

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公佈之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公佈全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



**KUANGCHI SCIENCE LIMITED**

**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)

**截至二零一九年六月三十日止六個月之  
中期業績公佈**

光啟科學有限公司(「本公司」)董事會(「董事會」)宣佈本公司及其附屬公司(「本集團」)截至二零一九年六月三十日止六個月(「本期間」)之未經審核中期業績連同二零一八年同期(「比較期間」)之比較數字如下：

## 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	6	35,252	91,070
銷售成本		<u>(32,433)</u>	<u>(84,759)</u>
毛利		2,819	6,311
其他收入	7	5,874	2,089
其他收益／(虧損)淨額	8	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		<u>(34,061)</u>	<u>(69,225)</u>
<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		<u>(13,281)</u>	<u>(7,842)</u>
財務費用淨額		(11,259)	(4,890)
應佔聯營公司業績		<u>(12,471)</u>	<u>2,163</u>
除稅前虧損		(87,265)	(181,181)
所得稅開支	10	<u>(975)</u>	<u>(343)</u>
來自持續經營業務之虧損		(88,240)	(181,524)
來自已終止經營業務之虧損		<u>(2,088)</u>	<u>—</u>
<b>期內虧損</b>		<b><u>(90,328)</u></b>	<b><u>(181,524)</u></b>

	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)
		<u>(88,240)</u>	<u>(181,524)</u>
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)	—
		<u>(2,088)</u>	<u>—</u>
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)
		<u>(90,328)</u>	<u>(181,524)</u>
<b>每股虧損</b>			
<b>來自持續經營業務及已終止經營業務</b>			
基本(以每股港仙計)	12	(1.49)	(2.65)
攤薄(以每股港仙計)	12	(1.49)	(2.65)
<b>來自持續經營業務</b>			
基本(以每股港仙計)	12	(1.47)	(2.65)
攤薄(以每股港仙計)	12	(1.47)	(2.65)

## 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(經扣除遞延 稅項)之金融資產之公允值變動	(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)

## 簡明綜合財務狀況表

於二零一九年六月三十日

		二零一九年 六月三十日	二零一八年 十二月三十一日
	附註	千港元 (未經審核)	千港元 (經審核)
<b>資產</b>			
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備		327,112	304,972
使用權資產		139,126	–
無形資產		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	13	792,877	837,246
預付土地租賃款項		–	80,747
長期按金及預付款項	14	2,193	21,436
非流動資產總值		<u>1,317,072</u>	<u>1,315,931</u>
<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	14	184,256	372,394
應收貸款		–	9,731
已抵押銀行存款		196	310
現金及現金等值項目		498,176	429,611
流動資產總值		<u>724,637</u>	<u>832,892</u>
<b>資產總值</b>		<u><b>2,041,709</b></u>	<u><b>2,148,823</b></u>

		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		61,569	61,569
其他儲備		1,516,016	1,549,961
累計虧損		(313,138)	(221,479)
		<u>1,264,447</u>	<u>1,390,051</u>
本公司擁有人應佔權益			
非控股權益		41,541	41,864
		<u>1,305,988</u>	<u>1,431,915</u>
<b>負債</b>			
<b>非流動負債</b>			
銀行及其他借貸		130,286	443,677
租賃負債		33,583	–
遞延所得稅負債		62,204	69,705
		<u>226,073</u>	<u>513,382</u>
非流動負債總額			
<b>流動負債</b>			
貿易及其他應付款項	15	94,167	141,139
合約負債		4,040	4,043
租賃負債		2,534	–
遞延政府補助		30,725	22,430
應付所得稅		14,118	13,142
銀行及其他借貸		364,064	22,772
		<u>509,648</u>	<u>203,526</u>
流動負債總額			
		<u>735,721</u>	<u>716,908</u>
<b>負債總額</b>			
		<u>2,041,709</u>	<u>2,148,823</u>
<b>權益及負債總額</b>			

## 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創新技術解決方案及其他服務業務。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」)而導致之會計政策變動外，截至二零一九年六月三十日止六個月之中期簡明綜合財務報表所採用之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之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，本集團已就自二零一九年一月一日開始之報告期間首次應用下列新訂香港財務報告準則及香港財務報告準則之修訂：

