_id=1)或自行估計。
- 毛發電量、廠用電量、淨發電量、自用電量、外購電量、容量因素、可用率、最大出力、低熱值毛熱耗率之上年度及年度差異比較欄位，僅提供參考使用，資料將不會匯入能源資料申報整合平臺。

三、燃料耗用量

燃料耗用量(1)																
機組類型	燃料別	單位	期初存量 (A)	進口量			國內採購量 (C)	毛熱值	淨熱值	使用量		期末存量			備註	
				進口入帳量	抵港未完卸量	總計				使用量 (D)	盤測增減量 (E)	帳面存量	港未完卸	總計		
1. 燃煤機	1. 燃料煤	公噸				0		(kcal/kg)		(kcal/kg)			0		0	
	2. 亞煙煤	公噸				0		(kcal/kg)		(kcal/kg)			0		0	
	3. 燃料油	公秉				0		(kcal/liter)		(kcal/liter)			0		0	
	4. 柴油	公秉				0		(kcal/liter)		(kcal/liter)			0		0	
	5. 其他	公噸/公秉				0		(kcal/kg)/(kcal/liter)		(kcal/kg)/(kcal/liter)			0		0	
3. 燃氣機	1. 天然氣	立方公尺				0		(kcal/m ³)		(kcal/m ³)			0		0	
	2. 液化天然氣	立方公尺				0		(kcal/m ³)		(kcal/m ³)			0		0	
	3. 其他	立方公尺				0		(kcal/m ³)		(kcal/m ³)			0		0	
備註：	不適用															

燃油機組燃料耗用量(2)								
燃料別	期初存量 (A) (公秉)	進口量 (B) (公秉)	國內採購量 (C) (公秉)	毛熱值(kcal/liter)	淨熱值 (kcal/liter)	使用量 (D) (公秉)	期末存量 (A+B+C-D) (公秉)	備註
							0	
							0	
							0	
							0	
							0	
							0	
							0	
							0	
							0	
							0	
							0	
							0	
							0	
							0	
備註：	不適用							

填報總說明：燃料別欄位，請依照「燃料油、柴油、其他」類別，進行填寫。

燃料耗用量(3)									
機組類型	燃料別	單位	單位	使用量	毛熱值	淨熱值	備註		
4. 廢棄物發電機組	1. 垃圾	公噸	公噸			(kcal/kg)			(kcal/kg)
	2. RDF	公噸	公噸			(kcal/kg)			(kcal/kg)
	3. 其他	公噸	公噸			(kcal/kg)			(kcal/kg)
5. 沼氣發電機組	1. 沼氣	立方公尺	立方公尺			(kcal/kg)			(kcal/kg)
	2. 其他	立方公尺	立方公尺			(kcal/kg)			(kcal/kg)
6. 生質能發電機組	1. 蔗渣	公噸	公噸			(kcal/kg)			(kcal/kg)
	2. 黑液	公秉	公秉			(kcal/kg)			(kcal/kg)
	3. 稻殼	公噸	公噸			(kcal/kg)			(kcal/kg)
	4. 污泥	公噸	公噸			(kcal/kg)			(kcal/kg)
	5. 濾餅	公噸	公噸			(kcal/kg)			(kcal/kg)
	6. 其他	公噸	公噸			(kcal/kg)			(kcal/kg)
備註：	不適用								

填報總說明：

1. 燃料耗用量須包含發電機組試運轉期間所耗之燃料量。
2. 淨熱值請以lower heating value(LHV)申報；毛熱值請以higher heating value(HHV)申報。
3. 若所用燃料未列於上述，請填報於其他欄位並於備註欄填寫燃料種類。

四、機組停機容量(本年度)

