



宏华集团有限公司

HONGHUA GROUP LIMITED

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

股份代號：196

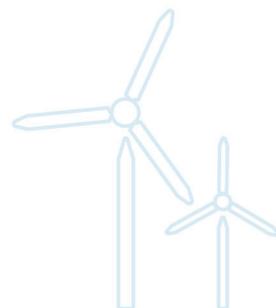


2022
中期報告



目錄

公司資料	2
財務摘要	4
管理層討論與分析	6
企業管治報告	19
董事會報告書	21
未經審核中期簡明合併損益表	28
未經審核中期簡明合併綜合收益表	29
未經審核中期簡明合併資產負債表	30
未經審核中期簡明合併權益變動表	32
未經審核中期簡明合併現金流量表	34
未經審核中期簡明合併財務資料附註	35



公司資料

董事會

執行董事

金立亮(主席)
任杰(於二零二二年七月四日辭任)
朱驊(於二零二二年七月四日獲委任)

非執行董事

張弭(於二零二二年一月一日調任)
陳文樂(於二零二二年七月四日辭任)
王秀昌(於二零二二年七月四日辭任)
楊永(於二零二二年七月四日獲委任)

獨立非執行董事

陳國明
蘇梅
常清
魏斌
張士舉(於二零二二年七月四日獲委任)

董事會秘書

莊文敏

董事會委員會

審核委員會

魏斌(委員會主席)
陳國明
蘇梅
常清
張士舉(於二零二二年七月四日獲委任)

薪酬委員會

蘇梅(委員會主席)
張弭(於二零二二年七月四日辭任)
金立亮
魏斌
張士舉(於二零二二年七月四日獲委任)

提名委員會

金立亮(委員會主席)
常清
陳國明(於二零二二年七月四日辭任)
張士舉(於二零二二年七月四日獲委任)

戰略投資及風險控制委員會

金立亮(委員會主席)
朱驊(於二零二二年七月四日獲委任)
張弭
任杰(於二零二二年七月四日辭任)
常清

聯席公司秘書

莊文敏
李美儀

法律顧問

香港法律

史密夫斐爾律師事務所

公司資料

主要往來銀行及非銀行金融機構

中國銀行股份有限公司
興業銀行股份有限公司
中國農業銀行股份有限公司
中信銀行股份有限公司
恒豐銀行股份有限公司
中國工商銀行股份有限公司
中國進出口銀行
國家開發銀行
中國工商銀行(亞洲)有限公司
中信銀行(國際)有限公司
國開發基金有限公司
上海浦東發展銀行股份有限公司
交通銀行股份有限公司
永豐商業銀行股份有限公司
成都農村商業銀行股份有限公司
成都銀行股份有限公司
渣打銀行(中國)有限公司

核數師

羅兵咸永道會計師事務所
執業會計師
香港中環太子大廈二十二樓

註冊辦事處

Clifton House, 75 Fort Street
PO Box 1350
Grand Cayman, KY1-1108
Cayman Islands

總辦事處

中國四川省成都市金牛區
信息園東路99號
郵編610036

香港營業地點

香港九龍觀塘道348號
宏利廣場5樓

股份過戶登記總處

Ocorian Trust (Cayman) Limited
Windward 3, Regatta Office Park
PO Box 1350
Grand Cayman, KY1-1108
Cayman Islands

香港股份過戶登記分處

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至1716號鋪

股份代號

香港聯合交易所有限公司：0196

網址

<http://www.hh-gltd.com>

財務摘要

經營業績

	截至六月三十日止六個月		變動
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元	
收入	1,509,177	1,551,538	-2.7%
經營虧損	(416,369)	(14,775)	2,718.1%
稅前虧損	(563,538)	(71,674)	686.3%
本公司股東應佔虧損	(523,382)	(72,966)	617.3%
每股數據			
每股虧損－基本(人民幣分)	(9.88)	(1.38)	-615.9%
每股虧損－攤薄(人民幣分)	(9.88)	(1.38)	-615.9%

財務狀況

	二零二二年	二零二一年	變動
	六月三十日 人民幣千元	十二月三十一日 人民幣千元	
非流動資產總額	4,787,328	4,998,483	-4.2%
流動資產總額	6,462,929	6,749,427	-4.2%
資產總額	11,250,257	11,747,910	-4.2%
流動負債總額	7,920,493	7,793,243	1.6%
非流動負債總額	142,222	208,271	-31.7%
負債總額	8,062,715	8,001,514	0.8%
權益總額	3,187,542	3,746,396	-14.9%

財務摘要

財務比率*

	截至六月三十日止六個月		變動
	二零二二年	二零二一年	
毛利率	-4.7%	20.5%	-25.2個百分點
淨利潤率	-34.6%	-4.7%	-29.9個百分點
平均資產回報率	-4.5%	-0.6%	-3.9個百分點
平均權益回報率	-15.9%	-1.7%	-14.2個百分點

	二零二二年	二零二一年	變動
	六月三十日	十二月三十一日	
流動比率	0.82	0.87	-5.7%
速動比率	0.58	0.63	-7.9%
資債比例	44.7%	43.8%	0.9個百分點
資產負債率	71.7%	68.1%	3.6個百分點

* 虧損是本公司所有者應佔虧損
權益是本公司所有者應佔權益總額

管理層討論 與分析



管理層討論與分析

二零二二年上半年，本公司收入人民幣15.09億元，較去年同期之人民幣15.52億元，減少了2.7%。毛利約為人民幣-0.71億元，較去年同期之人民幣3.18億元，減少了122.3%。股東應佔虧損約為人民幣5.23億元。

市場回顧

二零二二年上半年，受俄烏衝突後歐美對俄羅斯實施的能源制裁、疫情影響下石油輸出國組織的生產和輸出能力受限、美聯儲加息影響全球金融和大宗商品市場，全球經濟復甦下對石油需求的持續增長等因素影響，儘管油價也存在階段性下降情況，但總體上還是呈現劇烈震盪上行的局面。二零二二年上半年，美國西德薩斯中質油(WTI)均價為101.52美元／桶，比二零二一年上半年上漲了39.30美元／桶，同比漲幅達到63.17%；布倫特原油(BRENT)均價為104.58美元／桶，比二零二一年上半年上漲了39.35美元／桶，同比漲幅達到60.32%。但是在上游投資方面，由於能源轉型帶來的不確定性，多數石油鉅頭選擇謹慎行事，在二零二二年的資本支出指引上保持平衡。

國內方面，國家發改委與國家能源局於二零二二年三月二十二日聯合印發《「十四五」現代能源體系規劃》，《規劃》中特別強調了增強油氣供應能力，加大國內油氣勘探開發，推動老油氣田穩產，加大新區產能建設力度，保障持續穩產增產；積極擴大非常規資源勘探開發，石油產量穩中有升，力爭二零二二年回升到2億噸水平並較長時期穩產，加快頁岩油、葉岩氣、煤層氣開發力度。國家能源局印發的《二零二二年能源工作指導意見》，也提出堅決完成二零二二年原油產量重回2億噸的既定目標。為落實十四五現代能源體系規劃和增儲上產「七年行動計劃」，國內石油企業持續加大勘探開發資金和科技投入力度，二零二二年上半年，我國生產原油10,288萬噸，同比增長4.0%；生產天然氣1,096億立方米，同比增長4.9%。

管理層討論與分析

二零二二年，是風電行業平價元年，陸海風電雖然先後都經歷搶裝潮，但目前風電裝機需求仍然不減。今年三月，國家能源局發佈了《二零二二年能源工作指導意見》，提出要大力發展風電光伏。於二零二二年六月一日，國家《「十四五」可再生能源發展規劃》正式發佈，提出「十四五」期間，包括風電在內的可再生能源發電量增量在全社會用電量增量中的佔比超過50%，風電發電量實現翻倍。截至今年六月底，風電裝機容量約3.4億千瓦，同比增長17.2%。

於二零二二年六月二十九日，本集團第一大股東中國航天科工集團有限公司的全資附屬公司科華技術有限公司將所持有的本集團股份全部無償劃轉於中國東方電氣集團有限公司（以下簡稱「東方電氣」）的全資子公司東方電氣集團國際投資有限公司。完成股份劃轉後，東方電氣持有本集團已發行總股本的29.98%，成為本集團第一大股東。位於四川省的東方電氣是中央管理的涉及國家安全和國民經濟命脈的國有重要骨幹企業，是全球最大的能源裝備製造企業集團之一。東方電氣與本集團同屬能源裝備製造企業，雙方已進行多年業務合作，在海上風電、電動機、地熱能發電、分佈式能源應用等領域優勢互補。兩家公司的產品基本模組和基礎技術通用，生產經營主體區位相同，產品特點和市場相近。因此，東方電氣與本集團將共同實現更高的協同度和更好的前景。

業務回顧

於二零二二年上半年期間，受二零二一年訂單集中於第四季度簽約未能給期內收入帶來較大貢獻、油服業務因川渝安全檢查導致停工、風電業務集中於第二季度和第三季度開標正在履行投標流程和合同簽約流程、內部風控考慮減少風險較大的項目運作等影響，本集團上半年收入規模下降。但是市場拓展和產業結構調整方面仍有較多亮點，新簽鑽機訂單逐步恢復，海外油服業務的6部鑽機均在作業，泵注服務作業量穩中有升，新佈局的特種電力業務訂單穩定，均將支撐本集團未來的轉型升級。

於二零二二年八月一日，本集團通過低成本貸款置換順利歸還了票面利率6.375%的2億美元優先票據，為行業回暖謀求更好的發展奠定了良好基礎。

管理層討論與分析



1. 鑽採裝備及相關產品業務

二零二二年上半年，宏華實現銷售的鑽機數量總計5套，鑽機金額總計約人民幣1.72億元，較去年同期之人民幣0.56億元增長207.1%，零部件銷售金額總計人民幣6.95億元，較去年同期之人民幣8.60億元下降19.2%。

期內，國際客戶仍嚴控油氣行業上游資本開支，疊加俄烏衝突後對本集團業務的影響，本集團國際鑽採裝備業務受到一定衝擊。本集團積極調整市場佈局，加大對傳統優勢的美洲市場的投入力度，攜電驅連續管做業機、五缸泵、自動化機具等新產品參加了二零二二年美國OTC展會；以中東市場為核心，重點推進鑽機整機的銷售，年內獲得阿曼新客戶的持續鑽機訂單；在國內和非油氣資源國家，重點拓展鑽機整機產品的銷售和鑽採裝備在非油氣領域的應用，取得一定的成績。本集團成功中標廣州海洋地質調查局主導的國家立項的H2396項目的低壓泥漿系統，將泥漿系統拓展至海工模組、海洋平台市場；本集團成功將鑽機銷售於日本市場用於地熱鑽井項目，用於可再生能源的開發。

管理層討論與分析

優化產業結構方面，本集團執行從「整機到部件」的行銷策略，積極拓展優勢零部件產品的銷售，年內零部件產品實現人民幣6.95億元收入，成功實現了自動化機具的獨立銷售和五缸泵的批量銷售。

受二零二一年下半年風電項目搶裝潮後的政策真空期影響，海上風電項目新簽訂單儲備不足，導致海上風電業務收入同比下降96.2%至人民幣0.17億元。二零二二年上半年，本集團積極跟進重點風電項目的招標情況，成功中標15套導管架，目前正在履行合同簽約流程。

截至二零二二年七月三十一日，宏華鑽機及相關產品業務在手訂單合同金額約人民幣17.76億元。其中成套陸地鑽機在手訂單合同金額約人民幣6.65億元。

2. 壓裂裝備及服務業務

二零二二年上半年，本集團共有16支泵注隊伍在期內提供2,572段泵注服務，較去年同期增加1.3%。期內提供的裝備及工程服務實現銷售金額總計約人民幣4.43億元，較去年同期5.00億元降低11.4%。

非常規油氣開發方面，本集團積極踐行綠色驅動和「雙炭」戰略，致力於推進氣電結合的綠色、環保、低碳的頁岩氣開發模式。期內，本集團推動落實中石油川慶井下壓裂施工平台項目，項目採用「以氣打氣、氣電結合」，燃機發電+網電雙電源供電模式，並首次將該方案應用在富順永川區塊，助力客戶在該區塊實現首個氣電結合的全電動壓裂項目。在燃氣發電領域，本集團成功中標渝西區塊井工程頁岩氣燃氣發電服務框架合同、北疆區域鑽機油改氣服務項目和東北市場鑽機氣代油服務項目。

