

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)

截至二零二二年六月三十日止六個月 中期業績公告

摘要

- 收益為港幣21,448,683,000元(二零二一年：港幣26,495,324,000元)，較去年同期減少19%
- 除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利為港幣7,047,794,000元(二零二一年：港幣8,197,532,000元)，較去年同期減少14%
- 除稅前盈利為港幣4,326,092,000元(二零二一年：港幣5,983,990,000元)，較去年同期下跌28%
- 本公司權益持有人應佔盈利為港幣2,811,148,000元(二零二一年：港幣3,887,378,000元)，較去年同期減少28%
- 中期股息每股15.0港仙(二零二一年：每股19.0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」)截至二零二二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，惟已由安永會計師事務所(「安永」)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。安永就中期財務資料之審閱而出具之獨立審閱報告載於即將寄予本公司股東(「股東」)之中期報告內。中期財務業績亦已由本公司之審核委員會(「審核委員會」)審閱。

綜合損益表

截至二零二二年六月三十日止六個月

		截至六月三十日止六個月	
		二零二二年	二零二一年
		(未經審核)	(未經審核)
	附註	港幣千元	港幣千元
收益	4	21,448,683	26,495,324
直接成本及經營費用		<u>(13,819,872)</u>	<u>(17,994,592)</u>
毛利		7,628,811	8,500,732
其他收益		594,138	412,678
其他收入及收益／(虧損)淨額		(700,501)	(171,940)
行政費用		<u>(1,605,785)</u>	<u>(1,388,868)</u>
經營活動所得盈利		5,916,663	7,352,602
財務費用	6	(1,684,504)	(1,436,973)
所佔合營企業盈利		61,575	46,050
所佔聯營公司盈利		<u>32,358</u>	<u>22,311</u>
除稅前盈利	5	4,326,092	5,983,990
所得稅	7	<u>(983,339)</u>	<u>(1,379,777)</u>
本期間盈利		<u>3,342,753</u>	<u>4,604,213</u>
應佔部份：			
本公司權益持有人		2,811,148	3,887,378
永續資本工具持有人		16,255	—
非控股權益		<u>515,350</u>	<u>716,835</u>
		<u>3,342,753</u>	<u>4,604,213</u>
本公司權益持有人應佔每股盈利	9		
—基本及攤薄		<u>45.76港仙</u>	<u>63.28港仙</u>

綜合全面損益表

截至二零二二年六月三十日止六個月

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元
本期間盈利	3,342,753	4,604,213
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	(4,010,470)	1,934,608
按公允值計入其他全面收入之債項工具：		
公允值變動	<u>16,972</u>	<u>—</u>
於其後期間可能重新分類至損益表之其他全面收入／(虧損)淨額	<u>(3,993,498)</u>	<u>1,934,608</u>
於其後期間不會重新分類至損益表之其他全面收入：		
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	<u>—</u>	<u>5,213</u>
於其後期間不會重新分類至損益表之其他全面收入淨額	<u>—</u>	<u>5,213</u>
本期間其他全面收入／(虧損)(已扣除稅項)	<u>(3,993,498)</u>	<u>1,939,821</u>
本期間全面收入／(虧損)總額	<u>(650,745)</u>	<u>6,544,034</u>
應佔部份：		
本公司權益持有人	(509,511)	5,480,073
永續資本工具持有人	16,255	—
非控股權益	<u>(157,489)</u>	<u>1,063,961</u>
	<u>(650,745)</u>	<u>6,544,034</u>

綜合財務狀況表

二零二二年六月三十日

	附註	二零二二年 六月三十日 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 十二月三十一日 (經審核) 港幣千元
非流動資產			
投資物業		175,369	181,512
物業、廠房及設備		8,691,871	8,921,701
使用權資產		966,325	1,009,094
		9,833,565	10,112,307
商譽		1,891,751	2,353,687
無形資產		31,341,547	30,474,870
合營企業權益		921,978	811,375
聯營公司權益		651,053	606,970
合約資產	10	101,276,740	101,971,151
融資租賃應收款項		14,402	15,464
其他財務資產		205,646	142,748
其他應收款項、按金及預付款項	11	3,905,121	4,076,627
遞延稅項資產		383,119	440,770
非流動資產總額		150,424,922	151,005,969
流動資產			
存貨		1,014,070	1,258,539
合約資產	10	12,446,999	11,907,704
融資租賃應收款項		807	771
其他財務資產		237,716	222,880
應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項	11	21,051,251	20,138,476
可收回稅項		123,481	96,303
已抵押銀行存款		577,356	553,704
存款期超過三個月之銀行存款		60,856	4,339
現金及現金等價物		14,074,339	15,046,943
流動資產總額		49,586,875	49,229,659

綜合財務狀況表(續)
二零二二年六月三十日

	附註	二零二二年 六月三十日 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 十二月三十一日 (經審核) 港幣千元
流動負債			
應付賬款、其他應付款項及應計費用	12	23,216,373	25,636,846
計息借貸			
—有抵押		3,402,012	3,410,134
—無抵押		13,385,784	10,530,590
		<u>16,787,796</u>	<u>13,940,724</u>
應付稅項		<u>136,608</u>	<u>190,832</u>
流動負債總額		<u>40,140,777</u>	<u>39,768,402</u>
流動資產淨額		<u>9,446,098</u>	<u>9,461,257</u>
總資產減流動負債		<u>159,871,020</u>	<u>160,467,226</u>
非流動負債			
其他應付款項	12	797,033	839,348
計息借貸			
—有抵押		42,944,566	44,506,065
—無抵押		39,805,637	40,678,875
		<u>82,750,203</u>	<u>85,184,940</u>
遞延稅項負債		<u>10,250,178</u>	<u>10,100,716</u>
非流動負債總額		<u>93,797,414</u>	<u>96,125,004</u>
資產淨額		<u>66,073,606</u>	<u>64,342,222</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		33,017,543	34,447,950
		<u>50,347,080</u>	<u>51,777,487</u>
非控股權益		12,254,837	12,564,735
永續資本工具		3,471,689	—
權益總額		<u>66,073,606</u>	<u>64,342,222</u>

附註：

1. 編製基準

截至二零二二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》附錄十六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，與截至二零二一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。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二零二一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，並應與本集團截至二零二一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二零二一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二零二一年十二月三十一日止年度之財務報表。

本公司核數師已就截至二零二一年十二月三十一日止年度之財務報表作出滙報。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. 會計政策變動及披露

本集團已於本期間之未經審核中期財務資料首次採納下列經修訂香港財務報告準則：

香港財務報告準則第3號之修訂	「引用概念框架」
香港財務報告準則第16號之修訂	「二零二一年六月三十日後之COVID-19相關租金減免」
香港會計準則第16號之修訂	「物業、廠房及設備：擬定使用前之所得款項」
香港會計準則第37號之修訂	「虧損性合約－履行合約之成本」
香港財務報告準則二零一八年至二零二零年之年度改進	香港財務報告準則第1號、香港財務報告準則第9號、香港財務報告準則第16號相應闡釋範例及香港會計準則第41號之修訂

採納上述經修訂香港財務報告準則對本期間或過往會計期間已編製並呈報之業績及財務狀況並無構成任何重大影響。

本集團並無提早採納任何已頒佈但尚未生效之準則或修訂。

此外，本集團已採納以下新會計政策：

永續資本工具

並無任何償還本金或支付任何分派之合約責任之永續資本工具乃分類為權益之一部份。發行該等工具之手續費、佣金及其他交易成本從權益中扣除。該等工具之分派乃累計為盈利分派。

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、醫療廢物處理項目及固廢處理項目，以賺取建造服務收益、運營服務收益及財務收入。
- 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。

3. 經營分部資料(續)

- 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、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。
- 其他：此分部透過進行環保技術研發、提供環保相關技術服務、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、提供垃圾分類、再生資源綜合利用、環衛作業服務、銷售節能路燈，以及能源管理合同項目，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、於其他財務資產之投資、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本期稅項、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) 損益、資產及負債之資料

