

# 2019 中期報告

# 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





## 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	13
主要股東於股份之權益	15
企業管治及其他資料	19
簡明綜合損益表	22
簡明綜合全面收益表	24
簡明綜合財務狀況表	25
簡明綜合權益變動表	27
簡明綜合現金流量表	29
中期簡明綜合財務資料附註	30

## 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(於二零一九年五月二十三日  
 辭任聯席行政總裁)  
 Dorian Barak先生

#### 獨立非執行董事

劉軍博士  
 黃繼傑博士  
 曹欣怡女士  
 (於二零一九年七月二十三日辭任)

#### 審核委員會

黃繼傑博士(主席)  
 劉軍博士  
 曹欣怡女士  
 (於二零一九年七月二十三日辭任)

#### 薪酬委員會

黃繼傑博士(主席)  
 劉軍博士  
 張洋洋博士

#### 提名委員會

劉若鵬博士(主席)  
 劉軍博士  
 黃繼傑博士

#### 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

光啟科學有限公司(「本公司」)及其附屬公司(「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」)。於截止至二零一九年六月三十日止六個月(「期內」)，本集團錄得營業額為35,252,000港元，較截至二零一八年六月三十日止期間減少61.29%。期內的淨虧損為90,328,000港元(二零一八年：淨虧損為181,524,000港元)，淨虧損減少的主要因為公司研發開支及行政開支大幅減少所致。

### 貿易應收款項及合約資產的減值虧損

參照本集團二零一八年年報(「二零一八年年報」)的補充資料，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：

經過管理層盡了最大的努力跟客戶持續溝通，成功於2019年上半年期間整體收回約人民幣93,200,000元與以前年度銷售自主研發航空產品(「雲端號」)相關的貿易應收款項，同時對相關之貿易應收款項之預期信貸虧損撥備計提約13,150,000港元進行回撥。

就位於中華人民共和國(「中國」)東莞的客戶(「東莞客戶」)而言，項目團隊於2019年5月與東莞客戶進行電話會議討論還款方案，管理層已按照計劃於2019年6月25日前往東莞拜訪，並已討論還款方案事宜，同時向客戶展示及彙報了公司最新產品—超級智能追蹤系統，客戶也希望深入瞭解新產品。通過本次會談，管理層認為東莞客戶對本集團的產品仍然充滿信心，同時跟東莞客戶建立更密切的業務關係，因此管理層對還款情況持積極態度。此外，管理層與東莞客戶於2019年7月30日再進行了電話會議，初步彙報了超級智能追蹤系統的報價方案，也繼續討論雲端號回款相關事宜，對方表示需要跟上級領導彙報方案。

就位於中國貴州的客戶(「貴州客戶」)客戶而言，項目團隊於2019年4月與貴州客戶進行電話會議討論還款方案，管理層已按照計劃於2019年6月14日與貴州客戶進行視訊會議，繼續討論還款方案事宜，同時向客戶展示及彙報了公司最新產品—超級智能追蹤系統，客戶也希望深入瞭解新產品。此外，管理層安排項目專員於2019年7月27日前往遵義與貴州客戶對接人溝通回款方案，並表達管理團隊希望正式拜訪，彙報新產品和討論回款方案。

## 管理層討論與分析

本集團及管理層於2019年上半年期間積極跟客戶保持溝通及談判，以解決未償還貿易應收款項的問題。管理層對還款情況持積極態度，然而2019年上半年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。

### 未來技術業務－垂直深耕業務領域

本集團專注於未來技術業務。目前本集團研發並融合不同的未來技術包括「人工智能覆蓋」技術及「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，本集團著眼於解決人類面臨的問題。

於「人工智能覆蓋」技術業務方面，本集團深度創新，長期奮鬥，期內「人工智能覆蓋」技術及其應用均取得一定突破。「Matrix智能引擎」強大算力頂住了七萬人次／秒峰值併發考驗；上海外灘作為持續優化「人工智能覆蓋網路」的主戰場，「人工智能覆蓋網路」發揮強大實戰價值，獲得警方好評；重慶市場推廣取得顯著成果，獲得相關客戶採購訂單。期內，公司積極建設上海、重慶、順德、深圳、雄安等各地「人工智能覆蓋網路」示範區，持續推廣「人工智能覆蓋網路」面向全國的應用。

於「未來空間」技術業務方面，期內，本集團已逐步減少「未來空間」技術的研發投入，主要利用已有研發成果之「雲端號」、無人機（「KC」系列、「H」系列）等航空產品，採集可見光及紅外線等多源資訊，為「人工智能覆蓋網路」提供資料基礎。

## 管理層討論與分析

### 「Matrix智能引擎」智能併發處理獲得突破，「人工智能覆蓋網路」發揮強大實戰價值

本集團從底層基礎科學研究做起，發展出領先的「人工智能覆蓋」技術，可以實現無感智能覆蓋、動態識別和追蹤、可持續經營的智慧城市解決方案產品，在城市的治安防禦、反恐處突、精細化治理等方面帶來顯著的能力提升，在保障社會安全，提高城市綜合治理能力方面具有重大意義。本集團「人工智能覆蓋」技術通過實戰應用，解決了業界長期難以突破的關鍵技術難題，首次實現對海量目標的全域無感覆蓋，即時動態追蹤，給安防市場帶來跨代創新產品。長期以來，本集團持續深度創新，於期內，「Matrix智能引擎」強大算力頂住了七萬人次／秒峰值併發考驗。

期內，本集團堅持以實戰為引導，以戰果為檢驗，通過親臨現場與實際作戰場景結合，優化識別算法和策略、加強與公安客戶中具體實戰操作人員的協同合作，並協助民警高效解決了多項民生相關案事件。通過實際戰果積累良好口碑，將為公司「人工智能覆蓋網路」的推廣打下堅實基礎。公司「人工智能覆蓋網路」正在上海不斷展示出它獨特的魅力。



