

中航成飞股份有限公司
2024 年 度 财 务 报 告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025年03月26日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2025]第1-00792号
注册会计师姓名	杨益明、陈海涛

审计报告正文

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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认

2. 应收账款坏账准备

• 收入确认

1. 事项描述

如“附注三、（二十八）收入”、“附注五、（四十五）营业收入和营业成本”所述，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。

1. 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。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在收入确认中采用的判断和方法是可接受的。

• 应收账款坏账准备

1. 事项描述

如“附注三、（十一）金融工具”、“附注五、（四）应收账款”所述，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。

1. 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。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款计提坏账准备所作出的相关判断及估计是恰当的。

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：	
中国·北京		(项目合伙人)	杨益明
		中国注册会计师：	

陈海涛

二〇二四年三月二十六日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、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：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	358,092,067.69	461,271,218.79
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	650,070.84	596,640.36
衍生金融资产		
应收票据	137,008,996.65	140,240,495.45
应收账款	1,148,896,498.00	968,877,659.00
应收款项融资	22,477,334.11	10,923,032.44
预付款项	74,432,064.55	43,413,822.44
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	22,252,906.18	14,256,100.89
其中：应收利息		
应收股利	19,406.19	19,406.19
买入返售金融资产		
存货	692,402,104.60	664,684,067.15
其中：数据资源		
合同资产	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	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：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款	614,602.00	
长期股权投资	255,419,072.68	257,601,584.62
其他权益工具投资	0.00	2,117,486.61
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,167,352.99	29,942,213.69
固定资产	1,186,741,176.32	908,856,025.46
在建工程	8,265,861.76	155,962,223.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,863,892.33	5,683,698.12
无形资产	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	30,239,649.76	30,239,649.76
长期待摊费用	5,851,669.54	5,399,796.32
递延所得税资产	34,130,936.69	25,413,248.80
其他非流动资产	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
流动负债：		
短期借款	102,529,052.45	94,214,542.73
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	157,280,187.70	136,153,719.51
应付账款	586,328,146.27	611,427,826.45
预收款项	307,813.30	199,276.77
合同负债	67,002,669.21	65,338,498.20
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	96,251,504.66	93,032,685.55
应交税费	16,784,289.72	9,204,002.11
其他应付款	40,457,144.62	37,177,747.38
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	60,585,277.38	15,416,332.06
其他流动负债	52,832,201.86	76,042,539.68
流动负债合计	1,180,358,287.17	1,138,207,170.44
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	472,467,862.94	368,970,783.72
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,452,815.19	2,682,483.44
长期应付款	-11,175,985.40	-10,656,950.73
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	41,318,385.28	42,566,590.01
递延所得税负债	11,448,671.72	7,287,914.69
其他非流动负债		
非流动负债合计	518,511,749.73	410,850,821.13
负债合计	1,698,870,036.90	1,549,057,991.57
所有者权益：		
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	95,673,882.72	95,462,473.62
减：库存股	60,813,062.00	60,813,062.00
其他综合收益	-6,109,133.67	-8,294,388.07
专项储备	37,159,530.58	35,339,938.59
盈余公积	428,127,657.57	415,258,829.13
一般风险准备		
未分配利润	1,416,361,576.77	1,318,008,120.82
归属于母公司所有者权益合计	2,501,160,950.97	2,385,722,411.09
少数股东权益	40,873,119.40	40,130,326.28
所有者权益合计	2,542,034,070.37	2,425,852,737.37
负债和所有者权益总计	4,240,904,107.27	3,974,910,728.94

法定代表人：隋少春 主管会计工作负责人：蒋敏 会计机构负责人：周少永

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	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	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	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	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
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
所有者权益：		
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
所有者权益合计	1,869,883,083.35	1,831,271,912.68
负债和所有者权益总计	2,357,046,656.50	2,279,856,024.61

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,779,761,710.30	1,677,304,847.89
其中：营业收入	1,779,761,710.30	1,677,304,847.89
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,690,089,363.01	1,620,106,881.10
其中：营业成本	1,164,958,693.90	1,138,811,873.05
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	25,425,362.59	25,330,371.27
销售费用	97,665,005.69	92,659,962.39
管理费用	210,669,166.41	197,661,581.02
研发费用	182,509,013.52	168,703,288.17
财务费用	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	25,710,700.42	24,705,934.98
投资收益（损失以“-”号填列）	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		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
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）	-15,494,894.94	-3,041,277.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,424,484.06	-5,816,571.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,442,276.18	95,754.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	115,559,938.57	93,290,074.39
加：营业外收入	2,196,991.44	274,640.78
减：营业外支出	1,304,301.97	679,979.86
四、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	3,001,101.08	-5,981,303.47
五、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	112,308,792.39	98,167,133.37
2. 少数股东损益	1,142,734.57	698,905.41
六、其他综合收益的税后净额	1,098,746.40	1,240,271.30
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,098,746.40	1,240,271.30
(一) 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		
5. 其他		
(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		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	114,550,273.36	100,106,310.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	113,407,538.79	99,407,404.67
归属于少数股东的综合收益总额	1,142,734.57	698,905.41
八、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

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：隋少春 主管会计工作负责人：蒋敏 会计机构负责人：周少永

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	725,554,993.16	672,226,291.80
减：营业成本	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（损失以“－”号填列）		
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		
5.其他		
（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		
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		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,485,384,745.09	1,620,284,969.94
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
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	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
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
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	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
质押贷款净增加额		
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	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

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	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

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	590,760,499.00				95,462,473.62	60,813,062.00	-8,294,388.07	35,339,938.59	415,258,829.13		1,318,008.12		2,385,722.41	40,130,326.28	2,425,852,737.37
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	590,760,499.00				95,462,473.62	60,813,062.00	-8,294,388.07	35,339,938.59	415,258,829.13		1,318,008.12		2,385,722.41	40,130,326.28	2,425,852,737.37
三、本期增减变动金额（减）					211,409.10		2,185,254.40	1,819,951.99	12,868,828.44		98,353,455.95		115,438,539.88	742,793.12	116,181,333.00

少以 “一” 号填 列)															
(一) 综合收 益总额							1,09 8,74 6.40				112, 308, 792. 39		113, 407, 538. 79	1,14 2,73 4.57	114, 550, 273. 36
(二) 所有者 投入和减 少资本						211, 409. 10							211, 409. 10		211, 409. 10
1. 所有者 投入的普 通股															
2. 其他权 益工具持 有者投入 资本															
3. 股份支 付计入所 有者权益 的金额															
4. 其他						211, 409. 10							211, 409. 10		211, 409. 10
(三) 利润分 配								12,8 68,8 28.4 4		-12,8 68,8 28.4 4			-401, 895. 00	-401, 895. 00	
1. 提取盈 余公积								12,8 68,8 28.4 4		-12,8 68,8 28.4 4					
2. 提取一 般风险准 备															
3. 对所有													-401, 895. 00	-401, 895. 00	

者 (或 股 东) 的 分 配																
4. 其他																
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转							1,08 6,50 8.00									
1. 资 本 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)																
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)																
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损																
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益																
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益							1,08 6,50 8.00									
6. 其他																
(五) 专								1,81 9,59 1.99						1,81 9,59 1.99	1,95 3.55	1,82 1,54 5.54

项储备															
1. 本期提取								7,73 3,79 9.60					7,73 3,79 9.60	66,3 37.2 6	7,80 0,13 6.86
2. 本期使用								5,91 4,20 7.61					5,91 4,20 7.61	64,3 83.7 1	5,97 8,59 1.32
(六) 其他															
四、本期期末余额	590, 760, 499. 00				95,6 73,8 82.7 2	60,8 13,0 62.0 0	-6,10 9,13 3.67	37,1 59,5 30.5 8	428, 127, 657. 57			1,41 6,36 1,57 6.77	2,50 1,16 0,95 0.97	40,8 73,1 19,4 0	2,54 2,03 4,07 0.37

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	590, 760, 499. 00				95,5 62,7 30.3 9	60,8 13,0 62.0 0	-9,53 4,65 9.37	30,6 22,6 52.5 7	376, 716, 229. 13		1,27 5,96 5,67 2.42		2,29 9,28 0,06 2.14	41,5 96,6 84.6 1	2,34 0,87 6,74 6.75	
加：会计政策变更																
期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	590, 760, 499. 00				95,5 62,7 30.3 9	60,8 13,0 62.0 0	-9,53 4,65 9.37	30,6 22,6 52.5 7	376, 716, 229. 13		1,27 5,96 5,67 2.42		2,29 9,28 0,06 2.14	41,5 96,6 84.6 1	2,34 0,87 6,74 6.75	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-100, 256. 77		1,24 0,27 1.30	4,71 7,28 6.02	38,5 42,6 00.0 0		42,0 42,4 48.4 0		86,4 42,3 48.9 5	-1,46 6,35 8.33	84,9 75,9 90.6 2	

(一) 综合收益总额							1,240,271.30				98,167,133.37		99,407,404.67	698,905.41	100,106,310.08
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								38,542,600.00		-56,124,684.97		-17,582,084.97	-2,009,475.00	-19,591,559.97	
1. 提取盈余公积							38,542,600.00		-38,542,600.00						
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分										-17,582,084.97		-17,582,084.97	-2,009,475.00	-19,591,559.97	

配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								4,71 7,28 6.02					4,71 7,28 6.02	-155, 788. 74	4,56 1,49 7.28
1. 本期提取								10,6 68,9 70.1					10,6 68,9 70.1	165, 044. 93	10,8 34,0 15.0

2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								-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												
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

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年末余额	590,760,499.00				389,250,664.00	60,813,062.00	-8,173,141.19	8,498,139.01	351,805,922.00	527,677,600.00		1,799,006,620.00

益												
6. 其他												
(五) 专项储备								3,233,578.78				3,233,578.78
1. 本期提取								4,918,839.60				4,918,839.60
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	390,348,522.27	516,788,079.67		1,831,271,912.68

三、公司基本情况

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。公司统一社会信用代码为91610000745016111K，公司法定代表人为周豫，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。

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，本公司累计发行股本总数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日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"中航工业"）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"中航工业成飞"）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

中航工业成飞 100% 股权已变更至公司名下。2025 年 1 月 22 日，公司名称已由“中航电测仪器股份有限公司”变更为“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中航工业。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 3 月 26 日批准报出。

本公司 2024 年纳入合并范围的子公司共 4 户，详见本附注十“在其他主体中的权益”。本公司本年度纳入合并财务报表范围的主体与上年度相比未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司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编制。

2、持续经营

本公司对报告期末起 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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对金融资产减值、存货的计价方法、投资性房地产及固定资产折旧、无形资产摊销和收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注无五、（十一）“金融工具”、（十七）“存货”、（二十三）“投资性房地产”、（二十四）“固定资产”、（二十九）“无形资产”、（三十七）“收入”、（四十一）“租赁”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、（四十三）“重要会计政策和会计估计变更”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以一年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。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

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，且金额超过50万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项金额占当期坏账准备收回或转回5%以上，且金额超过50万元，或影响当期盈亏变化
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

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.同一控制下的企业合并

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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1.控制的判断标准

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

子公司与本公司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，按照本公司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公司的份额，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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。

3. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，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。

本公司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

本公司为合营企业合营方，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；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司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。

10、外币业务和外币报表折算

1.外币业务折算

本公司对发生的外币交易，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。

11、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，本公司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，本公司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

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具 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。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。如金融工具不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。估值技术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当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。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。本公司利用初始确认日后可获得的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。

4.金融工具减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

本公司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、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

预期信用损失的一般方法是指，本公司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，本公司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，本公司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，本公司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。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，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）。

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，本公司采用简化方法，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

本公司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
商业承兑汇票	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

本公司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，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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，本公司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
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

12、应收票据

本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征,将其划分为不同组合,并确定预期信用损失会计估计政策：

(1) 银行承兑汇票组合

承兑人为商业银行的银行承兑汇票，本公司评价该类款项具有较低的信用风险,不确认预期信用损失。

(2) 商业承兑汇票组合

承兑人为企业单位开出的商业承兑汇票，本公司参照应收账款确定预期信用损失率计提坏账准备，与应收账款的组合划分相同。

其相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”。

13、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、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。

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

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

其相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”。

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”。

15、其他应收款

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

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

其相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”。

16、合同资产

本公司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。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法参见本附注五“金融工具”。

无

17、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司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）、发出商品、产成品（库存商品）等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时，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。

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

18、持有待售资产

(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

本公司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公司处置或被本公司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。

本公司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。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

参见本附注五、11“金融工具”及“金融资产减值”。

22、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

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司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。

本公司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，本公司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
-------	----	------	------

24、固定资产

(1) 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) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	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

本公司于每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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

25、在建工程

本公司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。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，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。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

①无形资产的计价方法

本公司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
软件	5	直线法

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

本公司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。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司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。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。

30、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。

31、长期待摊费用

本公司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。

32、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司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。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工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

本公司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

本公司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：本公司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；本公司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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，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。

34、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。本公司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。

35、股份支付

本公司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。

36、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

本公司发行的优先股、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。如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

（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公司自身权益工具结算，作为现金或其他金融资产的替代品，该工具是本公司的金融负债；如果为了使该工具持有人享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益，则该工具是本公司的权益工具。

（3）对于将来须用或可用本公司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，如果本公司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，如果本公司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；如果本公司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、永续股的会计处理

本公司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。本公司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。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，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公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司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公司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规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司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，来判断本公司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，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，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。

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入等。

本公司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。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司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

本公司销售商品收入主要分为航空军品、传感控制、智能交通、其他。本公司收入确认原则主要有两种：

- ①航空军品、传感控制、其他产品根据客户签收单确认收入；
- ②本公司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公司，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。本公司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。

本公司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。同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

38、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，本公司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。

本公司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。

本公司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。

本公司对合同取得成本、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，本公司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下的该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司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。

本公司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公司提供贷款的，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公司提供贷款的，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公司的，本公司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。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

1.递延所得税的确认

本公司根据资产、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，除非本公司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，本公司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。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司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。

本公司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，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司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。

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，本公司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。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

1.专项储备

根据财政部、应急管理部财资[2022]136号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》文件规定，本公司属于文件规定应提取安全生产费的企业。

本公司安全生产费用分别以上年军品营业收入和民品营业收入为计提依据。

(一) 军品以上年度军品实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准逐月提取：

- (1) 营业收入不超过 1000 万元的，按照 2% 提取；
- (2) 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5% 提取；
- (3) 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5% 提取；
- (4) 营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2% 提取；
- (5) 营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1% 提取。

(二) 民品以上年度民品实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准逐月提取：

- (1) 营业收入不超过 1000 万元的，按照 2.35% 提取；
- (3) 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.25% 提取；
- (4) 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.25% 提取；
- (5) 营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1% 提取；
- (6) 营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05% 提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

2. 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①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；②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；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、18“持有待售资产”相关描述。

3. 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

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

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

（1）租赁的分类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（2）金融资产减值

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

（3）存货跌价准备

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

（4）金融工具公允价值

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

（5）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

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

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

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

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

（6）折旧和摊销

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

（7）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（8）递延所得税资产

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

（9）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（10）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
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》		0.00
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。该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。	营业成本、销售费用	7,213,515.41

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。

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

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

调整情况说明

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。该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行《准则解释第 18 号》有关规定，采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整，具体调整如下：

44、其他

无

六、税项

1、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%
消费税	不适用	不适用
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
中航电测仪器股份有限公司	15%
汉中一零一航空电子设备有限公司	15%
石家庄华燕交通科技有限公司	15%
上海耀华称重系统有限公司	15%
中航电测仪器（西安）有限公司	15%

2、税收优惠

（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）根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税，上述政策延续为 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，本公司之子公司汉中一零一 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) 本公司之子公司西安中航电测于 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。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

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

其他说明：

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，本公司所有权受到限制的货币资金为 9,307,377.56 元，为本公司向银行开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金、被冻结银行存款等。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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：		
其中：		
合计	650,070.84	596,640.36

其他说明：

本公司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。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	75,873,530.03	90,878,731.03
商业承兑票据	61,135,466.62	49,361,764.42
合计	137,008,996.65	140,240,495.45

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
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	141,153,838.79	100.00%	913,343.34	0.65%	140,240,495.45
其中：										
银行承兑汇票	75,873,530.03	54.83%			75,873,530.03	90,878,731.03	64.38%			90,878,731.03
商业承兑汇票	62,493,452.25	45.17%	1,357,985.63	2.17%	61,135,466.62	50,275,107.76	35.62%	913,343.34	1.82%	49,361,764.42
合计	138,366,982.28	100.00%	1,357,985.63	0.98%	137,008,996.65	141,153,838.79	100.00%	913,343.34	0.65%	140,240,495.45

按组合计提坏账准备：1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	75,873,530.03		
商业承兑汇票	62,493,452.25	1,357,985.63	2.17%
合计	138,366,982.28	1,357,985.63	

确定该组合依据的说明：

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
商业承兑汇票	除上述组合之外的应收款项

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	913,343.34	444,642.29				1,357,985.63
银行承兑汇票	0.00					
合计	913,343.34	444,642.29				1,357,985.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

