

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2023年12月31日止年度之年度業績公告  
及  
建議修訂第二次經修訂及重列之組織章程細則**

**摘要：**

- 截至2023年12月31日止年度，收益約為人民幣3,842,719,000元，比2022年收益約人民幣4,658,780,000元減少17.5%。
- 截至2023年12月31日止年度，毛利約為人民幣227,202,000元，而2022年毛損約人民幣208,300,000元，毛利同期增加約人民幣435,502,000元。
- 截至2023年12月31日止年度，虧損約為人民幣198,378,000元，虧損額較2022年約人民幣1,197,386,000元減少約人民幣999,008,000元。

- 截至2023年12月31日止年度，母公司擁有人應佔虧損約為人民幣196,122,000元，虧損額較2022年約人民幣1,185,486,000元減少約人民幣989,364,000元。
- 截至2023年12月31日止年度，新合同總值(已扣除估計增值稅(「增值稅」))約為人民幣407,911,000元，而2022年同期新合同總值(已扣除估計增值稅)約人民幣11,312,845,000元。
- 於2023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23,255,794,000元，較於2022年12月31日約人民幣26,724,003,000元下降13.0%。

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2023年12月31日止年度(「本年度」或「報告期」)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2022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。

## 2023年度業務回顧及展望

### 市場及業績概覽

於本年度，2023年石化市場經歷了多方面的挑戰和機遇，其變化受到全球經濟環境、能源價格波動、政策調整等多重因素的影響。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。回顧期內，本公司持續擴大人才隊伍、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。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，全球經濟面臨多重挑戰，地緣政治緊張、供應鏈問題以及通貨膨脹對全球市場構成了壓力。在這樣的背景下，全球經濟顯現出恢復的跡象，但恢復速度不一。一方面，發達國家的經濟恢復速度較慢，主要由於受到能源價格高企、通貨膨脹、加息的影響。另一方面，新興市場和發展中國家，尤其是中國，展現出較強的韌性和恢復力。中國經濟抵住外部壓力、克服內部困難，總體回升向好。政府通過實施一系列政策措施，包括財政刺激、貨幣政策調整和支持實體經濟的措施，有效促進了經濟的穩定增長。中國於本年度的國內生產總值（「GDP」）實現126萬億元，比去年增長5.2%。其中消費市場加速復甦，成為經濟增長的重要驅動力。

2023年對石化行業來說是複雜多變的一年。其中，油價作為市場的核心指標，其走勢對整個行業產生了深遠的影響。全年原油價格充滿波動，經歷了震盪下行、快速回升、中位震盪三個階段的走勢。油價的波動對石油化工企業產生了直接影響。一方面，高油價推高了企業的生產成本，壓縮了利潤空間；另一方面，低油價雖然降低了生產成本，但也可能導致企業面臨營收下滑的風險。石油化工行業雖面臨全球需求減弱和原油價格下跌的雙重壓力，但隨著國內經濟的逐漸恢復，對原油及各類化工品的需求也逐步提升，行業經濟運行總體呈現低位回升、穩中有進態勢。在海外，隨著全球綠色轉型加速，全球煉油中心正在逐漸東移，亞太地區的煉油能力逐漸增長。同時煉油結構也在發生變化，推動了煉油廠向化工型煉廠轉型。這也給能源化工工程行業帶來更多的市場機遇。

報告期內，本集團錄得收益約人民幣3,842.7百萬元（截至2022年12月31日止十二個月：約人民幣4,658.8百萬元），同比減少17.5%；毛利約為人民幣227.2百萬元（截至2022年12月31日止十二個月：毛損約人民幣208.3百萬元），同比增加人民幣435.5百萬元；母公司擁有人應佔虧損約為人民幣196.1百萬元（截至2022年12月31日止十二個月：母公司擁有人應佔虧損約人

民幣1,185.5百萬元)。2023年，本集團獲得新合同總值約人民幣407.9百萬元(已扣除估計增值稅)。截至2023年12月31日，本公司未完成合同總值約為人民幣23,255.8百萬元(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13.0%。

## 業務及運營回顧

### 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**」)、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，在可降解塑料(「**PGA**」)、甲基丙烯酸甲酯(「**MMA**」)、氫能、二氧化碳減排、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。項目榮獲2023年度中國化工施工企業協會質量評價「5A」級證書(優質精品工程獎)。

**河南神馬氫氮項目**：2023年7月5日裝置按照合同實現高標準中交，2023年9月25日備煤單元進煤，成功負載運行；2023年11月22日空分裝置產出合格氧氣和氮氣；2023年11月29日，氣化裝置一次投料開車成功。

**新浦PS項目**：2023年11月、12月各單元裝置陸續中交，至12月底已完成全部裝置的中交。

**新疆維格瑞24萬噸／年聚酯類科生物降解樹脂項目：**2023年5月9日一期工程中間交接；2023年12月21日，PBS改造搬遷500線開車成功。

**盤錦三力MMA項目：**項目總進度完成84.31%，設計基本完成，設備、材料陸續到達現場，施工安裝全面開展，鋼結構安裝完成89%，設備安裝完成76%，工藝管道焊接完成14.4%。

**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：**設計工作完成，關鍵設備、材料按計劃到達現場，2023年12月裂解爐主體安裝基本完成。

**泰國天然氣制氫項目：**總進度完成99.25%，完成單機試車、氣密、吹掃等工作，為各單元開車做準備。

**沙特阿美DPCU項目：**項目總體進度完成63.75%，設計完成，正在審核更新；設備及材料已完成訂貨，設備、鋼結構、管道、管件、閥門材料等陸續到貨；管道持續進行預制，管廊模塊鋼結構開始組裝。

**卡塔爾EPC4硫磺處理項目：**總進度完成27.65%。設計60%模型審查於2023年12月6日順利完成；採購累計簽署73份合同；施工臨時設施投用；土建，試驗樁全部完成；機械、電氣和儀器儀表(MEI)、儲罐分包合同完成簽署。

**SIBUR PDH2 & PP Units EPSS項目：**總體進度完成33.86%，按照計劃完成30%及60% 3D模型的審查，完成第一批樁和基礎圖紙的發佈完成全部長週期設備採購訂單的合同簽署，完成地下管材和第一批地上管材的合同談判。

**沙特FARABI Lab4項目：**總進度完成15.60%，設計60%模型審查完成，準備開展90%模型審查，採購設備訂單完成，製造按計劃進行。現場土建按計劃進行，組織施工安裝分包商動遷和施工前準備。

## 項目管理能力穩步增強

回顧期內，惠生工程繼續圍繞創新引領、聚焦能源化工、業務全球發展的戰略目標，項目執行中強化項目前期策劃，對項目實施過程強調精細化管理和項目管理一體化平台ECOSYS的搭建與使用，建立有效的項目溝通機制，提升項目管理能力；對於海外工程項目，加強商機評審及風險控制，對各種潛在風險進行提前識別和有效管控，優化項目管理體系和流程，確保按期實現項目的各項目標。通過這些舉措，惠生工程不斷鞏固和提升自身的核心競爭力，為實現長遠發展奠定了堅實基礎。

