

中報  
2023



# 惠生工程

## 成就美好世界



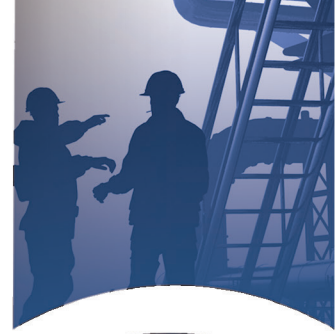
惠生工程技術服務有限公司  
(於開曼群島註冊成立的有限公司 股份代號: 2236)





# 惠生 工程

中國領先的能源化工  
工程EPC服務和技術整合  
解決方案提供商



# 目錄

2	公司資料
4	管理層討論與分析
27	權益披露
30	企業管治及其他資料
31	中期財務資料之審閱報告
33	中期簡明綜合損益表
34	中期簡明綜合全面收益表
35	中期簡明綜合財務狀況表
37	中期簡明綜合權益變動表
39	中期簡明綜合現金流量表
42	中期簡明綜合財務資料附註

## 董事會

### 執行董事

周宏亮先生 (行政總裁)

鄭世鋒先生

### 非執行董事

劉洪鈞先生 (主席)

### 獨立非執行董事

李磊先生

湯世生先生

馮國華先生

## 審核委員會

李磊先生 (主席)

馮國華先生

湯世生先生

## 提名委員會

湯世生先生 (主席)

馮國華先生

李磊先生

## 薪酬委員會

馮國華先生 (主席)

李磊先生

湯世生先生

## 全球總部、中國主要營業地點及總辦事處

中國

上海市

浦東新區

張江高科技園區

中科路 633 號

(郵編：201210)

## 主要股份過戶登記處

Conyers Trust Company (Cayman) Limited

Cricket Square

Hutchins Drive

P.O. Box 2681

Grand Cayman, KY1-1111

Cayman Islands

## 公司資料

### 香港證券登記處

香港中央證券登記有限公司  
香港  
灣仔  
皇后大道東 183 號  
合和中心 17 樓 1712-1716 號舖

### 公司秘書

曾芝嘉女士

### 授權代表

周宏亮先生  
曾芝嘉女士

### 核數師

安永會計師事務所  
執業會計師  
註冊公眾利益實體核數師  
香港鰂魚涌  
英皇道 979 號  
太古坊一座 27 樓

### 主要往來銀行

中信銀行股份有限公司  
中國銀行股份有限公司  
華美銀行  
招商銀行股份有限公司  
中國工商銀行股份有限公司  
上海浦東發展銀行股份有限公司

### 註冊辦事處

Cricket Square  
Hutchins Drive  
P.O. Box 2681  
Grand Cayman, KY1-1111  
Cayman Islands

### 香港主要營業地點

香港  
灣仔  
港灣道 18 號  
中環廣場  
25 樓 2507 室

### 公司網站

[www.wison-engineering.com](http://www.wison-engineering.com)

### 股份代號

2236

## 管理層討論與分析

### 市場及業績概覽

2023年上半年，惠生工程秉持「創新引領、聚焦主業、全球發展」戰略，以求真務實、開拓進取的態度砥礪前行，沉著應對市場變化。截至2023年6月30日止六個月（「**本期間**」或「**回顧期**」），本公司持續優化組織架構、加大精細化管理，加強風險管控，提升數字化及模塊化能力，鞏固公司核心競爭力。本公司堅持深耕能源化工工程領域，加快佈局新能源及新材料領域，為開拓新市場搶佔先機。本公司不斷提升經營及管理效益，為客戶創造價值，致力於建設全球一流能源化工工程公司。

回顧期內，放眼全球，歐洲央行及美聯儲宣佈連續加息，海外高通脹率、人民幣貶值，全球債務水平上升，以及仍在延續的貿易爭端、地緣衝突，全球和我國經濟修復仍面臨著諸多挑戰。後疫情時代，中國經濟的恢復與增長並非一片坦途，今年上半年國內宏觀經濟形勢呈現明顯回落趨勢，其中積壓需求的第一輪釋放使得一季度國民經濟復甦勢頭強勁。然而，進入二季度後，內需復甦不及預期、國際地緣政治局勢緊張、地產行業繼續承壓以及地方政府債務問題等不利因素影響，中國經濟復甦勢頭有所放緩。

2023年上半年國際油價在高位震盪波動，主要系由於歐盟高估對俄羅斯石油制裁效果及美聯儲宣佈加息，而歐美銀行業危機亦引發市場對遠期經濟衰退擔憂。2023年4月OPEC+意外宣佈石油減產165萬桶／日，從2023年5月生效並持續至2023年年底。減產決定有力催高國際油價，但後期由於市場擔憂需求不足，國際油價有所震盪回落。化工行業上半年業績亦呈現疲弱態勢，儘管煉化企業在2023年第二季度盈利環比有所改善，但高油價下整體依然承壓。

回顧期內，本集團錄得收益約人民幣1,893.6百萬元（截至2022年6月30日止六個月：約人民幣2,211.0百萬元），同比減少14.4%；毛利約為人民幣144.1百萬元（截至2022年6月30日止六個月毛損：約人民幣12.5百萬元），同比增加約為人民幣156.5百萬元；母公司擁有人應佔虧損約為人民幣104.7百萬元（截至2022年6月30日止六個月：母公司擁有人應佔虧損約人民幣255.6百萬元）。2023年上半年，本集團獲得新合同總值約人民幣251.3百萬元（已扣除

## 管理層討論與分析

估計增值稅)，同比減少81.3%。截至2023年6月30日，本公司未完成合同總值約為人民幣24,773.9百萬元(已扣除估計增值稅)，較截至2022年12月31日未完成合同總值減少7.3%。

### 聚焦主業，鞏固能源及化工市場

回顧期內，惠生工程繼續鞏固核心業務市場，在乙烯、裂解爐、丙烷脫氫(「PDH」)、煤氣化、甲醇制烯烴(「MTO」)、合成氨等傳統拳頭產品保持領先地位。同時，惠生工程進一步深入探索新興領域，加強新能源、新材料技術研發，加快開拓新市場，在乙烷氧化脫氫制乙烯(「ODHE」)、可降解塑料(如：聚羥基乙酸)(「PGA」)、甲基丙烯酸甲酯(「MMA」)、氫能、綠色煤化工、丁二烯工藝技術及催化劑等領域不斷取得突破。

本公司國內外多個項目順利實施，主要項目取得進展如下：

**山東勁海化工100萬噸／年輕烴綜合利用項目：**於2023年3月4日，輕烴裝置投料開車一次成功並產出合格產品；2023年3月15日高密度聚乙烯(HDPE)、丁二烯等工藝裝置打通所有流程並產出合格產品，裝置運行平穩。

**山東濱華新材料碳三碳四綜合利用項目PDH裝置：**2023年6月30日投料開車一次成功並產出濃度達99.6%以上的優質丙烯產品。

**福建申遠二期合成氨制氫項目：**2022年4月28日項目實現中交，2023年6月底投產成功，打通全流程，目前裝置已完成性能考核。

**中海油惠州石化有限公司新增氣化爐項目：**2023年1月5日機械竣工及工程中交，2023年3月10日裝置投料、開車一次成功。

**河南神馬氫氨項目：**2023年5月15日，氣化裝置管道安裝關鍵節點；2023年7月5日裝置按照合同實現高標準中交，目前正協助業主進行生產準備。

**新浦PS項目：**設備全部安裝完成，管道安裝完成98%，試壓完成40%，電氣電纜敷設完成約93%，儀表電纜敷設完成80%，儀表回路開始調試，項目開始「三查四定」銷項工作。

## 管理層討論與分析

**新疆維格瑞：**項目總體進度完成97.71%，工藝裝置一於2023年5月15日實現機械竣工，各專業配合業主進行開車前的各項調試工作；工藝裝置二設備安裝收尾，管道安裝完90%，管道試壓完成10%，電氣橋架安裝完，開始靜設備保溫。

**盤錦三力MMA項目：**造氣、MMA裝置具備90%模型審查條件；11個建築物結構封頂，全廠罐區儲罐安裝完成75%，危化品庫鋼結構安裝完成，管廊鋼結構安裝完成約348噸，空分單元靜設備安裝完成5台，壓縮機5台就位。

**內蒙古榮信PGA項目：**主裝置工藝管道焊接工作完成，管道試壓累計完成87.4%，管道保溫施工已開展；電機單試、儀表回路測試工作均已全面開展。

**萬華化學集團股份有限公司120萬噸年乙烯裝置裂解爐總包項目：**項目總進度完成17.9%，設計完成70%，7台爐輻射室安裝已完成，管道、材料陸續到貨。

**泰國天然氣制氫項目：**總進度完成86%，施工圖設計變更、詳細設計收尾。設備及材料訂貨已全部完成，到貨率為73%，鋼結構及管道材料全部到貨。儀表橋架安裝完成17%，分散式控制系統盤櫃就位完成。

**沙特阿美DPCU項目：**項目總體進度完成54%，設計完成，設備及材料已全部訂貨完，鋼結構等陸續到貨。壓縮機基礎K-0009開挖完成，管廊模塊PRM301~304主鋼結構預制完成。

**卡塔爾EPC4硫磺處理項目：**總進度完成15.62%。危險與可操作性分析／安全完整性等級(HAZOP/SIL)審查意見關閉，30%模型審查通過。試驗樁施工準備，罐區工程、採購及施工(「EPC」)招標、澄清、技術評標，機械設備、電氣和儀表(MEI)；2023年8月完成4家施工承包商的面談，關閉遺留偏差。

**俄羅斯SIBUR PDH2 & PP Units EPSS項目：**總進度完成18.51%，30%的模型審查丙烷脫氫反應／聚丙烯(「PDH/PP」)的工藝管道和儀表流程圖(P&ID)；2024年動靜設備訂貨完成。



## 管理層討論與分析

**沙特 FARABI Lab4 項目：**總進度完成 4.42%，設計危險與操作性分析 (HAZOP) 審查完成，採購按計劃進行中；施工方面，土建招標完成，臨時辦公室主體完成，罐區開工會及土建預開工會順利召開。

### QHSE 管理成績斐然

2023年上半年，本公司持續加強項目質量、健康、安全及環境（「QHSE」）管理，不斷推進項目健康、安全及環境（「HSE」）管理標準化，推進質量樣板工程和特殊過程管理。公司確定了以「追求項目全生命週期安全」等的「惠生十大安全理念」。對內，持續深化全員 QHSE 理念和質量安全主體責任意識，推動「日常工作體系化，體系管理日常化」的工作規範；對外，繼續推動與項目建設方、供貨商、施工承包商及戰略合作夥伴 QHSE 管理「1+3 共建」，構建融合協作、提升共贏的項目 QHSE 管理良好生態。

回顧期內，本公司陸續完成中交和開車的 EPC 項目有：泉州國亨 66 萬噸／年丙烷脫氫加熱爐項目、河南神馬氫氨項目、新疆維格瑞新建 24 萬噸／年聚酯類科生物降解樹脂一期工程等共 3 個項目實現順利中交；東明石化 100 萬／年輕烴綜合利用項目、東華能源（茂名）烷烴資源綜合利用項目、惠州石化二期配套制氫設施優化改造項目、峻辰新科 50 萬噸／年苯乙烯產業鏈一體化技改提升項目、濱華 60 萬噸／年丙烷脫氫項目及海外的阿布扎比 SRU 項目等共 6 個項目實現一次開車安全成功。這充分驗證了公司的項目設計能力、採購能力和項目執行過程中的質量安全管理能力。

2023年上半年公司的 HSE 管理平穩、有序，國內外項目共實現 7,402,174 安全人工時，所有 HSE 管理指標均在年初設定的目標控制範圍內。回顧期內，為了加強項目 HSE 管理，公司修訂發佈了《車輛管理規定》、《項目 HSE 資源配備管理規定》、《現場保衛管理規定》。為了加強海外運營的風險管控，基於《境外公共安全綜合評估報告（2023 版）》，公司各分支機構、項目部更新編製了《公共安全應急預案》。

## 管理層討論與分析

公司深感HSE管理和企業社會責任相輔相成，因此，我們不斷致力於綠色施工，可持續發展，項目在設計階段反覆優化節能、減排方案；項目執行階段始終貫穿綠色施工概念，如：我們在中東露點控制器（「DPCU」）項目使用清潔能源，提倡廢舊材料重複利用，世界地球日組織「斷電一小時」活動；利用安全月和世界環境日之際，公司總部和在建項目部開展了內容廣泛的安全、環保活動，如：總部組織「追塑」海堤，為環境「減塑」減負 — 世界環境日暨企業社會責任專題活動；由DPCU項目部發起，沙特阿拉伯國家石油公司代表、項目管理團隊、項目檢測部團隊及分承包商等共同參與的沙漠「Clean Up Drive」活動；遼寧盤錦三力項目部、江蘇新浦項目部組織管理人員環境清潔活動，河南神馬項目部組織環境日主體宣傳、有獎答題活動等。

回顧期內，公司繼續保持對所有類型項目的QHSE體系審核力度和深度，對研發、諮詢、設計和EPC項目共15個項目進行了QHSE管理體系內審。通過管理體系審核，持續助力提升公司業務能力和項目管理水平。

同時，公司繼續加強質量體系管理。在設計質量管理方面，公司三地設計院安排專人負責設計質量檢查，實現了設計質量檢查常態化，強化了設計實體質量管理。根據國家市場監督管理總局令第73號《特種設備生產單位落實質量安全主體責任監督管理規定》，公司完成「壓力容器（設備）質保體系」文件編審和發佈，進一步健全了公司壓力容器設計質量保證體系和安全管理崗位主體責任制，任命了壓力容器質量安全總監和壓力容器質量安全員。

在採購質量管理方面，公司拓寬了國際知名第三方檢驗公司的合作資源和合作項目，增加了設備監造和催交的人力資源，繼而提升了採購物資的實體質量。在項目施工質量管理方面，我們繼續以工程實體質量管理為著力點，通過樣板工程複製、創建及質量特殊過程重點管理（如特殊材質911的焊接管理，公司的項目已經做到樣板全複製、標準全統一），使得項目施工質量得到很好控制，2023年上半年在建項目的焊接一次合格率、檢驗試驗計劃（「ITP」）控制點驗收一次合格率、物資入庫驗收一次合格率等關鍵質量管理指標均達到了99%以上。

