



Tuya Inc.

(於開曼群島註冊成立以不同投票權控制的有限責任公司)

(A company controlled through weighted voting rights
and incorporated in the Cayman Islands with limited liability)

股份代號 Stock Code: 2391

2022 ANNUAL REPORT
年度報告

目錄

	頁次
公司資料	02
安全港聲明	04
四年財務概要	05
重點摘要	06
業務回顧及展望	08
管理層討論與分析	11
董事會報告	17
董事及高級管理層	48
企業管治報告	52
其他資料	70
獨立審計師報告	72
合併資產負債表	77
合併綜合虧損表	79
合併股東權益／(虧損)變動表	80
合併現金流量表	82
合併財務報表附註	84
釋義	146

公司資料

執行董事

王學集先生(聯席董事長兼本公司首席執行官)

陳燎罕先生(聯席董事長)

楊懿先生

劉堯女士

非執行董事

洪婧女士

獨立非執行董事

黃宣德先生

邱昌恒先生

郭孟雄先生

葉栢東先生

審計委員會

黃宣德先生(主席)

邱昌恒先生

郭孟雄先生

薪酬委員會

王學集先生

邱昌恒先生(主席)

郭孟雄先生

提名委員會

陳燎罕先生

邱昌恒先生(主席)

郭孟雄先生

企業管治委員會

邱昌恒先生(主席)

郭孟雄先生

聯席公司秘書

柴曉浪先生

鄧景賢女士

授權代表

劉堯女士

鄧景賢女士

塗鴉集團總部及主要營業地點

中國

浙江省

杭州市西湖區

華策中心A座10層

郵編：310012

香港主要營業地點

香港

九龍

觀塘道348號

宏利廣場5樓

註冊辦事處

PO Box 309

Ugland House

Grand Cayman, KY1-1104

Cayman Islands

審計師

羅兵咸永道會計師事務所

執業會計師

註冊公眾利益實體審計師

香港

中環

太子大廈22樓

法律顧問

有關香港法律及美國法律

Davis Polk & Wardwell

香港

遮打道3A號

香港會所大廈10樓

有關開曼群島法律

邁普達律師事務所(香港)有限法律責任合夥

香港

灣仔

港灣道18號

中環廣場26樓

合規顧問

國泰君安融資有限公司

香港

皇后大道中181號

新紀元廣場

低座26至28樓

香港股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司

香港

灣仔皇后大道東183號

合和中心

17樓1712-1716號舖

主要股份過戶登記處

Maples Fund Services (Cayman) Limited

PO Box 1093, Boundary Hall

Cricket Square

Grand Cayman

KY1-1102

Cayman Islands

主要往來銀行

招商銀行杭州城西支行

中國浙江省

杭州市西湖區

文三路488號

中國工商銀行杭州武林支行

中國浙江省

杭州市下城區

體育場路399號

中國銀行杭州高新技術產業開發區行

中國浙江省

杭州市西湖區

文三路390號

股份代號

2391

紐交所股票代碼

TUYA

本公司網站

ir.tuya.com

安全港聲明

本年報載有前瞻性陳述。該等陳述乃根據《1995年美國私人證券訴訟改革法案》的「安全港」條文作出。前瞻性陳述並非歷史事實的陳述，包括有關本公司信念及期望的陳述。前瞻性陳述涉及固有風險及不確定因素，而多項因素可能導致實際結果與任何前瞻性陳述所載者有重大差異。在若干情況下，前瞻性陳述可透過「可能」、「將會」、「預期」、「預計」、「目標」、「旨在」、「估計」、「擬」、「計劃」、「相信」、「潛在」、「繼續」、「很可能」等字眼或語句或其他類似表述予以識別。有關該等及其他風險、不確定因素或因素的進一步資料載於本公司向美國證券交易委員會提交的文件。本年報所載前瞻性陳述僅截至2023年4月26日（「**本年報日期**」）作出，除法律規定者外，本公司並無責任公開更新任何前瞻性陳述以反映期後事項或情況。所有前瞻性陳述應根據其固有不确定性的理解進行評估。

四年財務概要

截至2022年12月31日的過去四年的財務摘要

	2022年	截至12月31日止年度		
		2021年	2020年	2019年
	(千美元)			
收入	208,172	302,076	179,874	105,789
毛利	89,423	127,867	61,937	27,786
營業虧損	(168,186)	(183,560)	(69,846)	(73,440)
淨虧損	(146,175)	(175,424)	(66,912)	(70,477)
非公認會計準則財務指標				
營業虧損	(168,186)	(183,560)	(69,846)	(73,440)
加：股份支付薪酬費用	69,019	66,089	9,446	5,220
非公認會計準則營業虧損	(99,167)	(117,471)	(60,400)	(68,220)
淨虧損	(146,175)	(175,424)	(66,912)	(70,477)
加：股份支付薪酬費用	69,019	66,089	9,446	5,220
非公認會計準則淨虧損	(77,156)	(109,335)	(57,466)	(65,257)
資產				
流動資產	1,023,366	1,191,268	248,033	266,707
非流動資產	32,773	56,882	19,290	12,697
資產總值	1,056,139	1,248,150	267,323	279,404
負債				
流動負債	81,282	109,098	91,928	50,359
非流動負債	12,690	25,391	6,395	5,471
負債總額	93,972	134,489	98,323	55,830
夾層權益				
夾層權益總額	-	-	333,667	333,667
股東權益／(虧損)				
股東權益／(虧損)總額	962,167	1,113,661	(164,667)	(110,093)

附註：有關非公認會計準則財務指標的進一步資料，請參閱本年報「使用非公認會計準則財務指標」一節。

重點摘要

截至2022年12月31日止年度的財務摘要

- 總收入為208.2百萬美元，同比下降約31.1%（截至2021年12月31日止年度：302.1百萬美元）。
- 物聯網平台即服務（「PaaS」）收入為152.9百萬美元，同比下降約41.5%（截至2021年12月31日止年度：261.4百萬美元）。
- 軟件即服務（「SaaS」）及其他收入為29.8百萬美元，同比增長約60.6%（截至2021年12月31日止年度：18.6百萬美元）。
- 於報告期的**整體毛利率**上升至43.0%，同比上升0.7個百分點（截至2021年12月31日止年度：42.3%）。於報告期物聯網PaaS的毛利率下降至41.1%，同比下降1.3個百分點（截至2021年12月31日止年度：42.4%）。
- 於報告期的**營業費用**為257.6百萬美元，同比下降約17.3%（截至2021年12月31日止年度：311.4百萬美元）。於報告期的**非公認會計準則營業費用**為188.6百萬美元，同比下降約23.1%（截至2021年12月31日止年度：245.3百萬美元）。於報告期的**營業利潤率**為負80.8%，同比下降20.0個百分點（截至2021年12月31日止年度：負60.8%）。於報告期的**非公認會計準則營業利潤率**為負47.6%，同比下降8.7個百分點（截至2021年12月31日止年度：負38.9%）。
- 於報告期的**經營活動所用現金淨額**為70.7百萬美元，同比下降約44.0%（截至2021年12月31日止年度：126.1百萬美元）。
- 截至2022年12月31日，**現金及現金等價物以及短期投資總額**為954.3百萬美元，相較而言，截至2021年12月31日則為10.7億美元。
- 截至2022年12月31日，以**美國存託股份及A類普通股形式回購的股份總數**約為25.8百萬股，總對價約為112.8百萬美元。

有關非公認會計準則財務指標的進一步資料，請參閱本年報第70頁「使用非公認會計準則財務指標」一節。

截至2022年12月31日止年度的經營摘要

- 截至2022年12月31日止年度，**物聯網PaaS客戶**¹約有5,100個（截至2021年12月31日止年度：5,500個）。截至2022年12月31日止年度的客戶總數約為7,600個（截至2021年12月31日止年度：8,400個）。
- 截至2022年12月31日止連續12個月，**優質物聯網PaaS客戶**²有263個（截至2021年12月31日止連續12個月：311個）。截至2022年12月31日止年度，本集團的優質物聯網PaaS客戶貢獻了約81.7%（截至2021年12月31日止年度：88.6%）的物聯網PaaS收入。
- 截至2022年12月31日止連續12個月，以**收入為基礎的物聯網PaaS淨擴展率**（「**DBNER**」）³為51%（截至2021年12月31日止連續12個月：153%）。
- 截至2022年12月31日，**註冊物聯網設備和軟件開發者**或註冊開發者超過708,000個，較截至2021年12月31日的約510,000個開發者增長38.8%。

1. 本集團將於指定期間內的物聯網PaaS客戶定義為在該期間直接向本集團下達物聯網PaaS訂單的客戶。

2. 本集團將優質物聯網PaaS客戶定義為截至指定日期過去12個月期間物聯網PaaS收入貢獻超過100,000美元的客戶。

3. 本集團通過首先識別過去12個月期間的所有客戶（即於該期間至少下達一次物聯網PaaS訂單的客戶），然後將該等客戶於目前連續12個月期間產生的物聯網PaaS收入除以同一客戶群於之前12個月期間產生的物聯網PaaS收入得出商數，以計算物聯網PaaS連續12個月期間的DBNER。本集團的DBNER可能因多項因素的綜合影響而不時變動，其中包括客戶的購買週期及金額以及本集團的客戶組合的變動。DBNER顯示本集團隨著時間的推移擴大客戶對其平台的使用，並從現有客戶中產生收入增長的能力。

業務回顧及展望

概覽

我們開創了一個專屬物聯網雲開發平台，提供全套完整的產品及服務，包括平台即服務（或PaaS）及軟件即服務（或SaaS）。通過我們的物聯網雲開發平台，我們提供多種多樣的產品。我們的物聯網PaaS產品能夠使企業（包括原始設備製造商及品牌）以及開發者能夠開發、推出、管理及變現以軟件驅動的智能設備及服務。我們的行業SaaS產品幫助企業部署、連接及管理大量不同類型的智能設備。我們亦向企業、開發者和終端用戶提供多種基於雲的增值服務，以提高其開發及管理物聯網體驗的能力。通過我們的物聯網雲開發平台，開發者能夠激活由品牌方、OEM、合作夥伴及終端用戶構成充滿活力的物聯網生態系統，通過廣泛的智能設備實現互動及交流。

我們的產品服務於廣泛行業垂直領域的客戶，例如智能家居、智能商業、健康、教育、農業、戶外運動及娛樂。我們積累了龐大而多元的客戶群，主要包括品牌、OEM、行業營運商及系統集成商。自2021年底起，我們已策略性地優化客戶基礎，以更加聚焦於重點客戶企業。於2022年，我們服務了約7,600名客戶，我們的物聯網平台賦能了約3,900個品牌開發其智能設備，包括如Calex、飛利浦、施耐德電氣、丹佛斯、Sharp、印尼電信、Honeywell等在內的領先品牌及企業。我們的物聯網PaaS目前幫助全球200多個國家和地區的企業和開發者開發2,700多個品類的智能設備。

根據灼識諮詢的資料，以2021年賦能的智能設備量排名，我們是全球物聯網PaaS市場規模最大的物聯網PaaS供應商。根據同一資料來源，按2021年收入計，我們在全球智能家居和智能商業物聯網PaaS市場的市場份額位列第一。截至2022年12月31日，我們已建立一個由約708,000名註冊物聯網設備及軟件開發商組成的大型活躍社區。

業務回顧

憑藉我們強大的軟件能力和平台化極速交付能力，我們的業務規模於2019年至2021年迅速增長。於2019年、2020年及2021年，我們的收入分別為105.8百萬美元、179.9百萬美元及302.1百萬美元，平均複合年增長率約為69%。然而，我們在2022年經歷了收入的下滑，主要乃受到全球消費電子行業的持續性供需錯配的影響，而該情況則是由一系列因素的發生綜合導致，包括此前航運成本上漲、供應鏈中斷及全球通脹上升、匯率波動等。

根據行業顧問灼識諮詢的資料，2022年全球消費電子物聯網產品（即智能家居產品）的出貨量預計將較2021年下降7%。我們看到企業（包括從上游芯片製造商到下游，如品牌及零售渠道等）均在掙扎與調整。我們的客戶變得更加保守，導致我們對短期需求的低可見度。於2022年第四季度的假期銷售季節，根據萬事達卡SpendingPulse數據顯示，美國電子產品零售額同比下降5.3%，而2021年同期則為16.2%的增長。

消費者們正權衡消費選擇，尋求應對通脹環境的方法，尤其是考慮到通脹對食品、燃料及住宿等必需品的重大影響，因為購買具有即時實際價值或高性價比的產品對所有人而言至關重要。因此，消費者、品牌及零售商持續在高通脹下作出調整，尋求新的平衡點。在下游庫存方面，主要線上及線下零售商已在持續地去庫存中。在品牌方面，眾多消費電子品牌於2022年採取保守的備貨及採購策略，包括因下游銷售情況的不確定而暫停或減少對上游供應商的下單，從而對塗鴉等上游企業造成巨大的業績壓力及波動。

然而，該等挑戰亦迫使其他物聯網同業重新思考其定位及改變其策略。若干從事與我們的物聯網PaaS業務類似業務的技術企業宣佈終止其物聯網平台服務。此外，我們注意到若干私營物聯網智能服務提供商因財務限制而尋求出售其公司。相反，我們於2022年底的現金結餘淨額超過950百萬美元。作為一家研發驅動的輕資產技術公司，我們並無計息債務、銀行貸款或任何長期資產資本承諾，我們的資本狀況穩健。

從長遠角度及行業格局來看，我們對物聯網的未來增長前景充滿信心。根據近期對歐睿國際、灼識諮詢、BCG及其他知名研究機構數據的全面分析來看，物聯網設備的當前平均滲透率仍處於相對較低的水平。不過，科技和技術一定會隨著經濟和社會的發展，持續向前迭代，並進一步融入人們的生活。這是由於人們總是在不斷的競爭和創新中打造更好的生活，這一點已由歷史的發展所證明。當一項新技術的滲透率從0到1達到某個初始階段後，會需要經歷一定時間才能達到下一個突破質變的節點，新能源汽車行業就是個典型案例。此外，物聯網消費電子行業還具備極其碎片化的特點，這既是種挑戰也是構建競爭壁壘的機會。

在新興行業機遇及日益有利的競爭格局的背景下，我們於2023年主要專注於三個領域以跨越行業週期：

- 我們致力於物聯網開發商平台模式。我們將逐步迭代及分階段提升業務模式，從消費領域擴展至商業領域，再到各類行業領域。
- 我們將通過與上下游合作夥伴及生態系統合作夥伴的合作、貫徹我們的「銷售鐵三角」模式、以及持續迭代我們的核心主要產品，努力提升主要產品類別的增長及滲透率。
- 我們於2022年初正式發佈Cube智慧私有雲（「**Cube**」），對我們現有的物聯網PaaS產品體系形成了極大補充，使我們能夠滿足大型企業集團建立其自主可控的物聯網平台的需求。我們將繼續利用Cube來獲取與全球大客戶建立長期合作機會。

業務回顧及展望

誠然，行業逆境亦對業務執行、營運效率管理及團隊發展提出了更高的要求。我們透過一系列降本增效措施應對宏觀經濟逆境。該等措施涵蓋從產品供應到運營流程再到經營提效，使我們能夠在維持43%的毛利率的同時使非公認會計準則淨虧損由2021年的109.3百萬美元同比收窄29.4%至2022年的77.2百萬美元。2022年全年的經營活動所用現金淨額為70.7百萬美元，較2021年的126.1百萬美元減少約44.0%。該等改善反映我們對行業長期增長前景的決心及信心。我們亦於2021年購回合共超過53百萬美金的股份，其後於2022年購回合共超過59百萬美金的股份。

為應對經濟下滑，我們積極重新分配資源、優化客群基礎、投入於前景可觀的新產品線，以及優化經營成本及開支。我們相信這些努力將使我們能夠在宏觀環境復甦時擁有更完善的客戶基礎及更有效的營運架構。

展望

預期全球可選消費行業及消費者支出於2023年仍繼續面臨一系列挑戰，其中包括不同地區的整體經濟狀況下滑或持續疲弱、全球通脹高企、智能設備製造商與品牌方及供應鏈零售渠道等參與者的庫存積壓、外匯匯率波動以及地緣政治緊張局勢及衝突。

目前，經過近兩季全行業去庫存的努力，下游企業感知有所不同。部分特定垂直品牌（如小家電）認為，庫存壓力已有所緩解，而通用類品牌商則表明庫存壓力仍然較大，且彼等需要繼續監控有關情況。

本集團將繼續努力監測該等挑戰帶來的不確定性。儘管面臨種種挑戰，本集團仍對行業長期增長前景充滿信心，並致力產品及服務迭代、進一步提升軟件及嵌入式的硬件能力、擴大客戶基礎、多元化收入來源及進一步優化經營效率。

COVID-19

截至2022年12月31日止年度，由於COVID-19疫情及其相關公共預防措施的變化，本集團在全球的銷售、營銷及經營活動以及本集團產品的交付及客戶驗收受到影響。

除本年報其他部分所披露者外，截至本年報日期，本公司所有其他業務均正常進行。隨著COVID-19疫情發展，本集團將繼續持續檢討其應急措施。

截至2022年12月31日止年度經審計財務業績

收入

2022年的總收入由2021年的302.1百萬美元減少31.1%至208.2百萬美元，主要由於物聯網PaaS收入減少，部分被智能設備分銷收入及SaaS及其他收入增加所抵銷。

- 截至2022年12月31日止年度的物聯網PaaS收入由2021年同期的261.4百萬美元減少41.5%至152.9百萬美元，主要由於本集團客戶採購時變得更加審慎保守，乃由於全球通脹加劇，尤其是北美及歐洲，繼而削弱了消費者可自由支配的支出。此外，持續通脹下非必需消費品行業供求錯配，導致了供應鏈中大量庫存積壓，預計下游仍需時間消耗，收入繼而受到有關不利影響。另外，外匯匯率波動對本集團於本年度的物聯網PaaS收入產生2.4個百分點的負面影響，COVID-19疫情變化及本年度的相關公共預防政策亦對本集團在全球的銷售、營銷及經營活動產生影響。基於以上因素，本集團物聯網PaaS於截至2022年12月31日止連續12個月的DBNER較過往期間下降至51%。
- 截至2022年12月31日止年度的SaaS及其他收入由2021年同期的18.6百萬美元增加60.6%至29.8百萬美元，同比增長勢頭保持強勁。於本年度，本集團不斷努力為客戶提供極具價值的增值服務及各種軟件產品。
- 2022年的智能設備分銷收入由2021年的22.2百萬美元增加14.9%至25.4百萬美元。本集團提供智能設備分銷主要是為客戶提供便利（主要是需求及購買智能設備成品的品牌方、系統集成商及行業營運商），免於與多家OEM直接對接。各期間本集團智能設備分銷收入的變動乃主要由於客戶購買需求的時效要求及數量不同。

管理層討論與分析

營業成本

截至2022年12月31日止年度的營業成本由2021年同期的174.2百萬美元減少31.8%至118.7百萬美元，與總收入的下降趨勢一致。

毛利及毛利率

截至2022年12月31日止年度的毛利總額由2021年同期的127.9百萬美元減少30.1%至89.4百萬美元，而截至2022年12月31日止年度的毛利率由2021年同期的42.3%增加至43.0%。

- 截至2022年12月31日止年度物聯網PaaS的毛利率為41.1%，較2021年同期的42.4%下降1.3個百分點，主要由於本年度與物聯網PaaS業務有關的特定久滯物聯網芯片及原材料的累計存貨撥備計提3.7百萬美元，造成負2.4個百分點的影響。撇除存貨撥備影響，本集團有效實施業務管理及效率提升措施，確保物聯網PaaS業務於年內保持穩定的毛利率。
- 截至2022年12月31日止年度SaaS及其他的毛利率為79.0%，而2021年同期為73.7%，主要由於服務組合的變動。
- 截至2022年12月31日止年度智能設備分銷的毛利率為11.6%，而2021年同期為14.9%。

營業費用

截至2022年12月31日止年度的營業費用由2021年同期的311.4百萬美元減少17.3%至257.6百萬美元。截至2022年12月31日止年度的非公認會計準則營業費用（定義為不包括股份支付薪酬費用的營業費用）由2021年同期的245.3百萬美元減少23.1%至188.6百萬美元。截至2022年12月31日止年度的股份支付薪酬費用為69.0百萬美元，而2021年同期為66.1百萬美元。

- 截至2022年12月31日止年度的研發費用為144.9百萬美元，較2021年同期的174.3百萬美元減少16.8%，乃主要由於本集團策略性精簡其研發團隊，以提高運營效率，並更專注追求於業務增長與盈利能力之間取得更好平衡（惟部分被與人員優化成本有關的一次性額外成本7.3百萬美元所抵銷）。截至2022年12月31日，本集團的受薪研發人員總數為1,313人，較截至2021年12月31日下降48.7%。
- 截至2022年12月31日止年度的銷售及營銷費用為55.7百萬美元，較2021年同期的75.4百萬美元減少26.2%，主要由於(i)策略性精簡銷售及營銷團隊；及(ii)營銷支出因COVID-19及本集團致力控制開支及提高銷售及營銷效率而減少。
- 截至2022年12月31日止年度的一般及管理費用為67.5百萬美元，較2021年同期的71.6百萬美元減少5.7%，主要由於本集團致力控制專業開支及經營管理費用，部分被股份支付薪酬費用由2021年的44.8百萬美元增加至2022年的47.5百萬美元所抵銷。
- 截至2022年12月31日止年度的其他營業收益淨額為10.5百萬美元，主要是由於收到軟件增值稅退稅及對企業的各种一般性補貼。

營業虧損及營業利潤率

截至2022年12月31日止年度的營業虧損為168.2百萬美元，較2021年同期的183.6百萬美元收窄8.4%。截至2022年12月31日止年度的非公認會計準則營業虧損為99.2百萬美元，較2021年同期的117.5百萬美元收窄15.6%。

截至2022年12月31日止年度的營業利潤率為負80.8%，較2021年同期的負60.8%下降20.0個百分點。截至2022年12月31日止年度的非公認會計準則營業利潤率為負47.6%，較2021年同期的負38.9%下降8.7個百分點。營業利潤率的變動乃主要由於本集團總收入的下降步伐較營業費用的下降步伐為快。

有關非公認會計準則財務指標的進一步資料，請參閱本年報第70頁「使用非公認會計準則財務指標」一節。

淨虧損及淨利潤率

截至2022年12月31日止年度的淨虧損為146.2百萬美元，較2021年同期的175.4百萬美元收窄16.7%。截至2022年12月31日止年度的非公認會計準則淨虧損為77.2百萬美元，較2021年同期的109.3百萬美元收窄29.4%。2022年營業虧損與淨虧損之間的差異乃主要由於本集團對現金及存款（按短期投資入賬）妥善實施財務戰略，因而實現18.5百萬美元的財務收入。

截至2022年12月31日止年度的淨利潤率為負70.2%，較2021年同期的負58.1%下降12.1個百分點。截至2022年12月31日止年度的非公認會計準則淨利潤率為負37.1%，較2021年同期的負36.2%下降0.9個百分點，主要原因與營業利潤率變化的原因相同。

有關非公認會計準則財務指標的進一步資料，請參閱本年報第70頁「使用非公認會計準則財務指標」一節。

每股美國存託股份基本及攤薄淨虧損

截至2022年12月31日止年度的每股美國存託股份基本及攤薄淨虧損為0.26美元，而2021年同期則為0.36美元。每股美國存託股份代表本公司一股A類普通股。截至2022年12月31日止年度的非公認會計準則下每股美國存託股份基本及攤薄淨虧損為0.14美元，而2021年同期則為0.22美元。

有關非公認會計準則財務指標的進一步資料，請參閱本年報第70頁「使用非公認會計準則財務指標」一節。

現金及現金等價物以及短期投資

截至2022年12月31日，現金及現金等價物以及短期投資為954.3百萬美元，較上季度末945.9百萬美元上升8.4百萬美元，而本集團認為其足以滿足其流動資金及營運資金需求。

經營活動所用現金淨額

截至2022年12月31日止年度的經營活動所用現金淨額為70.7百萬美元，佔總收入的33.9%，而2021年同期的經營活動所用現金淨額為126.1百萬美元，佔總收入的41.7%。2022年經營活動所用現金淨額減少，主要由於營業費用（尤其是僱員相關成本）減少，以及日常業務過程中的營運資金變動所致。

管理層討論與分析

於香港雙重主要上市

於2022年7月4日(美國東部時間)(2022年7月5日,香港時間),Tuya成功完成其A類普通股在香港聯交所主板的上市,股份代號為「2391」,股份簡稱為「TUYA-W」。本公司於上市發行7,300,000股A類普通股(於全球發售的穩定價格期間並無發行A類普通股),並於緊隨上市後及穩定價格期間結束後發行合共578,546,560股普通股。

自上市日期起及直至2022年12月31日,本公司並無發行任何股本證券以換取現金。

流動資金及資本資源

本集團自成立以來一直產生營業虧損。截至2022年及2021年12月31日止年度,本集團分別產生淨虧損146.2百萬美元及175.4百萬美元。截至2022年12月31日,累計虧損為514.1百萬美元。截至2022年及2021年12月31日止年度,經營活動所用現金淨額分別約為70.7百萬美元及126.1百萬美元。

本集團的流動資金乃基於本集團提升經營現金流量狀況、自股權投資者取得資本融資及借入資金以為其一般營運、研發活動及資本開支提供資金的能力。本集團是否能夠持續經營取決於管理層成功執行業務計劃的能力,包括提高市場對我們產品的接受程度以提高銷量從而實現規模經濟,同時採用更有效的營銷策略及成本控制措施以更好地管理經營現金流量狀況以及從外部融資來源獲得資金以產生正融資現金流量。於2021年3月及4月,隨著於紐交所的首次公開發售完成及包銷商行使超額配股權,本公司收到所得款項淨額(經扣除包銷折扣及佣金、費用及估計發售開支)為904.7百萬美元。於2022年7月5日,本公司成功完成其A類普通股於香港聯交所主板的雙重主要上市。就上市而言,本公司按發售價每股A類普通股19.3港元發行及配發7,300,000股新A類普通股。全球發售所得款項淨額(經扣除承銷費用及佣金,且並無行使超額配股權)約為70.0百萬港元。

截至2022年12月31日,現金及現金等價物以及短期投資餘額為954.3百萬美元(截至2021年12月31日:1,066.1百萬美元)。

計息銀行及其他借款

截至2022年12月31日,本集團並無任何計息銀行及其他借款。

資產抵押

截至2022年12月31日,本集團並無任何資產抵押。

債權比率

債權比率等於期末的債務總額除以權益總額。債務總額包括短期借款、長期借款的即期部分及長期借款(均為計息借款)。截至2022年12月31日,由於本集團並無借款,故本集團的債權比率為零(截至2021年12月31日:零)。

重大投資

截至2022年12月31日止年度，除呈列為短期投資的定期存款818.9百萬美元外，本集團並無任何重大投資（包括截至2022年12月31日價值佔本集團總資產5%或以上的於被投資公司的任何投資）。截至2022年12月31日，本集團並無其他重大投資及資本資產計劃。

資本開支承擔

截至2022年12月31日，本集團並無任何資本開支承擔。

或有負債

截至2022年12月31日，本集團並無任何重大或有負債。

重大收購及出售

截至2022年12月31日止年度，本集團並無進行任何重大收購及出售。

風險管理

外匯風險

本集團的收入主要以人民幣計值，而本集團的大部分開支亦以人民幣計值。本集團的報告及功能貨幣為美元。其附屬公司及綜合聯屬實體的財務報表使用美元以外的功能貨幣（如人民幣）換算為美元。因此，由於人民幣兌美元貶值或升值，本集團以美元呈列的收益將受到負面或正面影響。本集團認為目前並無因其經營活動而產生任何重大直接外匯風險。截至2022年12月31日，本集團並無持有任何作對沖用途的金融工具，亦無持有任何以貨幣借款或其他對沖工具對沖的外幣投資。

利率風險

本集團面臨的利率風險主要與閒置現金產生的利息收入有關，閒置現金主要以計息銀行存款形式持有。本集團沒有使用任何衍生金融工具來管理其利率風險敞口。生息工具具有一定程度的利率風險。本集團當前並未面臨，且預期將不會面臨因利率變動產生的重大風險。然而，由於市場利率的變動，本集團的未來利息收入可能低於預期。

管理層討論與分析

僱員及薪酬政策

下表載列截至2022年12月31日本集團按職能劃分的受薪僱員明細：

職能	僱員人數
研究與開發	1,313
銷售及營銷	384
一般及管理及其他	138
總計	1,835

本集團主要透過人力資源部門的招聘專員經介紹及網上渠道（包括本公司的公司網站及社交網絡平台）招聘僱員。本集團已採納一系列培訓政策及定制課程，據此，本集團僱員定期接受內部講師及第三方顧問提供的技術、企業文化、領導力及其他培訓。本集團根據僱員的表現並按照指定客觀標準進行評價，為彼等提供具競爭力的薪酬待遇及有活力的工作環境以鼓勵僱員主動性。本集團參與多項政府法定僱員福利計劃，包括社會保險（即養老保險、醫療保險、失業保險、工傷保險及生育保險）及住房公積金。此外，本集團參與一項於2022年12月23日生效的補充僱員商業醫療保險計劃，旨在促進僱員的健康工作及健康生活。

於報告期間，就退休金計劃而言，本集團並無動用沒收供款以減低現有供款水平。

董事會欣然呈報本集團截至2022年12月31日止年度的董事會報告連同合併財務報表。

董事

於報告期內及直至本報告日期董事任職如下：

執行董事

王學集先生(本公司聯席董事長兼本公司首席執行官)

陳燎罕先生(聯席董事長)

楊懿先生

劉堯女士

非執行董事

洪婧女士

獨立非執行董事

黃宣德先生

邱昌恒先生

郭孟雄先生

葉栢東先生

Jeffrey Robert IMMELT先生、Carmen I-Hua CHANG女士、Scott David SANDELL先生及高青女士曾擔任本公司董事。Jeffrey Robert IMMELT先生、Carmen I-Hua CHANG及Scott David SANDELL先生各自於招股章程日期前辭任彼等各自董事職務。高女士已辭任其於本公司的董事職務，自上市起生效。

董事履歷詳情載於本報告「董事及高級管理層」一節。

一般資料

本公司於2014年8月28日根據開曼群島法律註冊成立為獲豁免有限責任公司。本公司的美國存託股份(每股代表一股A類普通股)於2021年3月18日在紐交所上市，股份代碼為「TUYA」。本公司A類普通股在香港聯交所主板上市，股份代號為「2391」，股份簡稱為「TUYA-W」。

主要業務

Tuya Inc.是全球領先的物聯網雲開發平台，使命是構建物聯網開發者生態，賦能萬物智能。Tuya開創了一個專用的物聯網雲開發平台，為企業及開發商提供全套產品，包括平台即服務(或PaaS)及軟件即服務(或SaaS)。Tuya透過其物聯網雲端開發平台，使開發商能夠激活一個由品牌方、OEM、合作夥伴及終端用戶構成的充滿活力的物聯網生態系統，透過廣泛的智能設備實現互動及溝通。本集團截至2022年12月31日止年度的主要業務分析載於本年報合併財務報表附註1。

董事會報告

於報告期內，本集團絕大部分經營資產位於中國，且本集團絕大部分收益及經營溢利均來自中國。因此，概無提供按地理位置劃分的分部分析。

業務回顧

本年報「業務回顧及展望」一節有關（其中包括）《公司條例》附表5所規定對本公司業務進行公平審查，並表明本公司業務未來可能發展的討論構成本董事會報告的一部分。

與持份者的主要關係

本集團認可各持份者（包括僱員、客戶及供應商以及其他人士）為本集團成功的關鍵。本集團致力於透過委聘、協作及與彼等培養強大關係達致企業可持續發展。有關本公司與僱員、客戶及供應商及其他對本公司有重大影響力的人士的關係之描述，載於本公司的環境、社會及管治報告（「**環境、社會及管治報告**」）。

環境政策及表現

本集團致力履行社會責任、促進僱員福利及發展、保護環境及回饋社區以及實現可持續增長。有關詳情載於本公司的環境、社會及管治報告。

遵守相關法律法規

除招股章程及環境、社會及管治報告所披露者外，本集團已遵守對本集團營運有重大影響的相關法律法規。

關連交易

截至2022年12月31日止年度，除本年報所披露者外，概無合併財務報表附註21所披露的關聯方交易或任何其他交易屬於《上市規則》第14A章所界定須予披露的「關連交易」或「持續關連交易」。於相關期間，本公司已遵守《上市規則》第14A章的規定。

雲服務和技術服務框架協議項下獲部分豁免的持續關連交易

於2022年6月14日，我們與騰訊雲訂立了雲服務和技術服務框架協議（「**雲服務和技術服務框架協議**」），根據該協議，騰訊雲將向我們提供雲服務及其他雲相關的技術服務，包括但不限於計算與網絡、雲服務器、雲數據庫、雲安全、監控與管理、域名解析服務、視頻服務、大數據與人工智能及其他產品和服務。

雲服務和技術服務框架協議的初始期限自2022年6月1日開始，並將於2024年12月31日屆滿，可經雙方同意並在符合上市規則的情況下於重續時進行磋商。

騰訊雲為本公司主要股東騰訊的全資附屬公司。緊隨全球發售後及於本報告日期，騰訊（通過Tencent Mobility Limited持有的A類普通股及意像架構投資（香港）有限公司擁有的由美國存託股份代表的A類普通股）持有本公司10%以上的投票權，此乃基於各股份賦予股東每股一票的投票權（就與保留事項有關的股東決議案而言）。因此，騰訊是本公司的關連人士。由於《上市規則》項下與該等交易有關的最高適用百分比比率（利潤率除外）將超過0.1%但低於5%。根據《上市規則》第14A.76(2)條規定，雲服務和技術服務框架協議項下擬進行的交易將獲豁免遵守《上市規則》第十四A章項下的獨立股東批准規定，惟須遵守申報、年度審核及公告規定。本公司已申請，且香港聯交所根據《上市規則》第14A.105條已批准豁免嚴格遵守《上市規則》第14A.35條項下的公告規定，惟股份於香港聯交所上市。

有關雲服務和技術服務框架協議及其項下擬進行交易的進一步詳情載於招股章程「關連交易」一節。

截至2022年12月31日止年度，根據雲服務和技術服務框架協議收取的服務費約為人民幣11.3百萬元（不含稅為人民幣10.7百萬元）。

截至2022年12月31日止年度，本公司於釐定所進行有關交易的價格及條款時，已遵守招股章程所披露雲服務和技術服務框架協議各自的定價政策及指引。董事認為，本公司的內部監控程序足以有效確保交易按上述方式進行。

合約安排項下不獲豁免的持續關連交易

合約安排的背景

於報告期內，由於根據負面清單《外商投資准入特別管理措施（負面清單）（2021年版）》（「負面清單（2021年）」）及其他適用中國法律，增值電信服務受到外商投資限制，且本集團無法直接透過股權方式持有杭州塗鴉科技，故我們透過綜合聯屬實體於中國進行增值電信服務。