无

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1年以内(含1年)	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年以上	60,308,720.48	37,220,892.56
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
合计	1,216,503,488.21	1,025,801,726.99

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按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%	0.00	4,676,123.38	0.46%	4,676,123.38	100.00%	0.00
其中：										
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	1,021,125,603.61	99.54%	52,247,944.61	5.12%	968,877,659.00
其中：										
关联方等组合	687,333,019.61	56.62%	6,240,272.11	0.91%	681,092,747.50	588,121,462.96	57.33%	5,835,682.73	0.99%	582,285,780.23
其他组合	526,706,549.07	43.38%	58,902,798.57	11.18%	467,803,750.50	433,004,140.65	42.21%	46,412,261.88	10.72%	386,591,878.77
合计	1,216,503,488.21	100.00%	67,606,990.21	5.56%	1,148,896,498.00	1,025,801,726.99	100.00%	56,924,067.99	5.55%	968,877,659.00

按单项计提坏账准备：

单位：元

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
鞍山聚宝电子衡器有限公司	28,125.00	28,125.00	28,125.00	28,125.00	100.00%	预计无法收回
包头市衡中衡称重设备制造有限公司	203,450.00	203,450.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
常熟市创旭称重设备有限公司	12,754.85	12,754.85	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
常州伯朗称重设备系统有限公司	51,855.00	51,855.00	51,855.00	51,855.00	100.00%	预计无法收回
鄂尔多斯市安	45,100.00	45,100.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回

达通信器材有 限责任公司						
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
河北太格衡 器制造有 限公司	169,434.00	169,434.00	169,434.00	169,434.00	100.00%	预计无法收回
河南美华科 技股份有 限公司	63,665.00	63,665.00	63,665.00	63,665.00	100.00%	预计无法收回
河南世贸机 动车综合 性能检测 服务有限 公司	130,000.00	130,000.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
黑龙江壹零 捌网络信 息工程有 限公司	26,925.00	26,925.00	26,925.00	26,925.00	100.00%	预计无法收回
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
华莫(上海) 信息科技 有限公司	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	100.00%	预计无法收回
江苏神州国 际汽车市 场有限公 司	280,000.00	280,000.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
兰州新华鑫 电子衡器 有限公司	15,780.00	15,780.00	15,780.00	15,780.00	100.00%	预计无法收回
临汾市公安 局交通警 察支队	92,500.00	92,500.00	92,500.00	92,500.00	100.00%	预计无法收回
玛纳斯县鑫 顺机动车 检测有限 公司鑫顺 驾校	1,059,500.00	1,059,500.00	0.00	0.00	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
民权县畅通 机动车检 测有限公 司	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	100.00%	预计无法收回
南京苏桑汽 车检测服 务有限公 司	76,000.00	76,000.00	76,000.00	76,000.00	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
濮阳市咸瑞 利德机动 车检测有 限公司	248,000.00	248,000.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
濮阳市长祥 机动车检 测有限公 司	135,000.00	135,000.00	135,000.00	135,000.00	100.00%	预计无法收回
厦门联贸电 子有限公 司	20,337.00	20,337.00	20,337.00	20,337.00	100.00%	预计无法收回
山东济宁巨 星电子衡 器有限公 司	118,190.00	118,190.00	118,190.00	118,190.00	100.00%	预计无法收回
上海傲衡机 电	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	100.00%	预计无法收回

设备有限公司						
深圳市顶尖称重设备有限公司	49,532.00	49,532.00	24,133.00	24,133.00	100.00%	预计无法收回
潍坊市志永机电科技有限公司	53,162.66	53,162.66	53,162.66	53,162.66	100.00%	预计无法收回
无锡市通洋机械科技有限公司	11,260.00	11,260.00	11,260.00	11,260.00	100.00%	预计无法收回
武汉捷力衡器制造有限公司	40,227.87	40,227.87	40,227.87	40,227.87	100.00%	预计无法收回
西平县兴隆机动车检测有限公司	65,000.00	65,000.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
徐州开元衡器厂	57,225.00	57,225.00	7,225.00	7,225.00	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
扎兰屯市鑫仕达汽贸有限责任公司	23,000.00	23,000.00	0.00	0.00	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
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
中国重汽青岛重工济南	5,400.00	5,400.00	5,400.00	5,400.00	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		

按组合计提坏账准备：关联方等组合

单位：元

名称	期末余额		
	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%
1至2年（含2年）	181,073,029.04	1,810,730.29	1.00%
2至3年（含3年）	63,294,700.10	1,898,841.00	3.00%
3至4年（含4年）	5,643,692.70	338,621.56	6.00%
4至5年（含5年）	3,994,864.00	1,198,459.20	30.00%
5年以上	127,221.00	127,221.00	100.00%
合计	687,333,019.61	6,240,272.11	

确定该组合依据的说明：

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

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额

	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%
1至2年(含2年)	79,725,449.57	7,997,773.30	10.03%
2至3年(含3年)	31,500,214.29	6,128,741.85	19.46%
3至4年(含4年)	29,102,635.10	9,705,082.05	33.35%
4至5年(含5年)	5,754,571.54	3,980,804.08	69.18%
5年以上	13,253,174.61	13,253,174.61	100.00%
合计	526,706,549.07	58,902,798.57	

确定该组合依据的说明：

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	4,676,123.38	22,520.00	110,673.85	2,124,050.00		2,463,919.53
按组合计提	52,247,944.61	15,025,759.32		1,843,339.36	-170,410.01	65,259,954.56
合计	56,924,067.99	15,048,279.32	110,673.85	3,967,389.36	-170,410.01	67,723,874.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,967,389.30

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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	款项是否由关联交易产生
客户 1	货款	190,399.36	客户经营异常，回收困难	总经理办公会	否
客户 2	货款	213,878.00	客户经营异常，回收困难	总经理办公会	否

客户 3	货款	203,450.00	客户经营异常, 回收困难	总经理办公会	否
客户 4	货款	150,000.00	客户经营异常, 回收困难	总经理办公会	否
客户 5	货款	308,100.00	客户经营异常, 回收困难	总经理办公会	否
客户 6	货款	200,000.00	客户经营异常, 回收困难	总经理办公会	否
客户 7	货款	170,000.00	历史遗留问题, 回收困难	总经理办公会	否
客户 8	货款	440,000.00	历史遗留问题, 回收困难	总经理办公会	否
客户 9	货款	241,600.00	历史遗留问题, 回收困难	总经理办公会	否
客户 10	货款	248,000.00	历史遗留问题, 回收困难	总经理办公会	否
合计		2,365,427.36			

应收账款核销说明:

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位: 元

单位名称	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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	270,348,004.15	0.00	270,348,004.15	22.04%	1,785,907.51
客户 2	87,666,497.73	0.00	87,666,497.73	7.15%	811,641.06
客户 3	76,844,672.50	0.00	76,844,672.50	6.27%	923,516.27
客户 4	21,760,587.32	0.00	21,760,587.32	1.77%	97,019.25
客户 5	17,748,627.00	0.00	17,748,627.00	1.45%	1,059,656.35
合计	474,368,388.70	0.00	474,368,388.70	38.68%	4,677,740.44

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位: 元

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
销货合同相关的合同资产	9,956,810.59	325,456.64	9,631,353.95	0.00	0.00	0.00
合计	9,956,810.59	325,456.64	9,631,353.95	0.00	0.00	

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位: 元

项目	变动金额	变动原因
销货合同相关的合同资产	9,631,353.95	尚在质保期内的应收质保金增加

合计	9,631,353.95	—
----	--------------	---

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	9,956,810.59	100.00%	325,456.64	3.27%	9,631,353.95	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
关联方等组合	3,591,331.00	47.14%	7,182.66	0.20%	3,584,148.34	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其他组合	6,365,479.59	52.86%	318,273.98	5.00%	6,047,205.61	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	9,956,810.59	100.00%	325,456.64	3.27%	9,631,353.95	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00

按组合计提坏账准备：关联方等组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	3,591,331.00	7,182.66	0.20%
合计	3,591,331.00	7,182.66	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	合并范围外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

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	6,365,479.59	318,273.98	5.00%
合计	6,365,479.59	318,273.98	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	合并范围外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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

				例					例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

无

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司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

单位：元

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	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	10,923,032.44		11,554,301.67		22,477,334.11	

(8) 其他说明

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	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
合计	19,406.19			

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	2,779,458.03	2,289,231.34
保证金	10,349,976.22	6,958,086.40
备用金	6,135,857.41	6,352,989.80
其他	6,531,387.23	1,970,035.00

合计	25,796,678.89	17,570,342.54
----	---------------	---------------

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	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年以上	2,588,909.27	2,782,784.47
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
合计	25,796,678.89	17,570,342.54

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	25,796,678.89	100.00%	3,563,178.90	13.81%	22,233,499.99	17,570,342.54	100.00%	3,333,647.84	18.97%	14,236,694.70
其中：										
关联方等组合	422,950.00	1.64%	60,963.50	14.41%	361,986.50	690,800.00	3.93%	71,260.00	10.32%	619,540.00
其他组合	25,373,728.89	98.36%	3,502,215.40	13.80%	21,871,513.49	16,879,542.54	96.07%	3,262,387.84	27.55%	13,617,154.70
合计	25,796,678.89	100.00%	3,563,178.90	13.81%	22,233,499.99	17,570,342.54	100.00%	3,333,647.84	18.97%	14,236,694.70

按组合计提坏账准备：关联方等组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	362,950.00	963.50	0.27%
1-2年			
2-3年			
3-4年			
4-5年			
5年以上	60,000.00	60,000.00	100.00%
合计	422,950.00	60,963.50	

确定该组合依据的说明：

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

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	16,612,161.64	524,944.31	3.16%
1—2年	5,364,446.99	446,037.50	8.31%
2—3年	868,210.99	173,642.20	20.00%
3—4年	217,929.80	87,171.92	40.00%
4—5年	135,200.00	94,640.00	70.00%
5年以上	2,175,779.47	2,175,779.47	100.00%
合计	25,373,728.89	3,502,215.40	

确定该组合依据的说明：

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	893,584.38	2,440,063.46		3,333,647.84
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	2,669,594.52	-2,440,063.46		229,531.06
2024年12月31日余额	3,563,178.90			3,563,178.90

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提						
组合计提	3,333,647.84	229,531.06				3,563,178.90
合计	3,333,647.84	229,531.06				3,563,178.90

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	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	4.26%	55,009.65
枣强长信商务服务中心	备用金	1,273,600.00	1年以内	4.94%	0.00
石家庄兴通科技有限公司	备用金	800,000.00	1年以内	3.10%	0.00
北京二零一航空电子设备有限公司	往来款	785,000.00	5年以上	3.04%	785,000.00
华勤技术股份有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	1.94%	25,000.00
合计		4,458,793.00		17.28%	865,009.65

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	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	94.38%
1至2年	2,133,861.97	2.87%	1,972,864.25	4.54%
2至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		43,413,822.44	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄超过1年的预付款项主要系业务尚未结束的材料采购款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

债务人名称	金额	期末比例
ZEMIC (USA) inc	25,783,836.60	34.64%
成都同日晟川工业技术有限公司	4,999,215.00	6.72%
陕西汉宏建兴建设工程有限公司	1,929,900.00	2.59%
苏州艾斯达克智能科技有限公司	1,819,400.00	2.44%
北京纳祥科技有限公司	1,680,000.00	2.26%
合计	36,212,351.60	48.65%

其他说明：

无

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	285,431,743.99	755,965.46	284,675,778.53	266,619,978.36	268,311.37	266,351,666.99
在产品	213,086,295.49	35,691.99	213,050,603.50	200,350,956.64		200,350,956.64
库存商品	188,911,104.79	13,623,895.13	175,287,209.66	183,707,246.45	7,829,660.76	175,877,585.69
周转材料	77,483.80		77,483.80	318,840.19		318,840.19

发出商品	19,311,029.11		19,311,029.11	21,785,017.64		21,785,017.64
合计	706,817,657.18	14,415,552.58	692,402,104.60	672,782,039.28	8,097,972.13	664,684,067.15

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计
----	-----------	-------------	---------------	----

无

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	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
合计	8,097,972.13	7,099,027.42		781,446.97		14,415,552.58

无

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

无

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

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

其他说明：

无

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

无

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	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	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
北京七芯中创科技有限公司	0.00	2,117,486.61	513,628.38					
合计	0.00	2,117,486.61	513,628.38					

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

无

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	614,602.00		614,602.00				
其中： 未实现融资收益	75,611.00		75,611.00				
合计	614,602.00		614,602.00				

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

无

18、长期股权投资

单位：元

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							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
Zemic (USA) Inc.	5,403,948.18				1,094,378.92	83,423.45		-756,876.40		17,320.20	5,842,194.35	
Zemic Europe B.V.	26,965,039.77				4,808,193.75	-183,475.28		-9,773,587.60		923,408.72	22,739,579.36	
陕西华燕航空	225,232,596.67				7,238,453.13	685,169.85	211,409.10	-6,530,329.78			226,837,298.97	

仪表有限公司												
小计	257,601,584.62				13,141,025.80	585,118.02	211,409.10	-17,060,793.78		940,728.92	255,419,072.68	
合计	257,601,584.62				13,141,025.80	585,118.02	211,409.10	-17,060,793.78		940,728.92	255,419,072.68	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	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				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				

(3) 企业合并增加				
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
(2) 其他转出				
4.期末余额	11,241,367.59			11,241,367.59
二、累计折旧和累计摊销				
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
(2) 其他转出				
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				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
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.期初账面价值	29,942,213.69			29,942,213.69

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

无

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,186,741,176.32	908,856,025.46
合计	1,186,741,176.32	908,856,025.46

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	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) 企业合并增加						
其他增加		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
其他减少	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
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						
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
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.期初账面价值	734,918,361.24	131,213,346.65	2,767,764.38	27,827,083.73	12,129,469.46	908,856,025.46

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
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

其他说明：

无

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

22、在建工程

单位：元

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

(1) 在建工程情况

单位：元

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
汉中园区试验室改造				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
接近开关自动化检测设备"	116,160.00		116,160.00	116,160.00		116,160.00
自动管理系统测试平台	249,150.00		249,150.00	249,150.00		249,150.00
测试设备	323,893.80		323,893.80	323,893.80		323,893.80
交流稳压电源				139,823.00		139,823.00
暂估设备	663,716.81		663,716.81	663,716.81		663,716.81
箔材真空炉	289,237.49		289,237.49	289,237.49		289,237.49
超声波清洗机				103,539.82		103,539.82
全自动打包机	283,185.83		283,185.83	283,185.83		283,185.83
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	940,028.41		940,028.41			

中心改造项目						
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

单位：元

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	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	294,000,000.00	148,069,354.07	53,307,591.01	201,105,721.82		271,223.26	93.06%	94.00				金融机构贷款
109A 产线智能建筑项目	1,955,500.00	1,033,921.76	523,879.97	1,557,801.73			79.66%	79.00				其他
汉中园区试验室改造	5,500,000.00	1,151,337.93	4,214,537.35	5,365,875.28			97.56%	97.00				其他
114 库房	5,600,000.00	204,037.64	1,880,314.95			2,084,352.59	37.22%	37.00				其他
合计	307,055,500.00	150,458,651.40	59,926,323.28	208,029,398.83		2,355,575.85						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

无

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

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
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
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		
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) 处置		
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
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
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.期初账面价值	5,683,698.12	5,683,698.12

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	200,644,728.47	37,134,541.79	4,593,254.52	18,645,601.67	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
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	4,243,600.00				4,243,600.00
(1) 处置	4,243,600.00				4,243,600.00

4.期末余额	196,401,128.47	37,134,541.79	6,522,458.07	22,480,772.87	262,538,901.20
二、累计摊销					
1.期初余额	28,035,533.67	36,699,575.05	3,818,603.51	7,285,703.44	75,839,415.67
2.本期增加 金额	3,922,319.26	345,406.77	692,644.91	2,614,370.45	7,574,741.39
(1) 计 提	3,922,319.26	345,406.77	692,644.91	2,614,370.45	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	37,044,981.82	4,511,248.42	9,900,073.89	82,014,121.85
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加 金额					
(1) 计 提					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面 价值	165,843,310.75	89,559.97	2,011,209.65	12,580,698.98	180,524,779.35
2.期初账面 价值	172,608,924.80	434,966.74	774,651.01	11,360,168.23	185,178,710.78

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

无

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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
		企业合并形成的		处置		
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) 商誉减值准备

单位：元

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
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

2010年本公司收购上海耀华称重系统有限公司时，企业合并成本 28,800,000.00 元，大于确认的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额 3,202,546.58 元确认为商誉；2012年本公司收购石家庄华燕交通科技有限公司时，企业合并成本 75,740,000.00 元，大于确认的被购买方可辨认净资产公允价值差额 27,037,103.18 元确认为商誉。

公司结合与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合进行商誉减值测试。由于较难直接获得包含商誉的资产组或资产组的公允市场价值，因此采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。其预计现金流量根据本公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的税前折现率石家庄华燕为 12.46%(2023 年为 12.25%)、上海耀华为 13.47%(2023 年为 12.64%)，

公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来 5 年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计销售收入、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。（上期期末：未出现减值损失）