在壓裂設備研發方面，本集團自主研製的國內首台雙螺旋高效電動輸砂裝置在廠內試驗場順利完成試驗，樣機運行狀態良好，最大儲砂容積為120m³，最大輸砂效率達到160m³/h。雙螺旋高效電動輸砂裝置試驗成功，突破了整個國內壓裂市場面臨的供砂量不足、效率低、低溫環境下無法施工的應用難題。該裝置目前正在東北市場進行壓裂作業服務。

管理層討論與分析

本集團利用在油氣領域電氣專業經驗，積極拓展特種電力業務，打造新的業務增長點。期內，本集團首次取得110kV線路和110kV變電站設計任務，並簽約多個鑽機「電代油」服務項目。年內，特種電力實現收入人民幣0.69億元，較去年同比增長64.3%。

在作業記錄方面，本集團完成中國最長水準段頁岩氣井壓裂施工，該井水平段長3,601米，刷新了3,583米的國內最高紀錄。該井位於常壓葉岩氣區塊，相對於超壓頁岩氣，資源豐度較差、地質條件更為複雜。在壓裂水準段上的進一步突破，為我國超深頁岩氣的產量突破，提供了新的技術示範；本集團在壓裂服務的設備優勢、技術優勢和作業優勢進一步得到客戶的認可。

截至二零二二年七月三十一日，宏華壓裂業務在手訂單合同金額約人民幣1.83億元。

3. 油氣工程服務業務

二零二二年上半年，本集團對外提供的鑽井服務共實現銷售收入約人民幣1.99億元，較去年同期人民幣1.36億元提高46.3%。

國內市場方面，本集團採用「縮小規模，做精品工程」的策略，重點執行重慶頁岩氣鑽井工程項目和黃瓜山鑽壓一體化服務項目，4支作業隊伍共計進尺2.44萬米。在黃瓜山區塊，HH033隊承鑽的黃202H9-3井在16寸大井眼井段，平均機械鑽速達31.06米／小時，單日完成鑽井進尺457米，打破黃瓜山深層頁岩氣區塊單日鑽井進尺紀錄，該井通過提質增效在平台樹立了標桿，起到了引領帶頭作用。

海外市場方面，伊拉克作為油氣工程服務國際化經營的核心市場，憑藉一流的設備、高效的作業表現和嚴格的安全管理，本集團相繼與哈裏伯頓、中海油服再次簽訂鑽井服務項目合同。二零二二年上半年，伊拉克6支作業隊伍全部投入生產運行，共實現收入人民幣1.14億元。HH029隊在祖拜爾油田克服高溫、沙塵、人員超期工作等重重考驗，較計劃提前3天開鑽，連續創下搬家、完井、鑽速等多項新紀錄，多次收到甲方哈裏伯頓的表揚信。HH023隊在米桑油田僅用時7天完成所有搬安工作，再次體現了宏華速度。

截至二零二二年七月三十一日，宏華油氣工程服務業務在手訂單合同金額約人民幣12.09億元，其中國內市場人民幣4.28億元，國際市場人民幣7.81億元。

管理層討論與分析

品質管理與研發

期內，本集團以打好品質提升攻堅戰為責任目標，順利完成上半年品質工作主要目標任務。一是品質管制體系持續有效運行，內外審檢查均順利通過，產品認證範圍不斷擴大，獲得API 8C動力水龍頭PSL1的API會標使用許可，新獲得ISO 9001海洋工程裝備和海上風電鋼結構擴項證書，列車平移系列鑽機獲得海關聯盟CUTR符合性聲明(5D)，漢正檢測公司通過CNAS複評和擴項審核，新增檢測標準29項。重點產品價值工程有序開展，頂驅、一鍵聯動等系列產品部分重要功能工業性試驗得到有效驗證，產品可靠性進一步提升。本集團的附屬公司宏華電氣上榜二零二二年四川省工業品質標桿企業。

在行業數字化轉型的趨勢下，本集團就鑽採裝備智能化升級的方向進行研發佈局。「智能鑽機」各子項目研究已接近尾聲，項目整體進入驗收結題階段，部分子項已形成銷售意向。「智能電動壓裂系統」的泵注排量智能控制系統、發電儲能系統正在進行工業性試驗。基於「一鍵聯動」的自動化機具系統研發持續開展精品工程研究。

宏華集團二零二二年上半年申請專利36件，其中國內發明專利21件，國際專利6件；新授權專利61件，其中國內發明專利授權33件，國際發明專利授權2件。擁有累計有效專利共計678件，其中累計有效發明專利222件，累計有效國際專利5件。四川宏華成功入選首批四川省知識產權強企培育企業。

人力資源管理

期內，宏華緊密圍繞戰略與業務規劃調整員工規模、人才結構和人才品質，堅持市場化退出機制，減少勞動用工總量，截至二零二二年六月三十日，宏華總人數為2,430人，同期相比下降25.6%。同時，按照「騰籠換鳥」計劃，通過公開招聘、競爭上崗等方式引進配置優質人才。堅持分層分類精準培訓原則，二零二二年上半年集團組織了450餘項培訓項目，包括公司治理、財稅能力、風險防控、專家人才研修、市場開拓及資質取證等，為各類人才賦能。大力推進領導幹部、高級專家、骨幹人才的業績評價與員工日常考核，結合人才盤點、職稱評審等評價方式，識別高績效、高潛能人才。進一步健全與經營業績緊密掛鉤的人工成本管控機制、收入分配機制和專項激勵機制，充分激發各類人才活力。

管理層討論與分析

未來展望

國內市場，伴隨著二零二二年上半年一段時間以來全球油價的不斷上漲，守住油氣戰略安全底線、加強油氣資源勘探能力成為一項關係到我國國家能源安全的重要戰略。國家能源局在北京組織召開二零二二年大力提升油氣勘探開發力度工作推進會，要求要切實提高政治站位，牢牢守住油氣戰略安全底線，以國內油氣增產保供的確定性，來應對外部環境的不確定性，大力推動油氣相關規劃落地實施，增加上游投資。預計下半年我國油氣行業在「增儲上產」戰略及會議精神支持下，將進一步加大勘探開發力度及增加上游資本開支。

國際市場，Rystad Energy預計二零二二年全球油氣上游資本支出將增長12%，但在能源轉型的長期壓力下，以原油巨頭為代表的傳統上游產業投資增長將受到明顯束縛，未來整體增長幅度預計有限。

在股權交割完成後，本集團制定了「外拓市場，內抓管理，加強協同」的經營策略。在市場拓展方面，本集團將以綜合平衡「現金流、利潤、收入、品質」，把握好產業調整的方向、節奏和力度，做好現金流、效益和規模動態平衡；以技術領先、質量優異、成本可控、服務一流為標準，重構本集團的競爭力。抓住油氣行業復甦的機遇，積極推進新產品的規模化銷售、海外新市場的拓展和本集團產品在新領域的應用。

在內部管理方面，本集團啟動內部組織架構變革，推動形成「業務專業集聚化、管理扁平化、資源配置市場化」的管理架構，在實現扁平化溝通、決策的同時，保持組織的彈性和人員的精簡。在人力資源管理方面，持續推進勞動用工總量研究，減少冗餘崗位配置，完善專業職務評聘及考核制度；選優配強幹部隊伍，較真鬥硬幹部考核評價，落實幹部能上能下；加強激勵政策研究，員工收入與績效產出強相關。在研發領域，堅持領先戰略，持續深入推進產品質量提升和技術提升，積極佈局綠色化、數字化、智能化領域，保持本集團鑽探和壓裂產品技術性能的引領優勢，提升新技術賦能和新產業快速孵化的能力。在經營管理方面，推進本集團經營管理數字化轉型，提升精細化管理水平、降本增效潛能、風險防控能力。

在協同方面，本集團定位為東方電氣油氣裝備的核心平台、相關多元化發展的關鍵支撐和國際化經營的重要載體。在東方電氣的引領下，本集團將在戰略上融入東方電氣的發展戰略，在創新上融入東方電氣的創新研發體系，在市場上融入東方電氣「兩級行銷」體系，在文化上融入東方電氣「同創」文化。

管理層討論與分析

財務回顧

期內，本集團的毛利和本公司股東應佔虧損分別約為人民幣-0.71億元及人民幣5.23億元，毛利率和淨虧損率分別為-4.7%和34.7%；去年同期本集團的毛利和本公司股東應佔虧損分別約為人民幣3.18億元及人民幣0.73億元，毛利率和淨虧損率分別為20.5%和4.7%。期內海洋板塊虧損情況未顯著改善，同時，受俄烏衝突對本集團烏克蘭和俄羅斯業務的影響以及油服板塊客戶降價結算的影響，本集團計提了大額減值準備，使得公司股東錄得淨損失。

收入

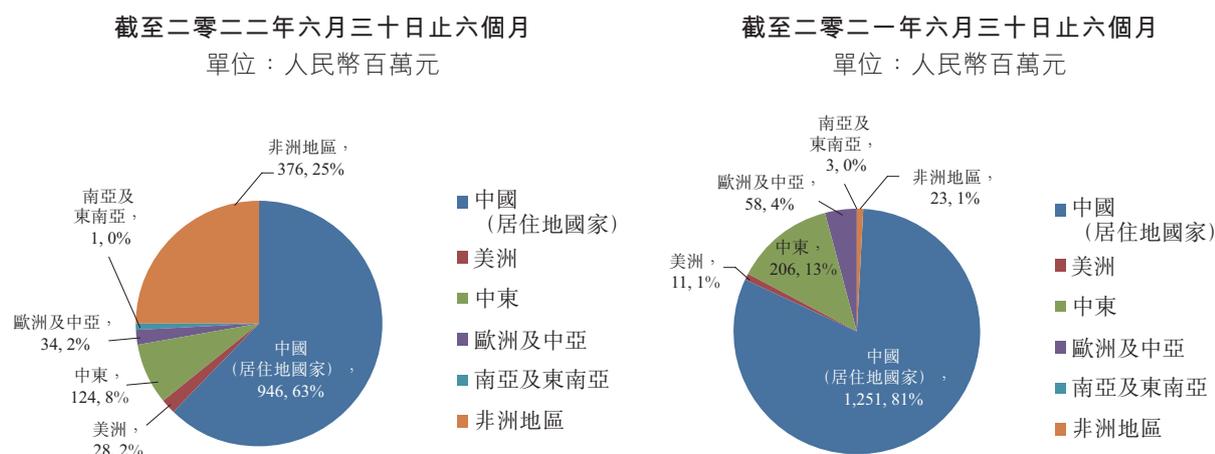
期內，本集團收入約為人民幣15.09億元，比去年同期之人民幣15.52億元，減少人民幣0.43億元，降幅為2.7%。

(一) 按地區分類

期內，本集團收入按地區分類：(1)中國大陸地區銷售收入約為人民幣9.47億元，約佔總收入的62.7%，比去年同期減少人民幣3.04億元；(2)本集團出口收入約人民幣5.62億元，約佔總收入的37.3%，比去年同期增加人民幣2.61億元。

本集團銷售收入之地區分佈受全球各地區油氣開採活動變化影響，面對石油行業市場震，集團繼續堅持技術創新，提高產品及服務品質、嚴控經營成本，同時積極調整業務結構，持續開拓國內頁岩氣市場和海上風電市場。