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		綠色環保項目 建造及運營		環保水務項目 建造及運營		其他		總額	
	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元
分部收益：										
來自外界客戶收益	13,145,944	18,613,894	4,219,870	4,318,203	3,478,939	3,112,935	603,930	450,292	21,448,683	26,495,324
分部間收益	-	-	421	539	-	-	586,123	1,032,675	586,544	1,033,214
須予報告之分部收益	<u>13,145,944</u>	<u>18,613,894</u>	<u>4,220,291</u>	<u>4,318,742</u>	<u>3,478,939</u>	<u>3,112,935</u>	<u>1,190,053</u>	<u>1,482,967</u>	<u>22,035,227</u>	<u>27,528,538</u>
對賬：										
抵銷分部間收益									(586,544)	(1,033,214)
來自本集團外界客戶之 須予報告分部收益									<u>21,448,683</u>	<u>26,495,324</u>
分部業績：										
須予報告分部盈利 (經調整的EBITDA)	<u>4,906,602</u>	<u>5,520,997</u>	<u>1,334,647</u>	<u>1,636,791</u>	<u>1,067,376</u>	<u>1,085,657</u>	<u>145,181</u>	<u>349,818</u>	<u>7,453,806</u>	<u>8,593,263</u>
抵銷分部間盈利									(161,179)	(334,846)
來自本集團外界客戶之 須予報告分部盈利									<u>7,292,627</u>	<u>8,258,417</u>
財務費用									(1,684,504)	(1,436,973)
折舊及攤銷									(1,037,198)	(776,569)
(包括未分配部份)									50,028	2,693
未分配總公司及企業收入									(294,861)	(63,578)
未分配總公司及企業開支										
綜合除稅前盈利									<u>4,326,092</u>	<u>5,983,990</u>
其他分部資料：										
折舊及攤銷	386,502	296,770	467,334	358,498	118,345	59,932	55,578	41,520	1,027,759	756,720
應收賬款耗損	55,665	121,109	28,127	-	124,054	21,808	12,100	-	219,946	142,917
其他應收款項耗損	53,886	-	-	-	17,420	5,459	-	-	71,306	5,459
合約資產耗損	5,479	5,983	435	-	919	2,275	-	-	6,833	8,258
商譽耗損	376,705	-	-	-	-	-	-	-	376,705	-
無形資產耗損	-	-	-	-	14,699	-	-	-	14,699	-
期內增置物業、廠房及 設備以及使用權資產	146,897	234,008	252,312	880,804	48,645	13,149	62,406	105,410	510,260	1,233,371
期內增置無形資產及預付 款項之非即期部份	1,875,272	1,732,453	568,766	757,552	458,679	138,102	2,638	20,065	2,905,355	2,648,172
期內增置合約資產之 非即期部份	<u>6,114,013</u>	<u>12,577,310</u>	<u>386,392</u>	<u>705,205</u>	<u>1,597,479</u>	<u>1,846,679</u>	-	-	<u>8,097,884</u>	<u>15,129,194</u>

3. 經營分部資料(續)

(i) 損益、資產及負債之資料(續)

	環保能源項目 建造及運營		綠色環保項目 建造及運營		環保水務項目 建造及運營		其他		總額	
	於 二零二二年 六月 三十日 (未經審核) 港幣千元	於 二零二一年 十二月 三十一日 (經審核) 港幣千元	於 二零二二年 六月 三十日 (未經審核) 港幣千元	於 二零二一年 十二月 三十一日 (經審核) 港幣千元	於 二零二二年 六月 三十日 (未經審核) 港幣千元	於 二零二一年 十二月 三十一日 (經審核) 港幣千元	於 二零二二年 六月 三十日 (未經審核) 港幣千元	於 二零二一年 十二月 三十一日 (經審核) 港幣千元	於 二零二二年 六月 三十日 (未經審核) 港幣千元	於 二零二一年 十二月 三十一日 (經審核) 港幣千元
須予報告之分部資產	<u>112,384,544</u>	<u>113,894,359</u>	<u>41,331,875</u>	<u>40,623,673</u>	<u>34,206,429</u>	<u>32,645,367</u>	<u>4,291,041</u>	<u>4,470,619</u>	<u>192,213,889</u>	<u>191,634,018</u>
未分配總公司及企業資產									<u>7,797,908</u>	<u>8,601,610</u>
綜合資產總額									<u>200,011,797</u>	<u>200,235,628</u>
須予報告之分部負債	<u>56,010,150</u>	<u>58,577,871</u>	<u>26,829,561</u>	<u>26,475,112</u>	<u>20,915,207</u>	<u>19,802,079</u>	<u>2,819,101</u>	<u>3,384,255</u>	<u>106,574,019</u>	<u>108,239,317</u>
未分配總公司及企業負債									<u>27,364,172</u>	<u>27,654,089</u>
綜合負債總額									<u>133,938,191</u>	<u>135,893,406</u>

(ii) 主要客戶資料

截至二零二二年及二零二一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	
	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元
客戶合約收益		
環保能源項目建造服務收益	6,686,723	13,139,142
綠色環保項目建造服務收益	711,460	1,117,502
環保水務項目建造服務收益	1,436,836	1,417,596
環保能源項目運營服務收益	4,426,421	3,711,837
綠色環保項目運營服務收益	3,318,029	3,018,959
環保水務項目運營服務收益	1,466,836	1,150,697
裝備建造及安裝服務及銷售收益	213,639	388,887
其他	382,282	61,405
	<hr/>	<hr/>
客戶合約收益總額	18,642,226	24,006,025
服務特許經營權安排之財務收入	2,806,457	2,489,299
	<hr/>	<hr/>
收益總額	21,448,683	26,495,324

截至二零二二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、綠色環保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及財務收入總額為港幣19,074,471,000元(截至二零二一年六月三十日止六個月：港幣25,311,524,000元)。有關收益計入「環保能源項目建造及運營」分部、「綠色環保項目建造及運營」分部及「環保水務項目建造及運營」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	
	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元
折舊		
—物業、廠房及設備	324,572	249,745
—使用權資產	34,941	31,901
攤銷—無形資產	677,685	494,923
股息收入	—	(155)
利息收入	(79,361)	(65,467)
政府補助金*	(111,895)	(121,240)
增值稅退稅**	(120,593)	(88,671)
應收賬款耗損	219,946	142,917
其他應收款項耗損	71,306	5,459
合約資產耗損	6,833	8,258
商譽耗損#	376,705	—
無形資產耗損	14,699	—
公允值虧損／(收益)淨額：		
其他財務資產—非上市股本投資	(318)	(475)
其他財務資產—非上市投資	11,396	17,363
僱員福利開支：		
工資、薪金、津貼及實物利益	1,780,644	1,363,032
退休計劃供款	122,043	120,671
	1,902,687	1,483,703

* 截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團獲發放政府補助金港幣111,895,000元(截至二零二一年六月三十日止六個月：港幣121,240,000元)，主要用於補貼本集團在中國及波蘭之若干環保能源、綠色環保及環保水務項目。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。

** 截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團在中國之若干環保能源、綠色環保及環保水務運營項目已獲發放／將獲發放增值稅退稅港幣120,593,000元(截至二零二一年六月三十日止六個月：港幣88,671,000元)。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。

截至二零二二年六月三十日止六個月之商譽耗損已計入綜合損益表之「其他收入及收益／(虧損)淨額」。

6. 財務費用

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元
銀行及其他貸款之利息	1,481,788	1,246,611
公司債券、資產支持證券、中期票據及 超短期融資券之利息	220,713	122,149
租賃負債之利息	2,583	1,939
資產支持票據安排費用	-	94,328
其他	-	2,812
減：於在建工程資本化之利息支出*	(20,580)	(30,866)
	<u>1,684,504</u>	<u>1,436,973</u>

* 截至二零二二年六月三十日止六個月，借貸成本按介乎3.65%至4.55%（截至二零二一年六月三十日止六個月：3.89%至4.70%）之年利率進行資本化。

7. 所得稅

由於本集團於截至二零二二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（截至二零二一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	
	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元
本期—其他國家：		
本期間計提	354,116	606,785
過往期間撥備不足 遞延	28,772	5,528
	<u>600,451</u>	<u>767,464</u>
本期間稅項開支總額	<u>983,339</u>	<u>1,379,777</u>

8. 股息

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 (未經審核) 港幣千元	二零二一年 (未經審核) 港幣千元
本期間股息：		
中期股息—每股普通股15.0港仙 (截至二零二一年六月三十日止六個月：19.0港仙)	<u>921,446</u>	<u>1,167,165</u>
期內已付上一個財政年度之末期股息：		
—每股普通股15.0港仙(截至二零二一年 六月三十日止六個月：16.0港仙)	<u>921,446</u>	<u>982,876</u>

