

西安鹰之航航空科技股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]000681 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

DaHuaCertifiedPublicAccountants (SpecialGeneralPartnership)



西安鹰之航航空科技股份有限公司

审计报告及财务报表

(2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-7
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并股东权益变动表	5-7
	母公司资产负债表	8-9
	母公司利润表	10
	母公司现金流量表	11
	母公司股东权益变动表	12-14
	财务报表附注	1-127



审计报告

大华审字[2023]000681 号

西安鹰之航航空科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了西安鹰之航航空科技股份有限公司（以下简称鹰之航公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度、2021 年度、2020 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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了鹰之航公司 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2021 年度、2020 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，我们独立于鹰之航公司，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，认为分别对 2022 年度、2021 年度、2020 年度期间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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

1.收入确认

2.应收账款坏账准备

(一)收入确认

1.事项描述

关键审计事项适用的会计年度：2022 年度、2021 年度、2020 年度

鹰之航公司主要从事航空机载设备的研发、制造和维修业务。鹰之航公司与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三、（三十）和财务报表附注五、注释 33.营业收入和营业成本所述，鹰之航公司报告期内（2022 年度、2021 年度、2020 年度）确认的营业收入分别为人民币 30,835.74 万元、22,332.74 万元、20,481.18 万元。鉴于营业收入是鹰之航公司的关键业绩指标之一，可能存在为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2.审计应对

在 2022 年度、2021 年度、2020 年度财务报表审计中，我们针对收入确认实施的重要审计程序包括：

（1）了解与评价销售与收款相关的内部控制，并测试与收入确认相关的关键内部控制运行的有效性；

（2）对收入和成本执行分析程序，包括：本年各月度收入、成



本、毛利波动分析，主要产品本年的收入、成本、毛利率与上年比较分析等分析程序；

(3) 检查销售合同、出库单、物流记录、军代表验收记录、签收单、经客户确认的报价单等内外部证据；

(4) 检查收款单据、记账凭证，核实销售客户与付款人是否一致；

(5) 对主要客户进行实地走访、函证，对未回函的样本执行替代测试，确认账面收入金额是否真实、准确和完整；

(6) 执行截止性测试程序，核对产品发运、接收及同意报价等相关时间节点的证据；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

根据已执行的审计工作，我们认为收入确认符合鹰之航公司的会计政策。

(二)应收账款坏账准备

1.事项描述

关键审计事项适用的会计年度：2022 年度、2021 年度、2020 年度
请参阅合并财务报表附注五、4.应收账款。截止 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日，鹰之航公司以摊余成本计量的应收账款余额分别为 27,059.81 万元、15,407.75 万元、21,280.95 万元，坏账准备分别为 3,484.81 万元、2,225.84 万元、1,701.57 万元。鹰之航公司根据应收账款的可收回性为判断基础确认坏账准备，应收账款的可收回性取决于管理层基于应收账款的账龄、是否存在回款纠纷、以往付款情况、其他影响对方信用的信息获取以及判断。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及管理层的重大判断，因此我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。



2. 审计应对

在 2022 年度、2021 年度、2020 年度财务报表审计中，我们针对应收账款坏账准备实施的重要审计程序包括：

- （1）了解并测试公司坏账准备计提的政策、程序、方法和相关内部控制；
- （2）与管理层沟通其对应收账款可回收性的估计；
- （3）以预计存续期的历史违约损失率为基础，评价公司预期信用损失率确定的合理性；
- （4）检查应收账款账龄划分的准确性，并选取样本核对至原始支持性文件；
- （5）询问管理层判断单项金额重大的应收账款可回收性时考虑的主要因素；
- （6）查阅重要客户的销售合同并对其应收账款实施独立函证程序，以评估应收账款余额的准确性及坏账风险；
- （7）与同行业坏账准备计提政策进行比较，结合鹰之航公司具体情况，判断应收账款坏账准备计提是否充分；
- （8）检查并分析历史回款情况；
- （9）选取资产负债表日应收账款余额较大客户，检查期后回款情况；
- （10）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

根据已执行的审计工作，我们认为应收账款坏账准备符合鹰之航公司的会计政策。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

鹰之航公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务



报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，鹰之航公司管理层负责评估鹰之航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鹰之航公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督鹰之航公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对鹰之航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告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鹰之航公司不能持续经营。

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

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

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

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

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。

（本页以下无正文）



（本页无正文，为大华审字[2023]000681号审计报告之签字盖章页）

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

杨谦



李民聪



二〇二三年三月十日



合并资产负债表

编制单位：西安鹰之航航空科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

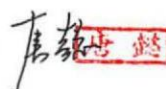
	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金	注释1	228,645,907.47	215,837,680.81	144,555,875.15
交易性金融资产	注释2	235,035.18	10,241,842.16	10,169,609.59
衍生金融资产				
应收票据	注释3	16,046,922.51	3,166,000.00	5,067,571.99
应收账款	注释4	235,750,068.46	131,819,032.29	195,793,806.74
应收款项融资	注释5	37,328,105.80	15,453,577.08	6,576,934.88
预付款项	注释6	11,517,617.22	5,667,098.14	6,840,783.67
其他应收款	注释7	505,522.70	720,267.40	732,704.41
存货	注释8	62,192,596.29	64,833,704.41	54,572,039.92
合同资产	注释9	456,647.67	460,525.14	91,887.80
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	注释10	3,564,522.25	2,211,275.03	499,982.45
流动资产合计		596,242,945.55	450,411,002.46	424,901,196.60
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				
其他权益工具投资	注释11	22,800,000.00	22,800,000.00	
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	注释12	65,473,316.17	67,101,695.73	66,843,794.01
在建工程	注释13	464,850.71	4,152,839.66	610,829.14
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	注释14	5,046,920.69	8,070,507.44	
无形资产	注释15	14,476,968.07	14,858,586.79	5,979,478.17
开发支出				
商誉	注释16	7,988,751.72	7,988,751.72	7,988,751.72
长期待摊费用	注释17	4,798,731.01	4,821,923.43	1,292,679.64
递延所得税资产	注释18	6,141,949.57	4,683,059.32	3,169,540.14
其他非流动资产	注释19	272,211.82	2,172,865.27	1,557,600.00
非流动资产合计		127,463,699.76	136,650,229.36	87,442,672.82
资产总计		723,706,645.31	587,061,231.82	512,343,869.42

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并资产负债表（续）

编制单位：西安鹰之航航空科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
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				
应付账款	注释20	58,672,953.55	23,744,947.19	21,622,622.43
预收款项				
合同负债	注释21	2,305,404.04	8,028,939.68	3,515,760.66
应付职工薪酬	注释22	11,714,903.11	10,096,683.65	8,730,998.72
应交税费	注释23	28,286,286.30	4,142,604.67	2,733,521.39
其他应付款	注释24	131,009.81	495,507.78	2,005,658.68
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	注释25	4,178,693.22	3,999,272.87	
其他流动负债	注释26	1,923,119.64	1,821,811.91	1,421,264.73
流动负债合计		107,212,369.67	52,329,767.75	40,029,826.61
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
其中：永续债				
租赁负债	注释27	1,110,807.91	4,476,584.42	
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	注释28	104,357.57	121,995.44	139,633.33
递延所得税负债	注释18	601,491.11	537,437.29	451,171.45
其他非流动负债				
非流动负债合计		1,816,656.59	5,136,017.15	590,804.78
负债合计		109,029,026.26	57,465,784.90	40,620,631.39
股东权益：				
股本	注释29	153,277,777.00	153,277,777.00	153,277,777.00
其他权益工具				
其中：优先股				
其中：永续债				
资本公积	注释30	69,286,258.34	69,286,258.34	68,897,151.22
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积	注释31	13,627,052.81	11,548,544.59	9,641,888.02
未分配利润	注释32	378,264,527.56	295,637,242.61	239,906,421.79
归属于母公司股东权益合计		614,455,615.71	529,749,822.54	471,723,238.03
少数股东权益		222,003.34	-154,375.62	
股东权益合计		614,677,619.05	529,595,446.92	471,723,238.03
负债和股东权益总计		723,706,645.31	587,061,231.82	512,343,869.42

