

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

2020 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	11
主要股東於股份之權益	13
企業管治及其他資料	17
簡明綜合損益表	19
簡明綜合全面收益表	21
簡明綜合財務狀況表	22
簡明綜合權益變動表	24
簡明綜合現金流量表	26
中期簡明綜合財務資料附註	27

公司資料

董事會

執行董事

劉若鵬博士(主席)
樂琳博士(行政總裁兼技術總監)
張洋洋博士
季春霖博士(於二零二零年二月一日獲委任)
Dorian Barak先生(於二零二零年一月三十一日辭任)

非執行董事

李釗浩先生(於二零二零年三月二十三日獲委任)

獨立非執行董事

黃繼傑博士
蔡永冠先生
鄧柯博士(於二零二零年七月二十七日獲委任)
劉軍博士(於二零二零年七月二十七日辭任)

審核委員會

蔡永冠先生(主席)
黃繼傑博士
鄧柯博士

薪酬委員會

黃繼傑博士(主席)
張洋洋博士
鄧柯博士

提名委員會

劉若鵬博士(主席)
黃繼傑博士
鄧柯博士

公司秘書

鄭志聰先生

核數師

國富浩華(香港)會計師事務所有限公司
執業會計師

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12樓1220室

深圳總辦事處

中國廣東省
深圳市南山區
高新中一路9號
軟件大廈2樓
郵編：518057

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
香港皇后大道東183號
合和中心54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

本集團主要從事未來技術業務創新產品研發製造以及其他創新技術服務解決方案業務（「未來技術業務」）。

於期內，本集團錄得營業額為61,379,000港元，較截至二零一九年六月三十日止期間增多74.11%（二零一九年六月三十日：營業額為35,252,000港元）。期內的淨虧損為11,617,000港元，較截至二零一九年六月三十日止期間減少87.14%（二零一九年六月三十日：淨虧損為90,328,000港元）。對比二零一九年同期，本集團於期內能大幅收窄虧損的原因為本集團的毛利率由二零一九年同期的8%提升至本期內的29%；毛利率能大幅提升是受惠於本集團在本期內推出新型「穿戴式智能頭盔」（由本集團根據二零二零年三月三十日的總採購協議從光啟技術股份有限公司集團購買的穿戴式智能頭盔賦能而來，詳情請參閱本公司日期為二零二零年五月六日的通函），其銷售佔期內收入的75.6%；加上本集團業務進行優化，加強內部管理，使研發開支及行政開支分別較二零一九年同期減少約63.4%及約28.7%。

未來技術業務—垂直深耕業務領域

本集團主要從事未來技術業務。目前本集團研發並融合的不同未來技術包括「人工智能」技術和「未來空間」技術，致力於打造未來智慧城市，用於提供全方位的創新產品、服務以及解決方案，從而提升服務效率，滿足居民需求，改善生活品質，本集團著眼於人類面臨的問題。

於「人工智能」技術方面，本集團長期致力於相關算法、大數據分析平臺及基於此類算法和平臺的面向垂直行業的專業產品的研製與應用開發。本集團的人工智能算法最早應用於雲端號、長航時無人機等航空裝備，後來發展成為我們的主航道業務，形成了以人工智能算法為核心技術的人工智能系統，能夠實現接入多種固定式或移動式前端硬件設備並對其進行人工智能賦能。在此基礎上，依據本集團長期的系統集成經驗，集成前端硬件後形成一體化的整體解決方案，並提供專業的系統集成、安裝、調試以及運維服務。

管理層討論與分析

本集團的首個移動式前端硬件設備「穿戴式智能頭盔」，進行接入賦能後，其強大的集成性功能，有力的提升了即時動態資料獲取和大數據智能化分析等功能，有效地提升了業務效能。

期內，本集團在移動式前端硬件設備技術上進行深度創新，推出新型「穿戴式智能頭盔」—熱成像智能頭盔，助力抗疫。新型熱成像智能頭盔集成多項先進技術(例如紅外熱成像、增強現實顯示、通信傳感、先進之航空航天技術開發之材料以及多種人工智能算法)於一身。其具有非接觸式溫度測量功能，在機場、交通樞紐、地鐵、商場等較易發生人群聚集的地方，非接觸式測溫可以快速開展發熱人群篩查，顯著提高測溫效率，避免發生新的聚集風險，此乃被眾多客戶購買作為防疫用品之重要原因。期內，新型「穿戴式智能頭盔」已銷往海內外36個國家和地區，實現銷售額較二零一九年同期穿戴式智能頭盔銷售額大幅度增長。

期內，本集團項目地：上海外灘、重慶兩江火車站、佛山順德商業街等，作為本集團產品之「人工智能覆蓋網絡」國內應用示範的主要場地，持續發揮著強大的應用價值，獲得客戶的廣泛好評，為本公司持續推廣「人工智能」技術，面向全國應用，奠定良好的基礎。本集團將持續致力於新型技術的開發和突破，持續融合形成更加強大的整體解決方案，提升業務能力。

管理層相信，隨著5G網絡的發展，本公司的「人工智能」技術將會結合自身的發展目標和產業需求逐步應用於更多垂直行業，尤其是加快智慧城市的建設。人工智能將成為經濟社會發展的新動能，在智慧城市領域有巨大應用需求及市場前景。

