



中國民航信息網絡股份有限公司 TravelSky Technology Limited

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)
(股份代號：00696)

20
ANNIVERSARY

The graphic features the number "20" in large, bold, yellow 3D-style digits. Below it, the word "ANNIVERSARY" is written in a smaller, white, sans-serif font. The background is a blue grid of perspective lines that recede into the distance, with various white icons (like a globe, a cloud, a hand, a building, and a person) scattered across the grid. A bright blue light trail with starburst effects runs diagonally across the scene.

2020
年報

公司簡介

中國民航信息網絡股份有限公司(「**本公司**」)連同附屬公司合稱「**本集團**」是中國航空旅遊業信息技術解決方案的主導供應商。本公司的核心業務包括航空信息技術服務、分銷信息技術服務、航空結算及清算服務等。本集團一直致力於開發先進的產品及服務，滿足所有行業參與者(從商營航空公司、機場、航空旅遊產品和服務供應商到旅遊分銷代理人、機構客戶、旅客及貨運商)進行電子交易及管理與行程相關信息的需求。

本公司於二零零零年十月十八日在中華人民共和國(「**中國**」)註冊成立，本公司之H股於二零零一年二月七日在香港聯合交易所有限公司(「**聯交所**」)上市，股份代號：00696。二零零二年十二月二十七日，本公司建立的第一級美國預托證券憑證計劃之美國預托證券在美國場外證券市場(OTC)開始進行交易。二零一五年起，本公司H股先後被納入MSCI新興市場指數、恆生綜合大中型股指數、滬港通及深港通名單等。

於本報告日，本公司最大股東為中國民航信息集團有限公司，持有本公司約29.29%股份；本公司約38.84%股份由14家內資股股東持有，其中包括中移資本控股有限責任公司、中國航空集團有限公司、中國南方航空集團有限公司及中國東方航空集團有限公司；本公司其餘31.87%股份則由H股股東持有。

於二零二零年十二月三十一日，本集團擁有中國航空結算有限責任公司(「**結算公司**」)、深圳民航凱亞有限公司、青島民航凱亞系統集成有限公司等20餘家中國境內附屬公司；本集團於香港、新加坡、韓國、日本、美國等地區和國家共擁有近10家境外全資附屬公司；同時，本集團於上海民航華東凱亞系統集成有限公司、成都民航西南凱亞有限責任公司、中航信移動科技有限公司等10餘家聯營公司中持有權益。

本集團於二零二零年十二月三十一日擁有員工7,156名。



目錄

公司簡介	
發展歷程	2
財務摘要	4
董事會致辭	6
業務回顧	8
管理層對財務狀況及經營業績的討論與分析	16
企業管治報告	29
董事會報告	48
監事會報告	83
審計報告	85
合併資產負債表和母公司資產負債表	92
合併利潤表和母公司利潤表	98
合併現金流量表和母公司現金流量表	103
合併股東權益變動表和母公司股東權益變動表	107
財務報表附註	111
董事、監事、高級管理人員及公司秘書簡歷	284
公司資料	296

發展歷程

1979

中國民航組成機構，對建立民航計算機旅客服務系統(國家「七五」電子振興計劃重點項目)等有關問題進行調研。

1987

經民航局研究決定，成立中國民用航空計算機中心。

1996

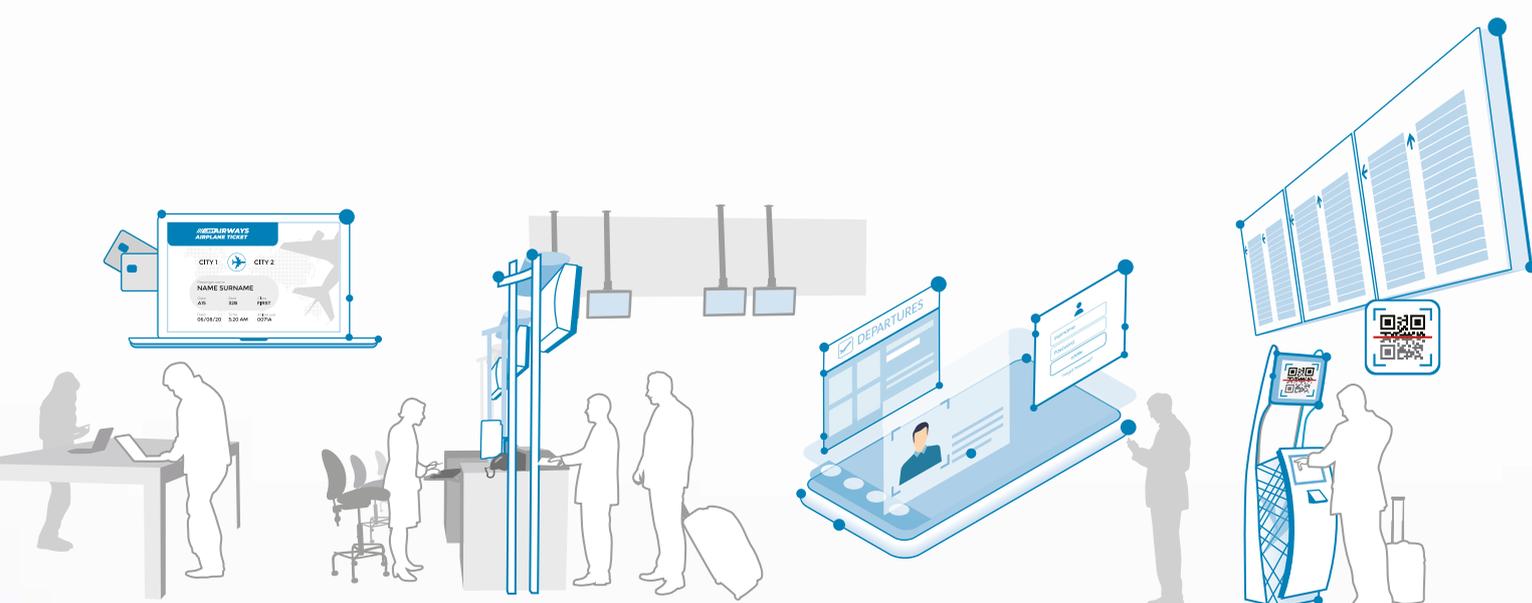
中國民用航空計算機中心更名為中國民航計算機信息中心(本公司及其附屬公司，中國民航信息集團有限公司前身)，由事業單位改制為企業。

2001

本公司之 H 股在聯交所主板成功上市，股份代號：00696.HK，發行價 4.10 港元/股，市值約港幣 36 億元。

2003

完成吞吐量居前 100 位的國內機場的機場旅客處理系統 (APP) 建設工程。



1979

1984

1987

1991

1996

2000

2001

2003

2004

1984-1985

- 1984 年，民航計算機總站成立，隸屬民航總局(現稱中國民用航空局(「民航局」))。
- 1985 年，建立航班控制系統(ICS)和民航商務數據網絡。

1991

中國航空結算中心(本公司全資附屬公司結算公司前身)成立，3 年後推出中國航空收入結算系統。

2000-2001

- 2000 年，本公司由中國民航計算機信息中心聯合國內所有商營航空公司發起成立。
- 2001 年，電子旅遊分銷(ETD)系統服務計劃主體工程通過國家驗收。

2004

ETD 系統處理量突破 1 億人次。

2007

為了給北京奧運會提供民航旅客信息保障服務，擴充主機和開放平台資源，建設主機、開放備份系統，完善新一代機場旅客處理前端系統(NewAPP)備份體系。

2009

結算公司成為全球最大的開賬與結算計劃數據處理中心。

2017

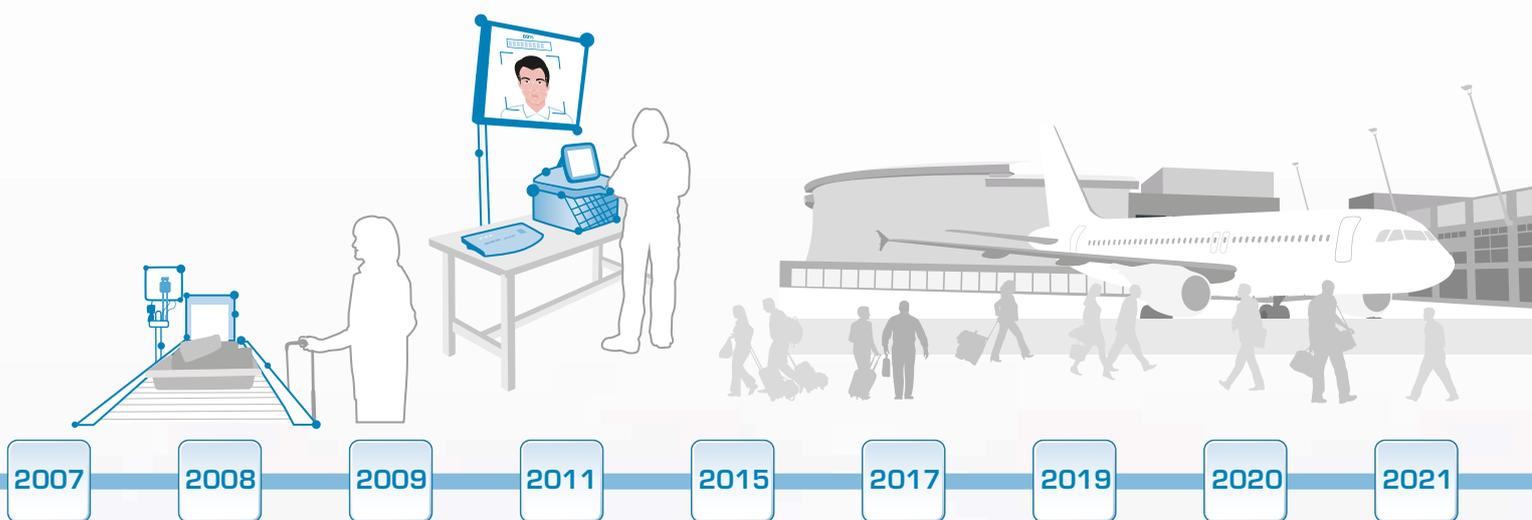
新一代民航旅客服務信息系統開發完成，並逐步啟用北京順義新數據中心。

2020

- 連續 20 年被評定為高新技術企業。
- 獲得 IATA 頒發的「20 週年合作夥伴獎」。
- 本公司原全資附屬公司中國航信移動科技有限公司(現為聯營公司，以「航旅縱橫」手機應用為主要產品提供服務)完成混改和員工持股。
- 民航局認定本公司自主研發的「航易行」平台為中國民航行李全流程跟蹤系統公共信息平台。

至今

多次圓滿完成了春運、國慶及兩會、國際高峰論壇、博覽會等黨和國家重大活動期間民航旅客信息系統保障任務。

**2008**

- 推動中國民航在全球率先實現了機票 100% 電子化，榮獲國際航空運輸協會(IATA)「簡化商務戰略合作夥伴全球傑出貢獻獎」。
- 收購結算公司全部註冊資本及物業。

2011

- ETD 系統處理量突破 3 億人次。
- 自主研發面向移動互聯網的「航旅縱橫」手機應用。

2015-2016

- H 股先後被納入 MSCI 新興市場指數、恒生綜合大中型股指數、滬港通及深港通名單。
- 2015 年，獲得國家首批運行維護一級資質證書。
- 2016 年，ETD 系統處理量突破 5 億人次。

2019

- 連續 14 年獲批年度「國家規劃佈局內重點軟件企業」。
- 基於新分銷能力(NDC)建設的「聚合」平台獲得國際航協目前最高標準 NDC level 4 認證。
- ETD 系統處理量連續 3 年位居全球第三，接近 7 億人次。

2021.02.07

上市 20 週年，市值超過港幣 500 億元。

財務摘要

截至二零二零年十二月三十一日止年度

本公司自二零零一年在聯交所上市起，根據境內外監管規則要求，每年度均分別聘請中國核數師及國際核數師，分別按照中國企業會計準則(「中國企業會計準則」)及國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)編製經審計的財務報表。

註：下列圖表中數據源自於根據中國企業會計準則及國際財務報告準則編製的經審計的財務報表

截至十二月三十一日止年度(中國企業會計準則)

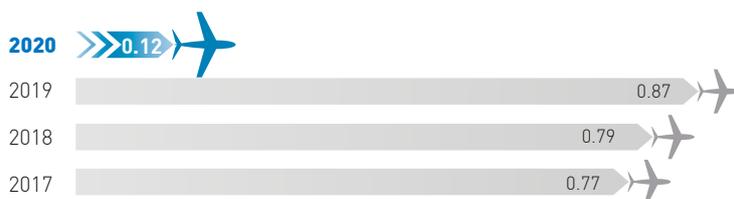
	二零一七年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元	二零二零年 人民幣千元
營業收入	6,734,245	7,472,114	8,121,673	5,485,577
利潤總額	2,636,102	2,651,560	2,802,821	314,161
歸屬於母公司股東的淨利潤	2,253,126	2,326,317	2,526,006	362,800
折舊、攤銷、息稅前盈餘	3,086,653	3,134,648	3,458,398	1,240,159
每股盈利(基本及攤薄)(人民幣元)	0.77	0.79	0.87	0.12

附註：每股盈利乃根據截至二零二零年十二月三十一日止本公司全部已發行總股份數2,926,209,589股計算。

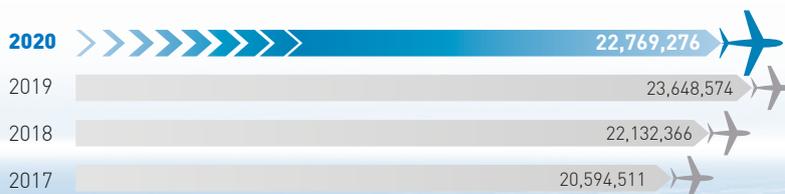
於十二月三十一日(中國企業會計準則)

	二零一七年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元	二零二零年 人民幣千元
總資產	20,594,511	22,132,366	23,648,574	22,769,276
總負債	4,731,883	4,685,763	4,412,869	4,001,118
權益總額	15,862,628	17,446,603	19,235,705	18,768,158

每股盈利
(基本及攤薄)
人民幣元



總資產
人民幣千元



	截至十二月三十一日止年度				二零二零年 人民幣千元 中國企業 會計準則
	二零一六年 人民幣千元 國際財務 報告準則	二零一七年 人民幣千元 國際財務 報告準則	二零一八年 人民幣千元 國際財務 報告準則	二零一九年 人民幣千元 國際財務 報告準則	
收入	6,223,267	6,734,245	7,472,114	8,121,673	5,485,577
稅前利潤	2,869,646	2,631,629	2,650,372	2,819,676	314,161
本公司權益持有人應佔盈利	2,421,114	2,248,653	2,325,129	2,542,861	362,800
折舊、攤銷、息稅前盈餘	3,216,801	3,082,180	3,133,460	3,475,253	1,240,159
每股盈利(基本及攤薄)(人民幣元)	0.83	0.77	0.79	0.87	0.12

附註：每股盈利乃根據截至二零二零年十二月三十一日止本公司全部已發行總股份數2,926,209,589股計算。

	於十二月三十一日				二零二零年 人民幣千元 中國企業 會計準則
	二零一六年 人民幣千元 國際財務 報告準則	二零一七年 人民幣千元 國際財務 報告準則	二零一八年 人民幣千元 國際財務 報告準則	二零一九年 人民幣千元 國際財務 報告準則	
總資產	18,130,664	20,593,195	22,113,322	23,646,384	22,769,276
總負債	3,965,754	4,732,757	4,685,762	4,412,868	4,001,118
權益總額	14,164,910	15,860,438	17,427,560	19,233,516	18,768,158

董事會致辭



尊敬的各位股東：

二零二零年新型冠狀病毒肺炎疫情(「疫情」)蔓延，世界經濟深度衰退，全球民航業遭遇重創。本集團面對前所未有的困難，迎難而上、凝心聚力，及時響應和落實國家統籌疫情防控和經濟社會發展工作的部署，把握公司發展的新形勢、新特徵、新任務，一方面，統籌推進疫情防控和復工復產，實現了疫情不進公司、員工不受感染，研發多個民航疫情防控平台，有力支持聯防聯控任務落實，全力保障民航旅客信息系統安全運行；另一方面，加強科技創新與降本增效，加緊產品建設與市場開拓，加大改革與管理力度，有針對性地推出疫情相關特殊商務優惠方案，維護了民航市場產業鏈的穩定。在民航旅客量大幅下降、行業舉步維艱的情況下，本集團上下齊心，努力實現了本年度經營業績正盈利。

二零二一年是「十四五」規劃的開局之年，「十四五」時期是我國全面建成小康社會、實現第一個百年奮鬥目標之後，乘勢而上開啟全面建設社會主義現代化國家新徵程、向第二個百年奮鬥目標進軍、進入新發展階段的第一個五年。站在「兩個一百年」奮鬥目標的歷史交匯點上，中國經濟運行平

■ 崔志雄
董事長

穩，且疫情防控措施得力有效，中國民航業在全球率先觸底反彈後處於恢復增長期，是全球恢復最快、運行最好的航空市場；國家明確提出推動基礎設施高質量發展和從單一航空運輸強國邁向多領域民航強國等要求，在打造交通強國、民航強國、智慧民航建設等方面持續發力，重點部署大數據、雲計算、區塊鏈、人工智能等新技術在民航領域的應用；航空公司數字化、智能化需求迫切，為本集團提供了重要的發展機遇。

另一方面，疫情仍在全球蔓延，國際形勢中不穩定不確定因素增多，世界經濟形勢複雜嚴峻。民航業仍處於恢復增長期，疫情仍是影響民航行業恢復發展的最大不確定性因素。二零二一年二月，IATA預測本年度全球航空客運需求僅達到二零一九年三成的水平，民航局提出本年度中國旅客運輸量力爭恢復至疫情前九成的水平。伴隨著技術革新和商務模式轉型，海內外、跨行業競爭者對市場持續滲透。市場逐步開放的風險，促使全球分銷系統(GDS)行業競爭加劇。面對日趨複雜的國內外環境，本集團經營業績的全面恢復將面臨嚴峻挑戰。

本集團將繼續密切關注、不時評估疫情對本集團二零二一年運營及財務表現的影響，並將積極應對挑戰、把握機遇，著重推進以下工作：一是抓好安全體系和能力建設，落實安全責任制度，做好民航旅客信息系統保障工作；二是提高核心競爭實力，緊跟客戶與市場需求，加快推進具有佈局意義的產品建設，努力提升競爭產品的市場份額，通過全面助力智慧民航建設構建新的競爭優勢；三是促進改革、加快創新，破除體制機制障礙，釋放發展活力，實施創新驅動發展戰略；四是堅持提質增效、穩定經營業績，嚴格控制經營成本，嚴格執行節能減排，提升內部管理效能，防範化解重大風險，加強人才隊伍建設。

二零二一年是本集團上市二十週年，本人謹代表董事會，感謝各位股東、投資者、客戶、董事和監事二十年來給予的信任和 support！感謝本集團全體同仁二十年來的銳意進取、努力拚搏！在新的一年，我們將齊心協力、奮發有為，力爭為廣大用戶和民航旅客提供更高質量、更便捷的服務，為股東和社會創造更多的價值。

崔志雄
董事長

二零二一年三月三十一日

20
ANNIVERSARY

業務回顧

二零二零年業務回顧

作為中國航空旅遊業信息技術解決方案的主導供應商，本公司處於中國航空旅遊分銷價值鏈的核心環節，立足於商營航空公司、機場、旅遊產品和服務供應商、旅行社、旅遊分銷代理人、機構客戶、旅客、貨運商，以及IATA等大型國際組織，乃至政府機構等所有行業參與者的需求，圍繞航班控制、座位分銷、值機配載、結算清算系統等關鍵信息系統，經過四十餘年的不斷研發，逐步打造了完整的航空旅遊業信息技術服務產業鏈，形成了相對豐富的、功能強大的、價格優惠的航空旅遊業信息技術服務產品線，從而協助所有行業參與者拓展業務，改善服務，降本增效，最終惠及旅客。

二零二零年，疫情爆發並在全球持續蔓延，對民航行業造成嚴重衝擊。IATA於二零二一年二月發佈的全球航空客運需求報告顯示，二零二零年客運需求同比二零一九年暴跌65.9%，是迄今為止航空史上客運量降幅最大的一年。本集團核心業務也遭受前所未有的衝擊，如本公司日期為二零二一年一月二十日及二零二一年三月十二日之公告所述，受疫情影響，國內外採取多項嚴格措施遏制疫情擴散，雖然下半年，國內疫情防控態勢進一步趨於穩定和常態化，民航業運輸恢復逐漸加快，然而縱觀全年，民航業客運量仍同比大幅減少，本公司主要業務運營數據亦隨之同比大幅下降。

航空信息技術服務

本公司提供的航空信息技術服務(「AIT」)由一系列的產品和解決方案組成，為41家中國商營航空公司和350多家外國及地區商營航空公司提供電子旅遊分銷服務(「ETD」)(包括航班控制系統服務(「ICS」)和計算機分銷系統服務(「CRS」))、機場旅客處理系統服務(「APP」)，以及與上述核心業務相關的延伸信息技術服務，包括但不限於：支持航空聯盟的產品服務、發展電子客票和電子商務的解決方案、為商營航空公司提供決策支持的數據服務以及提高地面營運效率的信息管理系統等服務。

二零二零年，本集團電子旅遊分銷(ETD)系統處理的國內外商營航空公司的系統處理量約411.9百萬人次，較二零一九年同期下降了約40.2%；其中處理中國商營航空公司的系統處理量下降了約38.2%，處理外國及地區商營航空公司的系統處理量下降了約93.2%，與本集團CRS系統實現直接連接的外國及地區商營航空公司達到了152家，直聯銷售的比例超過了99.8%。加盟使用本集團APP系統服務、多主機接入服務和自主開發的Angel Cue平台接入服務的外國及地區商營航空公司亦增至160家，在59個機場處理的離港旅客量約2百萬人次。



■ 肖殷洪
執行董事
總經理

業務回顧

二零二零年，本集團持續完善航空信息技術及其延伸服務，力求滿足商營航空公司在便捷旅客、輔助服務、電子商務及國際化等方面信息技術解決方案的需求。作為IATA「便捷旅行」(Fast Travel)項目的戰略合作夥伴，本集團的通用自助值機系統(CUSS)在182個國內外主要機場使用，網上值機服務在331個國內外機場開通，連同手機值機、短信值機產品共處理出港旅客量約237百萬人次。「航旅縱橫」手機應用，疫情期間迅速上線多個疫情防控系統，推進多碼融合，其中「民航旅客健康申明填報系統」已被33家航空公司，100多家機場及行業監管部門使用；自主研發的「民航旅客NLP智能客服系統」已應用於新疆、山西、山東、陝西、四川等多個省市的10餘家機場，有效降低其客服坐席保障壓力。

二零二零年，本集團持續完善旅客服務系統功能；穩步推進航空公司零售解決方案和升級改造，電商零售平台(TRP)客戶增至15家；「航易行」平台成為民航局官方認證的「中國民航行李全流程跟蹤系統公共信息平台」，平台端實現與國內四家大型商營航空公司在內的20餘家商營航空公司及與北京大興、上海虹橋、廣州、武漢、重慶等11家機場的互聯互通；「航信通」業務成功支持深圳航空有限責任公司於全國率先發佈「中國民航隔離區內智慧改簽方案」，進一步挖掘座位資源應用。

結算及清算服務

本集團通過全資附屬公司結算公司，向商營航空公司及其他航空企業提供結算及清算服務和信息系統開發及支持服務，作為本集團主營的航空旅遊分銷及銷售業務的下游業務，有力加強了本集團在航空運輸旅遊業信息技術的產業鏈。結算公司不僅是全球最大的IATA開賬與結算計劃(BSP)數據處理的服務提供商，也是中國航空運輸業最大的結算清算外包服務及系統產品提供商，主要客戶涵蓋國內客貨運航空公司、外國及地區商營航空公司，國內機場、政府機構及IATA。

二零二零年，本集團結算及清算服務業務也遭受疫情的不利影響，對此本集團積極調整經營策略應對市場變化。加快新產品建設，著力於第三代結算管理平台研發，持續鞏固結算及清算服務市場，打造航空公司數字化轉型過程中的結算業務和數據中台能力，支持新分銷能力(「NDC」)發展需求，國際客運結算系統(IPRA)為新加坡航空提供統一訂單(「ONE Order」)及NDC結算解決方案；機場服務費現時結算平台成功簽約上海浦東國際機場並進行實施。啟動應急機制，疫情期間針對航空公司和代理人客戶推出退票退款相關產品和服務，助力解決疫情期間大量退票退款的難題。持續拓展海外客戶，客運結算服務成功簽約柬埔寨航空、菲律賓皇家航空。二零二零年，本集團結算清算系統進行了約790.2百萬宗交易，通過開賬與結算計劃BSP數據處理服務處理了約254.67百萬張BSP客票，代理結算清算的各類業務總金額達49.12億美元，電子支付交易額約人民幣603.84億元。

業務回顧

分銷信息技術服務

二零二零年，本集團持續完善旅遊分銷網絡信息技術並豐富銷售內容，通過SITA網絡與國際所有全球分銷系統(「GDSs」)和152家外國及地區商營航空公司實現直聯和高等級聯接，覆蓋了國內外400多個城市，分銷網絡已經觸達海外25個國家和地區。

二零二零年，本集團加快推進NDC建設，打造完成支持上下游NDC產品全流程銷售的NDC聚合平台，共實現8家商營航空公司接入；差旅業務連通企業財務系統完成全流程閉環，促進實現全流程無紙化；外航品牌運價產品功能開發完成，實現3家外國商營航空公司通過微信渠道展示和銷售；加快拓展海外銷售網絡，加入法國、意大利等14個國家的中性票銷售結算體系(BSP)。

機場信息技術服務

二零二零年，本集團在穩固傳統離港前端服務產品市場佔有率的同時，貫徹真情服務理念，加強機場信息技術服務產品的研發和推廣，打造從機場運營到全流程旅客服務的全覆蓋產品模式，成為中國民航業智慧機場整體解決方案主要提供商，積極參與行業標準編製工作，助力「平安」、「綠色」、「智慧」、「人文」的四型機場建設。機場協同決策系統A-CDM產品繼續提升在年旅客吞吐量千萬級機場的市場佔有率，用戶數達12家，所投產機場均達到民航A級標準；安檢「人證合一」產品推廣至213家機場，人臉登機項目在21家機場上線，用戶數達32家，One ID旅客服務平台以全流程生物識別搭建，完成在廣州、深圳等機場的部署；「航易行」機場端積極響應機場用戶需求，完成上海虹橋、深圳、昆明、鄭州等大型樞紐機場行李跟蹤系統建設。新一代APP離港前端系統在國內大中型機場佔據主導地位，並在161個海外或地區機場協助商營航空公司為旅客提供辦公登機手續、中轉、聯程等服務，處理的離港旅客量約6百萬人次，占中國商營航空公司海外回程旅客量的比例約89%。

航空貨運物流信息技術服務

二零二零年，本集團不斷鞏固在國內機場貨站物流信息服務市場的主導地位，全面推廣貨站生產系統、貨運安檢系統、貨運地面運營服務管理系統及機場地面物流平台等產品，成功簽約20家貨站；加快民航物流電子運單業務推廣，實現電子運單量穩步增長。

公共信息技術服務

二零二零年，本集團以政府部門、中央企業、金融及互聯網企業為重點，持續推進公共信息技術服務產品的研發和推廣，續約中國銀河證券股份有限公司、中國聯合網路通信有限公司等長期客戶，成功承接工業互聯網標識解析國家頂級節點(北京)，並為企事業單位提供專有雲及混合雲服務。拓展在文旅、保險、金融方向的數據智能化服務，落地河南、寧夏兩省目的地文旅內容可視化融合項目。繼續開拓通用航空信息技術服務市場，使用通航系統的通航公司及機場用戶已達到80餘家，並開通通航抗疫救援服務平台，助力科技抗疫。

基礎設施

本集團的基礎設施是為業務的可持續發展服務的，其建設目標是在確保生產安全、滿足業務發展的同時，綜合運用現有的技術、商務、管理手段，力求實現基礎設施的安全、高效、低耗，為業務的可持續發展服務。

業務回顧

二零二零年，本集團積極履行社會責任，充分發揮自身優勢，提質增效苦練內功，為科技抗疫和復工復產提供強有力的技術支持和服務保障：一方面，全力保障ICS、CRS、APP、核心開放系統平穩，實現技術商務雙服務7×24小時實時回應，護航疫情引發的旅客退票高峰，助力疫情聯防聯控，並圓滿完成了春運、兩會、國慶黃金周、國際進口博覽會等活動期間的民航旅客信息系統安全運營。另一方面，加大在基礎平台、核心系統方面的攻堅力度，進一步夯實安全基礎，雙模式基礎架構雲平台建設穩步推進，並逐步擴大使用範圍；持續推進災備體系建設，啟動核心業務的數據級災備同步；提升離港系統全鏈路監控能力，提升離港系統安全水平；進一步進行節能降耗改造，打造綠色數據中心，降低運行成本。

環境政策及表現

本集團嚴格落實國家綠色發展、環境保護的各項政策法規，積極構建綠色可持續的發展模式，有效融入公司運營的每個環節，努力降低運營過程對環境的影響。二零二零年，本集團自身的業務和產品服務對環境及自然資源使用相關的影響較小。為深刻貫徹綠色發展理念，本集團針對溫室氣體、有害及無害廢棄物和生活污水等加強自身排放物管理制度及措施，對生產經營活動中的能源消耗量、資源使用及污水廢棄物等均進行重點監督、測量和管理的，提高應對環境風險的能力，為建設環境友好型企業奠定基礎。

風險因素及未來發展

二零二零年，疫情爆發加大了全球經濟下行壓力，市場需求和旅客出行意願均大幅下降，全球民航業遭遇重創。本集團受疫情影響，業務開展和商務推進存在較大困難，應收賬款回收難度增加，國際航線市場大幅萎縮，公司整體收入同比大幅下降。面對疫情衝擊，本集團積極履行社會責任，充分發揮自身優勢助力科技抗疫，穩固業務基石，積極調整市場策略，嚴格成本管控，落實提質增效，努力降低疫情帶來的不利影響，公司流動資金狀況亦能夠滿足運營資金需求。

除疫情帶來的風險因素之外，本集團還面臨宏觀經濟環境及地緣政治風險，本集團將密切關注全球宏觀經濟形勢變化，積極調整市場策略，力爭實現良好的經營業績；高科技公司的自主創新主要依靠人才，對於人才保有的難題和人才流失的風險，公司將持續優化薪酬激勵機制，加快實施改革，打通人才成長通道。

對此，本集團圍繞建設「國際一流的綜合信息服務企業」的戰略目標，將持續鞏固發展航空信息技術服務、整合發展分銷信息技術服務、大力發展機場信息技術服務、創新發展結算及清算服務，並致力於以「強內控、防風險、促合規」為目標，加強內部管控，深化內控體系及制度建設，落實風險主體責任，完善風險防控機制，強化風控意識，提升風控管理水平，持續提升信息化管控水平，從而推動實現治理體系和治理能力現代化，為公司高質量發展奠定堅實基礎。

管理層對財務狀況及 經營業績的討論與分析

為有助於簡要清晰瞭解公司情況，特選取反映公司盈利能力、償債能力、現金周轉能力等關鍵指標，以綜合反映公司財務狀況及經營業績。閱讀下述討論和分析時，請一併參閱本年度報告所載列的本集團財務報表（含附註）中的財務資料。以下討論的歷史業績摘要並不代表對本集團未來業務經營的預測。

會計準則調整的說明

如本公司日期為二零二零年十二月二十九日和二零二一年二月二十六日之公告，以及日期為二零二一年一月八日之通函所述，根據聯交所於二零二零年十二月刊發的《有關接受在香港上市的內地註冊成立公司採用內地的會計及審計準則以及聘用內地會計師事務所的諮詢總結》以及提升效率及降低披露成本，經本公司董事會及股東大會審議批准，自二零二零年度起，本公司的業績將不再根據國際財務報告準則編製，本公司董事會將於年度報告中提呈根據中國企業會計準則編製的經審計的財務報表。

本集團最近三年的關鍵財務數據於兩種會計準則下並無重大差異，詳情參見「財務摘要」章節。

二零二零年度經營業績摘要

如本公司日期為二零二一年一月二十日及二零二一年三月十二日之公告所述，二零二零年，受疫情影響，國內外採取多項嚴格措施遏制疫情擴散，民航行業受到巨大衝擊，故而本公司整體收入和盈利水平同比大幅下降。

本集團的收入及經營業績主要來自本集團在中國的營運。二零二零年度，本集團稅前利潤約為人民幣314.2百萬元，較截至二零一九年十二月三十一日止年度（「二零一九年度」）減少了約88.8%。折舊、攤銷、息稅前盈餘(EBITDA)約為人民幣1,240.2百萬元，較二零一九年度減少了約64.1%。本公司歸屬於母公司股東的淨利潤約為人民幣362.8百萬元，較二零一九年度減少了約85.6%。

本集團二零二零年度每股基本及攤薄盈利為人民幣0.12元。

總收入

本集團二零二零年度總收入約為人民幣5,485.6百萬元，較二零一九年度總收入約人民幣8,121.7百萬元，減少了約人民幣2,636.1百萬元或32.5%。總收入減少之反映如下：

- 航空信息技術服務收入佔本集團二零二零年總收入的45.5%，二零一九年為55.6%。航空信息技術服務收入由二零一九年的人民幣4,517.2百萬元減少至二零二零年的人民幣2,495.5百萬元，減少了44.8%。該項收入主要來源於本集團向商營航空公司提供的航班控制系統服務、計算機分銷系統服務、機場旅客處理系統服務，以及與上述核心業務相關的延伸信息技術服務，該項收入的減少主要是由於航空旅客量受疫情影響大幅減少所致。

管理層對財務狀況及
經營業績的討論與分析

- 結算及清算收入佔本集團二零二零年總收入的6.6%，二零一九年為7.4%。結算及清算收入由二零一九年的人民幣597.0百萬元減少至二零二零年的人民幣359.6百萬元，減少了39.8%。該項收入主要來源於本集團向商營航空公司、機場、代理人及政府機構等第三方提供的結算及清算服務，該項收入的減少主要由於結算清算業務量大幅減少所致。
- 系統集成服務收入佔本集團二零二零年總收入的21.5%，二零一九年為14.4%。系統集成服務收入由二零一九年的人民幣1,168.0百萬元增加至二零二零年的人民幣1,178.0百萬元，增加了0.9%。該項收入主要來源於本集團向機場、商營航空公司以及其他機構客戶提供的硬件集成，軟件集成及數據信息集成服務，該項收入的增加主要由於簽約項目業務量增加所致。
- 數據網絡收入佔本集團二零二零年總收入的8.9%，二零一九年為6.0%。數據網絡收入由二零一九年的人民幣485.1百萬元增加至二零二零年的人民幣489.4百萬元，增加了0.9%。該項收入主要來源於本集團向代理人提供的分銷信息技術服務。該項收入的增加主要由於分銷信息技術服務業務量增加所致。
- 其他收入佔本集團二零二零年總收入的17.6%，二零一九年為16.6%。其他收入由二零一九年的人民幣1,354.4百萬元減少至二零二零年的人民幣963.1百萬元，減少了28.9%。該項收入來源於本集團提供的其他技術服務、支付業務、機房租賃等業務，該項收入的減少主要由於疫情影響，其他技術服務和支付業務減少所致。

營業總成本

二零二零年度營業總成本為人民幣4,817.4百萬元，較二零一九年的人民幣5,541.3百萬元，減少了人民幣723.8百萬元或13.1%。營業總成本的變動反映如下：

- 折舊及攤銷增加了7.3%，主要是由於本集團固定資產、無形資產增加，導致折舊攤銷增加所致；
- 人工成本減少了4.6%，主要是由於本集團享受社保減免所致；
- 佣金及推廣費用減少了40.2%，主要是由於疫情影響，本集團減少了業務推廣所致；
- 軟硬件銷售成本與去年同期基本持平，主要是由於本集團簽約項目業務量穩定增長所致；
- 其他營業成本減少了約16.9%，主要是由於本集團受疫情影響，壓縮了日常運營費用。

由於收入及營業總成本的上述變化，本集團的營業利潤由二零一九年的約人民幣2,787.3百萬元減少至二零二零年的約人民幣324.8百萬元，減少了約人民幣2,462.5百萬元或約88.3%。

企業所得稅

根據《中華人民共和國企業所得稅法》（「**企業所得稅法**」），中國公司法定企業所得稅通常適用稅率為25%。根據有關規定，獲得「**高新技術企業**」認定的企業依據企業所得稅法可享受15%的企業所得稅優惠稅率。本公司自成立時即被評定為「**高新技術企業**」，之後根據有關監管規定進行覆審以延續「**高新技術企業**」身份。最近一次覆審於二零二零年十二月完成，本公司已獲延續「**高新技術企業**」身份，並確認於二零二零年度至二零二二年度作為「**高新技術企業**」按15%的優惠稅率計算企業所得稅。

除被評定為「**高新技術企業**」可享受優惠所得稅率15%外，如果被相關當局評定為國家規劃佈局內「**重點軟件企業**」的企業，則可以進一步享受10%的優惠稅率。根據相關規定，按15%的稅率繳納的稅費與按10%的優惠稅率繳納的稅費之差額，將於期後退還有關企業，並相應反映在該企業獲得退還時的當期利潤表中。本公司自二零零六年度至二零一九年度，均已獲得國家規劃佈局內的「**重點軟件企業**」的認定。

管理層對財務狀況及
經營業績的討論與分析

根據由中華人民共和國財政部、國家稅務總局、國家發展和改革委員會及工業和信息化部於二零一六年五月四日發佈的《關於軟件和集成電路產業企業所得稅優惠政策有關問題的通知》(財稅[2016]49號)，本公司已經向相關機構提交於二零一九年財政年度享受10%優惠企業所得稅率的申請，並已於二零二零年七月獲得相關稅務機構批准退還的二零一九年度多繳納的5%的所得稅額，其影響已相應反映在本公司二零二零年度財務報表中(參見本公司日期為二零二零年七月二十二日的公告)。二零二零年度10%優惠稅率的申請工作會在二零二一年度開展，因此本公司按照15%的優惠稅率計提二零二零年度的企業所得稅費用。

本公司歸屬於母公司股東的淨利潤

本公司歸屬於母公司股東的淨利潤由二零一九年的約人民幣2,526.01百萬元減少到二零二零年的約人民幣362.8百萬元，減少了約85.6%。

利潤分配

根據《中華人民共和國公司法》(「《公司法》」)，有關法律規定及本公司公司章程(「**公司章程**」)規定，本公司本年度稅後利潤按以下順序分配：(i)彌補以前年度累計虧損(如有)；(ii)提取法定盈餘公積金；(iii)提取任意盈餘公積金；(iv)分配普通股股利。

任意盈餘公積金

二零二零年度，對於已經在二零二零年六月十八日股東週年大會上獲批准提取的二零一九年度任意盈餘公積金，與應提取的本公司二零二零年度法定盈餘公積金，均已計入本集團二零二零年度的財務報表中。

對於本公司按中國企業會計準則財務報表的稅後利潤的10%提取二零二零年度任意盈餘公積金人民幣41.2百萬元的建議，尚需在最近一次舉行的股東週年大會(「**股東週年大會**」)上經股東批准方可實施。因此，該金額將被列示於截至二零二一年十二月三十一日止年度本集團的財務報表中。

二零二零年度末期現金股息的派發建議

於二零二一年三月三十一日，本公司董事會建議派發且以現金支付的二零二零年度末期股息人民幣46.8百萬元，即每股人民幣0.016元(含稅)(「**末期股息**」)，乃基於本公告日期本公司全部已發行股份數2,926,209,589股而計算。在派發上述末期股息後，於二零二零年十二月三十一日本公司可供分配之利潤約為人民幣7,017.1百萬元(於二零一九年十二月三十一日：人民幣6,965.3百萬元)。

本公司會將上述末期股息派息建議提呈最近一次的股東週年大會，如獲該股東週年大會批准，二零二零年度末期股息預計將於二零二一年九月三十日或之前派付。該股東週年大會日期尚未確定，本公司將適時披露有關該股東週年大會的具體安排(包括日期及暫停辦理過戶登記期間)。並且，在該股東週年大會結束後，本公司將發出有關末期股息事宜的公告，包括每股末期股息的港幣金額、暫停辦理過戶登記期間、除淨日、股息支付日、股息稅項等內容。

可供分配予本公司股東之利潤

可分配予本公司股東之利潤提取了法定盈餘公積金和任意盈餘公積金以後，本公司於二零二零年十二月三十一日可供股利分配之利潤為人民幣7,063.9百萬元(於二零一九年十二月三十一日：人民幣7,811.0百萬元)。

變現能力與資本結構

下表列述以下年度本集團的現金流量摘要：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二零年 人民幣百萬元	二零一九年 人民幣百萬元
經營活動提供之現金流量淨額	164.2	2,113.4
投資活動使用之現金流量淨額	-311.9	-761.8
籌資活動使用之現金流量淨額	-691.1	-956.9
現金及現金等價物增加淨額	-862.0	412.7
匯率變動對現金及現金等價物的影響額	-23.2	18.0

本集團二零二零年度的營運資金主要來自經營活動。來自經營活動現金流入淨額為人民幣164.2百萬元。於二零二零年十二月三十一日，本集團沒有任何短期和長期銀行貸款，本集團也沒有使用任何用於對沖目的的金融工具。於二零二零年十二月三十一日，本集團的現金及現金等價物為人民幣4,364.9百萬元，其中分別90.2%、8.6%及0.5%以人民幣、美元及台幣計價。

管理層對財務狀況及
經營業績的討論與分析

受限制銀行存款

於二零二零年十二月三十一日，受限制銀行存款人民幣92.3百萬元(於二零一九年十二月三十一日：人民幣42.6百萬元)主要指存放於指定賬戶，作為機場離港系統採購及安裝工程等之履約保證金。

委託存款及不可回收的逾期定期存款

於二零二零年十二月三十一日，本集團概無任何委託存款及不可收回的逾期定期存款。本集團所有現金存款均存放於商業銀行，並符合適用的法律及法規。

外匯風險

本集團的外匯風險來自以外幣計價的商業交易和已確認資產和負債。人民幣兌外幣的匯率波動對本集團的經營業績可能帶來影響。

投資的金融資產

本集團於資金管理方面，基於謹慎穩健之原則，通常選擇高於同期銀行存款利率的保本理財產品，以期本集團能夠實現資金收益最大化。

於二零二零年度，本集團擁有以下主要金融資產：

(1) 交易性金融資產

於二零二零年十二月三十一日，本集團持有由平安銀行、光大銀行發出之人民幣：4.0億元、4.0億元，共計人民幣8.0億元之結構性銀行存款(浮動收益)，該等結構性銀行存款的年利率為1.0%-4.75%，期限為90天，到期前不可以撤銷。

(2) 以攤餘成本計量的金融資產

於二零二零年十二月三十一日，本集團持有由北京銀行、興業銀行、民生銀行發出之人民幣：11.0億元、4.0億元、9.0億元，共計人民幣24.0億元之結構性銀行存款(固定收益)。該等結構性銀行存款的年利率為1.50%至3.55%，期限為90至397天，到期前不可以撤銷。

(3) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產：

投資名稱	業務性質	於二零二零年 十二月三十一日 之持股百分比 %	於二零一九年 十二月三十一日 之持股百分比 %	於二零二零年 十二月三十一日 之公允價值 人民幣千元	於二零一九年 十二月三十一日 之公允價值 人民幣千元	截至二零二零年 十二月三十一日止 之收益 人民幣千元	截至二零一九年 十二月三十一日止 之收益 人民幣千元
非上市股權，按公允價值							
— 招商仁和人壽	人壽保險	13.26	17.5	893,203	883,750	9,453	8,750

該金融資產「招商仁和人壽」，於本期之表現及前景詳列如下：

- 公司名稱：** 招商局仁和人壽保險股份有限公司(「招商仁和人壽」)
- 業務範圍：** 普通型保險(包括人壽保險和年金保險)、健康保險、意外傷害保險、分紅型保險、萬能型保險；上述業務的再保險業務；國家法律、法規允許的保險資金運用業務；中國銀行保險監督管理委員會批准的其他業務。
- 本公司的投資成本：** 人民幣8.75億元。
- 本公司所持股份的百分比：** 13.26% (2019年：17.5%)。

註：如本公司日期為二零一九年十月十七日之公告所述，本公司決定不參與招商仁和人壽的增資。該增資已經中國銀行保險監督管理委員會批准同意，於二零二零年四月十六日完成相關工商變更登記程序，本公司於招商仁和人壽的股權已由17.5%攤薄至13.26%。

管理層對財務狀況及
經營業績的討論與分析

e. 公允值及相對於本集團總資產的規模：

於二零二零年十二月三十一日，本集團對招商仁和人壽投資的公允值約為人民幣8.9億元，佔本集團總資產3.9%。

f. 於二零二零年度的表現：

根據招商仁和人壽向本公司提供的信息，其於二零二零年度虧損為人民幣3.0億元，主要原因是壽險公司在業務快速擴張期，需要在分支機構鋪設和渠道開拓等方面進行前期投入，公司發展前期虧損符合壽險業一般經營規律。

g. 未來投資策略及該等投資的前景：

根據招商仁和人壽向本公司提供的信息，相對於海外發達國家和地區，中國壽險行業的保險深度和密度還處於較低水平，目前人均國內生產總值突破一萬美元，中國壽險市場仍有巨大潛力。招商仁和人壽將持續推動「價值引領、創新驅動、科技賦能、風控保障」四大策略貫徹落實，充分發揮股東優勢和後發優勢，努力建設成為具有創新特色的精品保險服務商。

(4) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產：

中移股權基金

如本公司日期為二零二零年四月十六日之公告所述，本公司已與中移資本控股有限責任公司、其他投資方(連同本公司及中移資本控股有限責任公司，作為有限合夥人)及中移股權基金管理有限公司(作為普通合夥人)就設立中移股權基金(河北雄安)合夥企業(有限合夥)(「中移股權基金」)訂立有限合夥協議(「該協議」)，據此，本公司同意在該協議期內以現金向中移股權基金出資共計人民幣10億元。中移股權基金主要投資於5G及信息通信產業鏈、生態圈及賦能行業相關的企業。

截至二零二零年十二月三十一日止，本公司按該協議已實際出資(含基金管理費)人民幣89.4百萬元。詳情參見財務報表附註五(十四)。

出售中航信移動科技68.39%之股權

如本公司日期為二零二零年五月二十七日及二零二零年六月十二日之公告所述，於二零二零年六月十二日，本公司與中航信移動科技有限公司(「**中航信移動科技**」)、中國南航集團資本控股有限公司(「**南航資本**」)、東方航空產業投資有限公司(「**東航產投**」)、民航空管投資管理有限公司(「**空管投資公司**」)及中航信啟航資本管理有限公司(「**啟航資本**」)訂立新增資協議I以取代本公司與相關投資者於二零二零年五月二十七日簽署的原增資協議I，據此，南航資本、東航產投、空管投資公司及啟航資本同意向中航信移動科技出資合共約人民幣241百萬元。同日，本公司與中航信移動科技及天津易程科技合夥企業(有限合夥)(「**易程科技**」)訂立新增資協議II，據此，易程科技同意向中航信移動科技出資約人民幣33.71百萬元，而本公司與中航信移動科技及易程科技於二零二零年五月二十七日簽署的原增資協議II已終止。

上述新增資協議已於二零二零年六月二十九日獲得國務院國有資產監督管理委員會批准後生效，上述投資者已完成支付相關出資額，上述增資事項已於二零二零年九月二十二日完成全部程序及手續。前述增資完成後，中航信移動科技之註冊資本由人民幣60百萬元增至約人民幣190百萬元，而上述增資款項餘額約人民幣145百萬元則計入中航信移動科技的資本公積。

前述增資完成前，中航信移動科技為本公司之全資附屬公司。前述增資完成後，本公司、易程科技、南航資本、東航產投、空管投資公司及啟航資本分別持有中航信移動科技31.61%、8.39%、12%、12%、12%及24%股權，中航信移動科技已不再為本公司之附屬公司，且中航信移動科技之財務業績也不再於本公司財務報表中合併入賬。詳情參見財務報表附註六(一)。

管理層對財務狀況及
經營業績的討論與分析

附屬公司商譽

如本公司日期為二零一六年四月六日及二零一六年五月六日之公告所述，本公司之全資附屬公司中國民航信息網絡股份(新加坡)有限公司於二零一六年五月五日(加拿大東部時間)收購OpenJaw Technologies Limited (「OpenJaw」)之100%股權，購買價高於應享有的可辨認淨資產公允價值之差額在編製合併財務報表時列報為商譽。OpenJaw是一家根據愛爾蘭法律註冊成立的公司，主要從事提供有關旅遊科技及產品的服務，其主營業務與本公司的主營業務相關。

截至二零二零年十二月三十一日，本公司對與上述商譽相關的資產組進行了減值測試，本公司商譽減值測試按照上述商譽相關資產的資產組可收回金額按使用價值確定，該使用價值根據經批准的五年期預算的現金流量預測計算得出。超逾五年期間的現金流量乃使用估計平均增長率2.6% (二零一九年：2%)推算。主要測算指標列示如下：

項目	2020年	2019年
增長率	-5.37%至26.31%	7%至24%
折現率	14.86%	14.84%

截至二零二零年十二月三十一日，本公司該商譽賬面原值人民幣152.3百萬元，已計提商譽減值準備人民幣152.3百萬元。詳情參見財務報表附註五(二十一)。

資產抵押

於二零二零年十二月三十一日，本集團並無任何資產抵押。

或有負債

於二零二零年十二月三十一日，本集團並無重大或有負債。

資產負債比率

於二零二零年十二月三十一日，本集團之資產負債比率約為17.6%(於二零一九年十二月三十一日：18.7%)，該比率是通過將本集團於二零二零年十二月三十一日的總負債除以總資產而得出。

重大投資或融資計劃

截至二零二零年十二月三十一日止，本集團並無任何重大投資或購入重大資本資產的計劃，董事會估計二零二一年本集團的資金來源能夠滿足日常運營有關的資金需求，本集團亦無任何融資計劃。

本集團二零二零年度總資本開支為人民幣941.8百萬元(二零一九年度：人民幣962.1百萬元)，其中，北京新運行中心第一期工程支出約為人民幣248.3百萬元，其他支出主要用於本公司日常運營。

於二零二零年十二月三十一日，本集團有關資本性支出承諾約人民幣1,017.5百萬元，主要用於本公司日常運營，計算機系統維護和研發升級，中移股權基金(非上市投資基金)，以及北京新運營中心建設第一期工程等。該等承諾的資金來源將包括本集團已持有的資金及營運活動產生的內部現金流量。詳情參見財務報表附註十二(一)。

員工

本集團在遵循中國不時修訂的有關法律及法規的情況下，視乎員工的業績、資歷、職務等因素，對不同的員工(包括執行董事及職工監事)執行不同的薪酬標準。本集團員工的薪酬包括工資、獎金、以及按國家不時修訂的有關規定提供的醫療保險、養老保險、失業保險、生育保險、住房公積金等福利計劃。本集團亦為員工提供有關航空旅遊和計算機信息技術專業、工商管理教育等學習機會和提供有關計算機信息技術、個人素質、法律、法規和經濟領域最新進展的培訓。於二零零七年，本集團按照國家有關政策實施了企業年金計劃(或「補充養老保險」)。根據該企業年金計劃，本集團須依據前一年度每月實際工資總額和國家有關部門批准的比例計提各月之企業年金費用，並向企業年金託管人開立的企業年金基金託管賬戶繳存。