9. 本公司權益持有人應佔每股盈利

截至二零二二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2,811,148,000元(截至二零二一年六月三十日止六個月：港幣3,887,378,000元)以及期內已發行普通股6,142,975,292股(截至二零二一年六月三十日止六個月：6,142,975,292股)計算。

截至二零二二年及二零二一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

		於二零二二年 六月三十日 (未經審核) 港幣千元	於二零二一年 十二月三十一日 (經審核) 港幣千元
	附註		
非即期			
服務特許經營權資產	(a)	101,358,739	102,050,909
減：耗損		(81,999)	(79,758)
		101,276,740	101,971,151
即期			
服務特許經營權資產	(a)	8,582,913	8,724,603
未發單再生能源電價補貼	(b)	3,387,293	2,606,313
其他合約資產	(c)	602,795	707,037
減：耗損		(126,002)	(130,249)
		12,446,999	11,907,704
總額		113,723,739	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		2,476,939	3,762,581

附註：

- (a) 在「服務特許經營權資產」中，包括港幣495,746,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣534,155,000元)及港幣777,519,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣822,617,000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4.45%至7.83%(二零二一年十二月三十一日：4.65%至7.83%)計算利息。在總額港幣109,941,652,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣110,775,512,000元)中，港幣107,533,702,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣102,196,885,000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) 於二零二二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399,338,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣415,871,000元)及履行建造工程管理服務合約所產生之合約資產港幣203,457,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣291,166,000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。

合約資產耗損虧損撥備之變動如下：

	港幣千元
於二零二一年一月一日	70,445
耗損虧損淨額	135,133
匯兌調整	<u>4,429</u>
於二零二一年十二月三十一日(經審核)及二零二二年一月一日	210,007
耗損虧損(附註5)	6,833
匯兌調整	<u>(8,839)</u>
於二零二二年六月三十日(未經審核)	<u>208,001</u>

11. 應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項

	於二零二二年 六月三十日 (未經審核) 港幣千元	於二零二一年 十二月三十一日 (經審核) 港幣千元
非即期		
其他應收款項、按金及預付款項	3,928,316	4,083,594
減：耗損—其他應收款項	(23,195)	(6,967)
	<u>3,905,121</u>	<u>4,076,627</u>
即期		
應收賬款	16,459,176	13,772,488
減：耗損	(826,008)	(661,888)
	<u>15,633,168</u>	<u>13,110,600</u>
其他應收款項、按金及預付款項	5,483,499	7,041,259
減：耗損—其他應收款項	(65,416)	(13,383)
	<u>5,418,083</u>	<u>7,027,876</u>
即期部份總額	<u>21,051,251</u>	<u>20,138,476</u>
總額	<u>24,956,372</u>	<u>24,215,103</u>

應收賬款耗損虧損撥備之變動如下：

	港幣千元
於二零二一年一月一日	274,248
耗損虧損淨額	373,870
匯兌調整	<u>13,770</u>
於二零二一年十二月三十一日(經審核)及二零二二年一月一日	661,888
耗損虧損	197,269
匯兌調整	<u>(33,149)</u>
於二零二二年六月三十日(未經審核)	<u>826,008</u>

11. 應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項(續)

其他應收款項耗損虧損撥備之變動如下：

	港幣千元
於二零二一年一月一日	3,521
耗損虧損	16,451
匯兌調整	378
	<hr/>
於二零二一年十二月三十一日(經審核)及二零二二年一月一日	20,350
耗損虧損(附註5)	71,306
匯兌調整	(3,045)
	<hr/>
於二零二二年六月三十日(未經審核)	<u>88,611</u>

「應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項」中包括並未被視為個別或共同出現耗損之應收賬款，其於報告期末之賬齡分析如下：

	於二零二二年 六月三十日 (未經審核) 港幣千元	於二零二一年 十二月三十一日 (經審核) 港幣千元
即期	<u>4,877,589</u>	<u>5,823,916</u>
逾期不多於一個月	1,141,779	2,673,351
逾期超過一個月但不多於三個月	826,052	842,527
逾期超過三個月但不多於六個月	2,042,776	820,758
逾期超過六個月但不多於十二個月	4,366,370	2,018,077
逾期超過十二個月	<u>2,378,602</u>	<u>931,971</u>
逾期金額	<u>10,755,579</u>	<u>7,286,684</u>
	<u>15,633,168</u>	<u>13,110,600</u>

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:

	於二零二二年 六月三十日 (未經審核) 港幣千元	於二零二一年 十二月三十一日 (經審核) 港幣千元
不多於一個月	2,900,375	3,510,032
超過一個月但不多於兩個月	915,345	942,775
超過兩個月但不多於四個月	1,532,410	1,367,976
超過四個月但不多於七個月	1,506,945	2,579,633
超過七個月但不多於十三個月	4,693,881	2,354,411
超過十三個月	4,084,212	2,355,773
	15,633,168	13,110,600

「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4,429,488,000元(二零二一年十二月三十一日:港幣3,299,533,000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。截至二零二二年六月三十日止六個月,港幣22,677,000元(截至二零二一年六月三十日止六個月:無)於損益確認為該等應收賬款的預期信貸虧損耗損。

應收賬款由發單日期起計三十至九十日內到期。

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26,405,000元(二零二一年十二月三十一日:港幣9,948,000元)為應收本集團的合營企業款項、港幣16,129,000元(二零二一年十二月三十一日:港幣17,343,000元)為應收本集團的聯營公司款項、港幣9,748,000元(二零二一年十二月三十一日:港幣14,211,000元)為應收本集團的非全資附屬公司之關聯公司款項,及並無應收本集團的非全資附屬公司之非控股股東款項(二零二一年十二月三十一日:港幣11,657,000元)。應收賬款主要來自提供環保能源項目、綠色環保項目、環保水務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。

在二零二二年六月三十日之「應收賬款、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24,938,000元(二零二一年十二月三十一日:港幣25,941,000元),其為無抵押、按中國人民銀行公佈之息率計息,並將於二零二二年至二零二六年分期償還。

11. 應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項(續)

在二零二二年六月三十日流動資產下之「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26,625,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣27,115,000元)，其為有抵押、按中國人民銀行公佈之息率的110%計息，並須於二零二二年十二月前償還。

在二零二二年六月三十日流動資產下之「應收賬款、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9,638,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣9,843,000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1,872,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣1,520,000元)，其為無抵押、免息，並須於一年內償還。

在二零二二年六月三十日之「應收賬款、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27,554,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣11,612,000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，並須於二零二二年至二零二四年償還，及提供予本集團合營企業之其他應收款項及墊款港幣20,868,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣21,389,000元)，其為無抵押、免息，並須於一年內償還。

12. 應付賬款、其他應付款項及應計費用

	於二零二二年 六月三十日 (未經審核) 港幣千元	於二零二一年 十二月三十一日 (經審核) 港幣千元
應付賬款	18,824,199	20,031,592
其他應付款項、應計費用及遞延收入—政府補助金	<u>5,189,207</u>	<u>6,444,602</u>
	24,013,406	26,476,194
減：非即期部份	<u>(797,033)</u>	<u>(839,348)</u>
即期部份	<u>23,216,373</u>	<u>25,636,846</u>

12. 應付賬款、其他應付款項及應計費用(續)

「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：

	於二零二二年 六月三十日 (未經審核) 港幣千元	於二零二一年 十二月三十一日 (經審核) 港幣千元
不多於六個月	15,868,026	17,013,449
超過六個月	<u>2,956,173</u>	<u>3,018,143</u>
	<u>18,824,199</u>	<u>20,031,592</u>

合共港幣13,588,664,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣14,354,194,000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，分別為港幣4,316,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣12,970,000元)及港幣79,462,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣85,758,000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。

在二零二二年六月三十日之「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438,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣309,000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10,388,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣11,438,000元)，皆為無抵押、免息及須按要求償還。在二零二二年六月三十日之「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1,261,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣1,314,000元)，其為無抵押、免息及須於一年內償還。在二零二二年六月三十日之「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222,985,000元(二零二一年十二月三十一日：港幣228,468,000元)，其為無抵押、按介乎貸款基礎利率至中國人民銀行公佈之息率計息及須按要求償還。

