

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



## Beijing Fourth Paradigm Technology Co., Ltd.

### 北京第四範式智能技術股份有限公司

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：6682)

### 截至二零二三年十二月三十一日止年度 全年業績公告

董事會謹此宣佈，本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的合併全年業績，連同截至二零二二年十二月三十一日止年度的可比較數字。本集團於報告期內的合併全年業績已經本公司核數師審核並由審計委員會審閱。

#### 財務摘要

	截至12月31日止年度				同比變動
	2023年		2022年		
	金額 (人民幣千元)	佔總收入 百分比	金額 (人民幣千元)	佔總收入 百分比	
收入	4,204,142	100.0	3,082,637	100.0	36.4%
毛利	1,979,548	47.1	1,486,646	48.2	33.2%
年度虧損	(920,569)	(21.9)	(1,653,421)	(53.6)	-44.3%
非國際財務報告準則 計量：					
經調整虧損淨額	(415,459)	(9.9)	(504,335)	(16.4)	-17.6%

## 業務回顧及展望

2023年，我們在多變的全球經濟環境中，堅定不移通過技術創新支持企業客戶實現數字化智能化轉型，實現業務穩健增長，為可持續發展貢獻力量。

2023年，本公司總收入人民幣42.04億元，同比增長36.4%；毛利潤人民幣19.80億元，同比增長33.2%，毛利率為47.1%；我們重視技術投入，2023年研發費用超過人民幣17億元，研發費用率超過40%；盈利目標清晰，全年經調整淨虧損額為人民幣4.15億，較2022年全年減虧人民幣8,888萬元，同比縮窄17.6%。自2021年以來形成逐年環比減虧趨勢。

報告期內，我們持續擴大客戶基礎，行業影響力顯著提升，用人工智能技術為千行萬業貢獻價值，深耕金融、能源電力、運營商、交通運輸等行業，並繼續在製造、醫療、零售等戰略領域積極佈局拓展。2023年總用戶數增至445個，其中標桿用戶<sup>1</sup>數為139個，同比增長33.7%。我們堅持為客戶創造價值為中心，標桿客戶平均營收為人民幣18.38百萬，2023年標桿用戶的NDER(淨收入增長率)<sup>2</sup>為115%。

目前我們已建立三大主要業務板塊：第四範式先知AI平台(4ParadigmSage)、SHIFT智能解決方案(4Paradigm SHIFT)及第四範式式說AIGS服務(4Paradigm AIGS)。

第四範式先知AI平台，是開發AI模型的底座平台，是所有業務的內核；SHIFT智能解決方案，是我們為各行業提供的智能解決方案產品；第四範式式說AIGS服務，致力於通過生成式AI技術賦能軟件開發，提升開發效率。

<sup>1</sup> 標桿用戶的範圍為全球財富500強企業或上市公司。

<sup>2</sup> NDER(淨收入增長率)反映了我們的客戶黏度及付費意願，在本公告中，其分母為2022年度標桿用戶群的收入貢獻，其分子為2023年留存的標桿用戶群在該年度所產生的收入。

## 各業務表現

### 第四範式先知AI平台(4ParadigmSage)

2023年，第四範式先知AI平台(「先知AI平台」)業務收入增長至人民幣25.06億元，同比增長68.0%，收入增長規模突破人民幣10億元；先知AI平台收入佔集團總收入比例由48.4%增至59.6%。

先知AI平台是我們開發AI模型的平台。我們的核心產品第四範式先知AI平台可以支持超過萬億參數的模型訓練，支持毫秒級實時推理，支持模型自學習。同時，基於第四範式全球領先的AutoML(自動機器學習)技術，實現低門檻的AI模型構建，幫助企業低成本高效搭建模型。

我們的產品多年來一直保持市場領先地位。根據國際權威研究機構IDC的調研，先知AI平台自2018年起連續五年穩居中國機器學習平台市場份額第一<sup>3</sup>，在全球機器學習操作平台(MLOps)廠商評估排名中國區第一<sup>4</sup>。式說大模型已經通過國家《生成式人工智能服務管理暫行辦法》備案，入選北京市首批7家大模型夥伴。

第四範式先知AI平台以低門檻、低成本實現對AI場景規模化覆蓋。

作為第四範式所有業務的內核，先知AI平台大幅降低了AI模型構建門檻，通過強大的AI基礎設施，生產標準化模型並進行高效複用，將模型構建的平均周期從半年降低至天級別，促進AI應用規模化落地。目前先知AI平台上構建的模型數超過10,000個。

在AI發展和應用的演進中，我們持續致力於解決企業各個階段落地AI應用的痛點，先知AI平台1.0版本(2015年)通過高維、實時、自學習框架大幅提升模型精度，解決了早期模型欠佳等問題；先知AI平台2.0版本(2017年)通過自動建模工具HyperCycle，大幅降低了模型開發門檻，允許中國千萬級別的程序員群體可以直接開發AI模型，從而解決科學家供給瓶頸；我們先知AI平台3.0版本(2020年)

<sup>3</sup> 信息來源：《IDC 中國人工智能軟件2022年市場份額報告》

<sup>4</sup> 信息來源：《IDC MarketScape Worldwide Machine Learning Operations Platforms Vendor Assessment》

通過規範AI數據治理和上線投產，解決從建模型到落地應用的「最後一公里」；先知AI平台4.0版本(2022年)引入了北極星方法論及平台<sup>5</sup>，真正幫助企業提升核心競爭力，最大化AI應用落地的業務價值。

目前，我們即將在2024年3月底發佈先知AI平台5.0版本，進一步推動AI技術的規模化使用。

我們先知AI平台部署方式較為靈活，支持不同客戶對運行環境的不同需求，包括軟件license、服務器等。同時，我們的AI模型和應用也可以大量分佈於邊緣端，以智能物聯網AIoT形式承載。

報告期內，本公司AIoT業務實現成長力凸顯，可觸達市場規模潛力驟增，業務涵蓋交通、工業自動化、醫療、農業和智能家居等各種市場。例如，通過AIoT技術實現對水電站所有機組設備全時、全景管理，已在某巨型水電站落地，確保水電站安全運行；基於視覺AI連接機械臂智能控制技術，幫助新能源企業實現智能缺陷檢測；通過AIoT技術控制所有手術室設備，實現手術全過程的人機協同決策、手術室監控與管理調度。AIoT業務進一步拓寬了我們的產品邊界，增加了我們的解決方案供給，滿足更廣闊的市場需求。

#### *SHIFT智能解決方案(4Paradigm SHIFT)*

2023年，SHIFT智能解決方案業務收入人民幣12.83億元，同比增長7.4%，佔本集團總收入比例30.5%。SHIFT智能解決方案是基於第四範式底層AI能力，以及第四範式和合作夥伴的行業實踐經驗，沉澱出各行各業的智能解決方案產品。旨在用領先的AI能力，賦能千行百業數字化、智能化轉型，實現企業核心競爭力高效提升。

我們擁有豐富的模型及解決方案集合，可以持續助力用戶數字化轉型，為本公司未來發展帶來穩定收入源。

<sup>5</sup> 北極星指標，是企業業務戰略的絕對核心指標，這個指標幫助企業集中關注最重要的增長驅動因素，並指導決策和資源分配，其最能反映公司長期成功和核心價值的實現。例如，對於社交媒體平台，北極星指標可能是「日活躍用戶數」(DAU)。