因此，為使本集團有效控制和享有杭州塗鴉科技的全部經濟利益，塗鴉信息、杭州塗鴉科技和登記股東已於2014年12月23日訂立一系列合約安排，並於2019年8月23日首次修訂及重述（如適用）及於2022年1月19日進一步修訂及重述。合約安排使本集團能夠(i)就塗鴉信息向杭州塗鴉科技提供的服務收取杭州塗鴉科技的絕大部分經濟利益；(ii)對杭州塗鴉科技實行有效控制；及(iii)在中國法律允許的範圍內持有購買杭州塗鴉科技股權和資產的獨家購買權。

董事會報告

除本年報所述合約安排外，截至2022年12月31日止年度，概無訂立、重續或複製其他新合約安排。除本文或招股章程所披露者外，截至2022年12月31日止年度，合約安排及／或採納合約安排的情況並無重大變動。截至2022年12月31日，由於概無導致採納合約安排的限制被移除，故概無合約安排被終止。

中國法律法規

根據《負面清單（2021年版）》，增值電信業務（電子商務、國內多方通信、存儲轉發類、呼叫中心除外）的實體的外資股權持股比例不得超過50%。

根據《工業和信息化部關於放開在線數據處理與交易處理業務（經營類電子商務）外資股比限制的通告》，工信部放開在線數據處理與交易處理業務（經營類電子商務）的外資股比限制，其他許可條件要求及相應審批程序按《外商投資電信企業管理規定》（定義見下文）相關規定執行。杭州塗鴉科技的主營業務涉及提供連通OEM及品牌的在線平台，該平台為電子數據交換業務（「**EDI業務**」），並根據適用的中國法律構成商業增值電信業務，因此，在線數據處理與交易處理業務需要增值電信業務經營許可證（「**EDI許可證**」）。杭州塗鴉科技目前持有浙江省通信管理局頒發的EDI許可證。杭州塗鴉科技目前亦就提供信息服務業務（不含互聯網信息服務）持有增值電信業務經營許可證（「**SP許可證**」）。本集團正在計劃通過移動平台從事信息發佈和傳遞業務，從事這項業務需要SP許可證，因此本集團申請了有關許可證。最終本集團於2019年1月獲得SP許可證後並無實施相關商業計劃。於本報告日期，杭州塗鴉科技並未從事或進行任何需要SP許可證的業務。

《負面清單（2021年版）》說明第六條（「**第六條**」）規定，從事《負面清單（2021年版）》禁止投資領域業務的境內企業到境外發行股份並上市交易的，應當經國家有關主管部門審核同意，境外投資者不得參與企業經營管理，其持股比例參照境外投資者境內證券投資管理有關規定執行。於2022年1月18日，國家發展和改革委員會召開新聞發佈會，進一步明確第六條的定位，在發佈會上發言人明確指出第六條應當僅適用於境內企業尋求到境外直接發行及上市的情況（即H股上市）。第六條對本集團並不適用。本集團無須根據第六條完成任何審批程序及／或獲得國家有關主管部門批准，理由如下：(i)本集團在合約安排項下的業務受外商投資限制，而非《負面清單（2021年版）》規定的禁例所規限；及(ii)根據《管理規定》和《備案管理辦法》，全球發售屬於間接赴境外發行上市，而非直接赴境外發行上市。

《外商投資電信企業管理規定》項下的要求

《外商投資電信企業管理規定》於2001年12月11日由國務院頒佈，於2008年9月10日、2016年2月6日及2022年3月29日修訂。新修訂的《外商投資電信企業管理規定》目前在外商投資企業申請增值電信業務經營許可證方面缺乏明確、具體及最新的指導，如在實踐中是否應滿足主管部門的任何監管要求（「**監管要求**」）。

根據分別於2021年12月10日及2021年12月17日與有關政府主管部門浙江省通信管理局的官員進行的口頭磋商，相關官員確認，就本公司而言，即使其整體符合相關中國法律法規的適用標準，監管機構不會批准或允許外商投資企業（包括外商獨資企業及中外合資企業）從事電子數據交換業務。因此，本公司認為合約安排已嚴格定制，故本集團須通過合約安排來開展增值電信服務。

本集團將跟進任何監管發展，包括但不限於定期向中國相關部門查詢以了解任何新的監管發展，並持續評估我們是否滿足監管要求（如有），以期在中國現行法律切實可行且允許的情況下全部或部分解除合約安排。

有關中國法律法規的進一步詳情載於招股章程「合約安排－有關外資所有權限制的中國法律法規」一節。

與合約安排有關的風險及為降低風險而採取的行動

我們相信以下風險與合約安排有關。有關該等風險因素的進一步詳情載於招股章程「風險因素－與我們的公司架構及合約安排有關的風險」一節。

- 倘若中國政府發現我們就在中國經營業務建立架構的協議不符合中國相關行業法規，或倘若該等法規或現有法規的詮釋未來發生變更，我們可能面臨嚴重處罰或被迫放棄我們於合併聯屬實體的權益。
- 我們依賴於合併聯屬實體及登記股東之間的合約安排來使用或以其他方式受益於我們未來可能需要的某些許可和批准，這些許可和批准在提供經營控制權方面可能不如直接所有權有效，並可能對我們的業務、經營業績及財務狀況產生不利影響。
- 合併聯屬實體或其股東任何不履行其在我們與其訂立之合約安排下義務的行為可能對我們的部分業務造成重大不利影響。
- 登記股東可能與我們存在潛在利益衝突，這或會對我們的部分業務造成重大不利影響。

董事會報告

- 我們與合併聯屬實體訂立的合約安排可能會受到中國稅務機關的審查。倘認定我們欠繳附加稅，則可能會對我們的財務狀況及 閣下的投資價值造成負面影響。
- 若合併聯屬實體破產或面臨解散或清算程序，我們可能將無法使用及受益於合併聯屬實體所持的資產，而這些資產對我們的業務運營至關重要或與之形成補充。
- 有關新頒佈的《外商投資法》的詮釋和實施及其可能如何對我們現有公司架構、企業管治及業務經營的可行性造成影響存在重大不確定性。

下文所述合約安排的結構及實施(包括合約安排的詳細條款)旨在緩解該等風險。本集團已採取以下措施，以確保本集團於合約安排實施後能有效運行及遵守合約安排：

- (i) 如有必要，實施及遵守合約安排過程中出現的重大問題或政府部門的任何監管查詢將於發生時提交董事會審閱及討論；
- (ii) 董事會將至少每年審閱一次合約安排的整體履行及合規情況；
- (iii) 本公司將於年報中披露合約安排的整體履行及合規情況；
- (iv) 如有必要，本公司將聘請外部法律顧問或其他專業顧問，以協助董事會審閱合約安排的實施、審閱外商獨資企業及合併聯屬實體的法律合規情況，以處理有關合約安排產生的具體問題或事宜；
- (v) 由於合約安排將構成本集團於全球發售完成後的持續關連交易，本公司已向香港聯交所申請，且香港聯交所已同意授予豁免，其詳情載於招股章程「關連交易」一節。本公司將根據獲授予的豁免遵守香港聯交所規定的條件；及
- (vi) 倘有關政府部門根據中國相關法律法規向中外合資企業或外商獨資實體授出相關增值電信業務經營許可證，本集團將在切實可行範圍內盡快調整或解除(視情況而定)合約安排，以持有相關中國法律法規所允許的最高百分比的所有權權益。

合約安排主要條款概要

獨家業務合作協議

根據合併聯屬實體與外商獨資企業修訂和重述的獨家業務合作協議（「**獨家業務合作協議**」），為換取定期支付的服務費，合併聯屬實體同意聘請外商獨資企業獨家提供商，為其獨家提供與合併聯屬實體目前及任何時間開展的業務相關的技術支持、諮詢服務和其他服務，包括但不限於：(i) 授權合併聯屬實體使用由外商獨資企業合法擁有的任何軟件；(ii) 開發、維護及更新合併聯屬實體的業務中涉及的軟件；(iii) 網絡系統、硬件和數據庫設計的設計、安裝、日常管理、維護及更新；(iv) 為合併聯屬實體的僱員提供技術支持和培訓；(v) 協助合併聯屬實體進行技術和市場信息的諮詢、收集和調研（中國法律禁止外商獨資企業從事的市場調查除外）；(vi) 為合併聯屬實體提供業務管理諮詢；(vii) 為合併聯屬實體提供營銷和推廣服務；(viii) 為合併聯屬實體提供客戶訂單管理和客戶服務；(ix) 設備或者物業租賃；及(x) 在中國法律允許的範圍內，合併聯屬實體不時要求的其他服務。

根據獨家業務合作協議，服務費應包括管理費用和服務提供費，其應由外商獨資企業考慮服務的複雜性和難度、僱員職稱和提供服務花費的時間、服務的內涵和價值、同類服務的市場價格以及合併聯屬實體的經營狀況後決定。服務費總金額為收入總額扣除成本及稅費（不含企業所得稅）以及法律法規所規定的其他留存和收取費用後的結餘。如果外商獨資企業向合併聯屬實體轉讓技術，或受合併聯屬實體委託開發軟件或其他技術，或向合併聯屬實體租賃設備或物業，技術轉讓價格、開發費用或租金將由雙方根據實際情況確定。外商獨資企業應分階段計算服務費（由外商獨資企業決定），並向合併聯屬實體發出相應的賬單和通知。合併聯屬實體必須在收到此類通知後十個營業日內向外商獨資企業付款。

此外，於獨家業務合作協議期間，未經外商獨資企業事先書面同意，合併聯屬實體不得直接或間接受任何第三方提供的相同或任何類似的服務，也不得就獨家業務合作協議規定的事項與任何第三方建立類似的合作關係。

獨家業務合作協議亦規定，在執行獨家業務合作協議過程中產生或創造的任何和所有知識產權中，外商獨資企業擁有獨家和專有所有權、權利和利益。

獨家業務合作協議將持續有效，除非根據獨家業務合作協議終止或由外商獨資企業書面終止。

董事會報告

獨家購買權協議

根據合併聯屬實體、外商獨資企業和登記股東經修訂和重述的獨家購買權協議（「獨家購買權協議」），登記股東不可撤銷地授予外商獨資企業有約束力及獨家購買權，或指定一名或多名人士（各自為一名「指定人士」）在中國法律允許的範圍內在任意時間一次或多次購買當時由登記股東持有的合併聯屬實體部分或全部股權（由外商獨資企業全權及絕對酌情決定），價格為人民幣1.00元或當時適用中國法律允許的最低價格（倘更高）。

根據獨家購買權協議，合併聯屬實體授予外商獨資企業不可撤銷及獨家購買權，以安排外商獨資企業或其指定人士（由外商獨資企業全權酌情決定）在中國法律允許的範圍內在任意時間及按照外商獨資企業全權酌情決定的程序從合併聯屬實體購買合併聯屬實體的任何或全部資產，價格為中國法律允許的最低購買價。登記股東和合併聯屬實體為收購合併聯屬實體的股權或資產而收到的所有對價應按外商獨資企業的要求全部返還給外商獨資企業或指定人士。

各登記股東和合併聯屬實體承諾，除其他事項外，未經外商獨資企業事先書面同意，合併聯屬實體不得：(i)更改組織章程細則或更改其註冊資本；(ii)改變主要業務或重大調整經營範圍及模式、營銷策略、經營政策或與客戶的關係；(iii)以超過人民幣500,000元的價值出售、轉讓、抵押或處置合併聯屬實體的重大資產或重大業務或收入中的任何權益，或允許設立任何抵押權益的產權負擔；(iv)產生、繼承、擔保或承受任何債務的存在，惟在正常業務過程中產生的應付款項（通過貸款產生者除外）除外；(v)訂立任何價格超過人民幣500,000元的合約，或訂立任何與獨家購買權協議相抵觸或根據獨家購買權協議可能損害外商獨資企業利益的其他合約、協議或安排，惟在正常業務過程中的合約除外；(vi)向任何人士提供貸款或信貸；(vii)與任何人士合併、聯合、收購或投資；(viii)向其股東分派股息；(ix)從事與外商獨資企業或其聯屬公司競爭的任何業務；(x)解散或清算；(xi)從事可能對其資產、義務、權利或公司經營產生重大影響的任何交易。當合併聯屬實體被清算或解散時，應在中國法律允許的情況下，委任由外商獨資企業推薦的人士成立清算小組，以管理合併聯屬實體的資產。

此外，根據獨家購買權協議，各登記股東及合併聯屬實體已承諾，彼等不會促致與外商獨資企業及其股東在作為或不作為方面產生利益衝突。倘若存在利益衝突，在外商獨資企業或其指定人士同意的情况下，各登記股東及合併聯屬實體須盡可能及時採取措施消除衝突。

在合併聯屬實體的所有股權獲轉讓或出讓予外商獨資企業及／或任何指定人士之前，獨家購買權協議將持續有效。

股權質押協議

根據外商獨資企業、登記股東及合併聯屬實體經修訂和重述的股權質押協議（「**股權質押協議**」），登記股東同意將其於合併聯屬實體中所擁有的所有各自股權作為抵押權益質押予外商獨資企業，以保證(i)履行獨家購買權協議、授權委託書（定義見下文）及股權質押協議項下的合約義務；(ii)合併聯屬實體根據獨家業務合作協議、獨家購買權協議及股權質押協議履行合約義務；及(iii)因任何違約事件而產生的擔保債務。

於質押期間，外商獨資企業有權獲得質押股權分派的股息，登記股東只有在獲得外商獨資企業的事先書面同意的情況下才能獲得就股權分派的股息。各登記股東同意外商獨資企業在股權質押協議項下的權利不應被登記股東或登記股東的任何繼承人或代表或任何其他人士通過任何法律程序中斷或妨害，並承諾在未經外商獨資企業的事先書面同意的情况下，除履行合約安排項下的交易文件外，彼等不得轉讓股權、設置或允許任何擔保權益或對股權或其任何部分的其他產權負擔的存在。

質押自向有關工商行政管理機關登記之日起生效，並將持續有效，直至登記股東及合併聯屬實體在合約安排項下的所有合約義務均已獲完全履行，且登記股東及合併聯屬實體在合約安排項下的所有抵押債務均已完全支付止。

一旦發生違約事件（定義見股權質押協議）或可能導致違約的事件，登記股東及合併聯屬實體應立即通知外商獨資企業。除非在外商獨資企業向登記股東及／或合併聯屬實體發出要求糾正此類違約事件的通知後二十天內，該違約事件已成功解決並令外商獨資企業滿意，否則根據適用的中國法律及相關的合約安排，外商獨資企業有權行使作為受擔保方的所有權利，包括但不限於根據有關股權獲轉換為或自有關股權進行拍賣或出售的所得款項的貨幣價值的優先支付權。

根據中國法律法規，與合併聯屬實體有關的股權質押已在中國有關政府部門註冊。

董事會報告

授權委託書

登記股東已簽署授權委託書（「**授權委託書**」）。根據授權委託書，登記股東不可撤銷地授權外商獨資企業及其指定人士（包括但不限於外商獨資企業股東的董事及其繼任人與破產／清盤管理人（應為中國公民），但不包括任何非獨立人士或如登記股東等可能引起利益衝突的人士）作為其獨家代理人與授權人，代其處理與其在合併聯屬實體的所有股權有關的所有事項，包括但不限於：(i)出席合併聯屬實體的股東大會並簽署相關會議記錄／決議案；(ii)行使其根據相關中國法律及合併聯屬實體的組織章程細則享有的所有股東權利及股東投票權，包括但不限於出售、轉讓、質押或處置其於合併聯屬實體的部分或全部股權，並作為代理人向有關政府部門或其他監管機構提交將要求合併聯屬實體的股東或董事提交的任何文件；及(iii)代其指定及任命合併聯屬實體的法定代表人、董事、監事、首席執行官以及其他高級管理層成員。於本授權委託書的有效期限內，登記股東放棄與其在合併聯屬實體的股權有關的所有權利，並且不得行使該等權利。

登記股東亦承諾，如果其與合併聯屬實體及外商獨資企業或外商獨資企業的境外母公司或其附屬公司之間存在潛在的利益衝突，其將在不違反中國法律法規的相關規定的前提下，優先保護且不會損害外商獨資企業或外商獨資企業的境外母公司的利益。倘登記股東擔任外商獨資企業或外商獨資企業境外母公司的董事或高級管理層，彼等將授權外商獨資企業或外商獨資企業的直接或間接境外母公司的其他董事或高級管理層（根據外商獨資企業的指示）行使授權委託書項下的權利，且登記股東不得簽署或須承諾不簽署任何與外商獨資企業或受權人簽署的協議等有利益衝突的法律文件，及正在履行的文件。

於登記股東仍為合併聯屬實體的股東期間，授權委託書將維持不可撤銷且繼續有效。

配偶同意書

王先生、陳先生、林耀納先生、周先生及陳沛泓先生的配偶均已簽署配偶同意書（統稱「**配偶同意書**」）。根據每份配偶同意書，各配偶同意簽署股權質押協議、獨家購買權協議及授權委託書，並按照上述文件處置彼等各自配偶持有的合併聯屬實體股權。簽署配偶亦同意：(i)彼等各自的配偶於合併聯屬實體中持有的任何股權不屬於其婚姻資產範圍；(ii)彼等不會就彼等各自配偶持有的股權提出任何主張，包括但不限於將股權主張為婚姻財產或要求參與合併聯屬實體的經營管理；(iii)倘因任何原因獲得合併聯屬實體的股權，應受合約安排約束並履行其於合約安排項下的義務；(iv)倘彼等各自的配偶身故、破產、喪失行為能力、離婚，或任何可能影響其各自的配偶於合併聯屬實體中行使權利的情況，彼等及其繼承人或其他可能聲稱擁有合併聯屬實體的股權權利或權益的人士將不會採取任何可能影響或阻礙登記股東於合約安排下的義務的行動。

上市規則的涵義及豁免

合約安排的若干訂約方(包括王先生、陳先生、周先生及林耀納先生)為本公司的關連人士，原因為(i)王先生為本公司執行董事、董事會聯席主席、首席執行官兼主要股東；(ii)陳先生為本公司執行董事、董事會聯席主席兼主要股東；(iii)周先生為本公司主要股東；及(iv)林耀納先生為浙江塗鴉的董事及杭州塗鴉科技的主要股東。因此，根據《上市規則》，合約安排項下擬進行的交易於上市後構成本集團的持續關連交易。該等交易將須遵守上市規則第十四A章項下的申報、年度審核、公告及獨立股東批准規定。

本公司已向香港聯交所申請，且香港聯交所已批准豁免嚴格遵守(i)《上市規則》第十四A章項下有關根據《上市規則》第14A.105條之合約安排項下擬進行交易的公告、通函及獨立股東批准規定；(ii)《上市規則》第14A.53條項下有關為合約安排項下交易訂立年度上限的規定；及(iii)《上市規則》第14A.52條項下有關將合約安排期限限定在三年或以內的規定，惟股份於香港聯交所上市，但須滿足下列條件：

- (i) **未經獨立非執行董事批准不得變更** — 未經獨立非執行董事批准，合約安排(包括據此應付塗鴉信息的任何費用)不得作出變更。
- (ii) **未經獨立股東批准不得變更** — 除下文「(iv)續期及重複應用」所述外，未經本公司獨立股東批准，構成合約安排的協議將不得作出變更。一經取得獨立股東對任何變更的批准，則無須根據《上市規則》第十四A章作出進一步公告、通函或取得獨立股東批准，除非及直至建議作出進一步變更。本公司年報中合約安排的定期申報規定將持續適用。
- (iii) **經濟利益的靈活性** — 合約安排將繼續使得本集團通過(i)本集團在適用中國法律法規允許的範圍內的名義對價或最低對價收購杭州塗鴉科技的全部或部分股權的購買權(若在適用中國法律允許的範圍內)；(ii)在相關業務架構下，杭州塗鴉科技獲得的絕大部分利潤均由本集團保留，因此杭州塗鴉科技無須根據相關獨家業務合作協議付予塗鴉信息的服務費用金額訂立年度上限；及(iii)本集團有權控制杭州塗鴉科技的管理及運營的實際所有投票權，以獲得杭州塗鴉科技的全部經濟利益。

董事會報告

(iv) **續期及重複應用** – 基於合約安排就本公司及其直接控股附屬公司與杭州塗鴉科技之間提供可接受的關係框架，於現行安排屆滿時或就任何本集團因業務方便理由而可能有意成立的所從事業務與本集團從事者相同的現有或新外商獨資企業或營運公司（包括分公司）而言，上述關係架構可按現有的合約安排大致相同的條款及條件予以續期及／或重複應用，而毋須取得股東批准。成立所從事業務與本集團從事者相同的任何現有或新外商獨資企業或營運公司（包括分公司）的董事、最高行政人員或主要股東在合約安排續期及／或重複應用後將被視為本公司的關連人士，該等關連人士與本公司訂立的交易（根據類似合約安排訂立的交易除外）須遵守《上市規則》第十四A章的規定。本條件受中國相關法律、規例及批准所限。

(v) **持續申報及批准** – 本集團將持續披露與合約安排有關的詳情，具體情況如下所述：

就《上市規則》第十四A章而言，尤其是有關「關連人士」的定義，合併聯屬實體將被視為本公司的全資附屬公司，同時，合併聯屬實體的董事、首席執行官或主要股東及其聯繫人將被視為本集團（就此而言不包括合併聯屬實體）的關連人士，該等關連人士與本集團（就此而言包括合併聯屬實體）之間的交易（根據合約安排進行者除外）須遵守《上市規則》第十四A章的規定。

獨立非執行董事的確認

本公司獨立非執行董事已審閱本報告所載的持續關連交易，並確認該等持續關連交易乃(i)於本集團日常及一般業務過程中訂立；(ii)按一般商業條款或更佳條款訂立；及(iii)根據規管交易的協議按屬公平合理且符合股東整體利益的條款訂立。

此外，本公司獨立非執行董事已審閱合約安排，並確認(i)於年內進行的交易乃根據合約安排的相關條文訂立；(ii)合併聯屬實體於年內並無向其股權持有人作出任何其後未以其他方式轉讓或轉撥予本集團的股息或其他分派；(iii)除上文披露者外，本集團與合併聯屬實體於年內並無訂立、重續或複製任何新合約；及(iv)合約安排乃於本集團日常及一般業務過程中按一般商業條款或更佳條款訂立，屬公平合理或對股東有利，就本集團而言，符合本公司及股東的整體利益。

本公司獨立審計師報告

本公司審計師已根據香港會計師公會頒佈的香港鑒證業務準則第3000號（經修訂）「歷史財務資料審核或審閱以外的鑒證工作」並參考實務說明第740號（經修訂）「香港《上市規則》規定的持續關連交易的審計師函件」每年就持續關連交易進行審閱程序。

本公司審計師已於致董事會函件中確認，就上述於報告期內訂立的持續關連交易而言：

- (i) 並無注意到任何事項致使審計師相信該等持續關連交易未獲董事會批准；
- (ii) 並無注意到任何事項致使審計師相信該等交易在各重大方面並無根據有關該等交易的協議進行；
- (iii) 除與杭州塗鴉科技進行作為合約安排一部分的該等交易外，審計師並無注意到任何事項致使彼等相信該等交易超逾本公司設定的年度上限；及
- (iv) 就合約安排而言，審計師並無注意到任何事項致使彼等相信杭州塗鴉科技並無向登記股東支付任何其後未以其他方式轉讓或轉撥予本集團的股息或其他分派。

本公司已向香港聯交所提供審計師函件的副本。

截至2022年12月31日止年度，合併聯屬實體的收入為0美元，佔本集團總收入約0%。截至2022年12月31日，合併聯屬實體的總資產為0.05百萬美元，約佔本集團總資產的0.005%。

有關合約安排的詳情，請參閱招股章程「合約安排」及「關連交易」章節。

不同投票權

本公司通過不同投票權進行控制。根據本架構，本公司的股本包括A類普通股和B類普通股。就在本公司股東大會提出的任何決議案而言，A類普通股持有人每股可投一票，而B類普通股持有人目前每股可投十票，惟就保留事項有關的決議案投票除外，在此情況下，每股股份享有一票投票權。

儘管不同投票權受益人未在本公司股本中持有多數經濟利益，但本公司的不同投票權架構仍讓彼等能夠對本公司行使投票控制權。這將使本公司受益於將控制本公司的不同投票權受益人的持續願景及領導能力，以期實現其長期前景和策略。

董事會報告

投資者務請留意投資於不同投票權架構公司的潛在風險，特別是不同投票權受益人的利益未必總與股東整體利益相一致，且不同投票權受益人將對本公司事務及股東決議案的結果施加重大影響。投資者應僅於恰當及審慎考慮後決定於投資本公司。

於最後實際可行日期，不同投票權受益人為王先生及陳先生。王先生通過Tuya Group Inc. (由王先生全資擁有)、Tenet Group及Tenet Vision (均由Tenet Global全資擁有，而Tenet Global由Tenet Smart全資擁有，且Tenet Smart由TMF (Cayman) Ltd.全資擁有，TMF (Cayman) Ltd.則為王氏家族信託的受託人；王氏家族信託的委託人為王先生，受益人為王先生及Tuya Group Inc.) 控制70,100,000股A類普通股及43,500,000股B類普通股。於最後實際可行日期，陳先生通過其全資擁有的中介控股公司Unileo控制1,900,000股A類普通股及26,900,000股B類普通股。

未計及受託人(於最後實際可行日期)持有的20,400,949股A類普通股(可用於滿足未來行使或歸屬根據2015年股權激勵計劃授出的獎勵)所附帶的投票權，由王先生及陳先生通過彼等的中介公司實益擁有及控制的合共72,000,000股A類普通股及70,400,000股B類普通股佔(a)本公司已發行股份的約24.73%；(b)就與保留事項有關的股東決議案所擁有的有效投票權的約25.64%(基於各股份賦予股東每股一票的投票權)；及(c)有效投票權的約65.27%(基於A類普通股賦予股東每股一票的投票權以及B類普通股賦予股東每股十票的投票權)。

B類普通股可按1:1的比例轉換為A類普通股。於最後實際可行日期，在所有已發行及發行在外的B類普通股轉換為A類普通股後，本公司將發行70,400,000股A類普通股，約為已發行及發行在外的A類普通股總數的12.23%(經該等A類普通股擴大)。

根據《上市規則》第8A.22條，當不同投票權受益人不再對任何B類普通股擁有實益擁有權或不再於其中擁有經濟利益，或不再對任何B類普通股所附投票權擁有控制權時，B類普通股所附帶的不同投票權將告終止。這可能會在下列情況下發生：

- (i) 當發生《上市規則》第8A.17條所列的任何情況時，具體而言，不同投票權受益人：(1)身故；(2)不再為董事會成員；(3)被香港聯交所視為無能力履行董事職責；或(4)被香港聯交所視為已不符合《上市規則》所載董事規定；
- (ii) 當B類普通股持有人將B類普通股的實益擁有權或經濟利益或所附投票權的控制權轉讓予他人時(《上市規則》第8A.18條規定所允許的情況除外)；
- (iii) 當代表不同投票權受益人持有B類普通股的公司不再符合《上市規則》第8A.18(2)條規定時；或
- (iv) 當所有B類普通股被轉換為A類普通股時。

當陳先生不再擔任本公司高級行政人員或僱員時（例如，倘陳先生被調任為非執行董事，或其不再擔任本公司的任何執行或管理職務，或其不再與本公司訂立任何依然有效的僱傭關係），陳先生及陳先生的任何聯屬人士（包括直接或間接控制、受控於陳先生或與陳先生受共同控制的任何人士）實益擁有或控制的B類普通股所附有的不同投票權亦將失效。

主要客戶及主要供應商

截至2022年12月31日止年度，我們的最大客戶及前五大客戶合計分別佔總收入的3.6%及11.7%。截至2022年12月31日止年度，我們的最大供應商及前五大供應商合計分別佔採購總額的14.8%及30.6%。

截至2022年12月31日止年度，董事、彼等的聯繫人或任何股東（據董事所知持有已發行股本5%以上的人士）概無在前五大客戶或供應商中擁有任何權益。

優先購買權

組織章程細則或開曼群島（即本公司註冊成立的司法管轄區）法律並無有關優先購買權的條文規定本公司須按比例向現有股東發售新股份。

上市證券持有人的稅務減免

本公司並不知悉股東因持有股份而享有任何稅務減免及豁免。

附屬公司

本公司主要附屬公司的詳情載於合併財務報表附註1。

物業、廠房及設備

截至2022年12月31日止年度，本集團物業、廠房及設備的變動詳情載於合併財務報表附註8。

本公司概無持有作發展及／或出售或投資用途的物業。

股本及已發行股份

本公司股本於截至2022年12月31日止年度的變動詳情載於合併財務報表附註15。

足夠公眾持股量

根據本公司可公開獲得的資料及就董事所知，董事確認本公司於截至2022年12月31日止年度一直維持《上市規則》所規定的足夠公眾持股量。

董事會報告

捐贈

截至2022年12月31日止年度，本集團的慈善捐款為人民幣70萬元。

股票掛鈎協議

除本報告「股權激勵計劃」一節所披露者外，截至2022年12月31日止年度，本集團概無訂立或存在任何股權掛鈎協議。

末期股息

董事會不建議派發截至2022年12月31日止年度的末期股息。

獲准許的彌償條文

根據組織章程細則及在適用法律法規的規限下，每名董事就彼等或彼等任何一人，因履行各自的崗位職責或受託事務職責時的任何作為或不作為而產生或遭受的所有訴訟、法律程序、成本、費用、損失、損害和支出，均應由本公司資產補償。

該等獲准許的彌償條文已於截至2022年12月31日止年度生效。本公司已投購責任保險，為董事提供適當保障。

儲備

本集團截至2022年12月31日止年度的儲備變動詳情載於合併股東權益／(虧損)變動表。於2022年12月31日，根據開曼群島公司法(修訂版)的規定，本公司並無可供分派予股東的儲備。

財務摘要

本集團過去四個財政年度的業績及資產、負債及權益摘要(摘錄自經審核財務資料及財務報表)載於本年報第5頁。

貸款及借款

截至2022年12月31日，本集團並無任何來自銀行及其他金融機構的貸款、透支及借款(2021年：無)。

董事之服務合約

各執行董事已於2022年6月16日與本公司訂立董事協議。任期初步為期三年或直至上市日期後本公司第三次股東週年大會(以較早者為準)。任何一方可發出不少於三十日的書面通知終止協議。根據現行安排，執行董事並無收取任何董事袍金。

我們的非執行董事已於2022年6月16日與本公司訂立董事協議。任期初步為期三年或直至上市日期後本公司第三次股東週年大會(以較早者為準)。任何一方可發出不少於三十日的書面通知終止協議。根據現行安排，應付非執行董事的年度董事袍金為每年50,000美元。

各獨立非執行董事已於2022年6月16日與本公司訂立董事協議。任期自上市日期起計為期三年或直至上市日期後本公司第三次股東週年大會（以較早者為準）（惟須按組織章程細則規定膺選連任及輪值退任）。任何一方可發出不少於三十日的書面通知終止協議。各獨立非執行董事（黃宣德除外）將收取年度董事袍金每年50,000美元，而黃宣德將收取年度董事袍金每年75,000美元。

本公司概無與任何將於應屆股東週年大會上膺選連任之董事訂立／簽署不可由本公司於一年內終止而毋須支付賠償（法定賠償除外）之服務合約／委任函。

董事於重大交易、安排或合約之權益

除本董事會報告「關連交易」一節及本年報合併財務報表附註24所披露者外，概無董事或與董事有關連的任何實體於本公司、其控股公司或其任何附屬公司或同系附屬公司所訂立於截至2022年12月31日止年度內或結束時仍然有效的任何重大交易、安排或合約中直接或間接擁有重大權益。

董事、五名最高薪人士及高級管理層之酬金

截至2022年12月31日止年度，董事及本集團五名最高薪酬人士，以及高級管理層的薪酬詳情載於本年報本集團合併財務報表附註24及25。

於本報告期間本公司高級管理層的薪酬（包括基本工資、住房公積金、津貼及實物福利、僱主對退休福利計劃的供款和股份支付薪酬）如下表所示：

薪酬等級（包括股份支付薪酬）	人數
100,000美元至150,000美元	2
7,500,000美元至8,000,000美元	1
8,000,000美元至8,500,000美元	1
19,000,000美元至19,500,000美元	1

截至2022年12月31日止年度，概無董事放棄其酬金或同意放棄其酬金，本集團概無向任何董事或五名最高薪酬人士支付酬金，作為加入本集團或加入本集團後的獎勵或作為離職補償。

與控股股東的合約

除本年報「關連交易」一節及承銷協議（定義見招股章程）所載者外，截至2022年12月31日止年度，本公司或其任何附屬公司與控股股東或其任何附屬公司之間概無訂立任何重大合約或就提供服務訂立任何重大合約。

董事會報告

管理合約

截至2022年12月31日止年度，概無訂立或存在有關本公司全部或任何重大部分業務的管理及行政合約。

審計師

本集團截至2022年12月31日止年度的合併財務報表已由羅兵咸永道會計師事務所審核，其將於應屆股東週年大會上退任，並符合資格膺選連任。截至本報告日期，本公司審計師在過去三年中並無任何變動。

董事購買股份或債權證之權利

除本年報所披露者外，於報告期內任何時間，本公司或其任何附屬公司、同系附屬公司或其控股公司概無訂立任何安排，致使任何董事可藉收購本公司或任何其他法人團體的股份或債權證而獲得利益，且概無董事或其任何配偶或未滿18歲子女擁有任何認購本公司或任何其他法人團體的股本或債權證的權利或已行使任何有關權利。

董事於競爭業務之權益

截至2022年12月31日止年度，概無董事於根據《上市規則》與本集團業務直接或間接構成競爭或可能構成競爭的任何業務（本集團業務除外）中擁有權益。

股份購買

有關股份購買的詳情，請參閱本報告「董事會報告—購買、出售或贖回本公司上市證券、證券交易」一節。董事認為，根據當時市場情況及融資安排，股份回購可能會導致每股資產淨值及／或每股盈利有所增加。

根據上市規則的持續披露責任

就截至2022年12月31日止年度而言，根據上市規則第13.17至13.22條，本公司並無任何披露責任。

董事及最高行政人員於本公司或其任何相聯法團之股份、相關股份及債權證之權益及淡倉

截至2022年12月31日，董事及本公司最高行政人員於本公司或其相聯法團（定義見《證券及期貨條例》第XV部）的股份、相關股份及債權證中擁有(a)根據《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交所的權益及淡倉（包括根據《證券及期貨條例》有關條文彼等被當作或視為擁有的權益及淡倉）；或(b)根據《證券及期貨條例》第352條記錄於本公司須存置的登記冊內的權益及淡倉；或(c)根據《標準守則》須另行知會本公司及香港聯交所的權益及淡倉如下：

於本公司股份及相關股份中的權益

姓名	權益性質	所持股份 數目及類別	在各類別
			股份中所佔概約 權益百分比 ⁽¹⁾ (%)
王先生	實益擁有人、受控法團權益、信託創始人及受益人	68,100,000股A類 普通股(L) ⁽²⁾⁽³⁾	13.64
	受控法團權益、信託創始人及受益人	50,600,000股B類 普通股(L) ⁽³⁾	63.73
陳先生	受控法團權益	28,800,000股 B類普通股(L) ⁽⁴⁾	36.27
楊先生	實益擁有人	6,500,000股 A類普通股(L) ⁽⁵⁾	1.30
劉堯	實益擁有人	5,000,000股 A類普通股(L) ⁽⁶⁾	1.00
洪婧	受控法團權益	12,222,267股 A類普通股(L) ⁽⁷⁾	2.45
黃宣德 ⁽⁹⁾	實益擁有人、配偶權益	407,500股 A類普通股(L) ⁽⁸⁾⁽⁹⁾	0.08
邱昌恒	實益擁有人	9,500股 A類普通股(L)	0.002

