



# AviChina

AviChina Industry & Technology Company Limited  
中国航空科技工业股份有限公司  
(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)  
(股票代碼: 2357)



年報  
**2023**







# 目錄

2	公司簡介
4	財務摘要
7	董事長報告書
11	管理層討論及分析
24	董事、監事及高級管理人員
31	董事會報告
59	監事會報告
61	企業管治報告
85	審計報告
91	合併資產負債表
95	公司資產負債表
97	合併利潤表
100	公司利潤表
102	合併現金流量表
104	公司現金流量表
106	合併股東權益變動表
108	公司股東權益變動表
110	財務報表附註
326	年報釋義
332	公司信息





## 公司簡介

本公司是二零零三年四月三十日於中國設立的股份有限公司。本公司的H股於二零零三年十月三十日在香港聯交所掛牌上市(股票代碼：2357)。截至本報告日，本公司股東主要包括中國航空工業、空中客車(Airbus)、國家產業投資基金及天津保稅投資。

本公司主要透過附屬公司進行營運。本集團主要從事：

- 開發、製造、銷售和改進民用航空產品及防務產品，為國內外客戶提供直升機、教練機、通用飛機、支線飛機等；及
- 與國外的航空產品製造商共同合作開發和生產航空產品。

### 本集團主要產品

直升機：Z系列直升機及AC系列直升機；

教練機：L15、K8和CJ6等系列教練機；

通用飛機：運12系列多用途飛機和農5系列農林飛機；

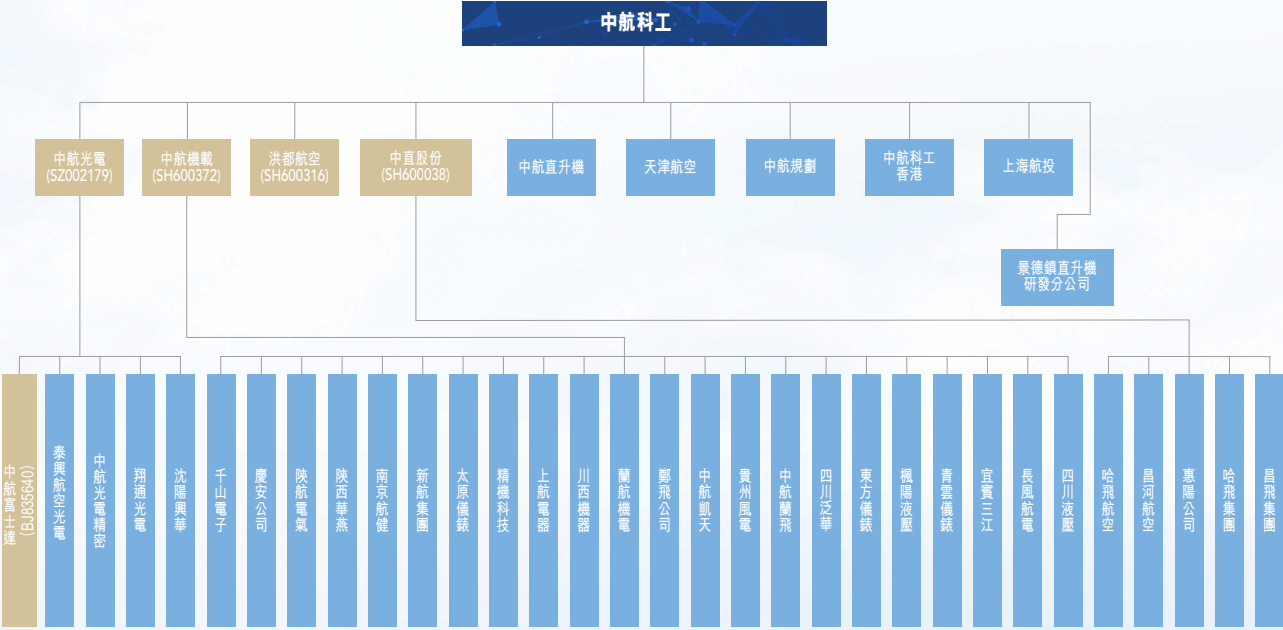
航空配套系統：航空電子產品、機電產品、連接器及附件；及

航空工程服務：規劃、設計、諮詢等。



公司簡介

集團架構





# 財務摘要

## 合併損益

(按中國企業會計準則編製)

(人民幣百萬元，除每股基本及攤薄收益數據之外)

	截至十二月三十一日止年度		變動率
	二零二三年	二零二二年 (經重列)	
收入	84,725	78,761	7.57%
利潤總額	7,069	6,242	13.25%
歸屬於母公司所有者的淨利潤	2,447	2,320	5.47%
毛利率	25.18%	23.91%	1.27個百分點
每股收益(人民幣元)			
—基本	0.311	0.301	3.32%
—攤薄	0.311	0.301	3.32%

## 合併資產負債

(按中國企業會計準則編製)

(人民幣百萬元)

	於十二月三十一日		變動率
	二零二三年	二零二二年 (經重列)	
總資產	185,018	179,122	3.29%
總負債	96,962	103,603	-6.41%
少數股東權益	56,484	45,626	23.80%
歸屬於母公司股東權益	31,572	29,894	5.61%

## 財務摘要

自二零一九年一月一日始，本集團最近五年綜合業務之財務資料概述如下：

(按中國企業會計準則編製)

(人民幣百萬元，除每股基本及攤薄收益數據之外)

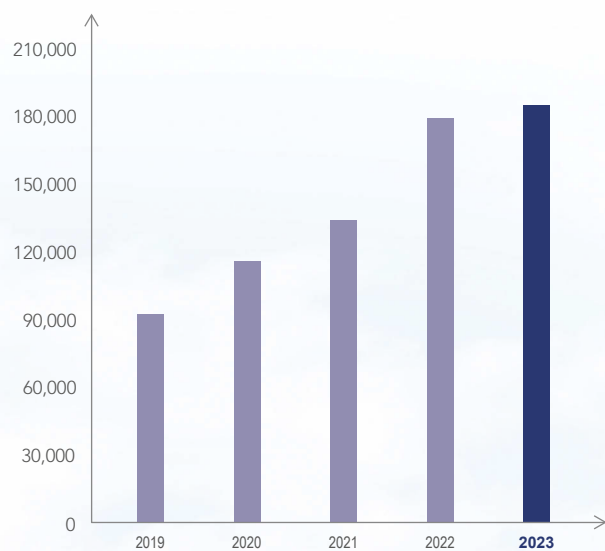
	於十二月三十一日／截至十二月三十一日止年度				
	二零二三年	二零二二年	二零二一年	二零二零年	二零一九年
	(經重列)				
總資產	185,018	179,122	133,889	115,587	92,209
總負債	96,962	103,603	79,123	69,483	53,252
少數股東權益	56,484	45,626	27,859	23,173	20,095
歸屬於母公司股東權益	31,572	29,894	26,907	22,930	18,862
收入	84,725	78,761	60,296	50,924	42,906
利潤總額	7,069	6,242	5,315	4,268	3,186
歸屬於母公司所有者的淨利潤	2,447	2,320	2,369	1,932	1,360
毛利率	25.18%	23.91%	21.06%	20.88%	21.49%
每股收益(人民幣元)					
— 基本	0.311	0.301	0.307	0.250	0.220
— 攤薄	0.311	0.301	0.307	0.250	0.220



## 財務摘要

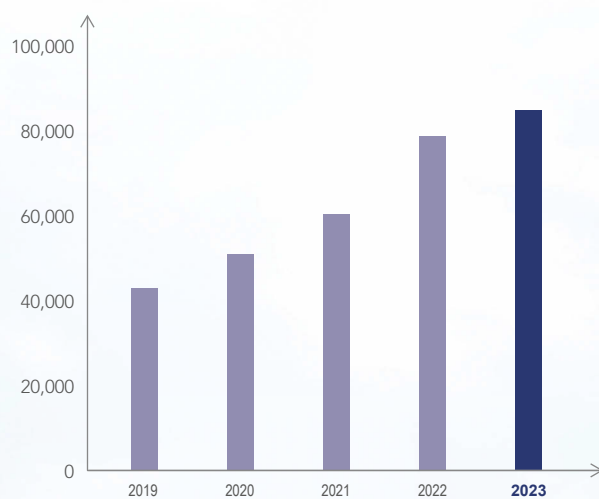
### 總資產

(人民幣百萬元)



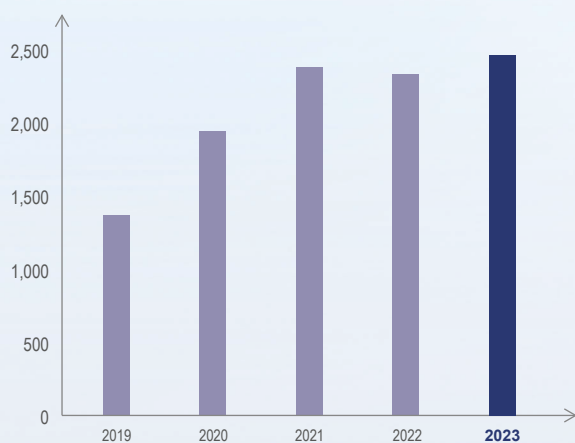
### 收入

(人民幣百萬元)



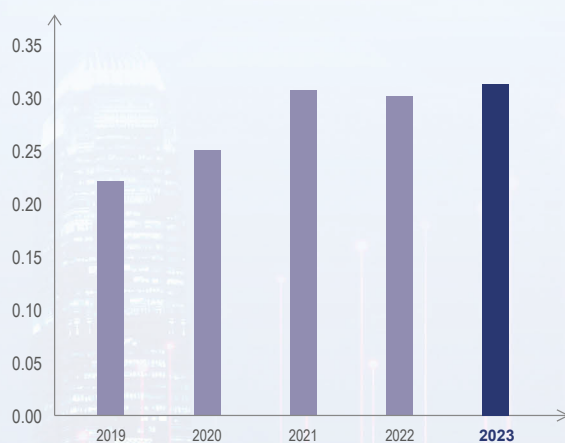
### 歸屬於母公司所有者的淨利潤

(人民幣百萬元)



### 本公司每股基本收益

(人民幣元)





# 董事長報告書



閻靈喜  
董事長





## 董事長報告書

各位股東：

本人謹代表本公司董事會欣然提呈中國航空科技工業股份有限公司(「本公司」)及其附屬公司(「本集團」)二零二三年合併年度業績。

### 年度業績

本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度之收入為人民幣847.25億元，本公司歸屬於母公司所有者的淨利潤為人民幣24.47億元，實現了收入和利潤的雙增長。

### 業務回顧

二零二三年，面對複雜嚴峻的國際形勢，中國經濟持續回升向好，高質量發展扎實推進，現代化產業體系更加健全。本公司控股股東中國航空工業接續奮鬥、砥礪前行，科技創新明顯提升，航空裝備不斷突破，民機產業開啟新局，能力提升加快升級，治理現代收獲成效。啟動航空應急救援體系項目，開展航空應急救援裝備綜合演練；AG600M具備實戰滅火能力，AS700、AG100成功取得中國民航適航證；「翼龍」無人機順利交付；首個全空間無人體系應用示範項目建成；全力保障C919飛機試驗試飛、批產交付、商業運行。中國航空工業連續第15年入榜「財富」世界500強，名列第150位，在世界500強航天與防務行業榜單中，中國航空工業排名第2位。

二零二三年是航空工業高質量發展的攻堅之年，也是中航科工成立並在香港聯交所上市20周年，20年來，本公司歷經初創發展、產業調整、產業延伸三個階段，資產規模不斷擴大，盈利能力穩定增長，業務日趨完善，綜合實力不斷增強，已成為具有國際競爭力的航空高科技產業集團。二零二三年，本公司繼續圍繞既定戰略，順利推進各項工作。通過發行內資股成功引進國家產業投資基金作為戰略投資者，夯實業務發展的資本基礎；本集團航空機載業務完成重組並成功募集資金，助力航空機載產業系統化、集成化、智能化發展；直升機業務重組順利推進，為直升機產業高質量發展奠定基礎；聯合研發高速電動垂直起降飛行器，為加快形成航空工業新質生產力奠定基礎；積極推進天津民用直升機基地建設，全力推動直升機產業化發展平台；AC313A完成高原試飛，AC332完成全狀態首飛，AC352通過中國民用航空局飛標司航空器評審處(AEG)初始評審；民用初教6適航首航；

## 董事長報告書

L15全新塗裝迪拜精彩亮相，在國際防務展成功簽約；運12F獲得歐洲航空安全局(EASA)頒發的型號合格證；航空配套系統全力保障AG600飛機適航取證和國產大型飛機研制；航空工程服務全價值鏈服務能力持續提升；加強航空綠色低碳科技創新，持續提升價值創造能力和品牌影響力，本公司及附屬公司在資本市場影響力持續提升，中航科工榮獲「金紫荊—卓越高質量發展上市公司」、「中國百強企業獎」，中航光電榮獲「金牛獎—最具投資價值獎」、「主板上市公司價值百強獎」。

## 未來展望

二零二四年是中華人民共和國成立七十五周年，是實現「十四五規劃」目標任務的關鍵一年。面對世界經濟的複雜形勢，重大考驗依然嚴峻。中國經濟進入高質量發展階段，亟待以科技創新推動產業創新，發展新質生產力。繼工業和信息化部等四部門發布相關法案並提出新型飛行器等創新產品應用後，中央經濟工作會議提出「打造低空經濟等若干戰略性新興產業」，鼓勵發展與平台經濟、低空經濟、無人駕駛等結合的物流新模式等政策相繼出台；同時，航空應急救援體系建設積極推進，完善保障條件、推進裝備研發，提升航空應急救援能力勢在必行，民用航空發展前景廣闊。低空經濟作為國家戰略新興產業，將為中國經濟的發展開辟全新的拓展空間。

二零二四年，本公司將繼續堅定戰略目標，以強大的航空科技創新能力、高效協同的航空製造能力、完善的產業佈局成為低空經濟的科技引領者、製造引領者和產業引領者。致力於打造產品卓越、品牌卓著、創新領先、治理現代的世界一流直升機企業，主動引領直升機產業及低空經濟相關產業的科技創新、先進創造、開放合作；完善基於專業化整合的機載系統產業佈局，加強面向多元化應用場景的技術融合和產品創新；提升產業鏈關鍵環節競爭力，完善重點產業供應鏈體系，深化新一代信息技術集成創新和融合應用，打造新興數字產業新優勢；深化和國內航空科研機構的合作，探索創建創新聯合體，加速推動科技成果轉化；不斷優化資本結構和股東結構，全面提升企業治理能力；關注市值管理，堅持價值創造和股東回報；加強航空綠色低碳科技創新，深入推進綠色航空製造，推動航空工業高端化、智能化、綠色化發展。





## 董事長報告書

心存希冀，追光而遇；目有繁星，沐光而行。二零二四年，在新的低空經濟元年裡，董事會將帶領公司一如既往地堅定戰略目標，加大戰略新興產業拓展，推進未來產業佈局落地，加快形成新質生產力，打造可持續競爭新優勢，以增強核心競爭力、引領行業發展為己任，不斷推動公司的發展和進步。本人和全體員工將精誠團結、忠誠奉獻、主動擔當、攻堅克難，全力建設世界一流的航空高科技產業集團。

### 致謝

最後，本人謹代表董事會對廣大投資者、客戶和合作夥伴的信賴和支持表示衷心的感謝，對本公司的經營團隊和員工在過去一年裡的辛勤努力和貢獻表示感謝。

閻靈喜

閻靈喜  
董事長

北京 • 二零二四年三月十五日

# 管理層討論及分析



孫繼忠  
總經理

在閱讀下述討論內容時，請一併參閱包含在本年報及其他章節中本集團的合併財務報表及其註釋。

## 概述

二零二三年度，本集團繼續將業務劃分為航空整機板塊、航空配套系統及相關業務板塊和航空工程服務板塊，本報告對各業務板塊的收入、毛利率及其他主要財務表現指標進行了分析，以直觀展現其運營和發展情況。

由於二零二三年四月中航機載(原「中航航空電子系統股份有限公司」，一家本公司之附屬公司)完成換股吸收合併中航機電，根據相關規定，本集團對上年同期相關財務資料進行了重列。除文中另有所指，本報告中所引述的上年同期相關資料均已經重列。

截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團實現收入為人民幣847.25億元，較上年同期收入人民幣787.61億元增長人民幣59.64億元，增幅為7.57%。本公司歸屬於母公司所有者的淨利潤為人民幣24.47億元，較上年同期本公司歸屬於母公司所有者的淨利潤人民幣23.20億元增加人民幣1.27億元，增幅為5.47%。



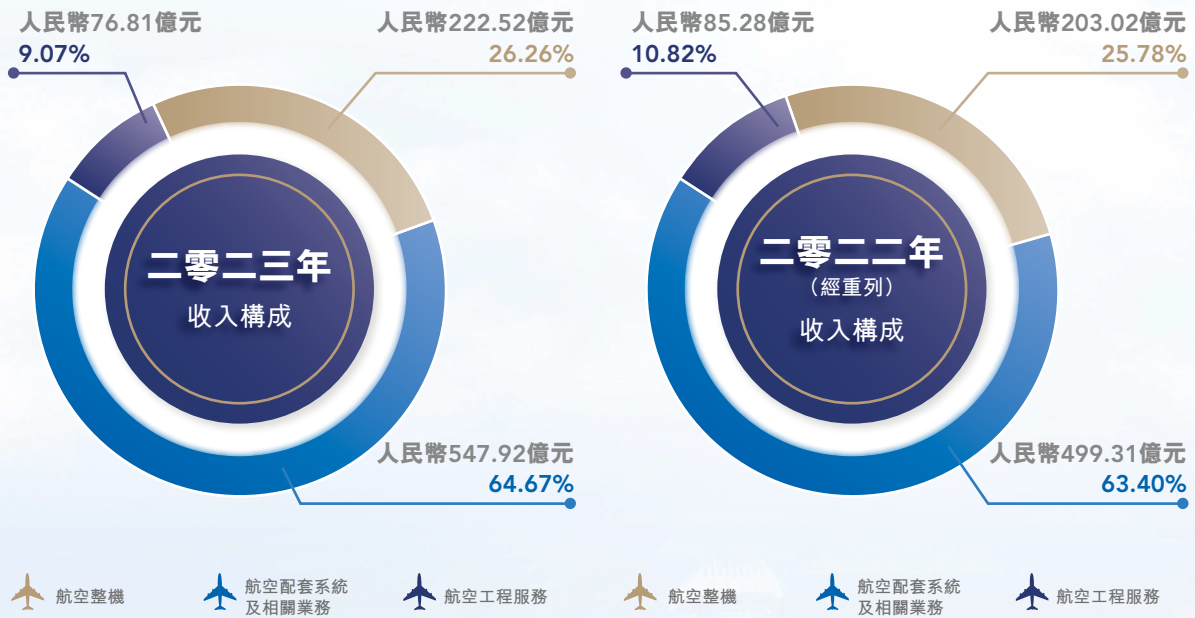


截至二零二三年十二月三十一日止年度與截至二零二二年十二月三十一日止年度的本集團合併經營業績比較如下：

## 合併經營業績

### 1 收入構成

本集團二零二三年度實現收入為人民幣847.25億元，較上年同期收入人民幣787.61億元增長人民幣59.64億元，增幅為7.57%，主要得益於本期直升機及航電產品收入的增長。



本集團二零二三年度航空整機業務實現收入為人民幣222.52億元，較上年同期航空整機業務收入人民幣203.02億元增加人民幣19.50億元，增幅為9.60%，主要得益於本期直升機產品銷量增加及部分直升機產品價格調整。二零二三年航空整機業務收入佔本集團收入的比重為26.26%，較上年同期增長0.48個百分點。

本集團二零二三年度航空配套系統及相關業務實現收入為人民幣547.92億元，較上年同期航空配套系統及相關業務收入人民幣499.31億元增加人民幣48.61億元，增幅為9.74%，主要是本期航電產品收入增長所致。二零二三年航空配套系統及相關業務收入佔本集團收入的比重為64.67%，較上年同期增長1.27個百分點。

## 管理層討論及分析

本集團二零二三年度航空工程服務業務實現收入為人民幣76.81億元，較上年同期航空工程服務業務收入人民幣85.28億元減少人民幣8.47億元，降幅為9.93%，主要是由於航空工程服務業務改善業務結構，於上年末完成了新能源等業務的處置。二零二三年航空工程服務業務收入佔本集團收入的比重為9.07%，較上年同期下降1.75個百分點。

本集團主要是在中國內地經營，收入主要來源於中國內地。

### 2. 銷售費用

本集團二零二三年度共發生銷售費用人民幣11.09億元，較上年同期銷售費用人民幣9.28億元增加人民幣1.81億元，增幅為19.50%，主要是本期本公司附屬公司為拓展市場，銷售人員人工成本、差旅費及售後服務費同比增加所致。二零二三年度銷售費用佔本集團收入的比重為1.31%，較上年同期增長0.13個百分點。

### 3. 管理費用

本集團二零二三年度共發生管理費用人民幣56.47億元，較上年同期管理費用人民幣53.66億元增加人民幣2.81億元，增幅為5.24%。主要是本期部分附屬公司員工薪酬同比增長，以及附屬公司中航光電於二零二二年十二月末完成了A股限制性股票激勵計劃(第三期)股份授予，股權激勵攤銷額同比增長。二零二三年度管理費用佔本集團收入的比重為6.67%，較上年同期下降0.14個百分點。

### 4. 研發費用

本集團二零二三年度共發生研發費用人民幣75.73億元，較上年同期研發費用人民幣59.96億元增加人民幣15.77億元，增幅為26.30%。主要原因是為了持續強化科技創新賦能產業發展，本期部分附屬公司加大研發投入所致。二零二三年度研發費用佔本集團收入的比重為8.94%，較上年同期增長1.33個百分點。





## 5. 財務費用

本集團二零二三年度共發生財務費用為人民幣-1.47億元，較上年同期財務費用人民幣-0.88億元減少人民幣0.59億元，降幅為67.05%。主要是由於本期存量資金增長拉動利息收入同比增長，以及償還有息負債導致利息費用同比減少。詳情請參考財務報表附註六、54。

## 6. 營業利潤

本集團二零二三年度營業利潤為人民幣69.89億元，較上年同期營業利潤人民幣61.85億元增加人民幣8.04億元，增幅為13.00%，主要原因是本期直升機及航電產品收入同比增長，同時部分直升機產品受價格調整因素影響，毛利額同比增加。

## 7. 所得稅費用

本集團二零二三年度共發生所得稅費用為人民幣3.80億元，較上年同期所得稅費用人民幣3.69億元增加人民幣0.11億元，增幅為2.98%。

## 8. 歸屬於母公司所有者的淨利潤

二零二三年度本公司歸屬於母公司所有者的淨利潤為人民幣24.47億元，較上年同期本公司歸屬於母公司所有者的淨利潤人民幣23.20億元增加人民幣1.27億元，增幅為5.47%，主要原因是本期直升機及航電產品收入同比增長，同時部分直升機產品受價格調整因素影響，毛利額同比增加。

## 貸款擔保和抵押

於二零二三年十二月三十一日，本集團抵押及質押借款為人民幣2.96億元，其中：人民幣0.92億元借款的抵押物為房屋建築物，賬面淨值為人民幣0.08億元；人民幣2.04億元借款的質押物為應收票據及應收賬款，賬面淨值為人民幣2.04億元。

提供擔保的借款為人民幣0.73億元，其中：同系附屬公司提供的擔保為人民幣0.73億元，無非關連方提供的擔保。

## 匯率風險

本集團主要在中國經營業務，大部分交易均以人民幣結算。本集團涉及匯兌風險的資產和負債及營運中產生的交易，主要與美元、歐元和港幣有關。董事認為本集團的匯率風險不會對本集團的財務產生重大不利影響。

## 或有負債

於二零二三年十二月三十一日，本集團無重大或有負債。

## 流動資金及財務資源

### 1 流動性資本和資本來源

於二零二三年十二月三十一日，本集團的現金及現金等價物淨額為人民幣371.59億元，主要是由下列來源產生：

- 年初現金及銀行存款；
- 本期本公司非公開發行內資股所得；
- 本期附屬公司非公開發行A股股票所得；及
- 營業運作所得。

下表列出了本集團二零二三年度和二零二二年度的現金流量情況：

單位：人民幣百萬元(百分比除外)

現金流量主要項目	二零二三年	二零二二年 (經重列)	同比增減 (金額)	變動率 (百分比)
經營活動(使用)產生的現金流量淨額	(4,083)	10,221	(14,304)	-139.95%
投資活動(使用)的現金流量淨額	(3,614)	(2,915)	(699)	-23.98%
融資活動產生的現金流量淨額	3,548	3,412	136	3.99%

### 2 經營、投資及融資活動

本集團二零二三年度經營活動現金淨流出為人民幣40.83億元，較上年同期經營活動現金淨流入人民幣102.21億元增加淨流出人民幣143.04億元，主要是本期商品採購支付同比增加。

本集團二零二三年度投資活動現金淨流出為人民幣36.14億元，較上年同期投資活動現金淨流出人民幣29.15億元增加淨流出人民幣6.99億元，主要是本期購建固定資產支出同比增加。





## 管理層討論及分析

本集團二零二三年度融資活動現金淨流入為人民幣35.48億元，較上年同期融資活動現金淨流入人民幣34.12億元增加淨流入人民幣1.36億元，主要是本期本公司及附屬公司非公開發行股份募集資金同比增加。

於二零二三年十二月三十一日，本集團總借款合計為人民幣131.56億元，其中短期借款為人民幣52.60億元，即期部分的長期借款為人民幣11.60億元，非即期部分的長期借款為人民幣67.36億元。

本集團長期借款到期情況如下：

期限	人民幣百萬元
一年內償還	1,160
兩年內償還	3,645
三年至五年內償還	2,935
五年後償還	156
<b>合計</b>	<b>7,896</b>

於二零二三年十二月三十一日，本集團銀行借款為人民幣54.19億元，加權平均年利率為3%，佔總借款的41.19%；其他借款為人民幣77.37億元，加權平均年利率為3%，佔總借款的58.81%。

於二零二三年十二月三十一日，本集團沒有大額外幣借款。

### 資本負債率

於二零二三年十二月三十一日，本集團資本負債率為7.11%（於二零二二年十二月三十一日為8.12%），以二零二三年十二月三十一日的借款總額除以資產總額計算。

### 板塊資料

本集團的主要業務分為三個板塊：航空整機業務、航空配套系統及相關業務和航空工程服務業務。

## 管理層討論及分析

### 航空整機業務

#### 收入

本集團二零二三年度航空整機業務實現收入為人民幣222.52億元，較上年同期增長9.60%。其中主要是直升機本期實現收入為人民幣212.71億元，較上年同期增加人民幣37.80億元，增幅為21.61%，佔航空整機業務總收入的95.59%。

本集團二零二三年度航空整機業務收入佔本集團收入的比重為26.26%，較上年同期上升0.48個百分點。

#### 毛利率

本集團二零二三年度航空整機業務毛利率為13.02%，較上年同期增長1.55個百分點，主要得益於本期部分直升機產品價格調整因素影響。

### 航空配套系統及相關業務

#### 收入

本集團二零二三年度航空配套系統及相關業務實現收入為人民幣547.92億元，較上年同期增長9.74%。其中主要是航電業務實現收入為人民幣455.25億元，較上年同期增長人民幣63.33億元，增幅為16.16%，佔航空配套系統及相關業務收入的83.09%。

本集團二零二三年度航空配套系統及相關業務收入佔本集團收入的比重為64.67%，較上年同期增長1.27個百分點。

#### 毛利率

本集團二零二三年度航空配套系統及相關業務毛利率為31.64%，較上年同期增長1.51個百分點。





## 航空工程服務業務

### 收入

本集團二零二三年度航空工程服務業務實現收入為人民幣76.81億元，較上年同期下降9.93%。本集團二零二三年度航空工程服務業務收入佔本集團收入的比重為9.07%，較上年同期下降1.75個百分點。

### 毛利率

本集團二零二三年度航空工程服務業務毛利率為14.36%，較上年同期下降2.72個百分點，主要原因為本期業務結構變化所致。

## 業務回顧及展望

二零二三年，面對複雜嚴峻的外部環境，本公司把握新發展階段下的發展機遇，圍繞公司戰略，致力於打造世界一流的航空高科技產業集團，加快產業佈局和規模拓展，加快科技創新，拓展新思路、探索新模式、出台新舉措，持續提高公司核心競爭力，積極推動公司高質量發展。

中航機載完成換股吸收合并中航機電並成功募集配套資金約人民幣50億元，進一步優化其資本結構，並為航空機載產品的研製生產提供資金支持，大力推動航空機載產業系統化、集成化、智能化發展。直升機業務進一步整合，核心競爭力持續提升。國家產業投資基金認購本公司內資股並成為本公司戰略股東。

**直升機業務核心競爭力不斷鞏固提升。**本公司與中國航空研究院、中直股份聯合研發高速電動垂直起降飛行器(H-eVTOL)，加快戰略性新興產業建設。AC332直升機003架機搜索救援構型科研樣機在天津成功首飛，AC313A直升機圓滿完成首次高原試飛，為我國航空應急救援體系建設提供有力支撐；AC312E航空物探遙感直升機順利交付，正式進入航空物探遙感市場；AC313直升機榮獲「2022年度江西省科技進步特等獎」；AC332直升機在建三江啟動航電系統適航驗證試飛，型號研製進入適航驗證試飛階段；AC352直升機完成中國民用航空局飛標司航空器評審處(AEG)評審工作，為交付首批用戶投入運營奠定堅實基礎。

## 管理層討論及分析

**通用飛機產品進一步拓寬國際市場。**運12F獲得歐洲航空安全局(EASA)頒發的型號合格證，成為國內唯一同時取得中國民用航空局(CAAC)、美國聯邦航空管理局(FAA)和EASA型號合格證的國產民機。

**教練機業務搶抓發展戰略機遇。**洪都航空多項新產品預研、競標、立項取得新進展，為後續發展儲備不竭動力；L15高級教練機亮相迪拜航展，國際市場開拓取得積極進展；初教6民用飛機獲得標準適航證(AC)，正式投入民用通航市場。

**航空配套系統及相關業務持續推動科技創新。**中航光電基礎器件產業園順利竣工，高端互連科技產業社區項目全面開工；德國公司生產基地一期工程基本完成建設並投入使用，國際化佈局再上新臺階；入選工信部「2023年度智能製造示範工廠揭榜單位」。中航凱天聚焦智能傳感器等關鍵核心技術突破，被評為「國家知識產權優勢企業」。慶安公司為國產大型飛機C929研製的高升力系統中的核心部件完成性能加載驗證試驗，突破了高壓電機研製技術的瓶頸。鄭飛公司完成機載設備相關試驗，全力保障AG600飛機適航取證工作。

**航空工程服務業務穩定發展。**中航規劃中標鄭州機場國際物流大通關基地設計項目，落實「一帶一路」戰略部署；中標GAMECO飛機起落架大修基地項目改擴建工程，持續開拓粵港澳大灣區市場；中標多項生態環保工程項目，為生態能源環境建設貢獻航空智慧和力量；C929飛機系統綜合試驗室開工，為C929項目保駕護航；啟動空客天津A320系列飛機第二條總裝線項目，進一步增加空客天津A320和A321飛機的總裝能力，促進航空產業鏈供應鏈垂直整合。

**完善治理體系建設，品牌價值不斷提升。**本公司不斷加強治理體系的完善，密切與利益相關方的溝通，加強航空高科技產業的宣傳和推廣，持續提升資本市場影響力；榮獲第十三屆中國證券金紫荊「年度特別獎—2023卓越上市公司」、「卓越高質量發展上市公司」及「中國百強企業獎」。同時，本公司積極承擔社會責任，落實「雙碳」戰略，大力發展航空戰略性新興產業，加強航空綠色低碳科技創新，深入推進綠色航空製造，推動航空工業高端化、智能化、綠色化發展。





## 管理層討論及分析

二零二四年，國際局勢複雜變化，全球經濟上行潛力與下行風險相互交織。本公司將持續聚焦發展戰略，增強核心功能，加快建設世界一流的航空高科技產業集團，圍繞價值創造提高核心競爭力，大力推動高水平科技自立自強，推動航空現代化產業體系建設和戰略性新興產業發展，更好發揮科技創新、產業控制、安全支撐作用：

1. 搶抓低空經濟發展新機遇，加快新型飛行器研發，加快戰略性新興產業建設，探索未來產業佈局；
2. 深化和國內航空科研機構的合作，加速推動科技成果轉化；探索設立創新聯合體，強化科技力量協同作用；
3. 完成直升機業務整合，推進天津直升機研發中心和民用直升機基地建設；把握航空應急救援裝備發展機遇，打造國家應急救援關鍵力量；
4. 加快航空配套系統業務結構調整和專業化整合，著力打造具有國際競爭力的世界一流航空工業系統集成供應商；
5. 築牢互連系統業務領先優勢，推進智能製造能力建設，積極拓展新興市場領域，推動產業延伸發展；
6. 堅持綠色航空發展理念，踐行「雙碳」戰略，深化ESG管理體系建設，將綠色發展理念融入高質量發展總體佈局；及
7. 全面提升企業治理能力和治理體系，不斷優化資本結構和股東結構，堅持價值創造和股東回報，維護本公司在資本市場的良好形象，增強品牌價值化貢獻。

### 募集資金使用

截至二零二三年十二月三十一日，本公司累計投入募集資金為人民幣66.58億元，用於高級教練機、直升機及航空複合材料的生產和研發，收購航空資產和股權投資及一般營運資金。於二零一八年底，本公司通過H股配售募集資金淨額約為13.46億港元（「H股配售」），該等募集資金淨額於二零二三年一月一日的餘額約為人民幣2.36億元。於二零二三年六月，本公司通過非公開發行內資股募集資金淨額約為人民幣10億元（「內資股發行」）。截至本報告日，本公司已按照於二零一八年十二月十四日及二零二三年五月九日之公告所分別披露的募集資金使用用途使用H股配售及內資股發行募集資金淨額。如二零二二年年報所披露，本公司未能實施H股配售的航空業務股權或航空資產的潛在收購。受國際形勢以及宏觀經濟環境影響，H股配售募集資金完成使用的時間表可能較計劃有所延遲，本公司將在未來的定期報告中就H股配售募集資金的實際使用情況進展進行持續披露。以下所列為本公司H股配售及內資股發行募集資金使用用途：

募集資金使用用途	於二零二三年	截至二零二三年	於二零二三年	募集資金完成使用的 預期時間表
	已使用的募集資金淨額	十二月三十一日 已使用的募集資金淨額	十二月三十一日 未使用的募集資金淨額	

#### H股配售

投資航空產品業務、航空科研院所產業化項目及航空產業基金、收購航空業務股權或航空資產或一般營運資金	約人民幣1.37億元，用於一般營運資金	約人民幣11.00億元，其中約人民幣8.12億元用於投資航空產品業務，約人民幣1.51億元用於航空科研院所產業化項目及航空產業基金，及約人民幣1.37億元用於一般營運資金	約人民幣0.99億元，擬全部用於投資航空產品業務及一般營運資金	二零二四年底
--	---------------------	---	---------------------------------	--------





## 管理層討論及分析

募集資金使用用途	於二零二三年 已使用的募集資金淨額	截至二零二三年 十二月三十一日 已使用的募集資金淨額	於二零二三年 十二月三十一日 未使用的募集資金淨額	募集資金完成使用的 預期時間表
----------	----------------------	----------------------------------	---------------------------------	--------------------

### 內資股發行

補充流動資金	約人民幣10億元，全部用於 補充流動資金	約人民幣10億元，全部用於 補充流動資金	無	已全部用於補充流動資金
--------	-------------------------	-------------------------	---	-------------

### 僱員情況

於二零二三年十二月三十一日，本集團擁有員工74,584名。本集團已向員工提供適當的薪酬、福利和培訓。

員工情況表(按業務分類)	員工數	所佔百分比(%)
航空整機業務	15,701	21.05
航空配套系統及相關業務	56,473	75.72
航空工程服務業務及其他	2,410	3.23
<b>總計</b>	<b>74,584</b>	<b>100.00</b>

截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團共發生員工成本人民幣175.30億元，較上年同期員工成本人民幣161.92億元增加人民幣13.38億元，增幅為8.27%。

### 員工薪酬

本集團員工(包括董事)薪酬按照公平合理及與市場相若的原則釐定，包括基本薪金、公共住房基金供款及退休金供款。本集團亦會按僱員之個別表現酌情向僱員發放年終花紅。

## 管理層討論及分析

### 員工培訓

本集團以「培養打造具有國際化視野複合型產業資本人才」為目標，高度重視人才培訓工作，始終堅持高目標牽引、體系化推進，持續迭代升級人才培訓體系。

二零二三年，本集團圍繞發展戰略，針對性開展國際化經營管理系統培訓。同時，為青年員工搭建業績與風險管理和內部控制、投資者關係、證券市場研究等業務專項小組，進一步培養青年員工開闊的視野、前瞻性的判斷力、跨學科理解能力和組織領導能力，形成青年後備人才梯隊。通過搭建交流培訓平台，讓員工開闊眼界，增長才幹，不斷提升企業的核心競爭力。



## 董事、監事及高級管理人員

### 董事

#### 執行董事



#### 閻靈喜先生

53歲，碩士，高級工程師。閻先生一九九一年畢業於北京航空航天大學，獲工學學士學位，並於一九九九年獲管理學碩士學位。一九九一年七月起開始從事航空事業，先後在航空航天工業部體改司、南京金城機械廠企管辦及中國航空工業總公司企業管理局、資產經營管理局任職，自二零一四年八月至二零一六年九月擔任中直股份董事，自二零一六年十月至二零一八年二月期間先後任中國航空工業董事會辦公室主任、資本管理部副部長，中航產融副總經理兼董事會秘書。自二零一九年三月至二零二一年十一月擔任中國航空工業資本運營部部長。自二零二二年一月起擔任中直股份董事、董事長。自二零零四年四月至二零一六年八月期間，閻先生先後任本公司證券法律部部長、董事會秘書及總經理助理。自二零一八年二月至二零一九年三月擔任本公司常務副總經理。自二零一九年五月至二零二一年五月擔任本公司非執行董事。自二零二一年十二月至二零二三年二月擔任本公司總經理。於二零二二年一月起出任本公司執行董事，並於二零二三年二月起擔任本公司董事長。



#### 孫繼忠先生

56歲，碩士研究生，畢業於北京航空航天大學管理工程專業。自一九九零年開始從事航空事業，歷任沈陽飛機工業(集團)有限公司財務會計處副科長、財務會計處副處長、財務會計處處長、副總會計師兼財務部部長、副總經理兼總會計師，自二零一九年十二月至二零二三年二月任中航財務董事、總經理。自二零二三年二月起，孫先生擔任本公司總經理。自二零二三年五月起，孫先生擔任本公司執行董事。



## 董事、監事及高級管理人員

### 非執行董事

#### 廉大為先生



61歲，博士，研究員級高級工程師。廉先生畢業於哈爾濱建築工程學院城市建設系供熱與通風專業，獲得工學學士學位，並先後獲得清華大學技術經濟與管理專業碩士學位和北京交通大學工程與項目管理專業博士學位。廉先生曾先後擔任中國航空工業規劃設計研究院副所長、所長、處長、副院長、院長，中航規劃總經理等職務。自二零一六年八月至二零二二年十二月擔任中航規劃董事長。廉先生於二零一九年五月起出任本公司非執行董事。

#### 劉秉鈞先生



48歲，碩士研究生。曾任中航第二集團公司資產企業管理部主任科員；中國航空工業資本運營部高級業務經理；中航直升機上市辦主任及證券事務部副部長；中直股份規劃發展部副部長、副總經理、董事會秘書；本公司合規風控部副部長。於二零二二年四月起任中國航空工業資本運營部副部長。劉先生於二零二二年十月起出任本公司非執行董事。



## 董事、監事及高級管理人員



### 徐崗先生

52歲，博士。徐先生畢業於天津大學，獲得信息管理系統工程學士學位，並獲得芝加哥羅斯福大學工商管理碩士學位及南開大學經濟學博士學位。徐先生於一九九五年在天津經濟技術開發區管理委員會工作。徐先生於二零零三年被任命為天津自由貿易區投資促進局副局長，並於二零零五年擔任局長，同時開始積極參與空客公司與中方聯合發起的空客A320系列總裝線項目。二零零八年至二零一一年，徐先生擔任空客天津A320系列總裝線副總經理，同時擔任天津自貿區管理委員會投資促進局局長。二零一一年，徐先生被任命為空客天津總裝線董事長兼天津自貿區管理委員會副主任。二零一四年至二零一七年，徐先生擔任天津市團市委書記。二零一八年一月起，徐先生擔任空客中國公司首席執行官，作為空客中國區負責人，負責所有空客商用飛機業務活動及在中國的直升機、防務和航天業務。徐先生於二零一九年五月起出任本公司非執行董事。



### 王軍先生

70歲，一級高級會計師。王先生畢業於鄭州航空工業管理學院(主修財務專業和公司管理專業)。一九六九年八月起開始從事航空事業，歷任哈爾濱東安發動機製造公司計劃處室主任、公司秘書、財務處副處長；上海安東工貿公司總經理；二零零二年二月起先後擔任東安發動機製造集團總會計師、副總經理；東安發動機製造集團董事、副總經理；哈航集團董事、副總經理、總經理；東安黑豹股份有限公司董事長；哈爾濱東安發動機(集團)有限公司董事長、總經理。王先生於二零一零年四月至二零一四年三月期間任本公司副總經理兼財務總監職務。王先生於二零一八年至二零二零年六月任中航百慕新材料技術工程股份有限公司獨立董事，於二零二零年七月起任中航百慕新材料技術工程股份有限公司董事。王先生於二零二一年五月起出任本公司非執行董事。

#### 獨立非執行董事



劉威武先生

60歲，碩士。現任招商局集團有限公司財務(產權)部部長。曾任廣州遠洋運輸公司財務部資金科科長，香港明華財務部經理。二零零四年八月至二零零九年二月任招商局集團有限公司財務部副總經理。二零零九年二月起歷任招商局能源運輸股份有限公司董事、財務總監、副總經理。二零二一年三月至二零二二年十二月任招商局港口控股有限公司執行董事。劉先生於二零一八年六月起出任本公司獨立非執行董事。



毛付根先生

61歲，博士，高級管理會計師，中國成本研究會理事。毛先生一九八五年畢業於廈門大學會計系，一九八八年獲廈門大學經濟學(會計)碩士學位，一九九四年獲廈門大學經濟學(會計)博士學位。毛先生長期擔任廈門大學等高校EMBA主講教授，主要研究管理會計、公司財務、跨國公司財務管理等領域，具有豐富高層管理培訓的經驗。毛先生歷任廈門大學會計系講師、副教授、教授。自二零二一年七月開始任中紅普林醫療用品股份有限公司獨立非執行董事。自二零二三年十月開始任海通證券股份有限公司獨立非執行董事。毛先生於二零二一年五月起出任本公司獨立非執行董事。



林貴平先生

58歲，博士。林先生於一九八六年畢業於北京航空航天大學發動機專業，獲學士學位，一九八九九年畢業於北航工程熱物理專業，獲碩士學位，一九九三年於北航人機與環境工程專業獲博士學位，同年提升為副教授，一九九八年晉升為教授，二零零零年遴選為博士生導師。林先生先後承擔了國家自然基金、國家自然基金重點項目子項目、國家高技術研究發展計劃等多項國家項目的研究工作，是中國航空學會航醫救生專業委員會委員。林先生於二零二一年五月起出任本公司獨立非執行董事。





## 董事、監事及高級管理人員

### 監事



#### 鄭強先生

60歲，監事會主席，碩士，研究員。鄭先生一九八八年畢業於西北工業大學，獲得飛機設計專業碩士學位。鄭先生一九八八年起開始從事航空事業，歷任航空航天工業部中國航空系統工程研究所工程師、民機室副主任、主任；一九九六年三月起任中國航空系統工程研究所副總工程師兼飛機系統工程研究室主任；一九九六年十月起任中國航空系統工程研究所副所長、所長；二零零一年八月起先後任中航第一集團公司民用飛機部副部長、部長；二零零四年九月起任中航第一集團公司總經理助理；二零零九年六月至二零一五年六月任本公司副總經理；二零一四年八月至二零一五年三月任中直股份董事；二零一五年六月起任中國航空工業管理創新辦主任；二零一七年四月至二零一九年十月任四川成飛集成科技股份有限公司監事；二零一七年五月至二零二零年十月任中航產融董事。鄭先生於二零一六年十月起出任本公司監事。



#### 郭廣新先生

54歲，學士。郭先生一九九一年畢業於哈爾濱船舶工程學院計算機與信息科學系計算機及應用專業，並獲得工學學士學位。郭先生自一九九一年七月至二零零零年一月先後任中國工商銀行黑龍江省分行科技處科員、監察室副主任科員。二零零零年一月起曾任中國華融資產管理公司哈爾濱辦事處股權管理部副經理、債權經營綜合部經理、綜合管理部經理、創新業務部高級經理助理。二零一三年至二零二零年任中國華融資產管理股份有限公司黑龍江省分公司業務七部高級副經理、高級經理。二零二一年一月任中國華融資產管理股份有限公司黑龍江省分公司業務經營四部高級經理。二零二二年一月任中國華融資產管理股份有限公司黑龍江省分公司資深專家兼業務經營四部負責人。二零二四年至今任中國中信金融資產管理股份有限公司黑龍江省分公司三級專家兼業務經營四部負責人。郭先生於二零一八年六月起出任本公司監事。

## 董事、監事及高級管理人員



### 趙卓先生

51歲，碩士，研究員。趙先生先後畢業於北京化工學院工業管理工程專業及北京航空航天大學管理學院管理專業，分別獲得工學學士學位和工學碩士學位；並獲得美國德克薩斯大學阿靈頓分校EMBA學位。趙先生於一九九五年起開始從事航空事業，先後就職於中國航空工業經濟研究中心、中航總綜合計劃局、中航第二集團公司辦公廳，二零零五年起先後就任本公司綜合管理部副部長，內部審計部副部長、部長，資本市場部部長，綜合管理部部長。二零一七年十月至二零一八年八月任中航光電監事，二零一七年五月至二零一八年五月任中航百慕新材料技術工程股份有限公司董事。二零二二年四月至今任中直股份副總經理，二零二二年八月起至今任中直股份董事會秘書。趙先生於二零二零年十二月起出任本公司監事。

## 高級管理人員



### 王敬民先生

#### 總會計師

51歲，高級會計師。王先生一九九六年畢業於鄭州航空工業管理學院，並獲得會計學學士學位。二零零九年畢業於東北師範大學企業管理專業，獲得管理學碩士學位。王先生一九九六年起開始從事航空事業，歷任北京長空機械公司財務部會計，中航第二集團公司財務審計部主任科員、財務部主任科員、企業財務處副處長、處長，航空工業集團財務管理部公司財務處處長，中航直升機財務管理部部長，中國航空工業文化中心副主任，中航文化有限公司董事、副總經理。王先生於二零二一年十二月起出任本公司總會計師。



## 董事、監事及高級管理人員



**徐濱先生**

**董事會秘書**

47歲，碩士，高級經濟師。徐先生二零零零年畢業於南昌大學，主修法律專業；二零一二年獲得北京航空航天大學工商管理碩士學位。徐先生於二零零零年六月起在江西贛興律師事務所擔任專職律師；二零零一年十月在洪都集團法律事務處任法律顧問；二零零三年二月至二零一四年六月任本公司證券法律部高級經理、部長助理、副部長；二零一三年十二月至二零二零年任中航凱天董事；二零一四年六月至二零二一年二月任本公司合規風控部部長，自二零二一年二月起任本公司規劃投資部部長；自二零一九年十月起任洪都航空監事；自二零二零年十二月起任中航機載董事；二零二零年八月起任本公司董事會秘書。



# 董事會報告

董事會提呈董事會報告以及本集團截至二零二三年十二月三十一日止的經審核財務報告。下文所有對年報其他章節、報告或附註之提述均為本董事會報告之組成部分。

## 集團業務

本集團主要從事航空產品研究、開發、製造和銷售及相關工程服務。

有關本集團業務的詳情及未來業務發展，請參閱載於本年報第18頁至第20頁標題為「業務回顧及展望」的部分。

## 環境政策

本公司制定並執行以下環境保護政策，以持續提高本集團環境治理水平：(i)嚴格遵守中國環境保護相關法律、法規；(ii)積極增強員工的環保意識，促進員工積極投身環保工作；及(iii)督促本公司附屬公司提高在環境保護上的表現，共同構建和諧環境。

於本報告期內，本公司繼續加強環境保護方面管理，積極貫徹節能減排，踐行綠色發展。詳情請參閱本公司於二零二四年四月二十六日發佈的「環境、社會及管治報告」。

## 業績、股息及股息政策

本集團二零二三年度的業績載於本年報第97頁的合併利潤表。

董事會建議派發二零二三年度末期股息總額為人民幣701,611,173元，根據於本報告日本公司已發行總股數7,972,854,242股計算，相當於每股人民幣0.088元(二零二二年度：每股人民幣0.08元)，以記錄日期(定義見下)本公司已發行總股數的調整為準(如有)。

末期股息將派發予二零二四年六月五日(星期三)(「記錄日期」)結束辦公時名列本公司股東名冊之股東。為了確定享有末期股息的股東身份，本公司將於二零二四年五月三十一日(星期五)至二零二四年六月五日(星期三)(包括首尾兩天)暫停辦理H股股份過戶登記手續。為享有末期股息，所有股票過戶文件連同有關股票須於二零二四年五月三十日(星期四)下午四時三十分前送達本公司H股股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司。



## 董事會報告

根據《公司章程》第一百四十四條之規定，本公司以人民幣向股東宣佈股息。向內資股股東分派之股息在股息宣佈之日後三個月內以人民幣支付，向H股股東分派之股息以人民幣計價和宣佈，在股息宣佈之日後三個月內以港幣支付。以港幣支付的股息需按擬於二零二四年五月二十一日(星期二)舉行之股東周年大會(「二零二三年度股東周年大會」)批准宣派股息之日前五個工作日中中國人民銀行公佈的人民幣兌港幣的平均收市價折算。經二零二三年度股東周年大會批准後，上述股息預計將於二零二四年六月三十日或之前派付。

二零二三年度股東周年大會擬於二零二四年五月二十一日(星期二)舉行。本公司將自二零二四年五月一日(星期三)起至二零二四年五月二十一日(星期二)(包括首尾兩天)暫停辦理H股股份過戶登記。凡於二零二四年五月二十一日(星期二)營業時間開始時其姓名或名稱載於本公司股東名冊之本公司H股股東及內資股股東均有權出席二零二三年度股東周年大會，並於會上投票。本公司H股股東如欲參加二零二三年度股東周年大會並於會上投票，須於二零二四年四月三十日(星期二)下午四時三十分前，將所有過戶文件連同有關股票，送交本公司之H股股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司。

根據《中華人民共和國公司法》、有關法律規定及《公司章程》的規定，本公司每年度有關稅項後的利潤按以下順序分配：

(一)彌補虧損；(二)提取法定公積金；(三)提取任意公積金；(四)支付普通股股利。

派發股息將由董事會根據本集團經營業績、現金流量、財務狀況、資本需求及董事會視為相關的其他有關情況釐定，並報股東大會審批。

### 稅項減免

本公司向H股股東派發股息時，H股股東根據《中華人民共和國企業所得稅法》、《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》、《中華人民共和國個人所得稅法》等相關法律法規和規定繳納相關稅項。同時，H股股東可根據其居民身份所屬國家(地區)與中國簽署的適用稅收協議的規定享受稅項減免。詳情請參見本公司於二零二三年六月二日發佈之公告。

此外，根據《關於滬港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》(財稅[2014]81號)及《關於深港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》(財稅[2016]127號)的規定，對內地個人股東通過滬港通、深港通投資H股取得的股息紅利，本公司將按照20%的稅率代扣代繳個人所得稅。對內地證券投資基金通過滬港通、深港通投資H股取得的股息紅利所得，本公司將按照20%的稅率代扣代繳個人所得稅。個人股東在國外已繳納的預提稅，可持有效扣稅憑證到中國證券登記結算有限責任公司的主管稅務機關申請稅收抵免。對內地企業股東通過滬港通、深港通投資H股取得的股息紅利所得，本公司將不會代扣代繳企業所得稅，應納稅款由內地企業自行申報繳納。其中，內地居民企業股東連續持有H股滿12個月取得的股息紅利所得，依法免徵企業所得稅。

### 股本

本公司於二零二三年十二月三十一日的股本結構如下：

	於二零二三年 十二月三十一日 的股份數目	於二零二三年 十二月三十一日 佔已發行股份 數的百分比(%)
內資股	1,762,191,406	22.10
H股	6,210,662,836	77.90
合計	7,972,854,242	100



## 五年財務摘要

本集團於最近五個財政年度的業績、資產及負債摘要載於本年報第5頁至第6頁。

## 主要股東持股情況

於二零二三年十二月三十一日，根據《證券及期貨條例》（「《證券及期貨條例》」）第336條存置之登記冊所示，持有本公司之股份及相關股份5%或以上權益的股東如下：

股東名稱	股份類型	身份	股票數量	佔已發行股份類型的概約	
				百分比	所持股份性質
中國航空工業(附註1)	H股	實益擁有人；受控法團權益	3,553,069,569	57.21%	好倉
	內資股(附註2)	實益擁有人	1,250,899,906	70.99%	好倉
國家產業投資基金	內資股(附註3)	實益擁有人	261,522,000	14.84%	好倉
天津保稅投資	內資股(附註2)	實益擁有人	249,769,500	14.17%	好倉
空中客車(附註4)	H股	實益擁有人	312,255,827	5.03%	好倉

附註：

- 在中國航空工業持有的3,553,069,569股H股中，3,297,780,902股H股由其通過實益擁有人身份直接持有，183,404,667股H股通過其全資附屬公司中航機載系統持有，18,346,000股H股通過其全資附屬公司中國航空工業集團(香港)有限公司持有，53,538,000股H股通過其非全資附屬公司中航產融持有。
- 根據日期為二零一九年十一月二十八日的發行股份購買資產協議，本公司發行1,500,669,406股內資股作為收購對價，其中向中國航空工業發行1,250,899,906股內資股，向天津保稅投資發行249,769,500股內資股。於二零二零年十二月二十四日完成該等內資股發行。
- 根據日期為二零二三年五月九日的股份認購協議，本公司向國家產業投資基金發行261,522,000股內資股。於二零二三年七月三日完成該等內資股發行。
- European Aeronautic Defence and Space Company – EADS N.V.已於二零一四年一月一日起正式更名為空中客車(Airbus)。

除以上所述披露者外，於二零二三年十二月三十一日，根據《證券及期貨條例》第336條存置之登記冊所示，概無任何人於本公司之股份及相關股份中持有5%或5%以上權益或淡倉。

### 購買、出售及贖回上市證券

截至二零二三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、出售或贖回本公司任何上市證券。

### 優先認股權

本公司之《公司章程》和中國法律無優先認股權的條文。

### 捐贈

截至二零二三年十二月三十一日止年度，有關本集團主要捐款情況，請參閱本公司於二零二四年四月二十六日發佈的「環境、社會及管治報告」。

### 儲備

截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團的儲備變動詳情載於合併股東權益變動表及財務報表附註六、44-48。

### 可供分派的未分配溢利

於二零二三年十二月三十一日，本公司可供分派的未分配溢利為人民幣1,182,634,191元。

### 主要客戶和供應商

本報告期內，本集團航空業務向前五大供應商合計的採購金額佔本集團採購總額的14.60%，其中向最大供應商的採購金額約佔本集團採購總額的4.23%；對本集團前五名主要客戶之銷售額佔本集團本年度銷售總額的43.94%，其中向最大客戶之銷售額約佔本集團銷售總額的28.28%。

航空整機業務向前五大供應商合計的採購金額佔本集團航空整機業務採購總額的34.60%，其中向最大供應商的採購金額約佔本集團航空整機業務採購總額的10.48%；航空整機業務對本集團前五名主要客戶之銷售額佔本集團航空整機業務年度銷售總額的99.92%，其中向最大客戶之銷售額約佔本集團航空整機業務銷售總額的94.46%。

航空配套系統及相關業務向前五大供應商合計的採購金額佔本集團航空配套系統及相關業務採購總額的5.32%，其中向最大供應商的採購金額約佔本集團航空配套系統及相關業務採購總額的1.66%；航空配套系統及相關業務對本集團前五名主要客戶之銷售額佔本集團航空配套系統及相關業務年度銷售總額的22.45%，其中向最大客戶之銷售額約佔本集團航空配套系統及相關業務銷售總額的7.59%。

航空工程服務業務向前五大供應商合計的採購金額佔本集團航空工程服務業務採購總額的19.23%，其中向最大供應商的採購金額約佔本集團航空工程服務業務採購總額的8.95%；航空工程服務業務對本集團前五名主要客戶之銷售額佔本集團航空工程服務業務年度銷售總額的23.12%，其中向最大客戶之銷售額約佔本集團航空工程服務業務銷售總額的6.33%。

本報告期內，除了本年報標題為「關連交易」章節所披露的與中國航空工業的關連交易之外，本公司各董事、其緊密聯繫人或任何持有本公司股份多於5%之股東並無擁有上述之主要供應商及客戶的任何權益。

### 附屬公司

本公司附屬公司詳情載於財務報表附註八、1。

### 董事

本公司董事之詳情載於本年報第24頁至第27頁。於二零二三年期間，本公司董事變更之詳情載於本年報第55頁。

### 於報告期內附屬公司和聯營公司的重大收購和出售

1. 於二零二三年四月十三日，中航機載因換股吸收合併新增2,567,240,755股A股股份，中航機載總股本由1,917,798,835股增加至4,485,039,590股。於二零二三年七月十八日，中航機載因認購新增353,857,040股A股股份，中航機載總股本由4,485,039,590股增加至4,838,896,630股。至此，換股吸收合併及認購完成。詳情謹請參閱本公司於二零二二年五月二十六日、二零二二年六月十日、二零二二年十月二十六日、二零二三年四月十三日及二零二三年七月十八日發佈之公告，及於二零二二年九月二十九日發佈之通函。



2. 於二零二三年七月十八日，(i)本公司、中國航空工業和中直股份簽訂了發行股份購買資產協議之補充協議二，以(其中包括)就對價和對價股份數量達成一致；(ii)本公司和中直股份簽訂了業績承諾及補償協議，據此，本公司同意在一定條件下向中直股份補償；(iii)本公司與中直股份簽訂了股份認購協議一之補充協議一，以(其中包括)修改股份認購協議一的生效條件；以及(iv)中航機載系統與中直股份簽訂了股份認購協議二之補充協議一，以(其中包括)修改股份認購協議二的生效條件。在緊接完成前和緊隨完成後，(i)本公司分別直接持有昌飛集團約92.43%和間接持有昌飛集團約53.62%的股權；及(ii)本公司分別直接持有哈飛集團約80.79%和間接持有哈飛集團約53.62%的股權。由於購買資產協議項下擬進行的交易涉及(i)本公司出售昌飛集團和哈飛集團的股權；及(ii)中直股份(本公司之附屬公司)對其的收購，其實質上是集團內重組，並將導致向中直股份的少數股東分別淨出售昌飛集團約38.81%股權和哈飛集團約27.17%的股權。過渡期內昌飛集團及哈飛集團所持有的專利技術及軟件著作權及錦江維修81%股權實現的盈利將由中直股份享有，但是該等資產錄得的虧損將由本公司和中國航空工業按照購買資產協議的條款承擔。除了上述資產外，標的公司在過渡期內實現的盈利或虧損均由中直股份享有或承擔。根據香港上市規則第14.20條向香港聯交所提出申請並已獲批准可就淨出售事項採用替代測試。由於淨出售事項按替代測試計算之最高適用百分比率低於25%，淨出售事項構成香港上市規則第14章下本公司之須予公佈交易，須遵守香港上市規則第14章下申報及公告之規定。於二零二三年七月十八日，中直股份為本公司之附屬公司，由本公司直接及間接持有約49.30%之權益。緊隨完成後，本公司將直接及間接持有中直股份約53.62%之權益。因此，向本公司發行120,850,378股對價股份構成香港上市規則第14章下本公司的收購。由於收購最高適用百分比率低於5%，收購不構成香港上市規則第14章下本公司之須予公佈交易。於二零二三年七月十八日，中國航空工業為本公司之控股股東直接及間接持有本公司約60.25%之權益。根據香港上市規則第14A章，中直股份向中國航空工業購買昌飛集團7.57%的股權、哈飛集團19.21%的股權構成本公司的關連交易。由於中直股份購買昌飛集團7.57%的股權、哈飛集團19.21%的股權之最高適用百分比率(盈利比率除外)高於0.1%但低於5%，故僅須遵守香港上市規則第14A章下申報及公告之規定，但可豁免通函和獨立股東批准之要求。此外，於二零二三年七月十八日，除本集團持有中直股份權益外，中國航空工業間接持有中直股份約0.95%的權益。緊隨完成後，中國航空工業直接和間接持有中直股份約3.67%的權益(除本集團持有中直股份權益外)。由於中直股份向中國航空工業發行共計21,278,892股對價股份後，本公司持有中直股份之權益將被攤薄，根據香港上市規則第14A.24條，發行共計21,278,892股對價股份構成本公司視同出售中直股份之權益及關連交易。由於發行共計21,278,892