我們強調解決方案在特定領域或行業內的高價值屬性，這會帶來可觀的市場佔有率，同時為本公司提供穩定的收入來源。本公司解決方案廣泛應用於金融、能源電力、運營商、交通運輸等重要行業，推動企業及產業的數字化轉型進程，並在製造、醫療、零售等戰略領域正在進行新的佈局和拓展。

報告期內，我們發佈了數十個解決方案產品，包括製造行業的智能物資管控解決方案，可通過AI實時預測物資供需情況，以動態調配配給方案；零售行業的智能供應鏈解決方案，從履約達成率出發覆蓋銷售預測、配送能力、庫存管理等端到端供應鏈能力；醫療行業的慢病管理解決方案，以AI模型預測糖尿病及並發症的早篩早診，以生成式AI助力醫生和患者的交互過程，該方案在2023年入選國家衛健委、工信部第一批慢性病防治典型數字產品與服務目錄。

此外，在我們與眾多企業的合作中也有大量基於文本、圖像、視頻等多模態數據的解決方案。例如在零售行業，大模型後湧現很多營銷生成類需求，我們為客戶提供視頻生成、海報生成及數字人等解決方案；以及資料查詢解決方案，以大模型的底層能力混合專家系統，讓大模型在查詢企業內部資料時能做到執行可控、知錯能改、據實相告，確保查詢結果100%可控。

基於第四範式的行業影響力，自2022年起，我們開始舉辦SHIFT企業轉型峰會，定位與企業最高經營者、管理者、行業意見領袖一起定義未來企業智能化轉型的方向。2023年的SHIFT峰會邀請到了70位董事長及意見領袖。SHIFT峰會將會持續強化第四範式品牌的權威性，以及對產業未來方向的影響力。

2023年11月，「範生態」發佈。範生態致力於基於我們對產業未來方向的定義（「北極星體系」），以及我們核心的技術能力，聯合生態合作夥伴，一起打造各行各業端到端的解決方案。其中，「北極星體系」的價值在於，其確保了解決方案的建設服務於企業核心競爭力的提升，避免了當前行業內「數字化」、「智能化」與企業核心競爭力脫節的普遍問題。在範生態體系下，第四範式為生態夥伴提供北極星體系及核心AI技術。生態合作夥伴提供建設行業端到端解決方案的能力。首批公佈有40餘家合作夥伴加入範生態，已落地數十個行業場景。

SHIFT峰會和「範生態」體系是我們未來重點著力的業務拓展方向，包括通過舉辦更高質量的峰會活動強化我們的市場領導地位，以及積極拓展「範生態」在各行業的業務佈局和各類型解決方案的供給。通過SHIFT峰會和「範生態」體系，我們持續提升我們的產業領袖地位的同時，也不斷擴大我們的市場覆蓋面，從而不斷拓展我們的商業版圖。

#### 第四範式式說AIGS服務(4Paradigm AIGS)

2023年2月，我們發佈式說1.0；同年4月，我們正式發佈式說3.0產品，「式說」定位為基於大模型能力打造的軟件開發平台，並提出AIGS (AI-Generated Software：以生成式AI重構企業軟件)的技術戰略。2023年，第四範式式說AIGS服務業務收入為人民幣4.16億元，同比增長4.7%，收入佔本集團總收入比例9.9%。

AIGS平台，是基於第四範式式說大模型能力打造的生成式AI軟件開發平台。AIGS可以重塑開發模式，帶來更清晰的規模化路徑。

生成式AI在企業軟件領域有巨大的重構和改造空間，可以有效提升軟件的用戶體驗和開發效率。當前的傳統企業軟件通常需要很高的操作門檻，同時，受限於菜單分級的設計形式，每次功能更新和迭代往往需要幾個月的開發周期。

作為一家服務企業用戶的AI軟件企業，我們聚焦解決傳統的B端企業軟件交互體驗複雜和開發效率極低的問題。例如，我們在服務國內某大型交通運輸製造企業的工業流程環節的過程中，利用AIGS改造了傳統的工業設計軟件。改造後的軟件只需要使用自然語音下達命令，即可準確、高效地實現二維搜三維、三維搜三維等零件搜索的操作，並實現多個零件的自動化裝配，幫助客戶大幅提高了零件重用率，降低製造成本。

除此之外，生成式AI也可以幫助開發人員有效提升效率。面對紛繁複雜的企業智能化需求，我們為客戶提供高質量、高效率的定制開發服務。我們的交付團隊通常由經驗豐富的IT軟開人員組成，根據客戶需要匹配人力資源。使用生成式AI輔助開發人員編程，可以顯著提升開發人員的軟件開發效率，進而實現規模化效應。

具體而言，AIGS平台可以通過自動生成代碼片段、知識庫應用、自動代碼審查及部署等功能，減少手動編碼時間，降低開發者培訓成本，提高代碼質量和運行效率，進而幫助我們最大化開發人員利用率，提升項目質量，增強客戶黏性，推動業務板塊更快實現規模化。在2023年，經過我們測算，使用AIGS平台可以幫助我們的開發人員實現開發效率提升超過30%。

我們未來會繼續投入AIGS平台的研發，並通過我們的生態體系推動賦能更廣泛的開發者群體使用。隨著未來我們在更多的客戶和項目上使用AIGS平台，以及面向更多合作夥伴的有效賦能。將有效提升我們生態體系的效率、創新能力和整體競爭力。

## 報告期內重要戰略

### 式說行業大模型在多領域實現商業化突破，生成式AI加速創新落地

我們致力於構建完整、成熟、領先的人工智能平台型產品，我們深厚的AI技術積澱幫助我們對未來的技術方向形成準確的預判，並在重要研發領域提前佈局。

第四範式深耕高維模型將近10年，形成了體系化的大模型開發能力和產品化能力。我們在大模型方向的積累已經超過4年。2023年2月，我們率先發佈自研的用以開發行業大模型的平台產品「式說」1.0版本，是國內最早的一批商業化大模型產品。式說大模型在理解、推理、生成能力的技術指標處於全球領先，於2023年入選北京市首批7家模型夥伴，隨後入選信通院首批「2023可信AI案例—大模型研發應用和工具平台優秀案例」。式說大模型已經通過國家《生成式人工智能服務管理暫行辦法》備案。

除了打造一流的大模型產品以外，我們投入了相當的研發資源使大模型更「智能」，這些能力包括多模態、copilot、思維鏈等。未來我們將持續投入優化提升上述能力，進一步鞏固我們的式說大模型的領先地位。

- 多模態：在生成式對話能力的基礎上，式說大模型擁有文本、語音、圖像、表格、視頻等多模態輸入及輸出能力。例如，在計算機視覺領域，大模型可以結合圖像和文本信息進行物體識別和場景理解，提升圖像識別任務的準確性和全面性；
- Copilot：利用企業級Copilot能力，式說可以與企業內部應用庫、企業私有數據等進行聯網，對信息和數據進行分析，回答員工的問詢或執行相關任務，成為業務助手；
- 思維鏈：式說大模型擁有思維鏈能力，基於一系列有邏輯關係的思考步驟，形成一個完整的思考過程。

我們於2023年4月，式說3.0發佈，並首次提出AIGS (AI-Generated Software)的戰略，以生成式AI重構企業軟件，產品定位為基於多模態大模型的新型開發平台，提升企業軟件的體驗和開發效率。

2023年，我們的大模型業務已在金融、製造、醫療、零售、地產經紀、教育、能源等領域廣泛落地，為上百家企業及合作夥伴提升生成式相關服務。在過去的一年，「式說」為某通信運營商打造網絡運營平台智能助手，賦能一線員工；與某頭部房產經紀公司共建房產經紀大模型；改造交通運輸企業的工業設計軟件，實現以大模型搜索三維零件並自動化裝配，《麻省理工科技評論》將該案例列為「中國AI大模型先進應用案例」。

