

光啟科學有限公司

於百慕達註冊成立之有限公司

股份代號: 439



2023 中期報告



目 錄

公司資料	2
管理層討論與分析	4
董事及最高行政人員於股份之權益	12
主要股東於股份之權益	14
企業管治及其他資料	16
簡明綜合損益表	18
簡明綜合全面收益表	19
簡明綜合財務狀況表	20
簡明綜合權益變動表	22
簡明綜合現金流量表	24
中期簡明綜合財務資料附註	25



公司資料

董事會

執行董事

劉若鵬博士(主席)
樂琳博士
張洋洋博士
季春霖博士

非執行董事

李釗浩先生

獨立非執行董事

黃繼傑博士
蔡永冠先生
吳志力博士(於二零二三年五月八日獲委任)
鄧柯博士(於二零二三年五月八日辭任)

審核委員會

蔡永冠先生(主席)
黃繼傑博士
吳志力博士(於二零二三年五月八日獲委任)
鄧柯博士(於二零二三年五月八日辭任)

薪酬委員會

黃繼傑博士(主席)
張洋洋博士
吳志力博士(於二零二三年五月八日獲委任)
鄧柯博士(於二零二三年五月八日辭任)

提名委員會

劉若鵬博士(主席)
黃繼傑博士
吳志力博士(於二零二三年五月八日獲委任)
鄧柯博士(於二零二三年五月八日辭任)

公司秘書

鄭志聰先生

核數師

羅申美會計師事務所
執業會計師
香港
銅鑼灣
恩平道28號
利園二期29樓

註冊辦事處

Clarendon House
2 Church Street, Hamilton HM11
Bermuda

香港總辦事處

香港
銅鑼灣禮頓道77號
禮頓中心11樓1104室

深圳總辦事處

中國
深圳市龍崗區
園山街道保安社區
馬五路1號
2棟301-B077室
郵編：518115

電郵：info@kuang-chi.com
網址：www.kuangchiscience.com

電話：(86) 0755 8664 9703
傳真：(86) 0755 8664 9700

公司資料

股份過戶登記處

香港

卓佳秘書商務有限公司

香港

夏愨道16號

遠東金融中心17樓

百慕達

Conyers Corporate Services (Bermuda) Limited

Clarendon House

2 Church Street

Hamilton HM 11

Bermuda

主要往來銀行

中國銀行(香港)有限公司

中國建設銀行

平安銀行股份有限公司

股份代號

439

管理層討論與分析

表現回顧及展望

本公司及其附屬公司（統稱「**本集團**」）主要從事人工智能技術以及其相關業務創新產品和大數據分析平臺的研發製造，並在多種垂直領域提供人工智能賦能後的終端產品，一體化的技術服務及解決方案業務（「**人工智能業務**」）。截至二零二三年六月三十日止六個月（「**本期間**」），本集團錄得銷售收入約為33.5百萬港元，淨虧損為9.1百萬港元。與去年同期相比，本集團的銷售收入略微增長了8.18%。本集團的淨虧損減少了29.37百萬港元，主要是本集團通過對運營性費用進行有效管控及優化，實現了運營性費用的進一步下降。

進一步拓展應用場景，聚合人才技術資源挖掘新價值

截止二零二三年六月三十日，本集團持續加強在已有市場開拓以及產品的更新迭代，通過深入分析瞭解行業潛在客戶所面臨的問題，有針對性的根據客戶需求痛點進行定制化設計與開發。同時，本集團也基於相關行業客戶的應用反饋，持續進行底層和應用算法以及整體算法平臺的優化升級，提供與客戶業務流程深度結合並符合行業規範要求的產品或綜合解決方案。本集團在人工智能底層核心算法方面積累了豐富的應用經驗，特別在公共安全和工業監測等領域，提升了已有穿戴式智能產品的性能和功能，提升了定制化智能系統的應用效率。

本集團通過業務的多年耕耘，在原有的航空器以及浮空器相關領域具有多項領先技術的產品項目，同時也曾取得了一定的拓展推廣成果，積累了相關行業領域相當豐富的人才和技術資源。而本期間內集團通過對於原有航空器、浮空器相關業務人才儲備和技術資源的深度挖掘，以及相關能力和經驗的梳理總結，正式推出了高端金屬構件類產品的設計、工藝加工以及製造的產品和服務，以將前期沉澱的技術、人員和供應鏈資源進一步進行整合利用，形成一個有機的業務產品方向。隨著本集團的產品及綜合解決方案在公共安全、工業生產與監測等行業領域的應用場景的進一步豐富和擴展，本集團將更多地聚焦於現有產品和解決方案的升級迭代，並隨著收集獲取數據累積，為客戶提供更多維度和更高深度服務的同時，進一步開拓同行業的新客戶資源。同時，本集團將金屬構件類產品的設計、工藝、製造作為一個新的拓展方向，此業務方向的深入拓展將會更加有助於集團在相關工業領域的產品以及綜合解決方案的設計和集成能力，進一步加深集團對於相關產業以及領域的深入理解，以助力於推進相關領域的應用場景拓展。

管理層討論與分析

在面向公共安全領域，智能頭盔通過持續的交付滿足了行業和客戶的多場景定制化需求，並已在常態化使用中得到當地公安部門認可。同時，智能頭盔已在22個省、直轄市以及自治區中進行部署，相關應用在55+城市中完成了落地。此外，基於多年技術積累和客戶反饋，本集團進一步進行了一體化解決方案的優化，增強了識別和追蹤分析算法，加強了數據收集、管理和分析。而在智能工業及監測方面，本集團開發的系統平台和解決方案緊密迎合客戶需求，具備針對性強、適應性高、高效快速的特點。我們已與廣東等地的工業應用客戶進行深度合作，實現了生產過程智能管控和設備智能監測系統的部署和交付。這使得運營效率和質量控制得到率顯著提升，滿足了客戶對定制化開發的需求。

本集團管理層將持續奉行穩健的戰略管理方針，不斷推陳出新，秉持以客戶為核心、以品質為基石的原則。本集團將進一步加強內部治理的優化措施，同時加大市場營銷的力度，以不斷提升企業的競爭實力和市場份額，帶領本集團為客戶持續提供高品質的產品和卓越的服務，以及更優質、更高效的解決方案。

僱員資料及薪酬政策

本集團之僱員薪酬政策乃由管理層基於僱員功績、資格及能力而設立。

截至二零二三年六月三十日，本集團共有85名(截至二零二二年十二月三十一日：67名)僱員。本集團將在全球範圍內引進人工智能算法、大數據、電子信息、結構、強度、金屬加工工藝等相關領域的高科技人才，並根據個人優勢及發展潛力進行提拔。本集團參考個人表現及當前市場薪資水平釐定所有僱員(包括董事)的薪酬待遇。

本集團致力於僱員的培訓及發展。本集團利用自身研發能力及其他資源，確保每位僱員可透過持續培訓保持現有技能。本集團為全體新僱員提供入職培訓及指導，並提供在職培訓，以不斷提升僱員的技術、專業及管理技能。本公司亦已採納購股權計劃以為對於本集團營運成功作出貢獻之合資格參與者(包括本集團僱員)提供激勵及獎勵。

