

中報

2022

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)



The image features a low-angle photograph of a large industrial facility, likely a refinery or chemical plant, with several tall distillation columns and complex piping. The scene is set against a bright sky with a sunburst effect. Overlaid on the image are semi-transparent technical drawings and cross-sections of industrial equipment, such as tanks and pipes, in a light gray color. A prominent red diagonal band runs across the upper portion of the image, and a blue and purple gradient band runs across the lower portion. The company name '惠生工程' is written in large, bold, blue Chinese characters in the lower right area.

# 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
- 25 權益披露
- 29 企業管治及其他資料
- 30 中期財務資料之審閱報告
- 32 中期簡明綜合損益表
- 33 中期簡明綜合全面收益表
- 34 中期簡明綜合財務狀況表
- 36 中期簡明綜合權益變動表
- 37 中期簡明綜合現金流量表
- 40 中期簡明綜合財務資料附註

## 董事會

### 執行董事

閻少春先生 (行政總裁)

周宏亮先生

董華先生\*

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

\* 董華先生於2022年8月2日辭任執行董事。

## 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

閻少春先生  
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  
54 樓  
5408 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

2022年上半年，惠生工程技術服務有限公司（「**本公司**」或「**惠生工程**」）秉持「創新引領、聚焦主業、全球發展」戰略，充分發揮民營企業快速靈活的機制優勢，以求真務實、開拓進取的態度砥礪前行，沉著應對市場變化及疫情影響。於截至2022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，提升數位化及模組化能力，鞏固公司核心競爭力。面對新的挑戰及機遇，本公司深耕能源化工工程領域，同時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，全球能源價格在地緣政治局勢影響下突破新高，俄烏衝突持續發酵，西方國家加速與俄羅斯的能源脫鉤，並對俄羅斯的天然氣及石油輸出實施制裁，加上石油輸出國組織（「**OPEC**」）增產能力不足以及全球範圍內的上游資本開支有限，導致國際能源供應緊張，原油價格曾一度突破130美元/桶大關，同時帶動煤炭價格大幅上漲，進一步推動化工品價格突破十年高點。另一方面，在原材料價格上行至相對高位的情形下，局部地區疫情再度爆發，使化工終端產品缺少強勁的需求支撐，化工產品逐步處於價差收縮狀態。

另一方面，中國固有能源資源具有「富煤、貧油、少氣」的特點，煤炭佔中國能源消費主導地位，發展煤化工符合國家資源稟賦，有利於降低石油對外依存度。此外，中國堅決落實「碳達峰、碳中和」政策，促進淘汰落後產能，推廣先進技術以及工廠改造升級，同時鼓勵加快氫能、風電、光伏等新能源的應用，以及推動可降解塑膠等新材料的行業發展，促進綠色煤化工和新能源優化組合，為工程服務市場帶來新機遇。

2022年上半年，國內疫情再度爆發，上海、北京、深圳等主要城市分別推行嚴格的防疫措施，包括實施一系列人員流動及旅遊出行限制。在經濟增速放緩及需求本疲軟的情況下，疫情的衝擊使經濟復蘇面臨巨大的壓力，疊加消費及出口動力不足，外部流動性惡化，對經濟及部分產業的發展提出了更大的考驗。疫情反復也對本公司的若干項目進度及市場開發活動造成阻礙，導致本公司及其附屬公司（統稱「**本集團**」）所獲的收益及新簽訂項目數量減少。

## 管理層討論與分析

回顧期內，本集團錄得收益約人民幣2,211.0百萬元(截至2021年6月30日止六個月：約人民幣2,553.0百萬元)，同比減少13.4%；毛利約為人民幣-12.5百萬元(截至2021年6月30日止六個月：約人民幣249.4百萬元)，同比減少105.0%；母公司擁有人應佔虧損約為人民幣255.6百萬元(截至2021年6月30日止六個月：母公司擁有人應佔虧損約人民幣90.8百萬元)。2022年上半年，本集團獲得新合同總值約人民幣1,341.5百萬元(已扣除估計增值稅)，同比減少65.4%。截至2022年6月30日，本集團未完成合同總值約為人民幣20,200.6百萬元(已扣除估計增值稅)，較於2021年12月31日未完成合同總值減少20.9%。

於2012年，本集團與客戶就位於美洲地區的煉油廠深度轉化項目環保單元、輔助單元與常壓蒸餾單元簽署EPC合同。於2022年，本集團與合同對手方簽署終止協議，同意終止該EPC項目。相關合同額約人民幣4,720.6百萬元已從當前未完成合同金額剔除。

### 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)、合成氨及三聚氰胺等傳統拳頭產品保持領先地位。同時，惠生工程積極探索新興領域，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)、可降解塑膠(PGA)、甲基丙烯酸甲酯(MMA)、甲基環己烷(MCH)、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克服疫情帶來的影響，保證項目實施，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：**項目已進入中交、試車階段，總體進度完成92.4%。中控室、變電所、空壓站、迴圈水場等公用工程設施陸續投用，主裝置安裝工作已完成，目前進行管道試壓和儀錶回路調試，同時配合業主進行系統吹掃、氣密等工作。

**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，2022年6月底投產成功，打通全流程，順利產出合格氫氣與液氫產品。

**山東濱華新材料碳三碳四綜合利用項目PDH裝置：**完成項目安裝工作，正進行管道試壓及吹掃、儀錶調試等工作，計畫2022年10月31日具備開車條件。

## 管理層討論與分析

**陽煤齊魯一化合成氣項目：**詳細設計完成，設備到貨50%，管材、閥門到貨65%，工藝裝置土建施工完成，鋼結構主體安裝完成，大件設備吊裝完成，其他土建、安裝工作正在進行中，項目總體進度完成62%。

**中海油惠州石化有限公司新增氣化爐項目：**詳細設計完成，土建工程基本完成，渣水框架鋼結構安裝完成，氣化鋼結構模組預製完成70%，設備、工藝管道、電氣、儀錶等正在安裝過程中，項目總體進度完成68%。

**河南神馬平煤氫氨項目：**設計90%模型完成，設計進度完成78%，施工圖紙陸續發佈；採購完成38%，長週期設備下半年陸續到場；施工完成16%，樁基工程完成，土建處於全面施工階段，安裝單位準備進場；項目總體進度完成30%。

**中東DPCU項目：**項目總體進度完成21.5%，第一批施工圖(管廊基礎、操作工休息室)已發業主審批，60%模型已完成80%，設備採購完成72%，模組製造及土建分包合同簽訂，土建施工單位已動遷至現場；預計項目機械竣工時間為2024年10月。

**泰國天然氣制氫項目：**詳細設計60%模型審查完成，90%模型建模中；工藝設備訂貨基本完成，電儀及散材陸續訂貨；現場樁基施工進行中；項目總體進度完成32%；項目計畫2024年1月投入運行。

**新浦化學項目：**VCM裝置土建進入尾聲、安裝進入高峰階段，各專業全面展開，預計安裝工作在2022年9月底基本結束；PS裝置土建處於高峰階段，與VCM開車有關的空分單元和PVC外管部分安裝全面展開，預計2022年9月底中交；項目總進度完成51%。

### 項目管理能力持續提升

回顧期內，惠生工程繼續圍繞創新引領(技術+工程)、聚焦主業(化工+能源)、全球發展(國內+國外)的戰略目標，強化項目前期策劃，通過精細化管理，不斷提升項目管理能力；特別是海外工程項目，加強合同管理與風險控制、優化管理體系和流程，加強與業主的溝通協調。在項目實施過程中，提高公司職能部門對項目支持與管理力度，對各種風險提前預警及管控，保障項目按期達成各項目標。



## 管理層討論與分析

### QHSE 管理成績斐然

回顧期內，本公司不斷強化質量、健康、安全和環境（「QHSE」）管理，特別是在疫情常態化的形勢下，堅持防疫與生產兩不誤，針對國內外不同的狀況，制定不同的防疫策略，並落實各項防疫舉措。不斷強化全員QHSE理念，推進項目QHSE管理模組升級，推動供應商、施工分包商及戰略合作夥伴共建管理體系；提高對各區域疫情、極端氣候條件下等各種突發事件的應急管理處置能力。不斷推進項目QHSE標準化、推動樣板工程／特殊過程的實施力度，展現惠生工程QHSE品牌形象。

2022年惠生工程QHSE管理平穩有序，上半年共實現國內外項目1,160萬安全人工時，包括山東勁海化工項目累計實現1,100萬安全人工時，STC項目累計實現800萬安全人工時等。編制發佈《安全生產責任制》，監督落實全員安全生產責任；規範施工分包合同HSE費用投入，明確支付方式、使用要求，做到專款專用；對公司承接的首次、大型、有重大影響的項目加大了審核力度。推進資訊化提升，推出智惠QHSE管理平台，進一步提升QHSE管理效率。惠生工程將為客戶交付精品工程為己任，憑藉卓越的品質安全管理，本公司項目屢獲客戶認可。

### 全球發展，全力開拓國內及國際兩個市場

隨著疫情逐步受控和國際經濟的穩步復蘇，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。惠生工程堅持「全球發展」戰略，實施「國內+國外」的全球化戰略。回顧期內，新簽合同總額為人民幣13億元。

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，提升訂單品質。回顧期內，本公司持續發揮石油化工、煤化工核心產品的競爭優勢，獲得萬華二期乙烯、河南晉控天慶三聚氰胺等多個拳頭產品設計項目。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，簽訂內蒙古榮信PGA總承包合同，啟動青島三力MMA項目總承包執行。在拓展新客戶的同時，加強與萬華化學、東明石化、山東濱華、誠志、華誼等長期優質客戶密切合作，積極開發二次商機。

外資客戶在華投資項目也是惠生工程的重點關注目標。回顧期內，本公司重點跟蹤並積極參與BASF、SABIC、SK、COVESTRO等跨國企業在國內的投資項目機會，並已獲得COVESTRO新上項目總體設計工作。

## 管理層討論與分析

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應商建立了良好的合作關係，並通過發揮自身的模組化設計及製造優勢，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。回顧期內，惠生工程與TR聯合體簽署了卡特爾能源硫磺處理裝置工程、採購和建設（「EPC」）總承包合同。同時，公司在卡達、沙特等地區也有多個商機在緊密跟蹤並已進入報價階段。

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，以期獲得增量市場空間。

回顧期內，惠生工程獲得俄羅斯SIBUR PDH項目詳細工程設計前期工作任務，持續推進該項目的深化執行。同時，惠生工程持續關注美國甲醇項目機會和模組化項目機會，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。