## 研發技術投入和人才戰略

我們深知人才和創新是推動企業持續成長的核心動力，因此我們致力於實施前瞻性的研發投入和人才戰略。我們每年都會將公司收入的顯著比例投入到具有長期戰略價值的研發中，2023年我們的研發投入超過17億人民幣，研發費用率超過40%。這些投入不僅用於新技術研究與開發，還包括對現有產品和解決方案的持續改進，以確保我們始終處於行業前領先地位和保持競爭優勢。

2023年，我們諸多前沿技術領域取得重大突破，獲得學術界、產業界多項認可，全年有25篇論文被人工智能頂級學術會議及期刊收錄；我們的生物計算技術也被《Nature》子刊收錄。

在模型開發以及產品研發方面，我們基於大模型的代碼能力，顯著提高了我們的開發效率。這意味著我們能夠以更高的效率來快速迭代模型效果。

同時，我們也秉持開放、共享的精神推動技術發展。由我們主導的開源機器學習數據庫項目OpenMLDB成果登上ACM旗艦期刊，此外，我們也開源了強化學習開源框架，同樣獲得了該領域的廣泛關注。我們也與國內外知名院校開展緊密合作，共建產學研協同創新共同體，共同開展核心技術聯合攻關，實施高標準創新人才培養，推動學術研究和行業應用相結合的創新生態。



## 企業社會責任

我們從創業之初，就致力於用人工智能技術，為千行百業貢獻企業力量，並承擔關於環境、社會與治理的責任。我們不僅關注如何利用人工智能技術推動商業發展，更注重通過人工智能技術，開發和部署旨在解決社會問題、履行社會責任的技術解決方案，為構建更加公平、可持續的社會環境發展，做出積極貢獻。

我們使用我們的人工智能技術來促進保護生物多樣性。我們的人工智能技術使人們能夠以高精度識別、分析和捕捉瀕危野生動物的影像，為動物行為研究、野生動物生活模式的發現和整個環境生態系統提供寶貴的信息來源。

古董和古籍當中記載著人類歷史和文化的重要部分。然而，由於在實體保存這些書籍和識別古代文獻方面存在技術困難，我們可能會丟失大量古代文獻中蘊含的信息。

學習古代文獻對人類來說是一項極困難的任務，而人工智能技術便具有優勢：通過處理大量難以辨認的文本，我們的人工智能解決方案能夠發現模式和規則，從而學習準確高效地識別文本。

為永久保存和傳承佛教典籍《大藏經》，第四範式通過深度學習和遷移學習技術，處理大量難以辨認的文字。使得古籍文字識別準確率達98%以上。為古籍修復工作注入人工智能的智慧，為文化傳承提供新範式。

## 合併綜合收益表

	附註	截至12月31日止年度	
		2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
收入	4	4,204,142	3,082,637
銷售成本	6	(2,224,594)	(1,595,991)
毛利		1,979,548	1,486,646
銷售及營銷開支	6	(423,384)	(412,152)
一般及行政開支	6	(341,943)	(527,638)
研發開支	6	(1,768,996)	(1,650,010)
信用減值損失	6	(79,537)	(48,914)
其他收入	5	89,426	62,662
其他(虧損)/收益淨額		(548)	63,504
經營虧損		(545,434)	(1,025,902)
分佔按權益法入賬的投資虧損		(1,597)	(3,200)
財務收入		54,218	46,183
財務費用		(438,016)	(682,175)
除所得稅前虧損		(930,829)	(1,665,094)
所得稅抵免	7	10,260	11,673
年度虧損		(920,569)	(1,653,421)
其他綜合收益/(虧損)：			
可重新分類至損益的項目			
匯兌差額		(3,126)	(7,162)
不可重新分類至損益的項目			
分佔按權益法入賬的投資其他綜合收益		5,814	4,345
年度其他綜合收益/(虧損)，已扣除稅項		2,688	(2,817)
年度綜合虧損總額		(917,881)	(1,656,238)

	截至12月31日止年度	
	2023年	2022年
附註	人民幣千元	人民幣千元
以下各項應佔虧損：		
本公司擁有人	(908,717)	(1,644,897)
非控股權益	<u>(11,852)</u>	<u>(8,524)</u>
	<b><u>(920,569)</u></b>	<b><u>(1,653,421)</u></b>
以下各項應佔綜合虧損總額：		
本公司擁有人	(906,029)	(1,647,714)
非控股權益	<u>(11,852)</u>	<u>(8,524)</u>
	<b><u>(917,881)</u></b>	<b><u>(1,656,238)</u></b>
本公司擁有人應佔虧損的		
每股虧損(以每股人民幣元表示)	8	
基本	(2.80)	(6.15)
攤薄	<u>(2.80)</u>	<u>(6.15)</u>

## 合併資產負債表

		於12月31日	
		2023年	2022年
	附註	人民幣千元	人民幣千元
<b>資產</b>			
<b>非流動資產</b>			
使用權資產		44,363	70,002
物業及設備		47,047	48,421
無形資產		425,678	457,306
按權益法入賬的投資		53,436	45,865
按公允價值計入損益的金融資產	9	456,824	477,889
合同資產		21,273	16,295
定期銀行存款		204,157	685,039
其他非流動資產		237,970	—
		<u>1,490,748</u>	<u>1,800,817</u>
<b>流動資產</b>			
存貨		295,262	349,872
合同資產		42,104	31,093
貿易應收款項	10	1,843,610	1,493,238
預付款項及其他應收款項		384,388	380,064
按公允價值計入損益的金融資產	9	562,335	1,330,166
定期銀行存款		492,946	—
受限制現金		57,990	6,916
現金及現金等價物		1,977,891	1,326,818
		<u>5,656,526</u>	<u>4,918,167</u>
<b>總資產</b>		<u><b>7,147,274</b></u>	<u><b>6,718,984</b></u>

	於12月31日	
	2023年	2022年
附註	人民幣千元	人民幣千元
<b>權益及負債</b>		
<b>本公司擁有人應佔權益</b>		
股本	465,859	437,706
庫存股	–	(4,898,094)
儲備	9,969,638	7,063,334
累計虧損	(5,086,375)	(4,177,658)
	<u>5,349,122</u>	<u>(1,574,712)</u>
<b>非控股權益</b>	<b>103,392</b>	<b>113,701</b>
	<u>5,452,514</u>	<u>(1,461,011)</u>
<b>負債</b>		
<b>非流動負債</b>		
租賃負債	20,189	43,721
遞延所得稅負債	1,482	14,324
借款	12 12,500	24,000
贖回負債	–	6,493,159
其他非流動負債	17,439	53,682
	<u>51,610</u>	<u>6,628,886</u>
<b>流動負債</b>		
貿易應付款項	11 1,043,189	863,234
其他應付款項及應計費用	270,597	226,161
合同負債	146,184	325,731
租賃負債	25,697	28,311
所得稅負債	4,037	1,844
借款	12 96,247	48,554
其他流動負債	57,199	57,274
	<u>1,643,150</u>	<u>1,551,109</u>
<b>總負債</b>	<b>1,694,760</b>	<b>8,179,995</b>
<b>權益及負債總額</b>	<b>7,147,274</b>	<b>6,718,984</b>

