

中航成飞股份有限公司

审计报告

大信审字[2025]第 1-00792 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

审计报告

大信审字[2025]第 1-00792 号

中航成飞股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中航成飞股份有限公司（以下简称“贵公司”或“中航成飞”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，我们独立于贵公司，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、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

请参见“附注三、（二十八）收入”、“附注五、（四十五）营业收入和营业成本”，中航成飞营业收入按产品分类为：航空军品、传感控制、智能交通、其他。2024 年度营业收入为 177,976.17 万元。由于收入是中航成飞的关键业绩指标之一，收入确认是否恰当对公司经营成果影响较大。因此，我们将中航成飞收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计，并对控制运行的有效性进行测试；

（2）查阅销售合同及收入确认相关单据，并实施管理层访谈程序，分析评估与收入确认有关的会计政策是否符合企业会计准则规定，包括但不限于：分析履约义务的识别、交易价格的分摊、相关商品或服务的控制权转移时点的确定等是否符合行业惯例和经营模式；同时复核相关会计政策是否得到一贯运用；

（3）对中航成飞收入的产品销售结构、产品销售毛利率及本期各月收入变动执行分析程序，判断本期收入是否出现异常波动情况；

（4）抽样检查销售收入确认相关的支持性文件，针对境内无需安装的销售收入，主要检查销售合同或者订单、出库单、发货单、凭证、收款凭证等；对于境内需要安装调试的销售收入，主要检查销售合同、出库单、发货单、验收单、凭证、收款凭证等；针对境外销售，结合不同的结算方式，主要检查境外客户销售合同或订单、发票、发货单、报关单等资料；并评价收入确认是否符合中航成飞会计政策；

（5）选取客户样本，对其交易额及应收账款余额实施函证程序，以评价应收账款余额和销售收入的真实性和准确性；执行截止性测试，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

（二）应收账款坏账准备

1. 事项描述

请参见“附注三、（十一）金融工具”、“附注五、（四）应收账款”，公司财务报表所示期末应收账款余额为 121,884.12 万元，坏账准备为 6,772.39 万元，账面价值为 115,111.73 万元，占期末资产总额的 27.14%，由于应收账款余额重大且应收账款坏账准备的计提涉及管理层的判断，因此我们将其确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对应收账款坏账准备所实施的重要审计程序包括：

（1）了解、评价与应收账款坏账准备计提相关的内部控制的设计，了解复核管理层对

应收账款历史数据迁徙的分析和评估；对重大应收账款，复核管理层对信用风险评估结论的恰当性，并测试关键控制的有效性；

（2）对于单项确认应收账款的信用减值损失，了解管理层判断的理由，并评估信用减值损失计提的充分性；

（3）对于按照信用风险特征组合计提坏账的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的设定，并抽样复核了账龄等关键信息，获取信用减值损失计提明细表，检查计提方法是否按照信用减值损失政策执行；

（4）对管理层计提的应收账款坏账准备金额执行重新计算；

（5）评估于 2024 年 12 月 31 日管理层对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否准确。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 年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并不涵盖其他信息，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。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，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）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中 国 • 北 京

中国注册会计师：

二〇二五年三月二十六日

合并资产负债表

编制单位：中航成飞股份有限公司		2024年12月31日	单位：人民币元
项 目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	附注五、（一）	358,092,067.69	461,271,218.79
交易性金融资产	附注五、（二）	650,070.84	596,640.36
衍生金融资产			
应收票据	附注五、（三）	137,008,996.65	140,240,495.45
应收账款	附注五、（四）	1,148,896,496.00	968,877,659.00
应收款项融资	附注五、（六）	22,477,334.11	10,923,032.44
预付款项	附注五、（七）	74,432,064.55	43,413,822.44
其他应收款	附注五、（八）	22,252,906.18	14,256,100.89
其中：应收利息			
应收股利		19,406.19	19,406.19
存货	附注五、（九）	692,402,104.60	664,684,067.15
其中：数据资源			
合同资产	附注五、（五）	9,631,353.95	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	附注五、（十）	32,073,999.01	32,169,035.94
流动资产合计		2,497,917,395.58	2,336,432,072.46
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	附注五、（十一）	614,602.00	
长期股权投资	附注五、（十二）	255,419,072.68	257,601,584.62
其他权益工具投资			2,117,486.61
其他非流动金融资产			
投资性房地产	附注五、（十四）	5,167,352.99	29,942,213.69
固定资产	附注五、（十五）	1,186,741,176.32	908,856,025.46
在建工程	附注五、（十六）	8,265,861.76	155,962,223.96
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	附注五、（十七）	10,863,892.33	5,683,698.12
无形资产	附注五、（十八）	180,524,779.35	185,178,710.78
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	附注五、（二十）	30,239,649.76	30,239,649.76
长期待摊费用	附注五、（二十一）	5,851,669.54	5,399,796.32
递延所得税资产	附注五、（二十二）	34,130,936.69	25,413,248.80
其他非流动资产	附注五、（二十三）	25,167,718.27	32,084,018.36
非流动资产合计		1,742,986,711.69	1,638,478,656.48
资产总计		4,240,904,107.27	3,974,910,728.94
公司负责人：		主管会计工作负责人：	会计机构负责人：

合并资产负债表 (续)

单位：人民币元

会计机构负责人:

合并利润表

编制单位：中航成飞股份有限公司		2024年度	单位：人民币元
项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	附注五、（四）（五）	1,779,761,710.30	1,677,304,847.89
减：营业成本	附注五、（四）（五）	1,164,958,693.90	1,138,811,873.05
税金及附加	附注五、（四）（五）	25,425,362.59	25,330,371.27
销售费用	附注五、（四）（五）	97,665,005.69	92,659,962.39
管理费用	附注五、（四）（五）	210,669,166.41	197,661,581.02
研发费用	附注五、（四）（五）	182,509,013.52	168,703,288.17
财务费用	附注五、（四）（五）	8,862,120.90	-3,060,194.80
其中：利息费用		12,649,043.34	5,715,725.83
利息收入		2,481,762.28	4,056,141.59
加：其他收益	附注五、（三）（五）	25,710,700.42	24,705,934.98
投资收益（损失以“-”号填列）	附注五、（三）（五）	16,600,563.20	20,152,718.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		13,141,025.80	21,662,813.17
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）	附注五、（三）（五）	53,430.48	-4,452.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注五、（三）（五）	-15,494,894.94	-3,041,277.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注五、（三）（五）	-7,424,484.06	-5,816,571.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注五、（三）（五）	6,442,276.18	95,754.69
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		115,559,938.57	93,290,074.39
加：营业外收入	附注五、（三）（五）	2,196,991.44	274,640.78
减：营业外支出	附注五、（三）（五）	1,304,301.97	679,979.86
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		116,452,628.04	92,884,735.31
减：所得税费用	附注五、（三）（五）	3,001,101.08	-5,981,303.47
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		113,451,526.96	98,866,038.78
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		113,451,526.96	98,866,038.78
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		112,308,792.39	98,167,133.37
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,142,734.57	698,905.41
五、其他综合收益的税后净额		1,098,746.40	1,240,271.30
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		1,098,746.40	1,240,271.30
1.不能重分类进损益的其他综合收益		1,198,798.23	-101,187.50
（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		685,169.85	137,430.70
（3）其他权益工具投资公允价值变动		513,628.38	-238,618.20
（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		-100,051.83	1,341,458.80
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-100,051.83	1,341,458.80
（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（现金流量套期损益的有效部分）			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		114,550,273.36	100,106,310.08
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		113,407,538.79	99,407,404.67
（二）归属于少数股东的综合收益总额		1,142,734.57	698,905.41
七、每股收益			
（一）基本每股收益		0.19	0.17
（二）稀释每股收益		0.19	0.17

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：中航成飞股份有限公司

2024年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		1,485,384,745.09	1,620,284,969.94
收到的税费返还		8,172,968.89	12,743,699.93
收到其他与经营活动有关的现金	附注五、（六十一）	55,661,184.55	44,213,047.61
经营活动现金流入小计		1,549,218,898.53	1,677,241,717.48
购买商品、接受劳务支付的现金		962,554,653.35	746,536,265.20
支付给职工以及为职工支付的现金		518,864,818.02	502,631,142.98
支付的各项税费		76,789,641.48	131,297,150.34
支付其他与经营活动有关的现金	附注五、（六十一）	147,705,788.90	166,636,312.66
经营活动现金流出小计		1,705,914,901.75	1,547,100,871.18
经营活动产生的现金流量净额		-156,696,003.22	130,140,846.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,913,492.00	
取得投资收益收到的现金		10,126,454.39	6,348,009.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		45,749,545.39	3,062,190.00
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		58,789,491.78	9,410,199.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		136,533,017.54	239,164,243.18
投资支付的现金			40,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		136,533,017.54	279,164,243.18
投资活动产生的现金流量净额		-77,743,525.76	-269,754,043.67
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		265,291,771.51	394,116,790.53
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		265,291,771.51	394,116,790.53
偿还债务支付的现金		111,593,540.57	104,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,728,601.70	23,117,110.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		401,895.00	2,009,475.00
支付其他与筹资活动有关的现金	附注五、（六十一）	5,103,408.74	5,358,531.14
筹资活动现金流出小计		133,425,551.01	132,975,641.38
筹资活动产生的现金流量净额		131,866,220.50	261,141,149.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,270,230.25	770,765.52
五、现金及现金等价物净增加额		-100,303,078.23	122,298,717.30
加：期初现金及现金等价物余额		449,087,768.36	326,789,051.06
六、期末现金及现金等价物余额		348,784,690.13	449,087,768.36

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

2024 年 1 月 1 日—2024 年 12 月 31 日

公司负责人: _____ 主管会计工作负责人: _____ 会计机构负责人: _____

公司负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

母公司资产负债表

编制单位：中航成飞股份有限公司		2024年12月31日	单位：人民币元
项 目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		131,753,864.00	120,664,012.25
交易性金融资产		650,070.84	596,640.36
衍生金融资产			
应收票据		35,698,787.92	43,158,535.80
应收账款	附注十六、（一）	365,081,006.90	271,182,558.28
应收款项融资		4,154,910.57	4,620,774.66
预付款项		33,313,617.17	11,257,917.06
其他应收款	附注十六、（二）	6,613,382.53	38,456,752.85
其中：应收利息			
应收股利		19,406.19	19,406.19
存货		184,601,800.63	192,185,316.96
其中：数据资源			
合同资产		923,338.25	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,466,480.82	10,946,304.36
流动资产合计		771,257,259.63	693,068,812.58
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	附注十六、（三）	1,045,613,705.61	1,047,796,217.55
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		540,419.33	802,039.13
固定资产		484,465,573.06	499,622,611.95
在建工程		5,065,622.80	2,436,122.54
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		23,704,940.31	24,780,857.78
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		686,599.43	
递延所得税资产		6,886,030.91	5,134,536.31
其他非流动资产		18,826,505.42	6,214,826.77
非流动资产合计		1,585,789,396.87	1,586,787,212.03
资产总计		2,357,046,656.50	2,279,856,024.61
公司负责人：		主管会计工作负责人：	会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		28,833,903.66	42,173,152.21
应付账款		113,600,635.21	125,803,226.37
预收款项			143,119.27
合同负债		6,222,896.51	13,260,052.79
应付职工薪酬		42,282,650.36	42,037,969.17
应交税费		1,809,282.44	1,298,967.39
其他应付款		41,880,795.49	61,287,441.35
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,137,386.94	1,069,926.39
其他流动负债		11,491,853.65	17,865,871.88
流动负债合计		248,259,404.26	304,939,726.82
非流动负债：			
长期借款		196,000,000.00	98,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		-1,199,278.23	2,316,647.98
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		37,268,385.28	38,066,590.01
递延所得税负债		6,835,061.84	4,761,147.12
其他非流动负债			
非流动负债合计		238,904,168.89	143,644,385.11
负债合计		487,163,573.15	448,584,111.93
股东权益：			
股本		590,760,499.00	590,760,499.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		389,361,816.74	389,150,407.64
减：库存股		60,813,062.00	60,813,062.00
其他综合收益		-6,109,133.67	-6,694,251.69
专项储备		11,328,405.48	11,731,717.79
盈余公积		403,217,350.71	390,348,522.27
未分配利润		542,137,207.09	516,788,079.67
股东权益合计		1,869,883,083.35	1,831,271,912.68
负债和股东权益总计		2,357,046,656.50	2,279,856,024.61

公司负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

母公司利润表

编制单位：中航成飞股份有限公司		2024年度	单位：人民币元	
项 目	附注	本期发生额	上期发生额	
一、营业收入	附注十六、（四）	725,554,993.16	672,226,291.80	
减：营业成本	附注十六、（四）	502,593,316.99	479,653,640.15	
税金及附加		8,175,789.51	7,234,945.29	
销售费用		26,994,104.25	27,152,648.37	
管理费用		86,330,937.81	75,952,879.49	
研发费用		81,292,078.96	69,344,806.55	
财务费用		2,611,316.93	-4,947,816.29	
其中：利息费用		4,433,969.72	2,571,838.88	
利息收入		1,078,416.32	2,207,508.76	
加：其他收益		8,357,065.52	4,387,356.74	
投资收益（损失以“-”号填列）		14,783,208.08	20,819,933.02	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		14,081,754.72	19,677,626.52	
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）		53,430.48	-4,452.54	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-460,970.49	981,155.28	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,024,560.38	-1,184,762.79	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			2,284,259.84	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		39,265,621.92	45,118,677.79	
加：营业外收入		7,571.91		
减：营业外支出		452,773.58	426,139.26	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		38,820,420.25	44,692,538.53	
减：所得税费用		602,464.39	-542,625.71	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		38,217,955.86	45,235,164.24	
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		38,217,955.86	45,235,164.24	
（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		585,118.02	1,478,889.50	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		685,169.85	137,430.70	
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		685,169.85	137,430.70	
3.其他权益工具投资公允价值变动				
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		-100,051.83	1,341,458.80	
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-100,051.83	1,341,458.80	
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（现金流量套期损益的有效部分）				
6.外币财务报表折算差额				
7.其他				
六、综合收益总额		38,803,073.88	46,714,053.74	
七、每股收益				
（一）基本每股收益				
（二）稀释每股收益				
公司负责人：	主管会计工作负责人：	会计机构负责人：		

