

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不會就本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



CHINA EVERBRIGHT ENVIRONMENT GROUP LIMITED

中國光大環境(集團)有限公司

(於香港註冊成立之有限公司)

(股份代號：257)

截至二零二三年十二月三十一日止年度 全年業績公告

財務摘要

- 收益為港幣32,090,207,000元(二零二二年：港幣37,321,229,000元)，較去年下降14%
- 除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利為港幣12,827,961,000元(二零二二年：港幣12,841,787,000元)，與去年相比保持穩定
- 權益持有人應佔盈利為港幣4,429,160,000元(二零二二年：港幣4,601,939,000元)，較去年下降4%
- 末期股息每股8.0港仙(二零二二年：每股9.0港仙)。全年股息每股22.0港仙(二零二二年：每股24.0港仙)

二零二三年度全年業績

中國光大環境(集團)有限公司(「本公司」或「光大環境」)董事(「董事」)會(「董事會」)謹此公佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至二零二三年十二月三十一日止年度綜合業績，連同截至二零二二年十二月三十一日止年度之比較數字。全年業績已經由本公司審核委員會(「審核委員會」)審閱。

綜合損益表

截至二零二三年十二月三十一日止年度

	附註	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
收益	4	32,090,207	37,321,229
直接成本及經營費用		<u>(18,278,916)</u>	<u>(22,956,630)</u>
毛利		13,811,291	14,364,599
其他收益	5	1,064,351	1,170,414
其他收入及收益／(虧損)淨額	5	(1,209,978)	(1,292,897)
行政費用		<u>(3,149,349)</u>	<u>(3,642,177)</u>
經營活動所得盈利		10,516,315	10,599,939
財務費用	6	(3,527,788)	(3,488,268)
所佔合營企業盈利		113,439	113,859
所佔聯營公司盈利		<u>22,518</u>	<u>37,417</u>
除稅前盈利	7	7,124,484	7,262,947
所得稅	8	<u>(1,827,333)</u>	<u>(1,747,983)</u>
本年度盈利		<u>5,297,151</u>	<u>5,514,964</u>
應佔部份：			
本公司權益持有人		4,429,160	4,601,939
永續資本工具持有人		226,563	71,686
非控股權益		<u>641,428</u>	<u>841,339</u>
		<u>5,297,151</u>	<u>5,514,964</u>
本公司權益持有人應佔每股盈利	10		
— 基本及攤薄		<u>72.10港仙</u>	<u>74.91港仙</u>

綜合全面損益表

截至二零二三年十二月三十一日止年度

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
本年度盈利	5,297,151	5,514,964
其他全面收入／(虧損)		
於其後期間可能重新分類至損益表之 其他全面收入／(虧損)：		
匯兌差額：		
換算海外業務產生之匯兌差額	(2,398,740)	(8,638,088)
按公允值計入其他全面收入之債項工具： 公允值變動	(293,054)	61,221
於其後期間可能重新分類至損益表之 其他全面虧損淨額	(2,691,794)	(8,576,867)
於其後期間不會重新分類至 損益表之其他全面虧損：		
按公允值計入其他全面收入計量之 其他財務資產：		
公允值變動	(23,913)	—
於其後期間不會重新分類至 損益表之其他全面虧損淨額	(23,913)	—
本年度其他全面虧損(已扣除稅項)	(2,715,707)	(8,576,867)
本年度全面收入／(虧損)總額	2,581,444	(3,061,903)
應佔部份：		
本公司權益持有人	2,182,638	(2,561,037)
永續資本工具持有人	226,563	71,686
非控股權益	172,243	(572,552)
	2,581,444	(3,061,903)

綜合財務狀況表

二零二三年十二月三十一日

	附註	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
非流動資產			
投資物業		169,940	168,581
物業、廠房及設備		8,772,807	8,943,821
使用權資產		807,201	907,321
		<u>9,749,948</u>	<u>10,019,723</u>
商譽		1,535,542	1,561,486
無形資產		30,975,754	30,794,582
合營企業權益		1,055,810	965,932
聯營公司權益		598,650	592,922
合約資產	11	94,892,432	96,984,420
融資租賃應收款項		12,263	13,367
其他財務資產		150,164	197,546
其他應收款項、按金及預付款項	12	2,445,301	3,105,883
遞延稅項資產		613,814	376,031
		<u>142,029,678</u>	<u>144,611,892</u>
非流動資產總額			
流動資產			
存貨		894,628	1,014,432
合約資產	11	13,078,653	12,445,930
融資租賃應收款項		771	770
其他財務資產		121,148	221,717
應收賬款、其他應收款項、 按金及預付款項	12	24,419,721	20,476,261
可收回稅項		5,485	44,053
已抵押銀行存款		176,680	1,163,850
存款期超過三個月之銀行存款		22,844	27,651
現金及現金等價物		8,433,216	10,591,242
		<u>47,153,146</u>	<u>45,985,906</u>
流動資產總額			

綜合財務狀況表 (續)
二零二三年十二月三十一日

	附註	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
流動負債			
應付賬款、其他應付款項及應計費用	13	17,527,132	22,437,850
計息借貸			
— 有抵押		3,716,573	3,742,461
— 無抵押		19,401,845	16,435,727
		<u>23,118,418</u>	<u>20,178,188</u>
應付稅項		<u>539,330</u>	197,011
流動負債總額		<u>41,184,880</u>	<u>42,813,049</u>
流動資產淨額		<u>5,968,266</u>	<u>3,172,857</u>
總資產減流動負債		<u>147,997,944</u>	<u>147,784,749</u>
非流動負債			
其他應付款項	13	468,945	533,657
計息借貸			
— 有抵押		36,609,182	39,663,880
— 無抵押		34,896,544	34,882,432
		<u>71,505,726</u>	<u>74,546,312</u>
遞延稅項負債		<u>10,500,052</u>	<u>10,105,887</u>
非流動負債總額		<u>82,474,723</u>	<u>85,185,856</u>
資產淨額		<u>65,523,221</u>	<u>62,598,893</u>
權益			
本公司權益持有人應佔權益			
股本		17,329,537	17,329,537
儲備		30,811,351	30,044,571
		<u>48,140,888</u>	<u>47,374,108</u>
非控股權益		11,673,720	11,769,351
永續資本工具		5,708,613	3,455,434
權益總額		<u>65,523,221</u>	<u>62,598,893</u>

附註：

1. 編製基準

此等財務報表乃按照香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈之香港財務報告準則（「香港財務報告準則」）（包括所有香港財務報告準則、香港會計準則（「香港會計準則」）及詮釋）及香港公司條例而編製。

編製財務報表時所採納之會計政策及編製基準，與截至二零二二年十二月三十一日止年度之年度財務報表所採納者貫徹一致，惟於下文附註2進一步詳述之會計政策變動除外。財務報表乃以港幣呈列，除另有指明外，所有價值均調整至最接近的千元數。財務報表已經本公司審核委員會審閱。

二零二三年度全年業績初步公告所載有關截至二零二三年及二零二二年十二月三十一日止年度之財務資料並不構成本公司於該等年度之法定年度綜合財務報表，惟有關財務資料均取自該等財務報表。按照香港公司條例第436條須予披露有關該等法定財務報表之進一步資料如下：

本公司已按照香港公司條例第662(3)條及附表6第3部之規定向公司註冊處送呈截至二零二二年十二月三十一日止年度之財務報表，並將於適當時候送呈截至二零二三年十二月三十一日止年度之財務報表。

本公司之核數師已就本集團截至二零二三年及二零二二年十二月三十一日止年度之財務報表發表報告。上述兩個年度之核數師報告並無保留意見；亦無提述核數師在不作保留意見之情況下，強調有任何事宜須予注意；且並未載有香港公司條例第406(2)、407(2)或(3)條所指之聲明。

2. 會計政策之變動及披露

本集團已於本年度之財務報表首次採納下列新訂及經修訂香港財務報告準則。

香港財務報告準則第17號	「保險合同」
香港會計準則第1號及香港財務報告準則實務說明第2號之修訂	「會計政策的披露」
香港會計準則第8號之修訂	「會計估計的定義」
香港會計準則第12號之修訂	「與單一交易產生之資產及負債有關之遞延稅項」
香港會計準則第12號之修訂	「國際稅務改革 – 第二支柱範本規則」

適用於本集團之新訂及經修訂香港財務報告準則不會對本集團之財務狀況或表現造成任何重大影響。

3. 經營分部資料

本集團之業務按業務種類劃分為多個分部並加以管理。按照公司內部就資源分配及表現評估而向本集團最高管理層呈報資料之一貫方式，本集團呈報了四個須予報告分部。

- 環保能源項目建造及運營：此分部透過建造及運營垃圾發電廠、餐廚及廚餘垃圾處理項目、污泥處理處置項目、滲濾液處理項目、沼氣發電廠、糞便處理項目、飛灰填埋場項目、醫療廢物處理項目、固廢處理項目，以及提供垃圾分類、再生資源利用及環衛作業服務，以賺取建造服務收益、運營服務收益及財務收入。
- 環保水務項目建造及運營：此分部透過建造、改造及運營污水處理廠、供水、中水回用處理廠、污泥處理及處置項目、海綿城市建設、流域治理、污水源熱泵項目、滲濾液處理以及環保水務技術研發及工程建設項目，以賺取建造服務收益、運營服務收益及財務收入。

3. 經營分部資料 (續)

- 綠色環保項目建造及運營：此分部透過建造及運營生物質綜合利用項目、危廢及固廢處置項目、光伏發電項目及風力發電項目，以及提供環境修復服務，以賺取建造服務收益、運營服務收益及財務收入。
- 其他：此分部透過進行環保技術研發、提供環境相關技術服務、設計環保項目、提供環保項目裝備建造及安裝服務及銷售相關裝備，從中賺取收益。

就分部表現評估及分部間之資源分配而言，本集團之最高管理層按下列基準監察各個須予報告分部之業績、資產及負債：

分部資產包括所有有形資產、無形資產、商譽、聯營公司及合營企業權益、其他財務資產之投資、可收回稅項、遞延稅項資產及流動資產，惟不包括集團內公司間之應收款項及其他企業資產。分部負債包括各個個別分部之業務活動所產生之應付稅項、遞延稅項負債、應付賬款、其他應付款項及應計費用及由各個分部直接管理之借貸，惟不包括集團內公司間之應付款項及其他企業負債。

收益及開支乃參考須予報告分部所賺取之收益及所產生之開支或有關分部之資產所產生之折舊或攤銷而分配至有關分部。然而，除報告分部間之裝備銷售及提供之技術服務外，某一分部向另一分部提供之協助（包括專業知識技術）並不計算在內。

