

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2024年6月30日止六個月之 中期業績公告

董事會謹此宣佈，本集團截至2024年6月30日止六個月的未經審計合併業績。該等中期業績乃根據國際會計準則第34號「中期財務報告」編製，且已由核數師及審計委員會審閱。

#### 財務摘要

	截至6月30日止六個月				
	2024年		2023年		同比變動
	金額	佔總收入 百分比	金額	佔總收入 百分比	
(人民幣千元)		(人民幣千元)			
收入	1,866,600	100.0	1,468,104	100.0	27.1%
毛利	789,946	42.3	704,581	48.0	12.1%
期間虧損	(168,532)	(9.0)	(477,678)	(32.5)	-64.7%
非國際財務報告準則 計量：					
經調整虧損淨額 <sup>附註</sup>	(168,532)	(9.0)	(175,539)	(12.0)	-4.0%

附註：相關詳情請參閱本公告第20頁。

## 業務回顧及展望

2024年上半年，得益於核心業務高速增長，公司業績保持穩健增長。報告期內，總收入人民幣18.67億元，同比增長27.1%；毛利潤人民幣7.90億元，同比增長12.1%；盈利節奏清晰，報告期內持續減虧，經調整淨虧損額人民幣1.69億元，同比收窄4.0%，經調整淨虧損率由12.0%同比收窄至9.0%。

報告期內，公司核心業務「第四範式先知AI平台」保持強增長態勢，該業務收入人民幣12.51億，同比增長65.4%。這主要得益於該業務的規模化應用與產品生態力的拓展。目前該業務已支撐第四範式行業大模型在14個行業規模化應用；同時該業務亦通過將人工智能技術產品化的方式，為各行業產出超30款產品，我們將繼續通過高質量產品矩陣，打造AI產品生態，推進業務增長，提升千行萬業競爭力。

報告期內，我們秉承創新驅動發展，上半年保持穩定高研發投入，研發費用人民幣8.50億元，研發費用率45.5%。受公司業務戰略拓展節奏和階段性業務結構的影響，本期間公司的毛利率有所波動，毛利率為42.3%。

2024年上半年，我們堅持推動客戶群體的多元化，並不斷提升現有客戶數字化轉型體驗和用戶粘性，持續鞏固在交通運輸、能源電力、金融、運營商等重點行業的領先地位，報告期內公司已覆蓋14個行業，總用戶數185個，標杆用戶數86個，標杆用戶群體平均營收貢獻為人民幣1,148萬元，同比增長26.9%。2020年1月1日至2024年6月30日，我們累積服務總用戶數為1,112個。

報告期內，我們致力於用創新驅動人工智能技術多元應用，將人工智能技術產品化輸出，上半年為各行業高效打造30多款人工智能產品，我們基於先知AI平台的核心能力，攜手「範生態」夥伴，截至2024年8月1日，已覆蓋超20個行業的研產供銷服等各類場景，用高質量產品構建人工智能產業生態。

## 各業務表現

### 第四範式先知AI平台(4ParadigmSage)

報告期內，第四範式先知AI平台業務(以下簡稱：先知AI平台)收入人民幣12.51億元，同比增長65.4%。先知AI平台業務收入佔集團總收入比例為約67.0%。

先知AI平台是第四範式所有業務的內核，發展10年完成了從1.0版本到5.0版本的進化。報告期內已支持公司覆蓋14大行業，包括交通運輸、數據中心、金融、能源電力、運營商、信息技術、智能製造、零售等行業。高效賦能企業多場景數字化轉型，穩步推進人工智能技術在各行業的規模化應用。

今年3月發佈的「第四範式先知AI平台5.0」定位行業大模型開發及管理平台，以提升企業核心競爭力為目標，在支持接入企業各類模態數據的基礎上，提供大模型訓練、精調等低門檻建模工具、科學家創新服務體系、北極星策略管理平台、大模型納管平台、主流算力適配優化等能力，實現端到端的行業大模型構建、部署、管理服務。上半年，我們基於「第四範式先知AI平台5.0」能力高效構建了學術翻譯、健康管理、水電管理、水利、3D輔助設計、供應鏈、流體動力等諸多領域行業大模型。

