

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



**WISON ENGINEERING SERVICES CO. LTD.**

**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)

**截至2022年12月31日止年度之業績公告  
及  
建議修訂組織章程細則及  
採納經修訂及重述的組織章程細則**

**摘要：**

- 截至2022年12月31日止年度，收益約為人民幣4,658,780,000元，比2021年收益約人民幣6,279,549,000元減少25.8%。
- 截至2022年12月31日止年度，毛損約為人民幣208,300,000元，比2021年毛利約人民幣458,797,000元減少145.4%。
- 截至2022年12月31日止年度，年內虧損約為人民幣1,197,386,000元，比2021年年內虧損約人民幣92,839,000元增加1,189.7%。
- 截至2022年12月31日止年度，母公司擁有人應佔虧損約為人民幣1,185,486,000元，比2021年母公司擁有人應佔虧損約人民幣92,611,000元增加1,180.1%。

- 截至2022年12月31日止年度，新合同總值(已扣除估計增值稅)約為人民幣11,312,845,000元，比2021同期新合同總值約人民幣6,414,042,000元增加76.4%。
- 於2022年12月31日止年度，未完成新合同總值(已扣除估計增值稅)約為人民幣26,724,003,000元，較於2021年12月31日約人民幣25,529,301,000元增加4.7%。

惠生工程技術服務有限公司(「惠生工程」、「惠生」或「本公司」)董事(個別及統稱為「董事」)會(「董事會」)欣然公佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」或「集團」)截至2022年12月31日止年度(「本年度」)的年度業績及經審核綜合財務報表，連同經選定解釋附註及2021年相關比較數字。

於本公告內，「我們」指本公司及倘文義另有指明則指本集團。

## 2022年度業務回顧及展望

### 市場及業績概覽

2022年，惠生工程繼續秉持「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。回顧期內，本公司進一步優化組織架構、積極推進精細化管理，加強風險管控，提升數字化及模塊化能力，持續夯實公司核心競爭力。面對新形勢、新挑戰、新機遇，本公司將繼續深耕能源化工工程領域，扎根現有市場並積極開拓新市場；同時加快佈局新能源及新材料領域，以求在該領域率先搶佔市場先機。

回顧期內，全球經濟面臨諸多下行壓力，一方面，疫情影響、俄烏衝突的持續演繹對全球經濟造成重大衝擊。另一方面，海外通脹不斷上行，全球央行貨幣政策加速緊縮。國內方面，宏觀經濟也受多地疫情反覆影響增速放緩，需求收縮、供給衝擊、預期轉弱三重壓力在持續演化。

全球能源市場因地緣政治、宏觀經濟和供需格局變化等因素而劇烈震盪，為石化行業的發展帶來巨大的困難和挑戰。上半年受能源危機影響，行業成本顯著提升，利潤被居高的原料價格所吞噬。下半年成本壓力雖有所緩解，但海內外經濟放緩，各種突發事件頻繁發生，及國內房地產市場持續低迷，化工行業陷入低需求的困境，行業景氣度下行。這些因素導致石化企業的營收和利潤同比增速顯著下降。

2022年開始，我國沿著「十四五」規劃方向加速發展，化工產業在綠色低碳、高附加值產品等方面持續發力，預計到2025年，石化化工行業將形成具備自主創新能力、產業鏈結構佈局合理、高端產品不斷開發、綠色安全低碳環保的新格局。國內大煉化企業也積極向新材料領域轉型，積極開拓聚碳酸酯、尼龍66、PBAT、POE等產品，實現產業鏈多元化發展。為工程公司帶來新的發展機遇。

回顧期內，本集團錄得收益約人民幣4,658.8百萬元(截至2021年12月31日止十二個月：約人民幣6,279.5百萬元)，同比減少25.8%；毛損約為人民幣208.3百萬元(截至2021年12月31日止十二個月：毛利約人民幣458.8百萬元)，同比減少145.4%；母公司擁有人應佔虧損約為人民幣1,185.5百萬元(截至2021年12月31日止十二個月：92.6百萬元)。2022年，本集團獲得新合同總值約人民幣113億元(已扣除估計增值稅)，同比增加76.4%。截至2022年12月31日，本公司未完成合同總值約為人民幣267億元(已扣除估計增值稅)，較截至2021年12月31日未完成合同總值增加4.7%。

## 業務及營運回顧

### 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)及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(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克服疫情等不利因素的影響，保證項目順利實施，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：**包含5套裝置、公用工程及輔助設施，其中3套裝置使用惠生自有技術，已於2022年9月完成中交；輕烴裝置核心機組—裂解氣壓縮機組汽輪機於11月一次試車成功。輕烴裝置乙烯、丙烯壓縮機透平，HDPE裝置擠出機投料試車成功。

**山東濱華新材料碳三碳四綜合利用項目PDH裝置：**2022年7月31日PDH裝置中交。正在進行設備、鋼結構三查四定問題處理；電儀聯調；配合業主進行系統吹掃、氣密。

**中海油惠州石化有限公司新增氣化爐項目：**儀表電纜敷設完成，儀表接線及單回路調試；工藝管道試壓完成75%，超高壓氮氣管線吹掃完成；單機試車完成80%，裝置正式道路和地坪施工完成；已於2023年01月機械竣工及工程中交，並開始準備生產。

**河南神馬尼龍化工產業配套氫氨項目：**氣化框架室內地坪完成，水煤漿制備砌築完成，卸車棚地上混凝土部分澆築完成，壓縮機廠房砌築完成，室內設備基礎完成，污水處理恢復施工，綜合水處理廠房毛地坪基本完成，於12月15日完成三台氣化爐吊裝；黑灰水處理框架靜設備(除3台旋風分離器)就位已完成；工藝管道預制中，水煤漿制備廠房行車安裝完成，氣化框架撈渣機開始安裝。項目總體進度完成68%。

**新浦化學項目：**包含氯乙炔(VCM)、高性能苯乙烯聚合物(PS)兩套裝置，其中PS裝置16台料倉已於11月全部順利完成吊裝；主裝置變電所一次受電成功；而VCM裝置亦已於12月22日完成中交。

**新疆維格瑞24萬噸／年PBAT項目：**項目總體進度完成90%，工藝裝置一：部分管道保溫施工；工藝裝置二：關鍵設備到場準備安裝；完成變配間高壓測試；新增罐區罐體保溫完成施工；清洗間、叉車維修間、危化品庫房及危廢庫房進行尾項施工。

**盤錦三力10萬噸／年MMA項目：**設計PID審查完成，第一批單元60%模型審查完成，管廊及第一批單元鋼結構備料圖發出；採購詢價累計完成39%，動靜設備採購完成；主要設備及建構築物基礎施工完成，消防水罐壁板安裝完成。預計2023年12月底中交。

**內蒙古榮信PGA項目：**該項目是惠生自主研發可降解塑料技術首次中試應用，目前項目詳細設計基本完成，正處理廠家返資等收尾工作；現場施工完成17米-22米層三個軸線主梁、主柱安裝，鋼結構安裝累計完成40%。

**萬華化學120萬噸／年乙烯裝置裂解爐總包項目：**11月16日，組織召開項目開工會暨設計推進會。設計詢價發佈累計完成12%；採購完成了急冷器、高壓汽包、對流模塊合同簽訂，裂解爐鋼結構訂貨完成30%。項目計劃2024年8月中交。

**泰國天然氣制氫項目：**項目總體進度完成54%，設計完成90%，土建施工完成70%。項目計劃2024年1月投入運行。

**中東DPCU項目：**項目總體進度完成38%，60%詳細設計審查完成，HAZOP意見關閉，完成60% 3D模型審核；長週期設備採購合同已完成簽訂；管廊模塊基礎開挖、混凝土基礎澆築基本完成。預計2024年12月機械竣工。

**卡塔爾EPC4硫磺處理項目：**與西班牙Tenicas Reunidas集團以聯合體模式獲得總承包。5月26日組織召開項目開工會，目前設計詢價文件完成率46.4%；12月底開始30%模型審核；項目長週期設備採購完成。現場MEI分包商評審中；3100人營地方案已確認。該項目預計2025年12月機械竣工。