附註：

- (1) 按截至2022年12月31日已發行合共499,146,560股A類普通股及79,400,000股B類普通股計算。字母「L」指好倉。
- (2) 王先生有權根據授予其的購股權獲得最多5,100,000股A類普通股（受該等購股權的條件（包括歸屬條件）規限）。

董事會報告

- (3) Tenet Group和Tenet Vision均由Tenet Global全資擁有，而Tenet Global由Tenet Smart全資擁有。Tenet Smart由TMF (Cayman) Ltd.全資擁有，TMF (Cayman) Ltd.為王氏家族信託的受託人，王氏家族信託的委託人為王先生，受益人為王先生及Tuya Group Inc.。Tuya Group Inc.由王先生全資擁有。

因此，王先生被視為於Tenet Group持有的63,000,000股A類普通股、Tenet Vision持有的40,600,000股B類普通股及Tuya Group Inc.持有的10,000,000股B類普通股中擁有權益。

- (4) Unileo由陳先生全資擁有。因此，陳先生被視為於Unileo持有的28,800,000股B類普通股中擁有權益。
- (5) 楊先生有權根據授予其的購股權獲得最多6,500,000股A類普通股(受該等購股權的條件(包括歸屬條件)規限)。
- (6) 劉堯女士有權根據授予其的購股權獲得最多5,000,000股A類普通股(受該等購股權的條件(包括歸屬條件)規限)。
- (7) GTY Holdings Limited是一家於2020年11月17日在開曼群島註冊成立的有限責任公司，由一家投資基金全資擁有，GTY Holdings Limited的普通合夥人是Gaocheng Holdings GP Ltd.。Gaocheng Holdings GP Ltd.由洪婧女士控股。因此，洪婧被視為於GTY Holdings Limited持有的12,222,267股A類普通股中擁有權益。
- (8) 黃宣德先生已獲授受限制股份單位(代表合共400,000股A類普通股或等值的美國存託股份)，惟須遵守該等受限制股份單位的條件(包括授予條件)。
- (9) 黃宣德先生被視為於YANGXu女士(黃宣德的妻子)持有的美國存託股份代表的7,500股A類普通股中擁有權益。

於相聯法團的權益

姓名	權益性質	相聯法團	註冊資本金額 (人民幣元)	於相聯法團的 概約權益百分比 (%)
王先生	實益擁有人	杭州塗鴉科技	6,069,000 (L)	60.69
陳先生	實益擁有人	杭州塗鴉科技	1,310,000 (L)	13.10

附註：字母「L」指好倉。

除上文所披露外，截至2022年12月31日，據任何董事或本公司主要行政人員所知悉，董事及本公司主要行政人員概無於本公司或其相聯法團(定義見《證券及期貨條例》第XV部)的股份、相關股份或債權證中擁有任何(a)根據《證券及期貨條例》第352條須列入該條所指登記冊的權益或淡倉；或(b)根據《標準守則》須知會本公司及香港聯交所的權益。

主要股東於股份及相關股份之權益及淡倉

截至2022年12月31日，以下人士（董事及最高行政人員除外，其權益已於本報告披露）於股份及相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部須向本公司披露或記錄於本公司根據《證券及期貨條例》第336條須存置的登記冊內的權益或淡倉：

主要股東姓名／名稱	身份／權益性質	股份數目 ⁽¹⁾	佔各股份類別的 概約權益百分比 ⁽¹⁾ (%)
A類普通股			
New Enterprise Associates 14, L.P. ⁽²⁾	實益擁有人	108,051,445 (L)	21.65
NEA Partners 14 L.P. ⁽²⁾	受控法團權益	108,051,445 (L)	21.65
NEA 14 GP, LTD ⁽²⁾	受控法團權益	108,051,445 (L)	21.65
Tencent Mobility Limited ⁽³⁾	實益擁有人	55,924,749 (L)	11.20
騰訊 ⁽³⁾	受控法團權益	58,299,749 (L)	11.68
Tenet Group ⁽⁴⁾	實益擁有人	63,000,000 (L)	12.62
Tenet Global ⁽⁴⁾	受控法團權益	63,000,000 (L)	12.62
Tenet Smart ⁽⁴⁾	受控法團權益	63,000,000 (L)	12.62
TMF (Cayman) Ltd. ⁽⁴⁾	受託人	63,000,000 (L)	12.62
Tuya Group Inc. ⁽⁴⁾	信託受益人	63,000,000 (L)	12.62
Anywink Limited ⁽⁵⁾	實益擁有人	25,200,000 (L)	5.05
林耀納 ⁽⁵⁾	受控法團權益	25,200,000 (L)	5.05
紐約梅隆銀行 ⁽⁶⁾	受控法團權益	122,625,263 (L)	24.57
		122,227,430 (S)	24.49
B類普通股			
Tenet Vision ⁽⁴⁾	實益擁有人	40,600,000 (L)	51.13
Tenet Global ⁽⁴⁾	受控法團權益	40,600,000 (L)	51.13
Tenet Smart ⁽⁴⁾	受控法團權益	40,600,000 (L)	51.13
TMF (Cayman) Ltd. ⁽⁴⁾	受託人	40,600,000 (L)	51.13
Tuya Group Inc. ⁽⁴⁾	實益擁有人、信託受益人	50,600,000 (L)	63.73
Unileo ⁽⁷⁾	實益擁有人	28,800,000 (L)	36.27

董事會報告

附註：

- (1) 按截至2022年12月31日已發行合共499,146,560股A類普通股及79,400,000股B類普通股計算。字母「L」代表好倉，字母「S」代表淡倉。
- (2) New Enterprise Associates 14, L.P.的唯一普通合夥人為NEA Partners 14 L.P.。NEA Partners 14 L.P.的唯一普通合夥人為NEA 14 GP, LTD.。因此，NEA Partners 14 L.P.及NEA 14 GP, LTD.於New Enterprise Associates 14, L.P.持有的108,051,445股A類普通股中擁有權益。
- (3) Tencent Mobility Limited及意像架構投資(香港)有限公司由騰訊全資擁有。因此，騰訊被視為於Tencent Mobility Limited持有的55,924,749股A類普通股及意像架構投資(香港)有限公司擁有的2,375,000股A類普通股(指美國存託股份)中擁有權益。
- (4) Tenet Group和Tenet Vision均由Tenet Global全資擁有，而Tenet Global由Tenet Smart全資擁有。Tenet Smart由TMF (Cayman) Ltd.全資擁有，TMF (Cayman) Ltd.為王氏家族信託的受託人，王氏家族信託的委託人為王先生，受益人為王先生及Tuya Group Inc.。Tuya Group Inc.由王先生全資擁有。

因此，Tuya Group Inc.、Tenet Global、Tenet Smart和TMF (Cayman) Ltd.被視為分別於Tenet Group持有的63,000,000股A類普通股和Tenet Vision持有的40,600,000股B類普通股中擁有權益。Tuya Group Inc.亦持有的10,000,000股B類普通股。
- (5) Anywink Limited由林耀納全資擁有。因此，林耀納被視為於Anywink Limited所持有的25,200,000股A類普通股中擁有權益。
- (6) 紐約梅隆銀行由The Bank of New York Mellon Corporation全資擁有。此外，BNY Mellon Corporation Trustee Services Limited由BNY International Financing Corporation全資擁有，而BNY International Financing Corporation則由紐約梅隆銀行全資擁有。因此，The Bank of New York Mellon Corporation被視為於紐約梅隆銀行持有的122,239,412(L)及122,227,430(S)股A類普通股以及BNY Mellon Corporation Trustee Services Limited持有的385,851(L)股A類普通股中擁有權益。
- (7) Unileo由陳先生全資擁有。因此，陳先生被視為於Unileo所持有的28,800,000股B類普通股中擁有權益。

除上文所披露者外，於2022年12月31日，除董事及最高行政人員(其權益載於「董事及最高行政人員於本公司或其任何相聯法團之股份、相關股份及債權證之權益及淡倉」一節)外，概無其他人士於股份或相關股份中擁有記錄於本公司根據《證券及期貨條例》第335條須存置的登記冊的權益或淡倉。

2015年股權激勵計劃

2015年股權激勵計劃於2014年12月23日獲採納並於2020年7月、2021年2月及2022年6月15日進一步修訂(有關修訂自上市起生效)。2015年股權激勵計劃(經修訂且現時有效)的主要條款載述如下。

目的。2015年股權激勵計劃的目的是吸引和留住最優秀的人員擔任重要職務，為選定的僱員、董事和顧問提供額外激勵，並促進我們業務的成功。

合資格參與者。倘本公司的任何僱員、董事或顧問被本集團聘用向本集團提供諮詢或顧問服務，其均有資格參與2015年股權激勵計劃。

獎勵。2015年股權激勵計劃允許授予由計劃管理人批准的購股權、受限制股份及受限制股份單位。在結算任何獎勵時，董事會或董事會委員會(作為管理人)可酌情決定分配相當於根據獎勵將予分配的A類普通股數目的美國存託股份以代替A類普通股。

行使期。2015年股權激勵計劃項下已授出購股權的行使期自相關購股權獲歸屬日期起並至屆滿日期止，須遵循相關2015年股權激勵計劃及承授人簽署的購股權獎勵協議的條款。

歸屬期。根據2015年股權激勵計劃授出的購股權及／或獎勵的歸屬期（包括任何有關歸屬加速期）須由董事會或董事委員會（作為管理人）酌情釐定。就(i)僱員及非僱員而言，歸屬期一般於必要服務期間計量；及(ii)僅附帶服務條件的本集團中國僱員而言，在有限情況下允許加快全部歸屬時間表。於相關期間，根據2015年股權激勵計劃授出的購股權及／或獎勵自授出日期起計介乎36至48個月。有關於相關期間各情況下(a)各相關董事；(b)五名最高薪酬人士合共；及(c)其他承授人合共獲授的購股權及獎勵附帶歸屬期的進一步詳情請參閱本報告第41至44頁所載表格。

A類普通股最大數目。根據2015年股權激勵計劃授出獎勵的相關股份數目整體限額為64,889,052股A類普通股，其中根據2015年股權激勵計劃及本公司任何其他股份獎勵計劃可能授出的所有購股權獲歸屬或行使後可予發行及／或轉讓的A類普通股總數，不得超過緊隨上市後已發行A類普通股總數的10%（「計劃限額」），即49,914,656股A類普通股。

上市前根據2015年股權激勵計劃授出的任何股權獎勵（以購股權行使，包括根據2015年股權激勵計劃尚未行使的、被取消的、失效的或已行使的購股權），將不被計算在計劃限額內。因根據2015年股權激勵計劃及本公司所有其他已授出但尚未行使的計劃授出的所有未行使購股權獲行使而將發行的股份總數不得超過不時發行的所有A類普通股的30%。

於最後實際可行日期，57,816,052股A類普通股於2015年股權激勵計劃項下授出及可能授出的所有購股權及獎勵歸屬或獲行使時可供發行及／或轉讓，佔於最後實際可行日期已發行A類普通股總數約11.44%及於最後實際可行日期已發行股份（包括A類普通股及B類普通股）總數約10.04%。在上述57,816,052股A類普通股當中，僅最多49,914,656股A類普通股於歸屬或行使授出及可能授出的所有購股權後可供發行及／或轉讓，佔於最後實際可行日期已發行A類普通股總數約9.88%及佔於最後實際可行日期已發行股份（包括A類普通股及B類普通股）總數約8.67%。

截至上市日期及2022年12月31日，根據2015年股權激勵計劃可供授出的購股權總數分別為49,914,656份及49,914,656份。截至上市日期及2022年12月31日，根據2015年股權激勵計劃可供授出的購股權及獎勵總數分別為64,889,052份及57,842,052份。於2022年12月31日，概無採納2015年股權激勵計劃項下服務提供商子限額。

鑒於在相關期間根據2015年股權激勵計劃授出的獎勵由現有股份及／或已發行及以存託人名義登記（視情況而定）的A類普通股相關美國存託股提供資金，概無（或可能）於相關期間根據2015年股權激勵計劃項下授出的獎勵發行A類普通股。

承授人可獲授權益上限。除非股東於股東大會上批准，否則於授予各參與者的購股權或獎勵獲歸屬或行使時已發行和將發行及／或已轉讓和將轉讓的A類普通股總數於任何12個月期間不得（當與根據本公司任何其他股份獎勵計劃於相關期間授予獎勵所涉及的任何A類普通股合併時）超過當時已發行A類普通股的1%。

董事會報告

購股權行使價和獎勵購買價。就2015年股權激勵計劃項下提供的購股權，董事會或董事會委員會（作為管理人）有權釐定有關行使價，該行使價須不低於授予日期每股份公允市場價值，而後者須不少於下列兩者中的最高者：(a)A類普通股上市所在主要交易所或系統（由獲授權管理2015年股權激勵計劃的董事會或董事會委員會決定）於授予日期所報出的A類普通股的收市賣價；(b)A類普通股上市所在主要交易所或系統於緊接授予日期前五個營業日所報出的平均收市賣價。行使期最長為自授予日期起計十年。倘向緊接授出購股權時間前擁有本公司或本公司母公司或附屬公司所有類別發行在外證券總合併投票權10%以上的參與者授出購股權，則該購股權不得於授予日期起計五年屆滿後行使。申請或接納購股權或獎勵時毋須支付額外款項。就根據2015年股權激勵計劃授出的購股權及／或獎勵而言，並無必須或可能作出的付款或催繳通知或就此目的償還貸款的指定期間。

期限。除非提前終止，否則2015年股權激勵計劃的期限為十年。一般而言，計劃管理人釐定歸屬時間表，其於相關獎勵協議中列明。

剩餘年期。截至2022年12月31日，2015年股權激勵計劃的剩餘年期約為兩年。概無有關合資格參與者須於要約日期起接納購股權要約的指定期間，且購股權一般不得於授出日期起計十年後行使。

已授出但尚未行使購股權。截至2022年12月31日及最後實際可行日期，根據2015年股權激勵計劃授出的未行使購股權涉及的相關股份數目為56,274,213股A類普通股及54,652,373股A類普通股，佔截至最後實際可行日期已發行股份約9.77%及9.49%。截至最後實際可行日期，於56,274,213份購股權中，35,656,123份已歸屬及18,996,250份尚未歸屬。於相關期間內，並無根據2015年股權激勵計劃授出任何購股權。

已授出但尚未行使受限制股份單位。截至2022年12月31日及最後實際可行日期，根據2015年股權激勵計劃授出的尚未行使受限制股份單位涉及的相關股份數目為11,638,750股A類普通股及10,378,625股A類普通股，佔截至最後實際可行日期已發行股份約2.02%及1.80%。截至最後實際可行日期，於11,638,750份受限制股份單位中，1,040,375份已歸屬及10,352,625份尚未歸屬。

已授出但尚未行使受限制股份（如有）。截至2022年12月31日，概無根據2015年股權激勵計劃授出任何受限制股份。

除本年報第43至44頁所載變動列表披露的已授出獎勵外，截至2022年12月31日，概無授出任何股份獎勵。此外，根據2015年股權獎勵計劃授出且已行使、歸屬、失效及／或註銷的購股權於相關期間由現有股份及／或已發行及以存託人名義登記（視情況而定）的A類普通股相關美國存託股提供資金。

根據上市規則第17.03D(1)條，截至2022年12月31日，概無向任何一名參與者授出購股權及獎勵合共超過截至2015年股權激勵計劃授出日期（包括該日）止任何12個月期間已發行A類普通股及B類普通股總數的1%。概無根據2015年股權激勵計劃向任何關聯實體參與者或服務提供商授出購股權或獎勵。

於相關期間，2015年股權激勵計劃項下購股權的變動詳情如下：

承授人 類別及姓名	授出日期	屆滿日期	每股A類 普通股相關 購股權行使價 (美元)	歸屬期 ⁽¹⁾	截至上市日期 尚未行使 的購股權	於相關 期間授出 ⁽⁴⁾	於相關 期間行使 ⁽²⁾	於相關 期間註銷	於相 關期間失效	相關購股權涉及的A類普通股數目	
										截至2022年 12月31日	尚未行使
董事											
王先生	2021年2月21日	2031年2月20日	0.2	4年	5,100,000	-	-	-	-	-	5,100,000
楊先生	2015年8月6日	2025年8月5日	0.2	4年	3,000,000	-	-	-	-	-	3,000,000
	2018年4月2日	2028年4月1日	0.2	4年	700,000	-	-	-	-	-	700,000
	2021年1月5日	2031年1月4日	0.2	4年	2,800,000	-	-	-	-	-	2,800,000
劉堯女士	2019年5月15日	2029年5月14日	0.2	4年	1,600,000	-	-	-	-	-	1,600,000
	2020年4月27日	2030年4月26日	0.2	4年	400,000	-	-	-	-	-	400,000
	2020年7月31日	2030年7月30日	0.2	4年	600,000	-	-	-	-	-	600,000
	2021年1月5日	2031年1月4日	0.2	4年	400,000	-	-	-	-	-	400,000
	2021年8月20日	2031年8月19日	0.2	4年	1,000,000	-	-	-	-	-	1,000,000
	2021年9月16日	2031年9月15日	0.2	4年	1,000,000	-	-	-	-	-	1,000,000
小計					16,600,000	-	-	-	-	-	16,600,000
兩名薪酬最高的人士(上述三名董事除外)，合計 ⁽³⁾											
兩名薪酬最高人士合計	2015年3月5日	2025年3月4日	0.2	4年	3,740,000	-	-	-	-	-	3,740,000
	2016年12月9日	2026年12月8日	0.2	4年	75,000	-	-	-	-	-	75,000
	2018年10月30日	2028年10月29日	0.2	4年	125,000	-	-	-	-	-	125,000
	2019年5月15日	2029年5月14日	0.2	4年	100,000	-	-	-	-	-	100,000
	2019年11月11日	2029年11月10日	0.2	4年	200,000	-	-	-	-	-	200,000
	2020年7月31日	2030年7月30日	0.2	4年	500,000	-	-	-	-	-	500,000
	2021年1月5日	2031年1月4日	0.2	4年	2,300,000	-	-	-	-	-	2,300,000
	2022年5月6日	2032年5月5日	0.2	4年	300,000	-	-	-	-	-	300,000
小計					7,340,000	-	-	-	-	-	7,340,000
其他承授人											
476名承授人	2015年3月5日至 2022年5月6日	2025年3月4日至 2032年5月5日	0.04135-2.88	3-4年	35,355,375	-	2,343,662	-	677,500	-	32,334,213
小計					35,355,375	-	2,343,662	-	677,500	-	32,334,213
總計					59,295,375	-	2,343,662	-	677,500	-	56,274,213

董事會報告

附註：

- (1) 於相關期間，根據2015年股權激勵計劃授出的購股權的年期介乎自授出日期起計36至48個月。就2015年股權激勵計劃項下購股權行使期而言，已授出購股權的行使期將由相關購股權獲歸屬日期起並至屆滿日期止，須遵循相關2015年股權激勵計劃及承授人簽署的購股權獎勵協議的條款。購股權一般不得於授出日期起計十年後行使。
- (2) 就相關期間內以存託人名義發行及登記的A類普通股相關美國存託股份提供資金的已行使購股權而言，美國存託股份於緊接購股權獲行使日期前在紐交所報的加權平均收市價為1.34美元。
- (3) 不包括董事王先生、楊先生及劉堯女士，以及五名最高薪酬人士當中三名。
- (4) 指於相關期間已授出的相關購股權所涉及的A類普通股數目（以存託人名義登記的A類普通股相關的現有股份或美國存託股份撥付）。
- (5) 除本變動列表所載者外，概無向(i)本公司任何董事、主要行政人員或主要股東或彼等各自的聯繫人；(ii)任何獲授超過1%個人限額的購股權及獎勵的參與者；(iii)於任何12個月期間獲授的購股權及獎勵超過已發行相關類別股份0.1%的任何關連實體參與者或服務提供商授出購股權，且在各情況下，均以本公司新股份撥付。
- (6) 上述所有授予均於《上市規則》第十七章修訂生效前作出。

於相關期間，2015年股權激勵計劃項下獎勵的變動詳情如下：

承授人 類別及姓名	授出日期	屆滿日期	歸屬期 ⁽¹⁾	截至上市日期 的未歸屬獎勵	於相關期間 授出 ⁽²⁾ 、 ⁽³⁾ 、 ⁽⁴⁾ 、 ⁽⁵⁾	於相關 期間歸屬 ⁽⁴⁾	於相關 期間註銷	於相關 期間失效	相關獎勵涉及的A類普通股數目	
									截至2022年 12月31日	未歸屬獎勵
董事										
黃宣德先生	2022年7月5日	2029年7月4日	4年	-	400,000	-	-	-	-	400,000
小計				-	400,000	-	-	-	-	400,000
兩名薪酬最高的人士(上述三名董事除外)，合計 ⁽⁶⁾ 兩名薪酬最高人士合計										
小計				-	-	-	-	-	-	-
其他承授人										
572名承授人	2021年6月16日至 2022年12月14日	2028年6月15日至 2032年12月13日	4年	5,702,500	6,647,000	346,000	-	764,750	-	11,238,750
小計				5,702,500	6,647,000	346,000	-	764,750	-	11,238,750
合計				5,702,500	7,047,000	346,000	-	764,750	-	11,638,750

董事會報告

附註：

- (1) 於相關期間，根據2015年股權激勵計劃授出的獎勵的歸屬期為授出日期起計48個月。
- (2) 於相關期間授出的獎勵並無附帶業績目標或購買價。
- (3) 獎勵的公允價值乃根據編製本公司財務報表所採納的會計準則及政策（即美國公認會計準則）計算。有關公允價值計量基準的描述以及有關獎勵的特徵是否及如何納入公允價值計量的資料，請參閱合併財務報表附註2。
- (4) 美國存託股份於緊接獎勵獲歸屬日期前在紐交所所報的加權平均收市價為0.93美元。
- (5) 不包括董事王先生、楊先生及劉堯女士，以及五名最高薪酬人士當中三名。
- (6) 上述所有授予均於《上市規則》第十七章修訂生效前作出。
- (7) 指於相關期間已授出的相關獎勵所涉及的A類普通股數目（以存託人名義登記的A類普通股相關的現有股份或美國存託股份撥付）。
- (8) 除本變動列表所載者外，概無向(i)本公司任何董事、主要行政人員或主要股東或彼等各自的聯繫人；(ii)任何獲得超過1%個人限額的購股權及獎勵的參與者；(iii)於任何12個月期間獲授的購股權及獎勵超過已發行相關類別股份0.1%的任何關連實體參與者或服務提供商授出獎勵，且在各情況下，均以本公司新股份撥付。
- (9) 於報告期間的授出如下：

承授人類別及姓名	授出日期	於相關期間授出	於相關期間授出的獎勵	
			緊接授出日期前 於相關期間授出的獎勵 相關的每股美國存託股份 於紐交所所報收市價 美元	（以存託人名義登記的A類 普通股相關的現有股份或 美國存託股份撥付） 於授出日期的公允價值 ⁽⁹⁾ 美元
董事				
黃宣德先生	2022年7月5日	400,000	2.57	2.56
小計		400,000		
兩名薪酬最高的人士（上述三名董事除外），合計⁽⁹⁾		-	-	-
小計		-		
其他承授人				
572名承授人	2022年9月9日至 2022年12月14日	6,647,000	0.93-1.85	0.90-1.88
小計		6,647,000		
合計		7,047,000		

購買、出售或贖回本公司上市證券、證券交易

於2021年8月30日，本公司宣佈由董事會授權於12個月期間內的一項200百萬美元的美國存託股份回購計劃，每股美國存託股份代表一股A類普通股，並已於2022年8月30日屆滿。於2022年1月1日至2022年8月30日期間，本公司根據200百萬美元的股份回購計劃，從公開市場回購約16.1百萬股美國存託股份（代表相同數目的本公司A類普通股），總對價約為55.0百萬美元。

於2022年11月9日，本公司宣佈董事會批准50百萬美元的股份回購計劃。於報告期，本公司根據50百萬美元的股份回購計劃，從公開市場回購約2.8百萬股本公司美國存託股份和A類普通股，總對價約為4.2百萬美元。

自上市日期起直至2022年12月31日的股份購回詳情如下：

購回月份	代表相同數目A類普通股的已購回 A類普通股／美國存託股份數目及方法	每股A類普通股 已付價格		總對價
		最高	最低	
2022年11月	於紐約證券交易所購回891,288股	1.145美元	0.969美元	936,437美元
2022年12月	於紐約證券交易所購回1,835,479股	2.000美元	1.150美元	3,247,849美元
	於香港聯交所購回26,400股	12.100港元	13.660港元	342,624港元
總計	於紐約證券交易所及香港聯交所購回 2,753,167股			

除上文披露者外，自上市日期起直至2022年12月31日，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司於香港聯交所上市的任何證券。除上文所披露者外，自上市日期起直至2022年12月31日，本公司證券或其附屬公司證券（在各情況下，性質為(1)已發行或已授出的可轉換證券、認股權證或類似權利；(2)行使上述所附的任何轉換或認購權；或(3)贖回、購買或註銷可贖回證券）概無進行交易。

根據《上市規則》第13.51B(1)條披露董事資料變動

自上市日期起至2022年12月31日止，除本年報「董事及高級管理層」一節所載對黃宣德先生資料的更改外，概無根據《上市規則》第13.51B(1)條須予披露的其他董事資料變動。

董事會報告

全球發售所得款項用途

於2022年7月5日，A類普通股於香港聯交所主板上市。全球發售所得款項淨額約為70百萬港元，將用作以下用途：

- 約30%預期將於未來五年用於增強我們的物聯網技術及基礎設施。
- 約30%預期將於未來五年用於擴大及增強我們的產品供應。
- 約15%預期將於未來五年用於營銷及品牌活動。
- 約15%將於未來五年用於尋求戰略夥伴關係、投資及收購，以實施我們的長期增長戰略。
- 約10%將於未來五年用於一般企業用途及營運資金需求。

於相關期間內，本公司尚未動用全球發售所得款項淨額。就該等尚未動用的所得款項淨額而言，本公司擬按招股章程所述的相同方式、分配及比例動用。動用所得款項淨額的完成時間將根據本公司的未來業務發展釐定。有關詳情，請參招股說明書「未來計劃及所得款項用途－所得款項用途」一節。

截至2022年12月31日，先前於招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節所披露的所得款項淨額擬定用途並無變動：

	上市籌集的 所得款項 淨額總額 百分比 概約 (%)	按招股章程 所述相同 方式及比例 的所得款項 計劃用途 概約 (百萬港元)	於上市日期 的所得 款項淨額 概約 (百萬港元)	相關期間內 的所得款項 實際用途 概約 (百萬港元)	於2022年 12月31日 尚未動用所得 款項淨額 概約 (百萬港元)	動用餘下尚未 動用所得款項 淨額的預期 時間表
增強我們的物聯網技術及基礎設施。	30%	21.0	21.0	—	21.0	未來五年
擴大及增強我們的產品供應。	30%	21.0	21.0	—	21.0	未來五年
營銷及品牌活動。	15%	10.5	10.5	—	10.5	未來五年
尋求戰略夥伴關係、投資及收購， 以實施我們的長期增長策略。	15%	10.5	10.5	—	10.5	未來五年
一般企業用途及營運資金需求。	10%	7.0	7.0	—	7.0	未來五年
總計	100%	70.0	70.0	—	70.0	

倘所得款項淨額並未即時用作擬定用途，在相關法律及法規允許的情況下，本公司將把所得款項淨額存入位於中國的持牌銀行或金融機構作短期存款。

重大訴訟

截至2022年12月31日止年度，本公司並無涉及任何可能對本公司的財務狀況或經營業績產生重大不利影響的重大訴訟或仲裁。董事亦不知悉自上市日期起及直至2022年12月31日有任何可能對本公司的財務狀況或經營業績產生重大不利影響的待決或針對本公司的重大訴訟或申索。

2022年12月31日後事項

除本報告所披露者外，於2022年12月31日後及直至最後實際可行日期，概無可能對本集團造成不利影響的其他重大事項。

批准年報

本集團截至2022年12月31日止年度的年報及經審計合併業績已獲董事會批准及授權刊發。

承董事會命
王學集先生
主席

香港
2023年4月26日

董事及高級管理層

董事

執行董事

王學集先生，40歲，為本公司創始人、執行董事、首席執行官及聯席董事長。王先生負責本集團整體戰略、管理、企業文化、產品業務的商業可行及持續發展。

王先生擁有逾7年的物聯網行業經驗及約19年專注於軟件技術的經驗，包括在彈性雲計算技術方面逾12年的經驗。在成立本公司前，王先生於2003年開創了中國最受歡迎的開源論壇軟件之一PHPWind。王先生於2006年成立杭州德天信息技術有限公司並自2006年至2008年5月正式商業化運作PHPWind。於2008年5月，杭州阿里科技有限公司（阿里巴巴集團控股有限公司（於紐交所上市，股份代碼：BABA，及於香港聯交所第二上市，股份代號：9988）的附屬公司或合併聯屬實體）（連同其附屬公司及其合併聯屬實體統稱為「**阿里巴巴集團**」）收購了PHPWind。王先生自2008年5月至2014年2月就職於阿里巴巴集團，在此擔任資深總監，負責領導和發起了多項阿里雲及支付寶的主要技術及產品創新，包括阿里巴巴的快速響應矩陣圖碼（「**二維碼**」）支付系統。

王先生於2005年6月在中國浙江理工大學獲得信息與計算科學學士學位。王先生於2012年2月入選《福布斯》雜誌「中國30位30歲以下創業者」榜單，並於2021年4月入選《財富中國》「中國40位40歲以下的商界精英」榜單。

陳燎罕先生，40歲，為本公司創始人、執行董事及聯席董事長，並自2014年6月起一直擔任本集團總裁。陳先生負責本集團整體戰略、管理、業務發展及整體客戶關係。陳先生亦為本集團若干主要附屬公司的董事。

在聯合創立本公司前，陳先生為PHPWind的聯合創始人。陳先生自2006年至2008年5月擔任杭州德天信息技術有限公司管理層。陳先生自2008年5月至2014年5月擔任阿里巴巴集團運營總監，負責引領阿里雲及阿里巴巴O2O業務的技術應用及業務運營。

陳先生於2005年6月在中國浙江理工大學獲得信息與計算科學學士學位，並於2010年7月在中國浙江理工大學獲得計算機應用技術碩士學位。

楊懿先生，41歲，為本公司聯合創始人及執行董事，並自2015年5月起一直擔任首席運營官。楊先生負責本集團人力資源、政府關係及日常運營。楊先生亦為Tuya Global的董事。

在聯合創立本公司前，楊先生自2011年4月至2015年5月擔任阿里巴巴集團高級業務拓展專家，在該公司負責了多個業務的商機拓展項目，包括阿里巴巴O2O業務的手機支付及阿里雲業務。

楊先生於2004年10月在中國廣東外語外貿大學獲得國際經濟與貿易學學士學位。

劉堯女士，47歲，為本公司執行董事，並自2019年5月起一直擔任我們的高級副總裁及首席財務官。劉女士負責本集團資本市場、投資、財務、法務及內部控制、戰略分析及規劃。

在加入本公司前，劉女士自2007年7月至2009年12月就職於德意志銀行集團，其最後擔任的職位為全球銀行部的經理。劉女士自2009年12月至2014年5月就職於UBS AG，其最後擔任的職位為投資銀行部的執行董事。在2016年5月前，劉女士就職於瑞德資本集團有限公司。劉女士自2016年5月至2018年7月擔任新疆資本集團的創始合夥人。劉女士自2014年6月至2020年6月擔任鄭州煤礦機械集團股份有限公司（香港聯交所上市公司，股份代號：564；上海證券交易所上市公司，股份代碼：601717）獨立非執行董事。

劉女士於1996年7月在中國廈門大學獲得材料化學學士學位，並於2007年5月在美國賓夕法尼亞大學獲得工商管理碩士學位。

非執行董事

洪靖女士，49歲，為非執行董事，根據適用美國規例獲委任為獨立董事。洪女士負責為董事會提供專業意見及判斷。洪女士自2021年3月起獲委任為董事。

洪女士從事成長階段私募股權投資已逾15年。在加入本公司前，洪女士自1998年8月至2005年6月就職於麥肯錫，其最後的職位為項目經理，自2005年9月至2005年12月擔任Warburg Pincus LLC高級經理。洪女士自2008年1月至2012年12月擔任泛大西洋投資集團的多個職位，包括全球新興市場消費行業負責人及主管，及董事總經理（最後的職位）。隨後，洪女士自2013年1月至2018年2月擔任珠海高瓴股權投資管理有限公司投資研究部合夥人，在此之後洪女士作為創始合夥人創立了寧波高成厚德股權投資管理有限公司。洪女士亦為Gaocheng Holdings GP Ltd.的董事，Gaocheng Holdings GP Ltd.為全資擁有GTY Holdings Limited的投資基金的普通合夥人。

洪女士於1996年7月及1998年6月分別在中國清華大學獲得國際金融學士學位及管理工程碩士學位。洪女士亦於2005年6月在美國哈佛大學獲得工商管理碩士學位。

獨立非執行董事

黃宣德先生，57歲，獲委任為獨立非執行董事。黃先生負責為董事會提供獨立專業意見及判斷。

黃先生在科技及互聯網行業擁有逾15年的經驗。其現任京東集團股份有限公司（一家於納斯達克交易所上市（股份代碼：JD）及於香港聯交所第二上市（股份代號：9618）的公司）的高級顧問，並自2013年9月直至2020年9月退休前擔任其首席財務官，包括於最後三個月擔任其繼任者的企業管理指導。其自2021年2月起擔任快手科技（一家於香港聯交所上市的公司，股份代號：1024）的獨立非執行董事，自2020年11月起擔任逸仙控股有限公司（一家於紐交所上市的公司，股份代碼：YSG）的獨立董事。黃先生自2010年11月至2020年8月擔任易車控股有限公司（一家曾於紐交所上市而於2020年11月私有化的公司）的董事。

董事及高級管理層

於2013年9月加入京東集團股份有限公司前，黃先生曾於VanceInfo Technologies Inc.擔任多個高級管理職務，包括聯席總裁、首席運營官及首席財務官，並在兼併後擔任其後繼公司文思海輝技術有限公司的首席財務官。其自2002年8月至2004年7月擔任紐約Citigroup Global Markets Inc.的投資銀行家。其自1997年1月至2000年8月於KPMG LLP擔任包含審計經理在內的多個職位，且於1999年10月成為紐約州註冊會計師。

黃先生為牛津大學聖安東尼學院的基金會院士，並於2021年10月至2022年9月在該校訪學，研修地緣經濟。其於2002年6月獲得美國西北大學凱洛格管理學院工商管理碩士學位，並於1997年2月獲得美國紐約市立大學巴魯克學院的會計學學士學位。黃先生具備《上市規則》第3.10(2)條規定的合適資格。