報告期內，我們堅持技術創新，通過「先知Inside模式」，將先知AI平台內的核心技術，作為引擎，結合不同行業的多場景需求，打造智能化產品或解決方案。「先知Inside模式」，將先知AI平台的人工智能基礎能力，進行產品化輸出，構建出可應用不同場景的人工智能產品矩陣，用以人工智能產品為核心的「範生態」，幫助生態合作夥伴及其產品實現服務質效雙增長，拓展人工智能技術賦能千行萬業的形態。

2024年上半年，我們基於「先知AI平台」的核心能力，攜手「範生態」夥伴，高效打造超30款人工智能產品，截至2024年8月1日，已覆蓋超20個行業的研產供銷服等各類場景。涉及大模型語音合成、物理仿真、多模態生成、AutoML視覺檢測、搜廣推等人工智能技術領域。我們發佈的AI數字人視頻合成平台、vGPU資源池化、5G視頻營銷、AI質檢系統、三維掃描建模設備等多款人工智能產品，已在企業客戶中形成多場景應用。

未來，我們將繼續以技術創新為支撐，輸出高質量產品矩陣，打造AI產品生態，在推進業務增長的同時，多元化提升千行萬業的人工智能應用效率與核心競爭力。

## SHIFT 智能解決方案 (4Paradigm SHIFT)

報告期內，SHIFT 智能解決方案業務收入為人民幣4.53億元，收入佔集團總收入比例為約24.3%。由於上半年業務拓展重點以先知AI平台為主，SHIFT 智能解決方案的開拓和發展，均會支持先知AI平台業務的增長。受業務拓展戰略影響，收入同比下降22.1%。

SHIFT 智能解決方案，是在先知AI平台技術及能力的基礎上，針對不同行業業務場景打造的標準化解決方案。這些標準化解決方案在賦能企業數智化轉型的同時，通過與多領域生態合作夥伴協同發展，進一步拓展以先知AI平台為核心的生態版圖。

目前，我們已推出了搜廣推一體化平台「天樞」、大模型納管平台 Model Hub、資料查詢、智能問數、軟件操作助手 (Copilot) 等應用產品。以天樞為例，該產品集成了先知AI平台中豐富的高維機器學習算法及高性能超高維AI框架GDBT，在眾多搜索、推薦、推送等場景中實現出色的業務效果。某全球連鎖餐飲集團基於天樞個性化推送、智能商品推薦能力，使APP客單價提升2%，年銷售額增長數億元。

## 第四範式式說AIGS服務 (4Paradigm AIGS)

本期間，第四範式式說AIGS服務業務收入為人民幣1.63億元，收入佔集團總收入比例為約8.7%。該業務為先知AI平台業務提供基於生成式AI的高效開發工具和服務。上半年，式說AIGS服務收入同比增加25.0%。

AIGS CodeX是基於先知AI平台中以大語言模型能力為核心的企業級編程助手產品。

上半年，我們持續迭代和優化產品功能，更加注重為開發者提供高效、便捷的操作習慣及編程體驗。

在功能層面，產品進一步優化沉浸式編碼體驗，開發者無需離開開發環境，直接查詢所需業務、技術文檔，並提高代碼編寫的效率和質量。在模型效果上，產品構建了多模型組合、靈活切換的架構體系，提升處理複雜業務場景性能，在應對多樣化數據結構和業務邏輯時更具優勢。

## 核心業務進展：用高質量人工智能產品力，拓展第四範式行業生態

第四範式創立近10年，秉承創新驅動發展，致力於用「第四範式」技術理論，賦能千行萬業，為人工智能技術的發展貢獻力量。

2024年上半年，我們創新式的通過「人工智能技術產品化」的方式，圍繞核心業務先知AI平台能力，以「先知Inside」模式為引擎推出多維度、多層次的人工智能產品，以高質量產品力輸出，拓展人工智能應用邊界，構建第四範式產業生態。與生態合作夥伴攜手推進企業人工智能產品及服務的質效齊升，拓展人工智能技術賦能千行萬業的形態。

