

审计报告

山东航空股份有限公司

容诚审字[2024]518Z0213 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

审计报告

容诚审字[2024]518Z0213 号

山东航空股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东航空股份有限公司（以下简称“山东航空公司”或“公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山东航空公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于山东航空公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 其他信息

山东航空公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括山东航空公司 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

山东航空公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估山东航空公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算山东航空公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山东航空公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对山东航空公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致山东航空公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就山东航空公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

（此页无正文，为山东航空股份有限公司容诚审字[2024]518Z0213 号报告之
签字盖章页。）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____
杨运辉（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：_____
李桐

2024年03月26日

目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1 - 4
2	合并资产负债表	5
3	合并利润表	6
4	合并现金流量表	7
5	合并所有者权益变动表	8 - 9
6	母公司资产负债表	10
7	母公司利润表	11
8	母公司现金流量表	12
9	母公司所有者权益变动表	13 - 14
10	财务报表附注	15 - 122

合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位：山东航空股份有限公司

单位：元 币种：人民币

主要	附注	2023年12月31日	2022年12月31日	项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	五、1	109,376,652.26	3,457,057,438.72	短期借款	五、19	11,672,820,754.71	6,503,611,111.11
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据	五、20	17,054,166.05	267,566,547.48
应收账款	五、2	158,126,142.86	329,085,797.20	应付账款	五、21	1,839,301,088.31	1,469,274,437.75
应收款项融资				预收款项			
预付款项	五、3	2,713,732.95	2,121,234.23	合同负债	五、22	513,731,207.93	323,274,073.80
其他应收款	五、4	1,146,813,119.80	138,960,080.18	应付职工薪酬	五、23	205,485,096.16	634,073,264.10
其中：应收利息				应交税费	五、24	164,941,877.28	45,060,035.19
应收股利				其他应付款	五、25	486,045,857.53	544,962,485.65
存货	五、5	120,380,695.60	181,123,642.99	其中：应付利息			
合同资产				应付股利		602,306.96	602,306.96
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债	五、26	2,517,349,646.68	8,261,951,201.50
其他流动资产	五、6	305,771,914.36	519,773,746.95	其他流动负债	五、27	34,225,609.63	20,922,183.81
流动资产合计		1,843,182,257.83	4,628,121,940.27	流动负债合计		17,450,955,304.28	18,070,695,340.39
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款	五、28	2,911,000,000.00	5,510,000,000.00
其他债权投资				应付债券	五、29		
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	五、7			永续债			
其他权益工具投资	五、8	1,115,778,046.98	484,724,090.66	租赁负债	五、30	5,822,988,321.62	8,011,613,235.78
其他非流动金融资产				长期应付款	五、31	6,922,006,158.36	6,099,022,544.21
投资性房地产	五、9	137,393,808.70	143,127,538.33	长期应付职工薪酬			
固定资产	五、10	5,929,817,783.41	5,888,492,510.36	预计负债	五、32	1,128,425,175.18	1,078,055,013.07
在建工程	五、11	4,693,751,220.96	4,909,494,823.36	递延收益	五、33	128,700,893.11	88,257,290.69
生产性生物资产				递延所得税负债	五、16		
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产	五、12	9,074,719,413.30	11,113,539,447.20	非流动负债合计		16,913,120,548.27	20,786,948,083.75
无形资产	五、13	402,127,397.89	408,905,628.45	负债合计		34,364,075,852.55	38,857,643,424.14
开发支出				所有者权益：			
商誉	五、14			股本	五、34	400,000,000.00	400,000,000.00
长期待摊费用	五、15	467,191,174.74	487,638,775.79	其他权益工具			
递延所得税资产	五、16	3,089,098,836.88	2,986,350,268.19	其中：优先股			
其他非流动资产	五、17	41,555,040.00		永续债			
非流动资产合计		24,951,432,722.86	26,422,273,082.34	资本公积	五、35	75,410,363.70	75,410,363.70
				减：库存股			
				其他综合收益	五、36	320,569,460.23	297,278,992.99
				专项储备			
				盈余公积	五、37	538,773,444.97	538,773,444.97
				未分配利润	五、38	-8,904,214,140.76	-9,118,711,203.19
				归属于母公司所有者权益合计		-7,569,460,871.86	-7,807,248,401.53
				少数股东权益			
				所有者权益合计		-7,569,460,871.86	-7,807,248,401.53
资产总计		26,794,614,980.69	31,050,395,022.61	负债和所有者权益总计		26,794,614,980.69	31,050,395,022.61

法定代表人：徐传钰

主管会计工作负责人：贾广宇

会计机构负责人：白雪强

合并利润表

2023年度

编制单位：山东航空股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、营业总收入		18,294,436,514.49	7,492,950,620.83
其中：营业收入	五、39	18,294,436,514.49	7,492,950,620.83
二、营业总成本		19,610,447,755.78	14,831,437,412.76
其中：营业成本	五、39	17,446,300,208.76	12,393,874,968.76
税金及附加	五、40	32,037,099.47	24,726,551.38
销售费用	五、41	880,549,557.32	433,273,152.30
管理费用	五、42	362,021,100.34	373,104,752.61
研发费用	五、43	29,930,139.11	26,264,776.61
财务费用	五、44	859,609,650.78	1,580,193,211.10
其中：利息费用		743,160,717.28	850,316,233.20
利息收入		37,184,588.14	75,998,209.86
加：其他收益	五、45	507,353,523.63	370,849,609.63
投资收益（损失以“-”号填列）	五、46	691,411.50	638,987.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、47		78,548.31
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、48	-151,033.53	2,397,412.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、49	318,232,436.57	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-489,884,903.12	-6,964,522,233.45
加：营业外收入	五、50	602,285,483.14	55,481,561.71
减：营业外支出	五、51	1,729,867.38	2,495,829.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		110,670,712.64	-6,911,536,500.91
减：所得税费用	五、52	-103,826,349.79	-4,344,083.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		214,497,062.43	-6,907,192,417.45
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		214,497,062.43	-6,907,192,417.45
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		214,497,062.43	-6,907,192,417.45
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		23,290,467.24	17,608,655.61
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		23,290,467.24	17,608,655.61
1.不能重分类进损益的其他综合收益		23,290,467.24	17,608,655.61
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		23,290,467.24	17,608,655.61
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		237,787,529.67	-6,889,583,761.84
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		237,787,529.67	-6,889,583,761.84
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		0.54	-17.27
（二）稀释每股收益（元/股）		0.54	-17.27

法定代表人：徐传钰

主管会计工作负责人：贾广宁

会计机构负责人：白雪强

合并现金流量表

2023年度

编制单位：山东航空股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		20,048,747,339.00	8,039,166,746.85
收到的税费返还		421,565,077.34	410,382,636.43
收到其他与经营活动有关的现金	五、54（1）	781,833,741.18	457,412,178.74
经营活动现金流入小计		21,252,146,157.52	8,906,961,562.02
购买商品、接受劳务支付的现金		12,064,973,537.76	7,813,954,782.72
支付给职工以及为职工支付的现金		4,015,040,957.06	2,707,251,288.71
支付的各项税费		270,377,171.77	128,280,118.03
支付其他与经营活动有关的现金	五、54（1）	302,172,072.16	251,571,127.99
经营活动现金流出小计		16,652,563,738.75	10,901,057,317.45
经营活动产生的现金流量净额	五、55	4,599,582,418.77	-1,994,095,755.43
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		691,411.50	717,502.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		238,714,799.75	42,899,783.67
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		239,406,211.25	43,617,286.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,033,450,464.10	1,771,024,222.32
投资支付的现金		600,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、54（2）		78,514.90
投资活动现金流出小计		1,633,450,464.10	1,771,102,737.22
投资活动产生的现金流量净额		-1,394,044,252.85	-1,727,485,451.05
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		12,300,000,000.00	12,360,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		12,300,000,000.00	12,360,000,000.00
偿还债务支付的现金		15,559,862,419.09	5,767,426,842.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		342,313,859.79	405,194,226.38
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、54（3）	2,939,900,438.39	2,823,768,865.74
筹资活动现金流出小计		18,842,076,717.27	8,996,389,934.54
筹资活动产生的现金流量净额		-6,542,076,717.27	3,363,610,065.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,814,633.33	-739,460.92
五、现金及现金等价物净增加额		-3,339,353,184.68	-358,710,601.94
加：期初现金及现金等价物余额		3,448,729,836.94	3,807,440,438.88
六、期末现金及现金等价物余额		109,376,652.26	3,448,729,836.94

法定代表人：徐传钰

主管会计工作负责人：贾广宁

会计机构负责人：白雪强

合并所有者权益变动表

2023年度

编制单位：山东航空股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2023年度											
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	400,000,000.00				75,410,363.70		297,278,992.99		538,773,444.97	-9,118,711,203.19	-7,807,248,401.53	-7,807,248,401.53
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年初余额	400,000,000.00				75,410,363.70		297,278,992.99		538,773,444.97	-9,118,711,203.19	-7,807,248,401.53	-7,807,248,401.53
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)							23,290,467.24			214,497,062.43	237,787,529.67	237,787,529.67
(一) 综合收益总额							23,290,467.24			214,497,062.43	237,787,529.67	237,787,529.67
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本年提取												
2. 本年使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	400,000,000.00				75,410,363.70		320,569,460.23		538,773,444.97	-8,904,214,140.76	-7,569,460,871.86	-7,569,460,871.86

法定代表人：徐传钰

主管会计工作负责人：贾广宁

会计机构负责人：白雪强

合并所有者权益变动表

2023年度

编制单位：山东航空股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度											
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	400,000,000.00				75,410,363.70		279,670,337.38		538,773,444.97	-2,211,518,785.74	-917,664,639.69	-917,664,639.69
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年初余额	400,000,000.00				75,410,363.70		279,670,337.38		538,773,444.97	-2,211,518,785.74	-917,664,639.69	-917,664,639.69
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)							17,608,655.61			-6,907,192,417.45	-6,889,583,761.84	-6,889,583,761.84
(一) 综合收益总额							17,608,655.61			-6,907,192,417.45	-6,889,583,761.84	-6,889,583,761.84
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本年提取												
2. 本年使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	400,000,000.00				75,410,363.70		297,278,992.99		538,773,444.97	-9,118,711,203.19	-7,807,248,401.53	-7,807,248,401.53

法定代表人：徐传钰

主管会计工作负责人：贾广宁

会计机构负责人：白雪强

母公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位：山东航空股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资产	附注	2023年12月31日	2022年12月31日	负债和所有者权益	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金		108,209,376.64	3,450,025,025.69	短期借款		11,672,820,754.71	6,503,611,111.11
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据		17,054,166.05	267,566,547.48
应收账款	十七、1	155,021,636.77	332,528,633.82	应付账款		1,836,334,722.08	1,470,500,920.69
应收款项融资				预收款项			
预付款项		1,267,275.46	1,495,881.35	合同负债		511,794,719.00	318,609,127.39
其他应收款	十七、2	1,121,776,159.91	144,258,288.10	应付职工薪酬		204,057,274.98	626,252,649.98
其中：应收利息				应交税费		164,429,996.17	43,696,217.68
应收股利				其他应付款		553,807,021.19	628,160,266.45
存货		117,211,453.98	177,752,370.74	其中：应付利息			
合同资产				应付股利		11,940.00	11,940.00
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债		2,517,349,646.68	8,261,951,201.50
其他流动资产		303,599,339.64	519,563,920.18	其他流动负债		34,225,609.63	20,922,183.81
流动资产合计		1,807,085,242.40	4,625,624,119.88	流动负债合计		17,511,873,910.49	18,141,270,226.09
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款		2,911,000,000.00	5,510,000,000.00
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	十七、3	136,310,885.43	144,101,285.43	永续债			
其他权益工具投资		1,115,778,046.98	484,724,090.66	租赁负债		5,822,988,321.62	8,011,613,235.78
其他非流动金融资产				长期应付款		6,922,006,158.36	6,099,022,544.21
投资性房地产		73,144,696.32	76,251,302.30	长期应付职工薪酬			
固定资产		5,900,247,331.63	5,855,726,994.79	预计负债		1,128,425,175.18	1,078,055,013.07
在建工程		4,693,751,220.96	4,900,649,737.36	递延收益		128,700,893.11	88,257,290.69
生产性生物资产				递延所得税负债			
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产		9,074,719,413.30	11,113,539,447.20	非流动负债合计		16,913,120,548.27	20,786,948,083.75
无形资产		402,127,397.89	408,905,628.45	负债合计		34,424,994,458.76	38,928,218,309.84
开发支出				所有者权益：			
商誉				股本		400,000,000.00	400,000,000.00
长期待摊费用		467,155,689.03	487,638,775.79	其他权益工具			
递延所得税资产		3,083,900,417.88	2,979,467,360.97	其中：优先股			
其他非流动资产		41,555,040.00		永续债			
非流动资产合计		24,988,690,139.42	26,451,004,622.95	资本公积		86,911,168.71	86,911,168.71
				减：库存股			
				其他综合收益		320,569,460.23	297,278,992.99
				专项储备			
				盈余公积		538,112,740.44	538,112,740.44
				未分配利润		-8,974,812,446.32	-9,173,892,469.15
				所有者权益合计		-7,629,219,076.94	-7,851,589,567.01
资产总计		26,795,775,381.82	31,076,628,742.83	负债和所有者权益总计		26,795,775,381.82	31,076,628,742.83

