

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佈之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本公佈全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



INSPUR DIGITAL ENTERPRISE TECHNOLOGY LIMITED

浪潮數字企業技術有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：596)

**截至二零二二年十二月三十一日止之
年度業績公佈**

浪潮數字企業技術有限公司(「本公司」)之董事會(「董事會」)謹此公佈本公司及其附屬公司(「本集團」)截至二零二二年十二月三十一日止年度之經審核綜合業績如下：

截至二零二二年十二月三十一日止年度的財務摘要

- 營業額較二零二一年增長約114.3%至約人民幣6,966,590,000元，其中雲服務營業額較二零二一年增長約67.2%至約人民幣1,258,088,000元，管理軟件營業額較二零二一年增長約21.5%至約人民幣2,261,227,000元，物聯網解決方案營業額二零二一年增長約441.0%至約人民幣3,447,275,000元。
- 本公司擁有人應佔溢利約人民幣118,690,000元(二零二一年：人民幣53,761,000元)。
- 本公司經營活動產生的淨現金流入約人民幣192,487,000元(二零二一年：人民幣88,102,000元)
- 本公司擁有人應佔之每股基本盈利約人民幣10.39分(二零二一年：人民幣4.72分)。

綜合損益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	附註	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元 (重列)
營業額	3	6,966,590	3,250,401
銷售成本		(5,525,366)	(2,219,612)
毛利		1,441,224	1,030,789
其他收入	4	216,092	169,025
其他收益及虧損	4	(1,031)	3,928
預期信貸虧損模式項下的減值損失		(42,075)	(15,208)
行政費用		(281,364)	(268,390)
研發費用		(735,792)	(381,828)
銷售及分銷成本		(481,903)	(477,135)
財務費用		(3,398)	(1,486)
投資物業公平值變動	9	(14,178)	(21,292)
應佔聯營公司溢利		6,049	9,033
應佔一間合營公司溢利		45,016	2,507
除稅前溢利		148,640	49,943
所得稅開支	6	(23,831)	2,571
年內溢利	5	124,809	52,514
本公司擁有人應佔年內溢利		118,690	53,761
非控股權益應佔年內溢利(虧損)		6,119	(1,247)
每股盈利	8		
— 基本(人民幣分)		10.39	4.72
— 攤薄(人民幣分)		10.39	4.70

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二二年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 (重列)
年內溢利	124,809	52,514
其他全面(開支)收益：		
不會重新分類至損益的項目：		
投資於按公平值計入其他全面收益 (「按公平值計入其他全面收益」) 之權益工具之公平值(虧損)收益	(39)	8,589
按公平值計入其他全面收益之權益工具之重估遞延稅項	9	(2,147)
從物業、廠房及設備轉移至投資物業後之重估虧損	—	(333)
從物業、廠房及設備轉移至投資物業後之重估遞延稅項	—	50
	<u>(30)</u>	<u>6,159</u>
期後可能重新分類至損益的項目：		
換算境外業務而產生的匯兌差額	(826)	(985)
	<u>(826)</u>	<u>(985)</u>
年內其他全面(開支)收益，扣除稅項	<u>(856)</u>	<u>5,174</u>
年內全面收益總額	<u>123,953</u>	<u>57,688</u>
應佔年內全面收益(開支)總額：		
— 本公司擁有人	117,834	59,188
— 非控股權益	6,119	(1,500)
	<u>123,953</u>	<u>57,688</u>

綜合財務狀況表

於二零二二年十二月三十一日

		二零二二年 十二月 三十一日	二零二一年 十二月 三十一日	二零二一年 一月一日
	附註	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
			(重列)	(重列)
非流動資產				
物業、廠房及設備		374,401	367,672	333,624
投資物業	9	747,920	772,975	833,895
使用權資產		66,344	64,882	61,105
其他無形資產		34,000	42,355	55,573
按公平值計入其他全面				
收益之權益工具		—	28,000	19,411
聯營公司權益		217,604	215,252	313,824
合營公司權益		136,267	91,251	88,744
		1,576,536	1,582,387	1,706,176
流動資產				
存貨		438	1,695	1,045
貿易應收賬款及應收票據	10	1,052,532	569,210	316,033
按公平值計入其他全面收益				
之債務工具		43,548	10,965	4,075
預付款項、按金及其他應收賬款		257,168	179,899	95,347
合同資產		363,677	224,508	299,446
應收最終控股公司款額	11	5,749	3,153	1,670
應收同集團附屬公司款額	11	296,818	261,163	190,974
已抵押銀行存款		28,393	29,395	18,107
銀行結餘及現金		1,193,170	1,033,139	871,001
		3,241,493	2,313,127	1,797,698

		二零二二年 十二月 三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月 三十一日 人民幣千元 (重列)	二零二一年 一月一日 人民幣千元 (重列)
流動負債				
貿易應付賬款	12	598,008	179,635	201,352
其他應付賬款、已收按金 及應計開支		646,286	579,833	426,396
租賃負債		12,322	12,026	9,741
合同負債		1,076,509	893,042	740,636
撥備		12,551	26,360	30,462
應付最終控股公司款額	13	967	1,909	1,027
應付同集團附屬公司款額	13	223,977	53,738	40,932
遞延收入－政府補助		41,779	86,755	47,531
應繳稅項		16,010	9,606	17,607
		<u>2,628,409</u>	<u>1,842,904</u>	<u>1,515,684</u>
流動資產淨額		<u>613,084</u>	<u>470,223</u>	<u>282,014</u>
總資產減流動負債		<u>2,189,620</u>	<u>2,052,610</u>	<u>1,988,190</u>
非流動負債				
租賃負債		7,926	8,248	7,987
遞延收入－政府補助		102,598	83,248	80,654
遞延稅項負債		201,129	204,416	205,507
		<u>311,653</u>	<u>295,912</u>	<u>294,148</u>
		<u>1,877,967</u>	<u>1,756,698</u>	<u>1,694,042</u>
股本及儲備				
股本		10,796	10,796	10,771
儲備		1,826,839	1,708,361	1,644,230
本公司擁有人應佔權益		<u>1,837,635</u>	<u>1,719,157</u>	<u>1,655,001</u>
非控股權益		<u>40,332</u>	<u>37,541</u>	<u>39,041</u>
權益總額		<u>1,877,967</u>	<u>1,756,698</u>	<u>1,694,042</u>