## 管理層討論與分析

### 積極打造各地「人工智能覆蓋網路」示範區，持續推廣「人工智能覆蓋網路」面向全國的應用

於上海地區，期內，本集團與上海市相關實體持續互動交流，致力於為最終用戶創造最終價值。本集團積極開展了「人工智能覆蓋」技術在社會精細化管理領域的應用，並取得顯著成效。期內與上海黃浦區政府洽談戰略合作，於六月二十五日雙方正式簽訂了戰略合作協定。黃浦區政府和本集團將聯合在黃浦區核心區域，打造「人工智能覆蓋網路」示範區。本集團先進的技術、最優質的產品將率先在黃浦推廣應用，從而進一步提升黃浦城區精細化管理水準，優化區域營商環境，提升產業發展能級。

於中國西部區域，期內，本集團深入拓展重慶市場並取得顯著成果。期內，重慶市通信產業服務有限公司移動服務分公司（「重通服」）向本集團發出採購通知，重通服將為其集團中標的「重慶火車站地區反恐防暴技術防範建設項目」採購本集團相關系統及產品作為核心建設內容。同期，本集團人工智能子系統之一「防擁擠踩踏」模組在渝中區解放碑商圈實用效果獲得客戶肯定。

於雄安地區，期內，本集團繼續和雄安新區雄安集團有限公司及其子公司、雄安新區公安機關深入對接，依託雄安新區建設啟動的重大戰略視窗，全面參與雄安新區「數字城市」構建。期內，本集團已啟動建設市民中心「人工智能覆蓋網路」樣板點。

## 管理層討論與分析

於中國南方區域，本集團目前致力於在佛山順德、深圳打造新一代「人工智能覆蓋」技術創新中心與示範基地，建設粵港澳大灣區「人工智能覆蓋」示範網路。期內，順德公安「人工智能覆蓋網路」項目進入試點階段，並通過試點驗證，獲得區公安的認可。同期，本集團「人工智能覆蓋」技術開始應用到金融領域，以深圳某銀行支行為試點，致力於構建基於「人工智能覆蓋網路」的安全活潑金融系統服務，協助客戶實現安全經營、智能風控及無感式交易認證。期內，試點效果獲得客戶肯定。

管理層相信，隨著5G網路的發展，公司「人工智能覆蓋」技術將會結合自身發展目標和產業需求逐步應用於更多垂直行業，尤其是加速智慧城市的建設。「人工智能覆蓋網路」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。

### 人才發展與建設

在人才建設方面，為健全人才培養體系以及創新人才發展體制機制，進一步提高人才隊伍素質，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「人工智能覆蓋」技術相關領域之高科技人才。截止二零一九年六月三十日，本集團先後從全球引進高新科技及技術人才達264人，碩士及碩士以上學歷達19%，鞏固了人才基礎，進一步增強了核心競爭力。

### 中期股息

董事會已議決不會就截至二零一九年六月三十日止六個月宣派任何中期股息（二零一八年：無）。

### 資本架構

於二零一九年六月三十日，本集團的註冊及已發行普通股本約為61,569,289港元。

於二零一九年六月三十日，本集團的銀行及其他借貸約為494,350,000港元（於二零一八年十二月三十一日：約466,449,000港元）。



## 管理層討論與分析

### 流動資金及財政資源

於二零一九年六月三十日，本集團股東資金總額約為1,305,988,000港元(二零一八年十二月三十一日：1,431,915,000港元)。資產總值約為2,041,709,000港元(二零一八年十二月三十一日：2,148,823,000港元)及負債總額約為735,721,000港元(二零一八年十二月三十一日：716,908,000港元)。

於二零一九年六月三十日，本集團之現金及現金等值項目約為498,176,000港元(二零一八年十二月三十一日：429,611,000港元)，而已抵押銀行存款約196,000港元(二零一八年十二月三十一日：310,000港元)。於二零一九年六月三十日之資產負債比率，即計息債務總額，包括銀行及其他借貸約494,356,000港元(二零一八年十二月三十一日：466,449,000港元)，相對資產淨值之百分比約為37.85%(二零一八年十二月三十一日：32.58%)。

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。

### 重要投資、重大收購或出售

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。

## 管理層討論與分析

### 本集團之資產抵押

於二零一九年六月三十日，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 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 十二月三十一日 千港元
按公允值計入其他全面收益之金融資產 －於光啟技術之股份	756,005	806,282
已抵押銀行存款	196	310
在建工程	311,698	287,221
預付土地租賃款項	81,806	82,995
	<b>1,149,705</b>	<b>1,176,808</b>

於二零一九年六月三十日，本集團並無任何重大或然負債(二零一八年十二月三十一日：無)。

### 資本承擔

	未經審核 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 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	170,351	204,788

### 僱員及薪酬政策

於二零一九年六月三十日，本集團約有264名僱員(二零一八年十二月三十一日：420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。

## 管理層討論與分析

### 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二零一八年年報內披露。

根據購股權計劃授出之購股權的變動如下：

參與人類別	授出日期	行使價 港元	行使期 <sup>(1)</sup>	於二零一九年	期內授出	期內行使	於二零一九年
				一月一日 尚未行使			六月三十日 尚未行使
<b>本公司董事(「董事」)</b>							
張洋洋博士	30.9.2015	1.604	30.9.2015-29.9.2019 <sup>(2)</sup>	8,000,000	-	-	8,000,000
樂琳博士	30.9.2015	1.604	30.9.2015-29.9.2019 <sup>(2)</sup>	7,900,000	-	-	7,900,000
Dorian Barak先生	30.9.2016	1.604	30.9.2016-29.9.2019 <sup>(2)</sup>	1,000,000	-	-	1,000,000
小計				16,900,000			16,900,000
<b>僱員</b>							
其他僱員	30.9.2015	1.604	30.9.2015-29.9.2019 <sup>(2)</sup>	53,100,000	-	-	53,100,000
總計				70,000,000	-	-	70,000,000

- (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，有關承授人可行使獲授之購股權分別最多33%、33%及34%。
- (3) 期內概無購股權被註銷及失效。

