

香港交易及結算所有限公司、香港聯合交易所有限公司及香港中央結算有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



SenseTime Group Inc.

商汤集团股份有限公司

(於開曼群島註冊成立以不同投票權控制的有限公司)

(股份代號：0020 (港幣櫃台) 及80020 (人民幣櫃台))

截至2023年6月30日止六個月之 中期業績公告

董事會欣然公佈本集團截至2023年6月30日止六個月的未經審計綜合業績。該等中期業績乃根據國際會計準則第34號「中期財務報告」編製，且已由核數師及審計委員會審閱。

主要摘要

財務概要

	2023年		2022年		同比變動
	金額	佔總收入百分比	金額	佔總收入百分比	
截至6月30日止六個月					
(未經審計)					
(人民幣千元，除非為百分比)					
收入	1,433,122	100.0	1,415,343	100.0	1.3%
毛利	648,673	45.3	934,043	66.0	-30.6%
期間虧損	(3,142,624)	(219.3)	(3,207,988)	(226.7)	-2.0%
非國際財務報告					
準則計量：					
經調整EBITDA	(2,025,854)	(141.4)	(2,322,546)	(164.1)	-12.8%
經調整虧損淨額	(2,393,395)	(167.0)	(2,564,180)	(181.2)	-6.7%

運營數據

	截至6月30日止六個月		同比變動
	2023年	2022年	
智慧商業的客戶數量	481	512	-6.1%
智慧生活的客戶數量	270	183	47.5%
智能汽車的客戶數量	34	20	70.0%
	於2023年 6月30日	於2022年 12月31日	變動
智慧城市累計服務的城市數量	163	162	0.6%

業務回顧及表現

整體表現

二零二三年上半年，我們的收入表現穩健。我們借助大裝置的豐沛算力，加快推進「日日新」大模型體系下大語言模型及文生圖模型的研發，積極拓展生成式人工智能(Generative AI)業務。我們於二零二三年六月聯合多家國內頂尖科研機構發佈了預訓練大語言模型InternLM，成為國內首個超越GPT-3.5-turbo性能的基座模型，並在「日日新」大模型基礎上發佈了生成式AI產品族「商量SenseChat」、「秒畫SenseMirage」、「如影SenseAvatar」等，引領了集團業務的轉型，生成式AI相關業務錄得了三位數同比強勁增長。

我們對本公司的智能計算基礎設施—SenseCore AI大裝置持續升級，上綫GPU數量由2023年3月底的27,000塊提升至日前的約30,000塊，算力規模從5 ExaFLOPS提升至6 ExaFLOPS。我們不斷投資和創新SenseCore的能力，為日益增長的大模型訓練及推理需求提供了可靠、先進的研發環境和充沛的算力供應。2023年以來，共有超1,000個參數量數十億至上千億的大模型在大裝置上完成訓練，實現了領跑行業的技術迭代進度；支持了數十款生成式AI應用。

2023年至今，我們聯合多家國內頂尖科研機構，投入了約10,000張GPU在大語言模型的研發上，使其能力實現飛躍式發展：

- 2023年4月，「商量SenseChat 1.0」發佈，是中國國內最早推出的基於千億參數大語言模型的聊天機器人產品之一；
- 2023年6月，首個綜合能力超越GPT-3.5-turbo的基模型InternLM發佈，參數量1040億，使用1.6萬億token的多語言語料訓練，支持語言達20多種，並在此基礎上於7月初發佈了「商量SenseChat 2.0」；

- 2023年8月，新模型InternLM-123B完成訓練，新模型參數量提升至1,230億。新模型的語言、知識、理解、推理和學科五大能力均顯著提高。InternLM-123B模型在全球51個知名評測集(包括MMLU, AGIEval, ARC, C-Eval, RACE, GSM8K等)共計30萬道問題集合上測試成績排名全球第二，超過GPT-3.5-turbo以及Meta新發佈的LLaMA-2-70B等模型。InternLM-123B不僅生成的內容更加準確、可靠，可在複雜場景中進行多步推理和計算，還具備了自主反思及修正錯誤的能力。InternLM-123B也重點升級了代碼解釋器及插件調用能力(function calling)，可使用python解釋器、API調用和搜索三類常用工具來解決複雜任務、靈活搭建AI智能體應用。在此基礎上商量SenseChat將會在9月內升級到3.0版本。

InternLM-123B在主要評測集上的表現及與國際其他領先模型的比較

評測集		InternLM-104B	InternLM-123B	ChatGPT	GPT-4	LLaMA-2-70B
綜合考試	MMLU	64.3	<u>72.9</u>	69.1	83.0	69.8
	C-Eval	54.4	<u>67.5</u>	52.5	69.9	50.1
	AGIEval	37.1	57.8	39.9	<u>55.1</u>	40.0
	ARC-c	76.6	<u>90.2</u>	83.7	93.6	78.3
	ARC-e	85.5	<u>91.9</u>	88.9	95.4	85.9
知識問答	CommonSenseQA	70.5	88.5	80.2	<u>88.3</u>	78.3
	NaturalQuestions	29.6	<u>36.8</u>	27.0	40.4	34.2
閱讀理解	C3	62.8	95.5	85.6	<u>95.1</u>	79.0
	CMRC	40.0	62.9	40.1	42.6	<u>43.7</u>
	RACE (Middle)	83.4	94.9	85.6	<u>93.7</u>	81.6
	RACE (High)	79.2	91.7	80.3	<u>91.0</u>	79.9
	LAMBADA	77.7	87.0	57.5	65.5	<u>78.9</u>
推理	WinoGrande	68.7	86.4	58.8	<u>78.9</u>	69.8
	StoryCloze	78.6	99.8	97.2	<u>99.5</u>	89.7
	HellaSwag	81.3	91.8	79.5	<u>91.4</u>	82.3
	StrategyQA	73.0	81.7	66.1	<u>79.7</u>	74.7
	PIQA	82.2	<u>86.3</u>	81.7	89.2	82.5
	SIQA	62.6	82.4	<u>72.4</u>	70.1	64.8
	BigBench-Hard	59.5	<u>71.1</u>	70.1	86.7	64.9
數學	GSM8K	52.7	76.4	<u>78.2</u>	91.4	63.3

註：黑體代表在該評測中的最優表現模型；下劃綫代表在該評測中的次優表現模型。

- 製作高性能模型對訓練數據的體量和質量都有著極高的要求，而模型的價值觀及安全性也受訓練數據影響。我們積累的原始語料數據總體量已行業領先，我們投入了數百台服務器搭載千卡GPU的計算資源，採用算法結合人工的方法對原始語料數據進行分門別類的精細化清洗，以確保數據的質量、安全性和價值觀都符合要求。我們已實現每月產出約2萬億token的高質量數據，預計年底高質量數據儲備將突破10萬億token，以支持更加強大的基模型的訓練。
- 我們與多家科研機構合作推進AI開源平台建設。InternLM-7B (70億參數)的部分訓練數據、訓練代碼及基模型權重已經向學術界及工業界開放、支持商用，並登頂多個模型測試榜單成為性能最好的輕量級基模型¹，在多個榜單InternLM-7B還超過了參數量更大的LLaMA2-13B (130億參數)。近期也將開源能力更加強大的InternLM-20B模型(200億參數)，InternLM-20B具備優秀的調用工具的能力，同時適中的模型大小使得其運行成本較低，適合構建各類應用。我們有著將我們的基礎設施和AI工作開源的長久歷史，從我們2018年最早開源的計算機視覺框架OpenMMLab (8.7萬GitHub星標)，已經擴展到了決策智能、大語言模型、數據平台、高性能訓練和推理框架、AI智能體框架等更多AI工具的開源；我們的基礎設施SenseCore也積極對外服務，支持了眾多學術和商業機構。開源、開放讓我們的工作能夠使整個行業受益，並促進更廣泛的合作創新。我們期待看到AI社區對InternLM的改進和更多AI應用的共建。

我們的另一項重要研發目標是訓練出全球前三的文生圖模型。我們投入了約2,000張GPU在文生圖模型的研發上，實現了文生圖能力的快速迭代：

- 2023年1月，秒畫1.0搭載商湯自研8億參數擴散模型開啟內測，用戶可以輸入提示詞生成二次元圖片。
- 2023年4月，秒畫升級2.0並正式對外發佈，是商湯首款基於14億參數文生圖模型打造的C端應用，打造通用領域的基礎模型，無論是寫實照片、藝術畫作、還是科幻場景，模型生成的圖像都能根據用戶需求，帶來真實的光影效果以及豐富的細節內容。

¹ InternLM-7b-chat模型在MMLU、AGIEval、HumanEval、FlagEval、SuperCLUE等國際、國內主流評測集對於在輕量級模型的評測中排名第一

- 2023年7月，秒畫升級3.0，基模型參數量提升至70億，並採用全新的生成模型架構，帶來更好的圖片生成效果和精細度，實現專業攝影級的圖片細節刻畫。秒畫3.0也實現了提示詞(Prompt)補全功能，用戶只需輸入少量簡單提示詞即可創造高質量畫作，大幅簡化了提示詞工程的難度。秒畫3.0核心算法在COCO benchmark上超過了Imagen與DALL•E 2。出圖效果國內領先，全球躋身前三。
- 秒畫4.0預計在2023年三季度內推出，基模型升級的同時也將引入全新的美學系統支持，進一步提高產品的競爭力。