用於報告分部盈利之表示方式為「除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利」，即「經調整的 EBITDA」。為了得出經調整的 EBITDA，本集團之盈利將就無明確歸於任何分部之項目（例如：董事酬金及核數師酬金及其他總公司或企業行政成本）作進一步調整。

除獲提供有關分部業績之分部資料外，管理層亦獲提供有關下列各項之分部資料：收益（包括分部間之銷售額及來自技術服務之收益）及各分部運營時所使用之非流動分部資產之折舊、攤銷及增置。

3. 經營分部資料 (續)

(i) 分部業績、資產及負債

截至二零二三年及二零二二年十二月三十一日止年度，本集團就資源分配及分部表現評估而向本集團最高管理層提供之須予報告分部資料如下。

截至十二月三十一日止年度

	環保能源項目		環保水務項目		綠色環保項目		其他		總額	
	建造及運營		建造及運營		建造及運營					
	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
分部收益：										
來自外界客戶收益	17,359,810	21,968,171	6,704,684	6,727,967	7,415,381	8,042,271	610,332	582,820	32,090,207	37,321,229
分部間收益	112,604	217,014	-	-	1,592	5,900	756,746	1,148,423	870,942	1,371,337
須予報告之分部收益	<u>17,472,414</u>	<u>22,185,185</u>	<u>6,704,684</u>	<u>6,727,967</u>	<u>7,416,973</u>	<u>8,048,171</u>	<u>1,367,078</u>	<u>1,731,243</u>	<u>32,961,149</u>	<u>38,692,566</u>
對賬：										
抵銷分部間收益									<u>(870,942)</u>	<u>(1,371,337)</u>
來自本集團外界 客戶之須予報告 分部收益									<u>32,090,207</u>	<u>37,321,229</u>

3. 經營分部資料 (續)

(i) 分部業績、資產及負債 (續)

截至十二月三十一日止年度

	環保能源項目 建造及運營		環保水務項目 建造及運營		綠色環保項目 建造及運營		其他		總額	
	二零二三年	二零二二年	二零二三年	二零二二年	二零二三年	二零二二年	二零二三年	二零二二年	二零二三年	二零二二年
	港幣千元	港幣千元	港幣千元	港幣千元	港幣千元	港幣千元	港幣千元	港幣千元	港幣千元	港幣千元
分部業績：										
須予報告分部盈利 (經調整的EBITDA)	9,078,517	9,056,301	2,475,439	2,178,925	1,479,768	2,234,378	160,365	261,968	13,194,089	13,731,572
抵銷分部間盈利									(263,794)	(391,526)
來自本集團外界 客戶之須予報告 分部盈利									12,930,295	13,340,046
財務費用									(3,527,788)	(3,488,268)
折舊及攤銷 (包括未分配部份)									(2,175,689)	(2,090,572)
未分配總公司及 企業收入									147,906	84,705
未分配總公司及 企業開支									(250,240)	(582,964)
綜合除稅前盈利									7,124,484	7,262,947
其他分部資料：										
折舊及攤銷	902,936	822,393	212,466	253,898	965,699	924,790	80,558	78,504	2,161,659	2,079,585
應收賬款耗損淨額	268,864	155,812	194,487	226,899	66,909	107,770	41,912	5,858	572,172	496,339
其他應收款項耗損	21,133	73,206	466	33,829	-	-	-	-	21,599	107,035
合約資產耗損/ (耗損回撥)淨額	(111,964)	29,315	1,282	4,002	19,660	1,476	-	-	(91,022)	34,793
商譽耗損	-	593,368	-	-	-	14,474	-	-	-	607,842
物業、廠房及設備耗損	-	-	-	-	380,086	15,526	-	-	380,086	15,526
無形資產耗損	-	-	-	14,230	210,144	-	-	-	210,144	14,230
使用權資產耗損	-	-	-	-	65,423	-	-	-	65,423	-
存貨撇減至 可變現淨值	-	-	-	-	35,405	-	-	-	35,405	-
年內增置物業、廠房及 設備以及使用權資產	700,860	951,831	65,081	124,145	365,076	429,540	18,054	52,668	1,149,071	1,558,184
年內增置無形資產 及預付款項之 非即期部份	2,125,902	3,241,105	62,905	489,941	615,533	936,075	10,151	8,726	2,814,491	4,675,847
年內增置合約資產之 非即期部份	5,415,485	8,570,649	2,874,912	3,185,465	397,754	825,872	-	-	8,688,151	12,581,986

3. 經營分部資料 (續)

(i) 分部業績、資產及負債 (續)

	環保能源項目		環保水務項目		綠色環保項目		其他		總額	
	建造及運營		建造及運營		建造及運營					
	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
須予報告之分部資產	<u>107,527,318</u>	<u>110,305,556</u>	<u>33,995,027</u>	<u>33,172,387</u>	<u>39,719,911</u>	<u>39,250,554</u>	<u>2,842,975</u>	<u>3,084,121</u>	<u>184,085,231</u>	<u>185,812,618</u>
未分配總公司及 企業資產									<u>5,097,593</u>	<u>4,785,180</u>
綜合資產總額									<u>189,182,824</u>	<u>190,597,798</u>
須予報告之分部負債	<u>52,011,184</u>	<u>52,448,424</u>	<u>20,768,085</u>	<u>20,454,421</u>	<u>27,344,533</u>	<u>25,694,727</u>	<u>2,097,945</u>	<u>2,163,579</u>	<u>102,221,747</u>	<u>100,761,151</u>
未分配總公司及 企業負債									<u>21,437,856</u>	<u>27,237,754</u>
綜合負債總額									<u>123,659,603</u>	<u>127,998,905</u>

3. 經營分部資料 (續)

(ii) 地區資料

下表載列有關(i)本集團來自外界客戶之收益，(ii)本集團之投資物業、物業、廠房及設備、使用權資產及無形資產及(iii)本集團之其他應收款項、按金及預付款項之非即期部份及合約資產之非即期部份之所在地區。客戶所在地區按服務提供地點劃分。資產所在地區按資產實際所在地點(以投資物業、物業、廠房及設備以及使用權資產而言)，以及涉及之業務之所在地點(以其他應收款項、按金及預付款項、無形資產及合約資產而言)劃分。

	來自外界客戶之收益		投資物業、物業、 廠房及設備、 使用權資產及無形資產		其他應收款項、 按金及預付款項及 合約資產之 非即期部份	
	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
香港(註冊營業地點)	9,402	5,709	58,106	35,779	-	-
中國其他地區	31,388,415	36,669,710	39,384,074	39,751,966	97,335,434	100,089,198
德國	56,496	20,404	23,798	26,307	-	-
波蘭	565,347	554,172	456,028	447,375	-	241
越南	70,547	71,234	800,943	552,431	2,299	864
新加坡	-	-	2,753	447	-	-
總額	<u>32,090,207</u>	<u>37,321,229</u>	<u>40,725,702</u>	<u>40,814,305</u>	<u>97,337,733</u>	<u>100,090,303</u>

(iii) 主要客戶資料

截至二零二三年及二零二二年十二月三十一日止年度，來自本集團最大客戶之收益佔本集團收益總額少於10%。

4. 收益

收益分析如下：

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
<i>客戶合約收益</i>		
環保能源項目建造服務收益	4,332,798	9,193,065
環保水務項目建造服務收益	2,502,809	2,668,060
綠色環保項目建造服務收益	660,645	1,297,251
環保能源項目運營服務收益	9,241,305	8,898,332
環保水務項目運營服務收益	3,104,693	2,951,962
綠色環保項目運營服務收益	6,411,122	6,378,433
其他	610,332	582,820
客戶合約收益總額	26,863,704	31,969,923
服務特許經營權安排之財務收入	5,226,503	5,351,306
收益總額	32,090,207	37,321,229

截至二零二三年十二月三十一日止年度，來自中國當地政府機關之環保能源項目建造及運營服務收益、環保水務項目建造及運營服務收益、綠色環保項目建造及運營服務收益及財務收入總額為港幣27,399,124,000元（二零二二年：港幣32,672,072,000元）。有關收益計入「環保能源項目建造及運營」分部、「環保水務項目建造及運營」分部及「綠色環保項目建造及運營」分部（詳見附註3）。

5. 其他收益、其他收入及收益／（虧損）淨額

其他收益、其他收入及收益／（虧損）淨額分析如下：

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
其他收益		
經營租賃租金收入	10,103	9,305
利息收入	119,464	171,112
股息收入	857	—
政府補助金*	148,694	241,618
增值稅退稅**	390,307	328,831
其他	394,926	419,548
	<u>1,064,351</u>	<u>1,170,414</u>
其他收入及收益／（虧損）淨額		
公允值收益／（虧損）淨額：		
其他財務資產－非上市股本投資	(1,586)	2,597
其他財務資產－非上市投資	(51,343)	(18,382)
投資物業公允值收益	1,383	—
出售及撤銷物業、廠房及設備之虧損淨額	(30)	(3,729)
出售聯營公司權益之收益	—	20,918
註銷附屬公司之虧損	—	(19,157)
出售附屬公司之收益	—	476
應收賬款耗損淨額	(572,172)	(496,339)
其他應收款項耗損	(21,599)	(107,035)
合約資產耗損回撥／（耗損）淨額	91,022	(34,793)
商譽耗損	—	(607,842)
物業、廠房及設備耗損	(380,086)	(15,526)
無形資產耗損	(210,144)	(14,230)
使用權資產耗損	(65,423)	—
其他	—	145
	<u>(1,209,978)</u>	<u>(1,292,897)</u>
其他收入及收益／（虧損）淨額總額		

5. 其他收益、其他收入及收益／(虧損)淨額(續)

* 於截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團獲發放政府補助金以補貼本集團在中國及波蘭之若干環保能源項目、環保水務項目及綠色環保項目。概無有關收取該等補助金之未達成條件及其他或然事項。目前不能保證本集團於日後將可繼續獲發該等補助金。

** 於截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團在中國之若干環保能源運營項目、環保水務運營項目及綠色環保運營項目已獲發放／將獲發放增值稅退稅。概無有關收取該等增值稅退稅之未達成條件及其他或然事項。目前不能保證本集團於日後將可繼續獲發該等增值稅退稅。

6. 財務費用

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
銀行及其他貸款之利息	3,020,205	3,041,534
公司債券、資產支持證券、中期票據及超短期融資券之利息	495,073	423,757
租賃負債之利息	6,854	6,327
資產支持票據安排費用	25,528	55,646
減：於在建工程資本化之利息支出*	(19,872)	(38,996)
總額	<u>3,527,788</u>	<u>3,488,268</u>