綜合權益變動報表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	本公司擁有人應佔											
	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元 (附註i)	特殊儲備 人民幣千元 (附註ii)	購股權儲備 人民幣千元	匯兌儲備 人民幣千元	重估儲備 人民幣千元	合併儲備 人民幣千元 (附註iii)	保留溢利 人民幣千元	小計 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零二一年十二月三十一日 (經重列)	10,796	1,371,809	(499,124)	98	1,245	12,250	104,044	(347,589)	1,065,628	1,719,157	37,541	1,756,698
年內溢利	—	—	—	—	—	—	—	—	118,690	118,690	6,119	124,809
其他全面(虧損)收益	—	—	—	—	—	(826)	(30)	—	—	(856)	—	(856)
年內全面(開支)收益總額	—	—	—	—	—	(826)	(30)	—	118,690	117,834	6,119	123,953
通過出售一間附屬公司出售 按公平值計入其他全面收益的 股權投資	—	—	—	—	—	—	(7,493)	—	7,493	—	—	—
收購一間附屬公司的額外權益	—	—	530	—	—	—	—	—	—	530	(5,108)	(4,578)
非控股權益注	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,780	1,780
確認以股權結算股份支付之付款	—	—	—	—	114	—	—	—	—	114	—	114
	—	—	530	—	114	—	(7,493)	—	7,493	644	(3,328)	(2,684)
於二零二二年十二月三十一日	10,796	1,371,809	(498,594)	98	1,359	11,424	96,521	(347,589)	1,191,811	1,837,635	40,332	1,877,967
於二零二一年一月一日(經重列)	10,771	1,364,132	(499,124)	98	51,314	13,095	97,772	(347,589)	964,532	1,655,001	39,041	1,694,042
年內溢利(虧損)(經重列)	—	—	—	—	—	—	—	—	53,761	53,761	(1,247)	52,514
其他全面(開支)收益(經重列)	—	—	—	—	—	(845)	6,272	—	—	5,427	(253)	5,174
年內全面(開支)收益總額(經重列)	—	—	—	—	—	(845)	6,272	—	53,761	59,188	(1,500)	57,688
撥回以股權結算股份支付之 付款(經重列)	—	—	—	—	(163)	—	—	—	—	(163)	—	(163)
行使購股權(經重列)	25	7,677	—	—	(2,571)	—	—	—	—	5,131	—	5,131
購股權失效(經重列)	—	—	—	—	(47,335)	—	—	—	47,335	—	—	—
	25	7,677	—	—	(50,069)	—	—	—	47,335	4,968	—	4,968
於二零二一年十二月三十一日 (經重列)	10,796	1,371,809	(499,124)	98	1,245	12,250	104,044	(347,589)	1,065,628	1,719,157	37,541	1,756,698

附註：

- 其他儲備產生自收購附屬公司部分權益，當中並無牽涉控制權變動。
- 本集團特殊儲備指附屬公司股份面值與本公司股份二零零三年上市前重組時就收購所發行本公司股份的面值兩者之差額。
- 合併儲備產生於收購共同控制附屬公司，及收購事項根據會計指引第5號「共同控制合併的合併會計法」(「會計指引第5號」)採用合併會計原則入賬。
- 於二零二一年，51,244,000份由董事及僱員持有的已歸屬購股權作廢，於過往年度確認的購股權儲備轉撥至保留溢利。

綜合現金流量報表

截至二零二二年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 (重列)
營運業務所得現金淨額	192,487	88,102
投資業務所得現金淨額	2,894	89,880
融資業務所用現金淨額	<u>(32,947)</u>	<u>(12,373)</u>
現金及現金等值物增加淨額	162,434	165,609
期初現金及現金等值物	1,033,139	871,001
外匯匯率改變之影響	<u>(2,403)</u>	<u>(3,471)</u>
年終現金及現金等值物		
銀行結餘及現金	<u><u>1,193,170</u></u>	<u><u>1,033,139</u></u>

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

1. 一般資料

浪潮數字企業技術有限公司(「本公司」)為於開曼群島註冊成立的公眾有限公司，其股份在香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市。在英屬處女群島註冊成立的公司浪潮海外投資有限公司(「浪潮海外」)及在中華人民共和國(「中國」)成立的公司浪潮集團有限公司(「浪潮集團」)分別為本公司直接控股公司及最終控股公司。

本公司的功能貨幣為人民幣(「人民幣」)。前一報告期綜合財務報表以港元(「港元」)呈列。截至2022年12月31日止年度，本集團將其列報貨幣從港元更改為人民幣，考慮到1)本公司的主要附屬公司在中國註冊成立，且其交易以人民幣計價和結算；及2)減少港元兌人民幣匯率波動對本集團綜合財務報表的影響。本集團的列報貨幣變動已追溯適用，比較信息已相應重列，以反映列報貨幣變更為人民幣的變動。本集團還提交了截至2021年1月1日的綜合財務狀況表，但沒有相關註釋。

本公司為投資控股公司。附屬公司(與本公司統稱「本集團」)主要業務為企業管理軟件、雲服務和物聯網解決方案。

2. 應用及經修訂香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)

本年度強制生效的經修訂香港財務報告準則

本年度，本集團已首次應用香港會計師公會(「香港會計師公會」)所頒佈並於二零二二年一月一日或之後開始年度期間強制生效的以下經修訂香港財務報告準則，以編製綜合財務報表：

香港財務報告準則第3號(修訂本)	概念框架的提述
香港財務報告準則第16號(修訂本)	二零二一年六月三十日之後的與COVID-19 相關的租金寬減
香港會計準則第16號(修訂本)	物業、廠房及設備－擬定用途前所得款項
香港會計準則第37號(修訂本)	虧損合約－履行合約的成本
香港財務報告準則(修訂本)	二零一八年至二零二零年週期香港財務報告準則 的年度改進