業務回顧與展望

經營業績

業務概覽

二零二二年上半年，新型冠狀病毒引發的肺炎疫情(「新冠疫情」)反覆拖累全球經濟復甦進程，加重長期經濟創傷。經濟復甦乏力疊加地緣政治衝突、通脹急升等挑戰，加劇世界格局變化，給各個行業帶來重重挑戰。中國經濟也在嚴峻的內外部環境中披荊斬棘、爬坡過坎，繼續展現強勁的發展韌性。隨著穩經濟政策逐步顯效，國內經濟運行企穩，緊跟國家「十四五」規劃節奏，整體發展持續向好。

國家「十四五」規劃是中國應對氣候變化、實現碳達峰、碳中和(「雙碳」)目標的關鍵期，也是企業實現綠色低碳轉型的關鍵五年。達至「雙碳」目標不僅是一場廣泛而深刻的經濟社會系統性變革、技術變革，也在推進生產和消費方式的巨大轉變，涉及制度、政策、行業以及金融市場等方方面面。聚焦環保行業，二零二二年以來，行業新政持續出台，涵蓋推進無廢城市建設、打好污染防治攻堅戰、持續強化依法治污、改革環境信息依法披露制度等，並強調相關政策措施的落實力度和成效，全方位推動行業高質量發展。其中，《二零二二年政府工作報告》特別強調環保和「雙碳」的重要性，要求在構建新發展格局推動經濟發展的同時，持續改善生態環境，推動綠色低碳發展；加強污染治理和生態保護修復，處理好發展和減排關係，促進人與自然和諧共生。

作為一站式、全方位的環境綜合治理服務商，中國光大環境(集團)有限公司(「本公司」或「光大環境」，連同其附屬公司，統稱「本集團」)於回顧期內直面外部嚴峻考驗，秉持「綠色事業」初心使命，聚焦主業，堅持打造優質高效的環保項目和服務，守護各地人居和生態環境。與此同時，本集團緊跟中國光大集團股份公司(「中國光大集團」)的戰略部署，專注於環境、資源、能源和氣候四大領域，聚焦「減污降碳」與「協同增效」，堅持創新引領發展，直面壓力、負重前行，穩步推動戰略轉型和高質量發展，綜合實力及行業領軍地位持續穩固。

經營業績方面，回顧期內，本集團繼續堅持「穩健」的發展節奏，聚焦高質量發展，圍繞發展轉型、科技創新、企業管治、工程建設、運營管理等方面，穩步推進各項工作。運營服務收益於總收益佔比大幅上升；融資渠道進一步多元化，融資成本控制良好，資金充裕，各項財務指標健康。

二零二二年上半年主要經營業績指標摘要如下：

	截至 二零二二年 六月三十日 止六個月 港幣千元	截至 二零二一年 六月三十日 止六個月 港幣千元	百分比變動
收益	21,448,683	26,495,324	-19%
除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利	7,047,794	8,197,532	-14%
本公司權益持有人應佔盈利	2,811,148	3,887,378	-28%
每股基本盈利(港仙)	45.76	63.28	-28%

回顧期內，本集團旗下環保能源、綠色環保、環保水務項目的收益合共達港幣20,844,753,000元。其中，建造服務收益為港幣8,835,019,000元，較二零二一年上半年下降44%；運營服務收益為港幣9,211,286,000元，較二零二一年上半年上升17%。各收益比重為：建造服務收益、運營服務收益及財務收入分別佔43%、44%及13%。

為保障自身的可持續發展，並為中長期發展提供堅實的資金後盾，本集團於回顧期內持續拓展融資渠道，打造長短兼備的融資工具組合。此外，本集團加大力度回收各類應收賬款，與銀行磋商獲得新貸款額度，並獲得國家各類資金補助達人民幣1.84億元。截至二零二二年六月三十日，本集團手持現金達港幣147.13億元，負債水平合理，財務狀況健康。

二零二二年上半年，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)
二零二二年六月	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第一期永續中期票據，用於置換光大水務及其附屬公司的到期債務。	7億元
二零二二年五月	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第一期永續中期票據，用於償還光大綠色環保及其附屬公司的計息債務。	7億元
二零二二年四月	本公司於全國銀行間債券市場發行二零二二年度第一期永續中期票據，用於償還本集團的有息債務。	15億元

發行規模
(人民幣)

發行日期	融資安排及募集資金用途	發行規模 (人民幣)
二零二二年四月	光大綠色環保於全國銀行間債券市場發行二零二二年度第一期綠色中期票據(債券通)，用於償還光大綠色環保及其附屬公司的計息債務、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。	12億元
二零二二年四月	光大水務於全國銀行間債券市場發行第三期中期票據，用於補充其附屬公司的營運資金。	10億元
二零二二年一月	光大水務於全國銀行間債券市場發行第二期超短期融資券，用於補充其附屬公司的營運資金。	10億元

本集團秉持為本公司股東(「股東」)創造良好價值並與股東分享發展經營成果的理念。為回饋股東支持，本公司董事(「董事」)會(「董事會」)宣佈向股東派發截至二零二二年六月三十日止六個月之中期股息每股15.0港仙(二零二一年：每股19.0港仙)。

截至二零二二年六月三十日，本集團業務佈足跡拓展至國內25個省(市)、自治區和特別行政區，遍及210多個區縣市，海外市場佈局德國、波蘭、越南和毛里求斯；已落實投資的環保項目540個，總投資約人民幣1,540.77億元，另承接44個環境修復服務、3個垃圾分類服務、26個工程總包(「EPC」)項目、5個合同能源管理(「EMC」)項目以及6個委託運營項目。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、綠色環保板塊合共落實垃圾發電項目178個(含1個委託運營項目)，設計日處理生活垃圾151,200噸。

回顧期內，本集團積極面對競爭更加激烈的外部市場環境，繼續鞏固垃圾發電、水環境綜合治理、危廢及固廢(「危固廢」)處置、光伏發電等傳統業務領域並積極拓展協同業務，同時加大力度推動垃圾分類、資源再生利用、節能照明等輕資產業務發展。此外，本集團組建柔性工作團隊，積極探索和跟進香港市場的優質業務機會。二零二二年上半年，本集團共簽署14個新項目，總投資約人民幣17.57億元；另承接2個環境修復服務、1個垃圾分類服務、4個EPC項目以及2個委託運營項目，合同總額約人民幣1.61億元。此外，本集團於回顧期內在湖北、湖南、廣西、安徽、雲南等多個省份，已中標多個環保項目，涵蓋垃圾發電、污水處理、廢舊輪胎綜合利用等業務領域。

二零二二年上半年新增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	900噸／日
餐廚垃圾	990噸／日
危固廢	1,500噸／年
水處理*	101,500立方米／日

* 包含供水、污水處理、中水回用等水務業務類別。

工程建設方面，回顧期內，本集團堅持「多快好省法安廉」七字訣，配合各地疫情防控常態化工作要求，圍繞安全、質量、成本、合規幾個主要方面，對各項目建設工程進度進行動態管理，最大限度降低新冠疫情帶來的負面影響，保障各項工程有序推進。二零二二年上半年，本集團建成投運項目20個、建成完工項目3個；完工並交付的環境修復服務2個、EPC項目3個；新開工項目27個(含EPC項目)及新執行各類服務5個。

運營管理方面，回顧期內，本集團堅持「降本增效」、「價值創造」兩大抓手，高質量推動項目的運營管理工作，在確保項目穩定運行、達標排放的基礎上，推進安全與環境管理系統建設，通過數字化、智慧化手段，降低運營成本，提高運營效率，持續推動運營服務收益的提升。

隨著「碳減排」在全球範圍內呼聲愈發高漲、國家「雙碳」目標深入實施，本集團以「雙碳」目標為指引，在「減污降碳」、「協同增效」方面著力探索並取得良好進展。本集團裝備製造板塊進一步優化廠房屋頂光伏設施，提升光伏發電能力，補充廠區用電需求。環保能源板塊旗下垃圾發電項目推動「低碳蒸汽」試點工作，為項目所在園區企業供應工業蒸汽，有效增加園區的綠色能源（「綠能」）。環保水務板塊進一步將「廠內光伏」試點項目推廣至多個水務項目，進一步增加項目的綠能在總能耗中的佔比；此外，環保水務深挖旗下項目的污水再生利用潛力，增加綠能來源。綠色科創板塊進一步優化本集團碳核算模型，完成了本集團二零二一年貢獻498萬噸溫室氣體減排量的校核工作；推進「碳捕集」相關技術研發工作，完成百公斤級固態胺二氧化碳捕集材料生產研製；積極推動本集團項目碳資產開發試點工作；推動碳資產管理信息平台開發，開發了垃圾發電項目的碳排放監測、數據分析減排項目管理等模塊。