* 於截至二零二三年十二月三十一日止年度，借貸成本按介乎2.7%至3.5%（二零二二年：3.9%至4.8%）之年利率進行資本化。

7. 除稅前盈利

本集團之除稅前盈利已扣除／（計入）：

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
折舊		
—物業、廠房及設備	657,564	646,186
—使用權資產	74,013	70,778
無形資產攤銷	1,444,112	1,373,608
研究及開發成本	79,387	122,480
存貨撇減至可變現淨值	35,405	—
並無計入租賃負債計量之租賃款項	17,321	47,586
核數師酬金		
—審核服務	14,575	14,281
—其他服務	3,001	7,134
僱員福利開支（不包括董事酬金）：		
工資、薪金、津貼及實物利益	3,753,549	3,551,012
退休計劃供款	384,573	385,049
總額	<u>4,138,122</u>	<u>3,936,061</u>
匯兌淨差額	(57,984)	370,137
賺取租金之投資物業之直接經營費用（包括維修及保養）	<u>—</u>	<u>24</u>

於二零二三年十二月三十一日，本集團並無沒收供款可用以扣減本集團在未來年度之退休計劃供款（二零二二年：無）。

8. 所得稅

由於本集團於截至二零二三年十二月三十一日止年度在香港並無賺取任何應課稅盈利，故此並無作出香港利得稅撥備（二零二二年：無）。

中國業務之稅項根據中國稅務法律及法規，按應課稅盈利以法定稅率25%計算。年內，根據相關稅務法律及法規，若干中國附屬公司須按標準稅率之50%繳納所得稅或獲所得稅稅項全數豁免。

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
本期－其他國家：		
本年度計提	1,073,123	790,343
過往年度撥備不足／（撥備過剩）	3,484	(18,027)
遞延	750,726	975,667
本年度稅項開支總額	<u>1,827,333</u>	<u>1,747,983</u>

9. 股息

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
本年度股息：		
中期股息－每股普通股14.0港仙（二零二二年：15.0港仙）	860,017	921,446
擬派末期股息－每股普通股8.0港仙（二零二二年：9.0港仙）	491,438	552,868
	<u>1,351,455</u>	<u>1,474,314</u>
年內已付上一個財政年度之末期股息－每股普通股9.0港仙 （二零二二年：15.0港仙）	<u>552,868</u>	<u>921,446</u>

本年度建議分派之末期股息須待本公司股東在應屆股東週年大會上批准後方可作實。於報告期末後建議分派之末期股息並未在報告期末確認為負債。

10. 本公司權益持有人應佔每股盈利

每股基本盈利金額乃按本公司權益持有人應佔本年度盈利港幣4,429,160,000元（二零二二年：港幣4,601,939,000元）以及年內已發行普通股6,142,975,292股（二零二二年：6,142,975,292股）計算。

截至二零二三年及二零二二年十二月三十一日止年度，本集團並無任何已發行具潛在攤薄影響之普通股。

11. 合約資產

		二零二三年 十二月 三十一日 附註 港幣千元	二零二二年 十二月 三十一日 港幣千元	二零二二年 一月一日 港幣千元
非即期				
服務特許經營權資產	(a)	94,814,016	96,907,828	102,050,909
其他合約資產	(c)	154,601	158,808	-
減：耗損		(76,185)	(82,216)	(79,758)
總額－非即期		94,892,432	96,984,420	101,971,151
即期				
服務特許經營權資產	(a)	8,408,839	8,339,084	8,724,603
未發單再生能源電價補貼	(b)	4,258,130	3,804,093	2,606,313
其他合約資產	(c)	466,171	445,589	707,037
減：耗損		(54,487)	(142,836)	(130,249)
總額－即期		13,078,653	12,445,930	11,907,704
賬面淨值總額		107,971,085	109,430,350	113,878,855
履行服務特許經營權安排相關				
建造合約而產生並計入「無形資產」				
之合約資產		1,902,843	3,265,071	3,762,581

附註：

- (a) 在「服務特許經營權資產」中，包括港幣769,354,000元（二零二二年：港幣525,427,000元）及港幣731,752,000元（二零二二年：港幣704,322,000元），分別關乎本集團根據建造-運營-轉移（「BOT」）、建造-運營-擁有（「BOO」）及轉移-運營-轉移（「TOT」）安排為非全資附屬公司之非控股股東及非全資附屬公司之關聯公司提供之建造服務。

11. 合約資產 (續)

附註：(續)

(a) (續)

「服務特許經營權資產」乃於本集團的BOT、BOO及TOT安排下之建造服務收益所產生，其按年息率4.20%至7.83% (二零二二年：4.40%至7.83%) 計算利息。在總額港幣103,222,855,000元 (二零二二年：港幣105,246,912,000元) 中，其中港幣91,485,026,000元 (二零二二年：港幣86,250,171,000元) 關乎已投入運營之BOT、BOO及TOT安排。

根據有關BOT、BOO及TOT安排，本集團於建造期內不會從授權人收到任何款項，而是於運營期內提供有關服務時收到服務費。服務特許經營權資產尚未到期支付，並將以服務特許經營權安排之運營期服務費支付。已發單金額將轉撥至應收賬款。

服務特許經營權資產之所有即期部份預期可於一年內收回。

- (b) 有關結餘為若干項目之政府上網電價補貼，其將於根據國家財政部、國家發展和改革委員會及國家能源局聯合發佈之通知，成功完成政府行政程序後發單及收回。
- (c) 於二零二三年十二月三十一日之結餘包括履行環境修復服務合約所產生之合約資產港幣416,237,000元 (二零二二年：港幣377,322,000元) 及履行建造工程管理服務合約所產生之合約資產港幣204,535,000元 (二零二二年：港幣227,075,000元)。

有關合約載有付款時間表，其規定於服務期內當達致指定工程進度時，便須支付進度付款。

12. 應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
非即期		
其他應收款項、按金及預付款項	2,455,083	3,139,237
減：耗損－其他應收款項	<u>(9,782)</u>	<u>(33,354)</u>
總額－非即期	<u>2,445,301</u>	<u>3,105,883</u>
即期		
應收賬款	21,388,229	16,252,797
減：耗損	<u>(1,407,907)</u>	<u>(937,452)</u>
小計－即期	<u>19,980,322</u>	<u>15,315,345</u>
其他應收款項、按金及預付款項	4,557,340	5,248,258
減：耗損－其他應收款項	<u>(117,941)</u>	<u>(87,342)</u>
小計－即期	<u>4,439,399</u>	<u>5,160,916</u>
總額－即期	<u>24,419,721</u>	<u>20,476,261</u>
總額	<u>26,865,022</u>	<u>23,582,144</u>

本集團之「應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項」中包括應收賬款，其中港幣54,760,000元（二零二二年：港幣22,605,000元）為應收本集團的合營企業款項、港幣14,916,000元（二零二二年：港幣15,397,000元）為應收本集團的聯營公司款項、港幣22,735,000元（二零二二年：港幣13,963,000元）為應收本集團的非全資附屬公司之關聯公司款項及港幣62,492,000元（二零二二年：無）為應收本集團的非全資附屬公司之非控股股東款項。應收賬款主要來自提供環保能源項目、環保水務項目、綠色環保項目之運營服務以及提供環保項目裝備建造及安裝服務及銷售相關裝備所得收益，以及服務特許經營權資產之已發單款項。

應收賬款由發單日期起計三十至九十日內到期。

12. 應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項 (續)

按照發票日期(或收益確認日期,以較早者為準)計算,應收賬款(已扣除虧損撥備)於報告期末之賬齡分析如下:

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
不多於一個月	2,997,233	2,495,283
超過一個月但不多於兩個月	1,120,944	1,480,883
超過兩個月但不多於四個月	1,754,371	1,402,981
超過四個月但不多於七個月	2,141,012	1,809,460
超過七個月但不多於十三個月	3,016,494	2,480,817
超過十三個月	8,950,268	5,645,921
總額	19,980,322	15,315,345

「應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項」中包括應收賬款港幣7,248,873,000元(二零二二年:港幣5,212,657,000元),有關應收賬款乃按公允值計入其他全面收入計量,原因為該等應收賬款於目標為持有以收取合約現金流量及銷售作營運資金管理之業務模式中管理,而該等應收款項之合約條款導致於特定日期產生僅為支付本金及未償還本金利息之現金流量。

在二零二三年十二月三十一日之「其他應收款項、按金及預付款項」中,包括向當地政府機關作出有關服務特許經營權安排之墊款港幣16,173,000元(二零二二年:港幣20,985,000元),其為無抵押、按中國人民銀行公佈之息率計息,並須於二零二四年至二零二六年分期償還。

在二零二二年十二月三十一日流動資產下之「其他應收款項、按金及預付款項」中,包括提供予本集團非全資附屬公司之非控股股東之貸款港幣25,971,000元,其為有抵押、按中國人民銀行公佈之息率的110%計息,並須於二零二三年十二月前償還。

在二零二三年十二月三十一日流動資產下之「其他應收款項、按金及預付款項」中,包括提供予本集團聯營公司之墊款港幣6,329,000元(二零二二年:港幣9,365,000元),其為無抵押、須按要求償還並按年息率4.75%計息,及應收本集團聯營公司之其他應收款項港幣1,247,000元(二零二二年:港幣5,369,000元),其為無抵押、免息,並須於一年內償還。

在二零二三年十二月三十一日流動資產下之「其他應收款項、按金及預付款項」中,包括提供予本集團合營企業之貸款港幣25,563,000元(二零二二年:港幣26,806,000元),其為無抵押、按中國人民銀行公佈之貸款基礎利率(「貸款基礎利率」)125%計息,並須於二零二四年償還,及提供予本集團合營企業之其他應收款項及墊款港幣25,263,000元(二零二二年:港幣18,396,000元)及應收本集團非全資附屬公司之非控股股東之其他應收款項港幣1,977,000元(二零二二年:無),其為無抵押、免息,並須於一年內償還。

13. 應付賬款、其他應付款項及應計費用

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
應付賬款	12,261,759	16,251,484
其他應付款項、應計費用及遞延收入－政府補助金	<u>5,734,318</u>	<u>6,720,023</u>
總額	17,996,077	22,971,507
減：非即期部份		
－其他應付款項、應計費用及遞延收入－政府補助金	<u>(468,945)</u>	<u>(533,657)</u>
即期部份	<u>17,527,132</u>	<u>22,437,850</u>

「應付賬款、其他應付款項及應計費用」中包括應付賬款。按照發票日期計算，其於報告期末之賬齡分析如下：

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元
不多於六個月	9,660,223	12,548,564
超過六個月	<u>2,601,536</u>	<u>3,702,920</u>
總額	<u>12,261,759</u>	<u>16,251,484</u>