管理層討論與分析

中期股息

董事會已議決不會就本期間宣派任何中期股息(二零二二年：無)。

資本架構

於二零二一年四月二十二日，董事會宣佈本公司向若干合資格僱員授出購股權，若承授人接納，可根據本公司於二零二二年七月三十一日採納的購股權計劃認購合共27,000,000股本公司股本中每股面值為0.01港元的普通股。

於二零二三年六月三十日，本公司已發行6,156,928,860股普通股。本集團主要通過出售按公允值計入其他全面收益之金融資產產生的資金來滿足其營運資金需求。於二零二三年六月三十日，本集團的短期存款及現金及現金等價物合共為321,129,000港元，較二零二二年十二月三十一日增加158,181,000港元。

流動資金及財政資源

於二零二三年六月三十日，本集團股東資金總額約為1,466,079,000港元(二零二二年十二月三十一日：1,616,997,000港元)。資產總值約為1,808,151,000港元(二零二二年十二月三十一日：1,979,687,000港元)及負債總額約為342,072,000港元(二零二二年十二月三十一日：362,690,000港元)。

於二零二三年六月三十日，本集團之短期存款約為227,900,000港元(二零二二年十二月三十一日：90,248,000港元)、現金及現金等價物約為93,229,000港元(二零二二年十二月三十一日：72,700,000港元)及已抵押銀行存款約為858,000港元(二零二二年十二月三十一日：894,000港元)。於二零二三年六月三十日之資產負債比率按淨債務除以總資本計算，界定為計息債務總額(包括租賃負債以及銀行及其他借貸分別約80,000港元(二零二二年十二月三十一日：318,000港元)及135,191,000港元(二零二二年十二月三十一日：141,422,000港元))對總資本之百分比，因存在淨現金而不適用(二零二二年十二月三十一日：無)。

於二零二三年六月三十日，本集團的銀行借貸總額約為135,191,000港元(二零二二年十二月三十一日：141,422,000港元)，其中約21,568,000港元(二零二二年十二月三十一日：22,562,000港元)及113,623,000港元(二零二二年十二月三十一日：118,860,000港元)將分別在一年內及一年後償還，按浮動利率每年6.7%至7.4%(二零二二年十二月三十一日：6.35%至7.35%)計息。

管理層討論與分析

於二零二三年六月三十日，授予本集團的可用銀行授信總額為305,123,000港元(二零二二年十二月三十一日：319,185,000港元)，其中零港元(二零二二年十二月三十一日：無)未獲動用。

本集團大部分資產、負債及交易主要以港元、人民幣及美元結算。本集團並無就外匯風險訂立任何工具。本集團將密切監察匯率變動，並將採取適當措施減低匯兌風險。

本集團於二零二三年六月三十日之銀行借貸詳情載於簡明綜合財務資料附註22。

資產抵押

於二零二三年六月三十日，為數69,025,000港元(二零二二年十二月三十一日：73,320,000港元)的使用權資產及為數429,411,000港元(二零二二年十二月三十一日：437,400,000港元)的在建工程被用作本集團銀行借貸的抵押。於二零二三年六月三十日，858,000港元(二零二二年十二月三十一日：894,000港元)的銀行存款被用作建設工程及服務合約的抵押。

或有負債

於二零二三年六月三十日，本集團並無重大或有負債。

風險管理

於回顧期內，本集團定期檢討風險及信貸監控制度，以改善整體監控制度並減低信貸風險。此舉亦確保本集團能夠有效開展業務及促進進一步發展。自去年年結日後，本集團的風險管理政策並無重大變動。

管理層討論與分析

重要投資、重大收購或出售

有關光啟技術股份有限公司(「光啟技術」)之光啟認購事項

光啟技術是一家於中國成立並在深圳證券交易所上市的公司(股份代號:002625),主要從事開發創新先進技術,其核心業務為超材料智能結構及設備研究,以及汽車座椅功能部件製造。

於二零一五年三月二十五日,本集團與光啟技術訂立一份認購協議,據此,光啟技術有條件地同意發行而本集團亦有條件地同意認購光啟技術42,075,736股新股份,代價為人民幣300.0百萬元(相等於約345.0百萬港元)。於二零一六年十一月十一日,本集團獲中國證券監督管理委員會批准進行認購,以及認購協議之若干條件已獲達成。認購權為按公允值計入損益計量之衍生工具。截至二零一六年十二月三十一日止年度內,本集團確認該等股份之認購權於首次確認時產生之收益1,021.1百萬港元,以及公允值變動虧損229.9百萬港元。認購事項已完成且新股份已於二零一七年二月十三日在深圳證券交易所上市,並於同日確認為可供出售(「可供出售」)金融資產。於二零一七年二月十三日,光啟技術股份衍生權之公允值約為1,419.7百萬港元,因此,本集團於轉換衍生工具時於綜合損益表中確認公允值收益616.4百萬港元。於二零一七年二月十三日完成認購事項後,本集團持有光啟技術約3.2%的已發行普通股。董事會認為,本公司對光啟技術概無重大影響力且無委任任何董事的權利,因此將光啟技術的投資分類為1,419.7百萬港元的可供出售投資,該金額為光啟技術於二零一七年二月十三日之公允值。

於二零二一年一月二十日至二零二一年二月八日期間,本集團通過一系列交易在公開市場上出售合共15,245,891股光啟技術股份(「光啟技術出售事項」),總代價約為人民幣385,718,000元。出售光啟技術股份的平均售價約為人民幣25.30元。光啟技術出售事項後,出售所得款項為約442,970,000港元,本集團於截至二零二一年十二月三十一日止年度其他全面收益確認光啟技術出售事項之公允值收益約57,527,000港元。

光啟技術於二零二二年十一月二十三日宣派股息每10股光啟技術股份人民幣1.35元,本公司於二零二二年十二月二十三日獲得約人民幣7,598,000元(相當於8,819,000港元)。

管理層討論與分析

於二零二三年二月九日至二零二三年五月十九日期間，本集團通過一系列交易在公開市場上出售合共10,658,700股光啟技術股份（「二零二三年第一次光啟技術出售事項」），總代價約為人民幣188,937,000元。出售光啟技術股份的平均售價約為人民幣17.73元。二零二三年第一次光啟技術出售事項後，出售所得款項為約205,366,000港元，本集團於截至二零二三年六月三十日止六個月其他全面收益確認二零二三年第一次光啟技術出售事項之公允值收益約7,088,000港元。

於二零二三年六月三十日，本集團持有45,624,160股光啟技術普通股，佔光啟技術已發行股份之約2.12%。於二零二三年六月三十日，光啟技術股份之賬面值為750,809,000港元（二零二二年十二月三十一日：1,080,646,000港元），佔本集團總資產之41.5%（二零二二年十二月三十一日：54.6%）。

除上文所披露者外，本集團於本期間並無任何其他重大投資，亦無其他重大收購或出售附屬公司及聯營公司之事項。

報告期後事項

1. 進一步出售光啟技術股份

於二零二三年七月二十一日至二零二三年七月二十四日期間，本集團通過一系列交易在公開市場上出售合共930,500股光啟技術股份（「二零二三年進一步光啟技術出售事項」），總代價約為人民幣13,630,000元。出售光啟技術股份的平均售價約為人民幣14.65元。二零二三年進一步光啟技術出售事項後，出售所得款項為約14,815,000港元，本集團目前預期於截至二零二三年十二月三十一日止年度其他全面收益確認進一步光啟技術出售事項之公允值虧損約2,205,000港元。