收入按地區分類餅圖：



管理層討論與分析

(二) 按業務分類

本集團業務劃為：陸地鑽探鑽機、零部件及其他、鑽井工程服務和壓裂業務板塊。

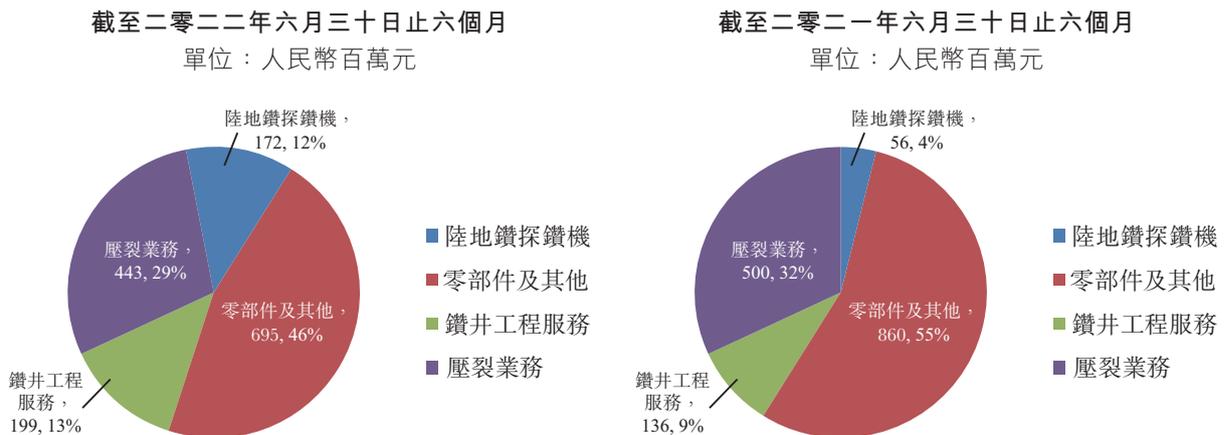
期內，集團陸地鑽探鑽機銷售收入約人民幣1.72億元，去年同期銷售收入約人民幣0.56億元，增加人民幣1.16億元，增幅207.1%。

期內，集團零部件及其他銷售收入約為人民幣6.95億元，去年同期收入約為人民幣8.60億元，減少人民幣1.65億元，降幅為19.2%。

期內，集團鑽井工程服務實現收入約為人民幣1.99億元，去年同期為人民幣1.36億元，增加人民幣0.63億元，增幅為46.3%。

期內，集團壓裂業務實現收入約為人民幣4.43億元，去年同期約為人民幣5.00億元，減少人民幣0.57億元，降幅為11.4%。

業務分類情況詳見下述兩表：



銷售成本

期內，集團的銷售成本約人民幣15.80億元，比去年同期人民幣12.33億元，增加人民幣3.47億元，增幅約為28.1%。受本集團業務結構調整的影響低毛利產品佔比增加，同時，油服板塊的大額資產減值亦導致銷售成本有所增長。

管理層討論與分析

毛利及毛利率

期內，本集團的毛利約為人民幣-0.71億元，比去年同期的毛利人民幣3.18億元，減少人民幣3.89億元，降幅為122.3%。

期內，本集團整體毛利率為-4.7%，比去年同期的20.5%，減少25.2個百分點。主要是集團業務結構調整及大額資產減值所致。

期間費用

期內，本集團分銷費用約人民幣1.12億元，與去年同期的人民幣0.84億元相比，增加人民幣0.28億元，增幅為33.3%，主要是由於為提高市場份額調整市場佈局，本集團加大投入導致相關費用上升。

期內，本集團行政費用約人民幣2.31億元，比去年同期的人民幣2.52億元，減少人民幣0.21億元，降幅為8.3%，主要由於本集團持續開展降本增效，並嚴格控制行政費用。

期內，集團財務費用淨額約人民幣1.46億元，而去年同期財務費用淨額為人民幣0.55億元，增加人民幣0.91億元，增幅165.5%，主要是受到人民幣匯率波動的影響，持有外幣債券產生的匯兌損失大幅上升。

除所得稅前虧損

期內，本集團除所得稅前虧損約為人民幣5.64億元，較去年同期虧損的人民幣0.72億元，增加虧損人民幣4.92億元，增幅為683.3%。

所得稅貸項

期內，本集團所得稅貸項約為人民幣0.15億元，而去年同期所得稅貸項約為人民幣0.05億元。

期間虧損

期內，本集團虧損約為人民幣5.49億元，而去年同期虧損約為人民幣0.66億元。其中本公司所有者應佔虧損約為人民幣5.23億元，非控制性權益應佔虧損約為人民幣0.26億元。年內淨虧損率為34.7%，而去年同期淨虧損率為4.7%。

管理層討論與分析

稅息折舊及攤銷前利潤(EBITDA)和EBITDA利潤率

期內，EBITDA約為人民幣-2.78億元，而去年同期約為人民幣0.82億元，主要是受俄烏衝突等影響，本集團大幅計提減值所致。EBITDA虧損率為18.4%，去年同期EBITDA利潤率為5.3%。

股息

截至二零二二年六月三十日，本公司董事會建議不派發中期股息。

資金來源及借款情況

本集團的主要資金來源包括經營所得現金、銀行貸款及債券融資。

於二零二二年六月三十日，本集團借款金額約人民幣50.32億元，比二零二一年十二月三十一日減少人民幣1.14億元；其中，須於一年內償還之借款約人民幣50.32億元，比二零二一年十二月三十一日減少人民幣1.14億元，降幅為2.2%。

存款及現金流量

於二零二二年六月三十日，本集團現金及現金等價物約人民幣3.47億元，比二零二一年十二月三十一日減少約人民幣3.56億元。

期內，本集團經營活動現金淨流出約人民幣4.47億元，投資活動現金淨流入約人民幣0.41億元，融資活動現金淨流入人民幣0.43億元。

資產結構及變動情況

於二零二二年六月三十日，本集團資產總額約人民幣112.50億元。其中，流動資產約人民幣64.63億元，流動資產佔資產總額約57.4%，比二零二一年十二月三十一日減少人民幣2.86億元，主要為現金及現金等價物減少；非流動資產約人民幣47.87億元，佔資產總額約42.6%，比二零二一年十二月三十一日減少人民幣2.11億元，主要是不動產、工廠及設備和長期應收款的減少。

管理層討論與分析

負債

於二零二二年六月三十日，本集團負債總額約人民幣80.62億元。其中，流動負債總額約人民幣79.20億元，佔負債總額約98.2%，比二零二一年十二月三十一日增加人民幣1.27億元；非流動負債總額約人民幣1.42億元，佔負債總額約1.8%，比二零二一年十二月三十一日減少人民幣0.66億元。於二零二二年六月三十日，本集團的資產負債比率為71.7%，比二零二一年十二月三十一日增加3.6個百分點。

權益

於二零二二年六月三十日，權益總額約人民幣31.88億元，比二零二一年十二月三十一日減少人民幣5.58億元；本公司所有者應佔權益總額約人民幣30.20億元，比二零二一年十二月三十一日減少人民幣5.17億元；非控制性權益總額約人民幣1.68億元，比二零二一年十二月三十一日減少人民幣0.41億元。期內，本公司基本每股虧損約為人民幣9.88分，攤薄每股虧損為人民幣9.88分。

資本支出及重大投資及承諾情況

於期內，本集團用於基本建設和技術改造的資本開支總額約人民幣0.45億元，比去年同期減少人民幣約0.03億元。

於二零二二年六月三十日，本集團約人民幣0.11億元之資本承諾，用於優化調整本集團之業務及產能。

企業管治報告

1. 企業管治報告回顧及遵守企業管治守則

本集團致力於達致高水準的企業管治，保障股東權益及提升企業價值及問責性。

本集團努力達成並維持高水準的企業管治，以提升股東價值及保障股權權益。本集團企業管治原則強調一個高素質的董事會、有效的內部控制及股東問責性。

本公司已採納上市規則附錄十四所載的《企業管治守則》(「管治守則」)之原則及守則條文。

本公司於二零二二年一月一日起至二零二二年六月三十日止六個月期間已遵守企業管治守則所載之原則及守則條文，並將繼續審閱本集團企業管治常規，以遵守管治守則，並維持高水準的企業管治。

2. 證券交易標準守則

本公司已採納一套關於董事買賣本公司證券之守則(「證券買賣守則」)，證券買賣守則條款之嚴格程度並不遜於上市規則附錄十所載之上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「標準守則」)。在對所有董事做出特別查詢後，所有董事已確認，彼等於截止二零二二年六月三十日止六個月報告期內一直遵守證券買賣守則及標準守則。

本公司同時設立了僱員買賣證券的書面指引(「僱員書面指引」)。僱員書面指引之嚴格程度並不遜於標準守則，其主要約束有可能掌握本公司未公佈之內幕消息的僱員。

本公司並無注意到僱員未遵守僱員書面指引的事件。

3. 獨立非執行董事

於截止二零二二年六月三十日止六個月內，董事會均已遵守上市規則之規定任命至少佔三分之一董事會成員為獨立非執行董事。

董事會目前有五名獨立非執行董事，其中一名獨立非執行董事擁有適當專業資格或會計或相關財務管理之專長，並符合上市規則有關委任獨立非執行董事須佔董事會成員人數三分之一的規定。

企業管治報告

4. 審核委員會

本公司已按上市規則第3.21條及3.22條之規定成立了審核委員會(「審核委員會」)並訂立了書面職權。審核委員會的主要職責為審閱及監督本公司的財務報告制度、內部監控制度、風險管理制度及相關程序之充分性及有效性，並向董事會提供建議及意見。審核委員會同時負責檢討企業管治合規性、企業管治報告及企業管治政策。

審核委員會由五名獨立非執行董事組成，即魏斌先生(主席)、陳國明先生、蘇梅女士、常清先生及張士舉先生。其中一名獨立非執行董事具有適當專業資格或會計或相關財務管理專長。

審核委員會每年應最少召開兩次會議，審閱核數師之意見、內部監控、風險管理及財務報告事宜。審核委員會已經審閱了本公司及本集團截止二零二二年六月三十日止六個月之未經審核中期財務報告。

5. 提名委員會

本公司已按上市規則第3.27A條及管治守則之規定成立了成立提名委員會(「提名委員會」)，並書面訂立其職權及責任範圍守則。提名委員會的主要職責包括檢討董事會的組成、制定提名和委任董事的相關程序、就董事的委任和繼任計劃向董事會提出建議，以及評估獨立非執行董事的獨立性。

提名委員會由三名成員組成，包括一名執行董事金立亮先生(提名委員會主席)和兩名獨立非執行董事常清先生及張士舉先生。

提名委員會通常每年至少召開一次會議，以就提名政策、多元化政策、架構、規模及組成(包括技能、知識及經驗方面)作出檢討及向董事會提出建議，並向董事會的任何擬議變更提出建議，以補充公司的企業戰略。

董事會報告書

董事及最高行政管理人員於本公司或任何相聯法團之股份、相關股份及債權證之權益及／或淡倉

於二零二二年六月三十日，董事及最高行政管理人員於本公司及其相聯法團（定義見證券及期貨條例）之股份、相關股份及債權證中擁有根據證券及期貨條例第XV部第352條登記於該條所述本公司存置之登記冊，或根據上市規則附錄十之標準守則須知會本公司及聯交所之權益及淡倉如下：

(A) 本公司面值0.1港元之普通股

姓名	好／淡倉	權益性質	所持股份數目	佔本公司 已發行股本 的百分比
張弭	好倉	個人權益、公司權益及全權信託授出人	323,408,548 ⁽¹⁾	6.03%
任杰 (於二零二二年 七月四日辭任)	好倉	個人權益、公司權益及全權信託授出人	124,530,240 ⁽²⁾	2.32%
蘇梅	好倉	個人權益	150,000 ⁽³⁾	0.002%

(1) 張弭個人擁有3,050,000股股份。易琅琳（張弭之配偶）個人擁有2,156,000股股份。張弭為全權信託The ZYL Family Trust的授出人，The ZYL Family Trust的受託人通過Wealth Afflux Limited持有318,202,548股股份。

(2) 任杰個人擁有1,549,000股股份。任杰為全權信託The RJDJ Victory Trust的授出人，The RJDJ Victory Trust的受託人擁有122,981,240股股份。

(3) 蘇梅，個人擁有150,000股份。

董事會報告書

(B) 本公司之購股權

姓名	好 / 淡倉	所持購股權數目
		— 個人權益
張弭	好倉	1,190,000
任杰 (於二零二二年七月四日辭任)	好倉	2,885,000
陳國明	好倉	1,050,000