## 管理層討論與分析

### 全球發展，全力開拓國內及國際兩個市場

隨著疫情影響的全面消退和國際經濟的穩步復甦，能源需求逐漸提升，油氣產品及化工品需求持續擴大，國內能源及化工投資不斷回暖，新的市場機會開始湧現。惠生工程始終堅持「全球發展」策略，不斷有效推進國內+國外全球化戰略。回顧期內，因客戶投資決策因素，公司跟蹤的項目較預期延後，上半年新簽合同總額為約人民幣2.7億元。

在國內市場，惠生工程聚焦主業，強化核心產品，鎖定重點客戶商機，致力提升訂單質量。回顧期內，本公司充分發揮石油化工、煤化工核心產品的競爭優勢，跟蹤多套乙烯、MTO等項目機會，積極協助業主，加速項目落地，若干個前期項目及正在執行的技術合同，有望於下半年形成總承包訂單；同時，惠生工程也不斷培育新的拳頭產品，尤其是在新能源、新材料等領域。回顧期內，本公司簽訂了，大唐多倫風光制氫一體化示範項目、酒鋼集團宏匯公司減排降碳產業鏈延伸項目產業規劃編製技術諮詢項目合同。另外，隨著PGA、MMA中試項目開車，未來市場蘊藏了更多項目機會。

在海外市場，惠生工程深耕多年，積累了豐富的項目經驗，與眾多國際工程公司及供貨商建立了良好的合作關係，並通過發揮自身的模塊化設計及製造優勢，具備為不同國家和地區客戶提供優質及差異化服務的經驗與能力。

中東地區是惠生工程的重點市場，本公司已深耕逾十年，建立了深厚的業務發展基礎。公司聚焦在乙烯及PDH/PP等優勢項目，延續與沙特基礎工業公司(SABIC)/沙特阿拉伯國家石油公司的穩定合作關係；同時，公司跟蹤在卡塔爾和沙特中資投資項目，已進入報價階段；針對中東新湧現的可再生能源市場及綠氫綠氨商機，惠生工程同國內多家合作夥伴及國際專利商展開合作，以期在可再生能源市場有所斬獲並佔領市場先機。

## 管理層討論與分析

除中東等傳統化工市場外，公司積極佈局新興市場，緊密跟蹤俄羅斯、東南亞、北美、非洲等區域的石油化工、新型煤化工、新能源、新材料等項目。回顧期內，惠生工程成功獲得尼日利亞 African Refinery Port Harcourt Limited (ARPHL) 煉油項目前期諮詢合同，參與了 Sterling 化工項目預前端工程設計 (pre-FEED) 報價，期望進一步拓展國際市場增量空間。

2023年上半年，惠生工程獲得俄羅斯CIC 乙炔項目工藝設計包及前端工程設計 (PDP+FEED) 任務，以此項目為示範，將對我們目前跟蹤的多套乙炔裂解爐，乙炔改造、新建整套乙炔裝置及聚烯烴項目產生積極效應。同時，惠生工程持續關注美國可再生能源、甲醇和模塊化建造項目機會，參與 Milwood 綠氨項目 EPF 報價，並保持密切跟進。本公司將通過優質的服務，滿足客戶需求，為後續總承包項目奠定基礎。

### 新材料新工藝研發成果顯著

新材料、可降解塑料等新工藝及新技術開發利用是行業未來的發展趨勢，也是惠生工程制定的重點發展方向。經過長期研發投入和技術累積，惠生工程於回顧期內取得多項關鍵技術重大突破。

本公司參與開發並獲EPC總承包的乙炔法MMA綠色新工藝首次工業化項目——盤錦三力5萬噸/年MMA項目設計工作已完成，現場設備、管道安裝全面鋪開，預計本年度裝置建成中交。該項目為國內首套乙炔路線的MMA工業化生產裝置，採用領先的烯烴氫甲酰化技術和甲基丙烯醛一步氧化酯化新技術，具有完全國產化之知識產權，通過創新、綠色和可持續的技術解決方案，可有效解決目前國內普遍採用的丙酮氰醇法MMA生產路線的高污染、高能耗問題。

另外，在可降解塑料創新技術開發和產業化方面，惠生工程加快PGA產業化推進步伐，與內蒙古榮信化工有限公司合作建設的千噸級聚乙醇酸中試裝置已於2023年7月底投料試車，計劃於年內完成中試實驗研究並開展技術成果的商業化推廣。

## 管理層討論與分析

回顧期內，本公司與中科院大連化物所合作的乙烷催化ODHE技術研究不斷深入，圍繞核心工藝已累計申請了17項專利。新技術進入商業化推廣階段，與國內多家企業達成技術示範及應用意向。該技術適應各種乙烷原料生產乙烯的需求，投資、能耗及碳排放都明顯低於傳統技術，對乙烯生產具突破性意義，契合全球範圍內烯烴原料輕質化的趨勢，具有廣闊的應用前景。

本公司致力於推廣丁烯氧化脫氫制丁二烯催化劑和成套工藝技術，並鑒於已採用惠生工程丁烯氧化脫氫制丁二烯催化劑和成套工藝技術的商業裝置運營效果凸顯，技術水準得到國內外一致認可，已處於國內外領先水平，至今已有多家國內外企業與惠生工程進行深入交流，使得本公司技術商業應用極具前景。同時，本公司致力於丁二烯技術的優化升級換代，開發的新一代節能型丁烯氧化脫氫催化劑和反應技術，加上N-甲基吡咯烷酮(NMP)法丁二烯抽提技術的優化開發，和已有的丁烯氧化脫氫生產丁二烯技術相比，蒸氣消耗大幅降低，能耗進一步降低30%，污水降低40%，收率得以進一步提升，每噸丁二烯生產成本進一步降低約人民幣1,400元，標誌著節能型丁烯氧化脫氫制丁二烯技術開發取得顛覆性進展。目前該新技術已通過單管試驗，進入推廣階段，並引起業界高度興趣，有望實現其原有氧化脫氫裝置的改造，大幅提升裝置的經濟性。該新技術的開發成功，進一步維持了本公司在丁二烯技術領域的領先優勢和競爭力。

本公司丁二烯事業部合作開發的乙烯法醋酸乙烯催化劑已取得初步成效，即將進入工業試驗和市場推廣階段；丁二烯事業部正在自主開發的1,3-丙二醇催化劑和成套工藝包技術，採用新型技術路線，該技術開發成功將極具競爭力，有望成為惠生工程的又一大技術亮點，本公司正在打造的丁二烯和新材料技術領域，將極大提升行業的技術進步和發展。

## 管理層討論與分析

回顧期內，惠生工程新增授權專利7項、新增專利申請4項，持續夯實知識產權及技術儲備。同時，公司不斷提高工程項目的設計、執行及管理標準，獲行業廣泛認可。公司項目新榮獲的行業獎項有：「萬華化學聚氨基酯產業鏈一體化一 乙烯項目100萬噸／年乙烯裝置」榮獲2023年石油和化工行業優秀工程勘察設計二等獎；「山東陽煤恒通30萬噸甲醇制烯烴項目」榮獲省部級優秀工程勘察設計獎(工業類)一等獎；「河南佰利聯新材料有限公司20萬噸／年氯化法鈦白粉生產線項目」及「南京誠志永清能源科技有限公司60萬噸／年MTO產品優化項目10萬噸／年丁二烯裝置」榮獲省優秀勘察設計二等獎；以及「新疆心連心煤頭年產28萬噸合成氨項目」榮獲優秀工程勘察設計獎(工業類)三等獎。

### 聚焦綠氫、綠氨、綠醇、碳減排及CO<sub>2</sub>利用，加快新能源、新業務拓展

為順應國內外「雙碳」發展戰略和行業趨勢，惠生工程積極開拓新能源與煤化工、鋼鐵等傳統用氫行業相結合市場機會。並充分發揮其在氫、氨、醇等化工領域技術優勢和系統整合能力，穩步拓展電力、能源領域客戶群，提供將不穩定綠電離網／弱離網就地轉化為氫、氨、醇的全廠性工程解決方案，助力電力、能源行業發展和解決了新能源發電就地消納的瓶頸問題。本公司積極幫助客戶優化碳減排，支持企業可持續發展；在氫能產業鏈、工業尾氣碳捕集、二氧化碳(「CO<sub>2</sub>」)化學固碳、生物質燃料等領域加快推進方案研究和業務佈局，拓展綠氫／藍氫結合傳統能化、CO<sub>2</sub>加氫合成醇／油品等雙碳業務新機會。同時，針對歐美市場綠氨、綠醇發展趨勢，惠生工程持續開拓系統優化、成本、進度有競爭優勢的模塊化綠氨、綠醇技術解決方案，為客戶公司可持續、綠色發展提供支撐和保障。

預計在未來5至8年內，綠氨、綠醇將是海運燃料的重要轉型期。惠生工程緊抓行業發展機遇，與附屬公司上海惠生海洋工程有限公司合作，共同推進浮式綠氨、綠醇產品化解決方案的技術儲備研究。

## 管理層討論與分析

惠生工程以某全離網風光電制綠氨的潛在項目為契機，從綠氨生產及氨消納為項目論證的起點，通過與客戶、電力設計院緊密協作，尋求風光電一體化制綠氨的項目解決方案，目前該項目正在可行性研究中。此外，惠生工程開展數個二氧化碳加氫合成甲醇／乙醇／航油等前期工程項目，有望在本年內形成突破。

回顧期內，惠生工程完成了某全離網風光制氫與現有煤化工結合的項目可行性研究，爭取年內陸續落地。完成多項多個風光制氫制綠色化學品多個應用場景的諮詢技術方案和可行性研究，進一步拓展了多應用場景下的技術儲備。與此同時，研究多場景應用領域全生命週期碳足跡相關政策和國際碳足跡認證標準，在雙碳政策下為客戶提供全生命週期解決方案做好儲備。

### 加快數字化項目管理系統應用，持續提升集成設計水平

回顧期內，以數據管理為基礎的進度、成本、合同、變更項目管理系統在SIBUR、FARABI、萬華裂解爐等多個項目上開始推行使用，實現項目預算精細化策劃、過程數據分類、匯總、分析、預測；文控協同管理系統在FARABI等項目開始使用，隨著設計交付物策劃系統開發上線，年內新設計項目將推廣使用。數字化施工安裝管理系統已在國內外項目上推廣應用，增強了對施工過程的預測、監督、管控力度；施工過程ITP管理系統開發完，將在FARABI等項目上應用。

回顧期內，工程數據中心(EDW)已在SIBUR項目上部署應用，實現了設計文件數據化，屬性匹配準確率100%，提高數字化交付質量，效率明顯提升；MARIAN與MCMS、WEP數據聯動開發完成90%，於2023年七月底上線；已確定將MARIAN作為數據庫，開發從尋源、線上詢報價、合同、催交監造、物流運輸數據化一體化採購／供應鏈平台，策劃、調研、需求澄清完，預計於2023年11月底一期上線。

## 管理層討論與分析

### 持續擴大設計團隊，落地人才結構的國際化轉型

2023年上半年，惠生工程堅持以設計為龍頭和國際化為核心的人才策略，根據外部市場環境的快速變化，積極推動人才結構性轉型，擴大國際化項目執行團隊。公司技術和設計團隊整體人數年內將達到1,000人，同時引進更多具備國際項目經驗的專業人才，在國際項目所在國家和地區，引進外籍資深技術和管理人員，進一步發揮公司靈活的平台和機制優勢。

### 未來展望

展望下半年，從國內目前情況來看，疫後積壓需求集中釋放帶來的第一波經濟快速反彈確已告一段落，但並不意味著整體經濟復甦反彈的大趨勢的全面停止。現階段經濟復甦將更多依賴於經濟內生動能的作用，該作用或將緩慢體現，同時也需要政策端輔助擴大內在需求。近期中國穩增長相關政策密集出台，政策層面幫扶實體經濟、促進居民消費的態度明確。預計2023年下半年在各種政策措施刺激下，我國經濟修復動能將逐步轉強。

下半年原油供應端不確定性較大，海外經濟衰退擔憂壓制油價上行空間，原油價格或延續震盪趨勢，預期Brent原油價格在75-85美元/桶區間；原料端將不再是左右行業盈利的關鍵，主要看下游需求恢復情況。在各項政策刺激下，我國宏觀經濟修復進程有望提速，終端需求復甦，進而帶動下游產業對化工品需求回暖；預期化工行業將逐步完成主動去庫存、並轉為被動去庫存，業績有望延續改善趨勢，煉化企業盈利有望進一步修復。當前石油化工行業在建工程保持高位，固定資產持續增加，煉化一體化項目仍處於擴產高峰期。未來隨著下游需求逐步復甦，新增項目不斷投產帶來增量，且不斷延伸至新能源材料、精細化學品、可降解塑料等領域。



## 管理層討論與分析

惠生工程將密切關注全球宏觀經濟形勢，及時調整發展策略，以應對市場波動。同時，堅持「創新引領、聚焦主業、全球發展」三大戰略，「進一步發揮體制機制優勢」，「重點提升技術能力和生產效益」。本公司將進一步聚焦核心產品，深耕優質客戶，加大力度開發市場；持續加強技術管理、研發與合作，加強人才隊伍建設，持續提升設計能力建設；通過主數據服務平台開發部署以及項目管理平台、文控協同平台、施工管理系統全面上線，系統提升公司數字化設計、項目過程數字化智能化管理水平，提質增效，風險防控。本公司將全面提高項目管理能力水平及核心競爭力，致力於打造全球一流能源化工工程公司。

**堅持創新引領。** 構建以技術創新及項目管理創新為主體的創新體系。持續加強自主技術研發，加強新技術研發合作，做好研發資源投入、人才引進及培育，加強研發過程管理，提高研發效率。同時積極與全球知名專利商合作，在拳頭產品及新能源、新材料等領域進一步拓展合作空間，實現共贏。充分發揮工程公司作為新技術商業化的橋樑和紐帶作用，全面提升核心競爭力，向全球一流的技術型工程公司目標邁進。