（4）可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

（5）业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

无

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
车位费	123,300.72		13,699.92		109,600.80
装配车间改造	67,249.82		35,086.80		32,163.02
钳工间维修改造	137,449.13		51,543.36		85,905.77
非金属库房维修改造	363,315.18		140,638.08		222,677.10
喷漆间维修改造	517,238.78		193,964.52		323,274.26
喷漆室外地面硬化工程	66,733.65		23,553.12		43,180.53
装饰维修费	279,611.69		69,902.91		209,708.78
园区设施	3,790,044.26	1,582,746.31	923,475.24		4,449,315.33
软件升级服务费	54,853.09	34,628.32	24,744.03		64,737.38
离心机、水泵房及		366,007.74	54,901.17		311,106.57

循环水管改造					
合计	5,399,796.32	1,983,382.37	1,531,509.15		5,851,669.54

其他说明：

无

29、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

单位：元

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

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	147,827.67	22,174.16	618,943.80	75,571.23
固定资产折旧一次性扣除影响额	65,312,758.04	9,796,913.71	42,398,591.99	6,359,788.78
使用权资产税会差异	10,863,892.33	1,629,583.85	5,683,698.12	852,554.68
合计	76,324,478.04	11,448,671.72	48,701,233.91	7,287,914.69

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		34,130,936.69		25,413,248.80
递延所得税负债		11,448,671.72		7,287,914.69

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

可抵扣亏损	86,341,656.44	75,167,927.95
合计	86,341,656.44	75,167,927.95

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
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	

其他说明：

无

30、其他非流动资产

单位：元

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

其他说明：

无

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况

其他说明：

无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	102,457,959.41	94,142,040.59
未到期应付利息	71,093.04	72,502.14
合计	102,529,052.45	94,214,542.73

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

无

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

35、应付票据

单位：元

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

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	327,847,326.32	401,993,655.58
工程款	39,874,700.58	11,207,114.87

外协款	73,266,729.80	81,908,825.08
设备款	127,718,285.37	104,775,951.86
服务费	17,621,104.20	11,542,279.06
合计	586,328,146.27	611,427,826.45

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

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	

其他说明：

无

37、其他应付款

单位：元

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

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

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
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
保证金	1,185,620.40	1,053,911.00
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

单位：元

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

其他说明：

无

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

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

(2) 账龄超过1年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

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

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

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

单位：元

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
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、工会经费和职工教育经费	36,099,823.30	13,687,135.59	11,121,949.51	38,665,009.38
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

单位：元

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

其他说明：

无

41、应交税费

单位：元

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
其他税费	325,205.34	350,814.16
合计	16,784,289.72	9,204,002.11

其他说明：

无

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	56,053,767.06	14,136,241.84
一年内到期的租赁负债	4,531,510.32	1,280,090.22
合计	60,585,277.38	15,416,332.06

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	6,559,638.12	5,728,453.42
未终止确认的到期票据	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

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

无

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	472,467,862.94	368,970,783.72
合计	472,467,862.94	368,970,783.72

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券	面值	票面	发行	债券	发行	期初	本期	按面	溢折	本期		期末	是否
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	----

名称		利率	日期	期限	金额	余额	发行	值计 提利息	价摊 销	偿还		余额	违约
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工 具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明：

无

47、租赁负债

单位：元

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
重分类至一年以内到期的非流动负债	-4,531,510.32	-1,280,090.22
合计	4,452,815.19	2,682,483.44

其他说明：

本公司合并范围内子公司中航电测仪器（西安）有限公司与非全资子公司上海耀华称重系统有限公司于 2021 年 1 月 1 日起使用新租赁准则。

48、长期应付款

单位：元

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

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
科研经费	-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	

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	42,566,590.01	1,010,619.47	2,258,824.20	41,318,385.28	政府补助
合计	42,566,590.01	1,010,619.47	2,258,824.20	41,318,385.28	

其他说明：

无

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					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

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无

其他说明：

无

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	60,813,062.00			60,813,062.00
合计	60,813,062.00			60,813,062.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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 2024 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 2 月 8 日在中国证监会指定创业板信息披露网站上发布了《关于股份回购期限届满暨回购完成的公告》（公告编号：2022-003）。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	2,567,683.2 4			282,377.01	2,285,306.2 3		-696,564.4 5
权益 法下不能 转损益的 其他综合 收益	-1,381,734. 30	685,169.85				685,169.85		-696,564.4 5
其他 权益工具 投资公允 价值变动	-1,600,136. 38	1,882,513.3 9			282,377.01	1,600,136.3 8		
二、将重分 类进损益 的其他综 合收益	-5,312,517. 39	-100,051.8 3				-100,051.8 3		-5,412,569. 22
其中：权益 法下可转 损益的其 他综合收 益	-5,312,517. 39	-100,051.8 3				-100,051.8 3		-5,412,569. 22
其他综合 收益合计	-8,294,388. 07	2,467,631.4 1			282,377.01	2,185,254.4 0		-6,109,133. 67

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

单位：元

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

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》及公司章程的规定，本公司按净利润的 10% 提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50% 以上的，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。

60、未分配利润

单位：元

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
调整后期初未分配利润	1,318,008,120.82	1,275,965,672.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	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
其他减少	1,086,508.00	
期末未分配利润	1,416,361,576.77	1,318,008,120.82

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

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

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
航空军品	420,842,08 3.12	332,691,06 2.13					420,842,08 3.12	332,691,06 2.13
传感控制	1,094,508,7 26.60	661,469,59 7.91					1,094,508,7 26.60	661,469,59 7.91
智能交通	224,121,48 4.37	143,634,49 0.71					224,121,48 4.37	143,634,49 0.71
其他	40,289,416. 21	27,163,543. 15					40,289,416. 21	27,163,543. 15
按经营地区分类								
其中：								
国内	1,336,480,7 67.88	861,557,55 4.85					1,336,480,7 67.88	861,557,55 4.85
国外	443,280,94 2.42	303,401,13 9.05					443,280,94 2.42	303,401,13 9.05
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	1,779,761,7 10.30	1,164,958,6 93.90					1,779,761,7 10.30	1,164,958,6 93.90

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

本集团的履约义务主要包括航空军品、传感控制、智能交通等产品的生产制造，公司与客户根据合同约定的节点确定进度款支付的时间和比例，双方严格按照合同条款履行相应义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 243,450,000.00 元，其中，194,760,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入，48,690,000.00 元预计将于 2026 年度确认收入，0.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

62、税金及附加

单位：元

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	4,243,886.12	5,886,404.87
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
其他税费	1,521,625.89	1,202,089.30
合计	25,425,362.59	25,330,371.27

其他说明：

无

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	117,571,225.85	121,441,568.23
折旧及摊销费	34,942,429.16	22,329,324.35
安全生产费用	7,717,607.29	10,834,015.05
中介服务费	13,973,586.44	2,561,242.10
办公及会议费	3,433,189.41	3,222,166.53
水电费	7,338,475.75	3,682,379.03
物业费、绿化费	1,989,983.16	2,871,776.49
差旅费	2,421,200.57	2,410,585.44
党建工作经费	127,242.07	581,304.57
业务招待费	1,886,632.84	2,587,168.27
修理费	2,268,805.42	2,369,396.00
运输费	1,894,011.91	1,590,306.16

保密费用	1,008,068.02	373,851.33
宣传费	471,727.05	384,377.48
劳动保护费	91,737.14	58,431.74
董事会费	241,627.70	240,000.00
财产保险	262,455.64	263,693.52
物料消耗	4,524,954.77	3,349,452.27
咨询费	4,233,356.50	7,068,613.58
其他	4,270,849.72	9,441,928.88
合计	210,669,166.41	197,661,581.02

其他说明：

无

64、销售费用

单位：元

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

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

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

其他说明：

无

66、财务费用

单位：元

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：租赁负债利息费用	239,856.03	327,600.00
减：利息收入	2,481,762.28	4,056,141.59
汇兑净损失/净收益	-1,603,776.57	-5,025,704.53
手续费	298,616.41	305,925.49
合计	8,862,120.90	-3,060,194.80

其他说明：

无

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	16,750,851.12	20,352,735.80
个税手续费返还	35,010.37	310,384.66
软件企业增值税即征即退	6,437,745.65	187,550.00
先进制造业企业增值税加计抵减	2,475,972.6	3,855,264.52
债务重组损益	11,120.68	0.00
合计	25,710,700.42	24,705,934.98

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

无

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	53,430.48	-4,452.54
合计	53,430.48	-4,452.54

其他说明：

无

70、投资收益

单位：元

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

其他说明：

无

71、信用减值损失

单位：元

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

其他说明：

无

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,099,027.42	-5,816,571.14
十一、合同资产减值损失	-325,456.64	
合计	-7,424,484.06	-5,816,571.14

其他说明：

无

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得	6,442,276.18	95,754.69
其中：固定资产处置利得（损失以“-”填列）	15,582.92	95,754.69
处置无形资产	6,426,693.26	0.00

74、营业外收入

单位：元

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利得	187,433.01	148,577.00	187,433.01
违约金	1,936,480.00	0.00	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

其他说明：

无

75、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	180,000.00	80,000.00	180,000.00
非流动资产毁损报废损失	341,686.28	439,044.19	341,686.28
其他	782,615.69	160,935.67	782,615.69
合计	1,304,301.97	679,979.86	1,304,301.97

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

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

单位：元

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
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
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

其他说明：

无

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

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

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	50,232,185.14	50,079,114.25
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	0.00	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

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

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

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	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	22,685,611.24	8,857,848.37
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
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）	4,160,757.02	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）	-67,664,204.15	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) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

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	0.00	495.69
可随时用于支付的银行存款	346,007,855.61	448,905,859.41
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

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

其他说明：

无

(7) 其他重大活动说明

无

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

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
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本公司偶发车辆租赁、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 9.57 万元。

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、数据资源

无

84、其他

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发	其他		确认为无	转入当期		

		支出			形资产	损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

无

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	

合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

无

或有对价及其变动的说明

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

无

6、其他

无

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
上海耀华称重系统有限公司	3,000.00	上海	上海	称重控制系统加工制造	59.81%	0.00%	非同一控制下企业合并
中航电测仪器（西安）有限公司	18,000.00	西安	西安	传感器仪器仪表	100.00%	0.00%	投资设立
石家庄华燕交通科技有限公司	4,000.00	石家庄	石家庄	机动车检测设备	100.00%	0.00%	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	800.00	汉中	汉中	航空仪表设备	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海耀华称重系统有限公司	40.19%	1,142,734.57	401,895.00	40,873,119.40

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						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	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	208,234,498.16	9,910,658.16	218,145,156.32	114,681,783.69	3,610,609.37	118,292,393.06

单位：元

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

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	226,837,298.97	225,232,596.67
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	602,159,114.28	940,020,899.33
净利润	36,192,265.65	72,559,219.77
终止经营的净利润		
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
本年度收到的来自联营企业的股利	6,530,329.78	5,870,000.00

其他说明：

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明：

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

无

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补	本期计入营	本期转入其	本期其他变	期末余额	与资产/收益
------	------	-------	-------	-------	-------	------	--------

		助金额	业外收入金 额	他收益金额	动		相关
递延收益	42,566,590.0 1	1,010,619.47		2,258,824.20		41,318,385.2 8	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	16,800,826.84	20,352,735.80

其他说明

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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	40,453,833.87				40,453,833.87
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	1,000,008,699.53	143,382,102.04	279,050,713.15	54,487,862.94	1,476,929,377.66

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

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

无

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

无

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一)交易性金融资产	650,070.84			650,070.84
1.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			650,070.84

(2) 权益工具投资				
(八) 应收款项融资			22,477,334.11	22,477,334.11
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

交易性金融资产系本公司持有的境内上市公司股票，市价可通过公开渠道查询。

3、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

无

4、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公司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。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
汉中汉航机电有限公司	陕西省汉中市	航空产品、电子及电测产品等	9,306.30 万元	26.00%	26.00%

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国航空工业集团有限公司。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
Zemic (USA) inc	联营企业
Zemic Europe B.V.	联营企业
陕西华燕航空仪表有限公司	联营企业

其他说明：

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国航空工业集团有限公司	同受最终控制方控制
中国航空学会	同受最终控制方控制
中航咨询（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中国航空研究院	同受最终控制方控制
北京艾维克酒店物业管理有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司科学技术委员会	同受最终控制方控制
中国航空工业集团（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司培训中心	同受最终控制方控制
中国直升机设计研究所	同受最终控制方控制
天津直升机研发中心	同受最终控制方控制
景德镇竹蜻蜓酒店服务有限责任公司	同受最终控制方控制
北京景天枢园宾馆有限公司	同受最终控制方控制
江西神州六合直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
中振会计咨询有限责任公司	同受最终控制方控制
北京航空技术交流服务中心有限责任公司	同受最终控制方控制
北京金航苑物业管理有限公司	同受最终控制方控制
北京智慧云上科技有限公司	同受最终控制方控制
航空工业信息中心	同受最终控制方控制
航空工业档案馆	同受最终控制方控制
航空工业档案馆陕南分馆	同受最终控制方控制
中航工业产融控股股份有限公司	同受最终控制方控制
中航投资控股有限公司	同受最终控制方控制
中航证券有限公司	同受最终控制方控制
中航创新资本管理有限公司	同受最终控制方控制
中航基金管理有限公司	同受最终控制方控制
航证科创投资有限公司	同受最终控制方控制

中航信托股份有限公司	同受最终控制方控制
哈尔滨泰富控股有限公司	同受最终控制方控制
上海鲸骞金融信息服务有限公司	同受最终控制方控制
上海鲸禧保险经纪有限责任公司	同受最终控制方控制
中航期货有限公司	同受最终控制方控制
上海航鹏企业管理有限公司	同受最终控制方控制
中航资本国际控股有限公司	同受最终控制方控制
中航资信策略顾问有限公司	同受最终控制方控制
中航资信环球资产管理有限公司	同受最终控制方控制
中航资本投资管理（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际租赁有限公司	同受最终控制方控制
上海圆航机电有限公司	同受最终控制方控制
上海航融置业有限公司	同受最终控制方控制
中航工业航空租赁（爱尔兰）有限公司	同受最终控制方控制
中航國際控股有限公司	同受最终控制方控制
中航工业集团财务有限责任公司	同受最终控制方控制
中航产业投资有限公司	同受最终控制方控制
中航投资大厦置业有限公司	同受最终控制方控制
北京航投置业有限公司	同受最终控制方控制
北京誉华基金管理有限公司	同受最终控制方控制
中航航空产业投资有限公司	同受最终控制方控制
中国飞行试验研究院	同受最终控制方控制
中飞通用航空有限责任公司	同受最终控制方控制
西安中飞航空俱乐部有限公司	同受最终控制方控制
西安新宇航空维修工程有限公司	同受最终控制方控制
陕西内府中飞机场管理有限公司	同受最终控制方控制
西安中飞实业发展有限公司	同受最终控制方控制
西安远方航空技术发展有限公司	同受最终控制方控制
西安中飞航空测试技术发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司飞行服务中心	同受最终控制方控制
西安中航飞行产业发展有限公司	同受最终控制方控制
合肥航太电物理技术有限公司	同受最终控制方控制
西安远方建设发展有限公司	同受最终控制方控制
幸福航空控股有限公司	同受最终控制方控制
中国幸福航空（香港）控股有限公司	同受最终控制方控制
福建通航航空产业有限公司	同受最终控制方控制
幸福通用航空有限公司	同受最终控制方控制
幸福运通用航空有限公司	同受最终控制方控制
中航毅泰融资租赁有限公司	同受最终控制方控制
上海通飞投资有限公司	同受最终控制方控制
上海金山通用航空产业有限公司	同受最终控制方控制
中航西安飞机工业集团股份有限公司	同受最终控制方控制
西飞国际航空制造（天津）有限公司	同受最终控制方控制
陕西陕飞锐方航空装饰有限公司	同受最终控制方控制
西飞科技（西安）工贸有限公司	同受最终控制方控制
陕西飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
中航天水飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
中航建发（北京）科技有限公司	同受最终控制方控制
中航长沙设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
长沙兴航工程承包有限公司	同受最终控制方控制
中航勘察设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
中航蓝天工程技术有限公司	同受最终控制方控制
北京中航蓝天建设工程质量检测有限公司	同受最终控制方控制
北京银燕实业有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞企业管理有限公司	同受最终控制方控制