2. 持續關連交易－總採購協議

於二零二三年八月九日，本公司（為其自身及代表其附屬公司）（作為賣方）與光啟技術（為其自身及代表其附屬公司）（作為買方）訂立總採購協議，內容有關採購(i)混合智能系統及(ii)金屬構件類產品。

有關總採購協議項下擬進行交易於二零二三年度、二零二四年度及二零二五年度的年度上限分別為人民幣60百萬元、人民幣78百萬元及人民幣102百萬元。

管理層討論與分析

由於總採購協議項下擬進行的持續關連交易之年度上限之一個或多個適用百分比率超過5%，故總採購協議項下擬進行的持續關連交易須遵守上市規則第14A章項下之申報、公佈、年度審閱及獨立股東批准之規定。

本公司將於股東特別大會（「股東特別大會」）上提呈一項普通決議案，以尋求獨立股東批准（其中包括）總採購協議、其項下擬進行的持續關連交易及年度上限。

總採購協議之進一步詳情載於本公司日期為二零二三年八月九日之公佈，相關通函及股東特別大會通告預期將於二零二三年九月三十日或之前寄發予股東。

3. 可能進行之主要交易－光啟技術股份之出售授權

鑒於當前市況及避免出售授權構成上市規則第14.06條所定義的非常重大出售事項（即有關出售事項的任何適用百分比率為75%或以上者），本公司計劃就於授權期間於深圳證券交易所公開市場交易方式可能出售最多33,000,000股光啟技術股份（「可能出售事項」）向股東取得出售授權。

由於可能出售事項與於相關前出售事項起計前12個月期間內的12個月內進行的已公佈出售事項合併計算的一項或多項適用百分比率將超過25%但低於75%，根據上市規則第14章，出售授權可能構成本公司之主要交易，並須遵守公佈、通函及股東於股東特別大會上批准之規定。

可能出售事項之進一步詳情載於本公司日期為二零二三年八月九日之公佈，相關通函及股東特別大會通告預期將於二零二三年九月三十日或之前寄發予股東。

重大投資之未來計劃

除本報告所披露者外，於本報告日期，並無任何重大投資或添置資本資產之計劃。

管理層討論與分析

購股權計劃

本公司購股權計劃

本公司設有本公司之購股權計劃(「購股權計劃」)以為對於本集團營運成功作出貢獻之合資格參與者提供激勵及獎勵。購股權計劃之條款詳情已於簡明綜合財務報表附註24內披露。

根據購股權計劃授出之購股權的變動如下：

參與者 類別	授出日期	行使價 (港元)	行使期 ¹⁾	於緊接授出日期前		於 二零二三年 一月一日 尚未行使	本期間內 授出	本期間內 行使	於緊接 行使購股權 日期前 加權平均		於 二零二三年 六月三十日 尚未行使
				收市價 (港元)	收市價 (港元)				收市價 (港元)	失效	
僱員	二零二一年 四月二十二日	0.229	二零二二年 四月二十二日 至二零二六年四 月二十一日 ²⁾	0.229	20,520,000	-	-	不適用	(1,320,000)	-	19,200,000

- 1) 購股權於各自之要約函件所載若干表現目標獲達成後歸屬。
- 2) 自購股權授出日期起滿第一、第二及第三個週年日開始，有關承授人可行使獲授之購股權分別最多33%、33%及34%。

於二零二二年七月三十一日或之後，並無根據購股權計劃進一步授出購股權，乃由於授出購股權的權利已於同日終止。

除上文所披露者外，本期間概無購股權獲授出、行使或沒收。

董事及最高行政人員於股份之權益

於二零二三年六月三十日，以下本公司董事或最高行政人員或其聯繫人於本公司或其任何相聯法團之股份、相關股份及債權證中，擁有根據證券及期貨條例（「證券及期貨條例」）第XV部第7及8分部須知會本公司及香港聯合交易所有限公司（「聯交所」），或登記於根據證券及期貨條例第352條存置之登記冊內或根據上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）須知會本公司及聯交所之權益或淡倉。

董事／最高行政人員姓名	所持股份數目		所持相關股份數目		佔已發行股份總數概約百分比
	個人權益	公司權益	個人權益	總計	
劉若鵬博士（「劉博士」）	-	2,618,500,000 (L) (附註2)	-	2,618,500,000 (L)	42.53%
劉未文博士（「劉未文博士」）	-	-	1,200,000 (L) (附註3)	1,200,000 (L)	0.019%

附註：

- 「L」代表股份／相關股份之好倉，而「S」代表股份之淡倉。
- 此乃指兩家公司直接持有之本公司2,618,500,000股股份之權益：(1.)2,618,000,000股股份由Wireless Connection Innovative Technology Limited之全資附屬公司New Horizon Wireless Technology Limited（「New Horizon」）所持有。Wireless Connection Innovative Technology Limited分別由光啟創新技術有限公司及深圳光啟合眾科技有限公司擁有51%及49%權益。光啟創新技術有限公司為深圳大鵬光啟科技有限公司之附屬公司，而深圳大鵬光啟科技有限公司為深圳大鵬光啟聯眾科技合夥企業（有限合夥）（劉博士為其控股股東）之附屬公司，而劉博士則為深圳光啟合眾科技有限公司之控股股東；及(2.)500,000股股份由Sky Asia Holdings Limited（「Sky Asia」，為Shenzhen KuangChi Youlu Technology Co., Ltd之全資附屬公司）持有，而Shenzhen KuangChi Youlu Technology Co., Ltd為深圳光啟合眾科技有限公司全資擁有，及誠如上文所述，劉博士為其控股股東。因此，劉博士被視為於New Horizon及Sky Asia分別所持相同數目之本公司股份中擁有權益。

董事及最高行政人員於股份之權益

3. 此乃指劉未文博士所持本公司購股權之權益。
4. 截至二零二三年六月三十日，本公司的已發行股份為6,156,928,860股。

除上文披露者外，於二零二三年六月三十日，本公司任何董事或最高行政人員或彼等各自之聯繫人概無於本公司或其任何相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)之股份、相關股份或債權證中持有或根據證券及期貨條例第XV部被視為或當作持有權益或淡倉，而須根據證券及期貨條例第XV部或根據標準守則通知本公司及聯交所，或須登記於本公司根據證券及期貨條例第352條存置之登記冊內。

主要股東於股份之權益

於二零二三年六月三十日，以下股東於本公司股份及相關股份中直接或間接擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部條文須向本公司及聯交所披露，或已登記於本公司根據證券及期貨條例第336條所存置登記冊內之權益或淡倉：

主要股東姓名／名稱	身份	所持股份數目	佔已發行 股份總數 概約百分比
黃薇子女士	配偶權益	2,618,500,000 (L) (附註2)	42.53%
New Horizon	實益擁有人	2,618,000,000 (L)	42.52%
Wireless Connection Innovative Technology Limited	受控制公司權益	2,618,000,000 (L)	42.52%
深圳大鵬光啟科技有限公司	受控制公司權益	2,618,000,000 (L)	42.52%
深圳大鵬光啟聯眾科技合夥企業 (有限合夥)	受控制公司權益	2,618,000,000 (L)	42.52%
深圳光啟合眾科技有限公司	受控制公司權益	2,618,500,000 (L)	42.53%
深圳光啟創新技術有限公司	受控制公司權益	2,618,000,000 (L)	42.52%
Central Faith International Ltd.	實益擁有人及 受控制公司權益	972,981,013 (L)	15.80%