除上文披露者外，於二零二二年六月三十日，董事及最高行政管理人員（包括彼等之配偶或十八歲以下之子女）概無於本公司及其相聯法團之股份中擁有任何權益，或已獲授或行使任何權利以認購本公司及其相關法團之股份或認股權證或債券（如適用）而須根據證券及期貨條例予以披露。

主要股東於本公司股份及相關股份之權益或 / 及淡倉

根據證券及期貨條例第XV部第336節須予存置之主要股東登記冊顯示，於二零二二年六月三十日，本公司獲知會有以下主要股東權益及淡倉，即相當於本公司已發行股本之5%或以上。該等權益並不計入上文披露之本公司董事及最高行政管理人員之權益中。

名稱	好 / 淡倉	所持股份數目					佔本公司已發行股本百分比
		個人權益		公司權益及		合計	
		購股權	股份權益	公司權益	全權信託授出人		
Wealth Afflux Limited	好倉	-	318,202,548	-	-	318,202,548 ⁽¹⁾	5.94%
Tricor Equity Trustee Limited	好倉	-	-	-	733,545,441	733,545,441 ⁽²⁾	13.69%
易琅琳	好倉	-	2,156,000	-	-	324,598,548 ⁽³⁾	6.06%
			322,442,548				
			(家庭成員權益)				
東方電氣集團國際投資有限公司	好倉	-	1,606,000,000	-	-	1,606,000,000 ⁽⁴⁾	29.98%
中國東方電氣集團有限公司	好倉	-	-	1,606,000,000	-	1,606,000,000 ⁽⁴⁾	29.98%

董事會報告書

註：

- (1) Wealth Afflux Limited由The ZYL Family Trust的受託人Tricor Equity Trustee Limited持有。The ZYL Family Trust乃由張弭(授出人)開設的全權信託，Tricor Equity Trustee Limited為受託人。The ZYL Family Trust的受益人為張弭及其家庭成員。
- (2) Tricor Equity Trustee Limited作為The ZYL Family Trust及其他5家家族信託的受託人，合計持有733,545,441股股份。
- (3) 易琅琳(張弭之配偶)被視為擁有324,598,548股股份的權益，其中1,190,000為張弭持有之購股權。
- (4) 東方電氣集團國際投資有限公司由中國東方電氣集團有限公司全資擁有，並持有1,606,000,000股股份。

除上文披露者外，據董事及本公司最高行政管理人員所知，於二零二二年六月三十日，並無其他人士(不包括董事或本公司最高行政管理人員)於本公司股份及相關股份中擁有將須根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部之條文須向本公司披露，或根據證券及期貨條例第336條須存入該條所述之股東名冊之權益或淡倉。

購股權計劃

(A) 購股權計劃

經獲本公司全體股東於二零零八年一月二十一日通過的書面決議案有條件批准，本公司採納一項購股權計劃(「購股權計劃」)，該計劃有效期限由授出日期起計為十年，即於二零一八年一月二十日到期。截至二零二二年六月三十日止根據購股權計劃已授出且在有效期之購股權詳情如下：

授出日期	授出數量 (股)	每股 行使價 (港元)	購股權之行使期	購股權之有效期
二零一四年 三月二十四日	3,200,000	2.024	二零一四年四月二十四日至二零一五年四月二十三日之間行使獲授之購股權的最多30%；二零一六年四月二十三日或之前行使獲授之購股權的最多60%；二零一六年四月二十四日或之後行使獲授之餘下全部購股權。	二零二四年 三月二十三日

董事會報告書

授出日期	授出數量 (股)	每股 行使價 (港元)	購股權之行使期	購股權之有效期
二零一四年 七月二日	40,575,000	1.96	購股權的歸屬受本公司達到本公司運營目標及承受人的個人績效等條件規限。倘未能達成有關目標，相關購股權將會部分或全部失效。每位承授人於二零一五年四月之後行使獲授之購股權的最多30%；二零一六年四月之後行使獲授之購股權的最多60%；二零一七年四月之後行使獲授之餘下全部購股權。	二零二四年 七月一日
二零一六年 九月二十一日	41,350,000	0.44	二零一七年九月二十一日至二零一八年九月二十日之間行使獲授之購股權的最多30%；二零一九年九月二十日或之前行使獲授之購股權的最多60%；二零一九年九月二十一日或之後行使獲授之餘下全部購股權。	二零二六年 九月二十日

董事會報告書

截至二零二二年六月三十日止六個月根據購股權計劃的購股權數量之變動參見如下：

參與者姓名 及類別	購股權數量					於2022年 6月30日之 購股權數量	授予日期 (日/月/年)	行使期間 (日/月/年)	購股權授予日期 之前一交易日 每股行使 價格 港元	每股股票價格 港元
	於2022年 1月1日之 購股權數量	截至2022年 6月30日止 6個月授出	截至2022年 6月30日止 6個月行使	截至2022年 6月30日止 6個月失效	截至2022年 6月30日止 6個月註銷					
董事										
張弭	1,190,000	-	-	-	-	1,190,000	02/07/2014	02/07/2014- 01/07/2024	1.96	1.92
任杰 (於二零二二 年七月四日 辭任)	885,000	-	-	-	-	885,000	02/07/2014	02/07/2014- 01/07/2024	1.96	1.92
	2,000,000	-	-	-	-	2,000,000	21/09/2016	21/09/2017- 20/09/2026	0.44	0.435
陳國明	550,000	-	-	-	-	550,000	24/03/2014	24/04/2014- 23/03/2024	2.024	2.02
	500,000	-	-	-	-	500,000	21/09/2016	21/09/2017- 20/09/2026	0.44	0.435
小計	5,125,000	-	-	-	-	5,125,000				
其他										
公司僱員	10,621,000	-	-	10,621,000	-	0	05/04/2012	05/04/2013- 04/04/2022	1.19	1.20
公司僱員	2,650,000	-	-	-	-	2,650,000	24/03/2014	24/04/2014- 23/03/2024	2.024	2.02
公司僱員	12,619,368	-	-	433,640	-	12,185,728	02/07/2014	02/07/2014- 01/07/2024	1.96	1.92
公司僱員	32,251,000	-	-	980,000	-	31,271,000	21/09/2016	21/09/2017- 20/09/2026	0.44	0.435
小計	58,141,368	-	-	12,034,640	-	46,106,728				
合計	63,266,368	-	-	12,034,640	-	51,231,728				

董事會報告書

(B) 二零一七年購股權計劃

本公司股東於二零一七年六月十四日股東週年大會上批准有條件採納二零一七年購股權計劃。截至二零二二年六月三十日，按二零一七年購股權計劃並無授出購股權。

限制性股份獎勵計劃

於二零一一年十二月三十日，董事會批准及採納限制性股份獎勵計劃（「原計劃」）。原計劃由採納日期起十年（即二零二一年十二月三十日）屆滿。截至二零二一年十二月三十日止，根據原計劃規則條款，受託人已於公開市場購買97,817,000股本公司股份（佔公司已發行股本的1.82%），並向經甄選參與者合共授出36,917,700股，其中190,000股其後被取消，尚未授出可管理的股份數目為61,089,300股（佔公司已發行股本的1.14%）。

於二零二一年十二月二十九日舉行的本公司董事會會議上，董事會批准採納二零二一年限制性股份獎勵計劃，該計劃將自採納日期（二零二一年十二月二十九日）起生效，為期十年。二零二一年限制性股份獎勵計劃旨在獎勵以嘉許合資格參與者的貢獻，並為本集團持續經營及發展作為激勵以挽留合資格參與者，並為本集團進一步發展吸納合適人才，並就達到本公司的長期業務目標向彼等提供直接經濟利益。本公司或其任何附屬公司的董事、僱員、專家顧問或專業顧問均有權參與。根據計劃規則，經董事會事先批准，受託人可於市場上購入最多佔本公司不時之已發行股本5%之股份（含原計劃尚未授出可管理的股份61,089,300股），並以信託形式代相關經甄選參與者持有，直至該等股份根據計劃規則歸屬於有關經甄選參與者為止。董事會將會根據計劃規則的條款執行該計劃。經甄選參與者不得獲取任何尚未歸屬的限制性股份的股息。二零二一年限制性股份獎勵計劃的詳情及其條款載於本公司日期為二零二一年十二月三十日之公告內。

董事會報告書

限制股份獎勵計劃截至二零二二年六月三十日止六個月內的變動詳情如下：

	股份數目					於2022年 6月30日之 限制性股份數量
	於2022年 1月1日之 限制性股份數量	截至2022年 6月30日止 6個月購買	截至2022年 6月30日止 6個月授出	截至2022年 6月30日止 6個月行使	截至2022年 6月30日止 6個月取消	
合計	61,089,300	-	-	-	-	61,089,300

購買、贖回或出售本公司之上市證券

截至二零二二年六月三十日止六個月，本公司及其附屬公司概無購買、出售或回購任何本公司股份。

承董事會命
宏華集團有限公司
金立亮
主席

中國，二零二二年八月三十日

未經審核中期簡明合併損益表

截至二零二二年六月三十日止六個月

	附註	未經審核 半年	
		二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
收入	2	1,509,177	1,551,538
銷售成本		(1,580,349)	(1,233,067)
毛利		(71,172)	318,471
分銷費用		(111,867)	(83,557)
行政費用		(231,179)	(251,746)
金融資產和合同資產減值虧損淨額		(98,192)	(69,389)
其他收入－淨額		32,783	62,396
其他利得－淨額		63,258	9,050
經營虧損	3	(416,369)	(14,775)
財務收益		16,442	54,948
財務費用		(162,454)	(109,574)
財務費用－淨額		(146,012)	(54,626)
享有以權益法核算的聯營和合營企業的淨虧損份額	14	(1,157)	(2,273)
稅前虧損		(563,538)	(71,674)
所得稅貸項	4	14,856	5,268
期間虧損		(548,682)	(66,406)
虧損歸屬於：			
－本公司所有者		(523,382)	(72,966)
－非控制性權益		(25,300)	6,560
		(548,682)	(66,406)
每股虧損歸屬於本公司所有者 (以每股人民幣分計)			
基本及攤薄	5	(9.88)	(1.38)

上述中期簡明合併損益表應與所附財務報表附註一併閱讀。

未經審核中期簡明合併綜合收益表

截至二零二二年六月三十日止六個月

	未經審核 半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
期間虧損	(548,682)	(66,406)
其他綜合收益		
<u>可能會重分類至損益的項目</u>		
外幣折算差額	(10,285)	2,427
期間其他綜合收益 – 稅後淨額	(10,285)	2,427
期間總綜合收益	(558,967)	(63,979)
總綜合收益歸屬於：		
本公司所有者	(518,601)	(70,451)
非控制性權益	(40,366)	6,472
	(558,967)	(63,979)

上述中期簡明合併綜合收益表應與所附財務報表附註一併閱讀。

未經審核中期簡明合併資產負債表

於二零二二年六月三十日

	附註	未經審核 二零二二年 六月三十日 人民幣千元	經審核 二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
資產			
非流動資產			
使用權資產	7	316,540	323,561
不動產、工廠及設備	8	2,822,174	2,921,864
無形資產	9	239,912	246,530
債權投資	15	2,606	23,295
按權益法入賬的投資	14	34,380	34,037
遞延所得稅資產		278,527	256,730
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	17	92,664	92,664
定期存款		90,000	90,000
應收賬款及其他應收款	18	814,518	909,237
其他非流動資產		96,007	100,565
非流動資產總額		4,787,328	4,998,483
流動資產			
存貨		1,844,376	1,822,660
合同資產		574,877	448,825
應收賬款及其他應收款	18	3,517,305	3,501,182
債權投資	15	11,947	28,799
給予聯營企業和其他關聯方的貸款	13	5,182	12,515
可收回當期稅項		6,480	780
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	17	30,217	26,609
已抵押銀行存款		125,351	204,640
現金及現金等價物		347,194	703,417
流動資產總額		6,462,929	6,749,427
總資產		11,250,257	11,747,910

未經審核中期簡明合併資產負債表(續)