### 創新引領提升技術及工程能力

#### 加強自主研發及戰略合作，加速佈局新能源業務

積極順應國家「雙碳」發展戰略和行業趨勢，持續錨定新能源作為公司戰略新業務領域，在氫能全產業鏈、工業尾氣碳捕集、CO<sub>2</sub>化學固碳、生物質燃料等領域提速推進技術開發、業態研究和業務佈局，積極拓展包括化學儲運氫、氫氣液化、綠氫／藍氫結合傳統能化、CO<sub>2</sub>加氫合成醇／油品、廢棄油脂合成燃料等雙碳業務新機會，為公司可持續、綠色發展提供支撐和保障。

強化外部技術資源的整合，回顧期內，與漢興能源簽署戰略合作協議，共同在工業氣體CCUS、化學儲能、綠氫等領域實現優勢互補，攜手賦能行業客戶，提供面向行業「雙碳」戰略痛點的工業尾氣高值利用系統技術解決方案。與國內領先的碳捕集和提純技術研究機構簽署戰略合作協定，共同致力於海外二氧化碳捕集提純領域的技術許可和工程項目實施。

## 管理層討論與分析

回顧期內，與專注於航天液體動力的研究機構中國航天科技集團下屬航天推進技術研究院簽署戰略合作框架協議，雙方共建緊密合作機制，聚焦綠氫液化與儲運技術，圍繞氫能技術的研發、工程實施和重大裝備製造開展研究與應用，並於2022年上半年以某液氫項目為切入點啟動了全面合作試點。

此外，依託數個二氧化碳加氫合成甲醇／乙醇／航油、廢棄油脂制航油等前期工程項目，惠生工程有望在二氧化碳化學利用和可再生能源領域進一步夯實技術儲備、不斷打造技術和市場核心競爭優勢，將不斷推進公司在「雙碳」戰略實施路徑上的業績貢獻與增長。

### 新材料新工藝研發成果顯著

新材料、可降解塑膠等新工藝及新技術開發利用是行業發展趨勢，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EPC總承包的乙烯法MMA綠色新工藝首次工程化項目—盤錦三力5萬噸／年MMA項目已進入現場實施階段。該項目為國內首套乙烯路線的MMA工業化生產裝置，採用領先的烯烴氫甲醯化技術和甲基丙烯酸一步氧化酯化新技術，具有完全國產化智慧財產權，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、高能耗等問題。

另外，在可降解塑膠創新技術開發和產業化方面，惠生工程持續推進聚乙醇酸(PGA)的產業化，於2022年5月1日和內蒙古榮信化工有限公司簽署了聚乙醇酸(PGA)新技術合作協定及中試研究項目建設總承包合同。目前設計已經完成60%三維模型設計，主要設備的採購工作已經完成，中試裝置已經開工建設。本公司將自主創新技術作為切入點，在中試裝置建設的同時，積極推進新技術的工程放大和產業化，於2022年3月25日和安徽昊源化工集團有限公司簽署了10萬噸／年聚乙醇酸項目可行性研究報告編制合同；今年上半年完成的江蘇晉控裝備新恆盛化工有限公司煤基高性能新材料項目可行性研究報告(含20萬噸聚乙醇酸裝置)也通過了新沂化工產業集聚區的審查。此外，惠生工程在其他可降解材料領域積極開拓新的工程市場，2022年3月7日，與南京誠志清潔能源有限公司簽署20萬噸／年丁二烯生產BDO項目可行性研究報告編制合同，標誌著惠生工程在該領域又實現了一項新突破。

## 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研發的乙烷催化氧化脫氫制乙烯(ODHE)新技術已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。該技術對乙烯生產具突破性的意義，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準，至今已有16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，本年度正在開展新一代節能型丁烯氧化脫氫催化劑和反應技術開發，節能環保的丁二烯抽提技術開發，以及重質烴加氫提質技術開發，可更好的維持本公司丁二烯技術領域的領先優勢和競爭力，另一方面本公司丁二烯事業部也在開展技術合作，涉及乙烯法醋酸乙烯和1,4-丁二醇等領域，有望形成新的技術亮點。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。

回顧期內，惠生工程獲得新增授權專利9項、申請新增專利3項，持續夯實智慧財產權及技術儲備。此外，本公司負責建設的「上海市綠色化工與節能工程技術研究中心」通過了上海市組織的評估，該工程技術研究中心致力於二氧化碳利用、可降解材料、廢塑膠回收利用、高端新材料等領域的技術開發、技術合作，以及此類新技術的工程化應用，推動行業的綠色高品質發展。另一方面，惠生工程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，本公司項目屢獲殊榮，獲省部級行業級獎項有：「大型乙烯裂解爐模組化建造技術研究及應用」獲評2022年中國安裝協會科學技術進步獎一等獎；萬華化學聚氨酯產業鏈一體化—乙烯項目100萬噸/年乙烯裝置獲評2022年省部級優秀勘察設計獎一等獎，南京誠志永清能源科技有限公司60萬噸/年MTO項目甲醇制烯烴裝置獲評2022年省部級優秀勘察設計獎二等獎等。

### 深化數字化應用、加快智慧化進程

2022年是公司數字化快速推進的關鍵年。以數字化、智慧化達到行業先進水平為目標，全面對標國內外同業，充分調研國內外業主對數字化智慧化需求，以業務數據治理、提升品質與效率、降本增效為抓手，系統梳理業務需求，通過系統選型、配置開發和上線應用，全面推進整體數位化智慧化水平。

## 管理層討論與分析

回顧期內，完成了項目管理系統整體架構和EPC主數據梳理；項目管理平台一期預算、進度集成、WBS/CBS/EBS已上線；文控協同平台一期設計管理功能已上線，二期與項目管理、數位化交付、人工時集成開發需求已確定，計畫年內開發完成；綜合材料管理系統優化開發完成80%；數位化施工過程管理系統部署中。專業技術標準沉澱至系統的輔助設計系統不斷開發中。

### 加強模組化能力，提升核心競爭力

模組化交付是惠生工程的核心競爭力之一，有效推動本公司對開拓市場，尤其對開拓海外市場和國內外資項目至關重要。回顧期內，本公司加快模組化設計能力建設，提高項目執行品質和效率，為客戶提供有競爭力的模組化優化方案，最大化地體現模組化的優勢及價值。

回顧期內，本公司加快發展三代模組技術，通過工藝系統集成，優化更新工藝包佈置；標準化模組的運用，降低項目成本；數位化和模組化相結合，最大化縮短設計週期，從而進一步降低成本。同時，惠生工程進一步把模組化交付推廣至海外執行項目，在美國AP合成氨項目，通過模組化為業主帶來成本優勢；在巨化阿布達比氟化和氯鹼化工裝置模組項目，通過模組化助力「一帶一路」企業順利走向世界。沙特Aramco DPCU項目，因施工現場條件苛刻，通過模組化的解決方案，解決了各種資源組織困難、現場施工作業工效低等問題。三個工藝模組化項目的執行，進一步使本公司工藝模組設計能力得到提升，並開始打造加工及運輸供應商生態，為今後進一步減少成本，成為行業標杆打下良好的基礎。

### 持續引進新型人才，優化組織架構及機制

2022上半年，惠生工程堅持以技術和設計為核心的人才策略，人才引進優中選優，引進6名學術帶頭人和工藝專家，著重在流化床、減油增化、全廠設計以及PP/PE等方面，進一步深化核心產品線技術力量。

本年度新入職應屆本科、碩士和博士生40人；同時根據業務與環境的快速變化，公司推動人才結構性優化，基於項目進展採用靈活聘用制模式，引入更多具備國際項目管理經驗的人才，進一步發揮公司靈活的平台和機制優勢。於2022年6月30日，公司員工總數為1,300人，數目穩中有增。

## 未來展望

2022年是中國深化「碳達峰、碳中和」目標的關鍵一年，同時也是全球能源結構轉型的重要時期。短期內，全球經濟及能化市場仍受一系列不確定因素影響，俄烏衝突引發的能源制裁及地緣緊張關係、OPEC的產能釋放能力、美國的葉岩油開採率等因素都將直接影響國際原油供應及價格，並將重塑國際能化市場格局。此外，疫情的反復、變異及局部爆發，以及環球經濟通脹走勢都將對能化市場供需造成影響，同時窒礙上游資本開支的動力。

在2022年第二季度末，隨著上海和北京疫情逐步受控，有序推進復工復產，加上國家落實一籃子穩經濟、保市場、保就業、保民生措施，使國內經濟重拾上升動力，帶動能化行業逐步向好。長遠而言，隨著疫情逐步受控，各國放寬防疫措施，加上推出經濟振興措施，將有助全球經濟復蘇，而中國將繼續扮演火車頭的角色。

中國將繼續秉持經濟穩中求進方針，同時推動「雙碳」政策有效落實，能源變革和長期深度減排將成為發展趨勢，將大力推動低排放技術的快速發展，促進石油與化工行業向更高品質和可持續的方向發展。國家「石油化工十四五發展規劃」明確表示，將加快建設現代化石油和化工行業體系，推動我國由石化大國向石化強國邁進，推動化工行業向高端新材料的方向轉型升級。能化行業升級對技術及創新能力的要求加大，工程公司將承擔新技術商業化的橋樑作用，助力行業轉型升級，實現低碳綠色目標，對工程公司而言是挑戰，更是新的機遇。

惠生工程將堅持「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，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、項目過程數字化智慧化管理水準，提質增效，風險防控。本公司將全面提高項目管理能力水準及核心競爭力，致力於打造全球一流能源化工工程公司。

## 管理層討論與分析

**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、品質、進度、費用全過程受控。

**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、中亞及東南亞等新興市場，為本公司培育新的業績增長點。

同時為應對持續疫情下充滿挑戰的經營環境及地緣政治衝突引發的國際經濟形勢動盪，惠生工程將繼續密切關注市場情況，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。

