



亞信科技控股有限公司

(於英屬維爾京群島註冊成立的有限公司)
股份代號：01675

信 數 智 創 未 來

2022 年報



AIRPA
AISWare CNC

AISWare AIOps

AISWare MPC

AI² Edge

AISWare 5G Agile Network

AntDB
AISWare CNN

AISWare Digital Gemini



成為最值得信賴的 數智價值創造者

目錄

- 002 釋義及技術詞匯
- 010 公司簡介
- 012 公司資料
- 014 財務摘要
- 016 董事長報告書
- 024 管理層討論及分析
- 038 環境、社會及管治(ESG)報告
- 086 董事及高級管理層簡介
- 097 董事會報告
- 121 企業管治報告
- 137 獨立核數師報告
- 143 綜合損益及其他綜合收益表
- 144 綜合財務狀況表
- 146 綜合權益變動表
- 148 綜合現金流量表
- 150 綜合財務報表附註
- 243 財務概要



釋義及技術 詞彙

釋義

於本年報內，除文義另有所指外，下列詞匯具有以下涵義：

「股東週年大會」	指 本公司將於2023年5月25日舉行的應屆股東週年大會
「組織章程細則」	指 本公司經不時修訂的組織章程大綱及細則
「亞信中國」	指 亞信科技(中國)有限公司，於1995年5月2日在中國註冊成立的外商獨資企業，是本公司的間接全資附屬公司
「亞信國際」	指 AsialInfo International Investment Limited，於2014年7月24日在英屬維爾京群島註冊成立的有限公司，由田溯寧博士最終全資及實益擁有
「亞信安全」	指 亞信安全科技股份有限公司，於2014年11月25日在中國註冊成立的有限公司，由田溯寧博士最終實益擁有約50.99%權益
「審核委員會」	指 本公司的審核委員會
「董事會」	指 董事會
「董事會委員會」	指 包括審核委員會、提名委員會、薪酬委員會和戰略及投資委員會
「董事會多元化政策」	指 本公司的董事會多元化政策
「中國信通院」	指 中國信息通信研究院

釋義及技術
詞彙

「企業管治守則」	指 上市規則附錄14所載之《企業管治守則》
「首席執行官」	指 本公司的首席執行官
「中國移動集團」	指 中國移動有限公司及其附屬公司
「中國移動通信」	指 中國移動通信有限公司，一間於中國成立的有限公司及為中國移動有限公司的全資附屬公司
「本公司」、「亞信」或「亞信科技」	指 亞信科技控股有限公司，於2003年7月15日在英屬維爾京群島註冊成立的國際商業公司，其股份於聯交所上市(股份代號：1675)
「關連人士」	指 具有上市規則所賦予的涵義
「董事」	指 本公司董事
ESG	指 環境、社會及管治
「ESG指引」	指 上市規則附錄27所載之《ESG報告指引》
「ESG報告」	指 本公司的ESG報告
「ETSI」	指 歐洲電信標準化協會，是由歐共體委員會批准建立的一個非營利的電信標準化組織
「行使通知」	指 承授人於購股權歸屬日期或之後向本公司發出之書面或電子通知，以行使購股權

釋義及技術
詞彙

「本集團」	指	本公司及其附屬公司
「GSMA」	指	全球移動通信系統協會，是全球移動通信領域的行業組織
「香港」	指	中國香港特別行政區
「港元」	指	香港法定貨幣港元
「IEEE」	指	電氣電子工程師學會
「艾瑞諮詢」	指	上海艾瑞市場諮詢股份有限公司，本公司之間接非全資附屬公司
「獨立第三方」	指	獨立於且與本公司及其任何關連人士概無關連之第三方
「ITU」	指	國際電信聯盟
「最後實際可行日期」	指	2023年4月13日，即本年報付印前確定本年報所載若干資料的最後可行日期
「上市規則」	指	聯交所證券上市規則
「工信部」	指	工業和信息化部
「標準守則」	指	上市規則附錄10所載之《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》
「強積金」	指	強制性公積金
「強積金計劃」	指	根據香港法例第485章《強制性公積金計劃條例》本集團為所有合資格香港僱員經營的強積金計劃

釋義及技術
詞彙

「新租賃框架協議」	指	本公司於2022年10月28日與中國移動通信續訂的租賃框架協議
「新綜合採購協議」	指	本公司於2022年10月28日與中國移動通信續訂的綜合資訊通信技術服務與產品採購框架協議
「新安全技術安全服務框架協議」	指	亞信安全於2020年12月29日與本公司訂立的技術安全服務框架協議
「新安全技術服務框架協議」	指	本公司於2020年12月29日與亞信安全訂立的技術服務框架協議
「新軟件產品及服務框架協議」	指	本公司於2022年10月28日與中國移動通信續訂的軟件產品及服務框架協議
「提名委員會」	指	本公司的提名委員會
「中國」	指	中華人民共和國
「Pre-IPO購股權計劃」	指	本公司於2018年6月26日採納的上市前購股權計劃
「前租賃框架協議」	指	本公司於2020年4月20日與中國移動通信訂立的租賃框架協議

釋義及技術
詞彙

「前綜合採購協議」	指	本公司於2021年9月22日與中國移動通信訂立的綜合資訊通信技術服務與產品採購框架協定
「前軟件產品及服務框架協議」	指	本公司於2020年4月20日與中國移動通信訂立的軟件產品及服務框架協議
「招股章程」	指	本公司日期為2018年12月6日之招股章程
「薪酬委員會」	指	本公司的薪酬委員會
「報告期間」	指	截至2022年12月31日止財政年度
「研發」	指	研究與開發
「人民幣」	指	中國法定貨幣人民幣
「證券及期貨條例」	指	香港法例第571章證券及期貨條例(不時修訂、補充或以其他方式修改)
「股份」	指	本公司的普通股
「股東」	指	股份持有人
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「戰略及投資委員會」	指	本公司的戰略及投資委員會

釋義及技術
詞彙

「TMF」或「TMForum」	指 國際電信管理論壇
「信託管理委員會」	指 本公司的信託管理委員會
「數據二十條」	指 《關於構建數據基礎制度更好發揮數據要素作用的意見》
「美國」	指 美利堅合眾國
「美元」	指 美國法定貨幣美元
「2019購股權計劃」	指 本公司於2019年11月25日採納的購股權計劃
「2020股份獎勵計劃」	指 本公司於2020年1月7日採納的股份獎勵計劃
「%」	指 百分比

技術詞匯

以下的技術詞匯載有本年報所採用而有關本集團業務的用詞。因此，該等用詞及其含義未必全部與標準行業含義或用法一致。

「AI」	指 人工智能
「AIGC」	指 AI生成內容
「AIOps」	指 用於IT運營的AI，結合大數據和機器學習來自動化IT運營流程，包括事件關聯、異常檢測和因果關係確定
「AIoT」	指 人工智能物聯網，這是AI技術和物聯網基礎設施的結合

釋義及技術
詞彙

「BSS」	指 業務支撐系統，用於客戶信息、客戶業務、服務流程以及與客戶相關的服務及資源管理，通常與OSS一起構成通信行業端到端綜合業務運營管理系統
「CRM」	指 客戶關係管理
「DevOps」	指 研發運維一體化
「DI」	指 智能決策
「DSaaS」	指 數字化運營，即數據驅動的SaaS化運營服務
「ERP」	指 企業資源計劃
「物聯網」	指 由內建電子、軟件、感應器且有網絡連接功能可以收集及交換數據的實物(包括設備、交通工具、建築及其他物件)組成的網絡
「IT」	指 運用計算機及通信設備儲存、提取、轉移及處理數據的技術
「MSP」	指 管理服務供應商
「O-RAN」	指 開放無線接入網
「OSS」	指 網絡支撐系統，通信運營商用於支撐網絡運作的一種軟件解決方案，通常與BSS一起用於支撐各種端到端的通信服務

釋義及技術
詞彙

「PaaS」	指 一個完整的雲開發和部署的環境，其資源使人們能夠交付從簡單的雲應用程序到複雜並支持雲的企業應用程序的一切的服務平台
「RPA」	指 機器人流程自動化
「SaaS」	指 軟件即服務，一種基於訂閱許可和集中託管的軟件授權與發布模型
「三新業務」	指 包括OSS、數智運營、垂直行業及企業上雲業務
「3D」	指 三維，指在平面二維系中又加入了一個方向向量構成的空間系
「4G」	指 第四代移動通信技術，用於移動上網、網絡電話、遊戲服務、高清移動電視、視像會議、3D電視及雲計算
「5G」	指 第五代移動通信技術，較4G速度更快、容量更高且延遲更低
「6G」	指 第六代移動通信技術，在峰值速率、時延、流量密度、連接數密度等方面遠優於5G

公司 簡介

亞信科技於2018年12月19日在聯交所上市。本集團的歷史可追溯至1993年，是中國第一代通信軟件的供應商，從20世紀90年代開始與中國移動、中國聯通和中國電信長期合作，支撐全國超過十億用戶。

亞信科技是領先的軟件產品、解決方案和服務提供商，及領先的數智化全棧能力提供商。本集團依託優秀的諮詢規劃、產品研發、實施交付、系統集成、智慧決策、數據運營和客戶服務等數智化全棧能力，秉承「產品和服務雙領先」的理念，打造客戶服務閉環，為通信、政務、金融、能源、交通、郵政等行業客戶提供端到端的全鏈路數智化轉型服務。

亞信科技堅持「一鞏固、三發展」戰略，即高質量鞏固BSS市場的領導地位，高速度發展OSS、數智運營、垂直行業及企業上雲三新業務。公司積極擁抱5G、雲計算、大數據、AI、物聯網等先進技術，形成了雲網、數智、IT三大產品體系。

亞信科技將緊跟「產業數字化、數字產業化」趨勢，堅持自主創新，深耕數智產業，與業界夥伴共同建設生態體系，持續推動商業模式創新，為企業數字化轉型和產業可持續發展助力。

本集團於2022年12月31日，於下列主要附屬公司、分公司中持有權益：香港亞信科技有限公司、亞信科技(中國)有限公司、亞信科技(中國)有限公司福州分公司、亞信科技(中國)有限公司沈陽分公司、亞信科技(中國)有限公司廣州分公司、亞信科技(中國)有限公司上海分公司、亞信科技(中國)有限公司成都分公司、亞信科技(中國)有限公司杭州分公司、香港亞信技術有限公司、亞信科技(南京)有限公司、廣州亞信技術有限公司、廣州亞信技術有限公司福州分公司、廣州亞信技術有限公司成都

公司
簡介

分公司、廣州亞信技術有限公司上海分公司、廣州亞信技術有限公司杭州分公司、杭州亞信軟件有限公司、杭州亞信雲信息科技有限公司、杭州亞信雲信息科技有限公司北京分公司、南京亞信軟件有限公司、湖南亞信軟件有限公司、湖南亞信軟件有限公司福州分公司、湖南亞信軟件有限公司上海徐漕科技分公司、亞信大數據(香港)有限公司、北京艾瑞數智科技有限公司、北京艾瑞數智科技有限公司南京分公司、北京艾瑞數智科技有限公司成都分公司、北京艾瑞數智科技有限公司杭州分公司、北京亞信興源科技有限公司、重慶數智邏輯科技有限公司、海南亞信軟件有限公司、亞信貨雲(北京)科技有限公司、貴州亞信慧域信息技術有限公司、上海艾瑞市場諮詢股份有限公司及上海艾瑞數科商務諮詢有限公司。

公司 資料

董事會

執行董事

田溯寧博士(主席)
丁健先生
高念書先生(首席執行官)

非執行董事

張懿宸先生
信躍升先生
楊林先生
劉虹女士
程希科先生

獨立非執行董事

高群耀博士
張亞勤博士
葛明先生
陶萍女士

審核委員會

葛明先生(主席)
張亞勤博士
程希科先生
陶萍女士

薪酬委員會

高群耀博士(主席)
張亞勤博士
信躍升先生

提名委員會

田溯寧博士(主席)
高念書先生
高群耀博士
張亞勤博士
葛明先生
劉虹女士
陶萍女士

戰略及投資委員會

信躍升先生(主席)
田溯寧博士
丁健先生
高念書先生
楊林先生

公司秘書

余詠詩女士

授權代表

高念書先生
余詠詩女士

註冊辦事處

Craigmuir Chambers
Road Town Tortola, VG1110
British Virgin Islands

中國主要營業地點及總部

中國
北京市
海淀區
西北旺東路10號
亞信大廈
郵編：100193

香港主要營業地點

香港
銅鑼灣
勿地臣街1號
時代廣場
2座31樓

英屬維爾京群島股份過戶登記總處

Harneys Fiduciary (Cayman)
Limited 4th Floor, Harbour Place
103 South Church Street
PO Box 10240
Grand Cayman, KY1-1002
Cayman Islands

香港證券登記處

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

法律顧問

香港法律：
陳馮吳律師事務所香港
灣仔
告士打道128號
祥豐大廈27樓

中國法律：

北京市競天公誠律師事務所
北京市朝陽區建國路77號
華貿中心3號寫字樓34層

北京市立方律師事務所
北京市東城區香河園街1號院
信德京匯中心12層

英屬維爾京群島法律：

衡力斯律師事務所
香港
皇后大道中99號
中環中心3501室

核數師

畢馬威會計師事務所
於《會計及財務匯報局條例》下的
註冊公眾利益實體核數師
香港
中環遮打道10號
太子大廈8樓

主要往來銀行

招商銀行北京建國路支行
中國
北京市
朝陽區
建國路116號

招商銀行南京鼓樓支行
中國
江蘇省南京市
北京東路4號

股份代號

1675

本公司網站

www.asiainfo.com

財務摘要

財務資料	2022年 人民幣億元	2021年 人民幣億元	變化
收入	77.38	68.95	12.2%
三新業務收入	25.73	15.68	64.2%
毛利	29.39	26.45	11.1%
毛利率(%)	38.0%	38.4%	-0.4百分點
年內利潤	8.24	7.83	5.4%
淨利潤率	10.7%	11.3%	-0.6百分點
每股基本盈利(人民幣元)	0.92	0.86	7.0%

財務
摘要三新
業務收入人民幣
25.73 億

64.2%

毛利

人民幣
29.39 億

11.1%

營業收入

人民幣
77.38 億

12.2%



田溯寧博士
董事長兼執行董事

董事長 報告書

尊敬的各位股東：

隨着國家《「十四五」數字經濟發展規劃》政策的發布，以及二十大的召開，中國正在着力推動數字經濟與實體經濟深度融合，重視數智技術賦能實體經濟的發展，以實現經濟社會從「量增」走向「質變」。亞信科技始終致力於將5G、AI、大數據等數智技術賦能至百行千業，與客戶共創數智價值。2022年，面對國內疫情反覆等複雜形勢，公司克服重重困難，通過加大線上協同工作力度，擴大遠程交付項目範圍及精細化成本管控等手段，使得業務發展依然保持良好勢頭，收入持續實現雙位數增長，同時，公司淨利潤下半年實現顯著反彈，盈利能力持續良好。

總體業績

2022年，公司紮實推進「一鞏固，三發展」戰略，收入實現雙位數增長，營業收入達人民幣77.38億元，同比上升12.2%，其中三新業務收入保持快速增長，收入達人民幣25.73億元，同比上升64.2%，三新業務佔營業收入比重達33.3%，同比上升10.6個百分點；下半年公司加大降本增效舉措力度，人均效能持續提升，全年毛利達人民幣29.39億元，同比上升11.1%，毛利率達38.0%；淨利潤在下半年實現反彈，全年淨利潤達人民幣8.24億元，同比增長5.4%，淨利潤率保持雙位數，達10.7%。

董事長 報告書

董事會在充分考慮股東回報、公司盈利情況、現金流水平及未來發展資金需求等各方面因素後，決定於股東週年大會建議派發2022年年度股息每股0.401港元，全年利潤派息率40%。

業務發展

數智運營業務重組初步完成，收入規模破10億元

「數據二十條」政策的出台，為大數據產業及數據運營市場蓬勃發展注入了新動能。公司依託合法合規且豐富的數據源，利用創新領先的AI技術，開發出面向不同行業，不同應用場景的數字化運營產品，並加大市場推廣力度。2022年底，承載大部分DSaaS業務的原數字化運營團隊與艾瑞諮詢團隊基本完成整合，形成了新的「數智運營」業務體系，包括智慧運營(DSaaS)和智能決策(DI)兩大核心業務，並以全新的「艾瑞數智」品牌進入市場。在通信行業，智慧運營業務得益於客戶5G業務的快速發展，大眾和數字化服務市場的持續增長，以及政企市場的高速增長，公司有效地抓住了這些機遇，保持市場領先。在通信行業以外的市場，公司進一步聚焦數字政企、數字車聯網、數字消費三大領域，形成了一系列可複製、可推廣、可運營的數智方案和運營服務，並贏得數字重慶、長安汽車等頭部客戶的認可。收購艾瑞諮詢後，數智運營業務收入結構得到進一步優化，2022年，通信行業以外的收入比重達28%，同比上升近18個百分點。此外，公司持續推進商業模式的優化，按結果及分成付費模式的收入佔智慧運營業務收入比重保持在22%。

2022年，數智運營業務實現收入人民幣11.50億元，同比上升57.6%，數智運營業務佔總收入比重達14.9%。

能源、政務及交通等行業形成縱深可持續模式

2022年，公司持續聚焦五大戰略行業，並在能源、政務及交通行業形成了縱深可持續發展模式。此外，我們嚴控風險，確保垂直行業業務在健康前提下保持高速增長，其中能源、交通行業收入同比上升308%及80%，政務行業收入同比上升28%。

在能源行業，我們在核電、風電等領域建立了5G專網解決方案的領先優勢。其中，中國核電項目涵蓋海南昌江、福建福清、浙江秦山、江蘇田灣四大核電基地，全面覆蓋21台在運機組；此外，完成了國華投資公司和中廣核下屬數十個智慧風電場建設。在交通行業，我們形成了成熟的智慧高速解決方案，為廣東、湖南、雲南、山西、甘肅、青海等省高速公路運營管理客戶提供高速聯網收費管理、數智交通平台、智慧營銷和客戶運營服務等解決方案。在政務行業，大數據業務初具規模，年內簽單項目超五十個，涵蓋數據治理、數據運營、數據交易及城市智能中樞等場景。

2022年，公司垂直行業及企業上雲業務收入達人民幣7.57億元，同比上升78.2%。

把握OSS及BSS業務融合發展趨勢

在數字經濟與實體經濟深度融合的大背景下，通信行業迎來了新機遇，公司積極關注行業需求，牢牢把握5G時代BSS及OSS融合發展趨勢，不斷創新5G業務運營支撐和網絡運營支撐產品。

在OSS業務方面，公司5G網絡智能化產品聚焦算力網絡、自智網絡與網絡數字孿生等領域，賦能通信行業數智化轉型與創新，助力客戶自智網絡持續向高階演進。2022年，隨着國家5G建設深入推進，公司的OSS業務規模快速增長，實現收入人民幣達6.66億元，同比上升61.3%，市場份額及地位顯著提升。

在BSS業務方面，公司進一步鞏固市場領導地位，以數智產品和方案持續滿足新項目、新需求，助力客戶數智化轉型。在數智產品創新方面，通過RPA、數字人、數字孿生、數據庫等產品助力運營商數智化創新，並將AI能力注智到BSS各模塊系統，打造計費域的智能運維，智慧出賬，健康巡檢等創新應用。在數智規劃方面，公司深度參與運營商新一代數智雲原生業務運營系統規範制定與規劃。在新客戶拓展方面，公司為中國廣電5G集中化BSS工程提供一攬子的業務支撐系統和解決方案，助力中國廣電5G業務成功商用。

2022年，公司BSS業務收入達人民幣49.25億元，同比上升0.2%。

董事長 報告書

數智驅動、全棧賦能的研發實力

公司高度重視研發實力，完善精品產品體系，持續提升產品化、標準化能力，聚焦「雲網」、「數智」、「IT」及「中台」產品體系，有效支撐公司「一鞏固，三發展」戰略。

雲網領域保持國際引領：5G網絡智能化產品聚焦算力網絡、自智網絡與網絡數字孿生等領域，賦能通信行業數智化轉型與創新。業界首發「算力網絡軟件套件」，助力運營商構建算力網絡新型數字基礎設施。5G核心網全套產品體系獲工信部入網許可，並成功商用國內首張核電領域5G專網。公司5G專網核心網產品已通過AWS亞馬遜雲科技技術測試與認證，並在AWS Marketplace上線發售。數智領域國內領先，部分國際先進：數據產品全面支撐「東數西算」業務需求，推動產業轉型，促進數字經濟、數字社會的建設發展，並榮獲中國計算機學會(CCF)科技進步一等獎；AIOps連續三次入選Gartner主流供應商矩陣；AI平台，聯邦學習平台，邊緣AI，RPA、大數據平台入選Forrester主流供應商矩陣。IT領域鞏固國內第一陣營地位：3D/XR獲得2022德國漢諾威工業設計論壇「iF設計金獎」；數字孿生和邊緣AIoT智能物聯網實現多行業市場突破。中台產品體系持續演進，構建行業數智化轉型底座：PaaS平台構建企業數字化技術平台，入選Forrester中國雲平台和託管服務主流供應商矩陣；通用人工智能平台入選Forrester 2022年中國人工智能系統主流供應商矩陣；隱私計算平台牽頭IEEE首個隱私計算互聯互通國際標準，標誌着在隱私計算技術標準制定上走在國際前列。

持續深度參與3GPP、ITU、ETSI、IEEE、TMF、O-RAN等20個國際／國家技術標準組織工作，累計參與形成國際標準133項，其中2022年新增牽頭國際提案48篇，成為IEEE P3127聯邦學習與區塊鏈工作組主席。亞信科技相關產品及技術形成了71項國際／國內專利，45篇高質量論文，39個開源社區貢獻，並在多項關鍵創新技術與產品方面累計擁有1,298項軟件著作權，其中2022年新增專利10項，軟件著作權174項。

把握信創市場機遇

作為信創領域的重要參與者，我們持續加大在信創產品方面的研發投入，加快技術與產品國產化適配進程。2022年，公司成立了亞信安慧科技，對數據庫產品開展獨立運營，並在通信、政務、交通、醫療等多個行業實現突破。在通信行業，獲得中國移動國產數據庫集采70%份額，中國移動一級結算中心，中國廣電國網5G支撐等數據庫項目；在政務行業，獲得北京市檔案館數字化運維等項目；在交通和醫療行業，獲得雲南高速數據庫二期擴容及洛浦人民醫院5G智慧醫療等項目。AntDB數據庫經過15年通信行業沉澱，贏得了行業和專業機構的廣泛認可，並入選了Gartner和Forrester等機構的市場推薦報告。此外，AntDB在墨天輪排名從2022年1月的34名大幅提升至2023年2月的第12名。

社會責任

亞信科技始終堅持科研創新與行業賦能，將ESG理念融入企業經營發展，為建設可持續社會貢獻亞信力量。2022年，公司的可持續發展表現獲得社會各界關注及認可，榮獲「ESG — 商業治理貢獻獎」、「2022年度可持續發展獎」等諸多榮譽獎項。

踐行綠色低碳理念，推動可持續發展。亞信科技致力於「2028年實現全面碳中和」的碳減排目標，積極探索技術賦能低碳減排的新場景。在減少自身碳排放方面，我們不斷優化能源結構，提高清潔能源使用比例，並通過智能化手段對自身能耗水平進行監控，實現更加精細的能源管理。2022年亞信科技大廈光伏板成功並網發電，向綠色轉型和低碳運營邁出了重要一步。此外，我們積極發揮行業影響力，與科研機構共同編寫《城市數字化轉型白皮書》，探索促進城市數字化及綠色化轉型的高質量發展路徑。積極承擔社會責任，履行企業公民義務。我們立足於自身數智產品的優勢，在助力鄉村振興、搭建醫療信息平台等方面積極發揮作用，致力於與社會共享發展成果。

董事長 報告書

未來展望

展望未來，中國數字經濟與實體經濟將加速融合，公司也將繼續堅持「一鞏固，三發展」戰略，堅定不移的向「2025年業務規模超百億、新業務佔半壁江山」的戰略目標推進。

首先，我們將進一步發揮「三新業務」驅動公司整體收入快速增長的核心引擎作用。在數智運營業務方面，把握好「數據二十條」這一政策紅利，持續優化商業模式，將DSaaS場景類產品在數字TMT、數字政企、數字車聯網、數字消費等領域規模複製。在OSS業務方面，聚焦算力網絡、雲網融合及自智網絡等重點領域，持續提升OSS市場份額。在垂直行業及企業上雲方面，我們將進一步聚焦能源、政務、交通等行業，並緊密圍繞公司產品來開拓市場，努力提升盈利能力。

其次，我們將緊抓通信運營商數智化轉型需求及新運營商客戶的發展機遇，持續提升BSS業務效能，利用數智技術和數智產品不斷滿足新項目、新需求，以進一步鞏固通信市場的領導地位。

再次，在產品研發方面，我們將提前佈局6G OSS/BSS、6G專網、通算感一體等技術；面向雲網融合與算力網絡，我們將持續演進算力網絡端到端全棧軟件套件，賦能通信運營商構建新型算網一體基礎設施；面向5G專網，我們將基於雲原生、O-RAN等技術，打造雲化、白盒化、開放化與輕量化的5G基站與核心網等設備，賦能企業數智化轉型。在數智領域，面向AIGC等新技術，我們將融入生態，積極與頭部人工智能公司合作，並基於通信行業的積累與優勢提前佈局，努力成為通信行業在AIGC領域的首批產品與解決方案提供商。同時，我們將持續打造開箱即用的軟硬一體化標準產品，包括邊緣AI、多方安全計算、AIoT與數據庫等，驅動行業數智化轉型，加速新技術落地。

董事長
報告書

此外，我們獲悉，根據上海證券交易所近日發佈的《關於滬港通標的範圍擴大後滬港通下港股通標的首次調整的通知》，本公司在此前已納入深港通股票名單的基礎上，將進一步獲納入滬港通股票名單，並自2023年3月13日起生效。我們相信，這將有助公司進一步拓寬投資者基礎，增強股票流通性。

最後，本人謹代表董事會對全體股東、廣大客戶及社會各界對亞信科技的支持表示誠摯感謝，也對全體員工一直以來的努力與貢獻致以誠摯謝意。我們將為把亞信科技打造成為一個受人尊敬、令員工驕傲、為股東爭取豐碩回報的企業而共同奮鬥！

田溯寧博士
董事長兼執行董事

管理層討論 及分析



管理層討論及
分析

業務概覽

綜述

2022年，受疫情反覆等因素的影響，各行業發展都面臨巨大壓力和挑戰，但公司通過加大線上協同工作及遠程交付力度等多種方式，使得業務發展仍保持良好勢頭。同時，我們也看到機遇與挑戰並存，隨著國家《「十四五」數字經濟發展規劃》、《數字中國建設整體佈局規劃》等政策的推動落地，未來數字經濟與實體經濟將會深度融合，國內軟件企業也將迎來新一輪發展機遇。在此背景之下，公司基於「數智化全棧能力提供商」這一戰略定位，提出了「成為最可信賴的數智價值創造者」的新願景和「依託數智化全棧能力，創新客戶價值，助推數字中國」的新使命。

報告期內，公司紮實推進「一鞏固、三發展」戰略，整體業績保持穩健，業務結構不斷優化。公司營業收入達到約人民幣77.38億元，同比增長12.2%，其中三新業務即數智運營、垂直行業及企業上雲、網絡支撐系統(OSS)業務繼續保持快速增長，收入達到約人民幣25.73億元，同比增長64.2%，佔收比約33.3%，提升10.6個百分點。淨利潤約人民幣8.24億元，同比增長5.4%，其中，下半年淨利潤顯著反彈，盈利能力持續良好。

數智運營業務重組初步完成，業務規模首破10億元

2022年12月19日，國家正式發佈《關於構建數據基礎制度更好發揮數據要素作用的意見》(「數據二十條」)提出構建數據產權、流通交易、收益分配、安全治理等制度，以充分激活數據要素價值，賦能實體經濟。「數據二十條」將進一步促進數據合規高效流動使用，為公司的數智運營業務加速發展增添動力。

管理層討論及 分析

報告期內，公司數智運營業務收入達人民幣11.50億元，同比增長57.6%，數智運營業務佔總收入比重提升4.3個百分點，達14.9%。2022年底，公司順利完成原數字化運營業務與艾瑞諮詢的業務整合，形成了新的「數智運營」業務體系，包括智慧運營(DSaaS)和智能決策(DI)兩大核心業務，並以全新的「艾瑞數智」品牌進入市場。公司持續推進商業模式的優化，按結果及分成付費收入佔智慧運營業務收入比重保持在22%，推動模式在三大運營商的廣東、重慶、河南、北京、河北、山東等省分及專業公司落地。此外，數智運營業務收入結構進一步優化，非通信行業收入比重提升至28%，同比上升近18個百分點。

2022年，公司的智慧運營(DSaaS)業務在通信行業外聚焦數字政企、數字車聯網、數字消費三大領域，形成了一系列可複製、可推廣、可運營的數智方案和運營服務。其中，政企行業聚焦數據中台、數據治理、智慧X區、數字鄉村、企業服務等細分領域，深耕各級政府、園區、社區及相關頭部企業客戶；汽車行業聚焦車路協同、車企數字營銷、車企數字服務等細分領域，深耕行業內頭部客戶；消費行業聚焦私域流量、智慧商圈、互動營銷等細分領域，廣泛服務於電商、消費金融等行業客戶。此外，智能決策業務形成以戰略諮詢、專項研究和行業研究等為組合的業務體系，並與智慧運營業務緊密結合，在通信行業依託公司存量客戶優勢，擴大了諮詢服務規模，成功獲得中國移動咪咕公司、中國移動IT公司、浙江移動等多個具有戰略意義的諮詢規劃項目，協同效應顯著。



數智運營收入
同比上升
57.6%

管理層討論及
分析

能源、政務、交通等行業形成縱深可持續模式

2022年，公司持續聚焦五大戰略行業，並在能源、政務及交通行業形成了縱深可持續發展模式。此外，我們嚴控風險，確保垂直行業業務在健康前提下保持高速增長。報告期內，公司垂直行業及企業上雲業務收入達人民幣7.57億元，同比上升78.2%，佔總收入比重提升3.7個百分點，達9.8%。其中能源、交通行業收入同比上升308%及80%，政務行業收入同比上升28%。

在能源行業，已經建立了核電、風電等5G專網解決方案的領先優勢。其中，中國核電項目涵蓋海南昌江、福建福清、浙江秦山、江蘇田灣四大核電基地，全面覆蓋21台在運機組；助力智慧風電場建設，包括國華投資公司下屬38個風電場，中廣核風電公司下屬8個風電場等；此外，斬獲第五屆「綻放杯」5G應用徵集大賽全國一等獎。在政務行業，大數據業務已經初具規模，報告期內簽單項目超50個，為上海、河南、天津等省市政府客戶提供政務大數據、數據治理、數據運營、數據交易、城市智能中樞等解決方案和服務。在交通行業，形成了成熟的智慧高速解決方案，報告期內簽單項目超20個，為廣東、湖南、雲南、山西、甘肅、青海等省高速公路運營管理客戶提供高速聯網收費管理、數智交通平台、智慧營銷和客戶運營服務等解決方案。

在雲業務領域，深化與頭部雲商合作。公司獲得阿里雲最重磅獎項「聚力•行遠」獎；成為華為雲CTSP夥伴，成為昇騰戰略夥伴，聯合推進AI城市算力中心；成為百度雲智慧城市總集商；入圍騰訊雲政務行業交付供應商。

以行業領先產品持續擴大OSS業務規模

通信基礎設施正在從傳統通信網絡向新型數字基礎設施拓展，呈現出雲化、融合化、智能化趨勢。通信運營商作為通信網絡基礎設施的主導者，將進一步加快通信網絡基礎設施、雲和算力基礎設施融合發展。這一趨勢將驅使運營商OSS能力體系升級，OSS市場投資規模將持續平穩增長。



垂直行業及
企業上雲
收入同比上升
78.2%

管理層討論及 分析

報告期內，公司實現OSS業務收入人民幣6.66億元，同比增長61.3%，佔總收入比重提升2.6個百分點，達8.6%。公司OSS業務市場份額進一步提升，形成算力網絡、網絡數字學生、自智網絡、智能運維等創新產品和解決方案，不斷滿足客戶在網絡智能化方面的新需求。在算力網絡方面，算網大腦產品取得先發優勢，率先在中國移動總部、中國移動研究院、貴州移動、浙江移動開展試點驗證。在網絡數字學生方面，落地中國聯通5G核心網數字學生項目，推進5G核心網3D全息可視和學生網絡模擬仿真等創新應用建設。在自智網絡方面，成功獲取中國移動廣西公司綜合資源項目，為後續市場拓展打下基礎。在智慧機房方面，實現北京電信、浙江電信、四川電信等多省客戶突破。

公司OSS產品持續處於行業領先陣營，5G網絡節能方案榮獲Network Transformation Awards 2022年度可持續發展獎；5G網絡智能化產品體系入選Gartner 2022年網絡AI和自動化技術成熟度曲線，並連續2年入選Gartner全球網絡智能化主流供應商矩陣；網絡數字學生榮獲2022 TMForum全球催化劑獎。

以數智創新鞏固BSS市場領導地位

2022年，公司實現BSS業務收入人民幣49.25億元，同比增長0.2%。公司依託創新的數智產品持續滿足客戶數智化轉型需求，市場領導地位進一步鞏固。在新市場拓展方面，中標了中國廣電5G集中化BSS項目，為中國廣電提供一攬子的業務支撐解決方案，助力中國廣電5G業務成功商用。在重大工程推進方面，完成了中國移動18省智慧中台、12省網絡通、6省CHBN、4省計費V8等項目以及集中化BOMC三期等重大工程項目實施。在數智頂層規劃方面，深度參與運營商新一代數智雲原生業務運營系統規劃，運營商IT公司的算力網絡規劃，大數據相關規劃與標準規範的制定等。在數智產品創新方面，通過RPA、數字人、數字學生、數據庫等產品助力運營商數智化創新，並將AI能力注智到BSS各模塊系統，打造計費域的智能運維，智慧出賬，健康巡檢等創新應用。

數智驅動，全棧賦能，向產品與服務雙領先目標邁進

公司始終高度重視研發實力，不斷優化研發管理流程，強化核心研發能力。構建SLA服務保障支撐體系，成立研發技術支持中心，建設故障管理SLA系統，以更標準化的SLA體系與流程對客戶進行售後技術支持，提升客戶服務滿意度。持續完善精品產品體系，提升產品化、標準化能力，聚焦「雲網」、「數智」、「IT」及「中台」產品體系，助力傳統業務的鞏固和三新業務的快速發展，綜合實力贏得了廣泛認可。

管理層討論及
分析

雲網領域保持國際引領：5G網絡智能化產品聚焦算力網絡、自智網絡與網絡數字孿生等領域，賦能通信行業數智化轉型創新。發佈業內首個「算力網絡軟件套件」和「算力內生」5G網絡產品；5G核心網全套產品體系獲工信部入網許可，建設國內首張核電領域5G專網並成功商用；網絡數字孿生與通信人工智能雙輪驅動5G網絡智能化；5G網絡節能獲得2022世界網絡轉型大獎；5G網絡智能化連續2年入選Gartner主流供應商矩陣；成為Forrester Now Tech中國雲平台和託管服務主流供應商；榮獲2022國際電信聯盟5G AI/ML挑戰賽賽題冠軍、全球決賽優秀獎；網絡數字孿生獲得2022 TMForum全球催化劑獎。此外，公司5G專網核心網產品已通過AWS亞馬遜雲科技技術測試與認證，並在AWS Marketplace上線發售，支持全新的公有雲商業模式。

數智領域國內領先，部分國際先進：全面支撐「東數西算」業務需求，榮獲中國計算機學會(CCF)科技進步一等獎；榮獲2021-2022年度人工智能領域最高獎——「吳文俊科技進步獎」；AIOps連續3次入選Gartner主流供應商矩陣；AI平台，聯邦學習平台，邊緣AI，RPA、大數據平台入選Forrester主流供應商矩陣；邊緣AI產品獲中國信通院邊緣計算優秀方案獎，並入選北京市重點安全與應急企業及產品目錄；RPA獲2022中國國際軟件發展大會典型示範案例獎；多款數據產品入選「星河」標桿案例。

IT領域鞏固國內第一陣營地位：3D/XR獲得2022德國漢諾威工業設計論壇「iF設計金獎」，並榮獲2022世界VR產業大會VR/AR創新獎；數字孿生及AIoT智能物聯網邊緣實現多行業市場突破。



毛利率
38.0%

管理層討論及 分析

中台產品體系持續演進，構建行業數智化轉型底座：PaaS平台構建企業數字化技術平台，入選Forrester中國雲平台和託管服務主流供應商矩陣；通用人工智能平台入選Forrester 2022年中國人工智能系統主流供應商矩陣，並入選工信部「人工智能產業創新重點任務揭榜單位」名單；在隱私計算平台方面，牽頭IEEE首個隱私計算互聯互通國際標準，標誌着在隱私計算技術標準制定上走在國際前列。

持續深度參與3GPP、ITU、ETSI、IEEE、TMF、O-RAN等20個國際／國家技術標準組織工作，國際標準從跟隨到主導佔比提升，累計參與形成國際標準133項，其中2022年新增牽頭國際提案48篇；成為IEEE P3127聯邦學習與區塊鏈工作組主席。相關產品及技術形成了71項國際／國內專利及45篇高質量論文，多項關鍵創新技術與產品累計擁有1,298項軟件著作權。

把握信創市場機遇，數據庫業務揚帆起航並取得較大進展

公司作為信創領域的重要參與者，持續加大在信創產業領域的技術創新和研發投入，加快技術與產品國產化適配進程。數智、IT、雲網三大領域與通用中台產品體系完成與主流上下游廠商32項國產化兼容適配認證；AntDB數據庫入選Gartner《中國數據庫管理系統市場指南》；區塊鏈基於國密SM3/SM4實現加解密；Web應用中間件獲國際標準組織Jakarta EE權威認證。

公司成立了亞信安慧科技，對數據庫產品開展獨立運營，並在通信、政務、交通、醫療等多個行業實現突破。在通信行業，獲得中國移動國產數據庫集採70%份額，中國移動一級結算中心，中國廣電國網5G支撐等數據庫項目；在政務行業，獲得北京市檔案館數字化運維等項目；在交通行業，獲得雲南高速客戶數據庫二期擴容等項目，在醫療行業，獲得洛浦人民醫院5G智慧醫療醫共體建設等項目。此外，公司重磅發佈AntDB V7.2數據庫，提出全新的「超融合」理念，在業界率先推出超融合一體流式引擎，引領分佈式數據庫技術趨勢。公司數據庫產品贏得了行業和專業機構廣泛認可，AntDB在墨天輪排名從2022年1月的34名大幅升至2023年2月的第12名，產品在多個行業應用入選中國信通院「星河」標桿、優秀案例，在工信部電子一所的電信行業數據庫能力測評「場景榜單」獲總榜第二，入選中國信通院《全球數據庫產業圖譜(2022)》，斬獲工信部技術創新單項獎，贏得信創產業拳頭獎最佳數據庫品牌。

管理層討論及
分析

未來展望

展望未來，中國數字經濟與實體經濟將加速融合。公司將緊抓發展機遇，繼續堅定不移地執行「一鞏固、三發展」戰略，以「創新固業提效能，穩健拓新謀發展」作為發展策略，用創新的手段鞏固傳統業務、保持市場領導地位，以穩健的步伐，讓OSS、數智運營等成熟型新業務再上規模、提升利潤，讓探索型新業務緊密圍繞公司產品來開拓市場。

在數智運營領域，公司將把握「數據二十條」的政策紅利，堅持以智慧運營(DSaaS)和智能決策(DI)為業務主線，加速推進數智運營市場拓展。通信行業市場持續擴大業務規模並做優模式；非通信行業市場持續將DSaaS場景類產品在數字政企、數字車聯網、數字消費等領域規模複製。

在垂直行業及企業上雲業務領域，公司將進一步聚焦能源、政務、交通等行業。針對已具備示範效應、驗證成功的業務將加快規模化，已形成市場規模的業務會進一步提升利潤。同時，公司也將加大標準化產品的推廣力度，將RPA、邊緣AI、數字孿生等產品推向更多行業，實現垂直行業及企業上雲業務高質量發展。

在OSS業務領域，公司將把握自智網絡、算力網絡、雲網融合、數字孿生等市場機遇，發揮雲網、數智產品優勢，持續做大OSS業務規模，進一步提升市場份額。

在BSS業務領域，公司將更加積極的採用創新手段來鞏固市場領導地位，以RPA、數字人、數字孿生、數智雲原生、數據庫等創新產品和解決方案持續滿足客戶新需求，助力客戶數智化轉型，同時公司也將更多採用遠程交付、低代碼工具等手段降低人工成本，提升人員效能。

在產品研發方面，我們將持續在雲網、數智、IT三大領域開展前沿技術研究，並推進相關產品演進。在雲網領域，面向6G，我們將提前佈局6G OSS/BSS、6G專網、通算感一體等技術；面向雲網融合與算力網絡，我們將持續演進算力網絡端到端全棧軟件套件，賦能通信運營商構建新型算網一體基礎設施；面向5G專網，我們將基於雲原生、O-RAN等技術，打造雲化、白盒化、開放化與輕量化的5G基站與核心網等設備，賦能企業數智化轉型。在數智領域，面向AIGC等新技術，我們將擁抱變化，融入生態，積極與頭部AI公司合作，努力成為通信行業在AIGC領域的首批產品與解決方案提供商。同時，我們將持續打造開箱即用的軟硬一體化標品，包括邊緣AI、多方安全計算、AIoT與數據庫等，驅動行業數智化轉型，加速新技術落地。

管理層討論及 分析

2023年，面對全新的內外部環境，亞信科技將堅定執行「一鞏固、三發展」戰略，加快向「產品與服務雙領先」目標邁進，努力踐行公司全新的願景與使命，致力成為最可信賴的數智價值創造者，依託數智化全棧能力，創新客戶價值，助推數字中國。

財務概覽

總述

2022年，公司繼續堅定執行「一鞏固、三發展」的發展戰略，採取多項措施積極應對疫情等因素的影響，有序推進各項工作，持續實現良好的發展態勢和經營業績。在三新業務持續高速發展的驅動下，經營規模持續增長。2022年新簽訂單增長超10%。BSS新簽訂單保持穩定，佔總訂單比約65%。三新業務新簽訂單增長超50%，佔總訂單比約35%。2022年實現營業收入約人民幣77.38億元（2021年：約人民幣68.95億元），同比上升12.2%，其中三新業務收入實現約人民幣25.73億元（2021年：約人民幣15.68億元），同比上升64.2%，佔收比首度超三成，達33.3%，繼續引領公司業務規模增長。

2022年，公司實現毛利約人民幣29.39億元（2021年：約人民幣26.45億元），同比增長11.1%，毛利率實現38.0%（2021年：38.4%），同比微降0.4個百分點。淨利潤實現約人民幣8.24億元（2021年：約人民幣7.83億元），同比增長5.4%，淨利潤率達10.7%（2021年：11.3%），同比微降0.6個百分點。

2022年，公司實現每股基本盈利約人民幣0.92元（2021年：約人民幣0.86元），同比增長7.0%。

2022年，受疫情影響，經營活動所得現金淨額實現約人民幣5.49億元（2021年：約人民幣6.81億元），同比減少19.4%，經營活動所得現金總體保持穩定。

營業收入

2022年，公司堅持「一鞏固、三發展」的發展戰略，緊跟市場發展變化，聚焦行業及數字化轉型，保持傳統BSS業務穩定，在數智運營、垂直行業及企業上雲、OSS的新業務領域加速規模擴張，帶來收入的快速增長。

管理層討論及
分析

下表載列所示期間按業務類型劃分的收入的絕對金額及其佔總收入的百分比明細：

	2022年		2021年	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%
營業收入				
傳統業務	5,164,557	66.7	5,327,134	77.3
BSS	4,924,582	63.6	4,916,741	71.3
其他收入	239,975	3.1	410,393	6.0
三新業務	2,573,230	33.3	1,567,533	22.7
數智運營	1,149,994	14.9	729,649	10.6
垂直行業及企業上雲	757,023	9.8	424,833	6.1
OSS	666,213	8.6	413,051	6.0
總計	7,737,787	100.0	6,894,667	100.0

2022年營業收入實現達約人民幣77.38億元(2021年：約人民幣68.95億元)，同比增長12.2%。其中：三新業務收入實現約人民幣25.73億元(2021年：約人民幣15.68億元)，同比增長64.2%，佔收比約33.3%(2021年：22.7%)，持續推動本集團業務規模增長。

傳統業務包括BSS業務和銷售第三方軟硬件、系統集成服務及企業培訓服務。2022年BSS業務收入實現約人民幣49.25億元(2021年：約人民幣49.17億元)，同比增長0.2%，佔收比約63.6%(2021年：71.3%)，持續保持規模穩定增長。

隨著數字經濟的發展，企業及政府的數智化服務需求旺盛，2022年數智運營業務實現收入約人民幣11.50億元(2021年：約人民幣7.30億元)，同比增長57.6%，佔收比約14.9%，客戶版圖進一步拓展，業務規模再創新高。

受益多年的市場培育，2022年垂直行業及企業上雲業務迅猛發展，實現收入約人民幣7.57億元(2021年：約人民幣4.25億元)，同比大幅增長78.2%，佔收比約9.8%。我們將進一步聚焦能源、政務、交通等行業及加大主流雲廠商合作發展，行業做深，業務做透，加快形成縱深可持續的業務模式。

公司持續加強5G網絡智能化的產品能力，強勢進入行業領先陣營。2022年OSS業務實現收入約人民幣6.66億元(2021年：約人民幣4.13億元)，同比增長61.3%。

管理層討論及 分析

營業成本

2022年營業成本約人民幣47.98億元(2021年：約人民幣42.50億元)，同比增長12.9%，隨業務拓展而相應增加。

毛利及毛利率

2022年我們實現毛利約人民幣29.39億元(2021年：約人民幣26.45億元)，同比增長11.1%。毛利率為38.0%(2021年：38.4%)，持續保持良好的盈利能力。

銷售及營銷費用

2022年銷售及營銷費用約人民幣5.97億元(2021年：約人民幣5.05億元)，同比增長18.2%，主要是隨開拓新業務市場而相應增加，佔收比約7.7%(2021年：7.3%)。

行政費用

2022年行政費用約人民幣3.45億元(2021年：約人民幣2.96億元)，同比增長16.3%，主要是因業務規模增長而增加的管理成本，佔收比約4.5%(2021年：4.3%)。

研發費用

研發支出根據本集團的會計政策全部當期費用化。公司高度關注技術和產品的高端引領力並持續加強研發投入，演進全棧研發產品體系。2022年研發費用約人民幣11.08億元(2021年：約人民幣10.06億元)，同比增長10.1%，佔收比約14.3%(2021年：14.6%)。

所得稅費用

2022年所得稅費用約人民幣1.19億元(2021年：約人民幣1.34億元)，同比下降11.2%，主要是隨應納稅所得額同比下降而變動。

年內利潤

2022年我們實現年內利潤約人民幣8.24億元(2021年：約人民幣7.83億元)，同比增長5.4%；淨利潤率達10.7%(2021年：11.3%)，同比下降0.6個百分點。年內利潤持續提升是公司業務發展、經營管理提升共同作用的結果。

股息

董事會決議報告期間建議宣派每股0.401港元(相等於人民幣0.358元)的末期股息(2021年：每股0.416港元(相等於人民幣0.340元))。

管理層討論及
分析

財務狀況

本集團的財務狀況健康。截至2022年12月31日，我們的資產總額約為人民幣104.33億元（2021年12月31日：約人民幣95.05億元），同比增長9.8%。負債總額約為人民幣36.27億元（2021年12月31日：約人民幣33.53億元），同比增長8.2%。淨資產約為人民幣68.06億元（2021年12月31日：約人民幣61.52億元），同比增長10.6%。

無形資產

於2022年12月31日，我們的無形資產約為人民幣1.42億元（2021年12月31日：約人民幣0.05億元）。上述變動主要是因收購艾瑞諮詢形成商標、客戶關係、專有技術等無形資產。本公司已委聘專業獨立評估機構就收購形成的無形資產進行評估。

商譽

於2022年12月31日，我們的商譽總額約為人民幣21.23億元（2021年12月31日：約人民幣19.32億元），同比增加9.9%。商譽分別由以業務合併為目的於2010年7月收購Linkage Technologies International Holdings Limited和2022年1月收購艾瑞諮詢的交易而形成。本集團已於2022年年末委聘專業獨立評估機構就商譽進行減值評估。在報告期間，因收購Linkage Technologies International Holdings Limited產生的商譽，我們未識別商譽減值跡像，且未錄得任何商譽減值虧損。根據減值評估，我們就收購艾瑞諮詢產生的商譽計提減值撥備人民幣0.24億元。我們的業務規模總體穩定增長，盈利能力較強。

已抵押資產

於2022年12月31日，約人民幣1.54億元（2021年12月31日：約人民幣1.79億元）的存款用作抵押擔保函件及應付票據，同比下降14.2%，上述變動主要是隨擔保函件自然到期釋放相應的保證金所致。

貿易應收款項及應收票據

我們的貿易應收款項及應收票據為就提供我們的產品或服務而應收客戶的未收回貿易應收款項及應收票據。於2022年12月31日約人民幣11.37億元（2021年12月31日：約人民幣8.47億元），同比增長34.3%，貿易應收款項及應收票據的周轉天數約50.1天（2021年：約49.4天）。上述變動主要由於疫情影響客戶支付節奏所致（上述數據含與中國移動集團的貿易應收款項及應收票據）。