## QHSE管理成果顯著

2023年，本公司持續加強質量、健康、安全及環境(「QHSE」)管理，以「追求項目全生命週期安全」為指導，不斷推進QHSE體系建設和項目健康、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；持續深化全員QHSE理念和質量、安全主體責任意識；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QHSE管理良好生態。

公司設計、採購及施工(「EPC」)總承包的河南神馬氫氨項目、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、東明石化100萬／年輕烴綜合利用項目、惠州石化二期配套制氫設施優化改造項目、山東淄博峻辰苯乙炔改造爐區及爐前管廊項目、山東濱華新材料有限公司60萬噸／年丙烷脫氫(PDH)總承包項目及海外的阿布扎比SRU項目、中東STC項目、泰國制氫項目等共9個總承包項目均實現一次開車安全成功。另外，本公司以工程項目管理承包(「PMC」)的廣西華誼欽州化工新材料

一體化基地30萬噸／年燒鹼和40萬噸／年聚氯乙炔(「聚氯乙炔」)項目在2023年9月順利完成性能考核。以上所有項目的成功，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。

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，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。全年共完成了1個工藝包項目、2個研發項目、4個工程諮詢項目、6個工程設計項目、7個工程項目現場和24個部門的QHSE管理體系內審，審核覆蓋面及深度均達到了預期要求。

2023年11月，公司以審核發現沒有不符合項的良好成績順利通過了上海質量體系審核中心(「SAC」)對我司QHSE管理體系三年一次的再認證審核，同時，上海質量體系審核中心對公司的QHSE管理給予了高度的評價。

公司持續加強HSE管理，2023年公司的HSE管理平穩、有序，國內外項目共實現13,194,640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。其中，沙特DPCU項目於2023年10月成功實現項目現場100萬安全人工時，未發生任何損失工時事故和可記錄事件，業主沙特阿美向惠生DPCU項目管理團隊頒發了百萬人工時安全里程碑獎牌，充分證明了公司在國際工程市場上的HSE管理能力和水平。

公司在2023年內獲得各類勘察設計獎7項，如：山東陽煤恒通30萬噸甲醇制烯烴項目獲得上海勘察設計協會頒發的設計一等獎；煙台萬華100萬噸／年乙烯裝置設計獲得中國石油化工和勘察設計協會頒發的設計二等獎；新疆心連心煤頭年產28萬噸合成氨項目獲得上海勘察設計協會頒發的設計三等獎；首次獲頒中勘協工業獎：浙江獨山能源220萬噸／年PTA項目工程設計二等獎等。

公司在2023年內獲得各類諮詢協會頒發的優秀諮詢獎8項。包括：「新疆心連心化學工業有限公司化工新材料項目(一期)可行性研究報告」獲得上海市優秀工程諮詢成果一等獎、「廣西華誼能源化工有限公司甲醇制

烯烴及下游深加工一體化項目可行性研究報告」獲得上海市優秀工程諮詢成果二等獎、「江蘇晉控新恒盛煤基高性能新材料項目可行性研究報告」和「新疆宜化化工有限公司年產8萬噸三聚氰胺項目可行性研究報告」獲得河南省優秀工程諮詢成果一等獎。

## 全球發展，全力開拓國內及國際兩個市場

隨著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，全球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」，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，公司跟蹤的部分項目出現投資延期、合同審核流程滯後等因素影響，延緩至2024年年初簽署。因此，2023年新签合同總額約為人民幣4.08億元。

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，跟蹤多套乙烯、MTO等項目機會，積極協助業主，推動項目快速落地，簽署了東明中油30萬噸／年UPC試驗裝置技術實施許可合同。

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、中船敦煌風光氫儲試驗場項目制氫系統勘察設計服務合同、包頭15萬kW風光互補一體化項目可行性研究報告編製技術諮詢合同、新材料一體化丙烯價值鏈項目技術諮詢合同及外三電廠煙氣CO<sub>2</sub>捕集制甲醇萬噸級中試示範總承包項目等。



年內跟蹤多個技術服務及EPC項目，如廣西華誼能源化工有限公司甲醇制烯烴及下游深加工一體化項目甲醇制烯烴EPC總承包項目、東明中油30萬噸／年UPC科技試驗項目總包合同，約人民幣80億元之總包合同已於2024年年初簽署。另外，隨著PGA、MMA中試項目成功開車，後續將帶來新的項目機會。

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，參與沙特基礎工業公司(SABIC)／沙特阿拉伯國家石油公司原油制化學品(LTC)項目前期交流；同時，公司跟蹤在卡塔爾和沙特中資投資項目，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，惠生同國內多家合作夥伴，國際專利商展開合作，以期在新能源及碳捕集項目有所斬獲，佔領市場先機。

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ARPHL煉油項目前期諮詢合同，參與非洲地區另一化工項目PDH/PP模塊化前端工程設計(FEED)報價，已於2024年初簽署合同；參與印尼烷基化項目報價，並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CIC乙烯項目成套技術工藝包及前端工程設計(PDP+FEED)任務，簽署SIBUR Kstovo LLC裂解爐PDP合同，以CIC項目為示範，將對目前報價及跟蹤的多套乙烯裂解爐，乙烯改造、新建整套

乙烯裝置及聚烯烴項目產生積極效應；同時，惠生工程持續關注中東、俄羅斯、美國可再生能源、甲醇和模塊化建造項目機會。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。

### 新材料新工藝研發能力卓越，商業落地加速

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，也是惠生工程重點技術發展方向之一。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MMA項目。現場土建、鋼結構、設備安裝及管道安裝已全面開展，總體施工進度達到84.31%，2024年裝置將建成投產。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。隨著示範裝置建設接近尾聲，國內多家業主正在洽談技術許可事宜。

在可降解塑料創新技術開發和產業化領域，回顧期內，惠生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建成投料，並成功獲得粗產品。目前中試研究正在進行中，同期商業規模的工藝技術包也在編製中，預期2024年中期將具備技術成果的商業化推廣條件。