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

薛进

主管会计工作负责人：

高蕊

会计机构负责人：

高蕊

合并利润表

编制单位：西安鹰之航科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业总收入	注释33	308,357,418.22	223,327,354.60	204,811,764.26
减：营业成本	注释33	150,780,170.30	100,138,197.55	83,850,759.33
税金及附加	注释34	2,809,905.31	2,278,507.31	2,364,863.64
销售费用	注释35	8,740,208.98	7,690,116.81	6,326,107.56
管理费用	注释36	20,023,749.22	19,447,994.13	25,047,701.35
研发费用	注释37	21,897,553.43	19,703,405.40	14,502,203.24
财务费用	注释38	-1,522,158.55	-1,138,085.09	-748,855.91
其中：利息费用		322,404.12	414,021.37	218,010.33
其中：利息收入		2,126,189.10	1,686,681.10	1,028,649.35
加：其他收益	注释39	4,382,398.68	3,550,072.04	12,420,411.19
投资收益（损失以“-”号填列）	注释40	-467,558.49	-4,607,091.52	375,403.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	注释41	-3,226.20	101,780.18	169,609.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释42	-12,828,910.72	-5,419,959.64	-3,453,304.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释43	-531,398.48	-1,801,895.17	-723,086.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释44	276,371.50	11,301.40	-2,584.61
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		96,455,665.82	67,041,425.78	82,255,432.69
加：营业外收入	注释45	810.83	35,617.92	582,101.81
减：营业外支出	注释46	138,758.42	6,263.56	532,768.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		96,317,718.23	67,070,780.14	82,304,766.10
减：所得税费用	注释47	12,035,546.10	8,548,617.75	12,448,232.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		84,282,172.13	58,522,162.39	69,856,533.16
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润				
（一）按经营持续性分类				
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		84,282,172.13	58,522,162.39	69,856,533.16
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		84,705,793.17	58,676,538.01	69,856,533.16
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-423,621.04	-154,375.62	
五、其他综合收益的税后净额				
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划净变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
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				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益				
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产				
9. 其他				
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
六、综合收益总额		84,282,172.13	58,522,162.39	69,856,533.16
归属于母公司所有者的综合收益总额		84,705,793.17	58,676,538.01	69,856,533.16
归属于少数股东的综合收益总额		-423,621.04	-154,375.62	
七、每股收益：				
（一）基本每股收益		0.55	0.38	0.46
（二）稀释每股收益		0.55	0.38	0.46

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：

唐毅

会计机构负责人：

唐毅

合并现金流量表

编制单位：西安雁之航航空科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	2022年度	2021年度	2020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		183,124,635.51	296,294,917.90	190,546,585.60
收到的税费返还		3,523,475.55	2,987,599.04	9,607,887.95
收到其他与经营活动有关的现金	注释48	2,987,495.16	3,154,254.99	4,829,976.05
经营活动现金流入小计		189,635,606.22	302,436,771.93	204,984,449.60
购买商品、接受劳务支付的现金		95,303,472.00	83,962,546.26	52,856,124.44
支付给职工以及为职工支付的现金		46,634,664.30	45,111,268.68	38,059,717.28
支付的各项税费		14,312,219.64	25,992,250.22	26,572,172.30
支付其他与经营活动有关的现金	注释48	24,680,730.25	19,102,440.99	19,444,623.73
经营活动现金流出小计		180,931,086.19	174,168,506.15	136,932,637.75
经营活动产生的现金流量净额		8,704,520.03	128,268,265.78	68,051,811.85
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金		10,000,000.00	10,000,000.00	57,000,000.00
取得投资收益收到的现金		127,846.58	317,013.70	375,403.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,000.00	23,600.00	
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		10,132,846.58	10,340,613.70	57,375,403.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,382,096.91	27,264,007.87	7,218,138.87
投资支付的现金			32,800,000.00	67,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		3,382,096.91	60,064,007.87	74,218,138.87
投资活动产生的现金流量净额		6,750,749.67	-49,723,394.17	-16,842,735.64
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		800,000.00		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		800,000.00		
取得借款收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		800,000.00		
偿还债务支付的现金				8,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		370,407.84	1,509,695.80	5,752,395.97
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金		4,085,694.13	4,753,412.56	
筹资活动现金流出小计	注释48	4,456,101.97	6,263,108.36	13,752,395.97
筹资活动产生的现金流量净额		-3,656,101.97	-6,263,108.36	-13,752,395.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
五、现金及现金等价物净增加额		11,799,167.73	72,281,763.25	37,456,680.24
加：期初现金及现金等价物余额		215,320,027.68	143,038,264.43	105,581,584.19
六、期末现金及现金等价物余额		227,119,195.41	215,320,027.68	143,038,264.43

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

薛进
0100000439920

主管会计工作负责人：

高黎

会计机构负责人：

高黎

合并股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	2021年度					
	归属于母公司股东权益					
一、上年年末余额	153,277,777.00	68,897,151.22	9,641,888.02	239,906,421.79	471,723,238.03	
加: 会计政策变更				-1,039,060.62	-1,039,060.62	
前期差错更正						
同一控制下企业合并						
其他						
二、本年年初余额	153,277,777.00	68,897,151.22	9,641,888.02	238,867,361.17	470,688,177.41	
三、本年增减变动金额		389,107.12	1,906,656.57	56,769,881.44	58,911,269.51	
(一) 综合收益总额						
(二) 股东投入和减少资本						
1. 股东投入的普通股		389,107.12		56,676,538.01	58,222,182.39	
2. 其他权益工具持有者投入资本					389,107.12	
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他		389,107.12				
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积			1,906,656.57	-1,906,656.57		
2. 对股东的分配			1,906,656.57	-1,906,656.57		
3. 其他						
(四) 股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年年末余额	153,277,777.00	69,286,258.34	11,548,544.59	295,637,242.61	529,595,446.92	



编制单位: 西安雁之航航空科技股份有限公司

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

	2020年度									
	归属于母公司股东权益									
	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	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	153,277,777.00		68,128,133.72				6,631,024.48	173,060,752.17		401,097,687.37
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	153,277,777.00		68,128,133.72				6,631,024.48	173,060,752.17		401,097,687.37
三、本年增减变动金额			769,017.50				3,010,863.54	66,845,669.62		70,625,550.66
(一) 综合收益总额								69,856,533.16		69,856,533.16
(二) 股东投入和减少资本			769,017.50						769,017.50	769,017.50
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配			769,017.50							769,017.50
1. 提取盈余公积							3,010,863.54	-3,010,863.54		
2. 对股东的分配							3,010,863.54	-3,010,863.54		
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年年末余额	153,277,777.00		68,897,151.22				9,641,888.02	239,906,421.79		471,723,238.03

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

母公司资产负债表

编制单位：西安鹰之航航空科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

	附注十六	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金		33,907,527.90	43,163,360.89	26,162,940.08
交易性金融资产		41,297.58	41,297.58	
衍生金融资产				
应收票据		1,627,532.83		831,995.07
应收账款	注释1	79,273,690.50	41,519,133.13	75,627,901.81
应收款项融资		11,679,013.96	373,094.97	
预付款项		2,647,663.41	5,717,650.46	1,146,169.40
其他应收款	注释2	2,397,237.40	241,554.15	160,894.88
存货		14,340,703.58	11,572,245.87	7,368,115.13
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		3,008,490.56	358,490.57	46,648.39
流动资产合计		148,923,157.72	102,986,827.62	111,344,664.76
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	注释3	163,224,624.41	161,224,624.41	157,235,517.29
其他权益工具投资		22,800,000.00	22,800,000.00	
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		45,971,200.01	43,413,087.79	44,619,478.49
在建工程		149,248.98	4,074,164.95	582,368.98
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				
无形资产		5,115,495.35	5,239,507.31	5,363,519.27
开发支出				
商誉				
长期待摊费用		3,433,333.39	3,833,333.35	
递延所得税资产		1,234,324.62	951,627.97	928,857.03
其他非流动资产		134,884.00	556,307.77	930,000.00
非流动资产合计		242,063,110.76	242,092,653.55	209,659,741.06
资产总计		390,986,268.48	345,079,481.17	321,004,405.82