基於我們一流的「日日新」大模型系列與SenseCore大裝置，我們於2023年4月發佈生成式AI產品族，包含六類生成式AI產品：

- 「**商量SenseChat聊天助手**」具備順暢的語言理解、生成能力，可秒解複雜問題，提供定制化建議，輔助創作一流文本；「**商量•大醫**」是基於海量醫學知識和真實醫患互動對話數據打造的中文醫療語言大模型，支持導診、問診、健康諮詢、輔助決策等多場景會話；「**商量•AI代碼助手**」是基於數十億行代碼數據訓練的代碼生成大模型，支持代碼補全、註釋生成代碼、測試代碼生成、代碼修正等功能，有效提升編程效率，簡化開發流程。
- 「**秒畫SenseMirage**」是基於商湯自研文生圖模型的AI圖片創作平台，在出圖質量、速度、用戶自定義模型訓練上均達到業界領先水平。
- 「**如影SenseAvatar**」提供一流的數字人物生成服務，基於商湯多種AI生成能力打造的數字人及視頻生成平台，已廣泛應用於視頻製作、直播、客服等場景。
- 「**瓊宇SenseSpace**」是我們基於NeRF的真實世界三維重建大模型，可實現對超100平方公里城市實景進行4K高精度建模及編輯，應用於影視創作、建築設計、商品營銷、數字孿生管理運營等行業。
- 「**格物SenseThings**」3D內容生成平台實現對精密3D物體的生成，可還原物體複雜的幾何結構、紋理、材質、光澤等細節信息，做到實時高逼真渲染。
- 「**明眸SenseAnnotation**」是基於商湯自研大模型的數據標註平台，內置10餘個通用大模型和行業專用大模型，支持多種數據類別的智能標註；相比傳統人工標註和小模型標註模式，具有標註效果好，效率高，成本低等核心優勢。

2023年上半年，我們的生成式AI相關收入錄得了670.4%的同比增長，對集團業務的貢獻從2022年的10.4%迅速提升至20.3%。根據弗若斯特沙利文發佈的《AI大模型市場研究報告(2023)》，商湯在產品技術、戰略願景、生態開放構建等綜合競爭力國內第一。

截至2023年6月30日止六個月，本集團總收入為人民幣1,433.1百萬元；毛利潤為人民幣648.7百萬元，毛利率為45.3%。儘管我們在大模型的研發上加大了投入，我們依然堅持持續收窄虧損的運營目標，結合自去年開始推行的降本管理要求，我們的AI商業化效率提升，當期運營成本同比下降6.5%。截至2023年6月30日止六個月，本集團虧損淨額為人民幣3,142.6百萬元，經調整虧損淨額為人民幣2,393.4百萬元，相較去年同期分別收窄2.0%和6.7%。截至2023年6月30日，本集團持有的銀行存款、在手現金、結構性存款及債券和其他固定收益產品投資之公允價值總結餘為人民幣14,818.7百萬元。

各業務板塊表現

2023年上半年，我們的智慧商業、智慧生活、智能汽車、智慧城市四大業務綫積極推廣生成式AI業務，業務結構進一步轉型優化。

智慧商業

隨著大模型能力跨越應用紅綫，企業級AI市場打開了更多商業應用場景。2023年上半年，智慧商業板塊實現收入人民幣853.6百萬元，同比增長50.2%。服務客戶數481，單客戶收入提高59.9%。

我們深入10個垂直行業深度定制行業大模型，包括能源、金融、地產、人力資源、傳媒、工業製造、諮詢等。例如，

- 我們與國內頭部的電力公司合作，提供三個層面的大模型能力與服務：(1)在客服場景應用「商量」帶來降本增效；(2)基於多模態大模型，對開放世界的長尾故障與複雜缺陷進行識別與判斷；(3)共研決策智能系統應用於電力系統的智能調度。
- 我們為中國頭部金融機構客戶以「商量」賦能其關鍵業務，包括智能客服、營銷培訓等，同時展開金融大模型的合作研發。
- 我們為中國前三大保險公司之一提供基於AI遙感大模型的農作物承保數據交叉驗證，完善保險公司的風險評估和理賠服務體系，相比傳統的人工識別方案，效率提升60倍，引領農業保險的技術創新應用示範。

隨著大模型技術與更多行業深度融合，它所帶來的新功能和新服務不斷湧現，為企業帶來更多的商業機會和盈利空間。

智慧生活

2023年上半年，智慧生活板塊收入同比增長6.7%至人民幣311.8百萬元，收入佔集團比例提升至21.8%；智慧生活板塊客戶數達到270。智慧生活業務積極擁抱生成式AI的變革，通過對手機、移動互聯網行業上百個客戶提供大模型賦能的新產品及新功能，最終觸達數億終端、中小企業與個人用戶。例如：

- 「商量」和「秒畫」受到眾多移動互聯網行業用戶的青睞。我們與電商、傳統媒體、社區平台等20多個領域的客戶合作打造服務於其終端客戶的行業大模型，將大模型能力更好地提供給C端用戶。
- 「如影」數字人生成能力在多數客戶評標中以高擬真的表情、流暢的合成語音、生動的生成動作取得領先成績，落地於電商、直播、銀行客服場景，服務了央視、廣電、工商銀行等典型客戶。
- 「格物」的高精度3D物體建模能力受到電商客戶的歡迎，已與香港最大的珠寶集團之一實現商品3D數字化的合作，應用於其綫上電商平台。

AI傳感器與AI ISP芯片量產交付，大模型進入手機終端

得益於我們的AI SDK、AI傳感器、AI ISP芯片三位一體的戰略，我們的智能終端業務在今年全球手機行業下行的市況下展現出較好韌性。我們的計算機視覺算法通過SDK軟件、AI傳感器、AI ISP持續量產至數億台手機，市場持續滲透、新機型延續定點。同時，大語言模型的突破帶來了「手機端AI助理」和「基於自然語言交互的AI操作系統」的機遇，成為手機行業新熱點。我們基於InternLM的輕量級模型，結合自研推理加速算法，與兩家頭部手機芯片廠商建立研發合作，我們成功實現了大語言模型的手機端實時計算能力。我們正在積極與多家手機廠商客戶合作，研發大語言模型與手機操作系統結合的新功能。

智慧醫療進入「大模型」時代

基於海量醫學知識和臨床數據，我們打造了醫療大語言模型「商量·大醫」。「商量·大醫」具備強大的醫學語言理解和推理能力，通過多輪會話實現醫院導診、問診、健康諮詢、輔助決策等，未來也即將支持醫學圖像和結構化數據等多模態綜合分析，持續賦能醫院診療效率及患者服務提升。

AI機器人產品全面升級

2023年6月，我們發佈了元蘿蔔AI下棋機器人圍棋版，單月銷售迅速破千台，居天貓、京東雙平台機器人品類交易排行榜第一。2023年8月，元蘿蔔圍棋版在直播中與世界冠軍陳耀燁對弈並取勝。與上一代象棋機器人相比，元蘿蔔圍棋版進一步降低了毫米級高精度機械臂的成本、提升了在圍棋這一複雜棋類對弈上的AI能力。

智能汽車

2023年上半年，絕影的量產業務實現了573%的同比增長，量產交付數量達到39萬台車，規模量產也帶動了單車毛利提高29%。新增定點數量達500多萬台，累計定點車型160多款。於二零二三年上半年，隨著部分客戶與我們的合作模式開始從單純的研發服務轉有關前裝產品方面的合作，研發收入有所下降，惟部分由基於出貨量前裝生產收入的增長所抵銷。2023年上半年智能汽車板塊整體實現收入人民幣83.9百萬元，同比下降30.5%。

智能駕駛技術研究與應用領跑行業

絕影作為國內第一批率先激活L2++級別自動駕駛量產的服務商，交付車型不斷增加。我們的自動駕駛技術在持續取得突破。2022年我們的BEV感知算法獲得Waymo挑戰賽桂冠，我們也率先交付了BEV感知技術的實車量產。今年我們的自動駕駛大模型，也就是UniAD算法，獲得了CVPR最佳論文，這也是CVPR史上第一篇以自動駕駛為主題的最佳論文。UniAD基於Transformer的網絡框架，把自動駕駛的檢測、跟蹤、建圖、預測及規劃整合到一個框架下，實現了全域優化，把多目標追蹤準確率提升了20%、車道綫預測準確率提升了30%、目標軌迹預測的誤差下降了38%、規劃誤差下降了28%。我們預計新算法的量產將於2023年四季度準備就緒，進一步提高我們自動駕駛產品的競爭力。

智能座艙量產交付迎來高速增長

我們在2023年上半年實現了智能座艙量產的高速增長，其中，前裝產量是去年同期的4倍。根據高工智能汽車最新發佈的2023年第一季度中國市場乘用車智能座艙軟件供應商前裝市場份額榜單，絕影排名第一。同時，大語言模型的能力受到車企客戶的廣泛關注，基於大語言模型打造車艙內智能助理成為行業熱點。我們積極推進大語言模型相關車艙應用的研發，基於「商量」首發了多款車艙中文交互產品，包括健康問診、旅遊規劃、兒童伴讀等。

智慧城市

2023年上半年，我們持續推進智慧城市業務的轉型，聚焦精品客戶，優化收入質量、改善現金流。智慧城市板塊實現收入人民幣183.8百萬元，同比下降57.7%；智慧城市板塊佔集團的總收入12.8%，相較於2022年的28.8%收入貢獻率進一步降低。我們的中國一二綫城市智慧城市分部收入佔比從去年同期的34%上升到今年上半年的64%。

國際業務

國際市場方面，我們持續拓展海外業務，2023年上半年收入規模為人民幣229.2百萬元，收入貢獻比例為16.0%，與2022年的16.8%相若。我們的原創大模型能力受到眾多海外客戶的青睞，我們為海外市場語言、文化差異所帶來的特定需求定制模型，幫助我們全球的合作夥伴成為真正的AGI受益者。例如，我們透過與沙特國家主權基金PIF的合資公司，以瓊宇的3D數字孿生技術賦能沙特阿卜杜拉國王金融區(KAFD)智慧園區的建設，並基於秒畫技術為阿聯酋5個主題公園帶來沉浸式的智慧文旅體驗。