於本年度應用香港財務報告準則之修訂本對本集團於本年度及過往年度的財務表現及狀況及／或該等綜合財務報表所載之披露並無重大影響。

2.1 對《香港會計準則第37號(修訂本)虧損合約－履行合約的成本》適用的影響

本集團於本年度首次實施修訂。修訂本規定，當實體根據香港會計準則第37號評估合同是否繁重時，合同項下不可避免的成本應反映退出合同的最低淨成本，即履行合同的成本和因未能履行合同而產生的任何補償或處罰中的較低者。履行合同的成本包括增量成本和與履行合同直接相關的其他成本的分配(例如，用於履行合同的財產、廠房和設備的折舊費的分配)。

根據過渡條款，修訂適用於截至2022年1月1日首次申請之日集團尚未履行所有義務的合同。具體而言，本集團對與未履行的軟件開發合同有關的虧損合同的評估。

本年度修正案的適用對本集團的財務狀況和業績沒有影響。

本集團並未提前採用以下已頒布惟尚未生效的新訂及經修訂香港財務報告準則：

香港財務報告準則第 17 號(包括 2020 年 10 月及 2022 年 2 月香港財務報告準則第 17 號(修訂本))	保險合約 ¹
香港財務報告準則第 10 號及香港會計準則第 28 號(修訂本)	投資者與其聯營或合營企業之間的資產銷售或注入 ²
香港財務報告準則第 16 號(修訂本)	售後租回的租賃負債 ³
香港會計準則第 1 號(修訂本)	將負債分類為流動或非流動及香港詮釋第 5 號(二零二零年)的相關修訂 ³
香港會計準則第 1 號(修訂本)	附有契約條件的非流動負債 ³
香港會計準則第 1 號及香港財務報告準則實務報告第 2 號(修訂本)	會計政策披露 ¹
香港會計準則第 8 號(修訂本)	會計估計的定義 ¹
香港會計準則第 12 號(修訂本)	與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項 ¹

¹ 於二零二三年一月一日或之後開始的年度期間生效。

² 待確定日期或之後開始的年度期間生效。

³ 於二零二四年一月一日或之後開始的年度期間生效。

3. 分部資料

分部資料由公司主要經營決策者(「主要經營決策者」)匯報給公司執行董事，目的在於資源的調配和評估以提供服務的本質為核心的分部表現。收入來源和集團成員的內部報告是公司決策者經常審閱的以分配資源和評估表現。

具體而言，根據香港財務報告準則第 8 號，本集團的經營及呈報分部如下：

1. 雲服務－提供雲服務業務
2. 管理軟件－提供軟件開發和其他軟件服務業務
3. 物聯網解決方案－提供銷售 IT 周邊產品和軟件

分部收入及業績

下文載列本集團按可呈報經營分部劃分之收入及業績的分析。

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	雲服務	管理軟件	物聯網 解決方案	綜合
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
分部收入	<u>1,258,088</u>	<u>2,261,227</u>	<u>3,447,275</u>	<u>6,966,590</u>
分部(虧損)溢利	<u>(133,257)</u>	<u>223,699</u>	<u>49,154</u>	<u>139,596</u>
未分配的其他收入、				
收益及虧損淨額				42,774
投資物業公平值變動				(14,178)
應佔聯營公司溢利				6,049
應佔合營公司溢利				45,016
股份支付				114
未分配的行政費用				(25,233)
未分配的銷售及分銷成本				(25)
減值虧損(淨轉回)				(42,075)
財務費用				(3,398)
除稅前溢利				<u>148,640</u>

截至二零二一年十二月三十一日止年度

	雲服務	管理軟件	物聯網 解決方案	綜合
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
	(重列)	(重列)	(重列)	(重列)
分部收入	<u>752,563</u>	<u>1,860,656</u>	<u>637,182</u>	<u>3,250,401</u>
分部(虧損)溢利	<u>(108,795)</u>	<u>105,953</u>	<u>16,648</u>	<u>13,806</u>
未分配的其他收入、 收益及虧損淨額				98,013
投資物業公平值變動				(21,292)
應佔聯營公司溢利				9,033
應佔合營公司溢利				2,507
股份支付				163
未分配的行政費用				(35,553)
未分配的銷售及分銷成本				(40)
減值虧損(淨轉回)				(15,208)
財務費用				<u>(1,486)</u>
除稅前虧損				<u><u>49,943</u></u>

上述年份的全部分部收入均來自外部客戶。

公司主要經營決策者根據每個分部的經營結果做出決策。分部的資產和負債分析並沒有呈報，因為主要經營決策者並沒有經常審閱這些資料來評估資源配置和業績表現。因此，只有分部收入和分部結果呈報。

區域資料

本集團現時在中華人民共和國境內經營業務，惟軟件管理服務分部的若干服務位於其他地區。

本集團按客戶所在地(不論服務來源地)呈列外部客戶之資料。本集團按資產所在地區劃分之非流動資產*的相關資料。

	來自外部客戶的收入		非流動資產*	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元 (重列)	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元 (重列)
所在國				
— 中國大陸	6,897,018	3,104,885	1,545,276	1,522,838
— 中國香港	—	—	27,130	26,008
其他	69,572	145,516	4,130	5,541
	<u>6,966,590</u>	<u>3,250,401</u>	<u>1,584,636</u>	<u>1,554,387</u>

* 非流動資產不包括與按公平值計入其他全面收益的權益投資有關的。

主要客戶資料

在二零二二年和二零二一年度沒有佔本集團總銷售額10%以上的客戶。

4. 其他收入、其他收益及虧損淨額

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元 (重列)
其他收入：		
銀行存款利息收入	15,591	9,904
按公平值計入損益的金融資產的利息收入	—	3,817
增值稅退稅(附註a)	100,669	74,940
政府補貼及補助(附註b)	58,594	15,796
租金	41,099	46,855
來自聯營公司額外分紅	—	16,970
收購附屬公司的議價購買收益	95	—
其他	44	743
	<u>216,092</u>	<u>169,025</u>
其他收益及虧損淨額：		
外匯(收益)虧損淨額	2,136	(1,748)
出售及撇銷物業、廠房及設備收益虧損淨額	(337)	653
就以下各項確認的減值虧損：		
— 於一家聯營公司的投資	—	7,865
處置子公司的損失	(19)	(2,309)
其他	(2,811)	(533)
	<u>(1,031)</u>	<u>3,928</u>