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

薛进

主管会计工作负责人：

唐毅

会计机构负责人：

唐毅

母公司资产负债表（续）

编制单位：西安鹰之航航空科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十六	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
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				
应付账款		30,464,814.40	10,049,082.11	8,572,290.41
预收款项				
合同负债			3,891,495.58	1,364,061.95
应付职工薪酬		2,154,886.32	1,244,937.03	1,093,074.52
应交税费		8,152,393.34	979,546.72	828,565.69
其他应付款		24,800,220.00	23,801,405.19	23,800,000.00
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债			466,504.42	137,938.05
流动负债合计		65,572,314.06	40,432,971.05	35,795,930.62
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
其中：永续债				
租赁负债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		104,357.57	121,995.44	139,633.33
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		104,357.57	121,995.44	139,633.33
负债合计		65,676,671.63	40,554,966.49	35,935,563.95
股东权益：				
股本		153,277,777.00	153,277,777.00	153,277,777.00
其他权益工具				
其中：优先股				
其中：永续债				
资本公积		69,747,698.37	69,747,698.37	69,358,591.25
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		12,666,094.96	10,587,586.74	8,680,930.17
未分配利润		89,618,026.52	70,911,452.57	53,751,543.45
股东权益合计		325,309,596.85	304,524,514.68	285,068,841.87
负债和股东权益总计		390,986,268.48	345,079,481.17	321,004,405.82

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

薛进
0100000459980

主管会计工作负责人：

唐毅

会计机构负责人：

唐毅

母公司利润表

编制单位：西安鹰之航航空科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	注释4	87,788,299.65	60,128,136.38	68,209,875.47
减：营业成本	注释4	46,969,295.39	24,696,960.79	22,202,947.33
税金及附加		1,263,687.52	1,023,749.64	1,172,702.50
销售费用		2,671,321.27	1,660,129.44	1,605,464.46
管理费用		3,716,780.57	5,261,890.08	6,738,819.46
研发费用		6,581,359.02	3,912,294.33	3,929,467.64
财务费用		-130,136.51	-208,782.28	-89,359.52
其中：利息费用				
其中：利息收入		139,394.20	216,703.99	98,069.45
加：其他收益		410,879.15	740,564.61	5,426,627.19
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	-235,713.07	-2,349,839.03	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,921,725.85	312,176.49	-2,877,797.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-25,575.78	-658,166.40	-175,269.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）			10,659.29	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		23,943,856.84	21,837,289.34	35,023,394.46
加：营业外收入		0.50		3,645.80
减：营业外支出		34,019.81		373.23
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		23,909,837.53	21,837,289.34	35,026,667.03
减：所得税费用		3,124,755.36	2,770,723.65	4,918,031.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		20,785,082.17	19,066,565.69	30,108,635.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		20,785,082.17	19,066,565.69	30,108,635.43
（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				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划净变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
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				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益				
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产				
9. 其他				
六、综合收益总额		20,785,082.17	19,066,565.69	30,108,635.43
七、每股收益：				
（一）基本每股收益				
（二）稀释每股收益				

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

薛进

主管会计工作负责人：

唐懿

会计机构负责人：

唐懿

母公司现金流量表

编制单位：西安鹰之航航空科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	2022年度	2021年度	2020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		40,941,576.29	103,312,282.52	40,741,210.35
收到的税费返还		202,527.52	722,926.72	5,335,905.89
收到其他与经营活动有关的现金		374,207.96	216,703.99	171,152.85
经营活动现金流入小计		41,518,311.77	104,251,913.23	46,248,269.09
购买商品、接受劳务支付的现金		23,890,346.92	30,224,495.85	10,813,650.53
支付给职工以及为职工支付的现金		7,985,414.74	7,599,623.95	5,997,506.05
支付的各项税费		4,073,456.84	8,241,548.28	10,538,080.76
支付其他与经营活动有关的现金		11,447,419.30	6,126,679.14	7,959,036.82
经营活动现金流出小计		47,396,637.80	52,192,347.22	35,308,274.16
经营活动产生的现金流量净额		-5,878,326.03	52,059,566.01	10,939,994.93
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			16,000.00	
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			16,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,377,506.96	8,675,145.20	2,938,901.00
投资支付的现金		2,000,000.00	26,400,000.00	800,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		3,377,506.96	35,075,145.20	3,738,901.00
投资活动产生的现金流量净额		-3,377,506.96	-35,059,145.20	-3,738,901.00
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				
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计				
偿还债务支付的现金				
分配股利、利润或偿付利息支付的现金				4,244,839.98
支付其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流出小计				4,244,839.98
筹资活动产生的现金流量净额				-4,244,839.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
五、现金及现金等价物净增加额		-9,255,832.99	17,000,420.81	2,956,253.95
加：期初现金及现金等价物余额		43,163,360.89	26,162,940.08	23,206,686.13
六、期末现金及现金等价物余额		33,907,527.90	43,163,360.89	26,162,940.08

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

薛进
510020455980

主管会计工作负责人：

李强

会计机构负责人：

李强

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	其他权益工具				2022年度						
	股本	优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	153,277,777.00				69,747,698.37				10,587,586.74	70,911,452.57	304,524,514.68
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	153,277,777.00				69,747,698.37				10,587,586.74	70,911,452.57	304,524,514.68
三、本年增减变动金额									2,078,508.22	18,706,573.95	20,785,082.17
(一) 综合收益总额										20,785,082.17	20,785,082.17
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积									2,078,508.22	-2,078,508.22	
2. 对股东的分配									2,078,508.22	-2,078,508.22	
3. 其他											
(四) 股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年末余额	153,277,777.00				69,747,698.37				12,666,094.96	89,618,026.52	325,309,598.85

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

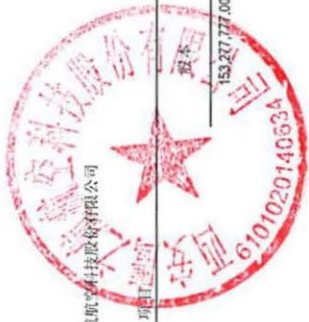
企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

母公司股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



编制单位: 西安西之航航空科技股份有限公司

	2020年度					
	优先股	永续债	其他权益工具	其他	资本公积	减: 库存股
一、上年年末余额	153,277,777.00				68,589,573.75	
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	153,277,777.00				68,589,573.75	
三、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额						
(二) 股东投入和减少资本						
1. 股东投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对股东的分配						
3. 其他						
(四) 股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年年末余额	153,277,777.00				69,358,591.25	
					8,680,930.17	
					53,751,543.45	
					285,088,841.87	

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



西安鹰之航航空科技股份有限公司

截至 2022 年 12 月 31 日止前三个年度

财务报表附注

一、公司基本情况

(一)历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

1. 有限公司阶段

(1) 2010 年 12 月，西安鹰之航航空科技有限公司成立

西安鹰之航航空科技有限公司（以下简称“鹰之航有限”）经西安市工商行政管理局核准于 2010 年 12 月 20 日成立，设立时注册资本为人民币 5,000 万元，实收资本为人民币 1,000 万元。截至 2010 年 12 月 1 日止收到股东深圳市鹰之航航空科技有限公司货币出资人民币 300 万元，占注册资本总额 6%，收到股东薛进货币出资人民币 500 万元，占注册资本总额 10%，收到股东王志鸿货币出资人民币 200 万元，占注册资本总额 4%，经西安润新会计师事务所 2010 年 12 月 6 日出具“润新会验字[2010]第 61 号”验资报告验证。出资后鹰之航有限股东股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本 (万元)		实收资本 (万元)		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本 总额比例	
深圳市鹰之航航空科技有限公司	2,500.00	50.00%	300.00	6.00%	货币资金
薛进	2,000.00	40.00%	500.00	10.00%	货币资金
王志鸿	500.00	10.00%	200.00	4.00%	货币资金
合计	5,000.00	100.00%	1,000.00	20.00%	