**堅持聚焦主業。** 立足能源化工工程領域，充分利用已有拳頭產品的市場優勢，鞏固市場地位，在乙烯及下游、MTO、PDH、PTA、煤氣化、丁二烯、合成氨、三聚氰胺、工業爐等傳統拳頭產品領域進一步優化產品、技術及服務，提升市場佔有率，同時不斷培育新的拳頭產品，加快佈局新能源、新材料等領域，推動項目落地，為未來持續發展奠定基礎。

本公司將致力於提升綜合競爭力，加強以設計為核心的EPC項目管理能力建設。通過設計優化降低項目成本，為客戶創造價值。建立全球統一的採購平台，優化採購流程，降低採購成本，提高採購效率。建立健全分包商資源管理體系，推行施工專業化分包，提高現場施工管理能力，打造開車與服務能力，建立高效、完善的項目管理體系，實現安全、質量、進度、費用全過程受控。

## 管理層討論與分析

**堅持全球發展。**立足國內市場，同時積極開拓海外市場，實現國內外市場協同發展。在開拓新客戶的同時，進一步鞏固和現有客戶合作，並深化與外資客戶的合作關係，重點關注國內外資市場。發揮公司在海外項目的執行經驗和優勢，加大力度開拓海外市場，繼續深耕中東及北美地區，同時加快開拓俄羅斯、中亞、東南亞及非洲等新興市場，為本公司培育新的業績增長點。

未來石化市場將面臨著機遇和挑戰並存的情況，惠生工程將繼續密切關注市場情況，結合市場需求和自身發展實際，適時對其策略及營運進行必要的調整，提高效率及盈利能力，儘早實現各項戰略目標，以回饋股東的長期支持。

### 財務回顧

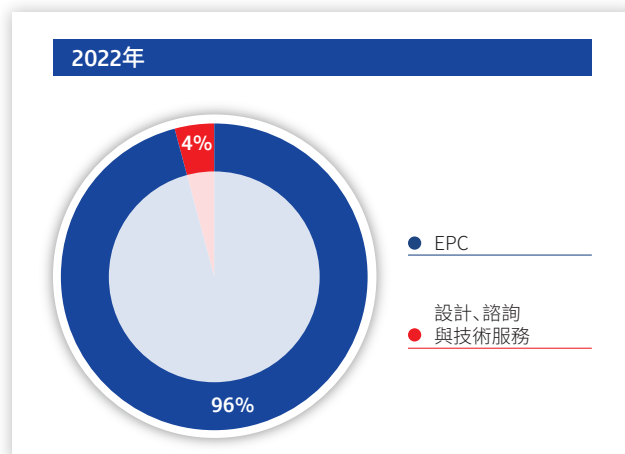
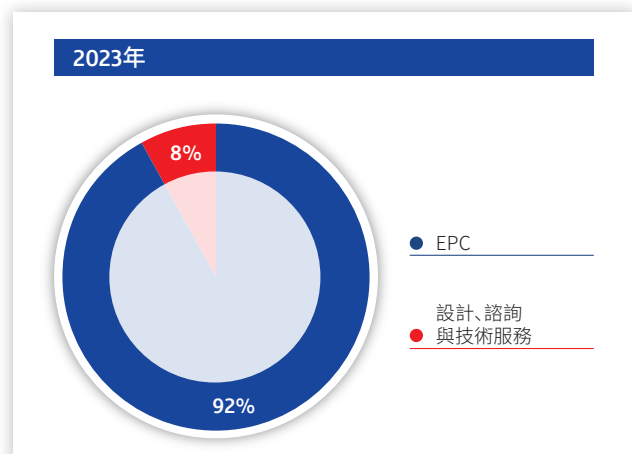
#### 收益及毛利

本回顧期內，本集團錄得收益約人民幣1,893.6百萬元(截至2022年6月30日止六個月：約人民幣2,211.0百萬元)，同比減少14.4%。本集團毛利約為人民幣144.1百萬元(截至2022年6月30日止六個月毛損：約人民幣12.5百萬元)，增加約人民幣156.5百萬元。

按業務分部劃分的綜合收益與毛利分析如下：

	分部收益		分部毛利		分部毛利率	
	截至6月30日止六個月		截至6月30日止六個月		截至6月30日止六個月	
	2023年	2022年	2023年	2022年	2023年	2022年
	人民幣百萬元		人民幣百萬元		%	
	(未經審核)		(未經審核)			
EPC	1,748.4	2,130.1	98.8	-31.5	5.7%	-1.5%
設計、諮詢與技術服務	145.2	80.9	45.3	19.0	31.2%	23.5%
	1,893.6	2,211.0	144.1	-12.5	7.6%	-0.6%

## 管理層討論與分析



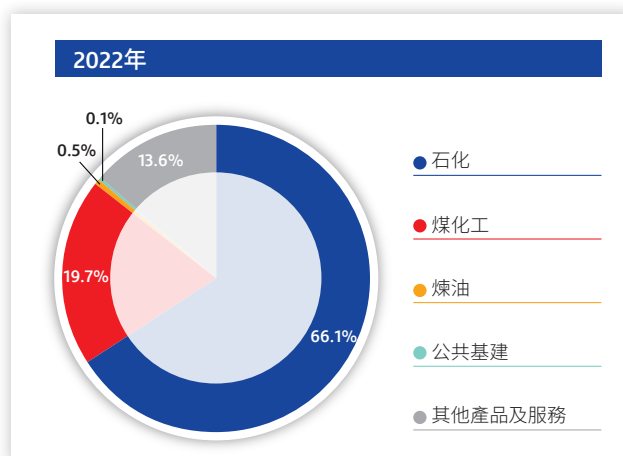
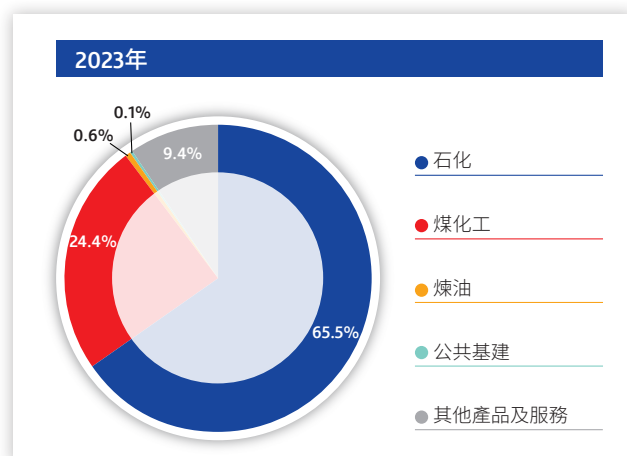
本集團的EPC收益由上年同期的人民幣2,130.1百萬元下降17.9%至本回顧期內的人民幣1,748.4百萬元。EPC收益減少主要是由於2022年新簽項目仍處於前期階段，尚未進入主要施工期。因此，其對收入的貢獻有限。EPC分部錄得毛利率為5.7%，而2022年同期毛利率為負1.5%。去年同期，本集團的EPC項目成本因2019冠狀病毒病疫情導致項目延期及項目分包費、運費及間接費用增加而大幅增加。

本集團的設計、諮詢與技術服務收益由上年同期的人民幣80.9百萬元上升79.5%至本回顧期內的人民幣145.2百萬元。本集團的設計、諮詢與技術服務毛利率由上年同期的23.5%，上升至本回顧期內的31.2%。設計、諮詢與技術服務的收益與毛利率同時上升，主要是由於本回顧期合同額與毛利率較高所致。

## 管理層討論與分析

按客戶行業劃分的綜合收益分析如下：

	截至6月30日止六個月			
	2023年	2022年	變動	變動
	人民幣百萬元 (未經審核)	人民幣百萬元 (未經審核)	人民幣百萬元	%
石化	1,241.0	1,461.1	-220.1	-15.1%
煤化工	461.7	436.6	25.1	5.7%
煉油	11.9	10.0	1.9	19.0%
公共基建	0.5	2.5	-2.0	-80.0%
其他產品及服務	178.5	300.8	-122.3	-40.7%
	<b>1,893.6</b>	<b>2,211.0</b>	<b>-317.4</b>	<b>-14.4%</b>



石化業務分部收益減少15.1%，主要是由於本集團於2022年新簽的石化項目尚在建設初期，因此對本回顧期的收入貢獻尚未體現。

煤化工業務分部收益上升5.7%，與上年同期基本持平。

煉油業務分部收益上升19.0%。本集團位於阿布扎比的煉油項目處於項目完工階段，並相應確認收入。

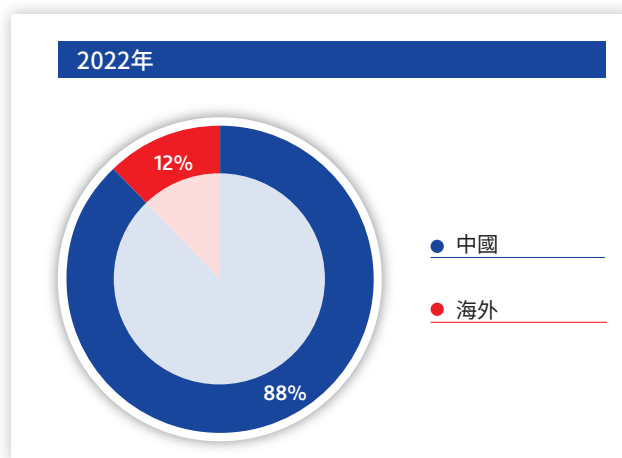
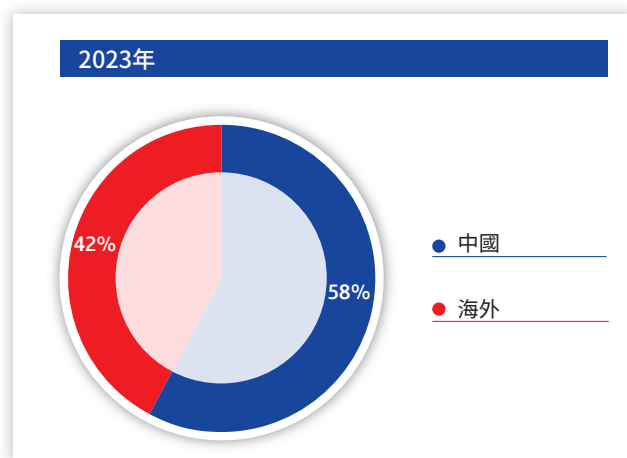
公共基建業務分部收益下降80.0%。本回顧期收益下降主要由於本集團位於國內的污水處理項目進展放緩。

## 管理層討論與分析

其他產品及服務業務分部收益下降 40.7%，乃由於本集團位於新疆的新材料項目逐步進入施工期尾段，因此收入貢獻有所減少。

按項目所在地劃分的綜合收益分析如下：

	截至 6 月 30 日止六個月			
	2023 年		2022 年	
	收入 人民幣百萬元 (未經審核)	佔總收入 的百分比 %	收入 人民幣百萬元 (未經審核)	佔總收入 的百分比 %
中國內地	1,100.7	58.1%	1,945.6	88.0%
美洲地區	2.1	0.1%	62.9	2.8%
中東地區	375.4	19.8%	160.4	7.3%
東南亞地區	358.5	18.9%	15.7	0.7%
東歐地區	50.9	2.7%	22.0	1.0%
其他	6.0	0.4%	4.4	0.2%
	<b>1,893.6</b>	<b>100.0%</b>	2,211.0	100.0%



本集團上年同期海外項目收益佔上年同期總收益約 12.0%，而本回顧期內海外項目收益佔本回顧期內總收益約 41.9%。本回顧期內海外項目收益比例上升，主要是由於本集團位於中東與東南亞的 EPC 項目進入施工高峰階段。

## 管理層討論與分析

### 其他收入及收益

其他收入及收益由上年同期人民幣97.4百萬元減少6.4%至本回顧期內人民幣91.2百萬元。

### 銷售及分銷開支

銷售及分銷開支由上年同期人民幣26.2百萬元減少21.7%至本回顧期內人民幣20.5百萬元，主要是由於本回顧期內，本集團集中營銷資源到個別有較高競爭優勢的項目上。

### 行政開支

行政開支由上年同期人民幣117.2百萬元增加2.2%至本回顧期內人民幣119.8百萬元，與上年同期基本持平。

### 其他開支

其他開支詳情如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣百萬元 (未經審核)	2022年 人民幣百萬元 (未經審核)
研發成本	58.7	76.0
有關經營租賃收入的開支	9.3	6.8
諮詢成本	0.5	–
罰款與預計賠償損失	9.2	–
其他	0.5	0.7
	<b>78.2</b>	83.5

其他開支由上年同期人民幣83.5百萬元減少6.3%至本回顧期內人民幣78.2百萬元。

### 融資成本

融資成本由上年同期人民幣45.1百萬元增加13.7%至本回顧期內人民幣51.3百萬元，主要是由於應付款相關利息費用增加所致。

## 管理層討論與分析

### 所得稅

所得稅由上年同期人民幣22.6百萬元減少47.3%至本回顧期內人民幣11.9百萬元，主要是由於上年同期本集團遞延所得稅資產減少。

### 期內虧損

基於上述原因，期內虧損由上年同期人民幣256.0百萬元減少57.8%至本回顧期內人民幣108.0百萬元。本集團淨利率由上年同期的-11.6%，上升至本回顧期內的-5.7%。

### 貿易應收款項及應收票據

本集團主要以信貸形式與客戶進行交易，通常要求預先付款。貿易應收款項不計息，信貸期為30至90天或有關合同的保留期。於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團的貿易應收款項及應收票據總額分別為人民幣518.3百萬元及人民幣611.0百萬元，下降約15.2%。

### 流動資金及資本架構

於2023年6月30日，本集團之現金及銀行結餘為人民幣760.2百萬元，佔本集團之流動資產約13.9%（於2022年12月31日：人民幣383.6百萬元，佔本集團之流動資產約7.8%）。

本集團本回顧期內中期簡明綜合現金流量表主要項目載列如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣百萬元 (未經審核)	2022年 人民幣百萬元 (未經審核)
經營活動現金流量淨額	411.1	-555.8
投資活動現金流量淨額	6.7	13.3
融資活動現金流量淨額	-39.8	-45.0