於二零二二年六月三十日

附註	未經審核 二零二二年 六月三十日 人民幣千元	經審核 二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
權益		
歸屬於本公司所有者		
股本	488,033	488,023
其他儲備	4,211,933	4,206,583
累計虧損	(1,680,819)	(1,156,970)
	3,019,147	3,537,636
非控制性權益	168,394	208,760
	3,187,541	3,746,396
負債		
非流動負債		
遞延收益	21,202	21,779
應付賬款及其他應付款	19 78,188	136,795
租賃負債	7 42,833	49,697
	142,223	208,271
流動負債		
合同負債	246,020	154,348
遞延收益	8,377	10,028
應付賬款及其他應付款	19 2,523,195	2,394,391
當期所得稅負債	50,316	41,877
租賃負債	7 19,902	18,783
借款	11 5,032,467	5,145,838
其他負債及開支撥備	10 40,216	27,978
	7,920,493	7,793,243
總負債	8,062,716	8,001,514
總權益及負債	11,250,257	11,747,910

上述中期簡明合併資產負債表應與所附財務報表附註一併閱讀。

未經審核中期簡明合併權益變動表

截至二零二二年六月三十日止六個月

附註	未經審核											
	歸屬於本公司所有者											
	股本	股份溢價	其他儲備	資本儲備	盈餘儲備	匯兌儲備	公允價 值儲備	獎勵計劃下 持有股份	累積虧損	總計	非控制性權益	總權益
人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
二零二二年一月一日結餘	488,023	3,597,179	61,199	517,213	470,512	(332,989)	18,087	(124,618)	(1,156,970)	3,537,636	208,760	3,746,396
綜合收益												
期間虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	(523,382)	(523,382)	(25,300)	(548,682)
其他綜合收益	-	-	-	-	-	4,781	-	-	-	4,781	(15,066)	(10,285)
綜合收益總額	-	-	-	-	-	4,781	-	-	(523,382)	(518,601)	(40,366)	(558,967)
與權益所有者進行的交易												
股東彌償產生的損失	-	-	100	-	-	-	-	-	-	100	-	100
購股權計劃項下已發行股份	10	33	-	-	-	-	-	-	-	43	-	43
根據股權計劃之股權失效	-	-	-	-	-	-	-	-	(31)	(31)	-	(31)
撥至盈餘儲備	-	-	-	-	436	-	-	-	(436)	-	-	-
與所有者的交易總額， 直接在權益中確認	10	33	100	-	436	-	-	-	(467)	112	-	112
二零二二年六月三十日結餘	488,033	3,597,212	61,299	517,213	470,948	(328,208)	18,087	(124,618)	(1,680,819)	3,019,147	168,394	3,187,541

未經審核中期簡明合併權益變動表(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

附註	未經審核											
	歸屬於本公司所有者											
	股本	股份溢價	其他儲備	資本儲備	盈餘儲備	匯兌儲備	公允價值儲備	獎勵計劃下持有股份	累積虧損	總計	非控制性權益	總權益
人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
二零二一年一月一日結餘	488,023	3,597,179	60,204	520,189	469,696	(308,366)	8,998	(124,618)	(441,939)	4,269,366	225,261	4,494,627
綜合收益												
期間虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	(72,966)	(72,966)	6,560	(66,406)
其他綜合收益	-	-	-	-	-	2,515	-	-	-	2,515	(88)	2,427
綜合收益總額	-	-	-	-	-	2,515	-	-	(72,966)	(70,451)	6,472	(63,979)
與權益所有者進行的交易												
股東彌償產生的損失	-	-	318	-	-	-	-	-	-	318	-	318
根據股權計劃之股權失效	-	-	-	(2,641)	-	-	-	-	2,641	-	-	-
與所有者的交易總額，												
直接在權益中確認	-	-	318	(2,641)	-	-	-	-	2,641	318	-	318
二零二一年六月三十日結餘	488,023	3,597,179	60,522	517,548	469,696	(305,851)	8,998	(124,618)	(512,264)	4,199,233	231,733	4,430,966

上述中期簡明合併權益變動表應與所附財務報表附註一併閱讀。

未經審核中期簡明合併現金流量表

截至二零二二年六月三十日止六個月

	未經審核 半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
經營活動的現金流量		
經營所用的現金	(444,782)	(795,306)
已付所得稅	(1,719)	(28,184)
經營活動使用的現金 – 淨額	(446,501)	(823,490)
投資活動的現金流量		
作為出租人的融資租賃所得款	10,430	54,104
購買不動產、工廠及設備及在建工程	(11,984)	(13,934)
出售不動產、工廠及設備所得款	6,150	3,690
收回債權投資	38,878	13,151
開發項目及其他無形資產的支出	(5,042)	(23,815)
已收利息	2,465	2,832
投資活動產生的現金 – 淨額	40,897	36,028
融資活動的現金流量		
償還借款	(1,769,268)	(1,400,551)
租賃負債款項	(11,051)	(11,905)
從關聯方獲得的貸款	51,000	–
借款所得款	1,882,241	1,902,124
收到股東款項	10	–
已付利息	(109,766)	(110,026)
融資活動產生的現金 – 淨額	43,166	379,642
現金及現金等價物淨減少	(362,448)	(407,820)
期初現金及現金等價物	703,417	952,384
匯率利得／(損失)	6,215	(2,110)
期末現金及現金等價物	347,194	542,454

上述中期簡明合併現金流量表應與所附財務報表附註一併閱讀。

未經審核中期簡明合併財務資料附註

截至二零二二年六月三十日止六個月

1 一般資料

宏華集團有限公司(「本公司」)及其附屬公司(合稱「本集團」)主要從事鑽探鑽機生產、油氣開採設備生產、鑽井工程服務和壓裂業務。

本公司於二零零七年六月十五日根據開曼群島公司法第22章(一九六一年法例三,經綜合及修訂),在開曼群島註冊成立為一間獲豁免有限公司。註冊辦事處地址為Clifton House, 75 Fort Street, PO Box 1350, Grand Cayman, KY1-1108, Cayman Islands。

本公司的股份於二零零八年三月七日在香港聯合交易所有限公司上市。

二零二一年十一月二十六日,本公司之第一大股東,中國航天科工集團有限公司(「航天科工」)之全資子公司,科華技術有限公司(「科華技術」)與東方電氣集團國際投資有限公司簽訂無償劃轉協議。根據無償劃轉協定,科華技術擬將其持有的公司1,606,000,000股股份(佔公司已發行總股本的29.98%)無償轉讓給東方電氣集團國際投資有限公司。

二零二二年六月二十九日,科華技術與東方電氣集團國際投資有限公司已辦理完成劃轉本公司的1,606,000,000股股份的股份過戶手續。股權轉讓完成後,中國東方電氣集團有限公司全資子公司東方電氣集團國際投資有限公司成為本公司第一大股東。

本中期簡明合併財務資料以人民幣列報(除非另有說明)並於二零二二年八月三十日獲本公司董事會授權刊發。

本中期簡明合併財務資料未經審核。

2 分部資料

(i) 分部簡介

本集團是一個多元化經營的集團,其收入和利潤來自各個不同業務板塊。高級執行管理層為本集團的主要決策者。本集團按業務範圍(陸地鑽機、零部件及其他、鑽井工程服務及壓裂業務)及地域管理其業務。以與就資源分配及表現評估向本集團主要經營決策者內部呈報數據方式一致之方式,本集團已識別以下四個報告分部。

未經審核中期簡明合併財務資料附註（續）

截至二零二二年六月三十日止六個月

2 分部資料（續）

(ii) 分部資料

本集團經營分部截至二零二二年和二零二一年六月三十日止六個月的分部資料及收入確認基準如下表所示。

	陸地鑽機 半年		零部件及其他 半年		鑽井工程服務 半年		壓裂業務 半年		合計 半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元								
可報告分部收入	171,579	55,832	729,384	906,832	198,865	134,810	443,559	500,494	1,543,387	1,597,968
分部間收入	-	-	(34,210)	(46,430)	-	-	-	-	(34,210)	(46,430)
來自外部客戶之收入	171,579	55,832	695,174	860,402	198,865	134,810	443,559	500,494	1,509,177	1,551,538
收入確認時點										
時點確認	171,579	55,832	681,904	851,768	-	-	126,235	270,804	979,718	1,178,404
時期確認	-	-	13,270	8,634	198,865	134,810	317,324	229,690	529,459	373,134
	171,579	55,832	695,174	860,402	198,865	134,810	443,559	500,494	1,509,177	1,551,538
可報告分部（虧損）/ 盈利	(96,498)	(38,822)	(215,630)	(41,939)	(144,441)	(25,102)	(42,530)	54,101	(499,099)	(51,762)

高級執行管理層根據分部損益評估經營分部的表現。計量基準不包括應佔合營稅後虧損、其他收入－淨額和其他利得－淨額。財務收益及費用未分配至分部，因為此類型活動是由負責管理本集團現金狀況的財務中心所推動。除下述信息外，向高級執行管理層提供的其他資料計量方式與財務報表的一致。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

2 分部資料(續)

(ii) 分部資料(續)

鑒於本集團業務的製造過程是垂直整合的形式，本集團的主要經營決策者認為分部資產和負債的信息與營運分部的評估表現和分配資源不相關。截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團主要經營決策者並未審閱這些資料。因此，並無分部資產及負債呈現。

將分部虧損調節為稅前虧損如下：

	半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
分部虧損		
— 可呈報告分部	(499,099)	(51,762)
分部間(盈利)/虧損抵銷	(3,779)	7,432
來自集團外部客戶之可呈報分部虧損	(502,878)	(44,330)
享有合營公司稅後虧損的份額	(1,157)	(2,273)
其他收入和其他利得－淨額	96,041	71,446
財務收益	16,442	54,948
財務費用	(162,454)	(109,574)
未分配總部與公司開支	(9,532)	(41,891)
稅前虧損	(563,538)	(71,674)

本集團日常經營活動中的分部間銷售應按照約定協議展開。向高級執行管理層報告來自外部客戶的收入的計量方法與中期簡明合併損益表中的計量方法一致。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

2 分部資料(續)

(ii) 分部資料(續)

以下表格列示了按地域報告的本集團來自外部客戶的收入：

	半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
中國(居住地國家)	946,650	1,250,586
美洲	27,980	10,617
中東	124,112	206,808
歐洲及中亞	33,573	57,889
南亞及東南亞	925	2,715
非洲地區	375,937	22,923
	1,509,177	1,551,538

以下表格列示了按地域報告的除金融工具和遞延所得稅資產之外的非流動資產：

	二零二二年	二零二一年
	六月三十日 人民幣千元	十二月三十一日 人民幣千元
中國(居住地國家)	3,110,739	3,117,061
美洲	168	280
中東	447,513	447,005
歐洲及中亞	21,161	28,174
非洲地區	34,380	34,037
	3,613,961	3,626,557

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

2 分部資料(續)

(ii) 分部資料(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團之收入約人民幣163,226,000元來自一名外部客戶。前述收入來自非洲的零部件及其他的銷售。

截至二零二一年六月三十日止六個月，本集團之收入約人民幣223,805,000元和人民幣183,020,000元分別來自兩名外部客戶。前述收入來自中國(居住地國家)的壓裂業務和零部件及其他的銷售。

3 經營虧損

以下項目在此期間的經營虧損中已扣除/(貸記)：

	半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
存貨減記	115,322	14,635
金融資產的撥備	82,485	58,493
合同資產的撥備	15,707	10,896
不動產、工廠及設備，租賃預付款項及其他無形資產的撥備	17,646	-
不動產、工廠及設備，租賃預付款項及其他無形資產的處置收益	(1,660)	(1,525)

未經審核中期簡明合併財務資料附註（續）

截至二零二二年六月三十日止六個月

4 所得稅貨項

中期簡明合併損益表的稅項：

	半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
當期所得稅		
— 香港利得稅(i)	-	(75)
— 中國(ii)	2,376	14,458
— 其他地區(iii)	9,787	7,256
遞延所得稅	(27,019)	(26,907)
	(14,856)	(5,268)

(i) 香港

本集團旗下的各香港子公司截至二零二二年六月三十日止六個月和二零二一年六月三十日止六個月的香港利得稅以估計應課稅盈利按稅率16.5%來計提。

(ii) 中國

根據中國所得稅條例及法規，本集團旗下的各中國子公司於截至二零二二年六月三十日止六個月和二零二一年六月三十日止六個月須按25%的稅率繳納中國企業所得稅，惟下列公司除外：