管理層討論及 分析

合同資產及合同負債

於2022年12月31日，合同資產約為人民幣25.97億元(2021年12月31日：約人民幣22.31億元)，同比增長16.4%。於2022年12月31日，合同負債約為人民幣2.73億元(2021年12月31日：約人民幣2.90億元)，同比下降5.9%，上述數據主要由疫情影響驗收節奏及公司項目推進而正常變動(上述數據含與中國移動集團的貿易合同資產和合同負債)。

以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產

於2022年12月31日，以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產約為人民幣7.15億元(2021年12月31日：約人民幣5.29億元)，同比增長35.2%，主要是增加理財產品投資所致。於報告期間內，無單項理財產品投資佔本集團總資產的5%以上。

貿易應付款項及應付票據

我們的貿易應付款項及應付票據為應付硬件、軟件和分包服務供應商的未償付貿易應付款項及應付票據，於2022年12月31日約人民幣5.23億元(2021年12月31日：約人民幣3.24億元)，同比增長61.6%。貿易應付款項及應付票據周轉天數增至約33.2天(2021年：約20.3天)，上述數據主要隨業務發展於信用期內的正常變動。

借款

報告期間，我們無銀行借款(2021年12月31日：無)。於2022年12月31日，槓桿比率¹為零(2021年12月31日：無)。

註1：槓桿比率是按銀行借貸總額除以權益總額再乘以100%計算得出。

或然事項

報告期間，除本年報所披露者外，我們無重大外部債務融資計劃，無未償還債務證券、抵押、按揭或其他類似債務、租購承擔、擔保或其他重大或有負債。

現金流及財務資源

我們的業務特點使我們能夠保持穩健的現金流水平。2022年來自經營活動所得現金淨額約為人民幣5.49億元(2021年：約人民幣6.81億元)，同比下降19.4%。主要是因疫情影響收款節奏所致。

2022年投資活動所用現金淨額約人民幣5.90億元，主要是支付艾瑞諮詢收購款和贖回若干銀行和其他金融機構發行的理財產品所致。2021年同期，我們錄得投資活動所得現金淨額約人民幣5.19億元，主要是本集團處置若干銀行和其他金融機構發行的理財產品所致。並無單項理財產品投資佔本集團總資產的5%以上。

管理層討論及 分析

2022年融資活動所用現金淨額約人民幣3.70億元，主要用於年度分紅。於2021年，我們錄用融資活動所用現金淨額約人民幣5.50億元，主要支付年度分紅和償還銀行借款。

現金及現金等價物包括在銀行的現金及其他短期存款。本集團有以人民幣、美元和港元計值的銀行結餘及定期存款。

外幣風險

外幣風險乃外幣匯率變動導致損失的風險。本集團進行業務時人民幣與其他幣種之間的匯率波動會影響其財務狀況及經營業績。本集團面臨的外幣風險主要來自港元對人民幣及美元對人民幣的匯率變動。

本集團截至2022年12月31日無外幣對沖操作。然而，本集團管理層監察外幣風險並將於必要時考慮對沖重大外幣風險。

資金及運營資金管理

資金及流動資金由資金部統一管理。資金部負責集團內資金的整體管理及實施，包括制定本集團資金管理政策、制定年度資金計劃、監督及評估資金計劃的執行和實施，同時負責集團內各公司的資金日常管理。我們亦採取精細資金管理政策，在合作銀行、賬戶管理、資金預算、資金支付、授信融資等資金管理各方面均頒佈了管理辦法，以確保資金安全、提高資金管理的效果及效率。

所持有之重大投資、收購及出售以及有關重大投資或資本資產之未來計劃

除以約人民幣5.12億元收購艾瑞諮詢94.23%權益以外，本集團於2022年並無任何所持有之重大投資或重大收購及出售附屬公司、聯營公司及合營公司。及本集團無批准任何其他重大投資或資本資產購入。

有關上述收購事項的進一步詳情，請查閱本公司日期為2022年1月14日及2022年3月17日的公告，及本年報第196至197頁所載綜合財務報表附註15。



環境、 社會及 管治 (ESG) 報告

1

關於本報告 報告指南

亞信科技欣然發佈2022年度環境、社會及管治(「ESG」)報告(「ESG報告」或「本報告」)。本報告依據香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)發佈的《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》(「上市規則」)附錄二十七《環境、社會及管治報告指引》(「ESG指引」)編製。

報告範圍

組織範圍：如無另行說明，本報告的組織範圍覆蓋本集團。

時間範圍：如無另行說明，本報告的時間範圍為2022年1月1日至2022年12月31日(「本報告期」)。



環境、社會及 管治(ESG)報告

報告聲明

本報告遵循ESG指引中的重要性、量化、平衡性及一致性匯報原則，按照「強制披露」規定及「不遵守就解釋」條文進行披露。

重要性：本年度，本集團持續與各利益相關方展開溝通，並結合宏觀趨勢與自身發展情況對重要性議題進行梳理與檢討，從而對產生重要影響的議題進行重點回應和披露。董事會亦對重要性議題釐定結果進行確認。

量化：本集團對ESG指引中規定的可計量的關鍵績效指標建立數據統計機制，於本報告中披露數值計算結果並註明計算依據和統計口徑。

平衡性：本報告內容反映客觀事實，對正面、負面指標均進行披露。

一致性：本報告採用與往年ESG報告相一致的披露統計方法，令本報告期的ESG數據可同歷史數據、未來數據作有意義的比較。如統計披露方法有調整，本報告均具體指出變更情況。

本集團本著高度負責的態度，保證所有資料和數據均來自本集團實際運行過程中的原始記錄或財務報告。董事會對本報告進行審核，確保內容不存在虛假記載、誤導性描述或重大遺漏。

報告發佈

本報告以中、英雙語的形式公開發佈，可在聯交所「披露易」網站(www.hkexnews.hk)和亞信科技官方網站(www.asiainfo.com)查閱下載。

意見反饋

十分感謝您閱讀本報告，您的寶貴意見是我們持續提升可持續發展工作水平和ESG報告質量源源不斷的動力。歡迎您通過以下方式與本集團取得聯繫。

郵箱：aitech-boardoffice@asiainfo.com



環境、社會及
管治(ESG)報告2 ESG治理
ESG管治

本集團高度重視ESG管治工作，始終堅持自上而下的ESG治理體系。董事會是本集團ESG最高管治機構，負責決策及監督公司在ESG方面的各項工作，包括ESG管治策略制定、ESG風險管理及ESG目標檢討等重要事宜。本報告期內，公司董事會成員對重要性議題回顧與檢討結果進行了審閱，董事會下設審核委員會定期聽取風險管理工作匯報及ESG風險管理進展，並對ESG風險應對提出建設性意見與指導。同時，針對與本集團業務發展息息相關的ESG目標，董事會參與目標進度審閱並提供檢討意見。

亞信科技成立了ESG工作小組，由董事會辦公室、行政部、戰略部等相關部門核心人員組成。ESG工作小組的主要職責包括落實公司ESG管治策略及方針、識別分析ESG風險與機遇、追蹤檢討ESG目標完成情況並報董事會審議。ESG工作小組亦負責編製本集團ESG報告，並與各職能部門及附屬公司保持聯絡，確保報告編製工作及時有序開展。

董事會

決策及監督ESG各項工作；審議ESG管理策略、
ESG風險、ESG目標、ESG報告等內容

ESG工作小組

落實董事會要求的ESG相關工作（ESG管治策略制定、ESG風險管理、ESG目標管理）；
負責編制ESG報告；定期向董事會匯報ESG相關工作

各職能部門及附屬公司

參與ESG報告編制，協助收集有關資料；
落實ESG目標及相關行動計劃

亞信科技可持續發展管治架構

環境、社會及 管治(ESG)報告

在日常經營層面，亞信科技成立了公司決策委員會並下設6個專職委員會對商業道德、信息安全、客戶數據及隱私保護等ESG議題進行管理。日常經營層面的議題管理與亞信科技ESG管治架構共同組成了本集團可持續發展的管治體系。

利益相關方溝通

來自社會各界利益相關方的意見對本集團ESG工作有著重要影響。本集團通過多種方式與各利益相關方建立了常態化、多樣化的溝通機制，確保及時了解各利益相關方的期望並回應其訴求。本報告期內，本集團與識別出的主要外部利益相關方溝通的情況如下：

利益相關方	期望與訴求	溝通渠道
股東	財務表現 信息披露 信息安全管理 投資者互動與溝通 ESG管治	股東大會 年報、財務報表及公告 業績發佈會及路演 公司官網
員工	僱傭管理 安全健康 員工培訓與發展	CEO直通車 員工滿意度調查 公司網上論壇 培訓活動
客戶	產品研發與創新 產品支撐服務能力 私隱安全 應對氣候變化	客戶滿意度調查 產品發佈會、展會 客戶溝通平台
供應商	採購政策 公平交易 供應鏈管理	年度評估 招投標活動 採購活動
業務合作方	產品研發與創新 產品支撐服務能力 知識產權保護	會議溝通 公開活動
政府與監管部門	遵守法律法規 反貪污腐敗 社區投資 提高能源效益 保護環境 應對氣候變化 信息安全管理	政企合作項目 專題匯報 例行監察

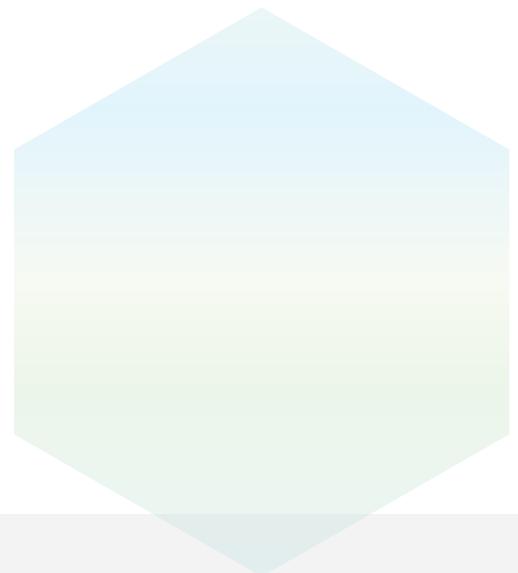
環境、社會及
管治(ESG)報告

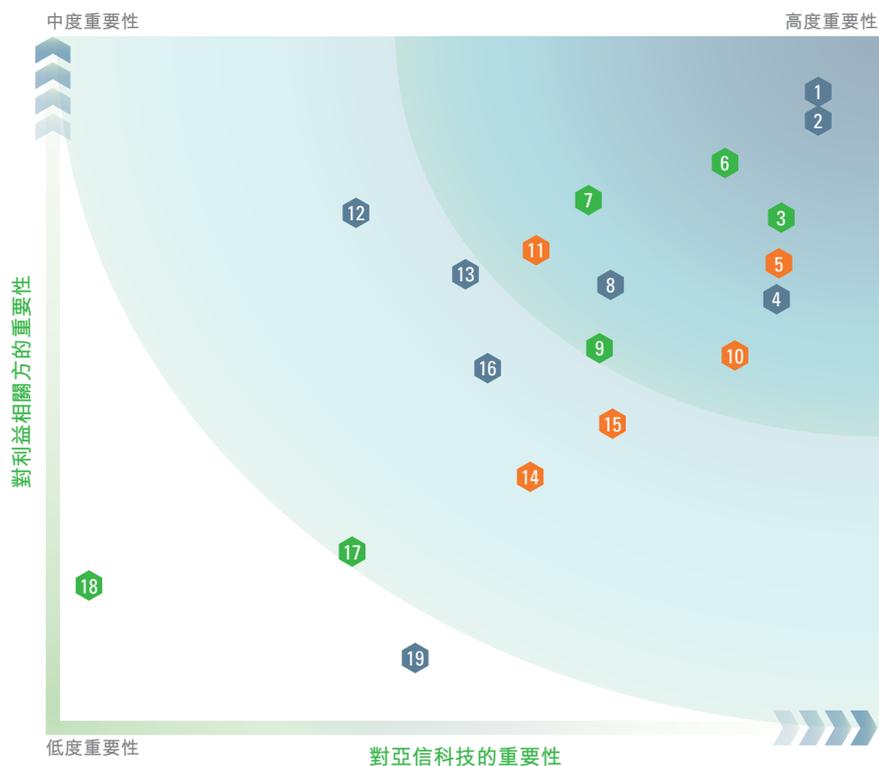
利益相關方	期望與訴求	溝通渠道
媒體	信息披露 行業共同發展	新聞發佈會 媒體訪談 微博、微信等新媒體
投資者或金融機構	財務表現 客戶隱私保護 投資者互動與溝通	年報、財務報表及公告 業績發佈會及路演 公司官網
社區與公眾	社區公益 改善社區環境 信息公開透明	社區公益活動 開放參觀 微博、微信等新媒體

重要性議題分析

本報告期內，本集團基於國內外ESG報告編製標準，以及資本市場主流ESG評級指數，綜合與各利益相關方的溝通，從「對亞信科技的重要性」和「對利益相關方的重要性」兩個維度對此前評估得出的重要性議題進行了更新與檢討。在重要性議題分類方面，本集團新增管治維度，從環境、社會及管治三個維度對重要性議題進行區分，並在管治層面新增「風險管理」議題為高度重要性議題、「ESG管治」議題。

根據重要性議題檢討結果，本集團共確定11項高度重要性議題，包括3項環境層面議題、5項社會層面議題、3項管治層面議題。本報告將對識別出的高度重要性議題進行重點回應。

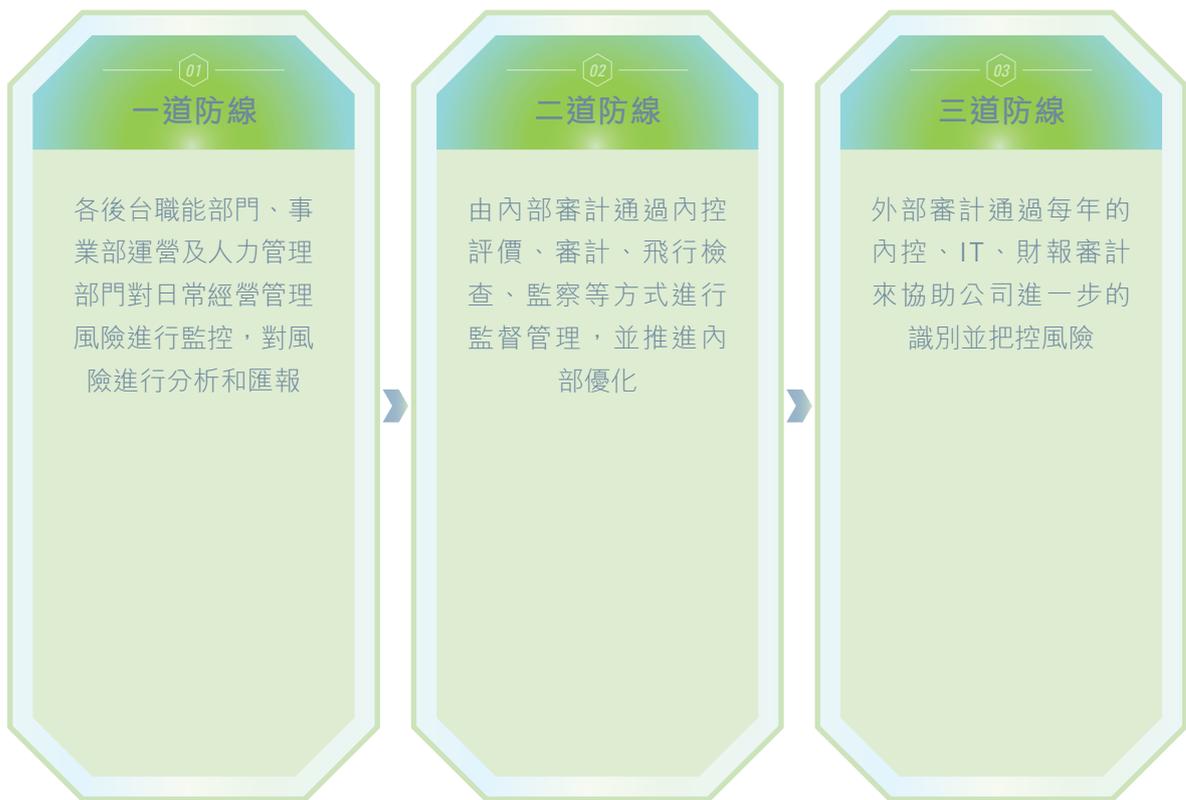


環境、社會及
管治(ESG)報告亞信科技
重要性議類矩陣

序號	議題名稱	回應章節
1	客戶數據及隱私保護	保障信息安全
2	信息安全	保障信息安全
3	技術研發與產品創新	科技創新與合作發展
4	僱傭管理	堅持人才至上
5	知識產權保護	知識產權管理
6	提高能源使用效益	綠色辦公
7	可再生能源使用	綠色辦公
8	僱員發展與培訓	賦能人才發展
9	應對氣候變化	應對氣候變化
10	ESG管治	ESG管治
11	反貪污腐敗	恪守商業道德
12	產品質量	負責任產品
13	職業健康與安全	守護員工健康
14	投資者互動溝通	利益相關方溝通
15	風險管理	ESG風險管理
16	供應鏈管理	供應鏈管理
17	資源使用及管理	綠色辦公
18	污染物排放與管理	綠色辦公
19	社區投資	奉獻社會愛心

ESG風險管理

本集團高度重視風險識別與管理，制定《風險管理制度》並在其中明確風險管理職級權限及工作機制，並建立風險管理三道防線，形成完善的全面風險管理流程。本集團根據COSO¹內控及風險管理體系框架，針對公司所有關鍵業務環節每年開展兩次內控評價及風險管理工作。針對發現的問題，本集團不斷完善內控措施，優化風險管理制度。本報告期內，本集團重構核心財務系統風險，將業務風險、財務風險與內控制度進行融合，提升公司風險管理水平。ESG風險亦包含在本集團風險管理流程當中。本報告期內，本集團將內控風險矩陣與ESG風險相結合，形成ESG風險矩陣，並對重大ESG風險點制定風險應對舉措，實現了有效管控。



亞信科技風險管理三道防線

¹ COSO, The Committee of Sponsoring Organizations of The National Commission of Fraudulent Financial Reporting, 美國反虛假財務報告委員會下屬的發起人委員會。

環境、社會及
管治(ESG)報告

2022年亮點績效

社會責任踐行者



ESG-商業治理貢獻獎Award

《第一財經》

商業治理貢獻獎
亞信科技控股有限公司2022年度可持續
發展獎
2022
Sustainability
Award

Layer123

創新技術引領者

2022中國計算機學
會(CCF)科技進步
一等獎

中國計算機學會



VR/AR創新獎

2022世界VR產業大會



技術創新獎

工業和信息化部
(「工信部」)

北京市隱形冠軍

北京市經濟和信息化局
北京市工商業聯合會

環境、社會及
管治(ESG)報告

2022全球數字經濟產業創新
成果

北京市人民政府、國家發展和改革委員會、工業和信息化部、商務部、國家互聯網信息辦公室、中國科學技術協會共同主辦的2022全球數字經濟大會



吳文俊人工智能科學技術獎

中國人工智能學會



最佳「創新應用」

2022年度ICT中國創新獎

2022 新型實體企業 100 強

排名	企業名稱	公司簡稱	得分
51	國家電力投資集團有限公司	國家電投	695.25
52	航美齊科發展股份有限公司	航美齊科	694.63
53	新德三技術有限公司	新德三	693.73
54	亞信科技控股有限公司	亞信科技	693.66
55	網聯互聯股份有限公司	網聯互聯	692.52
56	中國寶武鋼鐵集團有限公司	中國寶武	692.41

2022新型實體企業
100強

中國企業評價協會



邊緣計算優秀方案獎

算網融合產業及標準推進委員會



北京市產業鏈龍頭
企業

北京市經濟和信息化局

環境、社會及 管治(ESG)報告

3 創新發展 共赴數智未來

近年來，5G通信、大數據、人工智能等先進科學技術日益融入經濟社會發展的各個領域，數智化轉型已經成為各行業發展的廣泛共識。2022年，中央網絡安全和信息化委員會印發《「十四五」國家信息化規劃》進一步強調數字化轉型對經濟社會發展的重要性。作為領先的「數智化全棧能力提供商」，本集團持續推動產品研發與創新，依託大數據、人工智能、5G等數智關鍵技術，推動百行千業數字化轉型。

5G專網 數智賦能行業轉型

以5G技術為驅動，融合人工智能、大數據、雲計算等前沿技術，加速社會數智化轉型，是亞信科技的使命擔當。本報告期內，本集團不斷發揮自身影響力，利用技術優勢與社會各方開展廣泛合作，積極探索數智化技術應用的新場景，為推動數智化轉型貢獻科技力量。



案例：**亞信科技助力中國核電下屬21台在運核電機組率先應用5G技術**

亞信科技5G專網解決方案提供具備核電行業屬性的亞信科技5G專網設備、相關配套應用及原廠運維服務，為核電安全和高效生產貢獻一臂之力。本報告期內，亞信科技協助中國核電下屬21台在運核電機組打造5G無線通訊與有線通訊相結合的工業互聯網基礎網絡，在消除安全隱患、提高協同效率、提升發電能效三方面具有積極作用：

- 亞信科技自研5G無線專網設備的部署大大降低了溝通時間，極大提高了調試效率與協同效率；
- 5G+AI視頻分析系統的部署可實時回傳高清視頻，實時分析並捕捉違反規則的突發事件或危險事件並進行警告，實現視頻監控智能化，提高核電廠安全防範等級與生產運維效率；
- 5G+藍牙5.0基站融合定位方案實現了生產區域房間級定位，有效支撐核電廠區定位與導航應用；
- 5G專網運營平台，集合網絡管理運維、集群調度、定位管理和智能終端管理，構成了面向用戶的全套生產管理解決方案，實現了高效的自主硬件平台與指揮平台等多方面資源和功能的高度融合以及數據信息的綜合管理，從而建立起一個統一指揮、科學監控、協調有序的監控管理機制。

環境、社會及 管治(ESG)報告

案例：

亞信科技助力國電雙維上海廟電廠部署5G專網

國電雙維上海廟電廠是國內極少數5G全量核心網下沉本地的智慧電站項目之一。亞信科技協助國電雙維上海廟電站充分發揮全量核心下沉5G專網的優勢，時延更低，更適配工控場景並從源頭上優化設計加強創新，將5G專網融入智慧電廠「兩平台、三網絡」的整體架構。

5G全量核心專網作為智慧電站基礎設施層的重要部分，為全廠移動應用、人員定位、無人機、AR等5G智能工具的接入和智慧管控場景的實現提供必要且充分的網絡支撐。

「雲網」一體 助力低碳發展

氣候變化所產生的系統性變革在全世界範圍內引起廣泛關注。中國政府已於2020年提出「二氧化碳排放力爭於2030年達到峰值，努力爭取2060年實現碳中和」(「雙碳目標」)。作為國內領先軟件產品、解決方案和服務提供商，亞信科技持續探索通過技術升級實現節能降碳的新場景，依託數智技術與服務助力社會的低碳發展。



案例：**綜合能源管控平台 — 助力園區能源管理精細化**

亞信科技「綜合能源智慧管控平台」綜合運用物聯網、雲計算等技術，依據不同能源特性進行多種能源的協調互補利用，幫助園區、廠區、醫院、樓宇等用能單位實現雙碳目標。

本報告期內，亞信科技協助中電投東北能源科技有限公司下屬大連開熱供熱園區搭建綜合能源管控平台充分融合端邊雲協同、大數據、人工智能、物聯網等前沿技術。平台搭建全面提升了園區的自動化、數字化、智慧化管控水準，實現了園區綜合能源管理由粗放管理向精細化管理的轉變。

本報告期內，亞信科技與國能(海南)新能源發展有限公司共同研發分佈式光伏智慧運維平台，為光伏用戶提供從底端的數據接入到數據安全傳輸再到雲端平台進行數據分析的全方位服務，使分佈式光伏的運維由被動運維向主動管理轉變，有效提高運維效率，增加運維收益。



環境、社會及 管治(ESG)報告

4 責任經營 築牢發展根基

企業管治策略

本集團致力於維持高水準的企業管治，保障股東權益。董事會負責本集團的整體領導，並監察本集團的策略性決定以及監察業務及表現。董事會已向本集團的高級管理層授予本集團日常管理及營運的權力及責任。本集團董事會下設審核委員會、薪酬委員會、提名委員會、戰略及投資委員會，並明確各委員會的職責和工作流程，充分保障內部資源配置的合理性和運營決策的高效性。2022年，本集團共召開董事會議5次，董事出席率達100%。

本集團持續促進公司的多元文化。本集團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。本集團現任董事中，包含2名女性董事，3位獲得博士學位董事，成員均具備豐富的行業經驗。

本集團開展「超越計劃」，自主研發搭建內部經營支撐管理系統，實現了內部管理的精細化和數字化。系統從集團戰略制定出發，追蹤本集團經營管理的各個環節，對日常運營中的採購、財務、人力、研發、員工安全等各類風險進行監控與預警，實現企業管治的上下貫通，保證了管治的有效性與及時性。



圖：亞信科技經營管理支撐系統

更多企業管治內容，請參見本集團《2022年度報告》中「企業管治報告」章節。

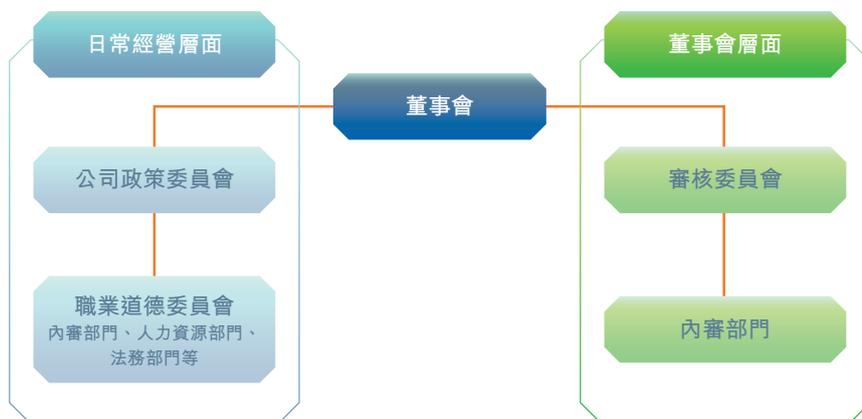
環境、社會及 管治(ESG)報告

恪守商業道德

亞信科技一直以來將誠信、廉潔自律作為立業之本，恪守商業道德是亞信科技文化的重要組成部分。本集團嚴格遵守對其有重大影響的相關法律法規，包括《中華人民共和國反不正當競爭法》《中華人民共和國反洗錢法》等，並自覺履行《聯合國反腐敗公約》等國際公約。為加強亞信科技內部合規管理，本集團制定《亞信科技職業道德規範》《亞信科技利益衝突及申報實施細則》等廉潔合規管理政策。政策在「嚴禁賄賂及貪污行為、禁止接受利益、提供利益，利益衝突管理、信息保密、禁止任何形式的欺詐不誠信行為」等方面提出了具體的管理要求。本報告期內，本集團並未違反任何有關防止賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢的反腐敗相關的法律法規。

為確保商業道德政策有效，本集團每年會對商業道德政策情況的健全性進行審核。從制度層面，本集團制定了《員工勞動紀律管理制度》，明確了相關違規違紀情況的處罰依據。對於違反亞信科技職業道德規範的行為，公司將視情節嚴重程度給予處分或終止聘用，如屬違法犯罪行為，公司將依法移送司法機關處理。

從管理層面，本集團已經建立了由董事會 — 公司決策委員會 — 職業道德委員會構成的三級職業道德管理體系，董事會對商業道德負有最終責任。職業道德委員會作為員工職業道德建設及行為合規管理的領導機構，由公司高管及相關職能部門構成。本報告期內，職業道德委員會對公司違規違紀情況開展調查，對違規人員進行處理處罰，不斷推動公司利益衝突管理等相關反貪污工作。同時，審核委員會也是本集團反貪污、廉潔合規的監督管理機構。本報告期內，對本集團及本集團僱員提出並已審結的貪污訴訟案件數目為0。

環境、社會及
管治(ESG)報告

圖：亞信科技職業道德管理架構

行為指導

為樹立風清氣正的企業文化，本集團積極開展內部廉潔誠信培訓，通過職業道德培訓、專案組走訪宣貫、違規處罰結果通報等方式傳播公司廉潔誠信的企業文化，不斷提高員工廉潔從業意識。本報告期內，本集團將培訓對象從正式員工擴充至外包員工及實習生。2022年，董事及員工參加反貪污培訓的總人數達12,260人。

本報告期內董事及員工參與反貪污培訓情況



董事參與反貪污培訓人數

12人

董事參與反貪污培訓覆蓋率

100%

員工參與反貪污培訓人數(線上)²

12,248人

案例：

出台內控案例合集

本報告期內，本集團法務部、內審部、信息安全部綜合內外部案例聯合編製關於內控、法律、信息安全合規案例集，並對公司內部管理人員予以宣貫，提升各級管理人員風險防範意識和管理水準。



亞信科技內控合規案例集

² 因疫情原因，報告期內職業道德培訓全部通過線上方式開展。

環境、社會及 管治(ESG)報告

舉報人保護

本集團構建了健全的投訴舉報受理渠道。投訴舉報可實名或以匿名／不具名方式通過公佈於企業辦公平台及公司官網首頁的內部、外部舉報電子郵箱、CEO直通車或信函、電話舉報的方式向職業道德委員會及審核委員會進行投訴舉報。本報告期內，本集團對《亞信科技投訴舉報管理制度》《亞信科技投訴舉報管理流程》《亞信科技舉報人保護制度》進行了更新。對於員工舞弊違規問題的投訴將由亞信科技內審部組織開展獨立調查，形成調查報告，會同人力資源部、法務部、工會等部門提出違紀員工處理建議，並向職業道德委員會及審核委員會報告、審議決定相關違規違紀員工處理方式。本集團絕對禁止對違規行為的匯報人進行任何形式的打擊報復，致力於以規範、嚴格的制度體系確保舉報人權益得到有效保護。在亞信科技，任何企圖進行打擊報復的人員將視情節嚴重程度予以嚴正警告甚至解僱。

保障信息安全

本集團高度重視信息安全保護工作。通過建立完善的內部制度體系和安全管理架構，本集團不斷提升信息安全的水平與技術應用水平，真正實現「管理與技術並重」。

在信息安全管理方面，本集團不斷完善信息安全制度體系，制定了包括《亞信科技信息安全方針》《亞信科技信息安全目標》《亞信科技信息安全管理手冊》《亞信科技員工信息安全手冊》等文件為信息安全管理提供制度保障。本集團信息安全管理體系已覆蓋人力安全、資產安全、加密管理、環境安全、運行安全、網絡安全、供應商安全等13個方面。本報告期內，本集團制定《亞信科技信息安全紅線》《亞信科技後台系統即超越計劃文檔及代碼管理辦法》管理制度，對《亞信科技辦公終端管理制度》《亞信科技信息安全獎懲管理制度》進行修訂。

在信息安全技術方面，本集團通過不斷提高安全防禦技術，搭建和完善信息安全平台等方式，從技術層面配合信息安全管理，進一步降低信息安全風險。

同時，本集團積極開展信息安全宣傳與培訓工作，持續提升員工信息安全意識，營造安全文化。

環境、社會及 管治(ESG)報告

本報告期內，本集團開展如下工作：

信息安全治理

- 信息安全審計：亞信科技完成ISO27001內外審審計、完成源代碼安全審計
- 重保及護網：亞信科技完成二十大重保、杭州攻防演練護網工作
- 信息安全檢查：亞信科技在23個辦公地完成客戶支撐安全檢查
- 應用權限復核：亞信科技完成應用系統權限復核工作2次，共復核權限數據107,746條
- IT系統防洩密：亞信科技上線2個IT系統的水印和操作日誌安全功能
- 軟件正版化管理：亞信科技持續對員工違規使用軟件情況進行監控，每週對違規人員進行通知整改

信息安全技術

- 滲透測試：亞信科技完成1個重要系統的滲透測試
- 漏洞管理：亞信科技每季度進行系統漏洞掃描，發現並督促修復漏洞
- 信息安全平台搭建：亞信科技完成應用系統權限復核平台建設、完成安全管理平台一期建設

信息安全宣傳與培訓

本集團開展多樣化的信息安全宣傳活動：

- 信息安全郵件宣傳10次
- 信息安全短信宣傳13次
- 信部落彈窗宣傳13次
- 視頻投放宣傳1次
- 辦公地點安全海報張貼1次

本集團開展信息安全培訓及考試：

- 全員信息安全直播培訓2次
- 全員信息安全考試1次

亞信科技信息安全管
理體系證書



科技創新激勵

本集團持續提升公司自主創新能力，嚴格遵守《中華人民共和國專利法》《中華人民共和國著作法》等法律法規要求，制定了《專利申請管理辦法》《專利激勵管理辦法》等完善的知識產權保護管理內部政策。

對於專利價值的評估，本集團建立了完善的評分方法，從創新與新穎性、通用性、獨特性、商業價值、專利用途和專利易發現性等多角度評估專利價值，並配合創新激勵機制，有效激發員工的創新積極性。本集團設立專利評審委員會負責對專利的質量進行審核評定。近三年，亞信科技每年新增軟件著作權數目呈現顯著上升趨勢，本報告期內，本集團新增軟件著作權174項，累計擁有軟件著作權1,298項以上。

5

責任智造 把握產品質量

負責任產品

質量為先

作為領先的軟件產品、解決方案與服務提供者，亞信科技積極把握數字化轉型機遇，致力於為百行千業的客戶提供優質的軟件產品、解決方案和服務。亞信科技嚴格遵循對其有重大影響的相關法律法規，包括《中華人民共和國產品質量法》《中華人民共和國廣告法》《中華人民共和國網絡安全法》《中華人民共和國數據安全法》等要求。亞信科技內部對研發項目制定了嚴格的考核體系，確保研發產品和過程質量滿足要求。本報告期內，本集團未有影響其業務運營的重大違反相關法律法規的情況發生。

本集團已經設立了完善的質量管理體系並制定了《研發項目績效考核方案》，對產品開發進行全流程的質量跟蹤與管理。同時，為保證項目高質量交付，本集團制定了詳細的落實到部門的績效考核指標、並對考核週期進行規範化管理以確保考核方案有效實行。本報告期內，亞信科技(中國)和亞信科技(南京)有限公司已完成ISO 9001質量管理體系認證內外審工作，有效保證了資質的連續性。本報告期內，本集團由於業務性質，不涉及產品回收的問題。

環境、社會及 管治(ESG)報告

客戶隱私保護

本集團堅信數據安全與客戶隱私保護不僅是企業的法律義務，更是數字時代企業的核心競爭力。在法規遵守上，本集團嚴格遵守《中華人民共和國數據安全法》《中華人民共和國個人信息保護法》《移動互聯網應用程序信息服務管理規定》等法律法規，執行監管規範和標準要求，進行數據安全管理工作。在治理架構上，我們設立亞信科技信息安全委員會，委員會由亞信科技首席信息官及高管組成，全面負責本集團信息安全管理的相關工作，包括信息安全管理方法及策略的制定、審批，以及指導督促各項信息安全工作落地執行。在制度建設上，本報告期內，本集團對《亞信科技信息安全獎懲管理制度》、《亞信科技辦公終端管理制度》進行了修訂，並新增了《亞信科技信息安全紅線》《亞信科技後台系統及超越計劃文檔及代碼管理辦法》管理制度，進一步完善了信息安全的制度保障建設，全力保障客戶數據隱私安全。在落實管理上，本集團嚴格要求所有提供服務的員工須嚴格遵循客戶方的安全管理要求及本集團相關管理規定。

本報告期內，本集團通過定期開展安全檢查等方式有效保障客戶數據及隱私安全：



客戶服務

本集團始終將客戶放在首位，堅持為客戶提供高質量的產品及服務，同時不遺餘力地提升客戶體驗。在客戶投訴受理方面，本集團已設立完善的投訴管理機制，客戶服務部接獲投訴案例後將積極跟進並確認投訴情況，並及時協調相關部門進行處理。本集團的投訴處理過程實施全流程跟蹤，至客戶確認解決之後視為處理完畢。

環境、社會及
管治(ESG)報告

本年度，在日常客戶溝通與管理渠道的基礎上，本集團積極開展客戶滿意度調查工作，並將客戶滿意度調查結果形成調查報告呈報本集團管理層。針對客戶反饋問題本集團將制定相關整改方案，以更好保障服務質量。於本報告期內，本集團收到的關於產品及服務的投訴案件宗數為0。



亞信科技客戶滿意度調查流程

環境、社會及 管治(ESG)報告

科技創新與合作發展

本集團始終秉持「研發驅動、創新賦能」的發展理念，通過在人才培養、技術研發方面的投入，持續提升研發能力，打造堅實的數智技術底座，推動產品和服務方案的迭代升級，助力不同行業的數智化轉型。

本報告期內，亞信科技不斷完善研發管理，實現研發交付分離，構建標準流程服務(Service-level agreement, SLA)保障，研發效能顯著提升。

▶ 雲網領域保持國際引領

- 5G網絡節能獲得2022世界網絡轉型大獎
- 5G網絡智能化入選Gartner主流供應商矩陣2次
- 2022國際電信聯盟5G AI/ML挑戰賽賽題冠軍，全球決賽優秀獎
- 網絡數字孿生獲得2022 TMForum全球催化劑獎
- 5G專網產品創新項目入選2022年軟件行業創新項目
- 融合北斗與電力無線專網的風電全場景高精度定位系統獲得ICT中國創新獎(2022年度)最佳「創新應用」

▶ 數智領域國內領先，部分國際先進

- AIOps、AI平台獲得中國計算機學會(CCF)科技進步一等獎
- 網絡智能化+AI獲得吳文俊科技進步獎
- AIOps、AI平台產品入選Gartner技術成熟度曲線與主流供應商矩陣3次
- AI學習、聯邦學習平台、邊緣AI、大數據平台入選Forrester主流供應商矩陣5次
- 數據基礎設施平台、數據中台操作系統入選信通院《中國數智化產業圖譜1.0》
- 邊緣AI一體入選中國信通院邊緣計算優秀方案、北京市重點安全與應急企業產品名錄
- 隱私計算、數據資產管理等多款數據產品入選「星河」標桿案例
- 機器人流程自動化智能研發平台(AIPRA)入選中國軟件行業協會「2021年軟件行業典型示範案例」

環境、社會及
管治(ESG)報告

IT領域鞏固國內第一陣營

- 3D/XR獲得2022德國漢諾威工業設計論壇「iF設計金獎」
- 3D/XR獲得2022世界VR產業大會VR/AR創新獎
- XR場景工坊獲得2022全球數字經濟大會數字經濟產業創新成果
- 超視界3D可視化軟件、體驗技術套件(4.0)入選北京市新技術新產品
- 數字學生平台通過信通院低代碼平台權威測評

2022年亮點績效			
 研發投入： 11.08 億元	 研發佔收比： 14.3%	 國際標準： 133	 學術論文： 45
 專利數目： 71	 軟件著作權： 1,298	 書籍出版： 11	

推動行業發展

本集團始終強調開放包容的外部合作，與政府機構、行業夥伴、科研單位等利益相關方開展廣泛合作，依託技術經驗助力數智化轉型。同時，我們積極參與國際標準制定，通過積累多年的技術經驗，推動行業穩健、可持續發展。

環境、社會及 管治(ESG)報告

案例：

亞信科技聯合中國信息通信研究院共同編寫《城市數字化轉型白皮書》

本報告期內，亞信科技主導並聯合中國信息通信研究院產業規劃所專家共同編寫《城市數字化轉型白皮書》(「白皮書」)。白皮書圍繞城市精細化運營、可持續發展等議題，從趨勢、能力、實踐三方面做出系統性的洞察研判，給出依託數字化運營與促進城市高質量發展的路徑指南。



亞信科技聯合中國信息通信研究院共同編寫《城市數字化轉型白皮書》

案例：

亞信科技與中國外運長航集團簽署戰略合作協議

2022年11月10日，亞信科技攜子公司亞信貨雲，與中國外運長航集團有限公司簽署戰略合作協議，雙方將共同推動信息技術賦能物流行業，合理構建「全場景」綜合物流生態圈。

亞信科技將依託技術優勢為平台場景搭建、業務應用、市場推廣等提供支援、提供大數據、人工智能等相關底層軟件和解決方案，以及面向特定場景的定製開發、部署和系統集成服務。雙方將建立高層互訪和不定期會晤機制，成立聯合工作組，推進合作順利推進。本次合作對於物流行業的數智轉型具有積極推動作用。



亞信科技與中國外運長航集團有限公司簽署戰略合作協議

環境、社會及
管治(ESG)報告

供應鏈管理

可持續的供應鏈體系是企業實現長遠發展的關鍵要素。本集團嚴格遵守《中華人民共和國招標投標法》《中華人民共和國招標投標法實施條例》《政府採購非招標採購方式管理辦法》等法律法規，並制定了《亞信科技供應商管理規範》《亞信科技採購管理 — 供應商管理流程》《供應商選擇(採購)流程》作為供應商准入與審核、信息維護、選擇與使用、定期及不定期評審及監察等工作的內部制度。

為防範供應鏈環境及社會風險，與供應商共同打造公正廉潔的合作環境，本集團在供應商聘用和評審階段要求其簽訂《環境和職業健康安全管理承諾書》與《廉潔承諾函》等承諾文件並提供《相關方告知書》註明對於環保、職業健康、僱傭、廉潔合規等要求。

本報告期內，本集團共聘用386個供應商(包含項目採購及技術外包)，所有供應商均依照《供應商選擇(採購)流程》嚴格挑選。通過查看資料案例對於供應商的運營能力，交付能力及潛在風險進行全面評審。合同簽署執行完成後還需對供應商配合度，服務質量進行滿意度評審，同時這些評審會納入供應商年度評審中，對供應商在過去年度的整體能力復評。通過上述流程對供應商實施閉環管理，以此降低採購風險和成本，提升採購質量和效率。

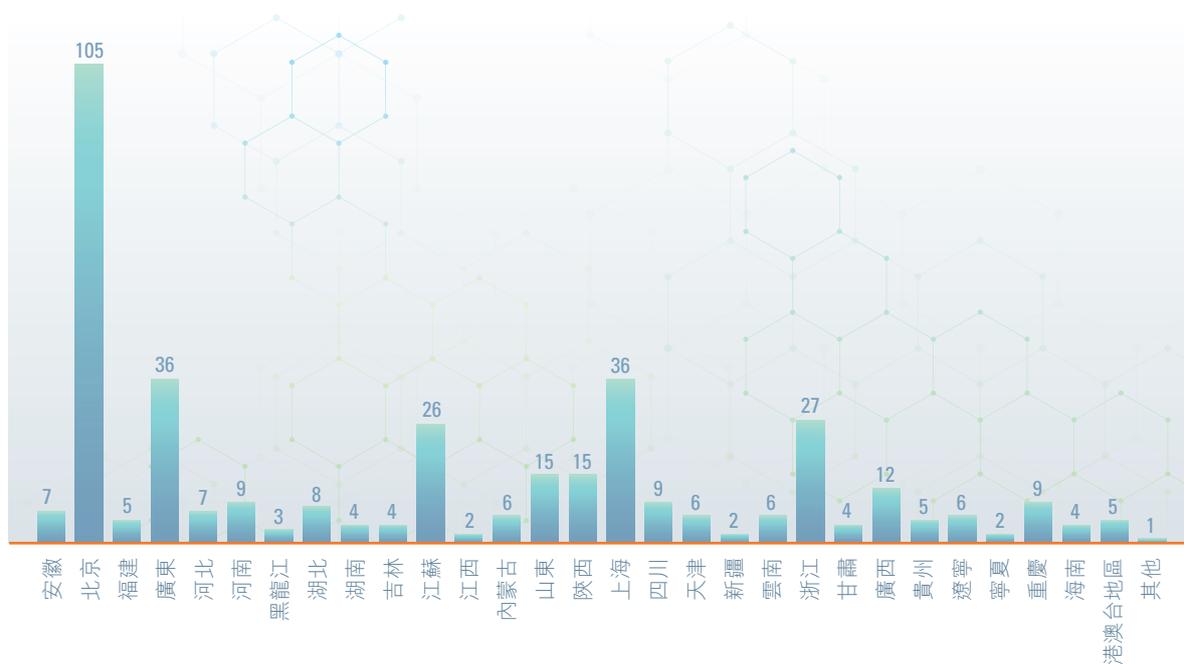
風險類型	防範舉措
環境風險	<ul style="list-style-type: none"> 審核供應商是否具備ISO 14001環境管理體系認證，優先選擇具備此項資質的供應商 合同文本中設立環保條款，督促供應商關注環保低碳生產，鼓勵供應商優先考慮無污染生產工藝與設施設備 對於污染排放不達標、廢棄物處理不合規的供應商將終止合作

環境、社會及
管治(ESG)報告

風險類型	防範舉措
社會風險	<ul style="list-style-type: none"> 審核供應商是否具備OHSAS 18001或ISO 45001職業健康安全管理体系認證，優先選擇具備此項資質的供應商 要求供應商對經營、施工過程中發生的人身傷害，設備損壞、財產損失等安全事故全面負責 要求供應商施工作业現場須指定現場安全責任人，進行風險識別，落實安全作業方案並通過批准後方可實施
公平採購	<ul style="list-style-type: none"> 要求供應商和承包商需簽署《廉潔承諾函》及《合規承諾函》，承諾內部採取有效措施加強法律、紀律、職業道德教育，堅決反對和抵制商業賄賂等合規管理要求，否則將拒絕與其合作

本年度亞信科技按地區劃分的供應商數目如下：

亞信科技按區域分佈的供應商數目



6

責任運營 踐行低碳發展

作為可持續發展的踐行者，本集團始終關注環境及自然資源的保護。本集團已正式發佈碳減排綠色目標：力爭2028年實現全面碳中和。從日常的低碳辦公到綠色產品及服務研發，亞信科技在日常運營的各方面均考慮能源使用效率、氣候風險等因素，在減少自身排放的同時助力社會的低碳轉型。

綠色辦公

本集團在日常運營中嚴格遵守《中華人民共和國節約能源法》等法律法規並制定《亞信科技環境保護管理制度》，堅持綠色低碳運營，並建立能源管理台賬對能源進行精細化管理，通過對能源使用數據進行統計，確保能源、水資源、紙張等資源的高效利用。

提高能源和資源的使用效率

本集團使用的能源包括外購電力、汽油和天然氣，其中外購電力為本集團的主要用能。在水資源使用方面，本集團的水資源主要來自城市市政管網輸送的自來水，不涉及適用水源問題。此外，本集團不涉及工業用水或其他大規模使用水資源的情況，水資源使用主要來自衛生間用水以及綠化灌溉。由於業務性質，本集團不涉及包裝材料的消耗。本報告期內，我們通過開展多項行動，降低運營過程中的能源和資源的使用量：

- 通過午休時間辦公區關燈1小時、調整空調最低溫度等方式節約電力；
- 通過智能電表、智能水錶對辦公大樓內的電力及水資源消耗情況進行監控，如發現資源浪費現象及時制止；
- 通過規範管理、合理安排車輛使用等方式提高用車效率；
- 本集團堅持對日常辦公場所進行節水管理，對設備進行優化升級、開展節約水資源宣貫活動進一步提高水資源利用效率；用水用電設備及組件智能化改造；
- 通過自主研發的AI商旅平台，減少差旅員工打印酒店及打車報銷憑據，全年節約紙張5.4萬張。

環境、社會及 管治(ESG)報告

案例： 智能電表、水錶安裝改造

本集團對亞信大廈配電室107塊遠程多功能計量表具、水泵房水錶進行更新更換改造，實現對中水、生活水、餐廳用水、消防水等各種用水類型進行分項計量，並升級資料遠端傳輸功能；將變壓器溫控儀、漏水報警繩等設備接入綜合能源智慧管控平台，進行即時監測等。

在未來，本集團也將持續依託可再生能源使用以及更加精細化的能源管理方式，逐步提升現有能源的使用效率。



亞信大廈改造後配電室

本報告期內，本集團主要資源的消耗量請參考以下表格：

資源消耗量 ³	單位	2022年
總耗水量	噸	44,803
總耗水密度	噸／人民幣萬元收入	0.06
紙張消耗量	千克	6,430
紙張消耗密度	千克／人民幣萬元收入	0.01

³ 資源使用數據僅涵蓋本集團的主要營運子公司亞信科技(中國)有限公司、亞信科技(南京)有限公司、廣州亞信技術有限公司和湖南亞信軟件有限公司。

環境、社會及
管治(ESG)報告

本報告期內，本集團主要能源的消耗量請參考以下表格：

能源消耗量	單位	2022年	
間接能源	電力消耗總量	千個千瓦時	10,232
	電力消耗密度	千瓦時／人民幣萬元收入	13.223
直接能源	汽油消耗總量(汽車)	升	18,318
	天然氣消耗總量	立方米	195,316
	直接能源消耗總量	千個千瓦時	2,185
	直接能源消耗密度	千瓦時／人民幣萬元收入	2.82

本報告期內，亞信科技下屬主要子公司的溫室氣體排放情況如下：

溫室氣體排放量(範圍一和範圍二)	單位	2022年
汽車排放與天然氣使用排放(範圍一)	噸二氧化碳當量	464.50
電力使用排放(範圍二)	噸二氧化碳	5,835.18
總溫室氣體排放量	噸二氧化碳當量	6,299.68
總溫室氣體排放密度	千克二氧化碳當量／人民幣萬元收入	8.14

