

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)

**截至二零二一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」)截至二零二一年六月三十日止六個月(「本期間」)之未經審核中期業績連同二零二零年同期(「比較期間」)之比較數字如下：

簡明綜合損益表

截至二零二一年六月三十日止六個月

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二一年 千港元 (未經審核)	二零二零年 千港元 (未經審核)
持續經營業務			
收入	6	14,812	61,379
銷售成本		(7,878)	(43,567)
毛利		6,934	17,812
其他收入	7	1,600	1,093
其他收益／(虧損)淨額	8	2,674	(95)
撥回其他應收款項之減值		14	–
貿易應收款項之減值虧損之撥回		3,376	27,750
合約資產之減值虧損撥備		(4)	–
銷售及分銷開支		(9,074)	(8,606)
研發開支		(7,913)	(13,683)
行政開支		(13,368)	(24,283)
營業虧損		(15,761)	(12)
財務收入		1,625	226
財務費用		(143)	(11,000)
財務費用淨額		1,482	(10,774)
除稅前虧損		(14,279)	(10,786)
所得稅開支	10	–	(636)
來自持續經營業務之虧損		(14,279)	(11,422)
來自已終止經營業務之虧損	12	–	(195)
期內虧損		(14,279)	(11,617)

附註	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年 千港元 (未經審核)	二零二零年 千港元 (未經審核)

以下人士應佔持續經營業務之期內虧損：

本公司擁有人	(14,279)	(11,347)
非控股權益	<u>-</u>	<u>(75)</u>
	<u>(14,279)</u>	<u>(11,422)</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	-	(101)
非控股權益	<u>-</u>	<u>(94)</u>
	<u>-</u>	<u>(195)</u>

以下人士應佔期內虧損：

本公司擁有人	(14,279)	(11,448)
非控股權益	<u>-</u>	<u>(169)</u>
	<u>(14,279)</u>	<u>(11,617)</u>

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	(0.23)	(0.19)
攤薄(以每股港仙計)	13	(0.23)	(0.19)

來自持續經營業務

基本(以每股港仙計)	13	(0.23)	(0.18)
攤薄(以每股港仙計)	13	<u>(0.23)</u>	<u>(0.18)</u>

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

截至二零二一年六月三十日止六個月

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千港元	千港元
	(未經審核)	(未經審核)
期內虧損	(14,279)	(11,617)
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	(5,577)	(9,036)
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	(82,744)	(126,972)
出售按公允值計入其他全面收益之 金融資產之收益	<u>48,061</u>	<u>—</u>
其他全面虧損，經扣除稅項	<u>(40,260)</u>	<u>(136,008)</u>
期內全面虧損總額	<u>(54,539)</u>	<u>(147,625)</u>
以下人士應佔期內全面虧損總額：		
本公司擁有人	(54,539)	(147,271)
非控股權益	<u>—</u>	<u>(354)</u>
	<u>(54,539)</u>	<u>(147,625)</u>

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
於二零二一年六月三十日

	附註	二零二一年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二零年 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	430,569	415,115
使用權資產		204,346	157,913
無形資產		498	68
按公允值計入其他全面收益之金融資產		1,409,009	1,896,926
長期按金及預付款項		1,203	1,192
非流動資產總值		<u>2,045,625</u>	<u>2,471,214</u>
流動資產			
存貨		20,477	15,172
合約資產		12,153	11,884
貿易及其他應收款項	15	269,565	194,574
應收貸款		-	-
已抵押銀行存款		1,648	2,388
現金及現金等值項目		101,542	147,812
流動資產總值		<u>405,385</u>	<u>371,830</u>
資產總值		<u>2,451,010</u>	<u>2,843,044</u>

	附註	二零二一年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二零年 十二月 三十一日 千港元 (經審核)
權益			
股本		61,569	61,569
其他儲備		2,317,292	2,413,768
累計虧損		(494,804)	(537,050)
本公司擁有人應佔權益		1,884,057	1,938,287
非控股權益		(2)	(2)
權益總額		1,884,055	1,938,285
負債			
非流動負債			
銀行借貸	17	168,857	169,066
租賃負債		289	378
遞延所得稅負債		168,754	230,903
非流動負債總額		337,900	400,347
流動負債			
貿易及其他應付款項	16	176,636	136,699
合約負債		5,137	4,501
租賃負債		243	752
遞延政府補助		21,843	21,642
應付所得稅		13,166	13,045
銀行及其他借貸	17	12,030	327,773
流動負債總額		229,055	504,412
負債總額		566,955	904,759
權益及負債總額		2,451,010	2,843,044