中航沈飞民用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
成都飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
成都成飞会议服务有限公司	同受最终控制方控制
成都成飞航空产业发展有限责任公司	同受最终控制方控制
中航成飞民用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
中航（成都）无人机系统股份有限公司	同受最终控制方控制
中航贵州飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州贵飞飞机设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
贵阳黔江航空保障装备有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州龙飞航空附件有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵飞实业有限责任公司	同受最终控制方控制
四川成飞集成科技股份有限公司	同受最终控制方控制
安徽成飞集成瑞鹤汽车模具有限公司	同受最终控制方控制
四川成飞集成汽车模具有限公司	同受最终控制方控制
江西洪都航空工业集团有限责任公司	同受最终控制方控制
江西航天海虹测控技术有限责任公司	同受最终控制方控制
广东省珠海经济特区洪珠工业有限公司	同受最终控制方控制
南昌摩托车质量监督检验所有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	同受最终控制方控制
辽宁依航企业服务有限公司	同受最终控制方控制
营口航盛科技实业有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳航盛科技有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	同受最终控制方控制
成都凯迪千禧大酒店有限责任公司	同受最终控制方控制
成都航研工程技术服务有限公司	同受最终控制方控制
成都凯迪精工科技有限责任公司	同受最终控制方控制
成都凯迪飞研科技有限责任公司	同受最终控制方控制
中国空空导弹研究院	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）测控有限公司	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）电子有限公司	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）环测有限公司	同受最终控制方控制
中航凯迈（上海）红外科技有限公司	同受最终控制方控制
中航（沈阳）投资管理有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞国际商用飞机有限公司	同受最终控制方控制
江西洪都商用飞机股份有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术国际控股有限公司	同受最终控制方控制
中航金网（北京）电子商务有限公司	同受最终控制方控制
中航技房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
中航国际地产肯尼亚有限公司	同受最终控制方控制
维城投资（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际法国公司	同受最终控制方控制
中航国际德国贸易开发公司	同受最终控制方控制
中航国际钢铁贸易有限公司	同受最终控制方控制
中航国际钢铁贸易（上海）有限公司	同受最终控制方控制
宁波航鑫进出口有限公司	同受最终控制方控制
宁波江北天航工贸有限公司	同受最终控制方控制
中航申森国际钢铁贸易（上海）有限公司	同受最终控制方控制
宁波中航供应链管理有限公司	同受最终控制方控制
中航国际金属科技（宁波）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际钢铁贸易（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际钢铁贸易（俄罗斯）有限公司	同受最终控制方控制
珠海振业供应链有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航技置业有限公司	同受最终控制方控制
中航国际控股（珠海）有限公司	同受最终控制方控制

珠海中航法斯特航空技术有限公司	同受最终控制方控制
align aerospace holding, inc.	同受最终控制方控制
AVICAST INC.	同受最终控制方控制
珠海斯巴克电子设备有限公司	同受最终控制方控制
中航国际（香港）集团有限公司	同受最终控制方控制
AVIC International Finance & Investment Limited	同受最终控制方控制
大陆发动机集团有限公司	同受最终控制方控制
Technify Motors GmbH（德国天发）	同受最终控制方控制
大陆发动机（北京）有限责任公司	同受最终控制方控制
Continental Motors, Inc.	同受最终控制方控制
大陆航空科技控股有限公司	同受最终控制方控制
GLOBAL CHANNEL INV. HLD.LTD	同受最终控制方控制
中航国际（香港）贸易有限公司	同受最终控制方控制
中航国际投资有限公司	同受最终控制方控制
北京中航汇金投资顾问有限公司	同受最终控制方控制
凯迪克国际财务有限公司	同受最终控制方控制
北京凯财咨询服务有限公司	同受最终控制方控制
中航国际投资有限公司	同受最终控制方控制
深圳市凯航南山股权投资基金管理有限公司	同受最终控制方控制
AIC Capital Investment Co., Limited	同受最终控制方控制
中航国际投资基金管理（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
AIC Capital Management Co., LTD	同受最终控制方控制
中航国际煤炭物流有限公司	同受最终控制方控制
中航四川煤炭物流有限公司	同受最终控制方控制
中航国际贵州煤炭物流有限公司	同受最终控制方控制
中航商品交易中心有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航安电煤炭物流有限公司	同受最终控制方控制
中航里城（香港）有限公司	同受最终控制方控制
苏州苏航置业有限公司	同受最终控制方控制
重庆航翔置业有限公司	同受最终控制方控制
重庆航泰置业有限公司	同受最终控制方控制
中航国际供应链科技有限公司	同受最终控制方控制
中航翔凤国际物流（上海）有限公司	同受最终控制方控制
中航网联国际物流有限公司	同受最终控制方控制
中航临港国际物流（上海）有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航国际物流有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销哈尔滨有限公司	同受最终控制方控制
湖南航空物资有限公司	同受最终控制方控制
开原航空工业供销储运有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销西北有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销上海有限公司	同受最终控制方控制
中航东疆物流（天津）有限公司	同受最终控制方控制
中航空港国际物流（天津）有限公司	同受最终控制方控制
陕西中城卫保安服务有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销有限公司	同受最终控制方控制
沈阳航空工业经贸有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销长沙有限公司	同受最终控制方控制
北京中航大厦有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销华东有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销深广有限公司	同受最终控制方控制
陕西航空工业物流有限公司	同受最终控制方控制
成都中航国际贸易有限公司	同受最终控制方控制
成都成飞华驰国际货运代理有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销江西有限公司	同受最终控制方控制
江西航空工业物产有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销中南有限公司	同受最终控制方控制

深圳市宝安兴天宝实业有限公司	同受最终控制方控制
湖北中航冶钢特种钢销售有限公司	同受最终控制方控制
四川中航物资贸易有限公司	同受最终控制方控制
四川德阳中航工贸有限公司	同受最终控制方控制
重庆航代工贸有限公司	同受最终控制方控制
成都航威精密刀具有限公司	同受最终控制方控制
中航物资装备有限公司	同受最终控制方控制
湖南中航环境资源技术发展有限公司	同受最终控制方控制
广南航空工业物流深圳有限公司	同受最终控制方控制
中航技国际储运有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销华北有限公司	同受最终控制方控制
北京中航百惠物业管理有限责任公司	同受最终控制方控制
武汉航空工业无人机服务有限公司	同受最终控制方控制
中航国际航空发展有限公司	同受最终控制方控制
北京中航国际物产有限公司	同受最终控制方控制
中航荣欣投资有限公司	同受最终控制方控制
香港华南航空技术有限公司	同受最终控制方控制
北京航臻科技有限公司	同受最终控制方控制
艾维国际飞行学院（南非）有限公司	同受最终控制方控制
艾维航空资产（南非）有限公司	同受最终控制方控制
南航艾维国际飞行学院（南京）有限公司	同受最终控制方控制
宏土安全科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术深圳有限公司	同受最终控制方控制
江西新拓投资股份有限公司	同受最终控制方控制
深圳深蓉塑料制品有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航城商业发展有限公司	同受最终控制方控制
深圳上海宾馆	同受最终控制方控制
深圳中航集团培训中心	同受最终控制方控制
博玉东方有限公司	同受最终控制方控制
青海中航玉丰矿业有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航玉文化发展有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航玉丰宝玉石有限公司	同受最终控制方控制
贵州满堂投资有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航玉丰城置业有限公司	同受最终控制方控制
深圳市达美思投资有限公司	同受最终控制方控制
株洲市达美思企业管理咨询有限公司	同受最终控制方控制
深圳格兰云天酒店管理有限公司	同受最终控制方控制
赣州格兰云天国际酒店有限公司	同受最终控制方控制
深圳市花园格兰云天大酒店有限公司	同受最终控制方控制
北京格兰云天国际酒店有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航城格兰云天大酒店有限公司	同受最终控制方控制
贵阳格兰云天国际酒店有限公司	同受最终控制方控制
上海园林宾馆有限公司	同受最终控制方控制
上海园林格兰云天大酒店有限公司	同受最终控制方控制
南昌格兰云天国际酒店有限公司	同受最终控制方控制
岳阳格兰云天大酒店有限公司	同受最终控制方控制
北京航都格兰云天国际酒店有限公司	同受最终控制方控制
深圳格兰云天阅酒店管理有限公司	同受最终控制方控制
北京凯迪克格兰云天大酒店有限公司	同受最终控制方控制
江西江南投资有限责任公司	同受最终控制方控制
江西省南昌滕王阁房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
江西中航共青城实业有限公司	同受最终控制方控制
共青城中航文化投资有限公司	同受最终控制方控制
共青城富铭文化产业园有限公司	同受最终控制方控制
庐山国际高尔夫球会有限公司	同受最终控制方控制
嘉浩（庐山）房地产开发有限公司	同受最终控制方控制

江西鼎诚实业投资有限公司	同受最终控制方控制
江西共青城中航迎宾馆有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航（香港）有限公司	同受最终控制方控制
和利投资有限公司	同受最终控制方控制
中航国际控股有限公司	同受最终控制方控制
广东国际大厦实业有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术国际工程有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术国际工程坦桑尼亚公司	同受最终控制方控制
中航国际工程（阿尔及利亚）公司	同受最终控制方控制
中航国际-安徽建工联营体公司	同受最终控制方控制
中航技国际工程马来西亚卡多根酒店	同受最终控制方控制
MAYCATIC+DEVELOPMENT+(M)+SDN.BHD	同受最终控制方控制
ASAS WIJAYA	同受最终控制方控制
中国航空技术国际工程（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际公寓坦桑尼亚有限公司	同受最终控制方控制
中航国际坦桑尼亚海岸土地开发有限公司	同受最终控制方控制
中航国际地产坦桑尼亚有限公司	同受最终控制方控制
中航国际内罗毕地产公司	同受最终控制方控制
中航国际公司斯里兰卡酒店公司	同受最终控制方控制
中航国际投资（老挝）有限公司	同受最终控制方控制
中航赛博（北京）机场装备有限公司	同受最终控制方控制
中航赛博（北京）机场建设有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术国际工程（尼日利亚）公司	同受最终控制方控制
中航凯迪恩机场工程有限公司	同受最终控制方控制
中航技国际经贸发展有限公司	同受最终控制方控制
中航御铭（安阳）科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术北京有限公司	同受最终控制方控制
北京凯昌技工贸发展有限责任公司	同受最终控制方控制
北京凯通恒达投资管理有限公司	同受最终控制方控制
北京凯堡清洁设备有限公司	同受最终控制方控制
北京凯玖科技发展有限责任公司	同受最终控制方控制
北京凯祥恒业贸易有限公司	同受最终控制方控制
中航技秘鲁公司	同受最终控制方控制
中航技美国公司	同受最终控制方控制
中国航空技术北京公司委内瑞拉公司	同受最终控制方控制
中航国际凯融有限公司	同受最终控制方控制
中航水泥（马来西亚）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际北京（东非）有限公司	同受最终控制方控制
KHD Humboldt Wedag Internatinal AG	同受最终控制方控制
中国航空技术厦门有限公司	同受最终控制方控制
厦门中航技房产服务有限公司	同受最终控制方控制
厦门纳涛机电有限公司	同受最终控制方控制
凯迪科投资有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术广州有限公司	同受最终控制方控制
广州中航物业管理有限公司	同受最终控制方控制
天马微电子股份有限公司	同受最终控制方控制
成都天马微电子有限公司	同受最终控制方控制
武汉天马微电子有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航显示技术有限公司	同受最终控制方控制
韩国天马公司	同受最终控制方控制
天马欧洲公司	同受最终控制方控制
天马微电子（香港）有限公司	同受最终控制方控制
上海中航光电子有限公司	同受最终控制方控制
上海天马微电子有限公司	同受最终控制方控制
天马美国公司	同受最终控制方控制
天马日本公司	同受最终控制方控制

厦门天马微电子有限公司	同受最终控制方控制
上海天马有机发光显示技术有限公司	同受最终控制方控制
湖北长江新型显示产业创新中心有限公司	同受最终控制方控制
天马微电子（印度）有限公司	同受最终控制方控制
飞亚达精密科技股份有限公司	同受最终控制方控制
飞亚达销售有限公司	同受最终控制方控制
深圳市飞亚达科技发展有限公司	同受最终控制方控制
时悦汇精品（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
深圳市飞亚达精密科技有限公司	同受最终控制方控制
飞亚达（香港）有限公司	同受最终控制方控制
Montres Chouriet SA	同受最终控制方控制
深圳市亨吉利电子商务有限公司	同受最终控制方控制
艾米龙時計（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
辽宁亨达锐商贸有限公司	同受最终控制方控制
深圳市亨吉利世界名表中心有限公司	同受最终控制方控制
深圳市讯航精密科技有限公司	同受最终控制方控制
亨吉利世界名表中心（海南）有限公司	同受最终控制方控制
深南电路股份有限公司	同受最终控制方控制
无锡深南电路有限公司	同受最终控制方控制
南通深南电路有限公司	同受最终控制方控制
无锡天芯互联科技有限公司	同受最终控制方控制
欧博腾有限公司	同受最终控制方控制
Glaretec GmbH	同受最终控制方控制
Shennan Circuits USA, Inc.	同受最终控制方控制
广州广芯封装基板有限公司	同受最终控制方控制
中航国际新能源发展有限公司	同受最终控制方控制
Ascendant Renewable Energy Corporation	同受最终控制方控制
中航光合（上海）新能源有限公司	同受最终控制方控制
上海航合经贸有限公司	同受最终控制方控制
中和中（北京）光电科技有限公司	同受最终控制方控制
中和中石家庄光电科技有限公司	同受最终控制方控制
AVIC International Renewable Energy (HONGKONG)	同受最终控制方控制
AVIC ENERGY (CAMBODIA) CO., LTD	同受最终控制方控制
Avic Australia Pty Ltd	同受最终控制方控制
深圳航空标准件有限公司	同受最终控制方控制
衡阳中航电镀中心有限公司	同受最终控制方控制
湖南中航紧固系统有限公司	同受最终控制方控制
惠州卓越紧固系统有限公司	同受最终控制方控制
卓越紧固系统（上海）有限公司	同受最终控制方控制
北京中航瑞信投资管理有限责任公司	同受最终控制方控制
中航路通实业有限公司	同受最终控制方控制
天津中航路通沥青有限公司	同受最终控制方控制
湖南中航路通沥青有限公司	同受最终控制方控制
广西中航路通沥青有限公司	同受最终控制方控制
贵州黔和物流有限公司	同受最终控制方控制
北京中航路通沥青材料有限公司	同受最终控制方控制
航远有限公司	同受最终控制方控制
深圳中施机械设备有限公司	同受最终控制方控制
中施机械设备（香港）有限公司	同受最终控制方控制
深圳市鼎诚投资有限公司	同受最终控制方控制
鼎诚投资（香港）有限公司	同受最终控制方控制
天虹数科商业股份有限公司	同受最终控制方控制
惠州市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
厦门君尚世纪投资有限公司	同受最终控制方控制
深圳市新城零售服务有限公司	同受最终控制方控制
天虹香港供应链管理有限公司	同受最终控制方控制

深圳市天虹小额贷款有限公司	同受最终控制方控制
江西省天鹰商业管理有限公司	同受最终控制方控制
东莞市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
苏州天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
东莞市天虹工贸有限公司	同受最终控制方控制
成都市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
珠海市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
北京时尚天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
北京天虹商业管理有限公司	同受最终控制方控制
厦门市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
福州市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
赣州市天虹百货实业有限公司	同受最终控制方控制
南昌市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
长沙市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
娄底市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
岳阳市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
株洲市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
浙江天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
嘉兴天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
绍兴市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
深圳市君尚百货有限公司	同受最终控制方控制
东莞市君尚百货有限公司	同受最终控制方控制
天虹微喔便利店（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
东莞市万店通商贸有限公司	同受最终控制方控制
苏州工业园区海天资产管理有限公司	同受最终控制方控制
吉安市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
苏州市天虹置业有限公司	同受最终控制方控制
南昌市天虹商业管理有限公司	同受最终控制方控制
深圳市灵智数字科技有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航商贸有限公司	同受最终控制方控制
上海航圳商贸有限公司	同受最终控制方控制
江西中航商贸有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航资源有限公司	同受最终控制方控制
中航化肥有限公司	同受最终控制方控制
昆明市中航磷化工有限公司	同受最终控制方控制
云南红富化肥有限公司	同受最终控制方控制
山东鲁源矿业投资有限公司	同受最终控制方控制
刚果鲁源矿业有限公司	同受最终控制方控制
青海中航资源有限公司	同受最终控制方控制
青海中航生态农业有限公司	同受最终控制方控制
中航华东光电有限公司	同受最终控制方控制
中航华东光电（上海）有限公司	同受最终控制方控制
安徽中航显示技术有限公司	同受最终控制方控制
深圳迈威有线电视器材有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航城运营管理有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航长泰投资发展有限公司	同受最终控制方控制
深圳华新金属结构工程有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航置地开发有限公司	同受最终控制方控制
北京千秋营宸房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
喀什深圳产业园开发投资有限公司	同受最终控制方控制
深圳深蓉塑料科技有限公司	同受最终控制方控制
青海中航硅材料有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航电脑有限公司	同受最终控制方控制
中航技投资有限责任公司	同受最终控制方控制
上海中航凯迪克物业管理有限公司	同受最终控制方控制
上海高航实业有限公司	同受最终控制方控制