法定代表人：徐传钰

主管会计工作负责人：贾广宁

会计机构负责人：白雪强

母公司利润表

2023年度

编制单位：山东航空股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、营业收入	十七、4	18,277,571,067.23	7,479,275,762.55
减：营业成本	十七、4	17,442,234,934.54	12,377,175,946.17
税金及附加		29,560,732.36	22,536,172.23
销售费用		880,538,644.26	433,264,199.78
管理费用		346,965,907.35	357,408,230.36
研发费用		29,930,139.11	26,264,776.61
财务费用		859,595,814.15	1,580,186,168.09
其中：利息费用		743,160,717.28	850,316,233.20
利息收入		37,165,232.55	75,968,758.84
加：其他收益		507,268,176.89	370,731,616.95
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	4,642,988.04	638,987.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			78,548.31
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-236,814.72	2,440,764.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		286,469,230.63	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-513,111,523.70	-6,943,669,812.85
加：营业外收入		601,334,044.48	55,124,420.99
减：营业外支出		1,339,043.94	2,484,813.17
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		86,883,476.84	-6,891,030,205.03
减：所得税费用		-112,196,545.99	1,944,483.34
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		199,080,022.83	-6,892,974,688.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		199,080,022.83	-6,892,974,688.37
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		23,290,467.24	17,608,655.61
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		23,290,467.24	17,608,655.61
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		23,290,467.24	17,608,655.61
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		222,370,490.07	-6,875,366,032.76

法定代表人：徐传钰

主管会计工作负责人：贾广宁

会计机构负责人：白雪强

母公司现金流量表

2023年度

编制单位：山东航空股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		20,024,466,663.28	8,008,341,955.68
收到的税费返还		421,565,077.34	410,105,958.15
收到其他与经营活动有关的现金		768,633,867.50	460,552,010.34
经营活动现金流入小计		21,214,665,608.12	8,878,999,924.17
购买商品、接受劳务支付的现金		12,095,231,757.20	7,845,205,060.84
支付给职工以及为职工支付的现金		3,964,099,207.65	2,664,226,226.34
支付的各项税费		252,241,110.87	121,200,242.04
支付其他与经营活动有关的现金		310,296,290.24	244,139,957.07
经营活动现金流出小计		16,621,868,365.96	10,874,771,486.29
经营活动产生的现金流量净额		4,592,797,242.16	-1,995,771,562.12
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		691,411.50	717,502.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		238,593,649.80	42,897,159.76
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		11,741,976.54	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		251,027,037.84	43,614,662.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,032,420,976.67	1,764,400,041.96
投资支付的现金		600,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			78,514.90
投资活动现金流出小计		1,632,420,976.67	1,764,478,556.86
投资活动产生的现金流量净额		-1,381,393,938.83	-1,720,863,894.60
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		12,300,000,000.00	12,360,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		12,300,000,000.00	12,360,000,000.00
偿还债务支付的现金		15,559,862,419.09	5,767,426,842.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		342,313,859.79	405,194,226.38
支付其他与筹资活动有关的现金		2,939,900,438.39	2,823,768,865.74
筹资活动现金流出小计		18,842,076,717.27	8,996,389,934.54
筹资活动产生的现金流量净额		-6,542,076,717.27	3,363,610,065.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,814,633.33	-739,460.92
五、现金及现金等价物净增加额		-3,333,488,047.27	-353,764,852.18
加：期初现金及现金等价物余额		3,441,697,423.91	3,795,462,276.09
六、期末现金及现金等价物余额		108,209,376.64	3,441,697,423.91

法定代表人：徐传钰

主管会计工作负责人：贾广宁

会计机构负责人：白雪强

母公司所有者权益变动表

2023年度

编制单位：山东航空股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2023年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	400,000,000.00				86,911,168.71		297,278,992.99		538,112,740.44	-9,173,892,469.15	-7,851,589,567.01
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	400,000,000.00				86,911,168.71		297,278,992.99		538,112,740.44	-9,173,892,469.15	-7,851,589,567.01
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)							23,290,467.24			199,080,022.83	222,370,490.07
(一) 综合收益总额							23,290,467.24			199,080,022.83	222,370,490.07
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	400,000,000.00				86,911,168.71		320,569,460.23		538,112,740.44	-8,974,812,446.32	-7,629,219,076.94

法定代表人：徐传钰

主管会计工作负责人：贾广宁

会计机构负责人：白雪强

母公司所有者权益变动表

2023年度

编制单位：山东航空股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	400,000,000.00				86,911,168.71		279,670,337.38		538,112,740.44	-2,280,917,780.78	-976,223,534.25
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	400,000,000.00				86,911,168.71		279,670,337.38		538,112,740.44	-2,280,917,780.78	-976,223,534.25
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)							17,608,655.61			-6,892,974,688.37	-6,875,366,032.76
(一) 综合收益总额							17,608,655.61			-6,892,974,688.37	-6,875,366,032.76
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	400,000,000.00				86,911,168.71		297,278,992.99		538,112,740.44	-9,173,892,469.15	-7,851,589,567.01

法定代表人：徐传钰

主管会计工作负责人：贾广宁

会计机构负责人：白雪强

山东航空股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

山东航空股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)为在中华人民共和国成立的外商投资股份有限公司,由山东航空集团有限公司(以下简称“山航集团”)根据1999年7月29日山东省经济体制改革委员会鲁体改企字(1999)第88号批复,与浪潮集团有限公司(原名“浪潮电子信息产业集团公司”)、山东华鲁集团有限公司、山东省水产企业集团总公司和鲁银投资集团股份有限公司发起重组而成。

1999年11月25日,山航集团将其航空运输业务及其资产和负债投入本公司,折为259,204,000.00股每股面值人民币1元的国有法人股。1999年11月26日,另外三家发起人浪潮集团有限公司、山东华鲁集团有限公司和山东省水产企业集团总公司,分别以现金人民币200,000.00元注入本公司,各折为199,000.00股每股面值人民币1元的国有法人股,同日,另一发起人鲁银投资集团股份有限公司也以现金人民币200,000.00元注入本公司,折为199,000.00股,每股面值人民币1元的境内法人股。

经中国证券监督管理委员会2000年8月22日证监发行字[2000]116号文件核准,本公司于2000年8月28日向境外发行140,000,000.00股境内上市外资股(“B股”),每股面值人民币1元,发行价为港元1.58元,并于2000年9月12日在深圳证券交易所上市交易。B股发行以后,本公司的股本总额增至人民币400,000,000.00元。

2004年2月28日,山航集团与中国航空集团公司(以下简称“中航集团”)签署《股份转让协议》,将其持有的本公司22.8%股份共计91,200,000股转让给中航集团,仍持有本公司42.00%的股份,2004年11月,本公司董事会接到国务院国有资产监督管理委员会《关于中国航空集团公司将受让山东航空股份有限公司国有股的合同实施转让有关问题的批复》(国资产权[2004]956号),批准中航集团将受让本公司国有股权转让给中国国际航空股份有限公司(以下简称“中国国航”),上述《股份转让协议》中的中航集

团全部权利和义务转由中国国航享有和承担。2004年12月3日，山航集团与中国国航在中国证券登记结算有限公司深圳分公司进行了过户登记确认，中国国航持有本公司91,200,000股。

公司于2023年3月22日披露了中国国航出具的《山东航空股份有限公司要约收购报告书》，并于2023年3月23日起开始实施本次要约收购。本次要约收购的收购人为中国国航，要约收购的股份为除中国国航及山航集团以外的其他股东所持有的山航股份的股份，要约价格为2.62港元/股。截至2023年4月21日，本次要约收购期限届满。根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的统计数据，在2023年3月23日至2023年4月21日要约收购期限内，最终有25个账户，共计5,832股上市流通股份（B股）接受中国国航发出的要约。本次要约收购完成后，中国国航直接持有公司共计91,205,832股股份（其中91,200,000股为未上市流通股（内资股），5,832股为上市流通股份（B股）），并通过山航集团间接持有公司168,004,000股未上市流通股（内资股），合计占公司总股本的64.80%。

2023年6月7日，深圳证券交易所对山东航空股份有限公司作出《关于山东航空股份有限公司股票终止上市的决定》（深证上（2023）482号），山东航空股份有限公司在2023年7月10日摘牌并终止上市。

公司法定代表人：徐传钰。

注册地：山东济南遥墙国际机场。

总部地址：山东济南二环东路5746号山东航空大厦。

公司主要的经营活动为提供国际、国内航空客货运输业务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2024年3月26日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还

按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的按单项计提坏账准备的应收款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的在建工程项目	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%

项 目	重要性标准
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 5%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额/收入总额超过集团总资产/总收入的 15%
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占集团总资产 \geq 5%
重要的承诺事项	单项金额超过资产总额 5%
重要的或有事项	单项金额超过资产总额 5%
重要的资产负债表日后事项	单项金额超过资产总额 5%

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时, 将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表, 同时对比较报表的相关项目进行调整, 视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时, 不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时, 将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时, 将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时, 不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时, 将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资, 应当视为本公司的库存股, 作为所有者权益的减项, 在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减: 库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资, 比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法, 将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本(或股本)、资本公积, 也与留存收益、未分配利润不同, 在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后, 按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的, 在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债, 同时调整合并利润表中的所得税费用, 但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期

汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原

金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出

售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

a. 应收票据确定组合的依据如下：

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行

b. 应收账款及合同资产确定组合的依据如下：

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收结算中心款项	本组合为应收结算中心的款项
应收航协款项	本组合为应收航协的款项
应收关联方款项	本组合为经营活动中应收取的关联方款项
应收其他款项	本组合为经营活动中应收取的其他款项

c.其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
保证金	本组合为日常经常活动中应收取的保证金款项。
关联单位	本组合为日常经常活动中应收取的关联方款项。
航线补贴	本组合为日常经常活动中应收取的航线补贴款项。
其他	本组合为日常经常活动中应收取的其他款项。

d.长期应收款（包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款除外）

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

B.债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 存货

(1) 存货的分类

存货主要包括航材消耗件、低值易耗品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价。领用和发出时按移动加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；物料用品于领用时按一次摊销法摊销。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

① 成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

17. 投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20-33	5.00	2.88-4.75
土地使用权	法定使用权	0.00	不适用

18. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。固定资产从达到预定可使用状态的次月起，除发动机替换件按飞行小时以工作量法计提折旧外，其他固定资产采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）/预计飞行小时（千小时）	残值率（%）	年折旧率/千小时折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-33	5.00	2.88-4.75
飞机发动机核心件及发动机辅助动力装置	年限平均法	15-20	0.00-5.00	4.75-6.67
发动机替换件（千小时）	工作量法	17-23	0.00	4.35-5.88
高价周转件	年限平均法	3-15	0.00	6.67-33.33
运输设备及其他	年限平均法	4-20	5.00	4.75-23.75

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

19. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

20. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

21. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	依据
土地使用权	法定使用权
计算机软件	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、其他费用等。

(4) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(5) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。如飞行员培训支出，依据费用项目的受益期限按 10 年平均摊销。

24. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

① 职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

② 职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③ 医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公

积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时刻履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①提供劳务收入

A. 本公司确认客运收入是以运输服务提供为依据，而并非以票款销售为依据。本公司出售的机票在尚未承运时计入流动负债，通过合同负债进行核算。此外，本公司与其他航空公司签订了代码共享协议，根据代码共享协议的规定，某一方的承运人的航班号能够使用另一方承运人的航空指定的代码。以代码共享实现的收入根据签订的合同协议以及航空业的比例分摊标准，在代码共享标准伙伴之间进行分摊，该收入亦在运输服务提供时确认客运收入。

超期票证是一项未行使的合同权利，当公司出售的机票款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

B. 本公司确认货邮运输收入是以运输服务提供为依据的。

C. 其他提供劳务和销售商品收入，其他收入主要包括地面服务、飞机维修等提供劳务收入及机上商品销售等销售商品收入，收入在客户取得相关商品或服务的控制权时确认。

27. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资

公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

29. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法或工作量法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）/预计飞行小时（千小时）	残值率（%）	年折旧率/千小时折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	1-5	0.00	20-100
飞机发动机核心件及发动机辅助动力装置	年限平均法	5-20	0.00-5.00	4.75-20
发动机替换件	工作量法	17-23	0.00	4.35-5.88

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法/工作量法(或其他系统合理的方法)将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

30. 日常维修及大修理费

本公司持有的若干以租赁方式租入飞机，根据相关租赁协议，本公司需要对其定期开展维修工作，以保证归还飞机时达到约定状态。除附注三、29（3）中已于租赁开始日初始计量使用权资产时所确认的退租检准备，其他与退租相关的大修成本在租赁期间内计提。计提的退租大修准备与大修实际支出之间的差额计入进行大修期间的当期损益。

符合条件的大修费用在发生时资本化，并在合理期间内按直线法或工作量法计提折旧。例行保养、维修费用在发生时于当期损益内列支。

31. 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。

然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（3）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（4）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减

值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

本公司对固定资产和使用权资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法或工作量法计提折旧，对无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（6）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（7）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确

定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(8) 经营租赁飞机及发动机大修退租补偿

飞机的退租大修准备在租赁期间进行预提并记入当期损益，退租大修准备的计算涉及多项可变因素及假设，包括飞机的预计使用情况和预计维修成本等。这些估计在很大程度上是根据以往修理相同或相似型号的飞机及发动机的历史数据进行的。不同的判断及估计可能会影响预提的大修退租补偿金额并影响当期损益

32. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

A. 关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理

本公司于2023年1月1日执行解释16号的该项规定，对于在首次施行解释16号的财务报表列报最早期间的期初（即2023年1月1日）至2023年1月1日之间发生的适用解释16号的单项交易，本公司按照解释16号的规定进行调整。对于2023年1月1日因适用解释16号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释16号和《企业会计准则第18号——所得税》的规定，将累积影响数调整2023年1月1日的留存收益及其他相关财务报表项目。

因执行该项会计处理规定，本公司追溯调整了2023年1月1日合并财务报表的递延所得税资产-271,914,587.78元、递延所得税负债-271,914,587.78元。本公司母公司财务报表相应调整了2023年1月1日的递延所得税资产-271,262,548.57元、递延所得税负债-271,262,548.57元。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
企业所得税	应纳税所得额	25%
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入（主要包括运输及地面服务等收入）为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
房产税	依据拥有房产性质按税法规定从价计征或从租计征	1.2%或 12%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
民航发展基金	根据航线类别、飞机最大起飞全重、飞行里程的征收标准计征按《民航发展基金征收使用管理暂行办法》征收	

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
山东航空物流有限公司	25%
青岛飞圣国际航空技术开发培训有限公司	25%
山东金平航空食品有限公司	25%
山东航空青岛食品有限公司	25%

2. 税收优惠

(1) 根据《财政部、国家税务总局关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》（财税[2013]37号），自2013年8月1日起，中华人民共和国境内(以下称境内)的单位和个人提供的国际运输服务、向境外单位提供的研发服务和设计服务、提供的往返香港、澳门、台湾的交通运输服务以及在香港、澳门、台湾提供的交通运输服务，适用增值税零税率。2016年全面“营改增”后，根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号)要求，相关政策继续适用。

(2) 根据《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局[2012]12号), 以及《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号), 山航股份重庆分公司符合西部大开发减免条件, 本期享受企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

(3) 根据《关于取消港口建设费和调整民航发展基金有关政策的公告》(财政部公告 2021 年第 8 号), 自 2021 年 4 月 1 日起, 将航空公司应缴纳民航发展基金的征收标准, 在按照《财政部关于调整部分政府性基金有关政策的通知》(财税〔2019〕46 号)降低 50%的基础上, 再降低 20%。

(4) 根据《财政部税务总局关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 14 号), 本公司享受到增值税增量留抵退税的税收优惠。

(5) 根据《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号), 本公司作为生产性服务业纳税人, 按照当期可抵扣进项税额加计 5%, 抵减应纳税额。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	217,867.47	152,834.00
银行存款	109,158,784.79	3,456,904,604.72
其他货币资金		
合计	109,376,652.26	3,457,057,438.72
其中: 存放在境外的款项总额	2,364,681.92	398,668.43

2. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	153,181,158.42	215,000,239.99
1 至 2 年	491,738.09	82,418,955.84

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
2 至 3 年	6,310.98	15,384,445.43
3 至 4 年	5,428,288.75	14,287,214.05
4 至 5 年	71,912.56	32,120,000.00
5 年以上	4,122,495.11	3,186,437.70
小计	163,301,903.91	362,397,293.01
减：坏账准备	5,175,761.05	33,311,495.81
合计	158,126,142.86	329,085,797.20

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,765,908.05	1.69	2,765,908.05	100.00	
按组合计提坏账准备	160,535,995.86	98.31	2,409,853.00	1.50	158,126,142.86
合计	163,301,903.91	100.00	5,175,761.05	3.17	158,126,142.86

(续上表)

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	50,258,874.92	13.87	20,883,150.81	41.55	29,375,724.11
按组合计提坏账准备	312,138,418.09	86.13	12,428,345.00	3.98	299,710,073.09
合计	362,397,293.01	100.00	33,311,495.81	9.19	329,085,797.20

坏账准备计提的具体说明：

①2023 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
鲲鹏航空有限公司	1,849,400.00	1,849,400.00	100.00	单独判断发生减值
CRAirways	916,508.05	916,508.05	100.00	单独判断发生减值
合计	2,765,908.05	2,765,908.05	100.00	

②2023年12月31日，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
应收结算中心款项	12,383,579.03		
应收航协款项	93,176,506.30		
应收关联方款项	6,778,850.43		
应收其他款项	48,197,060.10	2,409,853.00	5.00
合计	160,535,995.86	2,409,853.00	1.50

本公司按信用风险特征组合计提坏账准备，根据预计损失金额计提相应的坏账准备。

③ 2022年12月31日，按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位 1	32,120,000.00	12,773,220.82	39.77	单独判断发生减值
单位 2	15,372,966.87	5,344,021.94	34.76	单独判断发生减值
鲲鹏航空有限公司	1,849,400.00	1,849,400.00	100.00	单独判断发生减值
CRAirways	916,508.05	916,508.05	100.00	单独判断发生减值
合计	50,258,874.92	20,883,150.81	41.55	

④ 2022年12月31日，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
应收结算中心款项	17,102,266.01		
应收航协款项	41,065,608.66		
应收关联方款项	5,403,643.49		
应收其他款项	248,566,899.93	12,428,345.00	5.00
合计	312,138,418.09	12,428,345.00	3.98

本公司按信用风险特征组合计提坏账准备，根据预计损失金额计提相应的坏账准备。

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2022年 12月31日	本期变动金额				2023年 12月31日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变动	
单项计提坏账准备的 应收账款	20,883,150.81				-18,117,242.76	2,765,908.05

类别	2022年 12月31日	本期变动金额				2023年 12月31日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收账款	12,428,345.00	-153,150.01			-9,865,341.99	2,409,853.00
合计	33,311,495.81	-153,150.01			-27,982,584.75	5,175,761.05

注：其他变动为本期航线补贴由应收账款转入其他应收款核算时，相应坏账准备也一并转入。

(4) 本期无实际核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产汇总金额为 118,472,409.14 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例为 72.55%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 1,094,137.94 元。

(6) 本期将航线补贴款由应收账款转入其他应收款核算。

3. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2023年12月31日		2022年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,277,499.47	83.92	565,794.22	26.67
1至2年	84,887.78	3.13	1,184,094.31	55.82
2至3年			280,226.14	13.21
3年以上	351,345.70	12.95	91,119.56	4.30
合计	2,713,732.95	100.00	2,121,234.23	100.00

本公司无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 1,832,297.08 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 67.52%。

4. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
应收利息		

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收股利		
其他应收款	1,146,813,119.80	138,960,080.18
合计	1,146,813,119.80	138,960,080.18

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	1,017,752,627.59	57,142,608.10
1 至 2 年	22,688,118.91	58,594,227.60
2 至 3 年	35,227,223.73	8,717,337.90
3 至 4 年	10,181,690.44	3,354,644.79
4 至 5 年	20,141,689.96	4,822,924.28
5 年以上	173,562,550.64	110,782,350.69
小计	1,279,553,901.27	243,414,093.36
减：坏账准备	132,740,781.47	104,454,013.18
合计	1,146,813,119.80	138,960,080.18

注：航线补贴款由应收账款转入其他应收款核算，账龄按照该项款项原始账龄列示。

②按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
保证金	64,353,139.51	69,206,382.57
关联单位	129,362,162.54	116,161,800.15
其他	833,349,385.21	58,045,910.64
航线补贴	252,489,214.01	
小计	1,279,553,901.27	243,414,093.36
减：坏账准备	132,740,781.47	104,454,013.18
合计	1,146,813,119.80	138,960,080.18

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,130,759,216.75	13,071,821.06	1,117,687,395.69
第二阶段	47,242,966.87	18,117,242.76	29,125,724.11

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第三阶段	101,551,717.65	101,551,717.65	
合计	1,279,553,901.27	132,740,781.47	1,146,813,119.80

2023年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	793,435,223.84	0.10	813,800.63	792,621,423.21	
单位 1	224,433,486.97			224,433,486.97	信用风险未显著增加
单位 2	569,001,736.87	0.14	813,800.63	568,187,936.24	信用风险未显著增加
按组合计提坏账准备	337,323,992.91	3.63	12,258,020.43	325,065,972.48	
其中：保证金组合	64,353,139.51			64,353,139.51	信用风险未显著增加
其中：关联方组合	27,810,444.89			27,810,444.89	信用风险未显著增加
其中：航线补贴款	205,246,247.14	5.00	10,262,312.36	194,983,934.78	信用风险未显著增加
其中：其他组合	39,914,161.37	5.00	1,995,708.07	37,918,453.30	信用风险未显著增加
合计	1,130,759,216.75	1.16	13,071,821.06	1,117,687,395.69	

2023年12月31日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	47,242,966.87	38.35	18,117,242.76	29,125,724.11	
单位 1	32,120,000.00	39.77	12,773,220.82	19,346,779.18	信用风险显著增加
单位 2	15,122,966.87	35.34	5,344,021.94	9,778,944.93	信用风险显著增加
合计	47,242,966.87	38.35	18,117,242.76	29,125,724.11	