於「未來空間」技術方面，期內，本集團已沒有承諾後續的研發投入，主要利用已有的研發成果之「雲端號」、「無人機」等航空產品，為「人工智能」技術提供資料基礎。

管理層討論與分析

貿易應收款項

參考二零一九年年報，現在更新貿易應收款項及合約資產的減值虧損的情況，詳情如下：

就位於中國成都的客戶（「成都客戶」），本集團及管理層於二零二零年上半年與成都客戶進行多次談判。於期內，本集團收到成都客戶支付的人民幣45.0百萬元（相當於50.3百萬港元），乃支付結欠本集團的未支付貿易應收款的一部分。今年下半年，管理層將繼續就其餘未支付貿易應收款項與該客戶溝通磋商。

就位於中國貴州的客戶（「貴州客戶」）和另一位位於中國東莞的客戶（「東莞客戶」），受到2019新冠病毒疫情的影響，期內中國普遍的業務營運受到若干衝擊，加上多區為了防範病毒漫延進行了局部性封鎖，此舉增加了管理層繼續和東莞及貴州的客戶磋商的難度。期內，項目團隊主要與客戶進行視訊會議，溝通回款方案，並向其展示了本公司的新型智能穿戴式產品，預計該等客戶將積極配合談判，同時對新型產品表示濃厚的興趣，該等客戶還需要內部研究和呈報上級領導。管理層將於下半年持續與客戶保持溝通及談判，解決其剩餘未償還貿易款項的問題，或以期通過其他方式完成相應款項的收回。由於本期間東莞客戶及貴州客戶未支付的款項仍未獲支付，因此相關的貿易應收款項及合約資產維持全面減值撥備。

人才發展與建設

在人才建設方面，本集團健全了人才培養體系以及創新人才發展體制機制，進一步提高了人才隊伍素質。本集團繼續將吸引、培養優秀人才作為重點戰略目標，在全球範圍內引進「人工智能」技術以及軟件開發相關領域之高科技人才。期間，集團注重人才隊伍建設，持續優化人員結構，增強人才活力，適應公司業務發展適時調整人才梯隊，促進成本效率提升。截止二零二零年六月三十日，本集團先後引進人才達178人，其中研發人員105人，並且碩士及碩士以上學歷達21%以上，集團進一步鞏固了人才基礎，增強了核心競爭力。

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(二零一九年：無)。

資本架構

於二零二零年六月三十日，本公司擁有6,156,928,860股每股面值0.01港元之已發行普通股。

流動資金及財政資源

於二零二零年六月三十日，本集團股東資金總額約為900,747,000港元(二零一九年十二月三十一日：1,048,372,000港元)。資產總值約為1,603,892,000港元(二零一九年十二月三十一日：1,842,236,000港元)及負債總額約為703,145,000港元(二零一九年十二月三十一日：793,864,000港元)。

於二零二零年六月三十日，本集團之現金及現金等值項目約為113,982,000港元(二零一九年十二月三十一日：245,879,000港元)，並沒有已抵押銀行存款(二零一九年十二月三十一日：193,000港元)。於二零二零年六月三十日之資產負債比率，即計息債務總額，包括租賃負債及銀行及其他借貸分別約1,162,000港元(二零一九年十二月三十一日：1,766,000港元)及496,178,000港元(二零一九年十二月三十一日：504,405,000港元)，相對資產淨值之百分比約為55.21%(二零一九年十二月三十一日：48.28%)。

本集團大部分資產、負債及交易主要以港元、人民幣及美元計值。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動向及採取適當措施減低匯兌風險。

於二零二零年六月三十日，本集團的銀行及其他借款詳情載於綜合財務資料附註22。

資產抵押

於二零二零年六月三十日，本集團銀行借款為約167,318,000港元(二零一九年十二月三十一日：169,155,000港元)，乃以使用權資產及在建工程分別76,626,000港元(二零一九年十二月三十一日：79,251,000港元)及371,519,000港元(二零一九年十二月三十一日：363,659,000港元)、本公司於一家附屬公司之全部股權進行抵押，及由本公司及劉若鵬博士控制的一間公司提供擔保。

管理層討論與分析

於二零二零年六月三十日，本集團其他借款為約328,860,000港元(二零一九年十二月三十一日：335,250,000港元)，由本集團所持賬面值為568,471,000港元(二零一九年十二月三十一日：731,390,000港元)分類為按公允值計入其他全面收益之金融資產的光啟技術股份有限公司之投資進行抵押，及由本公司股東及劉若鵬博士控制的一間公司提供擔保。

或有負債

二零二零年六月三十日，本集團並無重大或有負債(二零一九年十二月三十一日：無)。

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。

新冠病毒疫情的影響

本集團的業務主要位於中國深圳。受二零二零年初以來爆發新冠病毒疫情的影響，本集團嚴格遵守政府實施的相關防疫措施。我們安排專用車輛接送員工上下班，在工作區域內不斷監測員工體溫，並為他們提供必要的防護用品(例如口罩和消毒洗手液)。通過採取上述措施，自疫情爆發以來，本公司成為深圳首批可恢復正常運營的實體之一。本集團於農曆新年假期後第二個星期恢復營運。

由於市場對穿戴式智能頭盔的需求，本集團的收入較二零一九年同期大幅增加。

管理層討論與分析

重要投資、重大收購或出售

投資光啟技術股份有限公司(「光啟技術」)