本集團能滿足自身的營運資金及其他資金要求，而該資金主要來自本集團經營業務所產生的現金及借貸。

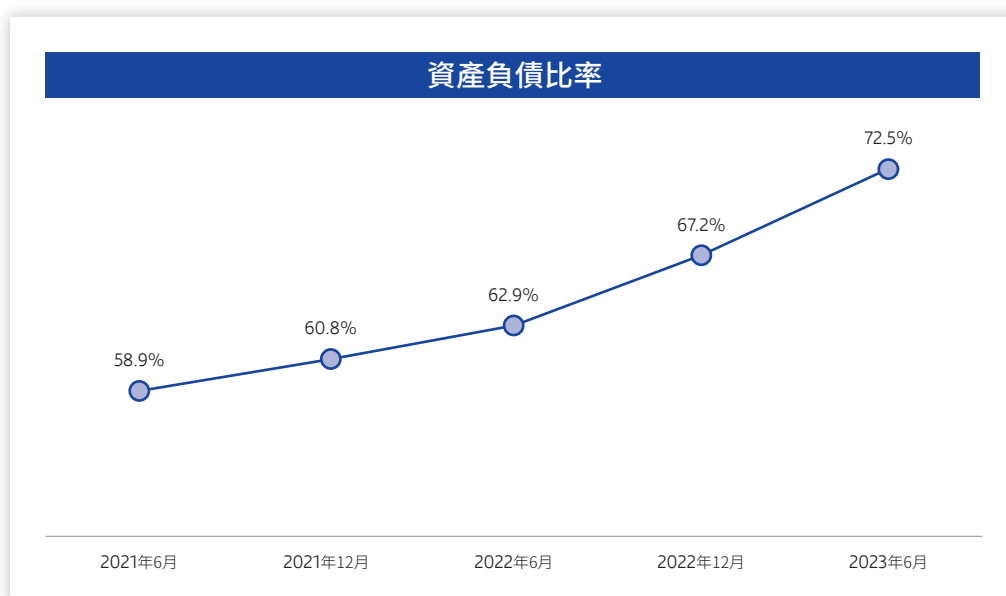
## 管理層討論與分析

於2023年6月30日，本集團已抵押及未抵押現金及銀行結餘包括下列款項：

	2023年 6月30日 人民幣百萬元	2022年 12月31日 人民幣百萬元
港元	7.1	5.7
美元	299.3	272.2
人民幣	1,105.5	602.2
沙特阿拉伯里亞爾	27.5	82.6
歐元	36.3	3.9
南非蘭特	0.6	1.7
阿聯酋迪拉姆	0.8	0.8
卡塔爾里亞爾	1.5	0.6
俄羅斯盧布	0.4	0.8
泰銖	1.0	0.2
其他	—	0.2

本集團的資產負債比率(定義為平均負債總額除以平均資產總額)列示如下。

	2021年 6月30日	2021年 12月31日	2022年 6月30日	2022年 12月31日	2023年 6月30日
資產負債比率	58.9%	60.8%	62.9%	67.2%	72.5%





## 管理層討論與分析

下表載列於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團的計息銀行及其他借貸情況。本集團的短期銀行借貸佔總銀行借貸的48.8% (2022年12月31日：100.0%)。

	2023年 6月30日 人民幣百萬元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣百萬元 (經審核)
即期		
須於一年內償還之銀行貸款		
— 有抵押	358.7	258.6
— 無抵押	143.1	249.6
長期銀行貸款之即期部分		
— 有抵押	59.3	679.1
	<b>561.1</b>	1,187.6
非即期		
須於一年後償還之銀行貸款		
— 有抵押	589.5	—
	<b>1,150.6</b>	1,187.6

於2023年6月30日及2022年12月31日的銀行借貸均以人民幣和美元計值。於2023年6月30日，銀行借貸人民幣461.1百萬元(2022年12月31日：人民幣1,087.5百萬元)按固定息率計息。

本集團的銀行及其他借貸實際利率介乎下列範圍：

截至2023年6月30日止六個月	3.80%至4.80%
截至2022年12月31日止年度	3.70%至5.88%

## 管理層討論與分析

下表載列於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團的計息銀行及其他借貸基於已訂約但未貼現款項的到期日情況：

	須於 要求時	少於 3個月	3至 12個月	超過1年	總計
	人民幣百萬元				
<b>2023年6月30日</b>					
計息銀行及其他借貸	–	83.5	477.6	589.5	1,150.6
<b>2022年12月31日</b>					
計息銀行及其他借貸	989.4	2.1	181.7	–	1,173.2

### 中期股息

董事不建議就回顧期派付中期股息(截至2022年6月30日止六個月：無)。

### 資本支出

本集團本回顧期內的資本支出為人民幣16.9百萬元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣7.5百萬元)。

### 重大收購及出售事項

於回顧期內，本集團並無重大收購及出售。

### 或然負債

- 於2022年及2023年，江蘇惠生建設科技有限公司(「**江蘇惠生**」，本公司之全資附屬公司)的若干分包商向中國人民法院提出申請，要求江蘇惠生就額外工程成本及違約金損失共約人民幣10,532,000元提出索償。
- 於2022年及2023年，惠生工程(中國)有限公司(「**惠生工程中國**」，本公司之全資附屬公司)的若干分包商向中國人民法院申請，要求惠生工程中國就額外支付工程成本、利息及違約金損失共約人民幣37,763,000元提出索償。

於本報告之日，就上述案件而言，江蘇惠生、惠生工程中國及各自的分包商已完成首次庭前證據交換及質證。

## 管理層討論與分析

就案件(2)而言，董事認為計提額外撥備。就案件(1)而言，案件並無依據，且基於現有證據及諮詢法律意見後，預期本集團支付額外付款索償的可能性較低，董事認為無須計提額外撥備。

### 外匯風險管理

本集團的業務交易主要以人民幣及美元進行。本集團所面臨的貨幣風險乃因以有關實體的相關的功能貨幣以外的貨幣列值的銀行結餘而產生。本集團已制定與外幣風險有關的外幣對沖政策，並嚴格恪守。

### 資產抵押

於2023年6月30日，人民幣55.6百萬元之銀行結餘、人民幣3,442.6百萬元之若干樓宇及租賃土地以及未來數年就若干物業收取租金收入的權利，已作為本集團銀行信貸之抵押。

### 僱員及薪酬政策

本集團針對市場轉變，不斷引進新型人才，提升內部管理水平，並持續優化組織架構，各部門分工明確，各負其責。

於2023年6月30日，本集團聘用1,443名僱員(2022年12月31日：1,370名僱員)。本集團的員工成本(包括薪酬、花紅、退休金及福利)總額為人民幣294.2百萬元，佔本集團期內收入的15.5%(截至2022年6月30日止六個月：12.5%)。公司制定了公平、競爭、激勵、合法為原則的薪酬政策，依據公司業績、員工業績、工作能力等方面的表現動態適時調整工資。

本集團於2022年12月20日採納的2022年購股權計劃作為員工對公司的貢獻鼓勵和回報。自採納2022年購股權計劃以來，概無根據該計劃授出購股權。

## 管理層討論與分析

公司根據集團戰略規劃、年度經營方針及計劃制定培訓計劃。本集團為員工的發展提供入職培訓和在職教育，入職培訓涵蓋公司文化及政策、職業道德及素養、主要產品與業務、質量管理、職業安全等方面。在職教育包括環境、健康與安全管理系統等適用法律及法規要求的強制性培訓及覆蓋各層級各類人員的專項培訓。為滿足公司戰略規劃需要，本集團對各層級管理幹部、關鍵業務與技術骨幹、高潛人才舉辦包括在職幹部培養項目、儲備幹部培養項目、關鍵技術人才培養項目，同時通過線上渠道開展微課堂、微課、直播等形式的學習資源進一步完善培訓與人才發展體系，為企業穩健經營與轉型升級提供堅實的人才保證，促進企業高質量發展。

### 報告期後事件

於2023年6月30日後及截至本報告日期，概無其他可能影響本集團的重大事件。

## 權益披露

### 董事及最高行政人員於股份、相關股份及債券的權益及淡倉

於2023年6月30日，本公司之董事或最高行政人員於本公司及其相關法團（定義見證券及期貨條例（「**證券及期貨條例**」）第XV部）的股份、相關股份或債券中擁有根據證券及期貨條例第352條須由本公司置存的登記冊所記錄的權益及淡倉或根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「**上市規則**」）附錄10所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「**標準守則**」）須通知本公司及香港聯合交易所有限公司（「**聯交所**」）之權益及淡倉如下：

#### (a) 本公司普通股（「股份」）好倉

董事姓名	公司／ 集團公司名稱	身份／ 權益性質	股份數目 <sup>(1)</sup>	股權概約 百分比
周宏亮	本公司	實益擁有人	3,250,000 (L)	0.08%
鄭世鋒	本公司	實益擁有人	2,250,000 (L)	0.06%
劉洪鈞	本公司	實益擁有人	1,000,000 (L)	0.02%

附註：

(1) 字母「L」指有關人士的股份好倉。

除上文所披露者外，於2022年6月30日，本公司之董事或最高行政人員概無於本公司或其任何相關法團（定義見證券及期貨條例第XV部）的股份、相關股份或債券中擁有根據證券及期貨條例第352條須由本公司置存的登記冊所記錄的權益或淡倉，或根據標準守則須通知本公司及聯交所之權益或淡倉。

## 購股權計劃

本公司股東於2022年12月20日批准及採納本公司一項購股權計劃（「**2022年購股權計劃**」）。2022年購股權計劃將自採納日期起計十年期間內生效及有效。於本報告日期，2022年購股權計劃的剩餘年期約為九年零三個月。

2022年購股權計劃旨在吸引並挽留精英人才，同時作為本集團僱員及董事的額外獎勵，以及促進本集團業務創出佳績。根據2022年購股權計劃，董事會可向本公司或其任何附屬公司之僱員（不論全職或兼職）或董事（「**合資格人士**」）授出購股權，以認購董事會可能釐定之股份數目。

2022年購股權計劃主要條款之進一步詳情載於本公司日期為2022年12月5日之通函。

於2023年1月1日及2023年6月30日，根據2022年購股權計劃計劃授權可供授出的購股權總數為407,376,780份，佔本報告日期本公司已發行股本約10%。

期內，概無購股權根據2022年購股權計劃授出、行使、註銷或失效，且概無根據本公司所有計劃授出的任何購股權及獎勵發行任何股份。

## 權益披露

### 主要股東及其他人士擁有股份和相關股份的權益及淡倉

於2023年6月30日，根據記錄於本公司根據證券及期貨條例第336條須存置之登記冊，下列人士（本公司董事或最高行政人員除外）於本公司股份或相關股份中擁有權益或淡倉：

姓名／名稱	公司／集團公司名稱	身份／權益性質	直接或間接持有的股份數目 <sup>(1)</sup>	股權概約百分比 <sup>(5)</sup>
惠生工程投資有限公司 (「惠生投資」)	本公司	實益擁有人	3,088,782,146(L)	75.82%
惠生控股(集團)有限公司 (「惠生控股」) <sup>(2)</sup>	本公司	受控制法團權益	3,088,782,146(L)	75.82%
華邦松先生 <sup>(3)</sup>	本公司	受控制法團權益	3,088,782,146(L)	75.82%
黃幸女士 <sup>(4)</sup>	本公司	配偶權益	3,088,782,146(L)	75.82%

附註：

- (1) 字母「L」指有關人士之股份好倉。
- (2) 惠生投資的唯一股東惠生控股被視為或當作擁有惠生投資所擁有該等股份的權益。
- (3) 惠生控股的唯一股東華邦松先生被視為或當作擁有惠生控股所實益擁有該等股份的權益。
- (4) 黃幸女士為華邦松先生之配偶。根據證券及期貨條例，黃幸女士被視為擁有與華邦松先生所擁有相同股份數目權益的權益。
- (5) 於2023年6月30日，本公司有4,073,767,800股已發行普通股。

除以上所披露者外，於2023年6月30日，根據記錄於本公司根據證券及期貨條例第336條須存置之登記冊，概無人士（本公司董事或最高行政人員除外）於本公司股份或相關股份中擁有權益或淡倉。

## 企業管治及其他資料

### 企業管治常規

於截至2023年6月30日止六個月，本公司已遵守載於上市規則附錄14第2部的企業管治守則的適用守則條文。

### 遵守董事進行證券交易的標準守則

本公司已採納上市規則附錄10所載之標準守則，作為董事進行證券交易的行為守則。本公司已向所有董事作出具體查詢，而董事已確認於回顧期內已遵守標準守則所載的規定標準。

### 購買、出售及贖回本公司上市證券

本公司及其任何附屬公司於回顧期內並無購買、出售或贖回其任何上市證券。

### 中期股息

董事不建議本公司就回顧期派付中期股息（截至2022年6月30日止六個月：無）。

### 審核委員會審閱

本公司已成立審核委員會，審核委員會對董事會負責，主要職責包括審閱及監督本集團的財務報告流程及內部監控措施。於回顧期內，審核委員會由三名獨立非執行董事組成，即李磊先生、湯世生先生及馮國華先生。李磊先生擔任本公司審核委員會主席，其具備上市規則要求的財務事務相關專業資格和經驗。

審核委員會與管理層已審閱本集團採納的會計政策及常規，並討論內部監控和財務報告事宜，包括審閱本集團於回顧期內的未經審核簡明綜合中期財務報表。彼等認為，本集團於回顧期內的未經審核中期財務報表符合相關會計準則、規則及規例，且已作適當披露。