母公司现金流量表

编制单位：中航成飞股份有限公司		2024年度	单位：人民币元
项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		586,316,422.13	674,340,228.92
收到的税费返还		4,533,395.44	4,550,262.95
收到其他与经营活动有关的现金		9,687,361.97	12,038,633.25
经营活动现金流入小计		600,537,179.54	690,929,125.12
购买商品、接受劳务支付的现金		360,983,160.17	339,189,374.71
支付给职工以及为职工支付的现金		216,904,635.32	199,160,270.94
支付的各项税费		28,384,336.60	42,226,974.98
支付其他与经营活动有关的现金		65,075,563.66	56,466,166.67
经营活动现金流出小计		671,347,695.75	637,042,787.30
经营活动产生的现金流量净额		-70,810,516.21	53,886,337.82
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		10,724,559.39	14,549,945.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,896,450.00	14,089,044.00
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		50,000,000.00	40,000,000.00
投资活动现金流入小计		63,621,009.39	68,638,989.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,344,231.05	53,080,483.99
投资支付的现金			40,000,000.00
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		26,115,901.32	35,000,000.00
投资活动现金流出小计		56,460,132.37	128,080,483.99
投资活动产生的现金流量净额		7,160,877.02	-59,441,494.48
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		100,000,000.00	100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		40,000,000.00	20,000,000.00
筹资活动现金流入小计		140,000,000.00	120,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,500,000.00	100,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,650,992.20	16,332,920.51
支付其他与筹资活动有关的现金		60,000,000.00	3,474,222.22
筹资活动现金流出小计		69,150,992.20	120,307,142.73
筹资活动产生的现金流量净额		70,849,007.80	-307,142.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,476,929.97	206,771.30
五、现金及现金等价物净增加额		8,676,298.58	-5,655,528.09
加：期初现金及现金等价物余额		120,383,614.50	126,039,142.59
六、期末现金及现金等价物余额		129,059,913.08	120,383,614.50
公司负责人：		主管会计工作负责人：	会计机构负责人：

母公司股东权益变动表											
2024年度											
单位：人民币元											
项 目	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	590,760,499.00				389,150,407.64	60,813,062.00	-6,694,251.69	11,731,717.79	390,348,922.27	516,788,079.67	1,831,271,912.68
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	590,760,499.00				389,150,407.64	60,813,062.00	-6,694,251.69	11,731,717.79	390,348,922.27	516,788,079.67	1,831,271,912.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					211,409.10		585,118.02	-403,312.31	12,868,828.44	25,348,127.42	38,811,170.67
（一）综合收益总额							585,118.02			38,217,565.86	38,803,073.88
（二）股东投入和减少资本											
1.股东投入的普通股											
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									12,868,828.44	-12,868,828.44	
1.提取盈余公积									12,868,828.44	-12,868,828.44	
2.对股东的分配											
3.其他											
（四）股东权益内部结转											
1.资本公积转增股本											
2.盈余公积转增股本											
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								403,312.31			-403,312.31
1.本期提取								3,703,122.12			3,703,122.12
2.本期使用								4,106,434.43			4,106,434.43
（六）其他					211,409.10						211,409.10
四、本期末余额	590,760,499.00				389,361,816.74	60,813,062.00	-6,109,133.67	11,328,405.48	403,217,350.71	542,137,207.09	1,869,883,083.35
公司负责人：	主管会计工作负责人：				会计机构负责人：						

母公司股东权益变动表											
2024年度											
单位：人民币元											
项 目	股本	其他权益工具			上 期						
		优先股	永续债	其他	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	股东权益合计
一、上年期末余额	590,760,499.00				389,250,664.41	60,813,062.00	-8,173,141.19	8,498,139.07	351,806,922.27	927,677,600.40	1,799,006,621.90
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	590,760,499.00				389,250,664.41	60,813,062.00	-8,173,141.19	8,498,139.07	351,806,922.27	927,677,600.40	1,799,006,621.90
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-100,256.77		1,478,889.50	3,233,578.78	38,542,600.00	-10,869,520.73	32,265,290.78
（一）综合收益总额							1,478,889.50			45,235,164.24	46,714,053.74
（二）股东投入和减少资本											
1.股东投入的普通股											
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									38,542,600.00	-56,124,684.97	-17,582,084.97
1.提取盈余公积									38,542,600.00	-38,542,600.00	
2.对股东的分配										-17,582,084.97	-17,582,084.97
3.其他											
（四）股东权益内部结转											
1.资本公积转增股本											
2.盈余公积转增股本											
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								3,233,578.78			3,233,578.78
1.本期提取								4,918,839.66			4,918,839.66
2.本期使用								1,685,260.82			1,685,260.82
（六）其他					-100,256.77						-100,256.77
四、本期末余额	590,760,499.00				389,150,407.64	60,813,062.00	-6,694,251.69	11,731,717.79	390,348,922.27	516,788,079.67	1,831,271,912.68
公司负责人：		主管会计工作负责人：			会计机构负责人：						

中航成飞股份有限公司 财务报表附注

(除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元)

一、企业的基本情况

(一) 企业注册地和总部地址

中航成飞股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”),曾用名:中航电测仪器股份有限公司,系经国家经济贸易委员会“国经贸企改【2002】876 号文”《关于设立中航电测仪器股份有限公司的批复》批准,于 2002 年 12 月 25 日由汉中航空工业(集团)有限公司(以下简称“汉航集团”)以其下属国营中原电测仪器厂剥离非经营性资产后的经营性资产出资,同时联合江西洪都航空工业股份有限公司、厦门达尔电子有限公司、北京万集科技股份有限公司、北京杰泰投资管理有限公司四家法以现金方式出资共同发起设立的股份有限公司。经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股,截至 2024 年 12 月 31 日,本集团累计发行股本总数 59,076.0499 万股,注册资本为 59,076.0499 万元。

根据公司 2023 年 2 月 2 日召开的第七届董事会第十四次会议、2023 年 7 月 27 日召开的第七届董事会第十九次会议、2023 年 10 月 11 日召开的第七届董事会第二十一次会议、2023 年 10 月 26 日召开的第一次临时股东大会决议、2024 年 1 月 30 召开的第七届董事会第二十四次会议以及 2024 年 6 月 21 日召开的第七届董事会第二十八次会议,并经中国证券监督管理委员会证监许可[2024]1138 号文《关于同意中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产注册的批复》的核准,同意公司向中国航空工业集团有限公司(以下简称“航空工业集团”)发行 2,086,021,877 股股份购买其持有成都飞机工业(集团)有限责任公司(以下简称“成飞集团”)100.00%的股权,共计发行 2,086,021,877 股股份,每股面值人民币 1.00 元,每股发行价格为人民币 8.36 元,本次股票发行后,公司的累计注册资本实收金额为人民币 2,676,782,376.00 元,股本为人民币 2,676,782,376.00 元,截至 2025 年 1 月 6 日止,航空工业集团持有的成飞集团股权已经变更至公司名下,上述股东变更事项已在工商管理部门办理工商变更登记,中航电测仪器股份有限公司已更名为中航成飞股份有限公司。

公司统一社会信用代码为 91610000745016111K,公司法定代表人为隋少春,注册地址位于陕西省汉中市汉台区经济开发区北区鑫源路,母公司及最终控制方为航空工业集团。

(二) 企业实际从事的主要经营活动

本集团及所属子公司(统称“本集团”)所处行业为仪器仪表制造业,公司目前经营范围如下:一般项目:机械设备研发;机械设备销售;机械电气设备制造;机械电气设备销售;机械零件、零部件加工;机械零件、零部件销售;试验机制造;试验机销售;衡器制造;衡

器销售；电子元器件制造；电子元器件零售；电子元器件批发；仪器仪表制造；仪器仪表销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；其他通用仪器制造；航空运输设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；电子专用设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电气设备销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；物料搬运装备制造；物料搬运装备销售；智能物料搬运装备销售；智能基础制造装备制造；智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；工业机器人制造；工业机器人销售；智能机器人的研发；智能机器人销售；软件开发；软件销售；人工智能应用软件开发；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；智能车载设备制造；智能车载设备销售；智能仓储装备销售；轴承制造；轴承销售；普通阀门和旋塞制造(不含特种设备制造)；泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；新材料技术研发；合成材料制造（不含危险化学品）；货物进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业总部管理；企业管理咨询；企业管理等。许可项目：民用航空器（发动机、螺旋桨）生产；民用航空器零部件设计和生产；民用航空器维修等。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 3 月 26 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《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）的规定，编制财务报表。

（二）持续经营

本集团对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策和会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本集团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 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二)会计期间

本集团会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三)营业周期

本集团以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四)记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

(五)重要性标准确定的方法和选择依据

1.财务报表项目的重要性

本集团确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

2.财务报表项目附注明细项目的重要性

本集团确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。财务报表项目附注相关重要性标准为：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占应收款项或坏账准备 5%以上，或金额超过 20 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要的应收款项实际核销	核销金额超过 10 万元
账龄超过一年的重要应付账款	单项期末余额超过 100 万元
账龄超过一年的重要其他应付款	单项期末余额超过 100 万元
重要的在建工程项目	单项期初余额、期末余额或发生额超过 100 万元
重要的非全资子公司	营业收入总额占合并营业收入 10%以上
重要的合营企业或联营企业	来源于被投资单位投资收益占净利润 10%以上或被投资单位账面价值在资产总额 10%以上

(六)企业合并

1.同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

(七) 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

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2. 合并财务报表的编制方法

(1) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本集团采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本集团的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

(2) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本集团的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(3) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（4）处置子公司的会计处理

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，资本公积不足冲减的，调整留存收益。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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

（八）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本集团为共同经营参与方，确认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：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本集团为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本集团为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本集团为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(九)现金及现金等价物的确定标准

本集团编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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。

(十)外币业务及外币财务报表折算

1.外币业务折算

本集团对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。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，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2.外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有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。

(十一)金融工具

1.金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

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，本集团将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量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，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地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。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于前述情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。该类负债以按照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《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

④以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2.金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本集团利用初始确认日后可获得关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3.金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(十二)预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1.预期信用损失的范围

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

2.预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本集团按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本集团按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本集团按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3.预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团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，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

4.应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

（1）不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本集团采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本集团对除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将应收票据、应收账款、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：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
银行承兑汇票	承兑人信用风险较小的银行
商业承兑汇票	关联方及特定客户的应收款项
	除上述组合之外的应收款项

应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

②按照单项计提坏账准备的判断标准

本集团对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

（2）包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，本集团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。

5.其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：其他应收款等，按照以下方法进行处理：

（1）对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失；

（2）当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本集团参考历史信

用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
备用金及员工借款组合	公司员工借款及备用金
关联方等组合	合并范围外关联方及特定客户的应收款项
账龄组合	除上述组合之外的应收款项

(十三)存货

1.存货的分类

存货是指本集团在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、发出商品、产成品（库存商品）等。

2.发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3.存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4.低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

5.存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备，与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，可以合并计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

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。

(十四)合同资产和合同负债

1.合同资产

本集团将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。

2.合同负债

本集团将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，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十五)持有待售的非流动资产或处置组

1.划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本集团主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

2.终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本集团处置或被本集团划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本集团在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转

回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营
活动、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损
益。

(十六)长期股权投资

1.共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一
致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、
研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决
权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投
资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投
资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重
要交易。

2.初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被
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；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始
投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行
权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重
组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交
换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3.后续计量及损益确认方法

本集团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。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资
机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是
否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有
关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

(十七)投资性房地产

本集团投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值
后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本集团投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同，本集团投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	30	5.00	3.17

(十八)固定资产

1.固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2.固定资产折旧方法

本集团固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、办公设备；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

资产类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	6	5.00	15.83
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00

(十九)在建工程

本集团在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(二十)借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2.资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或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，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照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进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(二十一)无形资产

1.无形资产的计价方法

本集团无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2.使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50-70	直线法

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
软件	5	直线法
专利权	5	直线法
非专利技术	5	直线法

本集团将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3.研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，通常包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十二)长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再

根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(二十三)长期待摊费用

本集团长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十四)职工薪酬

职工薪酬，是指本集团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。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1.短期薪酬的会计处理方法

在职工为本集团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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本集团发生的职工福利费，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。本集团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。

2.离职后福利的会计处理方法

本集团在职工提供服务的会计期间，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。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3.辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利时，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：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4.其他长期职工福利的会计处理方法

本集团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，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职

工福利净负债或净资产。

(二十五)预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本集团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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十六)股份支付

本集团股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括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的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

(二十七)优先股、永续债等其他金融工具

1.金融负债和权益工具的划分

本集团发行的优先股、永续债（例如长期限含权中期票据）、认股权、可转换公司债券等，按照以下原则划分为金融负债或权益工具：

（1）通过交付现金、其他金融资产或交换金融资产或金融负债结算的情况。如果本集团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。

（2）通过自身权益工具结算的情况。如果发行的金融工具须用或可用本集团自身权益工具结算，作为现金或其他金融资产的替代品，该工具是本集团的金融负债；如果为了使该工具持有人享有在本集团扣除所有负债后的资产中的剩余权益，则该工具是本集团的权益工具。

(3) 对于将来须用或可用本集团自身权益工具结算的金融工具的分类，应当区分衍生工具还是非衍生工具。对于非衍生工具，如果本集团未来没有义务交付可变数量的自身权益工具进行结算，则该非衍生工具是权益工具；否则，该非衍生工具是金融负债。对于衍生工具，如果本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算，则该衍生工具是权益工具；如果本集团以固定数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，或以可变数量自身权益工具交换固定金额现金或其他金融资产，或在转换价格不固定的情况下以可变数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，则该衍生工具应当确认为金融负债或金融资产。

2. 优先股、永续债的会计处理

本集团对于归类为金融负债的金融工具在“应付债券”科目核算，在该工具存续期间，计提利息并对账面的利息调整进行调整等的会计处理，按照金融工具确认和计量准则中有关金融负债按摊余成本后续计量的规定进行会计处理。本集团对于归类为权益工具的在“其他权益工具”科目核算，在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的利息）的，作为利润分配处理。

(二十八) 收入

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。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。履约义务是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本集团因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律法规规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本集团按照履约进度确认收入。否则，本集团于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入等。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

