

城市發展電業股份有限公司

年 報

112 年度

本年報彙編單位：寶晶業務部 電話：(02)2796-1122

公開資訊：<https://www.inaenergy.com.tw/index.php#page-top>

編制日期：113 年 3 月 7 日

【發電業】

目錄

年報.....	1
一、發電業之年度供電報告	3
表 3-1 裝置容量	4
表 3-2 發電量	5
表 3-3 發電設備運作情形	6
表 3-4 燃料耗用量	7
表 3-5 機組停機容量	7
表 3-6 發電機組之空氣污染排放量	8
表 3-7 未來 10 年發電機組設置規劃	8
二、發電業之年度售電報告	9
表 4-1 售予公用售電業之售電量	10
三、收支實績比較表.....	11
四、年度財務報告*.....	12
五、最近五年度之資產負債表(略)*.....	12
六、最近五年度之綜合損益表(略)*.....	12
七、最近五年度之財務分析表(略)*.....	12
八、關係企業之關係概況(略)*.....	12

年報

年報格式包含傳統發電業與再生能源發電業當年度之供電報告、售電報告、年度收支實績比較表、當年度財務報告、最近五年度資產負債表、最近五年度綜合損益表、最近五年度財務分析表，以及關係企業之關係概況。

公司簡介：

城市發展電業股份有限公司為寶晶能源股份有限公司旗下電業公司，成立於 108 年 4 月 16 日，目前資本額 12 億元，城市發展電業致力於太陽光電發電廠之開發，配合政府綠能政策及「2025 年非核家園」的目標，於屏東縣林邊鄉開發太陽光電地面型電站，第一期工程於 109 年 11 月 26 日併聯試運轉，嗣後經經濟部 110 年 11 月 29 日經授能字第 11000222670 號函核發發電業執照，電廠裝置容量預估擴展至 99MW。

業務狀況：

(1) 112 年份總裝置容量為 6,763.68 瓩。

(2) 112 年份總毛發電量為*,**,655.72 度，

淨發電量*,**,655.72 度，全月供電穩定。

財務狀況：

詳如收支實績比較表。

重大營運事件：

無

一、發電業之年度供電報告

主要揭露傳統發電業與再生能源發電業當年之供電情形及設備狀況，含裝置容量、發電量、發電設備運作情形（包含容量因數、可用率、最大出力值、熱耗率）、燃料耗用量、機組停機容量、空氣污染排放量，以及未來 10 年發電機組設置規劃等項目。

項目	內容	表單編號
1. 裝置容量	當年各發電機組之裝置容量	3-1
2. 發電量	當年各發電機組之毛發電量、廠用電量、淨發電量、自用電量	3-2
3. 發電設備運作情形	當年各發電機組之發電設備容量因數、可用率、最大出力值，以及各發電機組之每度低熱值毛熱耗率（LHV Gross）	3-3
4. 燃料耗用量	當年之燃料煤、亞煙煤、燃料油、柴油、天然氣、廢棄物、沼氣、黑液、蔗渣用量	3-4
5. 機組停機容量	當年及預計下一年度各發電機組之停機事由、停機容量、停機期間	3-5
6. 發電機組之空氣污染排放量	當年各發電機組之硫氧化物、氮氧化物、粒狀污染物平均排放量	3-6
7. 未來 10 年發電機組設置規劃	未來 10 年所預計新增、除役、汰換之發電機組規劃及機組規格、性能填報	3-7

表 3-1 裝置容量

112 年度

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	本年度 實績值(瓩)(A)	上年度 實績值(瓩)(B)	年度差異比較 (A/B-1)*100	合計
太陽能	林邊一期	一號單元	2,174.04	2,174.04	0	
太陽能	林邊一期	二號單元	1,617.11	1,617.11	0	
太陽能	林邊一期	三號單元	785.07	785.07	0	
太陽能	林邊一期	四號單元	2,187.46	2,187.46	0	
合計			6,763.68	6,763.68	0	6,763.68

表 3-2 發電量

112 年度

(1)毛發電量、廠用電量

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量			廠用電量			備註
			本年度實績值(度)(A)	上年度實績值(度)(B)	年度差異比較 (A/B-1)*100	本年度實績值(度)(C)	上年度實績值(度)(D)	年度差異比較 (C/D-1)*100	
太陽能	林邊一期	一號單元	*, ***, 314.40	*, ***, 076.00	-5.82%	0	0	0	
太陽能	林邊一期	二號單元	*, ***, 712.33	*, ***, 999.00	-5.55%	0	0	0	
太陽能	林邊一期	三號單元	*, ***, 470.30	*, ***, 621.00	-6.20%	0	0	0	
太陽能	林邊一期	四號單元	*, ***, 159.00	*, ***, 876.00	-4.55%	0	0	0	
合計			*, ***, 655.72	*, ***, 572.00	-5.39%	0		0	