環境、社會及 管治(ESG)報告

廢棄物管理

本集團嚴格遵守對其有重大影響的相關法律法規，包括《中華人民共和國大氣污染防治法》《中華人民共和國水污染防治法》《中華人民共和國固體廢物污染環境防治法》《廢棄電器電子產品回收處理管理條例》等，制定了《亞信科技環境保護管理制度》，對各類污染物的排放進行嚴格規定，確保各項污染物達標排放。由於業務性質，本集團不涉及重大污染物影響。本集團運營過程中排放的主要污染物包括辦公過程中有害及無害廢棄物、外購電力產生的溫室氣體（範圍二）排放、車輛使用產生的溫室氣體（範圍一）及大氣污染物排放。本報告期內，本集團持續推廣國際標準化能源管理系統和環境管理體系認證工作。亞信中國完成了ISO 14001及ISO 45001的內外審工作，對內部管理執行情況進行檢查，不斷提升環境管理水平。本集團下屬公司亞信興源通過ISO 14001及ISO 45001認證。本報告期，本集團並未違反有關廢氣及溫室排放、向水及土地的排污、有害及無害廢棄物產生的相關法律法規。



亞信興源ISO 45001認證證書



亞信興源ISO 14001認證證書

在運營管理過程中，本集團制定《固體廢棄物防治控制程序》，堅持對廢棄物進行規範化管理。本集團運營過程中產生的固體廢棄物均為日常生活辦公過程產生，不涉及大規模廢棄物排放的情況，主要包括有害廢棄物（廢螢光燈管、廢硒鼓）及無害廢棄物（廢電池、辦公生活垃圾等）。針對有害廢棄物，本集團委託有資質的廠家進行統一回收處理；針對無害廢棄物，本集團產生的辦公垃圾和廢舊電池均由有資質的第三方處理商進行回收處理。

環境、社會及
管治(ESG)報告

本集團堅持對生活垃圾進行精細化管理，根據廢棄物類別進行處理，提高資源循環使用效率。本集團通過在辦公大樓內設置分類回收垃圾桶並張貼垃圾分類宣傳標語，倡導員工對生活垃圾進行分類，進而提高垃圾處理效率。本報告期內生活垃圾處理率達到100%。

在此基礎上，本集團不斷完善管理方法，持續減少大氣污染物排放：

- 減少外購電力使用及提高車輛使用效率；
- 合理安排車輛使用、提高車輛使用效率以減少。

本集團涉及的污水主要為辦公生活污水，通過減少水資源使用方式可有效降低本集團生活污水排放。

本報告期內，本集團的各項排放物統計數據表格如下所示⁴：

污染物排放	單位	2022年
大氣污染物排放⁵		
CO排放量	千克	88.45
NO _x 排放量	千克	4.20
SO _x 排放量	千克	0.27
PM _{2.5} 排放量	千克	0.53
PM ₁₀ 排放量	千克	0.54
無害廢物產生量⁶		
辦公室生活垃圾 ⁷	噸	107
廚餘垃圾	噸	81
廢電池	噸	0.028
廢電池回收量	噸	0.027
無害廢棄物排放總量	噸	187
無害廢棄物排放密度	千克／人民幣萬元收入	0.24
有害廢物產生量		
廢熒光燈管	噸	1.256
廢熒光燈管回收量	噸	1.189
廢硒鼓	噸	0.084
廢硒鼓回收量	噸	0.077
有害廢棄物產生總量	噸	1.339
有害廢棄物產生密度	千克／人民幣萬元收入	0.0017

⁴ 報告期內，本集團不涉及包裝材料。

⁵ 大氣污染物排放的來源為本集團所擁有汽車的排放，其排放量的計算包括本集團所擁有並且營運的車輛，計算方法參照《道路機動車大氣污染物排放清單編製技術指南(試行)》。

⁶ 參照《巴塞爾公約》定義，本集團的無害電子廢棄物包括電腦、數碼通訊線路設備、服務器、打印機等。所有電子廢棄物均由本集團統一拍賣處理。

⁷ 本年度，亞信科技不斷完善生活垃圾數據的收集流程，因數據收集指標不斷完善，造成本年度數據增大。

環境、社會及 管治(ESG)報告

應對氣候變化

在全球範圍內，氣候變化已經給陸地、海洋等生態系統造成了巨大破壞，並造成了不可挽回的損失。本集團積極響應《巴黎協定》1.5°C目標和中國「雙碳目標」，本集團已正式發佈碳減排綠色目標：力爭2028年實現全面碳中和。

氣候風險管治

本集團高度重視應對氣候變化相關工作，本年度本集團將「應對氣候變化議題」由中度重要性議題提升為高度重要性議題，並在風險矩陣中不斷完善氣候變化相關風險的識別與管理。本集團董事會定期聽取風險管理及ESG工作匯報，了解氣候風險管理及ESG工作進展，並提出指導性意見。此外，為確保氣候風險管理與管治的有效性，本集團ESG工作小組亦定期討論氣候相關事宜並監督落實氣候風險應對舉措。

氣候戰略

亞信科技始終關注氣候變化對企業的系统性影響。本集團堅信氣候變化為亞信科技帶來了低碳發展的新要求同時也帶來了各種機遇。通過提高能源使用效率、減少資源消耗，亞信科技可以優化自身運營效率，推動自身碳中和目標實現。同時，本集團積極探索數智科技助力百行千業低碳轉型的新場景，不斷拓寬技術的應用邊界，致力於為合作夥伴提供綠色智能的服務及解決方案。未來，亞信科技也將進一步將氣候變化融入本集團整體發展戰略中。

氣候變化風險識別與應對

本年度，本集團基於氣候相關財務信息披露工作組(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD)主動識別分析了各類與氣候變化相關的物理和轉型風險，並評估其財務影響，及時制定氣候風險管理辦法與應對措施。



環境、社會及
管治(ESG)報告

氣候變化風險識別與應對

風險類型	具體風險	風險描述	應對舉措
物理風險	急性風險	颶風、暴雨等極端氣候條件可能造成數據中心或公司日常業務運營中斷，影響運營連續性	制定應急疏散預案； 定期組織防汛疏散演習； 開發遠程辦公平台，確保公司運營正常有序開展
	慢性風險	高溫、乾旱及海平面上升等慢性風險可能導致公司辦公樓或數據中心能源消耗總量及成本上升，導致整體運營成本上升	部署各項目地安全員，告知相應安全措施，積極溝通情況
轉型風險	政策及法規風險	隨著應對氣候變化重要性的不斷提升，政府及上市監管機構將對企業提出更加嚴格的環境信息披露及監管要求，可能增大企業面臨的合規風險	不斷加強對各類監管政策的追蹤與解讀，確保自身運營完全符合監管要求； 積極探索低碳運營方式，通過提高能源使用效益、增加清潔能源使用比例等方式減少自身溫室氣體排放
	技術風險	在「雙碳」政策的驅動下，低碳技術的需求將逐步增加，若未能掌握核心綠色技術或綠色技術投資失敗可能導致企業核心競爭力受挫	加強低碳技術相關的產品研發及人才培養，並應用自身低碳技術積極開展各類節能減排實踐
	市場風險	隨著客戶對產品低碳屬性的關注，若未能及時提供綠色低碳的技術和服務，可能導致市場佔有率下降，進而影響營業收入	積極開展低碳產品及技術研究； 通過產品及服務向客戶傳遞企業的低碳理念
	聲譽風險	企業在發佈「雙碳」目標或可持續發展戰略後，若未及時向社會公開其目標進展或關鍵舉措，可能會收到投資者及社會公眾的質疑，進而對企業聲譽造成影響	亞信科技在發佈綠色減排目標基礎上，積極開展各類減排實踐，並及時向公眾公開

環境、社會及 管治(ESG)報告

氣候變化目標及行動

為更好實現碳減排綠色目標，本集團提出節能提效、可再生能源使用、碳匯抵消、賦能行業四大路徑，在實現自身碳減排的同時助力社會低碳轉型。本報告期內，亞信科技積極開展各類低碳減排實踐，並開展雙碳宣傳及培訓活動，進一步提高員工的雙碳知識水平與環保意識。

本報告期內，本集團對亞信大廈開展能源管理精細化改造，利用自身優勢助力碳減排目標的實現：

▶ 通過綠色電力替代傳統用電，加速低碳轉型

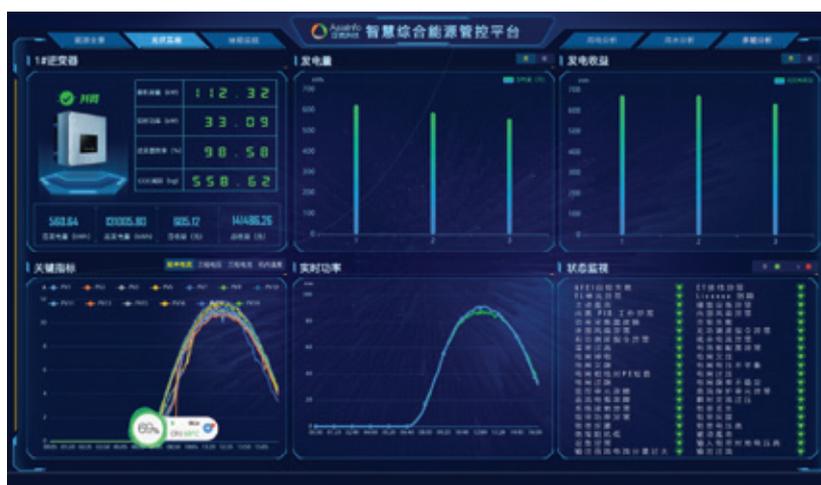
本集團充分利用大廈屋頂、車棚空間安裝光伏板，經過逆變、匯流後接入大廈供電系統，最終全部用於大廈數據中心機房、辦公區空調和照明系統等耗電設備。本報告期內，亞信科技光伏產能約11萬千瓦時，進一步減少了本集團外購電力採購量，提高了清潔能源使用比例。



亞信科技大廈頂樓光伏設施

▶ 搭建綜合能源智慧管控平台

綜合能源智慧管控平台在降低原有能源檢測人工成本的同時，通過系統動態監測大廈內部水、電等關鍵能耗指標，實現對用能負荷分析預測，對浪費情況及時發現，推動大廈的節能減排進程。



圖：亞信科技綜合能源智慧管控平台

環境、社會及
管治(ESG)報告

案例：

亞信科技組織開展防汛演練

2022年8月，為切實加強防汛工作管理，提高員工應急搶險能力，確保員工生命財產安全，本集團組織員工開展防汛應急演練工作。在演練開始前，本集團組織相應員工開展防汛設施檢查、演練方案制定等工作。本次演練模擬地下車庫發生積水情況，參與員工及時響應，成功完成本次演練。



亞信科技開展防汛演練

7

責任培養 關愛員工成長

堅持人才至上

本集團嚴格遵守對其有重大影響的相關法律法規，包括《中華人民共和國勞動法》《中華人民共和國勞動合同法》《中華人民共和國社會保險法》《禁止使用童工規定》等。同時，本集團制定了《亞信科技員工手冊》《亞信科技社會招聘管理制度》等內部政策，並明確規定平等僱傭與多元化招聘相關要求，尊重並保障所有員工的合法權益。本報告期內，本集團並無違反薪酬及解僱、招聘及晉升、工作時數、假期、平等機會、多元化、反歧視以及其他待遇及福利相關法律法規的情形。

為防止強迫勞動行為發生，本集團嚴格遵循有關防止童工或強制勞工的政策及《中華人民共和國勞動法》規定，確保每位員工的工作時間按照運營地當地的法律法規和《亞信科技員工手冊》規定。此外，亞信科技遵守《企業職工帶薪年休假實施辦法》，制定了《亞信科技員工假期管理規定》，保證員工享有國家法定節假日、婚假、產假(或陪產假)、喪假、年假、病假等假期的休假權益，規範了員工休假時間及假期申請等程序。此

環境、社會及 管治(ESG)報告

外，本集團嚴格遵照《亞信科技背景調查管理規範》進行嚴格的第三方背景調查核驗候選人身份信息，避免僱傭童工現象發生。本集團自成立以來未發生僱傭童工與強制勞工問題，因此發生相關違規情況的消除步驟對本集團不適用。

在切實保障員工權益的基礎上，本集團不斷暢通員工溝通渠道，聆聽員工心聲，扎實推進各項員工服務的專項工作。

案例：

開展組織文化氛圍調研提升員工歸屬感

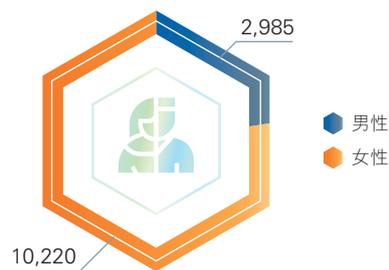
2022年7-9月，本集團開展了組織文化氛圍調研工作，調研按照下發全員問卷、項目地走訪、面對面訪談三個環節開展，切實了解員工心聲。

- **全員問卷：**
向全體員工發放線上問卷，通過11個問題調研亞信科技文化氛圍狀況，回收有效問卷6,086份，收集意見建議2,900餘條；
- **項目地走訪：**
走訪北京、南昌、鄭州、哈爾濱、廣州，5個城市13個項目地，覆蓋員工1,000餘人；
- **面對面訪談：**
從組織效能、組織氛圍、組織信心、管理風格、員工穩定性五個維度，與65名員工開展深度訪談。

環境、社會及
管治(ESG)報告

截至本報告期末，本集團共有正式員工13,205人，其中：

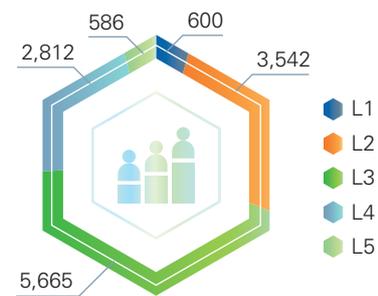
按僱員性別劃分



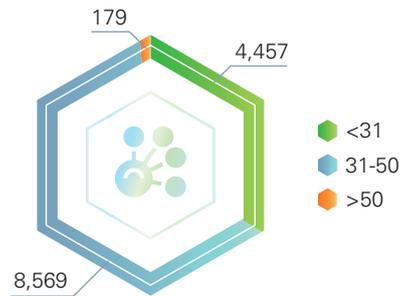
按僱傭類型劃分



按僱員職級劃分



按僱員年齡組別劃分



按僱傭地區劃分



環境、社會及 管治(ESG)報告

本報告期，本集團流失僱員總人數為2,267人，其中：

劃分類別	流失比率 ⁹
按性別劃分	
男性	17.78%
女性	15.08%
按年齡組別劃分	
<31歲	21.83%
31-50歲	14.88%
>50歲	10.61%
按地區劃分	
成都	18.60%
廣州	17.34%
上海	12.94%
南京	12.15%
北京	21.37%
其他	19.97%

賦能人才發展

本集團始終秉持「技術創新、人才為先」的理念，高度重視員工的職業發展。本集團制定並出台了《亞信科技內部培訓管理制度》《亞信科技職工教育經費管理辦法》等系列有關提升僱員履行工作職責的知識及技能的制度政策，規範內部培訓工作。本集團在新員工培訓、通用能力培訓的基礎上針對管理人才及專業人才設置專門的培訓課程，並對課程滿意度進行調研，不斷完善人才培養體系。本報告期內，本集團制定《2022年公司培訓計劃》並對員工反饋進行統計，不斷優化員工培訓計劃。

⁹ 流失比率=該類別僱員的離職人數/該類別僱員總數

環境、社會及
管治(ESG)報告

	新員工培訓	通用能力培訓	管理人員培訓	專業、技術人員培訓
培訓對象	全體新員工	全體員工	自身工作帶有管理職責的人員，包含公司基層、中層、高層管理人員	針對不同層級、不同類型的專業、技術人員
培訓內容	公司簡介、組織結構、企業文化、職業道德、基礎業務常識、技術技能等	通用能力類，及公司戰略、新制度、新政策等的普及培訓	管理類與領導類培訓，覆蓋管自己、管業務、管團隊、管協同等管理思維和關鍵技能培訓	技術認證、產品認證、實訓營、外部認證等培訓
代表項目	<ul style="list-style-type: none"> 信一繁星計劃新員工集訓營 	<ul style="list-style-type: none"> 培訓訓練營系列 一線通用技能系列培訓 法律大講堂系列培訓 	<ul style="list-style-type: none"> 領航計劃 — M4訓練營 遠航計劃 — 中層管理者訓練營 啟航計劃 — 基層管理者訓練營 	<ul style="list-style-type: none"> 崗位認證項目 公司產品認證培訓 大客戶營銷訓練營 產品經理能力提升項目



亞信科技2022年度領航計劃 — M4訓練營

環境、社會及 管治(ESG)報告

案例：

專業、技術人員培訓

針對不同層級、不同類型的專業、技術人員，本集團組織開展技術認證、產品認證、實訓營、外部認證等培訓。本報告期內，亞信科技開展了豐富多樣的培訓項目進一步提升專業、技術人員的專業素養：

崗位認證項目：

亞信學堂啟動2022「信長青 — 亞信科技崗位認證項目」，旨在構建基於崗位的認證體系，讓員工知曉成長路徑，明確職業方向，為晉升提供客觀考核標準，形成學習 — 提升 — 晉升閉環。

產品認證培訓：

本報告期內，為繼續支持公司「實現產品和交付分離」的戰略硬仗，加強銷售、售前員工對公司產品、業務的理解，亞信學堂持續開展產品認證培訓課程

- 新增針對銷售和售前崗位課程15門；
- 6大產品線37個產品在2021年課程基礎上，累計新增課程42門；
- 全年累計培訓10,782人次，其中7,497人獲得認證。

大客戶銷售訓練營：

為貫徹落實公司人才發展戰略，提升銷售、售前及開展客戶營銷工作專業崗人員的專業能力和行銷技巧，亞信學堂組織開展了《大客戶營銷訓練營》專項培訓，圍繞大客戶營銷主題，在「啟動 — 集訓 — 訓後」階段分別設計了破冰融入、訓前任務、知識卡片、紅黑榜、案例研討、方案應用等多樣化學習模式

- 共有9個事業部58位銷售骨幹報名參加本次培訓；
- 學習作業產出48份。

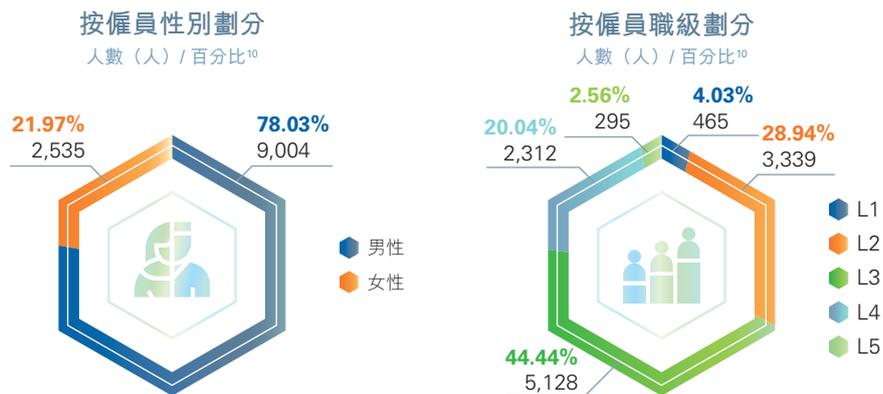
環境、社會及
管治(ESG)報告

本報告期內，本集團共組織開展各類培訓190場，員工受訓人數達11,539人，培訓總小時數達214,781.07小時，員工培訓總小時數較2021年度增加120%。

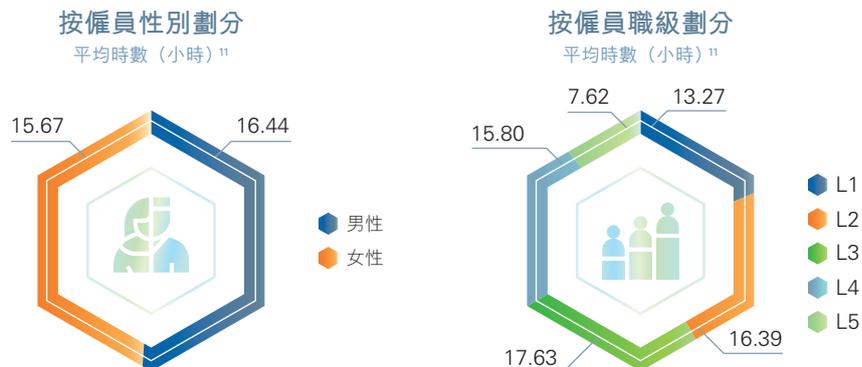


亞信科技崗位認證項目培訓

按性別和僱員職級劃分的受訓員工人數及百分比：



按性別和僱員職級劃分的員工受訓的平均時數：



¹⁰ 該類受訓人員比率=該類受訓人員人數/總受訓僱員數

¹¹ 相關類別僱員平均受訓時數=特定類別僱員的總受訓時數/特定類別的僱員人數

環境、社會及 管治(ESG)報告

守護員工健康

本集團關注員工職業健康，努力為員工打造環境優美、健康舒適、智能化的辦公環境，不斷提高應急事件的處置能力，最大程度減少突發事件的發生及其造成的傷害。本集團嚴格遵守對其有重大影響的相關法律法規，包括《中華人民共和國安全生產法》《中華人民共和國消防法》《中華人民共和國職業病防治法》《職業健康檢查管理辦法》等。本報告期內，本集團未發生違反有關提供安全工作環境及保障僱員避免職業性危害相關法律法規的情形。

在管理架構方面，本集團設立了安全生產領導小組和安全生產工作小組，並將安全保障、勞動保護工作職責逐級落實到各部門。本集團各部門均設立不少於一名的安全員，負責監督、檢查和上報安全事項工作，保障職業健康與安全工作有序開展。在職業健康管理體系認證方面，本報告期內，為本集團完成ISO 45001職業健康安全管理体系內外審工作，並組織開展相關培訓，提高員工職業健康意識。在制度建設方面，本集團制定了《亞信科技安全生產管理制度》等內部政策，將健康安全工作和管理規範全面落實到日常工作中。

本報告期內，本集團未發生因工死亡事故（2021年本集團因工死亡人數為1，因工亡故比率為0.0075%，2020年為0），因工亡故比率為0，因工傷損失工作天數為250人天。



亞信科技安全生產管理架構

環境、社會及
管治(ESG)報告

亞信科技的日常業務以辦公室內軟件技術開發和文書工作為主，並無重大職業安全及健康隱患。本報告期內，為進一步提升員工職業健康安全意識，保障辦公安全，本集團組織開展各類安全知識培訓活動及定期安全檢查。本報告期內：

本集團員工
體檢覆蓋率

100%

安全培訓共計

27,023.3
小時

安全培訓總人數

27,717 人次



案例：

為員工組織上門核酸檢測，守護員工健康

本報告期內，本集團充分考慮員工健康，在新冠病毒疫情嚴重期間組織員工居家辦公，進一步減少員工因通勤而感染的風險，保障員工健康。同時，本集團積極協調醫療物資及服務，組織核酸檢測服務商為員工進行上門核酸檢測服務，並為員工發放口罩等防疫物資。

關愛員工成長

本集團始終堅持「以人為本」的人才理念，致力於為員工營造溫暖有活力的工作氛圍，提供更加暖心的員工福利，倡導工作生活平衡的工作方式，讓員工切實感受到公司關懷。本集團成立「亞信關愛互助基金」，秉持「大家幫大家」的理念，為困難員工提供幫助。本報告期內，為提高員工參與感、認同感，我們開展了系列員工活動，包括「Happy Day」主題活動、程序員節、女神節等活動。

環境、社會及
管治(ESG)報告

案例：

「AI在征途『碼』動未來」—「1024程序員節」活動

1024程序員節期間，亞信科技全國各地辦公區開展了程序員節趣味活動。活動現場設置了多款強身健體的趣味小遊戲—動感單車、投籃達人、「拳」力一擊、足球達人等。活動豐富了員工業餘生活，提升了員工的幸福感，堅定大家協同共融的決心。



亞信科技「AI在征途『碼』動未來」—「1024程序員節」活動

環境、社會及
管治(ESG)報告

案例：

「信好有你 悦享未來」三八女神節活動

2022年3月8日，為表彰工作中的優秀女性代表，本集團舉辦「優秀一線女員工頒獎儀式」，為來自15個事業部的優秀一線女員工準備定製的獎狀、永生花及獎品。同時，活動現場佈置了鮮花及精美甜品台並舉辦土耳其燈手工製作、肩頸按摩等活動。



亞信科技「信好有你 悦享未來」三八女神節活動



繽紛五月 多「汁」多彩 — 為慶祝五一國際勞動節，亞信中國工會膳食福利委員會為員工準備豐富水果，請各位員工前來品嚐



元宵節活動 — 本集團舉辦「欣享元宵節，共繪協同年」為主題的「Happy Day」活動，現場舉辦猜燈謎、抽獎等活動，提高員工幸福感



「AI+團圓中秋 悦享團圓」中秋主題活動 — 本集團為員工準備「AI+團圓餐具」的精美中秋禮盒，同時組織DIY圓扇、零食品鑒等活動，為全體員工營造團圓、喜悅的節日氛圍

環境、社會及
管治(ESG)報告

8

責任奉獻 共享發展價值

數智賦能社會公益

作為一家負責任的科技公司，亞信科技始終秉持與社會共享企業發展成果的理念，積極投身公益慈善事業，充分發揮技術優勢，助力社會的和諧、可持續發展。本報告期內，本集團產品在鄉村振興、智慧醫療等方面發揮重要作用。本集團將持續探索技術助力美好生活的更多可能，積極踐行作為企業公民的社會責任。

案例：

亞信科技助力鄉村振興

亞信科技發揮技術優勢，為某鄉村搭建「一體化數字鄉村綜合服務平台」，有效解決了人口、房屋信息零散、管理困難；村級事務效率低下，難以了解村民訴求；村民辦事不夠便捷等問題。通過「一體化數字鄉村綜合服務平台」的搭建，鄉村管理取得突出成果。

- 精細管理：對村中人口、房屋等基礎信息進行線上管理，便於快速掌握人口情況；
- 網絡治理：通過事件上報、三務公開等手段，將村中事務數字化，村民能監督村級事務，及時上報；
- 惠民服務：話費充值、電費繳納等日常需求可通過線上辦理，方便村民的同時，提升地方服務水平。



「一體化數字
鄉村綜合服務
平台」



案例：

亞信科技助力打造全民健康信息平台

長期以來，醫療信息存在數據難以集中、基層服務能力被忽視等問題。為更好實現區域健康醫療數據互聯互通，亞信科技協助某地市衛健委打造「全民健康信息平台」，實現區域健康醫療數據匯聚及應用服務協同創新。通過搭建「全民健康信息平台」，該市醫療信息可實現在群眾醫療信息橫向與縱向的同步獲取，為市民看病提供極大便捷。

環境、社會及
管治(ESG)報告

奉獻社會愛心

本集團積極關注社會公益事業，踐行企業社會責任。

案例：

亞信公益行 — 「益」起做好事圖書捐贈活動

2022年5月，亞信科技再次攜手幕天公益開啟「益」起做好事圖書捐贈活動，全國各地的亞信員工帶上家人、孩子一起積極參與圖書接力捐贈活動。本次活動共捐贈圖書2,097冊，向河南、陝西、內蒙古共4所學校的孩子送去愛意。

展望未來，站在數字經濟發展的新起點上，亞信科技將立足創新研發優勢，以服務之心持續奉獻社會，充分發揮數字化價值，助力百行千業的數智化轉型。我們將踐行企業公民責任，將保護信息安全及隱私、踐行綠色發展、守護員工健康成長、滿足各利益相關方期待等方面融入企業長期發展當中，為建設美好可持續社會持續貢獻力量。



亞信員工與寶寶一起參加愛心圖書捐贈活動

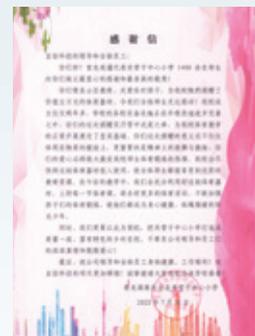


「幕天公益」頒發的捐贈證書

案例：

亞信科技為秦皇島市青龍滿族自治縣肖營子中心小學捐贈體育器材

2022年7月，為支持當地青少年公益事業、改善學校教學條件、提高教學質量，亞信科技向秦皇島市青龍滿族自治縣肖營子中心小學捐贈了價值50,000元的體育器材。捐贈的體育器材豐富了學生們的體育活動和業餘生活，亞信科技也收到了來自學校的感謝信。



亞信科技收到來自秦皇島市青龍滿族自治縣肖營子中心小學的感謝信

董事及 高級管理層簡介

董事

執行董事



田溯寧博士
執行董事

60歲，於1994年聯合創辦本集團，為本公司的主席兼執行董事。田博士擁有逾22年的軟件產品、IT服務供應及軟件解決方案的業務經驗，主要負責本集團整體戰略規劃及業務方向。

田博士曾任職中國網通集團(香港)有限公司，1999年至2006年5月擔任首席執行官，2000年8月至2007年7月擔任董事，2005年4月至2007年7月擔任副董事長。田博士於2006年7月創立寬帶資本基金(一家私募股權基金)並擔任主席。田博士於2007年8月至2019年7月擔任聯想集團有限公司(於聯交所上市)的獨立非執行董事。田博士自2018年6月至2020年10月擔任中國民生銀行股份有限公司(於上海證券交易所及聯交所上市)的獨立非執行董事。2016年6月至2018年3月，田博士擔任上海浦東發展銀行股份有限公司(於上海證券交易所上市)獨立董事。2008年7月至2015年7月，他擔任泰康人壽保險股份有限公司的獨立非執行董事，也曾於2008年1月至2016年2月擔任華誼騰訊娛樂有限公司(於聯交所上市)的非執行董事，於2006年3月至2016年6月擔任萬事達公司(MasterCard Incorporated)(於紐約證券交易所上市)的獨立非執行董事，於2005年4月至2007年7月擔任電訊盈科有限公司(於聯交所上市)的副主席兼非執行董事。

田博士現任中國企業家俱樂部理事、中國互聯網協會副董事長。田博士於2004年獲得由中國人力資源和社會保障部頒發的「新世紀百千萬人才國家級人選」獎。田博士於1993年12月取得德州理工大學自然資源管理專業博士學位，並於1988年7月取得中國科學院生態學碩士學位。

董事及
高級管理層簡介

丁健先生
執行董事

58歲，執行董事，於2018年6月獲委任為董事。丁先生於2014年1月加入本集團。丁先生擁有逾17年的通信、媒體及科技行業投資經驗，主要負責參與制定本集團業務計劃、戰略計劃及主要決策。

丁先生於2003年4月至2010年7月擔任AsiaInfo-Linkage, Inc.的董事會主席，並自2010年7月起擔任聯合主席。2005年6月至今，丁先生擔任金沙江創業投資基金（一家風險投資資金）的董事總經理及普通合夥人。丁先生自2005年8月起至今一直擔任百度公司（於納斯達克及聯交所上市）的獨立非執行董事。丁先生自2011年3月至2017年8月擔任華誼兄弟傳媒股份有限公司（於深圳證券交易所上市）的獨立董事。丁先生於1990年9月獲加州大學洛杉磯分校的圖書館科學碩士學位。



高念書先生
執行董事

59歲，執行董事，於2017年8月獲委任為董事。高先生於2016年7月加入本集團，擔任本公司的首席執行官，全面負責本集團的經營管理工作。高先生亦為公司高級管理層之一。

高先生有22餘年大型通信公司的高層管理經驗。2006年9月至2016年8月，他擔任鳳凰衛視投資（控股）有限公司（於聯交所上市）的非執行董事。高先生於2005年9月至2016年7月擔任中國移動通信集團公司的數據部總經理、市場經營部總經理。2002年6月至2005年9月，他曾擔任北京移動通信有限責任公司的計費業務中心及市場經營部副總經理、計費業務中心總經理及總經理助理。高先生於2014年至2016年擔任True Corporation Public Company Limited（於泰國證券交易所上市）的非執行董事。於2018年1月，高先生獲中國電子信息行業聯合會頒發「中國電子信息行業卓越企業家」獎項。於2018年1月，高先生亦獲中國軟件行業協會頒發「2017年中國軟件行業優秀企業家」獎項。在通信世界全媒體於2017年12月舉辦的2017ICT龍虎榜&優秀方案頒獎典禮上，高先生獲評為「2017年ICT十大影響人物」。高先生於FinanceAsia主辦的2022年「ASIA'S BEST COMPANIES」系列評選中獲評「中國最佳首席執行官」。

1996年，高先生獲中國科學院授予高級工程師資格。高先生於1986年7月獲得吉林大學數學系計算專業理學學士學位，於1994年8月獲得中國科學院計算技術研究所的工程學碩士學位，並於2005年6月獲得北京大學高級管理人員工商管理碩士學位。

董事及 高級管理層簡介



張懿宸先生
非執行董事

60歲，非執行董事，於2018年6月獲委任為董事。張先生於2014年1月加入本集團。他擁有逾32年的金融行業經驗，主要負責向董事會提供專業意見及判斷。

張先生是中信資本控股有限公司的董事長兼首席執行官。張先生在華爾街開始其職業生涯，於1987年就職於格林威治資本市場公司，其後於東京銀行紐約分部擔任證券自營交易業務負責人，繼而出任美林證券大中華區債券資本市場主管。張先生於2000年加入中信集團，曾任中信泰富（現為中信股份）執行董事以及中信泰富信息科技公司總裁。張先生於2002年參與創建了中信資本，並見證了這家公司的整個發展歷程。在張先生的領導下，中信資本迄今已經主導了多項具有里程碑意義的交易，投資於國內的一系列知名企業，包括麥當勞中國、阿里巴巴、新浪、哈藥、順豐快遞、亞信和分眾傳媒。張先生目前是新麥當勞中國的董事會主席、哈藥集團有限公司董事長和美國保健品企業GNC（健安喜）董事長。張先生自2002年5月至2021年3月擔任新浪公司（曾於納斯達克上市）的獨立董事，自2012年6月至2021年8月擔任通用環球醫療集團有限公司（於聯交所上市）的董事會主席及非執行董事，自2020年3月至2021年2月擔任先豐服務集團有限公司（於聯交所上市）的非執行董事。張先生於2020年6月30日獲委任為萬科企業股份有限公司（於聯交所上市）的獨立非執行董事。張先生於2021年4月28日獲委任為香港交易及結算所有限公司（於聯交所上市）的獨立非執行董事。

張先生是另類投資行業的領軍人物。他是中華股權投資協會(CVCA)理事會的執行委員會成員以及前任理事長，北京股權投資基金協會和天津股權投資基金協會的副會長，以及中國證券投資基金業協會——私募股權及併購投資基金專業委員會副主席。

張先生亦積極參與政治、經濟和社會事務。他是第十一、十二、十三屆及十四屆全國政協委員、中國與全球化智庫資深副主席、卡內基國際和平基金會理事會成員、未來論壇理事會成員、愛佑慈善基金會理事。

張先生擁有美國麻省理工學院計算機科學學位及工程理學士學位。張先生堅信並支持教育事業，他是美國菲利普斯中學（安多福）的校董、耶魯大學亞太發展委員會的理事會成員、道爾頓基金會的董事會成員、崑山杜克大學顧問委員會成員、及天津茱莉亞學院顧問委員會成員。

董事及
高級管理層簡介

信躍升先生
非執行董事

53歲，非執行董事，於2018年6月獲委任為董事。信先生於2016年8月加入本集團，擁有逾28年的金融及投資經驗，主要負責向董事會提供專業意見及判斷。

信先生現擔任中信資本控股有限公司的高級董事總經理及其私募股權投資部門CITIC Capital Partners的執行合夥人，於2002年8月加入該機構，自2004年起負責中國私募股權投資業務。他自1999年12月至2002年8月擔任麥肯錫公司上海與華盛頓特區分公司的管理諮詢顧問，為全球客戶制定業務戰略。信先生亦自1992年8月至1996年4月擔任中國租賃有限公司（為中國最大的租賃公司，亦是中信集團有限公司的下屬機構）的副經理。信先生曾於2016年3月至2016年11月擔任分眾傳媒信息技術股份有限公司（於深圳證券交易所上市）的董事。

信先生於1992年7月獲得北京大學經濟學學士學位，並於1999年6月獲得哈佛商學院榮譽工商管理碩士學位。



程希科先生
非執行董事

33歲，非執行董事，於2021年6月30日獲委任為董事，負責向董事會提供專業意見及判斷。

程先生擁有逾7年的業務戰略及融資經驗。程先生自2015年7月加入中信資本控股有限公司，現為中信資本(天津)投資管理合夥企業(有限合夥)的僱員，主要負責通信、媒體、科技及工業行業的私募股權投資。在加入中信資本控股有限公司前，程先生亦擁有創業經歷，是北京思行創享科技有限責任公司和北京東方引航教育顧問有限責任公司的始創人之一。程先生於2015年7月取得中國清華大學管理科學與工程碩士學位。程先生亦於2015年2月取得法國國立巴黎高等礦業學院國際能源管理碩士學位。程先生於2011年7月取得中國對外經濟貿易大學金融學士學位。

董事及 高級管理層簡介



楊林先生
非執行董事

51歲，於2020年9月2日獲委任為非執行董事。楊先生為高級工程師。楊先生現任中國移動通信集團有限公司政企事業部(雄安辦)副總經理。彼於1999年6月加入中國移動通信集團公司。楊先生擁有豐富的工程建設管理、供應鏈管理及DICT項目管理經驗。楊先生於1994年取得北京郵電大學通信工程學士學位，隨後於2003年取得中歐國際工商學院工商管理碩士學位。



劉虹女士
非執行董事

50歲，於2020年9月2日獲委任為非執行董事，現任中移信息技術有限公司董事及副總經理。自2010年9月至2018年1月，劉女士擔任中國移動通信集團公司業務支撐系統部副總經理。自2006年6月至2010年9月，彼擔任中國移動通信集團公司業務支撐系統部規劃建設處經理。在此之前，自2002年2月至2006年6月，劉女士擔任中國移動集團公司計費業務中心支撐處經理，以及自2000年1月至2002年2月分別擔任中國移動集團公司(籌)賬務清算中心、中國移動集團公司計費清算部清算中心、中國移動集團公司計費業務中心北京清算中心副主任職務。劉女士於1996年8月至2000年1月，先後在郵電部移動通信局計費中心、中國移動集團公司(籌)賬務清算中心工作。劉女士於1996年取得北京工業大學計算機數學及其應用軟件學士學位，隨後於2006年取得北京大學工商管理碩士學位。

董事及
高級管理層簡介

高群耀博士
獨立非執行董事

65歲，於2018年12月19日獲委任為獨立非執行董事。高博士有豐富的IT、傳媒、娛樂及風險投資經驗。

高博士自2011年起至今任香港中文大學商學院之客座教授。高博士自2018年4月至今擔任北京雲途時代影業科技有限公司(移動電影院)的創始合夥人兼首席執行官、自2015年5月起任亞博科技控股有限公司(於聯交所上市)董事。高博士自2017年1月至2017年10月任傳奇影業臨時首席執行官以及自2016年1月至2017年10月任傳奇影業的董事。高博士曾自2015年9月至2017年10月任AMC Entertainment Holdings, Inc. (於紐約證券交易所上市)董事。高博士自2015年6月至2017年10月亦任萬達文化產業集團高級副總裁兼國際事業部首席執行官。高博士自2010年6月至2017年4月曾任萬通投資控股股份有限公司(於上海證券交易所上市)董事。高博士曾於2006年11月至2014年7月任新聞集團(於納斯達克上市)公司高級副總裁。高博士自2008年12月至2013年6月任鳳凰衛視投資(控股)有限公司(於聯交所上市)的代理董事。

高博士於2003年6月至2006年11月任Autodesk, Inc. (於納斯達克上市)副總裁、於2002年5月至2003年4月任華登國際普通合夥人、於1999年12月至2002年5月任微軟(中國)有限公司(微軟公司(於納斯達克上市)的附屬公司)總裁兼總經理。

高博士先後於1982年1月、1984年12月及1994年12月自哈爾濱工業大學取得工程力學學士學位、碩士學位及博士學位。

董事及 高級管理層簡介



張亞勤博士
獨立非執行董事

57歲，於2018年12月19日獲委任為獨立非執行董事。張博士是清華大學智能科學講席教授，清華大學智能產業研究院(Institute for AI Industry Research, AIR)院長。他於2014年9月至2019年10月擔任百度公司(於納斯達克上市)總裁。出任百度總裁前，張博士曾在微軟公司(於納斯達克上市)工作16年，歷任全球資深副總裁兼微軟亞太研發集團主席、微軟亞洲研究院院長兼首席科學家、微軟全球副總裁和微軟中國董事長。

張博士是數字視頻和人工智能領域的世界級科學家和企業家，擁有60多項美國專利，發表500多篇學術論文，並出版11本專著。他是世界經濟論壇達沃斯「人工智能委員會」委員、「未來交通指導委員會」委員，並擔任全球最大自動駕駛技術開放平台Apollo聯盟理事長。他也是聯合國計劃發展總署(The United Nations Development Programme, UNDP)企業董事會董事。

張博士是中國工程院院士(外籍)，美國藝術與科學院院士，和澳大利亞國家工程院院士(外籍)。他也是美國國家發明院(National Academy of Inventors, NAI)院士，歐亞科學院院士和中國人工智能學會會士。1997年他31歲被授予IEEE Fellow，成為歷史上獲得這一榮譽最年輕的科學家，並於2004年獲得IEEE技術先鋒獎，他在十餘所世界頂尖高校擔任校董、榮譽或客座教授。

張博士曾任Fortescue metals Group Ltd.(於澳大利亞交易所上市)的非執行董事，現任WPP PLC(於倫敦交易所上市)和中軟國際有限公司(於聯交所上市)的非執行董事。

張博士分別於1983年7月及1986年1月獲得中國科技大學無線電電子學學士學位及電訊與電子系統碩士學位。張博士於1990年2月獲得位於華盛頓的喬治·華盛頓大學電氣工程學博士學位。

董事及
高級管理層簡介

葛明先生
獨立非執行董事

72歲，於2018年12月19日獲委任為獨立非執行董事。葛先生具備豐富的審計及諮詢服務經驗，協助多家中國公司於聯交所上市。

葛先生現任為中國旅遊集團中免股份有限公司(於上海證券交易所及聯交所上市)的獨立非執行董事和安道麥股份有限公司(於深圳證券交易所上市)的獨立董事，並自2017年5月至2018年12月為安山金控股份有限公司(於聯交所上市)的獨立非執行董事，自2016年1月至2021年11月擔任分眾傳媒信息技術股份有限公司(於深圳證券交易所上市)的獨立董事，於2015年6月至2021年8月擔任中國平安保險(集團)股份有限公司(於聯交所上市)獨立非執行董事，於2014年9月至2020年4月任中新控股科技集團有限公司(於聯交所GEM上市)獨立非執行董事。葛先生於1992年7月至1995年7月任安永華明會計師事務所副總經理，於1995年7月至2012年8月任安永華明會計師事務所董事長，於2012年8月至2014年9月任安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)管理委員會合夥人，其後於2014年9月至2016年1月任安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)高級顧問。葛先生自1983年10月起為中國註冊會計師協會註冊會計師，亦為中國財政部認可的高級會計師。葛先生亦為全國工商聯併購公會副會長、香港華人會計師公會海外會員及香港中國企業協會會員。

葛先生於1982年7月獲得中國財政部財政科學研究所西方會計碩士學位。

董事及 高級管理層簡介



陶萍女士
獨立非執行董事

65歲，於2020年9月2日獲委任為獨立非執行董事。陶女士從事通信行業37年，在通信行業的省份公司和集團公司均積累了豐富的管理經驗。自2002年6月至2011年2月，陶女士先後擔任中國電信安徽分公司副總經理及總經理。期間，該公司的信息化水平一直保持業界領先地位。2007年，陶女士被國家信息化測評中心授予「傑出信息化領導者獎」。2010年，陶女士亦被評選為「全國勞模」榮譽稱號。自2011年3月至2017年11月，陶女士擔任中國電信集團戰略部總經理及高級顧問；自2012年7月至2017年12月，彼亦擔任中國電信集團董事會職工董事。陶女士於1982年獲得南京郵電大學（前稱南京郵電學院）工學學士學位。彼隨後於2004年獲得澳大利亞國立大學工商管理碩士學位。



黃纓女士
高級副總裁兼首席財務官

54歲，自2017年4月起擔任本集團高級副總裁兼首席財務官。

黃女士於2017年4月加入本集團，全面負責本集團的財稅管理、業務運營管理、審計、法務、合規及資本等管理工作。黃女士有22年以上的通信行業財務管理工作經驗及12年以上的高層管理經驗。加入本集團前，黃女士自2002年7月至2017年3月歷任中國移動通信集團公司財務部綜合財務處經理、財務部副總經理等職務。1995年5月至2002年6月，黃女士歷任郵電部郵政總局財務處主任科員及國家郵政局計劃財務部企業財務處副處長等職務。

黃女士於1990年6月獲得北京郵電大學經濟學學士學位，後於1995年4月獲得北京郵電大學經濟學碩士學位。2006年5月，黃女士獲得美國威斯康辛大學工商管理碩士學位。

董事及
高級管理層簡介

陳武先生
高級副總裁

55歲，2011年4月加入亞信科技，2015年2月起擔任亞信科技高級副總裁，全面負責公共與政府事務管理工作。

陳先生有20年以上的業務拓展與政府事務工作經驗，及15年以上的高層管理經驗。

加入亞信科技前，陳武先生先後擔任北京鴻聯九五信息產業有限公司國際部總經理、北京移動納維信息科技服務有限公司副總經理、思科系統(中國)網絡技術有限公司電信事業部總監等職位。

陳先生目前擔任政協北京市海淀區第十一屆委員會委員、中國工業互聯網產業聯盟副理事長、北京軟件和信息服務業協會常務理事等職務。

陳先生於1989年7月獲得天津外國語學院日語專業文學學士學位，於2007年6月畢業於新加坡南洋理工大學，獲得工商管理碩士學位。



梁斌先生
高級副總裁

52歲，2002年8月加入本集團，自2017年1月起擔任本集團高級副總裁兼移動支撐事業部總經理。梁先生全面負責移動支撐事業部的經營管理工作。

梁先生有30年以上的IT及通信行業工作經驗，及20年以上的中高層管理經驗。2002年8月至2016年12月，他歷任本集團中國電信事業部總裁、雲信息事業部董事長兼總裁、中國聯通事業部副總裁、有線事業部副總經理及無線事業部總經理等職務，並於1998年9月至2002年9月擔任江蘇宏圖高科技股份有限公司及UT斯達康通訊有限公司的研發部經理。

梁先生於1991年7月畢業於南京郵電大學(前稱南京郵電學院)，主修通信工程。

董事及 高級管理層簡介



歐陽曄博士、
IEEE Fellow
高級副總裁兼首席技術官

41歲，自2018年7月起擔任本集團首席技術官兼任高級副總裁，同時擔任本集團技術委員會主席與研發中心負責人，全面負責本集團的產品與技術的研究、開發與創新工作。

歐陽博士在ICT領域擁有豐富的研發與大型團隊管理經驗，研究領域專注於移動通信、數據科學與人工智能跨學科領域的研發創新與商業化。加入亞信科技之前，歐陽博士曾任美國第一大移動通信運營商威瑞森電信集團通信人工智能系統部經理及威瑞森Fellow。

歐陽博士在工業界與學術界獲得多項榮譽與獎勵，近期獎項包括2022年中國計算機學會CCF科技進步一等獎、2017年美國傑出亞裔工程師獎、2019年TMForum電信業未來數字領袖大獎、2021年中國吳文俊科技進步獎、2021年美國國家多元化科技領袖獎、2020年中國人工智能商業領袖獎、2017年IEEE國際大數據會議最佳論文獎、2017年美國電信業創新大獎和最佳OSS/BSS產品獎、2017年北美最佳運營商大數據系統獎、2016年美國電信業創新大獎、2015年IEEE無線通信年會無線通信跨領域貢獻獎等。歐陽博士在多個國際標準組織與學術組織任職，包括IEEE、ETSI等多個工作組與會議主席、北京軟協人工智能專委會會長、美國斯蒂文斯理工學院職業發展導師、清華大學 — 亞信科技5G智能聯合實驗室主任等，並在多個學術會議、期刊擔任編委和審稿人。

歐陽博士著有40餘篇學術論文、60餘項專利、50餘項國際標準、13本學術書籍。歐陽博士擁有中國東南大學學士學位、美國哥倫比亞大學碩士學位、塔夫斯大學碩士學位和美國斯蒂文斯理工學院博士學位。

董事會 報告

董事會欣然提呈本集團報告期間之董事會報告及經審核綜合財務報表。

主營業務

本集團的主要業務為提供軟件產品、解決方案及諮詢等相關服務。

主要附屬公司

主要附屬公司名單連同彼等的註冊／成立地點，以及彼等的已發行股本／註冊資本及主要業務詳情，載列於綜合財務報表附註36。

業績

本集團報告期間的業績載於本年報之綜合損益及其他綜合收益表。

股息政策

公司日後或以現金或我們認為適當的其他方式宣派及派付股息。股息分派方式將由董事會酌情決定。公司日後會否宣派或派付任何股息及有關股息金額將取決於多項因素，包括本集團的經營業績、現金流量、財務狀況、附屬公司支付予本公司的現金股息金額、相關會計準則規定、未來發展需求及董事可能認為相關的其他因素。我們將在適當考慮上述因素的前提下，按本公司採納之具約束力的一般股息政策，派息率不低於各財政年度可分配淨利潤的40%。此外，我們的股息政策亦須遵守組織章程細則、英屬維爾京群島商業公司法及任何其他適用法律法規。