合共港幣8,306,116,000元（二零二二年：港幣11,096,878,000元）之應付賬款為在本集團BOT、BOO及TOT安排下之建造工程應付款項。建造工程應付款項屬未到期支付。

「應付賬款、其他應付款項及應計費用」中包括應付本集團聯營公司及非全資附屬公司之非控股股東之應付賬款分別港幣3,752,000元（二零二二年：港幣4,816,000元）及港幣71,812,000元（二零二二年：港幣71,031,000元），該等款項均為無抵押、免息及須按聯營公司或非控股股東給予其主要客戶之類似信貸條款予以償還。

在二零二三年十二月三十一日之「其他應付款項、應計費用及遞延收入－政府補助金」中，分別包括應付本集團聯營公司之其他應付款項港幣23,900,000元（二零二二年：港幣101,000元）及應付非全資附屬公司之非控股股東之其他應付款項港幣16,563,000元（二零二二年：港幣15,671,000元），皆為無抵押、免息及須按要求償還。在二零二三年十二月三十一日之「其他應付款項、應計費用及遞延收入－政府補助金」中，包括應付非全資附屬公司之非控股股東之其他應付款項港幣215,385,000元（二零二二年：港幣215,053,000元），其為無抵押、按中國人民銀行公佈之息率計息及須按要求償還。在二零二二年十二月三十一日之「其他應付款項、應計費用及遞延收入－政府補助金」中，包括應付非全資附屬公司之非控股股東之其他應付款項港幣1,201,000元，其為無抵押、免息及須於一年內償還。

安永會計師事務所有關初步公告的工作範疇

初步公告所載本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度之綜合財務狀況表、綜合損益表、綜合全面損益表及相關附註之數字已得到本公司核數師安永會計師事務所的同意，該等數字與本集團本年度綜合財務報表所載之金額一致。安永會計師事務所就此所進行之工作並不構成根據香港會計師公會頒佈之香港核數準則、香港審閱工作準則或香港核證委聘準則所進行之核證委聘。因此，安永會計師事務所不會就初步公告作出任何保證。

業務回顧與展望

經營業績

業務概覽

回顧年度內，光大環境保持戰略定力，深耕主責主業，細作創新轉型，經營業績保持平穩，高質量發展穩步推進，進一步鞏固行業龍頭地位。

經營業績方面，回顧年度內，本集團堅持戰略引領，運營服務收益佔比進一步提升，收益來源更加多元，降本增效成果顯著；聚焦主業，持續固本拓新，積極穩健「走出去」，持續打造合作生態圈，豐富業務佈局；依託優質環保項目，積極服務國家重大戰略，彰顯企業擔當；優化運營管理體系，多維度壓降成本，推進數智化轉型，運營管理質效雙升；堅持創新驅動與賦能，「輕重並舉」業務模式持續發力，管理數智化水平持續提升，科研與成果轉化應用持續加強，裝備製造加快轉型升級；公司治理進一步規範，決策效率進一步提升。

二零二三年主要經營業績指標摘要如下：

	二零二三年 港幣千元	二零二二年 港幣千元	百分比 變動
收益	32,090,207	37,321,229	-14%
除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利	12,827,961	12,841,787	-0%
本公司權益持有人應佔盈利	4,429,160	4,601,939	-4%
每股基本盈利 (港仙)	72.10	74.91	-4%

回顧年度內，本集團收益合共達港幣32,090,207,000元。其中，運營服務收益為港幣19,187,216,000元，較二零二二年增長2%；建造服務收益為港幣7,676,488,000元，較二零二二年下降42%。運營服務收益及財務收入佔總收益的76%。

回顧年度內，本集團積極拓展融資渠道，持續完善融資工具組合，節省融資成本、改善流動性。與此同時，本集團動態關注境內外市場利率變化，持續壓降境內借款利率，有序置換境外高息借款，大幅節省利息費用。此外，本集團多措並舉、加大力度回收和管理各類應收賬款，與銀行磋商獲得新貸款額度，並獲得國家各類資金補助合共人民幣1.81億元。截至二零二三年十二月三十一日，本集團手持現金達港幣86.33億元，負債水平合理，財務狀況健康。

二零二三年，本集團主要融資安排摘要如下：

發行日期	融資安排及募集資金用途	發行規模 (人民幣)
二零二三年十一月	本公司之全資附屬公司光大環保(中國)有限公司於全國銀行間債券市場發行第三期資產支持票據，用於補充其流動資金、償還其金融機構借款及／或其他符合國家有關產業政策和適用法律法規的用途。	4.7億元
	本公司於全國銀行間債券市場發行二零二三年度第三期中期票據，用於償還本公司及其附屬公司的有息債務。	20億元
二零二三年九月	本公司上市附屬公司中國光大綠色環保有限公司(「光大綠色環保」)於全國銀行間債券市場發行二零二三年度第二期綠色中期票據，用於光大綠色環保及其附屬公司償還有息債務、補充營運資金及／或投資和建設環保項目及其他業務發展用途。	10億元
二零二三年八月	本公司上市附屬公司中國光大水務有限公司(「光大水務」)於全國銀行間債券市場發行二零二三年度第三期中期票據，用於補充光大水務附屬公司的營運資金。	10億元

發行日期	融資安排及募集資金用途	發行規模 (人民幣)
二零二三年七月	光大水務於全國銀行間債券市場發行二零二三年度第二期中期票據，用於補充光大水務附屬公司的營運資金及償還光大水務或其附屬公司的計息債務。	15億元
二零二三年五月	本公司於全國銀行間債券市場發行二零二三年度第二期永續中期票據，用於償還本集團的有息債務，有關用途可予調整。	20億元
	光大綠色環保於全國銀行間債券市場發行二零二三年度第一期綠色中期票據，用於光大綠色環保及其附屬公司償還有息債務、補充營運資金及／或投資和建設環保項目及其他業務發展用途。	10億元
二零二三年四月	光大水務於全國銀行間債券市場發行二零二三年度第一期中期票據，用於補充光大水務附屬公司的營運資金。	10億元
二零二三年三月	光大水務於全國銀行間債券市場發行二零二三年度第一期超短期融資券，用於償還光大水務的到期債務。	10億元
	本公司於全國銀行間債券市場發行二零二三年度第一期中期票據，用於償還本公司銀行貸款。	20億元

本集團秉持與本公司股東（「股東」）分享企業發展經營成果的理念。為回饋股東的信任與支持，董事會建議就截至二零二三年十二月三十一日止年度派發末期股息每股8.0港仙予股東（二零二二年：每股9.0港仙），全年股息每股22.0港仙（二零二二年：每股24.0港仙）。

截至二零二三年十二月三十一日，本集團業務分佈已拓展至國內26個省（市）、自治區及特別行政區，足跡遍及225個市縣區，海外市場佈局德國、波蘭、越南和毛里求斯；投資落實的環保項目共592個，總投資約人民幣1,606.55億元；另承接環境修復、「工程設計－採購－施工－運營」（「EPCO」）、工程總包（「EPC」）、委託運營（「O&M」）、設備供貨、技術服務等多項輕資產項目和服務。本集團作為全球最大的垃圾發電投資運營商，旗下環保能源及綠色環保板塊合共落實垃圾發電項目191個（含1個O&M項目及1個EPCO項目），設計日處理生活垃圾15.89萬噸。

截至二零二三年十二月三十一日的主要服務處理能力摘要如下：

項目類別	設計處理／供應規模
生活垃圾	158,900噸／日 [#]
餐廚及廚餘垃圾	8,743噸／日 [#]
水處理*	7,468,100立方米／日 [#]
生物質原材料	8,139,800噸／年
供熱供汽	7,957,495噸／年
光伏發電裝機容量	140.39兆瓦

* 包含供水、污水處理、中水等水務業務類別

[#] 含O&M的處理規模

市場拓展方面，回顧年度內，本集團持續聚焦固廢、泛水和清潔能源三大領域，鞏固傳統主業，探索轉型業務，產業鏈進一步延伸，業務佈局進一步豐富。二零二三年，本集團共投資落實40個新項目並簽署2份現有項目的補充協議，總投資約人民幣48.16億元，涵蓋垃圾發電及協同業務、市政污水及工業廢水處理、光伏發電等傳統業務領域，以及「零碳園區」建設、畜禽糞污資源化利用等新興業務領域；另承接各類輕資產業務，合同總額約人民幣32.44億元。

拓展亮點方面，回顧年度內，在傳統業務領域，本集團先後於貴州大方與開陽、雲南昭通、河北廣宗、山東莘縣、廣東南雄、江蘇豐縣等地落實環保項目，進一步打開縣域市場；簽署多個餐廚及廚餘垃圾處理、環衛一體化、再生資源利用、建築垃圾、供熱供汽等垃圾發電協同類項目，進一步鞏固本集團於當地市場的垃圾發電產業鏈佈局；於山東、江蘇、安徽、香港等地落實垃圾發電、市政污水及工業廢水處理、光伏發電等優勢業務。在新興業務領域，本集團簽署首個畜禽糞污資源化利用項目，實現廣東泛水業務突破；簽署首個「零碳園區」項目，佈局智慧能源產業；首次以EPCO模式承接多個垃圾發電、工業廢水處理項目，豐富業務模式組合；於四川馬爾康簽署設備供貨服務訂單，首次向外部客戶提供本集團自主研發的小噸位生活垃圾機械爐排爐，實現拓展縣域小噸位垃圾處理市場的戰略謀劃和研發成果轉化；先後於越南後江、坦桑尼亞、阿聯酋阿布扎比承接技術服務、設備供貨、工藝包等輕資產服務，持續向海外市場輸出技術與裝備。

二零二三年新增項目的主要設計處理及供應規模摘要如下：

項目類別	設計處理／供應規模
生活垃圾	3,700噸／日 [#]
餐廚及廚餘垃圾	775噸／日 [#]
生物質原材料	50,000噸／年
水處理*	220,000立方米／日 [#]
供熱供汽	1,738,132噸／年
光伏發電裝機容量	100.06兆瓦