備註：

(2)淨發電量、自用電量

能源別	電廠/發電 站名稱	機組別	淨發電量			自用電量			備 註
			本年度 實績值 (度)(A)	上年度 實績值 (度)(B)	年度差 異比較 (A/B-1)*100	本年度 實績值 (度)(C)	上年度 實績值 (度)(D)	年度差 異比較 (C/D-1)*100	
太陽能	林邊一期	一號單元	*,***,314.40	*,***,076.00	-5.82%	0	0	0	
太陽能	林邊一期	二號單元	*,***,712.33	*,***,999.00	-5.55%	0	0	0	
太陽能	林邊一期	三號單元	*,***,470.30	*,***,621.00	-6.20%	0	0	0	
太陽能	林邊一期	四號單元	*,***,159.00	*,***,876.00	-4.55%	0	0	0	
合計			*,***,655.72	*,***,572.00	-5.39%	0	0	0	

備註：

表 3-3 發電設備運作情形

112 年度

(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
			本年度實績值(%) (A)	上年度實績值(%) (B)	年度差異比較(%) (A/B-1)*100	本年度實績值(%) (C)	上年度實績值(%) (D)	年度差異比較(%) (C/D-1)*100	本年度實績值(%) (E)	上年度實績值(%) (F)	年度差異比較(%) (E/F-1)*100	
太陽能	林邊一期	一號單元	15.45%	16.40%	-5.80%	95.46%	100%	-4.54%	81.39%	79.66%	2.18%	本年最大出力值為1,769.53(kW)，發生於7/1，11~12時
太陽能	林邊一期	二號單元	15.18%	16.07%	-5.57%	95.46%	100%	-4.54%	79.48%	79.65%	-0.21%	本年最大出力值為1285.27(kW)，發生於8/4，11~12時
太陽能	林邊一期	三號單元	14.98%	15.97%	-6.18%	95.07%	100%	-4.93%	80.09%	79.65%	0.55%	本年最大出力值為628.74(kW)，發生於6/1，11~12時
太陽能	林邊一期	四號單元	15.09%	15.81%	-4.53%	95.07%	100%	-4.93%	79.29%	79.52%	-0.28%	本年最大出力值為1734.53(kW)，發生於8/4，11~12時
合計			15.18%	16.06%	-5.52%	95.26%	100%	-4.74%	80.06%	79.62%	0.56%	

(2) 發電機組每度的低熱值毛熱耗率 (LHV Gross) - 不適用

表 3-4 燃料耗用量 - 不適用

表 3-5 機組停機容量

112 年度

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
一號單元	KK	2,174.04	112年02月10日(五) 16:30 至 21:30	無	無
一號單元	K13	2,174.04	112年10月13日(五) 17:00 至 20:00	無	無
一號單元	K13	2,174.04	112年10月17日(五) 08:00 至 17:00	無	無
一號單元	K13	2,174.04	112年11月09日(四) 17:00 至 23:00	無	無
一號單元	K13	2,174.04	112年11月24日(五) 09:00 至 11:00	無	無
一號單元	K13	2,174.04	112年12月18日(一) 15:00 至 18:00	無	無
一號單元	K13	2,174.04	112年12月28日(四) 14:00 至 18:00	無	無
二號單元	KK	1,617.11	112年02月10日(五) 16:30 至 21:30	無	無
二號單元	K13	1,617.11	112年10月13日(五) 17:00 至 20:00	無	無
二號單元	K13	1,617.11	112年10月17日(五) 08:00 至 17:00	無	無
二號單元	K13	1,617.11	112年11月09日(四) 17:00 至 23:00	無	無
二號單元	K13	1,617.11	112年11月24日(五) 09:00 至 11:00	無	無
二號單元	K13	1,617.11	112年12月18日(一) 15:00 至 18:00	無	無
二號單元	K13	1,617.11	112年12月28日(四) 14:00 至 18:00	無	無

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
三號單元	KK	785.07	112年02月10日(五) 16:30至21:30	無	無
三號單元	K6	785.07	112年07月07日(五) 17:00至20:00	無	無
三號單元	K13	785.07	112年10月13日(五) 17:00至20:00	無	無
三號單元	K13	785.07	112年10月17日(五) 08:00至17:00	無	無
三號單元	K13	785.07	112年11月09日(四) 17:00至23:00	無	無
三號單元	K13	785.07	112年11月24日(五) 09:00至11:00	無	無
三號單元	K13	785.07	112年12月18日(一) 15:00至18:00	無	無
三號單元	K13	785.07	112年12月28日(四) 14:00至18:00	無	無
四號單元	KK	2,187.46	112年02月10日(五) 16:30至21:30	無	無
四號單元	K6	2,187.46	112年07月07日(五) 17:00至20:00	無	無
四號單元	K13	2,187.46	112年10月13日(五) 17:00至20:00	無	無
四號單元	K13	2,187.46	112年10月17日(五) 08:00至17:00	無	無
四號單元	K13	2,187.46	112年11月09日(四) 17:00至23:00	無	無
四號單元	K13	2,187.46	112年11月24日(五) 09:00至11:00	無	無
四號單元	K13	2,187.46	112年12月18日(一) 15:00至18:00	無	無
四號單元	K13	2,187.46	112年12月28日(四) 14:00至18:00	無	無