**沙特FARABI Lab4項目：**該項目為惠生承建的首套直鏈烷基苯(LAB)裝置。12月初召開項目開工會，全體成員集中辦公；設計專業、施工土建專業現場踏勘按計劃開始。該項目預計2025年2月機械竣工。

**俄羅斯SIBUR PDH2 & PP Units EPSS項目：**為公司第一次承接俄羅斯SIBUR的總包項目；該項目於2022年12月底組織召開項目開工會；預計2026年12月機械竣工。

## 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，實現了海外訂單的突破，項目執行中強化項目前期策劃，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。

## QHSE管理成績斐然

回顧期內，本公司不斷強化QHSE管理，特別是在疫情常態化的形勢下，始終堅持防疫與生產兩不誤，針對國內外不同的生產條件，制定不同的防疫策略，並落實各項防疫舉措，提高各區域對疫情管控、極端氣候條件等各種突發事件的應急管理處置能力。公司繼續深化全員QHSE理念，加速項目QHSE管理模塊改進、升級，推動供貨商、施工分包商及戰略合作夥伴共建1+3管理體系。不斷推進項目QHSE管理標準化，推動樣板工程、特殊過程的實施力度，展現惠生QHSE品牌形象。

2022年惠生工程QHSE管理平穩有序，全年共實現國內外項目2,171萬安全人工時，並獲得了諸多榮譽，如：福建申遠項目獲得「安全優秀承包商」、東華能源項目被評為項目安全管理「標桿單位」、中東SRU項目在ADNOC下半年HSE審計中得到99.25分，為所有EPC承包商中的最高分。

回顧期內，公司編制發佈了《安全生產責任制》，監督全員落實安全生產責任；規範項目施工分包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、有重大影響的項目和設計、諮詢項目加大了體系審核力度。加快推進信息化管理提升，推出智惠QHSE管理平台，進一步提升項目的QHSE管理效率。公司在建項目的焊接一次合格率、施工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指標均高於年初設定指標。公司並於2022年底順利通過上海質量審核中心的年度QHSE管理體系外審。

惠生工程以交付精品工程為己任，憑借卓越的項目執行力和質量安全管理，本公司項目屢獲客戶認可，山東峻辰項目、新疆維格瑞項目、廣東茂名項目、遼寧盤錦三力項目、晉煤天慶三胺項目(設計項目)、山西合成生物產業園項目(設計)等均收到業主的感謝信。通過設計能力和設計質量的提升，惠生工程以排名第二的成績蟬聯「2021-2022年度第二屆上海市民營勘察設計企業20強」；惠生工程5人獲由張江園區總工會授予的2022年度「張江工匠」榮譽稱號。

## 全球發展，全力開拓國內及國際兩個市場

隨著疫情影響逐步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。惠生工程始終堅持「全球發展」，不斷有效推進「國內+國外」全球化戰略。回顧期內，公司新簽合同總額為人民幣113億元。

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，獲得煙台萬華二期乙烯工藝包及詳細設計、煙台萬華二期乙烯項目裂解爐總承包、心連心煤氣化及合成氨詳細設計、新疆宜化三聚氰胺基礎設計、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，本公司簽訂了內蒙古榮信PGA總承包合同，啟動青島三力MMA項目總承包執行，簽訂申能CO<sub>2</sub>捕集制甲醇、慶華「綠氫+CO<sub>2</sub>」制「液態陽光」甲醇耦合及下游等技術諮詢合同。在拓展新客戶的同時，本公司進一步加強與山東能源、萬華化學、東明石化、山東濱華、南京誠志、華誼、宜化等長期優質客戶密切合作，積極開發二次商機。

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。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EPC總承包合同，獲得沙特FARABI的LAB4項目總承包合同。同時，公司在卡塔爾、沙特等地區也有多個合作項目在緊密跟蹤並進入報價階段。

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。回顧期內，惠生工程成功獲得尼日利亞BUA集團煉油項目前期諮詢合同，參與Sterling化工項目Pre-Feed報價，期望進一步拓展市場增量空間。

回顧期內，惠生工程獲得俄羅斯SIBUR PDH/PP項目EPS任務以及俄羅斯NKNK PP-400項目前期工作任務，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塊化項目機會。

## 創新引領，全面提升技術研發及工程執行能力

### 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的市場機會，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、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。

預計在未來的5-8年，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，與惠生海工合作，共同推進浮式綠氨、綠醇產品化解決方案的技術儲備研究。

回顧期內，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2023年形成突破。

回顧期內，本公司組織專業團隊開展新能源與煤化工及鋼鐵業耦合、全離網新能源綠電制化學品、產品化綠氨、綠醇和浮式綠氨技術儲備研究，進一步加大市場開發力度，爭取使新能源新業務成為公司國內外市場新的業務增長點。

### 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EPC總承包的乙烯法MMA綠色新工藝首次工業化項目—盤錦三力10萬噸/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酰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，惠生工程不斷推進聚乙醇酸(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PGA新技術合作協議及中試研究項目建設總承包合同。目前詳細設計已經完成，主要設備已經到貨，中試裝置計劃將於2023年5月底建成。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製合同；完成的江蘇晉控裝備新恒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，惠生工程還積極開拓其他可降解材料工程市場，回顧期內完成了南京誠志清潔能源有限公司20萬噸/年丁二烯生產BDO項目可行性研究。

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，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，在已有技術基礎上，蒸氣消耗大幅降低，能耗進一步降低30%，污水降低40%，收率提升5個百分點以上，噸丁二烯生產成本在已有技術基礎上，進一步降低，標誌著丁烯氧化脫氫制丁二烯技術開發取得顛覆性進展，目前該技術正式進入工業試驗和推廣階段，該技術的成功開發，可更好地維持本公司在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合作開發的乙烯法醋酸乙烯催化劑已取得初步成效，很好的適應了當前國內醋酸乙烯發展的技術要求，正在開發的1,3-丙二醇技術，有望形成新的技術亮點，並為國內聚酯產品發展的差異化要求提供技術支持，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，惠生工程新增授權專利14項、新增專利申請13項，繼續夯實知識產權及技術儲備。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」通過了上海市科委組織的評估，該工程技術研究中心致力於二氧化碳利用、可降解材料、廢塑料回收利用、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

業的綠色高質量發展。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：「浙江獨山能源有限公司220萬噸／年PTA項目」榮獲「中國勘察設計行業優秀勘察設計獎石油和化工工業工程設計二等獎」（首次獲得中國勘察設計行業最高級別評優類獎項）；「大型乙烯裂解爐模塊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。

### **加快數字化項目管理系統應用，持續提升集成設計水平**

2022年是公司數字化快速推進的關鍵年。以數據管理為基礎的進度、成本、合同、變更項目管理系統上線，實現項目精細化策劃、過程數據分類、匯總、分析、預測；文控協同管理二期開發以設計管理、過程文檔管控為主，實現標準化、自動化業務工作流，覆蓋項目EPCC全過程。兩個新系統均已在新建國內外項目上部署使用，使過程管理數據化可視化，提升精細化管理水平。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。綜合材料管理系統全面上線，提升效率顯著。

回顧期內，完成對進度、預算、費控相關的EPC主數據梳理，二十多項工具開發提升集成設計效率；電氣、工藝、設備專業部分技術標準沉澱至系統的輔助設計工具和數據庫開發完成並上線應用。

## **加強模塊化能力，提升核心競爭力**

模塊化設計及交付已成為惠生工程重要核心競爭力之一，國外市場對模塊化的強勁需求，促使惠生工程加大對模塊化的積累與創新。回顧期內，本公司加快打造模塊核心團隊，為客戶提供有競爭力的模塊化方案，拓展國內、外市場，最大化體現模塊化的優勢及價值。

回顧期內，本公司加快發展三代模塊化理念，通過工藝系統集成，優化更新工藝包佈置；標準化模塊的運用，降低項目成本；數字化和模塊化相結合，最大化縮短設計週期，從而進一步降低成本。同時，惠生工程進一步推廣模塊化交付，在美國AP合成氨項目中，通過模塊化為業主帶來成本優勢；沙特Aramco DPCU項目，因施工現場條件苛刻，通過模塊化的解決方案，解決了各種資源組織困難、現場施工作業工效低等問題；儘管沒有中標，在BASF湛江乙烯投標過程中，完整地向業主展示了國內大型裝置模塊化的可行性和成本優勢，為後續開拓國內模塊化市場奠定了基礎；在與惠生海工合作之Eni FLNG項目中，最大化模塊化率將成為項目執行的關鍵，通過此項目的執行，將會大大提升惠生工程在全球模塊化市場中的競爭力。惠生工程將結合自身與合作方之優勢，逐步發展成為集設計、加工、調試和開車全流程的模塊化方案提供商。