註：

- a. 浪潮通用軟件有限公司(「浪潮通用軟件」)及浪潮通信信息系統有限公司(「浪潮通信信息」)從事自主開發及生產軟件的分銷業務。根據現行中國稅務條例，在中國銷售自行開發軟件的企業可獲增值稅退稅。
- b. 截至二零二二年十二月三十一日止年度，約人民幣6,679,000元(二零二一年：人民幣11,749,000元)為自中國政府收取之補貼，以鼓勵從事高新技術行業集團實體的發展。集團實體所收取補貼實質上為直接財政資助，並無相關日後成本，待獲相關政府部門批准後會確認為收入。本集團獲授之補貼並無其他附帶條件。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，約人民幣51,915,000元(二零二一年：人民幣4,047,000元)為自政府收取的資助，作為提供社會發展的可行性研究資金。已收取的補助在1)完成相關項目，2)完成相關政府部門評估項目成果，及3)本集團毋須履行其他日後條件後確認為收入。

5. 年內溢利

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元 (重列)
年內溢利經扣除(計入)下列各項：		
物業、廠房及設備折舊	36,862	40,136
使用權資產折舊	20,256	18,198
其他無形資產攤銷	14,055	13,218
	<hr/>	<hr/>
折舊及攤銷總額	71,173	71,552
核數師酬金	3,936	2,839
短期租賃費用	29,055	29,972
來自投資物業的租金總收入	(48,711)	(53,029)
減：		
年內產生租金收入的投資物業產生的直接營運開支	4,967	4,544
年內未產生租金收入的投資物業產生的直接營運開支	2,645	1,630
	<hr/>	<hr/>
	(41,099)	(46,855)
董事酬金	7,507	4,203
其他員工成本		
薪金及其他福利	1,742,374	1,485,976
股份支付款	114	(163)
退休福利計畫供款	226,896	169,772
	<hr/>	<hr/>
	1,969,384	1,655,585
確認為銷售成本開支的存貨成本	2,600,227	680,460
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

6. 所得稅開支

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元 (重列)
即期稅項：		
中國企業所得稅	13,218	3,976
過往年度撥備不足(超額撥備)		
中國企業所得稅	11,393	(4,446)
遞延稅項	(780)	(2,101)
	<u>23,831</u>	<u>(2,571)</u>

7. 股息

於呈報期結算日後，本公司董事已建議派發截至二零二二年十二月三十一日止年度每股普通股末期股息0.02港幣(二零二一年：無)，惟須待股東於即將召開的股東周年大會上批准方可作實。

8. 每股盈利

本公司擁有人應佔每股基本及攤薄盈利乃根據本公司擁有人應佔年內溢利及下列股份數目計算：

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元 (重列)
<u>盈利</u>		
本公司擁有人應佔年內溢利	<u>118,690</u>	<u>53,761</u>
	二零二二年 千股	二零二一年 千股
<u>股份數目</u>		
每股基本盈利所採用之基本普通股數目	1,141,920	1,139,829
因未行使購股權導致攤薄潛在普通股的影響	<u>120</u>	<u>3,642</u>
計算每股攤薄盈利所採用之加權平均普通股數目	<u>1,142,040</u>	<u>1,143,471</u>

9. 投資物業

本集團根據經營租賃出租若干辦公室，租金須每月支付。租賃一般初始期限為1個月至4年，承租人僅有單方面權利將租期延長至初始期限之後。

由於所有租賃均以集團實體各自的功能貨幣計量，故本集團不會因租賃安排而承受外匯風險。租賃合約並不包括剩餘價值擔保及／或允許承租人於租期結束後可選擇購置該物業。

	人民幣千元
公允值	
於二零二一年一月一日(重列)	833,895
物業、廠房和設備的轉讓(重列)	2,920
轉入不動產、廠房和設備以及使用權資產(重列)	(41,930)
投資物業公允值變動(重列)	(21,292)
匯兌調整(重列)	<u>(618)</u>
於二零二一年十二月三十一日(重列)	772,975
轉入不動產、廠房和設備以及使用權資產	(12,500)
投資物業公允值變動	(14,178)
匯兌調整	<u>1,623</u>
於二零二二年十二月三十一日	<u><u>747,920</u></u>

本集團就賺取租金持有的所有物業以公允值槓型計量並分類及入帳列為投資物業。

於二零二二年十二月三十一日，本集團投資物業的公允值大約為人民幣747,920,000元(二零二一年：人民幣772,975,000元)。該公允值乃基於中誠達資產估值顧問有限公司(與本集團無關聯的專業評估公司)所進行的估值得出。

於二零二二年和二零二一年十二月三十一日，本集團投資物業詳情及有關公允值等級的資料如下：

	於二零二二年十二月三十一日		於二零二一年十二月三十一日	
	第三級	公允值	第三級	公允值
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
			(重列)	(重列)
位於以下地區的商業物業單位				
— 香港	20,760	20,760	19,825	19,825
— 濟南	413,700	413,700	439,300	439,300
— 北京—天元網絡	302,500	302,500	302,900	302,900
— 北京—鄭州華糧	5,200	5,200	5,200	5,200
— 長沙—鄭州華糧	2,740	2,740	2,830	2,830
— 長春—鄭州華糧	3,020	3,020	2,920	2,920
	<u>747,920</u>	<u>747,920</u>	<u>772,975</u>	<u>772,975</u>

10. 貿易應收賬款及應收票據

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元 (重列)
貿易應收賬款及應收票據		
— 客戶合約	1,116,227	619,145
減：虧損撥備	<u>(63,695)</u>	<u>(49,935)</u>
貿易應收賬款及應收票據總計	<u>1,052,532</u>	<u>569,210</u>