深耕環境領域近兩載，本集團深知高質量的環境管理和環境信息披露不僅關乎民眾的基本權利和福祉，亦是企業公民應盡的責任。回顧期內，本集團在疫情防控常態化要求下，依託旗下各類環保項目，適時開展線下公眾開放活動，於二零二二年上半年合共接待國內外各界參觀考察人士約1.5萬人次。本集團各項目亦積極開展線上公眾開放活動，進一步擴大環境保護、環境科普、可持續發展等理念的宣傳範圍。在項目層面，本集團旗下河北張家口生活垃圾發電項目作為二零二二年北京冬季奧運會（「冬奧會」）的保障項目，在冬奧會期間確保對重點管控區域的生活垃圾進行無害化全量處置；該項目亦作為當地重點項目和民心工程，妥善轉運和處理本地六區一縣的生活垃圾，同時承擔起保障冬奧會舉辦、傳遞綠色奧運理念、守護本地居民人居環境的多項重任。

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	23,892,000噸	提供綠色電力12,266,122,000千瓦時，可供10,222,000個家庭一年使用，相當於節約標煤4,906,000噸，減少二氧化碳排放13,787,000噸。
危固廢處理量	223,000噸	
農林廢棄物處理量	4,266,000噸	
污水處理量	840,525,000立方米	
垃圾發電廠滲濾液處理量	5,168,000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	192,849,000 噸	提供綠色電力 92,990,151,000 千瓦時，可供 77,492,000 個家庭一年使用，相當於節約標煤 37,196,000 噸，減少二氧化碳排放 93,142,000 噸。
危固廢處理量	1,563,000 噸	
農林廢棄物處理量	30,869,000 噸	
污水處理量	13,802,827,000 立方米	減少 COD 排放 5,357,000 噸。
垃圾發電廠滲濾液處理量	41,040,000 立方米	

回顧期內，本集團繼續積極支持並參與各類環保教育、節能減碳、生態保育、社區關懷等方面的慈善公益活動。其中，本集團獲邀參與「世界環境日」的中國主場活動「六五環境日」，本公司總裁獲國家生態環境部聘任為二零二二年度生態環境特邀觀察員。與此同時，本集團旗下多個項目圍繞「世界環境日」、「世界水日」、「中國水週」等環保主題節日，開展了形式多樣、別具特色的主題活動，帶動周邊社區關注生態環境保護、節能降耗等可持續發展議題，促進項目與當地社區的共融共建，積極助力國家「雙碳」目標在基層社區的推動落實。此外，在香港遭受嚴峻的新冠疫情衝擊階段，本集團對內做好防疫抗疫工作，保障在港員工的健康安全；對外積極組織義工活動，向本地社區捐贈抗疫物資，與本地居民共渡難關。

二零二二年，本集團在業務經營、技術研發、可持續發展、社會責任等方面繼續取得良好進展，獲得權威認可，摘得多項榮譽。主要獎項及榮譽摘要如下：

類別	獎項／榮譽	頒發機構
業務經營	藍色海洋獎	亞洲開發銀行
	光大水務入選「中國水業十大影響力企業」榜單(連續第五年)	E20環境平台
	本集團旗下光大環保技術裝備(常州)有限公司(「常州裝備公司」)入選江蘇省首批省級現代服務業高質量發展領軍企業稱號	江蘇省發展和改革委員會

類別	獎項／榮譽	頒發機構
技術研發	光大青島理工環境技術研究院取得 CNAS認證，躋身國家認可的實驗室 室行列	中國合格評定 國家認可委員會(CNAS)
	光大水務(深圳)有限公司作為主要 完成單位之一參與的「工業廢水自 養脫硫降碳資源回收協同增效關 鍵技術創新與應用」課題榮獲二零 二一年度環境保護科學技術獎一 等獎	環境保護科學技術 獎勵委員會
	光大水務科技發展(南京)有限公司 榮獲二零二一年度江蘇省科學技 術獎一等獎	江蘇省人民政府

類別	獎項／榮譽	頒發機構
可持續發展	獲納入《可持續發展年鑒》(第五次)	標普全球
	最佳ESG報告大獎	BDO環境、社會及管治大獎
	光大綠色環保獲得主板小市值組別下的ESG年度大獎、ESG最佳表現大獎以及最佳ESG報告大獎	BDO環境、社會及管治大獎
社會責任	年度責任品牌獎(連續第八年)	中國公益節
	本集團山東淄博污水處理項目獲評為「二零二二年山東省十佳環保設施開放單位」	山東省生態環境保護宣傳教育中心
	本集團旗下浙江衢州垃圾發電項目獲評為「二零二二年十佳環保設施開放單位」	國家生態環境部、中央文明辦

八大業務板塊回顧

(i) 環保能源

作為本集團旗下規模最大、業務佔比最高的核心業務板塊，環保能源業務涵蓋垃圾發電、餐廚及廚餘垃圾處理、污泥處理處置、滲濾液處理、飛灰處理、沼氣發電、建築裝潢垃圾處理及環保產業園開發等。回顧期內，環保能源持續完善產業鏈佈局，鞏固於垃圾發電行業的競爭優勢與領先地位。

截至二零二二年六月三十日，環保能源共落實項目237個，總投資約人民幣910.20億元；另承接委託運營項目1個、EPC項目5個。總設計規模(含委託運營項目規模)為年處理生活垃圾50,972,250噸、預計年上網電量17,159,380,763千瓦時、年處理餐廚及廚餘垃圾2,573,250噸及年處理污泥394,200噸。

截至二零二二年六月三十日，環保能源垃圾發電項目情況如下：

項目狀態	項目個數(個)	設計處理規模 (噸/年)
投運*	138	45,625,000
在建	11	4,088,000

* 含1個委託運營項目

市場拓展方面，二零二二年上半年，環保能源積極應對產業結構調整以及市場環境變化，聚焦存量及增量市場，持續調整市場拓展策略、完善產業鏈佈局，推動業務的高質量發展。回顧期內，環保能源共取得7個新項目，總投資約人民幣11.50億元。其中包括1個垃圾發電項目；6個垃圾發電協同項目，涉及餐廚垃圾處理、飛灰處理、爐渣處理等，進一步強化本集團垃圾發電協同類業務發展策略，促進協同增效；新增設計規模為日處理生活垃圾規模500噸、日處理餐廚垃圾990噸。

工程建設方面，回顧期內，環保能源共有17個項目建成投運，總設計規模為日處理生活垃圾10,650噸，日處理餐廚垃圾400噸；13個項目開工建設，總設計規模為日處理生活垃圾2,050噸，日處理餐廚垃圾640噸。

運營管理方面，環保能源持續挖潛、降本增效，同時加大智慧電廠相關課題的投入力度。回顧期內，現場總線技術、渣吊無人值守系統、一鍵啟停功能自動化編程系統(APS)方案等智慧電廠相關課題等課題先後落地見效，顯著提升運營管理效率，為相關工作進一步推廣奠定良好基礎。二零二二年上半年，環保能源垃圾發電項目平均每噸入爐垃圾發電量約470千瓦時，綜合廠用電率約15%。

回顧期內，環保能源貢獻除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利港幣4,906,602,000元，較二零二一年上半年下降11%。環保能源貢獻本集團應佔淨盈利港幣2,743,173,000元，較二零二一年上半年下降17%。盈利減少主要因期內建設項目數量受市場影響，導致建造服務收益及盈利有所下降，以及一次性商譽減值撥備影響所致。

二零二二年上半年，環保能源之主要運營數據摘要如下：

	截至 二零二二年 六月三十日 止六個月	截至 二零二一年 六月三十日 止六個月	百分比變動
垃圾處理量(噸)	22,175,000	18,690,000	19%
餐廚及廚餘垃圾處理量(噸)	446,000	323,000	38%
上網電量(兆瓦時)	7,544,469	6,227,976	21%

(ii) 綠色環保

於二零二二年六月三十日，本集團持有光大綠色環保69.7%的權益。光大綠色環保為香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市公司，主營業務包括生物質綜合利用、危固廢處置、環境修復、光伏發電、風力發電等領域，定位為中國領先的「碳中和」智慧能源供應商及工業危廢處置投資運營商。

截至二零二二年六月三十日，光大綠色環保共落實項目141個，總投資約人民幣331.20億元，設計規模為年處理生物質原材料8,089,800噸、年處理生活垃圾4,215,750噸、年處置危固廢2,943,376噸，預計年上網電量6,992,190,013千瓦時、年供蒸汽5,223,263噸。