(2) 2012 年 3 月，增加实收资本情况

根据鹰之航有限 2012 年 3 月 21 日股东会决议和修改后章程规定，申请增加实收资本人民币 2,000 万元，其中：股东深圳市鹰之航航空科技有限公司增加实收资本人民币 1,000 万元，股东薛进增加人民币 700 万元，股东王志鸿增加实收资本人民币 300 万元，本次增加实收资本经西安润新会计师事务所 2012 年 3 月 20 日出具“润新会验字[2012]第 007 号”验资报告验证，并于 2012 年 3 月 30 日完成了上述工商变更登记。增加实收资本后股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本 (万元)		实收资本 (万元)		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额 比例	
深圳市鹰之航航空科技有限公司	2,500.00	50.00%	1300.00	26.00%	货币出资

股东名称	认缴注册资本 (万元)		实收资本 (万元)		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额 比例	
薛进	2,000.00	40.00%	1200.00	24.00%	货币出资
王志鸿	500.00	10.00%	500.00	10.00%	货币出资
合计	5,000.00	100.00%	3,000.00	60.00%	

(3) 2012 年 11 月，股权转让情况及增加实收资本情况

根据鹰之航有限 2012 年 11 月 2 日股东会决议和修改后章程规定，同意鹰之航有限原股东薛进所持有公司 4%股权转让给孟祺，同意鹰之航有限原股东深圳市鹰之航航空科技有限公司所持有鹰之航有限 7%股权转让给王志鸿，全体股东一致同意将鹰之航有限实收资本由人民币 3,000 万元变更为实收资本人民币 5,000 万元，其中：股东深圳市鹰之航航空科技有限公司增加实收资本人民币 850 万元，股东薛进增加实收资本人民币 600 万元，股东王志鸿增加实收资本人民币 350 万元，股东孟祺增加实收资本人民币 200 万元，本次增加实收资本人民币 2,000 万元已经西安润新会计师事务所 2012 年 11 月 19 日出具“润新会验字[2012]第 086 号”验资报告验证，并于 2012 年 11 月 22 日完成了上述工商变更登记。增加实收资本后股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本 (万元)		实收资本 (万元)		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本 总额比例	
深圳市鹰之航航空科技有限公司	2,150.00	43.00%	2,150.00	43.00%	货币出资
薛进	1,800.00	36.00%	1,800.00	36.00%	货币出资
王志鸿	850.00	17.00%	850.00	17.00%	货币出资
孟祺	200.00	4.00%	200.00	4.00%	货币出资
合计	5,000.00	100.00%	5,000.00	100.00%	

(4) 2015 年 4 月股权转让情况

根据鹰之航有限 2015 年 4 月 13 日股东会决议及修改后章程规定，股东薛进将其持有公司 36%的股权以人民币 1,800 万元的价格转让给股东深圳市鹰之航航空科技有限公司，股东王志鸿将其持有公司 17%的股权以人民币 850 万元的价格转让给陈树清，并于 2015 年 4 月 24 日完成了上述工商变更登记。转让后的股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本 (万元)		实收资本 (万元)		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总 额比例	
深圳市鹰之航航空科技有限公司	3,950.00	79.00%	3,950.00	79.00%	货币出资
陈树清	850.00	17.00%	850.00	17.00%	货币出资

股东名称	认缴注册资本 (万元)		实收资本 (万元)		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
孟祺	200.00	4.00%	200.00	4.00%	货币出资
合计	5,000.00	100.00%	5,000.00	100.00%	

(5) 2015 年 11 月股权转让情况

2015 年 11 月 10 日, 股东深圳市鹰之航航空科技有限公司将其持有的鹰之航有限 79% 的股权以人民币 3950 万元的价格分别转让给薛进 39.66% 计人民币 1,983 万元, 深圳市浩航中鹰合伙企业(有限合伙) 18.1% 计人民币 905 万元, 昆明众航安飞投资合伙企业(有限合伙) 14.4% 计人民币 720 万元, 戴建军 1.5% 计人民币 75 万元, 孟祺 4.5% 计人民币 225 万元, 付峥 0.3% 计人民币 15 万元, 付永辉 0.18% 计人民币 9 万元, 龙诏 0.18% 计人民币 9 万元, 王庆华 0.18% 计人民币 9 万元, 股东陈树清将其持有鹰之航有限 1.3% 的股权以人民币 65 万元转让给戴建军, 并于 2015 年 11 月 11 日完成了上述工商变更登记, 转让后的股权结构如下:

股东名称	认缴注册资本(万元)		实收资本(万元)		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
薛进	1,983.00	39.66%	1,983.00	39.66%	货币出资
深圳市浩航中鹰合伙企业(有限合伙)	905.00	18.10%	905.00	18.10%	货币出资
昆明众航安飞投资合伙企业(有限合伙)	720.00	14.40%	720.00	14.40%	货币出资
陈树清	785.00	15.70%	785.00	15.70%	货币出资
孟祺	425.00	8.50%	425.00	8.50%	货币出资
付峥	15.00	0.30%	15.00	0.30%	货币出资
付永辉	9.00	0.18%	9.00	0.18%	货币出资
龙诏	9.00	0.18%	9.00	0.18%	货币出资
王庆华	9.00	0.18%	9.00	0.18%	货币出资
戴建军	140.00	2.80%	140.00	2.80%	货币出资
合计	5,000.00	100.00%	5,000.00	100.00%	

(6) 2015 年 12 月增资情况

根据鹰之航有限 2015 年 12 月 23 日股东会决议和修改后章程的规定, 申请增加注册资本人民币 7,800 万元, 本次增资人民币 7,800 万元为薛进、陈树清、孟祺、付峥、付永辉、龙诏、王庆华、杨月以拥有的深圳鹰之航航空科技有限公司 100% 股权投入增资, 其中: 股东薛进增加注册资本人民币 4,758 万元, 股东陈树清增加注册资本人民币 1,170 万元, 股东孟祺增加注册资本人民币 546 万元, 股东付峥增加注册资本人民币 390 万元, 股东付永辉增加注册资本人民币 234 万元, 股东龙诏增加注册资本人民币 234 万元, 股东王庆华增加注册资本

人民币 234 万元，股东杨月增加注册资本人民币 234 万元，并于 2015 年 12 月 25 日完成了上述工商变更登记，增资后的股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
薛进	1,983.00	15.49%	1,983.00	15.49%	货币出资
	4,758.00	37.17%	4,758.00	37.17%	股权出资
深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）	905.00	7.07%	905.00	7.07%	货币出资
昆明众航安飞投资合伙企业（有限合伙）	720.00	5.63%	720.00	5.63%	货币出资
陈树清	785.00	6.13%	785.00	6.13%	货币出资
	1,170.00	9.14%	1,170.00	9.14%	股权出资
孟祺	425.00	3.32%	425.00	3.32%	货币出资
	546.00	4.27%	546.00	4.27%	股权出资
付崢	15.00	0.12%	15.00	0.12%	货币出资
	390.00	3.05%	390.00	3.05%	股权出资
付永辉	9.00	0.07%	9.00	0.07%	货币出资
	234.00	1.83%	234.00	1.83%	股权出资
龙诏	9.00	0.07%	9.00	0.07%	货币出资
	234.00	1.83%	234.00	1.83%	股权出资
王庆华	9.00	0.07%	9.00	0.07%	货币出资
	234.00	1.83%	234.00	1.83%	股权出资
戴建军	140.00	1.09%	140.00	1.09%	货币出资
杨月	234.00	1.83%	234.00	1.83%	股权出资
合计	12,800.00	100.00%	12,800.00	100.00%	

2. 股份制改制情况

（1）股份制改制情况

2016 年 3 月 4 日，经鹰之航有限股东会决议，同意鹰之航有限由有限责任公司整体变更为股份有限公司，以 2015 年 12 月 31 日经审计的账面净资产 128,461,440.03 元为基础，按 1:0.9964 的比例，每股面值 1 元，折合 12,800.00 万股，账面净资产高于股本部分计入资本公积。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2016 年 2 月 29 日出具了“大华审字[2016]004241 号”《审计报告》。国众联资产评估土地房地产估价有限公司对鹰之航有限进行了资产评估，并于 2016 年 3 月 21 日出具了国众联评报字（2016）第 2-197 号资产评估报告。