邱昌恒先生，47歲，獲委任為獨立非執行董事。邱先生負責為董事會提供獨立專業意見及判斷。

邱先生自2017年7月起為鯤騰(海南)股權投資基金管理有限公司的創始人。在此之前，其自2004年12月至2016年5月在淘寶(中國)軟件有限公司任職，其最後的職位為副總裁。

邱先生於1997年6月在中國浙江大學獲得物理學學士學位，並於2004年6月在中國北京大學獲得工商管理學碩士學位。

郭孟雄先生，41歲，獲委任為獨立非執行董事。郭先生負責為董事會提供獨立專業意見及判斷。

郭先生自2020年1月起擔任K3 Venture Partners Pte. Ltd.的首席執行官。郭先生自2012年10月至2017年2月擔任香格里拉國際酒店管理有限公司(項目)副總裁。郭先生自2021年3月起擔任TVS Motor Company Limited(一家於印度國家證券交易所上市的公司，股份代碼：TVSMOTOR)的獨立非執行董事。

郭先生於2007年1月在美國康奈爾大學獲得其理學學士學位。

葉栢東先生，40歲，獲委任為獨立非執行董事。葉先生負責為董事會提供獨立專業意見及判斷。

葉先生自2003年5月至2007年5月在加拿大的PricewaterhouseCoopers審計部門工作。其自2007年6月至2010年6月在香港的PricewaterhouseCoopers擔任經理。葉先生自2010年6月至2022年5月擔任阿里巴巴集團控股有限公司(一家於紐交所上市(股份代碼：BABA)及在香港聯交所二次上市(股份代號：9988)的公司)的資深財務總監，主要負責集團的財務報告和會計技術以及股份支付薪酬管理。

葉先生於2005年5月獲得加拿大的英屬哥倫比亞大學商學學士學位。葉先生於2007年1月獲得加拿大特許會計師資格，並自2016年9月起成為香港會計師公會會員。

高級管理層

我們的高級管理團隊由王先生、陳先生、楊先生、劉堯女士（各為執行董事）及周先生組成。有關王先生、陳先生、楊先生、劉堯女士的詳情，請參閱上文「董事－執行董事」。

周瑞鑫先生，40歲，為聯合創始人並自2014年6月起一直擔任本集團的首席技術官。周先生負責本公司產品的整體技術研發。

周先生一直領導我們的技術團隊並在構建塗鴉物聯網雲平台方面起著至關重要的作用。周先生在雲基礎設施開發方面擁有逾11年經驗。在聯合創立本公司之前，周先生在杭州德天信息技術有限公司（該公司自2006年至2008年5月運營PHPWind，並於2008年5月被阿里巴巴集團收購）擔任研發及運維工程師。自2008年5月至2014年4月，周先生任職於阿里巴巴集團，負責PHPWind及阿里雲的技術運維工作。

周先生於2005年6月在中國浙江理工大學獲得信息與計算科學學士學位。

聯席公司秘書

柴曉浪先生，29歲，自2022年1月起獲委任為聯席公司秘書。柴先生於2019年6月加入本集團並擔任本集團資本市場部總監。在加入本集團之前，自2018年7月至2019年6月，柴先生任職於杭州海康威視數字技術股份有限公司（「海康威視」），擔任海康威視總部的高級財務專家及負責北美區域的財務總監。自2015年1月至2018年6月，柴先生在德勤華永會計師事務所（特殊普通合伙）審計及鑒證部擔任審計師。

柴先生於2014年7月在中國上海大學獲得金融學學士學位。

鄧景賢女士，自2022年1月起獲委任為聯席公司秘書。鄧女士目前擔任卓佳專業商務有限公司（一家全球專業服務提供商，專注於整合商務、企業及投資者服務）企業服務高級經理。其於公司秘書領域擁有逾10年經驗。其為特許秘書、特許公司治理專業人員以及香港公司治理公會（原稱香港特許秘書公會）及英國特許公司治理公會（原稱特許秘書及行政人員公會）會員。

鄧女士於2011年7月在香港樹仁大學獲得工商管理學學士學位，並於2021年11月在香港浸會大學獲得公司管治與合規碩士學位。

董事資料變更

除下文所述披露者外，自上市日期起至最後實際可行日期止，根據上市規則第13.51B(1)條規定須予披露的董事資料並無變動。

企業管治報告

企業管治

董事會欣然呈報本公司於相關期間的企業管治報告。

企業管治文化

本公司明白達致高水平企業管治標準的價值及重要性，以提升企業表現、透明度及問責性，並進一步贏得股東及公眾的信任。本公司致力維持高水平的企業管治，並相信此對本公司的發展及保障本公司股東的權益至為重要。企業管治乃董事會指示本集團管理層處理其事務之程序，以確保達致其目標。董事會致力採納良好的管治及披露常規，並將持續改善該等常規及建立高度道德的企業文化。

有關企業管治文化的更多詳情，請參閱環境、社會及管治報告。該報告將以獨立報告形式呈列，並刊載於本公司投資者關係網站(ir.tuya.com)及香港聯交所網站(www.hkexnews.hk)。

遵守《企業管治守則》

董事會致力達致高水平的企業管治標準。董事會相信，高水平的企業管治標準對本公司提供框架以保障股東利益、提升企業價值制定業務策略及政策，並提升透明度、問責性至關重要。

本公司已採納《上市規則》附錄十四所載企業管治守則的原則及守則條文，作為本公司企業管治常規的基礎。

於相關期間，我們已遵守《上市規則》附錄14所載《企業管治守則》的全部適用守則條文，惟以下除外。

根據《企業管治守則》守則條文第C.2.1條，於香港聯交所上市的公司應遵守主席與首席執行官的職責應有區分，並不應由一人同時兼任的規定，但亦可選擇偏離該規定。由於王先生兼任董事會聯席主席與本公司首席執行官職務，故本公司偏離該條文。王先生為本集團創始人，於本集團業務營運及管理方面擁有豐富經驗。董事會認為，鑒於上文所述的王先生的經驗、個人資料及其於本公司的職位，王先生作為我們的首席執行官，對本公司的業務有著廣泛的了解，是最能抓住董事會戰略機遇和重點並確保貫徹本公司上下領導的董事。董事會亦認為，主席及首席執行官由同一人士兼任可促進策略倡議的有效執行並便利管理層與董事會之間的信息傳遞。

董事會認為，此安排將不會損害權力與權限之間的平衡。原因為：(i)所有重大決策均經諮詢董事會成員（包括相關董事委員會）及四名獨立非執行董事後作出；(ii)王先生及其他董事知悉並承諾履行彼等作為董事的受信責任，有關責任要求（其中包括）彼等以符合本公司最佳利益的方式為本公司利益行事，並據此為本集團作出決策；及(iii)董事會由經驗豐富的人才組成，彼等定期會面以討論影響本公司營運的事宜，以確保權力及權限的平衡。此外，本集團的整體策略及其他主要業務、財務及營運政策乃經詳細討論後由董事會及高級管理層共同制定。

董事會將繼續檢討，並可能在考慮本集團的整體情況後，於未來適當時候建議將董事會主席與本公司首席執行官的角色分開。

本公司將繼續定期檢討及監察其企業管治常規，以確保遵守《企業管治守則》及維持本公司高水準的企業管治常規。

遵守董事進行證券交易的標準守則

本公司的A類普通股於2022年7月5日在香港聯交所上市，自此《標準守則》適用於本公司。

本公司已採納《標準守則》，作為董事進行證券交易之行為守則。

經向全體董事作出具體查詢後，董事確認於整個相關期間一直遵守《標準守則》。

本公司亦已就僱員（因有關職位或受僱工作而可能擁有與本公司或其證券有關的內幕消息）進行證券交易制定不遜於《標準守則》的書面指引（「僱員書面指引」）。本公司並無發現僱員違反僱員書面指引的事件。

董事會

本公司由有效的董事會領導，董事會肩負領導及監控本公司的責任，並共同負責指導及監督本公司事務以促使本公司成功。董事客觀地作出符合本公司最佳利益的決策。

董事會在技能、經驗及多元化觀點方面保持平衡，以適應本公司業務的要求，並定期檢討董事為履行其對本公司職責所需作出的貢獻，以及董事是否投入足夠時間履行其職責及董事會職責。董事會中執行董事與非執行董事（包括獨立非執行董事）的組合均衡，使董事會上有強大獨立元素，從而能夠有效地作出獨立判斷。

企業管治報告

董事會組成

董事會目前由九名成員組成，包括四名執行董事、一名非執行董事及四名獨立非執行董事。

於相關期間內及直至最後實際可行日期，董事會由以下董事組成：

執行董事

王學集先生(聯席主席、首席執行官及薪酬委員會成員)

陳燎罕先生(聯席主席、提名委員會成員)

楊懿先生

劉堯女士

非執行董事

洪婧女士

獨立非執行董事

黃宣德先生(審計委員會主席)

邱昌恒先生(薪酬委員會、提名委員會及企業管治委員會主席以及審計委員會成員)

郭孟雄先生(審計委員會、薪酬委員會、提名委員會及企業管治委員會成員)

葉栢東先生

董事的履歷詳情則載於本年報第48至51頁「董事及高級管理層」一節。

董事會成員之間並無財務、業務、家族或其他重大／相關關係。

董事會會議及委員會會議

企業管治守則的守則條文第C.5.1條規定，董事會應定期開會，董事會會議應每年召開至少四次，大約每季度一次。董事會會議由大多數有權出席的董事親身出席或透過電子通訊方式不時積極參與。定期董事會會議的時間表一般會事先與董事協定，以便彼等出席會議。所有定期董事會會議將至少提前14天通知所有董事。就其他董事會會議而言，通知須於會議舉行前兩(2)個曆日(由組織章程細則規定的視作送達日期起計，且不包括董事會會議的建議日期)發出，惟有關規定可由當時在任的大多數董事書面豁免。全體董事皆有機會提出商討事項或事宜列入會議議程。為使董事適當知悉於各董事會會議上提出的事項及作出知情決定，各董事會會議議程及隨附董事會文件將及時寄發予全體董事。

於相關期間，已舉行2次董事會會議、4次董事委員會會議及一次股東週年大會。本公司應屆股東週年大會預期將不遲於2023年6月30日舉行。

下表載列董事出席本公司於相關期間的董事會會議、董事委員會會議及股東週年大會的記錄概要：

董事	股東週年大會	出席會議次數／舉行會議次數				提名委員會會議	企業管治委員會會議
		董事會會議	審計委員會會議	薪酬委員會會議			
執行董事							
王學集先生	1/1	2/2	不適用	1/1	不適用	不適用	不適用 ^{附註1}
陳燎罕先生	1/1	2/2	不適用	不適用	1/1	不適用	不適用 ^{附註1}
楊懿先生	1/1	2/2	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用 ^{附註1}
劉堯女士	1/1	2/2	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用 ^{附註1}
非執行董事							
洪婧女士	1/1	2/2	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用 ^{附註1}
獨立非執行董事							
黃宣德先生	1/1	2/2	2/2	不適用	不適用	不適用	不適用 ^{附註1}
邱昌恒先生	1/1	2/2	2/2	1/1	1/1	不適用	不適用 ^{附註1}
郭孟雄先生	1/1	1/2	2/2	1/1	1/1	不適用	不適用 ^{附註1}
葉栢東先生	1/1	2/2	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用 ^{附註1}

附註：

- 自上市日期至2022年12月31日期間，由於本集團僅於2022年7月5日在香港聯交所上市，因此未召開企業管治委員會會議。企業管治委員會於2023年3月1日舉行會議，對截至2022年12月31日止年度企業管治事項進行年度審查。

獨立非執行董事

獨立非執行董事為董事會帶來廣泛的業務及財務專業知識、經驗及獨立判斷。透過積極參與董事會會議及於各董事委員會任職，全體獨立非執行董事將繼續為本公司作出不同貢獻。

董事會於相關期間一直符合《上市規則》有關委任至少三名獨立非執行董事（佔董事會成員人數至少三分之一）及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業知識的規定。

本公司已接獲各獨立非執行董事根據《上市規則》第3.13條發出的年度獨立性確認書，並認為各獨立非執行董事均為獨立人士，且符合《上市規則》第3.13條所載的獨立性指引。

董事會獨立性

本公司明白董事會獨立性對企業管治的重要性。尤其是，為確保董事會具備強大獨立元素，董事會的有效運作有賴以下機制：

企業管治報告

- 於評估潛在候選人是否符合資格成為本公司獨立董事時，提名及企業管治委員會及董事會將考慮（其中包括）候選人是否能夠投入足夠時間履行其作為本公司獨立董事的職責，以及候選人的背景及資格，以評估有關候選人是否能夠為董事會帶來獨立意見。
- 於考慮是否應建議重選獨立董事時，提名及企業管治委員會及董事會將評估及評價獨立董事於任期內對董事會的貢獻，尤其是獨立董事能否為董事會帶來獨立意見。

本公司將確保有渠道（獨立董事除外）提供獨立意見，包括但不限於本公司董事可獲取外部獨立專業意見，以協助彼等履行職責。

董事會定期檢討上述機制的實施及成效。

委任及重選董事

根據企業管治守則之守則條文第B.2.2條，每名董事（包括獲委任為特定任期的人士）須至少每三年輪值退任一次。根據《上市規則》第8A.29條，具不同投票權架構的發行人的獨立非執行董事須至少每三年輪值退任一次。

董事的任期直至其任期屆滿或其繼任人獲選舉及符合資格或其職位被撤銷為止。獲委任以填補臨時空缺或作為現有董事會新增成員的董事任期僅至其獲委任後本公司首屆股東週年大會為止，屆時將合資格於該大會上膺選連任。在本公司每屆股東週年大會上，當時的獨立非執行董事須輪值退任，惟每名獨立非執行董事（包括有指定任期的董事）須至少每三年輪值退任一次。退任的獨立非執行董事須留任至其退任的大會結束為止，並符合資格於大會上膺選連任。

各執行董事已與本公司訂立董事協議。任期初步自2022年6月16日起為期三年或直至上市日期後本公司第三次股東週年大會（以較早者為準）。

非執行董事已與本公司訂立董事協議。任期初步自2022年6月16日起為期三年或直至上市日期後本公司第三次股東週年大會（以較早者為準）。

各獨立非執行董事已與本公司訂立董事協議。任期自上市日期起計為期三年或直至上市日期後本公司第三次股東週年大會（以較早者為準）（惟須按組織章程細則規定膺選連任及輪值退任）。

董事會及管理層的職責、問責及貢獻

董事會為本公司的主要決策機構，負責領導及控制本公司、監督本集團的業務、策略決策及表現，並共同負責透過指導及監督本公司的事務及以本公司及其股東的最佳利益行事，以促進本公司的成功。董事會作出符合本公司利益的客觀決策。全體董事均可全面並及時獲得本公司所有資料，並可應要求在適當情況下尋求獨立專業意見以履行其職責，費用由本公司承擔。全體董事（包括非執行董事及獨立非執行董事）均為董事會帶來廣泛而寶貴的業務經驗、知識及專業精神，使其能高效運作。尤其是，具不同投票權架構的上市發行人的獨立非執行董事的職責包括但不限於《上市規則》附錄十四第2部分守則條文第C.1.2、C.1.6及C.1.7條所述的職能。本集團的高級管理層負責本集團業務的日常管理，並負責監督整體營運、業務發展、財務、市場推廣及營運。

董事會負責決定所有重要事宜，當中涉及政策事宜、策略及預算、內部監控及風險管理系統、重大交易（特別是可能涉及利益衝突者）、財務資料、董事委任及本公司其他重大財務及營運事宜。有關執行董事會決策、指導及協調本公司日常營運及管理的職責轉授予管理層。

董事應向本公司披露其擔任的其他職位的詳細情況。

董事委員會

董事會已成立四個委員會，即審計委員會、薪酬委員會、提名委員會及企業管治委員會，以監督本公司特定方面的事務。各委員會均設有明確的書面章程。董事委員會的章程可於本公司及香港聯交所網站查閱。

審計委員會

本公司已依據《上市規則》第3.21條及《企業管治守則》設立審計委員會。

審計委員會的主要職責是（其中包括）監察我們財務報表及內部監控的完整性，監督我們是否遵守與財務報表及會計事項有關的法律及監管要求，審查我們有關風險評估及風險管理的政策及常規，審查我們對財務報告是否有充足的內部控制，審查所有關聯方交易是否公平適當，並就外聘審計師的委任、重新委任及罷免向董事會提供建議。

審計委員會由三名獨立非執行董事組成，即黃宣德先生、邱昌恒先生及郭孟雄先生。黃宣德先生（即具備合適專業資格的獨立非執行董事）為審計委員會主席。

企業管治報告

於相關期間，審計委員會舉行了兩次會議。審計委員會已審閱本集團截至2022年12月31日止年度的2022年度中期報告及合併財務報表，包括本集團截至2022年12月31日止年度的經審計合併年度業績，並與本公司獨立審計師羅兵咸永道會計師事務所於相關期間內會面兩次。審計委員會亦已討論有關本公司所採納之會計政策及常規之事宜、內部監控及財務申報、委任外聘審計師、參與非審計服務及相關工作範圍、關連交易及安排僱員就潛在不當行為提出關注事宜。董事會與審計委員會就本公司所採納的會計處理方法並無意見分歧。

此外，本公司獨立審計師羅兵咸永道會計師事務所已審核本集團截至2022年12月31日止年度的合併年度業績。

薪酬委員會

本公司已依據《上市規則》第3.25條及《企業管治守則》設立薪酬委員會。

薪酬委員會的主要職責是(其中包括)審查所有董事及高級管理層的薪酬政策及結構並就此向董事會提供建議，參照董事會的企業目標及目的，審查並批准對薪酬建議，審查並批准對董事及高級管理層因喪失或終止職務或委任而應付的補償，審查管理層的繼任計劃以及評估高級人員的有意繼任者的發展計劃，審查高級人員的薪酬及福利政策並提呈董事會批准，以及審查及評估僱員薪酬政策及慣例所產生有關時間承諾、責任及就業條件的風險。

薪酬委員會由三名董事組成，即王先生、邱昌恒先生及郭孟雄先生。邱昌恒先生為薪酬委員會主席。

薪酬委員會於相關期間舉行了一次會議，以審閱董事薪酬及高級行政人員及高級管理層薪酬的條款，並就此向董事會提出建議。

有關高級管理層薪酬範圍的詳情，請參閱本年報第33頁「董事、五名最高薪人士及高級管理層之酬金」一節。

本公司的薪酬政策旨在確保向僱員(包括董事及高級管理層)提供的薪酬乃基於技能、知識、職責及參與本公司事務而釐定。執行董事之薪酬待遇亦參考本公司之表現及盈利能力、現行市況及各執行董事之表現或貢獻而釐定。執行董事的薪酬包括基本薪金、津貼及實物福利、代表董事表現的退休福利計劃供款及酌情相關花紅。非執行董事及獨立非執行董事的薪酬政策旨在確保非執行董事及獨立非執行董事就本公司事務(包括參與董事委員會)所付出的努力及時間獲得足夠補償。非執行董事及獨立非執行董事的薪酬主要包括董事袍金，乃董事會經參考彼等的職責及責任後釐定。董事及高級管理層將根據本公司2015年股權激勵計劃授出購股權。個別董事及高級管理層並無參與決定其本身的薪酬。

根據《上市規則》第17.07A條，薪酬委員會於報告期間審閱及批准的2015年股權激勵計劃的重大事項概述如下：

於2023年財政年度可予授出的獎勵總數為11,570,931股，相當於截至2022年12月20日（即薪酬委員會相關會議日期）本公司已發行及發行在外的合共578,546,560股普通股的2%。

提名委員會

本公司已依據《上市規則》第8A.27條及《企業管治守則》設立提名委員會。

提名委員會的主要職責是（其中包括）檢討及評估董事會的人數、組成、職能及職責，向董事會及其委員會建議甄選候選人標準及物色合資格人士，向董事會建議擬於下一屆年度或特別股東大會上選舉或填補該等大會期間產生的任何空缺或新增董事席位的董事提名人以及就委任董事向董事委員會提出建議，並就確定董事獨立性向董事會提出建議，監督董事會的評估，以及監督並確定本公司董事的薪酬。

提名委員會由三名董事組成，即陳先生、邱昌恒先生及郭孟雄先生。邱昌恒先生為提名委員會主席。

提名委員會於相關期間舉行一次會議，並檢討董事會的架構、人數及組成以及獨立非執行董事的獨立性，以考慮於股東週年大會上膺選連任的退任董事的資格，並考慮到本公司的董事會多元化政策及董事提名政策。提名委員會認為董事會已維持適當的多元化觀點平衡。

企業管治委員會

本公司已依據《上市規則》第8A.30條及《企業管治守則》設立企業管治委員會。

企業管治委員會的主要職責是（其中包括）檢討我們為促進其企業社會責任及企業管治原則而採取的行動，制定並向董事會建議《商業行為及道德準則》，確保本公司的經營及管理符合全體股東的利益，及確保我們遵守《上市規則》及與本公司的不同投票權架構有關的保障措施。

企業管治委員會由兩名獨立非執行董事組成，即邱昌恒先生及郭孟雄先生，邱昌恒先生為企業管治委員會主席。

企業管治委員會將須向董事會確認，其認為本公司已採取足夠的企業管治措施，以管理本集團與不同投票權受益人之間的潛在利益衝突，從而確保本公司的營運及管理無差別地符合股東的整體利益。

企業管治報告

企業管治委員會將須審閱本公司合規顧問的薪酬及委聘條款，並向董事會確認，其並不知悉任何因素，致使其須考慮罷免現有合規顧問或委任新合規顧問。

由於A類普通股僅於2022年7月5日在香港聯交所上市，故於相關期間並無舉行企業管治委員會會議。於2023年3月1日，企業管治委員會舉行一次會議，並審閱以下事項：

- (i) 本公司的企業管治政策及常規；
- (ii) 董事及高級管理層的培訓及持續專業發展；
- (iii) 適用於僱員及董事的商業行為及道德準；
- (iv) 本公司遵守企業管治守則的情況及在《企業管治報告》內的披露；
- (v) 本公司的經營及管理符合全體股東的利益；
- (vi) 本公司利益衝突的管理，以及任何涉及本公司、其附屬公司或合併聯屬實體及／或股東（作為一方）與不同投票權受益人（作為另一方）之間的潛在利益衝突的管理；
- (vii) 與本公司不同投票權架構有關的所有風險，包括本公司及其附屬公司或合併聯屬實體（作為一方）與任何不同投票權受益人（作為另一方）之間的關連交易；
- (viii) 本公司與股東之間的溝通有效及持續進行，尤其當涉及第8A.35條的規定；
- (ix) 本公司在遵守法律及監管規定方面的各項政策及常規；及
- (x) 《上市規則》第8A.30條涵蓋的事項。

企業管治委員會已審閱並向董事會確認，有充足的企業管治措施管理本集團與不同投票權受益人之間的潛在利益衝突。該等措施包括(i)根據《上市規則》的規定披露及處理任何關連交易；(ii)任何有利益衝突的董事就相關董事會決議案放棄投票；及(iii)就涉及不同投票權受益人的交易或本集團與不同投票權受益人之間的潛在利益衝突的任何事宜諮詢合規顧問。企業管治委員會建議董事會繼續實行企業管治措施，並不時檢討該等措施的成效。

於審閱合規顧問的薪酬及委聘條款後，企業管治委員會向董事會確認，其並無注意到任何事項須考慮罷免現任合規顧問或委任新合規顧問。因此，企業管治委員會建議董事會繼續委聘本公司現任合規顧問。

企業管治委員會已確認(i)於相關期間不同投票權受益人一直為董事會成員；(ii)於相關期間並無發生《上市規則》第8A.17條項下的事宜；及(iii)於相關期間不同投票權受益人一直遵守《上市規則》第8A.14、8A.15、8A.18及8A.24條。

董事會多元化政策

本公司致力於推動本公司的多元化文化，通過考慮企業管治架構的多項因素，在切實可行的情況下努力促進多元化。

本公司已採用董事會多元化政策，制定實現及維持董事會多元化的目標及方式，以提升董事會成效。根據董事會多元化政策，本公司尋求通過考慮多項因素（包括但不限於性別、年齡、種族、語言、文化背景、教育背景、行業經驗及專業經驗）來實現董事會多元化。截至2022年12月31日，提名委員會已審查董事會多元化政策，並認為董事之間的知識及技能均衡搭配，包括信息技術、工程及金融領域的知識及經驗。彼等在信息和技術科學、雲計算及計算機應用技術、國際商務和經濟、工商管理、法律、金融、會計、投資、工程、物理、歷史，以及化學等不同領域獲得相關學位。本公司亦採取並將繼續採取措施推動本公司董事會層面的性別多元化。於本報告日期，董事會由七名男性成員（包括三名執行董事及四名獨立非執行董事）及兩名女性成員（包括一名執行董事及一名非執行董事）組成。

本公司旨在維持與本公司業務增長相關的多元化觀點的適當平衡，亦致力確保各級（由董事會至下）的招聘及甄選常規的結構適當，以便考慮多元化候選人。提名委員會負責檢討董事會的多元化。提名委員會將不時檢討本公司的董事會成員多元化政策，為實施該政策制定及檢討可計量目標，並監察達致該等可計量目標的進度，以確保該政策維持有效。該等可計量目標包含根據一系列多元化範疇甄選候選人，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能、知識及服務年期。

提名委員會將繼續不時重新審閱董事會多元化政策並監察其實施情況（包括但不限於董事會的架構、人數及組成，並在適當情況下就董事會變動提出建議，以配合本公司的企業策略及確保董事會維持均衡的多元化組合，為實施該政策制定及檢討可計量目標，並監察達致該等可計量目標的進度，以確保該政策維持有效）。提名委員會還將盡力物色及推薦合適的女性候選人以供董事會日後選用，確保性別多元化得以持續落實。

截至2022年12月31日，本集團共有1,835名受薪僱員，其中1,276名為男性，559名為女性。於2022年12月31日，員工（包括高級管理層）的性別比例約為2.3名男性對1名女性。本公司將繼續不時監察及評估多元化政策，以確保其持續有效。

企業管治報告

本公司將繼續維持董事會的性別多元化，而提名委員會在甄選及推薦合適董事會成員候選人時，將積極考慮提高女性成員的比例。根據業務發展及營運需要，本公司在招聘僱員時將充分考慮以下因素，包括技能、年齡及性別多元化，並致力在技能、年齡及性別方面達致均衡僱員比例。

股息政策

本公司已採取股息支付政策，該政策概述了本公司擬於向股東申報、支付及分配股息方面適用的原則及指導方針。該政策經考慮各種因素，包括但不限於本集團的盈利、現金流量、財務狀況、資本需求、法定儲備金需求以及董事會認為相關的任何其他條件。

本公司過往並無宣派或派付任何現金股息或實物股息，並無計劃於不久將來就股份或代表A類普通股的美國存託股宣派或派付任何股息。本公司並無固定股息支付率。本公司目前擬保留大部分（如非全部）可用資金及任何未來盈利以經營及擴展其業務。

根據開曼群島法律的若干規定，董事會有權決定是否分配股息。此外，股東可以借普通決議案宣派股息，但任何股息不得超過董事會建議的金額。根據開曼群島法律，開曼群島公司可以從利潤或股份溢價賬中派付股息，但在任何情況下，倘派付股息會導致公司無法支付其於日常業務過程中的到期債務，則不得派付股息。即使董事會決定派付股息，其形式、頻率及金額也取決於本公司未來的運營和盈利、資本需求和盈餘、總體財務狀況、合約限制及董事會可能認為相關的其他因素。倘本公司就普通股派付任何股息，則將向受託人（作為與美國存託股份相關的A類普通股登記持有人）派付與該等A類普通股相關的應付股息，然後受託人將根據存託協議條款（包括據此應付的費用及支出），按美國存託股份持有人持有的與美國存託股份相關的A類普通股的比例，向該美國存託股份持有人支付上述款項。

經充分考慮股東及本公司的長期利益後，董事會不建議派發截至2022年12月31日止年度的末期股息。

截至2022年12月31日，概無股東放棄或同意放棄任何股息安排。

董事提名政策

董事會已將其遴選及委任董事的責任及權力授予提名委員會。

本公司已就提名董事採納提名政策，旨在確保董事會在技能、知識、經驗及多元化觀點方面取得平衡，切合本公司的企業策略、業務需要及發展，並為提名委員會提供正式、清晰及透明的程序、過程及標準，以物色及提名合適人選加入董事會，填補臨時空缺或作為董事會新增成員；或就於股東大會上膺選連任向股東提出建議。

提名委員會應監督尋找合資格人士情況、對合資格人士進行盡職審查及物色合資格人士出任董事會成員，並就董事委任或重新委任以及董事繼任計劃向董事會提出建議。提名委員會須物色具備合適資格可擔任董事會成員的人士，並推薦有關人士出任董事會及其委員會成員，以供董事會及／或股東（如適用）批准。提出董事會及委員會成員的推薦建議時，委員會應考慮多項因素以評估建議候選人的合適性，包括（其中包括）誠信及聲譽、專業資格、董事會多元化、年齡、技能、背景、種族及經驗。倘相關建議候選人獲推薦為獨立非執行董事，提名委員會亦應考慮候選人是否符合香港聯交所及紐交所適用規則項下的獨立性要求。

本公司的董事提名政策載列評估建議候選人的合適性及對董事會的潛在貢獻的非詳盡無遺因素，包括但不限於以下各項：

- 誠信和聲譽；
- 教育背景、專業資格和工作經驗（包括兼職工作）；
- 彼等是否具備必要的技能和經驗；
- 是否有足夠的時間和精力處理本公司事務；
- 是否會促進董事會在各方面的多樣性，包括但不限於性別、年齡、文化和教育背景、種族、專業經驗、技能、知識和任期；
- 獨立董事候選人是否符合《上市規則》第3.13條規定的獨立性要求；及
- 由提名委員會或董事會不時釐定的任何其他相關因素。

於相關期間，董事會的組成並無變動。

提名委員會將不時及在適當時候檢討董事提名政策，以確保其成效。

董事之持續專業發展

董事應參與持續專業發展，以發展及更新其知識及技能。本公司將為董事安排內部簡報，並於適當時候向董事提供相關主題的閱讀材料。本公司鼓勵全體董事出席相關培訓課程，費用由本公司承擔。彼等應及時了解監管發展及變動，以有效履行其職責，確保其向董事會作出知情及相關的貢獻。

企業管治報告

每名新委任董事均會於其獲委任之初接受正式、全面及特設的入職培訓，以確保其對本公司的業務及運作均有適當理解，以及充份認識董事在《上市規則》及相關法例規定下的職責及責任。

於報告期間，各董事參與持續專業發展的主要方法確認如下：

董事	出席培訓課程 (附註1)	閱讀材料 (附註2)
王學集先生	✓	✓
陳燎罕先生	✓	✓
楊懿先生	✓	✓
劉堯女士	✓	✓
洪婧女士	✓	✓
黃宣德先生	✓	✓
邱昌恒先生	✓	✓
郭孟雄先生	✓	✓
葉栢東先生	✓	✓

附註：

1. 包括但不限於簡報、研討會、會議及工作坊
2. 閱讀相關新聞快訊、報章、期刊、雜誌及相關刊物

董事就財務報告須承擔的責任

董事知悉彼等編製本公司截至2022年12月31日止年度財務報表的責任。董事並不知悉有任何重大不明朗事件或情況可能會嚴重影響本公司持續經營的能力。

羅兵咸永道會計師事務所已於本年報第72至76頁的獨立審計師報告中表明其對本公司截至2022年12月31日止年度的合併財務報表的申報責任。

風險管理及內部監控

董事會負責評估及釐定本公司達成策略目標時所願意接受的風險性質及程度，並確保本公司設立並維持適當及有效的風險管理及內部監控系統。董事會監督管理層對風險管理及內部監控系統的設計、實施及監察，並負責檢討該等系統的成效。董事會知悉其負責風險管理及內部控制系統並審查其成效。該等風險管理及內部監控系統旨在管理而非消除未能達成業務目標的風險，且該等系統僅可就重大錯誤陳述或損失提供合理而非絕對的保證。

本公司已成立審核委員會，以協助董事會持續監察本公司風險管理政策的實施情況，確保本公司的風險管理及內部監控系統充分且有效地識別、管理及降低其業務營運及財務報告所涉及的風險。

本公司已制定及採納多項風險管理程序及指引，並透過主要業務流程及辦公室職能（包括項目管理、銷售及租賃、財務申報、人力資源及資訊科技）界定實施權限。

本公司的風險管理及內部監控系統已按以下原則、特點及程序制定：

所有部門均定期進行內部監控評估，以識別可能影響本集團業務及各方面（包括主要營運及財務程序、監管合規及信息安全）的風險。每年亦進行自我評估，以確認各部門妥為遵守監控政策。

管理層與各部門主管協調，評估風險發生的可能性、提供應對計劃並監察風險管理進度，並向審計委員會及董事會報告所有調查結果及系統的成效。

管理層已向董事會及審計委員會報告於相關期間風險管理及內部監控系統的成效。

本公司的內部審計部門負責獨立檢討內部監控的充足性及成效，並向審計委員會報告所發現的任何問題。內部審計部門成員負責定期舉行會議，討論所面臨的任何內部監控問題及解決該等問題的相應措施。內部審計部門亦負責向審計委員會報告，以確保及時向委員會傳達所發現的任何重大問題。審計委員會其後負責討論該等事宜，並於有需要時向董事會報告。

於相關期間，董事會在審計委員會以及管理層報告及內部審計結果的支持下，已對本公司的風險管理（包括環境、社會及管治風險）及內部監控系統進行年度檢討，並認為該等系統屬有效及充足。年度檢討亦涵蓋財務申報、內部審計職能、資源充足性、員工資格及經驗，以及本公司會計、內部審計及財務申報職能的培訓課程及預算充足性。

本集團知悉其根據《證券及期貨條例》及《上市規則》所應履行的責任，及時公佈內幕消息為首要原則。本集團已制定披露政策，為董事及高級管理層及相關僱員提供處理機密資料、監控資料披露及回應查詢的一般指引。本公司已實施監控程序，以確保嚴格禁止未經授權獲取及使用內幕消息。處理及發佈內幕消息的程序及內部監控如下：

- 本集團處理事務時會充分考慮《上市規則》項下的披露規定及本公司證券上市所在地的相關法律法規：

企業管治報告

- 本集團透過財務報告、公告及本公司網站等渠道向公眾廣泛而非獨家披露資料，以實行及披露其真實準確、及時公平的披露政策；
- 本集團嚴禁未經授權使用機密或內幕消息；及
- 本集團已就外界對本集團事務的查詢訂立及執行回應程序，以便本公司任何員工嚴格遵守權限範圍內有關資料披露的相關規定。

本公司已制定舉報政策，讓本公司僱員及與本公司有交易往來的第三方（如客戶或供應商）以保密及匿名方式向審計委員會提出其對本公司財務申報、內部監控及其他方面可能發生的不當行為的關注。