我們的產品矩陣可將平台內的核心技術、模型、服務進行「積木式」輸出，通過算力產品、數據產品、模型工具產品、生態應用產品，輻射更廣泛的合作夥伴和行業客戶。

報告期內，我們基於先知AI平台的核心能力，攜手「範生態」夥伴，打造超30款人工智能產品，涉及大模型語音合成、物理仿真、多模態生成、AutoML視覺檢測、搜廣推等人工智能技術領域，在企業客戶中形成多場景應用。截至2024年8月1日，我們的產品累計已覆蓋超過20個行業的研產供銷服等各類場景。

## 企業社會責任

作為一家人工智能科技企業，我們始終秉持科技與人文關懷相結合的理念，積極承擔企業社會責任。

今年上半年，我們聯合某水利單位，共建智慧防汛大模型。

我們的防汛大模型可以通過實時監測與預測洪水風險，優化應急響應和資源調度，提前預警並減少災害損失。防汛大模型通過信息共享、協同，實現了水利單位、省、市、縣水行政主管部門的四級聯動，防汛工作人員可隨時隨地快速查詢各類防汛數據，大幅提高信息獲取與決策效率。防汛大模型可根據降雨量、水庫水位、河道水位等多維度預警體系，對雲情、雨情、河道水情、河道工情、河道險情及時全面掌握，讓預警演判的時間縮短到分鐘級。此外，防汛大模型可提供洪水查詢、歷史災害查詢、典型相似案例及應對措施推送等功能，預案制定效率提升5倍，輔助決策者高效進行防禦研判。

我們相信，技術進步在賦能千行萬業的同時，必將惠及千家萬戶，用科技為可持續發展貢獻價值。

## 中期簡明合併綜合收益表

	附註	截至6月30日止六個月	
		2024年 人民幣千元 (未經審計)	2023年 人民幣千元 (未經審計)
收入	1	1,866,600	1,468,104
銷售成本	3	(1,076,654)	(763,523)
毛利		789,946	704,581
銷售及營銷開支	3	(135,355)	(173,821)
一般及行政開支	3	(100,334)	(178,756)
研發開支	3	(850,045)	(661,832)
信用減值損失	3	(24,472)	(15,703)
其他收入	2	76,976	33,823
其他收益淨額		54,164	38,755
經營虧損		(189,120)	(252,953)
分佔按權益法入賬的投資利潤／(虧損)		1,624	(1,367)
財務收入		28,595	21,355
財務費用		(4,712)	(248,473)
除所得稅前虧損		(163,613)	(481,438)
所得稅(開支)／抵免	4	(4,919)	3,760
期內虧損		(168,532)	(477,678)
其他綜合虧損：			
可重新分類至損益的項目			
匯兌差額		1,330	(3,215)
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虧損		(6,306)	(266)
期內其他綜合虧損，已扣除稅項		(4,976)	(3,481)
期內綜合虧損總額		(173,508)	(481,159)

	截至6月30日止六個月	
	2024年	2023年
附註	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審計)	(未經審計)
以下各項應佔虧損：		
本公司擁有人	(151,598)	(456,068)
非控股權益	<u>(16,934)</u>	<u>(21,610)</u>
	<u>(168,532)</u>	<u>(477,678)</u>
以下各項應佔綜合虧損總額：		
本公司擁有人	(156,574)	(459,549)
非控股權益	<u>(16,934)</u>	<u>(21,610)</u>
	<u>(173,508)</u>	<u>(481,159)</u>
本公司擁有人應佔虧損的每股虧損		
(以每股人民幣元列示)		
	5	
基本	(0.33)	(1.66)
攤薄	<u>(0.33)</u>	<u>(1.66)</u>