股對價股份之最高適用百分比率(盈利比率除外)高於0.1%但低於5%，故僅須遵守香港上市規則第14A章下申報及公告之規定，但可豁免通函和獨立股東批准之要求。於二零二三年九月十五日，中國航空工業和中直股份簽訂了業績承諾及補償協議，據此，中國航空工業同意在一定條件下向中直股份補償。於二零二四年三月二十二日，中直股份因建議重組新增142,129,270股A股股份(「**新增股份**」)，新增股份發行後，中直股份總股本由589,476,716股增加至731,605,986股。本公司持有中直股份之權益增加至約53.62%。詳情謹請參閱本公司於二零二二年十二月二十三日、二零二三年一月九日、二零二三年三月十五日、二零二三年七月十八日、二零二三年九月十五日及二零二四年三月二十二日發佈之公告。除非文義另有所指，本段所採用詞彙與該等公告所界定者具有相同涵義。

除上述披露外，於報告期內並無有關本公司附屬公司或聯營公司的其他重大收購或出售。

## 關連交易

### 持續性關連交易

#### (a) 本公司與關連人士於二零二三年度進行的持續關連交易

於截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團與中國航空工業集團、中航機載及其附屬公司(「**中航機載集團**」)、沈陽興華進行持續關連交易。中國航空工業為本公司之控股股東，因此為本公司之關連人士。中國航空工業直接和間接持有中航機載和沈陽興華超過10%的權益，而中航機載和沈陽興華為本公司之附屬公司，並合併入本公司之經審計賬目。因此根據香港上市規則，中航機載和沈陽興華為本公司之關連附屬公司。此外，本集團與中航財務、中航信託、中航租賃進行持續關連交易，中航財務、中航信託、中航租賃為中國航空工業的附屬公司，因此為本公司之關連人士。

### 與中國航空工業

於二零二三年度，根據本公司與中國航空工業簽訂的三項持續關連交易協議，本集團與中國航空工業集團進行以下持續關連交易：

- 1 於二零二零年八月二十一日，本公司與中國航空工業簽訂一份產品互供協議，繼續進行若干持續關連交易。據此，中國航空工業集團與本集團同意於截至二零二三年十二月三十一日止三年內相互提供其各自生產經營活動中涉及的航空產品所需要的製造原料、零部件、成品及半成品的航空產品(包括但不限於向本集團提供航空整機及航空零部件，以及向中國航空工業集團提供直升機，飛機和航空零部件等)以及相關的銷售及配套服務。於二零二二年十月二十八日，董事會建議將產品互供協議項下開支交易於截至二零二三年十二月三十一日止年度的建議年度上限提高為不超過人民幣23,640百萬元，產品互供協議項下收入交易於截至二零二三年十二月三十一日止年度的建議年度上限提高為不超過人民幣34,516百萬元，上述於截至二零二三年十二月三十一日止年度的新年度上限已經獨立股東於二零二三年二月十日召開的股東大會上批准通過。

由於現有產品互供協議在二零二三年十二月三十一日到期，於二零二三年八月二十二日，本公司與中國航空工業簽訂一份新的產品互供協議，繼續進行若干持續關連交易。據此，中國航空工業集團與本集團同意於截至二零二六年十二月三十一日止三年內相互提供其各自航空產品生產經營活動中所需要的製造原料、零部件、成品及半成品的航空產品(包括但不限於向本集團提供航空整機及航空零部件，以及向中國航空工業集團提供直升機，飛機和航空零部件等)以及相關的銷售及配套服務。

- 2 於二零二零年八月二十一日，本公司與中國航空工業簽訂一份服務互供協議，繼續進行若干持續關連交易。據此，中國航空工業集團同意於截至二零二三年十二月三十一日止三年內向本集團提供若干與本集團生產和業務運營相關的服務，本集團亦同意於截至二零二三年十二月三十一日止三年內向中國航空工業集團提供若干與其生產和業務運營相關的服務，包括但不限於工程技術、工程總承包、設備總承包服務。於二零二三年八月二十二日，董事會批准通過將服務互供協議項下開支交易於截至二零二三年十二月三十一日止年度的建議年度上限提高為不超過人民幣1,200百萬元。





由於現有服務互供協議在二零二三年十二月三十一日到期，於二零二三年八月二十二日，本公司與中國航空工業簽訂一份新的服務互供協議，繼續進行若干持續關連交易。據此，中國航空工業集團同意於截至二零二六年十二月三十一日止三年內向本集團提供與本集團生產和業務運營相關的服務，本集團亦同意於截至二零二六年十二月三十一日止三年內向中國航空工業集團提供若干與其生產和業務運營相關的服務，包括但不限於工程技術、工程總承包、設備總承包服務。

- 3 於二零二零年八月二十一日，本公司與中國航空工業簽訂一份土地使用權及房屋租賃協議，繼續進行若干持續關連交易。據此，中國航空工業集團與本集團同意於截至二零二三年十二月三十一日止三年內互相租賃若干生產經營用土地及房屋。於二零二零年八月三十日，董事會建議將土地使用權及房屋租賃協議中與租賃相關的使用權資產於截至二零二二年十二月三十一日和二零二三年十二月三十一日止財政年度的現有年度上限分別提高至不超過人民幣300百萬元和不超過人民幣200百萬元。

由於現有土地使用權及房屋租賃協議在二零二三年十二月三十一日到期，於二零二三年八月二十二日，本公司與中國航空工業簽訂一份新的土地使用權及房屋租賃協議，繼續進行若干持續關連交易。據此，中國航空工業集團與本集團同意於截至二零二六年十二月三十一日止三年內互相租賃若干生產經營用土地及房屋。

與中航機載

- 4 於二零二零年八月二十一日，本公司與中航機載訂立一份產品及服務互供和擔保協議，繼續進行若干持續關連交易。據此，本集團同意於截至二零二三年十二月三十一日止三年內向中航機載集團提供航空零部件、原材料及有關生產、勞動、擔保服務，以及工程技術(包括但不限於規劃、諮詢、設計、監理等)、工程總承包、設備總承包服務等；中航機載集團亦同意於截至二零二三年十二月三十一日止三年內向本集團提供航空電子產品、零部件及有關生產、勞動服務，以及工程、設備分包服務。於二零二二年十月二十八日，本公司與中航機載簽訂產品及服務互供和擔保協議之補充協議。據此，本集團同意於截至二零二三年十二月三十一日止三年內向中航機載集團提供航空零部件、原材料及有關生產、勞動、擔保服務，以及工程技術(包括但不限於規劃、諮詢、設計、監理等)、工程總承包、設備總承包服務等；中航機載集團亦同意於截至二零二三年十二月三十一日止三年內向本集團提供航空電子產品、機電產品、零部件及有關生產、勞動服務，以及工程、設備分包服務。產品及服務互供和擔保協議之補充協議項下開支交易於截至二零二三年十二月三十一日止年度的建議年度上限提高為不超過人民幣3,830百萬元，產品及服務互供和擔保協議之補充協議項下收入交易於截至二零二三年十二月三十一日止年度的建議年度上限提高為不超過人民幣1,022百萬元，上述開支交易於截至二零二三年十二月三十一日止年度的新年度上限已經獨立股東於二零二三年二月十日召開的股東大會上批准通過，而收入交易於截至二零二三年十二月三十一日止年度的新年度上限已經董事會於二零二二年十月二十八日批准通過。

產品及服務互供和擔保協議在二零二三年十二月三十一日到期，由於本集團在經營活動中需繼續從中航機載集團採購或向其提供各類產品和服務，但預計不會提供擔保服務，因此，於二零二三年八月二十二日，本公司與中航機載訂立中航機載產品及服務互供框架協議，交易範圍不再包括擔保服務。據此，本集團同意於截至二零二六年十二月三十一日止三年內向中航機載集團提供航空零部件、原材料及有關生產、勞務服務，以及工程技術(包括但不限於規劃、諮詢、設計及監理等)、工程總承包及設備總承包服務等；中航機載集團亦同意於截至二零二六年十二月三十一日止三年內向本集團提供航空電子產品、機電產品、零部件及有關生產、勞務服務，以及工程、設備分包服務。

#### 與沈陽興華

- 5 於二零二一年一月二十二日，本公司與沈陽興華簽訂了沈陽興華產品及服務互供框架協議，進行若干持續關連交易，期限為自二零二一年一月一日起至二零二三年十二月三十一日止。於二零二三年八月二十二日，董事會審批通過將沈陽興華產品及服務互供框架協議項下開支交易於截至二零二三年十二月三十一日止年度的建議年度上限提高為不超過人民幣120百萬元；沈陽興華產品及服務互供框架協議項下收入交易於截至二零二三年十二月三十一日止年度的建議年度上限提高為不超過人民幣180百萬元。

二零二三年八月二十二日，本公司與沈陽興華簽訂沈陽興華產品及服務互供框架協議。據此，本集團同意於截至二零二六年十二月三十一日止三年內向沈陽興華集團提供航空零部件、原材料及有關生產、勞務服務，以及工程技術（包括但不限於規劃、諮詢、設計及監理等）、工程總承包及設備總承包服務等；沈陽興華集團亦同意於截至二零二六年十二月三十一日止三年內向本集團提供航空發動機組件、連接器、電纜、電力電子元器件、風機、風扇、安裝架控制盒、零部件及有關生產、勞動服務等。

#### 與哈飛集團

- 6 於二零二三年三月十五日，本公司與哈飛集團簽訂哈飛集團產品及服務互供框架協議。據此，本集團同意於截至二零二四年十二月三十一日止期間向哈飛集團及其附屬公司供應製造原料、零部件、成品及半成品的航空產品（包括但不限於直升機及航空零部件），及有關生產和勞務的服務；哈飛集團及其附屬公司亦同意於截至二零二四年十二月三十一日止期間向本集團提供製造原料、零部件，及有關生產、勞動、租賃（包括但不限於設備和物業租賃）的服務及其他綜合服務。



與中航財務

- 7 於二零二零年八月二十一日，本公司與中航財務簽訂一份金融服務框架協議，繼續進行若干持續關連交易。據此，中航財務同意於截至二零二三年十二月三十一日止三年內按照其中所載條款及條件向本集團提供存款服務、貸款服務、結算服務、擔保服務、中航財務保理服務和其他金融服務(由中國銀行保險監督管理委員會批准的此類其他金融服務，包括但不限於票據承兌和貼現服務)。於二零二二年十月二十八日，本公司與中航財務簽訂金融服務框架協議之補充協議，金融服務框架協議之補充協議項下存款服務於截至二零二三年十二月三十一日止年度的建議年度上限提高為不超過人民幣45,000百萬元，該等新年度上限已經獨立股東於二零二三年二月十日召開的股東大會上批准通過。於二零二三年八月二十二日，本公司與中航財務再次簽訂金融服務框架協議之補充協議，據此金融服務框架協議之補充協議項下保理服務於截至二零二三年十二月三十一日止年度的建議年度上限提高為不超過人民幣2,500百萬元，該等新年度上限已經獨立股東於二零二三年十二月十九日召開的股東大會上批准通過。

由於現有金融服務框架協議在二零二三年十二月三十一日到期，於二零二三年八月二十二日，本公司與中航財務簽訂一份新的金融服務框架協議，繼續進行若干持續關連交易。據此，中航財務同意於截至二零二六年十二月三十一日止三年內向本集團提供存款服務、貸款服務、結算服務、非融資性保函服務、中航財務保理服務和由國家金融監督管理總局批准的其他金融服務(此類其他金融服務包括但不限於票據承兌、應付票據和貼現服務)。

與中航信託

- 8 於二零一八年七月十日，本公司與中航信託簽署了金融服務框架協議，據此，本集團同意於截至二零二一年七月九日止三年內在本集團認為需要時使用中航信託提供的金融服務，該服務包括中航信託為本集團提供定制化的金融理財產品，協助本集團提升資金運營效率。於二零二一年七月九日，本公司和中航信託同意按照金融服務框架協議類似條款和／或涵蓋類似範圍續簽金融服務框架協議，其中將金融服務框架協議從二零二一年七月九日延長至二零二三年十二月三十一日。

#### 與中航租賃

- 9 於二零二零年八月二十一日，本公司與中航租賃簽訂融資租賃及保理框架協議。據此，中航租賃同意於截至二零二三年十二月三十一日止三年內按照其中所載條款及條件向本集團提供融資租賃服務及通過中航租賃保理附屬公司向本集團提供中航租賃保理服務。

由於現有融資租賃及保理框架協議在二零二三年十二月三十一日到期，於二零二三年八月二十二日，本公司與中航租賃簽訂一份新的融資租賃及保理框架協議，繼續進行若干持續關連交易。據此，中航租賃同意於截至二零二六年十二月三十一日止三年內向本集團提供融資租賃服務及通過中航租賃保理附屬公司向本集團提供中航租賃保理服務。

#### (b) 本公司附屬公司與關連人士於二零二三年度進行的持續關連交易

##### 中航規劃與中航建發科技的委託貸款及擔保框架協議

- 10 於二零二零年三月十八日，本公司之全資附屬公司中航規劃，與中航建發(北京)科技有限公司(「中航建發科技」)簽訂框架協議，據此，中航規劃同意在截至二零二二年十二月三十一日的三年內，通過中航財務向中航建發科技的附屬公司中航勘察設計研究院有限公司(「中航勘察」)和中航長沙設計院有限公司(「中航長沙設計院」)發放委託貸款(每筆委託貸款期限不超過一年)。於截至二零二二年十二月三十一日止三年期間，框架協議項下委託貸款的每日餘額不超過人民幣2億元。根據框架協議，中航規劃亦同意在截至二零二二年十二月三十一日止三年期間為中航勘察院和中航長沙設計院在銀行和金融機構發生的經濟業務提供擔保。於截至二零二二年十二月三十一日止三年期間，框架協議項下擔保的每日餘額不超過人民幣2億元。中國航空工業為本公司之控股股東，中航建發科技、中航勘察院和中航長沙設計院為中國航空工業之附屬公司。因此，根據香港上市規則第14A章之規定，中航建發科技、中航勘察院和中航長沙設計院均為本公司之關連人士，框架協議下中航規劃向中航勘察院和中航長沙設計院提供委託貸款及擔保構成本公司之持續關連交易。

由於二零二零年框架協議在二零二二年十二月三十一日到期，於二零二三年三月十五日，中航規劃與中航建發科技簽訂二零二三年框架協議，據此，中航規劃同意在截至二零二五年十二月三十一日止三年期間，通過中航財務向中航建發科技之附屬公司中航勘察院和中航長沙設計院發放委託貸款(每筆委託貸款期限不超過一年(含本數))。於截至二零二五年十二月三十一日止三年期間，二零二三年框架協議項下委託貸款的每日餘額不超過人民幣2億元。根據二零二三年框架協議，中航規劃亦同意在截至二零二五年十二月三十一日止三年期間為中航勘察院和中航長沙設計院在銀行和金融機構發生的經濟業務提供擔保。於截至二零二五年十二月三十一日止三年期間，二零二三年框架協議項下擔保的每日餘額不超過人民幣2億元。

#### 天津天利與中航證券的金融服務框架協議

11 於二零二一年十一月一日，本公司之附屬公司天津天利航空機電有限公司(「天津天利」)與中航證券有限公司(「中航證券」)簽訂金融服務框架協議。據此，天津天利及其附屬公司將不時地在其認為需要時使用中航證券提供的金融服務。該等服務包括中航證券向天津天利及其附屬公司提供偏好適宜的定制化金融產品以提升其資金運營效率。自二零二一年十一月一日起至二零二三年十二月三十一日止，天津天利及其附屬公司根據金融服務框架協議購買的理財產品每日最大餘額應不超過人民幣2億元。中國航空工業為本公司之控股股東，中航證券為中國航空工業之附屬公司。因此，根據香港上市規則第14A章之規定，中航證券為本公司之關連人士，與中航證券簽訂金融服務框架協議構成本公司之持續關連交易。

由於二零二一年金融服務框架協議於二零二三年十二月三十一日到期，於二零二三年十二月十九日，天津天利與中航證券簽訂二零二三年金融服務框架協議。據此，天津天利及其附屬公司將不時地在其認為需要時使用中航證券提供的金融服務。該等服務包括中航證券向天津天利及其附屬公司提供偏好適宜的定制化金融產品以提升其資金運營效率。自二零二四年一月一日起至二零二六年十二月三十一日止，天津天利及其附屬公司根據二零二三年金融服務框架協議購買的收益憑證產品每日最大餘額應不超過人民幣200百萬元。

以上持續關連交易的詳情請參閱本公司分別於二零一八年七月十日、二零二零年三月十八日、二零二零年八月二十一日、二零二一年七月九日、二零二一年十一月一日、二零二二年八月三十日、二零二二年九月五日、二零二二年十月二十八日、二零二三年三月十五日、二零二三年八月二十二日及二零二三年十二月十九日發佈之公告，及二零二零年十一月十日、二零二三年一月十六日、二零二三年四月二十七日及二零二三年十一月二十八日發佈之通函。



下表所載為持續關連交易二零二三年年度上限以及本集團二零二三年所發生之實際交易金額，於截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團發生的持續關連交易已合併計算如下：

	二零二三年度	
	實際金額 (人民幣百萬元)	年度上限 (人民幣百萬元)
<b>1 與中國航空工業產品互供協議</b>		
(a) 本集團的年度開支	12,686	23,640
(b) 本集團的年度收入	25,378	34,516
<b>2 與中國航空工業服務互供協議</b>		
(a) 本集團的年度開支	726	1,200
(b) 本集團的年度收入	3,177	6,780
<b>3 與中國航空工業土地使用權及房屋租賃協議</b>		
(a) 本集團作為承租人		
— 使用權資產	114	200
— 其他款項	0	30
(b) 本集團作為出租人		
— 租賃款項	32	40
<b>4 與中航機載產品及服務互供和擔保協議</b>		
(a) 本集團的年度開支	1,478	3,830
(b) 本集團的年度收入	710	1,022
<b>5 與沈陽興華產品及服務互供框架協議</b>		
(a) 本集團的年度開支	86	120
(b) 本集團的年度收入	34	180
<b>6 與哈飛集團產品及服務互供框架協議</b>		
(a) 本集團的年度開支	250	300
(b) 本集團的年度收入	14,289	18,600
(c) 本集團承租的使用權資產	315	400

註釋：根據本公司日期為二零二三年三月十五日有關哈飛集團產品及服務互供框架協議的公告，上表中該項列示的年度上限與本年發生額統計期限為二零二三年五月一日起至二零二三年十二月三十一日止。

	最大每日實際餘額 (人民幣百萬元)	最大每日餘額上限 (人民幣百萬元)
<b>7 與中航財務金融服務框架協議</b>		
(a) 存款服務的每日最高餘額(包括應計利息)	32,166	45,000
(b) 中航財務保理服務每日最高餘額	229	2,500
	實際金額 (人民幣百萬元)	年度上限 (人民幣百萬元)
(c) 中航財務向本集團提供的其他金融服務	223	1,200
	最大每日實際餘額 (人民幣百萬元)	最大每日餘額上限 (人民幣百萬元)
<b>8 與中航信託金融服務框架協議</b>		
本集團於中航信託的理財產品每日最大餘額	500	1,150
<b>9 與中航租賃融資租賃及保理框架協議</b>		
(a) 融資租賃		
— 直接租賃	0	2,000
— 售後回租	0	2,000
(b) 中航租賃保理服務每日最高餘額	156	1,500

	最大每日實際餘額 (人民幣百萬元)	最大每日餘額上限 (人民幣百萬元)
<b>10 與中航建發科技的委託貸款及擔保框架協議</b>		
(a) 本集團每日最高委託貸款存款餘額(包括應計利息)	0	200
(b) 本集團每日最高擔保	0	200
<b>11 天津天利與中航證券的金融服務框架協議</b>		
本集團於中航證券的理財產品每日最高餘額	200	200

本公司審核了上述非獲豁免持續關連交易與相關內部監控程序並將結果呈交本公司的獨立非執行董事。本公司亦有向獨立非執行董事提供足夠資料以便開展審核。

董事會(包括獨立非執行董事)已檢討上述持續關連交易並確認，該等交易乃遵照下列條件訂立：

- (a) 該等交易乃於本集團正常及一般業務中訂立；
- (b) 該等交易是按照一般商務條款進行，或如可供比較的交易不足以判斷該等交易的條款是否為一般商務條款，則對本公司而言，該等交易的條款不遜於獨立第三方可取得或提供(視屬何情況而定)的條款；
- (c) 該等交易是根據有關交易的協議條款進行，而交易條款公平合理，並且符合本公司及其股東的整體利益；及
- (d) 各交易的總金額不超過其上述各自的上限。



## 董事會報告

本公司核數師亦檢討了上述持續關連交易，並在致董事會的信函中列明該等交易：

- (a) 已經董事會通過；
- (b) 對於涉及本集團提供商品或服務的交易，交易價格在各重大方面乃根據本集團之定價政策訂立；
- (c) 交易乃根據有關交易之協議訂立；及
- (d) 各交易的金額不超過其上述各自的上限。

根據香港上市規則，上述交易及財務報表附註十一、(二)中所提及部分關聯方交易亦構成香港上市規則第14A章定義的持續關連交易或一次性關連交易。此等交易已遵守香港上市規則第14A章的要求。

### 一次性關連交易

1. 於二零二三年一月六日，(i)本公司與中國航空工業、昌飛集團簽署了增資協議一，據此，中國航空工業同意以國有獨享資本公積向昌飛集團增資人民幣124,630,126.37元；及(ii)本公司與中國航空工業、哈飛集團簽署了增資協議二，據此，中國航空工業同意以國有獨享資本公積向哈飛集團增資人民幣604,948,510.10元。增資完成後，(i)昌飛集團的註冊資本將由人民幣442,591,998.72元增加至人民幣478,821,686.62元，本公司對昌飛集團的持股比例將由100%減少至約92.43%；及(ii)哈飛集團的註冊資本將由人民幣1,184,958,700元增加至人民幣1,466,723,259.90元，本公司對哈飛集團的持股比例將由100%減少至約80.79%。於本報告日，中國航空工業為本公司之控股股東，根據香港上市規則第14A章，中國航空工業為本公司的關連人士。因此，增資構成香港上市規則第14A章下本公司的關連交易。同時，由於增資完成後，本公司持有昌飛集團和哈飛集團的權益將被攤薄，因此，根據香港上市規則第14A.24條，增資亦構成視作出售昌飛集團和哈飛集團權益。詳情謹請參閱本公司於二零二三年一月六日發佈之公告。除非文義另有所指，本段所採用詞彙與該公告所界定者具有相同涵義。



2. 於二零二三年二月十日，本公司、上海航投(本公司之全資附屬公司)及北京中航一期航空工業產業投資基金(有限合夥)(「航空工業產業基金」)簽訂產權交易協議，據此，本公司及上海航投同意出售，航空工業產業基金同意收購(i)本公司持有的中航金城無人系統有限公司19.19%之權益；(ii)本公司持有的中航工業南京機電科技有限公司10.00%之權益；(iii)本公司持有的中航工業南京伺服控制系統有限公司35.26%之權益；(iv)上海航投持有的中航國畫(上海)激光顯示科技有限公司18.44%之權益；(v)本公司持有的中航捷銳(西安)光電技術有限公司23.4481%之權益；(vi)本公司持有的中航空管系統裝備有限公司33%之權益；及(vii)本公司持有的中航百慕新材料技術工程股份有限公司1,030萬股股份(佔中航百慕新材料技術工程股份有限公司屆時總股本9.44%)(統稱「目標股權」)總對價為人民幣56,239.24萬元。於本報告日，中國航空工業為本公司之控股股東，航空工業產業基金的執行合夥人為中航融富基金管理有限公司(「中航融富」)，中航融富由中國航空工業持有超過30%權益，因此，根據香港上市規則第14A章，中航融富和航空工業產業基金為本公司之關連人士，出售事項構成香港上市規則第14A章下本公司的關連交易。詳情謹請參閱本公司於二零二三年二月十日發佈之公告。除非文義另有所指，本段所採用詞彙與該公告所界定者具有相同涵義。
  
3. 於二零二三年四月二十八日，中航凱天與中航機載、中航投資控股有限公司、中國航空工業集團成都飛機設計研究所及成都飛機工業(集團)有限責任公司，廣東鴻圖科技股份有限公司、航空工業產業基金、禦風(北京)航空資產結構調整私募基金投資基金合夥企業(有限合夥)及航投譽華(深圳)機載系統產業投資合夥企業(有限合夥)(「外部戰略投資者」)，中國航空工業，成都衡創企業管理合夥企業(有限合夥)、成都耘創企業管理合夥企業(有限合夥)、成都凌創企業管理合夥企業(有限合夥)及成都勝創企業管理合夥企業(有限合夥)(「員工持股平台」)簽訂認購協議及認購協議之補充協議。據此，外部戰略投資者、中國航空工業及員工持股平台同意認購中航凱天新股。完成後，中航機載在中航凱天之持股由約88.30%減少至約61.16%，中航凱天仍為本公司之附屬公司。詳情謹請參閱本公司於二零二三年五月一日發佈之公告。除非文義另有所指，本段所採用詞彙與該公告所界定者具有相同涵義。

## 董事會報告

4. 於二零二三年九月八日，中航光電、航空工業產業基金和禦風(北京)航空資產結構調整私募股權投資基金合夥企業(有限合夥)(「航空資產調整基金」)與沈陽興華簽訂增資協議。據此，中航光電、航空工業產業基金和航空資產調整基金作為現有股東，同意分別以現金人民幣41,420,000元、人民幣50,000,000元和人民幣398,580,000元對沈陽興華進行增資。完成後，沈陽興華的註冊資本將由人民幣110,925,200元增加至人民幣141,878,131元，中航光電在沈陽興華之持股比例將由約62.87%減少至約51.00%，沈陽興華仍為本公司之附屬公司。於本報告日，中航光電為本公司非全資附屬公司。中國航空工業為本公司之控股股東。航空工業產業基金的執行事務合夥人中航融富，以及航空資產調整基金的執行事務合夥人北京禦風私募基金管理有限公司，均由中國航空工業持有超過30%權益。沈陽興華為本公司的非全資附屬公司，且由中國航空工業間接持有超過10%權益。根據香港上市規則第14A章，航空工業產業基金和航空資產調整基金均為本公司的關連人士，沈陽興華為本公司的關連附屬公司。因此，增資(亦構成一項視作出售)構成香港上市規則第14A章下本公司的關連交易。詳情謹請參閱本公司於二零二三年九月八日發佈之公告。除非文義另有所指，本段所採用詞彙與該公告所界定者具有相同涵義。
5. 於二零二三年十月二十四日，中航機載董事會批准與中航電測儀器股份有限公司(「中航電測」)和陝西華燕簽訂增資協議。據此，中航機載和中航電測作為現有股東，分別將以現金人民幣16,000萬元和人民幣4,000萬元對陝西華燕進行同比例增資。完成後，陝西華燕的註冊資本將由人民幣50,000萬元增加至人民幣70,000萬元。中航機載和中航電測對陝西華燕的持股比例將保持不變。於本報告日，中國航空工業為本公司之控股股東，中航機載為本公司之非全資附屬公司。陝西華燕由中國航空工業通過其附屬公司中航電測間接持有超過10%之權益，因而為中航機載之關連附屬公司。根據香港上市規則第14A章，中航機載增資陝西華燕構成本公司的關連交易。詳情謹請參閱本公司於二零二三年十月二十四日發佈之公告。除非文義另有所指，本段所採用詞彙與該公告所界定者具有相同涵義。





6. 於二零二三年十月二十七日，本公司與航空工業產業基金簽訂產權交易協議，據此，本公司同意出售，航空工業產業基金同意收購北京航為高科連接技術有限公司(「航為高科」) 23.55%之股權，對價為人民幣13,447.05萬元。完成後，本公司將不再持有航為高科任何股權。於本報告日，中國航空工業為本公司之控股股東，航空工業產業基金的執行合夥人為中航融富，中航融富由中國航空工業持有超過30%權益，因此，根據香港上市規則第14A章，中航融富和航空工業產業基金為本公司之關連人士，出售事項構成香港上市規則第14A章下本公司的關連交易。詳情謹請參閱本公司於二零二三年十月二十七日發佈之公告。除非文義另有所指，本段所採用詞彙與該公告所界定者具有相同涵義。

此外，其餘一次性關連交易請參照刊載於第36頁至第38頁的本章節中標題為「於報告期內附屬公司和聯營公司的重大收購和出售」的內容。

### 於報告期內之其他重大事項

1. 於二零二三年五月九日，本公司與國家產業投資基金簽訂股份認購協議，據此，本公司同意向國家產業投資基金發行而國家產業投資基金同意按每股認購股份4.34港元(折合人民幣約3.82元)之認購價格認購261,522,000股內資股，較於二零二三年五月九日(即股份認購協議簽訂日)於香港聯交所所報收市價每股H股4.30港元溢價約0.93%。本公司擬將本次非公開發行所得款項淨額全部用於補充流動資金。根據股份認購協議將發行之面值總額為人民幣261,522,000元之261,522,000股內資股總數佔(1)於股份認購協議簽訂日，本公司已發行內資股總數約17.43%及本公司已發行股份總數約3.39%；及(2)於完成後，本公司經擴大已發行內資股總數約14.84%及經擴大已發行股份總數約3.28%。扣除相關發行費用後，本次非公開發行所得款項淨額約為人民幣999,798,848元，每股認購股份所得淨價約為人民幣3.82元。認購股份根據一般性授權發行。於二零二三年七月三日，本次非公開發行已完成。完成後，本公司已發行股份總數從7,711,332,242股增加至7,972,854,242股，其中6,210,662,836股為境外上市外資股，1,762,191,406股為內資股。詳情謹請參閱本公司於二零二三年五月九日及二零二三年七月三日發佈之公告。除非文義另有所指，本段所採用詞彙與該公告所界定者具有相同涵義。

## 董事會報告

- 於二零二四年一月八日，本公司、中國航空工業(本公司之控股股東)、中航機載系統(中國航空工業之全資附屬公司)和西安飛機資產管理有限公司(「西飛資產」，中國航空工業之全資附屬公司，與本公司、中國航空工業及中航機載系統合稱「訂約方」)簽訂了股權轉讓框架協議(「框架協議」)。根據框架協議，中國航空工業、中航機載系統及西飛資產擬向本公司出售其持有的航宇救生裝備有限公司及西安航空制動科技有限公司100%之股權(「建議股權轉讓」)。建議股權轉讓的對價須經訂約方進行協商，並將按照中國相關法律法規和香港證券監管機構相關規則的要求予以確定。對價擬通過本公司發行股份及／或支付現金以及法律法規允許的其他方式進行支付。框架協議簽訂後，訂約方將盡最大努力積極推進建議股權轉讓，並照中國法律及香港法律的相關規定履行必要的法律程序並簽訂相關交易文件。於本報告日，中國航空工業為本公司的控股股東。建議股權轉讓將於實現時構成香港上市規則第14A章下關連交易及／或第14章下的交易。由於建議股權轉讓的條款(包括但不限於對價、支付方式和交割安排)須經訂約方協商並簽訂正式協議。本公司將根據香港上市規則要求於適當時就建議股權轉讓發佈進一步公告。詳情謹請參閱本公司於二零二四年一月八日發佈之公告。除非文義另有所指，本段所採用詞彙與該公告所界定者具有相同涵義。
- 於二零二三年九月二十五日，本公司、中直股份與中國航空研究院簽訂高速電動垂直起降飛行器(H-eVTOL)聯合研發協議。據此，本公司及中直股份將分別出資人民幣590萬元用於研發高速電動垂直起降飛行器(H-eVTOL)。於本報告日，中國航空工業為本公司的控股股東，中國航空研究院為中國航空工業之附屬公司。因此，根據香港上市規則第14A章，中國航空研究院為本公司之關連人士，前述交易構成香港上市規則第14A章下本公司的關連交易。由於其最高適用百分比率(盈利比率除外)低於0.1%，可豁免遵守香港上市規則有關申報、年度審閱、公告、通函及獨立股東批准的要求。

除本年報所披露外，於報告期內無其他重大事項。

## 企業管治

有關本公司企業管治常規的詳細資料載於本年報中「企業管治報告」部分。

## 公眾持股量

就本公司獲取之公開資料及董事所知，於截至二零二三年十二月三十一日止年度及截至本報告日，本公司保持已發行股份有足夠並超過香港上市規則規定25%之公眾持股量。

## 核數師

鑒於中國企業會計準則與國際財務報告準則已基本趨同，自二零二一年一月一日起的會計年度，本公司改為僅採納及按照中國企業會計準則編製財務報表，因此，於本公司二零二零年度股東周年大會，本公司不再續聘信永中和(香港)會計師事務所有限公司為本公司二零二一年國際核數師，續聘信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司二零二一年國內核數師。於本公司二零二一年度股東周年大會，本公司聘任大華會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司二零二二年核數師。於本公司二零二二年度股東周年大會，本公司續聘大華會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司二零二三年核數師，任期自二零二二年度股東周年大會至二零二三年股東周年大會結束止。詳情請參閱本公司於二零二一年四月二十日、二零二一年五月二十八日、二零二二年五月二十七日及二零二三年五月十八日之公告，及本公司於二零二一年四月二十七日、二零二二年四月二十六日及二零二三年四月二十七日之通函。

二零二三年度之財務報告乃由大華會計師事務所(特殊普通合夥)審計。

除上述披露外，本公司在過去三年內未更換核數師。



## 董事會報告

### 董事、監事及高級管理人員之變動

因工作變動原因，於二零二三年二月二十一日，張民生先生向董事會申請辭任董事長、執行董事、發展及戰略委員會主席及提名委員會主席職務。於二零二三年二月二十一日召開之董事會上，閻靈喜先生被選舉為本公司董事長。

因工作變動原因，於二零二三年二月二十一日，閻靈喜先生向董事會申請辭任本公司總經理職務。

於二零二三年二月二十一日召開之董事會上，董事會審議及通過了關於聘任孫繼忠先生為本公司總經理的議案，其任期為自該議案獲得董事會通過之日起，至第七屆董事會屆滿之日止。於二零二三年五月十八日召開的股東周年大會上，孫繼忠先生已獲委任為本公司執行董事，任期自獲得股東周年大會批准其委任之日起至二零二四年召開的股東周年大會選舉新一屆董事會的決議之日止。

### 董事會及監事會

截至本報告日，第七屆董事會由以下成員組成：閻靈喜先生(董事長、執行董事)，孫繼忠先生(執行董事)，廉大為先生(非執行董事)，劉秉鈞先生(非執行董事)，徐崗先生(非執行董事)，王軍先生(非執行董事)，劉威武先生(獨立非執行董事)，毛付根先生(獨立非執行董事)及林貴平先生(獨立非執行董事)。

第七屆監事會由以下成員組成：鄭強先生(股東代表監事)，郭廣新先生(股東代表監事)及趙卓先生(職工代表監事)。

### 董事及監事的服務合約

本公司已與各位董事(獨立非執行董事除外)及監事訂立了服務合約。各位董事及監事概無與本公司簽訂任何一年內若由本公司終止合約時須作出賠償之服務合約(法定賠償除外)。

### 董事、監事及高級管理人員在與本公司構成競爭的業務所佔的權益

截至二零二三年十二月三十一日，本公司各位董事、監事及高級管理人員沒有在與本公司直接或者間接構成或可能構成競爭的業務中持有任何權益。

### 董事、監事在對本公司業務而言屬於重要的交易、安排及合約中的重大權益

除本年報所披露的內容外，於年中或年內任何時間，本公司各董事、監事及其有關連的實體均無於本公司，本公司之附屬公司、其控股公司或控股公司之附屬公司所訂立與本集團之業務有關之重要交易、安排、合約或提供服務的合同直接或間接擁有重大權益。

### 董事、監事和行政總裁於本公司及其相聯法團證券擁有的權益

於本年報日，根據董事及監事提供的信息，除下列披露者外，本公司的董事、監事及行政總裁概無於本公司股份及／或其任何相聯法團（定義見《證券及期貨條例》第XV部）之股份、相關股份及／或債券中持有根據《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》須向本公司及香港聯交所披露、並於根據《證券及期貨條例》第352條須予存置的登記冊中所記錄的權益或淡倉。

姓名	股份類型	身份	持股數目	佔已發行股本 的概約百分比	所持股份性質
<b>董事</b>					
閻靈喜	H股	實益擁有人	267,740	0.003%	好倉
<b>監事</b>					
鄭強	H股	實益擁有人	239,687	0.003%	好倉
		配偶的權益	966	0.000%	好倉
趙卓	H股	實益擁有人	69,110	0.001%	好倉

附註：於本報告日，鄭強先生持有中航產融33,500股A股股份，約佔中航產融已發行總股本的0.0003%。中航產融為中國航空工業的附屬公司，故為本公司的相聯法團（定義見「證券及期貨條例」第XV部）。

## 董事會報告

### 董事、監事和高級管理人員酬金

本報告期內，董事、監事和高級管理人員的年度酬金詳情列載於企業管治報告及財務報表附註十一、(五)。

### 董事、監事收購股份或債券的權利

於二零二三年十二月三十一日，本公司董事、監事並無收購本公司及其相關法團(定義見《證券及期貨條例》)股份或債券的權利。

### 管理合約

二零二三年本公司並無就整體業務或任何重要業務之管理及行政工作簽訂或存有任何合約。

### 遵守法例及法規

本集團的營運主要透過附屬公司於中國進行，因此，本集團需要遵守中國的相關法律及法規，包括但不限於質量、安全生產、環境保護、知識產權及勞動人事等一般法律法規的規定。同時，作為在中國成立並在香港聯交所上市的股份有限公司，本公司受《中華人民共和國公司法》等相關境內法律法規，以及香港上市規則及證券及期貨條例監管。

本集團已實施內部控制以確保符合該等法律法規。於截至二零二三年十二月三十一日止年度，就董事所知，本集團並無違反任何中國相關法律法規而對本集團的發展、表現及業務造成重大影響。

### 與僱員、客戶及供應商的關係

有關與僱員、客戶及供應商的關係的詳請，請參閱「管理層討論及分析」章節中標題為「員工薪酬」及「員工培訓」的分段，及本章節中標題為「主要客戶和供應商」的分段。

### 主要風險及不明朗因素

有關本集團的財務風險，請參閱本年報中財務報表附註九。有關本集團的匯率風險，請參閱本年報中「管理層討論及分析」章節。除上述披露外，其他多項因素，包括國際政策、國內及國外經濟環境可能影響本集團業績及業務運營。





## 董事會報告

### 獲準許彌償條文

本報告期內，本公司已就其董事及高級管理層與其任職相關而可能會面對的法律行動辦理及投購適當的保險。

### 資產負債表日後事項

有關本集團資產負債表日後事項，請參閱財務報表附註十五。



# 監事會報告

各位股東：

二零二三年，監事會嚴格按照香港上市規則、《中華人民共和國公司法》、《公司章程》和《監事會議事規則》等相關要求依法獨立行使職權，認真履行監督職責，維護本公司及股東整體利益，遵守誠信原則，恪盡職守，合理謹慎、勤勉主動地開展工作。

於本報告日，監事會成員包括兩名股東代表出任的監事（鄭強先生和郭廣新先生）和一名職工代表出任的監事（趙卓先生），鄭強先生擔任監事會主席。

二零二三年，監事會共召開兩次會議，審議並通過八項議案，完成了對本公司二零二二年度報告、二零二三年中期報告、二零二二年度及二零二三年中期利潤分配方案等的審議工作，並列席了本公司二零二三年度召開的股東大會和董事會會議，對本公司會議召開及決議進行了有效監督。通過召開監事會會議、列席股東大會和董事會會議，監事會對董事會所有議案進行審閱，對本公司重大經營活動進行風險分析和提示，對本公司董事及高級管理人員履行職責情況進行監督，並向本公司董事會和管理層提出建議。在本年度內，監事會對包括戰略執行、利潤分配、風險管理和內部控制體系等重點環節持續進行監督；調研中航光電華南產業基地，深入了解互連領域科技創新成果。同時，積極推進公司治理相關制度完善工作，二零二三年，本公司對《公司章程》、《股東大會議事規則》、《董事會議事規則》、《薪酬委員會工作細則》、《股權投資管理辦法》、《擔保管理辦法》及《債務融資管理辦法》的部分條款進行了修訂，使公司治理更加規範，運行更高效。

為了更全面了解本公司的財務狀況，監事列席了二零二三年度召開的兩次審計及風險管理委員會會議，聽取了本公司核數師的報告，並就重大經營事項與獨立非執行董事和核數師進行溝通。通過與本公司管理層溝通討論，監事會認為本次提交股東大會審議的財務報告客觀真實地反映了本集團的財務狀況和經營業績，本公司會計賬目設置規範，記錄清晰，數據完整。



## 監事會報告

此外，監事會還審閱了董事會本次提交股東大會審議的董事會報告，認為該報告真實反映了本公司實際經營情況。監事會認為，二零二三年度，董事會和管理層均嚴格依據法律、法規和《公司章程》規範運作，決策程序合法，遵守誠信原則，工作克勤盡職，並真誠地以股東最大利益為出發點行使職權。

二零二四年，監事會將繼續按照有關規定，以維護本公司、股東、員工和其他利益相關者的合法權益為目標，合規、高效、精準履行監督職責，切實發揮監事會在本公司治理體系中的重要作用，持續推動本公司高質量發展。

監事會

北京 • 二零二四年三月十五日



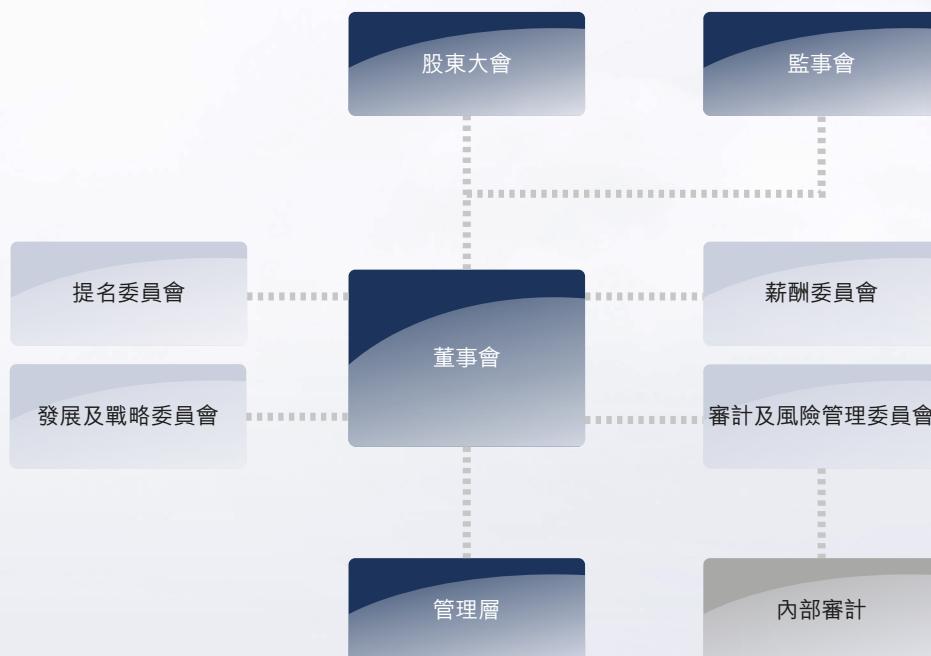


# 企業管治報告

本公司致力於「成為航空工業最具投資價值的上市公司」，努力打造邁向世界一流的航空高科技產業集團，助力航空高科技創新，推動中國的航空事業高質量發展。本集團秉承「以人為本」理念，紮實推進人才發展戰略，重視人力資源開發，關注人才隊伍建設，打造「一家人文化」企業文化，開創「一家人一條心，一個目標一起拼」良好局面。

本公司嚴格執行各項適用的監管法律、法規和《公司章程》，規範運作。於本報告期內，本公司在《公司章程》、《股東大會議事規則》、《董事會議事規則》、《監事會議事規則》、《經理工作細則》、《審計及風險管理委員會工作細則》、《薪酬委員會工作細則》、《提名委員會工作細則》、《發展及戰略委員會工作細則》、《信息披露管理辦法》及《關連交易管理辦法》等規範性文件的指導下，通過股東大會、董事會及各專門委員會、監事會和管理層的協調運轉，不斷提升企業管治水平。

以下載列本公司的整體管治架構：



## 業務模式及長遠策略

本公司主要透過附屬公司進行營運。因此，本公司將充分發揮控股管理的優勢，加強附屬公司的戰略協同，積極發展航空業務，完善航空產業鏈。本集團對二零二三年的業務回顧及財務回顧詳情載於本年報「管理層討論及分析」一節中。



## 企業管治政策

本報告期內，董事會主要實施了以下幾方面的企業管治政策：

- 公司企業管治及相關建議：在二零二三年複雜的國際政治經濟環境影響下，本公司就風險及其管理問題在董事會、監事會及相關董事會專門委員會會議進程中進行了討論。董事會對極速變化的外部環境及國家法律法規和監管機構條例調整對本公司業務的潛在影響進行了持續性的評估。
- 董事及高級管理人員的能力提升：本公司不時向董事提供監管及本公司經營情況的信息，使其具備對行業和本集團相當的知識，為董事會和專門委員會能夠更好的進行決策提供便利。在本報告期內，本公司董事就關連交易、內幕信息、權益披露責任等方面進行了學習和研討，同時本公司還進行了一系列與航空業務相關的熱門、重點問題的研討。
- 法律法規的合規管理：本年度，為強調遵守中國法律及法規的重要性，本公司對《公司章程》、《股東大會議事規則》、《董事會議事規則》、《薪酬委員會工作細則》、《股權投資管理辦法》、《擔保管理辦法》及《債務融資管理辦法》的部分條款進行了修訂，使公司治理更加規範，運行更高效；同時，根據本公司業務模式和法律法規最新要求，不斷修改和完善本公司規章制度，以保障本公司合規經營。在風險管理和內部控制方面，探索建立適合本公司業務發展和經營模式的風險管理和內部控制體系，持續檢討及評估可能影響經營目標實現的潛在風險狀況，全面提高本公司風險管理和內部控制水準。
- 企業管治報告：董事會在本年度報告公佈前對本報告中的企業管治報告進行了審閱，認為企業管治報告符合香港上市規則中的相關要求。

## 企業管治報告

### 企業管治守則

本報告期內，本公司嚴格執行各項適用監管法律、法規和《公司章程》，規範運作。經檢討本公司截至二零二三年十二月三十一日止年度採納有關企業管治的安排，董事會認為本公司已達到香港上市規則附錄C1（「企業管治守則」）第二部分列載的原則及守則條文的要求。

### 董事會

本公司由董事會管理，董事會負責本公司的領導及監控工作，集體負責統管並監督本公司的事務。

### 董事

於本報告日，本公司董事會共有九名董事，包括兩名執行董事，閻靈喜先生（董事長）及孫繼忠先生；四名非執行董事，廉大為先生，劉秉鈞先生，徐崗先生及王軍先生；三名獨立非執行董事，劉威武先生，毛付根先生及林貴平先生。董事擁有豐富的行業技能、知識及經驗。本公司的獨立非執行董事具備專業知識和經驗，他們能充分發揮監察和制衡的重要作用，能夠作出獨立及客觀的判斷，保障本公司及其股東整體利益，符合香港上市規則第3.13條列載的確認獨立性的指引。此外，本公司已收到每名獨立非執行董事就其獨立性而作出的年度確認函，基於該確認函及董事會掌握的相關資料，本公司認為每名獨立非執行董事仍屬於獨立人士。

本公司按正式制定的程序來委任新董事，委任程序經審慎考慮並具透明度。本公司已設立提名委員會，按照若干標準，負責提名董事予本公司股東批准。有關標準包括董事之適當專業知識及行業經驗、個人操守、誠信及技能，以及付出足夠時間之承諾。

董事（包括非執行董事）每屆任期三年，任期屆滿可連選連任。董事名單、各人履歷及各人在董事會的角色載於本年報第24頁至第27頁。有關資料亦登載於本公司網站。除工作關係之外，董事會成員之間概無任何關係（包括財務、業務、家庭或其他重要的或相關關係）。

本公司就董事和高級管理人員可能會面對的法律行動已於本報告期內作出適當的投保安排。





## 董事會的職責

董事會代表本公司股東管理本集團事務，所有董事均有責任以本公司的最佳利益為前提，審慎、忠誠行事。

董事會定期檢討本集團的整體策略、業務目標以及業績表現，並行使多項權力，包括決定本集團的目標、策略以及監控本集團的營運及財務表現。

董事會亦須對財務數據的完整性以及本集團內部監控制度及風險管理程序的效能負責，董事會亦肩負編製本集團財務報表的責任。本集團的所有政策事宜、重大交易或涉及利益衝突的交易均留待董事會決定。本公司業務目標及日常業務運作的責任則交由總經理承擔。本公司《董事會議事規則》、《經理工作細則》、《董事會權限清單》及《總經理權限清單》對保留予董事會的職能與轉授予管理層的職能進行了明確的界定。董事會亦會定期檢討總經理的職能及賦予總經理的權力，以確保此安排仍然適當。

## 管理層的職責

本公司管理層主要負責本公司的經營管理，在董事會授權範圍內履行職責，對其履行的職責承擔責任，並接受本公司董事會和監事會的檢查和監督。本公司管理層定期向本公司董事、監事發送本公司資料，定時更新本公司信息及行業信息，增進本公司管理層與董事、監事之間的聯絡，為董事、監事履行其職務提供便利，令董事、監事對本公司整體表現、業務運作、財務狀況及管理能夠掌握最新的信息。

## 董事長及總經理

為確保權力和授權分佈均衡，董事長與總經理的角色已清楚區分。本公司現任董事長為閻靈喜先生，負責領導董事會，使其有效運作。現任總經理為孫繼忠先生，負責本公司的業務營運。本公司已制定《經理工作細則》及《總經理權限清單》對總經理的角色和職能加以清楚界定。同時，本公司不時修訂《法人授權委託管理辦法》，再次明確董事長與總經理的分工。

## 董事培訓

所有新任董事均獲按其經驗及背景而安排上任培訓，以加強其對本集團文化及營運的認識和了解。培訓內容一般包括集團架構、業務及管治常規等簡介。於本報告期內，本公司新任執行董事孫繼忠先生於新加入本公司董事會時就曾獲安排上任培訓，並不時獲得本公司為其提供的董事履職所需資料及專業意見。

此外，每名董事加入董事會時均會收到有關操守指引及有關其他主要的管治事宜之資料。董事培訓是個持續進程，以確保在具備全面諮詢的情況下對董事會作出貢獻。本報告期內，董事定期收到有關集團業務、營運、相關立法及監管環境的變動與發展的最新情況的簡介。此外，我們亦鼓勵所有董事參加相關培訓課程，費用由本公司支付。

本公司一向鼓勵董事參與由專業機構或專業公司舉辦之持續專業發展課程和研討會，並閱覽相關題目之材料，務求董事可不斷更新及進一步增進其知識和技能。本報告期內，本公司董事注重更新專業知識及技能，以適應本公司發展的需求，本公司安排董事參加公司治理、資本市場、風險管理及公司業務發展最新情況等方面的培訓，以了解作為上市公司董事需要具備的基本知識；亦已安排董事接受香港上市規則和企業管治守則方面的培訓，亦為董事會成員、董事會秘書及其他參與日常經營及管理的相關人員組織了該等新法規的專題研究和討論。

同時，董事亦通過閱讀相關資料積極學習和了解有關企業管治的相關知識以鞏固其專業發展，本公司董事就公司治理、香港上市規則等問題參加了多次研討。各董事於報告期內接受培訓的範圍如下：

培訓範圍

董事	企業管治	法律法規	業務管理
<b>執行董事</b>			
張民生先生*	√	√	√
閻靈喜先生	√	√	√
孫繼忠先生**	√	√	√
<b>非執行董事</b>			
廉大為先生	√	√	√
劉秉鈞先生	√	√	√
徐崗先生	√	√	√
王軍先生	√	√	√
<b>獨立非執行董事</b>			
劉威武先生	√	√	√
毛付根先生	√	√	√
林貴平先生	√	√	√

\* 因工作變動原因，於二零二三年二月二十一日，張民生先生向董事會申請辭任本公司董事長、執行董事、發展及戰略委員會主席及提名委員會主席職務。

\*\* 於二零二三年五月十八日，孫繼忠先生獲委任為本公司執行董事。



## 董事會會議

董事會每年召開四次定期會議。定期會議的例行審議事項已書面規定。另外，董事會亦會按實際需求不定期召開會議並在會議前按照《中華人民共和國公司法》和《公司章程》的規定發出合理通知。

董事會秘書協助董事長準備會議議案及相關資料，會議文件盡可能在董事會會議或專門委員會會議進行前至少三天呈送董事或委員傳閱。董事長亦確保所有董事就董事會會議上的事項獲適當的簡介，包括提供載有分析及背景資料的文件等。

管理層亦會向董事及專門委員會成員及時提供恰當及充足資料，讓他們知悉本公司的最新發展，以便他們履行職責。

全體董事均可接觸董事會秘書。董事會秘書負責確保董事會程序得以遵守，並就合規事宜向董事會提供意見。董事、審計及風險管理委員會、薪酬委員會、提名委員會及發展及戰略委員會成員均可為履行職責尋求獨立專業意見，費用由本公司支付。

董事會鼓勵董事就會議事項作公開和坦誠的討論，並確保非執行董事能向每位執行董事提出有效的查詢。在需要時，獨立非執行董事會私下進行會議，討論與本集團有關的事項。董事會的會議紀錄由董事會秘書保存，這些會議紀錄連同任何有關的董事會會議文件，所有董事會成員均可查閱。

為確保良好的企業管治，董事會已成立發展及戰略委員會、提名委員會、審計及風險管理委員會及薪酬委員會，並按照「企業管治守則」所訂的原則制定其職權範圍。各專門委員會向董事會匯報工作。委員會的會議紀錄由董事會秘書保存。二零二三年，本公司召開兩次審計及風險管理委員會會議，兩次提名委員會會議，兩次薪酬委員會會議和一次發展及戰略委員會會議。審計及風險管理委員會、薪酬委員會及提名委員會職權範圍分別載於本公司及香港聯交所網站。

董事會於二零二三年召開了七次會議。下表列示各董事於二零二三年內出席董事會之詳情：

董事	應出席會議次數	實際出席次數	委託出席次數
<b>執行董事</b>			
張民生先生*	1	1	0
閻靈喜先生	7	6	1
孫繼忠先生**	4	4	0
<b>非執行董事</b>			
廉大為先生	7	7	0
劉秉鈞先生	7	6	1
徐崗先生	7	4	3
王軍先生	7	4	3
<b>獨立非執行董事</b>			
劉威武先生	7	7	0
毛付根先生	7	7	0
林貴平先生	7	7	0

\* 因工作變動原因，於二零二三年二月二十一日，張民生先生向董事會申請辭任本公司董事長、執行董事、發展及戰略委員會主席及提名委員會主席職務。

\*\* 於二零二三年五月十八日，孫繼忠先生獲委任為本公司執行董事。

於二零二三年，由於工作安排未能親自出席董事會會議的董事均已認真閱讀相關會議資料，並安排委託董事於會議上代為表達相關意見及行使表決權。

## 發展及戰略委員會

於本報告日，本公司發展及戰略委員會委員為董事閻靈喜先生、孫繼忠先生及劉秉鈞先生。閻靈喜先生擔任發展及戰略委員會主席。

本公司發展及戰略委員會的主要職責為：了解並掌握本公司經營的全面情況；了解、分析、掌握國際國內行業現狀；了解並掌握國家相關政策；研究本公司近期、中期、長期發展戰略或其相關問題；對本公司長期發展戰略、重大投資、改革等重大決策提供諮詢建議；審議通過發展戰略項目研究報告；定期或不定期出具日常研究報告。

於二零二三年，發展及戰略委員會召開一次會議，以審議發展及戰略委員會建設、本公司未來發展戰略事宜。發展及戰略委員會委員出席會議情況如下：

委員姓名	職務	應出席會議次數	實際出席次數	委託出席次數
閻靈喜先生	發展及戰略委員會主席，執行董事	1	1	0
孫繼忠先生*	執行董事	1	1	0
劉秉鈞先生	非執行董事	1	1	0
徐崗先生*	非執行董事	0	0	0

\* 於二零二三年五月十八日，孫繼忠先生獲委任為發展及戰略委員會委員，徐崗先生不再擔任發展及戰略委員會委員。



## 薪酬委員會

於本報告日，本公司薪酬委員會委員為董事劉威武先生、廉大為先生、毛付根先生及林貴平先生。劉威武先生擔任薪酬委員會主席。

本公司薪酬委員會的主要職責為：制定本公司董事、監事及高級管理人員的薪酬政策及架構，就本公司董事及高級管理人員的全體薪酬及架構，及就設立正規而具透明度的程序制定薪酬政策，向董事會提出建議；參照董事會所訂本公司方針及目標而檢討並批准管理層的薪酬待遇建議；每年對董事、監事和高級管理人員的薪酬進行核定等。二零二三年度，薪酬委員會執行的董事薪酬政策為：當釐定董事(包括非執行董事)及高級管理人員的薪酬待遇方案時，薪酬委員會應考慮的因素包括同類公司支付的薪酬、須付出的時間及職責以及其他職位的僱用條件等。

薪酬委員會負責批准所有董事、監事及高級管理人員之酬金政策，並向董事會提出更改酬金政策和制度的建議。於釐定董事及監事之薪酬時，薪酬委員會將考慮董事及監事之工作和經驗等因素。每次會議後，薪酬委員會會向董事會報告。於二零二三年，薪酬委員會召開兩次會議，以審議通過新任董事薪酬標準以及二零二三年董事、監事和高級管理人員薪酬標準。薪酬委員會成員出席會議情況如下：

委員姓名	職務	應出席會議次數	實際出席次數	委託出席次數
劉威武先生	薪酬委員會主席，獨立非執行董事	2	2	0
廉大為先生	非執行董事	2	2	0
毛付根先生	獨立非執行董事	2	2	0
林貴平先生	獨立非執行董事	2	2	0