本公司亦已制定反貪污合規政策，以防止本公司內出現貪污及賄賂。本公司設有公開及可供本公司僱員舉報任何涉嫌貪污及賄賂的內部舉報渠道。僱員亦可向本公司部門匿名舉報，有關部門負責調查舉報事件並採取適當措施。本公司持續開展反貪污、反賄賂活動，培育廉潔文化，積極組織反貪污培訓及檢查，確保反貪污、反賄賂工作的成效。

截至2022年12月31日止年度，本公司為全體僱員舉辦反貪污培訓及簡報會。並無有關賄賂及貪污的違規個案。

聯席公司秘書

柴曉浪先生及鄧景賢女士為本公司的聯席公司秘書。鄧女士現為卓佳專業商務有限公司（一家全球專業服務提供商，專注於整合商務、企業及投資者服務）企業服務高級經理。本公司聯席公司秘書柴先生已獲指定為鄧女士於本公司的主要聯絡人，並將就本公司的企業管治以及秘書及行政事宜與鄧女士合作及溝通。全體董事均可就企業管治及董事會常規及事宜取得聯席公司秘書的意見及服務。

柴先生及鄧女士已確認，彼等各自於相關期間已遵守《上市規則》第3.29條，接受不少於15小時的相關專業培訓。

柴先生及鄧女士的履歷詳情載於本年報第51頁「董事及高級管理層」一節。

審計師酬金

截至報告期間，獨立審計師向本公司提供的審計及非審計服務的薪酬明細載列如下：

服務類別	已付／應付費用 千美元
審計服務(包括本公司在香港聯交所上市的審計)	1,890
非審計服務(內部監控諮詢及稅務諮詢)	零

股東權利

為保障股東權益及權利，本公司會於股東大會上就各重大個別事項(包括選舉個別董事)提呈獨立決議案。所有決議案將以投票方式表決，而非以舉手方式表決，惟大會主席可真誠准許就純粹與《上市規則》規定的程序或行政事宜有關的決議案以舉手方式表決。投票結果將於各股東大會後在本公司及香港聯交所網站刊載。

召開股東特別大會及股東提呈建議

根據組織章程細則的章程細則第64至68條，倘任何一名或多名股東於提出請求之日持有合共不少於提出之日有權於本公司股東大會投票的本公司繳足股本的十分之一(以每股一票為基準)的本公司股東的要求，則可召開股東特別大會，並將決議案加入會議議程。請求必須闡明會議目標及將於會議議程中加入的決議案，必須由請求人簽署並在註冊辦事處提出。請求可包含由一位或多位請求人簽署的類似形式的多份文件。倘若請求提出後21個曆日內，董事未及時著手召開需在其後21個曆日內召開的股東大會，請求人或不少於有權於股東大會投票的本公司繳足股本的十分之一(以每股一票為基準)的部分請求人可自行召開股東大會，但通過該方式召開的任何大會不應在前述21個曆日期滿後3個曆月期滿後舉行。前述由請求人召開的股東大會的召開方式應盡可能與董事召開股東大會的方式一致。然而，組織組織章程細則並無賦予股東於股東週年大會或並非由該等股東召開的股東特別大會上提呈任何建議的任何權利。

股東提名人選參選董事的程序

股東可提名一名人士參選董事，有關程序可於本公司網站查閱。

向董事會提出查詢

本公司一般不會處理口頭或匿名查詢。股東可將書面查詢發至本公司，註明收件人為董事會。

企業管治報告

聯絡資料

股東可將其查詢或要求發送至以下地址，收件人為聯席公司秘書：

地址：中國浙江省杭州市西湖區華策中心A座10層

電郵：ir@tuya.com

為免生疑問，股東須將正式簽署的書面要求、通知或聲明或查詢（視情況而定）的正本存放於及寄發至上述地址（本公司註冊辦事處除外），並提供彼等的全名、聯絡資料及身份，以便本公司回覆。股東資料可按法律規定予以披露。

與股東溝通及投資者關係

本公司認為，與股東的有效溝通對於加強投資者關係以及投資者對本公司業務表現和戰略的理解至關重要。本公司已採納股東通訊政策，旨在促進與股東及其他利益相關者的有效溝通，鼓勵股東積極參與本公司事務，並使股東能夠有效行使彼等作為股東的權利。

為確保股東及潛在投資者能夠隨時、平等和及時地獲取有關本公司的全面且易於理解的信息，本公司已建立多種與股東溝通並保持持續對話的渠道如下：

(i) 公司通訊

「公司通訊」（定義見《上市規則》）指本公司發出或將予發出以供其任何證券持有人參照或採取行動的任何文件，包括但不限於本公司下列文件：(a)董事會報告、年度賬目連同審計師報告副本及（如適用）財務報告摘要；(b)中期報告及（如適用）其中期報告摘要；(c)會議通告；(d)上市文件；(e)通函；及(f)代表委任表格。本公司的公司通訊將根據《上市規則》的規定及時於聯交所網站(www.hkex.com.hk)及美國證券交易委員會網站(www.sec.gov)刊發。根據《上市規則》的規定，本公司將適時向股東及本公司證券的非登記持有人提供英文及中文版本或（如允許）單一語言版本的公司通訊。

(ii) 根據《上市規則》刊發的公告及其他文件

本公司將根據《上市規則》及時於聯交所及美國證券交易委員會網站刊發公告（有關內幕消息、企業行動及交易等）及其他文件（如組織章程大綱及細則）

(iii) 公司網站

本公司於聯交所及美國證券交易委員會網站刊登的任何資料或文件亦將於本公司網站(ir.tuya.com)刊登。

(iv) 股東大會

本公司之股東週年大會及其他股東大會為本公司與其股東溝通之主要平台。本公司須根據《上市規則》及時向股東提供於股東大會上提呈的決議案的相關資料。所提供的資料應屬合理必要，以便股東就建議決議案作出知情決定。本公司鼓勵股東參與股東大會，倘彼等未能出席大會，則委任代表代其出席大會並於會上投票。在適當或需要的情況下，董事會主席及其他董事會成員、董事委員會主席或其代表，以及外聘審計師應出席本公司股東大會以回答股東的提問（如有）。

(v) 股東查詢

有關股權的查詢

股東可透過其網上反饋網站www.computershare.com/hk/contact或致電其熱線+ 852 2862 8555，或親臨其公眾櫃檯（地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖）向本公司的香港證券登記處香港中央證券登記有限公司查詢其股權。

向董事會及本公司作出有關企業管治或其他事宜的查詢

本公司一般不會處理口頭或匿名查詢。股東可將書面查詢郵寄至本公司（註明收件人為董事會），地址為中國浙江省杭州市西湖區華策中心A座10層，郵編：310012。

除上述正式通訊渠道外，本公司亦刊發新聞稿及通訊，股東可訂閱以獲取本公司最新消息。為方便投資者了解本公司的業務發展，本公司還為投資者組織路演及實地參觀我們的辦公室及展廳。本公司亦積極參與跟投資者群體的溝通。就此，本公司通過多種方式參加了多個投資論壇，與業務分析師、基金管理公司進行了多次交流。

董事會定期審查我們與股東及投資者的現有溝通渠道，以確保有關渠道保持有效，並在需要時提供改進建議。經檢討股東通訊政策（當中載列股東可就影響本公司的事宜發表意見並將其意見直接傳達至本公司的各種溝通渠道）及本公司以不同方式向股東提供的公司通訊後，董事會認為我們現行的慣例已於報告期有效實施。

章程文件的重大變動

於相關期間，本公司已透過於2022年11月1日舉行的上市後股東大會上通過的特別決議案採納最新組織章程大綱及組織章程細則。修訂詳情載於日期為2022年9月15日致股東的通函。本公司組織章程大綱及細則的最新版本亦可於本公司網站及聯交所網站查閱。

其他資料

使用非公認會計準則財務指標

在評估業務時，本公司考慮並使用非公認會計準則營業費用、非公認會計準則營業虧損（包括非公認會計準則營業利潤率）、非公認會計準則淨虧損（包括非公認會計準則淨利潤率）及非公認會計準則下每股美國存託股份基本及攤薄淨虧損等非公認會計準則指標，作為審閱及評估其經營表現的補充指標。非公認會計準則財務指標的呈列不應被單獨考慮或視為可替代根據美國公認會計準則編製及呈列的財務資料。本公司界定非公認會計準則指標不包括非現金性質的股份支付薪酬費用對相關公認會計準則指標的影響。本公司呈列非公認會計準則財務指標，乃由於管理層用來評估經營表現及制定業務計劃。本公司亦相信，採用非公認會計準則指標有助投資者評估其經營表現。

美國公認會計準則並無界定非公認會計準則指標，亦無根據美國公認會計準則呈列。非公認會計準則財務指標用作分析工具存在局限性。使用上述非公認會計準則指標的其中一項主要限制並未反映影響本集團營運的所有開支項目。股份支付薪酬費用已經及可能繼續於業務中產生，且並無於呈列非公認會計準則指標中反映。此外，非公認會計準則指標可能有別於其他公司（包括同業公司）使用的非公認會計準則資料，因此可比性可能有限。為彌補可比性的局限，本公司將非公認會計準則財務指標調節至最貼近的美國公認會計準則業績指標，所有指標均應於評估本集團業績時予以考慮。本公司敦請閣下審閱財務資料時應整體考慮，不應依賴單一財務指標。

本公司的非公認會計準則財務指標與最直接可資比較的美國公認會計準則指標的對賬載列如下。

非公認會計準則指標與最直接可資比較美國公認會計準則指標之對賬

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元(「美元」)計)

	截至12月31日止年度	
	2021年	2022年
營業費用與非公認會計準則營業費用的對賬		
研發費用	(174,289)	(144,942)
加：股份支付薪酬費用	14,542	14,692
經調整研發費用	<u>(159,747)</u>	<u>(130,250)</u>
銷售及營銷費用	(75,384)	(55,662)
加：股份支付薪酬費用	6,702	6,825
經調整銷售及營銷費用	<u>(68,682)</u>	<u>(48,837)</u>
一般及管理費用	(71,589)	(67,513)
加：股份支付薪酬費用	44,845	47,502
經調整一般及管理費用	<u>(26,744)</u>	<u>(20,011)</u>
營業虧損與非公認會計準則營業虧損的對賬		
營業虧損	(183,560)	(168,186)
加：股份支付薪酬費用	66,089	69,019
非公認會計準則營業虧損	<u>(117,471)</u>	<u>(99,167)</u>
非公認會計準則營業利潤率	<u>(38.9)%</u>	<u>(47.6)%</u>
淨虧損與非公認會計準則淨虧損的對賬		
淨虧損	(175,424)	(146,175)
加：股份支付薪酬費用	66,089	69,019
非公認會計準則淨虧損	<u>(109,335)</u>	<u>(77,156)</u>
非公認會計準則淨利潤率	<u>(36.2)%</u>	<u>(37.1)%</u>
計算非公認會計準則每股淨虧損時使用的普通股加權平均數， 基本及攤薄	<u>489,149,533</u>	<u>553,527,529</u>
歸屬於普通股股東的非公認會計準則每股淨虧損，基本及攤薄	<u>(0.22)</u>	<u>(0.14)</u>

獨立審計師報告書

致塗鴉智能股東

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

意見

我們已審計的內容

塗鴉智能(以下簡稱「貴公司」)及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)載於第77至145頁的合併財務報表，包括：

- 於2022年12月31日的合併資產負債表；
- 截至該日止年度的合併綜合虧損表；
- 截至該日止年度的合併股東權益變動表；
- 截至該日止年度的合併現金流量表；及
- 合併財務報表附註，包括主要會計政策及其他說明資料。

我們的意見

我們認為，該等合併財務報表已根據美國公認會計準則(「美國公認會計準則」)真實而中肯地反映了貴集團於2022年12月31日的合併財務狀況及截至該日止年度的合併財務表現及合併現金流量，並已遵照香港公司條例的披露規定妥為編製。

意見基礎

我們已根據國際審計準則(「國際審計準則」)進行審計。我們在該等準則下承擔的責任已在本報告「審計師就審計合併財務報表承擔的責任」部分中作進一步闡述。

我們相信所獲得的審計憑證能充足及適當地為我們的審計意見提供基礎。

獨立性

根據國際會計師職業道德準則理事會頒佈的《國際會計師職業道德守則(包括國際獨立性標準)》(「國際會計師職業道德守則」)，我們獨立於貴集團，並已履行國際會計師職業道德守則中的其他職業道德責任。

關鍵審計事項

關鍵審計事項是根據我們的專業判斷，認為對本期合併財務報表的審計最為重要的事項。這些事項是在我們審計整體合併財務報表及出具意見時進行處理的。我們不會對這些事項提供單獨意見。

我們在審計中識別的關鍵審計事項與存貨減值撥備有關。

關鍵審計事項

我們的審計如何處理關鍵審計事項

存貨減值準備

請參閱合併財務報表附註2(j)及6。

於2022年12月31日，貴集團的總存貨結餘為51.8百萬美元，並就此作出6.4百萬美元撥備。

存貨減值撥備的估計涉及重大管理層判斷，當中考慮的主要因素包括各存貨的賬齡情況、未來銷售預測、估計售價及估計銷售開支。

我們關注審計存貨減值準備主要因可變現淨值的估計受到高度估計不確定性的影響。由於所用假設的主觀性，與存貨減值準備有關的固有風險被認為重大。

我們執行以下程序以處理本關鍵審計事項：

- 我們透過考慮估計不確定性的程度和其他固有風險因素的水平，如複雜性、主觀性、變化和易受管理層偏見或欺詐的影響，評估了重大錯報的固有風險；
- 我們了解及評估管理層對存貨減值撥備的內部控制及評估程序，並測試管理層對存貨減值撥備估計的控制；
- 我們了解並評估管理層於評估存貨減值撥備所用方法的適當性；
- 我們透過檢查相關文件（包括收貨票據）抽樣測試存貨項目的賬齡狀況；
- 我們根據當前及未來市況、消耗及手頭存貨（包括供應時間）抽樣測試用於釐定可變現淨值的假設，包括未來銷售預測、估計未來售價及銷售開支；及

獨立審計師報告書

關鍵審計事項

我們的審計如何處理關鍵審計事項

- 我們透過將存貨的賬面價值與其可變現淨值進行比較，抽樣檢查了存貨撥備計算的準確性。

我們發現所收集的證據為管理層在評估存貨減值撥備時採用的方法及判斷提供支持。

其他資料

貴公司董事須對其他資料負責。其他資料包括刊載於年報內的全部資料，但不包括合併財務報表及我們的審計師報告。

我們對合併財務報表的意見並不涵蓋其他資料，我們亦不對該等其他資料發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對合併財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他資料，在此過程中，考慮其他資料是否與合併財務報表或我們在審計過程中所了解的情況存在重大抵觸或者似乎存在重大錯誤陳述的情況。

基於我們已執行的工作，倘我們認為其他資料存在重大錯誤陳述，我們需要報告該事實。在這方面，我們並無任何報告。

董事及審核委員會就合併財務報表須承擔的責任

貴公司董事須負責根據美國公認會計準則及香港公司條例的披露規定編製真實而中肯的合併財務報表，並對其認為為使合併財務報表的編製不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述所需的內部控制負責。

在編製合併財務報表時，董事負責評估貴集團的持續經營能力，並在適用情況下披露與持續經營有關的事項，以及使用持續經營為會計基礎，除非董事有意將貴集團清盤或停止經營，或別無其他實際的替代方案。

審核委員會須負責監督貴集團的財務報告程序。

審計師就審計合併財務報表承擔的責任

我們的目標是對合併財務報表整體是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述取得合理保證，並出具包括我們意見的審計師報告。我們僅向閣下（作為整體）報告，除此之外本報告別無其他目的。我們不會就本報告的內容向任何其他人士負上或承擔任何責任。合理保證是高水平的保證，但不能保證按照國際審計準則進行的審計，在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯誤陳述可以由欺詐或錯誤引起，倘合理預期彼等單獨或匯總起來可能影響合併財務報表使用者依賴合併財務報表所作出的經濟決定，則有關的錯誤陳述可被視作重大。

在根據國際審計準則進行審計的過程中，我們運用專業判斷，保持專業懷疑態度。我們亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致合併財務報表存在重大錯誤陳述的風險，設計及執行審計程序以應對這些風險，以及獲取充足和適當的審計憑證，作為我們意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯報的風險高於未能發現因錯誤而導致的重大錯報的風險。
- 了解與審計相關的內部控制，以設計適當的審計程序，但目的並非對貴集團內部控制的成效發表意見。
- 評估董事所採用會計政策的恰當性及作出會計估計和相關披露的合理性。

獨立審計師報告書

- 對董事採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所獲取的審計憑證，確定是否存在與事項或情況有關的重大不確定性，從而可能導致對貴集團的持續經營能力產生重大疑慮。倘我們認為存在重大不確定性，則有必要在審計師報告中提請使用者注意合併財務報表中的相關披露。假若有關的披露不足，則我們應當發表非無保留意見。我們的結論是基於審計師報告日期止所取得的審計憑證。然而，未來事項或情況可能導致貴集團不能持續經營。
- 評價合併財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及合併財務報表是否中肯反映交易和事項。
- 就貴集團內實體或業務活動的財務信息獲取充足、適當的審計憑證，以便對合併財務報表發表意見。我們負責指導、監督和執行集團審計。我們對審計意見承擔全部責任。

我們與審核委員會溝通了計劃的(其中包括)審計範圍、審計時間、重大審計發現等，包括我們在審計中識別出內部控制的任何重大缺陷。

我們亦向審核委員會提交聲明，說明我們已符合有關獨立性的相關專業道德要求，並與彼等溝通有可能合理地被認為會影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及為消除威脅所採取的行動或保障措施(如適用)。

從與審核委員會溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期合併財務報表的審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計師報告中描述這些事項，除非法律法規不允許公開披露這些事項，或在極端罕見的情況下，倘合理預期在我們報告中溝通某事項造成的負面後果超過產生的公眾利益，我們決定不應在報告中溝通該事項。

出具本獨立審計師報告的審計項目合夥人是黎英傑。

羅兵咸永道會計師事務所

執業會計師

香港，2023年4月26日

合併資產負債表

截至2021年及2022年12月31日
(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元(「美元」)計)

	附註	截至12月31日 2021年 美元	2022年 美元
資產			
流動資產：			
現金及現金等價物		963,938	133,161
受限制現金		638	-
短期投資	2(e),4	102,134	821,134
應收賬款淨額	5	32,701	12,172
應收票據		1,393	2,767
存貨淨額	6	62,582	45,380
預付款項及其他流動資產	7	27,882	8,752
流動資產總值		1,191,268	1,023,366
非流動資產：			
不動產、設備及軟件淨額	8	6,805	3,827
經營租賃使用權資產淨值	10	22,181	9,736
長期投資	2(e),9	26,078	18,031
其他非流動資產	7	1,818	1,179
非流動資產總值		56,882	32,773
資產總值		1,248,150	1,056,139
負債及股東權益			
流動負債(包括截至2021年及2022年12月31日對主要受益人 並無追索權的合併可變利益實體款項分別為1,221美元及1,422美元)：			
應付賬款	11	12,212	9,595
客戶預付款項		31,088	27,633
流動遞延收益	2(q),13	9,254	6,821
預提費用及其他流動負債	12	50,847	33,383
流動租賃負債	10	5,697	3,850
流動負債總額		109,098	81,282
非流動負債(包括截至2021年及2022年12月31日對主要受益人 並無追索權的合併可變利益實體款項分別為38美元及零)：			
非流動租賃負債	10	16,048	5,292
非流動遞延收益	2(q),13	859	394
其他非流動負債	12	8,484	7,004
非流動負債總額		25,391	12,690
負債總額		134,489	93,972

合併資產負債表

截至2021年及2022年12月31日

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元(「美元」)計)

	附註	截至12月31日	
		2021年 美元	2022年 美元
股東權益：			
普通股(面值0.00005美元；截至2021年及2022年12月31日，分別有零股股份獲授、發行及流通)	15	-	-
A類普通股(面值0.00005美元；截至2021年及2022年12月31日，分別有600,000,000股股份及800,000,000股股份獲授；截至2021年及2022年12月31日，分別有491,846,560股股份及499,146,560股股份發行；截至2021年及2022年12月31日，分別有480,241,752股股份及473,550,229股股份流通)	15	25	25
B類普通股(面值0.00005美元；截至2021年及2022年12月31日，分別有200,000,000股股份及200,000,000股股份獲授；截至2021年及2022年12月31日，分別有79,400,000股股份及79,400,000股股份發行及流通)	15	4	4
庫存股(面值0.00005美元；截至2021年及2022年12月31日分別有11,604,808股股份及25,596,331股股份)		(46,930)	(86,438)
額外實繳資本		1,526,140	1,584,764
累計其他綜合收益／(虧損)		2,320	(22,115)
累計虧損		(367,898)	(514,073)
股東權益總額		1,113,661	962,167
負債及股東權益總額		1,248,150	1,056,139

合併綜合虧損表

截至2021年及2022年12月31日止年度
(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元(「美元」)計)

	附註	截至12月31日止年度 2021年 美元	2022年 美元
收入	2(q)	302,076	208,172
營業成本		(174,209)	(118,749)
毛利		127,867	89,423
營業費用：			
研發費用		(174,289)	(144,942)
銷售及營銷費用		(75,384)	(55,662)
一般及管理費用		(71,589)	(67,513)
其他營業收益淨額		9,835	10,508
營業費用總額		(311,427)	(257,609)
營業虧損		(183,560)	(168,186)
其他收益／(虧損)			
其他非營業收益淨額		1,958	2,904
財務收入淨額	14	7,286	18,546
外匯淨(虧損)／收益		(618)	2,441
稅前虧損		(174,934)	(144,295)
所得稅費用	18	(490)	(1,880)
淨虧損		(175,424)	(146,175)
歸屬於Tuya Inc.淨虧損		(175,424)	(146,175)
歸屬於普通股股東淨虧損		(175,424)	(146,175)
淨虧損		(175,424)	(146,175)
其他綜合收益／(虧損)			
長期投資的公允價值變動		357	(9,493)
外幣折算		1,482	(14,942)
歸屬於Tuya Inc.綜合總虧損		(173,585)	(170,610)
歸屬於Tuya Inc.淨虧損		(175,424)	(146,175)
歸屬於普通股股東淨虧損		(175,424)	(146,175)
計算每股淨虧損時使用的普通股加權平均數，基本及攤薄	19	489,149,533	553,527,529
歸屬於普通股股東每股淨虧損－基本及攤薄	19	(0.36)	(0.26)
股份支付薪酬費用計入：			
研發費用		14,542	14,692
銷售及營銷費用		6,702	6,825
一般及管理費用		44,845	47,502

合併股東權益／（虧損）變動表

截至2021年及2022年12月31日止年度
 （除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

	附註	普通股 (面值為0.00005美元)			庫存股		累計其他 綜合收益 美元	累計虧損 美元	股東權益/ (虧損)總額 美元
		已發行		額外實繳資本 美元	已發行				
		股份數目	金額 美元		股份數目	金額 美元			
截至2020年12月31日的結餘		221,980,000	11	27,315	-	-	481	(192,474)	(164,667)
首次公開發售時發行的普通股和相關的									
超額配售權，扣除發行成本	15	45,076,479	2	904,730	-	-	-	-	904,732
首次公開發售前發行的普通股	15	16,026,282	1	199,999	-	-	-	-	200,000
可贖回優先股的轉換	16	278,163,799	14	333,653	-	-	-	-	333,667
發行為股權激勵計劃儲備的普通股	15	10,000,000	1	-	(10,000,000)	(1)	-	-	-
購回普通股	15	-	-	-	(7,008,269)	(53,645)	-	-	(53,645)
行使購股權及已歸屬的受限制股份單位		-	-	(5,646)	5,403,461	6,716	-	-	1,070
淨虧損		-	-	-	-	-	-	(175,424)	(175,424)
長期投資的公允價值變動		-	-	-	-	-	357	-	357
外幣折算調整		-	-	-	-	-	1,482	-	1,482
股份支付薪酬		-	-	66,089	-	-	-	-	66,089
截至2021年12月31日的結餘		<u>571,246,560</u>	<u>29</u>	<u>1,526,140</u>	<u>(11,604,808)</u>	<u>(46,930)</u>	<u>2,320</u>	<u>(367,898)</u>	<u>1,113,661</u>

合併股東權益／（虧損）變動表

截至2021年及2022年12月31日止年度
（除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

	附註	普通股 (面值為0.00005美元)			庫存股		累計其他 綜合收益 美元	累計虧損 美元	股東權益/ (虧損)總額 美元	
		已發行		額外實繳資本 美元	已發行					金額 美元
		股份數目	金額 美元		股份數目	金額 美元				
截至2021年12月31日的結餘		571,246,560	29	1,526,140	(11,604,808)	(46,930)	2,320	(367,898)	1,113,661	
購回普通股	15	-	-	-	(18,839,849)	(59,631)	-	-	(59,631)	
行使購股權及已歸屬的受限制股份單位		-	-	(19,084)	4,848,326	20,123	-	-	1,039	
雙重主要上市時發行的普通股，扣除發行成本	15	7,300,000	-	8,689	-	-	-	-	8,689	
淨虧損		-	-	-	-	-	-	(146,175)	(146,175)	
長期投資的公允價值變動		-	-	-	-	-	(9,493)	-	(9,493)	
外幣折算調整		-	-	-	-	-	(14,942)	-	(14,942)	
股份支付薪酬		-	-	69,019	-	-	-	-	69,019	
截至2022年12月31日的結餘		578,546,560	29	1,584,764	(25,596,331)	(86,438)	(22,115)	(514,073)	962,167	

合併現金流量表

截至2021年及2022年12月31日止年度
(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元(「美元」)計)

	附註	截至12月31日止年度	
		2021年 美元	2022年 美元
經營活動現金流量：			
淨虧損		(175,424)	(146,175)
將淨虧損調節為經營活動產生的現金淨額的調整：			
股份支付薪酬		66,089	69,019
不動產、設備及軟件的折舊及攤銷	8	3,369	3,443
使用權資產攤銷	10	6,981	4,766
應收呆賬撥備	5	1,030	288
存貨撇減	6	1,806	4,067
出售不動產、設備及軟件的虧損／(收益)		365	(219)
外幣匯率虧損／(收益)		618	(2,441)
投資虧損		-	2,167
短期及長期投資的公允價值變動	14	833	(7,449)
經營活動現金流量：			
經營資產與負債的變動：			
應收賬款		(23,430)	20,241
應收票據		7,733	(1,374)
存貨		(22,121)	13,135
預付款項及其他流動資產		(13,134)	8,893
其他非流動資產		(89)	639
應付賬款		(10,947)	(2,617)
客戶預付款項		4,010	(3,455)
遞延收益		5,938	(2,898)
應付所得稅		(159)	-
預提費用及其他應付款項		19,109	(24,280)
租賃負債		(7,164)	(4,924)
其他非流動負債		8,484	(1,480)
經營活動所用現金淨額		(126,103)	(70,654)
投資活動現金流量：			
短期投資付款		(468,705)	(1,257,697)
出售短期投資所得款項		385,549	543,790
購置不動產、設備及軟件		(6,193)	(710)
出售不動產、設備及軟件所得款項		28	464
提供過橋貸款		(2,930)	-
償還貸款		628	-
長期投資付款		(21,334)	(1,575)
其他投資活動所得款項		-	1,503
投資活動所用現金淨額		(112,957)	(714,225)

合併現金流量表

截至2021年及2022年12月31日止年度
(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元(「美元」)計)

	附註	截至12月31日止年度	
		2021年 美元	2022年 美元
融資活動現金流量：			
首次公開發售時發行A類普通股和相關超額配售權所得款項， 扣除發行成本		904,732	-
就購回普通股作出的付款		(64,000)	(48,678)
首次公開發售前發行普通股所得款項		200,000	-
行使購股權所得款項		1,070	1,039
雙重主要上市時發行A類普通股所得款項，扣除發行成本		-	9,057
融資活動所得／(所用) 現金淨額		1,041,802	(38,582)
匯率變動對現金及現金等價物和受限制現金的影響		2,879	(7,954)
現金及現金等價物和受限制現金增加／(減少) 淨額		805,621	(831,415)
年初現金及現金等價物和受限制現金		158,955	964,576
年末現金及現金等價物和受限制現金		964,576	133,161
補充現金流量披露			
就所得稅支付的現金		(616)	(843)
非現金投資活動的補充明細表			
過橋貸款轉投資		2,302	-
		截至12月31日	
		2021年 美元	2022年 美元
現金及現金等價物	2(f)	963,938	133,161
受限制現金	2(g)	638	-
現金流量表中所示現金及現金等價物和受限制現金總額		964,576	133,161

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

1. 組織及主要業務

(a) 主要業務

Tuya Inc.（「本公司」）於2014年8月28日根據開曼群島法律註冊成立為獲豁免有限責任公司。本公司及其附屬公司及合併可變利益實體（統稱「本集團」）主要從事向開發物聯網設備的企業客戶（包括品牌方及其OEM（原始設備製造商））提供PaaS（平台即服務）。另外，本集團亦向其客戶提供行業SaaS（軟件即服務）和基於雲的增值服務。本集團亦銷售自合格OEM購買的「Powered by Tuya」智能設備成品（「智能設備分銷」）。

(b) 本集團的歷史

在2014年8月註冊成立Tuya Inc.之前，本集團通過杭州塗鴉科技有限公司（「杭州塗鴉科技」，由王學集和另一名個人於2014年6月16日共同成立）開始其初始運營。簽署一系列協議後，截至2014年8月，杭州塗鴉科技由王學集和其他四名個人（統稱為「登記股東」）以及兩位無關聯的天使輪融資投資者（「非登記股東可變利益實體投資者」）共同擁有。Tuya Inc.註冊成立後，於2014年12月，杭州塗鴉信息技術有限公司（「外商獨資企業」）成立。隨後，本集團於2014年12月與外商獨資企業、杭州塗鴉科技及其股東訂立了一系列合約安排，此後杭州塗鴉科技（「可變利益實體」）成為本集團的可變利益實體。本次交易完成後，本集團的合併財務報表包括本公司、其附屬公司及合併可變利益實體的財務報表。2019年，可變利益實體協議予以修訂，其中，由於可變利益實體註冊股本變更及非登記股東可變利益實體投資者退出可變利益實體股東，對可變利益實體的股東名單和各股東的股權進行了修改。於2022年1月，已對合約安排作出進一步修訂及重述。本文討論的修訂不影響附註2(b)中進一步討論的可變利益實體會計處理。

1. 組織及主要業務 (續)

(b) 本集團的歷史 (續)

截至2021年及2022年12月31日，本公司的主要附屬公司及合併可變利益實體如下：

附屬公司名稱	註冊成立日期	註冊成立地點	主要經營地點	註冊資本	直接間接所有權的百分比		主要業務	法定審計師	
					2021年	2022年		2021年	2022年
					12月31日			12月31日	
塗鴉香港有限公司	2014年9月12日	中國香港，為有限責任公司	中國	1.00美元	100%	100%	投資控股及業務拓展	Ng Ka Hong, Certified Public Accountant (Practising)	(i)
杭州塗鴉信息技術有限公司	2014年12月5日	中國杭州，為有限責任公司	中國	300,000,000.00美元	100%	100%	銷售物聯網PaaS、智能設備、SaaS及其他以及研發	上海順天會計師事務所有限公司	(i)
Tuya Smart Inc.	2019年7月19日	美國特克華州	美國	-	100%	100%	業務拓展	不適用	不適用
Tuya Global Inc.	2015年7月22日	美國加利福尼亞州	美國	-	100%	100%	業務拓展	不適用	不適用
Tuya smart (India) Private Limited	2019年1月31日	印度古爾岡	印度	100,000,000.00印度盧比	100%	100%	業務拓展	Brahmayya & Co.	(i)
Tuya smart (Columbia) S.A.S	2019年7月2日	哥倫比亞麥德林	哥倫比亞	1,000,000.00哥倫比亞比索	100%	100%	業務拓展	不適用	不適用
Tuya GmbH	2019年5月13日	德國漢堡	德國	25,000.00歐元	100%	100%	業務拓展	不適用	不適用
Tuya Japan Co., Ltd.	2019年1月23日	日本東京	日本	100,000,000.00日元	100%	100%	業務拓展	不適用	不適用
浙江塗鴉電子有限公司	2020年6月9日	中國杭州，為有限責任公司	中國	60,000,000.00美元	100%	100%	智能設備銷售	上海順天會計師事務所有限公司	(i)
持有的經濟利益									
可變利益實體名稱	註冊成立日期	註冊成立地點	主要經營地點	註冊資本	12月31日		主要業務	法定審計師	
					2021年	2022年		2021年	2022年
杭州塗鴉科技有限公司	2014年6月16日	中國杭州，為有限責任公司	中國	人民幣10,000,000.00元	100%	100%	無實業務	上海順天會計師事務所有限公司	(i)

附註(i)：該等公司尚未發佈截至2022年12月31日止年度的法定財務報表。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

1. 組織及主要業務 (續)

(b) 本集團的歷史 (續)

截至2021年及2022年12月31日止年度，可變利益實體運營少量業務活動，對本公司的財務狀況、經營業績或現金流量並無重大影響。

(c) COVID-19影響和流動性

截至2022年12月31日止年度，本集團的財務業績受到COVID-19及其對中國商業活動影響的影響。截至2021年12月31日止年度，本集團的財務表現並未受到COVID-19的重大影響。與疫情相關且對本集團及其財務業績的預期影響將取決於未來的發展態勢，而未來的發展具有高度不確定性且目前無法預測。根據對本集團流動性和財務狀況的評估，本集團認為其當前的現金及現金等價物以及短期投資將足以使其能夠滿足從合併財務報表發佈之日起至少未來12個月的預期營運資本需求和資本支出。

2. 主要會計政策

(a) 編製基準

隨附合併財務報表乃按美國公認會計準則及《香港公司條例》的披露規定編製。

本集團在編製隨附合併財務報表時遵循的主要會計政策概述如下。

(b) 合併基準

本集團合併財務報表包括本公司、其附屬公司及本公司為主要受益人的可變利益實體的財務報表。本公司、其附屬公司及可變利益實體之間的所有交易及結餘已於合併時抵銷。

附屬公司是指本公司直接或間接：(1)控制超過一半投票權；(2)有權委任或罷免董事會多數成員；(3)在董事會會議上獲得多數投票權；或(4)根據股東或權益持有人之間的規章或協議來管理被投資方的財務及經營政策的實體。

本公司在對可變利益實體進行會計處理時應用《會計準則匯編第810號－合併》（「ASC810」）所載的指引，當中要求擁有控制財務權益的實體的主要受益人將若干可變利益實體合併入賬。可變利益實體是指具有下列一項或多項特徵的實體：(a)在並無額外財政支持的情況下，風險股本投資總額不足以令實體為其業務提供資金；(b)作為一個群體，風險股本投資的持有人缺乏作出若干決策的能力、承擔預期虧損的義務或收取預期剩餘回報的權利；或(c)股本投資者擁有與其經濟利益不成比例的投票權且實體幾乎所有的業務乃代表投資者進行。

2. 主要會計政策 (續)

