

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

(在香港註冊成立之有限公司)

(股份代號：257)

截至二零二二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37,321,229,000元(二零二一年：港幣49,895,384,000元)，較去年下降25%
- 除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利為港幣12,841,787,000元(二零二一年：港幣15,027,003,000元)，較去年下降15%
- 權益持有人應佔盈利為港幣4,601,939,000元(二零二一年：港幣6,804,099,000元)，較去年下降32%
- 末期股息每股9.0港仙(二零二一年：每股15.0港仙)。全年股息每股24.0港仙(二零二一年：每股34.0港仙)

二零二二年度全年業績

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」)截至二零二二年十二月三十一日止年度綜合業績，連同截至二零二一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

截至二零二二年十二月三十一日止年度

| | 附註 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|----------------|----|---------------------|---------------------|
| 收益 | 4 | 37,321,229 | 49,895,384 |
| 直接成本及經營費用 | | <u>(22,956,630)</u> | <u>(33,432,002)</u> |
| 毛利 | | 14,364,599 | 16,463,382 |
| 其他收益 | 5 | 1,170,414 | 917,338 |
| 其他收入及收益／(虧損)淨額 | 5 | (1,292,897) | (623,055) |
| 行政費用 | | <u>(3,642,177)</u> | <u>(3,530,840)</u> |
| 經營活動所得盈利 | | 10,599,939 | 13,226,825 |
| 財務費用 | 6 | (3,488,268) | (3,079,448) |
| 所佔合營企業盈利 | | 113,859 | 81,837 |
| 所佔聯營公司盈利 | | <u>37,417</u> | <u>91,377</u> |
| 除稅前盈利 | 7 | 7,262,947 | 10,320,591 |
| 所得稅 | 8 | <u>(1,747,983)</u> | <u>(2,200,248)</u> |
| 本年度盈利 | | <u>5,514,964</u> | <u>8,120,343</u> |
| 應佔部份： | | | |
| 本公司權益持有人 | | 4,601,939 | 6,804,099 |
| 永續資本工具持有人 | | 71,686 | — |
| 非控股權益 | | <u>841,339</u> | <u>1,316,244</u> |
| | | <u>5,514,964</u> | <u>8,120,343</u> |
| 本公司權益持有人應佔每股盈利 | 10 | | |
| —基本及攤薄 | | <u>74.91 港仙</u> | <u>110.76 港仙</u> |

綜合全面損益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|-----------------------------------|---------------|---------------|
| 本年度盈利 | 5,514,964 | 8,120,343 |
| 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 | (8,638,088) | 2,637,744 |
| 年內就被視作出售海外業務作出的 重新分類調整 | - | (25,328) |
| 按公允值計入其他全面收入之債項工具： 公允值變動 | 61,221 | (131,727) |
| 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 | (8,576,867) | 2,480,689 |
| 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 | - | 5,151 |
| 於其後期間不會重新分類至 損益表之其他全面收入淨額 | - | 5,151 |
| 本年度其他全面收入／(虧損)(已扣除稅項) | (8,576,867) | 2,485,840 |
| 本年度全面收入／(虧損)總額 | (3,061,903) | 10,606,183 |
| 應佔部份： | | |
| 本公司權益持有人 | (2,561,037) | 8,865,879 |
| 永續資本工具持有人 | 71,686 | - |
| 非控股權益 | (572,552) | 1,740,304 |
| | (3,061,903) | 10,606,183 |

綜合財務狀況表

二零二二年十二月三十一日

| | 附註 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|-------------------------|----|--------------------|--------------------|
| 非流動資產 | | | |
| 投資物業 | | 168,581 | 181,512 |
| 物業、廠房及設備 | | 8,943,821 | 8,921,701 |
| 使用權資產 | | 907,321 | 1,009,094 |
| | | <u>10,019,723</u> | <u>10,112,307</u> |
| 商譽 | | 1,561,486 | 2,353,687 |
| 無形資產 | | 30,794,582 | 30,474,870 |
| 合營企業權益 | | 965,932 | 811,375 |
| 聯營公司權益 | | 592,922 | 606,970 |
| 合約資產 | 11 | 96,984,420 | 101,971,151 |
| 融資租賃應收款項 | | 13,367 | 15,464 |
| 其他財務資產 | | 197,546 | 142,748 |
| 其他應收款項、按金及預付款項 | 12 | 3,105,883 | 4,076,627 |
| 遞延稅項資產 | | 376,031 | 440,770 |
| | | <u>144,611,892</u> | <u>151,005,969</u> |
| 非流動資產總額 | | | |
| 流動資產 | | | |
| 存貨 | | 1,014,432 | 1,258,539 |
| 合約資產 | 11 | 12,445,930 | 11,907,704 |
| 融資租賃應收款項 | | 770 | 771 |
| 其他財務資產 | | 221,717 | 222,880 |
| 應收賬款、其他應收款項、 按金及預付款項 | 12 | 20,476,261 | 20,138,476 |
| 可收回稅項 | | 44,053 | 96,303 |
| 已抵押銀行存款 | | 1,163,850 | 553,704 |
| 存款期超過三個月之銀行存款 | | 27,651 | 4,339 |
| 現金及現金等價物 | | 10,591,242 | 15,046,943 |
| | | <u>45,985,906</u> | <u>49,229,659</u> |
| 流動資產總額 | | | |

綜合財務狀況表(續)
二零二二年十二月三十一日

| | 附註 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|------------------|----|--------------------|--------------------|
| 流動負債 | | | |
| 應付賬款、其他應付款項及應計費用 | 13 | 22,437,850 | 25,636,846 |
| 計息借貸 | | | |
| —有抵押 | | 3,742,461 | 3,410,134 |
| —無抵押 | | 16,435,727 | 10,530,590 |
| | | <u>20,178,188</u> | <u>13,940,724</u> |
| 應付稅項 | | <u>197,011</u> | <u>190,832</u> |
| 流動負債總額 | | <u>42,813,049</u> | <u>39,768,402</u> |
| 流動資產淨額 | | <u>3,172,857</u> | <u>9,461,257</u> |
| 總資產減流動負債 | | <u>147,784,749</u> | <u>160,467,226</u> |
| 非流動負債 | | | |
| 其他應付款項 | 13 | 533,657 | 839,348 |
| 計息借貸 | | | |
| —有抵押 | | 39,663,880 | 44,506,065 |
| —無抵押 | | 34,882,432 | 40,678,875 |
| | | <u>74,546,312</u> | <u>85,184,940</u> |
| 遞延稅項負債 | | <u>10,105,887</u> | <u>10,100,716</u> |
| 非流動負債總額 | | <u>85,185,856</u> | <u>96,125,004</u> |
| 資產淨額 | | <u>62,598,893</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 | | 30,044,571 | 34,447,950 |
| | | <u>47,374,108</u> | <u>51,777,487</u> |
| 非控股權益 | | 11,769,351 | 12,564,735 |
| 永續資本工具 | | 3,455,434 | — |
| 權益總額 | | <u>62,598,893</u> | <u>64,342,222</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)、香港公認會計原則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。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。

二零二二年度全年業績初步公告所載有關截至二零二二年及二零二一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二零二一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二零二二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二零二二年及二零二一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相關租金減免物業、廠房及設備：擬定使用前之所得款項 |
| 香港會計準則第16號之修訂 | 虧損性合約—履行合約之成本 |
| 香港會計準則第37號之修訂 | 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 |
| 香港財務報告準則二零一八年至二零二零年之年度改進 | |

適用於本集團之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。

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、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、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、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、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。

年內，本集團因應其組織架構，重新界定旗下業務分部，以便管理其策略方向。原先列入「其他」分部之若干財務資料已重新分類至「環保能源項目建造及運營」分部。因此，分部比較資料亦已重新分類，以符合本年度之呈報方式。

3. 經營分部資料(續)