# 中期財務資料之審閱報告



**Ernst & Young**  
27/F, One Taikoo Place  
979 King's Road  
Quarry Bay, Hong Kong

Tel : +852 2846 9888  
Fax : +852 2868 4432  
www.ey.com

安永會計師事務所  
香港鰂魚涌英皇道979號  
太古坊一座27樓

電話 : +852 2846 9888  
傳真 : +852 2868 4432

## 致惠生工程技術服務有限公司之董事會

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

### 引言

吾等已審閱載列於第33至76頁的中期財務資料，當中包括惠生工程技術服務有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(統稱「貴集團」)於2023年6月30日的簡明綜合財務狀況表、截至該日止六個月期間的相關簡明綜合損益表、全面收益表、權益變動表及現金流量表，以及解釋附註。香港聯合交易所有限公司證券上市規則規定，就中期財務資料編製報告須符合國際會計準則理事會所頒佈國際會計準則第34號*中期財務報告*(「國際會計準則第34號」)及其有關條文的規定。貴公司董事須負責根據國際會計準則第34號編製及呈列本中期財務資料。吾等的責任是根據吾等的審閱對此中期財務資料作出結論。並按照經協定之委聘條款僅向閣下(作為整體)報告，除此之外本報告別無其他目的。吾等不會就本報告的內容向任何其他人士負上或承擔任何責任。

### 審閱範圍

吾等依據國際審計與鑑證準則理事會頒佈的國際審閱準則第2410號*由實體的獨立核數師執行中期財務資料審閱*進行審閱。審閱中期財務資料包括向負責財務和會計事務的主要人員作出查詢，以及進行分析性和其他審閱程序。審閱的範圍遠較根據國際審計準則進行審核的範圍為小，故不能保證吾等將知悉所有在審核中可能被發現的重大事項。因此，吾等不會發表審核意見。

## 中期財務資料之審閱報告

### 結論

根據吾等的審閱，吾等並無發現任何致使我們認為中期財務資料在所有重大方面並非按照國際會計準則第34號而編製的事項。

### 安永會計師事務所

執業會計師

香港

2023年8月25日

# 中期簡明綜合損益表

截至2023年6月30日止六個月

		2023年 (未經審核) 人民幣千元	2022年 (未經審核) 人民幣千元
	附註		
<b>收益</b>	4	<b>1,893,621</b>	2,210,967
銷售成本		<b>(1,749,563)</b>	(2,223,441)
<b>毛利／(毛虧)</b>		<b>144,058</b>	(12,474)
其他收入及收益		<b>91,151</b>	97,435
銷售及分銷開支		<b>(20,538)</b>	(26,217)
行政開支		<b>(119,824)</b>	(117,160)
金融及合約資產減值虧損淨額		<b>(64,902)</b>	(48,346)
其他開支		<b>(78,219)</b>	(83,524)
融資成本		<b>(51,337)</b>	(45,098)
應佔聯營公司溢利和虧損		<b>3,542</b>	1,979
<b>除稅前虧損</b>	5	<b>(96,069)</b>	(233,405)
所得稅開支	6	<b>(11,925)</b>	(22,633)
<b>期內虧損</b>		<b>(107,994)</b>	(256,038)
以下各方應佔：			
母公司擁有人		<b>(104,732)</b>	(255,608)
非控股權益		<b>(3,262)</b>	(430)
		<b>(107,994)</b>	(256,038)
<b>母公司普通股權益持有人應佔每股虧損</b>	8		
— 基本及攤薄		<b>人民幣(2.57)分</b>	人民幣(6.27)分

## 中期簡明綜合全面收益表

截至2023年6月30日止六個月

	2023年 (未經審核) 人民幣千元	2022年 (未經審核) 人民幣千元
<b>期內虧損</b>	<b>(107,994)</b>	(256,038)
<b>其他全面收益</b>		
於其後期間可能會重新分類至損益之其他全面收益：		
換算海外業務的匯兌差額	<b>(3,654)</b>	6,908
<b>於其後期間可能會重新分類至損益之其他全面收益淨額</b>	<b>(3,654)</b>	6,908
於其後期間將不會重新分類至損益之其他全面收益：		
指定為按公平值計入其他全面收益之股權投資：		
公平值變動	<b>24,832</b>	78,844
所得稅影響	<b>(426)</b>	(4,502)
	<b>24,406</b>	74,342
應佔聯營公司的其他全面收益	<b>(5,012)</b>	(1,547)
<b>於其後期間將不會重新分類至損益之其他全面收益淨額</b>	<b>19,394</b>	72,795
<b>期內其他全面收益 (扣除稅項)</b>	<b>15,740</b>	79,703
<b>期內全面收益總額</b>	<b>(92,254)</b>	(176,335)
以下各方應佔：		
母公司擁有人	<b>(88,992)</b>	(175,905)
非控股權益	<b>(3,262)</b>	(430)
	<b>(92,254)</b>	(176,335)

# 中期簡明綜合財務狀況表

2023年6月30日

	附註	2023年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2022年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備	9	1,435,026	1,452,129
其他非流動資產		149,399	141,817
使用權資產		2,077,603	2,113,636
商譽		15,752	15,752
無形資產		23,648	22,380
聯營公司投資		255,983	258,972
長期預付款項		8,262	–
指定為按公平值計入其他全面收益之股權投資		34,141	32,803
<b>非流動資產總值</b>		<b>3,999,814</b>	4,037,489
<b>流動資產</b>			
指定為按公平值計入其他全面收益之股權投資		216,495	213,072
存貨		110,562	126,347
貿易應收款項	10	435,278	529,681
應收票據		82,987	81,331
合約資產		2,053,829	2,157,779
預付款項、其他應收款項及其他資產		1,013,475	737,584
應收同系附屬公司款項	15	87,744	89,321
已抵押銀行結餘及定期存款		719,781	587,349
現金及銀行結餘	11	760,224	383,592
<b>流動資產總值</b>		<b>5,480,375</b>	4,906,056
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項及應付票據	12	2,324,883	2,269,185
其他應付款項及應計費用		2,072,115	1,158,964
計息銀行借貸	13	561,093	1,187,632
租賃負債		11,664	8,413
應付同系附屬公司款項	15	874	151
應付聯營公司款項	15	630	630
應付稅項		172,453	172,846
<b>流動負債總額</b>		<b>5,143,712</b>	4,797,821

## 中期簡明綜合財務狀況表

2023年6月30日

	附註	2023年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2022年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
<b>流動資產淨額</b>		<b>336,663</b>	108,235
<b>資產總值減流動負債</b>		<b>4,336,477</b>	4,145,724
<b>非流動負債</b>			
租賃負債		19,522	23,511
計息銀行借貸	13	589,500	–
長期應付款項		576,057	876,292
遞延稅項負債		392,645	398,019
政府補助		3,893	3,986
其他非流動負債		271,513	268,315
<b>非流動負債總額</b>		<b>1,853,130</b>	1,570,123
<b>資產淨額</b>		<b>2,483,347</b>	2,575,601
<b>權益</b>			
<b>母公司擁有人應佔權益</b>			
股本	14	330,578	330,578
股份溢價		869,201	869,201
其他儲備		1,299,282	1,388,274
		<b>2,499,061</b>	2,588,053
<b>非控股權益</b>		<b>(15,714)</b>	(12,452)
<b>權益總額</b>		<b>2,483,347</b>	2,575,601

# 中期簡明綜合權益變動表

截至2023年6月30日止六個月

	母公司擁有人應佔										
	股本	股份溢價	股本儲備	法定儲備	按公平值 計入其他 全面收益之 金融資產之 公平值儲備	資產 重估儲備	匯兌 波動儲備	累計虧損	總計	非控股權益	權益總額
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2023年1月1日(經審核)	330,578	869,201	(101,206)	107,321	(1,807)	2,235,483	(4,603)	(846,914)	2,588,053	(12,452)	2,575,601
期內虧損	-	-	-	-	-	-	-	(104,732)	(104,732)	(3,262)	(107,994)
期內其他全面收益：											
按公平值計入其他全面收益之 股權投資公平值變動，扣除 稅項	-	-	-	-	24,406	-	-	-	24,406	-	24,406
應佔聯營公司的其他全面收益	-	-	-	-	(5,012)	-	-	-	(5,012)	-	(5,012)
換算海外業務的匯兌差額	-	-	-	-	-	-	(3,654)	-	(3,654)	-	(3,654)
期內全面收益總額	-	-	-	-	19,394	-	(3,654)	(104,732)	(88,992)	(3,262)	(92,254)
物業及土地折舊轉撥	-	-	-	-	-	(32,865)	-	32,865	-	-	-
轉撥法定儲備	-	-	-	(1,963)	-	-	-	1,963	-	-	-
出售按公平值計入其他全面收 益之股權投資後之公平值儲備 轉撥	-	-	-	-	(492)	-	-	492	-	-	-
於2023年6月30日(未經審核)	330,578	869,201	(101,206)	105,358	17,095	2,202,618	(8,257)	(916,326)	2,499,061	(15,714)	2,483,347

## 中期簡明綜合權益變動表

截至2022年6月30日止六個月

	母公司擁有人應佔											非控股權益	權益總額
	股本	股份溢價	購股權儲備	股本儲備	法定儲備	按公平值計入其他全面收益之金融資產之公平值儲備	資產重估儲備	匯兌波動儲備	保留溢利/ (累計虧損)	總計			
	人民幣千元 (附註14)	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2021年1月1日 (經審核)	330,578	869,201	97,999	(101,206)	87,791	(107,802)	2,202,808	(7,857)	276,079	3,647,591	(552)	3,647,039	
期內虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	(255,608)	(255,608)	(430)	(256,038)	
期內其他全面收益：													
按公平值計入其他全面收益之股權投資公平值變動，扣除稅項	-	-	-	-	-	74,342	-	-	-	74,342	-	74,342	
應佔聯營公司的其他全面收益	-	-	-	-	-	(1,547)	-	-	-	(1,547)	-	(1,547)	
換算海外業務的匯兌差額	-	-	-	-	-	-	-	6,908	-	6,908	-	6,908	
期內全面收益總額	-	-	-	-	-	72,795	-	6,908	(255,608)	(175,905)	(430)	(176,335)	
物業及土地折舊轉撥	-	-	-	-	-	-	(37,035)	-	37,035	-	-	-	
出售按公平值計入其他全面收益之股權投資後之公平值儲備轉撥	-	-	-	-	-	60,000	-	-	(60,000)	-	-	-	
以股權結算的購股權安排	-	-	(74)	-	-	-	-	-	-	(74)	-	(74)	
於2022年6月30日 (未經審核)	330,578	869,201	97,925	(101,206)	87,791	24,993	2,165,773	(949)	(2,494)	3,471,612	(982)	3,470,630	



# 中期簡明綜合現金流量表

截至2023年6月30日止六個月

	附註	2023年 (未經審核) 人民幣千元	2022年 (未經審核) 人民幣千元
<b>經營活動所得現金流量</b>			
除稅前虧損		<b>(96,069)</b>	(233,405)
就下列各項調整：			
物業、廠房及設備折舊	5	<b>26,743</b>	29,449
使用權資產折舊	5	<b>38,099</b>	38,265
無形資產攤銷	5	<b>3,542</b>	3,088
確認政府補助		<b>(93)</b>	(93)
應佔聯營公司溢利和虧損		<b>(3,542)</b>	(1,979)
外匯(虧損)/收益淨額		<b>(22,236)</b>	2,958
指定為按公平值計入其他全面收益的 股權投資所得的股息收入		<b>(9,256)</b>	(8,910)
修訂不會導致終止確認的金融負債的收益	5	–	(11,039)
出售物業、廠房及設備項目收益	5	<b>(2,037)</b>	(64)
終止確認按公平值計入損益的金融資產收益，淨值	5	–	(670)
撇減存貨至可變現淨額	5	<b>4,602</b>	–
貿易應收款項減值，淨額	5	<b>50,192</b>	42,956
合約資產減值，淨額	5	<b>17,939</b>	3,505
其他應收款項減值(撥回)/撥備淨額	5	<b>(3,229)</b>	1,885
以股權結算之購股權開支	5	–	(74)
融資成本		<b>51,337</b>	45,098
利息收入		<b>(8,239)</b>	(5,732)
		<b>47,753</b>	(94,762)
存貨減少		<b>11,183</b>	99,907
貿易應收款項及應收票據減少/(增加)		<b>42,555</b>	(61,427)
預付款項、其他應收款項及其他資產增加		<b>(275,005)</b>	(161,910)
合約資產減少		<b>78,429</b>	435,618
應收同系附屬公司款項減少/(增加)		<b>1,577</b>	(18,236)
貿易應付款項及應付票據減少		<b>(266,261)</b>	(671,276)
其他應付款項及應計費用增加/(減少)		<b>917,990</b>	(159,257)
應付同系附屬公司款項增加		<b>723</b>	110
長期應付款項增加/(減少)		<b>50</b>	(1,090)
已抵押銀行結餘及定期存款，及凍結餘額(增加)/減少		<b>(108,312)</b>	104,394

## 中期簡明綜合現金流量表

截至2023年6月30日止六個月

	2023年 (未經審核) 人民幣千元	2022年 (未經審核) 人民幣千元
附註		
<b>經營所得／(所用) 現金</b>	<b>450,682</b>	(527,929)
已收利息	8,239	5,732
已付利息	(29,663)	(30,746)
已付稅項	(18,118)	(2,874)
<b>經營活動所得／(所用) 現金流量淨額</b>	<b>411,140</b>	(555,817)
<b>投資活動所得現金流量</b>		
購置物業、廠房及設備項目	(10,073)	(6,495)
購置無形資產	(6,820)	(977)
出售物業、廠房及設備項目所得款項	2,047	64
出售投資物業所得款項	—	20,000
出售指定為按公平值計入其他全面收益的股權投資所得款項	20,071	—
出售按公平值計入損益的金融資產所得款項	—	402,670
購置按公平值計入損益的金融資產	—	(402,000)
已收一間聯營公司股息	1,519	—
<b>投資活動現金流量淨額</b>	<b>6,744</b>	13,262
<b>融資活動所得現金流量</b>		
新增銀行貸款	112,954	124,789
償還銀行貸款	(149,993)	(160,000)
租賃付款的本金部分	(2,751)	(9,800)
<b>融資活動所用現金流量淨額</b>	<b>(39,790)</b>	(45,011)
<b>現金及現金等價物增加／(減少) 淨額</b>	<b>378,094</b>	(587,566)
年初現金及現金等價物	347,972	891,068
匯率變動影響淨額	22,658	4,779

