

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，概不對因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)

截至二零二四年六月三十日止六個月 中期業績公告

摘要

- 收益為港幣15,612,133,000元(二零二三年：港幣16,297,167,000元)，較去年同期減少4%
- 除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利為港幣6,550,295,000元(二零二三年：港幣7,376,488,000元)，較去年同期減少11%
- 除稅前盈利為港幣3,883,226,000元(二零二三年：港幣4,505,649,000元)，較去年同期減少14%
- 本公司權益持有人應佔盈利為港幣2,453,917,000元(二零二三年：港幣2,784,923,000元)，較去年同期減少12%
- 中期股息每股14.0港仙(二零二三年：每股14.0港仙)

中期業績

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」)謹此宣佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至二零二四年六月三十日止六個月之未經審核中期業績。中期財務業績雖未經審核，惟已由畢馬威會計師事務所(「畢馬威」)按照香港會計師公會頒佈之《香港審閱工作準則》第2410號「獨立核數師對中期財務信息的審閱」進行了審閱。畢馬威就中期財務資料之審閱而出具之報告載於即將刊發之中期報告內。

綜合損益表

截至二零二四年六月三十日止六個月 – 未經審核

		截至六月三十日止六個月	
	附註	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元
收益	4	15,612,133	16,297,167
直接成本及經營費用		(9,566,108)	(9,103,734)
毛利		6,046,025	7,193,433
其他收益		526,335	542,504
其他收入及收益／(虧損)淨額		(26,733)	(203,372)
行政費用		(1,103,817)	(1,340,565)
經營活動所得盈利		5,441,810	6,192,000
財務費用	6	(1,547,317)	(1,739,255)
所佔合營企業(虧損)／盈利		(12,199)	47,000
所佔聯營公司盈利		932	5,904
除稅前盈利	5	3,883,226	4,505,649
所得稅	7	(881,009)	(1,114,018)
本期間盈利		3,002,217	3,391,631
應佔部份：			
本公司權益持有人		2,453,917	2,784,923
永續資本工具持有人		134,071	110,013
非控股權益		414,229	496,695
		3,002,217	3,391,631
本公司權益持有人應佔每股盈利	9		
— 基本及攤薄		39.95港仙	45.34港仙

綜合全面損益表

截至二零二四年六月三十日止六個月 – 未經審核

	截至六月三十日止六個月	
	二零二四年	二零二三年
	港幣千元	港幣千元
本期間盈利	3,002,217	3,391,631
其他全面收入		
於其後期間可能重新分類至損益表之其他全面收入：		
匯兌差額：		
換算海外業務產生之匯兌差額	(826,694)	(1,396,660)
按公允值計入其他全面收入之債項工具：		
公允值變動	154,017	(89,506)
於其後期間可能重新分類至損益表之其他全面收入淨額	(672,677)	(1,486,166)
本期間其他全面收入（已扣除稅項）	(672,677)	(1,486,166)
本期間全面收入總額	2,329,540	1,905,465
應佔部份：		
本公司權益持有人	1,867,081	1,580,722
永續資本工具持有人	134,071	110,013
非控股權益	328,388	214,730
	2,329,540	1,905,465

綜合財務狀況表

二零二四年六月三十日 – 未經審核

	附註	二零二四年 六月 三十日 港幣千元	二零二三年 十二月 三十一日 港幣千元
非流動資產			
投資物業		168,621	169,940
物業、廠房及設備		8,749,145	8,772,807
使用權資產		776,930	807,201
		9,694,696	9,749,948
商譽			
無形資產		1,521,478	1,535,542
合營企業權益		30,739,659	30,975,754
聯營公司權益		1,047,208	1,055,810
合約資產	10	568,860	598,650
融資租賃應收款項		94,405,487	94,892,432
其他財務資產		11,750	12,263
其他應收款項、按金及預付款項	11	147,634	150,164
遞延稅項資產		2,243,208	2,445,301
		583,458	613,814
非流動資產總額		140,963,438	142,029,678
流動資產			
存貨		1,019,189	894,628
合約資產	10	13,726,677	13,078,653
融資租賃應收款項		787	771
其他財務資產		33,145	121,148
應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項	11	25,421,952	24,419,721
可收回稅項		13,759	5,485
已抵押銀行存款		82,036	176,680
存款期超過三個月之銀行存款		24,033	22,844
現金及現金等價物		8,167,978	8,433,216
流動資產總額		48,489,556	47,153,146

綜合財務狀況表 (續)

二零二四年六月三十日 - 未經審核

	附註	二零二四年 六月 三十日 港幣千元	二零二三年 十二月 三十一日 港幣千元
流動負債			
應付賬款、其他應付款項及應計費用	12	15,552,655	17,527,132
計息借貸			
— 有抵押		3,658,267	3,716,573
— 無抵押		14,539,806	19,401,845
		18,198,073	23,118,418
應付稅項		674,138	539,330
流動負債總額		34,424,866	41,184,880
流動資產淨額		14,064,690	5,968,266
總資產減流動負債		155,028,128	147,997,944
非流動負債			
其他應付款項	12	737,268	468,945
計息借貸			
— 有抵押		36,004,874	36,609,182
— 無抵押		39,971,524	34,896,544
		75,976,398	71,505,726
遞延稅項負債		10,628,171	10,500,052
非流動負債總額		87,341,837	82,474,723
資產淨額		67,686,291	65,523,221
權益			
本公司權益持有人應佔權益			
股本		17,329,537	17,329,537
儲備		32,678,432	30,811,351
		50,007,969	48,140,888
非控股權益		11,967,597	11,673,720
永續資本工具		5,710,725	5,708,613
權益總額		67,686,291	65,523,221

附註：

1. 編製基準

截至二零二四年六月三十日止六個月之未經審核中期財務資料乃根據香港會計師公會頒佈之《香港會計準則》第34號－「中期財務報告」之規定及《香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）證券上市規則》（「《上市規則》」）附錄D2之適用披露規定編製而成。

編製未經審核中期財務資料時所採納之會計政策及編製基準，與截至二零二三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，惟採納香港會計師公會所頒佈並於本期間財務資料首度生效之新訂及經修訂香港財務報告準則（「香港財務報告準則」）除外（進一步詳情載於下文附註2）。除另有指明外，未經審核中期財務資料乃以港幣呈列及所有價值均調整至最接近之千元數。

財務資料包括簡明綜合財務報表及解釋附註摘要。該等附註包括對理解本集團自刊發二零二三年年度財務報表以來之財務狀況變動及表現有重大影響之事件及交易之說明。簡明綜合中期財務資料並不包括年度財務報表規定所需之所有資料及披露，並應與本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度之年度綜合財務報表一併閱讀。