於二零二零年十二月三十一日，本集團的員工總數為7,156名。

於二零二零年度，本集團人工成本為約人民幣1,775.2百萬元(二零一九年度：人民幣1,861.5百萬元)，佔本集團二零二零年總營業成本的約36.9%。其中，本集團二零二零年度的企業年金費用總額約人民幣66.7百萬元(二零一九年度：人民幣52.4百萬元)。

採納第二期H股股票增值權計劃

如本公司日期為二零一九年十一月二十六日有關建議採納第二期H股股票增值權計劃(「股票增值權計劃」)及相關首次授予方案(「首次授予方案」)的公告、日期為二零一九年十二月二日有關建議採納股票增值權計劃的通函、日期為二零二零年一月三日有關國務院國有資產監督管理委員會批准股票增值權計劃的自願公告以及日期為二零二零年一月十六日有關於臨時股東大會通過的決議案的投票結果的公告所披露，股票增值權計劃已經本公司於二零二零年一月十六日召開的臨時股東大會批准並已於同日生效。

如本公司日期為二零二零年一月十六日有關授予H股股票增值權的公告所披露，首次授予方案已於二零二零年一月十六日(「首次授予日」)生效，本公司於首次授予日已向共計502名激勵對象(包括對本公司經營業績和持續發展有直接影響的核心骨幹人員，其中包括三名本公司高級管理人員，並不包括本公司於首次授予日任何現任董事、監事和總經理)，授予總數為35,958,950股H股股票增值權，所對應的H股股票數量約占於首次授予日本公司已發行總股本的1.23%。激勵對象人均獲授予股票增值權數量分為五個等級。激勵對象實際並不持有股份，亦無股東享有的任何權利，亦不得自行處置根據首次授予方案獲授予的股票增值權。首次授予的股票增值權將平均分三批生效，每批生效時前一個財務年度本公司的業績指標均須達到董事會制定的本公司業績目標(高於首次授予時的業績指標)且激勵對象均須達到其各自的績效考核指標，如未達到則相關股票增值權將不能生效或作廢。具體將由董事會根據股票增值權計劃及首次授予方案的相關規定予以核定。股票增值權計劃及首次授予方案並不涉及授予有關本公司或其任何附屬公司新股份或其他新證券的期權，因此無須遵守《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》(「《上市規則》」)第十七章的規定。

二零二零年，上述股票增值權計劃的相關費用約人民幣55.7百萬元，已反映在本公司財務報表中。詳情參見財務報表附註十一(一)。

企業管治報告

企業管治常規

董事會已採納於《上市規則》附錄十四《企業管治守則》中的守則條文(「守則條文」)及其不時的最新修訂，作為本公司的企業管治守則。

董事會按照《企業管治守則》所載列的原則，致力於實施有效的企業管治政策，以確保所有決定均恪守誠信、貫徹公開、公平和公正的原則，並發揮必要、有效的制衡作用，並不斷完善企業管治架構，以提高監督管理質量，達到股東及有關人士對本集團的期望。

二零二零年度，本公司已完全遵守守則條文。

董事的證券交易

本公司已採納《上市規則》附錄十之《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》(「標準守則」)作為本公司董事、監事進行本公司證券交易的行為準則。

經向各位董事作出特定查詢後，二零二零年度，概無任何董事未能遵守《標準守則》的有關規定。

董事會

根據公司章程規定，本公司董事會由九名董事組成，外部董事佔全體董事總數的二分之一以上，並且其中至少包括三名獨立非執行董事。

本公司第六屆董事會組成：(i)崔志雄先生及肖殷洪先生擔任本公司第六屆董事會執行董事；(ii)韓文勝先生、趙曉航先生及席晟先生擔任本公司第六屆董事會非執行董事；(iii)曹世清先生、魏偉峰博士、劉向群先生擔任本公司第六屆董事會獨立非執行董事。執行董事崔志雄先生擔任第六屆董事會之董事長。

企業管治報告

如本公司日期為二零二零年二月二十七日之公告所述：

- (1) 經本公司臨時股東大會選舉，崔志雄先生及肖殷洪先生連任第七屆董事會執行董事；趙曉航先生及席晟先生連任第七屆董事會非執行董事；羅來君先生擔任第七屆董事會非執行董事；曹世清先生、魏偉峰博士及劉向群先生連任第七屆董事會獨立非執行董事。原第六屆董事會非執行董事韓文勝先生任期屆滿後不再擔任本公司非執行董事。
- (2) 於上述臨時股東大會後，本公司第七屆董事會選舉崔志雄先生連任第七屆董事會之董事長。董事會進一步決議第七屆董事會專門委員會成員如下：
 - (i) 審核及風險管理委員會：魏偉峰博士(主席)、曹世清先生及劉向群先生；
 - (ii) 薪酬與考核委員會：曹世清先生(主席)、魏偉峰博士及劉向群先生；
 - (iii) 提名委員會：崔志雄先生(主席)、曹世清先生及劉向群先生；
 - (iv) 戰略及投資委員會(法治建設委員會)：崔志雄先生(主席)、肖殷洪先生、趙曉航先生、席晟先生及羅來君先生。

本公司第七屆董事會組成：(i)崔志雄先生及肖殷洪先生擔任本公司第七屆董事會執行董事；(ii)趙曉航先生、席晟先生及羅來君先生擔任本公司第七屆董事會非執行董事；(iii)曹世清先生、魏偉峰博士、劉向群先生擔任本公司第七屆董事會獨立非執行董事。執行董事崔志雄先生擔任第七屆董事會之董事長。

二零二零年度，本公司董事名單及其於各專門委員會任職和出席董事會等各類會議情況見下表。

姓名	職務	會議出席率(註1)					戰略及投資 委員會 (法治建設委 員會)(「戰略 委員會」)
		董事會	股東大會	審核及風險管 理委員會(「審 核委員會」)	薪酬與考核 委員會(「薪酬 委員會」)	提名委員會	
崔志雄	董事長，執行董事； 提名委員會主任委員； 戰略委員會主任委員	100%	100%	-	-	100%	100%
肖殷洪	執行董事，總經理； 戰略委員會委員	100%	100%	-	-	-	100%
趙曉航	非執行董事； 戰略委員會委員	20% (註1)	0%	-	-	-	0%
席晟	非執行董事； 戰略委員會委員	20% (註1)	0%	-	-	-	0%
羅來君 (註2)	非執行董事； 戰略委員會委員	25% (註1)	50%	-	-	-	100%

企業管治報告

姓名	職務	會議出席率(註1)					戰略及投資 委員會 (法治建設委 員會)(「戰略 委員會」)
		董事會	股東大會	審核及風險管 理委員會(「審 核委員會」)	薪酬與考核 委員會(「薪酬 委員會」)	提名委員會	
曹世清	獨立非執行董事； 審核委員會委員； 薪酬委員會主任委員； 提名委員會委員	100%	100%	100%	100%	100%	-
魏偉峰	獨立非執行董事； 審核委員會主任委員； 薪酬委員會委員	100%	100%	100%	100%	-	-
劉向群	獨立非執行董事； 審核委員會委員； 薪酬委員會委員； 提名委員會委員	100%	100%	100%	100%	100%	-

姓名	職務	會議出席率(註1)					提名委員會	戰略及投資委員會 (法治建設委員會)(「戰略委員會」)
		董事會	股東大會	審核及風險管理委員會(「審核委員會」)	薪酬與考核委員會(「薪酬委員會」)			
韓文勝 (註2)	離任非執行董事； 離任戰略委員會委員	0% (註1)	-	-	-	-	-	

註：

1. 出席率 = 出席會議次數 / 該董事二零二零年內應出席會議次數，該等會議不包含書面傳閱方式會議。所有董事出席書面傳閱方式會議的出席率均為100%，但沒有包含在上述會議出席率統計表中。

趙曉航董事、席晟董事、羅來君董事、韓文勝董事沒有親身出席董事會會議之時，均通過書面授權方式，委託其他董事代為投票及表達意見。

2. 韓文勝董事於二零二零年二月二十七日離任，羅來君董事於二零二零年二月二十七日起履職。
3. 二零二零年度內，董事會舉行了5次應親身出席的會議和2次書面傳閱方式會議，召集了1次股東週年大會及3次臨時股東大會；審核委員會舉行了3次應親身出席的會議；薪酬委員會舉行了1次應親身出席的會議和1次書面傳閱方式會議；提名委員會舉行了3次書面傳閱方式會議；戰略委員會舉行了1次應親身出席的會議。

企業管治報告

根據公司章程，董事會對股東大會負責，行使下列職權：負責召集股東大會並向股東大會報告工作；執行股東大會的決議；確定業務計劃和投資計劃；制定年度預算及決算；就股息及紅利分派及股本增減向股東提出建議；制訂公司章程修改方案；除按照《公司法》和公司章程規定由股東大會決議的事項外，決定本公司的其他重大事務和行政事務；以及行使股東大會及公司章程授予的其他職權及責任。

董事會負有領導及監控本公司的責任，並集體決策和監控本公司營運。董事會負責編製每個財政期間的賬目，使該賬目能真實公平地反映本集團在該期間的業務、業績表現，董事會就編製本集團財務報表承擔責任。截至本報告發出日，董事會概不知悉任何重大不明朗事件或情況可能會嚴重影響本公司持續經營的能力。

本公司以總經理為首的管理層負責：主持本公司日常生產經營管理工作，組織實施董事會決議；組織實施年度經營計劃和投資方案；擬訂內部管理機構設置方案；擬訂分支機構設置方案；擬訂基本管理制度；制定基本規章；以及董事會授予的其他職權。管理層每月向董事提供簡報，載列公司的財務狀況、重要經營表現等；向董事會就提呈審閱批准的財務或其他資料，對董事提出的問題提供充分的解釋和資料。

董事會中包括三名獨立非執行董事，佔董事會成員人數的三分之一，符合《上市規則》第3.10條和第3.10A條的規定。於報告期內，本公司已收到三位獨立非執行董事曹世清先生、魏偉峰博士及劉向群先生按《上市規則》第3.13條之規定，向本公司提交的獨立性週年確認。本公司認為上述所有獨立非執行董事確屬獨立人士。

二零二零年度，本公司每名董事根據守則條文第A.6.5條規定，均積極參與持續專業發展，發展並更新其知識和技能，以確保其繼續在具備全面信息及切合所需的情況下對董事會做出貢獻。

二零二零年度，公司秘書不時為各董事提供有關《上市規則》及其他監管法律、法規的更新以及修訂等資料，並為新任董事安排就任培訓，包括法律顧問就董事責任的講解，有關《上市規則》下董事持續責任和內幕消息披露指引的規則要求的培訓。

二零二零年度，按照董事個人提交的學習及培訓的記錄，每名董事遵守守則條文第A.6.5條的情況如下：

執行董事

崔志雄先生	A、B
肖殷洪先生	A、B

非執行董事

趙曉航先生	A、B
席晟先生	A、B
羅來君先生	A

獨立非執行董事

曹世清先生	A、B
魏偉峰博士	A、B
劉向群先生	A、B

註：

A： 自行學習、閱讀《上市規則》等有關法律、法規的更新及修訂

B： 參加由專業機構組織的專題講座培訓

主席及行政總裁

本公司董事長(主席)由崔志雄先生擔任，總經理(行政總裁)由肖殷洪先生出任。

董事會成員之間關係

二零二零年度，董事會全體成員之間(包括主席與行政總裁之間)並無存有任何關係，包括財務、業務、家屬或其他重大／相關的關係。

非執行董事的任期

姓名	職務	獲委任日期	任期屆滿／已離任日期
趙曉航	非執行董事	二零二零年二月二十七日	二零二三年二月二十七日
席晟	非執行董事	二零二零年二月二十七日	二零二三年二月二十七日
羅來君	非執行董事	二零二零年二月二十七日	二零二三年二月二十七日
曹世清	獨立非執行董事	二零二零年二月二十七日	二零二三年二月二十七日
魏偉峰	獨立非執行董事	二零二零年二月二十七日	二零二三年二月二十七日
劉向群	獨立非執行董事	二零二零年二月二十七日	二零二三年二月二十七日
韓文勝	非執行董事(已離任)	二零一八年八月二十九日	二零二零年二月二十七日

註：二零二零年二月二十七日經臨時股東大會選舉，趙曉航先生及席晟先生連任非執行董事，羅來君先生擔任非執行董事，曹世清先生、魏偉峰博士及劉向群先生連任獨立非執行董事。韓文勝先生任期屆滿後不再擔任非執行董事。詳情參見本公司日期為二零二零年二月二十七日之公告。

董事會轄下的委員會

企業管治的職能

本公司董事會負責企業管治的職能，負責制定及檢討公司的企業管治政策及常規；檢討及監察董事及高級管理人員的培訓及持續專業發展；檢討及監察公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規；制定、檢討及監察僱員及董事的操守準則及合規手冊(如有)；及檢討公司遵守《守則條文》的情況及在「企業管治報告」內的披露。

董事會已採納守則條文作為本公司的企業管治守則，並已設立4個專門委員會，分別負責戰略投資、提名、薪酬、財務匯報、內控及風險管理等方面的具體調研、分析，以向董事會提出具體建議；公司不時提醒董事及高級管理人員積極學習新規則、法例，並採取有效管理行動以切實履行其職責；公司內部制定了包括《信息披露管理辦法》、《公司法律事務管理規定》、《合同管理規定》等十餘項與遵守法律相關的基本管理制度；董事會採納《上市規則》附錄十作為本公司董事、監事進行證券交易的標準守則，亦制定了本公司《有關僱員進行證券交易的標準守則》。

審核及風險管理委員會

審核委員會的角色及職能已載於本公司網站，主要包括：審議財務報告的完整、準確及公正程度，聽取管理層及核數師的匯報，就財務狀況向公司財務部門及核數師進行提問並取得合理的解釋，以及檢討本集團財務申報、風險管理和內部監控等事宜，並向董事會做出匯報。

審核委員會由三名獨立非執行董事魏偉峰博士、曹世清先生、劉向群先生組成，由魏偉峰博士擔任審核委員會主任委員(主席)，各委員任期與其各自董事任期一致。

審核委員會於二零二零年度內舉行了3次會議，全體委員參加了會議。審核委員會本年度內主要進行了以下工作：

1. 聽取公司財務負責人就財務工作的匯報，審閱了本公司半年度、年度綜合財務報表及年報、中報，包括：公司採納的會計準則；會計政策及實務的任何更改；涉及重要判斷的地方；重要審計調整；企業持續經營假設及任何保留意見；是否遵守會計準則和有關財務申報的法律法規的規定，並與公司管理層進行了討論。
2. 與核數師至少舉行兩次會議，並至少舉行了一次沒有公司管理層參加的單獨會議，與核數師討論核數性質及範圍和申報責任，聽取核數師關於年度審計和半年度審閱工作的審計程序、工作計劃，就外部核數師審計工作中發現的問題，聽取管理層的解釋回應，並提出具體意見和建議。

企業管治報告

3. 對公司的關連交易進行半年工作情況及年度工作情況進行審閱，就有關的內部管理和監控機制提供意見和建議。
4. 就本公司的風險管理和內部監控系統進行了檢討，並向董事會做出匯報，就風險管理和內部監控系統有效性提供意見和建議。
5. 檢討核數師的獨立性和審計工作程序，以及就核數師選聘和酬金預算向董事會提出建議。

薪酬與考核委員會

薪酬委員會的角色及職能已載於本公司網站，主要包括：研究董事和高級管理人員的考核標準，根據經營實際情況進行考評並提出建議；研究和審查董事、高級管理人員的薪酬政策與方案並對其進行績效考評；就董事及高級管理人員的薪酬政策及架構，及就設立該薪酬政策的規範程序，向董事會提出建議；負責對本公司薪酬制度的執行情況進行監督。

薪酬委員會由三名獨立非執行董事曹世清先生、魏偉峰博士、劉向群先生組成，由曹世清先生擔任薪酬委員會主任委員(主席)，各委員任期與其各自董事任期一致。

如本公司日期為二零二零年一月十日之通函，日期為二零二零年二月二十七日之公告及二零二零年中期報告所述，根據股東大會的批准和境內監管機構發出的相關規定和要求，以及董事和監事各自承擔的責任，本公司第七屆董事會批准的現行董事和監事薪酬政策為：

- (1) 獨立非執行董事每人年度基本報酬為人民幣6萬元(含稅)，如擔任專門委員會之主任委員，其年度基本報酬為人民幣7萬元(含稅)，每次參加董事會會議或專門委員會會議可獲發人民幣3千元或人民幣2千元的會議津貼(含稅)；

如某獨立非執行董事屬於退出現職的中央企業負責人，該獨立非執行董事的工作補貼標準將根據其年度履職評價結果每年動態調整，(i)工作補貼由本公司在當年按照每人每月人民幣5千元(稅前)的標準預發當年部分工作補貼，即每人每年人民幣6萬元(稅前)；(ii)次年確定上一年度的年度履職評價結果後，由本公司按照以下標準清算兌現工作補貼的餘額，具體標準為：年度履職評價結果為優秀的，工作補貼標準為每人每年人民幣10萬元(稅前)；年度履職評價結果為良好的，工作補貼標準為每人每年人民幣8萬元(稅前)；年度履職評價結果為基本稱職及以下的，工作補貼標準為每人每年人民幣6萬元(稅前)；及(iii)在本公司履職未滿全年的，工作補貼按照實際履職月數計算，且不再從公司領取其他任何貨幣性收入。

- (2) 獨立監事每年度基本報酬為人民幣6萬元(含稅)，沒有會議津貼；
- (3) 參照相關監管規定，除了獨立董事和獨立監事，其他董事和監事，無論擔任董事長和監事會主席或任何專門委員會委員或主任委員，均不享有任何有關履行董事和監事的報酬、花紅、會議津貼；
- (4) 上述現行薪酬標準的調整程序：由薪酬委員會擬定調整方案報董事會審議，有關調整方案須符合法律法規相關規定、監管機構有關要求，由董事會根據股東大會的授權審批調整方案。

企業管治報告

於二零二零年度，薪酬委員會舉行了2次會議(含1次書面會議)，全體委員參加了會議，討論了董事及高級管理人員責任保險續保方案、股票增值權計劃的首次授予方案。

董事及高級管理人員薪酬情況見財務報表附註十(五)。

提名委員會

提名委員會的角色及職能已載於本公司網站，主要包括：檢討董事會架構、人數及組成，物色具備合適資格的董事候選人；評核獨立董事的獨立性；就上述及董事委任計劃向董事會提出建議。

提名委員會由董事長崔志雄先生和兩名獨立非執行董事曹世清先生和劉向群先生組成，由崔志雄先生擔任提名委員會主任委員(主席)，各委員任期與其各自董事任期一致。

本公司董事的提名及推薦政策為：董事(除了獨立非執行董事)候選人由主要發起人股東提名推薦，獨立非執行董事由提名委員會甄選適當的候選人；該等董事候選人(包括獨立非執行董事)至少須符合《公司法》第六章、《上市規則》第三章和第十三章、公司章程第十四章的相關規定；如屬獨立非執行董事候選人還須符合《上市規則》第三章有關獨立性的要求；董事會負責將候選人情況提呈股東大會，董事的任免由股東大會決定。

本公司提名委員會於二零一三年制定了本公司董事會多元化政策基本原則，包括性別不限；年齡以70週歲為考慮界線，原則上不提名年滿70週歲人選，如董事於其任期內將年滿70週歲，根據境內監管機構意見，可考慮適當縮短其任期；文化及教育背景或專業經驗方面，一般應具備高等學歷，專業及經驗以與本公司業務或上市公司管理的相關程度為考慮因素，例如：信息科技、網絡科技、通訊技術、財經、會計、法律、管理、營銷等。

本公司董事會由九名董事組成，外部董事佔董事會人數的二分之一以上，其中包括至少三名獨立非執行董事，且獨立非執行董事佔董事會人數至少三分之一。董事的選舉由股東大會以普通決議的方式表決，表決通過的董事人數超過九名時，依次以得票較高者確定獲選董事。董事任期不超過三年，董事任期屆滿，可以連選連任；股東大會在遵守有關法律、行政法規的前提下，可以以普通決議的方式將任何任期末屆滿的董事罷免。

股東有關提名董事候選人的意圖以及候選人表明願意接受提名的書面通知，應在就選舉董事的股東大會的通知發出之日後及該股東大會召開之日至少七天前發給公司。有關股東提名董事的程序載於本公司網站。

於二零二零年度，提名委員會舉行了3次書面會議，全體委員參加了會議。於報告期內，提名委員會先後審議了委任黃源昌先生、袁雷峰先生、梁海峰先生、王金平先生擔任副總經理，以及王瑋先生不再擔任副總經理的建議。

戰略及投資委員會(法治建設委員會)

戰略委員會負責對公司長期發展戰略和重大投資決策進行研究並提出建議，如重大投資融資方案、重大資本運作資產經營項目等影響公司發展的重大事項以及法治建設等工作，其職責於二零一八年十月十六日披露，並已載於本公司網站。

於二零二零年度，戰略委員會由兩名執行董事崔志雄先生、肖殷洪先生，和三名非執行董事韓文勝先生、趙曉航先生及席晟先生組成，並由董事長崔志雄先生擔任戰略委員會主任委員(主席)，各委員任期與其各自董事任期一致。於二零二零年二月二十七日韓文勝先生任期屆滿不再擔任戰略委員會委員後，由非執行董事羅來君先生接替韓文勝先生擔任戰略委員會委員。

於二零二零年度，戰略委員會舉行了1次會議，全體委員參加了會議。於報告期內，戰略委員會聽取了公司法治建設年度工作總結匯報，討論了公司中長期發展戰略及規劃，「十三五」規劃落實情況和「十四五」工作思路及公司戰略與改革工作進展。

監事會

本公司監事會依據《公司法》及公司章程設立，根據公司章程規定審閱本公司財務情況，及對董事會及高級管理人員的經營管理活動進行監督。監事會職責包括：參加董事會會議；審核財務事務及報表等董事不時在股東大會上提出的財務資料；以及監督董事會和其他高級管理人員在履行自身職責時的活動，在本公司與其任何董事之間發生利益衝突時，監事會將代表本公司商討或提起對該等董事的法律訴訟。

本公司監事會由五名監事組成，包括兩名股東代表監事、一名獨立監事及兩名職工代表監事。除了職工代表監事乃經本公司職工代表大會任免以外，其他監事均由本公司股東大會任免。監事任期不超過三年。

本公司第六屆監事會由黃源昌先生、肖巍先生、曾毅瑋女士、何海燕先生及饒戈平先生組成，其中饒戈平先生為獨立監事，黃源昌先生和肖巍先生為職工代表監事，黃源昌先生擔任監事會主席。

如本公司日期為二零二零年一月九日之公告所述，二零二零年一月九日，本公司職工代表大會決議黃源昌先生不再擔任本公司職工代表監事，亦隨之不再擔任本公司監事會主席，肖巍先生不再擔任本公司職工代表監事，同時，選舉委任丁萬志先生及梁爽女士作為本公司職工代表監事。

如本公司日期二零二零年二月二十七日之公告所述，二零二零年二月二十七日經本公司臨時股東大會選舉，曾毅瑋女士連任第七屆監事會監事，朱岩先生擔任第七屆監事會獨立監事。何海燕先生任期屆滿後不再擔任本公司監事，饒戈平先生任期屆滿後不再擔任本公司獨立監事。同時，根據本公司第七屆監事會決議，丁萬志先生擔任本公司第七屆監事會主席。

如本公司日期二零二一年二月二十六日之公告所述，二零二一年二月二十六日經本公司臨時股東大會選舉，唐立超女士擔任第七屆監事會監事。

本公司第七屆監事會由丁萬志先生、曾毅瑋女士、梁爽女士、唐立超女士及朱岩先生組成，其中朱岩先生為獨立監事，丁萬志先生和梁爽女士為職工代表監事，丁萬志先生擔任監事會主席。

本公司第七屆監事會名單及二零二零年度每名監事出席會議的情況如下：

姓名	職務	監事會 會議出席率(註1)	股東大會 出席率	列席董事會 會議出席率
丁萬志(註3)	監事會主席，職工代表監事	100%	100%	100%
梁爽(註3)	職工代表監事	100%	100%	100%
曾毅璋(註3)	監事	50% (註2)	25%	0%
朱岩(註3)	獨立監事	100%	100%	75%
黃源昌(註3)	離任職工代表監事	-	-	-
肖巍(註3)	離任職工代表監事	-	-	-
何海燕(註3)	離任監事	-	-	-
饒戈平(註3)	離任獨立監事	-	-	-

註：

1. 出席率 = 出席會議次數 / 該監事二零二零年內應出席會議次數。書面會議出席率並未包含在上述會議出席率內。
2. 曾毅璋監事有1次監事會會議未能親自出席，但已書面委託其他監事代為出席和表決。
3. 黃源昌監事、肖巍監事於二零二零年一月九日離任，丁萬志監事、梁爽監事於二零二零年一月九日起履職。何海燕監事、饒戈平監事於二零二零年二月二十七日離任，曾毅璋監事於二零二零年二月二十七日起連任，朱岩監事於二零二零年二月二十七日起履職。
4. 二零二零年度內，監事會舉行了5次會議，應列席5次董事會現場會議、1次股東週年大會及3次臨時股東大會。

企業管治報告

二零二零年度，第七屆監事會審閱了截至二零一九年十二月三十一日止年度及截至二零二零年六月三十日止六個月的財務匯報資料和補選唐立超女士擔任監事的建議，並制定了《監事會工作規則》，列席了每次董事會會議，對董事會及高級管理人員的經營管理行為進行了監督，並向管理層提出了管理建議。

經特定查詢，二零二零年度，全體監事亦完全遵守《標準守則》的全部規定。

外部核數師酬金

本公司與香港立信德豪會計師事務所有限公司（「立信德豪」，香港執業會計師）及立信會計師事務所（特殊普通合夥）（「立信」，中國註冊會計師）訂立的二零二零年度服務合同金額合計為人民幣2,304.9千元，其中年度核數服務費約人民幣1,705.6千元；中期財務報表審閱、持續關連交易年度合規審閱和初步業績公告合規審閱等非核數服務費約人民幣599.3千元。截至二零二零年十二月三十一日，本公司已按上述合同規定支付了非核數服務費人民幣599.3千元。如本公司日期為二零二零年十二月二十九日和二零二一年二月二十六日之公告，以及日期為二零二一年一月八日之通函所述，自二零二零年度起，本公司的業績將不再根據國際財務報告準則編製，本公司董事會將於年度報告中提呈根據中國企業會計準則編製的經審計的財務報表，本公司與立信德豪、立信正在就與此相關的調整核定工作量，但本公司向立信德豪和立信支付的二零二零年度服務費用合計不會超過二零二零年度服務合同金額。

鑒於採納中國企業會計準則，本公司於二零二一年三月三十一日僅刊發一份根據中國企業會計準則編製的截至二零二零年十二月三十一日止年度本公司財務報表。於二零二一年三月三十一日，董事會建議不再續聘立信德豪為本公司國際核數師，並建議續聘立信為本公司二零二一年度的中國核數師，待本公司股東於股東週年大會上批准後方可作實。立信為一間獲中國財政部及中國證券監督管理委員會批准的執業會計師事務所，有資格向在香港上市的內地發行人根據中國企業會計準則提供審計服務。經本公司股東於股東週年大會上批准後，立信將獲委任為根據中國企業會計準則審計本公司財務報告的核數師，並承接國際核數師按照《上市規則》應盡的職責，任期直至本公司二零二一年度股東週年大會結束為止。

公司秘書

本公司董事會聘任于曉春先生擔任公司秘書。于先生於二零二零年度完成了15小時的相關專業培訓。

股東權力

召集臨時(或特別)股東大會程序

單獨或合計持有本公司全部已發行總股本10%或以上股份權益的一名或多名股東，有權以書面方式要求董事會召集臨時股東大會，董事會在接獲有關要求後，應在30天內發出召集臨時股東大會的通告，並於接獲有關要求後的2個月內舉行臨時股東大會；否則，書面提出召集臨時股東大會的股東可於董事會接獲有關書面要求的4個月內自行召集臨時股東大會。

股東可隨時向董事會做出查詢程序

須向董事會證明其確實擁有本公司股份權益(如提供持股文件等)。公司建議股東通過書面方式(包括電郵、傳真、郵寄)提出查詢要求，並提供足夠的聯絡資料以便有關查詢及時獲得公司恰當的處理和記錄。

在股東大會提出建議的程序

股東如擬向本公司股東大會提出臨時提案，應提供其擁有本公司全部已發行股本3%或以上的股份權益證明文件；可以在股東大會召開10日前提出臨時提案，並書面送達本公司(收件人為本公司董事長或公司秘書)。董事會將於收到有關提案的2日內發出股東大會補充通知，公告臨時提案的內容。如發出補充通知未能滿足公司股份上市的證券交易所的上市規則有關發出補充通知的有關要求，公司應將股東大會適當延後。

股東聯絡公司可通過以下電話、傳真、電郵、郵寄的地址：

電話：(8610) 5765 0696

傳真：(8610) 5765 0695

電郵：ir@travelsky.com.cn

郵寄地址：中國北京順義區後沙峪鎮中國航信高科技產業園區

投資者關係

於二零二零年度內，公司章程沒有任何修改或變動。二零二一年二月二十六日，經臨時股東大會批准，公司章程中有關會計準則、財務報告、股東提案權、股東名冊變更登記、召開股東大會的通知期限及召開程序的條款進行了修訂。詳情參見本公司日期為二零二零年十二月二十九日及二零二一年二月二十六日的公告、以及日期為二零二一年一月八日的通函。

風險管理和內部監控

公司董事會負責風險管理及內部監控系統的建立健全和有效實施，管理層負責組織領導公司風險管理及內部監控的日常運行，並負責定期向董事會匯報有關工作效果。董事會下設立審核委員會，履行其風險管理及內部監控系統建設及執行有效性的監督職責，包括負責審查公司風險管理及內部監控系統的範圍、充足性及有效性，並提出改進此類監控的建議。

公司每年至少一次對上一年度風險管理和內部監控系統進行檢討和確認並形成風險和內控年度報告上報董事會審核委員會，以協助董事會評價公司的內控管理及風險管理的有效程度。

公司於二零二零年中和年底在公司範圍開展系統化的風險評估及內控評價，董事會認為報告期內，公司對納入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，達到了公司內部控制的目標，不存在重大、重要缺陷。公司風險管理及內部監控系統旨在管理而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作出合理而非絕對的保證。

公司在會計、內部審計及財務職能方面的資源、員工資歷及經驗，以及其培訓及預算充分，基本滿足目前公司管控需要，但需進一步補充後備力量，加大預算投入，以便於適應業務範圍不斷擴大的企業管控需要。

公司在戰略、市場、運營、財務等多個風險領域每年識別出前十項重要風險，公司深入分析風險源及風險成因，制定風險應對措施和解決方案，其發生可能性和影響程度均有所下降，並且二零二零年度未發生重大出險事項。公司每年針對內外部環境變化和自身業務轉變均進行風險研判和分析，並制定有效的應對措施，提高自身管理能力，防範經營風險。

公司風險辨識、評估及管理程序

根據公司面臨的內外部環境變化，組織各部門查找各項重要經營活動及業務流程存在的風險，對原有風險事件描述和分類進行補充和修訂，更新風險庫。結合公司運營管理重點關注領域，匯總整理並確定本次評估範圍，以定性和定量相結合的問卷形式開展風險評估工作，在公司戰略、市場、財務、法律、運營五大類風險領域形成風險評估結論，提交給管理層給予關注。對評出的重大重要風險，公司組織相關責任單位充分分析風險源及風險成因，及時提出風險管理策略和風險應對方案，並給予持續監控和關注，確保應對措施的有效執行。

公司風險管理及內部監控系統檢討程序

首先由各單位自評價，然後由內控室牽頭組成檢查組進行覆核性檢查，針對檢查發現的問題與被檢查單位溝通確認，並提出整改建議。公司對風險管理及內部監控系統進行持續優化及改進，每年組織內控手冊的修訂和完善工作，根據公司業務管理需要和外部監管要求，梳理公司目前的制度體系、業務流程、控制措施和風險事件，修訂完善公司內控手冊和風險庫，並建立持續更新優化的工作機制，提升內控手冊和風險庫的實效性。公司每年至少開展一次內部監控系統有效性檢查評價和風險評估工作，針對發現的內部監控缺陷和重大重要風險，組織相關單位開展整改及應對工作，並給與持續監督與評價。

公司風險管理及內部監控系統特點

公司風險管理及內部監控系統將風險管理及內部監控工作有機結合，把內部監控作為防範和化解風險的重要手段，把全面風險管理作為檢驗和提升內部監控的重要標準，不斷完善「以內部環境為重要基礎、以風險評估為重要環節、以控制措施為重要手段、以信息溝通為重要條件、以內部監督為重要保證，規範、科學、管用、高效」的風險管理及內部監控體系。

公司處理發佈內幕消息的程序和內部監控措施：公司制定了《信息披露管理辦法》，對內幕消息的識別、保密、預警和披露程序均有規定，內部監控措施足夠。

公司設有專門的內部審核部門，每年度對公司風險管理和內部監控系統的有效性進行檢查、分析和評估。

承董事會命
于曉春
公司秘書

二零二一年三月三十一日

董事會報告

本公司董事會欣然提呈本報告及二零二零年度本集團經審計的財務報表。

集團業務

本集團是中國航空旅遊業信息技術解決方案的主導供貨商。本集團的核心業務包括航空信息技術服務、分銷信息技術服務、結算清算服務等。

本集團的財務業績分析載於「管理層對財務狀況及經營業績的討論與分析」一節。本集團呈列按收入確認時間及主要地域市場分拆之收入，詳見財務報表附註五。

業務審視

有關本集團年內業務的審視及對未來業務發展的論述載於「董事會致辭」和「業務回顧」章節。「管理層對財務狀況及經營業績的討論與分析」和「財務摘要」章節運用財務關鍵表現指標對本集團的財務和經營情況進行了分析。對本集團有重大影響的相關法律及規例之遵守情況載於「企業管治報告」章節和本章節。本公司的環境政策及表現載於「業務回顧」章節。

股本結構

於二零二零年十二月三十一日，本公司之已發行股本為2,926,209,589股，每股面值人民幣1.00元。於二零二零年十二月三十一日，本公司的股本結構如下：

股份類別	股份數目	佔已發行股份 總數的百分比 [%]
內資股	1,993,647,589	68.13
H股	932,562,000	31.87
合計	2,926,209,589	100

購回、出售或贖回證券

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司及其任何附屬公司並無購回、出售或贖回其任何上市證券。

優先購股權

根據公司章程或根據中國法律概無有關優先購股權的規定。

公眾持股量

基於本公司於本報告刊發前的最後實際可行日期可以得悉而其董事也知悉的公司資料，本公司一直維持《上市規則》所訂明之公眾持股量。

在本公司股份及相關股份中的權益與淡倉

於二零二零年十二月三十一日，根據《證券及期貨條例》(香港法例第571章)(「《證券及期貨條例》」)第336條規定而備存的登記冊的紀錄，任何人士(本公司董事、監事或最高行政人員除外)在本公司的股份及相關股份中擁有的權益及淡倉載列如下：

股東名稱	證券類別及數目 (附註2)	身份	佔相應類別 股本的概約比例 (附註3)	佔總股本的 概約比例 (附註3)
中國民航信息集團 有限公司	每股面值人民幣1元的 857,226,589股內資股(L)	實益擁有人	43.00%	29.29%
中國東方航空集團 有限公司	每股面值人民幣1元的 328,243,500股內資股(L)	實益擁有人	16.46%	11.22%
	每股面值人民幣1元的 25,155,000股內資股(L) (附註4)	受控法團權益	1.26%	0.86%
	每股面值人民幣1元的 3,900,000股內資股(L)(附註5)	受控法團權益	0.20%	0.13%
中國航空集團有限公司	每股面值人民幣1元的 268,300,500股內資股(L)	實益擁有人	13.46%	9.17%
	每股面值人民幣1元的 18,720,000股內資股(L) (附註6)	受控法團權益	0.94%	0.64%

董事會報告

股東名稱	證券類別及數目 (附註2)	身份	佔相應類別 股本的概約比例 (附註3)	佔總股本的 概約比例 (附註3)
中國南方航空集團 有限公司	每股面值人民幣1元的 202,781,500股內資股(L)	實益擁有人	10.17%	6.93%
	每股面值人民幣1元的 65,773,500股內資股(L) (附註7)	受控法團權益	3.30%	2.25%
中移資本控股 有限責任公司	每股面值人民幣1元的 146,600,000股內資股(L)	實益擁有人	7.35%	5.01%
Citigroup Inc.	每股面值人民幣1元的 55,928,604股H股(L)(附註8)	大股東所控制公司 權益	5.99%	1.91%
	875,408股H股(L)			
	55,053,196股H股(L)	核准借出代理人		
	每股面值人民幣1元的 35,000股H股(S)(附註8)	大股東所控制公司 權益	0.00%	0.00%
	每股面值人民幣1元的 55,053,196股H股(P)(附註8)	核准借出代理人	5.90%	1.88%
JPMorgan Chase & Co.	每股面值人民幣1元的 50,213,820股H股(L)(附註9)	大股東所控制公司 權益	5.38%	1.72%
	5,053,985股H股(L)			
	831,000股H股(L)	投資經理		
	398,660股H股(L)	持有股份的保證權 益的人		
	43,930,175股H股(L)	核准借出代理人		
	每股面值人民幣1元的 1,074,000股H股(S)(附註9)	大股東所控制公司 權益	0.11%	0.04%
	每股面值人民幣1元的 43,930,175股H股(P)(附註9)	核准借出代理人	4.71%	1.50%
Brown Brothers Harriman & Co.	每股面值人民幣1元的 48,012,981股H股(L)(附註10)	代理人	5.15%	1.64%
	每股面值人民幣1元的 48,012,981股H股(P)(附註10)	代理人	5.15%	1.64%

股東名稱	證券類別及數目 (附註2)	身份	佔相應類別 股本的概約比例 (附註3)	佔總股本的 概約比例 (附註3)
FMR LLC	每股面值人民幣1元的 46,812,300股H股(L)(附註11)	大股東所控制公司 權益	5.02%	1.60%

附註：

- (1) 本節所披露在本公司股份及相關股份中的權益與淡倉乃是基於本公司進行的合理諮詢及香港交易及結算有限公司(「香港交易所」)網站(www.hkexnews.hk)所提供的信息而作出。有關本公司主要H股股東新近的披露權益申報，請參閱香港交易所網站(www.hkexnews.hk)關於「披露權益」的部份。
- (2) (L) – 好倉；(S) – 淡倉；(P) – 可供借出的股份。
- (3) 該等百分比是以相關人士持股數量／於二零二零年十二月三十一日已發行的相關股份總數目計算。佔總股本的比例乃根據本公司於二零二零年十二月三十一日的2,926,209,589股已發行股份總數計算；佔相應類別股本的比例乃根據本公司於二零二零年十二月三十一日的內資股股份數為1,993,647,589股和H股股份數為932,562,000股計算。
- (4) 該等股份由中國東方航空集團有限公司的附屬公司中國東方航空股份有限公司持有。根據《證券及期貨條例》，中國東方航空集團有限公司被視為在中國東方航空股份有限公司持有的股份中擁有權益。
- (5) 該等股份由中國東方航空集團有限公司的附屬公司中國東方航空武漢有限責任公司持有。根據《證券及期貨條例》，中國東方航空集團有限公司被視為在中國東方航空武漢有限責任公司持有的股份中擁有權益。
- (6) 該等股份由中國航空集團有限公司之附屬公司深圳航空有限責任公司持有。根據《證券及期貨條例》，中國航空集團有限公司被視為在深圳航空有限責任公司持有的股份中擁有權益。
- (7) 該等股份由中國南方航空集團有限公司的附屬公司廈門航空有限公司持有。根據《證券及期貨條例》，中國南方航空集團有限公司被視為在廈門航空有限公司持有的股份中擁有權益。

董事會報告

- (8) 根據Citigroup Inc.於二零二零年十二月四日申報的《法團大股東披露權益通知》，Citigroup Inc.被視為持有55,928,604股H股(L)、35,000股H股(S)和55,053,196股H股(P)，該等股份由直接或間接受Citigroup Inc.所控制的公司Citicorp LLC、Citibank, N.A.、Citigroup Global Markets Holdings Inc.、Citigroup Financial Products Inc.、Citigroup Global Markets Inc.、Citigroup Global Markets Europe Finance Limited、Citigroup Global Markets (International) Finance GmbH、Citigroup Global Markets Holdings Bahamas Limited、Citigroup Global Markets Limited、Citicorp Trust Delaware, National Association、Citicorp Trust South Dakota持有。根據《證券及期貨條例》，Citigroup Inc.被視為在該等公司持有的股份中擁有權益。
- (9) 根據JPMorgan Chase & Co.於二零二零年九月二十四日申報的《法團大股東披露權益通知》，JPMorgan Chase & Co.被視為持有50,213,820股H股(L)、1,074,000股H股(S)和43,930,175股H股(P)，該等股份由直接或間接受JPMorgan Chase & Co.所控制的公司China International Fund Management Co., Ltd.、JPMorgan Asset Management (Taiwan) Limited、J.P. Morgan Securities LLC、JPMORGAN CHASE BANK, N.A. - LONDON BRANCH、J.P. Morgan Investment Management Inc.、JPMorgan Asset Management (Asia Pacific) Limited、J.P. MORGAN SECURITIES PLC、JPMORGAN ASSET MANAGEMENT (UK) LIMITED、JPMORGAN ASSET MANAGEMENT HOLDINGS (UK) LIMITED、JPMORGAN ASSET MANAGEMENT INTERNATIONAL LIMITED、JPMorgan Asset Management Holdings Inc.、JPMorgan Chase Holdings LLC、JPMorgan Asset Management (Asia) Inc.、J.P. Morgan Broker-Dealer Holdings Inc.、JPMorgan Chase Bank, National Association、J.P. MORGAN CAPITAL HOLDINGS LIMITED、J.P. Morgan International Finance Limited持有。根據《證券及期貨條例》，JPMorgan Chase & Co.被視為在該等公司持有的股份中擁有權益。
- (10) 根據Brown Brothers Harriman & Co.於二零二零年九月二十九日申報的《法團大股東披露權益通知》，Brown Brothers Harriman & Co.被視為持有48,012,981股H股(L)和48,012,981股H股(P)。
- (11) 根據FMR LLC於二零二零年十一月二十五日申報的《法團大股東披露權益通知》，FMR LLC被視為持有46,812,300股H股(L)，該等股份由直接或間接受FMR LLC所控制的公司Fidelity Management & Research Company LLC、FIDELITY MANAGEMENT & RESEARCH (HONG KONG) LIMITED、FIDELITY MANAGEMENT & RESEARCH (JAPAN) LIMITED、FIAM Holdings LLC、Fidelity Institutional Asset Management Trust Company、FIAM LLC、FIDELITY MANAGEMENT TRUST COMPANY、Fidelity Canada Investors LLC、Bay Street Holdings LLC、483A Bay Street Holdings LP、BlueJay Lux 1 S.a.r.l.、FIC Holdings ULC、FIDELITY INVESTMENTS CANADA ULC持有。根據《證券及期貨條例》，FMR LLC被視為在該等公司持有的股份中擁有權益。

如本公司日期為二零二零年十二月十五日 and 二零二一年一月二十一日之公告所述，中國東方航空集團有限公司同意轉讓，中移資本控股有限責任公司同意收購145,500,000股本公司內資股股份，緊隨該交易完成後，中國東方航空集團有限公司直接及間接持有211,798,500股本公司內資股股份，佔本公司已發行股本總數約7.24% (其中直接持有182,743,500股本公司內資股股份，佔本公司已發行股本總數約6.25%)；中移資本控股有限責任公司持有292,100,000股本公司內資股份，佔本公司已發行股本總數約9.98%。

除上文所述外，就本公司董事所知於二零二零年十二月三十一日，概無任何人(本公司董事、監事或最高行政人員除外)在本公司的股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第336條規定須登記於公司備存的登記冊的任何權益或淡倉。

董事、監事及最高行政人員擁有的本公司及任何其他相聯法團的股份、相關股份及債券證中的權益及淡倉

於二零二零年十二月三十一日，本公司概無任何董事、監事或最高行政人員於本公司或其相聯法團(定義見《證券及期貨條例》第XV部)的股份、相關股份或債券證中擁有任何權益或淡倉，而該等權益或淡倉根據《證券及期貨條例》第352條須記錄於公司備存的登記冊，或根據《上市規則》附錄十所載的《標準守則》，董事、監事須通知本公司及聯交所。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司概無任何董事、監事或最高行政人員或彼等的聯繫人士獲授予或行使任何認購本公司或其相聯法團(定義見《證券及期貨條例》第XV部)的證券的權利。

於二零二零年十二月三十一日，中國民航信息集團有限公司、中國東方航空集團有限公司、中國航空集團有限公司及中國南方航空集團有限公司各自於本公司股份中擁有須根據《證券及期貨條例》第XV部的第二及第三分部規定向本公司披露的權益。

於二零二零年十二月三十一日：

- (a) 崔志雄先生(執行董事)為中國民航信息集團有限公司的董事長和總經理；
- (b) 肖殷洪先生(執行董事)為中國民航信息集團有限公司的董事；
- (c) 趙曉航先生(非執行董事)為中國航空集團有限公司的僱員；
- (d) 席晟先生(非執行董事)為中國東方航空集團有限公司的僱員；及
- (e) 羅來君先生(非執行董事)為中國南方航空集團有限公司的僱員。

除上述披露者外，於二零二零年十二月三十一日，概無本公司現有及建議的董事或監事為一間於本公司股份及相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第二及第三分部規定須向本公司披露的權益或淡倉的公司的董事、監事或僱員。

董事會報告

董事及監事變動情況

有關本年度內董事及監事變動情況載於「企業管治報告」一節。

董事及監事資料變更

自本公司二零二零年中報刊發後，根據《上市規則》13.51B(1)條的規定須予以披露之本公司董事及監事資料變更載列如下：

本公司第七屆董事會非執行董事趙曉航先生於二零二零年三月不再擔任大連航空有限責任公司董事長職務，於二零二零年四月不再擔任山東航空集團有限公司董事職務。

本公司第七屆董事會非執行董事席晟先生於二零二零年五月不再擔任中國東方航空集團有限公司審計部總經理，中國東方航空股份有限公司審計部總經理，於二零二一年一月不再擔任中國東方航空股份有限公司監事及監事會主席，自二零二一年一月起擔任中國東方航空股份有限公司副總經理、黨委常委。

本公司第七屆監事會職工代表監事梁爽女士自二零二零年十一月起擔任本公司工會辦公室主任。

本公司第七屆董事會獨立非執行董事魏偉峰博士自二零二一年二月起擔任中國能源建設股份有限公司(聯交所，股份代號：3996)的獨立非執行董事職務。

董事及監事的服務合約

本公司第七屆董事會和第七屆監事會的全體成員已分別與本公司訂立服務合同。第七屆董事會和監事會的任期應自二零二零年二月二十七日至二零二三年二月二十六日。截至二零二零年十二月三十一日止年度，概無任何董事或監事與本集團任何成員公司訂立或擬訂立任何若本公司不給予補償(法定補償除外)，則不能屆滿或僱主不得於一年內終止的服務合約。

獲準許的彌償條文

截至二零二零年十二月三十一日，本公司所有董事均享有本公司為董事購買的責任保險。

董事、監事及最高行政人員的酬金

董事、監事及高級管理人員酬金詳情載於財務報表附註十(五)。

董事及監事或其關連實體的交易、安排或合約權益

若干本公司第七屆董事會及監事會成員同時為多家中國商營航空公司的管理人員。而該等航空公司為本公司股東，本公司或其任何附屬公司與上述航空公司股東訂立的合約或交易已於本董事會報告中「關連交易」一節中提及。除上文所述者外，各董事或監事或與之有關連的實體於二零二零年內或結束時概無在本公司或其任何附屬公司為交易、安排或合約一方的任何重要交易、安排或合約中直接或間接擁有重大權益。

股息政策及年度股息

本公司在兼顧可持續發展前提下，一貫保持著穩定持續的派息政策。每年度具體的普通股股利分配方案(包括現金股息派發方案)，均由董事會在考慮本公司經營現狀、公司未來發展資金需求等因素後，向股東大會提出分配股利(含現金股息派發方案)的建議。一般而言，本公司每年度以現金方式派發一次年度末期股息，有關現金股息總金額約佔本公司當年稅後利潤的30-40%。

董事會建議本公司派發之二零二零年度末期現金股息每股人民幣0.016元(含稅)。詳情請參考「管理層對財務狀況及經營業績的討論與分析」之「利潤分配」一節。

可供分派予股東的儲備

本集團於二零二零年度的可供分派予股東的儲備變動詳情，載於本年度報告的權益變動表。

證券持有人的稅務減免

本公司並不知悉任何因持有本公司之證券而可享有的稅務減免之詳情。

重大訴訟

本集團於二零二零年度並無涉及任何重大訴訟或糾紛。

捐贈

本公司於二零二零年捐贈人民幣1,200萬元。

員工退休計劃

本集團的員工退休計劃詳情載於「管理層對財務狀況及經營業績的討論與分析」之「員工」一節及財務報表附註五(二十八)。

附屬公司及聯營公司

本公司於二零二零年十二月三十一日的附屬公司及聯營公司詳情分別載於財務報表附註十五(四)。

物業、廠房及設備

本集團於二零二零年度的物業、廠房及設備變動摘要載於財務報表附註五(十六)。

主要供應商及客戶

本集團深知與供應商和客戶維持良好關係對達成其長遠目標及保持市場領導地位的重要性。

中國民航信息集團有限公司是本集團二零二零年度最大的供貨商，二零二零年本集團支付給該公司的費用總額佔當年本集團總營業成本(扣除折舊和攤銷開支)的1.3%。於二零二零年度，本集團向其五家最大供貨商支付的費用總額佔本集團總營業成本(扣除折舊和攤銷開支)的4.4%。

本集團嚴格遵守《中華人民共和國招標投標法》《中華人民共和國招標投標法實施條例》《政府採購非招標採購方式管理辦法》等法律法規，並持續探索完善供應商管理機制，制定《供應商管理辦法》，對供應商遵循「市場准入制」，以價格、質量、技術、誠信程度等條件選擇優秀的供應商，並通過合理有效的信息安全技術及管理流程，防止供應商的信息洩露、損毀、丟失。本集團將會持續完善對供應商環境和社會風險的識別能力以及監管力度，定期開展供應商交流活動，聽取和吸收供應商的意見和建議，攜手供應商共同提升其可持續發展績效。

本集團的最大客戶乃中國南方航空股份有限公司，於二零二零年佔本集團銷售貨品或提供服務收入的10.2%。在同一期間內，本集團對其五家最大客戶的總銷售額佔本集團銷售貨品或提供服務收入的40.7%。五家最大的客戶中三家，即中國南方航空股份有限公司、中國東方航空股份有限公司及中國國際航空股份有限公司，其控股股東分別為中國南方航空集團有限公司，中國東方航空集團有限公司(於二零二零年度內為本公司的主要股東)及中國航空集團有限公司，於二零二零年十二月三十一日合共持有本公司已發行股份數目約31.2%。公司自上市以來即為上述主要客戶提供持續服務，該等客戶均為中國商營航空公司，來自上述主要客戶的收入載於財務報表附註十(五)。

本集團秉承「以客戶需求為導向」的用戶服務方針，持續致力於提供滿足客戶需求的產品及服務，做客戶長期的夥伴。在經營管理中，本集團始終樹立「提供優秀的資訊服務」的核心理念，快速回應客戶需求。通過「以客戶需求為導向」的全流程服務，全面提升客戶滿意度和忠誠度。