回顧期內，公司與中科院大連化物所合作的乙烷催化氧化脫氫制乙烯(ODHE)技術已進入商業化推廣階段，多個項目處於前期可行性研究階段並積極推動項目落地。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，蒸汽消耗大幅降低，能耗進一步降低30%，污水降低40%，收率得以進一步提升，噸丁二烯生產成本進一步降低人民幣1,400元左右，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一直致力於碳四分離技術的創新，採用新溶劑用於碳四烷烯分離和丁二烯抽提，相比傳統工藝，能耗降低26%，污水降低90%以上，得到企業界高度認可，並於本年度成功實現了技術轉讓，另一方面，創新性提出了一種節能型丁烯-1分離技術工藝，相比傳統精密精餾工藝技術，能耗降低65%，亦於本年度成功實現了技術轉讓，這些技術正成為惠生工程新的技術增長點，也很好地促進了行業的技術

進步。此外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。

回顧期內，惠生工程新增授權專利14項、新增專利申請9項，持續夯實知識產權及技術儲備。

### **聚焦能源綠色轉型和新質大趨勢，推進綠色智能再造**

綠色低碳轉型已成為國際社會應對氣候變化的普遍共識。在此背景下，惠生工程順勢而為、乘勢而上。惠生工程加快以客戶和市場需求為導向的業務快速轉型，作為新能源工程企業將努力打造成為國內乃至全球能源轉型的工程和技术解決方案主力軍。

回顧期內，惠生工程成立以新業務、新技術、新產品探索為核心的產品技術中心，積極捕捉和洞察全球能源化工轉型趨勢，系統分析傳統化工以「資源驅動」和「熱碳驅動」為發展主線向新能源以「技術創新驅動」和「電氫耦合驅動」為主線的轉型需求與技術瓶頸；瞄準前沿技術發展動態，深化各工藝技術路線的產研國際合作，重點引進電氫耦合、綠氨綠醇、碳捕集及利用、生物質利用技術專家和核心人才，成立專題組，統籌深入開展氫、氨、醇、永續航空燃料(SAF)等產品的深度脫碳技術路線和方案，力求「早」、「快」、「專」的融入全球能源戰略轉型和國家新質發展大局，努力做出有惠生核心競爭力的可再生能源技術服務與交付的新業務產品線。

回顧期內，惠生工程獲得一項CO<sub>2</sub>加氫合成甲醇示範項目EPC中標通知；中標並完成一項小型風光制氫(含電解、電化學儲能、燃料電池)試驗項目工程設計；前期諮詢方面，獲得內蒙古及青海等多個離網/並網型風光可再生能源制氫耦合煤化工、風光柔性制氨以及生物質/電制甲醇前

期諮詢合同；並針對在役大型煉化一體化項目碳捕集耦合尾氣提氫合成低碳甲醇、大型煤化工項目碳捕集加氫合成甲醇、特氣公司產品鏈耦合光伏制氫、有機液體儲氫、陸上碳捕集／液化／船運海上氣田回注、海上風電離網制氫制氨、海上浮式液氫等國內外客戶低碳綠色發展需求和場景提供了諸多技術方案；與上海惠生海洋工程有限公司協同，完成了浮式綠氨、浮式綠醇產品化概念設計方案的技術研究工作，在新能源各技術路線和應用場景上進一步夯實了技術儲備和方案能力。

回顧期內，針對新能源行業的可再生「原料」和「非穩態」特性，開發了多穩態動態仿真系統，該系統搭載了自主開發的仿真模型和智能算法，可基於風光逐時出力數據及多個邊界條件開展綠氫、綠氨和綠醇等項目的全廠性系統配置方案和自動化尋優求解，並具備快速生成全廠投資匡算和產品成本的功能。該系統為快速響應新能源項目客戶需求、提高系統方案準確度和多方案比選的靈活性提供了高效、智能的工具支持。同時，新能源業務正同步與外部企業和高校開展能量管理系統(EMS)的產研合作開發工作。

此外，在回顧期內，針對包括國際永續發展與碳認證(ISCC) EU、氫能等非生物來源之再生燃料(RFNBO)、再生碳燃料(RCF)等歐盟Fit for 55可再生能源指令(RED) II/III一攬子框架政策進行了系統分析，在前期諮詢項目執行過程中與第三方輔導機構充分交流，在方案階段為客戶開展從生物質收集、預處理、甲醇生產、運輸到港口加注的全生命週期碳足跡核算工作，通過技術路線和全過程消耗的迭代優化，幫助客戶優化方案以滿足歐盟綠色燃料認證要求，提升產品附加值。

持續提升數字化設計及交付水準；加快數字化一體化項目管理系統建設，提高精細化管控水準

回顧期內，持續推進數字化集成設計水準。工程數據中心(EDW)在SIBUR項目上實現了設計數據化，屬性匹配準確率達100%，提高數位化交付質量，交付效率明顯提升。阿布扎比SRU項目已完成集成設計中心匯入管道和儀表圖(PID)及電氣的資料集成，並將於2024年5月份完成smart plant 3D(「SP3D」)的集成，實現高標準數字化交付。SIBUR和華誼MTO項目分別基於國際資產密集型設施信息移交規範(CFIHOS)標準和國內石油化工工程數位化交付標準GB51296策劃和執行，公司數字化交付達到國內一流、國際先進水平。

應用系統化和資料化手段，建設項目管理一體化的系統工作平台和管控平台，是惠生工程國際化轉型重要舉措之一。回顧期內，軟硬體投入較上一年度增長25%。以ECOSYS為項目進度、成本、合同、變更項目管理核心系統，打通了與設計、材料控制、人工時、辦公自動化(OA)、財務系統等多系統的數據流，通過項目應用持續優化，提升項目執行能力和管控能力。

回顧期內，ECOSYS在SIBUR項目打通了預算、成本、支付數據鏈，實現了線上數據化的預算，現金流、合同支付以及成本等管控分析，成本精確測量，資料可靠可追溯；文控協同管理系統在SIBUR應用返資管理，在Farabi應用返資及交付物管理。數字化施工安裝管理系統已在國內外多個項目上推廣應用，增強對施工過程的預測、監督、管控力度；施工過程檢驗及測試計畫(ITP)實現雲端部署，使施工策劃與質量計畫結合、施工驗收與資料報驗同步。

項目物資按期、按需、保質、高綜合性價比的採買和交付，是保證項目按目標實現建設的核心保障。回顧期內，經充分瞭解國際公司和國際業主需求，啟動惠生物資供應鏈管理系統(「WEMS」)一期應用，現時已實現採購策劃、請購、採買、催交、監造、物流、倉儲、供應商等進行一體化管理。該系統實現了數據流、資金流及部分工作流。回顧期內一期功能按期開發完成，於2024年3月在包括東明二期、外三電廠、華誼MTO等項目上應用。