香港中航国际上海有限公司	同受最终控制方控制
朝阳航运发展有限公司	同受最终控制方控制
捷盛航运发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术杭州有限公司	同受最终控制方控制
浙江中航技经贸有限公司	同受最终控制方控制
中航技进出口有限责任公司	同受最终控制方控制
北京伊格莱特航空技术发展有限公司	同受最终控制方控制
中航技易发投资有限公司	同受最终控制方控制
德益发展（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际美国公司	同受最终控制方控制
CALIC INVESTMENTS INC	同受最终控制方控制
中航国际成套设备有限公司	同受最终控制方控制
中航国际（赞比亚）有限公司	同受最终控制方控制
AVIC INTERNATIONAL PROJECT ENGINEERING COMPANY（PRIVATE）	同受最终控制方控制
中航国际成套（肯尼亚）有限公司	同受最终控制方控制
佳力发展（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术上海有限公司	同受最终控制方控制
中航国际新英国公司	同受最终控制方控制
中航国际航空发展（香港）有限公司	同受最终控制方控制
Aritex Cading, S.A.	同受最终控制方控制
中航瑞赛中小城市建设发展有限公司	同受最终控制方控制
灵宝中航瑞赛中小城市置业有限公司	同受最终控制方控制
灵宝星空置业有限公司	同受最终控制方控制
中航国际矿产资源有限公司	同受最终控制方控制
浙江航工能源有限公司	同受最终控制方控制
嘉乐普资源有限公司	同受最终控制方控制
中航国际仿真科技服务有限公司	同受最终控制方控制
中航国际贸易（福建）有限公司	同受最终控制方控制
九江云岭房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
北京凯迪克投资管理有限公司	同受最终控制方控制
燕翔航空技术（上海）有限公司	同受最终控制方控制
深圳市飞思通信技术有限公司	同受最终控制方控制
中航国际实业控股有限公司	同受最终控制方控制
北京瑞赛科技有限公司	同受最终控制方控制
北京大北酒店管理有限公司	同受最终控制方控制
北京中航大北物业管理有限公司	同受最终控制方控制
北京航瑞汽车租赁服务有限公司	同受最终控制方控制
西安中航瑞赛西控置业有限公司	同受最终控制方控制
中航万城建设发展有限公司	同受最终控制方控制
铜陵中凯置业有限公司	同受最终控制方控制
苏州中航瑞赛置业有限公司	同受最终控制方控制
成都中航瑞赛置业有限公司	同受最终控制方控制
中航资产管理有限公司	同受最终控制方控制
0一二基地技工学校	同受最终控制方控制
航空工业青岛疗养院	同受最终控制方控制
青岛润航会议服务有限公司	同受最终控制方控制
上海欣盛航空工业投资发展有限公司	同受最终控制方控制
上海欣康泽商业保理有限公司	同受最终控制方控制
上海晟翔实业有限公司	同受最终控制方控制
景德镇昌飞实业有限公司	同受最终控制方控制
合肥晨通航空工业投资有限公司	同受最终控制方控制
中航北方资产经营管理（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中航凯信实业有限公司	同受最终控制方控制
北京中航佳华企业管理有限公司	同受最终控制方控制
北京中航华通科技有限公司	同受最终控制方控制

无锡中航华通南方科技有限公司	同受最终控制方控制
海南中航佳和科技有限公司	同受最终控制方控制
中航新疆资产经营管理有限公司	同受最终控制方控制
四川航空工业局	同受最终控制方控制
中航工业四川资产经营管理有限公司	同受最终控制方控制
四川天羽置业有限公司	同受最终控制方控制
四川锦航贸易有限公司	同受最终控制方控制
陕西航空工业管理局	同受最终控制方控制
陕西航空工业工贸有限公司	同受最终控制方控制
中航工业陕西资产经营管理有限公司	同受最终控制方控制
西安鑫航人才服务有限公司	同受最终控制方控制
陕西天翔机电科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司科技服务中心	同受最终控制方控制
北京航空城物业管理有限公司	同受最终控制方控制
航空总医院	同受最终控制方控制
北京北苑五环商贸有限责任公司	同受最终控制方控制
北京贝康国际母婴护理有限公司	同受最终控制方控制
北京云湖时代会议有限公司	同受最终控制方控制
贵州航空职业技术学院	同受最终控制方控制
陕西航空职业技术学院	同受最终控制方控制
汉中六一二物资有限公司	同受最终控制方控制
贵航高级技工学校	同受最终控制方控制
湖南航空工业局	同受最终控制方控制
北京中航城科技有限公司	同受最终控制方控制
北京丰值文化有限公司	同受最终控制方控制
中航（深圳）航电科技发展有限公司	同受最终控制方控制
中航医疗健康产业有限公司	同受最终控制方控制
合肥昌河实业有限公司	同受最终控制方控制
深圳市宝安深航工贸有限公司	同受最终控制方控制
中航文化有限公司	同受最终控制方控制
中航汇盈（北京）展览有限公司	同受最终控制方控制
中航环球文化传播（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中航出版传媒有限责任公司	同受最终控制方控制
北京神剑文化有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空报社	同受最终控制方控制
中国航空科技工业股份有限公司	同受最终控制方控制
江西洪都航空工业股份有限公司	同受最终控制方控制
江西长江通用航空有限公司	同受最终控制方控制
天津航空机电有限公司	同受最终控制方控制
天津天利航空机电有限公司	同受最终控制方控制
中航航空电子系统股份有限公司	同受最终控制方控制
成都凯天电子股份有限公司	同受最终控制方控制
成都成航车辆仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
成都凯天飞昊数据通信技术有限责任公司	同受最终控制方控制
兰州万里航空机电有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西华燕航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
西安华燕航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
苏州长风航空电子有限公司	同受最终控制方控制
陕西宝成航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西宝成-爱罗泰齐空调设备有限公司	同受最终控制方控制
深圳宝成科技有限公司	同受最终控制方控制
陕西宝成实业有限责任公司	同受最终控制方控制
太原航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
北京青云航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
北京青云航电科技有限公司	同受最终控制方控制
兰州飞行控制有限责任公司	同受最终控制方控制

兰州兰飞唯实测控技术有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西东方航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西千山航空电子有限责任公司	同受最终控制方控制
上海航空电器有限公司	同受最终控制方控制
上海越冠机电设备有限公司	同受最终控制方控制
上海航浩汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
上海航铠电子科技有限公司	同受最终控制方控制
中航国画（上海）激光显示科技有限公司	同受最终控制方控制
中航直升机股份有限公司	同受最终控制方控制
江西昌河航空工业有限公司	同受最终控制方控制
景德镇昌航航空高新技术有限责任公司	同受最终控制方控制
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	同受最终控制方控制
天津直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨通用飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨航空工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
中航光电科技股份有限公司	同受最终控制方控制
沈阳兴华航空电器有限责任公司	同受最终控制方控制
中航光电华亿（沈阳）电子科技有限公司	同受最终控制方控制
中航富士达科技股份有限公司	同受最终控制方控制
西安泰斯特检测技术有限公司	同受最终控制方控制
西安富士达线缆有限公司	同受最终控制方控制
富士达科技（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航光电（洛阳）有限责任公司	同受最终控制方控制
中航光电精密电子（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
深圳市翔通光电技术有限公司	同受最终控制方控制
东莞市翔通光电技术有限公司	同受最终控制方控制
泰兴航空光电技术有限公司	同受最终控制方控制
中航光电（广东）有限公司	同受最终控制方控制
Jonhon Optronic Deutschland GmbH	同受最终控制方控制
中国航空规划设计研究总院有限公司	同受最终控制方控制
中国航空国际建设投资有限公司	同受最终控制方控制
中航建投能源科技（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中航建投能源科技江苏有限公司	同受最终控制方控制
陕西中航建投能源科技有限公司	同受最终控制方控制
上海中航建投能源科技有限公司	同受最终控制方控制
吉林中航建投能源科技有限公司	同受最终控制方控制
中航工程集成设备有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航建筑设计有限公司	同受最终控制方控制
中航工程监理（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中航工程监理（湖南）有限公司	同受最终控制方控制
中航工程咨询（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中航院设计咨询（澳门）有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业新能源投资有限公司	同受最终控制方控制
中航百安新能源电力有限公司	同受最终控制方控制
中航工业南充可再生能源有限公司	同受最终控制方控制
金州（包头）可再生能源有限公司	同受最终控制方控制
中航申新风力发电有限公司	同受最终控制方控制
象州航电新能源有限公司	同受最终控制方控制
长春航聚生物质能有限公司	同受最终控制方控制
中航科工香港有限公司	同受最终控制方控制
中航科工产业投资有限责任公司	同受最终控制方控制
中航融富基金管理(北京)有限公司	同受最终控制方控制
中航直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	同受最终控制方控制

哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	同受最终控制方控制
天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	同受最终控制方控制
西安润天酒店管理有限责任公司	同受最终控制方控制
西安飞豹科技有限公司	同受最终控制方控制
西安蓝天实业有限公司	同受最终控制方控制
西安飞机资产管理有限公司	同受最终控制方控制
贵州华兴航空科技有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西华兴金航实业有限公司	同受最终控制方控制
陕西华兴汽车制动科技有限公司	同受最终控制方控制
西安航空制动科技有限公司	同受最终控制方控制
长沙鼓风机厂有限责任公司	同受最终控制方控制
西安燎原液压有限责任公司	同受最终控制方控制
中航飞机起落架有限责任公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）晨光工贸有限公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）建设工程有限公司	同受最终控制方控制
汉中陕飞航空科技服务有限公司	同受最终控制方控制
中航西飞民用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
中航天水高新磨具有限公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业铝业股份有限公司	同受最终控制方控制
贵州新安航空机械有限责任公司	同受最终控制方控制
中航客舱系统有限公司	同受最终控制方控制
未来先进复合材料结构件股份有限公司	同受最终控制方控制
未来先进复合材料结构件运营有限公司	同受最终控制方控制
航空创新投资有限公司	同受最终控制方控制
AIM Altitude Limited	同受最终控制方控制
Symphony Bidco Limited	同受最终控制方控制
Thompson Aero Seating Limited	同受最终控制方控制
艾维凯宾（北京）客舱系统科技有限公司	同受最终控制方控制
菲舍尔航空部件（镇江）有限公司	同受最终控制方控制
湖北航宇嘉泰飞机设备有限公司	同受最终控制方控制
AVIC Cabin Systems (UK) Limited	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）运输有限公司	同受最终控制方控制
中航机载系统有限公司	同受最终控制方控制
中航工业机电系统股份有限公司	同受最终控制方控制
陕西航空电气有限责任公司	同受最终控制方控制
西安秦岭民用航空电力有限公司	同受最终控制方控制
厦门中航秦岭宇航有限公司	同受最终控制方控制
郑州飞机装备有限责任公司	同受最终控制方控制
郑州郑飞特种装备有限公司	同受最终控制方控制
贵阳航空电机有限公司	同受最终控制方控制
庆安集团有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安制冷设备股份有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安进出口有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安航空机械制造有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安航空电子有限公司	同受最终控制方控制
湖北中航精机科技有限公司	同受最终控制方控制
湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	同受最终控制方控制
航嘉麦格纳座椅系统（泰国）有限公司	同受最终控制方控制
四川凌峰航空液压机械有限公司	同受最终控制方控制
四川泛华航空仪表电器有限公司	同受最终控制方控制
四川航空工业川西机器有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州枫阳液压有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州风雷航空军械有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州安顺天成航空设备有限公司	同受最终控制方控制
贵州哈雷空天环境工程有限公司	同受最终控制方控制

宜宾三江机械有限责任公司	同受最终控制方控制
新乡航空工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
航空工业（新乡）计测科技有限公司	同受最终控制方控制
新乡市平原航空机电有限公司	同受最终控制方控制
南京航健航空装备技术服务有限公司	同受最终控制方控制
天津中航机电有限公司	同受最终控制方控制
北京中航能源技术工程有限公司	同受最终控制方控制
天新国际工贸有限公司	同受最终控制方控制
陕西秦岭航空电气有限责任公司	同受最终控制方控制
郑州郑飞投资控股有限公司	同受最终控制方控制
郑州郑飞锻铸有限责任公司	同受最终控制方控制
北京曙光航空电气有限责任公司	同受最终控制方控制
北京乐康物业管理有限责任公司	同受最终控制方控制
四川凌峰资产经营管理有限公司	同受最终控制方控制
武汉航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
武汉兴达高技术工程有限公司	同受最终控制方控制
武汉中航传感技术有限责任公司	同受最终控制方控制
宏光空降装备有限公司	同受最终控制方控制
南京宏光通用航空装备技术有限公司	同受最终控制方控制
南京宏光汽车附件有限公司	同受最终控制方控制
南京派锐特种纺织材料有限公司	同受最终控制方控制
南京宏工精密机械制造有限公司	同受最终控制方控制
南京宏淮机电制造有限公司	同受最终控制方控制
航宇救生装备有限公司	同受最终控制方控制
湖北航宇精工科技有限公司	同受最终控制方控制
成都海蓉特种纺织品有限公司	同受最终控制方控制
襄阳宏伟航空器有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空救生研究所	同受最终控制方控制
宝胜集团有限公司	同受最终控制方控制
宝胜科技创新股份有限公司	同受最终控制方控制
江苏宝胜精密导体有限公司	同受最终控制方控制
江苏宝胜电线销售有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（北京）电线电缆有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（香港）进出口有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（山东）电缆有限公司	同受最终控制方控制
上海安捷防火智能电缆有限公司	同受最终控制方控制
中航宝胜（四川）电缆有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（宁夏）线缆科技有限公司	同受最终控制方控制
中航宝胜海洋工程电缆有限公司	同受最终控制方控制
宝利鑫新能源开发有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（上海）企业发展有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（上海）线缆科技有限公司	同受最终控制方控制
常州金源铜业有限公司	同受最终控制方控制
东莞市日新传导科技有限公司	同受最终控制方控制
中航宝胜电气股份有限公司	同受最终控制方控制
宝胜网络技术有限公司	同受最终控制方控制
宝胜系统集成科技股份有限公司	同受最终控制方控制
江苏宝胜物流有限公司	同受最终控制方控制
宝胜高压电缆有限公司	同受最终控制方控制
扬州宝胜酒店管理有限公司	同受最终控制方控制
扬州四菱电子有限公司	同受最终控制方控制
中航宝胜智能技术（上海）有限公司	同受最终控制方控制
江苏宝胜建筑装璜安装工程有限公司	同受最终控制方控制
金城集团有限公司	同受最终控制方控制
南京金龙蟠商业管理股份有限公司	同受最终控制方控制
金城集团进出口有限公司	同受最终控制方控制

南京中航工业科技城发展有限公司	同受最终控制方控制
南京中航金城物业管理有限公司	同受最终控制方控制
南京金城三国机械电子有限公司	同受最终控制方控制
南京金城精密机械有限公司	同受最终控制方控制
南京金城塑胶有限公司	同受最终控制方控制
南京金城机械有限公司	同受最终控制方控制
南京金城液压工程有限公司	同受最终控制方控制
中航国际汽车展销有限公司	同受最终控制方控制
晋中航田丰田汽车销售服务有限公司	同受最终控制方控制
晋中航成轿车销售服务有限公司	同受最终控制方控制
晋中航晋汽车销售服务有限公司	同受最终控制方控制
中航工业凯通（阜阳）车辆科技有限公司	同受最终控制方控制
四平市奋进专用汽车有限公司	同受最终控制方控制
辽宁陆平机器股份有限公司	同受最终控制方控制
铁岭陆平专用汽车有限责任公司	同受最终控制方控制
铁岭鑫安汽车科技有限公司	同受最终控制方控制
威海航城航空科技有限公司	同受最终控制方控制
中航金城无人系统有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安产业发展有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安电气控制有限责任公司	同受最终控制方控制
西安庆安航空试验设备有限责任公司	同受最终控制方控制
西安庆安畜牧设备有限公司	同受最终控制方控制
北京航华制冷设备有限公司	同受最终控制方控制
沈阳中航机电三洋制冷设备有限公司	同受最终控制方控制
株式会社中航机电三洋日本研发中心	同受最终控制方控制
合肥江航飞机装备股份有限公司	同受最终控制方控制
合肥江航投资发展有限公司	同受最终控制方控制
合肥天构建筑工程有限公司	同受最终控制方控制
合肥天鹅制冷科技有限公司	同受最终控制方控制
中航机电香港有限公司	同受最终控制方控制
机电科技控股有限公司	同受最终控制方控制
AVICEM Hilite GmbH & Co.KG	同受最终控制方控制
KOKINETICS GmbH	同受最终控制方控制
Avicem Koki GmH & Co.KG	同受最终控制方控制
雅安泛华科技开发有限责任公司	同受最终控制方控制
河南新飞电器集团有限公司	同受最终控制方控制
河南新飞专用汽车有限责任公司	同受最终控制方控制
上海新飞贸易有限公司	同受最终控制方控制
Xinfei Hong Kong Limited	同受最终控制方控制
Lamberet SAS	同受最终控制方控制
兰博（昆山）运载装备制造有限公司	同受最终控制方控制
保定向阳航空精密机械有限公司	同受最终控制方控制
保定向阳吉拉蒂机械有限公司	同受最终控制方控制
青岛前哨精密机械有限责任公司	同受最终控制方控制
青岛前哨航空技术装备有限公司	同受最终控制方控制
青岛前哨科技园管理服务服务有限公司	同受最终控制方控制
青岛前哨矿山技术装备有限责任公司	同受最终控制方控制
青岛前哨风动工具制造技术有限公司	同受最终控制方控制
青岛前哨工具有限责任公司	同受最终控制方控制
青岛前哨精密仪器有限公司	同受最终控制方控制
沂南县前哨精密花岗石制造有限公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	同受最终控制方控制
襄阳航力机电技术发展有限公司	同受最终控制方控制
中航工业南京机电科技有限公司	同受最终控制方控制
中航工业南京伺服控制系统有限公司	同受最终控制方控制