附註：

## 1 一般資料

北京第四範式智能技術股份有限公司(「本公司」，前稱為深圳市前海第四範式數據技術有限公司)於2014年9月17日在中華人民共和國(「中國」)深圳註冊成立為有限責任公司，並於2021年4月21日搬遷至中國北京。於2021年7月9日，本公司根據中國公司法轉制為股份有限公司。本公司的註冊辦事處地址為中國北京市海淀區清河中街66號1號樓十三層L01301-1號。

本公司為投資控股公司。本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)主要從事於中國及若干海外國家及地區銷售自行開發的人工智能(「人工智能」)平台(「先知平台」)及其他即用型產品以及提供應用開發及其他服務。

於本公告日期，戴文淵博士為本集團最終控股股東。

本公司已於2023年9月28日成功在香港聯合交易所有限公司主板上市。

除另有說明外，本集團的合併財務報表以人民幣(「人民幣」)呈列。

## 2 會計政策概要

### 2.1 編製基準

本集團的合併財務報表已根據國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈的國際財務報告會計準則及香港公司條例(香港法例第622章)的披露規定編製。

除若干按公允價值計量的金融資產(包括衍生工具)外，本集團的合併財務報表乃根據歷史成本法編製。

編製符合國際財務報告會計準則的合併財務報表須應用若干重要會計估計，亦需要管理層在應用本集團的會計政策過程中作出判斷。

本集團於整個呈列年度一直貫徹應用國際會計準則理事會所頒佈所有於截至2023年12月31日止年度可強制執行的新訂及經修訂準則。

### 尚未提早採納的經修訂準則

截至2023年12月31日止年度，已頒佈但尚未生效且本集團未提早採納的經修訂準則如下：

		於以下日期或 之後開始的 年度期間生效
國際會計準則第1號(修訂本)	負債分類為流動或非流動	2024年1月1日
國際會計準則第1號(修訂本)	附有契約的非流動負債	2024年1月1日
國際財務報告準則第16號(修訂本)	售後租回之租賃負債	2024年1月1日
國際會計準則第7號及國際 財務報告準則第7號(修訂本)	供應商融資安排	2024年1月1日
國際會計準則第21號(修訂本)	缺乏可交換性	2025年1月1日
國際財務報告準則第10號及 國際會計準則第28號(修訂本)	投資者及其聯營企業或合營 企業之間的資產出售或注資	有待釐定

本公司董事認為，上述已頒佈的經修訂準則預期不會對本集團產生任何重大影響。

### 3 分部資料

本集團的業務活動為主要在中國銷售先知平台及其他即用型產品以及提供應用開發及其他服務。本集團在內部報告中並未區分不同分部的收入、成本及開支，而是按照性質整體呈報成本及開支。

本集團的主要經營決策者已確定為首席執行官，其就分配資源及評估本集團的整體表現作出決策時，會審閱合併業績，因此，本集團僅有一個可呈報分部。本集團在內部報告中並未就市場或分部作出區分。由於本集團的非流動資產絕大部分位於中國且本集團的絕大部分收入來自中國，因此並無呈列地區資料。

截至2023年12月31日止年度，來自一名外部客戶的收入約為人民幣535,040,000元，約佔本集團收入的約12.7%。截至2022年12月31日止年度，概無與單一外部客戶進行交易產生的收入佔本集團收入的10%或以上。

### 4 收入

本集團於某一時間點及一段時間內自轉讓貨品及服務取得收入的分析如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
時間點	4,129,221	3,018,068
一段時間	74,921	64,569
	<u>4,204,142</u>	<u>3,082,637</u>

## 5 其他收入

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
政府補助	16,251	5,275
增值稅及其他退稅	71,228	52,397
其他	1,947	4,990
	<u>89,426</u>	<u>62,662</u>

政府補助主要是與本集團於當地商業區的技術開發及投資相關的補助。該等補助並無規定任何未滿足的條件或或有事項。

## 6 按性質劃分的開支

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
僱員福利開支	661,506	1,107,799
技術服務費	2,447,654	2,002,438
已售製成品成本	1,053,563	613,183
廣告及營銷開支	255,759	198,035
折舊及攤銷		
—物業及設備	18,535	16,763
—使用權資產	28,651	27,610
—無形資產	34,152	36,472
雲服務及其他技術服務費	23,686	35,504
核數師酬金		
—核數服務	9,960	975
—非核數服務	200	—
上市開支	80,094	44,720
其他專業費用	35,343	15,591
差旅開支	37,237	24,955
信用減值損失	79,537	48,914
存貨減值撥備	1,866	1,125
其他	70,711	60,621
	<u>4,838,454</u>	<u>4,234,705</u>



## 7 所得稅抵免

本集團截至2023年及2022年12月31日止年度的所得稅抵免分析如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
當期所得稅	2,582	2,180
遞延所得稅	<u>(12,842)</u>	<u>(13,853)</u>
所得稅抵免	<u>(10,260)</u>	<u>(11,673)</u>

按本集團除所得稅前虧損計算的稅款，與按本集團虧損所適用的法定稅率計算得出的理論金額的差額如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
除所得稅前虧損	<u>(930,829)</u>	<u>(1,665,094)</u>
按中國內地25%法定所得稅率計算的稅款(附註(a))	(232,707)	(416,274)
以下各項的稅務影響：		
—其他司法管轄區較低稅率的影響(附註(b)、(c))	1,888	1,946
—適用於附屬公司的優惠所得稅率(附註(d))	38,835	77,228
—未確認遞延所得稅資產的稅項虧損及暫時差額	106,856	116,596
—不可扣減所得稅開支	108,808	236,310
—研發開支的加計扣除(附註(e))	(30,197)	(22,874)
—攤佔按權益法入賬投資之業績及 出售／轉移／攤薄收益淨額的影響	84	(1,030)
—使用前期未確認的稅項虧損	<u>(3,827)</u>	<u>(3,575)</u>
所得稅抵免	<u>(10,260)</u>	<u>(11,673)</u>

附註：

### (a) 中國內地企業所得稅(「企業所得稅」)

本集團根據現行法例、詮釋及慣例就呈列各年度的應課稅利潤按25%的稅率計提中國內地業務的所得稅撥備。

### (b) 香港所得稅

於香港註冊成立的實體應繳納香港利得稅，即首2百萬港元的應課稅利潤稅率為8.25%，超出2百萬港元部分的應課稅利潤稅率為16.5%。

我們並無就香港利得稅計提撥備，因為本集團於呈列年度並無估計應課稅利潤須繳納香港利得稅。

**(c) 新加坡所得稅**

於新加坡註冊成立的實體應就在新加坡所賺取的應課稅收入按17%的稅率繳納新加坡所得稅。

我們並無就新加坡所得稅計提撥備，因為本集團於呈列年度並無估計應課稅利潤須繳納新加坡所得稅。

**(d) 優惠企業所得稅率**

中國內地的若干附屬公司享有15%的優惠企業所得稅稅率，主要包括以下各項：

第四範式(北京)技術有限公司於2016年12月獲認定為「高新技術企業」(「高新技術企業」)，並於2019年12月及2022年11月獲重續資格，因此於2016年至2024年九年間享有15%的優惠所得稅率。

廣州健新科技有限責任公司(「廣州健新」)於2020年12月獲認定為高新技術企業，並於2023年12月獲重續資格，因此於2020年至2025年六年間享有15%的優惠所得稅率。

北京理想信息科技有限公司於2018年9月獲認定為高新技術企業，並於2021年9月獲重續資格，因此於2018年至2023年間享有15%的優惠所得稅率。

於2022年6月收購的附屬公司艾普工華科技(武漢)有限公司於2020年12月獲認定為高新技術企業，並於2023年12月獲重續資格，因此於2020年至2025年六年間享有15%的優惠所得稅率。