本未經審核中期財務資料所載有關截至二零二三年十二月三十一日止年度以供比較之財務資料並不構成本公司於該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條須予披露之與該等法定財務報表有關之進一步資料如下：

本公司已按照《香港公司條例》第662(3)條及附表6第3部之規定向香港公司註冊處遞交截至二零二三年十二月三十一日止年度之財務報表。

本公司前任核數師已就截至二零二三年十二月三十一日止年度之財務報表作出匯報。該核數師報告無保留意見；其中不包含核數師在不出具保留意見之情況下以強調之方式提請使用者注意之任何事項；亦不包含根據《香港公司條例》第406(2)、第407(2)或(3)條作出之聲明。

2. 會計政策變動

本集團已於本會計期間對本中期財務報告應用下列香港會計師公會頒佈的香港財務報告準則之修訂：

香港會計準則第1號之修訂	財務報表的呈列－將負債分類為流動或非流動
香港會計準則第1號之修訂	財務報表的呈列－附帶契諾的非流動負債
香港財務報告準則第16號之修訂	租賃－售後租回的租賃負債
香港會計準則第7號及 香港財務報告準則第7號之修訂	現金流量表，金融工具：披露－供應商融資安排

本集團並無於本會計期間採納任何尚未生效之新準則或詮釋。

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

於本期間，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。

截至六月三十日止六個月

	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	
	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元
分部收益：										
來自外界客戶收益	8,487,864	9,130,530	3,352,595	3,082,000	3,504,102	3,818,651	267,572	265,986	15,612,133	16,297,167
分部間收益	3,059	49,406	-	-	1,475	1,293	150,398	308,587	154,932	359,286
須予報告之分部收益	8,490,923	9,179,936	3,352,595	3,082,000	3,505,577	3,819,944	417,970	574,573	15,767,065	16,656,453
對賬：										
抵銷分部間收益									(154,932)	(359,286)
來自本集團外界 客戶之須予報告 分部收益									15,612,133	16,297,167

3. 經營分部資料 (續)

(i) 分部業績、資產及負債 (續)

截至六月三十日止六個月

	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	
	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元
分部業績：										
須予報告分部盈利 (經調整的EBITDA)	<u>4,015,260</u>	<u>4,726,705</u>	<u>1,199,661</u>	<u>1,289,680</u>	<u>1,108,460</u>	<u>1,281,035</u>	<u>35,656</u>	<u>77,627</u>	<u>6,359,037</u>	<u>7,375,047</u>
抵銷分部間盈利									<u>(54,358)</u>	<u>(84,776)</u>
來自本集團外界客戶之 須予報告分部盈利									<u>6,304,679</u>	<u>7,290,271</u>
財務費用									<u>(1,547,317)</u>	<u>(1,739,255)</u>
折舊及攤銷 (包括未分配部份)									<u>(1,119,752)</u>	<u>(1,131,584)</u>
未分配總公司及企業收入									<u>336,507</u>	<u>206,095</u>
未分配總公司及企業開支									<u>(90,891)</u>	<u>(119,878)</u>
綜合除稅前盈利									<u>3,883,226</u>	<u>4,505,649</u>

3. 經營分部資料 (續)

(i) 分部業績、資產及負債 (續)

截至六月三十日止六個月

	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					
	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元								
其他分部資料：										
折舊及攤銷	487,623	489,967	103,717	108,153	482,837	482,845	38,358	49,349	1,112,535	1,130,314
應收賬款(撥備回撥)/撥備	(14,575)	56,563	34,715	123,398	-	6,284	-	-	20,140	186,245
其他應收款項撥備/(撥備回撥)淨額	-	-	2,418	(2,768)	-	-	-	-	2,418	(2,768)
合約資產撥備/(撥備回撥)淨額	10,991	(2,153)	913	445	-	438	-	-	11,904	(1,270)
期內增置物業、廠房及設備以及 使用權資產	89,344	341,536	58,793	23,529	208,448	192,039	3,112	15,898	359,697	573,002
期內增置無形資產 及預付款項之 非即期部份	640,897	906,370	-	171	162,621	541,826	315	8,102	803,833	1,456,469
期內增置合約資產之 非即期部份	3,009,136	2,817,176	1,952,848	1,401,791	195,653	179,809	-	-	5,157,637	4,398,776

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 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	
	於 二零二四年 六月 三十日 港幣千元	於 二零二三年 十二月 三十一日 港幣千元								
須予報告之分部資產	106,797,320	107,527,318	34,934,174	33,995,027	38,762,687	39,719,911	2,690,971	2,842,975	183,185,152	184,085,231
未分配總公司及企業資產									6,267,842	5,097,593
綜合資產總額									189,452,994	189,182,824
須予報告之分部負債	46,233,810	52,011,184	21,417,633	20,768,085	26,259,919	27,344,533	1,966,683	2,097,945	95,878,045	102,221,747
未分配總公司及企業負債									25,888,658	21,437,856
綜合負債總額									121,766,703	123,659,603

(ii) 主要客戶資料

截至二零二四年及二零二三年六月三十日止六個月，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：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元
客戶合約收益		
環保能源項目建造服務收益	1,790,227	2,656,834
環保水務項目建造服務收益	1,487,009	950,232
綠色環保項目建造服務收益	178,507	463,148
環保能源項目運營服務收益	4,860,974	4,539,897
環保水務項目運營服務收益	1,301,259	1,557,186
綠色環保項目運營服務收益	3,157,512	3,175,693
其他	267,572	265,986
客戶合約收益總額	13,043,060	13,608,976
服務特許經營權安排之財務收入	2,569,073	2,688,191
收益總額	15,612,133	16,297,167

截至二零二四年六月三十日止六個月，來自中華人民共和國（「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13,338,500,000元（截至二零二三年六月三十日止六個月：港幣13,681,661,000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. 除稅前盈利

本集團之除稅前盈利已扣除／（計入）：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元
折舊		
－物業、廠房及設備	347,007	335,137
－使用權資產	32,868	37,035
無形資產攤銷	739,877	759,412
股息收入	－	(857)
利息收入	(46,520)	(64,855)
政府補助金*	(36,008)	(72,630)
增值稅退稅**	(208,618)	(204,507)
應收賬款撥備淨額	20,140	186,245
其他應收款項撥備／（撥備回撥）淨額	2,418	(2,768)
合約資產撥備／（撥備回撥）淨額	11,904	(1,270)
公允值（收益）／虧損淨額：		
其他財務資產－非上市股本投資	(456)	2,098
其他財務資產－非上市投資	(7,036)	22,659
僱員福利開支：		
工資、薪金、津貼及實物利益	1,596,381	1,854,552
退休計劃供款	118,122	126,773
	1,714,503	1,981,325