末期股息

董事會決議報告期間建議宣派每股0.401港元的末期股息(2021年：0.416港元)。

業務回顧

本集團報告期間業務表現回顧的分析及本集團未來業務發展分別載列於本年報的「管理層討論及分析」及「董事長報告書」一節。本集團面對的主要風險載列於本年報的「企業管治報告」一節。本集團報告期間運用財務關鍵表現指標進行的分析載列於本年報「管理層討論及分析」一節。

財務概要

本集團過去五個財政年度之業績以及資產及負債概要載列於本年報第243頁至第244頁，該概要並不構成經審核綜合財務報表的一部分。

董事會 報告

上市所得款項淨額的用途

本公司股份於2018年12月19日在聯交所主板上市，首次公開發售期間以發行價每股10.5港元籌集的所得款項淨額（經扣除承銷佣金及來自上市的發行開支後及於2019年1月落實行使超額配股權前）約8.71億港元。因於2019年1月15日部分行使超額配股權而發行及配發超額配發股份籌集額外所得款項的淨額約0.31億港元。所得款項淨額的擬定用途與本公司招股章程的擬定用途所披露一致，餘額已於報告期間全數使用。

下表載列截至2022年12月31日止已動用上述所得款項淨額的詳情：

		首次公開發售	於報告期間	截至2022年
	約佔總額比例	所得款項	已動用所得款項	12月31日止
	%	千港元	千港元	千港元
提升研發能力和拓展DSaaS、物聯網及5G網絡智能化業務	35%	315,547	—	315,547
償還銀行貸款	30%	270,469	—	270,469
戰略投資及收購	25%	225,391	189,335	225,391
營運資金及其他一般公司用途	10%	90,156	—	90,156
總計	100%	901,563	189,335	901,563

主要客戶及供應商

主要客戶

報告期間，本集團前五名客戶的交易額佔本集團總收入約30.6%（2021年：約33.4%），而本集團之單一最大客戶的交易額佔本集團總收入約14.9%（2021年：約15.6%）。

主要供應商

報告期間，本集團前五名供應商的交易額佔本集團總成本約16.6%（2021年：約18.3%），而本集團之單一最大供應商的交易額佔本集團總成本約4.7%（2021年：約7.0%）。

於報告期間，除本集團五大客戶中有四名為中國移動集團（其為本公司的主要股東）的聯繫人外，概無董事、任何彼等的緊密聯繫人（定義見上市規則）或任何股東（據董事所知擁有已發行股份數目的5%以上）於本集團五大客戶或供應商中擁有權益。

於報告期間，本公司與客戶及供應商之間保持良好關係。

環境保護

本公司的環境政策及表現資料載於本年報「環境、社會及管治報告」一節。

本集團一直遵守其業務經營所在地的適用環境法律及法規。本集團將不時檢討其環保實務，並會考慮在本集團的業務經營方面推行其他環保措施及實務，以加強可持續性。

物業、廠房及設備

於報告期間內，本集團的物業、廠房及設備變動詳情載於綜合財務報表附註12。

股本

於報告期間內，本公司股本的變動詳情載於綜合財務報表附註28。

儲備及可分配儲備

本公司報告期間的儲備變動詳情分別載於經審計綜合財務報表附註37，其中可供分配給股東的儲備約人民幣18.40億元(2021年：約人民幣19.32億元)。

董事

於報告期間及直至本年報日期，董事如下：

執行董事：

田溯寧博士(主席)
丁健先生
高念書先生(首席執行官)

非執行董事：

張懿宸先生
信躍升先生
楊林先生
劉虹女士
程希科先生

獨立非執行董事：

高群耀博士
張亞勤博士
葛明先生
陶萍女士

根據組織章程細則第14.18條，每屆股東週年大會上的現時三分之一董事(或倘董事人數並非三或三的倍數，則須為最接近但不少於三分之一的數目)須輪席退任，並將符合資格重選連任及獲重新委任，惟每位董事必須最少每三年輪席退任一次。因此，於股東週年大會上，高念書先生、楊林先生、張亞勤博士及程希科先生將退任並符合資格重選連任董事。

董事會 報告

有關將於股東週年大會上重選連任董事的詳情載於通函內與本年報一併發送。董事和高級管理人員的簡歷詳情載於本年報的「董事及高級管理層簡介」一節。

獨立非執行董事的獨立性

各獨立非執行董事均已根據上市規則第3.13條確認其報告期間的獨立性。本公司認為所有獨立非執行董事根據上市規則第3.13條均為獨立人士。

董事於重大交易、安排或合約的權益

於報告期間及直至本年報日期止，除已披露外，概無董事於本公司、其任何附屬公司或同系附屬公司作為訂約方並對本集團業務而言屬重大交易、安排或合約中直接或間接擁有重大權益。

管理合約

除了僱傭合約外，概無於2022年就本公司整體全部或任何重要部份業務的管理及行政工作簽訂或存續任何合約。

董事及高級管理層薪酬

僱員及薪酬政策

截至2022年12月31日，本集團共有13,205名在職員工（2021年12月31日：13,332名）。本集團盡力保持僱員薪酬水準符合市場趨勢並保持競爭力，僱員之薪酬乃根據本集團之薪金及花紅制度因應僱員表現而釐定。本集團亦為員工提供全面性的福利計劃及事業發展機會，包括保險福利等。根據行業變化、技術更新以及員工的需求提供的內部及外間培訓課程。

本集團與員工的關係的詳細信息載於本年報的「ESG報告」一節。

根據本集團的薪酬政策，於評估應付予董事及高級管理層的薪酬金額時，薪酬委員會將要考慮的因素包括同類公司所支付的薪金、董事及高級管理層的任期、投入度、職責及個人表現（視情況而定）等。

董事及高級管理層收取的報酬包括薪金、花紅、退休金計劃供款、長期獎勵（包括股權激勵）、住房及其他津貼以及符合適用法律、規則及規例所規定的實物利益。

本集團董事及五位最高薪酬人士的薪酬詳情載於綜合財務報表附註11。

退休及僱員福利計劃

按中國規則及規例規定，本集團參與若干可供所有相關僱員享受的界定供款退休福利計劃。該等計劃一般以向政府成立的計劃或信託管理基金支付款項之方式運作。除須按僱員基本薪金的特定比例向退休計劃供款，本集團並無實際支付退休前或退休後福利的其他責任。相關國家管理的退休計劃負責退休僱員的全部現時責任。

董事會
報告

本集團向界定供款計劃所作的供款於發生時確認為開支，不會以沒收自該等於供款悉數歸屬前離開計劃之僱員供款扣減。

根據香港相關強制性公積金法例法規，本公司為所有合資格香港僱員經營強積金計劃。強積金計劃資產與公司資產分開持有，由獨立強積金服務供應商控制。根據強積金計劃規則，僱主及其僱員須每月按僱員收入（定義見強積金計劃法例（香港法例第485章））之5%向該計劃作出供款。僱主及其僱員每人每月之供款上限為1,500港元，並可自願作出超額供款。本公司就強積金計劃的唯一責任是作出強積金計劃規定的供款及強積金計劃的供款立即歸屬。

於報告期間內，本集團並無動用已被沒收之供款以減少現有供款水平。本公司退休及僱員福利計劃詳情載於綜合財務報表附註33。

董事之任期及服務合約

各執行董事已與本公司訂立服務合約，據此，彼等同意擔任執行董事。自2022年12月30日起計初步任期三年，而執行董事或本公司可向另一方發出不少於三個月的書面通知終止合約。

非執行董事程希科先生已與本公司簽訂委聘書，自2022年6月30日起計任期一年。以下非執行董事楊林先生、劉虹女士及獨立非執行董事陶萍女士各自已與本公司簽訂委聘書，自2022年9月2日起計任期一年。此外，其他非執行董事及獨立非執行董事已與本公司簽立委聘書，自2022年12月30日起計任期一年。根據彼等各自的委聘書，各獨立非執行董事有權收取定額每年六萬美元（或等值港幣）的董事袍金。

各執行董事及非執行董事的薪酬將首先由薪酬委員會建議，然後經股東根據組織章程細則授權後由董事會釐定。

董事於競爭業務的權益

除本集團業務外，主席兼執行董事田溯寧博士現時在以下業務佔有權益，而該等業務直接或間接與本集團之業務構成競爭或可能構成競爭：

從事該等業務之實體名稱	持股情況	業務概況
亞信安全	間接持有約50.99%股權	經營網絡安全相關軟件產品及服務
南京亞信雲互聯網信息科技有限公司	間接持有其約30%股權	經營軟件研發、銷售、產品體系（平台+合作）及其他相關業務
北京友友天宇系統技術有限公司	間接持有其約25.86%股權	經營軟件技術開發、數據處理及其他相關業務
北京天雲融創軟件技術有限公司	間接持有其約18.23%股權	經營軟件技術開發業務
天雲融創數據科技(北京)有限公司	間接持有其約5.18%股權	經營技術開發、應用軟件服務及其他相關業務

董事會 報告

除上文所披露者外，董事均已確認沒有在直接或間接與本集團的業務構成競爭或可能構成競爭的業務（本公司業務除外）中擁有任何須根據上市規則第8.10條作出披露的權益。

董事及最高行政人員於股份、相關股份或債權證之權益及淡倉

於2022年12月31日，本公司董事及最高行政人員於本公司或其任何相聯法團（定義見證券及期貨條例第XV部）的股份、相關股份及債權證中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及第8分部已通知本公司及聯交所的權益及淡倉（包括根據證券及期貨條例有關條文其被當作或視為擁有的權益及淡倉），或已記入根據證券及期貨條例第352條須予存置的登記冊的權益及淡倉，或根據標準守則已通知本公司及聯交所的權益及淡倉如下：

董事／最高行政人員名稱	權益性質 (附註1)	股份數目	佔本公司股權概	
			約百分比 (附註2)	
田溯寧博士 ¹	實益擁有人(L)	48,932,670	5.27%	
	受控法團權益(L)	1,151,111	0.12%	
	受控法團權益(L)	31,209,360	3.36%	
	受控法團權益(L)	39,442,000	4.24%	
	合共：	120,735,141	12.99%	
丁健先生 ²	實益擁有人(L)	11,516,704	1.24%	
	受控法團權益(L)	1,198,440	0.13%	
	合共：	12,715,144	1.37%	
高念書先生 ³	實益擁有人(L)	12,281,918	1.32%	
	信託受益人(L)	2,904,179	0.31%	
	其他(L)	8,943,216	0.96%	
	合共：	24,129,313	2.60%	
張懿宸先生 ⁴	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%	
高群耀博士 ⁵	實益擁有人(L)	112,000	0.01%	
張亞勤博士 ⁵	實益擁有人(L)	112,000	0.01%	
葛明先生 ⁵	實益擁有人(L)	112,000	0.01%	
陶萍女士 ⁵	實益擁有人(L)	112,000	0.01%	

董事會
報告

附註：

1. (L) — 好倉；(S) — 淡倉
2. 於2022年12月31日，本公司已發行股份總數為929,315,321股股份。
- ¹ 田溯寧博士為Info Addition Limited的唯一股東，而Info Addition Limited為Info Addition Capital Limited Partnership的普通合夥人。因此，田溯寧博士視為擁有Info Addition Capital Limited Partnership持有權益之1,151,111股股份的權益。田溯寧博士間接全權控制CBC Partners II L.P.。CBC Partners II L.P.為China Broadband Capital Partners II, L.P.的普通合夥人，而China Broadband Capital Partners II, L.P.為CBC TMT III Limited的唯一股東。因此，田溯寧博士視為擁有CBC TMT III Limited持有權益之31,209,360股股份的權益。PacificInfo Limited由田溯寧博士全資擁有，因此田溯寧博士視為擁有PacificInfo Limited持有權益之39,442,000股股份的權益。
- ² New Media China Investment I Limited由丁先生全資擁有，因此丁先生視為擁有New Media China Investment I Limited持有權益之1,198,440股股份的權益。
- ³ 該等權益包括(i)12,281,918股股份；(ii)5,144,560股股份及根據Pre-IPO購股權計劃授予高先生的未行使購股權涉及的3,798,656股相關股份由保管人Noble (Nominees) Limited代為持有；及(iii)根據2020股份獎勵計劃獲授予的2,904,179股之權益由AsialInfo SAS Management Trust代為持有。
- ⁴ 根據證券及期貨條例第XV部，Power Joy (Cayman) Limited (Skipper Investment Limited的控股股東)、CITIC Capital China Partners II L.P. (Power Joy (Cayman) Limited的唯一股東)、CCP II GP, Ltd. (CITIC Capital China Partners II L.P.的普通合夥人)、CCP Ltd. (CCP II GP, Ltd.的普通合夥人及CCP II Advisory Ltd.的股東)、Trustar Capital Partners Limited (CCP Ltd.的唯一股東)、Trustar Capital Company Limited (Trustar Capital Partners Limited的唯一股東)、Trustar Capital Holdings Limited (Trustar Capital Company Limited的唯一股東)、中信資本控股有限公司與CP Management Holdings Limited (分別擁有Trustar Capital Holdings Limited 51%及49%的股權)及張懿宸先生 (CP Management Holdings Limited的唯一股東)視為或當作擁有Skipper Investment Limited全部實益擁有的213,924,952股股份的權益。
- ⁵ 本公司根據2019購股權計劃向每位獨立非執行董事分別授出112,000份購股權，其詳情分別載於本公司日期為2020年6月16日及2021年3月25日的公告及本報告的「股份計劃」章節下的「2019購股權計劃」一節中。

除上文披露外，概無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、相關股份或債權證中，擁有須知會本公司及聯交所的權益或淡倉；或擁有須登記於根據證券及期貨條例第352條須予存置的登記冊內，或根據標準守則須另行知會本公司及聯交所的任何權益或淡倉。

董事購買股份或債權證的權利

除於本年報所披露者外，本公司或其附屬公司於報告期間的任何時間概無訂立任何安排，致使董事可藉購買本公司或任何其他法人團體股份或債權證而獲益，且並無董事或彼等之配偶或18歲以下的子女獲授予任何權利以認購本公司或任何其他法人團體的股份或債權證，或已行使任何該等權利。

董事會
報告

主要股東於股份及相關股份之權益及淡倉

於2022年12月31日，就董事所知，下列人士根據證券及期貨條例第336條規定本公司存置的登記冊所記錄於股份或相關股份中擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部的條文須向本公司披露的權益或淡倉：

股東名稱	權益性質 (附註1)	股份數目	佔本公司股權 概約百分比 (附註2)
Skipper Investment Limited ⁶	實益擁有人(L)	213,924,952	23.02%
Power Joy (Cayman) Limited ⁶	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%
CITIC Capital China Partners II, L.P. ⁶	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%
CCP II GP, Ltd. ⁶	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%
CCP II Advisory Ltd. ⁶	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%
CCP Ltd. ⁶	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%
Trustar Capital Partners Limited ⁶	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%
Trustar Capital Company Limited ⁶	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%
Trustar Capital Holdings Limited ⁶	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%
CCHL Investment Holdings Limited ⁶	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%
CP Management Holdings Limited ⁶	受控法團權益(L)	213,924,952	23.02%

附註：

- (L) — 好倉；(S) — 淡倉
- 於2022年12月31日，本公司已發行股份總數為929,315,321股股份。

⁶ 就證券及期貨條例第XV部而言，Power Joy (Cayman) Limited (Skipper Investment Limited的控股股東)、CITIC Capital China Partners II L.P. (Power Joy (Cayman) Limited的唯一股東)、CCP II GP, Ltd. (CITIC Capital China Partners II L.P.的普通合夥人)、CCP Ltd. (CCP II GP, Ltd.的普通合夥人及CCP II Advisory Ltd.的股東)、Trustar Capital Partners Limited (CCP Ltd.的唯一股東)、Trustar Capital Company Limited (Trustar Capital Partners Limited的唯一股東)、Trustar Capital Holdings Limited (Trustar Capital Company Limited的唯一股東)、CCHL Investment Holdings Limited與CP Management Holdings Limited (分別持有Trustar Capital Holdings Limited 51%及49%的股權)及張懿宸先生 (CP Management Holdings Limited的唯一股東) 分別被視作或當作於由Skipper Investment Limited實益擁有的所有股份中擁有權益。

董事會
報告

股東名稱	權益性質 (附註1)	股份數目	佔本公司股權 概約百分比 (附註2)
中國移動國際控股有限公司 ⁷	實益擁有人(L)	182,259,893	19.61%
中國移動(香港)集團有限公司 ⁷	受控法團權益(L)	182,259,893	19.61%
中國移動通信集團有限公司 ⁷	受控法團權益(L)	182,259,893	19.61%
中國移動香港(BVI)有限公司 ⁷	受控法團權益(L)	182,259,893	19.61%
中國移動有限公司 ⁷	受控法團權益(L)	182,259,893	19.61%
Ocean Voice Investment Holding Limited ⁸	實益擁有人(L)	60,129,928	6.47%
Sino Venture Capital 1B ⁸	受控法團權益(L)	60,129,928	6.47%
Sino Venture Capital 1 VCC ⁸	受控法團權益(L)	60,129,928	6.47%
Sino Capital Management Company Ltd ⁸	受控法團權益(L)	60,129,928	6.47%
廖學縣先生 ⁸	受控法團權益(L)	60,129,928	6.47%
Sino Suisse Financial Holding Limited ⁸	受控法團權益(L)	60,129,928	6.47%
A.M.Y. (Sinosuisse) Ltd. ⁸	受控法團權益(L)	60,129,928	6.47%
劉中興先生 ⁸	受控法團權益(L)	60,129,928	6.47%
Al Gharrafa Investment Company ⁹	實益擁有人(L)	52,015,608	5.60%
Qatar Holding LLC ⁹	受控法團權益(L)	52,015,608	5.60%
Qatar Investment Authority ⁹	受控法團權益(L)	52,015,608	5.60%
InnoValue Capital Ltd. ¹⁰	實益擁有人(L)	52,015,608	5.60%
劉姿戀女士 ¹⁰	受控法團權益(L)	52,015,608	5.60%

⁷ 中國移動國際控股有限公司由中國移動有限公司全資擁有，中國移動有限公司由中國移動香港(BVI)有限公司擁有72.72%權益。中國移動香港(BVI)有限公司由中國移動(香港)集團有限公司全資擁有，中國移動(香港)集團有限公司由中國移動通信集團有限公司全資擁有。因此，就證券及期貨條例第XV部而言，中國移動(香港)集團有限公司、中國移動通信集團有限公司、中國移動香港(BVI)有限公司及中國移動有限公司各自被視作或當作於中國移動國際控股有限公司權益中擁有權益。

⁸ 上述股權資料是根據本公司依據證券及期貨條例第329條所作出的調查而接獲的資料(指明日期為2022年11月30日)。就證券及期貨條例第XV部而言，Sino Venture Capital 1B(Ocean Voice Investment Holding Limited的唯一股東)、Sino Venture Capital 1 VCC(Sino Venture Capital 1B的唯一股東)、Sino Capital Management Company Limited(Sino Venture Capital 1 VCC的管理股東)及廖學縣先生(持有Sino Capital Management Company Limited的99%股權)均被視作或當作於Ocean Voice Investment Holding Limited實益擁有的所有股份中擁有權益。此外，Sino Suisse Financial Holding Limited(Sino Suisse Capital Pte. Ltd.(作為Sino Venture Capital 1 VCC的經理)的唯一股東)、A.M.Y. (Sinosuisse) Ltd.(持有Sino Suisse Financial Holding Limited的80%股權)及劉中興先生(A.M.Y. (Sinosuisse) Ltd.的唯一股東)均被視作或當作於Ocean Voice Investment Holding Limited實益擁有的所有股份中擁有權益。

⁹ 就證券及期貨條例第XV部而言，Qatar Holding LLC(Al Gharrafa Investment Company的唯一股東)及Qatar Investment Authority(Qatar Holding LLC的唯一股東)均被視作或當作於Al Gharrafa Investment Company實益擁有的所有股份中擁有權益。

¹⁰ 就證券及期貨條例第XV部而言，劉姿戀女士(InnoValue Capital Ltd.的唯一股東)被視作或當作於InnoValue Capital Ltd.受控法團擁有的所有股份中擁有權益。

董事會 報告

股份計劃

購股權計劃

股東於2018年6月26日及2019年11月25日分別批准及採納(i)Pre-IPO購股權計劃及(ii)2019購股權計劃，向符合資格的董事、管理層和員工授予相關股權激勵，參與人士獲授任何受購股權獎勵的資格，將由薪酬委員會不時根據包括但不限於有關受購股權獎勵參與人士目前及預期所作貢獻、本集團的整體財務狀況、整體業務目標及未來發展計劃釐定。Pre-IPO購股權計劃及2019購股權計劃旨在認可及獎勵對本集團的增長及發展作出貢獻的合資格參與人士。

Pre-IPO購股權計劃

Pre-IPO購股權計劃項下的合資格參與人士包括(i)本集團任何成員公司或本集團持有權益的任何實體的執行、非執行或獨立非執行董事；(ii)本集團任何成員公司的任何全職或兼職僱員或聯屬人士；(iii)本集團任何成員公司或本集團持有權益的任何實體的諮詢人員、顧問及獨立承包商；或(iv)符合資格的前承授人。根據Pre-IPO購股權計劃可能授出的購股權所涉的股份(包括已授出購股權(不論已行使或尚未行使)涉及及根據已註銷購股權而發行的股份)數目上限為15,055,107股股份(經計及股份拆細後為120,440,856股股份)，約佔於最後實際可行日期已發行股份總數的12.9%。

Pre-IPO購股權計劃項下所授予購股權所涉每股行使價由薪酬委員會釐定並載列於授予函。行使價不得低於相關購股權所涉股份的面值。合資格參與人士接納購股權毋須支付任何代價。承授人可於購股權歸屬日期或之後(而非之前)向本公司發出行使通知行使全部購股權。行使通知須指定購股權據此獲行使及行使該等購股權所涉及的股份數目。倘承授人書面要求，薪酬委員會可全權酌情接納「非現金行使」購股權。薪酬委員會如認為適當，亦可指示承授人須以「非現金行使」的方式行使購股權。否則，任何發出的行使通知須附上股份行使價的全額匯款。任何未附相關匯款或確認而發出的行使通知屬無效通知。於收到行使通知連同相關行使價之全數匯款及(如適用)收到獨立財務顧問的證明書後30天內(不包括暫停辦理本公司股份登記手續的任何期間)，本公司須向承授人配發及發行相關數目的股份，並向承授人發出相關的股票。除另有說明外，已歸屬購股權可於適用行使期內任何時間由承授人行使。

Pre-IPO購股權計劃已於上市日期前的營業日晚上11時59分後失效，本公司將不可再根據Pre-IPO購股權計劃授出購股權，惟在行使若於有效期屆滿前授出的任何購股權所需的範圍內或在根據該計劃的條文可能規定的其他情況下，Pre-IPO購股權計劃的條文應仍然具有十足效力及作用。

董事會
報告

就Pre-IPO購股權計劃的進一步詳情，請參閱招股章程。於報告期間，沒有任何購股權被註銷。根據Pre-IPO購股權計劃而授予的購股權於報告期間之變動詳情如下：

承授人	授出日期 ¹	於2022年	於報告期間		於2022年	行使價 (美元)
		1月1日 尚未行使	已行使 ²	已失效	12月31日 尚未行使	
董事						
高念書	2018年7月11日	800,000	—	—	800,000	1.9225
	2018年8月1日	2,998,656	—	—	2,998,656	1.2725
小計		3,798,656	—	—	3,798,656	
僱員合計						
	2018年8月1日	7,200	—	—	7,200	0.5525
	2018年8月1日	16,000	—	—	16,000	0.84
	2018年7月11日	520,000	520,000	—	—	1.13
	2018年8月1日	16,650,087	2,817,071	176,208	13,656,808	1.2725
	2018年7月11日	25,722,648	77,600	1,624,984	24,020,064	1.9225
	2018年8月1日	43,954,044	114,800	2,474,812	41,364,432	1.9225
小計		86,869,979	3,529,471	4,276,004	79,064,504	
總計		90,668,635	3,529,471	4,276,004	82,863,160	

附註：

- 1 所有購股權的有效期限為授出日期起計十年，於最後實際可行日期，所有購股權已獲悉數歸屬。
- 2 報告期間，於緊接購股權行使日期前之加權平均收市價約為每股13.91港元。

2019購股權計劃

2019購股權計劃旨在讓合資格參與者有機會獲得本公司的專有權益，以實現下列主要目標：(a)推動合資格參與者提升表現及效率，從而使本集團受惠；及(b)吸引及挽留現正、將會或預期將對本集團作出有利貢獻的合資格參與者。2019購股權計劃的有效期限自2019年11月25日起計為期10年。

董事會 報告

2019購股權計劃之合資格參與者包括薪酬委員會全權酌情認為已經或將會為本集團作出貢獻的本集團任何董事、僱員或顧問(不論是否以僱傭或合約或榮譽或其他形式擔任,亦不論是否受薪)。本集團顧問可能包括:(a)向本集團任何成員公司提供研究、發展或其他技術支援的任何個人或實體,例如就本集團有關5G、大數據、人工智能、物聯網等前沿技術支援提供顧問服務的高級專業人士;及(b)本集團任何成員公司在任何業務範疇或業務發展的任任何諮詢人或顧問,例如就本集團新業務、新客戶及新模式的業務發展提供戰略諮詢或顧問服務的高級專業人士。

根據2019購股權計劃的條款並在其規限下,薪酬委員會有權(但非必要)隨時按薪酬委員會全權酌情選擇向任何合資格參與者授出購股權。有關授予應以薪酬委員會可能不時釐定書面形式的授出函向合資格參與者作出,並於授出日期起不少於7個營業日期間可供相關合資格參與者接納。本公司接獲承授人正式簽署的授予函,其中清楚列明接納要約有關的股份數目,連同以本公司為受益人作為授出購股權的代價的匯款1.00港元(或薪酬委員會可能釐定以任何貨幣計值的其他名義金額)時,授予將被視為已獲接納。在任何情況下,有關匯款概不予退還,且不會被視為支付部分行使價。授予一經接納,購股權即被視作自其提呈予相關合資格參與者接受當日起已獲授出。

根據2019購股權計劃可能授出的購股權而可予發行的股份最高數目,連同根據任何其他購股權計劃將予授出的任何購股權而可能發行的股份數目合共不得超過股東於本公司在日期為2021年5月28日舉行之股東週年大會上批准更新2019購股權計劃之授權上限當日已發行股份總數(即920,588,862股)的10%(即92,058,886股,約佔於最後實際可行日期已發行股份總數的9.8%)。2019購股權計劃中可予發行的股數為101,897,586(約佔於最後實際可行日期已發行股份總數的10.9%),包括尚未行使的39,568,677份購股權及本公司尚可進一步授予之62,328,909份購股權。2019購股權計劃中本公司截至2022年12月31日尚可進一步授予62,328,909股的購股權(截至2021年12月31日:79,132,686)。

每份購股權須於2019購股權計劃所載的有關時間及按照有關條款及條件(特別是有關提早終止的條文)以及薪酬委員會決定的其他條款及條件予以行使,惟任何購股權的行使期不得超過授出購股權日期起計10年。2019購股權計劃的條款並無訂明購股權可予行使前必須持有購股權的最短歸屬期限,惟薪酬委員會有權就上述的最短歸屬期限訂明規定。

董事會
報告

每份購股權的行使價須為薪酬委員會於授出時全權酌情釐定的價格，惟不得低於以下較高者：(i) 股份面值；(ii) 於有關購股權授出日期聯交所每日報價表所報的收市價；及(iii) 股份於緊接有關購股權授出日期前5個營業日聯交所每日報價表所報的平均收市價。於釐定行使價時，薪酬委員會將會計及(其中包括) 相關合資格參與者的表現及/或彼等於過往或未來對本集團的貢獻、於授出日期股份的當時現行市價、任何最短持有期間及任何歸屬條件等。

除非經董事會或股東於股東大會上根據2019購股權計劃的條款另行終止，否則2019購股權計劃的有效期限將自採納日期(即2019年11月25日)起計為期10年，以及2019購股權計劃的有效期限尚餘約6年8個月。就2019購股權計劃的進一步詳情，請參閱本公司日期為2019年11月4日的通函。

於報告期內，公司授予購股權時，考慮了合資格人士過往績效表現及未來對公司發展的可能貢獻。根據2019購股權計劃而授予的尚未行使購股權於報告期間之變動詳情如下：

承授人	授出日期 ¹	於2022年		報告期間內		於2022年		行使價 (港元)
		1月1日 尚未行使	授出 ²	行使 ³	失效	12月31日 尚未行使		
董事								
高群耀博士	2020年6月16日	112,000	—	—	—	112,000	9.56	
張亞勤博士	2020年6月16日	112,000	—	—	—	112,000	9.56	
葛明先生	2020年6月16日	112,000	—	—	—	112,000	9.56	
陶萍女士	2021年3月25日	112,000	—	—	—	112,000	12.46	
僱員								
	2020年6月16日	11,523,400	—	737,000	1,291,700	9,494,700	9.56	
	2021年6月9日	12,926,200	—	104,000	975,000	11,847,200	12.54	
	2022年3月11日	—	14,763,500	—	633,000	14,130,500	13.24	
	2022年5月10日	—	3,648,277	—	—	3,648,277	13.32	
小計		24,449,600	18,411,777	841,000	2,899,700	39,120,677		
總計		24,897,600	18,411,777	841,000	2,899,700	39,568,677		

董事會
報告

附註：

- 於緊接授出日期(即2020年6月16日、2021年3月25日、2021年6月9日、2022年3月11日及2022年5月10日)之前的收市價分別為每股9.18港元、每股11.38港元、每股12.54港元、每股13.24港元及每股13.32港元。
- 購股權之有效期為自授出日期起計十(10)年期，於2020年6月16日及2021年3月25日授出的購股權，已授出購股權之50%、20%及30%將分別於授出日期起計第一、第二及第三週年之日歸屬，歸屬後可於有效期內行使；及於2021年6月9日、2022年3月11日及2022年5月10日授出的購股權，已授出購股權之40%、30%及30%將分別於授出日期起計第一、第二及第三週年之日歸屬，歸屬後可於有效期內行使。本公司已採用二項式模型釐定購股權於授出日期的公允價值，並於歸屬期間內計入損益。於2020年6月16日及2021年3月25日授出的購股權，本公司已授出購股權的加權平均公允價值約為每股3.51港元；於2021年6月9日授出的購股權，本公司已授出購股權的加權平均公允價值約為每股4.86港元；於2022年3月11日授出的購股權，本公司已授出購股權的加權平均公允價值約為每股4.97港元；及於2022年5月10日授出的購股權，本公司已授出購股權的加權平均公允價值約為每股4.97港元。除上述提及的行權價外，釐定購股權之公允價值的模型輸入值包括：

	於2020年 6月16日授予	於2021年 3月25日授予	於2021年 6月9日授予	於2022年 3月11日授予	於2022年 5月10日授予
於授出日期的收市價	9.05港元	12.46港元	12.54港元	13.24港元	13.20港元
無風險利率	0.5%	0.5%	1.1%	1.7%	1.7%
預期股息收益率	2.5%	2.5%	2.8%	3.4%	3.4%
預期波幅	49%	49%	50%	51%	51%

釐定購股權之公允價值的進一步詳情載於綜合財務報表附註32。

- 於緊接行使購股權前日期的股份加權平均收市價為約13.33港元。
- 於報告期間，沒有任何購股權被註銷。

股份獎勵計劃

2020股份獎勵計劃

2020股份獎勵計劃的目的為(i)肯定合資格人士的貢獻，充分激發人才潛能與活力；及(ii)鼓勵合資格人士繼續為本集團的長遠增長及發展作出貢獻。在2020股份獎勵計劃準則及條件的規限下，任何董事會或薪酬委員會或彼等各自的代表全權酌情認為已經或將會向本集團作出貢獻的核心管理人員，均合資格收取獎勵。

根據2020股份獎勵計劃將作出的所有授予的相關股份最高數目(不包括根據2020股份獎勵計劃已遭沒收的獎勵股份)已於2021年4月20日更新為不得超過46,013,946股股份，相當於更新當日已發行股份總數的5.0%(約佔於最後實際可行日期已發行股份總數的約4.9%)。2020股份獎勵計劃中本公司截至2022年12月31日尚可進一步授予8,707,600股獎勵股份(截至2021年12月31日：9,707,600)。

2020股份獎勵計劃的條款並未規定單個參與人的可獲授權益上限。

董事會
報告

2020股份獎勵計劃的條款並未規定任何獎勵的歸屬期限，但規定信託管理委員會可不時決定此類歸屬標準和條件或獎勵的歸屬期限。

2020股份獎勵計劃的條款並未規定接納獎勵時須付的任何金額或付款期限；並且也不提供任何釐定所獎授股份的購買價之基準。

根據2020股份獎勵計劃，本公司可向受託人轉移所需資金並指示受託人以當時的市場價格通過市場交易或以本公司釐定的價格通過市場外購入股份，以滿足獎勵。於報告期間，受託人於聯交所已購買合共1,764,000股股份。

自2023年1月1日起，選定參與者或受託人均不得行使任何由信託持有的未歸屬的股份之投票權，以及如行使由信託持有的已歸屬股份之投票權，需按照以下載列的投票機制進行：

- (i) 就本公司每次股東大會而言，本公司將向每名其獎勵股份已歸屬的選定參與者發送投票指示表格，以向該等選定參與者徵求票數。投票指示表格將與相關股東大會的代表委任表格極為相似及將載列將於股東大會上提呈的決議案的一般說明，並將容許選定參與者選擇對各項決議案投票贊成或反對。本公司亦會向每名選定參與者提供有關將於該股東大會上提呈的事項的相關公司通訊（例如股東通函及年報）副本，以便選定參與者獲得所有供考慮相關決議案的相關資訊，猶如彼等為股東。每名選定參與者將有權就每股已歸屬的獎勵股份享有一票表決權。選定參與者將須於投票指示表格所載的限期前將經簽署及填妥的投票指示表格交回信託管理委員會，限期將為相關股東大會舉行前不少於7天，而選定參與者將獲給予至少7天以考慮如何投票。只要信託管理委員會於建議限期前收到選定參與者妥為簽署及填妥的投票指示表格，信託管理委員會將計算投票贊成及反對提呈的各項決議案的總票數，並向受託人發出相應指示，而受託人將僅根據信託管理委員會的指示（該指示則反映選定參與者的指示）進行投票；
- (ii) 對於未有於投票指示表格所載的建議限期前將妥為簽署及填妥的投票指示表格交回信託管理委員會的該等選定參與者，信託管理委員會將不會給予受託人任何指示，以致將不會就該等獎勵股份進行投票，而受託人須就該等獎勵股份放棄投票；及
- (iii) 為免生疑問，對於由受託人持有之其他(i)未曾向任何選定參與者授予或(ii)未歸屬之股份，信託管理委員會將不會給予受託人任何指示，以致受託人將不會就該等未授予或未歸屬股份進行投票，而受託人亦須就該等股份放棄投票。

董事會 報告

除董事會可能決定提早終止外，2020股份獎勵計劃須於由採納日期（即2020年1月7日）起計的10年期間內有效及生效。2020股份獎勵計劃的有效期限尚餘約6年10個月。就2020股份獎勵計劃的進一步詳情，請參閱本公司日期分別為2020年1月8日及2020年2月27日的公告。

本公司於2020年12月30日、2021年5月26日及2022年3月11日，分別向合資格人士授出共21,270,897股獎勵股份、15,260,449股獎勵股份及1,000,000股獎勵股份。就進一步詳情，請參閱本公司日期為2020年12月30日、2021年5月26日及2022年3月11日的公告。於緊接授出日期（即2020年12月30日、2021年5月26日及2022年3月11日）之前的股份收市價分別為10.78港元、13.12港元及13.24港元。於報告期內，公司授予獎勵股份時，考慮了合資格人士過往績效表現及未來對公司發展的可能貢獻。

本公司已根據合資格人士的團體及個人績效表現決定2022年授出的該等獎勵股份的歸屬條件。

根據2020股份獎勵計劃而授予的獎勵股份於報告期間之變動詳情如下：

承授人	授出日期	於2022年	授出 ²	報告期間內		於2022年
		1月1日 尚未歸屬 的獎勵 股份數目 ¹		歸屬 ³	失效／註銷	12月31日 尚未歸屬 的獎勵 股份數目
總薪酬最高的五名個人						
— 高念書先生（董事）	2021年5月26日	4,840,299	—	1,936,120	—	2,904,179
— 其他人合計	2020年12月30日	350,000	—	140,000	—	210,000
	2021年5月26日	4,770,150	—	1,908,060	—	2,862,090
	2022年3月11日	—	1,000,000	—	—	1,000,000
其他僱員合計						
	2020年12月30日	125,000	—	40,000	—	85,000
	2021年5月26日	5,650,000	—	1,544,000	—	4,106,000
總計		15,735,449	1,000,000	5,568,180	—	11,167,269

附註：

- 1) 歸屬期間自授出日期(分別為2020年12月30日及2021年5月26日)後一年之日開始至授出日期後三年結束。就進一步詳情，請參閱本公司日期為2020年12月30日及2021年5月26日的公告。
- 2) 歸屬期間自授出日期(2022年3月11日)後一年之日開始至授出日期後三年結束。就進一步詳情，請參閱本公司日期為2022年3月11日的公告。該授予的業績指標包括本公司的財務業績指標和承授人的個人業績指標。本公司已採用以授出日期的市價為基準釐定獎勵股份於授出日期的公平價值，當中有計及獎勵的特點，包括預期股息，並於歸屬期間內計入損益。於本公司2022年3月11日授出的獎勵股份的公平價值約為每股13.24港元。有關獎勵股份於授出時的公平價值以及所採納的會計政策詳情載列於綜合財務報表附註32。
- 3) 於緊接由高念書先生，總薪酬最高的五名個人(包括高念書先生)及其他人所持有的獎勵股份歸屬日期之前的股份加權平均收市價分別為約12.92港元、12.98港元及12.94港元。
- 4) 無需於獎勵股份歸屬時支付任何代價。

一般

本公司將不會因授出獎勵股份而發行新股份。報告期間內可就公司所有股份計劃授出的購股權而發行的股份數目除以報告期間內已發行的相關股份類別的加權平均數約為19.9%。

自2023年1月1日起，除獲股東於股東大會上另行批准外(在相關合資格參與者及該合資格參與者的緊密聯繫人(具有上市規則所賦予的涵義)(或倘該合資格參與者為本公司的關連人士，則為該合資格參與者的聯繫人)放棄投票的情況下)，倘授予獎勵將導致某一合資格參與者就其於截至授予日期(包括該日)12個月期間所有已獲授予的購股權及獎勵(不包括任何已失效的購股權及獎勵)的已發行及將予發行的股份總數合共超過已發行股份總數的1%，則不得向該名合資格參與者授出獎勵。

來自認購事項的所得款項用途

於2020年4月14日，本公司與中國移動國際控股有限公司(為中國移動有限公司的全資附屬公司，其股份於聯交所主板上市(股份代號：00941)及上海證券交易所上市(股份代碼：600941))訂立認購協議。

認購事項已於2020年9月2日完成，所得款項總額及所得款項淨額分別為約13.85億港元及約13.84億港元。每股認購股份的淨發行價約為7.6港元。所得款項淨額的用途與本公司日期為2020年5月28日的通函的擬定用途所披露一致。餘額已於報告期間全數使用。

董事會 報告

下表載列本集團就認購事項所得款項之使用情況：

	約佔 總額比例 %	認購事項 所得款項 千港元	於報告期間 已動用 所得款項 千港元	截至 2022年 12月31日 止已動 用所得款項 千港元
新產品及新技術的研發投入以及 DSaaS、垂直行業及企業上雲及 OSS業務拓展	40%	553,640	95,761	553,640
投資或收購與本集團業務互補並配 合本集團發展戰略的資產及業務	35%	484,435	484,435	484,435
一般營運資金(包括行政用途及銷售 及營銷用途)	25%	346,025	39,374	346,025
總計	100%	1,384,100	619,570	1,384,100

股票掛鈎協議

除已於本年報披露外，本公司於報告期間內未訂立或重續或於2022年12月31日存續任何股票掛鈎協議。

購買、出售或贖回上市證券

報告期間，除受託人根據2020股份獎勵計劃於聯交所購買合共1,764,000股股份外，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

優先購買權、股份期權安排

於報告期間，相關英屬維爾京群島法律和組織章程細則，均無有關優先購股權之條文，規定本公司必須按比例向現有股東發售新股，亦無任何股份期權安排。

證券交易的標準守則

本公司已採納標準守則作為其自身有關董事進行證券交易的行為守則。經向全體董事作出具體查詢後，各董事已確認，彼等於報告期間一直遵守標準守則所載的規定標準。

於報告期間，本公司亦已採納一套其條款不遜於標準守則所訂標準的僱員證券交易的自身行為守則以供可能掌握本公司的未公開內幕消息的僱員遵照規定買賣本公司證券。

持續關連交易

下列為本集團於2022年年度內進行了或簽訂了須遵守上市規則第14A章的申報、年度審閱、公告及／或獨立股東批准規定的持續關連交易。本章節的中國移動集團代表中國移動有限公司及其聯繫人(按上市規則第14A章定義)。

未獲豁免持續關連交易

1 本集團向中國移動集團提供軟件產品及服務

本公司於2020年4月20日與中國移動通信訂立前軟件產品及服務框架協議，據此，本公司同意向中國移動集團的成員公司提供軟件產品及服務，包括但不限於提供軟件產品及相關部署服務、持續運維服務、數字化運營服務、業務諮詢服務、系統集成服務、企業培訓及向中國移動集團的成員公司採購及銷售第三方硬件及軟件。前軟件產品及服務框架協議的有效期限自2020年9月2日起至2022年12月31日止。中國移動通信為中國移動有限公司(全資擁有中國移動國際控股有限公司(其為本公司的主要股東))的全資附屬公司，故根據上市規則第14A章為本公司的關連人士。

定價政策：本集團就根據前軟件產品及服務框架協議在任何獨立確實協議項下提供予中國移動集團的產品及／或服務將予收取的價格將按訂約方之間的公平磋商及按逐項訂單，經參考當前市價(即獨立第三方就同期交易於一般商業過程中在相同或相近服務地區按照一般商業條款就相似類型產品或服務所提供或收取的價格)及根據公平合理原則而釐定。

2020年度、2021年度和2022年度的年度上限分別為人民幣4,210,000,000元、人民幣4,840,000,000元和人民幣5,730,000,000元。報告期間的實際交易金額約為人民幣4,834,963,000元(2021年：約為人民幣4,441,172,000元)。

本公司已於2022年10月28日與中國移動通信訂立新軟件產品及服務框架協議，有效期自2023年1月1日起至2025年12月31日止。

新軟件產品及服務框架協議項下2023年度、2024年度和2025年度的年度上限分別為人民幣6,200,000,000元、人民幣6,900,000,000元和人民幣7,600,000,000元。

董事會 報告

部分獲豁免持續關連交易

1 亞信安全向本集團提供技術服務

亞信安全(由主席兼執行董事田溯寧博士控制的公司)根據上市規則為本集團關連人士。

亞信安全於2020年12月29日與本公司訂立新安全技術安全服務框架協議，據此，亞信安全同意(i)向本集團提供技術員工支援本集團所開展的項目；及(ii)向本集團提供若干網絡安全服務及產品。新安全技術安全服務框架協議的有效有效期自2021年1月1日起至2023年12月31日止。

定價政策：本集團根據新安全技術安全服務框架協議的任何單獨技術服務協定應付亞信安全的服務費將由訂約方參考(i)員工成本(包括薪金及員工支出)及／或(ii)類似產品及服務的市場費率公平協商釐定。該等服務費無論如何不得高於亞信安全就類似服務及產品向獨立客戶收取的價格。

新安全技術安全服務框架協議項下每個2021年度、2022年度和2023年度的年度上限為人民幣15,000,000元。報告期間的實際交易金額約為人民幣2,359,000元(2021年：約為人民幣2,569,000元)。

2 中國移動集團向本集團出租工位

本集團於2020年4月20日與中國移動通信訂立前租賃框架協議，據此，中國移動集團已同意出租及盡其合理努力及善意促使中國移動集團的成員公司出租工位予本集團的任何成員公司，以促進本集團向中國移動集團的成員公司提供軟件服務。前租賃框架協議的有效有效期自2020年9月2日起至2022年12月31日止。

定價政策：根據前租賃框架協議及各確實協議的定價條款須與下列指引貫徹一致(i)租賃的條款將由訂約方按公平基準磋商及協定，並須屬公平合理；(ii)租金須反映鄰近地區類似場所的當前市場租金(按可得物業租金市場可資比較項目)及各租賃場所的實際建築面積；(iii)租金的年度增幅須經參考場所的潛在升值而釐定；及(iv)倘未有物業租金市場可資比較項目，定價條款須按公平合理基準釐定，其相等於獨立第三方就毗鄰類似場所向本集團所提呈或報價者，或與之相若。

前租賃框架協議項下2020年度、2021年度和2022年度的年度上限分別為人民幣6,000,000元、人民幣7,500,000元和人民幣10,000,000元。報告期間的實際交易金額約為人民幣5,554,000元(2021年：約為人民幣4,837,000元)。

本集團已於2022年10月28日與中國移動通信訂立新租賃框架協議，有效期自2023年1月1日起至2025年12月31日止。

新租賃框架協議項下2023年度、2024年度和2025年度的年度上限分別為人民幣12,000,000元、人民幣13,000,000元和人民幣15,000,000元。

3 本集團向亞信安全提供辦公場所及若干辦公輔助服務

本公司之全資附屬公司亞信中國於2019年12月30日與亞信成都(亞信安全之全資附屬公司)訂立租賃協議以取代舊有的框架協議，據此，亞信中國同意向亞信安全提供辦公場所及若干辦公輔助服務。租賃協議的有效期自2020年1月1日起計為期三年。

租金及費用：截至2020年12月31日止首個年度，租賃協議項下應付費用將不超過人民幣14,500,000元(假設租用面積不變)，包括將由亞信中國向亞信成都提供辦公場所的租金及辦公輔助服務產生的費用。租賃協議項下的應付費用特定金額將按每日每平方米人民幣7.10元計算，根據亞信成都將使用的實際辦公室面積，以(i)每日每平方米人民幣6.00元的租金；及(ii)每日每平方米人民幣1.10元的服務費組成，其中包括服務使用費及管理費，惟不包括其他IT公用事業費及稅項。

租賃協議項下2020年度、2021年度和2022年度的年度上限分別為人民幣14,500,000元，人民幣15,000,000元和人民幣15,500,000元。報告期間的實際交易金額約為人民幣9,615,000元(2021年：約為人民幣9,615,000元)。

4 本集團向亞信安全提供技術服務及產品

本集團於2020年12月29日與亞信安全訂立新安全技術服務框架協議，據此，本集團同意向(i)亞信安全集團提供技術員工支援亞信安全集團承接的項目；及(ii)亞信安全集團提供若干軟件產品及服務。新安全技術服務框架協議的期限自2021年1月1日起至2023年12月31日。

定價政策：根據新安全技術服務框架協議的任何單獨技術服務協議應付本集團的服務費用將由訂約方參考(i)員工成本(包括員工薪金及支出)或將予出售產品之成本；(ii)將予提供的工作及/或服務性質的複雜程度；及(iii)本集團與亞信安全透過參考本集團向獨立客戶提供類似服務/銷售類似產品獲得之利潤而計及於市場類似性質之服務/產品之利潤。

新安全技術服務框架協議項下2021年度、2022年度和2023年度的年度上限均為人民幣20,000,000元。報告期間的實際交易金額約為人民幣884,000元(2021年：約為人民幣515,000元)。

5 中國移動集團向本集團提供信息通信技術服務與產品

於2021年9月22日，本集團與中國移動通信就中國移動集團向本集團成員公司提供信息通信技術服務與產品，包括但不限於語音服務、信息服務(如短信、多媒體短信、專線、話費充值卡、無線/有線寬帶服務)、移動雲業務相關服務及產品、廣告銷售、定制化應用技術、應用及其他服務，智能終端及通信產品等訂立前綜合採購協議。期限為2021年9月22日至2022年12月31日(包括首尾兩日)。

董事會 報告

定價政策：中國移動集團就根據前綜合採購協議在任何獨立最終協議項下提供予本集團的服務及產品（經公平）予收取的價格將由訂約方按一般商業條款根據公平合理原則經公平協商確定。該等價格須參照現行市價（即獨立第三方於附近服務區域的日常業務過程中，就類似類型的產品或服務進行的同期交易中獲提供或收取的價格）而釐定。

前綜合採購協議項下2021年度和2022年度的年度上限分別為人民幣60,000,000元和人民幣90,000,000元。報告期間的實際交易金額約為人民幣31,983,000元（2021年：約為人民幣12,895,000元）。

本集團已於2022年10月28日與中國移動通信訂立新綜合採購協議，期限自2023年1月1日起至2025年12月31日止。

新綜合採購協議項下2023年度、2024年度和2025年度的年度上限分別為人民幣170,000,000元、人民幣230,000,000元和人民幣290,000,000元。

報告期間，獨立非執行董事已審核上述持續關連交易，並已確認該等交易已：

- (i) 在本集團之一般及日常業務中訂立；
- (ii) 按照一般商業條款或更佳條款進行；及
- (iii) 根據有關交易的協定進行，條款公平合理，並符合股東的整體利益。

本公司獨立核數師乃根據香港會計師公會頒佈之香港鑒證業務準則第3000號（經修訂）「非審核或審閱過往財務資料之鑒證工作」並參考實務說明第740號（經修訂）「關於香港上市規則所述持續關連交易的核數師函件」委聘，以就本集團之持續關連交易作出報告。獨立核數師已根據上市規則第14A.56條就持續關連交易發佈一份載有其結果及結論之無保留意見函件。