## 企業管治報告

於截至二零二三年十二月三十一日止年度按薪酬組別劃分之高級管理人員薪酬載列如下：

薪酬組別	人數
人民幣100萬元-110萬元(含)	2
人民幣120萬元-130萬元(含)	1

董事、監事於截至二零二三年十二月三十一日止年度的薪酬詳情，載於財務報表附註十一、(五)。

### 審計及風險管理委員會

於本報告日，本公司審計及風險管理委員會委員為董事毛付根先生、王軍先生、劉威武先生及林貴平先生。毛付根先生擔任審計及風險管理委員會主席。

本公司董事會已成立審計及風險管理委員會，履行協助董事會獨立監督公司財務運作、審計程序及風險管理工作的職責，並根據本公司實際情況及香港會計師公會頒佈之「審核委員會有效運作指引」及企業管治守則第二部分的規定，制定並修訂了《審計及風險管理委員會工作細則》。

審計及風險管理委員會負責監督本公司財務運作及審計程序、評估內部監控及風險管理制度的成效、發揮內部審核功能、檢討及監察本公司的企業管治職責以及董事會所指派的其他職務和責任，並與本公司管理層、內部審計機構和外部核數師保持良好的溝通。



審計及風險管理委員會在風險管理及內部監控方面主要協助本公司董事會履行職責，包括評估及制定本公司為達成業務目標可接納的風險性質及程度，監督管理層對風險管理及內部監控系統的設計與實施，以確保風險管理及內部監控系統行之有效，並確保本公司遵守香港上市規則和適用法律及規例所規定的責任（包括對外公佈財務業績的責任），及核實本公司財務報表的完整性。審計及風險管理委員會在內部審核方面，代表董事會，直接負責選擇、監察本公司的外聘審計師與內部審計機構和內控機構負責人、評估外聘審計師的獨立性、資格及表現，並有權以決議形式向董事會提出有關罷免外聘審計師與內部審計機構和內控機構負責人的建議。確保內部審計機構和內控機構與外聘審計師的工作得到協調；確保內部審計和內控功能在本公司內部有足夠的資源有效運作，並且具有適當的地位；以及檢討及監察其成效。

毛付根先生、王軍先生及劉威武先生均按相關香港上市規則的要求在會計或相關的財務管理方面擁有適當的專業資格。

審計及風險管理委員會於二零二三年內的工作包括：

- 審核截至二零二二年十二月三十一日止年度的財務報表以及年度業績公告；
- 審核截至二零二三年六月三十日止六個月的中期財務報表和中期業績公告；
- 審核本公司二零二二年度和二零二三年中期利潤分配方案；
- 審閱關於聘任本公司二零二三年度核數師及確定其酬金的議案；
- 檢討截至二零二三年十二月三十一日止年度的本集團風險管理和內部監控系統的成效：為有效與足夠；
- 檢討本公司的財務申報制度和風險管理及內部監控程序；及
- 審閱本公司二零二二年度及二零二三年上半年經營業績情況匯報、二零二二年度內部控制報告，及聽取核數師對二零二二年度審計工作、二零二三年中期報告審閱情況的匯報及其對管理層提出建議。



## 企業管治報告

本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的全年業績及合併財務報表已經審計及風險管理委員會審閱。

於二零二三年，審計及風險管理委員會召開兩次會議，就核數師的審計報告、本集團採納之會計原則、風險管理、內部監控以及財務報告等事宜進行了審閱和檢討，並於每次會議後向董事會匯報其工作、討論結果及建議。審計及風險管理委員會成員出席會議情況如下：

委員姓名	職務	應出席會議次數	實際出席次數	委託出席次數
毛付根先生	審計及風險管理委員會主席，獨立非執行董事	2	2	0
王軍先生	非執行董事	2	0	2
劉威武先生	獨立非執行董事	2	2	0
林貴平先生	獨立非執行董事	2	2	0

### 外部核數師

二零二三年，本公司應支付予本公司外部核數師的二零二三年度審計費用為人民幣242萬元。此費用經審計及風險管理委員會、董事會及股東大會批准。本公司另支付本公司外部核數師的項目審計費用為人民幣35.5萬元。除此之外，本公司外部核數師未向本公司提供其他非審計服務，本公司亦未支付任何非審計費用。

本公司外部核數師對合併財務報表的責任聲明載於本年報第89至90頁。

## 提名委員會

於本報告日，本公司提名委員會委員為董事閻靈喜先生、劉威武先生、毛付根先生和林貴平先生。閻靈喜先生擔任提名委員會主席。

本公司提名委員會的主要職責為：檢討董事會的架構、人數及組成，確保董事會成員具備根據本公司業務適當所需的技巧、經驗及多樣的觀點，並在必要時對董事會的變動提出建議以配合本公司的策略；研究董事、高級管理人員的選擇標準和程序並向董事會提出建議；廣泛搜尋合格的董事和高級管理人員，對其人選進行審查並提出建議，挑選並提名有關人士出任董事或就此向董事會提供意見；評核獨立非執行董事的獨立性；就董事委任或重新委任以及董事(尤其是董事長及總裁)繼任計劃的有關事宜向董事會提出建議；就提名委員會作出的決定或建議向董事會匯報。公司新董事產生的程序為：對根據《公司章程》規定由股東推薦的董事候選人，由董事會提名委員會提名，經董事會審議通過後，提交股東大會正式選舉產生。

本公司了解並深信董事會成員多元化對本公司幫助良多，並視董事會成員的多元化為維持本公司競爭優勢的重要元素。為實現董事會成員多元化的目的，本公司提名委員會已確立以下的多元化政策及董事選擇標準：

- 以客觀標準擇優選擇董事候選人，同時考慮董事會成員性別、年齡、文化及教育背景，以及專業經驗等綜合因素；提名委員會每年將審查及評估董事會組成，並就聘任本公司新董事向董事會作出推薦建議；
- 根據本公司的業務特點和未來發展需求挑選董事候選人。

本報告期內，委員會成員認真研究了董事、高級管理人員的選擇標準和程序。本公司董事目前均擁有豐富的行業技能、知識及經驗，他們所擁有的廣泛背景和專業知識，為董事會運作提供了廣泛的觀點和洞察力。就董事會性別多元化而言，在選擇合適的董事候選人，並就此提出推薦建議時，董事會將把握機會增加女性成員的比例。本公司董事和高級管理人員目前均為男性。本公司將根據香港上市規則的要求，在二零二四年十二月三十一日之前委任一名女性董事。

## 企業管治報告

截至二零二三年十二月三十一日，本集團共有74,584名員工，其中女性員工22,519名，佔比約30.19%。本集團致力於創造一個多元化和包容的工作環境，以吸引和留住最優秀的人才，並促進業務增長。本集團將繼續採取措施，包括按照男女平等原則招納對待公司員工，提供性別平等的培訓和發展機會，保證女性員工的權益，促進各級別的性別多元化，並注重多元化的管理層人才儲備。

於二零二三年，提名委員會召開了兩次會議，就董事會及專業委員會結構、規模進行審核，並通過了關於更換專業委員會成員、董事和總經理的決議。提名委員會成員出席會議情況如下：

委員姓名	職務	應出席會議次數	實際出席次數	委託出席次數
張民生先生*	提名委員會主席，執行董事	1	1	0
閻靈喜先生**	提名委員會主席，執行董事	1	1	0
劉威武先生	獨立非執行董事	2	2	0
毛付根先生	獨立非執行董事	2	2	0
林貴平先生	獨立非執行董事	2	2	0

\* 因工作變動原因，於二零二三年二月二十一日，張民生先生向董事會申請辭任本公司董事長、執行董事、發展及戰略委員會主席及提名委員會主席職務。

\*\* 於二零二三年三月十五日，閻靈喜先生獲委任為本公司提名委員會主席。



## 董事會獨立意見機制

本公司通過以下機制確保董事會可獲得獨立的觀點和意見：

1. 本公司目前有3名獨立非執行董事，獨立非執行董事佔董事會席位的三分之一以上，這有利於保持董事會的獨立建議和判斷。二零二三年，本公司已遵守香港上市規則第3.10(1)條、第3.10(2)條和第3.10A條的規定，即至少三分之一（不少於三名）董事為獨立非執行董事，以及至少一名獨立非執行董事具有適當的專業資格或會計或相關財務管理專長。本公司對獨立非執行董事履職進行監督，如《董事會議事規則》第31條規定，董事連續2次未親自出席董事會會議，也不委託其他董事出席董事會會議的，董事會可提請股東大會予以撤換。
2. 本公司已收到各獨立非執行董事根據香港上市規則第3.13條就其獨立性提交的書面確認。本公司認為所有獨立非執行董事均具有獨立性。
3. 董事長每年至少與獨立非執行董事會面一次。
4. 《董事會議事規則》第13條規定，本公司為各專門委員會履行職責提供必要的工作條件。各專門委員會可以在必要時聘請中介機構或者專業人員提供專業意見，所發生的合理費用由本公司承擔。

經檢討，本公司認為上述確保董事會獨立意見的機制及其實施有效。

## 公司秘書

經董事會批准，徐濱先生自二零一六年八月二十五日起擔任本公司公司秘書及授權代表。於報告期內，徐濱先生參加了累計超過15小時的相關培訓。

## 董事權益及證券交易

所有董事須於獲委任時向董事會申報在其他公司或機構的任職情況，有關利益申報每年更新一次。倘董事會在討論任何動議或交易時認為董事在當中存在利益衝突，該董事須申報利益及放棄投票，並在適當情況下迴避。

董事於二零二三年十二月三十一日持有本公司的權益，已於董事會報告內披露。本公司已採納香港上市規則附錄C3「上市公司董事進行證券交易的標準守則」（「標準守則」）及本公司《董事、監事、高級管理人員及員工股票買賣管理辦法》（「管理辦法」）為本公司董事、監事及相關員工的證券交易守則。本公司管理辦法在一定程度上比標準守則更加嚴格。本公司各董事、監事於獲委任時均獲發一份標準守則及管理辦法，其後分別在通過本公司年度業績的董事會會議前60天及中期業績的董事會會議前30天，書面通知董事、監事不得在公佈業績前買賣本公司的證券或衍生工具。經作出特別查詢後，本公司所有董事、監事均已確認其於二零二三年已遵守標準守則。

所有特定僱員若可能擁有關於本集團的尚未公開的內幕消息，亦須符合標準守則。本公司於二零二三年度並未發現任何違規事件。



## 問責及核數

董事負責監督編製每個財政年度期間的合併財務報表，使該份合併財務報表能真實並公平反映本集團在該段期間的業務狀況、業績及現金流量表現。於編製截至二零二三年十二月三十一日止之合併財務報表時，董事：

- 已選用適合的會計政策並貫徹應用；
- 已採納符合「中國企業會計準則」的所有標準；及
- 已作出審慎合理判斷及估計，並按持續經營基準編製合併財務報表。

本公司已按照香港上市規則的規定，在有關財務期間完結後三個月及二個月內分別適時發表年度及中期業績。

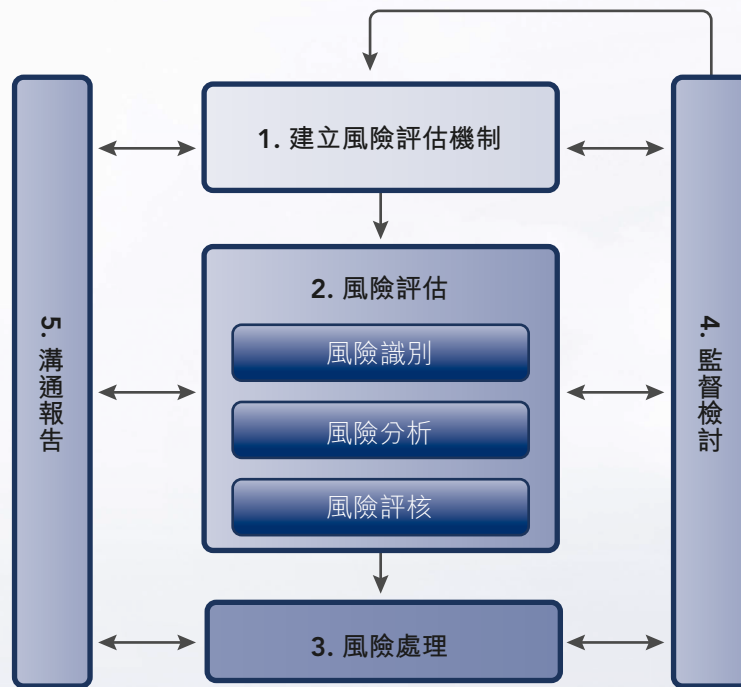
## 內部監控

董事會有責任維持本集團的風險管理和內部監控系統穩健妥善而且有效，以保障本集團的資產。本集團風險管理及內部監控系統分工明確、職責明晰且制度健全。董事會通過審計及風險管理委員會，持續監督本集團風險管理及內部監控系統，發揮內部審核功能，每年對本集團風險管理和內部監控系統是否有效進行至少一次檢討，包括重大風險的性質、嚴重程度轉變及本集團應對能力，管理層監察風險和內部監控的能力，監控結果傳達情況，重大監控弱項及因此可預見的後果和程度，本集團財務報告和香港上市規則規定程序有效性。董事通過審計及風險管理委員會定期獲悉可能影響本集團表現的重大風險。

本公司負責內部控制和審計的機構為本公司董事會審計及風險管理委員會的支持機構，負責對本公司及附屬公司風險管理和內部控制系統的建立、健全進行督導，適時監督、檢查各項風險管理和內部控制制度的執行情況，並負責組織實施內部審計，履行審計責任。



本集團已把風險管理系統融入核心業務程序。在日常管控中，制定管控策略，通過總部層面制定風險管理與內部控制相關要求的具體策略與管理方法，附屬公司根據本集團相關要求，結合外部監管要求、企業業務實際情況，建立健全自身風險管理與內部控制管理體系。本公司及各附屬公司結合風險評估結果，通過優化業務流程，完善業務制度，建立必要的控制措施等方法，將業務活動風險控制在可承受度之內。本公司各附屬公司持續檢討及評估可能影響其實現本身經營目標的潛在風險狀況，並釐定為達成本身經營目標所願意接納的風險性質和程度。本集團採用國家有關風險管理規定的原則作為管理其業務及營運風險並進行內部監控的方法。下圖說明用作識別、評估及管理本集團重大風險的主要過程：



備註：

- 1 建立本集團有效的風險評估機制；
- 2 各附屬公司識別可能會影響達成業務目標的風險，以分析及評估該等風險的重要性；
- 3 各附屬公司評估現行監控是否充足，決定及實施可降低風險的處理計劃；
- 4 各附屬公司監督降低風險的工作；
- 5 風險管理部門檢查降低風險工作的進度，定期向審計及風險管理委員會匯報關於風險的綜合意見。



## 企業管治報告

董事會對前述的風險管理及內部控制系統負責，並有責任檢討該等制度的有效性。董事會進一步闡明前述系統旨在管理而並非消除未能達成業務目標的風險，而且只能就不會有重大的失實陳述或損失做出合理而非絕對的保證。

本集團在內幕信息管理方面嚴格遵守香港上市規則及相關法律法規的規定，制定了《投資者關係管理辦法》和《內幕信息及知情人登記管理辦法》，嚴格監管內幕消息的處理及發佈，以確保該等消息在披露前維持保密，並及時準確地發佈該等消息。

二零二三年，根據中國《企業內部控制基本規範》及其配套指引的規定和要求，為保證內部控制設計與運行的有效性，及時發現內部控制存在的缺陷，持續提升本集團對各業務環節風險防控能力，本公司主要附屬公司對各自內部控制的有效性進行了自我評價，出具了內部控制評價報告，並聘請會計師事務所對其二零二三年內部控制進行了獨立審計。本報告期內，上述公司對納入其評價範圍的業務與事項均已建立了內部控制，並得以有效執行，達到了其內部控制的目標，未發現重大缺陷。在此基礎上，結合其他附屬公司的內部控制評價和內部控制體系建設情況及各附屬公司的風險管理情況，本公司負責內部控制和審計的機構對本集團總體風險狀況和內部控制進行評估、評價，並將結果向審計及風險管理委員會及董事會匯報。董事會已透過審計及風險管理委員會檢討截至二零二三年十二月三十一日止年度的本集團風險管理和內部控制制度成效，包括所有重大財務、營運與控制及風險管理職能，並信納此等制度為有效與足夠。此外，審計及風險管理委員會對本集團在會計及財務匯報職能方面有充足的資源、員工資歷及經驗，以及員工所接受充足的培訓課程及有關預算亦已作出檢討並感到滿意。本公司亦注重根據本公司業務發展模式和法律法規最新要求，持續完善本公司風險管理和內部控制體系，以適應新形勢新環境。然而，由於風險管理和內部控制系統固有的局限性，本集團風險管理和內部控制系統的設立是為了管理可能發生的風險，而不是完全地消除風險。因此，其僅能為本集團經營目標的實現提供合理保證而不是絕對保證。同樣，該風險管理和內部控制系統也不可能完全杜絕重大錯誤陳述和對本集團造成的任何損失。

## 監事會

本公司監事會向股東大會負責，第七屆監事會成員包括兩名股東代表出任的監事(鄭強先生和郭廣新先生)和一名職工代表出任的監事(趙卓先生)。二零二三年，監事會共召開兩次會議，審議通過八項決議，代表股東對本集團財務狀況以及本公司董事和高級管理人員履行職責的合法合規性進行監督，並列席了董事會會議和股東大會會議，認真履行了監事會的職責。

## 董事就合併財務報表所承擔的責任

本公司全體董事確認其有責任根據「中國企業會計準則」及香港「公司條例」的披露規定編製合併財務報表，以及令合併財務報表作出真實而公平的反映。就董事所知，並無任何可能對本公司的持續經營產生重大不利影響的事件或情況。

## 股東大會

股東大會是本公司的最高權力機構，依法行使職權，決定本公司重大事項。每年的股東周年大會及臨時股東大會為董事會與本公司股東提供直接溝通的渠道。二零二三年，本公司召開三次股東大會，共審議通過了二十六項決議。所有董事、監事及高級管理人員都盡可能出席股東大會。以下為董事出席股東大會情況：

董事	應出席次數	實際出席次數
張民生先生*	1	0
閻靈喜先生	3	2
孫繼忠先生**	1	1
廉大為先生	3	3
劉秉鈞先生	3	2
徐崗先生	3	2
王軍先生	3	2
劉威武先生	3	3
毛付根先生	3	2
林貴平先生	3	3

\* 因工作變動原因，於二零二三年二月二十一日，張民生先生向董事會申請辭任本公司董事長、執行董事、發展及戰略委員會主席及提名委員會主席職務。

\*\* 於二零二三年五月十八日，孫繼忠先生獲委任為本公司執行董事。





## 企業管治報告

根據《中華人民共和國公司法》及《公司章程》的相關規定，股東要求召集臨時股東大會，由合計持有在該擬舉行的會議上有表決權的股份百分之十以上(含百分之十)的兩個或者兩個以上的股東，簽署書面要求，提請董事會召集臨時股東大會，並闡明會議的議題。董事會在收到前述書面要求後應當盡快召集臨時股東大會。

根據《中華人民共和國公司法》之規定，公司召開股東周年大會，持有公司有表決權的股份總數百分之三以上(含百分之三)的股東，有權以書面形式向公司提出新的提案，公司將提案中屬於股東大會職責範圍內的事項，列入該次會議的議程。

董事會董事候選人可由董事會或者單獨或合計持有本公司有表決權股份百分之三以上的股東提名，並由本公司股東大會選舉產生。有關提名董事候選人的意圖以及候選人願意接受提名的書面通知，應當在不早於股東大會會議通告派發後當日及不遲於會議舉行日期之前七天發給本公司。候選董事的提名須以獨立決議案提交予股東於股東大會上考慮。

股東可隨時以書面方式通過董事會秘書向董事會提出查詢及問題，董事會秘書的聯絡詳情如下：

中國航空科技工業股份有限公司

郵政編碼：100029

中國北京市朝陽區安定門外小關東裡14號A座6層

電話：86-10-58354348

傳真：86-10-58354300/10

電子信箱：[avichina@avichina.com](mailto:avichina@avichina.com)

### 公司章程

於二零二三年度，為遵守香港上市規則及現行中國法律法規，且考慮到本公司和實際情況，本公司對《公司章程》部分條款進行了修訂。有關《公司章程》修訂的詳情請參閱本公司日期為二零二三年三月十五日及二零二三年八月二十二日發佈之公告，和二零二三年四月二十七日及二零二三年十一月二十八日之通函。

經修訂的最新《公司章程》已於二零二三年十二月十九日於本公司及香港聯交所網站刊載。

### 信息披露與投資者關係

董事會秘書負責本公司的信息披露工作。本公司制定並實施了《投資者關係管理辦法》和《內幕信息及知情人登記管理辦法》，確保信息披露的準確、完整和及時，同時嚴格監管內幕消息的處理及發佈，確保該等消息在披露前維持保密。本報告期內，本公司按照香港上市規則的要求發佈年度及中期報告以及有關臨時公告(包括本公司附屬上市公司於其他市場發佈的公告)，披露了本公司重要信息和重大事項進展的詳細情況。

根據本公司的《投資者關係管理辦法》，本公司通過多渠道、多平台、多方式與投資者溝通交流。溝通的方式包括但不限於線上與線下會議、策略會、路演活動及股東大會等。

本公司有專人負責投資者關係管理方面的工作。本公司一貫重視網站建設工作，按照香港聯交所對信息披露方式的要求，及時準確地披露各項信息，及時更新及公佈有關經營動態及信息。並根據香港上市規則的最新要求不斷完善網站頁面，使投資者能夠清晰了解本公司的最新發展情況。本集團各項業務的詳細資料以及中期及年度業績等公告均可在本公司網站下載。除及時、定期更新公司網站外，本公司亦加強微信公眾號平台，以便投資者更為便捷地了解公司近況。



## 企業管治報告

本公司亦重視與投資者之間的雙向、互動交流，有專門的部門按照「企業管治守則」要求與股東、投資者和其他資本市場參與者之間保持持續對話及溝通。二零二三年是本公司成立二十周年。秉承「走出去—請進來」的理念，本公司組織有關活動並及時重啟線下境外資本市場維護。在香港開展年度業績和中期業績路演。積極開展專題投資者交流活動，舉辦「走進科工話未來」交流活動，同申萬宏源證券有限公司舉辦「大國重器之航空科技投資論壇」，與山西證券股份有限公司舉辦「中航科工及中直股份投資者交流會」，通過多種形式講好航空故事，提升市場認可度和影響力。啟用公司總部投資者交流中心，進一步完善投資者接待流程和管理規定，投資者關係管理邁上新臺階。本公司的信息披露和投資者關係工作得到市場肯定。於二零二三年，本公司榮獲第十三屆中國證券金紫荊「年度特別獎—2023卓越上市公司」、「卓越高質量發展上市公司」及「中國百強企業獎」。

本公司已檢討二零二三年度的股東通訊政策的實施，並認為其為有效。



# 審計報告



大華會計師事務所

大華會計師事務所(特殊普通合夥)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

北京市海澱區西四環中路16號院7號樓12層 [100039]

12th Floor, Building 7, No. 16, Xisihuan Middle Road, Haidian District, Beijing [100039]

電話：86 (10) 5835 0011 傳真：86 (10) 5835 0006

Tel: 86 (10) 5835 0011 Fax: 86 (10) 5835 0006

www.dahua-cpa.com

大華審字[2024]0011001846號

中國航空科技工業股份有限公司全體股東：

## 一、審計意見

我們審計了中國航空科技工業股份有限公司(以下簡稱中航科工)財務報表，包括2023年12月31日的合併及母公司資產負債表、2023年度的合併及母公司利潤表、合併及母公司現金流量表、合併及母公司股東權益變動表以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了中航科工2023年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2023年度的合併及母公司經營成果和現金流量。

## 二、形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於中航科工，並履行了職業道德方面的其他責任。我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

## 三、關鍵審計事項

關鍵審計事項是我們根據職業判斷，認為對本期財務報表最為重要的事項。這些事項的應對以對財務報表整體進行審計並形成審計意見為背景，我們不對這些事項單獨發表意見。



## 審計報告(續)

我們確定下列事項是需要在審計報告中溝通的關鍵審計事項：

### 1. 收入的確認和計量

#### 1) 事項描述

參見財務報表附註四、34.收入確認原則和計量方法與附註六、49.營業收入、營業成本，2023年度中航科工實現營業收入人民幣84,724,890,637元。

營業收入是中航科工的關鍵性指標，對財務報表的影響重大，其確認涉及管理層的重大判斷和估計，因此我們將營業收入的確認識別為關鍵審計事項。

#### 2) 審計應對

我們對於營業收入的確認所實施的重要審計程序包括：

- (1) 了解、測試並評價與營業收入相關的關鍵內部控制設計及運行的有效性；
- (2) 選取重要客戶檢查銷售合同，識別並檢查與銷售商品控制權轉移相關的合同條款與條件，評價營業收入確認時點是否符合企業會計準則及公司收入會計政策的要求；
- (3) 結合市場及行業趨勢等因素，分產品類型執行收入分析性程序，分析本期營業收入及毛利率變動的合理性；
- (4) 執行營業收入細節測試，檢查主要客戶合同，出庫單、銷售發票、運輸回執單等支持性證據，評價相關收入確認是否符合公司收入確認的會計政策；
- (5) 執行收入函證程序，檢查已確認營業收入的真實性與準確性；
- (6) 抽樣獲取與客戶的交易記錄，通過查詢客戶的收貨、結算記錄等方式確認營業收入的真實性；
- (7) 進行截止性測試，評價營業收入是否記錄在恰當的會計期間。

基於已執行的審計工作，我們認為中航科工營業收入的確認符合企業會計準則的規定。

# 審計報告(續)

## 2. 存貨跌價準備事項

### 1) 事項描述

參見財務報表附註四、15.存貨及附註六、8.存貨。

截至2023年12月31日，中航科工存貨賬面餘額為人民幣41,187,140,284元，存貨跌價準備金額為人民幣1,066,149,624元。

中航科工期末存貨按成本和可變現淨值孰低計量，可變現淨值按所生產的產成品的預計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用和相關稅費後的金額確定。由於存貨跌價準備涉及金額重大且需要管理層作出重大判斷，對財務報表的影響較為重大，因此我們將存貨跌價準備確定為關鍵審計事項。

### 2) 審計應對

我們對於存貨的減值計提所實施的重要審計程序包括：

- (1) 了解、測試並評價與存貨減值相關的關鍵內部控制設計及運行的有效性；
- (2) 取得存貨的庫齡清單，對庫齡較長的存貨進行分析性覆核，分析存貨跌價準備計提的合理性；
- (3) 對存貨實施監盤，檢查存貨的數量、狀況等，關注積壓、毀損存貨是否被管理層有效識別；
- (4) 獲取存貨跌價準備計算表，覆核存貨減值測試過程，評價相關存貨跌價準備計提是否覆核公司存貨相關的會計政策，檢查以前年度計提的存貨跌價準備本期變動情況的合理性，分析存貨跌價準備計提的充分性；
- (5) 覆核存貨跌價準備在財務報表中的列報和披露是否充分。

基於已執行的審計工作，我們認為，管理層對存貨跌價準備計提的相關判斷及估計是合理的。





## 審計報告(續)

### 四、其他信息

中航科工管理層對其他信息負責。其他信息包括2023年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

我們對財務報表發表的審計意見不涵蓋其他信息，我們也不對其他信息發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與財務報表或我們在審計過程中了解的情況存在重大不一致或者似乎存在重大錯報。

基於我們已執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

### 五、管理層和治理層對財務報表的責任

中航科工管理層負責按照企業會計準則的規定編製財務報表，使其實現公允反映，並設計、執行和維護必要的內部控制，以使財務報表不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報。

在編製財務報表時，中航科工管理層負責評估中航科工的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項，並運用持續經營假設，除非管理層計劃清算中航科工、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督中航科工的財務報告過程。

# 審計報告(續)

## 六、註冊會計師對財務報表審計的責任

我們的目標是對財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報獲取合理保證，並出具包含審計意見的審計報告。合理保證是高水平的保證，但並不能保證按照審計準則執行的審計在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可能由於舞弊或錯誤導致，如果合理預期錯報單獨或匯總起來可能影響財務報表使用者依據財務報表作出的經濟決策，則通常認為錯報是重大的。

在按照審計準則執行審計工作的過程中，我們運用職業判斷，並保持職業懷疑。同時，我們也執行以下工作：

1. 識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。
2. 了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序，但目的並非對內部控制的有效性發表意見。
3. 評價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。
4. 對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對中航科工持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報告使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致中航科工不能持續經營。
5. 評價財務報表的總體列報、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
6. 就中航科工中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表意見。我們負責指導、監督和執行集團審計。我們對審計意見承擔全部責任。



## 審計報告(續)

我們與治理層就計劃的審計範圍、時間安排和重大審計發現等事項進行溝通，包括溝通我們在審計中識別出的值得關注的內部控制缺陷。

我們還就已遵守與獨立性相關的職業道德要求向治理層提供聲明，並與治理層溝通可能被合理認為影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及相關的防範措施。

從與治理層溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期財務報表審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計報告中描述這些事項，除非法律法規禁止公開披露這些事項，或在極少數情形下，如果合理預期在審計報告中溝通某事項造成的負面後果超過在公眾利益方面產生的益處，我們確定不應在審計報告中溝通該事項。

大華會計師事務所  
(特殊普通合伙)

中國·北京

中國註冊會計師：劉力  
(項目合夥人)

中國註冊會計師：馮碩  
二零二四年三月十五日



# 合併資產負債表

2023年12月31日

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註六	2023年12月31日	2022年12月31日 (經重列)
<b>流動資產：</b>			
貨幣資金	1	39,500,113,757	43,773,730,634
結算備付金		-	-
拆出資金		-	-
交易性金融資產	2	957,001,296	529,364,682
衍生金融資產		-	-
應收票據	3	13,453,854,506	12,224,148,437
應收賬款	4	38,136,408,922	30,600,251,049
應收款項融資	5	383,654,710	407,969,551
預付款項	6	6,807,845,117	7,805,827,864
應收保費		-	-
應收分保賬款		-	-
應收分保合同準備金		-	-
其他應收款	7	247,878,151	244,684,808
其中：應收利息		-	-
應收股利		1,679,462	11,812,442
買入返售金融資產		-	-
存貨	8	40,120,990,660	39,945,910,540
合同資產	9	3,930,570,520	4,135,452,071
持有待售資產	10	-	11,184,603
一年內到期的非流動資產	11	-	500,000,000
其他流動資產	12	1,180,405,617	750,629,028
<b>流動資產合計</b>		<b>144,718,723,256</b>	<b>140,929,153,267</b>

# 合併資產負債表(續)

2023年12月31日

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註六	2023年12月31日	2022年12月31日 (經重列)
<b>非流動資產：</b>			
發放貸款和墊款		-	-
債權投資		-	-
其他債權投資		-	-
長期應收款	13	1,312,790	1,241,950
長期股權投資	14	2,836,611,006	3,083,328,235
其他權益工具投資	15	3,795,695,305	3,792,710,496
其他非流動金融資產		-	-
投資性房地產	16	561,848,339	521,870,564
固定資產	17	22,368,905,095	19,915,295,010
在建工程	18	4,437,643,212	4,362,983,096
生產性生物資產		-	-
油氣資產		-	-
使用權資產	19	415,088,884	402,549,365
無形資產	20	4,022,265,641	3,876,726,846
開發支出		-	-
商譽	21	93,193,010	167,540,481
長期待攤費用	22	85,715,631	43,290,729
遞延所得稅資產	23	869,654,188	713,346,879
其他非流動資產	24	811,539,275	1,312,000,048
<b>非流動資產合計</b>		<b>40,299,472,376</b>	<b>38,192,883,699</b>
<b>資產總計</b>		<b>185,018,195,632</b>	<b>179,122,036,966</b>

法定代表人：

閔靈喜

主管會計工作負責人：

王敬民

會計機構負責人：

鄧慧

註：由於本集團發生同一控制下企業合併，將中航機電納入合併範圍，故重列合併資產負債表的2022年12月31日比較金額，重列合併利潤表、合併股東權益變動表、合併現金流量表的2022年1-12月比較金額以供說明用途。

# 合併資產負債表(續)

2023年12月31日

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註六	2023年12月31日	2022年12月31日 (經重列)
<b>流動負債：</b>			
短期借款	25	4,997,783,753	6,876,412,133
向中央銀行借款		-	-
拆入資金		-	-
交易性金融負債	26	72,143,493	48,392,809
衍生金融負債		-	-
應付票據	27	11,668,891,622	13,387,068,195
應付賬款	28	39,145,737,987	36,638,728,483
預收款項	29	40,754,254	51,201,255
合同負債	30	19,100,691,469	24,734,281,527
賣出回購金融資產款		-	-
吸收存款及同業存放		-	-
代理買賣證券款		-	-
代理承銷證券款		-	-
應付職工薪酬	31	3,322,816,065	2,818,188,163
應交稅費	32	1,409,088,916	2,308,502,912
其他應付款	33	3,218,637,683	3,736,744,970
其中：應付利息		-	-
應付股利		62,556,162	142,061,557
應付手續費及佣金		-	-
應付分保賬款		-	-
持有待售負債		-	-
一年內到期的非流動負債	34	1,253,942,782	4,515,906,419
其他流動負債	35	1,305,835,760	992,063,138
<b>流動負債合計</b>		<b>85,536,323,784</b>	<b>96,107,490,004</b>



# 合併資產負債表(續)

2023年12月31日

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註六	2023年12月31日	2022年12月31日 (經重列)
<b>非流動負債：</b>			
保險合同準備金		-	-
長期借款	36	6,067,549,104	2,121,629,735
應付債券		-	-
其中：優先股		-	-
永續債		-	-
租賃負債	37	342,661,974	336,411,229
長期應付款	38	-740,318,530	-1,874,293,618
長期應付職工薪酬	39	1,841,337,939	2,011,226,732
預計負債	40	518,798,851	647,899,871
遞延收益	41	1,239,107,675	1,217,267,125
遞延所得稅負債	23	596,571,580	583,750,508
其他非流動負債	42	1,560,361,049	2,451,370,702
<b>非流動負債合計</b>		<b>11,426,069,642</b>	<b>7,495,262,284</b>
<b>負債合計</b>		<b>96,962,393,426</b>	<b>103,602,752,288</b>
<b>股東權益：</b>			
股本	43	7,972,854,242	7,711,332,242
其他權益工具		-	-
其中：優先股		-	-
永續債		-	-
資本公積	44	13,514,296,718	13,917,089,719
減：庫存股		-	-
其他綜合收益	45	228,940,969	211,164,546
專項儲備	46	480,615,715	510,537,937
盈餘公積	47	451,623,842	373,902,267
一般風險準備		-	-
未分配利潤	48	8,923,873,029	7,169,523,872
<b>歸屬於母公司股東權益合計</b>		<b>31,572,204,515</b>	<b>29,893,550,583</b>
少數股東權益		56,483,597,691	45,625,734,095
<b>股東權益合計</b>		<b>88,055,802,206</b>	<b>75,519,284,678</b>
<b>負債和股東權益總計</b>		<b>185,018,195,632</b>	<b>179,122,036,966</b>

法定代表人：

閔靈喜

主管會計工作負責人：

王敬民

會計機構負責人：

鄧慧

註：由於本集團發生同一控制下企業合併，將中航機電納入合併範圍，故重列合併資產負債表的2022年12月31日比較金額，重列合併利潤表、合併股東權益變動表、合併現金流量表的2022年1-12月比較金額以供說明用途。

# 公司資產負債表

2023年12月31日

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註十七	2023年12月31日	2022年12月31日 (經重列)
<b>流動資產：</b>			
貨幣資金		1,381,273,567	303,564,813
交易性金融資產		901,480,334	362,824,767
衍生金融資產		-	-
應收票據		-	-
應收賬款	1	13,359	340,786
應收款項融資		-	-
預付款項		-	-
其他應收款	2	250,706,487	249,082,153
其中：應收利息		-	-
應收股利		-	-
存貨		-	-
合同資產		-	-
持有待售資產		-	-
一年內到期的非流動資產		254,986	500,000,000
其他流動資產		-	-
<b>流動資產合計</b>		<b>2,533,728,733</b>	<b>1,415,812,519</b>
<b>非流動資產：</b>			
債權投資		-	-
其他債權投資		-	-
長期應收款		1,172,706	1,191,952
長期股權投資	3	14,907,514,466	15,222,414,665
其他權益工具投資		1,738,305,817	1,734,174,940
其他非流動金融資產		-	-
投資性房地產		24,336,265	25,495,577
固定資產		1,300,449	452,440
在建工程		-	-
生產性生物資產		-	-
油氣資產		-	-
使用權資產		10,616,383	14,137,265
無形資產		377,246	497,262
開發支出		-	-
商譽		-	-
長期待攤費用		-	-
遞延所得稅資產		4,928,257	6,247,026
其他非流動資產		-	10,000,000
<b>非流動資產合計</b>		<b>16,688,551,589</b>	<b>17,014,611,127</b>
<b>資產總計</b>		<b>19,222,280,322</b>	<b>18,430,423,646</b>

法定代表人：  
閻靈喜

主管會計工作負責人：  
王敬民

會計機構負責人：  
鄧慧

# 公司資產負債表(續)

2023年12月31日

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註十七	2023年12月31日	2022年12月31日 (經重列)
<b>流動負債：</b>			
短期借款		-	-
交易性金融負債		-	-
衍生金融負債		-	-
應付票據		-	-
應付賬款		-	-
預收款項		-	-
合同負債		-	-
應付職工薪酬		16,740,371	9,713,292
應交稅費		37,981,860	29,905,333
其他應付款		131,004,619	472,394,752
其中：應付利息		-	-
應付股利		-	-
持有待售負債		-	-
一年內到期的非流動負債		5,849,758	4,565,092
其他流動負債		-	-
<b>流動負債合計</b>		<b>191,576,608</b>	<b>516,578,469</b>
<b>非流動負債：</b>			
長期借款		-	-
應付債券		-	-
其中：優先股		-	-
永續債		-	-
租賃負債		3,693,127	8,391,617
長期應付款		-	-
長期應付職工薪酬		-	-
預計負債		-	-
遞延收益		-	-
遞延所得稅負債		108,610,535	114,883,960
其他非流動負債		-	-
<b>非流動負債合計</b>		<b>112,303,662</b>	<b>123,275,577</b>
<b>負債合計</b>		<b>303,880,270</b>	<b>639,854,046</b>
<b>股東權益：</b>			
股本		7,972,854,242	7,711,332,242
其他權益工具		-	-
其中：優先股		-	-
永續債		-	-
資本公積		8,991,439,677	8,276,651,521
減：庫存股		-	-
其他綜合收益		319,848,100	330,433,384
專項儲備		-	-
盈餘公積		451,623,842	373,902,267
未分配利潤		1,182,634,191	1,098,250,186
<b>股東權益合計</b>		<b>18,918,400,052</b>	<b>17,790,569,600</b>
<b>負債和股東權益總計</b>		<b>19,222,280,322</b>	<b>18,430,423,646</b>

法定代表人：

閔靈喜

主管會計工作負責人：

王敬民

會計機構負責人：

鄧慧



# 合併利潤表

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註六	2023年度	2022年度 (經重列)
<b>一、營業總收入</b>		<b>84,724,890,637</b>	<b>78,760,884,373</b>
其中：營業收入	49	84,724,890,637	78,760,884,373
利息收入		-	-
已賺保費		-	-
手續費及佣金收入		-	-
<b>二、營業總成本</b>		<b>78,047,544,018</b>	<b>72,587,187,807</b>
其中：營業成本	49	63,387,207,814	59,932,184,829
利息支出		-	-
手續費及佣金支出		-	-
退保金		-	-
賠付支出淨額		-	-
提取保險責任準備金淨額		-	-
保單紅利支出		-	-
分保費用		-	-
稅金及附加	50	477,714,605	452,252,001
銷售費用	51	1,109,002,041	928,261,960
管理費用	52	5,647,258,468	5,366,378,121
研發費用	53	7,573,007,040	5,996,453,413
財務費用	54	-146,645,950	-88,342,517
其中：利息費用		411,374,855	528,825,149
利息收入		580,395,557	444,619,763
加：其他收益	55	431,117,621	484,526,961
投資收益(損失以「-」號填列)	56	695,319,861	480,651,887
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		431,080,173	263,427,685
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益		-24,565,459	-37,740,728
匯兌收益(損失以「-」號填列)		-	-
淨敞口套期收益(損失以「-」號填列)		-	-
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)	57	-18,849,783	-7,046,743
信用減值損失(損失以「-」號填列)	58	-318,257,156	-522,736,045
資產減值損失(損失以「-」號填列)	59	-508,288,292	-564,539,553
資產處置收益(損失以「-」號填列)	60	30,890,980	140,631,762

# 合併利潤表(續)

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註六	2023年度	2022年度 (經重列)
<b>三、營業利潤(虧損以「-」號填列)</b>		<b>6,989,279,850</b>	<b>6,185,184,835</b>
加：營業外收入	61	111,723,908	110,288,822
減：營業外支出	62	32,089,897	53,244,151
<b>四、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)</b>		<b>7,068,913,861</b>	<b>6,242,229,506</b>
減：所得稅費用	63	380,332,558	369,141,472
<b>五、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)</b>		<b>6,688,581,303</b>	<b>5,873,088,034</b>
(一)按經營持續性分類			
1.持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		6,688,581,303	5,873,088,034
2.終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-	-
(二)按所有權歸屬分類			
1.歸屬於母公司所有者的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		2,446,952,909	2,320,449,837
2.少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)		4,241,628,394	3,552,638,197
<b>六、其他綜合收益的稅後淨額</b>	64	<b>162,767,452</b>	<b>-113,356,592</b>
歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額		17,776,423	36,815,728
(一)不能重分類進損益的其他綜合收益		17,743,338	686,711
1.重新計量設定受益計劃變動額		34,766,713	3,141,042
2.權益法下不能轉損益的其他綜合收益		2,300,746	2,147,439
3.其他權益工具投資公允價值變動		-19,324,121	15,632,032
4.企業自身信用風險公允價值變動		-	-
5.其他		-	-20,233,802

# 合併利潤表(續)

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註六	2023年度	2022年度 (經重列)
(二)將重分類進損益的其他綜合收益		33,085	36,129,017
1.權益法下可轉損益的其他綜合收益		-2,450	635
2.其他債權投資公允價值變動		-	-
3.金融資產重分類計入其他綜合收益的金額		-	-
4.其他債權投資信用減值準備		-	-
5.現金流量套期儲備(現金流量套期損益的有效部分)		-	-
6.外幣財務報表折算差額		35,535	36,128,382
7.其他		-	-
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		144,991,029	-150,172,320
<b>七、綜合收益總額</b>		<b>6,851,348,755</b>	<b>5,759,731,442</b>
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		2,464,729,332	2,357,265,565
歸屬於少數股東的綜合收益總額		4,386,619,423	3,402,465,877
<b>八、每股收益：</b>			
(一)基本每股收益(元/股)		0.311	0.301
(二)稀釋每股收益(元/股)		0.311	0.301

法定代表人：

閔靈喜

主管會計工作負責人：

王敬民

會計機構負責人：

鄧慧

註：由於本集團發生同一控制下企業合併，將中航機電納入合併範圍，故重列合併資產負債表的2022年12月31日比較金額，重列合併利潤表、合併股東權益變動表、合併現金流量表的2022年1-12月比較金額以供說明用途。

本年發生同一控制下企業合併，被合併方在合併前實現的淨利潤為人民幣292,316,477元。上年被合併方實現的淨利潤為人民幣884,797,372元。





# 公司利潤表

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註十七	2023年度	2022年度 (經重列)
<b>一、營業收入</b>	4	1,171,030	1,778,432
減：營業成本	4	1,370,322	1,304,395
税金及附加		703,473	1,063,073
銷售費用		-	-
管理費用		52,721,869	44,937,718
研發費用		13,157,362	-
財務費用		-5,187,154	-26,667,148
其中：利息費用		-	-
利息收入		7,953,954	15,882,837
加：其他收益		151,161	975,864
投資收益(損失以「-」號填列)	5	897,045,901	704,129,833
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		9,775,911	29,063,710
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益		-	-
淨敞口套期收益(損失以「-」號填列)		-	-
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)		-4,415,715	-13,865,631
信用減值損失(損失以「-」號填列)		-1,700,844	137,412
資產減值損失(損失以「-」號填列)		-	-
資產處置收益(損失以「-」號填列)		-	-
<b>二、營業利潤(虧損以「-」號填列)</b>		829,485,661	672,517,872
加：營業外收入		109,479	-
減：營業外支出		2,188	2,899
<b>三、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)</b>		829,592,952	672,514,973
減：所得稅費用		52,377,191	14,976,896
<b>四、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)</b>		777,215,761	657,538,077
(一)持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		777,215,761	657,538,077
(二)終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-	-

# 公司利潤表(續)

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	2023年度	2022年度 (經重列)
<b>五、其他綜合收益的稅後淨額</b>	<b>-10,585,284</b>	<b>-187,550,816</b>
(一)不能重分類進損益的其他綜合收益	-10,585,284	-187,550,816
1.重新計量設定受益計劃變動額	-	-
2.權益法下不能轉損益的其他綜合收益	2,066,556	2,000,777
3.其他權益工具投資公允價值變動	-12,651,840	-189,551,593
4.企業自身信用風險公允價值變動	-	-
5.其他	-	-
(二)將重分類進損益的其他綜合收益	-	-
1.權益法下可轉損益的其他綜合收益	-	-
2.其他債權投資公允價值變動	-	-
3.金融資產重分類計入其他綜合收益的金額	-	-
4.其他債權投資信用減值準備	-	-
5.現金流量套期儲備(現金流量套期損益的有效部分)	-	-
6.外幣財務報表折算差額	-	-
7.其他	-	-
<b>六、綜合收益總額</b>	<b>766,630,477</b>	<b>469,987,261</b>

法定代表人：

閻靈喜

主管會計工作負責人：

王敬民

會計機構負責人：

鄧慧



# 合併現金流量表

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註六	2023年度	2022年度 (經重列)
<b>一、經營活動產生的現金流量：</b>			
銷售商品、提供勞務收到的現金		76,714,397,790	76,622,163,599
客戶存款和同業存放款項淨增加額		-	-
向中央銀行借款淨增加額		-	-
向其他金融機構拆入資金淨增加額		-	-
收到原保險合同保費取得的現金		-	-
收到再保業務現金淨額		-	-
保戶儲金及投資款淨增加額		-	-
收取利息、手續費及佣金的現金		-	-
拆入資金淨增加額		-	-
回購業務資金淨增加額		-	-
代理買賣證券收到的現金淨額		-	-
收到的稅費返還		1,772,287,855	633,437,781
收到其他與經營活動有關的現金	65	4,912,308,224	4,601,970,695
<b>經營活動現金流入小計</b>		<b>83,398,993,869</b>	<b>81,857,572,075</b>
購買商品、接受勞務支付的現金		59,671,236,362	48,779,156,960
客戶貸款及墊款淨增加額		-	-
存放中央銀行和同業款項淨增加額		-	-
支付原保險合同賠付款項的現金		-	-
為交易目的而持有的金融資產淨增加額		-	-
拆出資金淨增加額		-	-
支付利息、手續費及佣金的現金		-	-
支付保單紅利的現金		-	-
支付給職工以及為職工支付的現金		16,632,575,185	15,724,352,733
支付的各項稅費		5,259,748,148	2,001,905,769
支付其他與經營活動有關的現金	65	5,918,928,869	5,130,694,933
<b>經營活動現金流出小計</b>		<b>87,482,488,564</b>	<b>71,636,110,395</b>
<b>經營活動產生的現金流量淨額</b>		<b>-4,083,494,695</b>	<b>10,221,461,680</b>



# 合併現金流量表(續)

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註六	2023年度	2022年度 (經重列)
<b>二、投資活動產生的現金流量：</b>			
收回投資收到的現金		8,027,837,075	7,557,804,353
取得投資收益收到的現金		273,544,538	384,740,436
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		51,009,204	184,413,340
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		7,020,000	-
收到其他與投資活動有關的現金	65	1,041,667,287	2,340,576,876
<b>投資活動現金流入小計</b>		<b>9,401,078,104</b>	<b>10,467,535,005</b>
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		4,729,114,656	4,230,104,120
投資支付的現金		7,405,250,996	6,120,242,463
質押貸款淨增加額		-	-
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		-	-
支付其他與投資活動有關的現金	65	880,394,499	3,032,624,141
<b>投資活動現金流出小計</b>		<b>13,014,760,151</b>	<b>13,382,970,724</b>
<b>投資活動產生的現金流量淨額</b>		<b>-3,613,682,047</b>	<b>-2,915,435,719</b>
<b>三、籌資活動產生的現金流量：</b>			
吸收投資收到的現金		6,453,928,847	1,795,204,184
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		5,453,929,999	1,795,204,184
取得借款所收到的現金		13,274,686,310	13,970,024,381
發行債券收到的現金		-	-
收到其他與籌資活動有關的現金	65	1,362,535,828	1,007,734,500
<b>籌資活動現金流入小計</b>		<b>21,091,150,985</b>	<b>16,772,963,065</b>
償還債務所支付的現金		14,035,712,626	10,094,622,862
分配股利、利潤或償付利息所支付的現金		2,316,274,796	2,220,075,570
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		1,336,240,629	1,145,062,001
支付其他與籌資活動有關的現金	65	1,191,331,503	1,046,076,759
<b>籌資活動現金流出小計</b>		<b>17,543,318,925</b>	<b>13,360,775,191</b>
<b>籌資活動產生的現金流量淨額</b>		<b>3,547,832,060</b>	<b>3,412,187,874</b>
<b>四、匯率變動對現金及現金等價物的影響</b>		<b>11,852,177</b>	<b>140,265,674</b>
<b>五、現金及現金等價物淨增加額</b>		<b>-4,137,492,505</b>	<b>10,858,479,509</b>
加：期初現金及現金等價物餘額	65	41,296,794,143	30,438,314,634
<b>六、期末現金及現金等價物餘額</b>	65	<b>37,159,301,638</b>	<b>41,296,794,143</b>

法定代表人：

閔靈喜

主管會計工作負責人：

王敬民

會計機構負責人：

鄧慧

註：由於本集團發生同一控制下企業合併，將中航機電納入合併範圍，故重列合併資產負債表的2022年12月31日比較金額，重列合併利潤表、合併股東權益變動表、合併現金流量表的2022年1-12月比較金額以供說明用途。



# 公司現金流量表

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	2023年度	2022年度
<b>一、經營活動產生的現金流量：</b>		
銷售商品、提供勞務收到的現金	-	-
收到的稅費返還	-	2,039,540
收到其他與經營活動有關的現金	209,355,260	489,256,687
<b>經營活動現金流入小計</b>	<b>209,355,260</b>	<b>491,296,227</b>
購買商品、接受勞務支付的現金	-	-
支付給職工以及為職工支付的現金	22,341,544	21,128,410
支付的各項稅費	46,563,363	1,172,798
支付其他與經營活動有關的現金	600,115,253	379,803,867
<b>經營活動現金流出小計</b>	<b>669,020,160</b>	<b>402,105,075</b>
<b>經營活動產生的現金流量淨額</b>	<b>-459,664,900</b>	<b>89,191,152</b>
<b>二、投資活動產生的現金流量：</b>		
收回投資收到的現金	5,727,681,469	1,891,769,731
取得投資收益收到的現金	654,957,174	676,617,180
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	-	-
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	110,840,036	-
收到其他與投資活動有關的現金	-	-
<b>投資活動現金流入小計</b>	<b>6,493,478,679</b>	<b>2,568,386,911</b>
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	-	107,434
投資支付的現金	5,341,416,996	1,795,541,145
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額	-	-
支付其他與投資活動有關的現金	300,000,000	-
<b>投資活動現金流出小計</b>	<b>5,641,416,996</b>	<b>1,795,648,579</b>
<b>投資活動產生的現金流量淨額</b>	<b>852,061,683</b>	<b>772,738,332</b>

# 公司現金流量表(續)

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	2023年度	2022年度
<b>三、籌資活動產生的現金流量：</b>		
吸收投資收到的現金	999,998,848	—
取得借款收到的現金	—	—
發行債券收到的現金	—	—
收到其他與籌資活動有關的現金	—	—
<b>籌資活動現金流入小計</b>	<b>999,998,848</b>	<b>—</b>
償還債務支付的現金	—	—
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	614,721,759	616,906,579
支付其他與籌資活動有關的現金	—	3,604,204
<b>籌資活動現金流出小計</b>	<b>614,721,759</b>	<b>620,510,783</b>
<b>籌資活動產生的現金流量淨額</b>	<b>385,277,089</b>	<b>-620,510,783</b>
<b>四、匯率變動對現金及現金等價物的影響</b>	<b>34,880</b>	<b>716,587</b>
<b>五、現金及現金等價物淨增加額</b>	<b>777,708,752</b>	<b>242,135,288</b>
加：期初現金及現金等價物餘額	303,564,813	61,429,525
<b>六、期末現金及現金等價物餘額</b>	<b>1,081,273,565</b>	<b>303,564,813</b>

法定代表人：  
閻靈喜

主管會計工作負責人：  
王敬民

會計機構負責人：  
鄧慧



# 合併股東權益變動表

2023年度  
單位：人民幣元

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

項目	2023年度										股東權益合計	
	股本	其他權益工具 優先股	其他權益工具 永續債	資本公積	溢餘公積	專項儲備	一般風險準備	未分配利潤	其他	小計		少數股東權益
一、上年年末餘額	7,711,332,242	-	-	13,917,089,719	373,902,267	510,537,937	-	7,169,523,972	-	29,893,550,583	45,625,734,095	75,519,284,678
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企業合併	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初餘額	7,711,332,242	-	-	13,917,089,719	373,902,267	510,537,937	-	7,169,523,972	-	29,893,550,583	45,625,734,095	75,519,284,678
三、本年年末餘額金額減少(-)：(詳見附註)	261,522,000	-	-	(402,793,001)	77,721,575	(29,922,222)	-	1,794,389,157	-	1,676,653,932	10,857,063,596	12,536,517,528
(一)綜合收益總額	-	-	-	-	19,572,821	-	-	2,446,982,099	-	2,466,553,730	4,386,619,423	6,853,145,153
(二)股東投入和減少資本	261,522,000	-	-	(367,405,223)	-	-	-	228,004	-	(105,655,219)	7,799,822,522	7,694,167,303
1.股東投入的普通股	-	-	-	738,476,848	-	-	-	-	-	999,998,848	10,500,303,569	11,500,302,417
2.其他權益工具持有者投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付計入股東權益的金額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	261,522,000	-	-	(223,879,814)	-	-	-	-	-	223,879,814	278,673,791	502,553,605
(三)利潤分配	-	-	-	(1,329,761,885)	77,721,575	-	-	(494,628,154)	-	(1,329,533,881)	(2,979,354,638)	(4,308,888,719)
1.提取盈餘公積	-	-	-	-	77,721,575	-	-	-	-	-	-	-
2.提取一般風險準備	-	-	-	-	77,721,575	-	-	-	-	-	-	-
3.對股東分配	-	-	-	-	-	-	-	(494,628,154)	-	(494,628,154)	(1,336,240,629)	(1,953,147,208)
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	(77,721,575)	-	(77,721,575)	-	-
(四)股東權益內部結構	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈餘公積轉增利潤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.設定受益計劃變動結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末餘額	7,972,854,242	-	-	13,514,296,718	451,623,842	480,615,715	-	8,973,973,029	-	31,572,204,515	56,483,997,691	88,055,802,206

法定代表人：  
閔靈喜

主管會計工作負責人：  
王敬民

會計機構負責人：  
鄧慧

# 合併股東權益變動表(續)

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	2022年度(續重列)													
	股本	優先股	其他權益工具 永續債	資本公積	源：庫行款	歸屬母公司股東權益 其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備	未分配利潤	其他	小計	少數股東權益	股東權益合計
一、上年年末餘額	7,711,332,242	-	-	12,974,983,414	-	112,507,999	503,687,704	308,188,730	-	5,298,079,064	-	26,907,399,133	27,039,194,103	547,665,503,236
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	9,729	-	1,026,418	-	1,036,147	429,265	1,465,412
前期差更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企業合併	-	-	-	786,081,393	-	61,010,949	14,610,904	-	-	830,373,809	-	1,693,076,955	1,553,284,640	17,225,941,595
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初餘額	7,711,332,242	-	-	13,761,044,807	-	174,518,948	518,298,608	308,148,459	-	6,128,279,291	-	28,601,422,235	43,392,489,008	71,993,910,263
三、本年年末餘額(減少以“-”號填列)	-	-	-	156,044,912	-	36,945,698	-7,760,671	65,733,808	-	1,041,244,381	-	1,292,128,328	2,233,246,087	3,525,374,415
(一)綜合收益總額	-	-	-	-	-	-517,196,999	-	-	-	2,320,449,837	-	1,803,252,928	3,402,465,877	5,205,718,805
(二)股東投入和減少資本	-	-	-	148,490,158	-	-	-	-	-	-42,899,467	-	105,680,691	87,297,167	192,977,738
1.股東投入增資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他權益工具持有者投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付計入股東權益的金額	-	-	-	111,755,172	-	-	-	-	-	-	-	111,755,172	327,097,438	438,852,630
4.其他	-	-	-	36,734,986	-	-	-	-	-	-	-	-4,074,481	-276,523,880	-282,598,361
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	65,733,808	-	-682,660,387	-	-616,906,579	-1,417,559,721	-2,034,466,300
1.提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	65,733,808	-	-65,733,808	-	-	-	-
2.提取一般風險準備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-616,906,579	-	-616,906,579	-1,417,559,721	-2,034,466,300
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股東權益內部結構	-	-	-	-	-	554,042,607	-	-	-	-554,042,607	-	-	-	-
1.資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	554,042,607	-	-	-	-554,042,607	-	-	-	-
2.盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈餘公積轉增盈餘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.設定受益計劃變動結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	-	-	-	-	-7,760,671	-	-	-	-	-7,760,671	157,863,865	150,103,194
2.本年使用	-	-	-	-	-	-	273,227,903	-	-	-	-	273,227,903	280,752,828	555,980,731
(六)其他	-	-	-	-	-	-	282,988,574	-	-	-	-	282,988,574	122,888,963	405,877,537
四、本年年末餘額	7,711,332,242	-	-	7,547,754	-	211,164,546	510,537,937	373,902,267	-	307,205	-	7,861,939	3,178,999	11,040,938
				13,977,089,719	-					7,169,533,872	-	29,989,550,583	45,625,734,095	75,519,284,678

法定代表人：

閔靈喜

主管會計工作負責人：

王敬民

會計機構負責人：

鄧慧

註：由於本集團發生同一控制下企業合併，將中航機電納入合併範圍，故重列合併資產負債表的2022年12月31日比較金額，重列合併利潤表、合併股東權益變動表、合併現金流量表的2022年1-12月比較金額以供說明用途。

# 公司股東權益變動表

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	2023年度							其他	股東權益合計		
	股本	優先股	其他權益工具 永續債	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備			盈餘公積	未分配利潤
一、上年年末餘額	7,711,332,242	-	-	8,276,651,521	-	330,433,384	-	373,902,267	1,098,250,186	-	17,790,569,600
加：會計政策變更 前期差錯更正 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初餘額	7,711,332,242	-	-	8,276,651,521	-	330,433,384	-	373,902,267	1,098,250,186	-	17,790,569,600
三、本年增減變動金額(減少以「-」號填列)	261,522,000	-	-	714,788,156	-	(10,585,284)	-	77,721,575	84,384,005	-	1,127,830,452
(一)綜合收益總額	-	-	-	-	-	(8,788,886)	-	-	777,215,761	-	768,426,875
(二)股東投入和減少資本	261,522,000	-	-	738,476,848	-	-	-	-	-	-	999,998,848
1.股東投入的普通股	261,522,000	-	-	738,476,848	-	-	-	-	-	-	999,998,848
2.其他權益工具持有者投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付計入股東權益的金額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	77,721,575	(694,628,154)	-	(616,906,579)
1.提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	77,721,575	(77,721,575)	-	-
2.對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	(616,906,579)	-	(616,906,579)
3.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股東權益內部結構	-	-	-	-	-	(1,796,398)	-	-	1,796,398	-	-
1.資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.設定受益計劃變動額結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	-	(1,796,398)	-	-	1,796,398	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	(23,688,692)	-	-	-	-	-	-	(23,688,692)
四、本年年末餘額	7,972,854,242	-	-	8,991,439,677	-	319,848,100	-	451,623,842	1,182,634,191	-	18,918,400,052