## 中期簡明合併資產負債表

		於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
	附註	人民幣千元 (未經審計)	人民幣千元 (經審計)
<b>資產</b>			
<b>非流動資產</b>			
使用權資產		36,124	44,363
物業及設備		44,763	47,047
無形資產		283,968	425,678
按權益法入賬的投資		215,993	53,436
按公允價值計入損益的金融資產	6	500,636	456,824
合同資產		4,873	21,273
定期銀行存款		401,064	204,157
其他非流動資產		268,956	237,970
		<u>1,756,377</u>	<u>1,490,748</u>
<b>流動資產</b>			
存貨		213,356	295,262
合同資產		15,099	42,104
貿易應收款項	7	1,770,387	1,843,610
預付款項及其他應收款項		487,740	384,388
按公允價值計入損益的金融資產	6	522,363	562,335
定期銀行存款		670,448	492,946
受限制現金		2,427	57,990
現金及現金等價物		1,181,736	1,977,891
		<u>4,863,556</u>	<u>5,656,526</u>
<b>總資產</b>		<u><b>6,619,933</b></u>	<u><b>7,147,274</b></u>



		於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
權益及負債			
本公司擁有人應佔權益			
股本		465,859	465,859
庫存股		(12,495)	–
儲備		9,964,662	9,969,638
累計虧損		(5,237,973)	(5,086,375)
		<u>5,180,053</u>	<u>5,349,122</u>
非控股權益		23,574	103,392
		<u>5,203,627</u>	<u>5,452,514</u>
負債			
非流動負債			
租賃負債		12,134	20,189
遞延所得稅負債		845	1,482
借款		–	12,500
其他非流動負債		–	17,439
		<u>12,979</u>	<u>51,610</u>
流動負債			
貿易應付款項	8	1,024,553	1,043,189
其他應付款項及應計費用		105,125	270,597
合同負債		161,702	146,184
租賃負債		24,972	25,697
所得稅負債		6,908	4,037
借款	9	36,117	96,247
其他流動負債		43,950	57,199
		<u>1,403,327</u>	<u>1,643,150</u>
總負債		<u>1,416,306</u>	<u>1,694,760</u>
權益及負債總額		<u>6,619,933</u>	<u>7,147,274</u>

## 附註

### 1 分部資料及收入

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(「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2024年6月30日止六個月，來自一名外部客戶的收入約為人民幣335,632,000元，佔本集團收入的約18.0%。截至2023年6月30日止六個月，來自一名外部客戶的收入約為人民幣169,348,000元，佔本集團收入的約11.5%。

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6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審計)	2023年 人民幣千元 (未經審計)
時間點	1,841,888	1,431,270
一段時間	24,712	36,834
	<u>1,866,600</u>	<u>1,468,104</u>

### 2 其他收入

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審計)	2023年 人民幣千元 (未經審計)
政府補助	2,339	1,869
增值稅及其他退稅	74,516	30,480
其他	121	1,474
	<u>76,976</u>	<u>33,823</u>

政府補助主要是與本集團於當地商業區的技术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。

### 3 按性質劃分的開支

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審計)	2023年 人民幣千元 (未經審計)
僱員福利開支	254,007	321,289
技術服務費	1,032,964	925,292
已售製成品成本	694,740	284,343
廣告及營銷開支	59,839	88,540
折舊及攤銷		
–物業及設備	9,489	8,995
–使用權資產	13,944	14,180
–無形資產	11,341	18,325
雲服務及其他技術服務費	32,608	4,697
上市開支	–	60,634
其他專業費用	13,903	14,252
差旅開支	9,340	14,075
信用減值損失	24,472	15,703
存貨減值撥備	3,218	70
其他	26,995	23,240
	<u>2,186,860</u>	<u>1,793,635</u>

### 4 所得稅開支／(抵免)

本集團截至2024年及2023年6月30日止六個月的所得稅開支／(抵免)分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審計)	2023年 人民幣千元 (未經審計)
當期所得稅	6,176	(84)
遞延所得稅	<u>(1,257)</u>	<u>(3,676)</u>
所得稅開支／(抵免)	<u>4,919</u>	<u>(3,760)</u>

所得稅開支／(抵免)乃根據管理層對適用於整個財政年度的所得稅稅率的最佳認知予以確認。

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期內的應課稅利潤按25%的稅率計提中國內地業務的所得稅撥備。