2023年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
山东航空彩虹公务机有限公司	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		已发生信用减值
合计	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		

B.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	141,862,375.71	2,902,295.53	138,960,080.18
第二阶段			
第三阶段	101,551,717.65	101,551,717.65	
合计	243,414,093.36	104,454,013.18	138,960,080.18

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	141,862,375.71	2.05	2,902,295.53	138,960,080.18	
其中：保证金组合	69,206,382.57			69,206,382.57	信用风险未显著增加
关联方组合	14,610,082.50			14,610,082.50	信用风险未显著增加
其他组合	58,045,910.64	5.00	2,902,295.53	55,143,615.11	信用风险未显著增加
合计	141,862,375.71	2.05	2,902,295.53	138,960,080.18	

2022 年 12 月 31 日，公司无处于第二阶段的坏账准备。

2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		
山东航空彩虹公务机有限公司	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		已发生信用减值
合计	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

类别	2022年 12月31日	本期变动金额				2023年 12月31日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变动	
单独计提坏账准备	101,551,717.65	813,800.63			18,117,242.76	120,482,761.04
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,902,295.53	-509,617.09			9,865,341.99	12,258,020.43
合计	104,454,013.18	304,183.54			27,982,584.75	132,740,781.47

注：其他变动为本期航线补贴由应收账款转入其他应收款核算，相应坏账准备也一并转入。

⑤本公司本期无实际核销的其他应收款

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款汇总金额为 970,434,412.53 元，占其他应收款期末余额合计数的比例为 75.84%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 106,137,891.83 元。

⑦本期将应收航线补贴款由应收账款转入其他应收款核算。

5. 存货

(1) 存货分类

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	存货跌价 准备	账面价值	账面余额	存货跌价 准备	账面价值
航材消耗件	115,216,091.11		115,216,091.11	175,014,258.87		175,014,258.87
低值易耗品	1,399,164.36		1,399,164.36	1,740,265.56		1,740,265.56
物料用品	3,765,440.13		3,765,440.13	4,369,118.56		4,369,118.56
合计	120,380,695.60		120,380,695.60	181,123,642.99		181,123,642.99

6. 其他流动资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
待抵扣增值税	305,771,914.36	519,773,746.95
合计	305,771,914.36	519,773,746.95

7. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	2022年 12月31日	本期增减变动				
		追加 投资	减少 投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动
山东航空彩虹公务机有限公司						
合计						

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2023年 12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准备	其他		
山东航空彩虹公 务机有限公司				22,500,000.00	22,500,000.00
合计				22,500,000.00	22,500,000.00

8. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2022年 12月31日	本期增减变动					2023年 12月31日
		追加投资	减少 投资	本期计入其他 综合收益的利得	本期计入其他 综合收益的损失	其 他	
中国民航信息网 络股份有限公司	192,283,494.98				32,688,761.63		159,594,733.35
四川航空股份有 限公司	253,073,840.00	600,000,000.00		77,056,431.32			930,130,271.32
济南国际机场股 份有限公司	39,366,755.68				13,313,713.37		26,053,042.31
合计	484,724,090.66	600,000,000.00		77,056,431.32	46,002,475.00		1,115,778,046.98

(续上表)

项 目	本期确认的 股利收入	累计计入其他综 合收益的利得	累计计入其他综 合收益的损失	指定为以公允价值计 量且其变动计入其他 综合收益的原因
中国民航信息网络股份有限 公司	691,411.50	152,904,733.35		非交易性金融资产

项 目	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
四川航空股份有限公司		295,130,271.32		非交易性金融资产
济南国际机场股份有限公司			20,609,057.69	非交易性金融资产
合计	691,411.50	448,035,004.67	20,609,057.69	

9. 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2022年12月31日	162,640,629.80	58,497,275.00	221,137,904.80
2.本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 无形资产\固定资产转入			
(3) 企业合并增加			
3.本期减少金额	1,662,232.55		1,662,232.55
(1) 处置	1,662,232.55		1,662,232.55
(2) 其他转出			
4.2023年12月31日	160,978,397.25	58,497,275.00	219,475,672.25
二、累计折旧和累计摊销			
1.2022年12月31日	58,118,119.47	19,892,247.00	78,010,366.47
2.本期增加金额	4,168,203.28	1,251,257.66	5,419,460.94
(1) 计提或摊销	4,168,203.28	1,251,257.66	5,419,460.94
(2) 其他转入			
3.本期减少金额	1,347,963.86		1,347,963.86
(1) 处置	1,347,963.86		1,347,963.86
(2) 其他转出			
4.2023年12月31日	60,938,358.89	21,143,504.66	82,081,863.55
三、减值准备			
1.2022年12月31日			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.2023 年 12 月 31 日			
四、账面价值			
1.2023 年 12 月 31 日账面价值	100,040,038.36	37,353,770.34	137,393,808.70
2.2022 年 12 月 31 日账面价值	104,522,510.33	38,605,028.00	143,127,538.33

10. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
固定资产	5,929,817,783.41	5,888,492,510.36
固定资产清理		
合计	5,929,817,783.41	5,888,492,510.36

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	飞机及发动机	高价周转件	运输设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.2022年12月31日	1,523,639,284.52	10,172,848,003.70	816,470,188.37	83,853,304.02	268,446,062.05	12,865,256,842.66
2.本期增加金额	1,995,462.44	1,120,605,062.91	42,202,670.41	2,373,737.56	28,874,484.95	1,196,051,418.27
(1) 购置	640,366.72	448,308,708.66	36,702,670.41	2,373,737.56	21,022,585.90	509,048,069.25
(2) 在建工程转入	1,355,095.72	326,320,991.77	5,500,000.00		7,851,899.05	341,027,986.54
(3) 企业合并增加						
(4) 其他转入		345,975,362.48				345,975,362.48
3.本期减少金额	51,987,729.70	1,150,554,516.17	29,123,586.03	3,325,442.41	75,170,321.23	1,310,161,595.54
(1) 处置或报废	51,987,729.70	254,643,184.16	17,821,019.32	3,325,442.41	75,170,321.23	402,947,696.82
(2) 其他转出		895,911,332.01	11,302,566.71			907,213,898.72
4.2023年12月31日	1,473,647,017.26	10,142,898,550.44	829,549,272.75	82,901,599.17	222,150,225.77	12,751,146,665.39
二、累计折旧						
1.2022年12月31日	180,754,514.05	6,010,375,801.21	548,213,374.37	52,905,989.41	183,604,541.17	6,975,854,220.21
2.本期增加金额	43,726,803.46	827,721,054.84	52,027,686.06	4,897,657.85	17,465,002.57	945,838,204.78
(1) 计提	43,726,803.46	653,973,544.06	52,027,686.06	4,897,657.85	17,465,002.57	772,090,694.00
(2) 其他转入		173,747,510.78				173,747,510.78
3.本期减少金额	29,867,505.54	999,806,604.94	3,798,429.89	3,235,342.86	64,555,874.62	1,101,263,757.85
(1) 处置或报废	29,867,505.54	254,643,184.16	3,412,795.14	3,235,342.86	64,555,874.62	355,714,702.32

项 目	房屋及建筑物	飞机及发动机	高价周转件	运输设备	其他	合计
(2) 其他转出		745,163,420.78	385,634.75			745,549,055.53
4.2023年12月31日	194,613,811.97	5,838,290,251.11	596,442,630.54	54,568,304.40	136,513,669.12	6,820,428,667.14
三、减值准备						
1.2022年12月31日			910,112.09			910,112.09
2.本期增加金额						
(1) 计提						
(2) 企业合并增加						
3.本期减少金额			9,897.25			9,897.25
(1) 处置或报废			9,897.25			9,897.25
(2) 其他转出						
4.2023年12月31日			900,214.84			900,214.84
四、固定资产账面价值						
1.2023年12月31日账面价值	1,279,033,205.29	4,304,608,299.33	232,206,427.37	28,333,294.77	85,636,556.65	5,929,817,783.41
2.2022年12月31日账面价值	1,342,884,770.47	4,162,472,202.49	267,346,701.91	30,947,314.61	84,841,520.88	5,888,492,510.36

②本公司无通过经营租赁租出的固定资产

③未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	2023年12月31日账面价值	未办妥产权证书的原因
青岛胶东国际机场山航基地房屋	1,024,110,334.46	相关手续正在办理中

11. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在建工程	4,693,751,220.96	4,909,494,823.36
工程物资		
合计	4,693,751,220.96	4,909,494,823.36

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
建筑工程	3,259,364.92		3,259,364.92	4,324,909.54		4,324,909.54
飞机资产引进工程	4,652,317,958.26		4,652,317,958.26	4,833,244,781.13		4,833,244,781.13
飞机客改货改装工程				17,128,263.03		17,128,263.03
信息化系统建设	2,495,488.78		2,495,488.78	5,137,810.95		5,137,810.95
模拟机				40,813,972.71		40,813,972.71
其他	35,678,409.00		35,678,409.00	8,845,086.00		8,845,086.00
合计	4,693,751,220.96		4,693,751,220.96	4,909,494,823.36		4,909,494,823.36

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	2022 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2023 年 12 月 31 日
飞机资产引进工程	4,833,244,781.13	7,423,423.79		188,350,246.66	4,652,317,958.26
飞机客改货改装工程	17,128,263.03	228,212,929.52	245,341,192.55		
合计	4,850,373,044.16	235,636,353.31	245,341,192.55	188,350,246.66	4,652,317,958.26

12. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项 目	房屋及建筑物	飞机及发动机	合计
一、账面原值：			
1.2022 年 12 月 31 日	33,374,926.01	28,877,156,607.67	28,910,531,533.68
2.本期增加金额	62,941,768.36	814,192,406.99	877,134,175.35
3.本期减少金额	5,590,612.96	692,846,702.16	698,437,315.12
4.2023 年 12 月 31 日	90,726,081.41	28,998,502,312.50	29,089,228,393.91
二、累计折旧			
1.2022 年 12 月 31 日	14,343,249.36	17,782,648,837.12	17,796,992,086.48
2.本期增加金额	39,205,668.84	2,644,839,716.94	2,684,045,385.78
3.本期减少金额	5,590,612.96	460,937,878.69	466,528,491.65
4.2023 年 12 月 31 日	47,958,305.24	19,966,550,675.37	20,014,508,980.61
三、减值准备			
1.2022 年 12 月 31 日			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.2023 年 12 月 31 日			
四、账面价值			
1.2023 年 12 月 31 日账面价值	42,767,776.17	9,031,951,637.13	9,074,719,413.30
2.2022 年 12 月 31 日账面价值	19,031,676.65	11,094,507,770.55	11,113,539,447.20

说明：2023 年度使用权资产计提的折旧金额为 2,684,045,385.78 元，其中计入主营业务成本的折旧费用为 2,677,647,899.00 元，计入销售费用的折旧费用为 6,397,486.78 元。

13. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.2022 年 12 月 31 日	413,798,633.13	73,650,990.39	487,449,623.52
2、本期增加金额	577,500.00	10,268,258.42	10,845,758.42
(1) 购置	577,500.00		577,500.00
(2) 在建工程转入		10,268,258.42	10,268,258.42
(3) 企业合并增加			

项 目	土地使用权	软件	合计
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.2023 年 12 月 31 日	414,376,133.13	83,919,248.81	498,295,381.94
二、累计摊销			
1.2022 年 12 月 31 日	19,382,302.69	59,161,692.38	78,543,995.07
2、本期增加金额	8,441,134.70	9,182,854.28	17,623,988.98
(1) 计提	8,441,134.70	9,182,854.28	17,623,988.98
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.2023 年 12 月 31 日	27,823,437.39	68,344,546.66	96,167,984.05
三、减值准备			
1.2022 年 12 月 31 日			
2、本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.2023 年 12 月 31 日			
四、账面价值			
1.2023 年 12 月 31 日账面价值	386,552,695.74	15,574,702.15	402,127,397.89
2.2022 年 12 月 31 日账面价值	394,416,330.44	14,489,298.01	408,905,628.45