## 持續擴大設計團隊，落地組織能力與人才結構的國際化轉型

2023年，惠生工程堅持以設計為龍頭和國際化、本土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，科學規劃海外營銷團隊佈局。公司技術和設計團隊整體人數達到1,000多人，同時引進更多具備國際項目經驗的專業人才。同時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，進一步提升本土化，發揮公司靈活的平台和機制優勢。截至2023年12月31日，本集團員工總數達到1,608人。

## 未來展望

展望2024年，雖然國際形勢和挑戰更趨複雜，但總體來看全球經濟依然有望保持穩步復甦的勢態，但增長速度可能會受到各國貨幣政策調整、地緣政治風險以及供應鏈持續緊張的影響。中國經濟將持續恢復，房地產政策發力，加上地方政府債務置換帶來的國內需求改善，將會推動石化行業的發展。

在國內，隨著煉油產能持續過剩，石化行業的佈局將不斷優化。煉化企業正在積極探索新的生產經營模式，以延長產業鏈及提升競爭力。新的煉化一體化項目也在不斷規劃及陸續建成。傳統煉油企業也在嘗試進

行轉型升級，全面提升「煉化一體化」規模水平，大力推進「減油增化」。未來全球新增煉油產能重心正加速東移，尤其亞太地區，將繼續引領石化產能的增長。在東南亞，煉油和石化項目投資持續增長，顯示出該地區的石化產業發展勢頭強勁。與此同時，中東國家也在不斷擴大下游投資並提高石化產能，其中，沙特阿拉伯國家石油公司等知名企業正不斷加大與國內地方政府和煉化企業合作，投建化工產能，推動石化產業的進一步發展。

2024年，惠生工程面向未來，致力於轉型，以順應全球能源市場和技術的發展趨勢及挑戰。基於公司發展戰略調整，結合全球新能源發展市場機遇，通過打造相關核心競爭力，實現公司系統性的全面向國際化、新能源轉型。從傳統的能源化工工程公司想國際領先的清潔能源服務公司轉變，並進一步提升公司品牌和國際影響力。

惠生工程將通過建設價值合作生態圈，打造新的技術和拳頭產品，探索新商業模式，實現在全球市場、客戶以及未來新賽道的業務轉型突破；同時立足核心業務和項目，聚焦產品化、標準化、數字化和模塊化建設。其將全面實現各項技術能力、專業基礎能力和管理協同能力的提升打造。

**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，向全球一流的技术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、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。

**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。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。

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，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，實現公司健康可持續發展，完成全面國際化轉型，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4,658.8百萬元減少17.5%至本年度的人民幣3,842.7百萬元。

本集團本年度毛利約為人民幣227.2百萬元，而上年同期則為毛損人民幣208.3百萬元。

本集團本年度的毛利率為5.9%，而上年同期毛利率為-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	
	2023年 (人民幣 百萬元)	2022年 (人民幣 百萬元)	2023年 (人民幣 百萬元)	2022年 (人民幣 百萬元)	2023年 (%)	2022年 (%)
EPC	<b>3,528.5</b>	4,463.6	<b>119.5</b>	-256.3	<b>3.4%</b>	-5.7%
設計、諮詢與技術服務	<b>314.2</b>	195.2	<b>107.7</b>	48.0	<b>34.3%</b>	24.6%
	<b><u>3,842.7</u></b>	<u>4,658.8</u>	<b><u>227.2</u></b>	<u>-208.3</u>	<b><u>5.9%</u></b>	<u>-4.5%</u>

本集團的EPC收入由截至2022年12月31日止年度的人民幣4,463.6百萬元減少20.9%至年內人民幣3,528.5百萬元。EPC分部錄得正毛利率3.4%，而2022年錄得負毛利率5.7%。EPC收入減少，主要是由於以前年度獲得的EPC項目，在2023年已經進入中後期階段，收入減少。而於2022年與2023年獲得的新項目，在目前仍處於前期至中期階段。其中，個別項目牽涉重型設備製造，預計在2024年至2025年陸續交付，故這些項目對年內收入貢獻有限。年內毛利額與毛利率有所增加，主要是由於去年同期本集團仍受到COVID-19疫情及其帶來的控制措施及限制所影響，導致部分

項目延後及推遲，並造成額外勞動成本與項目成本。而年內，上述因素所造成的影響已經減少，毛利率逐步回升至正常水平。

本集團設計、諮詢及技術服務收入從截至2022年12月31日止年度的人民幣195.2百萬元上升61.0%至年內人民幣314.2百萬元。本集團設計、諮詢及技術服務毛利率由截至2022年12月31日止年度的24.6%上升至年內的34.3%。設計、諮詢及技術服務的收入與毛利上升，主要是由於本年度進行的設計項目合同金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：

	2023年 (人民幣 百萬元)	2022年 (人民幣 百萬元)	變動 (人民幣 百萬元)	變動 (%)
石化	3,014.6	2,756.3	258.3	9.4%
煤化工	615.8	1,005.3	-389.5	-38.7%
煉油	5.9	63.7	-57.8	-90.7%
公共基建	3.7	51.0	-47.3	-92.7%
其他產品及服務	202.7	782.5	-579.8	-74.1%
	<u>3,842.7</u>	<u>4,658.8</u>	<u>-816.1</u>	<u>-17.5%</u>

石化業務分部收益增加9.4%，主要由於本集團位於中東地區、東南亞地區的石化項目進展良好，帶動該板塊收入上升。

煤化工業務分部收益下降38.7%，主要是由於本集團位於中國山東的煤化工項目於年內按業主要求暫緩，導致煤化工收入貢獻有所減少。

煉油業務分部收益減少90.7%，主要是由於本集團位於中東地區的煉油項目已經完工，可貢獻收益減少。

公共基建業務分部收益減少92.7%，主要是由於本集團位於國內的污水處理項目進展放緩，收益貢獻減少。

其他產品及服務業務分部收益下降74.1%，主要由於本集團位於新疆的新材料項目進入施工期尾段，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12月31日止年度			
	2023年		2022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	2,336.8	60.8%	4,042.5	86.8%
中東地區	838.7	21.8%	381.5	8.2%
東南亞地區	499.7	13.0%	45.7	1.0%
歐洲地區	160.3	4.2%	54.7	1.2%
美洲地區	5.6	0.1%	120.5	2.6%
其他	1.6	0.1%	13.9	0.2%
	<b>3,842.7</b>	<b>100.0%</b>	<b>4,658.8</b>	<b>100.0%</b>

本集團年內及上年同期海外項目收益佔總收益分別約39.2%及13.2%。本年度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項目進入主要施工階段。

### 其他收入及收益

其他收入及收益由上年同期的人民幣243.9百萬元減少17.3%至本年度的人民幣201.8百萬元。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55.4百萬元減少49.1%至本年度人民幣28.2百萬元，主要是由於年內，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258.7百萬元增加19.8%至本年度人民幣309.8百萬元，主要是由於本年度管理人員投入、辦公大樓物業保養投入有所增加。