* 截至二零二四年六月三十日止六個月，本集團獲發放政府補助金，主要用於補貼本集團在中國及波蘭之若干環保能源、環保水務及綠色環保項目。概無有關收取該等補助金之未達成條件及其他或有事項。目前不能保證本集團於日後將可繼續獲發該等補助金。

** 截至二零二四年六月三十日止六個月，本集團在中國之若干環保能源、環保水務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有事項。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

	截至六月三十日止六個月	
	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元
銀行及其他貸款之利息	1,217,407	1,509,945
公司債券、資產支持證券(「資產支持證券」)、中期票據 (「中期票據」)及超短期融資券(「超短期融資券」)之利息	329,914	238,349
租賃負債之利息	2,592	2,963
減：於在建工程資本化之利息支出*	(2,596)	(12,002)
總額	<u>1,547,317</u>	<u>1,739,255</u>

* 截至二零二四年六月三十日止六個月，借貸成本按介乎2.65%至4.48%（截至二零二三年六月三十日止六個月：3.30%至3.50%）之年利率進行資本化。

7. 所得稅

由於本集團於截至二零二四年六月三十日止六個月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（截至二零二三年六月三十日止六個月：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。期內，根據有關稅務法律及法規，若干中國附屬公司須按標準稅率之50%繳納稅項或獲所得稅稅項全數豁免。

	截至六月三十日止六個月	
	二零二四年 港幣千元	二零二三年 港幣千元
本期－其他地區：		
本期間計提	645,306	582,572
過往期間撥備（過剩）／不足	(18,490)	18,985
遞延	<u>254,193</u>	<u>512,461</u>
本期間稅項開支總額	<u>881,009</u>	<u>1,114,018</u>

8. 股息

	截至六月三十日止六個月	
	二零二四年	二零二三年
	港幣千元	港幣千元
本期間股息：		
中期股息－每股普通股14.0港仙 (截至二零二三年六月三十日止六個月：14.0港仙)	860,017	860,017
期內已付上一個財政年度之末期股息－每股普通股8.0港仙 (截至二零二三年六月三十日止六個月：9.0港仙)	491,438	552,868

9. 本公司權益持有人應佔每股盈利

截至二零二四年六月三十日止六個月之每股基本盈利金額乃按本公司權益持有人應佔本期間盈利港幣2,453,917,000元(截至二零二三年六月三十日止六個月：港幣2,784,923,000元)以及期內已發行普通股6,142,975,292股(截至二零二三年六月三十日止六個月：6,142,975,292股)計算。

截至二零二四年及二零二三年六月三十日止六個月，本集團並無任何已發行具潛在攤薄影響之普通股。

10. 合約資產

		於 二零二四年 六月 三十日 港幣千元	於 二零二三年 十二月 三十一日 港幣千元
	附註		
非即期			
服務特許經營權資產	(a)	94,330,354	94,814,016
其他合約資產	(c)	153,166	154,601
減：撥備		(78,033)	(76,185)
		94,405,487	94,892,432
即期			
服務特許經營權資產	(a)	8,443,007	8,408,839
未發單再生能源電價補貼	(b)	4,909,508	4,258,130
其他合約資產	(c)	437,419	466,171
減：撥備		(63,257)	(54,487)
		13,726,677	13,078,653
總額		108,132,164	107,971,085
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		866,805	1,902,843

附註：

- (a) 在「服務特許經營權資產」中，包括港幣1,249,806,000元（二零二三年十二月三十一日：港幣769,354,000元）及港幣855,294,000元（二零二三年十二月三十一日：港幣731,752,000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。

「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3.95%至7.83%（二零二三年十二月三十一日：4.20%至7.83%）計算利息。在總額港幣102,773,361,000元（二零二三年十二月三十一日：港幣103,222,855,000元）中，港幣90,349,449,000元（二零二三年十二月三十一日：港幣91,485,026,000元）關乎已投入運營之BOT、BOO及TOT安排。

10. 合約資產 (續)

附註：(續)

(a) (續)

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(附註11)。

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) 於二零二四年六月三十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391,046,000元(二零二三年十二月三十一日：港幣416,237,000元)及履行建造工程管理服務合約所產生之合約資產港幣199,539,000元(二零二三年十二月三十一日：港幣204,535,000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。

合約資產撥備虧損之變動如下：

	港幣千元
於二零二三年一月一日	225,052
撥備虧損回撥淨額	(91,022)
匯兌調整	<u>(3,358)</u>
於二零二三年十二月三十一日及二零二四年一月一日	130,672
撥備虧損淨額(附註5)	11,904
匯兌調整	<u>(1,286)</u>
於二零二四年六月三十日	<u>141,290</u>

11. 應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項

	於 二零二四年 六月 三十日 港幣千元	於 二零二三年 十二月 三十一日 港幣千元
非即期		
其他應收款項、按金及預付款項	2,252,717	2,455,083
減：撥備－其他應收款項	(9,509)	(9,782)
	<u>2,243,208</u>	<u>2,445,301</u>
即期		
應收賬款	22,785,984	21,388,229
減：撥備	(1,383,895)	(1,407,907)
	<u>21,402,089</u>	<u>19,980,322</u>
其他應收款項、按金及預付款項	4,139,295	4,557,340
減：撥備－其他應收款項	(119,432)	(117,941)
	<u>4,019,863</u>	<u>4,439,399</u>
	<u>25,421,952</u>	<u>24,419,721</u>
總額	<u>27,665,160</u>	<u>26,865,022</u>

應收賬款由發單日期起計三十至九十日內到期。

11. 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:

	於 二零二四年 六月 三十日 港幣千元	於 二零二三年 十二月 三十一日 港幣千元
不多於一個月	3,117,633	2,997,233
超過一個月但不多於兩個月	1,188,225	1,120,944
超過兩個月但不多於四個月	1,846,985	1,754,371
超過四個月但不多於七個月	2,637,251	2,141,012
超過七個月但不多於十三個月	3,108,405	3,016,494
超過十三個月	9,503,590	8,950,268
	21,402,089	19,980,322

「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7,723,121,000元 (二零二三年十二月三十一日: 港幣7,248,873,000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。

按攤銷成本計量之應收賬款撥備虧損之變動如下:

	港幣千元
於二零二三年一月一日	937,452
撥備虧損淨額	506,313
匯兌調整	(35,858)
於二零二三年十二月三十一日及二零二四年一月一日	1,407,907
撥備虧損回撥淨額	(11,007)
匯兌調整	(13,005)
於二零二四年六月三十日	1,383,895

11. 應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項 (續)

按公允值計入其他全面收入計量之應收賬款撥備虧損之變動如下：

	港幣千元
於二零二三年一月一日	150,576
撥備虧損淨額	65,859
匯兌調整	<u>(3,655)</u>
於二零二三年十二月三十一日及二零二四年一月一日	212,780
撥備虧損淨額	31,147
匯兌調整	<u>(2,165)</u>
於二零二四年六月三十日	<u>241,762</u>

12. 應付賬款、其他應付款項及應計費用

	於 二零二四年 六月 三十日 港幣千元	於 二零二三年 十二月 三十一日 港幣千元
應付賬款	11,651,021	12,261,759
其他應付款項、應計費用及遞延收入－政府補助金	4,638,902	<u>5,734,318</u>
總額	16,289,923	17,996,077
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>(737,268)</u>	<u>(468,945)</u>
即期部份	15,552,655	<u>17,527,132</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：

	於 二零二四年 六月 三十日 港幣千元	於 二零二三年 十二月 三十一日 港幣千元
不多於六個月	9,904,679	9,660,223
超過六個月	1,746,342	<u>2,601,536</u>
總額	11,651,021	<u>12,261,759</u>

業務回顧與展望

經營業績

業務概覽

二零二四年上半年，本公司堅持「穩中求進，以進促穩」工作基調，聚焦主責主業，精耕細作，紮實推進高質量發展，經營業績總體平穩，行業龍頭地位持續穩固。

經營業績方面，回顧期內，本集團主責主業穩中有進，輕重資產業務多元佈局，新業務及模式穩步推進，深化構建「一體兩翼」發展格局*；多措並舉推進控本增收、提質增效，財務及業務指標保持穩健，經營發展質量再獲提升；管理體系持續優化，應收賬款回收工作持續攻堅，安全防線持續鞏固，管理效能加速釋放；技術研發賦能各業務發展，管理數字化進程加速，科技成果轉化持續發力。此外，本集團受邀出席越南總理與在越中資企業座談會、美麗中國百人論壇二零二四年會及上海合作組織國家綠色發展論壇，行業影響力持續擴大。

* 「一體兩翼」發展格局：一個主體，即以國內業務為主體，主要聚焦項目運營；兩個引擎，即以海外業務和創新為驅動。

二零二四年上半年主要經營業績指標摘要如下：

	截至 二零二四年 六月三十日 止六個月 港幣千元	截至 二零二三年 六月三十日 止六個月 港幣千元	百分比變動
收益	15,612,133	16,297,167	(4)%
除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利	6,550,295	7,376,488	(11)%
本公司權益持有人應佔盈利	2,453,917	2,784,923	(12)%
每股基本盈利（港仙）	39.95	45.34	(12)%

回顧期內，本集團收益合共達港幣15,612,133,000元。其中，運營服務收益為港幣9,458,613,000元，與二零二三年上半年相若；建造服務收益為港幣3,584,447,000元，較二零二三年上半年下降13%。各收益比重為：運營服務收益、建造服務收益及財務收入分別佔61%、23%及16%。

回顧期內，本集團持續拓展融資渠道，完善融資工具組合：密切關注市場窗口期，適時通過本公司及其上市附屬公司有序推進中期票據、資產支持證券等各類債券發行工作，將綜合資金成本控制在較低水平；加強境內外授信額度儲備及外債管理工作。二零二四年上半年，本集團獲得國家各類資金補助約人民幣4,800萬元。截至二零二四年六月三十日，本集團手持現金港幣82.74億元，負債水平合理，財務狀況健康。

二零二四年上半年，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)
二零二四年五月	中國光大綠色環保有限公司(「光大綠色環保」)在中國完成發行二零二四年度第一期綠色中期票據，募集資金用於還光大綠色環保及其附屬公司的有息債務、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
二零二四年五月	本公司在中國完成發行二零二四年度第二期中期票據，募集資金用於償還本公司在中國已發行的中期票據。	20億元
二零二四年四月	中國光大水務有限公司(「光大水務」)於中國完成發行二零二四年資產支持證券，募集資金用於償還光大水務及其附屬公司借款並補充營運資金	20億元
二零二四年三月	本公司在中國完成發行二零二四年度第一期中期票據，募集資金用於償還本集團的有息債務。	20億元
二零二四年一月	光大水務於中國完成發行二零二四年度第一期中期票據，募集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。	15億元

本集團堅持與本公司股東（「股東」）分享企業經營成果，為回饋股東支持，並結合業務發展情況及戰略規劃，董事會宣佈向股東派發截至二零二四年六月三十日止六個月之中期股息每股14.0港仙（二零二三年：每股14.0港仙）。派息率為35%，較二零二三年上半年增加4個百分點。

截至二零二四年六月三十日，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227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600個，總投資額約人民幣1,622.72億元；另承接環境修復、垃圾分類、設計諮詢、設備供貨、技術服務等多項輕資產項目和服務。本集團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（含委託運營項目），設計日處理生活垃圾15.89萬噸。

市場拓展方面，回顧期內，本集團圍繞固廢、泛水和清潔能源三大領域，鞏固優勢主業，強化產業鏈延伸，積極拓展協同業務，推動輕重資產業務平衡發展。進入河南安陽與廣東廣州市場，分別落實一個市政污水處理項目及本集團首個儲能項目，持續鞏固於黃河流域、粵港澳大灣區等重大國家戰略區域的業務佈局；依託現有零碳園區建設相關經驗，新簽署3個零碳園區建設項目；旗下各業務板塊的輕資產業務拓展取得良好進展，新增業務涵蓋環境修復、技術諮詢、工程諮詢、設備供貨、電池回收與再利用等類別；積極跟進「一帶一路」沿線國家市場機會，於馬來西亞、印度等地中標設備供貨類輕資產業務。此外，本集團秉持「開放共享、合作共贏」原則，積極參與境內外展會等行業交流活動，進一步深化與境內外政府部門、企業單位和研究機構的對話交流與合作，挖掘合作潛力，攜手推動發展。二零二四年上半年，本集團共投資落實8個新項目，總投資額約人民幣16.11億元，涉及污水處理、生物質綜合利用、零碳園區建設、儲能等領域；新簽署各類輕資產業務，合同總額約人民幣3.92億元。