光啟技術是一家在深圳證券交易所上市的中國公司(股份代號：002625)，主要從事創新先進技術的開發，其核心業務是超材料智能結構及設備研究以及汽車座椅功能部件製造。本集團持有光啟技術的71,528,751股普通股，約佔光啟技術已發行股份的3.32%。光啟技術於二零二零年六月三十日的賬面值為568,471,000港元(二零一九年十二月三十一日：731,390,000港元)，佔本集團總資產的35.44%(二零一九年十二月三十一日：39.70%)。截至二零二零年六月三十日止六個月的公允價值虧損為126,972,000港元(二零一九年十二月三十一日：公允價值虧損59,950,000港元)已在其他全面虧損中確認。截至二零二零年六月三十日止六個月，本集團並無收取光啟技術派發的股息(二零一九年十二月三十一日：無)。

請參閱二零一九年年報以了解我們對光啟技術投資的其他詳情。

除上文所披露者外，本集團於期內並無任何其他重要投資，亦無其他有關附屬公司及聯營公司之重大收購或出售。

報告期後事項

期後未發生重大事件。

本集團之資產抵押

於二零二零年六月三十日，本集團已抵押若干資產，作為本集團所獲授銀行融資之擔保，詳情如下：

	未經審核 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
按公允價值計入其他全面收益之金融資產		
－於光啟技術之股份	568,471	731,390
已抵押銀行存款	—	193
在建工程	371,519	363,659
使用權資產	76,626	79,251
	1,016,616	1,174,493

於二零二零年六月三十日，本集團並無任何重大或有負債(二零一九年十二月三十一日：無)。

管理層討論與分析

僱員及薪酬政策

於二零二零年六月三十日，本集團約有178名僱員(二零一九年十二月三十一日：239名僱員)。本集團為僱員提供具競爭力的薪酬待遇，並設有購股權計劃及限制性股份獎勵計劃。本集團亦向表現出色及對本集團貢獻良多之僱員發放優厚酌情花紅。

購股權計劃及限制性股份獎勵計劃

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貢獻。購股權計劃之條款詳情已於二零一九年年報內披露。

於本報告日期，根據該計劃可發行的購股權總數為270,606,779股。根據購股權計劃授出的購股權已於二零一九年九月二十九日失效，及截至二零二零年六月三十日止六個月，概無根據購股權計劃授出進一步的購股權。概無董事或其配偶及18歲以下子女於本期間內擁有認購本公司證券之任何權利，或已行使任何該等購股權。

限制性股份獎勵計劃

本公司設有限制性股份獎勵計劃(「限制性股份獎勵計劃」)以肯定及激勵參與者作出貢獻並且為達致本公司的長期業務目標而向彼等提供直接經濟利益。限制性股份獎勵計劃之條款詳情已於二零一九年年報內披露。

期內，本公司並無授出限制性股份。期內，本公司並無就限制性股份獎勵計劃購買或發行股本股份。

董事及最高行政人員於股份之權益

於二零二零年六月三十日，以下本公司董事或最高行政人員或其聯繫人士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」）	-	3,078,500,000 (L) (附註2)	-	3,078,500,000 (L)	50.00%
		1,067,862,045 (S) (附註3)		1,067,862,045 (S)	17.34%

附註：

- 「L」代表股份／相關股份之好倉，而「S」代表股份之淡倉。
- 此乃指兩間公司直接持有本公司3,078,500,000股股份之權益：— (1.) Wireless Connection Innovative Technology Limited之全資附屬公司New Horizon Wireless Technology Limited（「New Horizon」）所持3,078,000,000股股份。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.)深圳光啟友路科技有限公司之全資附屬公司Sky Aisa Holdings Limited（「Sky Aisa」）所持500,000股股份，而深圳光啟友路科技有限公司由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 Aisa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New Horizon以其擁有之1,067,862,045股股份向光大富尊提供之股份抵押。
4. 截至二零二零年六月三十日，本公司的已發行股份為6,156,928,860股。

除上文披露者外，於二零二零年六月三十日，本公司任何董事或最高行政人員或彼等各自之聯繫人士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

於二零二零年六月三十日，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	所持相關 股份數目	總計	佔已發行股份 總數概約百分比
黃薇子女士	配偶權益	3,078,500,000 (L)	-	3,078,500,000 (L)	50.00%
		(附註2)			
		1,067,862,045 (S)		1,067,862,045 (S)	17.34%
New Horizon	實益擁有人	3,078,000,000 (L)	-	3,078,000,000 (L)	49.99%
		(附註3)			
		1,067,862,045 (S)		1,067,862,045 (S)	17.34%
Wireless Connection Innovative Technology Limited	受控制公司權益	3,078,000,000 (L)	-	3,078,000,000 (L)	49.99%
		(附註3)			
		1,067,862,045 (S)		1,067,862,045 (S)	17.34%
深圳大鵬光啟科技 有限公司	受控制公司權益	3,078,000,000 (L)	-	3,078,000,000 (L)	49.99%
		(附註3)			
		1,067,862,045 (S)		1,067,862,045 (S)	17.34%
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	3,078,000,000 (L)	-	3,078,000,000 (L)	49.99%
		(附註3)			
		1,067,862,045 (S)		1,067,862,045 (S)	17.34%

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	所持相關 股份數目	總計	佔已發行股份 總數概約百分比
深圳光啟合眾科技 有限公司	受控制公司權益	3,078,500,000 (L)	-	3,078,500,000 (L)	50.00%
		1,067,862,045 (S)		1,067,862,045 (S)	17.34%
深圳光啟創新技術 有限公司	受控制公司權益	3,078,000,000 (L)	-	3,078,000,000 (L)	49.99%
		1,067,862,045 (S)		1,067,862,045 (S)	17.34%
上海光大富尊環暉 投資中心(有限合夥) (附註4)	擁有股份抵押 權益之人士	1,067,862,045 (L)	-	1,067,862,045 (L) (附註9)	17.34%
光大富尊泰鋒投資管理 (上海)有限公司(附註5)	受控制公司權益	1,067,862,045 (L)	-	1,067,862,045 (L) (附註9)	17.34%
光大富尊投資有限公司 (附註6)	受控制公司權益	1,067,862,045 (L)	-	1,067,862,045 (L) (附註9)	17.34%

