

中鋼光能股份有限公司

簡明月報

111 年 12 月

編製人：林建銘

連絡電話：07-3336138#31315

112 年 01 月 06 日編製

目錄

目錄.....	1
壹、營運綜合摘要分析報告.....	2
一、公司簡介.....	2
二、業務狀況.....	2
三、財務狀況.....	2
四、重大營運事件.....	2
貳、供電報告.....	3
一、發電業之每月供電報告.....	3
表 1-1 裝置容量.....	3
表 1-2 發電量.....	5
表 1-3 發電設備運作情形.....	8
表 1-4 燃料耗用量.....	11
表 1-5 機組停機容量.....	12
表 1-6 發電機組之空氣污染排放量.....	12
表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表.....	12
二、發電業之每月售電報告.....	13
表 2-1 售予公用售電業之售電量.....	13
表 2-2 售予再生能源售電業之售電量.....	14
表 2-3 直供予用戶之售電量.....	14
表 2-4 轉供予用戶之售電量.....	14
參、收支實績比較表.....	15

壹、 營運綜合摘要分析報告

一、 公司簡介

中鋼光能股份有限公司隸屬於中鋼集團，屬於中鋼子公司。中鋼集團為配合政府綠能政策，於 105 年 10 月成立中鋼光能股份有限公司，並於集團公司廠房屋頂設置屋頂型太陽光電案場。

二、 業務狀況

中鋼光能股份有限公司截至目前已於中鋼集團設置 88.6MW 之太陽光電系統，涵蓋台中、彰化、高雄和屏東等 13 家集團公司之廠房屋頂，包括中鋼、中鋁、中鴻、中龍、興達海基、中鋼構、中機、中聯資、宏利汽車、鑫科、中碳、磁科以及中保，其中中鋼廠房屋頂的建置容量即高達 60MW，是台灣現今單一公司最大的屋頂型太陽光電案場。

針對用電大戶子法，將採銷售綠電+憑證方式予中鋼集團相關用電大戶，以滿足法令。目前規劃部分案場約 46.6MW，配合能源局查驗時程陸續轉型為第一型電業，後續優先轉售予集團相關用電大戶公司。

三、 財務狀況

詳本報告,第 15 頁收支實績比較表。

四、 重大營運事件

無

供電報告

一、發電業之每月供電報告

表 1-1 裝置容量
民國 111 年 12 月份

能源別	電廠/發電 站名稱	機組別	實績值(瓩)	較上年同期增 減(%)	備註
太陽能	中龍中心 倉庫(屋頂)	第一機組	991.2 瓩	0	
太陽能	中龍扁鋼胚 儲區(屋頂)	第二機組	997.92 瓩	0	
太陽能	中龍氧氣廠 (屋頂)	第三機組	347.76 瓩	0	
太陽能	中龍動力廠 (屋頂)	第四機組	393.12 瓩	0	
太陽能	中龍除礦水 電氣室(屋 頂)	第五機組	204.12 瓩	0	
太陽能	中龍細石料 RC 屋頂	第六機組	498.96 瓩	0	
太陽能	中聯資中 港廠(屋頂)	第七機組	345.475 瓩	0	
太陽能	中鋼廠區 1(屋 頂)	第八機組	6798.6 瓩	0	
太陽能	中鋼廠區 2(屋 頂)	第九機組	4689.84 瓩	0	
太陽能	中鋼廠區 3(屋 頂)	第十機組	5784.18 瓩	0	
太陽能	中鋼廠區 4(屋 頂)	第十一機組	6857.16 瓩	0	
太陽能	中鋼廠區 5(屋 頂)	第十二機組	5384.28 瓩	0	
太陽能	中鴻鹿港廠 (屋頂)	第十三機組	4333.38 瓩	0	

太陽能	中鋼 88 庫(屋頂)	第十四機組	982.08 瓩	0	
太陽能	中鴻酸鍍廠(屋頂)	第十五機組	1096.2 瓩	0	
太陽能	中鋁廠區(屋頂)	第十六機組	3137.4 瓩	0	
太陽能	中聯資室內化儲區(屋頂)	第十七機組	476.16 瓩	0	
太陽能	中聯資著磁料場(屋頂)	第十八機組	148.8 瓩	0	
合計			43466.635 瓩	0	

備註：

1. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、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。
2. 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。
3. 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。
4. 須包含試運轉期間之發電機組。