## **持續引進新型人才，優化組織架構及機制**

2022全年，惠生工程堅持以技術和國際化為核心的人才策略，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、全廠設計等方面，進一步深化核心產品線技術力量。同時，根據業務與市場環境的快速變化，公司推動人才結構性優化，引進更多具備國際項目管理經驗的人才以及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。全年度新入職應屆本科、碩士和博士生共46人；於2022年12月31日，公司員工總數為1,370人，穩中有增。

## 業務展望

2023年國內經濟增速將逐步回升，但歐美等海外國家經濟衰退風險較大，石化市場需求和價格很大程度上將受到宏觀經濟形勢的影響。伴隨國內疫情管控措施持續優化，房地產支持政策逐步落地，國內終端消費有望逐步復甦，化工品內需也將持續回升，有望助推化工產業景氣度提升。同時，海外運費逐漸回落，加上美聯儲多次加息，導致人民幣兌美元貶值明顯，有望利好2023年國內化工品對外出口需求。俄烏衝突後歐盟國家對俄羅斯採取制裁措施，俄羅斯輸歐天然氣大幅下降，歐洲能源供應緊張。高昂的能源成本迫使部分企業將化工產能向中國轉移，將為中國化工行業帶來新的發展機遇。

隨著全球對低碳、環保、可持續發展的要求不斷提高，各國政府將持續加大對石油化工產業的政策引導和監管力度。在全球「雙碳」背景下，全球能源格局正在重塑，這將給新能源市場帶來全新發展機遇。煉化企業也會根據國家政策變化，積極響應政策導向，加快產業轉型升級，以滿足政策要求。中長期看，落後產能將逐漸淘汰。民營大煉化除了在工藝方面進行改進外，也將往氫能、碳捕捉等方向發展。

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，加大開發市場開拓力度；持續加強技術管理、研發與合作，強化人才隊伍建設；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。不斷加強自主技術研發，加強新技術研發合作，做好研發資源投入、人才引進及培育，優化研發過程管理，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，為未來可持續發展奠定堅實基礎。

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。

**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，並繼續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，為本公司打造新的業績增長點。



未來，石化市場面臨著機遇和挑戰並存的局面，惠生工程將密切關注市場變化，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

本集團的綜合收益由上年同期的人民幣6,279.5百萬元減少25.8%至本年度的人民幣4,658.8百萬元。

本集團毛損約為人民幣208.3百萬元，而於上年同期則為毛利人民幣458.8百萬元，同比減少145.4%。

本集團上年同期的毛利率為7.3%，而本年度內的毛利率為-4.5%。

按業務分部綜合收益與毛利分析如下：

	分部收益		分部毛利		分部毛利率	
	2022年 (人民幣 百萬元)	2021年 (人民幣 百萬元)	2022年 (人民幣 百萬元)	2021年 (人民幣 百萬元)	2022年 (%)	2021年 (%)
EPC	4,463.6	6,035.8	-256.3	369.9	-5.7%	6.1%
設計、諮詢與技術服務	195.2	243.7	48.0	88.9	24.6%	36.5%
	<u>4,658.8</u>	<u>6,279.5</u>	<u>-208.3</u>	<u>458.8</u>	<u>-4.5%</u>	<u>7.3%</u>

本集團的EPC收入由截至2021年12月31日止年度的人民幣6,035.8百萬元減少26.0%至年內人民幣4,463.6百萬元。EPC分部錄得負毛利率5.7%，而2021年錄得正毛利率6.1%。EPC收入及毛利率減少主要由於本集團新簽項目均靠近年末期間，而該等項目在年內的收入貢獻相對有限。此外，由於不同合約類型毛利率結構性變化，以及項目進展延誤，新冠肺炎疫情期間產生的項目分包費用、運輸及管理費用增加，年內可確認之收入及毛利相對顯著下降。

本集團工程、諮詢及技術服務收入從截至2021年12月31日止年度的人民幣243.7百萬元下降19.9%至年內人民幣195.2百萬元。本集團工程、諮詢及技術服務毛利率由截至2021年12月31日止年度的36.5%下降至年內的24.6%。工程、諮詢及技術服務的收入及毛利率下降主要由於去年合同金額和毛利率均較高所致。

按客戶行業劃分的綜合收益分析如下：

	2022年 (人民幣 百萬元)	2021年 (人民幣 百萬元)	變動 (人民幣 百萬元)	變動 (%)
石化	2,756.3	4,808.3	-2,052.0	-42.7%
煤化工	1,005.3	869.7	135.6	15.6%
煉油	63.7	82.6	-18.9	-22.9%
公共基建	51.0	243.3	-192.3	-79.0%
其他產品及服務	782.5	275.6	506.9	183.9%
	<u>4,658.8</u>	<u>6,279.5</u>	<u>-1,620.7</u>	<u>-25.8%</u>

石化業務分部收益減少42.7%，主要由於本集團新簽石化項目均靠近年末期間獲取，因此該等項目的收入貢獻相對有限。

煤化工業務分部收益上升15.6%，主要是由於本集團位於中國山東與河南的煤化工項目進展順利，帶動年內煤化工業務收益上升。

煉油業務分部收益減少22.9%，主要是由於本集團位於阿布扎比的煉油項目開始進入中、後期階段。

公共基建業務分部收益減少79.0%，主要是由於本集團國內污水基建項目因疫情原因有所放緩。

其他產品及服務分部收益增加183.9%，主要是由於本集團位於新疆的新材料項目進展順利。

按項目所在地劃分的綜合收益分析如下：

	截至12月31日止年度			
	2022年		2021年	
	收益	佔總收益的	收益	佔總收益的
	(人民幣	百分比	(人民幣	百分比
	百萬元)	(%)	百萬元)	(%)
中國內地	4,042.5	86.8%	5,284.0	84.1%
美洲地區	120.5	2.6%	63.8	1.0%
中東地區	381.5	8.2%	874.8	13.9%
其他	114.3	2.4%	56.9	1.0%
	<u>4,658.8</u>	<u>100.0%</u>	<u>6,279.5</u>	<u>100.0%</u>

本集團年內及上年同期海外項目收益佔總收益分別約13.2%及15.9%。本年度海外項目收益比例下降，主要是由於本集團近期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的人民幣198.8百萬元增加22.7%至本年度的人民幣243.9百萬元。詳細情況可見本集團綜合財務報表附註4。

## 銷售及分銷開支

銷售及分銷開支由上年同期人民幣74.5百萬元減少25.6%至本年度人民幣55.4百萬元，主要是由於國內疫情導致銷售及營銷活動減少。

## 行政開支

行政開支由上年同期的人民幣260.4百萬元減少0.7%至本年度的人民幣258.7百萬元，與去年水平相若。

## 其他開支

其他開支詳情如下：

	2022年 人民幣百萬元	2021年 人民幣百萬元
研發成本	149.0	168.9
有關經營租賃收入的開支	28.6	22.2
壞賬撥回	-	(12.4)
資產減值撥備	72.3	-
其他	1.7	1.1
	<u>251.6</u>	<u>179.8</u>

其他開支由上年同期的人民幣179.8百萬元增加39.9%至本年度的人民幣251.6百萬元。

## 融資成本

融資成本由上年同期的人民幣76.9百萬元增加18.6%至本年度的人民幣91.2百萬元。詳細情況可見本集團綜合財務報表附註5。

## 所得稅開支

所得稅由截至2021年12月31日止年度的人民幣25.9百萬元減少15.4%至本年度的人民幣21.9百萬元，主要是由於本年度應稅溢利減少所致。

## 年內虧損

基於上述原因，本集團年內虧損由上年同期的人民幣92.8百萬元大幅增加1,189.7%至本年度的人民幣1,197.4百萬元。淨利率由截至2021年12月31日止年度的-1.5%，減少至本年度的-25.7%。

## 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2022年12月31日，本集團的貿易應收款項及應收票據總額為人民幣611.0百萬元，上年同期為人民幣857.7百萬元，下降約28.8%。