南京飞利宁航空科技发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	同受最终控制方控制
西安恒翔控制技术有限公司	同受最终控制方控制
中航西安飞行自动控制技术有限公司	同受最终控制方控制
西安益翔航电科技有限公司	同受最终控制方控制
中航捷锐（北京）光电技术有限公司	同受最终控制方控制
石家庄海山航空电子科技有限公司	同受最终控制方控制
西安思微传感科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	同受最终控制方控制
西安凯翔计算机软件有限责任公司	同受最终控制方控制
西安翔腾微电子科技有限公司	同受最终控制方控制
西安翔越科工贸有限公司	同受最终控制方控制
中航西安航空计算技术有限公司	同受最终控制方控制
西安翔迅科技有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所	同受最终控制方控制
无锡市雷华科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	同受最终控制方控制
洛阳伟信电子科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空无线电电子研究所	同受最终控制方控制
上海航空电子有限责任公司	同受最终控制方控制
上海埃德电子股份有限公司	同受最终控制方控制
中航空管系统装备有限公司	同受最终控制方控制
中航（上海）航空无线电电子技术有限公司	同受最终控制方控制
上海埃威航空电子有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司上海航空测控技术研究所	同受最终控制方控制
北京青云航空设备有限公司	同受最终控制方控制
中航高科智能测控有限公司	同受最终控制方控制
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	同受最终控制方控制
中航创世机器人（西安）有限公司	同受最终控制方控制
赛维航电科技有限公司	同受最终控制方控制
北京中航赛维安达科技有限公司	同受最终控制方控制
深圳市南航电子工业有限公司	同受最终控制方控制
中航民用航空电子有限公司	同受最终控制方控制
中航无锡雷达技术有限公司	同受最终控制方控制
新乡市新航机电科技有限公司	同受最终控制方控制
新乡市航空锻铸有限公司	同受最终控制方控制
平原滤清器有限公司	同受最终控制方控制
武汉平东滤清器有限公司	同受最终控制方控制
豫新汽车热管理科技有限公司	同受最终控制方控制
上海豫新世通汽车空调有限公司	同受最终控制方控制
中航洛阳光电技术有限公司	同受最终控制方控制
洛阳隆盛科技有限责任公司	同受最终控制方控制
中航系统有限责任公司	同受最终控制方控制
中航航空电子有限公司	同受最终控制方控制
贵州天义电器有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州天义技术有限公司	同受最终控制方控制
中航机载系统共性技术有限公司	同受最终控制方控制
南京宏光苑物业发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京长城航空测控技术研究所	同受最终控制方控制
成都凯航物业管理有限责任公司	同受最终控制方控制
上海民用航空机电系统有限公司	同受最终控制方控制
中航航空模拟系统有限公司	同受最终控制方控制
上海民用航空电源系统有限公司	同受最终控制方控制
上海民用航空控制与导弹系统有限公司	同受最终控制方控制
上海民用航空电子系统有限公司	同受最终控制方控制
中航机载科技有限公司	同受最终控制方控制

中航通用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州贵航实业有限公司	同受最终控制方控制
贵州红阳宾馆有限公司	同受最终控制方控制
安顺市西秀山宾馆有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵航国际贸易有限公司	同受最终控制方控制
上海贵航进出口有限公司	同受最终控制方控制
贵州华夏工程承包有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州华夏房地产开发有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州贵航服务经营管理有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航通用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州盖克航空机电有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州华烽电器有限公司	同受最终控制方控制
贵州华烽汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业标准件制造有限责任公司	同受最终控制方控制
浙江中航来宝精工科技有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航艾维检测技术有限公司	同受最终控制方控制
中航重机股份有限公司	同受最终控制方控制
中航力源液压股份有限公司	同受最终控制方控制
力源液压系统（贵阳）有限公司	同受最终控制方控制
贵州安大航空锻造有限责任公司	同受最终控制方控制
贵阳安大宇航材料工程有限公司	同受最终控制方控制
贵州永红航空机械有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州永红换热冷却技术有限公司	同受最终控制方控制
江西景航航空锻铸有限公司	同受最终控制方控制
中航卓越锻造（无锡）有限公司	同受最终控制方控制
中航特材工业（西安）有限公司	同受最终控制方控制
中航（沈阳）高新科技有限公司	同受最终控制方控制
中航天地激光科技有限公司	同受最终控制方控制
中航金属材料理化检测科技有限公司	同受最终控制方控制
陕西宏远航空锻造有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州贵航投资管理有限公司	同受最终控制方控制
贵州安吉航空精密铸造有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州金江航空液压有限责任公司	同受最终控制方控制
汉中航空工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
汉中群峰机械制造有限公司	同受最终控制方控制
深圳市华西光电有限公司	同受最终控制方控制
陕西航空硬质合金工具资产有限公司	同受最终控制方控制
中航通飞华北飞机工业有限公司	同受最终控制方控制
石家庄中航赛斯纳飞机有限公司	同受最终控制方控制
内蒙古通用航空股份有限公司	同受最终控制方控制
石家庄中航机电装备制造有限公司	同受最终控制方控制
石家庄飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
CAIGA CO., LTD	同受最终控制方控制
中航通飞（美国）有限公司	同受最终控制方控制
西锐工业公司	同受最终控制方控制
中航通飞华南飞机工业有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航通用房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客航空文化传播有限公司	同受最终控制方控制
豪科有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客控股有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西长空齿轮有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	同受最终控制方控制
汉中宏光滚动元件有限责任公司	同受最终控制方控制
汉中宏峰量具有限责任公司	同受最终控制方控制
南京爱飞客通航发展有限责任公司	同受最终控制方控制

珠海中航通用航空有限公司	同受最终控制方控制
荆门通用航空有限责任公司	同受最终控制方控制
江苏爱飞客航空地面服务有限公司	同受最终控制方控制
武汉爱飞客航空综合体发展有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航通用机场管理有限公司	同受最终控制方控制
河北中航通用机场管理有限公司	同受最终控制方控制
呼伦贝尔中航通用机场管理有限公司	同受最终控制方控制
湖北中航通用机场管理有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客航空俱乐部有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客（新疆）航空俱乐部有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客（天津）航空俱乐部有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客（淄博）航空俱乐部有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航飞行学校有限公司	同受最终控制方控制
南京爱飞客科普有限公司	同受最终控制方控制
珠海通飞湾仔项目开发有限责任公司	同受最终控制方控制
浙江中航通飞研究院有限公司	同受最终控制方控制
AVIC GENERAL (FRANCE) E.Y.R.L	同受最终控制方控制
中航通飞研究院有限公司	同受最终控制方控制
武汉中航通飞特种飞行器有限公司	同受最终控制方控制
福建野马飞机制造有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航赛斯纳飞机有限公司	同受最终控制方控制
河北中航通用航空有限公司	同受最终控制方控制
深圳贵航实业有限公司	同受最终控制方控制
珠海爱飞客航空科技有限责任公司	同受最终控制方控制
中航通飞香港有限公司	同受最终控制方控制
西锐飞机有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航通用飞机客户服务有限公司	同受最终控制方控制
艾维克航空器材（河南）有限公司	同受最终控制方控制
中国特种飞行器研究所	同受最终控制方控制
荆门市特飞建设工程有限公司	同受最终控制方控制
武汉人工智能特种飞行器科技有限公司	同受最终控制方控制
成都成飞企业管理有限公司	同受最终控制方控制
金网络（北京）电子商务有限公司	同受最终控制方控制
北京金航汇丰基金管理有限公司	同受最终控制方控制
中航信（深圳）商业保理有限公司	同受最终控制方控制
苏州昆航金网络科技有限公司	同受最终控制方控制
湖南潇湘信用数字科技有限公司	同受最终控制方控制
金网络（成都）信用科技有限公司	同受最终控制方控制
金网络（青岛）数字科技有限公司	同受最终控制方控制
重庆航信信用科技有限公司	同受最终控制方控制
江苏锡航金网络科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空综合技术研究所	同受最终控制方控制
航星国际自动控制工程有限公司	同受最终控制方控制
北京凯普精益机电技术有限公司	同受最终控制方控制
北京航协认证中心有限责任公司	同受最终控制方控制
华航文化传播（北京）有限责任公司	同受最终控制方控制
华质卓越生产力促进（北京）有限公司	同受最终控制方控制
北京凯普雁栖会议服务有限公司	同受最终控制方控制
华质卓越质量技术服务（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中国飞机强度研究所	同受最终控制方控制
西安力利航空科技有限公司	同受最终控制方控制
西安安思锐科航空科技有限公司	同受最终控制方控制
上海秦耀航空试验技术有限公司	同受最终控制方控制
西安航强实业有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业经济技术研究院	同受最终控制方控制
吉林航空维修有限责任公司	同受最终控制方控制

航空工业机关服务中心	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	同受最终控制方控制
福建省正毅工业计量站有限公司	同受最终控制方控制
中航长城计量测试（南京）有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航技术检测所有限公司	同受最终控制方控制
希蒙电子国际有限公司	同受最终控制方控制
中航长城计量测试（天津）有限公司	同受最终控制方控制
北京航兴达技贸有限公司	同受最终控制方控制
金航数码科技有限责任公司	同受最终控制方控制
北京凯普创网络技术有限公司	同受最终控制方控制
凯普创国际有限公司	同受最终控制方控制
中航沈飞股份有限公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞会议服务有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机工业集团物流装备有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞线束科技有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞民品工业有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司人力资源中心	同受最终控制方控制
中航航空服务保障（天津）有限公司	同受最终控制方控制
航空工业浦东开发中心	同受最终控制方控制
航空信托投资有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空汽车系统控股有限公司	同受最终控制方控制
太平洋世纪（北京）汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
耐世特汽车系统（香港）控股有限公司	同受最终控制方控制
耐世特汽车系统集团有限公司	同受最终控制方控制
中航瀚德（北京）投资控股有限公司	同受最终控制方控制
Xileh Holding Inc.	同受最终控制方控制
上海航空发动机制造股份有限公司	同受最终控制方控制
烟台上发汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
沈阳上发汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
沈阳上航发汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
武汉上发汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵航汽车零部件股份有限公司	同受最终控制方控制
贵阳华科电镀有限公司	同受最终控制方控制
贵州华昌汽车电器有限公司	同受最终控制方控制
上海红阳密封件有限公司	同受最终控制方控制
上海永红汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
天津大起空调有限公司	同受最终控制方控制
贵州华阳汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
贵州华阳电工有限公司	同受最终控制方控制
贵阳万江航空机电有限公司	同受最终控制方控制
上海万江汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
成都万江汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
贵州红阳机械有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州红阳密封件有限责任公司	同受最终控制方控制
恒以德国国际控股有限公司	同受最终控制方控制
天津滨江直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
中国飞龙通用航空有限公司	同受最终控制方控制
青海飞龙通用航空有限公司	同受最终控制方控制
中国直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
江西昌飞航空服务有限公司	同受最终控制方控制
上海和利通用航空有限公司	同受最终控制方控制
哈尔滨哈飞企业管理有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨哈飞航空复合材料制造中心有限公司	同受最终控制方控制
中国航空制造技术研究院	同受最终控制方控制
北京贝特里技术发展有限公司	同受最终控制方控制

北京赛福斯特技术有限公司	同受最终控制方控制
北京科泰克科技有限责任公司	同受最终控制方控制
北京航为高科连接技术有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所	同受最终控制方控制
北京西贝亚新技术有限公司	同受最终控制方控制
中航航空高科技股份有限公司	同受最终控制方控制
北京优材百慕航空器材有限公司	同受最终控制方控制
北京优材京航生物科技有限公司	同受最终控制方控制
中航复合材料有限责任公司	同受最终控制方控制
中航复材（北京）科技有限公司	同受最终控制方控制
南通航智装备科技有限公司	同受最终控制方控制
南通万通航空新材料发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空系统工程研究所	同受最终控制方控制
中航中关村科技有限公司	同受最终控制方控制
沈阳航伟科技有限公司	同受最终控制方控制
沈阳航空模具制造有限公司	同受最终控制方控制
沈阳航空六二六科技有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳金凯瑞科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司沈阳空气动力研究所	同受最终控制方控制
哈尔滨市航科技术开发有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨航研宾馆有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司哈尔滨空气动力研究所	同受最终控制方控制
中国航空工业集团有限公司离退休人员管理局	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	同受最终控制方控制
济南扬讯新材料科技有限公司	同受最终控制方控制
天虹数科商业股份有限公司	同受最终控制方控制
ZEMIC Europe B.V.	联营企业
Zemic (USA) Inc.	联营企业

其他说明：

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
《中国航空报》社有限公司	采购商品	509.73	20,000.00	否	0.00
Zemic (USA) Inc.	采购商品	5,086,455.36	20,000.00	否	25,723,175.12
ZEMIC Europe B.V.	采购商品	19,577.98	20,000.00	否	1,349,746.57
北京曙光航空电气有限责任公司	采购商品	2,557,648.84	20,000.00	否	4,110,772.22
贵州华烽电器有限公司	采购商品	87,583.02	20,000.00	否	491,168.84
贵州华阳电工有限公司	采购商品	463,454.87	20,000.00	否	2,792,571.68
贵州华阳宏达电器有限公司	采购商品	278,631.70	20,000.00	否	674,722.25
贵州天义电器有	采购商品	8,583,272.73	20,000.00	否	4,506,074.75

限责任公司					
汉中航空物资有限公司	采购商品	1,635,827.01	20,000.00	否	2,503,708.86
汉中群峰机械制造有限公司	采购商品	37,442.47	20,000.00	否	101,199.11
汉中陕飞航空科技服务有限公司	采购商品	331,300.88	20,000.00	否	360,439.41
合肥航太电物理技术有限公司	采购商品	-20,460.17	20,000.00	否	371,681.41
华质卓越生产力促进(北京)有限公司	采购商品		20,000.00	否	4,247.79
江西洪都国际机电有限责任公司	采购商品		20,000.00	否	279,469.03
金航数码科技有限责任公司	采购商品	1,045,044.25	20,000.00	否	0.00
辽宁陆平机器股份有限公司	采购商品	309,734.51	20,000.00	否	0.00
庆安集团有限公司	采购商品	524,940.61	20,000.00	否	594,813.89
陕西宝成航空仪表有限责任公司	采购商品	24,295.58	20,000.00	否	850,858.41
陕西东方航空仪表有限责任公司	采购商品	1,169,501.94	20,000.00	否	534,550.11
陕西航空电气有限公司	采购商品	-10,903,937.48	20,000.00	否	13,712,105.89
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	采购商品	3,122.73	20,000.00	否	31,824.78
陕西宏远航空锻造有限责任公司	采购商品	476,959.29	20,000.00	否	285,042.48
陕西华燕航空仪表有限公司	采购商品	146,434.62	20,000.00	否	149,058.56
陕西千山航空电子有限公司	采购商品	28,106.19	20,000.00	否	0.00
陕西长空齿轮有限责任公司	采购商品	1,027,840.14	20,000.00	否	1,149,601.01
上海埃德电子股份有限公司	采购商品	297,274.33	20,000.00	否	160,026.55
上海航空电器有限公司	采购商品	-43,952.08	20,000.00	否	3,005,212.27
上海鲸禧保险经纪有限责任公司	采购商品	22,713.58	20,000.00	否	0.00
沈阳兴华航空电器有限责任公司	采购商品	7,875,556.05	20,000.00	否	7,805,988.42
四川泛华航空仪表电器有限公司	采购商品	3,760,176.99	20,000.00	否	2,700,000.00
四川新川航空仪器有限责任公司	采购商品	32,358.32	20,000.00	否	339,774.43
天津航空机电有限公司	采购商品	3,512,560.88	20,000.00	否	2,751,564.45
西安安思锐科航空科技有限公司	采购商品		20,000.00	否	121,592.92
西安飞机工业(集团)有限责任公司	采购商品	161,548.67	20,000.00	否	0.00
西安华燕航空仪表有限公司	采购商品	448,400.53	20,000.00	否	28,664.03