除本報告及財務報表附註十(五)所披露者之外，各董事、監事及彼等的緊密聯繫人或據董事所知持有本公司已發行股份數目5%以上的任何股東，概無在上述任何供貨商及客戶中擁有任何權益。

關連交易

本公司已制定了關連交易管理辦法，其中包括關連交易的識別、管理、監控、審批、披露等各環節的安排及相應內部監控措施。董事確認，下列交易為本公司的關連交易或持續關連交易(部份亦為財務報表附註十(五)所述之關聯公司交易)，均是《上市規則》第14A章定義之關連交易或持續關連交易，並均已符合《上市規則》第14A章的披露規定。

持續關連交易

根據《上市規則》第14A.56條，核數師已就下列(a)至(g)項所載本集團披露的持續關連交易，發出無保留意見的函件，並載有其發現和結論。本公司已向聯交所提供核數師函件副本。

本公司獨立非執行董事認為，本公司於二零二零年度內的持續關連交易(下列(a)項至(g)項)：(i)在本集團的日常業務中訂立；(ii)按照一般商務條款或更佳條款進行；及(iii)根據有關交易的協議進行，條款公平合理，並且符合本集團股東的整體利益。

董事會報告

二零二零年度，本集團繼續進行了以下交易。這些交易構成了《上市規則》所定義之持續關連交易，根據《上市規則》第14A章規定須作出披露：

(a) 本公司向航空公司(關連人士)提供航空信息技術服務

本集團(不包括結算公司)向中國東方航空股份有限公司(「東航」)及其附屬公司(包括但不限於上海航空有限公司(「上海航空」)及中國聯合航空有限公司(「該等航空公司」))提供航空信息技術服務和產品，該等航空公司為本公司主要股東之聯繫人。

本集團(不包括結算公司)向該等航空公司提供的航空信息技術服務與相關產品，包括：

- (i) 提供(其中包括)綜合信息、航班數據、航班控制、航班銷售、自動出票及運價發佈及相關產品(如適用)的航班監控系統服務；
- (ii) 提供(其中包括)航班信息顯示、實時航班預訂、自動客票銷售、客票價格顯示及其他旅遊相關服務及相關產品(如適用)的計算機分銷系統服務；
- (iii) 提供辦理旅客乘機手續、離港航班控制及配載平衡服務及相關產品(如適用)的機場旅客處理系統服務；及
- (iv) 提供(其中包括)網絡傳輸服務及連接服務及相關產品(如適用)的民航及商業數據網絡服務。

該等航空公司應付本集團的服務費，乃根據民航局規定的如下價格標準(視乎進行交易的系統種類)，經雙方友好協商釐定，用戶可選擇合併收費(對前文(i) - (iii)下的服務合併後最高收費價不超過每一旅客航段人民幣9.9元)或分類收費方式，服務費按月計算，包括：

- (1) 上述第(i)項「航班監控系統服務」以及第(ii)項「計算機分銷系統服務」一般指「航空公司乘客預訂系統服務」。該等航空公司乘客預訂系統服務的定價須受民航局規定的指導價上限(即國內航線每一旅客航段支付的累進預訂費介乎人民幣4.5元至人民幣6.5元，國際及區域航線則介乎人民幣6.5元至人民幣7元(視乎每月的預訂量而定))所限。本公司可經計及其預訂量透過與該等航空公司公平磋商後釐定航空公司乘客預訂系統服務的實際價格，惟該等價格不得超過上述民航局規定的指導價上限；
- (2) 上述第(iii)項「機場旅客處理系統服務」的定價亦須受民航局規定的指導價上限(即(a)國際及地區航線每一旅客航段人民幣7元以及國內航線每一旅客航段人民幣4元；及(b)每班航機收取人民幣500元的配載平衡費)所限。本公司可經計及多項因素(如航線種類、載客量、服務水平及飛機規模)透過與該等航空公司公平磋商後釐定機場旅客處理系統服務的實際價格，惟該等價格不得超過上述民航局規定的指導價上限；及
- (3) 上述第(iv)項「民航及商業數據網絡服務」(不包括物理標識設備(「PID」)連接及維修服務)並不受民航局指引或任何其他中國航空公司監管機構的框架所規限，惟須由訂約方主要由本公司經計及兩項因素後釐定：(i)提供該等產品或服務的成本；及(ii)該等產品或服務的處理量及複雜程度。PID連接及維修服務參考民航局規定每個PID每月人民幣200元的指導價進行定價。

上述(a)所述持續關連交易，於本集團一般及日常業務過程中進行，乃本集團主要營業收入來源。詳情請參考本公司日期為二零一七年十一月八日之公告及於二零一七年十二月十三日發出的本公司通函。

如本公司日期為二零二一年一月二十一日的公告所述，中國東方航空集團有限公司及其聯繫人，包括但不限於該等航空公司、東方航空物流股份有限公司(「東航物流」)及中國貨運航空有限公司(「中貨航」)，自二零二一年一月二十一日起不再為本公司於《上市規則》下的關連人士。

有關訂立書面協議的豁免：

如本公司於二零一七年十二月十三日發出的通函所述，本公司已向聯交所申請，且聯交所已授出豁免，豁免有關持續關連交易嚴格遵守《上市規則》第14A.34條有關訂立書面協議的規定，豁免期為三年（2018年至2020年）。如本公司日期為二零二零年九月十一日之公告及於二零二零年九月二十四日發出之通函所述，本公司已向聯交所申請，且聯交所已授出豁免，豁免有關持續關連交易嚴格遵守《上市規則》第14A.34條有關訂立書面協議的規定，豁免期為三年（2021年至2023年）。同時，本公司亦向獨立股東申請了該三年豁免期內的一般授權和年度上限，以繼續進行豁免項下的該等持續關連交易。倘若與該等航空公司其後訂立的新書面協議條款與獨立股東批准之條款有重大差異，本公司將重新遵守《上市規則》第14A章項下申報、公告及／或獨立股東批准的規定。

為確保該等持續關連交易乃根據監管指引及本公司所披露及該等持續關連交易的重續協議所協定的條款進行，本公司也已設立充足的機制、內部監控程序及外部監管措施，確保該等持續關連交易的條款遵守及嚴格依循監管指引、該等持續關連交易的協議或所披露的此類交易內容（倘尚未訂立書面協議）。

上述(a)所述本公司與該等航空公司之持續關連交易截至二零二零年十二月三十一日為止的財政年度內的交易額約為人民幣486,252千元（年度上限為人民幣1,181,310千元）。

(b) 本公司向中國民航信息集團有限公司租用物業

由於中國民航信息集團有限公司是本公司的主要股東，為本公司於《上市規則》下的關連人士。如本公司日期為二零一八年十二月十二日的公告所述，本公司向中國民航信息集團有限公司租用兩處物業：

- (i) 本公司向中國民航信息集團有限公司租用位於北京東四的物業作為本公司日常運營的數據中心。本公司與中國民航信息集團有限公司重新簽訂了北京東四物業的租賃協議，期限自二零一九年一月一日起計三年，本公司使用北京東四物業的每日每平方米平均使用費為人民幣10.98元，按季支付。協議期內，每年交易的年度上限為人民幣36,500千元。
- (ii) 本公司與中國民航信息集團有限公司重新簽訂了上海租賃協議，期限自二零一九年一月一日起計三年，本公司使用上海物業的每日每平方米平均使用費為人民幣5.12元，按季支付。協議期內，每年交易的年度上限為人民幣18,500千元。
- (iii) 上述兩項租金均參照市場價格制定，且不含物業管理費。

二零二零年，本公司就上述(i)北京東四物業支付中國民航信息集團有限公司的租金總額約為人民幣36,073千元，就上述(ii)上海物業支付中國民航信息集團有限公司的租金總額約為人民幣18,116千元。

(c) 本公司與關連凱亞(關連人士)之間的交易

如本公司日期為二零一八年十二月二十七日的公告所述，本公司已與下述關連凱亞續訂了二零一九年至二零二一年的服務框架協議(「凱亞框架協議」)。

關連凱亞：

- (A) 非全資附屬公司，屬《上市規則》第14A.07(5)條下的關連人士：湖北民航凱亞有限公司(「湖北凱亞」)、雲南民航凱亞信息有限公司(「雲南凱亞」)、青島民航凱亞系統集成有限公司(「青島凱亞」)及西安民航凱亞科技有限公司(「西安凱亞」)；
- (B) 本公司主要股東的聯繫人，屬《上市規則》第14A.07(4)條下的關連人士：上海民航華東凱亞系統集成有限公司(「華東凱亞」)。

凱亞框架協議下內容：關連凱亞須向本公司或其客戶提供技術培訓及維護服務，以及有關產品銷售、代購設備、本公司產品的市場推廣及分銷的服務，包括(其中包括)(i)在本公司與關連凱亞商定的地域為民航旅客運輸服務建立計算機系統網絡節點，並為計算機系統的用戶終端及通訊設備提供日常維護及技術支持；(ii)連接至本公司的物理標識設備(PID)以使用本公司的數據網絡服務；(iii)為本公司供航空公司所用的機場離港系統提供值機及與配載相關的技術維護及保障服務；及(iv)就本公司的產品提供市場推廣及分銷。本公司須(其中包括)根據關連凱亞的需求，租賃用於該等關連凱亞網絡節點所需的主要設備，及負責網絡配置圖的設計、設備安裝、調試及維修。

凱亞框架協議的服務費一般乃按以下原則釐定：(i)如有關服務受政府監管機構管制，按照政府監管機構(如民航局)規定的收費標準進行收費；(ii)由本公司與關連凱亞參考政府監管機構建議的指導價協商制定；(iii)倘無規定價或指導價，或規定價或指導價已被取消或不再適用，則由本公司與關連凱亞按市場價(如有)或在原政府規定價或指導價的基礎上協商制定或由本公司按照成本收益原則制定；及(iv)符合一般商務原則，不遜於獨立第三方提供予本公司的條款。包括：

- (A) 就連接本公司的網絡及系統而言，關連凱亞須定期向本公司：(i)根據使用量及參考民航局政策由本公司確定收費標準，支付連接費；(ii)根據使用量及參考民航局政策由本公司確定收費標準，支付PID技術服務費；及(iii)根據使用量按本公司規定的費用標準或根據本公司擬與關連凱亞另行訂立的各產品協議，就透過互聯網連接本公司的主機及使用本公司的產品，支付技術服務費。
- (B) 就設備租賃及維護而言，(i)關連凱亞須按成本價或市場價格或根據本公司擬與關連凱亞另行訂立的協議支付設備租賃費(如有)；及(ii)本公司須按成本價或市場價格或根據本公司擬與相關服務公司另行訂立的協議支付設備維護費。
- (C) 就本公司的產品市場推廣和分銷而言，(i)本公司須就關連凱亞向本公司的用戶(如有)提供的技術延伸服務支付費用，該等費用可根據本公司擬與關連凱亞另行訂立的協議釐定；(ii)本公司須根據市場價格或根據本公司擬與關連凱亞另行訂立的協議，與關連凱亞按比例分享電子客票服務所得的收入；及(iii)本公司須按比例或根據本公司擬與關連凱亞另行訂立的協議，就分銷酒店服務支付服務費。
- (D) 就技術開發服務而言，本公司須就聘用關連凱亞的專業人員就提供(其中包括)產品開發服務支付技術開發服務費(如有)，該等費用可根據本公司擬與關連凱亞另行訂立的協議釐定。

上述持續關連交易截至二零二零年十二月三十一日為止的財政年度的交易額約為人民幣61,311千元(年度上限為人民幣224,000千元)。

如本公司日期為二零二一年一月二十一日的公告所述，湖北凱亞、雲南凱亞、青島凱亞、西安凱亞及華東凱亞自二零二一年一月二十一日起不再為本公司於《上市規則》下的關連人士。

(d) 結算公司向東航、上海航空及中貨航提供的服務

結算公司乃本公司之全資附屬公司，向本公司的關連人士提供的服務，亦須遵守《上市規則》第14A章下所適用的相關規定。有關持續關連交易詳情請參考本公司日期為二零一八年十一月二十三日及二零一九年十二月三十一日的公告。

結算公司向東航及上海航空提供的服務包括：

- (1) 提供有關客運的應用系統，包括(其中包括) (i)國內及國際客運收入結算管理系統、(ii)客運商務分析系統、(iii)客運促銷獎勵結算管理系統、(iv)補貼管理系統，以及上述系統產品的相關支持及維護服務，包括運作應用系統所需的系統化基建服務、應用系統產品的實施、日常營運的應用支持及維護，以及客戶化程序開發；
- (2) 提供收入結算服務，包括(其中包括) (i)客運收入結算服務(即客運聯運審核服務、UATP結算服務和客運銷售審核服務)及(ii)服務費結算服務；及
- (3) 通過國內及／或國際清算平台提供清算服務。

結算公司向中貨航提供的服務包括：

貨郵收入管理平台服務及代理人管理平台服務，主要包括安裝、施行及調試貨郵收入管理平台及代理人管理平台、有關貨郵收入管理平台及代理人管理平台運作的技術支持及應用支持服務、供貨郵收入管理平台及代理人管理平台使用的應用系統運作所需的客戶化開發、監督、維護及系統化基建服務。

上述服務費一般按月計算，並須以現金結付。有關服務費一般須按月支付。有關服務的定價政策如下：

- (1) 提供有關客運的應用系統以及相關支持及維護服務的定價如下：(i)上述提供國內及國際客運收入結算管理系統以及相關支持及維護服務的定價並不受任何監管定價指引所規限，惟須由結算公司與東航及上海航空參考所提供服務的成本經公平磋商後釐定，並視乎交易量而有所不同(即交易量越高，費率越低)。該等服務的單位費率，就國內客運而言不超過人民幣0.4元，就國際客運而言不超過人民幣1.65元。(ii)上述提供客運商務分析系統以及相關支持及維護服務的定價並不受任何監管定價指引所規限，惟須由結算公司與東航及上海航空經公平磋商後釐定。該等費用主要包括商務分析系統產品的使用及技術支持年費不超過人民幣200萬元；系統實施費每人每日人民幣2,500元；及客戶化開發費每人每日人民幣2,500元。(iii)上述客運促銷獎勵結算管理系統以及相關支持及維護服務的定價並不受任何監管定價指引所規限，惟須由結算公司與東航及上海航空經公平磋商後釐定。該等費用主要包括系統產品的技術支持每月國際服務的付款單價不超過人民幣50,000元及季度付款單價不超過人民幣120,000元的服務費；系統實施費每人每日人民幣2,500元；及客戶化開發費每人每日人民幣2,500元；(iv)上述補貼管理系統以及相關支持及維護服務的定價並不受任何監管定價指引所規限，惟須由結算公司與東航及上海航空經公平磋商後釐定。該等費用主要包括系統產品的技術支持每月付款單價人民幣100,000元的服務費；系統實施費每人每日人民幣2,500元；及客戶化開發費每人每日人民幣2,500元。
- (2) 上述有關客運收入結算服務的定價一般須受民航局規定的指導價上限所限，一般根據收入結算服務所涉總金額的若干百分比率(介乎0.3%至0.9%)計算，視乎各個別收入結算服務種類而定，惟客運銷售審核服務費則按客票數量計算，費率為每張客票不超過人民幣0.8元，另加按經調整金額10%收取的經調整費用；上述有關服務費結算服務的定價一般須受民航局規定的指導價上限所限，一般根據服務費結算服務所涉金額的0.9%計算；

董事會報告

- (3) 上述清算服務的定價一般須受民航局規定的指導價上限所限。就通過國內平台提供的清算服務而言，服務費主要包括(i)假設交易金額不超過人民幣1百萬元，定額月費人民幣5,000元；及(ii)倘交易金額超過人民幣1百萬元，則超過部分將收取0.06%的費用。就通過國際平台提供的清算服務而言，服務費主要包括(i)假設交易金額不超過1百萬美元，定額年費8,000美元；(ii)若交易金額超過1百萬美元但不超過10百萬美元，則超過部分將收取不多於0.09%的費用及(iii)若交易金額超過10百萬美元，則超過部分將收取不多於0.06%的費用；
- (4) 上述提供貨郵收入管理平台服務的定價由結算公司與中貨航參考系統處理的每月運貨單經公平磋商後釐定。貨郵收入管理平台處理每張運貨單的費用，就國際及地區航線而言不超過人民幣5.2元，就國內航線而言不超過人民幣1.8元，視乎運貨單的處理量而定；及
- (5) 上述提供代理人管理平台服務的定價由結算公司與中貨航經公平磋商後釐定，主要包括每人每日人民幣2,500元的系統實施費用、每人每日人民幣2,500元的客戶化開發費用，以及每月人民幣100,000元的系統服務費用。

二零二零年，結算公司與下列關連人士就上述持續關連交易的交易金額及年度上限列示如下：

航空公司 (關連人士)	最近訂約情況	二零二零年 年度上限 (人民幣千元)	二零二零年 交易額 (人民幣千元)
東航及上海航空	二零一八年十一月二十三日雙方重新訂立了二零一八年十二月一日至二零二零年十二月三十一日的協議。	175,000	52,052
中貨航	二零一九年十二月三十一日雙方訂立了二零二零年一月一日至二零二一年十二月三十一日的協議。	15,000	13,247

(e) 貨運系統服務協議

如本公司日期為二零一八年十一月二十六日的公告所述，本公司與東航物流和中貨航重新訂立《貨運系統服務協議》，協議期限自二零一八年十二月一日至二零二零年十一月三十日止為期二年。

東航物流為中國東方航空集團有限公司的附屬公司，中貨航為東航物流的附屬公司，因此彼等均為本公司的主要股東的聯繫人。因此，東航物流及中貨航根據《上市規則》第14A.07(4)條為本公司的關連人士。

服務內容： 本公司將提供空運物流系統服務(主要包括航空貨運業務的計算機管理技術服務，包括銷售、空間、運貨單、地面操作、標準和質量監控、資源、代理及客戶服務平台、數據報告、移動應用、索賠及結算等計算機管理服務以及相關技術支援。

收費定價： 空運物流系統服務的服務費包括(i)空運物流系統處理的各項運單的費用，國際及地區航線的最高允許價格為人民幣3元，而國內航線的最高允許價格則為人民幣1.5元，惟須視乎運單種類而定；及(ii)其他雜費，包括但不限於終端設備費用、網絡及接口費用及通訊費。該等費用將由中貨航／東航物流每月以現金支付。費用由訂約方根據類似種類服務的市價按公平原則釐定及協定。

二零二零年，本公司與東航物流和中貨航就此項持續關連交易的交易金額約為人民幣11,987千元(年度上限為人民幣20,000千元)。

(f) 保理服務協議

如本公司日期為二零二零年八月二十七日的公告所述，安途金信商業保理有限公司(「**保理公司**」)及結算公司與東航於二零二零年八月二十七日重新訂立《保理服務協議》，協議期限自二零二零年十一月五日至二零二一年十一月四日止為期一年。

保理公司及結算公司均為本公司之全資附屬公司。東航為中國東方航空集團有限公司的附屬公司，因此為本公司的主要股東的聯繫人，根據《上市規則》第14A.07(4)條為本公司的關連人士。

服務內容： 保理公司為東航UATP發卡業務運營過程中與客戶所產生的應收賬款提供融資性商業保理服務，包括但不限於應收賬款融資、應收賬款管理、應收賬款催收、還款保證中的全部或部分服務。其中，保理公司將根據東航開展UATP發卡業務的需求，受讓東航使用UATP賬戶過程中所產生的應收賬款，東航從保理公司處取得保理融資款。應收賬款到期後由應收賬款債務方支付已轉讓的應收賬款至保理公司。結算公司將向保理公司提供資金、數據和業務等各項資源支持。

服務費： 保理公司向東航收取的服務費不低於每筆保理轉讓款金額的0.9%，視乎賬期而有所不同，賬期越長則服務費率越高。結算公司向東航收取的服務費為保理轉讓款總金額的0.15%。保理公司將從保理轉讓款中扣除相關應收賬款形成當日保理公司和結算公司應收的全部服務費及手續費後，在相關應收賬款形成次日將剩餘款項支付予東航，並將相關服務費轉交予結算公司。

上述持續關連交易截至二零二零年十二月三十一日止財政年度的最高未償還保理餘額約為人民幣0千元（年度上限為人民幣22,000千元）以及保理服務費及手續費約為人民幣0千元（年度上限為人民幣2,500千元）。

(g) 本公司與中航信移動科技之間的持續關連交易

如本公司日期為二零二零年五月二十七日及二零二零年六月十二日之公告所述，本公司主要股東中國民航信息集團有限公司的全資附屬公司啟航資本及其他投資者同意向中航信移動科技出資，有關增資協議已於二零二零年六月二十九日獲得國務院國有資產監督管理委員會批准，並於二零二零年九月二十二日完成上述增資事項的工商變更登記程序。隨後，中航信移動科技成為中國民航信息集團有限公司的30%受控公司，因而成為本公司於《上市規則》下的關連人士。

於中航信移動科技成為本公司關連人士前，本公司與中航信移動科技(A)就本公司向中航信移動科技提供雲服務及計算機系統服務訂立服務協議；及(B)就本公司向中航信移動科技提供借款訂立借款協議。因此，服務協議、借款協議及其項下的交易構成《上市規則》下本公司的持續關連交易。

(1) 本公司向中航信移動科技提供雲服務及計算機系統服務的服務協議；

日期： 二零一六年十月八日(經日期為二零二零年五月二十六日之補充協議補充)

期限： 自二零一六年八月一日起至二零二一年七月三十一日止合共五(5)年。根據服務協議之補充協議，倘本公司與中航信移動科技均無異議，服務協議期滿後可續期二年，自二零二一年八月一日至二零二三年七月三十一日，在該續期情況下，本公司將適時根據《上市規則》的適用規定履行合規義務。

服務範圍： 本公司向中航信移動科技持續提供雲服務及計算機系統服務，主要包括提供雲計算基礎服務(包括但不限於租賃相關的服務器，提供儲存服務，及配套的數據庫、備份和容災、機房和運維服務)、雲行業引擎高級交互程序服務等。

服務費： 上述服務的定價，乃由本公司與中航信移動科技參考具體服務的成本、有關服務的使用量及複雜程度，以及不時考慮市場情況經公平磋商後釐定。其中：就雲計算基礎服務而言，有關租賃相關服務器的定價，視乎具體服務器的計算性能(如內核及內存等)及運維等級而有所不同，涉及的計算性能及運維等級越高端先進，則費用越高，單位費率介於每年人民幣1,721元(含稅)和人民幣11,440元(含稅)之間；有關存儲服務的定價，視乎存儲容量及存儲性能而有所不同，涉及的存儲容量及存儲性能越高端先進，則費用越高，單位費率介於每年人民幣2.41元(含稅)和人民幣69.59元(含稅)之間；有關其他配套服務則根據上文所述定價原則相應收取雜費；及雲行業引擎高級交互程序的單位費率最高不超過人民幣2.15元(含稅)，其中相關服務採取階梯定價(即交易量越多單位費率越低，如適用)。根據服務協議之補充協議，中航信移動科技就上述服務向本公司支付的年度保底服務費用合共不少於人民幣40百萬元，不足一年則按照實際服務提供天數計算上述保底服務費用。如實際應付的服務費超過上述保底服務費用，則按照實際服務費用進行支付。保底服務費的計費方式乃經本公司與中航信移動科技參考上述各項服務的單位費率、歷史交易量及未來業務需求經公平磋商後釐定。

支付方式：上述服務的服務費一般按半年度或月度計算並結付至本公司的指定銀行賬戶。在中航信移動科技成為本公司的關連人士之前，由於中航信移動科技為本公司的全資附屬公司，故而本公司免費提供上述服務。根據服務協議之補充協議，在中航信移動科技成為本公司的關連人士之後，服務費將由本公司根據上述定價條款收取。

自二零二零年九月二十二日起至二零二零年十二月三十一日止，此項持續關連交易的交易金額約為人民幣13,219.25千元(年度上限為人民幣38,000千元)。

(2) 本公司向中航信移動科技提供借款的借款協議

日期：二零一九年七月二十四日

借款金額：不超過人民幣180百萬元，中航信移動科技須事先發出書面通知，方可一次性或分期提取。

借款期限：自實際收取借款之日起365天

利率：每年4.35%

借款償還：中航信移動科技應不遲於實際收取借款之日起第365天償付借款本金及相應應計利息。就提前償還而言，應基於實際借款期限及利率計算利息。

違約：倘中航信移動科技未能償還借款及所產生的利息，本公司將就逾期金額按每日0.03%的利率收取罰金。

於二零二零年五月二十七日，中航信移動科技已分三期全部提取上述人民幣180百萬元的借款。於二零二零年十二月三十一日，中航信移動科技已累計償還借款人民幣150百萬元，本公司已累計收取利息約人民幣6,303千元，中航信移動科技尚未償還的借款金額為人民幣30百萬元，還款日期為二零二一年五月十五日。

一次性的關連交易

(a) 本公司與若干關連凱亞的一次性關連交易

前述持續關連交易(c)所述之關連凱亞，與本公司其他分支機構(包括分公司、附屬公司、聯營公司)一樣，乃本公司於各地區的區域分銷中心和技術支援中心。本公司根據自身需要或所承接的項目具體要求，充分考慮每個凱亞在技術、資質、產品和所在地域的優勢條件，酌情將某些項目工作交予各凱亞分擔；同時各凱亞也基於各自所長開拓市場、主動爭取項目承包工作，然後就所需技術或具體工作向本公司提出需求，本公司亦會提供相應技術、軟件產品或其他具體支援。上述各項目代價乃經訂約方參考市況及各項目總承包項目中標價格，按公平原則釐定及協定。代價金額均以各自現金按合同約定條件予以一次性或分期支付。

本公司與若干關連凱亞於二零二零年度內訂立的項目合同：

關連凱亞	公告日期	簽約日期	合同內容	合同金額 (人民幣，元)
青島凱亞	二零二零年 一月十五日	二零二零年 一月十五日	本公司與青島凱亞訂立廣東省機場分包協議，據此，本公司同意分包廣東省機場項目機場協同決策(A-CDM)系統及站坪車輛管理系統的建設予青島凱亞，包括但不限於安裝及測試所需軟件及整體系統實施，以及機場協同決策(A-CDM)系統及站坪車輛管理系統的五年期質量保修。	8,460,000 訂約方可根據廣東省機場分包協議項下實際提供的服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。

關連凱亞 公告日期	簽約日期	合同內容	合同金額 (人民幣，元)
二零二零年 七月十七日	二零二零年 一月十六日	本公司與青島凱亞訂立青島凱亞鄂爾多斯機場分包協議，據此，本公司同意分包鄂爾多斯機場項目機場協同決策(A-CDM)系統、集成系統及安檢系統的建設予青島凱亞，包括但不限於安裝及測試所需軟硬件，以及機場協同決策(A-CDM)系統、集成系統及安檢系統的一年期質量保修。	1,400,000 訂約方可根據青島凱亞鄂爾多斯機場分包協議項下所需軟硬件之實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年 七月十七日	本公司附屬公司新疆民航凱亞信息網絡有限責任公司(「新疆凱亞」)與青島凱亞訂立青島凱亞烏魯木齊國際機場分包協議，據此，青島凱亞同意分包烏魯木齊國際機場項目相關弱電更新改造項目的建設予新疆凱亞，包括但不限於採購、安裝及測試所需軟硬件以及弱電更新改造項目的兩年期質量保修。	21,383,883 訂約方可根據青島凱亞烏魯木齊國際機場分包協議項下所需軟硬件之實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
二零二零年 十二月三十日	二零二零年 八月十二日	本公司與青島凱亞訂立青島凱亞蓬萊國際機場分包協議，據此，本公司同意分包蓬萊國際機場項目運行指揮調度信息系統的建設予青島凱亞，包括但不限於安裝及測試所需軟硬件及整體系統實施，以及運行指揮調度信息系統的三年期質量保修。	2,718,795.38 訂約方可根據青島凱亞蓬萊國際機場分包協議項下所實際提供之服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。

關連凱亞 公告日期	簽約日期	合同內容	合同金額 (人民幣，元)
	二零二零年 十月十二日	本公司與青島凱亞訂立青島凱亞桃仙機場分包協議，據此，本公司同意分包桃仙機場項目機場協同決策(A-CDM)系統的建設予青島凱亞，包括但不限於安裝、測試及維護所需軟硬件，以及機場協同決策(A-CDM)系統的整體系統實施。	250,000 訂約方可根據青島凱亞桃仙機場分包協議項下所實際提供之服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年 十一月十二日	本公司與青島凱亞訂立青島凱亞珠海機場分包協議，據此，本公司同意分包珠海機場項目機場協同決策(A-CDM)系統及運維管理平台系統的建設予青島凱亞，包括但不限於安裝及測試所需軟硬件及整體系統實施，以及機場協同決策(A-CDM)系統及運維管理平台系統的一年期質量保修。	3,968,128.26 訂約方可根據青島凱亞珠海機場分包協議項下所實際提供之服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年 十二月三日	本公司與青島凱亞訂立青島凱亞濟寧曲阜機場分包協議，據此，本公司同意分包濟寧曲阜機場項目機場協同決策(A-CDM)系統的建設予青島凱亞，包括但不限於採購、安裝及測試所需軟硬件及整體系統實施，以及機場協同決策(A-CDM)系統的兩年期質量保修。	230,000 訂約方可根據青島凱亞濟寧曲阜機場分包協議項下所需軟件之實際採購金額及提供之服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。

關連凱亞 公告日期	簽約日期	合同內容	合同金額 (人民幣，元)
	二零二零年十二月三十日	本公司與青島凱亞訂立青島凱亞安順黃果樹機場分包協議，據此，本公司同意分包安順黃果樹機場項目弱電系統的建設予青島凱亞，包括但不限於採購、安裝及測試所需軟硬件及整體系統實施，以及弱電系統的兩年期質量保修。	7,047,173.40 訂約方可根據青島凱亞安順黃果樹機場分包協議項下所需軟硬件之實際採購金額及提供之服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
華東凱亞 二零二零年三月四日	二零二零年一月三日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞常州機場分包協議，據此，本公司同意分包常州機場項目自助值機系統的建設予華東凱亞，包括但不限於採購、交付、安裝及測試所需軟硬件及整體系統實施，以及自助值機系統的一年期質量保修。	692,000 訂約方可根據華東凱亞常州機場分包協議項下所需軟硬件的實際採購金額及提供的服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年三月四日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞虹橋機場分包協議，據此，本公司同意分包虹橋機場項目自助行李托運系統的建設予華東凱亞，包括但不限於採購、交付、安裝及測試所需軟硬件及整體系統實施，以及自助行李托運系統的一年期質量保修。	22,425,764 訂約方可根據華東凱亞虹橋機場分包協議項下所需軟硬件的實際採購金額及提供的服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。

關連凱亞 公告日期	簽約日期	合同內容	合同金額 (人民幣，元)
二零二零年 九月二十一日	二零二零年 三月十七日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞濟南機場分包協議，據此，本公司同意分包濟南機場項目離港系統的建設予華東凱亞，包括但不限於採購及交付所需硬件，以及上述硬件不超過三年的質量保修。	511,811 訂約方可根據華東凱亞濟南機場分包協議項下所需硬件的實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年 五月七日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞連雲港機場分包協議一，據此，本公司同意分包連雲港機場項目一旅客通用自助服務系統的建設予華東凱亞，包括但不限於採購、交付、安裝及測試所需軟硬件及旅客通用自助服務系統的一年期質量保修。	356,000 訂約方可根據華東凱亞連雲港機場分包協議一項下所需軟硬件的實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年 六月十九日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞連雲港機場分包協議二，據此，華東凱亞同意分包連雲港機場項目二通用自助值機系統的建設予本公司，包括但不限於採購及交付通用自助值機系統所需的軟硬件。	72,000 訂約方可根據華東凱亞連雲港機場分包協議二項下所需軟硬件的實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。

關連凱亞 公告日期	簽約日期	合同內容	合同金額 (人民幣，元)
	二零二零年 七月十四日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞井岡山機場分包協議，據此，本公司同意分包井岡山機場項目安檢系統及「人證合一」系統的建設予華東凱亞，包括但不限於採購、交付、安裝及測試所需軟硬件及整體系統實施，以及安檢系統及「人證合一」系統的一年期質量保修。	489,150 訂約方可根據華東凱亞井岡山機場分包協議項下所需軟硬件的實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年 七月二十日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞虹橋機場分包協議，據此，本公司同意分包虹橋機場項目的建設予華東凱亞，包括但不限於為提供數據服務安裝及測試所需軟硬件及整體系統實施。	1,100,000 訂約方可根據華東凱亞虹橋機場分包協議項下所需軟件的實際採購金額及提供的服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年 七月二十日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞濰坊機場分包協議，據此，華東凱亞同意分包濰坊機場項目自助值機系統的建設予本公司，包括但不限於採購及交付自助值機系統所需的軟件。	144,000 訂約方可根據華東凱亞濰坊機場分包協議項下所需軟件的實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。

關連凱亞 公告日期	簽約日期	合同內容	合同金額 (人民幣，元)
	二零二零年 九月二十一日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞遙牆機場分包協議，據此，本公司同意分包遙牆機場項目離港控制系統及安檢信息管理系統的建設予華東凱亞，包括但不限於採購、交付、安裝及測試所需軟硬件及整體系統實施，以及離港控制系統及安檢信息管理系統的兩年期質量保修。	25,810,206.80 訂約方可根據華東凱亞遙牆機場分包協議項下所需軟硬件的實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
二零二零年 十二月十一日	二零二零年 九月二十四日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞濟南機場分包協議，據此，本公司同意分包濟南機場項目機場協同決策(A-CDM)系統的建設予華東凱亞，包括但不限於安裝及測試所需軟件及整體系統實施，以及機場協同決策(A-CDM)系統的一年期質量保修。	239,400 訂約方可根據華東凱亞濟南機場分包協議項下實際提供的服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年 十月十三日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞南京祿口國際機場分包協議一，據此，華東凱亞同意分包南京祿口國際機場項目一自助登機系統的建設予本公司，包括但不限於採購及交付所需軟件。	120,000 訂約方可根據華東凱亞南京祿口國際機場分包協議一項下所需軟件的實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。

關連凱亞 公告日期	簽約日期	合同內容	合同金額 (人民幣，元)
	二零二零年 十月二十八日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞南京祿口國際機場分包協議二，據此，華東凱亞同意分包南京祿口國際機場項目二異地值機系統的建設予本公司，包括但不限於採購、交付、安裝及測試所需軟件及整體系統實施，以及異地值機系統的一年期質量保修。	156,000 訂約方可根據華東凱亞南京祿口國際機場分包協議二項下所需軟件的實際採購金額及提供的服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年 十二月十一日	本公司與華東凱亞訂立華東凱亞鄭州新鄭國際機場分包協議，據此，華東凱亞同意分包鄭州新鄭國際機場項目行李跟蹤系統的建設予本公司，包括但不限於採購、交付、安裝及測試所需軟硬件及整體系統實施，以及上述軟硬件不超過三年的質量保修。	8,081,772 訂約方可根據華東凱亞鄭州新鄭國際機場分包協議項下所需軟硬件的實際採購金額及提供的服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
西安凱亞 二零二零年 三月九日	二零二零年 三月九日	本公司與西安凱亞訂立西安凱亞安康機場分包協議，據此，西安凱亞同意分包安康機場項目的離港系統的建設予本公司，包括但不限於採購及交付所需軟件，以及離港系統五年期的質量保修。	10,025,000 訂約方可根據西安凱亞安康機場分包協議項下所需軟件的實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。

董事會報告

關連凱亞 公告日期	簽約日期	合同內容	合同金額 (人民幣，元)
二零二零年 九月一日	二零二零年 七月二十八日	本公司與西安凱亞訂立西安凱亞西部機場分包協議，據此，西安凱亞同意分包西部機場項目的建設予本公司，包括但不限於為機場經營數據統計分析系統提供數據服務。	1,440,000 訂約方可根據西安凱亞西部機場分包協議項下實際提供的服務訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。
	二零二零年 九月一日	本公司與西安凱亞訂立西安凱亞榆林機場分包協議，據此，西安凱亞同意分包榆林機場項目的離港系統的建設予本公司，包括但不限於採購及交付所需軟件，以及離港系統五年期的質量保修。	16,646,328 訂約方可根據西安凱亞榆林機場分包協議項下所需軟件的實際採購金額訂立補充協議以修訂代價。調整不得超過代價的10%。

(b) 本公司於二零二零年度內訂立的其他一次性關連交易合同**視作出售中航信移動科技68.39%股權**

如本公司日期為二零二零年五月二十七日及二零二零年六月十二日的公告所述，於二零二零年六月十二日，本公司與中航信移動科技、南航資本、東航產投、空管投資公司及啟航資本訂立新增資協議I以取代本公司與相關投資者於二零二零年五月二十七日簽署的原增資協議I，據此，南航資本、東航產投、空管投資公司及啟航資本同意向中航信移動科技出資合共人民幣241,062,954.75元。同日，本公司與中航信移動科技及易程科技訂立新增資協議II，據此，易程科技同意向中航信移動科技出資人民幣33,708,636.51元，而本公司與中航信移動科技及易程科技於二零二零年五月二十七日簽署的原增資協議II已終止。

上述新增資協議已於二零二零年六月二十九日獲得國務院國有資產監督管理委員會批准後生效，上述投資者已完成支付相關出資額，上述增資事項已於二零二零年九月二十二日完成全部程序及手續。前述增資完成後，中航信移動科技之註冊資本由人民幣60,000,000元增至人民幣189,813,350元，而上述增資款項餘額人民幣144,958,241.26元則計入中航信移動科技的資本公積。

前述增資完成前，中航信移動科技為本公司之全資附屬公司。前述增資完成後，本公司、易程科技、南航資本、東航產投、空管投資公司及啟航資本分別持有中航信移動科技31.61%、8.39%、12%、12%、12%及24%股權，中航信移動科技已不再為本公司之附屬公司，且中航信移動科技之財務業績也不再於本公司財務報表中合併入賬。

本公司於中航信移動科技的股權由100%攤薄至31.61%構成《上市規則》第14.29條項下的視作出售中航信移動科技。新增資協議I簽署之日中國民航信息集團有限公司為本公司的主要股東，啟航資本為民航信息集團的全資附屬公司。新增資協議I簽署之日中國東方航空集團有限公司為本公司的主要股東，東航產投為中國東方航空集團有限公司的全資附屬公司。因此，啟航資本及東航產投均為本公司於《上市規則》下的關連人士，根據《上市規則》，啟航資本及東航產投根據新增資協議I向中航信移動科技作出的增資構成本公司的關連交易。

董事會報告

審核及風險管理委員會

審核及風險管理委員會已審閱本集團採納之會計政策及慣例，並商討有關審核、風險管理和內部監控及財務報告之事宜，包括審閱二零二零年度經審計財務報表。

核數師

根據二零二零年六月十八日舉行的股東週年大會決議，本公司聘任香港立信德豪會計師事務所有限公司(香港執業會計師)及立信會計師事務所(特殊普通合夥)(中國註冊會計師)擔任本公司二零二零年度的國際核數師及中國審計師。

根據香港《財務匯報局條例》(第588章)(二零一九年十月一日起生效)，本公司聘任的香港立信德豪會計師事務所有限公司是已註冊的國際核數師，立信會計師事務所(特殊普通合夥)是獲認可的中國審計師。

於二零一八年度至二零二零年度，本公司並未更換國際核數師及中國審計師。

鑒於採納中國企業會計準則，本公司於二零二一年三月三十一日僅刊發一份根據中國企業會計準則編製的截至二零二零年十二月三十一日止年度本公司財務報表。於二零二一年三月三十一日，董事會建議不再續聘立信德豪為本公司國際核數師，並建議續聘立信為本公司二零二一年度的中國核數師，待本公司股東於股東週年大會上批准後方可作實。立信為一間獲中國財政部及中國證券監督管理委員會批准的執業會計師事務所，有資格向在香港上市的內地發行人根據中國企業會計準則提供審計服務。經本公司股東於股東週年大會上批准後，立信將獲委任為根據中國企業會計準則審計本公司財務報告的核數師，並承接國際核數師按照《上市規則》應盡的職責，任期直至本公司二零二一年度股東週年大會結束為止。

承董事會命

崔志雄

董事長

二零二一年三月三十一日

監事會報告

致各股東：

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司監事會各成員均在自己有效任期內忠實地履行了其監事職責，確保本公司遵守及符合《上市規則》、中國法律法規、公司章程及其他有關法規，以維護本公司及其股東的權益。

根據公司章程，本公司監事會由五名監事組成，任期三年，其中職工代表監事佔監事會成員三分之一以上，且獨立監事一名。

二零二零年，本公司第六屆及第七屆監事會舉行了5次會議，審閱了本公司二零一九年年度綜合財務報表、二零二零年度中期財務報表、《監事會工作規則》，並列席本公司董事會及股東大會會議，對董事會的決策及決定是否符合《上市規則》、中國法律法規及公司章程和股東及本公司的利益，履行了監督職責，並向董事會及管理層提出適當建議。監事會工作情況請同時參考「企業管治報告」之「監事會」一節內容。

本公司第六屆監事會組成為：(i)黃源昌先生及肖巍先生擔任本公司第六屆監事會職工代表監事；(ii)曾毅瑋女士及何海燕先生擔任本公司第六屆監事會監事；(iii)饒戈平先生擔任本公司第六屆監事會獨立監事。黃源昌先生擔任本公司第六屆監事會主席。

如本公司日期為二零二零年一月九日、二零二零年二月二十七日、二零二零年十二月二十二日、二零二一年二月二十六日的公告，以及日期為二零二零年一月十日和二零二一年一月八日的通函所述：

- 根據本公司職工代表大會決議，自二零二零年一月九日起，丁萬志先生、梁爽女士擔任本公司職工監事，黃源昌先生和肖巍先生不再擔任本公司職工監事，黃源昌先生亦隨之不再擔任本公司監事會主席。
- 根據本公司二零二零年二月二十七日臨時股東大會選舉結果，曾毅瑋女士連任本公司第七屆監事會監事，朱岩先生擔任本公司第七屆監事會獨立監事。同時，何海燕先生和饒戈平先生任期屆滿後不再擔任本公司監事。同日，第七屆監事會選舉丁萬志先生擔任本公司監事會主席。
- 根據本公司二零二一年二月二十六日臨時股東大會選舉結果，唐立超女士擔任本公司第七屆監事會監事。

監事會報告

本公司第七屆監事會組成為：(i)丁萬志先生及梁爽女士擔任本公司第七屆監事會職工代表監事；(ii)曾毅瑋女士及唐立超女士擔任本公司第七屆監事會監事；(iii)朱岩先生擔任本公司第七屆監事會獨立監事。丁萬志先生擔任本公司第七屆監事會主席。

本公司第七屆監事會於二零二一年三月三十一日審閱了本公司二零二零年度財務報表，認為該財務報表真實及合理地反映了本公司的財務狀況及經營成果，並符合本公司所適用的法規。第七屆監事會確認本公司在二零二零年度並沒有涉及任何重大訴訟或仲裁，亦沒有提出或面臨任何尚未了結的重大訴訟或索償。

監事會認為本公司董事會及高級管理層在二零二零年度遵守其誠信義務、勤勉地履行其在本公司的職責，維護了本公司及各股東的最大利益。監事會認為截至二零二零年十二月三十一日止年度的董事會報告符合實際經營情況。監事會對本公司的前景及發展充滿信心。

第七屆監事會的監事名單載於「公司資料」一節，各監事簡歷載於本年報「董事、監事、高級管理人員及公司秘書簡歷」一節。

承監事會命
丁萬志
監事會主席

二零二一年三月三十一日

審計報告

信會師報字[2021]第ZK21036號

中國民航信息網絡股份有限公司全體股東：

一、審計意見

我們審計了中國民航信息網絡股份有限公司(以下簡稱中航信)財務報表，包括2020年12月31日的合併及母公司資產負債表，2020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，公允反映了中航信2020年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2020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，我們獨立於中航信，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審計最為重要的事項。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。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。

三、關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項

該事項在審計中是如何應對的

(一) 下屬子公司中航信移動科技有限公司股權稀釋對合併淨利潤的影響

2020年6月，經國務院國資委批准，中航信下屬全資子公司—中航信移動科技有限公司(以下簡稱「移動科技」)通過非公開協議方式增資，引入中航信啟航資本管理有限公司等5家公司為該公司股東。增資後，中航信持股比例由原來的100%減少至31.61%，按照各方訂立的增資協議及移動科技新的《公司章程》，中航信不再控制移動科技，不再將其納入合併範圍。該事項在中航信合併層次當期合併淨利潤的影響較大，為此，我們確定移動科技股權稀釋對合併報表淨利潤的影響做為關鍵審計事項。

具體詳見附註五(五十)投資收益的有關說明以及附註六「合併範圍的變更」的有關說明。

(1) 獲取並檢查了中航信與各方投資人簽訂的增資協議，國資委對於該事項的批覆文件、移動科技變更後的營業執照及新的公司章程、銀行回單等，確認了股權稀釋完成時點及增資業務的完成；

(2) 獲取並檢查了中航信不再將移動科技納入合併範圍時點的資產估值報告，並對估值報告及剩餘股權在合併層次按照公允價值計量的合理性進行了檢查，覆核了中航信在個體報表層面和合併報表層面投資收益的計算和會計處理的準確性。

三、關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項	該事項在審計中是如何應對的
(二) 商譽減值測試	
商譽減值會計政策和估計的披露詳見附註三(十八)。	(1) 瞭解、評價並測試公司與商譽減值相關的關鍵內部控制；
1、 事項描述	(2) 評價管理層在減值測試中使用方法的合理性和一致性；
截至2020年12月31日，中航信下屬全資子公司中航信新加坡有限公司存在商譽15,233.4萬元，管理層需每年對商譽進行減值評估。	(3) 分析管理層對商譽所屬資產組或資產組組合的認定和進行商譽減值測試時採用的關鍵假設和方法，檢查相關假設和方法的合理性；
商譽減值測試涉及收入增長率、毛利率、費用率及折現率等關鍵假設，減值測試工作複雜，需要管理層的重大判斷，因此我們將商譽的減值測試認定為關鍵審計事項。	(4) 瞭解和評價外部評估專家的工作，分析外部評估專家工作的勝任能力、專業素質和客觀性；
	(5) 分析和評價在財務報表中有關商譽減值測試的披露是否符合企業會計準則的要求。

三、關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項

該事項在審計中是如何應對的

(三) 應收款項減值測試

截止2020年12月31日，中航信應收賬款的賬面餘額544,180.07萬元，管理層已計提壞賬準備99,648.51萬元。管理層在評估應收賬款的可回收性時涉及重大的判斷。管理層在做出評估時需要基於過往經驗，包括客戶還款記錄、客戶財務狀況以及應收款項的賬齡、對現時及預期經濟環境的評估，從而債務人的預期償付能力做出判斷，這些都涉及管理層的重大判斷。因此，我們將應收款項減值測試做為關鍵審計事項。

我們採用抽樣的方法執行了以下程序：

- (1) 分析了中航信應收賬款減值準備會計估計的合理性，包括應收賬款組合的依據、單獨計提預期信用損失準備的判斷等；
- (2) 評估了預期信用損失模型使用的歷史損失率是否基於現時經濟狀況及預期資訊。
- (3) 獲取了中航信的應收賬款賬齡明細表及減值準備計算表，覆核了預期信用損失模型的計算是否準確；
- (4) 對於重大的應收賬款，通過分析應收賬款賬齡和客戶財務狀況及所屬行業預期狀況和信譽情況，檢查債務人的過往付款記錄及期後回款記錄，評估預期信用損失計提的準確性。

四、其他信息

中航信管理層(以下簡稱管理層)對其他信息負責。其他信息包括中航信2020年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瞭解到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

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，管理層負責評估中航信的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項(如適用)，並運用持續經營假設，除非計劃進行清算、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督中航信的財務報告過程。

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) 瞭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，就可能導致對中航信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表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信不能持續經營。
- (5) 評價財務報表的總體列報(包括披露)、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) 就中航信中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

六、註冊會計師對財務報表審計的責任(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(如適用)。

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。

立信會計師事務所
(特殊普通合夥)

中國註冊會計師：
肖勇(項目合夥人)

中國註冊會計師：
楊建利

中國·上海

2021年3月31日

合併資產負債表

2020年12月31日

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

資產	附註	期末餘額	上年年末餘額
流動資產：			
貨幣資金	五(一)	4,457,255,676.51	5,269,547,947.45
結算備付金			
拆出資金			
交易性金融資產	五(二)	800,028,493.15	
衍生金融資產			
應收票據	五(三)	108,668,919.80	390,605,087.90
應收賬款	五(四)	4,445,315,617.15	4,231,887,437.83
應收款項融資			
預付款項	五(五)	176,440,157.02	182,561,925.80
應收保費			
應收分保賬款			
應收分保合同準備金			
其他應收款	五(六)	922,748,962.53	1,560,927,224.03
買入返售金融資產			
存貨	五(七)	77,597,543.53	48,231,750.98
合同資產	五(八)	133,515,605.31	9,946,729.30
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產	五(九)	922,750,037.84	1,100,000,000.00
其他流動資產	五(十)	1,646,770,233.88	1,514,466,108.50
流動資產合計		13,691,091,246.72	14,308,174,211.79
非流動資產：			
發放貸款和墊款			
債權投資	五(十一)		900,000,000.00
其他債權投資			
長期應收款			
長期股權投資	五(十二)	670,124,379.69	388,187,556.10
其他權益工具投資	五(十三)	893,202,600.00	883,750,000.00
其他非流動金融資產	五(十四)	82,315,300.00	
投資性房地產	五(十五)	110,002,932.41	118,541,081.37
固定資產	五(十六)	4,242,379,666.41	4,417,426,956.40
在建工程	五(十七)	23,733,542.62	49,019,244.92
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產	五(十八)	100,661,080.67	151,557,438.56
無形資產	五(十九)	1,759,713,955.22	1,922,179,996.77
開發支出	五(二十)	310,092,511.88	135,475,030.12
商譽	五(二十一)	260,400.76	156,250,372.93
長期待攤費用	五(二十二)	3,956,875.09	8,290,290.63
遞延所得稅資產	五(二十三)	357,591,359.89	209,721,560.24
其他非流動資產	五(二十四)	524,150,216.91	
非流動資產合計		9,078,184,821.55	9,340,399,528.04
資產總計		22,769,276,068.27	23,648,573,739.83

合併資產負債表

2020年12月31日

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

負債和所有者權益	附註	期末餘額	上年年末餘額
流動負債：			
短期借款			
向中央銀行借款			
拆入資金			
交易性金融負債			
衍生金融負債			
應付票據			
應付賬款	五(二十五)	1,799,529,173.62	1,685,362,715.95
預收款項	五(二十六)	115,200.00	
合同負債	五(二十七)	155,713,280.20	181,421,301.08
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	五(二十八)	327,616,032.55	268,364,598.38
應交稅費	五(二十九)	141,966,524.65	88,511,478.60
其他應付款	五(三十)	1,349,011,112.20	1,891,250,092.68
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	五(三十一)	76,146,476.84	72,765,245.39
其他流動負債	五(三十二)	8,675,292.95	13,257,153.78
流動負債合計		3,858,773,093.01	4,200,932,585.86