管理層認為上述附屬公司於重續後可繼續獲認定為高新技術企業，因此於可見將來繼續享有15%的優惠所得稅率。

**(e) 研發開支的加計扣除**

誠如中華人民共和國國家稅務總局於2022年3月及2022年9月宣佈，科技型中小企業自2022年1月1日將有權報銷其研發開支的200%(「加計扣除」)，而其他企業自2022年10月1日至2022年12月31日將有權報銷其研發開支的200%(先前扣除率：175%)。誠如2023年3月所宣佈，自2023年1月1日起，所有從事研發活動的企業將有權申請200%的研發費用作為加計扣除。本集團確定本集團實體的應課稅利潤時，已就該等實體享有的加計扣除作出最佳估計。

## **8 每股虧損**

每股基本虧損通過將本公司擁有人應佔虧損除以各年度已發行普通股的加權平均數計算。於釐定已發行普通股的加權平均數時，可隨時返還的股份(即優先權股份)不計算在內，其影響於截至2023年及2022年12月31日止年度分別為125,965,129股及170,286,193股股份。

每股攤薄虧損通過假設所有具有潛在攤薄影響的普通股獲轉換以調整已發行在外普通股的加權平均數計算。由於本集團於各年度錄得虧損，因此潛在普通股(即優先權股份)未計入每股攤薄虧損計算之內，因為其計入將構成反攤薄。因此，截至2023年及2022年12月31日止年度的每股攤薄虧損與相應年度的每股基本虧損相同。

	截至12月31日止年度	
	2023年	2022年
本公司擁有人應佔虧損(人民幣千元)	(908,717)	(1,644,897)
已發行普通股加權平均數(千股)	<u>324,817</u>	<u>267,463</u>
本公司擁有人應佔虧損每股基本及攤薄虧損(以人民幣元/股列示)	<u>(2.80)</u>	<u>(6.15)</u>

## 9 投資

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
<b>非流動資產</b>		
按公允價值計入損益計量的長期投資		
—非上市股本證券	84,858	77,173
—優先股投資	20,372	23,992
—基金投資	<u>351,594</u>	<u>376,724</u>
	<u>456,824</u>	<u>477,889</u>
<b>流動資產</b>		
按公允價值計入損益計量的短期投資		
—理財產品	106,845	1,330,166
—基金投資	<u>455,490</u>	<u>—</u>
	<u>562,335</u>	<u>1,330,166</u>

## 10 貿易應收款項

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
第三方	1,960,339	1,554,420
減：信用減值損失	<u>(116,729)</u>	<u>(61,182)</u>
	<u>1,843,610</u>	<u>1,493,238</u>

本集團的貿易應收款項的眼面值主要以人民幣計值。

本集團貿易應收款項的信用減值損失變動如下：

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
年初	(61,182)	(20,161)
已確認信用減值損失淨額	(72,087)	(43,695)
撇銷為不可收回的應收款項	<u>16,540</u>	<u>2,674</u>
年末	<u>(116,729)</u>	<u>(61,182)</u>

本集團一般給予客戶90天的賬期。基於發票日期的貿易應收款項的賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
貿易應收款項		
3個月內	832,085	957,044
3至6個月	655,045	278,486
6個月至1年	252,712	130,321
1年以上	<u>220,497</u>	<u>188,569</u>
	<u>1,960,339</u>	<u>1,554,420</u>

## 11 貿易應付款項

貿易應付款項主要包括存貨應付款項及外包服務費。

於2023年及2022年12月31日，貿易應付款項的賬面值主要以人民幣計值。

貿易應付款項及基於發票日期的賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
3個月內	578,906	710,871
3至6個月	222,511	65,314
6個月以上	<u>241,772</u>	<u>87,049</u>
	<u>1,043,189</u>	<u>863,234</u>

## 12 借款

	於12月31日	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
計入流動負債		
有抵押借款	11,500	11,000
保理借款	6,030	5,894
無抵押借款	78,717	31,660
	<u>96,247</u>	<u>48,554</u>
計入非流動負債		
有抵押借款	12,500	9,000
無抵押借款	-	15,000
	<u>12,500</u>	<u>24,000</u>

## 13 股息

截至2023年及2022年12月31日止年度，本公司並無派付或宣派任何股息。

## 14 期後事項

於2024年2月9日，本集團與寧波和榮盛景投資管理合夥企業(有限合夥)(「承讓人」)訂立股權轉讓協議，據此，承讓人將以代價人民幣88,000,000元向本集團收購一間附屬公司廣州健新(「目標公司」)的部分股權。於本公告日期，股權轉讓尚未完成。完成股權轉讓及採納目標公司的經修訂組織章程細則後，本集團於目標公司的股權將由66%減至44%，並將不再控制目標公司董事會多數席位。目標公司將不再作為本公司附屬公司，其財務業績不再並入本集團財務報表。目標公司將成為本集團的聯營公司，而目標公司的財務表現將按權益法入賬。本集團將錄得的實際收益取決於目標公司在完成股權轉讓之日的估值及財務狀況而定。

## 管理層討論及分析

### 財務回顧

2023年，本集團總收入繼續錄得強勁增長，較上年同比增長36.4%至人民幣4,204.1百萬元；淨虧損自2021年度以來連續兩年持續收窄，較上年同比減少44.3%至人民幣920.6百萬元。我們持續保持中國企業AI軟件行業領先地位，自2018年起連續五年排名IDC中國機器學習平台市場份額第一。

### 收入

第四範式作為一家穩健增長與發展的AI軟件公司，憑藉我們深厚技術積累和行業應用經驗，產業影響力和業務版圖進一步拓寬。目前，本公司已建立了三大主要業務板塊：先知AI平台、SHIFT智能解決方案和式說AIGS服務。於報告期內，我們的總收入為人民幣4,204.1百萬元(2022年同期：人民幣3,082.6百萬元)，同比增長36.4%，此乃由主要由於我們的先知AI平台收入大幅增加所推動。截至2023年12月31日止年度，來自先知AI平台的收入為人民幣2,505.7百萬元，增加68.0%，佔總收入的59.6%，來自SHIFT智能解決方案的收入為人民幣1,282.9百萬元，增加7.4%，佔總收入的30.5%，來自式說AIGS服務的收入為人民幣415.5百萬元，增加4.7%。下表載列我們於所示期間按業務分類劃分的收入明細。

	截至12月31日止年度		變幅
	2023年 人民幣 百萬元	2022年 人民幣 百萬元	
先知AI平台	2,505.7	1,491.9	68.0%
SHIFT智能解決方案	1,282.9	1,194.0	7.4%
式說AIGS服務	415.5	396.7	4.7%
總計	<u>4,204.1</u>	<u>3,082.6</u>	36.4%

### 先知AI平台

於報告期內，我們來自先知AI平台的收入為人民幣2,505.7百萬元(2022年同期：人民幣1,491.9百萬元)，同比增長68.0%，來自先知平台及產品的收入佔總收入的比例由截至2022年12月31日止年度的48.4%增加至截至2023年12月31日止年度的59.6%，主要是由於受益於整體AI市場需求增長及公司大模型及生成式AI能力對產品的賦能，先知AI平台收入實現強勁增長。