備註：

1. 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。」
2. 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。
3. 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 3-6 發電機組之空氣污染排放量-不適用

表 3-7 未來 10 年發電機組設置規劃

(2)風力機組、太陽能機組

電廠名稱	機組數目	單機容量(MW)	裝置容量(MW)	淨尖峰出力值(MW)	預計併聯日期	預計商轉/除役日期	製造商
林邊二期	2	8.55	8.55		2024/12/01	2024/12/30	
林邊二期	2	2.94	2.94		2024/12/01	2024/12/30	
林邊三期	2	9.70	9.70		2024/12/01	2024/12/30	
林邊三期	2	0.40	0.40		2024/12/01	2024/12/30	
林邊四期	1	17.00	17.00		2024/12/01	商轉日未確定	
林邊五期	1	15.54	15.54		規劃中	規劃中	
林邊六期	1	5.38	5.38		預計光儲使用	預計光儲使用	
林邊八期	1	9.61	9.61		預計光儲使用	預計光儲使用	

二、發電業之年度售電報告

主要揭露傳統發電業與再生能源發電業之售電狀況。其中，傳統發電業僅能售予公用售電業；再生能源發電業則可售予公用售電業、再生能源售電業及透過直供、轉供售予終端用戶。各發電業依其售電對象填報相關內容，含售電量及用戶數。另外，針對售電予終端用戶之再生能源發電業，須另填報未來 10 年售電計畫。

項目	內容	表單編號
1.售予公用售電業之售電量	當年度各能源類別售電量	4-1
2.售予再生能源售電業之售電量	依據各能源類別及不同業者，當年所售予各業者之電量	4-2
3.轉供予用戶之售電量	當年度之用戶名稱、行業別、售電實績值	4-4
4.再生能源發電業：未來 10 年售電計畫	未來 10 年每年的售電規劃量、每度平均售價與用戶數。	4-5

表 4-1 售予公用售電業之售電量

112 年度

能源別	本年度實績值(度)(A)	上年度實績值(度)(B)	年度差異比較(%) (A/B-1)*100
太陽能	*, ***, 252.03	*, ***, 572.00	-46.72%
合計	*, ***, 252.03	*, ***, 572.00	-46.72%

表 4-2 售予再生能源售電業之售電量

112 年度

能源別	業者名稱*	本年度實績值 (度)(A)	上年度實績值 (度)(B)	年度差異比較 (%) (A/B-1)*100
太陽能	寶富電力	***, 861	-	-
合計		***, 861	-	-

表 4-4 轉供予用戶之售電量

112 年度

能源別	行業別	用戶名稱	本年度實績 值(度)(A)	上年度實績 值(度)(B)	年度差異比 較(%) (A/B-1)*100
太陽能	化學原材料製造業		***, 481	-	-
太陽能	塑膠製品製造業		***, 660	-	-
太陽能	其他電子零組件製造業		** , *** .28	-	-
太陽能	電力供應業		** , 510	-	-
太陽能	信託、基金及類似金融實體		* , *** , 227	-	-
太陽能	信託、基金及類似金融實體		*** , 634	-	-
太陽能	信託、基金及類似金融實體		*** , 623	-	-
合計			* , *** , 422	-	-

備註：

1. 能源別欄位，請依照「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. 行業別歸類應依主計總處最新公告之第 10 版中華民國行業標準分類。
3. 用戶名稱欄位，考量業者營業秘密，故申報後不予以公開揭露。

三、收支實績比較表

收支實績比較表

112 年度

項 目	本年度實績數 (A)	去年度實績數 (B)	年度差異 (A-B)
1. 營業收入	***, ***, 000	***, ***, 000	-**, ***, 000
電業收入	***, ***, 000	***, ***, 000	-**, ***, 000
其他營業收入	0	0	0
2. 營業支出	***, ***, 000	***, ***, 000	-**, ***, 000
營業成本	***, ***, 000	***, ***, 000	-**, ***, 000
營業費用	** , ***, 000	** , ***, 000	-* , ***, 000
3. 營業收益(1-2)	** , ***, 000	** , ***, 000	** , ***, 070
4. 稅後盈餘	** , ***, 000	** , ***, 000	** , ***, 070

備註：1. 電業收入僅計算台電購電度數，未計營業稅、電表租費。

四、年度財務報告*

112 年度之財務報表暨會計師查核報告如附件。

五、最近五年度之資產負債表(略)*

本公司為非公開發行之股份有限公司。

六、最近五年度之綜合損益表(略)*

本公司為非公開發行之股份有限公司。

七、最近五年度之財務分析表(略)*

本公司為非公開發行之股份有限公司。

八、關係企業之關係概況(略)*

本公司無出售電力予用戶之關係企業。

附件：112 年度之財務報表暨會計師查核報告