(c) 採用估計

按照美國公認會計準則編製本集團的合併財務報表要求管理層作出估計及假設，有關估計及假設會影響合併財務報表及隨附附註中資產及負債的呈報金額、資產負債表日的長期資產及負債以及報告期內的呈報收入和費用。本集團合併財務報表中反映的會計估計包括但不限於存貨減值準備、遞延稅項資產估值準備、每項不同履約義務的獨立售價、普通股估值及股份支付薪酬。有關估計乃基於過往經驗及本集團認為在當前情況下屬合理的各項假設作出。截至2021年及2022年12月31日，本集團已考慮COVID-19對其重大判斷及估計的經濟影響。鑒於有關情況、事實及經驗的變化可能導致本集團修改其估計，實際結果可能與該等估計存在重大差異。

(d) 功能貨幣和外幣換算

本集團以美元為呈報貨幣。本公司及其在開曼群島及香港註冊成立的附屬公司的功能貨幣為美元，而本集團的其他附屬公司及可變利益實體的功能貨幣為根據ASC 830外幣事項標準確定的彼等各自本地貨幣。

以功能貨幣以外的貨幣計值的交易按交易日的現行匯率重新計入實體的功能貨幣。以功能貨幣以外的貨幣計值的金融資產和負債按資產負債表日的匯率重新計量。由此產生的匯兌差額作為匯兌相關損益計入合併綜合虧損表。

本集團使用美元以外的功能貨幣的實體財務報表由功能貨幣換算為呈報貨幣美元。本集團於中國註冊成立的附屬公司的資產及負債按財政年末匯率換算為美元，其收入和費用項目按各呈列期間的現行平均匯率換算，即中國人民銀行規定的指數利率。由此產生的換算調整以外幣換算調整呈報，並在合併財務報表中作為股東權益的單獨組成部分列示。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

2. 主要會計政策（續）

(e) 公允價值計量

公允價值指市場參與者在計量日的有序交易中，出售資產所收取或轉讓負債所支付的價格。在確定需要或允許以公允價值記錄之資產和負債的公允價值的計量時，本公司考慮其交易的主要或最有利市場，並考慮市場參與者在對資產或負債定價時使用的假設。

設立的公允價值層級要求實體在對公允價值進行計量時最大程度使用可觀察輸入數據並最低程度使用不可觀察輸入數據。金融工具在公允價值層級內進行分類乃依據對公允價值計量具有重大意義的最低層級的輸入數據。可用於計量公允價值的三個層級輸入數據包括：

- 第一層級：相同資產或負債在活躍市場上（未經調整的）報價。
- 第二層級：相同資產或負債在活躍市場上除報價外的可觀察市場輸入數據。
- 第三層級：估值方法中對於資產或負債公允價值的計量具有重大意義的不可觀察輸入數據。

會計指引亦說明計量資產及負債之公允價值的三個主要方法：(1)市場法；(2)收益法；及(3)成本法。市場法採用由涉及相同或可比資產或負債的市場交易所產生的價格和其他相關資料。收益法採用將未來金額轉換為單一現值金額的估值技術。計量乃基於有關未來金額的當前市場預期所表明的價值。成本法乃基於重置資產當前所需的金額。

本集團的金融資產及負債主要包括現金及現金等價物、受限制現金、短期投資、應收賬款、應收票據、若干其他流動資產、長期投資、貿易應付款項及若干預提費用及其他負債。截至2021年及2022年12月31日，除短期投資、債務證券及列賬於長期投資中公允價值易於確定的股本證券外，由於期限較短，該等金融工具的賬面價值與其公允價值相若。本集團以公允價值呈報列賬於短期投資中公允價值易於確定的股本證券，並按照第一層級計量披露該等投資的公允價值。本集團以公允價值呈報列賬於短期投資中的定期存款和理財產品及列賬於預付款項和其他流動資產中的衍生工具，並按照第二層級計量披露彼等的公允價值。本集團以公允價值呈報列賬於長期投資中的公允價值易於確定的股本證券，並按照第二層級計量披露該等投資的公允價值。本集團以公允價值呈報列賬於長期投資中的可供出售債務證券投資，並按照第三層級計量披露該等投資的公允價值。

2. 主要會計政策 (續)

(e) 公允價值計量 (續)

下表載列本集團經常性以公允價值計量以及使用公允價值層級分類的資產及負債：

說明	截至2021年 12月31日的 公允價值 美元	於報告日使用的公允價值計量		
		相同資產在 活躍市 場上的報價 (第一層級) 美元	重大其他 可觀察輸入數據 (第二層級) 美元	重大不可觀察 輸入數據 (第三層級) 美元
資產：				
短期投資	102,134	4,624	97,510	-
衍生工具	74	-	74	-
長期投資	26,078	-	495	25,583
	<u>128,286</u>	<u>4,624</u>	<u>98,079</u>	<u>25,583</u>

說明	截至2022年 12月31日的 公允價值 美元	於報告日使用的公允價值計量		
		相同資產在 活躍市場上 的報價 (第一層級) 美元	重大其他 可觀察輸入數據 (第二層級) 美元	重大不可觀察 輸入數據 (第三層級) 美元
資產：				
短期投資	821,134	2,249	818,885	-
長期投資	18,031	-	366	17,665
	<u>839,165</u>	<u>2,249</u>	<u>819,251</u>	<u>17,665</u>

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

2. 主要會計政策（續）

(e) 公允價值計量（續）

主要第三層級投資的結轉如下：

	美元
截至2020年12月31日第三層級投資的公允價值	-
新增	25,226
投資公允價值變動	<u>357</u>
截至2021年12月31日第三層級投資的公允價值	<u>25,583</u>
新增	1,575
投資公允價值變動	<u>(9,493)</u>
截至2022年12月31日第三層級投資的公允價值	<u>17,665</u>

管理層根據市場法使用各種不可觀察輸入數據釐定該等第三層級投資的公允價值。管理層須就釐定公允價值對缺乏市場流動性折讓、預期波幅及股權分配概率的假設及估計作出重大判斷。截至2021年及2022年12月31日，估值採用重大不可觀察輸入數據如下：

	截至12月31日	
	2021年	2022年
不可觀察輸入數據		
預期波幅	37%-69%	40%-63%
概率	清盤方案：40% 贖回方案：40% 首次公開發售 方案：20%	清盤方案： 35%-45% 贖回方案： 35%-45% 首次公開發售 方案： 10%-30%

(f) 現金及現金等價物

現金及現金等價物包括銀行現金及存放於銀行或其他金融機構的定期存款，這些存款於購買時原到期期限為三個月或以下，並可隨時兌換成已知數額的現金。

2. 主要會計政策 (續)

(g) 受限制現金

受限制現金是指未經第三方許可不得提取的現金。本集團的受限制現金主要是其業務合作夥伴和商業銀行要求的存款現金結餘。截至2021年12月31日止年度的受限制現金結餘與外匯遠期合約存款有關，並隨後於2022年1月解除限制。

(h) 短期投資

短期投資包括i) 原到期期限在三個月以上但不足一年的銀行定期存款；ii) 銀行發行的結構性存款和理財產品，其中包含原到期期限為一年內的固定或可變利息；及iii) 本集團擬於一年內出售且公允價值易於確定的股本證券。定期存款及理財產品一般不得提前贖回或因到期前贖回而受到處罰。該等投資均按公允價值列賬。公允價值的變動於合併綜合虧損表中的財務收入淨額反映。

(i) 應收賬款淨額

應收賬款在扣除呆賬撥備後呈列。本集團保留呆賬撥備，以反映其對可能無法收回金額的最佳估計。本集團在釐定呆賬撥備時，綜合考量（包括但不限於）過往收款經驗及客戶信譽等多項因素。在用盡所有收款辦法後，應收賬款毛額將被核銷。

應收票據主要為銀行承兌匯票。本集團就日常業務過程中銷售的產品或履行的服務接受客戶的銀行承兌匯票。銀行承兌匯票是商業銀行在6個月內以現金結算的流通票據。本集團收到銀行承兌匯票後，終止確認應收客戶賬款。銀行承兌匯票亦可作為應付賬款的結算背書予供應商。截至2021年及2022年12月31日止年度，分別有零及零的銀行承兌匯票背書予供應商。截至2021年及2022年12月31日，已背書但尚未到期銀行承兌匯票分別為零及零。本集團在正常業務過程中通過保理安排以無追索權方式向金融機構出售銀行承兌匯票。截至2021年及2022年12月31日止年度，該等以無追索權方式轉讓的銀行承兌匯票分別為13,814美元及4,620美元，均已終止確認。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

2. 主要會計政策（續）

(j) 存貨淨額

存貨包括製成品、在製品、原材料以及低值易耗品及備件。存貨按成本及可變現淨值二者中的較低者入賬。存貨成本採用加權平均成本法釐定。倘若存貨滯銷和過時，本集團會根據過往及預測的消費需求及促銷環境等因素撇減存貨成本至預計可變現淨值。本集團擁有所購產品的所有權和回報並承擔所購產品的風險。

(k) 經營租賃

本集團於2019年1月1日在經修訂追溯基礎上採用ASC 842租賃。本集團在開始時確定一項安排是否為租賃。經營租賃主要用於辦公室及倉庫，並於其合併資產負債表的經營租賃使用權資產淨值、流動經營租賃負債及非流動經營租賃負債中列賬。經營租賃使用權資產指本集團在租賃期內使用相關資產的權利，經營租賃負債指因租賃而產生的租賃付款的義務。經營租賃使用權資產及負債於租賃開始日期按租賃期內租賃付款的現值確認。由於本集團的大部分租賃不提供隱含利率，本集團根據租賃開始日期可獲得的資料採用增量借款利率來確定租賃付款的現值。經營租賃使用權資產還包括已作出的任何租賃付款，但不包括租賃激勵。本集團的租賃期可能包括延長或終止租賃的選擇權。當合理確定本集團將行使該選擇權時，在經營租賃使用權資產及經營租賃負債中考慮續期選擇權。租賃付款的租賃費用在租賃期內以直線法確認。

對於一年或一年以下的經營租賃，本集團選擇並未在其合併資產負債表中確認租賃負債或經營租賃使用權資產，而是在租賃期內以直線法將租賃付款確認為費用。短期租賃成本對其合併綜合虧損表無關緊要。本集團擁有不重大非租賃部分的經營租賃協議，並選擇權宜之計將租賃和非租賃部分合併為單一租賃部分進行核算。

(l) 內部使用軟件開發成本

本集團根據ASC 350-50「網站開發成本」及ASC 350-40「內部使用軟件」確認與其物聯網雲平台功能（包括相關網站、軟件及移動應用程序）相關的內部使用軟件開發成本。與初步項目活動和實施後經營活動相關的成本在發生時計入費用。用於開發物聯網雲平台功能的資本化成本於所呈列期間並不重大。

2. 主要會計政策 (續)

(m) 不動產、設備及軟件

不動產、設備及軟件以歷史成本減累計折舊、攤銷及減值損失（如有）列賬。下列預計使用年限內按直線法計算折舊及攤銷，並考慮任何估計殘值：

租賃裝修	其使用年限及租賃期限中的較短者
計算機及電子設備	3年
辦公設備	3年
軟件	3年

修理和維護成本於發生時計入費用，而延長不動產、設備及軟件使用年限的續期及改良成本進行資本化作為相關資產的增項。本集團在合併綜合虧損表中確認出售不動產、設備及軟件的損益。

在建工程指在建資產。當資產達到預計可使用狀態時，將在建工程轉為不動產、設備及軟件，並開始計算折舊或攤銷。

(n) 長期投資

長期投資指本集團於呈列期間的股本證券投資和債權證券投資。並非公允價值易於確定的股本證券使用一種替代計量方法進行計量和記錄，即按成本減去減值（如有），再加上或減去合格的可觀察價格變動引發的變動來計量證券。公允價值易於確定的股本證券經常以公允價值計量和記錄（伴隨公允價值變動），無論是否實現以公允價值計量或記錄，均計入合併綜合虧損表的財務收入淨額。公允價值易於確定的債權證券投資作為可供出售證券投資入賬，並根據交易日確認，按估計公允價值列賬，與該等投資有關的未實現收益總額和總虧損（扣除稅項）於合併綜合虧損表中其他綜合收益列報。

(o) 長期資產減值

當有事件或變化（觸發事件）表明一項資產的賬面值可能無法再收回時，本集團對包括不動產、設備及軟件以及其他非流動資產的其他長期資產進行減值評估。本集團通過比較長期資產的賬面值和預計從資產的使用和最終處置中獲得的估計未貼現未來現金流量評估長期資產的可收回性。倘預期的未貼現現金流量之和低於資產的賬面價值，則該等資產被視作已經減值。將予確認的減值乃以資產的賬面值超過資產的公允價值的數額計量。截至2021年及2022年12月31日止年度，概無確認減值支出。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

2. 主要會計政策 (續)

(p) 增值稅

本集團在中國的附屬公司和可變利益實體須就其產品和服務繳納增值稅，減去本集團已經支付或承擔的任何可扣除的增值稅。根據中國法律，其還須繳納增值稅附加稅費。增值稅不計入本集團確認的收入。

本公司的兩家附屬公司，杭州塗鴉信息技術有限公司和浙江塗鴉智能電子有限公司分別於2020年7月和12月取得軟件著作權證書，適用增值稅即徵即退政策，這讓杭州塗鴉信息技術有限公司和浙江塗鴉智能電子有限公司有權於完成相關增值稅退稅填報程序後獲得超過其實際稅收負擔3%的增值稅額的相關退稅。收到的增值稅退稅記入合併綜合虧損表中的其他營業收益淨額。截至2021年及2022年12月31日止年度，本公司收到的增值稅退稅分別為8,919美元及6,211美元。

(q) 收入確認

本集團於所有呈列期間均按照《會計準則匯編(ASC)專題第606號－客戶合同收入》(ASC 606)對收入進行會計處理。根據ASC 606，收入於承諾的貨品或服務的控制權轉移予客戶時確認，確認的收入金額為反映本集團預計於交換該等貨品或服務時有權收取的對價。本集團通過以下步驟確定收入確認：(1)確定與客戶的合同；(2)確定合同中的履約義務；(3)確定交易價格；(4)將交易價格分配至合同中的履約義務；及(5)於(或當)實體滿足履約義務時確認收入。本集團根據特定的標準評估其收入安排，以確定其是否作為委託人或代理人行事。具有多種履約義務的收入安排分拆為不同的貨品或服務。本集團根據所提供的貨品或服務的相對獨立銷售價格，將交易價格分配至每個履約義務。

收入於扣除增值稅後入賬。

2. 主要會計政策 (續)

(q) 收入確認 (續)

本集團於所示年度的收入按其主要收入來源分列如下：

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
物聯網PaaS	261,360	152,914
智能設備分銷	22,153	25,446
SaaS及其他	18,563	29,812
總收入	302,076	208,172

I. 來自物聯網PaaS的收入

物聯網PaaS結合基於雲的連接性和基本的物聯網服務、邊緣能力（已嵌入模組）、應用程序開發及設備優化解決方案。本公司確定在交付物聯網PaaS產品時存在兩項不同的履約義務，包括：(1)具有邊緣能力、應用程序開發及設備優化解決方案的物聯網PaaS產品；及(2)向客戶和終端消費者提供基於雲的連接性及基本的物聯網服務。本集團根據其相對獨立銷售價格將交易價格分配至每項履約義務。物聯網PaaS產品的獨立銷售價格乃根據市場上競爭者類似產品的定價估計，並根據特定實體因素進行調整。由於基於雲的連接性和基本的物聯網服務的獨立銷售價格無法直接觀察，本集團採用預期成本加利潤率的方法進行估計。主要判斷領域包括選擇滿足履約義務所需的相關的雲及其他成本以及估計利潤率。就物聯網PaaS產品的交付而言，收入於客戶接受物聯網PaaS產品時（彼時產品的控制權轉移至客戶）確認。應收款項於物聯網PaaS產品交付並獲客戶接受時確認，因為彼時的對價屬無條件。就基於雲的連接性和基本的物聯網服務而言，收入應遞延，並隨後從終端消費者激活至估計的物聯網PaaS產品生命週期結束，以直線法確認。根據本集團的歷史資料，激活平均發生在物聯網PaaS產品交付給客戶後的估計六個月。物聯網PaaS產品的生命週期長度乃根據前幾年的歷史數據，並參考不同智能設備（如照明、安全和監控設備）的生命週期（1.5年至2年不等）進行估計。

物聯網PaaS產品的退貨撥備乃根據歷史經驗估計得出，作淨收入扣減項入賬。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

2. 主要會計政策 (續)

(q) 收入確認 (續)

I. 來自物聯網PaaS的收入 (續)

本集團不時向其客戶提供銷售回扣，作淨收入扣減項入賬。

本集團於2019年第四季度啟動一項會員計劃（「2019年會員計劃」）。根據2019年會員計劃，客戶支付固定費用，以換取物聯網PaaS折扣、VIP技術支持、增值服務（即定制應用程序開發），以及免費參與促銷活動。提供技術支持相關服務、促銷相關服務和增值服務的承諾被視為合同中的非實質性承諾，不被視為不同的履約義務。倘於會員期結束時達到數量要求，會員費可退還。即使未達到數量要求，本集團過去一般也會退還會員費。因此，本集團預計不能保留任何會員費，該等費用記為2019年會員計劃下的退款負債。

本集團於2020年第四季度推出新的會員計劃（「2020年會員計劃」），此後不再提供2019年會員計劃。根據2020年會員計劃，客戶支付一筆不可退還的固定費用，以換取通常為12個月的會員期內的會員專屬物聯網PaaS折扣。本集團將預付的固定會員費記為遞延收益，並通常在客戶享有會員資格的12個月會員期內以直線法確認收入。

II. 來自智能設備分銷的收入

在若干情況下，本集團向選定品牌方（主要為不願與多個OEM交易的客戶）提供直接向本集團購買已部署物聯網PaaS智能設備成品的選擇。品牌方直接向本集團下達採購訂單後，本集團基於設備類型、硬件規格和其他指標向OEM採購適當的智能設備。本集團確定其智能設備分銷有兩項不同的履約義務，包括(1)智能設備嵌入物聯網PaaS；及(2)基於雲的連接性及基本的物聯網服務。交易價格分配及收入確認與物聯網PaaS收入一致。

由於本集團在將智能設備轉讓給品牌客戶前擁有對該等智能設備的控制權，本集團按總額基準呈列其智能設備分銷所產生的收入。作此決定時，本集團認為其符合控制原則且其為品牌客戶的主要義務人，需承擔存貨風險及在定價方面擁有自主權。

2. 主要會計政策 (續)

(q) 收入確認 (續)

III. 來自SaaS及其他的收入

SaaS及其他收益主要包括行業SaaS、定制軟件開發及配置以及面向企業客戶和終端消費者的其他增值服務。

行業SaaS是一種專注於垂直領域的軟件解決方案，幫助企業輕鬆安全地部署、連接及管理大量智能設備，本集團通常對此類服務收取年度訂閱費用。該等服務包括軟件授權及標準SaaS平台維護及技術支持。

定制軟件開發及配置主要涉及品牌方有關特定IT需求的合同。合同通常包括基於完成里程碑的預期工時所釐定的固定里程碑付款。

增值服務主要包括向品牌方及OEM提供的應用程序發佈、人工智能驅動的虛擬語音助手及數據分析等配套服務。與客戶進行的該等安排為短期安排且履約義務於某一時間點得到履行。增值服務亦包括為終端客戶提供的物聯網數據存儲、消息推送、對象檢測及數碼內容等基於雲的服務。

SaaS及其他包括不同類型的合同，每份合同可能含有多個要素。本集團基於相對估計的獨立售價確定不同的履約義務及對每項不同履約義務分配交易價格。收入於履約義務得到履行時確認，即本集團履行這些服務的某一時間段或時間點。

剩餘履約義務

剩餘履約義務主要與本集團提供的i) 基於雲的連接性及基本的物聯網服務；ii) 會員服務；及iii) SaaS及其他有關，這三者均歸屬於遞延收益。

分配予基於雲的連接性及基本的物聯網服務的金額在物聯網PaaS產品的估計生命週期期間遞延並按直線法確認。本集團根據在智能設備生命週期期間提供的基於雲的連接性和基本的物聯網服務在流動與非流動之間分配遞延收益。有關本集團到期日不足12個月的雲服務的遞延收益被歸類為流動遞延收益，其他類型的遞延收益被歸類為非流動遞延收益。

從2020年第四季度開始，i) 收取預付固定會員費並記錄為遞延收益的一部分，其通常在客戶成為會員的12個月會員期內按直線法確認為收入；及ii) 與提供行業SaaS（包含在SaaS及其他中）有關的金額，一般來說，本公司收取的年度訂閱費用通常於12個月服務期內被遞延並按直線法確認。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

2. 主要會計政策 (續)

(q) 收入確認 (續)

III. 來自SaaS及其他的收入 (續)

剩餘履約義務 (續)

截至2021年及2022年12月31日，分配至剩餘履約義務的交易價總金額分別為10,113美元及7,215美元，其中記入流動遞延收益的金額分別為9,254美元及6,821美元，記入非流動遞延收益的金額分別為859美元及394美元。

截至2021年及2022年12月31日，本集團的合約負債（包括遞延收益及客戶預付款項）分別為41,201美元及34,848美元。

由於合同期限為一年或以下，本集團採用實際權宜之計省略披露有關分配至剩餘履約義務的交易價以及何時確認收入的資料。截至2021年及2022年12月31日，可能將於18至36個月內確認的記入非流動遞延收益的剩餘金額分別為859美元及394美元。

本集團為物聯網PaaS及智能設備分銷提供的質保期主要為一年。本集團為所有物聯網PaaS及智能設備分銷計提質保準備金，其中包括本集團對質保中維修或替換部件預計成本的最佳估計。該等估計乃基於迄今實際產生的索賠及對未來索賠的性質、頻率和成本的估計。考慮到本集團銷售歷史相對較短，因此這類估計具有固有的不確定性，而當本集團日後累積更多實際數據及經驗時，過去或預計保修經驗的改變或會導致質保準備金發生重大變化。預計發生的質保準備金計入合併資產負債表的預提費用及其他負債中。

(r) 客戶預付款項

記入客戶預付款項賬目的金額指本集團的客戶根據各銷售合同預付的現金款項。這些款項尚未重分類至遞延收益賬目，是因為本集團尚未開始履行其合同項下當時規定的任何履約義務。在本集團開始履行其履約義務時，客戶預付款項中的金額將重分類至收入或遞延收益，具體取決於相關收入是在某一時間點還是在一段時間內確認。倘本集團在某一時間點履行其履約義務，客戶預付款項中相關金額將重分類並確認作收入；而對於本集團於一段時間內開始履行的履約義務而言，客戶預付款項中的金額將重分類至遞延收益。

2. 主要會計政策 (續)

(s) 營業成本

營業成本主要包括材料購買價、外包工廠的製造費用、估計質保成本、存貨撇減、生產支持人員的薪酬成本及直接歸屬於銷售產品或提供服務的第三方雲基礎設施費用。接收供應商原材料的入庫運費計入存貨，並於售出產品及提供服務時確認為營業成本。

(t) 研發費用

研發費用主要包括研發人員股份支付薪酬費用等薪酬成本、因研發目的產生的第三方雲基礎設施費用以及與研發職能有關的租賃費用、折舊和其他費用。本集團根據無形資產及內部使用軟件指引對內部使用軟件的開發成本進行會計核算。請參閱附註2(l)－內部使用軟件開發成本。

(u) 銷售及營銷費用

銷售及營銷費用主要包括銷售及營銷人員股份支付薪酬費用等薪酬成本、促銷及營銷費用以及與銷售及營銷職能有關的租賃費用、折舊和其他費用。廣告費用主要包括本集團的企業形象推廣和產品營銷成本。本集團於發生時將所有廣告成本列作費用，並將該等成本分類至銷售及營銷費用項下。截至2021年及2022年12月31日止年度，廣告及營銷成本合共分別為13,637美元及5,355美元。

(v) 一般及管理費用

一般及管理費用主要包括企業人員股份支付薪酬費用等薪酬成本、一般辦公費用以及與一般及行政職能有關的租賃費用、折舊和其他費用。截至2021年及2022年12月31日止年度，審計師就提供審計及審計相關服務的薪酬分別為1,800美元及1,890美元。

(w) 政府補助

政府補助確認為其他營業收益淨額或相關補助旨在補償的特定成本及費用的扣減項。在補助所附的所有條件獲滿足時，相關金額於收到後在合併綜合虧損表確認。截至2021年及2022年12月31日止年度，政府補助按其他營業收益淨額列入合併綜合虧損表的金額分別為10,423美元及10,350美元。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

2. 主要會計政策（續）

(x) 僱員社會保障及福利待遇

本集團於中國的僱員有權通過中國政府規定的多僱主定額供款計劃獲得養老金、工傷保險、生育保險、醫療保險、失業津貼及住房公積金計劃等員工福利待遇。本集團須按僱員薪資的一定比例進行計劃供款，供款金額不得超過地方政府規定的最高金額。

中國政府負責向相關僱員支付醫療福利及養老金債務，本集團義務僅限於供款數額，且並無超出供款範圍的法律責任。截至2021年及2022年12月31日止年度，列入合併綜合虧損表中費用項的僱員社會保障及福利待遇分別為42,944美元及44,505美元。

(y) 所得稅

當期所得稅按照相關稅務司法管轄區的法規入賬。根據ASC740所得稅，本集團採用資產負債法對所得稅進行會計處理。在此方法下，遞延稅項資產和負債根據財務報表中現有資產和負債的賬面值與其各自計稅基礎之間的差額及結轉的營業虧損所產生的稅務影響確認。在暫時性差異預計轉回或結算的年份，對應課稅收入預計將應用法定稅率計量遞延稅項資產和負債。稅率變動對遞延稅項的影響於變動期間在合併綜合虧損表中確認。如遞延稅項資產金額預計無法實現的可能性較大，則根據需要可確認計價備抵以減少遞延稅項資產金額。

本集團考慮有利和不利證據以確定遞延稅項資產（不論部分或全部）是否很可能實現。除其他事項外，該評估考慮當前和累計虧損的性質、頻率及嚴重程度、未來盈利能力預測、法定結轉期期限、其對於到期未動用的稅收屬性的經驗及其稅務規劃策略等。遞延稅項資產的最終實現情況取決於其未來在稅法規定的結轉期間內以及於暫時差異可抵扣期間內產生足夠應課稅收入的能力。在評估遞延稅項資產的實現情況時，本集團已考慮應課稅收入的潛在來源，包括(i)未來撥回的現有應課稅暫時性差異；(ii)未來應課稅收入（不包括正在撥回的暫時差異和結轉）；(iii)因實施稅務規劃策略產生的未來應課稅收入；及(iv)預計於行業內反映的特定已知利潤趨勢。

2. 主要會計政策 (續)

(y) 所得稅 (續)

本集團的稅務狀況受世界各地多個稅務司法管轄區執行的所得稅審計的規限。當本集團判斷稅務機關審查後，不確定的稅務狀況很可能會維持時，其將確認與該不確定的稅務狀況有關的稅收利益。對於符合「多半可能」確認門檻的稅務狀況而言，本集團最初及隨後將稅收利益計量為本集團判斷在與稅務機關最終結算後具有50%以上可能性實現的最大金額。本集團與未確認稅收利益有關的負債會因應情況變化而定期調整，如稅務審計的進度、判例法的發展及新頒佈或即將出台的立法。該等調整於其獲確定期間予以全部確認。本集團的實際稅率納入了未確認稅收利益相關負債變動的淨影響及管理層認為屬適當的後續調整。本集團將就未確認稅收利益負債確認的利息及罰款分類為所得稅費用。截至2021年及2022年12月31日止年度，概無不確定的稅務狀況負債。

(z) 股份支付薪酬

本公司向登記股東（亦為關鍵管理人員）授出受限制股份及向合資格僱員及非僱員授出本公司購股權及受限制股份單位。本公司根據ASC 718薪酬－股份薪酬，對相關股份支付獎勵進行會計核算。

登記股東及僱員的股份支付獎勵按相關獎勵於授出日的公允價值計量，並使用直線法於規定服務期間（即歸屬期間）內確認為費用。對於僅以服務條件向其中國僱員授出的股份支付獎勵，本集團允許在發生控制權變更時（包括本集團的股權激勵計劃所界定者）加速完全歸屬，股份支付獎勵的累計股份支付薪酬費用應在控制權變更完成後入賬。

對於非僱員的股份支付獎勵，本集團於呈列期間採納ASU 2018-07「非僱員股份支付會計處理的改進」。根據ASU 2018-07，其中闡明，分類為權益的非僱員股份支付獎勵於授出日計量。「授出日」一詞的定義經過修訂，一般是指授予人和承授人就股份支付獎勵的關鍵條款和條件達成相互諒解的日期。非僱員股份支付獎勵按相關獎勵於授出日的公允價值計量，並使用直線法於規定服務期間（即歸屬期間）內確認為費用。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

2. 主要會計政策（續）

(z) 股份支付薪酬（續）

二項式期權定價模型用於計量購股權的價值。公允價值的確定受普通股公允價值以及有關諸多複雜和主觀變量的假設之影響，該等變量包括預期股價波動、實際和預期僱員及非僱員購股權行使行為、無風險利率及預期股息收益率。二項式期權定價模型納入有關承授人未來行權模式的假設。上述獎勵的公允價值由管理層在一家獨立估值公司的協助下運用管理層的估計和假設釐定。

股份支付薪酬費用確認中採用的假設代表管理層的最佳估計，惟該等估計涉及固有的不確定性及管理層判斷的應用。如果該等因素發生變動或採用不同假設，則股份支付薪酬費用在任何期間均可能存在重大差異。此外，相關獎勵的公允價值估計並非旨在預測實際的未來事件或將由獲取股份支付獎勵的承授人最終實現的價值。根據ASU 2016-09，本集團在整個實體範圍內進行了會計政策選擇，以便在發生罰沒時對其進行會計處理。

(aa) 庫存股

庫存股使用成本法進行會計核算。在此方法下，購買股份產生的成本記入合併資產負債表的庫存股賬目。當本公司以高於或低於購回股份所支付的金額重新發行庫存股時，所實現的收益或虧損於合併股東權益／（虧損）變動表中確認。

(ab) 每股虧損

每股基本虧損乃採用兩類法按歸屬於普通股股東淨虧損除以期內已發行普通股的加權平均數計算。根據兩類法，淨虧損根據其參與權在普通股與其他參與證券之間分配。倘根據其他參與證券的合約條款，該等證券並無義務分擔虧損，則淨虧損不分配予其他參與證券。

每股攤薄虧損乃按歸屬於普通股股東淨虧損（經就攤薄等同普通股的影響（如有）進行調整）除以年內已發行普通股及攤薄等同普通股的加權平均數計算。倘計算每股攤薄虧損的影響為反攤薄，則不包括攤薄等同股份。等同普通股包括與本集團在股份獎勵轉換後可發行的普通股有關的可發行普通股（使用庫存股份法）。

2. 主要會計政策 (續)

(ac) 綜合虧損

綜合虧損的定義為本集團於一段期間內因交易及其他事件和情況（不包括股東投資及向股東作出分派所產生的交易）而引起的權益變動。呈列期間的綜合虧損包括淨虧損和外幣折算調整。

(ad) 分部報告

經營分部的定義為企業從事業務活動的組成部分，其提供獨立財務資料，供本集團主要經營決策者定期評估，以決定如何分配資源及評估績效。本集團主要經營決策者為首席執行官，其僅於合併層面審閱合併業績，包括收入、毛利及經營利潤。就作出資源分配及績效評估決策而言，本集團並不對各市場進行區分。由於本集團的長期資產主要位於中國，且本集團幾乎所有收入都來自中國，因而並無呈列地區分部。因此，本集團僅有一個經營分部和一個可呈報分部。

(ae) 近期頒佈的會計公告

根據經修訂的《2012年創業企業扶助法》（《JOBS法案》），本集團符合「新興成長企業」資格。作為新興成長企業，本集團無需遵守任何新訂或經修訂財務會計準則，直至私營公司須根據其他規定遵守該等新訂或經修訂會計準則之日為止。根據向私營公司提供的延長過渡期，本集團採納以下準則或在各準則允許的必要情況下提前採納。

本集團已採納的新訂及經修訂準則

於2020年1月，美國財務會計準則委員會頒佈ASU 2020-01投資—股本證券（第321項議題）、投資—股權法與合資企業（第323項議題）及衍生工具與對沖（第815項議題）—闡明第321項、第323項及第815項議題間的相互關係。該修訂闡明了實體應考慮可觀察的交易，該交易要求其在應用權益法之前或終止權益法之後立即根據第321項議題應用或終止會計權益法（就應用計量替代方法而言）。該修訂亦闡明，就應用第815-10-15-141(a)段而言，實體不應考慮在遠期合約結算或行使購買期權時，單獨或與現有的投資一起，將相關證券根據第323項議題中的權益法或根據第825項議題中的金融工具指南的公允價值選擇權進行會計處理。實體還將評估第815-10-15-141段中的其餘特徵，以決定該等遠期合約與購買期權的會計處理。ASU 2020-01於自2021年12月15日之後開始的財政年度與中期期間對本集團生效，准許提前採納。採納影響並不重大。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

2. 主要會計政策 (續)

(ae) 近期頒佈的會計公告 (續)

本集團已採納的新訂及經修訂準則 (續)

於2021年11月，美國財務會計準則委員會頒佈ASU 2021-10商業實體對政府援助的披露（第832項議題）。該修訂要求商業實體在與政府簽訂具有法律效力的協議以收取價值時提供若干披露，並通過類比使用贈款或捐贈會計模式對交易進行會計處理。ASU 2021-10於2021年12月15日後開始的財政年度對所有商業實體生效。採納影響並不重大。

本集團尚未採納的新訂及經修訂準則

於2016年6月，美國財務會計準則委員會頒佈ASU 2016-13金融工具－信貸虧損（第326項議題），以向財務報表用戶提供更多有關預期信貸虧損的有用資料。ASU 2016-13亦變更了實體計量金融工具信貸虧損的方式及記錄該等虧損的時間。ASU 2016-13於2022年12月15日之後開始的財政年度及該等年度的中期期間對本集團生效，准許提前採納。美國財務會計準則委員會進一步頒佈ASU 2018-19對第326項議題的編纂改進，金融工具－信貸虧損、ASU 2019-04對第326項議題的編纂改進，金融工具－信貸虧損、ASU 2019-05金融工具－信貸虧損（第326項議題）：針對性過渡救濟、ASU 2019-10金融工具－信貸虧損（第326項議題）：生效日期及ASU 2019-11對第326項議題的編纂改進，金融工具－信貸虧損。該等ASU的修訂闡明了ASU 2016-13。於2022年3月，美國財務會計準則委員會頒佈會計準則頒佈ASU 2022-02金融工具－信貸虧損、問題債務重組與陳年披露。新準則要求實體對所有貸款修改及／或應收款項修改應用ASC 310中的貸款再融資和重組指引。此外，倘借款人遭遇財務困難，該準則針對債權人進行的若干再融資及重組提高披露要求，並要求在陳年披露中按起源年份披露當期的沖銷總額。新準則適用於自2022年12月15日起計的財政年度及該等財政年度內的中期期間。本集團已釐定該新指引對其合併財務報表的影響預期並不重大。