* 包含供水、污水處理、中水等水務業務類別

[#] 含O&M的處理規模

二零二三年，本集團持續優化提升項目運營、工程建設、招標採購等管理工作開源節流、降本增效。

運營管理方面，回顧年度內，本集團持續優化運營管理體系，促進運營協同增效，多維度壓降成本，推進運營數智化轉型。整體運營成本較二零二二年進一步下降，運營服務收益佔總收益比重進一步提升，進一步推進從建造服務收益向運營服務收益為主的轉變。二零二三年，環保能源板塊通過「垃圾增量十二條措施」加強垃圾來源統籌與整合，實現垃圾入廠量、發電量較二零二二年同比增長；依託運營項目拓展各類協同業務，促進項目實現多能互補、增收增效。環保水務板塊完成智慧水廠標準化體系建設，運營管理系統實現投運項目全覆蓋；二十餘項「五小創新」（小發明、小改造、小革新、小設計、小建議）成果在項目進行推廣，有效助力項目改進工藝、控制成本、節能減排、提高工效；「廠內光伏」項目繼續推廣，已有更多光伏發電設施投入使用，增強水務運營項目的「低碳節能」底色。綠色環保板塊於部分生物質綜合利用項目及固廢處置項目增加智慧管理工藝技術，促進項目降低運營成本。

工程建設方面，回顧年度內，本集團通過相關制度流程優化、工程建設技術與工藝提升等措施，持續壓降項目建造成本，並先後打造了多個精品項目。黑龍江哈爾濱玉泉垃圾發電項目（「哈爾濱項目」）為本集團新添第五座中國建築工程魯班獎獎杯；作為全球第二、國內唯一的半地下垃圾綜合處理項目，雄安垃圾綜合處理設施項目建成投運，以優質環境服務助力京津冀區域發展；博鰲零碳示範區項目多個子項目的工程建設完工交付，助力中國展示「零碳」理念與成果，為可持續發展的「中國樣板」貢獻力量；越南順化垃圾發電項目（「順化項目」）以出色的安全管理獲得英國安全委員會授予「國際安全獎優異獎」。二零二三年，本集團建成投運項目40個，完工並交付的環境修復等輕資產服務16項；新開工項目47個，新執行環境修復等輕資產服務20項。

招標採購方面，回顧年度內，本集團持續優化採購層級與權限，提高採購效率；組織專項培訓，增強採購監督，鞏固提升招採工作規範性。此外，本集團通過進一步適度推進招標採購集中管理，促進採購成本進一步壓降。

創新賦能方面，回顧年度內，本集團堅持「創新引領發展」，推進業務財務一體化等多個數字化系統建設，開啟數智化轉型；面向需求、市場和未來，積極打造開放共享的科技創新生態，堅持符合自身發展需求的自主科研創新之路，推出課題研發「揭榜掛帥」機制及「大課題」制度，更好推動成果轉化與應用。截至二零二三年十二月三十一日，本集團持有授權知識產權近1,800件，垃圾焚燒中溫超高壓母管制再熱技術等科技成果先後摘得多項國家、省級榮譽認可。

本集團堅守環境保護與社會責任理念，積極推動節能減排、減污降碳，積極推動社會、經濟和環境效益的同步提升。回顧年度內，本集團主要環境貢獻摘要如下：

	處理規模	環境貢獻
生活垃圾處理量	52,440,000噸	提供綠色電力25,865,000,000千瓦時，即約相等於21,554,000個家庭一年的總用電量，相當於節約標煤10,345,000噸，避免二氧化碳排放13,948,000噸。
危廢及固廢（「危固廢」）處理量	449,000噸	
農林廢棄物處理量	7,845,000噸	
污水處理量	1,749,000,000立方米	減少化學需氧量（「COD」）排放850,000噸。
垃圾發電廠滲濾液處理量	12,571,000立方米	

自二零零五年本集團首個環保項目投運以來，本集團累計的主要環境貢獻摘要如下：

	累計處理規模	累計環境貢獻
生活垃圾處理量	270,365,000噸	提供綠色電力131,351,000,000千瓦時，即約相等於109,459,000個家庭一年的總用電量，相當於節約標煤52,540,000噸，避免二氧化碳排放113,015,000噸。
危固廢處理量	2,220,000噸	
農林廢棄物處理量	42,634,000噸	
污水處理量	16,481,562,000立方米	減少COD排放6,626,000噸。
垃圾發電廠滲濾液處理量	59,800,000立方米	

社會責任方面，本集團積極踐行企業公民之責，提供優質、穩定的環境綜合治理服務，守護自然和人居環境；參與各類公益慈善活動，宣揚生態環保與可持續發展理念。回顧年度內，本集團依託旗下各類運營環保項目，不僅圍繞「世界水日」、「世界地球日」、「世界讀書日」等環保主題日開展生動活潑的系列環保科普教育活動，在日常亦通過策劃並組織主題形式多樣的公益活動，深入當地社區，與民眾互利共融。其中，遼寧瀋陽垃圾發電項目（「瀋陽項目」）與天津西青垃圾發電項目（「西青項目」）獲批國家AAA級旅遊景區，標誌著本集團在公眾開放、環境示範等方面再次自我突破，打造行業新標竿；支持香港特區政府「共創明『TEEN』計劃」，面向香港青少年開展環保講座、環保項目研學等活動，助力香港綠色低碳發展。截至二零二三年十二月三十一日，本集團已有216個環保項目參與到公眾開放工作中。二零二三年，本集團位於浙江、海南、河南、山東等地的多個環保項目先後獲得十餘項國家及省級公眾開放單位、環保科普基地等相關稱號。本集團旗下生物質綜合利用項目通過生物質燃料收儲運體系，支付燃料款近人民幣24億元，惠及超過500萬農民，支持國家鄉村振興戰略。

二零二三年，本集團在業務經營、社會責任等方面積極作為、持續發力，獲得多項境內外殊榮。主要獎項及榮譽摘要如下：

類別	獎項／榮譽	頒發機構
經營管理	「2023中國環境企業50強」榜單榜首 （連續第五年）	全聯環境服務業商會
	「中國固廢十大影響力企業」榜單榜首 （連續第十三年）	E20環境平台

類別	獎項／榮譽	頒發機構
	光大水務入選「中國水業十大影響力企業」榜單(連續第六年)	E20環境平台
	光大環保技術裝備(常州)有限公司(「常州裝備公司」)入選「綠色供應鏈管理企業」名單	中華人民共和國(「中國」)工業和信息化部
品牌影響力	「2022環保行業上市公司品牌價值榜單」榜首	每日經濟新聞(「每經」、每經品牌價值研究院)
科技研發	常州裝備公司榮獲「發明創業獎創新獎」	中國發明協會
	生物質和有機固廢燃燒及污染物多參數原位線上檢測裝備榮獲「創新創業技術一等獎」	中國發明協會
	垃圾焚燒中溫超高壓母管制再熱技術的研發與工程應用技術獲得「二零二三年中華環保聯合會科技進步獎」	中華環保聯合會

類別	獎項／榮譽	頒發機構
	多源高熱值固廢能源化利用水冷爐排爐成套裝備科技成果（「水冷爐排爐成果」）獲得「二零二三年度環保裝備技術創新獎」一等獎	中國環保機械行業協會
	水冷爐排爐成果入選「江蘇省首台（套）重大裝備」認定名單	江蘇省工業和信息化廳
工程建設	哈爾濱項目獲頒「2022-2023年度第二批中國建設工程魯班獎」（國家優質工程）（「魯班獎」）	中國住房和城鄉建設部、中國建築業協會
	江西吉安垃圾發電項目工程獲得「中國安裝工程優質獎」	中國安裝協會
	順化項目獲得「國際安全獎」優異獎	英國安全委員會

類別	獎項／榮譽	頒發機構
可持續發展及 環境、社會 和管治(ESG)	道瓊斯可持續發展指數系列成份股 (連續第八年)	道瓊斯
	《可持續發展年鑒》成員企業(第六次)	標普全球
	《可持續發展年鑒》(中國版)成員及 得「中國企業標普全球ESG評分 最佳1%」認可	標普全球
	恒生可持續發展企業基準指數成份股 (連續第十三年)	恒生指數
	光大水務獲頒「新加坡企業可持續發展 大獎」(中型股類別)	新加坡證券投資者協會
	光大綠色環保榮獲最佳企業管治及環境、 社會及管治(ESG)大獎	香港會計師公會
	江蘇常州垃圾發電項目(「常州項目」) 入選國家級「綠色低碳典型基地」案例	中國生態環境部
	越南芹苴垃圾發電項目獲評「2022年 越南可持續能源發展企業」	越南工貿部等政府機構

類別	獎項／榮譽	頒發機構
社會責任	年度責任品牌獎(連續第九年)	中國公益節
	浙江杭州垃圾發電項目、常州項目獲評「國家生態環境科普基地」	中國生態環境部、 中國科學技術部
	海南儋州垃圾發電項目獲評2021-2025年度「全國科普教育基地」	中國科學技術協會
	瀋陽項目獲評國家3A級旅遊景區	遼寧省瀋陽市旅遊資源 規劃開發質量評定 委員會
	西青項目獲評國家3A級旅遊景區	天津市旅遊景區質量等 級評定委員會

一、環保能源

環保能源為本集團旗下最具規模、業務佔比最高的核心業務板塊，業務涵蓋垃圾發電、餐廚及廚餘垃圾處理、滲濾液處理、飛灰處理、沼氣發電、污泥處理處置、建築裝潢垃圾處理、環保產業園開發，城市綜合服務、垃圾分類、資源化處置和再生資源，以及環保領域技術諮詢、工程設計等。回顧年度內，環保能源聚焦固廢領域，進一步完善垃圾發電產業鏈佈局，持續推進資源能源綜合利用產業一體化發展，行業龍頭地位穩固。

截至二零二三年十二月三十一日，環保能源共投資落實項目281個，總投資約人民幣983.18億元，另承接2個O&M項目、2個EPCO項目及其他輕資產業務。該等項目設計規模（含O&M處理規模）為年處理生活垃圾53,782,750噸、年上網電量18,309,554,700千瓦時、年處理餐廚及廚餘垃圾3,169,295噸、年處理污泥503,700噸及年處理醫療廢物（「醫廢」）20,258噸。