# 管理層討論與分析

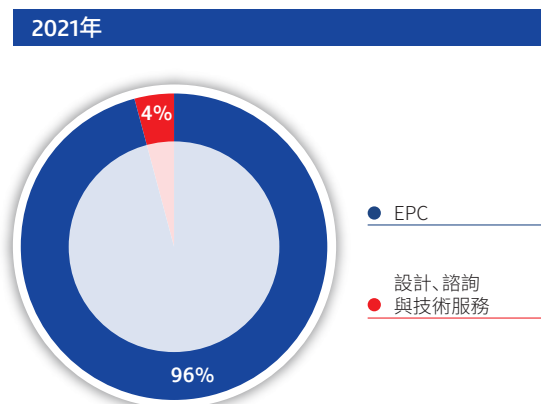
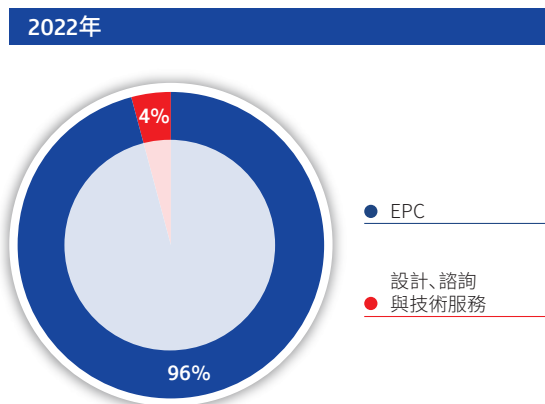
## 財務回顧

### 收益及毛利

本回顧期內，本集團錄得收益約人民幣2,211.0百萬元(截至2021年6月30日止六個月：約人民幣2,553.0百萬元)，同比減少13.4%。本集團毛利約為人民幣-12.5百萬元(截至2021年6月30日止六個月：約人民幣249.4百萬元)，同比減少105.0%。

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	
	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年
	人民幣百萬元 (未經審核)		人民幣百萬元 (未經審核)		%	
EPC	2,130.1	2,444.8	-31.5	209.6	-1.5%	8.6%
設計、諮詢與技術服務	80.9	108.2	19.0	39.8	23.5%	36.8%
	2,211.0	2,553.0	-12.5	249.4	-0.6%	9.8%



本集團的EPC收益由上年同期的人民幣2,444.8百萬元下降12.9%至本回顧期內的人民幣2,130.1百萬元。EPC分部錄得毛利率負1.5%，而2021年同期毛利率為8.6%。EPC收益與毛利同時下降，主要是由於本集團新簽的項目數量減少。此外，本回顧期內項目模式出現結構性變化，加上新冠疫情原因引致工程進度滯後及成本上升，導致可確認收入與毛利有較大幅度的下降。

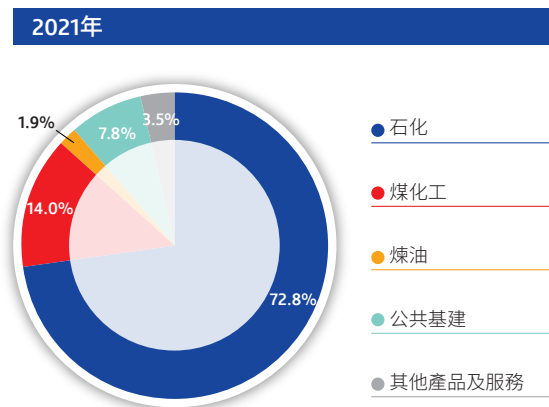
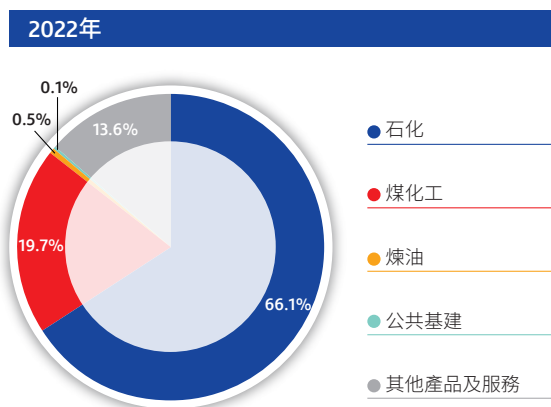


## 管理層討論與分析

本集團的設計、諮詢與技術服務收益由上年同期的人民幣108.2百萬元下降25.2%至本回顧期內的人民幣80.9百萬元。本集團的設計、諮詢與技術服務毛利率由上年同期的36.8%，下降至本回顧期內的23.5%。設計、諮詢與技術服務的收益與毛利率同時下降，主要是由於上年同期設計項目的合同額與毛利率較高所致。

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			
	2022年 人民幣百萬元 (未經審核)	2021年 人民幣百萬元 (未經審核)	變動 人民幣百萬元	變動 %
石化	1,461.1	1,858.9	-397.8	-21.4%
煤化工	436.6	356.8	79.8	22.4%
煉油	10.0	49.7	-39.7	-79.9%
公共基建	2.5	198.5	-196.0	-98.7%
其他產品及服務	300.8	89.1	211.7	237.6%
	<b>2,211.0</b>	<b>2,553.0</b>	<b>-342.0</b>	<b>-13.4%</b>



石化業務分部收益減少21.4%，主要是由於本回顧期內本集團新簽石化項目數量減少。此外，本回顧期內石化項目因模式出現結構性變化，同時工程成本因疫情增加，毛利率下降，導致可確認收益減少。

## 管理層討論與分析

煤化工業務分部收益上升22.4%，主要是由於位於山東及河南的煤化工項目，於本回顧期內踏入主要施工階段，帶動板塊收益上升。

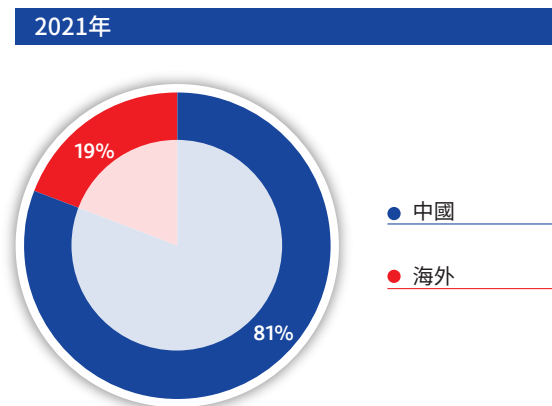
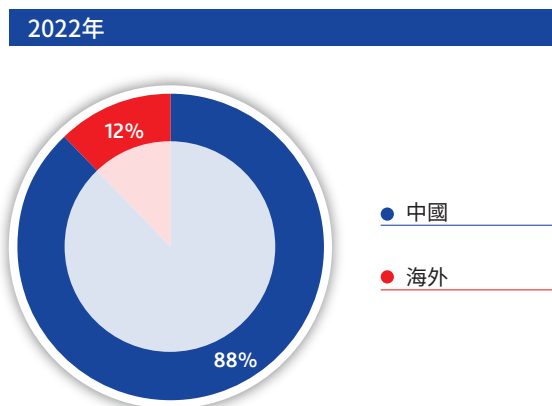
煉油業務分部收益下降79.9%，主要是由於本集團位於阿布扎比的煉油項目已進入尾聲。

公共基建業務分部收益下降98.7%，主要是由於本集團位於國內的水利與污水基建項目已進入尾聲。

其他產品及服務分部收益上升237.6%，主要是由於本集團位於新疆的新材料項目開始施工，收入確認上升。

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			
	2022年		2021年	
	收入 人民幣百萬元	佔總收入 的百分比 (%)	收入 人民幣百萬元	佔總收入 的百分比 (%)
中國內地	1,945.6	88.0%	2,073.3	81.2%
美洲地區	62.9	2.8%	48.2	1.9%
中東地區	160.4	7.3%	417.0	16.3%
其他	42.1	1.9%	14.5	0.6%
	<b>2,211.0</b>	<b>100.0%</b>	2,553.0	100.0%



## 管理層討論與分析

本集團上年同期海外項目收益佔上年同期總收益約18.8%，而本回顧期內海外項目收益佔本回顧期內總收益約12.0%。本回顧期內海外項目收益比例下降，主要是由於本集團近年新簽大額訂單以國內訂單為主。

### 其他收入及收益

其他收入及收益由上年同期人民幣93.2百萬元增加4.5%至本回顧期內人民幣97.4百萬元。主要是由於本回顧期內出租收入與匯兌收益增加所致。

### 銷售及分銷開支

銷售及分銷開支由上年同期人民幣47.9百萬元減少45.3%至本回顧期內人民幣26.2百萬元，主要是由於本回顧期內國內疫情原因，營銷活動減少所致。

### 行政開支

行政開支由上年同期人民幣147.5百萬元減少20.5%至本回顧期內人民幣117.2百萬元。主要是由於本回顧期內行政人員薪資成本減少所致。

### 其他開支

其他開支詳情如下：

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣百萬元 (未經審核)	2021年 人民幣百萬元 (未經審核)
研發成本	76.0	63.4
有關經營租賃收入的開支	6.8	11.1
諮詢成本	—	1.6
其他	0.7	(0.4)
	<b>83.5</b>	75.7

其他開支由上年同期人民幣75.7百萬元增加10.3%至本回顧期內人民幣83.5百萬元。

## 管理層討論與分析

### 融資成本

融資成本由上年同期人民幣36.1百萬元增加24.9%至本回顧期內人民幣45.1百萬元，主要是由於應付款相關利息費用增加所致。

### 所得稅

所得稅由上年同期人民幣14.9百萬元增加51.7%至本回顧期內人民幣22.6百萬元，主要是由於本回顧期內本集團遞延所得稅資產有所減少。

### 期內虧損

基於上述原因，本集團期內虧損由上年同期人民幣90.8百萬元增加181.9%至本回顧期內人民幣256.0百萬元。淨利率由上年同期的-3.6%，減少至本回顧期內的-11.6%。

### 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2022年6月30日及2021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876.2百萬元及人民幣857.7百萬元，上升約2.2%。

### 流動資金及資本架構

於2022年6月30日，本集團之現金及銀行結餘為人民幣342.4百萬元，佔本集團之流動資產約6.9%（2021年12月31日：人民幣931.3百萬元，佔本集團之流動資產約15.6%）。

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	
	2022年 人民幣百萬元 (未經審核)	2021年 人民幣百萬元 (未經審核)
經營活動現金流量淨額	-555.8	251.7
投資活動現金流量淨額	13.3	43.3
融資活動現金流量淨額	-45.0	131.6