3. 風險與集中度

(a) 信貸風險集中度

可能使本集團面臨集中信貸風險的金融工具包括現金及現金等價物、短期投資、應收賬款及應收票據。

本集團將其現金及現金等價物以及短期投資存放於主要金融機構，本集團認為該等機構並無重大信貸風險且信貸質素高。

本集團就其應收賬款並未遇到任何重大可收回性問題。本集團於提供服務時對每位客戶的信用度進行評估，並可能要求客戶在提供服務前支付預付款或按金。

下表概述佔應收賬款10%以上的客戶：

	截至12月31日	
	2021年	2022年
客戶A	19%	*

* 少於10%

(b) 客戶及供應商集中度

於任何呈列期間，概無客戶貢獻的收入單獨佔本集團總收入的10%以上。

佔採購總額10%以上的供應商如下：

	截至12月31日止年度	
	2021年	2022年
供應商A	25%	15%

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

4. 短期投資

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
定期存款	97,510	818,885
公允價值易於確定的股本證券 ⁽²⁾	4,624	2,249
理財產品 ⁽¹⁾	—	—
短期投資總額	<u>102,134</u>	<u>821,134</u>

(1) 截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團的理財產品主要包括中國商業銀行發行的金融產品，其浮動利率與相關資產的表現掛鉤，購買時的到期日為一年內或屬循環期限。截至2021年及2022年12月31日止年度，此類理財產品的加權平均回報率分別為2.7%及2.6%。

(2) 自2021年7月起，本集團不時投資於一家上市公司的普通股，並處置部分投資。於截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團於合併綜合虧損表的財務收入淨額中分別錄得短期股權投資公允價值虧損1,998美元及2,056美元。截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團出售部分短期股權投資於合併綜合虧損表的財務收入淨額中分別錄得422美元及零。該投資被歸類為公允價值易於確定的股本證券。

5. 應收賬款淨額

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
應收賬款毛額	34,345	13,955
減：呆賬撥備	<u>(1,644)</u>	<u>(1,783)</u>
應收賬款淨額	<u>32,701</u>	<u>12,172</u>

截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團分別錄得呆賬撥備1,030美元及288美元。

基於相關發票日期的賬齡分析如下：

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
0至3個月	29,962	7,033
3至6個月	1,279	1,754
6至12個月	1,444	3,031
1年以上	<u>1,660</u>	<u>2,137</u>
應收賬款總額，毛額	<u>34,345</u>	<u>13,955</u>

6. 存貨淨額

存貨包括以下各項：

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
原材料	55,845	44,225
在製品	3,359	3,237
製成品	5,958	4,183
低值易耗品及備件	145	153
減：存貨撇減	(2,725)	(6,418)
存貨總額，淨額	62,582	45,380

截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團分別錄得存貨撇減1,806美元及4,067美元。

7. 預付款項及其他資產

預付款項及其他資產的流動及非流動部分包括以下各項：

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
預付供應商款項	12,529	5,980
可收回增值稅 ⁽²⁾	621	810
租賃按金	438	527
應收第三方支付平台款項	175	299
應收利息	123	284
股份回購預付款項 ⁽¹⁾	10,355	-
雙重主要上市專業成本	3,049	-
其他	592	852
預付款項及其他流動資產總值	27,882	8,752
租賃按金	1,818	1,179
其他非流動資產總值	1,818	1,179

(1) 截至2021年12月31日，股份回購預付款項指本集團為股份回購計劃向本集團聘請的銀行支付的預付款項（附註15）。

(2) 可收回增值稅指本集團在未來12個月內可用於扣除其增值稅負債的結餘。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

8. 不動產、設備及軟件淨額

不動產、設備及軟件包括以下各項：

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
成本：		
租賃裝修	3,092	3,389
計算機及電子設備	8,539	7,513
辦公設備	437	229
軟件	612	726
在建工程	—	59
總成本	12,680	11,916
減：累計折舊及攤銷	(5,875)	(8,089)
不動產、設備及軟件總額，淨額	<u>6,805</u>	<u>3,827</u>

截至2021年及2022年12月31日止年度，折舊費用分別為3,369美元及3,443美元。

9. 長期投資

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
可供出售債務證券投資 ⁽¹⁾	25,583	17,665
公允價值易於確定的股本證券投資	<u>495</u>	<u>366</u>
長期投資總額	<u>26,078</u>	<u>18,031</u>

(1) 截至2021及2022年12月31日，餘額指本集團對若干私營公司的持股權益。

9. 長期投資 (續)

於2021年8月，本集團以現金對價人民幣20,000,000元（相當於3,092美元）收購一家私營公司的股權。於2021年9月，本集團以現金對價人民幣5,000,000元（相當於774美元）收購一家私營公司的股權。於2021年10月，本集團以現金對價人民幣75,000,000元（相當於11,713美元）收購一家私營公司的股權。

於2021年12月，本集團以總現金對價人民幣30,640,000元（相當於4,672美元）收購一家私營公司的股權。於投資前，於2021年9月，本集團向私營被投資方提供了一筆本金為人民幣15,000,000元（相當於2,313美元）並於一年內到期的過橋貸款。本集團獲授購股權證，以預先協定的估值上限購買該客戶股份。該貸款協議與該客戶的常規銷售業務分開簽訂。根據過橋貸款協議，該貸款免息，且本集團有權在貸款到期日之前的若干預定期限內對該客戶進行投資。於2021年第四季度，該筆過橋貸款人民幣15,000,000元（相當於2,302美元），其中包括本集團額外的現金對價人民幣15,640,000元（相當於2,459美元）全部轉換為對該客戶的投資，以收購該客戶股權。由於認股權證獲行使，截至2021年12月31日止年度的已實現收益人民幣7,860,000元（相當於1,218美元）計入財務收入淨額。

於2021年11月，本集團分別以現金對價人民幣3,000,000元（相當於467美元）及人民幣10,000,000元（相當於1,571美元）收購兩間私營公司的股權。於2021年12月，本集團以現金對價人民幣7,139,000元（相當於1,120美元）收購一間私營公司的股權。於2022年3月，本集團以現金對價人民幣10,000,000元（相當於1,575美元）收購一間私營公司的股權。

由於本集團有權要求各被投資方在被投資方未能滿足若干預先約定條件的情況下按本集團的投資成本加利息贖回本集團的投資，本集團購買的被投資方的可贖回股份分類為可供出售債務投資，並以其各自公允價值計量。截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團於該等私營公司的投資公允價值變動分別為357美元的其他綜合收益及9,493美元的其他綜合虧損。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

10. 經營租賃

本公司的經營租賃主要用於辦公及運營空間。本公司的經營租賃安排剩餘期限為一年至五年，並無可變租賃成本。

截至2021年及2022年12月31日止年度，經營租賃成本分別為8,231美元及6,626美元。租賃費用的組成部分如下：

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
租賃成本：		
使用權資產攤銷	6,981	4,766
租賃負債利息	749	692
12個月內短期租賃費用	501	1,168
租賃成本總額	8,231	6,626

與租賃有關的補充現金流量資料如下：

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
就計入租賃負債計量的款項支付的現金	7,920	5,554
以經營租賃負債交換取得的使用權資產	23,810	884

與租賃有關的補充合併資產負債表資料如下：

	截至12月31日	
	2021年	2022年
使用權資產	22,181	9,736
經營租賃負債－流動	5,697	3,850
經營租賃負債－非流動	16,048	5,292
租賃負債總額	21,745	9,142
加權平均剩餘租賃期限		
經營租賃	3.81年	2.73年
加權平均折現率		
經營租賃	每年4.75%	每年4.75%

10. 經營租賃（續）

租賃負債到期日如下：

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
2022年	6,722	—
2023年	6,652	4,200
2024年	4,909	2,835
2025年	4,888	2,675
2026年	646	46
2027年	5	4
未折現租賃付款總額	23,822	9,760
減：推算利息	(2,077)	(618)
租賃負債總額	21,745	9,142

11. 應付賬款

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
應付賬款總額	12,212	9,595

基於相關發票日期的賬齡分析如下：

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
0至3個月	11,493	8,594
3至6個月	209	206
6至12個月	215	615
1年以上	295	180
應付賬款總額	12,212	9,595

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

12. 預提費用及其他負債

預提費用及其他負債的流動及非流動部分包括以下各項：

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
預提費用及其他流動負債		
應付薪金及福利	30,597	16,850
雲基礎設施及IT相關服務應付費用	3,110	3,214
即期存託銀行付款 ⁽²⁾	2,611	3,113
應付專業服務費	5,558	2,036
應付按金	—	1,436
廣告及推廣應付費用	4,172	1,078
銷售回扣	709	1,004
應納稅款	1,796	787
股份回購應付款項 ⁽³⁾	—	716
待退還會員費 ⁽¹⁾	471	388
產品保修	339	213
其他	1,484	2,548
	<hr/>	<hr/>
預提費用及其他流動負債總額	50,847	33,383
	<hr/>	<hr/>
其他非流動負債		
非即期存託銀行付款 ⁽²⁾	8,484	7,004
	<hr/>	<hr/>
預提費用及其他負債總額	59,331	40,387
	<hr/>	<hr/>

(1) 待退還會員費指本集團根據2019年會員計劃向其客戶收取的可退還會員費結餘（附註2(q)）。

(2) 本公司於2021年4月及2022年6月分別從一家存託銀行收到13,053美元及1,926美元的償付款項。該金額按比例記錄分別為一個五年及46個月安排期間的其他非營業收益。截至2021年及2022年12月31日止年度，本公司於合併綜合虧損表中分別錄得其他非營業收益1,958美元及2,904美元。

(3) 股份回購應付款項指截至2022年12月31日本集團就股份回購計劃（附註15）將向本集團委聘的銀行結算的股份回購對價。該等應付款項其後於2023年1月悉數支付。

13. 遞延收益

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
遞延收益		
— 基於雲的連接性及基本的物聯網服務 ⁽¹⁾	2,669	1,375
— 會員資格 ⁽²⁾	3,473	672
— SaaS ⁽³⁾	3,971	5,168
遞延收益總額	10,113	7,215

(1) 基於雲的連接性及基本的物聯網服務相關遞延收益

基於雲的連接性及基本的物聯網服務相關遞延收益指本集團向客戶履行基於雲的連接性責任及提供基本的物聯網服務。

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
期初結餘	2,058	2,669
遞延收益	2,157	872
確認遞延收益	(1,546)	(2,166)
期末結餘	2,669	1,375

(2) 遞延收益－會員資格

遞延收益－會員資格指本集團根據其2020年會員計劃於一段期間內履行剩餘履約義務（附註2(q)）。

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
期初結餘	1,077	3,473
遞延收益	9,259	2,442
確認遞延收益	(6,863)	(5,243)
期末結餘	3,473	672

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

13. 遞延收益（續）

(3) 遞延收益 – SaaS

遞延收益 – SaaS主要指本集團於一段期間內提供行業SaaS服務的剩餘履約義務（附註2(q)）。

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
期初結餘	1,040	3,971
遞延收益	6,455	11,779
確認遞延收益	(3,524)	(10,582)
期末結餘	3,971	5,168

14. 財務收入淨額

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
利息收入及投資收入淨額 ⁽¹⁾	8,119	20,731
過橋貸款兌換為投資的已實現收益	1,218	–
短期投資的公允價值變動	(1,998)	(2,056)
長期投資的公允價值變動	(53)	(129)
總財務收入淨額	7,286	18,546

(1) 截至2021年及2022年12月31日止年度，利息收入及投資收入淨額分別包括利息收入及投資收入8,045美元及22,898美元，以及遠期外匯合約投資收入74美元及遠期外匯合約投資虧損2,167美元。

15. 普通股

於2014年8月28日，本公司註冊成立為獲豁免有限責任公司，法定股本為50美元，分為1,000,000,000股每股面值0.00005美元的股份。於2014年8月28日，本公司向登記股東發行了總計200,000,000股普通股，總現金對價為10美元。本公司於2014年8月28日及2014年12月23日發行了總計21,980,000股每股價值0.0797美元的普通股，分別從兩名投資者及其他投資者（統稱「天使投資者」）獲得人民幣9,720,000元（相當於1,577美元）及175美元的現金收益。

本公司於2014年12月、2016年11月、2017年8月、2018年4月及2019年9月分別發行A輪、A-1輪、B輪、C輪及D輪可轉換優先股後，修訂其法定普通股數目分別為934,711,640股、921,032,370股、827,969,950股、767,500,110股及692,500,110股。

截至2019年及2020年12月31日，本公司總計擁有221,980,000股已發行及發行在外的普通股，每股面值0.00005美元。

15. 普通股 (續)

截至2019年12月31日，認購本公司普通股所得款項金額10美元仍未繳付，並於截至2019年12月31日的合併資產負債表備抵權益結餘的權益項下呈列為普通股股東認購應收款項。於2020年，普通股股東已悉數支付10美元的本公司普通股認購款項，因此，截至2020年12月31日，普通股股東認購應收款項結餘為零。

於2021年2月初，本公司總計發行了16,026,282股每股12.48美元的普通股，以公平市價從兩名投資者處收取約200百萬美元的總對價，其中包括一名D輪優先股持有人。

於2021年3月18日，本公司已完成其43,590,000股美國存託股份美國首次公開發售，每股代表一股本公司A類普通股，每股美國存託股份價格為21.00美元。於2021年4月20日，本公司承銷商行使其超額配售權購買額外1,486,479股美國存託股份。本公司從其美國首次公開發售及相關超額配售權安排中經扣除承銷折扣佣金及其他發售費用後收取約904.7百萬美元所得款項。

緊接其美國首次公開發售完成前，本公司的法定股本修改為50美元，分拆為1,000,000,000股普通股，其中600,000,000股法定普通股重新分類及重新指定為A類普通股，200,000,000股法定普通股重新分類及重新指定為B類普通股，及剩餘200,000,000股法定普通股按本公司董事會日後可能釐定的一類或多類股份(無論如何指定)按一比一基準重新分類及重新指定為未指定股份。

緊接其美國首次公開發售完成前，共計142,400,000股已發行及發行在外普通股已按一比一的基準轉換為B類普通股。剩餘已發行及發行在外普通股及所有原本分類為夾層股權的A輪、A-1輪、B輪、C輪及D輪優先股已於緊接美國首次公開發售完成前在各種情況下按一比一的基準轉換為A類普通股(「雙重轉換」)。就需要股東投票的事項而言，每股A類普通股享有一票投票權及每股B類普通股享有15票投票權。每股B類普通股可由其持有人隨時轉換為一股A類普通股。在任何情況下，A類普通股均不可轉換為B類普通股。除投票及轉換權外，A類普通股與B類普通股的持有人具有相同權利。

於2021年9月13日及2021年10月18日，本公司分別按面值向一家存託銀行發行5,000,000股A類普通股，該銀行僅為實施本集團股權激勵計劃而預留。本集團將這些股份按已發行但未發行在外入賬並在合併資產負債表中作為庫存股呈列。

於2021年12月23日，27,000,000股B類普通股按一比一的基準轉換為A類普通股，用於王學集的投資規劃。於2021年12月28日，36,000,000股B類普通股按一比一的基準轉換為A類普通股，用於王學集的投資規劃。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

15. 普通股（續）

於2022年7月4日，本公司以每股普通股2.46美元的價格於香港交易所完成其7,300,000股A類普通股的雙重主要上市（「雙重主要上市」）。

於2022年11月1日，本公司將其法定A類普通股數目由600,000,000股修訂為800,000,000股，每股面值0.00005美元。本公司進一步修訂有關要求股東就每股A類普通股投一票及每股B類普通股投10票的事宜。

於2021年8月30日，本公司董事會授權一項股份回購計劃，根據該計劃，本公司可於一個截至2022年8月30日止12個月期間內回購最多200百萬美元的美國存託股份，每股代表一股A類普通股。於2022年11月9日，本公司董事會授權一項股份回購計劃，根據該計劃，本公司可回購最多50百萬美元的美國存託股份，每股代表一股A類普通股（上述股份回購計劃統稱為「股份回購計劃」）。股份回購可視乎市況並根據適用規則及法規不時在公開市場上以現行市價、以私下談判的交易、以大宗交易及／或通過其他法律允許的方式進行。截至2022年12月31日止年度，本公司根據股份回購計劃分別按加權平均價格每股美國存託股份3.44美元、每股美國存託股份1.55美元及每股普通股1.71美元回購總計16,086,682股美國存託股份（代表16,086,682股普通股）、總計2,726,767股美國存託股份（代表2,726,767股普通股）及總計26,400股普通股。截至2022年12月31日，股份回購計劃的剩餘獲授權金額為46百萬美元。

於2022年12月31日，本公司的法定股本修改為50美元，分拆為1,000,000,000股普通股，其中800,000,000股為法定A類普通股及200,000,000股為法定B類普通股。

截至2022年12月31日，本公司共有499,146,560股已發行A類普通股及473,550,229股發行在外的A類股份，每股面值0.00005美元。截至2022年12月31日，本公司共有79,400,000股已發行及發行在外的B類普通股，每股面值0.00005美元。

15. 普通股 (續)

截至2022年12月31日止年度，本集團A類普通股及B類普通股的活動概述如下：

	A類普通股 (每股面值0.00005美元)		B類普通股 (每股面值0.00005美元)		A類普通股及 B類普通股的總額 (每股面值0.00005美元)	
	已發行股份數量	金額 美元	已發行股份數量	金額 美元	已發行股份數量	金額 美元
截至2021年12月31日的結餘	491,846,560	25	79,400,000	4	571,246,560	29
雙重主要上市時按票面價值發行普通股	7,300,000	-	-	-	7,300,000	-
截至2022年12月31日的結餘	499,146,560	25	79,400,000	4	578,546,560	29

16. 可轉換優先股

於2014年12月23日及2015年3月31日，本公司以每股0.1378美元總共發行了65,288,360股(面值為0.00005美元)A輪可轉換優先股(「A輪優先股」)，分別向兩名投資者及一名投資者獲取的總現金對價為8,500美元及500美元(A輪現金所得款項合計為9,000美元)。

於2016年11月11日，本公司以每股0.2193美元總共發行了13,679,270股(面值為0.00005美元)A-1輪可轉換優先股(「A-1輪優先股」)，向一名投資者獲取的現金所得款項合計為3,000美元。

於2017年8月15日及2017年9月15日，本公司以每股0.3305美元總共發行了87,756,440股(面值為0.00005美元)B輪可轉換優先股(「B輪優先股」)，分別向三名投資者及兩名投資者獲取的總對價為25,000美元及4,000美元(B輪現金所得款項合計為29,000美元)。

於2018年4月16日及2018年5月2日，本公司以每股1.9019美元總共發行了60,468,490股(面值為0.00005美元)C輪可轉換優先股(「C輪優先股」)，分別向六名投資者及三名投資者獲取的總現金對價為59,457美元及55,550美元(C輪現金所得款項合計為115,007美元)。

於2019年9月16日及2019年11月1日，本公司以每股3.4317美元(「D輪發行價」)總共發行了52,428,242股(面值為0.00005美元)D輪可轉換優先股(「D輪優先股」)，分別向三名投資者及一名投資者獲取的總現金對價為174,918美元及5,000美元(D輪現金所得款項合計為179,918美元)。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

16. 可轉換優先股（續）

D輪優先股產生的發行成本為1,938美元。

上述A輪、A-1輪、B輪、C輪及D輪優先股統稱為「優先股」。A輪、A-1輪、B輪、C輪優先股統稱為「初級優先股」。

於2019年11月1日，本公司以每股2.5738美元從最初持有本公司合共13,679,270股股份的A-1輪優先股持有人處購回1,457,003股股份，總現金對價為3,750美元，而A-1輪優先股的原始發行價為每股0.2193美元（「A-1輪購回」）。該等購回的A-1輪優先股隨後失效。

緊隨本公司於2021年3月18日完成美國首次公開發售後，所有優先股已轉換為A類普通股（附註15）。於其轉換前，優先股在轉換、股息及清盤方面享有若干優先權。

17. 股份支付薪酬

於2014年12月，本公司董事會採納本公司2015年股權激勵計劃（「2015年計劃」），並保留31,918,690股普通股以供在該計劃下發行，以向本公司的服務提供者（界定為本公司的全球僱員、董事及外部顧問）授出股份獎勵，包括受限制股份及購股權。於2020年7月，2015年計劃作出修訂，允許本公司i) 為該計劃下的受限制股份單位獎勵作出準備；及ii) 對於由美國境外若干優先購買權人持有的若干未獲行使的購買本公司普通股之購股權，對其行使價作出修訂（「購股權重新定價」），並將為2015年計劃保留的普通股數目修訂為60,778,005股（根據股份拆細調整）。截至2020年12月31日，本公司尚未根據2015年計劃向任何人士授出任何受限制股份單位，亦未根據2015年計劃與優先購買權人訂立任何重新定價協議。截至2020年12月31日，除2014年12月至2018年期間向登記股東發行的附限制條件的被視為股份支付薪酬的普通股部分以外（該部分在所列期間前記錄為支出，並計入本集團累計虧損的期初餘額），本公司尚未向任何人士授出任何受限制股份。

自2015年計劃獲採納以來，本公司已向其全球僱員、董事及外部顧問授出購股權。所有授出的購股權的合約期限為自授予日期起十年，將於四年的持續服務期限內歸屬，其中購股權所涉股份中的50%於歸屬開始日期的第二個週年日歸屬，餘下購股權所涉股份在此後的兩個年度內，於歸屬開始日期當月的同日（倘無對應日期，則於該月的最後一日）按每年均等的比例分期歸屬，前提是承授人在各有關日期仍為服務提供者。授予中國僱員承授人的購股權須在發生控制權變更（定義見2015年計劃）後及在適用法律允許的範圍內根據相同的服務條件和歸屬時間表完全歸屬及可行使。

17. 股份支付薪酬（續）

本公司於必要服務期限基於相關獎勵於其各自授予日期的公允價值按直線法入賬股份支付薪酬成本。

於2021年1月，本公司根據2015年計劃與若干優先購買權人訂立協議，以修訂該等美國境外優先購買權人所持若干未獲行使的購買本公司普通股之購股權的行使價。由於此次購股權重新定價，本公司於其截至2022年12月31日止年度的合併財務報表中錄得股份支付薪酬費用增加1,646美元，及直至截至2024年12月31日止年度，估計約0.96百萬美元將於優先購買權人餘下的必要服務期限內攤銷。

於2021年2月21日，2015年計劃在本公司董事會及股東批准下作出修訂，將可供及留待根據2015年計劃發行的普通股數目增至76,778,005股普通股。

於2021年2月25日，本公司董事會批准進一步修訂2015年計劃，其規定自2022年1月1日起，此後各財政年度的首日，將2015年計劃下可供發行的股份總數增至以下二者中的較低者：(i)於上一財政年度最後一天，本公司已發行及發行在外的全部普通股類別的股份總數的2%；及(ii)董事會釐定的有關股份數目。

截至2021年及2022年12月31日止年度，本公司分別向其僱員及非僱員授出18,035,000股及2,765,000股附帶四年必要服務期限的新購股權。截至2021年及2022年12月31日，2015年計劃下未獲行使的購股權為59,961,539股及56,274,213股。

自2021年6月起，本公司根據2015年計劃授出受限制股份單位。截至2021年及2022年12月31日止年度，本公司向其僱員及非僱員授出附帶四年必要服務期限的3,217,000份受限制股份單位及10,205,500份受限制股份單位。截至2021年及2022年12月31日，2015年計劃下未獲行使的受限制股份單位為3,050,000份及11,638,750份受限制股份單位。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

17. 股份支付薪酬（續）

購股權

下表載列截至2021年及2022年12月31日止年度的購股權活動：

	股份數目	每股加權 平均行使價	每股加權 平均授予日 期公允價值	加權平均餘 下合同期限	內在總價值 美元
截至2020年12月31日未獲行使	48,740,000	0.33	1.05	7.02	591,879
已授予	18,035,000	0.24	12.55		
已行使	(5,403,461)	0.14	0.68		
已沒收	(1,410,000)	0.31	7.21		
截至2021年12月31日未獲行使	59,961,539	0.17	4.40	6.95	364,287
已授予	2,765,000	0.20	3.27		
已行使	(4,502,326)	0.20	2.09		
已沒收	(1,950,000)	0.47	7.69		
截至2022年12月31日未獲行使	56,274,213	0.16	4.42	6.04	98,287

內在總價值按各報告日期相關獎勵行使價與相關股份估計公允價值之間的差額進行計算（2021年12月31日：374,760美元、2022年12月31日：107,484美元）。

17. 股份支付薪酬（續）

購股權（續）

本集團使用二項式期權定價模型估計購股權的公允價值。用於對本公司授出的購股權進行估值的假設如下：

	截至12月31日	
	2021年	2022年
行使價（美元）	0.2~2.88	0.2
行使倍數	2.2~2.8	2.2~2.8
無風險利率	1.13%~1.79%	1.92%~3.22%
預期期限（年）	10	10
預期股息收益率	-	-
預期波幅	50.40%~55.79%	55.68%~55.78%
預期沒收率（歸屬後）	2.96%~5.83%	5.83%~7.70%
於購股權授出日期的相關股份公允價值（美元）	6.25~20.91	2.24~5.46
購股權的公允價值（美元）	5.78~20.91	2.05~5.27

截至2022年12月31日，與本公司授予的購股權相關的未確認股份支付薪酬費用為127,887美元，預計將分別於加權平均1.05年的歸屬期內予以確認。

受限制股份單位

下表載列截至2021年及2022年12月31日止年度基於服務的受限制股份單位活動：

	股份數目	每股加權平均授出日期公允價值
截至2020年12月31日未獲行使	-	-
已授予	3,217,000	8.95
已沒收	(167,000)	11.80
截至2021年12月31日未獲行使	3,050,000	8.80
已授予	10,205,500	2.58
已歸屬	(346,000)	6.68
已沒收	(1,270,750)	7.80
截至2022年12月31日未獲行使	11,638,750	3.51

截至2021年及2022年12月31日，與本公司授予的受限制股份單位相關的未確認股份支付薪酬費用為24,933美元及33,197美元，預計將分別於加權平均3.66年及3.40年的歸屬期內予以確認。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

18. 所得稅

開曼群島

根據開曼群島現行稅法，本公司無須繳納所得稅、公司稅或資本利得稅，且無須就支付股息繳納預提稅。

英屬維爾京群島

根據英屬維爾京群島現行法律，在英屬維爾京群島註冊成立的實體無須就其收入或資本利得繳稅。

香港

根據現行的香港《稅務條例》，本集團位於香港的附屬公司只需對在香港境內業務產生的應課稅收入繳納16.5%的香港利得稅。此外，在香港註冊成立的附屬公司向本公司支付的股息無需繳納任何香港預提稅。

中國

中國企業所得稅

中華人民共和國全國人民代表大會於2007年3月16日頒佈《企業所得稅法》（「新《企業所得稅法》」），據此，外商投資企業及國內企業將須按25%的統一稅率繳納企業所得稅。新《企業所得稅法》自2008年1月1日起實施。根據《企業所得稅法實施條例》，經認定的「高新技術企業」有資格享受15%的優惠稅率。高新技術企業證書有效期為三年。先前的證書到期時企業可重新申請高新技術企業證書。

外商獨資企業（杭州塗鴉信息技術有限公司）獲得其高新技術企業證書，有效期由2018年12月31日至2024年12月31日為期六年，並已於2022年續期，有效期由2022年12月31日至2024年12月31日為期三年。因此，就其《企業所得稅法》項下的應課稅收入而言，該外商獨資企業於證書有效的各年度有資格享受15%的優惠稅率，前提是維持高新技術企業資格及在相關稅務部門妥為完成相關企業所得稅申報程序。

18. 所得稅 (續)

中國 (續)

就股息繳納的中國預提所得稅

《企業所得稅法》還規定，就中國稅務目的而言，依照外國（地區）法律成立但「實際管理機構」在中國境內的企業被視為居民企業，因此仍就其全球所得按25%的稅率繳納中國所得稅。《企業所得稅法實施條例》僅將「實際管理機構」的場所定義為「對非中國企業的生產經營、人員、賬務、財產等實施實質性全面管理和控制的場所」。

如外商投資企業的中國境外直接控股公司被視為在中國境內並無設立任何機構、場所的非居民企業，或收取的股息與該直接控股公司在中國境內設立的機構、場所無關，《企業所得稅法》亦就外商投資企業向有關直接控股公司分派的股息徵收10%的預提所得稅，除非該直接控股公司註冊成立所在的司法管轄區已與中國簽訂稅收協定，規定了不同的預提安排。根據2006年8月《內地和香港特別行政區關於對所得避免雙重徵稅和防止偷漏稅的安排》，中國外商投資企業向其香港直接控股公司支付的股息將按不超過5%的稅率繳納預提稅（如香港直接控股公司直接擁有該外商投資企業至少25%的股份，並從中國稅收角度可確認為股息的實益擁有人）。

截至2021年及2022年12月31日，由於本集團並無要求其中國附屬公司分派其留存收益的任何計劃，且打算保留該等收益以經營及擴張其在中國的業務，本公司並未就其中國附屬公司的留存收益錄得任何預提稅。

美國

本公司位於美國加利福尼亞州的附屬公司須就其根據相關美國稅法調整後的法定財務報表所呈報的應納稅收入繳納美國聯邦企業稅及加利福尼亞州公司特許權稅。於2021年及2022年，適用的美國聯邦企業稅稅率為21%，加利福尼亞州公司特許權稅稅率為8.84%或最低0.8美元（以較高者為準）。

18. 所得稅 (續)

所得稅費用的組成部分 (續)

法定稅率與實際稅率之間差額的對賬

適用於合併實體虧損的法定企業所得稅稅率與本集團所得稅費用之間差額的對賬：

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
中國法定所得稅稅率	25.0%	25.0%
不同稅務司法管轄區對稅率的影響	(2.0%)	(0.3%)
稅務優惠期的所得稅 ⁽¹⁾	(2.2%)	(6.0%)
研發費用額外扣除	7.2%	8.5%
股份支付薪酬	(8.4%)	(10.5%)
永久性賬面 — 稅務差異	6.2%	(1.4%)
估值撥備變動 ⁽²⁾	(26.0%)	(16.6%)
實際稅率	(0.2%)	(1.3%)

(1) 稅務優惠期的所得稅是指優惠所得稅稅率的影響，經認定為高新技術企業的外商獨資企業有權享受15%的優惠稅率。

(2) 截至2021年及2022年12月31日止年度的估值撥備與報告虧損的若干集團實體的遞延稅項資產有關。本集團認為，該等實體的遞延稅項資產很可能不會被利用。因此，計提了估值撥備。

遞延稅項資產及遞延稅項負債

下表載列遞延稅項資產的重要組成部分：

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
遞延稅項資產		
結轉累計淨虧損	76,944	103,231
薪酬成本負債	5,438	2,915
存貨撇減	402	691
應收款項撥備	171	42
其他可抵扣暫時性差異	9	88
減：估值撥備	(82,964)	(106,967)
遞延稅項資產總額	—	—

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

18. 所得稅（續）

遞延稅項資產及遞延稅項負債（續）

截至2022年12月31日，本集團的結轉稅項虧損約為544,528美元，主要來自其在中國設立的附屬公司。該等中國實體的結轉稅項虧損將於2023年至2032年期間到期，如下所示：

於2022年12月31日	美元
2023年	115
2024年	238
2025年	62,589
2026年	111,126
2027年	51,577
2028年	33,544
2029年	71,988
2030年	39,414
2031年	36,357
2032年	107,533
結轉稅項總虧損	514,481

估值撥備變動

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
年初結餘	37,405	82,964
估值撥備變動 ⁽¹⁾	45,559	24,003
年末結餘	82,964	106,967

- (1) 當本集團認為遞延稅項資產在未來極有可能不會被動用時，將對遞延稅項資產計提估值撥備。在作出該等決定時，本集團會評估多種因素，包括本集團實體的經營歷史、累計虧損、應納稅暫時性差異的存在和逆轉期。截至2021年及2022年12月31日，由於本集團極有可能將無法利用結轉稅項虧損和不盈利附屬公司和可變利益實體產生的其他暫時性稅收差異，因此對遞延稅項資產計提完整的估值撥備。

19. 每股基本及攤薄淨虧損

截至2021年及2022年12月31日止年度各年，根據ASC 260每股盈利（虧損）的計算而計算的每股基本及攤薄虧損如下：

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
每股基本及攤薄淨虧損計算		
分子：		
歸屬於Tuya Inc. 普通股股東淨虧損，基本及攤薄	(175,424)	(146,175)
分母：		
發行在外的普通股加權平均數，基本及攤薄	489,149,533	553,527,529
歸屬於普通股股東每股淨虧損：		
基本	(0.36)	(0.26)
攤薄	(0.36)	(0.26)

下列等值普通股在計算所述期間的每股普通股攤薄淨虧損時被排除在外，因為將其包括在內會產生反攤薄影響：

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
優先股－加權股份	—	—
購股權與受限制股份單位－加權股份	61,989,697	65,349,350

20. 承擔及或有事項

(a) 資本及其他承擔

截至2021年及2022年12月31日並無未來最低資本承擔。

(b) 經營租賃承擔

本集團在若干不可取消的經營性租賃協議上有未履行承擔事項。對於一年或更短租期的經營租賃承擔，本集團選擇不確認任何租賃負債或使用權資產，因此截至2021年及2022年12月31日尚未反映在合併財務報表中的經營租賃承擔分別為99美元和33美元。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

20. 承擔及或有事項 (續)

(c) 服務採購承諾

截至2021年12月31日，本集團的服務採購承諾如下所示：

	合計 美元	少於一年 美元	一至三年 美元	三至五年 美元
採購義務(i)	31,771	6,146	15,000	10,625

截至2022年12月31日，本集團的服務採購承諾如下所示：

	合計 美元	少於一年 美元	一至三年 美元	三至五年 美元
採購義務(i)	24,604	6,479	15,000	3,125

(i) 採購義務指截至2021年及2022年12月31日分別與本集團其中一份第三方雲基礎設施協議有關的剩餘不可取消的合同承諾的31,771美元及24,604美元，根據該協議，本集團承諾於2021年6月1日至2026年5月31日期間累計支出至少37,500美元，設有最低採購承諾。本集團截至2021年及2022年12月31日分別根據該協議支付了合計5,729美元及15,774美元。

(d) 或有事項

於2022年8月9日，本公司及其若干現任及前任高級人員及董事在一宗於紐約南區美國地方法院提出的推定證券集體訴訟中被列為被告，指稱本公司於2021年3月的首次公開發售登記聲明中作出若干重大錯誤陳述及／或遺漏。截至2023年4月26日，該案件仍處於初步階段，本集團無法預測該案件的結果，或鑒於該案件的現況，無法合理估計可能損失（如有）的範圍。當可能已產生負債及虧損金額可合理估計時，本集團將負債入賬。本集團定期檢討是否需要承擔任何該等負債。截至2022年12月31日及2023年4月26日，本集團並無就上述訴訟錄得任何重大負債。除上文所披露者外，截至2021年及2022年12月31日及2023年4月26日，本集團並未捲入任何本集團認為可能對本集團的業務、資產負債表或經營業績及現金流量產生重大不利影響的法律或行政訴訟。