① 销售商品收入

本集团销售商品收入主要分为航空军品、传感控制、智能交通、其他。本集团收入确认原则主要有两种：

a: 航空军品、传感控制、其他产品根据客户签收单确认收入；**b:** 本集团智能交通产品根据双方确认的验收单确认收入。

② 提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按履约进度确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本集团，交易的履约进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本集团以已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的履约进度。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(二十九)合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本集团将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的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本集团将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的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本集团对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

(三十)政府补助

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助冲减相关资产账面价值。或确认为递延收益，确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

本集团取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；或：财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

2.政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(三十一)递延所得税资产和递延所得税负债

1.递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回

且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时，确认递延所得税资产。

3.递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本集团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：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；递延所得税资产和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及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十二)租赁

本集团在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。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，则该合同为租赁或包含租赁。

1.承租人的会计处理

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

(1) 使用权资产

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已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

(2) 租赁负债

租赁负债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。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本集团采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本集团的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本集团所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

2.作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值低于 40,000.00 元的租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法

计入当期损益或相关资产成本。

3.作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

本集团在租赁开始日，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确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(三十三)重要会计政策变更、会计估计变更

1.重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》	(1)
本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部 2024 年发布的《企业会计准则解释第 18 号》	(2)

(1) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会(2023)21 号，以下简称准则解释 17 号)，自 2024 年 1 月 1 日起施行(以下简称“施行日”)。

本集团自施行日起执行解释 17 号，执行解释 17 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 18 号对本公司的影响

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本集团在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，调增 2023 年度合并利润表营业成本 7,213,515.41 元，调减销售费用 7,213,515.41 元。

2.重要会计估计变更

本集团本期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%或 12%

(二)重要税收优惠及批文

- (1) 本公司于 2023 年 11 月 29 日被陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局共同认定为高新技术企业（证书编号为：GR202361002075），有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，本公司 2024 年度企业所得税税率减按 15%计征。
- (2) 本公司之子公司汉中一零一航空电子设备有限公司于 2022 年 12 月 14 日被陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局共同认定为高新技术企业（证书编号为：GR202261004843），有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，本公司 2024 年度企业所得税税率减按 15%计征。
- (3) 本公司之子公司石家庄华燕交通科技有限公司于 2021 年 9 月 18 日取得河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202113001282），有效期 3 年，2024 年 11 月 11 日取得河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局换发的高新技术企业证书（证书编号 GR202413002033），有效期 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，石家庄华燕 2024 年度企业所得税税率减按 15%计征。
- (4) 本公司之子公司上海耀华称重系统有限公司于 2023 年 11 月 15 日获上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业，高新技术企业证书编号为 GR202331002669，有效期为 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，上海耀华 2024 年度企业所得税税率减按 15%计征。
- (5) 本公司之子公司中航电测仪器（西安）有限公司于 2023 年 11 月 29 日被陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局共同认定为高新技术企业（证书编号为 GR202361002395），有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，西安电测 2024 年度企业所得税税率减按 15%计征。

五、合并财务报表重要项目注释

(一)货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		495.69
银行存款	348,700,793.65	451,321,589.03
其他货币资金	9,391,274.04	9,949,134.07
合计	358,092,067.69	461,271,218.79
其中：存放在境外的款项总额		

注：截至 2024 年 12 月 31 日，存放于中航工业集团财务有限公司的款项总额为 0，本集团所有权受到限制的货币资金为 9,307,377.56 元，为本集团向银行开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金、被冻结银行存款等。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	6,614,439.52	9,740,609.42
银行冻结存款	2,692,938.04	2,442,841.01
受限货币资金合计	9,307,377.56	12,183,450.43

(二)交易性金融资产

1. 分类

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	650,070.84	596,640.36	—
其中：债务工具投资			—
权益工具投资	650,070.84	596,640.36	—
合计	650,070.84	596,640.36	—

注：本集团交易性金融资产系根据《江西正邦养殖有限公司系列公司实质合并重整计划》清偿方案，以债务转股票的方式取得江西正邦科技股份有限公司股票。

(三)应收票据

1. 应收票据分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	75,873,530.03		75,873,530.03	90,878,731.03		90,878,731.03

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	62,493,452.25	1,357,985.63	61,135,466.62	50,275,107.76	913,343.34	49,361,764.42
合计	138,366,982.28	1,357,985.63	137,008,996.65	141,153,838.79	913,343.34	140,240,495.45

2. 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	11,896,869.00	16,865,035.84
商业承兑汇票		29,407,527.90
合计	11,896,869.00	46,272,563.74

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	138,366,982.28	100.00	1,357,985.63	0.98	137,008,996.65
其中：银行承兑汇票	75,873,530.03	54.83			75,873,530.03
商业承兑汇票	62,493,452.25	45.17	1,357,985.63	2.17	61,135,466.62
合计	138,366,982.28	100.00	1,357,985.63	—	137,008,996.65

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	141,153,838.79	100.00	913,343.34	0.65	140,240,495.45
其中：银行承兑汇票	90,878,731.03	64.38			90,878,731.03
商业承兑汇票	50,275,107.76	35.62	913,343.34	1.82	49,361,764.42
合计	141,153,838.79	100.00	913,343.34	—	140,240,495.45

4. 按组合计提坏账准备

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	75,873,530.03			90,878,731.03		
商业承兑汇票	62,493,452.25	1,357,985.63	2.17	50,275,107.76	913,343.34	1.82

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合计	138,366,982.28	1,357,985.63	2.17	141,153,838.79	913,343.34	1.82

5. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额(增加为“+”，减少为“-”)					期末余额
		计提	收回或转回	核销	外币报表折算差额	其他	
单项计提坏账准备的应收票据							
按组合计提坏账准备的应收票据	913,343.34	444,642.29					1,357,985.63
合计	913,343.34	444,642.29					1,357,985.63

(四)应收账款

1. 按账龄披露的应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	800,592,536.73	687,092,427.23
1 至 2 年	260,807,316.61	227,507,975.38
2 至 3 年	94,794,914.39	73,980,431.82
3 至 4 年	34,750,627.80	12,190,409.27
4 至 5 年	9,774,345.54	10,767,892.78
5 年以上	15,783,747.14	14,262,590.51
小计	1,216,503,488.21	1,025,801,726.99
减：坏账准备	67,606,990.21	56,924,067.99
合计	1,148,896,498.00	968,877,659.00

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	2,463,919.53	0.20	2,463,919.53	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,214,039,568.68	99.80	65,143,070.68	5.37	1,148,896,498.00
关联方等组合	687,333,019.61	56.62	6,240,272.11	0.91	681,092,747.50
其他组合	526,706,549.07	43.38	58,902,798.57	11.18	467,803,750.50

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合计	1,216,503,488.21	100.00	67,606,990.21	—	1,148,896,498.00

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	4,676,123.38	0.46	4,676,123.38	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,021,125,603.61	99.54	52,247,944.61	5.12	968,877,659.00
关联方等组合	588,121,462.96	57.33	5,835,682.73	0.99	582,285,780.23
其他组合	433,004,140.65	42.21	46,412,261.88	10.72	386,591,878.77
合计	1,025,801,726.99	100.00	56,924,067.99	—	968,877,659.00

3. 重要的单项计提坏账准备

单位名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
呼和浩特市大雷科技有限公司	220,000.00	220,000.00	220,000.00	220,000.00	100.00	预计无法收回
长春市源通驾驶员培训有限公司	256,000.00	256,000.00	256,000.00	256,000.00	100.00	预计无法收回
郑州成信机动车检测有限公司	253,900.00	253,900.00	253,900.00	253,900.00	100.00	预计无法收回
民航协发机场设备有限公司	246,300.00	246,300.00	246,300.00	246,300.00	100.00	预计无法收回
长春市启程驾驶员培训有限公司	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	100.00	预计无法收回
范县金圆机动车检测有限公司	220,000.00	220,000.00	150,000.00	150,000.00	100.00	预计无法收回
其他	3,279,923.38	3,279,923.38	1,137,719.53	1,137,719.53	100.00	预计无法收回
合计	4,676,123.38	4,676,123.38	2,463,919.53	2,463,919.53	—	—

4. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

①关联方等组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	433,199,512.77	866,399.06	0.20	368,921,449.63	737,842.90	0.20
1 至 2 年	181,073,029.04	1,810,730.29	1.00	169,312,648.35	1,693,126.48	1.00
2 至 3 年	63,294,700.10	1,898,841.00	3.00	41,863,900.48	1,255,917.01	3.00

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
3 至 4 年	5,643,692.70	338,621.56	6.00	4,139,804.00	254,185.84	6.14
4 至 5 年	3,994,864.00	1,198,459.20	30.00	2,841,500.00	852,450.00	30.00
5 年以上	127,221.00	127,221.00	100.00	1,042,160.00	1,042,160.50	100.00
合计	687,333,019.61	6,240,272.11	—	588,121,462.46	5,835,682.73	—

②其他组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	367,370,503.96	17,837,222.68	4.86	318,114,717.60	15,905,735.88	5.00
1 至 2 年	79,725,449.57	7,997,773.30	10.03	58,074,477.03	6,400,009.74	11.02
2 至 3 年	31,500,214.29	6,128,741.85	19.46	32,044,801.34	6,408,960.27	20.00
3 至 4 年	29,102,635.10	9,705,082.05	33.35	8,025,695.27	3,210,278.11	40.00
4 至 5 年	5,754,571.54	3,980,804.08	69.18	7,523,905.12	5,266,733.59	70.00
5 年以上	13,253,174.61	13,253,174.61	100.00	9,220,544.29	9,220,544.29	100.00
合计	526,706,549.07	58,902,798.57	—	433,004,140.65	46,412,261.88	—

5. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额(增加为“+”，减少为“-”)				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备的应收账款	4,676,123.38	22,520.00	-110,673.85	-2,124,050.00		2,463,919.53
按组合计提坏账准备的应收账款	52,247,944.61	14,908,875.44		-1,843,339.36	-170,410.01	65,143,070.68
合计	56,924,067.99	14,931,395.44	-110,673.85	-3,967,389.36	-170,410.01	67,606,990.21

6. 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,967,389.36

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
宜昌精量电子衡器有限公司	货款	190,399.36	客户经营异常，回收困难	总经理办公会	否
杭州宝鼎衡器有限公司	货款	213,878.00	客户经营异常，回收困难	总经理办公会	否
包头市衡中衡称重设备制造有限公司	货款	203,450.00	客户经营异常，回收困难	总经理办公会	否
东阿县天源机动车检测服务有限公司	货款	150,000.00	客户经营异常，回收困难	总经理办公会	否

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
马鞍山市联运驾驶员培训中心有限公司	货款	308,100.00	客户经营异常，回收困难	总经理办公会	否
松原市昊瀚驾校	货款	200,000.00	客户经营异常，回收困难	总经理办公会	否
丹江口市顺泰机动车检测有限公司	货款	170,000.00	历史遗留问题，回收困难	总经理办公会	否
费县蓝天机动车检测有限公司	货款	440,000.00	历史遗留问题，回收困难	总经理办公会	否
赤峰九天集团机动车安全性能检测站	货款	241,600.00	历史遗留问题，回收困难	总经理办公会	否
濮阳市威瑞利德机动车检测有限公司	货款	248,000.00	历史遗留问题，回收困难	总经理办公会	否
其他	货款	1,601,962.00	客户经营异常，回收困难	总经理办公会	否
合计		3,967,389.36			

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

项目	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款和合同资产坏账准备余额
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	474,368,388.70		474,368,388.70	38.92	4,677,740.44

(五)合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
销货合同相关的合同资产	9,956,810.59	325,456.64	9,631,353.95			
合计	9,956,810.59	325,456.64	9,631,353.95			

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	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					
按组合计提坏账准备	9,956,810.59		325,456.64		9,631,353.95
其中：关联方等组合	3,591,331.00		7,182.66	0.20	3,584,148.34
其他组合	6,365,479.59		318,273.98	5.00	6,047,205.61
合计	9,956,810.59	—	325,456.64	—	9,631,353.95

续

类别	期初余额				
	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					
按组合计提坏账准备					
合计		—		—	

3. 按组合计提坏账准备的合同资产

项目	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
关联方等组合	3,591,331.00	7,182.66	0.20
其他组合	6,365,479.59	318,273.98	5.00
合计	9,956,810.59	325,456.64	3.27

4. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额(增加为+，减少为-)					期末余额
		计提	收回或转回	核销及转销	外币报表折算差额	其他	
合同资产		325,456.64					325,456.64
合计		325,456.64					325,456.64

(六)应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据	22,477,334.11	10,923,032.44
合计	22,477,334.11	10,923,032.44

2、期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	26,041,503.25	
合计	26,041,503.25	-

(七)预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄结构	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	71,867,527.31	96.55	40,971,600.05	94.37
1-2 年	2,133,861.97	2.87	1,972,864.25	4.54
2-3 年	237,434.94	0.32	375,141.64	0.86
3 年以上	193,240.33	0.26	94,216.50	0.22
合计	74,432,064.55	100.00	43,413,822.44	100.00

2. 预付款项金额前五名情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	36,212,351.60	48.65

(八)其他应收款

1. 分类

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	19,406.19	19,406.19
其他应收款	22,233,499.99	14,236,694.70
合计	22,252,906.18	14,256,100.89

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	16,975,111.64	12,397,540.75
1 至 2 年	5,364,446.99	1,422,974.52
2 至 3 年	868,210.99	967,042.80
3 至 4 年	217,929.80	173,830.50
4 至 5 年	135,200.00	443,750.00
5 年以上	2,235,779.47	2,165,203.97
小计	25,796,678.89	17,570,342.54
减：坏账准备	3,563,178.90	3,333,647.84
合计	22,233,499.99	14,236,694.70

(2) 按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	2,779,458.03	2,289,231.34
保证金及押金	10,349,976.22	6,958,086.40
备用金及职工借款	6,135,857.41	6,352,989.80
社保代垫款等	6,531,387.23	1,970,035.00
小计	25,796,678.89	17,570,342.54
减：坏账准备	3,563,178.90	3,333,647.84
合计	22,233,499.99	14,236,694.70

(3) 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	25,796,678.89	100.00	3,563,178.90	13.81	22,233,499.99
账龄组合	19,237,871.48	74.57	3,285,164.59	17.08	15,952,706.89
备用金及职工借款组合	6,135,857.41	23.79	217,050.81	3.54	5,918,806.60
关联方等组合	422,950.00	1.64	60,963.50	14.41	361,986.50
合计	25,796,678.89	100.00	3,563,178.90	—	22,233,499.99