以下為於報告期末根據發票日期(與收入確認日期相若)呈列的貿易應收賬款及應收票據(扣除虧損撥備)的賬齡分析：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元 (重列)
0至30日	629,782	376,415
31至60日	126,106	64,361
61至90日	56,238	27,132
91至120日	37,649	24,740
121至180日	44,423	18,182
180日以上	<u>158,334</u>	<u>58,380</u>
	<u>1,052,532</u>	<u>569,210</u>

11. 應收最終控股公司及同集團附屬公司款額

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元 (重列)
應收關聯公司款項		
貿易性質		
同集團附屬公司	283,937	249,073
最終控股公司	1,851	2,180
	<u>285,788</u>	<u>251,253</u>
非貿易性質		
同集團附屬公司	12,881	12,090
最終控股公司	3,898	973
	<u>16,779</u>	<u>13,063</u>
應收關聯公司款項總額	<u>302,567</u>	<u>264,316</u>
分析如下：		
應收同集團附屬公司款額	296,818	261,163
應收最終控股公司款額	5,749	3,153
應收關聯公司款額總額	<u>302,567</u>	<u>264,316</u>

12. 貿易應付賬款

以下為根據發票日期呈列的貿易應付賬款賬齡分析。

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元 (重列)
0至60日	493,462	119,423
61至90日	32,197	4,084
90日以上	72,349	56,128
	<u>598,008</u>	<u>179,635</u>

13. 應付最終控股公司及同集團附屬公司款額

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元 (重列)
貿易性質		
同集團附屬公司	220,575	44,235
最終控股公司	<u>568</u>	<u>936</u>
	<u>221,143</u>	<u>45,171</u>
非貿易性質		
同集團附屬公司	3,402	9,503
最終控股公司	<u>399</u>	<u>973</u>
	<u>3,801</u>	<u>10,476</u>
應付關聯公司款項總額	<u>224,944</u>	<u>55,647</u>
分析如下：		
應付同集團附屬公司款額	223,977	53,738
應付最終控股公司款額	<u>967</u>	<u>1,909</u>
應付關聯公司款額	<u>224,944</u>	<u>55,647</u>

管理層討論及分析

財務回顧

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團的收入主要來自中國業務。報告期內，本集團收入較去年同期增長 114.3%，毛利較去年同期增長 39.8%。

(1) 營業額

報告期內，本集團錄得營業額為人民幣 6,966,590,000 元(二零二一年：人民幣 3,250,401,000 元)，較去年增長 114.3%。其中來自雲服務收入為人民幣 1,258,088,000 元(二零二一年：人民幣 752,563,000 元)，較去年同期增長 67.2%，年內雲服務業務收入佔本集團軟件及雲服務業務營業額的比重為 35.7%，成為收入新的增長動力。年內管理軟件的收入為人民幣 2,261,227,000 元(二零二一年：人民幣 1,860,656,000 元)，較去年增長 21.5%。來自物聯網解決方案收入為人民幣 3,447,275,000 元(二零二一年：人民幣 637,182,000 元)，較去年同期增長 441.0%。

(2) 毛利

本報告內，經營業務錄得毛利為人民幣 1,441,224,000 元(二零二一年：人民幣 1,030,789,000 元)，較去年同期增長 39.8%。整體毛利率為 20.7% (二零二一年：31.7%)，同比下降 11 個百分點，毛利率同比下降系來自物聯網解決方案的收入大幅上升，而此類業務的毛利率相對較低。

(3) 行政費用、研發費用及銷售及分銷成本

本報告期內，行政費用為人民幣281,364,000元(二零二一年：人民幣268,390,000元)，增長4.8%，主要是公司加強費用管控，行政費用增長較小。

本報告期內，研發費用為人民幣735,792,000元(二零二一年：人民幣381,828,000元)，較去年同期增長92.7%，主要是公司繼續推動業務向雲轉型，公司擴充研發人員，研發相關的人力費用增加。

本報告期內，銷售及分銷成本為人民幣481,903,000元(二零二一年：人民幣477,135,000元)，較去年同期增長1.0%，主要是受新冠疫情影響本報告期內線下營銷減少。

(4) 其他收入、其他收益和虧損

報告期內，其他收入為人民幣216,092,000元(二零二一年：人民幣169,025,000元)，較去年同期增長27.8%。主要因：1)管理軟件業務收入增加，增值稅軟件退稅人民幣100,669,000元(二零二一年：人民幣74,940,000元)，增長34.3%；2)已確認來自政府的補助撥款收入人民幣58,594,000元(二零二一年：人民幣15,796,000元)，增長270.9%。

報告期內，其他收益和虧損為虧損人民幣1,031,000元(二零二一年：收益人民幣3,928,000元)，上年投資減值回撥約人民幣7,865,000元。

(5) 本自聯營公司及合營公司投資收益

本報告期內，來自聯營公司投資收益為人民幣6,049,000元(二零二一年：人民幣9,033,000元)，較去年同期減少33.0%。本報告期內，來自合營公司投資收益為人民幣45,016,000元(二零二一年：人民幣2,507,000元)，較去年同期增長1695.6%，主要系本報告期內合營公司處置其部分資產產生投資收益。

(6) 除稅前溢利

報告期內，本公司錄得除稅前溢利約為人民幣148,640,000元(二零二一年：人民幣49,943,000元)，較去年同期大幅增長，主要因：1) 儘管面對激烈的市場競爭，期內管理軟件分部經營利潤增長至人民幣223,699,000元(二零二一年：人民幣105,953,000元)，較去年同期增長111.1%。2) 物聯網及解決方案收入分部經營利潤增長至人民幣49,154,000元(二零二一年：人民幣16,648,000元)，較去年同期增長195.3%。3) 應佔聯營公司及合營公司溢利增長至人民幣51,065,000元(二零二一年：人民幣11,540,000元)，較去年同期增長342.5%。以上經營利潤的增長被雲服務業務的分部虧損有所抵消，公司雲服務業務收入保持快速增長，但是業務市場推廣及研發投入持續提高，仍然處於虧損狀態，雲服務業務分部經營虧損為人民幣133,257,000元(二零二一年：虧損人民幣108,795,000元)，較去年同比增加22.5%。