## 管理層討論與分析

### 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二零一八年年報內披露。

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限制性股份。



## 董事及最高行政人員於股份之權益

於二零一九年六月三十日，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%
張洋洋博士 （「張博士」）	-	-	8,000,000 (L) (附註4)	8,000,000 (L)	0.13%
樂琳博士 （「樂博士」）	-	-	7,900,000 (L) (附註5)	7,900,000 (L)	0.13%
劉軍博士	80,000 (L)	-	-	80,000 (L)	0.001%
Dorian Barak先生 （「Barak先生」）	-	-	1,000,000 (L) (附註6)	1,000,000 (L)	0.016%

## 董事及最高行政人員於股份之權益

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」）所持本公司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」）持有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。
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. 此乃指張博士所持本公司購股權之權益。
5. 此乃指樂博士所持本公司購股權之權益。
6. 此乃指Barak先生所持本公司購股權之權益。Barak先生合共於本公司附屬公司SkyX Limited（本公司一間聯營公司）的120,126份認股權證中擁有權益，其賦予持有人權利認購120,126股股份（相當於全面攤薄後股權約2.89%）。
7. 截至二零一九年六月三十日，本公司的已發行股份為6,156,928,860股。

除上文披露者外，於二零一九年六月三十日，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

於二零一九年六月三十日，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%
		1,067,862,045 (S)			1,067,862,045 (S)
		(附註3)			
Wireless Connection Innovative Technology Limited	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)
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%
		1,067,862,045 (S)			1,067,862,045 (S)
深圳大鵬光啟聯眾科技 合夥企業(有限合伙)	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)

## 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(有限合伙) (附註4)	擁有股份抵押 權益之人士	1,067,862,045 (L)	-	1,067,862,045 (L)	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)	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)	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)	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)	15.80%
World Treasure Global Limited (附註7)	實益擁有人	618,981,013 (L)	-	618,981,013 (L)	10.05%
葉成 (附註8)	受控制公司權益	347,471,988 (L)	-	347,471,988 (L)	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. 上海光大富尊環暉投資中心（有限合伙）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. 截止二零一九年六月三十日，本公司的已發行股份為6,156,928,860股。

除上文披露者外，於二零一九年六月三十日，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，本公司已採納健全企業管治原則，強調有效內部控制及對全體股東負責。

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」）及企業管治報告之守則條文，並在適當時候採納了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款之詳情：

#### 企業管治守則條文第A.6.7及E.1.2條

根據企業管治守則之守則條文第A.6.7及E.1.2條，獨立非執行董事及董事會主席應出席股東週年大會。董事會主席劉若鵬博士及三名獨立非執行董事黃繼傑博士、劉軍博士以及曹欣怡女士由於須處理其他事務，故未能出席於二零一九年六月二十四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，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

期內之董事資料變更載列如下：

- 張洋洋博士(「張博士」)已辭任本公司聯席行政總裁，自二零一九年五月二十三日起生效，原因為其投入更多時間參與其他個人事務。張博士將繼續擔任本公司執行董事及薪酬委員會成員；及
- 張博士辭任聯席行政總裁後，樂琳博士自二零一九年五月二十三日起成為本公司行政總裁。

除上文披露者外，於二零一九年六月三十日，二零一九年中期報告內並無根據上市規則第13.51B(1)條按要須予披露之其他董事資料變更。

由於曹欣怡女士需要參與其他業務，所以彼於二零一九年七月二十三日辭任本公司獨立非執行董事，並不再擔任本公司審核委員會(「審核委員會」)主席，自二零一九年七月二十三日生效。

### 獨立非執行董事人數不足

根據上市規則第3.10及3.10A條，每一上市發行人之董事會須至少包括三名獨立非執行董事，而至少有一名獨立非執行董事須具備適當的專業資格或會計或相關財務管理專長，且獨立非執行董事須至少佔董事會成員的三分之一。根據上市規則第3.21條，上市發行人審核委員會須由至少三名非執行董事組成，且其中至少一名獨立非執行董事具備適當專業資格或會計或相關財務管理專長。



## 企業管治及其他資料

自曹欣怡女士於二零一九年七月二十三日辭任獨立非執行董事後，董事會由六名成員組成，包括四名執行董事及兩名獨立非執行董事。因此，獨立非執行董事的人數將低於上市規則所規定的最低人數。根據上市規則第3.10條，董事會亦將至少缺少一名具備適當專業資格或會計或相關財務管理專長的獨立非執行董事。審核委員會的成員人數將減至兩名，低於上市規則第3.21條所規定的最低人數。

為符合上市規則第3.10條、第3.10A條及第3.21條的規定，本公司致力於在切實可行的情況下盡快物色合適人選填補上述空缺，且本公司將於適當時候另行刊發公告。

### 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

截至二零一九年六月三十日止六個月期間之未經審核的中期業績已經本公司之審核委員會審閱。審核委員會定期與管理層、外聘核數師及內部核數人員會面，並討論本集團所採納會計原則及慣例、風險管理及內部監控系統，以及財務報告事宜。

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，二零一九年八月二十六日

## 簡明綜合損益表

截至二零一九年六月三十日止六個月

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零一九年 千港元 (未經審核)	二零一八年 千港元 (未經審核)
<b>持續經營業務</b>			
收入	7	35,252	91,070
銷售成本		(32,433)	(84,759)
<b>毛利</b>		<b>2,819</b>	<b>6,311</b>
其他收入	8	5,874	2,089
其他收益／(虧損)淨額	9	333	(715)
貿易應收款項之預期信貸虧損撥備計提 之撥回		13,150	-
合約資產之預期信貸虧損撥備		(2,115)	-
銷售及分銷開支		(12,181)	(21,926)
研發開支		(37,354)	(94,988)
行政開支		(34,061)	(69,225)
<b>營業虧損</b>		<b>(63,535)</b>	<b>(178,454)</b>
財務收入		2,022	2,952
財務費用		(13,281)	(7,842)
財務費用淨額		(11,259)	(4,890)
應佔聯營公司業績		(12,471)	2,163
除稅前虧損		(87,265)	(181,181)
所得稅開支	11	(975)	(343)
<b>來自持續經營業務之虧損</b>		<b>(88,240)</b>	<b>(181,524)</b>
來自已終止經營業務之虧損		(2,088)	-
<b>期內虧損</b>		<b>(90,328)</b>	<b>(181,524)</b>