## 管理層討論與分析

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。

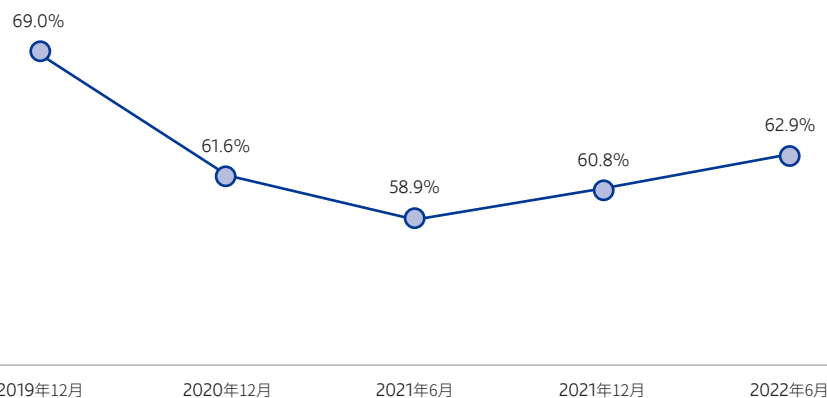
於2022年6月30日，本集團已抵押及未抵押現金及銀行結餘包括下列款項：

	2022年 6月30日 人民幣百萬元	2021年 12月31日 人民幣百萬元
港元	8.5	14.2
美元	183.7	193.6
人民幣	690.1	1,327.5
沙特阿拉伯里亞爾	3.3	46.8
歐元	14.0	4.3
南非蘭特	1.9	1.9
阿聯酋迪拉姆	1.6	1.3

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。

	2019年 12月31日	2020年 12月31日	2021年 6月30日	2021年 12月31日	2022年 6月30日
資產負債比率	69.0%	61.6%	58.9%	60.8%	62.9%

### 資產負債比率



## 管理層討論與分析

下表載列於2022年6月30日及2021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100.0% (2021年12月31日：100.0%)。

	2022年 6月30日 人民幣百萬元	2021年 12月31日 人民幣百萬元
即期		
須於一年內償還之銀行貸款		
— 有抵押	331.3	336.5
— 無抵押	100.0	100.0
長期銀行貸款之即期部分		
— 有抵押	706.5	736.5
	<b>1,137.8</b>	1,173.0

於2022年6月30日及2021年12月31日的銀行借貸均以人民幣和美元計值。於2022年6月30日，銀行借貸人民幣1,137.8百萬元(2021年12月31日：人民幣1,173.0百萬元)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2022年6月30日止六個月	3.70%至5.88%
截至2021年12月31日止年度	2.60%至5.88%

下表載列於2022年6月30日及2021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>2022年6月30日</b>					
計息銀行及其他借貸	1,079.3	60.1	—	—	1,139.4
 2021年12月31日					
計息銀行及其他借貸	747.3	90.7	344.8	—	1,182.8

## 管理層討論與分析

本集團於截至2022年6月30日止六個月產生本公司擁有人應佔虧損淨額人民幣255.6百萬元，而本集團於2022年6月30日的流動資產淨值為人民幣225.8百萬元。由於本集團錄得虧損淨額，本集團違反與某銀行（「**該銀行**」）的財務契諾，而該銀行有權按貸款協議所訂明之條款要求即時償還於2022年6月30日的本金額人民幣706.5百萬元及應計利息。

上述銀行借貸違約已觸發與本集團其他銀行的銀行融資交叉違約條款。因此，其他銀行有權要求立即償還於2022年6月30日未償還本金總額為人民幣371.3百萬元的貸款。

為改善本集團的營運及財務狀況，本公司董事（「**董事**」）已採取若干措施，詳情請參閱中期簡明綜合財務報表附註2.2。

董事已審閱本集團涵蓋自回顧期末起計十二個月期間之現金流量預測。彼等認為經考慮上述計劃及措施後，本集團將有足夠營運資金為其營運提供資金並償付於可見未來到期之財務責任。

於本報告日期，該銀行並無提出任何即時還款之要求。

### 資本支出

本集團本回顧期內的資本支出為人民幣7.5百萬元（截至2021年6月30日止六個月：人民幣3.4百萬元）。

### 重大收購及出售事項

於2022年4月21日，本公司間接全資附屬公司惠生工程（中國）有限公司（「**賣方**」）與獨立第三方北京榕樹下物業管理有限公司（「**買方**」）訂立買賣協議，據此，賣方同意出售而買方同意以總代價人民幣40,000,000元購買一間位於中國北京朝陽區的辦公室單位。

## 管理層討論與分析

詳情請參閱本公司於2022年4月21日及2022年4月26日發佈之公告。截止本報告日，有關交易已經完成交割。

除上文所披露者外，於回顧期內，本集團並無重大收購及出售。

### 或然負債

- (1) 於2019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)的一名分包商向上海仲裁委員會申請，要求惠生工程中國就額外支付工程成本、保證押金、費用損失及自逾期支付上述費用產生之利息約人民幣48,966,000元提出索償。
- (2) 於2020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)的一名分包商於中國內地江蘇省人民法院向江蘇惠生就額外支付工程成本及自逾期支付工程成本產生之利息約人民幣17,655,000元提出索償。於2022年6月30日，江蘇惠生之若干銀行賬戶人民幣20,000,000元被江蘇省人民法院凍結作財產保全。
- (3) 於2021年，惠生工程中國的一名分包商向中國內地珠海市金灣區人民法院提出申請，要求惠生工程中國就額外支付工程成本及費用損失約人民幣3,341,000元作出索償。
- (4) 於2021年，惠生工程中國的一名客戶向中國內地北京市人民法院提出申請，要求惠生工程中國就額外違約金損失約人民幣2,101,000元提出索償。
- (5) 於2022年，惠生工程中國的一名分包商向中國內地泰興市人民法院提出申請，要求惠生工程中國就額外工程成本及自逾期支付工程成本產生之利息共約人民幣680,000元提出索償。
- (6) 於2022年，江蘇惠生的一名分包商向中國內地東營市河口區人民法院提出申請，要求惠生工程中國及江蘇惠生就額外工程成本及違約金損失共約人民幣3,561,000元提出索償。於2022年6月30日，江蘇惠生之若干銀行賬戶人民幣3,580,000元被河口區人民法院凍結作財產保全。



## 管理層討論與分析

於財務報表獲批准之日，就案件(1)、案件(2)、案件(4)及案件(5)而言，惠生工程中國、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，惟尚未排期開審。其餘案件尚未排期開審。

就案件(1)及案件(5)而言，董事認為計提額外撥備。而其他四宗案件並無依據，且基於現有證據及諮詢法律意見後，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2022年6月30日，人民幣7.1百萬元之銀行結餘、人民幣3,452.7百萬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2022年6月30日，本集團聘用1,300名僱員(2021年12月31日：1,323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277.2百萬元，佔本集團期內收入的12.5%(截至2021年6月30日止六個月：10.7%)。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。

截至2022年6月30日，根據於2012年11月30日採納的購股權計劃，本集團已向合資格僱員授出合共126,500,000份發行在外的購股權，以提升公司薪酬待遇的吸引力，並鼓勵僱員有更佳表現。有關詳情請參閱本公司日期為2017年11月14日及2021年4月1日的公告。

## 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。

### 期後事件

截至2022年6月30日止六個月期間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2022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及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%
董華 <sup>(2)</sup>	本公司	實益擁有人	2,440,000 (L)	0.06%
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。

(2) 董華先生於2022年8月2日辭任執行董事。

**(b) 相關股份好倉 — 購股權**

下列董事於可認購股份的購股權中擁有個人權益：

姓名	授出日期	行使期	購股權數目				於2022年 6月30日 的餘額	每股 行使價 港元
			於2022年 1月1日 的餘額	於本期間內 已授出	於本期間內 已行使	於本期間內 已取消		
李磊	2017年11月14日	2018年11月15日至 2022年11月14日	1,000,000	-	-	-	1,000,000	1.744
湯世生	2017年11月14日	2018年11月15日至 2022年11月14日	1,000,000	-	-	-	1,000,000	1.744
馮國華	2017年11月14日	2018年11月15日至 2022年11月14日	1,000,000	-	-	-	1,000,000	1.744
閻少春	2021年4月1日	2022年4月1日至 2027年3月31日	30,000,000	-	-	6,000,000	24,000,000	0.459

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2012年11月30日批准採納本公司的購股權計劃（「**購股權計劃**」）。購股權計劃將於本公司董事會（「**董事會**」）通知的期間生效，惟該期間自其採納日期起計不得超過10年。

購股權計劃旨在吸引及挽留傑出人員，為本集團僱員、董事、諮詢人及顧問提供額外獎勵及推動本集團的業務。根據購股權計劃，董事會可向本集團任何全職或兼職僱員、董事、諮詢人或顧問（「**合資格人士**」）授出購股權，以認購股份。於接納購股權時，承授人須向本公司支付1.00港元作為獲授購股權的代價。

購股權計劃主要條款的進一步詳情載於本公司日期為2012年12月13日的招股章程。

## 權益披露

下表披露本期間內根據購股權計劃授出的尚未行使購股權的變動：

類別	授出日期	行使期	購股權數目					於2022年 6月30日 的餘額	每股 行使價 港元
			於2022年 1月1日 的餘額	於期內 已授出	於期內 已行使	於期內 失效/沒收	於期內 註銷		
執行董事 <sup>(a)</sup>	2021年4月1日 <sup>(1)</sup>	2022年4月1日至 2027年3月31日 <sup>(2)</sup>	30,000,000	-	-	-	6,000,000	24,000,000	0.459
獨立非執行董事 <sup>(b)</sup>	2017年11月14日 <sup>(3)</sup>	2018年11月15日至 2022年11月14日 <sup>(4)</sup>	3,000,000	-	-	-	-	3,000,000	1.744
僱員	2017年11月14日 <sup>(3)</sup>	2018年11月15日至 2022年11月14日 <sup>(4)</sup>	104,137,500	-	-	3,675,000	962,500	99,500,000	1.744
<b>總計</b>			<b>137,137,500</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,675,000</b>	<b>6,962,500</b>	<b>126,500,000</b>	

附註：

- 本公司股份緊接購股權於2021年4月1日授出前的收市價為0.44港元。
- 已授出購股權(「**已授出購股權**」)將按照歸屬時間表歸屬予承授人如下：(i)於2022年4月1日，已授出購股權總數的20%；(ii)於2023年4月1日，已授出購股權總數的20%；(iii)於2024年4月1日，已授出購股權總數的20%；(iv)於2025年4月1日，已授出購股權總數的20%；及(v)於2026年4月1日，已授出購股權總數的20%。購股權一經歸屬，可累積行使。
- 本公司股份緊接購股權於2017年11月14日授出前的收市價為1.74港元。
- 已授出購股權將按照歸屬時間表歸屬予承授人如下：(i)於2018年11月14日，已授出購股權總數的25%；(ii)於2019年11月14日，已授出購股權總數的25%；(iii)於2020年11月14日，已授出購股權總數的25%；及(iv)於2021年11月14日，已授出購股權總數的25%。購股權一經歸屬，可累積行使。
- 授予董事的購股權詳情，於上文「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」一節披露。