環境、社會及治理

2023年以來，伴隨著生成式人工智能及大模型的爆炸式發展，與之而來的倫理風險引起了公眾的廣泛關注，例如通過AI換臉和擬聲技術佯裝熟人詐騙。商湯一直以來致力於可信AI的體系化建設，並積極參與國內人工智能應用標準與監管規則的制訂，提升AI安全治理水平、推動AI可持續發展。我們推出了「商湯可信AI基礎設施—SenseTrust」，對AI訓練數據、模型、應用治理環節實施全周期安全可信治理。具體實踐例如：

- 推出防偽檢測大模型，在應對新技術複合偽造上檢測能力高出行業同類產品20%以上，已服務眾多金融行業客戶；
- 對生成式AI應用實施數字水印技術，用於版權保護、防偽溯源；
- 推出「商湯AI安全治理開放平台」，提供可持續發展的AI安全公益平台；
- 參與國家人工智能標準化總體組和全國信標委人工智能分委會組織編寫的《人工智能倫理治理標準化指南(2023版)》，助力人工智能研發及應用規範發展；
- 成為新加坡「人工智能驗證基金會」(AI Verify Foundation)一員，助力新加坡可信AI建設，樹立具有積極社會影響力的國際實踐標桿。

同時，商湯持續致力於實現「2025年碳達峰、2030年運營碳中和、2050年淨零排放」的碳中和目標。通過精細化運營，我們的臨港智算中心嚴控電力使用效率(PUE)指標，實際運行年均PUE達到1.28，低於設計值。辦公職場推進智能化節能減排，我們在主要職場完成空調系統的AI自動調控改造，年度空調用電量降低8%；我們也推出AI智能照明試點，可實現照明系統年化30%+的節能。公司將持續積極實現ESG目標以實現健康可持續發展。

管理層討論與分析

截至2023年6月30日止六個月與截至2022年6月30日止六個月的比較

下表載列截至2023年及2022年6月30日止六個月的比較數字：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
收入	1,433,122	1,415,343
銷售成本	<u>(784,449)</u>	<u>(481,300)</u>
毛利	648,673	934,043
銷售開支	(417,957)	(402,148)
行政開支	(796,516)	(768,629)
研發開支	(1,783,186)	(2,035,330)
金融資產及合約資產減值虧損淨額	(396,493)	(542,183)
其他收入	152,240	193,347
其他虧損淨額	<u>(754,066)</u>	<u>(798,784)</u>
經營虧損	(3,347,305)	(3,419,684)
財務收入	168,904	122,489
財務成本	<u>(68,367)</u>	<u>(19,128)</u>
財務收入淨額	100,537	103,361
應佔使用權益法核算的投資虧損	(10,029)	(835)
優先股及其他金融負債的公允價值虧損	<u>(10,043)</u>	<u>(5,134)</u>
除所得稅前虧損	(3,266,840)	(3,322,292)
所得稅抵免	<u>124,216</u>	<u>114,304</u>
期間虧損	<u>(3,142,624)</u>	<u>(3,207,988)</u>
以下應佔虧損：		
本公司權益持有人	(3,122,744)	(3,157,653)
非控股權益	<u>(19,880)</u>	<u>(50,335)</u>
	<u>(3,142,624)</u>	<u>(3,207,988)</u>
非國際財務報告準則計量：		
經調整EBITDA	(2,025,854)	(2,322,546)
經調整虧損淨額	<u>(2,393,395)</u>	<u>(2,564,180)</u>

收入

我們的收入由截至2022年6月30日止六個月的人民幣1,415.3百萬元上升1.3%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣1,433.1百萬元，主要由於智慧商業及智慧生活的收入增加，被智慧城市及智能汽車的收入下降所抵銷。下表載列於所示期間我們的收入按來源劃分的絕對金額及佔總收入的百分比明細：

	截至6月30日止六個月			
	2023年		2022年	
	人民幣		人民幣	
	百萬元	%	百萬元	%
	(未經審計)		(未經審計)	
智慧商業	853.6	59.5	568.3	40.2
智慧生活	311.8	21.8	292.1	20.6
智慧城市	183.8	12.8	434.1	30.7
智能汽車	83.9	5.9	120.8	8.5
總計	<u>1,433.1</u>	<u>100.0</u>	<u>1,415.3</u>	<u>100.0</u>

我們的智慧商業收入由截至2022年6月30日止六個月的人民幣568.3百萬元增加50.2%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣853.6百萬元，主要由於我們把握了生成式AI相關業務新湧現的商機。

我們的智慧生活收入由截至2022年6月30日止六個月的人民幣292.1百萬元增加6.7%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣311.8百萬元，主要由於作為我們與全球領先傳感器公司合作其中一環的AI傳感器研發工作的貢獻增加。此項收入源亦開始受惠於生成式AI相關新產品的早期商業化。

我們的智慧城市收入由截至2022年6月30日止六個月的人民幣434.1百萬元下跌57.7%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣183.8百萬元，主要由於我們將戰略重點轉向信貸狀況穩健的頭部客戶。

我們的智能汽車收入由截至2022年6月30日止六個月的人民幣120.8百萬元下跌30.5%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣83.9百萬元。由於汽車OEM廠商客戶的汽車出貨速度加快，我們前裝產品(智能車艙及ADAS相關產品)的收入大幅增加。然而，有關收入增加被來自向一間全球汽車OEM廠商提供多項研發服務的收入減少所抵銷，有關收入減少乃由於該汽車OEM廠商將業務合作重心轉向在未來與我們進行更多有關前裝產品方面的潛在合作。

銷售成本

我們的銷售成本由截至2022年6月30日止六個月的人民幣481.3百萬元增加63.0%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣784.4百萬元。下表載列於所示期間我們的銷售成本按性質劃分的絕對金額及佔銷售成本的百分比明細：

	截至6月30日止六個月			
	2023年		2022年	
	人民幣 百萬元 (未經審計)	%	人民幣 百萬元 (未經審計)	%
硬件成本及分包服務費	643.1	82.0	417.4	86.7
AIDC運營成本	20.3	2.6	11.6	2.4
僱員福利開支	27.3	3.5	30.8	6.4
折舊及攤銷	79.4	10.1	12.0	2.5
其他開支	14.3	1.8	9.5	2.0
總計	784.4	100.0	481.3	100.0

銷售成本上升主要歸因於硬件成本及分包服務費以及與AIDC相關的折舊及攤銷上升所致。

毛利及毛利率

我們的毛利由截至2022年6月30日止六個月的人民幣934.0百萬元下跌30.5%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣648.7百萬元，主要由於我們的銷售成本上升。我們的毛利率由截至2022年6月30日止六個月的66.0%下跌至截至2023年6月30日止六個月的45.3%，主要由於2023年上半年在客戶需求推動下，令硬件及AIDC相關成本佔收入的百分比增加所致。

研發開支

我們的研發開支由截至2022年6月30日止六個月的人民幣2,035.3百萬元減少12.4%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣1,783.2百萬元，主要由於(i)僱員福利開支減少；及(ii)隨着我們由使用第三方的機櫃服務轉為使用自身的AIDC，令服務器運營及雲服務費減少。

銷售開支

我們的銷售開支由截至2022年6月30日止六個月的人民幣402.1百萬元增加4.0%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣418.0百萬元，主要由於隨着我們透過在國內外舉行不同的市場和營銷活動進一步提高品牌知名度，令營銷、會議及差旅費用增加。

行政開支

我們的行政開支由截至2022年6月30日止六個月的人民幣768.6百萬元增加3.6%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣796.5百萬元，主要由於折舊及攤銷上升，導致其上升的主因是我們於2022年年底購買新辦公室空間，當中部分被專業服務及其他諮詢費用減少所抵銷。

金融資產及合約資產減值虧損淨額

我們的金融資產及合約資產減值虧損淨額由截至2022年6月30日止六個月的人民幣542.2百萬元下跌26.9%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣396.5百萬元，主要由於我們所收回的貿易應收賬款增加。

其他收入

我們的其他收入由截至2022年6月30日止六個月的人民幣193.3百萬元減少21.3%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣152.2百萬元，主要由於政府補助減少。

其他虧損淨額

我們於截至2023年6月30日止六個月的其他虧損淨額為人民幣754.1百萬元，而截至2022年6月30日止六個月的其他虧損淨額為人民幣798.8百萬元。2023年上半年的其他虧損淨額主要包括外匯虧損淨額人民幣246.7百萬元及按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值虧損人民幣505.3百萬元。外匯虧損淨額主要因2023年上半年人民幣兌港元貶值3.1%，其功能貨幣為港元的實體所持有以人民幣計值的境外金融資產結餘產生未變現外匯虧損所致。按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值虧損是由於我們的投資組合估值下降，這在很大程度上反映了自年初以來科技相關資產的整體市場狀況充滿挑戰。

財務收入淨額

財務收入淨額維持在相對定的水平，由截至2022年6月30日止六個的人民幣103.4百萬元輕微下跌至截至2023年6月30日止六個月的人民幣100.5百萬元。

優先股及其他金融負債的公允價值虧損

優先股及其他金融負債的公允價值虧損由截至2022年6月30日止六個月的人民幣5.1百萬元上升至截至2023年6月30日止六個月的人民幣10.0百萬元，原因為本公司一間附屬公司所發行的優先股公允價值變動。

所得稅抵免

我們於截至2023年6月30日止六個月的所得稅抵免為人民幣124.2百萬元，而截至2022年6月30日止六個月的所得稅抵免為人民幣114.3百萬元，主要由於可抵扣稅項虧損增加。

期間虧損

由於上文所述，我們於截至2023年6月30日止六個月的虧損為人民幣3,142.6百萬元，而於至2022年6月30日止六個月的虧損則為人民幣3,208.0百萬元。

非國際財務報告準則計量

為補充我們根據國際財務報告準則編製及呈列的綜合業績，我們亦採用EBITDA／經調整EBITDA與經調整虧損淨額作為額外的財務指標，有關指標並非國際財務報告準則所規定，亦非按照國際財務報告準則呈列。我們相信，該等非國際財務報告準則指標消除了管理層認為不能反映我們經營表現的項目(例如若干非現金項目以及若干融資及投資活動的影響)的潛在影響，有助於將不同期間及不同公司之間的經營表現進行比較。我們相信，該等指標可為投資者及其他人士提供有用的資料，以與幫助管理層的相同方式幫助理解及評估我們的綜合經營業績。然而，我們呈列的EBITDA／經調整EBITDA與經調整虧損淨額未必可與其他公司呈列的類似名稱指標進行比較。該等非國際財務報告準則計量用作分析工具存在局限性，閣下不應將其孤立於我們根據國際財務報告準則報告的經營業績或財務狀況考慮或替代有關分析。