上述簡明綜合財務狀況表應與隨附附註一併閱讀。

中期簡明綜合財務資料附註

截至二零二一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二零二一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

截至二零二一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」)編製之截至二零二零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，截至二零二一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二零二零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，本集團已於二零二一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 (修訂本)	新型冠狀病毒相關之租金寬減
香港財務報告準則第9號、香港會計準則 第39號、香港財務報告準則第7號、香港 財務報告準則第4號及香港財務報告 準則第16號(修訂本)	利率基準改革—第二階段

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

下列已頒佈但於二零二一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 ⁽²⁾
香港會計準則第1號(修訂本)	將負債分類為流動或非流動 ⁽²⁾
香港會計準則第16號(修訂本)	物業、廠房及設備—擬定用途前之所得 款項 ⁽¹⁾
香港財務報告準則第3號(修訂本)	概念性框架之提述 ⁽¹⁾
香港會計準則第37號(修訂本)	虧損合約—履行合約的成本 ⁽¹⁾
香港財務報告準則第9號、香港財務報告 準則第16號、香港會計準則第41號及 香港財務報告準則第1號(修訂本)	香港財務報告準則二零一八年至二零二 零年之年度改進 ⁽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 ⁽³⁾

(1) 於二零二二年一月一日開始之年度期間對本集團生效。

(2) 於二零二三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。

管理層正在評估已頒佈但尚未於二零二一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，與截至二零二零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，故應與本集團截至二零二零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。

下表呈列本集團按經常性基準以於二零二一年六月三十日及二零二零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
於二零二一年六月三十日				
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	1,409,009	—	—	1,409,009
— 非上市股本證券	—	—	—	—
	<u>1,409,009</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>1,409,009</u>

於二零二零年
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	1,896,926	—	—	1,896,926
— 非上市股本證券	—	—	—	—
	<u>1,896,926</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>1,896,926</u>

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。

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	
	二零二一年	二零二零年
	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		
—提供採購服務	2,121	—
—銷售人工智能系統及相關產品	7,412	14,950
—銷售穿戴式智能頭盔	1,356	46,429
—提供基於人工智能技術的支持服務	3,112	—
—租金收入	811	—
	<u>14,812</u>	<u>61,379</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		二零二一年	二零二零年
	二零二一年	二零二零年	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	12,609	41,444	636,614	574,147
香港	2,121	—	2	141
其他海外國家	82	19,935	—	—
	<u>14,812</u>	<u>61,379</u>	<u>636,616</u>	<u>574,288</u>

* 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	
	二零二一年	二零二零年
	千港元	千港元
來自持續經營業務		
政府補助	1,145	1,048
雜項收入	455	45
	<u>1,600</u>	<u>1,093</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	
	二零二一年	二零二零年
	千港元	千港元
來自持續經營業務		
匯兌收益／(虧損)淨額	2,715	(53)
出售一間附屬公司之虧損	-	(42)
註銷附屬公司之虧損	(41)	-
	<u>2,674</u>	<u>(95)</u>

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	
	二零二一年	二零二零年
	千港元	千港元
來自持續經營業務		
銷售成本	7,878	43,567
薪金、工資及其他福利	15,838	16,362
無形資產攤銷	42	2,440
物業、廠房及設備折舊	1,801	2,071
使用權資產攤銷	5,826	6,798
董事酬金	375	664
與短期租賃有關的辦公室物業及 倉庫經營租賃開支	590	4,623
其他應收款項之減值撥備	(14)	-
貿易應收款項之減值虧損之撥回	(3,376)	(27,750)
合約資產之減值虧損	4	-
	<u>4</u>	<u>-</u>

10 所得稅開支

	未經審核	
	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	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	-	579
中國企業所得稅	-	57
	<hr/>	<hr/>
	-	636
	<hr/>	<hr/>

附註：

- (i) 截至二零二一年及二零二零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。由於截至二零二一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%(二零二零年：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，該公司由二零一九年至二零二二年止三年按稅率15%(二零二零年：15%)繳納中國企業所得稅。

11 股息

截至二零二一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 二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
本公司擁有人應佔期內虧損	(14,279)	(11,448)
加：已終止經營業務之期內虧損	<u>-</u>	<u>101</u>
計算持續經營業務每股基本及攤薄虧損之虧損	<u>(14,279)</u>	<u>(11,347)</u>