截至二零二二年六月三十日，光大綠色環保危固廢處置項目情況如下：

項目狀態	項目個數(個)	設計處理規模 (噸/年)
投運	32	1,078,400
在建	7	792,500

市場拓展方面，二零二二年上半年，光大綠色環保積極「穩主業」，鞏固於危固廢處置、光伏發電等傳統業務領域的市場地位；同時致力於「促轉型」，圍繞廢舊輪胎資源化利用、大宗固廢資源化利用等領域加大技術研究投入和業務拓展力度。回顧期內，光大綠色環保共取得4個新項目，總投資約人民幣2.29億元；承接2個環境修復服務，服務合同總額約人民幣7,785萬元。新增設計規模為年處置危固廢1,500噸、年處理生活垃圾146,000噸、光伏發電裝機容量3.20兆瓦。

工程建設方面，回顧期內，光大綠色環保共有2個項目建成投運、2個項目建成完工，設計規模為年處置危固廢180,000噸、光伏發電裝機容量1.15兆瓦；2個環境修復服務於二零二二年上半年完成修復工程並交付。此外，7個項目開工建設，設計規模為年處理生活垃圾365,000噸、光伏發電裝機容量6.10兆瓦；3個環境修復服務陸續開始提供修復工程。

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1,334,647,000元，較二零二一年上半年下降18%。綠色環保貢獻本集團應佔淨盈利港幣296,369,000元，較二零二一年上半年下降41%。盈利減少主要受國內疫情影響，生物質原材料成本大幅上漲、危固廢需求疲弱及處理單價持續下降所致。

二零二二年上半年，綠色環保之主要運營資料摘要如下：

	截至 二零二二年 六月三十日 止六個月	截至 二零二一年 六月三十日 止六個月	百分比變動
垃圾處理量(噸)	1,717,000	1,664,000	3%
生物質原材料處理量(噸)	4,266,000	3,752,000	14%
危固廢處置量(噸)	223,000	115,000	94%
蒸汽供應量(噸)	1,172,000	1,059,000	11%
上網電量(兆瓦時)	3,133,233	3,039,347	3%

(iii) 環保水務

於二零二二年六月三十日，本集團持有光大水務72.87%的權益。光大水務為新加坡證券交易所有限公司及聯交所主板上市公司，是中國一流的水環境綜合治理服務供應商。光大水務已實現原水保護、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。

截至二零二二年六月三十日，光大水務共落實項目153個，總投資約人民幣286.54億元；另承接4個EPC項目及5個委託運營項目。設計規模(含委託運營項目規模)為年處理污水2,201,497,500立方米、年供中水102,419,000立方米、年供水310,250,000立方米。

截至二零二二年六月三十日，光大水務各類水務項目情況如下：

項目狀態	項目個數(個)	設計處理規模 (立方米/年)
投運*	132	2,106,671,000
在建	13	328,500,000

* 含委託運營項目

市場拓展方面，二零二二年上半年，光大水務繼續聚焦主業，立足並挖潛現有業務優勢；強調服務能力導向，加強輕資產業務佈局；全面探索「泛水」業務，進一步拓展業務思路。回顧期內，光大水務取得2個項目，總投資約人民幣3.61億元；承接2個委託運營項目。新增設計規模(含委託運營項目規模)為日處理污水70,000立方米、日供中水30,000立方米、日處理滲濾液1,500立方米。

工程建設方面，回顧期內，光大水務共有1個項目建成投運，設計日水處理規模40,000立方米；3個項目開工建設，設計日水處理規模20,000立方米。

運營管理方面，回顧期內，光大水務繼續圍繞國家「雙碳」目標，挖掘存量業務潛力，提升經營效益。自二零二一年推出「廠內光伏」試點項目以來，6個光伏發電配套設施安裝於多個項目，新增光伏發電裝機容量14兆瓦，用於補充項目廠區用電。二零二二年上半年，光大水務旗下3個污水處理廠獲批上調水價，上調幅度介乎3%至36%。

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1,067,376,000元，較二零二一年上半年下降2%。環保水務貢獻本集團應佔淨盈利為港幣379,386,000元。

二零二二年上半年環保水務之主要運營資料摘要如下：

	截至 二零二二年 六月三十日 止六個月	截至 二零二一年 六月三十日 止六個月	百分比變動
污水處理量(千立方米)	840,525	803,357	5%

(iv) 裝備製造

作為中國骨幹環保裝備研發製造商，本集團裝備製造板塊依託常州裝備公司為主要平台，積極構建傳統及新業務相結合的新發展格局，探索打造「零碳」工廠，鞏固行業領先地位。

市場拓展方面，回顧期內，裝備製造共簽署外銷合同9份，外銷設備共計8台套，其中包括焚燒爐5台套、滲濾液處理系統3台套；落實的外銷成套設備合同總金額達人民幣1.54億元；在「民用品」市場，淨水器系列產品的銷售進展良好。

項目供貨及服務方面，回顧期內，裝備製造啟動項目供貨服務11個，分佈於國內10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11台套，設計規模達日處理垃圾5,300噸。此外，完成各類成套設備供貨54台套，涵蓋焚燒爐系統及滲濾液系統等。

售後服務方面，回顧期內，裝備製造共簽署外銷售後服務合同46份，合同總金額達人民幣2,121萬元。二零二二年上半年共提供售後服務項目115個，其中內部項目81個，外部項目34個。

回顧期內，裝備製造繼續堅定推動技術研發工作，開展多項設備、技術、工藝研發課題。國產選擇性催化還原(SCR)脫硝技術成功應用於本集團位於浙江的環保項目，使用情況良好；醫療廢棄物焚燒技術在本集團位於四川的環保項目完成主體設備安裝；高熱值水冷爐排爐系統成功落地本集團位於安徽、江蘇、四川等地的環保項目，逐步推進設備安裝、調試等階段；固廢處置成套設備(處理規模在200噸/日以下)的研發工作已有序開展。

「零碳」工廠建設方面，裝備製造於回顧期內對常州裝備公司進行了系統化的碳排放核算、統計和評估，並進一步優化廠房屋頂搭建的光伏設施，加強節能減排效果。

(v) 生態資源

本集團生態資源板塊緊密圍繞垃圾分類「五點一線」技術路線，專注於垃圾分類及無廢城市、環衛一體化及再生資源回收三大主營業務，推動市場拓展，定位為中國一流的垃圾分類與資源再生利用投資運營商。

回顧期內，生態資源全力應對新冠疫情反覆影響，繼續圍繞三大主營業務加大市場拓展力度。本集團取得江蘇鹽城再生資源項目、蘇州吳江七都鎮廟港片區暨公廁運行維護服務，為後續推進七都鎮環衛一體化項目奠定良好基礎；中標山東濟南槐蔭區餐廚垃圾收運項目，可實現與本集團旗下濟南廚餘垃圾處理項目的末端協同，對未來在濟南開展廚餘垃圾及生活垃圾收運業務具有重要意義。此外，生態資源於回顧期內在安徽、江蘇、湖北、貴州、雲南等省份，密切跟蹤垃圾分類、環衛一體化等業務機會。

(vi) 光大照明

本集團光大照明板塊以「綠色、健康、智慧」為發展理念，業務涵蓋節能健康照明光源產品及基於智慧燈柱的智慧城市建設核心軟硬件產品的研發、設計、生產和銷售，為客戶提供城市道路照明、文旅景觀照明、教育照明及智慧園區、智慧城市建設系統解決方案，致力於成為中國領先的節能照明及智慧城市建設綜合服務供應商。

市場拓展方面，回顧期內，光大照明於濟南、臨沂以EPC模式簽署3個節能照明項目，合同總金額約人民幣1,680萬元；另簽署光大新鈉燈等各類直銷合同共計35份，合同金額約人民幣455萬元。

工程建設方面，回顧期內，2個EPC項目先後完工交付，3個EPC項目有序開工。此外，光大照明智慧產業園建成完工，目標成為光大照明的全國研發生產基地及國際領先綠色照明產品研發生產基地。該產業園將持續創新，助力照明行業發展。