下表載列所示期間的EBITDA／經調整EBITDA及期間除所得稅前虧損與EBITDA／經調整EBITDA的對賬：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣 百萬元 (未經審計)	2022年 人民幣 百萬元 (未經審計)
除所得稅前虧損	(3,266.8)	(3,322.3)
加：		
財務收入淨額	(100.5)	(103.4)
折舊及攤銷	592.3	459.3
EBITDA	(2,775.0)	(2,966.4)
加：		
優先股及其他金融負債的公允價值虧損	10.0	5.1
以股份為基礎的薪酬開支	233.9	299.4
按公允價值計量且變動計入損益的 金融資產的公允價值虧損	505.3	339.3
經調整EBITDA	(2,025.8)	(2,322.6)

下表載列我們於所呈列期間的經調整虧損淨額與根據國際財務報告準則計算及呈列的最直接可資比較財務指標(即期間虧損淨額)的對賬：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣 百萬元 (未經審計)	2022年 人民幣 百萬元 (未經審計)
期間虧損淨額	(3,142.6)	(3,208.0)
加：		
優先股及其他金融負債的公允價值虧損	10.0	5.1
以股份為基礎的薪酬開支	233.9	299.4
按公允價值計量且變動計入損益的 金融資產的公允價值虧損	505.3	339.3
經調整虧損淨額	(2,393.4)	(2,564.2)

貿易、其他應收款項及預付款項

我們的貿易、其他應收款項及預付款項由截至2022年12月31日的人民幣6,071.7百萬元減少至截至2023年6月30日的人民幣5,764.9百萬元，主要包括貿易應收款項。

貿易應收款項

下表載列截至所示日期我們的貿易應收款項明細：

	於2023年 6月30日 人民幣 百萬元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣 百萬元
貿易應收款項		
—應收關聯方款項	14.9	47.4
—應收第三方款項	7,711.2	7,748.9
減值撥備	(2,919.3)	(2,578.5)
總計	4,806.8	5,217.8

相較於截至2022年12月31日，我們於截至2023年6月30日的貿易應收款項總額維持相對穩定。

貿易應收款項基於收入確認日期的賬齡分析如下：

	於2023年 6月30日 人民幣 百萬元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣 百萬元
最多6個月	815.9	1,995.6
6個月至1年	1,369.0	746.1
1至2年	2,893.9	3,244.9
2至3年	2,022.4	1,180.0
超過3年	624.9	629.7
	7,726.1	7,796.3

與截至2022年12月31日相比，截至2023年6月30日，我們的貿易應收款項總額的賬齡有所惡化。我們過往有大部分收入產生自智慧城市，一般特點為其內部財務管理及付款批核程序要求長付款週期。儘管2023年上半年的整體現金收回金額開始逐年改善，但賬齡相對較長的未償還應收款項的現金收回情況仍然面臨挑戰，原因為部分客戶(尤其為智慧城市的客戶)面臨暫時的預算限制及不明確的宏觀經濟環境。

流動資金及財務資源

我們過去主要透過股東注資滿足現金需求。截至2023年6月30日，我們擁有現金及現金等價物人民幣7,153.0百萬元以及定期存款人民幣4,688.8百萬元，而截至2022年12月31日的結餘分別為人民幣7,962.8百萬元及人民幣6,212.9百萬元。

下表載列所示期間我們的現金流量概要：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣 百萬元 (未經審計)	2022年 人民幣 百萬元 (未經審計)
經營活動所用現金淨額	(1,804.8)	(1,848.1)
投資活動所得／(所用)現金淨額	384.7	(5,721.4)
融資活動所得現金淨額	413.2	1,177.3
現金及現金等價物減少淨額	(1,006.9)	(6,392.2)
期初的現金及現金等價物	7,962.8	16,529.5
現金及現金等價物的匯兌變動	197.1	236.3
期末的現金及現金等價物	<u>7,153.0</u>	<u>10,373.6</u>

經營活動所用現金淨額

經營活動所用現金淨額指經營所用現金加已付所得稅。經營所用現金主要包括除所得稅前虧損(經非現金項目及營運資金變動調整)。

截至2023年6月30日止六個月，經營活動所用現金淨額為人民幣1,804.8百萬元，主要來自我們的除所得稅前虧損，並就折舊及攤銷、按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的公允價值虧損及金融資產及合約資產減值撥備作出調整，且與截至2022年6月30日止六個月相比大致保持穩定。

投資活動所得現金淨額

截至2023年6月30日止六個月，投資活動所得現金淨額為人民幣384.7百萬元，主要由於定期存款投資淨減少，當中部分被購買物業、廠房及設備、結構性存款淨增加及收購債務及股權投資所抵銷。收購股權投資所用現金較2022年上半年減少，原因為我們繼續加強投資紀律。

融資活動所得現金淨額

截至2023年6月30日止六個月，融資活動所得現金淨額為人民幣413.2百萬元，主要來自借款所得款項，當中部分被償還借款、租賃付款的本金部分及已付利息所抵銷。

借款

截至2022年12月31日及2023年6月30日，我們的總借款分別為人民幣3,228.6百萬元及人民幣3,792.8百萬元。本集團於2023年6月30日的銀行借款詳情載於綜合財務報表附註14。

本集團在其資金管理方面保持審慎態度，利率風險主要按浮動利率計算。本集團並未使用任何利率掉期合約或其他金融工具對沖利率風險。本集團將繼續監察利率風險，並將在有需要時考慮對沖重大利率風險。

匯率波動風險

外匯風險源自以非本集團實體各自功能貨幣計值的未來商業交易或已確認資產及負債。本公司的功能貨幣為美元。本公司的主要附屬公司在中國內地、香港、日本及新加坡註冊成立。該等附屬公司分別將人民幣、港元、日圓及新元視為彼等的功能貨幣。

我們主要面臨港元兌人民幣及港元兌美元匯率變動的影響。我們目前並無從事為管理外幣匯率風險而設或擬用作管理外幣匯率風險的對沖活動。然而，我們將繼續監察貨幣匯率的變動，並將採取必要措施減輕匯率的影響。

僱員、培訓及薪酬政策

於2023年6月30日，本集團有5,016名僱員。本集團聘用的僱員人數視乎需要而不時有所變更。

本集團結合市場整體薪酬情況、業內慣例以及本集團薪酬策略，制定員工薪酬方案。除薪金、內部培訓課程及員工福利外，員工可根據個人績效表現而獲年終績效獎勵，其中包括獎勵現金或購股權。

所得款項用途

本公司B類股份於2021年12月30日在聯交所主板上市。本公司自全球發售(定義見招股章程)收取的所得款項淨額(包括悉數行使超額配股權)約為6,351.0百萬港元。先前於招股章程所披露擬定所得款項用途及預期動用時間框架並無變動。詳情請參閱招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節。

截至2023年6月30日，本集團已按照招股章程所述的擬定用途及預期時間表框架動用約5,958.2百萬港元的所得款項淨額，未使用的所得款項淨額以銀行存款的方式持有。未使用的所得款項淨額將繼續按照招股章程所述的擬定用途及預期時間框架使用。

招股章程所載的擬定用途	所得款項淨額 計劃比例 (%)	所得款項淨額 計劃用途 (概約百萬港元)	截至2022年	於報告期間	截至2023年	預計悉數動用
			12月31日未使用 所得款項淨額 (概約百萬港元)	實際使用 所得款項淨額 (概約百萬港元)	6月30日未使用 所得款項淨額 (概約百萬港元)	全球發售 所得款項 淨額的時間
(i) 增強研發能力	60.0	3,810.6	209.3	209.3	-	不適用
(ii) 擴展業務	15.0	952.7	694.5	301.7	392.8	2023年底
(iii) 尋求戰略投資及收購機會	15.0	952.7	-	-	-	不適用
(iv) 營運資金及一般企業用途	10.0	635.0	-	-	-	不適用
總計	100.0	6,351.0	903.8	511.0	392.8	

動用的所得款項淨額已按人民幣0.81912元兌1.00港元(即招股章程內採用的參考匯率)由人民幣換算為港元。概不表示任何港元或人民幣金額應已經或可以按上述匯率或任何其他匯率換算。

資本負債比率

於2023年6月30日，我們的資本負債比率為-5.9%，代表淨現金狀況。我們的資本負債比率按各財政期間結束時的債務淨額除以總資本計算。債務淨額等於我們的總借款、租賃負債及優先股及其他金融負債減去我們的現金及現金等價物。總資本按總權益加債務淨額計算。

或有負債

截至2023年6月30日，我們並無任何重大或有負債。

所持重大投資

截至2023年6月30日，我們於其他公司的股權中並無持有任何重大投資。

有關附屬公司、聯營公司及合資企業的重大收購及出售

截至2023年6月30日止六個月，我們並無任何有關附屬公司、聯營公司及合資企業的重大收購或出售。

資產抵押

截至2023年6月30日，我們抵押賬面值為人民幣4,401.6百萬元的若干樓宇及土地使用權以及人民幣325.2百萬元的受限制擔保存款以取得借款。

重大投資及資本資產的未來計劃

截至2023年6月30日，我們並無有關資本資產的重大投資及收購的具體未來計劃。本集團將繼續物色新投資機遇，投資於主營業務與本集團的核心業務有關聯的公司，以期與本集團現有核心業務形成協同效應並改善本集團向客戶提供的服務及產品。