- (a) 四川宏華石油設備有限公司（「宏華公司」）、甘肅宏騰油氣裝備製造有限公司（「甘肅宏騰」）、宏華海洋油氣裝備（江蘇）有限公司（「江蘇海洋」）和漢正檢測技術有限公司（「漢正檢測」）。

截至二零二二年六月三十日止六個月和二零二一年六月三十日止六個月，根據中國的相關稅收法規，宏華公司、江蘇海洋和漢正檢測的企業所得稅按應用高新技術企業的15%的稅率計提。截至二零二二年六月三十日止六個月，甘肅宏騰的企業所得稅按應用高新技術企業的15%的稅率計提。

- (b) 四川宏華電氣有限責任公司（「宏華電氣」）

二零二零年四月二十三日，國家稅務總局下發了關於中國西部合資格的企業所得稅率優惠的政策通知23(2020)。宏華電氣向主管稅務機關申請並獲批了15%的優惠稅率，具備了二零二一至二零三零年使用15%優惠稅率的資格。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

4 所得稅貸項(續)

(iii) 其他

其他實體之稅項乃按相關司法權區適用之現行稅率繳納。

(iv) 代扣所得稅

根據中國稅法及其實施規則，非中國居民企業來自中國居民企業的於二零零八年一月一日之後盈利所產生的應收股利須按稅率10%繳納代扣所得稅，稅務協定或安排另有減少者除外。根據中國與香港之間的稅收安排，合格香港納稅居民來源於中國境內的股利收入應按5%的減免稅率繳納代扣所得稅。

董事會重新審視了本集團截至二零二二年六月三十日止六個月和二零二一年六月三十日止六個月的股利政策。為了獲取業務和未來發展的資金，董事會決定，本集團所屬中華人民共和國境內的子公司在可預見的將來，不向離岸控股公司分配股利。本公司任何股利的發放均從本集團的股份溢價中分配。

5. 每股虧損

截至二零二二年六月三十日止六個月之基本每股虧損乃根據期內本公司所有者應佔虧損人民幣523,382,000元(截至二零二一年六月三十日止六個月應佔盈利：人民幣72,966,000元)及於期間的已發行加權平均股數5,294,906,000股(截至二零二一年六月三十日止六個月5,294,906,000股)計算。

由於列示期間無可攤薄的潛在股份，攤薄每股虧損與基本每股虧損一致。

	半年	
	二零二二年	二零二一年
虧損歸屬於本公司所有者(人民幣千元)	(523,382)	(72,966)
已發行普通股的加權平均股數(千股)	5,355,995	5,355,995
股份激勵計劃之影響(千股)	(61,089)	(61,089)
調整後已發行普通股的加權平均股數(千股)	5,294,906	5,294,906
基本及攤薄每股虧損(每股人民幣分)	(9.88)	(1.38)

6 股利

截至二零二二年六月三十日止六個月，未批准或未支付以前年度股利(截至二零二一年六月三十日止六個月：無)。

本公司董事會不建議派發截至二零二二年六月三十日止六個月中期股利(截至二零二一年六月三十日止六個月：無)。

未經審核中期簡明合併財務資料附註（續）

截至二零二二年六月三十日止六個月

7 租賃

此附註提供本集團作為承租人的租賃資訊。

(i) 在資產負債表中確認的金額

資產負債表顯示以下租賃相關金額：

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
使用權資產		
土地使用權的租賃預付款	315,396	321,775
樓宇和設備	1,144	1,786
	316,540	323,561
租賃負債		
流動	19,902	18,783
非流動	42,833	49,697
	62,735	68,480

截至二零二二年六月三十日止六個月，新增使用權資產為人民幣2,256,000元（截至二零二一年六月三十日止六個月，無）。

(ii) 在損益表確認的金額

損益表顯示以下租賃相關金額：

	半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
使用權資產折舊開支		
土地使用權的租賃預付款	4,057	5,307
樓宇和設備	858	1,118
利息支出（計入財務費用）	1,878	2,370
有關短期低值資產租賃費用（計入銷貨成本和銷售費用）	7,540	8,054

截至二零二二年六月三十日止六個月，租賃現金流出總額為人民幣11,051,000元（截至二零二一年六月三十日止六個月，租賃現金流出總額為人民幣11,905,000元）。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

8 不動產、工廠及設備

	持有自用之 樓宇 人民幣千元	廠房及機器 人民幣千元	傢具、裝置 及設備 人民幣千元	汽車 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零二一年十二月三十一日						
成本	1,667,865	1,750,982	659,191	93,956	127,898	4,299,892
累計折舊及減值	(294,772)	(570,982)	(455,750)	(55,633)	(891)	(1,378,028)
賬面淨值	1,373,093	1,180,000	203,441	38,323	127,007	2,921,864
截至二零二二年六月三十日止六個月						
期初賬面淨值	1,373,093	1,180,000	203,441	38,323	127,007	2,921,864
增加	1,311	6,524	4,176	20	27,647	39,678
轉撥自投資性房地產	462	-	-	-	-	462
轉撥自存貨	-	21,087	423	-	-	21,510
轉撥自在建工程	1,274	392	10,795	-	(12,461)	-
轉撥至存貨	-	(33,110)	(13,932)	-	-	(47,042)
轉撥至投資性房地產	(30)	-	-	-	-	(30)
出售	(173)	(1,824)	(2,069)	(14)	-	(4,080)
折舊開支	(48,587)	(40,004)	(33,159)	(934)	-	(122,684)
匯兌差額	2,660	13,865	13,232	363	22	30,142
固定資產減值準備	-	(3,381)	(14,265)	-	-	(17,646)
期終賬面淨值	1,330,010	1,143,549	168,642	37,758	142,215	2,822,174
於二零二二年六月三十日						
成本	1,674,609	1,763,419	689,847	94,430	143,106	4,365,411
累計折舊及減值	(344,599)	(619,870)	(521,205)	(56,672)	(891)	(1,543,237)
賬面淨值	1,330,010	1,143,549	168,642	37,758	142,215	2,822,174

未經審核中期簡明合併財務資料附註（續）

截至二零二二年六月三十日止六個月

9 無形資產

	專有技術 人民幣千元	開發支出及 其他 人民幣千元	總額 人民幣千元
於二零二一年十二月三十一日			
成本	348,839	333,336	682,175
累計攤銷和減值	(348,839)	(86,806)	(435,645)
賬面淨值	-	246,530	246,530
截至二零二二年六月三十日止六個月			
期初賬面淨值	-	246,530	246,530
增加	-	5,721	5,721
費用	-	(12,339)	(12,339)
期終賬面淨值	-	239,912	239,912
於二零二二年六月三十日			
成本	-	339,057	339,057
累計攤銷和減值	-	(99,145)	(99,145)
賬面淨值	-	239,912	239,912

截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團資本化開發成本約為人民幣5,721,000元（截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣25,682,000元）。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

10 其他負債及開支撥備

	產品保修 撥備 人民幣千元	股東賠償 人民幣千元	法律訴訟 撥備 人民幣千元	其他 人民幣千元	合計 人民幣千元
於二零二一年十二月三十一日	6,123	15,919	2,550	3,386	27,978
本期計提的撥備	7,778	-	2,791	11,241	21,810
期間內動用	(7,022)	-	(2,550)	-	(9,572)
於二零二二年六月三十日	6,879	15,919	2,791	14,627	40,216

11 借款

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
銀行借款		
有抵押擔保(i)		
— 流動	1,517,925	1,359,083
無抵押擔保		
— 流動	2,136,988	2,480,264
銀行借款總額	3,654,913	3,839,347
其他		
優先票據(ii)		
— 流動部份	1,377,554	1,306,491
流動借款	5,032,467	5,145,838
借款總額	5,032,467	5,145,838

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

11 借款(續)

- (i) 截至二零二二年六月三十日，為銀行借款而擔保的保證金人民幣91,590,000元，為銀行借款而抵押擔保的擔保函人民幣90,000,000元，應收票據人民幣57,454,000元，應收賬款人民幣469,636,000元，以及本集團子公司宏華公司20%的股權。

截至二零二一年十二月三十一日，為銀行借款而擔保的保證金人民幣83,592,000元，為銀行借款而抵押擔保的擔保函人民幣90,000,000元，應收票據人民幣152,856,000元，應收賬款人民幣463,651,000元，以及本集團子公司宏華公司的20%的股權。

- (ii) 二零一九年八月一日，本公司發行本金總額為200,000,000美元的上市優先票據(「優先票據」)。該等優先票據的年息為6.375%，每半年支付一次利息，將於二零二二年八月到期。

該等優先票據由本集團的現有子公司擔保，包括宏華控股有限公司、新順(香港)有限公司、宏華油氣工程服務有限公司以及宏華金海岸設備有限公司(正如本公司二零一九年七月二十五日的招募備忘錄中所述)。

於本期，本集團有下列未動用的借款額度：

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
固定利率 一年內到期(銀行借款和匯票額度)	3,241,312	3,381,860

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

11 借款(續)

截止二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，本集團金融負債的合約到期日如下：

金融負債合約到期日	不超過一年 人民幣千元	超過一年但	超過二年但	超過五年 人民幣千元	合約現金	賬面價值 人民幣千元
		不超過二年 人民幣千元	不超過五年 人民幣千元		流量總計 人民幣千元	
於二零二二年六月三十日						
應付賬款和其他應付款(i)	2,511,248	85,838	-	-	2,597,086	2,589,436
優先票據	1,385,065	-	-	-	1,385,065	1,377,554
借款(除優先票據)	3,753,700	-	-	-	3,753,700	3,654,913
租賃負債	23,088	22,192	22,145	-	67,425	62,735
總計	7,673,101	108,030	22,145	-	7,803,276	7,684,638

金融負債合約到期日	不超過一年 人民幣千元	超過一年但	超過二年但	超過五年 人民幣千元	合約現金	賬面價值 人民幣千元
		不超過二年 人民幣千元	不超過五年 人民幣千元		流量總計 人民幣千元	
於二零二一年十二月三十一日						
應付賬款和其他應付款(i)	2,397,708	111,085	30,296	-	2,539,089	2,530,553
優先票據	1,356,430	-	-	-	1,356,430	1,306,491
借款(除優先票據)	3,911,741	-	-	-	3,911,741	3,839,347
租賃負債	22,574	21,698	31,556	-	75,828	68,480
總計	7,688,453	132,783	61,852	-	7,883,088	7,744,871

(i) 應付賬款和其他應付款包括應付賬款、應付票據、應付關聯公司款項和其他應付款。

12 股本

截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團未有股票發行(截至二零二一年六月三十日止六個月：無)。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

13 給予聯營企業和其他關聯方的貸款

於二零一八年，本集團與江蘇宏遠鼎能源科技有限公司(「江蘇宏遠鼎」)及上海宏華海洋油氣裝備有限公司(「宏華(上海)」)簽訂協議，其中包括以下主要交易條款，並相應處置了海上鑽井平台板塊：

- i) 本集團同意分別以人民幣1元的現金對價出售其在宏華海洋油氣裝備(江蘇)有限公司(「江蘇海洋」)及宏華(上海)51%的股權；
- ii) 本集團同意分別以1美元的現金對價出售其在FSP LNG B.V. 25%的股權及香港泰科技術有限公司(「香港泰科」)70%的股權；
- iii) 本集團同意以1美元的現金對價出售其在Prime FSP, LLC 30%的股權。

本集團還分別與江蘇海洋和香港泰科簽訂債務償還協議，根據這些規定，江蘇海洋和香港泰科應在完成上述股權轉讓後，償還現有債務與集團相關利益。該等貸款是以江蘇宏遠鼎持有的上述公司的股權，以及江蘇海洋和宏華(上海)的總資產作為擔保。本集團對江蘇海洋和香港泰科的該等借款年利率分別為4.75%和6%。本集團將該等貸款列賬為「給予聯營和其他關聯方的貸款」。