## 財務資源、流動資金及資本架構

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

本集團本年度綜合現金流量表主要項目載列如下：

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣百萬元	2021年 人民幣百萬元
經營活動現金流量淨額	<b>-594.9</b>	256.5
投資活動現金流量淨額	<b>39.8</b>	(4.4)
融資活動現金流量淨額	<b>-2.8</b>	217.3

於2022年及2021年12月31日，本集團已抵押及未抵押現金及銀行結餘包括下列款項：

	於12月31日	
	2022年 人民幣百萬元	2021年 人民幣百萬元
港元	5.7	14.2
美元	272.2	193.6
人民幣	602.2	1,327.5
沙特阿拉伯里亞爾	82.6	46.8
歐元	3.9	4.3
南非蘭特	1.7	1.9
阿聯酋迪拉姆	0.8	1.3
俄羅斯盧布	0.8	1.2

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。本集團的資產負債比率呈下降趨勢。本年度資產負債比率下降主要是由於本集團資產總額比例增加。

	2018年 12月31日	2019年 12月31日	2020年 12月31日	2021年 12月31日	2022年 12月31日
資產負債比率	<u>69.2%</u>	<u>69.0%</u>	<u>61.6%</u>	<u>60.8%</u>	<u>67.2%</u>

下表載列於2022年12月31日及2021年12月31日，本集團的計息銀行及其他借貸情況。於2022年12月31日，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%)。

	於12月31日	
	2022年 人民幣百萬元	2021年 人民幣百萬元
即期		
須於一年內償還之銀行貸款		
— 有抵押	258.6	336.5
— 無抵押	249.6	100.0
長期銀行貸款即期部分—有抵押	<u>679.1</u>	<u>736.5</u>
	<u>1,187.6</u>	<u>1,173.0</u>

於2022年12月31日及2021年12月31日的銀行借貸均以人民幣計值。於2022年12月31日，銀行借貸人民幣1,087.5百萬元(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12月31日止年度	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12月31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				
2022年12月31日					
計息銀行及其他借貸	<u>989.4</u>	<u>2.1</u>	<u>181.7</u>	<u>-</u>	<u>1,173.2</u>
2021年12月31日					
計息銀行及其他借貸	<u>747.3</u>	<u>90.7</u>	<u>344.8</u>	<u>-</u>	<u>1,182.8</u>

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12月31日後，本集團已成功與某銀行訂立補充信貸融資協議，以撤銷一項財務契諾(原財務契諾下，銀行有權按貸款協議條款所規定，要求即時償還本金額人民幣678,000,000元，當中人民幣619,500,000元獲授的原定償還期為於2023年12月31日之後)。因此，本集團已糾正被違反的契諾，而相關銀行貸款金額的還款期為2023年12月31日後的原還款期。

## 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。

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。有關交易已經於2022年7月26日完成。

除上文所披露者外，年內本集團並無重大收購及出售事項。

## 資本支出

本集團本年度的資本支出為人民幣13.9百萬元(2021年：人民幣43.5百萬元)。

## 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。

## 或然負債

- (1) 於2022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)的一名分包商於中國江蘇省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。於2022年12月31日，惠生工程中國之若干銀行賬戶人民幣700,000元被泰興市人民法院凍結作財產保全。
- (2) 於2022年，惠生工程中國的一名分包商於中國江蘇省泰興市人民法院向惠生工程中國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23,223,000元提出索償。
- (3) 於2022年，惠生工程中國的一名分包商於中國泰興市人民法院向惠生工程中國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4,108,000元提出索償。
- (4) 於2022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山東省東營市河口區人民法院向江蘇惠生就額外支付工程成本及違約金約人民幣3,559,000元提出索償。



(5) 於2022年，江蘇惠生的一名分包商於中國江蘇省泰州市高港區人民法院向江蘇惠生就額外支付工程成本及違約金約人民幣1,954,000元提出索償。

於財務報表獲批准之日，就上述案件而言，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。

董事認為，已就案件(1)及案件(2)作出額外撥備。其他三宗案件並無依據，且基於現有證據及諮詢法律意見後，本集團預期支付額外付款索償的可能性較低。因此，董事認為毋須計提額外撥備。

### 資產抵押

於2022年12月31日，人民幣3,494.1百萬元之若干樓宇，未來數年就若干物業收取租金的權利以及若干項目的貿易應收賬款及應收票據，已作為本集團銀行信貸之抵押。

### 人力資源

於2022年12月31日，本集團共聘用1,370名員工(2021年12月31日：1,323名)。本集團定期根據市場慣例及員工的個人表現檢討員工的薪金和福利，並為合資格員工於中國繳納各項社會保險，以及於香港繳納強制性公積金計劃，並根據中國及香港的有關法律及法規，提供醫療保險、工傷保險、生育保險及失業保險，以及額外的商業意外和醫療保險。於本年度，本集團產生的員工成本(包括薪金、獎金、保險金及購股權計劃)總額為人民幣645.7百萬元(截至2021年12月31日止年度：人民幣661.5百萬元)。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。

## 綜合損益表

截至2022年12月31日止年度  
(以人民幣列示)

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
收益	4	4,658,780	6,279,549
銷售成本		<u>(4,867,080)</u>	<u>(5,820,752)</u>
毛(損)/利		(208,300)	458,797
其他收入及收益	4	243,859	198,763
銷售及分銷開支		(55,393)	(74,493)
行政開支		(258,721)	(260,415)
金融及合約資產減值虧損		(556,772)	(135,595)
其他開支		(251,635)	(179,793)
融資成本	5	(91,242)	(76,875)
應佔聯營公司溢利和虧損		<u>2,738</u>	<u>2,626</u>
除稅前虧損	6	(1,175,466)	(66,985)
所得稅開支	7	<u>(21,920)</u>	<u>(25,854)</u>
年內虧損		<u><u>(1,197,386)</u></u>	<u><u>(92,839)</u></u>
以下各方應佔：			
母公司擁有人		(1,185,486)	(92,611)
非控股權益		<u>(11,900)</u>	<u>(228)</u>
		<u><u>(1,197,386)</u></u>	<u><u>(92,839)</u></u>
母公司普通股權益持有人應佔 每股虧損	9		
— 基本		人民幣(29.10)分	人民幣(2.27)分
— 攤薄		<u>人民幣(29.10)分</u>	<u>人民幣(2.27)分</u>

## 綜合全面收益表

截至2022年12月31日止年度

(以人民幣列示)

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
年內虧損	<u>(1,197,386)</u>	<u>(92,839)</u>
其他全面收益		
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	<u>3,254</u>	<u>(4,243)</u>
於其後期間可能會重新分類至損益之 其他全面收益淨額	<u>3,254</u>	<u>(4,243)</u>
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	19,472	(52,954)
所得稅影響	<u>(2,803)</u>	<u>—</u>
	16,669	(52,954)
物業及土地重估收益	92,330	1,356
所得稅影響	<u>(13,850)</u>	<u>(203)</u>
	78,480	1,153
分佔一間聯營公司之其他全面收入	<u>29,277</u>	<u>—</u>
於其後期間將不會重新分類至損益之 其他全面收益淨額	<u>124,426</u>	<u>(51,801)</u>
年內其他全面收益(扣除稅項)	<u>127,680</u>	<u>(56,044)</u>
年內全面收益總額	<u>(1,069,706)</u>	<u>(148,883)</u>
以下各方應佔：		
母公司擁有人	(1,057,806)	(148,655)
非控股權益	<u>(11,900)</u>	<u>(228)</u>
	<u>(1,069,706)</u>	<u>(148,883)</u>

綜合財務狀況表  
於2022年12月31日  
(以人民幣列示)