截至二零二三年十二月三十一日，環保能源垃圾發電項目情況摘要如下：

項目狀態	項目個數（個）	設計處理規模（噸／年）
投運*	148	49,019,500
在建	9	3,066,000

* 含O&M項目

截至二零二三年十二月三十一日，環保能源垃圾發電協同項目*情況摘要如下：

項目狀態	項目個數(個)	設計處理規模(噸/年)
投運#	81	4,327,860
在建	16	752,400

* 含餐廚及廚餘垃圾處理、污泥處理處置、醫廢處理等各類垃圾發電協同項目

含O&M項目

市場拓展方面，回顧年度內，環保能源聚焦垃圾發電及協同業務、輕重資產業務的平衡發展，協同業務佔比持續攀升，輕資產業務多元發展。其中，於貴州大方及開陽、河北廣宗、雲南昭通等地落實垃圾發電項目，於安徽馬鞍山、山東樂陵取得環衛一體化業務突破，進一步鞏固縣域固廢處理市場的業務佈局；首次以EPCO模式一次性落實四川宜賓第二生活垃圾焚燒發電項目(一期)設計施工總承包項目，進一步豐富本集團業務模式組合與輕資產業務範疇。二零二三年，環保能源投資並取得24個新項目，涵蓋垃圾發電、餐廚及廚餘垃圾處理、環衛一體化、供熱供汽等，總投資約人民幣30.79億元；新承接2個EPCO項目、1個EPC項目及其他輕資產業務，合同總額約人民幣6.19億元；新增設計規模(含O&M處理規模)為日處理生活垃圾3,700噸，日處理餐廚及廚餘垃圾775噸，年供應蒸汽1,081,132噸。

運營管理方面，回顧年度內，環保能源強化各運營環節的精細管理水平，從優化垃圾來源統籌、科技賦能等角度入手，促進運營工作降本增效。其中，通過智能感知技術實現一百多個項目地磅數據自動採集；實現重大風險作業「機械換人」，更好保障一線工作人員的作業安全。二零二三年，環保能源垃圾發電項目平均每噸入爐垃圾發電量達約458千瓦時，綜合廠用電率約15%。

工程建設方面，回顧年度內，環保能源持續打造精品工程。在海南自貿區，僅用三個月時間完成了海南博鰲零碳示範區EPC項目中多個子項目的工程建設，以綠色材料、技術與工藝成就零碳成果，為持續發展的「中國樣板」貢獻「光大」力量。在東北地區，哈爾濱項目獲頒魯班獎，成為本集團於二零一三年首次獲得魯班獎後，第五個摘得該項榮譽的垃圾發電項目。回顧年度內，共有20個項目建成投運，設計總規模為日處理生活垃圾5,300噸、日處理餐廚及廚餘垃圾1,558噸；26個項目（含EPCO及EPC項目）開工建設，設計總規模為日處理生活垃圾3,900噸、日處理餐廚垃圾1,568噸。

回顧年度內，環保能源貢獻除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利合共港幣9,078,517,000元，與二零二二年相比保持穩定。環保能源貢獻本集團應佔淨盈利為港幣5,271,451,000元，較二零二二年上升4%。盈利上升主要因為回顧年度策略性進行財務融資操作減低財務費用所致。

二零二三年，環保能源之主要運營數據摘要如下：

	二零二三年	二零二二年	百分比變動
垃圾處理量 (噸)	48,603,000	45,511,000	7%
餐廚及廚餘垃圾、污泥及其他垃圾 處理量 (噸)	2,718,000	1,965,000	38%
上網電量 (兆瓦時)	15,828,000	15,114,860	5%

二、環保水務

截至二零二三年十二月三十一日，本集團持有光大水務72.87%的權益。光大水務是新加坡證券交易所有限公司及香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）主板上市公司。作為中國一流的水環境綜合治理服務供應商，光大水務聚焦「泛水」領域，已實現原水保護、供水、市政污水處理、工業廢水處理、中水回用、流域治理、污泥處理處置等全業務覆蓋，精專於項目投資、規劃設計、科技研發及服務、工程建設、運營管理、綜合診斷等業務領域，積極推動以水為源的產業價值創造。

截至二零二三年十二月三十一日，光大水務共投資落實項目166個，總投資約人民幣307.80億元，另承接7個O&M項目、3個EPCO項目及其他輕資產業務。該等項目設計規模（含O&M處理規模）為年處理污水2,300,412,000立方米、年供中水115,194,000立方米、年供水310,250,000立方米、年處置污泥793,875噸。

截至二零二三年十二月三十一日，光大水務各類水務項目情況摘要如下：

項目狀態	項目個數(個)	設計處理規模(立方米/年)
投運*	146	2,219,601,500
在建#	18	392,375,000

* 含O&M項目

含EPCO項目

市場拓展方面，回顧年度內，光大水務堅持以「水」為基色，鞏固提升傳統業務優勢，積極探索輕資產業務機遇，更好推動拓展工作「輕重並舉」協同發展，並在地域市場、業務範疇、業務模式等方面實現新突破。廣東南雄畜禽糞污資源化利用項目的取得，標誌著本集團由畜禽糞污資源化利用領域切入，將水環境綜合治理業務佈局延伸至面源污染治理、農村環境治理等領域，進一步豐富「泛水」業務內涵。以EPCO模式先後於江蘇漣水、江陰高新區、常州鄭陸等地承接水務項目，依託該輕資產業務模式對外輸出運營管理相關經驗與優勢。二零二三年，光大水務投資並取得6個新項目，簽署了1份現有項目的補充協議，總投資約人民幣12.13億元；新承接2個O&M項目（不含續約的O&M項目）、3個EPCO項目及其他輕資產業務，合同總額約人民幣18.84億元；新增設計規模（含O&M處理規模）為日處理污水205,000立方米、日供中水15,000立方米。

運營管理方面，回顧年度內，光大水務持續以「降本增效」為抓手，開展了現場運營輔導提標、「智慧水廠」建設、「五小創新」活動、「廠內光伏」項目等工作，多維度入手促進項目運營提質增效。「智慧水廠」運營管理系統實現運營項目全覆蓋，《光大水務智慧污水處理廠標準》發佈實施，進一步賦能項目運營管理，促進降本增效；二十餘項「五小創新」成果在本集團旗下項目進行推廣，有效助力項目改進工藝、控制成本、節能減排、提高工效；「廠內光伏」項目有序推進，截至二零二三年十二月三十一日，已有4個項目的光伏發電設施投入運營，回顧年度內產生綠色電力逾1,000萬千瓦時，另有10個項目的相關設施正在推進中。二零二三年，光大水務11個污水處理廠獲批上調水價，上調幅度介乎4%至36%。

工程建設方面，回顧年度內，光大水務共有13個項目建成投運，設計日水處理規模130,000立方米；18個項目（含EPCO項目）開工建設，設計日水處理規模325,000立方米。

回顧年度內，本集團環保水務板塊貢獻除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利合共港幣2,475,439,000元，較二零二二年增加14%。環保水務貢獻本集團應佔淨盈利為港幣861,002,000元，較二零二二年增加18%；盈利增長主要由於(i)新項目開始投入運營；(ii)旗下多個污水處理廠獲批上調水價；及(iii)二零二二年同期採用新增值稅獎勵政策導致直接成本及經營費用一次性上升的影響。

二零二三年，環保水務之主要運營資料摘要如下：

	二零二三年	二零二二年	百分比變動
污水處理量 (千立方米)	1,749,000	1,770,000	-1%

三、綠色環保

截至二零二三年十二月三十一日，本集團持有光大綠色環保69.7%的權益。光大綠色環保為聯交所主板上市公司，聚焦清潔能源業務佈局，推動零碳園區建設，主營業務涵蓋生物質綜合利用、危固廢處置、環境修復、新能源等領域，定位為中國領先的碳中和智慧能源供應商。

截至二零二三年十二月三十一日，光大綠色環保共投資落實項目140個，總投資約人民幣309.35億元，設計規模為年處理生物質原材料8,139,800噸、年處理生活垃圾4,215,750噸、年處置危固廢2,466,400噸，年上網電量7,047,733,085千瓦時、年供蒸汽6,046,663噸；光伏發電及風電項目裝機容量達236.39兆瓦。此外，光大綠色環保承接環境修復服務18項（不含已完工交付的服務）。

截至二零二三年十二月三十一日，光大綠色環保光伏發電項目情況摘要如下：

項目狀態	項目個數 (個)	設計處理規模 (兆瓦)
投運	21	36.82
在建	7	43.38

市場拓展方面，二零二三年，光大綠色環保積極拓寬思路，聚焦業務延伸，強調價值創造。零碳園區建設方面，與江蘇今世緣酒業股份有限公司簽署項目合作協議，共同打造「零碳園區」，涵蓋屋頂光伏發電、用戶側儲能、虛擬電廠等領域。整合於生物質綜合利用項目所在園區相關資源，進一步拓展綠電交易等輕資產業務機遇。回顧年度內，光大綠色環保共取得10個新項目並簽署1份現有項目的補充協議，總投資約人民幣5.23億元；新承接9個環境修復服務並簽署1項現有服務的補充協議，合同總額約人民幣2.99億元。新增設計規模為年處理生物質原材料50,000噸，光伏發電項目裝機容量達100.06兆瓦。

運營管理方面，回顧年度內，光大綠色環保積極強化管理提升，持續釋放管理效能。其中，率先在業內開展「生物質燃料前端收儲試點及體系建設」工作，抵禦生物質燃料市場供需關係失衡、惡劣天氣等挑戰，保障項目燃料來源，有效降低燃料成本，提升項目經濟效益。

工程建設方面，回顧年度內，光大綠色環保共有7個項目建成投運，設計規模為年處理生活垃圾365,000噸，年處置危固廢366,000噸，光伏發電項目裝機容量達29.27兆瓦；7個環境修復服務完成修復工程並交付。此外，8個項目開工建設，設計規模為年處理生活垃圾255,500噸，光伏發電項目裝機容量達29.61兆瓦；9個環境修復服務項目開始提供修復工程。

回顧年度內，本集團綠色環保板塊貢獻除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利港幣1,479,768,000元，較二零二二年下降34%。綠色環保貢獻本集團應佔淨盈／虧由二零二二年應佔淨盈利港幣290,267,000元轉為二零二三年應佔淨虧損港幣195,502,000元。

二零二三年，綠色環保之主要運營資料摘要如下：

	二零二三年	二零二二年	百分比變動
垃圾處理量 (噸)	3,836,000	3,457,000	11%
生物質原材料處理量 (噸)	7,845,000	8,186,000	-4%
危固廢處置量 (噸)	449,000	431,000	4%
蒸汽供應量 (噸)	3,083,509	2,419,361	27%
上網電量 (兆瓦時)	6,474,263	6,270,760	3%