## 其他開支

其他開支詳情如下：

	2023年 人民幣百萬元	2022年 人民幣百萬元
研發成本	128.8	149.0
有關經營租賃收入的開支	26.8	28.6
諮詢開支	0.7	-
向客戶及供應商支付違約金及相關 利息之撥備	12.1	-
壞賬撥回	-0.1	-
資產減值撥備	-	72.3
其他	2.2	1.7
	<u>170.5</u>	<u>251.6</u>

其他開支由上年同期的人民幣251.6百萬元減少32.2%至本年度的人民幣170.5百萬元，主要是由於去年同期就個別EPC項目相關的資產計提減值撥備。

## 融資成本

融資成本由上年同期的人民幣91.2百萬元增加4.2%至本年度的人民幣95.0百萬元。詳細情況可見本集團綜合財務報表附註5。

## 所得稅

本集團年內所得稅抵免約人民幣4.0百萬元，而上年同期則錄得所得稅開支約人民幣21.9百萬元，主要是由於上年同期本集團遞延所得稅資產減少，導致上年同期遞延所得稅費用增加。

## 年內虧損

基於上述原因，同時由於金融及合約資產減值虧損在本年度大幅減少，本集團年內虧損由上年同期的人民幣1,197.4百萬元大幅減少83.4%至本年度的人民幣198.4百萬元。截至2023年12月31日止年度的淨利率為-5.2%，而上年同期淨利率為-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2023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568.1百萬元，上年同期為人民幣611.0百萬元，下降約7.0%。

## 財務資源、流動資金及資本架構

於2023年12月31日，本集團之現金及銀行結餘為人民幣901.8百萬元，佔本集團之流動資產約16.5% (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	
	2023年	2022年
	人民幣百萬元	人民幣百萬元
經營活動現金流量淨額	651.5	-594.9
投資活動現金流量淨額	-10.5	39.8
融資活動現金流量淨額	-164.0	-2.8

於2023年及2022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	
	2023年 人民幣百萬元	2022年 人民幣百萬元
港元	2.5	5.7
美元	368.7	272.2
人民幣	1,103.9	602.2
沙特阿拉伯里亞爾	33.2	82.6
歐元	113.3	3.9
卡塔爾里亞爾	0.9	0.3
阿聯酋迪拉姆	0.6	0.8
南非蘭特	0.5	1.7
日元	43.2	–
俄羅斯盧布	14.7	0.8

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 12月31日	2022年 12月31日	2023年 12月31日
資產負債比率	<u>69.0%</u>	<u>61.6%</u>	<u>60.8%</u>	<u>67.2%</u>	<u>72.7%</u>

下表載列於2023年12月31日及2022年12月31日，本集團的計息銀行及其他借貸情況。於2023年12月31日，本集團的短期銀行及其他借貸佔總銀行及其他借貸的48.5% (2022年12月31日：100%)。

	於12月31日	
	2023年 人民幣百萬元	2022年 人民幣百萬元
即期		
須於一年內償還之銀行貸款		
— 有抵押	305.2	258.6
— 無抵押	67.2	249.9
長期銀行貸款之即期部分 — 有抵押	59.4	679.1
須於一年內償還的其他貸款 — 無抵押	97.3	—
	<u>529.1</u>	<u>1,187.6</u>
非即期		
須於一年後償還之銀行貸款		
— 有抵押	561.0	—
	<u>561.0</u>	<u>—</u>



於2023年12月31日的銀行及其他借貸以人民幣、美元與新加坡元計值，而於2022年12月31日的銀行借貸以人民幣計值。於2023年12月31日，銀行及其他借貸人民幣397.3百萬元(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12月31日止年度	3.45%至8.65%
截至2022年12月31日止年度	3.70%至5.88%

下表載列於2023年12月31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				
2023年12月31日					
計息銀行及其他借貸	<u>-</u>	<u>71.4</u>	<u>502.4</u>	<u>698.7</u>	<u>1,272.5</u>
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>

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。

## 重大收購及出售事項

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22.7百萬元(2022年：人民幣13.9百萬元)。

## 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。
- (2) 於2023年，惠生工程中國的一名分包商於中國四川省彭州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14,540,000元提出索償。於2023年12月31日，惠生工程中國之銀行賬戶人民幣14,540,000元被四川省彭州市人民法院凍結作財產保全。
- (3) 於2023年，惠生工程中國的一名分包商於中國上海市浦東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4,330,000元提出索償。
- (4) 於2023年，惠生工程中國的一名分包商於中國山東省荷澤市東明縣人民法院向惠生工程中國就額外支付工程成本及違約金約人民幣8,312,000元提出索償。

(5) 於2023年，惠生工程中國的一名分包商於中國四川省彭州市人民法院向惠生工程中國就額外支付工程成本及違約金約人民幣35,155,000元提出索償。

於本年度業績公告之日，就上述案件(1)，案件(2)及案件(3)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。案件(4)及案件(5)尚未排期開審。

董事認為，案件(5)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。就其餘案件而言，董事認為已為案件計提額外撥備。

### 資產抵押

於2023年12月31日，人民幣3,475.7百萬元之若干樓宇，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2023年12月31日，本集團共聘用1,608名員工(2022年12月31日：1,370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702.6百萬元(截至2022年12月31日止年度：人民幣645.7百萬元)。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2023年12月31日止年度  
(以人民幣列示)

	附註	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
收益	4	3,842,719	4,658,780
銷售成本		<u>(3,615,517)</u>	<u>(4,867,080)</u>
毛利／(損)		227,202	(208,300)
其他收入及收益	4	201,828	243,859
銷售及分銷開支		(28,162)	(55,393)
行政開支		(309,838)	(258,721)
金融及合約資產減值虧損		(32,543)	(556,772)
其他開支		(170,508)	(251,635)
融資成本	5	(95,021)	(91,242)
應佔聯營公司溢利和虧損		<u>4,673</u>	<u>2,738</u>
除稅前虧損	6	(202,369)	(1,175,466)
所得稅抵免／(開支)	7	<u>3,991</u>	<u>(21,920)</u>
年內虧損		<u>(198,378)</u>	<u>(1,197,386)</u>
以下各方應佔：			
母公司擁有人		(196,122)	(1,185,486)
非控股權益		<u>(2,256)</u>	<u>(11,900)</u>
		<u>(198,378)</u>	<u>(1,197,386)</u>
母公司普通股權益持有人應佔 每股虧損	9		
基本及攤薄		<u>人民幣(4.81)分</u>	<u>人民幣(29.10)分</u>