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

项 目	2023 年 12 月 31 日账面价值	未办妥产权证书的原因
青岛胶州土地	326,880,013.33	相关手续正在办理中

14. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
青岛飞圣	10,220,816.22					10,220,816.22

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022年 12月31日	本期增加		本期减少		2023年 12月31日
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
山东金平食品有限公司	454,020.13					454,020.13
合计	10,674,836.35					10,674,836.35

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022年 12月31日	本期增加		本期减少		2023年 12月31日
		计提	其他	处置	其他	
青岛飞圣	10,220,816.22					10,220,816.22
山东金平食品有限公司	454,020.13					454,020.13
合计	10,674,836.35					10,674,836.35

15. 长期待摊费用

项目	2022年 12月31日	本期增加	本期减少		2023年 12月31日
			本期摊销	其他减少	
飞行员招募培训支出	467,518,968.51	118,008,480.00	130,607,113.98	157,505.01	454,762,829.52
装修费	8,171,392.29	43,371.43	2,342,569.23		5,872,194.49
租赁飞机改装费用	11,948,414.99		4,671,294.92	720,969.34	6,556,150.73
合计	487,638,775.79	118,051,851.43	137,620,978.13	878,474.35	467,191,174.74

16. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产
计提坏账准备产生的可 抵扣暂时性差异	137,916,542.52	34,479,135.63	137,765,508.99	34,441,377.25
固定资产减值准备	900,214.84	225,053.71	910,112.09	227,528.02
预提费用	7,019,071,389.79	1,754,767,847.45	6,288,050,278.17	1,572,012,569.54
应付职工薪酬	67,084,958.03	16,771,239.50	57,097,616.90	14,274,404.23
递延收益	128,700,893.11	32,175,223.28	19,312,444.85	4,828,111.21
新租赁准则相关资产	8,820,156,274.44	2,205,039,068.61	10,662,646,163.33	2,665,661,540.83
可抵扣亏损	5,353,729,160.55	1,338,432,290.14	5,583,433,228.35	1,395,858,307.09
合计	21,527,559,433.28	5,381,889,858.32	22,749,215,352.68	5,687,303,838.17

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值			2,608,156.83	652,039.21
固定资产折旧暂时性差异	770,096,227.15	192,524,056.79	688,678,203.59	172,169,550.90
新租赁准则相关负债	7,973,641,911.60	1,993,410,477.90	9,716,155,928.81	2,429,038,982.20
其他权益工具投资公允价值变动	427,425,946.98	106,856,486.75	396,371,990.66	99,092,997.67
合计	9,171,164,085.73	2,292,791,021.44	10,803,814,279.89	2,700,953,569.98

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2023 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2022 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2022 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	2,292,791,021.44	3,089,098,836.88	2,700,953,569.98	2,986,350,268.19
递延所得税负债	2,292,791,021.44		2,700,953,569.98	

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	6,341,165,726.89	6,850,411,097.77
合计	6,341,165,726.89	6,850,411,097.77

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	备注
2024			
2025			
2026		2,547,527.38	
2027	6,335,315,551.48	6,847,863,570.39	
2028	5,850,175.41		
合计	6,341,165,726.89	6,850,411,097.77	

17. 其他非流动资产

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	41,555,040.00		41,555,040.00			
合计	41,555,040.00		41,555,040.00			

18. 所有权或使用权受到限制的资产

2023年12月31日，公司无所有权或使用权受到限制的资产。

项 目	2022年12月31日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	8,327,601.78	8,327,601.78	其他原因造成所有权或使用权受到限制的资产	应收通知存款利息
固定资产	341,600,563.43	341,600,563.43	用于抵押的资产	借款抵押
合计	349,928,165.21	349,928,165.21		

19. 短期借款**(1) 短期借款分类**

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	11,672,820,754.71	6,503,611,111.11
合计	11,672,820,754.71	6,503,611,111.11

(2) 本公司无已逾期未偿还的短期借款**20. 应付票据**

种 类	2023年12月31日	2022年12月31日
银行承兑汇票	17,054,166.05	45,452,563.37
商业承兑汇票		222,113,984.11
合计	17,054,166.05	267,566,547.48

21. 应付账款**(1) 按性质列示**

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
飞机资产维修费	53,826,606.25	140,263,246.11
航空油料款	229,975,974.17	152,766,651.67
起落地服款	425,044,687.32	201,770,311.69
机务类价款	726,042,333.61	525,138,512.44
餐食款	117,433,779.28	61,407,467.26

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
电脑订座费	158,904,577.79	239,320,568.14
其他	128,073,129.89	148,607,680.44
合计	1,839,301,088.31	1,469,274,437.75

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要应付账款

22. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
票证结算	490,744,909.35	294,692,875.24
预收客票款	4,138,421.07	9,468,006.27
其他	18,847,877.51	19,113,192.29
合计	513,731,207.93	323,274,073.80

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要合同负债

23. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	475,885,065.29	3,275,689,610.91	3,546,089,580.04	205,485,096.16
二、离职后福利-设定提存计划	158,188,198.81	369,488,063.03	527,676,261.84	
三、辞退福利		1,118,582.75	1,118,582.75	
四、一年内到期的其他福利				
合计	634,073,264.10	3,646,296,256.69	4,074,884,424.63	205,485,096.16

(2) 短期薪酬列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	385,945,953.65	2,805,648,653.23	3,053,654,633.44	137,939,973.44
二、职工福利费		60,088,264.30	60,088,264.30	
三、社会保险费	5,835,207.75	150,324,824.55	156,160,032.30	
其中：医疗保险费		124,751,448.56	124,751,448.56	

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
工伤保险费	5,835,207.75	7,984,937.04	13,820,144.79	
生育保险费		839,745.36	839,745.36	
残疾人保障金		16,748,693.59	16,748,693.59	
四、住房公积金		134,853,819.74	134,853,819.74	
五、工会经费和职工教育经费	57,403,903.89	83,440,258.99	73,299,040.16	67,545,122.72
六、短期带薪缺勤	26,700,000.00	41,333,790.10	68,033,790.10	
七、短期利润分享计划				
合计	475,885,065.29	3,275,689,610.91	3,546,089,580.04	205,485,096.16

(3) 设定提存计划列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	151,819,919.33	241,205,024.09	393,024,943.42	
2.失业保险费	6,368,279.48	9,757,898.30	16,126,177.78	
3.企业年金缴费		118,525,140.64	118,525,140.64	
合计	158,188,198.81	369,488,063.03	527,676,261.84	

24. 应交税费

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
增值税	37,779.03	1,020,119.47
城市维护建设税	167,262.34	6,691.72
教育费附加	119,402.48	4,878.79
房产税	4,133,735.82	3,937,153.85
土地使用税	1,266,425.93	1,229,311.20
个人所得税	67,254,381.02	7,407,708.25
印花税	1,259,272.21	701,569.33
民航发展基金	90,703,618.45	30,752,602.58
合计	164,941,877.28	45,060,035.19

25. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付利息		
应付股利	602,306.96	602,306.96

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他应付款	485,443,550.57	544,360,178.69
合计	486,045,857.53	544,962,485.65

(2) 应付股利

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
普通股股利	602,306.96	602,306.96
合计	602,306.96	602,306.96

本公司期末无重要的超过 1 年未支付的应付股利

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付工程款	43,925,923.16	160,318,653.22
应付各项押金	134,117,361.71	127,025,535.34
应付代征的税费	88,338,700.79	61,740,088.69
其他	219,061,564.91	195,275,901.44
合计	485,443,550.57	544,360,178.69

②本公司期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

26. 一年内到期的非流动负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	6,482,013.88	4,793,978,504.10
一年内到期的应付债券		1,020,514,722.31
一年内到期的租赁负债	2,510,867,632.80	2,447,457,975.09
合计	2,517,349,646.68	8,261,951,201.50

27. 其他流动负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税额	34,225,609.63	20,922,183.81
合计	34,225,609.63	20,922,183.81

28. 长期借款

(1) 长期借款分类

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2023 年利率区间
抵押借款		38,241,284.88	5.8499%

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2023 年利率区间
信用借款	2,917,482,013.88	10,265,737,219.22	2.95%-3.37%
小计	2,917,482,013.88	10,303,978,504.10	
减：一年内到期的长期借款	6,482,013.88	4,793,978,504.10	
合计	2,911,000,000.00	5,510,000,000.00	

29. 应付债券

(1) 应付债券

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中期票据		1,020,514,722.31
小计		1,020,514,722.31
减：一年内到期的应付债券		1,020,514,722.31
合计		

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

债券名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券 期限	发行金额	2022 年 12 月 31 日
20 山东航空 MTN001	1,000,000,000.00	2.99%	2020/4/22	3 年	1,000,000,000.00	1,020,514,722.31
合计	1,000,000,000.00	—	—	—	1,000,000,000.00	1,020,514,722.31

(续上表)

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	2023 年 12 月 31 日	是否 违约
20 山东航空 MTN001		9,385,277.69		1,029,900,000.00		否
合计		9,385,277.69		1,029,900,000.00		—

30. 租赁负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
租赁付款额	8,974,868,728.69	11,398,129,691.90
减：未确认融资费用	641,012,774.27	939,058,481.03
小计	8,333,855,954.42	10,459,071,210.87
减：一年内到期的租赁负债	2,510,867,632.80	2,447,457,975.09
合计	5,822,988,321.62	8,011,613,235.78

31. 长期应付款

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
长期应付款	6,975,832,764.61	6,239,285,790.32
小计	6,975,832,764.61	6,239,285,790.32
减：一年内到期的长期应付款项	53,826,606.25	140,263,246.11
合计	6,922,006,158.36	6,099,022,544.21

(2) 按款项性质列示长期应付款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付经营租赁飞机及发动机退租补偿费	6,485,799,568.92	5,680,717,948.78
其他	490,033,195.69	558,567,841.54
小计	6,975,832,764.61	6,239,285,790.32
减：一年内到期的应付其他款项（注 1）	53,826,606.25	140,263,246.11
合计	6,922,006,158.36	6,099,022,544.21

注 1：一年内到期的应付其他款项已含在应付账款中。

32. 预计负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	形成原因
租赁飞机的复原成本	1,128,425,175.18	1,078,055,013.07	租赁飞机的复原成本
合计	1,128,425,175.18	1,078,055,013.07	

33. 递延收益

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日	形成原因
售后回租飞机形成经营租赁未实现损益	68,944,845.84		6,247,117.80	62,697,728.04	飞机售后回租处置损益
民航节能减排项目专项补贴	6,970,064.92		976,500.12	5,993,564.80	与资产相关补助
HUD 加改装项目补贴	12,342,379.93	2,418,000.00	2,709,206.28	12,051,173.65	与资产相关补助
全货机改装补贴		35,190,000.00	791,573.38	34,398,426.62	与资产相关补助
货运区建设补贴		13,560,000.00		13,560,000.00	与资产相关补助
合计	88,257,290.69	51,168,000.00	10,724,397.58	128,700,893.11	

34. 实收资本

项 目	2022 年 12 月 31 日	本次增减变动 (+、-)					2023 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
实收资本	400,000,000.00						400,000,000.00

35. 资本公积

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
资本溢价 (股本溢价)	67,618,282.54			67,618,282.54
其他资本公积	7,792,081.16			7,792,081.16
合计	75,410,363.70			75,410,363.70

36. 其他综合收益

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期发生金额						2023 年 12 月 31 日
		本期所得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：前期计入其他 综合收益当期转入 留存收益	减：所得税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
不能重分类进损益的其他 综合收益	297,278,992.99	31,053,956.32			7,763,489.08	23,290,467.24		320,569,460.23
其中：重新计量设定受益 计划变动额								
其他权益工具投资公允价 值变动	297,278,992.99	31,053,956.32			7,763,489.08	23,290,467.24		320,569,460.23
其他综合收益合计	297,278,992.99	31,053,956.32			7,763,489.08	23,290,467.24		320,569,460.23