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	所持相關 股份數目	總計	佔已發行股份 總數概約百分比
光大證券股份有限公司	受控制公司權益	1,067,862,045 (L)	-	1,067,862,045 (L) (附註9)	17.34%
Central Faith International Ltd.	實益擁有人及 受控制公司權益	972,981,013 (L)	-	972,981,013 (L) (附註9)	15.80%
World Treasure Global Limited (附註7)	實益擁有人	618,981,013 (L)	-	618,981,013 (L) (附註9)	10.05%
葉成(附註8)	受控制公司權益	347,471,988 (L)	-	347,471,988 (L) (附註9)	5.64%

主要股東於股份之權益

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。黃薇子女士(「黃女士」)為劉博士之配偶，被視為於New Horizon及Sky Asia所持相同數目之股份中擁有權益。
3. 此乃指New Horizon以其擁有之1,067,862,045股股份向光大富尊提供之股份抵押。
4. 上海光大富尊環瓊投資中心(有限合夥)50%股本權益由光大富尊泰鋒投資管理(上海)有限公司持有。
5. 光大富尊泰鋒投資管理(上海)有限公司85%股本權益由光大富尊投資有限公司持有。
6. 光大富尊投資有限公司100%股本權益由光大證券股份有限公司持有。
7. World Treasure Global Limited為Central Faith International Ltd.之全資附屬公司。
8. 葉成先生為Cutting Edge Global Limited(直接擁有206,818,877股股份之權益)及LUCKY TIME GLOBAL LIMITED(直接擁有140,653,111股股份之權益)之唯一擁有人。
9. 根據主要股東分別提交截止二零二零年六月三十日之權益披露報表。
10. 截止二零二零年六月三十日，本公司的已發行股份為6,156,928,860股。

除上文披露者外，於二零二零年六月三十日，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，因董事相信有效的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，本公司已採納健全的企業管治原則，強調有效內部控制及本公司對全體股東的責任。

除本報告內所披露者外，於回顧期間，本公司一直遵守香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「上市規則」）附錄十四所載企業管治守則（「企業管治守則」）之所有適用守則條文及企業管治報告，並在適當時候採納企業管治守則所載若干最佳建議常規。以下所載為偏離守則條文之詳情：

企業管治守則條文第E.1.2條

企業管治守則之守則條文第E.1.2條規定，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須處理其他事務，故未能出席於二零二零年六月二十九日舉行之股東週年大會。

本公司定期檢討其企業管治常規，以確保持續符合企業管治守則之規定。

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

董事資料變更

根據上市規則第13.51B(1)條的規定，自二零一九年年度報告之日起至本報告之日為止，董事的個人履歷變更載列如下：

- 由於需要參與其他業務，劉軍博士已辭任獨立非執行董事、審核委員會、薪酬委員會及提名委員會成員，自二零二零年七月二十七日起生效；及
- 鄧柯博士已獲委任為獨立非執行董事、審核委員會、薪酬委員會及提名委員會成員，自二零二零年七月二十七日起生效。

除上文披露者外，期內，並無根據上市規則第13.51B(1)條須予披露之其他董事資料變更。

購買、出售或贖回上市證券

期內，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之足夠公眾持股量。

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二零二零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

香港，二零二零年八月二十六日

簡明綜合損益表

截至二零二零年六月三十日止六個月

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二零年 千港元 (未經審核)	二零一九年 千港元 (未經審核)
持續經營業務			
收入	6	61,379	35,252
銷售成本		(43,567)	(32,433)
毛利		17,812	2,819
其他收入	7	1,093	5,874
其他(虧損)／收益淨額	8	(95)	333
貿易應收款項之預期信貸虧損撥備計提 之撥回		27,750	13,150
合約資產之預期信貸虧損撥備		-	(2,115)
銷售及分銷開支		(8,606)	(12,181)
研發開支		(13,683)	(37,354)
行政開支		(24,283)	(34,061)
營業虧損		(12)	(63,535)
財務收入		226	2,022
財務費用		(11,000)	(13,281)
財務費用淨額		(10,774)	(11,259)
應佔聯營公司業績		-	(12,471)
除稅前虧損		(10,786)	(87,265)
所得稅開支	10	(636)	(975)
來自持續經營業務之虧損		(11,422)	(88,240)
來自已終止經營業務之虧損	12	(195)	(2,088)
期內虧損		(11,617)	(90,328)

簡明綜合損益表

截至二零二零年六月三十日止六個月

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二零年 千港元 (未經審核)	二零一九年 千港元 (未經審核)
以下人士應佔持續經營業務之期內 (虧損)/溢利：			
本公司擁有人		(11,347)	(90,572)
非控股權益		(75)	2,332
		(11,422)	(88,240)
以下人士應佔已終止經營業務之 期內虧損：			
本公司擁有人		(101)	(1,087)
非控股權益		(94)	(1,001)
		(195)	(2,088)
以下人士應佔期內(虧損)/溢利：			
本公司擁有人		(11,448)	(91,659)
非控股權益		(169)	1,331
		(11,617)	(90,328)
每股虧損			
來自持續經營業務及已終止經營業務			
基本(以每股港仙計)	13	(0.19)	(1.49)
攤薄(以每股港仙計)	13	(0.19)	(1.49)
來自持續經營業務			
基本(以每股港仙計)	13	(0.18)	(1.47)
攤薄(以每股港仙計)	13	(0.18)	(1.47)