根據二零二一年十一月二十一日的公告，江蘇海洋和香港泰科通知本集團，其將無法償還二零二一年十二月三十一日到期的債務金額(「預期債務違約」)。因為預期債務違約發生，本集團決定行使擔保權，根據上述債務償還協定，收購江蘇宏遠鼎持有的江蘇海洋51%的股權。

於二零二一年十二月十六日，該收購以人民幣1元的現金對價完成，江蘇海洋成為本集團的全資子公司。同日，本集團應收江蘇海洋款項計提信貸風險撥備後為人民幣1,555,368,000元，其中包括人民幣1,272,699,000的債務由江蘇宏遠鼎持有的江蘇海洋51%股權作擔保。截至二零二一年十二月十六日，江蘇海洋已累計虧損而其淨資產賬面價值為負，因此本集團對江蘇海洋投資賬面價值為零。本集團與江蘇海洋之間原有的債務人／債權人關係得到有效解決，即本集團通過有效結算應收江蘇海洋款項而增加該收購轉讓對價增加人民幣1,555,368,000元。

於二零二二年六月三十日，給予聯營企業和其他關聯方的流動貸款為人民幣5,182,000元(於二零二一年十二月三十一日：人民幣12,515,000元)和非流動貸款為人民幣0元(於二零二一年十二月三十一日：無)。截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團計提信用風險撥備人民幣7,721,000元(截至二零二一年六月三十日止六個月：無)。截至於二零二二年六月三十日，該等貸款之信貸風險撥備餘額約為人民幣102,637,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣89,910,000元)。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

14 按權益法核算的投資

截至二零二二年六月三十日止六個月按權益法核算投資的賬面價值變化如下列示：

	截至二零二二年 六月三十日止 六個月 人民幣千元
於二零二二年一月一日	34,037
本期虧損	(1,157)
匯兌差額	1,500
於二零二二年六月三十日	34,380

15 以攤餘成本計量的債權投資

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
給予合營企業的貸款	15,072	53,950
減：債權投資減值準備	(519)	(1,856)
	14,553	52,094
流動	11,947	28,799
非流動	2,606	23,295
	14,553	52,094

給予合營企業宏華(深圳)的貸款期限為四年，每季度分期償還，實際年利率為7.51%。該貸款將於二零二三年七月十九日全部償還。截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團收到宏華(深圳)的還款，金額為人民幣38,878,000元(截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣13,151,000元)。

未經審核中期簡明合併財務資料附註（續）

截至二零二二年六月三十日止六個月

16 關聯方交易

關聯方是指有能力控制另一方或對另一方財政及運營決策施加重大影響之組織。受共同控制的組織同樣被認為是關聯方。

以下是截至二零二二年六月三十日止六個月及二零二一年六月三十日止六個月，本集團與關聯方在日常業務進行的重大關聯交易概要，以及於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日的相應關聯交易結餘。

關聯方名稱	關係
航天科工	股東(二零二二年六月二十九日前)
科華技術	股東(二零二二年六月二十九日前)
宏華電氣	宏華集團之子公司
江蘇海洋	宏華集團之子公司
廣漢市宏泰商貿有限公司(「宏泰」)	宏泰由若干董事及管理人員之配偶所參股
四川深遠石油鑽井工具有限公司(「四川深遠」)	四川深遠由一名董事之配偶所參股
航天科工金融租賃有限公司(「航天金租」)	航天金租是航天科工的合營公司
航天科工財務有限責任公司(「航天科工財務公司」)	航天科工財務公司是航天科工之子公司
埃及石油宏華鑽機製造股份公司(「宏華埃及」)	合營企業
宏華(深圳)	合營企業
宏華(上海)	聯營企業

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

16 關聯方交易(續)

關聯方名稱	關係
江蘇宏達鼎	江蘇宏達鼎由本集團一董事控制
香港泰科	香港泰科是江蘇宏達鼎的子公司
航天江南集團有限公司(「航天江南」)	航天江南是航天科工的子公司
中國航天三江集團有限公司(「航天三江」)	航天三江是航天科工的子公司
航天雲網科技發展有限責任公司(「航天雲網」)	航天雲網是航天科工的子公司
中國航天建設集團有限公司(「航天建設」)	航天建設是航天科工的子公司

(i) 重大關聯方交易

	半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
採購零部件		
— 江蘇海洋	—	284,798
— 其他關聯公司	359	1,859
	359	286,657
銷售鑽機平台及零部件及其他		
— 宏華(深圳)(a)	126,988	225,682
— 江蘇海洋	—	3,452
— 宏華埃及	6,586	1,358
— 其他關聯公司	352	582
	133,926	231,074

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

16 關聯方交易(續)

(i) 重大關聯方交易(續)

- (a) 根據宏華電氣和宏華(深圳)簽署的協議，截至二零二二年六月三十日止六個月，宏華電氣銷售產品並提供升級服務給宏華(深圳)，合計約人民幣126,235,000元(二零二一年六月三十日止六個月：人民幣223,805,000元)。同時，宏華(深圳)將該等升級後的產品銷售給第三方租賃公司。

在上述交易完成後，第三方租賃公司與宏華電氣就以上產品簽署經營租賃協議，而宏華電氣將該產品向第三方提供經營租賃。

	半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
提供檢測服務 — 江蘇海洋	-	539
所獲諮詢服務 — 宏華(深圳)	5,738	16,710
租賃費用 — 宏華(深圳)(b)	79,996	215,704

- (b) 除了上述關聯方交易之外，根據本集團，宏華(深圳)和航天金租簽署的三方協議，於二零二零年度以前，本集團以人民幣517,241,000元的價格銷售產品給航天金租，與此同時，航天金租給宏華(深圳)提供融資租賃，並且該等產品相應的風險和收益都轉移給了宏華(深圳)。

根據本集團、宏華(深圳)，以及第三方租賃公司簽署的三方協議，於二零二零年度以前，本集團銷售價值約人民幣960,177,000元的產品給第三方租賃公司，與此同時，第三方租賃公司提供融資租賃給宏華(深圳)，並且該等產品相應的風險和收益都轉移給了宏華(深圳)。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

16 關聯方交易(續)

(i) 重大關聯方交易(續)

在上述交易完成後，宏華(深圳)與本集團下屬子公司就以上產品簽署經營租賃協議，而本集團子公司將該產品向第三方提供經營租賃。

截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團就上述租賃協議計入損益的經營租賃費用約人民幣79,996,000元(二零二一年六月三十日止六個月：人民幣215,704,000元)。

	半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
收回關聯方款項		
— 宏華(深圳)	38,878	13,151
收到關聯方借款		
— 宏華(深圳)	51,000	—
償還借款		
— 航天科工財務公司	—	110,037
利息費用		
— 宏華(深圳)	169	—
— 航天科工財務公司	—	1,146
	169	1,146
利息收入		
— 宏華(深圳)	1,341	2,521
— 航天科工財務公司	23	39
	1,364	2,560

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

16 關聯方交易(續)

(ii) 應收關聯公司款項

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
貿易性		
— 合營企業	242,403	299,670
— 其他關聯方	774	1,499
	243,177	301,169
非貿易性		
— 聯營企業(a)	56	60
— 合營企業(b)	218,365	274,192
— 其他關聯方(a)	5,262	12,814
	223,683	287,066

(a) 於二零二二年六月三十日，給予聯營企業及其他關聯方的貸款金額為人民幣5,182,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣12,515,000元)。詳細資訊於附註13披露。

(b) 於二零二二年六月三十日，合營企業債權投資的流動及非流動金額分別為人民幣11,947,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣28,799,000元)及人民幣2,606,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣23,295,000元)(附註15)。於二零二二年六月三十日，對該等貸款計提信貸風險準備為人民幣519,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣1,856,000元)。

其他應收關聯方款項為無抵押、免息及按要求償還。

於二零二二年六月三十日，對其他應收關聯方款項累計計提信貸風險準備人民幣18,283,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣13,608,000元)。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

16 關聯方交易(續)

(iii) 應付關聯公司款項

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
貿易性		
— 聯營企業	-	44,964
— 合營企業	185,788	7,707
— 其他關聯方	1,070	5,258
	186,858	57,929
非貿易性		
— 合營企業(a)	51,258	3,182
— 聯營企業	123	123
— 其他關聯方	29	305
	51,410	3,610

(a) 於二零二二年六月三十日，自宏華(深圳)取得的貸款金額為人民幣51,000,000元，分別由價值人民幣20,367,000元的存貨和價值人民幣14,718,000元的不動產、工廠及設備作為擔保。以上貸款的固定年利率均為7.5%，貸款期限為6個月。

(iv) 現金及現金等價物

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
— 航天科工財務公司	-	11,962

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

16 關聯方交易(續)

(v) 合同負債

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
— 合營企業	4,425	—
— 其他關聯方	—	14
	4,425	14

(vi) 關鍵管理人員酬金

	半年	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
基本薪金、津貼及其他實物利益	1,843	3,203
設定提存退休計劃供款	297	299
酌情花紅	—	1,294
	2,140	4,796

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

17 金融工具的公允價值計量

本附註提供自上一年度財務報告起，本集團管理層釐定金融工具公允價值時作出的判斷和估計的最新情況。

(i) 公允價值層級

為說明確定公允價值所用輸入數據的可靠性，本集團按照會計準則規定將其金融工具分為三個層級。對每一層級的解釋列示於下表。

下表列示於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，按公允價值計量的金融資產：

於二零二二年六月三十日	第一層 人民幣千元	第二層 人民幣千元	第三層 人民幣千元	總計 人民幣千元
金融資產				
以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益的金融資產				
— 非上市公司投資	—	—	117,902	117,902
— 銀行承兌匯票	—	—	4,979	4,979
	—	—	122,881	122,881
於二零二一年十二月三十一日				
金融資產				
以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益的金融資產				
— 非上市公司投資	—	—	117,902	117,902
— 銀行承兌匯票	—	—	1,371	1,371
	—	—	119,273	119,273

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

17 金融工具的公允價值計量(續)

(i) 公允價值層級(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月及二零二一年六月三十日止六個月第一層、第二層及第三層之間並無轉撥。截至二零二二年六月三十日止六個月及二零二一年六月三十日止六個月的估值技術沒有變動。

本集團有義務在報告期結束時，確認公允價值各層級的轉入或轉出。

第一層：在活躍市場買賣的金融工具的公允價值根據資產負債表日的市場報價列賬。當報價可即時和定期從證券交易所、交易商、經紀、業內人士、定價服務者或監管代理獲得，而該等報價代表按公平交易基準進行的實際和常規市場交易時，該市場被視為活躍。

第二層：沒有在活躍市場買賣的金融工具(例如場外衍生工具)的公允價值利用估值技術釐定。估值技術儘量利用可觀察市場數據(如有)，儘量少依賴主體的特定估計。如計算一金融工具的公允價值所需的所有重大輸入為可觀察數據，則該金融工具列入第二層。

第三層：如一項或多項重大輸入並非根據可觀察市場數據，則該金融工具列入第三層。非上市權益證券屬於此類。

(ii) 用於釐定公允價值的估值技術

用以估值金融工具的特定估值技術包括：

- 同類型工具的市場報價或交易商報價。
- 利率互換的公允價值根據可觀察收益率曲線，按估計未來現金流量的現值計算。
- 遠期外匯合同的公允價值利用資產負債表日期的遠期匯率釐定，而所得價值折算至現值。
- 其他技術，例如折算現金流量分析，用以釐定其餘金融工具的公允價值。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

17 金融工具的公允價值計量(續)

(iii) 利用重大不可觀察輸入的公允價值計量(第三層)

	以公允價值計量 且其變動計入 其他綜合收益－ 非上市公司投資 人民幣千元
二零二一年十二月三十一日期初結餘	117,902
公允價值變動	-
二零二二年六月三十日期末結餘	117,902

	以公允價值計量 且其變動計入 其他綜合收益－ 銀行承兌匯票 人民幣千元
二零二一年十二月三十一日期初結餘	1,371
增加	80,400
處置	(76,792)
二零二二年六月三十日期末結餘	4,979

(a) 估值輸入

於非上市公司投資和銀行承兌匯票的公允價值根據對交易對手信用風險及市場利率的關鍵假設採用貼現現金流量模型予以計量，列入第三層。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

17 金融工具的公允價值計量(續)