合併資產負債表

2020年12月31日

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

負債和所有者權益	附註	期末餘額	上年年末餘額
非流動負債：			
保險合同準備金			
長期借款			
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
租賃負債	五(三十三)	27,347,493.33	80,091,086.17
長期應付款	五(三十四)	420,237.65	495,709.35
長期應付職工薪酬			
預計負債	五(三十五)	4,488.00	
遞延收益	五(三十六)	84,748,888.89	91,390,000.00
遞延所得稅負債	五(二十三)	29,823,737.12	39,959,801.54
其他非流動負債			
非流動負債合計		142,344,844.99	211,936,597.06
負債合計		4,001,117,938.00	4,412,869,182.92
所有者權益：			
股本	五(三十七)	2,926,209,589.00	2,926,209,589.00
其他權益工具			
其中：優先股			
永續債			
資本公積	五(三十八)	1,159,410,625.06	1,159,410,625.06
減：庫存股			
其他綜合收益	五(三十九)	18,845,593.64	18,560,932.11
專項儲備			
盈餘公積	五(四十)	3,935,022,105.66	3,711,752,429.87
一般風險準備	五(四十一)	6,984,649.60	5,224,825.65
未分配利潤	五(四十二)	10,249,328,657.65	10,957,232,941.03
歸屬於母公司股東權益合計		18,295,801,220.61	18,778,391,342.72
少數股東權益		472,356,909.66	457,313,214.19
所有者權益合計		18,768,158,130.27	19,235,704,556.91
負債和所有者權益總計		22,769,276,068.27	23,648,573,739.83

母公司資產負債表

2020年12月31日

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

資產	附註	期末餘額	上年年末餘額
流動資產：			
貨幣資金		2,219,301,794.60	2,213,632,360.32
交易性金融資產		800,028,493.15	
衍生金融資產			
應收票據	十五(一)	108,668,919.80	390,101,287.90
應收賬款	十五(二)	4,206,645,282.63	3,984,373,335.15
應收款項融資			
預付款項		147,077,154.49	159,758,180.37
其他應收款	十五(三)	275,497,265.06	410,991,451.55
存貨		13,984.30	157,913.50
合同資產		121,801,084.58	4,050,944.19
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產		922,750,037.84	1,100,000,000.00
其他流動資產		1,591,277,590.18	1,480,742,326.88
流動資產合計		10,393,061,606.63	9,743,807,799.86
非流動資產：			
債權投資			900,000,000.00
其他債權投資			
長期應收款			
長期股權投資	十五(四)	2,539,645,236.07	2,545,010,863.99
其他權益工具投資		893,202,600.00	883,750,000.00
其他非流動金融資產		82,315,300.00	
投資性房地產		109,550,576.77	117,794,218.12
固定資產		3,690,799,132.62	3,827,367,788.98
在建工程		20,412,051.23	
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產		70,616,599.86	103,548,660.47
無形資產		1,611,581,810.17	1,743,283,802.52
開發支出		329,357,725.35	158,233,785.44
商譽			
長期待攤費用		2,013,976.08	5,188,191.71
遞延所得稅資產		351,102,918.74	203,137,906.04
其他非流動資產			
非流動資產合計		9,700,597,926.89	10,487,315,217.27
資產總計		20,093,659,533.52	20,231,123,017.13

母公司資產負債表

2020年12月31日

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

負債和所有者權益	附註	期末餘額	上年年末餘額
流動負債：			
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		1,936,905,182.98	1,859,767,223.51
預收款項			
合同負債		109,381,480.59	107,613,772.33
應付職工薪酬		227,646,103.26	174,588,192.39
應交稅費		107,267,069.90	38,399,017.79
其他應付款		2,404,522,033.86	1,910,110,802.27
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債		61,938,660.93	50,837,968.78
其他流動負債		6,606,473.78	6,456,826.34
流動負債合計		4,854,267,005.30	4,147,773,803.41
非流動負債：			
長期借款			
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
租賃負債		10,311,494.44	54,138,458.88
長期應付款			
長期應付職工薪酬			
預計負債			
遞延收益		84,648,888.89	91,390,000.00
遞延所得稅負債		6,949,440.51	15,503,518.78
其他非流動負債			
非流動負債合計		101,909,823.84	161,031,977.66
負債合計		4,956,176,829.14	4,308,805,781.07

母公司資產負債表

2020年12月31日

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

負債和所有者權益	附註	期末餘額	上年年末餘額
所有者權益：			
股本		2,926,209,589.00	2,926,209,589.00
其他權益工具			
其中：優先股			
永續債			
資本公積		1,255,654,385.67	1,255,654,385.67
減：庫存股			
其他綜合收益		18,202,600.00	8,750,000.00
專項儲備			
盈餘公積		3,929,515,913.46	3,706,246,237.67
未分配利潤		7,007,900,216.25	8,025,457,023.72
所有者權益合計		15,137,482,704.38	15,922,317,236.06
負債和所有者權益總計		20,093,659,533.52	20,231,123,017.13

合併利潤表

2020年度

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
一、營業總收入		5,485,576,735.75	8,121,672,873.94
其中：營業收入	五(四十三)	5,485,576,735.75	8,121,672,873.94
利息收入			
已賺保費			
手續費及佣金收入			
二、營業總成本		4,817,394,008.03	5,541,245,296.38
其中：營業成本	五(四十三)	3,085,918,226.02	3,625,753,136.19
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	五(四十四)	82,823,299.06	84,499,335.07
銷售費用	五(四十五)	117,350,403.38	147,474,950.72
管理費用	五(四十六)	930,086,253.46	1,036,181,092.18
研發費用	五(四十七)	691,616,213.97	757,733,363.08
財務費用	五(四十八)	-90,400,387.86	-110,396,580.86
其中：利息費用		5,820,988.65	7,440,660.44
利息收入		117,450,311.49	91,655,403.37
加：其他收益	五(四十九)	55,801,003.02	59,751,783.10
投資收益(損失以「-」號填列)	五(五十)	538,933,267.73	201,082,307.12
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		34,385,380.05	62,936,904.33
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益			
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)	五(五十一)	-7,005,845.66	-9,668,077.83
信用減值損失(損失以「-」號填列)	五(五十二)	-696,010,142.47	-43,413,358.54
資產減值損失(損失以「-」號填列)	五(五十三)	-235,074,061.29	-1,248,195.51
資產處置收益(損失以「-」號填列)	五(五十四)	11,839.37	330,883.40

合併利潤表

2020年度
(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
三、營業利潤(虧損以「-」號填列)		324,838,788.42	2,787,262,919.30
加：營業外收入	五(五十五)	4,119,979.39	33,266,396.68
減：營業外支出	五(五十六)	14,797,391.63	17,707,883.98
四、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		314,161,376.18	2,802,821,432.00
減：所得稅費用	五(五十七)	-97,775,354.51	217,309,227.77
五、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		411,936,730.69	2,585,512,204.23
(一)按經營持續性分類			
1·持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		411,936,730.69	2,585,512,204.23
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·歸屬於母公司股東的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		362,799,787.58	2,526,005,844.73
2·少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)		49,136,943.11	59,506,359.50
六、其他綜合收益的稅後淨額		284,661.53	10,910,291.34
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		284,661.53	10,910,291.34
(一)不能重分類進損益的其他綜合收益		9,452,600.00	8,750,000.00
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			
3·其他權益工具投資公允價值變動		9,452,600.00	8,750,000.00
4·企業自身信用風險公允價值變動			

合併利潤表

2020年度

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
(二)將重分類進損益的其他綜合收益		-9,167,938.47	2,160,291.34
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			
6· 外幣財務報表折算差額		-9,167,938.47	2,160,291.34
7· 其他			
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額			
七、綜合收益總額		412,221,392.22	2,596,422,495.57
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		363,084,449.11	2,536,916,136.07
歸屬於少數股東的綜合收益總額		49,136,943.11	59,506,359.50
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)	五(五十八)	0.12	0.87
(二)稀釋每股收益(元/股)			

母公司利潤表

2020年度

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
一、營業收入	十五(五)	4,045,025,717.52	6,191,862,445.87
減：營業成本	十五(五)	2,409,416,320.32	2,782,272,399.92
税金及附加		66,563,611.71	66,266,116.77
銷售費用		44,313,343.40	59,844,294.30
管理費用		591,743,583.50	648,051,934.80
研發費用		456,238,473.92	584,140,685.24
財務費用		-16,520,993.19	-39,091,877.79
其中：利息費用		4,122,215.17	5,494,983.49
利息收入		44,044,774.16	36,514,139.56
加：其他收益		26,352,762.56	25,735,757.57
投資收益(損失以「-」號填列)	十五(六)	159,675,175.05	199,994,626.88
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		68,399,092.90	63,131,067.67
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)		-7,005,845.66	-9,668,077.83
信用減值損失(損失以「-」號填列)		-666,408,016.35	-55,592,802.70
資產減值損失(損失以「-」號填列)		-13,925,360.32	-255,805.81
資產處置收益(損失以「-」號填列)		84,203.62	333,385.33
二、營業利潤(虧損以「-」號填列)		-7,955,703.24	2,250,925,976.07
加：營業外收入		2,257,776.42	21,720,401.59
減：營業外支出		12,535,937.24	17,038,107.98
三、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		-18,233,864.06	2,255,608,269.68
減：所得稅費用		-137,548,024.42	142,225,672.16
四、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		119,314,160.36	2,113,382,597.52
(一)持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		119,314,160.36	2,113,382,597.52
(二)終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)			

母公司利潤表

2020年度

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
五、其他綜合收益的稅後淨額		9,452,600.00	8,750,000.00
(一)不能重分類進損益的其他綜合收益		9,452,600.00	8,750,000.00
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			
3·其他權益工具投資公允價值變動		9,452,600.00	8,750,000.00
4·企業自身信用風險公允價值變動			
(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			
6·外幣財務報表折算差額			
7·其他			
六、綜合收益總額		128,766,760.36	2,122,132,597.52
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀釋每股收益(元/股)			

合併現金流量表

2020年度

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
一、經營活動產生的現金流量			
銷售商品、提供勞務收到的現金		5,266,255,140.18	8,151,259,076.49
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		177,641,190.92	151,486,347.89
收到其他與經營活動有關的現金	五(六十)	62,283,876,703.68	130,500,646,658.65
經營活動現金流入小計		67,727,773,034.78	138,803,392,083.03
購買商品、接受勞務支付的現金		2,095,266,837.61	3,022,242,049.99
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			
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		1,836,686,089.54	1,980,075,028.15
支付的各项稅費		493,946,655.34	781,149,674.30
支付其他與經營活動有關的現金	五(六十)	63,137,658,847.10	130,906,522,622.92
經營活動現金流出小計		67,563,558,429.59	136,689,989,375.36
經營活動產生的現金流量淨額		164,214,605.19	2,113,402,707.67

合併現金流量表

2020年度

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
二、投資活動產生的現金流量			
收回投資收到的現金		5,400,000,000.00	6,692,143,256.03
取得投資收益收到的現金		119,181,753.43	170,295,404.11
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		263,268.85	1,052,852.67
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額			
收到其他與投資活動有關的現金	五(六十)		
投資活動現金流入小計		5,519,445,022.28	6,863,491,512.81
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		533,597,450.74	795,340,143.33
投資支付的現金		5,289,349,638.81	6,829,984,323.48
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	五(六十)	8,404,155.22	
投資活動現金流出小計		5,831,351,244.77	7,625,324,466.81
投資活動產生的現金流量淨額		-311,906,222.49	-761,832,954.00
三、籌資活動產生的現金流量			
吸收投資收到的現金		247,804,683.26	
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金			
取得借款收到的現金			
收到其他與籌資活動有關的現金	五(六十)		
籌資活動現金流入小計		247,804,683.26	
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		841,148,818.86	866,110,319.11
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤			
支付其他與籌資活動有關的現金	五(六十)	97,777,768.88	90,776,572.14
籌資活動現金流出小計		938,926,587.74	956,886,891.25
籌資活動產生的現金流量淨額		-691,121,904.48	-956,886,891.25
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		-23,180,493.08	18,014,274.73
五、現金及現金等價物淨增加額			
加：期初現金及現金等價物餘額		5,226,929,496.55	4,814,232,359.40
六、期末現金及現金等價物餘額			
		4,364,935,481.69	5,226,929,496.55

母公司現金流量表

2020年度

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
一、經營活動產生的現金流量			
銷售商品、提供勞務收到的現金		3,581,406,183.85	5,860,873,870.62
收到的稅費返還		168,211,497.40	141,606,312.47
收到其他與經營活動有關的現金		697,673,595.20	205,909,671.93
經營活動現金流入小計		4,447,291,276.45	6,208,389,855.02
購買商品、接受勞務支付的現金		1,753,341,121.80	2,658,942,707.15
支付給職工以及為職工支付的現金		961,693,021.37	1,012,509,046.74
支付的各项稅費		350,758,511.83	610,758,691.64
支付其他與經營活動有關的現金		357,191,004.50	620,524,591.52
經營活動現金流出小計		3,422,983,659.50	4,902,735,037.05
經營活動產生的現金流量淨額		1,024,307,616.95	1,305,654,817.97
二、投資活動產生的現金流量			
收回投資收到的現金		5,550,000,000.00	6,808,143,256.03
取得投資收益收到的現金		129,408,890.29	183,931,647.94
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		234,395.55	1,014,614.04
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額			54,793,099.27
收到其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流入小計		5,679,643,285.84	7,047,882,617.28
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		457,707,512.37	669,588,868.83
投資支付的現金		5,319,349,638.81	7,005,000,000.00
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			
投資活動現金流出小計		5,777,057,151.18	7,674,588,868.83
投資活動產生的現金流量淨額		-97,413,865.34	-626,706,251.55

母公司現金流量表

2020年度

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	附註	本期金額	上期金額
三、籌資活動產生的現金流量			
吸收投資收到的現金			
取得借款收到的現金			
收到其他與籌資活動有關的現金			
籌資活動現金流入小計			
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		828,700,445.22	854,894,022.94
支付其他與籌資活動有關的現金		75,695,049.59	74,699,476.63
籌資活動現金流出小計		904,395,494.81	929,593,499.57
籌資活動產生的現金流量淨額		-904,395,494.81	-929,593,499.57
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		-9,615,672.57	-1,147,491.41
五、現金及現金等價物淨增加額		12,882,584.23	-251,792,424.56
加：期初現金及現金等價物餘額		2,202,217,158.32	2,454,009,582.88
六、期末現金及現金等價物餘額		2,215,099,742.55	2,202,217,158.32

合併股東權益變動表

2020年度

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	本報告期							所有者權益合計						
	股本	優先股	其他權益工具次類值	其他	資本公積	減：庫存股	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	小計	少數股東權益
一、上年年末餘額	2,924,209,589.00			1,559,410,625.06		3,711,752,429.87	18,560,922.11		5,224,825.65	10,957,232,944.03	18,778,391,342.72	457,913,214.19	19,235,704,556.91	
加：會計政策變更														
前期差錯更正														
同一控制下企業合併														
其他														
二、本年年初餘額	2,924,209,589.00			1,559,410,625.06		3,711,752,429.87	18,560,922.11		5,224,825.65	10,957,232,944.03	18,778,391,342.72	457,913,214.19	19,235,704,556.91	
三、本期增減變動金額(減少以“-”號填列)														
(一)綜合收益總額														
(二)所有者投入和減少資本														
1·所有者投入的普通股														
2·其他權益工具持有者投入資本														
3·股份支付計入所有者權益的金額														
4·其他														
(三)利潤分配														
1·提取盈餘公積														
2·提取一般風險準備														
3·對所有者(或股東)的分配														
4·其他														
(四)所有者權益內部結構														
1·資本公積轉增資本(或股本)														
2·盈餘公積轉增資本(或股本)														
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														
6·其他														
(五)專項儲備														
1·本期提取														
2·本期使用														
(六)其他														
四、本期期末餘額	2,924,209,589.00			1,559,410,625.06		3,938,022,105.66	18,845,593.64		6,994,449.60	10,249,328,657.65	18,256,801,220.61	472,358,909.66	18,748,158,130.27	

合併股東權益變動表

2020年度
(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	上期金額						所有者權益合計				
	股本	優先股	其他權益工具	其他	資本公積	減：庫存股					
一、上年年末餘額	2,926,209,389.00			1,159,410,625.06	7,650,640.77	3,303,930,103.48	4,774,967.21	9,626,649,660.57	17,028,625,586.09	417,977,322.41	17,446,602,908.50
加：會計政策變更											
前期差錯更正											
同一控制下企業合併											
其他											
二、本年年初餘額	2,926,209,389.00			1,159,410,625.06	7,650,640.77	3,303,930,103.48	4,774,967.21	9,626,649,660.57	17,028,625,586.09	417,977,322.41	17,446,602,908.50
三、本期增減變動金額											
(減少以「-」號填列)											
(一)綜合收益總額					10,910,291.34	407,822,226.39	449,859.44	1,330,583,280.46	1,749,765,756.63	39,235,891.78	1,789,101,648.41
(二)所有者投入和減少資本					10,910,291.34			2,526,005,844.73	2,536,916,136.07	59,506,359.50	2,596,422,495.57
1.所有者投入的普通股											
2.其他權益工具持有者投入資本											
3.股份支付計入所有者權益的金額											
4.其他											
(三)利潤分配											
1.提取盈餘公積						407,822,226.39	449,859.44	-1,195,422,564.27	-787,150,379.44	-20,170,467.72	-807,320,847.16
2.提取一般風險準備						407,822,226.39	449,859.44	-407,822,326.39			
3.對所有者(或股東)分配								-449,859.44			
4.其他								-787,150,379.44	-787,150,379.44	-11,070,720.00	-798,221,099.44
(四)所有者權益內部結構轉											
1.資本公積轉增資本(或股本)											
2.盈餘公積轉增資本(或股本)											
3.盈餘公積轉增儲備											
4.設定受益計畫變動額結轉留存收益											
5.其他綜合收益結轉留存收益											
收益											
6.其他											
(五)專項儲備											
1.本期提取											
2.本期使用											
(六)其他											
四、本期末餘額	2,926,209,389.00			1,159,410,625.06	18,560,932.11	3,711,752,229.87	5,224,825.65	10,957,232,941.03	18,778,391,342.72	457,313,214.19	19,235,704,556.91

母公司股東權益變動表

2020年度

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	本期金額							所有者權益合計			
	股本	優先股	其他權益工具 永續債	其他	資本公積	源：庫存股	其他綜合收益		專項儲備	盈餘公積	未分配利潤
一、上年末餘額	2,926,209,589.00				1,255,654,385.67				3,706,246,237.67	8,025,457,023.72	15,922,317,236.06
加：會計政策變更											
前期差錯更正											
其他											
二、本年初餘額	2,926,209,589.00				1,255,654,385.67				3,706,246,237.67	8,025,457,023.72	15,922,317,236.06
三、本期增減變動金額(減少以「-」號填列)											
(一)綜合收益總額											
(二)所有者投入和減少資本											
1·所有者投入的普通股											
2·其他權益工具持有者投入資本											
3·股份支付計入所有者權益的金額											
4·其他											
(三)利潤分配											
1·提取盈餘公積											
2·對所有者(或股東)的分配											
3·其他											
(四)所有者權益內部結轉											
1·資本公積轉增資本(或股本)											
2·盈餘公積轉增資本(或股本)											
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											
6·其他											
(五)專項儲備											
1·本期提取											
2·本期使用											
(六)其他											
四、本期末餘額	2,926,209,589.00				1,255,654,385.67		18,202,600.00		3,929,515,913.46	7,007,900,216.25	15,137,682,704.38

母公司股東權益變動表
2020年度
(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

項目	上期金額						所有者權益合計			
	股本	優先股	其他權益工具 永續債	其他	資本公積	減：庫存股		其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積
一、上年末餘額	2,926,209,589.00				1,255,654,385.67			3,298,423,911.28	7,103,958,383.53	14,584,246,269.48
加：會計政策變更										
前期差額更正										
其他										
二、本年初餘額	2,926,209,589.00				1,255,654,385.67			3,298,423,911.28	7,103,958,383.53	14,584,246,269.48
三、本期增減變動金額(減少以「-」號填列)							8,750,000.00	407,822,326.39	921,498,640.19	1,338,070,966.58
(一)綜合收益總額							8,750,000.00			
(二)所有者投入和減少資本										
1·所有者投入的普通股										
2·其他權益工具持有者投入資本										
3·股份支付計入所有者權益的金額										
4·其他										
(三)利潤分配										
1·提取盈餘公積										
2·對所有者(或股東)的分配										
3·其他										
(四)所有者權益內部結轉										
1·資本公積轉增資本(或股本)										
2·盈餘公積轉增資本(或股本)										
3·盈餘公積補虧損										
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										
6·其他										
(五)專項儲備										
1·本期提取										
2·本期使用										
(六)其他										
四、本期末餘額	2,926,209,589.00				1,255,654,385.67		8,750,000.00	3,706,246,237.67	8,025,457,023.72	15,922,317,236.06

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

列載於第92至第283頁的財務報表於二零二一年三月三十一日經董事會批准及由以下董事代表簽署：

崔志雄
董事

肖殷洪
董事

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

一、公司基本情況

(一) 公司概況

中國民航信息網絡股份有限公司(以下簡稱「本公司」或「公司」)於2000年10月18日在中華人民共和國北京市註冊成立，設立時總股本為577,303,500.00元，每股面值1.00元。

本公司於2001年2月7日完成了向境外投資者首次發行股票(H股)並在香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)掛牌上市交易，發行後總股本增至888,157,500.00元。

2007年6月5日，本公司股東年會及特別股東會議上通過了以資本公積—股本溢價888,157,500.00元，按每1現有股份派送1股的方式派送每股面值人民幣1元紅股，共計888,157,500.00股予本公司股東，同時轉增本公司股本。轉增後，本公司普通股股數由888,157,500.00股增加至1,776,315,000.00股，總股本增至人民幣1,776,315,000.00元。

2009年，本公司向中國民航信息集團有限公司(原中國民航信息集團公司，以下簡稱「民航信息集團」)發行普通股174,491,393.00股作為本公司向民航信息集團收購中國航空結算有限責任公司(以下簡稱「結算公司」)的全部股權及其位於中國北京朝陽區東興裡之物業(以下簡稱「物業」)的對價(其中137,499,218.00股用於收購結算公司、36,992,175.00股用於收購物業)，收購完成後，本公司普通股股數由1,776,315,000.00股增加至1,950,806,393.00股，總股本增至人民幣1,950,806,393.00元。

根據公司2010年度股東週年大會決議，批准本公司通過將其儲備及留存收益撥充資本的方式，以任意盈餘公積(487,701,598.00元)和未分配利潤(487,701,598.00元)轉增股本975,403,196.00元，向於2011年6月28日名列公司股東名冊的本公司股東按當時每持有兩股本公司股份獲發一股紅股的基準派送紅股，增資後公司總股本增至人民幣2,926,209,589.00元。

本公司所處行業為：其他航空運輸輔助活動。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

一、公司基本情況(續)

(一) 公司概況(續)

本公司經營範圍包括：許可經營項目：互聯網信息服務業務(具體服務項目以電信與信息服務業務經營許可證為準)。一般經營項目：計算機軟、硬件工程項目的承包；計算機軟件、硬件、外設、網絡產品的研製、開發、生產、銷售、租賃及與上述業務有關的技術諮詢、技術服務；進出口業務；商業信息、旅遊信息諮詢；系統集成、電子工程和機場空管工程及航站樓弱電系統工程等項目的專業承包。(企業依法自主選擇經營項目，開展經營活動；依法須經批准的項目，經相關部門批准後依批准的內容開展經營活動；不得從事本市產業政策禁止和限制類項目的經營活動。)

本公司業務性質為：航空信息技術服務。

本公司於2016年4月11日辦理了工商營業執照、組織機構代碼證和稅務登記證三證合一，現統一社會信用代碼：9111000071092729XP。企業法定代表人由徐強變更為崔志雄。

截至2020年12月31日止，本公司累計發行股本總數幣2,926,209,589.00元，註冊資本為人民幣2,926,209,589.00元，註冊地：北京市順義區後沙峪鎮裕民大街7號。

法定代表人：崔志雄。

本公司主要經營活動為：本公司面向航空公司、機場、機票銷售代理、旅遊企業及民航相關機構和國際組織，全方位提供航空客運業務處理、航空旅遊電子分銷、機場旅客處理、航空貨運數據處理、互聯網旅遊平台、國際國內客貨運收入管理系統應用和代理結算清算等服務。

本公司的母公司為中國民航信息集團有限公司，本公司的實際控制人為中國國務院國有資產監督管理委員會。

下文中本公司及本公司之子公司統稱「本集團」。

本財務報表業經公司董事會於2021年3月31日批准報出。

一、公司基本情況(續)

(二) 合併財務報表範圍

本公司子公司的相關信息詳見本附註「七、在其他主體中的權益」。

本報告期合併範圍變化情況詳見本附註「六、合併範圍的變更」。

二、財務報表的編製基礎

(一) 編製基礎

如本公司日期為2020年12月29日和2021年2月26日之公告，以及日期為2021年1月8日之通函所述，根據聯交所於2010年12月刊發的《有關接受在香港上市的內地註冊成立公司採用內地的會計及審計準則以及聘用內地會計師事務所的諮詢總結》，經本公司董事會及股東大會審議批准，自2020年度起，本公司的業績將不再根據國際財務報告準則編制，本公司董事會將於年度報告中提呈根據中國企業會計準則編制的經審計的財務報表。

本財務報表按照財政部頒佈的《企業會計準則—基本準則》和各項具體會計準則、企業會計準則應用指南、企業會計準則解釋及其他相關規定(以下合稱「企業會計準則」)，以及中國證券監督管理委員會《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號—財務報告的一般規定》的相關規定編製。

(二) 持續經營

本財務報表以持續經營為基礎編製。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計

以下披露內容已涵蓋了本公司根據實際生產經營特點制定的具體會計政策和會計估計。

(一) 遵循企業會計準則的聲明

本財務報表符合財政部頒佈的企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司2020年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2020年度的合併及母公司經營成果和現金流量。

(二) 會計期間

自公曆1月1日起至12月31日止為一個會計年度。

(三) 營業週期

本公司營業週期為12個月。

(四) 記賬本位幣

本公司採用人民幣為記賬本位幣。

(五) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

同一控制下企業合併：合併方在企業合併中取得的資產和負債(包括最終控制方收購被合併方而形成的商譽)，按照合併日被合併方資產、負債在最終控制方合併財務報表中的賬面價值為基礎計量。在合併中取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值(或發行股份面值總額)的差額，調整資本公積中的股本溢價，資本公積中的股本溢價不足沖減的，調整留存收益。

非同一控制下企業合併：合併成本為購買方在購買日為取得被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債以及發行的權益性證券的公允價值。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差額，計入當期損益。在合併中取得的被購買方符合確認條件的各項可辨認資產、負債及或有負債在購買日按公允價值計量。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(五) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

為企業合併發生的直接相關費用於發生時計入當期損益；為企業合併而發行權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始確認金額。

(六) 合併財務報表的編製方法

1、 合併範圍

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，合併範圍包括本公司及全部子公司。控制，是指公司擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額。

2、 合併程序

本公司將整個企業集團視為一個會計主體，按照統一的會計政策編製合併財務報表，反映本企業集團整體財務狀況、經營成果和現金流量。本公司與子公司、子公司相互之間發生的內部交易的影響予以抵銷。內部交易表明相關資產發生減值損失的，全額確認該部分損失。如子公司採用的會計政策、會計期間與本公司不一致的，在編製合併財務報表時，按本公司的會計政策、會計期間進行必要的調整。

子公司所有者權益、當期淨損益和當期綜合收益中屬於少數股東的份額分別在合併資產負債表中所有者權益項目下、合併利潤表中淨利潤項目下和綜合收益總額項目下單獨列示。子公司少數股東分擔的當期虧損超過了少數股東在該子公司期初所有者權益中所享有份額而形成的餘額，沖減少數股東權益。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(六) 合併財務報表的編製方法(續)

2、 合併程序(續)

(1) 增加子公司或業務

在報告期內，因同一控制下企業合併增加子公司或業務的，將子公司或業務合併當期期初至報告期末的經營成果和現金流量納入合併財務報表，同時對合併財務報表的期初數和比較報表的相關項目進行調整，視同合併後的報告主體自最終控制方開始控制時點起一直存在。

因追加投資等原因能夠對同一控制下的被投資方實施控制的，在取得被合併方控制權之前持有的股權投資，在取得原股權之日與合併方和被合併方同處於同一控制之日孰晚日起至合併日之間已確認有關損益、其他綜合收益以及其他淨資產變動，分別沖減比較報表期間的期初留存收益或當期損益。

在報告期內，因非同一控制下企業合併增加子公司或業務的，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自購買日起納入合併財務報表。

因追加投資等原因能夠對非同一控制下的被投資方實施控制的，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。購買日之前持有的被購買方的股權涉及的以後可重分類進損益的其他綜合收益、權益法核算下的其他所有者權益變動轉為購買日所屬當期投資收益。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(六) 合併財務報表的編製方法(續)

2、 合併程序(續)

(2) 處置子公司

① 一般處理方法

因處置部分股權投資或其他原因喪失了對被投資方控制權時，對於處置後的剩餘股權投資，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與商譽之和的差額，計入喪失控制權當期的投資收益。與原有子公司股權投資相關的以後可重分類進損益的其他綜合收益、權益法核算下的其他所有者權益變動，在喪失控制權時轉為當期投資收益。

② 分步處置子公司

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，處置對子公司股權投資的各項交易的條款、條件以及經濟影響符合以下一種或多種情況，通常表明該多次交易事項為一攬子交易：

- I · 這些交易是同時或者在考慮了彼此影響的情況下訂立的；
- II · 這些交易整體才能達成一項完整的商業結果；
- III · 一項交易的發生取決於其他至少一項交易的發生；
- IV · 一項交易單獨看是不經濟的，但是和其他交易一併考慮時是經濟的。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(六) 合併財務報表的編製方法(續)

2、 合併程序(續)

(2) 處置子公司(續)

② 分步處置子公司(續)

各項交易屬於一攬子交易的，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；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損益。

各項交易不屬於一攬子交易的，在喪失控制權之前，按不喪失控制權的情況下部分處置對子公司的股權投資進行會計處理；在喪失控制權時，按處置子公司一般處理方法進行會計處理。

(3) 購買子公司少數股權

因購買少數股權新取得的長期股權投資與按照新增持股比例計算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，調整合併資產負債表中的資本公積中的股本溢價，資本公積中的股本溢價不足沖減的，調整留存收益。

(4) 不喪失控制權的情況下部分處置對子公司的股權投資

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，調整合併資產負債表中的資本公積中的股本溢價，資本公積中的股本溢價不足沖減的，調整留存收益。

(七) 現金及現金等價物的確定標準

現金，是指本公司的庫存現金以及可以隨時用於支付的存款。現金等價物，是指本公司持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額的現金、價值變動風險很小的投資。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(八) 外幣業務和外幣報表折算

1、 外幣業務

本公司發生外幣業務，按交易發生日的即期匯率折算為記賬本位幣金額。

期末，對外幣貨幣性項目，採用資產負債表日即期匯率折算。因資產負債表日即期匯率與初始確認時或者前一資產負債表日即期匯率不同而產生的匯兌差額，計入當期損益；對以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算；對以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，由此產生的匯兌差額，屬於以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資的差額計入其他綜合收益，其他差額計入當期損益。

2、 外幣財務報表的折算

本公司對境外經營外幣財務報表進行折算時，資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算，所有者權益項目除「未分配利潤」外，其他項目採用發生日的即期匯率折算。

利潤表中的收入和費用項目，採用期初、期末平均匯率進行折算。

現金流量表項目採用期初、期末平均匯率進行折算。匯率變動對現金的影響額作為調節項目，在現金流量表中單獨列示「匯率變動對現金及現金等價物的影響」項目反映。

由於財務報表折算而產生的差額，在資產負債表所有者權益中的其他綜合收益項目反映。處置境外經營時，將與該境外經營相關的外幣財務報表折算差額，自其他綜合性收益項目轉入處置當期損益。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(九) 金融工具

本公司在成為金融工具合同的一方時，確認一項金融資產、金融負債或權益工具。

1、 金融工具的分類

根據本公司管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵，金融資產於初始確認時分類為：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和以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

本公司將同時符合下列條件且未被指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，分類為以攤餘成本計量的金融資產：

- 業務模式是以收取合同現金流量為目標；
- 合同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。

本公司將同時符合下列條件且未被指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，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(債務工具)：

- 業務模式既以收取合同現金流量又以出售該金融資產為目標；
- 合同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。

對於非交易性權益工具投資，本公司可以在初始確認時將其不可撤銷地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(權益工具)。該指定在單項投資的基礎上作出，且相關投資從發行者的角度符合權益工具的定義。

除上述以攤餘成本計量和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，本公司將其餘所有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。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(九) 金融工具(續)

1、 金融工具的分類(續)

在初始確認時，如果能夠消除或顯著減少會計錯配，本公司可以將本應分類為攤餘成本計量或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

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以攤餘成本計量的金融負債。

2、 金融工具的確認依據和計量方法

(1) 以攤餘成本計量的金融資產

以攤餘成本計量的金融資產包括應收票據、應收賬款、其他應收款、長期應收款、債權投資等，按公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額；不包含重大融資成分的應收賬款以及本公司決定不考慮不超過一年的融資成分的應收賬款，以合同交易價格進行初始計量。

持有期間採用實際利率法計算的利息計入當期損益。

收回或處置時，將取得的價款與該金融資產賬面價值之間的差額計入當期損益。

(2) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產(債務工具)

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產(債務工具)包括應收款項融資、其他債權投資等，按公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額。該金融資產按公允價值進行後續計量，公允價值變動除採用實際利率法計算的利息、減值損失或利得和匯兌損益之外，均計入其他綜合收益。

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，計入當期損益。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(九) 金融工具(續)

2、 金融工具的確認依據和計量方法(續)

(3) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產(權益工具)

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產(權益工具)包括其他權益工具投資等，按公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額。該金融資產按公允價值進行後續計量，公允價值變動計入其他綜合收益。取得的股利計入當期損益。

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。

(4) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產包括交易性金融資產、衍生金融資產、其他非流動金融資產等，按公允價值進行初始計量，相關交易費用計入當期損益。該金融資產按公允價值進行後續計量，公允價值變動計入當期損益。

(5) 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、衍生金融負債等，按公允價值進行初始計量，相關交易費用計入當期損益。該金融負債按公允價值進行後續計量，公允價值變動計入當期損益。

終止確認時，其賬面價值與支付的對價之間的差額計入當期損益。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(九) 金融工具(續)

2、 金融工具的確認依據和計量方法(續)

(6) 以攤餘成本計量的金融負債

以攤餘成本計量的金融負債包括短期借款、應付票據、應付賬款、其他應付款、長期借款、應付債券、長期應付款，按公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額。

持有期間採用實際利率法計算的利息計入當期損益。

終止確認時，將支付的對價與該金融負債賬面價值之間的差額計入當期損益。

3、 金融資產終止確認和金融資產轉移

滿足下列條件之一時，本公司終止確認金融資產：

- 收取金融資產現金流量的合同權利終止；
- 金融資產已轉移，且已將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方；
- 金融資產已轉移，雖然本公司既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但是未保留對金融資產的控制。

發生金融資產轉移時，如保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，則不終止確認該金融資產。

在判斷金融資產轉移是否滿足上述金融資產終止確認條件時，採用實質重於形式的原則。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(九) 金融工具(續)

3、 金融資產終止確認和金融資產轉移(續)

公司將金融資產轉移區分為金融資產整體轉移和部分轉移。金融資產整體轉移滿足終止確認條件的，將下列兩項金額的差額計入當期損益：

- (1) 所轉移金融資產的賬面價值；
- (2) 因轉移而收到的對價，與原直接計入所有者權益的公允價值變動累計額(涉及轉移的金融資產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(債務工具)的情形)之和。

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，並將下列兩項金額的差額計入當期損益：

- (1) 終止確認部分的賬面價值；
- (2) 終止確認部分的對價，與原直接計入所有者權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(債務工具)的情形)之和。

金融資產轉移不滿足終止確認條件的，繼續確認該金融資產，所收到的對價確認為一項金融負債。

4、 金融負債終止確認

金融負債的現時義務全部或部分已經解除的，則終止確認該金融負債或其一部分；本公司若與債權人簽定協議，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，則終止確認現存金融負債，並同時確認新金融負債。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(九) 金融工具(續)

4、 金融負債終止確認(續)

對現存金融負債全部或部分合同條款作出實質性修改的，則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時，終止確認的金融負債賬面價值與支付對價(包括轉出的非現金資產或承擔的新金融負債)之間的差額，計入當期損益。

本公司若回購部分金融負債的，在回購日按照繼續確認部分與終止確認部分的相對公允價值，將該金融負債整體的賬面價值進行分配。分配給終止確認部分的賬面價值與支付的對價(包括轉出的非現金資產或承擔的新金融負債)之間的差額，計入當期損益。

5、 金融資產和金融負債的公允價值的確定方法

存在活躍市場的金融工具，以活躍市場中的報價確定其公允價值。不存在活躍市場的金融工具，採用估值技術確定其公允價值。在估值時，本公司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，並優先使用相關可觀察輸入值。只有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，才使用不可觀察輸入值。

6、 金融資產減值的測試方法及會計處理方法

本公司以單項或組合的方式對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(債務工具)和財務擔保合同等的預期信用損失進行估計。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(九) 金融工具(續)

6、 金融資產減值的測試方法及會計處理方法(續)

本公司考慮所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息，以單項或組合的方式對以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產(債務工具)的預期信用損失進行估計。預期信用損失的計量取決於金融資產自初始確認後是否發生信用風險顯著增加。

如果該金融工具的信用風險自初始確認後已顯著增加，本公司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；如果該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加，本公司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。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。

通常逾期超過30日，本公司即認為該金融工具的信用風險已顯著增加，除非有確鑿證據證明該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。

如果金融工具於資產負債表日的信用風險較低，本公司即認為該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。

如果有客觀證據表明某項金融資產已經發生信用減值，則本公司在單項基礎上對該金融資產計提減值準備。

對於應收賬款，無論是否包含重大融資成分，本公司始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。

對於租賃應收款、公司通過銷售商品或提供勞務形成的長期應收款，本公司選擇始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(九) 金融工具(續)

6、 金融資產減值的測試方法及會計處理方法(續)

本公司將該應收賬款、合同資產按類似信用風險特徵進行組合，並基於所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息，對該應收賬款壞賬準備的計提比例進行估計如下：

確定組合的依據	組合分析法
應收關聯方款項組合	對於關聯方的應收款項(包括與股東公司之間的掛賬、母公司與子公司及子公司之間的掛賬)，原則上不計提壞賬準備。但如果有確鑿證據表明關聯方債務單位已撤銷、破產、資不抵債、現金流量嚴重不足等，並且不準備對應收款項進行債務重組或其他方式收回的，根據預計可能發生的壞賬損失，計提相應的壞賬準備，對於其中預計全部無法收回的應收關聯方的款項也可全部計提壞賬準備。
應收第三方款項組合	本集團基於歷史信用損失經驗，採用簡化方法，以整個存續期預期信用損失使用準備矩陣計算預期信用損失。
單項認定	本集團根據個別重大風險客戶或長帳齡非個別重大風險的客戶以整個有效期的預期信用虧損確認其應收賬款的虧損撥備。
各類保證金、 押金及備用金借款組合	對於各類保證金、押金及備用金借款，原則上不計提壞賬準備。但如果有確鑿證據表明已形成壞賬的，根據預計可能發生的壞賬損失，計提相應的壞賬準備。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(九) 金融工具(續)

6、 金融資產減值的測試方法及會計處理方法(續)

其他應收款項

對於其他應收款項的減值損失計量，比照前述金融資產(不含應收款項)的減值損失計量方法處理。

其他應收款餘額主要包括：本公司全資子公司中國航空結算有限責任公司向各航空公司提供結算、清算服務時代航空公司的付款，以及中國航空結算有限責任公司下屬子公司安途金信商業保理有限公司，收取的應收賬款保理款本金，因款項均在正常的收款期內，且從過往經驗觀察，未發生過信用風險或者借款人在短期內有較強的財務支持以償還款項，這些款項被視作低信貸風險，故而未計提預期信用損失。

(十) 存貨

1、 存貨的分類和成本

存貨分類為：原材料、低值易耗品、庫存商品、發出商品、合同履約成本、合同取得成本等。

存貨按成本進行初始計量，存貨成本包括採購成本、加工成本和其他使存貨達到目前場所和狀態所發生的支出。

2、 發出存貨的計價方法

本公司存貨取得時按實際成本計價。原材料、在產品、庫存商品、發出商品等發出時採用個別計價法計價；低值易耗品領用時採用一次轉銷法攤銷；周轉用包裝物按照預計的使用次數分次計入成本費用。存貨盤存制度採用永續盤存制。

3、 不同類別存貨可變現淨值的確定依據

資產負債表日，存貨應當按照成本與可變現淨值孰低計量。當存貨成本高於其可變現淨值的，應當計提存貨跌價準備。可變現淨值，是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十) 存貨(續)

3、不同類別存貨可變現淨值的確定依據(續)

產成品、庫存商品和用於出售的材料等直接用於出售的商品存貨，在正常生產經營過程中，以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，確定其可變現淨值；需要經過加工的材料存貨，在正常生產經營過程中，以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，確定其可變現淨值；為執行銷售合同或者勞務合同而持有的存貨，其可變現淨值以合同價格為基礎計算，若持有存貨的數量多於銷售合同訂購數量的，超出部分的存貨的可變現淨值以一般銷售價格為基礎計算。

計提存貨跌價準備後，如果以前減記存貨價值的影響因素已經消失，導致存貨的可變現淨值高於其賬面價值的，在原已計提的存貨跌價準備金額內予以轉回，轉回的金額計入當期損益。

(十一) 合同資產

1、合同資產的確認方法及標準

本公司根據履行履約義務與客戶付款之間的關係在資產負債表中列示合同資產或合同負債。本公司已向客戶轉讓商品或提供服務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)列示為合同資產。同一合同下的合同資產和合同負債以淨額列示。本公司擁有的、無條件(僅取決於時間流逝)向客戶收取對價的權利作為應收款項單獨列示。

2、合同資產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及會計處理方法詳見本附註「(三)九、金融資產減值的測試方法及會計處理方法」。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十二) 長期股權投資

1、 共同控制、重大影響的判斷標準

共同控制，是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。本公司與其他合營方一同對被投資單位實施共同控制且對被投資單位淨資產享有權利的，被投資單位為本公司的合營企業。

重大影響，是指對被投資單位的財務和經營決策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。本公司能夠對被投資單位施加重大影響的，被投資單位為本公司聯營企業。

2、 初始投資成本的確定

(1) 企業合併形成的長期股權投資

對於同一控制下的企業合併形成的對子公司的長期股權投資，在合併日按照取得被合併方所有者權益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初始投資成本。長期股權投資初始投資成本與支付對價賬面價值之間的差額，調整資本公積中的股本溢價；資本公積中的股本溢價不足沖減時，調整留存收益。

對於非同一控制下的企業合併形成的對子公司的長期股權投資，按照購買日確定的合併成本作為長期股權投資的初始投資成本。

(2) 通過企業合併以外的其他方式取得的長期股權投資

以支付現金方式取得的長期股權投資，按照實際支付的購買價款作為初始投資成本。

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初始投資成本。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十二) 長期股權投資(續)

3、 後續計量及損益確認方法

(1) 成本法核算的長期股權投資

公司對子公司的長期股權投資，採用成本法核算，除非投資符合持有待售的條件。除取得投資時實際支付的價款或對價中包含的已宣告但尚未發放的現金股利或利潤外，公司按照享有被投資單位宣告發放的現金股利或利潤確認當期投資收益。

(2) 權益法核算的長期股權投資

對聯營企業和合營企業的長期股權投資，採用權益法核算。初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的差額，不調整長期股權投資的初始投資成本；初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的差額，計入當期損益，同時調整長期股權投資的成本。

公司按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資收益和其他綜合收益，同時調整長期股權投資的賬面價值；按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值；對於被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外股東權益的其他變動(簡稱「其他股東權益變動」)，調整長期股權投資的賬面價值並計入股東權益。

在確認應享有被投資單位淨損益、其他綜合收益及其他股東權益變動的份額時，以取得投資時被投資單位可辨認淨資產的公允價值為基礎，並按照公司的會計政策及會計期間，對被投資單位的淨利潤和其他綜合收益等進行調整後確認。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十二) 長期股權投資(續)

3、 後續計量及損益確認方法(續)

(2) 權益法核算的長期股權投資(續)

公司與聯營企業、合營企業之間發生的未實現內部交易損益按照應享有的比例計算歸屬於公司的部分，予以抵銷，在此基礎上確認投資收益，但投出或出售的資產構成業務的除外。與被投資單位發生的未實現內部交易損失，屬於資產減值損失的，全額確認。

公司對合營企業或聯營企業發生的淨虧損，除負有承擔額外損失義務外，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對合營企業或聯營企業淨投資的長期權益減記至零為限。合營企業或聯營企業以後實現淨利潤的，公司在收益分享額彌補未確認的虧損分擔額後，恢復確認收益分享額。

(3) 長期股權投資的處置

處置長期股權投資，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期損益。

部分處置權益法核算的長期股權投資，剩餘股權仍採用權益法核算的，原權益法核算確認的其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎按相應比例結轉，其他所有者權益變動按比例結轉入當期損益。

因處置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，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，其他所有者權益變動在終止採用權益法核算時全部轉入當期損益。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十二) 長期股權投資(續)

3、 後續計量及損益確認方法(續)

(3) 長期股權投資的處置(續)

因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資單位控制權的，在編製個別財務報表時，剩餘股權能夠對被投資單位實施共同控制或重大影響的，改按權益法核算，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，對於取得被投資單位控制權之前確認的其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎按比例結轉，因採用權益法核算確認的其他所有者權益變動按比例結轉入當期損益；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，確認為金融資產，其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損益，對於取得被投資單位控制權之前確認的其他綜合收益和其他所有者權益變動全部結轉。

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，屬於一攬子交易的，各項交易作為一項處置子公司股權投資並喪失控制權的交易進行會計處理；在喪失控制權之前每一次處置價款與所處置的股權對應得長期股權投資賬面價值之間的差額，在個別財務報表中，先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。不屬於一攬子交易的，對每一項交易分別進行會計處理。

(十三) 投資性房地產

投資性房地產是指為賺取租金或資本增值，或兩者兼有而持有的房地產，包括已出租的土地使用權、持有並準備增值後轉讓的土地使用權、已出租的建築物(含自行建造或開發活動完成後用於出租的建築物以及正在建造或開發過程中將來用於出租的建築物)。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十三) 投資性房地產(續)

本公司對現有投資性房地產採用成本模式計量。與投資性房地產有關的後續支出，在相關的經濟利益很可能流入且其成本能夠可靠的計量時，計入投資性房地產成本；否則，於發生時計入當期損益。對按照成本模式計量的投資性房地產—出租用建築物採用與本公司固定資產相同的折舊政策，出租用土地使用權按與無形資產相同的攤銷政策執行。

(十四) 固定資產

1、 固定資產確認條件

固定資產指為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有，並且使用壽命超過一個會計年度的有形資產。固定資產在同時滿足下列條件時予以確認：

- (1) 與該固定資產有關的經濟利益很可能流入企業；
- (2) 該固定資產的成本能夠可靠地計量。

固定資產按成本(並考慮預計棄置費用因素的影響)進行初始計量。

與固定資產有關的後續支出，在與其有關的經濟利益很可能流入且其成本能夠可靠計量時，計入固定資產成本；對於被替換的部分，終止確認其賬面價值；所有其他後續支出於發生時計入當期損益。

2、 折舊方法

固定資產折舊採用年限平均法分類計提，根據固定資產類別、預計使用壽命和預計淨殘值率確定折舊率。對計提了減值準備的固定資產，則在未來期間按扣除減值準備後的賬面價值及依據尚可使用年限確定折舊額。如固定資產各組成部分的使用壽命不同或者以不同方式為企業提供經濟利益，則選擇不同折舊率或折舊方法，分別計提折舊。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十四) 固定資產(續)

2、 折舊方法(續)

各類固定資產折舊方法、折舊年限、殘值率和年折舊率如下：

類別	折舊年限(年)	殘值率(%)	年折舊率(%)
房屋建築物	10-35	3.00	2.77-9.70
運輸工具	5-10	3.00	9.70-19.40
機器設備	3-10	3.00	9.70-32.33
電子設備	3-11	3.00	8.82-32.33
辦公設備	3-9	3.00	10.78-32.33
其他	2-9	3.00	10.78-48.50

3、 固定資產處置

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。

(十五) 在建工程

在建工程按實際發生的成本計量。實際成本包括建築成本、安裝成本、符合資本化條件的借款費用以及其他為使在建工程達到預定可使用狀態前所發生的必要支出。在建工程在達到預定可使用狀態時，轉入固定資產並自次月起開始計提折舊。

(十六) 借款費用

1、 借款費用資本化的確認原則

公司發生的借款費用，可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的，予以資本化，計入相關資產成本；其他借款費用，在發生時根據其發生額確認為費用，計入當期損益。

符合資本化條件的資產，是指需要經過相當長時間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資產。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十六) 借款費用(續)

2、 借款費用資本化期間

資本化期間，指從借款費用開始資本化時點到停止資本化時點的期間，借款費用暫停資本化的期間不包括在內。

借款費用同時滿足下列條件時開始資本化：

- (1) 資產支出已經發生，資產支出包括為購建或者生產符合資本化條件的資產而以支付現金、轉移非現金資產或者承擔帶息債務形式發生的支出；
- (2) 借款費用已經發生；
- (3) 為使資產達到預定可使用或者可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。

當購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。

3、 暫停資本化期間

符合資本化條件的資產在購建或生產過程中發生的非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，則借款費用暫停資本化；該項中斷如是所購建或生產的符合資本化條件的資產達到預定可使用狀態或者可銷售狀態必要的程序，則借款費用繼續資本化。在中斷期間發生的借款費用確認為當期損益，直至資產的購建或者生產活動重新開始後借款費用繼續資本化。

4、 借款費用資本化率、資本化金額的計算方法

對於為購建或者生產符合資本化條件的資產而借入的專門借款，以專門借款當期實際發生的借款費用，減去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，來確定借款費用的資本化金額。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十六) 借款費用(續)

4、 借款費用資本化率、資本化金額的計算方法(續)

對於為購建或者生產符合資本化條件的資產而佔用的一般借款，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，計算確定一般借款應予資本化的借款費用金額。資本化率根據一般借款加權平均實際利率計算確定。

在資本化期間內，外幣專門借款本金及利息的匯兌差額，予以資本化，計入符合資本化條件的資產的成本。除外幣專門借款之外的其他外幣借款本金及其利息所產生的匯兌差額計入當期損益。

(十七) 無形資產

1、 無形資產的計價方法

(1) 公司取得無形資產時按成本進行初始計量；

外購無形資產的成本，包括購買價款、相關稅費以及直接歸屬於使該項資產達到預定用途所發生的其他支出。

(2) 後續計量

在取得無形資產時分析判斷其使用壽命。

對於使用壽命有限的無形資產，在為企業帶來經濟利益的期限內攤銷；無法預見無形資產為企業帶來經濟利益期限的，視為使用壽命不確定的無形資產，不予攤銷。

2、 使用壽命有限的無形資產的使用壽命估計情況

項目	預計使用壽命	依據
土地使用權	40-50年	使用年限
軟件	3-5年	受益期
非專利技術	5年	受益期

3、 使用壽命不確定的無形資產的判斷依據以及對其使用壽命進行覆核的程序

截至資產負債表日，本集團沒有使用壽命不確定的無形資產。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十七) 無形資產(續)

4、劃分研究階段和開發階段的具體標準

公司內部研究開發項目的支出分為研究階段支出和開發階段支出。

研究階段：為獲取並理解新的科學或技術知識等而進行的獨創性的有計劃調查、研究活動的階段。

開發階段：在進行商業性生產或使用前，將研究成果或其他知識應用於某項計劃或設計，以生產出新的或具有實質性改進的材料、裝置、產品等活動的階段。

5、開發階段支出资本化的具體條件

研究階段的支出，於發生時計入當期損益。開發階段的支出同時滿足下列條件的，確認為無形資產，不能滿足下述條件的開發階段的支出計入當期損益：

- (1) 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；
- (2) 具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。