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	17,570,342.54	100.00	3,333,647.84	18.97	14,236,694.70
账龄组合	11,970,647.78	68.13	3,237,263.72	27.04	8,733,384.06
备用金及职工借款组合	4,908,894.76	27.94	25,124.12	0.51	4,883,770.64
关联方等组合	690,800.00	3.93	71,260.00	10.32	619,540.00
合计	17,570,342.54	100.00	3,333,647.84	—	14,236,694.70

(4) 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	坏账准备率 (%)	账面余额	坏账准备	坏账准备率(%)
1 年以内	11,362,661.58	531,362.40	4.72	7,072,851.33	432,908.88	6.12
1 至 2 年	4,813,644.99	379,628.54	8.28	1,207,969.18	161,185.51	13.34
2 至 3 年	532,655.64	62,670.06	14.95	276,829.80	55,365.96	20.00
3 至 4 年	217,929.80	68,124.12	31.26	876,913.00	273,593.90	31.20
4 至 5 年	135,200.00	67,600.00	50.00	443,750.00	221,875.00	50.00
5 年以上	2,175,779.47	2,175,779.47	100.00	2,092,334.47	2,092,334.47	100.00
合计	19,237,871.48	3,285,164.59	17.08	11,970,647.78	3,237,263.72	27.04

②其他组合

名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	坏账准备率 (%)	账面余额	坏账准备	坏账准备率 (%)
备用金及职工借款组合	6,135,857.41	217,050.81	3.54	4,908,894.76	25,124.12	0.51
关联方等组合	422,950.00	60,963.50	14.41	690,800.00	71,260.00	10.32
合计	6,558,807.41	278,014.31	4.24	5,599,694.76	96,384.12	1.72

(5) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月坏账 准备	整个存续期坏账 准备(未发生信用 减值)	整个存续期坏账 准备(已发生信用 减值)	
期初余额	893,584.38	2,440,063.46		3,333,647.84
期初余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,669,594.52	-2,440,063.46		229,531.06
本期转回				
本期转销				
本期核销				
外币报表折算差额				
其他变动				
期末余额	3,563,178.90			3,563,178.90

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备期末 余额
期末余额前五名其他应收款汇总	往来款	4,458,793.00	1 年以内、5 年 以上	17.28	865,009.65
合计		4,458,793.00	—	—	865,009.65

(九)存货

1. 存货分类

项目	期末数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	285,431,743.99	755,965.46	284,675,778.53
在产品	213,086,295.49	35,691.99	213,050,603.50
库存商品	188,911,104.79	13,623,895.13	175,287,209.66
发出商品	19,311,029.11		19,311,029.11
周转材料	77,483.80		77,483.80
合计	706,817,657.18	14,415,552.58	692,402,104.60

续

项目	期初数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	266,619,978.36	268,311.37	266,351,666.99
在产品	200,350,956.64		200,350,956.64
库存商品	183,707,246.45	7,829,660.76	175,877,585.69
发出商品	21,785,017.64		21,785,017.64
周转材料	318,840.19		318,840.19
合计	672,782,039.28	8,097,972.13	664,684,067.15

2. 存货跌价准备

存货种类	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末数
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	268,311.37	541,448.46			53,794.37		755,965.46
在产品		69,436.67			33,744.68		35,691.99
库存商品	7,829,660.76	6,488,142.29			693,907.92		13,623,895.13
发出商品							

存货种类	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末数
		计提	其他	转回	转销	其他	
周转材料							
合计	8,097,972.13	7,099,027.42			781,446.97		14,415,552.58

(十)其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	4,413,692.88	7,134,842.07
待抵扣进项税额	27,014,556.41	24,388,444.15
其他	645,749.72	645,749.72
合计	32,073,999.01	32,169,035.94

(十一)长期应收款

1. 长期应收款情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
租赁保证金	614,602.00		614,602.00			
其中：未实现融资收益	75,611.00		75,611.00			
减：一年内到期的长期应收款						
合计	614,602.00		614,602.00			

(十二)长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	255,419,072.68		255,419,072.68	257,601,584.62		257,601,584.62
合计	255,419,072.68		255,419,072.68	257,601,584.62		257,601,584.62

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数		本期增减变动（增加为“+”、减少为“-”）			
	账面余额	减值准备	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
二、联营企业						
陕西华燕航空仪表有限公司	225,232,596.67				7,238,453.13	685,169.85
Zemic USA Inc.	5,403,948.18				1,094,378.92	83,423.45

被投资单位	期初数		本期增减变动（增加为“+”、减少为“-”）			
	账面余额	减值准备	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
ZemicEuropeB.V	26,965,039.77				4,808,193.75	-183,475.28
小计	257,601,584.62				13,141,025.80	585,118.02
合计	257,601,584.62				13,141,025.80	585,118.02

续

被投资单位	本期增减变动（增加为+、减少为-）				期末数	
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	账面余额	减值准备
一、联营企业						
陕西华燕航空仪表有限公司	211,409.10	6,530,329.78			226,837,298.97	
Zemic USA Inc.		756,876.40		17,320.20	5,842,194.35	
ZemicEuropeB.V		9,773,587.60		923,408.72	22,739,579.36	
小计	211,409.10	17,060,793.78			255,419,072.68	
合计	211,409.10	17,060,793.78		940,728.92	255,419,072.68	

(十三)其他权益工具投资

1. 其他权益工具投资情况

项目	期初余额	本期增减变动（增加为“+”，减少为“-”）					期末余额
		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	
北京七芯中创科技有限公司	2,117,486.61		-2,117,486.61				
合计	2,117,486.61		-2,117,486.61				

(十四)投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1、期初余额	51,032,118.93	51,032,118.93
2、本期增加金额		
3、本期减少金额	39,790,751.34	39,790,751.34
(1)处置	39,790,751.34	39,790,751.34
4、期末余额	11,241,367.59	11,241,367.59
二、累计折旧和累计摊销		

项目	房屋建筑物	合计
1、期初余额	21,089,905.24	21,089,905.24
2、本期增加金额	387,724.58	387,724.58
(1)计提或摊销	387,724.58	387,724.58
3、本期减少金额	15,403,615.22	15,403,615.22
(1)处置	15,403,615.22	15,403,615.22
4、期末余额	6,074,014.60	6,074,014.60
三、减值准备		
1、期初余额		
2、本期增加金额		
3、本期减少金额		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	5,167,352.99	5,167,352.99
2、年初账面价值	29,942,213.69	29,942,213.69

(十五)固定资产

1. 分类

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,186,741,176.32	908,856,025.40
固定资产清理		
合计	1,186,741,176.32	908,856,025.40

2. 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值						
1、期初余额	893,311,481.61	305,018,395.45	15,906,912.50	102,028,830.55	36,258,379.22	1,352,523,999.33
2、本期增加金额	278,954,900.90	38,904,620.27	233,274.34	19,905,352.20	7,707,889.69	345,706,037.40
(1)购置	64,062,300.88	12,428,616.18	233,274.34	19,061,477.08	7,569,836.59	103,355,505.07
(2)在建工程转入	214,892,600.02	20,219,371.88		843,875.12	138,053.10	236,093,900.12
(3)其他		6,256,632.21				6,256,632.21
3、本期减少金额	757,542.48	5,232,712.16	1,443,392.86	1,892,945.75	1,957,191.13	11,283,784.38
(1)处置或报废		5,232,712.16	1,443,392.86	1,892,945.75	1,957,191.13	10,526,241.90
(2)其他转出	757,542.48					757,542.48
4、期末余额	1,171,508,840.03	338,690,303.56	14,696,793.98	120,041,237.00	42,009,077.78	1,686,946,252.35
二、累计折旧						
1、期初余额	158,393,120.37	172,927,385.73	13,139,148.12	73,111,781.06	24,128,167.90	441,699,603.18
2、本期增加金额	33,707,354.41	19,089,387.42	557,318.66	8,565,853.88	3,791,566.17	65,711,480.54
(1)计提	33,707,354.41	19,089,387.42	557,318.66	8,565,853.88	3,791,566.17	65,711,480.54
3、本期减少金额		4,277,025.35	1,276,222.98	1,755,508.86	1,850,719.11	9,159,476.30
(1)处置或报废		4,277,025.35	1,276,222.98	1,755,508.86	1,850,719.11	9,159,476.30
4、期末余额	192,100,474.78	187,739,747.80	12,420,243.80	79,922,126.08	26,069,014.96	498,251,607.42

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
三、减值准备						
1、期初余额		877,663.07		1,089,965.76	741.86	1,968,370.69
2、本期增加金额						
(1)计提						
(2)企业合并增加						
3、本期减少金额		14,902.08				14,902.08
(1)处置或报废		14,902.08				14,902.08
(2)其他转出						
4、期末余额		862,760.99		1,089,965.76	741.86	1,953,468.61
四、账面价值						
1、期末账面价值	979,408,365.25	150,087,794.77	2,276,550.18	39,029,145.16	15,939,320.96	1,186,741,176.32
2、年初账面价值	734,918,361.24	131,213,346.65	2,767,764.38	27,827,083.73	12,129,469.46	908,856,025.46

3. 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
108 厂房	30,198,590.02	政府将土地规划用途改变
111 厂房	4,262,173.28	政府将土地规划用途改变
2000T 测力机房	1,045,575.14	政府将土地规划用途改变
单身员工公寓	2,767,440.83	政府将土地规划用途改变
112 库房	6,906,859.07	正在办理中
109 厂房	52,545,339.99	正在办理中
109A 厂房	30,240,216.83	正在办理中
109 厂房高精度净化系统	27,341,499.06	正在办理中
智能交通孵化中心	32,614,920.78	正在办理中
综合楼	40,808,085.50	正在办理中
测试厂房	8,023,632.60	正在办理中
装配厂房	28,708,255.06	正在办理中
表处厂房	8,618,416.06	正在办理中
机加厂房	16,421,296.63	正在办理中
仓库	10,519,027.30	正在办理中
检测中心	10,551,487.80	正在办理中
水泵房	2,077,291.18	正在办理中
1#配套工房	1,281,541.33	正在办理中
2#配套工房	2,269,968.44	正在办理中
1#检测厂房	1,323,097.97	正在办理中
2#检测厂房	2,074,452.50	正在办理中
3#检测厂房	4,584,206.34	正在办理中
动力中心	1,721,058.83	正在办理中
其余共 5 项资产	1,995,580.66	正在办理中
合 计	328,900,013.20	

(十六)在建工程

1. 分类

项目	期末余额	期初余额
在建工程	8,265,861.76	155,962,223.96
工程物资		

项目	期末余额	期初余额
合计	8,265,861.76	155,962,223.96

2. 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智能测控产业园				136,732.88		136,732.88
中航电测智能交通（石家庄）产业园项目	271,223.26		271,223.26	148,069,354.07		148,069,354.07
DC270V 负载柜	345,042.40		345,042.40	344,533.82		344,533.82
汉中国区试验室改造				1,151,337.93		1,151,337.93
西安园区综合楼一楼试验室				369,916.34		369,916.34
2 号转接柜				39,203.73		39,203.73
多总线激励器测试系统				581,534.52		581,534.52
地线转接柜				67,788.89		67,788.89
负载分配柜				423,398.11		423,398.11
SSPC 测试站				849,557.52		849,557.52
待安装调试设备	1,925,343.93		1,925,343.93	1,925,343.93		1,925,343.93
交流稳压电源				139,823.00		139,823.00
超声波清洗机				103,539.82		103,539.82
109A 产线智能建筑项目				1,033,921.76		1,033,921.76
114 库房	2,084,352.59		2,084,352.59	204,037.64		204,037.64
直线腐蚀机				522,200.00		522,200.00
新厂数字化展厅	1,891,231.76		1,891,231.76			
西侧洗手间	3,537.74		3,537.74			
晶圆搬运机器人	256,637.17		256,637.17			
109A 厂房（镀铜镀金生产线及污水处理）	26,255.83		26,255.83			
109 厂房负胶工艺改造	78,280.55		78,280.55			
110 厂房研发中心改造项目	940,028.41		940,028.41			
开发区智能测控产线建设项目	252,060.16		252,060.16			
109A 厂房工艺用水电排风项目改造	191,867.96		191,867.96			
合计	8,265,861.76		8,265,861.76	155,962,223.96		155,962,223.96

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
中航电测智能交通（石家庄）产业园项目	216,398,667.00	148,069,354.07	53,307,591.01	201,105,721.82		271,223.26
109A 产线智能建筑项目	1,955,500.00	1,033,921.76	523,879.97	1,557,801.73		
汉中国区试验室改造	5,500,000.00	1,151,337.93	4,214,537.35	5,365,875.28		
114 库房	5,600,000.00	204,037.64	1,880,314.95			2,084,352.59
合计	229,454,167.00	150,458,651.40	59,926,323.28	208,029,398.83		2,355,575.85

续

项目名称	工程累计投入占预算比例（%）	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率（%）	资金来源
中航电测智能交通（石家庄）产业园项目	93.06	94.00				
109A 产线智能建筑项目	79.66	79.00				
汉中国区试验室改造	97.56	97.00				
114 库房	37.22	37.00				
合计	—	—				

(十七)使用权资产

1. 使用权资产情况

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1、期初余额	18,111,186.86	18,111,186.86
2、本期增加金额	9,466,720.20	9,466,720.20
(1)新增租赁	9,466,720.20	9,466,720.20
3、本期减少金额	10,036,299.36	10,036,299.36
(1)租赁终止	10,036,299.36	10,036,299.36
4、期末余额	17,541,607.70	17,541,607.70
二、累计折旧和累计摊销		
1、期初余额	12,427,488.74	12,427,488.74
2、本期增加金额	4,286,525.99	4,286,525.99
(1)计提	4,286,525.99	4,286,525.99
3、本期减少金额	10,036,299.36	10,036,299.36
(1)租赁终止	10,036,299.36	10,036,299.36
4、期末余额	6,677,715.37	6,677,715.37

项目	房屋建筑物	合计
三、减值准备		
1、期初余额		
2、本期增加金额		
3、本期减少金额		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	10,863,892.33	10,863,892.33
2、年初账面价值	5,683,698.12	5,683,698.12