## 簡明綜合損益表

截至二零一九年六月三十日止六個月

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零一九年 千港元 (未經審核)	二零一八年 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		(90,572)	(162,867)
非控股權益		2,332	(18,657)
		(88,240)	(181,524)
以下人士應佔已終止經營業務之 期內虧損：			
本公司擁有人		(1,087)	-
非控股權益		(1,001)	-
		(2,088)	-
以下人士應佔期內(虧損)/溢利：			
本公司擁有人		(91,659)	(162,867)
非控股權益		1,331	(18,657)
		(90,328)	(181,524)
<b>每股虧損</b>			
來自持續經營業務及已終止經營業務			
基本(以每股港仙計)	14	(1.49)	(2.65)
攤薄(以每股港仙計)	14	(1.49)	(2.65)
來自持續經營業務			
基本(以每股港仙計)	14	(1.47)	(2.65)
攤薄(以每股港仙計)	14	(1.47)	(2.65)

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

截至二零一九年六月三十日止六個月

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 千港元 (未經審核)	二零一八年 千港元 (未經審核)
期內虧損	(90,328)	(181,524)
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	1,670	(5,257)
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	(37,269)	(369,352)
其他全面虧損，經扣除稅項	(35,599)	(374,609)
期內全面虧損總額	(125,927)	(556,133)
以下人士應佔期內全面虧損總額：		
本公司擁有人	(125,604)	(537,756)
非控股權益	(323)	(18,377)
	(125,927)	(556,133)

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

於二零一九年六月三十日

	附註	二零一九年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零一八年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
<b>資產</b>			
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備	15	327,112	304,972
使用權資產	16	139,126	–
無形資產	17	6,899	10,184
於聯營公司之投資		48,865	61,346
按公允值計入其他全面收益之金融資產	18	792,877	837,246
預付土地租賃款項		–	80,747
長期按金及預付款項	19	2,193	21,436
<b>非流動資產總值</b>		<b>1,317,072</b>	<b>1,315,931</b>
<b>流動資產</b>			
預付土地租賃款項		–	2,248
存貨		4,179	4,000
合約資產		37,830	14,598
貿易及其他應收款項	19	184,256	372,394
應收貸款	20	–	9,731
已抵押銀行存款		196	310
現金及現金等值項目		498,176	429,611
<b>流動資產總值</b>		<b>724,637</b>	<b>832,892</b>
<b>資產總值</b>		<b>2,041,709</b>	<b>2,148,823</b>

## 簡明綜合財務狀況表

於二零一九年六月三十日

	附註	二零一九年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零一八年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
<b>權益</b>			
股本	21	61,569	61,569
其他儲備	22	1,516,016	1,549,961
累計虧損		(313,138)	(221,479)
本公司擁有人應佔權益		1,264,447	1,390,051
非控股權益		41,541	41,864
<b>權益總額</b>		<b>1,305,988</b>	1,431,915
<b>負債</b>			
<b>非流動負債</b>			
銀行及其他借貸	23	130,286	443,677
租賃負債	16	33,583	–
遞延所得稅負債		62,204	69,705
非流動負債總額		226,073	513,382
<b>流動負債</b>			
貿易及其他應付款項	24	94,167	141,139
合約負債		4,040	4,043
租賃負債		2,534	–
遞延政府補助	16	30,725	22,430
應付所得稅		14,118	13,142
銀行及其他借貸	23	364,064	22,772
流動負債總額		509,648	203,526
<b>負債總額</b>		<b>735,721</b>	716,908
<b>權益及負債總額</b>		<b>2,041,709</b>	2,148,823

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

截至二零一九年六月三十日止六個月

	股本 千港元 (附註21)	其他儲備 千港元 (附註22)	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

## 簡明綜合權益變動表

截至二零一九年六月三十日止六個月

	股本 千港元 (附註21)	其他儲備 千港元 (附註22)	保留盈利/ (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
於二零一八年一月一日	61,569	2,159,252	237,644	2,458,465	75,584	2,534,049
期內虧損	-	-	(162,867)	(162,867)	(18,657)	(181,524)
期內其他全面(虧損)/收益：						
貨幣換算差額	-	(5,537)	-	(5,537)	280	(5,257)
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	-	(369,352)	-	(369,352)	-	(369,352)
期內全面虧損總額	-	(347,889)	(162,867)	(537,756)	(18,377)	(556,133)
於相關購股權獲行使時並 無導致控制權變動之 現有附屬公司之股權變動 以股份為基礎之酬金	-	(766)	-	(766)	766	-
	-	2,447	-	2,447	(36)	2,411
於二零一八年 六月三十日(未經審核)	61,569	1,786,044	74,777	1,922,390	57,937	1,980,327

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

截至二零一九年六月三十日止六個月

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 千港元 (未經審核)	二零一八年 千港元 (未經審核)
經營業務所得現金流量		
經營業務所得／(所耗)現金淨額	<b>58,439</b>	(252,179)
投資活動所得現金流量		
購買廠房及設備	<b>(26,365)</b>	(45,893)
已收利息	<b>2,022</b>	2,211
定期存款所得款項淨額	<b>114</b>	184,230
已收應收貸款	<b>9,731</b>	4,361
已收股息	<b>-</b>	568
投資活動(所耗)／所得現金淨額	<b>(14,498)</b>	145,477
融資活動所得現金流量		
銀行借貸所得款項	<b>27,901</b>	55,135
償還租賃負債	<b>(1,471)</b>	-
融資活動所得現金淨額	<b>26,430</b>	55,135
現金及現金等值項目增加／(減少)淨額	<b>70,371</b>	(51,567)
期初現金及現金等值項目	<b>429,611</b>	787,477
匯率變動之影響	<b>(1,806)</b>	(5,852)
期終現金及現金等值項目	<b>498,176</b>	730,058

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」)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業務。本集團主要於中華人民共和國(不包括香港)(「中國」)及香港經營業務。