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備		1,452,129	1,448,510
投資物業		–	9,800
其他非流動資產		141,817	–
使用權資產		2,113,636	2,150,814
商譽		15,752	15,752
無形資產		22,380	25,035
聯營公司投資		258,972	213,022
指定為按公平值計入其他全面收益之 股權投資		32,803	242,697
遞延稅項資產		–	29,887
<b>非流動資產總值</b>		<b>4,037,489</b>	<b>4,135,517</b>
<b>流動資產</b>			
以公允價值計入其他綜合收益的 權益投資		213,072	–
存貨		126,347	218,351
貿易應收款項	10	529,681	684,479
應收票據		81,331	173,221
合約資產		2,157,779	2,697,171
預付款項及其他應收款項		737,584	560,865
應收同系附屬公司款項		89,321	37,855
已抵押銀行結餘及定期存款	11	587,349	659,694
現金及銀行結餘	11	383,592	931,268
<b>流動資產總值</b>		<b>4,906,056</b>	<b>5,962,904</b>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項及應付票據	12	2,269,185	3,306,846
其他應付款項及應計費用		1,158,964	1,042,938
計息銀行及其他借貸		1,187,632	1,173,038
租賃負債		8,413	16,602
應付同系附屬公司款項		151	82
應付聯營公司款項		630	630
應付稅項		172,846	174,763
<b>流動負債總額</b>		<b>4,797,821</b>	<b>5,714,899</b>
<b>流動資產淨額</b>		<b>108,235</b>	<b>248,005</b>
<b>資產總值減流動負債</b>		<b>4,145,724</b>	<b>4,383,522</b>

綜合財務狀況表  
於2022年12月31日  
(以人民幣列示)

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
非流動負債			
租賃負債		23,511	3,328
長期應付款項		876,292	336,413
遞延稅項負債		398,019	392,626
政府補助		3,986	4,116
其他非流動負債		268,315	—
非流動負債總額		<u>1,570,123</u>	<u>736,483</u>
資產淨額		<u>2,575,601</u>	<u>3,647,039</u>
權益			
母公司擁有人應佔權益			
股本	13	330,578	330,578
股份溢價		869,201	869,201
其他儲備		1,388,274	2,447,812
		<u>2,588,053</u>	<u>3,647,591</u>
非控股權益		<u>(12,452)</u>	<u>(552)</u>
權益總額		<u>2,575,601</u>	<u>3,647,039</u>

## 綜合財務報表附註

### 1.1 呈列基準

本集團於截至2022年12月31日止年度產生本公司擁有人應佔虧損淨額人民幣1,185,486,000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條款所規定，要求即時償還本金額人民幣678,000,000元，當中人民幣619,500,000元獲授的原定償還期為於2023年12月31日之後。

由於違約，其他銀行有權要求立即償還於2022年12月31日未償還本金總額為人民幣310,000,000元的貸款，貸款原到期時間為2023年。因此，於2022年12月31日，來自銀行的借款人民幣619,500,000元的非流動部分分類為流動負債中的銀行借款。

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12月31日後，本集團已成功與該銀行訂立補充信貸融資協議，以撤銷前述財務契諾。因此，本集團已糾正被違反的契諾，而該銀行相關貸款金額的還款期為2023年12月31日後的原還款期。
2. 於2022年12月31日後，本集團已獲授新銀行貸款人民幣40,047,000元。
3. 於2022年12月31日，本集團有一間同系附屬公司授出的未動用信貸融資人民幣200,000,000元，有效期至2024年。
4. 直至本報告日期，本集團的信貸融資為人民幣976,948,000元，其中人民幣30,000,000元的有效期至2024年為止。
5. 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。

本公司董事已審查了本集團自報告期末起12個月內的現金流預測。彼等認為，考慮到上述計劃和措施，本集團將有足夠的營運資金為其經營提供資金，並在可預見的未來履行其到期的財務責任。

因此，本集團之綜合財務表乃按持續經營基準編製。

## 1.2 編製基準

該等財務報表乃根據國際會計準則委員會(「國際會計準則委員會」)頒佈的國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)及香港公司條例披露要求編製。該等財務報表按歷史成本慣例編製，惟已按公平值計量的股權投資、樓宇及租賃土地除外。該等財務報表以人民幣(「人民幣」)呈列，除另有指明外，所有數值均已約整至最接近的千位數。

### 綜合基準

綜合財務報表包括本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至2022年12月31日止年度的財務報表。附屬公司指本公司直接或間接控制的實體(包括結構性實體)。當本集團對參與投資對象業務的浮動回報承擔風險或享有權利以及能透過對投資對象的權力(即本集團目前獲賦予能力以主導投資對象相關活動的既有權利)影響該等回報時，即取得控制權。

一般而言，假設大多數投票權可實現對實體的控制。倘本公司直接或間接擁有投資對象低於大多數的投票權或類似權利，則本集團於評估是否擁有對投資對象的權力時會考慮一切相關事實及情況，包括：

- (a) 與投資對象其他投票持有人的合約安排；
- (b) 其他合約安排所產生的權利；及
- (c) 本集團的投票權及潛在投票權。

附屬公司財務報表乃按與本公司一致的呈報期使用一致的會計政策編製而成。附屬公司的業績由本集團獲得控制權之日起綜合入賬，直至該控制權終止日期為止。

即使會導致非控股權益出現虧絀結餘，損益及其他全面收益的各成份乃分配予本集團母公司擁有人及非控股權益。集團內公司之間的交易所產生的所有集團內公司間資產及負債、權益、收入、開支及現金流量均於綜合入賬時全部對銷。

倘事實及情況顯示上述控制權的三項元素之一項或多項有所變動，則本集團重新評估其是否控制被投資公司。附屬公司擁有權益變動(並無失去控制權)按股權交易入賬。

倘本集團失去附屬公司的控制權，則終止確認(i)附屬公司的資產(包括商譽)及負債，(ii)非控股權益的賬面值及(iii)權益賬記錄的累計換算差額；及而於損益確認(i)所收代價的公平值，(ii)保留投資的公平值及(iii)因此產生的盈餘或虧絀。倘本集團已直接出售相關資產或負債，則本集團先前於其他全面收益確認的應佔部分將在有需要時按相同基準重新分類至損益或保留溢利(如適用)。

## 2. 會計政策及披露事項變動

本集團已於本年度財務報表中首次採納下列經修訂國際財務報告準則。

國際財務報告準則第3號的修訂	概念框架之提述
國際財務報告準則第16號的修訂	2021年6月30日之後新冠肺炎相關租金減讓
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
國際財務報告準則2018年至 2020年週期的年度改進	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號隨附之範 例及國際會計準則第41號的修訂

適用於本集團之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月頒佈的引用財務報告概念框架取代引用先前財務報表編製及呈列框架(「呈列框架」)，而毋須大幅度改變其規定。該等修訂亦就國際財務報告準則第3號就實體引用概念框架以釐定構成資產或負債之內容之確認原則增設一項例外情況。該例外情況規定，對於可能屬於國際會計準則第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，倘其屬單獨產生而非於業務合併中承擔，則應用國際財務報告準則第3號的實體應分別引用國際會計準則第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條件。本集團已就於2022年1月1日或之後發生之業務合併前瞻性應用該等修訂本。由於年內並無業務合併，該等修訂本對本集團之財務狀況及表現並無構成任何重大影響。
- (b) 國際會計準則第16號的修訂禁止實體從物業、廠房及設備項目的成本中扣除資產達到管理層預定的可使用狀態(包括位置與條件)過程中產生的項目的任何出售所得款項。相反，實體於國際會計準則第2號存貨釐定的損益內確認出售任何該等項目的所得款項及該等項目的成本。本集團已就於2021年1月1日或之後可供使用之物業、廠房及設備項目追溯應用該等修訂。由於於物業、廠房及設備可供使用前概無出售所產生的項目，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)及與履行該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及監管成本)。一般及行政成本與合約並無直接關連，除非根據合約明確向對手方收取費用，否則不包括在內。本集團已於2022年1月1日就其仍未履行所有義務之合約前瞻性應用該等修訂，惟並無識別任何虧損合約。因此，該等修訂對本集團之財務狀況或表現並無構成任何影響。



(d) 國際財務報告準則2018年至2020年的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號隨附說明性示例及國際會計準則第41號的修訂。預計適用於本集團的修訂本詳情如下：

- 國際財務報告準則第9號金融工具：澄清實體於評估新的或修改後的金融負債條款是否與原金融負債條款有重大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支付或收取的費用，包括借款人或貸款人代表另一方支付或收取的費用。本集團已就於2022年1月1日或之後修訂或交換之金融負債前瞻性應用該等修訂本。由於本集團之金融負債於該期間並無修訂或交換，故該等修訂對本集團之財務狀況或表現並無構成任何重大影響。