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

截至二零二零年六月三十日止六個月

	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年 千港元 (未經審核)	二零一九年 千港元 (未經審核)
期內虧損	(11,617)	(90,328)
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	(9,036)	1,670
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	(126,972)	(37,269)
其他全面虧損，經扣除稅項	(136,008)	(35,599)
期內全面虧損總額	(147,625)	(125,927)
以下人士應佔期內全面虧損總額：		
本公司擁有人	(147,271)	(125,604)
非控股權益	(354)	(323)
	(147,625)	(125,927)

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

於二零二零年六月三十日

	附註	二零二零年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零一九年 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	14	385,923	380,264
使用權資產	15	147,958	157,729
無形資產	16	2,494	5,023
於聯營公司之投資		–	–
按公允值計入其他全面收益之金融資產	17	568,471	731,390
長期按金及預付款項	18	–	1,118
非流動資產總值		1,104,846	1,275,524
流動資產			
存貨		20,221	1,406
合約資產		14,024	14,281
貿易及其他應收款項	18	350,819	304,953
應收貸款	19	–	–
已抵押銀行存款		–	193
現金及現金等值項目		113,982	245,879
流動資產總值		499,046	566,712
資產總值		1,603,892	1,842,236

簡明綜合財務狀況表

於二零二零年六月三十日

	附註	二零二零年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零一九年 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	1,285,386	1,421,209
累計虧損		(447,465)	(458,702)
本公司擁有人應佔權益		899,490	1,024,076
非控股權益		1,257	24,296
權益總額		900,747	1,048,372
負債			
非流動負債			
銀行及其他借貸	22	156,356	157,980
租賃負債	15	57	554
遞延所得稅負債		35,942	59,421
非流動負債總額		192,355	217,955
流動負債			
貿易及其他應付款項	23	113,997	182,166
合約負債		6,462	7,872
租賃負債	15	1,105	1,212
遞延政府補助		36,595	26,004
應付所得稅		12,809	12,230
銀行及其他借貸	22	339,822	346,425
流動負債總額		510,790	575,909
負債總額		703,145	793,864
權益及負債總額		1,603,892	1,842,236

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

截至二零二零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
於二零二零年一月一日	61,569	1,421,209	(458,702)	1,024,076	24,296	1,048,372
期內虧損	-	-	(11,448)	(11,448)	(169)	(11,617)
期內其他全面虧損：						
－貨幣換算差額	-	(8,851)	-	(8,851)	(185)	(9,036)
－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	-	(126,972)	-	(126,972)	-	(126,972)
期內全面虧損總額	-	(135,823)	(11,448)	(147,271)	(354)	(147,625)
出售一間非全資附屬 公司	-	-	22,685	22,685	(22,685)	-
於二零二零年六月三十日 (未經審核)	61,569	1,285,386	(447,465)	899,490	1,257	900,747

簡明綜合權益變動表

截至二零二零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
於二零一九年一月一日	61,569	1,549,961	(221,479)	1,390,051	41,864	1,431,915
期內虧損	-	-	(91,659)	(91,659)	1,331	(90,328)
期內其他全面虧損：						
－貨幣換算差額	-	3,324	-	3,324	(1,654)	1,670
－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	-	(37,269)	-	(37,269)	-	(37,269)
期內全面虧損總額	-	(33,945)	(91,659)	(125,604)	(323)	(125,927)
於二零一九年 六月三十日(未經審核)	61,569	1,516,016	(313,138)	1,264,447	41,541	1,305,988

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

截至二零二零年六月三十日止六個月

	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年 千港元 (未經審核)	二零一九年 千港元 (未經審核)
經營業務所得現金流量		
經營業務(所耗)/所得現金淨額	(116,003)	58,439
投資活動所得現金流量		
購買廠房及設備	(15,600)	(26,365)
已收利息	226	2,022
定期存款所得款項淨額	193	114
已收應收貸款	-	9,731
投資活動所耗現金淨額	(15,181)	(14,498)
融資活動所得現金流量		
銀行借貸所得款項	2,773	27,901
償還租賃負債	(675)	(1,471)
融資活動所得現金淨額	2,098	26,430
現金及現金等值項目(減少)/增加淨額	(129,086)	70,371
期初現金及現金等值項目	245,879	429,611
匯率變動之影響	(2,811)	(1,806)
期終現金及現金等值項目	113,982	498,176

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

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12樓1220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」)主要從事未來技術業務創新產品研發製造以及提供其他創新技術服務解決方案。

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二零二零年八月二十六日獲董事會批准刊發。本中期簡明綜合財務資料為未經外聘核數師審核或審閱。

2 編製基準

截至二零二零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」)編製之截至二零一九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，截至二零二零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二零一九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，本集團已於二零二零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：

香港財務報告準則第3號(修訂本)	業務的定義
香港會計準則第1號及香港會計準則第8號(修訂本)	重大的定義

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

下列已頒佈但於二零二零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：

香港財務報告準則第17號	保險合約 ⁽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及合營企業之間資產出售或注資 ⁽²⁾