四、裝備製造

本集團裝備製造板塊依託常州裝備公司為平台，聚焦先進製造，以國家「綠色工廠」為基礎升級打造「零碳工廠」，積極構建「光大智造」發展新格局，持續鞏固行業領先地位。

市場拓展方面，回顧年度內，於環保裝備市場，裝備製造堅持以市場、技術、服務為核心要素，以客戶服務智能維保平台搭建為切入點探索「服務、銷售網絡+」模式，為客戶創造價值，促進內銷和外銷收入結構持續優化，外銷收入佔比顯著提升。與此同時，傳統產業結構持續優化調整，製造與服務相融合的技術性、外向型、市場化的品牌模式凸顯。二零二三年，四川馬爾康鍋爐島及煙氣淨化項目的簽署，標誌著本集團首次向外部客戶提供其自主研發的小噸位生活垃圾機械爐排爐，實現拓展縣域小噸位垃圾處理市場的戰略謀劃與研發成果轉化；簽署越南後江生活垃圾焚燒發電項目焚燒爐訂單，標誌著裝備製造首次與海外業務單位直接簽署供貨服務訂單；爐排技術先後於馬來西亞、印尼、巴西等國家獲得專利授權，為進一步打開海外業務市場奠定良好基礎。二零二三年，裝備製造共簽署外銷合同14份，外銷設備共計26台套，其中包括焚燒爐16台套、煙氣淨化系統設備6台套、滲濾液處理系統4台套；落實的外銷成套設備合同總金額達人民幣4.42億元。

設備供貨及售後服務方面，回顧年度內，裝備製造啟動項目供貨服務24個，分佈於越南及國內11個省（市）、自治區；完成本集團內部項目及外部客戶爐排爐生產20台套，總設計規模達日處理垃圾9,400噸；完成焚燒爐、滲濾液處理等成套設備供貨76台套／條線；簽署外銷售後服務合同146份，合同總金額達人民幣5,508萬元。二零二三年共提供售後服務項目187個，其中內部項目113個，外部項目74個。

設備、工藝及技術研發方面，回顧年度內，裝備製造堅持立足市場、創新發展，有序推進多項研發課題工作，重要成果摘要如下：

- 自主研發設計的首台小型生活垃圾焚燒爐樣機成功下線。該設備是專門針對縣域及農村市場開發的小噸位垃圾焚燒爐成套裝備，可適應並處理不同熱值、不同海拔的垃圾。本集團已掌握50噸／日至200噸／日不同型號設備的生產能力，為進一步佈局縣域農村市場賦能。
- 水冷爐排爐成果經中國環保機械行業協會鑒定，填補國內空白，總體處於國際先進水平，在水冷爐排片焊接製造方面處於國際領先地位。
- 垃圾焚燒廠滲濾液電滲析-低溫蒸發（EDR-LTE）高位濃縮技術成果達到國際先進水平。
- 牽頭編製「高熱值固廢水冷爐排焚燒爐」兩項團體標準並成功發佈。

五、環境研究院

作為本集團科技研發創新的引擎，環境研究院聚焦生活垃圾處理、各類危固廢處理及資源化利用、農林生物質利用、水環境治理、大數據及智能控制等重點領域，專注於環保工藝技術難點攻關，瞄準國際環保前沿技術，是本集團核心技術創新及成果轉化平台。

回顧年度內，環境研究院繼續面向本集團需求、面向市場、面向未來，堅持符合發展需求的自主科研創新之路，建立「大課題」、「揭榜掛帥」制度，聚焦固廢、泛水、清潔能源做好存量優化，推動焚燒氣化與節能增效、煙氣淨化、固廢資源化利用、智能優化控制、數據治理低碳儲能等領域的科技創新與成果轉化；組建十餘個柔性課題團隊，推動氫能、儲能等新方向持續探索；圍繞國家「雙碳」戰略目標推進碳資產管理、碳資產開發、碳監測等「碳」主題工作 — 以科技引領創造價值，為本集團各項業務發展加速賦能。

二零二三年，本集團面向傳統業務及新業務領域的主要科技研發進展及成果摘要如下：

業務領域	研究成果／課題
焚燒氣化及 節能增效	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="528 810 1441 895">• 自主研發的水力清灰技術及產品已於本集團山東鄒城、浙江海鹽等地的環保項目進行成果轉化。<li data-bbox="528 917 1441 1044">• 完成生物質氣化技術研發，可解決中小規模木質生物質場景下直燃成本高、煙氣排放達標難等問題，將應用於本集團生物質綜合利用項目。<li data-bbox="528 1066 1441 1151">• 在傳統項目開展凝汽器改造、水輪機無電改造等，提高發電效率。

業務領域

研究成果／課題

煙氣淨化

- 濕法脫酸與氣氣換熱(GGH)系統已應用於本集團江蘇蘇州、山東膠州等地的環保項目。
- 脫硫脫硝一體化技術已於本集團西青項目、天津北辰垃圾發電項目實現應用轉化。

滲濾液處理

- 厭氧生物反應器(MBR)技術已於本集團江蘇蘇州垃圾發電項目四期進行成果轉化，顯著提升項目的沼氣生產率。
- 電滲析-低溫蒸發(EDR-LTE)系統應用於本集團南京高淳垃圾發電項目，有效實現滲濾液濃水減量。

有機固廢處理

- 乾式厭氧技術於本集團江蘇沛縣廚餘垃圾處理項目進行成果轉化，令該項目成為本集團首個廚餘垃圾乾式厭氧示範項目。

信息化、 智能化提升

- 自動燃燒控制(ACC)系統已累計推廣至本集團近40個環保項目。
- 固廢處置廠智能化提升系統已應用於本集團安徽黃石的環保項目，顯著提升項目的管理效率與安全系數。

業務領域

研究成果／課題

碳主題相關

- 打造本集團數據中台及主數據平台關鍵技術，為本集團及旗下業務板塊的智慧管理平台建設提供保障，提升核心數據安全性，降本增效成果顯著
- 依託儲能技術，協同光大水務完成本集團首個儲能示範工程試點，為本集團進一步探索儲能項目應用場景提供良好借鑒。
- 依託自主研發的碳資產管理系統，推動信息化、智能化建設，實現碳資產管理系統與本集團業務板塊生產數據的對接。
- 根據中國生態環境部要求，推進二零二三年至二零二四年第二期深化碳監測評估試點工作。

截至二零二三年十二月三十一日，本集團持有授權專利及重要技術論文發表情況如下：

	二零二三年 十二月 三十一日	截至 二零二三年 十二月 三十一日 (累計)
授權專利(項)	250	1,783
發明專利	57	224
實用型專利	167	1,219
軟件著作專利	20	287
外觀專利	6	53
重要論文發表(篇)	10	97

報告期間後事項

於二零二四年三月二十二日，本公司在中國全國銀行間債券市場完成發行二零二四年度第一期中期票據，發行本金額為人民幣20億元，首三年年利率為2.57%，期限為3+2年（附第三個計息年度末本公司票面利率調整選擇權及票據持有人回售選擇權），募得資金用於償還本集團的有息債務。

於二零二四年一月五日，光大水務在中國全國銀行間債券市場完成發行二零二四年度第一期中期票據，發行本金額為人民幣15億元，年利率為2.80%，期限五年（附第三個計息年度結束時光大水務票面利率調整選擇權及票據持有人回售選擇權），募得資金用於補充光大水務附屬公司的營運資金及償還光大水務或其附屬公司的計息債務。

業務展望

二零二四年是中國實施「十四五」規劃的關鍵之年、美麗中國建設的重要之年。本集團將秉持「情繫生態環境、築夢美麗中國」的企業使命，堅持「穩中求進、以進促穩」的工作總基調，堅定信心、團結奮鬥、真抓實幹，聚焦高質量發展重點工作，持續鞏固向好發展態勢。圍繞打造成為「具有中國特色的世界一流環境綜合服務商」的目標，本集團將抓實戰略引領，構建以「國內業務為主體、聚焦運營」為主體、以「海外業務和創新驅動」為兩翼的「一體兩翼」發展格局，堅持「深耕主責主業、鞏固龍頭地位，細作創新轉型、推動高質量發展」的「兩條主線」。堅持「運營為王」，以精細化、數智化管理為抓手，持續向內挖潛，構建運營核心競爭力。加強投資發展，各業務板塊聚焦主責主業，形成新的增長點。做好前瞻佈局，聚焦固廢、泛水、清潔能源三大主業，探索戰略賽道；面向需求、市場和未來，推動業務逾科技深度融合，向科技型企業轉變。

在董事會的戰略指引和各持份者的支持下，本集團將全力以赴，紮實推動自身發展呈現新氣象，邁出新步伐，為美麗中國建設貢獻更多光大力量，以行動和成果誌慶新中國成立七十五週年。

財務回顧

財務業績

二零二三年，本集團綜合收益錄得港幣32,090,207,000元，較二零二二年的港幣37,321,229,000元下降14%。綜合毛利為港幣13,811,291,000元，較二零二二年下降4%；綜合毛利率約43%，較二零二二年增加5個百分點。除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利為港幣12,827,961,000元，與二零二二年之港幣12,841,787,000元相比保持穩定。二零二三年本公司權益持有人應佔盈利為港幣4,429,160,000元，較二零二二年減少4%。二零二三年度每股基本盈利為72.10港仙，較二零二二年的74.91港仙下降2.81港仙。收入及盈利減幅主要由於二零二三年度內建造服務收益減少，主要受行業內新增項目數量減少影響。

財務狀況

於二零二三年十二月三十一日，本集團之總資產約為港幣189,182,824,000元。淨資產為港幣65,523,221,000元。本公司權益持有人應佔每股資產淨值為港幣7.837元，較二零二二年底之本公司權益持有人應佔每股資產淨值港幣7.712元增加2%。於二零二三年十二月三十一日，本集團之資產負債比率（以總負債除以總資產計算所得）為65%，較二零二二年底之67%下降2個百分點。

財務資源

本集團對現金及財務管理採取審慎的原則，妥善管理風險及降低資金成本。運營資金基本來自內部現金流及往來銀行提供之貸款。於二零二三年十二月三十一日，本集團持有現金及銀行結餘港幣8,632,740,000元，較二零二二年底之港幣11,782,743,000元減少港幣3,150,003,000元。本集團大部份現金及銀行結餘均為港幣及人民幣，佔約98%。

負債狀況

本集團致力擴闊不同的融資途徑及提升銀行貸款額度，儲備資金配合環保業務的發展。於二零二三年十二月三十一日，本集團尚未償還貸款總額為港幣94,624,144,000元，較二零二二年年末之港幣94,724,500,000元減少港幣100,356,000元。貸款包括有抵押之計息借貸港幣40,325,755,000元及無抵押之計息借貸港幣54,298,389,000元。本集團的貸款主要以人民幣為單位，佔總數約87%，其餘則包括港幣和歐羅。本集團的大部份貸款均為浮動利率。於二零二三年十二月三十一日，本集團之銀行融資額度為港幣101,382,514,000元，其中港幣25,295,683,000元為尚未動用之額度，銀行融資為1至24年期。