(十八)无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	非专利技术	软件	专利权	合计
一、账面原值					
1、期初余额	200,644,728.47	4,593,254.52	18,645,601.67	37,134,541.79	261,018,126.45
2、本期增加金额		1,929,203.55	3,835,171.20		5,764,374.75
(1)购置		1,929,203.55	3,835,171.20		5,764,374.75
3、本期减少金额	4,243,600.00				4,243,600.00
(1)处置或报废	4,243,600.00				4,243,600.00
4、期末余额	196,401,128.47	6,522,458.07	22,480,772.87	37,134,541.79	262,538,901.20
二、累计摊销					
1、期初余额	28,035,533.67	3,818,603.51	7,285,703.44	36,699,575.05	75,839,415.67
2、本期增加金额	3,922,319.26	692,644.91	2,614,370.45	345,406.77	7,574,741.39
(1)计提	3,922,319.26	692,644.91	2,614,370.45	345,406.77	7,574,741.39
3、本期减少金额	1,400,035.21				1,400,035.21
(1)处置	1,400,035.21				1,400,035.21
4、期末余额	30,557,817.72	4,511,248.42	9,900,073.89	37,044,981.82	82,014,121.85
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本期增加金额					
3、本期减少金额					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	165,843,310.75	2,011,209.65	12,580,698.98	89,559.97	180,524,779.35

项目	土地使用权	非专利技术	软件	专利权	合计
2、年初账面价值	172,609,194.80	774,651.01	11,359,898.23	434,966.74	185,178,710.78

(十九)商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成	其他	处置	其他	
石家庄华燕交通科技有限公司	27,037,103.18					27,037,103.18
上海耀华称重系统有限公司	3,202,546.58					3,202,546.58
合计	30,239,649.76					30,239,649.76

2. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组合或者组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
石家庄华燕交通科技有限公司	购买石家庄华燕交通科技有限公司业务形成含商誉的资产组，包括固定资产、无形资产	不适用	是
上海耀华称重系统有限公司	购买上海耀华称重系统有限公司业务形成含商誉的资产组，包括固定资产、无形资产	不适用	是

3. 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期年限	预测期的关键参数	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
石家庄华燕交通科技有限公司	352,148,472.35	380,000,000.00		10 年	收入增长率：10.48%、24.56%、14.08%、14.81%、9.68%、9.80%、10.71%、9.68%、7.35%、5.48%	根据历史经验及对市场预测	增长率：0% 利润率：38.07% 税前折现率：12.46%	根据历史经验及对市场预测
					利润率：36.84%、37.27%、37.40%、37.51%、37.58%、37.64%、37.71%、37.93%、38.05%、38.07%	根据历史经验及对市场预测		
					税前折现率：12.46%	根据历史经验及对市场预测		
上海耀华称重系统有限公司	8,823,817.70	67,370,105.60		5 年	收入增长率：12.41%、8.92%、8.72%、7.33%、6.28%	根据历史经验及对市场预测	增长率：0% 利润率：22.55% 税前折现率：13.47%	根据历史经验及对市场预测
					利润率：20.52%、21.63%、22.39%、22.33%、22.55%	根据历史经验及对市场预测		
					税前折现率：13.47%	根据历史经验及对市场预测		
合计	360,972,290.05	449,478,853.72						

(二十一)长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金 额	本期摊销金 额	其他减少金 额	期末数
车位费	123,300.72		13,699.92		109,600.80
园区设施等改造费	5,221,642.51	1,948,754.05	1,493,065.20		5,677,331.36
软件升级服务费	54,853.09	34,628.32	24,744.03		64,737.38
合计	5,399,796.32	1,983,382.37	1,531,509.15		5,851,669.54

(二十二)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明细

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差 异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差 异
资产减值准备	13,387,692.75	89,251,285.00	10,685,610.30	71,237,402.03
其他权益工具投资公允价值变动			282,377.01	1,882,513.40
内部未实现利润	319,352.84	2,129,018.93	353,572.17	2,357,147.83
租赁负债	1,347,648.83	8,984,325.51	594,849.83	3,965,665.39
递延收益	2,329,056.30	15,527,042.01	675,000.00	4,500,000.00
可抵扣亏损	12,396,351.23	82,642,341.54	10,287,329.13	68,582,194.16
预收款发票	4,350,834.74	29,005,564.92	2,534,510.36	16,896,735.73
合计	34,130,936.69	227,539,577.91	25,413,248.80	169,421,658.54

2. 递延所得税负债明细

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
固定资产折旧	9,796,913.71	65,312,758.04	6,359,788.78	42,398,591.99
固定资产评估增值	8,740.22	58,268.07	10,326.25	183,977.06
无形资产评估增值	13,433.94	89,559.60	65,244.98	434,966.74
使用权资产	1,629,583.85	10,863,892.33	852,554.68	5,683,698.12
合计	11,448,671.72	76,324,478.04	7,287,914.69	48,701,233.91

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	86,341,656.44	75,167,927.95

项目	期末余额	期初余额
合计	86,341,656.44	75,167,927.95

4. 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	期末余额	期初余额
2032 年	54,299,459.18	58,693,889.68
2033 年	16,474,038.27	16,474,038.27
2034 年	15,568,158.99	
合计	86,341,656.44	75,167,927.95

(二十三)其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	25,167,718.27		25,167,718.27	32,084,018.36		32,084,018.36
合计	25,167,718.27		25,167,718.27	32,084,018.36		32,084,018.36

(二十四)短期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	102,457,959.41	94,142,040.59
短期借款——应计利息	71,093.04	72,502.14
合计	102,529,052.45	94,214,542.73

(二十五)应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,550,400.89	13,387,916.10
商业承兑汇票	152,729,786.81	122,765,803.41
合计	157,280,187.70	136,153,719.51

(二十六)应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
材料款	327,847,326.32	401,993,655.58
外协款	73,266,729.80	81,908,825.08
工程款	39,874,700.58	11,207,114.87
设备款	127,718,285.37	104,775,951.86
服务费及其他	17,621,104.20	11,542,279.06

项目	期末余额	期初余额
合计	586,328,146.27	611,427,826.45

2. 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
凤翔博一电线电缆有限公司	1,373,191.59	项目未完结
成都和晟航空技术有限公司	2,800,000.00	项目未完结
陕西航空电气有限责任公司	10,964,772.44	项目未完结
寇斯科技（上海）有限公司	2,592,455.00	项目未完结
合计	17,730,419.03	

(二十七)预收款项

项目	期末余额	期初余额
预收房租款	307,813.30	199,276.77
合计	307,813.30	199,276.77

(二十八)合同负债

项目	期末余额	期初余额
航空军品	3,842,030.53	2,122,209.25
传感控制	41,943,407.77	47,579,633.63
智能交通	21,217,230.91	15,636,655.32
合 计	67,002,669.21	65,338,498.20

(二十九)应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	92,574,948.16	486,054,560.32	482,808,191.40	95,821,317.08
二、离职后福利-设定提存计划	457,737.39	59,109,814.07	59,137,363.88	430,187.58
三、辞退福利		1,900,464.69	1,900,464.69	
合计	93,032,685.55	547,064,839.08	543,846,019.97	96,251,504.66

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	56,185,279.70	391,675,330.86	390,950,630.86	56,909,979.70
2、职工福利费		20,686,286.35	20,686,286.35	
3、社会保险费	289,845.16	27,927,356.71	27,970,873.87	246,328.00

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其中：医疗保险费	249,674.93	25,705,066.62	25,746,165.72	208,575.83
工伤保险费	12,428.50	1,905,343.26	1,906,091.56	11,680.20
生育保险费	27,741.73	316,946.83	318,616.59	26,071.97
4、住房公积金		32,078,450.81	32,078,450.81	
5、工会经费	7,828,183.41	7,829,506.63	9,083,089.60	6,574,600.44
6、职工教育经费	28,271,639.89	5,857,628.96	2,038,859.91	32,090,408.94
合计	92,574,948.16	486,054,560.32	482,808,191.40	95,821,317.08

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	443,866.57	51,291,635.76	51,318,350.69	417,151.64
2、失业保险费	13,870.82	2,102,065.31	2,102,900.19	13,035.94
3、企业年金缴费		5,716,113.00	5,716,113.00	
合计	457,737.39	59,109,814.07	59,137,363.88	430,187.58

注：本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险（按员工基本工资的 16%每月向该等计划缴存费用）、失业保险计划（按员工基本工资的 0.7%或 0.5%每月向该等计划缴存费用）。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

(三十)应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,729,697.44	3,044,002.38
企业所得税	1,340,651.01	
个人所得税	1,733,774.32	2,600,999.97
城市维护建设税	1,438,139.58	715,511.40
房产税	2,587,060.88	1,381,581.47
土地使用税	589,088.49	589,088.54
教育费附加（含地方教育费附加）	1,040,672.66	522,004.19
其他	325,205.34	350,814.16
合计	16,784,289.72	9,204,002.11

(三十一)其他应付款

1. 分类

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	40,457,144.62	37,177,747.38
合计	40,457,144.62	37,177,747.38

2. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
往来款	1,763,300.32	2,874,964.64
运费	900,000.00	900,000.00
中介服务费	450,000.00	1,000,000.00
代扣款项	5,921,905.75	4,729,527.58
保证金及押金	1,185,620.40	1,053,911.00
党建工作经费	6,942,865.44	6,865,147.55
三供一业拨款	11,794,311.62	11,879,798.70
其他	11,499,141.09	7,874,397.91
合计	40,457,144.62	37,177,747.38

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
三供一业	11,784,117.90	尚未结算
党建工作经费	5,376,743.75	尚未结算
政府拆迁补偿	3,794,818.23	尚未结算
房款	1,155,597.07	尚未结算
合计	22,111,276.95	

(三十二)一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款(附注三十四)	56,053,767.06	14,136,241.84
1 年内到期的租赁负债(附注三十五)	4,531,510.32	1,280,090.22
合计	60,585,277.38	15,416,332.06

(三十三)其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	6,559,638.12	5,728,453.42
未终止确认应收票据	46,272,563.74	64,908,814.94
未终止确认应收账款		5,405,271.32
合计	52,832,201.86	76,042,539.68

(三十四)长期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	528,521,630.00	383,107,025.56
减：一年内到期的长期借款(附注三十二)	56,053,767.06	14,136,241.84
合计	472,467,862.94	368,970,783.72

(三十五)租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	9,532,626.08	4,271,018.18
未确认融资费用	548,300.57	308,444.52
减：重分类至一年内到期的非流动负债(附注三十二)	4,531,510.32	1,280,090.22
租赁负债净额	4,452,815.19	2,682,483.44

(三十六)长期应付款

1. 分类

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	-11,175,985.40	-10,656,950.73
合计	-11,175,985.40	-10,656,950.73

2. 专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
科研费拨款	-10,656,950.73	15,306,674.70	15,825,709.37	-11,175,985.40	国拨科研经费
合计	-10,656,950.73	15,306,674.70	15,825,709.37	-11,175,985.40	

(三十七)递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	42,566,590.01	1,010,619.47	2,258,824.20	41,318,385.28	详见附注九
与收益相关政府补助					
合计	42,566,590.01	1,010,619.47	2,258,824.20	41,318,385.28	

本集团政府补助详见本附注九、政府补助(一)涉及政府补助的负债项目。

(三十八)股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	590,760,499.00						590,760,499.00

(三十九)资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	26,379,065.67			26,379,065.67
其他资本公积	69,083,407.95	211,409.10		69,294,817.05
合计	95,462,473.62	211,409.10		95,673,882.72

注：资本公积期末余额较年初增加 211,409.10 元，增幅 0.22%，主要系联营企业陕西华燕航空仪表有限公司专项储备变动，按照持股比例调增资本公积 211,409.10 元。

(四十)库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
为员工持股计划或者股权激励而收购的本集团股份	60,813,062.00			60,813,062.00
合计	60,813,062.00			60,813,062.00

库存股情况说明：

公司于 2021 年 2 月 8 日召开第六届董事会第十七次会议审议通过了《关于回购公司股份的方案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，回购总金额不低于人民币 6,000 万元且不超过人民币 12,000 万元，回购价格不超过人民币 14.04 元/股，本次回购的股份将用于员工持股计划或股权激励，回购股份实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起 12 个月内。公司于 2021 年 2 月 20 日在中国证监会指定创业板信息披露网站上发布了《回购股份报告书》（公告编号：2021-007）。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 4,691,000 股，约占公司目前总股本的 0.79%，最高成交价为 13.19 元/股，最低成交价为 12.30 元/股，成交总金额为 60,813,062.00 元（不含交易费用）。公司于 2022 年 1 月 5 日在中国证监会指定创业板信息披露网站上发布了《关于股份回购进展情况的公告》（公告编号：2022-001）。

(四十一)其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-2,981,870.68	2,362,350.49			77,044.26	2,285,306.23		-696,564.45
1.重新计量设定受益计划变动额								
2.权益法下不能重分类转损益的其他综合收益	-1,381,734.30	685,169.85				685,169.85		-696,564.45
3.其他权益工具投资公允价值变动	-1,600,136.38	590,672.64			77,044.26	513,628.38		-1,086,508.00
4.其他综合收益转留存收益		1,086,508.00				1,086,508.00		1,086,508.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-5,312,517.39	-100,051.83				-100,051.83		-5,412,569.22
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-5,312,517.39	-100,051.83				-100,051.83		-5,412,569.22
2.外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	-8,294,388.07	2,262,298.66			77,044.26	2,185,254.40		-6,109,133.67

(四十二)专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	35,339,938.59	7,733,800.41	5,914,208.42	37,159,530.58
合计	35,339,938.59	7,733,800.41	5,914,208.42	37,159,530.58

(四十三)盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	144,555,902.54	3,821,795.59		148,377,698.13
任意盈余公积	270,702,926.59	9,047,032.85		279,749,959.44
合计	415,258,829.13	12,868,828.44		428,127,657.57

注：根据公司法、章程的规定，本集团按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本集团注册资本 50%以上的，可不再提取。

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。

(四十四)未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,318,008,120.82	1,275,965,672.42
调整年初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后年初未分配利润	1,318,008,120.82	1,275,965,672.42
加：本期净利润	112,308,792.39	98,167,133.37
减：提取法定盈余公积	3,821,795.59	4,523,516.42
提取任意盈余公积	9,047,032.85	34,019,083.58
应付普通股股利		17,582,084.97
其他综合收益结转留存收益	1,086,508.00	
期末未分配利润	1,416,361,576.77	1,318,008,120.82