(7) 本公司擁有人應佔溢利

本報告期內，本公司擁有人應佔溢利約為人民幣118,690,000元(二零二一年：人民幣53,761,000元)，本公司擁有人應佔溢利較去年大幅度增長，主要因管理軟件業務分部經營利潤較去年同期大幅度增長。

每股基本盈利為人民幣 10.39 分(二零二一年：人民幣 4.72 分)及攤薄後每股盈利為人民幣 10.39 分(二零二一年：人民幣 4.70 分)。

(8) 財務資源及流動性

於二零二二年十二月三十一日，本公司擁有人應佔權益為人民幣 1,837,635,000 元(二零二一年十二月三十一日：人民幣 1,719,157,000 元)。流動資產為人民幣 3,241,493,000 元，其中主要為銀行存款和現金結餘人民幣 1,193,170,000 元，主要為人民幣存款。流動負債為人民幣 2,628,409,000 元，主要包括應付賬款及應付票據、其他應付賬款及應計開支。本集團的流動資產約為流動負債的 1.23 倍(二零二一年十二月三十一日：1.26 倍)。

於二零二一年十二月三十一日及二零二二年十二月三十一日，本集團並無銀行借款。

外匯風險

本集團之採購及銷售主要以人民幣計值。本集團並未使用任何衍生工具以對沖其貨幣風險。董事相信，在本集團財務狀況穩健之情況下，本集團將可應付其到期的外匯負債。

本公司的功能貨幣為人民幣(「人民幣」)。前一報告期綜合財務報表以港元(「港元」)呈列。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團將其列報貨幣從港元更改為人民幣。

資本架構

本集團主要以股東資金、內部產生資金及經營業績作為其經營業務的資金。

僱員資料

截止二零二二年十二月三十一日，本集團有7,713名僱員。本報告期內，經營業務項下的僱員薪酬總額(包括董事薪酬及強制性公積金供款)約為人民幣1,976,891,000元。

根據本集團制訂的經管理層審查的全面的薪酬政策，根據僱員之表現、經驗釐定僱員薪酬。本集團參考本公司及個別員工之表現向合資格員工授予基本薪金以外之酌情花紅及購股權。此外，本集團亦向員工提供強制性公積金計劃及醫療保障計劃。本公司亦為管理人員和其他僱員投資繼續教育及培訓項目，以不斷提升他們的技能及知識。

資產抵押

於二零二二年十二月三十一日，本集團的銀行存款約人民幣28,393,000元被質押(二零二一年十二月三十一日：約人民幣29,395,000元)。

業務回顧

報告期內，本集團堅持創新驅動，緊抓技術革命、產業升級、企業應用軟件生態重構的戰略機遇，全面升級公司戰略，深化管理數字化，鞏固高端市場優勢，加速開拓中小企業市場，同時深耕行業數字化，推動企業全業務數字化轉型，助力世界一流企業建設，持續向一流的軟件服務商邁進。

報告期內，發佈企業級PaaS平台iGIX5.0，其中三項核心技術達到先進水平，低代碼平台inBuilder實現零代碼、在線PaaS平台、內存計算三大技術突破，物聯網平台inIoT大數據治理與共享技術國內領先，數據中台inDataX5.0突破大規模數據治理、大屏酷炫展示、智慧場景落地三大技術。大型企業智能ERP GSCloud5.0實現超大規模集團應用並形成相對完備的工業軟件體系，產品包含33個關鍵應用，214個模塊，覆蓋企業經營管理和生產運營全業務域，為大型企業提供一體化數字平台。中小企業智能ERP inSuite2.5涵蓋全業務流程應用，以全連接、可配置、智慧化的數字化能力，助力「專精特新」中小企業高質量發展。

報告期內，面向製造業、糧食與倉儲物流、城市公共事業、煤炭與礦山等行業，發佈行業數字化解決方案，加快推動企業全業務數字化轉型。本集團攜手客戶以全業務數字化理念助力企業客戶高質量發展，攜手客戶打造數字化轉型新樣板，持續打造中鐵工業六家單位智能製造樣板工程，助力中鐵工業獲評「世界智能製造十大科技進步」和「中國智能製造十大科技進步」獎項。攜手粵儲糧入選「中國5G+工業互聯網」典型應用案例，攜手上海良友獲評中國糧油學會科學技術獎，攜手盤錦物流獲評「2022年中國物流與採購聯合會科技進步獎」；為廣州自來水搭建智慧水務雲平台，打造智慧水務的「廣州模式」，獲評住建部「智慧水務典型案例」；承建彬長礦業產供銷智慧聯動項目，獲評第四屆全球工業互聯網大會融合創新優秀案例。

一、雲服務業務

本集團面向不同規模的企業提供全面的雲服務，強化和擴大生態圈建設，賦能浪潮夥伴和客戶，提升數字經濟時代的核心競爭力。報告期內，雲服務業務收入實現高速增長，錄得人民幣1,258,088,000元，同比增長67.2%。

(1) 大型企業市場

報告期內，本集團面向大型企業市場，推出企業級PaaS平台浪潮iGIX5.0與新一代大型企業智能雲ERP GS Cloud5.0。同時，不斷鞏固擴大高端市場，成功簽約中國建材、中國電建、國家電投、中國通號、中國礦產資源、東方航空等央企，以及山西國運、山東鐵投、山東文旅、重慶農投、廣東港航、深業集團、深圳人才安居、佛山水務、肇慶交通、海口公交、長安匯通、錦江投資、廣西交科等大型國企，攜手客戶共同進步，助力世界一流企業建設。

浪潮iGIX5.0進一步突破低／零代碼、物聯網、大數據、內存計算等關鍵技術，通過「inBuilder低代碼平台、inIoT物聯網平台、inDataX數據中台」三大核心子平台，助力大型企業打造數字化技術底座，提升企業的數字化能力，助力構建全域化敏捷應變、實時智能的智慧企業。