法定代表人：

閻靈喜

主管會計工作負責人：

王敬民

會計機構負責人：

鄧慧



# 公司股東權益變動表(續)

2023年度

編製單位：中國航空科技工業股份有限公司

單位：人民幣元

項目	2022年度(經重列)		資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	其他	股東權益合計
	股本	其他權益工具 優先股 永續債								
一、上年年末餘額	7,711,332,242	-	4,963,456,690	-	461,576,470	-	308,138,730	1,180,049,865	-	14,624,553,997
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	9,729	87,559	-	97,288
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初餘額	7,711,332,242	-	4,963,456,690	-	461,576,470	-	308,148,459	1,180,137,424	-	14,624,651,285
三、本年增減變動金額(減少以「-」號填列)	-	-	3,313,194,831	-	-131,143,086	-	65,753,808	-81,887,238	-	3,165,918,315
(一)綜合收益總額	-	-	-	-	-187,908,014	-	-	657,538,077	-	469,630,063
(二)股東投入和減少資本	-	-	3,313,194,831	-	-	-	-	-	-	3,313,194,831
1. 股東投入的普通股	-	-	3,287,635,802	-	-	-	-	-	-	3,287,635,802
2. 其他權益工具持有者投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付計入股東權益的金額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	25,559,029	-	-	-	-	-	-	25,559,029
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	-	65,753,808	-682,660,387	-	-616,906,579
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	65,753,808	-65,753,808	-	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-616,906,579	-	-616,906,579
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股東權益內部結構	-	-	-	-	56,764,928	-	-	-56,764,928	-	-
1. 資本公積轉為股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈餘公積轉為股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 設定受益計劃變動結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	56,764,928	-	-	-56,764,928	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末餘額	7,711,332,242	-	8,276,651,521	-	330,433,384	-	373,902,267	1,098,250,186	-	17,790,569,600

主管會計工作負責人：  
王敬民

會計機構負責人：  
鄧慧

法定代表人：  
閔靈喜



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 一、公司的基本情況

### (一) 基本情況

中國航空科技工業股份有限公司(以下簡稱本公司，在包含子公司時統稱本集團)系由原中國航空工業第二集團公司(簡稱中航二集團)所屬企業進行重組，在中華人民共和國北京市註冊的股份有限公司，於2003年4月30日成立。本公司於2003年10月30日在香港聯合交易所有限公司(簡稱香港聯交所)上市。現持有北京市工商行政管理局頒發的統一社會信用代碼為91110000710931141J的營業執照。本公司註冊資本為人民幣797,285.4242萬元。法定代表人為閻靈喜先生。註冊地址為北京經濟技術開發區西環南路26號院27號樓2層。

本公司成立時註冊資本為人民幣311,651.85萬元，由中航二集團作為主發起人，聯合中國華融資產管理股份有限公司(原中國華融資產管理公司，以下簡稱華融資管)、中國信達資產管理股份有限公司(原中國信達資產管理公司，以下簡稱信達資管)和中國東方資產管理股份有限公司(原中國東方資產管理公司，以下簡稱東方資管)發起設立。本公司於2003年10月在香港聯交所主板上市，並採取國有股存量發行的方式發行境外上市外資股(H股)，原國有股股東按照發行境外上市外資股(H股)新股融資額的10%進行國有股減持。發行境外上市外資股(H股)股份後，本公司股本增至人民幣464,360.85萬元。

2008年，中國航空工業集團有限公司(原中國航空工業集團公司，以下簡稱中國航空工業)在中國航空工業第一集團公司、中航二集團全部所屬企事業單位的基礎上新設合併成立，本公司股東中航二集團變更為中國航空工業。

2010年，本公司通過配售境外上市外資股募集資金。本次增資後，本公司股本增至人民幣494,902.45萬元。

2012年，本公司對境外投資者增發境外上市外資股(H股) 342,000,000股，增加股本人民幣34,200.00萬元。同年，本公司向中航機載系統有限公司(以下簡稱中航機載)發行內資股183,404,667股。截至2012年3月31日，增發境外上市外資股(H股)及增發內資股後，本公司股本變更為人民幣547,442.92萬元。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 一、公司的基本情況(續)

### (一) 基本情況(續)

2016年，本公司向中國航空工業發行491,692,669股內資股。本次增發內資股後，本公司股本變更為人民幣596,612.18萬元。

2018年，本公司股東中國航空工業、中航機載、華融資管、信達資管和東方資管所持3,609,687,934股存量股份全部轉換為境外上市外資股(H股)，在香港聯交所上市。同年，本公司發行279,000,000股境外上市外資股(H股)。本次增資後，本公司股本變更為人民幣624,512.18萬元。

2020年，本公司回購並註銷境外上市外資股(H股)34,459,000股股份。本次回購後，本公司股本變更為人民幣621,066.28萬元。同年，本公司分別向中國航空工業、天津保稅區投資有限公司(以下簡稱天保公司)定向發行內資股1,250,899,906股和249,769,500股。本次定向發行內資股後，本公司股本變更為人民幣771,133.22萬元。

2023年，本公司向國家軍民融合產業投資基金有限責任公司發行261,522,000股內資股。本次增發內資股後，本公司股本變更為人民幣797,285.4242萬元。

### (二) 企業的業務性質和主要經營活動

本集團主要經營活動為：航空產品的研究、開發、生產和銷售，以及提供航空工程規劃、設計、諮詢、建設和運營等服務。

### (三) 母公司以及集團總部的名稱

本公司的控股股東為中國航空工業，最終控制人為中國航空工業。本公司設有董事會，對公司重大決策和日常工作實施管理和控制。

### (四) 財務報告的批准報出

本財務報表的批准報出者為董事會，批准報出日為2024年3月15日。

## 二、合併財務報表範圍

本集團合併財務報表範圍包括中航直升機股份有限公司等11家二級子公司及惠陽航空螺旋槳有限責任公司等71家三級、四級子公司。

本集團合併範圍及其變動詳見附註「七、合併範圍的變化」及附註「八、在其他主體中的權益」相關內容。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 三、財務報表的編製基礎

本財務報表以本集團持續經營為基礎，根據實際發生的交易和事項，按照財政部頒佈的《企業會計準則》及相關規定，並基於附註「四、重要會計政策和會計估計」所述會計政策和估計編製。此外，本集團還按照香港《公司條例》和香港聯合交易所《證券上市規則》披露有關財務信息。

本集團在編製財務報表過程中，已全面評估本集團自資產負債表日起未來12個月的持續經營能力。本集團有近期獲利經營的歷史且有財務資源支持，認為以持續經營為基礎編製財務報表是合理的。

## 四、重要會計政策及會計估計

本集團根據實際生產經營特點制定的具體會計政策和會計估計包括營業週期、應收款項壞賬準備的確認和計量、發出存貨計量、存貨可變現淨值的計量、固定資產分類及折舊方法、資產攤銷、研發費用資本化條件、收入確認和計量等。

### 1. 遵循企業會計準則的聲明

本集團編製的財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本集團及本公司的財務狀況、經營成果和現金流量等有關信息。

### 2. 會計期間

本集團的會計年度為公曆1月1日至12月31日。

### 3. 營業週期

本集團僅個別業務的營業週期超過12個月，該部分業務相關資產和負債的流動性以營業週期為劃分標準；除此之外，本集團均以12個月作為資產和負債的流動性劃分標準。

### 4. 記賬本位幣

本集團以人民幣為記賬本位幣。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 5. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

本集團作為合併方，在同一控制下企業合併中取得的資產和負債，在合併日按被合併方在最終控制方合併報表中的賬面價值計量。取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

在非同一控制下企業合併中取得的被購買方可辨認資產、負債及或有負債在收購日以公允價值計量。合併成本為本集團在購買日為取得對被購買方的控制權而支付的現金或非現金資產、發行或承擔的負債、發行的權益性證券等的公允價值以及在企業合併中發生的各項直接相關費用之和(通過多次交易分步實現的企業合併，其合併成本為每一單項交易的成本之和)。合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽；合併成本小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，首先對合併中取得的各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值、以及合併對價的非現金資產或發行的權益性證券等的公允價值進行覆核，經覆核後，合併成本仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，將其差額計入合併當期營業外收入。

### 6. 合併財務報表的編製方法

本集團將所有控制的子公司及結構化主體納入合併財務報表範圍。

在編製合併財務報表時，子公司與本公司採用的會計政策或會計期間不一致的，按照本公司的會計政策或會計期間對子公司財務報表進行必要的調整。

合併範圍內的所有重大內部交易、往來餘額及未實現利潤在合併報表編製時予以抵銷。子公司的所有者權益中不屬於母公司的份額以及當期淨損益、其他綜合收益及綜合收益總額中屬於少數股東權益的份額，分別在合併財務報表「少數股東權益、少數股東損益、歸屬於少數股東的其他綜合收益及歸屬於少數股東的綜合收益總額」項目列示。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 6. 合併財務報表的編製方法(續)

對於同一控制下企業合併取得的子公司，其經營成果和現金流量自合併當期期初納入合併財務報表。編製比較合併財務報表時，對上年財務報表的相關項目進行調整，視同合併後形成的報告主體自最終控制方開始控制時點起一直存在。

通過多次交易分步取得同一控制下被投資單位的股權，最終形成企業合併，編製合併報表時，視同在最終控制方開始控制時即以目前的狀態存在進行調整，在編製比較報表時，以不早於本集團和被合併方同處於最終控制方的控制之下的時點為限，將被合併方的有關資產、負債併入本集團合併財務報表的比較報表中，並將合併而增加的淨資產在比較報表中調整所有者權益項下的相關項目。為避免對被合併方淨資產的價值進行重複計算，本集團在達到合併之前持有的長期股權投資，在取得原股權之日與本集團和被合併方處於同一方最終控制之日孰晚日起至合併日之間已確認有關損益、其他綜合收益和其他淨資產變動，應分別沖減比較報表期間的期初留存收益和當期損益。

對於非同一控制下企業合併取得子公司，經營成果和現金流量自本集團取得控制權之日起納入合併財務報表。在編製合併財務報表時，以購買日確定的各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值為基礎對子公司的財務報表進行調整。

通過多次交易分步取得非同一控制下被投資單位的股權，最終形成企業合併，編製合併報表時，對於購買日之前持有的被購買方的股權，按照該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值的差額計入當期投資收益；與其相關的購買日之前持有的被購買方的股權涉及權益法核算下的其他綜合收益以及除淨損益、其他綜合收益和利潤分配外的其他股東權益變動，在購買日所屬當期轉為投資損益，由於被投資方重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益除外。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 6. 合併財務報表的編製方法(續)

本集團在不喪失控制權的情況下部分處置對子公司的長期股權投資，在合併財務報表中，處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產份額之間的差額，調整股本溢價，資本公積不足沖減的，調整留存收益。

本集團因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資方的控制權的，在編製合併財務報表時，對於剩餘股權，按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量。處置股權取得的對價與剩餘股權公允價值之和，減去按原持股比例計算應享有原有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產的份額之間的差額，計入喪失控制權當期的投資損益，同時沖減商譽。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益等，在喪失控制權時，採用與被投資方直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理。

本集團通過多次交易分步處置對子公司股權投資直至喪失控制權的，如果處置對子公司股權投資直至喪失控制權的各項交易屬於一攬子交易的，應當將各項交易作為一項處置子公司並喪失控制權的交易進行會計處理；但是，在喪失控制權之前每一次處置價款與處置投資對應的享有該子公司淨資產份額的差額，在合併財務報表中確認為其他綜合收益，在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的投資損益。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益等，採用與被投資方直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理。

### 7. 合營安排分類及共同經營會計處理方法

本集團的合營安排包括共同經營和合營企業。對於共同經營項目，本集團作為共同經營中的合營方確認單獨持有的資產和承擔的負債，以及按份額確認持有的資產和承擔的負債，根據相關約定單獨或按份額確認相關的收入和費用。與共同經營發生購買、銷售不構成業務的資產交易的，僅確認因該交易產生的損益中歸屬於共同經營其他參與方的部分。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 8. 現金及現金等價物

本集團現金流量表之現金指庫存現金以及可以隨時用於支付的存款。現金流量表之現金等價物指持有期限不超過3個月、流動性強、易於轉換為已知金額現金且價值變動風險很小的投資。

### 9. 外幣業務和外幣財務報表折算

#### (1) 外幣交易

本集團外幣交易按交易發生日的即期匯率將外幣金額折算為人民幣金額。於資產負債表日，外幣貨幣性項目採用資產負債表日的即期匯率折算為人民幣，所產生的折算差額除了為購建或生產符合資本化條件的資產而借入的外幣專門借款產生的匯兌差額按資本化的原則處理外，直接計入當期損益。

#### (2) 外幣財務報表的折算

外幣資產負債表中資產、負債類項目採用資產負債表日的即期匯率折算；所有者權益類項目除「未分配利潤」外，均按業務發生時的即期匯率折算；利潤表中的收入與費用項目，採用平均匯率(或實際情況)折算。上述折算產生的外幣報表折算差額，在其他綜合收益項目中列示。外幣現金流量採用即期匯率折算。匯率變動對現金的影響額，在現金流量表中單獨列示。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 10. 金融資產和金融負債

本集團成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

#### (1) 金融資產

##### 1) 金融資產分類、確認依據和計量方法

本集團根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流特徵，將金融資產分類為以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產、以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

##### i. 以攤餘成本計量的金融資產

本集團將同時符合下列條件的金融資產分類為以攤餘成本計量的金融資產：①管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標。②該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。此類金融資產按照公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額；以攤餘成本進行後續計量。除被指定為被套期項目的，按照實際利率法攤銷初始金額與到期金額之間的差額，其攤銷、減值、匯兌損益以及終止確認時產生的利得或損失，計入當期損益。

##### ii. 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

本集團將同時符合下列條件的金融資產分類為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管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標。②該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。此類金融資產按照公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額。除被指定為被套期項目的，此類金融資產，除信用減值損失或利得、匯兌損益和按照實際利率法計算的該金融資產利息之外，所產生的其他利得或損失，均計入其他綜合收益；金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失應當從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 10. 金融資產和金融負債(續)

#### (1) 金融資產(續)

##### 1) 金融資產分類、確認依據和計量方法(續)

##### ii. 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產(續)

本集團按照實際利率法確認利息收入。利息收入根據金融資產賬面餘額乘以實際利率計算確定，但下列情況除外：①對於購入或源生的已發生信用減值的金融資產，自初始確認起，按照該金融資產的攤餘成本和經信用調整的實際利率計算確定其利息收入。②對於購入或源生的未發生信用減值、但在後續期間成為已發生信用減值的金融資產，在後續期間，按照該金融資產的攤餘成本和實際利率計算確定其利息收入。

本集團將非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。該指定一經作出，不得撤銷。本集團指定的以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資，按照公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額；除了獲得股利(屬於投資成本收回部分的除外)計入當期損益外，其他相關的利得和損失(包括匯兌損益)均計入其他綜合收益，且後續不得轉入當期損益。當其終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

##### iii. 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

本集團將上述分類為以攤餘成本計量的金融資產和分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產之外的金融資產，分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。此類金融資產按照公允價值進行初始計量，相關交易費用直接計入當期損益。此類金融資產的利得或損失，計入當期損益。

本集團在非同一控制下的企業合併中確認的或有對價構成金融資產的，該金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 10. 金融資產和金融負債(續)

#### (1) 金融資產(續)

##### 2) 金融資產轉移的確認依據和計量方法

本集團將滿足下列條件之一的金融資產予以終止確認：①收取該金融資產現金流量的合同權利終止；②金融資產發生轉移，本集團轉移了金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬；③金融資產發生轉移，本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬，且未保留對該金融資產控制的。

金融資產整體轉移滿足終止確認條件的，將所轉移金融資產的賬面價值，與因轉移而收到的對價及原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額(涉及轉移的金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付)之和的差額計入當期損益。

金融資產部分轉移滿足終止確認條件的，將所轉移金融資產整體的賬面價值，在終止確認部分和未終止確認部分之間，按照各自的相對公允價值進行分攤，並將因轉移而收到的對價及應分攤至終止確認部分的原計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額(涉及轉移的金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付)之和，與分攤的前述金融資產整體賬面價值的差額計入當期損益。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 10. 金融資產和金融負債(續)

#### (1) 金融資產(續)

##### 3) 預期信用損失

本集團對分類為以攤餘成本計量的金融資產、分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產以預期信用損失為基礎確認損失準備。

本集團對由收入準則規範的交易形成的應收賬款按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備。

對於其他金融工具，除購買或源生的已發生信用減值的金融資產外，本集團在每個資產負債表日評估相關金融工具的信用風險自初始確認後的變動情況。若該金融工具的信用風險自初始確認後已顯著增加，本集團按照相當於該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備；若該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加，本集團按照相當於該金融工具未來12個月內預期信用損失的金額計量其損失準備。信用損失準備的增加或轉回金額，除分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產外，作為減值損失或利得計入當期損益。對於分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，本集團在其他綜合收益中確認其信用損失準備，並將減值損失或利得計入當期損益，且不減少該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值。

本集團在前一會計期間已經按照相當於金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量了損失準備，但在當期資產負債表日，該金融工具已不再屬於自初始確認後信用風險顯著增加的情形的，本集團在當期資產負債表日按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量該金融工具的損失準備，由此形成的損失準備的轉回金額作為減值利得計入當期損益。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 10. 金融資產和金融負債(續)

#### (1) 金融資產(續)

##### 3) 預期信用損失(續)

本集團利用可獲得的合理且有依據的前瞻性信息，通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。

當本集團預期對金融資產未來現金流量具有不利影響的一項或多項事件發生時，該金融資產成為已發生信用減值的金融資產。

當本集團不再合理預期金融資產合同現金流量能夠全部或部分收回的，直接減記該金融資產的賬面餘額。這種減記構成相關金融資產的終止確認。

#### (2) 金融負債

##### 1) 金融負債分類、確認依據和計量方法

本集團的金融負債於初始確認時分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債和其他金融負債。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，相關交易費用直接計入當期損益，其他金融負債的相關交易費用計入其初始確認金額。

##### i. 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，包括交易性金融負債和初始確認時指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。按照公允價值進行後續計量，公允價值變動形成的利得或損失以及與該金融負債相關的股利和利息支出計入當期損益。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 10. 金融資產和金融負債(續)

#### (2) 金融負債(續)

##### 1) 金融負債分類、確認依據和計量方法(續)

##### ii. 其他金融負債

其他金融負債，採用實際利率法，按照攤餘成本進行後續計量，終止確認或攤銷產生的利得或損失計入當期損益。除下列各項外，本集團將金融負債分類為以攤餘成本計量的金融負債：①以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，包括交易性金融負債(含屬於金融負債的衍生工具)和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。②不符合終止確認條件的金融資產轉移或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債。③不屬於以上①或②情形的財務擔保合同，以及不屬於以上①情形的以低於市場利率貸款的貸款承諾。

本集團將在非同一控制下的企業合併中作為購買方確認的或有對價形成金融負債的，按照以公允價值計量且其變動計入當期損益進行會計處理。

##### 2) 金融負債終止確認條件

當金融負債的現時義務全部或部分已經解除時，終止確認該金融負債或義務已解除的部分。本集團與債權人之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換現存金融負債，且新金融負債與現存金融負債的合同條款實質上不同的，終止確認現存金融負債，並同時確認新金融負債。本集團對現存金融負債全部或部分的合同條款作出實質性修改的，終止確認現存金融負債或其一部分，同時將修改條款後的金融負債確認為一項新金融負債。

金融負債全部或部分終止確認的，本集團將其賬面價值與支付的對價(包括轉出的非現金資產或承擔的負債)之間的差額，計入當期損益。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 10. 金融資產和金融負債(續)

#### (3) 金融資產和金融負債的公允價值確定方法

金融工具存在活躍市場的，本集團採用活躍市場中的報價確定其公允價值。活躍市場中的報價是指易於定期從交易所、經紀商、行業協會、定價服務機構等獲得的價格，且代表了在公平交易中實際發生的市場交易的價格。金融工具不存在活躍市場的，本集團採用估值技術確定其公允價值。估值技術包括參考熟悉情況並自願交易的各方最近進行的市場交易中使用的價格、參照實質上相同的其他金融工具當前的公允價值、現金流量折現法和期權定價模型等。在估值時，本集團採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術，選擇與市場參與者在相關資產或負債的交易中所考慮的資產或負債特徵相一致的輸入值，並盡可能優先使用相關可觀察輸入值。在相關可觀察輸入值無法取得或取得不切實可行的情況下，使用不可輸入值。

本集團對權益工具的投資以公允價值計量。但在有限情況下，如果用以確定公允價值的近期信息不足，或者公允價值的可能估計金額分佈範圍很廣，而成本代表了該範圍內對公允價值的最佳估計的，該成本可代表其在該分佈範圍內對公允價值的恰當估計。

#### (4) 金融資產和金融負債的抵銷

本集團的金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不相互抵銷。但同時滿足下列條件時，以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：(1)本集團具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；(2)本集團計劃以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 10. 金融資產和金融負債(續)

#### (5) 金融負債與權益工具的區分及相關處理方法

本集團按照以下原則區分金融負債與權益工具：(1)如果本集團不能無條件地避免以交付現金或其他金融資產來履行一項合同義務，則該合同義務符合金融負債的定義。有些金融工具雖然沒有明確地包含交付現金或其他金融資產義務的條款和條件，但有可能通過其他條款和條件間接地形成合同義務。(2)如果一項金融工具須用或可用本集團自身權益工具進行結算，需要考慮用於結算該工具的本集團自身權益工具，是作為現金或其他金融資產的替代品，還是為了使該工具持有方享有在發行方扣除所有負債後的資產中的剩餘權益。如果是前者，該工具是發行方的金融負債；如果是後者，該工具是發行方的權益工具。在某些情況下，一項金融工具合同規定本集團須用或可用自身權益工具結算該金融工具，其中合同權利或合同義務的金額等於可獲取或需交付的自身權益工具的數量乘以其結算時的公允價值，則無論該合同權利或義務的金額是固定的，還是完全或部分地基於除本集團自身權益工具的市場價格以外的變量的變動而變動，該合同分類為金融負債。

本集團在合併報表中對金融工具(或其組成部分)進行分類時，考慮了集團成員和金融工具持有方之間達成的所有條款和條件。如果集團作為一個整體由於該工具而承擔了交付現金、其他金融資產或者以其他導致該工具成為金融負債的方式進行結算的義務，則該工具應當分類為金融負債。

金融工具或其組成部分屬於金融負債的，相關利息、股利(或股息)、利得或損失，以及贖回或再融資產生的利得或損失等，本集團計入當期損益。

金融工具或其組成部分屬於權益工具的，其發行(含再融資)、回購、出售或註銷時，本集團作為權益的變動處理，不確認權益工具的公允價值變動。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 11. 應收票據

本集團對於《企業會計準則第14號—收入準則》規範的對外銷售商品或提供勞務形成的應收票據，無論是否存在重大融資成分，本集團均按照整個存續期的預期信用損失計量損失準備，由此形成的損失準備的增加或轉回金額，作為減值損失或利得計入當期損益。

本集團基於應收票據的承兌人信用風險作為共同風險特徵，將其劃分為不同組合，並確定預期信用損失會計估計政策。

本集團參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，編製整個存續期預期信用損失率對照表，計算預期信用損失。本集團實際發生了信用損失，應收票據到期無法承兌，轉入應收賬款披露。

### 12. 應收賬款

本集團對於《企業會計準則第14號—收入準則》規範的對外銷售商品或提供勞務形成的應收賬款，按從購貨方應收的合同或協議價款的公允價值作為初始確認金額。對於應收賬款，無論是否存在重大融資成分，本集團均按照整個存續期內預期信用損失計量其損失準備，由此形成的損失準備的增加或轉回金額，作為減值損失或利得計入當期損益。

本集團在資產負債表日對於存在客觀證據表明存在減值，以及其他適用於單項評估的應收賬款，單獨進行減值測試，確認預期信用損失，計提單項減值準備。對於不存在減值客觀證據的應收賬款或當單項金融資產無法以合理成本評估預期信用損失的信息時，本集團依據信用風險特徵將應收賬款劃分為若干組合，在組合基礎上計算預期信用損失。

確定組合的依據如下：

組合名稱	確定組合的依據	計提方法
信用風險特徵組合	以信用風險特徵組合為依據的共同信用風險特徵	參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，編製應收賬款客戶信用風險與整個存續期預期信用損失率對照表，計算預期信用損失



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 13. 應收款項融資

本集團管理企業流動性的過程中會在部分應收票據到期前進行貼現或背書轉讓，並基於本集團已將相關應收票據幾乎所有的風險和報酬轉移給相關交易對手之後終止確認已貼現或背書的應收票據。本集團管理該類應收票據的業務模式是既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標的，故將其分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，在應收款項融資中列示。

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產生的所有利得或損失，除減值利得或損失和匯兌損益之外，均應當計入其他綜合收益，直至該金融資產終止確認或被重分類。

該金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失應當從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

### 14. 其他應收款

本集團按照下列情形計量其他應收款損失準備：①信用風險自初始確認後未顯著增加的金融資產，本集團按照未來12個月的預期信用損失的金額計量損失準備；②信用風險自初始確認後已顯著增加的金融資產，本集團按照相當於該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備；③購買或源生已發生信用減值的金融資產，本集團按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備。

對於其他應收款，本集團在單項工具層面無法以合理成本獲得關於信用風險顯著增加的充分證據，而在組合的基礎上評估信用風險是否顯著增加是可行的，所以本集團按照金融工具類型、信用風險評級、擔保物類型、初始確認日期、剩餘合同期限、債務人所處行業、債務人所處地理位置、擔保品相對於金融資產的價值等為共同風險特徵，對其他應收款進行分組並以組合為基礎考慮評估信用風險是否顯著增加，在組合基礎上計算預期信用損失。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 14. 其他應收款(續)

本集團在資產負債表日計算其他應收款預期信用損失，如果該預期信用損失大於當前其他應收款減值準備的賬面金額，本集團將其差額確認為其他應收款減值損失；相反，本集團將差額確認為減值利得。

本集團實際發生信用損失，認定相關其他應收款無法收回，經批准予以核銷。

本集團根據以前年度的實際信用損失，並考慮本年的前瞻性信息，通過違約風險敞口和未來12個月內或整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

### 15. 存貨

本集團存貨主要包括原材料、在產品、庫存商品、周轉材料等。

存貨實行永續盤存制，存貨在取得時按實際成本計價；除整機業務板塊中原材料以計劃成本核算，對計劃成本和實際成本之間的差異，通過材料成本差異科目核算，並按期結轉發出存貨應負擔的成本差異，除將計劃成本調整為實際成本外，其他存貨領用和發出時按加權平均法計價。周轉材料包括低值易耗品、包裝物和專用工裝，低值易耗品和包裝物採用一次轉銷法進行攤銷，專用工裝按照產量定額分次攤銷。

庫存商品、在產品和用於出售的材料等直接用於出售的商品存貨，其可變現淨值按該存貨的估計售價減去估計的銷售費用和相關稅費後的金額確定；用於生產而持有的材料存貨，其可變現淨值按所生產的產成品的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用和相關稅費後的金額確定。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 16. 合同資產

#### (1) 合同資產的確認方法及標準

合同資產，是指本集團已向客戶轉讓商品而有權收取對價的權利，且該權利取決於時間流逝之外的其他因素。如本集團向客戶銷售兩項可明確區分的商品，因已交付其中一項商品而有權收取款項，但收取該款項還取決於交付另一項商品的，本集團將該收款權利作為合同資產。

#### (2) 合同資產的預期信用損失的確定方法及會計處理方法

合同資產的預期信用損失的確定方法，本集團正常履行合同形成的合同資產，按照該合同資產整個存續期的預期信用損失確合同資產減值準備，確定方法參照本附註四、12.應收賬款減值適用的會計政策。

### 17. 合同成本

#### (1) 與合同成本有關的資產金額的確定方法

本集團與合同成本有關的資產包括合同履約成本和合同取得成本。

合同履約成本，即本集團為履行合同發生的成本，不屬於其他企業會計準則規範範圍且同時滿足下列條件的，作為合同履約成本確認為一項資產：該成本與一份當前或預期取得的合同直接相關，包括直接人工、直接材料、製造費用、明確由客戶承擔的成本以及僅因該合同而發生的其他成本；該成本增加了本集團未來用於履行履約義務的資源；該成本預期能夠收回。

合同取得成本，即本集團為取得合同發生的增量成本預期能夠收回的，作為合同取得成本確認為一項資產；該資產攤銷期限不超過一年的，在發生時計入當期損益。增量成本，是指本集團不取得合同就不會發生的成本。本集團為取得合同發生的、除預期能夠收回的增量成本之外的其他支出，在發生時計入當期損益，但是，明確由客戶承擔的除外。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 17. 合同成本(續)

#### (2) 與合同成本有關的資產攤銷

本集團與合同成本有關的資產採用與該資產相關的商品收入確認相同的基礎進行攤銷，計入當期損益。

#### (3) 與合同成本有關的資產的減值

本集團在確定與合同成本有關的資產的減值損失時，首先對按照其他相關企業會計準則確認的、與合同有關的其他資產確定減值損失；然後根據其賬面價值高於本集團因轉讓與該資產相關的商品預期能夠取得的剩餘對價以及為轉讓該相關商品估計將要發生的成本這兩項差額的，超出部分應當計提減值準備，並確認為資產減值損失。

以前期間減值的因素之後發生變化，使得前述差額高於該資產賬面價值的，轉回原已計提的資產減值準備，並計入當期損益，但轉回後的資產賬面價值不應超過假定不計提減值準備情況下該資產在轉回日的賬面價值。

### 18. 長期股權投資

本集團長期股權投資主要是對子公司的投資、對聯營企業的投資和對合營企業的投資。

本集團對共同控制的判斷依據是所有參與方或參與方組合集體控制該安排，並且該安排相關活動的政策必須經過這些集體控制該安排的參與方一致同意。

本集團直接或通過子公司間接擁有被投資單位20%(含)以上但低於50%的表決權時，通常認為對被投資單位具有重大影響。持有被投資單位20%以下表決權的，還需要綜合考慮在被投資單位的董事會或類似權力機構中派有代表、或參與被投資單位財務和經營政策制定過程、或與被投資單位之間發生重要交易、或向被投資單位派出管理人員、或向被投資單位提供關鍵技術資料等事實和情況判斷對被投資單位具有重大影響。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 18. 長期股權投資(續)

對被投資單位形成控制的，為本集團之附屬公司。通過同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，在合併日按照取得被合併方在最終控制方合併報表中淨資產的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本。被合併方在合併日的淨資產賬面價值為負數的，長期股權投資成本按零確定。

通過多次交易分步取得同一控制下被投資單位的股權，最終形成企業合併的，屬於一攬子交易的，本集團將各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於一攬子交易的，在合併日，根據合併後享有被合併方淨資產在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的的初始投資成本。初始投資成本與達到合併前的長期股權投資賬面價值加上合併日進一步取得股份新支付對價的賬面價值之和的差額，調整資本公積，資本公積不足沖減的，沖減留存收益。

通過非同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，以合併成本作為初始投資成本。

通過多次交易分步取得非同一控制下被投資單位的股權，最終形成企業合併的，屬於一攬子交易的，本集團將各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於一攬子交易的，按照原持有的股權投資賬面價值加上新增投資成本之和，作為改按成本法核算的初始投資成本。購買日之前持有的股權採用權益法核算的，原權益法核算的相關其他綜合收益暫不做調整，在處置該項投資時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理。購買日之前持有的股權在其他權益工具中採用公允價值核算的，原計入其他綜合收益的累計公允價值變動在購買日轉入當期投資損益。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 18. 長期股權投資(續)

除上述通過企業合併取得的長期股權投資外，以支付現金取得的長期股權投資，按照實際支付的購買價款作為投資成本；以發行權益性證券取得的長期股權投資，按照發行權益性證券的公允價值作為投資成本；投資者投入的長期股權投資，按照投資合同或協議約定的價值作為投資成本；以債務重組、非貨幣性資產交換等方式取得的長期股權投資，按照相關企業會計準則的規定確定投資成本。

本集團對子公司投資採用成本法核算，對合營企業及聯營企業投資採用權益法核算。

後續計量採用成本法核算的長期股權投資，在追加投資時，按照追加投資支付的成本公允價值及發生的相關交易費用增加長期股權投資成本的賬面價值。被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，按照應享有的金額確認為當期投資收益。

後續計量採用權益法核算的長期股權投資，隨著被他投資單位所有者權益的變動相應調整增加或減少長期股權投資的賬面價值。其中在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位各項可辨認資產等的公允價值為基礎，按照本集團的會計政策及會計期間，並抵銷與聯營企業及合營企業之間發生的內部交易損益按照持股比例計算歸屬於投資企業的部分，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認。

處置長期股權投資，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期投資收益。採用權益法核算的長期股權投資，因被投資單位除淨損益以外所有者權益的其他變動而計入股東權益的，處置該項投資時將原計入股東權益的部分按相應比例，採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 18. 長期股權投資(續)

因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資單位的共同控制或重大影響的，處置後的剩餘股權改按其他權益工具核算，剩餘股權在喪失共同控制或重大影響之日的公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。原股權投資因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在終止採用權益法核算時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理。

因處置部分長期股權投資喪失了對被投資單位控制的，處置後的剩餘股權能夠對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按權益法核算，處置股權賬面價值和處置對價的差額計入投資收益，並對該剩餘股權視同自取得時即採用權益法核算進行調整；處置後的剩餘股權不能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按其他權益工具投資的有關規定進行會計處理，處置股權賬面價值和處置對價的差額計入投資收益，剩餘股權在喪失控制之日的公允價值與賬面價值間的差額計入當期投資損益。

本集團對於分步處置股權至喪失控股權的各項交易不屬於一攬子交易的，對每一項交易分別進行會計處理。屬於「一攬子交易」的，將各項交易作為一項處置子公司並喪失控制權的交易進行會計處理，但是，在喪失控制權之前每一次交易處置價款與所處置的股權對應的長期股權投資賬面價值之間的差額，確認為其他綜合收益，到喪失控制權時再一併轉入喪失控制權的當期損益。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益等，採用與被投資方直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 19. 投資性房地產

本集團投資性房地產包括房屋建築物及土地使用權。採用成本模式進行後續計量。

本集團投資性房地產採用年限平均法計提折舊或攤銷。各類投資性房地產的預計使用壽命、淨殘值率及年折舊(攤銷)率如下：

類別	預計使用壽命	預計淨殘值率	年折舊(攤銷)率
土地使用權	20-50年	0%	2%至5%
房屋建築物	20-45年	3%至5%	2%至4.75%

本集團至少於每年年度終了，對投資性房地產的使用壽命、預計淨殘值和折舊或攤銷方法進行覆核，必要時進行調整。

當投資性房地產被處置、或者預計通過使用或處置不能產生經濟利益時，終止確認該投資性房地產。投資性房地產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入和扣除其賬面價值和相關稅費的金額計入當期損益。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 20. 固定資產

本集團固定資產是指同時具有以下特徵，即為生產商品、提供勞務、出租(不包括出租的房屋建築物)或經營管理而持有的，使用年限超過一年的有形資產。

固定資產在與其有關的經濟利益很可能流入本集團、且其成本能夠可靠計量時予以確認。本集團固定資產包括房屋及建築物、機器設備、辦公設備、電子設備、運輸設備、其他設備等。

除已提足折舊仍繼續使用的固定資產外，本集團對所有固定資產計提折舊。計提折舊時採用年限平均法。本集團固定資產的分類折舊年限、預計淨殘值率、折舊率如下：

序號	類別	折舊年限(年)	預計殘值(%)	年折舊率(%)
1	房屋及建築物	12-40	0至5	2.00至8.08
2	機器設備	3-18	0至5	4.75至31.67
3	運輸設備	4-10	0至5	9.70至23.75
4	電子設備	3-10	0至5	9.70至31.67
5	辦公設備	3-5	0至5	11.88至32.33
6	其他設備	3-30	0至5	3.23至31.67

本集團於每年年度終了，對固定資產的預計使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，如發生改變，則作為會計估計變更處理。

當固定資產被處置、或者預期通過使用或處置不能產生經濟利益時，終止確認該固定資產。固定資產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入扣除其賬面價值和相關稅費後的金額計入當期損益。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 21. 在建工程

在建工程在達到預定可使用狀態之日起，根據工程預算、造價或工程實際成本等，按估計的價值結轉固定資產，次月起開始計提折舊，待辦理了竣工決算手續後再對固定資產原值差異進行調整。

### 22. 借款費用

借款費用，是指本集團因借款而發生的利息及其他相關成本，包括借款利息、折價或者溢價的攤銷、輔助費用以及因外幣借款而發生的匯兌差額等。

發生的可直接歸屬於需要經過1年以上的購建或者生產活動才能達到預定可使用或者可銷售狀態的固定資產、投資性房地產和存貨等的借款費用，在資產支出已經發生、借款費用已經發生、為使資產達到預定可使用或可銷售狀態所必要的購建或生產活動已經開始時，開始資本化；當購建或生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或可銷售狀態時，停止資本化，其後發生的借款費用計入當期損益。如果符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中發生非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月，暫停借款費用的資本化，直至資產的購建或生產活動重新開始。

專門借款當期實際發生的利息費用，扣除尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額予以資本化；一般借款根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的資本化率，確定資本化金額。資本化率根據一般借款加權平均利率計算確定。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 23. 使用權資產

使用權資產，是指本集團作為承租人可在租賃期內使用租賃資產的權利。

#### (1) 初始計量

在租賃期開始日，本集團按照成本對使用權資產進行初始計量。該成本包括下列四項：①租賃負債的初始計量金額；②在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；③發生的初始直接費用，即為達成租賃所發生的增量成本；④為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本，屬於為生產存貨而發生的除外。

#### (2) 後續計量

在租賃期開始日後，本集團採用成本模式對使用權資產進行後續計量，即以成本減累計折舊及累計減值損失計量使用權資產。

本集團按照租賃準則有關規定重新計量租賃負債的，相應調整使用權資產的賬面價值。

#### (3) 使用權資產的折舊

自租賃期開始日起，本集團對使用權資產計提折舊。使用權資產通常自租賃期開始的當月計提折舊。計提的折舊金額根據使用權資產的用途，計入相關資產的成本或者當期損益。

本集團在確定使用權資產的折舊方法時，根據與使用權資產有關的經濟利益的預期消耗方式做出決定，以直線法對使用權資產計提折舊。

本集團在確定使用權資產的折舊年限時，遵循以下原則：能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊；無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。

#### (4) 使用權資產的減值

如果使用權資產發生減值，本集團按照扣除減值損失之後的使用權資產的賬面價值，進行後續折舊。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 24. 無形資產

本集團無形資產包括土地使用權、軟件、專利權、商標權、特許權、客戶資源等，按取得時的實際成本計量，其中，購入的無形資產，按實際支付的價款和相關的其他支出作為實際成本；投資者投入的無形資產，按投資合同或協議約定的價值確定實際成本，但合同或協議約定價值不公允的，按公允價值確定實際成本；對非同一控制下合併中取得被購買方擁有的但在其財務報表中未確認的無形資產，在對被購買方資產進行初始確認時，按公允價值確認為無形資產。公司制改建時國有股股東投入的無形資產，按國有資產管理部門確認的評估值作為入賬價值。

無形資產按照其能為本集團帶來經濟利益的期限確定使用壽命，無法預見其為本集團帶來經濟利益期限的作為使用壽命不確定的無形資產。

本集團取得的土地使用權，通常作為無形資產核算。自行開發建造廠房等建築物，相關的土地使用權和建築物分別作為無形資產和固定資產核算。外購土地及建築物支付的價款在土地使用權和建築物之間進行分配，難以合理分配的，全部作為固定資產處理。

使用壽命有限的無形資產，在其使用壽命內採用直線法攤銷。本集團至少於每年年度終了，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核，必要時進行調整。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 25. 研究與開發

本集團將內部研究開發項目的支出，區分為研究階段支出和開發階段支出。研究階段的支出，於發生時計入當期損益。開發階段的支出，只有在同時滿足下列條件時，才能予以資本化，即：完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能夠證明其有用性；有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。不滿足上述條件的開發支出，於發生時計入當期損益。

為研究產品而進行的有計劃的調查、評價和選擇階段的支出為研究階段的支出，於發生時計入當期損益；大規模生產之前，針對產品最終應用的相關設計、測試階段的支出為開發階段的支出，同時滿足下列條件的，予以資本化：

- (1) 產品的開發已經技術團隊進行充分論證；
- (2) 管理層已批准產品開發的預算；
- (3) 已有前期市場調研的研究分析說明開發所生產的產品具有市場推廣能力；
- (4) 有足夠的技術和資金支持，以進行產品的開發活動及後續的大規模生產；
- (5) 產品開發的支出能夠可靠地歸集。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 26. 長期待攤費用

本集團的長期待攤費用包括裝修費、經營租入固定資產改良支出等及其他費用。該等費用在受益期內平均攤銷，如果長期待攤費用項目不能使以後會計期間受益，則將尚未攤銷的該項目的攤餘價值全部轉入當期損益。

### 27. 商譽

商譽為股權投資成本或非同一控制下企業合併成本超過應享有的或企業合併中取得的被投資單位或被購買方可辨認淨資產於取得日或購買日的公允價值份額的差額。

與子公司有關的商譽在合併財務報表上單獨列示，與聯營企業和合營企業有關的商譽，包含在長期股權投資的賬面價值中。

### 28. 非金融長期資產減值

本集團於每一資產負債表日對長期股權投資、採用成本模式計量的投資性房地產、固定資產、在建工程、使用權資產、使用壽命有限的無形資產等項目進行檢查，當存在減值跡象時，本集團進行減值測試。對商譽和使用壽命不確定的無形資產，無論是否存在減值跡象，每期末均進行減值測試。

存在減值跡象的，本集團將估計其可收回金額，可收回金額根據資產的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。本集團以單項資產為基礎估計其可收回金額；難以對單項資產的可收回金額進行估計的，以該資產所屬的資產組為基礎確定資產組的可收回金額。資產組的認定，以資產組產生的主要現金流入是否獨立於其他資產或者資產組的現金流入為依據。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 28. 非金融長期資產減值(續)

就商譽的減值測試而言，對於因企業合併形成的商譽的賬面價值，自購買日起按照合理的方法分攤至相關的資產組；難以分攤至相關的資產組的，將其分攤至相關的資產組組合。相關的資產組或者資產組組合，是能夠從企業合併的協同效應中受益的資產組或者資產組組合，且不大於本集團確定的報告分部。

對包含商譽的相關資產組或者資產組組合進行減值測試時，如與商譽相關的資產組或者資產組組合存在減值跡象的，首先對不包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，計算可收回金額，確認相應的減值損失。然後對包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，比較其賬面價值與可收回金額，如可收回金額低於賬面價值的，減值損失金額首先抵減分攤至資產組或者資產組組合中商譽的賬面價值，再根據資產組或者資產組組合中除商譽之外的其他各項資產的賬面價值所佔比，按比例抵減其他各項資產的賬面價值。

減值測試後，若該資產的賬面價值超過其可收回金額，其差額確認為減值損失。

上述資產的減值損失一經確認，在以後會計期間不予轉回。

### 29. 合同負債

合同負債反映本集團已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品的義務。本集團在向客戶轉讓商品之前，客戶已經支付了合同對價或本集團已經取得了無條件收取合同對價權利的，在客戶實際支付款項與到期應支付款項孰早時點，按照已收或應收的金額確認合同負債。同一合同下的合同資產和合同負債以淨額列示。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 30. 職工薪酬

本集團職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期福利。

短期薪酬主要包括職工工資、獎金、津貼和補貼、職工福利費、社會保險費、住房公積金等，在職工提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並按照受益對象計入當期損益或相關資產成本。

離職後福利主要包括基本養老保險費、失業保險費、企業年金繳費等，按照公司承擔的風險和義務，分類為設定提存計劃、設定受益計劃。對於設定提存計劃，根據在資產負債表日為換取職工在會計期間提供的服務，按照職工基本工資總額的特定百分比向單獨主體繳存的提存金確認為負債，並按照受益對象計入當期損益或相關資產成本。本集團下屬部分子公司運作設定受益退休金計劃，該計劃未注入資金，設定受益退休金計劃所產生義務的計量，採用預期累積福利單位法進行估計，並確定相關義務的歸屬期間。設定受益退休金計劃重新計量產生的精算利得或損失，在資產負債表中立即確認，並在其發生期間通過其他綜合收益計入所有者權益，後續期間不轉回至損益。設定受益退休金計劃修改所導致的過去服務成本，在相關子公司修改設定受益計劃與確認相關重組費用或辭退福利孰早日確認為當期費用。設定受益退休金計劃的利息淨額由設定受益退休金計劃淨負債乘以折現率計算而得。本集團在利潤表的管理費用、財務費用中確認設定受益退休金計劃淨義務的變動：包括當期服務成本、過去服務成本和結算利得或損失、利息淨額。

辭退福利是由於在職工勞動合同到期之前決定解除與職工的勞動關係，或為鼓勵職工自願接受裁減而提出給予補償的建議所產生，如果本集團已經制定正式的解除勞動關係計劃或提出自願裁減建議，並即將實施，同時本集團不能單方面撤回解除勞動關係計劃或裁減建議的，確認因解除與職工勞動關係給予補償產生的預計負債，計入當期損益。

其他長期福利主要指除短期薪酬、離職後福利、辭退福利之外等其他所有職工福利。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 31. 租賃負債

#### (1) 初始計量

本集團按照租賃期開始日尚未支付的租賃付款額的現值對租賃負債進行初始計量。

##### 1) 租賃付款額

租賃付款額，是指本集團向出租人支付的與在租賃期內使用租賃資產的權利相關的款項，包括：①固定付款額及實質固定付款額，存在租賃激勵的，扣除租賃激勵相關金額；②取決於指數或比率的可變租賃付款額，該款額在初始計量時根據租賃期開始日的指數或比率確定；③本集團合理確定將行使購買選擇權時，購買選擇權的行權價格；④租賃期反映出本集團將行使終止租賃選擇權時，行使終止租賃選擇權需支付的款項；⑤根據本集團提供的擔保餘值預計應支付的款項。

##### 2) 折現率

在計算租賃付款額的現值時，本集團採用增量借款利率作為折現率。該增量借款利率，是指本集團在類似經濟環境下為獲得與使用權資產價值接近的資產，在類似期間以類似抵押條件借入資金須支付的利率。該利率與下列事項相關：①本集團自身情況，即集團的償債能力和信用狀況；②「借款」的期限，即租賃期；③「借入」資金的金額，即租賃負債的金額；④「抵押條件」，即標的資產的性質和質量；⑤經濟環境，包括承租人所處的司法管轄區、計價貨幣、合同簽訂時間等。本集團以同一期間借款利率的平均利率為基礎，考慮上述因素進行調整而得出該增量借款利率。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 31. 租賃負債(續)

#### (2) 後續計量

在租賃期開始日後，本集團按以下原則對租賃負債進行後續計量：①確認租賃負債的利息時，增加租賃負債的賬面金額；②支付租賃付款額時，減少租賃負債的賬面金額；③因重估或租賃變更等原因導致租賃付款額發生變動時，重新計量租賃負債的賬面價值。

按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益，但應當資本化的除外。週期性利率是指本集團對租賃負債進行初始計量時所採用的折現率，或者因租賃付款額發生變動或因租賃變更而需按照修訂後的折現率對租賃負債進行重新計量時，本集團所採用的修訂後的折現率。

#### (3) 重新計量

在租賃期開始日後，發生下列情形時，本集團按照變動後租賃付款額和修訂後的折現率計算的現值重新計量租賃負債，並相應調整使用權資產的賬面價值。使用權資產的賬面價值已調減至零，但租賃負債仍需進一步調減的，本集團將剩餘金額計入當期損益。①實質固定付款額發生變動；②擔保餘值預計的應付金額發生變動；③用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動；④購買選擇權的評估結果發生變化；⑤續租選擇權或終止租賃選擇權的評估結果或實際行使情況發生變化。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 32. 股份支付

用以換取職工提供服務的以權益結算的股份支付，以授予職工權益工具在授予日的公允價值計量。該公允價值的金額在完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的情況下，在等待期內以對可行權權益工具數量的最佳估計為基礎，按直線法計算計入相關成本或費用，相應增加資本公積。

以現金結算的股份支付，按照本集團承擔的以股份或其他權益工具為基礎確定的負債的公允價值計量。如授予後立即可行權，在授予日以承擔負債的公允價值計入相關成本或費用，相應增加負債；如需完成等待期內的服務或達到規定業績條件以後才可行權，在等待期的每個資產負債表日，以對可行權情況的最佳估計為基礎，按照本集團承擔負債的公允價值金額，將當期取得的服務計入成本或費用，相應調整負債。

在相關負債結算前的每個資產負債表日以及結算日，對負債的公允價值重新計量，其變動計入當期損益。

本集團在等待期內取消所授予權益工具的(因未滿足可行權條件而被取消的除外)，作為加速行權處理，即視同剩餘等待期內的股權支付計劃已經全部滿足可行權條件，在取消所授予權益工具的當期確認剩餘等待期內的所有費用。

### 33. 預計負債

當與對外擔保、商業承兌匯票貼現、未決訴訟或仲裁、產品質量保證等或有事項相關的業務同時符合以下條件時，本集團將其確認為負債：該義務是本集團承擔的現時義務；該義務的履行很可能導致經濟利益流出本集團；該義務的金額能夠可靠地計量。

預計負債按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數進行初始計量，並綜合考慮與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素。每個資產負債表日對預計負債的賬面價值進行覆核。有確鑿證據表明該賬面價值不能反映當前最佳估計數的，按照當前最佳估計數對該賬面價值進行調整。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 34. 收入確認原則和計量方法

本集團在合同生效日，對合同進行評估，識別該合同所包含的各單項履約義務，並確定各單項履約義務是在某一時段內履行，還是在某一時點履行。然後，在履行了各單項履約義務時分別確認收入。

合同中包含兩項或多項履約義務的，本集團在合同開始時，按照各單項履約義務所承諾商品或服務的單獨售價的相對比例，將交易價格分攤至各單項履約義務，按照分攤至各單項履約義務的交易價格計量收入。

交易價格是本集團因向客戶轉讓商品或服務而預期有權收取的對價金額，不包括代第三方收取的款項。本集團確認的交易價格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。預期將退還給客戶的款項作為負債不計入交易價格。合同中存在重大融資成分的，本集團按照假定客戶在取得商品或服務控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格。該交易價格與合同對價之間的差額，在合同期間內採用實際利率法攤銷。合同開始日，本集團預計客戶取得商品或服務控制權與客戶支付價款間隔不超過一年的，不考慮合同中存在的重大融資成分。

滿足下列條件之一時，本集團屬於在某一時段內履行履約義務；否則，屬於在某一時點履行履約義務：

- (1) 客戶在本集團履約的同時即取得並消耗本集團履約所帶來的經濟利益；
- (2) 客戶能夠控制本集團履約過程中在建的商品；
- (3) 在本集團履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且本集團在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

對於在某一時段內履行的履約義務，本集團在該段時間內按照履約進度確認收入，並按照已經發生的成本佔估計總成本的比例確定履約進度。當履約進度不能合理確定時，本集團已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 34. 收入確認原則和計量方法(續)

對於在某一時點履行的履約義務，本集團在客戶取得相關商品或服務控制權時點確認收入。在判斷客戶是否已取得商品或服務控制權時，本集團考慮下列跡象：

- (1) 本集團就該商品或服務享有現時收款權利；
- (2) 本集團已將該商品的法定所有權轉移給客戶；
- (3) 本集團已將該商品的實物轉移給客戶；
- (4) 本集團已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶；
- (5) 客戶已接受該商品或服務等；
- (6) 其他表明客戶已取得商品控制權的跡象。

本集團已向客戶轉讓商品或服務而有權收取對價的權利作為合同資產列示，合同資產以預期信用損失為基礎計提減值。本集團擁有的無條件向客戶收取對價的權利作為應收款項列示。本集團已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務作為合同負債列示。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 35. 政府補助

本集團的政府補助中與資產相關的政府補助，是指本集團取得的、用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助；與收益相關的政府補助，是指除與資產相關的政府補助之外的政府補助。如果政府文件中未明確規定補助對象，本集團按照上述區分原則進行判斷，難以區分的，整體歸類為與收益相關的政府補助。

政府補助為貨幣性資產的，按照實際收到的金額計量，對於按照固定的定額標準撥付的補助，或對年末有確鑿證據表明能夠符合財政扶持政策規定的相關條件且預計能夠收到財政扶持資金時，按照應收的金額計量；政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量，公允價值不能可靠取得的，按照名義金額(1元)計量。

與資產相關的政府補助，沖減相關資產的賬面價值或確認為遞延收益，確認為遞延收益的與資產相關的政府補助，在相關資產使用壽命內平均分配計入損益。

相關資產在使用壽命結束前被出售、轉讓、報廢或發生毀損的，將尚未分配的相關遞延收益餘額轉入資產處置當期的損益。

與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間計入當期損益或沖減相關成本；用於補償已發生的相關成本費用或損失的，直接計入當期損益或沖減相關成本。

與日常活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益或沖減相關成本費用。與日常活動無關的政府補助，計入營業外收支。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 35. 政府補助(續)

本集團取得政策性優惠貸款貼息的，區分財政將貼息資金撥付給貸款銀行和財政將貼息資金直接撥付給本集團兩種情況，分別按照以下原則進行會計處理：

1. 財政將貼息資金撥付給貸款銀行，由貸款銀行以政策性優惠利率向本集團提供貸款的，本集團以實際收到的借款金額作為借款的入賬價值，按照借款本金和該政策性優惠利率計算相關借款費用。
2. 財政將貼息資金直接撥付給本集團，本集團將對應的貼息沖減相關借款費用。

本集團已確認的政府補助需要退回的，在需要退回的當期分情況按照以下規定進行會計處理：

- (1) 初始確認時沖減相關資產賬面價值的，調整資產賬面價值。
- (2) 存在相關遞延收益的，沖減相關遞延收益賬面餘額，超出部分計入當期損益。
- (3) 屬於其他情況的，直接計入當期損益。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 36. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

本集團遞延所得稅資產和遞延所得稅負債根據資產和負債的計稅基礎與其賬面價值的差額(暫時性差異)計算確認。對於按照稅法規定能夠於以後年度抵減應納稅所得額的可抵扣虧損，確認相應的遞延所得稅資產。對於商譽的初始確認產生的暫時性差異，不確認相應的遞延所得稅負債。對於既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(或可抵扣虧損)的非企業合併的交易中產生的資產或負債的初始確認形成的暫時性差異，不確認相應的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債。於資產負債表日，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量。

本集團以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認遞延所得稅資產。

### 37. 租賃

本集團的租賃業務包括房屋建築物、土地使用權、設備租賃等。

#### (1) 租賃的識別

租賃，是指在一定期間內，出租人將資產的使用權讓與承租人以獲取對價的合同。在合同開始日，本集團評估合同是否為租賃或者包含租賃。如果合同一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則該合同為租賃或者包含租賃。為確定合同是否讓渡了在一定期間內控制已識別資產使用的權利，本集團評估合同中的客戶是否有權獲得在使用期間內因使用已識別資產所產生的幾乎全部經濟利益，並有權在該使用期間主導已識別資產的使用。

合同中同時包含多項單獨租賃的，本集團將合同予以分拆，並分別對各項單獨租賃進行會計處理。合同中同時包含租賃和非租賃部分的，本集團將租賃和非租賃部分分拆後進行會計處理。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 37. 租賃(續)

#### (2) 本集團作為承租人

##### 1) 初始計量租賃確認

在租賃期開始日，本集團對租賃確認使用權資產和租賃負債。使用權資產按照成本進行初始計量，包括租賃負債的初始計量金額、在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額(扣除已享受的租賃激勵相關金額)，發生的初始直接費用以及為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。

在本集團作為承租人對租賃確認使用權資產和租賃負債。

##### 2) 租賃變更

租賃變更，是指原合同條款之外的租賃範圍、租賃對價、租賃期限的變更，包括增加或終止一項或多項租賃資產的使用權，延長或縮短合同規定的租賃期等。租賃變更生效日，是指雙方就租賃變更達成一致的日期。

租賃發生變更且同時符合下列條件的，本集團將該租賃變更作為一項單獨租賃進行會計處理：①該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；②增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理的，在租賃變更生效日，本集團按照租賃準則有關規定對變更後合同的對價進行分攤，重新確定變更後的租賃期；並採用修訂後的折現率對變更後的租賃付款額進行折現，以重新計量租賃負債。在計算變更後租賃付款額的現值時，本集團採用剩餘租賃期間的租賃內含利率作為折現率；無法確定剩餘租賃期間的租賃內含利率的，本集團採用租賃變更生效日的承租人增量借款利率作為折現率。就上述租賃負債調整的影響，本集團區分以下情形進行會計處理：①租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，承租人應當調減使用權資產的賬面價值，並將部分終止或完全終止租賃的相關利得或損失計入當期損益。②其他租賃變更導致租賃負債重新計量的，承租人相應調整使用權資產的賬面價值。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 37. 租賃(續)

#### (2) 本集團作為承租人(續)

##### 3) 短期租賃和低價值資產租賃

對於租賃期不超過12個月的短期租賃和單項租賃資產為全新資產時價值較低的低價值資產租賃，本集團選擇不確認使用權資產和租賃負債。本集團將短期租賃和低價值資產租賃的租賃付款額，在租賃期內各個期間按照直線法或其他系統合理的方法計入相關資產成本或當期損益。

#### (3) 本集團為出租人

在評估的合同為租賃或包含租賃的基礎上，本集團作為出租人，在租賃開始日，將租賃分為融資租賃和經營租賃。

如果一項租賃實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬，出租人將該項租賃分類為融資租賃，除融資租賃以外的其他租賃分類為經營租賃。

在租賃期內各個期間，本集團採用直線法將經營租賃的租賃收款額確認為租金收入。

對於經營租賃資產中的固定資產，本集團採用類似資產的折舊政策計提折舊；對於其他經營租賃資產，採用系統合理的方法進行攤銷。

本集團取得的與經營租賃有關的未計入租賃收款額的可變租賃付款額，在實際發生時計入當期損益。

經營租賃發生變更的，本集團自變更生效日開始，將其作為一項新的租賃進行會計處理，與變更前租賃有關的預收或應收租賃收款額視為新租賃的收款額。

在租賃期開始日，本集團對融資租賃確認應收融資租賃款，並終止確認融資租賃資產。本集團對應收融資租賃款進行初始計量時，以租賃投資淨額作為應收融資租賃款的入賬價值。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 38. 持有待售

本集團將同時符合下列條件的非流動資產或處置組劃分為持有待售：(1)根據類似交易中出售此類資產或處置組的慣例，在當前狀況下即可立即出售；(2)出售極可能發生，即已經就一項出售計劃作出決議且獲得確定的購買承諾，預計出售將在一年內完成。有關規定要求相關權力機構或者監管部門批准後方可出售的需要獲得相關批准。本集團將非流動資產或處置組首次劃分為持有待售類別前，按照相關會計準則規定計量非流動資產或處置組中各項資產和負債的賬面價值。初始計量或在資產負債表日重新計量持有待售的非流動資產或處置組時，其賬面價值高於公允價值減去出售費用後的淨額的，將賬面價值減記至公允價值減去出售費用後的淨額，減記的金額確認為資產減值損失，計入當期損益，同時計提持有待售資產減值準備。