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)一詮釋第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號租賃的影響概述於下文附註4。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)	業務之定義 <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)	重要性之定義 <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>

<sup>(1)</sup> 於二零二零年一月一日開始之年度期間對本集團生效。

<sup>(2)</sup> 於二零二一年一月一日開始之年度期間對本集團生效。

<sup>(3)</sup> 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。使用權資產乃按租賃資產可使用年期或租期(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。

與短期租賃相關的付款及低價值資產的租賃以直線法於簡明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。

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)：

- 租賃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採納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。

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
<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部分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預付租金。於應用香港財務報告準則第16號後，簡明綜合財務狀況表中金額分別為7,144,000港元及18,455,000港元的預付租賃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和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。

在編製該等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 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益分析如下：

	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	—
	<u>35,252</u>	<u>91,070</u>

(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
	<u>35,252</u>	<u>91,070</u>	<u>475,330</u>	<u>417,339</u>

\* 非流動資產不包括按公允值計入其他全面收益金融資產及聯營公司之投資。

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
	<u>5,874</u>	<u>2,089</u>

## 8 其他收益／(虧損)淨額

	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		
出售廠房及設備之虧損	-	(614)
匯兌收益／(虧損)淨額	333	(101)
	<u>333</u>	<u>(715)</u>

## 9 經營虧損

經營虧損乃經扣除以下各項後得出：

	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		
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	4,556	-
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
	<u>-</u>	<u>2,513</u>

## 10 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	二零一八年
	千港元	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	-
	<u>975</u>	<u>343</u>

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公司及其附屬公司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。

## 11 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。

## 12 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	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
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	<u>1,087</u>	<u>-</u>
計算持續經營業務每股基本及攤薄虧損之虧損	<u>(90,572)</u>	<u>(162,867)</u>

	未經審核	
	截至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	二零一八年
	千股	千股
股份數目		
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	<u>-</u>	<u>-</u>
計算每股攤薄虧損之普通股加權平均數	<u>6,156,929</u>	<u>6,156,929</u>

### 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	截至六月三十日止六個月
	二零一九年	二零一八年
本公司擁有人應佔期內虧損	<u>(91,659)</u>	<u>(162,867)</u>

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，因為假設獲行使將導致每股虧損減少。



### 13 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	<u>756,005</u>	<u>806,282</u>
非上市證券：		
— 股本證券	<u>36,872</u>	<u>30,964</u>
	<u><b>792,877</b></u>	<u><b>837,246</b></u>

### 14 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	<u>(12,756)</u>	<u>(25,788)</u>
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	<u>5,645</u>	<u>32,105</u>
	186,449	399,989
減：預付款及應收呆賬減值撥備	<u>—</u>	<u>(6,159)</u>
	186,449	393,830
減：非流動部分	<u>(2,193)</u>	<u>(21,436)</u>
	<u><b>184,256</b></u>	<u><b>372,394</b></u>

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
	<u>114,617</u>	<u>344,856</u>

## 15 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
	<u>94,167</u>	<u>141,139</u>

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
	<u>44,197</u>	<u>25,927</u>

## 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，管理層按照計劃於2019年6月25日前往東莞拜訪，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—超級智慧追蹤系統，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，初步彙報了超級智慧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。

就貴州客戶而言，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—超級智慧追蹤系統，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並彙報新產品和回款方案。

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，以解決餘下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「人工智慧覆蓋」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，著眼於解決人類面臨的問題。

於「人工智慧覆蓋」技術業務方面，本集團深度創新，長期奮鬥，期內「人工智慧覆蓋」技術及其應用均取得一定突破。「Matrix智慧引擎」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「人工智慧覆蓋網路」的主戰場，「人工智慧覆蓋網路」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「人工智慧覆蓋網路」示範區，持續推廣「人工智慧覆蓋網路」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「人工智慧覆蓋網路」提供資料基礎。