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年享有15%的優惠所得稅率。

北京理想信息科技有限公司(「理想科技」)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，理想科技在2024年正在申請高新技術企業資格的重續。

艾普工華科技(武漢)有限公司(「艾普工華」)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。

**(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(「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，因為本集團於呈列期間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，因為本集團於呈列期間並無估計應課稅利潤須繳納新加坡所得稅。

**(d) 研發開支的加計扣除**

誠如2023年3月中華人民共和國國家稅務總局所宣佈，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。

## 5 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期內已發行普通股(不包括庫存股份)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2024年及2023年6月30日止六個月分別為零及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。截至2024年6月30日，本集團無任何可能攤薄的普通股。截至2023年6月30日止六個月，由於本集團本期間錄得虧損，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2024年及2023年6月30日止六個月的每股攤薄虧損與相應期間的每股基本虧損相同。

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審計)	2023年 (未經審計)
本公司擁有人應佔虧損(人民幣千元)	(151,598)	(456,068)
已發行普通股加權平均數(千股)	<u>465,817</u>	<u>275,378</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>(0.33)</u>	<u>(1.66)</u>

## 6 投資

	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
	人民幣千元 (未經審計)	人民幣千元 (經審計)
<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	82,163	84,858
—優先股投資	13,384	20,372
—基金投資	<u>405,089</u>	<u>351,594</u>
	<u>500,636</u>	<u>456,824</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	50,006	106,845
—基金投資	<u>472,357</u>	<u>455,490</u>
	<u>522,363</u>	<u>562,335</u>

## 7 貿易應收款項

	於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
第三方	1,901,248	1,960,339
減：信用減值損失	<u>(130,861)</u>	<u>(116,729)</u>
	<b><u>1,770,387</u></b>	<b><u>1,843,610</u></b>

本集團的貿易應收款項的賬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6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審計)	2023年 人民幣千元 (未經審計)
期初	(116,729)	(61,182)
已確認信用減值損失淨額	(34,046)	(15,548)
撤銷為不可收回的應收款項	-	9,405
部分出售附屬公司	<u>19,914</u>	<u>-</u>
期末	<b><u>(130,861)</u></b>	<b><u>(67,325)</u></b>

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2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
3個月內	691,347	832,085
3至6個月	482,678	655,045
6個月至1年	412,086	252,712
1年以上	<u>315,137</u>	<u>220,497</u>
	<b><u>1,901,248</u></b>	<b><u>1,960,339</u></b>

## 8 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2024年6月30日及2023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2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
3個月內	351,181	578,906
3至6個月	191,221	222,511
6個月以上	482,151	241,772
	<u>1,024,553</u>	<u>1,043,189</u>

## 9 借款

	於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審計)
計入流動負債		
有抵押借款	10,000	11,500
保理借款	300	6,030
無抵押借款	25,817	78,717
	<u>36,117</u>	<u>96,247</u>
計入非流動負債		
有抵押借款	-	12,500

## 10 股息

截至2024年及2023年6月30日止六個月，本公司並無派付或宣派任何股息。

## 11 期後事項

本集團於報告期後及直至未經審核中期簡明綜合財務資料獲批准日期並無重大事項。

## 管理層討論及分析

### 財務回顧

第四範式作為一家領先的人工智能公司，專注於開發和部署創新的AI解決方案，以解決複雜的行業問題，推動效率提升和技術進步，賦能客戶創造更大商業價值。2024年上半年，儘管全球經濟面臨諸多不確定性，我們在人工智能領域的行業地位和品牌影響力持續提升，業務規模繼續保持穩健增長，我們的總收入較2023年上半年同比增長27.1%至人民幣1,866.6百萬元。

在實現收入穩健增長的同時，我們重視成本控制和資源優化，致力推動集團運營效率的持續提升。2024年上半年，我們的期間虧損同比持續收窄，較2023年上半年同比減少64.7%至人民幣168.5百萬元；剔除非經營性因素後的經調整期間虧損同樣維持收窄趨勢，經調整期間虧損較2023年上半年同比減少4.0%至人民幣168.5百萬元，我們對集團的盈利路徑充滿信心。