本集團專為轉售而取得的非流動資產或處置組，在取得日滿足「預計出售將在一年內完成」的規定條件，且短期(通常為3個月)內很可能滿足持有待售類別的其他劃分條件的，在取得日將其劃分為持有待售類別。在初始計量時，比較假定其不劃分為持有待售類別情況下的初始計量金額和公允價值減去出售費用後的淨額，以兩者孰低計量。除企業合併中取得的非流動資產或處置組外，由非流動資產或處置組以公允價值減去出售費用後的淨額作為初始計量金額而產生的差額，計入當期損益。

本集團因出售對子公司的投資等原因導致喪失對子公司控制權的，無論出售後本集團是否保留部分權益性投資，在擬出售的對子公司投資滿足持有待售類別劃分條件時，在母公司個別財務報表中將對子公司投資整體劃分為持有待售類別，在合併財務報表中將子公司所有資產和負債劃分為持有待售類別。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 38. 持有待售(續)

後續資產負債表日持有待售的非流動資產公允價值減去出售費用後的淨額增加的，以前減記的金額應當予以恢復，並在劃分為持有待售類別後確認的資產減值損失金額內轉回，轉回金額計入當期損益。劃分為持有待售類別前確認的資產減值損失不得轉回。

對於持有待售的處置組確認的資產減值損失金額，先抵減處置組中商譽的賬面價值，再根據各項非流動資產賬面價值所佔比重，按比例抵減其賬面價值。

後續資產負債表日持有待售的處置組公允價值減去出售費用後的淨額增加的，以前減記的金額應當予以恢復，並在劃分為持有待售類別後適用相關計量規定的非流動資產確認的資產減值損失金額內轉回，轉回金額計入當期損益。已抵減的商譽賬面價值，以及非流動資產在劃分為持有待售類別前確認的資產減值損失不得轉回。

持有待售的處置組確認的資產減值損失後續轉回金額，根據處置組中除商譽外，各項非流動資產賬面價值所佔比重，按比例增加其賬面價值。

持有待售的非流動資產或處置組中的非流動資產不計提折舊或攤銷，持有待售的處置組中負債的利息和其他費用繼續予以確認。

持有待售的非流動資產或處置組因不再滿足持有待售類別的劃分條件，而不再繼續劃分為持有待售類別或非流動資產從持有待售的處置組中移除時，按照以下兩者孰低計量：(1)劃分為持有待售類別前的賬面價值，按照假定不劃分為持有待售類別情況下本應確認的折舊、攤銷或減值等進行調整後的金額；(2)可收回金額。

終止確認持有待售的非流動資產或處置組時，將尚未確認的利得或損失計入當期損益。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 39. 分部信息

本集團以內部組織結構、管理要求、內部報告制度為依據確定經營分部，以經營分部為基礎確定報告分部並披露分部信息。

經營分部是指本集團內同時滿足下列條件的組成部分：(1)該組成部分能夠在日常活動中產生收入、發生費用；(2)本集團管理層能夠定期評價該組成部分的經營成果，以決定向其配置資源、評價其業績；(3)本集團能夠取得該組成部分的財務狀況、經營成果和現金流量等有關會計信息。兩個或多個經營分部具有相似的經濟特徵，並且滿足一定條件的，則可合併為一個經營分部。

### 40. 終止經營

終止經營，是指本集團滿足下列條件之一的、能夠單獨區分的組成部分，且該組成部分已經處置或劃分為持有待售類別：(1)該組成部分代表一項獨立的主要業務或一個單獨的主要經營地區；(2)該組成部分是擬對一項獨立的主要業務或一個單獨的主要經營地區進行處置的一項相關聯計劃的一部分；(3)該組成部分是專為轉售而取得的子公司。

### 41. 安全生產費

本集團按照國家規定提取的安全生產費，計入相關產品的成本或當期損益，同時計入專項儲備。

本集團使用提取的安全費時，屬於費用性支出的，直接沖減專項儲備；形成固定資產的，通過在建工程歸集所發生的支出，於安全項目完工達到預定可使用狀態時確認固定資產；同時，按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊。該固定資產在以後期間不再計提折舊。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 42. 重要會計判斷及估計不確定性的主要來源

#### (1) 適用會計政策的關鍵判斷

在應用本集團會計政策的過程中，管理層已作出以下判斷(除涉及估值的項目外)，對合併財務報表中已確認的金額及已作出的披露構成極重大影響：

##### a. 持股比例低於多數表決權的企業實體的合併

本公司董事根據本公司是否具有單方面指導實體相關活動的實際能力，評估本公司是否對任何實體具有控制權。本公司管理層認為，即使本公司擁有少於50%的股權及表決權，本公司仍對某些實體具有實際控制權，因為其他股東持有的股權分散且其他股東未在該類實體中組織其權益使他們行使比集團更多的選票。經評估後，本公司董事認為本公司擁有足夠的主導表決權以指導這些實體的相關活動，因此，本公司擁有對這些實體的控制權。

##### b. 對被投資企業實體具有重大影響的判斷

就本公司持有的不具有控制權的權益，本公司通常認為直接或通過子公司間接持有被投資單位20%(含)以上的表決權時，本公司具有重大影響。對於持有20%以下的表決權時，本公司還需綜合考慮在被投資單位的董事會或類似權力機構中是否派有代表，或參與被投資實體的財務及運營決策過程來判斷對被投資實體的重大影響。就本公司所持有的不具有控制及重大影響力的被投資單位權益，本公司將其歸入金融資產中並按照公允價值進行後續計量。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 42. 重要會計判斷及估計不確定性的主要來源(續)

#### (2) 估計不確定性的主要來源

對未來事項的主要假設及在報告期末估計的不確定性的其他主要來源(存有重大風險可能導致資產及負債賬面值須在下一年度內作出重大調整的)如下文所述。

##### a. 收入確認—投入法

對於在某一時段內履行的履約義務，本集團在該段時間內按照履約進度確認收入。本集團採用投入法確定恰當的履約進度，按累計實際發生的合同成本佔合同預計總成本的比例確定。在確定預計總成本的完整度及資產負債表日履約進度的準確度時，需要作出重大判斷及估計。根據本集團的經驗和本集團所執行的合約的性質，本集團在認為工作已取得足夠進展並且能夠可靠地預測完工成本和收入時作出預測。

##### b. 房屋及建築物、設備、使用權資產、投資性房地產及無形資產使用年限的估計

本集團管理層按照本集團計劃通過資產使用而取得未來經濟效益的預計期間確定房屋及建築物、設備、使用權資產、投資性房地產及無形資產的預計使用年限和相應折舊、攤銷。當資產的使用年期與過往的估計年期不同時，管理層將對折舊、攤銷開支進行調整，或將對棄置或變賣的技術陳舊的或非戰略性的資產進行沖銷或減計。

##### c. 存貨的減值

本集團的存貨按照成本與可變現淨值孰低計量。管理層主要根據最新發票價格和目前市場情況預測原材料、在產品和產成品的可變現淨值。本集團在每一資產負債表日對存貨逐一或分類進行檢查，對過時和周轉緩慢的項目計提存貨減值準備，或將存貨沖銷或減計至可變現淨額。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 42. 重要會計判斷及估計不確定性的主要來源(續)

#### (2) 估計不確定性的主要來源(續)

##### d. 金融資產、合同資產減值

本集團採用預期信用損失模型對金融資產的減值計量作出判斷，尤其是在確定減值準備時估計未來現金流量、時間以及評估大幅增加的信用風險需管理層作出判斷。該類估計由多項因素所帶動，其變動可能致使不同的計提標準及減值準備金額。

本集團通過比較各資產負債表日與初始確認日期之間的預期期限內所發生的違約風險，評估自初始確認起信用風險是否大幅增加。對此，本集團考慮相關及無須付出過多成本或努力即可獲得的合理及可靠資料，包括定量及定性資料，並包括前瞻性分析。

本集團按照合同資產的整個存續期的預期信用損失確認合同資產減值準備，由此形成的合同資產損失準備計提、收回、轉回作為當期損失或當期利得計入損益。

##### e. 不存在活躍市場的金融資產的估值

本集團採用估值技術確定不存在活躍市場的金融工具公允價值。估值技術包括參考熟悉情況並自願交易的各方最近進行的交易中使用的價格、參照實質上相同的其他金融工具當前的公允價值、現金流量折現法和期權定價模型等。在估值時，本集團採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術，選擇與市場參與者在相關資產或負債的交易中所考慮的資產或負債特徵相一致的輸入值，並盡可能優先使用相關可觀察的輸入值。在相關可觀察的輸入值無法取得或取得不切實可行的情況下，使用不可輸入值。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 42. 重要會計判斷及估計不確定性的主要來源(續)

#### (2) 估計不確定性的主要來源(續)

##### f. 其他經營性資產的減值

在每個資產負債表日，本集團評估所有資產是否存在任何減值跡象。對於其他非經營性資產，若跡象顯示相關資產的賬面值可能無法收回時，將對該類資產進行減值測試。當某一資產或某一現金產出單元的賬面值超過其可收回金額(即其公允價值減其銷售成本與其使用價值的較高者)時被確認存在減值。公允價值減銷售成本的計算基於在相似資產公平交易中可獲得的具約束性銷售交易信息或可觀察市場價格減處置該資產的增量成本。計算使用價值時，管理層須估計來自資產或現金產出單元的預期未來現金流量，並選擇合適的折現率，以計算現金流量的現值。

##### g. 遞延稅項及所得稅

管理層預期未來可抵扣的暫時性差異、未來應納稅的暫時性差異，並分別作為遞延所得稅資產、遞延所得稅負債的確認基礎。若該類事項的預期與初始預期不同，其差額將影響作出預期有關期間的所得稅及遞延稅款。在確定可予確認的遞延稅項資產和負債金額時，須根據預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量，作出重要的管理層判斷。

### 43. 重要會計政策和會計估計變更

#### (1) 重要會計政策變更

##### 1) 因同一控制下企業合併而重列上個期間之合併財務報表

2023年4月13日，本公司之子公司中航航空電子系統股份有限公司(以下簡稱「中航電子」)完成換股吸收合併中航工業機電系統股份有限公司(以下簡稱「中航機電」)。鑒於本集團及中航機電於企業合併前後均處於中國航空工業的同一控制下，且控制並非暫時性的，因此此次企業合併為同一控制下企業合併。本集團於編製合併財務報表時按照同一控制下企業合併對中航機電財務影響進行重列。

因採用同一控制下企業合併，本集團於2022年12月31日的資產負債表、2022年1-12月利潤表及現金流量表已重列，相關期間內與中航機電的交易及餘額已於合併時抵銷。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 43. 重要會計政策和會計估計變更(續)

#### (1) 重要會計政策變更(續)

##### 2) 執行《企業會計準則解釋第16號》

2022年11月財政部發佈了《企業會計準則解釋第16號》(財會[2022]31號)(以下簡稱「準則解釋第16號」)，準則解釋第16號「關於單項交易產生的資產和負債相關的遞延所得稅不適用初始確認豁免的會計處理」內容自2023年1月1日起施行；「關於發行方分類為權益工具的金融工具相關股利的所得稅影響的會計處理」、「關於企業將以現金結算的股份支付修改為以權益結算的股份支付的會計處理」內容自公佈之日起施行。執行準則解釋第16號未對本集團財務狀況和經營成果產生重大影響。

##### 3) 執行《企業會計準則解釋第17號》

2023年10月25日，財政部發佈了《企業會計準則解釋第17號》(財會[2023]21號)。(以下簡稱「準則解釋第17號」)，準則解釋第17號規定，「關於流動負債與非流動負債的劃分」、「關於供貨商融資安排的披露」、「關於售後租回交易的會計處理」內容自2024年1月1日起施行。

執行準則解釋第17號對本報告期財務報表未產生重大影響。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 43. 重要會計政策和會計估計變更(續)

#### (1) 重要會計政策變更(續)

##### 4) 影響列示

就因同一控制下企業合併而重列上個期間之合併財務報表及執行《企業會計準則解釋第16號》對本集團2022年1月1日已呈列報表影響如下：

項目	此前呈列2022年		同一控制下 企業合併	經重列2022年 1月1日
	1月1日	準則解釋第16號		
流動資產	105,112,271,615	-	23,391,702,642	128,503,974,257
非流動資產	28,776,863,525	47,211,079	10,797,239,235	39,621,313,839
資產總計	133,889,135,140	47,211,079	34,188,941,877	168,125,288,096
流動負債	69,583,155,169	-	12,756,952,298	82,340,107,467
非流動負債	9,539,476,715	45,745,667	4,206,047,984	13,791,270,366
負債合計	79,122,631,884	45,745,667	16,963,000,282	96,131,377,833
歸屬於母公司股東權益	26,907,309,153	1,036,147	1,693,076,955	28,601,422,255
股東權益合計	54,766,503,256	1,465,412	17,225,941,595	71,993,910,263

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 43. 重要會計政策和會計估計變更(續)

#### (1) 重要會計政策變更(續)

##### 4) 影響列示(續)

就因同一控制下企業合併而重列上個期間之合併財務報表及執行《企業會計準則解釋第16號》對本集團上期已呈列報表影響如下：

項目	此前呈列2022年		同一控制下 企業合併	經重列2022年 12月31日
	12月31日	準則解釋第16號		
流動資產	117,005,729,216	-	23,923,424,051	140,929,153,267
非流動資產	27,000,158,027	59,024,184	11,133,701,488	38,192,883,699
資產總計	144,005,887,243	59,024,184	35,057,125,539	179,122,036,966
流動負債	80,044,743,533	-	16,062,746,471	96,107,490,004
非流動負債	5,808,585,444	55,857,371	1,630,819,469	7,495,262,284
負債合計	85,853,328,977	55,857,371	17,693,565,940	103,602,752,288
歸屬於母公司股東權益	28,123,578,856	2,159,286	1,767,812,441	29,893,550,583
股東權益合計	58,152,558,266	3,166,813	17,363,559,599	75,519,284,678



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 四、重要會計政策及會計估計(續)

### 43. 重要會計政策和會計估計變更(續)

#### (1) 重要會計政策變更(續)

##### 4) 影響列示(續)

項目	此前呈列2022年		同一控制下 企業合併	經重列2022年 1-12月
	1-12月	準則解釋第16號		
營業收入	63,639,427,670	-	15,121,456,703	78,760,884,373
營業成本	49,253,919,884	-	10,678,264,945	59,932,184,829
營業利潤	5,189,574,872	-	995,609,963	6,185,184,835
淨利潤	4,990,741,613	1,701,401	880,645,020	5,873,088,034
歸屬於母公司所有者的 淨利潤	2,216,401,745	1,123,139	102,924,953	2,320,449,837
經營活動產生的現金流量 淨額	10,357,773,274	-	-136,311,594	10,221,461,680
投資活動產生的現金流量 淨額	-1,613,338,607	-	-1,302,097,112	-2,915,435,719
籌資活動產生的現金流量 淨額	2,477,139,931	-	935,047,943	3,412,187,874
期末現金及現金等價物餘額	34,890,353,331	-	6,406,440,812	41,296,794,143

#### (2) 重要會計估計變更

本年度無重要會計估計變更事項。

#### (3) 重要前期差錯更正及影響

本年度無重要前期差錯更正事項。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 五、稅項

### 1. 主要稅種及稅率

稅種	計稅依據	稅率
中國內地		
— 增值稅	應稅銷售；加工、修理修配勞務收入； 現代服務業收入；銷售出口收入	13%、9%、6%、 5%、3%、0%
— 城市維護建設稅	實際繳納的流轉稅	7%、5%
— 教育費附加	實際繳納的流轉稅	3%
— 地方教育附加	實際繳納的流轉稅	2%
— 企業所得稅	應納稅所得額	15%、20%、25%
— 房產稅	房產計稅餘值、租金收入	1.2%、12%
中國香港利得稅		16.5%
中國澳門所得稅		0%-12%
其他國家/地區利得稅		20%-31.925%



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 五、稅項(續)

### 1. 主要稅種及稅率(續)

不同企業所得稅稅率納稅主體說明：

納稅主體名稱	所得稅稅率	備註
中國航空科技工業股份有限公司	25%	-
中航直升機股份有限公司	25%	-
惠陽航空螺旋槳有限責任公司	15%	①
天津直升機有限責任公司	25%	-
江西昌河航空工業有限公司	15%	①
景德鎮昌航航空高新技術有限責任公司	15%	①
哈爾濱哈飛航空工業有限責任公司	15%	①
哈爾濱通用飛機工業有限責任公司	25%	-
哈爾濱航空工業(集團)有限公司	25%	-
中航直升機有限責任公司	25%	-
昌河飛機工業(集團)有限責任公司	25%	-
哈爾濱飛機工業集團有限責任公司	15%	①
哈爾濱哈飛航空維修工程有限公司	25%	-
天津中航錦江航空維修工程有限責任公司	15%	①
江西洪都航空工業股份有限公司	15%	①
中航光電科技股份有限公司	15%	①
中航光電(洛陽)有限責任公司	20%	③
瀋陽興華航空電器有限責任公司	15%	①
中航光電華德(瀋陽)電子科技有限公司	15%	①
中航富士達科技股份有限公司	15%	①
西安富士達線纜有限公司	15%	①
西安泰斯特檢測技術有限公司	20%	③
富士達科技(香港)有限公司	16.50%	-

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 五、稅項(續)

### 1. 主要稅種及稅率(續)

不同企業所得稅稅率納稅主體說明:(續)

納稅主體名稱	所得稅稅率	備註
深圳市翔通光電技術有限公司	15%	①
東莞市翔通光電技術有限公司	15%	①
泰興航空光電技術有限公司	15%	①
中航光電精密電子(廣東)有限公司	15%	①
中航光電(廣東)有限公司	15%	①
中航光電(德國)有限責任公司	31.925%	-
越南睿連科技有限責任公司	20%	-
中航光電(上海)有限公司	20%	③
中航光電互連科技(南昌)有限公司	25%	-
中航機載系統股份有限公司	25%	-
上海航空電器有限公司	15%	①
上海航浩汽車零部件有限公司	15%	①
中航國畫(上海)激光顯示科技有限公司	15%	①
上海航鎧電子科技有限公司	15%	①③
上海越冠機電設備有限公司	15%	①
蘭州萬里航空機電有限責任公司	15%	①②
蘭州飛行控制有限責任公司	15%	①②
太原航空儀錶有限公司	15%	①
陝西華燕航空儀錶有限公司	15%	①②
西安華燕航空儀錶有限公司	20%	③
陝西千山航空電子有限責任公司	15%	①②
成都凱天電子股份有限公司	15%	①②
成都航昇機電有限責任公司	15%	②
蘇州長風航空電子有限公司	15%	①
陝西東方航空儀錶有限責任公司	15%	①②
北京青雲航空儀錶有限公司	15%	①
北京青雲航電科技有限公司	25%	-
中國航空規劃設計研究總院有限公司	15%	①
中航工程集成設備有限公司	15%	①
中航工程監理(北京)有限公司	25%	-
中航工程諮詢(北京)有限公司	20%	③





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 五、稅項(續)

### 1. 主要稅種及稅率(續)

不同企業所得稅稅率納稅主體說明:(續)

納稅主體名稱	所得稅稅率	備註
中國航空國際建設投資有限公司	15%	①
中航院設計諮詢(澳門)有限公司	0%-12%	-
蘇州航勢航空設備有限公司	20%	③
天津航空機電有限公司	15%	①
天津天利航空機電有限公司	25%	-
中航科工產業投資有限責任公司	25%	-
中航科工香港有限公司	16.50%	-
慶安集團有限公司	15%	①②
陝西航空電氣有限責任公司	15%	①②
鄭州飛機裝備有限責任公司	15%	①
四川凌峰航空液壓機械有限公司	15%	①②
四川泛華航空儀錶電器有限公司	15%	①②
四川航空工業川西機器有限責任公司	15%	①②
湖北中航精機科技有限公司	15%	①
貴州風雷航空軍械有限責任公司	15%	①②
貴州楓陽液壓有限責任公司	15%	②
新鄉航空工業(集團)有限公司	15%	①
宜賓三江機械有限責任公司	15%	①②
南京航健航空裝備技術服務有限公司	15%	①
湖北航嘉麥格納座椅系統有限公司	15%	①
西安慶安進出口有限公司	20%	③
西安慶安航空機械製造有限公司	25%	-
西安慶安航空電子有限公司	15%	①
武漢秦嶺凌科航空電力系統有限公司	15%	①③
廈門中航秦嶺宇航有限公司	15%	①
鄭州鄭飛特種裝備有限公司	15%	①
貴州安順天成航空設備有限公司	15%	①
航空工業(新鄉)計測科技有限公司	25%	-
Hapm Magna Seating System (Thailand) Co., Ltd.	20%	-

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 五、稅項(續)

### 2. 稅收優惠

#### (1) 增值稅優惠政策

根據財政部、稅務總局於2023年9月發佈的《關於先進製造業企業增值稅加計抵減政策的公告》(財政部稅務總局公告2023年第43號)，自2023年1月1日至2027年12月31日，允許先進製造業企業按照當期可抵扣進項稅額加計5%抵減應納增值稅稅額。

#### (2) 高新技術企業所得稅優惠政策

根據《中華人民共和國企業所得稅法》第二十八條規定，國家需要重點扶持的高新技術企業減按15%的稅率徵收企業所得稅。本年度本集團適用高新技術企業優惠稅率的子公司明細詳見上表《不同企業所得稅稅率納稅主體說明》備註①之公司。

#### (3) 西部大開發企業所得稅優惠政策

根據《財政部稅務總局國家發展改革委關於延續西部大開發企業所得稅政策的公告》(財政部公告2020年第23號)的規定，自2021年1月1日至2030年12月31日，對設在西部地區的鼓勵類產業企業減按15%的稅率徵收企業所得稅。經企業申請，主管稅務機關審核確認後，可減按15%稅率繳納企業所得稅。本年度本集團享受該類優惠稅率的子公司明細詳見上表《不同企業所得稅稅率納稅主體說明》備註②之公司。

#### (4) 小型微利企業所得稅優惠政策

據財政部、稅務總局《關於小微企業和個體工商戶所得稅優惠政策的公告》(財政部稅務總局公告[2023]6號)，自2023年1月1日至2024年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，減按25%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅。本年度本集團享受該類優惠稅率的子公司明細詳見上表《不同企業所得稅稅率納稅主體說明》備註③之公司。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋

下列所披露的財務報表數據，除特別註明之外，「年初」系指2023年1月1日，「年末」系指2023年12月31日，「本年」系指2023年1月1日至12月31日，「上年」系指2022年1月1日至12月31日，貨幣單位為人民幣元。

### 1. 貨幣資金

項目	年末餘額	年初餘額
庫存現金	508,934	555,665
銀行存款	39,109,913,866	43,355,084,230
其他貨幣資金	389,690,957	418,090,739
合計	39,500,113,757	43,773,730,634
其中：存放在境外的款項總額	268,235,518	282,385,611
其中：存放財務公司的款項總額	26,829,638,872	32,165,537,965

註：本集團存放在境外的款項匯回不受限制。

### 貨幣資金年末使用受限制狀況

項目	年末餘額	年初金額
三個月以上定期存款	1,988,207,659	2,064,601,567
信用證保證金	1,709,474	9,418,994
票據保證金	288,928,033	345,832,060
保函保證金	7,010,599	7,865,228
職工住房有關的資金賬戶	10,612,393	8,290,756
其他受限資金	44,343,961	40,927,886
合計	2,340,812,119	2,476,936,491



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 2. 交易性金融資產

項目	年末餘額	年初餘額
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	957,001,296	529,364,682
其中：債務工具投資	—	—
權益工具投資	86,876,638	69,212,381
銀行理財及信託產品	870,124,658	460,152,301
合計	957,001,296	529,364,682

註：本集團計入交易性金融資產的權益工具投資主要為基金資管產品和對其他公司的股權投資。

### 3. 應收票據

#### (1) 應收票據分類列示

項目	年末餘額	年初餘額
銀行承兌匯票	3,019,418,673	4,405,389,801
商業承兌匯票	10,434,435,833	7,818,758,636
合計	13,453,854,506	12,224,148,437

#### (2) 已用於質押的應收票據

項目	年末已質押金額
銀行承兌匯票	230,076,530
商業承兌匯票	1,342,957,119
合計	1,573,033,649



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 3. 應收票據(續)

#### (2) 已用於質押的應收票據(續)

項目	年初已質押金額
銀行承兌匯票	429,408,797
商業承兌匯票	1,701,214,368
合計	2,130,623,165

#### (3) 已經背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

項目	年末終止確認金額	年末未終止確認金額
銀行承兌匯票	753,965,021	103,187,100
商業承兌匯票	13,760,399	600,118,550
合計	767,725,420	703,305,650

#### (4) 因出票人未履約而將其轉應收賬款的票據

項目	年末轉為應收賬款金額
商業承兌匯票	22,727,607
合計	22,727,607

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 3. 應收票據(續)

#### (5) 按壞賬計提方法分類列示

類別	賬面餘額		年末餘額		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	壞賬準備 計提比例(%)	
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	13,585,812,686	100.00	131,958,180	0.97	13,453,854,506
其中：銀行承兌匯票	3,020,110,865	22.23	692,192	0.02	3,019,418,673
商業承兌匯票	10,565,701,821	77.77	131,265,988	1.24	10,434,435,833
合計	13,585,812,686	-	131,958,180	-	13,453,854,506

類別	賬面餘額		年初餘額		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	壞賬準備 計提比例(%)	
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	12,315,492,337	100.00	91,343,900	0.74	12,224,148,437
其中：銀行承兌匯票	4,406,623,825	35.78	1,234,024	0.03	4,405,389,801
商業承兌匯票	7,908,868,512	64.22	90,109,876	1.14	7,818,758,636
合計	12,315,492,337	-	91,343,900	-	12,224,148,437



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 3. 應收票據(續)

#### (5) 按壞賬計提方法分類列示(續)

##### 1) 按組合計提應收票據壞賬準備

名稱	賬面餘額	年末餘額	
		壞賬準備	計提比例(%)
銀行承兌匯票	3,020,110,865	692,192	0.02
商業承兌匯票	10,565,701,821	131,265,988	1.24
合計	13,585,812,686	131,958,180	—

#### (6) 本年計提、收回、轉回的應收票據壞賬準備

類別	年初餘額	本年變動金額				年末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他減少	
按組合計提預期信用損失的應收票據	91,343,900	40,614,280	—	—	—	131,958,180
合計	91,343,900	40,614,280	—	—	—	131,958,180

#### (7) 本集團本年無實際核銷的應收票據。

#### (8) 年末應收票據的賬齡

本集團上述年末應收票據的賬齡在365天之內。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)


## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 應收賬款

項目	年末餘額	年初餘額
應收賬款	39,874,938,515	32,085,001,029
減：減值準備	1,738,529,593	1,484,749,980
應收賬款淨額	38,136,408,922	30,600,251,049

#### (1) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示

組合分類	原值	年末餘額		賬面價值
		壞賬準備比例 (%)	壞賬準備	
按單項計提壞賬準備	258,545,177	100.00	258,545,177	—
按組合計提壞賬準備	39,616,393,338	3.74	1,479,984,416	38,136,408,922
其中：信用風險特徵組合	39,616,393,338	3.74	1,479,984,416	38,136,408,922
合計	39,874,938,515	—	1,738,529,593	38,136,408,922



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 應收賬款(續)

#### (1) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示(續)

組合分類	原值	年初餘額		賬面價值
		壞賬準備比例 (%)	壞賬準備	
按單項計提壞賬準備	191,508,989	92.29	176,748,989	14,760,000
按組合計提壞賬準備	31,893,492,040	4.10	1,308,000,991	30,585,491,049
其中：信用風險特徵組合	31,893,492,040	4.10	1,308,000,991	30,585,491,049
合計	32,085,001,029	—	1,484,749,980	30,600,251,049



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 應收賬款(續)

#### (1) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示(續)

##### 1) 按單項計提應收賬款壞賬準備

名稱	賬面餘額	年末餘額		計提理由
		壞賬準備	計提比例(%)	
單位1	82,527,118	82,527,118	100.00	預計全部無法收回
單位2	24,600,000	24,600,000	100.00	預計全部無法收回
單位3	23,561,105	23,561,105	100.00	預計全部無法收回
其他客戶	127,856,954	127,856,954	100.00	預計全部無法收回
合計	258,545,177	258,545,177	--	

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 應收賬款(續)

#### (1) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示(續)

##### 2) 按信用風險特徵組合計提應收賬款壞賬準備

賬齡	賬面餘額	年末餘額	
		壞賬準備	計提比例(%)
1年以內	33,083,657,128	278,053,124	0.84
1-2年	4,732,859,418	435,631,417	9.20
2-3年	820,909,294	229,853,913	28.00
3-4年	399,548,926	144,644,483	36.20
4-5年	180,859,012	111,018,549	61.38
5年以上	398,559,560	280,782,930	70.45
合計	39,616,393,338	1,479,984,416	-

#### (2) 根據交易日期，應收賬款的賬齡如下

賬齡	應收賬款	年末餘額	
		壞賬準備	壞賬準備比例(%)
1年以內	33,169,017,238	363,475,601	1.10
1-2年	4,743,495,026	446,267,025	9.41
2-3年	833,515,192	242,459,811	29.09
3-4年	423,790,534	170,469,511	40.22
4-5年	215,282,052	143,612,550	66.71
5年以上	489,838,473	372,245,095	75.99
合計	39,874,938,515	1,738,529,593	-

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)


### 4. 應收賬款(續)

#### (2) 根據交易日期，應收賬款的賬齡如下(續)

賬齡	應收賬款	年初餘額	
		壞賬準備	壞賬準備比例(%)
1年以內	26,128,522,360	217,934,999	0.83
1-2年	3,673,678,993	317,284,520	8.64
2-3年	1,114,121,071	224,705,954	20.17
3-4年	524,451,845	221,616,705	42.26
4-5年	220,214,621	135,934,075	61.73
5年以上	424,012,139	367,273,727	86.62
合計	32,085,001,029	1,484,749,980	—

本集團的國內銷售部分以預收款的方式進行，其餘銷售則以信用證或銀行承兌匯票支付或者給予客戶180-360天的信用期。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 應收賬款(續)

#### (3) 本年應收賬款壞賬準備情況

類別	年初餘額	計提	本年變動金額			年末餘額
			收回或轉回	轉銷或核銷	其他減少	
按單項計提壞賬準備	176,748,989	105,141,477	12,528,921	10,816,368	-	258,545,177
按信用風險特徵組合計提壞賬準備	1,308,000,991	183,615,319	6,113,889	5,521,398	-3,393	1,479,984,416
合計	1,484,749,980	288,756,796	18,642,810	16,337,766	-3,393	1,738,529,593

註：其他減少原因主要系中航光電科技股份有限公司外幣報表折算差。

#### (4) 本年實際核銷的應收賬款

項目	核銷金額
實際核銷的應收賬款	16,337,766

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)


### 4. 應收賬款(續)

#### (5) 按欠款方歸集的年末前五名的應收賬款情況

按欠款方歸集的年末餘額前五名應收賬款匯總金額人民幣11,717,098,253元，佔應收賬款年末餘額合計數的比例29.38%，相應計提的壞賬準備年末餘額匯總金額人民幣231,514,232元。

#### (6) 因金融資產轉移而終止確認的應收賬款

項目	金融資產轉移的方式	終止確認金額	與終止確認相關的 利得和損失 (損失以「-」填列)
單位1	應收賬款無追索保理	403,215,506	-8,723,410
單位2	應收賬款無追索保理	197,845,781	-5,266,197
單位3	應收賬款無追索保理	78,790,629	-937,816
單位4	應收賬款無追索保理	52,103,949	-949,770
單位5	應收賬款無追索保理	49,000,000	-821,158
其他客戶合計	應收賬款無追索保理	152,762,760	-2,351,133
合計		933,718,625	-19,049,484



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 5. 應收款項融資

項目	年末餘額	年初餘額
應收票據	383,654,710	407,969,551
合計	383,654,710	407,969,551

註：本集團無單項計提減值準備的銀行承兌匯票。年末本集團按照整個存續期預期信用損失計量壞賬準備。本集團認為所持的信用度較高銀行開具的銀行承兌匯票不存在重大信用風險，不會因銀行違約而產生重大損失。

### 6. 預付款項

#### (1) 預付款項賬齡

項目	年末餘額		年初餘額	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內	2,157,888,777	31.70	2,294,260,307	29.39
1 - 2年	280,578,194	4.12	5,464,848,097	70.01
2 - 3年	4,354,847,525	63.97	20,651,560	0.26
3年以上	14,530,621	0.21	26,067,900	0.34
合計	6,807,845,117	100.00	7,805,827,864	100.00



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 6. 預付款項(續)

#### (2) 年末賬齡超過1年且金額重要的預付賬款

債務單位	年末餘額	賬齡	未結算原因	佔預付款項年末餘額的比例(%)
單位1	1,217,401,804	1-2年、2-3年	未達結算條件	17.88
單位2	773,217,024	2-3年	未達結算條件	11.36
單位3	714,704,600	2-3年	未達結算條件	10.50
單位4	366,854,583	2-3年	未達結算條件	5.39
單位5	345,297,150	2-3年	未達結算條件	5.07
單位6	250,816,950	2-3年	未達結算條件	3.68
單位7	172,880,689	2-3年	未達結算條件	2.54
單位8	88,901,050	2-3年	未達結算條件	1.31
單位9	67,933,950	2-3年	未達結算條件	1.00
單位10	65,453,725	2-3年	未達結算條件	0.96
合計	4,063,461,525	--	--	59.69

#### (3) 本期計提、收回、轉回的預付款項壞賬準備

類別	2022年 12月31日	本期變動金額				2023年 12月31日
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他原因減少	
預付款項壞賬準備	1,481,890	-	1,481,890	-	-	-
合計	1,481,890	-	1,481,890	-	-	-

#### (4) 按預付對象歸集的年末餘額前五名的預付款情況

按預付對象歸集的年末餘額前五名預付款項匯總金額人民幣3,647,302,783元，佔預付款項年末餘額合計數的比例53.57%。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 7. 其他應收款

項目	年末餘額	年初餘額
應收股利	1,679,462	11,812,442
其他應收款	246,198,689	232,872,366
合計	247,878,151	244,684,808

#### 7.1 應收股利

被投資單位	年末餘額	年初餘額
中航捷銳(西安)光電技術有限公司	1,679,462	—
中航長沙設計研究院有限公司	—	11,812,442
合計	1,679,462	11,812,442

#### 7.2 其他應收款

(1) 其他應收款按款項性質分類

款項性質	年末賬面餘額	年初賬面餘額
往來款	238,252,675	206,589,495
押金、保證金	70,122,755	92,837,911
備用金及個人借款	38,812,921	26,857,138
代收代付款(代墊款)	14,142,761	24,792,420
設備工程款	2,774,950	2,724,950
應收退稅及補貼款	509,909	2,234,098
拆借款	2,150,000	3,445,930
其他	24,900,456	15,018,378
合計	391,666,427	374,500,320

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 7. 其他應收款(續)

#### 7.2 其他應收款(續)

##### (2) 其他應收款壞賬準備計提情況

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月預期信用 損失	整個存續期預期信用 損失(未發生信用 減值)	整個存續期預期信用 損失(已發生信用 減值)	
年初餘額	21,443,165	14,504,852	105,679,937	141,627,954
年初其他應收款賬面餘額在本年	-	-	-	-
- 轉入第二階段	-	-	-	-
- 轉入第三階段	-	-	-	-
- 轉回第二階段	-	-	-	-
- 轉回第一階段	-	-	-	-
本年計提	2,080,086	2,312,706	291,607	4,684,399
本年轉回	15,100	-	107,176	122,276
本年轉銷	-	-	-	-
本年核銷	488,613	-	233,983	722,596
其他變動	-257	-	-	-257
年末餘額	23,019,795	16,817,558	105,630,385	145,467,738



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 7. 其他應收款(續)

#### 7.2 其他應收款(續)

(3) 其他應收款按賬齡列示

賬齡	年末餘額	年初餘額
1年以內(含1年)	203,326,590	193,859,312
1-2年	34,152,260	44,401,652
2-3年	29,803,694	30,892,344
3-4年	25,337,282	8,835,970
4-5年	5,796,788	5,530,919
5年以上	93,249,813	90,980,123
小計	391,666,427	374,500,320
減：壞賬準備	145,467,738	141,627,954
合計	246,198,689	232,872,366

註：賬齡超過三年的單項金額重大的其他應收款項詳見附註六、7.2(6)按欠款方歸集的年末餘額前五名的其他應收款情況。

(4) 其他應收款壞賬準備情況

類別	年初餘額	本年變動金額				年末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他減少	
其他應收款	141,627,954	4,684,399	122,276	722,596	-257	145,467,738
合計	141,627,954	4,684,399	122,276	722,596	-257	145,467,738

註：其他變動主要系子公司中航科工香港有限公司匯率變動影響，導致其他應收款壞賬準備於本期增加人民幣257元。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 7. 其他應收款(續)

#### 7.2 其他應收款(續)

(5) 本年實際核銷的其他應收款

項目	核銷金額
其他應收款核銷	722,596

(6) 按欠款方歸集的年末餘額前五名的其他應收款情況

單位名稱	款項性質	年末餘額	賬齡	佔其他應收款年末 餘額合計數的比例 (%)	壞賬準備年末 餘額
單位1	其他	50,000,000	5年以上	12.77	50,000,000
單位2	往來款	27,120,616	3年以上	6.92	4,749,177
單位3	往來款	26,671,280	1年以內	6.81	5,119,289
單位4	代收代墊	22,070,443	2年以內	5.64	421,545
單位5	項目專項款	12,645,848	1年以內	3.23	126,458
合計		138,508,187	-	35.36	60,416,469



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 8. 存貨

#### (1) 存貨分類

項目	賬面餘額	年末餘額	
		存貨跌價準備／合同履約成本減值準備	賬面價值
原材料	12,936,369,021	463,041,634	12,473,327,387
自製半成品及在產品	19,335,971,377	87,300,949	19,248,670,428
庫存商品	7,242,492,898	489,098,148	6,753,394,750
周轉材料	497,778,953	567,966	497,210,987
合同履約成本	66,865,997	—	66,865,997
其他	1,107,662,038	26,140,927	1,081,521,111
合計	41,187,140,284	1,066,149,624	40,120,990,660

項目	賬面餘額	年初餘額	
		存貨跌價準備／合同履約成本減值準備	賬面價值
原材料	13,437,606,659	391,050,818	13,046,555,841
自製半成品及在產品	17,728,162,346	87,538,134	17,640,624,212
庫存商品	7,866,474,994	332,666,943	7,533,808,051
周轉材料	480,189,160	567,966	479,621,194
合同履約成本	53,117,416	—	53,117,416
其他	1,210,406,896	18,223,070	1,192,183,826
合計	40,775,957,471	830,046,931	39,945,910,540



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 8. 存貨(續)

#### (2) 存貨跌價準備/合同履約成本減值準備

項目	年初餘額	本年增加			本年減少		年末餘額
		計提	其他	轉回	轉銷	其他	
原材料	391,050,818	86,243,448	-	124,457	4,923,589	9,204,586	463,041,634
自製半成品及在產品	87,538,134	21,797,164	-	-	1,423,035	20,611,314	87,300,949
庫存商品	332,666,943	239,097,070	-	-	69,696,476	12,969,389	489,098,148
周轉材料	567,966	-	-	-	-	-	567,966
其他	18,223,070	7,917,857	-	-	-	-	26,140,927
合計	830,046,931	355,055,539	-	124,457	76,043,100	42,785,289	1,066,149,624

註： 其他為發出商品存貨跌價情況。

#### (3) 本集團年末存貨餘額中不含借款費用資本化金額。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 9. 合同資產

#### (1) 合同資產情況

項目	賬面餘額	年末餘額	
		減值準備	賬面價值
航空整機	1,107,495,407	53,149,466	1,054,345,941
航空工程服務	2,860,551,459	22,665,305	2,837,886,154
航空配套系統及相關業務	38,816,634	478,209	38,338,425
合計	4,006,863,500	76,292,980	3,930,570,520

項目	賬面餘額	年初餘額	
		減值準備	賬面價值
航空整機	1,182,667,180	10,437,793	1,172,229,387
航空工程服務	2,904,058,524	4,174,947	2,899,883,577
航空配套系統及相關業務	63,718,726	379,619	63,339,107
合計	4,150,444,430	14,992,359	4,135,452,071

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 9. 合同資產(續)

#### (2) 本年合同資產計提減值準備情況

類別	年初餘額	計提	本年變動金額			年末餘額
			收回或轉回	轉銷或核銷	其他變動	
航空整機	10,437,793	42,711,673	-	-	-	53,149,466
航空工程服務	4,174,947	18,570,604	80,246	-	-	22,665,305
航空配套系統及相關業務	379,619	98,590	-	-	-	478,209
合計	14,992,359	61,380,867	80,246	-	-	76,292,980

#### (3) 合同資產的賬面價值在本年發生的重大變動情況

項目	變動金額	變動原因
航空整機	-117,883,446	航空整機本年減少系按照履約進度確認的收入本年結算款項增加所致
航空工程服務	-61,997,423	-
航空配套系統及相關業務	-25,000,682	-
合計	-204,881,551	-



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 10. 持有待售資產

項目	年末餘額					
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	公允價值	預計處置費用	預計處置時間
持有待售資產	-	-	-	-	-	-
合計	-	-	-	-	-	-

項目	年初餘額					
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	公允價值	預計處置費用	預計處置時間
持有待售資產	11,184,603	-	11,184,603	43,225,985	-	2023年度
合計	11,184,603	-	11,184,603	43,225,985	-	-

註：年初持有待售資產為本公司附屬公司江西洪都航空工業股份有限公司已完成搬遷並獲得補償的分廠廠房。

### 11. 一年內到期的非流動資產

項目	年末餘額	年初餘額
一年內到期的其他非流動金融資產	-	500,000,000
一年內到期的長期應收款	-	-
合計	-	500,000,000

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 12. 其他流動資產

項目	年末餘額	年初餘額
待抵扣進項稅、待認證進項稅及預繳增值稅	920,432,412	461,248,960
預繳企業所得稅	130,087,503	216,172,766
定期存款利息	124,321,303	66,438,061
其他	5,564,399	6,769,241
合計	1,180,405,617	750,629,028

### 13. 長期應收款

#### (1) 長期應收款情況

項目	年末餘額			年初餘額			
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	折現率區間
融資租賃款	140,084	-	140,084	50,000	-	50,000	4.6%
其中：未實現融資收益	-	-	-	-	-	-	-
其他	1,202,775	30,069	1,172,706	1,202,776	10,826	1,191,950	-
合計	1,342,859	30,069	1,312,790	1,252,776	10,826	1,241,950	-

註： 融資租賃款為設備租賃售回保證金及廠房租賃保證金。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 13. 長期應收款(續)

#### (2) 長期應收款壞賬準備計提情況

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月預期 信用損失	整個存續期預期 信用損失(未發 生信用減值)	整個存續期預期 信用損失(已發 生信用減值)	
年初餘額	—	10,826	—	10,826
年初長期應收款賬面餘額在本年	—	—	—	—
— 轉入第二階段	—	—	—	—
— 轉入第三階段	—	—	—	—
— 轉回第二階段	—	—	—	—
— 轉回第一階段	—	—	—	—
本年計提	—	19,243	—	19,243
本年轉回	—	—	—	—
本年轉銷	—	—	—	—
本年核銷	—	—	—	—
其他變動	—	—	—	—
年末餘額	—	30,069	—	30,069

#### (3) 長期應收款壞賬準備情況

類別	年初餘額	計提	本年變動金額			年末餘額
			收回或轉回	轉銷或核銷	其他減少	
長期應收款	10,826	19,243	—	—	—	30,069
合計	10,826	19,243	—	—	—	30,069



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 14. 長期股權投資

被投資單位	年初餘額 (賬面價值)	追加投資	減少投資	權益法下確認 的投資損益	本年增減變動		宣告發放現金 股利或利潤	計提減值準備	其他	年末餘額 (賬面價值)	減值準備 年末餘額
					其他綜合 收益調整	其他權益變動					
<b>一、合營企業</b>											
西安中航漢勝航空電力有限公司	78,162,396	-	-	-9,364,964	-	-	-	-	-	68,797,432	-
青島興航光電技術有限公司	223,505,858	-	-	179,894,773	-	-	46,264,306	-	-	357,136,325	-
其他	29,460,114	-	-	2,736,289	-	-	720,000	-	-	31,476,403	-
小計	331,128,368	-	-	173,266,098	-	-	46,984,306	-	-	457,410,160	-
<b>二、聯營企業</b>											
中國航空工業新能源投資有限公司	367,679,987	-	-	33,702,236	-24,000	11,459,625	-	-	-	412,817,848	-
江西洪都商用飛機股份有限公司	309,162,595	-	-	729,327	-	-	510,000	-	-1,000,835	308,381,087	-
中航工業南京伺服控制系統有限公司	215,507,427	-	215,507,427	-	-	-	-	-	-	-	-
中航捷銳(西安)光電技術有限公司	143,641,858	-	143,641,858	-	-	-	-	-	-	-	-
上海施耐德低壓終端電器有限公司	140,776,958	-	-	106,638,093	-	-	102,486,250	-	-	144,928,801	-
北京航為高科連接技術有限公司	128,420,987	-	128,705,079	1,219,122	-	211,205	1,146,235	-	-	-	-
中航融富基金管理有限公司	72,618,247	-	-	14,431,797	2,066,556	-	64,160	-	-	89,052,440	-
中航空管系統裝備有限公司	71,820,487	-	71,820,487	-	-	-	-	-	-	-	-
施耐德梅蘭日蘭低壓(天津)有限公司	66,192,929	-	-	13,729,153	-	-	7,724,522	-	-	72,197,560	-
中航金城無人系統有限公司	44,865,182	-	44,865,182	-	-	-	-	-	-	-	-
廣州華智汽車部件有限公司	51,518,923	60,732,000	-	21,538,037	-	646,613	-	-	-	134,435,573	-
宏光空隆裝備有限公司	204,557,671	-	-	48,702,012	961,265	1,217,863	13,142,107	-	-	242,296,704	-
北京航華製冷設備有限公司	365,226,628	-	-	1,858,170	-14,849	-493,704	-	-	-	366,576,245	-
其他	215,470,103	41,608,205	8,000,000	15,266,128	-	226,916	8,812,446	-	-1,984,203	253,774,703	-
小計	2,397,459,982	102,340,205	612,540,033	257,814,075	2,988,972	13,268,518	133,885,720	-	-2,985,038	2,024,460,961	-
<b>三、股權分置流通權</b>											
小計	354,739,885	-	-	-	-	-	-	-	-	354,739,885	-
合計	3,083,328,235	102,340,205	612,540,033	431,080,173	2,988,972	13,268,518	180,870,026	-	-2,985,038	2,836,611,006	-



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 15. 其他權益工具投資

#### (1) 其他權益工具投資情況

項目	年末餘額	年初餘額
瀋陽飛機股份有限公司	988,163,598	981,101,932
哈爾濱東安汽車發動機製造有限公司	467,700,000	482,250,000
北京中航一期航空工業產業投資基金	428,685,548	404,846,227
中航工業產融控股股份有限公司	416,076,444	438,820,173
中航重機股份有限公司	313,645,952	510,269,630
中航電測儀器股份有限公司	308,156,800	72,267,172
中航通飛華北飛機工業有限公司	174,000,000	175,200,000
西安慶安製冷設備股份有限公司	109,112,816	109,112,816
哈爾濱哈飛空客複合材料製造中心有限公司	109,065,613	108,006,813
天津中天航空工業投資有限責任公司	104,773,496	105,573,676
南京國博電子股份有限公司	94,251,083	104,230,508
成都雷電微力科技股份有限公司	72,358,920	95,845,140
貴州安吉航空精密鑄造有限責任公司	71,310,000	69,959,100
四川成飛集成科技股份有限公司	63,680,014	87,446,724
中航捷銳(西安)光電技術有限公司	37,791,531	-
中創新航科技集團股份有限公司	22,019,483	22,298,012
中航金城無人系統有限公司	5,626,681	-
中航工業南京機電科技有限公司	-	16,167,300
其他	9,277,326	9,315,273
合計	3,795,695,305	3,792,710,496

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 15. 其他權益工具投資(續)

#### (2) 本年非交易性權益工具投資

項目	本年確認的 股利收入	累計利得	累計損失	其他綜合收益轉入 留存收益的金額	指定為以公允價值 計量且其變動計入 其他綜合收益的 原因	其他綜合收益轉 入留存收益的 原因
瀋陽飛機股份有限公司	6,693,515	654,563,602	-	-	非交易性權益投資	-
哈爾濱東安汽車發動機製造有限公司	34,674,576	392,700,000	-	-	非交易性權益投資	-
北京中航一期航空工業產業投資基金	-	-	3,002,676	-	非交易性權益投資	-
中航工業產融控股股份有限公司	8,027,198	-	127,399,884	-	非交易性權益投資	-
中航重機股份有限公司	2,708,089	113,645,959	-	-	非交易性權益投資	-
中航電測儀器股份有限公司	211,308	249,579,296	-	-	非交易性權益投資	-
中航通飛華北飛機工業有限公司	-	-	6,000,000	-	非交易性權益投資	-
西安慶安製冷設備股份有限公司	-	-	-	-	非交易性權益投資	-
哈爾濱哈飛航空複合材料製造中心有限公司	-	-	18,952,944	-	非交易性權益投資	-
天津中天航空工業投資有限責任公司	-	44,773,496	-	-	非交易性權益投資	-
南京國博電子股份有限公司	740,688	9,831,124	-	-	非交易性權益投資	-
成都雷電微力科技股份有限公司	186,300	30,517,320	-	-	非交易性權益投資	-
貴州安吉航空精密鑄造有限責任公司	-	21,310,000	-	-	非交易性權益投資	-
四川成飛集成科技股份有限公司	157,132	59,288,714	-	-	非交易性權益投資	-
中航捷銳(西安)光電技術有限公司	1,679,462	408,416	-	-	非交易性權益投資	-
中創新航科技集團股份有限公司	-	-	35,505,890	-	非交易性權益投資	-
中航金城無人系統有限公司	-	-	-	-	非交易性權益投資	-
中航工業南京機電科技有限公司	-	2,395,200	-	2,395,200	非交易性權益投資	處置
其他	-	587,234	73,000,000	-	非交易性權益投資	-
合計	55,078,268	1,579,600,361	263,861,394	2,395,200	-	-





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 16. 投資性房地產

#### (1) 採用成本計量模式的投資性房地產

項目	房屋建築物	土地使用權	合計
<b>賬面原值</b>			
期初餘額	586,725,640	146,428,412	733,154,052
本期增加金額	122,581,575	20,100,839	142,682,414
外購	—	—	—
固定資產轉入	105,877,323	—	105,877,323
無形資產轉入	—	20,100,839	20,100,839
在建工程轉入	15,291,363	—	15,291,363
外幣報表折算差額	1,412,889	—	1,412,889
本期減少金額	46,931,766	14,497,490	61,429,256
處置	5,716,891	2,246,767	7,963,658
轉出到固定資產	41,214,875	—	41,214,875
轉出到無形資產	—	12,250,723	12,250,723
匯率調整	—	—	—
期末餘額	662,375,449	152,031,761	814,407,210
<b>累計折舊(攤銷)</b>			
期初餘額	171,729,105	39,554,383	211,283,488
本期增加金額	52,107,577	8,423,788	60,531,365
計提或攤銷	4,874,451	3,066,413	7,940,864
固定資產轉入	47,233,126	—	47,233,126
無形資產轉入	—	5,357,375	5,357,375
外幣報表折算差額	—	—	—
本期減少金額	16,403,383	2,852,599	19,255,982
處置	1,888,240	625,566	2,513,806
轉出到固定資產	14,515,143	—	14,515,143
轉出到無形資產	—	2,227,033	2,227,033
匯率調整	—	—	—
期末餘額	207,433,299	45,125,572	252,558,871
<b>減值準備</b>			
期初餘額	—	—	—
本期增加金額	—	—	—
本期減少金額	—	—	—
期末餘額	—	—	—
<b>賬面價值</b>			
期末賬面價值	454,942,150	106,906,189	561,848,339
期初賬面價值	414,996,535	106,874,029	521,870,564

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 16. 投資性房地產(續)

#### (2) 年末未辦妥產權證書的投資性房地產

項目	賬面價值	未辦妥產權證書原因
7號廠房	6,086,097	尚未完成辦理流程
合計	6,086,097	-

### 17. 固定資產

項目	年末賬面價值	年初賬面價值
固定資產	22,366,653,723	19,913,773,344
固定資產清理	2,251,372	1,521,666
合計	22,368,905,095	19,915,295,010

#### 17.1 固定資產

##### (1) 固定資產情況

項目	房屋建築物	機器設備	運輸工具	電子設備	辦公設備	其他	合計
<b>賬面原值</b>							
期初餘額	15,962,072,084	17,029,398,868	237,388,599	4,003,662,778	429,580,135	1,782,644,824	39,444,747,288
本期增加金額	2,180,621,378	1,852,640,325	43,525,253	360,949,802	64,145,702	541,719,040	5,043,601,500
購置	156,181,412	536,079,158	13,938,043	107,995,357	24,719,110	179,363,336	1,018,276,416
在建工程轉入	1,968,220,532	1,295,443,067	29,363,730	252,767,418	37,634,598	342,366,100	3,925,795,445
使用權資產轉入	-	-	-	-	-	-	-
投資性房地產轉入	41,214,875	-	-	-	-	-	41,214,875
其他增加	15,004,559	21,118,100	223,480	187,027	1,791,994	19,989,604	58,314,764
本期減少金額	201,070,735	362,125,650	27,796,847	75,336,106	10,595,611	36,523,588	713,448,537
處置或報廢	41,798,773	353,330,030	20,491,734	73,851,771	8,411,583	36,485,501	534,369,392
轉入在建工程	11,948,483	4,934,093	-	15,385	-	-	16,897,961
轉入投資性房地產	105,877,323	-	-	-	-	-	105,877,323
處置子公司轉出	-	-	-	-	-	-	-
其他減少	41,446,156	3,861,527	7,305,113	1,468,950	2,184,028	38,087	56,303,861



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 17. 固定資產(續)

#### 17.1 固定資產(續)

##### (1) 固定資產情況(續)

項目	房屋建築物	機器設備	運輸工具	電子設備	辦公設備	其他	合計
期末餘額	17,941,622,727	18,519,913,543	253,117,005	4,289,276,474	483,130,226	2,287,840,276	43,774,900,251
累計折舊							
期初餘額	5,338,068,730	9,556,834,739	183,376,071	2,994,223,151	344,272,116	1,056,138,763	19,472,913,570
本期增加金額	632,933,801	1,164,850,799	14,677,130	324,498,875	58,032,037	181,252,717	2,376,245,359
本期計提	610,155,717	1,163,703,614	14,464,824	324,435,767	56,892,513	181,238,112	2,350,890,547
使用權資產轉入	-	-	-	-	-	-	-
投資性房地產轉入	14,515,143	-	-	-	-	-	14,515,143
其他增加	8,262,941	1,147,185	212,306	63,108	1,139,524	14,605	10,839,669
本期減少金額	88,116,564	288,776,264	19,904,255	69,584,691	8,898,406	34,233,574	509,513,754
處置或報廢	13,951,888	287,272,947	19,689,052	69,570,076	7,761,044	34,232,858	432,477,865
轉入在建工程	8,638,810	718,152	-	14,615	-	-	9,371,577
轉入投資性房地產	47,233,126	-	-	-	-	-	47,233,126
處置子公司轉出	-	-	-	-	-	-	-
其他減少	18,292,740	785,165	215,203	-	1,137,362	716	20,431,186
期末餘額	5,882,885,967	10,432,909,274	178,148,946	3,249,137,335	393,405,747	1,203,157,906	21,339,645,175
減值準備							
期初餘額	3,446,980	53,739,749	-	148,289	-	725,356	58,060,374
本期增加金額	-	14,529,005	48,221	86,710	-	2,005,480	16,669,416
本期減少金額	-	6,114,532	-	13,905	-	-	6,128,437
處置或報廢	-	6,114,532	-	13,905	-	-	6,128,437
期末餘額	3,446,980	62,154,222	48,221	221,094	-	2,730,836	68,601,353
賬面價值							
期末賬面價值	12,055,289,780	8,024,850,047	74,919,838	1,039,918,045	89,724,479	1,081,951,534	22,366,653,723
期初賬面價值	10,620,556,374	7,418,824,380	54,012,528	1,009,291,338	85,308,019	725,780,705	19,913,773,344



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 17. 固定資產(續)

#### 17.1 固定資產(續)

##### (2) 暫時閒置的固定資產

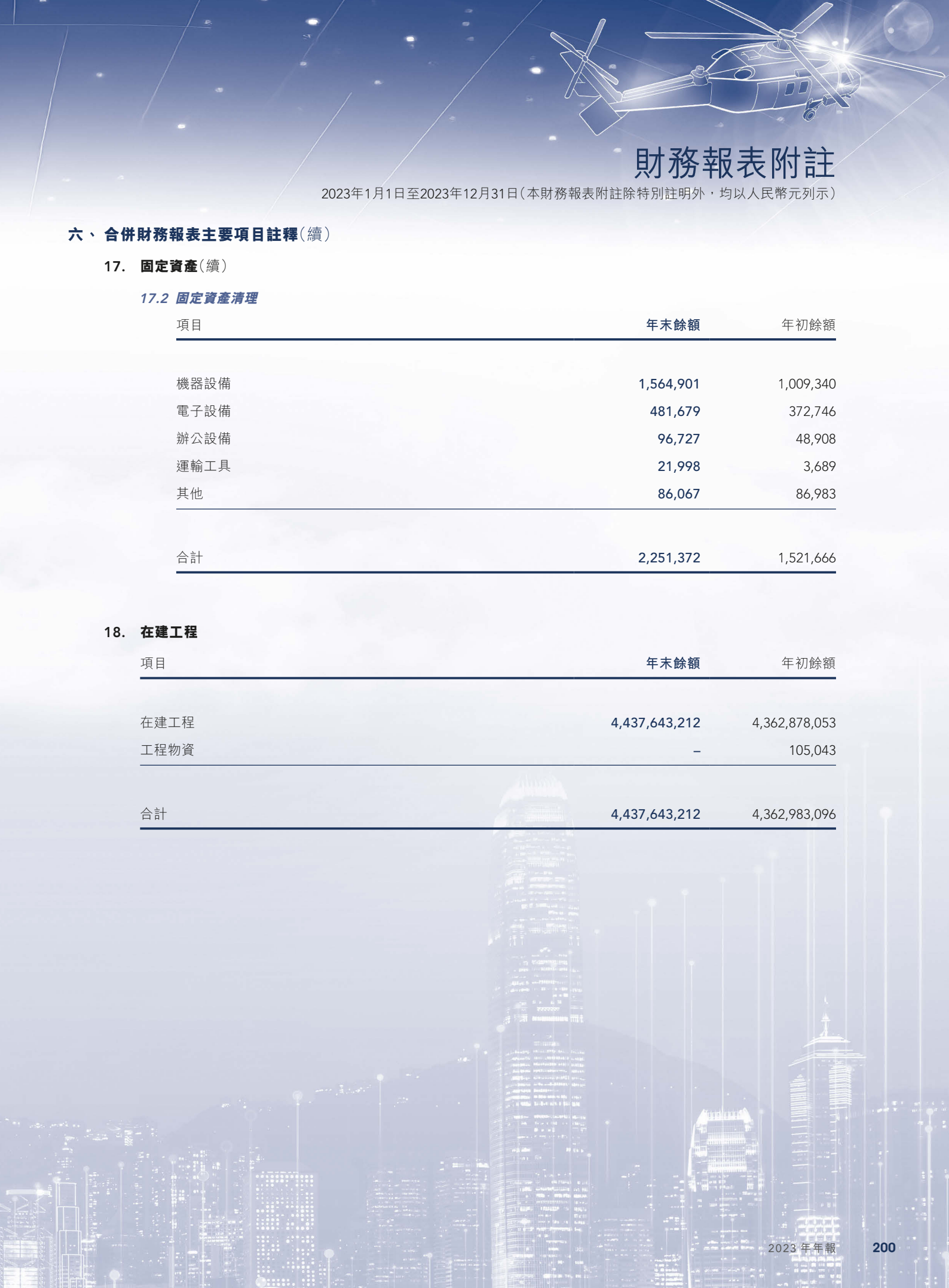
項目	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值
機器設備	7,441,069	7,216,117	—	224,952
電子設備	12,600	12,222	—	378
合計	7,453,669	7,228,339	—	225,330