(i) 分部業績、資產及負債

截至二零二二年及二零二一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 | | | | | |
| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 (經重列) | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 (經重列) | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
| 分部收益： | | | | | | | | | | |
| 來自外界客戶收益 | 21,968,171 | 33,252,336 | 6,727,967 | 6,912,371 | 8,042,271 | 8,445,138 | 582,820 | 1,285,539 | 37,321,229 | 49,895,384 |
| 分部間收益 | 217,014 | 192,522 | - | - | 5,900 | 1,861 | 1,148,423 | 2,713,730 | 1,371,337 | 2,908,113 |
| 須予報告之分部收益 | <u>22,185,185</u> | <u>33,444,858</u> | <u>6,727,967</u> | <u>6,912,371</u> | <u>8,048,171</u> | <u>8,446,999</u> | <u>1,731,243</u> | <u>3,999,269</u> | <u>38,692,566</u> | <u>52,803,497</u> |
| 對賬： | | | | | | | | | | |
| 抵銷分部間收益 | | | | | | | | | (1,371,337) | (2,908,113) |
| 來自本集團外界客戶之須予報告 分部收益 | | | | | | | | | <u>37,321,229</u> | <u>49,895,384</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 | | 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 | | | | | |
| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
| | | (經重列) | | | | | | | | (經重列) |
| 分部業績： | | | | | | | | | | |
| 須予報告分部盈利(經調整的 EBITDA) | <u>9,056,301</u> | <u>10,225,664</u> | <u>2,178,925</u> | <u>2,266,890</u> | <u>2,234,378</u> | <u>2,931,990</u> | <u>261,968</u> | <u>1,131,241</u> | <u>13,731,572</u> | <u>16,555,785</u> |
| 抵銷分部間盈利 | | | | | | | | | <u>(391,526)</u> | <u>(1,353,568)</u> |
| 來自本集團外界客戶之須予報告 分部盈利 | | | | | | | | | <u>13,340,046</u> | <u>15,202,217</u> |
| 財務費用 | | | | | | | | | <u>(3,488,268)</u> | <u>(3,079,448)</u> |
| 折舊及攤銷(包括未分配部份) | | | | | | | | | <u>(2,090,572)</u> | <u>(1,626,964)</u> |
| 未分配總公司及企業收入 | | | | | | | | | <u>84,705</u> | <u>13,127</u> |
| 未分配總公司及企業開支 | | | | | | | | | <u>(582,964)</u> | <u>(188,341)</u> |
| 綜合除稅前盈利 | | | | | | | | | <u>7,262,947</u> | <u>10,320,591</u> |
| 其他分部資料： | | | | | | | | | | |
| 折舊及攤銷 | <u>822,393</u> | 651,283 | <u>253,898</u> | 115,520 | <u>924,790</u> | 746,090 | <u>78,504</u> | 66,588 | <u>2,079,585</u> | 1,579,481 |
| 應收賬款耗損淨額 | <u>155,812</u> | 222,449 | <u>226,899</u> | 149,287 | <u>107,770</u> | 2,134 | <u>5,858</u> | - | <u>496,339</u> | 373,870 |
| 其他應收款項耗損 | <u>73,206</u> | - | <u>33,829</u> | 16,451 | - | - | - | - | <u>107,035</u> | 16,451 |
| 合約資產耗損/(回撥)淨額 | <u>29,315</u> | 132,694 | <u>4,002</u> | 3,533 | <u>1,476</u> | (1,094) | - | - | <u>34,793</u> | 135,133 |
| 商譽耗損 | <u>593,368</u> | - | - | - | <u>14,474</u> | - | - | - | <u>607,842</u> | - |
| 物業、廠房及設備耗損 | - | - | - | - | <u>15,526</u> | - | - | - | <u>15,526</u> | - |
| 無形資產耗損 | - | - | <u>14,230</u> | - | - | - | - | - | <u>14,230</u> | - |
| 年內增置物業、廠房及設備以及 使用權資產 | <u>951,831</u> | 564,216 | <u>124,145</u> | 1,026,068 | <u>429,540</u> | 1,594,535 | <u>52,668</u> | 173,307 | <u>1,558,184</u> | 3,358,126 |
| 年內增置無形資產及預付款項之 非即期部份 | <u>3,241,105</u> | 4,495,962 | <u>489,941</u> | 482,237 | <u>936,075</u> | 1,359,178 | <u>8,726</u> | 8,301 | <u>4,675,847</u> | 6,345,678 |
| 年內增置合約資產之非即期部份 | <u>8,570,649</u> | 23,532,993 | <u>3,185,465</u> | 3,682,043 | <u>825,872</u> | 947,705 | - | - | <u>12,581,986</u> | 28,162,741 |

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 | | | | | |
| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 (經重列) | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 (經重列) | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
| 須予報告之分部資產 | <u>110,305,556</u> | <u>114,462,032</u> | <u>33,172,387</u> | <u>32,645,367</u> | <u>39,250,554</u> | <u>40,623,673</u> | <u>3,084,121</u> | <u>3,902,946</u> | <u>185,812,618</u> | <u>191,634,018</u> |
| 未分配總公司及企業資產 | | | | | | | | | <u>4,785,180</u> | <u>8,601,610</u> |
| 綜合資產總額 | | | | | | | | | <u>190,597,798</u> | <u>200,235,628</u> |
| 須予報告之分部負債 | <u>52,448,424</u> | <u>58,756,347</u> | <u>20,454,421</u> | <u>19,802,079</u> | <u>25,694,727</u> | <u>26,475,112</u> | <u>2,163,579</u> | <u>3,205,779</u> | <u>100,761,151</u> | <u>108,239,317</u> |
| 未分配總公司及企業負債 | | | | | | | | | <u>27,237,754</u> | <u>27,654,089</u> |
| 綜合負債總額 | | | | | | | | | <u>127,998,905</u> | <u>135,893,406</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 | |
|------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------|
| | 二零二二年 | 二零二一年 | 二零二二年 | 二零二一年 | 二零二二年 | 二零二一年 |
| | 港幣千元 | 港幣千元 | 港幣千元 | 港幣千元 | 港幣千元 | 港幣千元 |
| 香港(註冊營業地點) | 5,709 | 2,294 | 35,779 | 86,716 | - | - |
| 中國其他地區 | 36,669,710 | 49,227,707 | 39,751,966 | 39,675,658 | 100,089,198 | 106,045,421 |
| 德國 | 20,404 | 10,906 | 26,307 | 31,545 | - | - |
| 波蘭 | 554,172 | 589,270 | 447,375 | 536,767 | 241 | 878 |
| 越南 | 71,234 | 65,207 | 552,431 | 254,254 | 864 | 1,479 |
| 新加坡 | - | - | 447 | 2,237 | - | - |
| 總額 | <u>37,321,229</u> | <u>49,895,384</u> | <u>40,814,305</u> | <u>40,587,177</u> | <u>100,090,303</u> | <u>106,047,778</u> |

(iii) 主要客戶資料

截至二零二二年及二零二一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：

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 (經重列) |
|----------------|-------------------|------------------------|
| 客戶合約收益 | | |
| 環保能源項目建造服務收益 | 9,193,065 | 21,932,588 |
| 環保水務項目建造服務收益 | 2,668,060 | 3,321,643 |
| 綠色環保項目建造服務收益 | 1,297,251 | 1,736,617 |
| 環保能源項目運營服務收益 | 8,898,332 | 7,827,908 |
| 環保水務項目運營服務收益 | 2,951,962 | 2,522,688 |
| 綠色環保項目運營服務收益 | 6,378,433 | 6,349,087 |
| 裝備建造及安裝服務及銷售收益 | 509,051 | 1,183,673 |
| 其他 | 73,769 | 101,866 |
| | <u>31,969,923</u> | <u>44,976,070</u> |
| 客戶合約收益總額 | | |
| 服務特許經營權安排之財務收入 | 5,351,306 | 4,919,314 |
| | <u>5,351,306</u> | <u>4,919,314</u> |
| 收益總額 | <u>37,321,229</u> | <u>49,895,384</u> |

截至二零二二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32,672,072,000元(二零二一年：港幣45,853,797,000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：