產品研發方面，回顧期內，光大照明圍繞其核心產品推動相關管理系統和產品功能的優化升級。智慧園區管理平台融入「雙碳」管理等功能，並已在光大照明智慧產業園試運行；智慧燈柱管理平台及管理系統已在多個項目推廣應用；具有自主知識產權的智慧網關、單燈控制器、集中控制器及預製設備艙已投入生產並在多個項目中投入使用；學習檯燈及教室燈已新增更多功能模塊及產品種類，並在本集團項目中投入使用。

(vii) 綠色科創

作為本集團科技研發創新的引擎，綠色科創板塊基於香港、深圳、南京、青島的「一院四城」研發體系，全力打造面向全球的綠色技術創新平台及技術轉化平台，為本集團戰略轉型、結構優化、新興業務培育加速賦能。

研發佈局方面，綠色科創於回顧期內重點聚焦「面向傳統業務、面向新業務、面向未來發展」三個方向推進研發工作，相關研發課題涵蓋垃圾發電廠節能增效技術、滲濾液深度處理系統、智能物聯網核心技術、衛星遙感碳監測技術、廢塑料熱解技術、生物質高效熱解氣化技術、小型化垃圾焚燒技術及設備等多個技術領域，為本集團各業務發展蓄勢賦能，提供技術支持。

圍繞國家「雙碳」目標，回顧期內，綠色科創持續優化本集團碳核算模型；完成國家生態環境部6個碳監測試點項目工作；積極依託本集團環保項目進行碳資產開發；推動碳資產管理信息平台開發工作，並取得階段性成果。此外，綠色科創成立前沿技術研究中心，探討清潔能源替代技術、非化石原料替代技術、廢棄物高值化技術、碳捕集利用技術等相關前沿方向，積極助推本集團的綠色低碳轉型。

二零二二年上半年，本集團主要科技研發進展及成果如下：

業務領域

研究成果／課題

垃圾發電

- 垃圾滲濾液蒸餾脫氮及氨氮資源化協同減碳技術通過科技成果鑑定，達國際先進水平。
- 濕法脫酸技術研究與優化已於本集團位於蘇州的環保項目進行應用示範。
- 厭氧MBR處理垃圾滲濾液應用研究已於本集團位於蘇州的環保項目進行應用示範。

業務領域	研究成果／課題
智能控制	<ul style="list-style-type: none"> • 垃圾焚燒發電智能控制系統已逐步在本集團30多個項目推廣應用，並與裝備製造板塊合作推廣至外部項目。
固廢處理	<ul style="list-style-type: none"> • 氟塑料換熱器研究已於本集團位於蘇州的環保項目進行應用示範。
生物質利用	<ul style="list-style-type: none"> • 經濟型及技術可行性較優的多元生物質氣化工藝路線方案已形成，可作為直燃發電的有效補充。
環衛一體化	<ul style="list-style-type: none"> • 環衛一體化需求和平台架構設計工作完成，將為生態資源板塊籌建的垃圾分類分揀中心提供相關服務支持。

截至二零二二年六月三十日，本集團獲得授權專利情況如下：

	二零二二年 上半年	截至 二零二二年 六月三十日 (累計)
授權專利(項)	175	1,495
發明專利	18	152
實用型專利	132	1,110
軟件著作專利	13	197
外觀專利	12	36
重要技術論文發表(篇)	-	72

(viii) 環境規劃

本集團環境規劃板塊以光大生態環境設計研究院(「環境設計院」)為主要平台，圍繞環保、能源兩大領域，積極打造核心技術能力，探索多元化經營，強化技術能力深度，拓展業務寬度，延伸產業鏈長度，立足優勢，逐步形成全過程工程諮詢一體化服務體系，定位為中國一流規劃設計院。

業務拓展方面，回顧期內，環境設計院繼續密切跟進本集團其它業務板塊需求並承接相關服務，同時進一步加強外部市場業務拓展能力和部署力度，簽署多個諮詢設計、EPC等領域的內外部服務合同，合同總額約人民幣9,300萬元。

能力提升方面，回顧期內，環境設計院深入多個環保領域開展新技術學習與應用，涵蓋超低排放改造工藝、超高壓再熱機組設計、固廢資源化技術、滲濾液調試能力等。為響應本集團項目建設需求，環境設計院圍繞鋼結構設計進行重點攻堅，並已於本集團位於新疆維吾爾自治區石河子的垃圾發電項目首次獨立開展鋼結構設計。

業務展望

二零二二年下半年，全球經濟料將面對滯脹風險實質化、新冠疫情不時反彈、新一輪貿易保護主義抬頭等因素的衝擊，加劇復甦挑戰，延續這一超乎預期的百年未有之大變局。隨著全球變局加速演進，國內經濟料將繼續頂住多重壓力，繼續釋放復甦信號、展現強大發展韌性。

聚焦生態環境領域，國家在深入打好污染防治攻堅戰、推動「雙碳」目標、促進綠色低碳發展進程方面，也展現出步步攻堅的韌性和步步為營的作風。二零二二年四月發佈的《關於加快建設全國統一大市場的意見》特別提及綠色發展，提出建設全國統一的能源市場；在有效保障能源安全供應的前提下，結合實現碳達峰碳中和目標任務，有序推進全國能源市場建設，培育發展全國統一的生態環境市場。二零二二年五月印發的《財政支持做好碳達峰碳中和工作的意見》要求加強財政資源統籌，優化財政支出結構，加大對碳達峰碳中和工作的支持力度，支持綠能、「無廢城市」等低碳產業建設。環保行業雖然處於調整階段，面臨傳統市場趨於飽和，新興市場尚待突破，行業競爭持續加劇，監管力度日趨嚴格等挑戰，但也身處國家推動經濟社會發展全面綠色轉型、實現生態環境質量改善轉向「質變」的關鍵階段，需要細心研判、拓展思路、真抓實幹，方能把握好這一輪發展機遇。

作為生態環境領域的領軍者、循環經濟與可持續發展的堅定參與者，本集團將秉承「情繫生態環境、築夢美麗中國」的企業使命和「創造更好投資價值，承擔更多社會責任」的企業追求，以更好滿足國家、社會和民眾對環保服務與產品的需求為目標，以「穩中求進」為工作基調，堅持創新驅動發展，堅持創新驅動發展，把握好客戶及區域的拓展定位，鞏固並進一步拓展傳統業務的廣度、寬度和深度，推進輕重資產業務同步發展，深化業務的協同效應，持續優化收益結構，堅持高質量、可持續的發展路徑，進一步鞏固行業龍頭地位。本集團相信，在中國光大集團和董事會的戰略指引和全力支持下，本集團定能積極把握「雙碳」目標帶動的新一輪行業發展機遇，與本集團全體同仁凝聚共識、堅定信心、同舟共濟、苦幹實幹，朝著成為全球領先的生態環境集團奮力拼搏，同時以更高的格局、更長遠的眼光服務相關國家戰略。

管理層討論與分析

財務狀況

於二零二二年六月三十日，本集團之總資產約為港幣200,011,797,000元。淨資產為港幣66,073,606,000元。本公司權益持有人應佔每股資產淨值為港幣8.196元，較二零二一年年底之港幣8.429元下跌3%。於二零二二年六月三十日，本公司之資產負債比率(以總負債除以總資產計算所得)為67%，較二零二一年年底之68%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。於二零二二年六月三十日，本集團持有現金及銀行結餘約港幣14,712,551,000元，較二零二一年年底之港幣15,604,986,000元減少6%。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。於二零二二年六月三十日，本集團尚未償還之計息借貸總額約為港幣99,537,999,000元，與二零二一年年底之港幣99,125,664,000元相若。貸款包括有抵押之計息借貸港幣46,346,578,000元及無抵押之計息借貸港幣53,191,421,000元。本集團的貸款主要以人民幣為單位，佔總數約65%，其餘則包括港幣、美元、歐羅和波蘭茲羅提。本集團的大部份貸款均為浮動利率。於二零二二年六月三十日，本集團之銀行融資額度為港幣120,492,496,000元，其中港幣34,569,315,000元為尚未動用之額度，銀行融資為1至18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98%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。於二零二二年六月三十日，已抵押資產及附屬公司股權之賬面淨值總額約為港幣103,907,609,000元。

承擔

於二零二二年六月三十日，本集團為建造合約而訂約之採購承擔為港幣3,531,206,000元。

或有負債

於二零二二年六月三十日，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。於二零二二年六月三十日，本公司在上述財務擔保下之最高負債金額為港幣647,311,000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。本集團管理層每月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，其中本公司內部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。