(1) 於二零二三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。

管理層正在評估已頒佈但尚未於二零二零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。

概無在此中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，與截至二零一九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，故應與本集團截至二零一九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二零二零年六月三十日及二零一九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
於二零二零年 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	568,471	-	-	568,471
— 非上市股本證券	-	-	-	-
於二零一九年 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	731,390	-	-	731,390
— 非上市股本證券	-	-	-	-

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 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 二零二零年 千港元	二零一九年 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		
—銷售芯片	—	7,311
—銷售超級智能追蹤系統	14,950	27,090
—銷售穿戴式智能頭盔	46,429	851
	61,379	35,252

6 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 截至六月三十日止六個月		非流動資產*	
	二零二零年 千港元 (未經審核)	二零一九年 千港元 (未經審核)	二零二零年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零一九年 十二月 三十一日 千港元 (經審核)
中國	41,444	27,941	535,955	543,425
香港	-	7,311	420	709
其他海外國家	19,935	-	-	-
	61,379	35,252	536,375	544,134

* 非流動資產不包括按公允值計入其他全面收入之金融資產及於聯營公司之投資。

7 其他收入

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年	二零一九年
	千港元	千港元
來自持續經營業務		
政府補助	1,048	4,158
雜項收入	45	1,716
	1,093	5,874

8 其他(虧損)/收益淨額

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年	二零一九年
	千港元	千港元
來自持續經營業務		
匯兌(虧損)/收益淨額	(53)	333
出售一間附屬公司之虧損	(42)	-
	(95)	333

9 經營虧損

經營虧損乃經扣除或(計入)下列各項後得出：

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年	二零一九年
	千港元	千港元
來自持續經營業務		
已售存貨成本	43,567	32,433
薪金、工資及其他福利	16,362	49,466
無形資產攤銷	2,440	2,565
物業、廠房及設備折舊	2,071	2,666
使用權資產攤銷	6,798	5,858
董事酬金	664	2,269
與短期租賃有關的辦公室物業及 倉庫經營租賃開支	4,623	6,351
貿易應收款項之預期信貸虧損撥備計提之撥回	(27,750)	(13,150)
合約資產之預期信貸虧損撥備計提	-	2,115

10 所得稅開支

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月 二零二零年 千港元	二零一九年 千港元
來自持續經營業務		
即期所得稅開支		
香港利得稅	579	973
中國企業所得稅	57	2
	636	975

附註：

- (i) 截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月，已就估計應課稅溢利按16.5%之稅率計提香港利得稅撥備。
- (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%(二零一九年：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，該等公司由二零一九年至二零二二年止三年按稅率15%(二零一九年：15%)繳納中國企業所得稅。

11 股息

截至二零二零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 已終止經營業務

在二零一八年五月一日召開的Martin Aircraft Company Limited (「MACL」) 股東特別大會上，股東批准MACL退出澳大利亞證券交易所 (「澳洲交易所」) 正式名單及其普通股退市。作為摘牌程序的一部分，MACL已安排將其股份轉往USX (紐西蘭非上市股票交易平台)，以允許股東繼續交易其股票。MACL於二零一八年六月四日從澳洲交易所退市，而MACL股票已於二零一八年六月七日開始在USX交易。

MACL在開發其產品商業用途方面遇到困難，及於二零一八年底所有業務活動都停止。因此，MACL被分類為已終止經營業務。於截至二零二零年六月三十日止六個月內，本公司悉數出售其於MACL之投資。

13 每股虧損

來自持續經營業務

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	
	二零二零年	二零一九年
	千港元	千港元
本公司擁有人應佔期內虧損	(11,448)	(91,659)
加：已終止經營業務之期內虧損	101	1,087
計算持續經營業務每股基本及攤薄虧損之虧損	(11,347)	(90,572)

股份數目	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年	二零一九年
	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

13 每股虧損(續)

來自持續經營業務及已終止經營業務

本公司擁有人應佔來自持續經營業務及已終止經營業務之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 二零二零年 千港元	二零一九年 千港元
本公司擁有人應佔期內虧損	(11,448)	(91,659)

截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月，計算每股攤薄虧損並無假設本公司尚未行使購股權獲行使，原因為假設獲行使將導致每股虧損減少。

14 物業、廠房及設備

	樓宇 千港元	廠房 及機器 千港元	傢私 及裝置 千港元	辦公室 設備 千港元	租賃 物業裝修 千港元	汽車 千港元	在建工程 千港元	總計 千港元
成本								
於二零一九年一月一日	-	22,789	216	19,998	8,125	6,128	287,221	344,477
添置	-	35	-	4,468	-	-	82,912	87,415
透過收購附屬公司添置	8,014	-	-	-	-	-	-	8,014
出售	-	(1,107)	-	(363)	(7,996)	(364)	-	(9,830)
貨幣換算差額	-	(212)	(3)	(294)	(41)	(92)	(6,474)	(7,116)
於二零一九年 十二月三十一日及 二零二零年一月一日	8,014	21,505	213	23,809	88	5,672	363,659	422,960
添置	-	-	-	177	-	-	15,423	15,600
出售	-	(12,960)	-	(8,230)	(88)	(491)	-	(21,769)
貨幣換算差額	(153)	(163)	(3)	(294)	-	(85)	(7,563)	(8,261)
於二零二零年六月三十日	7,861	8,382	210	15,462	-	5,096	371,519	408,530
累計折舊及減值								
於二零一九年一月一日	-	16,929	192	13,891	4,273	4,220	-	39,505
折舊	-	2,158	21	3,311	3,834	909	-	10,233
出售	-	(1,107)	-	(336)	(7,996)	(364)	-	(9,803)
減值撥備	-	2,370	3	827	-	-	-	3,200
貨幣換算差額	-	(166)	(3)	(177)	(23)	(70)	-	(439)
於二零一九年 十二月三十一日及 二零二零年一月一日	-	20,184	213	17,516	88	4,695	-	42,696
折舊	197	366	-	1,222	-	286	-	2,071
出售	-	(12,960)	-	(8,230)	(88)	(492)	-	(21,770)
貨幣換算差額	(1)	(139)	(3)	(177)	-	(70)	-	(390)
於二零二零年六月三十日	196	7,451	210	10,331	-	4,419	-	22,607
賬面值								
於二零二零年六月三十日	7,665	931	-	5,131	-	677	371,519	385,923
於二零一九年十二月三十一日	8,014	1,321	-	6,293	-	977	363,659	380,264