## 綜合全面收益表

截至2023年12月31日止年度

(以人民幣列示)

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
年內虧損	<u>(198,378)</u>	<u>(1,197,386)</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>(3,036)</u>	<u>3,254</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>(3,036)</u>	<u>3,254</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	45,998	19,472
所得稅影響	<u>170</u>	<u>(2,803)</u>
	<u>46,168</u>	<u>16,669</u>
物業及土地重估收益	82,277	92,330
所得稅影響	<u>(12,342)</u>	<u>(13,850)</u>
	<u>69,935</u>	<u>78,480</u>
分佔一間聯營公司之其他全面收入	<u>(41,507)</u>	<u>29,277</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>74,596</u>	<u>124,426</u>
年內其他全面收益(扣除稅項)	<u>71,560</u>	<u>127,680</u>
年內全面收益總額	<u>(126,818)</u>	<u>(1,069,706)</u>
以下各方應佔：		
母公司擁有人	(124,562)	(1,057,806)
非控股權益	<u>(2,256)</u>	<u>(11,900)</u>
	<u>(126,818)</u>	<u>(1,069,706)</u>

綜合財務狀況表  
於2023年12月31日  
(以人民幣列示)

	附註	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備		1,493,414	1,452,129
其他非流動資產		142,077	141,817
使用權資產		2,046,676	2,113,636
商譽		15,752	15,752
無形資產		26,021	22,380
長期預付款項		5,251	–
聯營公司投資		220,619	258,972
指定為按公平值計入其他全面收益之 股權投資		33,130	32,803
<b>非流動資產總值</b>		<b>3,982,940</b>	<b>4,037,489</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		237,946	213,072
存貨		52,237	126,347
貿易應收款項	10	473,716	529,681
應收票據		94,421	81,331
合約資產		1,599,781	2,157,779
預付款項及其他應收款項		1,250,463	737,584
應收同系附屬公司款項		80,489	89,321
已抵押銀行結餘及定期存款	11	785,890	587,349
現金及銀行結餘	11	901,834	383,592
<b>流動資產總值</b>		<b>5,476,777</b>	<b>4,906,056</b>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項及應付票據	12	2,183,155	2,269,185
其他應付款項及應計費用		2,307,695	1,158,964
計息銀行及其他借貸		529,109	1,187,632
租賃負債		12,135	8,413
應付同系附屬公司款項		340	151
應付聯營公司款項		630	630
應付稅項		155,196	172,846
<b>流動負債總額</b>		<b>5,188,260</b>	<b>4,797,821</b>
<b>流動資產淨額</b>		<b>288,517</b>	<b>108,235</b>
<b>資產總值減流動負債</b>		<b>4,271,457</b>	<b>4,145,724</b>

	2023年 附註 人民幣千元	2022年 人民幣千元
非流動負債		
租賃負債	15,031	23,511
計息銀行及其他借貸	561,000	-
長期應付款項	574,350	876,292
遞延稅項負債	398,556	398,019
政府補助	3,855	3,986
其他非流動負債	269,882	268,315
	<u>1,822,674</u>	<u>1,570,123</u>
非流動負債總額		
	<u>1,822,674</u>	<u>1,570,123</u>
資產淨額	<u>2,448,783</u>	<u>2,575,601</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	1,263,712	1,388,274
	<u>2,463,491</u>	<u>2,588,053</u>
非控股權益	<u>(14,708)</u>	<u>(12,452)</u>
權益總額	<u>2,448,783</u>	<u>2,575,601</u>

## 綜合財務報表附註

### 1. 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」)(包括所有國際財務報告準則、國際會計準則(「國際會計準則」)及詮釋)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2023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，則終止確認相關資產(包括商譽)負債、任何非控股權益及匯兌波動儲備；並確認保留投資的公平值及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新訂及經修訂國際財務報告準則。

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

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，可以合理地預期會計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號的修訂作出重要性判斷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。本集團已於財務報表披露重大會計政策資料。該等修訂對本集團財務報表中任何項目的計量、確認或呈列並無任何影響。
- (b) 國際會計準則第8號的修訂澄清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。該等修訂還澄清了實體如何採用計量技術及輸入數據來作出會計估計。由於本集團的方法及政策與該等修訂一致，該等修訂對本集團的財務報表並無影響。
- (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)和遞延稅項負債。

本集團於過往年度並無應用初始確認例外情況，並對所有屬修訂本範圍內的交易分別確認遞延稅項資產及遞延稅項負債，該等修訂本對本集團的財務報表並無影響。

- (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。本集團已追溯應用該等修訂。由於組成本集團的實體於尚未頒佈或實質上尚未頒佈支柱二稅法的司法權區經營，故本集團於本年度尚未應用臨時例外情況。本集團將於支柱二稅法頒佈或實質頒佈時在綜合財務報表中披露與其支柱二所得稅風險相關的已知或可合理估計的資料，並將於其生效時單獨披露與支柱二所得稅相關的當期稅項支出或收入。

### 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、使用權資產、商譽、無形資產、聯營公司投資、遞延稅項資產、長期預付款項、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2023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	3,528,535	314,184	3,842,719
分部間銷售	20,493	4,939	25,432
分部收益總額	3,549,028	319,123	3,868,151
對賬：			
分部間銷售對銷			(25,432)
收益			3,842,719
分部業績	55,849	114,084	169,933
對賬：			
未分配收入			182,773
未分配開支			(514,408)
未分配融資成本(租賃負債利息除外)			(45,340)
應佔聯營公司溢利和虧損			4,673
除稅前虧損			(202,369)
分部資產	3,329,899	244,398	3,574,297
對賬：			
分部間應收款項對銷			(15,700)
公司及其他未分配資產			5,901,120
資產總值			9,459,717
分部負債	4,728,082	241,957	4,970,039
對賬：			
分部間應付款項對銷			(15,180)
公司及其他未分配負債			2,056,075
負債總額			7,010,934
其他分部資料			
於損益表(確認)/撥回的減值虧損淨額	(115,852)	6,369	(109,483)

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
<b>分部收益(附註4)</b>			
向外部客戶銷售	4,463,620	195,160	4,658,780
分部間銷售	<u>27,645</u>	<u>11</u>	<u>27,656</u>
<b>分部收益總額</b>	4,491,265	195,171	4,686,436
<u>對賬：</u>			
分部間銷售對銷			<u>(27,656)</u>
收益			<u>4,658,780</u>
<b>分部業績</b>	(834,754)	22,226	(812,528)
<u>對賬：</u>			
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			<u>2,738</u>
除稅前虧損			<u>(1,175,466)</u>
<b>分部資產</b>	3,547,672	111,803	3,659,475
<u>對賬：</u>			
分部間應收款項對銷			(39,153)
公司及其他未分配資產			<u>5,323,223</u>
資產總值			<u>8,943,545</u>
<b>分部負債</b>	4,024,291	72,030	4,096,321
<u>對賬：</u>			
分部間應付款項對銷			(38,839)
公司及其他未分配負債			<u>2,310,462</u>
負債總額			<u>6,367,944</u>
<b>其他分部資料</b>			
於損益表確認的減值虧損淨額	(585,179)	(25,564)	(610,743)