## SHIFT智能解決方案

於報告期內，SHIFT智能解決方案產生的收入為人民幣1,282.9百萬元(2022年同期：人民幣1,194.0百萬元)，同比增加7.4%，SHIFT智能解決方案產生的收入佔總收入的比例由截至2022年12月31日止年度的38.7%減少至截至2023年12月31日止年度的30.5%，主要是由於先知AI平台收入佔比增加。

## 式說AIGS服務

於報告期內，式說AIGS服務產生的收入為人民幣415.5百萬元(2022年同期：人民幣396.7百萬元)，同比增加4.7%，式說AIGS服務產生的收入佔總收入的比例由截至2022年12月31日止年度的12.9%減少至截至2023年12月31日止年度的9.9%，主要是由於先知AI平台收入佔比增加。

## 銷售成本

我們的銷售成本主要包括(i)已售製成品成本(主要指自第三方供應商採購硬件組件的成本)；(ii)技術服務費(主要指支付予第三方服務提供商的技術實施成本，用於交付、部署及安裝我們按用戶要求開發的定制化人工智能應用)，(iii)僱員福利開支(主要指我們企業級人工智能解決方案的實施及維護人員的薪酬及福利)及(iv)其他。

於報告期內，我們的銷售成本為人民幣2,224.6百萬元(2022年同期：人民幣1,596.0百萬元)，同比增加39.4%。該增加主要是由於硬件採購成本及技術服務費增加。

## 毛利及毛利率

我們的毛利由截至2022年12月31日止年度的人民幣1,486.6百萬元增加33.2%至截至2023年12月31日止年度的人民幣1,979.5百萬元，同時我們的整體收入增加。我們的毛利率由截至2022年12月31日止年度的48.2%小幅下降至截至2023年12月31日止年度的47.1%，主要是由於我們的業務滲透到新領域及新用戶案例增加導致硬件和技術服務費佔收入的百分比上升。

## 銷售及營銷開支

於報告期內，我們的銷售及營銷開支為人民幣423.4百萬元(2022年同期：人民幣412.2百萬元)，同比增加2.7%，主要是由於營銷及品牌推廣活動增加。

## 一般及行政開支

於報告期內，我們的一般及行政開支為人民幣341.9百萬元(2022年同期：人民幣527.6百萬元)，同比減少35.2%，主要是由於相關僱員福利開支減少。

## 研發開支

我們一如既往地持續投資於我們解決方案及技術的開發及提升。於報告期內，本集團的研發開支總額進一步增加，我們的研發開支為人民幣1,769.0百萬元(2022年同期：人民幣1,650.0百萬元)，同比增長7.2%，主要是由於研發相關的技術服務費增加。

## 信用減值損失

我們的信用減值損失主要包括貿易應收款項、合同資產及其他應收款項的信用減值損失。

於報告期內，我們的信用減值損失為人民幣79.5百萬元，而2022年同期則為人民幣48.9百萬元，主要是由於貿易應收款項金額較去年同期增長。

## 其他收入

我們的其他收入主要包括(i)政府補助，主要與對當地商業區的技術開發及投資貢獻有關；及(ii)增值稅返還及其他退稅。

於報告期內，我們的其他收入為人民幣89.4百萬元(2022年同期：人民幣62.7百萬元)。

## 其他(虧損)/收益淨額

我們的其他(虧損)/收益淨額主要包括(i)按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動，(ii)匯兌(虧損)/收益淨額，及(iii)使用權益法入賬的出售/轉移/攤薄投資的收益淨額。

於報告期內，我們的其他虧損淨額為人民幣0.5百萬元，同比減少100.9%(2022年同期其他收益淨額：人民幣63.5百萬元)，主要是由於按公允價值計入損益的金融資產的公允價值收益減少。



## 經營虧損

由於上文所述，於報告期內，我們的經營虧損為人民幣545.4百萬元，同比減少46.8% (2022年同期的經營虧損：人民幣1,025.9百萬元)。

## 財務收入

於報告期內，我們的財務收入為人民幣54.2百萬元，同比增加17.4% (2022年同期：人民幣46.2百萬元)，主要是由於銀行存款的利息收益增加。

## 財務費用

於報告期內，我們的財務費用為人民幣438.0百萬元，同比減少35.8% (2022年同期：人民幣682.2百萬元)，主要是由於來自贖回負債的利息減少。

## 年度虧損

由於以上情況，報告期內，我們的年度虧損約為人民幣920.6百萬元，同比減少44.3% (2022年同期年度虧損：人民幣1,653.4百萬元)。

## 非國際財務報告準則計量

為補充我們按照國際財務報告準則呈列的合併財務報表，我們使用並非國際財務報告準則規定或按其呈列的經調整虧損淨額(非國際財務報告準則計量)作為附加財務計量。我們相信，該等非國際財務報告準則計量藉著消除若干項目的潛在影響，從而方便比較不同期間以及不同公司間的經營表現。我們認為，該等計量能為我們的投資者提供有用的信息，以助他們通過與我們管理層相同的方式理解及評估我們的合併經營業績。然而，所呈列的經調整淨虧損(非國際財務報告準則計量)未必可與其他公司所呈列類似計量作比較。使用該等非國際財務報告準則計量作為分析工具有其限制，投資者不應將其獨立於根據國際財務報告準則呈報的經營業績或財務狀況作考慮，或以其代替對根據國際財務報告準則呈報的經營業績或財務狀況所作的分析。

## 經調整虧損淨額

我們定義經調整虧損淨額為年度虧損加回以股份為基礎的薪酬、贖回負債的利息費用及上市費用。

下表將我們所呈列的經調整年度虧損淨額與按照國際財務報告準則計算及呈列的最直接可比財務計量(即年度虧損)進行對賬。

	截至12月31日止年度		變幅 %
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元	
年度虧損與經調整虧損淨額的對賬			
年度虧損	(920,569)	(1,653,421)	-44.3%
以股份為基礎的薪酬	-	433,403	-100.0%
贖回負債的利息費用	425,016	670,963	-36.7%
上市費用	80,094	44,720	79.1%
經調整虧損淨額	<u>(415,459)</u>	<u>(504,335)</u>	-17.6%

### 流動資金及財務資源

我們過往主要通過股東注資滿足我們的現金需求。全球發售後，我們擬通過股權融資活動及債務融資活動均衡地為我們的未來資本需求提供資金。我們預計未來運營所需的融資不會發生任何變化。

於2023年12月31日，本集團所有借款均以人民幣計值。除來自一名非控股股東的免息借款人民幣15.0百萬元外，本集團的借款按3.75%至4.85%的固定利率計息。就到期情況而言，期限(i)少於1年，(ii)1年至2年，(iii)2年至5年及(iv)5年以上的應償還借款分別為人民幣96.2百萬元，人民幣8.5百萬元、人民幣4.0百萬元及無。

### 現金及現金等價物及定期存款

於2023年12月31日，本集團的現金及現金等價物及定期存款總額約為人民幣2,675.0百萬元(2022年12月31日：人民幣2,011.9百萬元)。本集團的現金及現金等價物大部分以人民幣計值，定期存款以人民幣計值。

### 流動現金資源

本集團的流動現金資源包括現金及現金等價物、短期及長期銀行存款、按公允價值計入損益計量的短期投資、受限制現金。於2023年12月31日，本集團的流動現金資源約為人民幣3,295.3百萬元(2022年12月31日：人民幣3,348.9百萬元)。

## 流動資產淨額

我們的流動資產淨值由截至2022年12月31日的人民幣3,367.1百萬元增加至截至2023年12月31日的人民幣4,013.4百萬元，主要由於本公司完成全球發售後現金及現金等價物增加。