# 中期簡明綜合現金流量表

截至2023年6月30日止六個月

	附註	2023年 (未經審核) 人民幣千元	2022年 (未經審核) 人民幣千元
<b>期末現金及現金等價物</b>		<b>748,724</b>	308,281
<b>現金及現金等價物結餘分析</b>			
現金及銀行結餘		<b>760,224</b>	342,361
<b>中期簡明綜合財務狀況表所列現金及現金等價物</b>	11	<b>760,224</b>	342,361
已凍結及未抵押現金結餘		<b>(11,500)</b>	(34,080)
<b>中期簡明綜合現金流量表所列現金及現金等價物</b>		<b>748,724</b>	308,281

# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 1. 公司資料

本公司的註冊辦事處地址為 Cricket Square, Hutchins Drive, P.O. Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, Cayman Islands。

惠生工程投資有限公司(「惠生投資」)為本公司的直接控股公司。董事認為，惠生控股(集團)有限公司(「惠生控股」)為本公司的最終控股公司。惠生控股及惠生投資為於英屬處女群島註冊成立的獲豁免有限公司。

本集團主要在中華人民共和國(「中國」)及海外通過技術諮詢、工程設計、採購及施工管理等服務向石化及煤化工生產商提供生產設施設計、建造及調試項目解決方案。

### 2.1 編製基準

截至2023年6月30日止六個月的中期簡明綜合財務資料已按國際會計準則第34號中期財務報告進行編製。中期簡明綜合財務資料並無載有年度財務報表所要求的一切資料及披露，應與本集團截至2022年12月31日止年度的年度財務報表一併閱覽。

### 2.2 會計政策及披露事項變動

編製中期簡明綜合財務資料所採用的會計政策與編製本集團截至2022年12月31日止年度的年度綜合財務報表所應用者一致，惟首次對本期間的財務資料採用以下新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)。

國際財務報告準則第17號	保險合約
國際財務報告準則第17號的修訂	保險合約
國際財務報告準則第17號的修訂	首次應用國際財務報告準則第17號及國際財務報告準則第9號—比較資料
國際會計準則第1號及國際財務報告準則實務說明第2號的修訂	會計政策披露
國際會計準則第8號的修訂	會計估計之定義
國際會計準則第12號的修訂	與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項
國際會計準則第12號的修訂	國際稅制改革—支柱二示範規則

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 2.2 會計政策及披露事項變動(續)

適用於本集團之新訂及經修訂國際財務報告準則的性質及影響載述如下：

- (a) 國際會計準則第1號的修訂要求各主體披露其重大會計政策資料，而不是其主要會計政策。倘與一家實體之財務報表所載的其他資料一同考慮時，可以合理地預期會議政策資料會影響一般用途財務報表的主要使用者依據該等財務報表而作出的決定，則該資料屬重大。國際財務報告準則實務說明第2號的修訂為如何應用會計政策披露的重要性概念提供非強制性指引。本集團自2023年1月1日起應用該等修訂。該等修訂對本集團的中期簡明綜合財務資料並無任何影響，但預期將影響本集團年度綜合財務報表的會計政策披露。
- (b) 國際會計準則第8號的修訂證明了會計估計變化及會計政策變化之間的區別。會計估計被界定為財務報表中存在計量不明朗因素的貨幣金額。該等修訂還澄清了主體如何採用計量技術及輸入數據來做作出會計估計。本集團已應用於2023年1月1日或之後發生的會計政策變動及會計估計變動的修訂。由於本集團釐定會計估計的政策與該等修訂一致，故該等修訂對本集團的財務狀況或表現並無任何影響。
- (c) 國際會計準則第12號的修訂與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項縮小了國際會計準則第12號初始確認例外的範圍，使之不再適用於產生金額相等的應課稅及可抵扣的暫時性差異的交易，例如租賃及退役責任。因此，各實體需要就該等交易產生的暫時性差異確認遞延稅項資產(惟有充足的應課稅溢利可用)和遞延所得稅負債。本集團已於2022年1月1日應用與租賃有關的暫時差異的修訂，任何累計影響於該日確認為保留溢利結餘或權益其他組成部分(如適用)的調整。此外，本集團已對2022年1月1日或之後發生的交易(租賃除外)前瞻性地應用該等修訂。該等修訂對本集團的財務狀況或表現並無任何影響。

# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 2.2 會計政策及披露事項變動(續)

適用於本集團之新訂及經修訂國際財務報告準則的性質及影響載述如下：(續)

- (d) 國際會計準則第12號的修訂國際稅制改革— 支柱二示範規則引入強制性臨時例外情況，以豁免確認及披露因實施經濟合作與發展組織頒佈的支柱二示範規則而產生的遞延稅項。該等修訂亦引入受影響實體的披露規定，以幫助財務報表使用者更好地了解實體承擔的支柱二所得稅，包括於支柱二法例生效期間分別披露與支柱二所得稅相關的即期稅項，以及在法例已頒佈或實質頒佈但尚未生效期間披露彼等所承擔支柱二所得稅已知或合理估計資料。實體須於2023年1月1日或之後開始的年度期間披露所承擔支柱二所得稅的資料，但毋須於截至2023年12月31日或之前的任何中期期間披露該等資料。本集團已追溯應用該等修訂。由於本集團不屬於支柱二示範規則的範圍，該等修訂對本集團並無任何影響。

# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 3. 經營分部資料

截至2023年6月30日止六個月	工程、 採購及施工 (「EPC」) 人民幣千元 (未經審核)	設計、諮詢 與技術服務 人民幣千元 (未經審核)	總計 人民幣千元 (未經審核)
<b>分部收益</b> (附註4)			
向外部客戶銷售	1,748,402	145,219	1,893,621
分部間銷售	9,306	59	9,365
	1,757,708	145,278	1,902,986
<u>對賬：</u>			
分部間銷售對銷			(9,365)
收益			1,893,621
<b>分部業績</b>	29,364	28,168	57,532
<u>對賬：</u>			
未分配收入			91,151
未分配開支			(219,373)
未分配融資成本(租賃負債利息除外)			(28,921)
應佔聯營公司溢利和虧損			3,542
除稅前虧損			(96,069)

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 3. 經營分部資料(續)

截至2022年6月30日止六個月	EPC 人民幣千元 (未經審核)	設計、諮詢 與技術服務 人民幣千元 (未經審核)	總計 人民幣千元 (未經審核)
<b>分部收益</b> (附註4)			
向外部客戶銷售	2,130,128	80,839	2,210,967
分部間銷售	12,524	—	12,524
	2,142,652	80,839	2,223,491
<b>對賬：</b>			
分部間銷售對銷			(12,524)
收益			2,210,967
<b>分部業績</b>	(84,429)	20,324	(64,105)
<b>對賬：</b>			
未分配收入			86,396
未分配開支			(227,304)
未分配融資成本(租賃負債利息除外)			(30,371)
應佔聯營公司溢利和虧損			1,979
除稅前虧損			(233,405)



## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 3. 經營分部資料(續)

下表呈列本集團經營分部於2023年6月30日及2022年12月31日的資產及負債資料。

2023年6月30日	EPC 人民幣千元 (未經審核)	設計、諮詢 與技術服務 人民幣千元 (未經審核)	總計 人民幣千元 (未經審核)
<b>分部資產</b>	<b>3,639,370</b>	<b>145,945</b>	<b>3,785,315</b>
<i>對賬：</i>			
分部間應收款項對銷			(19,875)
公司及其他未分配資產			5,714,749
資產總值			9,480,189
<b>分部負債</b>	<b>4,756,506</b>	<b>83,578</b>	<b>4,840,084</b>
<i>對賬：</i>			
分部間應付款項對銷			(21,866)
公司及其他未分配負債			2,178,624
負債總額			6,996,842

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 3. 經營分部資料(續)

2022年12月31日	EPC 人民幣千元 (經審核)	設計、諮詢 與技術服務 人民幣千元 (經審核)	總計 人民幣千元 (經審核)
<b>分部資產</b>	3,547,672	111,803	3,659,475
<i>對賬：</i>			
分部間應收款項對銷			(39,153)
公司及其他未分配資產			5,323,223
資產總值			8,943,545
<b>分部負債</b>	4,024,291	72,030	4,096,321
<i>對賬：</i>			
分部間應付款項對銷			(38,839)
公司及其他未分配負債			2,310,462
負債總額			6,367,944

## 4. 收益

收益分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
客戶合同收益	1,893,621	2,210,967

# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 4. 收益(續)

### 來自客戶合同的收益之分類收益資料

截至2023年6月30日止六個月

分部	EPC 人民幣千元 (未經審核)	設計、諮詢 與技術服務 人民幣千元 (未經審核)	總計 人民幣千元 (未經審核)
<b>服務類型</b>			
工程服務	1,748,402	–	1,748,402
設計、可行性研究、諮詢與技術服務	–	145,219	145,219
來自客戶合同的總收益	1,748,402	145,219	1,893,621
<b>地區市場</b>			
中國內地	974,584	126,106	1,100,690
中東地區	374,325	1,032	375,357
東南亞地區	358,516	–	358,516
東歐地區	40,977	9,932	50,909
美洲地區	–	2,109	2,109
其他	–	6,040	6,040
來自客戶合同的總收益	1,748,402	145,219	1,893,621
<b>收益確認的時間</b>			
服務隨時間轉移	1,748,402	145,219	1,893,621

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 4. 收益(續)

## 來自客戶合同的收益之分類收益資料(續)

截至2022年6月30日止六個月

分部	EPC 人民幣千元 (未經審核)	設計、諮詢 與技術服務 人民幣千元 (未經審核)	總計 人民幣千元 (未經審核)
<b>服務類型</b>			
工程服務	2,130,128	–	2,130,128
設計、可行性研究、諮詢與技術服務	–	80,839	80,839
來自客戶合同的總收益	2,130,128	80,839	2,210,967
<b>地區市場</b>			
中國內地	1,891,186	54,340	1,945,526
中東地區	160,383	–	160,383
美洲地區	62,869	–	62,869
其他	15,690	26,499	42,189
來自客戶合同的總收益	2,130,128	80,839	2,210,967
<b>收益確認的時間</b>			
服務隨時間轉移	2,130,128	80,839	2,210,967

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 4. 收益(續)

以下所載為與客戶所訂合同收益與分部資料所披露金額之對賬：

#### 截至2023年6月30日止六個月

分部	EPC 人民幣千元 (未經審核)	設計、諮詢 與技術服務 人民幣千元 (未經審核)	總計 人民幣千元 (未經審核)
<b>客戶合同收益</b>			
外部客戶	1,748,402	145,219	1,893,621
分部間銷售	9,306	59	9,365
分部間調整及對銷	(9,306)	(59)	(9,365)
來自客戶合同的總收益	1,748,402	145,219	1,893,621

#### 截至2022年6月30日止六個月

分部	EPC 人民幣千元 (未經審核)	設計、諮詢 與技術服務 人民幣千元 (未經審核)	總計 人民幣千元 (未經審核)
<b>客戶合同收益</b>			
外部客戶	2,130,128	80,839	2,210,967
分部間銷售	12,524	—	12,524
分部間調整及對銷	(12,524)	—	(12,524)
來自客戶合同的總收益	2,130,128	80,839	2,210,967

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 5. 除稅前虧損

本集團除稅前虧損已扣除／(計入)以下各項：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
所提供服務之成本*	1,749,563	2,223,441
物業、廠房及設備折舊	26,743	29,449
研發成本	58,708	75,988
使用權資產折舊	38,099	38,265
無形資產攤銷	3,542	3,088
政府補助	(1,461)	(1,467)
金融及合約資產減值淨額：		
貿易應收款項減值，淨額	50,192	42,956
合約資產減值，淨額	17,939	3,505
計入預付款項、其他應收款項及其他資產的金融資產減值 (撥回)／撥備	(3,229)	1,885
撇減存貨至可變現淨額	4,602	–
出售物業、廠房及設備項目收益	(2,037)	(64)
並無計入租賃負債計量的租賃付款	6,694	2,252
修訂不會導致終止確認的金融負債的收益	–	(11,039)
終止確認強制分類為該類別(包括持作買賣)的按公平值計入 損益的金融資產收益	–	(670)
僱員福利開支(包括董事及主要行政人員薪酬)：		
工資及薪金(包括社會福利)	267,935	251,154
退休福利計劃供款	26,258	26,161
以股權結算之購股權開支	–	(74)
	<b>294,193</b>	<b>277,241</b>
匯兌差額淨額	<b>(422)</b>	<b>(7,737)</b>

\* 截至2023年6月30日止六個月，僱員福利開支人民幣196,481,000元計入所提供服務之成本(截至2022年6月30日止六個月：人民幣159,905,000元)。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 6. 所得稅

本集團須就本集團各成員公司於成立及經營所在稅務司法權區賺取或獲得之溢利按實體基準繳付所得稅。

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
即期— 其他地區		
期內支出	17,653	—
過往期間撥備不足/(超額撥備)	72	(1,655)
遞延	(5,800)	24,288
期內稅項開支總額	11,925	22,633

根據開曼群島及英屬處女群島的規則及規例，本集團毋須於開曼群島及英屬處女群島繳納任何所得稅。由於本集團於截至2023年及2022年6月30日止六個月並無在香港、印度尼西亞、南非、日本、俄羅斯、墨西哥、泰國、阿拉伯聯合酋長國、沙特阿拉伯及新加坡賺取任何應課稅收入，故毋須繳納香港、印度尼西亞、南非、日本、俄羅斯、墨西哥、泰國、阿拉伯聯合酋長國、沙特阿拉伯及新加坡所得稅。

惠生工程(中國)有限公司(「惠生工程」)獲「高新技術企業」資質，自2020年至2023年可享有15%的企業所得稅(「企業所得稅」)優惠稅率。

江蘇惠生建設科技有限公司(「江蘇惠生」)須按25%的稅率繳納企業所得稅。

其他司法權區所得稅按本集團經營所在相關司法權區的稅率計算。

# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 6. 所得稅(續)

根據中國企業所得稅法，於中國內地成立之外商投資企業向外國投資者宣派之股息須按10%徵收預扣稅。此規定由2008年1月1日起生效，並適用於2007年12月31日後之盈利。倘中國內地與外國投資者之司法權區訂有稅務約定，則可能適用較低預扣稅率。就本集團而言，適用稅率為5%。故本集團須就該等於中國內地成立之附屬公司於2008年1月1日起產生之盈利所分配之股息繳納預扣稅。