大型企業智能雲ERP GS Cloud5.0實現了超大規模集團應用、全環境安全運行、網絡化協同製造三大核心突破，基於新一代先進技術平台，覆蓋全面業務領域，以財資雲、差旅雲、人力雲、資產雲、協同雲、採購雲等更加豐富的雲

應用，為大型企業數字化發展提供更有力的支撐。ERP浪潮GS Cloud5.0入選中國軟件行業協會2022年度優秀軟件產品，根據CCW Research公佈2022年中國IT用戶滿意度調研結果，浪潮GS Cloud榮獲用戶滿意度第一稱號。

浪潮HCM Cloud基於多年大型企業人力資源數字化平台服務經驗，持續迭代優化升級，推出多租戶+管控平台部署模式，成為支撐超大型集團分級管控和子企業個性化的優秀解決方案，總結出優秀人力資源數字化平台建設成功要素，產品佈局以一體化為核心、管控模式全覆蓋，助力更多企業人力資源數字化轉型建設。HCM Cloud重塑使用者體驗，充分引入大數據分析等先進技術手段，目前已在中國鋁業、中國能建、中信集團、中國黃金等13家大型央企落地。獲評人力資源技術供應商價值大獎、中國人力資源科技影響力品牌50強。

浪潮採購雲綜合運用大數據、雲計算等數字技術，打造浪潮雲採產業互聯網平台，增強供應鏈韌性，實現資金、信息、物流等高效運轉，增強企業在數字化時代的競爭優勢，目前，已功服務於天津城投、天津水務、寧夏建投、渤海化

工、廣州港等多家大型集團企業。浪潮與渤化集團深度合作，打造了華北地區首個以交易為核心、多角色協同的化工行業招採服務平台——「渤化易採」，成功入選中國物流與採購聯合會 2022 年度全國公共採購優秀案例名單。

財務雲以「價值創造」為核心，為企業提供一站式財務數字化服務，並與商旅、銀行、稅局等平台實現互聯互通。注重業財融合，管控與服務並重，促進管理會計落地，聚焦「場景+數據+算法」，打造智能財務，推動集團企業財務數字化轉型。陝西重汽、銅陵有色等客戶獲評第三屆中國智能財務最佳實踐獎；發佈新一代電子憑證解決方案，支援全電發票全流程操作，實現電子憑證全程數字化，並助力華泰證券、中泰證券、河南投資、廣西投資、白雲機場等試點單位成功上線應用。

報告期內，本集團持續拓展渠道夥伴，建設生態夥伴體系。設立 103 項夥伴專項課程，組織開展產品方案培訓、夥伴沙龍、飛鷹訓練營等活動，提升夥伴營銷及交付能力，積極為夥伴賦能。核心生態夥伴方面，戰略簽約平安銀行、寧

夏銀行等各類型銀行，並聯合民生銀行探索基於核心企業及下游經銷商的場景營銷新模式。逐步推動與運營商合作，拓展產品營銷渠道，通過合作創新與能力共享實現聯營聯運新模式。

(2) 中小型企業市場

報告期內，本集團面向成長型企業，發佈新一代開源雲ERP inSuite2.5。以財務雲、供應鏈雲、製造雲、開發雲等標準化應用為核心，面向機械加工、食品加工、項目型製造、化纖及新能源類化工等行業提供行業化應用，助力「專精特新」中小企業高質量發展，助力華英農業、江河紙業、匯通乳膠、格德格瑞、羿動能源、青島天馳、和同信息等客戶數字化轉型。並榮膺中國SaaS服務會員產品、新一代信息技術創新產品、智能製造「匠心品牌」、山東知名品牌等獎項。

報告期內，面向小微企業市場，正式發佈小微企業雲產品浪潮易雲5.0。產品涵蓋雲會計、雲進銷存標準化應用和三資雲、住建雲等細分行業SaaS應用，通過聚集戰略生態夥伴、專業服務夥伴和增值經銷商等資源，全面構建覆蓋企業財稅與運營管理各個環節的全業務一體化支撐能力，不斷完善小微企業一站式雲服務平台。

二、管理軟件業務

報告期內，本集團的管理軟件業務進一步鞏固高端市場優勢，通過樣板工程塑造品牌形象，迅速推廣複製。本集團充分利用在智慧國資、司庫、智能製造、數據中台、網絡運營支撐系統(OSS)等領域的產品優勢，突破中國通號、中國建材、中煤科工、中國林業、中國供銷、中國電建、廣東港航、清華大學、中國能建、廣州城投等知名客戶，積極推動企業全業務數字化轉型，錄得收入人民幣2,261,227,000元，較去年同期增長21.5%（二零二一年同期：人民幣1,860,656,000元）。

浪潮智慧國資構建國資監管數字化、協同化和智能化新模式，打造了覆蓋全級次、全流程、全要素的超融合一體化智慧國資在線監管平台，推動了業務監管一體化、決策分析智能化、應用服務共享化。發佈了《基於國資雲的國資國企監管數字化轉型白皮書》，為打造智慧國資監管，助力國有資本做強做優做大提供路徑和實踐參考。現時已為山東、山西、江蘇等15戶省級國資委，80餘戶地市級國資委提供國資監管信息化服務，未來將以科技創新為引領，加速國資監管智能化升級，助力構建國資監管大格局。

正式發佈浪潮智慧司庫解決方案，集交易、配置、決策三層一體，全面覆蓋司庫業務管理需求，助力企業資金從被動管理變為主動運營，支撐集團戰略落地，進而形成面向未來的智慧司庫。簽約東方電氣、中節能、中建材等10餘家央企司庫項目，賦能央國企世界一流司庫體系建設，並榮獲「中國企業司庫管理建設首選服務商」。