機組停機容量					
能源別+電廠名稱+機組別	停機事由 (填報代碼)	本年度			備註
		停機裝置容量 (瓩)	停機時間(起)	停機時間(迄)	
太陽能II屏東縣枋寮鄉建興段471地號(三轉一)太陽能發電廠II#1	K7 故障	35.075	2024/1/5 15:21	2024/2/5 16:21	
太陽能II屏東縣枋寮鄉建興段471地號(三轉一)太陽能發電廠II#1	K7 故障	35.075	2024/2/15 13:30	2024/2/15 14:30	
太陽能II屏東縣枋寮鄉建興段471-1地號(三轉一)太陽能發電廠II#1	K7 故障	35.075	2024/2/15 13:30	2024/2/15 14:30	
太陽能II屏東縣枋寮鄉建興段475-2地號(三轉一)太陽能發電廠II#1	K7 故障	35.075	2024/2/15 13:30	2024/2/15 14:30	
太陽能II屏東縣枋寮鄉建興段475-2地號(三轉一)太陽能發電廠II#1	K6 檢修·保養	35.075	2024/12/13 11:30	2024/12/13 12:00	
太陽能II屏東縣枋寮鄉建興段471-1地號(三轉一)太陽能發電廠II#1	K6 檢修·保養	20.435	2024/12/13 12:00	2024/12/13 13:00	
備註：					

機組停機容量							
能源別	電廠名稱	機組別	停機事由 (填報代碼)	下年度			備註
				停機裝置容量 (瓩)	停機時間(起)	停機時間(迄)	
備註：	不適用						

填報總說明：

代碼	運轉情況	代碼	運轉情況
K 1	併聯	K13	線路工作
K 2	解聯	K14	指令試運轉
K 3	待機	K15	電力潮流限制
K 4	跳脫	K16	外因跳機
K 5	減載	K17	核一附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K 6	檢修·保養	K18	核二附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K 7	故障	K19	核三附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K 8	竣工試運轉	K20	設備超載
K 9	乾燥運轉	K21	試運轉
K10	大修	K22	爐管破
K10A	大修逾排程	K23	LNG用量限制
K11	單獨運轉	K24	中油LNG管路檢修
K12	線路故障	KK	其他

五、空氣污染排放量

空氣污染排放量											
能源別	電廠名稱	機組別	硫氧化物排放量(kg)	硫氧化物排放量		氮氧化物排放量(kg)	氮氧化物排放量		粒狀污染物排放量(kg)	粒狀污染物排放量	
				上年度實績值(kg)	年度差異比較		上年度實績值(kg)	年度差異比較		上年度實績值(kg)	年度差異比較
備註：		不適用									

填報總說明：

六、未來10年發電機組設置規劃(1)

未來10年發電機組設置規劃(1)																									
XXX年 ~ XXX年																									
(1)火力機組																									
能源別	電廠名稱	機組別	主要發電設備	機組現況	燃料別	裝置容量(瓩)		淨尖峰出力值(瓩)		毛熱耗率(Kcal/kWh)		廠效率 ^{註3} (LHV)%		硫氧化物		氮氧化物		粒狀物		預計併聯日期	預計商轉日期	預計除役日期	製造商	備註	
						調整前	調整後	調整前	調整後	調整前	調整後	調整前	調整後	調整前	調整後	調整前	調整後	調整前	調整後						調整前
備註：		不適用																							

填報總說明：

未來10年發電機組設置規劃(2)														
XXX年 ~ XXX年														
(2)風力機組、太陽能機組、水力機組、生質能機組														
電廠名稱	機組類型	機組現況	機組數目	單機容量	裝置容量(瓩)		淨尖峰出力值(瓩)		預計併聯日期	預計商轉日期	預計除役日期	製造商	河流名稱	備註
					調整前	調整後	調整前	調整後						
備註：		未來十年維持目前電廠現狀												