股份數目	未經審核	
	截至六月三十日止六個月 二零二一年 千股	二零二零年 千股
計算每股基本虧損之普通股加權平均數 具攤薄效應之潛在普通股之影響：	6,156,929	6,156,929
—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 二零二一年 千港元	二零二零年 千港元
本公司擁有人應佔期內虧損	<u>(14,279)</u>	<u>(11,448)</u>

截至二零二一年及二零二零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								
於二零二零年一月一日	8,014	21,505	213	23,809	88	5,672	363,659	422,960
添置	-	-	-	186	-	-	12,754	12,940
出售一間附屬公司	-	(12,960)	-	(8,230)	(88)	(492)	-	(21,770)
貨幣換算差額	533	569	11	1,034	-	296	24,972	27,415
於二零二零年 十二月三十一日及 二零二一年一月一日	8,547	9,114	224	16,799	-	5,476	401,385	441,545
添置	5,153	-	-	-	-	-	8,226	13,379
貨幣換算差額	80	85	1	154	-	44	3,751	4,115
於二零二一年 六月三十日	13,780	9,199	225	16,953	-	5,520	413,362	459,039
累計折舊及減值								
於二零二零年一月一日	-	20,184	213	17,516	88	4,695	-	42,696
折舊	299	679	-	2,477	-	486	-	3,941
出售一間附屬公司	-	(12,960)	-	(8,230)	(88)	(492)	-	(21,770)
貨幣換算差額	18	520	11	752	-	262	-	1,563
於二零二零年 十二月三十一日及 二零二一年一月一日	317	8,423	224	12,515	-	4,951	-	26,430
折舊	207	290	-	1,211	-	93	-	1,801
貨幣換算差額	3	73	1	117	-	45	-	239
於二零二一年 六月三十日	527	8,786	225	13,843	-	5,089	-	28,470
賬面值								
於二零二一年 六月三十日	13,253	413	-	3,110	-	431	413,362	430,569
於二零二零年十二月三十一日	8,230	691	-	4,284	-	525	401,385	415,115

15 貿易及其他應收款項

	未經審核 二零二一年 六月三十日 千港元	經審核 二零二零年 十二月三十一日 千港元
貿易應收款項	67,080	222,010
減：預期信貸虧損撥備	(53,838)	(56,721)
貿易應收款項淨額	13,242	165,289
按金及其他應收款項	24,841	4,156
向供應商提供預付款項	194,175	1,237
其他預付款項	20,964	11,374
增值稅及其他應收稅項	17,546	13,710
	270,768	195,766
減：非流動部分	(1,203)	(1,192)
	269,565	194,574

以下為於二零二一年六月三十日及二零二零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 二零二一年 六月三十日 千港元	經審核 二零二零年 十二月三十一日 千港元
0至90日	10,957	162,906
91至180日	-	-
181至365日	-	64
1至2年	1,400	2,319
2至3年	885	-
	13,242	165,289

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
於二零二零年一月一日	57,600	290	57,890
減值虧損撥備	388	10,484	10,872
貨幣換算差額	3,301	645	3,946
不可收回款項撇銷	(4,568)	-	(4,568)
	<u>56,721</u>	<u>11,419</u>	<u>68,140</u>
於二零二零年十二月三十一日及 二零二一年一月一日	56,721	11,419	68,140
減值虧損撥備／(撥回)	(3,376)	4	(3,372)
貨幣換算差額	493	106	599
	<u>53,838</u>	<u>11,529</u>	<u>65,367</u>
於二零二一年六月三十日	53,838	11,529	65,367

16 貿易及其他應付款項

	未經審核 二零二一年 六月三十日 千港元	經審核 二零二零年 十二月三十一日 千港元
貿易應付款項	17,982	31,817
應計僱員福利	2,726	6,353
增值稅及其他應付稅金	8,197	7,786
其他應付款項及應計費用	90,492	30,063
應計建設成本	57,239	60,680
	<u>176,636</u>	<u>136,699</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 二零二一年 六月三十日 千港元	經審核 二零二零年 十二月三十一日 千港元
0至90日	7,747	195
91至365日	36	22,064
超過一年	10,199	9,558
	<u>17,982</u>	<u>31,817</u>