主要股東於股份之權益

主要股東姓名／名稱	身份	所持股份數目	佔已發行 股份總數 概約百分比
World Treasure Global Limited (附註3)	實益擁有人	618,981,013 (L)	10.05%
Ye Cheng (附註4)	受控制公司權益	347,471,988 (L)	5.64%

附註：

1. 「L」代表股份／相關股份之好倉，而「S」代表股份之淡倉。
2. 此乃指New Horizon及Sky Asia所持本公司股份之權益。劉博士之配偶黃薇子女士(「黃女士」)被視為於New Horizon及Sky Asia所持相同數目之股份中擁有權益。
3. World Treasure Global Limited為Central Faith International Ltd.之全資附屬公司。
4. 乃依據該等主要股東分別提交截至二零二三年六月三十日之權益披露表格。
5. 於二零二三年六月三十日，本公司的已發行股份為6,156,928,860股。

除上文披露者外，於二零二三年六月三十日，本公司並不知悉任何其他人士(本公司董事或最高行政人員除外)直接或間接擁有本公司股份及相關股份之權益或淡倉，而須根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部條文向本公司及聯交所披露，或已登記於本公司根據證券及期貨條例第336條所存置登記冊內。

企業管治及其他資料

企業管治常規

董事會深明高水準企業管治非常重要，並相信有效企業管治常規乃提升股東價值及維護股東利益之基礎。因此，本公司已採納健全企業管治原則，強調有效內部控制及本公司對全體股東負責。

本公司已採納載於上市規則附錄十四之企業管治守則及企業管治報告（「企業管治守則」）所述之守則條文（「守則條文」），作為本公司之企業管治守則。董事會致力遵守企業管治守則所述之守則條文，惟以本公司董事認為對本公司適用及切實可行者為限。

除偏離企業管治守則第F.2.2條守則條文外，本公司於截至二零二三年六月三十日止六個月的回顧期內已遵守企業管治守則。

企業管治守則第F.2.2條守則條文規定，董事會主席應出席股東週年大會。董事會主席劉若鵬博士由於其他公務沒有出席於二零二三年六月三十日舉行之股東週年大會。

在此方面，本公司執行董事樂琳博士主持該會議並回答問題，確保在大會上與股東進行有效溝通。

董事進行證券交易之行為守則

本公司已採納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」）作為董事進行證券交易之行為守則。經本公司進行具體查詢程序後，全體董事確認彼等於本期間內一直遵守標準守則之規定。

企業管治及其他資料

董事資料變動

自二零二二年年報日期起及截至本報告日期，根據上市規則第13.51B(1)條須予披露的董事履歷詳情並無變動。

購買、出售或贖回上市證券

於本期間，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

足夠公眾持股量

於本報告日期，根據本公司可取得之公開資料及就董事所知，本公司維持上市規則所規定足夠公眾持股量。

審閱中期業績

本公司審核委員會已與管理層審閱本集團採納的會計原則及慣例以及本集團截至二零二三年六月三十日止六個月的中期業績。審核委員會信納該項審閱，且董事會亦信納審核委員會的報告。

代表董事會
光啟科學有限公司
主席兼執行董事
劉若鵬博士

中國深圳，二零二三年八月三十日

簡明綜合損益表

截至二零二三年六月三十日止六個月

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二三年 千港元 (未經審核)	二零二二年 千港元 (未經審核)
收入	6	33,461	30,931
銷售成本		(28,788)	(24,554)
毛利		4,673	6,377
其他收入	7	892	1,478
其他虧損淨額	8	(2,908)	(15,103)
其他應收款項之減值虧損		(54)	-
貿易應收款項之減值虧損		(351)	(1,723)
合約資產之減值虧損		(190)	-
銷售及分銷開支		(1,329)	(13,486)
研發開支		(2,192)	(3,487)
行政開支		(8,619)	(13,472)
營業虧損	9	(10,078)	(39,416)
財務收入		1,093	1,007
財務費用		(114)	(62)
財務收入淨額		979	945
除稅前虧損		(9,099)	(38,471)
所得稅開支	10	-	-
期內虧損		(9,099)	(38,471)
以下人士應佔期內虧損：			
本公司擁有人		(9,099)	(38,471)
非控股權益		-	-
		(9,099)	(38,471)
每股虧損			
基本(以每股港仙計)	12	(0.15)	(0.62)
攤薄(以每股港仙計)	12	(0.15)	(0.62)

上述簡明綜合損益表應與隨附附註一併閱讀。

簡明綜合全面收益表

截至二零二三年六月三十日止六個月

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千港元 (未經審核)	二零二二年 千港元 (未經審核)
期內虧損	(9,099)	(38,471)
其他全面虧損		
可能重新分類至損益之項目：		
換算海外業務產生之匯兌差額	(66,718)	(92,646)
其後不可重新分類至損益之項目：		
按公允值計入其他全面收益之金融資產 之公允值變動，扣除遞延稅項	(75,461)	(377,711)
其他全面虧損，經扣除稅項	(142,179)	(470,357)
期內全面虧損總額	(151,278)	(508,828)
以下人士應佔期內全面虧損總額：		
本公司擁有人	(151,278)	(508,828)
非控股權益	—	—
	(151,278)	(508,828)

上述簡明綜合全面收益表應與隨附附註一併閱讀。

簡明綜合財務狀況表

於二零二三年六月三十日

	附註	二零二三年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二二年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備	13	429,469	437,600
投資物業		107,943	115,309
使用權資產	14	69,096	73,608
無形資產	15	141	225
按公允值計入其他全面收益之金融資產	16	750,809	1,080,646
非流動資產總值		1,357,458	1,707,388
流動資產			
存貨		20,454	14,857
合約資產		12,946	13,733
貿易及其他應收款項	17	93,854	77,851
按公允值計入損益之金融資產	18	1,452	2,016
應收貸款	19	–	–
已抵押銀行存款		858	894
銀行及現金結餘		321,129	162,948
流動資產總值		450,693	272,299
資產總值		1,808,151	1,979,687

簡明綜合財務狀況表

於二零二三年六月三十日

	附註	二零二三年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二二年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
權益			
股本	20	61,569	61,569
其他儲備	21	1,965,421	2,059,659
累計虧損		(560,911)	(504,231)
本公司擁有人應佔權益		1,466,079	1,616,997
非控股權益		-	-
權益總額		1,466,079	1,616,997
負債			
非流動負債			
銀行借貸	22	113,623	118,860
遞延稅項負債		105,009	122,152
非流動負債總額		218,632	241,012
流動負債			
貿易及其他應付款項	23	71,667	67,849
合約負債		110	115
租賃負債	14	80	318
遞延政府補助		17,784	18,603
應付即期稅項		12,231	12,231
銀行借貸	22	21,568	22,562
流動負債總額		123,440	121,678
負債總額		342,072	362,690
權益及負債總額		1,808,151	1,979,687