獨立核數師函件已確認，其並無發現任何事宜令其相信持續關連交易：

- (A) 尚未獲得董事會批准；
- (B) 於任何重大方面未遵守本集團之定價政策（如本年報所述）；
- (C) 於任何重大方面未按照監管持續關連交易之相關協議訂立；及
- (D) 超過報告期間之相關年度上限（如本公司之先前公告所載）。

董事會
報告

綜合財務報表附註34所述關聯方交易，除上述已披露外，其他並不構成上市規則第14A章所界定的關連交易或持續關連交易。

除本年報所披露者外，於報告期間，除已獲聯交所已全面豁免遵守上市規則第14A章的規定的持續關連交易(如有)外，本公司概無根據上市規則第14A章項下有關關連交易披露的條文而須予披露的關連交易或持續關連交易。

遵守《不競爭契據》

為確保我們與主要股東的活動不會構成直接競爭，Skipper Investment Limited於2018年7月5日訂立以本公司為受益人的不競爭契據，Skipper Investment Limited向本公司(本身及為其附屬公司的利益)承諾，其不會並將盡力促使其聯繫人(本集團任何成員公司除外)不會(不論直接或間接(包括透過任何實體企業、合夥人、合營企業或其他合約安排)或以負責人或代理身份，亦不論是否由其本身或與各自或聯同或代表任何人士、商號或公司或透過任何實體(於或透過本集團任何成員公司除外)進行、從事及參與與本集團任何成員公司業務直接或間接競爭的任何業務或持有有關業務的任何權利或權益或向其提供任何服務或以其他方式涉足有關業務。Skipper Investment Limited如物色到與我們業務有關的任何投資或其他商機(「商機」)，須將有關商機轉介予本公司，且除非董事或董事委員會推卻商機，否則Skipper Investment Limited不得尋求有關商機。有關不競爭契據的詳情，請參閱本公司招股章程。

Skipper Investment Limited已向本公司提供有關其遵守不競爭契據的確認書。本公司獨立非執行董事已審閱Skipper Investment Limited遵守不競爭契據(尤其是有關任何商機的優先選擇權)的情況，並認為不競爭契據於報告期間獲得遵守。

重大合約

本公司或其任何附屬公司於報告期間任何時間內，概無與控股股東或其任何附屬公司之間訂立任何重要合約或有關控股股東或其附屬公司向本公司或其附屬公司提供服務的重要合約。

獲准許的彌償條文

根據組織章程細則及受限於任何適用的法律法規，不時獲委任的各董事有權從本公司的資產中獲得彌償，以彌償其作為董事在勝訴或無罪的任何民事或刑事法律訴訟中進行抗辯而招致或蒙受的一切損失或責任。本公司已為其董事可能面對的法律訴訟作適當的投保安排。

捐款

於報告期間，本集團所作出的慈善捐款及其他捐款約為人民幣940,000元(2021年：約人民幣700,000元)。

董事會 報告

遵守企業管治守則

詳情請參閱本年報的企業管治報告。

公眾持股量充足

根據本公司可公開獲得的資料及就董事所深知，董事確認於報告期間的任何時間及於刊發本年報前的最後實際可行日期，本公司已發行股份總額中至少有25%（即聯交所及上市規則規定的最低公眾持股比例）由公眾人士持有。

稅項減免及豁免

董事並不知悉因股東持有本公司證券而享有之任何稅項減免及豁免。

重大法律訴訟及合規情況

報告期間，以及截至本報告日期，根據董事所知，本公司在所有重大方面均遵守適用的法律法規，也不存在任何尚未完結或對本公司存在威脅性的重大法律訴訟或索賠。

審核委員會

審核委員會已與管理層及本公司的核數師畢馬威會計師事務所共同審閱本集團所採納的會計原則及慣例，並已就內部控制及財務報告事宜進行討論（包括審閱報告期間之經審核合併財務報表）。

核數師

德勤•關黃陳方會計師行（「德勤」）已於2020年5月28日舉行之股東週年大會結束後退任本公司核數師，及畢馬威會計師事務所於德勤退任後獲委任為本公司核數師。

畢馬威會計師事務所已審核隨附的報告期間之綜合財務報表，該等報表按香港財務報告準則編製。

於股東週年大會上，本公司將提呈一項決議案供股東批准，以委任畢馬威會計師事務所為本公司截至2023年12月31日止年度的核數師。

報告期後事項

自報告期末及截至本年報日期，概無發生任何影響本集團的重大報告期後事項。

承董事會命

董事長兼執行董事

田溯寧博士

企業管治報告

董事會欣然呈列報告期間之年報所載之企業管治報告。

企業管治常規

本集團致力維持高水準的企業管治，以保障股東權益並提升企業價值及問責性。本公司已採納企業管治守則載列之原則作為其本身之企業管治守則。於報告期間，本公司已按本報告所述之方式將企業管治守則之原則應用在本公司企業管治架構及操作上，並一直及已遵守企業管治守則項下之所有適用守則條文。本公司將繼續檢討並監察其企業管治常規，以確保遵守企業管治守則。

董事會責任

董事會負責本集團的整體領導，並監察本集團的策略性決定以及監察業務及表現。董事會已向本集團的高級管理層授予本集團日常管理及營運的權力及責任。為監察本公司事務的特定範疇，董事會已成立四個董事會委員會，包括審核委員會、提名委員會、薪酬委員會和戰略及投資委員會。董事會已向該等董事會委員會授予各職權範圍所載的責任。

全體董事須確保彼等本著真誠、遵守適用法律及法規，無論何時均以符合本公司及股東利益的方式履行職責。本公司已就針對董事的法律訴訟安排適當責任保險，並將每年審視該保險之保障範圍。

董事會的組成

於本年報日期，董事會由12名董事組成，包括3名執行董事，5名非執行董事及4名獨立非執行董事。董事會成員列表如下：

姓名	性別	職位
田溯寧	男	執行董事(主席)
丁健	男	執行董事
高念書	男	執行董事(首席執行官)
張懿宸	男	非執行董事
信躍升	男	非執行董事
程希科	男	非執行董事
楊林	男	非執行董事
劉虹	女	非執行董事
高群耀	男	獨立非執行董事
張亞勤	男	獨立非執行董事
葛明	男	獨立非執行董事
陶萍	女	獨立非執行董事

董事履歷載於本年報「董事及高級管理層簡介」一節。

企業管治 報告

於報告期間及截至本報告日期止，董事會在任何時間均遵守上市規則第3.10(1)及3.10(2)條有關委任至少三名獨立非執行董事(其中至少一名獨立非執行董事須擁有適當的專業資格或會計或相關財務管理專業知識)的規定。

本公司亦已遵守上市規則第3.10A條有關委任相當於董事會成員三分之一的獨立非執行董事的規定。各獨立非執行董事均已根據上市規則第3.13條確認其於報告期間的獨立性，故本公司認為彼等均為獨立人士。

除本年報之「董事及高級管理層簡介」一節所載董事履歷中所披露者外，概無董事與任何其他董事或最高行政人員(特別是主席與行政總裁)之間有任何關係(包括財務、業務、家屬或其他重大／相關的關係)。

我們致力於促進本公司的多元文化。我們考慮企業管治結構的多項因素，在切實可行的情況下努力促進多元化。我們已採納董事會多元化政策，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。

我們亦致力於促進本公司管理層(包括但不限於高級管理層)多元化，以提升企業管治的整體成效。全體董事(包括獨立非執行董事)均為董事會帶來各種不同的寶貴營商經驗、知識及專門技能，使其有效率及有效地運作。獨立非執行董事應邀於審核委員會、薪酬委員會及提名委員會等董事委員會任職。

鑒於企業管治守則條文要求董事披露於上市公司或機構所持職務的數量及性質及其他重大承擔，以及彼等的身份及於發行人任職的時間，董事已同意適時向本公司披露彼等的承擔。

入職及持續專業發展

所有新委任的董事根據企業管治守則守則條文第C.1.1條均獲提供必要的入職培訓及資料，以確保其對本公司的營運及業務以及其於相關法規、法例、規則及條例下對彼等的責任有適當程度的了解。本公司亦會定期為董事安排研討會，以不時為彼等提供上市規則及其他相關法律及監管規定最新發展及變動的更新資料。董事亦會定期獲提供有關本公司表現、狀況及前景的更新資料，使董事會全體及各董事得以履行彼等的職責。

本公司鼓勵全體董事進行持續專業發展，藉此發展及更新其知識及技能，以確保彼等繼續在具備全面資訊及切合所需的情況下對董事會作出貢獻。本公司公司秘書不時更新及提供有關董事角色、職能及職責的書面培訓材料。

企業管治
報告

本公司所有董事已遵守有關董事培訓之企業管治守則守則條文第C.1.4條。於報告期間，本公司向全體董事提供了董事職責、上市規則及企業管治的培訓，向執行董事及管理層提供了有關公司的內部培訓。

於報告期間，董事接受的培訓概述如下：

董事姓名	持續專業發展 培訓性質 ^註
執行董事	
田溯寧	A, B
丁健	A, B
高念書	A, B
非執行董事	
張懿宸	A, B
信躍升	A, B
程希科	A, B
楊林	A, B
劉虹	A, B
獨立非執行董事	
高群耀	A, B
張亞勤	A, B
葛明	A, B
陶萍	A, B

註：

A: 出席研討會及／或會議及／或論壇及／或簡報會或於研討會及／或會議及／或論壇致辭或參加律師所提供的培訓、與公司業務有關的培訓

B: 閱讀多種類別議題的材料，議題包括企業管治、董事職責、上市規則及其他相關法律法規

主席及行政總裁

根據企業管治守則之守則條文第C.2.1條，董事會主席及行政總裁角色應予以區分及由不同人士擔任。董事會主席及首席執行官現時分別由田溯寧博士及高念書先生擔任，以職能來明確劃分這兩個不同職位。董事會主席負責就本集團的發展提供戰略建議及指引，而首席執行官則負責本集團的日常運營。

企業管治 報告

董事的委任及重選連任

按照組織章程細則的規定，董事會有權不時及隨時委任任何人士為董事，以填補臨時空缺或增加現有董事名額。任何獲委任以填補臨時空缺或增加現有董事名額的董事之任期僅至委任後本公司首屆周年股東大會為止，屆時有關董事將合資格於相關會議重選連任。

概無任何董事與本公司訂立不可於一年內免付賠償(法定賠償除外)予以終止的服務合約。有關非執行董事任期的更多詳情，請參見董事會報告「董事之任期及服務合約」一節。

本公司可不時以股東決議案增減董事人數，但董事人數不得少於兩(2)人。在符合組織章程細則及法規規定的前提下，本公司為填補臨時空缺或為增加現有董事名額，可通過股東決議案選舉任何人士為董事。任何獲委任以填補臨時空缺或增加現有董事名額的董事僅可任職至委任後本公司首屆股東週年大會為止，屆時有關董事將合資格於相關會議重選連任。

任何未經董事會推薦的人士均不可於任何股東大會獲選為董事，除非在不早於寄發指定進行該選舉的大會通知後起計，直至該大會日期前七(7)天止最少七(7)日期間，由一名有權出席大會及於會上投票的股東(非獲提名人士)以書面通知秘書擬於會上提名該名人士參選，且提交該名獲提名人士簽署的書面通知以表示願意參選。

董事的委任、重選連任及罷免程序及過程載於組織章程細則。提名委員會負責檢討董事會的組成方式，並就董事的委任、重選連任及接任計劃向董事會提供推薦建議。

董事會會議

本公司將採納定期舉行董事會會議之慣例，根據企業管治守則條文第C.5.1條每年召開至少4次董事會會議，大約每季1次。全體董事將獲發不少於十四(14)天之通知以召開定期董事會會議，使全體董事均獲機會出席定期會議並討論議程事項。

就其他董事會及董事會委員會會議而言，本公司會發出合理通知。會議通知中已包括會議議程及相關董事會文件，並至少在舉行董事會或董事會委員會會議日期的三(3)天前送出，以確保董事有充足時間審閱有關文件及充分準備出席會議。倘董事或委員會成員未能出席會議，則彼等會獲悉將予討論的事宜及於會議召開前有機會知會主席有關彼等的意見。本公司的公司秘書會備存會議紀錄，並提供該等會議紀錄副本予所有董事作其參閱及紀錄之用。

企業管治
報告

董事會主席兼提名委員會主席田溯寧博士已(根據企業管治守則守則條文第F.2.2條)出席於2022年舉行之股東週年大會。本公司審核委員會主席葛明先生和本公司獨立核數師之代表亦已出席該大會以回應股東之提問。

董事會會議及委員會會議的會議紀錄會詳盡記錄董事會及董事會委員會所考慮的事宜及所達致的決定，包括董事提出的任何問題。各董事會會議及董事會委員會會議的會議紀錄草擬本會/將會於會議舉行後的合理時間內寄送至各董事，以供彼等考慮。董事會會議的會議紀錄公開供所有董事查閱。

董事會於2022年度共舉行五次會議，各董事出席董事會、董事會委員會會議、股東週年大會及股東特別大會(不論親身或以電子通訊方式)的情況詳載於下表：

董事姓名	出席率/董事會、董事會委員會會議及股東週年大會						
	董事會 會議	審核 委員會	提名 委員會	薪酬 委員會	戰略及投資 委員會	股東 週年大會	股東 特別大會
<i>執行董事</i>							
田溯寧博士	5/5	—	1/1	—	1/1	1/1	1/1
丁健先生	5/5	—	—	—	1/1	1/1	1/1
高念書先生	5/5	—	1/1	—	1/1	1/1	1/1
<i>非執行董事</i>							
張懿宸先生	5/5	—	—	—	—	1/1	1/1
信躍升先生	5/5	—	—	1/1	1/1	1/1	1/1
程希科先生	5/5	2/2	—	—	—	1/1	1/1
楊林先生	5/5	—	—	—	1/1	1/1	1/1
劉虹女士	5/5	—	1/1	—	—	1/1	1/1
<i>獨立非執行董事</i>							
高群耀博士	5/5	—	1/1	1/1	—	1/1	1/1
張亞勤博士	5/5	2/2	1/1	1/1	—	1/1	1/1
葛明先生	5/5	2/2	1/1	—	—	1/1	1/1
陶萍女士	5/5	2/2	1/1	—	—	1/1	1/1

進行證券交易的標準守則

本公司已採納標準守則作為其自身有關董事進行證券交易的行為守則。本公司已向全體董事作出特定查詢，各董事亦已確認，彼等將一直遵守及已於報告期間遵守標準守則所載的規定標準。

企業管治 報告

於報告期間，本公司亦已採納一套其條款不遜於標準守則所訂標準的僱員證券交易的自身行為守則以供可能掌握本公司的未公開內幕消息的僱員遵照規定買賣本公司證券。

董事會的授權

董事會對本公司所有重大事宜保留決策權，包括：批准及監督一切政策事宜、整體策略及預算、內部監控及風險管理系統、重大交易(特別是可能牽涉利益衝突者)、財務資料、委任董事及其他主要財務及營運事宜。董事於履行彼等職責時可尋求獨立專業意見，費用由本公司承擔。彼等亦被鼓勵向本公司高級管理層進行獨立諮詢。

本集團的日常管理、行政及營運交予高級管理層負責。董事會定期檢討所授權職能及職責。管理層訂立任何重大交易前須取得董事會批准。

企業管治職能

董事會確認，企業管治應屬董事的共同責任，彼等的企業管治職能包括：

- (a) 制定、檢討及監察本公司在遵守法律及監管規定方面之政策及常規，並向董事會提出意見；
- (b) 檢討及監察董事及高級管理層之培訓及持續專業發展；
- (c) 制定、檢討及監察適用於僱員及董事之操守守則及合規手冊；
- (d) 制定及檢討本公司之企業管治政策及常規，並向董事會推薦其意見及報告；
- (e) 檢討本公司對企業管治守則之遵守情況及在企業管治報告之披露；及
- (f) 檢討及監察本公司對本公司的舉報政策和反貪污政策的遵守情況。

於報告期間，董事會已檢討及履行上述企業管治職能。

董事會委員會

審核委員會

審核委員會由四名成員組成，即三位獨立非執行董事葛明先生(主席)、張亞勤博士及陶萍女士，以及非執行董事程希科先生，大部份為獨立非執行董事。

企業管治
報告

審核委員會主要職責如下：

1. 監察本公司的財務報表及本公司年度報告及賬目、半年報報告及(若擬刊發)季度報告是否完整，並檢討報表及報告所載重大會計判斷；
2. 檢討財務報表及報告並考慮本公司會計及財務報告負責人員、合規主任或核數師提出的任何重大或異常事項，之後提交予董事會；
3. 檢討本公司內部審核功能、財務監控及報告制度、內部監控系統制度及風險管理制度及相關程序的充足性及有效性，包括本公司會計及財務報告職能的資源充足性、員工資格及經驗、培訓計劃及預算；及
4. 就委任、重新委任及罷免外聘核數師向董事會提出推薦意見，以及批准外聘核數師之酬金及委聘條款。

審核委員會的書面職權範圍於聯交所及本公司網站可供查閱。

於2022年度舉行的兩次會議上，審核委員會履行了各項職責，包括審核了本集團2021年度的年度業績及2022年度的中期業績，及外聘核數師就中期審閱及年度審計過程中發現的會計事項及其他主要發現而編製的報告，同時檢討本集團風險管理及內部監控系統的職責、本公司內部審核功能的有效性和履行企業管治守則所列其他責任的報告。於報告期間，董事會與審核委員會就重新委聘本公司外聘核數師上並無意見分歧。

提名委員會

提名委員會由七名成員組成，即兩位執行董事田溯寧博士(主席)及高念書先生，以及四位獨立非執行董事高群耀博士、張亞勤博士、葛明先生及陶萍女士，及非執行董事劉虹女士。

提名委員會於主要職責如下：

1. 檢討董事會的架構、人數及組成(包括技能、知識及經驗方面)，並就任何為配合本公司的策略而擬對董事會作出的變動提出建議；
2. 物色具備合適資格可擔任董事的人士，並挑選獲提名有關人士出任董事或就此向董事會提供意見；
3. 評核獨立非執行董事的獨立性；
4. 就董事委任或重新委任以及董事(尤其是主席及首席執行官)繼任計劃向董事會提出建議；及
5. 履行董事會不時分配的任務。

企業管治 報告

提名委員會按誠信、經驗、技能以及為履行職責所付出之時間及努力等標準評估候選人或在任人。提名委員會之建議將於其後提交董事會以作決定。

提名委員會的書面職權範圍於聯交所及本公司網站可供查閱。

於2022年度舉行的會議上，提名委員會已履行了各項職責，包括檢討了董事會的架構、人數及組成(包括技能、知識及經驗方面)、評核獨立非執行董事的獨立性、就董事繼任的事宜向董事會提出建議及披露了報告期間內有關提名董事的政策，包括提名委員會報告期間內就董事候選人採納的提名程序以及遴選及推薦準則。

提名董事政策

本公司已於2018年12月19日通過決議案採納本公司的提名董事政策，概要如下：本公司重視董事會成員甄選過程具高透明度。提名政策旨在確保董事會在技能、經驗和觀點多樣性上保持平衡以應付本公司的業務需求。提名委員會已獲委派以識別具備合適資格成為董事會成員的人士，並就已被提名擔任董事職位的人士進行甄選或向董事會提出建議。董事會最終負責(i)甄選和任命新董事，及(ii)根據組織章程細則於股東週年大會上輪值退任及重選連任的相關事宜。

多元化

本公司已採納董事會成員多元化政策連同為執行該政策而制定之可計量目標，以達致董事會成員多元化而採取之方針。本公司深信董事會成員多元化對提升公司之表現質素裨益良多。本公司在設定董事會成員組合時，會從多個可計量方面考慮董事會成員多元化，包括但不限於技能、專業經驗、知識、專長、文化、獨立性、種族、年齡及性別。董事之間的知識及技能均衡搭配，包括業務管理、通信、資訊技術、軟件解決方案、財務、投資、審計及會計等領域的知識及經驗。董事獲得各項專業學位，包括工商管理、自然資源管理、圖書館科學、工程學、計算機科學、通信學、經濟學及會計學。董事會所有委任均以用人唯才為原則，同時考慮多元化(包括性別多元化)。為該多元化執行政策之可計量目標包括獨立性、教育背景、專業資格及其從業年資。

企業管治
報告

董事會成員年齡跨度廣，從33歲至72歲不等。在董事繼任方面，提名委員會亦將在有需要時聘請協助物色潛在女性董事成員人選。日後若有適合人選，董事會將繼續調整女性成員的比例。董事會現有成員之詳情載列如下：

性別						男	女
						10	2
年齡組	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60-69歲	70-79歲		
	1	0	6	4	1		
服務年限			5年以下	6-10年	10年以上		
			7	3	2		

於2022年，本集團僱用了13,205全職僱員，其中10,220人為男性，2,985人為女性。全體員工（包括高級管理人員）的性別比例為約77.4%男和約22.6%女。

儘管鑑於本集團業務的性質，對本集團而言，令全體員工（包括高級管理人員）達到性別多元化相關性較低，我們仍採取且將繼續採取措施促進本公司各級性別多元化，包括但不限於董事會及管理層。尤其是，本公司現任高級管理層有五分之一為女性，且我們的公司秘書亦為女性。我們亦將繼續採用基於優點與參考多元化政策相結合的委聘原則。

該政策需由提名委員會每年檢討。本公司將繼續不時監測及評估多元化政策，以確保其持續有效。

薪酬委員會

薪酬委員會由三名成員組成，即兩位獨立非執行董事高群耀博士（主席）及張亞勤博士，以及非執行董事信躍升先生。

薪酬委員會主要職責如下：

1. 就有關所有董事及高級管理層薪酬的整體政策及架構，以及就制訂薪酬政策訂立正式及透明的程序向董事會作出推薦意見；
2. 參考董事會不時議決的企業目標及宗旨，以審閱及批准管理層的薪酬建議；

企業管治 報告

3. 就個別董事及高級管理層的薪酬待遇向董事會作出推薦意見(即採納企業管治守則之守則條文第E.1.2(c)(ii)條)。其中包括非金錢利益、退休金權利及補償款項(包括就彼等失去或終止職務或委任而應付的任何補償款項)；
4. 評估執行董事的表現及批准執行董事服務合約條款；
5. 考慮可比較公司給予的薪酬水準、時間投入及責任，以及本集團在異地的僱傭條件；
6. 審閱及批准就執行董事及高級管理層因喪失或終止職務或終止委任而應付的補償款項，以確保其與相關合約條款相符或就其他方面而言屬公平且不致過多；
7. 審閱及批准因董事行為失當而遭解僱或罷免所涉及的賠償安排，以確保該等安排與合約條款一致且就其他方面而言屬合理適當；
8. 審閱及／或批准上市規則第17章所述有關股份計劃的事宜；及
9. 確保概無董事或其任何連絡人(定義見上市規則)參與釐定其本身的薪酬。

薪酬委員會的書面職權範圍(於2022年12月30日由董事會通過修訂並採納)於聯交所及本公司網站可供查閱。

於2022年度，薪酬委員會舉行了一次會議，履行了主要職責包括審閱了本集團全體董事及本集團高級管理層的薪酬政策、評估執行董事的表現、批准執行董事服務合約條款，薪酬委員會經考核彼等表現後已就所有執行董事及本集團高級管理層的薪酬待遇，及就獨立非執行董事的薪酬向董事會提供建議。薪酬委員會得悉到董事會並無議決批准薪酬委員會並不同意之任何薪酬或合作安排。

戰略及投資委員會

戰略及投資委員會由五名成員組成，即三位執行董事田溯寧博士、高念書先生及丁健先生以及兩位非執行董事信躍升先生(主席)及楊林先生。

戰略及投資委員會的主要職責如下：

1. 對本公司提出的長期戰略規劃、年度經營計劃、投資政策、重大投融資項目進行研究並提出建議，及時監控和跟進由股東大會、董事會批准實施的重大投融資項目並及時通報全體董事；
2. 據董事會的授權，批准的單筆或同一項目總計交易投資金額超過人民幣5,000萬元（包含本數）但無需經董事會審批須予披露的重大投融資項目，但日常經營性貸款、授信、私有化貸款及日常業務中屬收益性的交易除外，上述審批事項也應遵循上市規則關於須予公布的交易的相關要求；
3. 對其他影響本公司發展的重大事項進行研究並向董事會提出建議；及
4. 戰略及投資委員會職權範圍規定和董事會授權的其他事宜。

戰略及投資委員會的書面職權範圍於聯交所及本公司網站可供查閱。

董事有關綜合財務報表的財務申報責任

董事明白並承認彼等有編製本公司報告期間的綜合財務報表的職責，彼等確認該財務報表真實公允地反映本集團的狀況以及業績及現金流量。

管理層已向董事會提供必要的闡釋及資料，使董事會能對提呈予董事會批准的本公司財務報表進行知情的評估。本公司已向董事會全體成員提供有關本公司表現狀況及前景的每月更新資料。

董事並不知悉可能對本集團持續經營構成重大疑問的事件或狀況有關的任何重大不確定因素。核數師就彼等有關本公司綜合財務報表的申報責任作出的聲明載於本年報的「獨立核數師報告」一節。

企業管治 報告

高級管理層的薪酬

高級管理層收取的報酬包括薪金、花紅、退休金計劃供款、長期獎勵(包括股權激勵)、住房及其他津貼以及符合適用法律、規則及規例所規定的實物利益。

報告期間，本公司的高級管理層(彼等之履歷載於本年報「董事及管理層簡介」一節)的酬金等級載列如下：

酬金等級	人數
7,500,001港元至8,000,000港元	1
10,000,001港元至10,500,000港元	1
16,000,001港元至16,500,000港元	1
18,000,001港元至18,500,000港元	1
33,000,001港元至33,500,000港元	1

核數師酬金

報告期間，本集團就本公司核數師畢馬威會計師事務所向本公司所提供的審核及非審核服務而已付或應付有關酬金載列如下：

服務類別	金額 人民幣千元
審核及審核相關服務	6,650
非審核服務 ⁽ⁱ⁾	165
總計	6,815

附註：

- (i) 核數師進行的非審核服務主要包括稅務顧問服務及財務稅務的盡職調查服務。

風險管理及內部監控

董事會明白，董事會須負責維持充分的風險管理、內部監控制度及內部審核功能，以保障股東的投資及本公司的資產，並每年審閱該制度的有效性。董事會每半年一次審閱該等制度。

本集團的風險管理及內部監控團隊於監察本集團的內部管治方面扮演著重要角色。內部監控團隊的主要職責是規管及檢討本公司的財務狀況及內部監控事宜，以及對本公司的所有分支機構及附屬公司進行每半年一次的全面審核。

企業管治
報告

本公司結合企業管治守則要求，建立了由後台職能部門、內部審計及外部審計組成的風險「三道防線」體系。內審部發佈風險管理制度，並通過對總部及各業務單位開展風險調研，識別及評估外部及內部的主要風險，持續監控制度的健全性、合理性及有效性。本公司實施有效的內部監控缺失程序，以提升風險控制及防範能力。

本公司現已建立起一套比較完整且運行有效的內部控制體系，從公司層面到各業務流程層面均建立了系統的內部控制及必要的內部監督機制，現公司納入評價範圍的事項包括內部環境、風險評估、控制活動、資訊與溝通、內部監督；納入評價範圍的主要業務包括銷售、成本、資金、財務、採購、投資及關聯交易。同時通過風險檢查、內部審計、監事巡查等方式對公司內部控制的設計及運行的效率、效果進行獨立評價，為公司經營管理的合法合規、資產安全、財務報告及相關資訊的真實、完整提供了合理保障。

本公司現已制定並下發《亞信科技內幕消息及內幕交易管理制度》，制度明確了內幕消息範圍、內幕消息知情人範圍，規定了在內幕消息公開之前實行知情人登記管理並且明確了內幕消息知情人不得進行本公司證券交易或需在證券交易之前進行申報的情形。

董事會已檢討報告期間內本集團的風險管理、內部審核及內部監控系統，並認為該等系統是有效及足夠。

主要風險應對

本集團在2022年根據企業風險管理框架，對公司整體進行年度風險審核及評估，並制定主要風險應對及監控舉措，以防止或緩解本公司主要風險發生的可能。

公司在2022年經營業績取得了快速發展。我們絕大部分的收益來自中國的通信運營商，此取決於我們與中國的通信運營商發展並保持長期合作關係的能力，如我們缺乏通信運營商所需要的軟件產品及服務，或通信運營商轉向我們的競爭對手尋求軟件產品及服務等相關情況將可能損害我們與客戶的密切關係。我們業務的成功來自核心管理人員及技術人員的持續努力，如果這些員工離職或者與我們展開競爭，我們的業務可能會受到一定影響。

本公司為了應對可能的經營風險，保障公司持續長遠發展，加大了在業務支撐、5G網絡智能化、數字化運營、大數據與人工智能產品方面的投入，積極參與通信運營商轉型升級改革，支撐多項大型IT項目開發，進一步鞏固了我們在通信行業軟件及服務市場的領導地位。此外，我們加強對核心管理人員和技術人員的管理，設計人才職業發展通道，同時完善激勵機制，持續加大員工培養，為公司持續發展提供人才儲備和保障。

企業管治 報告

舉報政策

本集團已採納舉報政策，為僱員及與集團有往來者（如承辦商及供應商等）就舉報有關財務或其他事宜之擬屬不當行為提供舉報途徑及指引。彼等可以通過保密方式向審核委員會反映與本公司有關的任何事宜的潛在不當行為。由於匿名指控所提供的資料有限，並有礙於調查及跟進工作，所以我們鼓勵舉報者在投訴時附加署名，提高處理效率。本公司已委任一名審核委員會成員為聯繫人，處理員工、供應商及分銷商所反映的任何潛在不當行為。

反貪污

本集團已制定反貪污政策，禁止僱員在履行僱員職責時收受客戶、供應商、同時或其他各方提供的任何好處，及禁止任何涉及利益衝突、賄賂、敲詐、欺詐及洗錢的活動。本集團致力維持高道德標準和誠信，因此我們要求僱員且鼓勵僱員、客戶、供應商或其他各方據報任何有關利益衝突，以確保本集團僱員遵守香港《防止賄賂條例》（香港法例第201章）、《中華人民共和國刑法》、《中華人民共和國反洗錢法》、《中華人民共和國反不正當競爭法》等。我們亦已為員工及外部持份者設立舉報機制，通過舉報渠道舉報任何類型的不當行為。本集團會保障舉報人的身份，並將舉報資料保密，再進行內部調查以核實舉報個案，在必要時基於調查結果採取補救措施。本集團每年檢討該政策以確保政策仍屬恰當。

確保董事會可獲得獨立觀點和意見之機制

本公司已採用某些機制來確保董事會能夠獲得獨立的觀點和意見，其主要特點的詳情如下：

- 本公司須就任何與董事會取得獨立意見之相關事宜安排／購買合適及足夠資源及保險涵蓋；及
- 董事會須最少每年一次檢討其結構、規模、組成（包括技能、知識及經驗）及董事會多元化政策以保持執行董事與非執行董事（包括獨立非執行董事）的組合平衡。

董事會應每年審查上述機制的實施和有效性；並在報告期間內對其進行了審查，及認為它們是適當的、充分的及／或有效的。

公司秘書

本公司委任外聘服務機構的余詠詩女士擔任公司秘書，而余女士為該外聘服務機構中的主要聯絡人，其於本公司的主要聯絡人為董事會辦公室資深總監趙焱先生。

於報告期間，余女士已符合上市規則第3.29條進行不少於15小時的相關專業培訓。

股東權利

為保障股東的利益及權利，本公司會於股東大會上就各事項(包括選舉個別董事)提呈獨立決議案。

於股東大會上提呈的所有決議案將根據上市規則以投票方式進行表決，投票結果將於各股東大會舉行後及時於本公司及聯交所網站刊登。

召開股東特別大會及提呈建議／決議案的程序

根據組織章程細則第10.3條規定，如於提出要求當日，持有不少於本公司已發行股份數目(賦有權利在本公司股東大會投票)十分之一的本公司股東向本公司香港主要營業地點發出書面要求後亦可召開股東大會。有關書面提請須列明大會事項並由提請人簽署。倘董事會並未於提請要求之日起計二十一(21)日內安排正式召開將於此後二十一(21)天內舉行的會議，則請求人本身或當中持有彼等全部投票權超過一半的任何人士，可以同樣的方式(盡可能接近董事會召開會議的方式)召開股東大會，惟如此召開的任何會議不得在提請要求之日起計三(3)個月期滿後舉行，以及所有因董事會未召開大會而對請求人造成的合理費用應當由本公司向請求人作出賠償。擬提呈建議及／或決議案的股東可按組織章程細則第10.3條，要求召開股東特別大會並於會上提呈建議及／或決議案。

股東可以將查詢函提交至本公司香港主要營業地點，地址為銅鑼灣勿地臣街1號時代廣場2座31樓，註明本公司的公司秘書收。

股東向董事會作出查詢

股東可以書面形式連同聯絡資料(包括登記姓名、地址、電話號碼及電郵地址)提交查詢至本公司香港主要營業地點，地址為銅鑼灣勿地臣街1號時代廣場2座31樓，註明本公司的公司秘書收。

本公司歡迎股東提出意見及查詢。對於向本公司董事會或高級管理層提出的查詢，本公司將盡快提供詳盡資料。

與股東的通訊政策及投資者關係

本公司認為，與股東的有效溝通對加強投資者關係及使投資者了解本集團的業務、表現及策略非常重要。本公司亦深信及時與非選擇性地披露本公司資料以供股東及投資者作出知情投資決策的重要性。本公司設有投資者關係部及聯絡郵箱(ir@asiainfo.com)，專門負責向股東及投資者提供所需資訊和服務，通過參與國內外投資者交流會、業績發布會、新聞發布會、電話會和與投資分析員會議等方式，與股東、投資人士和其他資本市場參與人士保持積極的溝通，令股東及投資人士充分了解公司運營和發展狀況。

企業管治 報告

本公司股東週年大會提供股東與董事直接溝通的機會。本公司主席及各董事會委員會主席或其授權代表將出席股東週年大會解答股東提問。核數師亦將出席股東週年大會，並解答有關審計行事、核數師報告的編製及內容、會計政策及核數師獨立性的提問。本公司亦歡迎股東發電郵至上述聯絡郵箱向董事會提出查詢。

為促進有效的溝通，本公司採納股東通訊政策，旨在建立本公司與股東的相互關係及溝通，並設有網站 (www.asiainfo.com)，本公司會於網站刊登有關其業務營運及發展的最新資料、財務資料、企業管治常規及其他資料，以供公眾人士讀取。

於報告期間，本公司已檢討股東通訊政策的實施和有效性。經評估及考慮年內本公司與股東的實際溝通情況，本公司認為(i)本公司已完善地實施該政策；及(ii)該政策可有效促進本公司與股東的溝通。

組織章程文件之修訂

本公司於2022年內之週年股東大會修訂了組織章程細則，藉以(其中包括)(i)令組織章程細則符合英屬維爾京群島適用法律及上市規則的相關規定；(ii)於召開股東大會方面向本公司提供靈活性；及(iii)作出其他相應及內部管理之修訂。組織章程細則之最新版本可於聯交所及本公司網站查閱。

獨立 核數師報告



致亞信科技控股有限公司股東

(於英屬維爾京群島註冊成立的有限公司)

意見

本核數師(以下簡稱「我們」)已審核載於第143至242頁的亞信科技控股有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(統稱「貴集團」)的綜合財務報表,此財務報表包括於2022年12月31日的綜合財務狀況表、截至該日止年度的綜合損益及其他綜合收益表、綜合權益變動表及綜合現金流量表以及綜合財務報表附註,包括主要會計政策概要。

我們認為,該等綜合財務報表已根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的《香港財務報告準則》(「香港財務報告準則」)真實而中肯地反映了 貴集團於2022年12月31日的綜合財務狀況及截至該日止年度的綜合財務表現及綜合現金流量,並已遵照香港《公司條例》的披露要求妥為擬備。

意見的基礎

我們已根據香港會計師公會頒佈的《香港審計準則》(「香港審計準則」)進行審計。我們在該等準則下承擔的責任已在本報告「核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任」中作進一步闡述。根據香港會計師公會頒佈的專業會計師道德守則(「守則」)以及與我們對英屬維爾京群島綜合財務報表的審計相關的道德要求,我們獨立於 貴集團,並已履行守則中的其他專業道德責任。我們相信,我們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。

關鍵審計事項

關鍵審計事項是根據我們的專業判斷,認為對本期綜合財務報表的審計最為重要的事項。該等事項由我們在審計整體綜合財務報表及出具意見時進行處理,但我們不會就該等事項提供單獨意見。

獨立 核數師報告

關鍵審計事項(續)

收入：軟件產品及相關服務的收入確認

請參閱綜合財務報表附註3及會計政策附註1(v)。

關鍵審計事項

貴集團收入來自提供軟件產品及相關服務的金額重大，該收入按照合同完成階段在一段時間內確認，合同完成階段按已發生成本佔完成該合同的估計總成本的比例釐定。

合同總成本的估計於整個合同期內涉及重大管理層判斷。關鍵假設包括完成合同所需的估計勞動總時長、勞工費率、分包成本、材料成本及其他相關費用。

我們將軟件產品和相關服務的收入確認識別為關鍵審計事項，原因為對每個合同的合同總成本的估計涉及重大管理層判斷。

我們的審計如何處理該事項

我們就有關按照合同完成階段在一段時間內確認收入的審計程序包括以下程序：

- 在我們的內部信息技術專家的協助下，評估 貴集團軟件業務收入確認的關鍵內部控制的設計、實施及運行有效性；
- 在抽樣的基礎上，根據已產生的費用發票、工時以及標準時薪，同意迄今已產生的費用，同意已簽署合約的銷售合約總金額，並追蹤估計總成本至經批准的項目預算；
- 評估管理層計算完工百分比及相關收入確認的數學準確性；
- 在抽樣的基礎上，檢查當年完成項目的終驗報告或其他證據；
- 在抽樣的基礎上，將完成合同實際發生的成本與估計總成本進行比較，如確認任何重大差異，向管理層詢問原因；及
- 參考現行會計準則評估披露資料的合理性。

關鍵審計事項(續)**商譽：商譽減值**

請參閱綜合財務報表附註16及會計政策附註1(f)。

關鍵審計事項

於2022年12月31日，貴集團於軟件業務以及艾瑞諮詢業務錄得商譽的淨額分別為人民幣1,932,246,000元及人民幣190,381,000元。截至2022年12月31日止年度就本集團就艾瑞諮詢業務計提減值撥備人民幣24,160,000元。

商譽減值由管理層於報告期末通過比較相關現金產生單位的可收回金額與賬面值進行評估。可收回金額為公允價值減出售成本及使用價值的較高者。管理層聘請外部評估師以釐定相關現金產生單位的使用價值，該方法在估計未來現金流量時涉及的關鍵假設包括貼現率、估計的未來收入增長率和毛利率。

我們識別商譽減值為關鍵審計事項，因為商譽賬面值重大且管理層編製的減值評估涉及若干判斷，於管理層作出選擇時可能存在管理層偏向。

我們的審計如何處理該事項

我們就有關管理層的商譽減值評估的審計程序包括以下程序：

- 評估 貴集團在管理層商譽減值評估方面的關鍵控制的設計、實施和運行的有效性；
- 評估管理層聘請以進行可回收金額計算的外部評估師的能力、經驗、資格和客觀性；
- 評估識別現金產量單位的適當性；
- 檢查外部評估師編製的評估報告中可回收金額計算的計算準確性；
- 在內部估值專家的協助下，對比行業慣例，評估可回收金額計算方法，與貼現現金流量模型中使用的貼現率的恰當性；
- 通過與歷史業績、管理層批准的預測進行比較及參照基準公司及行業報告，評估對未來現金流量的估計中使用的主要假設，包括預計未來收入增長率和預計毛利率等；
- 獲取管理層敏感性分析(倘適用)中貼現現金流量預測所採用的關鍵假設，並評估關鍵假設的變化對商譽減值測試結論的影響，以及是否存在任何管理層偏向的跡像；
- 將上一年度貼現現金流量預測中包含的預計收入，預計銷售成本，預計其他運營支出和預計營運資金與本年度數額進行比較，以評估上一年度的現金流量預測的準確性，並向管理層詢問任何所發現的重大偏離之原因以及是否存在任何管理層偏向的跡像；及
- 參照現行會計準則的要求，評估在綜合財務報表中商譽減值評估中所用假設披露的合理性。

獨立 核數師報告

除綜合財務報表及核數師報告以外的信息

董事須對其他信息承擔責任。其他資料包括年報內的所有信息，但不包括綜合財務報表及我們的核數師報告。

我們對綜合財務報表的意見並不涵蓋其他資料，我們並不對該等其他信息發表任何形式的鑒證結論。

當我們審計綜合財務報表時，我們的責任為閱讀其他信息，於此過程中，考慮其他信息是否與綜合財務報表或我們於審計過程中所得知的情況存在重大抵觸，或者似乎存在重大錯誤陳述。

基於我們已執行的工作，倘我們認為該等其他信息存在重大錯誤陳述，我們須報告該事實。於此方面，我們沒有任何報告。

董事就綜合財務報表須承擔的責任

董事須負責根據香港會計師公會頒佈的《香港財務報告準則》及香港《公司條例》的披露規定擬備真實而公平地反映情況的綜合財務報表，並對其認為為使綜合財務報表的擬備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。

在擬備綜合財務報表時，董事須負責評估貴集團持續經營的能力，並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，除非董事擬將 貴集團清盤或停止營運，或除此之外並無其他實際可行的替代方案法。

審計委員會協助董事履行監督 貴集團財務報告流程的職責。

核數師就審計綜合財務報表須承擔的責任

我們的目標是對綜合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，並出具載有我們意見的核數師報告。我們是按照協定的應聘條款，僅向整體股東報告。除此以外，我們的報告不可用作其他用途。我們概不就本報告的內容而向任何其他人士負責或承擔責任。

合理保證是高水平的保證，但不能保證按照《香港審計準則》進行的審計，在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯誤陳述可因欺詐或錯誤產生，如果合理預期它們單獨或匯總起來可能影響使用者根據綜合財務報表作出的經濟決定時，則有關的錯誤陳述可被視作重大。

核數師就審計綜合財務報表須承擔的責任(續)

在根據《香港審計準則》進行審計的過程中，我們運用了專業判斷，保持了專業懷疑態度。我們亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致綜合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誤陳述的風險高於未能發現因錯誤而導致的重大錯誤陳述的風險。
- 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 貴集團內部控制的有效性發表意見。
- 評價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。
- 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。如果我們認為存在重大不確定性，則須在核數師報告中提請使用者注意綜合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。我們的結論是基於直至核數師報告日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。
- 評價綜合財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及綜合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，以便對綜合財務報表發表意見。我們負責 貴集團審計的方向、監督及執行。我們為審計意見承擔全部責任。

除其他事項外，我們與審核委員會溝通了計劃的審計範圍、時間安排、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。

我們還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，並與他們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對獨立性的威脅而採取的行動或相關防範措施(如適用)。

獨立 核數師報告

核數師就審計綜合財務報表須承擔的責任(續)

從與審核委員會溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期綜合財務報表的審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在核數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，如果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。

出具本獨立核數師報告的審計項目合夥人是陳少東。

畢馬威會計師事務所

執業會計師

香港中環

遮打道10號

太子大廈8樓

2023年3月7日

綜合損益及 其他綜合收益表

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
收入	3	7,737,787	6,894,667
營業成本		(4,798,293)	(4,249,501)
毛利		2,939,494	2,645,166
其他收入	4	156,071	162,191
預期信貸虧損模式下扣除撥回的減值虧損		(79,671)	(68,415)
其他收益及虧損	5	(1,172)	(4,434)
銷售及營銷費用		(597,031)	(505,255)
行政費用		(344,558)	(296,225)
研發(「研發」)費用		(1,107,687)	(1,006,051)
應佔聯營公司業績		(8,863)	172
融資成本	6	(13,113)	(10,618)
除稅前利潤		943,470	916,531
所得稅費用	7	(119,058)	(134,012)
年內利潤	8	824,412	782,519
年內其他綜合收益，扣除稅項			
將不會重新分類至損益的項目： 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益 (「以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益」) 的金融資產的公允價值變動		(2,970)	—
隨後可能重新分類至損益的項目： 換算境外業務產生的匯兌差額		(6,541)	—
年內其他綜合收益		(9,511)	—
年內綜合收益總額		814,901	782,519
以下人士應佔年內利潤：			
本公司權益持有人		831,845	785,729
非控股權益		(7,433)	(3,210)
以下人士應佔年內綜合收益總額：			
本公司權益持有人		822,514	785,729
非控股權益		(7,613)	(3,210)
每股盈利			
— 基本(人民幣元)	10	0.92	0.86
— 攤薄(人民幣元)	10	0.90	0.84

第150頁至第242頁的附註構成此等財務報表的一部分。應付應佔年內利潤的本公司權益持有人的股息詳情載於附註9。

綜合 財務狀況表

於2022年12月31日
(金額乃以人民幣千元列示)

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	12	291,690	285,170
使用權資產	13	285,289	228,350
無形資產	14	141,534	5,297
商譽	16	2,122,627	1,932,246
於聯營公司的投資	17	88,969	19,672
以公允價值計量且其變動計入損益 (「以公允價值計量且其變動計入損益」)的金融資產	21	22,135	—
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	21	47,929	—
遞延稅項資產	26	125,815	120,930
已抵押銀行存款	23	1,291	333
定期存款	23	170,000	370,000
其他非流動資產		32,349	23,241
		3,329,628	2,985,239
流動資產			
存貨		22,970	2,349
貿易應收款項及應收票據	18	1,137,330	846,573
預付款項、按金及其他應收款項	19	210,660	188,699
合同資產	20	2,596,691	2,230,815
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	21	692,395	528,692
應收關聯方款項	34	96,626	12,532
已抵押銀行存款	23	152,277	178,744
定期存款	23	261,636	200,000
銀行結餘及現金	23	1,933,250	2,331,821
		7,103,835	6,520,225
流動負債			
貿易應付款項及應付票據	24	523,091	323,677
合同負債	20	273,249	290,495
其他應付款項、已收按金及應計費用	25	2,076,860	2,159,975
應付關聯方款項	34	17,194	11,881
應付所得稅		323,409	274,194
租賃負債	13	68,906	49,239
		3,282,709	3,109,461
流動資產淨值		3,821,126	3,410,764

綜合
財務狀況表於2022年12月31日
(金額乃以人民幣千元列示)

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
總資產減流動負債		7,150,754	6,396,003
非流動負債			
遞延稅項負債	26	211,399	155,812
租賃負債	13	133,716	88,622
		345,115	244,434
資產淨值		6,805,639	6,151,569
資本及儲備			
股本	28	—	—
儲備		6,795,583	6,154,779
本公司權益持有人應佔權益		6,795,583	6,154,779
非控股權益		10,056	(3,210)
權益總額		6,805,639	6,151,569

第143至242頁所載綜合財務報表獲董事會於2023年3月7日批准及授權刊發，並由下列人士代表簽署：

田溯寧先生
董事

高念書先生
董事

第150至242頁的附註構成此等財務報表的一部分。

綜合 權益變動表

截至2022年12月31日止年度
(金額乃以人民幣千元列示)

	本公司權益持有人應佔									
	股本	股份溢價	合併儲備	匯兌儲備	法定盈餘 儲備 ⁽¹⁾	其他儲備	保留利潤	小計	非控股權益	權益總額
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2021年1月1日	—	2,115,627	285,200	(15,129)	180,809	1,571,420	1,417,521	5,555,448	—	5,555,448
年內利潤及年內綜合收益總額	—	—	—	—	—	—	785,729	785,729	(3,210)	782,519
確認以權益結算的股份支付(附註32)	—	—	—	—	—	106,994	—	106,994	—	106,994
購股權及受限制股份單位失效	—	—	—	—	—	(18,706)	18,706	—	—	—
批准過往年度的股息(附註9)	—	—	—	—	—	—	(261,334)	(261,334)	—	(261,334)
就股份獎勵計劃購買股份(附註29)	—	(75,359)	—	—	—	—	—	(75,359)	—	(75,359)
受限制股份單位歸屬(附註32)	—	35,990	—	—	—	(35,990)	—	—	—	—
行使購股權(附註32)	—	64,008	—	—	—	(20,707)	—	43,301	—	43,301
轉撥至法定盈餘儲備	—	—	—	—	6,450	—	(6,450)	—	—	—
年內權益變動	—	24,639	—	—	6,450	31,591	(249,078)	(186,398)	—	(186,398)
於2021年12月31日	—	2,140,266	285,200	(15,129)	187,259	1,603,011	1,954,172	6,154,779	(3,210)	6,151,569