##### (3) 通過經營租賃租出的固定資產

項目	年末賬面價值
房屋及建築物	338,584,581
機器設備	643,000,178
合計	981,584,759

##### (4) 未辦妥產權證書的固定資產

項目	賬面價值	未辦妥產權證書原因
房屋及建築物	2,248,763,832	產權證在陸續辦理中
房屋及建築物	372,690,381	未驗收完成
房屋及建築物	331,971	簡易房屋
合計	2,621,786,184	—



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 17. 固定資產(續)

#### 17.2 固定資產清理

項目	年末餘額	年初餘額
機器設備	1,564,901	1,009,340
電子設備	481,679	372,746
辦公設備	96,727	48,908
運輸工具	21,998	3,689
其他	86,067	86,983
合計	2,251,372	1,521,666

### 18. 在建工程

項目	年末餘額	年初餘額
在建工程	4,437,643,212	4,362,878,053
工程物資	—	105,043
合計	4,437,643,212	4,362,983,096

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 18. 在建工程(續)

#### 18.1 在建工程

##### (1) 在建工程情況

項目	賬面餘額	年末餘額		賬面餘額	年初餘額	
		減值準備	賬面價值		減值準備	賬面價值
基礎器件產業園(一期)	1,038,080,294	-	1,038,080,294	200,167,268	-	200,167,268
基建技改項目	297,693,469	-	297,693,469	395,474,146	-	395,474,146
順義新區工程	217,745,504	-	217,745,504	186,586,521	-	186,586,521
自製設備	190,351,052	-	190,351,052	151,975,314	-	151,975,314
華南產業基地	184,904,390	-	184,904,390	673,948,582	-	673,948,582
ZMPC項目	180,435,122	-	180,435,122	280,650,636	-	280,650,636
X-001	157,500,913	-	157,500,913	266,138,977	-	266,138,977
高端互連科技產業社區項目	136,789,669	-	136,789,669	-	-	-
SAPC項目	126,823,981	-	126,823,981	209,661,057	-	209,661,057
民機與工業互連產業園	94,069,224	-	94,069,224	-	-	-
技改自籌項目	94,051,031	-	94,051,031	104,567,258	-	104,567,258
可轉債募投項目	92,835,188	-	92,835,188	34,229,930	-	34,229,930
研保建設項目3	60,533,644	-	60,533,644	47,671,616	-	47,671,616
航空引擎子系統產能提升項目	53,831,682	-	53,831,682	44,967,382	-	44,967,382
SH項目	15,959,750	-	15,959,750	29,159,508	-	29,159,508
惠陽科技園	14,964,026	-	14,964,026	515,895	-	515,895
2號樓基建改造項目	13,705,881	-	13,705,881	9,030,557	-	9,030,557
表面處理污水處理系統升級改造建設項目	10,619,655	-	10,619,655	18,915,673	-	18,915,673
定昆池產業基地(二期)	9,735,035	-	9,735,035	230,689	-	230,689





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 18. 在建工程(續)

#### 18.1 在建工程(續)

##### (1) 在建工程情況(續)

項目	年末餘額		年初餘額		賬面價值
	賬面餘額	減值準備	賬面餘額	減值準備	
YGXP項目	6,583,450	-	6,583,450	-	31,055,917
天津直升機產業生產基地建設項目	2,584,352	-	2,584,352	-	2,881,985
86-動力-2021-010固態配電SSPC模塊自動燒錄平台	1,137,800	-	1,137,800	-	1,137,800
86-動力-2022-0012022年工藝佈局調整	419,480	-	419,480	-	1,333,300
X-005	-	-	-	-	9,240,640
動力設備設施安全管控數智化改造項目	-	-	-	-	8,591,423
科研樓及廠房改造	-	-	-	-	151,244,043
022b廠房改造工程	-	-	-	-	1,453,688
體系化平台建設項目	-	-	-	-	50,224,983
規劃院大廈幕牆改造項目	-	-	-	-	6,109,340
項目8	-	-	-	-	102,497,164
[XXX]XXXX研發條件建設項目	-	-	-	-	8,499,106
研發平台項目	-	-	-	-	45,541,472
十三五XA	-	-	-	-	57,064,726
光電技術產業基地項目(二期工程)	-	-	-	-	63,420,790
昌航廠區電動車車棚改造	-	-	-	-	1,500,031
其他	1,440,743,219	4,454,599	1,436,288,620	1,171,645,235	4,454,599
合計	4,442,097,811	4,454,599	4,437,643,212	4,367,332,652	4,362,878,053

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 18. 在建工程(續)

#### 18.1 在建工程(續)

##### (2) 重要在建工程項目本年變動情況

工程名稱	年初餘額	本年增加	本年減少		年末餘額
			轉入固定資產	其他減少	
基礎器件產業園(一期)	200,167,268	923,162,789	85,249,763	-	1,038,080,294
基建技改項目	395,474,146	201,628,938	236,522,535	62,887,080	297,693,469
順義新區工程	186,586,521	31,158,983	-	-	217,745,504
自製設備	151,975,314	152,402,123	114,026,385	-	190,351,052
華南產業基地	673,948,582	328,496,230	817,540,422	-	184,904,390
ZMPC項目	280,650,636	4,986,053	105,201,567	-	180,435,122
X-001	266,138,977	-	47,025,154	61,612,910	157,500,913
高端互連科技產業社區項目	-	136,789,669	-	-	136,789,669
SAPC項目	209,661,057	132,731,994	215,555,258	13,812	126,823,981
民機與工業互連產業園	-	94,069,224	-	-	94,069,224
技改自籌項目	104,567,258	13,682,955	19,830,432	4,368,750	94,051,031
可轉債募投項目	34,229,930	85,553,161	26,947,903	-	92,835,188
研保建設項目3	47,671,616	63,366,222	39,631,347	10,872,847	60,533,644
航空引氣子系統產能提升項目	44,967,382	8,864,300	-	-	53,831,682
SH項目	29,159,508	21,225,642	34,304,941	120,459	15,959,750
惠陽科技園	515,895	19,394,024	4,945,893	-	14,964,026
2號樓基建改造項目	9,030,557	4,675,324	-	-	13,705,881
表面處理污水處理系統升級改造建設項目	18,915,673	6,916,253	15,212,271	-	10,619,655



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 18. 在建工程(續)

#### 18.1 在建工程(續)

##### (2) 重要在建工程項目本年變動情況(續)

工程名稱	年初餘額	本年增加	本年減少		年末餘額
			轉入固定資產	其他減少	
定昆池產業基地(二期)	230,689	49,446,406	39,523,874	418,186	9,735,035
YGXP項目	31,055,917	-	24,472,467	-	6,583,450
天津直升機產業生產基地建設項目	2,881,985	6,553,473	6,851,106	-	2,584,352
86-動力-2021-010固態配電SSPC模塊自動 燒錄平台	1,137,800	-	-	-	1,137,800
86-動力-2022-0012022年工藝佈局調整	1,333,300	724,458	-	1,638,278	419,480
X-005	9,240,640	148,755,538	157,968,855	27,323	-
動力設備設施安全管控數智化改造項目	8,591,423	16,752,008	25,343,431	-	-
科研樓及廠房改造	151,244,043	24,666,821	175,910,864	-	-
022b廠房改造工程	1,453,688	1,213,057	2,666,745	-	-
體系化平台建設項目	50,224,983	-	45,099,213	5,125,770	-
規劃院大廈幕牆改造項目	6,109,340	1,175,985	7,285,325	-	-
項目8	102,497,164	29,196,585	131,693,749	-	-
「XXX」XXXX研發條件建設項目	8,499,106	13,630,556	20,108,969	2,020,693	-
研發平台項目	45,541,472	40,459,334	86,000,806	-	-
十三五XA	57,064,726	-	57,064,726	-	-
光電技術產業基地項目(二期工程)	63,420,790	24,441,767	87,862,557	-	-
昌航廠區電動車車棚改造	1,500,031	1,377,761	2,877,792	-	-
合計	3,195,687,417	2,587,497,633	2,632,724,350	149,106,108	3,001,354,592



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 18. 在建工程(續)

#### 18.1 在建工程(續)

##### (2) 重要在建工程項目本年變動情況(續)

工程名稱	預算數	工程累計投入佔預算比例(%)	工程進度(%)	利息資本化累計金額	其中：本年利息資本化金額	本年利息資本化率(%)	資金來源
基礎器件產業園(一期)	1,672,500,000	81.38	85.00	-	-	-	募集資金、自籌
基建技改項目	1,610,134,700	不適用	不適用	19,835,798	3,183,014	-	國發、自籌、借款
順義新區工程	280,259,000	77.00	77.00	6,927,781	1,092,996	3	自籌、借款
自製設備	不適用	不適用	不適用	-	-	-	自籌
華南產業基地	2,255,448,700	51.55	76.73	-	-	-	募集資金、自籌
ZMPC項目	241,600,000	97.00	97.00	-	-	-	國發、自籌
X-001	226,520,000	92.00	91.00	-	-	-	國發、自籌
高端互連科技產業社區項目	2,719,300,000	5.03	5.15	-	-	-	自籌
SAPC項目	722,600,000	55.00	55.00	-	-	-	國發、自籌
民機與工業互連產業園	1,698,000,000	5.54	4.66	-	-	-	自籌
技改自籌項目	28,000,000	98.00	98.00	-	-	-	自籌
可轉債募投項目	544,490,000	65.51	65.54	-	-	-	自籌
研保建設項目3	279,100,000	59.40	59.00	-	-	-	國發
航空引擎系統產能提升項目	739,800,000	6.08	6.08	-	-	-	自籌
SH項目	92,800,000	43.00	43.00	-	-	-	國發、自籌
惠陽科技園	671,840,000	99.00	99.00	-	-	-	自籌
2號樓基建改造項目	13,000,000	95.00	95.00	405,757	310,260	3	自籌、借款
表面處理污水處理系統升級改造建設項目	29,950,000	90.00	90.00	-	-	-	自籌
定昆池產業基地(二期)	306,690,000	73.12	99.00	-	-	-	募集資金
YGXP項目	198,620,000	98.00	98.00	-	-	-	國發、自籌
天津直升機產業生產基地建設項目	763,534,000	99.50	99.00	-	-	-	自籌
86-動力-2021-010固態配電SSPC模塊自動燒錄平台	1,200,000	94.82	94.82	-	-	-	自籌
86-動力-2022-0012022年工藝佈局調整	12,028,000	17.11	17.11	-	-	-	自籌

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 18. 在建工程(續)

#### 18.1 在建工程(續)

##### (2) 重要在建工程項目本年變動情況(續)

工程名稱	預算數	工程累計投入估預		工程進度(%)	利息資本化累計金額	其中：本年利息資本化金額	本年利息資本化率(%)	資金來源
		算比例(%)						
X-005	160,000,000	100.00		100.00	-	-	-	自籌
動力設備設施安全管控數智化改造項目	30,900,000	100.00		100.00	-	-	-	自籌
科研樓及廠房改造	217,000,000	90.00		100.00	-	-	-	自籌
0226廠房改造工程	3,600,000	74.00		100.00	-	-	-	自籌
體系化平台建設項目	163,800,000	100.00		100.00	-	-	-	國撥、自籌
規劃院大廈幕牆改造項目	6,109,340	100.00		100.00	-	-	-	自籌
項目8	150,500,000	100.00		100.00	-	-	-	自籌
[XXX]XXXX研發條件建設項目	131,900,000	99.00		99.00	-	-	-	國撥、自籌
研發平台項目	178,750,000	103.18		100.00	1,767,250	-	-	國撥、借款
十三五XA	74,155,000	100.00		100.00	619,139	413,306	2.85	國撥、自籌、借款
光電技術產業基地項目(二期工程)	1,006,640,000	100.00		100.00	-	-	-	募集資金、自籌
昌航廠區電動車車棚改造	3,240,000	100.00		100.00	-	-	-	自籌
合計	17,234,008,740	-	-	-	29,555,725	4,999,576	-	-

##### (3) 本集團本年計提在建工程減值準備情況

項目名稱	本期計提金額	計提原因
微型製冷系統性能測試系統	857,893	合同終止
快速熔煉爐	110,441	合同終止
合計	968,334	

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 18. 在建工程(續)

#### 18.2 工程物資

項目	年末餘額			年初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
專用設備	-	-	-	105,043	-	105,043
合計	-	-	-	105,043	-	105,043

### 19. 使用權資產

項目	房屋及建築物	機器設備	合計
<b>一、賬面原值</b>			
1. 年初餘額	533,403,913	45,808,238	579,212,151
2. 本年增加金額	107,330,849	61,398,965	168,729,814
3. 本年減少金額	52,143,679	40,849,728	92,993,407
4. 年末餘額	588,591,083	66,357,475	654,948,558
<b>二、累計折舊</b>			
1. 年初餘額	157,332,230	19,330,556	176,662,786
2. 本年增加金額	87,813,114	11,345,081	99,158,195
3. 本年減少金額	35,250,951	710,356	35,961,307
4. 年末餘額	209,894,393	29,965,281	239,859,674
<b>三、減值準備</b>			
1. 年初餘額	-	-	-
2. 本年增加金額	-	-	-
3. 本年減少金額	-	-	-
4. 年末餘額	-	-	-
<b>四、賬面價值</b>			
1. 年末賬面價值	378,696,690	36,392,194	415,088,884
2. 年初賬面價值	376,071,683	26,477,682	402,549,365





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 20. 無形資產

#### (1) 無形資產明細

項目	軟件	土地使用權	專利權	非專利技術	商標權	特許權	客戶資源、 銷售渠道	合計
<b>一、賬面原值</b>								
1.年初餘額	2,099,216,000	3,849,959,381	175,170,717	237,630,765	8,510,380	800,000	44,622,700	6,415,909,943
2.本年增加金額	289,043,024	244,857,379	-	-	-	-	-	533,900,403
(1)購置	107,453,541	204,575,164	-	-	-	-	-	312,028,705
(2)在建工程轉入	177,207,316	1,177,654	-	-	-	-	-	178,384,970
(3)投資性房地產轉入	-	12,250,723	-	-	-	-	-	12,250,723
(4)非貨幣性交易換入	4,382,167	26,853,838	-	-	-	-	-	31,236,005
3.本年減少金額	68,411,664	57,109,576	-	300,000	92,445	-	-	125,913,685
(1)處置	68,411,664	37,008,737	-	300,000	92,445	-	-	105,812,846
(2)投資性房地產轉出	-	20,100,839	-	-	-	-	-	20,100,839
4.年末餘額	2,319,847,360	4,037,707,184	175,170,717	237,330,765	8,417,935	800,000	44,622,700	6,823,896,661
<b>二、累計攤銷</b>								
1.年初餘額	1,387,584,772	871,954,862	144,219,938	80,752,191	8,454,426	800,000	32,384,459	2,526,150,648
2.本年增加金額	225,121,629	83,518,856	9,429,360	16,777,592	26,454	-	-	334,873,891
(1)計提	225,025,196	81,291,823	9,429,360	16,777,592	26,454	-	-	332,550,425
(2)投資性房地產轉入	-	2,227,033	-	-	-	-	-	2,227,033
(3)外幣報表折算差額	96,433	-	-	-	-	-	-	96,433
3.本年減少金額	64,461,090	7,673,301	-	300,000	62,945	-	-	72,497,336
(1)處置	64,270,878	2,315,926	-	300,000	62,945	-	-	66,949,749
(2)投資性房地產轉出	-	5,357,375	-	-	-	-	-	5,357,375
(3)匯率調整	190,212	-	-	-	-	-	-	190,212
4.年末餘額	1,548,245,311	947,800,417	153,649,298	97,229,783	8,417,935	800,000	32,384,459	2,788,527,203
<b>三、減值準備</b>								
1.年初餘額	519,208	-	-	275,000	-	-	12,238,241	13,032,449
2.本年增加金額	71,368	-	-	-	-	-	-	71,368
3.本年減少金額	-	-	-	-	-	-	-	-
4.年末餘額	590,576	-	-	275,000	-	-	12,238,241	13,103,817
<b>四、賬面價值</b>								
1.年末賬面價值	771,011,473	3,089,906,767	21,521,419	139,825,982	-	-	-	4,022,265,641
2.年初賬面價值	711,112,020	2,978,004,519	30,950,779	156,603,574	55,954	-	-	3,876,726,846

本集團年末無通過內部研發形成的無形資產。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 20. 無形資產(續)

#### (2) 未辦妥產權證書的土地使用權

項目	賬面價值	未辦妥產權證書原因
QT007高端互聯項目、QT001民機項目土地	182,085,973	正在辦理中
廠區工業用地和航空城土地	6,244,695	產權證在陸續辦理中
合計	188,330,668	—

### 21. 商譽

#### (1) 商譽原值

被投資單位名稱或形成商譽的事項	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
西安慶安航空電子有限公司	9,506,216	—	—	9,506,216
廈門中航秦嶺宇航有限公司	59,487,100	—	—	59,487,100
湖北航嘉麥格納座椅系統有限公司昆山分公司	262,329,083	—	—	262,329,083
非同一控制下合併中航富士達科技股份有限公司形成	15,871,971	—	—	15,871,971
非同一控制下合併深圳市翔通光電技術有限公司形成	53,249,924	—	—	53,249,924
合計	400,444,294	—	—	400,444,294



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 21. 商譽(續)

#### (2) 商譽減值準備

被投資單位名稱或形成商譽的事項	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
西安慶安航空電子有限公司	-	-	-	-
廈門中航秦嶺宇航有限公司	44,922,201	-	-	44,922,201
湖北航嘉麥格納座椅系統有限公司昆山分公司	187,981,612	74,347,471	-	262,329,083
非同一控制下合併中航富士達科技股份有限公司形成	-	-	-	-
非同一控制下合併深圳市翔通光電技術有限公司形成	-	-	-	-
合計	232,903,813	74,347,471	-	307,251,284



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 21. 商譽(續)

#### (3) 商譽所在資產組或資產組組合的相關信息

商譽資產組的主要構成	資產組賬面價值 (萬元)	包含商譽資產組 賬面價值 (萬元)	商譽資產組組合確認的 方法	本期是否 發生變動
西安慶安航空電子有限公司	1,175	2,126	商譽所在的資產組生產的 產品存在活躍市場，可 以帶來獨立的現金流， 可將其認定為一個單獨 的資產組	否
廈門中航秦嶺宇航有限公司	3,226	4,682	商譽所在的資產組生產的 產品存在活躍市場，可 以帶來獨立的現金流， 可將其認定為一個單獨 的資產組	否
湖北航嘉麥格納座椅系統有限公 司昆山分公司	1,781	9,215	商譽所在的資產組生產的 產品存在活躍市場，可 以帶來獨立的現金流， 可將其認定為一個單獨 的資產組	否

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 21. 商譽(續)

#### (3) 商譽所在資產組或資產組組合的相關信息(續)

商譽資產組的主要構成	資產組賬面價值 (萬元)	包含商譽資產組 賬面價值 (萬元)	商譽資產組組合確認的 方法	本期是否 發生變動
中航富士達科技股份有限公司與 商譽形成相關資產組	40,512	43,806	商譽所在的資產組生產的 產品存在活躍市場，可 以帶來獨立的現金流， 可將其認定為一個單獨 的資產組	否
深圳市翔通光電技術有限公司與 商譽形成相關資產組	13,507	23,948	商譽所在的資產組生產的 產品存在活躍市場，可 以帶來獨立的現金流， 可將其認定為一個單獨 的資產組	否

西安慶安航空電子有限公司與商譽形成相關的資產組業務與商譽的初始確認及以後年度進行減值測試時的資產組業務內涵相同，保持了一致性。

廈門中航秦嶺宇航有限公司與商譽形成相關的資產組業務與商譽的初始確認及以後年度進行減值測試時的資產組業務內涵相同，保持了一致性。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 21. 商譽(續)

#### (3) 商譽所在資產組或資產組組合的相關信息(續)

湖北航嘉麥格納座椅系統有限公司昆山分公司與商譽形成相關的資產組業務與商譽的初始確認及以後年度進行減值測試時的資產組業務內涵相同，保持了一致性。

中航富士達科技股份有限公司與商譽形成相關的資產組組合包含中航富士達科技股份有限公司資產組組合、西安富士達線纜有限公司資產組組合、西安泰斯特檢測技術有限公司資產組組合及富士達科技(香港)有限公司資產組組合，與商譽形成相關的資產組業務與商譽的初始確認及以後年度進行減值測試時的資產組業務內涵相同，保持了一致性。

深圳市翔通光電技術有限公司與商譽形成相關的資產組業務與商譽的初始確認及以後年度進行減值測試時的資產組業務內涵相同，保持了一致性。

說明商譽減值測試過程、關鍵參數及商譽減值損失的確認方法：

#### (1) 採用未來現金流量折現方法的主要假設

本集團期末對上述商譽相關的資產組進行了減值測試，首先將該商譽包括在資產組內，調整資產組的賬面價值，然後將調整後的資產組賬面價值與其可收回金額進行比較，以確定資產組(包括商譽)是否發生了減值。

資產組的可收回金額按照資產組預計未來現金流量的現值確定。資產組未來現金流量以五年期的財務預算為基礎，五年以後的永續現金流量按照詳細預測期最後一年的水平確定。計算現值的折現率為反映相關資產組特定風險的稅前折現率。對資產組進行現金流量預測時採用的其他關鍵假設包括預計營業收入、營業成本、增長率以及相關費用等，系基於商譽相關的資產組以前年度的經營業績、增長率、行業水平以及管理層對市場發展的預期。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 21. 商譽(續)

#### (3) 商譽所在資產組或資產組組合的相關信息(續)

##### (2) 商譽減值測試結果

- ① 上海東洲資產評估有限公司對合併中航富士達科技股份有限公司形成的包含商譽資產組組合的可收回金額進行評估，以該資產組資產預計未來現金流量的現值作為其可回收金額，於2024年3月10日出具了以2023年12月31日為基準的東洲評報字[2024]第0481號《中航光電科技股份有限公司擬對合併中航富士達科技股份有限公司形成的商譽進行減值測試所涉及的資產組可回收價值評估報告》，包含商譽的資產組組合的預計未來現金流量的現值為人民幣178,300萬元。資產組賬面價值為人民幣40,512萬元，本公司合併商譽人民幣1,587萬元，少數股東商譽人民幣1,707萬元，包含商譽的資產組賬面價值為人民幣43,806萬元。資產組可回收金額大於包含商譽的資產組賬面價值，因此，合併中航富士達時形成的商譽在2023年年末未發生減值情形。

重要評估假設如下：

重要基本假設	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	永續期
收入增長率	16.79%	8.00%	6.00%	4.00%	3.00%	0.00%
毛利率	41.67%	41.73%	41.77%	41.81%	41.75%	41.75%
折現率	10.15%	10.15%	10.15%	10.15%	10.15%	10.15%

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 21. 商譽(續)

#### (3) 商譽所在資產組或資產組組合的相關信息(續)

##### (2) 商譽減值測試結果(續)

- ② 上海東洲資產評估有限公司對本公司合併深圳市翔通光電技術有限公司形成的包含商譽資產組的可收回金額進行評估，以該資產組資產預計未來現金流量的現值作為其可回收金額，於2024年3月10日出具了以2023年12月31日為基準的東洲評報字[2024]第0480號《中航光電科技股份有限公司擬對合併深圳市翔通光電技術有限公司形成的商譽進行減值測試所涉及的資產組可回收價值資產評估報告》，深圳市翔通光電技術有限公司包含商譽的資產組的預計未來現金流量的現值為人民幣28,600萬元。資產組賬面價值為人民幣13,507萬元，本公司合併商譽人民幣5,325萬元，少數股東商譽人民幣5,116萬元，包含商譽的資產組賬面價值為人民幣23,948萬元，資產組可回收金額大於包含商譽的資產組賬面價值，因此，合併深圳翔通時形成的商譽在2023年年末未發生減值情形。

重要評估假設如下：

重要基本假設	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	永續期
收入增長率	12.99%	9.10%	5.46%	3.19%	1.19%	0.00%
毛利率	28.07%	27.36%	26.97%	27.10%	26.68%	26.68%
折現率	12.12%	12.12%	12.12%	12.12%	12.12%	12.12%



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 21. 商譽(續)

#### (3) 商譽所在資產組或資產組組合的相關信息(續)

##### (2) 商譽減值測試結果(續)

- ③ 依據湖北眾聯資產評估有限公司出具的《陝西航空電氣有限責任公司擬進行商譽減值測試涉及的廈門中航秦嶺宇航有限公司商譽所在資產組預計未來現金流量的現值項目資產評估報告》(眾聯評報字(2024)第1069號)，廈門中航秦嶺宇航有限公司含商譽相關資產組的預計未來現金流量現值為人民幣4,979萬元，大於包含商譽在內的資產組賬面價值人民幣4,682萬元，故本期無需計提商譽減值準備。

重要評估假設如下：

重要基本假設	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	永續期
收入增長率	15.00%	15.00%	10.00%	10.00%	8.00%	0.00%
毛利率	24.21%	25.43%	25.91%	26.06%	25.92%	25.92%
折現率	11.60%	11.60%	11.60%	11.60%	11.60%	11.60%

- ④ 依據銀信資產評估有限公司出具的《湖北航嘉麥格納座椅系統有限公司擬進行商譽減值測試涉及的湖北航嘉麥格納座椅系統有限公司昆山分公司商譽所在資產組可收回金額資產評估報告》(銀信評報字(2024)第B00043號)，湖北航嘉麥格納座椅系統有限公司昆山分公司資產組可回收金額為人民幣1,790萬元，接近於資產組的賬面價值人民幣1,781萬元，故本期末將商譽賬面淨額減計至0，即本期計提商譽減值準備人民幣7,435萬元。

重要評估假設如下：

重要基本假設	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	永續期
收入增長率	27.65%	-1.66%	-1.79%	-2.66%	-2.23%	0.00%
毛利率	5.17%	5.28%	5.69%	5.13%	5.06%	5.06%
折現率	10.86%	10.86%	10.86%	10.86%	10.86%	10.86%



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 21. 商譽(續)

#### (3) 商譽所在資產組或資產組組合的相關信息(續)

##### (2) 商譽減值測試結果(續)

- ⑤ 依據湖北眾聯資產評估有限公司出具的《慶安集團有限公司擬進行商譽減值測試涉及的西安慶安航空電子有限公司商譽所在資產組預計未來現金流量的現值項目資產評估報告》(眾聯評報字(2024)第1068號)，西安慶安航空電子有限公司含商譽相關資產組的預計未來現金流量現值為人民幣3,554萬元，大於包含商譽在內的資產組賬面價值人民幣2,126萬元，故本期無需計提商譽減值準備。

重要評估假設如下：

重要基本假設	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	永續期
收入增長率	5.00%	7.93%	7.94%	7.94%	5.27%	0.00%
毛利率	18.17%	16.35%	16.35%	16.35%	16.37%	16.37%
折現率	10.28%	10.28%	10.28%	10.28%	10.28%	10.28%

### 22. 長期待攤費用

項目	年初餘額	本年增加	本年攤銷	本年其他減少	年末餘額
裝修費	41,419,510	58,458,639	19,922,076	—	79,956,073
技改項目	112,660	—	28,165	—	84,495
其他	1,758,559	12,531,063	8,614,559	—	5,675,063
合計	43,290,729	70,989,702	28,564,800	—	85,715,631



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 23. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

#### (1) 未經抵銷的遞延所得稅資產

項目	年末餘額		年初餘額	
	可抵扣暫時性 差異	遞延所得稅資產	可抵扣暫時性 差異	遞延所得稅資產
減值準備	2,955,148,330	450,172,781	2,526,261,650	381,069,431
預計負債	302,918,851	45,437,828	432,019,871	64,802,981
應付職工薪酬	34,382,200	5,157,330	57,654,364	8,648,155
股份支付	589,734,585	88,460,188	297,786,836	44,668,025
其他權益工具投資公允價值變動	63,652,500	5,738,431	56,229,345	8,434,402
可抵扣虧損	576,882,260	86,963,502	241,941,605	36,291,241
租賃負債	434,128,769	75,148,487	408,683,183	72,714,088
其他	722,969,079	112,575,641	642,098,492	96,718,556
合計	5,679,816,574	869,654,188	4,662,675,346	713,346,879

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 23. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債(續)

#### (2) 未經抵銷的遞延所得稅負債

項目	年末餘額		年初餘額	
	應納稅暫時性 差異	遞延所得稅負債	應納稅暫時性 差異	遞延所得稅負債
固定資產折舊	1,234,281,157	185,142,174	1,080,081,976	161,864,897
其他權益工具投資公允價值變動	999,277,800	257,401,999	1,053,985,197	266,588,854
交易性金融工具公允價值變動	3,286,066	821,516	8,501,417	2,074,189
資產評估增值	31,322,663	5,429,366	34,095,437	7,944,589
使用權資產	415,088,884	71,267,572	402,549,365	70,001,403
長期股權投資	510,059,687	76,508,953	501,843,843	75,276,576
合計	3,193,316,257	596,571,580	3,081,057,235	583,750,508

#### (3) 未確認遞延所得稅資產明細

項目	年末餘額	年初餘額
可抵扣暫時性差異	662,145,578	421,306,403
可抵扣虧損	1,685,940,878	1,532,757,318
合計	2,348,086,456	1,954,063,721





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 23. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債(續)

#### (4) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

年份	年末餘額	年初餘額	備註
2023年	—	56,961,266	—
2024年	411,357,344	462,263,386	—
2025年	146,138,190	160,460,660	—
2026年	89,677,096	89,677,096	—
2027年	128,994,045	184,019,288	—
2028年	295,589,474	15,519,035	—
2029年	13,393,311	13,409,977	—
2030年	336,727,582	337,417,097	—
2031年	5,447,145	—	—
2032年	218,637,817	213,029,513	—
2033年	39,978,874	—	—
合計	1,685,940,878	1,532,757,318	—

### 24. 其他非流動資產

項目	年末餘額			年初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
合同資產	175,225,487	—	175,225,487	268,579,383	—	268,579,383
預付設備款	410,426,446	—	410,426,446	847,259,812	—	847,259,812
一年以上的定期存款	178,874,698	—	178,874,698	179,526,539	—	179,526,539
工程預付款	46,459,957	—	46,459,957	2,352,476	—	2,352,476
合作研發項目預付款	—	—	—	10,000,000	—	10,000,000
項目前期支出	—	—	—	392,163	—	392,163
預付履約保函保證金	552,687	—	552,687	3,889,675	—	3,889,675
合計	811,539,275	—	811,539,275	1,312,000,048	—	1,312,000,048

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

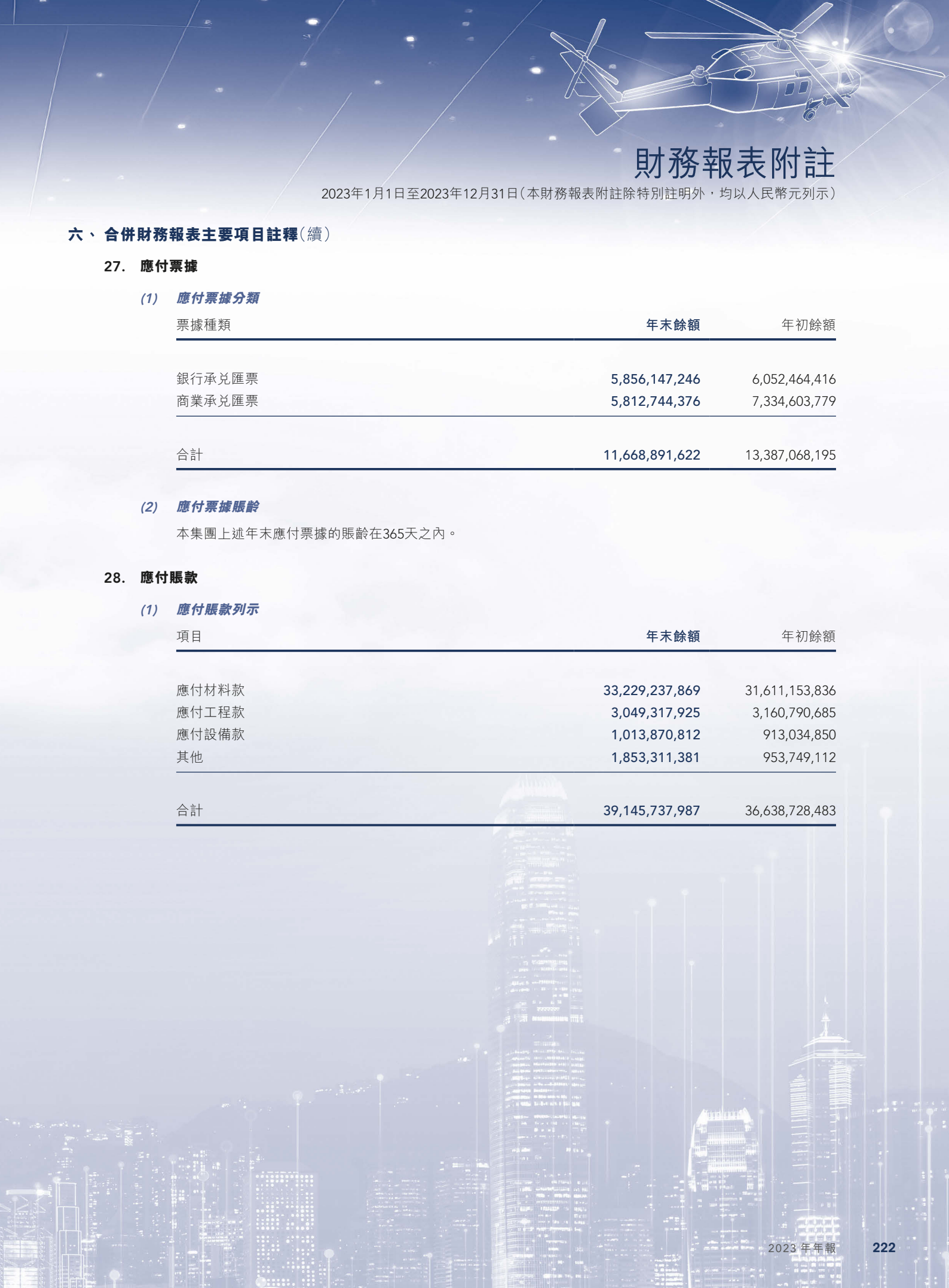
### 25. 短期借款

借款類別	年末餘額	年初餘額
信用借款	4,813,472,656	6,690,008,204
質押借款	184,311,097	182,403,929
保證借款	—	4,000,000
合計	4,997,783,753	6,876,412,133

註： 本年末無已逾期未償還的短期借款。

### 26. 交易性金融負債

項目	年末餘額	年初餘額
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	72,143,493	48,392,809
其中：黃金租賃	72,143,493	43,587,499
遠期結匯	—	4,805,310
合計	72,143,493	48,392,809



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 27. 應付票據

#### (1) 應付票據分類

票據種類	年末餘額	年初餘額
銀行承兌匯票	5,856,147,246	6,052,464,416
商業承兌匯票	5,812,744,376	7,334,603,779
合計	11,668,891,622	13,387,068,195

#### (2) 應付票據賬齡

本集團上述年末應付票據的賬齡在365天之內。

### 28. 應付賬款

#### (1) 應付賬款列示

項目	年末餘額	年初餘額
應付材料款	33,229,237,869	31,611,153,836
應付工程款	3,049,317,925	3,160,790,685
應付設備款	1,013,870,812	913,034,850
其他	1,853,311,381	953,749,112
合計	39,145,737,987	36,638,728,483



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 28. 應付賬款(續)

#### (2) 應付賬款按其交易日期的賬齡分析如下

賬齡	年末餘額	年初餘額
1年以內(含1年)	33,432,403,759	31,444,598,019
1-2年(含2年)	3,300,108,499	2,578,831,569
2-3年(含3年)	905,681,184	1,042,815,153
3年以上	1,507,544,545	1,572,483,742
合計	39,145,737,987	36,638,728,483

#### (3) 賬齡超過1年的重要應付賬款

單位名稱	年末餘額	未償還或結轉的原因
單位1	223,263,068	未到結算日
單位2	193,718,666	未到結算日
單位3	192,782,736	未到結算日
單位4	146,392,164	未達支付條件
單位5	121,605,309	未達支付條件
單位6	114,535,221	未到結算日
單位7	87,099,440	未到結算日
單位8	85,444,326	未達支付條件
單位9	79,152,801	未達支付條件
單位10	72,735,607	未達支付條件
合計	1,316,729,338	-



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 29. 預收款項

項目	年末餘額	年初餘額
預收房租	18,258,191	25,424,784
其他	22,496,063	25,776,471
合計	40,754,254	51,201,255

### 30. 合同負債

#### (1) 合同負債情況

項目	年末餘額	年初餘額
航空整機	12,261,906,744	20,295,891,852
航空配套系統及相關業務	5,398,233,865	2,728,344,788
航空工程服務	1,440,550,860	1,710,044,887
合計	19,100,691,469	24,734,281,527

#### (2) 合同負債的賬面價值在本年發生的重大變動情況

項目	變動金額	變動原因
航空整機	-8,033,985,108	航空整機訂單逐漸交付，客戶
航空配套系統及相關業務	2,669,889,077	預付款項減少；航空配套系
航空工程服務	-269,494,027	統及相關業務本期增加繫在 手訂單增加，客戶預付款項 增加
合計	-5,633,590,058	—

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 31. 應付職工薪酬

#### (1) 應付職工薪酬分類

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
短期薪酬	2,713,781,604	16,146,178,260	15,653,393,969	3,206,565,895
離職後福利－設定提存計劃	90,649,776	1,940,333,881	1,924,838,147	106,145,510
辭退福利	13,756,783	20,784,461	24,436,584	10,104,660
合計	2,818,188,163	18,107,296,602	17,602,668,700	3,322,816,065

#### (2) 短期薪酬

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	1,952,872,662	11,888,760,498	11,513,172,965	2,328,460,195
職工福利費	2,409,470	880,111,612	880,125,881	2,395,201
社會保險費	37,026,614	866,779,421	841,641,154	62,164,881
其中：醫療保險費	36,081,815	812,054,189	787,235,544	60,900,460
工傷保險費	944,799	49,554,865	49,240,449	1,259,215
生育保險費	—	5,170,367	5,165,161	5,206
住房公積金	31,578,417	1,212,822,960	1,206,380,268	38,021,109
工會經費和職工教育經費	683,671,347	398,593,978	312,048,395	770,216,930
其他短期薪酬	6,223,094	899,109,791	900,025,306	5,307,579
合計	2,713,781,604	16,146,178,260	15,653,393,969	3,206,565,895





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 31. 應付職工薪酬(續)

#### (3) 設定提存計劃

本集團按規定參加政府機構設立的社會保險計劃。根據計劃，本集團按照當地政府的有關規定按照職工基本工資總額的特定百分比，向該等計劃繳存費用。除上述繳存費用外，本集團不再承擔進一步支付義務。相應的支出於發生時計入當期損益或相關資產成本。

本集團本年應分別向養老保險、年金、失業保險計劃繳存費用如下：

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
基本養老保險	36,163,762	1,384,262,463	1,402,496,089	17,930,136
失業保險費	11,230,610	54,722,465	55,170,063	10,783,012
企業年金繳費	43,255,404	501,348,953	467,171,995	77,432,362
合計	90,649,776	1,940,333,881	1,924,838,147	106,145,510

本集團本年應向參與的設定提存計劃繳存費用人民幣1,940,333,881元(2022年：人民幣1,294,533,357元)。於2023年12月31日，本集團尚有人民幣106,145,510元(2022年12月31日：人民幣64,035,512元)的應繳存費用是於本報告期間到期而未支付的，有關應繳存費用已於報告期後支付。

於截至2022年及2023年12月31日止兩個財政年度各年，本集團無設定提存計劃項下的沒收供款(由僱主代表於完全歸屬該供款前離開計劃的僱員)可供本集團以減低現有的供款水平。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 32. 應交稅費

項目	年末餘額	年初餘額
增值稅	1,045,795,960	1,677,810,187
企業所得稅	183,025,177	231,488,950
個人所得稅	96,103,460	167,927,745
城市維護建設稅	22,242,715	109,378,687
房產稅	16,748,460	16,780,895
教育費附加	16,230,039	78,274,728
土地增值稅	11,602,370	11,728,227
土地使用稅	5,524,634	6,142,342
其他稅費	11,816,101	8,971,151
合計	1,409,088,916	2,308,502,912

### 33. 其他應付款

項目	年末餘額	年初餘額
應付股利	62,556,162	142,061,557
其他應付款	3,156,081,521	3,594,683,413
合計	3,218,637,683	3,736,744,970

#### 33.1 應付股利

項目	年末餘額	年初餘額
普通股股利	62,556,162	142,061,557
合計	62,556,162	142,061,557

註： 年末無重要的超過1年末支付應付股利。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 33. 其他應付款(續)

#### 33.2 其他應付款

(1) 其他應付款按款項性質分類

款項性質	年末餘額	年初餘額
限制性股票回購義務及其股票股利	1,557,260,735	1,802,843,614
往來款	361,317,351	513,897,539
代收代付款	260,200,518	299,984,774
代扣職工款項	354,039,483	298,756,284
待付費用款	185,047,306	161,444,938
保證金及押金	66,720,588	82,911,643
黨組織經費	71,162,206	52,127,062
養老撥備	12,882,117	41,204,032
房屋維修基金	20,228,976	18,108,397
其他	267,222,241	323,405,130
合計	3,156,081,521	3,594,683,413

(2) 賬齡超過1年的重要其他應付款

名稱	年末餘額	未償還或結轉的原因
限制性股票回購義務及其股票股利	1,272,733,767	未到期
工資附加	195,684,244	專項資金尚未使用
黨組織工作經費	58,164,777	尚未使用
單位1	13,337,627	尚未結算
單位2	10,757,479	尚未結算
單位3	10,000,000	項目未執行完成
合計	1,560,677,894	-



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 34. 一年內到期的非流動負債

項目	年末餘額	年初餘額
一年內到期的長期借款	824,305,847	3,127,911,650
一年內到期的長期應付款	3,106,278	4,928,868
一年內到期的租賃負債	90,466,176	80,610,030
一年內到期的非金融機構借款	336,064,481	1,302,455,871
合計	1,253,942,782	4,515,906,419

### 35. 其他流動負債

項目	年末餘額	年初餘額
與其他非金融機構借款	312,139,938	129,903,203
待轉銷項稅	400,616,000	283,651,761
年末已背書轉讓未終止確認的票據	593,079,822	578,470,622
預提費用	-	37,552
合計	1,305,835,760	992,063,138



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 36. 長期借款

#### (1) 長期借款分類

借款類別	年末餘額	年初餘額
信用借款	5,979,549,104	2,006,629,735
保證借款	64,000,000	91,000,000
抵押借款	24,000,000	24,000,000
合計	6,067,549,104	2,121,629,735

上述借款的本金須於以下期間償還：

項目	年末餘額	年初餘額
一年以內	824,305,847	3,127,911,650
資產負債表日後超過一年，但不超過兩年	3,044,813,758	969,264,921
資產負債表日後超過兩年，但不超過五年	2,934,735,346	1,055,364,814
資產負債表日後超過五年	88,000,000	97,000,000
減：流動負債項下所示一年內到期的款項	824,305,847	3,127,911,650
非流動負債項下所示款項	6,067,549,104	2,121,629,735

註1：本集團年末長期借款的利率區間為1.08%至4.37%(年初為1.08%至4.37%)。

註2：本集團年末抵押、質押借款信息詳見附註六、67。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 37. 租賃負債

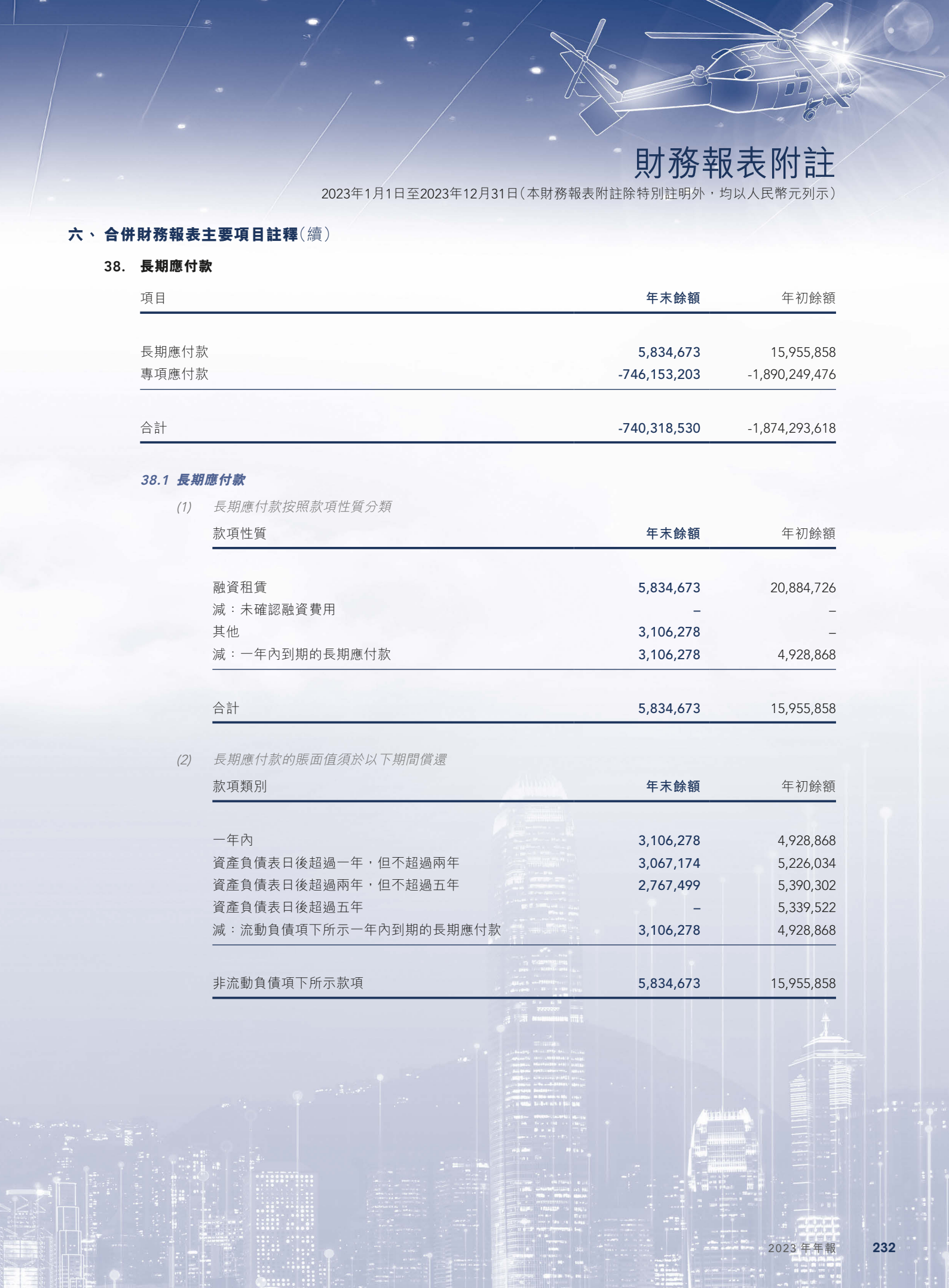
項目	年末餘額	年初餘額
租賃付款額	562,042,654	569,850,732
減：未確認的融資費用	128,914,504	152,829,473
重分類至一年內到期的租賃負債	90,466,176	80,610,030
合計	342,661,974	336,411,229

註：本集團本年除因短期及低價值租賃外的其他租賃支付現金流合計人民幣100,117,148元。

上述租賃負債的賬面值須於以下期間償還：

項目	年末餘額
一年內	90,466,176
資產負債表日後超過一年，但不超過兩年	62,684,066
資產負債表日後超過兩年，但不超過五年	132,317,285
資產負債表日後超過五年	147,660,623
合計	433,128,150
減：流動負債項下所示一年內到期的租賃負債	90,466,176
非流動負債項下所示租賃負債	342,661,974





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 38. 長期應付款

項目	年末餘額	年初餘額
長期應付款	5,834,673	15,955,858
專項應付款	-746,153,203	-1,890,249,476
合計	-740,318,530	-1,874,293,618

#### 38.1 長期應付款

(1) 長期應付款按照款項性質分類

款項性質	年末餘額	年初餘額
融資租賃	5,834,673	20,884,726
減：未確認融資費用	—	—
其他	3,106,278	—
減：一年內到期的長期應付款	3,106,278	4,928,868
合計	5,834,673	15,955,858

(2) 長期應付款的賬面值須於以下期間償還

款項類別	年末餘額	年初餘額
一年內	3,106,278	4,928,868
資產負債表日後超過一年，但不超過兩年	3,067,174	5,226,034
資產負債表日後超過兩年，但不超過五年	2,767,499	5,390,302
資產負債表日後超過五年	—	5,339,522
減：流動負債項下所示一年內到期的長期應付款	3,106,278	4,928,868
非流動負債項下所示款項	5,834,673	15,955,858

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 38. 長期應付款(續)

#### 38.2 專項應付款

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
科研費	-4,831,841,480	5,357,839,187	3,837,923,804	-3,311,926,097
技改基建項目	2,883,709,377	952,666,515	1,325,354,022	2,511,021,870
三供一業撥款	24,006,305	3,126,321	1,992,607	25,140,019
其他項目	33,876,322	625,401	4,890,718	29,611,005
合計	-1,890,249,476	6,314,257,424	5,170,161,151	-746,153,203

### 39. 長期應付職工薪酬

#### (1) 長期應付職工薪酬分類

項目	年末餘額	年初餘額
離職後福利－設定受益計劃淨負債	1,778,640,763	1,904,750,142
辭退福利	62,697,176	106,476,590
合計	1,841,337,939	2,011,226,732

#### (2) 設定受益計劃變動情況－設定受益計劃義務現值

項目	本年發生額	上年發生額
年初餘額	1,904,750,142	2,022,346,316
計入當期損益的設定受益成本	49,672,948	52,220,684
1. 當期服務成本	154,948	299,992
2. 過去服務成本	1,030,000	260,000
3. 結算利得(損失以「-」表示)	-	-
4. 利息淨額	48,488,000	51,660,692
計入其他綜合收益的設定受益成本	-34,766,713	15,566,363
1. 精算利得(損失以「-」表示)	-34,766,713	15,566,363
其他變動	-141,015,614	-185,383,221
1. 結算時支付的對價	-739,948	-
2. 已支付的福利	-131,445,666	-185,383,221
3. 計提預留費用	-8,830,000	-
4. 處置子公司	-	-
年末餘額	1,778,640,763	1,904,750,142



## 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

### 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

#### 39. 長期應付職工薪酬(續)

##### (3) 設定受益計劃變動情況－設定受益計劃淨負債(淨資產)

項目	本年發生額	上年發生額
年初餘額	1,904,750,142	2,022,346,316
計入當期損益的設定受益成本	49,672,948	52,220,684
計入其他綜合收益的設定受益成本	-34,766,713	15,566,363
其他變動	-141,015,614	-185,383,221
年末餘額	1,778,640,763	1,904,750,142

註：本集團將設定受益責任確認為負債。本集團的負債依賴於各種假設和條件的精算估計確定。精算評估報告中使用的假設包括折現率、死亡率、福利增長率和其他因素。

本集團本年度設定受益計劃義務現值乃由獨立精算機構韜睿惠悅管理諮詢(深圳)有限公司所計算。本年度精算師報告採用的主要精算假設如下：

- ① 確定設定受益義務的折現率：2.25%-2.50%；
- ② 死亡率：中國人身保險業經驗生命表(2010-2013)；
- ③ 補充／統籌外醫療福利年增長率：6.00%-8.00%；
- ④ 原有內退離崗人員基本工資、補貼、基本社會保險及住房公積金繳費年增長率：2.00%-6.00%。

實際結果和精算結果的偏差將影響相關會計估計的準確性。即使管理層認為上述假設合理，假設條件的任何變動仍將影響負債金額。所有假設均會在報告日進行審核。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 40. 預計負債

項目	年末餘額	年初餘額
產品質量保證	302,918,851	432,019,871
東方資產債轉股本金	215,180,000	215,180,000
其他	700,000	700,000
合計	518,798,851	647,899,871

### 41. 遞延收益

#### (1) 遞延收益分類

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額	形成原因
政府補助	1,214,792,913	164,259,401	141,181,745	1,237,870,569	政府補助
人員安置補助	2,474,212	—	1,237,106	1,237,106	人員安置
合計	1,217,267,125	164,259,401	142,418,851	1,239,107,675	—



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 41. 遞延收益(續)

#### (2) 政府補助項目

政府補助項目	年初餘額	本年新增補助金額	本年計入其他收益金額	本年計入營業外收入金額	本年沖減成本費用金額	其他變動	年末餘額	與資產相關/ 與收益相關
土地拆遷補償款	396,758,705	-	14,627,782	-	-	-	382,130,923	與資產相關
***重建項目補助資金款	228,370,356	52,622,400	10,505,334	-	-	-	270,487,422	與資產相關
**經濟技術開發區發展和改革局騰新園區建設項目專項資金	52,205,696	17,000,000	6,536,136	-	-	-	62,669,560	與資產相關
央企進冀專項資金、產業發展專項資金	62,017,500	-	3,680,000	-	-	-	58,337,500	與資產相關
高速連接器項目(某連接器研發及產業化項目)	52,065,231	-	7,887,743	-	-	-	44,177,488	與資產相關
南昌航空工業城建設及發展大飛機項目	40,846,654	-	1,036,053	-	-	-	39,810,601	與資產相關
搬遷補償金補助	40,961,799	-	2,409,518	-	-	-	38,552,281	與資產相關
呂蒙新區土地政府補助	36,245,511	-	842,919	-	-	-	35,402,592	與資產相關
光電混裝水下插拔	30,000,000	-	5,805,638	-	-	-	24,194,362	與資產相關
112G高速連接器產業化項目	22,390,433	-	2,274,892	-	-	-	20,115,541	與資產相關
產業發展基金	21,495,837	-	1,954,166	-	-	-	19,541,671	與資產相關
工信部項目	22,328,759	-	4,338,929	-	-	-	17,989,830	與資產相關
航空管路專業化項目	-	12,800,000	-	-	-	-	12,800,000	與資產相關
土地出讓金補助	11,856,461	-	338,756	-	-	-	11,517,705	與資產相關
發展專項資金	-	11,740,000	546,000	-	-	-	11,194,000	與資產相關
***研保	-	17,500,000	7,110,349	-	-	-	10,389,651	與資產相關
凱通拆遷補償	10,536,526	-	443,182	-	-	-	10,093,344	與資產相關
高性能電纜產業化項目	15,940,394	-	5,977,648	-	-	-	9,962,746	與資產相關
體育館專項資金補貼	10,208,333	-	700,000	-	-	-	9,508,333	與資產相關

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 41. 遞延收益(續)

#### (2) 政府補助項目(續)

政府補助項目	年初餘額	本年新增補助金額	本年計入其他收益金額	本年計入營業外收入金額	本年沖減成本費用金額	其他變動	年末餘額	與資產相關/ 與收益相關
***擴大生產能力建設項目	9,332,124	-	1,081,674	-	-	-	8,250,450	與資產相關
**高技產業園電動汽車動力總成系統(一期)項目電動汽車動力總成系統建設項目	8,179,667	-	212,000	-	-	-	7,967,667	與資產相關
****經濟開發區財政局發技術改造和轉型升級切塊資金	6,970,000	-	-	-	-	-	6,970,000	與資產相關
省級製造業高質量發展專項資金	7,289,750	-	1,096,755	-	-	-	6,192,995	與資產相關
軌道交通設備生產項目	5,874,608	-	108,466	-	-	-	5,766,142	與資產相關
產能提升項目	11,016,590	-	5,520,235	-	-	-	5,496,355	與資產相關
陝南循環發展專項資金項目補助	6,136,342	-	909,096	-	-	-	5,227,246	與資產相關
企業技術中心獎勵	5,000,000	-	-	-	-	-	5,000,000	與收益相關
**省產業引導經濟資金	5,000,000	-	-	-	-	-	5,000,000	與資產相關
創新能力建設補助	-	5,000,000	-	-	-	-	5,000,000	與資產相關
蘭州市煤改氣鍋爐補助	4,341,199	-	1,075,000	-	-	-	3,266,199	與資產相關
國家科技重大專項項目	5,001,651	-	3,107,593	-	-	-1,148,810	745,248	與收益相關
其他	86,422,787	47,597,001	47,328,256	-	-	-2,578,815	84,112,717	與資產/收益相關
合計	1,214,792,913	164,259,401	137,454,120	-	-	-3,727,625	1,237,870,569	-



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 42. 其他非流動負債

項目	年末餘額	年初餘額
中航機載系統有限公司借款及利息	600,450,005	917,565,346
中國華融資產管理股份有限公司借款及利息	67,467,738	67,467,738
擬債轉股借款	83,840,000	83,840,000
待轉銷項稅	-	15,312
合同負債	808,603,306	1,382,482,306
合計	1,560,361,049	2,451,370,702

### 43. 股本

項目	年初餘額	發行新股	本年變動增減(+、-)			小計	年末餘額
			送股	公積金轉股	其他		
股份總額	7,711,332,242	261,522,000	-	-	-	261,522,000	7,972,854,242

### 44. 資本公積

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
股本溢價	1,005,768,527	738,476,848	-	1,744,245,375
其他資本公積	12,911,321,192	570,063,064	1,711,332,913	11,770,051,343
合計	13,917,089,719	1,308,539,912	1,711,332,913	13,514,296,718

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 44. 資本公積(續)

- 註1：本公司定向增發，導致增加資本公積(股本溢價)增加人民幣738,476,848元。
- 註2：本公司向外部處置中航金城無人系統有限公司等4家對外投資，導致其他資本公積減少人民幣23,899,897元。
- 註3：本公司向集團內單位處置子公司哈爾濱航空工業(集團)有限公司，導致其他資本公積減少人民幣24,588,405元。
- 註4：本公司之附屬公司中航機載系統股份有限公司吸收合併中航工業機電系統股份有限公司，導致其他資本公積減少人民幣1,642,994,045元。
- 註5：本集團對合營、聯營企業進行權益法核算，導致其他資本公積增加人民幣11,414,001元。
- 註6：本公司之附屬公司中航光電科技股份有限公司A股限制性股票激勵計劃(第二期)本年解鎖，導致其他資本公積增加人民幣62,111,598元。
- 註7：本公司之附屬公司中航光電科技股份有限公司本年股份支付攤銷，導致其他資本公積增加人民幣161,768,215元。
- 註8：本公司之附屬公司哈爾濱飛機工業集團有限責任公司以國有獨享資本公積增資，導致其他資本公積增加人民幣282,996,014元。
- 註9：本公司之附屬公司昌河飛機工業(集團)有限責任公司以國有獨享資本公積增資，導致其他資本公積增加人民幣38,247,810元。
- 註10：本公司之附屬公司哈爾濱飛機工業集團有限責任公司因對天津中航錦江航空維修工程有限責任公司增資，導致其他資本公積增加人民幣9,960,945元。
- 註11：本公司之附屬公司中航光電科技股份有限公司收購深圳市翔通光電技術有限公司少數股東股權，導致其他資本公積減少人民幣19,850,566元。
- 註12：本公司之附屬公司中國航空規劃設計研究總院有限公司因吸收合併北京銀燕實業有限公司導致其他資本公積增加人民幣1,877,958元。
- 註13：本公司之附屬公司中航科工產業投資有限責任公司因處置中航國畫(上海)激光顯示科技有限公司，導致其他資本公積增加人民幣1,686,523元。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 45. 其他綜合收益