本公司於百慕達註冊成立為一家有限公司，其註冊辦事處地址位於Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton HM11, Bermuda。本公司以香港聯合交易所有限公司主板為第一上市地，主要營業地點為香港銅鑼灣禮頓道12樓1220室。

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。

中期簡明綜合財務資料已於二零一九年八月二十六日獲董事會批准刊發。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

截至二零一九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」以及香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「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截至二零一八年十二月三十一日止年度之全年財務報表一併閱讀，該全年財務報表乃根據由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。

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，截至二零一九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二零一八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，本集團已於二零一九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16號	租賃
香港（國際財務報告詮釋委員會）—詮釋第23號	所得稅處理之不確定因素
香港財務報告準則第9號（修訂本）	具有負補償之提前付款特徵
香港會計準則第19號（修訂本）	計劃修訂、縮減或結清
香港會計準則第28號（修訂本）	於聯營公司及合營企業之長期權益
香港財務報告準則（修訂本）	香港財務報告準則二零一五年至二零一七年週期之年度改進

採納香港財務報告準則第16號租賃之影響於下文附註4概述。其他自二零一九年一月一日起生效的新訂或經修訂香港財務報告準則對本集團的會計政策並無任何重大影響。

#### (b) 已頒佈但本集團尚未應用之準則的影響

下列已頒佈但於二零一九年一月一日開始之財務期間尚未強制採納之新訂及經修訂準則及詮釋並無提早採納：

香港財務報告準則第3號（修訂本）	業務的定義 <sup>(1)</sup>
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 <sup>(1)</sup>
香港財務報告準則第17號	保險合約 <sup>(2)</sup>
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 <sup>(3)</sup>

(1) 於二零二零年一月一日開始之年度期間對本集團生效。

(2) 於二零二一年一月一日開始之年度期間對本集團生效。

(3) 生效日期待定。

## 4 會計政策變動

本附註解釋採納香港財務報告準則第16號租賃對本集團中期簡明綜合財務資料的影響。

### 4.1 應用香港財務報告準則第16號引致之會計政策主要變動

本集團已根據香港財務報告準則第16號所載的過渡條文應用下列會計政策之重大變動。

#### 承租人會計處理

##### (a) 租賃資產

倘集團釐定一項安排(包括一項交易或一系列交易)為轉讓一項已識別資產在一段期間內的使用控制權,以換取代價,則該項安排即為或包含租賃成分。有關釐定乃根據評估該項安排的實質作出,不論該項安排是否採用租賃的法律形式。

租賃初步確認為使用權資產,並在租賃資產可供本集團使用之日確認相應負債。每筆租賃付款乃分配至負債及融資成本。融資成本於租期內自綜合損益表扣除,以計算出各期間負債結餘的固定週期利率。使用權資產乃按資產可使用年期及租期(以較短者為準)以直線法折舊。

本集團已租賃之資產按現值基準初步計量。租賃付款採用租賃隱含之利率折現,倘無法釐定利率,則使用本集團之增量借款利率。

使用權資產按成本計量,包括以下各項:

- 租賃負債之初步計量金額;
- 於開始日期或之前作出之任何租賃付款,減去所收取之任何租賃優惠;
- 任何初始直接成本;及
- 修復成本。

## 4 會計政策變動(續)

### 4.1 應用香港財務報告準則第16號引致之會計政策主要變動(續)

#### 承租人會計處理(續)

##### (a) 租賃資產(續)

與短期租賃相關的付款及低價值資產的租賃以直線法於綜合損益表確認為開支。短期租賃為租期為12個月或以下的租賃。

##### (b) 租賃負債

於租賃開始日期，本集團按當日未付租賃款項之現值確認及計量租賃負債。在計算租賃付款的現值時，倘租賃隱含的利率不易確定，則本集團於租賃開始日期採用增量借款利率。

租賃負債包括以下租賃付款的現值淨額：

- 固定付款(包括實質固定付款)減任何應收租賃獎勵；
- 基於指數或利率的可變租賃付款；
- 承租人根據剩餘價值擔保預期應付的款項；
- 購買選擇權的行使價，倘承租人合理確定行使選擇權；及
- 終止租賃之罰款(倘租期反映本集團作為承租人行使選擇權終止租賃)。

於開始日期後，租賃負債按利息增長及租賃付款作出調整。

## 4 會計政策變動(續)

### 4.1 應用香港財務報告準則第16號引致之會計政策主要變動(續)

承租人會計處理(續)

#### (b) 租賃負債(續)

本集團在下列情況下重新計量租賃負債(並對相關使用權資產作出相應調整)：

- 租期有所變動或行使購買選擇權的評估發生變化，在該情況下，相關租賃負債使用重新評估當日的經修訂貼現率貼現經修訂租賃付款而重新計量。
- 租賃付款因市場租金檢討後市場租金變動而變動，在該情況下，相關租賃負債使用初始貼現率貼現經修訂租賃付款而重新計量。

### 4.2 首次應用香港財務報告準則第16號所產生的過渡性及影響概要

本集團透過採用經修訂之追溯法應用香港財務報告準則第16號，並於二零一九年一月一日首次應用。二零一八年比較資料並無重列，而是繼續根據香港財務報告準則第17號及香港財務報告準則第16號過渡條文准許的相關詮釋呈報。

於採納香港財務報告準則第16號時，本集團根據香港會計準則第17號租賃的原則就先前分類為經營租賃的租賃確認租賃負債。該等負債乃按餘下租賃付款的現值計量，並經參考本集團的增量借款利率貼現約6.5%。現值與餘下租賃付款總額之間的差額指融資成本。該等融資成本將使用實際利率法於其產生期間自綜合損益表扣除。