## 「Matrix智慧引擎」智慧併發處理獲得突破，「人工智慧覆蓋網路」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「人工智慧覆蓋」技術，可以實現無感智慧覆蓋、動態識別和追蹤、可持續經營的新一代安防解決方案產品，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「人工智慧覆蓋」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智慧引擎」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，優化識別演算法和策略、加強與公安客戶中具體實戰操作人員的協同合作，協助民警高效解決了多項民生相關案事件。以找回走失兒童為例，六月二十五日晚，一女士報案哭訴其五歲兒子走失，由於正處在人流密集高峰區，時間和地點不能完全確定，如果調用攝像頭查找，無疑大海撈針，民警迅速採用本集團「人工智慧覆蓋網路」，導入該女士影像，即刻搜尋案發相關完整軌跡並很快確定最後同框影像，僅用四分鐘判定了兒童的去向，最終成功協助民族找回走失兒童，全程僅用十五分鐘，展示出本集團「人工智慧覆蓋網路」不僅可以識別，而且可以對識別出的人員開展即時追蹤的獨特能力和實戰價值。通過實際戰果積累良好口碑，將為公司「人工智慧覆蓋網路」的推廣打下堅實基礎。公司「人工智慧覆蓋網路」正在上海不斷展示出它獨特的魅力。

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

於上海地區，期內，本集團與上海市相關單位持續互動交流，致力於為最終用戶創造最終價值。本集團積極開展了「人工智慧覆蓋」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「人工智慧覆蓋網路」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「重慶火車北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，本集團人工智慧子系統之一「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「數位城市」構建，打造視頻大資料的「雄安標準」和「雄安模式」。期內，本集團已啟動建設市民中心「人工智慧覆蓋網路」樣板點。

於南方區域，本集團目前致力於在佛山順德、深圳打造新一代「人工智慧覆蓋」技術創新中心與示範基地，建設粵港澳大灣區「人工智慧覆蓋」示範網路。期內，順德公安「人工智慧覆蓋網路」項目進入試點階段，並通過試點驗證，獲得區公安局及公安分局的認可。同期，本集團「人工智慧覆蓋」技術開始應用到金融領域，以深圳某中信銀行支行為試點，致力於構建基於「人工智慧覆蓋網路」的安全活潑金融服務，協助客戶實現安全經營、智慧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「人工智慧覆蓋」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。「人工智慧覆蓋網路」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「人工智慧覆蓋」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)。

## 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494,350,000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。

## 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對全體股東負責。

於回顧期間，本公司一直遵守上市規則附錄十四所載企業管治守則及企業管治報告(「企業管治守則」)之守則條文，惟守則條文第A.6.7及E.1.2條除外。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、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劉軍博士、黃繼傑博士及曹欣怡女士由於需處理其他事務，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，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。

## 董事資料變更

本期間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)條須予披露之其他董事資料變更。

於二零一九年七月二十三日，由於曹欣怡女士需要參與其他業務，所以彼辭任本公司的獨立非執行董事，並不再擔任本公司的審核委員會主席，自二零一九年七月二十三日起生效。

## 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。

## 獨立非執行董事人數不足

根據上市規則第3.10條及第3.10A條，每名上市發行人的董事會（「董事會」）必須包括最少三名獨立非執行董事，而最少一名獨立非執行董事必須具備合適專業資格或會計或相關財務管理專長，且獨立非執行董事必須至少佔董事會三分之一。根據上市規則第3.21條，上市發行人的審核委員會必須僅由非執行董事組成，當中包括最少三名成員，其中最少一名成員為具備合適專業資格或會計或相關財務管理專長的獨立非執行董事。

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，董事會將由六名成員組成，包括四名執行董事及兩名獨立非執行董事。因此，獨立非執行董事人數將少於最低人數。董事會亦將缺少上市規則第3.10條所規定最少一名具備合適專業資格或會計或相關財務管理專長的獨立非執行董事。審核委員會成員人數將減至兩名，低於上市規則第3.21條所指定最低人數。

為遵守上市規則第3.10條、第3.10A條及第3.21條，本公司現正致力物色合適人選，於實際可行情況下盡快填補上述空缺，且本公司將於適當時候另行作出公告。

## 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。

承董事會命  
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

於本公佈日期，董事會包括四名執行董事劉若鵬博士、樂琳博士、張洋洋博士及Dorian Barak先生；以及兩名獨立非執行董事，即劉軍博士及黃繼傑博士。