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| 其他收益 | | |
| 經營租賃租金收入 | 9,305 | 9,054 |
| 利息收入 | 171,112 | 128,853 |
| 股息收入 | - | 165 |
| 政府補助金* | 241,618 | 268,013 |
| 增值稅退稅** | 328,831 | 200,491 |
| 其他 | 419,548 | 310,762 |
| | 1,170,414 | 917,338 |
| 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 | 2,597 | 968 |
| 其他財務資產－非上市投資 | (18,382) | (58,583) |
| 出售及撤銷物業、廠房及設備之虧損淨額 | (3,729) | (4,320) |
| 被視作出售合營企業之虧損 | - | (47,366) |
| 出售聯營公司權益之收益 | 20,918 | 2 |
| 註銷附屬公司之虧損 | (19,157) | - |
| 出售附屬公司之收益 | 476 | - |
| 出售合約資產之虧損 | - | (33,045) |
| 出售無形資產之虧損 | - | (3,217) |
| 應收賬款耗損淨額 | (496,339) | (373,870) |
| 其他應收款項耗損 | (107,035) | (16,451) |
| 合約資產耗損淨額 | (34,793) | (135,133) |
| 商譽耗損 | (607,842) | - |
| 物業、廠房及設備耗損 | (15,526) | - |
| 無形資產耗損 | (14,230) | - |
| 其他 | 145 | 47,960 |
| | (1,292,897) | (623,055) |
| 總額 | (122,483) | 294,283 |

* 於截至二零二二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。

** 於截至二零二二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

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|----------------------------|------------------|------------------|
| 銀行及其他貸款之利息 | 3,041,534 | 2,646,824 |
| 公司債券、資產支持證券、中期票據及超短期融資券之利息 | 423,757 | 309,745 |
| 租賃負債之利息 | 6,327 | 4,154 |
| 資產支持票據安排費用 | 55,646 | 177,203 |
| 其他 | - | 5,595 |
| 減：於在建工程資本化之利息支出* | (38,996) | (64,073) |
| | <u>3,488,268</u> | <u>3,079,448</u> |

* 於截至二零二二年十二月三十一日止年度，借貸成本按介乎3.9%至4.8%(二零二一年：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)：

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 折舊 | | |
| —物業、廠房及設備 | 646,186 | 507,247 |
| —使用權資產 | 70,778 | 70,103 |
| 無形資產攤銷 | 1,373,608 | 1,049,614 |
| 研究及開發成本 | 122,480 | 121,482 |
| 並無計入租賃負債計量之租賃款項 | 47,586 | 37,438 |
| 核數師酬金 | | |
| —審核服務 | 14,281 | 13,155 |
| —其他服務 | 7,134 | 4,124 |
| 僱員福利開支(不包括董事酬金)： | | |
| —工資、薪金、津貼及實物利益 | 3,551,012 | 3,526,199 |
| —退休計劃供款 | 385,049 | 429,879 |
| | <u>3,936,061</u> | <u>3,956,078</u> |
| 匯兌淨差額 | 370,137 | (239) |
| 賺取租金之投資物業之直接經營費用(包括維修及保養) | 24 | 415 |

於二零二二年十二月三十一日，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(二零二一年：無)。

8. 所得稅

由於本集團於截至二零二二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(二零二一年：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。

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|----------------|------------------|------------------|
| 本期—其他國家： | | |
| 本年度計提 | 790,343 | 960,880 |
| 過往年度撥備過剩 遞延 | (18,027) | (5,510) |
| | <u>975,667</u> | <u>1,244,878</u> |
| 本年度稅項開支總額 | <u>1,747,983</u> | <u>2,200,248</u> |

9. 股息

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|--|------------------|------------------|
| 本年度股息： | | |
| 中期股息—每股普通股15.0港仙(二零二一年：19.0港仙) | 921,446 | 1,167,165 |
| 擬派末期股息—每股普通股9.0港仙(二零二一年：15.0港仙) | <u>552,868</u> | <u>921,446</u> |
| | <u>1,474,314</u> | <u>2,088,611</u> |
| 年內已付上一個財政年度之末期股息—每股普通股15.0港仙 (二零二一年：16.0港仙) | <u>921,446</u> | <u>982,876</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4,601,939,000元(二零二一年：港幣6,804,099,000元)以及年內已發行普通股6,142,975,292股(二零二一年：6,142,975,292股)計算。

截至二零二二年及二零二一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

| | 附註 | 二零二二年 十二月 三十一日 港幣千元 | 二零二一年 十二月 三十一日 港幣千元 | 二零二一年 一月一日 港幣千元 |
|------------------|-----|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 非即期 | | | | |
| 服務特許經營權資產 | (a) | 96,907,828 | 102,050,909 | 79,680,846 |
| 其他合約資產 | (c) | 158,808 | - | - |
| 減：耗損 | | (82,216) | (79,758) | (61,160) |
| | | 96,984,420 | 101,971,151 | 79,619,686 |
| 即期 | | | | |
| 服務特許經營權資產 | (a) | 8,339,084 | 8,724,603 | 6,969,899 |
| 未發單再生能源電價補貼 | (b) | 3,804,093 | 2,606,313 | 4,815,183 |
| 其他合約資產 | (c) | 445,589 | 707,037 | 691,569 |
| 減：耗損 | | (142,836) | (130,249) | (9,285) |
| | | 12,445,930 | 11,907,704 | 12,467,366 |
| 總額 | | 109,430,350 | 113,878,855 | 92,087,052 |
| 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 | | 3,265,071 | 3,762,581 | 4,906,015 |

附註：

- (a) 在「服務特許經營權資產」中，包括港幣525,427,000元(二零二一年：港幣534,155,000元)及港幣704,322,000元(二零二一年：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4.40%至7.83%(二零二一年：4.65%至7.83%)計算利息。在總額港幣105,246,912,000元(二零二一年：港幣110,775,512,000元)中，其中港幣86,250,171,000元(二零二一年：港幣102,196,885,000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。

11. 合約資產(續)

附註：(續)

- (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377,322,000元(二零二一年：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227,075,000元(二零二一年：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。

12. 應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|----------------|--------------------------|-------------------|
| 非即期 | | |
| 其他應收款項、按金及預付款項 | 3,139,237 | 4,083,594 |
| 減：耗損－其他應收款項 | (33,354) | (6,967) |
| | <u>3,105,883</u> | <u>4,076,627</u> |
| 即期 | | |
| 應收賬款 | 16,252,797 | 13,772,488 |
| 減：耗損 | (937,452) | (661,888) |
| | <u>15,315,345</u> | <u>13,110,600</u> |
| 其他應收款項、按金及預付款項 | 5,248,258 | 7,041,259 |
| 減：耗損－其他應收款項 | (87,342) | (13,383) |
| | <u>5,160,916</u> | <u>7,027,876</u> |
| | <u>20,476,261</u> | <u>20,138,476</u> |
| 總額 | <u>23,582,144</u> | <u>24,215,103</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22,605,000元(二零二一年：港幣9,948,000元)為應收本集團的合營企業款項、港幣15,397,000元(二零二一年：港幣17,343,000元)為應收本集團的聯營公司款項、港幣13,963,000元(二零二一年：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：港幣11,657,000元)。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)

「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：

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| 即期 | <u>4,881,907</u> | <u>5,823,916</u> |
| 逾期不多於一個月 | 1,421,616 | 2,673,351 |
| 逾期超過一個月但不多於三個月 | 657,924 | 842,527 |
| 逾期超過三個月但不多於六個月 | 1,621,204 | 820,758 |
| 逾期超過六個月但不多於十二個月 | 2,582,620 | 2,018,077 |
| 逾期超過十二個月 | <u>4,150,074</u> | <u>931,971</u> |
| 逾期金額 | <u>10,433,438</u> | <u>7,286,684</u> |
| | <u>15,315,345</u> | <u>13,110,600</u> |

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：

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 不多於一個月 | 2,495,283 | 3,510,032 |
| 超過一個月但不多於兩個月 | 1,480,883 | 942,775 |
| 超過兩個月但不多於四個月 | 1,402,981 | 1,367,976 |
| 超過四個月但不多於七個月 | 1,809,460 | 2,579,633 |
| 超過七個月但不多於十三個月 | 2,480,817 | 2,354,411 |
| 超過十三個月 | <u>5,645,921</u> | <u>2,355,773</u> |
| | <u>15,315,345</u> | <u>13,110,600</u> |

「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5,212,657,000元(二零二一年：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。

12. 應收賬款、其他應收款項、按金及預付款項(續)

在二零二二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20,985,000元(二零二一年：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，並須於二零二三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(二零二一年：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，並須於二零二三年十二月前償還。

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，包括提供予本集團聯營公司之墊款港幣9,365,000元(二零二一年：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5,369,000元(二零二一年：港幣1,520,000元)，其為無抵押、免息，並須於一年內償還。

在二零二二年十二月三十一日之「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26,806,000元(二零二一年：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」)至貸款基礎利率125%計息，並須於二零二三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18,396,000元(二零二一年：港幣21,389,000元)，其為無抵押、免息，並須於一年內償還。