17 銀行及其他借貸

	未經審核 二零二一年 六月三十日 千港元	經審核 二零二零年 十二月三十一日 千港元
銀行借貸		
—於一年內	12,030	11,919
—一至兩年	24,060	23,838
—兩年至五年	72,180	80,193
—超過五年	72,617	65,035
	180,887	180,985
其他借貸		
—於一年內	—	315,854
	—	315,854
銀行及其他借貸總額	180,887	496,839

於二零二一年六月三十日，銀行借貸按年利率約6.7厘至7.4厘(二零二零年十二月三十一日：年利率6.7厘至7.4厘)計息，乃由使用權資產81,751,000港元(二零二零年十二月三十一日：82,174,000港元)及在建工程413,362,000港元(二零二零年十二月三十一日：401,385,000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。

截至二零二一年六月三十日止六個月期間，其他借款已經悉數償還。

於二零二一年六月三十日，本集團獲授的可動用銀行融資總額約為601,500,000港元(二零二零年十二月三十一日：325,317,000港元)，當中的402,568,000港元(二零二零年十二月三十一日：144,332,000港元)尚未動用。

管理層討論與分析

表現回顧及展望

本集團主要從事人工智能技術以及其相關業務創新產品研發製造並在多種垂直領域提供人工智能技術服務及相關解決方案業務(「人工智能業務」)。本期間，本集團錄得總收入約為14.8百萬港元，淨虧損為14.3百萬港元及毛利率為46.8%。

深度拓展多元化行業應用

本集團長期致力於人工智能技術相關的算法、大數據分析平台及基於此算法和平台的面向垂直行業的專業應用產品和系統的研製與開發，並提供專業的系統集成、安裝、調試以及運維服務。已形成以人工智能算法技術為核心的一體化整體解決方案，實現了對多種固定式或移動式前端設備的硬件接入和人工智能賦能，目前本集團「人工智能」相關產品及整體解決方案在公共安全、防疫領域繼續深入，並在教育、工業檢測和互聯網商業等領域進一步拓展。

通過了解不同行業潛在客戶的需求或其面臨的問題，本集團有針對性的根據客戶的需求痛點對核心的算法軟件和大數據分析平台進行定製化開發，並最終提供符合行業規範要求與客戶業務流程相結合的產品或綜合解決方案。在此期間本集團累積設計開發了一系列底層核心人工智能算法，本期間，面向公共安全、防疫、工業檢測、互聯網商務和教育等垂直行業業務領域的需求，繼續進行定製化研製開發、性能提升、功能優化和應用拓展。

面向公共安全領域，本集團研製開發了移動終端識別算法、行為特徵分析算法等多維度多領域人工智能算法軟件和大數據管理分析平台，對於不同場景，分別選擇移動式或固定式終端進行人工智能賦能，並結合訂製開發的系統管理平台，形成了人工智能系統等整體解決方案。如在重慶火車北站等人群密集地區繼續進行項目的交付部署與安裝調試，顯著提高了相關人員的工作效率。

在衛生防疫領域，目前新冠疫情在全球範圍內得到一定控制，但疫情常態化防管控仍然對可無接觸遠距離快速篩查發熱人群的智能防疫頭盔有一定需求，本期間內本集團基於多年的人工智能技術積累以及前期客戶的反饋意見，進行了紅外可見光雙光融合測溫等算法的深度創新。基於智能防疫頭盔在人流量大、分佈範圍廣、較易發生人群聚集的地方提供快速測溫的優異表現，此產品繼續被國內以及東南亞區域等地客戶購買作為防疫用品。

在數據分析服務領域，本集團開發的視頻採集與分析和互聯網行為分析算法已應用於互聯網商務精準營銷等領域以提高服務效率。設計開發的校園智能管理系統平台也應用於校園安全管控和兒童成長行為分析。

在工業檢測方面，本集團提供的智能工業檢測系統平台及數據分析服務具有魯棒性高，適應性強，快速高效的技術特點，正在生產過程管控和智能設備檢測領域開展應用。

本期間，本集團在上海、重慶和深圳市等地進行了多種行業領域的開拓，例如：在互聯網商業領域，發展基於大數據分析的互聯網商務的應用拓展；在工業檢測應用領域的拓展正在進行研製開發及系統性測試部署，同時校園智能管理系統平臺正在持續建設以及落地中，以繼續深化拓展本集團產品在教育領域的應用。