## 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2022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的權益。
- (5) 於2022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2022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2022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所載之標準規則，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、出售或贖回本公司上市證券

本公司或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2021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32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2022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號編製及呈報此中期財務資料。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

2022年8月29日

## 中期簡明綜合損益表

截至2022年6月30日止六個月

	附註	2022年 (未經審核) 人民幣千元	2021年 (未經審核) 人民幣千元
<b>收益</b>	4	<b>2,210,967</b>	2,553,031
銷售成本		<b>(2,223,441)</b>	(2,303,644)
<b>(毛損) / 毛利</b>		<b>(12,474)</b>	249,387
其他收入及收益		<b>97,435</b>	93,228
銷售及分銷開支		<b>(26,217)</b>	(47,948)
行政開支		<b>(117,160)</b>	(147,478)
金融及合約資產減值虧損淨額		<b>(48,346)</b>	(111,734)
其他開支		<b>(83,524)</b>	(75,715)
融資成本		<b>(45,098)</b>	(36,061)
應佔聯營公司溢利及虧損		<b>1,979</b>	340
<b>除稅前虧損</b>	5	<b>(233,405)</b>	(75,981)
所得稅開支	6	<b>(22,633)</b>	(14,853)
<b>期內虧損</b>		<b>(256,038)</b>	(90,834)
以下各方應佔：			
母公司擁有人		<b>(255,608)</b>	(90,759)
非控股權益		<b>(430)</b>	(75)
		<b>(256,038)</b>	(90,834)
<b>母公司普通股權益持有人應佔每股虧損</b>	8		
— 基本		<b>人民幣(6.27)分</b>	人民幣(2.23)分
— 攤薄		<b>人民幣(6.27)分</b>	人民幣(2.23)分

# 中期簡明綜合全面收益表

截至2022年6月30日止六個月

	2022年 (未經審核) 人民幣千元	2021年 (未經審核) 人民幣千元
<b>期內虧損</b>	<b>(256,038)</b>	(90,834)
<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>6,908</b>	(1,746)
<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>6,908</b>	(1,746)
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>78,844</b>	61,137
所得稅影響	<b>(4,502)</b>	–
	<b>74,342</b>	61,137
應佔聯營公司的其他全面收益	<b>(1,547)</b>	–
<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>72,795</b>	61,137
<b>期內其他全面收益 (扣除稅項)</b>	<b>79,703</b>	59,391
<b>期內全面收益總額</b>	<b>(176,335)</b>	(31,443)
以下各方應佔：		
母公司擁有人	<b>(175,905)</b>	(31,368)
非控股權益	<b>(430)</b>	(75)
	<b>(176,335)</b>	(31,443)

## 中期簡明綜合財務狀況表

2022年6月30日

	附註	2022年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2021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	1,424,080	1,448,510
投資物業		–	9,800
使用權資產		2,112,549	2,150,814
商譽		15,752	15,752
無形資產		22,266	25,035
聯營公司投資		213,454	213,022
指定為按公平值計入其他全面收益之股權投資		321,541	242,697
遞延稅項資產		–	29,887
<b>非流動資產總值</b>		<b>4,109,642</b>	4,135,517
<b>流動資產</b>			
存貨		118,444	218,351
貿易應收款項	10	794,478	684,479
應收票據		81,693	173,221
合約資產		2,258,048	2,697,171
預付款項、其他應收款項及其他資產		730,758	560,865
應收同系附屬公司款項	16	56,091	37,855
應收股息		8,910	–
已抵押銀行結餘及定期存款	11	561,420	659,694
現金及銀行結餘	11	342,361	931,268
		<b>4,952,203</b>	5,962,904
分類為持作出售用途之投資物業		9,584	–
<b>流動資產總值</b>		<b>4,961,787</b>	5,962,904
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項及應付票據	12	2,505,453	3,306,846
其他應付款項及應計費用		908,170	1,042,938
計息銀行及其他借貸	13	1,137,827	1,173,038
租賃負債		9,664	16,602
應付同系附屬公司款項	16	192	82
應付一間聯營公司款項	16	630	630
應付稅項		174,091	174,763
<b>流動負債總額</b>		<b>4,736,027</b>	5,714,899

# 中期簡明綜合財務狀況表

2022年6月30日

	附註	2022年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2021年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
<b>流動資產淨值</b>		<b>225,760</b>	248,005
<b>資產總值減流動負債</b>		<b>4,335,402</b>	4,383,522
<b>非流動負債</b>			
租賃負債		466	3,328
長期應付款項		468,753	336,413
遞延稅項負債		391,530	392,626
政府補助		4,023	4,116
<b>非流動負債總額</b>		<b>864,772</b>	736,483
<b>資產淨值</b>		<b>3,470,630</b>	3,647,039
<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	14	2,271,833	2,447,812
		<b>3,471,612</b>	3,647,591
<b>非控股權益</b>		<b>(982)</b>	(552)
<b>權益總額</b>		<b>3,470,630</b>	3,647,039

## 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 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元 (附註15)	總計 人民幣千元		
於2022年1月1日(經審核)	330,578	869,201	2,447,812	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	-	-	(175,905)	(175,905)	(430)	(176,335)
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	2,271,833	3,471,612	(982)	3,470,630

截至2021年6月30日止六個月

	母公司擁有人應佔				非控股 權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元 (附註15)	總計 人民幣千元		
於2021年1月1日(經審核)	330,578	869,201	2,592,289	3,792,068	(324)	3,791,744
期內虧損	-	-	(90,759)	(90,759)	(75)	(90,834)
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	-	-	61,137	61,137	-	61,137
換算海外業務的匯兌差額	-	-	(1,746)	(1,746)	-	(1,746)
期內全面收益總額	-	-	(31,368)	(31,368)	(75)	(31,443)
以股權結算的購股權安排	-	-	3,579	3,579	-	3,579
於2021年6月30日(未經審核)	330,578	869,201	2,564,500	3,764,279	(399)	3,763,880

# 中期簡明綜合現金流量表

截至2022年6月30日止六個月

		2022年 (未經審核) 人民幣千元	2021年 (未經審核) 人民幣千元
	附註		
<b>經營活動所得現金流量</b>			
除稅前虧損		(233,405)	(75,981)
就下列各項調整：			
物業、廠房及設備以及投資物業折舊	5	29,449	24,482
使用權資產折舊	5	38,265	40,132
無形資產攤銷	5	3,088	2,903
確認政府補助	5	(93)	(869)
應佔聯營公司溢利及虧損		(1,979)	(340)
外匯虧損／(收益)淨額		2,958	(80)
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		(8,910)	(8,719)
未導致終止確認的金融負債修改的收益	5	(11,039)	(20,008)
出售物業、廠房及設備項目收益	5	(64)	(35)
終止確認按公平值計入損益的金融資產收益，淨值	5	(670)	–
貿易應收款項減值，淨值	5	42,956	147,496
合約資產減值，淨值	5	3,505	(35,122)
其他應收款項減值，淨值	5	1,885	(640)
以股權結算之購股權開支	5	(74)	3,579
融資成本		45,098	36,061
利息收入		(5,732)	(6,137)
		(94,762)	106,722
存貨減少／(增加)		99,907	(139,383)
貿易應收款項及應收票據(增加)／減少		(61,427)	34,401
預付款項、其他應收款項及其他資產增加		(161,910)	(133,547)
長期預付款項減少		–	159
合約資產減少		435,618	83,961
應收同系附屬公司款項增加		(18,236)	(12,546)
貿易應付款項及應付票據(減少)／增加		(633,357)	376,408
其他應付款項及應計費用減少		(159,257)	(167,482)
應付同系附屬公司款項增加／(減少)		110	(5,883)
長期應付款項(減少)／增加		(39,009)	992
政府補助增加		–	776
已抵押銀行結餘及定期存款，及凍結餘額減少		104,394	153,518

# 中期簡明綜合現金流量表

截至2022年6月30日止六個月

附註	2022年 (未經審核) 人民幣千元	2021年 (未經審核) 人民幣千元
<b>經營(所用)／所得現金</b>	<b>(527,929)</b>	298,096
已收利息	5,732	6,137
已付利息	(30,746)	(30,860)
已付稅項	(2,874)	(16,657)
<b>經營活動(所用)／所得現金流量淨額</b>	<b>(555,817)</b>	256,716
<b>投資活動所得現金流量</b>		
購置物業、廠房及設備項目	(6,495)	(1,240)
購置無形資產	(977)	(2,203)
出售物業、廠房及設備項目所得款項	64	61
出售投資物業所得款項	20,000	-
出售按公平值計入損益的金融資產所得款項	402,670	64,305
購置按公平值計入損益的金融資產	(402,000)	-
購置一間聯營公司的其他股權	-	(17,600)
<b>投資活動所得現金流量淨額</b>	<b>13,262</b>	43,323
<b>融資活動所得現金流量</b>		
新增銀行貸款	124,789	291,141
償還銀行貸款	(160,000)	(150,000)
租賃付款的本金部分	(9,800)	(9,568)
<b>融資活動(所用)／所得現金流量淨額</b>	<b>(45,011)</b>	131,573
<b>現金及現金等價物(減少)／增加淨額</b>	<b>(587,566)</b>	431,612
期初現金及現金等價物	891,068	425,766
匯率變動影響淨額	4,779	(1,935)



# 中期簡明綜合現金流量表

截至2022年6月30日止六個月

	附註	2022年 (未經審核) 人民幣千元	2021年 (未經審核) 人民幣千元
<b>期末現金及現金等價物</b>		<b>308,281</b>	855,443
<b>現金及現金等價物結餘分析</b>			
現金及銀行結餘		<b>342,361</b>	895,643
<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>342,361</b>	895,643
已凍結及未抵押現金結餘		<b>(34,080)</b>	(40,200)
<b>中期簡明綜合現金流量表所列現金及現金等價物</b>		<b>308,281</b>	855,443

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022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2022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2021年12月31日止年度的年度財務報表一併閱覽。