無法區分研究階段支出和開發階段支出的，將發生的研發支出全部計入當期損益。本公司以開發產品初版完成與公司立項審批完成孰晚，作為資本化時點判斷依據。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十八) 商譽

因非同一控制下企業合併形成的商譽，其初始成本是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。

商譽在其相關資產組或資產組組合處置時予以轉出，計入當期損益。

本公司對商譽不攤銷，無論是否存在減值跡象，商譽至少在每年年度終了進行減值測試。

本公司進行商譽減值測試，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。

在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，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，並與相關賬面價值相比較，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重，按比例抵減其他各項資產的賬面價值。商譽減值損失一經確認，在以後會計期間不予轉回。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(十九) 長期資產減值

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長期資產，於資產負債表日存在減值跡象的，進行減值測試。減值測試結果表明資產的可收回金額低於其賬面價值的，按其差額計提減值準備並計入減值損失。可收回金額為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的較高者。資產減值準備按單項資產為基礎計算並確認，如果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確定資產組的可收回金額。資產組是能夠獨立產生現金流入的最小資產組合。

對於因企業合併形成的商譽、使用壽命不確定的無形資產、尚未達到可使用狀態的無形資產，無論是否存在減值跡象，至少在每年年度終了進行減值測試。

本公司進行商譽減值測試，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。

在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，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，並與相關賬面價值相比較，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重，按比例抵減其他各項資產的賬面價值。

上述資產減值損失一經確認，在以後會計期間不予轉回。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十) 長期待攤費用

長期待攤費用為已經發生但應由本期和以後各期負擔的分攤期限在一年以上的各項費用。本公司發生的長期待攤費用按實際成本計價，並按預計受益期限平均攤銷，對不能使以後會計期間受益的長期待攤費用項目，在確定時將該項目的攤餘價值全部計入當期損益。

(二十一) 合同負債

本公司根據履行履約義務與客戶付款之間的關係在資產負債表中列示合同資產或合同負債。本公司已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或提供服務的義務列示為合同負債。同一合同下的合同資產和合同負債以淨額列示。

(二十二) 職工薪酬

1、 短期薪酬的會計處理方法

本公司在職工為本公司提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

本公司為職工繳納的社會保險費和住房公積金，以及按規定提取的工會經費和職工教育經費，在職工為本公司提供服務的會計期間，根據規定的計提基礎和計提比例計算確定相應的職工薪酬金額。

本公司發生的職工福利費，在實際發生時根據實際發生額計入當期損益或相關資產成本，其中，非貨幣性福利按照公允價值計量。

2、 離職後福利的會計處理方法

(1) 設定提存計劃

本公司按當地政府的相關規定為職工繳納基本養老保險和失業保險，在職工為本公司提供服務的會計期間，按以當地規定的繳納基數和比例計算應繳納金額，確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十二) 職工薪酬(續)

2、離職後福利的會計處理方法(續)

(1) 設定提存計劃(續)

除基本養老保險外，本公司還依據國家企業年金製度的相關政策建立了企業年金繳費制度(補充養老保險)/企業年金計劃。本公司按職工工資總額的一定比例向當地社會保險機構繳費/年金計劃繳費，相應支出計入當期損益或相關資產成本。

(2) 設定受益計劃

本公司根據預期累計福利單位法確定的公式將設定受益計劃產生的福利義務歸屬於職工提供服務的期間，並計入當期損益或相關資產成本。

設定受益計劃義務現值減去設定受益計劃資產公允價值所形成的赤字或盈餘確認為一項設定受益計劃淨負債或淨資產。設定受益計劃存在盈餘的，本公司以設定受益計劃的盈餘和資產上限兩項的孰低者計量設定受益計劃淨資產。

所有設定受益計劃義務，包括預期在職工提供服務的年度報告期間結束後的十二個月內支付的義務，根據資產負債表日與設定受益計劃義務期限和幣種相匹配的國債或活躍市場上的高質量公司債券的市場收益率予以折現。

設定受益計劃產生的服務成本和設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額計入當期損益或相關資產成本；重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產所產生的變動計入其他綜合收益，並且在後續會計期間不轉回至損益，在原設定受益計劃終止時在權益範圍內將原計入其他綜合收益的部分全部結轉至未分配利潤。

在設定受益計劃結算時，按在結算日確定的設定受益計劃義務現值和結算價格兩者的差額，確認結算利得或損失。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十二) 職工薪酬(續)

3、 辭退福利的會計處理方法

本公司向職工提供辭退福利的，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：公司不能單方面撤回因解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時；公司確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

(二十三) 預計負債

與或有事項相關的義務同時滿足下列條件時，本公司將其確認為預計負債：

- (1) 該義務是本公司承擔的現時義務；
- (2) 履行該義務很可能導致經濟利益流出本公司；
- (3) 該義務的金額能夠可靠地計量。

預計負債按履行相關現時義務所需的支出的最佳估計數進行初始計量。

在確定最佳估計數時，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。對於貨幣時間價值影響重大的，通過對相關未來現金流出進行折現後確定最佳估計數。

所需支出存在一個連續範圍，且該範圍內各種結果發生的可能性相同的，最佳估計數按照該範圍內的中間值確定；在其他情況下，最佳估計數分別下列情況處理：

- 或有事項涉及單個項目的，按照最可能發生金額確定。
- 或有事項涉及多個項目的，按照各種可能結果及相關概率計算確定。

清償預計負債所需支出全部或部分預期由第三方補償的，補償金額在基本確定能夠收到時，作為資產單獨確認，確認的補償金額不超過預計負債的賬面價值。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十三) 預計負債(續)

本公司在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。

(二十四) 股份支付

本公司的股份支付是為了獲取職工或其他方提供服務而授予權益工具或者承擔以權益工具為基礎確定的負債的交易。本公司的股份支付分為以權益結算的股份支付和以現金結算的股份支付。

1、以權益結算的股份支付及權益工具

以權益結算的股份支付換取職工提供服務的，以授予職工權益工具的公允價值計量。對於授予後立即可行權的股份支付交易，在授予日按照權益工具的公允價值計入相關成本或費用，相應增加資本公積。對於授予後完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的股份支付交易，在等待期內每個資產負債表日，本公司根據對可行權權益工具數量的最佳估計，按照授予日公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用，相應增加資本公積。

如果修改了以權益結算的股份支付的條款，至少按照未修改條款的情況確認取得的服務。此外，任何增加所授予權益工具公允價值的修改，或在修改日對職工有利的變更，均確認取得服務的增加。

在等待期內，如果取消了授予的權益工具，則本公司對取消所授予的權益性工具作為加速行權處理，將剩餘等待期內應確認的金額立即計入當期損益，同時確認資本公積。但是，如果授予新的權益工具，並在新權益工具授予日認定所授予的新權益工具是用於替代被取消的權益工具的，則以與處理原權益工具條款和條件修改相同的方式，對所授予的替代權益工具進行處理。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十四) 股份支付(續)

2、以現金結算的股份支付及權益工具

以現金結算的股份支付，按照本公司承擔的以股份或其他權益工具為基礎計算確定的負債的公允價值計量。授予後立即可行權的股份支付交易，本公司在授予日按照承擔負債的公允價值計入相關成本或費用，相應增加負債。對於授予後完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的股份支付交易，在等待期內的每個資產負債表日，本公司以對可行權情況的最佳估計為基礎，按照本公司承擔負債的公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用，並相應計入負債。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。

(二十五) 收入

1、收入確認和計量所採用的會計政策

本公司在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品的控制權時確認收入。合同中包含兩項或多項履約義務的，本公司在合同開始日，按照各單項履約義務所承諾商品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。

交易價格是本公司因向客戶轉讓商品而預期有權收取的對價金額。在確定交易價格時，如果存在可變對價，本公司按照期望值或最可能發生金額確定可變對價的最佳估計數，並以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計入交易價格。合同中如果存在重大融資成分，本公司將根據合同中的融資成分調整交易價格；對於控制權轉移與客戶支付價款間隔未超過一年的，本公司不考慮其中的融資成分。

本公司滿足下列條件之一的，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) 客戶在本公司履約的同時即取得並消耗本公司履約所帶來的經濟利益。
- (2) 客戶能夠控制本公司履約過程中在建的商品。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十五) 收入(續)

1、收入確認和計量所採用的會計政策(續)

(3) 本公司履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且本公司在整個合同期內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

如果履約義務是在某一時段內履行的，則本公司按照履約進度確認收入。否則，本公司於客戶取得相關商品控制權的某一時點確認收入。

對於在某一時點履行的履約義務，本公司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，本公司考慮下列跡象：

- 本公司就該商品或服務享有現時收款權利，即客戶就該商品或服務負有現時付款義務。
- 本公司已將該商品的法定所有權轉移給客戶，即客戶已擁有該商品的法定所有權。
- 本公司已將該商品實物轉移給客戶，即客戶已實物佔有該商品。
- 本公司已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶，即客戶已取得該商品所有權上的主要風險和報酬。
- 客戶已接受該商品或服務等。

本公司業務收入主要包括：民航信息技術服務、結算清算服務、數據網絡服務及系統集成服務等。其中：民航信息技術服務、結算清算服務及數據網絡服務在提供服務的過程中，按月確認收入；系統集成服務，項目作業時間一般較短，採用客戶驗收合格後，確認收入；對於系統集成項目中，存在對客戶的承諾是交付設備之後再提供安裝服務，且安裝服務對設備並不會產生重大影響的，按照銷售設備和提供安裝服務兩項履約義務，分步確認收入，其中銷售設備按照設備到貨後，客戶驗收完成確認收入，安裝服務按照客戶全部完成驗收後確認收入。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十六) 合同成本

合同成本包括合同履約成本與合同取得成本。

本公司為履行合同而發生的成本，不屬於存貨、固定資產或無形資產等相關準則規範範圍的，在滿足下列條件時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。
- 該成本增加了本公司未來用於履行履約義務的資源。
- 該成本預期能夠收回。

本公司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。

與合同成本有關的資產採用與該資產相關的商品或服務收入確認相同的基礎進行攤銷；但是對於合同取得成本攤銷期限未超過一年的，本公司在發生時將其計入當期損益。

與合同成本有關的資產，其賬面價值高於下列兩項的差額的，本公司對超出部分計提減值準備，並確認為資產減值損失：

- 1、因轉讓與該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價；
- 2、為轉讓該相關商品或服務估計將要發生的成本。

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，本公司轉回原已計提的減值準備，並計入當期損益，但轉回後的資產賬面價值不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。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十七) 政府補助

1、 類型

政府補助，是本公司從政府無償取得的貨幣性資產或非貨幣性資產，分為與資產相關的政府補助和與收益相關的政府補助。

與資產相關的政府補助，是指本公司取得的、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。

2、 確認時點

政府補助在本公司能夠滿足其所附的條件並且能夠收到時，予以確認。

3、 會計處理

與資產相關的政府補助，沖減相關資產賬面價值或確認為遞延收益。確認為遞延收益的，在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入當期損益(與本公司日常活動相關的，計入其他收益；與本公司日常活動無關的，計入營業外收入)；

與收益相關的政府補助，用於補償本公司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(與本公司日常活動相關的，計入其他收益；與本公司日常活動無關的，計入營業外收入)或沖減相關成本費用或損失；用於補償本公司已發生的相關成本費用或損失的，直接計入當期損益(與本公司日常活動相關的，計入其他收益；與本公司日常活動無關的，計入營業外收入)或沖減相關成本費用或損失。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十七) 政府補助(續)

3、會計處理(續)

本公司取得的政策性優惠貸款貼息，區分以下兩種情況，分別進行會計處理：

- (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公司提供貸款的，本公司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公司的，本公司將對應的貼息沖減相關借款費用。

(二十八) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

所得稅包括當期所得稅和遞延所得稅。除因企業合併和直接計入所有者權益(包括其他綜合收益)的交易或者事項產生的所得稅外，本公司將當期所得稅和遞延所得稅計入當期損益。

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。

對於可抵扣暫時性差異確認遞延所得稅資產，以未來期間很可能取得的用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額為限。對於能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減，以很可能獲得用來抵扣可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認相應的遞延所得稅資產。

對於應納稅暫時性差異，除特殊情況外，確認遞延所得稅負債。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十八) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債(續)

不確認遞延所得稅資產或遞延所得稅負債的特殊情況包括：

- 商譽的初始確認；
- 既不是企業合併、發生時也不影響會計利潤和應納稅所得額(或可抵扣虧損)的交易或事項。

對與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的應納稅暫時性差異，確認遞延所得稅負債，除非本公司能夠控制該暫時性差異轉回的時間且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。對與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，當該暫時性差異在可預見的未來很可能轉回且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額時，確認遞延所得稅資產。

資產負債表日，對於遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，根據稅法規定，按照預期收回相關資產或清償相關負債期間的適用稅率計量。

資產負債表日，本公司對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核。如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，則減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，減記的金額予以轉回。

當擁有以淨額結算的法定權利，且意圖以淨額結算或取得資產、清償負債同時進行時，當期所得稅資產及當期所得稅負債以抵銷後的淨額列報。

資產負債表日，遞延所得稅資產及遞延所得稅負債在同時滿足以下條件時以抵銷後的淨額列示：

- 納稅主體擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利；
- 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對同一納稅主體徵收的所得稅相關或者是對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產及負債轉回的期間內，涉及的納稅主體意圖以淨額結算當期所得稅資產和負債或是同時取得資產、清償負債。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十九) 租賃

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，本公司評估合同是否為租賃或者包含租賃。如果合同中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。

合同中同時包含多項單獨租賃的，本公司將合同予以分拆，並分別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，承租人和出租人將租賃和非租賃部分進行分拆。

1、 本公司作為承租人

(1) 使用權資產

在租賃期開始日，本公司對除短期租賃和低價值資產租賃以外的租賃確認使用權資產。使用權資產按照成本進行初始計量。該成本包括：

- 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，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；
- 公司發生的初始直接費用；
- 公司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，但不包括屬於為生產存貨而發生的成本。

本公司參照本附註「三、(十四)固定資產」有關折舊政策，對使用權資產計提折舊。對能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，本公司在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊；否則，租賃資產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。

本公司按照本附註「三、(十九)長期資產減值」所述原則來確定使用權資產是否已發生減值，並對已識別的減值損失進行會計處理。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十九) 租賃(續)

1、 本公司作為承租人(續)

(2) 租賃負債

在租賃期開始日，本公司對除短期租賃和低價值資產租賃以外的租賃確認租賃負債。租賃負債按照尚未支付的租賃付款額的現值進行初始計量。租賃付款額包括：

- 固定付款額(包括實質固定付款額)，存在租賃激勵的，扣除租賃激勵相關金額；
- 取決於指數或比率的可變租賃付款額；
- 根據公司提供的擔保余值預計應支付的款項；
- 購買選擇權的行權價格，前提是公司合理確定將行使該選擇權；
- 行使終止租賃選擇權需支付的款項，前提是租賃期反映出公司將行使終止租賃選擇權；

本公司採用租賃內含利率作為折現率，但如果無法合理確定租賃內含利率的，則採用本公司的增量借款利率作為折現率。

本公司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，並計入當期損益或相關資產成本。

未納入租賃負債計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益或相關資產成本。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十九) 租賃(續)

1、 本公司作為承租人(續)

(2) 租賃負債(續)

在租賃期開始日後，發生下列情形的，本公司重新計量租賃負債，並調整相應的使用權資產，若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，將差額計入當期損益：

- 當購買選擇權、續租選擇權或終止選擇權的評估結果或實際行權情況發生變化，本公司按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；

當實質固定付款額發生變動、擔保余值預計的應付金額發生變動或用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動，本公司按照變動後的租賃付款額和原折現率計算的現值重新計量租賃負債。但是，租賃付款額的變動源自浮動利率變動的，使用修訂後的折現率計算現值。

(3) 短期租賃和低價值資產租賃

本公司選擇對短期租賃和低價值資產租賃不確認使用權資產和租賃負債，並將相關的租賃付款額在租賃期內各個期間按照直線法計入當期損益或相關資產成本。短期租賃，是指在租賃期開始日，租賃期不超過12個月且不包含購買選擇權的租賃。低價值資產租賃，是指單項租賃資產為全新資產時價值較低的租賃。公司轉租或預期轉租租賃資產的，原租賃不屬於低價值資產租賃。

(4) 租賃變更

租賃發生變更且同時符合下列條件的，公司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。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(二十九) 租賃(續)

1、 本公司作為承租人(續)

(4) 租賃變更(續)

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，公司重新分攤變更後合同的對價，重新確定租賃期，並按照變更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。

租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，本公司相應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。其他租賃變更導致租賃負債重新計量的，本公司相應調整使用權資產的賬面價值。

2、 本公司作為出租人

在租賃開始日，本公司將租賃分為融資租賃和經營租賃。融資租賃，是指無論所有權最終是否轉移，但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的租賃。經營租賃，是指除融資租賃以外的其他租賃。本公司作為轉租出租人時，基於原租賃產生的使用權資產對轉租賃進行分類。

(1) 經營租賃會計處理

經營租賃的租賃收款額在租賃期內各個期間按照直線法確認為租金收入。本公司將發生的與經營租賃有關的初始直接費用予以資本化，在租賃期內按照與租金收入確認相同的基礎分攤計入當期損益。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。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(三) 公允價值計量

本公司以公允價值計量相關資產或負債時，基於如下假設：

- 市場參與者在計量日出售資產或者轉移負債的交易，是在當前市場條件下的有序交易；
- 出售資產或者轉移負債的有序交易在相關資產或負債的主要市場進行。不存在主要市場的，假定該交易在相關資產或負債的最有利市場進行。
- 採用市場參與者在對該資產或負債定價時為實現其經濟利益最大化所使用的假設。

本公司將根據交易性質和相關資產或負債的特徵等，以其交易價格作為初始確認的公允價值。

其他相關會計準則要求或者允許公司以公允價值對相關資產或負債進行初始計量，且其交易價格與公允價值不相等的，公司將相關利得或損失計入當期損益，但其他相關會計準則另有規定的除外。

以公允價值計量非金融資產時，考慮市場參與者將該資產用於最佳用途產生經濟利益的能力，或者將該資產出售給能夠用於最佳用途的其他市場參與者產生經濟利益的能力。

本公司採用估值技術時考慮了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。估值技術的輸入值優先使用相關可觀察輸入值，只有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，才可以使用不可觀察輸入值。

公允價值計量所使用的輸入值劃分為三個層次：

- 第一層次輸入值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。
- 第二層次輸入值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。
- 第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

三、重要會計政策及會計估計(續)

(三十) 公允價值計量

公允價值計量結果所屬的層次，由對公允價值計量整體而言具有重要意義的輸入值所屬的最低層次決定。

本公司以公允價值計量的資產和負債主要包括：交易性金融資產、其他權益工具投資。

(三十一) 一般風險準備

本公司下屬子公司安途金信商業保理有限公司，根據銀保監辦發[2019]205號《中國銀保監會辦公廳關於加強商業保理企業監督管理的通知》中的規定，按風險資產的1%，從淨利潤中計提一般風險準備金。

(三十二) 重要會計政策和會計估計的變更

1、重要會計政策變更

(1) 執行《企業會計準則解釋第13號》

財政部於2019年12月10日發佈了《企業會計準則解釋第13號》(財會[2019]21號，以下簡稱「解釋第13號」)，自2020年1月1日起施行，不要求追溯調整。

① 關聯方的認定

解釋第13號明確了以下情形構成關聯方：企業與其所屬企業集團的其他成員單位(包括母公司和子公司)的合營企業或聯營企業；企業的合營企業與企業的其他合營企業或聯營企業。此外，解釋第13號也明確了僅僅同受一方重大影響的兩方或兩方以上的企業不構成關聯方，並補充說明了聯營企業包括聯營企業及其子公司，合營企業包括合營企業及其子公司。

② 業務的定義

解釋第13號完善了業務構成的三個要素，細化了構成業務的判斷條件，同時引入「集中度測試」選擇，以在一定程度上簡化非同一控制下取得組合是否構成業務的判斷等問題。

本集團自2020年1月1日起執行解釋第13號，比較財務報表不做調整，執行解釋第13號未對本公司財務狀況和經營成果產生重大影響。

三、重要會計政策及會計估計(續)

(三二) 重要會計政策和會計估計的變更(續)

1、重要會計政策變更(續)

(2) 執行《新冠肺炎疫情相關租金減讓會計處理規定》

財政部於2020年6月19日發佈了《新冠肺炎疫情相關租金減讓會計處理規定》(財會[2020]10號)，自2020年6月19日起施行，允許企業對2020年1月1日至該規定施行日之間發生的相關租金減讓進行調整。按照該規定，對於滿足條件的由新冠肺炎疫情直接引發的租金減免、延期支付租金等租金減讓，企業可以選擇採用簡化方法進行會計處理。

本集團對於屬於該規定適用範圍的租金減讓全部選擇採用簡化方法進行會計處理，並對2020年1月1日至該規定施行日之間發生的相關租金減讓根據該規定進行相應調整。

本集團對於屬於該規定適用範圍的租金減讓全部選擇採用簡化方法進行會計處理，並對2020年1月1日至該規定施行日之間發生的相關租金減讓根據該規定進行相應調整。

本年度，本集團作為承租人採用簡化方法處理相關租金減讓沖減本期營業成本、管理費用和銷售費用合計人民幣17,657.53元。

2、重要會計估計變更

本公司本期未發生重要會計變更。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

四、稅項

(一) 主要稅種和稅率

稅種	計稅依據	適用稅率(%)
增值稅	按稅法規定計算的銷售貨物和應稅勞務收入為基礎計算銷項稅額，在扣除當期允許抵扣的進項稅額後，差額部分為應交增值稅	見下表2、
城市維護建設稅	按實際繳納的增值稅及消費稅計繳	7.00、5.00
企業所得稅	按應納稅所得額計繳	見下表1、

1、 報告期內，本公司及所屬子公司企業所得稅稅率為：

納稅主體名稱	所得稅稅率
中國民航信息網絡股份有限公司(註1)	15%
重慶民航凱亞信息技術有限公司(註2)	15%
湖南民航信息技術有限公司	25%
西安民航凱亞科技有限公司(註1)	15%
湖北民航凱亞有限公司(註1)	15%
新疆民航凱亞信息網絡有限責任公司(註1)	15%
深圳民航凱亞有限公司(註1)	15%
上海民航信息科技有限公司(註3)	20%
上海捷行電子商務有限公司	25%
廈門民航凱亞有限公司(註1)	15%
青島民航凱亞系統集成有限公司(註1)	15%
雲南民航凱亞信息有限公司(註1)	15%
海南民航凱亞有限公司(註1)	15%
廣州民航信息技術有限公司(註1)	15%
中國航空結算有限責任公司(註1)	15%
北京亞科技術開發有限責任公司(註1)	15%
天信達信息技術有限公司(註1)	15%
中航信凱亞(北京)置業有限公司(註3)	20%
北京中航信旅行社有限公司	25%
中航信華東數據中心有限責任公司	25%
內蒙古民航信息科技有限公司	25%
浙江民航信息科技有限公司	25%
河南民航信息科技有限公司	25%
北京民航信息科技有限公司(註1)	15%
廣州航旅天空信息科技有限公司(註3)	20%
北京航聚信用管理有限公司(註3)	20%
中國民航信息網絡股份(香港)有限公司	16.50%
中國民航信息網絡股份(新加坡)有限公司	17%
中國民航信息網絡股份(韓國)有限公司(註4)	10%、20%、22%
中國民航信息網絡股份(日本)有限公司(註5)	27.9%、36.3%
中國民航信息網絡股份(歐洲)有限公司	15%
中國民航信息網絡股份(美國)有限公司(註6)	8.84%、34%
中國民航信息網絡股份(台灣)有限公司(註7)	17%
中國民航信息網絡股份(澳洲)有限公司	30%
OpenJaw Technologies Limited	12.50%

四、稅項(續)

(一) 主要稅種和稅率(續)

1、 報告期內，本公司及所屬子公司企業所得稅稅率為：(續)

- 註1： 中國民航信息網絡股份有限公司、西安民航凱亞科技有限公司、湖北民航凱亞有限公司、深圳民航凱亞有限公司、廈門民航凱亞有限公司、青島民航凱亞系統集成有限公司、海南民航凱亞有限公司、廣州民航信息技術有限公司、中國航空結算有限責任公司、北京亞科技開發有限責任公司、天信達信息技術有限公司、新疆民航凱亞信息網絡有限責任公司、雲南民航凱亞信息有限公司、北京民航信息科技有限公司，被評定為高新技術企業，享受15%的所得稅優惠稅率。
- 註2： 重慶民航凱亞信息技術有限公司主營業務符合《產業結構調整指導目錄》2011年版本鼓勵類第二十六條第5點「航空計算機管理及其網絡系統開發與建設」，公司所得稅享受15%西部大開發所得稅稅收優惠政策。
- 註3： 依據：《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》財稅[2019]13號：
自2019年1月1日至2021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；對年應納稅所得額超過100萬元但不超過300萬元的部分，減按50%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅。本期上海民航信息科技有限公司、中航信凱亞(北京)置業有限公司、廣州航旅天空信息科技有限公司、北京航聚信用管理有限公司由於應納稅所得額未超過100萬元，適用減按25%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅，實際稅負5%；
- 註4： 中國民航信息網絡股份(韓國)有限公司純利潤小於2億韓元，按純利潤10%繳納，純利潤在2億韓元至200億韓元，按純利潤20%繳納，淨利潤大於200億韓元，按純利潤22%繳納。
- 註5： 中國民航信息網絡股份(日本)有限公司法人所得稅應納稅額800萬日元以下按27.9%繳納，應納稅額800萬日元以上按36.3%繳納。
- 註6： 中國民航信息網絡股份(美國)有限公司的聯邦稅按利潤總額的34%繳納；州稅按利潤總額的8.84%繳納。
- 註7： 中國民航信息網絡股份(台灣)有限公司的營業事業所得稅額12萬台幣以下免稅，12萬台幣以上稅率為17%。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

四、稅項(續)**(一) 主要稅種和稅率(續)****2、 報告期內本公司及所屬子公司增值稅稅率為：**

公司名稱	稅率
中國民航信息網絡股份有限公司	13%、9%、6%
重慶民航凱亞信息技術有限公司	13%、6%
湖南民航信息技術有限公司	13%、6%
西安民航凱亞科技有限公司	13%、6%、3%
湖北民航凱亞有限公司	13%、6%
新疆民航凱亞信息網絡有限責任公司	13%、6%、3%
深圳民航凱亞有限公司	13%、6%
上海民航信息科技有限公司	6%
上海捷行電子商務有限公司	6%
廈門民航凱亞有限公司	13%、6%
青島民航凱亞系統集成有限公司	13%、6%
雲南民航凱亞信息有限公司	13%、6%
海南民航凱亞有限公司	13%、6%
廣州民航信息技術有限公司	13%、6%、5%
中國航空結算有限責任公司	6%
北京亞科技術開發有限責任公司	6%
天信達信息技術有限公司	13%、6%
中航信凱亞(北京)置業有限公司	13%、6%
北京中航信旅行社有限公司	13%、6%
中航信華東數據中心有限責任公司	13%、6%
內蒙古民航信息科技有限公司	13%、6%
浙江民航信息科技有限公司	13%、6%
河南民航信息科技有限公司	13%、6%
北京民航信息科技有限公司	13%、6%
廣州航旅天空信息科技有限公司	13%、6%
中航信移動科技有限公司	13%、6%
北京航聚信用管理有限公司	6%
中國民航信息網絡股份(香港)有限公司	不適用
中國民航信息網絡股份(新加坡)有限公司	不適用
中國民航信息網絡股份(韓國)有限公司	不適用
中國民航信息網絡股份(日本)有限公司	8%
中國民航信息網絡股份(歐洲)有限公司	19%
中國民航信息網絡股份(美國)有限公司	不適用
中國民航信息網絡股份(台灣)有限公司	不適用
中國民航信息網絡股份(澳洲)有限公司	不適用
OpenJaw Technologies Limited	23%

四、稅項(續)

(二) 稅收優惠

進項稅加計扣除

根據財政部、稅務總局、海關總署2019年第39號[2019]39號文《關於深化增值稅改革有關政策的公告》：自2019年4月1日至2021年12月31日，允許生產、生活性服務業納稅人按照當期可抵扣進項稅額加計10%，抵減應納稅額。本公司適用進項稅加計扣除政策。

重點軟件企業

除被評定為「高新技術企業」可享受優惠所得稅率15%外，如果被中國政府相關當局評定為國家規劃佈局內「重點軟件企業」的企業，則可以進一步享受10%的優惠稅率。根據相關規定，按15%的稅率繳納的稅費與按10%的優惠稅率繳納的稅費之差額，將於期後退還有關企業，並相應反映在該企業獲得退還時的當期利潤表中。

本公司2020年度「重點軟件企業」10%優惠稅率的申請工作在2021年度開展，因此本公司按照15%的優惠稅率計算了2020年度的企業所得稅費用。截至2020年12月31日，本公司正向有關部門提交2020年度「重點軟件企業」10%優惠稅率的申請。

五、合併財務報表項目註釋

(一) 貨幣資金

項目	期末餘額	上年年末餘額
庫存現金	99,362.26	93,372.23
銀行存款	4,391,683,483.75	5,215,222,441.87
其他貨幣資金	65,472,830.50	54,232,133.35
合計	4,457,255,676.51	5,269,547,947.45
其中：存放在境外的款項總額	294,449,055.25	295,184,451.10

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(一) 貨幣資金(續)**

受到限制的貨幣資金明細如下：

項目	期末餘額	上年年末餘額
銀行承兌匯票保證金		
信用證保證金	240,750.00	
履約保證金	92,079,444.82	42,618,450.89
用於擔保的定期存款或通知存款 放在境外且資金匯回受到限制的款項		
合計	92,320,194.82	42,618,450.89

(二) 交易性金融資產

項目	期末餘額	上年年末餘額
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	800,028,493.15	
其中：債務工具投資	800,028,493.15	
權益工具投資		
衍生金融資產		
其他		
指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		
其中：債務工具投資		
其他		
合計	800,028,493.15	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(三) 應收票據

1、應收票據分類列示

項目	期末餘額	上年年末餘額
銀行承兌匯票		503,800.00
商業承兌匯票	121,322,898.07	390,101,287.90
小計	121,322,898.07	390,605,087.90
減壞賬準備合計	12,653,978.27	
合計	108,668,919.80	390,605,087.90

2、應收票據按壞賬計提方法分類披露

類別	賬面餘額 金額	比例(%)	期末餘額		賬面價值
			壞賬準備 金額	計提比例(%)	
按組合計提壞賬準備	121,322,898.07	100	12,653,978.27	10.43	108,668,919.80
合計	121,322,898.07	100	12,653,978.27		108,668,919.80

3、期末公司已質押的應收票據(按照發票日期計算)

本集團不存在上述情況。

4、期末公司已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

本集團不存在上述情況。

5、期末公司因出票人未履約而將其轉為應收賬款的票據

本集團不存在上述情況。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(四) 應收賬款

1、應收賬款按賬齡披露(按照發票日期計算)

賬齡	期末餘額	上年年末餘額
1年以內	2,857,477,688.99	3,285,133,596.25
其中：1年以內分項		
6個月以內	2,031,666,632.52	2,342,332,056.91
7-12個月	825,811,056.47	942,801,539.34
1至2年	1,872,244,616.22	994,698,834.47
2至3年	511,268,280.13	125,407,414.24
3至4年	90,609,453.92	42,043,886.27
4至5年	35,015,728.27	55,128,213.22
5年以上	75,184,966.48	44,476,057.75
小計	5,441,800,734.01	4,546,888,002.20
減：壞賬準備	996,485,116.86	315,000,564.37
合計	4,445,315,617.15	4,231,887,437.83

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(四) 應收賬款(續)

2、應收賬款按壞賬計提方法分類披露

類別	賬面餘額		期末餘額			賬面餘額		上年年末餘額		
	金額	比例(%)	壞賬準備		賬面價值	金額	比例(%)	壞賬準備		賬面價值
			金額	計提比例(%)				金額	計提比例(%)	
按單項計提壞賬準備	816,250,713.30	15.00	624,918,022.47	76.56	191,332,690.83	146,937,662.27	3.23	67,420,395.34	45.88	79,517,266.93
按組合計提壞賬準備	4,625,550,020.71	85.00	371,567,094.39	8.03	4,253,982,926.32	4,399,950,339.93	96.77	247,580,169.03	5.63	4,152,370,170.90
合計	5,441,800,734.01	100.00	996,485,116.86		4,445,315,617.15	4,546,888,002.20	100.00	315,000,564.37		4,231,887,437.83

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(四) 應收賬款(續)

2、應收賬款按壞賬計提方法分類披露(續)

按單項計提壞賬準備：

	賬面餘額	期末餘額		計提理由
		壞賬準備	計提比例(%)	
客戶一及其下屬5家子公司	656,464,310.79	473,116,900.18	72.07	宣告破產重整
客戶二	10,264,913.79	10,264,913.79	100.00	經營困難
客戶三	4,719,479.63	4,719,479.63	100.00	經營困難
客戶四	18,618,642.68	18,618,642.68	100.00	經營困難
客戶五	126,183,366.41	118,198,086.19	93.67	經營困難
合計	816,250,713.30	624,918,022.47		

按單項計提壞賬準備的說明：

- (1) 客戶一及其下屬5個子公司：因法院裁定受理了這些公司債權人破產重整的申請，這些公司未來經營不確定性很大，本集團按照合同賬期的欠款情況，計算了這些公司的違約率，並根據以往經驗和對預期的估計，預計了這些債權的損失率，在此基礎上，計算了這些欠款的現值利息，綜合考慮上述因素後，按照單項計提了壞賬準備。
- (2) 客戶二，客戶三，客戶四，現金流緊張，上年度已經按照全額計提減值準備，本年度繼續沿襲上年度進行單項全額計提減值準備。
- (3) 客戶五因經營困難，現金流緊張，歷史回款差，在以往年度已經按照單項計提壞賬準備，本年度繼續沿襲按照單項計提壞賬準備。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(四) 應收賬款(續)

2、 應收賬款按壞賬計提方法分類披露(續)

按組合計提壞賬準備：

	應收賬款	期末餘額	
		壞賬準備	計提比例(%)
第三方單位欠款	1,353,666,486.06	360,954,818.63	26.66
關聯方單位欠款	3,271,883,534.65	10,612,275.76	0.32
合計	4,625,550,020.71	371,567,094.39	

3、 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

按欠款方歸集的期末餘額前五名應收賬款匯總金額3,720,714,687.87元，佔應收賬款期末餘額合計數的比例68.37%，相應計提的壞賬準備期末餘額匯總金額482,132,085.04元。

(五) 預付款項

1、 預付款項按賬齡列示

賬齡	期末餘額		上年年末餘額	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內	93,672,934.21	53.09	142,456,177.99	78.03
1至2年	58,945,687.10	33.41	23,868,749.44	13.07
2至3年	9,459,920.00	5.36	4,998,347.66	2.74
3年以上	14,361,615.71	8.14	11,238,650.71	6.16
合計	176,440,157.02	100.00	182,561,925.80	100.00

2、 按預付對象歸集的期末餘額前五名的預付款情況

按預付對象集中度歸集的期末餘額前五名預付款項匯總金額51,764,269.92元，佔預付款項期末餘額合計數的比例29.33%。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六) 其他應收款

項目	期末餘額	上年年末餘額
應收利息		56,891,715.70
應收股利	4,368,000.00	4,080,000.00
其他應收款項	918,380,962.53	1,499,955,508.33
合計	922,748,962.53	1,560,927,224.03

1、 應收利息

(1) 應收利息分類

項目	期末餘額	上年年末餘額
定期存款		5,232,040.40
委託貸款		
債券投資		51,659,675.30
小計		56,891,715.70
減：壞賬準備		
合計		56,891,715.70

(2) 重要逾期利息

本集團不存在逾期利息。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六) 其他應收款(續)

2、 應收股利

(1) 應收股利明細

項目(或被投資單位)	期末餘額	上年年末餘額
北京中航信栢潤科技有限公司	4,080,000.00	4,080,000.00
烟台航信空港網絡有限公司	288,000.00	
小計	4,368,000.00	4,080,000.00
減：壞賬準備		
合計	4,368,000.00	4,080,000.00

(2) 重要的賬齡超過一年的應收股利

項目 (或被投資單位)	期末餘額	賬齡	未收回的原因
北京中航信栢潤科技 有限公司	4,080,000.00	1-2年	公司經營正常，預期後續收回
合計	4,080,000.00		

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六) 其他應收款(續)

3、其他應收款項

(1) 按賬齡披露

賬齡	期末餘額	上年年末餘額
1年以內	841,068,135.86	1,449,860,247.39
其中：1年以內分項		
6個月以內	778,660,481.13	1,427,202,034.58
7-12個月	62,407,654.73	22,658,212.81
1至2年	29,508,985.57	26,129,783.26
2至3年	20,560,824.23	17,231,496.11
3至4年	14,712,971.37	3,551,711.81
4至5年	8,438,187.40	707,292.11
5年以上	5,235,402.63	3,158,526.20
小計	919,524,507.06	1,500,639,056.88
減：壞賬準備	1,143,544.53	683,548.55
合計	918,380,962.53	1,499,955,508.33

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六) 其他應收款(續)

3、 其他應收款項(續)

(2) 按壞賬計提方法分類披露

類別	賬面餘額		期末餘額			賬面餘額		上年年末餘額		
	金額	比例(%)	金額	計提比例 (%)	賬面價值	金額	比例(%)	金額	計提比例 (%)	賬面價值
按單項計提壞賬準備	775,837.80	0.08	775,837.80	100.00	0.00					
按組合計提壞賬準備	918,748,669.26	99.92	367,706.73	0.04	918,380,962.53	1,500,639,056.88	100.00	683,548.55	0.05	1,499,955,508.33
合計	919,524,507.06	100.00	1,143,544.53		918,380,962.53	1,500,639,056.88	100.00	683,548.55		1,499,955,508.33

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(六) 其他應收款(續)****3、 其他應收款項(續)****(2) 按壞賬計提方法分類披露(續)**

按單項計提壞賬準備：

名稱	賬面餘額	期末餘額		計提理由
		壞賬準備	計提比例(%)	
公司一	775,837.80	775,837.80	100.00	聯營企業清算
合計	775,837.80	775,837.80		

按單項計提壞賬準備的說明：公司一為本集團下屬子公司湖北民航機亞有限公司之聯營公司，目前正在清算，該欠款的可收回性存在重大不確定性，因此，全額計提了減值準備。

組合計提項目：

名稱	其他應收款項	期末餘額	
		壞賬準備	計提比例(%)
組合1、第三方	568,142,540.58	367,706.73	0.06
組合2、應收關聯方款項	350,606,128.68		
合計	918,748,669.26	367,706.73	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六) 其他應收款(續)

3、其他應收款項(續)

(3) 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)	
上年年末餘額		683,548.55	-	683,548.55
上年年末餘額在 本期				
-轉入第二階段				
-轉入第三階段				
-轉回第二階段				
-轉回第一階段				
本期計提		-315,841.82	775,837.80	459,995.98
本期轉回				
本期轉銷				
本期核銷				
其他變動				
期末餘額		367,706.73	775,837.80	1,143,544.53

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六) 其他應收款(續)

3、其他應收款項(續)

(3) 壞賬準備計提情況(續)

其他應收款項賬面餘額變動如下：

賬面餘額	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)	
上年年末餘額		1,500,639,056.88		1,500,639,056.88
上年年末餘額在本期				
—轉入第二階段				
—轉入第三階段			775,837.80	775,837.80
—轉回第二階段				
—轉回第一階段				
本期新增				
本期終止確認		581,890,387.62		581,890,387.62
其他變動				
期末餘額		918,748,669.26	775,837.80	919,524,507.06

(4) 按款項性質分類情況

款項性質	期末賬面餘額	上年年末賬面餘額
各類保證金、押金、備用金借款	89,564,717.16	349,064,592.44
往來借款	30,822,328.77	150,000,000.00
結算清算款	578,169,221.99	956,587,340.20
應收保理款	220,968,239.14	44,987,124.24
合計	919,524,507.06	1,500,639,056.88

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六) 其他應收款(續)

3、 其他應收款項(續)

(5) 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款項情況

按其他應收款項對象集中度歸集的期末餘額前五名其他應收款項匯總金額329,635,415.44元，佔其他應收款項期末餘額合計數的比例35.85%。

(6) 涉及政府補助的其他應收款項

本集團不存在上述情況。

(七) 存貨

1、 存貨分類

項目	賬面餘額	期末餘額		賬面價值	上年年末餘額	
		存貨跌價準備/合同履約成本減值準備	賬面價值		存貨跌價準備/合同履約成本減值準備	賬面價值
庫存商品	57,753,411.02	105,889.34	57,647,521.68	48,337,640.32	105,889.34	48,231,750.98
合同履約成本	19,950,021.85		19,950,021.85			
合計	77,703,432.87	105,889.34	77,597,543.53	48,337,640.32	105,889.34	48,231,750.98

2、 存貨跌價準備及合同履約成本減值準備

項目	上年年末餘額	本期增加金額		本期減少金額		期末餘額
		計提	其他	轉回或轉銷	其他	
在產品						
庫存商品	105,889.34					105,889.34
合同履約成本						
合計	105,889.34					105,889.34

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(七) 存貨(續)****3、 存貨期末餘額含有借款費用資本化金額的說明**

本集團不存在上述情況

(八) 合同資產**1、 合同資產情況**

項目	期末餘額			上年年末餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
系統集成服務合約	147,736,720.33	14,221,115.02	133,515,605.31	11,194,924.81	1,248,195.51	9,946,729.30
合計	147,736,720.33	14,221,115.02	133,515,605.31	11,194,924.81	1,248,195.51	9,946,729.30

2、 報告期內賬面價值發生重大變動的金額和原因

項目	變動金額	變動原因
系統集成服務合約	136,541,795.52	本年度系統集成業務設備到貨增加
合計	136,541,795.52	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(八) 合同資產(續)

3、 合同資產按減值計提方法分類披露

類別	賬面餘額		期末餘額			賬面餘額		上年年末餘額			
	金額	比例(%)	金額	減值準備		金額	比例(%)	金額	減值準備		
				金額	計提比例(%)				金額	計提比例(%)	賬面價值
按單項計提減值準備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按組合計提減值準備	147,736,720.33	100.00	14,221,115.02	9.63	133,515,605.31	11,194,924.81	100.00	1,248,195.51	11.15	9,946,729.30	
合計	147,736,720.33	100.00	14,221,115.02	9.63	133,515,605.31	11,194,924.81	100.00	1,248,195.51	11.15	9,946,729.30	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(八) 合同資產(續)****3、 合同資產按減值計提方法分類披露(續)**

按單項計提減值準備：

本集團不存在上述情況。

按組合計提減值準備：

組合計提項目：

名稱	合同資產	期末餘額	
		減值準備	計提比例(%)
系統集成合約	147,736,720.33	14,221,115.02	9.63
合計	147,736,720.33	14,221,115.02	9.63

4、 本期合同資產計提減值準備情況

項目	上年年末餘額	本期計提	本期轉回	本期轉銷／核銷		期末餘額
系統集成						
服務合約	1,248,195.51	12,972,919.51				14,221,115.02
合計	1,248,195.51	12,972,919.51				14,221,115.02

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(九) 一年內到期的非流動資產

項目	期末餘額	上年年末餘額
一年內到期的長期應收款		
一年內到期的債權投資		
一年內到期的其他債權投資	922,750,037.84	1,100,000,000.00
合計	922,750,037.84	1,100,000,000.00

期末重要的債權投資和其他債權投資：

項目	期末餘額				上年年末餘額			
	面值	票面利率	實際利率	到期日	面值	票面利率	實際利率	到期日
民生銀行	900,000,000.00	3.55%		2021/01/27				
中信銀行					200,000,000.00	3.95%		2020/01/28
平安銀行					900,000,000.00	3.95%		2020/01/23
合計	900,000,000.00				1,100,000,000.00			

(十) 其他流動資產

項目	期末餘額	上年年末餘額
預繳稅金	19,512,172.06	18,501,688.92
債權投資	1,528,927,182.95	1,400,000,000.00
其他債權投資		
合同取得成本		
應收退貨成本		
碳排放權資產		
待抵扣進項稅	97,624,766.76	95,082,057.55
其他稅費	706,112.11	882,362.03
合計	1,646,770,233.88	1,514,466,108.50

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(十一) 債權投資****1、 債權投資情況**

項目	期末餘額		上年年末餘額	
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額
銀行理財			900,000,000.00	900,000,000.00
合計			900,000,000.00	900,000,000.00

說明：上述債權投資本年度根據到期時間重新分類為「一年內到期的非流動資產」。

2、 債權投資減值準備

本集團不存在債權投資減值準備情況。

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十二) 長期股權投資

被投資單位	上年年末餘額	追加投資	減少投資	本期增減變動			宣告發放 現金股利 或利潤	計提減值 準備	其他	期末餘額	減值準備 期末餘額
				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					
1·合營企業											
黑龍江航信空港網絡有限公司	17,504,352.69			1,719,644.11			750,000.00			18,473,996.80	
大連航信空港網絡有限公司	20,439,026.47			2,326,112.52						22,765,138.99	
上海東美在線旅行社有限公司	8,319,730.57			-3,526,847.92						4,792,882.65	
河北航信空港網絡有限公司	5,441,511.31			1,088,357.33						6,529,868.64	
小計	51,704,621.04			1,607,266.04			750,000.00			52,561,887.08	
2·聯營企業											
上海民航華東凱亞系統集成有限公司	125,347,414.00			5,116,476.32						130,463,890.32	
瀋陽民航東北凱亞有限公司	83,377,142.18			22,647,778.80						106,024,920.98	
廣州空港航翼信息科技有限公司	10,000,922.52			1,445,532.90			4,800,000.00			6,646,455.42	
雲南航信空港網絡有限公司	31,733,074.96			4,725,279.40						36,458,354.36	
煙台航信空港網絡有限公司	6,734,241.81			386,771.61			288,000.00			6,833,013.42	
成都民航西南凱亞有限責任公司	61,750,985.12			5,969,262.18						67,720,247.30	
北京中航信柏潤科技有限公司	15,706,474.50			3,439,041.43						19,145,515.93	
中航信移動科技有限公司		105,821,300.11		-10,885,825.40				149,334,620.17		244,270,094.88	
航途游輪(武漢)信息技術服務有限公司	1,832,679.97		1,766,476.74	-66,203.23							
小計	336,482,935.06	105,821,300.11	1,766,476.74	32,778,114.01			5,088,000.00	149,334,620.17		617,562,492.61	
合計	388,187,556.10	105,821,300.11	1,766,476.74	34,385,380.05			5,838,000.00	149,334,620.17		670,124,379.69	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十三) 其他權益工具投資

1、其他權益工具投資情況

項目	期末餘額	上年年末餘額
招商局仁和人壽保險股份有限公司	893,202,600.00	883,750,000.00
合計	893,202,600.00	883,750,000.00

公司持有非上市公司－招商局仁和人壽保險股份有限公司全部股權的13.26%（2019年：17.5%），截至2020年12月31日，其公允價值為人民幣89,320.26萬元（2019年：人民幣88,375.00萬元）。由於本公司無意以交易目的持有該投資，公司將該項投資指定為按公允價值計量且變動計入其他綜合收益的金融資產，本公司已參考具有專業資格及相關經驗的獨立專業估值師北京中同華資產評估有限公司發佈的估值報告，確定了該投資於2020年12月31日的公允價值。2020年度公允價值變動945.26萬元（二零一九年度：人民幣875萬元）計入本公司其他綜合收益。

2、非交易性權益工具投資的情況

項目	本期確認的股利收入	累計利得	累計損失	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金額	
招商局仁和人壽保險股份有限公司	0.00	18,202,600.00	0.00	0.00	本公司無意以交易目的持有該投資

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十四) 其他非流動金融資產

項目	期末餘額	上年年末餘額
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	82,315,300.00	
其中：債務工具投資		
權益工具投資	82,315,300.00	
衍生金融資產		
其他		
指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		
其中：債務工具投資		
其他		
合計	82,315,300.00	

中移股權基金

上述其他非流動金融資產為本公司對中移股權基金的投資，具體情況如下：

如本公司日期為二零二零年四月十六日之公告所述，本公司已與中移資本控股有限責任公司、其他投資方(連同本公司及中移資本控股有限責任公司，作為有限合夥人)及中移股權基金管理有限公司(作為普通合夥人)就設立中移股權基金(河北雄安)合夥企業(有限合夥)(「中移股權基金」)訂立有限合夥協議(「該協議」)，據此，本公司同意在該協議期內以現金向中移股權基金出資共計人民幣10億元。中移股權基金主要投資於5G及信息通信產業鏈、生態圈及賦能行業相關的企業。

截至2020年12月31日止，本公司按該協議已實際出資(含基金管理費)人民幣89,349,638.81元，按照公允價值計量，賬面價值82,315,300.00元。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十五) 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
1·賬面原值			
(1)上年年末餘額	128,892,622.00	92,427,128.90	221,319,750.90
(2)本期增加金額			
—外購			
—存貨/固定資產/在建工程轉入			
(3)本期減少金額			
—處置			
(4)期末餘額	128,892,622.00	92,427,128.90	221,319,750.90
2·累計折舊和累計攤銷			
(1)上年年末餘額	77,799,670.75	24,978,998.78	102,778,669.53
(2)本期增加金額	6,251,292.16	2,286,856.80	8,538,148.96
—計提或攤銷	6,251,292.16	2,286,856.80	8,538,148.96
(3)本期減少金額			
—處置			
(4)期末餘額	84,050,962.91	27,265,855.58	111,316,818.49
3·減值準備			
(1)上年年末餘額			
(2)本期增加金額			
—計提			
(3)本期減少金額			
—處置			
(4)期末餘額			
4·賬面價值			
(1)期末賬面價值	44,841,659.09	65,161,273.32	110,002,932.41
(2)上年年末賬面價值	51,092,951.25	67,448,130.12	118,541,081.37

2、未辦妥產權證書的投資性房地產情況

本集團不存在未辦妥產權證書的投資性房地產情況。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十六) 固定資產

1、 固定資產及固定資產清理

項目	期末餘額	上年年末餘額
固定資產	4,242,354,671.35	4,417,401,961.34
固定資產清理	24,995.06	24,995.06
合計	4,242,379,666.41	4,417,426,956.40

2、 固定資產情況

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	電子設備	辦公設備	其他	合計
1-賬面原值							
(1)上年年末餘額	3,318,176,315.08	1,267,215,202.11	71,349,984.95	2,466,869,658.32	269,927,061.21	29,759,095.85	7,423,297,317.52
(2)本期增加金額	-181,879,380.71	409,002,548.83	2,141,527.23	81,005,568.70	21,349,382.57	2,389,191.03	334,008,837.65
-購置			2,141,527.23	80,817,920.70	21,349,382.57	2,389,191.03	106,698,021.53
-在建工程轉入	-181,879,380.71	409,002,548.83					227,123,168.12
-其他轉入				187,648.00			187,648.00
(3)本期減少金額	232.09	5,221,348.46	2,348,276.64	91,315,059.91	9,376,067.26	66,956.89	108,327,941.25
-處置或報廢		5,221,348.46	2,345,143.00	86,268,761.06	7,774,983.07	2,299.00	101,612,534.59
-處置子公司減少				616,684.61	15,513.89		632,198.50
-其他	232.09		3,133.64	4,429,614.24	1,585,570.30	64,657.89	6,083,208.16
(4)期末餘額	3,136,296,702.28	1,670,996,402.48	71,143,235.54	2,456,560,167.11	281,900,376.52	32,081,329.99	7,648,978,213.92

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十六) 固定資產(續)

2、固定資產情況(續)