隨著本集團智能產品向公共安全、工業檢測、數據分析等垂直領域的延伸，本集團也在加快其他智能產品的研製與開發。本集團管理層相信，伴隨著5G網路、物聯網、雲計算等技術的發展，本公司的「人工智能」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，根據使用者的痛點和需求發展出更多的應用產品，在相關領域將具有廣闊的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、電子信息等相關領域的高科技人才。於截至二零二一年六月三十日止，本集團擁有員工總計98人，碩士及碩士以上學歷約19%，成為集團後續進一步的發展的堅實基礎。

中期股息

董事會已議決不會就本期間宣派任何中期股息(二零二零年：無)。

資本架構

於二零二一年六月三十日，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

於二零二一年六月三十日，本集團股東資金總額約為1,884,055,000港元(二零二零年十二月三十一日：1,938,285,000港元)。資產總值約為2,451,010,000港元(二零二零年十二月三十一日：2,843,044,000港元)及負債總額約為566,955,000港元(二零二零年十二月三十一日：904,759,000港元)。

於二零二一年六月三十日，本集團之現金及現金等值項目約為101,542,000港元(二零二零年十二月三十一日：147,812,000港元)，及已抵押銀行存款約1,648,000港元(二零二零年十二月三十一日：2,388,000港元)。於二零二一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532,000港元(二零二零年十二月三十一日：1,130,000港元)及180,887,000港元(二零二零年十二月三十一日：496,839,000港元)，相對資產淨值之百分比約為9.6%(二零二零年十二月三十一日：25.70%)。

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。

於二零二一年六月三十日，本集團的銀行及其他借款詳情載於綜合財務資料附註17。

資產抵押

於二零二一年六月三十日，為數81,751,000港元(二零二零年十二月三十一日：82,174,000港元)的使用權資產及為數413,362,000港元(二零二零年十二月三十一日：401,385,000港元)的在建工程被用作本集團銀行借款的抵押。於二零二一年六月三十日，1,648,000港元(二零二零年十二月三十一日：2,388,000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

二零二一年六月三十日，本集團並無重大或有負債(二零二零年十二月三十一日：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。

重要投資、重大收購或出售

投資光啟技術有限公司(「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。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。於光啟技術出售事項後，出售所得款項約為人民幣385,718,000元(459,737,000港元)，本集團於本期間在其他全面收益中就光啟技術出售事項確認出售收益約人民幣40,014,000元(48,061,000港元)。於二零二一年六月三十日，本集團持有光啟技術的56,282,860股普通股，約佔光啟技術已發行股份的2.61%。光啟技術股份於二零二一年六月三十日的賬面值為1,409,009,000港元(二零二零年十二月三十一日：1,492,600,000港元(於光啟技術出售事項後))，佔本集團總資產的57.5%(二零二零年十二月三十一日：66.7%(於光啟技術出售事項後))。截至二零二一年六月三十日止六個月的公允值虧損為82,744,000港元(二零二零年六月三十日：公允值虧損126,972,000港元)已在其他全面虧損中確認。截至二零二一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(二零二零年十二月三十一日：無)。

請參閱二零二零年年報以了解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

於二零二一年六月三十日，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 二零二一年 六月三十日 千港元	經審核 二零二零年 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	—	1,896,926
已抵押銀行存款	1,648	2,388
在建工程	413,362	401,385
使用權資產	81,751	82,174
	496,761	2,382,873

於二零二一年六月三十日，本集團並無任何重大或有負債(二零二零年十二月三十一日：無)。

重大投資之未來計劃

除本公佈所披露者外，於本公佈日期並無任何重大投資或添置資本資產之計劃。

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。

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及企業管治報告（「企業管治守則」）之所有適用守則條文，及在適當情況下，採納企業管治守則所載之若干最佳推薦常規。偏離守則條文之詳情載列如下：

企業管治守則第A.6.7條及第E.1.2條

企業管治守則第A.6.7及E.1.2條守則條文規定，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獨立非執行董事黃繼傑博士由於其他公務沒有出席於二零二一年六月二十八日舉行之股東週年大會。在此方面，本公司的執行董事、行政總裁兼技術總監樂琳博士主持會議答疑解惑。

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（「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

自二零二零年年度報告之日起至本公告之日為止，董事的個人履歷並無根據上市規則第13.51B(1)條須予披露之變更。

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

於本公告日期，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二零二一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，二零二一年八月三十日

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、張洋洋博士及季春霖博士；一名非執行董事李釗浩先生；以及三名獨立非執行董事，即黃繼傑博士、蔡永冠先生及鄧柯博士。