37. 盈余公积

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积	538,773,444.97			538,773,444.97
合计	538,773,444.97			538,773,444.97

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

38. 未分配利润

项 目	2023 年度	2022 年度
调整前上期末未分配利润	-9,118,711,203.19	-2,211,518,785.74
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-9,118,711,203.19	-2,211,518,785.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	214,497,062.43	-6,907,192,417.45
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-8,904,214,140.76	-9,118,711,203.19

39. 营业收入和营业成本

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	18,089,753,173.44	17,436,542,852.31	7,405,826,908.22	12,388,085,938.41
其他业务	204,683,341.05	9,757,356.45	87,123,712.61	5,789,030.35
合计	18,294,436,514.49	17,446,300,208.76	7,492,950,620.83	12,393,874,968.76

航线补贴收入作为与公司日常经营活动相关的政府补助在其他收益列报。

40. 税金及附加

项 目	2023 年度	2022 年度
城建税	4,101,946.84	340,264.26
房产税	15,453,596.29	15,191,300.01
土地使用税	5,253,214.19	5,085,140.51
教育费附加及其他	7,228,342.15	4,109,846.60
合计	32,037,099.47	24,726,551.38

41. 销售费用

项 目	2023 年度	2022 年度
代理手续费	357,438,103.55	93,690,426.20
职工薪酬	237,661,018.62	205,060,142.51
电脑订座费	137,099,386.37	48,208,693.40
网上支付手续费	38,558,878.30	17,769,422.28
租赁费	14,882,515.35	10,712,144.45
广告费	8,278,715.94	5,719,592.58
办公费	2,820,957.74	1,806,735.82
差旅费	4,737,920.05	3,333,445.34
系统网络费	29,349,401.91	19,699,189.32
BSP 数据处理费	4,444,885.07	1,734,400.17
折旧费	7,627,943.78	5,698,855.46
其他	37,649,830.64	19,840,104.77
合计	880,549,557.32	433,273,152.30

42. 管理费用

项 目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	226,149,981.74	192,240,477.75
租赁费	19,282,614.67	21,209,165.40
业务招待费	5,249,908.87	3,186,670.25
折旧费	27,688,031.99	30,523,123.63
无形资产摊销	12,971,887.82	14,721,124.63
服务外包费	27,002,961.23	37,526,778.65
其他	43,675,714.02	73,697,412.30
合计	362,021,100.34	373,104,752.61

43. 研发费用

项 目	2023 年度	2022 年度
人工费	29,801,391.36	26,021,604.96
其他	128,747.75	243,171.65
合计	29,930,139.11	26,264,776.61

44. 财务费用

项 目	2023 年度	2022 年度
利息支出	743,160,717.28	850,316,233.20

项 目	2023 年度	2022 年度
其中：租赁负债利息支出	338,744,856.39	403,152,952.32
减：利息收入	37,184,588.14	75,998,209.86
利息净支出	705,976,129.14	774,318,023.34
汇兑净损失	152,513,940.28	803,867,119.67
银行手续费	1,119,581.36	2,008,068.09
合计	859,609,650.78	1,580,193,211.10

45. 其他收益

项 目	2023 年度	2022 年度	与资产相关/ 与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	505,827,350.14	369,104,181.27	
其中：与递延收益相关的政府补助	4,477,279.78	3,310,142.04	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	501,350,070.36	365,794,039.23	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	1,526,173.49	1,745,428.36	
其中：个税扣缴税款手续费	1,430,108.25	1,533,035.34	
进项税加计扣除	96,065.24	212,393.02	
合计	507,353,523.63	370,849,609.63	

46. 投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益		-78,514.90
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	691,411.50	717,502.50
合计	691,411.50	638,987.60

47. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023 年度	2022 年度
利率掉期合约		78,548.31
合计		78,548.31

48. 信用减值损失

项 目	2023 年度	2022 年度
应收账款坏账损失	153,150.01	946,482.79
其他应收款坏账损失	-304,183.54	1,450,930.15
合计	-151,033.53	2,397,412.94

49. 资产处置收益

项 目	2023 年度	2022 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	318,232,436.57	
合计	318,232,436.57	

50. 营业外收入

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
飞行员转让收入	50,943,396.23	39,537,735.90	50,943,396.23
其他	551,342,086.91	15,943,825.81	551,342,086.91
合计	602,285,483.14	55,481,561.71	602,285,483.14

51. 营业外支出

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	1,414,374.67	1,074,714.66	1,414,374.67
其他	315,492.71	1,421,114.51	315,492.71
合计	1,729,867.38	2,495,829.17	1,729,867.38

52. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	6,685,707.98	82,450.80
递延所得税费用	-110,512,057.77	-4,426,534.26
合计	-103,826,349.79	-4,344,083.46

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2023 年度	2022 年度
利润总额	110,670,712.64	-6,911,536,500.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	27,667,678.16	-1,727,884,125.23
调整以前期间所得税的影响		82,450.80
非应税收入的影响	-172,852.87	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,707,292.59	19,470,273.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-128,008,476.74	-1,412,380.66

项 目	2023 年度	2022 年度
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,462,543.85	1,711,965,892.60
研发费用加计扣除	-7,482,534.78	-6,566,194.15
所得税费用	-103,826,349.79	-4,344,083.46

53. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、36 其他综合收益。

54. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
政府补助	544,806,913.10	365,794,039.23
其他收益中除政府补助外收到的现金	1,526,173.49	1,745,428.36
银行存款利息收入	45,512,189.92	71,332,850.36
营业外收入中收到的现金	39,443,940.14	15,943,825.81
往来款中收到的现金	150,544,524.53	2,596,034.98
合计	781,833,741.18	457,412,178.74

②支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
银行手续费	30,287,616.16	19,777,490.37
营业外支出中支付的现金	315,492.71	1,421,114.51
往来款中支付的现金	35,469,111.56	26,169,194.51
销售成本和管理费用支付的现金	236,099,851.73	204,203,328.60
合计	302,172,072.16	251,571,127.99

(2) 与投资活动有关的现金

①支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
利率掉期交割支出		78,514.90
合计		78,514.90

(3) 与筹资活动有关的现金

①支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
租赁负债中支付的现金	2,939,900,438.39	2,823,768,865.74
合计	2,939,900,438.39	2,823,768,865.74

②筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	6,503,611,111.11	11,300,000,000.00	155,456,388.21	6,286,246,744.61		11,672,820,754.71
长期借款（含一年内到期的长期借款）	10,303,978,504.10	1,000,000,000.00	199,911,909.84	8,586,029,534.27	378,865.79	2,917,482,013.88
应付债券（含一年内到期的应付债券）	1,020,514,722.31		9,385,277.69	1,029,900,000.00		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	10,459,071,210.87		814,685,181.94	2,939,900,438.39		8,333,855,954.42
合计	28,287,175,548.39	12,300,000,000.00	1,179,438,757.68	18,842,076,717.27	378,865.79	22,924,158,723.01

55. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	214,497,062.43	-6,907,192,417.45
加: 资产减值准备		
信用减值损失	151,033.53	-2,397,412.94
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	778,295,253.93	650,624,797.48
使用权资产折旧	2,684,045,385.78	2,224,100,368.15
无形资产摊销	17,623,988.98	19,341,604.15
长期待摊费用摊销	137,620,978.13	142,656,688.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-359,055,668.01	-39,537,735.90
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	1,414,374.67	1,072,444.75
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		-78,548.31
财务费用(收益以“-”号填列)	878,526,678.34	1,648,954,973.18
投资损失(收益以“-”号填列)	-691,411.50	-638,987.60
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	305,413,979.85	-54,260,628.83
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-415,926,037.62	49,834,094.57
存货的减少(增加以“-”号填列)	-1,403,727.47	-69,338,299.82
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-587,602,833.50	41,339,148.18
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	946,673,361.23	301,424,156.83
其他		
经营活动产生的现金流量净额	4,599,582,418.77	-1,994,095,755.43
2. 不涉及现金收支的重大活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入的资产(简化处理的除外)		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	109,376,652.26	3,448,729,836.94
减: 现金的期初余额	3,448,729,836.94	3,807,440,438.88
加: 现金等价物的期末余额		

补充资料	2023 年度	2022 年度
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-3,339,353,184.68	-358,710,601.94

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2023/12/31	2022/12/31
一、现金	109,376,652.26	3,448,729,836.94
其中：库存现金	217,867.47	152,834.00
可随时用于支付的银行存款	109,158,784.79	3,448,577,002.94
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	109,376,652.26	3,448,729,836.94
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	2023 年度	2022 年度	理由
应收通知存款利息		8,327,601.78	
合计		8,327,601.78	

56. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目：

项 目	2023 年 12 月 31 日 外币余额	折算汇率	2023 年 12 月 31 日 折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	112,941.25	7.0827	799,928.99
日元	26,658,130.91	0.0502	1,338,584.73
台币	3,124,250.00	0.2304	719,956.22
韩元	15,828,426.00	0.0055	87,276.28
泰铢	1,103,905.36	0.2074	228,907.28

项 目	2023 年 12 月 31 日 外币余额	折算汇率	2023 年 12 月 31 日 折算人民币余额
其他应收款			
其中：美元	83,915,805.91	7.0827	594,350,478.52
应付账款			
其中：美元	2,745,650.74	7.0827	19,446,620.50
日元	11,407,497.00	0.0502	572,804.65
港币	119,806.20	0.9062	108,570.77
欧元	29,727.69	7.8592	233,635.86
其他应付款			
其中：美元	2,655,723.54	7.0827	18,809,693.12
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	305,637,030.85	7.0827	2,164,735,398.29
日元	33,284,605.38	0.0502	1,671,319.89
泰铢	1,185,201.09	0.2074	245,764.87
台币	2,835,355.97	0.2304	653,398.16
租赁负债			
其中：美元	609,411,116.74	7.0827	4,316,276,116.64
日元	6,028,281.23	0.0502	302,698.08
泰铢	967,757.07	0.2074	200,675.39
台币	826,009.61	0.2304	190,351.11

57. 租赁

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2023 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	49,618,736.83
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	
租赁负债的利息费用	338,744,856.39

项 目	2023 年度金额
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	55,320,465.03
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	3,044,839,640.25
售后租回交易产生的相关损益	

(2) 本公司作为出租人

①经营租赁

A.租赁收入

项 目	2023 年度金额
租赁收入	6,372,417.37
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	

B.资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额

年 度	金额
2024 年	7,422,965.20
2025 年	4,588,571.15
2026 年	4,468,960.70
2027 年	4,611,056.80
2028 年	4,523,253.52
2028 年以后年度将收到的未折现租赁收款额总额	30,855,861.54
其中：1 年以内（含 1 年）（对剩余年度收款总额的到期期限进行分析）	4,435,189.24
1-2 年	4,452,578.35
2-3 年	4,909,219.13
3 年以上	17,058,874.82

六、研发支出

1.按费用性质列示

项 目	2023 年度	2022 年度
人工费	29,801,391.36	26,021,604.96

项 目	2023 年度	2022 年度
其他	128,747.75	243,171.65
合计	29,930,139.11	26,264,776.61
其中：费用化研发支出	29,930,139.11	26,264,776.61
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

1. 其他原因的合并范围变动

山东航空青岛食品有限公司经公司股东同意终止经营，进行清算。截至 2023 年 12 月 31 日，山东航空青岛食品有限公司已经清算完毕，不再属于集团合并范围内公司。2024 年 3 月 8 日，青岛食品完成工商注销登记。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
山东航空物流有限公司	30,000,000.00	山东青岛	山东青岛	运输仓储业	100.00		投资
青岛飞圣国际航空技术开发培训有限公司	51,545,458.83	山东青岛	山东青岛	飞行员培训	100.00		非同一控制下企业合并取得
山东金平航空食品有限公司	22,000,000.00	山东济南	山东济南	航空食品加工	100.00		非同一控制下企业合并取得