## 地區資料

### (a) 來自外界客戶的收益

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
中國內地	2,336,763	4,042,462
中東地區	838,681	381,498
歐洲地區	160,342	55,214
美洲地區	5,624	120,518
其他地區	501,309	59,088
收益總額	<u>3,842,719</u>	<u>4,658,780</u>

上述收益資料乃根據客戶所在地區劃分。

(b) 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：

	2023年	2022年
客戶甲(EPC分部)	20.1%	不適用
客戶乙(EPC分部)	13.0%	不適用
客戶丙(EPC分部)	12.2%	11.1%

#### 4. 收益、其他收入及收益

收益分析如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
客戶合同收益	<u>3,842,719</u>	<u>4,658,780</u>

#### 客戶合同收益

##### (a) 分類收益資料

截至2023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	
<b>服務類型</b>			
工程服務	3,528,535	-	3,528,535
設計、可行性研究、諮詢與技術服務	-	314,184	314,184
來自客戶合同的總收益	<u>3,528,535</u>	<u>314,184</u>	<u>3,842,719</u>
<b>地區市場</b>			
中國內地	2,042,442	294,321	2,336,763
中東地區	836,442	2,239	838,681
歐洲地區	149,158	11,184	160,342
美洲地區	840	4,784	5,624
其他	499,653	1,656	501,309
來自客戶合同的總收益	<u>3,528,535</u>	<u>314,184</u>	<u>3,842,719</u>
<b>收益確認時間</b>			
服務隨時間轉移	<u>3,528,535</u>	<u>314,184</u>	<u>3,842,719</u>

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>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
歐洲地區	5,928	49,286	55,214
其他	45,738	13,350	59,088
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>

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	3,528,535	314,184	3,842,719
分部間銷售	<u>20,493</u>	<u>4,939</u>	<u>25,432</u>
小計	3,549,028	319,123	3,868,151
分部間調整及對銷	<u>(20,493)</u>	<u>(4,939)</u>	<u>(25,432)</u>
客戶合同總收益	<u>3,528,535</u>	<u>314,184</u>	<u>3,842,719</u>

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	人民幣千元
客戶合同收益			
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>
小計	<u>4,491,265</u>	<u>195,171</u>	<u>4,686,436</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><u>4,463,620</u></u>	<u><u>195,160</u></u>	<u><u>4,658,780</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：

	2023年 人民幣千元	2022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	574,778	312,490
設計、可行性研究、諮詢與技術服務	<u>16,121</u>	<u>13,604</u>
總計	<u><u>590,899</u></u>	<u><u>326,094</u></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碑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：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
<b>預期確認為收益的金額：</b>		
1年內	<b>4,586,422</b>	4,053,682
1年後	<b>18,669,372</b>	22,670,321
總計	<b>23,255,794</b>	26,724,003

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
<b>其他收入</b>		
政府補助*	6,272	3,771
銀行利息收入	17,143	10,617
按公平值計入其他全面收益的股權投資所得的 股息收入	13,170	13,168
租金收入	143,905	135,964
其他	-	4,762
	<hr/>	<hr/>
其他收入總額	<b>180,490</b>	168,282
	<hr/>	<hr/>
<b>收益</b>		
並無導致終止確認的金融負債修訂的收益	19,055	35,971
出售物業、廠房及設備項目的收益	2,283	30
出售一處投資物業的收益	-	27,776
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	-	733
	<hr/>	<hr/>
收益總額	<b>21,338</b>	75,577
	<hr/>	<hr/>
其他收入及收益總額	<b>201,828</b>	243,859
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

\* 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：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
銀行貸款及其他貸款利息	53,330	61,033
租賃負債利息	1,069	695
貼現票據及信用證利息	117	58
	<hr/>	<hr/>
小計	<b>54,516</b>	61,786
其他融資成本：		
擔保函件擔保的手續費	8,107	-
隨時間產生的金融負債貼現金額增加	32,398	29,456
	<hr/>	<hr/>
總計	<b>95,021</b>	91,242
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

## 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	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
所提供服務之成本*		3,615,517	4,867,080
物業、廠房及設備以及投資物業折舊		51,606	48,226
使用權資產折舊		75,964	77,003
研發成本		128,761	148,970
無形資產攤銷		7,246	6,406
其他流動資產攤銷**		–	10,334
政府補助		(6,272)	(3,771)
金融及合約資產減值／(減值撥回)，淨額：			
貿易應收款項(減值撥回)／減值，淨額	10	(21,285)	308,595
合約資產減值，淨額		57,104	247,104
其他應收款項(減值撥回)／減值，淨額		(3,276)	1,073
存貨減值撥備		73,664	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		6,999	9,178
終止確認按公平值計入損益的金融資產收益		–	(733)
修訂不會導致終止確認的金融負債的收益		(19,055)	(35,971)
隨時間產生的金融負債貼現金額增加		32,398	29,456
核數師薪酬		5,977	6,228
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)		647,689	593,572
退休福利計劃供款		54,957	53,846
以股權結算之購股權開支		–	(1,732)
		<u>702,646</u>	<u>645,686</u>
匯兌差額淨值		<u>9,124</u>	<u>(11,067)</u>

\* 截至2023年及2022年12月31日止年度，僱員福利開支分別為人民幣480,982,000元及人民幣399,731,000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。

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
即期－中國內地		
往年超額撥備	-	(70)
即期－其他地區		
年內開支	7,572	535
往年撥備不足	72	2,828
遞延	<u>(11,635)</u>	<u>18,627</u>
年內稅項(抵免)／開支總額	<u><u>(3,991)</u></u>	<u><u>21,920</u></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2023年及2022年12月31日止年度並無在香港、印尼、南非、俄羅斯、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、印尼、南非、俄羅斯、墨西哥、阿拉伯聯合酋長國及新加坡所得稅。

惠生工程有限公司獲「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。

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：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
除稅前虧損	<u>(202,369)</u>	<u>(1,175,466)</u>
按法定稅率計算稅項	(52,813)	(283,794)
本地機關實施較低稅率	11,071	89,678
5%預扣稅對本集團中國附屬公司海外溢利的影響	5,376	175
就過往期間即期稅項作出的調整	72	2,758
毋須繳稅的收入	(2,575)	-
毋須扣稅的開支	3,424	(428)
額外稅項減免	(18,698)	(17,313)
過往期間已動用稅項虧損	(1,771)	-
未確認的稅項虧損	65,406	92,925
未確認的可抵扣暫時性差異	<u>(13,483)</u>	<u>137,919</u>
按本集團實際稅率計算之稅項(抵免)／開支	<u>(3,991)</u>	<u>21,920</u>