本次整体变更经大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具“大华验字 [2016] 000276 号”《验资报告》审验确认，2016 年 3 月 30 日，鹰之航有限取得股份公司工商营业执照。本次股改完成后，西安鹰之航航空科技股份有限公司（以下简称“公司或本公司”）股权结构如下

所示:

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
薛进	6,741.00	52.66%	6,741.00	52.66%	净资产
陈树清	1,955.00	15.27%	1,955.00	15.27%	净资产
孟祺	971.00	7.59%	971.00	7.59%	净资产
深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）	905.00	7.07%	905.00	7.07%	净资产
昆明众航安飞投资合伙企业（有限合伙）	720.00	5.63%	720.00	5.63%	净资产
付峥	405.00	3.17%	405.00	3.17%	净资产
付永辉	243.00	1.90%	243.00	1.90%	净资产
龙诏	243.00	1.90%	243.00	1.90%	净资产
王庆华	243.00	1.90%	243.00	1.90%	净资产
杨月	234.00	1.83%	234.00	1.83%	净资产
戴建军	140.00	1.09%	140.00	1.09%	净资产
合计	12,800.00	100.00%	12,800.00	100.00%	

（2）2017 年 7 月增资情况

根据公司 2017 年 6 月 23 日股东会决议和修改后章程规定，申请增加实收资本人民币 595 万元，其中:股东杭州启悦投资管理合伙企业（有限合伙）增加实收资本人民币 150 万元，股东李欢增加人民币 245 万元，股东梅芬增加实收资本人民币 200 万元，本次增加实收资本经大华会计师事务所 2017 年 7 月 28 日出具“大华验字[2017]000542 号”验资报告验证，并于 2017 年 9 月 29 日完成了上述工商变更登记。增加实收资本后股权结构如下:

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
薛进	6,741.00	50.32%	6,741.00	50.32%	净资产
陈树清	1,955.00	14.59%	1,955.00	14.59%	净资产
孟祺	971.00	7.25%	971.00	7.25%	净资产
深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）	905.00	6.76%	905.00	6.76%	净资产
昆明众航安飞投资合伙企业（有限合伙）	720.00	5.38%	720.00	5.38%	净资产
付峥	405.00	3.02%	405.00	3.02%	净资产
李欢	245.00	1.83%	245.00	1.83%	货币出资
付永辉	243.00	1.81%	243.00	1.81%	净资产
龙诏	243.00	1.81%	243.00	1.81%	净资产
王庆华	243.00	1.81%	243.00	1.81%	净资产

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
杨月	234.00	1.75%	234.00	1.75%	净资产
梅芬	200.00	1.49%	200.00	1.49%	货币出资
杭州启悦投资管理合伙企业（有限合伙）	150.00	1.12%	150.00	1.12%	货币出资
戴建军	140.00	1.05%	140.00	1.05%	净资产
合计	13,395.00	100.00%	13,395.00	100.00%	

（3）2018 年 9 月增资情况

根据公司 2018 年 7 月 18 日股东会决议和修改后章程的规定，申请增加注册资本人民币 1,532.7777 万元，本次增资人民币 1,532.7777 万元为童育庭、刘秋平、李明文、襄阳航电三零企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、襄阳群利壹伍企业管理咨询合伙企业（有限合伙）以拥有的襄阳三零一五航空电气有限公司 100%股权投入增资，其中：股东童育庭增加注册资本人民币 994.2342 万元，股东刘秋平增加注册资本人民币 211.2748 万元，股东李明文增加注册资本人民币 37.2837 万元，股东襄阳航电三零企业管理咨询合伙企业（有限合伙）增加注册资本人民币 219.5601 万元，股东襄阳群利壹伍企业管理咨询合伙企业（有限合伙）增加注册资本人民币 70.4249 万元，并于 2018 年 9 月 20 日完成了上述工商变更登记，增资后的股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
薛进	6,741.00	45.16%	6,741.00	45.16%	净资产
陈树清	1,955.00	13.10%	1,955.00	13.10%	净资产
童育庭	994.2342	6.66%	994.2342	6.66%	股权出资
孟祺	971.00	6.50%	971.00	6.50%	净资产
深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）	905.00	6.06%	905.00	6.06%	净资产
昆明众航安飞投资合伙企业（有限合伙）	720.00	4.82%	720.00	4.82%	净资产
付峥	405.00	2.71%	405.00	2.71%	净资产
李欢	245.00	1.64%	245.00	1.64%	货币出资
付永辉	243.00	1.63%	243.00	1.63%	净资产
龙诏	243.00	1.63%	243.00	1.63%	净资产
王庆华	243.00	1.63%	243.00	1.63%	净资产
杨月	234.00	1.57%	234.00	1.57%	净资产
襄阳航电三零企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	219.5601	1.47%	219.5601	1.47%	股权出资

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
刘秋平	211.2748	1.42%	211.2748	1.42%	股权出资
梅芬	200.00	1.34%	200.00	1.34%	货币出资
杭州启悦投资管理合伙企业（有限合伙）	150.00	1.00%	150.00	1.00%	货币出资
戴建军	140.00	0.94%	140.00	0.94%	净资产
襄阳群利壹伍企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	70.4249	0.47%	70.4249	0.47%	股权出资
李明文	37.2837	0.25%	37.2837	0.25%	股权出资
合计	14,927.7777	100.00%	14,927.7777	100.00%	

（4）2019 年 4、5 月股权转让情况

2019 年 4 月 16 日，股东王庆华、杨月、陈树清分别将持有的公司 100 万股股份，分别以人民币 500 万元的价格转让给李晋。2019 年 5 月 3 日，股东龙诏将持有的公司 70 万股股份，以人民币 350 万元的价格转让给梅芬。2019 年 5 月 11 日，股东付永辉、孟祺分别将持有的公司 30 万股股份、100 万股股份，分别以人民币 150 万元、500 万元的价格转让杨爽。转让后的股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
薛进	6,741.00	45.16%	6,741.00	45.16%	净资产
陈树清	1,855.00	12.43%	1,855.00	12.43%	净资产
童育庭	994.2342	6.66%	994.2342	6.66%	股权出资
深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）	905.00	6.06%	905.00	6.06%	净资产
孟祺	871.00	5.83%	871.00	5.83%	净资产
昆明众航安飞投资合伙企业（有限合伙）	720.00	4.82%	720.00	4.82%	净资产
付崢	405.00	2.71%	405.00	2.71%	净资产
李晋	300.00	2.01%	300.00	2.01%	货币出资
梅芬	270.00	1.81%	270.00	1.81%	货币出资
李欢	245.00	1.64%	245.00	1.64%	货币出资
襄阳航电二零企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	219.5601	1.47%	219.5601	1.47%	股权出资
付永辉	213.00	1.43%	213.00	1.43%	净资产
刘秋平	211.2748	1.42%	211.2748	1.42%	股权出资
龙诏	173.00	1.16%	173.00	1.16%	净资产
杭州启悦投资管理合伙企业（有限合伙）	150.00	1.00%	150.00	1.00%	货币出资
王庆华	143.00	0.96%	143.00	0.96%	净资产

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
戴建军	140.00	0.94%	140.00	0.94%	净资产
杨月	134.00	0.90%	134.00	0.90%	净资产
杨爽	130.00	0.87%	130.00	0.87%	货币出资
襄阳群利壹伍企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	70.4249	0.47%	70.4249	0.47%	股权出资
李明文	37.2837	0.25%	37.2837	0.25%	股权出资
合计	14,927.7777	100.00%	14,927.7777	100.00%	