上述簡明綜合財務狀況表應與隨附附註一併閱讀。

簡明綜合權益變動表

截至二零二三年六月三十日止六個月

	股本 千港元 (附註20)	其他儲備 千港元 (附註21)	累計虧損 千港元	小計 千港元	非控股 權益 千港元	總額 千港元
於二零二三年一月一日	61,569	2,059,659	(504,231)	1,616,997	-	1,616,997
期內虧損	-	-	(9,099)	(9,099)	-	(9,099)
期內其他全面虧損：						
－貨幣換算差額	-	(66,718)	-	(66,718)	-	(66,718)
－按公允值計入其他全面 收益之金融資產之公 允值變動，扣除遞延 稅項	-	(75,461)	-	(75,461)	-	(75,461)
期內全面虧損總額	-	(142,179)	(9,099)	(151,278)	-	(151,278)
－於出售按公允值計入其 他全面收益之金融資 產時轉撥	-	47,581	(47,581)	-	-	-
－確認以股份為基礎之 付款	-	360	-	360	-	360
於二零二三年六月三十日 (未經審核)	61,569	1,965,421	(560,911)	1,466,079	-	1,466,079

簡明綜合權益變動表

截至二零二三年六月三十日止六個月

	股本 千港元 (附註20)	其他儲備 千港元 (附註21)	累計虧損 千港元	小計 千港元	非控股 權益 千港元	總額 千港元
於二零二二年一月一日	61,569	2,598,798	(436,319)	2,224,048	(2)	2,224,046
期內虧損	-	-	(38,471)	(38,471)	-	(38,471)
期內其他全面虧損：						
－貨幣換算差額	-	(92,646)	-	(92,646)	-	(92,646)
－按公允值計入其他全面 收益之金融資產之公 允值變動，扣除遞延 稅項	-	(377,711)	-	(377,711)	-	(377,711)
期內全面虧損總額	-	(470,357)	(38,471)	(508,828)	-	(508,828)
－確認以股份為基礎之付 款	-	562	-	562	-	562
於二零二二年六月三十日 (未經審核)	61,569	2,129,003	(474,790)	1,715,782	(2)	1,715,780

上述簡明綜合權益變動表應與隨附附註一併閱讀。

簡明綜合現金流量表

截至二零二三年六月三十日止六個月

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千港元 (未經審核)	二零二二年 千港元 (未經審核)
經營業務所得現金流量		
經營業務所耗現金淨額	(26,121)	(56,506)
投資活動所得現金流量		
購買廠房及設備	(11,755)	(11,212)
已收利息	1,093	1,007
出售按公允值計入其他全面收益之金融資產所得款項	195,004	-
出售廠房及設備所得款項	-	1,811
已抵押銀行存款變動	-	753
投資活動產生/(所耗)現金淨額	184,342	(7,641)
融資活動所得現金流量		
償還銀行借貸	(6,231)	(12,040)
償還租賃負債	(238)	(326)
融資活動所耗現金淨額	(6,469)	(12,366)
銀行及現金結餘增加/(減少)淨額	151,752	(76,513)
期初銀行及現金結餘	162,948	297,190
匯率變動之影響	6,429	(7,629)
期終銀行及現金結餘	321,129	213,048
銀行及現金結餘分析		
現金及現金等值項目	93,229	122,800
到期日超過三個月之定期存款	227,900	90,248
	321,129	213,048

上述簡明綜合現金流量表應與隨附附註一併閱讀。

中期簡明綜合財務資料附註

截至二零二三年六月三十日止六個月

1 一般資料

光啟科學有限公司(「本公司」)乃於百慕達註冊成立之一家有限公司，其股份於香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市。本公司註冊辦事處地址位於Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton HM11, Bermuda。其主要營業地點位於香港銅鑼灣禮頓道77號禮頓中心11樓1104室。

本公司為一間投資控股公司。本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)主要從事人工智能技術以及其相關業務創新產品和大數據分析平台的研發製造並在多種垂直領域提供人工智能賦能後的終端產品、一體化的技術服務及解決方案業務(「人工智能業務」)。

除非另有註明，本中期簡明綜合財務資料乃以港元(「港元」)呈列。

本中期簡明綜合財務資料已於二零二三年八月三十日獲董事會批准刊發。本中期簡明綜合財務資料未經外聘核數師審核或審閱。

2 編製基準

截至二零二三年六月三十日止六個月之本中期簡明綜合財務資料乃根據由香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈之香港會計準則(「香港會計準則」)第34號「中期財務報告」以及聯交所證券上市規則(「上市規則」)附錄16之適用披露規定而編製。

本中期簡明綜合財務資料應與根據香港會計師公會頒佈之香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)編製之截至二零二二年十二月三十一日止年度之年度財務報表一併閱讀。

本中期簡明綜合財務資料乃按歷史成本基準編製，惟按公允值計量之按公允值計入其他全面收益之金融資產及按公允值計入損益之金融資產除外。

3 重大會計政策概要

除因應用新訂及經修訂香港財務報告準則（「香港財務報告準則」）而導致的會計政策變動外，截至二零二三年六月三十日止六個月的中期簡明綜合財務資料所採用的會計政策及計算方法與本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的年度財務報表所呈列者相同。

(a) 本集團採納之新訂及經修訂準則

於本期間，本集團已於二零二三年一月一日開始之報告期間首次應用以下新訂準則及香港財務報告準則之修訂本：

香港會計準則第1號(修訂本)及香港財務報告準則實務聲明第2號	會計政策披露
香港會計準則第8號(修訂本)	會計估計之定義
香港會計準則第12號(修訂本)	單筆交易產生遞延所得稅資產及遞延所得稅負債

採納該等準則之修訂本並無對本集團之財務狀況及業績產生重大影響。

(b) 已頒佈但本集團尚未應用之準則的影響

下列已頒佈但於二零二三年一月一日開始之財政期間尚未強制採納之新訂及經修訂準則及詮釋並無獲提早採納：

香港會計準則第1號(修訂本)	將負債分類為流動或非流動 ⁽¹⁾
香港會計準則第1號(修訂本)	附帶契諾之非流動負債 ⁽¹⁾
香港會計準則第7號及香港財務報告準則第7號(修訂本)	供應商融資安排(修訂本) ⁽¹⁾
香港財務報告準則第16號(修訂本)	售後回租之租賃負債 ⁽¹⁾
香港詮釋第5號(二零二零年)	財務報表呈列－借款人對載有按要求還款條款的定期貸款之分類 ⁽¹⁾
香港財務報告準則第10號及香港會計準則第28號(修訂本)	投資者與其聯營公司或合營企業之間資產出售或注資 ⁽²⁾

⁽¹⁾ 於二零二四年一月一日開始之年度期間對本集團生效。

⁽²⁾ 生效日期待定。

3 重大會計政策概要 (續)

(b) 已頒佈但本集團尚未應用之準則的影響 (續)

管理層正在評估已頒佈但尚未於二零二三年生效的上述準則及詮釋之修訂本對本集團運營的影響，但尚無法得出結論。

概無在本期間首次生效的其他香港財務報告準則或香港(國際財務報告詮釋委員會)詮釋預計會對本集團產生重大影響。

4 估計

編製中期簡明綜合財務資料需要管理層作出判斷、估計及假設，而有關判斷、估計及假設會影響會計政策的應用及資產及負債以及收支之呈報數額。實際結果可能有別於該等估計。

在編製中期簡明綜合財務資料時，管理層於採用本集團會計政策中作出的重大判斷及估計不確定性的關鍵來源，與截至二零二二年十二月三十一日止年度的綜合財務報表所採用者相同。