### 2.2 呈列基準

本集團於截至2022年6月30日止期間產生本公司擁有人應佔虧損淨額人民幣255,608,000元，而本集團於2022年6月30日的流動資產淨值為人民幣225,760,000元。由於本集團截至2021年及2020年12月31日止年度錄得虧損淨額，本集團違反與某銀行(「該銀行」)的財務契諾，而該銀行有權按貸款協議條款所訂明要求即時償還於2022年6月30日的本金額人民幣706,500,000元及應計利息。由於違約，其他銀行有權要求立即償還於2022年6月30日未償還本金總額為人民幣371,327,000元的貸款。

為改善本集團的營運及財務狀況，本公司董事已採取下列措施：

1. 於2022年6月30日後，本集團獲授延長一項人民幣60,000,000元銀行貸款的還款期，以及一項將於2023年6月30日後到期的人民幣40,000,000元的新銀行貸款；
2. 直至本報告日期，本集團已獲本集團一間同系附屬公司授予的未動用信貸融資人民幣200,000,000元；  
及

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 2.2 呈列基準(續)

3. 本集團繼續採取行動收緊對各項營運開支的成本控制，並正在積極尋找新投資及業務機遇，務求令營運達到盈利及正現金流量。

董事已審閱本集團涵蓋自呈報期末起計十二個月期間之現金流量預測。彼等認為經考慮上述計劃及措施後，本集團將有足夠營運資金為其營運提供資金並償付於可見未來到期之財務責任。

## 2.3 會計政策及披露變動

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2021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3號的修訂	概念框架的引用
國際財務報告準則第16號的修訂	於2021年6月30日之後新冠肺炎相關租金減免
國際會計準則第16號的修訂	物業、廠房及設備：擬定用途前所得款項
國際會計準則第37號的修訂	虧損性合約 — 履行合約之成本
2018年至2020年國際財務報告準則 年度改進	國際財務報告準則第1號、國際財務報告準則第9號、國際財務報告準則第16號隨附的說明範例及國際會計準則第41號的修訂

經修訂國際財務報告準則的性質及影響載述如下：

- (a) 國際財務報告準則第3號的修訂以2018年3月所頒佈財務報告概念框架的提述取代編製及呈列財務報表的框架的先前提述，而無需重大改變其要求。該等修訂亦為國際財務報告準則第3號增加確認原則的例外情況，實體可參考概念框架釐定資產或負債的構成要素。例外情況規定，就將屬國際會計準則第37號或國際財務報告詮釋委員會第21號範圍內的負債及或然負債而言，倘彼等單獨產生而非於業務合併中承擔，則採用國際財務報告準則第3號的實體應分別提述國際會計準則第37號或國際財務報告詮釋委員會第21號而非概念框架。此外，該等修訂澄清或然資產於收購日期不符合確認資格。本集團預期於2022年1月1日或之後對業務合併前瞻採用有關修訂。由於期內發生的業務合併中不存在該等修訂範圍內的或然資產、負債和或然負債，因此該等修訂對本集團的財務狀況和表現並無任何影響。

## 2.3 會計政策及披露事項變動(續)

- (b) 國際會計準則第16號的修訂禁止實體從物業、廠房及設備項目成本中扣除資產達到管理層預定的營運狀態(包括位置與條件)過程中產生的任何出售所得。相反,實體須於損益確認出售任何有關項目的所得款項及該等項目的成本。本集團對2021年1月1日或者之後提供使用的物業、廠房及設備項目追溯適用了該等修訂。由於在2021年1月1日或之後使用物業、廠房及設備時並無出售所生產的項目,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37號的修訂澄清,就根據國際會計準則第37號評估合約是否屬虧損性而言,履行合約的成本包括與合約直接相關的成本。與合約直接相關的成本包括履行該合約的增量成本(例如直接勞工及材料)及與履行合約直接相關的其他成本分配(例如分配履行合約所用物業、廠房及設備項目的折舊開支以及合約管理與監督成本)。一般及行政費用與合約並無直接關係,除非合約明確向對手方收費,否則將其排除在外。本集團前瞻性地將該等修訂應用於2022年1月1日尚未履行其所有義務的合約及尚未識別出虧損性合約。因此,該等修訂對本集團的財務狀況或表現並無任何影響。
- (d) 2018年至2020年國際財務報告準則年度改進載列國際財務報告準則第1號、國際財務報告準則第9號、國際財務報告準則第16號隨附的說明範例及國際會計準則第41號的修訂。適用於本集團的該等修訂詳情如下:
- 國際財務報告準則第9號金融工具:澄清於實體評估新訂或經修改金融負債的條款是否與原金融負債的條款存在實質差異時所包含的費用。該等費用僅包括借款人與貸款人之間已支付或收取的費用,包括借款人或貸款人代表其他方支付或收取的費用。本集團前瞻性地將該等修訂應用於2022年1月1日或之後修改或交換的金融負債。由於期內本集團的金融負債並無任何修改,因此該修訂對本集團的財務狀況或表現並無任何影響。
  - 國際財務報告準則第16號租賃:刪除國際財務報告準則第16號隨附之範例13中有關租賃物業裝修的出租人付款說明。此舉消除於採用國際財務報告準則第16號有關租賃激勵措施處理方面的潛在困惑。

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 3. 經營分部資料

截至2022年6月30日止六個月	工程、採購和 建設(「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)			
向外界客戶銷售	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
<u>對賬：</u>			
分部間銷售對銷			(12,524)
收益			2,210,967
<b>分部業績</b>	(31,446)	18,972	(12,474)
<u>對賬：</u>			
未分配收入			97,435
未分配開支			(275,650)
未分配融資成本(租賃負債利息除外)			(44,695)
應佔聯營公司溢利及虧損			1,979
除稅前虧損			(233,405)

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 3. 經營分部資料(續)

截至2021年6月30日止六個月	設計、諮詢與		總計
	EPC	技術服務	
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
<b>分部收益</b> (附註4)			
向外界客戶銷售	2,444,858	108,173	2,553,031
分部間銷售	27,175	1	27,176
	2,472,033	108,174	2,580,207
<b>對賬：</b>			
分部間銷售對銷			(27,176)
<b>收益</b>			2,553,031
<b>分部業績</b>	209,583	39,804	249,387
<b>對賬：</b>			
未分配收入			93,228
未分配開支			(383,698)
未分配融資成本(租賃負債利息除外)			(35,238)
應佔聯營公司溢利及虧損			340
<b>除稅前虧損</b>			(75,981)

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022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2022年6月30日及2021年12月31日的資產及負債資料。

2022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>3,828,658</b>	<b>103,177</b>	<b>3,931,835</b>
<i>對賬：</i>			
分部間應收款項對銷			(34,526)
公司及其他未分配資產			5,174,120
<b>資產總額</b>			<b>9,071,429</b>
<b>分部負債</b>	<b>3,553,856</b>	<b>45,902</b>	<b>3,599,758</b>
<i>對賬：</i>			
分部間應付款項對銷			(33,401)
公司及其他未分配負債			2,034,442
<b>負債總額</b>			<b>5,600,799</b>

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 3. 經營分部資料(續)

2021年12月31日	設計、諮詢與		總計
	EPC	技術服務	
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
	(經審核)	(經審核)	(經審核)
<b>分部資產</b>	4,193,994	104,970	4,298,964
<u>對賬：</u>			
分部間應收款項對銷			(38,825)
公司及其他未分配資產			5,838,282
<b>資產總額</b>			10,098,421
<b>分部負債</b>	4,320,796	38,263	4,359,059
<u>對賬：</u>			
分部間應付款項對銷			(33,140)
公司及其他未分配負債			2,125,463
<b>負債總額</b>			6,451,382

## 4. 收益

收益分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2022年	2021年
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)
來自客戶合同的收益	2,210,967	2,553,031



# 中期簡明綜合財務資料附註

2022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>			
工程合同	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	160,383	-	160,383
美洲	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>			
隨時間轉移的服務	2,130,128	80,839	2,210,967

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022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2021年6月30日止六個月

分部	EPC	設計、諮詢與 技術服務	總計
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
<b>服務類型</b>			
工程合同	2,444,858	–	2,444,858
設計、可行性研究、諮詢與技術服務	–	108,173	108,173
來自客戶合同的總收益	2,444,858	108,173	2,553,031
<b>地區市場</b>			
中國內地	1,979,850	93,417	2,073,267
中東	416,982	–	416,982
美洲	48,026	231	48,257
其他	–	14,525	14,525
來自客戶合同的總收益	2,444,858	108,173	2,553,031
<b>收益確認的時間</b>			
隨時間轉移的服務	2,444,858	108,173	2,553,031

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022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)

以下所載為與客戶所訂合約收益與分部資料所披露金額之對賬：

#### 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>來自客戶合同的收益</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)
<b>來自客戶合同的總收益</b>	<b>2,130,128</b>	<b>80,839</b>	<b>2,210,967</b>

#### 截至2021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>來自客戶合同的收益</b>			
外部客戶	2,444,858	108,173	2,553,031
分部間銷售	27,175	1	27,176
分部間調整及對銷	(27,175)	(1)	(27,176)
<b>來自客戶合同的總收益</b>	<b>2,444,858</b>	<b>108,173</b>	<b>2,553,031</b>

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 5. 除稅前虧損

本集團除稅前虧損乃扣除／(計入)以下各項後達致：

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
所提供服務之成本*	2,223,441	2,303,644
物業、廠房及設備以及投資物業折舊	29,449	24,482
研發成本	75,988	63,453
使用權資產折舊	38,265	40,132
無形資產攤銷	3,088	2,903
政府補助	(1,467)	(869)
金融及合約資產減值淨額：		
貿易應收款項減值，淨值	42,956	147,496
合約資產減值，淨值	3,505	(35,122)
計入預付款項及其他應收款項的金融資產減值，淨值	1,885	(640)
出售物業、廠房及設備項目收益	(64)	(35)
並無計入租賃負債計量的租賃付款	2,252	4,721
未導致終止確認的金融負債修改的收益	(11,039)	(20,008)
終止確認按公平值計入損益的金融資產收益強制分類為此類別， 包括持作買賣用途	670	—
僱員福利開支(包括董事及最高行政人員薪酬)：		
工資及薪金(包括社會福利)	251,154	244,761
退休福利計劃供款	26,161	24,560
以股權結算之購股權開支	(74)	3,579
	<b>277,241</b>	<b>272,900</b>
匯兌差額淨值	<b>(7,737)</b>	<b>2,015</b>

\* 截至2022年6月30日止六個月，為數人民幣159,905,000元(2021年6月30日：人民幣128,471,000元)之僱員福利支出均計入所提供服務之成本。