西安庆安电气控制有限责任公司	采购商品	4,340,115.40	20,000.00	否	3,409,325.07
西安翔腾微电子科技有限公司	采购商品	319,469.02	20,000.00	否	483,371.68
西安翔迅科技有限责任公司	采购商品	176.99	20,000.00	否	0.00
西安鑫航人才服务有限公司	采购商品	79,586.33	20,000.00	否	0.00
西安远方航空技术发展有限公司	采购商品	2,053,098.40	20,000.00	否	849,557.52
新乡巴山航空材料有限公司	采购商品		20,000.00	否	124,616.46
中国飞机强度研究所	采购商品		20,000.00	否	70,796.46
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	采购商品	637,168.14	20,000.00	否	71,000.00
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	采购商品		20,000.00	否	56,603.77
中国航空技术国际控股有限公司	采购商品	21,074,614.79	20,000.00	否	18,672,315.52
中国航空综合技术研究所	采购商品	1,186,939.62	20,000.00	否	1,445,565.62
中国特种飞行器研究所	采购商品	69,026.55	20,000.00	否	0.00
中航电测仪器(西安)有限公司	采购商品		20,000.00	否	0.00
中航光电科技股份有限公司	采购商品	11,697,306.90	20,000.00	否	13,073,886.86
中航国画(上海)激光显示科技有限公司	采购商品		20,000.00	否	18,407.08
中航国际金网(北京)科技有限公司	采购商品	582,920.35	20,000.00	否	0.00
中航华东光电有限公司	采购商品	13,503,415.70	20,000.00	否	7,395,515.85
中航机载系统共性技术有限公司	采购商品	3,799,773.58	20,000.00	否	0.00
中航技国际储运有限责任公司	采购商品	1,412.39	20,000.00	否	0.00
中航技国际经贸发展有限公司	采购商品	42,366.90	20,000.00	否	13,274.34
中航物资装备有限公司	采购商品	113,947.86	20,000.00	否	114,908.52
中航西飞汉中航空零组件制造有限公司	采购商品		20,000.00	否	15,486.73
中航长城计量测试(天津)有限公司	采购商品	46,226.42	20,000.00	否	53,300.96

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
ZEMIC Europe B.V	出售商品	95,702,573.62	106,659,151.25

Zemic(USA)Inc.	出售商品	18,490,329.81	19,798,305.78
安徽开乐专用车辆股份有限公司	出售商品	545.13	
北京青云航空仪表有限公司	出售商品	50,000.00	181,000.00
北京曙光航空电气有限责任公司	出售商品	254,716.98	84,905.66
昌河飞机工业(集团)有限责任公司	出售商品	3,655,505.15	16,814,721.74
成都飞机工业(集团)有限责任公司	出售商品		3,893,805.28
成都航昇机电有限责任公司	出售商品	241,996.47	
成都凯迪精工科技有限责任公司	出售商品	80,973.45	
成都凯天电子股份有限公司	出售商品	30,000.00	176,600.00
菲舍尔航空部件(镇江)有限公司	出售商品		7,166.44
贵州华烽电器有限公司	出售商品	13,339,228.32	249,518.05
贵州华阳电工有限公司	出售商品		93,345.12
贵州龙飞航空附件有限公司	出售商品	641,608.85	306,900.00
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	出售商品		60,000.00
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	出售商品	181,919,981.96	149,400,580.40
哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	出售商品		14,047.79
航宇救生装备有限公司	出售商品		4,247.79
合肥江航飞机装备股份有限公司	出售商品	1,865,539.83	4,014,836.73
河北通飞未来飞行器有限公司	出售商品	1,019,469.03	
湖北通飞华中飞行器工业有限公司	出售商品	2,097.35	
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	出售商品	107,787.61	364,070.77
吉林航空维修有限责任公司	出售商品	608,090.27	80,634.83
江西昌河航空工业有限公司	出售商品	13,660,453.49	4,058,988.29
江西航天海虹测控技术有限责任公司	出售商品	7,964.60	24,778.76
江西洪都航空工业股份有限公司	出售商品	25,663.72	5,865,693.95
江西洪都航空工业集团有限责任公司	出售商品	770,507.63	
凯迈(洛阳)机电有限公司	出售商品	4,781.42	
兰州飞行控制有限责任公司	出售商品	704,955.75	672,752.21
兰州万里航空机电有限责任公司	出售商品	3,348,026.55	-3,662,464.49
庆安集团有限公司	出售商品	8,746,710.11	1,430,361.04
陕西宝成航空仪表有限责任公司	出售商品	176,955.75	238,000.00
陕西东方航空仪表有限责任公司	出售商品	30,000.00	101,196.48
陕西飞机工业有限责任公司	出售商品	12,806,662.85	59,062,798.25
陕西华燕航空仪表有限公司	出售商品	29,500.00	3,179,836.82
陕西秦峰液压有限责任公司	出售商品	21,727.43	
陕西长空齿轮有限责任公司	出售商品	160,892.69	
上海埃威信息科技有限公司	出售商品		9,004.42
上海航空电器有限公司	出售商品		99,000.00

上海秦耀航空试验技术有限公司	出售商品	1,270,353.98	15,929.21
深圳中施机械设备有限公司	出售商品	2,128.32	
沈阳飞机工业(集团)有限公司	出售商品	1,342,199.22	
沈阳飞机工业(集团)有限公司	出售商品		8,814,852.06
沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司	出售商品	15,946.90	
沈阳金凯瑞科技有限公司	出售商品	6,814.16	11,858.41
石家庄飞机工业有限责任公司	出售商品		690,265.49
石家庄海山航空电子科技有限公司	出售商品		3,982.30
四川泛华航空仪表电器有限公司	出售商品	2,798,818.58	237,200.00
四川航空工业川西机器有限责任公司	出售商品	5,973,451.33	
四川凌峰航空液压机械有限公司	出售商品	10,234,203.54	-4,179,284.05
苏州长风航空电子有限公司	出售商品		5,680.00
太原航空仪表有限公司	出售商品		2,654,867.27
天津直升机有限责任公司	出售商品	73,141.59	
天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	出售商品	23,650.00	21,379.64
武汉航空仪表有限责任公司	出售商品	903,148.67	2,210,369.64
西安安思锐科航空科技有限公司	出售商品	5,132.74	
西安飞豹科技有限公司	出售商品	212,389.38	11,681.42
西安力利航空科技有限公司	出售商品	234,070.80	
西安庆安电气控制有限责任公司	出售商品	1,415,929.20	
西安庆安智航通用设备有限公司	出售商品	2,661.95	
西安远方航空技术发展有限公司	出售商品	442,588.48	553,097.36
西飞科技(西安)工贸有限公司	出售商品	6,228,318.58	
宜宾三江机械有限责任公司	出售商品	6,260,176.99	
营口航盛科技实业有限责任公司	出售商品		10,159.29
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	出售商品	235,987.92	286,599.11
中国飞机强度研究所	出售商品	9,349,700.88	3,301,383.17
中国飞行试验研究院	出售商品	80,646.02	187,680.56
中国航空工业集团公司北京长城航空测控技术研究所	出售商品	13,858.41	
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	出售商品		99,646.00
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	出售商品		156,684.51
中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	出售商品		380,530.97
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	出售商品		19,238.95
中国航空工业集团公司沈阳空气动力研究所	出售商品	87,942.48	87,610.63

中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	出售商品	1,099,380.54	4,133,079.64
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	出售商品	4,115.04	2,073,362.83
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	出售商品	35,398.23	1,023,008.85
中国航空规划设计研究总院有限公司	出售商品	2,677,635.40	
中国航空技术杭州有限公司	出售商品		120,177.00
中国特种飞行器研究所	出售商品	111,000.00	384,438.06
中国直升机设计研究所	出售商品	3,988,977.81	4,617,320.49
中航（成都）无人机系统股份有限公司	出售商品	357,210.61	159,890.26
中航成飞民用飞机有限责任公司	出售商品	-767,787.61	10,955,309.74
中航飞机股份有限公司西安制动分公司	出售商品	4,007,964.60	
中航飞机起落架有限责任公司	出售商品	607,079.65	43,805.31
中航贵州飞机有限责任公司	出售商品	1,548,672.56	464,762.52
中航国际控股（珠海）有限公司	出售商品	2,533,810.62	
中航航空服务保障（天津）有限公司	出售商品		2,905,000.00
中航航空模拟系统有限公司	出售商品	329,769.91	64,000.00
中航技进出口有限责任公司	出售商品	1,285,309.58	505,760.18
中航民机机载系统工程中心有限公司	出售商品	1,556,721.24	
中航天水飞机工业有限责任公司	出售商品	212,389.38	141,592.92
中航通飞华南飞机工业有限公司	出售商品		6,444,854.57
中航西安飞机工业集团股份有限公司	出售商品	26,850,173.49	28,666,241.75
中航长城计量测试（天津）有限公司	出售商品	267,256.64	
中航咨询（北京）有限公司	出售商品		137,264.15
珠海通飞未来飞行器有限公司	出售商品		3,495,575.23
珠海振业供应链有限公司	出售商品		395,884.96

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

无

(5) 关联方资金拆借

单位: 元

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06月30日	2025年06月30日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
总额	3,031,500.00	4,098,800.00
其中：（各金额区间人数）		
[20万元以上]	7.00	7.00
[15~20万元]		
[10~15万元]	1.00	1.00
[10万元以下]	9.00	11.00

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	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	ZEMIC Europe B.V	12,967,608.04	25,935.21	837,145.64	1,674.29
应收账款	北京青云航空仪表有限公司			172,868.00	345.74
应收账款	昌河飞机工业（集团）有限责任公司	13,663,876.57	107,248.05	19,715,061.81	46,820.76
应收账款	成都航昇机电有限责任公司	223,456.00	446.91		
应收账款	贵州枫阳液压有限责任公司	2,792,020.00	5,584.04		
应收账款	贵州华烽电器有限公司	21,760,587.32	97,019.25	25,396,573.30	94,035.32
应收账款	贵州龙飞航空附件有限公司	325,108.00	650.22	90.00	0.18
应收账款	哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	270,348,004.15	1,785,907.51	193,243,752.54	1,321,915.39
应收账款	哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	6,574.00	65.74	6,574.00	13.15
应收账款	航宇救生装备有	4,800.00	48.00	4,800.00	9.60

	限公司				
应收账款	合肥江航飞机装备股份有限公司	3,323,008.36	10,724.74	2,449,841.00	4,899.68
应收账款	河北通飞未来飞行器有限公司	5,102,000.00	41,804.00		
应收账款	惠阳航空螺旋桨有限责任公司	133,800.00	363.60	488,200.00	976.40
应收账款	吉林航空维修有限责任公司	549,142.00	1,098.28		
应收账款	江西昌河航空工业有限公司	13,539,853.61	64,674.21	18,039,751.45	138,057.47
应收账款	江西航天海虹测控技术有限责任公司	2,558,000.00	75,928.00	2,549,000.00	25,266.00
应收账款	江西洪都航空工业股份有限公司	3,462,844.60	34,628.45	15,988,804.60	65,120.29
应收账款	江西洪都航空工业集团有限责任公司	190,000.00	380.00		
应收账款	兰州飞行控制有限责任公司	1,356,810.00	7,195.30	984,327.91	2,161.60
应收账款	兰州万里航空机电有限责任公司	5,571,736.60	25,451.21	3,788,466.60	7,576.93
应收账款	庆安集团有限公司	10,474,994.40	25,679.69	2,369,005.40	10,683.65
应收账款	陕西宝成航空仪表有限责任公司	103,860.00	207.72	33,900.00	67.80
应收账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	80,452.00	533.32	80,452.00	160.90
应收账款	陕西飞机工业有限责任公司	87,666,497.73	811,641.06	123,824,103.78	878,209.93
应收账款	陕西华燕航空仪表有限公司	3,671,646.30	26,449.58	2,063,286.30	4,126.57
应收账款	陕西秦峰液压有限责任公司	27,512.00	78.70	134,590.00	269.18
应收账款	上海航空电器有限公司	111,870.00	1,118.70	111,870.00	223.74
应收账款	上海秦耀航空试验技术有限公司	1,042,950.00	2,085.90	664,328.00	6,499.28
应收账款	沈阳飞机工业(集团)有限公司	666,392.30	1,332.78	4,558,666.38	9,117.33
应收账款	沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司	8,220.00	16.44		
应收账款	石家庄飞机工业有限责任公司	530,000.00	5,300.00	780,000.00	1,560.00
应收账款	四川泛华航空仪表电器有限公司	1,980,000.00	3,960.00		
应收账款	四川航空工业川西机器有限责任公司	3,375,000.00	6,750.00		
应收账款	四川凌峰航空液压机械有限公司	6,386,565.00	13,383.25	2,671,915.00	6,357.29
应收账款	太原航空仪表有限公司	1,500,034.00	15,000.34	1,500,034.00	3,000.07
应收账款	天津中航锦江航	20,932.50	41.87	3,729.00	7.46

	空维修工程有限责任公司				
应收账款	武汉航空仪表有限责任公司	1,253,770.80	4,373.24	1,239,428.40	2,478.86
应收账款	西安飞豹科技有限公司	4,834,864.00	1,217,779.20	4,624,864.00	245,991.84
应收账款	西安力利航空科技有限公司	264,500.00	529.00		
应收账款	西安庆安电气控制有限责任公司	995,000.00	1,990.00		
应收账款	西安远方航空技术发展有限公司	497,700.00	995.40	625,000.00	1,250.00
应收账款	西飞科技(西安)工贸有限公司	5,474,000.00	10,948.00		
应收账款	徐工集团工程机械股份有限公司	404,200.00	4,042.00		
应收账款	宜宾三江机械有限责任公司			2,358,000.00	4,716.00
应收账款	长沙五七一二飞机工业有限责任公司	293,808.96	804.76	64,320.00	245,991.84
应收账款	中国飞机强度研究所	15,004,539.40	79,700.39	5,487,145.40	25,026.95
应收账款	中国飞行试验研究院	123,600.40	949.92	278,587.40	1,124.00
应收账款	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	30,168.00	301.68	30,168.00	60.34
应收账款	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	124,700.00	51,737.00	124,700.00	15,447.40
应收账款	中国航空工业集团公司沈阳空气动力研究所	99,375.00	198.75		
应收账款	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	2,163,383.60	12,135.44	2,439,500.00	4,879.00
应收账款	中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	1,644,680.00	16,409.60	1,640,030.00	3,280.06
应收账款	中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	941,000.00	9,090.00	1,513,000.00	13,022.00
应收账款	中国航空规划设计研究总院有限公司	2,017,152.00	4,034.30		
应收账款	中国空空导弹研究院	43,734.00	2,624.04	43,734.00	1,312.02
应收账款	中国特种飞行器研究所	17,760.00	35.52	267,600.00	535.20
应收账款	中国直升机设计研究所	2,755,094.00	7,058.36	417,709.30	835.42
应收账款	中航(成都)无人机系统股份有限公司	5,766.42	11.53	23,065.60	46.13
应收账款	中航成飞民用飞	5,972,599.60	50,754.80	16,025,500.00	37,639.00

	机有限责任公司				
应收账款	中航飞机股份有限公司西安制动分公司	6,175,000.00	25,518.00		
应收账款	中航飞机股份有限公司长沙起落架分公司			31,092.00	310.92
应收账款	中航飞机起落架有限责任公司	265,500.00	531.00	49,500.00	99.00
应收账款	中航光电华亿(沈阳)电子科技有限公司			150.00	1.50
应收账款	中航贵州飞机有限责任公司	3,218,476.00	58,277.62	1,735,576.00	32,628.39
应收账款	中航国际控股(珠海)有限公司	2,863,206.00	5,726.41		
应收账款	中航航空服务保障(天津)有限公司	1,188,606.00	71,316.36	7,517,240.40	133,603.01
应收账款	中航航空模拟系统有限公司	379,872.00	817.60	72,320.00	144.64
应收账款	中航技进出口有限责任公司	18,600.00	37.20		
应收账款	中航民机机载系统工程中心有限公司	3,219,095.00	6,438.19		
应收账款	中航天水飞机工业有限责任公司	240,000.00	480.00	179,638.00	19,958.00
应收账款	中航通飞华南飞机工业有限公司	5,423,360.00	54,233.60	6,083,360.00	12,166.72
应收账款	中航西安飞机工业集团股份有限公司	76,844,672.50	923,516.27	55,515,645.20	392,718.14
应收账款	珠海通飞未来飞行器有限公司			3,950,000.00	7,900.00
应收账款	珠海振业供应链有限公司	44,735.00	447.35	44,735.00	89.47
应收票据	北京青云航空仪表有限公司	110,740.00	221.48		
应收票据	成都航昇机电有限责任公司	50,000.00	100.00		
应收票据	成都凯天电子股份有限公司			117,040.00	234.08
应收票据	贵州龙飞航空附件有限公司	400,000.00	800.00	328,129.00	656.26
应收票据	贵州新安航空机械有限责任公司			410,000.00	820.00
应收票据	江西航天海虹测控技术有限责任公司			493,200.00	986.40
应收票据	江西洪都航空工业股份有限公司	5,337,600.00	10,675.20		
应收票据	兰州飞行控制有限责任公司			400,000.00	800.00
应收票据	庆安集团有限公司			98,100.00	1,316.20
应收票据	陕西宝成航空仪	80,000.00	160.00	135,040.00	270.08