### 收入

2024年上半年，我們的核心業務先知AI平台繼續維持強勁快速的成長，實現收入人民幣1,250.5百萬元，佔集團總收入比例提升至67.0%，收入同比增長65.4%，是驅動集團收入穩定增長的核心動力。我們的SHIFT智能解決方案和式說AIGS服務作為先知AI平台的有機延伸，2024年上半年，SHIFT智能解決方案實現收入人民幣452.9百萬元，收入同比減少22.1%；式說AIGS服務實現收入人民幣163.1百萬元，收入同比增長25.0%。SHIFT智能解決方案和式說AIGS服務為先知AI平台積累應用場景經驗和推動迭代升級起到重要補充和支撐作用，為我們的核心業務先知AI平台的長期增長提供持續動能。下表載列我們於所示期間各項業務的收入明細。

	截至6月30日止六個月		變幅
	2024年 人民幣百萬元 (未經審計)	2023年 人民幣百萬元 (未經審計)	
先知AI平台	1,250.5	756.0	65.4%
SHIFT智能解決方案	452.9	581.6	-22.1%
式說AIGS服務	163.1	130.5	25.0%
總計	<u>1,866.6</u>	<u>1,468.1</u>	27.1%



## 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1,250.5百萬元(2023年同期：人民幣756.0百萬元)，收入同比增長65.4%；來自先知AI平台的收入佔總收入的比例由2023年上半年的51.5%增長至2024年上半年的67.0%，主要得益於我們持續對先知AI平台的迭代升級，整合更強大的AI能力，優異的產品表現得到用戶更廣泛認可，因此拉動收入增長。

## SHIFT智能解決方案

於報告期內，我們來自SHIFT智能解決方案的收入為人民幣452.9百萬元(2023年同期：人民幣581.6百萬元)，收入同比減少22.1%，主要由於SHIFT智能解決方案作為先知AI平台的補充，隨著先知AI平台的持續迭代和能力提升，用戶在我們的傳統優勢應用場景下的數字化轉型需求由先知AI平台實現。未來隨著我們持續滲透進入更多新的行業應用場景，用戶對於SHIFT智能解決方案的需求將會進一步釋放。

## 式說AIGS服務

於報告期內，式說AIGS服務產生的收入為人民幣163.1百萬元(2023年同期：人民幣130.5百萬元)，收入同步增長25.0%，主要得益於我們大模型能力商業化的成功開拓。我們於今年4月發佈「式說3.0」大模型，圍繞我們核心的先知AI平台，基於「式說3.0」大模型的生成式AI能力，以及我們深耕行業應用場景沉澱的各行各業的解決方案，三者形成閉環，不斷優化迭代，幫助用戶更好地解決具體行業問題，提升核心競爭力。

## 銷售成本

我們的銷售成本主要包括：(1)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)；(2)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)；(3)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(4)其他。

於報告期內，我們的銷售成本為人民幣1,076.7百萬元(2023年同期：人民幣763.5百萬元)，同比增加41.0%；我們的營業成本隨著總收入的增長相應增加，其中主要增量來自於我們的硬件採購成本 and 技術服務費。

## 毛利及毛利率

2024年上半年，隨著我們的總收入增長，毛利由去年同期的人民幣704.6百萬元增長到人民幣789.9百萬元，同比增長12.1%；我們的毛利率由去年同期的48.0%下降至42.3%，主要由於我們核心的先知AI平台業務受下游算力中心行業需求上漲等因素的拉動，智能硬件收入增幅較大，其收入佔總收入比例增加所致。

## 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135.4百萬元(2023年同期：人民幣173.8百萬元)，同比減少22.1%，主要由於我們不斷優化公司品牌推廣策略，在滿足公司推廣品牌知名度需求的同時適當控制線上廣告的投入。