2. 在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
山东航空彩虹公务机有限公司	山东济南	山东济南	航空运输业	45.00		权益法

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

截至 2023 年 12 月 31 日，政府补助应收款项的余额为 252,489,214.01 元。

2. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表 列报项目	2022 年 12 月 31 日余额	本期新增补 助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期转入其 他收益	本期其 他变动	2023 年 12 月 31 日余额	与资产/ 收益相关
递延收益	19,312,444.85	51,168,000.00		4,477,279.78		66,003,165.07	与资产 相关
合计	19,312,444.85	51,168,000.00		4,477,279.78		66,003,165.07	

3. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2023 年度	2022 年度
其他收益	501,350,070.36	365,794,039.23
合计	501,350,070.36	365,794,039.23

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，

建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，本公司的主要筹资业务、经营租赁、融资租赁业务以美元计价结算。于 2023 年 12 月 31 日，除附注五、56 外币性项目余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款(详见本附注五、19、26、28、29、30)有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

(3) 其他价格风险

本公司持有的分类为其他权益工具投资和交易性金融资产的投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

2、信用风险

2023 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2023年12月31日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2023年12月31日公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
（一）其他权益工具投资	159,594,733.35		956,183,313.63	1,115,778,046.98
持续以公允价值计量的资产总额	159,594,733.35		956,183,313.63	1,115,778,046.98

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2. 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续的公允价值计量的其他权益工具投资为对中国民航信息网络股份有限公司投资，该公允价值计量项目市价的确定依据为该股票资产负债表日收盘报价

3. 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续的公允价值计量的其他权益工具投资为对四川航空股份有限公司、济南国际机

场股份有限公司的投资。非上市的权益工具投资，采用可比公司乘数模型估计公允价值，采用的假设并非由可观察市场价格或利率支持。本公司需要就流动性折扣作出估计。本公司相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。

4. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
山航集团	济南	航空运输业的投资与管理	10,454,489,846.24	42.00	42.00

注：基于中国国航、山钢金控、青岛企发的股权转让安排，中国国航、山东高速对山航集团的增资及山航集团的公司章程修订情况，截至 2023 年 3 月 21 日，前述股权转让已完成工商变更登记并完成交割，中国国航已取得山航集团的控制权。中国国航直接持有公司 22.8% 的股份，并通过山航集团间接持有公司 42% 的股份，合计控制公司 64.8% 的股份，公司的实际控制人变更为中国航空集团有限公司。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益

3. 本公司合营和联营企业情况

(1) 本公司重要的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八、在其他主体中的权益

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
山东太古飞机工程有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
山东翔宇航空技术服务有限责任公司	受同一实际控制人控制的其他公司
山东航空新之航传媒有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
山东航空彩虹汽车服务有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
北京航空有限责任公司	受同一实际控制人控制的其他公司
成都富凯飞机工程服务有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
北京飞机维修工程有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
深圳航空有限责任公司	受同一实际控制人控制的其他公司
大连航空有限责任公司	受同一实际控制人控制的其他公司
中国国际航空内蒙古有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
昆明航空有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
四川国际航空发动机维修有限公司	本公司关联自然人担任董事、高级管理人员的公司
上海国际机场地面服务有限公司	所属企业集团的其他成员单位的合营企业
中国国际航空汕头实业发展公司	受同一实际控制人控制的其他公司
北京集安航空资产管理有限公司	所属企业集团的其他成员单位的合营企业
浙江中宇航空发展有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
重庆中航食品有限责任公司	受同一实际控制人控制的其他公司
北京航空食品有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
西南航空食品有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
上海机场中航佳美航空食品有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
中国国际货运航空股份有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
怡中航空服务有限公司	受同一实际控制人控制的其他公司
中国民航信息网络股份有限公司	本公司关联自然人担任董事、高级管理人员的公司
民航快递有限责任公司	受同一实际控制人控制的其他公司

注：其中浙江中宇航空发展有限公司、重庆中航食品有限责任公司、北京航空食品有限公司、西南航空食品有限公司、上海机场中航佳美航空食品有限公司、中国国际货运航空股份有限公司、怡中航空服务有限公司、中国民航信息网络股份有限公司、民航快递有限责任公司 9 家关联方单位为本期公司实际控制人变更后新增关联方单位。

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
北京飞机维修工程有限公司	维修费	89,113,673.37	49,620,976.12

关 联 方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
北京飞机维修工程有限公司	购买/租赁航材支出	89,746.26	214,977.66
北京飞机维修工程有限公司	地面服务支出	29,709,530.67	18,256,184.24
成都富凯飞机工程服务有限公司	维修费	6,135,667.84	6,416,559.83
山东航空新之航传媒有限公司	机供品和宣传广告费	5,744,706.90	5,894,713.16
山东太古飞机工程有限公司	飞机维护费用	107,780,371.52	89,752,209.34
山东太古飞机工程有限公司	座椅套地毯费		4,719,382.66
山东翔宇航空技术服务有限责任公司	维修费	84,308,028.26	75,278,271.38
山航集团	办公场地租金及食宿 费	22,624,955.26	6,413,424.54
山航集团	驻组费	694,001.51	2,838,987.16
山航集团	不正常航班	8,480.00	36,160.00
山东航空彩虹汽车服务有限公司	车辆租赁费及维修费 等	1,698,753.19	65,637,008.21
山东航空彩虹汽车服务有限公司	驻组费		1,368,954.09
山东航空彩虹汽车服务有限公司	不正常航班	58,266.06	188,678.90
深圳航空有限责任公司	地面服务支出	5,804,856.40	2,801,906.04
深圳航空有限责任公司	购买/租赁航材支出	873,486.74	386,082.20
深圳航空有限责任公司	配餐	3,238,085.06	1,090,787.97
深圳航空有限责任公司	不正常航班	1,513,683.15	964,826.10
四川国际航空发动机维修有限公司	维修费	685,928,272.14	870,363,294.22
中国国航	地面服务支出	18,784,735.48	7,833,171.20
中国国航	购买/租赁航材支出	2,366,806.03	375,750.13
中国国航	代理手续费支出		124.40
中国国航	不正常航班及驻组支 出	20,750,745.85	10,921,773.52
昆明航空有限公司	代理手续费支出		4,023.20
大连航空有限责任公司	不正常航班	506,603.77	229,698.11
中国国际航空内蒙古有限公司	不正常航班		100,528.30
上海国际机场地面服务有限公司	地面服务支出	12,380,164.94	6,075.68
中国国际航空汕头实业发展公司	配餐	43,061.20	
北京集安航空资产管理有限公司	航材采购/租赁	41,778.76	
浙江中宇航空发展有限公司	配餐	2,886,737.78	
重庆中航食品有限责任公司	配餐	8,651,250.46	

关 联 方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
北京航空食品有限公司	配餐	12,005,703.58	
西南航空食品有限公司	配餐	4,141,446.15	
上海机场中航佳美航空食品有限公司	配餐	4,326,997.23	
中国国际货运航空股份有限公司	地面服务支出	5,182,381.83	
怡中航空服务有限公司	地面服务支出	6,995,766.49	
中国民航信息网络股份有限公司	订座费	112,752,065.48	
合计	-	1,257,140,809.36	1,221,714,528.36

出售商品、提供劳务情况

关 联 方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
北京飞机维修工程有限公司	出售/租出航材收入	2,467,040.29	549,195.96
大连航空有限责任公司	地面服务收入	939,629.63	777,073.83
大连航空有限责任公司	非例行维修/机务服务收入	45,684.95	
昆明航空有限公司	出售/租出航材收入	217,333.90	
昆明航空有限公司	代理手续费收入	3,381.81	2,824.10
山东航空新之航传媒有限公司	传媒资源使用费	11,850,605.80	9,523,043.11
山东太古飞机工程有限公司	出售航材收入	224,487.54	470,751.50
山东太古飞机工程有限公司	培训费	82,264.15	38,207.55
山东太古飞机工程有限公司	机务排故费	106,732.84	23,426.10
山东翔宇航空技术服务有限责任公司	出售航材收入	1,115,948.26	301,902.23
山东翔宇航空技术服务有限责任公司	房租收入	1,712,825.83	
深圳航空有限责任公司	出售/租出航材收入	1,065,288.90	180,168.68
深圳航空有限责任公司	非例行维修/机务服务收入	62,563.69	4,528.30
深圳航空有限责任公司	餐食机供品	3,167,843.11	1,235,313.58
中国国航	地面服务收入	10,912,572.34	5,320,243.07
中国国航	出售/租出航材收入	182,049.37	
中国国航	非例行维修/机务服务收入	394,811.31	20,707.96
中国国航	代理手续费收入		217.20
中国国航	餐食机供品	404,891.71	
北京航空有限责任公司	地面服务收入	1,442.26	4,150.94
中国国际航空内蒙古有限公司	地面服务收入	83,368.68	47,094.57

关 联 方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
中国国际航空内蒙古有限公司	非例行维修/机务服务收入	36,830.19	
民航快递有限责任公司	货运收入	722,781.03	
中国国际货运航空股份有限公司	货运联营收入	1,621,253.84	
合计		37,421,631.43	18,498,848.68

(2) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
山航集团	2,000,000,000.00	2023 年 5 月 29 日	2023 年 8 月 16 日	集团委托贷款
山航集团	580,000,000.00	2023 年 5 月 29 日	2023 年 12 月 29 日	集团委托贷款
山航集团	220,000,000.00	2023 年 5 月 29 日	2024 年 5 月 29 日	集团委托贷款
山航集团	500,000,000.00	2023 年 5 月 30 日	2024 年 5 月 30 日	集团委托贷款
山航集团	1,400,000,000.00	2023 年 6 月 25 日	2024 年 6 月 25 日	集团委托贷款
山航集团	1,400,000,000.00	2023 年 7 月 26 日	2024 年 7 月 26 日	集团委托贷款
山航集团	1,000,000,000.00	2023 年 8 月 15 日	2024 年 8 月 15 日	集团委托贷款
山航集团	1,000,000,000.00	2023 年 8 月 16 日	2024 年 8 月 16 日	集团委托贷款
山航集团	600,000,000.00	2023 年 10 月 30 日	2024 年 10 月 30 日	集团委托贷款
山航集团	600,000,000.00	2023 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	集团委托贷款
山航集团	2,000,000,000.00	2023 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 25 日	集团委托贷款

(3) 关键管理人员报酬

项 目	2023 年度发生额	2022 年度发生额
关键管理人员报酬	931.80 万	786.74 万元

(4) 其他关联交易

关 联 方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
中国国航	常旅客合作	75,862,949.15	55,549,746.60
合计		75,862,949.15	55,549,746.60

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	中国国航	5,036,880.45		5,003,937.00	

项目名称	关联方	2023年12月31日		2022年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	中国国际航空内蒙古有限公司	3,317.40		3,317.40	
	深圳航空有限责任公司	1,736,607.58		396,389.09	
	合计	6,776,805.43		5,403,643.49	
其他应收款					
	中国国航	7,145,614.67		5,371,559.74	
	中国国际航空内蒙古有限公司	84,956.80		43,800.00	
	深圳航空有限责任公司	693,188.10			
	山东航空彩虹公务机有限公司	101,551,717.65	101,551,717.65	101,551,717.65	101,551,717.65
	山东翔宇航空技术服务有限责任公司	177,881.89			
	山东太古飞机工程有限公司	600.00		1,717,080.70	
	山东航空新之航传媒有限公司	10,572,620.37		7,187,562.59	
	北京飞机维修工程有限公司	2,012,800.55		158,215.59	
	大连航空有限责任公司	139,294.80		43,752.00	
	昆明航空有限公司	5,140.00		35,312.00	
	山东航空彩虹汽车服务有限公司	4,724,963.09		52,799.88	
	北京航空有限责任公司	1,528.80			
	合计	127,110,306.72	101,551,717.65	116,161,800.15	101,551,717.65