二零二四年上半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
污水處理	200,000立方米／日
生物質原材料	70,000噸／年
供熱供汽	260,000噸／年
光伏發電及儲能裝機容量	39.66兆瓦

回顧期內，本集團繼續緊抓「控本增效」工作。財務管理方面，積極抓住中國債券市場利率較低的市場窗口期完成多項債券發行工作，進一步降低資金成本；通過置換境外高息貸款等手段，節省利息費用。招標與採購管理方面，強化招採適度集中管理，進一步發揮集中採購優勢，持續降低採購成本。信息技術管理方面，持續推動智慧管理平台建設，強化財務、資金、檔案等管理平台的數字化建設，加強系統內數據協同與融合，提高管理能效。

安全與環境（「安環」）管理方面，回顧期內，本集團緊盯安全風險隱患排查整治與危險作業管控，推進安全生產治理模式向事前預防轉變，為穩定經營提供堅實安環保障。其中，重點針對冬季生產期、公共長假、雨季、汛期等重要時期部署安全防範措施和風險隱患排查工作，遏制重大安全事故發生；圍繞中國第二十三個安全生產月，本集團於旗下各業務板塊及項目開展形式多樣的安全生產主題活動，提高全員的安全生產意識與專業素質。

運營管理方面，回顧期內，本集團聚焦「運營增效、控本增收」目標，成立運營增效專項工作小組，結合項目情況，訂立工作目標、計劃與具體措施，有針對性地強化項目運營統籌，深挖運營項目開源節流潛力。其中，環保能源板塊以垃圾增量、爐渣管理提效等措施為抓手，促進項目運營提效和增收；環保水務板塊加強對污水處理項目關鍵運行設備的清洗維護，更好保障項目的污水處理效率，節省相關運行成本；綠色環保板塊強化生物質、危險與固體廢物（「危固廢」）項目的前端收運體系管控，確保相關項目運營數據穩健向好。

工程建設方面，回顧期內，本集團堅持精細化、動態化管理模式，著力加強安全風險要素的全方位管控，保障各項目工程建設安全、有序推進。其中，本集團作為參建單位受邀出席海南博鳌近零碳示範區運行啟動會，旗下越南順化垃圾發電項目（「順化項目」）竣工儀式獲越南國家政府總理出席，顯示當地政府對本集團項目工程建設能力的充分認可。二零二四年上半年，本集團建成投運項目17個、建成完工項目1個；完工並交付的環境修復服務3項；新開工項目12個及新執行環境修復服務2項。

環境貢獻方面，本集團積極推動節能減排、減污降碳，積極推動社會、經濟和環境效益的同步提升。回顧期內，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	28,035,000噸	提供綠色電力13,634,000,000千瓦時，可供11,361,000個家庭一年使用；相當於節約標煤5,453,000噸，避免二氧化碳排放14,646,000噸。
危固廢處理量	247,000噸	
農林廢棄物處理量	3,883,000噸	
污水處理量	835,360,000立方米	減少化學需氧量（「COD」）排放416,000噸。
垃圾發電廠滲濾液處理量	6,219,000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：

	處理規模	環境貢獻
生活垃圾處理量	298,400,000噸	提供綠色電力144,985,000,000千瓦時，可供120,820,000個家庭一年使用；相當於節約標煤57,993,000噸，避免二氧化碳排放127,661,000噸。
危固廢處理量	2,467,000噸	
農林廢棄物處理量	46,517,000噸	
污水處理量	17,316,922,000立方米	減少COD排放7,042,000噸。
垃圾發電廠滲濾液處理量	66,019,000立方米	

回顧期內，本集團踐行企業公民責任，提供優質環境綜合治理服務，守護自然與人居環境，並積極投身公益慈善活動，與各界攜手倡導生態環保與可持續發展。二零二四年上半年，本集團旗下個業務板塊及運營項目圍繞「世界水日」、「世界環境日」等環保主題日，舉辦公眾開放、知識競賽等各類活動，強化「政企民」聯繫互動，在基層發揮環保與可持續發展的宣傳陣地作用。截至二零二四年六月三十日，本集團旗下實施公眾開放的項目累計達220個，線下接待境內外各界參觀考察人士約9,500人次，參與和觀看線上活動的人數約8萬人次。

二零二四年上半年，本集團在業務經營、可持續發展、社會責任等方面努力作為、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	獎項頒發機構
經營管理	光大水務入選「中國水業十大影響力企業」榜單（連續第七年）	E20環境平台
	本集團江西鷹潭垃圾發電項目（「鷹潭項目」）獲評「全國工人先鋒號」	中華全國總工會

類別	獎項／榮譽	獎項頒發機構
運營管理	本集團河南南陽垃圾發電項目（「南陽項目」）、黑龍江哈爾濱垃圾發電項目、浙江寧海垃圾發電項目獲評「國家AAA級生活垃圾焚燒廠」	中國城市環境衛生協會
工程建設	本集團雄安垃圾綜合處理設施項目建設工程獲頒「2024年度河北省建設工程安濟杯獎」（省級優質工程）	河北省建築業協會
可持續發展	獲納入《可持續發展年鑒》（第七次）	標普全球
	本集團甘肅武威垃圾發電項目（「武威項目」）成功註冊國際核證自願減排標準（「VCS」）項目	VERRA*
	順化項目獲頒「環境保護貢獻獎」	越南承天順化省政府

* VERRA是氣候組織（CG）、國際排放交易協會（IETA）及世界經濟論壇（WEF）於2005年共同建立的非營利組織。

類別	獎項／榮譽	獎項頒發機構
社會責任	本集團湖北天門垃圾發電項目獲評「湖北省環境保護政府獎」	湖北省政府
	鷹潭項目獲評「江西省科普教育基地」	江西省科學技術協會
	本集團海南三亞垃圾發電項目入選「2021-2025第三批海南省科普教育基地」名單	海南省科學技術協會、 海南省科學技術廳
	本集團河南信陽垃圾發電項目及南陽項目獲評「2023年度河南省生活垃圾分類優秀科普教育基地」	河南省住房和城鄉 建設廳
	本集團遼寧沈陽垃圾發電項目獲評「遼寧省首批省級旅遊科技示範園區」	遼寧省文化和旅遊廳

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。回顧期內，環保能源深耕固廢領域，持續完善垃圾發電產業鏈佈局，鞏固行業龍頭地位。