（5）2019 年 5 月增资情况

根据公司 2019 年 5 月 11 日股东会决议和修改后章程规定，申请增加实收资本人民币 400 万元，其中:股东深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）增加实收资本人民币 400 万元，并于 2019 年 5 月 30 日完成了上述工商变更登记。增加实收资本后股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
薛进	6,741.00	43.98%	6,741.00	43.98%	净资产
陈树清	1,855.00	12.10%	1,855.00	12.10%	净资产
深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）	905.00	5.90%	905.00	5.90%	净资产
	400.00	2.61%	400.00	2.61%	货币出资
童育庭	994.2342	6.49%	994.2342	6.49%	股权出资
孟祺	871.00	5.68%	871.00	5.68%	净资产
昆明众航安飞投资合伙企业（有限合伙）	720.00	4.70%	720.00	4.70%	净资产
付峥	405.00	2.64%	405.00	2.64%	净资产
李晋	300.00	1.96%	300.00	1.96%	货币出资
梅芬	270.00	1.76%	270.00	1.76%	货币出资
李欢	245.00	1.60%	245.00	1.60%	货币出资
襄阳航电二零企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	219.5601	1.43%	219.5601	1.43%	股权出资
付永辉	213.00	1.39%	213.00	1.39%	净资产
刘秋平	211.2748	1.38%	211.2748	1.38%	股权出资
龙诏	173.00	1.13%	173.00	1.13%	净资产
杭州启悦投资管理合伙企业（有限合伙）	150.00	0.98%	150.00	0.98%	货币出资
王庆华	143.00	0.93%	143.00	0.93%	净资产
戴建军	140.00	0.91%	140.00	0.91%	净资产
杨月	134.00	0.87%	134.00	0.87%	净资产
杨爽	130.00	0.85%	130.00	0.85%	货币出资

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
襄阳群利壹伍企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	70.4249	0.46%	70.4249	0.46%	股权出资
李明文	37.2837	0.24%	37.2837	0.24%	股权出资
合计	15,327.7777	100.00%	15,327.7777	100.00%	

（6）2019 年 11 月股权转让情况

2019 年 11 月 26 日，股东杭州启悦投资管理合伙企业（有限合伙）将持有的公司 100 万股股份，以人民币 360 万元的价格转让给李晋，将持有的公司 50 万股股份，以人民币 180 万元的价格转让给赵秀英。转让后的股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
薛进	6,741.00	43.98%	6,741.00	43.98%	净资产
陈树清	1,855.00	12.10%	1,855.00	12.10%	净资产
深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）	905.00	5.90%	905.00	5.90%	净资产
	400.00	2.61%	400.00	2.61%	货币出资
童育庭	994.2342	6.49%	994.2342	6.49%	股权出资
孟祺	871.00	5.68%	871.00	5.68%	净资产
昆明众航安飞投资合伙企业（有限合伙）	720.00	4.70%	720.00	4.70%	净资产
付峥	405.00	2.64%	405.00	2.64%	净资产
李晋	400.00	2.61%	400.00	2.61%	货币出资
梅芬	270.00	1.76%	270.00	1.76%	货币出资
李欢	245.00	1.60%	245.00	1.60%	货币出资
襄阳航电二零企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	219.5601	1.43%	219.5601	1.43%	股权出资
付永辉	213.00	1.39%	213.00	1.39%	净资产
刘秋平	211.2748	1.38%	211.2748	1.38%	股权出资
龙诏	173.00	1.13%	173.00	1.13%	净资产
王庆华	143.00	0.93%	143.00	0.93%	净资产
戴建军	140.00	0.91%	140.00	0.91%	净资产
杨月	134.00	0.87%	134.00	0.87%	净资产
杨爽	130.00	0.85%	130.00	0.85%	货币出资
襄阳群利壹伍企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	70.4249	0.46%	70.4249	0.46%	股权出资
赵秀英	50.00	0.33%	50.00	0.33%	货币出资
李明文	37.2837	0.24%	37.2837	0.24%	股权出资
合计	15,327.7777	100.00%	15,327.7777	100.00%	

(7) 2020 年 5 月股权转让情况

2020 年 5 月 20 日，股东杨月将持有的公司 134 万股股份，以人民币 515 万元的价格转让给杨爽。转让后的股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本（万元）		实收资本（万元）		出资方式
	金额	出资比例	金额	占认缴资本总额比例	
薛进	6,741.00	43.98%	6,741.00	43.98%	净资产
陈树清	1,855.00	12.10%	1,855.00	12.10%	净资产
深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）	905.00	5.90%	905.00	5.90%	净资产
	400.00	2.61%	400.00	2.61%	货币出资
童育庭	994.2342	6.49%	994.2342	6.49%	股权出资
孟祺	871.00	5.68%	871.00	5.68%	净资产
昆明众航安飞投资合伙企业（有限合伙）	720.00	4.70%	720.00	4.70%	净资产
付峥	405.00	2.64%	405.00	2.64%	净资产
李晋	400.00	2.61%	400.00	2.61%	货币出资
梅芬	270.00	1.76%	270.00	1.76%	货币出资
李欢	245.00	1.60%	245.00	1.60%	货币出资
襄阳航电二零企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	219.5601	1.43%	219.5601	1.43%	股权出资
付永辉	213.00	1.39%	213.00	1.39%	净资产
刘秋平	211.2748	1.38%	211.2748	1.38%	股权出资
龙诏	173.00	1.13%	173.00	1.13%	净资产
王庆华	143.00	0.93%	143.00	0.93%	净资产
戴建军	140.00	0.91%	140.00	0.91%	净资产
杨爽	264.00	1.72%	264.00	1.72%	货币出资
襄阳群利壹伍企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	70.4249	0.46%	70.4249	0.46%	股权出资
赵秀英	50.00	0.33%	50.00	0.33%	货币出资
李明文	37.2837	0.24%	37.2837	0.24%	股权出资
合计	15,327.7777	100.00%	15,327.7777	100.00%	

3. 注册地和总部地址

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司统一社会信用代码为 91610132566013900B，注册资本为 15,327.7777 万元，注册地址为西安经济技术开发区草滩生态产业园锦城三路 669 号。

(二)公司业务性质和主要经营活动

本公司属于铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，主要从事航空机载设备的研发、制造和维修；在航空机载设备制造领域，公司多款航空机载电机产品已定型并列装在歼击机、直升机、轰炸机、东风系列导弹车、红旗系列导弹车、远程火箭炮、火箭弹发射车、

布雷车等 16 款重点军工装备，同时参与多款最新型号导弹车、火箭弹发射车、军用无人机的小批量研制，具有较强的技术优势和客户优势；航空通讯设备能够为航空机载设备之间、地面与航空器之间的航空通信提供高容错性、高可靠性、高传输速率、低误码率的数据传输网络，切实保障航空通信安全，被中航工业、中国电子科技集团等大型军工集团下设科研院所及地方国营军工单位采购；航空机载数据采集设备、航空机载空气滤芯等多款 PMA 产品通过民航主管部门审核认证，该类产品已应用于海南航空、东方航空等大型航空公司，助力提高国产航空机载设备自主可控水平。

在航空机载设备维修领域，公司及其子公司具备中国民用航空局批准的涉及 35 个系统、3,408 个项目、35,322 个件号的维修能力以及美国联邦航空局批准涉及 18 个系统、137 个项目、1,161 个件号的维修能力，为主要机型数万种机载设备提供维修服务，主要包括飞控系统、通信系统、导航系统、指示记录系统、发动机控制系统等机载电子设备及起落架系统、气动系统、辅助动力装置、燃油系统、液压系统等机载机械设备。凭借较强的维修能力和优质的服务，公司已与海南航空、东方航空、南方航空、深圳航空等国内主要航空公司，军方及军方下属大修厂建立良好的业务合作关系，在加强航空安全保障体系建设和提高航空公共安全水平中发挥重要作用。

(三)合并财务报表范围

本公司本报告期纳入合并范围的子公司共 7 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
深圳市鹰之航航空科技有限公司	全资子公司	一级	100	100
西安卓道航空科技有限公司	全资子公司	一级	100	100
襄阳三零一五航空电气有限公司	全资子公司	一级	100	100
昆明易安飞科技有限责任公司	全资子公司	二级	100	100
深圳市中联宇航科技有限公司	全资子公司	二级	100	100
珠海鹰之航航空科技有限公司	全资子公司	二级	100	100
大连中科鹰之航高新技术有限责任公司	控股子公司	一级	70	70