5 財務風險管理及金融工具

5.1 財務風險因素

本集團因經營業務而面臨多種財務風險：市場風險(包括貨幣風險及利率風險)、信貸風險及流動資金風險。

本中期簡明綜合財務資料並不包括年度財務報表所規定之全部財務風險管理資料及披露，故應與本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度之年度財務報表一併閱讀。

5.2 公允值估計

(a) 公允值層級

為得出釐定公允值所用輸入數據的可信程度指標，本集團根據會計準則將其金融工具分為三層。各層級之說明如下表所示。

5 財務風險管理及金融工具(續)

5.2 公允值估計(續)

(a) 公允值層級(續)

下表呈列本集團按經常性基準以於二零二三年六月三十日及二零二二年十二月三十一日之公允值計量及確認的金融資產及金融負債：

	第1層 千港元	第2層 千港元	第3層 千港元	總計 千港元
於二零二三年 六月三十日				
金融資產				
按公允值計入其他全面 收益之金融資產				
— 上市股本證券	750,809	—	—	750,809
按公允值計入損益 之金融資產				
— 上市股本證券	1,452	—	—	1,452
	752,261	—	—	752,261
於二零二二年 十二月三十一日				
金融資產				
按公允值計入其他全面 收益之金融資產				
— 上市股本證券	1,080,646	—	—	1,080,646
按公允值計入損益 之金融資產				
— 上市股本證券	2,016	—	—	2,016
	1,082,662	—	—	1,082,662

本集團的政策為於報告期末確認公允值層級之轉入及轉出。

5 財務風險管理及金融工具(續)

5.2 公允值估計(續)

(a) 公允值層級(續)

下表分析按估值方法劃分的按公允值入賬之金融工具。不同層級的界定如下：

第1層： 在活躍市場買賣的金融工具(如公開買賣衍生工具及股本證券)的公允值按報告期末的市場報價列賬。本集團持有的金融資產所用的市場報價為當時買盤價。該等工具列入第1層。

第2層： 並非於活躍市場買賣的金融工具(如場外衍生工具)的公允值採用估值技術釐定，該等估值技術盡量利用可觀察市場數據而極少依賴實體的特定估計。倘計算工具公允值所需全部重大輸入數據均為可觀察數據，則該工具列入第2層。

第3層： 如一項或多項重大輸入數據並非根據可觀察市場數據得出，則該工具列入第3層。非上市股本證券即屬此情況。

(b) 估值程序

本集團財務部設有一支團隊，負責就財務報告進行所需之金融資產估值(包括第3層之公允值)。該團隊直接向財務總監(「財務總監」)及審核委員會(「審核委員會」)匯報。財務總監、審核委員會及估值團隊就估值程序及結果進行討論。

6 收入及分類資料

提供予主要營運決策人(「主要營運決策人」)之財務資料並不包括各產品系列或各市場分類之損益資料，且主要營運決策人乃按綜合基準檢討本集團之經營業績。因此，本集團之業務構成單一個可報告分類，並無進一步呈列分類分析。

(a) 本集團於本期間之收入分析如下：

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月 二零二三年	二零二二年
	千港元	千港元
來自持續經營業務		
來自香港財務報告準則第15號範圍內的 客戶合約的收益		
按主要產品或服務線劃分		
—銷售人工智能系統及相關產品	32,183	22,353
—銷售穿戴式智能頭盔	399	1,880
—提供基於人工智能的技術支持服務	—	6,698
—銷售金屬構件類產品	879	—
	33,461	30,931

6 收入及分類資料(續)

(b) 地區資料

本集團於兩個主要地區經營業務－中國及香港。

有關本集團來自外部客戶之經營收入之資料乃按貨品或服務交付地點呈列。有關本集團非流動資產之資料乃按資產所在地區呈列。

	來自外部客戶之收入		非流動資產*	
	截至六月三十日止六個月		二零二三年	二零二二年
	二零二三年	二零二二年	六月三十日	十二月三十一日
	千港元	千港元	千港元	千港元
	(未經審核)	(未經審核)	(未經審核)	(經審核)
中國	33,461	9,683	606,649	626,742
香港	-	20,404	-	-
其他海外國家	-	844	-	-
	33,461	30,931	606,649	626,742

* 非流動資產不包括按公允值計入其他全面收益之金融資產。

7 其他收入

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年	二零二二年
	千港元	千港元
政府補助	58	14
投資物業之租金收入	759	1,344
雜項收入	75	120
	892	1,478

8 其他虧損淨額

	附註	未經審核	
		截至六月三十日止六個月 二零二三年 千港元	二零二二年 千港元
匯兌(虧損)/收益淨額		(2,432)	201
出售物業、廠房及設備之收益		125	107
按公允值計入損益之金融資產公允值 虧損	18	(564)	(15,411)
撇銷物業、廠房及設備		(37)	–
		(2,908)	(15,103)

附註：於二零二三年六月三十日，本集團持有402,799股Irisity AB股份，按公允值計量約1,452,000港元。截至二零二三年六月三十日止六個月，於損益內確認公允值虧損約564,000港元。

9 經營虧損

經營虧損乃經扣除下列各項後得出：

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月 二零二三年 千港元	二零二二年 千港元
銷售成本	28,788	24,554
薪金、工資及其他福利	5,808	12,604
無形資產攤銷	76	83
物業、廠房及設備折舊	32	317
使用權資產攤銷	1,323	3,771
董事酬金	375	375
與短期租賃有關的辦公室物業及 倉庫經營租賃開支	38	135
其他應收款項之減值虧損	54	–
貿易應收款項之減值虧損	351	1,723
合約資產之減值虧損	190	–

10 所得稅開支

	附註	未經審核	
		截至六月三十日止六個月 二零二三年 千港元	二零二二年 千港元
即期所得稅開支			
香港利得稅	(i)	-	-
中國企業所得稅	(ii)	-	-
		-	-

附註：

- (i) 截至二零二三年及二零二二年六月三十日止六個月，香港利得稅乃按各報告期間估計應課稅溢利以稅率16.5%計算。由於截至二零二三年六月三十日止六個月本集團於香港並無產生應課稅溢利，故並無撥備香港利得稅。
- (ii) 中國企業所得稅指按本集團經營所在之中國城市當前稅率就期內應課稅溢利徵收之稅項。

適用於中國附屬公司之稅率為25%(二零二二年：25%)，惟於前海成立之中國附屬公司及一間獲認可為高新科技企業的中國附屬公司除外，該等公司由二零二二年至二零二五年止三年按稅率15%(二零二二年：15%)繳納中國企業所得稅。

11 股息

截至二零二三年及二零二二年六月三十日止六個月，本公司並無支付、宣派或建議派付任何股息。

12 每股虧損

本公司擁有人應佔每股基本及攤薄虧損乃根據以下數據計算：

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年	二零二二年
	千港元	千港元
計算每股基本及攤薄虧損之虧損	(9,099)	(38,471)

股份數目	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年	二零二二年
	千股	千股
計算每股基本虧損之普通股加權平均數	6,156,929	6,156,929
具攤薄效應之潛在普通股之影響：		
— 本公司之購股權	—	—
計算每股攤薄虧損之普通股加權平均數	6,156,929	6,156,929