項目	年初餘額	本期所得稅前 發生額	本年發生額 減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入留存 收益	減：所得稅 費用	本年發生額		年末餘額
					稅後歸屬於母 公司	稅後歸屬於少 數股東	
一、不能重分類進損益的其他綜合收益	184,621,325	-20,158,387	2,395,200	-10,134,494	17,743,338	-30,162,431	202,364,663
其中：重新計量設定受益計劃變動額	-530,156,290	35,344,318	-	-	34,766,713	577,605	-495,389,577
權益法下不能轉損益的其他綜合收益	4,255,511	3,127,081	-	-	2,300,746	826,335	6,556,257
其他權益工具投資公允價值變動	710,522,104	-58,629,786	2,395,200	-10,134,494	-19,324,121	-31,566,371	691,197,983
其他	-	-	-	-	-	-	-
二、將重分類進損益的其他綜合收益	26,543,221	1,624,131	-	-	33,085	1,591,046	26,576,306
其中：權益法下可轉損益的其他綜合收益	647	-14,849	-	-	-2,450	-12,399	-1,803
外幣財務報表折算差額	26,542,574	1,638,980	-	-	35,535	1,603,445	26,578,109
其他綜合收益合計	211,164,546	-18,534,256	2,395,200	-10,134,494	17,776,423	-28,571,385	228,940,969

### 46. 專項儲備

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
安全生產費	510,537,937	263,480,558	293,402,780	480,615,715
合計	510,537,937	263,480,558	293,402,780	480,615,715



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 47. 盈餘公積

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
法定盈餘公積	373,902,267	77,721,575	–	451,623,842
合計	373,902,267	77,721,575	–	451,623,842

### 48. 未分配利潤

項目	本年	上年
上年年末餘額	7,169,523,872	5,296,679,064
加：年初未分配利潤調整數	–	831,600,227
其中：同一控制合併範圍變更	–	830,573,809
本年年初餘額	7,169,523,872	6,128,279,291
加：本年歸屬於母公司所有者的淨利潤	2,446,952,909	2,320,449,837
其他綜合收益結轉留存收益	1,796,398	-554,042,607
其他增加	228,004	307,205
減：提取法定盈餘公積	77,721,575	65,753,808
應付普通股股利	616,906,579	616,906,579
其他減少	–	42,809,467
本年年末餘額	8,923,873,029	7,169,523,872



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 48. 未分配利潤(續)

註1：於往期宣派並派付及擬派的股息詳情如下：①截至2022年12月31日止年度，根據2022年3月30日召開的董事會會議決議及於2022年5月27日召開的截至2021年12月31日止年度的股東大會決議，本公司按每股派發股息人民幣0.08元(含稅)的基準向各股東宣派2021年末期股息，合計為人民幣616,906,579元。本公司已於2022年6月向各股東派發上述股利。②截至2023年12月31日止年度，根據2023年3月15日召開的董事會會議決議及於2023年5月18日召開的截至2022年12月31日止年度的股東大會決議，本公司按每股派發股息人民幣0.08元(含稅)的基準向各股東宣派2022年末期股息，合計為人民幣616,906,579元。本公司已於2023年6月向各股東派發上述股利。

### 49. 營業收入、營業成本

#### (1) 營業收入和營業成本情況

項目	本年發生額		上年發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	83,554,554,129	62,487,070,560	77,513,461,212	59,030,409,912
其他業務	1,170,336,508	900,137,254	1,247,423,161	901,774,917
合計	84,724,890,637	63,387,207,814	78,760,884,373	59,932,184,829

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 49. 營業收入、營業成本(續)

#### (2) 合同產生的收入的情況

合同分類	航空整機	航空配套系統及 相關業務	航空服務業	合計
按經營地區分類				
其中：中國大陸	22,252,441,042	53,076,813,847	7,575,251,979	82,904,506,868
其他地區	–	1,715,574,861	104,808,908	1,820,383,769
合同類型				
其中：商品銷售合同	22,252,441,042	53,237,248,472	1,789,310,671	77,279,000,185
服務合同	–	1,555,140,236	5,890,750,216	7,445,890,452
按商品轉讓的時間分類				
其中：一段時間履約	22,083,599,694	254,582,643	6,008,521,995	28,346,704,332
一個時點履約	168,841,348	54,537,806,065	1,671,538,892	56,378,186,305
合計	22,252,441,042	54,792,388,708	7,680,060,887	84,724,890,637





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 49. 營業收入、營業成本(續)

#### (3) 與履約義務相關的信息

本集團涉及履約義務的交易類型為銷售商品和提供勞務，本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務的控制權時，確認收入。

本集團對於航空整機合同、航空配套系統及相關業務中的直升機維修合同及航空工程服務中的工程承包合同和諮詢設計合同判定為在某一時段內履行的履約義務合同，履約義務的時間基本和完成進度一致。本集團與客戶合同中根據節點確定進度款支付的時間和比例，並嚴格按照合同條款履行相應義務，如過程中任何一方發生違約或不能及時履行合同義務的情況，如屬於企業的責任，需退還客戶預先支付的款項或扣減應付合同價款，並賠償已構成的合理損失。

通常航空整機合同和直升機維修合同的質保期限在2年或合同約定的飛行小時數，對於非故意、航行風險、自然損毀等原因造成的缺陷，本集團免於收取費用提供修復服務；工程承包合同在合同約定質量保修期內對工程承擔保修責任，工程的質量保修期通常在2年到5年之間；諮詢設計合同按合同約定提供質量保證。

#### (4) 與期初履約義務相關的信息

本集團2023年全年確認的收入中，包含年初已經計入合同負債的金額為人民幣14,085,038,916元。

#### (5) 與分攤至剩餘履約義務的交易價格相關的信息

本年末已簽訂合同、但尚未履行或尚未履行完畢的履約義務所對應的收入金額為人民幣38,833,533,359元，其中，人民幣33,041,895,725元預計將於2024年度確認收入。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 50. 稅金及附加

項目	本年發生額	上年發生額
城市維護建設稅	169,518,865	165,958,489
房產稅	97,706,637	92,122,764
教育費附加	92,315,291	82,955,897
印花稅	38,333,054	37,170,930
土地使用稅	31,340,689	29,236,611
地方教育附加	29,243,939	36,244,093
土地增值稅	10,294,513	310,644
資源稅	2,495,920	2,498,998
車船使用稅	423,572	476,564
其他	6,042,125	5,277,011
合計	477,714,605	452,252,001

### 51. 銷售費用

項目	本年發生額	上年發生額
職工薪酬費用	505,107,326	453,041,627
售後服務費用	129,025,356	121,185,713
差旅費	120,664,028	79,436,948
銷售服務費	88,697,461	68,710,359
產品三包及質量索賠費	61,227,214	51,770,380
辦公費	22,271,156	17,616,881
樣品及產品損耗	21,866,609	16,996,427
廣告及宣傳費	17,408,622	9,368,666
展覽費	16,032,819	4,560,955
運輸費	9,763,526	6,204,278
折舊費和攤銷費用	5,220,396	3,578,348
包裝費	4,066,755	4,202,703
其他	107,650,773	91,588,675
合計	1,109,002,041	928,261,960



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 52. 管理費用

項目	本年發生額	上年發生額
職工薪酬費用	3,487,260,651	3,429,541,351
折舊費和攤銷費用	496,809,757	533,732,254
股權激勵当期攤銷	301,176,768	113,593,396
維護修理費用	158,432,447	175,609,398
業務招待費	118,669,906	88,823,717
專業服務費	112,375,852	99,110,682
物業綠化費用	109,161,769	90,092,957
差旅費	104,860,983	52,447,265
辦公費	98,053,599	103,357,477
動力燃料費用	65,384,244	39,712,587
勞動保護費	41,173,768	76,627,273
租金	33,382,479	31,726,568
宣傳費	31,807,353	25,311,051
會議費	31,700,830	21,766,620
保險費	18,489,491	21,749,460
審計費	11,367,418	15,345,895
其中：審計師年報審計費	2,420,000	2,420,000
其他	427,151,153	447,830,170
合計	5,647,258,468	5,366,378,121



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 53. 研發費用

項目	本年發生額	上年發生額
材料費	2,770,574,671	2,221,991,137
職工薪酬	2,681,179,757	2,247,944,159
試驗及專用費	510,025,632	355,956,474
外協費	509,521,066	309,337,077
折舊與攤銷	226,086,960	253,475,763
管理費	169,618,414	130,204,893
股權激勵攤銷	134,178,105	10,831,882
交通及差旅費	118,878,305	69,225,052
燃料動力費	73,450,461	61,973,713
設計費	51,332,263	64,279,573
其他	328,161,406	271,233,690
合計	7,573,007,040	5,996,453,413

### 54. 財務費用

項目	本年發生額	上年發生額
利息支出	417,665,028	536,621,539
減：利息收入	580,395,557	444,619,763
減：利息資本化	6,290,173	7,796,390
加：匯兌損益	-15,041,536	-203,110,501
加：其他支出	37,416,288	30,562,598
合計	-146,645,950	-88,342,517



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 55. 其他收益

產生其他收益的來源	本年發生額	上年發生額
增值稅加計扣減	86,197,693	976,230
國家科技重大專項項目	49,661,139	54,588,668
生產線維持維護補助經費	45,108,000	49,800,000
研發費用補助	24,548,576	34,091,134
政府搬遷補償款	23,255,195	17,037,299
高新津貼	20,867,620	62,148,700
某連接器研發及產業化項目補助	14,265,391	12,261,957
增值稅即徵即退稅款	13,969,112	35,988,023
援企穩崗補貼	13,580,803	36,499,644
軍品退稅	10,755,902	1,019,763
***重建項目補助資金款	10,505,334	11,286,626
科研經費專項補貼	8,692,748	15,609,712
財政撥款	8,481,486	9,252,973
個稅手續費返還	7,136,725	7,086,847
產能提升項目	5,520,235	2,983,410
技術改造	4,587,783	3,913,752
工信部項目	4,338,929	4,555,617
土地補償款	2,660,909	2,660,909
鍋爐改造補貼	2,109,168	1,200,789
企業科技創新獎勵	1,382,000	7,695,200
培訓補貼	1,275,516	2,916,952
電作動及傳動系統產業建設項目補助款	-	11,428,000
其他項目補貼	72,217,357	99,524,756
合計	431,117,621	484,526,961

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 56. 投資收益

項目	本年發生額	上年發生額
權益法核算的長期股權投資收益	431,080,173	263,427,685
處置長期股權投資產生的投資收益	90,692,361	33,493,861
交易性金融資產在持有期間的投資收益	-	133,860
處置交易性金融資產取得的投資收益	38,220,861	87,575,565
其他權益工具投資在持有期間取得的股利收入	55,078,268	32,366,339
債務重組收益	52,655,474	64,478,803
其他非流動金融資產持有期間的投資收益	23,027,317	26,500,000
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益	-24,565,459	-37,740,728
其他	29,130,866	10,416,502
合計	695,319,861	480,651,887

註：債務重組收益系清償供貨款時獲取的現金折扣收益。

### 57. 公允價值變動收益

產生公允價值變動收益的來源	本年發生額	上年發生額
交易性金融資產	-4,735,647	9,915,308
其中：衍生金融工具產生的公允價值變動收益	-	-
交易性金融負債	-14,114,136	-16,962,051
合計	-18,849,783	-7,046,743





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 58. 信用減值損失

項目	本年發生額	上年發生額
應收賬款壞賬損失	-270,113,986	-498,367,287
應收票據壞賬損失	-40,614,280	-17,179,399
其他應收款壞賬損失	-4,562,123	-6,709,020
其他	-2,966,767	-480,339
合計	-318,257,156	-522,736,045

### 59. 資產減值損失

項目	本年發生額	上年發生額
存貨跌價損失及合同履約成本減值損失	-354,931,082	-331,387,998
合同資產減值損失	-61,300,621	-496,080
商譽減值損失	-74,347,471	-213,147,113
其他	-17,709,118	-19,508,362
合計	-508,288,292	-564,539,553

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 60. 資產處置收益(損失以「-」號填列)

項目	本年發生額	上年發生額	計入本年非經常性 損益的金額
非流動資產處置收益	30,890,980	140,631,762	30,890,980
其中：劃分為持有待售的非流動資產處置收益	17,290,959	137,754,037	17,290,959
其中：固定資產處置收益	17,290,959	137,754,037	17,290,959
未劃分為持有待售的非流動資產 處置收益	13,600,021	2,877,725	13,600,021
其中：固定資產處置收益	598,834	2,544,511	598,834
無形資產處置收益	13,001,187	333,214	13,001,187
合計	30,890,980	140,631,762	30,890,980

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 61. 營業外收入

#### (1) 營業外收入明細

項目	本年發生額	上年發生額	計入本年非經常性 損益的金額
非流動資產毀損報廢利得	1,684,024	6,699,022	1,684,024
與企業日常活動無關的政府補助	4,200	195,585	4,200
無法支付的款項	27,634,153	32,230,244	27,634,153
賠償金、違約金及罰款收入	68,093,580	62,578,651	68,093,580
清算收入	-	-	-
其他	14,307,951	8,585,320	14,307,951
合計	111,723,908	110,288,822	111,723,908

#### (2) 政府補助明細

項目	本年發生額	上年發生額	來源和依據	與資產相關/ 與收益相關
政府補助	-	5,000	廣西壯族自治區地方金融監督 管理局關於發放2021年第一 批跨境信貸融資補助資金的 通知	與收益相關
政府補助	-	190,585	象州縣財政局獎勵企業上規模 資金	與收益相關
政府補助	4,200	-	國家知識產權局	與收益相關
合計	4,200	195,585	-	-



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)


### 62. 營業外支出

項目	本年發生額	上年發生額	計入本年非經常性損益的金額
非流動資產毀損報廢損失	17,123,409	29,458,054	17,123,409
對外捐贈支出	4,767,308	3,887,286	4,767,308
存貨報廢損失	-	116,358	-
違約金、賠償金及罰款支出	5,365,064	15,125,528	5,365,064
其他	4,834,116	4,656,925	4,834,116
合計	32,089,897	53,244,151	32,089,897

### 63. 所得稅費用

#### (1) 所得稅費用

項目	本年發生額	上年發生額
按稅法及相關規定計算的當期所得稅	509,760,617	432,681,821
遞延所得稅費用	-129,428,059	-63,540,349
合計	380,332,558	369,141,472



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 63. 所得稅費用(續)

#### (2) 會計利潤與所得稅費用調整過程

項目	本年發生額
本年合併利潤總額	7,068,913,861
按法定/適用稅率計算的所得稅費用	1,767,228,465
子公司適用不同稅率的影響	-667,098,653
調整以前期間所得稅的影響	-17,794,581
非應稅收入的影響	-45,675,745
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	102,919,354
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	-79,496,604
本年未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可抵扣虧損的影響	174,309,305
加計扣除的納稅影響	-842,705,533
其他	-11,353,450
所得稅費用	380,332,558

### 64. 其他綜合收益

詳見本附註六、45.其他綜合收益相關內容。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 65. 現金流量表項目

#### (1) 收到/支付的其他與經營/投資/籌資活動有關的現金

##### 1) 收到的其他與經營活動有關的現金

項目	本年發生額	上年發生額
科研項目撥款	2,382,829,558	1,921,819,004
往來款	522,291,377	1,422,420,089
保證金	504,752,201	141,377,522
財務利息收入	492,228,332	349,621,905
政府補助收入	358,876,292	512,906,374
其他業務收入	36,699,803	44,357,191
賠償金、違約金及罰款收入	6,910,303	32,891,021
所得稅匯算清繳退稅	-	13,119
其他	607,720,358	176,564,470
合計	4,912,308,224	4,601,970,695

##### 2) 支付的其他與經營活動有關的現金

項目	本年發生額	上年發生額
往來款	2,771,059,500	2,883,425,529
各項費用支出	1,643,929,813	1,687,348,342
保函保證金、押金保證金	490,330,864	5,220,660
離退休人員統籌外費用	118,810,807	163,445,178
罰款及賠償支出	861,288	3,327,114
捐款	-	860,774
其他	893,936,597	387,067,336
合計	5,918,928,869	5,130,694,933





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 65. 現金流量表項目(續)

#### (1) 收到/支付的其他與經營/投資/籌資活動有關的現金(續)

##### 3) 收到的其他與投資活動有關的現金

項目	本年發生額	上年發生額
定期存款	919,236,785	2,324,672,703
基建撥款	121,204,724	—
取得子公司收到的現金	—	14,904,035
其他	1,225,778	1,000,138
合計	1,041,667,287	2,340,576,876

##### 4) 支付的其他與投資活動有關的現金

項目	本年發生額	上年發生額
定期存款	878,817,749	2,517,622,142
子公司出表影響	—	409,582,395
其他	1,576,750	105,419,604
合計	880,394,499	3,032,624,141

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 65. 現金流量表項目(續)

#### (1) 收到/支付的其他與經營/投資/籌資活動有關的現金(續)

##### 5) 收到的其他與籌資活動有關的現金

項目	本年發生額	上年發生額
非金融機構借款	1,027,991,710	300,998,152
專項撥款	266,900,018	322,313,858
票據及信用證保證金	9,260,000	337,322,663
代收代付應收保理款	-	31,500,000
售後回租融資款	-	15,599,827
其他	58,384,100	-
合計	1,362,535,828	1,007,734,500

##### 6) 支付的其他與籌資活動有關的現金

項目	本年發生額	上年發生額
償還非金融機構借款	842,794,810	132,420,409
融資租賃款項	70,663,977	148,217,958
使用權資產租賃費支付	22,704,680	17,827,570
股票回購	3,579,439	1,772,468
票據及信用證保證金	-	743,854,019
其他	251,588,597	1,984,335
合計	1,191,331,503	1,046,076,759



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 65. 現金流量表項目(續)

#### (2) 合併現金流量表補充資料

項目	本年發生額	上年發生額
<b>1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：</b>		
淨利潤	6,688,581,303	5,873,088,034
加：資產減值準備	508,288,292	564,539,553
信用減值損失	318,257,156	522,736,045
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	2,358,831,411	2,291,088,437
使用權資產折舊	99,158,195	77,588,033
無形資產攤銷	332,550,425	336,742,352
長期待攤費用攤銷	28,564,800	30,416,138
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失 (收益以「-」填列)	-30,890,980	-140,631,762
固定資產報廢損失(收益以「-」填列)	15,439,385	22,759,032
公允價值變動損失(收益以「-」填列)	18,849,783	7,046,743
財務費用(收益以「-」填列)	-162,730,529	92,001,776
投資損失(收益以「-」填列)	-695,319,861	-480,651,887
遞延所得稅資產的減少(增加以「-」填列)	-156,307,309	-79,210,654
遞延所得稅負債的增加(減少以「-」填列)	12,821,072	17,355,107
存貨的減少(增加以「-」填列)	-175,080,120	-2,841,625,063
經營性應收項目的減少(增加以「-」填列)	-7,702,039,722	-18,699,976,677
經營性應付項目的增加(減少以「-」填列)	-6,291,089,567	22,120,267,281
其他	748,621,571	507,929,192
經營活動產生的現金流量淨額	-4,083,494,695	10,221,461,680
<b>2. 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：</b>		
債務轉為資本	-	-
一年內到期的可轉換公司債券	-	-
融資租入固定資產	-	-
<b>3. 現金及現金等價物淨變動情況：</b>		
現金的年末餘額	37,159,301,638	41,296,794,143
減：現金的年初餘額	41,296,794,143	30,438,314,634
加：現金等價物的年末餘額	-	-
減：現金等價物的年初餘額	-	-
<b>現金及現金等價物淨增加額</b>	<b>-4,137,492,505</b>	<b>10,858,479,509</b>



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 65. 現金流量表項目(續)

#### (3) 子公司出表引起的現金淨額變動

無。

#### (4) 現金和現金等價物

項目	年末餘額	年初餘額
現金	37,159,301,638	41,296,794,143
其中：庫存現金	508,934	555,665
可隨時用於支付的銀行存款	37,136,719,355	41,293,160,853
可隨時用於支付的其他貨幣資金	22,073,349	3,077,625
現金等價物	—	—
年末現金和現金等價物餘額	37,159,301,638	41,296,794,143

### 66. 股東權益變動表項目

- (1) 本集團本年無對上年年末金額進行調整的「其他」項目。
- (2) 本集團本年股東權益變動表中其他變動項目主要來源於對向外部處置中航金城無人系統有限公司等對外投資和對合營、聯營企業進行權益法核算，詳情見附註六、44.資本公積。

### 67. 所有權或使用權受到限制的資產

項目	年末賬面價值	受限原因
貨幣資金	2,340,812,119	詳見本附註六、1.貨幣資金
應收票據	1,573,033,649	票據質押
固定資產	8,336,660	抵押借款
應收賬款	22,566,847	質押借款
合計	3,944,749,275	—



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 68. 外幣貨幣性項目

項目	年末外幣餘額	折算匯率	年末折算人民幣餘額
<b>貨幣資金</b>			
其中：美元	49,977,082	7.08270	353,972,679
歐元	6,888,943	7.85920	54,141,581
日元	4,000	0.05020	201
英鎊	40	9.04100	362
港幣	209,717,044	0.90620	190,045,585
澳門元	399,709	0.88370	353,223
泰銖	318,829,869	0.20740	66,125,315
越南盾	2,501,917,827	0.00030	750,575
第納爾	7,915,271	0.05330	421,884
<b>應收賬款</b>			
其中：美元	49,470,757	7.08270	350,386,531
歐元	6,304,836	7.85920	49,550,967
加元	240	5.36729	1,288
越南盾	54,168,992,863	0.00030	16,250,698
<b>其他應收款</b>			
其中：美元	220,869	7.08270	1,564,349
港幣	280,486,764	0.90620	254,177,106
泰銖	4,120,193	0.20740	854,528
越南盾	238,419,002	0.00030	71,526
<b>應付賬款</b>			
其中：美元	1,003,277	7.08270	7,105,910
泰銖	29,840,266	0.20740	6,188,871
越南盾	50,942,310,625	0.00030	15,282,693
<b>其他應付款</b>			
其中：美元	377,346	7.08270	2,672,629
歐元	780	7.85920	6,130
港幣	280,996,901	0.90620	254,639,392
越南盾	26,724,362	0.00030	8,017

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 六、合併財務報表主要項目註釋(續)

### 69. 政府補助

種類	本年收到金額	列報項目	計入當期損益的金額
計入遞延收益的政府補助	164,259,401	遞延收益	141,181,745
計入其他收益的政府補助	196,601,458	其他收益	196,601,458
計入營業外收入的政府補助	4,200	營業外收入	4,200
合計	360,865,059	-	337,787,403

## 七、合併範圍的變化

### 1. 非同一控制下企業合併

本集團本年無非同一控制下的企業合併。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 七、合併範圍的變化(續)

### 2. 同一控制下企業合併

#### (1) 本期發生的同一控制下企業合併。

被合併方名稱	企業合併中取得的權益比例	構成同一控制下企業合併的依據	合併日	合併日的確 認依據	合併當年初至 合併日被合併 方的收入	合併當年初至 合併日被合併 方的淨利潤	比較期間被合併方 的收入	比較期間被合 併方的淨利潤
中航工業機電系統股份有限公司	17.01%	合併前後均受同一方 最終控制	2023年4月 13日	取得控制權	4,143,060,237	292,316,477	16,756,292,891	884,797,372
合計					4,143,060,237	292,316,477	16,756,292,891	884,797,372

#### (2) 合併成本

項目	中航機電
現金	—
非現金資產賬面價值	2,532,254,159
發行或承擔債務的賬面價值	—
發行權益性證券的面值	—
合計	2,532,254,159

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 七、合併範圍的變化(續)

### 2. 同一控制下企業合併(續)

#### (3) 合併日被合併方資產、負債的賬面價值

項目	中航工業機電系統股份有限公司	
	合併日	上期期末
貨幣資金	6,581,279,724	8,263,866,609
交易性金融資產	1,443,552	1,546,653
應收票據	1,764,392,946	1,895,512,114
應收賬款	9,654,915,434	8,492,590,035
應收款項融資	315,278,193	439,229,043
預付款項	584,576,022	404,270,467
其他應收款	81,907,994	35,855,377
存貨	6,028,596,944	5,905,657,648
其他流動資產	161,724,815	63,409,907
流動資產合計	25,174,115,624	25,501,937,853
長期股權投資	701,208,592	699,465,619
其他權益工具投資	1,180,490,950	1,213,975,773
投資性房地產	174,594,539	178,874,733
固定資產	5,591,224,513	5,631,995,081
在建工程	1,392,099,599	1,363,249,150
使用權資產	80,749,017	80,066,812
無形資產	1,168,119,885	1,185,068,171
商譽	98,418,585	98,418,585
長期待攤費用	4,441,866	3,900,128
遞延所得稅資產	166,049,011	168,031,275
其他非流動資產	529,133,531	465,038,130
非流動資產合計	11,086,530,088	11,088,083,457
資產總額	36,260,645,712	36,590,021,310



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 七、合併範圍的變化(續)

### 2. 同一控制下企業合併(續)

#### (3) 合併日被合併方資產、負債的賬面價值(續)

中航工業機電系統股份有限公司

項目	合併日	上期期末
減：短期借款	951,455,707	940,870,714
應付票據	3,167,182,938	3,483,609,769
應付賬款	7,553,969,937	6,812,438,595
預收款項	48,745,560	35,426,641
合同負債	3,272,352,078	3,333,431,881
應付職工薪酬	521,052,542	684,350,444
應交稅費	119,232,081	250,839,032
其他應付款	447,345,064	362,953,980
一年內到期的非流動負債	1,536,816,596	1,565,369,830
其他流動負債	83,994,149	171,027,820
長期借款	505,100,000	446,700,000
租賃負債	70,720,544	57,958,568
長期應付款	-1,763,549,540	-1,605,065,287
長期應付職工薪酬	567,140,870	560,921,197
遞延收益	390,973,867	382,375,534
遞延所得稅負債	187,591,996	199,176,188
其他非流動負債	947,709,835	1,535,333,544
淨資產	17,652,811,488	17,372,302,860
減：少數股東權益	3,009,245,641	2,992,803,816
取得的淨資產	14,643,565,847	14,379,499,044

2023年4月13日，本公司之附屬公司中航機載系統股份有限公司(原「中航航空電子系統股份有限公司」)完成對中航工業機電系統股份有限公司的吸收合併，中航工業機電系統股份有限公司註銷，原中航工業機電系統股份有限公司附屬公司納入本集團合併範圍。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 七、合併範圍的變化(續)

### 2. 同一控制下企業合併(續)

#### (3) 合併日被合併方資產、負債的賬面價值(續)

序號	子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
					直接	間接	
1	慶安集團有限公司	陝西西安	西安市	生產製造	-	17.01	同一控制
2	陝西航空電氣有限責任公司	陝西興平	興平市	生產製造	-	17.01	同一控制
3	鄭州飛機裝備有限責任公司	河南鄭州	鄭州市	生產製造	-	17.01	同一控制
4	四川凌峰航空液壓機械有限公司	四川廣漢	廣漢市	生產製造	-	17.01	同一控制
5	四川泛華航空儀錶電器有限公司	四川雅安	雅安市	生產製造	-	17.01	同一控制
6	四川航空工業川西機器有限責任公司	四川雅安	雅安市	生產製造	-	17.01	同一控制
7	湖北中航精機科技有限公司	湖北襄陽	襄陽市	生產製造	-	17.01	同一控制
8	貴州風雷航空軍械有限責任公司	貴州安順	安順市	生產製造	-	17.01	同一控制
9	貴州楓陽液壓有限責任公司	貴州貴陽	貴陽市	生產製造	-	17.01	同一控制
10	新鄉航空工業(集團)有限公司	河南新鄉	新鄉市	生產製造	-	17.01	同一控制
11	宜賓三江機械有限責任公司	四川宜賓	宜賓市	生產製造	-	17.01	同一控制
12	南京航健航空裝備技術服務有限公司	江蘇南京	南京市	生產製造	-	11.91	同一控制
13	湖北航嘉麥格納座椅系統有限公司	湖北襄陽	襄陽市	生產製造	-	8.52	同一控制
14	西安慶安進出口有限公司	陝西西安	西安市	生產製造	-	17.01	同一控制



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 七、合併範圍的變化(續)

### 2. 同一控制下企業合併(續)

#### (3) 合併日被合併方資產、負債的賬面價值(續)

序號	子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		
					直接	間接	取得方式
15	西安慶安航空機械製造有限公司	陝西西安	西安市	生產製造	-	17.01	同一控制
16	西安慶安航空電子有限公司	陝西西安	西安市	生產製造	-	8.68	同一控制
17	廈門中航秦嶺宇航有限公司	福建廈門	廈門市	飛機維修	-	17.01	同一控制
18	鄭州鄭飛特種裝備有限公司	河南鄭州	鄭州市	生產製造	-	17.01	同一控制
19	貴州安順天成航空設備有限公司	貴州安順	安順市	生產製造	-	17.01	同一控制
20	新鄉市平原航空機電有限公司	河南新鄉	新鄉市	生產製造	-	17.01	同一控制
21	航空工業(新鄉)計測科技有限公司	河南新鄉	新鄉市	生產製造	-	17.01	同一控制
22	武漢秦嶺凌科航空電力系統有限公司	湖北武漢	武漢市	飛機維修	-	5.95	同一控制
23	Hapm Magna Seating System (Thailand) Co.,Ltd.	泰國	泰國	生產製造	-	17.01	同一控制

### 3. 其他原因的合併範圍變動

本公司附屬公司中航機載子公司蘭州飛行控制有限責任公司之子公司蘭州蘭飛唯實測控技術有限責任公司於2023年11月2日註銷。

本公司附屬公司中國航空規劃設計研究總院有限公司於本年吸收合併其子公司北京銀燕實業有限公司，並於2023年11月27日註銷該公司。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 八、在其他主體中的權益

### 1. 在子公司中的權益

#### (1) 企業集團的構成

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	法人類別	持股比例(%)		取得方式	註釋
						直接	間接		
江西洪都航空工業股份有限公司	南昌	南昌	製造業	717,114,512	股份有限公司	43.77	-	同一控制下企業合併	1
中航科工香港有限公司	香港	香港	投資	港幣10,000	有限責任公司	100.00	-	投資設立	-
中航機載系統股份有限公司	上海、成都、西安等	北京	製造業	44,850,395,900	股份有限公司	16.50	-	同一控制下企業合併	2
中航光電科技股份有限公司	洛陽等	洛陽	製造業	1,631,008,160	股份有限公司	36.73	-	同一控制下企業合併	1
天津航空機電有限公司	天津	天津	製造業	293,160,000	有限責任公司	100.00	-	同一控制下企業合併	-
中航直升機股份有限公司	哈爾濱、天津、景德鎮等	哈爾濱	製造業	589,476,716	股份有限公司	46.05	3.25	同一控制下企業合併、其他	1
中國航空規劃設計研究總院有限公司	北京	北京	建造業	1,050,000,000	有限責任公司	100.00	-	同一控制下企業合併	-
中航科工產業投資有限責任公司	上海	上海	投資	200,000,000	有限責任公司	100.00	-	投資設立	-
中航直升機有限責任公司	哈爾濱	天津	製造業	2,700,000,000	有限責任公司	100.00	-	同一控制下企業合併	-
昌河飛機工業(集團)有限責任公司	景德鎮等	景德鎮	製造業	442,591,999	有限責任公司	92.43	-	同一控制下企業合併	-
哈爾濱飛機工業集團有限責任公司	哈爾濱	哈爾濱	製造業	1,184,958,700	有限責任公司	80.79	-	同一控制下企業合併	-
上海航空電器有限公司	上海市	上海市	製造業	680,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
蘭州萬里航空機電有限責任公司	蘭州市	蘭州市	製造業	610,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 八、在其他主體中的權益(續)

### 1. 在子公司中的權益(續)

#### (1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	法人類別	持股比例(%)			註釋
						直接	間接	取得方式	
成都凱天電子股份有限公司	成都市	成都市	製造業	376,897,007	股份有限公司	-	14.57	同一控制下企業合併	2
蘭州飛行控制有限責任公司	蘭州市	蘭州市	製造業	460,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
太原航空儀錶有限公司	太原市	太原市	製造業	330,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
陝西千山航空電子有限責任公司	西安市	西安市	製造業	552,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
陝西華燕航空儀錶有限公司	南鄭縣	南鄭縣	製造業	500,000,000	有限責任公司	-	13.20	同一控制下企業合併	2
北京青雲航空儀錶有限公司	北京市	北京市	製造業	343,432,216	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
蘇州長風航空電子有限公司	蘇州市	蘇州市	製造業	279,630,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
陝西東方航空儀錶有限責任公司	漢中市	漢中市	製造業	250,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
上海越冠機電設備有限公司	上海市	上海市	製造業	3,000,000	有限責任公司	-	7.59	同一控制下企業合併	2
上海航浩汽車零部件有限公司	上海市	上海市	製造業	10,000,000	有限責任公司	-	8.58	同一控制下企業合併	2
上海航鎧電子科技有限公司	上海市	上海市	製造業	12,000,000	有限責任公司	-	9.08	同一控制下企業合併	2
中航國畫(上海)激光顯示科技有限公司	上海市	上海市	製造業	115,800,000	有限責任公司	-	7.88	同一控制下企業合併	2
西安華燕航空儀錶有限公司	西安市	西安市	製造業	2,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 八、在其他主體中的權益(續)

### 1. 在子公司中的權益(續)

#### (1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	法人類別	持股比例(%)		取得方式	註釋
						直接	間接		
成都航昇機電有限責任公司	成都市	成都市	製造業	25,330,000	有限責任公司	-	10.62	同一控制下企業合併	2
北京青雲航電科技有限公司	北京市	北京市	製造業	200,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
慶安集團有限公司	西安市	西安市	生產製造	1,992,304,100	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
陝西航空電氣有限責任公司	興平市	興平市	生產製造	619,576,100	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
鄭州飛機裝備有限責任公司	鄭州市	鄭州市	生產製造	644,771,400	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
四川凌峰航空液壓機械有限公司	廣漢市	廣漢市	生產製造	135,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
四川泛華航空機電器有限公司	雅安市	雅安市	生產製造	280,155,300	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
四川航空工業川西機器有限責任公司	雅安市	雅安市	生產製造	207,475,400	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
湖北中航精機科技有限公司	襄陽市	襄陽市	生產製造	380,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
貴州風雷航空軍械有限責任公司	安順市	安順市	生產製造	304,537,200	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
貴州楓陽液壓有限責任公司	貴陽市	貴陽市	生產製造	216,040,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
新鄉航空工業(集團)有限公司	新鄉市	新鄉市	生產製造	428,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
宜賓三江機械製造有限公司	宜賓市	宜賓市	生產製造	236,698,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外,均以人民幣元列示)

## 八、在其他主體中的權益(續)

### 1. 在子公司中的權益(續)

#### (1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	法人類別	持股比例(%)		取得方式	註釋
						直接	間接		
南京航健航空裝備技術服務有限公司	南京市	南京市	生產製造	85,000,000	有限責任公司	-	11.55	同一控制下企業合併	2
湖北航嘉麥格納座椅系統有限公司	襄陽市	襄陽市	生產製造	497,000,000	有限責任公司	-	8.27	同一控制下企業合併	2
西安慶安進出口有限公司	西安市	西安市	生產製造	1,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
西安慶安航空機械製造有限公司	西安市	西安市	生產製造	500,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
西安慶安航空電子有限公司	西安市	西安市	生產製造	13,470,000	有限責任公司	-	8.42	同一控制下企業合併	2
廈門中航泰嶺宇航有限公司	廈門市	廈門市	飛機維修	79,662,200	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
鄭州鄭飛特種裝備有限公司	鄭州市	鄭州市	生產製造	295,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
貴州安順天成航空設備有限公司	安順市	安順市	生產製造	3,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
航空工業(新鄉)計測科技有限公司	新鄉市	新鄉市	生產製造	64,000,000	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
Hapm Magna Seating System (Thailand) Co.,Ltd.	泰國	泰國	生產製造	泰幣199,369,200	有限責任公司	-	16.50	同一控制下企業合併	2
瀋陽興華航空電器有限責任公司	瀋陽市	瀋陽市	製造業	141,878,131	有限責任公司	-	18.73	同一控制下的企業合併	1
中航富士達科技股份有限公司	西安市	西安市	製造業	187,728,000	股份有限公司	-	17.13	非同一控制下的企業合併	1



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 八、在其他主體中的權益(續)

### 1. 在子公司中的權益(續)

#### (1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	法人類別	持股比例(%)		取得方式	註釋
						直接	間接		
中航光電(洛陽)有限責任公司	洛陽市	洛陽市	製造業	10,000,000	有限責任公司	-	36.73	投資設立	1
深圳市翔通光電技術有限公司	深圳市	深圳市	製造業	2,360,000	有限責任公司	-	33.79	非同一控制下的 企業合併	1
中航光電精密電子(廣東)有限公司	廣州市	廣州市	製造業	50,000,000	有限責任公司	-	36.73	投資設立	1
泰興航空光電技術有限公司	泰興市	泰興市	製造業	100,000,000	有限責任公司	-	24.24	投資設立	1
中航光電華億(瀋陽)電子科技 有限公司	瀋陽市	瀋陽市	製造業	100,000,000	有限責任公司	-	18.46	同一控制下企業 合併	1
西安富士達線纜有限公司	西安市	西安市	製造業	168,750,000	有限責任公司	-	18.73	非同一控制企業 合併	1
西安泰斯特檢測技術有限公司	西安市	西安市	製造業	2,000,000	有限責任公司	-	36.73	非同一控制企業 合併	1
富士達科技(香港)有限公司	西安市	香港	貿易業	8,100	有限責任公司	-	36.73	非同一控制企業 合併	1
東莞市翔通光電技術有限公司	東莞市	東莞市	製造業	5,000,000	有限責任公司	-	36.73	非同一控制企業 合併	1
中航光電(廣東)有限公司	廣州市	廣州市	製造業	100,000,000	有限責任公司	-	36.73	投資設立	1
中航光電(德國)有限責任公司	德國	德國	製造業	歐元1,200,000	有限責任公司	-	36.73	投資設立	1



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 八、在其他主體中的權益(續)

### 1. 在子公司中的權益(續)

#### (1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	法人類別	持股比例(%)		取得方式	註釋
						直接	間接		
中航光電(上海)有限公司	上海市	上海市	製造業	100,000,000	有限責任公司	-	36.73	投資設立	1
越南睿連科技有限責任公司	越南	越南	製造業	19,301,282	有限責任公司	-	36.73	投資設立	1
中航光電互連科技(南昌)有限公司	南昌市	南昌市	製造業	100,000,000	有限責任公司	-	23.87	投資設立	1
哈爾濱哈飛航空工業有限責任公司	哈爾濱市	哈爾濱市	製造業	1,571,325,200	有限責任公司	-	49.30	投資設立	1
哈爾濱通用飛機工業有限責任公司	哈爾濱市	哈爾濱市	製造業	500,000,000	有限責任公司	-	19.72	投資	1
江西昌河航空工業有限公司	景德鎮市	景德鎮市	製造業	1,170,422,696	有限責任公司	-	49.30	同一控制下企業合併	1
惠陽航空螺旋槳有限責任公司	保定市	保定市	製造業	86,838,030	有限責任公司	-	49.30	同一控制下企業合併	1
天津直升機有限責任公司	天津市	天津市	製造業	803,000,000	有限責任公司	-	49.30	同一控制下合併	1
景德鎮昌航航空高新技術有限責任公司	景德鎮市	景德鎮市	製造業	3,000,000	有限責任公司	-	49.30	同一控制下合併	1
哈爾濱哈飛航空維修工程有限責任公司	哈爾濱	哈爾濱	航空產品維修	35,000,000	有限責任公司	-	80.79	投資設立	-
天津中航錦江航空維修工程有限責任公司	天津	天津	航空產品維修	117,084,200	有限責任公司	-	65.44	投資設立	-
天津天利航空機電有限公司	天津	天津	製造業	181,864,200	有限責任公司	-	75.00	同一控制下企業合併	-
中航工程集成設備有限公司	北京	北京	製造業	61,000,000	有限責任公司	-	100.00	同一控制下企業合併	-

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 八、在其他主體中的權益(續)

### 1. 在子公司中的權益(續)

#### (1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	法人類別	持股比例(%)		取得方式	註釋
						直接	間接		
中航工程監理(北京)有限公司	北京	北京	技術服務業	6,000,000	有限責任公司	-	100.00	同一控制下企業合併	-
中航工程諮詢(北京)有限公司	北京	北京	技術服務業	6,000,000	有限責任公司	-	100.00	同一控制下企業合併	-
中國航空國際建設投資有限公司	北京	北京	商務服務業	130,000,000	有限責任公司	-	100.00	同一控制下企業合併	-
中航院設計諮詢(澳門)有限公司	澳門	澳門	技術服務業	澳門元600,000	有限責任公司	-	100.00	投資設立	-
蘇州航勢航空設備有限公司	蘇州市	蘇州市	房地產業	3,000,000	有限責任公司	-	100.00	同一控制下企業合併	-
哈爾濱航空工業(集團)有限公司(簡稱哈航集團)	哈爾濱	哈爾濱	製造業	16,000,000	有限責任公司	-	100.00	同一控制下企業合併	-
武漢秦嶺凌科航空電力系統有限公司	武漢	武漢	製造業	10,000,000	有限責任公司	-	5.78	同一控制下企業合併	2

註： 1、儘管本集團於上述公司的股權及投票權低於50%，但由於剩餘的其他股權較為分散，且其他股東並未將其權益組織起來以使得他們能比本集團行使更多的投票權，因此仍視為本集團控股。

2、儘管本集團於上述公司直接或間接持有的股權低於50%，但本集團能夠通過與其他投資者訂立協議以獲得構成控制權的投票權，因此本集團報表合併上述公司。





## 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

### 八、在其他主體中的權益(續)

#### 1. 在子公司中的權益(續)

##### (2) 重要的非全資子公司

子公司名稱	少數股東持股 比例(%)	本年歸屬於少數 股東的損益	本年向少數股東 宣告分派的股利	年末少數股東 權益餘額
洪都航空	56.23	18,269,340	23,790,642	2,977,623,050
中航機載	83.50	1,775,403,223	512,809,391	31,741,183,718
中航光電	63.27	2,309,241,103	740,759,845	14,486,157,915
中直股份	50.70	128,756,586	62,654,876	5,283,327,257
哈飛集團	19.21	-6,293,120	-	421,053,203
昌飛集團	7.57	6,551,652	-	124,777,272

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 八、在其他主體中的權益(續)

### 1. 在子公司中的權益(續)

#### (3) 重要非全資子公司的主要財務信息

項目	洪都航空	中航機載	中航光電	中直股份	哈飛集團	昌飛集團
2023年：						
流動資產	13,769,759,495	55,475,423,996	27,600,165,839	24,367,455,341	10,477,146,178	7,932,166,931
非流動資產	1,848,309,627	18,047,993,386	7,969,738,483	3,427,842,817	3,531,038,028	2,156,140,871
資產合計	15,618,069,122	73,523,417,382	35,569,904,322	27,795,298,158	14,008,184,206	10,088,307,802
流動負債	10,282,584,579	29,832,674,056	12,498,263,739	15,554,951,112	10,691,569,452	7,673,625,560
非流動負債	40,049,634	5,995,785,624	1,057,195,432	2,023,728,386	1,205,019,278	765,585,286
負債合計	10,322,634,213	35,828,459,680	13,555,459,171	17,578,679,498	11,896,588,730	8,439,210,846
營業收入	3,726,925,247	29,006,921,224	20,074,439,569	23,329,929,466	18,766,826,639	7,877,239,776
淨利潤	32,490,380	2,149,089,471	3,535,762,439	347,001,745	134,128,119	38,143,118
綜合收益總額	32,225,550	2,114,768,253	3,538,647,649	351,463,658	157,343,879	447,882,336
經營活動產生的 現金流量淨額	196,533,004	-1,017,258,018	3,087,812,925	716,615,446	-6,778,157,703	-299,873,433
2022年：						
流動資產	15,325,490,313	46,977,062,816	26,210,145,227	24,234,027,964	17,885,381,874	7,140,990,970
非流動資產	1,908,692,301	17,746,615,437	5,620,045,052	3,507,342,532	3,327,072,250	2,156,115,425
資產合計	17,234,182,614	64,723,678,253	31,830,190,279	27,741,370,496	21,212,454,124	9,297,106,395
流動負債	11,893,424,726	31,693,315,461	12,640,362,199	16,670,399,882	17,739,703,682	6,866,099,037
非流動負債	41,085,626	3,027,660,706	686,638,587	1,013,453,967	1,682,361,145	809,301,927
負債合計	11,934,510,352	34,720,976,167	13,327,000,786	17,683,853,849	19,422,064,827	7,675,400,964
營業收入	7,250,643,217	27,722,332,689	15,838,116,672	19,472,858,456	14,599,916,484	7,199,329,585
淨利潤	141,360,968	1,789,739,491	2,902,055,942	388,068,412	110,118,830	11,837,385
綜合收益總額	108,094,272	1,578,015,577	2,901,507,342	385,051,330	157,411,330	34,837,385
經營活動產生的 現金流量淨額	-231,158,485	-929,976,848	2,118,032,401	-1,686,449,285	12,308,480,838	-1,111,822,801



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 八、在其他主體中的權益(續)

### 1. 在子公司中的權益(續)

- (4) 集團無使用企業集團資產和清償企業集團債務的重大限制。
- (5) 本集團無向納入合併財務報表範圍的結構化主體提供的財務支持或其他支持。

### 2. 在子公司的所有者權益份額發生變化且仍控制子公司的情況

- (1) 報告期內，由於本公司子公司中航光電之子公司瀋陽興華航空電器有限責任公司實施增資方案，導致本公司對其的持股比例由期初的23.09%下降至18.73%。
- (2) 報告期內，由於本公司子公司中航光電收購子公司深圳市翔通光電技術有限公司少數股東權益，導致本公司對其的持股比例由期初的18.73%增長至33.79%。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 八、在其他主體中的權益(續)

### 3. 在合營企業或聯營企業中的權益

(1) 本集團無重要的合營企業或聯營企業。

(2) 不重要的合營企業和聯營企業的匯總財務信息

項目	2023年	2022年
	12月31日/ 2023年度	12月31日/ 2022年度
<b>合營企業</b>		
投資賬面價值合計	457,410,160	331,128,368
下列各項按持股比例計算的合計數		
– 淨利潤	173,266,098	72,257,451
– 其他綜合收益	–	–
– 綜合收益總額	173,266,098	72,257,451
<b>聯營企業</b>		
投資賬面價值合計	2,024,460,961	2,397,459,982
下列各項按持股比例計算的合計數		
– 淨利潤	257,814,075	191,170,235
– 其他綜合收益	2,988,972	3,223,161
– 綜合收益總額	260,803,047	194,393,396

(3) 本集團的合營企業或聯營企業向公司轉移資金能力不存在重大限制。

(4) 本集團的合營企業或聯營企業未發生超額虧損。

(5) 本集團無與合營企業投資相關的未確認承諾。

(6) 本集團無與合營企業或聯營企業投資相關的或有負債。

4. 本集團無重要的共同經營

5. 本集團無未納入合併財務報表範圍的結構化主體



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 九、與金融工具相關風險

本集團的主要金融工具包括貨幣資金、借款、應收款項、應付款項、應付債券、交易性金融資產等。各項金融工具的詳細情況說明見本附註六。與這些金融工具有關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述。本集團管理層對這些風險敞口進行管理和監控以確保將上述風險控制在限定的範圍之內。

### (一) 各類風險管理目標和政策

本集團從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得適當的平衡，將風險對本集團經營業績的負面影響降低到最低水平，使股東及其它權益投資者的利益最大化。基於該風險管理目標，本集團風險管理的基本策略是確定和分析本集團所面臨的各種風險，建立適當的風險承受底線並進行風險管理，並及時可靠地對各種風險進行監督，將風險控制在限定的範圍之內。

#### 1. 市場風險

##### (1) 匯率風險

本集團承受匯率風險主要與美元、歐元、港幣、澳門元和越南盾有關，除本公司的幾個附屬公司以美元進行採購和銷售外，本集團的其它主要業務活動以人民幣計價結算。於2022年12月31日及2023年12月31日，除下表所述資產及負債外幣餘額外，本集團的資產及負債均為人民幣餘額。該等外幣餘額的資產和負債產生的匯率風險可能對本集團的經營業績產生影響。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 九、與金融工具相關風險(續)

### (一) 各類風險管理目標和政策(續)

#### 1. 市場風險(續)

##### (1) 匯率風險(續)

項目	2023年 12月31日	2022年 12月31日
貨幣資金—美元	49,977,082	123,669,049
貨幣資金—歐元	6,888,943	10,511,089
貨幣資金—日元	4,000	4,000
貨幣資金—英鎊	40	40
貨幣資金—加元	—	1,083,074
貨幣資金—港幣	209,717,044	210,488,213
貨幣資金—澳門元	399,709	399,790
貨幣資金—泰銖	318,829,869	370,533,266
貨幣資金—越南盾	2,501,917,827	578,199,835
貨幣資金—第納爾	7,915,271	—
應收賬款—美元	49,470,757	52,162,866
應收賬款—歐元	6,304,836	1,862,881
應收賬款—加元	240	639,489
應收賬款—越南盾	54,168,992,863	—
其他應收款—美元	220,869	—
其他應收款—歐元	—	27
其他應收款—港幣	280,486,764	280,846,245
其他應收款—澳門元	—	7,210
其他應收款—泰銖	4,120,193	—
其他應收款—越南盾	238,419,002	9,253,966
應付賬款—美元	1,003,277	1,365,702
應付賬款—歐元	—	5,500
應付賬款—泰銖	29,840,266	—
應付賬款—越南盾	50,942,310,625	2,103,241,891
其他應付款—美元	377,346	—
其他應付款—歐元	780	63,148
其他應付款—港幣	280,996,901	281,262,701
其他應付款—澳門元	—	82,400
其他應付款—越南盾	26,724,362	12,197,718

本集團密切關注匯率變動對本集團的影響。本集團目前並無外幣對沖政策。然而，管理層會監察外匯風險，並將於必要時考慮對沖重大外幣風險。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 九、與金融工具相關風險(續)

### (一) 各類風險管理目標和政策(續)

#### 1. 市場風險(續)

##### (2) 利率風險

本集團的利率風險產生於銀行借款等帶息債務。浮動利率的金融負債使本集團面臨現金流量利率風險，固定利率的金融負債使本集團面臨公允價值利率風險。本集團根據當時的市場環境來決定固定利率及浮動利率合同的相對比例。於2023年12月31日，本集團的帶息債務主要為人民幣計價的浮動利率借款合同，金額合計為人民幣872,813,362元(2022年12月31日：人民幣1,815,144,438元)，及人民幣計價的固定利率合同，金額為人民幣12,282,947,504元(2022年12月31日：人民幣12,728,201,238元)。

本集團因利率變動引起金融工具公允價值變動的風險主要與固定利率銀行借款有關。對於固定利率借款，本集團的目標是保持其浮動利率。

本集團因利率變動引起金融工具現金流量變動的風險主要與浮動利率銀行借款有關。本集團的政策是保持這些借款的浮動利率，以消除利率變動的公允價值風險。

##### (3) 價格風險

本集團面臨的主要證券價格風險來自於本集團持有的投資(分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產及以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產)。其中一些金融資產可以在公認股票交易所公開交易。於2023年12月31日，假如本集團持有的以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產及以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的公允價值上浮或下降10%(2022年：10%)，假設其他變量保持不變，本集團的淨利潤會增加或減少約人民幣7,178萬元(2022年：人民幣3,970萬元)，本集團的其他綜合收益稅後淨額會增加或減少約人民幣41,794萬元(2022年：人民幣42,007萬元)。

本集團以市場價格銷售連接器等產品，因此受到此等價格波動的影響。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 九、與金融工具相關風險(續)

### (一) 各類風險管理目標和政策(續)

#### 2. 信用風險

於2023年12月31日，可能引起本集團財務損失的最大信用風險敞口主要來自於合同另一方未能履行義務而導致本集團金融資產產生的損失以及本集團承擔的財務擔保，具體包括：

合併資產負債表中已確認的金融資產的賬面金額；本集團按公允價值計量且計入檔期損益的上市金融資產及按公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的上市金融資產可以在公認的股票交易所公開交易，本集團賬面價值反映了其風險敞口，但並非最大風險敞口，其最大風險敞口將隨著未來公允價值的變化而改變。

為降低信用風險，僅與經認可的、信譽良好的第三方交易。按照本集團的政策，需對所有要求採用信用方式的客戶進行信用審核。另外，本集團對應收票據和應收賬款餘額進行持續監控，以確保本集團不致面臨重大壞賬風險。對於境外交易，除非本集團信用控制部門特別批准，否則本集團不提供信用交易條件。本集團及時識別任何信用風險，以降低產生信用相關的虧損風險。因此，本集團管理層認為所承擔的信用風險已經大為降低。

本集團的流動資金存放在集團財務公司及信用評級較高的銀行，故流動資金的信用風險較低。

作為本集團信用風險資產管理的一部分，本集團利用預期信用損失來評估應收賬款和其他應收款的減值損失。本集團的應收賬款和其他應收款涉及大量客戶，預期信用損失可以反映這些客戶對於應收賬款和其他應收款的償付能力和壞賬風險。本集團根據歷史數據計算不同賬齡期間的歷史實際壞賬率，並考慮了當前及未來經濟狀況的預測，如國家GDP增速、基建投資總額、國家貨幣政策等前瞻性信息進行調整得出預期損失率。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 九、與金融工具相關風險(續)

### (一) 各類風險管理目標和政策(續)

#### 2. 信用風險(續)

截止2023年12月31日，相關資產的賬面餘額與預期信用減值損失情況如下：

賬齡	賬面餘額	減值準備
應收票據	13,585,812,686	131,958,180
應收賬款	39,874,938,515	1,738,529,593
其他應收款	391,666,427	145,467,738
合計	53,852,417,628	2,015,955,511

本集團採用了必要的政策確保所有銷售客戶均具有良好的信用記錄，且本集團擁有低信用風險的重大關聯方結餘，不存在重大信用集中風險。

#### 3. 流動風險

流動風險為本集團在到期日無法履行其財務義務的風險。本集團管理流動性風險的方法是確保有足夠的資金流動性來履行到期債務，而不至於造成不可接受的損失或對企業信譽造成損害。本集團定期分析負債結構和期限，以確保有充裕的資金。本集團管理層對銀行借款的使用情況進行監控並確保遵守借款協議。同時與金融機構進行融資磋商，以保持一定的授信額度，減低流動性風險。

本集團將銀行借款作為主要資金來源。於2023年12月31日，本集團尚未使用的銀行借款額度為人民幣311.04億元，(2022年12月31日：人民幣231.38億元)其中本集團尚未使用的短期銀行借款額度為人民幣59.91億元(2022年12月31日：人民幣144.82億元)。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 九、與金融工具相關風險(續)

### (一) 各類風險管理目標和政策(續)

#### 3. 流動風險(續)

截至2023年12月31日本集團持有的金融資產和金融負債按未折現剩餘合同義務的到期期限分析如下：

項目	一年以內	一到二年	二到五年	五年以上	合計
<b>金融資產</b>					
貨幣資金	39,500,113,757	-	-	-	39,500,113,757
交易性金融資產	957,001,296	-	-	-	957,001,296
應收票據	13,585,812,686	-	-	-	13,585,812,686
應收賬款	39,874,938,515	-	-	-	39,874,938,515
其它應收款	391,666,427	-	-	-	391,666,427
長期應收款	-	1,252,775	90,084	-	1,342,859
<b>金融負債</b>					
短期借款	4,997,783,753	-	-	-	4,997,783,753
交易性金融負債	72,143,493	-	-	-	72,143,493
應付票據	11,668,891,622	-	-	-	11,668,891,622
應付賬款	39,145,737,987	-	-	-	39,145,737,987
其他應付款	3,156,081,521	-	-	-	3,156,081,521
應付股利	62,556,162	-	-	-	62,556,162
應付利息	-	-	-	-	-
應付職工薪酬	3,322,816,065	-	-	-	3,322,816,065
一年內到期的非流動負債	1,253,942,782	-	-	-	1,253,942,782
長期借款	-	3,044,813,758	2,934,735,346	88,000,000	6,067,549,104
應付債券	-	-	-	-	-
租賃負債	-	62,684,066	132,317,285	147,660,623	342,661,974
長期應付款	-	3,067,174	2,767,499	-	5,834,673

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 九、與金融工具相關風險(續)

### (二) 敏感性分析

本集團採用敏感性分析技術分析風險變量的合理、可能變化對當期損益或股東權益可能產生的影響。由於任何風險變量很少孤立的發生變化，而變量之間存在的相關性對某一風險變量變化的最終影響金額將產生重大作用，因此下述內容是在假設每一變量的變化是獨立的情況下進行的。

#### 1. 外匯風險敏感性分析

外匯風險敏感性分析假設：所有境外經營淨投資套期及現金流量套期均高度有效。

在上述假設的基礎上，在其它變量不變的情況下，匯率可能發生的合理變動對當期損益和權益的稅後影響如下：

項目	匯率變動	2023年度		2022年度	
		對淨利潤的影響	對股東權益的影響	對淨利潤的影響	對股東權益的影響
美元	對人民幣升值10%	52,210,876	52,210,876	91,131,554	91,131,554
美元	對人民幣貶值10%	-52,210,876	-52,210,876	-91,131,554	-91,131,554
歐元	對人民幣升值10%	7,776,481	7,776,481	6,850,603	6,850,603
歐元	對人民幣貶值10%	-7,776,481	-7,776,481	-6,850,603	-6,850,603
日元	對人民幣升值10%	15	15	16	16
日元	對人民幣貶值10%	-15	-15	-16	-16
英鎊	對人民幣升值10%	27	27	25	25
英鎊	對人民幣貶值10%	-27	-27	-25	-25
加元	對人民幣升值10%	97	97	663,854	663,854
加元	對人民幣貶值10%	-97	-97	-663,854	-663,854
港幣	對人民幣升值10%	14,218,727	14,218,727	14,074,283	14,074,283
港幣	對人民幣貶值10%	-14,218,727	-14,218,727	-14,074,283	-14,074,283
澳門元	對人民幣升值10%	26,492	26,492	21,134	21,134
澳門元	對人民幣貶值10%	-26,492	-26,492	-21,134	-21,134
泰銖	對人民幣升值10%	4,559,323	4,559,323	5,596,905	5,596,905
泰銖	對人民幣貶值10%	-4,559,323	-4,559,323	-5,596,905	-5,596,905
越南盾	對人民幣升值10%	133,657	133,657	-34,380	-34,380
越南盾	對人民幣貶值10%	-133,657	-133,657	34,380	34,380
第納爾	對人民幣升值10%	31,641	31,641	-	-
第納爾	對人民幣貶值10%	-31,641	-31,641	-	-

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 九、與金融工具相關風險(續)

### (二) 敏感性分析(續)

#### 2. 利率風險敏感性分析

利率風險敏感性分析基於下述假設：

市場利率變化影響可變利率金融工具的利息收入或費用；

對於以公允價值計量的固定利率金融工具，市場利率變化僅僅影響其利息收入或費用；及

以資產負債表日市場利率採用現金流量折現法計算衍生金融工具及其它金融資產和負債的公允價值變化。

在上述假設的基礎上，在其它變量不變的情況下，利率可能發生的合理變動對當期損益和權益的稅後影響如下：

項目	利率變動	2023年度		2022年度	
		對淨利潤的影響	對股東權益的影響	對淨利潤的影響	對股東權益的影響
浮動利率借款	增加0.5%	-3,273,050	-3,273,050	-6,806,792	-6,806,792
浮動利率借款	減少0.5%	3,273,050	3,273,050	6,806,792	6,806,792