填報總說明：

七、售予公用售電業之售電量

售予公用售電業之售電量	
能源別	售電量(度)
太陽能	1,750,524
合計	1,750,524
備註：	

填報總說明：

八、售予再生能源售電業之售電量

售予再生能源售電業之售電量		
能源別	業者名稱*	售電量(度)
合計		
備註：	無銷售	

填報總說明：

九、直轉供予用戶之售電量

直轉供予用戶之售電量				
能源別	行業別	用戶名稱*	經營方式	售電量(度)
合計				
備註：	無銷售			

填報總說明：

十、收支實績比較表

年報：收支實績比較表			
項 目	本年度實績值(元) (A)	去年度實績值 (B)	年度差異 (A-B)
1.營業收入	737,940,286	600,466,545	137,473,741
電業收入	90,544,247	71,224,018	19,320,229
其他營業收入	647,396,039	529,242,527	118,153,512
2.營業支出	705,368,897	556,880,893	148,488,004
營業成本	625,055,852	487,284,208	137,771,644
營業費用	80,313,045	69,596,685	10,716,360
3.營業收益	32,571,389	43,585,652	-11,014,263
4.稅後盈餘	2,510,278	34,974,988	-32,464,710
備註			

填報總說明：

年報：調整後收支實績比較表		
項 目	本年度實績值(元)	本年度實績值(元)
1.營業收入	0	0
電業收入		
其他營業收入		
減：再生能源收		
2.營業支出	0	0
營業成本		
營業費用		
減：再生能源成		
3.不含再生能源收		
4.不含再生能源收		
5.實收資本額		
備註：	不適用	

填報總說明：

年報：關係企業之關係概況

關係企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目	投資股權比例 (%)

備註：

1. 依據公司法第369條第一項規定，「關係企業係指獨立存在而相互間

怡和國際能源股份有限公司
綜合損益表
民國113及112年1月1日至12月31日



單位：新台幣元

	113年度		112年度	
	金額	%	金額	%
營業收入淨額(附註四、六及七)	\$ 737,940,286	100	\$ 600,466,545	100
營業成本(附註六)	(625,055,852)	(85)	(487,284,208)	(81)
營業毛利	112,884,434	15	113,182,337	19
與子公司之未實現利益	(2,329,497)	-	(4,218,530)	(1)
已實現營業毛利	110,554,937	15	108,963,807	18
營業費用(附註四、六及七)				
推銷費用	(11,472,013)	(2)	(10,102,825)	(1)
管理費用	(68,841,032)	(9)	(59,596,588)	(10)
營業費用合計	(80,313,045)	(11)	(69,699,413)	(11)
營業淨利	30,241,892	4	39,264,394	7
營業外收入及支出(附註四、六及七)				
其他收入	12,727,371	2	2,176,204	-
其他利益及損失	10,125,365	1	26,579,896	4
財務成本	(35,588,172)	(5)	(19,633,181)	(3)
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資(損)益之份額	(10,164,170)	(1)	(1,011,693)	-
營業外收入及支出合計	(22,899,606)	(3)	8,111,226	1
稅前淨利	7,342,286	1	47,375,620	8
所得稅費用(附註四及六)	(4,832,008)	(1)	(12,400,632)	(2)
本期淨利	2,510,278	-	34,974,988	6
其他綜合損益				
不重分類至損益之項目：				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價(損)益(附註四)	254,717	-	(16,710,903)	(3)
其他綜合損益淨額	254,717	-	(16,710,903)	(3)
本期綜合損益總額	\$ 2,764,995	-	\$ 18,264,085	3

(請參閱財務報表附註)

負責人：



經理人：



主辦會計：



怡和國際能源股份有限公司
權益變動表
民國113年及112年1月1日至12月31日



單位：新台幣元

項目	保留盈餘				其他權益		合計
	普通股股本	資本公積	法定盈餘公積	未分配盈餘	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價(損)益		
民國112年1月1日餘額	\$ 300,000,000	\$ 276,173	\$ 2,306,931	\$ (36,986,186)	\$ -	\$ 265,596,918	
因受領贈與產生者	-	1,642,265	-	-	-	1,642,265	
民國112年度淨利	-	-	-	34,974,988	-	34,974,988	
民國112年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	(16,710,903)	(16,710,903)	
民國112年度綜合損益總額	-	-	-	34,974,988	(16,710,903)	18,264,085	
現金增資	100,000,000	-	-	-	-	100,000,000	
民國112年12月31日餘額	\$ 400,000,000	\$ 1,918,438	\$ 2,306,931	\$ (2,011,198)	\$ (16,710,903)	\$ 385,503,268	
民國113年1月1日餘額	\$ 400,000,000	\$ 1,918,438	\$ 2,306,931	\$ (2,011,198)	\$ (16,710,903)	\$ 385,503,268	
對子公司所有權益變動	-	559,039	-	-	-	559,039	
民國113年度淨利	-	-	-	2,510,278	-	2,510,278	
民國113年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	254,717	254,717	
民國113年度綜合損益總額	-	-	-	2,510,278	254,717	2,764,995	
現金增資	100,000,000	-	-	-	-	100,000,000	
民國113年12月31日餘額	\$ 500,000,000	\$ 2,477,477	\$ 2,306,931	\$ 499,080	\$ (16,456,186)	\$ 488,827,302	