截至二零二三年及二零二二年六月三十日止六個月，計算每股攤薄虧損不假設未獲行使的已發行購股權獲行使，因為該等購股權的行使價高於本公司股份的平均市價。

13 物業、廠房及設備

	廠房 及機器 千港元	傢私 及裝置 千港元	辦公室 設備 千港元	汽車 千港元	在建工程 千港元	總計 千港元
成本						
於二零二二年一月一日	9,363	224	17,041	5,356	446,905	478,889
添置	-	-	5	-	26,419	26,424
出售	(166)	-	(8,244)	(2,002)	-	(10,412)
貨幣換算差額	(732)	(14)	(1,110)	(652)	(35,924)	(38,432)
於二零二二年 十二月三十一日及 二零二三年一月一日	8,465	210	7,692	2,702	437,400	456,469
添置	-	-	-	-	11,755	11,755
出售	-	-	-	(629)	-	(629)
撇銷	(3,959)	-	(1,707)	-	-	(5,666)
貨幣撇銷換算差額	(213)	(7)	(270)	(77)	(19,744)	(20,311)
於二零二三年六月三十日	4,293	203	5,715	1,996	429,411	441,618
累計折舊及減值						
於二零二一年 十二月三十一日及 二零二二年一月一日	9,124	224	15,044	5,107	-	29,499
折舊	111	-	313	129	-	553
出售	(166)	-	(6,707)	(1,937)	-	(8,810)
貨幣換算差額	(716)	(14)	(1,005)	(638)	-	(2,373)
於二零二二年 十二月三十一日及 二零二三年一月一日	8,353	210	7,645	2,661	-	18,869
折舊	14	-	4	14	-	32
出售	-	-	-	(629)	-	(629)
撇銷	(3,874)	-	(1,686)	-	-	(5,560)
貨幣換算差額	(212)	(7)	(268)	(76)	-	(563)
於二零二三年六月三十日	4,281	203	5,695	1,970	-	12,149
賬面值						
於二零二三年六月三十日	12	-	20	26	429,411	429,469
於二零二二年十二月三十一日	112	-	47	41	437,400	437,600

14 租賃

(a) 使用權資產

	租賃物業 千港元	租賃土地 千港元	總計 千港元
於二零二三年一月一日之結餘	288	73,320	73,608
攤銷開支	(214)	(1,109)	(1,323)
匯兌	(4)	(3,185)	(3,189)
於二零二三年六月三十日之 結餘(未經審核)	70	69,026	69,096

(b) 租賃負債

	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
非流動	-	-
流動	80	318
	80	318

(c) 於簡明綜合損益表中確認的金額

	未經審核 截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千港元	二零二二年 千港元
使用權資產攤銷	1,323	3,771
租賃負債之利息	8	62
與短期租賃有關的開支	38	135
	1,369	3,968

15 無形資產

技術知識
及專利
千港元

成本	
於二零二二年一月一日	17,056
貨幣換算差額	(1,343)
於二零二二年十二月三十一日及 二零二三年一月一日	15,713
貨幣換算差額	(694)
於二零二三年六月三十日	15,019
累計攤銷及減值	
於二零二二年一月一日	16,645
攤銷	158
貨幣換算差額	(1,315)
於二零二二年十二月三十一日及 二零二三年一月一日	15,488
攤銷	76
貨幣換算差額	(686)
於二零二三年六月三十日	14,878
賬面值	
於二零二三年六月三十日	141
於二零二二年十二月三十一日	225

16 按公允值計入其他全面收益之金融資產

	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
上市證券：		
— 股本證券(附註)	750,809	1,080,646

附註：於二零二三年六月三十日，本集團持有光啟技術股份有限公司（「光啟技術」）45,624,160股（二零二二年十二月三十一日：56,282,860股）普通股，佔光啟技術已發行普通股的2.12%（二零二二年十二月三十一日：2.61%）。劉若鵬博士為深圳光啟合眾科技有限公司的控股股東，其持有光啟技術超過5%的股權。光啟技術是一家在深圳證券交易所上市的公司。持有該等投資不是為交易目的，而是作為長期戰略目的。本公司董事選擇將該等投資指定為按公允值計入其他全面收益之金融資產，因為彼等認為，在損益內確認該等投資的短期波動與本集團擬長久持有該等投資並兌現其長遠業績潛力的策略不符。

17 貿易及其他應收款項

	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
貿易應收款項	101,964	77,815
減：預期信貸虧損撥備	(52,709)	(54,786)
貿易應收款項淨額	49,255	23,029
按金及其他應收款項	22,158	24,857
應收代價	8	22
向供應商提供預付款項	5,400	11,619
其他預付款項	-	1,783
增值稅及其他應收稅項	17,033	16,541
	93,854	77,851

以下為於二零二三年六月三十日及二零二二年十二月三十一日以收益確認日期為基準及經扣除撥備呈列之貿易應收款項的賬齡分析：

	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
0至90日	39,810	18,771
91至180日	324	265
181至365日	8,381	331
1至2年	280	3,239
超過2年	460	423
	49,255	23,029

17 貿易及其他應收款項(續)

貿易應收款項及合約資產之虧損撥備賬變動載列如下：

	貿易應收款項 千港元	合約資產 千港元	總計 千港元
於二零二二年一月一日	55,947	11,433	67,380
減值虧損撥備	3,328	123	3,451
貨幣換算差額	(4,489)	(927)	(5,416)
於二零二二年十二月三十一日及 二零二三年一月一日	54,786	10,629	65,415
減值虧損撥備	351	190	541
貨幣換算差額	(2,428)	(477)	(2,905)
於二零二三年六月三十日	52,709	10,342	63,051

18 按公允值計入損益之金融資產

	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
上市股本證券 在香港以外地區上市	1,452	2,016

上述金融資產之賬面值乃強制根據香港財務報告準則第9號按公允值計入損益計量。上市股本證券之公允值基於當前買入價。

上述投資指上市股本證券投資，為本集團提供機會透過股息收入及公允值收益而獲取回報。該等投資並無固定到期日或票面息率。

於二零二二年六月三十日及二零二二年十二月三十一日，按公允值計入損益之金融資產以瑞典克朗計價。

19 應收貸款

	附註	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
向一名第三方提供之貸款	(a)	2,368	2,368
減：應收貸款減值撥備	(a)	(2,368)	(2,368)
		-	-

附註：

- (a) 於二零二三年六月三十日及二零二二年十二月三十一日，該結餘代表向Beyond Verbal提供之貸款2,368,000港元，為無抵押，按年利率6厘計息及於二零一八年三月三十一日到期。由於管理層認為該貸款的可收回性甚低，故已於二零一七年悉數減值。於本期間，Beyond Verbal概無作出還款。

20 股本

普通股	股份數目	等值 千港元
法定：		
於二零二二年一月一日、二零二二年 六月三十日、二零二三年一月一日及 二零二三年六月三十日之 每股面值0.01港元之普通股	7,316,666,668	73,167
已發行及繳足：		
於二零二二年一月一日、二零二二年 六月三十日、二零二三年一月一日及 二零二三年六月三十日	6,156,928,860	61,569