## 4 會計政策變動(續)

### 4.2 首次應用香港財務報告準則第16號所產生的過渡性及影響概要(續)

下表概述過渡至香港財務報告準則第16號對於二零一八年十二月三十一日綜合財務狀況表的影響及對於二零一九年一月一日綜合財務狀況表的影響如下：

		過往於 二零一八年 十二月 三十一日 呈報的賬面值 千港元	重新分類/ 調整 千港元	於 二零一九年 一月一日 根據香港財務 報告準則 第16號的 賬面值 千港元
	附註			
<b>非流動資產</b>				
預付土地租賃款項	(a)	80,747	(80,747)	-
長期按金及預付款項	(b)	18,455	(18,455)	-
使用權資產		-	144,838	144,838
<b>流動資產</b>				
預付土地租賃款項	(a)	2,248	(2,248)	-
貿易及其他應收款項	(b)	7,144	(7,144)	-
<b>流動負債</b>				
租賃負債		-	2,592	2,592
<b>非流動負債</b>				
租賃負債		-	33,652	33,652

- (a) 於二零一八年十二月三十一日，於中國的租賃土地先前付款被分類為預付土地租賃款項。於應用香港財務報告準則第16號後，金額分別為2,248,000港元及80,747,000港元的預付土地租賃款項的流動及非流動部分被重新分類至使用權資產。
- (b) 於二零一八年十二月三十一日，若干租賃的先前付款被分類為租賃預付款項。於應用香港財務報告準則第16號後，綜合財務狀況表中金額分別為7,144,000港元及18,455,000港元的租賃預付款項之流動及非流動部分已重新分類至使用權資產。

## 5 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申報資產及負債以及收支數額。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，與截至二零一八年十二月三十一日止年度的綜合財務報表所採用者相同。

## 6 財務風險管理及金融工具

### 6.1 財務風險因素

本集團的業務面臨多種財務風險：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。

中期簡明綜合財務資料並不包括全年財務報表所規定之全部財務風險管理資料及披露，其應與本集團截至二零一八年十二月三十一日止年度之全年財務報表一併閱讀。

### 6.2 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。



## 6 財務風險管理及金融工具(續)

### 6.2 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二零一九年六月三十日及二零一八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
<b>於二零一九年 六月三十日</b>				
<b>金融資產</b>				
按公允值計入其他全面 收益之金融資產				
— 上市股本證券	756,005	—	—	756,005
— 非上市股本證券	—	—	36,872	36,872
<b>於二零一八年 十二月三十一日</b>				
<b>金融資產</b>				
按公允值計入其他全面收 益之金融資產				
— 上市股本證券	806,282	—	—	806,282
— 非上市股本證券	—	—	30,964	30,964

本集團的政策為為於報告期末確認公允值層級之轉入及轉出。

## 6 財務風險管理及金融工具(續)

### 6.2 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(如公開買賣衍生工具及股本證券)買賣的金融工具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(如場外衍生工具)買賣的金融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。



## 6 財務風險管理及金融工具(續)

### 6.2 公允值估計(續)

#### (b) 釐定公允值所用的估值技術(第三層)

金融工具	於二零一九年 六月三十日 的公允值 千港元	公允值 層級	估值技術 輸入數據	重大輸入數據
(1) 分類為按公允值計入其他全面收益之金融資產之非上市證券	36,872	第3層	採用貼現現金流模式及主要輸入數據為收益增長率、永久增長率、最終增長率及貼現率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 收益增長率介乎6%至7倍</li> <li>• 最終增長率為3%</li> <li>• 貼現率為17%至26%</li> </ul>

#### (c) 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至少每季一次就估值程序及結果進行討論。

## 7 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	
	二零一九年	二零一八年
	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		
—「雲端號」銷售及提供相關維修服務	—	15,466
—銷售芯片	7,311	75,604
—銷售超級智能追蹤系統	27,941	—
	<b>35,252</b>	<b>91,070</b>

## 7 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		非流動資產*	
	截至六月三十日止六個月		二零一九年	二零一八年
	二零一九年	二零一八年	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	27,941	15,466	475,245	417,181
香港	7,311	75,604	85	158
	35,252	91,070	475,330	417,339

\* 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。

## 8 其他收入

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年	二零一八年
	千港元	千港元
來自持續經營業務		
來自按公允值計入其他全面收益計量之 股本工具的股息收入	-	568
政府補助	4,158	856
雜項收入	1,716	665
	5,874	2,089

## 9 其他收益／(虧損)淨額

	未經審核	
	截至六月三十日之六個月	
	二零一九年	二零一八年
	千港元	千港元
來自持續經營業務		
出售廠房及設備之虧損	-	(614)
匯兌收益／(虧損)淨額	333	(101)
	333	(715)

## 10 經營虧損

經營虧損乃經扣除下列各項後得出：

	未經審核	
	截至六月三十日之六個月	
	二零一九年	二零一八年
	千港元	千港元
來自持續經營業務		
無形資產攤銷	2,565	555
已售存貨成本	32,433	84,646
廠房及設備折舊(不包括使用權資產)	2,666	7,759
使用權資產折舊	5,858	-
董事酬金	2,269	2,982
與短期租賃有關的辦公室物業及 倉庫經營租賃開支	6,351	14,774
貿易應收款項之預期信貸虧損撥備計提之撥回	(13,150)	-
合約資產之預期信貸虧損撥備計提	2,115	-
薪金、工資及其他福利	49,466	90,082
以股份為基礎之付款	-	2,513

## 11 所得稅開支

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月 二零一九年 千港元	二零一八年 千港元
來自持續經營業務		
即期所得稅開支		
香港利得稅	973	343
中國企業所得稅	2	—
	<b>975</b>	<b>343</b>

附註：

- (i) 截至二零一九年及二零一八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% (二零一八年：25%)，惟於前海成立之中國附屬公司及一間獲認為高新科技企業的中國附屬公司除外，該等公司由二零一六年至二零一九年三年按應按稅率15% (二零一八年：15%) 繳納中國企業所得稅。

## 12 股息

截至二零一九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。

### 13 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。

已終止經營業務的經營業績如下：

	未經審核 截至二零一九年六 月三十日止六個月 千港元
收益	-
其他收入	1,267
其他虧損淨額	(85)
研發開支	(434)
銷售及分銷費用	(5)
行政開支	(2,832)
經營虧損	(2,089)
財務收入	2
財務費用	(1)
財務收入淨額	1
稅前虧損	(2,088)
所得稅收入	-
期內已終止經營業務的虧損	(2,088)