	本公司權益持有人應佔										
	股本	股份溢價	合併儲備	匯兌儲備	法定盈餘 儲備 ⁽¹⁾	公允價值儲備	其他儲備	保留利潤	小計	非控股權益	權益總額
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2022年1月1日	—	2,140,266	285,200	(15,129)	187,259	—	1,603,011	1,954,172	6,154,779	(3,210)	6,151,569
年內利潤	—	—	—	—	—	—	—	831,845	831,845	(7,433)	824,412
其他綜合收益	—	—	—	(6,532)	—	(2,799)	—	—	(9,331)	(180)	(9,511)
綜合收益總額	—	—	—	(6,532)	—	(2,799)	—	831,845	822,514	(7,613)	814,901
確認以權益結算的股份支付 (附註32)	—	—	—	—	—	—	127,302	—	127,302	—	127,302
購股權及受限制股份單位失效	—	—	—	—	—	—	(12,079)	12,079	—	—	—
批准過往年度的股息(附註9)	—	—	—	—	—	—	—	(328,354)	(328,354)	—	(328,354)
出售以公允價值計量且其變動計 入其他綜合收益的金融資產	—	—	—	—	—	(1,292)	—	1,292	—	—	—
收購附屬公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,879	20,879
就股份獎勵計劃購買股份 (附註29)	—	(17,324)	—	—	—	—	—	—	(17,324)	—	(17,324)
受限制股份單位歸屬(附註32)	—	61,398	—	—	—	—	(61,398)	—	—	—	—
行使購股權(附註32)	—	52,022	—	—	—	—	(15,356)	—	36,666	—	36,666
轉撥至法定盈餘儲備	—	—	—	—	3,930	—	—	(3,930)	—	—	—
年內權益變動	—	96,096	—	—	3,930	(1,292)	38,469	(318,913)	(181,710)	20,879	(160,831)
於2022年12月31日	—	2,236,362	285,200	(21,661)	191,189	(4,091)	1,641,480	2,467,104	6,795,583	10,056	6,805,639

綜合
權益變動表截至2022年12月31日止年度
(金額乃以人民幣千元列示)

附註：

- (i) 根據中華人民共和國(「中國」)成立的所有附屬公司的組織章程細則，中國附屬公司須根據中國法律法規規定從法定財務報表劃撥10%的稅後利潤用作法定盈餘儲備金，直至該儲備達致註冊資本的50%為止。於劃撥該儲備後方可向附屬公司權益擁有人分派股息。法定盈餘儲備可用於彌補往年虧損、擴充現有業務或轉換為相關附屬公司的額外資本。

第150至242頁的附註構成此等財務報表的一部分。

綜合 現金流量表

截至2022年12月31日止年度
(金額乃以人民幣千元列示)

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
經營活動		
除稅前利潤	943,470	916,531
調整：		
物業、廠房及設備折舊	41,986	36,929
使用權資產折舊	90,573	71,814
無形資產攤銷	28,317	3,367
商譽減值虧損	24,160	—
出售物業、廠房及設備虧損淨額	390	68
融資成本	13,113	10,618
匯兌(收益)/虧損淨額	(30,420)	7,260
來自銀行結餘、已抵押銀行存款和定期存款的利息收入	(35,473)	(36,396)
出售以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的淨收益	(13,720)	(26,597)
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的公允價值變動	(338)	(6,896)
來自關聯方的利息收入	(3,005)	—
應佔聯營公司業績	8,863	(172)
預期信貸虧損模式下扣除撥回的減值虧損	79,671	70,942
以股份為基礎的付款費用	127,302	106,994
營運資金變動前的經營現金流量	1,274,889	1,154,462
存貨增加	(2,699)	(1,957)
貿易應收款項及應收票據(增加)/減少	(276,454)	113,508
預付款項、按金及其他應收款項增加	(23,854)	(51,582)
合同資產增加	(417,755)	(597,304)
應收關聯方款項減少/(增加)	1,649	(2,299)
其他非流動資產增加	(7,726)	(6,153)
應付關聯方款項增加	5,313	2,727
貿易應付款項及應付票據增加	191,763	174,223
合同負債減少	(56,451)	(102,876)
已抵押銀行存款減少	25,509	—
其他應付款項、已收按金及應計費用(減少)/增加	(132,279)	92,019
經營活動所得現金	581,905	774,768
已付所得稅	(32,732)	(93,450)
經營活動所得現金淨額	549,173	681,318

綜合
現金流量表截至2022年12月31日止年度
(金額乃以人民幣千元列示)

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
投資活動		
購買物業、廠房及設備	(47,165)	(31,329)
購買無形資產	(1,963)	(5,039)
收購於聯營公司的投資	(78,160)	(19,500)
收購附屬公司，扣除已收購的現金	(439,235)	—
購買以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	(1,309,807)	(2,322,288)
出售物業、廠房及設備所得款項	1,184	360
出售無形資產所得款項	—	193
出售於一間聯營公司投資的所得款項	—	30,000
出售以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產所得款項	1,192,444	2,930,889
出售以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產所得款項	9,291	—
存置已抵押銀行存款	—	(385,747)
提取已抵押銀行存款	—	478,474
存放定期存款	(111,585)	(510,000)
提取定期存款	250,000	319,975
就持有的銀行結餘及存款收取的利息	34,758	32,706
向關聯方提供的貸款	(90,001)	—
投資活動(所用)/所得現金淨額	(590,239)	518,694
融資活動		
償還銀行借款	—	(134,308)
已付借款利息	—	(912)
就持有的已抵押銀行存款收取的利息	3,350	—
已付租賃付款的本金部分	(85,110)	(68,905)
已付租賃付款的利息部分	(10,197)	(9,660)
根據購股權計劃發行股份所得款項	51,244	29,378
就回購股份付款	—	(75,359)
已付股息	(329,638)	(264,277)
融資活動產生的其他現金流量	—	(25,765)
融資活動所用現金淨額	(370,351)	(549,808)
現金及現金等價物(減少)/增加淨額	(411,417)	650,204
於1月1日現金及現金等價物	2,331,821	1,690,151
匯率變動的影響	12,846	(8,534)
於12月31日現金及現金等價物，以銀行結餘及現金表示	1,933,250	2,331,821

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策

(a) 合規聲明

此等財務報表已根據所有適用香港財務報告準則(此統稱包括香港會計師公會頒佈之所有個別適用香港財務報告準則、香港會計準則及詮釋)、香港公認會計原則及香港公司條例之規定編制。此等財務報表亦符合香港聯合交易所有限公司證券上市規則的適用披露條文。本集團採納的重大會計政策披露於下文。

香港會計師公會已頒佈若干首次生效或可供於本集團本會計期間提早採納的香港財務報告準則的修訂。附註1(c)提供首次應用於本會計期間與本集團相關的發展所導致及反映於該等財務報表的任何會計政策變動的資料。

(b) 財務報表編製基準

截至2022年12月31日止年度的綜合財務報表涵蓋本公司及其附屬公司(統稱為「**本集團**」)及本集團於聯營公司的權益。編製財務報表時所採用的計量基準為歷史成本基準，惟如下文所載會計政策所述的以下資產及負債按彼等的公允價值呈列：

- 以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

編製符合香港財務報告準則的財務報表要求管理層作出可影響政策應用及資產、負債、收入及開支呈報金額的判斷、估計和假設。此等估計及相關假設乃基於以往經驗及相信於有關情況下屬合理的多項其他因素，而有關結果乃作為就該等不可基於其他資料來源而顯易地得出的資產及負債賬面值的判斷基準。實際的結果可能會與此等估計不同。

此等估計及相關假設會持續檢討。若會計假設的修訂僅影響作出修訂的期間，將會於該期間確認，若修訂影響當期及未來期間，則會於作出修訂及其後期間確認。

管理層於應用對財務報表有重大影響的香港財務報告準則及估計不確定因素的主要來源作出的判斷於附註2詳述。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(c) 會計政策變動

香港會計師公會已頒佈以下於本集團本會計期間首次生效的經修訂香港財務報告準則及香港會計準則：

- 香港會計準則第16號之修訂本，物業、廠房及設備：擬定用途前之所得款項
- 香港會計準則第37號之修訂本，撥備、或然負債及或然資產：虧損性合約 — 履行合約的成本

該等變化對本集團如何編制或呈列當前或過往期間的業績及財務狀況並無造成重大影響。本集團並未應用任何於本會計期間尚未生效的新訂準則或詮釋。

(d) 附屬公司及非控股權益

(i) 附屬公司

附屬公司指本集團控制之實體。倘本集團因參與實體之營運而承受或享有其可變動回報，並有能力透過其對實體之權力影響該等回報，則本公司對該實體擁有控制權。當評估本集團是否擁有權力時，僅考慮實質權利(由本集團及其他人士持有)。

於附屬公司的投資由控制開始當日至控制終止當日併入綜合財務報表。集團內公司間的結餘、交易及集團內公司間交易而產生的現金流均在編制綜合財務報表時全數對銷。

非控股權益指並非由本公司直接或間接應佔的附屬公司權益，且本集團並無與該等權益持有人另行協定任何條款，而導致本集團整體須就該等權益承擔符合金融負債定義的合約責任。

非控股權益於綜合財務狀況表的權益內呈列，與本公司權益股東應佔的權益分開呈列。非控股權益所佔本集團的業績，會按照該年度損益總額及綜合收益總額，在非控股權益及本公司權益股東之間分配，並於年度綜合損益及其他綜合收益表內呈列。非控股權益持有人提供之貸款及向該等持有人承擔之其他合約責任乃根據附註1(q)或(r)，視乎負債之性質於綜合財務狀況表列作財務負債。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(d) 附屬公司及非控股權益(續)

(i) 附屬公司(續)

倘本集團於附屬公司的權益變動不會導致喪失控制權，則作為股權交易入賬，並就綜合權益內控股及非控股權益的金額作出調整，以反映相對權益變動，惟不會就商譽作出調整，且不會確認收益或虧損。

當本集團喪失對附屬公司之控制權，將按出售於該附屬公司之全部權益入賬，而所產生之盈虧於損益中確認。任何在喪失控制權之日仍保留之該前附屬公司權益按公允價值確認，而此金額被視為初步確認金融資產(見附註1(g))(或於初步確認投資於聯營公司之成本(如適用)(見附註1(e)))之公允價值。

於本公司之財務狀況表中，除非投資分類為持作出售(或包括於分類為持作出售之出售組別)，於一間附屬公司之投資按成本減減值虧損入賬(見附註1(l))。

(ii) 非共同控制下業務合併

當所收購的一系列活動和資產符合業務定義且控制權轉移至本集團時，本集團採用收購法對業務合併進行會計處理。在確定一組特定的活動和資產是否為一項業務時，本集團評估所獲取的一組資產和活動是否至少包括輸入和實質性過程，以及所獲取的一組資產和活動是否有能力產生輸出。

收購一間附屬公司的轉讓代價包括所轉讓資產、對被收購方的前擁有人產生之負債、本集團已發行的股權及或有代價安排所產生的任何資產和負債的總公允價值。在業務合併中所收購可識別的資產以及所承擔的負債及或然負債，以收購日的公允價值計算。收購相關成本在產生時確認。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(e) 聯營公司

聯營公司是指本集團或本公司對其管理(包括參與其財務及經營政策)有重大影響力，但未能控制或聯合控制其管理之公司。

於聯營公司之投資按權益法於綜合財務報表入賬，除非該投資分類為持作出售(或計入分類為持作出售之出售組別)，則作別論。根據權益法，投資初步按成本記賬，並按本集團應佔被投資公司之可識別淨資產之收購日期公允價值超出投資成本(如有)之差額作出調整。投資成本包括購買價、直接歸因於收購投資之其他成本，以及任何於聯營公司並構成本集團股本投資一部分之直接投資。其後，投資乃就本集團應佔被投資公司淨資產之收購後變動及任何與投資有關之減值虧損(見附註1(f)及(l)(ii))作出調整。於各報告日期，本集團評估是否存在任何可觀證據表明投資已減值。任何收購日期超出成本之差額、本集團應佔被投資公司之收購後及除稅後業績、年內任何減值虧損均於綜合損益表確認，而本集團應佔被投資公司之收購後及除稅後項目乃於綜合損益及其他全面收入表內確認。

當本集團應佔聯營公司之虧損超出其權益時，本集團之權益將減至零，而除非本集團擁有法律或推定責任，或代表被投資公司作出付款，否則將不再確認進一步虧損。就此而言，本集團之權益為根據權益法計算之投資賬面值，連同實質上構成本集團於聯營公司之淨投資一部分之任何其他長期權益(於將預期信用虧損模式(「**預期信用虧損模式**」)應用於該等其他長期權益(倘適用)後)。

本集團與其聯營公司間之交易所產生之未變現損益，乃以本集團於被投資公司之權益為限予以對銷，除非所產生之未變現虧損證明已轉讓資產出現減值，在此情況下，該等未變現虧損乃即時於損益中確認。

倘於聯營公司之投資變成於合營企業之投資，或是於合營企業之投資變成於聯營公司之投資，保留權益將不予重新計量。反之，該投資繼續根據權益法入賬。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(e) 聯營公司(續)

在所有其他情況下，倘本集團不再對聯營公司有重大影響力，其乃入賬為出售於該被投資公司之全部權益，所產生的收益或虧損將於損益中確認。任何在喪失重大影響力之日仍保留在該前度被投資公司之權益乃按公允價值確認，而此金額被視為初步確認金融資產之公允價值(見附註1(g))。

於本公司的財務狀況表中，除非分類為持作出售(或包括於分類為持作出售之出售組別)，於一間附屬公司之投資按成本減減值虧損入賬(見附註1(ii))。

(f) 商譽

商譽指

(i) 轉讓代價之公允價值、被收購方任何非控股權益之金額與本集團先前所持被收購方股本權益公允價值之總和；超出

(ii) 於收購日期計量之被收購方可識別資產及負債公允價值淨值。

倘(ii)高於(i)，則超出之數額即時於損益確認為議價收購收益。

商譽按成本減累計減值虧損入賬。業務合併所產生之商譽分配至各現金產生單位，或現金產生單位組別(預期將從合併之協同效應中獲益)，並須每年作減值測試(見附註1(ii))。

減值虧損於損益確認。其會首先分配以削減已分配至現金產生單位的任何商譽的賬面值，其後則按比例分配以削減現金產生單位中其他資產的賬面值。商譽的減值虧損不予撥回。就其他資產而言，僅當資產的賬面值不超過假設並無確認減值虧損而應釐定的賬面值(扣除折舊或攤銷金額)時方可撥回減值虧損。

年內出售現金產生單位時，購入商譽之任何應佔數額均用作計算出售之損益。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(g) 其他債務及股本證券投資

本集團就債務及股本證券(附屬公司、聯營公司及合營企業的投資除外)的政策載列於下文。

本集團在承諾購入/出售投資當日確認/終止確認債務及股本證券投資。投資初步按公允價值加直接應佔交易成本列報，惟按以公允價值計量且其變動計入損益的投資除外，該等投資的交易成本直接於損益內確認。有關本集團釐定金融工具公允價值的方法解釋，請參閱附註31。該等投資隨後根據其分類按以下方法入賬。

(i) 股權投資以外之投資

本集團持有的非股本投資分類為以下其中一種計量類別：

- 按攤銷成本，倘持有投資為收取合約現金流量，即僅為支付本金及利息。投資所得利息收入使用實際利率法計算(見附註1(v)(iii))。
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(可撥回)，倘投資的合約現金流量僅包括本金及利息付款，且投資乃於其目的為收取合約現金流量及出售的業務模式中持有。公允價值變動於其他綜合收益中確認，惟預期信用虧損、利息收入(使用實際利率法計算)及匯兌收益及虧損於損益中確認。當投資被終止確認，於其他綜合收益累計的金額從權益撥回至損益。
- 以公允價值計量且其變動計入損益，倘投資不符合按攤銷成本計量或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(可撥回)之準則。投資的公允價值變動(包括利息)於損益中確認。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(g) 其他債務及股本證券投資(續)

(ii) 股本投資

於股本證券的投資被分類為以公允價值計量且其變動計入損益，除非該股本投資並非以交易為目的持有且於初始確認投資時，本集團不可撤銷的選擇將投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(不可撥轉)，導致隨後公平值變動於其他全面收益內確認。該等選擇以個別工具基準作出，但僅會在發行人認為投資滿足股本的定義的情況下作出。作出該選擇後，於其他全面收益內累計的金額仍將保留在公平值儲備(不可撥轉)內直至完成投資出售。於出售時，於公平值儲備(不可撥轉)內累計的金額轉入保留盈利，且不會轉入損益。股本證券投資產生的股息(不論分類為以公允價值計量且其變動計入損益或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益)作為其他收入於損益內確認。

(h) 衍生金融工具

衍生金融工具按公允價值確認。公允價值於各報告期末重新計量。重新計量公允價值的收益或虧損即時於損益中確認，但若衍生工具符合現金流量對沖會計法或用於對沖於國外業務的投資淨額，其產生的收益或虧損則視乎被對沖項目的性質進行確認。

(i) 物業、廠房及設備

物業、廠房及設備以成本扣除累計折舊及減值虧損(見附註1(ii))列賬。

停用或出售物業、廠房及設備項目所產生之收益或虧損釐定為出售所得款項淨額與該項目賬面值間之差額，並於停用或出售當日於損益確認。

誠如附註12所披露，折舊乃採用直線法按估計可使用年期撇銷成本並扣除其估計剩餘價值(如有)計算。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)**1 重大會計政策(續)****(j) 無形資產(商譽除外)**

由本集團購買的無形資產按成本減去累計攤銷(倘估計可使用年期為有限)及減值虧損(見附註1(l))入賬。內部產生商譽及品牌所產生的開支於其產生期間確認為支出。

具有限可使用年期的無形資產攤銷乃按直線法就該等資產的估計可使用年期自損益內扣除。具有有限可使用年期的無形資產由可供使用當日起攤銷，其估計可使用年期披露於附註14。

可使用年期評估為無限的無形資產不作攤銷。就無形資產的使用年期為無限的任何結論將於每年作出檢討，以釐定是否有事件及情況繼續支援此等無形資產的使用年期為無限的評估。使用年期為無限的評估被否決，可使用年期評估由無限期轉變為有限期將由變更日期起按附註14所載對有限期無形資產的攤銷政策入賬。

(k) 租賃資產

本集團於合約初始評估有關合約是否屬租賃或包含租賃。倘合約為換取代價而給予在一段時間內控制可識別資產使用的權利，則該合約是租賃或包含租賃。倘客戶同時有權管理可識別資產的使用及取得因使用可識別資產而帶來的絕大部分經濟利益，即擁有控制權。

(i) 作為承租人

倘合約包含租賃部分及非租賃部分，則本集團已選擇將各租賃部分的非租賃部分及賬目單獨作為所有租賃的單一租賃部分。

於租賃開始日期，本集團確認使用權資產及租賃負債，惟租期為12個月或以下者的短期租賃及低價值資產的租賃則除外。與未資本化的租賃相關的租賃付款於租期內按系統化基準確認為開支。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(k) 租賃資產(續)

(i) 作為承租人(續)

倘租賃已資本化，則租賃負債初步按租期內應付租賃付款之現值確認，按租約隱含的利率貼現，或倘該利率不能即時釐定，則按相關增量借款利率貼現。初步確認後，租賃負債按攤餘成本計量，利息開支按實際利息法計算。無需視乎指數或利率的可變租賃付款不計入租賃負債的計量，因此於其產生的會計期間計入損益。

當租賃已資本化時，已確認使用權資產初步按成本計量，包括租賃負債的初步金額加任何於生效日期或之前作出的租賃付款及所產生的任何初步直接成本。倘適用，使用權資產的成本亦包括於資產所在地拆除及移除相關資產或恢復相關資產的估計成本，貼現至其現值，減任何所收的租賃優惠。使用權資產其後按成本減累計折舊及減值虧損列賬(見附註1(i)和附註1(l)(ii))。

可退還租金按金的初始公允價值與使用權資產分開入賬。按金初始公允價值與面值之間的任何差額均作為已作出的額外租賃付款入賬，並計入使用權資產成本。

租賃負債於以下情況重新計量：指數或利率變動產生未來租賃付款變動，或本集團估計將根據剩餘價值擔保應付的預期金額發生變動，或重新評估本集團是否合理確定將行使購買、延長或終止權而產生變動。倘租賃負債按此重新計量，則對使用權資產的賬面值進行相應調整，或倘使用權資產的賬面值減至零，則計入損益。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(k) 租賃資產(續)

(i) 作為承租人(續)

當租賃範疇發生變化或租賃合同原先並無規定的租賃代價發生變化(「租賃修改」)，且未作為單獨的租賃入賬時，則亦要對租賃負債進行重新計量。在此情況，租賃負債根據經修訂的租賃付款和租賃期限，使用經修訂的貼現率在修改生效日重新計量。唯一的例外是因新型冠狀病毒肺炎大流行而直接產生的租金減免，且符合香港財務報告準則第16號租賃第46B段所載的條件。在該等情況下，本集團已利用實際權宜方法不對租金減免是否為租賃修改進行評估，並於觸發租金減免的事件或條件發生期間的損益內將代價變動確認為負可變租賃付款。

於綜合財務狀況表內，長期租賃負債的即期部分釐定為應於報告期結束後十二月內結算的合同付款的現值。

(ii) 作為出租人

倘本集團作為出租人，其於租賃開始時釐定各租賃為融資租賃或經營租賃。倘租賃轉移相關資產所有權附帶之絕大部分風險及回報至承租人，則租賃分類為融資租賃。否則，租賃分類為經營租賃。

(l) 信用虧損及資產減值

金融工具、合約資產及租賃應收款項的信用虧損

(i) 本集團就預期信用虧損確認下列項目的虧損撥備：

- 按攤銷成本計量的金融資產(包括現金及現金等價物、貿易應收款項及其他應收款項)；
- 香港財務報告準則第15號定義之合約資產(見附註1(n))；及
- 租賃應收款項。

按公允價值計量的其他金融資產無須進行預期信用虧損評估。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(II) 信用虧損及資產減值(續)

金融工具、合約資產及租賃應收款項的信用虧損(續)

計量預期信用虧損

預期信用虧損為信用虧損的概率加權估計。信用虧損以所有預期現金不足額(即根據合約應付予本集團的現金流量與本集團預計收取的現金流量之間的差額)的現值計量。

估計預期信用虧損時所考慮的最長期間為本集團面對信貸風險的最長合約期間。

於計量預期信用虧損時，本集團會考慮在無需付出過多成本或努力下即可獲得的合理可靠資料。此項包括有關過往事件、現時狀況及未來經濟狀況預測的資料。

預期信用虧損將採用以下基準計量：

- 12個月預期信用虧損：指報告日期後12個月內可能發生的違約事件而導致的預期虧損；及
- 存續期預期信用虧損：指預期信用虧損模式適用項目之預期年期內所有可能違約事件而導致的預期虧損。

貿易應收款項及合約資產之虧損撥備一般按等同於存續期預期信用虧損的金額計量。於報告日期，該等金融資產的預期信用虧損乃根據本集團的歷史信用虧損經驗使用撥備模型進行評估，根據債務人的特定因素及對當前及預計一般經濟狀況的評估進行調整。

就所有其他金融工具而言，本集團確認相等於12個月預期信用虧損的虧損撥備，除非金融工具的信貸風險自初步確認以來大幅上升，在此情況下，虧損撥備按相等於存續期預期信用虧損的金額計量。

信貸風險大幅上升

評估金融工具的信貸風險自初步確認以來有否大幅上升時，本集團會比較於報告日期及於初步確認日期評估的金融工具發生違約的風險。作出此重新評估時，本集團認為，倘(i)借款人不大可能在本集團無追索權採取變現抵押(如持有)等行動的情況下向本集團悉數支付其信貸債務；或(ii)金融資產已逾期30天，則構成違約事件。本集團會考慮合理可靠的定量及定性資料，包括過往經驗及在無需付出過多成本或努力下即可獲得的前瞻性資料。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(I) 信用虧損及資產減值(續)

金融工具、合約資產及租賃應收款項的信用虧損(續)

信貸風險大幅上升(續)

具體而言，評估信貸風險自初始確認以來有否大幅上升時會考慮以下資料：

- 未能按合約到期日期支付本金或利息；
- 金融工具外部或內部信貸測評的實際或預期顯著惡化(如有)；
- 債務人經營業績的實際或預期顯著惡化；及
- 科技、市場、經濟或法律環境的目前或預期變動對債務人履行其對本集團責任的能力有重大不利影響。

取決於金融工具的性質，信貸風險大幅上升的評估乃按個別基準或共同基準進行。倘評估為按共同基準進行，金融工具則按共同的信貸風險特徵(如逾期狀況及信貸風險評級)進行分組。

預期信用虧損於各報告日期進行重新計量以反映金融工具自初始確認以來的信貸風險變動。預期信用虧損金額的任何變動均於損益內確認為減值收益或虧損。本集團就所有金融工具確認減值收益或虧損，並通過虧損撥備賬對彼等之賬面值作出相應調整。

計算利息收入的基準

根據附註1(v)(iii)確認之利息收入按金融資產的總賬面值計算，除非該金融資產出現信貸減值，在此情況下，利息收入按金融資產的攤銷成本(即總賬面值減虧損撥備)計算。

於各報告日期，本集團評估金融資產是否出現信貸減值。當發生一項或多項對金融資產預計未來現金流量有不利影響的事件時，金融資產出現信貸減值。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(I) 信用虧損及資產減值(續)

金融工具、合約資產及租賃應收款項的信用虧損(續)

計算利息收入的基準(續)

金融資產信貸減值的證據包括以下可觀察事件：

- 債務人有重大財務困難；
- 違反合約，如違約或逾期事件；
- 借款人很有可能面臨破產或進行其他財務重組；
- 科技、市場、經濟或法律環境有重大改變以致對債務人造成不利影響；或
- 由於發行人出現財務困難而導致證券失去活躍市場。

撤銷政策

若日後實際上不可收回款項，本集團則會撤銷(部分或全部)金融資產或合約資產的總賬面值。該情況通常出現在本集團確定債務人沒有資產或可產生足夠現金流量的收入來源來償還應撤銷的金額。

隨後收回先前撤銷之資產於收回期間在損益內確認為減值撥回。

(ii) 其他非流動資產減值

本集團會在各報告期末審閱內部及外界資料，以識別下列資產是否出現減值跡象或(除商譽外)過往確認之減值虧損是否已不再存在或可能減少：

- 物業、廠房及設備，包括使用權資產(按重估數額列賬的物業除外)；
- 無形資產；
- 商譽；及
- 本公司財務狀況表所示於附屬公司及聯營公司的投資。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(i) 信用虧損及資產減值(續)

(ii) 其他非流動資產減值(續)

倘存在上述任何跡象，將會估計有關資產之可收回金額。此外，對於商譽、尚未達到可供使用狀態之無形資產及無確定可使用年期之無形資產，會每年估計其可收回金額(不論是否出現任何減值跡象)。

— 計算可收回金額

資產可收回金額為其公允價值減出售成本與使用價值兩者中之較高者。在評估使用價值時，估計未來現金流量會按照可反映當前市場對貨幣時間值及資產特定風險之評估之稅前貼現率，貼現至其現值。倘資產所產生現金流入大致上並非獨立於其他資產所產生之現金流入，則以能獨立產生現金流入之最小資產組別(即現金產生單位)釐定可收回金額。

— 確認減值虧損

倘資產或其所屬現金產生單位之賬面值超過其可收回金額，減值虧損會於損益確認。就現金產生單位確認之減值虧損，首先會分配以減少分配至該現金產生單位(或該現金產生單位組別)之任何商譽之賬面值，然後再按比例減少該現金產生單位(或該現金產生單位組別)內其他資產之賬面值，惟資產賬面值不會減至低於其本身之公允價值減去出售成本(如能計量)或使用價值(如能釐定)。

— 減值虧損撥回

就商譽以外之資產而言，倘用作釐定可收回金額之估計出現有利變化，減值虧損則會撥回。商譽減值虧損不會撥回。

所撥回之減值虧損僅限於過往年度並未確認減值虧損而原應釐定之資產賬面值。所撥回減值虧損在確認撥回之年度計入損益。

(m) 存貨

存貨按成本與可變現價值淨額的較低者呈列。存款成本按先進先出基準釐定。可變現價值淨額指存貨的估計銷售價格減完成的所有估計成本及進行銷售所需的成本。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(n) 合約資產及合約負債

倘本集團於根據合約所載支付條款無條件符合資格收取代價之前確認收益(見附註1(v))，即確認合約資產。合約資產根據附註1(l)(i)所載政策就預期信用虧損進行評估，並於收取代價的權利成為無條件時重新分類為應收款項(見附註1(o))。

當客戶在本集團確認相關收益(見附註1(v))前支付不可退還的代價，則確認合約負債。如本集團擁有在本集團確認相關收入前擁有無條件收取不可退還的代價時的權利，亦會確認合約負債。在該等情況下，亦會相應確認應收款項(見附註1(o))。

就與客戶訂立的單一合約而言，會呈列合約資產淨值或合約負債淨額。就多重合約而言，概無按淨額基準呈列非相關合約的合約資產及合約負債。

倘合約包括重大融資部分，合約餘額包括根據實際利息法計算的應計利息(見附註1(v))。

(o) 貿易及其他應收款項

應收款項於本集團有無條件權利收取代價時予以確認。倘代價僅隨時間推移即會成為到期應付，則收取代價的權利為無條件。倘收入於本集團有無條件權利收取代價前已確認，則數額按合同資產呈列(見附註1(n))。

不包含重大融資部分的貿易應收款項初步按其交易價格計量。包含重大融資部分的貿易應收款項及其他應收款項初步按公允價值加交易成本計量。所有應收款項其後使用實際利息法按攤銷成本列賬，並包括信用損失撥備(見附註1(l)(i))。

(p) 現金及現金等價物

現金及現金等價物包括銀行及手頭現金、存放於銀行及其他金融機構的活期存款，以及流動性極高的短期投資，而這些投資可即時轉換為已知數額的現金並無需承受重大的價值變動風險，及在購入後三個月內到期。就綜合現金流量表而言，須按要求償還並構成本集團現金管理之組成部分的銀行透支，亦包括在現金及現金等價物的組成部分內。現金及現金等價物根據附註1(l)(i)所載之政策評估預期信用虧損。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)**1 重大會計政策(續)****(q) 貿易及其他應付款項**

貿易及其他應付款項最初按公允價值確認。初步確認後，貿易及其他應付款項則按攤餘成本列賬，但若貼現影響輕微，則按發票金額列賬。

(r) 計息借款

計息借款最初按公允價值減交易成本計量。初步確認後則以實際利息法按攤餘成本列賬。利息開支根據本集團借款成本的會計政策確認(見附註1(w))。

(s) 僱員福利**(i) 短期僱員福利**

薪酬、年度獎金及有薪年假於僱員提供相關服務的年度內計提。倘付款或結算出現遞延並造成重大影響，則有關數額將按現值列賬。

(ii) 退休福利計劃

根據中國規則及法規，本集團中國僱員參與中國有關市級及省級政府組織的各項定額供款退休福利計劃，本集團及中國僱員須按僱員薪酬比例每月向該等計劃供款。

市級及省級政府承諾根據上述計劃承擔所有已退休及將退休中國僱員的退休福利支付責任。除每月供款外，本集團並無其他支付僱員退休及其他退休後福利的責任。該等計劃的相關資產與本集團的資產分開持有，由中國政府管理的獨立管理基金保管。

本集團向定額供款退休計劃作出的供款於產生時列為開支。

(iii) 以股份為基礎的付款

授予僱員的購股權的公允價值確認為一項僱員成本，而權益內的資本儲備會相應增加。該公允價值乃於授出日期經計及授出購股權的條款及條件後以二項式期權定價模型計量。倘僱員須符合歸屬條件方可無條件享有購股權之權利，經考慮購股權歸屬的可能性後，購股權的估計公允價值總額將於歸屬期攤分。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(s) 僱員福利(續)

(iii) 以股份為基礎的付款(續)

於歸屬期內，集團會審閱預期將歸屬的購股權數目。除非原僱員開支符合資格確認為資產，否則對過往年度已確認累計公允價值所作出的任何調整，均於回顧年度內扣除自／計入損益，並對資本儲備作出相應調整。於歸屬日期，集團會對確認為開支的數額作出調整，以反映所歸屬購股權的實際數目(並對資本儲備作出相應調整)。權益金額乃於資本儲備確認，直至購股權獲行使(屆時會計入就所發行股份於股本確認之金額)或購股權屆滿(屆時會直接撥入保留利潤)為止。

本公司就2020股份獎勵計劃持有的庫存股份按成本直接於權益中確認。倘相關獎勵股份以先入先出法歸屬，相關金額將轉撥至股份溢價賬。

(iv) 終止僱傭福利

終止僱傭福利於本集團不再可撤回該等福利之要約及其確認涉及支付終止僱傭福利的重組成本(以較早發生者為準)之時確認。

(t) 所得稅

年內所得稅包括即期稅項及遞延稅項資產及負債之變動(於損益中確認)。

即期稅項為就年內應課稅收入預期應付之稅項，採用於報告期末已頒佈或實質已頒佈的稅率計算，並可對過往年度之應付稅項作出任何調整。

遞延稅項資產及負債分別因可扣減及應課稅的暫時差額所產生，而該差額為資產及負債就財務申報而言的賬面值與稅基兩者間的差異。遞延稅項資產亦會因未動用稅項虧損及未動用稅收抵免而產生。

除若干少數例外情況外，所有遞延稅項負債及所有遞延稅項資產(指於日後可能有應課稅溢利以供資產動用者)均會確認。可支持確認源自可扣減暫時差額的遞延稅項資產的日後應課稅溢利，包括因撥回現有應課稅暫時差額而產生的數額，惟該等差額須與同一稅務機關及同一應課稅實體有關，並預期於預計撥回可扣減暫時差額的同一期間或源自遞延稅項資產的稅項虧損可撥回或結轉的期間撥回。於評定現有應課稅暫時差額是否支持確認未動用稅項虧損及稅收抵免產生的遞延稅項資產時採用相同標準，即倘該等暫時差額與同一稅務機關及同一應課稅實體有關，且預期於可動用稅項虧損或稅收抵免期間內撥回，則會計入該等暫時差額。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)**1 重大會計政策(續)****(t) 所得稅(續)**

確認遞延稅項資產及負債的少數例外情況乃指該等因不可扣稅的商譽、首次確認但並不影響會計溢利及應課稅溢利的資產或負債而產生的暫時差額(惟其並非業務合併的一部分)，及與於附屬公司投資有關的暫時差額(如為應課稅差額，只限於本集團可控制撥回時間，且不大可能於可見未來撥回的差額，如為可扣減差額，則只限於可能於未來撥回的差額)。

遞延稅項資產的賬面值於各報告期末獲審閱，並減至不再可能取得足夠應課稅溢利以動用有關稅務優惠時為止。任何減幅會於可能取得足夠應課稅溢利時撥回。

分派股息產生的其他所得稅於確認支付有關股息的負債時確認。

即期稅項結餘、遞延稅項結餘及兩者之變動額均單獨列示，並不予抵銷。

(u) 撥備、或然負債及虧損性合約**(i) 撥備及或然負債**

當本集團須就過往事件承擔法定或推定責任，且履行責任可能須流出經濟利益並可作出可靠估計時，則確認撥備。倘貨幣的時間價值重大，則按預計履行該責任所需支出的現值計提撥備。

倘不太可能需要流出經濟利益，或有關數額無法可靠估計，則該責任披露為或然負債，惟倘流出經濟利益的可能性極低則除外。就須視乎一宗或多宗未來事件是否發生方才確定存在與否之可能責任而言，亦披露為或然負債，惟倘流出經濟利益的可能性極低則除外。

(ii) 虧損性合約

當本集團為達成合約責任所產生的不可避免成本超逾預期自該合約收取的經濟利益，即視為存在虧損性合約。虧損性合約撥備按終止合約的預期成本及履行合約的成本淨額兩者之較低者之現值計量。履行合約之成本包括為履行該項合約之增量成本、以及與履行該項合約直接相關之其他成本分攤金額。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(v) 收入及其他收入

倘收入於本集團日常業務過程中來自銷售貨品、提供服務或其他方根據租約使用本集團資產，則被本集團分類為收入。

倘對產品或服務的控制權被轉讓予客戶或承租人有權使用資產，則按本集團將有權享有的承諾代價金額確認收入，惟不包括代表第三方收取的款項。收入不包括增值稅或其他營業稅，且已扣除任何貿易折扣。

倘符合下列其中一項標準，則控制權隨時間轉移及參考完成相關履約責任的進度隨時間確認收入：

- 於本集團履約時，客戶同時取得並耗用本集團履約所提供的利益；
- 本集團的履約創造或改良了一項資產，而該項資產於本集團履約時由客戶控制；或
- 本集團的履約並未產生對本集團有替代用途的資產，且本集團對迄今已完成履約的付款具有可強制執行的權利。

否則，收入將於客戶獲得特定商品及服務控制權時於某個時間點確認。

倘合約包含向客戶提供超過12個月重大融資利益的融資成分，則收入按應收金額且使用與客戶的個別融資交易中所反映的貼現率貼現的現值計量，而利息收入則按實際利率法分開累計。倘合約包含向本集團提供重大融資利益的融資成分，則根據該合約確認的收入包括按實際利率法計算合約負債所產生的利息開支。本集團利用香港財務報告準則第15號第63段的實際權宜之計，且倘融資期為12個月或以下，則不會就重大融資成分的任何影響調整代價。

(i) 客戶合約收入

可變代價

對於包含可變代價的具有表現花紅的合同而言，本集團使用(a)預期價值法或(b)最可能的金額估算其有權獲得的代價金額，取決於哪項方法更好地預測本集團有權獲得的代價金額。

包含可變代價的交易價格，應當不超過在相關不確定性消除時，累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。

於報告期末，本集團重新估計交易價格(包括重新評估其對可變代價估計是否受到限制)，如實反映報告期末的情況和報告期間的情況變化。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(v) 收入及其他收入(續)

(i) 客戶合約收入(續)

*按時間確認收入：計量完全達成履約責任的進度***輸入法**

完全達成履約責任的進度按輸入法計量，此方法以本集團為達成履約責任的付出及輸入相對達成履約責任的預期總輸入為基準確認收入，為可描述本集團轉移商品或服務控制權的履約情況的最佳方式。

收入基於客戶合同所述代價計量，不包括代第三方收取的金額。本集團主要自提供軟件及數字化運營服務以及以下各類其他服務賺取收入：

- 提供服務
- 銷售貨品

具體而言，收入於損益確認，詳情如下：

提供服務

本集團主要從事：

- i. 軟件產品及相關交付服務；
- ii. 持續運維服務(「**運維服務**」)；
- iii. 數字化運營服務；
- iv. 行業研究及諮詢服務；及
- v. 其他。

i. 軟件產品及相關交付服務

軟件產品及相關交付服務包括一整套的專業服務，由需求分析、項目設計和規劃、軟件開發和採購、系統安裝和試行至接納，與合同當中其他貨品和服務有密切關係且受其重大影響。本公司董事認為本集團的履約為客戶創造資產及優化客戶控制的資產。因此，本公司董事認為只有一種履約責任，而服務須經一段時間達成。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(v) 收入及其他收入(續)

(i) 客戶合約收入(續)

提供服務(續)

i. 軟件產品及相關交付服務(續)

軟件產品和相關交付服務(一般根據項目式開發合同進行)的收入，按照合同完成階段確認。合同完成階段按各項目迄今已完成工作所產生的成本(即分包成本、物料成本、租金費用及直接員工成本)佔完成該等服務估計總成本加上利潤的比例釐定，惟須以能可靠計量且可能收回的金額為限。

ii. 運維服務

當基於本集團所提供軟件產品及相關交付服務而推出系統後，客戶一般會聘請本集團提供持續運維服務，以確保系統穩定運行。

根據提供相關運維服務的合同，交易價格即本集團向客戶提供運維服務而應得的代價。此外，運維服務通常符合客戶同時獲得及使用本集團履約所得利益的準則。另一實體毋須就本集團至今所提供的服務再履行維護服務，亦說明客戶同時獲得及使用本集團履約所得的利益。因此，本公司董事認為提供運維服務的履約責任需經一段時間達成，並在服務期確認。

iii. 數字化運營服務

本集團直接向通信運營商提供及/或與通信運營商合作向政企客戶提供數字化運營服務，提供全面的數據運營分析，了解客戶的行為模式。

本公司董事認為數字化運營服務只有一種履約責任，而客戶同時獲得及使用本集團履約所得的利益。因此，本公司董事認為服務須經一段時間達成。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(v) 收入及其他收入(續)

(i) 客戶合約收入(續)

提供服務(續)

iv. 行業研究及諮詢服務

本集團為科技、媒體、通信、新經濟及消費等多個行業的客戶提供行業研究、用戶研究、戰略、數字化諮詢規劃等專業服務。服務乃按照合同中協定的規格向客戶提供。本公司董事認為僅有一個單一的履約責任，及收入於本集團接獲客戶驗收的時間點確認。

v. 其他

本集團自系統集成服務和企業培訓獲得其他收入。

本集團與通信運營商及大型企業訂立固定合同價格的系統集成服務協議，期限通常不等。

提供以上服務的履約責任於一段時間內履行。提供企業培訓所得收入乃基於期內本集團所提供由客戶同時獲得及使用的服務確認。當本集團的履約為客戶創造資產及優化客戶控制的資產時，提供系統集成服務所得收入按合同完成階段於一段時間內確認。合同完成階段按各項目迄今已完成工作所產生的成本佔完成該等服務估計總成本加上利潤的比例釐定。

銷售貨品

本集團自銷售第三方軟硬件獲得其他收入。

收入於客戶取得第三方軟硬件控制權時在某一時點確認。

(ii) 來自經營租賃的租金收入

經營租賃項下應收租金收入於租期所涵蓋的期間內，分期等額於損益中確認，惟倘有其他基準更能反映使用租賃資產所產生的利益模式時則除外。並非取決於指數或比率而定的可變租賃付款於其產生的會計期間內確認為收入。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(v) 收入及其他收入(續)

(iii) 利息收入

利息收入按實際利率法於其產生時確認，所使用比率為將金融資產預計壽命的估計未來現金收入精確貼現至該金融資產的賬面總值者。就並無信貸減值的按攤餘成本計量的金融資產而言，實際利率適用於該資產的賬面總額。就出現信貸減值的金融資產而言，實際利率適用於該資產的攤銷成本(即賬面總額減虧損撥備)(參閱附註1(i)(ii))。

(iv) 政府補助

在合理保證政府補助會得以發放且本集團會遵守其附帶條件後，政府補助方會於財務狀況表中首次予以確認。作為已產生的支出補償本集團的補助於產生支出的同一期間內按系統化基準於損益確認為收入。

(w) 研發成本

研究活動開支於產生期間確認為費用。

開發活動(或內部項目開發階段)產生之內部產生無形資產，僅於出現以下所有情況時確認：

- 完成無形資產在技術上可行，可供使用或出售；
- 有意完成及使用或出售無形資產；
- 有能力使用或出售無形資產；
- 以無形資產產生可能日後經濟利益之方法；
- 有充足技術、財務及其他資源以完成開發及使用或出售無形資產；及
- 有能力可靠計量無形資產於其發展時應佔之開支。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)**1 重大會計政策(續)****(w) 研發成本(續)**

就內部產生無形資產初次確認之金額為該等無形資產首次符合上文載列之確認標準當日起產生之開支總額。倘並無內部產生無形資產可予確認，則開發開支將於產生期間於損益確認。

本集團並不符合自開發活動或自內部項目的開發階段確認任何內部產生無形資產的標準。

(x) 財務擔保

財務擔保乃要求發行人(即擔保人)就擔保受益人(持有人)因特定債務人未能根據債務工具的條款於到期時付款而蒙受的損失，而向持有人支付款項的合約。

已發出財務擔保，最初以公允價值確認。此公允價值在有關資料能夠獲得時參考公允價值交易中同類服務收取的費用而釐定；或者在能夠作出可靠估計的情況下通過參考有擔保貸款和無擔保貸款的利率差價而進行估值。倘在發行該擔保時收取或可收取代價，該代價則根據適用於該類資產的本集團政策而予確認。倘沒有收取或應予收取之相關代價，即時於損益內確認開支。

初始確認後，初始確認為遞延收益的金額在擔保期內在損益中攤銷，作為已發出的財務擔保收入(見附註35)。

本集團監察特定債務人的違約風險，並於認為財務擔保的預期信用損失高於該擔保的賬面值(即初始確認金額減去累計攤銷)時確認撥備。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(x) 財務擔保(續)

為計算預期信用損失，本集團會考慮自發行擔保以來指定債務人違約風險的變動，以12個月預期信用損失計量，除非自發行擔保以來指定債務人違約風險大幅增加的情況下，以存續期內的預期信用損失之金額計量。相同違約定義和對信貸風險重大增加之相同評估。

由於本集團僅在指定債務人違約的情況下按照被擔保的工具的條款進行付款，因此預期信用損失根據因償還持有人所承受的信用損失而要支付的估計款項，減去本集團預期從擔保持有人、指定債務人或任何其他方收回的金額計量，然後把此金額以其現金流量特定風險調整的當前無風險利率貼現。

(y) 外幣換算

年內外幣交易均以交易日的適用匯率換算。以外幣計值的貨幣資產及負債均按報告期末的適用匯率換算。匯兌收益及虧損乃於損益中確認，惟因用作對沖海外業務投資淨額的外幣借貸而產生者則於其他綜合收入中確認。

以歷史成本計量並以外幣列值的非貨幣資產與負債乃採用交易日期的適用匯率換算。交易日期是公司最初確認此類非貨幣資產或負債的日期。以公允價值列賬並以外幣列值的非貨幣資產與負債乃採用計算公允價值日期的適用匯率換算。

(z) 關聯方

(a) 一名人士或該人士的近親於下列情況下為本集團的關聯方：

- (i) 控制或共同控制本集團；
- (ii) 對本集團有重大影響；或
- (iii) 為本集團或本集團母公司主要管理人員中之其中一名成員。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

1 重大會計政策(續)

(z) 關聯方(續)

- (b) 一間實體於下列任何一種情況下為本集團之關聯方：
- (i) 該實體與本集團屬本集團同一成員公司(即各母公司、附屬公司及同系附屬公司相互關聯)。
 - (ii) 一間實體為另一間實體之聯營公司或合營企業(或另一實體所屬集團之成員公司之聯營公司或合營企業)。
 - (iii) 兩間實體為同一第三方之合營企業。
 - (iv) 一間實體為第三方實體的合營企業及另一實體為該第三方實體的聯營公司。
 - (v) 該實體為本集團或一間與本集團有關聯的實體就僱員福利而設之離職福利計劃。
 - (vi) 該實體受(a)項所述人士控制或共同控制。
 - (vii) (a)(i)項所述人士對實體有重大影響力或為該實體(或該實體母公司)主要管理人員中之其中一名成員。
 - (viii) 實體或其所屬本集團的任何成員公司向本集團或本集團母公司提供主要管理人員服務。

一名人士之近親指於其與實體進行交易時，預期可能影響該人士或受該人士影響之家族成員。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

2 會計判斷及估計

(a) 應用本集團會計政策時的重大會計判斷

於應用本集團會計政策的過程中，管理層已作出以下會計判斷：

釐定履約責任完成時間的判斷

附註1闡述本集團各收入來源的收入確認基準。確認本集團各收入來源需要本公司董事在釐定完成履約責任時間時作出判斷。

本公司董事在作出判斷時考慮香港財務報告準則第15號所載有關收入確認的具體標準，尤其是經參考與客戶訂立的合約訂明的交易詳細條款後確定我們是經一段時間或於某一時間點完成所有履約責任。

就本集團的軟件產品及相關交付服務而言，本公司董事確定本集團的履約產生及提升一項於履約時由客戶控制的資產。因此，本公司董事相信履約責任乃經一段時間完成並於服務期內確認收入。

就屬於軟件業務的運維服務而言，本公司董事確定客戶於本集團履約時同時收取及耗用履約所提供的利益。因此，本公司董事相信履約責任乃經一段時間完成並於服務期內確認收入。

(b) 估計不確定性來源

以下為於報告期末極有可能導致資產與負債的賬面值下一個財政年度內作出重大調整之未來相關重要假設及估計不確定性的其他主要來源。

(i) 商譽減值

釐定商譽是否減值時須估計獲分配商譽的現金產生單位的可收回金額。於2022年12月31日及2021年12月31日的現金產生單位可收回金額乃基於現值的計算結果釐定，而計算現值需要本集團估計現金產生單位預期產生之未來現金流量及計算現值的合適貼現率。當實際未來現金流量低於預期，或事實及情況變動導致未來現金流出現下調，則可能導致減值虧損。在計算預期未來現金流量時，需對收入水平和經營成本作出重大的判斷。本集團會運用一切現有資料來確定可收回金額的合理約數，包括按照合理並有依據的假設和對收入和經營成本所作預測得出的估計數額。可收回金額計算的詳情披露於附註16。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)**2 會計判斷及估計(續)****(b) 估計不確定性來源(續)****(ii) 有關表現花紅之可變代價的收入確認**

本集團根據特定合同條款確認前期付款及進度付款，並已於估計服務期間內根據反映商品及服務轉移之模式將其分配至一項表現責任。於若干合同內，本集團賺取總合同金額最多之若干特別百分比之表現花紅。然而，本集團於多大程度上確認表現花紅將取決於本集團於完成項目式開發項目後於視察月份向其客戶收取之最終績效滿意度報告。

就包含可變代價之表現花紅而言，本集團使用最可能的金額估計其將有權享有之代價金額，並於有關收入很可能不會退還時確認與表現花紅有關之收入。

根據過往經驗，本公司董事認為，於收取績效滿意度報告前估計可能結果屬合理，因此，與績效滿意度報告有關的合同收入於截至2022年12月31日止年度按完成法合理確認。

(iii) 項目式開發合約

來自項目式開發合約的收入按完成百分比法予以確認，此方法需要管理層作出估計。本公司董事根據所編制的合約預算估計合約成本、成果及完成合約的預期成本。因活動性質使然，本公司董事因應合約進度檢討並修訂每份合約預算中對合約成果及預期完成成本的估計。對合約成果及預期完成成本之估計進行任何修訂，將會影響合約收入確認。倘完成之預期成本超出合約收益，將確認合約虧損撥備。

(iv) 就貿易應收款項及合同資產計提預期信用虧損撥備

已信貸減值之貿易應收款項及合同資產就預期信用虧損進行單獨評估。此外，本集團使用撥備矩陣計算貿易應收款項及合同資產之預期信用虧損。撥備矩陣以本集團過往違約率為基礎，當中考慮在無需付出過多成本或努力下即可獲得之合理及有理據的前瞻性資料。於各報告日期，過往觀察違約率乃作重新評估，並考慮前瞻性資料之變動。