上述結餘之所有即期部份預期可於一年內收回或確認為開支。

13. 應付賬款、其他應付款項及應計費用

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|-------------------------|---------------|---------------|
| 應付賬款 | 16,251,484 | 20,031,592 |
| 其他應付款項、應計費用及遞延收入—政府補助金 | 6,720,023 | 6,444,602 |
| | 22,971,507 | 26,476,194 |
| 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 | (533,657) | (839,348) |
| 即期部份 | 22,437,850 | 25,636,846 |

13. 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：

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 |
|--------|-------------------|-------------------|
| 不多於六個月 | 12,548,564 | 17,013,449 |
| 超過六個月 | 3,702,920 | 3,018,143 |
| | 16,251,484 | 20,031,592 |

合共港幣11,096,878,000元(二零二一年：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港幣4,816,000元(二零二一年：港幣12,970,000元)及港幣71,031,000元(二零二一年：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101,000元(二零二一年：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15,671,000元(二零二一年：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(二零二一年：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215,053,000元(二零二一年：港幣228,468,000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。

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二零二二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之同意，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

二零二二年，面對國際環境風高浪急、國內改革發展穩定任務艱巨繁重，中國迎難而上，加大宏觀調控力度，實現了經濟平穩運行、發展質量穩步提升、社會大局保持穩定，取得的新成就來之不易。聚焦環保領域，中國式現代化藍圖將推動綠色發展作為其中一項重要內容，致力於促進人與自然和諧共生。在民眾對美好環境的需求日漸增強以及中國「碳達峰、碳中和」(「雙碳」)戰略目標推動經濟社會系統性變革的趨勢下，國內環保行業發展潛力巨大。與此同時，隨著傳統環保業務市場趨於飽和、過往以投資驅動增長的發展模式亟待轉變，行業發展轉入週期性調整。

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」)於回顧年度內直面各類外部困難挑戰，堅持「穩中求進」工作總基調，聚焦主責主業，優化收入結構與管理架構，深化降本增效，穩住發展基本面，行業龍頭地位持續穩固。

經營業績方面，回顧年度內，本集團經營管理多措並舉，提質增效；業務發展固本拓新，協同發力；科技創新進展積極，成果豐碩；收益結構持續優化，運營服務收益佔比大幅提升；融資渠道多元發展，融資成本控制得當，資金儲備保持充裕，財務指標持續良好。

二零二二年主要經營業績指標摘要如下：

| | 二零二二年 港幣千元 | 二零二一年 港幣千元 | 百分比 變動 |
|-----------------|-------------------|---------------|-----------|
| 收益 | 37,321,229 | 49,895,384 | -25% |
| 除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利 | 12,841,787 | 15,027,003 | -15% |
| 本公司權益持有人應佔盈利 | 4,601,939 | 6,804,099 | -32% |
| 每股基本盈利(港仙) | 74.91 | 110.76 | -32% |

回顧年度內，本集團收益合共達港幣37,321,229,000元。其中，運營服務收益為港幣18,811,547,000元，較二零二一年增長5%；建造服務收益為港幣13,158,376,000元，較二零二一年下降51%。各類收益比重為：運營服務收益、建造服務收益及財務收入分別佔51%、35%及14%。

回顧年度內，本集團積極拓展融資渠道，打造長短兼備的融資工具組合，有效降低融資成本、改善流動性，為中長期發展提供資金保障。與此同時，本集團加強應收賬款的回收與管理，與銀行磋商獲得新貸款額度，並獲國家各類資金補助達人民幣3.42億元。截至二零二二年十二月三十一日，本集團手持現金達港幣117.83億元，負債水平合理，財務狀況健康。

二零二二年，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) |
|---------|---|---------------|
| 二零二二年九月 | 本公司附屬上市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三期超短期融資券，用於補充光大水務附屬公司的營運資金。 | 10億元 |
| 二零二二年八月 | 本公司全資附屬公司光大環保(中國)有限公司(「光大環保中國」)於全國銀行間債券市場發行第二期資產支持票據，用於補充光大環保中國及其附屬公司的流動資金，並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。 | 約8.58億元 |
| 二零二二年六月 | 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二零二二年度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 |

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 | 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 |
| 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，用於補充光大水務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，用於補充光大水務附屬公司的營運資金。 | 10億元 |

本集團致力於為本公司股東(「股東」)創優增值，並與股東分享企業的發展成果。為回饋股東的長期信賴與支持，本公司董事(「董事」)會(「董事會」)建議就截至二零二二年十二月三十一日止年度派發末期股息每股9.0港仙予股東(二零二一年：每股15.0港仙)，全年股息每股24.0港仙(二零二一年：每股34.0港仙)。

截至二零二二年十二月三十一日，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220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564個，總投資約人民幣1,576.75億元；另承接環境修復、垃圾分類、工程總包(「EPC」)、委託運營、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185個(含一個委託運營項目)，設計日處理生活垃圾達15.52萬噸。

市場拓展方面，回顧年度內，本集團強調聚焦固廢、泛水和清潔能源三大領域，鞏固垃圾發電、污水處理等優勢業務，同時圍繞這三大領域所涉及的產業鏈，推動業務延伸，致力於打造一個協同發力、輕重並舉的業務組合。二零二二年，本集團突破貴州及多個縣域垃圾發電市場，拓展多種垃圾發電協同業務；斬獲首個市級污泥處置項目，市政污水及工業廢水處理業務的存量及增量市場拓展能力持續加強；深度佈局垃圾填埋場環境修復服務，持續於境內外拓展光伏發電業務；環保裝備銷售境內外市場捷報頻傳，節能照明產品銷售良好；科技創新成果轉化進展積極，持續賦能各業務發展。此外，本集團於境內本著「開放共享、合作共贏」的原則，與多個地方政府、企業單位達成戰略夥伴關係，擴大「朋友圈」，共謀長足發展；於境外探索市場機遇，跟進多個潛在環保項目，踐行國家共建「一帶一路」綠色發展的相關倡議。二零二二年，本集團共投資落實39個新項目(含收購項目)及1份現有項目的補充協議，總投資約人民幣55.46億元；涉及垃圾發電、餐廚及廚餘垃圾處理等垃圾發電協同業務、市政污水及工業廢水處理、污泥處理處置、光伏發電等領域；另承接各類輕資產業務，合同總額約人民幣24.30億元。

二零二二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 | 4,900 噸／日 |
| 餐廚及廚餘垃圾 | 1,248 噸／日 |
| 危廢及固廢(「危固廢」) | 1,500 噸／年 |
| 蒸汽供應 | 812,100 噸／年 |
| 水處理* | 187,500 立方米／日 |

* 包含供水、污水、中水等水處理業務類別。

運營管理及安全與環境(「安環」)管理方面，回顧年度內，本集團堅持穩定運營、達標排放，並通過信息化、智慧化平台化項目建設，提升運營管理的精細化水平。與此同時，本集團持續完善安環管理制度，有效減少安環體系漏洞；開展專業培訓與考試，強化安環管理隊伍能力與責任意識建設；安環事故率進一步下降。

工程建設方面，回顧年度內，本集團堅持「多快好省法安廉」七字訣，採取動態化管理等措施，積極應對各地新冠疫情常態化防控對工程建設帶來的不利影響，強化安全風險要素管控，推動各項目工程建設有序推進。二零二二年，本集團建成投運項目39個、建成完工項目1個；完工並交付的環境修復服務7個、EPC項目12個；新開工項目44個(含EPC項目)及新執行環境修復服務8項。

回顧年度內，本集團積極開展各類「降本增效」工作並取得實效。財務管理方面，優化境內外貸款結構，降低貸款利率，節省財務成本，減少外圍利率市場波動影響。運營及安環管理方面，完成安環管理平台建設，加強監督保障，提升相關管理效能；推進效能分析系統、預警平台、安防平台等數字化功能建設，進一步賦

能「智慧電廠」、「智慧水廠」。工程建設管理方面，加強相關制度的重檢與完善，強化預算動態管理，提升建設資金利用效率；優化環保能源、環保水務及綠色環保的工程管理信息系統功能，提升系統化考核、協調、監督等管理效率。招標採購（「招採」）方面，打破以往項目及地域的局限性，積極推進集中採購，以規模效應助推招採工作的「降本增效」。