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	電子設備	辦公設備	其他	合計
2· 累計折舊							
(1) 上年年末餘額	455,866,182.67	784,400,971.18	60,739,181.78	1,519,809,485.27	145,890,434.60	22,719,513.38	2,989,425,768.88
(2) 本期增加金額	115,220,579.37	66,737,769.64	2,654,063.85	277,947,897.19	38,129,415.83	2,960,371.93	503,650,097.81
— 計提	115,220,579.37	66,737,769.64	2,654,063.85	277,947,897.19	38,129,415.83	2,960,371.93	503,650,097.81
(3) 本期減少金額	177.92	5,064,708.00	2,277,922.32	86,992,225.48	8,248,430.89	102,932.44	102,686,397.05
— 處置或報廢		5,064,708.00	2,274,788.71	83,595,859.10	7,604,620.54	2,230.03	98,542,206.38
— 處置子公司減少				568,432.68	10,208.27	100,702.41	679,343.36
— 其他	177.92		3,133.61	2,827,933.70	633,602.08		3,464,847.31
(4) 期末餘額	571,086,584.12	846,074,032.82	61,115,323.31	1,710,765,156.98	175,771,419.54	25,576,952.87	3,390,389,469.64
3· 減值準備							
(1) 上年年末餘額		5,978,163.86		10,491,423.44			16,469,587.30
(2) 本期增加金額							
— 計提							
(3) 本期減少金額		156,640.46		78,873.91			235,514.37
— 處置或報廢		156,640.46		78,873.91			235,514.37
(4) 期末餘額		5,821,523.40		10,412,549.53			16,234,072.93
4· 賬面價值							
(1) 期末賬面價值	2,565,210,118.16	819,100,846.26	10,027,912.23	735,382,460.60	106,128,956.98	6,504,377.12	4,242,354,671.35
(2) 上年年末賬面價值	2,862,310,132.41	476,836,067.07	10,610,803.17	936,568,749.61	124,036,626.61	7,039,582.47	4,417,401,961.34

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十六) 固定資產(續)

3、 暫時閒置的固定資產

本集團不存在閒置的固定資產。

4、 通過經營租賃租出的固定資產情況

項目	房屋及建築物	機器設備	合計
1· 賬面原值			
(1)上年年末餘額	110,349,269.61		110,349,269.61
(2)本期增加金額			
— 購置			
— 在建工程轉入			
— 企業合併增加			
(3)本期減少金額			
— 處置或報廢			
(4)期末餘額	110,349,269.61		110,349,269.61
2· 累計折舊			
(1)上年年末餘額	13,379,848.94		13,379,848.94
(2)本期增加金額	2,675,969.79		2,675,969.79
— 計提	2,675,969.79		2,675,969.79
(3)本期減少金額			
— 處置或報廢			
(4)期末餘額	16,055,818.73		16,055,818.73
3· 減值準備			
(1)上年年末餘額			
(2)本期增加金額			
— 計提			
(3)本期減少金額			
— 處置或報廢			
(4)期末餘額			
4· 賬面價值			
(1)期末賬面價值	94,293,450.88		94,293,450.88
(2)上年年末賬面價值	96,969,420.67		96,969,420.67

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(十六) 固定資產(續)****5、 未辦妥產權證書的固定資產情況**

項目	賬面價值	未辦妥產權證書的原因
中航信產業園區內房屋建築物	2,035,173,666.90	該部分房屋建築物已竣工，竣工決算手續未辦理完成
湖南民航信息技術有限公司辦公用房	28,576,128.36	相關手續正在辦理中。

6、 固定資產清理

項目	期末餘額	上年年末餘額
運輸設備的報廢	24,995.06	24,995.06
合計	24,995.06	24,995.06

(十七) 在建工程**1、 在建工程及工程物資**

項目	期末餘額	上年年末餘額
在建工程	23,733,542.62	49,019,244.92
工程物資		
合計	23,733,542.62	49,019,244.92

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十七) 在建工程(續)

2、 在建工程情況

項目	期末餘額		上年年末餘額			
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
信息產品項目一	37,895,335.75	37,895,335.75		37,895,335.75		37,895,335.75
信息產品項目二	11,046,078.98	11,046,078.98		11,046,078.98		11,046,078.98
航信園區建設項目	20,412,051.23		20,412,051.23			
廈門凱亞裝修項目	3,321,491.39		3,321,491.39	77,830.19		77,830.19
合計	72,674,957.35	48,941,414.73	23,733,542.62	49,019,244.92		49,019,244.92

3、 重要的在建工程項目本期變動情況

項目名稱	預算數	上年年末餘額	本期增加金額	本期轉入 固定資產金額	本期其他 減少金額	工程累計投入		利息資本化 累計金額	其中：本期利 息資本化金額	本期利息 資本化率[%]	資金來源	
						估預算比例 [%]	工程進度					
航信園區建設項目	2,593,024,800.00		20,412,051.23			20,412,051.23	0.79				正在建設中	自有資金
廈門凱亞裝修項目	4,280,000.00	77,830.19	3,243,661.20			3,321,491.39	77.60				正在建設中	自有資金
合計		77,830.19	23,655,712.43			23,733,542.62						

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(十七) 在建工程(續)****4、 本期計提在建工程減值準備情況**

項目	本期計提金額	計提原因
信息產品項目一	37,895,335.75	工程停工，已結項
信息產品項目二	11,046,078.98	工程停工，已結項
合計	48,941,414.73	

其他說明：上述在建工程因市場環境變化和疫情原因，項目擬不再繼續建設，因此全額計提減值準備。

(十八) 使用權資產

項目	房屋及建築物	機器設備	其他	合計
1· 賬面原值				
(1)上年年末餘額	220,615,350.11	3,120,521.97	14,095.25	223,749,967.33
(2)本期增加金額	40,148,671.66	16,150.44	15,809.53	40,180,631.63
— 新增租賃	40,148,671.66	16,150.44	15,809.53	40,180,631.63
(3)本期減少金額	26,877,474.98	139,663.05	14,095.25	27,031,233.28
— 租賃到期	15,387,440.71	134,423.09	14,095.25	15,535,959.05
— 其他	11,490,034.27	5,239.96		11,495,274.23
(4)期末餘額	233,886,546.79	2,997,009.36	15,809.53	236,899,365.68
2· 累計折舊				
(1)上年年末餘額	71,118,380.25	1,068,934.25	5,214.27	72,192,528.77
(2)本期增加金額	84,238,749.42	1,327,050.64	15,809.49	85,581,609.55
— 計提	84,215,062.99	1,327,050.64	15,809.49	85,557,923.12
— 其他	23,686.43			23,686.43
(3)本期減少金額	21,382,968.31	138,789.75	14,095.25	21,535,853.31
— 租賃到期	15,906,399.29	134,423.09	14,095.25	16,054,917.63
— 其他	5,476,569.02	4,366.66		5,480,935.68

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十八) 使用權資產(續)

項目	房屋及建築物	機器設備	其他	合計
(4) 期末餘額	133,974,161.36	2,257,195.14	6,928.51	136,238,285.01
3· 減值準備				
(1) 上年年末餘額				
(2) 本期增加金額				
— 計提				
(3) 本期減少金額				
— 轉出至固定資產				
— 處置				
(4) 期末餘額				
4· 賬面價值				
(1) 期末賬面價值	99,912,385.43	739,814.22	8,881.02	100,661,080.67
(2) 上年年末賬面價值	149,496,969.86	2,051,587.72	8,880.98	151,557,438.56

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十九) 無形資產

1、無形資產情況

項目	土地使用權	專利權	非專利技術	軟件	合計
1·賬面原值					
(1)上年年末餘額	2,029,427,700.10	9,585.34	46,774,331.85	1,975,014,379.11	4,051,225,996.40
(2)本期增加金額			4,532,049.53	192,771,847.24	197,303,896.77
—購置			4,532,049.53	117,449,134.40	121,981,183.93
—內部研發				70,092,706.27	70,092,706.27
—其他				5,230,006.57	5,230,006.57
(3)本期減少金額		19.37	1,025,859.11	99,800,144.56	100,826,023.04
—處置				70,424,702.74	70,424,702.74
—其他		19.37	1,025,859.11	29,375,441.82	30,401,320.30
(4)期末餘額	2,029,427,700.10	9,565.97	50,280,522.27	2,067,986,081.79	4,147,703,870.13
2·累計攤銷					
(1)上年年末餘額	499,311,414.66	5,839.01	40,345,290.37	1,589,383,455.59	2,129,045,999.63
(2)本期增加金額	50,445,600.50	815.56	2,564,114.30	285,921,427.05	338,931,957.41
—計提	50,445,600.50	815.56	2,564,114.30	285,921,427.05	338,931,957.41
(3)本期減少金額			1,025,859.08	99,785,212.18	100,811,071.26
—處置				99,785,212.18	99,785,212.18
—其他			1,025,859.08		1,025,859.08
(4)期末餘額	549,757,015.16	6,654.57	41,883,545.59	1,775,519,670.46	2,367,166,885.78
3·減值準備					
(1)上年年末餘額					
(2)本期增加金額				20,823,029.13	20,823,029.13
—計提				20,823,029.13	20,823,029.13
(3)本期減少金額					
—處置					
(4)期末餘額				20,823,029.13	20,823,029.13
4·賬面價值					
(1)期末賬面價值	1,479,670,684.94	2,911.40	8,396,976.68	271,643,382.20	1,759,713,955.22
(2)上年年末賬面價值	1,530,116,285.44	3,746.33	6,429,041.48	385,630,923.52	1,922,179,996.77

期末無形資產中通過集團內部研發形成的無形資產為70,092,706.27元，佔無形資產餘額的比例1.69%。

2、使用壽命不確定的知識產權

截至2020年12月31日，本集團不存在上述情況。

3、具有重要影響的單項知識產權

截至2020年12月31日，本集團不存在上述情況。

五、合併財務報表項目註釋(續)

(十九) 無形資產(續)

4、 所有權或使用權受到限制的知識產權

截至2020年12月31日，本集團不存在上述情況。

5、 未辦妥產權證書的土地使用權情況

截至2020年12月31日，本集團不存在未辦妥產權證書的土地使用權情況。

(二十) 開發支出

項目	本期增加金額		本期減少金額		資本化 開始時點	資本化具體依據	期末研發進度	
	上年年末餘額	內部開發支出	確認為 無形資產	計入當期損益				
項目一	64,603,098.19		64,603,098.19		01/07/2019	該項目2019年7月通過立項審批，開始資本化。	已經結轉無形資產開始攤銷	
項目二	1,233,727.11	5,219,007.25			01/08/2019	該項目在2019年8月通過立項審批，開始資本化。	正在申請集團驗收。	
項目三	3,781,909.36	8,868,429.02		135,823.38	12,514,515.00	01/08/2019	2019年8月通過公司立項審批，開始資本化。	正在申請集團驗收。
項目四	19,893,387.44	39,575,233.96		3,477,976.87	55,990,644.53	01/08/2019	2019年8月通過公司立項審批，開始資本化。	正在申請集團驗收。
項目五	31,209,557.49	19,913,430.80		3,818,850.45	47,304,137.84	01/01/2019	2018年5月通過公司立項審批，開始資本化。	正在申請集團驗收。
項目六	1,261,167.98		1,261,167.98			01/08/2019	2019年8月通過立項審批，開始資本化。	已經結轉無形資產開始攤銷
項目七	961,567.00	13,153,342.84			14,114,909.84	01/10/2019	2019年10月公司立項審批後，開始資本化。	正在申請集團驗收。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(二十) 開發支出(續)

項目	本期增加金額		本期減少金額		資本化 開始時點	資本化 資本化具體依據	期末研發進度	
	上年年末餘額	內部開發支出	無形資產 確認為	計入當期損益				
項目八	1,992,403.69	9,241,741.66			11,234,145.35	01/08/2019	2019年8月通過公司立項審批，開始資本化。	正在申請集團驗收。
項目九	8,472,201.81	15,297,316.43			23,769,518.24	01/03/2019	2019年3月公司立項審批通過，開始資本化。	正在申請集團驗收。
項目十	2,066,010.05	2,162,430.05	4,228,440.10			01/01/2019	該項目在2019年1月，公司立項審批通過，開始資本化。	已經結轉無形資產開始攤銷
項目十一		21,236,268.25			21,236,268.25	01/04/2020	該項目於2020年4月通過公司立項審批，開始資本化。	正在申請集團驗收。
項目十二		9,518,829.15		2,465,274.96	7,053,554.19	01/04/2020	該項目於2020年4月通過公司立項審批，開始資本化。	正在申請集團驗收。
項目十三		4,636,723.83		1,271,700.26	3,365,023.57	01/04/2020	該項目於2020年4月通過公司立項審批，開始資本化。	正在申請集團驗收。
項目十四		9,702,270.09		3,400,257.41	6,302,012.68	01/04/2020	該項目於2020年4月通過公司立項審批，開始資本化。	正在申請集團驗收。
項目十五		145,475,421.18		44,720,373.15	100,755,048.03	02/04/2020	該項目於2020年4月通過公司立項審批，開始資本化。	正在申請集團驗收。
合計	135,475,030.12	304,000,444.51	70,092,706.27	59,290,256.48	310,092,511.88			

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(二十一) 商譽

1、商譽變動情況

被投資單位名稱或形成商譽的事項	上年年末餘額	本期增加		本期減少		期末餘額
		企業合併形成的	其他	處置	其他	
賬面原值						
廣州航旅天空信息科技有限公司	260,400.76					260,400.76
OpenJaw Technologies Limited	155,989,972.17			3,655,614.55		152,334,357.62
小計	156,250,372.93			3,655,614.55		152,594,758.38
減值準備						
OpenJaw Technologies Limited			152,334,357.62			152,334,357.62
小計			152,334,357.62			152,334,357.62
賬面價值	156,250,372.93		-152,334,357.62	3,655,614.55		260,400.76

其他說明：上述 OpenJaw Technologies Limited (以下簡稱「OpenJaw」) 商譽本期減少 3,655,614.55 元為期初、期末匯率變動折算差額。

2、商譽所在資產組或資產組組合的相關信息

本集團 OpenJaw 商譽主要來自於二零一六年收購 OpenJaw 及其附屬公司之業務合併形成。OpenJaw 是一家根據愛爾蘭法律註冊成立公司，主要從事提供有關旅遊科技及有關產品的服務，其主營業務與本公司主營業務相關。

本集團廣州航旅天空信息技術有限公司(以下簡稱「航旅天空」)商譽，主要來自於本公司二零一四年收購航旅天空時，溢價購買該公司 51% 股權合併形成。航旅天空位於廣州市，主要經營範圍包括：軟件開發；網絡技術的研究、開發；計算機技術開發、技術服務；信息系統集成服務；計算機批發；軟體批發；計算機零配件批發；商品批發貿易等。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(二十一) 商譽(續)****3、商譽減值測試過程、關鍵參數及商譽減值損失的確認方法**

本集團OpenJaw商譽減值測試按照現金產生單位的可收回金額按使用價值確定，而使用價值根據經批准的五年期預算的現金流量預測計算得出。超逾五年期間的現金流量乃使用估計平均增長率2.60%(二零一九年：2%)推算。

項目	2020年	2019年
增長率	-5.37%至26.31%	7%至24%
折現率	14.86%	14.84%

所用折現率為稅前比率，並反映與OpenJaw有關的特定風險。預算毛利乃根據單位的過往表現及管理層對市場發展的預期而確定。

本公司航旅天空的商譽減值測試，按照現金產生單位可收回金額按使用價值進行減值測試，尚不存在明顯減值迹象。

(二十二) 長期待攤費用

項目	上年年末餘額	本期增加金額	本期攤銷金額	其他減少金額	期末餘額
股份公司園區各類裝修、改造工程	5,188,191.71		3,153,508.53	20,707.10	2,013,976.08
下屬公司各類裝修、改造工程	3,102,098.92	1,020,272.37	2,120,738.92	58,733.36	1,942,899.01
合計	8,290,290.63	1,020,272.37	5,274,247.45	79,440.46	3,956,875.09

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(二十三) 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	期末餘額		上年年末餘額	
	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
資產減值準備	1,004,101,960.15	151,981,113.26	320,186,713.84	48,323,062.61
應付職工薪酬預提大於實發部分	147,193,501.51	22,079,025.23	121,587,055.58	18,238,058.34
無形資產攤銷	753,009,812.94	112,951,471.94	729,169,054.25	109,375,358.14
預提費用	463,525,817.39	69,528,872.61	214,871,893.74	32,230,784.10
交易性金融資產的公允價值變動	7,005,845.66	1,050,876.85		
固定資產折舊			12,346,286.33	1,554,297.05
合計	2,374,836,937.65	357,591,359.89	1,398,161,003.74	209,721,560.24

2、 未經抵銷的遞延所得稅負債

項目	期末餘額		上年年末餘額	
	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
資產評估增值產生的納稅差異	76,154,785.15	14,864,247.19	151,687,216.02	24,434,685.00
固定資產加速折舊產生的暫時性差異	46,329,603.39	6,949,440.51	103,356,791.88	15,503,518.78
其他	64,080,395.39	8,010,049.42	172,782.10	21,597.76
合計	186,564,783.93	29,823,737.12	255,216,790.00	39,959,801.54

3、 以抵銷後淨額列示的遞延所得稅資產或負債

項目	期末		上年年末	
	遞延所得稅資產和 負債互抵金額	抵銷後遞延所得稅 資產或負債餘額	遞延所得稅資產和 負債互抵金額	抵銷後遞延所得稅 資產或負債餘額
遞延所得稅資產		1,213,994.71		1,300,730.10
遞延所得稅負債				

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(二十三) 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明細

項目	期末餘額	上年年末餘額
可抵扣暫時性差異	253,968.08	253,968.08
可抵扣虧損	59,499,031.84	74,011,109.70
合計	59,752,999.92	74,265,077.78

5、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	期末餘額	上年年末餘額	備註
2020年		8,733,187.87	
2021年	6,009,986.10	6,009,986.10	
2022年	3,588,791.73	3,588,791.73	
2023年	16,344,331.49	22,123,221.48	
2024年	13,560,021.46	13,560,021.46	
2025年	945,771.08	945,771.08	
2026年	8,901,294.12	8,901,294.12	
2027年	2,073,366.07	2,073,366.07	
2028年	4,931,070.14	4,931,070.14	
2029年	3,144,399.65	3,144,399.65	
合計	59,499,031.84	74,011,109.70	

註：根據國家稅務總局文件《財政部稅務總局關於延長高新技術企業和科技型中小企業虧損結轉年限的通知》[財稅[2018]76號]，自2018年1月1日起，當年具備高新技術企業或科技型中小企業資格(以下統稱資格)的企業，其具備資格年度之前5個年度發生的尚未彌補完的虧損，准予結轉以後年度彌補，最長結轉年限由5年延長至10年。本集團下屬子公司天信達信息技術有限公司適用上述政策。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(二十四) 其他非流動資產

項目	期末餘額		上年年末餘額	
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面價值
銀行存款一年以上定期存款	524,150,216.91		524,150,216.91	
合計	524,150,216.91		524,150,216.91	

(二十五) 應付賬款

1、應付賬款列示(以下賬齡分類按照發票日期計算)

賬齡	期末餘額	上年年末餘額
1年以內(含1年)	958,437,722.36	1,357,532,938.85
1-2年(含2年)	598,298,458.98	152,913,458.50
2-3年(含3年)	132,521,703.86	60,000,472.14
3年以上	110,271,288.42	114,915,846.46
合計	1,799,529,173.62	1,685,362,715.95

2、賬齡超過一年的重要應付賬款

項目	期末餘額	未償還或結轉的原因
雲南南天電子信息產業股份有限公司	21,345,798.96	業務在持續滾動發生
成都機場有限公司	42,342,403.95	業務在持續滾動發生
合計	63,688,202.91	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(二十六) 預收款項****1、 預收款項列示**

項目	期末餘額	上年年末餘額
房租	115,200.00	
合計	115,200.00	

2、 賬齡超過一年的重要預收款項

本集團不存在賬齡超過一年的重要預收款項

(二十七) 合同負債**1、 合同負債情況**

項目	期末餘額	上年年末餘額
系統集成服務合同	155,713,280.20	181,421,301.08
合計	155,713,280.20	181,421,301.08

2、 報告期內賬面價值發生重大變動的金額和原因

項目	變動金額	變動原因
系統集成服務合同	-25,708,020.88	本年度確認收入
合計	-25,708,020.88	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(二十八) 應付職工薪酬

1、應付職工薪酬列示

項目	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
短期薪酬	252,687,011.15	1,720,908,283.75	1,724,422,553.02	249,172,741.88
離職後福利—設定提存計劃	12,139,955.55	163,946,641.05	157,531,689.93	18,554,906.67
辭退福利		1,684,698.10	1,624,969.42	59,728.68
一年內到期的其他福利				
其他	3,537,631.68	69,592,086.93	13,301,063.29	59,828,655.32
合計	268,364,598.38	1,956,131,709.83	1,896,880,275.66	327,616,032.55

2、短期薪酬列示

項目	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
(1)工資、獎金、津貼和補貼	216,299,337.39	1,327,832,486.62	1,359,003,659.29	185,128,164.72
(2)職工福利費	1,209,320.52	109,981,813.02	110,543,093.36	648,040.18
(3)社會保險費	1,844,903.32	106,007,330.31	105,540,776.15	2,311,457.48
其中：醫療保險費	1,006,106.19	102,678,257.02	102,506,227.01	1,178,136.20
工傷保險費	113,954.05	1,285,564.56	1,246,700.76	152,817.85
生育保險費	724,843.08	2,043,508.73	1,787,848.38	980,503.43
(4)住房公積金	2,631,774.21	124,374,879.61	124,053,905.25	2,952,748.57
(5)工會經費和職工教育經費	30,701,675.71	52,711,774.19	25,281,118.97	58,132,330.93
(6)短期帶薪缺勤				
(7)短期利潤分享計劃				
合計	252,687,011.15	1,720,908,283.75	1,724,422,553.02	249,172,741.88

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(二十八) 應付職工薪酬(續)

3、 設定提存計劃列示

項目	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
基本養老保險	1,480,829.75	93,305,704.09	89,523,193.45	5,263,340.39
失業保險費	85,595.27	3,838,416.12	3,885,840.99	38,170.40
企業年金繳費	10,573,530.53	66,802,520.84	64,122,655.49	13,253,395.88
合計	12,139,955.55	163,946,641.05	157,531,689.93	18,554,906.67

(二十九) 應交稅費

稅費項目	期末餘額	上年年末餘額
增值稅	14,394,088.26	15,007,736.77
消費稅		192,078.56
企業所得稅	107,590,474.40	51,154,641.67
個人所得稅	13,640,833.28	15,821,628.24
城市維護建設稅	2,688,469.99	2,626,368.59
房產稅	1,259,963.82	863,871.84
土地增值稅		
教育費附加	1,751,916.67	1,840,109.49
資源稅		
土地使用稅	140,072.08	108,716.67
礦產資源補償費		
其他稅費	500,706.15	896,326.77
合計	141,966,524.65	88,511,478.60

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(三) 其他應付款

項目	期末餘額	上年年末餘額
應付利息		
應付股利	67,324,585.34	23,360,585.34
其他應付款項	1,281,686,526.86	1,867,889,507.34
合計	1,349,011,112.20	1,891,250,092.68

1、應付股利

項目	期末餘額	上年年末餘額
普通股股利	67,324,585.34	23,360,585.34
劃分為權益工具的優先股/永續債股利		
其中：工具1		
工具2		
合計	67,324,585.34	23,360,585.34

2、其他應付款項

(1) 按款項性質列示

項目	期末餘額	上年年末餘額
電子支付業務款	785,774,278.92	1,181,399,531.49
結清算業務款	307,282,719.31	579,058,188.49
往來款	146,158,628.34	74,920,341.79
社保、公積金	18,698,613.08	7,155,735.58
保證金、押金等	23,772,287.21	25,355,709.99
合計	1,281,686,526.86	1,867,889,507.34

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(三十一) 一年內到期的非流動負債

項目	期末餘額	上年年末餘額
一年內到期的租賃負債	76,146,476.84	72,765,245.39
合計	76,146,476.84	72,765,245.39

(三十二) 其他流動負債

項目	期末餘額	上年年末餘額
待轉銷項稅	8,675,292.95	13,257,153.78
合計	8,675,292.95	13,257,153.78

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(三三) 租賃負債

項目	期末餘額	上年年末餘額
租賃付款額	28,204,005.03	87,230,271.37
減：未確認融資費用	856,511.70	7,139,185.20
合計	27,347,493.33	80,091,086.17

(三十四) 長期應付款

項目	期末餘額	上年年末餘額
長期應付款		
專項應付款	420,237.65	495,709.35
合計	420,237.65	495,709.35

1、長期應付款

本集團無長期應付款

2、專項應付款

項目	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
項目一	395,709.35			395,709.35
項目二	100,000.00		75,471.70	24,528.30
合計	495,709.35		75,471.70	420,237.65

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(三十五) 預計負債

項目	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	形成原因
對外提供擔保					
未決訴訟					
產品質量保證					
重組義務					
待執行的虧損合同					
應付退貨款					
合同預計損失					
其他		5,000.00	512.00	4,488.00	
合計		5,000.00	512.00	4,488.00	

上述預計負債為：本集團下屬子公司北京亞科技術開發有限責任公司根據其內部下發的亞科發《2020》21號《支付業務風險準備金管理辦法》計提的支付業務風險準備金，按照該管理辦法，該公司每半年計提一次風險準備金5000元，該管理辦法於2020年7月頒佈，從頒佈之日起實施，因此，該公司計提了2020年後半年的風險準備金5000元，當年發生賠付512元。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(三十六) 遞延收益

項目	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
政府補助	91,390,000.00	1,360,000.00	8,001,111.11	84,748,888.89
合計	91,390,000.00	1,360,000.00	8,001,111.11	84,748,888.89

涉及政府補助的項目：

項目	上年年末餘額	本期新增 補助金額	本期計入 當期損益金額	期末餘額	與資產相關/ 與收益相關
項目一	2,500,000.00		2,500,000.00		收益相關
項目二	100,000.00	100,000.00	200,000.00		收益相關
項目三	88,400,000.00		4,911,111.11	83,488,888.89	資產相關
項目四	240,000.00		240,000.00		收益相關
項目五	150,000.00		150,000.00		收益相關
項目六		860,000.00		860,000.00	收益相關
項目七		100,000.00		100,000.00	收益相關
項目八		300,000.00		300,000.00	收益相關
合計	91,390,000.00	1,360,000.00	8,001,111.11	84,748,888.89	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(三十七) 股本

項目	上年年末餘額	發行新股	送股	本期變動增(+)/減(-)			小計	期末餘額
				公積金轉股	其他			
股份總額	2,926,209,589.00							2,926,209,589.00

(三十八) 資本公積

項目	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
資本溢價(股本溢價)	843,445,719.28			843,445,719.28
其他資本公積	315,964,905.78			315,964,905.78
合計	1,159,410,625.06			1,159,410,625.06

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(三十九) 其他綜合收益

項目	上年年末餘額	本期所得稅前發生額	減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益	本期金額		稅後歸屬於母公司	稅後歸屬於少數股東	期末餘額
				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			
1·不能重分類進損益的其他綜合收益	8,750,000.00	9,452,600.00				9,452,600.00		18,202,600.00
其中：重新計量設定受益計劃變動額								
權益法下不能轉損益的其他綜合收益								
其他權益工具投資公允價值變動	8,750,000.00	9,452,600.00				9,452,600.00		18,202,600.00
企業自身信用風險公允價值變動								
2·將重分類進損益的其他綜合收益	9,810,932.11	-9,167,938.47				-9,167,938.47		642,993.64
其中：權益法下可轉損益的其他綜合收益								
其他債權投資公允價值變動								
金融資產重分類計入其他綜合收益的金額								
其他債權投資信用減值準備								
現金流量套期儲備								
外幣財務報表折算差額	9,810,932.11	-9,167,938.47				-9,167,938.47		642,993.64
其他綜合收益合計	18,560,932.11	284,661.53				284,661.53		18,845,593.64

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(四十) 盈餘公積**

項目	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
法定盈餘公積	2,119,705,860.23	11,931,416.04		2,131,637,276.27
任意盈餘公積	1,592,046,569.64	211,338,259.75		1,803,384,829.39
儲備基金				
企業發展基金				
其他				
合計	3,711,752,429.87	223,269,675.79		3,935,022,105.66

上述法定盈餘公積按照本公司淨利潤的10%計提。

(四十一) 一般風險準備

項目	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
一般風險準備	5,224,825.65	1,759,823.95		6,984,649.60
合計	5,224,825.65	1,759,823.95		6,984,649.60

註：一般風險準備為本公司之子公司安途金信商業保理有限公司，根據銀保監辦發[2019]205號《中國銀保監會辦公廳關於加強商業保理企業監督管理的通知》中的規定，按風險資產的1%，從淨利潤中計提。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(四十二) 未分配利潤

項目	本期金額	上期金額
調整前上年年末未分配利潤	10,957,232,941.03	9,626,649,660.57
調整年初未分配利潤合計數(調增+，調減-)		
調整後年初未分配利潤	10,957,232,941.03	9,626,649,660.57
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	362,799,787.58	2,526,005,844.73
減：提取法定盈餘公積	11,931,416.04	211,338,259.75
提取任意盈餘公積	211,338,259.75	196,484,066.64
提取一般風險準備	1,759,823.95	449,858.44
應付普通股股利	845,674,571.22	787,150,379.44
轉作股本的普通股股利		
期末未分配利潤	10,249,328,657.65	10,957,232,941.03

(四十三) 營業收入和營業成本

1、營業收入和營業成本情況

項目	本期金額		上期金額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	5,439,483,629.68	3,072,277,630.79	8,093,393,825.65	3,616,176,299.06
其他業務	46,093,106.07	13,640,595.23	28,279,048.29	9,576,837.13
合計	5,485,576,735.75	3,085,918,226.02	8,121,672,873.94	3,625,753,136.19

營業收入明細：

項目	本期金額	上期金額
航空信息技術服務	2,495,512,772.09	4,517,198,823.72
結算及清算服務	359,597,735.87	596,977,219.62
系統集成服務	1,178,003,077.04	1,168,024,046.83
數據網絡服務	489,353,221.57	485,097,995.65
其他收入	963,109,929.18	1,354,374,788.12
合計	5,485,576,735.75	8,121,672,873.94

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(四十四) 税金及附加

項目	本期金額	上期金額
城建稅	11,708,647.60	11,932,406.44
資源稅	470,960.60	475,684.00
教育費附加	6,115,203.30	6,728,211.41
地方教育費附加	4,117,801.86	4,348,211.38
房產稅	44,940,149.14	43,568,806.60
土地使用稅	606,777.65	571,321.79
車船稅	186,603.33	178,491.67
殘疾人就業保障金	11,147,608.73	12,524,213.37
印花稅	3,422,921.56	4,050,482.65
其他	106,625.29	121,505.76
合計	82,823,299.06	84,499,335.07

(四十五) 銷售費用

項目	本期金額	上期金額
固定資產折舊費用	2,121,729.80	2,382,630.79
無形資產攤銷	94,806.87	160,590.38
裝修費攤銷	186,545.57	315,598.16
使用權資產折舊	2,901,171.39	5,067,238.25
低值易耗品	966,301.35	721,448.15
線路租賃費	2,172,684.46	2,345,168.24
集成類項目	11,645.04	9,155,726.05
人工成本	83,241,280.14	86,374,554.77
維修費用	72,929.25	141,853.59
技術支持及維護費	7,783,156.84	8,157,803.86
廣告宣傳製作費	698,479.57	1,542,508.19
航空會費	1,552,500.00	107,802.35
水電費	133,358.42	204,615.78
會議費	556,766.97	2,417,382.54
業務招待費	2,248,568.87	2,716,730.14
機動車輛費	845,240.61	1,180,224.02
辦公費	216,840.62	248,030.64
電話費	1,072,461.70	1,072,854.26
差旅費	3,985,253.11	8,755,580.82
出國費		454,519.52
辦公樓物業管理費	429,408.75	510,151.58
支付業務成本	3,316,142.79	9,512,000.67
其他成本	2,743,131.26	3,929,937.97
合計	117,350,403.38	147,474,950.72

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(四十六) 管理費用

項目	本期金額	上期金額
固定資產折舊費用	102,355,329.97	100,475,232.02
無形資產攤銷	104,813,415.09	102,560,659.27
裝修費攤銷	2,961,392.93	3,406,336.91
使用權資產折舊	66,634,943.53	66,098,877.57
低值易耗品	4,383,171.46	4,648,963.32
線路租賃費	2,533,693.20	14,240,308.42
集成類項目費用	148,245.28	145,175.87
人工成本	473,891,479.15	474,047,143.34
維修費用	11,465,592.93	9,431,123.94
技術支持費及維護費	31,478,631.88	63,058,341.54
廣告宣傳製作費	3,272,297.82	7,720,474.65
航空會費	3,017,174.29	10,642,378.10
水電費	13,799,035.67	17,276,801.05
會議費		4,677,497.39
業務招待費	3,603,684.68	6,050,064.09
機動車輛費	5,152,296.67	6,218,484.20
辦公費	3,299,271.09	3,791,917.90
電話費	12,992,676.43	12,734,991.99
差旅費	8,177,041.23	30,184,637.98
出國費	299,212.91	5,888,248.80
辦公樓物業管理費	15,531,782.02	16,899,795.99
諮詢費	15,276,448.15	17,641,448.69
審計費	4,389,036.15	6,941,432.30
其他費用	40,610,400.93	51,400,756.85
合計	930,086,253.46	1,036,181,092.18

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(四十七) 研發費用

項目	本期金額	上期金額
固定資產折舊費用	24,561,986.61	17,284,122.63
無形資產攤銷	6,607,250.13	2,687,091.78
裝修費攤銷	239,937.12	327,719.50
使用權資產折舊	1,343,225.50	1,502,620.03
線路租賃費	64,169.84	250,128.71
人工成本	563,445,578.73	531,795,953.67
技術支持費	91,593,167.73	194,355,146.36
其他成本	3,760,898.31	9,530,580.40
合計	691,616,213.97	757,733,363.08

(四十八) 財務費用

項目	本期金額	上期金額
利息費用	5,820,988.65	7,440,660.44
其中：租賃負債利息費用	5,706,062.16	7,372,060.93
減：利息收入	117,450,311.49	91,655,403.37
匯兌損益	19,430,532.22	-28,047,697.11
其他	1,798,402.76	1,865,859.18
合計	-90,400,387.86	-110,396,580.86

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(四十九) 其他收益

項目	本期金額	上期金額
政府補助	32,859,138.86	24,705,164.46
進項稅加計抵減	16,035,502.58	13,725,863.79
代扣個人所得稅手續費	3,154,380.59	2,446,734.90
債務重組收益		
增值稅即征即退	3,615,329.19	
Openjaw Technologies Limited稅收返還		18,874,019.95
其他	136,651.80	
合計	55,801,003.02	59,751,783.10

計入其他收益的政府補助

補助項目	本期金額	上期金額	與資產相關/與收益相關
項目一	4,235,187.97	3,675,095.03	與收益相關
項目二		8,600,000.00	與收益相關
項目三		50,000.00	與收益相關
項目四		2,520,000.00	與收益相關
項目五		150,000.00	與收益相關
項目六		50,000.00	與收益相關
項目七		50,000.00	與收益相關
項目八		938,000.00	與收益相關
項目九		4,400.00	與收益相關
項目十		5,052,869.43	與收益相關
項目十一	1,671,600.00	1,019,000.00	與收益相關
項目十二		135,000.00	與收益相關
項目十三		401,000.00	與收益相關
項目十四		300,000.00	與收益相關
項目十五		500,000.00	與收益相關
項目十六		1,135,800.00	與收益相關
項目十七		16,000.00	與收益相關
項目十八		8,000.00	與收益相關
項目十九		100,000.00	與收益相關
項目二十	9,473,333.16		與收益相關
項目二十一	100,000.00		與收益相關
項目二十二	150,000.00		與收益相關
項目二十三	240,000.00		與收益相關
項目二十四	2,500,000.00		與收益相關
項目二十五	200,000.00		與收益相關
項目二十六	72,800.00		與收益相關
項目二十七	1,231,670.00		與收益相關
項目二十八	4,911,111.11		與資產相關

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(四十九) 其他收益(續)

補助項目	本期金額	上期金額	與資產相關/與收益相關
項目二十九	1,005,000.00		與收益相關
項目三十	59,700.00		與收益相關
項目三十一	300,000.00		與收益相關
項目三十二	71,861.82		與收益相關
項目三十三	4,900.00		與收益相關
項目三十四	50,000.00		與收益相關
項目三十五	10,000.00		與收益相關
項目三十六	1,311,300.00		與收益相關
項目三十七	680,000.00		與收益相關
項目三十八	687,000.00		與收益相關
項目三十九	50,000.00		與收益相關
項目四十	3,800.00		與收益相關
項目四十一	150,000.00		與收益相關
項目四十二	200,000.00		與收益相關
項目四十三	299,200.00		與收益相關
項目四十四	20,000.00		與收益相關
項目四十五	5,000.00		與收益相關
項目四十六	12,000.00		與收益相關
項目四十七	13,500.00		與收益相關
項目四十八	100,000.00		與收益相關
項目四十九	48,000.00		與收益相關
項目五十	120,000.00		與收益相關
項目五十一	18,900.00		與收益相關
項目五十二	12,320.00		與收益相關
項目五十三	234,000.00		與收益相關
項目五十四	300,000.00		與收益相關
項目五十五	400,000.00		與收益相關
項目五十六	8,174.80		與收益相關
項目五十七	100,000.00		與收益相關
項目五十八	40,000.00		與收益相關
項目五十九	272,000.00		與收益相關
項目六十	408,000.00		與收益相關
項目六十一	60,000.00		與收益相關
項目六十二	200,000.00		與收益相關
項目六十三	3,500.00		與收益相關
項目六十四	595,000.00		與收益相關
項目六十五	120,000.00		與收益相關
項目六十六	60,000.00		與收益相關
項目六十七	40,000.00		與收益相關
項目六十八	280.00		與收益相關
合計	32,859,138.86	24,705,164.46	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(五) 投資收益

項目	本期金額	上期金額
權益法核算的長期股權投資收益	34,385,380.05	62,936,904.33
處置長期股權投資產生的投資收益		12,457,072.37
交易性金融資產在持有期間的投資收益	695,045.49	
處置交易性金融資產取得的投資收益		9,867,805.41
債權投資持有期間取得的利息收入	53,209,323.80	51,794,246.58
處置債權投資取得的投資收益		64,026,278.43
其他債權投資持有期間取得的利息收入		
處置其他債權投資取得的投資收益		
其他權益工具投資持有期間取得的股利收入		
其他非流動金融資產在持有期間的投資收益		
處置其他非流動金融資產取得的投資收益		
喪失控制權後，剩餘股權按公允價值重新計量產生的利得	450,643,518.39	
處置構成業務的處置組產生的投資收益		
債務重組產生的投資收益		
合計	538,933,267.73	201,082,307.12

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(五十一) 投資收益(續)**

註：

上述喪失控制權後，剩餘股權按公允價值重新計量產生的利得450,643,518.39元，為本公司持有原全資子公司中航信移動科技有限公司100%，自2020年9月30日因控制權轉移，不再納入合併範圍，按照《企業會計準則第33號—合併財務報表》(2014年修訂)第50條規定「企業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，應當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收益」的有關規定。對其持有的中航信移動科技有限公司剩餘股權31.61%公允價值與原持股比例計算應享有原有子公司自成立日開始持續計算的淨資產的份額之間的差額。

(五十一) 公允價值變動收益

產生公允價值變動收益的來源	本期金額	上期金額
交易性金融資產	28,493.15	-9,668,077.83
其中：衍生金融工具產生的公允價值變動收益		
其他非流動金融資產	-7,034,338.81	
交易性金融負債		
合計	-7,005,845.66	-9,668,077.83

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(五十二) 信用減值損失

項目	本期金額	上期金額
應收票據壞賬損失	12,653,978.27	
應收賬款壞賬損失	682,896,168.22	43,413,358.54
應收款項融資減值損失		
其他應收款壞賬損失	459,995.98	
債權投資減值損失		
其他債權投資減值損失		
長期應收款壞賬損失		
合計	696,010,142.47	43,413,358.54

(五十三) 資產減值損失

項目	本期金額	上期金額
存貨跌價損失及合同履約成本減值損失		
合同資產減值損失	12,975,259.81	1,248,195.51
持有待售資產減值損失		
長期股權投資減值損失		
投資性房地產減值損失		
固定資產減值損失		
工程物資減值損失		
在建工程減值損失	48,941,414.73	
使用權資產減值損失		
無形資產減值損失	20,823,029.13	
商譽減值損失	152,334,357.62	
合同取得成本減值損失		
合計	235,074,061.29	1,248,195.51

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(五十三) 資產減值損失(續)**

註：

- (1) 2020年度，本公司一家下屬子公司經營業績大幅下滑，本公司按照現金產生單位的可收回金額按使用價值與商譽價值對比，進行了減值測試，本公司合併該公司的商譽存在大額減值跡象，本公司依據減值測試情況，對該部分商譽進行了減值，減值金額152,334,357.62元。
- (2) 2020年度，本公司一家下屬子公司經營業績大幅下滑，該公司擁有的部分無形資產減值跡象明顯，本公司依據其產生現金單位的可回收金額進行了減值測試，計提減值準備20,823,029.13元。
- (3) 2020年度，本公司一家下屬子公司擁有的兩項在建工程，由於市場和疫情原因，該公司決定終止這兩個在建工程項目的繼續建設，已經發生的在建工程價值減值跡象明顯，本公司計提減值準備48,941,414.73元。

(五十四) 資產處置收益

項目	本期金額	上期金額	計入當期非經常性損益的金額
固定資產處置	11,839.37	330,883.40	11,839.37
合計	11,839.37	330,883.40	11,839.37

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(五十五) 營業外收入

項目	本期金額	上期金額	計入當期非 經常性損益的 金額
非流動資產毀損報廢利得	7,415.97	85,694.11	7,415.97
接受捐贈			
與企業日常活動無關的政府補助	118,712.26	89,519.26	118,712.26
其他	3,993,851.16	33,091,183.31	3,993,851.16
合計	4,119,979.39	33,266,396.68	4,119,979.39

計入營業外收入的政府補助

補助項目	本期金額	上期金額	與資產相關／與收益相關
項目一		5,000.00	與收益相關
項目二		84,519.26	與收益相關
項目三	118,712.26		與收益相關
合計	118,712.26	89,519.26	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(五十六) 營業外支出

項目	本期金額	上期金額	計入當期非 經常性損益 的金額
對外捐贈	12,107,339.94	11,187,588.00	12,107,339.94
非常損失			
盤虧損失	54,778.67		54,778.67
非流動資產毀損報廢損失	471,972.04	5,995,799.20	471,972.04
其他	2,163,300.98	524,496.78	2,163,300.98
合計	14,797,391.63	17,707,883.98	14,797,391.63

(五十七) 所得稅費用

1、 所得稅費用表

項目	本期金額	上期金額
當期所得稅費用	159,482,057.71	403,118,221.05
遞延所得稅費用	-159,216,478.26	-39,681,816.62
其他	-98,040,933.96	-146,127,176.66
合計	-97,775,354.51	217,309,227.77

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(五十七) 所得稅費用(續)****2、會計利潤與所得稅費用調整過程**

項目	本期金額
利潤總額	314,161,376.18
按法定(或適用)稅率計算的所得稅費用	47,124,206.43
子公司適用不同稅率的影響	-49,673,583.73
調整以前期間所得稅的影響	-96,924,955.02
非應稅收入的影響	-19,975,629.56
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	207,013,660.72
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	-979,669.69
本期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	14,050,988.29
其他	-198,410,371.95
所得稅費用	-97,775,354.51

(五十八) 每股收益**1、基本每股收益**

基本每股收益以歸屬於母公司普通股股東的合併淨利潤除以本公司發行在外普通股的加權平均數結算：

項目	本期金額	上期金額
歸屬於母公司普通股股東的合併淨利潤	362,799,787.58	2,526,005,844.73
本公司發行在外普通股的加權平均數	2,926,209,589.00	2,926,209,589.00
基本每股收益	0.12	0.87
其中：持續經營基本每股收益	0.12	0.87
終止經營基本每股收益		

截至2020年12月31日及2019年12月31日，本公司無潛在稀釋性普通股。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)**(五十九) 費用按性質分類的利潤表補充資料**

利潤表中的營業成本、銷售費用、管理費用、研發費用按照性質分類，列示如下：

項目	本期金額	上期金額
人工成本	1,775,239,365.64	1,861,541,497.98
折舊及攤銷	925,882,735.97	863,252,131.71
軟硬件銷售成本	601,171,385.04	601,272,132.19
技術支持及維護費	604,471,101.79	902,680,575.87
佣金及推廣費用	478,080,836.06	799,363,090.29
網絡使用費	72,835,512.57	96,990,496.59
其他營業成本	367,290,159.76	442,042,617.54
合計	4,824,971,096.83	5,567,142,542.17

(六十) 現金流量表項目**1、 收到的其他與經營活動有關的現金**

項目	本期金額	上期金額
收到的政府補助	25,792,265.67	36,028,385.10
收到的銀行存款利息收入	77,162,844.34	64,344,091.72
收到的保證金及質保金	11,473,669.72	8,703,816.00
收到的單位往來款	908,190,567.90	579,327,953.75
收到的營業外收入	2,532,299.39	22,160,290.23
收到的代收代付款項	24,594,330.57	41,123,990.79
其他	61,234,130,726.09	129,748,958,131.06
合計	62,283,876,703.68	130,500,646,658.65

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六) 現金流量表項目(續)

2、支付的其他與經營活動有關的現金

項目	本期金額	上期金額
支付的管理費用	184,260,256.84	235,690,452.44
支付的銷售費用	28,612,454.08	52,602,260.78
支付的研發費用	126,458,937.03	284,925,972.12
支付的銀行手續費	1,733,772.57	1,643,841.75
支付的營業外支出	1,165,939.04	2,575,413.09
支付的保證金	21,095,422.23	9,137,758.22
支付的單位往來	510,842,547.15	822,317,369.20
其他	62,263,489,518.16	129,497,629,555.32
合計	63,137,658,847.10	130,906,522,622.92

3、收到的其他與投資活動有關的現金

本集團於2019年度、2020年度均不存在收到的其他與投資活動有關的現金。

4、支付的其他與投資活動有關的現金

項目	本期金額	上期金額
處置子公司減少的子公司期末貨幣資金	8,404,155.22	
待攤基本建設支出		
其他		
合計	8,404,155.22	

5、收到的其他與籌資活動有關的現金

本集團於2019年度、2020年度均不存在收到的其他與籌資活動有關的現金。

6、支付的其他與籌資活動有關的現金

項目	本期金額	上期金額
支付的租賃負債	85,777,768.88	79,776,572.14
借款保證金		
其他	12,000,000.00	11,000,000.00
合計	97,777,768.88	90,776,572.14

註：支付的其他與籌資活動有關的現金說明：上述「其他」項本年度支出12,000,000.00元，上年度支出11,000,000.00元，為本公司於本年度、上年度支出的扶貧資金款。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六十一) 現金流量表補充資料

1、現金流量表補充資料

補充資料	本期金額	上期金額
1、將淨利潤調節為經營活動現金流量		
淨利潤	411,936,730.69	2,585,512,204.23
加：信用減值損失	696,010,142.47	43,413,358.54
資產減值準備	235,074,061.29	1,248,195.51
固定資產折舊	514,944,941.96	533,435,420.96
使用權資產攤銷	83,774,305.00	85,905,699.88
無形資產攤銷	343,035,090.89	344,176,373.18
長期待攤費用攤銷	5,031,245.28	6,174,042.12
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的 損失(收益以「-」號填列)	-180,246.61	-330,883.40
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	2,523,737.12	5,800,135.52
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)	7,005,845.66	9,668,077.83
財務費用(收益以「-」號填列)	-7,689,471.85	-15,246,948.67
投資損失(收益以「-」號填列)	-538,933,267.73	-201,082,307.12
遞延所得稅資產減少(增加以「-」號填列)	-147,869,799.65	-32,094,645.03
遞延所得稅負債增加(減少以「-」號填列)	-10,136,064.42	-7,680,844.99
存貨的減少(增加以「-」號填列)	-32,271,881.05	-668,557.00
經營性應收項目的減少(增加以「-」號填列)	2,595,318,075.52	-592,669,262.45
經營性應付項目的增加(減少以「-」號填列)	-3,993,358,839.38	-652,157,351.44
其他		
經營活動產生的現金流量淨額	164,214,605.19	2,113,402,707.67
2、不涉及現金收支的重大投資和籌資活動		
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		
3、現金及現金等價物淨變動情況		
現金的期末餘額	4,364,935,481.69	5,226,929,496.55
減：現金的期初餘額	5,226,929,496.55	4,814,232,359.40
加：現金等價物的期末餘額		
減：現金等價物的期初餘額		
現金及現金等價物淨增加額	-861,994,014.86	412,697,137.15

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六十一) 現金流量表補充資料(續)

2、 本期收到的處置子公司的現金淨額

項目	金額
本期處置子公司於本期收到的現金或現金等價物	
其中：中航信移動科技有限公司	
減：喪失控制權日子公司持有的現金及現金等價物	8,404,155.22
其中：中航信移動科技有限公司	8,404,155.22
加：以前期間處置子公司於本期收到的現金或現金等價物	
處置子公司收到的現金淨額	-8,404,155.22

3、 現金和現金等價物的構成

項目	期末餘額	上年年末餘額
一、現金	4,364,935,481.69	5,226,929,496.55
其中：庫存現金	99,362.26	93,372.23
可隨時用於支付的銀行存款	4,363,035,159.01	5,215,222,441.87
可隨時用於支付的其他貨幣資金	1,800,960.42	11,613,682.45
可用於支付的存放中央銀行款項		
存放同業款項		
拆放同業款項		
二、現金等價物		
其中：三個月內到期的債券投資		
三、期末現金及現金等價物餘額	4,364,935,481.69	5,226,929,496.55
其中：母公司或集團內子公司使用受限制的現金和現金等價物		

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六十二) 所有權或使用權受到限制的資產

項目	期末賬面價值	受限原因
貨幣資金	92,320,194.82	履約保證金及信用證保證金
合計	92,320,194.82	

(六十三) 外幣貨幣性項目

1、外幣貨幣性項目

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算 人民幣餘額
貨幣資金			402,093,876.46
其中：美元	57,989,231.26	6.5249	378,373,935.05
歐元	1,658,582.90	8.0250	13,310,127.77
港幣	12,369,075.14	0.8416	10,409,813.64
應收賬款			177,479,349.49
其中：美元	17,501,933.21	6.5249	114,198,364.00
歐元	440,357.68	8.0250	3,533,870.38
港幣	70,992,294.57	0.8416	59,747,115.11
長期借款			
其中：美元			
歐元			
港幣			

2、境外經營實體說明，包括對於重要的境外經營實體，應披露其境外主要經營地、記賬本位幣及選擇依據，記賬本位幣發生變化的還應披露原因

本集團重要的境外經營實體包括：中航信國際有限公司和OpenJaw Technologies Limited，其主要經營地為中國香港和愛爾蘭，記賬本位幣為港幣和歐元，本年度未發生變化。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六十四) 政府補助

1、與資產相關的政府補助

種類	金額	資產負債 表列報項目	計入當期損益或沖減相關 成本費用損失的金額		計入當期損益或 沖減相關成本 費用損失的項目
			本期金額	上期金額	
民航工程項目	83,488,888.89	遞延收益	4,911,111.11		其他收益