外匯風險

本公司之列賬及功能貨幣均為港幣。本集團投資於香港以外地區（包括中國內地）存在外匯風險，以及重新以港幣換算海外附屬公司的財務報表所產生的匯兌調整。一直以來，中國為本集團之主要業務所在地，佔總投資及收益超過97%以上。本集團資產、貸款及主要交易大部份以人民幣為單位，長遠地形成一種自然的對沖。通過合理匹配各種貨幣貸款，適量控制非本位幣貸款，及採用合適的金融工具以密切管理外匯風險。

資產抵押

本集團若干銀行融資、租賃負債及資產支持證券以本集團服務特許經營權安排下之若干收益及應收款項、銀行存款、物業、廠房及設備、使用權資產及本公司若干附屬公司的股權作為抵押。於二零二三年十二月三十一日，已抵押資產及附屬公司股權之賬面淨值總額約為港幣98,650,493,000元。

承擔

於二零二三年十二月三十一日，本集團為建造合約而訂約之採購承擔為港幣4,398,306,000元。

或有負債

於二零二三年十二月三十一日，本公司曾為幾家附屬公司作出財務擔保。董事會認為，有關擔保持有人不大可能根據上述擔保向本公司作出申索。於二零二三年十二月三十一日，本公司在上述財務擔保下之最高負債之餘額為港幣827,852,000元。

內部管理

本集團一直奉行「以人為本、求真務實、開拓創新、規範管理」的管理理念，並建立了完善的管理架構，以發揮最大效能。本集團管理層定期召開管理決策委員會會議，對當期運營和管理情況進行檢討，促進本公司的可持續發展。本集團各職能部門及各業務板塊職責清晰明確，各項管理制度完善，內部控制流程健全且得到有效執行，其中本公司審計部門發揮內部監督職能，確保各職能部門、各業務板塊嚴格執行相關內部控制要求。

本集團致力建立健全的風險管理文化，並推行「以風險為導向、以制度為基礎、以流程為紐帶、以系統為抓手」的風險管理模式，全面強化管理和管控風險。於回顧年度內，本集團根據風險管理體系的推進情況，對風險要素清單進行了修訂，旨在持續提升風險管理系統化和常態化水平。

於回顧年度內，本集團繼續將「安全穩定運營、達標排放」作為基本原則，嚴格執行國家相關法律法規，積極開展安全、環境與職業健康日常檢查工作，並結合「安全生產月」，狠抓安全管理，排查安全隱患，確保各在建及運營項目嚴格執行各項安全制度，保障垃圾發電、生物質綜合利用及污水處理等各類環保項目穩健運營的同時實現經濟效益同步提升。本集團持續加強在建、籌建項目推進落實及合法合規手續辦理工作，確保各項目合法施工建造，同時不斷加大工程項目安全投入，確保文明施工、安全施工。

人力資源

企業發展關鍵是人才，實施人才戰略核心是人。本集團高度重視人力資源管理，一向注重員工培訓，深信發揮每個僱員的潛力對本集團業務長遠發展有舉足輕重的影響。本集團繼續通過自身培養、社會招聘、海外招聘、校園招聘等方式不斷加強人才隊伍建設。

回顧年度內，本集團按新冠疫情變化，一方面繼續堅持做好疫情防控各項工作，同時亦下發《關於做好復工復產疫情防控常態化工作的通知》，帶領員工一起邁向復常，保障員工健康及減少對本集團的影響。

回顧年度內，本集團恢復舉辦員工趣味運動會、籃球比賽、讀書會等，提高員工凝聚力。鑒於大部分環保項目均為24小時運營，部分項目公司食堂除了提供早午晚三餐外，更增加提供宵夜，充分體現對員工的關愛。

為配合本集團發展需要，本集團結合線上與線下的模式，先後舉辦了安環管理、戰略優化、採購管理、網絡安全等專題會議及培訓，讓管理層及員工持續學習，迎接新的機遇與挑戰。

本集團充分利用業務多元的優勢，為員工提供寬闊發展平台，除了跨板塊、跨區域輪崗交流外，本集團安排了多輪內部招聘，優先讓員工申請總部各部門職位，為員工提供不同的發展機會，激發員工潛力。

於二零二三年十二月三十一日，本集團合共僱用約12,000名員工。回顧年度內僱員福利開支的詳情將載於二零二三年年報內。僱員之薪酬乃根據資歷、經驗、工作性質、表現以及市場情況計算釐定。除了獎勵花紅外，本集團亦提供其他福利予香港僱員，包括醫療保險及強積金計劃。

主要風險及不確定性

於回顧年度內，本集團持續推進風險管理相關工作，對本集團面臨的年度主要風險充分地識別和評估。本集團年度主要風險分別是應收賬款風險、環境合規與安全管理風險、人員流失風險、市場競爭風險、採購合規風險、運營穩定性風險、成本控制風險以及工程管理風險，詳情將載於二零二三年年報內。

環境與社會管理

本集團高度重視自身運營帶來的環境與社會影響。經過多年的發展，本集團已建立一套完善安全與環境管理體系。二零二三年，本集團持續執行相關管理制度，涵蓋機構設置及職責、事故管理、防洪防汛、風險分級、隱患排查、安環教育培訓、資訊報送、運營項目及工程項目安環管理等級評級、消防管理、相關方管理、職業健康、公眾開放等。

本集團實施全員安全生產責任制，明確安全生產和環境管理責任和考核標準。項目公司各級單位主要負責人是其所屬單位安全與環境管理第一責任人，對其所屬單位的安全生產和環境管理工作全面負責。本集團與業務板塊每年簽訂年度安全與環境管理目標責任書，明確年度目標、重點工作及考核辦法。

此外，本集團與各工程及運營服務商簽署「安全生產、職業健康、環境保護責任書」，明確相關標準，全力保障本集團員工及外方人員的安全健康。

董事會和高級管理人員定期檢視本集團的可持續發展策略，並適時作出修訂。

本集團垃圾發電項目的設計和運營完全符合所有適用的國家環境規例和標準，當中包括《生活垃圾焚燒污染控制標準》(GB18485-2014)、相關地方標準及獲當地政府審批的環境影響評價報告中的其他要求。煙氣在線監測指標日均值更全面優於歐盟《工業排放指令》(2010/75/EU)及其相關附表／修訂中的相關排放限值。此外，本集團生物質燃燒的運營則達《火電廠大氣污染物排放標準》(GB13223-2011)、相關地方標準及獲當地政府審批的環境影響評價報告中的其他要求。

本集團繼續主動於光大環境的公司網站對項目的排放數據和環境管理信息實施適時披露的舉措，包括光大環境所有運營垃圾發電項目煙氣五項指標日均值和爐膛溫度數據已連接中國生態環境部自動監測信息公開平台：<https://ljgk.envsc.cn/index.html>。本集團還積極完善信息共享平台建設，旨在讓管理人員實時掌握所有項目的運營狀況，確保所有項目達標運營，及能迅速地向本集團持份者報告項目的運營表現。

本集團的環境及社會管理方面表現的詳情載於本公司的二零二三年可持續發展報告。該報告乃依循全球報告倡議組織準則及聯交所發佈的《環境、社會及管治報告指引》編寫。此外，本集團的環境及社會管理與聯合國可持續發展目標互相呼應，反映本集團應對全球挑戰和締造可持續發展未來的決心。完整版報告將可於本公司網站的「社會責任 > 可持續發展報告」部份(www.cebenvironment.com/tc/csr/susreport.php)及香港交易及結算所有限公司(「港交所」)網站(www.hkexnews.hk)下載。

企業管治

遵守企業管治守則

本集團奉行「以人為本、求真務實、開拓創新、規範管理」的管理理念。董事會深信優質、全面及高水平企業管治是本集團的基石，能為本集團締造長遠價值，對本集團之可持續發展至關重要，亦能維護本公司股東及其他持份者，包括但不限於客戶、供應商、僱員及一般公眾的利益。董事會及管理層竭力維持高水平的企業管治標準，並透過一系列的規章制度持續強化企業管治、內部監控和風險管理系統，積極提高透明度和問責性。本公司嚴格遵守營運地的管治法律及規例，及遵守監管機構發佈的適用指引及規則。

董事會已採納《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》（「《上市規則》」）附錄C1所載的《企業管治守則》（「《企業管治守則》」）作為本公司的企業管治常規守則。

於截至二零二三年十二月三十一日止年度內，本公司一直遵守《企業管治守則》所載所有守則條文。本公司將不斷提升其企業管治以配合其業務運作及增長，且持續審閱、監察及評估其企業管治常規，確保遵守《企業管治守則》及切合最新發展形勢。

本公司之企業管治常規詳情載於二零二三年年報內。

董事進行證券交易的《標準守則》

本集團採納《上市規則》附錄C3所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》（「《標準守則》」）作為董事進行本公司證券交易事宜的指引。經向所有董事作出特定查詢後，所有時任董事均確認其於截至二零二三年十二月三十一日止年度內一直遵守《標準守則》所載的規定。

(ii) 確定收取末期股息的權利：

- (a) 遞交股份過戶文件以辦理登記手續的最後時限 二零二四年六月五日
(星期三)
下午四時三十分
- (b) 暫停辦理股東登記手續 二零二四年六月六日
(星期四)
至二零二四年六月十一日
(星期二)
(包括首尾兩天)
- (c) 記錄日期 二零二四年六月十一日
(星期二)

於上述暫停辦理期間將不會進行股份過戶登記手續。為確保符合資格出席二零二四年股東週年大會並於會上投票並享有上述建議之末期股息，所有過戶表格連同有關股票必須於上述的有關最後時限前送交本公司之股份登記及過戶處卓佳登捷時有限公司，地址為香港夏慤道十六號遠東金融中心十七樓。

買賣或贖回本公司之上市證券

於回顧年度內，本公司或其任何附屬公司並無購買、出售或贖回本公司之任何上市證券。

審閱全年財務業績

本公司審核委員會已審閱本公司截至二零二三年十二月三十一日止年度的全年財務業績，以供董事會批准。

刊發全年業績及年度報告

本公告刊載於本公司網站(www.cebenvironment.com/tc/ir/announcements.php)及港交所網站(www.hkexnews.hk)。載有《上市規則》所規定全部資料之二零二三年年報，將於適當時候於本公司網站及港交所網站刊登並寄發予股東。

承董事會命
中國光大環境(集團)有限公司
黃海清
董事會主席

香港，二零二四年三月二十七日

於本公告日期，董事會包括：(i)兩名執行董事－黃海清先生(董事會主席)及欒祖盛先生(總裁)；(ii)兩名非執行董事－康國明先生及潘劍雲先生；及(iii)四名獨立非執行董事－范仁鶴先生、翟海濤先生、索緒權先生及李淑賢女士。