財務資料

中期簡明綜合收益表

截至2023年6月30日止六個月

	附註	截至6月30日止六個月	
		2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
收入	4(a)	1,433,122	1,415,343
銷售成本	5	<u>(784,449)</u>	<u>(481,300)</u>
毛利		648,673	934,043
銷售開支	5	(417,957)	(402,148)
行政開支	5	(796,516)	(768,629)
研發開支	5	(1,783,186)	(2,035,330)
金融資產及合約資產減值虧損淨額		(396,493)	(542,183)
其他收入		152,240	193,347
其他虧損淨額	6	<u>(754,066)</u>	<u>(798,784)</u>
經營虧損		(3,347,305)	(3,419,684)
財務收入		168,904	122,489
財務成本		<u>(68,367)</u>	<u>(19,128)</u>
財務收入淨額		100,537	103,361
應佔使用權益法核算的投資虧損		(10,029)	(835)
優先股及其他金融負債的公允價值虧損		<u>(10,043)</u>	<u>(5,134)</u>
除所得稅前虧損		(3,266,840)	(3,322,292)
所得稅抵免	7	<u>124,216</u>	<u>114,304</u>
期間虧損		<u>(3,142,624)</u>	<u>(3,207,988)</u>
以下應佔虧損：			
本公司權益持有人		(3,122,744)	(3,157,653)
非控股權益		<u>(19,880)</u>	<u>(50,335)</u>
		<u>(3,142,624)</u>	<u>(3,207,988)</u>
本公司權益持有人應佔虧損的每股虧損 每股基本及攤薄虧損(人民幣元)	8	<u>(0.10)</u>	<u>(0.10)</u>

中期簡明綜合全面虧損表
截至2023年6月30日止六個月

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
期間虧損	(3,142,624)	(3,207,988)
其他全面收益		
可重新分類至損益的項目		
換算境外業務產生的匯兌差額	(1,095,142)	(589,935)
不會重新分類至損益的項目		
換算境外業務產生的匯兌差額	1,631,358	1,906,922
指定為按公允價值計量且變動計入損益的 金融負債信用風險變動的影響	(132)	(2,617)
期間其他全面收益(除稅後)	536,084	1,314,370
期間全面虧損總額	<u>(2,606,540)</u>	<u>(1,893,618)</u>
以下應佔期間全面虧損總額：		
本公司權益持有人	(2,593,859)	(1,827,352)
非控股權益	<u>(12,681)</u>	<u>(66,266)</u>
	<u>(2,606,540)</u>	<u>(1,893,618)</u>

中期簡明綜合資產負債表

於2023年6月30日

	附註	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備	10	7,355,409	6,999,010
使用權資產		420,910	315,094
無形資產		326,806	332,887
合約資產		22,898	22,999
使用權益法核算的投資		108,668	54,241
遞延所得稅資產		817,596	689,697
受限制現金		243,316	271,392
按公允價值計量且變動計入損益的 金融資產	12	6,456,082	6,676,533
長期應收款項		218,560	357,952
其他非流動資產		300,243	183,009
		16,270,488	15,902,814
流動資產			
存貨		569,043	617,110
合約資產		29,283	27,231
貿易、其他應收款項及預付款項	11	5,764,921	6,071,675
按公允價值計量且變動計入損益的 金融資產	12	1,033,290	632,124
受限制現金		92,506	348
定期存款		4,688,844	6,212,878
現金及現金等價物		7,153,015	7,962,813
		19,330,902	21,524,179
總資產		35,601,390	37,426,993
權益			
本公司權益持有人應佔權益			
股本		5	5
其他儲備		71,537,438	71,248,900
貨幣換算儲備		4,444,345	3,915,328
累計虧損		(49,316,753)	(46,194,009)
		26,665,035	28,970,224
非控股權益		30,955	43,636
總權益		26,695,990	29,013,860

	附註	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
負債			
非流動負債			
借款	14	3,621,854	2,907,153
租賃負債		199,164	105,228
遞延所得稅負債		8,893	9,593
合約負債		31,455	74,553
遞延收入		302,197	307,593
優先股及其他金融負債		1,494,834	1,395,814
長期應付款項		5,215	11,611
賣出選擇權負債		289,032	278,584
		<u>5,952,644</u>	<u>5,090,129</u>
流動負債			
借款	14	170,993	321,461
貿易及其他應付款項	13	2,341,170	2,472,581
租賃負債		167,909	183,002
合約負債		175,735	207,571
遞延收入		86,764	120,635
即期所得稅負債		10,185	17,754
		<u>2,952,756</u>	<u>3,323,004</u>
總負債		<u>8,905,400</u>	<u>8,413,133</u>
總權益及負債		<u>35,601,390</u>	<u>37,426,993</u>
流動資產淨額		<u>16,378,146</u>	<u>18,201,175</u>
總資產減流動負債		<u>32,648,634</u>	<u>34,103,989</u>

中期簡明綜合權益變動表
截至2023年6月30日止六個月

	本公司權益持有人應佔權益						
	股本	其他儲備	貨幣換算 儲備	累計虧損	總計	非控股權益	總權益
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
(未經審計)							
於2023年1月1日	5	71,248,900	3,915,328	(46,194,009)	28,970,224	43,636	29,013,860
全面虧損							
期間虧損	-	-	-	(3,122,744)	(3,122,744)	(19,880)	(3,142,624)
指定為按公允價值計量且 變動計入損益的金融負債 信用風險變動的影響	-	(132)	-	-	(132)	-	(132)
換算境外業務產生的匯兌差額	-	-	529,017	-	529,017	7,199	536,216
全面虧損總額	-	(132)	529,017	(3,122,744)	(2,593,859)	(12,681)	(2,606,540)
與權益持有人的交易							
行使購股權	-	54,736	-	-	54,736	-	54,736
以股份為基礎的薪酬開支	-	233,934	-	-	233,934	-	233,934
與權益持有人的交易總額	-	288,670	-	-	288,670	-	288,670
於2023年6月30日	5	71,537,438	4,444,345	(49,316,753)	26,665,035	30,955	26,695,990

本公司權益持有人應佔權益

	股本	其他儲備	貨幣換算 儲備	累計虧損	總計	非控股權益	總權益
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
(未經審計)							
於2022年1月1日	5	70,077,626	1,964,093	(40,149,213)	31,892,511	94,573	31,987,084
全面虧損							
期間虧損	-	-	-	(3,157,653)	(3,157,653)	(50,335)	(3,207,988)
指定為按公允價值計量且 變動計入損益的金融負債							
信用風險變動的影響	-	(2,617)	-	-	(2,617)	-	(2,617)
換算境外業務產生的匯兌差額	-	-	1,332,918	-	1,332,918	(15,931)	1,316,987
全面虧損總額	-	(2,617)	1,332,918	(3,157,653)	(1,827,352)	(66,266)	(1,893,618)
與權益持有人的交易							
行使受限制股份和購股權	-	17,736	-	-	17,736	-	17,736
行使超額配股權	*	692,807	-	-	692,807	-	692,807
以股份為基礎的薪酬開支	-	299,355	-	-	299,355	-	299,355
其他	-	-	-	(528)	(528)	-	(528)
與權益持有人的交易總額	-	1,009,898	-	(528)	1,009,370	-	1,009,370
於2022年6月30日	5	71,084,907	3,297,011	(43,307,394)	31,074,529	28,307	31,102,836

* 指該金額於期內不足人民幣1,000元。

中期簡明綜合現金流量表
截至2023年6月30日止六個月

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
經營活動現金流量		
經營所用現金	(1,793,363)	(1,837,345)
已付所得稅	(11,442)	(10,804)
經營活動所用現金淨額	(1,804,805)	(1,848,149)
投資活動現金流量		
購買物業、廠房及設備	(690,836)	(997,184)
購買無形資產	(43,872)	(112,292)
出售物業、廠房及設備所得款項	5,712	1,045
使用權益法核算的投資增加	(64,349)	–
已收來自按公允價值計量且變動計入損益的 金融資產的股息	11,579	19,787
收購債務及股權投資	(214,992)	(2,665,936)
購買結構性存款	(2,030,000)	(2,665,000)
處置債務及股權投資	49,082	13,927
處置結構性存款	1,636,805	2,478,470
購買辦公室物業已付的意向款	–	(200,000)
定期存款的投資減少／(增加)淨額	1,625,297	(1,693,557)
已收銀行利息	105,410	109,525
關聯方的貸款	(5,115)	(10,163)
投資活動所得／(所用)現金淨額	384,721	(5,721,378)

截至6月30日止六個月
2023年 2022年
 人民幣千元 人民幣千元
 (未經審計) (未經審計)

融資活動現金流量

借款所得款項	764,331	724,096
償還借款	(200,514)	-
已付利息	(61,857)	(11,044)
租賃付款的本金部分	(98,778)	(92,407)
租賃付款的利息部分	(7,422)	(10,905)
行使超額配股權所得款項淨額	-	692,807
受限制現金增加淨額	(41,611)	(169,169)
有限合夥人向本集團控制的投資基金出資	45,500	43,000
支付上市費用	-	(1,570)
行使受限制股份及購股權所得款項	13,550	2,519

融資活動所得現金淨額

413,199	1,177,327
----------------	-----------

現金及現金等價物減少淨額

現金及現金等價物減少淨額	(1,006,885)	(6,392,200)
期初現金及現金等價物	7,962,813	16,529,506
匯率變動的影響	197,087	236,320

期末現金及現金等價物

7,153,015	10,373,626
------------------	------------

中期簡明綜合財務資料附註

截至2023年6月30日止六個月

1 一般資料

商汤集团股份有限公司(「本公司」)於2014年10月15日根據開曼群島公司法(第22章, 1961年法例3, 經綜合及修訂)在開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司。本公司的註冊辦事處為Tricor Services (Cayman Islands) Limited, 地址為Third Floor, Century Yard, Cricket Square, P.O. Box 902, Grand Cayman, KY1-1103, Cayman Islands。