报告期无不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体。

合并范围变更主体的具体信息详见附注“六、合并范围的变更”。

(四)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 3 月 10 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一)财务报表的编制基础

本公司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》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的规定，编制财务报表。

(二)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。

(三) 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策、会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度、2021 年度、2020 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。本报告期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

(三) 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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，确认

为商誉；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差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产

负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 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

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情

况等因素，将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；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八） 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将

同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（九） 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，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，由此产生折算后的汇兑记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动损益(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（十） 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估

计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤

销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略, 以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价, 并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量, 除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外, 其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配, 本公司将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外, 公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债, 对此类金融负债采用实际利率法, 按照摊余成本进行后续计量, 终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益:

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 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) 不属于本条前两类情形的财务担保合同, 以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时, 要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同, 在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的, 终止确认金融资产, 即从其账户和资产负债表内予以转销:

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

本公司与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债, 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的, 或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 则终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债, 账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允

价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项

金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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已显著增加,并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动:

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加,处于第一阶段,则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备,并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的,处于第二阶段,则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备,并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的,处于第三阶段,本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备,并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外,信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备,不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备,但在当期资产负债表日,该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的,本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备,由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息,通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险,以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同,本公司在应用金融工具减值规定时,将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素:

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化;
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化;
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化,这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率;
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日,若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险,则本公司假定该金融

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

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差

额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4）减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- （1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- （2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（十一）应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

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，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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预期计量坏账准备
商业承兑汇票组合	依据出票人确定组合，出票人的信用风险受其自身经营及信用情况确定，信用风险具备不确定性	参考应收账款计提坏账准备

（十二）应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

本公司对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。

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，依据信用风险特征将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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
信用风险特征组合	依据应收账款的账龄	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

（十三）应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

（十四）其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

本公司对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。

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，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	应收利息及政府补助款，因债务人具有较高的信用评级，历史上未发生债务违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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预期计量坏账准备
组合二	应收合并范围内公司款项	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预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合三	账龄	

（十五）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、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量

多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照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，则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，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十六) 合同资产

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

(十七) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注(六)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于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联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公

允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额, 确认为其他综合收益, 在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排, 并且对该安排回报具有重大影响的活动决策, 需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在, 则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排, 该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的, 根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时, 将该单独主体作为合营企业, 采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时, 该单独主体作为共同经营, 本公司确认与共同经营利益份额相关的项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响, 是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形, 并综合考虑所有事实和情况后, 判断对被投资单位具有重大影响: (1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表; (2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程; (3) 与被投资单位之间发生重要交易; (4) 向被投资单位派出管理人员; (5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(十八) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有, 并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认:

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费, 以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本, 由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产, 按投资合同或协议约定的价值作为入账价值, 但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付, 实质上具有融资性质的, 固定

资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	35-40	5	2.38-2.71
机器设备	年限平均法	5-10	0-5	9.50-20.00
运输工具	年限平均法	4-8	5	11.88-23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（适用 2020 年 12 月 31 日之前）

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（十九）在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（二十）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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（二十一）使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（二十二）无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	合同规定与法律规定孰低原则

项目	预计使用寿命	依据
软件	2-10 年	受益期

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（二十三）长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十四）长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（二十五）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十六）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿,在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日,确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债,同时计入当期损益。

(二十七) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时,本公司确认为预计负债:

该义务是本公司承担的现时义务;

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司;

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时,综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理:

所需支出存在一个连续范围(或区间),且该范围内各种结果发生的可能性相同的,则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围(或区间),或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的,如或有事项涉及单个项目的,则最佳估计数按照最可能发生金额确定;如或有事项涉及多个项目的,则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的,补偿金额在基本确定能够收到时,作为资产单独确认,确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(二十八) 租赁负债

本公司对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。在计算租赁付款额的现值时,本公司采用租赁内含利率作为折现率;无法确定租赁内含利率的,采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括:

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下,租赁付款额包括购买选择权的行权价格;

4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十九）股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关

成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（三十）收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

（1）机载设备维修

（2）机载设备制造

1. 收入确认的一般原则

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。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

2. 收入确认的具体方法

公司的机载设备维修、制造业务所签订合同的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务。

机载设备维修收入：公司机载设备维修收入在客户同意报价且服务提供完毕后一次性确认收入。其中军品维修，对于需要军方审价的服务，军方已审价的服务，在符合上述收入确认条件时，按照审定价确认收入，尚未审价的服务，在符合上述收入确认条件时，按照暂定价确认收入；在收到公司服务价格批复意见或签订差价协议后，按差价确认当期收入。

机载设备制造收入：公司机载设备制造收入在公司与客户签订合同，且客户验收或签收产品时确认收入。其中军品销售，对于需要军方审价的产品，军方已审价的产品，在符合上述收入确认条件时，按照审定价确认收入，尚未审价的产品，在符合上述收入确认条件时，按照暂定价格确认收入；在收到公司产品价格批复意见或签订差价协议后，按差价确认当期收入。

（三十一）政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见附注五之递延收益/营业外收入项目注释。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	本公司除收到与政策性优惠贷款贴息外，其余都采用总额法核算

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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，在确认相关费用或损失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，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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

（三十二）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延

所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十三) 租赁 (适用于 2020 年 12 月 31 日之前)

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人,该租赁为融资租赁,其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费,在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分摊,计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用,计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时,公司将该部分费用从租金总额中扣除,按扣除后的租金费用在租赁期内分摊,计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费,在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分摊,确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用,计入当期费用;如金额较大的,则予以资本化,在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时,公司将该部分费用从租金收入总额中扣除,按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产:公司在承租开始日,将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值,将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注(二十三)固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用,在资产租赁期间内摊销,计入财务费用。

(2) 融资租出资产:公司在租赁开始日,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,公司发生的与出租交易相关的初始直接费用,计入应收融资租赁款的初始计量中,并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十四) 租赁 (自 2021 年 1 月 1 日起适用)

在合同开始日,本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司按照租赁资产的类别选择是否分拆合同包含的租赁和非租赁部分。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- （1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- （2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- （3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁，主要包括租赁打印机及配件等。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期限在一年以内（含一年）的房屋租赁
低价值资产租赁	租赁打印机及配件

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

- （2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十一）和（二十八）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(三十五) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够

单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- （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）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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在利润表中列示。

（三十六）重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	董事会审批	（1）
本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	董事会审批	（2）
本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”，自 2022 年 1 月 1 日起执行“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”	董事会审批	（3）
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	董事会审批	（4）

会计政策变更说明：

（1）执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见附注三。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020 年 12 月 31 日	累积影响金额			2021 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
使用权资产	-	-	10,004,490.30	10,004,490.30	10,004,490.30
其他流动资产	499,982.45	-	-74,982.85	-74,982.85	424,999.60
递延所得税资产	3,169,540.14	-	153,134.17	153,134.17	3,322,674.31
租赁负债	-	-	6,006,393.95	6,006,393.95	6,006,393.95
一年内到期非流动 负债	-	-	4,518,611.48	4,518,611.48	4,518,611.48
递延所得税负债	451,171.45	-	130,491.43	130,491.43	581,662.88
未分配利润	239,906,421.79	-	-1,039,060.62	-1,039,060.62	238,867,361.17

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内。

（2）执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

2021 年 2 月 2 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 2 月 2 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

（3）执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），其中“关于资金集中管理相关列报”内容自发布之日起施行，“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

（4）执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司在 2022 年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

执行解释 16 号对本公司财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率(%)	备注
增值税	产品销售、飞机维修劳务	13、6、0	
企业所得税	应纳税所得额	25、20、15	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7	
教育费附加	实缴流转税税额	3	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2、1.5	
房产税	经营用房按原值 70%计缴,出租房产按租金收入计缴	1.2%、12%	

不同纳税主体所得税税率说明:

纳税主体名称	所得税税率(%)	备注
西安鹰之航航空科技股份有限公司	15	四、(二)、3
深圳市鹰之航航空科技有限公司	15	四、(二)、4
西安卓道航空科技有限公司	15、20	四、(二)、6、8
襄阳三零一五航空电气有限公司	15、25	四、(二)、9
昆明易安飞科技有限责任公司	15	四、(二)、5
深圳市中联宇航科技有限公司	15、20	四、(二)、6、7
珠海鹰之航航空科技有限公司	20	四、(二)、6
大连中科鹰之航高新技术有限责任公司	20	四、(二)、6