贖回負債的賬面值已於上市後終止確認，贖回負債和庫存股的差額計入至資本儲備。

## 流動比率

於2023年12月31日，本集團的流動資產淨額約為人民幣4,013.4百萬元(2022年12月31日：人民幣3,367.1百萬元)。於2023年12月31日，流動資產與流動負債的流動比率約為3.4，較2022年12月31日的3.2為高。

## 資本管理及資本負債比率

為維持或調整資本架構，我們或會發行新股或出售資產，以減少債務。我們根據資本負債比率監控資本。截至2023年12月31日，我們的資本負債比率(按借款總額除以本公司權益持有人應佔權益總額計算)約為2.0%(2022年12月31日：-4.6%)。

## 資本承擔

截至2023年12月31日，我們關於股權投資的資本承擔為人民幣12.0百萬元(2022年12月31日：無)。

## 或有負債

截至2023年12月31日，我們並無任何重大或有負債。

## 資產抵押

於2023年12月31日，除(i)本集團以專利權質押擔保借款人民幣24.0百萬元及(ii)受限制現金人民幣58.0百萬元(主要用於投標、開具保函或銀行承兌匯票的保證金)外，本集團概無重大資產抵押。

## 外匯風險管理

本公司及其主要附屬公司的功能貨幣為人民幣。本集團的大部分收入來自於中國的業務。外匯風險主要來自以本集團旗下實體功能貨幣以外的貨幣計值的已確認資產及負債。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和經營成果。本集團面臨的匯兌風險主要來自美元兌人民幣和港幣兌人民幣的匯率。截至2023年12月31日，本集團並無持有任何作對沖用途的金融工具；其亦無持有任何以貨幣借款或其他對沖工具對沖的外幣投資。

## 信用風險

我們面臨與我們的現金及現金等價物、受限制現金、定期銀行存款、按公允價值計入損益計量的債務工具投資、貿易應收款項、其他應收款項及合同資產有關的信用風險。上述各類金融資產及合同資產的賬面值代表我們就金融資產和合同資產面臨的最高信用風險。

為管理來自現金及現金等價物、受限制現金、定期銀行存款及按公允價值計入損益計量的債務工具投資的風險，我們僅與國有銀行及聲譽良好或持牌照的金融機構進行交易。該等金融機構近期並無違約記錄。

為管理來自貿易應收款項及合同資產的風險，我們已制定政策以確保授予信用條款的銷售乃與信用記錄良好的對手方進行，而管理層對其對手方執行持續的信用評估。我們通常授予不超過90天的信用期，而評估該等客戶的信用質素時乃計及其財務狀況、過往經歷及其他因素。

就其他應收款項而言，管理層基於過往結算記錄及過往經驗對其他應收款項的可收回性作出定期整體評估及個別評估。鑒於與債務人的過往合作及應收彼等款項的收款記錄良好，管理層認為本集團應收彼等的未償還其他應收款項結餘的固有信用風險較低。

## 資金及營運資金管理

我們的資金及流動資金由財務部門統一管理。財務部門一般負責資金的整體管理及實施，包括制定本集團資金管理政策、指導、協調及規範地區公司資金管理、制定年度資金計劃、檢討及總結年度資本預算、監督及評估各地區公司資金管理。我們亦採取精細資金管理政策及實施一套資金管理規則和指引，以提高資金管理的效果及效率，從而確保財政安全和減少資金成本。

為了管理庫存閒置現金，我們主要購買及贖回理財產品作「現金池」，我們可在需要時從中取得現金，獲得較銀行存款高的收益。我們投資的理財產品的相關金融資產主要包括中國國有銀行或其他優質信譽銀行發行的低風險理財產品。購買金額將根據盈餘資金釐定。我們購買理財產品和管理相關部門的程序與進行業務、會計及備案的過程一直遵守財務政策。

我們致力保障整體財務安全，維持良好的現金水準和穩健的負債結構，並具備較強的償付能力。通過採用全面、合理及專業的評審機制，制定年度與每月資金規劃，我們已建立一套嚴謹的資金管理原則，使我們可有效管理市場風險。

### **重大收購、出售及重大投資**

我們投資的金融資產主要包括理財產品投資、非上市股本證券投資、優先股投資及基金投資。本公司H股於2023年9月28日上市，因此該等金融資產自2023年1月1日至2023年9月28日的交易不受上市規則第十四章的規限。董事會確認，自上市日期起至本公告日期止，該等金融資產的交易(無論個別或共同)均不構成上市規則第十四章項下的須予公佈交易。

截至本公告日期，我們並無於其他公司的股權中持有任何重大投資。自上市日期起至本公告日期止，除轉讓廣州健新部分股權外，本公司並無對附屬公司、聯營公司及合營企業進行任何重大收購、出售或重大投資。關於轉讓廣州健新部分股權，請見本公司於2024年2月9日發佈的公告。

### **重大投資及資本資產的未來計劃**

截至本公告日期，我們並無有關重大投資及資本資產的計劃。

### **員工**

截至2023年12月31日，我們共有1,801名僱員。我們的成功取決於我們吸引、留住和激勵優秀人才的能力。我們為僱員提供多種激勵及福利。我們向僱員(特別是主要僱員)提供有競爭力的薪金、獎金及以股份為基礎的薪酬。

根據中國法規的規定，我們參與適用的地方市級及省級政府組織的各種僱員社會保障計劃，包括住房、養老金、醫療、工傷、生育及失業福利計劃。

為培養僱員的素質、知識和技能水平，我們持續為僱員提供教育和培訓計劃，包括內部和外部培訓，以強化彼等的技術、專業或管理技能。我們亦不時為僱員提供培訓計劃，以確保彼等在各個方面都瞭解並遵守我們的政策和程序。

我們已經並可能在未來繼續向我們的僱員授出股份激勵獎勵，以激勵他們為我們的增長及發展作出貢獻。

## 報告期後事項

於2024年2月9日，本集團與寧波和榮盛景投資管理合夥企業(有限合夥)(「承讓人」)訂立股權轉讓協議，據此，承讓人將以代價人民幣88,000,000元向本集團收購廣州健新(「目標公司」)註冊資本中的人民幣11,000,000元對應股權(佔目標公司註冊資本的22%)。於本公告日期，股權轉讓尚未完成。完成股權轉讓及採納目標公司的經修訂組織章程細則後，本集團將繼續持有目標公司44%股權，但不再控制目標公司董事會多數席位。目標公司將不再作為本公司附屬公司，其財務業績不再並入本集團財務報表。目標公司將成為本集團的聯營公司，而目標公司的財務表現將按權益法入賬。本集團將錄得的實際收益取決於目標公司在完成股權轉讓之日的估值和財務狀況。