21 其他儲備

	股份溢價 千港元	按公允價值計入其他全面收益之 金融資產儲備 千港元	資本儲備 千港元 (附註a)	繳入盈餘 千港元 (附註b)	以股份為 基礎之付款 儲備 千港元 (附註c)	匯兌 千港元	總額 千港元
於二零二三年一月一日	2,339,550	(255,465)	17,900	103,941	1,558	(147,825)	2,059,659
貨幣換算差額	-	-	-	-	-	(66,718)	(66,718)
按公允價值計入其他全面收益 之金融資產之公允價值變動， 扣除遞延稅項	-	(75,461)	-	-	-	-	(75,461)
期內其他全面虧損	-	(75,461)	-	-	-	(66,718)	(142,179)
於出售按公允價值計入其他全面收益 之金融資產時轉撥	-	47,581	-	-	-	-	47,581
確認以股份為基礎之付款	-	-	-	-	360	-	360
於二零二三年六月三十日(未經審核)	2,339,550	(283,345)	17,900	103,941	1,918	(214,543)	1,965,421

21 其他儲備(續)

	股份溢價 千港元	按公允價值計入其他全面收益之 金融資產儲備 千港元	資本儲備 千港元 (附註a)	繳入盈餘 千港元 (附註b)	以股份為 基礎之付款 儲備 千港元 (附註c)	匯兌 千港元	總額 千港元
於二零二二年一月一日	2,339,550	121,777	17,900	103,941	971	14,659	2,598,798
貨幣換算差額	-	-	-	-	-	(162,484)	(162,484)
按公允價值計入其他全面收益 之金融資產之公允價值變動， 扣除遞延稅項	-	(377,242)	-	-	-	-	(377,242)
期內其他全面虧損	-	(377,242)	-	-	-	(162,484)	(539,726)
確認以股份為基礎之付款	-	-	-	-	587	-	587
於二零二二年十二月三十一日	2,339,550	(255,465)	17,900	103,941	1,558	(147,825)	2,059,659

附註：

- 資本儲備結餘指本集團於一九九二年進行重組所產生的資本儲備。
- 繳入盈餘結餘來自本公司於二零零三年及二零零六年財政年度進行之股本削減行動。
- 以股份為基礎之付款儲備結餘指於二零二一年四月二十二日授出之購股權。

22 銀行借貸

	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
銀行借貸		
— 於一年內	21,568	22,562
— 一至兩年	113,623	22,562
— 兩至五年	—	96,298
銀行借貸總額	135,191	141,422

於二零二三年六月三十日，銀行借貸按年利率約6.7厘至7.4厘（二零二二年十二月三十一日：每年6.35厘至7.35厘）計息，乃由使用權資產69,025,000港元（二零二二年十二月三十一日：73,320,000港元）及在建工程429,411,000港元（二零二二年十二月三十一日：437,400,000港元）進行抵押及由本公司以及由劉若鵬博士控制的一間公司進行擔保。

於二零二三年六月三十日，本集團獲授的可動用銀行融資總額約為305,123,000港元（二零二三年十二月三十一日：319,185,000港元），當中的零港元（二零二二年十二月三十一日：零港元）尚未動用。

23 貿易及其他應付款項

	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
貿易應付款項	39,931	28,782
應計僱員福利	1,871	4,921
增值稅及其他應付稅金	6,300	4,658
其他應付款項及應計費用	9,794	11,906
應計建設成本	13,771	17,582
	71,667	67,849

以下為根據各報告期末按發票日期呈列的貿易應付款項的賬齡分析。

	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
0至90日	5,098	15,468
91至365日	20,022	602
超過一年	14,811	12,712
	39,931	28,782

24 以股份為基礎付款之交易

根據於二零一二年七月三十一日舉行之本公司股東特別大會上通過之普通決議案，本公司採納一項購股權計劃（「計劃」）。計劃之目的為讓本公司可向參與人提供獎勵以表揚彼等對本集團作出之貢獻。本公司董事可向本公司任何僱員或董事或本集團任何成員公司任何顧問、諮詢人、代理、承包商、客戶及供應商或董事會全權酌情認為根據對本集團作出之貢獻符合計劃資格之人士提呈授出。

於二零一一年四月二十二日，根據計劃授出合共27,000,000份購股權（「購股權」）。行使價為0.229港元。購股權之詳情概列如下：

		購股權	
	佔股份 總數 百分比	歸屬期	行使期
第一批	33%	二零一一年四月二十二日至 二零一二年四月二十二日	二零一二年四月二十二日至 二零一六年四月二十一日
第二批	33%	二零一一年四月二十二日至 二零一三年四月二十二日	二零一三年四月二十二日至 二零一六年四月二十一日
第三批	34%	二零一一年四月二十二日至 二零一四年四月二十二日	二零一四年四月二十二日至 二零一六年四月二十一日
			購股權
於截至二零一一年六月三十日止六個月期間確認為開支 (港元)			309,000
授予本公司僱員之購股權數目			27,000,000
行使價(港元)			0.229
授出日期			二零一一年四月二十二日
於授出日期之公允值(港元)			2,808,000

24 以股份為基礎付款之交易(續)

下表載列購股權於二零二一年四月二十二日之公允值之輸入數據：

	購股權
授出日期之股價(港元)	0.229
行使價(港元)	0.229
預期波幅	71%
預期存續期(年數)	5
無風險利率	0.602%
行使倍數	1.6
預期股息收益率	無

下表披露僱員所持本公司購股權於期內之變動：

購股權類別	於				於	
	二零二三年 一月一日 尚未行使	本期間內 授出	本期間內 行使	本期間內 失效	本期間內 註銷	二零二三年 六月三十日 尚未行使
向僱員授出之購股權	20,520,000	-	-	(1,320,000)	-	19,200,000
總計	20,520,000	-	-	(1,320,000)	-	19,200,000

於截至二零二三年六月三十日止六個月期間，本集團就本公司授出之購股權確認開支約360,000港元。

25 資本承擔

於期／年末已訂約但尚未產生之資本開支如下：

	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
已訂約物業、廠房及設備	26,127	30,931

26 關連方交易

(a) 關連方結餘

	未經審核 二零二三年 六月三十日 千港元	經審核 二零二二年 十二月三十一日 千港元
貿易應收款項 — 佛山順德光啟尖端裝備有限公司 (「佛山順德光啟」)	4,139	152

(b) 關連方交易

關連方名稱	交易性質	未經審核 截至六月三十日止六個月	
		二零二三年 千港元	二零二二年 千港元
深圳光啟超材料	採購穿戴式智能頭盔 及其他材料	—	88
深圳光啟創新 技術有限公司	採購材料	6	25
深圳光啟智能光子 技術有限公司	採購人工智能系統及 相關產品	—	195
深圳光啟超材料	出售汽車	125	—
佛山順德光啟	銷售人工智能系統及 相關產品	2,804	—
佛山順德光啟	銷售金屬構件類產品	879	—

附註：

本公司董事兼控股股東劉若鵬博士為佛山順德光啟、深圳光啟超材料、深圳光啟創新技術有限公司及深圳光啟智能光子技術有限公司之控股股東。上述交易乃於本公司的正常交易過程中進行，並按訂約各方共同議定的條款或根據相關協議的條款(倘合適)收取費用。

除上文及中期簡明綜合財務資料其他部分所披露者外，截至二零二三年及二零二二年六月三十日止期間，概無其他關連方交易。

27 期後事項

於二零二三年七月二十一日至二零二三年七月二十四日期間，本集團通過一系列交易在公開市場上出售合共930,500股光啟技術股份，總代價約為人民幣13,630,000元。出售光啟技術股份的平均售價約為人民幣14.65元。

除上述披露及本中期簡明綜合財務資料中其他內容所披露外，截至二零二三年六月三十日止期間之後並無發生其他重大事項。