	表有限责任公司				
应收票据	陕西飞机工业有限责任公司	1,340,880.71	2,681.76	3,948,789.42	7,897.58
应收票据	陕西华燕航空仪表有限公司	6,530,329.78	13,060.66	300,000.00	600.00
应收票据	石家庄飞机工业有限责任公司	50,000.00	100.00		
应收票据	四川凌峰航空液压机械有限公司	5,950,000.00	11,900.00	7,600,000.00	15,200.00
应收票据	太原航空仪表有限公司			1,500,000.00	3,000.00
应收票据	武汉航空仪表有限责任公司	835,994.00	1,671.99	1,556,012.00	3,112.02
应收票据	西安飞豹科技有限公司				
应收票据	西安航空制动科技有限公司	500,000.00	1,000.00	700,000.00	1,400.00
应收票据	西安庆安电气控制有限责任公司	195,000.00	390.00		
应收票据	宜宾三江机械有限责任公司	1,449,800.00	2,899.60		
应收票据	中国飞机强度研究所	297,000.00	594.00	1,025,100.00	2,050.20
应收票据	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所			4,159,100.00	8,318.20
应收票据	中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	612,000.00	1,224.00		
应收票据	中国特种飞行器研究所	170,000.00	340.00		
应收票据	中航成飞民用飞机有限责任公司	7,860,000.00	15,720.00		
应收票据	中航飞机股份有限公司西安制动分公司	650,000.00	1,300.00		
应收票据	中航飞机起落架有限责任公司	200,000.00	400.00		
应收票据	中航航空服务保障(天津)有限公司	3,045,984.40	6,091.97		
应收票据	中航通飞华南飞机工业有限公司			1,000,000.00	2,000.00
应收票据	中航西安飞机工业集团股份有限公司	1,129,750.00	2,259.50	9,174,813.34	18,349.63
其他应收款	哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	1,950.00	97.50		
其他应收款	陕西航空工业管理局	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
其他应收款	中航国际金网(北京)科技有限公司	563,000.00	5,206.00	410,000.00	820.00
其他应收款	中航技国际经贸发展有限公司	3,000.00	150.00	220,800.00	10,440.00
其他非流动资产	四川新川航空仪器有限责任公司	7,500.00			

其他非流动资产	金航数码科技有限责任公司			354,000.00	
其他非流动资产	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所			216,000.00	
预付款项	中航光电科技股份有限公司			1,984.00	
预付款项	Zemic(USA)Inc.	5,747,694.56		5,163,394.55	
预付款项	Zemic Europe B.V.	22,123.12		280,441.48	
预付款项	西安飞机工业(集团)有限责任公司			182,550.00	
预付款项	中航技国际经贸发展有限公司			1,000.00	
预付款项	贵州天义电器有限责任公司			3,384.00	
应收款项融资	陕西飞机工业有限责任公司	9,933,682.80			
应收股利	Zemic Europe B.V.	19,406.19		19,406.19	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	《中国航空报》社有限公司	2,304.00	2,304.00
应付账款	北京曙光航空电气有限责任公司	4,496,027.01	6,118,294.87
应付账款	贵州华烽电器有限公司	665,992.42	644,379.49
应付账款	贵州华阳电工有限公司	334,768.00	440,490.00
应付账款	贵州华阳宏达电器有限公司	723,106.95	1,808,240.63
应付账款	贵州天义电器有限责任公司	10,709,826.28	8,073,800.95
应付账款	汉中航空物资有限公司	1,849,074.78	4,421,567.45
应付账款	汉中群峰机械制造有限公司	38,500.88	97,800.00
应付账款	汉中陕飞航空科技服务有限公司		281,734.90
应付账款	合肥航太电物理技术有限公司	216,880.00	375,132.74
应付账款	金航数码科技有限责任公司	118,000.00	
应付账款	辽宁陆平机器股份有限公司	210,000.00	
应付账款	陕西宝成航空仪表有限责任公司	111,592.50	903,998.50
应付账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	390,799.16	681,605.63
应付账款	陕西航空电气有限责任公司	13,535,091.42	24,560,606.40
应付账款	陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司		33,584.20
应付账款	陕西宏远航空锻造有限责任公司	84,073.00	84,073.00
应付账款	陕西华燕航空仪表有限公司	136,695.75	162,489.61
应付账款	陕西千山航空电子有限责任公司	29,889.84	
应付账款	陕西秦峰液压有限责任公司		31,630.00
应付账款	陕西长空齿轮有限责任公司	234,090.72	1,175,570.44
应付账款	上海埃德电子股份有限公司	268,500.00	132,580.00
应付账款	上海航空电器有限公司	1,671,837.73	3,789,797.93

应付账款	沈阳兴华航空电器有限责任公司	8,323,808.82	6,187,006.19
应付账款	四川泛华航空仪表电器有限公司	1,630,000.00	3,300,000.00
应付账款	四川新川航空仪器有限责任公司	136,088.50	381,334.18
应付账款	天津航空机电有限公司	3,375,767.78	4,390,466.06
应付账款	西安安思锐科航空科技有限公司		14,400.00
应付账款	西安华燕航空仪表有限公司	96,085.06	
应付账款	西安庆安电气控制有限责任公司	4,204,330.40	3,860,533.83
应付账款	西安翔腾微电子科技有限公司	246,162.83	518,000.00
应付账款	西安远方航空技术发展有限公司	2,240,000.00	
应付账款	新乡巴山航空材料有限公司		690.00
应付账款	中国飞机强度研究所	2,600.00	2,600.00
应付账款	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	74,023.00	8,023.00
应付账款	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	122,000.00	188,000.00
应付账款	中国航空技术国际控股有限公司	535,353.59	2,910,984.64
应付账款	中航光电科技股份有限公司	18,095,127.36	17,493,608.11
应付账款	中航华东光电（上海）有限公司		64,560.00
应付账款	中航华东光电有限公司	15,917,317.07	17,199,776.58
应付账款	中航机载系统共性技术有限公司	2,673,358.49	
应付账款	中航物资装备有限公司	98,761.10	188,075.50
应付账款	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司		17,500.00
应付票据	贵州华阳宏达电器有限公司	300,000.00	50,000.00
应付票据	贵州天义电器有限责任公司	1,000,000.00	
应付票据	汉中航空工业（集团）有限公司		7,072,147.65
应付票据	汉中航空物资有限公司		1,000,000.00
应付票据	合肥航太电物理技术有限公司	150,000.00	68,000.00
应付票据	江西洪都国际机电有限责任公司		176,848.00
应付票据	陕西东方航空仪表有限责任公司	955,293.76	
应付票据	陕西长空齿轮有限责任公司		120,000.00
应付票据	上海埃德电子股份有限公司	100,000.00	
应付票据	上海航空电器有限公司	600,000.00	
应付票据	沈阳兴华航空电器有限责任公司	500,000.00	
应付票据	四川泛华航空仪表电器有限公司	5,500,000.00	298,000.00
应付票据	四川新川航空仪器有限责任公司	35,104.00	
应付票据	天津航空机电有限公司	500,000.00	
应付票据	西安安思锐科航空科技有限公司		76,610.00
应付票据	西安华燕航空仪表有限公司	380,347.38	

应付票据	西安翔腾微电子科技有限公司	332,300.00	53,000.00
应付票据	西安远方航空技术发展有限公司	80,001.11	130,387.20
应付票据	中国航空综合技术研究所	1,137,436.00	742,450.00
应付票据	中航光电科技股份有限公司	1,000,000.00	46,340.00
应付票据	中航华东光电(上海)有限公司	64,560.00	
应付票据	中航华东光电有限公司	1,000,000.00	
应付票据	中航机载系统共性技术有限公司	1,194,000.00	
应付票据	中航物资装备有限公司	30,000.00	
应付票据	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司		42,000.00
合同负债	Zemic USA Inc.	1,026,385.30	
合同负债	ZEMICEuropeB.V		3,528,420.03
合同负债	北京青云航空仪表有限公司	19.47	
合同负债	成都凯天电子股份有限公司	5,575.22	5,575.22
合同负债	菲舍尔航空部件(镇江)有限公司		3,344.28
合同负债	合肥江航飞机装备股份有限公司		614,949.24
合同负债	吉林航空维修有限责任公司		122,123.89
合同负债	江西航天海虹测控技术有限公司	436,460.18	436,460.18
合同负债	陕西华燕航空仪表有限公司	22.12	
合同负债	上海埃威信息科技有限公司		5,087.50
合同负债	沈阳飞机工业(集团)有限公司		3,722,415.77
合同负债	沈阳金凯瑞科技有限公司	2,070.80	
合同负债	石家庄飞机工业有限责任公司	28.50	28.50
合同负债	四川泛华航空仪表电器有限公司	4,471.54	25,767.12
合同负债	四川航空工业川西机器有限责任公司		2,986,725.66
合同负债	四川新川航空仪器有限责任公司	69,972.00	69,972.00
合同负债	苏州长风航空电子有限公司		5,680.00
合同负债	太原航空仪表有限公司	1,359.47	1,359.47
合同负债	西安庆安电气控制有限责任公司		185,840.71
合同负债	烟台航空液压控制有限责任公司	7,088.50	7,088.50
合同负债	宜宾三江机械有限责任公司		4,173,451.33
合同负债	营口航盛科技实业有限责任公司		10,159.29
合同负债	中国航空工业集团公司北京长城航空测控技术研究所	15,316.28	20,546.37
合同负债	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	15,929.20	15,929.20
合同负债	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所		11,504.42
合同负债	中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	7,221,238.94	
合同负债	中国直升机设计研究所		351,823.01

合同负债	中航光电科技股份有限公司	1,062.00	
合同负债	中航技进出口有限责任公司	1,017.70	1,017.70
合同负债	中航咨询（北京）有限公司		145,500.00
预收款项	Zemic(USA)Inc.		23,223.92
预收款项	中国航空技术杭州有限公司		1,440.00
预收款项	Zemic(USA)Inc.		23,223.92
预收款项	中国航空技术杭州有限公司		1,440.00

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、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。

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

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，同意公司向中航工业发行 2,086,021,877 股购买其持有的成都飞机工业（集团）有限责任公司 100.00% 股权。

截至财务报告批准报出日止，本公司与中航工业成飞已办理完成工商变更登记，中航工业成飞成为本公司的全资子公司，公司营业执照已更名为中航成飞股份有限公司。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

根据《企业年金基金管理办法》，本公司按月缴纳企业年金，公司负担部分与职工负担部分均存入同一年金账户，待职工离职或退休时一次性发放。本公司与中国建设银行股份有限公司西安分行签订了《企业年金业务合作协议》，约定由其作为年金账户管理人，与泰康养老保险股份有限公司签订了《企业年金基金受托管理合同》，约定由其担任受托人与投资管理人。截至 2024 年 12 月 31 日，企业年金账户余额为 81,281,978.14 元，其中泰康养颐乐泰企业年金计划净值 81,210,390.74 元，企业年金留存 71,587.40 元。

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。本集团主要生产应变电测产品、智能交通、航空和军工相关产品，本集团以产品分部和地区分部为基础确定报告分部，各产品和地区分部之间共同使用的资产、负债不能够明确的进行区分。

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
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
合计	1,779,761,710.30	1,164,958,693.90	1,677,304,847.89	1,138,811,873.05
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
合计	1,779,761,710.30	1,164,958,693.90	1,677,304,847.89	1,138,811,873.05

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

--	--	--	--

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	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年以上	3,610,973.08	3,408,848.29
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
合计	373,955,434.65	279,618,496.61

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收	530,434.00	0.14%	530,434.00	100.00%	0.00	530,434.00	0.19%	530,434.00	100.00%	0.00

账款										
其中:										
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	279,088,062.61	99.81%	7,905,504.33	2.83%	271,182,558.28
其中:										
关联方等组合	281,668,950.08	75.43%	1,218,090.89	0.43%	280,450,859.19	196,501,464.35	70.41%	690,390.06	0.35%	195,811,074.29
其他组合	91,756,050.57	24.57%	7,125,902.86	7.77%	84,630,147.71	82,586,598.26	29.54%	7,215,114.27	8.74%	75,371,483.99
合计	373,955,434.65	100.00%	8,874,427.75	2.37%	365,081,006.90	279,618,496.61	100.00%	8,435,938.33	3.02%	271,182,558.28

按单项计提坏账准备:

单位: 元

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		

按组合计提坏账准备: 关联方等组合

单位: 元

名称	期末余额		
	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%
1至2年	53,682,813.74	536,828.14	1.00%
2至3年	8,046,088.62	241,382.66	3.00%
合计	281,668,950.08	1,218,090.89	

确定该组合依据的说明:

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

按组合计提坏账准备: 其他组合

单位: 元

名称	期末余额		
	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%
1至2年	7,609,531.66	760,953.17	10.00%
2至3年	2,679,431.14	535,886.23	20.00%
3至4年	1,935,009.40	774,003.77	40.00%
4至5年	32,658.08	22,860.66	70.00%
5年以上	1,112,871.60	1,112,871.60	100.00%

合计	91,756,050.57	7,125,902.86	
----	---------------	--------------	--

确定该组合依据的说明：

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	530,434.00					530,434.00
按组合计提	7,905,504.33	465,251.42		26,762.00		8,343,993.75
合计	8,435,938.33	465,251.42		26,762.00		8,874,427.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	26,762.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	89,196,174.30		89,196,174.30	23.85%	178,392.35

客户 2	44,216,044.80		44,216,044.80	11.82%	260,082.88
客户 3	33,155,173.14		33,155,173.14	8.87%	91,980.44
客户 4	21,760,587.32		21,760,587.32	5.82%	97,019.25
客户 5	21,621,939.82		21,621,939.82	5.78%	214,079.91
合计	209,949,919.38		209,949,919.38	56.14%	841,554.83

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

无

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	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
合计	19,406.19			

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

按组合计提坏账准备	6,984,712.15	100.00%	390,735.81	5.59%	6,593,976.34	38,748,847.04	100.00%	311,500.38	0.80%	38,437,346.66
其中：										
关联方等组合	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	35,618,510.15	91.92%	71,357.51	1.20%	35,547,152.64
其他组合	6,984,712.15	100.00%	390,735.81	5.59%	6,593,976.34	3,130,336.89	8.08%	240,142.87	7.67%	2,890,194.02
合计	6,984,712.15	100.00%	390,735.81	5.59%	6,593,976.34	38,748,847.04	100.00%	311,500.38	0.80%	38,437,346.66

按组合计提坏账准备：关联方等组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	0.00	0.00	0.00%
合计	0.00	0.00	

确定该组合依据的说明：

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

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	6,569,710.15	351,660.81	5.35%
1至2年	415,002.00	39,075.00	15.00%
合计	6,984,712.15	390,735.81	

确定该组合依据的说明：

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	216,880.27	94,620.11		311,500.38
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	173,855.54	-94,620.11		79,235.43
2024年12月31日余额	390,735.81			390,735.81

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	311,500.38	79,235.43			390,735.81	
合计	311,500.38	79,235.43			390,735.81	

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	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	保证金	500,000.00	1年以内	7.16%	25,000.00

限公司					
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

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位：元

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

(1) 对子公司投资

单位：元

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				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		
中航电测 仪器(西 安)有限 公司	310,000.00 0.00						310,000.00 0.00	
汉中一零 一航空电 子设备有 限公司	174,054.63 2.93						174,054.63 2.93	
石家庄华 燕交通科 技有限公 司	277,340.00 0.00						277,340.00 0.00	
上海耀华 称重系统 有限公司	28,800,000. 00						28,800,000. 00	
合计	790,194,63 2.93						790,194,63 2.93	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他	
一、合营企业													
二、联营企业													
Zemic USA Inc.	5,403,948.18				1,111,699.12	83,423.45			-756,876.40			5,842,194.35	
Zemic Europe B.V.	26,965,039.77				5,731,602.47	-183,475.28			-9,773,587.60			22,739,579.36	
陕西华燕航空仪表有限公司	225,232,596.67				7,238,453.13	685,169.85	211,409.10		-6,530,329.78			226,837,298.97	
小计	257,601,584.62				14,081,754.72	585,118.02	211,409.10		-17,060,793.78			255,419,072.68	
合计	257,601,584.62				14,081,754.72	585,118.02	211,409.10		-17,060,793.78			255,419,072.68	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

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

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
航空军品	102,950,80 2.30	89,547,420. 37					102,950,80 2.30	89,547,420. 37
传感控制	617,127,69 4.76	410,846,67 2.23					617,127,69 4.76	410,846,67 2.23
其他	5,476,496.1 0	2,199,224.3 9					5,476,496.1 0	2,199,224.3 9
按经营地区分类								
其中：								
国内	560,730,91 2.12	399,526,86 1.02					560,730,91 2.12	399,526,86 1.02
国外	164,824,08 1.04	103,066,45 5.97					164,824,08 1.04	103,066,45 5.97
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	725,554,99 3.16	502,593,31 6.99					725,554,99 3.16	502,593,31 6.99

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务	重要的支付条	公司承诺转让	是否为主要责	公司承担的预	公司提供的质
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

	的时间	款	商品的性质	任人	期将退还给客 户的款项	量保证类型及 相关义务
--	-----	---	-------	----	----------------	----------------

其他说明

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 121,510,000.00 元，其中，97,208,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入，30,302,000.00 元预计将于 2026 年度确认收入，0.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

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	103,348.36	-1,848,218.50
合计	14,783,208.08	20,819,933.02

6、其他

无

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	6,298,615.64	
计入当期损益的政府补助（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	
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	53,430.48	

的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	110,673.85	
债务重组损益	3,470,658.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,046,942.74	
减：所得税影响额	2,811,634.48	
少数股东权益影响额（税后）	378,655.69	
合计	17,642,932.08	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
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

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他

无