於2023年6月30日，概無任何因本集團附屬公司之未匯出盈利產生之應付稅項而出現重大未確認遞延稅項負債(2022年12月31日：無)，原因為即使該等款項匯出，但由於利用雙重稅務寬免，本集團亦毋須承擔額外稅項之責任。

## 7. 股息

截至2023年6月30日止六個月，概無派付、宣派或建議派付中期股息(截至2022年6月30日止六個月：無)。

## 8. 母公司普通股權益持有人應佔每股虧損

每股基本虧損是根據母公司普通股權益持有人應佔本期間虧損及期內已發行普通股加權平均數4,073,767,800股(2022年：4,073,767,800股)計算。

每股攤薄虧損金額乃根據母公司普通股權益持有人應佔本期間虧損計算。計算時使用的普通股加權平均數乃期內已發行普通股數目(與計算每股基本虧損所使用者相同)，以及假設全部攤薄潛在普通股被視為獲行使為普通股後發行的普通股加權平均數。

截至2023年6月30日止六個月，本公司購股權計劃項下概無尚未行使購股權。

由於該期間已發行的購股權對呈報的每股基本虧損金額具有反攤薄作用，故並無就截至2022年6月30日止六個月呈列的每股基本虧損金額作出有關攤薄的調整。



## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 8. 母公司普通股權益持有人應佔每股虧損(續)

每股基本及攤薄虧損的計算方法依據如下：

	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
<b>虧損</b>		
用於計算每股基本及攤薄虧損之母公司普通股權益持有人應佔虧損	<b>(104,732)</b>	(255,608)

	股份數目	
	2023年	2022年
<b>股份</b>		
用於每股基本及攤薄虧損計算之期內已發行普通股加權平均數目	<b>4,073,767,800</b>	4,073,767,800

### 9. 物業、廠房及設備

	人民幣千元
於2023年1月1日(經審核)	<b>1,452,129</b>
添置	<b>7,009</b>
出售	<b>(10)</b>
折舊	<b>(26,743)</b>
外匯調整	<b>2,641</b>
於2023年6月30日(未經審核)	<b>1,435,026</b>

於2023年6月30日，本集團的樓宇位於中國內地，賬面值為人民幣1,419,601,000元(2022年12月31日：人民幣1,441,077,000元)的樓宇乃按中期租賃持有。

除位於中國內地的樓宇按估值列賬外，所有其他物業、廠房及設備均按成本減累計折舊列賬。

# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 9. 物業、廠房及設備(續)

於2022年12月31日，本集團位於中國內地的樓宇及租賃土地乃根據獨立專業合資格估值公司上海東洲資產評估有限公司進行的估值重新評估為人民幣3,521,714,000元。土地部分人民幣2,080,637,000元作為使用權資產計量。董事認為，樓宇及租賃土地於2023年6月30日的公平值與其賬面值並無重大差異。

倘本集團位於中國內地的樓宇及租賃土地按成本減累計折舊入賬，則賬面值分別約為人民幣743,348,000元及人民幣134,903,000元(2022年12月31日：分別為人民幣754,813,000元及人民幣136,922,000元)。

於2023年6月30日，本集團賬面淨值總額約為人民幣3,442,632,000元(2022年12月31日：人民幣3,494,142,000元)的部分樓宇及租賃土地已抵押，以作為授予本集團的一般銀行融資的擔保。

### 公平值等級

下表載列本集團位於中國內地的樓宇及租賃土地之公平值計量等級：

	於2023年6月30日採用之公平值計量			總計
	活躍市場之 報價 (第一級) 人民幣千元 (未經審核)	重大可觀察 輸入數據 (第二級) 人民幣千元 (未經審核)	重大不可觀察 輸入數據 (第三級) 人民幣千元 (未經審核)	
樓宇	—	—	1,419,601	1,419,601
租賃土地	—	—	2,049,964	2,049,964
	—	—	3,469,565	3,469,565

# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 9. 物業、廠房及設備(續)

### 公平值等級(續)

下表載列本集團位於中國內地的樓宇及租賃土地之公平值計量等級：(續)

	於2022年12月31日採用之公平值計量			總計 人民幣千元 (經審核)
	活躍市場之 報價 (第一級) 人民幣千元 (經審核)	重大可觀察 輸入數據 (第二級) 人民幣千元 (經審核)	重大不可觀察 輸入數據 (第三級) 人民幣千元 (經審核)	
樓宇	–	–	1,441,077	1,441,077
租賃土地	–	–	2,080,637	2,080,637
	–	–	3,521,714	3,521,714

期內，第三級公平值計量的變動如下：

	樓宇 人民幣千元	租賃土地 人民幣千元
於2023年1月1日(經審核)	<b>1,441,077</b>	<b>2,080,637</b>
折舊開支	<b>(21,476)</b>	<b>(30,673)</b>
於2023年6月30日(未經審核)	<b>1,419,601</b>	<b>2,049,964</b>

	樓宇 人民幣千元	租賃土地 人民幣千元
於2022年1月1日(經審核)	1,399,744	2,131,204
折舊開支	(20,263)	(30,518)
於2022年6月30日(未經審核)	1,379,481	2,100,686

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 9. 物業、廠房及設備(續)

## 公平值等級(續)

於期內，公平值計量於第一級與第二級之間均無轉撥，而第三級並無轉入或轉出。

下列為評估樓宇及租賃土地所使用之評估方法及主要輸入值摘要：

	估值方法	重大不可觀察輸入值	加權平均數 2022年
樓宇及租賃土地 (附註 a)	收益法	市場日均租金	5.91
		(人民幣元/每平方米)	
		長期空置率	4%
		收益率	4%
樓宇(附註 b)	直接比較法	市場交易價格	11,500
		(人民幣元/平方米)	
		樓宇質素調整	5%

附註：

- (a) 樓宇及租賃土地之估值乃使用收益法釐定。此估值方法之最重大輸入值乃鄰近可比較物業之市場日租、樓宇長期空置率及租金收益率。

公平值計量與市場日租及收益率成正比，而與長期空置率成反比。

- (b) 樓宇之估值乃使用直接比較法釐定。此估值方法之最重大輸入值乃鄰近可比較物業之市場交易價格及樓宇質素調整。

公平值計量與市場交易價格成正比，而與樓宇質素調整成反比。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 10. 貿易應收款項

於呈報期結算日，已扣除虧損撥備的貿易應收款項基於發票日期之賬齡分析如下：

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
1個月內	8,635	37,149
2至12個月	129,372	153,182
超過1年	297,271	339,350
	<b>435,278</b>	529,681

貿易應收款項中應收關聯公司款項如下：

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
關聯公司(定義見附註15)		
惠生泰州	345,624	347,271
泰興博惠	120,567	120,567
泰興天馬	76,719	76,832
上海惠生海洋	66,345	7,815
惠生(中國)投資	50	50
	<b>609,305</b>	552,535

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 11. 現金及現金等價物以及已抵押存款

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
現金及銀行結餘	1,207,137	663,242
原定於三個月內到期的定期存款(包括三個月)	460	791
原定於三個月後到期的定期存款	272,408	306,908
	<b>1,480,005</b>	970,941
減：已抵押銀行結餘及定期存款	719,781	587,349
無抵押現金及現金等價物	760,224	383,592
減：已凍結及無抵押銀行結餘	11,500	35,620
無抵押及未凍結現金及現金等價物	<b>748,724</b>	347,972

於2023年6月30日，銀行結餘及定期存款人民幣534,041,000元(2022年12月31日：人民幣455,568,000元)已抵押作為履行若干工程合同以及招標程序的保證金。

於2023年6月30日，銀行結餘及定期存款人民幣7,141,000元(2022年12月31日：人民幣13,880,000元)已抵押予一間銀行，以就採購進口設備獲得信用證融資。

於2023年6月30日，銀行結餘及定期存款人民幣122,902,000元(2022年12月31日：人民幣110,561,000元)已作為銀行授出之票據融資之抵押。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 11. 現金及現金等價物以及已抵押存款(續)

於2023年6月30日，銀行結餘人民幣1,000元(2022年12月31日：人民幣1,000元)已抵押予銀行，以作為遠期外匯合約的擔保。

於2023年6月30日，銀行結餘人民幣55,590,000元(2022年12月31日：人民幣7,339,000元)已抵押予銀行，以作為獲得銀行融資的擔保(附註13)。

於2023年6月30日，銀行結餘人民幣106,000元(2022年12月31日：無)已根據相關政府法規已抵押用於支付工人工資。

於2023年6月30日，本集團之若干銀行賬戶人民幣11,500,000元(2022年12月31日：人民幣35,620,000元)因爭議中的若干索賠被法院凍結以作保全。

於2023年6月30日，本集團以人民幣計值的現金及銀行結餘為人民幣1,105,529,000元(2022年12月31日：人民幣602,159,000元)。人民幣不可自由兌換為其他貨幣。然而，根據中國內地外匯管理條例和結匯、售匯及付匯管理規定，本集團獲准透過獲授權進行外匯業務的銀行將人民幣兌換為其他貨幣。

銀行現金按基於每日銀行存款利率釐定的浮動利率計息。短期定期存款為期一天至三個月不等，根據本集團即時現金需求而定，並按相關短期定期存款利率賺取利息。現金及現金等價物、已抵押銀行結餘以及定期存款之賬面值與其公平值相若。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 12. 貿易應付款項及應付票據

於報告期末，貿易應付款項及應付票據基於發票日期之賬齡分析如下：

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
1年內	1,330,602	1,262,239
1至2年	1,186,154	1,554,769
2至3年	320,235	235,999
超過3年	61,705	90,276
	<b>2,898,696</b>	3,143,283
減：非即期部分	573,813	874,098
流動部分	<b>2,324,883</b>	2,269,185

貿易應付款項免息，一般須於30至90日內結算，惟提供超過一年延長信貸期的供應商除外。



# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 13. 計息銀行及其他借貸

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
<b>即期</b>		
須於一年內償還之銀行貸款— 有抵押	358,704	258,603
須於一年內償還之銀行貸款— 無抵押	143,078	249,929
長期銀行貸款之即期部分— 有抵押	59,311	679,100
	<b>561,093</b>	1,187,632
<b>非即期</b>		
須於一年後償還之銀行貸款— 有抵押	589,500	—
	<b>1,150,593</b>	1,187,632

本集團的銀行及其他借貸實際利率介乎下列範圍：

截至2023年6月30日止六個月	3.80%至4.80%
截至2022年12月31日止年度	3.70%至5.88%

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
<b>分析為：</b>		
須於以下限期內償還之銀行貸款：		
一年內或按要求	561,093	1,187,632
於第二年	58,500	—
於第三至第五年(包括首尾兩年)	175,500	—
五年以上	355,500	—
	<b>1,150,593</b>	1,187,632

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 13. 計息銀行及其他借貸(續)

若干本集團銀行貸款以下述資產抵押：

		2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
	附註		
樓宇及租賃土地	9	3,442,632	3,494,142

於2023年6月30日，本集團有一間銀行(「該銀行」)原到期日為2034年8月20日的借貸人民幣648,000,000元(2022年12月31日：人民幣678,000,000元)。由於本集團於截至2022年12月31日止年度錄得淨虧損，因此違反了與銀行的財務契約。於2022年12月31日，如貸款協議條款所規定，該銀行有權要求償還及要求加快償還人民幣678,000,000元的本金及應計利息。於2022年12月31日，非即期銀行貸款人民幣619,500,000元重新分類為即期計息銀行及其他借貸。於2023年3月16日，本集團已成功與銀行訂立補充信貸融資協議，以撤銷上述財務契約。因此，本集團已糾正違反契約的行為，而相關銀行貸款的還款期與原期限有關。

於2023年6月30日，該銀行向本集團提供信貸融資，而本集團已質押未來數年就物業收取租金收入權利及相關銀行賬戶的銀行結餘人民幣55,590,000元(附註11)(2022年12月31日：人民幣7,339,000元)，作為該等融資的擔保。

計息銀行借貸的賬面值與其公平值相若。

# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 14. 股本

	2023年 6月30日 (未經審核)	2022年 12月31日 (經審核)
普通股數目		
法定：		
每股面值0.1港元的普通股	<b>20,000,000,000</b>	20,000,000,000
已發行及繳足：		
每股面值0.1港元的普通股	<b>4,073,767,800</b>	4,073,767,800

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
法定：		
每股面值0.1港元的普通股	<b>1,622,757</b>	1,622,757
已發行及繳足：		
每股面值0.1港元的普通股	<b>330,578</b>	330,578

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 15. 關聯方交易

本集團於截至2023年6月30日止六個月，與關聯方進行以下交易：

	附註	截至6月30日止六個月	
		2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
同系附屬公司：			
來自物業及會議設施的租金收入及			
來自提供物業管理服務的收入	(a)(i)	16,645	12,759
提供服務	(a)(v),(a)(vi)	61,836	21,948
	(a)(v),(a)(vi)		
接受服務	(a)(viii)	4,729	98,976
收取和支付公用事業收費及餐飲服務	(a)(i)	2,236	604
貸款	(a)(ix)	440	—
借貸	(a)(ix)	500	—
利息收入	(a)(ix)	14	—
聯營公司：			
提供服務	(a)(vii)	—	1,060

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 15. 關聯方交易 (續)

關聯方名稱	關係
惠生控股	由華邦松先生(本公司實益控股股東)全資擁有，為本公司的最終控股公司
惠生(南通)重工有限公司(「惠生南通」)	同系附屬公司
惠生(中國)投資有限公司(「惠生(中國)投資」)	同系附屬公司
惠生投資(香港)有限公司(「惠生投資(香港)」)	同系附屬公司
舟山惠生海洋工程有限公司(「舟山惠生」)	同系附屬公司
惠生海洋工程(香港)有限公司(「惠生海洋」)	同系附屬公司
泰興天馬化工有限公司(「泰興天馬」)	由惠生控股間接擁有15%權益
上海惠生海洋工程有限公司(「上海惠生海洋」)	同系附屬公司
惠生(泰州)新材料科技有限公司(「惠生泰州」)	同系附屬公司
泰興博惠環保科技發展有限公司(「泰興博惠」)	本公司之聯營公司