21. 關聯方交易

本集團於所呈列年度內發生交易的關聯方如下：

關聯方名稱	與本集團的關係
王學集與其他四名個人	登記股東
騰訊集團（包括Tencent Mobility Limited及意像架構投資（香港）有限公司。於2022年11月1日後，騰訊集團為本公司的關聯方）	本集團主要股東

截至2021年及2022年12月31日應收／應付關聯方款項的詳情如下：

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
來自股東應收款項 ⁽¹⁾	-	-
向騰訊集團支付預付雲服務費用 ⁽²⁾	-	97
應付騰訊集團雲相關技術服務費用 ⁽²⁾	669	306

(1) 於2020年12月30日，本公司就已發行普通股向登記股東收取了10美元的認購金額。截至2021年及2022年12月31日止年度，概無關聯方交易。

(2) 騰訊集團旗下控制的騰訊雲計算（北京）有限責任公司向本公司提供雲服務及其他雲相關技術服務。於2022年11月1日至2022年12月31日向騰訊集團採購雲服務達262美元。於2022年11月1日至2022年12月31日並無雲相關技術服務的交易。

22. 期後事項

本公司已評估直至2023年4月26日（即該等合併財務報表的發佈日期）的期後事項，並無發現需要確認或披露的重大事件或交易。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

23. 法定儲備及受限制淨資產

根據中國有關法律法規的規定，本集團在中國註冊成立的實體只能使用按照中國會計準則和相關法規確定的留存收益（如有）支付股息。此外，本集團在中國的實體須在每年支付任何股息之前，將其10%的稅後淨收入撥作法定一般儲備基金，除非該等儲備基金已達其各自註冊資本的50%。由於中國法律法規的該等及其他限制，本集團在中國註冊成立的實體和可變利益實體附屬公司在以股息、貸款或墊款的形式轉讓其部分淨資產予本公司的能力方面受到限制，截至2021年及2022年12月31日，根據美國公認會計準則計算的受限制部分為283,655美元及392,612美元。在中國合法擁有的附屬公司和可變利益實體的報告淨資產方面，美國公認會計準則和中國會計準則之間概無顯著差異。儘管本公司目前並不需要來自中國實體的任何相關股息、貸款或墊款用作營運資金及其他資金用途，本公司日後可能由於業務狀況的變動而需要額外現金資源，以為未來收購和發展提供資金，或僅用於向其股東宣派和派付股息或分派。除上文所述外，概無對將本集團附屬公司及可變利益實體所產生的所得款項用於償還本公司的任何債務作出任何其他限制。

截至2022年12月31日止年度，本公司根據證券交易委員會S-X規例第4-08(e)(3)條「財務報表一般附註」，對附屬公司和可變利益實體的受限制淨資產進行了測試，並推定受限制淨資產超出截至2022年12月31日本公司合併資產淨值的25%，且本公司（下文稱「母公司」）的簡明財務資料須予呈列。

23. 法定儲備及受限制淨資產 (續)

母公司簡明財務資料

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元(「美元」)計)

資產負債表

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
資產		
流動資產：		
現金及現金等價物	15,833	4,685
應收附屬公司款項	346,859	318,017
預付款項及其他流動資產	13,345	596
流動資產總值	376,037	323,298
非流動資產：		
於附屬公司及可變利益實體的投資	753,005	651,044
非流動資產總值	753,005	651,044
資產總值	1,129,042	974,342
負債及股東權益		
負債		
預提費用及其他流動負債	6,897	5,171
其他非流動負債	8,484	7,004
負債總額	15,381	12,175

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

23. 法定儲備及受限制淨資產 (續)

資產負債表 (續)

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
股東權益：		
普通股 (面值0.00005美元；截至2021年及2022年12月31日， 有零股股份獲授、發行及流通)	-	-
A類普通股 (面值0.00005美元；截至2021年及2022年12月31日， 分別有600,000,000股及800,000,000股股份獲授；截至2021年 及2022年12月31日，分別有491,846,560股及499,146,560股 股份發行；截至2021年及2022年12月31日，分別有480,241,752股 及473,550,229股股份流通)	25	25
B類普通股 (面值0.00005美元；截至2021年及2022年12月31日， 分別有200,000,000股及200,000,000股股份獲授；截至2021年及 2022年12月31日，分別有79,400,000股及79,400,000股股份發行 及流通)	4	4
庫存股 (面值0.00005美元；截至2021年及2022年12月31日 分別有11,604,808股及25,596,331股股份)	(46,930)	(86,438)
額外實繳資本	1,526,140	1,584,764
累計其他綜合收益／(虧損)	2,320	(22,115)
累計虧損	(367,898)	(514,073)
股東權益總額	1,113,661	962,167
負債及股東權益總額	1,129,042	974,342

23. 法定儲備及受限制淨資產 (續)

綜合虧損表

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
營業費用		
一般及管理費用	(2,927)	(3,013)
分佔附屬公司及可變利益實體虧損	(174,455)	(146,417)
營業費用總額	(177,382)	(149,430)
其他非營業收益淨額	1,958	2,904
財務收入淨額	—	197
外匯收益	—	154
稅前虧損	(175,424)	(146,175)
淨虧損	(175,424)	(146,175)
歸屬於普通股股東淨虧損	(175,424)	(146,175)
淨虧損	(175,424)	(146,175)
其他綜合收益／(虧損)		
外幣折算	1,482	(14,942)
長期投資的公允價值變動	357	(9,493)
綜合總虧損	(173,585)	(170,610)

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

23. 法定儲備及受限制淨資產（續）

現金流量表

	截至12月31日	
	2021年 美元	2022年 美元
經營活動所得／（所用）現金淨額	11,255	(1,408)
對附屬公司作出的墊款及投資	(1,037,244)	—
附屬公司所得款項	—	28,842
投資活動（所用）／所得現金淨額	(1,037,244)	28,842
美國首次公開發售時發行A類普通股和相關超額配售權所得款項， 扣除發行成本	904,732	—
就購回普通股作出的付款	(64,000)	(48,678)
雙重主要上市時發行A類普通股所得款項，扣除發行成本	—	9,057
首次公開發售前發行普通股所得款項	200,000	—
行使購股權所得款項	1,070	1,039
融資活動所得／（所用）現金淨額	1,041,802	(38,582)
匯率變動對現金及現金等價物、受限制現金的影響	—	—
現金及現金等價物增加／（減少）淨額	15,813	(11,148)
年初現金及現金等價物	20	15,833
年末現金及現金等價物	15,833	4,685

24. 董事薪酬

根據《上市規則》、香港《公司條例》第383(1)(a)、(b)、(c)及(f)條及《公司（披露董事利益資料）規例》第2部須披露的董事薪酬如下：

	截至12月31日止年度	
	2021年 美元	2022年 美元
袍金	160	233
基本薪金、住房公積金、津貼及實物福利	660	714
僱主對退休福利計劃供款	22	26
股份支付薪酬	30,398	34,534
合計	31,240	35,507

截至2021年12月31日止年度，董事及高級管理層自本集團收取的薪酬如下：

姓名	基本薪金、 住房公積金、 津貼及實物福利		僱主對退休 福利計劃供款 美元	股份支付薪酬 美元	合計 美元
	袍金 美元	美元			
王學集(附註(a))	—	132	5	17,395	17,532
陳燎罕(附註(b))	—	111	5	—	116
周瑞鑫(附註(c))	—	110	5	—	115
楊懿(附註(d))	—	133	5	7,580	7,718
劉堯(附註(e))	—	174	2	5,072	5,248
Jeffrey Robert Immelt(附註(f))	—	—	—	351	351
Scott David Sandell(附註(g))	40	—	—	—	40
Carmen I-Hua Chang(附註(h))	40	—	—	—	40
高青(附註(i))	40	—	—	—	40
洪婧(附註(j))	40	—	—	—	40
合計	160	660	22	30,398	31,240

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

24. 董事薪酬（續）

截至2022年12月31日止年度，董事及高級管理層自本集團收取的薪酬如下：

姓名	基本薪金、 住房公積金、		僱主對退休 福利計劃供款	股份支付薪酬	合計
	袍金 美元	津貼及實物福利 美元			
王學集（附註(a)）	-	146	6	18,977	19,129
陳燎罕（附註(b)）	-	138	6	-	144
周瑞鑫（附註(c)）	-	135	6	-	141
楊懿（附註(d)）	-	146	6	7,424	7,576
劉堯（附註(e)）	-	149	2	7,859	8,010
Jeffrey Robert Immelt（附註(f)）	-	-	-	146	146
Scott David Sandell（附註(g)）	23	-	-	-	23
Carmen I-Hua Chang（附註(h)）	23	-	-	-	23
高青（附註(i)）	25	-	-	-	25
洪婧（附註(j)）	50	-	-	-	50
黃宣德（附註(k)）	37	-	-	128	165
邱昌恒（附註(l)）	25	-	-	-	25
郭孟雄（附註(m)）	25	-	-	-	25
葉栢東（附註(n)）	25	-	-	-	25
合計	233	714	26	34,534	35,507

附註：

- (a) 王學集先生於2014年創立塗鴉，現任董事及首席執行官。
- (b) 陳燎罕於2014年共同創立塗鴉，現任董事及總裁。
- (c) 周瑞鑫於2014年共同創立塗鴉，自2014年6月起出任首席技術官。
- (d) 楊懿於2014年共同創立塗鴉，自2015年5月起出任首席運營官。
- (e) 劉堯自2019年5月起出任高級副總裁及首席財務官。
- (f) Jeffrey Robert Immelt於2021年3月至2022年6月期間出任董事。
- (g) Scott David Sandell於2014年12月至2017年8月期間擔任董事，並於2018年4月至2022年6月期間獲重新委任為董事。
- (h) Carmen I-Hua Chang於2014年12月至2022年6月期間出任董事。
- (i) 高青自2017年8月起擔任我們董事會觀察員，於2021年3月至2022年7月期間出任董事。

24. 董事薪酬(續)

附註：(續)

- (j) 洪婧自2021年3月起出任董事。
- (k) 黃宣德自2022年7月起出任獨立非執行董事。
- (l) 邱昌恒自2022年7月起出任獨立非執行董事。
- (m) 郭孟雄自2022年7月起出任獨立非執行董事。
- (n) 葉栢東自2022年7月起出任獨立非執行董事。

於截至2021年及2022年12月31日止年度內，概無以董事或該等董事的受控法團及關連實體為受益人的貸款、準貸款及其他交易安排。

除集團公司之間的合約及上文所披露的交易外，截至2021年及2022年12月31日止年度各年末或任何時間，概無本公司為訂約方而本公司董事直接或間接擁有重大權益且與本集團業務有關的重大交易、安排及合約存續。

25. 五名最高薪酬僱員

於截至2021年及2022年12月31日止年度，五名最高薪酬僱員包括以下人數的董事及非董事：

	截至12月31日止年度	
	2021年	2022年
董事	3	3
非董事	2	2
合計	5	5

於截至2021年及2022年12月31日止年度，並非董事的五名最高薪酬僱員(「非董事個人」)的薪酬詳情如下：

	截至12月31日止年度	
	2021年	2022年
基本薪金、住房公積金、津貼及實物福利	252	267
僱主對退休福利計劃供款	10	12
股份支付薪酬	6,826	6,720
合計	7,088	6,999

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

25. 五名最高薪酬僱員（續）

薪酬介乎以下範圍的非董事個人人數如下：

	截至12月31日止年度	
	2021年	2022年
500,001港元至1,000,000港元	-	-
1,000,001港元至1,500,000港元	-	-
1,500,001港元至2,000,000港元	-	-
2,000,001港元至2,500,000港元	-	-
2,500,001港元至3,000,000港元	-	-
3,000,001港元至3,500,000港元	-	-
3,500,001港元至4,000,000港元	-	-
4,000,001港元至4,500,000港元	-	-
4,500,001港元至5,000,000港元	-	-
5,000,001港元至5,500,000港元	-	-
5,500,001港元至6,000,000港元	-	-
6,000,001港元至6,500,000港元	-	1
6,500,001港元至7,000,000港元	-	-
7,000,001港元至7,500,000港元	1	-
8,500,001港元至9,000,000港元	-	-
11,000,001港元至11,500,000港元	-	-
24,000,001港元至24,500,000港元	-	-
25,000,001港元至25,500,000港元	-	-
25,500,001港元至26,000,000港元	-	-
35,500,001港元至36,000,000港元	-	-
47,500,001港元至48,000,000港元	1	-
48,000,001港元至48,500,000港元	-	1
合計	2	2

截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團概無向任何董事或非董事個人支付離職補償，且並無向任何非董事個人支付加入本集團或於加入本集團後的誘因。

26. 美國公認會計準則及《國際財務報告準則》對賬

合併財務報表乃根據美國公認會計準則編製，該準則與《國際財務報告準則》在若干方面有所區別。本集團根據美國公認會計準則與《國際財務報告準則》編製的財務資料之間的重大差異影響如下：

合併資產負債表數據	截至2021年12月31日							根據 《國際財務報告 準則》報告的金額 美元
	根據美國公認 會計準則報告 的金額	《國際財務報告準則》調整						
	美元	美元 優先股的分類及 計量(附註(a))	美元 上市費用 (附註(b))	美元 經營租賃 (附註(c))	美元 股份支付薪酬 (附註(d))	美元 預期信貸虧損 (附註(e))	美元 長期投資 (附註(f))	
經營租賃使用權資產淨值	22,181	-	-	(263)	-	-	-	21,918
應收賬款淨額	32,701	-	-	-	-	(632)	-	32,069
應收票據	1,393	-	-	-	-	(49)	-	1,344
預付款項及其他流動資產	27,882	-	(2,148)	-	-	(23)	-	25,711
其他非流動資產	1,818	-	-	-	-	(24)	-	1,794
長期投資	26,078	-	-	-	-	-	(25,583)	495
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	-	-	-	-	-	-	25,583	25,583
資產總值	1,248,150	-	(2,148)	(263)	-	(728)	-	1,245,011
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	-	-	-	-	-	-	-	-
負債總額	134,489	-	-	-	-	-	-	134,489
累計虧損	(367,898)	(5,513,140)	(5,304)	(263)	(38,815)	(728)	357	(5,925,791)
累計其他綜合收益/(虧損)	2,320	-	-	-	-	-	(357)	1,963
額外實繳資本	1,526,140	5,513,140	3,156	-	38,815	-	-	7,081,251
股東總虧損	1,113,661	-	(2,148)	(263)	-	(728)	-	1,110,522

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

26. 美國公認會計準則及《國際財務報告準則》對賬（續）

截至2022年12月31日

合併資產負債表數據	根據美國公認會計準則報告的金額						根據《國際財務報告準則》報告的金額	
	《國際財務報告準則》調整							
	美元	美元	美元	美元	美元	美元	美元	美元
	優先股的分類及計量(附註(a))	上市費用(附註(b))	經營租賃(附註(c))	股份支付薪酬(附註(d))	預期信貸虧損(附註(e))	長期投資(附註(f))		
經營租賃使用權資產淨值	9,736	-	(285)	-	-	-	9,451	
應收賬款淨額	12,172	-	-	-	(382)	-	11,790	
應收票據	2,767	-	-	-	(47)	-	2,720	
預付款項及其他流動資產	8,752	-	-	-	(17)	-	8,735	
其他非流動資產	1,179	-	-	-	(14)	-	1,165	
長期投資	18,031	-	-	-	-	(17,665)	366	
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	-	-	-	-	-	17,665	17,665	
資產總值	1,056,139	-	(285)	-	(460)	-	1,055,394	
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	-	-	-	-	-	-	-	
負債總額	93,972	-	-	-	-	-	93,972	
累計虧損	(514,073)	(5,513,140)	(9,177)	(285)	(31,738)	(460)	(9,136)	(6,078,009)
累計其他綜合虧損	(22,115)	-	-	-	-	-	9,136	(12,979)
額外實繳資本	1,584,764	5,513,140	9,177	-	31,738	-	-	7,138,819
股東總權益	962,167	-	(285)	-	(460)	-	961,422	

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元(「美元」)計)

26. 美國公認會計準則及《國際財務報告準則》對賬(續)

截至2021年12月31日止年度

合併綜合虧損表數據	根據美國公認會計準則報告的金額							根據《國際財務報告準則》報告的金額
	《國際財務報告準則》調整							
	美元	美元	美元	美元	美元	美元	美元	
	優先股的分類及計量(附註(a))	上市費用(附註(b))	經營租賃(附註(c))	股份支付薪酬(附註(d))	預期信貸虧損(附註(e))	長期投資(附註(f))		
研發費用	(174,289)	-	-	394	(7,222)	-	-	(181,117)
銷售及營銷費用	(75,384)	-	-	147	(3,542)	-	-	(78,779)
一般及管理費用	(71,589)	-	(5,145)	30	(22,559)	(426)	-	(99,689)
其他非營業收益淨額	1,958	-	-	96	-	-	-	2,054
其他淨虧損	-	(2,950,675)	-	-	-	-	-	(2,950,675)
財務收入/(虧損)淨額	7,286	-	-	(750)	-	-	357	6,893
淨虧損	<u>(175,424)</u>	<u>(2,950,675)</u>	<u>(5,145)</u>	<u>(83)</u>	<u>(33,323)</u>	<u>(426)</u>	<u>357</u>	<u>(3,164,719)</u>
其他綜合收益/(虧損)	1,839	343	-	-	-	-	(357)	1,825
綜合虧損淨額	<u>(173,585)</u>	<u>(2,950,332)</u>	<u>(5,145)</u>	<u>(83)</u>	<u>(33,323)</u>	<u>(426)</u>	<u>-</u>	<u>(3,162,894)</u>

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

26. 美國公認會計準則及《國際財務報告準則》對賬（續）

合併綜合虧損表數據	截至2022年12月31日止年度							根據 《國際財務報告 準則》報告的金額
	根據美國公認 會計準則報告 的金額	《國際財務報告準則》調整					根據	
	美元	美元	美元	美元	美元	美元	美元	
	優先股的分類及 計量(附註(a))	上市費用 (附註(b))	經營租賃 (附註(c))	股份支付薪酬 (附註(d))	預期信貸虧損 (附註(e))	長期投資 (附註(f))		
研發費用	(144,942)	-	-	178	7,304	-	-	(137,460)
銷售及營銷費用	(55,662)	-	-	107	4,357	-	-	(51,198)
一般及管理費用	(67,513)	-	(3,873)	17	(4,584)	268	-	(75,685)
其他非營業收益淨額	2,904	-	-	368	-	-	-	3,272
其他淨虧損	-	-	-	-	-	-	-	-
財務收入/(虧損)淨額	18,546	-	-	(692)	-	-	(9,493)	8,361
淨虧損	(146,175)	-	(3,873)	(22)	7,077	268	(9,493)	(152,218)
其他綜合(虧損)/收益	(24,435)	-	-	-	-	-	9,493	(14,942)
綜合虧損淨額	(170,610)	-	(3,873)	(22)	7,077	268	-	(167,160)

(a) 優先股的分類及計量

根據美國公認會計準則，本公司的優先股作為夾層權益入賬。優先股最初按公允價值（扣除發行成本）入賬，並按初始入賬金額列賬，且無需進行後續更改。

根據《國際財務報告準則》，優先股代表具有嵌入特徵的金融負債。優先股按公允價值計量，並指定為按公允價值於損益內列賬，發行成本計入一般及管理費用。發行成本計入損益。該金融負債因本公司自身信貸風險變動而產生的公允價值變動金額應於其他綜合收益呈列；負債公允價值變動的剩餘金額應於損益呈列。

因此，截至2021年及2022年12月31日止年度各年，該對賬分別包括合併綜合虧損表中歸屬於本公司淨虧損確認的公允價值虧損差額2,950,675美元及零美元，其他綜合收益/(虧損)確認的本公司自身信貸風險變動差額343美元及零美元。

本公司所有優先股均於2021年3月完成美國首次公開發售後轉換為普通股。因此，隨後在美國公認會計準則與《國際財務報告準則》之間不存在優先股的分類及計量的有關對賬項目。

26. 美國公認會計準則及《國際財務報告準則》對賬 (續)

(b) 上市費用

根據美國公認會計準則，被視為直接歸屬於股本證券發售的特定增量成本（「上市費用」）可予遞延，並就發售所得款項總額進行資本化。

根據《國際財務報告準則》，只有被視為直接歸屬於向投資者發行新股的上市費用方可予以資本化。被視為直接歸屬於在證券交易所上市現有股份的上市費用不被認為是符合資本化條件的交易成本。該等成本應於產生時計入費用。

因此，該對賬包括合併綜合虧損表中的費用確認差額（截至2021年12月31日止年度為2,997美元）及額外實繳資本差額（截至2021年12月31日為3,156美元），其與2021年3月首次公開發售及本公司在美國上市美國存託股份期間產生的上市費用有關。該對賬還包括合併綜合虧損表中的費用確認差額（截至2021年及2022年12月31日止年度為2,148美元及3,873美元）及合併資產負債表中的股東權益總額差額（截止2021年及2022年12月31日分別為2,148美元及零美元），與於2022年在香港雙重主要上市的上市費用有關。

(c) 經營租賃

就美國公認會計準則下的經營租賃而言，租賃負債的後續計量乃基於使用租賃開始日期釐定的折現率計算的剩餘租賃付款的現值，而使用權資產則按租賃負債金額重新計量，並就任何已收租賃獎勵、累計預付或應計租金、未攤銷初始直接成本和任何減值的剩餘結餘作出調整。美國公認會計準則下的這種處理導致在租賃期內產生直線費用，而《國際財務報告準則》通常產生「前期」費用，並於租賃前幾年確認較多費用。

因此，該對賬包括合併綜合虧損表中確認的費用差額（截至2021年及2022年12月31日止年度各年分別為83美元及22美元）。該對賬還包括股東權益總額差額（截至2021年及2022年12月31日分別為263美元及285美元）。

(d) 股份支付薪酬

本集團向僱員及提供與僱員所提供服務類似的服務的顧問授予附帶服務條件的購股權和受限制股份單位，根據美國公認會計準則，股份支付薪酬費用於歸屬期間採用直線法確認，並選擇不估計預期沒收。而根據《國際財務報告準則》，必須採用帶有沒收估算的分級歸屬法。因此，截至2021年及2022年12月31日止年度，該對賬分別包括合併綜合虧損表中的費用確認差額33,323美元及合併綜合虧損表中的費用確認差額撥回7,077美元。

合併財務報表附註

(除另有註明外，除股份和每股數據外的所有金額均以千美元（「美元」）計）

26. 美國公認會計準則及《國際財務報告準則》對賬(續)

(e) 預期信貸虧損

根據現行的美國公認會計準則，存在許多針對各種金融工具的減值模型，該等金融工具並非以公允價值計量且其變動計入收入淨額。該等模型在虧損已經發生而非預期日後會發生時確認減值。就貸款而言，美國公認會計準則中的首要概念是，倘根據所有可獲得的資料且基於財務報表日期已存在的事件和條件，虧損很可能已經發生時，則應確認減值損失。在虧損可能發生之前，即使基於過往經驗，日後可能或預計將會產生虧損，均不得確認虧損。就貿易應收款項而言，大多數實體採用保留矩陣，在各賬齡類別中應用歷史虧損百分比。這些歷史虧損百分比通常不會就未來預期作出調整。當前或尚未到期的應收款項通常並無儲備。就可供出售證券而言，實體通常在公允價值的下降「並非暫時」時記錄減值損失。

《國際財務報告準則》第9號引入金融資產的預期虧損模型。雖然貿易應收款項、應收票據及其他流動資產存在若干簡化，但整體模型適用於按攤銷成本和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的資產。與現行的美國公認會計準則不同，該模型具有前瞻性，並包含歷史資料、當前資料以及對未來情況的合理和可支持預測。該模型可根據工具自成立以來信用質量的變化，分為三個階段來衡量減值損失。第一階段包括自初步確認以來信貸風險並未顯著增加或在報告日期信貸風險較低的金融工具。對於該等資產，實體通常將會記錄12個月預期信貸虧損。其並非12個月期間的預期現金短缺，而是一項資產於未來12個月內發生虧損的概率加權後的全部信貸虧損。第二階段包括自初步確認以來信貸風險顯著增加的金融工具。就此類資產而言，確認整個存續期預期信貸虧損，但利息收入仍按資產的總賬面值確認。第三階段包括在報告日期有客觀證據表明存在減值的金融資產。就此類資產而言，確認整個存續期預期信貸虧損並按賬面淨值計算利息收入。實體須持續評估信貸風險是否顯著增加。本集團預期其他金融資產（如現金及現金等價物以及定期存款）並無重大信貸風險，因為其大部分存放於國有銀行及其他中大型上市銀行。

因此，截至2021年及2022年12月31日止年度各年，該對賬分別包括合併綜合虧損表中確認的費用426美元及合併綜合虧損表中確認的費用撥回268美元。截至2021年及2022年12月31日，該對賬還分別包括資產減少728美元及460美元。

26. 美國公認會計準則及《國際財務報告準則》對賬 (續)

(f) 長期投資

於截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團對私營公司（「被投資方」）進行了一系列長期投資。從本集團的角度看，就本集團並無重大影響力的投資而言，由於該等投資不符合權益工具的定義，且合約現金流量無法通過完全為支付本金及未償還本金金額之利息（「SPPI」）測試，因此根據《國際財務報告準則》，彼等應被歸類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產；就本集團有重大影響力的剩餘投資而言，由於本集團對股權投資擁有若干特殊優先權利（如贖回權、反稀釋權等），並將本集團的風險及權利與其他普通股東區分開來，因此根據《國際財務報告準則》，長期投資亦被歸類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。然而，根據美國公認會計準則，所有上述投資被歸類為可供出售債務投資，並以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益。

因此，對賬包括在長期投資與以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產之間的重新分類（截至2021年及2022年12月31日分別為25,583美元及17,665美元）。截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團於該等私營公司投資的公允價值變動分別為收益357美元及虧損9,493美元。

釋義

於本年報內，除文義另有所指外，下列詞彙具有以下涵義。

「2015年股權激勵計劃」	指	本公司於2014年12月23日採納的股權激勵計劃（經不時修訂）
「美國存託股份」	指	美國存託股份，每股代表一股A類普通股
「第六條」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「章程細則」或 「組織章程細則」	指	股東於2022年11月1日通過特別決議案採納且於2022年11月1日生效的本公司第九次經修訂及重述組織章程細則
「審計委員會」	指	董事會審計委員會
「董事會」	指	董事會
「英屬維爾京群島」	指	英屬維爾京群島
「中國」	指	中華人民共和國，僅就本年報而言，除文義另有所指外，不包括中華人民共和國香港特別行政區、澳門特別行政區及台灣
「A類普通股」	指	本公司股本內每股面值0.00005美元的A類普通股，賦予A類普通股持有人可就本公司股東大會提呈的任何決議案享有每股一票的投票權
「B類普通股」	指	本公司股本內每股面值0.00005美元的B類普通股，賦予本公司不同投票權，B類普通股持有人就本公司股東大會上提呈的任何決議案目前享有每股十五票的投票權（並將在修訂上市後股東大會章程後獲得每股十票的投票權），惟任何保留事項相關決議案除外，在此情況下彼等應享有每股一票的投票權
「雲服務和技術服務框架協議」	指	具有本年報「雲服務和技術服務框架協議項下獲部分豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「本公司」	指	Tuya Inc.，一家於2014年8月28日在開曼群島註冊成立的獲豁免有限責任公司
「薪酬委員會」	指	董事會薪酬委員會

「合併聯屬實體」	指	本公司通過合約安排全部或部分控制的實體，即杭州塗鴉科技及其附屬公司（如有）
「合約安排」	指	由塗鴉信息、合併聯屬實體及登記股東（如適用）於2014年12月23日訂立的一系列合約安排，於2019年8月23日經第一次修訂及重述（如適用），並於2022年1月19日經進一步修訂及重述
「控股股東」	指	具有《上市規則》所賦予的涵義
「《企業管治守則》」	指	《上市規則》附錄十四所載之《企業管治守則》
「企業管治委員會」	指	董事會企業管治委員會
「Cube」	指	具有本年報「業務回顧」一節所賦予的涵義
「本年報日期」	指	具有本年報「安全港聲明」一節所賦予的涵義
「受託人」	指	紐約梅隆銀行，我們美國存託股份的受託人
「指定人士」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「董事」	指	本公司董事
「EDI業務」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「EDI許可證」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「僱員書面指引」	指	具有本年報「遵守董事進行證券交易的標準守則」一節所賦予的涵義
「環境、社會及管治報告」	指	具有本年報「與持份者的主要關係」一節所賦予的涵義
「股權質押協議」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義

釋義

「獨家業務合作協議」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「獨家購買權協議」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「《外商投資電信企業管理規定》」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「公認會計準則」	指	一般公認會計準則
「全球發售」	指	香港公开发售及國際發售(定義見招股章程)
「本集團」或「我們」	指	本公司及其不時的附屬公司及合併聯屬實體，及如文義所指，就本公司成為其現有附屬公司及合併聯屬實體的控股公司之前期間而言，則指該等附屬公司及合併聯屬實體(猶如該等公司於相關時間已為本公司的附屬公司及合併聯屬實體)
「杭州塗鴉科技」	指	杭州塗鴉科技有限公司，一家於2014年6月16日根據中國法律成立的有限責任公司，為合併聯屬實體
「港元」	指	香港的法定貨幣港元
「香港」	指	中華人民共和國香港特別行政區
「最後實際可行日期」	指	2023年4月9日，即本年報付印及刊發前之最後實際可行日期
「上市」	指	A類普通股於香港聯交所主板上市
「上市日期」	指	2022年7月5日，A類普通股上市及A類普通股首次獲准在香港聯交所開始交易的日期
「《上市規則》」	指	《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》(經不時修訂、補充或以其他方式修改)

「主板」	指	由香港聯交所營運的證券交易所（不包括期權市場），獨立於香港聯交所GEM並與香港聯交所GEM並行運作
「章程大綱」	指	股東於2022年11月1日通過特別決議案採納且於2022年11月1日生效的本公司第九次經修訂及重述組織章程大綱
「《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之標準守則》
「陳先生」	指	陳燎罕先生，我們的創始人，本公司執行董事、聯席董事長、總裁及我們的控股股東之一
「王先生」	指	王學集先生，我們的創始人，本公司執行董事、聯席董事長、首席執行官及我們的控股股東之一
「王氏家族信託」	指	王先生作為委託人及TMF (Cayman) Ltd. 作為受託人於2021年2月1日設立的信託，王先生和Tuya Group Inc. 為受益人
「楊先生」	指	楊懿先生，我們的共同創始人，本公司執行董事及首席營運官
「周先生」	指	周瑞鑫先生，我們的共同創始人，本公司首席技術官及我們的控股股東之一
「負面清單（2021年）」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「提名委員會」	指	董事會提名委員會
「紐交所」	指	紐約證券交易所
「OEM(s)」	指	原始設備製造商
「PaaS」	指	具有本年報「截至2022年12月31日止年度的財務摘要」一節所賦予的涵義
「計劃限額」	指	具有本年報「2015年股權激勵計劃」一節所賦予的涵義
「上市後股東大會」	指	本公司將於自上市日期起計六個月內召開的首次股東大會，會上將尋求股東批准修訂組織章程細則，有關詳情載於招股章程「豁免及免除 — 本公司組織章程細則的有關規定」一節

釋義

「授權委託書」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「招股章程」	指	本公司日期為2022年6月22日的招股章程
「登記股東」	指	合併聯屬實體的登記股東，即王先生、陳先生、周先生、林耀納先生及陳沛泓先生
「監管要求」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「相關期間」	指	自上市日期起至2022年12月31日止期間
「報告期」	指	截至2022年12月31日止年度
「保留事項」	指	根據上市規則及組織組織章程細則在本公司股東大會上就每股股份可投一票的決議案，即：(i)對章程大綱或組織章程細則的任何修訂；(ii)變更任何類別股份的附帶權利；(iii)對任何獨立非執行董事的任命、選舉或罷免；(iv)對本公司審計師的任命或罷免；及(v)本公司自願清算或清盤
「人民幣」	指	中國的法定貨幣人民幣
「受限制股份單位」	指	涵蓋若干可以現金結算的A類普通股的受限制股份單位、於未來某一日發行該等A類普通股，或根據2015年股權激勵計劃授出的現金及A類普通股之結合
「SaaS」	指	具有本年報「截至2022年12月31日止年度的財務摘要」一節所賦予的涵義
「《證券及期貨條例》」	指	香港法例第571章《證券及期貨條例》(經不時修訂、補充或以其他方式修改)
「股東」	指	股份持有人
「股份」	指	本公司股本中的A類普通股及B類普通股(如文義所指)
「SP許可證」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義

「配偶同意書」	指	具有本年報「合約安排項下不獲豁免的持續關連交易」一節所賦予的涵義
「聯交所」或「香港聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「附屬公司」	指	具有《公司條例》第15條所賦予的涵義
「主要股東」	指	具有《上市規則》所賦予的涵義
「騰訊」	指	騰訊控股有限公司，其附屬公司及／或其受控制聯屬實體（視乎上下文而定）。騰訊控股有限公司（股份代號：700）為於開曼群島註冊成立的有限責任公司，現於香港聯交所上市，並連同其附屬公司（「 Tenet Group 」）
「騰訊雲」	指	騰訊雲計算（北京）有限責任公司
「Tenet Global」	指	Tenet Global Limited，控股股東之一，一家於2020年12月31日根據英屬維爾京群島法律註冊成立的有限責任公司，由Tenet Smart全資擁有並由王先生最終控制
「Tenet Group」	指	Tenet Group Limited，控股股東之一，一家於2021年1月8日根據英屬維爾京群島法律註冊成立的有限責任公司，由Tenet Global全資擁有並由王先生最終控制
「Tenet Smart」	指	Tenet Smart Limited，控股股東之一，一家於2021年1月20日根據英屬維爾京群島法律註冊成立的有限責任公司，由TMF (Cayman) Ltd.（一家於1994年9月30日在開曼群島註冊成立的有限責任公司）全資擁有，TMF (Cayman) Ltd.為王氏家族信託的受託人，王氏家族信託的委託人為王先生，受益人為王先生及Tuya Group Inc.
「Tenet Vision」	指	Tenet Vision Limited，控股股東之一，一家於2021年12月16日根據英屬維爾京群島法律註冊成立的有限責任公司，由Tenet Global全資擁有並由王先生最終控制
「Tuya Group Inc.」	指	Tuya Group Inc.，控股股東之一，一家於2014年8月20日根據英屬維爾京群島法律註冊成立的有限責任商業公司，由王先生全資擁有

釋義

「Unileo」	指	Unileo Limited，控股股東之一，一家於2020年12月23日根據英屬維爾京群島法律註冊成立的有限責任公司，由陳先生全資擁有
「美國公認會計準則」	指	美國公認會計準則
「VAS」	指	增值服務
「增值稅」	指	增值稅
「不同投票權」	指	具有《上市規則》所賦予的涵義
「外商獨資企業」或「塗鴉信息」	指	杭州塗鴉信息技術有限公司，一家於2014年12月5日根據英中國法律成立的有限責任公司，並為本公司的附屬公司
「不同投票權受益人」	指	具有《上市規則》所賦予的涵義，除文義另有所指外，指王先生和陳先生，即具有不同投票權的B類普通股實益擁有人
「不同投票權架構」	指	具有《上市規則》所賦予的涵義
「%」	指	百分比