基於新一代「雲邊端」智能製造技術架構，浪潮持續深入打造工業軟件產品體系，並在裝備製造、機械製造、醫藥、快消等行業開展深度推廣應用，樹立山東章鼓、山東方原等一批標杆，助力製造業數字化轉型。發佈新一代網絡化協同製造平台5.0，支持大規模數據集中管理、生產過程動態優化，打造「1+N」模式，覆蓋4個層級，7大系統，實現企業製造資源快速高效靈活配置，全面支撐柔性生產製造、機器視覺、遠程運維、數字孿生等應用場景，從而實現產品全生命週期的精準協同。榮獲山東省第七屆智能製造創新創業大賽一等獎等榮譽獎項。

浪潮 inDataX 數據中台已經形成涵蓋企業數據管理全流程的一站式集成平台，能夠滙聚企業全域數據，提供數據採集、治理、展示、智能決策能力，助力企業激活數據商業價值，賦能企業運營與決策。榮獲2022 數博會領先科技成果「優秀項目」獎、山東省三優兩重項目優秀大數據產品。

報告期內，通信信息致力於成為運營商新基建的主要服務商、數字化運營轉型的領先賦能者。製定算力網絡發展戰略，抓住運營商算力網絡戰略調整機會，打造算力網絡諮詢規劃體系，輸出全方位算力網絡服務方案，與運營商產業鏈深度融合，推動算力網絡創新落地。專注運營商軟件與服務，在運營支撐領域已經形成了全系列產品，覆蓋31省運營商客戶。發佈《算力網絡運營白皮書》、「算力網絡作業系統」，為算力網路服務運營提出一套創新支撐體系，入選中國信通院「軟件供應鏈廠商和產品名錄」。

三、物聯網解決方案業務 (IoT)

報告期內，本集團的物聯網解決方案業務主要覆蓋糧食與倉儲物流、智慧水務、智慧礦山、智慧園區、通信行業，實現收入人民幣3,447,275,000元，同比增長441% (二零二一年同期：人民幣637,182,000元)。

報告期內，面向糧食與倉儲物流行業，本集團持續優化產品線，加大智慧倉儲、智慧物流、智慧園區等市場佈局，為各級糧食和物資儲備主管部門、應急管理部門和不同規模的涉糧企業、物資儲備庫、倉儲物流園區等上萬家客戶提供智慧糧食和智慧倉儲整體解決方案，形成了諮詢規劃、業務解決方案、產品研發、實施交付、運維保障等全場景行業數字化服務能力，具備從田間到餐桌的糧食全產業鏈數字化服務能力，成功簽約中儲糧、北大荒、上海良友集團、魯糧集團、吉林儲備糧等大型糧食企業，聯合黑龍江省糧食和物資儲備局打造國內首個按照《國家糧食和物資儲備局糧食購銷領域監管信息化規範》建設的「數字龍糧監管服務平台」，助力糧食行業高質量發展。

報告期內，通信信息深化信息中心一體化服務方案，在信息中心服務行業已具備數據中心諮詢設計、工程交付、雲集成、產品研發(數據中心基礎設施管理、能耗優化方向)、運維服務等全生命週期閉環服務能力，支撐運營商與政企行業客戶算力基礎設施建設。拓展國家「雙碳」戰略視角，通過標準化工作帶動數據中心綠色節能技術演進，完善諮詢規劃服務與產品體系，持續推動高價值諮詢、規劃設計項目落地，促進節能減排和綠色低碳經濟發展。

商業規劃

二零二三年，本集團作為領先的企業軟件與雲服務提供商，企業數字化轉型優秀服務商，將繼續堅持科技創新引領，不斷提升規劃諮詢能力和頂層設計能力，加大研發投入，打造企業級PaaS平台、雲ERP兩大產品體系。以客戶為中心，圍繞大中小企業數字化轉型需求，創新市場突破路徑，全面提升雲ERP產品競爭力。同時，以客戶為中心提供全面的一體化垂直解決方案，形成業務數字化推進路徑，引領高端，專注行業，推動全業務數字化轉型。

購買、贖回或出售本公司上市證券

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司或其任何附屬公司概無購買、贖回或出售本公司任何上市證券。

本集團於截至二零二二年十二月三十一日止期間，已遵守主板上市規則附錄十四所載之企業管治常規守則（「守則」）所載之守則條文，惟以下偏離情況除外：企業管治守則之守則條文第 A.6.7 條，獨立非執行董事及其他非執行董事須出席股東週年大會，並對股東之意見有公正的瞭解。部分董事因疫情等原因無法出席股東週年大會。本公司未來將適當安排會議時間以遵守守則第 A.6.7 條。

董事進行證券交易之標準守則

本公司已採納主板上市規則附錄十就董事進行證券交易之上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）。經本公司向全體董事作出特定查詢後，全體董事已確認，彼等於截至二零二二年十二月三十一日止期間，均已遵守標準守則所訂之標準。

審閱帳目

審核委員會已審閱本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度之全年業績，其中包括本集團所採納之會計原則及慣例，並認為編製有關業績乃符合適用會計準則及規定，且已作出足夠披露。

暫停辦理股份過戶登記手續

本公司將於下列期間暫停辦理股份過戶登記手續：

本公司暫定將於二零二三年六月十五日至二零二三年六月二十一日(包括首尾兩天)暫停辦理股份過戶登記手續，期間將不會進行股份過戶。為符合出席股東週年大會並於會上投票的資格，所有股份過戶表格連同有關股票須於二零二三年六月十四日下午四時三十分前送達本公司的香港股份過戶登記分處香港中央證券登記有限公司，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖。

本公司暫定將於二零二三年七月四日至二零二三年七月七日(包括首尾兩天)暫停辦理股份過戶登記手續，期間將不會進行股份過戶。為符合建議期末股息的資格，所有股份過戶表格連同有關股票須於二零二三年七月三日下午四時三十分前送達本公司的香港股份過戶登記分處香港中央證券登記有限公司，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖。

承董事會命
浪潮數字企業技術有限公司
主席
王興山

香港，二零二三年三月三十一日

於本公佈刊發日期，董事會包括執行董事王興山先生、王玉森先生及崔洪志先生；非執行董事李春香女士；及獨立非執行董事黃烈初先生、張瑞君女士及丁香乾先生。