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022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	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
即期 — 中國內地		
期內支出	—	6,530
即期 — 其他地區		
過往期間超額撥備	(1,655)	13,310
遞延	24,288	(4,987)
期內稅項開支總額	22,633	14,853

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2022年及2021年6月30日止六個月並無在香港、印度尼西亞、南非、日本、墨西哥、阿拉伯聯合酋長國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、墨西哥、阿拉伯聯合酋長國及新加坡所得稅。

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2022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。

Wison USA, LLC須按21%的稅率繳納聯邦所得稅，以及按0.75%的稅率繳納州所得稅。

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

2022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2022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(2021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2022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2021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(2021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。

由於該等年度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年及2021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

2022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乃根據下列數據計算：

	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
<b>虧損</b>		
用於每股基本及攤薄虧損計算之母公司普通股權益持有人應佔虧損	<b>(255,608)</b>	(90,759)
<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之加權平均數	<b>4,073,767,800</b>	4,073,767,800

## 9. 物業、廠房及設備

	人民幣千元
於2022年1月1日(經審核)	<b>1,448,510</b>
添置	<b>2,797</b>
折舊	<b>(29,233)</b>
外匯調整	<b>2,006</b>
於2022年6月30日(未經審核)	<b>1,424,080</b>

於2022年6月30日，本集團的樓宇位於中國內地，賬面值為人民幣1,379,481,000元(2021年12月31日：人民幣1,399,744,000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。

於2021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3,530,948,000元。土地部分人民幣2,131,204,000元作為使用權資產計量。董事認為，樓宇及租賃土地於2022年6月30日的公平值與其賬面值並無重大差異。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 9. 物業、廠房及設備(續)

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765,842,000元及人民幣138,940,000元(2021年12月31日：分別為人民幣777,570,000元及人民幣140,958,000元)。

於2022年6月30日，本集團總賬面淨值約為人民幣3,452,736,000元(2021年12月31日：人民幣3,502,897,000元)的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2022年6月30日採用之公平值計量			總額 人民幣千元 (未經審核)
	活躍市場之 報價 (第一級) 人民幣千元 (未經審核)	重大可觀察 輸入值 (第二級) 人民幣千元 (未經審核)	重大不可觀察 輸入值 (第三級) 人民幣千元 (未經審核)	
樓宇	—	—	1,379,481	1,379,481
租賃土地	—	—	2,100,686	2,100,686
	—	—	3,480,167	3,480,167

	於2021年12月31日採用之公平值計量			總額 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 輸入值 (第二級) 人民幣千元 (經審核)	重大不可觀察 輸入值 (第三級) 人民幣千元 (經審核)	
樓宇	—	—	1,399,744	1,399,744
租賃土地	—	—	2,131,204	2,131,204
	—	—	3,530,948	3,530,948



# 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 9. 物業、廠房及設備(續)

### 公平值等級(續)

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2022年1月1日(經審核)	1,399,744	2,131,204
折舊費用	(20,263)	(30,518)
於2022年6月30日(未經審核)	1,379,481	2,100,686

	樓宇 人民幣千元	租賃土地 人民幣千元
於2021年1月1日(經審核)	1,339,350	2,291,741
折舊費用	(18,846)	(31,903)
於2021年6月30日(未經審核)	1,320,504	2,259,838

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。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 9. 物業、廠房及設備(續)

## 公平值等級(續)

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：

	評估方法	重大不可觀察輸入值	加權平均數
			2021年
樓宇及租賃土地 (附註 a)	收益法	市場日租(人民幣元)(每平方米)	5.86
		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(人民幣元)(每平方米)	11,700
		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

2022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：

	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
1個月內	17,408	25,013
2至12個月	124,200	173,479
超過1年	652,870	485,987
	<b>794,478</b>	684,479

貿易應收款項中應收關聯公司款項如下：

	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
關聯公司(定義見附註16)		
惠生(泰州)新材料科技有限公司	331,583	70,321
泰興博惠環保科技發展有限公司	104,791	104,791
泰興天馬化工有限公司	76,697	76,697
	<b>513,071</b>	251,809

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 11. 現金及現金等價物以及已抵押存款

	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
現金及銀行結餘	595,286	931,268
原定於三個月內到期的定期存款(包括三個月)	–	403,556
原定於三個月後到期的定期存款	308,495	256,138
	<b>903,781</b>	1,590,962
減：已抵押銀行結餘及定期存款	561,420	659,694
	<b>342,361</b>	931,268
無抵押現金及現金等價物	342,361	931,268
減：已凍結及未抵押銀行結餘	34,080	40,200
	<b>308,281</b>	891,068

於2022年6月30日，銀行結餘及定期存款人民幣425,179,000元(2021年12月31日：人民幣469,117,000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2022年6月30日，銀行結餘人民幣4,980,000元(2021年12月31日：人民幣3,189,000元)已抵押予一間銀行，以就採購進口設備獲得信用證。

於2022年6月30日，銀行結餘及定期存款人民幣124,122,000元(2021年12月31日：人民幣172,520,000元)已作為銀行授出之票據融資之抵押。

於2022年6月30日，銀行結餘人民幣3,000元(2021年12月31日：人民幣3,000元)已抵押予銀行，以作為遠期外匯合約的擔保。

於2022年6月30日，銀行結餘人民幣7,136,000元(2021年12月31日：人民幣14,865,000元)已抵押予銀行，以作為獲得銀行融資的擔保(附註13)。

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 11. 現金及現金等價物以及已抵押存款(續)

於2022年6月30日，本集團之若干銀行賬戶人民幣34,080,000元(2021年12月31日：人民幣40,200,000元)因爭議中的若干索賠被法院凍結以作保全(附註18)。

於2022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690,071,000元(2021年12月31日：人民幣1,327,475,000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。

## 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：

	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
1年內	1,724,699	2,796,589
1至2年	638,920	272,823
2至3年	249,151	94,561
超過3年	359,292	478,260
	<b>2,972,062</b>	3,642,233
減：非即期部分	<b>466,609</b>	335,387
即期部分	<b>2,505,453</b>	3,306,846

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

2022年6月30日

## 13. 計息銀行及其他借貸

	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021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	331,327	336,538
須於一年內償還之銀行貸款 — 無抵押	100,000	100,000
長期銀行貸款之即期部份 — 有抵押	706,500	736,500
	<b>1,137,827</b>	1,173,038

外幣貸款(以原貨幣計值)分析如下：

	2022年 6月30日 千元 (未經審核)	2021年 12月31日 千元 (經審核)
以美元計值	3,708	—

本集團的銀行及其他借貸實際利率介乎下列範圍：

截至2022年6月30日止六個月	3.70% to 5.88%
截至2021年12月31日止年度	2.60%至5.88%

	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
分析為：		
須於以下限期內償還之銀行貸款：		
一年內或按要求	1,137,827	1,173,038

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022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：

		2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
	附註		
樓宇及租賃土地	9	3,452,736	3,502,897

於2022年6月30日，一間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7,136,000元(附註11)(2021年12月31日：人民幣14,865,000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。

於2022年6月30日，本集團計有該銀行原到期日為2034年8月20日的借貸人民幣706,500,000元(2021年12月31日：人民幣736,500,000元)，這要求本公司於財政年度保持財務盈利表現。由於本集團於截至2021年及2020年12月31日止年度錄得淨虧損，因此違反了貸款協議項下的財務契約。於2022年6月30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706,500,000元(2021年12月31日：人民幣736,500,000元)的本金及應計利息。於2022年6月30日，非即期銀行貸款人民幣648,000,000元(2021年12月31日：人民幣678,000,000元)乃重新分類為計息銀行及其他借貸的即期部分。

上述銀行借貸違約已觸發與本集團其他銀行的銀行融資交叉違約撥備。因此，其他銀行有權要求立即償還於2022年6月30日未償還本金總額為人民幣371,327,000元的貸款。

直至中期簡明綜合財務資料日期，本集團尚未就違反契約從銀行收到任何豁免或任何立即還款的要求。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 14. 股本

	2022年 6月30日 (未經審核)	2021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	20,000,000,000	20,000,000,000
已發行：		
每股面值0.1港元的普通股	4,073,767,800	4,073,767,800

	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021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	1,622,757	1,622,757
已發行：		
每股面值0.1港元的普通股	330,578	330,578

本公司股本概要如下：

	已發行股份 數目	股本 人民幣千元	股份 溢價賬 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2021年12月31日、2022年1月1日 及2022年6月30日	4,073,767,800	330,578	869,201	1,199,779



# 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 15. 其他儲備

截至2022年6月30日止六個月

	購股權 儲備	資本 儲備	法定盈餘 儲備	法定發展 儲備	按公平值 計入其他 全面收益之	資產重估 儲備	匯兌波動 儲備	保留溢利/ (累計虧損)	總計
					金融資產之 公平值儲備				
	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2022年1月1日(經審核)	97,999	(101,206)	51,012	36,779	(107,802)	2,202,808	(7,857)	276,079	2,447,812
期內虧損	-	-	-	-	-	-	-	(255,608)	(255,608)
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
應佔聯營公司的其他全面收益	-	-	-	-	(1,547)	-	-	-	(1,547)
換算海外業務的匯兌差額	-	-	-	-	-	-	6,908	-	6,908
期內全面收益總額	-	-	-	-	72,795	-	6,908	(255,608)	(175,905)
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)	-
其他轉撥	-	-	-	-	-	(37,035)	-	37,035	-
以股權結算的購股權安排	(74)	-	-	-	-	-	-	-	(74)
於2022年6月30日(未經審核)	97,925	(101,206)	51,012	36,779	24,993	2,165,773	(949)	(2,494)	2,271,833

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 15. 其他儲備(續)

截至2021年6月30日止六個月

	購股權 儲備	資本 儲備	法定盈餘 儲備	法定發展 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
	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)	355,777	(101,206)	49,388	36,779	(54,940)	2,319,984	(3,614)	(9,879)	2,592,289
期內虧損	-	-	-	-	-	-	-	(90,759)	(90,759)
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	-	-	-	-	61,137	-	-	-	61,137
換算海外業務的匯兌差額	-	-	-	-	-	-	(1,746)	-	(1,746)
期內全面收益總額	-	-	-	-	61,137	-	(1,746)	(90,759)	(31,368)
以股權結算的購股權安排	3,579	-	-	-	-	-	-	-	3,579
於2021年6月30日(未經審核)	359,356	(101,206)	49,388	36,779	6,197	2,319,984	(5,360)	(100,638)	2,564,500