15 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
於二零二零年一月一日之結餘	12,525	145,204	157,729
攤銷開支	(4,090)	(2,708)	(6,798)
匯兌	(214)	(2,759)	(2,973)
於二零二零年六月三十日之 結餘(未經審核)	8,221	139,737	147,958

(b) 租賃負債

	未經審核 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
非流動	57	554
流動	1,105	1,212
	1,162	1,766

(c) 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	
	二零二零年 千港元	二零一九年 千港元
使用權資產攤銷開支	6,798	5,858
租賃負債之利息	71	1,198
有關短期租賃的開支(附註9)	4,623	6,351
	11,492	13,407

16 無形資產及商譽

	商譽 千港元	資本化 開發成本 千港元	軟件 千港元	技術訣竅 及專利 千港元	總計 千港元
成本					
於二零一九年一月一日	30,723	104,358	5,690	85,182	225,953
貨幣換算差額	(71)	(1,490)	(82)	(448)	(2,091)
於二零一九年十二月三十一日 及二零二零年一月一日	30,652	102,868	5,608	84,734	223,862
出售一家附屬公司	(30,652)	(95,261)	(5,193)	(64,460)	(195,566)
貨幣換算差額	-	(7,607)	(415)	(5,436)	(13,458)
於二零二零年六月三十日	-	-	-	14,838	14,838
累計攤銷及減值					
於二零一九年一月一日	30,723	104,358	5,690	74,998	215,769
攤銷	-	-	-	5,043	5,043
貨幣換算差額	(71)	(1,490)	(82)	(330)	(1,973)
於二零一九年十二月三十一日 及二零二零年一月一日	30,652	102,868	5,608	79,711	218,839
攤銷	-	-	-	2,440	2,440
出售一家附屬公司	(30,652)	(95,261)	(5,193)	(64,460)	(195,566)
貨幣換算差額	-	(7,607)	(415)	(5,347)	(13,369)
於二零二零年六月三十日	-	-	-	12,344	12,344
賬面值					
於二零二零年六月三十日	-	-	-	2,494	2,494
於二零一九年十二月三十一日	-	-	-	5,023	5,023

17 按公允值計入其他全面收益之金融資產

	未經審核 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
上市證券：		
— 股本證券(附註)	568,471	731,390
非上市證券：		
— 股本證券	—	—
	568,471	731,390

附註：於二零二零年六月三十日，本集團持有光啟技術股份有限公司（「光啟技術」）71,528,751股（二零一九年十二月三十一日：71,528,751股）普通股，佔光啟技術已發行普通股的3.32%（二零一九年十二月三十一日：3.32%）。由本公司董事劉若鵬博士及龔琳博士分別參股35.09%及15.79%的深圳光啟合眾科技有限公司持有光啟技術超過5%的股權。光啟技術是一家在深圳證券交易所上市的公司。於截至二零一八年十二月三十一日止年度，進行股本重組，據此所持每10股普通股獲配發7股新股。該等投資並非持作買賣，而是為長期策略目的而持有。本公司董事已選擇將該等於金融資產的投資指定為按公允值計入其他全面收益之金融資產，原因為彼等認為於損益內確認該等投資的短期投資波動不符合本集團長期持有該等投資及於長遠期間實現其業績潛力的策略。

18 貿易及其他應收款項

	未經審核 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
貿易應收款項	92,903	330,492
減：預期信貸虧損撥備	(28,989)	(57,600)
貿易應收款項淨額	63,914	272,892
按金及其他應收款項(附註)	254,240	3,326
向供應商提供預付款項	18,203	13,477
租賃預付款	2,690	4,603
增值稅及其他應收稅項	11,772	11,773
	350,819	306,071
減：非流動部分	-	(1,118)
	350,819	304,953

附註：

按金及其他應收款其中252,692,000港元與本集團的貿易業務相關，本集團為客戶提供電子芯片採購服務。

以下為於二零二零年六月三十日及二零一九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 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
0至90日	3,799	171,730
91至180日	-	77
181至365日	23,847	35,549
1至2年	3,554	13,625
2至3年	12,145	43,135
超過3年	20,568	8,776
	63,914	272,892

18 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
於二零一九年一月一日	25,788	626	26,414
減值虧損撥備／(撥回)	32,595	(329)	32,266
貨幣換算差額	(783)	(7)	(790)
於二零一九年十二月三十一日及 二零二零年一月一日	57,600	290	57,890
撥回減值虧損(附註)	(27,750)	-	(27,750)
貨幣換算差額	(861)	(1)	(862)
於二零二零年六月三十日	28,989	289	29,278