2、與收益相關的政府補助

種類	金額	計入當期損益或沖減相關成本費用損失 的金額		計入當期損益或 沖減相關成本費 用損失的項目
		本期金額	上期金額	
項目一	4,235,187.97	4,235,187.97	3,675,095.03	其他收益
項目二			8,600,000.00	其他收益
項目三			50,000.00	其他收益
項目四			2,520,000.00	其他收益
項目五			150,000.00	其他收益
項目六			50,000.00	其他收益
項目七			50,000.00	其他收益
項目八			938,000.00	其他收益
項目九			4,400.00	其他收益
項目十			5,052,869.43	其他收益
項目十一	1,671,600.00	1,671,600.00	1,019,000.00	其他收益
項目十二			135,000.00	其他收益
項目十三			401,000.00	其他收益
項目十四			300,000.00	其他收益
項目十五			500,000.00	其他收益
項目十六			1,135,800.00	其他收益
項目十七			16,000.00	其他收益
項目十八			8,000.00	其他收益
項目十九			100,000.00	其他收益
項目二十	9,473,333.16	9,473,333.16		其他收益

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六十四) 政府補助(續)

2、與收益相關的政府補助(續)

種類	金額	計入當期損益或沖減相關成本費用損失的金額		計入當期損益或沖減相關成本費用損失的項目
		本期金額	上期金額	
項目二十一	100,000.00	100,000.00		其他收益
項目二十二	150,000.00	150,000.00		其他收益
項目二十三	240,000.00	240,000.00		其他收益
項目二十四	2,500,000.00	2,500,000.00		其他收益
項目二十五	200,000.00	200,000.00		其他收益
項目二十六	72,800.00	72,800.00		其他收益
項目二十七	1,231,670.00	1,231,670.00		其他收益
項目二十八	1,005,000.00	1,005,000.00		其他收益
項目二十九	59,700.00	59,700.00		其他收益
項目三十	300,000.00	300,000.00		其他收益
項目三十一	71,861.82	71,861.82		其他收益
項目三十二	4,900.00	4,900.00		其他收益
項目三十三	50,000.00	50,000.00		其他收益
項目三十四	10,000.00	10,000.00		其他收益
項目三十五	1,311,300.00	1,311,300.00		其他收益
項目三十六	680,000.00	680,000.00		其他收益
項目三十七	687,000.00	687,000.00		其他收益
項目三十八	50,000.00	50,000.00		其他收益
項目三十九	3,800.00	3,800.00		其他收益
項目四十	150,000.00	150,000.00		其他收益
項目四十一	200,000.00	200,000.00		其他收益
項目四十二	299,200.00	299,200.00		其他收益
項目四十三	20,000.00	20,000.00		其他收益
項目四十四	5,000.00	5,000.00		其他收益
項目四十五	12,000.00	12,000.00		其他收益
項目四十六	13,500.00	13,500.00		其他收益
項目四十七	100,000.00	100,000.00		其他收益
項目四十八	48,000.00	48,000.00		其他收益
項目四十九	120,000.00	120,000.00		其他收益
項目五十	18,900.00	18,900.00		其他收益
項目五十一	12,320.00	12,320.00		其他收益
項目五十二	234,000.00	234,000.00		其他收益
項目五十三	300,000.00	300,000.00		其他收益

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

五、合併財務報表項目註釋(續)

(六十四) 政府補助(續)

2、與收益相關的政府補助(續)

種類	金額	計入當期損益或沖減相關成本費用損失的金額		計入當期損益或沖減相關成本費用損失的項目
		本期金額	上期金額	
項目五十四	400,000.00	400,000.00		其他收益
項目五十五	8,174.80	8,174.80		其他收益
項目五十六	100,000.00	100,000.00		其他收益
項目五十七	40,000.00	40,000.00		其他收益
項目五十八	272,000.00	272,000.00		其他收益
項目五十九	408,000.00	408,000.00		其他收益
項目六十	60,000.00	60,000.00		其他收益
項目六十一	200,000.00	200,000.00		其他收益
項目六十二	3,500.00	3,500.00		其他收益
項目六十三	595,000.00	595,000.00		其他收益
項目六十四	120,000.00	120,000.00		其他收益
項目六十五	60,000.00	60,000.00		其他收益
項目六十六	40,000.00	40,000.00		其他收益
項目六十七	280.00	280.00		其他收益
項目六十八	118,712.26	118,712.26		營業外收入
項目六十九			5,000.00	營業外收入
項目七十			84,519.26	營業外收入
合計	28,066,740.01	28,066,740.01	24,794,683.72	

3、政府補助的退回

本集團於本年度不存在政府補助的退回。

六、合併範圍的變更

(一) 處置子公司

1、 單次處置對子公司投資即喪失控制權的情形

子公司名稱	關係	處置比例	處置方式	處置日期	喪失控制權日期	處置對價	處置淨收益	喪失控制權之日	喪失控制權的會計處理	喪失控制權之日	喪失控制權的會計處理	喪失控制權之日	喪失控制權的會計處理	喪失控制權之日	喪失控制權的會計處理	喪失控制權之日	喪失控制權的會計處理	喪失控制權之日	喪失控制權的會計處理	
中网信移動科技有限公司	0	68.39	附條件轉讓	2020/9/30	工商登記變更及協議約定	450,643,518.39	450,643,518.39	31.61%	195,467,538.11	255,155,920.28	450,643,518.39	收益法	0.00							

註：

2020年6月，經國務院國資委批准，本公司下屬全資子公司—中网信移動科技有限公司(以下簡稱「移動科技」)通過非公開協議方式增資，引入中航信啟航資本管理有限公司、中國南航集團資本控股有限公司、東方航空產業投資有限公司、民航空管投資管理有限公司、天津易程科技合夥企業(有限合夥)做為該公司股東。截至2020年9月30日，移動科技已收到各方投資人按照增資協議支付的出資款並辦理了工商變更手續，增資後，移動科技註冊資本由原來的60百萬元增加至190百萬元，本公司持股比例由原來的100%減少至31.61%，按照各方訂立的增資協議及移動科技新的《公司章程》，本公司不再控制移動科技，不再將其納入合併範圍。

六、合併範圍的變更(續)

(二) 其他原因的合併範圍變動

本集團本年度不存在其他原因的合併範圍變動。

七、在其他主體中的權益

(一) 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	持股比例(%)			實收資本 (萬元)
				直接	間接	取得方式	
重慶民航凱亞信息技術有限公司	中國，重慶市	中國，重慶市	提供電子旅遊分銷、機場旅客處理及貨運管理服務；以及有關信息系統之銷售及安裝	51		投資設立	1,480.00
湖南民航信息技術有限公司	中國，長沙市	中國，長沙市	計算機訂座、離港、貨運等應用系統的規劃建設、運行管理、技術支持、產品研發和電子商務	100		投資設立	3,000.00
西安民航凱亞科技有限公司	中國，西安市	中國，西安市	中國，西安市計算機軟、硬件開發及數據網絡服務	51		投資設立	1,500.00
湖北民航凱亞有限公司	中國，武漢市	中國，武漢市	提供電子旅遊分銷、機場旅客處理及貨運管理服務；以及有關信息系統之銷售及安裝	50		投資設立	1,500.00
新疆民航凱亞信息網絡有限責任公司	中國，烏魯木齊市	中國，烏魯木齊市	計算機軟、硬件開發及數據網絡服務	51		投資設立	1,000.00

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 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	持股比例(%)			實收資本 (萬元)
				直接	間接	取得方式	
深圳民航凱亞有限公司	中國，深圳市	中國，深圳市	提供電子旅遊分銷及貨運管理服務；以及有關信息系統之銷售及安裝	61.47		投資設立	6,100.00
上海民航信息科技有限公司	中國，上海市	中國，上海市	計算機軟、硬件開發及數據網絡服務	100		投資設立	400.00
上海捷行電子商務有限公司	中國，上海市	中國，上海市	電子商務，網上服務、票務代理	60		投資設立	880.00
廈門民航凱亞有限公司	中國，廈門市	中國，廈門市	計算機軟、硬件開發及數據網絡服務	51		投資設立	2,000.00
青島民航凱亞系統集成有限公司	中國，青島市	中國，青島市	計算機軟、硬件開發及數據網絡服務	51		投資設立	2,500.00
雲南民航凱亞信息有限公司	中國，昆明市	中國，昆明市	計算機軟、硬件開發及數據網絡服務	51		投資設立	2,000.00
海南民航凱亞有限公司	中國，海口市	中國，海口市	提供電子旅遊分銷及貨運管理服務；以及有關信息系統之銷售及安裝	64.78		投資設立	1,000.00
廣州民航信息技術有限公司	中國，廣州市	中國，廣州市	計算機軟、硬件開發及數據網絡服務	100		投資設立	40,000.00
中國航空結算有限責任公司	中國，北京市	中國，北京市	結算、清算服務及相關信息系統開發與支持服務	100		投資設立	75,978.52

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 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	持股比例(%)			實收資本 (萬元)
				直接	間接	取得方式	
北京亞科技術開發有限責任公司	中國，北京市	中國，北京市	技術推廣服務，計算機軟件技術開發，計算機系統工程設計安裝	100		投資設立	11,612.16
安途金信商業保理有限公司	中國，天津市	中國，北京市	以受讓應收賬款的方式提供貿易融資；應收賬款的收付結算、管理與催收；銷售分戶(分類)賬管理；客戶資信調查與評估；相關諮詢服務；法律法規准予從事的其他業務。	100		投資設立	13,000.00
天信達信息技術有限公司	中國，北京市	中國，北京市	提供貨運管理服務和相關軟件和技術開發；提供技術支持，培訓和資訊服務	94.62	5.38	投資設立	16,473.81
中航信凱亞(北京)置業有限公司	中國，北京市	中國，北京市	房地產開發、銷售、自行開發的商品房承包、勞務分包及投資管理	100		投資設立	1,000.00
北京中航信旅行社有限公司	中國，北京市	中國，北京市	國內旅遊業務，入境旅遊業務	100		投資設立	7,200.00

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

七、在其他主體中的權益(續)**(一) 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	持股比例(%)			實收資本 (萬元)
				直接	間接	取得方式	
中航信華東數據中心有限責任公司	中國，嘉興市	中國，嘉興市	計算機系統服務，數據處理，計算機及通訊設備租賃，技術服務，技術諮詢	100		投資設立	5,000.00
內蒙古民航信息科技有限公司	中國，呼和浩特市	中國，呼和浩特市	計算機及輔助設備、銷售、租賃、維護及技術諮詢；計算機系統服務、旅遊信息諮詢	100		投資設立	500.00
浙江民航信息科技有限公司	中國，杭州市	中國，杭州市	計算機軟硬件工程、機場空管工程及樓宇弱電系統工程的承包，計算機軟硬件、銷售、維修、租賃及技術諮詢服務	51		同一控制下的企業合併	3,734.73
河南民航信息科技有限公司	中國，鄭州市	中國，鄭州市	計算機軟件、硬件工程項目的承包；技術諮詢、技術服務；系統集成	100		投資設立	1,000.00
北京民航信息科技有限公司	中國，北京市	中國，北京市	技術開發、技術服務、技術轉讓；銷售計算機、軟件及輔助設備	100		投資設立	5,001.00

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 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	持股比例(%)			實收資本 (萬元)
				直接	間接	取得方式	
廣州航旅天空信息科技有限公司	中國，廣州市	中國，廣州市	軟件和信息技術服務業	51		非同一控制下的 企業合併	200.00
北京航聚信用管理有限公司	中國，北京市	中國，北京市	技術開發、技術諮詢、技 術服務、技術轉讓、技 術推廣、軟件開發	100		投資設立	500.00
中國民航信息網絡股份(澳洲)有限公司	澳大利亞，悉尼	澳大利亞，悉尼	IT服務	100		投資設立	615.8
中國航信國際有限公司	中國，香港	中國，香港	商業服務	100		投資設立	1,138.52
中國民航信息網絡股份(新加坡)有限公司	新加坡	新加坡	硬件諮詢、系統諮詢	100		投資設立	35,359.49
中國民航信息網絡股份(韓國)有限公司	韓國，首爾	韓國，首爾	軟件和信息技術服務業	100		投資設立	542.17
中國民航信息網絡股份(日本)有限公司	日本，東京	日本，東京	信息硬件、軟件和網絡設 計、開發和研究相關業 務；航空公司信息網絡 支持相關業務	100		投資設立	393.95
中國民航信息網絡股份(歐洲)有限公司	德國，法蘭克福	德國，法蘭克福	技術服務、技術支持	100		投資設立	467.99

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

七、在其他主體中的權益(續)**(一) 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	持股比例(%)			實收資本 (萬元)
				直接	間接	取得方式	
中國民航信息網絡股份(美國)有限公司	美國，加州	美國，加州	技術服務、技術支持	100		投資設立	973.85
台灣中航信有限公司	中國，台灣	中國，台灣	技術服務、技術支持	100		投資設立	1,245.68
OpenJaw Technologies Limited	愛爾蘭，都柏林	愛爾蘭，都柏林	技術服務、技術支持	100		非同一控制下 的企業合併	184.21

註：上述子公司的業務結構形式均為企業。

在子公司的持股比例不同於表決權比例的說明：

不存在

持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據：

不存在

對於納入合併範圍的重要的結構化主體，控制的依據：

不存在

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 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	本期歸屬於 少數股東的損益	本期向少數股東 宣告分派的股利	期末少數 股東權益餘額
深圳民航凱亞有限公司	38.53%	6,769,134.68	2,697,044.00	135,702,199.06
廈門民航凱亞有限公司	49.00%	7,486,710.64		74,261,678.29
青島民航凱亞有限公司	49.00%	6,910,988.33	980,000.00	40,089,675.37

3、重要非全資子公司的主要財務信息

子公司名稱	期末餘額					
	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計
深圳民航凱亞有限公司	360,843,772.56	58,641,151.32	419,484,923.88	66,776,884.93	509,235.27	67,286,120.20
廈門民航凱亞有限公司	141,556,000.66	70,644,063.35	212,200,064.01	60,589,077.02	56,541.51	60,645,618.53
青島民航凱亞有限公司	250,774,252.60	8,367,830.26	259,142,082.86	174,507,809.21	2,818,609.64	177,326,418.85

子公司名稱	上年年末餘額					
	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計
深圳民航凱亞有限公司	324,358,582.59	63,105,016.37	387,463,598.96	45,750,327.82	82,945.74	45,833,273.56
廈門民航凱亞有限公司	131,179,469.23	70,945,394.90	202,124,864.13	65,844,416.29	5,003.66	65,849,419.95
青島民航凱亞有限公司	292,900,901.81	9,357,059.88	302,257,961.69	228,185,145.47	4,361,210.02	232,546,355.49

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

七、在其他主體中的權益(續)**(一) 在子公司中的權益(續)****4、 使用企業集團資產和清償企業集團債務的重大限制**

本集團不存在上述情況。

5、 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

本集團不存在上述情況。

(二) 在合營安排或聯營企業中的權益**1、 重要的合營企業或聯營企業**

合營企業或聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	持股比例[%]		對合營企業或聯營企業投資的會計處理方法
			直接	間接	
上海民航華東凱亞系統集成有限公司	上海	上海	41		權益法
瀋陽民航東北凱亞有限公司	瀋陽	瀋陽	46		權益法
黑龍江航空空港網絡有限公司	哈爾濱	哈爾濱	50		權益法
大連航空空港網絡有限責任公司	大連	大連	50		權益法

在合營企業或聯營企業的持股比例不同於表決權比例的說明：

本集團不存在上述情況。

持有20%以下表決權但具有重大影響，或者持有20%或以上表決權但不具有重大影響的依據：

本集團不存在上述情況。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

七、在其他主體中的權益(續)

(二) 在合營安排或聯營企業中的權益(續)

2、重要合營企業的主要財務信息

科目/年初	期末餘額/本期金額		上年年末餘額/上期金額	
	黑龍江航信 空港網絡有限公司	大連航信 空港網絡有限責任公司	黑龍江航信 空港網絡有限公司	大連航信 空港網絡有限責任公司
	流動資產	38,353,880.50	42,623,878.17	35,882,736.24
其中：現金和現金等價物	17,007,945.55	15,277,800.14	12,966,463.82	17,603,319.09
非流動資產	878,667.08	12,221,393.81	1,248,575.01	14,019,368.34
資產合計	39,232,547.58	54,845,271.98	37,131,311.25	51,781,024.75
流動負債	2,193,136.17	9,314,994.00	2,016,402.93	10,902,971.81
非流動負債	91,417.81		106,202.94	
負債合計	2,284,553.98	9,314,994.00	2,122,605.87	10,902,971.81
少數股東權益				
歸屬於母公司股東權益	36,947,993.60	45,530,277.98	35,008,705.38	40,878,052.94
按持股比例計算的淨資產份額	18,473,996.80	22,765,138.99	17,504,352.69	20,439,026.47
調整事項				
—商譽				
—內部交易未實現利潤				
—其他				
對合營企業權益投資的賬面價值	18,473,996.80	22,765,138.99	17,504,352.69	20,439,026.47
存在公開報價的合營企業權益投資的公允價值				
營業收入	12,323,306.17	28,365,612.79	19,460,832.87	30,779,165.67
財務費用	-167,290.93	-48,752.56	-117,751.00	-50,576.39
所得稅費用	966,613.30	773,452.43	1,559,291.24	1,928,106.67
淨利潤	3,439,288.22	4,652,225.04	5,447,838.44	5,727,241.47
終止經營的淨利潤				
其他綜合收益				
綜合收益總額	3,439,288.22	4,652,225.04	5,447,838.44	5,727,241.47
本期收到的來自合營企業的股利	750,000.00		750,000.00	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

七、在其他主體中的權益(續)

(二) 在合營安排或聯營企業中的權益(續)

3、重要聯營企業的主要財務信息

科目名稱	期末餘額/本期金額		上年年末餘額/上期金額	
	上海民航華東凱亞系統集成有限公司	瀋陽民航東北凱亞有限公司	上海民航華東凱亞系統集成有限公司	瀋陽民航東北凱亞有限公司
流動資產	317,931,384.49	145,226,926.78	296,829,891.18	111,980,911.69
非流動資產	69,370,026.17	124,337,319.98	76,967,486.19	100,457,970.95
資產合計	387,301,410.66	269,564,246.76	373,797,377.37	212,438,882.64
流動負債	69,096,799.53	34,466,677.01	68,071,976.77	31,184,225.73
非流動負債		4,608,611.11		
負債合計	69,096,799.53	39,075,288.12	68,071,976.77	31,184,225.73
少數股東權益				
歸屬於母公司股東權益	318,204,611.13	230,488,958.64	305,725,400.60	181,254,656.91
按持股比例計算的淨資產份額	130,463,890.32	106,024,920.98	125,347,414.00	83,377,142.18
調整事項				
— 商譽				
— 內部交易未實現利潤				
— 其他				
對聯營企業權益投資的賬面價值	130,463,890.32	106,024,920.98	125,347,414.00	83,377,142.18
存在公開報價的聯營企業權益投資的公允價值				
營業收入	232,760,758.21	295,800,454.59	262,574,340.41	246,786,528.09
淨利潤	12,479,210.53	49,234,301.73	29,233,745.03	41,534,951.52
終止經營的淨利潤				
其他綜合收益				
綜合收益總額	12,479,210.53	49,234,301.73	29,233,745.03	41,534,951.52
本期收到的來自聯營企業的股利			5,933,354.36	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

七、在其他主體中的權益(續)

(二) 在合營安排或聯營企業中的權益(續)

4、不重要的合營企業和聯營企業的匯總財務信息

	期末餘額/ 本期金額	上年年末餘額/ 上期金額
合營企業：		
投資賬面價值合計	11,322,751.29	13,761,241.88
下列各項按持股比例計算的合計數		
— 淨利潤	-2,438,490.60	-586,687.51
— 其他綜合收益		
— 綜合收益總額	-2,438,490.60	-586,687.51
聯營企業：		
投資賬面價值合計	151,938,549.83	125,925,698.92
下列各項按持股比例計算的合計數		
— 淨利潤	6,039,180.67	27,275,441.05
— 其他綜合收益		
— 綜合收益總額	6,039,180.67	27,275,441.05

5、合營企業或聯營企業向本公司轉移資金的能力存在重大限制的說明
不存在

6、合營企業或聯營企業發生的超額虧損
不存在

7、與合營企業投資相關的未確認承諾
不存在

8、與合營企業或聯營企業投資相關的或有負債
不存在

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

八、與金融工具相關的風險

本公司在經營過程中面臨各種金融風險：信用風險、流動性風險和市場風險(包括匯率風險、利率風險和其他價格風險)。上述金融風險以及本公司為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述：

董事會負責規劃並建立本公司的風險管理架構，制定本公司的風險管理政策和相關指引並監督風險管理措施的執行情況。本公司已制定風險管理政策以識別和分析本公司所面臨的風險，這些風險管理政策對特定風險進行了明確規定，涵蓋了市場風險、信用風險和流動性風險管理等諸多方面。本公司定期評估市場環境及本公司經營活動的變化以決定是否對風險管理政策及系統進行更新。本公司的風險管理由風險管理委員會按照董事會批准的政策開展。風險管理委員會通過與本公司其他業務部門的緊密合作來識別、評價和規避相關風險。本公司內部審計部門就風險管理控制及程序進行定期的審核，並將審核結果上報本公司的審計委員會。

本公司通過適當的多樣化投資及業務組合來分散金融工具風險，並通過制定相應的風險管理政策減少集中於單一行業、特定地區或特定交易對手的風險。

(一) 信用風險

信用風險是指交易對手未能履行合同義務而導致本公司發生財務損失的風險。

本公司信用風險主要產生於貨幣資金、應收票據、應收賬款、應收款項融資、其他應收款、債權投資、其他債權投資等，以及未納入減值評估範圍的以公允價值計量且其變動計入當期損益的債務工具投資等。於資產負債表日，本公司金融資產的賬面價值已代表其最大信用風險敞口。

本公司貨幣資金主要為存放於聲譽良好並擁有較高信用評級的國有銀行和其他大中型上市銀行的銀行存款，本公司認為其不存在重大的信用風險，幾乎不會產生因銀行違約而導致的重大損失。

八、與金融工具相關的風險(續)

(一) 信用風險(續)

此外，對於應收票據、應收賬款、應收款項融資和其他應收款等，本公司設定相關政策以控制信用風險敞口。本公司基於對客戶的財務狀況、從第三方獲取擔保的可能性、信用記錄及其他因素諸如目前市場狀況等評估客戶的信用資質並設置相應信用期。本公司會定期對客戶信用記錄進行監控，對於信用記錄不良的客戶，本公司會採用書面催款、縮短信用期或取消信用期等方式，以確保本公司的整體信用風險在可控的範圍內。

(二) 流動性風險

流動性風險是指企業在履行以交付現金或其他金融資產的方式結算的義務時發生資金短缺的風險。

本公司的政策是確保擁有充足的現金以償還到期債務。流動性風險由本公司的財務部門集中控制。財務部門通過監控現金餘額、可隨時變現的有價證券以及對未來12個月現金流量的滾動預測，確保公司在所有合理預測的情況下擁有充足的資金償還債務。同時持續監控公司是否符合借款協議的規定，從主要金融機構獲得提供足夠備用資金的承諾，以滿足短期和長期的資金需求。

本公司各項金融負債以未折現的合同現金流量按到期日列示如下：

項目	即時償還	期末餘額				合計
		1年以內	1-2年	2-5年	5年以上	
應付賬款		958,437,722.36	598,298,458.98	152,539,907.32	90,253,084.96	1,799,529,173.62
其他應付款		1,118,744,425.96	49,140,899.23	31,301,371.41	82,499,830.26	1,281,686,526.86
合計		2,077,182,148.32	647,439,358.21	183,841,278.73	172,752,915.22	3,081,215,700.48

項目	即時償還	上年年末餘額				合計
		1年以內	1-2年	2-5年	5年以上	
應付賬款		1,357,532,938.85	152,913,458.50	105,723,455.01	69,192,863.59	1,685,362,715.95
其他應付款		1,733,298,006.41	26,416,190.65	27,407,647.00	80,767,663.28	1,867,889,507.34
合計		3,090,830,945.26	179,329,649.15	133,131,102.01	149,960,526.87	3,553,252,223.29

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

八、與金融工具相關的風險(續)

(三) 市場風險

金融工具的市場風險是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場價格變動而發生波動的風險，包括匯率風險、利率風險和其他價格風險。

1、 利率風險

利率風險是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場利率變動而發生波動的風險。

固定利率和浮動利率的帶息金融工具分別使本公司面臨公允價值利率風險及現金流量利率風險。本公司根據市場環境來決定固定利率與浮動利率工具的比例，並通過定期審閱與監察維持適當的固定和浮動利率工具組合。必要時，本公司會採用利率互換工具來對沖利率風險。

於2020年12月31日，本集團不存在帶息金融負債，因此，本集團整體面臨的利率風險在可控範圍之內。

2、 匯率風險

匯率風險是指金融工具的公允價值或未來現金流量因外匯匯率變動而發生波動的風險。

本公司持續監控外幣交易和外幣資產及負債的規模，以最大程度降低面臨的外匯風險。此外，公司還可能簽署遠期外匯合約或貨幣互換合約以達到規避匯率風險的目的。於本期及上期，本公司未簽署任何遠期外匯合約或貨幣互換合約。

八、與金融工具相關的風險(續)

(三) 市場風險(續)

2、 匯率風險(續)

本公司面臨的匯率風險主要來源於以美元計價的金融資產和金融負債，外幣金融資產和外幣金融負債折算成人民幣的金額列示如下：

項目	期末餘額			上年年末餘額		
	美元	其他外幣	合計	美元	其他外幣	合計
貨幣資金	378,373,935.05	53,047,727.48	431,421,662.53	412,474,949.17	64,886,823.11	477,361,772.28
應收賬款	114,198,364.00	63,280,985.49	177,479,349.49	193,365,722.74	144,266,494.02	337,632,216.76
合計	492,572,299.05	116,328,712.97	608,901,012.02	605,840,671.91	209,153,317.13	814,993,989.04

於2020年12月31日，在所有其他變量保持不變的情況下，如果人民幣對美元升值或貶值1%，則公司將減少或增加淨利潤5,265,815.92元(2019年12月31日：4,129,513.28元)。管理層認為1%合理反映了下一年度人民幣對美元可能發生變動的合理範圍。

3、 其他價格風險

其他價格風險是指金融工具的公允價值或未來現金流量因匯率風險和利率風險以外的市場價格變動而發生波動的风险。

本公司其他價格風險主要產生於各類以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和權益工具投資，存在公允價值變動風險。

於2020年12月31日，在所有其他變量保持不變的情況下，如果以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和權益工具投資價值上漲或下跌1%，則本公司將增加或減少利潤823,153.00元，其他綜合收益8,932,026.00元。

管理層認為1%合理反映了下一年度權益工具價值可能發生變動的合理範圍。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

九、公允價值的披露

公允價值計量所使用的輸入值劃分為三個層次：

第一層次輸入值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。

第二層次輸入值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。

第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

公允價值計量結果所屬的層次，由對公允價值計量整體而言具有重要意義的輸入值所屬的最低層次決定。

(一) 以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值

項目	期末公允價值			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	
一、持續的公允價值計量				
◆交易性金融資產		800,028,493.15		800,028,493.15
1.以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		800,028,493.15		800,028,493.15
(1)債務工具投資		800,028,493.15		800,028,493.15
(2)權益工具投資				
(3)衍生金融資產				
(4)其他				
2.指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產				
(1)債務工具投資				
(2)其他				
◆應收款項融資				
◆其他債權投資				
◆其他權益工具投資		893,202,600.00		893,202,600.00
◆其他非流動金融資產		82,315,300.00		82,315,300.00
1.以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		82,315,300.00		82,315,300.00
(1)債務工具投資				
(2)權益工具投資		82,315,300.00		82,315,300.00
(3)衍生金融資產				
(4)其他				

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

九、公允價值的披露(續)

(一) 以公允價值計量的資產和負債的期末公允價值(續)

項目	期末公允價值			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	
2.指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產				
(1)債務工具投資				
(2)其他				
持續以公允價值計量的資產總額		1,775,546,393.15		1,775,546,393.15
◆交易性金融負債				
1.交易性金融負債				
(1)發行的交易性債券				
(2)衍生金融負債				
(3)其他				
2.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				
持續以公允價值計量的負債總額				
二、非持續的公允價值計量				
◆持有待售資產				
非持續以公允價值計量的資產總額				
◆持有待售負債				
非持續以公允價值計量的負債總額				

(二) 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

不存在

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

九、公允價值的披露(續)

(三) 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

項目	期末公允價值	估值技術	重要參數	
			定性信息	定量信息
結構性存款	800,028,493.15	市場法	依據截至2020年12月31日公開市場匯率定價確定所屬定期存款利率	
招商局仁和人壽保險股份有限公司	893,202,600.00	市場法	參考中國平安、新華人壽保險、太平洋保險公司的市場價值進行計算	流動性折價為33.2%
對中移股權基金(河北雄安)合夥企業(有限合夥)的投資	82,315,300.00	市場法	投資時間為2020年9-12月，距離基準日較近，未發生引起價格波動的相關事宜，股以投資成本代替公允價值	

(四) 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

項目	期末公允價值	估值技術	不可觀察輸入值	範圍區間(加權平均值)
長期股權投資—中航信移動科技有限公司		現金流量折現法	加權平均資本成本	12.87%
			長期收入增長率	0%
			長期稅前營業利潤	271,600,345.45
			流動性折價	0%
			控制權溢價	0%

九、公允價值的披露(續)

(五) 持續的第三層次公允價值計量項目，上年年末與期末賬面價值間的調節信息及不可觀察參數敏感性分析

不存在

(六) 持續的公允價值計量項目，本期內發生各層級之間轉換的，轉換的原因及確定轉換時點的政策

不存在

(七) 本期內發生的估值技術變更及變更原因

不存在

(八) 不以公允價值計量的金融資產和金融負債的公允價值情況

本集團除了賬面價值與公允價值差異很小的金融資產或金融負債(如短期應收賬款或應付賬款)外，不存在不以公允價值計量的金融資產和金融負債。

十、關聯方及關聯交易

(一) 本公司的母公司情況

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	母公司對本公司的持股比例(%)	母公司對本公司的表決權比例(%)
中國民航信息集團有限公司	中國北京市順義區後沙 峪鎮裕民大街7號	經營集團公司及其投資企業中由國家 投資形成的全部國有資產和國有股權	3,000,000,000.00	29.29	29.29

本公司最終控制方是：中國國務院國有資產監督管理委員會

(二) 本公司的子公司情況

本公司子公司的情況詳見本附註「七、在其他主體中的權益」。

(三) 本公司的合營和聯營企業情況

本公司重要的合營或聯營企業詳見本附註「七、在其他主體中的權益」。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十、關聯方及關聯交易(續)

(四) 其他關聯方情況

其他關聯方名稱	與本公司的關係
中國國際航空股份有限公司	本公司股東之附屬公司
深圳航空有限責任公司	本公司股東
中國南方航空股份有限公司	本公司股東之附屬公司
廈門航空有限公司	本公司股東
中國東方航空股份有限公司	本公司股東
上海航空有限公司	本公司股東之附屬公司
中國聯合航空有限公司	本公司股東之附屬公司
海南航空控股股份有限公司	本公司股東
四川航空股份有限公司	本公司股東之附屬公司
山東航空股份有限公司	本公司股東

(五) 關聯交易情況

1、購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

採購商品/接受勞務情況表

關聯方	關聯交易內容	本期金額	上期金額
黑龍江航信空港網絡有限公司	技術支持費	4,247.79	20,322,149.69
成都民航西南凱亞有限責任公司	技術支持費	70,975,432.14	63,102,598.19
雲南航信空港網絡有限公司	技術支持費		24,821,521.25
瀋陽民航東北凱亞有限公司	技術支持費	167,605,100.06	157,748,677.30
大連航信空港網絡有限責任公司	技術支持費	1,189,380.53	8,709,836.95
煙台航信空港網絡有限公司	技術支持費		2,680,915.72
河北航信空港網絡有限公司	技術支持費	1,079,910.67	3,948,168.34
上海民航華東凱亞系統集成有限公司	技術支持費	26,172,865.72	67,671,614.91
中航信移動科技有限公司	技術支持費	239,163.83	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十、關聯方及關聯交易(續)

(五) 關聯交易情況(續)

1、 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

出售商品/提供勞務情況表

關聯方	關聯交易內容	本期金額	上期金額
中國國際航空股份有限公司及其子公司	航空信息技術服務及結清算服務等	553,127,182.14	828,108,925.39
中國南方航空股份有限公司及其子公司	航空信息技術服務及結清算服務等	558,999,815.02	799,734,930.14
中國東方航空股份有限公司及其子公司	航空信息技術服務及結清算服務等	558,712,276.70	935,121,855.34
海南航空控股股份有限公司及其子公司	航空信息技術服務及結清算服務等	398,161,140.40	640,236,411.89
四川航空股份有限公司及其子公司	航空信息技術服務及結清算服務等	173,346,595.90	248,558,413.24
山東航空股份有限公司及其子公司	航空信息技術服務及結清算服務等	124,517,789.97	166,577,601.77
上海民航華東凱亞系統集成有限公司	提供勞務	25,738,543.70	26,263,518.45
雲南航信空港網絡有限公司	提供勞務	5,945,260.57	9,527,688.63
瀋陽民航東北凱亞有限公司	提供勞務	2,242,912.84	2,536,192.19
大連航信空港網絡有限責任公司	提供勞務	880,692.68	6,213,209.19
河北航信空港網絡有限公司	提供勞務	564,086.81	449,840.36
煙台航信空港網絡有限公司	提供勞務	461,451.85	81,509.45
成都民航西南凱亞有限責任公司	提供勞務	42,916,348.28	14,072,227.95
黑龍江航信空港網絡有限公司	提供勞務	7,924.56	12,641.54
上海東美在線旅行社有限公司	提供勞務	129,509.03	89,918.15

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十、關聯方及關聯交易(續)**(五) 關聯交易情況(續)****2、 關聯受託管理／承包及委託管理／出包情況**

本公司不存在關聯受託管理／承包及委託管理／出包情況

3、 關聯租賃情況

本公司作為承租方：

出租方名稱	租賃資產種類	本期確認的租賃 相關費用	上期確認的租賃 相關費用
中國民航信息集團有限公司	房屋	51,644,805.39	51,644,805.39
中航信雲數據有限公司	房屋	10,508,433.14	9,053,451.82

4、 關聯擔保情況

被擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否已經 履行完畢
北京亞科技術開發 有限責任公司	1,200,000,000.00	2020/1/1	2020/12/31	是

關聯擔保情況說明：本公司之子公司中國航空結算有限責任公司為其子公司北京亞科技術開發有限責任公司與中航鑫港擔保有限公司簽訂的，中國BSP在線支付平台項目對國際航協做出的「不可撤銷擔保函」做出反擔保，擔保期自2020年1月1日至2020年12月31日。

5、 關聯方資金拆借

關聯方	拆借金額	起始日	到期日	說明
拆出 中航信移動科技有限公司	30,000,000.00	2020/5/15	2021/5/14	

6、 關鍵管理人員薪酬

項目	本期金額	上期金額
關鍵管理人員薪酬	7,268,737.18	6,262,695.00

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十、關聯方及關聯交易(續)

(五) 關聯交易情況(續)

7、 董事、監事薪酬

截至2020年12月31日止年度董事及監事之酬金(含稅)詳情如下：

項目	本期數						合計(含稅)
	董事(監事) 袍金/基本薪金	董事(監事) 花紅/獎金	僱員工資、獎金、 津貼及補貼 (含公司繳納的醫 療、失業、工傷和 生育4項保險)	住房公積金 (公司繳納)	退休相關 (公司繳納的養老保 險和補充養老企業 年金)	股票增值權	
執行董事							
崔志雄(董事長)			624,513.61	40,008.00	92,885.76		757,407.37
肖殷洪			624,513.61	40,008.00	92,885.76		757,407.37
非執行董事							
趙曉航*							
席晟*							
羅來君*(i)							
韓文勝*(ii)							
獨立非執行董事							
曹世清	60,000.00						60,000.00
魏偉峰	115,000.00						115,000.00
劉向群	60,000.00						60,000.00
監事							
丁萬志(主席，(職工代表監事)(iii))			687,298.61	40,008.00	91,523.76		818,830.37
曾毅璋*							
梁爽(職工代表監事)(iii)			600,583.61	40,008.00	87,965.76		728,557.37
朱巖(獨立監事)(i)	50,000.00						50,000.00
黃源昌(主席，職工代表監事)(iv)			16,827.24	860	2,136.01		19,823.25
肖魏(職工代表監事)(iv)			16,484.24	860	1,778.01		19,122.25
饒戈平(獨立監事)(ii)	10,000.00						10,000.00
何海燕*(iii)							
合計	295,000.00		2,570,220.92	161,752.00	369,175.06		3,396,147.98

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十、關聯方及關聯交易(續)

(五) 關聯交易情況(續)

7、 董事、監事薪酬

截至2020年12月31日止年度董事及監事之酬金(含稅)詳情如下：

* 這些董事及監事為本公司之發起人股東或其附屬公司之全職僱員，根據監管規定，不在本公司或本公司之附屬公司領取任何酬金。

該等執行董事的績效獎金根據上級監管機構核定的標準執行，其中包含上年部分績效獎金及當年預發績效獎金。

(i) 於二零二零年二月二十七日獲委任。

(ii) 於二零二零年二月二十七日離任。

(iii) 於二零二零年一月九日獲委任。

(iv) 於二零二零年一月九日離任，上表內其薪酬數據僅為本年度1月前8天的薪酬。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十、關聯方及關聯交易(續)

(五) 關聯交易情況(續)

7、 董事、監事薪酬

項目	上期數					合計(含稅)
	董事(監事) 袍金/基本薪金	董事(監事) 花紅/獎金	僱員工資、獎金、 津貼及補貼 (含公司繳納的醫 療、失業、工傷和 生育4項保險)	住房公積金 (公司繳納)	退休相關 (公司繳納的養老保 險和補充養老企業 年金)	
執行董事						
崔志雄(董事長)##			1,024,855.56	38,292.00	106,923.48	1,170,071.04
肖殷洪##			1,024,855.56	38,292.00	105,813.48	1,168,961.04
非執行董事						
韓文勝*						
趙曉航*(v)						
席晟*(vi)						
曹建雄*(vii)						
唐兵*(viii)						
獨立非執行董事						
曹世清	60,000.00					60,000.00
魏偉峰	96,000.00					96,000.00
劉向群	60,000.00					60,000.00
監事						
黃源昌(主席，職工代表監事)##			1,107,909.56	38,292.00	94,659.48	1,240,861.04
饒戈平(獨立監事)	60,000.00					60,000.00
曾毅璋*						
肖巍(職工代表監事)			778,479.56	38,292.00	102,429.48	919,201.04
何海燕*						
合計	276,000.00	0.00	3,936,100.24	153,168.00	409,825.92	4,775,094.16

* 這些董事及監事為本公司之發起人股東或其附屬公司之全職僱員，根據監管規定，不在本公司或本公司之附屬公司領取任何酬金。

該等執行董事的績效獎金根據上級監管機構核定的標準執行，其中包含上年部分績效獎金及當年預發績效獎金。此外，該等執行董事和職工監事於二零一九年度的績效獎金還包含其部分以往年度任期績效獎金。

(v) 於二零一九年六月二十七日獲委任。

(vi) 於二零一九年九月二十五日獲委任。

(vii) 於二零一九年六月二十七日離任。

(viii) 於二零一九年九月二十五日離任。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十、關聯方及關聯交易(續)**(五) 關聯交易情況(續)****8、 董事薪酬及最高薪酬人士****五位最高薪酬人士**

本年度本集團最高薪酬的五位人士包括零位(二零一九年：二位)董事，他們的薪酬在上文呈報的分析中反映。本年度其餘五位(二零一九年：三位)人士的薪酬如下：

項目(最高5人、非董事)	本期數	上年同期數
工資、獎金、津貼及補貼	4,065,807.05	2,405,551.68
公司繳納的住房公積金	200,040.00	114,876.00
公司繳納的養老保險+企業年金	497,746.80	316,297.44
小計	4,763,593.85	2,836,725.12
股票增值權(份數)	496,886.00	
股票增值權每份公允價值	4.49	
股票增值權金額	2,230,833.78	
合計	6,994,427.63	2,836,725.12

酬金介乎以下範圍：

項目	二零二零年(人數)	二零一九年(人數)
零至港幣1,000,000元(相等於人民幣895,780元)		
港幣1,000,001元至港幣1,500,000元 (相等於人民幣1,343,670元)	5	3

截至二零二零年十二月三十一日，本集團並無向董事、監事或五位最高薪酬人士支付作為吸引加入或於加入本集團時的獎勵或離職的補償的酬金(二零一九年：無)，亦無董事及監事放棄或同意放棄任何酬金(二零一九年：無)。

十、關聯方及關聯交易(續)

(五) 關聯交易情況(續)

8、 董事薪酬及最高薪酬人士(續)

高級管理層

除董事及監事之薪金已於附註十(五).7披露，於本年度報告董事、監事、高級管理人員及公司秘書簡歷中提及的相關高級管理層之酬金(不包括股票增值權)組別如下：

項目(不含股票增值權)	2020年人數	2019年人數
零至港幣1,000,000元(相等於人民幣841,600元) (2019年：人民幣896,000元)	7	1
港幣1,000,001元至港幣1,500,000元(相等於人民 1,262,400元)(2019年：人民幣1,344,000元)	2	4
總人數	9	5

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十、關聯方及關聯交易(續)

(六) 關聯方應收應付款項

1、 應收項目

項目名稱	關聯方	期末餘額		上年年末餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款					
	中國國際航空股份有限公司及其子公司	927,648,026.18	2,380,201.18	1,228,350,609.95	2,380,201.18
	中國南方航空股份有限公司及其子公司	460,027,036.98	371,892.01	221,469,753.95	371,892.01
	中國東方航空股份有限公司及其子公司	1,227,761,660.51	2,821,947.98	737,637,123.51	2,821,947.98
	海南航空控股股份有限公司及其子公司	755,702,420.93	474,174,406.08	400,161,818.31	535,669.43
	四川航空有限公司	66,011,964.44		38,650,130.63	
	山東航空股份有限公司	349,575,543.26	2,905,474.26	279,450,261.89	2,905,474.26
	上海民航華東凱亞系統集成有限公司	22,668,016.09		12,521,043.00	
	雲南航空信託網絡有限公司	18,383,845.30		15,108,800.00	
	瀋陽民航東北凱亞有限公司	2,089,050.00		1,888,600.00	
	大連航空信託網絡有限責任公司	1,741,050.00		5,173,010.00	
	河北航空信託網絡有限公司	88,300.00		112,250.00	
	黑龍江航空信託網絡有限公司	700.00			
	西南民航凱亞有限公司	58,227,374.50			
	中航信移動科技有限公司	13,920,205.57			
應收票據					
	海南航空控股股份有限公司及其子公司			302,559,921.16	
預付款項					
	中國東方航空股份有限公司及其子公司	15,364.00		15,364.00	
	上海民航華東凱亞系統集成有限公司	32,187,012.47		35,041,746.99	
	瀋陽民航東北凱亞有限公司	10,644,492.72		7,991,106.30	
其他應收款					
	中國南方航空股份有限公司及其子公司	40,927,315.55		68,387,371.48	
	中國東方航空股份有限公司及其子公司	52,428,400.62		159,832,244.67	
	中國國際航空股份有限公司及其子公司	180,353,811.56		280,072,828.04	
	四川航空有限公司	5,270,484.62		12,198,367.99	
	中航信移動科技有限公司	64,306,917.49		181,184,778.96	
合同資產					
	中國東方航空股份有限公司及其子公司	27,208.80		27,208.80	
	中國南方航空股份有限公司及其子公司			111,212.50	
	山東航空股份有限公司及其子公司			69,000.00	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十、關聯方及關聯交易(續)

(六) 關聯方應收應付款項(續)

2、應付項目

項目名稱	關聯方	期末賬面餘額	上年年末賬面餘額
應付賬款			
	中國民航信息集團有限公司	10,775,531.16	16,304,684.93
	中國南方航空股份有限公司及其子公司	13,491.87	
	中國國際航空股份有限公司及其子公司	21,461,704.57	20,482,000.00
	山東航空股份有限公司	114,000.00	114,000.00
	四川航空股份有限公司	14,000.00	14,000.00
	瀋陽民航東北凱亞有限公司	53,427,560.68	78,479,025.13
	河北航信空港網絡有限公司	6,901,119.24	4,087,610.04
	雲南航信空港網絡有限公司	53,186,484.70	59,024,480.18
	大連航信空港網絡有限責任公司	19,899,776.37	22,708,514.12
	黑龍江航信空港網絡有限公司	27,544,655.89	21,974,891.52
	上海民航華東凱亞系統集成有限公司	59,188,875.28	45,393,786.18
	成都民航西南凱亞有限責任公司	19,864,662.02	68,272,648.46
	煙台航信空港網絡有限公司	5,014,203.32	2,674,520.66
	北京中航信柏潤科技有限公司	2,999,790.27	1,020,833.33
	中航信移動科技有限公司	5,107,200.00	
其他應付款			
	中國東方航空股份有限公司及其子公司	406,872.79	
合同負債			
	中國南方航空股份有限公司及其子公司	1,415.09	
	中國東方航空股份有限公司及其子公司	169,551.13	
	海南航空控股股份有限公司及其子公司	120,149.50	943.40
	四川航空股份有限公司	10,312,190.62	
	山東航空股份有限公司	630,544.15	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十、關聯方及關聯交易(續)

(七) 關聯方承諾

本公司於2020年12月31日，不存在需要披露的關聯方承諾。

十一、股份支付

(一) 股份支付總體情況

本公司於2020年1月3日發佈的關於H股股票增值權激勵計劃草案獲得國務院國有資產監督管理委員會批覆的公告及於2020年1月16日發佈的臨時股東大會決議公告，此臨時股東大會已批准建議採納本公司的H股股票增值權及建議首次授予。

根據H股股票增值權激勵計劃，本次H股股票期權授予日為2020年1月16日。

本公司採納現金結算股份基礎付款計劃主要為共計502名激勵對象授予共計35,958,950份H股股票增值權。有效期自授予日起為期7年。H股股票增值權可於授予日2年限制期後分3年勻速歸屬可行權。

截至2020年12月31日，上述股票增值權的公允價值採用Black-Scholes期權定價模型按照下列假設進行計算：

主要假設指標	第一個生效期	第二個生效期	第三個生效期
行權資產當前價格(港幣)	18.70	18.70	18.70
股價波幅率(%)	36.66%	35.68%	35.40%
平均行權時間(年)	3.5411	4.0411	4.5411
無風險利率(%)	0.17%	0.21%	0.26%
預期分紅率(%)	0	0	0

截至2020年12月31日止，本公司負債中以現金結算的股份支付產生的累計負債金額為人民幣55,687,863.63元；計入本公司2020年度人工成本為人民幣55,687,863.63元。

(二) 股份支付的修改、終止情況

無

十二、承諾及或有事項

(一) 重要承諾事項

1、 資產負債表日存在的重要承諾

2020年4月6日，本公司做為有限合夥人與中移資本控股有限公司等其他公司一起簽訂了《中移股權基金(河北雄安)合夥企業(有限合夥)有限合夥協議》，按照該協議，本公司認繳出資額為人民幣10億元，截至2020年12月31日，本公司實際出資人民幣合計89,349,638.81元

2、 公司沒有需要披露的承諾事項，也應予以說明

除上述以外，本集團沒有需要披露的其他承諾事項。

(二) 或有事項

1、 公司沒有需要披露的重要或有事項，也應予以說明

於2020年12月31日，本集團不存在需要披露的重要或有事項。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十三、資產負債表日後事項

(一) 重要的非調整事項

如本公司日期為二零二零年十二月十五日 and 二零二一年一月二十一日之公告所述，中國東方航空集團有限公司同意轉讓，中移資本控股有限責任公司同意收購145,500,000股本公司內資股股份，緊隨該交易完成後，中國東方航空集團有限公司直接及間接持有211,798,500股本公司內資股股份，佔本公司已發行股本總數約7.24%（其中直接持有182,743,500股本公司內資股股份，佔本公司已發行股本總數約6.25%）；中移資本控股有限責任公司持有292,100,000股本公司內資股份，佔本公司已發行股本總數約9.98%。

(二) 利潤分配情況

於2021年3月31日，本公司董事會建議派發且以現金支付的2020年度末期股息為人民幣46,819,353.42元，即每股人民幣0.016（含稅），乃基於本公告日期本公司全部已發售股份數2,926,209,589股而計算。

(三) 銷售退回

於2020年12月31日，本集團不存在銷售退回。

(四) 劃分為持有待售的資產和處置組

於2020年12月31日，本集團不存在劃分為持有待售的資產和處置組。

(五) 其他資產負債表日後事項說明

截至財務報告批准報出日，本集團不存在需要披露的其他重要日後事項。

(六) 視作出售附屬公司

截至財務報表批准報出日，本集團不存在需要披露的視作出售附屬公司事項。

十四、其他重要事項

(一) 年金計劃

於2007年，本集團按照國家有關政策實施了企業年金計劃(或「補充養老保險」)。根據該企業年金計劃，本集團須依據前一年度每月實際工資總額和國家有關部門批准的比例計提各月企業年金費用，並向企業年金託管人開立的企業年金基金託管賬戶繳存。

(二) 租賃

1、 作為承租人

項目	本期金額	上期金額
租賃負債的利息費用	5,706,062.16	7,440,660.44
計入當期損益的簡化處理的短期租賃費用	2,167,670.86	681,765.94
計入當期損益的簡化處理的低價值資產租賃費用 (低價值資產的短期租賃費用除外)	28,135.68	196,658.48
未納入租賃負債計量的可變租賃付款額		
其中：售後租回交易產生部分		
轉租使用權資產取得的收入		
與租賃相關的總現金流出	86,533,101.04	83,046,488.63
售後租回交易產生的相關損益		
售後租回交易現金流入		
售後租回交易現金流出		

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十四、其他重要事項(續)**(二) 租賃(續)****2、 作為出租人****(1) 經營租賃**

	本期金額	上期金額
經營租賃收入	45,866,984.45	34,392,444.29
其中：與未計入租賃收款額的可變租賃付款額 相關的收入		

於資產負債表日後將收到的未折現的租賃收款額如下：

剩餘租賃期	未折現租賃收款額
1年以內	33,438,592.46
1至2年	33,438,592.46
2至3年	33,438,592.46
3至4年	33,438,592.46
4至5年	33,438,592.46
5年以上	117,035,073.61
合計	284,228,035.91

(2) 融資租賃

於本年度，本集團不存在融資租賃情況。

(三) 分部信息

本集團主要業務位於中國，本集團僅於一個行業內經營業務，即在中國提供航空信息技術及相關服務。本集團的收入主要來自於中國的關聯方和外部客戶，本集團按主要產品或服務分拆收入已在本附註五(四十三)中進行了列示。本集團截至2020年及2019年12月31日止年度並無編製任何分部資產負債表和利潤表。

同時，由於本集團的收入主要來自中國，其資產亦主要位於中國，因此，本集團財務報表並無呈列任何地域分部數據。

十四、其他重要事項(續)

(四) 核數師酬金說明

本公司與香港立信德豪會計師事務所有限公司(「立信德豪」，香港執業會計師)及立信會計師事務所(特殊普通合夥)(「立信」，中國註冊會計師)訂立的2020年度服務合同金額合計為人民幣2,304.9千元，其中年度核數服務費約人民幣1,705.6千元；中期財務報表審閱、持續關連交易年度合規審閱和初步業績公告合規審閱等非核數服務費約人民幣599.3千元。截至二零二零年十二月三十一日，本公司已按上述合同規定支付了非核數服務費人民幣599.3千元。如本公司日期為2020年12月29日和2021年2月26日之公告，以及日期為2021年1月8日之通函所述，自2020年度起，本公司的業績將不再根據國際財務報告準則編製，本公司董事會將於年度報告中提呈根據中國企業會計準則編製的經審計的財務報表，本公司與立信德豪、立信正在就此相關的調整核定工作量，但本公司向立信德豪和立信支付的2020年度服務費用合計不會超過2020年度服務合同金額。