已終止經營業務的每股基本及攤薄虧損為0.02港仙(二零一八年：不適用)，乃根據本公司擁有人應佔本期間已終止經營業務的虧損約1,087,000港元(二零一八年：不適用)及加權平均數6,156,929,000股計算。

計算每股攤薄虧損並無假設尚未行使的購股權獲行使，原因為假設獲行使將導致每股虧損減少。

## 14 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	
	二零一九年 千港元	二零一八年 千港元
本公司擁有人應佔期內虧損	(91,659)	(162,867)
加：已終止經營業務之期內虧損	1,087	-
計算持續經營業務每股基本及攤薄虧損之虧損	(90,572)	(162,867)

股份數目	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 千股	二零一八年 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

## 14 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 二零一九年 千港元	二零一八年 千港元
本公司擁有人應佔期內虧損	<b>(91,659)</b>	(162,867)

截至二零一九年及二零一八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。

## 15 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	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
<b>成本</b>							
於二零一八年一月一日	65,526	617	17,613	12,126	6,228	191,433	293,543
添置	229	-	5,823	205	228	110,061	116,546
出售	(41,212)	(387)	(1,587)	(3,539)	(63)	-	(46,788)
透過視作出售一家附屬 公司出售	-	-	(1,068)	(222)	-	-	(1,290)
貨幣換算差額	(1,754)	(14)	(783)	(445)	(265)	(14,273)	(17,534)
於二零一八年 十二月三十一日及 二零一九年一月一日	<b>22,789</b>	<b>216</b>	<b>19,998</b>	<b>8,125</b>	<b>6,128</b>	<b>287,221</b>	<b>344,477</b>
添置	36	-	1,175	-	-	25,154	26,365
出售	-	-	(18)	-	-	-	(18)
貨幣換算差額	(8)	-	(29)	(6)	(4)	(677)	(724)
於二零一九年六月三十日	<b>22,817</b>	<b>216</b>	<b>21,126</b>	<b>8,119</b>	<b>6,124</b>	<b>311,698</b>	<b>370,100</b>

## 15 物業、廠房及設備(續)

	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
<b>累計折舊及減值</b>							
於二零一八年一月一日	46,908	441	9,987	4,628	3,170	-	65,134
折舊	2,708	92	3,886	2,527	817	-	10,030
出售	(39,639)	(330)	(798)	(2,764)	(5)	-	(43,536)
透過視作出售一家附屬 公司出售	-	-	(314)	(146)	-	-	(460)
減值撥備	7,951	-	1,427	231	411	-	10,020
貨幣換算差額	(999)	(11)	(297)	(203)	(173)	-	(1,683)
於二零一八年 十二月三十一日及 二零一九年一月一日	16,929	192	13,891	4,273	4,220	-	39,505
折舊	704	19	1,553	914	371	-	3,561
出售	-	-	(1)	-	-	-	(1)
貨幣換算差額	(15)	-	(35)	(19)	(8)	-	(77)
於二零一九年 六月三十日	17,618	211	15,408	5,168	4,583	-	42,998
<b>賬面值</b>							
於二零一九年六月三十日	5,199	5	5,718	2,951	1,541	311,698	327,112
於二零一八年 十二月三十一日	5,860	24	6,107	3,852	1,908	287,221	304,972

## 16 租賃

### (a) 使用權資產

	租賃辦公室及 展廳 千港元	土地 千港元	總計 千港元
於二零一九年一月一日之結餘	61,843	82,995	144,838
折舊開支	(4,556)	(1,302)	(5,858)
匯兌	33	113	146
於二零一九年六月三十日之 結餘(未經審核)	57,320	81,806	139,126

### (b) 租賃負債

	未經審核 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 十二月三十一日 千港元
非流動	33,583	—
流動	2,534	—
	36,117	—

### (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	
	二零一九年 千港元	二零一八年 千港元
使用權資產折舊開支	5,858	—
利息開支(計入融資成本)	1,198	—
有關短期租賃的開支(附註10)	6,351	14,774
	13,407	14,774

## 17 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
<b>成本</b>					
於二零一八年一月一日	41,628	105,584	5,757	78,881	231,850
添置	-	-	-	15,612	15,612
視作出售一家附屬公司	(9,264)	-	-	(7,018)	(16,282)
貨幣換算差額	(1,641)	(1,226)	(67)	(2,293)	(5,227)
於二零一八年十二月三十一日 及二零一九年一月一日	30,723	104,358	5,690	85,182	225,953
添置	-	-	-	-	-
貨幣換算差額	-	(1,432)	(78)	(134)	(1,644)
於二零一九年六月三十日	30,723	102,926	5,612	85,048	224,309
<b>累計攤銷及減值</b>					
於二零一八年一月一日	32,364	105,584	5,757	72,707	216,412
攤銷	-	-	-	6,147	6,147
視作出售一家附屬公司	-	-	-	(1,986)	(1,986)
貨幣換算差額	(1,641)	(1,226)	(67)	(1,870)	(4,804)
於二零一八年十二月三十一日 及二零一九年一月一日	30,723	104,358	5,690	74,998	215,769
攤銷	-	-	-	3,337	3,337
貨幣換算差額	-	(1,432)	(78)	(186)	(1,696)
於二零一九年六月三十日	30,723	102,926	5,612	78,149	217,410
<b>賬面值</b>					
於二零一九年六月三十日	-	-	-	6,899	6,899
於二零一八年十二月三十一日	-	-	-	10,184	10,184

## 18 按公允值計入其他全面收益之金融資產

	未經審核 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 十二月三十一日 千港元
上市證券：		
— 股本證券(附註)	756,005	806,282
非上市證券：		
— 股本證券	36,872	30,964
	<b>792,877</b>	<b>837,246</b>

附註：於二零一九年六月三十日，本集團持有光啟技術股份有限公司（「光啟技術」）71,528,751股（二零一八年十二月三十一日：71,528,751股）普通股，佔光啟技術已發行普通股的3.32%（二零一八年十二月三十一日：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。光啟技術股份數目增加乃由於截至二零一八年十二月三十一日止年度進行股本重組（其中所持每10股普通股配發7股新股）所致。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。