附註：

截至二零二零年六月三十日止六個月，本集團成功收回與於過往年度銷售雲端號有關的貿易應收款項總額約人民幣48,000,000元，並相應撥回貿易應收款項信貸虧損撥備約27,750,000港元。

19 應收貸款

	附註	未經審核 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
向第三方提供之貸款	(a)	2,368	2,368
向一家聯營公司提供之貸款	(b)	22,378	22,378
		24,746	24,746
減：應收貸款減值撥備	(a), (b)	(24,746)	(24,746)
		-	-

附註：

- (a) 於二零二零年六月三十日及二零一九年十二月三十一日，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。
- (b) 於二零二零年六月三十日及二零一九年十二月三十一日，該結餘代表向Solar Ship提供之貸款22,378,000港元，其由該聯營公司的所有當前及未來業務及個人物業予以抵押。貸款2,500,000加元（約15,759,000港元）為免息，而1,050,000加元（約6,619,000港元）按每年10厘計息，二者均按要求償還。

於截至二零一七年十二月三十一日止年度，管理層就向Solar Ship提供之貸款悉數確認減值撥備。於本期間，Solar Ship概無作出還款。

20 股本

普通股	股份數目	等值 千港元
法定：		
於二零一九年一月一日、二零一九年六月三十日、二零二零年一月一日及二零二零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：		
於二零一九年一月一日、二零一九年六月三十日、二零二零年一月一日及二零二零年六月三十日		
	6,156,928,860	61,569

21 其他儲備

	股份溢價 千港元	按公允值 計入其他 全面收益 之金融資產 千港元	資本儲備 千港元 (附註a)	撥入盈餘 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
於二零二零年一月一日	2,339,550	(970,933)	17,900	103,941	-	(69,249)	1,421,209
貨幣換算差額	-	-	-	-	-	(8,851)	(8,851)
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	-	(126,972)	-	-	-	-	(126,972)
期內其他全面虧損	-	(126,972)	-	-	-	(8,851)	(135,823)
於二零二零年六月三十日 (未經審核)	2,339,550	(1,097,905)	17,900	103,941	-	(78,100)	1,285,386

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 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
於二零一九年一月一日	2,339,550	(902,684)	17,900	103,941	46,545	(55,291)	1,549,961
貨幣換算差額	-	-	-	-	-	(13,958)	(13,958)
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	-	(75,335)	-	-	-	-	(75,335)
年內其他全面虧損	-	(75,335)	-	-	-	(13,958)	(89,293)
出售按公允價值計入其他全面收益 之股本投資後轉撥公允價值儲備	-	7,086	-	-	-	-	7,086
購股權到期後轉撥以股份為基礎 之付款儲備	-	-	-	-	(46,545)	-	(46,545)
於二零一九年十二月三十一日	2,339,550	(970,933)	17,900	103,941	-	(69,249)	1,421,209

附註：

- (a) 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。
- (b) 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。
- (c) 以股份為基礎之付款儲備結餘指於二零一五年九月三十日授出之購股權。

22 銀行及其他借貸

	未經審核 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
銀行借貸		
— 於一年內	10,962	11,175
— 一至兩年	10,962	11,175
— 兩年至五年	65,772	67,050
— 超過五年	79,622	79,755
	167,318	169,155
其他借貸		
— 於一年內	328,860	335,250
	328,860	335,250
銀行及其他借貸總額	496,178	504,405

於二零二零年六月三十日，銀行借貸按年利率約6.7厘至7.4厘(二零一九年十二月三十一日：每年6.7厘至7.4厘)計息，乃由使用權資產76,626,000港元(二零一九年十二月三十一日：79,251,000港元)及在建工程371,519,000港元(二零一九年十二月三十一日：363,659,000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。

於二零二零年六月三十日，其他借貸按固定年利率6.5厘(二零一九年十二月三十一日：每年6.5厘)計息，乃由本集團於光啟技術之賬面值568,471,000港元之投資(分類為按公允值計入其他全面收益之金融資產)(二零一九年十二月三十一日：731,390,000港元)進行抵押及由本公司股東以及由劉若鵬博士控制的一間公司進行擔保。

於二零二零年六月三十日，本集團獲授的可動用銀行融資總額約為548,100,000港元(二零一九年十二月三十一日：316,186,000港元)，當中的375,301,000港元(二零一九年十二月三十一日：147,031,000港元)尚未動用。

23 貿易及其他應付款項

	未經審核 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
貿易應付款項	34,108	22,127
應計僱員福利	4,670	12,240
增值稅及其他應付稅金	8,481	6,693
其他應付款項及應計費用	15,451	34,131
就收購附屬公司應付之代價	-	49,070
應計建設成本	51,287	57,905
	113,997	182,166

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 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
0至90日	20,628	6,869
超過90日	13,480	15,258
	34,108	22,127

24 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 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
於報告期末已訂約但並未確認為負債之 重大資本開支 物業、廠房及設備	33,806	35,464

25 關連方交易

(a) 關連方結餘

	未經審核 二零二零年 六月三十日 千港元	經審核 二零一九年 十二月三十一日 千港元
貿易應付賬款 — 深圳超材料技術有限公司(「深圳超材 料」)	19,898	(83)

(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	
		二零二零年 千港元	二零一九年 千港元
深圳超材料	採購穿戴式智能頭盔 及其他材料	54,796	6,538

附註：

本公司董事兼控股股東劉若鵬博士為深圳超材料之控股股東。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，截至二零二零年及二零一九年六月三十日止期間，概無其他關連方交易。

26 期後事項

截至二零二零年六月三十日止期間之後並無發生重大事項。