鑒於採納中國企業會計準則，本公司於2021年3月31日僅刊發一份根據中國企業會計準則編製的截至2020年12月31日止年度本公司財務報表。於2021年3月31日，董事會建議不再續聘立信德豪為本公司國際核數師，並建議續聘立信為本公司2021年度的中國核數師，待本公司股東於股東週年大會上批准後方可作實。

立信為一間獲中國財政部及中國證券監督管理委員會批准的執業會計師事務所，有資格向在香港上市的內地發行人根據中國企業會計準則提供審計服務。經本公司股東於股東週年大會上批准後，立信將獲委任為根據中國企業會計準則審計本公司財務報告的核數師，並承接國際核數師按照《上市規則》應盡的職責，任期直至本公司2021年度股東週年大會結束為止。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十五、母公司財務報表主要項目註釋

(一) 應收票據

1、 應收票據分類列示

項目	期末餘額	上年年末餘額
銀行承兌匯票		
商業承兌匯票	121,322,898.07	390,101,287.90
小計	121,322,898.07	390,101,287.90
減壞賬準備合計	12,653,978.27	
合計	108,668,919.80	390,101,287.90

2、 應收票據按壞賬計提方法分類披露

類別	期末餘額				賬面價值
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)	
按組合計提壞賬準備	121,322,898.07	100	12,653,978.27	10.43	108,668,919.80
合計	121,322,898.07	100	12,653,978.27	10.43	108,668,919.80

3、 期末公司已質押的應收票據

本公司不存在上述情況。

4、 期末公司已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

本公司不存在上述情況。

5、 期末公司因出票人未履約而將其轉為應收賬款的票據

本公司不存在上述情況。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(二) 應收賬款

1、 應收賬款按賬齡披露

賬齡	期末餘額	上年年末餘額
1年以內	2,588,592,538.51	3,005,871,015.31
其中：1年以內分項		
6個月以內	1,790,091,890.68	2,103,177,118.50
7-12個月	798,500,647.83	902,693,896.81
1至2年	1,837,285,609.36	1,005,676,543.06
2至3年	534,647,272.64	133,997,625.00
3至4年	94,776,105.32	34,501,590.37
4至5年	26,834,395.13	49,970,590.69
5年以上	67,625,364.67	43,717,935.64
小計	5,149,761,285.63	4,273,735,300.07
減：壞賬準備	943,116,003.00	289,361,964.92
合計	4,206,645,282.63	3,984,373,335.15

2、 應收賬款按壞賬計提方法分類披露

類別	期末餘額					上年年末餘額				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)		金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
按單項計提壞賬準備	774,681,434.02	15.04	584,249,813.77	75.42	190,431,620.25	113,920,253.25	2.67	56,960,126.62	50.00	56,960,126.63
按組合計提壞賬準備	4,375,079,851.61	84.96	358,866,189.23	8.20	4,016,213,662.39	4,159,815,046.82	97.33	232,401,838.30	5.59	3,927,413,208.52
合計	5,149,761,285.63	100.00	943,116,003.00		4,206,645,282.63	4,273,735,300.07	100.00	289,361,964.92		3,984,373,335.15

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)**(二) 應收賬款(續)****3、按單項計提壞帳準備**

名稱	期末餘額			計提理由
	賬面餘額	壞賬準備	計提比例(%)	
客戶一及其下屬5家子公司	656,464,310.79	473,116,900.18	72.07	宣告破產重整
客戶二	118,217,123.23	111,132,913.59	94.01	經營困難
合計	774,681,434.02	584,249,813.77		

(1) 客戶一及其下屬5個子公司：因法院裁定受理了這些公司債權人破產重整的申請，這些公司未來經營不確定性很大，本集團按照合同賬期的欠款情況，計算了這些公司的違約率，並根據以往經驗和對預期的估計，預計了這些債權的損失率，在些基礎上，計算了這些欠款的現值利息，綜合考慮上述因素後，按照單項計提了壞賬準備。

(2) 客戶二因經營困難，現金流緊張，歷史回款差，在以往年度已經按照單項計提壞賬準備，本年度繼續沿襲按照單項計提壞賬準備。

4、按組合計提壞帳準備

名稱	應收賬款	期末餘額	
		壞賬準備	計提比例(%)
第三方單位欠款	1,000,667,895.76	348,072,746.77	34.78
關聯方欠款	3,374,411,955.85	10,793,442.46	0.32
合計	4,375,079,851.61	358,866,189.23	

5、按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

按欠款方歸集的期末餘額前五名應收賬款匯總金額2,759,476,747.12元，佔應收賬款期末餘額合計數的比例53.58%，相應計提的壞賬準備期末餘額匯總金額424,856,022.20元。

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(三) 其他應收款

項目	期末餘額	上年年末餘額
應收利息		54,155,264.34
應收股利	54,217,436.00	26,909,860.00
其他應收款項	221,279,829.06	329,926,327.21
合計	275,497,265.06	410,991,451.55

1、應收利息

(1) 應收利息分類

項目	期末餘額	上年年末餘額
定期存款		
委託貸款		
債券投資		51,659,675.30
其他		2,495,589.04
小計		54,155,264.34
減：壞賬準備		
合計		54,155,264.34

(2) 重要逾期利息

本公司於2020年度不存在重要逾期利息。

2、應收股利

(1) 應收股利明細

項目(或被投資單位)	期末餘額	上年年末餘額
深圳民航凱亞有限公司	10,450,036.00	12,294,160.00
雲南民航凱亞信息有限公司		763,300.00
新疆民航凱亞信息網絡有限責任公司	28,469,200.00	1,530,000.00
海南民航凱亞有限公司	5,830,200.00	5,182,400.00
青島民航凱亞系統集成有限公司	4,080,000.00	3,060,000.00
北京中航信柏潤科技有限責任公司	4,080,000.00	4,080,000.00
煙台空港網絡有限公司	288,000.00	
重慶民航凱亞信息技術有限公司	1,020,000.00	
小計	54,217,436.00	26,909,860.00
減：壞賬準備		
合計	54,217,436.00	26,909,860.00

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(三) 其他應收款(續)

2、 應收股利(續)

(2) 重要的賬齡超過一年的應收股利

項目(或被投資單位)	期末餘額	賬齡
海南民航凱亞有限公司	3,886,800.00	1-2年
青島民航凱亞系統集成有限公司	3,060,000.00	1-2年
新疆民航凱亞信息網絡有限責任公司	510,000.00	1-2年
北京中航信柏潤科技有限公司	2,417,560.41	1-2年
合計	9,874,360.41	

3、 其他應收款項

(1) 按賬齡披露

賬齡	期末餘額	上年年末餘額
1年以內	49,016,897.00	189,017,523.47
其中：1年以內分項		
6個月以內	9,766,369.46	154,401,003.52
7-12個月	39,250,527.54	34,616,519.95
1至2年	35,018,244.06	102,775,712.84
2至3年	102,460,200.83	16,331,341.98
3至4年	16,326,841.98	8,696,197.17
4至5年	8,262,705.88	4,839,488.29
5年以上	10,194,939.31	8,266,063.46
小計	221,279,829.06	329,926,327.21
減：壞賬準備		
合計	221,279,829.06	329,926,327.21

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(三) 其他應收款(續)

3、 其他應收款項(續)

(2) 按壞賬計提方法分類披露

類別	期末餘額				上年年末餘額				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
按單項計提 壞賬準備									
按組合計提 壞賬準備	221,279,829.06	100.00			221,279,829.06	329,926,327.21	100.00		329,926,327.21
合計	221,279,829.06	100.00			221,279,829.06	329,926,327.21	100.00		329,926,327.21

按單項計提壞賬準備：

本公司其他應收款無單項計提壞賬準備的情況。

按組合計提壞賬準備：

組合計提項目：

名稱	其他應收款項	期末餘額	
		壞賬準備	計提比例(%)
關聯方款項	213,905,707.05		
各類保證金、押金備用金借款	7,374,122.01		
合計	221,279,829.06		

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

表主要項目註釋(續)

(三) 其他應收款(續)

3、 其他應收款項(續)

(3) 壞賬準備計提情況

其他應收款項賬面餘額變動如下：

賬面餘額	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)	
上年年末餘額		329,926,327.21		329,926,327.21
上年年末餘額在本期				
-轉入第二階段				
-轉入第三階段				
-轉回第二階段				
-轉回第一階段				
本期新增				
本期終止確認		108,646,498.15		108,646,498.15
其他變動				
期末餘額		221,279,829.06		221,279,829.06

(4) 按款項性質分類情況

款項性質	期末賬面餘額	上年年末賬面餘額
備用金	2,945,741.72	4,328,531.52
子公司借款	44,453,516.01	150,000,000.00
駐外人員保險公積金	47,764,507.92	40,527,655.62
墊付款項	3,620,594.80	15,693,682.49
支付押金	641,757.50	2,529,700.10
其他	121,853,711.11	116,846,757.48
合計	221,279,829.06	329,926,327.21

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(三) 其他應收款(續)

3、 其他應收款項(續)

(5) 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款項情況

按欠款方歸集的期末餘額前五名應收賬款匯總金額149,831,776.69元，佔應收賬款期末餘額合計數的比例67.71%，相應計提的壞賬準備期末餘額匯總金額0.00元。

(6) 涉及政府補助的其他應收款項

本公司於2020年度不存在上述事項。

(四) 長期股權投資

項目	期末餘額		上年年末餘額	
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額
對子公司投資	2,102,151,476.34	3,495,488.48	2,098,655,987.86	2,162,151,476.34
對聯營、合營企業投資	440,989,248.21		440,989,248.21	386,354,876.13
合計	2,543,140,724.55	3,495,488.48	2,539,645,236.07	2,548,506,352.47

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(四) 長期股權投資(續)

1、對子公司投資(續)

被投資單位	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	本期計提 減值準備	減值準備 期末餘額
中國航空結算有限公司	853,519,487.07			853,519,487.07		
西安民航凱亞科技有限公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
海南民航凱亞有限公司	4,746,180.00			4,746,180.00		
深圳民航凱亞有限公司	4,302,941.18			4,302,941.18		
湖北民航凱亞有限公司	2,500,000.00			2,500,000.00		
重慶民航凱亞信息技術有限公司	4,998,000.00			4,998,000.00		
雲南民航凱亞信息有限公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
廈門民航凱亞有限公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
青島民航凱亞系統集成有限公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
天信達信息技術有限公司	153,820,754.50			153,820,754.50		
新疆民航凱亞信息網絡有限公司	1,530,000.00			1,530,000.00		
廣州民航信息技術有限公司	400,000,000.00			400,000,000.00		
上海民航信息技術有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00		
中航信凱亞(北京)置業有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
內蒙古民航信息技術有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
湖南民航信息技術有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
北京中航信旅行社有限公司	72,000,000.00			72,000,000.00		

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(四) 長期股權投資(續)

1、對子公司投資(續)

被投資單位	上年年末餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	本期計提 減值準備	減值準備 期末餘額
上海捷行電子商務有限公司	3,495,488.48			3,495,488.48	3,495,488.48	
中航信華東數據中心有限責任公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
浙江民航信息科技有限公司	19,047,100.00			19,047,100.00		
河南民航信息科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
北京民航信息科技有限公司	50,010,000.00			50,010,000.00		
廣州航旅天空信息科技有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00		
中航信移動科技有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00		0.00		
北京航聚信用管理有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
中國民航信息網絡股份(新加坡)有限公司	353,594,927.55			353,594,927.55		
中國民航信息網絡股份(香港)有限公司	11,364,427.02			11,364,427.02		
中國民航信息網絡股份(韓國)有限公司	5,694,956.65			5,694,956.65		
中國民航信息網絡股份(澳洲)有限公司	6,158,000.00			6,158,000.00		
中國民航信息網絡股份(日本)有限公司	6,414,028.62			6,414,028.62		
中國民航信息網絡股份(歐洲)有限公司	4,679,918.76			4,679,918.76		
中國民航信息網絡股份(美國)有限公司	9,738,500.00			9,738,500.00		
中國民航信息網絡股份(台灣)有限公司	12,456,766.51			12,456,766.51		
合計	2,162,151,476.34	60,000,000.00		2,102,151,476.34	3,495,488.48	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(四) 長期股權投資(續)

2、對聯營、合營企業投資

被投資單位	上年年末餘額	追加投資	減少投資	本期增減變動				減值準備 期末餘額
				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	
1· 合營企業								
黑龍江航空港網絡有限公司	17,504,352.69			1,719,644.11			750,000.00	18,473,996.80
大連航空港網絡有限公司	20,439,026.47			2,326,112.52				22,765,138.99
上海東美在線旅行社有限公司	8,319,730.57			-3,526,847.92				4,792,882.65
河北航空港網絡有限公司	5,441,511.31			1,088,357.33				6,529,868.64
小計	51,704,621.04			1,607,266.04			750,000.00	52,561,887.08
2· 聯營企業								
上海民航華東凱亞系統集成有限公司	125,347,414.00			5,116,476.32				130,463,890.32
瀋陽民航東北凱亞有限公司	83,377,142.18			22,647,778.80				106,024,920.98
廣州空港航翼信息科技有限公司	10,000,922.52			1,445,532.90			4,800,000.00	6,646,455.42
雲南航空港網絡有限公司	31,733,074.96			4,725,279.40			288,000.00	36,458,354.36
烟台航空港網絡有限公司	6,734,241.81			386,771.61				6,833,013.42
成都民航西南凱亞有限公司	61,750,985.12			5,969,262.18				67,720,247.30
北京中航信柏潤科技有限公司	15,706,474.50			3,439,041.43				19,145,515.93
中航信移動科技有限公司				23,061,684.22				23,061,684.22
小計	334,650,255.09			66,791,826.86			5,088,000.00	388,427,361.13
合計	386,354,876.13			68,399,092.90			5,838,000.00	440,989,248.21

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(五) 營業收入和營業成本

1、 營業收入和營業成本情況

項目	本期金額		上期金額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	4,011,399,149.84	2,401,084,310.97	6,175,042,349.64	2,778,062,211.08
其他業務	33,626,567.68	8,332,009.35	16,820,096.23	4,210,188.84
合計	4,045,025,717.52	2,409,416,320.32	6,191,862,445.87	2,782,272,399.92

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(六) 投資收益

項目	本期金額	上期金額
成本法核算的長期股權投資收益		
權益法核算的長期股權投資收益	68,399,092.90	63,131,067.67
處置長期股權投資產生的投資收益		-3,375,751.21
交易性金融資產在持有期間的投資收益	695,045.49	
處置交易性金融資產取得的投資收益		9,867,805.41
債權投資持有期間取得的利息收入	53,209,323.80	115,820,525.01
處置債權投資取得的投資收益		
其他債權投資持有期間取得的利息收入		
處置其他債權投資取得的投資收益		
其他權益工具投資持有期間取得的股利收入		
其他非流動金融資產在持有期間的投資收益		
處置其他非流動金融資產取得的投資收益		
喪失控制權後，剩餘股權按公允價值重新計量產生的利得		
處置構成業務的處置組產生的投資收益		
債務重組產生的投資收益		
其他	37,371,712.86	14,550,980.00
合計	159,675,175.05	199,994,626.88

十六、補充資料

(一) 當期非經常性損益明細表

項目	金額	說明
非流動資產處置損益	11,839.37	資產處置收益
越權審批或無正式批准文件的稅收返還、減免		
計入當期損益的政府補助(與企業業務密切相關，按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	32,977,851.12	政府補助
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費		
企業取得子公司、聯營企業及合營企業的投資成本		
小於取得投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值產生的收益		
非貨幣性資產交換損益		
委託他人投資或管理資產的損益		
因不可抗力因素，如遭受自然災害而計提的各項資產減值準備		
債務重組損益		
企業重組費用，如安置職工的支出、整合費用等		
交易價格顯失公允的交易產生的超過公允價值部分的損益		
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		
與公司正常經營業務無關的或有事項產生的損益		

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十六、補充資料(續)

(一) 當期非經常性損益明細表(續)

項目	金額	說明
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	-7,005,845.66	公允價值變動損失
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回		
對外委託貸款取得的損益		
採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產公允價值變動產生的損益		
根據稅收、會計等法律、法規的要求對當期損益進行一次性調整對當期損益的影響		
受托經營取得的託管費收入		
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-10,796,124.50	營業外收支淨額
其他符合非經常性損益定義的損益項目	450,643,518.39	喪失控制權後，剩餘股權按公允價值重新計量產生的利得
小計	465,831,238.72	
所得稅影響額	-2,278,158.05	
少數股東權益影響額(稅後)		
合計	463,553,080.67	

二〇二〇年度財務報表附註

(除特別註明外，金額單位均為人民幣元)

十六、補充資料

(一) 當期非經常性損益明細表

重要的非經常性損益項目的說明：

項目	涉及金額	原因
喪失控制權後，剩餘股權 按公允價值重新計量產生的利得	450,643,518.39	2020年度，本公司原全資子公司中航信移動科技有限公司因股權稀釋，由全資子公司變更為聯營公司，剩餘股權按照公允價值進行計量產生的利得。

中國民航信息網絡股份有限公司

二〇二一年三月三十一日

董事、監事、高級管理人員及公司秘書簡歷

(於本報告發出之日)

董事

崔志雄先生，六十歲，本公司董事長、執行董事，研究生畢業於中央黨校世界經濟專業，並擁有南開大學高級管理人員工商管理碩士學位。崔先生於一九七六年十二月至一九八九年十一月在部隊服役；一九八九年十一月至一九九三年二月，在國家機關事務管理局工作，先後任機關團委副書記、書記；一九九三年二月至二零零四年四月，先後任中央國家機關團委辦公室主任，團工委副書記、書記，中央國家機關青年聯合會主席(其間：二零零一年十一月至二零零三年十月，掛職任甘肅省委副秘書長，兼任甘肅省嘉峪關市委副書記)；二零零四年四月至今，在中國民航信息集團公司(本公司發起人股東)擔任黨委書記職務；二零零四年四月至二零零八年六月，擔任中國民航信息集團公司副總經理職務；自二零零八年八月起，兼任本公司黨委書記職務。二零零八年十月起，崔先生擔任本公司第三屆董事會之執行董事。自二零一零年三月起，崔先生擔任本公司第四屆董事會之執行董事。自二零一三年六月起，崔先生擔任本公司第五屆董事會之執行董事，並連任戰略委員會、執行委員會委員。自二零一四年十二月起，崔先生代行董事長職權，並擔任提名委員會、戰略委員會、執行委員會主任委員。二零一五年十二月至二零一七年十二月，擔任中國民航信息集團公司總經理職務。自二零一六年三月三十一日起，崔先生擔任本公司董事長。自二零一六年十月起，崔先生連任本公司第六屆董事會之執行董事，並連任提名委員會、戰略委員會主任委員。自二零一七年十二月起，崔先生擔任中國民航信息集團有限公司董事長、總經理職務。自二零一八年一月起，崔先生當選為中國人民政治協商會議第十三屆全國委員會委員。自二零二零年二月起，崔先生擔任本公司第七屆董事會之執行董事，並連任提名委員會、戰略委員會主任委員。中國民航信息集團有限公司於本公司股份中擁有須根據《證券及期貨條例》第XV部第二及第三分部的規定向本公司披露的權益，及崔先生為中國民航信息集團有限公司的董事。

(於本報告發出之日)

肖殿洪先生，五十八歲，本公司執行董事及總經理，教授級高級工程師，畢業於浙江大學，並擁有北京航空航天大學管理學碩士學位，於中國航空業擁有三十多年的管理經驗。一九八四年七月至二零零零年十月，肖先生於中國民航計算機信息中心(本公司發起人股東之一中國民航信息集團公司之前身)任職，曾先後擔任應用室副主任、信息室主任、總經理助理、副總經理等職。肖先生於二零零零年十月至二零零三年十二月期間擔任本公司第一屆董事會之執行董事。肖先生自二零零零年十月起至二零零八年八月擔任本公司副總經理，自二零零八年八月起至今擔任本公司總經理，自二零零八年十月起擔任本公司第三屆董事會之執行董事，自二零一零年三月起，擔任本公司第四屆董事會之執行董事。自二零一三年六月起，肖先生擔任本公司第五屆董事會之執行董事，並連任戰略委員會委員。自二零一六年十月起，肖先生擔任本公司第六屆董事會之執行董事，並連任戰略委員會委員。自二零一七年十二月起，肖先生擔任中國民航信息集團有限公司董事。自二零二零年二月起，肖先生擔任本公司第七屆董事會之執行董事，並連任戰略委員會委員。中國民航信息集團有限公司於本公司股份中擁有須根據《證券及期貨條例》第XV部第二及第三分部的規定向本公司披露的權益，及肖先生為中國民航信息集團有限公司的董事。

趙曉航先生，五十九歲，本公司非執行董事，中國航空集團有限公司副總經理。畢業於清華大學工業自動化專業／管理工程專業，研究生學歷，碩士學位。一九八六年八月參加工作，歷任中國國際航空股份有限公司計劃處副處長，地面服務部總經理、副書記，規劃發展部總經理，總裁助理等職。二零零三年九月至二零一一年二月任中國航空(集團)有限公司董事、副總裁；二零零四年五月至二零一一年二月任中國航空(集團)有限公司紀委書記。二零零七年四月至二零一六年十二月任中國航空(澳門)有限公司董事、總經理。二零一一年四月任澳門航空股份有限公司董事長、執行董事、總經理。二零一一年二月至今任中國國際航空股份有限公司高級副總裁、黨委常委。二零一一年六月至今，趙先生擔任國泰航空有限公司(聯交所，股份代號：00293)非執行董事。二零一六年一月至今，任澳門航空股份有限公司董事長。二零一六年八月至今，任中國航空集團有限公司黨組成員。二零一六年十二月至今，任中國航空集團有限公司副總經理、黨組成

董事、監事、高級管理人員及公司秘書簡歷

(於本報告發出之日)

員，兼任中國航空(集團)有限公司董事、副董事長，中國航空傳媒有限責任公司董事長。二零一六年九月至今，兼任中國航空資本控股有限責任公司董事長。二零一九年十二月，兼任中國國際航空股份有限公司監事會主席。自二零一九年六月起，趙先生擔任本公司第六屆董事會之非執行董事，並擔任戰略委員會委員，自二零二零年二月起，趙先生擔任本公司第七屆董事會之非執行董事，並連任戰略委員會委員。中國航空集團有限公司於本公司股份中擁有須根據《證券及期貨條例》第XV部第二及第三分部的規定向本公司披露的權益，及趙先生為中國航空集團有限公司的僱員。

席晟先生，五十八歲，本公司非執行董事，畢業於江西財經大學，獲得大學本科學歷。彼為高級審計師、中國註冊會計師(CPA)及國際註冊內部審計師(CIA)。席先生曾任審計署外資運用審計司外事二處副處長，外事司聯絡接待處處長，中國審計事務所副所長，審計署固定資產投資審計司副司長、司長，審計署駐哈爾濱特派員辦事處黨組書記、特派員，審計署人事教育司司長。二零零九年九月至二零一二年十一月任中國東方航空集團有限公司(「東航集團」)審計部部長；二零零九年九月起任東航集團總審計師；二零一二年六月至二零二一年一月任中國東方航空股份有限公司(「中國東方航空」，於聯交所主板上市之公司，為東航集團之附屬公司；股份代號：00670(聯交所)；600115(上海證券交易所))監事；二零一六年六月至二零二一年一月任中國東方航空監事會主席；二零一七年十二月至二零一八年十一月兼任東航集團審計部部長；二零一八年十一月至二零二零年五月任中國東方航空審計部總經理，東航集團審計部總經理；二零一八年一月起任東航集團副總經理、黨組成員；二零二一年一月起任中國東方航空副總經理、黨委常委。席先生還任中國內部審計協會副會長。自二零一九年九月起，席先生擔任本公司第六屆董事會之非執行董事，並擔任戰略委員會委員，自二零二零年二月起，席先生擔任本公司第七屆董事會之非執行董事，並連任戰略委員會委員。東航集團於本公司股份中擁有須根據《證券及期貨條例》第XV部第二及第三分部的規定向本公司披露的權益，及席先生為東航集團的僱員。

(於本報告發出之日)

羅來君先生，四十九歲，本公司非執行董事，於南京航空航天大學會計學專業畢業，亦為清華大學經濟管理學院高級管理人員工商管理碩士。曾任中國南方航空股份有限公司上海營業部財務部經理，中國南方航空股份有限公司財務部物資採購辦公室副主任，貴州航空有限公司財務部副經理、經理。二零零三年六月任貴州航空有限公司財務總監兼財務部經理；二零零五年六月任中國南方航空股份有限公司經營考核辦公室主任；二零零五年十一月任中國南方航空股份有限公司營銷委副主任兼計劃財務部總經理、黨委委員；二零零九年二月任中國南方航空股份有限公司貨運部總經理、黨委副書記；二零一二年七月任中國南方航空股份有限公司大連分公司總經理、黨委副書記；二零一六年十一月任中國南方航空股份有限公司營銷委常務副主任、黨委副書記；二零一七年八月任中國南方航空股份有限公司營銷委主任、黨委副書記；二零一九年二月任中國南方航空集團有限公司副總經理、黨組成員；二零一九年三月任中國南方航空集團有限公司副總經理、黨組成員、中國南方航空股份有限公司副總經理。自二零二零年二月起，羅先生擔任本公司第七屆董事會之非執行董事，並擔任戰略委員會委員。中國南方航空集團有限公司於本公司股份中擁有須根據《證券及期貨條例》第XV部第二及第三分部的規定向本公司披露的權益，及羅先生為中國南方航空集團有限公司的僱員。

曹世清先生，六十六歲，本公司獨立非執行董事，教授級高級工程師，畢業於清華大學。一九九零年九月至二零零零年十月，曹先生先後任機械工業部第七設計研究院副院長、黨委書記。二零零零年十月至二零零四年十二月，曹先生擔任中機國際工程諮詢設計總院黨委書記、副院長。二零零四年十二月至二零零六年八月，任中訊郵電諮詢設計院黨委書記、副院長。二零零六年八月至二零一零年一月，曹先生擔任中國新時代控股集團公司黨委書記、副總經理。二零一零年一月至二零一五年八月，擔任機械科學研究總院黨委書記、副院長。自二零一六年一月起，擔任本公司第五屆董事會之獨立非執行董事、審核及風險管理委員會委員、薪酬與考核委員會主任委員及提名委員會委員。自二零一六年十月起，曹先生擔任本公司第六屆董事會之獨立非執行董事，並連任審核及風險管理委員會委員、薪酬與考核委員會主任委員及提名委員會委員。自二零二零年二月起，曹先生擔任本公司第七屆董事會之獨立非執行董事，並連任審核及風險管理委員會委員、薪酬與考核委員會主任委員及提名委員會委員。

董事、監事、高級管理人員及公司秘書簡歷

(於本報告發出之日)

魏偉峰博士，五十九歲，本公司獨立非執行董事，方圓企業服務集團(香港)有限公司董事兼集團行政總裁，該公司專門為上市前及上市後的公司提供公司秘書、企業管治及合規專門服務。在此之前，彼出任一家獨立運作綜合企業服務供應商的董事兼上市服務主管。魏博士擁有超過三十年專業執業及高層管理經驗，包括擔任執行董事、財務總監及公司秘書等，其中絕大部分經驗涉及上市發行人(包括大型紅籌公司)的財務、會計、內部控制及法規遵守、企業管治及公司秘書工作方面。魏博士曾領導或參與多個重大的企業融資項目，包括上市、收購合併和發行債務證券。魏博士現為香港上市公司商會常務委員會委員及其會員服務小組委員會主席，並獲中國財政部委任為會計諮詢專家。彼曾擔任香港特許秘書公會會長(2014-2015)、香港特別行政區經濟發展委員會專業服務業工作小組非官守成員(2013-2018)及香港會計師公會專業資格及考試評議會委員會成員(2013-2018)。魏博士是英國特許公認會計師公會資深會員、香港會計師公會會員、英國特許公司治理公會資深會員、香港特許秘書公會資深會員、香港董事學會資深會員、香港證券及投資學會會員及特許仲裁人學會會員。魏博士獲得上海財經大學金融學博士學位、香港理工大學企業融資碩士學位、美國密歇根州安德魯大學工商管理碩士學位及英國華瑞漢普頓大學法律學士學位。魏博士現為以下公司的獨立非執行董事：霸王國際(集團)控股有限公司(聯交所，股份代號：01338)、波司登國際控股有限公司(聯交所，股份代號：03998)、首創鉅大有限公司(聯交所，股份代號：01329)、寶龍地產控股有限公司(聯交所，股份代號：01238)、北京金隅集團股份有限公司(聯交所，股份代號：02009)、中國交通建設股份有限公司(聯交所，股份代號：01800)及中國能源建設股份有限公司(聯交所，股份代號：03996)。魏博士亦為 SPI Energy Co., Ltd.的獨立董事。魏博士於二零一零年十二月至二零一七年六月、二零一四年六月至二零一七年六月、二零一六年三月至二零一八年四月、二零一四年九月至二零二零年一月、二零一零七月至二零二零五月及二零一零年九月至二零二零年十月分別擔任中國中煤能源股份有限公司、中國中鐵股份有限公司、融科控股集團有限公司(前稱為：港橋金融控股有限公司)、長飛光纖光纜股份有限公司、健合(H&H)國際控股有限公司及海豐國際控股有限公司的獨立非執行董事。彼亦於二零一一年七月至二零二零年四月擔任LDK Solar Co., Limited的獨立董事。自二零一六年一月起，魏博士擔任本公司第五屆董事會之獨立非執行董事、審核委員會委員及薪酬與考核委員會委員。自二零一六年十月起，魏博士擔任本公司第六屆董事會之獨立非執行董事、審核及風險管理委員會主任委員，並連任薪酬與考核委員會委員。自二零二零年二月起，魏博士擔任本公司第七屆董事會之獨立非執行董事，並連任審核及風險管理委員會主任委員及薪酬與考核委員會委員。

(於本報告發出之日)

劉向群先生，六十七歲，本公司獨立非執行董事，擁有香港大學及復旦大學的高級工商管理碩士學位(EMBA)。劉先生自一九七零年參加工作，一九八六年二月至一九八七年二月於北京市公安局擔任十處秘書室幹部，一九八七年二月至一九九一年五月於中國司法部辦公廳秘書處先後擔任主任科員及副處長，一九九一年五月至一九九九年十二月於中國人事部國管人事司先後擔任辦公室主任和二處處長，一九九九年十二月至二零零一年十一月先後擔任中央企業工委組織部二處處長和副局級調研員，二零零一年十一月至二零零七年十二月於中國衛星通信集團公司擔任黨委副書記和紀委書記，二零零七年十二月至二零一四年七月於中國農業發展集團有限公司擔任黨委副書記、紀委書記和董事。劉先生自二零零八年五月至二零一零年六月兼任中水集團遠洋股份有限公司(CNFC Overseas Fisheries Co., Ltd，一家於深圳證券交易所上市的公司，股票簡稱：中水漁業，股票代碼：000798)擔任監事會主席。劉先生自二零一五年七月至今擔任中國鹽業集團有限公司外部董事。自二零一六年十月起，劉先生擔任本公司第六屆董事會之獨立非執行董事、審核及風險管理委員會委員、薪酬與考核委員會委員及提名委員會委員。自二零二零年二月起，劉先生擔任本公司第七屆董事會之獨立非執行董事、並連任審核及風險管理委員會委員、薪酬與考核委員會委員及提名委員會委員。

監事

丁萬志先生，五十八歲，本公司監事會主席、職工代表監事、高級經濟師，畢業於安徽工學院(現合肥工業大學)，並擁有北京大學光華管理學院高級工商管理碩士學位，在中國航空業擁有三十多年的管理及技術經驗。丁先生自一九八四年七月至一九九二年七月先後擔任民航北京維修基地職員、幹事。丁先生自一九九二年七月至一九九八年九月先後擔任民航總局人事勞動司科技幹部處主任科員、企業人事處副處長。丁先生自一九九八年九月至二零零零年十月擔任中國民航計算機信息中心(本公司發起人股東之一中國民航信息集團

董事、監事、高級管理人員及公司秘書簡歷

(於本報告發出之日)

公司之前身)人事勞動處處長兼人才交流中心主任。自二零零零年十月至二零零二年十二月，丁先生擔任本公司人力資源部總經理。自二零零二年十二月至二零零四年八月，丁先生於中國民航信息集團公司(本公司發起人股東之一)擔任人力資源部總經理。自二零零四年八月至二零零八年八月丁先生擔任本公司黨委副書記、紀委書記。自二零一零年一月至二零一七年十月，丁先生擔任中國民航信息集團公司及本公司紀委副書記。自二零一三年四月至二零一九年七月，丁先生擔任本公司總經理助理。自二零零八年八月起至今，丁先生擔任中國民航信息集團公司黨委委員及本公司黨委委員。此外，丁先生於以下本公司之附屬公司擔任職務：自二零一四年十二月至今，擔任浙江民航信息科技有限公司董事、副董事長。自二零一七年二月至今，分別擔任廣州民航信息技術有限公司董事、董事長，海南民航凱亞有限公司董事、董事長，廈門民航凱亞有限公司董事、董事長，新疆民航凱亞信息網絡有限責任公司董事、董事長。自二零一八年五月至今，擔任湖南民航信息技術有限公司董事、董事長。丁先生自二零二零年一月起擔任本公司職工代表監事，自二零二零年二月起，丁先生擔任本公司第七屆監事會主席。

曾毅瑋女士，四十九歲，本公司監事，畢業於廈門大學，並擁有清華大學EMBA碩士學位，享受教授待遇的高級會計師。曾女士自一九九三年起任職於廈門航空有限公司規劃財務部，歷任規劃財務部財務處副經理、經理，規劃財務部副總經理、規劃財務部總經理。二零一五年八月至二零一七年五月擔任廈門航空有限公司副總會計師兼規劃財務部總經理。自二零一七年六月起擔任廈門航空有限公司總會計師至今。自二零一零年三月起，曾女士擔任本公司第四屆監事會之監事，自二零一三年六月起，連任本公司第五屆監事會之監事，自二零一六年十月起，連任本公司第六屆監事會之監事，自二零二零年二月起，繼續出任本公司第七屆監事會之監事。

(於本報告發出之日)

梁爽女士，四十九歲，本公司職工代表監事，正高級經濟師，經濟管理專業研究生學歷。梁女士於一九九二年八月參加工作，在中國民航業擁有近三十年工作及管理經驗。梁女士於一九九八年十二月加入中國航空結算中心。自二零零四年十一月至二零一零年二月，梁女士擔任中國航空結算中心(於二零零九年更名為中國航空結算有限責任公司)人力資源部副總經理(主持工作)。自二零一零年二月至二零一三年八月，梁女士擔任本公司辦公室副主任。自二零一三年八月至二零一四年一月，梁女士擔任本公司運行中心臨時黨委副書記、臨時紀委書記及工會主席。自二零一四年一月至二零一六年十月，梁女士擔任本公司運行中心臨時黨委副書記、臨時紀委書記、工會主席及副總經理。自二零一六年十月至二零二一年一月，梁女士擔任本公司運行中心紀委書記、工會主席、副總經理。自二零一七年十月起，梁女士擔任中國民航信息集團公司紀委委員，本公司紀委委員。梁女士自二零二零年一月起擔任本公司職工代表監事。自二零二零年十一月起，擔任本公司工會辦公室主任。

朱岩先生，四十九歲，本公司獨立監事，自一九八九年十月至二零零零年八月就讀於清華大學，先後獲得工程物理系學士學位、核能技術設計研究院博士學位並為經濟管理學院管理科學與工程系博士後。自二零零零年八月起，朱先生於清華大學經濟管理學院管理科學與工程系擔任講師，於二零零二年十二月升任副教授，自二零一零年十二月起至今擔任清華大學經濟管理學院管理科學與工程系教授、博士生導師。目前，朱先生同時擔任清華大學互聯網產業研究院院長，清華大學經濟管理學院先進信息技術商業應用實驗室主任及清華大學經濟管理學院醫療管理研究中心常務副主任；並兼任央視財經評論員、中國工業經濟學會互聯網經濟與產業創新發展委員會副主任、中國信息化百人會成員、上海市信息化專家委員會成員、中國商務部電子商務專家委員會成員、中國互聯網信息中心DNSLAB專家組成員、中國軟科學研究會常務理事、中國網絡社會組織聯合會數字經濟專委會副主任委員等職務。朱先生自二零一九年五月起至今擔任廣東精藝金屬股份有限公司獨立董事(一家在深圳證券交易所上市的公司，股票代碼為002295)。自二零二零年二月起，朱先生擔任本公司第七屆監事會之獨立監事。朱先生自二零二零年八月起至今擔任金融街控股股份有限公司獨立董事(一家在深圳證券交易所上市的公司，股票代碼000402)。

董事、監事、高級管理人員及公司秘書簡歷

(於本報告發出之日)

唐立超女士，四十七歲，本公司監事，畢業於西安建築科技大學計算機應用專業。二零零二年十一月至二零零九年五月，唐女士擔任海南海航航空信息系統有限公司副總經理。二零零九年五月至二零一一年十一月，唐女士擔任海航集團有限公司信息管理部副總經理、常務副總經理、總經理(代)。二零一一年十一月至二零一二年十一月，唐女士擔任海南海航航空信息系統有限公司總裁。二零一二年十二月至二零一七年四月，唐女士擔任海南易建科技股份有限公司總裁。二零一七年四月至二零一九年四月，唐女士擔任海南易建科技股份有限公司董事長。二零一九年六月至二零二零年一月，唐女士擔任海南易建科技股份有限公司總裁。二零二零年二月至今，唐女士擔任海航航空集團有限公司商務委員會數字化辦公室副總經理。自二零二一年二月起，唐女士擔任本公司第七屆監事會之監事。

高級管理人員

榮剛先生，五十八歲，本公司副總經理，教授級高級工程師，畢業於重慶大學，並擁有北京大學光華管理學院工商管理碩士學位，在中國民航業擁有三十餘年管理經驗。榮先生自一九八三年八月至一九九六年五月任職於民航計算機信息中心(本公司發起人股東之一中國民航信息集團公司之前身)，自一九九六年五月至一九九九年五月任職於中國民用航空總局。榮先生自一九九九年五月至二零零二年九月擔任民航計算機信息中心副總裁、紀委書記。自二零零二年九月至二零零八年六月，擔任中國民航信息集團公司(本公司發起人股東)副總經理。榮先生自二零零零年十月至二零零九年三月擔任本公司非執行董事。自二零零四年三月至二零零九年三月，榮先生亦擔任本公司戰略委員會委員。自二零零八年十二月起，榮先生擔任本公司副總經理。

李勁松先生，五十一歲，本公司副總經理及財務總監，高級工程師，畢業於清華大學，先後在清華大學取得工學學士學位，工商管理碩士學位，法學博士學位。現為註冊會計師、律師、北京仲裁委員會仲裁員。自一九九零年八月至一九九五年九月於中國華輕實業公司投資管理部擔任業務經理，自一九九五年九月至二零零零年九月於遼寧華輕實業有限責任公司擔任總經理，自二零零零年九月至二零零二年三月於中國華輕實業公司擔任總經理助理，自二零零二年三月至二零零四年二月在新華會計師事務所擔任註冊會計師，自二零零四年二月至二零零七年三月擔任北京國家會計學院副教授、學術委員會委員(其間在英國倫敦政治經濟

(於本報告發出之日)

學院作訪問研究員)，二零零七年三月擔任中國民航信息集團公司總法律顧問，自二零零七年八月至二零零八年十二月兼任中國民航信息集團公司審計監察與法律事務部總經理。自二零零八年十二月至二零一四年三月，李先生擔任本公司總法律顧問。李先生二零一四年三月至二零一六年九月擔任機械科學研究總院總會計師。自二零一六年十月起，李先生擔任本公司副總經理兼任本公司財務總監、總會計師。

袁雷峰先生，五十六歲，本公司副總經理，高級工程師，畢業於山東科技大學，擁有大學工學本科、中國礦業大學經濟學雙學位，及北京大學光華管理學院工商管理碩士學位。袁先生長期從事中央企業規劃與投資、科技創新管理、信息化發展等工作。自一九八七年八月至二零零零年十二月，袁先生先後在煤炭科學研究總院、中國統配煤礦總公司、煤炭工業部等單位工作，一九九八年九月至二零零零年十二月，袁先生在國家煤炭工業局分流學習，自二零零零年十二月至二零零三年三月，袁先生於國家經貿委辦公廳工作。自二零零三年三月至二零一六年十月，袁先生在國務院國資委規劃發展局工作，此間先後擔任副處級幹部、助理調研員、調研員、科技處處長、副巡視員等職務。自二零一六年十月至二零一九年九月，袁先生擔任國務院國資委綜合局副局長。自二零一九年九月至二零二零年七月，袁先生擔任國務院國資委科技創新和社會責任局副局長，自二零二零年七月起，袁先生擔任本公司副總經理。

梁海峰先生，四十九歲，本公司副總經理，高級工程師，畢業於北京工業大學，擁有大學本科工學、管理學雙學士學位。梁先生自一九九五年七月至二零零一年四月在中國民航計算機中心(本公司發起人股東之一中國民航信息集團公司之前身)工作，先後在本公司訂座部、市場部工作。梁先生於二零零四年十一月至二零一零年二月擔任本公司全球分銷業務部副總經理。自二零一零年二月至二零一七年三月，梁先生任本公司航空業務部總經理，自二零一六年九月至二零一七年九月，梁先生任本公司研發中心副總經理(主持工作)，並於二零一六年十一月至二零一九年三月兼任本公司研發中心黨委書記。梁先生自二零一七年九月至二零二零年七月擔任本公司研發中心總經理，於二零一九年三月至二零二零年七月任兼任本公司研發中心黨委副書記，自二零二零年六月起至今，擔任中國民航信息集團有限公司黨委常委。自二零二零年八月起至今，梁先生擔任本公司副總經理。

董事、監事、高級管理人員及公司秘書簡歷

(於本報告發出之日)

王金平博士，五十七歲，本公司副總經理，教授級高級工程師，畢業於山東工業大學，並擁有中國人民大學金融學碩士學位及北京交通大學管理學博士研究生學位，一九八六年七月畢業後，王博士任國家計委計算中心幹部，自一九八七年二月至一九九八年八月，王博士擔任國家信息中心助理工程師、工程師、高級工程師，自一九九八年八月至二零零零年二月，王博士擔任國家信息中心國外信息合作處副處長，自二零零零年二月至二零零一年七月，王博士任國家信息中心中國經濟信息網絡(香港)有限公司副總經理。王博士自二零零一年七月至二零零五年一月，擔任中技經投資顧問有限公司副總裁。二零零五年，王博士進入中國國際工程諮詢有限公司工作，自當年一月至二零一零年二月擔任該公司信息化諮詢部主任、教授級高級工程師，自二零一零年二月至二零一六年一月，王博士擔任中國國際工程諮詢有限公司辦公廳主任、國家信息化專家諮詢委員會委員，王博士於二零一六年一月至二零一九年七月，任中國國際工程諮詢有限公司辦公廳主任兼信息中心主任，自二零一九年七月至二零二零年八月，王博士任中國國際工程諮詢有限公司辦公室主任，自二零二零年八月起至今，王博士擔任中國民航信息集團有限公司黨委常委。二零二零年八月起，王博士擔任本公司副總經理。

黃源昌先生，五十八歲，本公司副總經理，高級工程師，畢業於南京工學院，並擁有北京航空航天大學管理學碩士學位，在中國航空業擁有三十多年的管理及技術支持經驗。黃先生自一九八三年八月至二零零零年十月先後擔任中國民航計算機中心(本公司發起人股東之一中國民航信息集團公司之前身)機房室副主任及主任、運行室主任、生產管理處處長、總經理助理、副總經理。黃先生於二零零零年十月至二零零三年十二月期間擔任本公司第一屆董事會之執行董事。黃先生自二零零零年十月至二零零六年十一月期間擔任本公司副總經理。二零零七年八月至二零零八年六月黃先生於中國民航信息集團公司(本公司發起人股東)擔任市場與研發部總經理。自二零零八年六月至二零一四年十一月，黃先生擔任本公司副總經理。自二零一五年一月至二零二零年一月，黃先生擔任本公司工會主席，自二零一五年三月至二零二零年一月，黃先生擔任本公司職工代表監事及監事會主席。自二零二零年一月起，黃先生擔任本公司副總經理。

(於本報告發出之日)

朱曉星先生，五十六歲，本公司副總經理，高級工程師，畢業於吉林大學計算機軟件專業，並擁有清華大學高級管理人員工商管理碩士學位，於中國民航業擁有超過三十年的經營管理及技術管理經驗。朱先生自一九八七年八月至二零零零年十月於中國民航計算機信息中心(本公司發起人股東之一中國民航信息集團公司之前身)先後擔任系統工程師，系統科科長、運行部副主任及主任、客戶服務部主任等職。自二零零零年十月至二零零四年八月，朱先生曾先後擔任本公司運行部、客戶服務部、技術管理部的總經理。自二零零四年八月至二零零八年八月，朱先生擔任本公司總經理。自二零零四年十月至二零零九年三月，朱先生擔任本公司執行董事。自二零零八年八月起，朱先生擔任本公司副總經理。

公司秘書

于曉春先生，五十三歲，本公司公司秘書(董事會秘書)，大學畢業於北京航空航天大學管理工程專業，二零零二年獲得北京航空航天大學管理學碩士學位。于先生自一九八九年七月加入中國民航計算機信息中心(本公司發起人股東之一中國民航信息集團公司之前身)以來，於中國民航業擁有近三十年的經驗，自一九九九年七月至二零零零年十月擔任中國民航計算機信息中心市場部副主任，自二零零零年十月本公司成立之時至二零零二年十二月，先後擔任本公司市場部副主任、離港部總經理，以及市場部副總經理等多個職位，自二零零二年十二月至二零零九年七月，擔任中國民航信息集團公司(本公司發起人股東)規劃發展部總經理，自二零零九年七月至二零一三年三月，擔任本公司規劃發展部部長。自二零一零年二月起，于先生擔任本公司聯席公司秘書及董事會秘書，自二零一三年六月至今，擔任本公司公司秘書及董事會秘書。自二零二零年一月至二零二零年六月，于先生兼任本公司信息服務部(籌)牽頭負責人、黨組織臨時負責人。自二零二零年五月起，于先生擔任本公司總經理助理。

公司資料

(於本報告發出之日)

董事會

於二零二零年二月二十七日經股東選舉成立的本公司第七屆董事會，成員如下：

崔志雄	董事長、執行董事
肖殷洪	執行董事、總經理
趙曉航	非執行董事
席 晟	非執行董事
羅來君	非執行董事
曹世清	獨立非執行董事
魏偉峰	獨立非執行董事
劉向群	獨立非執行董事

審核及風險管理委員會

於二零二零年二月二十七日由本公司第七屆董事會委任，成員如下：

魏偉峰	主任委員(主席)
曹世清	委員
劉向群	委員

薪酬與考核委員會

於二零二零年二月二十七日由本公司第七屆董事會委任，成員如下：

曹世清	主任委員(主席)
魏偉峰	委員
劉向群	委員

提名委員會

於二零二零年二月二十七日由本公司第七屆董事會委任，成員如下：

崔志雄	主任委員(主席)
曹世清	委員
劉向群	委員

(於本報告發出之日)

戰略及投資委員會(法治建設委員會)

於二零二零年二月二十七日由本公司第七屆董事會委任，成員如下：

崔志雄	主任委員(主席)
肖殷洪	委員
趙曉航	委員
席 晟	委員
羅來君	委員

離任董事(包括其於專門委員會的職務)

韓文勝 非執行董事、戰略及投資委員會(法治建設委員會)委員
(於二零一八年八月二十九日獲委任，於二零二零年二月二十七日離任)

監事會

於二零二零年二月二十七日經股東選舉(除了職工代表監事)成立的本公司第七屆監事會，成員如下：

丁萬志	監事會主席(於二零二零年二月二十七日獲委任)、 職工代表監事(於二零二零年一月九日由本公司職工代表大會委任)
曾毅璋	監事
梁 爽	職工代表監事(於二零二零年一月九日由本公司職工代表大會委任)
朱 岩	獨立監事
唐立超	監事(於二零二一年二月二十六日獲委任)

離任監事

黃源昌	監事會主席(於二零一六年十月十八日獲委任，於二零二零年一月九日離任)、 職工代表監事(於二零一七年一月十七日獲委任，於二零二零年一月九日離任)
肖 巍	職工代表監事(於二零一七年一月十七日委任，於二零二零年一月九日離任)
何海燕	監事(於二零一六年十月十八日獲委任，於二零二零年二月二十七日離任)
饒戈平	獨立監事(於二零一六年十月十八日獲委任，於二零二零年二月二十七日離任)

公司資料

(於本報告發出之日)

高級管理人員

肖殷洪	總經理、執行董事
榮剛	副總經理
李勁松	副總經理、財務總監(總會計師)
袁雷峰	副總經理
梁海峰	副總經理
王金平	副總經理
黃源昌	副總經理
朱曉星	副總經理
于曉春	公司秘書(董事會秘書)

離任高級管理人員

王璋 副總經理(於二零零八年十二月十二日獲委任，於二零二零年八月二十七日離任)

法定註冊地址

中國北京
順義區後沙峪鎮裕民大街7號
(郵編：101308)

香港營業地點

香港
灣仔港灣道26號
華潤大廈36樓3606室

上市地點

香港聯合交易所有限公司
股票代號：00696

香港股份登記及過戶處

香港證券登記有限公司
香港灣仔皇后大道東183號
合和中心17樓1712-1716室

第一級美國預託證券憑證計劃之存託銀行

紐約梅隆銀行

普通郵件：

BNY Mellon Shareowner Services
P.O.BOX 505000
Louisville, KY 40233-5000

快遞郵件：

BNY Mellon Shareowner Services
462 South 4th Street, Suite 1600
Louisville, KY 40202

核數師

國際核數師：

香港立信德豪會計師事務所有限公司
香港干諾道中111號永安中心25樓

中國審計師：

立信會計師事務所(特殊普通合伙)
中國北京市朝陽區朝陽門外大街22號泛利大廈1410房間
(郵編：100020)

法律顧問

香港法律：

貝克•麥堅時律師事務所
香港鰂魚涌英皇道979號
太古坊一座14樓

中國法律：

國浩律師(北京)事務所
中國北京市朝陽區東三環北路38號
泰康金融大廈9層
(郵編：100026)

公關顧問

皓天財經集團有限公司
香港中環皇后大道中99號中環中心9樓
電話： (852) 2851 1038
傳真： (852) 3102 0210
電郵： travelsky@dwsfg.hk

公司資料

(於本報告發出之日)

投資者聯繫方式

董事會辦公室

郵寄地址： 中國北京順義區後沙峪鎮中國航信高科技產業園區
(郵編：101318)

電話： [8610] 5765 0696

傳真： [8610] 5765 0695

電郵： ir@travelsky.com.cn

網址： www.travelskyir.com

公司網址

公司綜合信息網址：

www.travelsky.cn

根據《上市規則》第2.07C (6)(a)條設立的網站：

www.travelskyir.com

您可通過該網站獲得本公司財務報告、公告、通函、運營數據、業績簡報等資料的中英文版本，本年報亦備有英文紙版。



電話: (8610) 5765 0696

傳真: (8610) 5765 0695

電郵: ir@travelsky.com.cn

地址: 中國北京順義區後沙峪鎮中國航信高科技產業園區

郵編: 101318

網址: www.travelskyir.com