## 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100.3百萬元(2023年同期：人民幣178.8百萬元)，同比減少43.9%，主要由於去年同期上市費用支出較大。

## 研發開支

我們一如既往地持續加大在核心技術方面的研發投入，以保持我們在行業的領先地位和技術的先進性。2024年上半年，我們的研發聚焦於提升行業場景落地能力、產品性能、AI生成式軟件開發技術以及開源機器學習等關鍵和前沿技術領域，我們的研發開支為人民幣850.0百萬元(2023年同期：人民幣661.8百萬元)，同比增加28.4%。

## 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24.5百萬元，去年同期為人民幣15.7百萬元。我們根據會計政策和相關內部管理制度審慎計提了相應的壞賬準備，並將持續密切關注應收款項的回收情況。

## 其他收入

我們的其他收入主要包括：(1)政府補助；及(2)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77.0百萬元，去年同期為人民幣33.8百萬元，增幅較大主要由於隨著今年上半年總收入增長，我們獲得的增值稅返還金額隨之上漲。

## 其他收益淨額

我們的其他收益淨額主要包括：(1)按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動，(2)匯兌收益淨額，及(3)處置附屬公司的收益淨額。

於報告期內，我們的其他收益淨額為人民幣54.2百萬元，同比增長39.8%，主要由於我們出售廣州健新部分股權獲得投資收益。

## 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189.1百萬元(2023年同期：人民幣253.0百萬元)，同比減少25.2%。

## 財務收入

於報告期內，我們的財務收入為人民幣28.6百萬元，去年同期為人民幣21.4百萬元，同比增加33.9%，主要由於我們收到的銀行存款利息收益增加。

## 財務費用

於報告期內，我們的財務費用為人民幣4.7百萬元，去年同期為人民幣248.5百萬元，大幅下降主要由於去年上半年我們授予投資者的若干非經常性優先權有關的贖回負債的利息開支所致。剔除前述非經常性因素，2024年上半年，我們的財務費用和去年同期基本持平。

## 期間虧損

由於上文所述，於報告期內，我們的期間虧損為人民幣168.5百萬元(2023年同期：人民幣477.7百萬元)，同比收窄64.7%。

## 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。

### 經調整期間虧損

我們定義經調整期間虧損為期間虧損加回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期間虧損與按照國際財務報告準則計算的期間虧損進行對賬。

	截至6月30日止六個月		變幅
	2024年 人民幣千元 (未經審計)	2023年 人民幣千元 (未經審計)	
期間虧損與經調整期間虧損的對賬			
期間虧損	(168,532)	(477,678)	-64.7%
贖回負債的利息費用	-	241,505	-100.0%
上市費用	-	60,634	-100.0%
經調整虧損淨額	<u>(168,532)</u>	<u>(175,539)</u>	-4.0%

### 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2024年6月30日，本集團所有借款均以人民幣計值。本集團的借款按3.55%至4.25%的固定利率計息，均在一年以內到期。

## 現金及現金等價物及定期存款

於2024年6月30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2,253.2百萬元(2023年12月31日：人民幣2,675.0百萬元)。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2024年6月30日，本集團的流動現金資源約為人民幣2,778.0百萬元(2023年12月31日：人民幣3,295.3百萬元)。

## 流動資產淨額

我們的流動資產淨值由截至2023年12月31日的人民幣4,013.4百萬元下降至截至2024年6月30日的人民幣3,460.2百萬元，主要由於我們的日常營運開支以及我們將更多資金存放為長期銀行存款以獲得更高利息收入。

## 流動比率

於2024年6月30日，我們的流動比率(流動資產除以流動負債)約為3.5，較2023年12月31日的3.4為高，反映出我們具有較強的抵禦財務風險的能力。

## 資本管理及資本負債比率

於2024年6月30日，我們的資本負債比率(借款總額除以本公司權益持有人應佔權益總額)為約0.7%(2023年12月31日：2.0%)，我們的資本結構較為穩健。我們將綜合考慮集團未來業務經營規劃和宏觀經濟環境，視需要進行債務融資或股權融資，以不斷優化我們的資本結構。