截至二零二四年六月三十日，環保能源共投資落實項目281個，總投資額約人民幣983.24億元，另承接2個委託運營項目、2個「工程設計－採購－施工－運營」（「EPCO」）項目等各類輕資產業務。該等項目設計規模（含委託運營處理規模）為年處理生活垃圾53,782,750噸、年上網電量18,324,620,700千瓦時、年處理餐廚及廚餘垃圾3,169,295噸、年供應蒸汽1,910,832噸。

截至二零二四年六月三十日，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*	153	50,370,000
在建	6	2,080,500

* 含委託運營項目

截至二零二四年六月三十日，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#	87	4,629,485
在建	13	587,650

* 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

含委託運營項目

市場拓展方面，回顧期內，面對新增市場規模進一步縮減、競爭進一步加劇，環保能源依託自身於垃圾發電領域的特點與優勢，進一步強化協同業務拓展；加大工程、諮詢、設計等各類輕資產業務拓展，進一步優化輕重資產業務結構。二零二四年上半年，環保能源新承接多項輕資產業務，涵蓋垃圾分類、環衛一體化、供熱供汽等領域，合同總額約人民幣2.68億元。

運營管理方面，回顧期內，環保能源進一步挖潛運營項目潛力。通過深化垃圾倉管理、促進爐渣管理提效、拓展沼氣淨化提純等業務，推進運營類課題研究等手段，促進項目運營質效雙升。其中，反應塔清灰機器人於江蘇南京及宿遷垃圾發電項目進行試用優化，有效控制相關作業風險，提升工作效率。二零二四年上半年，環保能源垃圾發電項目平均每噸入爐垃圾發電量約446千瓦時，綜合廠用電率約15%；2個垃圾發電項目獲批調增處理費。

工程建設方面，回顧期內，環保能源有效管控工程建設成本，堅持打造精品工程。二零二四年上半年，5個項目開工建設，設計總規模為日處理生活垃圾1,000噸、日處理餐廚垃圾375噸；11個項目建成投運，設計總規模為日處理生活垃圾3,700噸、日處理餐廚垃圾425噸。

回顧期內，環保能源貢獻除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利合共港幣4,015,260,000元，較二零二三年上半年下降15%。環保能源貢獻本集團應佔淨盈利為港幣2,300,608,000元，較二零二三年上半年下降16%。盈利減少主要由於在建項目數量較去年同期減少，導致建造服務盈利減少。

二零二四年上半年，環保能源之主要運營數據摘要如下：

	截至 二零二四年 六月三十日 止六個月	截至 二零二三年 六月三十日 止六個月	百分比變動
垃圾處理量 (噸)	25,978,000	23,865,000	9%
餐廚及廚餘垃圾、污泥及 其他垃圾處理量 (噸)	1,652,000	1,262,000	31%
上網電量 (兆瓦時)	8,395,422	7,893,385	6%

二. 環保水務

截至二零二四年六月三十日，本集團持有光大水務72.87%的權益。作為本集團環保水務板塊，光大水務是新加坡證券交易所有限公司及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，致力於推動以水為源的產業價值創造。

截至二零二四年六月三十日，光大水務共投資落實項目169個，總投資額約人民幣321.51億元，另承接7個委託運營項目、3個EPCO項目及其他輕資產業務。該等項目設計規模（含委託運營處理規模）為年處理污水2,373,412,500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、年處理畜禽糞污109,500噸。

截至二零二四年六月三十日，光大水務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*	148	2,228,726,500
在建#	15	386,535,000

* 含委託運營項目

含EPCO項目

市場拓展方面，回顧期內，光大水務秉持「泛水」業務概念，聚焦傳統業務與新興業務兩條發展賽道，推動輕重資產業務發展協同並進。其中，河南安陽市政污水處理中心一期工程項目的取得，標誌著光大水務繼取得三門峽污水處理項目後，在河南水務市場取得重要業務突破。多個工業廢水處理相關輕資產業務合同的簽署，標誌著光大水務的工業廢水業務佈局從單一的末端處理服務逐步向涵蓋技術服務與諮詢等全方位園區工業廢水處理服務延伸。二零二四年上半年，光大水務投資並取得3個新項目，總投資額約人民幣13.71億元；新承接各類輕資產業務，合同總額約人民幣3,025萬元；新增設計規模為日處理污水200,000立方米。

運營管理方面，回顧期內，光大水務重點通過精細化和智慧化管理手段促進運營管理提質增效。對旗下污水處理項目開展關鍵運行設備，即曝氣器的清洗工作，減少故障率，節省能耗，降低檢修成本，提高污水處理效率；尋求碳源替代品，在多個項目推廣應用精準加藥和精準曝氣控制系統。「廠內光伏」項目於二零二一年推廣以來，截至二零二四年六月三十日，已有6個項目的光伏發電設施投入運行，總裝機容量達10.76兆瓦，每年可提供綠色電力約1,200萬千瓦時。二零二四年上半年，光大水務旗下2個污水處理廠獲批上調水價，幅度介乎11%至31%。

工程建設方面，回顧期內，3個項目開工建設，設計規模為日供中水9,000立方米、日處理畜禽糞污300噸；1個項目建成完工；2個項目建成投運，設計日水處理規模25,000立方米。

回顧期內，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1,199,661,000元，較二零二三年上半年下降7%。環保水務貢獻本集團應佔淨盈利為港幣426,657,000元，較二零二三年上半年下降7%；盈利減少主要由於二零二三年上半年確認追溯過往期間水費上調的一次性運營收入，而於二零二四上半年並無該收入。

二零二四年上半年，環保水務之主要運營資料摘要如下：

	截至 二零二四年 六月三十日 止六個月	截至 二零二三年 六月三十日 止六個月	百分比變動
污水處理量(千立方米)	835,360	845,823	(1)%

三. 綠色環保

截至二零二四年六月三十日，本集團持有光大綠色環保69.70%的權益。作為本集團綠色環保板塊，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。

截至二零二四年六月三十日，光大綠色環保共投資落實項目145個，總投資額約人民幣311.76億元，設計規模為年處理生物質原材料8,209,800噸、年處理生活垃圾4,215,750噸、年處置危固廢2,466,376噸、年上網電量7,088,574,985千瓦時、年供蒸汽6,306,663噸；光伏發電、風電及儲能項目裝機容量達276.05兆瓦。此外，光大綠色環保承接環境修復服務17項（不含已完工交付的服務）。

截至二零二四年六月三十日，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	24	46.41
在建	7	93.98