預期信用虧損撥備對估計值之變動較為敏感。有關預期信用虧損以及本集團貿易應收款項及合同資產之資料於附註22內披露。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

3 收入及分部資料

本集團收入主要來自項目式軟件開發合同，本集團據此以固定價格及／或可變價格開發軟件產品並提供服務。收入於扣除銷售相關稅項後確認。

提供軟件產品及相關服務的履約責任主要來自項目式軟件開發合同，通常於介於6個月至18個月的一段時間內履行。

數字化運營服務主要來自提供分析客戶行為及營運效率的數據分析服務。提供數字化運營服務的履約責任於一段時間內履行，主要介於1個月至6個月或合同服務期。

銷售第三方軟硬件的履約責任於硬件及軟件的控制權轉讓予客戶時在某一時點履行。

收入分解

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<i>收入確認時間</i>		
時點	537,090	424,669
時間段	7,200,697	6,469,998
	7,737,787	6,894,667
<i>貨品及服務類型</i>		
提供服務	7,372,549	6,471,485
軟件、數字化運營及相關服務 ⁽ⁱ⁾	7,215,431	6,344,220
其他 ⁽ⁱⁱ⁾	157,118	127,265
銷售貨品	365,238	423,182
	7,737,787	6,894,667

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

3 收入及分部資料(續)

收入分解(續)

附註：

- (i) 本集團於提供服務前或金額到期時向客戶收取代價時記錄合同負債。於2022年12月31日，就未償付不可退還墊款分配至履約責任的交易價格金額為人民幣273,249,000元(2021年：人民幣290,495,000元)，即計入附註20的合同負債。

於一定時間內提供並確認的服務主要來自固定價格合約。於2021年12月31日，分配至未達成合約的各項交易價格(即合同負債)為數人民幣262,708,000元已於截至2022年12月31日止年度的合約期內確認為收入。管理層預期，於2022年12月31日，分配至未達成合約的有關金額人民幣273,249,000元絕大多數將於截至2023年12月31日止年度悉數確認為收入。

- (ii) 其他指主要來自提供系統集成服務以及企業培訓服務的收入。

分部資料

本集團根據內部管理職能作出資源分配決策，並將本集團的業務表現作為一項綜合業務(而非透過單條業務線或地理區域)進行評估。因此，本集團僅擁有一個經營分部，因此並無提供任何分部資料。

地區資料

本集團在中國經營業務。本集團絕大部份收入和非流動資產均自中國產生及位於中國。

本集團來自外部客戶的收入的相關資料按銷售或服務合同訂約方所在地呈列。於截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度，幾乎所有銷售及服務合同乃與位於中國的訂約方訂立。

主要客戶資料

於報告期間相應年度貢獻本集團總收入10%以上的客戶收入如下：

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
客戶A	4,821,107	4,434,868
客戶B	1,081,923	1,072,022
客戶C	751,197	851,143

附註：上述客戶屬集團層面，包括單獨與本集團訂立合約的客戶總部、省級公司、地市級公司、專業化附屬公司。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

4 其他收入

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
政府補助 ⁽ⁱ⁾	60,694	50,946
來自銀行結餘、已抵押銀行存款和定期存款的利息收入	35,473	36,396
出售以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的淨收益 ⁽ⁱⁱ⁾	13,720	26,597
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的公允價值變動 ⁽ⁱⁱ⁾	338	6,896
增值稅進項稅加計抵扣的收益 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	29,275	25,990
其他	16,571	15,366
	156,071	162,191

附註：

- 截至2022年12月31日止年度，政府補助人民幣53,482,000元(2021年：人民幣44,174,000元)與高新技術產業發展相關。政府補助人民幣7,212,000元(2021年：人民幣6,772,000元)主要與人力資源有關的補助相關。該等款項已獲確認為其他收入，且該等政府補助於其確認年度並無附帶任何未達成條件。
- 該等以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產主要指向銀行購買的金融產品(無本金或收益擔保)。
- 於2019年3月20日，中國財政部、國家稅務總局及海關總署頒佈並實施增值稅改革第39條可抵扣進項增值稅，據此，於滿足所有適用標準後，本集團合資格於2019年4月1日至2022年12月31日期間有權享有可抵扣之進項增值稅加計扣除10%。

5 其他收益及虧損

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
匯兌收益/(虧損)淨額	30,420	(7,260)
商譽減值虧損	(24,160)	—
出售物業、廠房及設備虧損淨額	(390)	(68)
其他	(7,042)	2,894
	(1,172)	(4,434)

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

6 融資成本

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
銀行借款利息	—	905
租賃負債利息	10,197	9,660
其他	2,916	53
	13,113	10,618

7 所得稅費用

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
即期稅項：		
中國企業所得稅(「企業所得稅」)— 當年	78,818	92,957
遞延稅項(附註26)	41,815	44,788
	120,633	137,745
上一年度報稅差額：		
中國企業所得稅	(1,575)	(3,733)
	119,058	134,012

根據中國有關企業所得稅的法律(「企業所得稅法」)及企業所得稅法實施條例，截至2022年12月31日止年度中國附屬公司的稅率為25%(2021年：25%)。

本集團於中國經營的附屬公司符合資格於2022年第一季度至第三季度就若干研發費用享受175%的稅項抵免及於第四季度享受200%的抵扣率(2021年：175%)。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

7 所得稅費用(續)

本公司及其主要附屬公司享有的企業所得稅優惠概述如下：

公司名稱	優惠稅率		企業所得稅優惠政策
	於12月31日		
	2022年	2021年	
亞信科技(中國)有限公司 (「亞信中國」)	10.0%	10.0%	重點軟件企業的企業所得稅優惠政策 ⁽ⁱ⁾ ， 有效期至2022年
亞信科技(南京)有限公司 (「亞信南京」)	10.0%	10.0%	重點軟件企業的企業所得稅優惠政策 ⁽ⁱ⁾ ， 有效期至2022年
南京亞信軟件有限公司	12.5%	12.5%	軟件企業的企業所得稅優惠政策， 有效期至2023年
湖南亞信軟件有限公司	12.5%	12.5%	軟件企業的企業所得稅優惠政策， 有效期至2022年
杭州亞信雲信息科技有限公司	15.0%	15.0%	高新技術企業的企業所得稅優惠政策， 有效期至2025年
廣州亞信技術有限公司	15.0%	15.0%	高新技術企業的企業所得稅優惠政策， 有效期至2023年
北京艾瑞數智科技有限公司(前稱為： 北京亞信智慧數據科技有限公司)	15.0%	15.0%	高新技術企業的企業所得稅優惠政策， 有效期至2023年
上海艾瑞市場諮詢股份有限公司 (「艾瑞諮詢」)	15.0%	15.0%	高新技術企業的企業所得稅優惠政策， 有效期至2023年
上海艾瑞數科商務諮詢有限公司	15.0%	15.0%	高新技術企業的企業所得稅優惠政策， 有效期至2023年
海南亞信軟件有限公司	15.0%	15.0%	海南自由貿易港的企業所得稅優惠政策， 有效期至2024年
重慶數智邏輯科技有限公司	15.0%	15.0%	西部大開發的企業所得稅優惠政策， 有效期至2030年

附註：

- i： 重點軟件企業的企業所得稅優惠政策是通過每年向稅務機關填報記錄而申請及享受政策。董事認為，亞信中國及亞信南京將重新申請有關稅項優惠，前提是其業務經營將繼續符合重點軟件企業的條件。

根據中國相關稅法，根據企業所得稅法第3及37條以及規章實施條例細則第91條，中國實體須就自2008年1月1日起產生的利潤向海外投資者分派的股息繳納10%的預扣稅。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

7 所得稅費用(續)

於2018年3月21日，香港立法會通過2017年稅務(修訂)(第7號)條例草案(「條例草案」)，其引入兩級制利得稅率制度。條例草案於2018年3月28日簽署成為法律並於翌日刊登憲報。根據兩級制利得稅率制度，符合資格集團企業的首2百萬港元利潤將按8.25%的稅率徵稅，而超過2百萬港元的利潤將按16.5%的稅率徵稅。不符合該兩級制利得稅率制度的集團實體利潤將持續按統一稅率16.5%(2021年：16.5%)納稅。董事認為，於實施兩級制利得稅率後涉及的金額就綜合財務報表而言並不重大。香港利得稅就2022年所採用的估計應課稅利潤按稅率16.5%計算(2021年：16.5%)。

根據英屬維爾京群島規則及規例，本公司毋須在英屬維爾京群島繳納任何所得稅。

截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度的所得稅費用與綜合損益及其他綜合收益表的除稅前利潤的對賬如下：

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
除稅前利潤	943,470	916,531
預計按適用所得稅率10%計算的稅項	94,347	91,653
不適用10%(2021年：10%)稅率的附屬公司不同稅率的稅務影響	4,842	4,907
應佔聯營公司業績的稅務影響	886	(17)
合資格研發費用的稅項抵免	(59,931)	(60,719)
不可扣稅費用及虧損的稅務影響	74,350	52,044
使用於過往期間並無確認遞延稅項資產可扣減稅項虧損和暫時性差異的影響	(16,894)	(3,044)
毋須課稅收入的稅務影響	(20,884)	624
未確認稅項虧損的稅務影響	12,467	19,497
過往年度報稅差額	(1,575)	(3,733)
利潤分派預扣稅的稅務影響 ⁽ⁱ⁾	31,450	32,800
年內所得稅費用	119,058	134,012

附註：

- i. 由於本集團可控制附屬公司未分配利潤的暫時性差額撥回時間，本集團已根據各附屬公司的利潤分配決議於2022年確認相應遞延所得稅負債人民幣31,450,000元(2021年：人民幣32,800,000元)。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

8 年內利潤

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
年內利潤經扣除以下各項後得出：		
員工成本(包括附註11董事及最高行政人員酬金)		
董事酬金	31,521	28,411
僱員福利開支		
其他員工成本(薪酬、工資、津貼、獎金及其他)	3,759,384	3,369,632
退休福利計劃供款	363,964	317,413
股權激勵費用	103,992	85,410
員工成本總額	4,258,861	3,800,866
確認為費用的存貨成本(結轉至營業成本)	342,937	423,124
物業、廠房及設備折舊	41,986	36,929
使用權資產折舊	90,573	71,814
無形資產攤銷	28,317	3,367
短期及低價值租賃費用	60,311	55,749
核數師酬金 ⁽ⁱ⁾	7,542	5,852

附註：

- i. 該金額分別包括本公司及本集團附屬公司之核數服務費用人民幣6,650,000元(2021年：人民幣4,950,000元)及人民幣892,000元(2021年：人民幣902,000元)。

9 股息

(i) 應付本公司權益持有人的本年度股息

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
擬於報告期末後派付之末期股息，每股股份0.401港元 (相當於人民幣0.358元)(2021年：每股股份0.416港元 (相當於人民幣0.340元))	332,737	314,292

擬於報告期末後派付之末期股息並無於報告期末確認為負債。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

9 股息(續)

(ii) 應付本公司權益持有人的上一財政年度股息(已於年內獲批准及派付)

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
就上一財政年度派付之末期股息(已於年內獲批准及派付)，每股股份0.416港元(相當於人民幣0.340元) ⁽ⁱ⁾ (2021年：每股股份0.345港元(相當於人民幣0.290元))	329,638	264,277

附註：

(i) 上述折算匯率為財政年度結束時的匯率，就上一財政年度派付之末期股息折算依據為各月末匯率。

10 每股盈利

本公司普通權益持有人應佔每股基本及攤薄盈利基於以下數據計算：

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
盈利：		
用於計算每股基本及攤薄盈利的盈利	831,845	785,729
股份數目：		
於1月1日的已發行股份	924,944,850	915,767,433
購回股份的影響	(23,373,546)	(3,287,846)
已行使購股權及已歸屬受限制股份單位(「受限制股份單位」)的影響	6,356,184	5,688,082
用於計算每股基本盈利的股份加權平均數	907,927,488	918,167,669
攤薄潛在股份影響：		
購股權及受限制股份單位	13,901,608	13,432,093
用於計算每股攤薄盈利的股份加權平均數	921,829,096	931,599,762

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

10 每股盈利(續)

截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度的每股基本盈利乃基於本公司權益持有人應佔年內利潤計算。

計算截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度每股基本盈利所用股份數目時，已計及於2022年及2021年行使及歸屬購股權及受限制股份單位，以及購買股份而發行的股份。

計算截至2022年12月31日止年度每股攤薄盈利時，並無假定於2014年股份獎勵計劃(「**2014年計劃**」)項下的購股權的行使，於首次公開發售前購股權計劃(「**首次公開發售前購股權計劃**」)項下行使價為1.9225美元的購股權的行使、於2019年11月25日採納的購股權計劃(「**2019購股權計劃**」)項下行使價為12.54港元、13.24港元及13.32港元的購股權的行使，原因為該等購股權具有反稀釋作用。

計算截至2021年12月31日止年度每股攤薄盈利時，並無假定於2014年計劃項下的購股權的行使，於首次公開發售前購股權計劃項下行使價為1.9225美元的購股權的行使，於2019購股權計劃項下行使價為12.54港元及12.46港元的購股權的行使，原因是該等購股權具有反稀釋作用。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

11 董事及最高行政人員酬金及僱員薪酬

董事及最高行政人員

截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度，本集團旗下實體已付或應付本公司董事及最高行政人員的酬金詳情如下：

截至2022年12月31日止年度

	董事酬金 人民幣千元	薪金、津貼 及實物福利 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	退休福利 計劃供款 人民幣千元	總計 人民幣千元
執行董事及最高行政人員：					
田溯寧先生	—	—	—	—	—
丁健先生	—	—	—	—	—
高念書先生	—	3,415	3,080	38	6,533
小計	—	3,415	3,080	38	6,533
非執行董事：					
張懿宸先生	—	—	—	—	—
信躍升先生	—	—	—	—	—
程希科先生*	—	—	—	—	—
楊林先生	—	—	—	—	—
劉虹女士	—	—	—	—	—
小計	—	—	—	—	—
獨立非執行董事：					
高群耀先生	420	—	—	—	420
張亞勤先生	420	—	—	—	420
葛明先生	420	—	—	—	420
陶萍女士	418	—	—	—	418
小計	1,678	—	—	—	1,678
總計	1,678	3,415	3,080	38	8,211

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

11 董事及最高行政人員酬金及僱員薪酬(續)

董事及最高行政人員(續)

截至2021年12月31日止年度

	董事酬金 人民幣千元	薪金、津貼 及實物福利 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	退休福利 計劃供款 人民幣千元	總計 人民幣千元
執行董事及最高行政人員：					
田溯寧先生	—	—	—	—	—
丁健先生	—	—	—	—	—
高念書先生	—	2,274	2,987	41	5,302
小計	—	2,274	2,987	41	5,302
非執行董事：					
張懿宸先生	—	—	—	—	—
信躍升先生	—	—	—	—	—
程希科先生*	—	—	—	—	—
楊林先生	—	—	—	—	—
劉虹女士	—	—	—	—	—
張立陽先生**	—	—	—	—	—
小計	—	—	—	—	—
獨立非執行董事：					
高群耀先生	381	—	—	—	381
張亞勤先生	381	—	—	—	381
葛明先生	381	—	—	—	381
陶萍女士	383	—	—	—	383
小計	1,526	—	—	—	1,526
總計	1,526	2,274	2,987	41	6,828

* 程希科先生於2021年6月30日起獲委任為本公司非執行董事。

** 張立陽先生於2021年6月30日起辭任本公司非執行董事。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)**11 董事及最高行政人員酬金及僱員薪酬(續)****董事及最高行政人員(續)**

截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度，上述披露不含確認為與股份支付相關的費用的金額。有關董事薪酬的股權支付，詳見附註32。

截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度，並無支付或應付酬金予本公司董事田溯寧先生、丁健先生、張懿宸先生、信躍升先生、程希科先生、楊林先生及劉虹女士。此外，截至2021年12月31日止年度，並無已付或應付張立陽先生(本公司董事)之薪酬。

上述董事及最高行政人員的酬金乃就彼等向本集團提供的管理服務而作出。非執行董事及獨立非執行董事的酬金乃就彼等作為本公司董事提供服務而作出。

於2022年12月31日，概無以董事、董事的受控制法團及受控制實體受益人的貸款、準貸款及其他交易安排。

僱員

本集團截至2022年12月31日止年度的五名最高薪酬人士包括一名董事(2021年：一名董事)，其薪酬詳情載於上文披露資料。截至2022年12月31日止年度餘下四名(2021年：四名)最高薪酬人士(彼等並非本公司董事或最高行政人員)於年內的薪酬詳情如下：

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
僱員		
薪金、津貼及實物福利	7,120	6,018
酌情花紅	6,259	6,081
股權激勵費用	33,134	26,672
退休福利計劃供款	171	170
	46,684	38,941

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

11 董事及最高行政人員酬金及僱員薪酬(續)

僱員(續)

五名最高薪酬人士的酬金介於以下範圍：

	僱員人數	
	截至12月31日止年度	
	2022年	2021年
7,500,001港元至8,000,000港元	1	1
8,500,001港元至9,000,000港元	—	1
10,000,001港元至10,500,000港元	1	—
14,500,001港元至15,000,000港元	—	1
16,000,001港元至16,500,000港元	1	1
18,000,001港元至18,500,000港元	1	—
32,000,001港元至32,500,000港元	—	1
33,000,001港元至33,500,000港元	1	—
	5	5

除上文所披露者外，截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度，本集團概無向本公司董事或最高行政人員或本集團五名最高薪酬人士支付酬金作為彼等加入或於加入本集團後的獎勵或作為離職補償。

截至2022年12月31日止年度，本公司董事或本集團五名最高薪酬人士概無放棄或同意放棄任何酬金(2021年：無)。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

12 物業、廠房及設備

	樓宇 人民幣千元	租賃物業 裝修 人民幣千元	汽車 人民幣千元	傢私、裝置 及設備 人民幣千元	總計 人民幣千元
成本					
於2021年1月1日	227,301	131,819	6,286	112,590	477,996
添置	—	18,612	809	9,882	29,303
出售	—	(19,758)	(443)	(6,851)	(27,052)
於2021年12月31日	227,301	130,673	6,652	115,621	480,247
添置					
— 購買	—	31,894	396	15,034	47,324
— 收購一間附屬公司	—	2,046	—	710	2,756
出售	—	(8,829)	—	(3,205)	(12,034)
於2022年12月31日	227,301	155,784	7,048	128,160	518,293
累計折舊					
於2021年1月1日	(30,389)	(71,728)	(3,246)	(79,409)	(184,772)
年度支出	(4,930)	(19,636)	(969)	(11,394)	(36,929)
出售時對銷	—	19,398	443	6,783	26,624
於2021年12月31日	(35,319)	(71,966)	(3,772)	(84,020)	(195,077)
年度支出	(4,930)	(24,011)	(1,019)	(12,026)	(41,986)
出售時對銷	—	7,694	—	2,766	10,460
於2022年12月31日	(40,249)	(88,283)	(4,791)	(93,280)	(226,603)
賬面值					
於2022年12月31日	187,052	67,501	2,257	34,880	291,690
於2021年12月31日	191,982	58,707	2,880	31,601	285,170

考慮到物業、廠房及設備的成本剩餘價值，上述項目按直線法於下列估計可使用年內折舊：

樓宇	40至47年
租賃物業裝修	租期或5至10年(以較短者為準)
汽車	5年
傢私、裝置及設備	3至10年

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

13 租賃

本集團(作為承租人)

本集團就用於其業務營運之多項物業及樓宇訂有租賃合約。本集團於自業主購入租期為50年之租賃土地之前已作出一次性付款並將毋須根據該等土地租賃之條款作出持續付款。物業租賃一般有6個月至5年之固定租賃條款。

若干租賃合約包括延期及終止選擇權，惟並無於租賃資產施加任何契諾或包括任何可變租賃付款。租賃條款按個別基準磋商及包含一系列不同的條款及條件。於釐定租期及評估不可註銷期間之期限時，本集團應用合約的定義並釐定該合約可強制執行之期間。

於2022年12月31日，概無任何已訂立但尚未開始之租賃協議。

i. 使用權資產

本集團於年內之使用權資產之賬面值及變動如下：

	樓宇 人民幣千元	土地使用權 人民幣千元	總計 人民幣千元
賬面值			
於2021年1月1日	176,083	81,451	257,534
添置	45,334	—	45,334
因終止而減少	(2,704)	—	(2,704)
折舊費用	(69,795)	(2,019)	(71,814)
於2021年12月31日	148,918	79,432	228,350
添置			
— 租賃	124,064	—	124,064
— 收購一間附屬公司	27,939	—	27,939
因終止而減少	(4,491)	—	(4,491)
折舊費用	(88,552)	(2,021)	(90,573)
於2022年12月31日	207,878	77,411	285,289

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

13 租賃(續)

本集團(作為承租人)(續)

ii. 租賃負債

本集團於年內之租賃負債之賬面值及變動如下：

	總計 人民幣千元
賬面值	
於2021年1月1日	163,859
添置	45,345
因終止而減少	(2,438)
租賃負債利息	9,660
付款	(78,565)
於2021年12月31日	137,861
添置	
— 租賃	124,488
— 收購一間附屬公司	28,443
因終止而減少	(3,060)
租賃負債利息	10,197
付款	(95,307)
於2022年12月31日	202,622

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

13 租賃(續)

本集團(作為承租人)(續)

ii. 租賃負債(續)

應付租賃負債：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
一年內	68,906	49,239
超過一年但不超過兩年期間	47,697	29,454
超過兩年但不超過五年期間	64,389	29,258
超過五年期間	21,630	29,910
年末	202,622	137,861
減：流動負債項下呈列的於12個月到期結算的金額	68,906	49,239
非流動負債項下呈列的於12個月後到期結算的金額	133,716	88,622

iii. 租賃現金流出總額如下：

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
經營活動內	60,311	55,749
投資活動內	—	—
融資活動內	95,307	78,565

iv. 延期選擇權及終止選擇權：

於截至2022年12月31日止年度，本集團終止合約金額達人民幣3,060,000元(2021年：人民幣2,438,000元)，因提早終止並無終止選擇權的合約導致租賃負債減少。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

14 無形資產

	客戶關係	核心技術	商標	存量合約	不競爭協議	軟件	會籍	總計
	人民幣 千元							
成本								
於2021年1月1日	779,585	295,512	—	—	6,729	16,630	1,200	1,099,656
添置	—	—	—	—	—	5,039	—	5,039
出售	—	—	—	—	—	(11,389)	—	(11,389)
於2021年12月31日	779,585	295,512	—	—	6,729	10,280	1,200	1,093,306
添置								
— 購買	—	—	—	—	—	1,964	—	1,964
— 收購一間附屬公司	53,900	8,200	89,900	10,400	—	190	—	162,590
出售	—	—	—	—	—	(436)	—	(436)
於2022年12月31日	833,485	303,712	89,900	10,400	6,729	11,998	1,200	1,257,424
攤銷及減值								
於2021年1月1日	(779,585)	(295,512)	—	—	(6,729)	(14,012)	—	(1,095,838)
年度支出	—	—	—	—	—	(3,367)	—	(3,367)
出售時對銷	—	—	—	—	—	11,196	—	11,196
於2021年12月31日	(779,585)	(295,512)	—	—	(6,729)	(6,183)	—	(1,088,009)
年度支出	(7,700)	(2,733)	(8,990)	(5,200)	—	(3,694)	—	(28,317)
出售時對銷	—	—	—	—	—	436	—	436
於2022年12月31日	(787,285)	(298,245)	(8,990)	(5,200)	(6,729)	(9,441)	—	(1,115,890)
賬面值								
於2022年12月31日	46,200	5,467	80,910	5,200	—	2,557	1,200	141,534
於2021年12月31日	—	—	—	—	—	4,097	1,200	5,297

所有無形資產均具有有限可使用年期並按直線法於下列估計可使用年期內攤銷：

客戶關係	2至10年
核心技術	5至6年
商標	10年
存量合約	2年
不競爭協議	2至10年
軟件	1至6年

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

15 收購一家附屬公司

於2022年1月14日，本集團完成收購上海艾瑞市場諮詢股份有限公司(「艾瑞諮詢」)的94.23%股權，代價為人民幣511,780,000元。艾瑞諮詢主要從事專業行業分析服務，例如行業研究、用戶研究、數據洞察及策略等。控制艾瑞諮詢將提升本集團的數字化運營及智能決策業務的能力。

自收購日期起至2022年12月31日期間，所收購業務為本集團貢獻收益人民幣243,482,000元及虧損人民幣10,434,000元。倘於2022年1月1日進行收購，管理層估計收益將為人民幣243,482,000元及年內虧損將為人民幣10,434,000元。於釐定該等金額時，管理層假設，倘於2022年1月1日進行收購，則於收購日期產生之暫定公允價值調整將相同。

(a) 已轉撥代價

總代價為人民幣511,780,000元，其中人民幣501,107,000元已以現金結算及其他人民幣10,673,000元將通過本公司一間附屬公司的普通股結算。

(b) 與收購有關的成本

本集團於法律費用、盡職調查費用及其他收購相關費用方面已產生與收購有關的成本人民幣3,666,500元。該等費用已計入「行政費用」。

(c) 所收購可識別資產及所承擔負債

下表概述於收購日期所收購資產及所承擔負債的確認金額。

	人民幣千元
物業、廠房及設備	2,756
使用權資產	27,939
無形資產	162,590
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	49,830
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	60,717
遞延稅項資產	18,017
存貨	17,922
貿易及其他應收款項	49,641
銀行結餘及現金	90,996
貿易及其他應付款項	(65,831)
合約負債	(37,523)
應付所得稅	(4,550)
租賃負債	(28,443)
遞延稅項負債	(28,621)
所收購的可識別淨資產總值	315,440

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

15 收購一家附屬公司(續)

(c) 所收購可識別資產及所承擔負債(續)

公允價值的計量

用於計量所收購的重大資產公允價值的估值技術如下。

購買價的分配乃基於董事參考獨立估值師編製的估值報告對艾瑞諮詢可識別資產及負債於收購日期的公允價值的估計而釐定。

所收購資產	估值技術
無形資產	免繳專利權使用費法／超額盈餘法： <ol style="list-style-type: none"> (1) 所收購的商標／技術的公允價值採用免繳專利權使用費法進行評估，該方法考慮因擁有商標／技術而預期可避免的折讓估計專利權費。 (2) 所收購的客戶關係／存量合約的公允價值採用超額盈餘法進行評估，該方法考慮預期由客戶關係／存量合約產生的現金流淨額的現值，不包括與分攤資產有關的現金流量。
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	可比公司法：收購非上市股權投資的公允價值採用可資比較公司法釐定，即考慮可資比較公司的企業價值對銷售倍數以及缺乏市場流動性折讓。

貿易及其他應收款項包括應收合約總額人民幣71,398,000元，其中人民幣21,757,000元預期於收購日期無法收回。

(d) 商譽

因是次收購所產生的商譽確認如下。

	截至2022年 12月31日 止年度 人民幣千元
已轉撥代價	511,780
基於於艾瑞資產及負債已確認金額中的權益比例的非控股權益可識別淨資產的公允價值	18,201 (315,440)
商譽	214,541

商譽是指收購成本超過本集團應佔被收購附屬公司可識別淨資產於收購日期的公允價值的部分。

商譽主要得益於艾瑞諮詢員工的技能和技術才能，以及將艾瑞諮詢整合至本集團業務後預期可實現的協同效應。預計所確認的商譽毋須扣稅。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

16 商譽

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
成本：		
於1月1日	1,932,246	1,932,246
透過收購一間附屬公司增加	214,541	—
於12月31日	2,146,787	1,932,246
累計減值虧損：		
於1月1日	—	—
減值虧損	(24,160)	—
於12月31日	(24,160)	—
賬面值：		
於12月31日	2,122,627	1,932,246

商譽分別主要來自2010年7月收購Linkage Technologies International Holdings Limited和2022年1月收購艾瑞諮詢。

商譽減值測試

根據業務營運獲分配至已識別的本集團現金產生單位(「現金產生單位」)的商譽如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
軟件業務	1,932,246	1,932,246
艾瑞諮詢業務	190,381	—
	2,122,627	1,932,246

年內上述現金產生單位可收回金額的基準及所用方法概述如下：

本集團現金產生單位的可收回金額按計算使用價值釐定並經管理層於參考獨立專業估值師(具有類似測試估值的適當資格及經驗)所作估值後進行評估。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

16 商譽(續)

商譽減值測試(續)

軟件業務：

有關計算使用基於管理層批准的五年期財務預算的現金流量預測，截至2022年12月31日止年度按稅前貼現率19.5%計算(2021年：19.5%)。五年期以後現金產生單位的現金流量在考慮相關行業增長率預測及期間市場經濟狀況後按3.0%的增長率(並無超出行業的長期平均增長率)推測。計算使用價值所採用的其他主要假設與估計現金流入及/或流出有關，包括預算收入及毛利率，預計五年期毛利率與本年度相比，上下浮動在1%以內。有關估計乃基於現金產生單位的過往表現、行業資料及管理層對市場發展(包括目前經濟環境下軟件產品及相關服務業務的波動)的預期釐定。

於2022年12月31日，軟件業務現金產生單位的可收回金額為人民幣10,880,000,000元(2021年：人民幣11,470,000,000元)，其高於現金產生單位的賬面值(包括商譽)。因此，於截至2022年12月31日止年度，概無確認減值虧損(2021年：無)。

下表載列關鍵假設(即貼現率及收益增長率)變化對軟件業務現金產生單位可收回金額的影響的敏感度分析，當中淨空指可收回金額超過軟件業務現金產生單位賬面值的部分。於2022年12月31日，淨空金額為人民幣4,549,000,000元(2021年：人民幣5,315,000,000元)。管理層認為，該等假設的任何合理可能變動不會導致現金產生單位的賬面總值超出其可收回金額。

淨空
於12月31日

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
貼現率的合理可能變動		
+0.5%	4,289,000	5,015,000
+1%	4,029,000	4,735,000
永續增長率的合理可能變動		
-0.5%	4,389,000	5,125,000
-1%	4,239,000	4,955,000

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

16 商譽(續)

商譽減值測試(續)

艾瑞諮詢業務：

有關計算使用基於管理層批准的五年期財務預算的現金流量預測，截至2022年12月31日止年度按稅前貼現率20.5%計算(2021年：不適用)。五年期以後現金產生單位的現金流量在考慮相關行業增長率預測及期間市場經濟狀況後按2.5%的增長率(並無超出行業的長期平均增長率)推測。計算使用價值所採用的其他主要假設與估計現金流入及/或流出有關，包括預算收入及毛利率。有關估計乃基於現金產生單位的過往表現、行業資料及管理層對市場發展(包括目前經濟環境下智能決策業務的波動)的預期釐定。

於2022年12月31日，艾瑞諮詢業務的現金產生單位可收回金額為人民幣483,000,000元(2021年：不適用)。艾瑞諮詢業務的現金產生單位(包含商譽)已減少至其可收回金額，並於2022年確認商譽減值虧損人民幣24,160,000元，該減值虧損已計入「其他收益及虧損」(2021年：不適用)。計算可收回金額時所使用假設的任何不利變化將導致進一步的減值虧損。

17 於聯營公司的投資

本集團於聯營公司的投資詳情綜合呈列如下：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於聯營公司的投資成本	103,660	25,500
分佔業績及其他綜合收益	(8,281)	582
於聯營公司的減值虧損	(6,410)	(6,410)
	88,969	19,672

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

17 於聯營公司的投資(續)

截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度末本集團聯營公司的詳情如下。本集團所有聯營公司除廣東新視野信息科技股份有限公司於2022年9月26日在全國中小企業股份轉讓系統掛牌外，均為無法獲得市場報價的非上市公司實體。本集團董事認為，概無聯營公司對本集團而言屬重大：

實體名稱 ⁽¹⁾	註冊成立/ 註冊地點	主要 營運地點	本集團所持擁有權權益及 投票權比例				主要業務
			於12月31日		2021年		
			2022年 直接	投票	直接	投票	
北京陽光天女信息科 技有限公司	中國	中國	9.0%	14.3%	9.0%	14.3%	提供信息科技開發 服務
廣東新視野信息科技 股份有限公司	中國	中國	15.3%	15.3%	14.0%	14.0%	提供智慧城市解決 方案及整體運營 服務
天津城信科技有限 責任公司	中國	中國	47.3%	47.3%	不適用	不適用	從事軟件及信息技術 服務
新基信息技術集團股 份有限公司	中國	中國	7.6%	7.6%	不適用	不適用	數字政府建設及運營 服務提供商
鞏義市數字信息科技 有限公司	中國	中國	15.0%	15.0%	不適用	不適用	數字項目建設及運營
深圳艾靈網絡有限 公司	中國	中國	8.2%	8.2%	不適用	不適用	工業5G邊緣智能及 物聯應用整體解決 方案

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

17 於聯營公司的投資(續)

本集團所有聯營公司均按權益法於綜合財務報表入賬。

於2017年2月23日，本集團向北京陽光天女信息科技有限公司投資人民幣6,000,000元，取得10%股權。本集團權益經一名獨立第三方非控股股東於2018年注資後攤薄至9%。

於2021年11月1日，本集團向廣東新視野信息科技股份有限公司投資人民幣19,500,000元，以收購14.0%股權。於2022年，由於其他股東撤資，本集團之所有權及投票權比例增加至15.3%。

於2022年1月25日，本集團向天津城信科技有限責任公司投資人民幣26,900,000元，以持有47.3%股權。

於2022年5月26日，本集團向新基信息技術集團股份有限公司投資人民幣19,760,000元，以持有7.6%股權。

於2022年6月24日，本集團向鞏義市數字信息科技有限公司投資人民幣1,500,000元，以持有15.0%股權。

於2022年9月13日，本集團向深圳艾靈網絡有限公司投資人民幣30,000,000元，以收購8.2%股權。

雖然持有被投資方的所有權比例不足20%，根據組織章程細則，本集團於董事會中指派一名董事，故本集團對其具有重大影響。

個別非重大聯營公司的匯總資料：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於綜合財務報表個別非重大聯營公司的總賬面金額	88,969	19,672
本集團分佔該等聯營公司的總額		
年內利潤	(8,863)	172
年內其他綜合收益	—	—
年內綜合收益總額	(8,863)	172

附註：

- i. 公司英文名稱譯自其註冊中文名稱，僅供識別。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

18 貿易應收款項及應收票據

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
應收票據	85,060	97,876
貿易應收款項	1,102,647	776,551
應收第三方款項	513,344	370,556
應收關聯方款項	589,303	405,995
減：信貸虧損撥備	(50,377)	(27,854)
	1,137,330	846,573

出於數據比較目的，上述金額含來自中國移動集團的貿易應收款項及應收票據。

本集團一般自驗收報告日期(即本集團收取代價的權利成為無條件當日)起授出30天的信用期。本集團經考慮客戶類型、現時的信譽、客戶財務狀況和向本集團付款記錄後可酌情延長客戶信用期。

貿易應收款項與本集團若干擁有良好往績的獨立客戶有關。本集團呆賬撥備基於管理層對個別貿易債務的可收回性評估及賬齡分析作出。評估該等應收款項的最終變現能力須作出大量判斷，包括各客戶現時信譽及過往收款紀錄。

應收票據為銀行承兌票據及大型企業客戶發行的商業承兌票據，管理層認為所有交易對手方的信貸質量較高且其預期信貸虧損並不顯著。

於截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度末，按本集團有權發單當日呈列的貿易應收款項及應收票據(經扣除信用虧損撥備)的賬齡如下：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1至30天	675,312	564,318
31至90天	264,293	155,361
91至180天	114,299	63,799
181至365天	65,643	32,250
365天以上	17,783	30,845
	1,137,330	846,573

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

18 貿易應收款項及應收票據(續)

截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度已根據香港財務報告準則第9號就貿易應收款項確認的生命週期預期信用虧損變動如下：

	總計 人民幣千元
於2021年1月1日	48,188
貿易應收款項撥備，扣除撥回 作不可收回撤銷	(18,123) (2,211)
於2021年12月31日	27,854
貿易應收款項撥備，扣除撥回 收購附屬公司 作不可收回撤銷	4,316 21,758 (3,551)
於2022年12月31日	50,377

有關貿易應收款項的減值評估詳情載於附註22。

19 預付款項、按金及其他應收款項

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
項目投標及其他按金	47,033	26,436
預付增值稅	51,905	45,105
外包系統支持服務預付款項	51,086	14,458
預付租賃費用 ⁽ⁱ⁾	7,612	7,719
應收利息	4,873	4,624
股份購買預付款項	15,943	29,482
向供應商作出之墊款	8,981	26,992
行使股份獎勵計劃之應收款項	4,070	16,733
其他	19,165	17,155
	210,668	188,704
減：信用虧損撥備	(8)	(5)
	210,660	188,699

附註：

(i) 預付租賃費用主要指短期租賃及獲香港財務報告準則第16號豁免之低價值資產租賃之預付款。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

19 預付款項、按金及其他應收款項(續)

截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度已根據香港財務報告準則第9號所載簡易方法就出售聯營公司應收款項、項目投標及其他按金以及應收利息確認的生命週期預期信用虧損變動如下：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
年初	5	577
信用虧損撥備，扣除撥回	16,213	91
作不可收回撇銷	(16,210)	(663)
年末	8	5

20 合同資產及合同負債

本集團有權就提供軟件業務向客戶收取代價。合同資產於本集團有權就完成該等服務收取代價但尚未根據相關合同開具發票時產生，且其權利取決於時間以外的因素。原先確認為合同資產的任何金額於上述權利成為無條件時轉移至貿易應收款項。特定合同的剩餘權利和履約責任按淨額基準入賬呈列為合同資產或合同負債。

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
為呈報而分析如下：		
合同資產	2,596,691	2,230,815
合同負債	(273,249)	(290,495)

出於數據比較目的，該等金額包含來自中國移動集團的合同資產及合同負債。

對於2022年12月31日及2021年12月31日的合同負債，預計絕大多數結餘將分別確認為截至2023年12月31日止年度及截至2022年12月31日止年度的收入。

由於合同資產及合同負債預期於正常經營週期確認，故此合同資產及合同負債分析及分類為流動資產及流動負債。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

20 合同資產及合同負債(續)

截至2022年12月31日止年度已根據香港財務報告準則第9號就合同資產確認的生命週期預期信用虧損變動如下：

	人民幣千元
於2021年1月1日	35,568
合同資產撥備，扣除撥回	88,974
於2021年12月31日	124,542
合同資產撥備，扣除撥回	51,879
作不可收回撤銷	(7,976)
於2022年12月31日	168,445

有關合同資產之減值評估詳情載於附註22。

21 以公允價值計量的金融工具

(a) 以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產包括以下：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
理財產品 ⁽ⁱ⁾	692,395	528,692
投資基金及股權投資	22,135	—

附註：

- (i) 理財產品指本集團對商業銀行、保險公司及國有金融機構發行的各種理財產品的投資。該等產品並無特定到期日但須按要求償還或期限介於3個月至8個月，其可變回報率與相關資產的表現掛鉤。於2022年12月31日，該等理財產品按公允價值計量(第三級：人民幣692,395,000元)。其預期年回報率介於2.85%至3.5%。

於損益中確認的收益如下：

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
出售以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的收益淨額(附註4)	13,720	26,597
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的公允價值變動(附註4)	338	6,896
	14,058	33,493

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

21 以公允價值計量的金融工具(續)

(b) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
非上市股權投資	47,929	—

該項目主要包括於中國註冊成立的若干非上市股權投資，該等公司主要從事數據分析、通信及其他相關服務。該等投資乃為戰略目的而持有，並被指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的股權投資(不可轉回)。

22 本集團承擔的信用風險概覽

信用風險指對手方日後不履行合約責任導致本集團承受財務虧損的風險。於報告期末，本集團因對手方不履行責任而使本集團蒙受財務虧損的最高信用風險為綜合財務狀況表所載已確認金融資產的賬面值。

為盡可能減低信用風險，本集團財務團隊已建立及維持信用風險評級制度，根據違約風險程度分類風險。管理層利用公開可得的財務資料及本集團自身的過往還款紀錄對主要客戶及其他債務人進行評級。本集團持續監察風險及對手方的信用評級，所進行交易總值分佈於經認可的對手方。

對於貿易應收款項及合同資產，本集團採用香港財務報告準則第9號計算生命週期的預期信用虧損撥備。本集團採用根據過往信用虧損經驗估算的撥備矩陣釐定該等項目的預期信用虧損，有關經驗以債務人過往違約紀錄、債務人經營所在行業的整體經濟狀況和報告日期當前情況及預測動向評估為依據。

本集團在有資料顯示債務人陷入嚴重財務困難，且無實際收回款項的可能之時(例如債務人遭受清盤或已進入破產程序)撤銷貿易應收款項及合同資產。

根據本集團的過往信用虧損經驗，不同客戶類別(包括戰略性及非戰略性類別)的虧損模式差別顯著。

戰略性客戶 指中國的三大通信運營商及中國鐵塔股份有限公司(包括其總部、省市級公司及專營附屬公司/分公司)

非戰略性客戶 指中國其他企業(戰略性客戶除外)

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

22 本集團承擔的信用風險概覽(續)

於2022年12月31日

戰略性客戶：

就戰略性客戶而言，本公司董事基於戰略性客戶的規模及業務營運認為預期信用虧損率較低。該等客戶信用評級良好，過往欠款紀錄有限且所涉金額極小。

下表提供有關本集團於2022年12月31日面臨的信用風險及戰略性客戶的預期信貸虧損的資料：

戰略性客戶：	平均虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	減值虧損撥備 人民幣千元
貿易應收款項	1.04%	871,737	9,040
合同資產	0.58%	2,168,710	12,682

非戰略性客戶：

下表提供有關本集團於2022年12月31日面臨的信用風險及非戰略性客戶的預期信貸虧損的資料：

非戰略性客戶	平均虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	減值虧損撥備 人民幣千元
貿易應收款項	17.90%	230,910	41,337
合同資產	26.12%	596,426	155,763

於2021年12月31日

戰略性客戶：

就戰略性客戶而言，本公司董事基於戰略性客戶的規模及業務營運認為預期信用虧損率較低。該等客戶信用評級良好，過往欠款紀錄有限且所涉金額極小。

下表提供有關本集團於2021年12月31日面臨的信用風險及戰略性客戶的預期信貸虧損的資料：

戰略性客戶：	平均虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	減值虧損撥備 人民幣千元
貿易應收款項	0.66%	672,097	4,468
合同資產	0.61%	1,946,741	11,797

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)**22 本集團承擔的信用風險概覽(續)**

非戰略性客戶：

下表提供有關本集團於2021年12月31日面臨的信用風險及非戰略性客戶的預期信貸虧損的資料：

非戰略性客戶	平均虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	減值虧損撥備 人民幣千元
貿易應收款項	22.39%	104,454	23,386
合同資產	27.59%	408,616	112,745

釐定其他應收款項、應收關聯方款項及其他非流動資產的預期信用虧損時，本公司董事已計及過往違約紀錄及行業未來前景及／或考慮各種外界實際及預測經濟資料(如適用)，以估計其他應收款項、應收關聯方款項及其他非流動資產各自在虧損評估時間範圍的違約概率和違約虧損。為進行減值評估，其他應收款項、應收關聯方款項及其他非流動資產被視為信用風險較低，因為該等金融資產的對手方信用評級高。因此，虧損撥備按12個月預期信用虧損的相同金額計量。

應收票據、已抵押銀行存款、定期存款及銀行結餘之結餘均與信用風險低的銀行有關，因此於2022年12月31日並無就此等款項計提撥備。

23 已抵押銀行存款、定期存款及銀行結餘及現金**已抵押銀行存款**

已抵押銀行存款指抵押予銀行作為本集團獲授銀行融資、已取得信用證或擔保的存款。於2022年12月31日，存款人民幣152,277,000元(2021年：人民幣178,744,000元)已抵押作為融資及短期銀行借款、信用證或擔保的抵押品，因此分類為流動資產。於2022年12月31日，存款人民幣1,291,000元已就超過一年的信用證及擔保作抵押，因此於2022年12月31日分類為非流動資產(2021年：人民幣333,000元)。

於2022年12月31日，本集團已抵押銀行存款按0.1%至2.75%(2021年：0.3%至2.75%)的市場利率計息。

定期存款

定期存款指於2022年12月31日存於中國一家商業銀行之若干存款證明，按固定年利率介於2.10%至3.45%(2021年：介於3.15%至3.45%)之利率計息。

銀行結餘及現金

於2022年12月31日，本集團的銀行結餘及現金包括現金及按當時市場年利率(介於0.00%至3.00%)(2021年：介於0.00%至3.00%)計息的銀行結餘。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

24 貿易應付款項及應付票據

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
貿易應付款項	429,373	316,873
應付票據	93,718	6,804
	523,091	323,677

下表載列於報告期末貿易應付款項及應付票據按發票日期呈列的賬齡分析：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1至90天	384,859	223,125
91至180天	47,666	47,752
181至365天	57,537	22,952
一至兩年	17,286	12,417
兩年以上	15,743	17,431
	523,091	323,677

採購貨品及服務的平均信用期為90天。本集團已制定財務風險管理政策，確保有足夠營運資金償還到期債務。

25. 其他應付款項、已收按金及應計費用

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
應計薪資、福利及其他報銷	1,773,147	1,901,557
應計費用	86,952	57,742
應付員工報銷款項	72,532	12,926
其他應付稅項	63,792	78,756
應計負債	60,631	83,304
其他應付款項	8,154	12,401
客戶墊款	5,222	11,726
其他	6,430	1,563
	2,076,860	2,159,975

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

26 遞延稅項

下表載列為財務報告而分析的遞延稅項結餘：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
遞延稅項資產	125,815	120,930
遞延稅項負債	(211,399)	(155,812)
	(85,584)	(34,882)

下表載列於報告年度內確認主要遞延稅項資產(負債)及其變動：

	減值虧損 人民幣千元	稅項虧損 人民幣千元	應計 薪資及福利 人民幣千元	應計費用 人民幣千元	中國附屬公司 使用權 資產及 租賃負債 人民幣千元	的不可分派溢 利之預扣稅 (附註7) 人民幣千元	公允價值 變動 人民幣千元	無形資產 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2021年1月1日	8,471	—	113,410	11,230	(741)	(122,464)	—	—	9,906
計入(扣除自)損益	3,993	—	(12,561)	(3,613)	193	(32,800)	—	—	(44,788)
於2021年12月31日	12,464	—	100,849	7,617	(548)	(155,264)	—	—	(34,882)
收購附屬公司	8,350	9,701	—	901	—	—	(4,005)	(24,360)	(9,413)
(扣除自)計入損益	(4,520)	3,503	(11,026)	(2,281)	263	(31,450)	—	3,696	(41,815)
計入其他全面收入	—	—	—	—	—	—	526	—	526
於2022年12月31日	16,294	13,204	89,823	6,237	(285)	(186,714)	(3,479)	(20,664)	(85,584)

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

26 遞延稅項(續)

未確認遞延稅項資產

若所有遞延稅項資產有可能透過收回先前支付的稅金及／或日後賺取應課稅收入變現，則確認遞延稅項資產。本公司董事已核查報告期末本集團的遞延稅項資產，評估可變現或動用遞延稅項資產的年度錄得應課稅溢利的可能後認為本集團遞延稅項資產有可能透過日後賺取應課稅收入變現。

於2022年12月31日，本集團於中國境內的未動用稅項虧損為人民幣490,736,000元(2021年：人民幣459,825,000元)，可用作抵銷未來溢利，但是未確認相關遞延稅項資產。此等稅項虧損將於2023年至2027年屆滿，及本集團若干附屬公司可延期至2032年。由於未來溢利來源不可預測，故並無就上述有關稅項虧損確認遞延稅項資產。

於到期日尚未確認之稅項虧損概述如下：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
2022年	—	32,936
2023年	445	—
2024年	17,368	17,229
2025年	66,912	78,596
2026年	56,101	59,777
2027年	62,583	—
2028年	58,757	58,757
2029年	40,611	40,611
2030年	36,817	36,817
2031年	89,058	135,102
2032年	62,084	—
	490,736	459,825

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

27 融資活動所產生負債的對賬

下表載列本集團融資活動所產生負債的變動詳情，包括現金與非現金變動。融資活動負債指融資活動所產生或將產生的現金流量，計入本集團綜合現金流量表。

	應付股息 人民幣千元	銀行借款 人民幣千元	租賃負債 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2021年1月1日	—	137,023	163,859	300,882
融資現金流量				
償還銀行借款	—	(134,308)	—	(134,308)
已付借款利息	—	(912)	—	(912)
已付租賃付款的本金部分	—	—	(68,905)	(68,905)
已付租賃付款的利息部分	—	—	(9,660)	(9,660)
已付股息	(264,277)	—	—	(264,277)
已宣派股息	261,334	—	—	261,334
匯兌差額影響	2,943	(2,708)	—	235
利息費用	—	905	9,660	10,565
新增租賃	—	—	45,345	45,345
因終止租賃合同而減少	—	—	(2,438)	(2,438)
於2021年12月31日	—	—	137,861	137,861

	應付股息 人民幣千元	銀行借款 人民幣千元	租賃負債 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2022年1月1日	—	—	137,861	137,861
融資現金流量				
已付租賃付款的本金部分	—	—	(85,110)	(85,110)
已付租賃付款的利息部分	—	—	(10,197)	(10,197)
已付股息	(329,638)	—	—	(329,638)
已宣派股息	328,354	—	—	328,354
匯兌差額影響	1,284	—	—	1,284
利息費用	—	—	10,197	10,197
新增租賃	—	—	124,488	124,488
透過收購一間附屬公司添置	—	—	28,443	28,443
因終止租賃合同而減少	—	—	(3,060)	(3,060)
於2022年12月31日	—	—	202,622	202,622