此外，本集團於回顧年度內圍繞國家「雙碳」戰略目標，以「減污降碳」為抓手，充分發揮自身優勢特點，開展深入探索和積極部署，相關工作進展與成效良好。

減污方面，本集團堅持以高標準全力打造和運營旗下環保項目與服務，持續治理和守護各地人居及生態環境。二零二二年，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 | 48,968,000噸 | 提供綠色電力24,762,121,000千瓦時，可供20,635,000個家庭一年使用，相當於節約標煤9,905,000噸，減少二氧化碳排放20,463,000噸。 |
| 危固廢處理量 | 431,000噸 | |
| 農林廢棄物處理量 | 8,186,000噸 | |
| 污水處理量 | 1,770,260,000立方米 | 減少化學需氧量（「COD」）排放824,000噸。 |
| 垃圾發電廠滲濾液處理量 | 11,357,000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 | 217,925,000 噸 | 提供綠色電力105,486,150,000千瓦時，可供87,905,000個家庭一年使用，相當於節約標煤42,195,000噸，減少二氧化碳排放99,067,000噸。 |
| 危固廢處理量 | 1,771,000 噸 | |
| 農林廢棄物處理量 | 34,789,000 噸 | |
| 污水處理量 | 14,732,562,000 立方米 | 減少COD排放5,776,000噸。 |
| 垃圾發電廠滲濾液處理量 | 47,229,000 立方米 | |

降碳方面，回顧年度內，本集團完成了國家生態環境部下達的溫室氣體排放實地監測試點工作任務，並參與編制垃圾焚燒、垃圾填埋、污水處理三個領域的溫室氣體排放監測方法；參與起草碳核算相關國家標準；編制完成《雙碳願景下光大環境技術發展路線圖》；持續優化碳核算模型，評估自身經營的碳排放水平以完善減碳策略；堅持採用國際權威標準披露關鍵氣候風險及針對相關環境風險採取的戰略和企業管治措施、生產經營活動中的各項排放和碳足跡情況；持續推進「廠內光伏」、「屋頂光伏」、「低碳蒸汽」等項目減碳試點工作，積極打造「低碳項目」、「零碳工廠」、「低碳園區」；推進「碳捕集」等減碳技術研發工作，完成百公斤級固態胺二氧化碳捕集材料生產研製，個別科研課題獲國內權威專家鑒定達國際先進水平；與中國科學院深圳先進技術研究院等高校與科研機構攜手推動減碳相關科研領域的交流與合作；積極推動本集團項目碳資產開發試點及碳資產管理信息平台開發；本公司及其附屬公司先後發行碳中和主題債券，調用綠色金融工具助力綠色事業發展。

深耕環境領域二十載，本集團篤信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，亦是作為環保立身的企業公民應盡的責任。回顧年度內，在疫情常態化防控的背景下，本集團在持續開展線上公眾開放活動的同時，適時開展線下公眾開放活動，公眾開放項目累計達151個，各運營項目接待國內外各界參觀考察人士超過4萬人次。在項目層面，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，開展了各類主題環保宣傳活動，引導周邊社區關注生態環境保護、節能降耗等可持續發展議題，宣揚節約資源、循環利用的綠色生活理念，同時促進項目與當地社區共融共建，助力國家「雙碳」戰略目標在基層社區的深入落實。二零二二年，本集團位於多個國內省份的環保項目先後被授予二十多項國家、省、市、縣級公眾開放單位、環保科普基地等相關榮譽稱號。

作為企業公民，本集團於回顧年度內不僅通過形式多樣的環保宣傳活動，亦積極踐行使命擔當，依託旗下項目探索社區共融模式，積極打造「政企民」利益共同體。其中，本集團河北張家口垃圾發電項目於二零二二年北京冬季奧運會（「冬奧會」），全力保障張家口生活垃圾及冬奧會重點管控垃圾與醫療廢棄物（「醫廢」）的無害化處理，助力國際賽事順利舉辦，傳遞綠色奧運理念。面對二零二二年多地突發的新冠疫情衝擊，本集團各項目團隊對內防疫情、對外保民生，既確保員工健康安全、項目穩定運行，亦通過持續的優質環境服務阻斷了病毒通過廢棄物二次傳播，保障各地環境安全與居民健康。在香港遭受新冠疫情嚴峻考驗之時，本集團不僅保障在港員工的健康安全，亦積極參與和組織義工活動，向當地社區捐獻抗疫物資，與本地居民共度時艱。於秋季秸稈收儲期間，本集團生物質綜合利用項目通過「政府主導、企業運作、市場運行」的幫扶機制收購秸稈，不僅保障生物質原材料供應穩定，令逾千萬農民受益，帶動近五千人就業，積極服務國家鄉村振興戰略。

二零二二年，本集團在業務經營、科技研發、可持續發展、社會責任等方面踐行擔當、努力作為、持續發力，斬獲多項境內外殊榮。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 | 「2022中國環境企業50強」榜首 (連續第四年) | 中華全國工商業聯合會 |
| | 《財富》中國500強(連續第二年) | 《財富》(中文版) |
| | 「中國固廢十大影響力企業榜單」榜首 (連續第十二年) | E20環境平台 |
| | 藍色海洋獎 | 亞洲開發銀行 |
| | 2022年度上市公司董辦優秀實踐案例 | 中國上市公司協會 |
| | 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 |
| | 光大水務獲頒「傑出上市公司大獎」 (連續第三年) | 鳳凰網港股、 香港am730聯合頒發 |
| | 光大水務首次獲頒「東盟優質資產 上市公司獎」 | 二零二一年東南亞 國家聯盟(「東盟」) 公司治理評估 |
| | 光大綠色環保獲得「企業管治獎」 (H股公司與其他中國內地企業組別) | 香港會計師公會 |

| 類別 | 獎項／榮譽 | 頒發機構 |
|------|---|----------------------------------|
| 科技研發 | 光大環保技術裝備(常州)有限公司 〔常州裝備公司〕入選全國第四批專 精特新「小巨人」企業名單 | 中華人民共和國工業 和信息化部〔工信部〕 |
| | 常州裝備公司入選全國第四批 「服務型製造示範企業」名單 | 工信部 |
| | 200噸／日快裝式小型爐研發及 產業化項目獲評發展改革委 示範項目 | 中華人民共和國國家 發展和改革委員會 〔發展改革委〕 |
| | 「垃圾焚燒與金屬冶煉全過程二噁英 精準防控技術與環境監管應用」研究課 題獲環境保護科學技術獎二等獎 | 環境保護科學技術 獎勵委員會 |

| 類別 | 獎項／榮譽 | 頒發機構 |
|---------|---|-------------------------|
| 科技研發(續) | 「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」研究課題榮 獲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 |
| | 「蘇州市生活垃圾焚燒中溫超高壓及 超低排放技術應用」獲得科學技術獎 (科技應用獎)一等獎 | 中國城市環境衛生協會 |
| | 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 行列 | 中國合格評定國家 認可委員會(CNAS) |
| 工程建設 | 本集團海南儋州垃圾發電項目 建設工程獲評二零二二至 二零二三年度中國建設工程魯班獎 | 中國建築業協會 |
| | 本集團浙江富陽垃圾發電項目建設 工程獲得國家優質工程獎 | 發展改革委 |

| 類別 | 獎項／榮譽 | 頒發機構 |
|-------|---|--|
| 可持續發展 | 獲納入道瓊斯可持續發展指數系列 (連續第七年) | 道瓊斯 |
| | 獲納入《可持續發展年鑒》(第五次) | 標普全球 |
| | 獲納入恒生可持續發展企業基準指數 (連續第十二年) | 恒生指數 |
| | 首次獲納入恒生ESG 50指數 | 恒生指數 |
| | 「實現碳中和」證書及「碳中和貢獻 先鋒機構」嘉許 | 香港品質保證局 |
| | 入選「2022中國企業碳中和貢獻力 50強」榜單 | 中國能源報、 數字雙碳研究院、 清華大學、 中國能源經濟研究院 |
| | 光大綠色環保獲得「ESG最佳表現大獎」、 「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 |

一、環保能源

環保能源為本集團旗下最具規模且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、環保產業園開發等。在此基礎上，為更好發揮協同作用、完善固廢產業鏈佈局，本集團於回顧年度內優化業務板塊管理架構，將生態資源與環境規劃板塊併入環保能源，進一步完善垃圾發電產業鏈佈局，強化資源能源綜合利用產業一體化發展，鞏固本集團於垃圾發電行業的領先地位。