### 3 經營分部資料

為方便管理，本集團根據其產品及服務劃分為業務單位，並有以下兩個可呈報經營分部：

- 設計、採購及施工(「EPC」)；及
- 設計、諮詢與技術服務

管理層獨立監察本集團各經營分部的業績，以釐定資源分配及評估表現。分部表現按可呈報分部業績評估，亦會用於計算經調整除稅前虧損。計算經調整除稅前虧損時，與本集團除稅前虧損一致，惟股息收入、與租賃無關融資成本、股利收入、本集團金融工具的公平值收益／虧損和總部及企業開支則不計算在內。

由於物業、廠房及設備、投資物業、使用權資產、商譽、無形資產、聯營公司投資、遞延稅項資產、應收同系附屬公司款項、預付款項及其他應收款項、指定為按公平值計入其他全面收益之股權投資、已抵押銀行結餘及定期存款以及現金及銀行結餘乃以組合形式管理，故不屬於分部資產。

由於其他應付款項及應計費用、計息銀行借貸及其他借貸、應付同系附屬公司款項、應付聯營公司款項、應付稅項、租賃負債、政府補助及遞延稅項負債按組合形式管理，故不屬於分部負債。

經營分部間銷售交易價格參考當時銷售給第三方的市場價格。

經營分部

截至2022年12月31日止年度

設計、諮詢  
EPC 與技術服務  
總計  
人民幣千元 人民幣千元 人民幣千元

分部收益(附註4)			
向外部客戶銷售	4,463,620	195,160	4,658,780
分部間銷售	27,645	11	27,656
收益總額	4,491,265	195,171	4,686,436
對賬：			
分部間銷售對銷			(27,656)
收益			4,658,780
分部業績	(834,754)	22,226	(812,528)
對賬：			
未分配收入			207,888
未分配開支			(512,473)
未分配融資成本(租賃負債利息除外)			(61,091)
應佔聯營公司溢利和虧損			2,738
除稅前虧損			(1,175,466)
分部資產	3,547,672	111,803	3,659,475
對賬：			
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
分部負債	4,024,291	72,030	4,096,321
對賬：			
分部間應收款項對銷			(38,839)
公司及其他未分配負債			2,306,522
負債總額			6,364,004
其他分部資料			
於損益表確認的減值虧損淨額	(585,179)	(25,564)	(610,743)

截至2021年12月31日止年度	設計、諮詢 EPC 與技術服務		總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
<b>分部收益(附註4)</b>			
向外部客戶銷售	6,035,818	243,731	6,279,549
分部間銷售	<u>61,960</u>	<u>1,341</u>	<u>63,301</u>
<b>收益總額</b>	6,097,778	245,072	6,342,850
<u>對賬：</u>			
分部間銷售對銷			<u>(63,301)</u>
收益			<u><u>6,279,549</u></u>
<b>分部業績</b>	293,572	61,766	355,338
<u>對賬：</u>			
未分配收入			155,670
未分配開支			(519,265)
未分配融資成本(租賃負債利息除外)			(61,354)
應佔聯營公司溢利和虧損			<u>2,626</u>
除稅前虧損			<u><u>(66,985)</u></u>
<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			<u>5,838,282</u>
資產總值			<u><u>10,098,421</u></u>
<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			<u>2,125,463</u>
負債總額			<u><u>6,451,382</u></u>
<b>其他分部資料</b>			
於損益表確認的減值虧損淨額	(105,293)	(27,156)	(132,449)

## 地區資料

來自外界客戶的收益

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
中國內地	4,042,462	5,283,950
中東地區	381,498	874,831
美洲地區	120,518	63,783
其他地區	114,302	56,985
	<u>4,658,780</u>	<u>6,279,549</u>

上述收益資料乃根據客戶所在地區劃分。

由於本集團超過90%的非流動資產位於中國內地，故並無呈列其他有關本集團非流動資產的地區資料。

## 主要客戶資料

個別佔本集團收益10%或以上的主要客戶的收益如下：

	2022年	2021年
客戶甲(EPC分部)	19.2%	39.2%
客戶乙(EPC分部)	14.7%	不適用
客戶丙(EPC分部)	14.0%	不適用
客戶丁(EPC分部)	11.1%	不適用
客戶戊(EPC分部)	不適用	12.8%
客戶己(EPC分部)	不適用	10.1%

#### 4. 收益、其他收入及收益

收益分析如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
客戶合同收益	<u>4,658,780</u>	<u>6,279,549</u>

#### 客戶合同收益

##### (a) 分類收益資料

截至2022年12月31日止年度

分部	EPC 人民幣千元	設計、諮詢 與技術服務 人民幣千元	總計 人民幣千元
<b>服務類型</b>			
工程服務	4,463,620	-	4,463,620
設計、可行性研究、諮詢與技術服務	-	195,160	195,160
來自客戶合同的總收益	<u>4,463,620</u>	<u>195,160</u>	<u>4,658,780</u>
<b>地區市場</b>			
中國內地	3,909,938	132,524	4,042,462
中東地區	381,498	-	381,498
美洲地區	120,518	-	120,518
其他	51,666	62,636	114,302
來自客戶合同的總收益	<u>4,463,620</u>	<u>195,160</u>	<u>4,658,780</u>
<b>收益確認時間</b>			
服務隨時間轉移	<u>4,463,620</u>	<u>195,160</u>	<u>4,658,780</u>

截至2021年12月31日止年度

分部	設計、諮詢 EPC 與技術服務		總計
	人民幣千元	人民幣千元	
<b>服務類型</b>			
工程服務	6,035,818	–	6,035,818
設計、可行性研究、諮詢與技術服務	–	243,731	243,731
來自客戶合同的總收益	<u>6,035,818</u>	<u>243,731</u>	<u>6,279,549</u>
<b>地區市場</b>			
中國內地	5,092,718	191,232	5,283,950
中東地區	874,831	–	874,831
美洲地區	63,594	189	63,783
其他	4,675	52,310	56,985
來自客戶合同的總收益	<u>6,035,818</u>	<u>243,731</u>	<u>6,279,549</u>
<b>收益確認時間</b>			
服務隨時間轉移	<u>6,035,818</u>	<u>243,731</u>	<u>6,279,549</u>

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2022年12月31日止年度

分部	設計、諮詢 EPC 與技術服務		總計
	人民幣千元	人民幣千元	
<b>客戶合同收益</b>			
外部客戶	4,463,620	195,160	4,658,780
分部間銷售	<u>27,645</u>	<u>11</u>	<u>27,656</u>
分部間調整及對銷	<u>(27,645)</u>	<u>(11)</u>	<u>(27,656)</u>
客戶合同總收益	<u>4,463,620</u>	<u>195,160</u>	<u>4,658,780</u>

截至2021年12月31日止年度

分部	設計、諮詢 EPC 與技術服務		總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
客戶合同收益			
外部客戶	6,035,818	243,731	6,279,549
分部間銷售	<u>61,960</u>	<u>1,341</u>	<u>63,301</u>
	6,097,778	245,072	6,342,850
分部間調整及對銷	<u>(61,960)</u>	<u>(1,341)</u>	<u>(63,301)</u>
客戶合同總收益	<u><u>6,035,818</u></u>	<u><u>243,731</u></u>	<u><u>6,279,549</u></u>

下表顯示目前報告期確認的收益金額(於報告期初計入合約負債)及因往年履行履約責任而確認的收益金額：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於報告期初已確認並計入合約負債之收益：		
工程服務	<b>312,490</b>	421,206
設計、可行性研究、諮詢與技術服務	<u><b>13,604</b></u>	<u>35,263</u>
	<u><b>326,094</b></u>	<u>456,469</u>

(b) 履約責任

有關本集團履約責任之資料概述如下：

工程服務

因達成協議所載的若干預先協定里程後提供服務及款項普遍分期支付(一般於出具發票及付款日期起計30日至90日內到期)，故履約責任隨時間履行。因本集團收取最後款項的權利須經客戶在某期間信納服務質量後方可作實，故按合約所指，款項的若干百分比由客戶保留直至保留期末。