(四十五)营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,736,898,842.76	1,135,914,445.73	1,647,228,067.08	1,122,863,535.72
其他业务	42,862,867.54	29,044,248.17	30,076,780.81	15,948,337.33
合计	1,779,761,710.30	1,164,958,693.90	1,677,304,847.89	1,138,811,873.05

1. 营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	本年发生数		上年发生数	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
一、合同类型				
航空军品	420,842,083.12	332,691,062.13	471,954,520.80	387,898,823.09
传感控制	1,094,508,726.60	661,469,597.91	975,484,942.29	592,202,926.27
智能交通	224,121,484.37	143,634,490.71	196,571,046.64	132,461,479.15
其他	40,289,416.21	27,163,543.15	33,294,338.16	26,248,644.54
小计	1,779,761,710.30	1,164,958,693.90	1,677,304,847.89	1,138,811,873.05
二、按经营地区分类				
国内	1,336,480,767.88	861,557,554.85	1,299,451,621.84	867,102,221.43
国外	443,280,942.42	303,401,139.05	377,853,226.05	271,709,651.62
小计	1,779,761,710.30	1,164,958,693.90	1,677,304,847.89	1,138,811,873.05

(四十六)税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,297,457.76	7,782,936.36
教育费附加	2,830,615.43	4,319,992.94
地方教育附加	1,413,270.69	1,566,411.93
资源税	77,048.95	71,361.72
房产税	9,404,523.07	5,035,540.01
土地使用税	3,452,535.43	3,867,676.51
车船使用税	10,327.18	33,417.28
印花税	1,417,958.19	1,450,945.22
其他	1,521,625.89	1,202,089.30
合计	25,425,362.59	25,330,371.27

(四十七)销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,792,897.55	63,322,173.45
销售服务费	463,727.62	535,955.02
差旅费	14,991,309.62	12,517,892.85
物料消耗	2,570,247.50	4,133,150.50
展览费	2,986,776.34	2,181,556.00
折旧费	644,595.53	824,339.72
办公费	1,180,394.21	639,811.96
广告费	948,821.79	441,558.49
其他	8,086,235.53	8,063,524.40
合计	97,665,005.69	92,659,962.39

(四十八)管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	117,571,225.85	121,441,568.23
折旧与摊销	34,942,429.16	22,901,088.97
中介服务费	13,973,586.44	13,836,898.18
安全生产费	7,717,607.29	10,628,681.65
水电费	7,338,475.75	3,682,379.03
办公及会议费	3,433,189.41	3,209,818.99
物料消耗	4,524,954.77	3,610,845.37
差旅费	2,421,200.57	2,403,505.20
业务招待费	1,886,632.84	2,584,088.27
其他	16,859,864.33	13,362,707.13
合计	210,669,166.41	197,661,581.02

(四十九)研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	85,092,664.89	78,402,360.86
材料费	60,066,511.47	53,427,118.41
外协费	14,587,208.05	3,937,827.43
办公费	503,437.23	1,755,921.26
差旅费	2,664,249.20	8,010,136.29
试验费	273,365.47	4,061,817.34
其他	19,321,577.21	19,108,106.58
合计	182,509,013.52	168,703,288.17

(五十)财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	12,649,043.34	5,715,725.83
其中：财政贴息	21,000.00	
减：利息收入	2,481,762.28	4,056,141.59
汇兑损益	-1,603,776.57	-5,025,704.53
手续费及其他	298,616.41	305,925.49
合计	8,862,120.90	-3,060,194.80

(五十一)其他收益

项目	本期发生额	上年发生额	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	16,800,826.84	20,352,735.80	9,831,901.46
个税手续费返还	35,010.37	310,384.66	
债务重组损益	11,120.68		11,120.68
增值税加计抵减	8,863,742.53	4,042,814.52	
合计	25,710,700.42	24,705,934.98	9,843,022.14

注：本集团政府补助详见附注九、政府补助（二）计入当期损益的政府补助

(五十二)投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	13,141,025.80	21,662,813.17
债务重组损益	3,459,537.40	-1,510,094.33
合计	16,600,563.20	20,152,718.84

(五十三)公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	53,430.48	-4,452.54
合计	53,430.48	-4,452.54

(五十四)信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-444,642.29	-48,556.51
应收账款坏账损失	-14,820,721.59	-2,196,589.67
其他应收款坏账损失	-229,531.06	-796,131.05
合计	-15,494,894.94	-3,041,277.23

注：上表中，损失以“-”号填列。

(五十五)资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-7,099,027.42	-5,816,571.14
合同资产减值损失	-325,456.64	
合计	-7,424,484.06	-5,816,571.14

注：上表中，损失以“-”号填列。

(五十六)资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的处置利得或损失	6,442,276.18	95,754.69	6,561,044.08
其中：处置固定资产	15,582.92	95,754.69	134,350.82
处置无形资产	6,426,693.26		6,426,693.26
合计	6,442,276.18	95,754.69	6,561,044.08

(五十七)营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废收益	187,433.01	148,577.00	187,433.01
其中:固定资产毁损报废收益	187,433.01	148,577.00	187,433.01
违约金	1,936,480.00		1,936,480.00
其他	73,078.43	126,063.78	73,078.43
合计	2,196,991.44	274,640.78	2,196,991.44

(五十八)营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失合计	341,686.28	439,044.19	341,686.28
其中：固定资产毁损报废损失	341,686.28	439,044.19	341,686.28
对外捐赠支出	180,000.00	80,000.00	180,000.00
罚款、赔偿金、滞纳金	142,097.36	160,935.55	142,097.36
其他	640,518.33	0.12	640,518.33
合计	1,304,301.97	679,979.86	1,304,301.97

(五十九)所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	7,840,408.95	837,523.72
递延所得税费用	-4,839,307.87	-6,818,827.19
合计	3,001,101.08	-5,981,303.47

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	116,452,628.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,467,894.21

项目	本期发生额
分公司适用不同税率的影响	
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	1,983,858.36
非应税收入的影响	250,563.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,817,807.75
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,297,596.37
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	3,874,556.49
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
可加计扣除的成本、费用	-21,376,026.74
境外分红所得税	280,044.27
其他	
所得税费用	3,001,101.08

(六十)其他综合收益

详见附注五、(四十一)其他综合收益。

(六十一)现金流量表项目

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	16,472,402.62	9,120,137.61
代收代付款	2,485,891.03	1,019,457.63
收到的科研经费	9,555,500.00	4,200,344.00
存款利息	2,481,762.28	4,056,141.59
政府补助	9,500,321.45	16,368,921.14
保证金	8,488,703.67	6,098,251.64
租赁收入	171,759.67	751,463.50
个税手续费返还	35,010.37	310,384.66
其他	6,469,833.46	2,287,945.84
合计	55,661,184.55	44,213,047.61

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	50,232,185.14	50,079,114.25

项目	本期发生额	上期发生额
研发费	1,870,434.56	8,762,137.02
往来款	31,876,630.00	44,317,740.35
票据保证金		6,971,414.28
备用金	12,960,307.97	9,107,496.62
押金保证金等	12,569,777.40	19,496,540.78
其他	38,196,453.83	27,901,869.36
合计	147,705,788.90	166,636,312.66

2. 与筹资活动有关的现金

(1) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
租赁付款额	5,103,408.74	5,358,531.14
合计	5,103,408.74	5,358,531.14

(2) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	94,214,542.73	102,463,608.64	26,666.67	94,175,765.59		102,529,052.45
长期借款	368,970,783.72	162,828,162.87	3,241,719.84	17,524,685.66	45,048,117.83	472,467,862.94
一年内到期的非流动负债	15,416,332.06		49,579,628.15	1,384,183.28	3,026,499.55	60,585,277.38
租赁负债	2,682,483.44		5,593,650.27	3,823,318.52		4,452,815.19
合计	481,284,141.95	265,291,771.51	58,441,664.94	116,907,953.05	48,074,617.38	640,035,007.96

(六十二)现金流量表补充资料

1. 按间接法将净利润调节为经营活动现金流量的信息

项目	本期金额	上期金额
(1)将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	113,451,526.96	98,866,038.78
加: 资产减值准备	7,190,716.30	3,041,277.23
信用减值损失	15,494,894.94	5,816,571.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	66,099,205.12	48,746,738.35
使用权资产折旧	4,286,525.99	4,570,856.74
无形资产摊销	7,574,741.39	6,878,243.44

项目	本期金额	上期金额
长期待摊费用摊销	1,531,509.15	536,224.83
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)	-6,442,276.18	-95,754.69
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	154,253.27	290,467.19
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	-53,430.48	4,452.54
财务费用(收益以“－”号填列)	12,649,043.34	5,909,864.30
投资损失(收益以“－”号填列)	-16,600,563.20	-20,152,718.84
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-8,717,687.89	-8,537,465.92
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	4,160,757.03	1,676,529.64
存货的减少(增加以“－”号填列)	-34,035,617.90	-5,476,710.32
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-248,575,558.50	-28,245,732.04
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-67,664,204.16	3,935,012.77
其他	-7,199,838.40	12,376,951.16
经营活动产生的现金流量净额	-156,696,003.22	130,140,846.30
(2)不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
(3)现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	348,784,690.13	449,087,768.36
减：现金的期初余额	449,087,768.36	326,789,051.06
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-100,303,078.23	122,298,717.30

2. 与租赁相关的总现金流出

项目	本期金额	上期金额
与租赁相关的总现金流出	5,103,408.74	5,358,531.14

3. 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	348,784,690.13	449,087,768.36
其中：库存现金		495.69
可随时用于支付的银行存款	346,007,855.61	448,905,859.41

项目	期末余额	期初余额
可随时用于支付的其他货币资金	2,776,834.52	181,413.26
三、期末现金及现金等价物余额	348,784,690.13	449,087,768.36

4. 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本期金额	上年金额	理由
银行存款	2,692,938.04	2,415,729.62	被冻结的银行存款
其他货币资金	6,614,439.52	9,767,720.81	保证金
合计	9,307,377.56	12,183,450.43	

5. 应收票据贴现背书等交易对现金流量的影响

对于因销售商品或提供劳务从客户取得银行承兑汇票，若在贴现时终止确认，则贴现取得的现金作为经营活动现金流入；若票据在贴现时不满足终止确认条件，则贴现取得的现金作为筹资活动现金流入。票据到期日假设出票人实际向持票银行付款，应收票据与短期借款同时减少，由于企业不涉及实际现金收付，在现金流量表中没有反映。

期末由于承兑汇票保证金合计 6,614,439.52 元在到期日前处于冻结状态，不能随时支取用于支付用途，故不作为现金及现金等价物。

（六十二）所有权或使用权受限制的资产

项目	期末账面价值	期初账面价值	受限原因
货币资金	9,307,377.56	12,183,450.43	保证金、因法人变更被冻结、ETC 冻结的银行存款
合计	9,307,377.56	12,183,450.43	

（六十三）外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	40,446.00	7.1884	290,742.03

（六十四）租赁

1. 本集团作为承租人

（1）计入本期损益情况

项目	列报项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	财务费用	356,546.71	116,215.76
短期租赁费用(适用简化处理)	管理费用	95,721.58	327,600.00

注：本集团租赁主要为子公司上海耀华称重系统有限公司厂房租赁，本集团偶发花卉租

赁，租赁期较短且价值相对较低，故划分为短期租赁简化处理，本期未确认使用权资产及租赁负债的租赁支出为 95,721.58 元。

(2) 与租赁相关的现金流量流出情况

项目	现金流量类别	本期金额	上期金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	5,103,408.74	5,358,531.14
对短期租赁和低价值资产支付的付款额(适用于简化处理)	经营活动现金流出	95,721.58	327,600.00
合 计	—	5,199,130.32	5,686,131.14

2. 本集团作为出租人

经营租赁

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	922,373.88	
合计	922,373.88	

六、研发支出

(一) 按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	85,092,664.89	78,402,360.86
材料费	60,066,511.47	53,427,118.41
外协设计费	14,587,208.05	3,937,827.43
办公费	503,437.23	1,755,921.26
差旅费	2,664,249.20	8,010,136.29
试验费	273,365.47	4,061,817.34
其他	19,321,577.21	19,108,106.58
合计	182,509,013.52	168,703,288.17
其中：费用化研发支出	182,509,013.52	168,703,288.17
资本化研发支出		

(二) 符合资本化条件的研发项目开发支出

本集团无符合资本化条件的研发项目开发支出。

七、合并范围的变更

本集团 2024 年度内合并范围未发生变化。

八、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
上海耀华称重系统有限公司	上海	2,369,984.00	上海	称重控制系统加工制造	59.8105		非同一控制下企业合并
中航电测仪器（西安）有限公司	西安	180,000,000.00	西安	传感器仪器仪表	100.00		投资设立
石家庄华燕交通科技有限公司	石家庄	40,000,000.00	石家庄	机动车检测设备	100.00		非同一控制下企业合并
汉中一零一航空电子设备有限公司	汉中	8,000,000.00	汉中	航空仪表设备	100.00		同一控制下企业合并

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额	表决权比例（%）
上海耀华称重系统有限公司	40.1895	1,142,734.57	401,895.00	40,873,119.40	40.1895

3. 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海耀华称重系统有限公司	199,668,821.52	17,335,758.49	217,004,580.01	109,199,016.71	6,104,573.21	115,303,589.92

续

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海耀华称重系统有限公司	208,234,498.16	9,910,658.16	218,145,156.32	114,681,783.69	3,610,609.37	118,292,393.06

续

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海耀华称重系统有限公司	206,048,956.70	2,843,365.99	2,843,365.99	14,704,241.91	219,149,988.70	1,739,024.90	1,739,024.90	11,282,190.65

(二)在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要的联营企业

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	
陕西华燕航空仪表有限公司	陕西省汉中市	陕西省汉中市	惯性元器件、电磁元器件等	20.00		权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	陕西华燕航空仪表有限公司	
	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
持股比例（%）	20.00	20.00
流动资产	1,930,311,322.61	1,752,256,283.97
非流动资产	562,011,182.58	575,410,114.97
资产合计	2,492,322,505.19	2,327,666,398.94
流动负债	1,195,377,578.52	1,007,892,510.14
非流动负债	132,817,398.89	163,669,872.51
负债合计	1,328,194,977.41	1,171,562,382.65
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,164,127,527.78	1,156,104,016.29
按持股比例计算的净资产份额	232,825,505.56	231,220,803.26
调整事项	-5,988,206.59	-5,988,206.59
对联营企业权益投资的账面价值	226,837,298.97	225,232,596.67
营业收入	602,159,114.28	940,020,899.33
财务费用	5,403,948.54	5,320,776.82
所得税费用	83,615.35	6,718,398.90
净利润	36,192,265.65	72,559,219.77
其他综合收益	3,425,849.23	687,153.51
综合收益总额	39,618,114.88	73,246,373.28
本期收到的来自联营企业的股利	6,530,329.78	5,870,000.00