回顧期內，本集團應對新冠肺炎疫情，調整了培訓安排，改為現場及視頻培訓，先後舉辦了有關安全與環境管理、採購管理及年度及季度工作會議等培訓，進一步提升管理層及員工綜合能力。

為提升管理層綜合能力，更全面了解本集團不同業務板塊、不同區域的運營情況，本集團安排了新業務板塊管理層內部選聘，另一方面安排區域管理中心管理層內部調整，讓他們在新的業務板塊、新的區域學習成長。

本集團繼續完善考核及廉潔制度，頒發了《考核評價辦法》、《反貪污、反賄賂及反洗錢政策》。

於二零二二年六月三十日，本集團合共僱用約11,600名員工。回顧期內僱員福利開支的詳情載於二零二二年中期報告綜合財務報表附註5。本集團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。除了酌情性質的獎勵花紅外，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、戰略轉型與市場競爭風險、環境合規與安全管理風險、人員流失風險、採購合規風險、成本控制風險、政策改變風險、工程管理風險，其詳情載於二零二二年中期報告內。

環境與社會管理

本集團高度重視自身運營所帶來的環境與社會影響，並已根據亞洲開發銀行的《保障政策聲明》及國際認可的常規編寫了一套環境與社會管理制度(「ESMS」)。ESMS涵蓋由前期規劃到最終運營的項目全週期管理，包括涉及環境和社會影響篩選和分類、搬遷安置、原住民、環境影響評估、信息披露、公眾參與、性別平等、盡職調查和審查及監測和報告等範疇的要求，以確保本集團的經營活動能滿足國際上關於環境及社會保障的原則和規範。

本集團已於二零一六年起全面實施環境、安全、健康及社會責任(「ESHS」)管理體系，以進一步完善監管機制在運營中的有效實踐。該體系包括重要ESHS議題的識別、審核、事故調查及匯報、工傷處理及承包商ESHS管理方面等指導程序的管理標準，不僅促進本集團內部的可持續發展，更將安全文化和相關政策延伸到整個供應鏈中。

董事會和高級管理人員定期檢視本集團的可持續發展政策，並適時修訂該政策。

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，旨在讓香港總部及深圳管理中心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。

關於新冠肺炎疫情影響

在新冠肺炎疫情常態化趨勢下，本集團在日常運營方面已充分考慮各項疫情風險及防控措施，在廣大管理層及員工的努力下，有序做好疫情防控和生產經營各項工作，並以中國光大集團駐港企業名義捐款港幣195萬元，積極組織義工團隊，支持香港一線抗疫。面對今年國內多個省市疫情反彈，本集團多次重申要求各單位按各地政府要求及工作實際情況，組織內部員工及外包單位人員做好各項疫情防範應對措施，減少人員流動，儲備好充足的生產、生活和防疫物資，關注員工健康情況，為員工提供足夠保護，確保項目安全穩定生產、達標排放。

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。董事會將會持續監察及檢討本公司之企業管治常規，進一步提升企業管治。

董事會已採納《聯交所證券上市規則》（「《上市規則》」）附錄十四所載的《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。

於截至二零二二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，且不時審閱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。

有關本公司企業管治常規的詳情，請參閱本公司於二零二二年四月刊發的二零二一年年報。

董事會

董事會現時由五名執行董事及四名獨立非執行董事(「獨立非執行董事」)組成。《董事名單與其角色和職能》已於本公司及香港交易及結算所有限公司(「港交所」)網站公佈。獨立非執行董事人數已按《上市規則》的規定佔董事會不少於三分之一，至少其中一名具備適當的專業資格或會計或相關財務管理專業知識。獨立非執行董事為本集團帶來多元化的經驗及專業知識。他們提出的提議及意見，以及透過彼等參與董事會及董事會委員會會議，為本集團的策略及發展、業務運營及表現、風險監控、內部監控及利益衝突等事宜上，提供獨立意見、提議及判斷，以確保股東之權益均獲得考慮。

董事會委員會

現時，董事會設立五個董事會委員會，包括審核委員會、風險管理委員會(「風險管理委員會」)、提名委員會(「提名委員會」)、薪酬委員會(「薪酬委員會」)及披露委員會(「披露委員會」)，並書面訂明各董事會委員會之具體職權範圍，清楚說明其各自之職權及職責：

1. 審核委員會

審核委員會現時由三名獨立非執行董事，包括李淑賢女士(主席)、范仁鶴先生及翟海濤先生組成。其主要職責包括(但不限於)審閱本集團財務匯報程序、風險管理及內部監控系統、對內和外部審計及本集團任何其他財務和會計事宜、及監察本公司與外聘核數師安永的關係等。審核委員會設有書面的職權範圍並已於本公司及港交所網站公佈。

2. 風險管理委員會

風險管理委員會現時由三名獨立非執行董事范仁鶴先生(主席)、索緒權先生、李淑賢女士、執行董事兼總裁欒祖盛先生、執行董事、副總裁兼財務總監安雪松先生，以及本公司內部審計部及風險管理部總經理郭穎女士組成。其主要職責包括(但不限於)監管本公司的風險管理程序和負責審核管理層就企業全面風險識別、評估、緩解、監控程序的有效性。風險管理委員會設有書面的職權範圍。

3. 提名委員會

提名委員會現時由執行董事兼董事會主席黃海清先生(主席)、以及全數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組成。其主要職責包括(但不限於)每年檢討董事會的架構、人數及組成(包括技能、知識及經驗方面)；檢視及向董事會報告董事會成員的多元化事宜；評核獨立非執行董事的獨立性；根據《董事會多元化政策》及《提名政策》就董事的委任或重新委任或調任向董事會提出建議；向董事會提交聘用或重聘高級管理人員的建議；評估候選人的資格及能力，以確保所有提名均屬公正和具透明度。提名委員會設有書面的職權範圍並已於本公司及港交所網站公佈。

4. 薪酬委員會

薪酬委員會現時由獨立非執行董事翟海濤先生(主席)、執行董事兼董事會主席黃海清先生以及另外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組成。其主要職責包括(但不限於)在獲董事會轉授責任下釐定個別執行董事及本公司高級管理人員的薪酬待遇。薪酬委員會設有書面的職權範圍並已於本公司及港交所網站公佈。

5. 披露委員會

披露委員會現時由執行董事兼總裁樂祖盛先生(主席)、執行董事兼副總裁胡延國先生、執行董事兼副總裁錢曉東先生、以及執行董事、副總裁兼財務總監安雪松先生，與公司秘書潘婉玲女士組成。董事會已授權披露委員會負責持續披露責任的日常執行工作以確保本公司遵守披露責任。披露委員會設有書面的職權範圍。

除了上述五個董事會委員會外，本公司設有管理決策委員會負責本集團所有業務及事務的日常行政、營運及管理工作。其主要職責包括(但不限於)審議本集團之重大決策事項、重大人事任免、重大項目安排以及大額資金操作等工作；及審議及制定本集團的發展戰略、發展目標、長遠業務發展規劃、方針、政策及指引等。管理決策委員會亦負責審議本集團的投資項目(在獲取項目評審委員會之建議後)。在項目風險管理及項目技術風險管理機制上，本集團設立項目評審委員會負責定期進行風險監督及評估，以提升相關的管理水平及審核投資項目，同時亦會負責在不同投資項目的技術方面作出評審。在項目財務監控上，本集團堅持嚴格的項目預算管理，並特別成立預算管理中心專職監控項目的工程預算。此外，本集團亦設立內部審計部及風險管理部分別進行內部審計及風險管控以提升本集團管理水平。

董事進行證券交易之標準守則

本集團採納《上市規則》附錄十所載《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二零二二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二零二二年六月三十日止六個月之中期股息每股15.0港仙(二零二一年：每股19.0港仙)，給予於二零二二年九月九日(星期五)名列在本公司股東名冊(「股東名冊」)之股東。中期股息將於二零二二年十月六日(星期四)或前後派發予股東。

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，本公司將於二零二二年九月七日(星期三)起至二零二二年九月九日(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(即二零二二年九月九日(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二零二二年九月六日(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

於截至二零二二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

審核委員會已審閱本公司截至二零二二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》所規定全部資料之二零二二年中期報告，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，二零二二年八月十七日

於本公告日期，董事會包括：(i) 五名執行董事－黃海清先生(董事會主席)、欒祖盛先生(總裁)、胡延國先生(副總裁)、錢曉東先生(副總裁)及安雪松先生(副總裁兼財務總監)；以及(ii) 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。