## 19 貿易及其他應收款項

	未經審核 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 十二月三十一日 千港元
貿易應收款項	127,373	370,644
減：預期信貸虧損撥備	(12,756)	(25,788)
貿易應收款項淨額	114,617	344,856
按金及其他應收款項	2,539	3,341
應收利息	875	3,636
向供應商提供預付款項	62,773	16,051
租賃預付款	5,645	32,105
	186,449	399,989
減：預付款及應收呆賬減值撥備	-	(6,159)
	186,449	393,830
減：非流動部分	(2,193)	(21,436)
	184,256	372,394

以下為於二零一九年六月三十日及二零一八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 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 十二月三十一日 千港元
0至90日	-	120,593
91至180日	6,802	11,650
181至365日	1,782	25,617
1至2年	21,458	84,791
超過2年	84,575	102,205
	114,617	344,856

## 19 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
於二零一八年一月一日	24,916	-	24,916
減值虧損撥備	107,513	7,884	115,397
貨幣換算差額	(5,262)	(312)	(5,574)
撇銷不可收回款項	(101,379)	(6,946)	(108,325)
於二零一八年十二月三十一日及 二零一九年一月一日	25,788	626	26,414
(撥回撥備)／減值虧損撥備(附註)	(13,150)	2,115	(11,035)
貨幣換算差額	118	(38)	80
於二零一九年六月三十日	12,756	2,703	15,459

附註：

截至二零一九年六月三十日止六個月，本集團於過往年度成功收回與銷售雲有關的貿易應收款項總額約人民幣93,200,000元，並相應撥回貿易應收款項信貸虧損撥備約13,150,000港元。

## 20 應收貸款

	附註	未經審核 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 十二月三十日 千港元
向一名關連方提供之貸款		-	9,731
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
		<b>24,746</b>	34,477
減：應收貸款減值撥備	(a), (b)	<b>(24,746)</b>	(24,746)
		-	9,731

附註：

- (a) 於二零一九年六月三十日及二零一八年十二月三十一日，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。於期間，Beyond Verbal概無作出還款。
- (b) 於二零一九年六月三十日及二零一八年十二月三十一日，該結餘亦代表向Solar Ship提供之貸款22,378,000港元，其由聯營公司的所有當前及未來承諾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。於期間，Solar Ship概無作出還款。

## 21 股本

普通股	股份數目	等值 千港元
法定：		
於二零一八年一月一日、二零一八年六月三十日、二零一九年一月一日及二零一九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：		
於二零一八年一月一日、二零一八年六月三十日、二零一九年一月一日及二零一九年六月三十日	6,156,928,860	61,569

## 22 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)	匯兌儲備 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	-	-	-	-	-	3,324	3,324
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)
期內其他全面虧損	-	(37,269)	-	-	-	3,324	(33,945)
於二零一九年六月三十日(未經審核)	2,339,550	(939,953)	17,900	103,941	46,545	(51,967)	1,516,016

## 22 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
於二零一八年一月一日(經重列)	2,339,550	(363,041)	17,683	103,941	38,479	22,640	2,159,252
貨幣換算差額	-	-	-	-	-	(78,136)	(78,136)
視作出售一家附屬公司	-	-	-	-	-	205	205
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	-	(539,643)	-	-	-	-	(539,643)
年內其他全面虧損	-	(539,643)	-	-	-	(77,931)	(617,574)
以股份為基礎之付款補償 並無導致控制權變動之 現有附屬公司之股權變動	-	-	217	-	8,066	-	8,066
於二零一八年十二月三十一日	2,339,550	(902,684)	17,900	103,941	46,545	(55,291)	1,549,961

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二零一四年八月二十六日及二零一五年九月三十日授出之購股權。

## 23 銀行及其他借貸

	未經審核 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 十二月三十一日 千港元
銀行借貸		
— 於一年內	22,774	22,772
— 一至兩年	22,754	22,772
— 兩年至五年	107,532	79,325
	<b>153,040</b>	124,869
其他借貸		
— 於一年內	341,310	—
— 一至兩年	—	341,580
— 兩年至五年	—	—
	<b>341,310</b>	341,580
銀行及其他借貸總額	<b>494,350</b>	466,449

於二零一九年六月三十日，銀行借貸所附利息為每年約7.35厘（二零一八年十二月三十一日：每年6.7厘至7.4厘），乃由預付租賃土地81,806,000港元（二零一八年十二月三十一日：82,995,000港元）及在建工程311,698,000港元（二零一八年十二月三十一日：287,221,000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。

於二零一九年六月三十日，其他借貸所附利息為每年6.5厘的定息（二零一八年十二月三十一日：每年6.5厘），乃由本集團於光啟技術之賬面值756,005,000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）（二零一八年十二月三十一日：806,282,000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。

於二零一九年六月三十日，本集團獲授的可動用銀行融資總額約為568,850,000港元（二零一八年十二月三十一日：398,510,000港元），當中的港元415,810,000（二零一八年十二月三十一日：273,641,000港元）尚未動用。

## 24 貿易及其他應付款項

	未經審核 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 十二月三十一日 千港元
貿易應付款項	44,197	25,927
應計僱員福利	5,278	16,420
其他應付稅金	826	15,018
其他應付款項及應計費用	5,899	44,091
就收購非控股權益應付之代價	-	6,069
應計建設成本	37,967	33,614
	<b>94,167</b>	<b>141,139</b>

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 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 十二月三十一日 千港元
0至90日	3,203	4,057
超過90日	40,994	21,870
	<b>44,197</b>	<b>25,927</b>

## 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 二零一九年 六月三十日 千港元	經審核 二零一八年 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	<b>170,351</b>	204,788

## 26 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 二零一九年 千港元	二零一八年 千港元
光啟超材料	採購光感知站點及 穿戴式智能頭盔	<b>6,538</b>	-

附註：

光啟超材料為光啟技術股份有限公司之直接全資附屬公司。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，截至二零一九年及二零一八年六月三十日止期間，概無其他關連方交易。

## 27 期後事項

截至二零一九年六月三十日止期間之後並無發生重大事項。