(iii) 利用重大不可觀察輸入的公允價值計量(第三層)(續)

(b) 估值過程

本集團利用既定管理組織架構計量公允價值。本集團管理層全面負責監督包括第三層公允價值在內的所有重大公允價值計量，並直接向管理層匯報。

本集團管理層定期審閱重大不可觀察輸入與估值調整。倘利用第三方數據計量公允價值，本集團管理層評估從第三方獲得的證據，以支持此等估值符合國際財務報告準則的要求，包括此等估值按公允價值層級劃分的層級。

(iv) 其他金融工具的公允價值(未確認)

本集團還擁有多項未以公允價值計入資產負債表之其他金融工具。由於此等金融工具的應收／應付利息接近現行市場利息或此等工具屬於短期性質，大部分工具之公允價值與其賬面價值並無重大差異。就披露目的而言，金融負債之公允價值乃按本集團就類似金融工具可獲得之現時市場利率貼現未來合約現金流量而估計。借款之公允價值披露如下。

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
賬面價值		
銀行貸款	3,654,913	3,839,347
優先票據	1,377,554	1,306,491
公允價值		
銀行貸款	3,646,286	3,808,831
優先票據	1,291,985	1,152,523

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

18 應收賬款及其他應收款

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
應收賬款(i)	3,005,510	3,008,452
應收票據	423,700	574,413
減：應收賬款撥備	(557,748)	(466,121)
	2,871,462	3,116,744
應收關聯方款項		
貿易性	261,571	319,116
非貿易性	222,232	222,457
減：應收關聯方貿易性的應收賬款撥備	(18,874)	(17,947)
	464,929	523,626
應收融資租賃款(ii)	157,188	160,763
減：應收融資租賃款撥備	(78,166)	(78,123)
可抵扣增值稅	135,770	140,689
預付款項	639,858	399,466
減：預付款撥備	(34,206)	(32,679)
其他應收款	312,892	316,673
減：其他應收款撥備	(137,904)	(136,740)
	4,331,823	4,410,419
列示如下：		
流動	3,517,305	3,501,182
非流動	814,518	909,237
	4,331,823	4,410,419

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

18 應收賬款及其他應收款(續)

- (i) 於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，以淨額列示的應收賬款及應收票據(包括貿易類應收關聯方款項)的賬齡分析，詳情如下：

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
三個月以內	2,135,457	2,325,772
三至十二個月	725,142	782,534
一年以上	253,560	309,607
	3,114,159	3,417,913

本集團對於不同客戶維持不同的信用政策。本集團將於不同階段，例如合同簽訂後和產品交付後，制定不同的合約價格百分比。各部分付款的確切百分比因合約不同而有所差異。應收賬款須於本集團向客戶提交賬單後一般九十天內支付。

- (ii) 於二零二二年六月三十日，為人民幣61,776,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣67,400,000元)租賃負債而擔保的應收融資租賃款為人民幣59,900,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣65,025,000元)。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

19 應付賬款及其他應付款

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
應付賬款	1,304,765	1,354,667
應付關聯公司款項		
貿易性	186,858	57,929
非貿易性	51,410	3,610
應付票據	439,225	590,496
預收款項	11,947	633
其他應付款	607,178	523,851
	2,601,383	2,531,186
列示如下：		
流動	2,523,195	2,394,391
非流動	78,188	136,795
	2,601,383	2,531,186

於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，應付賬款及應付票據(包括貿易性的應付關聯方款項)的賬齡分析如下：

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
三個月以內	747,554	746,413
三至六個月	175,301	353,430
六至十二個月	739,753	344,259
一年以上	268,240	558,990
	1,930,848	2,003,092

未經審核中期簡明合併財務資料附註（續）

截至二零二二年六月三十日止六個月

20 編製基礎

截至二零二二年六月三十日止六個月的中期簡明合併財務資料根據國際會計準則第34號「中期財務報告」編製。

本中期簡明合併財務資料並未包含通常所有應包含在年度財務報表中的附註，因此本中期簡明合併財務資料應與截至二零二一年十二月三十一日止年度財務報表以及其他所有本集團在本期間公佈的公開通告一併閱讀。

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團錄得淨虧損約為人民幣548,682,000元和經營活動的現金流出約為人民幣446,501,000元。於二零二二年六月三十日，本集團的流動負債超過流動資產人民幣1,457,564,000元。於同日，本集團列示為流動負債的借款餘額為人民幣5,032,467,000，包括需要在二零二二年八月到期償還的200,000,000美元的優先票據（「優先票據」），而現金及現金等價物的餘額僅為人民幣347,194,000元。

截至二零二二年六月三十日止半年度，本集團內的一家子公司不能滿足部分借款協議中所約定對財務指標的要求，從而導致該子公司未能履行相關借款協議的某些約定條款，並在本集團內觸發其他若干銀行借款協議中的違約及交叉違約條款（以下合稱「違約事項」）。

該違約事項導致相關銀行和金融機構有權要求本集團立即償還相關借款全部本金及利息。於二零二二年六月三十日，觸發違約和交叉違約的該等借款餘額分別為人民幣584,291,000元和人民幣2,782,797,000元，合計人民幣3,367,088,000元。該等餘額中包括短期借款及一年內到期的長期借款本息共計人民幣1,861,853,000元，和原合同約定到期日為二零二三年六月三十日之後的長期借款本金計人民幣1,505,235,000元（已重分類列示為流動負債的借款）。

以上段落所描述的情形和事項可能對本集團持續經營能力構成重大疑問。

鑒於該等情況，本公司董事會在評價本集團自二零二二年六月三十日起不少於十二個月是否有充足的財務資源持續經營時，已審慎考慮本集團未來流動資金及表現以及其可用融資來源。本集團已制訂下列計劃及措施以減輕流動資金壓力及改善其財務狀況：

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

20 編製基礎(續)

- (a) 本集團已與相關銀行及金融機構積極溝通，解釋並澄清有關違約事項的發生緣由。董事有信心說服相關銀行及金融機構不會於其原定協議還款日前行使其要求本集團立即償還借款的權利。截至本財務報表報出日相關銀行並未要求本集團立即償還相關借款。
- (b) 本集團亦正與多間現有銀行及金融機構就展期還款若干原協議中約定的到期日在二零二二年六月三十日之後的借款以及新增借款安排進行積極磋商。基於本集團與主要合作銀行及金融機構良好的長期業務合作關係，本集團確信能繼續從相關銀行和金融機構取得必要的授信額度並在有需要時續借現有借款或獲得新增借款。本集團在二零二二年六月二十三日續簽一份到期日至二零二三年六月二十日的授信協議，該授信協議中無財務指標的要求。於二零二二年六月三十日，該授信協議下未動用的額度為人民幣1,070,760,000元。於二零二二年六月三十日後，本集團已經續借或獲得新增借款共計人民幣1,649,473,000元，雖然借款協議載有因為違約事項導致該等借款若相關銀行提出還款要求須即時償還的條款。
- (c) 東方電氣擬向本集團提供資金支持。
- (d) 本集團將採取積極措施持續推動業務增長、加快收回被拖欠的銷售所得款項及其他應收款項，提高存貨周轉，並同時控制行政成本及維持節約資本開支。

董事會已審閱管理層所編製、涵蓋期間為自二零二二年六月三十日起不少於十二個月的本集團現金流量預測。彼等認為，經考慮上述計劃及措施後，本集團在二零二二年六月三十日起計十二個月內，將有充足營運資金撥付其營運及應付其到期財務責任。因此，董事信納以持續經營業務基準編製合併財務報表乃屬恰當。

儘管如此，本集團能否達成其上述計劃及措施仍有重大的不確定因素。本集團能否持續經營業務將取決於以下各項：

未經審核中期簡明合併財務資料附註（續）

截至二零二二年六月三十日止六個月

20 編製基礎（續）

- (a) 成功與本集團現有銀行和金融機構維持持續及正常業務關係，使相關銀行和金融機構不會採取行動行使其合約權利要求立即償還有關借款；
- (b) 與貸款人成功磋商，達成展期償還未結清的原協議中約定的到期日之後的借款的安排或在需要時取得新增借款或新增授信額度；
- (c) 成功從東方電氣及時獲得足夠的財務支持；及
- (d) 成功及及時實行計劃推動業務增長、加快收回被拖欠的銷售所得款項及其他應收款項，提高存貨周轉，並控制行政成本及維持節約資本開支，藉以產生足夠的淨現金流入。

倘本集團未能實現上述計劃及措施並按持續經營基準經營，則需要作出調整以將本集團資產的賬面值撇減至其可收回金額，就可能產生的任何進一步負債作出撥備，並分別將非流動資產及非流動負債重新分類為流動資產及流動負債。此等調整的影響並未反映於此等合併財務報表中。

除以下新適用和修訂的會計政策外，編製本中期簡明合併財務資料所採用之會計政策與以前年度財務報告和中期財務報告所採用的會計政策一致。

未經審核中期簡明合併財務資料附註(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

20 編製基礎(續)

(i) 本集團已採用的新訂和修改準則

以下為本集團於二零二二年一月一日開始的財政年度強制應用的新準則、現有準則之修訂及詮釋：

準則、修訂或詮釋	主題	於下列日期或 之後開始的年度 會計期間生效
國際會計準則第16號修訂本	物業、廠房及設備：擬定用途前的所得款項	二零二二年一月一日
國際財務報告準則第3號修訂本	概念框架之提述	二零二二年一月一日
國際會計準則第37號修訂本	有償合約－履行合約的成本	二零二二年一月一日
年度改進	國際財務報告準則二零一八至二零二零年年度改進	二零二二年一月一日

採納此類準則和新會計政策對本集團的會計政策沒有重大影響，以及不需要進行追溯調整。

(ii) 新準則及現有準則之修訂於二零二二年一月一日或之後開始之財政年度並未生效，而本集團並無提早採納

截至本報告發佈之日，已頒佈但尚未生效且尚未由本集團提前採用的新準則和對現有準則之修訂如下：

準則、修訂或詮釋	主題	於下列日期或 之後開始的年度 會計期間生效
國際財務報告準則第17號	保險合約	二零二三年一月一日
國際會計準則第1號修訂本	負債分類	二零二三年一月一日
國際會計準則第1號修訂本及 國際財務報告準則實施聲明 第2號修訂本	會計政策的披露	二零二三年一月一日
國際會計準則第8號修訂本	會計估計的定義	二零二三年一月一日
國際會計準則第12號修訂本	與單項交易產生的資產和 負債相關的遞延所得稅	二零二三年一月一日
香港財務報表列報解釋2020年第5號	包含按需還款條款的定期貸款的 借款人分類	二零二三年一月一日
國際財務報告準則第10號修訂本及 國際會計準則第28號修訂本	投資者與其聯營企業或 合資企業之間的資產出售或 出資	待定

未經審核中期簡明合併財務資料附註（續）

截至二零二二年六月三十日止六個月

20 編製基礎（續）

- (ii) 新準則及現有準則之修訂於二零二二年一月一日或之後開始之財政年度並未生效，而本集團並無提早採納（續）

本集團已開始評估此等新訂或經修訂準則、詮釋及修訂本的影響。根據董事作出的初步評估，於該等準則、詮釋及修訂本生效時，預期將不會對本集團的財務業績及狀況構成重大影響。

21 經營季節性

根據經驗，本集團下半年之銷售較上半年高。本集團客戶從事油氣開採行業，通常的做法是將更大金額的採購訂單安排在年初。考慮到生產和交付進度，該等採購訂單所涉及之完工產品通常於下半年交貨。當客戶接納貨品所有權之相關風險及回報時，銷售貨品收入將確認入賬。因此，本集團預計下半年完工產品付運前存貨會逐漸增加。因此，上半年呈列之收入通常比下半年低。

22 承諾

於資產負債表日已訂約或者已批准但尚未簽約，但仍未產生的資本開支如下：

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
已簽約	10,915	21,198

根據不可撤銷經營租賃，未來最低租賃付款總額如下：

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
不超過一年	60,967	83,648

23 報告期後事項

二零二二年八月一日，本公司償還了200,000,000美元的應付債券本金。



宏华集团有限公司
HONGHUA GROUP LIMITED