## 提供設計、可行性研究、諮詢與技術服務

因達成協議所載的若干預先協定里程碑後提供服務及款項普遍分期支付，故履約責任隨時間履行，在提供服務前一般要求短期墊款。

於12月31日，分配至餘下履約責任(未履行或部分未履行)的交易價格金額如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>預期確認為收益的金額：</b>		
1年內	4,053,682	4,267,841
1年後	22,670,321	21,261,460
	<b>26,724,003</b>	<b>25,529,301</b>
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>其他收入</b>		
政府補助*	3,771	5,828
銀行利息收入	10,617	14,763
按公平值計入其他全面收益的股權投資所得的 股息收入	13,168	13,069
租金收入	135,964	119,194
保險賠償	–	245
其他	4,762	2,559
	<b>168,282</b>	<b>155,658</b>
<b>收益</b>		
並無導致終止確認的金融負債修訂的收益	35,971	43,093
出售一處投資物業的收益	27,776	–
出售物業、廠房及設備項目的收益	30	–
匯兌差額收益淨值	11,067	–
出售按公平值計入損益的金融資產的收益 — 強制分類為此類別，包括持作買賣用途	733	12
	<b>75,577</b>	<b>43,105</b>
	<b>243,859</b>	<b>198,763</b>

\* 已收取地方政府作為促進及加快各自省份發展獎勵的政府補助。概無有關該等補助之尚未達成的條件或或然事項。



## 5. 融資成本

融資成本分析如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
銀行貸款及其他貸款利息	61,033	61,354
租賃負債利息	695	1,418
貼現票據及信用證利息	58	—
其他融資成本：		
隨時間產生的金融負債貼現金額增加	29,456	14,103
	<u>91,242</u>	<u>76,875</u>

## 6. 除稅前虧損

本集團除稅前虧損已扣除／(計入)以下各項：

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
所提供服務之成本*		4,867,080	5,820,752
物業、廠房及設備以及投資物業折舊：		48,226	47,771
使用權資產折舊		77,003	79,901
研發成本		148,970	168,910
無形資產攤銷		6,406	5,960
其他流動資產攤銷**		10,334	—
政府補助		(3,771)	(5,828)
金融及合約資產減值淨額			
貿易應收款項減值，淨額	10	308,595	125,609
合約資產減值，淨額		247,104	6,840
其他應收款項減值，淨額**		1,073	3,146
撇減存貨至可變現淨值		24,610	—
其他流動資產減值，淨額		30,434	—
並無計入租賃負債計量的租賃付款		9,178	15,559
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		(733)	(12)
修訂不會導致終止確認的金融負債的收益		(35,971)	(43,093)
其他融資成本：			
隨時間產生的金融負債貼現金額增加		29,456	14,103
核數師薪酬		6,228	5,938
僱員福利開支(包括董事及主要行政人員薪酬)			
工資及薪金(包括社會保險)		593,572	603,813
退休福利計劃供款		53,846	53,545
以股權結算之購股權開支		(1,732)	4,178
		<u>645,686</u>	<u>661,536</u>
匯兌差額淨值		(11,067)	757

\* 截至2022年及2021年12月31日止年度，僱員福利開支分別為人民幣399,731,000元及人民幣399,474,000元已計入所提供服務之成本。

\*\* 其他流動資產為履行合約的若干成本，並於項目週期內按直線法攤銷。截至2022年12月31日止年度於損益分別確認攤銷開支及減值虧損人民幣10,334,000元及人民幣30,434,000元。

## 7. 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繳付所得稅。

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
即期—中國內地		
年內開支	—	5,817
往年超額撥備	(70)	—
即期—其他地區		
年內開支	535	5,231
往年撥備不足	2,828	—
遞延	18,627	14,806
	<u>21,920</u>	<u>25,854</u>
年內稅項開支總額	<u>21,920</u>	<u>25,854</u>

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12月31日止年度並無在香港、印尼、俄羅斯、南非、日本、墨西哥、泰國、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、印尼、俄羅斯、南非、日本、墨西哥、泰國、阿拉伯聯合酋長國及新加坡所得稅。

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。

江蘇惠生須按25%的稅率繳納企業所得稅。

Wisom 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。

年內按本公司及其附屬公司所在司法權區法定稅率基於除稅前虧損計算之稅項開支與按實際所得稅率計算的稅項開支對賬如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
除稅前虧損	<u>(1,175,466)</u>	<u>(66,985)</u>
按法定稅率計算稅項	(283,794)	(18,562)
本地機關實施較低稅率	89,678	(33,020)
未確認的稅項虧損	92,905	39,731
未確認的可抵扣暫時性差異	137,919	51,503
就過往期間即期稅項作出的調整	2,758	1,961
額外稅項減免	(17,313)	(19,002)
不可扣稅開支	(428)	3,243
對本集團於中國附屬公司海外溢利收取5% 預扣稅的影響	<u>175</u>	<u>-</u>
按本集團實際稅率計算之稅項開支	<u>21,920</u>	<u>25,854</u>

應佔聯營公司稅項人民幣1,362,000元(2021年：人民幣883,000元)計入綜合損益表中的「應佔聯營公司損益」。

## 8. 股息

截至2022年及2021年12月31日止年度，概無支付、宣派或擬定末期股息。

## 9. 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年度虧損及年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年度虧損計算。計算時使用的普通股加權平均數乃年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。

由於截至2022年及2021年12月31日止年度已發行購股權對呈列的每股基本虧損金額具有反攤薄效應，故並無就攤薄於該等年度呈列的每股基本虧損金額作出調整。

每股基本及攤薄虧損的計算方法依據如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<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	<u>(1,185,486)</u>	<u>(92,611)</u>
<b>股數</b>		
用於計算每股基本及攤薄虧損之年內已發行 普通股加權平均數	<u>4,073,767,800</u>	<u>4,073,767,800</u>

## 10. 貿易應收款項

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
貿易應收款項	1,203,684	1,049,887
減值	<u>(674,003)</u>	<u>(365,408)</u>
	<u>529,681</u>	<u>684,479</u>

本集團主要以信貸形式與客戶進行交易。貿易應收款項不計息，信貸期為30日至90日或有關合同的質保期。本集團致力嚴格監控未償還應收款項，盡量減低信貸風險。管理層定期檢討逾期結餘。本集團並無持有貿易應收款項結餘抵押品或其他信貸增級。貿易應收款項為免息。

於報告期末，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 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1個月內	37,149	25,013
2至12個月	153,182	173,479
超過1年	<u>339,350</u>	<u>485,987</u>
	<u>529,681</u>	<u>684,479</u>

貿易應收款項的減值虧損撥備變化如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於年初	365,408	239,799
減值虧損，淨值(附註6)	<u>308,595</u>	<u>125,609</u>
於年末	<u><u>674,003</u></u>	<u><u>365,408</u></u>

虧損撥備增加(2021年：增加)乃由於總賬面值出現下列重大變動：

- (i) 因總賬面值於結清貿易應收款項及產生新貿易應收款項後出現減少(2021年：減少)淨額而導致虧損撥備減少人民幣15,493,000元(2021年：人民幣11,367,000元)；
- (ii) 因超出信貸期之貿易應收款項增加而導致虧損撥備增加人民幣324,088,000元(2021年：人民幣136,976,000元)。

運用撥備矩陣計量預期信貸虧損，減值分析於各報告日期執行。撥備率以類似虧損模式按不同客戶分部的分組賬齡計算(即按客戶類型)。計算就過往事件、目前狀況及未來經濟狀況預測而反映於報告日期可用的概率加權結果、金錢時間值及合理和理據能分的資料。

以下所載為採用撥備矩陣而有關本集團貿易應收款項信貸風險的資料：

於2022年12月31日

	賬齡				總計
	1年內	1至2年	2至3年	超過3年	
預期信貸虧損率	5.37%	16.20%	53.52%	100.00%	56.00%
總賬面值(人民幣千元)	201,124	204,542	361,283	436,735	1,203,684
預期信貸虧損(人民幣千元)	10,793	33,130	193,345	436,735	674,003

於2021年12月31日

	賬齡				總計
	1年內	1至2年	2至3年	超過3年	
預期信貸虧損率	5.43%	10.93%	41.14%	73.21%	34.80%
總賬面值(人民幣千元)	209,880	368,132	98,664	373,211	1,049,887
預期信貸虧損(人民幣千元)	11,388	40,222	40,587	273,211	365,408

貿易應收款項中應收關聯公司款項如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
關聯公司		
惠生(泰州)新材料科技有限公司	347,271	70,321
泰興博惠環保科技發展有限公司	120,567	104,791
泰興天馬化工有限公司	76,832	76,697
上海惠生海洋工程有限公司	7,815	-
惠生(中國)投資	50	-
	<u>552,535</u>	<u>251,809</u>