本公司為投資控股公司。本公司及其附屬公司(「本集團」)(包括合併聯屬實體)(統稱「本集團」)的主要業務為主要在中華人民共和國(「中國」)、東北亞、東南亞及其他地區銷售先進人工智能(「人工智能」)軟件、銷售人工智能軟件平台及相關服務、銷售軟硬一體產品及相關服務、AIDC服務以及有關人工智能技術的研發活動。

本公司為領先人工智能軟件公司, 客戶遍及各行業。

本公司的最終控股公司為Amind Inc.(於開曼群島註冊成立), 及本集團的最終控股股東為湯曉鷗教授(「湯教授」)。Amind Inc.的註冊辦事處位於P.O. Box 2075, #30 The Strand, 46 Canal Point Drive, Grand Cayman KY1-1105, Cayman Islands。

於2021年12月30日, 本公司已經成功在香港聯合交易所有限公司主板上市。

除另有說明者外, 中期簡明綜合財務資料以人民幣千元(「人民幣千元」)呈列。本中期簡明綜合財務資料已於2023年8月28日獲董事會批准刊發。

2 編製基準

截至2023年6月30日止六個月的本中期簡明綜合財務資料乃根據國際會計準則第34號「中期財務報告」編製。中期簡明綜合財務資料應與本集團截至2022年12月31日止年度的綜合財務報表一併閱讀, 該等財務報表乃根據國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(誠如本公司日期為2023年3月28日的年報所載)編製, 惟採納附註3所披露的經修訂準則除外。

3 新準則及詮釋

除下文所述者外，所應用的會計政策與截至2022年12月31日止年度的年度財務報表所應用者一致，正如該等年度財務報表所載。

中期收入稅項乃按適用於預期年度應課稅溢利總額的估計稅率計提。

(a) 本集團採納的新訂或經修訂準則

多項經修訂準則適用於本報告期間。除國際會計準則第12號(修訂)外，本集團毋須因採用該等準則而改變其會計政策。

以下準則修訂已獲本集團於2023年1月1日開始的財政年度首次採納：

國際財務報告準則第17號	保險合約
國際會計準則第1號及國際財務報告準則實務公告第2號(修訂)	披露會計政策
國際會計準則第8號(修訂)	會計估計的定義
國際會計準則第12號(修訂)	有關因單一交易稅項產生之資產與負債之遞延稅項

採納該等經修訂準則對本集團的中期簡明綜合財務資料並無重大影響。

國際會計準則第12號(修訂)「所得稅」要求公司對在初始確認時產生等值的應課稅及可扣稅暫時性差異的交易確認遞延稅項。該等修訂通常適用於承租人的租賃及除役義務等交易，並要求確認額外遞延稅項資產及負債。

該修訂應適用於所呈列之最早比較期間的期初或之後發生之交易。此外，各實體應於最早比較期間的期初就與下列各項有關的所有可扣稅及應課稅暫時性差異確認遞延稅項資產(在可能可使用的範圍內)及遞延稅項負債：

- (i) 使用權資產和租賃負責，及
- (ii) 除役、恢復及類似負債，相應金額確認為相關資產成本的一部分。

截至2022年12月31日確認該等調整的累積影響並不重大，因此並無對初始保留盈利或權益的另一部分進行調整。

本集團已於「國際稅項改革—支柱二規則範本—國際會計準則第12號(修訂)」於2023年5月23日發佈時採納有關修訂。該等修訂提供了一個臨時強制性例外，追溯適用於補充稅的遞延稅項會計處理，該例外即時生效，並規定自2023年12月31日起對支柱二風險進行新的披露。

作為國際會計準則第12號修訂要求的例外情況，本集團既未確認亦未披露與支柱二所得稅相關的遞延稅項資產及負債資料，因為於2022年12月31日，本集團經營所在的任何司法權區均未頒佈或實質性頒佈實施補充稅的新立法。

寬免及新披露亦將反映於本集團於2023年12月31日及截至該日止年度的綜合財務報表。

(b) 尚未採納的新準則、修訂及詮釋

以下新準則及準則修訂於2023年1月1日開始的財政年度尚未生效，且本集團於編製中期簡明綜合財務資料時並無提前採納。預計該等新準則及準則修訂不會對本集團的中期簡明綜合財務資料造成重大影響。

		由以下日期或 之後開始的 年度期間生效
國際會計準則第1號(修訂)	負債分類為流動或非流動	2024年1月1日
國際會計準則第1號(修訂)	具有契諾的非流動負債	2024年1月1日
國際財務報告準則第16號(修訂)	售後回租中的租賃負債	2024年1月1日
國際會計準則第7號(修訂)	供應商融資安排	2024年1月1日
國際財務報告準則第10號及 國際會計準則第28號(修訂)	有關投資者與其聯營公司或合資 企業之間的資產出售或出資	待定

4 分部資料

本公司基於同一人工智能基礎設施平台與模型訓練框架，為不同垂直行業及用例開發軟件及硬件產品。不同業務線的技術及產品性質基本類似。本公司執行董事為首席經營決策者，就資源分配及表現評估而言，未區分經營分部財務資料，執行董事將本集團的財務業績作為整體進行複核。因此，並無呈列有關經營分部的詳情。

(a) 地區資料

本公司於開曼群島註冊，而本集團主要在全球四個主要地區經營業務。下表列示截至2023年6月30日止六個月本集團按客戶位置劃分的綜合收入總額：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
中國內地	1,203,994	1,140,734
東北亞	185,367	227,706
東南亞	11,169	4,213
其他*	32,592	42,690
	1,433,122	1,415,343

* 其他地區主要指中國香港及中東。

(b) 非流動資產

於2023年6月30日，按資產所在地劃分的非流動資產(包括物業、廠房及設備、使用權資產及無形資產)總額如下：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
中國內地	7,952,403	7,498,318
東北亞	57,341	66,301
東南亞	21,470	27,054
其他	71,911	55,318
	<u>8,103,125</u>	<u>7,646,991</u>

(c) 有關主要客戶的資料

截至2023年6月30日止六個月佔本集團總收入10%以上的主要客戶列示如下：

	截至6月30日止六個月 2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
來自主要客戶的收入佔本集團總收入的百分比		
客戶A	12.7%	—
客戶B	*	19.8%
客戶C	*	16.9%

* 指來自該客戶的總收入金額佔各自期間的總收入不到10%。

(d) 來自客戶合約的收入按收入確認的時間劃分的明細如下：

	截至6月30日止六個月 2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
收入		
—按時間點確認	1,178,109	1,336,432
—按時間段確認	<u>255,013</u>	<u>78,911</u>
	<u>1,433,122</u>	<u>1,415,343</u>

5 按性質劃分的開支

計入銷售成本、銷售開支、行政開支及研發開支的開支分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
僱員福利開支(a)	1,909,104	2,093,511
硬件成本及項目分包服務費	643,147	417,367
折舊及攤銷	592,294	459,299
專業服務及其他諮詢費	299,305	399,093
營銷、會議及差旅開支	118,839	77,573
水電費、物業管理及行政開支	90,297	35,292
服務器運營及雲服務費	51,673	135,040
數據標注費	20,930	30,534
稅項及附加費	21,540	13,696
研發工具及消耗品	13,733	22,760
其他開支	21,246	3,242
總計	3,782,108	3,687,407

(a) 截至2023年6月30日止六個月，僱員福利開支包括以股份為基礎的薪酬開支約人民幣233,934,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣299,355,000元)。

6 其他虧損淨額

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的 公允價值虧損	(505,252)	(339,319)
捐款	(417)	(8,427)
外匯虧損淨額	(246,652)	(447,467)
出售物業、廠房及設備的虧損	(1,725)	(257)
其他	(20)	(3,314)
	(754,066)	(798,784)

7 所得稅抵免

(i) 開曼群島

本公司於2014年遷冊開曼群島為獲豁免有限公司，根據開曼群島現行稅務法律獲豁免繳納開曼群島所得稅。此外，開曼群島對支付股息不徵收預扣稅。

(ii) 英屬維爾京群島

根據英屬維爾京群島現行法律，於英屬維爾京群島註冊成立的實體毋須就其收入或資本增益納稅。

(iii) 中國香港

於中國香港註冊成立的實體須就所呈列期間按16.5%（截至2022年6月30日止六個月：16.5%）的稅率繳納中國香港利得稅。

(iv) 新加坡

新加坡所得稅率為17%。新加坡經濟發展局對2019年1月1日起5年期間來自合資格活動的收入授予5%的優惠稅率。由於截至2023年6月30日止六個月並無須繳納新加坡利得稅的估計應課稅溢利，因此並無就新加坡利得稅作出撥備（截至2022年6月30日止六個月：17%、5%）。

(v) 日本

截至2023年6月30日止六個月，於日本註冊成立的企業須按23.2%（截至2022年6月30日止六個月：23.2%）的國稅稅率繳納所得稅。

(vi) 馬來西亞

截至2023年6月30日止六個月，馬來西亞所得稅率為24%（截至2022年6月30日止六個月：24%）。倘若實收資本為2.5百萬馬來西亞林吉特（「林吉特」）或以下，且業務總收入不超過50百萬林吉特，則首筆0.6百萬林吉特應課稅收入的所得稅稅率為17%，超過0.6百萬林吉特的部分為24%。

(vii) 中國企業所得稅（「企業所得稅」）

根據現行法律、對法律的詮釋及實踐，本集團有關中國內地業務的所得稅撥備須就截至2023年6月30日止六個月的應課稅溢利按25%（截至2022年6月30日止六個月：25%）的法定稅率作出。

根據中國相關法律法規，北京市商湯科技開發有限公司（「北京商湯」）、深圳市商湯科技有限公司（「深圳商湯」）、上海商湯智能科技有限公司（「上海商湯」）及上海臨港絕影智能科技有限公司（「上海絕影」）（前稱上海商湯臨港智能科技有限公司（「上海臨港」））均符合「高新技術企業」（「高新技術企業」）資格。因此，該等實體在截至2023年6月30日止六個月享有15%的優惠所得稅率（截至2022年6月30日止六個月：北京商湯、深圳商湯、上海商湯、上海絕影）。該地位的條件是，北京商湯、深圳商湯、上海商湯及商湯臨港須每三年重新申請高新技術企業資格。