## 末期股息

董事會不建議分派截至2023年12月31日止年度的末期股息(截至2022年12月31日止年度：無)。

## 企業管治

董事會致力於達致良好的企業管治標準。

董事會相信，良好的企業管治標準對為本公司提供框架以保障股東利益、提升企業價值、制定其業務策略及政策以及提升透明度及問責性至關重要。

本公司已採納上市規則附錄C1所載企業管治守則(「企業管治守則」)的原則及守則條文，作為本公司企業管治常規的基礎。

董事認為，於報告期內，本公司已遵守企業管治守則所載的所有守則條文，惟以下所載企業管治守則的守則條文第C.2.1條除外：

根據企業管治守則守則條文第C.2.1條規定，在聯交所上市的公司應當遵守但可以選擇偏離有關主席與首席執行官職責區分並且由不同人士擔任的規定。本公司並無區分主席與首席執行官，現時由戴博士擔任該兩個職位。戴博士自2015年起擔任本公司首席執行官。彼於本集團業務運營及管理以及人工智能行業擁有廣泛經驗。鑒於上述其經驗、個人資歷及於本公司的職務，董事會認為，戴博士為識別策略機會及作為董事會核心的最適合董事，這是由於其作為首席執行官對我們業務有廣泛的瞭解。董事會亦認為，由同一人兼任主席及首席執行官可(i)確保本集團內部統一領導，(ii)使董事會的整體策略規劃及策略措施的執行更有效及更具效率，以及(iii)為本集團促成管理層及董事會之間的資訊流動。董事會認為，現行安排將不會有損權力和授權的平衡，而該安排將使本公司迅速有效地作出及落實決策。董事會將繼續檢討並會在計及本集團整體情況後考慮於適當時候將本公司董事會主席與首席執行官的角色分開。

除本公告所披露者外，本集團於整個報告期間及截至本公告日期一直遵守企業管治守則所載的守則條文。

本公司將繼續定期檢討及監督其企業管治常規以確保遵守企業管治守則，並維持本公司高標準的企業管治常規。

### **進行證券交易的標準守則**

本公司已採納上市規則附錄C3所載標準守則作為董事進行證券交易的行為守則。經本公司向董事作出具體查詢，全體董事均確認其自上市日期起至本公告日期止一直遵守標準守則所載的規定標準。

可能擁有本公司未經公佈內幕消息的本公司僱員亦須遵守標準守則。自上市日期起至本公告日期止，本公司並無注意到有僱員不遵守標準守則的事件。

## 收購、出售或贖回本公司股份

自上市日期起至本公告日期止，本公司或其附屬公司概無購買、出售或贖回任何上市證券。

## 審計委員會

董事會已成立審計委員會，由兩名獨立非執行董事及一名非執行董事組成，即李建濱先生、劉持金先生及楊強博士。李建濱先生為審計委員會主席，具備上市規則第3.10(2)及3.21條規定的適當專業資格。審計委員會亦已採納書面職權範圍，當中清晰列明其職責及責任(職權範圍可於本公司及聯交所網站查閱)。

審計委員會已與本公司管理層一並審閱本公司所採納的會計原則及政策，並討論本集團內部控制及財務報告事項(包括審閱截至2023年12月31日止年度的經審計合併財務報表)。審計委員會認為，截至二零二三年十二月三十一日止年度的年度財務資料遵守適用的會計準則、法律及法規，並已作出適當披露。

## 核數師的工作範疇

本公司的核數師羅兵咸永道會計師事務所已就本業績公告所載有關本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的合併綜合收益表、合併資產負債表及其相關附註的數字與本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的經審計合併財務報表所載數額核對一致。本公司核數師就此執行的工作不構成鑒證業務，因此本公司核數師並未對此業績公告發表意見或鑒證結論。

## 刊發全年業績公告及二零二三年年報

本全年業績公告刊載於聯交所網站([www.hkexnews.hk](http://www.hkexnews.hk))及本公司網站([www.4paradigm.com](http://www.4paradigm.com))。本公司報告期間的年報(當中列上市規則規定的所有資料)將根據上市規則項下的規定適時寄發予股東並刊載於聯交所及本公司各自的網站。

## 致謝

董事會謹此向股東、本集團管理團隊、僱員、業務夥伴及客戶對本集團的支持及貢獻致以衷心謝意。



## 釋義

於本公告內，除文義另有所指外，以下詞彙具有下列涵義。該等詞彙及其釋義未必與任何行業標準定義一致，且未必可與本公司在同一行業經營的其他公司所採用的類似名稱的詞彙直接進行比較。

「聯繫人」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義
「審計委員會」	指	董事會審計委員會
「董事會」	指	董事會
「中國」	指	中華人民共和國，就本公告及僅就提述地理區域而言，不包括香港、中國澳門特別行政區及台灣
「本公司」	指	北京第四範式智能技術股份有限公司，一家於2014年9月17日於中國註冊成立的有限責任公司，並於2021年7月9日改制為於中國註冊成立的股份有限責任公司，其前身為北京第四範式智能技術有限公司
「董事」	指	本公司董事
「戴博士」	指	戴文淵博士，為董事會主席、執行董事、首席執行官及我們的控股股東之一
「全球發售」	指	如招股章程所述於香港全球發售H股
「本集團」或「我們」	指	本公司及我們的附屬公司(或本公司及我們的任何一家或以上附屬公司(視文義而定))
「H股」	指	本公司股本中每股面值人民幣1.00元的境外上市外資股，將以港元認購及買賣，並將於香港聯交所上市
「港元」	指	香港法定貨幣港元
「香港」	指	中國香港特別行政區
「香港聯交所」或「聯交所」	指	香港交易及結算所有限公司的全資附屬公司香港聯合交易所有限公司

「國際財務報告準則」	指	國際財務報告準則，包括國際會計準則理事會所頒佈的準則、修訂與詮釋以及國際會計準則委員會所發佈的國際會計準則與詮釋
「上市」	指	H股於香港聯交所主板上市
「上市日期」	指	2023年9月28日，我們的H股於香港聯交所上市及獲准開始買賣的日期
「上市規則」或 「香港上市規則」	指	香港聯交所證券上市規則，經不時修訂、補充或以其他方式修改
「主板」	指	香港聯交所運作的證券交易所(不包括期權市場)，其獨立於香港聯交所GEM並與其並行運作
「招股章程」	指	本公司於2023年9月18日就全球發售項下香港公開發售刊發的招股章程
「報告期」	指	截至2023年12月31日止年度
「人民幣」	指	中國法定貨幣人民幣
「股份」	指	本公司股本中每股面值人民幣1.00元的普通股
「股東」	指	股份持有人
「附屬公司」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義
「%」	指	百分比

為便於參考，本公告所載中國法律及法規、政府機關、機構、自然人或其他實體(包括我們的附屬公司)的名稱均具有中英文版本，如有歧義，概以中文版本為準。

本公告中的表格單項數字的加總數和合計數字如有差異，均因四捨五入所形成。

## 技術詞彙表

「人工智能」	指	人工智能，即由機器模擬人類智慧
「AIGS」	指	AI生成的軟件
「AIoT」	指	物聯網人工智能，物聯網的連通性與從AI獲得的數據驅動知識相結合
「算法」	指	通過進行一連串指定行動解決問題的公式程序
「年均複合增長率」	指	年均複合增長率
「雲」	指	支援雲計算的計算機和連接
「算力雲」	指	將計算機數據和程序存儲在多台可通過互聯網存取的服務器的做法
「企業級人工智能」	指	企業應用以滿足其業務需求並推動其數字化和自動化轉型的人工智能技術和軟件
「IDC」	指	國際數據公司
「IoT」	指	物聯網
「IT」	指	信息技術
「機器學習」	指	計算機系統用以有效執行特定作業而無需明確編程的算法和統計數據模型科學研究

「以平台為中心」 指 除了人工智能應用和底層計算基礎設施外，還具備人工智能開發平台的一種人工智能解決方案

「研發」 指 研究及開發

承董事會命  
北京第四範式智能技術股份有限公司  
主席兼執行董事  
戴文淵博士

香港，2024年3月20日

於本公告日期，執行董事為戴文淵博士、陳雨強先生及于中灝先生；非執行董事為楊強博士、竇帥先生及張晶先生；以及獨立非執行董事為李建濱先生、劉持金先生及柯燁樂女士。