#### 11. 現金及現金等價物以及已抵押存款

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
現金及銀行結餘	663,242	931,268
原定於三個月內到期的定期存款(含三個月)	791	403,556
原定於三個月後到期的定期存款	306,908	256,138
	<u>970,941</u>	<u>1,590,962</u>
減：已抵押銀行結餘及定期存款	<u>587,349</u>	<u>659,694</u>
無抵押現金及現金等價物	383,592	931,268
減：已凍結及無抵押銀行結餘	<u>35,620</u>	<u>40,200</u>
無抵押及未凍結現金及現金等價物	<u>347,972</u>	<u>891,068</u>

於2022年12月31日，銀行結餘及定期存款人民幣455,568,000元(2021年：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12月31日，銀行結餘及定期存款人民幣13,880,000元(2021年：人民幣3,189,000元)已抵押予銀行，以就採購進口設備獲得信用證。

於2022年12月31日，銀行結餘及定期存款人民幣110,561,000元(2021年：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12月31日，銀行結餘人民幣1,000元(2021年：人民幣3,000元)已抵押予銀行，以作為獲得遠期外匯合約的擔保。

於2022年12月31日，銀行結餘人民幣7,339,000元(2021年：人民幣14,865,000元)已抵押予銀行，以作為獲得銀行借貸的擔保。

於2022年12月31日，江蘇惠生之若干銀行賬戶人民幣34,920,000元(2021年：人民幣40,200,000元)被相關法院凍結以作保全。

於2022年12月31日，惠生工程的若干銀行賬戶人民幣700,000元(2021年：無)被若干法院凍結以作財產保全。

於2022年12月31日，本集團以人民幣計值的現金及銀行結餘為人民幣602,159,000元(2021年：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，貿易應付款項基於發票日期之賬齡分析如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1年內	1,262,239	2,796,589
1至2年	1,554,769	272,823
2至3年	235,999	94,561
超過3年	90,276	478,260
	<b>3,143,283</b>	3,642,233
減：長期應付款項	<b>874,098</b>	335,387
即期應付款項	<b>2,269,185</b>	<b>3,306,846</b>

貿易應付款項免息，一般須於30至90日內結算，不包括供應商授出延長信貸期超過一年的部分。



### 13. 股本及儲備

#### 股份

	2022年	2021年
普通股數目		
法定：		
每股面值0.1港元的普通股	<u>20,000,000,000</u>	<u>20,000,000,000</u>
已發行及繳足：		
每股面值0.1港元的普通股	<u>4,073,767,800</u>	<u>4,073,767,800</u>
	2022年	2021年
	人民幣千元	人民幣千元
法定：		
每股面值0.1港元的普通股	<u>1,622,757</u>	<u>1,622,757</u>
已發行及繳足：		
每股面值0.1港元的普通股	<u>330,578</u>	<u>330,578</u>

本公司股本變動概要如下：

	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12月31日		<u>4,073,767,800</u>	<u>330,578</u>	<u>869,201</u>	<u>1,199,779</u>

## 企業管治常規

本公司致力維持高水平的企業管治，以維護股東利益、提升企業價值、制訂業務策略及政策，並提高其透明度及可靠性。

本公司已採納香港聯合交易所有限公司《證券上市規則》(「上市規則」)附錄十四第二部分所載的企業管治守則(「企業管治守則」)的守則條文作為其企業管治的守則。

董事會認為本公司於本年度已遵守企業管治守則的所有適用守則條文。

董事會將不時審視企業管治架構及常規，並於董事會認為有需要時作出所須安排。

## 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十所載的上市公司發行人董事進行證券交易的標準守則(「標準守則」)，作為董事進行證券交易之操守準則。

經對全體董事作出特定查詢後，彼等各人已確認，於本年度至本公告日期間，均一直符合標準守則。本公司概無獲悉任何可能管有本公司內幕消息的僱員不符合標準守則的情況。

## 購買、出售或贖回本公司上市證券

於本年度，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司的上市證券。

## 審閱年度業績

審核委員會由全體三位獨立非執行董事組成，包括李磊先生、湯世生先生及馮國華先生。審核委員會已連同管理層審閱本集團採納的會計原則及政策，以及截至2022年12月31日止年度的年度業績及綜合財務報表。審核委員會認為年度業績符合所有適用的會計準則、法律及規例，而本公司亦已就此作出適當披露。

## 安永會計師事務所之工作範疇

本集團之核數師安永會計師事務所已就本初步公告所載有關本集團截至2022年12月31日止年度之綜合損益表、綜合全面收益表、綜合財務狀況表及其相關附註內之數字，與載列於本集團本年度之綜合財務報表內之數字比對一致。安永會計師事務所就此方面進行之工作並不構成根據國際審計與鑒證準則理事會頒佈之國際審計準則、國際審閱聘用準則或國際核證聘用準則進行之核證工作，故安永會計師事務所並無對本初步公告作出任何保證。

## 末期股息

董事會議決不擬宣派截至2022年12月31日止年度的末期股息(2021年：無)。

## 股東週年大會

本公司將於2023年6月9日(星期五)舉行2023年股東週年大會(「**2023年股東週年大會**」)。召開2023年度股東週年大會的通告將於適當時候根據上市規則規定刊發及寄發予股東。

## 暫停辦理股份過戶登記手續及記錄日期

為確定出席2023年度股東週年大會及於會上投票的權利，本公司將於2023年6月6日(星期二)至2023年6月9日(星期五)(包括首尾兩日)暫停辦理股份過戶登記手續，該期間將不會進行本公司股份過戶登記。

為確保股東有權出席2023年度股東週年大會及於會上投票，股東須於不遲於2023年6月5日(星期一)下午四時三十分前將其付訖印花稅的過戶文據，連同有關股票交付本公司的香港股份過戶登記分處香港中央證券登記有限公司(地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716室)以作登記。

## 報告期後事項

於2022年12月31日後，本集團已成功與某銀行訂立補充信貸融資協議，以撤銷一項財務契諾(原財務契諾下，銀行有權按貸款協議條款所規定，要求即時償還本金額人民幣678,000,000元，當中人民幣619,500,000元獲授的原定償還期為於2023年12月31日之後)。因此，本集團已糾正被違反的契諾，而相關銀行貸款金額的還款期為2023年12月31日後的原還款期。

## 足夠公眾持股量

根據本公司所得的公開資料及就董事所知，於本公告日期，本公司已維持至少21.87%的足夠公眾持股量(即聯交所同意的最低公眾持股量)。

## 刊發年度業績及年度報告

業績公告須分別刊載於聯交所網站([www.hkexnews.hk](http://www.hkexnews.hk))及本公司網站([www.wison-engineering.com](http://www.wison-engineering.com))。本公司本年度的年度報告將於適當時候寄發予股東，並將分別於聯交所及本公司網站上刊發。

## 建議修訂組織章程細則以及採納經修訂及重述組織章程細則

董事會擬對現有本公司組織章程細則(「組織章程細則」)作出修訂(「擬定修訂」)，並採納第二次經修訂及重列本公司組織章程細則(「經修訂及重列組織章程細則」)取代並摒除組織章程細則，以(其中包括)(i)符合上市規則附錄三所載之核心股東保障水平；(ii)允許以混合會議形式舉行股東大會，即除本公司股東(「股東」)可親身參加的現場會議外，股東亦可通過電子方式參加會議，或完全及純粹由股東透過電子設備虛擬出席及參加以舉行及進行股東大會；(iii)使現行組織章程細則與開曼群島適用法律及上市規則的修訂保持一致；及(iv)納入若干內部管理修訂，並使其更貼合上市規則及開曼群島適用法律的措辭而做出相關修訂。

建議修訂及採納經修訂及重述組織章程細則須待本公司股東於應屆股東週年大會上以特別決議案方式批准，並將於股東於本公司股東週年大會上批准後生效。

一份載有(其中包括)建議修訂及採納經修訂及重述組織章程細則之詳情之股東週年大會通函，連同召開股東週年大會通告及相關代表委任表格，將於適當時候寄發予股東。

承董事會命  
惠生工程技術服務有限公司  
執行董事兼行政總裁  
周宏亮

香港，2023年3月28日

於本公告日期，本公司執行董事為周宏亮先生及鄭世鋒先生；本公司非執行董事兼主席為劉洪鈞先生；以及本公司獨立非執行董事為李磊先生、湯世生先生及馮國華先生。