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 16. 關聯方交易

除於本中期簡明綜合財務資料其他部分另行披露的關聯方交易外，本集團於截至2022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	
		2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
同系附屬公司：			
租金收入、物業管理服務、餐飲服務收入及報銷公用			
事業服務收費	(a)(i)	<b>13,363</b>	12,906
提供服務	(a)(iv)	<b>21,948</b>	76,285
接受服務	(a)(iv),(a)(v)	<b>98,976</b>	18,054
聯營公司：			
提供服務	(a)(vi)	<b>1,060</b>	60,438

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 16. 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」)	由惠生控股間接擁有，並為本公司之同系附屬公司
惠生(中國)投資	由惠生控股間接全資擁有，並為本公司之同系附屬公司
惠生投資(香港)有限公司(「惠生投資(香港)」)	由惠生控股間接全資擁有，為本公司之同系附屬公司
舟山惠生海洋工程有限公司(「舟山惠生」)	由惠生控股間接擁有，並為本公司之同系附屬公司
惠生海洋工程(香港)有限公司(「惠生海洋」)	由惠生控股間接全資擁有，並為本公司之同系附屬公司
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」)	由惠生控股間接擁有，並為本公司之同系附屬公司
惠生(泰州)新材料科技有限公司(「惠生泰州」)	由惠生控股間接全資擁有，為本公司之同系附屬公司
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
惠旭能源(江蘇)有限公司(「惠旭能源」)	由惠生控股間接全資擁有，為本公司之同系附屬公司

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

### 16. 關聯方交易 (續)

附註：

- (a)(i) 惠生工程與惠生控股及其聯屬公司訂立物業租賃框架協議，據此，惠生工程向惠生控股及其聯屬公司租賃物業及就本集團物業提供物業管理服務。惠生工程還向惠生控股及其聯屬公司提供餐飲服務。

截至2022年6月30日止六個月，根據物業租賃框架協議來自惠生控股及其聯屬公司的租金、物業管理費及餐飲收費的總收入(包括增值稅)為人民幣13,247,000元(截至2021年6月30日止六個月：人民幣12,748,000元)。截至2022年6月30日止六個月，惠生控股及其聯屬公司已報銷公用事業服務收費為人民幣116,000元(截至2021年6月30日止六個月：人民幣158,000元)。

- (a)(ii) 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)(iii) 於2012年11月30日，惠生控股與本集團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，惠生控股同意無償向本集團授出免費獨家使用域名的授權，而本集團亦接納有關授權。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)(iv) 於2020年1月23日，本集團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。

本集團於截至2022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21,948,000元(截至2021年6月30日止六個月：人民幣75,285,000元)。本集團於截至2022年6月30日止六個月並無因惠生集團提供的服務而招致的服務費成本(截至2021年6月30日止六個月：人民幣4,305,000元)。

- (a)(v) Wison USA, LLC及惠生能源工程(香港)有限公司(「惠生能源(香港)」)分別與舟山惠生訂立施工服務協議。惠生工程分別與舟山惠生及惠生泰州訂立施工服務協議。本集團於截至2022年6月30日止六個月產生的相關服務成本為人民幣98,976,000元(截至2021年6月30日止六個月：人民幣13,749,000元)。

- (a)(vi) 江蘇惠生與泰興博惠訂立施工服務協議。本集團於截至2022年6月30日止六個月確認的相關收益為人民幣1,060,000元(截至2021年6月30日止六個月：人民幣60,438,000元)。

- (a)(vii) 於截至2022年6月30日止六個月，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。

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

2022年6月30日

## 16. 關聯方交易(續)

附註：(續)

(b) 關聯方結餘：

	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021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	21,119	13,512
上海惠生海洋	10,221	5,783
惠生投資(香港)	7,797	5,600
惠生海洋	7,083	4,348
惠生泰州	6,304	6,197
惠旭能源	3,520	2,346
惠生南通	47	69
	<b>56,091</b>	<b>37,855</b>

	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
應付同系附屬公司款項：		
惠生(中國)投資	125	78
惠生泰州	63	–
舟山惠生	4	4
	<b>192</b>	<b>82</b>
應付聯營公司款項：		
河南創思特工程監理諮詢有限公司(「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。關聯方結餘的賬面值與其公平值相若。

(c) 本集團主要管理人員薪酬：

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (經審核)
短期僱員福利	6,533	6,960
以股權結算之購股權開支	(74)	117
向主要管理人員所支付的薪酬總額	<b>6,459</b>	<b>7,077</b>

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 17. 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	
	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)	2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2021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	<b>321,541</b>	242,697	<b>321,541</b>	242,697
<b>金融負債</b>				
計息銀行及其他借貸	<b>1,137,827</b>	1,173,038	<b>1,137,827</b>	1,173,038
長期應付款項	<b>468,753</b>	336,413	<b>468,753</b>	336,413
	<b>1,606,580</b>	1,509,451	<b>1,606,580</b>	1,509,451

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。

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。

## 17. 金融工具的公平值及公平值等級(續)

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、市價對盈利(「市盈率」)倍數及市價對銷售(「市銷率」)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值、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。

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。



# 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 17. 金融工具的公平值及公平值等級(續)

於2022年6月30日及2021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	重大不可觀察輸入值	範圍/比例	公平值對輸入值的敏感度
非上市股權投資	估值倍數	同業平均市賬率倍數	2022年6月30日： 0.91至2.87 (2021年12月31日： 0.74至2.08)	倍數增加/減少10%(2021年12月31日： 10%)會導致公平值增加/減少人民幣 5,404,000元(2021年12月31日：人民幣 3,180,000元)
		同業平均市盈率倍數	2022年6月30日： 12.36至100.29 (2021年12月31日： 36.52至37.93)	倍數增加/減少10%(2021年12月31日： 10%)會導致公平值增加/減少人民幣 2,351,000元(2021年12月31日：人民幣 23,000元)
		同業平均市銷率倍數	2022年6月30日： 1.19至6.28 (2021年12月31日： 不適用)	倍數增加/減少10%(2021年12月31日： 10%)會導致公平值增加/減少人民幣 1,000元(2021年12月31日：不適用)
		缺乏市場流通性折讓	2022年6月30日： 20%至25% (2020年12月31日： 25%)	折讓增加/減少10%(2021年12月31日： 10%)會導致公平值減少/增加人民幣 2,390,000元(2021年12月31日：人民幣 1,068,000元)

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 17. 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2022年6月30日

	採用之公平值計量			總額 人民幣千元 (未經審核)
	活躍市場之 報價 (第一級) 人民幣千元 (未經審核)	重大可觀察 輸入值 (第二級) 人民幣千元 (未經審核)	重大不可觀察 輸入值 (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	209,364	–	112,177	321,541

於2021年12月31日

	採用之公平值計量			總額 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 輸入值 (第二級) 人民幣千元 (經審核)	重大不可觀察 輸入值 (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	154,733	–	87,964	242,697

# 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 17. 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：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
按公平值計入其他全面收益之股權投資		
於1月1日(經審核)	<b>87,964</b>	45,556
於其他全面收益確認之盈餘總額	<b>24,213</b>	6,276
於6月30日(未經審核)	<b>112,177</b>	51,832

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2021年6月30日止六個月：無)。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

## 17. 金融工具的公平值及公平值等級(續)

## 公平值等級(續)

## 已披露公平值的負債：

於2022年6月30日

	採用之公平值計量			總額 人民幣千元 (未經審核)
	活躍市場之 報價 (第一級) 人民幣千元 (未經審核)	重大可觀察 輸入值 (第二級) 人民幣千元 (未經審核)	重大不可觀察 輸入值 (第三級) 人民幣千元 (未經審核)	
貿易應付款項，非即期部分	—	—	466,609	466,609
長期應付款項(不包括貿易應付款項，非即期部分)	—	—	2,144	2,144
	—	—	468,753	468,753

於2021年12月31日

	採用之公平值計量			總額 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 輸入值 (第二級) 人民幣千元 (經審核)	重大不可觀察 輸入值 (第三級) 人民幣千元 (經審核)	
貿易應付款項，非即期部分	—	—	335,387	335,387
長期應付款項(不包括貿易應付款項，非即期部分)	—	—	1,026	1,026
	—	—	336,413	336,413

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

### 18. 或然負債

本集團於報告期末的重大未決訴訟如下：

- (1) 於2019年，惠生工程的一名分包商向上海仲裁委員會申請，要求惠生工程就額外支付工程成本、保證押金、費用損失及自逾期支付上述費用產生之利息約人民幣48,966,000元提出索償。
- (2) 於2020年，江蘇惠生的一名分包商於中國內地江蘇省人民法院向江蘇惠生就額外支付工程成本及自逾期支付工程成本產生之利息約人民幣17,655,000元提出索償。於2022年6月30日，江蘇惠生之若干銀行賬戶人民幣20,000,000元被江蘇省人民法院凍結作財產保全。
- (3) 於2021年，惠生工程的一名分包商於中國內地珠海市金灣區人民法院向惠生工程就額外支付工程成本及虧損開支約人民幣3,341,000元提出索償。
- (4) 於2021年，惠生工程的一名客戶於中國內地北京人民法院向惠生工程就額外支付違約金約人民幣2,101,000元提出索償。
- (5) 於2022年，惠生工程的一名分包商於中國泰興市人民法院向惠生工程就額外支付工程成本及自逾期支付工程成本產生之利息約人民幣680,000元提出索償。
- (6) 於2022年，江蘇惠生的一名分包商於中國內地東營市河口區人民法院向惠生工程及江蘇惠生就額外支付工程成本及違約金約人民幣3,561,000元提出索償。於2022年6月30日，江蘇惠生之若干銀行賬戶人民幣3,580,000元被河口區人民法院凍結作財產保全。

## 中期簡明綜合財務資料附註

2022年6月30日

### 18. 或然負債(續)

截至本財務報表批准報出日，惠生工程、江蘇惠生及案件(1)、(2)、(4)及(5)中的各分包商已完成首次庭前證據交換及質證，惟尚未排期開審；及其餘審判尚未排期。

本公司董事認為，已就案件(1)及案件(5)作出額外撥備。其他四宗案件並無依據，基於現有證據及獲得的法律意見，預期本集團支付額外付款索償的可能性較低。董事認為毋須計提額外撥備。

### 19. 報告期後事項

於2022年4月22日，本集團與獨立第三方訂立買賣協議以出售本集團位於中國內地的投資物業，現金代價為人民幣40,000,000元。是次交易已於2022年7月26日完成。

### 20. 批准中期簡明綜合財務資料

於2022年8月29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。