(請參閱財務報表附註)

負責人：



經理人：



主辦會計：



怡和國際能源股份有限公司
現金流量表
民國113年及112年1月1日至12月31日



單位：新台幣元

	113年度	112年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 7,342,286	\$ 47,375,620
收益費損項目		
折舊費用	57,522,740	41,428,222
攤銷費用	1,945,938	1,121,594
財務成本	35,588,172	19,633,181
利息收入	(1,328,756)	(947,198)
採用權益法認列之子公司關聯企業及合資損(益)之份額	10,164,170	1,011,693
處分不動產、廠房及設備(利益)	(11,087,708)	(26,579,969)
存貨跌價損失	68,302	-
未實現銷貨損益	2,329,497	4,218,530
租賃修改淨利益	(114,285)	-
提列負債準備	5,729,258	4,466,400
營業資產及負債之淨變動數		
合約資產(增加)	(73,865,261)	(119,721,379)
應收票據(增加)	(486,713)	-
應收帳款(增加)減少	(40,929,238)	6,189,597
應收帳款-關係人(增加)減少	(3,661,287)	23,763,235
其他應收款減少(增加)	28,405,391	(33,315,283)
其他應收款-關係人(增加)減少	(3,150)	418,391
存貨減少(增加)	40,752,064	(246,972,560)
預付款項減少(增加)	37,801,723	(120,242,775)
其他流動資產(增加)減少	(3,145,163)	2,840
合約負債增加(減少)	126,581,977	(5,913,649)
應付票據增加	717,600	-
應付帳款(減少)增加	(73,308,278)	86,438,855
其他應付款(減少)增加	(11,221,089)	5,329,071
其他應付款-關係人(減少)增加	(4,991,000)	5,089,810
其他流動負債增加	834,924	930,259
營運產生之現金流入(出)	131,642,114	(306,275,515)

(續次頁)

(承上頁)

	113年度	112年度
收取之利息	1,328,756	947,198
收取之股利	1,062,000	1,293,959
支付之利息	(35,266,037)	(18,668,929)
支付之所得稅	(11,072,409)	(1,305,099)
營業活動之淨現金流入(出)	87,694,424	(324,008,386)
投資活動之現金流量：		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	(41,349,220)
取得採用權益法之投資	(126,500,000)	(34,010,802)
取得不動產、廠房及設備	(429,218,786)	(341,353,244)
處分不動產、廠房及設備	24,738,048	108,271,540
存出保證金增加	-	(6,652,879)
存出保證金減少	4,529,235	-
取得無形資產	(1,371,379)	(450,000)
其他金融資產增加	(92,417,308)	(19,784,109)
其他非流動資產增加	(410,333)	-
預付設備款增加	-	(4,600,000)
投資活動之淨現金流(出)	(620,650,523)	(339,928,714)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	266,450,373	169,080,000
應付短期票券增加	-	150,000,000
應付短期票券減少	(173,000,000)	-
舉借長期借款	399,301,878	267,398,826
償還長期借款	(23,271,708)	(93,271,708)
租賃本金償還	(8,287,529)	(4,826,719)
現金增資	100,000,000	100,000,000
籌資活動之淨現金流入	561,193,014	588,380,399
本期現金及約當現金增加(減少)數	28,236,915	(75,556,701)
期初現金及約當現金餘額	33,660,822	109,217,523
期末現金及約當現金餘額	\$ 61,897,737	\$ 33,660,822