截至二零二二年十二月三十一日，環保能源共投資落實項目258個，涉及總投資約人民幣944.00億元，另承接2個委託運營項目及11個EPC項目，設計規模(含委託運營項目規模)為年處理生活垃圾52,432,250噸、年上網電量17,736,434,700千瓦時、年處理餐廚及廚餘垃圾2,886,420噸、年處理污泥503,700噸及年處理醫廢12,775噸。

截至二零二二年十二月三十一日，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* | 143 | 46,793,000 |
| 在建 | 8 | 3,577,000 |

* 含一個委託運營項目

截至二零二二年十二月三十一日，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 | 66 | 3,821,057 |
| 在建 | 12 | 492,750 |

* 含餐廚及廚餘垃圾處理、污泥處理、醫廢處理等各類垃圾發電協同項目的處理規模

市場拓展方面，二零二二年，環保能源積極應對產業結構調整以及市場環境變化，聚焦國內增量及存量市場，積極開展海外市場拓展並探索新業務增長極，穩步推動業務高質量發展。回顧年度內，環保能源進一步打開縣域垃圾發電市場，先後於湖南寧鄉、陝西澄城、安徽固鎮等地取得垃圾發電項目；通過股權收購方式，取得貴州織金垃圾發電項目和廣西陸川垃圾發電項目，實現了貴州省環保市場拓展零突破，積極響應國家生態扶貧的相關要求；持續推動協同業務發展，先後落實餐廚與廚餘垃圾處理、污泥處理處置等項目16個以及垃圾分類服務1項，以業務協同效應帶動項目增收；先後取得海南博鰲零碳示範區EPC項目等輕資產業務，並於二零二二年第四季度積極整合生態資源、環境規劃板塊業務，持續推動「輕重並舉」、「協同增效」的業務發展策略，整合提升垃圾發電產業鏈佈局。回顧年度內，環保能源共取得25個新項目(含收購項目)，涉及總投資約人民幣38.87億元；新承接4個EPC項目、7個委託運營項目及其他輕資產業務，合同總額約人民幣14.01億元；新增設計規模為日處理生活垃圾4,500噸，日處理餐廚及廚餘垃圾1,248噸。

工程建設方面，回顧年度內，環保能源項目工程建設有序推進，共有28個項目建成投運，設計總規模為日處理生活垃圾13,250噸，日處理餐廚及廚餘垃圾780噸、日處理飛灰229噸；22個項目(含一個EPC項目)開工建設，設計總規模為日處理生活垃圾3,250噸，日處理餐廚垃圾740噸。回顧年度內，海南儋州垃圾發電項目建設工程獲得魯班獎，成為本集團第四個斬獲該項國家建築工程最高榮譽的垃圾發電項目；浙江富陽垃圾發電項目建設工程亦摘得國家優質工程獎，充分彰顯本集團在環保工程規劃與建設方面的卓越能力。

運營管理方面，環保能源於回顧年度內進一步建立和健全高效專業的運營管理體系，提升經營管理的規範水平，進一步減輕項目基層員工工作負擔，並通過各類運營培訓加強項目運營管理人員的專業質素，帶動項目運營效率的有效提升。與此同時，環保能源繼續加大智慧電廠相關課題的投入力度並取得實效，實現了自動化編程系統(APS)、自動燃燒控制(ACC)、自動頻率控制(AFC)、滲濾液自動控制、渣吊無人值守，為項目運營提質增效提供助力。二零二二年，環保能源垃圾發電項目平均每噸入爐垃圾發電量達約470千瓦時，綜合廠用電率約16%。

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9,056,301,000元，較二零二一年下降11%。環保能源貢獻本集團應佔淨盈利為港幣5,065,735,000元，較二零二一年下降15%。盈利減少主要因為回顧年度內建設項目數量受到市場影響減少，導致建造服務收益及盈利有所下降，以及一次性商譽減值所致。

二零二二年，環保能源之主要運營數據摘要如下：

| | 二零二二年 | 二零二一年 | 百分比變動 |
|------------------|-------------------|------------|-------|
| 垃圾處理量(噸) | 45,511,000 | 40,534,000 | 12% |
| 餐廚及廚餘垃圾及污泥處理量(噸) | 1,775,000 | 895,000 | 98% |
| 上網電量(兆瓦時) | 15,114,860 | 13,263,566 | 14% |

二、環保水務

截至二零二二年十二月三十一日，本集團持有光大水務72.87%的權益。光大水務為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，致力於推動以水為源的產業價值創造。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，是中國一流的水環境綜合治理服務供應商。

截至二零二二年十二月三十一日，光大水務共投資落實項目161個，總投資約人民幣296.03億元；另承接4個EPC項目、5個委託運營項目以及其他技術服務等輕資產業務。設計規模(含委託運營項目規模)為年處理污水2,225,806,500立方米、年供中水109,719,000立方米、年供水310,250,000立方米、年處置污泥793,900噸。

截至二零二二年十二月三十一日，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* | 134 | 2,161,420,500 |
| 在建 | 12 | 321,200,000 |

* 含委託運營項目

市場拓展方面，二零二二年，光大水務堅持以「水」為基色，鞏固污水處理等傳統業務領域，同時圍繞「泛水」業務概念，組建產業研究柔性團隊，積極拓寬業務拓展思路，佈局「泛水」產業鏈，並已於工業廢水處理、市政污泥處理處置等領域落實新業務。回顧年度內，光大水務取得10個項目，總投資約人民幣13.09億元；承接2個委託運營項目及技術服務等各類輕資產服務，合同總額約人民幣5.95億元。新增設計規模(含委託運營項目規模)為日處理污水111,000立方米、日供中水50,000立方米、日處理污泥625噸。

工程建設方面，回顧年度內，光大水務共有3個項目建成投運、2個項目(含一個EPC項目)建成完工，設計日水處理規模190,000立方米；5個項目開工建設，設計日水處理規模150,000立方米。

運營管理方面，回顧年度內，光大水務積極圍繞國家「雙碳」戰略目標，針對運營項目部署「減碳」策略：與當地企業合作引入過期飲料等替代碳源，減少藥劑投放，降低項目運營成本；深入推廣「廠內光伏」試點項目，完成6個光伏發電配套設施的落地工作，各試點項目廠區內的光伏發電設施總裝機容量超過8兆瓦(WMp)；挖潛本集團天津水務項目，採用「廠內光伏」、污水熱能提取、中水直供社區、污泥資源化利用等措施，提高水資源及其副產品的再生利用水平，打造低碳示範項目。與此同時，光大水務持續推進信息化系統

建設及應用：完成運營管理系統升級，並實現運營項目全覆蓋；推行智慧水源地管理，首次引入無人船取樣、水源地場景圖像分析等智慧運營手段。二零二二年，光大水務旗下8個污水處理廠獲批上調水價，上調幅度介乎3%至39%。

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2,178,925,000元，較二零二一年下降4%。環保水務貢獻本集團應佔淨盈利為港幣731,431,000元，較二零二一年下降18%。盈利下跌主要由於原材料成本增加及執行增值稅免稅優惠政策的一次性影響導致運營成本上升。

二零二二年，環保水務之主要運營資料摘要如下：

| | 二零二二年 | 二零二一年 | 百分比變動 |
|-------------|------------------|-----------|-------|
| 污水處理量(千立方米) | 1,770,000 | 1,698,700 | 4% |

三、綠色環保

截至二零二二年十二月三十一日，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，主營業務包括危固廢處置、生物質綜合利用、新能源、環境修復等領域，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330.5億元，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，年上網電量6,992,190,013千瓦時，年處置危固廢2,873,400噸，年供蒸汽5,389,663噸。

截至二零二二年十二月三十一日，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) | 設計裝機規模(兆瓦) |
|------|---------|------------|
| 投運 | 19 | 33.05 |
| 在建 | 3 | 9.6 |