市場拓展方面，回顧期內，光大綠色環保深入拓展供熱供汽市場，推動輕重業務結合發展；積極探索以「零碳園區」為載體的電力交易及虛擬電廠業務，初步形成「零碳園區+虛擬電廠+電力交易」業務模式的規模化發展趨勢。其中，基於江蘇今世緣零碳園區項目的實踐經驗，將該業務模式推廣至江蘇常州、淮安等地，落實新零碳園區項目，豐富相關業務拓展經驗，助力電力交易方向的業務佈局。此外，光大綠色環保簽署廣東廣報經營分佈式儲能系統項目，這不僅是光大綠色環保落地的首個儲能項目，亦是本集團在廣州市場佈局的首個項目。為了增加生物質綜合利用渠道，光大綠色環保亦於安徽蕭縣實施首個生物質氣化項目。二零二四年上半年，光大綠色環保共取得5個新項目，總投資額約人民幣2.4億元；新承接2項環境修復服務，合同總額約人民幣3,300萬元。新增設計規模為年處理生物質原材料70,000噸，光伏發電及儲能裝機容量達39.66兆瓦。

運營管理方面，回顧期內，光大綠色環保多措并举，夯實運營管理成效。深挖生物質本地資源，精細化管控生物質綜合利用項目成本，開拓供熱業務，促進生物質綜合利用運營項目控本增效；針對危固廢處理業務，強化在預處理、工藝控制等方面的精細化管理，提高處置量，開拓對外供熱。

工程建設方面，回顧期內，4個項目開工建設，光伏發電項目裝機容量達60.19兆瓦，儲能項目裝機容量達2.20兆瓦；2項環境修復服務開始提供修復工程。4個項目建成投運，設計規模為年處理生物質原材料146,000噸，光伏發電項目裝機容量達9.59兆瓦；3項環境修復服務完成修復工程並交付。

回顧期內，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1,108,460,000元，較二零二三年上半年下降13%。綠色環保貢獻本集團應佔淨盈利港幣107,638,000元，較二零二三年上半年下降45%。盈利減少主要由於在建項目數量減少導致建造服務盈利減少。

二零二四年上半年，綠色環保之主要運營資料摘要如下：

	截至 二零二四年 六月三十日 止六個月	截至 二零二三年 六月三十日 止六個月	百分比變動
垃圾處理量 (噸)	2,057,000	1,769,000	16%
生物質原材料處理量 (噸)	3,883,000	3,750,000	4%
危固廢處置量 (噸)	247,000	186,000	33%
蒸汽供應量 (噸)	1,707,000	1,400,000	22%
上網電量 (兆瓦時)	3,335,000	3,237,000	3%

四. 裝備製造

本集團裝備製造板塊依託光大環保技術裝備(常州)有限公司(「常州裝備公司」)為平台，圍繞「智造賦能戰略實施主體」戰略定位，堅持升級打造「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，回顧期內，裝備製造堅持將自身專業優勢與市場需求相結合，積極參與境內外行業交流研討，謀劃境內外市場佈局，跟進多個項目且進展良好。裝備製造亦有序推進多項課題的成果轉化。其中，推進無人打焦機服務進入市場化運營階段，完成內外部打焦服務二十餘次；成功落地廢舊電池資源化示範項目；推進「裝備雲服」智慧維保平台，拓展環保設備全生命週期數字化服務。

二零二四年上半年，裝備製造共簽署外銷設備合同7份，外銷設備共計7台套，其中包括焚燒爐、煙氣淨化系統設備、滲濾液處理系統和鋰電池回收設備，落實的外銷成套設備合同總額約人民幣6,098萬元。設備供貨及售後服務方面，啟動項目供貨服務159個；完成本集團內部項目及外部客戶爐排爐生產10台套；完成焚燒爐、膜系統等成套設備供貨60台套／條線；簽署外銷售後服務合同69份，合同總額達人民幣4,772萬元。二零二四年上半年提供售後服務項目79個，其中內部項目50個，外部項目29個。

回顧期內，圍繞提質增效目標，裝備製造在設備、工藝及技術研發方面的重要成果摘要如下：

- 「200噸／日快裝式小型固廢處置成套裝備研發及產業化」攻關項目通過驗收。
- 本集團推出的75噸／日小型爐成套設備已於四川馬爾康承接的環保項目進入安裝調試階段。

- 聯合本集團環境研究院開發污泥壓濾設備，較市場同類設備可進一步降低投資成本。
- 成功研製千噸級撈渣機，並應用於本集團江蘇吳江垃圾發電項目（「吳江項目」），主要運行數據反饋良好。
- 高效小蘇打脫酸系統通過驗收，於吳江項目完成試運行並通過相關驗收。
- 粉塵捕集裝置處於本集團山東夏津垃圾發電項目進行中試，未來可有效降低煙氣淨化過程中尾部飛灰生產率。

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，賦能本集團各板塊業務發展，是本集團核心技術創新及成果轉化平台。

回顧期內，環境研究院以「建立新機制、尋找新方向、打造新平台」為抓手，堅持創新驅動，積極圍繞主營業務板塊，重點做好科技賦能，推動關鍵核心技術攻關，推進科技成果轉化、技術複製推廣與應用。

科技賦能方面，環境研究院於回顧期啟動與本集團旗下其他業務板塊各區域與項目開展技術對接與交流，更精準地把握業務板塊區域及項目的實際需求，推進科研與項目場景的融合，有針對性地解決難點痛點問題。科技成果轉化方面，環境研究院實現成果轉化13項，涵蓋高效濕法脫硫技術、脫硫脫硝一體化技術、厭氧氨氧化技術、倒極電滲析(EDR)技術、自動燃燒控制(ACC)技術、乾式厭氧等領域。關鍵核心技術攻關方面，圍繞飛灰資源化、煙氣淨化、禽畜糞污資源化等方向，整合本集團內政策、商務、技術等各方面資源，推進技術研發及項目落地。

圍繞「提質增效」目標，環境研究院於回顧期內進一步深挖小型垃圾焚燒爐應用場景、梳理總結解耦燃燒技術，探索節能增效技術，將厭氧膜生物反應器(MBR)技術、煙氣餘熱利用系統、餐廚廢水提油技術、智慧化等技術工藝應用於本集團旗下項目，促進項目運營質效雙升。

圍繞國家「碳達峰、碳中和」目標，環境研究院於回顧期內與環保能源合作推動完成本集團甘肅武威項目的國際核證自願減排標準(VCS)備案，令其成為本集團首個完成該項備案工作的垃圾發電項目，為未來更好統計與評估本集團旗下項目碳減排、碳資產等情況提供寶貴經驗。

截至二零二四年六月三十日，本集團持有授權專利及重要技術論文發表情況如下：

	二零二四年 上半年	截至 二零二四年 六月三十日 (累計)
授權專利(項)	64	1,812
發明專利	22	246
實用型專利	36	1,220
軟件著作專利	6	293
外觀專利	-	53
重要論文發表(篇)	-	97