商湯臨港、上海商湯科技開發有限公司、深圳市慧鯉科技有限公司及深圳商湯為於該等特區註冊，可享有當地政府15%的所得稅優惠稅率。

(viii) 中國預扣稅(「預扣稅」)

根據適用的中國稅務法規，於中國成立的公司就2008年1月1日之後賺取的利潤向境外投資者分派股息通常須繳納10%的預扣稅。倘於中國香港註冊成立的境外投資者符合中國與中國香港簽訂的避免雙重徵稅協定的條件及要求，則相關預扣稅稅率將由10%降低至5%。

截至2023年6月30日止六個月，由於本集團附屬公司於該等期間主要產生虧損，因此於各報告期末並無就預扣稅計提遞延所得稅負債(截至2022年6月30日止六個月：無)。

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
即期所得稅	(3,537)	(8,674)
遞延所得稅	<u>127,753</u>	<u>122,978</u>
所得稅抵免	<u>124,216</u>	<u>114,304</u>

8 每股虧損

基本

每股基本虧損乃按本公司權益持有人應佔虧損除以截至2023年6月30日止六個月已發行普通股(不包括庫存股)加權平均數計算。

	截至6月30日止六個月	
	2023年 (未經審計)	2022年 (未經審計)
本公司權益持有人應佔虧損(人民幣千元)	(3,122,744)	(3,157,653)
已發行普通股加權平均數	<u>31,958,495,179</u>	<u>31,898,368,165</u>
每股基本虧損(以每股人民幣元表示)	<u>(0.10)</u>	<u>(0.10)</u>

攤薄

每股攤薄虧損乃透過調整已發行普通股加權平均數，以假設所有具攤薄潛力的普通股已轉換而計算。截至2023年6月30日止六個月，本公司有三類具攤薄潛力的普通股：本公司一家附屬公司發行的優先股、受限制股份單位(「受限制股份單位」)及購股權。由於本集團於截至2023年6月30日止六個月產生虧損，計入具攤薄潛力的普通股將具有反攤薄影響，故此計算每股攤薄虧損時未計入具攤薄潛力的普通股。因此，截至2023年6月30日止六個月的每股攤薄虧損與相應期間的每股基本虧損相同(截至2022年6月30日止六個月：與各期間的每股基本虧損相同)。

9 股息

截至2023年6月30日止六個月，本公司並無宣派或派付股息(截至2022年6月30日止六個月：無)。

10 物業、廠房及設備

	樓宇 及設施	租賃裝修	大型 電子設備	計算機及 相關設備	辦公設備 及傢俬	運輸設備 及車輛	其他設備	在建工程	總計
於2022年12月31日									
成本	4,561,346	236,224	2,733,558	603,069	61,054	56,438	34,945	439,678	8,726,312
累計折舊	(146,898)	(192,468)	(961,027)	(372,693)	(23,577)	(25,149)	(5,490)	-	(1,727,302)
賬面淨值	<u>4,414,448</u>	<u>43,756</u>	<u>1,772,531</u>	<u>230,376</u>	<u>37,477</u>	<u>31,289</u>	<u>29,455</u>	<u>439,678</u>	<u>6,999,010</u>
(未經審計)									
截至2023年6月30日 止六個月									
期初賬面淨值	4,414,448	43,756	1,772,531	230,376	37,477	31,289	29,455	439,678	6,999,010
添置	120	-	606,969	80,089	12,108	588	1,305	86,264	787,443
內部轉移	6,525	131,978	231,812	2,555	9	2,674	-	(375,553)	-
出售	-	-	(896)	(5,152)	(454)	-	(798)	(137)	(7,437)
折舊費用	(65,101)	(24,455)	(262,714)	(55,911)	(6,011)	(5,894)	(2,126)	-	(422,212)
貨幣換算差額	(806)	112	529	(160)	(331)	(232)	(580)	73	(1,395)
期末賬面淨值	<u>4,355,186</u>	<u>151,391</u>	<u>2,348,231</u>	<u>251,797</u>	<u>42,798</u>	<u>28,425</u>	<u>27,256</u>	<u>150,325</u>	<u>7,355,409</u>
於2023年6月30日									
成本	4,567,138	368,314	3,569,737	676,779	71,794	59,350	34,820	150,325	9,498,257
累計折舊	(211,952)	(216,923)	(1,221,506)	(424,982)	(28,996)	(30,925)	(7,564)	-	(2,142,848)
賬面淨值	<u>4,355,186</u>	<u>151,391</u>	<u>2,348,231</u>	<u>251,797</u>	<u>42,798</u>	<u>28,425</u>	<u>27,256</u>	<u>150,325</u>	<u>7,355,409</u>

(a) 於2023年6月30日，若干賬面值為人民幣4,337,754,000元(2022年12月31日：人民幣4,376,326,000元)的樓宇已抵押作為本集團借款的抵押品(附註14)。

(b) 截至2023年6月30日止六個月，折舊費用計入中期簡明綜合收益表以下類別：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
研發開支	232,732	212,666
行政開支	99,826	62,933
銷售成本	79,247	12,004
銷售開支	10,407	10,166
	<u>422,212</u>	<u>297,769</u>

11 貿易、其他應收款項及預付款項

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
應收票據	61,808	80,673
減值撥備	(49,022)	(49,031)
	<u>12,786</u>	<u>31,642</u>
貿易應收款項		
—應收關聯方款項	14,885	47,405
—應收第三方款項	7,711,222	7,748,873
	<u>7,726,107</u>	<u>7,796,278</u>
貿易應收款項總額	7,726,107	7,796,278
減值撥備	(2,919,315)	(2,578,516)
	<u>4,806,792</u>	<u>5,217,762</u>
其他應收款項		
—可退還按金(i)	55,426	63,407
—貸款予關聯方	21,352	15,959
—代表客戶付款	431,556	429,475
—其他	78,558	73,237
	<u>586,892</u>	<u>582,078</u>
其他應收款項總額	586,892	582,078
減值撥備	(393,482)	(370,941)
	<u>193,410</u>	<u>211,137</u>
預付款項	145,359	107,587
待抵扣進項增值稅	606,574	503,547
	<u>751,933</u>	<u>611,134</u>
貿易、其他應收款項及預付款項總額	<u>5,764,921</u>	<u>6,071,675</u>

應收票據基於收入確認日期的賬齡分析如下：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
銀行應收票據 —最多6個月	<u>12,808</u>	<u>31,673</u>
商業應收票據		
—1至2年	47,300	49,000
—2至3年	<u>1,700</u>	<u>-</u>
	<u>61,808</u>	<u>80,673</u>

授予貿易客戶的信用期按個別基準釐定，正常信用期主要約為90至270日。貿易應收款項基於收入確認日期的賬齡分析如下：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
最多6個月	815,857	1,995,560
6個月至1年	1,369,041	746,068
1至2年	2,893,900	3,244,937
2至3年	2,022,390	1,179,960
3至4年	509,440	582,289
超過4年	<u>115,479</u>	<u>47,464</u>
	<u>7,726,107</u>	<u>7,796,278</u>

(i) 可退還按金主要包括租賃及項目的保證金。

12 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產

(i) 按公允價值計量且變動計入損益的金融資產的分類

本集團將以下金融資產分類為按公允價值計量且變動計入損益：

- 不符合按攤銷成本計量或按公允價值計量且變動計入其他全面收益計量條件的債務投資；
- 持作買賣的股權投資；及
- 實體未選擇透過其他全面收益確認公允價值利得及虧損的股權投資。

強制按公允價值計量且變動計入損益計量的金融資產包括以下各項：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
非流動資產		
債務投資(a)		
— 非上市實體	3,413,257	3,690,089
— 投資債券	1,607,763	1,523,159
— 基金	614,667	585,512
股權投資(b)		
— 上市實體	519,021	631,337
— 非上市實體	301,374	246,436
	<u>6,456,082</u>	<u>6,676,533</u>
流動資產		
結構性存款(c)	<u>1,033,290</u>	<u>632,124</u>
	<u>7,489,372</u>	<u>7,308,657</u>

(a) 債務投資

截至2023年6月30日止六個月，債務投資變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
於期初	5,798,760	3,665,678
添置	167,966	2,036,694
出售	(5,627)	–
公允價值變動	(437,892)	(248,439)
貨幣換算差額	112,480	158,751
	<u>5,635,687</u>	<u>5,612,684</u>
於期末	5,635,687	5,612,684

本集團以可轉換可贖回優先股、具有優先權的普通股及可轉換貸款的形式投資於不同行業的公司。發生被投資方無法控制的贖回事件後，本集團有權要求被投資方以保證預定金額贖回本集團持有的全部投資。因此，該等投資作為債務工具入賬，並作為按公允價值計量且變動計入損益的金融資產計量。另外，本集團亦作為有限合夥人對若干投資基金進行投資，該等投資視乎投資合約的條款計入債務投資。

(b) 股權投資

截至2023年6月30日止六個月，股權投資變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
於期初	877,773	645,292
添置	50,000	629,242
出售	(43,455)	(13,927)
公允價值變動	(75,331)	(98,479)
貨幣換算差額	11,408	30,856
	<u>820,395</u>	<u>1,192,984</u>
於期末	820,395	1,192,984

上市證券的公允價值基於活躍市場所報收市價釐定。非上市證券的公允價值基於不可觀察輸入數據使用估值技術計量。

(c) 結構性存款

結構性存款指中國內地或中國香港知名銀行發行的理財產品。理財產品不保本，到期時間不到1年。

截至2023年6月30日止六個月，理財產品變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
於期初	632,124	272,549
添置	2,030,000	2,665,000
出售	(1,636,805)	(2,478,470)
公允價值變動	7,971	7,599
於期末	<u>1,033,290</u>	<u>466,678</u>