市場拓展方面，二零二二年，光大綠色環保積極「穩主業、促轉型」。針對傳統業務領域，光大綠色環保進一步優化生物質原材料收儲運機制，保障生物質燃料供應；整合建立區域調度中心，保障危固廢處置存量業務，同時拓展存量業務，鞏固市場份額。二零二二年下半年，光大綠色環保與阿里雲計算有限公司簽訂戰略合作協議，深入佈局新能源領域，推動環保領域的數字化轉型。回顧年度內，光大綠色環保共取得4個新項目並簽署1份現有項目補充協議，總投資約人民幣3.5億元；承接8個環境修復服務項目，服務合同總額約人民幣2.44億元。新增設計規模為年處置生活垃圾146,000噸、年處置危固廢1,500噸、年供蒸汽166,400噸、光伏發電裝機規模15.7兆瓦。

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，設計規模為年處置危固廢380,000噸、光伏發電裝機規模1.387兆瓦；7個環境修復服務項目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365,000噸、光伏發電裝機規模10.99兆瓦；8個環境修復服務項目陸續開始提供修復工程。

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2,234,378,000元，較二零二一年下降24%。綠色環保貢獻本集團應佔淨盈利港幣290,267,000元，較二零二一年下降67%。盈利減少主要由於年內國內新冠疫情反覆及經濟增速放緩，處理費單價下降及原材料成本增加，導致利潤大幅下降所致。

二零二二年，綠色環保之主要運營資料摘要如下：

| | 二零二二年 | 二零二一年 | 百分比變動 |
|--------------|------------------|-----------|-------|
| 垃圾處理量(噸) | 3,457,000 | 2,919,000 | 18% |
| 生物質原材料處理量(噸) | 8,186,000 | 7,964,000 | 3% |
| 危固廢處置量(噸) | 431,000 | 269,000 | 60% |
| 蒸汽供應量(噸) | 2,419,361 | 2,154,671 | 12% |
| 上網電量(兆瓦時) | 6,270,760 | 6,310,119 | -1% |

四、研究院

作為本集團科技研發創新的引擎，研究院(前稱「綠色科創」)基於其多地設立的研發平台，聚焦生活垃圾處理、各類危固廢處理、農林生物質利用、水環境治理、大數據及智能控制等重點科研攻關領域，全力打造面向全球的綠色技術創新平台及技術轉化平台。

回顧年度內，研究院聚焦「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，為本集團各項業務發展蓄勢賦能，提供科技啟發和技術保障。除圍繞國家「雙碳」戰略目標牽頭落實了一系列「碳」主題科研工作，研究院持續推進各類課題研發與難點攻關，於垃圾發電、危固廢處理、煙氣處理、智能控制等領域取得良好進展。

二零二二年，本集團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

垃圾發電及 危固廢處理

- 1,000噸／日大型多種固廢協同處理技術應用於本集團江蘇吳江垃圾發電項目(「吳江項目」)，爐渣熱灼率低於2%
- 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
- 厭氧生物反應器(MBR)處理垃圾滲濾液應用技術用於本集團江蘇蘇州垃圾發電項目(「蘇州項目」)示範工作的示範項目建設，優化完善現有厭氧系統
- 爐膛清灰技術於本集團浙江海鹽垃圾發電項目進行試運行
- 「有機固廢高效清潔穩定爐排爐焚燒關鍵技術裝備及工程示範研究」課題進入籌備驗收階段
- 「焚燒過程測量與多數據耦合的智能自動優化控制系統研究」課題進入籌備驗收階段

業務領域

研究成果／課題

煙氣處理

- 超低排放濕法煙氣加熱器(GGH)示範於蘇州項目進行成果轉化
- 第二代煙氣再循環技術用於吳江項目二期的優化改造，提供減排技術示範

智能控制

- 自動燃燒控制(ACC)系統已應用於本集團及外部逾40個項目
- 智慧環衛一體化平台關鍵技術已為本集團個別垃圾分類項目提供關鍵技術和服務支持
- 「智能物聯網核心技術研究及其在節能領域的應用」成果為本集團節能照明項目提供新一代智能網關，並優化智慧城市管理平台

節能降碳

- 「高穩定固態胺二氧化碳捕集材料合成與應用裝備關鍵技術研發」課題進展良好
- 節能增效改造技術應用於蘇州項目三期的節能增效改造示範工作

截至二零二二年十二月三十一日，本集團持有授權專利及重要技術論文發表情況如下：

| | 二零二二年 十二月三十一日 | 截至 二零二二年 十二月三十一日 (累計) |
|-------------|------------------|--------------------------------|
| 授權專利 | 385 | 1,675 |
| 發明專利 | 35 | 167 |
| 實用新型專利 | 244 | 1,194 |
| 軟件專利 | 83 | 267 |
| 外觀設計專利 | 23 | 47 |
| 重要技術論文發表(篇) | 15 | 87 |

科研合作交流方面，回顧年度內，研究院積極整合資源、拓展信息共享渠道，先後與東南大學、浙江大學等高等院校及機構結成科研合作夥伴，圍繞固廢處理、生物質利用等領域開展合作研發工作，聯合推出專項培訓課程。研究院亦基於二零二一年與香港科技園公司攜手打造的在港綠色科技孵化與轉化平台，舉辦多次技術交流會，對接多家海內外綠色科技企業，於建築節能、光儲、監測設備等領域展開持續、廣泛的交流互動。

五、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托常州裝備公司為平台，以國家「綠色工廠」為基礎升級打造「零碳工廠」的同時，促進先進製造與現代服務深入融合。回顧年度內，本集團優化業務板塊管理架構，隨著光大照明板塊業務的併入，裝備製造的業務範疇進一步拓寬、產品類別進一步豐富，助力構建「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，裝備製造持續鞏固境內市場份額，積極推動海外市場拓展，共簽署外銷合同18份，外銷設備共計22台套，其中包括焚燒爐8台套、煙氣淨化系統設備6台套、滲濾液處理系統8台套；落實的外銷成套設備合同總金額達人民幣6.03億元。於節能照明市場，本集團積極跟進並達成多項戰略合作，簽署9個節能照明EPC項目並落實多份燈具直銷業務，合同總額約人民幣3,285萬元。此外，淨水器系列產品的銷售進展保持良好。

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，分佈於國內16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19台套，總設計規模達日處理垃圾9,450噸；完成焚燒爐、滲濾液處理等成套設備供貨109台套；簽署外銷售後服務合同118份，合同總金額達人民幣4,664萬元。二零二二年共提供售後服務項目163個，其中內部項目101個，外部項目62個。

設備、工藝及技術研發方面，回顧年度內，裝備製造堅持創新發展思路，立足市場需求，結合自身優勢，著力激活創新動力，順利推進多項研發課題工作，主要成果摘要如下：

業務領域

主要成果

環保裝備

- 國產SCR脫硝技術成功拓展並應用於本集團多個環保項目
- 焚燒爐一次風系統新工藝已於多個項目實施
- 超濾膜技術搭建生產線並實現成品膜的項目應用
- 醫療廢棄物焚燒技術於項目完成試運行，為逆流回轉窯技術的發展提供項目運行經驗
- 高熱值水冷爐排爐系統已於本集團個別項目進行安裝，並獲多個內外部項目訂單
- 餐廚垃圾處理系統提升自動化程度研究成果應用於本集團江蘇江陰餐廚垃圾處理項目，可實現餐廚垃圾處理過程的信息可視化、數據分析優化和故障判斷
- 200噸／日以下固廢處置成套設備研發工作進展順利，並獲發展改革委立項

業務領域

主要成果

節能照明

- 智慧園區管理軟件平台融入「雙碳」管理等多項功能，並在產業園推廣運行
- 智慧燈柱管理系統已應用於多個內外部項目
- 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、應用於多個項目並啟動技術提升工作
- 新一代學習檯燈實現研發量產；第三代控制系統和負離子模塊功能完成開發定型

報告期後事項

於二零二三年三月二日，本公司向中國全國銀行間債券市場完成發行二零二三年度第一期中期票據，發行本金額為人民幣20億元，年利率為3.10%，期限為3年，募得資金用於償還本公司銀行貸款。

於二零二三年三月八日，光大水務向中國全國銀行間債券市場機構投資者完成發行第四期超短期融資券，發行本金額為人民幣10億元，年利率為2.60%，期限為180天，募得資金用於償還光大水務的到期債務。

於二零二三年三月六日，光大水務收到由中國銀行間市場交易商協會（「銀行間交易商協會」）發出批准其向中國全國銀行間債券市場的機構投資者分多期發行註冊本金共為人民幣50億元中期票據的接受註冊通知書。作為該中期票據發行的一部分，銀行間交易商協會亦已批准光大水務發行金額為人民幣10億元至人民幣15億元的第一期中期票據，在本集團的財務報表批准日，光大水務尚未發行上述第一期中期票據。