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

28 股本

本公司

本公司股本的變動詳情如下：

	股份數目	每股面值	股本
法定			
於2021年1月1日、2021年12月31日及2022年12月31日	800,000,000,000	0.0000000125港元	10,000.00港元
已發行			
於2021年1月1日	915,767,433	0.0000000125港元	11.45港元
行使購股權 ⁽ⁱ⁾	5,609,917	0.0000000125港元	0.07港元
受限制股份單位歸屬 ⁽ⁱⁱ⁾	3,567,500	0.0000000125港元	0.04港元
於2021年12月31日	924,944,850	0.0000000125港元	11.56港元
行使購股權 ⁽ⁱ⁾	4,370,471	0.0000000125港元	0.06港元
於2022年12月31日	929,315,321	0.0000000125港元	11.62港元

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
呈列為	—	—

附註：

- (i) 截至2022年12月31日止年度，本公司因行使根據2011年股份獎勵計劃（「**2011年計劃**」）項下的購股權、2014年股份獎勵計劃（「**2014年計劃**」）、首次公開發售前購股權計劃及2019購股權計劃授予若干名僱員及董事之購股權而分別發行及配發195,136股股份、77,600股股份、3,256,735股股份及841,000股股份（附註32）。

截至2021年12月31日止年度，本公司因行使根據2011年計劃項下的購股權、首次公開發售前購股權計劃及2019購股權計劃授予若干名僱員及董事之購股權而分別發行及配發559,800股股份、4,141,125股股份及908,992股股份（附註32）。

- (ii) 由於根據於2018年6月26日批准及採納的首次公開發售前股份獎勵計劃並於2018年8月1日授出的受限制股份獎勵歸屬於若干僱員及一名董事，因此，於2021年1月18日，本公司發行及配發3,567,500股股份（附註32）。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

29 購買股份

下表呈列本公司就2020股份獎勵計劃而持有的股份及因配發股份產生的變動情況。

詳情	股份數目	千港元	人民幣千元
於2022年1月1日的期初結餘	22,727,103	271,189	231,503
就股份獎勵計劃購買股份	1,764,000	19,665	17,324
根據股份獎勵計劃歸屬股份(附註32)	(5,568,180)	(65,683)	(54,212)
於2022年12月31日的結餘	18,922,923	225,171	194,615

於2022年及2021年，本公司透過2020股份獎勵計劃的受託人按下文所示於香港聯合交易所有限公司購買其股份：

月份	已購買 股份數目	所支付的最高 每股價格 港元	所支付的最低 每股價格 港元	所支付的 價格總額 千港元
2022年4月	127,200	13.7864	13.4187	1,726
2022年5月	180,000	13.1384	12.9270	2,346
2022年6月	100,000	13.5786	13.5685	1,357
2022年8月	721,600	11.3397	11.1902	8,123
2022年9月	30,000	10.7568	10.7568	323
2022年10月	300,000	9.4356	8.9948	2,787
2022年11月	305,200	10.2110	9.7395	3,003
				19,665
2021年4月	624,400	12.6638	12.2798	7,739
2021年5月	1,120,400	12.9887	12.4227	14,239
2021年6月	1,581,200	13.4055	12.8827	20,726
2021年7月	400,000	12.4967	12.3834	4,982
2021年8月	1,850,000	12.7838	12.3471	23,348
2021年9月	1,150,000	12.9930	12.5027	14,745
2021年10月	270,000	13.7072	13.0824	3,624
				89,403

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

29 購買股份(續)

本公司透過受託人根據本公司指示於2022年及2021年實施2020股份獎勵計劃購買股份。截至2022年12月31日止年度，本公司已使用在受託人處存放的按金購買1,764,000股股份，總代價為19,665,000港元(相當於人民幣17,324,000元)，及5,568,180個受限制股份單位通過使用根據本公司指示自市場購買的股份而歸屬。截至2021年12月31日止年度，本公司已向受託人支付按金120,000,000港元(相當於人民幣101,124,000元)，且已購買6,996,000股股份，總代價為89,403,000港元(相當於人民幣75,359,000元)，及700,000個受限制股份單位通過使用根據本公司指示自市場購買的股份而歸屬。

30 資本風險管理

本集團管理資本的主要目標為保障本集團持續經營的能力，因此其可繼續為股東提供回報並為其他持份者帶來利益，方式為根據風險級別對產品及服務進行定價及按合理成本獲取融資。

本集團管理資本，確保本集團旗下實體能持續經營，同時透過優化債務與權益結餘為股東創造最大回報。截至2022年12月31日止年度，本集團的整體策略維持不變。

本集團以資本負債率為基礎來對資本進行監控。此比率乃按計息債務除以計息債務加權益總額計算。計息債務指租賃負債，如綜合財務狀況表所示。

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
計息債務：		
租賃負債(非即期部份)	133,716	88,622
租賃負債(即期部份)	68,906	49,239
	202,622	137,861
權益總額	6,805,639	6,151,569
	7,008,261	6,289,430
計息債務加權益總額		
資本負債率	2.9%	2.2%

本公司董事定期檢討資本架構。管理層於檢討時會考慮資本成本及資本相關風險。基於本公司董事的建議，本集團會透過籌措新資本、發行新債或贖回現有債務均衡整體資本架構。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)31 金融工具
金融工具類別

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
金融資產		
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	714,530	528,692
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	47,929	—
按攤銷成本計量的金融資產	3,872,240	4,048,070
	4,634,699	4,576,762

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
金融負債		
按攤銷成本計量的金融負債	548,439	347,959

金融風險管理目標及政策

本集團主要金融工具包括以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產、貿易應收款項及應收票據、其他應收款項、其他非流動資產、應收關聯方款項、已抵押銀行存款、定期存款、銀行結餘及現金、貿易應付款項及應付票據、其他應付款項及應付關聯方款項。該等金融工具詳情於相關附註披露。該等金融工具相關風險包括市場風險(利率風險及貨幣風險)、信用風險及流動性風險。如何減輕該等風險的政策載於下文。管理層管理及監督該等風險，確保及時有效採取適當措施。

市場風險

利率風險

本集團面臨與浮息已抵押銀行存款及銀行結餘有關的現金流量利率風險。本集團保持浮息已抵押銀行存款及銀行結餘以盡量降低公允價值利率風險。本集團亦面臨與以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產、固定利率定期存款(附註23)及租賃負債(附註13)有關的公允價值利率風險。管理層會監察利率風險並考慮在需要時對沖重大利率風險。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

31 金融工具(續)

敏感度分析

下述敏感度分析基於報告期末已抵押銀行存款及銀行結餘的浮息利率風險並假設報告期末所欠餘額於整個年度仍未償還而釐定。內部向主要管理人員匯報利率風險時所用增加或減少50個基點代表管理層對利率合理可能變動的評估。

倘利率上升／下降50個基點而所有其他變量保持不變，本集團截至2022年12月31日止年度的除稅後溢利將增加／減少人民幣11,292,000元(2021年：增加／減少人民幣13,909,000元)，主要原因是本集團面臨有關已抵押銀行存款及銀行結餘的利率風險。

貨幣風險

於2022年12月31日，本集團有以外幣(主要是美元及港元)(2021年：美元及港元)計值的貿易應收款項、貿易應付款項、銀行結餘及定期存款面臨貨幣風險。

本集團外幣計值的貨幣資產及負債(不包括關聯方借款)於報告期末的賬面值載列如下：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
資產		
美元	82,215	64,235
港元	103,902	51,645
	186,117	115,880
負債		
美元	116	64
港元	1,700	5,566
	1,816	5,630

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

31 金融工具(續)

外幣敏感度分析

下述敏感度分析基於外匯風險釐定，僅涉及以外幣計值的未償還貨幣項目，並於期末就外幣匯率變動5%調整有關換算。內部向主要管理人員匯報外匯風險時所用上升或下降5%代表管理層對外幣匯率合理可能變動的評估。

倘人民幣兌外幣升值/貶值5%而所有其他變量保持不變，本集團截至2022年12月31日止年度的除稅後溢利將分別減少/增加人民幣6,903,000元(2021年：減少/增加人民幣5,292,000元)，主要原因是本集團面臨有關外幣銀行結餘以及定期存款的港元(2021年：美元)外匯風險。

信用風險

本集團所面臨的最大信用風險來自綜合財務狀況表所列各已確認金融資產賬面值，將導致本集團因交易對手不履行職責而蒙受財務損失。

本集團的信用風險主要與貿易應收款項及應收票據、其他應收款項、其他非流動資產、應收關聯方款項及合同資產有關。

本集團庫務營運的信用風險方面，管理層已建立內部程序以監控本集團將在信譽良好的金融機構存放的銀行結餘及現金、定期存款和與其訂立的投資。該等內部程序有助於盡量降低本集團的信用風險。

由於對手方均為高信用評級的銀行，故已抵押銀行存款、銀行結餘及定期存款的信用風險有限。

由於本集團的業務性質，本集團的信用風險主要集中在若干客戶。截至2022年12月31日止年度，本集團來自三大客戶(附註3)的收益合共為人民幣6,654,227,000元(2021年：人民幣6,358,033,000元)，佔年度本集團總收益的86.0%(2021年：92.2%)。於2022年12月31日，本集團來自三大客戶的貿易應收款項及應收票據結餘總額為人民幣934,557,000元(2021年：人民幣750,621,000元)，佔貿易應收款項及應收票據總額的78.7%(2021年：85.8%)。此外，本集團按地區劃分的信用風險主要集中在中國。本公司董事認為，此等客戶主要為中國政府擁有且具有良好財務背景的大型通信公司。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

31 金融工具(續)

流動性風險

本公司董事須最終負責流動性風險管理測試，並已就管理本集團短期、中期及長期資金以及流動資金管理需求建立適當流動性風險管理框架。本集團透過維持適當儲備及銀行融資、持續監察預測及實際現金流量以及配對金融資產及負債的到期情況管理流動性風險。

本公司董事認為，經考慮上述計劃與措施，本集團將有足夠營運資金應付到期的金融負債與財務責任以及報告期末後未來12個月的持續運營所需。綜合財務報表已按照持續經營基準編製。

下表詳述本集團非衍生金融負債的剩餘合約期限。該表基於本集團須償還的最早日期按負債未貼現現金流量編製。

	加權平均	應要求或於 三個月內	三個月			未貼現現金 流量總額	賬面值
	實際利率/ 借款利率		至一年	一至五年	超過五年		
	%	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	
於2022年12月31日							
貿易應付款項及應付 票據		523,091	—	—	—	523,091	523,091
其他應付款項		8,154	—	—	—	8,154	8,154
應付關聯方款項		17,194	—	—	—	17,194	17,194
租賃負債	5.7%	22,915	62,499	122,438	22,147	229,999	202,622
		571,354	62,499	122,438	22,147	778,438	751,061
於2021年12月31日							
貿易應付款項及應付 票據		323,677	—	—	—	323,677	323,677
其他應付款項		12,401	—	—	—	12,401	12,401
應付關聯方款項		11,881	—	—	—	11,881	11,881
租賃負債	5.6%	15,540	40,945	71,006	33,722	161,213	137,861
		363,499	40,945	71,006	33,722	509,172	485,820

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

31 金融工具(續)

公允價值計量

本集團以經常性基準按公允價值計量的金融資產及金融負債的公允價值

下表呈列本集團於報告期末按持續基準所計量的金融資產的公允價值，已歸入香港財務報告準則第13號公允價值計量所界定的三個公允價值層級。公允價值計量分類的層級乃參考估值方法所用輸入數據的可觀察性及重要性釐定如下：

- 第一級估值：僅使用第一級輸入數據(即相同資產或負債於計量日期在活躍市場的未經調整報價)來計量公允價值
- 第二級估值：使用第二級輸入數據(即未達第一級的可觀察輸入數據)並捨棄重大不可觀察輸入數據來計量公允價值。不可觀察輸入數據是指欠缺市場資料的輸入數據
- 第三級估值：採用重大不可觀察輸入數據來計量公允價值

	於12月31日的公允價值		公允價值層級	估值技術及 主要輸入值
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元		
以公允價值計量且其變動計入 損益的金融資產				
— 理財產品	692,395	528,692	第三層級	估計回報率為主要 輸入值。
— 投資基金	19,424	—	第三層級	市場法，按缺乏 市場流通性貼現
— 非上市股權投資	2,500	—	第三層級	市場法，按缺乏 市場流通性貼現
— 上市股權投資	211	—	第一層級	不適用
以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益的金融資產				
— 非上市股權投資	47,929	—	第三層級	市場法，按缺乏 市場流通性貼現

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

31 金融工具(續)

公允價值計量(續)

截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度，第一層級與第二層級之間概無轉移或轉入或轉出第三層級。

年內該等第三級公允價值計量結餘的變動如下：

	於 二零二一年 十二月 三十一日	收購 附屬公司	購買	出售	於其他綜合收 於損益確認	於其他綜合收 益確認	於 二零二二年 十二月 三十一日
以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益的金融資產	—	60,717	—	(9,291)	—	(3,497)	47,929
以公允價值計量且其變動計入 損益的金融資產	528,692	52,960	1,309,807	(1,192,444)	14,058	1,246	714,319
	528,692	113,677	1,309,807	(1,201,735)	14,058	(2,251)	762,248

本集團並非以經常性基準按公允價值計量的金融資產與金融負債公允價值

本公司董事認為，於綜合財務報表以攤銷成本入賬的金融資產與金融負債由於年期短、接近各報告日期方初始確認或按浮動利率計息，故賬面值與公允價值相若。

32 以股份為基礎的付款

截至2017年12月31日止年度之前，本集團本身並無採納購股權計劃。本公司及其附屬公司僱員合資格參與當時直接控股公司AsiaInfo Holdings及當時中間控股公司Skipper Holdings分別採納的2011年計劃及2014年計劃。因此，本集團根據適用於以權益清償以股份為基礎的付款交易的規定計算從承授人所獲服務以入賬該等計劃，並根據香港財務報告準則第2號以股份為基礎的付款將相關權益增加確認為母公司注資。

(a) 2011年計劃

於2011年4月21日，AsiaInfo Holdings批准一項股份獎勵計劃，旨在為僱員及董事提供參與本集團發展及分享成功的計劃，並鼓勵彼等繼續為本集團服務，從而提升股份持有人的長期價值。2011年計劃自授出日期起生效，有效期十年。根據2011年計劃，AsiaInfo Holdings獲授權向參與人士授出受限制股份獎勵、購股權或其他類別權益獎勵，合共涉及AsiaInfo Holdings的7,501,752股普通股(經考慮股份拆細後，即60,014,016股普通股)。

此外，鑒於AsiaInfo Holdings私有化及從美國全國證券交易商協會自動報價系統(「納斯達克」)全球市場除牌，於2014年根據2011年計劃授出的股份獎勵轉換為Skipper Holdings發行的股份獎勵，授出相等數目的Skipper Holdings普通股而2011年計劃所述條款並無任何變動。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

32 以股份為基礎的付款(續)

(a) 2011年計劃(續)

2011年計劃的購股權

於2011年12月，根據2011年計劃，AsiaInfo Holdings董事會薪酬委員會批准向若干僱員及高級行政人員授出購股權。購股權自批准日期起生效，有效期十年，並自授出日期起按不同時間表歸屬，分級歸屬期四年，條件是僱員仍提供服務而無任何績效規定。授予本集團僱員的購股權將於四年內每年等額歸屬，於授出日期各週年歸屬25%。授予首席執行官的購股權於四年內在授出日期各週年歸屬17.5%、17.5%、32.5%及32.5%。授予AsiaInfo Holdings副總裁的購股權於四年內在授出日期各週年歸屬20%、20%、30%及30%。2017年授出的購股權於四年內在授出日期各週年歸屬0%、50%、25%及25%。

各購股權公允價值採用二項式期權定價模型計算。期權估值模型要求輸入主觀程度較高的假設，包括購股權預計年期及相關股份價格波幅，而主觀輸入值假設變動可能嚴重影響僱員購股權的公允價值估計。

本集團董事及僱員根據2011年計劃所持購股權變動概述如下：

	購股權數目	每份購股權加權 平均行使價 (美元)
於2021年1月1日尚未行使	754,936	0.55
已行使 ⁽ⁱ⁾	(559,800)	0.56
於2021年12月31日尚未行使	195,136	0.54
已行使 ⁽ⁱ⁾	(195,136)	0.54
於2022年12月31日尚未行使	—	—

附註：

- (i) 於2022年根據2011年計劃按行使日期的市場價格(即介於13.70港元至14.28港元(2021年：介於11.84港元至13.62港元))行使合共195,136份(2021年：559,800份)購股權。

自2017年12月31日以來並無於損益中確認與根據2011年計劃發行的購股權有關的股權激勵費用。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

32 以股份為基礎的付款(續)

(b) 2014年計劃

於2015年6月1日，本公司當時中間控股公司Skipper Holdings Limited (「Skipper Holdings」)董事會批准2014年計劃，旨在為僱員及董事提供參與本集團發展及分享成功的計劃，並鼓勵彼等繼續為本集團服務，從而提升股份持有人的長期價值。2014年計劃自批准日期起生效，有效期十年。根據2014年計劃，Skipper Holdings獲授權向參與人士授出受限制股份獎勵、購股權或其他類別權益獎勵，合共涉及Skipper Holdings的14,733,653股普通股(經考慮股份拆細後，即117,869,224股普通股)。

2014年計劃項下的購股權

根據2014年計劃，Skipper Holdings於2015年7月1日向本公司董事及本集團僱員授出若干購股權。購股權自批准日期起生效，有效期十年，分級歸屬期四年。購股權於四年內在授出日期各週年歸屬0%、50%、25%及25%。

本集團使用貼現現金流量法釐定Skipper Holdings的相關普通股公允價值。基於相關普通股的公允價值，本集團採用二項式期權定價模型釐定購股權於授出日期的公允價值。期權估值模型要求輸入主觀程度較高的假設，包括購股權預計年期及相關股份價格波幅，而主觀輸入值假設變動可能嚴重影響僱員購股權的公允價值估計。

2014年計劃項下的購股權變動概述如下：

	購股權數目	每份購股權加權 平均行使價 (美元)
於2021年1月1日尚未行使	20,673,048	1.92
已失效 ⁽ⁱ⁾	(1,336,896)	1.92
於2021年12月31日尚未行使	19,336,152	1.92
已行使 ⁽ⁱ⁾	(77,600)	1.92
已失效	(1,624,984)	1.92
於2022年12月31日尚未行使	17,633,568	1.92

附註：

- (i) 於2022年根據2014年計劃按行使日期的市場價格(即15.36港元(2021年：無))行使合共77,600份(2021年：無)購股權。

自2019年12月31日以來並無於損益中確認與根據2014年計劃發行的購股權有關的股權激勵費用。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

32 以股份為基礎的付款(續)

(c) 首次公開發售前購股權計劃

於2018年6月26日，本公司採納首次公開發售前購股權計劃。於2018年7月11日及2018年8月1日，根據首次公開發售前購股權計劃，本公司合共向若干身為董事、僱員及顧問的承授人授出15,055,107份購股權(經考慮股份拆細後，即120,440,856份購股權)，即有權可認購15,055,107股股份(經考慮股份拆細後，即120,440,856股股份)。

於2018年7月11日，本公司因根據首次公開發售前購股權計劃授出的若干購股權獲行使而向若干購股權承授人發行合共5,875股股份(經考慮股份拆細後，即47,000股股份)。

根據首次公開發售前購股權計劃，合共11,781,558股股份(經計及股份拆細後為94,252,464股股份)於2018年7月11日及8月1日授出。

承授人持有的首次公開發售前購股權計劃於2022年12月31日尚未行使的購股權詳情載列如下：

行使價(美元)	購股權所涉 股份數目	授出日期	歸屬日期	有效期
1.9225	7,186,496	2018年7月11日	2018年7月11日、2019年7月1日 及2020年7月1日	自授出日期起計10年
0.84	16,000	2018年8月1日	50%於上市日期後第30日(「首次 歸屬日期」)歸屬；20%於首次歸 屬日期後第一個週年日歸屬； 30%於首次歸屬日期後第二個週 年日歸屬	自授出日期起計10年
0.5525	7,200	2018年8月1日	50%於首次歸屬日期歸屬；20%於 首次歸屬日期後第一個週年日歸 屬；30%於首次歸屬日期後第二 個週年日歸屬	自授出日期起計10年
1.9225	41,364,432	2018年8月1日	50%於首次歸屬日期歸屬；20%於 首次歸屬日期後第一個週年日歸 屬；30%於首次歸屬日期後第二 個週年日歸屬	自授出日期起計10年
1.2725	16,655,464	2018年8月1日	50%於首次歸屬日期歸屬；20%於 首次歸屬日期後第一個週年日歸 屬；30%於首次歸屬日期後第二 個週年日歸屬	自授出日期起計10年

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

32 以股份為基礎的付款(續)

(c) 首次公開發售前購股權計劃(續)

首次公開發售前購股權計劃的購股權變動概述如下：

	購股權數目	每份購股權加權 平均行使價 (美元)
於2021年1月1日尚未行使	81,701,160	1.73
已行使 ⁽ⁱ⁾	(4,141,125)	1.28
已失效	(6,422,688)	1.88
於2021年12月31日尚未行使	71,137,347	1.74
已行使 ⁽ⁱ⁾	(3,256,735)	1.30
已失效	(2,651,020)	1.88
於2022年12月31日尚未行使	65,229,592	1.76

附註：

- (i) 於2022年根據首次公開發售前計劃按行使日期的市場價格(即介於10.38港元至15.36港元(2021年：介於10.52港元至13.62港元))行使合共3,256,735份(2021年：4,141,125份)購股權。

首次公開發售前購股權計劃的購股權公允價值

本集團已使用貼現現金流量法釐定本公司的相關股份公允價值。基於相關股份的公允價值，本集團採用二項式期權定價模型釐定購股權於授出日期的公允價值。期權估值模型要求輸入主觀程度較高的假設，包括購股權預計年期及相關股份價格波幅，而主觀輸入值假設變動可能嚴重影響僱員購股權的公允價值估計。

2018年7月11日及
2018年8月1日首次
公開發售前
計劃

每份購股權／每個受限制股份單位加權平均授出日期公允價值(美元)	9.64
授出日期股份價格(美元)	9.64
加權平均行使價(美元)	13.75
預期波幅	51.0%
合約年期	10年
無風險利率	3.6%
預期股息收益率	0.0%

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)**32 以股份為基礎的付款(續)****(c) 首次公開發售前購股權計劃(續)**

首次公開發售前購股權計劃的購股權公允價值(續)

本公司於截至2022年12月31日止年度內就根據首次公開發售前購股權計劃發行的購股權於損益確認股權激勵費用總額人民幣20,000元(2021年：人民幣1,370,000元)，其中高念書先生於2022年度的股權激勵費用為零(2021年：人民幣91,000元)。

(d) 首次公開發售前股份獎勵計劃

根據首次公開發售前股份獎勵計劃，本公司於2018年7月11日及2018年8月1日授出合共2,322,074個受限制股份單位，即收取2,322,074股股份(即股份拆細完成後則為18,576,592股股份)的權利，其中合共345,819股股份(即股份拆細完成後則為2,766,552股股份)由於根據首次公開發售前股份獎勵計劃授出若干受限制股份單位的歸屬，故已於授出日期2018年7月11日授予若干受限制股份單位承授人。所有受限制股份單位已歸屬。

	受限制股份 單位數目	原始獎勵的各受 限制股份單位的 加權平均授出日 期之公允價值 (美元)
於2020年12月31日未歸屬	3,570,140	1.21
已沒收	(2,640)	1.21
已歸屬 ⁽ⁱ⁾	(3,567,500)	1.21
於2021年12月31日未歸屬	—	—

附註：

(i) 承授人於歸屬日期按2021年之10.96港元的市價歸屬。

自2022年12月31日以來概無就根據首次公開發售前股份獎勵計劃發行的購股權於損益確認股權激勵費用(2021年：人民幣1,798,000元)，其中高念書先生於2022年度有關根據首次公開發售前股份獎勵計劃發行的受限制股份單位的股權激勵費用金額為零(2021年：人民幣85,000元)。

(e) 2019購股權計劃

於2019年11月25日，本公司採納2019購股權計劃。該計劃的參與者為董事、僱員及顧問。根據2019購股權計劃可能授出的購股權所涉的股份(包括已授出購股權(不論已行使或尚未行使)涉及股份及根據已註銷購股權而發行的股份)數目上限為92,058,886股股份，其中合共27,774,200股股份根據2019購股權計劃於2020年6月16日、2021年3月25日、2021年6月9日、2022年3月11日及2022年5月10日授出。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

32 以股份為基礎的付款(續)

(e) 2019購股權計劃(續)

承授人持有的2019購股權計劃於2022年12月31日尚未行使的購股權詳情載列如下：

行使價 (港元)	購股權所涉 股份數目		授出日期	歸屬日期	有效期
9.56	9,830,700		2020年6月16日	50%於授出日期後 第一個週年日歸屬 20%於授出日期後 第二個週年日歸屬 30%於授出日期後 第三個週年日歸屬	自授出日期起計10年
12.46	112,000		2021年3月25日	50%於授出日期後 第一個週年日歸屬 20%於授出日期後 第二個週年日歸屬 30%於授出日期後 第三個週年日歸屬	自授出日期起計10年
12.54	11,847,200		2021年6月9日	40%於授出日期後 第一個週年日歸屬 30%於授出日期後 第二個週年日歸屬 30%於授出日期後 第三個週年日歸屬	自授出日期起計10年
13.24	14,130,500		2022年3月11日	40%於授出日期後 第一個週年日歸屬 30%於授出日期後 第二個週年日歸屬 30%於授出日期後 第三個週年日歸屬	自授出日期起計10年
13.32	3,648,277		2022年5月10日	40%於授出日期後 第一個週年日歸屬 30%於授出日期後 第二個週年日歸屬 30%於授出日期後 第三個週年日歸屬	自授出日期起計10年

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

32 以股份為基礎的付款(續)

(e) 2019購股權計劃(續)

2019購股權計劃項下的購股權變動概述如下：

	購股權數目	每份購股權加權 平均行使價 (港元)
於2021年1月1日尚未行使	13,716,000	9.56
於2021年3月25日授出	112,000	12.46
於2021年6月9日授出	13,146,200	12.54
已行使 ⁽ⁱ⁾	(908,992)	9.56
已失效	(1,167,608)	10.12
於2021年12月31日尚未行使	24,897,600	11.12
於2022年3月11日授出	14,763,500	13.24
於2022年5月10日授出	3,648,277	13.32
已行使 ⁽ⁱ⁾	(841,000)	9.93
已失效	(2,899,700)	14.54
於2022年12月31日尚未行使	39,568,677	11.67

附註：

- (i) 於2022年根據2019購股權計劃按行使日期的市場價格(即介於10.6港元至15.36港元(2021年：介於12.04港元至13.62港元))行使合共841,000份(2021年：908,992份)購股權。

2019購股權計劃的購股權公允價值

本集團已使用本公司股份的收市價釐定於歸屬日期的相關股份公允價值。基於相關股份的公允價值，本集團採用二項式期權定價模型釐定購股權於授出日期的公允價值。期權估值模型要求輸入主觀程度較高的假設，包括購股權的行使價、預計年期及相關股份價格波幅。

2020年6月16日
根據2019計劃

於估值日期的每股股份公平市值(港元)	9.05
行使價(每股股份港元)	9.56
預期波幅	49.0%
合約年期	10年
無風險利率	0.5%
離職作廢率	7.5%
預期股息收益率	2.5%

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

32 以股份為基礎的付款(續)

(e) 2019購股權計劃(續)

2019購股權計劃的購股權公允價值(續)

2021年3月25日
根據2019計劃

於估值日期的每股股份公平市值(港元)	12.46
行使價(每股股份港元)	12.46
預期波幅	49.0%
合約年期	10年
無風險利率	0.5%
離職作廢率	0.0%
預期股息收益率	2.5%

2021年6月9日
根據2019計劃

於估值日期的每股股份公平市值(港元)	12.54
行使價(每股股份港元)	12.54
預期波幅	49.6%
合約年期	10年
無風險利率	1.1%
離職作廢率	10.0%
預期股息收益率	2.8%

2022年3月11日
根據2019計劃

於估值日期的每股股份公平市值(港元)	13.24
行使價(每股股份港元)	13.24
預期波幅	51.0%
合約年期	10年
無風險利率	1.7%
離職作廢率	12.3%
預期股息收益率	3.4%

2022年5月10日
根據2019計劃

於估值日期的每股股份公平市值(港元)	13.32
行使價(每股股份港元)	13.32
預期波幅	51.0%
合約年期	10年
無風險利率	1.7%
離職作廢率	12.3%
預期股息收益率	3.4%

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)**32 以股份為基礎的付款(續)****(e) 2019購股權計劃(續)**

2019購股權計劃的購股權公允價值(續)

預期波幅乃基於可資比較公司於接近預期行使時間的期間內的過往股價走勢。無風險利率乃基於截至估值日期到期日接近購股權期限的香港政府債券的市場收益率。離職作廢率乃基於本公司的過往離職率(與承授人類似)。預期股息乃基於本公司的股息分配政策。主觀輸入值假設變動可能嚴重影響公允價值估計。

根據服務條件授出購股權。於授出日期所獲之服務的公允價值計量尚未計及該條件。概無與授出購股權有關的市場條件。

本公司於截至2022年12月31日止年度內就根據2019購股權計劃發行的購股權於損益確認股權激勵費用總額人民幣52,299,000元(2021年：人民幣29,547,000元)，其中葛明先生、高群耀先生和張亞勤先生各自的股權激勵費用分別為人民幣54,000元(2021年：人民幣156,000元)，以及陶萍女士的股權激勵費用為人民幣20,000元(2021年：人民幣33,000元)。

(f) 2020股份獎勵計劃

於2020年1月7日，本公司採納2020股份獎勵計劃。根據2020股份獎勵計劃，可能授出的受限制股份單位所涉的股份數目上限為46,013,946股股份，其中於2020年12月30日、2021年5月26日及2022年3月11日向若干董事承授人或若干僱員授予合共37,531,346股股份。於2022年12月31日，合共26,139,077股庫存股份因2020股份獎勵計劃項下授出的若干受限制股份單位歸屬而交付予若干受限制股份單位承授人(附註29)(於2021年12月31日：20,570,897股庫存股)。

2020股份獎勵計劃的公允價值為2020年12月30日、2021年5月26日及2022年3月11日的市場收市價，即每股11.00港元(相當於人民幣9.26元)、13.44港元(相當於人民幣11.10元)及13.24港元(相當於人民幣10.71元)。

承授人持有的2020股份獎勵計劃於2022年12月31日尚未歸屬的受限制股份單位詳情載列如下：

受限制股份單位		
所涉股份數目	授出日期	歸屬日期
295,000	2020年12月30日	2021年、2022年及2023年12月30日
9,872,269	2021年5月26日	2022年、2023年及2024年5月26日
1,000,000	2022年3月11日	2023年、2024年及2025年3月11日

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

32 以股份為基礎的付款(續)

(f) 2020股份獎勵計劃(續)

2020股份獎勵計劃的購股權公允價值(續)

根據2020股份獎勵計劃配發的受限制股份單位變動概述如下：

	受限制股份 單位數目	原有獎勵的每股 受限制股份單位 加權平均授出 日期公允價值 (港元)
於2021年1月1日尚未歸屬	1,400,000	11.00
於2021年5月26日授出	15,260,449	13.44
已歸屬 ⁽ⁱ⁾	(700,000)	11.00
已失效	(225,000)	11.00
於2021年12月31日尚未歸屬	15,735,449	13.37
於2022年3月11日授出	1,000,000	13.24
已歸屬 ⁽ⁱ⁾	(5,568,180)	13.36
於2022年12月31日尚未歸屬	11,167,269	13.36

附註：

(i) 於2022年，於歸屬日期，承授人歸屬時的市價介乎12.9港元至13.76港元(2021年：12.76港元)。

本公司於截至2022年12月31日止年度內就2020股份獎勵計劃於損益確認股權激勵費用總額人民幣74,983,000元(2021年：74,279,000元)，其中高念書先生於2022年度的股權激勵費用為人民幣23,128,000元(2021年：20,907,000元)。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)**33 退休福利計劃**

按中國規則及規例規定，本集團為中國僱員向國家管理的退休計劃供款。本集團須按僱員基本薪金的某一百分比向退休計劃供款，並無實際支付退休前或退休後福利的其他責任。相關國家管理的退休計劃負責退休僱員的全部現時責任。

根據香港相關強制性公積金法例法規，本集團為所有合資格香港僱員經營強制性公積金（「強積金」）計劃（「強積金計劃」）。計劃資產與本集團資產分開持有，由獨立強積金服務供應商控制。根據強積金計劃規則，僱主及僱員均須按規則指定比率向計劃供款。本集團就強積金計劃的唯一責任是作出該計劃規定的供款。

本集團於截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度就退休福利計劃向僱員及董事作出的供款數額於附註8及附註11披露。

34 關聯方結餘及交易**(a) 本集團的關聯方**

本公司董事認為下列實體為本集團的關聯方：

名稱 ⁽ⁱ⁾	關係
中國移動集團 ⁽ⁱⁱ⁾	對本公司有重大影響
亞信科技(成都)有限公司(「亞信成都」)	由田溯寧先生控制
亞信安全科技股份有限公司(「亞信安全」)	由田溯寧先生控制
亞信遠航軟件(北京)有限公司(「亞信遠航軟件」)	由田溯寧先生控制
廣州亞信智航科技有限公司(「廣州亞信智航」)	由田溯寧先生控制
亞信創新技術(南京)有限公司(「亞信創新技術」)	由田溯寧先生控制
天津城信科技有限責任公司(「天津城信」)	本集團之聯營公司

附註：

(i) 境內公司英文名稱僅供參考，官方公司名為中文名稱。

(ii) 為簡化披露，中國移動集團指中國移動有限公司及其附屬公司。

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

34 關聯方結餘及交易(續)

(b) 關聯方結餘

與關聯方的交易有關的尚未償還結餘計入以下賬目，說明概述如下：

(i) 應收關聯方結餘

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
(a) 應收關聯方貿易款項：		
貿易應收款項及應收票據：		
— 中國移動集團 ⁽ⁱ⁾	584,732	404,267
合同資產：		
— 中國移動集團 ⁽ⁱ⁾	1,302,302	1,054,853
應收關聯方款項：		
應收同系附屬公司款項：		
— 亞信成都	2,210	6,019
— 亞信遠航軟件	81	176
— 亞信創新技術	3	47
應收股東款項：		
— 中國移動集團	11,304	6,290
(b) 應收關聯方非貿易款項：		
應收關聯方款項：		
— 應收一間聯營公司款項：		
— 天津城信 ⁽ⁱⁱ⁾	83,028	—
總計	1,983,660	1,471,652

附註：

(i) 於2022年12月31日，中國移動集團的應收賬款賬面價值包括原值為人民幣589,303,000元(2021年：人民幣405,995,000元)及損失準備為人民幣4,571,000元(2021年：人民幣1,728,000元)。

於2022年12月31日，中國移動集團的合同資產賬面價值包括原值為人民幣1,305,215,000元(2021年：人民幣1,058,148,000元)及損失準備為人民幣2,913,000元(2021年：人民幣3,295,000元)。

(ii) 於2022年12月31日，應收一家聯營公司款項包括向天津城信授予本金為人民幣90,001,000元的一年期貸款(損失準備為人民幣7,263,000元)以及相關應收利息(2021年：無)。該貸款為無擔保，按年利率3.8%計息。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

34 關聯方結餘及交易(續)

(b) 關聯方結餘(續)

(i) 應收關聯方結餘(續)

本集團一般授予其關聯方30天的信用期。應收關聯方款項 — 貿易性質按本集團有權開單當日計算的賬齡如下：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1至90天	1,400,733	1,155,893
91至180天	292,345	240,679
181至365天	185,555	59,367
365天以上	21,999	15,713
總計	1,900,632	1,471,652

結餘均為無抵押、免息且須於要求時償還。於2022年12月31日，非貿易性質之關聯方結餘為人民幣83,028,000元(2021年：零)。

(ii) 應付關聯方餘額

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
合同負債：		
— 中國移動集團	122,030	179,924
應付關聯方款項：		
應付同系附屬公司款項：		
— 亞信成都	4,386	7,772
— 亞信安全	256	—
應付股東款項：		
— 中國移動集團	12,552	4,109
總計	139,224	191,805

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

34 關聯方結餘及交易(續)

(b) 關聯方結餘(續)

(ii) 應付關聯方結餘(續)

關聯方授出的平均信用期為90天。應付關聯方款項 — 貿易性質的賬齡如下：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1至90天	101,812	124,050
91至180天	22,220	30,162
181至365天	11,366	24,779
365天以上	3,826	12,814
	139,224	191,805

(c) 截至2022年12月31日及2021年12月31日止年度，與關聯方的重大交易如下

於該兩個年度，本集團與關聯公司的重大交易(於綜合財務報表另行披露者除外)如下：

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
中國移動集團：		
— 向其提供的軟件業務服務	4,821,107	4,434,868
— 由其收費的信息和通信技術服務和產品	31,983	12,895
— 由其收費的辦公場所租賃服務	5,554	4,837
亞信成都：		
— 由其收費的技術支持服務	2,117	2,569
— 向其提供的辦公室租賃服務	9,615	9,615
— 向其提供的管理支援服務	3,850	5,912
— 向其提供的技術支持服務	884	515
天津城信：		
— 向其提供貸款	90,001	—
— 向其提供貸款所得利息收入	3,005	—

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

34 關聯方結餘及交易(續)

(d) 本集團就關聯方提供之財務擔保

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
發出之財務擔保	1,490	—

於2022年12月31日，發出之財務擔保結餘指一名關聯方提取的銀行融資(附註35(c))。

(e) 主要管理人員薪酬

於年內，主要管理人員(即本公司董事及本集團核心高管)薪酬如下：

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
薪金、津貼及實物利益	12,213	9,819
酌情花紅	9,339	9,068
退休福利計劃供款	208	210
股權激勵費用	56,444	48,255
薪酬總額	78,204	67,352

本公司董事及本集團核心高管薪酬經考慮個人表現及市場趨勢釐定。

除上文所披露者外，年內概無與關聯方的其他重大交易，而於報告期末亦無與關聯方的其他重大結餘。

35 承諾及財務擔保

(a) 資本承諾

本集團於2022年12月31日及2021年12月31日有以下尚未計提撥備的資本承諾：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於綜合財務報表內有關收購物業、廠房及設備以及無形資產的已訂約資本開支	10,070	4,572

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

35 承諾及財務擔保(續)

(b) 於2022年12月31日之租賃承諾

於2022年12月31日，本集團自確認租賃負債起獲豁免及於一年內到期之短期租賃承諾為人民幣22,606,000元(2021年：人民幣23,097,000元)。

(c) 發出之財務擔保

截至2022年12月31日止年度，本集團為一名關聯方發出若干擔保，包括銀行融資、商業承兌票據及預付款擔保。授予的銀行融資最高風險金額為人民幣30,000,000元，而於2022年12月31日，本集團於該擔保項下的最高負債為借款人提取的融資金額人民幣1,490,000。就商業承兌票據及預付款所發出擔保的最高風險總額為人民幣8,468,000元，及於2022年12月31日，本集團並無承擔有關責任。

36 本公司主要附屬公司詳情

於2022年12月31日，本公司持有以下主要附屬公司的直接及間接股權／股本權益：

附屬公司名稱	成立或收購地點、 營運地點及 日期及法定實體性質	已發行及繳足 普通股本/ 註冊資本	本公司應佔權益比例				主營業務
			2022年		2021年		
			直接	間接	直接	間接	
亞信科技(中國)有限公司 (前稱亞信聯創科技(中國)有限 公司)	中國 1995年5月2日 中國 有限公司	26,040,570美元	—	100%	—	100%	提供軟件解決方案
亞信科技(南京)有限公司 (前稱聯創亞信科技(南京)有限 公司)	中國 2004年2月16日 中國 有限公司	人民幣 100,000,000元	—	100%	—	100%	提供軟件解決方案
杭州亞信雲信息科技有限公司 (前稱杭州中博軟件技術有限 公司)	中國 2007年2月25日 中國 有限公司	人民幣 10,000,000元	—	100%	—	100%	提供軟件解決方案
南京亞信軟件有限公司	中國 2015年2月6日 中國 有限公司	人民幣 30,000,000元	—	100%	—	100%	提供軟件解決方案
湖南亞信軟件有限公司	中國 2015年4月16日 中國 有限公司	人民幣 30,000,000元	—	100%	—	100%	提供軟件解決方案

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

36 本公司主要附屬公司詳情(續)

附屬公司名稱 ^(a)	成立或收購地點、 營運地點及 日期及法定實體性質	已發行及繳足 普通股本/ 註冊資本	本公司應佔權益比例				主營業務
			2022年		2021年		
			直接	間接	直接	間接	
杭州亞信軟件有限公司	中國 2015年5月15日 中國 有限公司	人民幣 50,000,000元	—	100%	—	100%	提供軟件解決方案
廣州亞信技術有限公司	中國 2017年8月11日 中國 有限公司	人民幣 200,000,000元	—	100%	—	100%	提供軟件解決方案
北京艾瑞數智科技有限公司 (前稱為北京亞信智慧數據科技 有限公司)	中國 2014年8月21日 中國 有限公司	人民幣 285,200,000元	—	100%	—	100%	提供軟件服務
北京亞信興源科技有限公司	中國 2019年11月11日 中國 有限公司	人民幣 25,000,000元	—	100%	—	100%	提供軟件解決方案
亞信大數據(香港)有限公司	香港 2014年6月20日 香港 有限公司	44,440,417美元	—	100%	—	100%	投資控股
香港亞信技術有限公司 (前稱香港亞信聯創科技有限 公司)	香港 1998年11月25日 香港 有限公司	20,000港元	100%	—	100%	—	投資控股
香港亞信科技有限公司	香港 1997年1月20日 香港 有限公司	12.75港元	100%	—	100%	—	投資控股

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

36 本公司主要附屬公司詳情(續)

附屬公司名稱 ⁽ⁱ⁾	成立或收購地點、 營運地點及 日期及法定實體性質	已發行及繳足 普通股本/ 註冊資本	本公司應佔權益比例				主營業務
			2022年		2021年		
			直接	間接	直接	間接	
重慶數智邏輯科技有限公司	中國 2020年11月30日 中國 有限公司	人民幣 30,000,000元	—	100%	—	100%	提供軟件解決方案
海南亞信軟件有限公司	中國 2021年4月16日 中國 有限公司	人民幣 1,000,000元	—	100%	—	100%	提供軟件解決方案
亞信貨雲(北京)科技有限公司	中國 2021年5月20日 中國 有限公司	人民幣 40,000,000元	—	57%	—	57%	提供軟件解決方案
上海艾瑞市場諮詢股份有限公司	中國 2022年1月14日 中國 有限公司	人民幣 60,000,000元	—	94%	不適用	不適用	諮詢服務
上海艾瑞數科商務諮詢有限公司	中國 2022年1月14日 中國 有限公司	人民幣 60,000,000元	—	94%	不適用	不適用	諮詢服務

於年底，上述附屬公司概無發行任何債務證券。

綜合
財務報表附註截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

37 本公司財務狀況及儲備表

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<i>非流動資產</i>		
於附屬公司的非上市投資	947,725	820,423
物業、廠房及設備	127	193
非流動資產總值	947,852	820,616
<i>流動資產</i>		
應收附屬公司款項	2,234,302	1,998,233
預付款項、按金及其他應收款項	10,781	28,248
銀行結餘及現金	73,213	261,621
流動資產總值	2,318,296	2,288,102
<i>流動負債</i>		
應付附屬公司款項	1,415,822	1,164,672
其他應付款項、已收按金及應計費用	10,421	12,353
流動負債總額	1,426,243	1,177,025
流動資產淨值	892,053	1,111,077
<i>非流動負債</i>	—	—
資產淨值	1,839,905	1,931,693
<i>資本及儲備</i>		
股本	—	—
儲備	1,839,905	1,931,693
權益總額	1,839,905	1,931,693

綜合 財務報表附註

截至2022年12月31日止年度
(除另有指明者外，金額乃以人民幣千元列示)

37 本公司財務狀況及儲備表(續)

本公司儲備的變動列示如下：

	股份溢價 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	累計虧損 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2021年1月1日	2,115,627	317,733	(252,867)	2,180,493
年內綜合收入總額	—	—	(62,402)	(62,402)
確認以權益結算以股份為基礎的付款	—	106,994	—	106,994
購股權及受限制股份單位失效	—	(18,706)	18,706	—
批准過往年度的股息	—	—	(261,334)	(261,334)
就股份獎勵計劃購買股份	(75,359)	—	—	(75,359)
受限制股份單位歸屬	35,990	(35,990)	—	—
行使購股權	64,008	(20,707)	—	43,301
於2021年12月31日	2,140,266	349,324	(557,897)	1,931,693
年內綜合收入總額	—	—	89,922	89,922
確認以權益結算以股份為基礎的付款	—	127,302	—	127,302
購股權及受限制股份單位失效	—	(12,079)	12,079	—
批准過往年度的股息	—	—	(328,354)	(328,354)
就股份獎勵計劃購買股份	(17,324)	—	—	(17,324)
受限制股份單位歸屬	61,398	(61,398)	—	—
行使購股權	52,022	(15,356)	—	36,666
於2022年12月31日	2,236,362	387,793	(784,250)	1,839,905

38 期後事件

建議派發股息

於財務狀況表日期後，董事會建議派發2022年末期股息。有關詳情，請查閱附註9(i)。

財務
概要

業績

	截至12月31日止年度				2022年 人民幣千元
	2018年 人民幣千元	2019年 人民幣千元	2020年 人民幣千元	2021年 人民幣千元	
持續經營業務					
收入	5,210,977	5,721,416	6,019,855	6,894,667	7,737,787
營業成本	(3,328,353)	(3,594,411)	(3,716,620)	(4,249,501)	(4,798,293)
毛利	1,882,624	2,127,005	2,303,235	2,645,166	2,939,494
其他收入	82,172	103,759	143,289	162,191	156,071
預期信貸損失模式下扣除撥回的					
減值虧損	2,880	(28,366)	(35,051)	(68,415)	(79,671)
其他收益及虧損	(102,706)	(736)	15,956	(4,434)	(1,172)
銷售及營銷費用	(508,402)	(461,997)	(472,786)	(505,255)	(597,031)
行政費用	(332,825)	(292,586)	(321,442)	(296,225)	(344,558)
研發費用	(584,681)	(862,419)	(840,225)	(1,006,051)	(1,107,687)
應佔聯營公司業績	(1,242)	(3,983)	(1,567)	172	(8,863)
聯營公司之減值虧損	—	—	(6,410)	—	—
融資成本	(70,594)	(39,907)	(20,672)	(10,618)	(13,113)
上市費用	(54,096)	—	—	—	—
除稅前利潤	313,130	540,770	764,327	916,531	943,470
所得稅費用	(108,896)	(131,955)	(102,224)	(134,012)	(119,058)
年內利潤	204,234	408,815	662,103	782,519	824,412
已終止經營業務					
來自已終止經營業務的年內虧損	(1,279)	—	—	—	—
年內利潤	202,955	408,815	662,103	782,519	824,412

財務
概要

資產及負債

	於12月31日				2022年 人民幣千元
	2018年 人民幣千元	2019年 人民幣千元	2020年 人民幣千元	2021年 人民幣千元	
物業、廠房及設備	300,869	288,261	293,224	285,170	291,690
使用權資產	—	169,465	257,534	228,350	285,289
預付租金	83,470	—	—	—	—
商譽	1,932,246	1,932,246	1,932,246	1,932,246	2,122,627
定期存款	—	170,000	240,000	370,000	170,000
非流動資產總值	3,229,675	2,822,732	2,885,758	2,985,239	3,329,628
貿易應收款項及應收票據	764,909	841,182	941,957	846,573	1,137,330
預付款項、按金及其他應收款項	135,704	183,706	114,386	188,699	210,660
合同資產	1,335,219	1,554,521	1,722,485	2,230,815	2,596,691
以公允價值計量且其變動計入損益的					
金融資產	210,000	—	1,103,800	528,692	692,395
應收關聯方款項	18,934	6,358	10,233	12,532	96,626
已抵押銀行存款	481,755	321,246	263,067	178,744	152,277
定期存款	—	—	140,923	200,000	261,636
銀行結餘及現金	1,821,182	1,810,591	1,690,151	2,331,821	1,933,250
流動資產總值	4,767,703	4,717,908	5,987,394	6,520,225	7,103,835
貿易應付款項及應付票據	356,316	358,048	149,454	323,677	523,091
合同負債	300,918	296,945	393,371	290,495	273,249
其他應付款項、已收按金及應計費用	1,788,004	1,922,837	2,063,218	2,159,975	2,076,860
銀行借款	1,915,484	594,372	137,023	—	—
流動負債總額	4,634,318	3,471,080	3,076,841	3,109,461	3,282,709
遞延稅項負債	127,541	122,983	123,205	155,812	211,399
租賃負債	—	39,374	117,658	88,622	133,716
非流動負債總額	127,541	162,357	240,863	244,434	345,115
權益總額	3,235,519	3,907,203	5,555,448	6,151,569	6,805,639

亞信科技控股有限公司

中國北京市海淀區西北旺東路10號
東區亞信大廈，郵編：100193

電話: (010) 8216 6688 傳真: (010) 8216 6699

www.asiainfo.com



概念、設計與製作：創意（大中華）有限公司
網址：www.cre8corp.com