應佔聯營公司稅項人民幣1,575,000元(2022年：人民幣1,362,000元)計入綜合損益表中的「應佔聯營公司損益」。

## 8. 股息

截至2023年及2022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(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2023年及2022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：

	2023年 人民幣千元	2022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>(196,122)</u>	<u>(1,185,486)</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

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
貿易應收款項	1,070,771	1,203,684
減值	<u>(597,055)</u>	<u>(674,003)</u>
<b>賬面淨值</b>	<u>473,716</u>	<u>529,681</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：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
1個月內	19,018	37,149
2至12個月	201,460	153,182
超過1年	<u>253,238</u>	<u>339,350</u>
<b>總計</b>	<u>473,716</u>	<u>529,681</u>

貿易應收款項的減值虧損撥備變化如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
於年初	674,003	365,408
(減值撥回)／減值虧損，淨值(附註6)	(21,285)	308,595
撇銷為不可收回的金額	(55,663)	—
	<u>597,055</u>	<u>674,003</u>
於年末	<u>597,055</u>	<u>674,003</u>

虧損撥備減少(2022年：增加)乃由於總賬面值出現下列重大變動：

- (a) 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(2022年：減少)淨額而導致虧損撥備減少人民幣138,755,000元(2022年：人民幣15,493,000元)；
- (b) 因逾期之貿易應收款項增加而導致虧損撥備增加人民幣117,470,000元(2022年：人民幣324,088,000元)。
- (c) 因撇銷若干貿易應收款項增導致虧損撥備減少人民幣55,663,000元(2022年：無)。

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(即按行業類型)。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2023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	5.9%	15.7%	38.5%	99.0%	55.8%
總賬面值(人民幣千元)	234,343	180,347	156,327	499,754	1,070,771
預期信貸虧損(人民幣千元)	13,865	28,372	60,199	494,619	597,055

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	5.4%	16.2%	53.5%	100.0%	56.0%
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

貿易應收款項中應收關聯公司款項如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
關聯公司		
惠生(泰州)新材料科技有限公司	283,035	347,271
泰興博惠環保科技發展有限公司	62,567	120,567
泰興天馬化工有限公司	20,143	76,832
上海惠生海洋工程	8,076	7,815
惠生(中國)投資	50	50
	<u>373,871</u>	<u>552,535</u>
總計	<u>373,871</u>	<u>552,535</u>

#### 11. 現金及現金等價物以及已抵押存款

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
現金及銀行結餘	1,181,582	663,242
原定於三個月內到期的定期存款(含三個月)	38,960	791
原定於三個月後到期的定期存款	467,182	306,908
	<u>1,687,724</u>	<u>970,941</u>
小計	1,687,724	970,941
減：已抵押銀行結餘及定期存款	785,890	587,349
	<u>901,834</u>	<u>383,592</u>
無抵押現金及現金等價物	901,834	383,592
減：原定於三個月後到期的非抵押定期存款 已凍結及無抵押銀行結餘	26,206	-
	<u>27,356</u>	<u>35,620</u>
無抵押及未凍結現金及現金等價物	<u>848,272</u>	<u>347,972</u>

於2023年12月31日，銀行結餘及定期存款人民幣590,827,000元(2022年：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12月31日，銀行結餘及定期存款人民幣50,753,000元(2022年：人民幣13,880,000元)已抵押予銀行，以就採購進口設備獲得信用證。

於2023年12月31日，銀行結餘及定期存款人民幣79,441,000元(2022年：人民幣110,561,000元)已作為銀行授出之票據融資之抵押。

於2023年12月31日，銀行結餘人民幣1,000元(2022年：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12月31日，銀行結餘人民幣64,763,000元(2022年：人民幣7,339,000元)已抵押予銀行，以作為獲得銀行借貸的擔保。

於2023年12月31日，銀行結餘人民幣105,000元(2022年：無)已根據相關政府法規已抵押用於支付工人工資。

於2023年12月31日，本集團之若干銀行賬戶人民幣27,356,000元(2022年：人民幣35,620,000元)被若干法院凍結以作保全。

於2023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1,103,087,000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。

## 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：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
1年內	1,205,187	1,262,239
1至2年	759,787	1,554,769
2至3年	606,258	235,999
超過3年	155,182	90,276
小計	2,726,414	3,143,283
減：長期應付款項	543,259	874,098
總計	2,183,155	2,269,185

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

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
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>
	2023年 人民幣千元	2022年 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>

## 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（「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。

年內，本公司已應用香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「上市規則」）附錄C1所載企業管治守則的所有原則並遵守所有守則條文。

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C3所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」），作為其本身規管董事進行證券交易的操守準則。

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2023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2023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2023年12月31日止年度的末期股息(2022年：無)。

## 股東週年大會

本公司將於2024年6月7日(星期五)舉行2024年股東週年大會(「**2024年股東週年大會**」)。召開2024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提供(及在適用情況下寄發)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2024年度股東週年大會及於會上投票的權利，本公司將於2024年6月4日(星期二)至2024年6月7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2024年度股東週年大會及於會上投票，股東須於不遲於2024年6月3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

自本年度末直至本公告日期，概無其他可能影響本集團的重大事件。

## 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(即香港聯合交易所有限公司(「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。

## 建議修訂第二次經修訂及重列之組織章程細則

董事會建議修訂本公司現行組織章程細則(「第二次經修訂及重列之組織章程細則」)以(i)使第二次經修訂及重列之組織章程細則符合上市規則的最新規定，包括自2023年12月31日起生效的上市規則第2.07 A條的修訂；及(ii)納入若干相應及整理修訂，以根據適用法律澄清、更新及／或修訂第二次經修訂及重列之組織章程細則的若干條文或與上市規則及適用法律更加一致(統稱「建議修訂」)。

建議修訂須待本公司股東於2024年股東週年大會上以特別決議案方式批准，並將於本公司2024年股東週年大會上批准後生效。於該特別決議通過之前，第二次經修訂及重列之組織章程細則仍然有效。

一份載有(其中包括)建議修訂之詳情之2024年股東週年大會通函，連同召開2024年股東週年大會通告及相關代表委任表格，將於適當時候提供(及在適用情況下寄發)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，2024年3月27日

於本公告日期，本公司執行董事為周宏亮先生、鄭世鋒先生及周瑜先生；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。