(d) 於中期簡明綜合收益表確認的金額

截至2023年6月30日止六個月，下列(虧損)/利得於中期簡明綜合收益表確認：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審計)	2022年 人民幣千元 (未經審計)
以下投資的公允價值(虧損)/利得：		
—債務投資	(437,892)	(248,439)
—股權投資	(75,331)	(98,479)
—結構性存款	7,971	7,599
	<u>(505,252)</u>	<u>(339,319)</u>

13 貿易及其他應付款項

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
應付票據	-	1,691
貿易應付款項		
— 第三方	760,410	842,792
— 關聯方	5,295	4,378
其他應付款項		
— 第三方	472,749	574,256
— 關聯方	1,669	2,148
購買物業、廠房及設備與無形資產應付款項		
— 第三方	576,317	387,521
— 一名關聯方	55,000	-
除所得稅以外的應計稅項	120,870	223,530
應付員工薪金及福利	318,505	400,977
有關合約負債的應付增值稅	13,469	15,410
應計保修開支	16,886	19,878
	2,341,170	2,472,581

於2023年6月30日期末的貿易應付款項及應付票據基於購買日期的賬齡分析如下：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
最多6個月	519,996	718,327
6個月至1年	189,359	76,660
1至2年	13,152	19,477
超過2年	43,198	34,397
	765,705	848,861

14 借款

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
非流動		
銀行借款—有抵押	3,193,259	2,909,453
銀行借款—有擔保	439,815	—
減：非流動借款的即期部分	(11,220)	(2,300)
	<u>3,621,854</u>	<u>2,907,153</u>
流動		
短期銀行借款—有擔保	156,444	316,248
非流動借款的即期部分	11,220	2,300
應付利息	3,329	2,913
	<u>170,993</u>	<u>321,461</u>
總計	<u>3,792,847</u>	<u>3,228,614</u>

有抵押銀行借款

於2023年6月30日，本集團賬面值為人民幣260,390,000元的銀行借款以本集團為數43,900,000美元(相當於人民幣325,169,000元)的受限制存款作抵押(2022年12月31日：賬面值為人民幣229,700,000元的銀行借款以本集團為數38,600,000美元(相當於人民幣271,392,000元)的受限制存款作抵押)。

於2023年6月30日，本集團賬面值為人民幣1,268,729,000元的銀行借款以上海煜芩信息科技有限公司(「上海煜芩」)的股權以及上海煜芩及上海商湯的共同負債擔保作抵押。此外，賬面值為人民幣1,105,292,000元的若干樓宇(附註10(a))及賬面值為人民幣63,840,000元的土地使用權(2022年12月31日：賬面值為人民幣1,109,380,000元的若干樓宇及賬面值為人民幣64,517,000元的土地使用權)亦已作抵押，作為此銀行借款的抵押品。

於2023年6月30日，本集團賬面值為人民幣1,664,140,000元的銀行借款以賬面值為人民幣3,232,462,000元的若干樓宇(附註10(a))作抵押，作為本集團借款的抵押品(2022年12月31日：賬面值為人民幣3,266,946,000元的若干樓宇)。

有擔保銀行借款

於2023年6月30日，本集團賬面值為人民幣296,715,000元的非即期銀行借款由商湯集團有限公司提供擔保。

於2023年6月30日，本集團賬面值為人民幣156,444,000元的即期銀行借款由商湯集團有限公司提供擔保(2022年12月31日：人民幣316,248,000元由商湯集團有限公司提供擔保)。

本集團借款所面臨的利率變動風險以及合約的重新定價日期或到期日(以較早者為準)如下：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2022年 12月31日 人民幣千元
6個月或以下	121,854	199,954
6至12個月	45,810	118,594
1至2年	78,255	6,300
2至5年	1,154,492	610,565
5年以上	2,389,107	2,290,288
總計	<u>3,789,518</u>	<u>3,225,701</u>

15 資產負債表日後事項

於2023年6月30日後直至本公告日期，概無重大期後事項。

其他資料

購買、出售或贖回本公司的上市證券

於報告期間，本公司或其任何附屬公司或合併聯屬實體概無購買、出售或贖回本公司於聯交所上市的任何證券。

報告期後事項

除本公告另有披露者外，自報告期末以來，概無其他可能影響本集團的重大事項。

遵守企業管治守則

本公司致力於實現高標準的企業管治以維護股東利益。本公司企業管治的原則是促進有效的內部控制措施，增進董事會工作的透明度及加強對所有股東的責任承擔。

於報告期間，除下文所討論的守則條文第C.2.1條及第F.2.2條外，本公司已遵守上市規則附錄十四所載企業管治守則中有關企業管治的要求。

根據企業管治守則的守則條文第C.2.1條，預期在聯交所上市的公司應當遵守但可以選擇偏離有關主席與首席執行官的職責應有區分，並不應由一人兼任的規定。本公司並無區分主席及首席執行官，且現時由徐立博士兼任。董事會相信，將董事會執行主席及首席執行官的角色由同一人承擔，有利於確保本集團有統一的領導，使本集團的整體策略規劃更有實效及效率。董事會認為當前的安排無損權力與權限的平衡，並可令本公司及時且有效地作出決策並予以執行。董事會將繼續檢討，當時機合適會基於本集團的整體狀況，考慮區分本公司董事會執行主席與首席執行官的角色。

此外，企業管治守則的守則條文第F.2.2條訂明(其中包括)董事會主席應出席股東週年大會。由於本集團的其他工作安排，董事會主席徐立博士未能出席本公司於2023年6月23日舉行的股東週年大會。為確保與股東有效溝通，獨立非執行董事(彼等亦為本公司董事會下各委員會的主席)及外部核數師等人士已出席上述股東週年大會。

中期股息

董事會已議決不宣派截至2023年6月30日止六個月的中期股息(2022年6月30日：無)。

董事的證券交易

董事會已採納標準守則作為規範董事進行本公司證券交易的行為守則。應董事會作出的具體查詢，全體董事確認，於報告期間，彼等均已遵守標準守則的條文。

審計委員會

審計委員會(由兩名獨立非執行董事林怡仲先生(為審計委員會之主席)及厲偉先生，以及非執行董事范瑗瑗女士組成)已審閱本集團於報告期間的未經審計中期簡明綜合財務資料。審計委員會亦已與高級管理層成員及核數師討論與本公司所採用的會計政策及常規、風險管理、內部控制及財務報告有關的事宜。

刊發中期業績及中期報告

本中期業績公告已登載於聯交所網站www.hkexnews.hk及本公司網站www.sensetime.com。載有上市規則所規定的所有資料的本公司中期報告將於聯交所網站及本公司網站刊發，並適時寄發予股東。

釋義

於本公告內，除文義另有所指外，下列詞彙具有以下所載涵義：

「AGI」	指	通用人工智能
「人工智能」或「AI」	指	人工智能
「AIDC」	指	人工智能智算中心
「審計委員會」	指	本公司審計委員會
「核數師」	指	本公司獨立核數師羅兵咸永道會計師事務所
「BEV」	指	鳥瞰視角
「董事會」	指	本公司董事會
「A類股份」	指	本公司每股面值0.000000025美元的A類普通股
「B類股份」	指	本公司每股面值0.000000025美元的B類普通股
「本公司」	指	商汤集团股份有限公司，一家根據開曼群島法律註冊成立的獲豁免有限公司，其B類股份於聯交所主板上市(股份代號：0020(港幣櫃台)及80020(人民幣櫃台))
「董事」	指	本公司董事
「徐立博士」	指	徐立博士，本公司聯合創始人、董事會執行主席、執行董事、首席執行官及不同投票權受益人(具有上市規則賦予該詞的涵義)
「exaFLOPS」	指	每秒一萬億(10 ¹⁸)次浮點運算
「GPU」	指	圖形處理單元
「本集團」、「商汤」或「我們」	指	本公司以及其附屬公司及合併聯屬實體

「港元」	指	香港法定貨幣，港元
「香港」	指	中國香港特別行政區
「國際財務報告準則」	指	國際財務報告準則
「ISP」	指	圖像處理器
「日圓」	指	日本法定貨幣日圓
「上市規則」	指	聯交所證券上市規則
「標準守則」	指	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
「中國」	指	中華人民共和國
「招股章程」	指	本公司日期為2021年12月7日的招股章程，經本公司日期為2021年12月20日的補充招股章程所補充
「報告期間」	指	截至2023年6月30日止六個月
「人民幣」	指	中國法定貨幣，人民幣
「研發」	指	研究及開發
「SDK」	指	軟件開發工具包，安裝包內的一套可用於創建與開發應用程序的軟件開發工具
「絕影」	指	我們的智能汽車平台
「新元」	指	新加坡法定貨幣，新加坡元
「股份」	指	A類股份及B類股份
「股東」	指	股份持有人

「聯交所」 指 香港聯合交易所有限公司

「美元」 指 美國法定貨幣，美元

承董事會命
商汤集团股份有限公司
執行主席
首席執行官
徐立博士

香港，2023年8月28日

於本公告日期，執行董事為徐立博士、湯曉鷗教授、王曉剛博士及徐冰先生；非執行董事為范瑗瑗女士；以及獨立非執行董事為薛瀾教授、林怡仲先生及厲偉先生。

本公告載有若干前瞻性陳述。該等前瞻性陳述乃基於本集團目前可獲得的資料或董事會當前的信念、預期及假設而作出。該等前瞻性陳述受風險、不明朗因素及其他非本公司所能控制的因素影響，可能令實際結果或業績與該等前瞻性陳述所明示或暗示的情況有重大差別。鑑於存在風險及不明朗因素，本公告中包含的前瞻性陳述不應被視為董事會或本公司對計劃和目標將實現的陳述，且本公司股東及投資者不應過分依賴該等陳述。