於二零二三年三月七日，光大綠色環保向銀行間交易商協會作出申請，以註冊總金額不高於人民幣50億元且分多個批次發行的多品種債務融資工具，有關的建議發行將在銀行間交易商協會出具的接受註冊通知書的日期起計為期兩年內進行。由於上述申請正在處理中，能否及何時獲批准，以及註冊債務融資工具何時將完成仍未確定。

業務展望

歲月不居，時節如流。步入二零二三年，全球通脹仍處高位，世界經濟和貿易增長動能減弱，外部環境不確定性加大。中國經濟增長企穩向上基礎尚需鞏固，需求收縮、供給衝擊及預期轉弱三重壓力仍然較大，但國內經濟韌性強、潛力大、活力足。隨著經濟活力和潛能充分釋放，中國將繼續為世界經濟注入信心和力量。

二零二三年是實施國家「十四五」規劃的關鍵年。結合國家「雙碳」戰略目標和民眾對美好生活環境嚮往的大趨勢，國內環保行業將繼續處在由「擴張」轉向「成熟」的調整期以及尋求「第二增長曲線」和高質量發展的關鍵期，市場環境雖然競爭激烈，但是國家區域戰略、鄉村振興、「一帶一路」建設、污染防治攻堅戰、減污降碳等大政方針將啟發新模式、新業態、新產品與新服務，孕育巨大市場機遇。

二零二三年不僅是本集團推進高質量發展的攻堅之年，也標誌著本公司成立三十週年、轉型環保二十週年的重要里程碑。本集團將繼續秉承「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，堅持「穩中求進」的工作總基調，堅守初心、堅定信心，團結奮鬥、勇毅前行。圍繞下一步發展部署，本集團將加強戰略引領，穩步推進轉型；強化市場拓展，激活發展引擎；深化「降本增效」，提升發展效益；發揮創新驅動，塑造發展動能；持續優化管理，提供發展支撐；防範經營風險，築牢發展底線。在董事會的戰略指引和全體持份者的支持下，本集團凝心聚力，有信心把握好國家政策與行業調整的發展機遇，實現五個「轉變」，即由高速增長向高質量發展轉變、由投資驅動向輕重並舉轉變、由建造服務收益為主向運營收益為主轉變、由粗放式管理向精細化管理轉變、由企業型科技向科技型企業轉變，穩步邁向成為世界級生態環境集團的目標，並以更高格局、更遠眼光與更實擔當，服務國家戰略，為美麗中國建設貢獻「光大」力量。

財務回顧

財務業績

二零二二年，本集團綜合收益錄得港幣37,321,229,000元，較二零二一年的港幣49,895,384,000元下降25%。綜合毛利為港幣14,364,599,000元，較二零二一年下降13%；綜合毛利率約38%，較二零二一年增加5%。除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利為港幣12,841,787,000元，較二零二一年之港幣15,027,003,000元下降15%。二零二二年本公司權益持有人應佔盈利為港幣4,601,939,000元，較二零二一年減少32%。二零二二年度每股基本盈利為74.91港仙，較二零二一年的110.76港仙下降35.85港仙。收入及盈利減幅主要由於以下因素：

1. 二零二二年度內建造服務收益大幅減少，主要受行業內新增項目數量銳減影響；及
2. 二零二二年度內對波蘭附屬公司計提全額商譽減值約港幣5.90億元，主要由於波蘭國債息率大幅飆升，以及地緣政治摩擦導致當地出現嚴重通脹，波蘭項目運營成本大幅上升。詳情載於二零二二年年報內。

財務狀況

於二零二二年十二月三十一日，本集團之總資產約為港幣190,597,798,000元。淨資產為港幣62,598,893,000元。本公司權益持有人應佔每股資產淨值為港幣7.712元，較二零二一年年底之本公司權益持有人應佔每股資產淨值港幣8.429元減少9%。於二零二二年十二月三十一日，本集團之資產負債比率(以總負債除以總資產計算所得)為67%，較二零二一年年底之68%下降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。於二零二二年十二月三十一日，本集團持有現金及銀行結餘港幣11,782,743,000元，較二零二一年年底之港幣15,604,986,000元減少港幣3,822,243,000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。於二零二二年十二月三十一日，本集團尚未償還貸款總額為港幣94,724,500,000元，較二零二一年年底之港幣99,125,664,000元減少港幣4,401,164,000元。貸款包括有抵押之計息借貸港幣43,406,341,000元及無抵押之計息借貸港幣51,318,159,000元。本集團的貸款主要以人民幣為單位，佔總數約70%，其餘則包括港幣、美元和波蘭茲羅提。本集團的大部份貸款均為浮動利率。於二零二二年十二月三十一日，本集團之銀行融資額度為港幣115,033,069,000元，其中港幣32,886,138,000元為尚未動用之額度，銀行融資為1至25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96%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。於二零二二年十二月三十一日，已抵押資產及附屬公司股權之賬面淨值總額約為港幣101,353,017,000元。

承擔

於二零二二年十二月三十一日，本集團為建造合約而訂約之採購承擔為港幣3,073,325,000元。

或有負債

於二零二二年十二月三十一日，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。於二零二二年十二月三十一日，本公司在上述財務擔保下之最高負債之餘額為港幣654,551,000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，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。

回顧年度內，本集團繼續堅持各項新冠疫情防疫措施，鼓勵員工儘早接種疫苗，安排年度體檢，保障員工健康與安全。為配合本集團發展需要，本集團結合線上與線下的培訓模式，先後舉辦了安環管理培訓、信息網路安全培訓、採購專題培訓、工程造價培訓、廉政講座等，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，本集團充實後備管理人才庫及國際人才庫，為本集團可持續穩健發展作好準備。

於二零二二年十二月三十一日，本集團合共僱用約12,400名員工。回顧年度內僱員福利開支的詳情載於二零二二年年報內。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、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、工程管理風險以及政策改變風險，詳情載於二零二二年年報內。

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。二零二二年，本集團進一步修訂完善二十五個相關管理制度，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5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二零二二年可持續發展報告。該報告乃依循全球報告倡議組織準則：全面選項及聯交所發佈的《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。完整版報告將於適當時候在本公司網站的「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)登載。

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。面對二零二二年國內多個省市新冠肺炎疫情反彈，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，並根據各地疫情防控政策變化及時調整項目的防疫政策，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二零二二年年報內。

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十二月三十一日止年度任期內一直遵守《標準守則》所載的規定。

末期股息

董事會建議派發截至二零二二年十二月三十一日止年度之末期股息每股9.0港仙(二零二一年：每股15.0港仙)，給予於二零二三年六月五日(星期一)名列在本公司股東名冊(「股東名冊」)之股東。待股東在即將於二零二三年五月二十四日(星期三)舉行之本公司應屆股東週年大會(「二零二三年股東週年大會」)上批准派付末期股息，末期股息將於二零二三年六月二十六日(星期一)或前後派發予股東。

股東週年大會

二零二三年股東週年大會將於二零二三年五月二十四日(星期三)舉行，二零二三年股東週年大會通知將根據《上市規則》規定之方式刊發及寄發。

暫停辦理股份過戶登記手續

為確定股東出席二零二三年股東週年大會並於會上投票及收取末期股息的資格，本公司將根據以下時間表暫停辦理股份過戶登記手續：

(i) 確定股東出席二零二三年股東週年大會並於會上投票的資格：

- | | |
|--------------------------|--|
| (a) 遞交股份過戶文件以辦理登記手續的最後時限 | 二零二三年五月十八日 (星期四) 下午四時三十分 |
| (b) 暫停辦理股東登記手續 | 二零二三年五月十九日 (星期五) 至二零二三年五月二十四日 (星期三) (包括首尾兩天) |

(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 | 二零二三年五月三十一日 (星期三) 下午四時三十分 |
| (b) 暫停辦理股東登記手續 | 二零二三年六月一日 (星期四) 至二零二三年六月五日 (星期一) (包括首尾兩天) |
| (c) 記錄日期 | 二零二三年六月五日 (星期一) |

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二零二三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。

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》所規定全部資料之二零二二年年報，將於適當時候於本公司網站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，二零二三年三月三十日

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。