報告期間後事項

於二零二四年七月二十六日，光大綠色環保在中國全國銀行間債券市場完成發行二零二四年度第二期中期票據，發行本金額為人民幣10億元，年利率為2.24%，期限五年，募集資金將用於償還光大綠色環保及其附屬公司的有息債務、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。

業務展望

作為生態環境保護、綠色低碳與可持續發展的支持者與踐行者，本集團將秉持「情繫生態環境、築夢美麗中國」企業使命，以可持續、高質量發展為根本，堅定不移推進高質量發展。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，本集團將保持戰略定力：堅持系統思維，緊貼實際情況，確保各項工作推進落實；深化控本增效：多措並舉促進運營質效雙升，進一步強化財務管控；落實多元拓展：立足主業優勢與經驗，探索多元業務模式，深挖傳統市場增量與潛力，加快新業務轉型與推廣，爭取海外業務新突破；加強科創賦能：更細緻、全面地賦能傳統業務，推進科創產品市場化，以數字化、信息化建設助力控本增效，持續優化科創體制機制；促進管控提效：做好投資管理，化解應收賬款回收難題，守好安全生產與環境管理底線；做好人才培養：打造高素質綜合管理人才隊伍，培養儲備國際性、創新性、綜合性人才，為美麗中國建設持續貢獻力量。

管理層討論與分析

財務狀況

於二零二四年六月三十日，本集團之總資產約為港幣189,452,994,000元。淨資產為港幣67,686,291,000元。本公司權益持有人應佔每股資產淨值為港幣8.141元，較二零二三年年底之港幣7.837元上升4%。於二零二四年六月三十日，本公司之資產負債比率（以總負債除以總資產計算所得）為64%，較二零二三年年底之65%下跌1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。於二零二四年六月三十日，本集團持有現金及銀行結餘約港幣8,274,047,000元，較二零二三年年底之港幣8,632,740,000元減少4%。本集團大部份現金及銀行結餘均為港幣及人民幣，約佔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。於二零二四年六月三十日，本集團尚未償還之計息借貸總額約為港幣94,174,471,000元，與二零二三年年底之港幣94,624,144,000元相若。貸款包括有抵押之計息借貸港幣39,663,141,000元及無抵押之計息借貸港幣54,511,330,000元。本集團的貸款主要以人民幣為單位，佔總數約95%，其餘則包括港幣和波蘭茲羅提。本集團的大部份貸款均為浮動利率。於二零二四年六月三十日，本集團之銀行融資額度為港幣93,962,082,000元，其中港幣23,063,865,000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。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。本集團大部份資產、貸款及主要交易以人民幣為單位，基本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及租賃負債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。於二零二四年六月三十日，已抵押資產及附屬公司股權之賬面淨值總額約為港幣99,139,045,000元。

承擔

於二零二四年六月三十日，本集團為建造合約而訂約之採購承擔為港幣2,379,749,000元。

或有負債

於二零二四年六月三十日，本公司曾為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。於二零二四年六月三十日，本公司在上述財務擔保下之最高負債金額為港幣568,526,000元。

內部管理

本集團建立並持續完善的管理架構，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，確保企業的可持續發展。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，並推行有效的風險管理模式，全面強化管理和管控風險。於回顧期內，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。

於回顧期內，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」，狠抓安全與環境管理，全面排查整治安環風險隱患，確保各在建及運營項目嚴格執行各項安全生產制度，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。

為配合人才發展需要，本集團多管齊下，通過完善制度、提供全員培訓、成立專業小組等，以提升綜合管理水準。回顧期內，本集團新制定了教育培訓工作管理辦法、總部人員專業序列管理辦法，同時修訂了招聘管理辦法等。本集團結合線上與線下的模式，先後舉辦了採購管理、網絡安全、制度宣講、廉潔自律等專題會議及培訓，讓管理層及員工持續學習，迎接新的機遇與挑戰。為提升整體資訊管理水準，分別成立了資訊技術服務及運維團隊、數位化平台建設工作小組、合同管理系統建設項目工作小組等。

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。

於二零二四年六月三十日，本集團合共僱用約11,700名員工。回顧期內僱員福利開支的詳情載於二零二四年中期報告綜合財務報表附註4。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

於回顧期內，本集團持續推進風險管理體系相關工作，對本集團面臨的主要風險進行有效管控，包括應收賬款風險、環境合規與安全管理風險、人員配置風險、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，其詳情載於二零二四年中期報告內。

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。於二零二四年上半年，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。

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連接國家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。

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《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。

於截至二零二四年六月三十日止六個月期間，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的詳情載於本公司於二零二四年四月刊發的二零二三年年報內。

董事進行證券交易之標準守則

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，所有董事均確認其於截至二零二四年六月三十日止六個月期間任期內一直遵守《標準守則》所載的規定。

中期股息

董事會宣佈派發截至二零二四年六月三十日止六個月之中期股息每股14.0港仙（二零二三年：每股14.0港仙），給予於二零二四年九月二十七日（星期五）名列在本公司股東名冊（「股東名冊」）之股東。中期股息將於二零二四年十月十八日（星期五）派發予股東。

暫停辦理股份過戶登記手續

為確定股東收取中期股息之資格，本公司將於二零二四年九月二十五日（星期三）起至二零二四年九月二十七日（星期五）（首尾兩日包括在內）暫停辦理股份過戶登記手續。於記錄日期（即二零二四年九月二十七日（星期五））名列股東名冊的股東將有權收取上述中期股息。為享有上述宣派之中期股息，所有過戶表格連同有關股票必須於二零二四年九月二十四日（星期二）下午四時三十分前送達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

於截至二零二四年六月三十日止六個月期間，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。

審閱中期財務業績

本公司審核委員會已審閱本公司截至二零二四年六月三十日止六個月的中期財務業績，以供董事會批准。

刊發中期業績及中期報告

本公告刊載於本公司網站(www.cebenvironment.com/tc/ir/announcements.php)及香港交易及結算所有限公司(「港交所」)網站(www.hkexnews.hk)。載有《上市規則》所規定全部資料之二零二四年中期報告，將於適當時候於本公司及港交所網站刊登及寄發予股東。

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，二零二四年八月二十六日

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)及樂祖盛先生(總裁)；(ii)兩名非執行董事－康國明先生及潘劍雲先生；及(iii)三名獨立非執行董事－范仁鶴先生、索緒權先生及李淑賢女士。