(請參閱財務報表附註)

負責人：



經理人：



主辦會計：



怡和國際能源股份有限公司
資產負債表
民國113年及112年12月31日



單位：新台幣元

資產	113年12月31日		112年12月31日		負債及權益	113年12月31日		112年12月31日	
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%
流動資產					流動負債				
現金及約當現金(附註四及六)	\$ 61,897,737	3	\$ 33,660,822	2	短期借款(附註四、六及八)	\$ 530,830,373	22	\$ 264,380,000	15
合約資產-流動(附註六)	240,278,164	10	166,412,903	10	應付短期票券(附註四、六及八)	192,565,022	8	365,614,363	21
應收票據淨額(附註四及六)	486,713	-	-	-	應付票據	717,600	-	-	-
應收帳款淨額(附註四及六)	59,720,892	3	18,791,654	1	合約負債-流動(附註六及七)	210,984,965	9	84,402,988	5
應收帳款-關係人淨額(附註四及七)	3,661,287	-	-	-	應付帳款	17,933,607	1	91,241,885	5
其他應收款(附註四)	4,940,500	-	33,345,891	2	其他應付款	57,677,652	3	68,527,265	4
其他應收款-關係人(附註四及七)	3,150	-	-	-	其他應付款項-關係人(附註七)	175,000	-	5,166,000	-
本期所得稅資產(附註四及六)	2,993,337	-	2,998,948	-	本期所得稅負債(附註四及六)	2,044,557	-	7,146,641	1
存貨(附註四及六)	144,720,801	6	185,791,167	10	負債準備-流動(附註四)	11,949,719	-	6,230,075	-
預付款項	97,983,164	4	133,218,219	8	租賃負債-流動(附註四及六)	9,735,286	-	3,577,557	-
其他金融資產-流動(附註四及八)	148,754,133	6	56,336,825	3	一年或一營業週期內到期長期借款 (附註四、六及八)	153,712,566	7	23,271,708	2
其他流動資產	3,145,163	-	-	-	其他流動負債(附註七)	1,964,663	-	1,120,125	-
流動資產合計	768,585,041	32	630,556,429	36	流動負債合計	1,190,291,010	50	920,678,607	53
非流動資產					非流動負債				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融 資產-非流動(附註四及六)	64,893,034	3	64,638,317	4	長期借款(附註四、六及八)	656,814,228	28	408,658,248	24
採用權益法之投資(附註四及六)	222,642,797	9	109,139,425	7	租賃負債-非流動(附註四及六)	55,074,112	2	15,093,694	1
不動產、廠房及設備(附註四、六及八)	1,232,655,216	52	866,344,630	50	非流動負債合計	711,888,340	30	423,751,942	25
使用權資產(附註四及六)	64,417,812	3	18,142,731	1	負債總計	1,902,179,350	80	1,344,430,549	78
無形資產(附註四及六)	5,944,635	-	1,386,540	-	權益(附註六)				
預付設備款	-	-	4,600,000	-	普通股股本	500,000,000	21	400,000,000	23
遞延所得稅資產(附註四及六)	2,389,943	-	1,246,015	-	資本公積	2,477,477	-	1,918,438	-
存出保證金	28,684,789	1	33,214,024	2	保留盈餘(附註六)				
其他非流動資產	793,385	-	665,706	-	法定盈餘公積	2,306,931	-	2,306,931	-
非流動資產合計	1,622,421,611	68	1,099,377,388	64	未分配盈餘	499,080	-	(2,011,198)	-
					其他權益	(16,456,186)	(1)	(16,710,903)	(1)
資產總計	\$2,391,006,652	100	\$ 1,729,933,817	100	權益總計	488,827,302	20	385,503,268	22
					負債及權益總計	\$2,391,006,652	100	\$1,729,933,817	100

(請參閱財務報表附註)

負責人：



經理人：



主辦會計：