表 1-2 發電量

民國 111 年 12 月份

能源別	電廠/ 發電站名稱	機組別	毛發電量		廠用電量		淨發電量		自用電量		備註
			實績值 (度)	較上 年同期增 減 (%)	實績值 (度)	較上 年同期增 減 (%)	實績值 (度)	較上 年同期增 減 (%)	實績值 (度)	較上 年同期增 減 (%)	
太陽能	中龍倉庫(屋頂)	第一機組	69609.4	0	0	0	69609.4	0	0	0	
太陽能	中龍扁鋼胚區(屋頂)	第二機組	74035.9	0	0	0	74035.9	0	0	0	
太陽能	中龍氧氣廠(屋頂)	第三機組	26658	0	0	0	26658	0	0	0	
太陽能	中龍動力廠(屋頂)	第四機組	23335.6	0	0	0	23335.6	0	0	0	
太陽能	中龍除水氣室(屋頂)	第五機組	13480.9	0	0	0	13480.9	0	0	0	
太陽能	中龍細石料RC屋頂	第六機組	34469	0	0	0	34469	0	0	0	
太陽能	中聯資港廠(屋頂)	第七機組	25366.9	0	0	0	25366.9	0	0	0	
太陽能	中鋼廠區	第八機組	536789.4	0	0	0	536789.4	0	0	0	

	1(屋頂)										
太陽能	中鋼廠區2(屋頂)	第九機組	369739.68	0	0	0	369739.68	0	0	0	
太陽能	中鋼廠區3(屋頂)	第十機組	433411.16	0	0	0	433411.16	0	0	0	
太陽能	中鋼廠區4(屋頂)	第十一機組	536165.66	0	0	0	536165.66	0	0	0	
太陽能	中鋼廠區5(屋頂)	第十二機組	426825.58	0	0	0	426825.58	0	0	0	
太陽能	中鴻鹿港廠(屋頂)	第十三機組	337564	0	0	0	337564	0	0	0	
太陽能	中鋼88庫(屋頂)	第十四機組	64319.63	0	0	0	64319.63	0	0	0	
太陽能	中鴻酸鍍廠(屋頂)	第十五機組	84792.6	0	0	0	84792.6	0	0	0	
太陽能	中鋁廠區(屋頂)	第十六機組	252666.3	0	0	0	252666.3	0	0	0	
太陽能	中聯資室內化儲區	第十七機組	30984.4	0	0	0	30984.4	0	0	0	
太陽能	中聯資著磁料場(屋頂)	第十八機組	4737.4	0	0	0	4737.4	0	0	0	
合計			3344951.51	0	0	0	3344951.51	0	0	0	

備註：

1. 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。

2. 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）。
 3. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、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。
 4. 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。
 5. 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。

表 1-3 發電設備運作情形

民國 111 年 12 月份

(1) 容量因數、可用率、最大出力值

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	容量因數				可用率				最大出力值				備註
			本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		
			實績值(%)	較上年同期增減(%)	實績值(%)	較上年同期增減(%)	實績值(%)	較上年同期增減(%)	實績值(%)	較上年同期增減(%)	實績值(%)	較上年同期增減(%)	實績值(%)	較上年同期增減(%)	
太陽能	中龍中心倉庫(屋頂)	第一機組	9.4%	0	11.6%	0	100%	0	100%	0	0.3%	0	0.5%	0	
太陽能	中龍扁鋼胚儲區(屋頂)	第二機組	9.97%	0	9.8%	0	100%	0	100%	0	0.3%	0	0.5%	0	
太陽能	中龍氧氣廠(屋頂)	第三機組	10.3%	0	12.5%	0	100%	0	100%	0	0.86%	0	1.44%	0	
太陽能	中龍	第四機	7.98%	0	10.1%	0	100%	0	100%	0	0.76%	0	1.02%	0	

	動力廠(屋頂)	組												
太陽能	中龍除礦水電氣室(屋頂)	第五機組	8.88%	0	10.9%	0	100%	0	100%	0	1.47%	0	1.96%	0
太陽能	中龍細石料RC屋頂	第六機組	9.3%	0	11.87%	0	100%	0	100%	0	0.6%	0	1.002%	0
太陽能	中聯資中港廠(屋頂)	第七機組	9.87%	0	12.24%	0	100%	0	100%	0	0.87%	0	1.45%	0
	中鋼廠區1(屋頂)	第八機組	10.61%	0	2.7%	0	100%	0	100%	0	0.06%		0.06%	0
	中鋼廠區2(屋頂)	第九機組	10.6%	0	2.69%	0	100%	0	100%	0	0.09%		0.09%	0
	中鋼廠區3(屋頂)	第十機組	10.07%	0	2.56%	0	100%	0	100%	0	0.07%		0.07%	0