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 15. 關聯方交易(續)

關聯方名稱	關係
惠旭能源(江蘇)有限公司(「惠旭能源」)	同系附屬公司
Wison Offshore & Marine (Russia) Limited (「Wison Offshore Marine (Russia)」)	同系附屬公司
Wison Clean Energy (Singapore) PTE. LTD. (「Wison Clean Energy」)	同系附屬公司
河南創思特工程監理諮詢有限公司(「河南創思特」)	本公司之聯營公司

附註：

- (a)(i) 於2020年6月30日，本集團與惠生控股及其聯屬公司訂立物業租賃框架協議，據此，本集團向惠生控股及其聯屬公司租賃物業及就本集團的物業提供物業管理服務及公用設施服務及／或出租物業的會議設施。

於2022年12月22日，本集團與惠生控股及其聯屬公司訂立新物業租賃框架協議，以重續上述物業租賃框架協議。新物業租賃框架協議自2023年1月1日起至2025年12月31日止為期三年。

截至2023年6月30日止六個月，根據物業租賃框架協議，惠生(中國)投資、上海惠生海洋及惠旭能源的租金、物業管理費及會議設施(含增值稅)收入總額為人民幣16,645,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣12,759,000元)。

截至2023年6月30日止六個月，向惠生(中國)投資及惠生海洋上海收取及支付公用事業費用及餐飲服務為人民幣2,236,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣604,000元)。

- (a)(ii) 於2012年11月30日，惠生控股與本公司就使用以惠生控股名義登記的域名「wison-engineering.com」(「域名」)的權利訂立域名授權協議(「域名授權協議」)。根據域名授權協議，惠生控股同意以零代價向本公司授出免費獨家使用域名的授權，而本公司亦接納有關授權。域名授權協議並無期限，在惠生控股不再為本公司股東等若干情況下可予終止。

- (a)(iii) 於2018年1月12日及2018年2月28日，惠生控股(作為許可人)與本集團訂立商標使用許可協議，以授予本集團分別於中國及部分地區，例如香港、俄羅斯、美利堅合眾國、澳大利亞、歐盟、新加坡、土耳其、南非及委內瑞拉永久非獨家無償使用商標的權利。

- (a)(iv) 於2021年3月1日，惠生(中國)投資向本集團授予信貸融資人民幣200,000,000元，涵蓋2021年3月1日至2022年9月30日期間。於2022年7月31日，本集團已獲授上述信貸融資，期限從2022年10月1日延長至2024年3月31日。於2023年6月30日，本集團的未動用信貸融資為人民幣200,000,000元。

# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 15. 關聯方交易 (續)

附註：(續)

(a)(v) 上海惠生海洋、惠生南通、惠生泰州、惠生(中國)投資及泰興天馬分別與本集團訂立施工服務協議。本集團於截至2023年6月30日止六個月確認的相關收益為人民幣56,846,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣17,422,000元)。本集團於截至2023年6月30日止六個月並無因提供服務而招致服務費成本(截至2022年6月30日止六個月：人民幣98,976,000元)。與惠生泰州、泰興天馬、上海惠生海洋及惠生(中國)投資有關的貿易應收款項載於附註10，與惠生泰州的合約資產為人民幣9,279,000元(2022年12月31日：人民幣107,213,000元)。與惠生南通有關的貿易應付款項為人民幣2,574,000元(2022年12月31日：人民幣2,488,000元)。

(a)(vi) 於2020年1月23日，本公司與惠生控股訂立服務協議。根據該協議，本集團將就惠生控股及其附屬公司(「惠生集團」)目前及擬定之業務營運向惠生集團提供油氣及石化範疇的諮詢、營銷及新業務發展服務，而惠生集團應向本集團提供信息科技服務以及法律及合規服務。服務協議的年期於2020年1月23日開始，並於2022年12月31日屆滿。服務協議項下惠生集團向本集團應付的費用以及本集團應付惠生集團的費用乃根據獲指派的合資格人員提供相關服務所投入的時間按經參考有關合資格人員薪酬市價後釐定的時薪釐定，另加實報實銷開支以及實際產生的一般及行政開支。

於2022年12月22日，本公司與惠生控股訂立新服務協議，以重續上述服務協議。服務協議的年期於2023年1月1日開始，並於2025年12月31日屆滿。

本集團於截至2023年6月30日止六個月確認來自惠生集團的服務費收益為人民幣4,990,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣4,526,000元)。本集團於截至2023年6月30日止六個月因惠生集團提供的服務而招致服務費成本為人民幣2,216,000元(截至2022年6月30日止六個月：零)。

(a)(vii) 本集團已與泰興博惠訂立施工服務協議。本集團於截至2023年6月30日止六個月確認的相關收益為零(截至2022年6月30日止六個月：人民幣1,060,000元)。與泰興博惠有關的貿易應收款項載於附註10，與泰興博惠的合約資產為人民幣62,243,000元(2022年12月31日：人民幣62,434,000元)。

(a)(viii) 於2022年12月22日，本集團與惠生控股訂立委託擔保協議，內容有關惠生工程為本集團提供以Zapsibneftekhim LLC為受益人的擔保，而本集團應向惠生控股支付擔保費，擔保費按委託擔保協議所述的擔保責任本金總額的0.5%年利率計算。最高擔保費為人民幣30,150,000元，擔保期為2023年1月1日至2028年12月31日。截至2023年6月30日止六個月，本集團產生的相關擔保費為人民幣2,513,000元。於2023年6月30日，向惠生控股支付的長期預付款項為人民幣7,488,000元(2022年：人民幣10,000,000元)。

(a)(ix) 截至2023年6月30日止六個月，本集團向Wison Clean Energy借款人民幣500,000元(截至2022年6月30日止六個月：無)，並貸款人民幣440,000元(截至2022年6月30日止六個月：無)予Wison Offshore Marine (Russia)。本集團確認的利息收入為人民幣14,000元(截至2022年6月30日止六個月：無)。

本公司董事認為，本集團與惠生控股、惠生南通、惠生(中國)投資、惠生投資(香港)、舟山惠生、惠生海洋、上海惠生海洋、惠生泰州、惠旭能源、泰興天馬、Wison Offshore Marine (Russia)、Wison Clean Energy及泰興博惠的交易均按共同協定的條款進行。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 15. 關聯方交易(續)

附註：(續)

(b) 與關聯方結餘：

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
應收同系附屬公司款項：		
惠生(中國)投資	34,206	38,171
惠生投資(香港)	15,075	12,687
上海惠生海洋	13,954	17,786
惠生海洋	12,942	9,596
惠生泰州	6,320	6,320
惠旭能源	4,714	4,714
Wison Offshore Marine (Russia)	440	–
惠生南通	93	47
	<b>87,744</b>	89,321
應付同系附屬公司款項：		
Wison Clean Energy	500	–
惠生(中國)投資	374	147
舟山惠生	–	4
	<b>874</b>	151
應付聯營公司款項：		
河南創思特	630	630

與同系附屬公司及聯營公司的結餘均無抵押、免息且須於要求時償還，惟向Wison Offshore Marine (Russia)提供的貸款除外。關聯方結餘的賬面值與其公平值相若。



## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 15. 關聯方交易(續)

附註：(續)

(c) 本集團主要管理人員薪酬：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
短期僱員福利	3,760	6,533
以股權結算之購股權開支	-	(74)
向主要管理人員所支付的薪酬總額	3,760	6,459

### 16. 金融工具的公平值及公平值等級

本集團金融工具(賬面值與其公平值合理相若者除外)的賬面值及公平值如下：

	賬面值		公平值	
	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
<b>金融資產</b>				
指定為按公平值計入其他全面收益之股權投資	250,636	245,875	250,636	245,875
<b>金融負債</b>				
計息銀行借貸	648,811	-	646,318	-

管理層已評估現金及現金結餘、有抵押銀行結餘及定期存款、應收同系附屬公司款項、貿易應收款項及應收票據、計入預付款項及其他應收款項之金融資產、貿易應付款項及應付票據、計入其他應付款項及應計費用之金融負債、租賃負債、應付同系附屬公司款項以及應付聯營公司款項的公平值與其賬面值相若，主要由於此等工具於短期內到期所致。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 16. 金融工具的公平值及公平值等級(續)

財務經理所領導的本集團財務部負責釐定金融工具公平值計量的政策及程序。財務經理直接向首席財務官報告。於各呈報日期，財務部分析金融工具價值變動及釐定應用於估值的主要數據。首席財務官審閱及批准估值，並每年兩次就中期及年度財務報告與董事會討論估值程序及結果。

金融資產及負債的公平值計入自願雙方可於當前交易(脅迫或清盤銷售除外)中交換該工具所需的金額。以下方法及假設用於估算按公平值計量的金融資產及金融負債的公平值：

貿易應付款項的非即期部分的公平值透過使用具有類似條款、信貸風險及餘下年期的工具的現行利率折現預期未來現金流量計算。

上市股權投資的公平值以所報市價為基礎。指定為按公平值計入其他全面收益的非上市股權投資的公平值採用市場估值技術估算，該估值技術基於並無可觀察市價或比率支持的假設。估值要求董事根據行業、規模、槓桿和策略釐定可資比較上市公司(同業)，並為每間已識別的可資比較公司計算適當價格倍數，例如市價對賬面值(「市賬率」)倍數及市價對盈利(「市盈率」)倍數。該倍數乃透過將可資比較公司的每股股份價格除以資產淨額、每股股份盈利及每股股份銷售計算得出。貿易倍數隨後按公司特定之事實及情況，就可資比較公司之間的不流通性及規模差異貼現。貼現倍數應用於非上市股權投資之相應盈利計量因素，藉以計量公平值。

董事認為，使用估值技術產生的估計公平值(計入中期簡明綜合財務狀況表)以及相關公平值變動(計入其他全面收益)均屬合理，亦為報告期末的最恰當數值。

本集團投資於非上市投資，即中國內地銀行發行的理財產品。本集團根據條款及風險相若的工具的市場利率，採用折現現金流量估值模型，估算該等非上市投資的公平值。

# 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 16. 金融工具的公平值及公平值等級(續)

對於按公平值計入其他全面收益的非上市股權投資的公平值，管理層已估算使用合理可能變數作為估值模型輸入值的潛在影響。

於2023年6月30日及2022年12月31日金融工具估值的重大不可觀察輸入值及定量敏感度分析的摘要載列如下：

	估值方法	重大不可觀察		公平值對輸入值的敏感度
		輸入值	範圍／比例	
非上市股權 投資	估值乘數	同業平均市賬率 倍數	2023年6月30日： 0.74至3.65 (2022年12月31日： 0.77至2.08)	倍數增加／減少10% (2022年12月31日：10%)會 導致公平值增加／減少人民 幣4,502,000元 (2022年12月31日：人民幣 4,739,000元)
		同業平均市盈率 倍數	2023年6月30日： 12.40至49.46 (2022年12月31日： 11.33至198.02)	倍數增加／減少10% (2022年12月31日：10%)會 導致公平值增加／減少人民 幣3,051,000元 (2022年12月31日：人民幣 2,935,000元)
		缺乏市場流通性 折讓	2023年6月30日： 20%至25% (2022年12月31日： 20%至25%)	折讓增加／減少10% (2022年12月31日：10%)會 導致公平值減少／增加人民 幣2,319,000元 (2022年12月31日：人民幣 2,406,000元)

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

## 16. 金融工具的公平值及公平值等級(續)

公平值等級

缺乏市場流通性折讓指本集團所釐定市場參與者在為投資定價時所考慮的溢價及折讓金額。

下表載列本集團金融工具之公平值計量等級：

按公平值計量的資產：

於2023年6月30日

	採用之公平值計量			總計
	活躍市場的報價 (第一級) 人民幣千元 (未經審核)	重大可觀察 輸入數據 (第二級) 人民幣千元 (未經審核)	重大不可觀察 輸入數據 (第三級) 人民幣千元 (未經審核)	
指定為按公平值計入其他全面 收益之股權投資	171,556	–	79,080	250,636

於2022年12月31日

	採用之公平值計量			總計
	活躍市場的報價 (第一級) 人民幣千元 (經審核)	重大可觀察 輸入數據 (第二級) 人民幣千元 (經審核)	重大不可觀察 輸入數據 (第三級) 人民幣千元 (經審核)	
指定為按公平值計入其他全面 收益之股權投資	165,678	–	80,197	245,875

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 16. 金融工具的公平值及公平值等級(續)

#### 公平值等級(續)

#### 按公平值計量的資產：(續)

期內，第三級公平值計量的變動如下：

	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
按公平值計入其他全面收益之股權投資		
於1月1日	80,197	87,964
於其他全面收益確認之(虧損)/收益總額	(1,117)	24,213
於6月30日	79,080	112,177

就金融資產及金融負債而言，本期間內第一級及第二級之間並無公平值計量之轉移，亦無轉往或轉自第三級(截至2022年6月30日止六個月：無)。

#### 按公平值計量之負債：

於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團並無任何按公平值計量的金融負債。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2023年6月30日

### 17. 或然負債

本集團於報告期末的重大未決訴訟如下：

- (1) 於2022年至2023年期間，江蘇惠生若干分包商向中國內地人民法院提出申索，要求江蘇惠生額外支付工程成本及違約賠償金合共約人民幣10,532,000元。
- (2) 於2022年至2023年期間，惠生工程若干分包商向中國內地人民法院提出申索，要求惠生工程額外支付工程成本、利息及違約賠償金合共約人民幣37,763,000元。

截至批准中期簡明綜合財務資料日期，就上述案件而言，惠生工程、江蘇惠生及各自的分包商已完成首次庭前證據交換及質證。

本公司董事認為已經就項目(2)計提額外撥備。項目(1)並無依據，且基於現有證據及諮詢法律意見後，本集團預期支付額外付款索償的可能性較低。因此，本公司董事認為毋須計提額外撥備。

### 18. 批准中期簡明綜合財務資料

於2023年8月25日，未經審核中期簡明綜合財務資料已獲董事會批准及授權發佈。