九、政府补助

（一）涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入其 他收益	本期冲减成 本金额	本期其他 变动	期末余额	与资产/收益 相关
增值税超基数返还	26,038,880.83		247,537.56			25,791,343.27	与资产相关
陕南发展专项智能 测控（汉中）产线 能力建设项目政府 补助	9,528,450.48		1,125,101.64			8,403,348.84	与资产相关
陕西省重点产业链 提升项目智能测控 （汉中）产线能力 建设项目政府补助	2,499,258.70		296,470.80			2,202,787.90	与资产相关
中车青岛四方机车 车辆股份有限公司 拨抗冲击测力传感		900,000.00	134,138.98			765,861.02	与资产/收益 相关

财务报表项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入其 他收益	本期冲减成 本金额	本期其他 变动	期末余额	与资产/收益 相关
器技术研究专项							
智能传感器科研专 项拨款中		110,619.47	5,575.22			105,044.25	与资产相关
合计	42,566,590.01	1,010,619.47	2,258,824.20			41,318,385.28	

注：根据财政部、国家税务总局财税[2006]166号文件《关于三线企业增值税先征后退政策的通知》规定，公司属于三线企业，享受增值税超基数返还政策，收到的款项专款专用，用于调迁项目的收尾配套、扎根三线艰苦地区不搬迁企业的就地治理、企业技术改造、偿还银行债务。本集团 2008 年以前收到的增值税超基数返还额为 28,544,206.81 元，计入递延收益科目核算，并在相关资产达到预定可使用状态时起，按照相关资产使用年限将递延收益分摊转入其他收益-政府补助，2024 年度结转金额 247,537.56 元。

（二）计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相 关
软件企业增值税即征即退	4,757,190.85	8,280,142.74	与收益相关
中小企业发展专项补贴		3,000,000.00	与收益相关
2023 年陕西省中小企业发展专项隐形冠军企业 创新能力提升项目		1,000,000.00	与收益相关
河北省机动车检测技术创新中心后补助		1,000,000.00	与收益相关
外国专家补贴	760,000.00	830,000.00	与收益相关
西安市科学技术局 2023 年度秦创原建设两链融 合重大专项项目		700,000.00	与收益相关
企业研发投入后补助资金		490,462.00	与收益相关
陕南发展专项智能测控（汉中）产线能力建设 项目政府补助	1,125,101.64	471,549.52	与资产相关
稳岗补贴	927,874.01	372,926.25	与收益相关
建档立卡（脱贫劳动力）增值税减免税额	622,700.00	783,250.00	与收益相关
2023 年奉贤区工程技术研究中心首款		300,000.00	与收益相关
2022 年普惠政策第一批-稳经济奖励		300,000.00	与收益相关
非能工业企业超产超销奖励项目		300,000.00	与收益相关
2023 年中小企业研发经费投入奖补项目政策		260,000.00	与收益相关
增值税超基数返还	247,537.56	247,537.56	与资产相关
退役军人减免	27,750.00	247,000.00	与收益相关
2022 年度区级服务业引导资金		240,000.00	与收益相关
省级工业转型升级专项资金两化融合贯标等奖 励		200,000.00	与收益相关
陕西省科学技术厅 2023 年度陕西省技术创新引 导计划（省瞪羚及潜在企业研发经费）		200,000.00	与收益相关

类型	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
研发投入奖补项目资金	50,000.00	191,000.00	与收益相关
2023 年西安市第一批促进工业稳产扩产政策奖励		170,000.00	与收益相关
汉中经济技术开发区拨付企业展位费补贴		156,130.00	与收益相关
专利实施产业化项目		150,000.00	与收益相关
陕西省重点产业链提升项目智能测控（汉中）产线能力建设项目政府补助	296,470.80	100,741.30	与资产相关
国家课题专项		74,123.43	与收益相关
陕西省科学技术厅汇（四批）高新技术企业拨款		50,000.00	与收益相关
2021 年普惠政策第三批次奖励		50,000.00	与收益相关
汉中市汉台区税务局 2022 年汉台区“税收贡献优秀企业”奖励		50,000.00	与收益相关
汉中经济技术开发区财政局拨付 2022 年度高质量发展先进企业奖励款		50,000.00	与收益相关
汉中市汉台区人才交流中心 2023 年吸纳就业补贴		22,000.00	与收益相关
汉中经济开发区 2022 年度先进奖励款		20,000.00	与收益相关
西安高新技术产业开发区信用服务中心知识产权确权奖励		19,000.00	与收益相关
政府补贴款		9,000.00	与收益相关
汉中经济技术开发区管理委员会拨外向型经济先进单位奖金		5,000.00	与收益相关
人力资源社会保障部办公厅 2022 年扩岗补贴		3,600.00	与收益相关
专利资助费		3,580.00	与收益相关
商标保险资助		2,920.00	与收益相关
市场监督管理局补贴	30,000.00	2,773.00	与收益相关
社保局一次性扩岗补助		1,500.00	与收益相关
失保基金代理支付专户扩岗补助		-1,500.00	与收益相关
奉贤区服务业财政专项扶持项目	56,000.00		与收益相关
2024 年第二批服务业发展专项奖励	144,000.00		与收益相关
2024 年奉贤区创新产品项目	200,000.00		与收益相关
2023 年度高新技术成果转化专项资金	12,000.00		与收益相关
23 年省级工业转型升级专项资金	300,000.00		与收益相关
2023 年度“专精特新”发展专项奖	217,500.00		与收益相关
23 年省级中小企业发展专项资金“专精特新”补助	200,000.00		与收益相关
23 年四季度工业稳增长奖补资金	70,000.00		与收益相关
第三批省级制造业单项冠军企业奖补	300,000.00		与收益相关
2023 年大型制造企业研发经费投入奖补资金	870,000.00		与收益相关

类型	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
2023 年四季度工业稳增长奖补	30,000.00		与收益相关
老旧柴油货车淘汰补贴资金	9,000.00		与收益相关
2023 年外经贸发展奖励资金	100,000.00		与收益相关
2024 年产业基础再造和高质量发展奖励资金	1,000,000.00		与收益相关
2023 年度智能工厂智能产线项目奖补资金	400,000.00		与收益相关
抗冲击测力传感器科研专项费用支出	134,138.98		与资产/收益相关
失业保险一次性扩岗补助	3,000.00		与收益相关
失业监测补助	1,350.00		与收益相关
失业人口减免	43,529.03		与收益相关
职业技能补贴	118,500.00		与收益相关
智能传感器科研专项	5,575.22		与资产相关
智能测控（汉中）产线能力建设项目	200,000.00		与收益相关
电磁比例阀研制和生产线扩建项目	450,000.00		与资产相关
2023 年 12 月-2024 年 9 月企业引进青年人才就业奖	80,000.00		与收益相关
2024 年西安市商务发展专项资金项目奖励	210,000.00		与收益相关
失业保险基金支出户失业稳岗补贴	380,462.37		与收益相关
西安高新技术产业开发区人才服务中心就业再就业支出户企业招用高校毕业生社会保险补贴	235,200.00		与收益相关
西安高新技术产业开发区信用服务中心促进工业稳产扩产政策奖励资金项目	330,000.00		与收益相关
西安市科学局瞪羚企业认定奖补项目奖励	200,000.00		与收益相关
中国互联网发展基金会科创大比武奖金	20,000.00		与收益相关
陕西省科学技术厅 2024 年陕西省重点研发计划奖励	700,000.00		与收益相关
鹿泉科工局（工业设计成果转化）	710,500.00		与收益相关
西安高新技术开发区人才服务中心企业招用	21,600.00		与收益相关
大学生补贴费用	186,846.38		与收益相关
质量提升激励补助（新注册国标商标）	17,000.00		与收益相关
合计	16,800,826.84	20,352,735.80	

十、与金融工具相关的风险

(一)金融工具的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、应收款项、短期借款、应付款项、长期借款，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，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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。

1. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团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，将风险对本集团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，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，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) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。汇率风险主要为本集团的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。本集团持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。本集团管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注五（六十三）“外币货币性项目”。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	幅度	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币对外币汇率升值	5%		14,537.10		350,948.87
人民币对外币汇率贬值	5%		-14,537.10		- 350,948.87

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币基准利率增加 50 个基准点	-2,541,839.31		-631,300.00	
人民币基准利率减少 50 个基准点	2,541,839.31		631,300.00	

2. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产以及本集团承担的财务担保，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，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团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。

资产负债表日，单项确定已发生减值的应收款项（详见附注五、(四)应收账款）由于债务人已资不抵债等因素无力偿还，本集团已计提了充分的预期信用损失准备。

3. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动性风险时，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团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。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	102,529,052.45				102,529,052.45
应付票据	157,280,187.70				157,280,187.70
应付账款	586,328,146.27				586,328,146.27
其他应付款	40,457,144.62				40,457,144.62
其他流动负债	52,832,201.86				52,832,201.86
长期借款		140,600,000.00	277,380,000.00	54,487,862.94	472,467,862.94
租赁负债		2,782,102.04	1,670,713.15		4,452,815.19
一年内到期的非流动负债	60,585,277.38				60,585,277.38
合计	1,000,012,010.28	143,382,102.04	279,050,713.15	54,487,862.94	1,476,932,688.41

续：

项目	期初余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	94,214,542.73				94,214,542.73
应付票据	136,153,719.51				136,153,719.51
应付账款	611,427,826.45				611,427,826.45
其他应付款	37,177,747.38				37,177,747.38
其他流动负债	76,042,539.68				76,042,539.68
长期借款		57,136,732.88	120,500,000.00	191,334,050.84	368,970,783.72
一年内到期的非流动负债	15,416,332.06				15,416,332.06
租赁负债		1,413,688.52	1,268,794.92		2,682,483.44
合计	970,432,707.81	58,550,421.40	121,768,794.92	191,334,050.84	1,342,085,974.97

(二)金融资产转移

本集团向供应商背书银行承兑汇票期末已背书未到期未终止确认金额 16,865,035.84 元，期末已背书未到期已终止确认金额 11,896,869.00 元；向供应商背书商业承兑汇票期末已背书未到期未终止确认金额 29,407,527.90 元。对于已背书的信用等级较高的银行承兑的汇票终止确认，对于已背书的信用等级不高的银行承兑的汇票和商业承兑汇票不终止确认。

十一、公允价值的披露

(一)以公允价值计量的金融工具

本集团按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具截止 2024 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：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 2 层次：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；

第二层次输入值包括：1)活跃市场中类似资产或负债的报价；2)非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3)除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4)市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二)以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	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	合计
持续的公允价值计量				-
(一)交易性金融资产	650,070.84			650,070.84
(二)应收款项融资			22,477,334.11	22,477,334.11
(1)应收票据			22,477,334.11	22,477,334.11
(2)应收账款				
持续以公允价值计量的负债总额				

(三)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

对于存在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值。

(四)持续和非持续第二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

对于存在类似活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所采用估值技术为比较法和收益法。估值技术的输入值主要包括交易日期、交易情况、区域因素、个别因素等。

(五)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

应收款项融资期末余额系本集团部分子公司期末持有的信用等级较高的银行承兑汇票，因这部分票据均在 1 年内到期，承兑人信用较高，从未出现违约拒付风险，预计未来现金流回收等于其账面价值，故判断公允价值与账面价值一致。

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资，本集团制定了相关流程来确定持续的第三层次公允价值计量中合适的估值技术和输入值。本集团持续第三层公允价值计量项目采用净资产计量，除非该项成本计量不可靠。

十二、关联方及关联交易

(一)本集团的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本集团的持股比例 (%)	母公司对本集团的表决权比例 (%)	最终控制方
中国航空工业集团有限公司	北京市朝阳区	航空、航天器及设备制造	6,400,000.00	78.07	78.07	中国航空工业集团有限公司

(二)本集团的子公司情况

详见附注八(一)在子公司中的权益。

(三)本集团的合营和联营企业情况

本集团重要的联营企业详见附注八（二）在联营企业中的权益。

(四)其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
航空工业所属单位	同受最终控制方控制
航空工业合营联营企业	合营或联营企业

(五)关联方交易情况

1. 购销商品.提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上年发生额
航空工业所属单位	采购商品/接受劳务	81,391,929.99	97,634,412.56
航空工业合营联营企业	采购商品/接受劳务	7,135,559.43	25,723,175.12

2. 出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
航空工业所属单位	出售商品/提供劳务	338,203,626.22	329,139,066.73
航空工业合营联营企业	出售商品/提供劳务	114,219,957.41	126,457,457.03

3. 关联租赁情况

本集团无关联租赁。

4. 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入：				
中航机载系统有限公司	40,000,000.00	2022 年 6 月 30 日	2025 年 6 月 30 日	

5. 其他关联交易

关联方	类型	本期数	上期数
中航机载系统有限公司	利息支出	1,083,138.88	1,295,183.34

(六)应收应付关联方等未结算项目情况

1. 应收项目

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
航空工业所属单位	607,401,066.12	5,796,639.39	534,005,599.77	3,584,874.36
航空工业合营联营企业	12,967,608.04	25,935.21	837,145.64	1,674.29
合计	620,368,674.16	5,822,574.60	534,842,745.41	3,586,548.65
应收票据：				
航空工业所属单位	36,795,078.89	73,590.16	32,945,323.76	67,010.65
合计	36,795,078.89	73,590.16	32,945,323.76	67,010.65
应收款项融资				
航空工业所属单位	9,933,682.80			
合计	9,933,682.80			
预付款项：				
航空工业所属单位			188,918.00	
航空工业合营联营企业	26,304,305.50		5,443,836.03	
合计	26,304,305.50		5,632,754.03	
其他应收款：				
航空工业所属单位	627,950.00	65,453.50	690,800.00	71,260.00
合计	627,950.00	65,453.50	690,800.00	71,260.00
其他非流动资产				
航空工业所属单位	7,500.00		570,000.00	
合计	7,500.00		570,000.00	
应收股利				
航空工业合营联营企业	19,406.19		19,406.19	
合计	19,406.19		19,406.19	