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十、公允價值的披露

### 1. 以公允價值計量的金融工具

本集團按公允價值三個層次列示了以公允價值計量的金融資產工具於2023年12月31日的賬面價值。公允價值整體歸類於三個層次時，依據的是公允價值計量時使用的各重要輸入值所屬三個層次中的最低層次。三個層次的定義如下：

第一層次： 是在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；

第二層次： 是除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值；

第二層次輸入值包括： 1)活躍市場中類似資產或負債的報價；2)非活躍市場中相同或類似資產或負債的報價；3)除報價以外的其他可觀察輸入值，包括在正常報價間隔期間可觀察的利率和收益率曲線、隱含波動率和信用利差等；4)市場驗證的輸入值等。

第三層次： 是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十、公允價值的披露(續)

### 2. 以公允價值計量的資產和負債的年末公允價值

項目	年末公允價值			合計
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
<b>一、持續的公允價值計量</b>				
(一)交易性金融資產	133,853,484	823,147,812	-	957,001,296
1. 以公允價值計量且其變動計 入當期損益的金融資產	133,853,484	823,147,812	-	957,001,296
(1) 權益工具投資	83,728,826	3,147,812	-	86,876,638
(2) 其他	50,124,658	820,000,000	-	870,124,658
(二)應收款項融資	-	-	383,654,710	383,654,710
(三)其他權益工具投資	2,284,666,208	1,310,852,007	200,177,090	3,795,695,305
<b>持續以公允價值計量的資產總額</b>	<b>2,418,519,692</b>	<b>2,133,999,819</b>	<b>583,831,800</b>	<b>5,136,351,311</b>
(四)交易性金融負債	72,143,493	-	-	72,143,493
1. 以公允價值計量且變動計入 當期損益的金融負債	72,143,493	-	-	72,143,493
其中：黃金租賃	72,143,493	-	-	72,143,493
遠期結匯	-	-	-	-
<b>持續以公允價值計量的負債總額</b>	<b>72,143,493</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>72,143,493</b>
<b>二、非持續的公允價值計量</b>				
(一)持有待售資產	-	-	-	-
<b>非持續以公允價值計量的資產總額</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十、公允價值的披露(續)

### 3. 持續和非持續第一層次公允價值計量項目市價的確定依據

對於存在活躍市場上交易的金融工具，本集團以其活躍市場報價確定其公允價值。

### 4. 持續和非持續第二層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

對於存在類似活躍市場上交易的金融工具，本集團採用估值技術確定其公允價值。所採用估值技術為市場法和成本法。估值技術的輸入值主要包括交易日期、交易情況、區域因素、個別因素等。

### 5. 持續和非持續第三層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

採用估值技術確定其公允價值。所採用估值技術為成本法。估值技術的輸入值主要包括交易日期、交易情況、區域因素、個別因素等。

中航光電科技股份有限公司下屬子公司瀋陽興華航空電器有限責任公司對濟南輕騎摩托車股份有限公司的股權投資，分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，在其他權益工具投資列報。由於對濟南輕騎摩托車股份有限公司的股權投資均已全額計提減值準備，將該股權投資公允價值認定為零。

本集團持有的應收款項融資為信用等級較高的銀行承兌匯票，因這部分票據期限均為1年內到期，承兌人信用較高，從未出現違約拒付風險，預計未來現金流回收等於其賬面價值，故判斷公允價值與賬面價值一致。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十、公允價值的披露(續)

### 6. 持續的公允價值計量項目，本年內發生各層級之間的轉換

中航機載附屬公司蘭州飛行控制有限公司對北京機載中興信息技術有限公司的股權投資，分類為以公允價值計量且變動計入其他綜合收益的金融資產，在其他權益工具投資列報。由於北京機載中興信息技術有限公司無市場報價，以成本作為公允價值計量的最佳估計。

中航機載附屬公司蘭州飛行控制有限公司對蘭州蘭飛醫療器械有限公司的股權投資，分類為以公允價值計量且變動計入其他綜合收益的金融資產，在其他權益工具投資列報。由於蘭州蘭飛醫療器械有限公司無市場報價，以成本作為公允價值計量的最佳估計。

金融資產和金融負債的公允價值，以在公平交易中，熟悉情況的交易雙方自願進行資產交換或者債務清償的金額確定，而不是被迫出售或清算情況下的金額。

### 7. 本年內發生的估值技術變更及變更原因

本年內，本集團未發生估值技術變更。

### 8. 本集團無不以公允價值計量但以公允價值披露的資產和負債。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易

### (一) 關聯方關係

#### 1. 控股股東及最終控制方

##### (1) 控股股東及最終控制方

控股股東及最終 控制方名稱	註冊地址	業務性質	註冊資本	對本公司的持 股比例(%)	對本公司的表 決權比例(%)
中國航空工業	北京	航空器和相關發動 機、機載設備航空 產品的研製生產及 銷售	64,000,000,000	60.25	60.25

註：本公司最終控制人為中國航空工業。

##### (2) 控股股東的註冊資本及其變化

控股股東	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
中國航空工業	64,000,000,000	-	-	64,000,000,000

##### (3) 控股股東的所持股份或權益及其變化

控股股東	持股金額		持股比例(%)	
	年末餘額	年初餘額	年末比例	年初比例
中國航空工業(直接持有)	4,548,680,808	4,548,680,808	57.05	58.99
中國航空工業(間接持有)	255,288,667	255,288,667	3.20	3.31
合計	4,803,969,475	4,803,969,475	60.25	62.30

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (一) 關聯方關係(續)

#### 2. 子公司

子公司情況詳見本附註八、1(1)企業集團的構成相關內容。

#### 3. 合營企業及聯營企業

合營企業及聯營企業詳見本附註六、14.長期股權投資相關內容。

#### 4. 其他關聯方

本集團其他關聯方主要為中國航空工業合併範圍內其他子公司及聯營公司和合營公司。

### (二) 關聯交易

#### 1. 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

##### (1) 採購商品/接受勞務

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
中國航空工業	採購商品	24,714	2,000,000
中國航空工業附屬公司	採購商品	11,790,345,654	12,811,444,925
本集團的聯營公司	採購商品	126,597,366	47,652,682
本集團的合營公司	採購商品	528,887,536	463,721,723
中國航空工業的聯營公司	採購商品	321,478,674	64,455,245
中國航空工業的合營公司	採購商品	50,059	—
中國航空工業	接受勞務	6,280	—
中國航空工業附屬公司	接受勞務	716,552,062	398,659,115
本集團的聯營公司	接受勞務	12,754,115	27,627,834
合計	—	13,496,696,460	13,815,561,524





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (二) 關聯交易(續)

#### 1. 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

##### (2) 銷售商品/提供勞務

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
中國航空工業	銷售商品	30,156,621	-
中國航空工業附屬公司	銷售商品	25,084,514,188	26,984,614,114
本集團的聯營公司	銷售商品	207,041,958	94,384,177
本集團的合營公司	銷售商品	2,685,859	5,302,587
中國航空工業的聯營公司	銷售商品	60,433,545	141,759,117
中國航空工業的合營公司	銷售商品	16,804	-
中國航空工業	提供勞務	230,381,317	40,055,139
中國航空工業附屬公司	提供勞務	2,812,991,987	2,727,690,333
本集團的聯營公司	提供勞務	10,317,958	4,082,134
本集團的合營公司	提供勞務	32,429	-
中國航空工業的聯營公司	提供勞務	-	2,070,533
合計	-	28,438,572,666	29,999,958,134

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (二) 關聯交易(續)

#### 2. 關聯受託管理

委託方名稱	受託方名稱	受託資產類型	受託起始日	受託終止日	託管收益定價 依據	本年確認的託 管收益
中航機載系統有限公司	中航機載系統股份 有限公司	其他資產託管	2023/1/1	2023/12/31	註1、2	117,287,278
北京青雲航空設備有限公司	北京青雲航空儀錶有 限公司	其他資產託管	2023/1/1	2023/12/31	註3	11,584,906
中航機載系統有限公司	中國航空科技工業股 份有限公司	其他資產託管	2022/6/10	-	註4	-
合計	-	-	-	-	-	128,872,184

註1：根據中航機載與中航機載系統簽署的《股權託管協議》，約定中航機載系統將其附屬14家企事業單位委託給中航機載管理。對於被託管單位中當年盈利的企業，當年託管費用為按照本公司受託管理的股權比例計算的目標企業當年度經審計後的營業收入的2%（即：某目標公司當年營業收入額×受託管理的股權比例×2%）；對於目標企業中當年虧損的單位，當年託管費用為人民幣20萬元。

註2：根據中航機電與中航機載系統簽署的《託管協議之補充協議》，約定中航機載系統將其附屬8家企事業單位委託給中航機電管理。對於當年盈利的被託管單位，當年託管費用為按照中航機電受託管理的股權或權益比例計算的被託管單位當年度經審計後的營業收入的3%（即：該被託管單位當年營業收入額×受託管理的股權或權益比例×3%）；對於當年虧損的被託管單位，當年託管費用為人民幣20萬元。

註3：中航機載之附屬公司青雲儀錶受北京青雲航空設備有限公司委託管理北京青雲航空設備有限公司的相關業務，並就委託代管事項達成委託管理服務協議。北京青雲航空設備有限公司需支付的管理費用包括但不限於人工工資、福利費用以及其他服務費用等。

註4：根據中航機載系統與中國航空科技工業股份有限公司在2022年6月簽訂的《航空工業機載與中航科工之表決權委託協議》，中航機載系統將其持有的中航機載股權全權委託本公司表決。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (二) 關聯交易(續)

#### 3. 關聯租賃情況

##### (1) 本集團作為出租方

出租方名稱	承租方名稱	租賃資產種類	本年確認的租賃收益	上年確認的租賃收益
中航科工香港有限公司	中航客艙系統有限公司	房屋建築物	354,710	670,757
中航富士達科技股份有限公司	西安瑞新通微波技術有限公司	房屋建築物	1,253,925	852,216
中航富士達科技股份有限公司	西安天澤訊達科技有限責任公司	房屋建築物	378,295	202,990
北京青雲航電科技有限公司	北京青雲航空設備有限公司	房屋建築物	3,015,400	4,530,686
北京青雲航電科技有限公司	中航複合材料有限責任公司	房屋建築物	9,591,800	6,583,299
北京青雲航電科技有限公司	中國航空製造技術研究院	房屋建築物	8,885,800	7,428,618
陝西東方航空儀錶有限責任公司	中國航空工業集團公司西安飛行自動控制研究所	機器設備	887,800	887,788
陝西千山航空電子有限責任公司	中國航空工業集團公司西安航空計算技術研究所	房屋建築物	4,558,400	5,071,220
江西洪都航空工業股份有限公司	江西航海虹測控技術有限責任公司	房屋建築物	315,254	315,254
江西洪都航空工業股份有限公司	江西洪都國際機電有限責任公司	房屋建築物	189,934	818,675
江西昌河航空工業有限公司	景德鎮昌飛實業有限公司	房屋建築物	244,709	214,120
昌河飛機工業(集團)有限責任公司	江西昌河阿古斯特直升機有限公司	土地	-	102,514



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (二) 關聯交易(續)

#### 3. 關聯租賃情況(續)

##### (1) 本集團作為出租方(續)

出租方名稱	承租方名稱	租賃資產種類	本年確認的 租賃收益	上年確認的 租賃收益
哈爾濱飛機工業集團有限責任公司	中國飛龍通用航空有限公司	機器設備	8,807	-
江西洪都航空工業股份有限公司	江西洪都航空工業集團有限責任公司	機器設備	1,378,604	1,375,320
慶安集團有限公司	西安慶安航空試驗設備有限責任公司	房屋建築物	385,100	288,800
慶安集團有限公司	西安慶安智航通用設備有限公司	房屋建築物	105,963	79,500
慶安集團有限公司	西安慶安電氣控制有限責任公司	機器設備	2,214,055	2,214,100
湖北中航精機科技有限公司	科奇汽車傳動系統(中國)有限公司	房屋建築物	2,056,500	3,478,400
鄭州飛機裝備有限責任公司	鄭州鄭飛鍛鑄有限責任公司	房屋建築物	275,524	283,200
鄭州飛機裝備有限責任公司	鄭州鄭飛機電技術有限責任公司	房屋建築物	355,100	355,100
鄭州飛機裝備有限責任公司	鄭州鄭飛機械有限責任公司	房屋建築物	297,800	297,800
鄭州飛機裝備有限責任公司	鄭州鄭飛橡塑製品有限責任公司	房屋建築物	91,200	91,200
合計	-	-	36,844,680	36,141,557

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (二) 關聯交易(續)

#### 3. 關聯租賃情況(續)

##### (2) 本集團作為承租方

出租方名稱	租賃資產種類	本期確認的租賃費	上期確認的租賃費
航空工業信息中心	房屋建築物	4,951,736	4,361,921
中航建投能源科技(北京)有限公司	機器設備	3,050,240	-
中航國際融資租賃有限公司	房屋建築物	-	2,769,912
中航國際融資租賃有限公司	機器設備	4,120,078	36,163,257
中航工業集團財務有限責任公司	房屋建築物	-	1,762,410
中航工業集團財務有限責任公司	機器設備	-	1,869,185
中國航空工業集團公司西安飛行自動控制研究所	機器設備	-	2,117,287
豫新汽車熱管理科技有限公司	房屋建築物	646,474	698,234
豫新汽車熱管理科技有限公司	機器設備	1,661,804	2,624,976
新鄉市新航機電科技有限公司	房屋建築物	1,815,913	2,581,768
新鄉市新航機電科技有限公司	其他	173,873	470,121
新鄉市新航機電科技有限公司	土地	-	309,112
景德鎮昌飛實業有限公司	房屋建築物	1,337,280	1,549,826
江西洪都航空工業集團有限責任公司	固定資產及土地	2,915,467	534,886
江西昌飛航空服務有限公司	房屋建築物	9,610,632	11,077,322
哈爾濱哈飛企業管理有限責任公司	房屋建築物	2,444,260	9,497,472
北京青雲航空設備有限公司	房屋建築物	1,682,885	1,996,468
北京青雲航空設備有限公司	土地使用權	400,000	-
總計	-	34,810,642	80,384,157

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (二) 關聯交易(續)


#### 4. 關聯擔保情況

擔保方名稱	被擔保方名稱	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否已經履行完畢
中航機載系統股份有限公司	北京青雲航空儀錶有限公司	45,000,000	2016/3/14	2031/3/13	否
中航機載系統股份有限公司	北京青雲航空儀錶有限公司	28,000,000	2015/12/21	2030/12/20	否
慶安集團有限公司	西安慶安製冷設備股份有限公司	4,239,800	2023/4/27	2024/4/27	否
慶安集團有限公司	西安慶安製冷設備股份有限公司	2,924,000	2023/2/20	2024/2/20	否
慶安集團有限公司	西安慶安製冷設備股份有限公司	4,386,000	2023/3/20	2024/3/20	否
慶安集團有限公司	西安慶安製冷設備股份有限公司	4,386,000	2023/3/30	2024/3/30	否
慶安集團有限公司	西安慶安製冷設備股份有限公司	4,386,000	2023/5/25	2024/5/25	否
慶安集團有限公司	西安慶安製冷設備股份有限公司	2,924,000	2023/4/17	2024/4/17	否
慶安集團有限公司	西安慶安製冷設備股份有限公司	4,386,000	2023/2/27	2024/2/27	否
慶安集團有限公司	西安慶安製冷設備股份有限公司	2,924,000	2023/6/7	2024/6/7	否
慶安集團有限公司	西安慶安製冷設備股份有限公司	2,924,000	2023/6/28	2024/6/28	否
合計	-	106,479,800	-	-	-

註：2022年9月26日，中航工業機電系統股份有限公司之附屬公司慶安集團有限公司與中航工業集團財務有限責任公司簽署《最高額保證合同》，約定在2022年5月25日至2025年7月28日期間，慶安集團有限公司按約定為西安慶安製冷設備股份有限公司向中航工業集團財務有限責任公司的借款提供擔保。西安慶安製冷設備股份有限公司以其所擁有的機器設備、土地租金收益權提供反擔保。

2023年4月，本公司之附屬公司中航機載系統股份有限公司(原中航航空電子系統股份有限公司)完成吸收合併中航工業機電系統股份有限公司。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (二) 關聯交易(續)

#### 5. 關聯方資金拆借

關聯方名稱	拆借金額	起始日	到期日
拆入			
中航工業集團財務有限責任公司	6,255,791,843	2020/3/5	2026/11/24
中航機載系統有限公司	617,800,000	2022/8/31	2025/6/30
北京青雲航空設備有限公司	190,000,000	2020/6/23	2024/12/27

#### 6. 關鍵管理人員薪酬

項目名稱	本年發生額	上年發生額
薪酬合計	6,306,365	4,390,977

#### 7. 其他金融服務

##### (1) 利息收入

關聯方類型	本年發生額	上年發生額
中國航空工業下屬子公司	233,703,044	236,297,204
合計	233,703,044	236,297,204

##### (2) 利息支出

關聯方類型	本年發生額	上年發生額
中國航空工業下屬子公司	223,858,566	223,491,493
合計	223,858,566	223,491,493

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (二) 關聯交易(續)

#### 7. 其他金融服務(續)

##### (3) 應收票據貼現

關聯方單位	本年發生額		上年發生額	
	貼現金額	貼現息	貼現金額	貼現息
中航工業集團財務有限責任公司	57,716,609	303,350	84,059,975	1,178,620
合計	57,716,609	303,350	84,059,975	1,178,620

##### (4) 應收票據承兌

關聯方單位	本年發生額	上年發生額
中航工業集團財務有限責任公司	165,732,760	122,524,730
合計	165,732,760	122,524,730

##### (5) 應收賬款保理

關聯方類型	本年發生額	上年發生額
中國航空工業附屬公司	384,729,040	1,334,498,781
合計	384,729,040	1,334,498,781



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (二) 關聯交易(續)

#### 7. 其他金融服務(續)

##### (6) 購買理財

委託人	受託人	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
中國航空科技工業股份有限公司	中航信託股份有限公司	500,000,000	-	500,000,000	-
天津天利航空機電有限公司	中航證券有限公司	-	200,000,000	200,000,000	-
合計	-	500,000,000	200,000,000	700,000,000	-

##### (7) 佣金支出

關聯方單位	本年發生額	上年發生額
中航證券有限公司	500,000	968,093
合計	500,000	968,093

#### 8. 向關聯方出售資產、股權

單位名稱	交易內容	關聯方關係	賬面價值	評估價值	轉讓價格
北京中航一期航空工業產業投資基金(有限合夥)	股權轉讓	本集團的聯營企業	632,974,388	696,862,900	696,862,900
總計	-	-	632,974,388	696,862,900	696,862,900

#### 9. 關聯交易遵守《上市規則》的情況

本財務報告第291頁至300頁披露的關聯交易，也全部或部分構成《上市規則》第14A章中定義的關聯交易。本集團上述交易符合《上市規則》第14A章的披露要求。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (三) 關聯方往來餘額

#### 1. 應收項目

項目名稱	關聯方	年末餘額		年初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	中國航空工業	1,325,728	5,175	119,000	-
應收賬款	中國航空工業附屬公司	19,072,833,796	643,061,619	16,970,335,663	760,204,436
應收賬款	本集團的聯營公司	308,665,836	15,688,469	355,220,390	17,238,785
應收賬款	本集團的合營公司	630,969	11,492	291,618	-
應收賬款	中國航空工業的聯營公司	2,304,281	433,178	17,832,068	1,763,529
應收賬款	中國航空工業的合營公司	-	-	-	-
應收票據	中國航空工業附屬公司	7,030,416,907	51,973,129	5,479,763,130	19,779,929
應收票據	本集團的聯營公司	1,543,000	17,765	-	-
應收票據	本集團的合營公司	-	-	153,160	-
應收票據	中國航空工業的聯營公司	200,000	2,000	11,232,281	18,344
應收款項融資	中國航空工業附屬公司	298,000	-	16,504,546	-
其他應收款	中國航空工業	1,998,244	1,300,000	2,407,486	1,204,215
其他應收款	中國航空工業附屬公司	22,492,481	1,452,730	18,051,035	2,771,098
其他應收款	本集團的聯營公司	-	-	388,733	266
其他應收款	中國航空工業的聯營公司	50,000,000	50,000,000	50,000,000	50,000,000
預付賬款	中國航空工業	-	-	-	-
預付賬款	中國航空工業附屬公司	1,683,747,927	-	1,621,686,280	-
預付賬款	本集團的聯營公司	181,565	-	35	-
預付賬款	中國航空工業的聯營公司	3,884,521	-	3,612,432	-
合同資產	中國航空工業	14,569,201	14,569	6,021,539	9,755
合同資產	中國航空工業附屬公司	841,049,520	821,425	991,267,740	882,529
合同資產	本集團的聯營公司	3,844,651	3,844	12,581,297	7,468
其他非流動資產	中國航空工業附屬公司	34,957,381	-	49,598,531	-
其他非流動資產	中國航空工業聯營公司	-	-	68,400	-
合計	-	29,074,944,008	764,785,395	25,607,135,364	853,880,354



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (三) 關聯方往來餘額(續)

#### 2. 應付項目

項目名稱	關聯方	年末賬面餘額	年初賬面餘額
應付賬款	中國航空工業附屬公司	8,101,541,012	8,438,960,817
應付賬款	本集團的聯營公司	97,797,006	75,259,055
應付賬款	本集團的合營公司	80,970,681	27,226,454
應付賬款	中國航空工業聯營公司	111,677,127	89,694,056
應付賬款	中國航空工業合營公司	539,898	-
應付票據	中國航空工業附屬公司	1,160,376,514	3,536,409,093
應付票據	本集團的聯營公司	26,174,341	13,113,109
應付票據	本集團的合營公司	191,378,307	129,069,359
應付票據	中國航空工業聯營公司	21,662,403	24,078,052
其他應付款	中國航空工業	1,680,276	376,384
其他應付款	中國航空工業附屬公司	137,710,665	368,691,403
其他應付款	本集團的聯營公司	625,865	4,596,651
其他應付款	中國航空工業聯營公司	-	4,336,466
預收賬款	中國航空工業附屬公司	16,478,818	8,498,889
合同負債	中國航空工業	195,156	36,114
合同負債	中國航空工業附屬公司	8,800,305,582	7,041,768,299
合同負債	本集團的聯營公司	22,082,478	982,740
合同負債	本集團的合營公司	2,546	-
合同負債	中國航空工業聯營公司	196,859	248,798
其他流動負債	中國航空工業附屬公司	232,558,982	45,154,587
其他非流動負債	中國航空工業附屬公司	412,453,042	985,717,626
一年內到期的非流動負債	中國航空工業附屬公司	197,247,574	-
合計	-	19,613,655,132	20,794,217,952

### (四) 關聯方承諾

無。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (五) 董事、監事及職工薪酬

#### 1. 董事及監事的薪酬詳情如下

項目	薪金、津貼及 袍金 其他開支		退休金 計劃供款	獎金	股份支付	合計	備註
	袍金	其他開支					
<b>本年發生額</b>							
<b>執行董事</b>							
閔靈喜	-	727,951	144,564	378,594	-	1,251,109	2023-02-21辭任總經理及獲選 舉為董事長
孫繼忠	-	597,280	135,655	310,400	-	1,043,335	2023-02-21董事會委任總經 理；2023-05-18年度股東 大會委任執行董事
<b>監事</b>							
鄭強	-	-	-	-	-	-	
郭廣新	-	-	-	-	-	-	
趙卓	-	592,191	121,439	301,360	-	1,014,990	
<b>非執行董事</b>							
廉大為	-	-	-	-	-	-	
劉秉鈞	-	-	-	-	-	-	
徐崗	-	-	-	-	-	-	
王軍	210,000	-	-	-	-	210,000	
劉威武	210,000	-	-	-	-	210,000	
毛付根	210,000	-	-	-	-	210,000	
林貴平	210,000	-	-	-	-	210,000	
合計	840,000	1,917,422	401,658	990,354	-	4,149,434	



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (五) 董事、監事及職工薪酬(續)

#### 1. 董事及監事的薪酬詳情如下(續)

項目	薪金、津貼及		退休金	獎金	股份支付	合計	備註
	袍金	其他開支	計劃供款				
<b>上年發生額</b>							
<b>執行董事</b>							
閔靈喜	-	711,763	145,907	32,600	-	890,270	2022-1-18委任執行董事
張民生	-	-	-	-	-	-	
<b>監事</b>							
鄭強	-	-	-	-	-	-	
郭廣新	-	-	-	-	-	-	
趙卓	-	579,305	112,850	242,262	-	934,417	
<b>非執行董事</b>							
廉大為	-	-	-	-	-	-	
李喜川	-	-	-	-	-	-	2022-10-26臨時股東大會辭任 非執行董事
徐崗	-	-	-	-	-	-	
劉秉鈞	-	-	-	-	-	-	2022-10-26臨時股東大會委任 非執行董事
王軍	210,000	-	-	-	-	210,000	
劉威武	210,000	-	-	-	-	210,000	
毛付根	210,000	-	-	-	-	210,000	
林貴平	210,000	-	-	-	-	210,000	
<b>合計</b>	<b>840,000</b>	<b>1,291,068</b>	<b>258,757</b>	<b>274,862</b>	<b>-</b>	<b>2,664,687</b>	

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (五) 董事、監事及職工薪酬(續)

#### 2. 五位最高薪酬人士

本年度薪酬最高的前五位中無董事

項目	本年發生額	上年發生額
薪金、津貼及其他開支	10,993,000	7,456,297
退休金計劃供款	167,702	156,188
股份支付	5,380,353	1,855,106
合計	16,541,055	9,467,591

薪酬範圍：

項目	本年人數	上年人數
人民幣1,500,001元至人民幣2,000,000元	—	3
人民幣2,000,001元至人民幣2,500,000元	1	2
人民幣2,500,001元至人民幣3,000,000元	—	—
人民幣3,000,001元至人民幣3,500,000元	2	—
人民幣3,500,001元至人民幣4,000,000元	2	—

於往期記錄期，無任何董事放棄或同意放棄任何薪酬。於往期記錄期，本集團無向任何董事、監事或五位最高薪酬人士支付任何薪酬，作為吸引此等加入或於加入本集團時的獎勵或作為離職補償。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十一、關聯方及關聯交易(續)

### (五) 董事、監事及職工薪酬(續)

#### 3. 主要管理層薪酬

主要管理層薪酬(包括已付及應付董事、監事及高級管理層的金額)如下：

項目	本年發生額	上年發生額
袍金	840,000	840,000
薪金、津貼及其他開支	3,179,563	2,532,757
退休金計劃供款	655,263	482,123
獎金	1,631,539	536,097
股份支付	-	-
合計	6,306,365	4,390,977

### (六) 關聯方貸款

關聯方	2023年 12月31日	2022年 12月31日
中國航空工業下屬子公司	8,039,582,542	9,272,574,345
合計	8,039,582,542	9,272,574,345

### (七) 其他

#### 存放關聯方的貨幣資金

關聯方	年末餘額	年初餘額
中航工業集團財務有限責任公司	26,829,638,872	32,165,537,965
中航證券有限公司	18,674,557	2,746,865
合計	26,848,313,429	32,168,284,830



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十二、股份支付

本公司附屬公司中航光電科技股份有限公司(以下簡稱「中航光電」)股份支付主要為授予激勵對象的限制性股票激勵計劃，本報告期內在執行的股份支付情況如下：

### (1) 限制性股票激勵計劃二期

根據2019年12月25日的中航光電2019年第三次臨時股東大會和第五屆董事會第三十三次會議，審議通過了中航光電A股限制性股票激勵計劃(第二期)激勵對象授予限制性股票的議案，向1,164名激勵對象定向發行A股普通股3104.1157萬股。授予日為2019年12月26日，授予價格為23.43元/股，佔授予日本公司之附屬公司中航光電總股本2.9%。授予日起2年(24個月)為限制性股票禁售期。禁售期內，激勵對象依本激勵計劃獲授的限制性股票(及就該股票分配的股票紅利)將被鎖定不得轉讓。禁售期滿次日起的3年(36個月)為限制性股票的解鎖期，在解鎖期內，若達到本激勵計劃規定的解鎖條件，激勵對象獲授的限制性股票分三次解鎖。

2020年1月5日，中航光電收到股權激勵對象認繳的股款人民幣727,294,309元，其中計入股本人民幣31,041,157元，資本公積人民幣696,253,152元。上述股款已經信永中和會計師事務所驗證並出具[XYZH/2020XAA40002]號驗資報告。

根據2020年3月27日召開的第六屆董事會第二次會議和2020年4月21日召開的2019年度股東大會，審議通過了因2位激勵對象離職，由中航光電對其持有的限制性股票激勵計劃共計23,547股將進行回購註銷，其中股權激勵二期註銷10,000股。截止2020年12月31日，中航光電發行在外的股權激勵二期的限制性股票的股數為31,031,157股。

根據中航光電2021年3月31日召開第六屆董事會第十一次會議審議通過了《關於回購註銷限制性股票激勵計劃(第二期)部分限制性股票的議案》，同意回購註銷54名激勵對象持有限制性股票激勵計劃股票，共計938,625股。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十二、股份支付(續)

### (1) 限制性股票激勵計劃二期(續)

2021年12月27日，中航光電第六屆董事會第十九次會議、第六屆監事會第十四次會議，審議通過了《關於公司A股限制性股票激勵計劃(第二期)第一個解鎖期解鎖條件成就的議案》，中航光電1,147名激勵對象在第一個解鎖期實際可解鎖共計10,191,852股限制性股票。

根據中航光電第六屆董事會第十九次會議、第六屆監事會第十四次會議以及2022年第一次臨時股東大會審議通過了《關於回購註銷限制性股票激勵計劃部分限制性股票的議案》，同意回購註銷7名激勵對象限制性股票共計74,669股。

根據中航光電2022年12月26日召開的第六屆董事會第三十次會議、第六屆監事會第二十三次會議和2023年1月13日召開的2023年第一次臨時股東大會審議通過的《關於回購註銷公司限制性股票激勵計劃部分限制性股票的議案》，同意回購註銷11名激勵對象持有限制性股票激勵計劃股票，共計203,272股。

中航光電2022年12月26日召開的第六屆董事會第三十次會議和第六屆監事會第二十三次會議審議通過了《關於公司A股限制性股票激勵計劃(第二期)第二個解鎖期解鎖條件成就的議案》，中航光電A股限制性股票激勵計劃(第二期)第二批解鎖，解除限售的股份為13,812,643股。

### (2) 限制性股票激勵計劃三期

根據中航光電第六屆董事會第二十六次會議、第六屆監事會第十九次會議、第六屆董事會第二十八次會議、第六屆監事會第二十一次會議、2022年第二次臨時股東大會、第六屆董事會第二十九次會議、第六屆監事會第二十二次會議決議的規定，中航光電以向激勵對象定向發行A股普通股的方式向激勵對象授予4,176.90萬股股票，授予價格32.37元/股，申請增加註冊資本人民幣41,769,000元，由中航光電董事、高級管理人員、紀委書記、工會主席、中層管理人員、核心技術(業務)人員及中航光電子公司高級管理人員和核心骨幹等1,472位激勵對象於2022年12月12日前繳足。截至2022年12月12日止，中航光電已收到1,465位激勵對象繳納的新增出資人民幣合計1,339,574,184元，其中：計入股本41,383,200元，計入資本公積—資本溢價人民幣1,298,190,984元。本次股本變化經大華會計師事務所(特殊普通合夥)審驗，並於2022年12月13日出具編號為「大華驗字[2022]000838號」驗資報告。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十三、或有事項

截至2023年12月31日，本集團無重大或有事項。

## 十四、承諾事項

### 資本承諾事項

項目	期末餘額	期初餘額
資本承諾	—	—
固定資產	43,107,084	30,137,900
合計	43,107,084	30,137,900

## 十五、資產負債表日後事項

### (一) 資產負債表日後利潤分配事項

單位：元

擬分配的利潤或者股利	701,611,173
經審議批准宣告發放的利潤或股利	—

註： 董事會建議派發二零二三年度末期股息總額為人民幣701,611,173元，根據於本報告日本公司已發行總股數7,972,854,242股計算，相當於每股人民幣0.088元(二零二二年度：每股人民幣0.08元)，以二零二四年六月五日(記錄日期)本公司已發行總股數的調整為準(如有)。





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十五、資產負債表日後事項(續)

### (二) 重要的非調整事項

#### 1. 中航光電A股限制性股票激勵計劃(第二期)第三個解鎖期解鎖條件成就

2023年12月26日，本公司附屬公司中航光電召開第七屆董事會第八次會議、第七屆監事會第六次會議，審議通過了《關於公司A股限制性股票激勵計劃(第二期)第三個解鎖期解鎖條件成就的議案》，本次解除限售的股份為17,770,192股，本次解除限售的股份上市流通日期為2024年1月17日。

#### 2. 回購註銷限制性股票激勵計劃部分限制性股票

2023年12月26日，本公司附屬公司中航光電召開第七屆董事會第八次會議、第七屆監事會第六次會議和2024年1月12日召開的2024年第一次臨時股東大會審議通過了《關於回購註銷公司限制性股票激勵計劃部分限制性股票的議案》。議案決定回購註銷部分授予的限制性股票，具體如下：

- (1) 2023年度共有11名激勵對象因離職、工傷未取得績效、績效考核未達到100%解鎖要求等原因，根據中航光電《A股限制性股票激勵計劃(第二期)(草案修訂稿)》的有關規定，其所持有的限制性股票92,458股限制性股票，將由中航光電進行回購註銷。
- (2) 2023年度共有8名激勵對象因離職、職務下降而不再屬於激勵計劃範圍等原因，根據中航光電《A股限制性股票激勵計劃(第三期)(草案修訂稿)》的有關規定，其所持有的限制性股票292,500股限制性股票，將由中航光電進行回購註銷。

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十五、資產負債表日後事項(續)

### (三) 重組事項

- 2023年9月27日，本公司附屬公司中直股份召開2023年第一次臨時股東大會，會議審議通過了《關於公司發行股份購買資產並募集配套資金暨關聯交易方案》的議案，同意中直股份向中航科工發行120,850,378股股份、向中國航空工業發行21,278,892股股份購買中航科工及中國航空工業持有昌河飛機工業(集團)有限責任公司(以下簡稱「昌飛集團」)及哈爾濱飛機工業集團有限責任公司(以下簡稱「哈飛集團」)100.00%的股權。

該事項已於2023年12月25日通過上海證券交易所(以下簡稱「上交所」)上市審核中心審核，並經2024年1月26日中國證券監督管理委員會(以下簡稱「中國證監會」)出具的《關於同意中航直升機股份有限公司發行股份購買資產並募集配套資金註冊的批覆》(證監會許可[2024]173號)審核通過。

截至財務報告批准報出日止，昌飛集團及哈飛集團已辦理完成工商變更登記，成為中直股份的全資附屬公司。

### (四) 其他重要資產負債表日後非調整事項

除存在上述資產負債表日後披露事項外，本集團無其他重大資產負債表日後事項。

## 十六、其他重要事項

### 1. 分部信息

#### (1) 報告分部的確定依據與會計政策

本集團以內部組織結構、管理要求、內部報告制度為依據確定經營分部，以經營分部為基礎確定報告分部並披露分部信息。

經營分部是指本集團內同時滿足下列條件的組成部分：(1)該組成部分能夠在日常活動中產生收入、發生費用；(2)本集團管理層能夠定期評價該組成部分的經營成果，以決定向其配置資源、評價其業績；(3)本集團能夠取得該組成部分的財務狀況、經營成果和現金流量等有關會計信息。兩個或多個經營分部具有相似的經濟特徵，並且滿足一定條件的，則可合併為一個經營分部。



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十六、其他重要事項(續)

### 1. 分部信息(續)

#### (2) 本年報告分部的財務信息

本年度	航空配套系統及				合計
	航空整機	相關業務	航空工程服務	抵銷	
對外交易收入	22,252,441,042	54,792,388,708	7,680,060,887	-	84,724,890,637
分部間交易收入	-	6,559,764,691	779,890,763	-7,339,655,454	-
對聯營和合營企業的投資收益	12,017,324	380,163,678	38,899,171	-	431,080,173
資產減值損失及信用減值損失	-168,184,693	-620,760,405	-33,462,102	-4,138,248	-826,545,448
折舊費和攤銷費	702,101,909	2,046,586,367	41,851,755	-	2,790,540,031
利潤總額	442,851,427	6,711,295,095	236,250,689	-321,483,350	7,068,913,861
所得稅費用	1,907,131	372,839,954	9,256,764	-3,671,291	380,332,558
淨利潤	440,944,296	6,338,455,141	226,993,925	-317,812,059	6,688,581,303
資產總額	59,602,131,669	136,419,460,228	10,255,726,934	-21,259,123,199	185,018,195,632
負債總額	41,357,227,153	53,910,113,065	7,386,522,850	-5,691,469,642	96,962,393,426
折舊費、攤銷費及資產減值損失以外的其他非現金費用	129,101,021	435,354,873	-	-	564,455,894
對聯營企業和合營企業的長期股權投資	465,267,629	1,575,495,492	441,108,000	-	2,481,871,121
長期股權投資以外的其他非流動資產增加額	-357,828,264	3,154,969,822	-649,508,698	205,673,046	2,353,305,906



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十六、其他重要事項(續)

### 1. 分部信息(續)

#### (2) 本年報告分部的財務信息(續)

上年度	航空配套系統及				抵銷	合計
	航空整機	相關業務	航空工程服務			
對外交易收入	20,301,761,265	49,930,891,694	8,528,231,414	-	78,760,884,373	
分部間交易收入	-	4,640,487,424	818,482,351	-5,458,969,775	-	
對聯營和合營企業的投資收益	16,050,065	239,013,394	8,364,226	-	263,427,685	
資產減值損失及信用減值損失	-70,297,725	-934,720,979	-84,531,788	2,274,894	-1,087,275,598	
折舊費和攤銷費	702,715,863	1,915,973,798	86,729,160	-	2,705,418,821	
利潤總額	468,438,529	5,706,030,204	293,069,580	-225,308,807	6,242,229,506	
所得稅費用	13,217,294	319,078,041	38,376,050	-1,529,913	369,141,472	
淨利潤	455,221,235	5,386,952,163	254,693,530	-223,778,894	5,873,088,034	
資產總額	68,218,571,136	122,675,390,520	9,804,027,267	-21,575,951,957	179,122,036,966	
負債總額	48,245,569,360	52,802,046,958	7,004,337,012	-4,449,201,042	103,602,752,288	
折舊費、攤銷費及資產減值損失以外的其他非現金費用	2,393,652	124,425,278	-	-	126,818,930	
對聯營企業和合營企業的長期股權投資	451,591,059	1,885,637,086	391,360,205	-	2,728,588,350	
長期股權投資以外的其他非流動資產增加額	188,522,771	523,209,514	-3,245,840,434	220,959,069	-2,313,149,080	

### 2. 本集團無其他對投資者決策有影響的重要交易和事項



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十七、公司財務報表主要項目註釋

### 1. 應收賬款

項目	年末餘額	年初餘額
應收賬款	1,603,740	1,603,740
減：減值準備	1,590,381	1,262,954
應收賬款淨額	13,359	340,786

#### (1) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示

組合分類	年末餘額			
	原值	壞賬準備比例 (%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	—	—	—	—
按組合計提壞賬準備	1,603,740	99.17	1,590,381	13,359
其中：信用風險特徵組合	1,603,740	99.17	1,590,381	13,359
合計	1,603,740	99.17	1,590,381	13,359

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十七、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 1. 應收賬款(續)

#### (1) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示(續)

組合分類	原值	年初餘額		賬面價值
		壞賬準備比例 (%)	壞賬準備	
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	1,603,740	78.75	1,262,954	340,786
其中：信用風險特徵組合	1,603,740	78.75	1,262,954	340,786
合計	1,603,740	78.75	1,262,954	340,786

#### 1) 按信用風險特徵組合計提應收賬款壞賬準備

賬齡	年末餘額		
	賬面餘額	壞賬準備	計提比例(%)
4-5年	66,793	53,434	80.00
5年以上	1,536,947	1,536,947	100.00
合計	1,603,740	1,590,381	-

賬齡	年初餘額		
	賬面餘額	壞賬準備	計提比例(%)
3-4年	66,793	33,396	50.00
4-5年	1,536,947	1,229,558	80.00
合計	1,603,740	1,262,954	-



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十七、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 1. 應收賬款(續)

#### (2) 根據交易日期，應收賬款的賬齡如下

賬齡	應收賬款	年末餘額	
		壞賬準備	壞賬準備比例(%)
4-5年	66,793	53,434	80.00
5年以上	1,536,947	1,536,947	100.00
合計	1,603,740	1,590,381	—

賬齡	應收賬款	年初餘額	
		壞賬準備	壞賬準備比例(%)
3-4年	66,793	33,396	50.00
4-5年	1,536,947	1,229,558	80.00
合計	1,603,740	1,262,954	—

#### (3) 本年應收賬款壞賬準備情況

類別	年初餘額	本年變動金額				年末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他	
應收賬款	1,262,954	327,427	—	—	—	1,590,381
合計	1,262,954	327,427	—	—	—	1,590,381

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十七、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 1. 應收賬款(續)

#### (4) 按欠款方歸集的年末餘額前五名的應收賬款情況

本年按欠款方歸集的餘額前五名應收賬款金額合計人民幣1,603,740元，佔應收賬款餘額合計數的比例為100%，相應計提的壞賬準備金額合計人民幣1,590,381元。

上年按欠款方歸集的餘額前五名應收賬款金額合計人民幣1,603,740元，佔應收賬款餘額合計數的比例為100%，相應計提的壞賬準備金額合計人民幣1,262,954元。

### 2. 其他應收款

項目	年末餘額	年初餘額
其他應收款	250,706,487	249,082,153
合計	250,706,487	249,082,153

#### 2.1 其他應收款

##### (1) 其他應收款按款項性質分類

款項性質	年末賬面餘額	年初賬面餘額
拆借款	254,143,790	254,698,538
其他	3,874,453	341,199
合計	258,018,243	255,039,737

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十七、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 2. 其他應收款(續)

#### 2.1 其他應收款(續)

##### (2) 其他應收款壞賬準備計提情況

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月預期 信用損失	整個存續期預期 信用損失(未發生 信用減值)	整個存續期預期 信用損失(已發生 信用減值)	
年初餘額	5,957,584	—	—	5,957,584
年初其他應收款賬面餘額在				
本年	5,957,584	—	—	5,957,584
— 轉入第二階段	—	—	—	—
— 轉入第三階段	—	—	—	—
— 轉回第二階段	—	—	—	—
— 轉回第一階段	—	—	—	—
本年計提	1,354,172	—	—	1,354,172
本年轉回	—	—	—	—
本年轉銷	—	—	—	—
本年核銷	—	—	—	—
其他變動	—	—	—	—
年末餘額	7,311,756	—	—	7,311,756

##### (3) 其他應收款按賬齡列示

賬齡	年末餘額	年初餘額
1年以內(含1年)	136,527,386	251,328,380
1-2年	117,806,000	—
2-3年	—	10,000
3-4年	—	—
4-5年	—	8,000
5年以上	3,684,857	3,693,357
小計	258,018,243	255,039,737
減：壞賬準備	7,311,756	5,957,584
合計	250,706,487	249,082,153



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十七、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 2. 其他應收款(續)

#### 2.1 其他應收款(續)

(4) 按預期信用風險特徵組合計提壞賬準備的其他應收款

組合分類	賬面原值	年末餘額		賬面價值
		壞賬準備比例 (%)	壞賬準備金額	
單項計提預期信用損失的其 他應收款	-	-	-	-
按信用風險特徵組合計提壞 賬準備的其他應收款	258,018,243	2.83	7,311,756	250,706,487
合計	258,018,243	-	7,311,756	250,706,487

組合分類	賬面原值	年初餘額		賬面價值
		壞賬準備比例 (%)	壞賬準備金額	
單項計提預期信用損失的其 他應收款	-	-	-	-
按信用風險特徵組合計提壞 賬準備的其他應收款	255,039,737	2.34	5,957,584	249,082,153
合計	255,039,737	-	5,957,584	249,082,153

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十七、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 2. 其他應收款(續)

#### 2.1 其他應收款(續)

##### (5) 其他應收款壞賬準備情況

類別	年初餘額	本年變動金額				年末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他	
其他應收款	5,957,584	1,354,172	-	-	-	7,311,756
合計	5,957,584	1,354,172	-	-	-	7,311,756

##### (6) 按欠款方歸集的其他應收款情況

單位名稱	款項性質	年末餘額	賬齡	佔其他應收款年末餘額合計數的比例(%)	壞賬準備年末餘額
單位1	拆借款	254,143,790	1年以內、1-2年	98.50	3,626,839
合計	-	254,143,790	-	98.50	3,626,839

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十七、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 3. 長期股權投資

#### (1) 長期股權投資分類

項目	年末餘額			年初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	14,801,335,945	-	14,801,335,945	14,597,090,056	-	14,597,090,056
對聯營、合營企業投資	106,178,521	-	106,178,521	625,324,609	-	625,324,609
合計	14,907,514,466	-	14,907,514,466	15,222,414,665	-	15,222,414,665

#### (2) 對子公司投資

被投資單位	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額	本年計提減值準備	減值準備 年末餘額
中航直升機有限責任公司	1,314,268,726	-	321,100,000	993,168,726	-	-
江西洪都航空工業股份有限公司	988,016,529	-	-	988,016,529	-	-
中航光電科技股份有限公司	1,055,216,254	-	-	1,055,216,254	-	-
中航機載系統股份有限公司	1,797,607,064	525,781,337	-	2,323,388,401	-	-
天津航空機電有限公司	1,031,349,927	-	-	1,031,349,927	-	-
中航科工香港有限公司	486,562,400	-	-	486,562,400	-	-
哈爾濱航空工業(集團)有限公司	435,448	-	435,448	-	-	-
中國航空規劃設計研究總院有限公司	1,463,693,497	-	-	1,463,693,497	-	-
中航科工產業投資有限責任公司	200,000,000	-	-	200,000,000	-	-
昌河飛機工業(集團)有限責任公司	735,841,588	-	-	735,841,588	-	-
哈爾濱飛機工業集團有限責任公司	860,721,836	-	-	860,721,836	-	-
中航直升機股份有限公司	4,663,376,787	-	-	4,663,376,787	-	-
合計	14,597,090,056	525,781,337	321,535,448	14,801,335,945	-	-





# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十七、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 3. 長期股權投資(續)

#### (3) 對聯營、合營企業投資

被投資單位	年初餘額 (賬面價值)	本年增減變動							年末餘額 (賬面價值)	
		追加投資	減少投資	權益法下確認 的投資損益	其他綜合收益 調整	其他權益變動	宣告發放現金 股利或利潤	計提減值準備		其他
<b>一、聯營企業</b>										
中航工業南京伺服控制系統 有限公司	215,507,427	-	215,507,427	-	-	-	-	-	-	-
中航捷銳(西安)光電技術有限公司	97,519,102	-	97,519,102	-	-	-	-	-	-	-
北京航為高科連接技術有限公司	128,420,987	-	128,705,079	1,219,122	-	211,205	1,146,235	-	-	-
中航融富基金管理有限公司	72,619,336	-	-	14,431,797	2,066,556	-	64,160	-	-	89,053,529
中航空管系統裝備有限公司	71,820,487	-	71,820,487	-	-	-	-	-	-	-
中航金城無人系統有限公司	39,437,270	-	39,437,270	-	-	-	-	-	-	-
共青城航投融富優材股權投資合夥 企業(有限合夥)	-	23,000,000	-	-5,875,008	-	-	-	-	-	17,124,992
小計	625,324,609	23,000,000	552,989,365	9,775,911	2,066,556	211,205	1,210,395	-	-	106,178,521
合計	625,324,609	23,000,000	552,989,365	9,775,911	2,066,556	211,205	1,210,395	-	-	106,178,521

# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十七、公司財務報表主要項目註釋(續)

### 4. 營業收入、營業成本

項目	本年發生額		上年發生額	
	收入	成本	收入	成本
其他業務	1,171,030	1,370,322	1,778,432	1,304,395
合計	1,171,030	1,370,322	1,778,432	1,304,395

### 5. 投資收益

項目	本年發生額	上年發生額
成本法核算的長期股權投資收益	633,932,945	572,816,515
權益法核算的長期股權投資收益	9,775,911	29,063,710
處置長期股權投資產生的投資收益	203,011,814	—
交易性金融資產在持有期間的投資收益	—	133,860
處置交易性金融資產取得的投資收益	19,914,442	63,486,873
其他權益工具投資在持有期間取得的股利收入	7,383,472	12,128,875
其他非流動金融資產在持有期間取得的投資收益	23,027,317	26,500,000
合計	897,045,901	704,129,833



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十八、財務報表補充資料

### 1. 本年非經常性損益明細表

按照中國證券監督管理委員會《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益(2023年修訂)》的規定，本集團報告期內非經常性損益明細表如下：

項目	本年金額
非流動性資產處置損益(包括已計提資產減值準備的沖銷部分)	118,442,659
計入當期損益的政府補助(與公司正常經營業務密切相關、符合國家政策規定、按照確定的標準享有、對公司損益產生持續影響的政府補助除外)	325,239,228
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，非金融企業持有金融資產和金融負債產生的公允價值變動損益以及處置金融資產和金融負債產生的損益	91,978,072
委託他人投資或管理資產的損益	9,265,866
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	11,736,097
同一控制下企業合併產生的子公司期初至合併日的當期淨損益	35,224,136
債務重組損益	52,655,474
受託經營取得的託管費收入	128,872,184
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	77,133,215
其他符合非經常性損益定義的損益項目	-7,375,142
小計	843,171,789
減：所得稅影響額	143,014,345
少數股東權益影響額(稅後)	363,909,571
合計	336,247,873



# 財務報表附註

2023年1月1日至2023年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

## 十八、財務報表補充資料(續)

### 2. 淨資產收益率及每股收益

按照中國證券監督管理委員會《公開發行證券的公司信息披露規則第9號—淨資產收益率和每股收益的計算及披露》(2010年修訂)的規定，本集團本年加權平均淨資產收益率、基本每股收益和稀釋每股收益如下：

報告期利潤	加權平均 淨資產收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於母公司普通股股東的淨利潤	7.94	0.311	0.311
扣除非經常性損益後歸屬於母公司普通股股東的 淨利潤	6.85	0.268	0.268

## 十九、財務報告批准

本財務報告於2024年3月15日由本公司董事會批准報出。

中國航空科技工業股份有限公司  
二零二四年三月十五日



## 年報釋義

在本年報內，除文義另有指明者外，下列詞義具有以下涵義。

「《公司章程》」	指	本公司的章程(以不時經修訂的為準)
「中國航空工業」	指	中國航空工業集團有限公司，本公司之控股股東，直接及間接持有本公司60.25%權益
「中航機載」	指	中航機載系統股份有限公司(前稱為中航航空電子系統股份有限公司)，一家其股份於上海證券交易所上市之股份有限公司，為本公司之附屬公司
「中航機載系統」	指	中航機載系統有限公司，為中國航空工業之附屬公司
「中航規劃」	指	中國航空規劃設計研究總院有限公司，為本公司之全資附屬公司
「中航機電」	指	中航工業機電系統股份有限公司
「中航財務」	指	中航工業集團財務有限責任公司，為中國航空工業之附屬公司
「中航富士達」	指	中航富士達科技股份有限公司，為中航光電之附屬公司
「中國航空工業集團」	指	中國航空工業及其附屬公司
「中航直升機」	指	中航直升機有限責任公司，為本公司之全資附屬公司
「中航第一集團公司」	指	中國航空工業第一集團公司，為中國航空工業之前身
「中航第二集團公司」	指	中國航空工業第二集團公司，為本公司之前控股股東，中國航空工業之前身
「中航產融」	指	中航工業產融控股股份有限公司，一家其股份於上海證券交易所上市之股份有限公司，為中國航空工業之附屬公司

## 年報釋義

「中航凱天」	指	成都凱天電子股份有限公司，為中航機載之附屬公司
「中航蘭飛」	指	蘭州飛行控制有限責任公司，為中航機載之附屬公司
「中航租賃」	指	中航國際融資租賃有限公司，為中國航空工業之附屬公司
「中航光電精密」	指	中航光電精密電子(深圳)有限公司，為中航光電附屬公司
「精機科技」	指	湖北中航精機科技有限公司，為中航機載之附屬公司
「中航信託」	指	中航信託股份有限公司，為中國航空工業之附屬公司
「新航集團」	指	新鄉航空工業(集團)有限公司，為中航機載之附屬公司
「中航科工」、「本公司」	均指	中國航空科技工業股份有限公司，於二零零三年四月三十日在中國成立的股份有限公司
「上海航投」	指	中航科工產業投資有限責任公司，為本公司之全資附屬公司
「中航科工香港」	指	中航科工香港有限公司，為本公司之全資附屬公司
「中直股份」	指	中航直升機股份有限公司，一家其股份於上海證券交易所上市之股份有限公司，為本公司之附屬公司
「董事會」	指	本公司的董事會
「長風航電」	指	蘇州長風航空電子有限公司，為中航機載之附屬公司



「昌飛集團」	指	昌河飛機工業(集團)有限責任公司，為中直股份之全資附屬公司
「昌河航空」	指	江西昌河航空工業有限公司，為中直股份之全資附屬公司
「川西機器」	指	四川航空工業川西機器有限責任公司，為中航機載之附屬公司
「中國證監會」	指	中國證券監督管理委員會
「董事」	指	本公司的董事
「內資股」	指	本公司每股面值人民幣1.00元的普通股，由中國公民及／或法人團體以人民幣認購或入賬列為繳足的股份
「楓陽液壓」	指	貴州楓陽液壓有限責任公司，為中航機載之附屬公司
「中航總」	指	中國航空工業總公司，中國航空工業第一集團公司及中國航空工業第二集團公司的前身
「本集團」、「集團」	均指	本公司及其附屬公司
「貴州風雷」	指	貴州風雷航空軍械有限責任公司，為中航機載之附屬公司
「H股」	指	本公司普通股本中每股面值人民幣1.00元的境外上市外資股，以港元提呈認購及出售和買賣及於香港聯交所上市
「哈飛航空」	指	哈爾濱哈飛航空工業有限責任公司，為中直股份之全資附屬公司
「哈飛集團」	指	哈爾濱飛機工業集團有限責任公司，為中直股份之全資附屬公司

## 年報釋義

「哈航集團」	指	哈爾濱航空工業(集團)有限公司
「天津直升機」	指	天津直升機有限責任公司，為中直股份之全資附屬公司
「香港上市規則」	指	香港聯合交易所有限公司所證券上市規則(以不時經修訂的為準)
「香港聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「洪都航空」	指	江西洪都航空工業股份有限公司，一家其股份於上海證券交易所上市之股份有限公司，為本公司之附屬公司
「洪都集團」	指	江西洪都航空工業集團有限責任公司，為中國航空工業之全資附屬公司
「惠陽公司」	指	惠陽航空螺旋槳有限責任公司，為中直股份之全資附屬公司
「景德鎮直升機研發分公司」	指	中國航空科技工業股份有限公司景德鎮直升機研發分公司
「中航光電」	指	中航光電科技股份有限公司，一家其股份於深圳證券交易所上市之股份有限公司，為本公司之附屬公司
「青雲儀錶」	指	北京青雲航空儀錶有限公司，為中航機載之附屬公司
「蘭航機電」	指	蘭州萬里航空機電有限責任公司，為中航機載之附屬公司
「南京航健」	指	南京航健航空裝備技術服務有限公司，為中航機載之附屬公司

「國家產業投資基金」	指	國家軍民融合產業投資基金有限責任公司，一家於中國成立之有限責任公司
「東方儀錶」	指	陝西東方航空儀錶有限責任公司，為中航機載之附屬公司
「中國」	指	中華人民共和國
「千山電子」	指	陝西千山航空電子有限責任公司，為中航機載之附屬公司
「慶安公司」	指	慶安集團有限公司，為中航機載之附屬公司
「報告期」	指	2023年1月1日至2023年12月31日
「陝航電氣」	指	陝西航空電氣有限責任公司，為中航機載之附屬公司
「陝西華燕」	指	陝西華燕航空儀錶有限公司，為中航機載之附屬公司
「上航電器」	指	上海航空電器有限公司，為中航機載之附屬公司
「股份」	指	本公司的普通股
「沈陽興華」	指	沈陽興華航空電器有限責任公司，為中航光電之附屬公司
「四川泛華」	指	四川泛華航空儀錶電器有限公司，為中航機載之附屬公司
「四川液壓」	指	四川凌峰航空液壓機械有限公司，為中航機載之附屬公司
「監事」	指	本公司的監事
「監事會」	指	本公司的監事會
「泰興航空光電」	指	泰興航空光電技術有限公司，為中航光電之附屬公司



## 年報釋義

「太原儀錶」	指	太原航空儀錶有限公司，為中航機載之附屬公司
「天津航空」	指	天津航空機電有限公司，為本公司之全資附屬公司
「天津保稅投資」	指	天津保稅區投資有限公司，於中國成立之有限責任公司
「教練機」	指	設計用作飛行訓練的飛機
「翔通光電」	指	深圳市翔通光電技術有限公司，為中航光電之附屬公司
「宜賓三江」	指	宜賓三江機械有限責任公司，為中航機載之附屬公司
「鄭飛公司」	指	鄭州飛機裝備有限責任公司，為中航機載之附屬公司



# 公司信息

## 董事會

董事長、執行董事  
執行董事  
非執行董事  
非執行董事  
非執行董事  
獨立非執行董事  
獨立非執行董事  
獨立非執行董事

閻靈喜  
孫繼忠  
廉大為  
劉秉鈞  
徐崗  
王軍  
劉威武  
毛付根  
林貴平

## 公司秘書

徐濱

## 公司法定名稱

中國航空科技工業股份有限公司

AviChina Industry & Technology Company Limited

中文簡稱：

中航科工

英文簡稱：

AVICHINA

法定代表人：

閻靈喜

## 監事會

監事會主席  
監事  
監事

鄭強  
郭廣新  
趙卓

## 香港主要營業地點

香港中環紅棉路8號東昌大廈22樓2202A室

## 高級管理人員

總經理  
總會計師  
董事會秘書

孫繼忠  
王敬民  
徐濱

## 公司信息

### 授權代表

閻靈喜

徐濱

### 主要往來銀行

上海浦東發展銀行股份有限公司  
中國上海市中山東一路12號

交通銀行股份有限公司  
中國上海市浦東新區銀城中路188號

中國民生銀行股份有限公司  
中國北京市西城區復興門內大街2號

中國銀行股份有限公司  
中國北京市西城區復興門內大街1號

### 股票上市地點、股票簡稱和股票代碼

香港聯合交易所主板(H股)  
股票簡稱：中航科工  
股票代碼：2357

### 註冊地址

中國北京市經濟技術開發區西環南路26號院27號樓2層  
郵政編碼：100176

### 公司網址

<http://www.avichina.com>

### 通訊地址

中國北京市朝陽區小關東里14號A座6層  
郵政編碼：100029

電話：86-10-58354348

傳真：86-10-58354300/10

電子信箱：avichina@avichina.com





## 公司信息

### 股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司  
香港皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716室

### 股東周年大會

本公司謹訂於二零二四年五月二十一日(星期二)上午九時正在中國北京市朝陽區東三環中路乙10號艾維克酒店舉行本公司二零二三年度股東周年大會。

### 核數師

於《財務匯報局條例》下的認可公眾利益實體核數師  
大華會計師事務所(特殊普通合伙)  
北京市海淀區西四環中路16號院7號樓1101室

### 法律顧問

#### 香港法律顧問

競天公誠律師事務所有限法律責任合夥  
香港中環皇后大道中15號置地廣場公爵大廈  
32樓3203至3207室

#### 中國法律顧問

北京市通商律師事務所  
中國北京市建國門外大街1號國貿寫字樓2座12-15層