## 資本承擔

於2024年6月30日，我們關於股權的資本承擔為人民幣12.0百萬元(2023年12月31日：人民幣12.0百萬元)。

## 或有負債

於2024年6月30日，我們並無任何重大或有負債。

## 資產抵押

於2024年6月30日，除(1)本集團以專利權質押擔保借款人民幣10.0百萬元及(2)受限制現金人民幣2.4百萬元(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。於2024年6月30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。

## 重大收購及出售

2024年2月9日，第四範式(北京)技術有限公司(「**第四範式北京**」)、廣州健新科技有限責任公司(「**目標公司**」或「**廣州健新**」)及寧波和榮盛景投資管理合夥企業(有限合夥)(「**買方**」)簽訂股權轉讓協議，據此，買方以代價人民幣88,000,000元向第四範式北京收購目標公司註冊資本中的人民幣11,000,000元對應股權(佔其註冊資本22%)。是次交易構成上市規則項下本公司的須予披露交易。詳情請見本公司日期為2024年2月9日的公告。

除上文所述外，報告期內，我們並無對附屬公司、聯營公司及合營企業進行任何重大收購及出售。

## 重大投資及資本資產的未來計劃

除本公告及招股章程所披露外，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。

## 僱員及薪酬政策

截至2024年6月30日，我們共有958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了解並遵守我們的政策和程序。

我們可能在未來向我們的僱員授出期權或股份激勵獎勵，以激勵他們為我們的增長及發展作出貢獻。

## 期後事項

除本公告披露外，本集團於報告期後及直至未經審核中期簡明綜合財務資料獲批准日期並無重大事項。

## 中國證監會受理本公司H股全流通計劃的申請

中國證券監督管理委員會(「中國證監會」)已於近日受理本公司代表若干股東向中國證監會提交的關於建議實施H股全流通的申請。根據相關申請文件，根據相關申請文件，本公司申請該等股東持有的本公司已發行的131,549,046股內資股股份轉換為H股並在聯交所上市(「轉換並上市」)。本次H股全流通完成後，參與本次H股全流通的全部內資股股東仍需按照上市規則及適用法律法規的要求，履行股份鎖定承諾。有關詳情，請參閱本公司日期為2024年7月4日的公告。



## 其他資料

### 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企業管治守則(「企業管治守則」)第二部分所載的原則及守則條文，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了解。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。

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所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「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，全體董事均確認於報告期內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。於報告期內及直至本公告日期止，本公司並無注意到有僱員不遵守標準守則的事件。

## 中期股息

董事會並不建議向股東宣派截至2024年6月30日止六個月的中期股息。

## 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)。

審計委員會已審閱本集團截至2024年6月30日止六個月的未經審核中期財務資料。審計委員會亦已審議及檢討本集團所採納之會計原則及常規，並與管理層及本公司之外聘核數師討論(其中包括)本集團風險管理、內部控制及財務報告等事宜。

## 審閱中期財務資料

本公司獨立核數師羅兵咸永道會計師事務所根據國際審閱準則第2410號「由實體的獨立核數師執行中期財務資料審閱」，對截至2024年6月30日止六個月中期財務資料進行了審閱。中期簡明合併資產負債表的比較資料基於截至2023年12月31日的經審計財務報表得出。

## 購入、出售或贖回本公司上市證券

於報告期內，本公司於聯交所回購合計259,800股股份(「回購股份」)，總代價(未計費用)為13,707,920港元。回購股份詳情如下：

月份	回購股份 數目	每股股份所付價格		總代價 (未計費用) (港元)
		最高 (港元)	最低 (港元)	
2024年5月	186,100	54.30	51.20	9,807,175
2024年6月	73,700	53.55	52.00	3,900,745
總計	259,800	54.30	51.20	13,707,920

除上文所披露者外，於報告期內，本公司或其任何附屬公司概無購入、出售或贖回任何本公司上市證券(包括轉讓庫存股)。

## 刊發中期業績及中期報告

本中期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))。本公司報告期間的中報(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」或「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，為董事長、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」、「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
「香港」	指	中國香港特別行政區
「港元」	指	香港法定貨幣港元
「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2024年6月30日止六個月
「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。

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  
董事長兼執行董事  
戴文淵博士

香港，2024年8月15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。