	中鋼廠區4(屋頂)	第十一機組	10.51%	0	2.67%	0	100%	0	100%	0	0.06%		0.06%	0	
	中鋼廠區5(屋頂)	第十二機組	10.65	0	2.7%	0	100%	0	100%	0	0.07%		0.07%	0	
	中鴻鹿港廠(屋頂)	第十三機組	10.47%	0	2.66%	0	100%	0	100%	0	0.09%		0.09%	0	
	中鋼88庫(屋頂)	第十四機組	8.8%	0	2.24%	0	100%	0	100%	0	0.3%		0.3%	0	
	中鴻酸鍍廠(屋頂)	第十五機組	10.4%	0	2.64%	0	100%	0	100%	0	0.27%		0.27%	0	
	中鋁廠區(屋頂)	第十六機組	10.82	0	2.75%	0	100%	0	100%	0	0.13%		0.13%	0	
	中聯資室內化儲區	第十七機組	8.75%	0	2.22%	0	100%	0	100%	0	0.63%		0.63%	0	
合計	中聯著磁料場(屋頂)	第十八機組	4.28%	0	1.09%	0	100%	0	100%	0	1.3%		1.3%	0	
			13	0	105.	0	18	0	180	0	8.2	0	10.	0	

			2.9 %		93%		00 %		0%		3%		94 %		
--	--	--	----------	--	-----	--	---------	--	----	--	----	--	---------	--	--

備註：

1. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、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。
2. 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。
3. 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。

(2)發電機組每度的低熱值毛熱耗率（LHV Gross

表 1-4 燃料耗用量 (本電廠不適用此表)

表 1-5 機組停機容量

(本月無停機)

民國 111 年 11 月份

機組名稱	停機事由 (填報代碼)	本月份		下個月	
		停機 裝置容量	停機期間	停機 裝置容量	停機期間

備註：

- 當機組或電廠遭遇計畫性停機（例如大修）與非計畫性停機（例如機電事故）等非正常運轉或待機狀態時，需記錄填報。
 - 機電事故定義：「發、輸、變設備不論待機或運轉中發生不意之障礙，不能正常啟用或不能正常運轉而需停用時，一律列為事故。但發現設備運轉情況異常尚可繼續運轉而不影響設備安全，經主管處轉洽電力調度處同意安排停用檢修者或由電力調度處安排提前停用檢修者不列為事故，強迫跳脫仍算事故。」
- 機組名稱欄位，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫。

停機事由欄位請依下列運轉情況填報代碼：

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

表 1-6 發電機組之空氣污染排放量（本電廠不適用此表）

表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表（本電廠不適用此表）

發電業之每月售電報告

表 2-1 售予公用售電業之售電量

民國 111 年 12 月份

能源別	本月份		一至本月份止累計	
	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)
太陽能(第一機組)	69609.4	0	337860.5	0
太陽能(第二機組)	74035.9	0	360424.3	0
太陽能(第三機組)	26658	0	127162.2	0
太陽能(第四機組)	23335.6	0	116018.5	0
太陽能(第五機組)	13480.9	0	65138.1	0
太陽能(第六機組)	34469	0	173411	0
太陽能(第七機組)	25366.9	0	123788.6	0
太陽能(第八機組)	536789.4	0	536789.4	0
太陽能(第九機組)	369739.68	0	369739.68	0
太陽能(第十機組)	433411.16	0	433411.16	0
太陽能(第十一機組)	536165.66	0	536165.66	0
太陽能(第十二機組)	426825.58	0	426825.58	0
太陽能(第十三機組)	337564	0	337564	0
太陽能(第十四機組)	64319.63	0	64319.63	0
太陽能(第十五機組)	84792.6	0	84792.6	0
太陽能(第十六機組)	252666.3	0	252666.3	0
太陽能(第十七機組)	30984.4	0	30984.4	0
太陽能(第十八機組)	4737.4	0	4737.4	0
合計	3344951.51	0	4381799.01	0

備註：能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、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。

表 2-2 售予再生能源售電業之售電量 (本電廠不適用此表)

表 2-3 直供予用戶之售電量 (本電廠不適用此表)

表 2-4 轉供予用戶之售電量 (本電廠不適用此表)

參、收支實績比較表

收支實績比較表

民國 111 年 12 月份

項 目	本月份發生數			累計實績數		
	實績數 (A)	去年 同期 (B)	差異 (A-B)	實績數 (C)	去年 同期 (D)	差異 (C-D)
1. 營業收入	15,628,644	0	15,628,644	20,446,304	0	20,446,304
電業收入	15,628,644	0	15,628,644	20,446,304	0	20,446,304
其他營業收入	0	0	0	0	0	0
2. 營業支出	13,244,850	0	13,244,850	16,552,142	0	16,552,142
營業成本	11,592,934	0	11,592,934	14,548,990	0	14,548,990
營業費用	1,651,916	0	1,651,916	2,003,152	0	2,003,152
3. 營業收益(1-2)	2,383,794	0	2,383,794	3,894,162	0	3,894,162
4. 稅前盈餘	1,190,831	0	1,190,831	2,356,752	0	2,356,752

備註：