2. 应付项目

项目名称	期末余额	期初余额
应付账款：		
航空工业所属单位	93,597,834.44	110,542,244.83
合计	93,597,834.44	110,542,244.83
应付票据		
航空工业所属单位	14,859,042.25	2,166,787.20
合计	14,859,042.25	2,166,787.20

项目名称	期末余额	期初余额
合同负债		
航空工业所属单位	7,781,631.92	9,018,658.10
航空工业合营联营企业	1,026,385.30	3,528,420.03
合计	8,808,017.22	12,547,078.13

十四、承诺及或有事项

（一）重大承诺事项

1.重大承诺事项

本集团不存在需要披露的重大承诺事项。

（二）或有事项

本集团不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

（一）利润分配情况

公司拟向全体股东每 10 股派发现金股利 0.14 元(含税)。2025 年 1 月，公司完成发行股份购买资产的重大资产重组，新发行股份 2,086,021,877 股，股本总额增至 2,676,782,376 股，以剔除截至公司 2024 年年度报告披露之日回购专户持有股份 4,691,000 股后的 2,672,091,376 股为基数，合计派发现金股利 37,409,279.26 元，送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股，按 2024 年度母公司实现净利润的 20%提取任意盈余公积金 7,643,591.17 元，剩余未分配利润结转下一年度。

自董事会及股东大会审议通过上述利润分配方案至未来实施利润分配方案时股权登记日，若因相关事项公司股本发生变化，公司将按照现金分红总额固定不变的原则，以最新股本总额重新计算每 10 股派发现金股利金额，并披露按最新股本总额计算的分配比例。

（二）其他重要的资产负债表日后非调整事项

根据公司 2023 年 2 月 2 日召开的第七届董事会第十四次会议、2023 年 7 月 27 日召开的第七届董事会第十九次会议、2023 年 10 月 11 日召开的第七届董事会第二十一次会议、2023 年 10 月 26 日召开的第一次临时股东大会决议、2024 年 1 月 30 召开的第七届董事会第二十四次会议以及 2024 年 6 月 21 日召开的第七届董事会第二十八次会议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2024]1138 号文《关于同意中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产注册的批复》的核准，同意公司向航空工业集团发行 2,086,021,877 股股份购买其持有成飞集团 100.00%的股权。2025 年 1 月 6 日，航空工业集团持有的成飞集团 100%股权已经完成工商变更登记，

航空工业集团成为本公司的控股股东。2025 年 1 月 22 日，公司更名为中航成飞股份有限公司。

十六、公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露的应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	298,326,596.41	233,335,833.73
1 至 2 年	61,292,345.40	38,070,025.19
2 至 3 年	10,725,519.76	4,803,789.40
3 至 4 年	1,935,009.40	428,077.99
4 至 5 年	32,658.08	695,264.43
5 年以上	1,643,305.60	2,285,505.87
小计	373,955,434.65	279,618,496.61
减：坏账准备	8,874,427.75	8,435,938.33
合计	365,081,006.90	271,182,558.28

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	530,434.00	0.14	530,434.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	373,425,000.65	100.00	8,343,993.75	2.23	365,081,006.90
其中：关联方等组合	281,668,950.08	75.43	1,218,090.89	0.43	280,450,859.19
其他组合	91,756,050.57	24.57	7,125,902.86	7.77	84,630,147.71
合计	373,955,434.65	100.00	8,874,427.75	—	365,081,006.90

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	530,434.00	0.19	530,434.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	279,088,062.61	99.81	7,905,504.33	2.83	271,182,558.28
其中：关联方等组合	196,501,464.35	70.41	690,390.06	0.35	195,811,074.29
其他组合	82,586,598.26	29.59	7,215,114.27	8.74	75,371,483.99

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合计	279,618,496.61	100.00	8,435,938.33	—	271,182,558.28

3. 单项计提坏账准备

单位名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
呼和浩特市大雷科技有限公司	220,000.00	220,000.00	220,000.00	220,000.00	100.00	预计无法收回
蒲城县红通机动车检测有限公司	90,000.00	90,000.00	90,000.00	90,000.00	100.00	预计无法收回
伊拉克 Hi-Tech	51,000.00	51,000.00	51,000.00	51,000.00	100.00	预计无法收回
河北太格贸易有限公司	169,434.00	169,434.00	169,434.00	169,434.00	100.00	预计无法收回
合计	530,434.00	530,434.00	530,434.00	530,434.00	—	—

4. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

①关联方等组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	219,940,047.72	439,880.09	0.20	164,459,754.24	328,919.51	0.20
1 至 2 年	53,682,813.74	536,828.14	1.00	29,989,037.43	299,890.37	1.00
2 至 3 年	8,046,088.62	241,382.66	3.00	2,052,672.68	61,580.18	3.00
合计	281,668,950.08	1,218,090.89	—	196,501,464.35	690,390.06	—

②其他组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	78,386,548.69	3,919,327.43	5.00	68,876,079.49	3,443,803.97	5.00
1 至 2 年	7,609,531.66	760,953.17	10.00	8,080,987.76	808,098.78	10.00
2 至 3 年	2,679,431.14	535,886.23	20.00	2,751,116.72	550,223.34	20.00
3 至 4 年	1,935,009.40	774,003.77	40.00	428,077.99	171,231.20	40.00
4 至 5 年	32,658.08	22,860.66	70.00	695,264.43	486,685.11	70.00
5 年以上	1,112,871.60	1,112,871.60	100.00	1,755,071.87	1,755,071.87	100.00
合计	91,756,050.57	7,125,902.86	—	82,586,598.26	7,215,114.27	—

5. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额(增加为“+”，减少为“-”)					期末余额
		计提	收回或转回	转销/核销	外币报表折算差额	其他	
单项计提坏账准备的应收账款	530,434.00						530,434.00
按组合计提坏账准备的应收账款	7,905,504.33	465,251.42		-26,762.00			8,343,993.75
关联方等组合	690,390.06	527,700.83					1,218,090.89
其他组合	7,215,114.27	-62,449.41		-26,762.00			7,125,902.86
合计	8,435,938.33	465,251.42		-26,762.00			8,874,427.75

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

项目	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款和合同资产坏账准备余额
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	209,949,919.38		209,949,919.38	0.56	841,554.83

(二)其他应收款

1. 分类

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	19,406.19	19,406.19
其他应收款	6,593,976.34	38,437,346.66
合计	6,613,382.53	38,456,752.85

2. 应收股利

(1) 应收股利情况

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
Zemic Europe B.V	19,406.19	19,406.19
合计	19,406.19	19,406.19

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回原因	是否发生减值及其判断依据
Zemic Europe B.V	19,406.19	3 年以上	以前年度境外代扣所得税 5% 部分未退回，待收回	未发生减值，公司经营无异常，税款未退回

3. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	6,569,710.15	38,516,916.92
1 至 2 年	415,002.00	231,930.12
小计	6,984,712.15	38,748,847.04
减：坏账准备	390,735.81	311,500.38
合计	6,593,976.34	38,437,346.66

(2) 按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	526,761.19	35,603,960.15
备用金	469,860.20	502,482.39
保证金	2,649,811.62	672,369.50
社保代垫款	3,321,160.56	1,970,035.00
其他	17,118.58	
小计	6,984,712.15	38,748,847.04
减：坏账准备	390,735.81	311,500.38
合计	6,593,976.34	38,437,346.66

(3) 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	6,984,712.15	100.00	390,735.81	5.59	6,593,976.34
其中：账龄组合	6,514,851.95	93.27	351,792.60	5.40	6,163,059.35
备用金及职工借款组合	469,860.20	6.73	38,943.21	8.29	430,916.99
关联方等组合					
合计	6,984,712.15	100.00	390,735.81	—	6,593,976.34

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备率(%)	
按组合计提坏账准备的其他应收款	38,748,847.04	100.00	311,500.38	0.80	38,437,346.66
其中：账龄组合	2,627,854.50	6.78	215,018.75	8.18	2,412,835.75
备用金及职工借款组合	502,482.39	1.30	25,124.12	5.00	477,358.27
关联方等组合	35,618,510.15	91.92	71,357.51	0.20	35,547,152.64
合计	38,748,847.04	100.00	311,500.38	—	38,437,346.66

(4) 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

①账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	坏账准备率(%)	账面余额	坏账准备	坏账准备率(%)
1 年以内	6,254,351.95	312,717.60	5.00	2,410,985.00	197,273.85	8.18
1 至 2 年	260,500.00	39,075.00	15.00	216,869.50	17,744.90	8.18
2 至 3 年						
3 至 4 年						
4 至 5 年						
5 年以上						
合计	6,514,851.95	351,792.60	5.40	2,627,854.50	215,018.75	8.18

②其他组合

名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	坏账准备率(%)	账面余额	坏账准备	坏账准备率(%)
备用金及职工借款组合	469,860.20	38,943.21	8.29	502,482.39	25,124.12	5.00
关联方等组合				35,618,510.15	71,357.51	0.20
合计	469,860.20	38,943.21		36,120,992.54	96,481.63	

(5) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月坏账准备	整个存续期坏账准备(未发生信用减值)	整个存续期坏账准备(已发生信用减值)	
期初余额	216,880.27	94,620.11		311,500.38
期初余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月坏账准备	整个存续期坏账准备(未发生信用减值)	整个存续期坏账准备(已发生信用减值)	
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	173,855.54	-94,620.11		79,235.43
本期转回				
本期转销				
本期核销				
外币报表折算差额				
其他变动				
期末余额	390,735.81			390,735.81

(6) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额(增加为“+”，减少为“-”)					期末余额
		计提	收回或转回	核销	外币报表折算差额	其他	
单项计提坏账准备的其他应收款							
按组合计提坏账准备的其他应收款	311,500.38	79,235.43	—				390,735.81
其中：账龄组合	215,018.75	136,773.85					351,792.60
备用金及职工借款组合	25,124.12	13,819.09					38,943.21
关联方等组合	71,357.51	-71,357.51					
合计	311,500.38	79,235.43					390,735.81

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
采联国际招标采购集团有限公司	保证金	1,100,193.00	1 年以内	15.75%	55,009.65
华勤技术股份有限公司	保证金	500,000.00	1 年以内	7.16%	25,000.00
广东省机电设备招标有限公司	保证金	300,000.00	1 年以内	4.30%	15,000.00
北京京邦达贸易有限公司	保证金	220,000.00	1 年以内	3.15%	11,000.00
浙江菜鸟供应链管理有限公司	保证金	200,000.00	1-2 年	2.86%	30,000.00
合计		2,320,193.00		33.22%	136,009.65

(三)长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期末余额			期初余额		
	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	790,194,632.93		790,194,632.93	790,194,632.93		790,194,632.93
对联营、合营企业投资	255,419,072.68		255,419,072.68	257,601,584.62		257,601,584.62
合计	1,045,613,705.61		1,045,613,705.61	1,047,796,217.55		1,047,796,217.55

2. 对子公司投资

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动(增加为+，减少为-)				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海耀华称重系统有限公司	28,800,000.00						28,800,000.00	
中航电测仪（西安）有限公司	310,000,000.00						310,000,000.00	
石家庄华燕交通科技有限公司	277,340,000.00						277,340,000.00	
汉中一零一航空电子设备有限公司	174,054,632.93						174,054,632.93	
合计	790,194,632.93						790,194,632.93	

3. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数		本期增减变动（增加为+、减少为-）			
	账面余额	减值准备	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
一、联营企业						
陕西华燕航空仪表有限公司	225,232,596.67				7,238,453.13	685,169.85
Zemic USA Inc.	5,403,948.18				1,111,699.12	83,423.45
ZemicEuropeB.V	26,965,039.77				5,731,602.47	-183,475.28
小计	257,601,584.62				14,081,754.72	585,118.02
合计	257,601,584.62				14,081,754.72	585,118.02

续

被投资单位	本期增减变动（增加为+、减少为-）				期末数	
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	账面余额	减值准备
二、联营企业						
陕西华燕航空仪表有限公司	211,409.10	-6,530,329.78			226,837,298.97	
Zemic USA Inc.		-756,876.40			5,842,194.35	
ZemicEuropeB.V		-9,773,587.60			22,739,579.36	
小计	211,409.10	-17,060,793.78			255,419,072.68	

被投资单位	本期增减变动（增加为+、减少为-）				期末数	
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	账面余额	减值准备
合计	211,409.10	-17,060,793.78			255,419,072.68	

(四)营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	720,078,497.06	500,394,092.60	665,840,948.06	476,555,753.48
其他业务	5,476,496.10	2,199,224.39	6,385,343.74	3,097,886.67
合计	725,554,993.16	502,593,316.99	672,226,291.80	479,653,640.15

1. 营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	本年发生数		上年发生数	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
航空军品	102,950,802.30	89,547,420.37	85,212,820.83	77,432,989.48
传感控制	617,127,694.76	410,846,672.23	567,288,541.48	388,958,819.29
其他	5,476,496.10	2,199,224.39	19,724,929.49	13,261,831.8
小计	725,554,993.16	502,593,316.99	672,226,291.80	479,653,640.15
按经营地区分类				
国内	560,730,912.12	399,526,861.02	508,379,206.08	373,640,180.71
国外	164,824,081.04	103,066,455.97	163,847,085.72	106,013,459.44
小计	725,554,993.16	502,593,316.99	672,226,291.80	479,653,640.15
合 计	725,554,993.16	502,593,316.99	672,226,291.80	479,653,640.15

(五)投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	598,105.00	2,990,525.00
权益法核算的长期股权投资收益	14,081,754.72	19,677,626.52
债务重组损益	103,348.36	-1,848,218.50
合计	14,783,208.08	20,819,933.02

十七、补充资料

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	上期金额
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	6,298,615.64	2,032,815.14
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	9,852,901.46	10,222,514.68
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	53,430.48	-4,452.54
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	110,673.85	896,970.00
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	3,470,658.08	-1,510,094.33
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,046,942.74	-405,339.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,811,634.48	1,709,670.29
少数股东权益影响额（税后）	378,655.69	308,170.87
合计	17,642,932.08	9,214,572.71

2. 净资产收益率及每股收益

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	4.60	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.87	0.16	0.16

中航成飞股份有限公司
2025 年 3 月 26 日