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2023年12月31日	2022年12月31日
应付账款			
	山东翔宇航空技术服务有限责任公司	39,048,194.37	35,465,856.93
	山东太古飞机工程有限公司	42,632,236.71	30,431,120.08
	中国国航	84,169,846.49	72,659,310.81
	深圳航空有限责任公司	3,922,368.46	1,309,983.82
	北京飞机维修工程有限公司	37,105,104.23	32,595,170.99

项目名称	关联方	2023年12月31日	2022年12月31日
	四川国际航空发动机维修有限公司	313,125,407.73	57,139,408.04
	山东航空新之航传媒有限公司	2,733,470.43	
	山东航空彩虹汽车服务有限公司	36,419,764.72	36,419,764.72
	成都富凯飞机工程服务有限公司	3,599,894.24	2,448,483.10
	上海国际机场地面服务有限公司	4,077,970.12	6,075.68
	北京集安航空资产管理有限公司	8,778.76	
	怡中航空服务有限公司	627,487.20	
	西南航空食品有限公司	3,078,063.47	
	重庆中航食品有限责任公司	5,979,691.05	
	浙江中宇航空发展有限公司	1,281,270.09	
	北京航空食品有限公司	7,772,792.66	
	上海机场中航佳美航空食品有限公司	2,109,256.03	
	中国国际航空汕头实业发展公司	51,480.00	
	中国民航信息网络股份有限公司	158,904,577.79	
	中国国际货运航空股份有限公司	3,400,025.64	
	民航快递有限责任公司	76,798.60	
	合计	750,124,478.79	268,475,174.17
其他应付款			
	山航集团	68,083,377.61	47,079,979.81
	山东太古飞机工程有限公司	308,512.10	242,788.00
	山东航空新之航传媒有限公司	3,272,711.20	3,272,711.20
	山东航空彩虹汽车服务有限公司	3,528,625.12	3,581,222.70
	重庆中航食品有限责任公司	245,200.04	
	中国民航信息网络股份有限公司	2,844.00	
	民航快递有限责任公司	50,000.00	
	合计	75,491,270.07	54,176,701.71

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额：

(1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2023年12月31日	2022年12月31日
购建长期资产承诺	5,828,458,710.63	5,182,278,767.10

(2) 其他承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要其他承诺事项。

2. 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至 2024 年 3 月 26 日（董事会批准报告日），本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十六、比较数据

若干前期比较数据已经过重新编排，以适应本期之列报方式。

十七、母公司财务报表主要项目注释**1. 应收账款**

(1) 按账龄披露

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	149,989,709.90	218,373,482.68
1 至 2 年	530,810.34	82,390,703.93
2 至 3 年	6,310.98	15,356,883.82
3 至 4 年	5,428,330.39	14,287,214.05
4 至 5 年	71,912.56	32,120,000.00
5 年以上	1,356,544.25	420,529.65
小计	157,383,618.42	362,948,814.13
减：坏账准备	2,361,981.65	30,420,180.31
合计	155,021,636.77	332,528,633.82

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2023 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	157,383,618.42	100.00	2,361,981.65	1.50	155,021,636.77
合计	157,383,618.42	100.00	2,361,981.65	1.50	155,021,636.77

(续上表)

类 别	2022 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	47,492,966.87	13.09	18,117,242.76	38.15	29,375,724.11
按组合计提坏账准备	315,455,847.26	86.91	12,302,937.55	3.90	303,152,909.71
合计	362,948,814.13	100.00	30,420,180.31	8.38	332,528,633.82

坏账准备计提的具体说明：

①2023 年 12 月 31 日，无按单项计提坏账准备的应收账款。

②2023 年 12 月 31 日，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收结算中心款项	12,383,579.03		
应收航协款项	93,176,506.30		
应收关联方款项	4,583,900.00		
应收其他款项	47,239,633.09	2,361,981.65	5.00
合计	157,383,618.42	2,361,981.65	1.50

本公司按信用风险特征组合计提坏账准备，根据预计损失金额计提相应的坏账准备。

③2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位 1	32,120,000.00	12,773,220.82	39.77	单独判断发生减值
单位 2	15,372,966.87	5,344,021.94	34.76	单独判断发生减值
合计	47,492,966.87	18,117,242.76	38.15	

④2022年12月31日，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收结算中心款项	17,102,266.01		
应收航协款项	41,065,608.66		
应收关联方款项	11,229,221.43		
应收其他款项	246,058,751.16	12,302,937.55	5.00
合计	315,455,847.26	12,302,937.55	3.90

本公司按信用风险特征组合计提坏账准备，根据预计损失金额计提相应的坏账准备

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2022年 12月31日	本期变动金额				2023年 12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	18,117,242.76				-18,117,242.76	
按组合计提坏账准备的应收账款	12,302,937.55	-75,613.91			-9,865,341.99	2,361,981.65
合计	30,420,180.31	-75,613.91			-27,982,584.75	2,361,981.65

(4) 本期无实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 118,472,409.14 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 75.28%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 1,094,137.94 元。

(6) 本期将航线补贴款由应收账款转入其他应收款核算。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,121,776,159.91	144,258,288.10
合计	1,121,776,159.91	144,258,288.10

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	1,034,935,483.92	79,948,763.91
1 至 2 年	14,605,137.69	41,286,106.64
2 至 3 年	23,003,723.73	8,686,718.23
3 至 4 年	8,003,506.72	3,319,144.79
4 至 5 年	32,239,873.68	4,773,335.58
5 年以上	141,675,897.27	110,636,668.67
小计	1,254,463,623.01	248,650,737.82
减：坏账准备	132,687,463.10	104,392,449.72
合计	1,121,776,159.91	144,258,288.10

②按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
保证金	64,330,939.51	69,206,382.57
关联单位	144,175,354.54	122,629,713.87
其他	840,711,081.82	56,814,641.38
航线补贴	205,246,247.14	
小计	1,254,463,623.01	248,650,737.82
减：坏账准备	132,687,463.10	104,392,449.72
合计	1,121,776,159.91	144,258,288.10

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,105,668,938.49	13,018,502.69	1,092,650,435.80
第二阶段	47,242,966.87	18,117,242.76	29,125,724.11
第三阶段	101,551,717.65	101,551,717.65	
合计	1,254,463,623.01	132,687,463.10	1,121,776,159.91

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	754,620,320.87	0.11	813,800.63	753,806,520.24	

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
单位 1	185,618,584.00			185,618,584.00	信用风险未显著增加
单位 2	569,001,736.87	0.14	813,800.63	568,187,936.24	信用风险未显著增加
按组合计提坏账准备	351,048,617.62	3.48	12,204,702.06	338,843,915.56	
其中：保证金组合	64,330,939.51			64,330,939.51	信用风险未显著增加
其中：关联方组合	42,623,636.89			42,623,636.89	信用风险未显著增加
其中：航线补贴款	205,246,247.14	5.00	10,262,312.36	194,983,934.78	信用风险未显著增加
其中：其他组合	38,847,794.08	5.00	1,942,389.70	36,905,404.38	信用风险未显著增加
合计	1,105,668,938.49	1.18	13,018,502.69	1,092,650,435.80	

2023 年 12 月 31 日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	47,242,966.87	38.35	18,117,242.76	29,125,724.11	
单位 1	32,120,000.00	39.77	12,773,220.82	19,346,779.18	信用风险显著增加
单位 2	15,122,966.87	35.34	5,344,021.94	9,778,944.93	信用风险显著增加
合计	47,242,966.87	38.35	18,117,242.76	29,125,724.11	

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		
山东航空彩虹公务机有限公司	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		已发生信用减值
合计	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		

B.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	147,099,020.17	2,840,732.07	144,258,288.10
第二阶段			
第三阶段	101,551,717.65	101,551,717.65	
合计	248,650,737.82	104,392,449.72	144,258,288.10

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	147,099,020.17	1.93	2,840,732.07	144,258,288.10	
其中：保证金组合	69,206,382.57			69,206,382.57	信用风险未显著增加
关联方组合	21,077,996.22			21,077,996.22	信用风险未显著增加
其他组合	56,814,641.38	5.00	2,840,732.07	53,973,909.31	信用风险未显著增加
合计	147,099,020.17	1.93	2,840,732.07	144,258,288.10	

2022 年 12 月 31 日，公司无处于第二阶段的坏账准备：

2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		
山东航空彩虹公务机有限公司	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		已发生信用减值
合计	101,551,717.65	100.00	101,551,717.65		

④坏账准备的变动情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变动	
单独计提坏账准备	101,551,717.65	813,800.63			18,117,242.76	120,482,761.04
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,840,732.07	-501,372.00			9,865,341.99	12,204,702.06
合计	104,392,449.72	312,428.63			27,982,584.75	132,687,463.10

⑤本期无实际核销的其他应收款

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款汇总金额为 931,619,509.56 元，占其他应收款期末余额合计数的比例为 74.26%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 106,137,891.83 元。

⑦本期将应收航线补贴款由应收账款转入其他应收款核算。

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	136,310,885.43		136,310,885.43	144,101,285.43		144,101,285.43
对联营、合营企业投资	22,500,000.00	22,500,000.00		22,500,000.00	22,500,000.00	
合计	158,810,885.43	22,500,000.00	136,310,885.43	166,601,285.43	22,500,000.00	144,101,285.43

(2) 对子公司投资

被投资单位	2022 年 12 月 31 日	本期 增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日	本期计 提减值 准备	2023 年 12 月 31 日减 值准备余额
山东航空物流有限公司	48,323,205.97			48,323,205.97		
青岛飞圣国际航空技术开发培训有限公司	57,677,479.46			57,677,479.46		
山东航空青岛食品有限公司	7,790,400.00		7,790,400.00			
山东金平航空食品有限公司	30,310,200.00			30,310,200.00		
合计	144,101,285.43		7,790,400.00	136,310,885.43		

(3) 对联营、合营企业投资

投资单位	2022 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益 变动
山东航空彩虹公务机有限公司						
合计						

(续上表)

投资单位	本期增减变动			2023年 12月31日	2023年12月31日 减值准备余额
	宣告发放现金股利或 利润	计提减值准备	其他		
山东航空彩虹公务机有限公司				22,500,000.00	22,500,000.00
合计				22,500,000.00	22,500,000.00

4. 营业收入和营业成本

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	18,078,850,095.19	17,435,552,164.43	7,389,534,228.82	12,372,948,909.41
其他业务	198,720,972.04	6,682,770.11	89,741,533.73	4,227,036.76
合计	18,277,571,067.23	17,442,234,934.54	7,479,275,762.55	12,377,175,946.17

5. 投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	3,951,576.54	
交易性金融资产持有期间取得的投资收益		-78,512.40
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	691,411.50	717,500.00
合计	4,642,988.04	638,987.60

十八、补充资料**1. 当期非经常性损益明细表**

项 目	2023 年度	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	367,761,458.13	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	53,851,862.95	其他收益中航线补贴认定为经常性的政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	551,026,594.20	

项 目	2023 年度	说明
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,217,584.99	
非经常性损益总额	974,857,500.27	
减：非经常性损益的所得税影响数	243,714,375.07	
非经常性损益净额	731,143,125.20	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额		
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	731,143,125.20	

注：执行《新解释性公告 1 号-非经常性损益》新规定对可比会计期间非经常性损益的影响：2022 年度“归属于公司普通股股东的非经常性损益净额”减少 82,924,580.12 元。

2. 净资产收益率及每股收益

①2023 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	不适用	0.54	0.54
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	不适用	-1.29	-1.29

②2022 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	不适用	-17.27	-17.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	不适用	-17.64	-17.64

公司名称：山东航空股份有限公司

日期：2024 年 3 月 26 日