(二) 税收优惠政策及依据

1、根据财税[2000]102 号《财政部国家税务总局关于飞机维修增值税问题的通知》，对符合飞机维修劳务收入按规定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 6%的部分实行即征即退。

2、根据财政部、国家税务总局的相关规定，对军品销售业务实行增值税免税政策，对该部分收入对应销项税额予以返还或免税。

3、西安鹰之航航空科技股份有限公司于 2018 年 10 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联合认定为高新技术企业，证书编号为 GR201861000234，有效期三年，自 2018 年至 2020 年，可享受 15%的所得税税收优惠缴纳企业所得税。公司于 2021 年 12 月 10 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联合认定为高新技术企业，证书编号为 GR202161003095，有效期三年，自 2021 年至 2023 年，可享受 15%的所得税税收优惠缴纳企业所得税。

4、深圳市鹰之航航空科技有限公司本部于 2018 年 11 月 9 日被深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：

GR201844203579，有效期三年，自 2018 年至 2020 年，可享受 15%的所得税税收优惠缴纳企业所得税。公司本部于 2021 年 12 月 23 日被深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：GR202144206133，有效期三年，自 2021 年至 2023 年，可享受 15%的所得税税收优惠缴纳企业所得税。

5、昆明易安飞科技有限责任公司于 2019 年 11 月 12 日被云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：GR201953000330。有效期三年，自 2019 年至 2021 年，可享受 15%的所得税税收优惠缴纳企业所得税。公司于 2022 年 11 月 18 日被云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：GR202253000646，有效期三年，自 2022 年至 2024 年，可享受 15%的所得税税收优惠缴纳企业所得税。

6、珠海鹰之航航空科技有限公司、深圳市中联宇航科技有限公司、西安卓道航空科技有限公司、大连中科鹰之航高新技术有限责任公司符合《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）文中小微企业的认定标准，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

7、深圳市中联宇航科技有限公司于 2020 年 12 月 21 日被深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：GR202044205111。有效期三年，自 2020 年至 2022 年，可享受 15%的所得税税收优惠缴纳企业所得税。

8、西安卓道航空科技有限公司于 2021 年 11 月 3 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联合认定为高新技术企业，证书编号为 GR202161000710，有效期三年，自 2021 年至 2023 年，可享受 15%的所得税税收优惠缴纳企业所得税。

9、襄阳三零一五航空电气有限公司于 2022 年 12 月被湖北省认定机构认定为第五批高新技术企业，2022 年开始可享受 15%的所得税税收优惠缴纳企业所得税。

五、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释1. 货币资金

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金	105,672.07	118,591.29	241,469.31
银行存款	226,976,438.00	215,164,351.05	142,782,604.78

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他货币资金	1,563,797.40	554,738.47	1,531,801.06
合计	228,645,907.47	215,837,680.81	144,555,875.15
其中：存放在境外的款项总额	-	-	-

注：2022 年 12 月 31 日其他货币资金包含保函保证金 1,526,712.06 元、支付宝账户金额 37,085.34 元，2021 年 12 月 31 日其他货币资金包含保函保证金 517,653.13 元、支付宝账户金额 37,085.34 元，2020 年 12 月 31 日其他货币资金包含保函保证金 1,517,610.72 元、支付宝账户金额 14,190.34 元。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保函保证金	1,526,712.06	517,653.13	1,517,610.72

注释2. 交易性金融资产

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	235,035.18	10,241,842.16	10,169,609.59
债务工具投资	-	-	-
权益工具投资	235,035.18	135,022.98	-
衍生金融资产	-	-	-
其他	-	10,106,819.18	10,169,609.59
合计	235,035.18	10,241,842.16	10,169,609.59

交易性金融资产说明：

期末分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产-其他，为公司购买的保本浮动收益型理财产品。

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	11,317,057.76	1,000,000.00	3,405,257.84
商业承兑汇票	4,729,864.75	2,166,000.00	1,662,314.15
合计	16,046,922.51	3,166,000.00	5,067,571.99

2. 应收票据坏账准备分类列示

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	16,295,862.76	100.00	248,940.25	1.53	16,046,922.51
其中：银行承兑票据组合	11,317,057.76	69.45	-	-	11,317,057.76
商业承兑汇票组合	4,978,805.00	30.55	248,940.25	5.00	4,729,864.75
合计	16,295,862.76	100.00	248,940.25	1.53	16,046,922.51

续：

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	3,280,000.00	100.00	114,000.00	3.48	3,166,000.00
其中：银行承兑票据组合	1,000,000.00	30.49	-	-	1,000,000.00
商业承兑汇票组合	2,280,000.00	69.51	114,000.00	5.00	2,166,000.00
合计	3,280,000.00	100.00	114,000.00	3.48	3,166,000.00

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	5,195,229.84	100.00	127,657.85	2.46	5,067,571.99
其中：银行承兑票据组合	3,405,257.84	65.55	-	-	3,405,257.84
商业承兑汇票组合	1,789,972.00	34.45	127,657.85	7.13	1,662,314.15
合计	5,195,229.84	100.00	127,657.85	2.46	5,067,571.99

3. 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑票据组合	11,317,057.76	-	-

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	4,978,805.00	248,940.25	5.00
合计	16,295,862.76	248,940.25	1.53

续:

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑票据组合	1,000,000.00	-	-
商业承兑汇票组合	2,280,000.00	114,000.00	5.00
合计	3,280,000.00	114,000.00	3.48

续:

组合名称	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑票据组合	3,405,257.84	-	-
商业承兑汇票组合	1,789,972.00	127,657.85	7.13
合计	5,195,229.84	127,657.85	2.46

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	380,966.65	53,937.80	307,246.60	-	-	127,657.85
其中: 银行承兑票据组合	-	-	-	-	-	-
商业承兑汇票组合	380,966.65	53,937.80	307,246.60	-	-	127,657.85
合计	380,966.65	53,937.80	307,246.60	-	-	127,657.85

续:

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	127,657.85	40,279.95	53,937.80	-	-	114,000.00
其中: 银行承兑票据组合	-	-	-	-	-	-
商业承兑汇票组合	127,657.85	40,279.95	53,937.80	-	-	114,000.00
合计	127,657.85	40,279.95	53,937.80	-	-	114,000.00

续:

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动情况				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收票据	-					
按组合计提坏账准备的应收票据	114,000.00	213,105.00	78,164.75	-	-	248,940.25
其中：银行承兑票据组合	-	-	-	-	-	-
商业承兑汇票组合	114,000.00	213,105.00	78,164.75	-	-	248,940.25
合计	114,000.00	213,105.00	78,164.75	-	-	248,940.25

5. 各报告期期末，公司无已质押的应收票据

6. 本报告期公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	1,020,000.00	-	-	-	-
商业承兑汇票	-	260,000.00	-	480,000.00	-	674,250.00
合计	-	1,280,000.00	-	480,000.00	-	674,250.00

7. 本报告期公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	223,279,412.66	107,884,146.41	149,439,952.02
1—2 年	28,947,562.79	26,317,243.81	37,367,744.33
2—3 年	8,345,788.30	12,360,735.50	20,598,028.15
3—4 年	4,355,273.35	5,319,205.15	5,072,876.53
4—5 年	3,783,326.65	1,958,406.89	330,892.71
5 年以上	1,886,765.92	237,743.34	-
小计	270,598,129.67	154,077,481.10	212,809,493.74
减：坏账准备	34,848,061.21	22,258,448.81	17,015,687.00
合计	235,750,068.46	131,819,032.29	195,793,806.74

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	20,448,003.24	7.56	18,732,498.22	91.61	1,715,505.02
按组合计提坏账准备的应收账款	250,150,126.43	92.44	16,115,562.99	6.44	234,034,563.44
其中：信用风险特征组合	250,150,126.43	92.44	16,115,562.99	6.44	234,034,563.44
信用风险特征组合中海航系客户应收账款	61,339,415.65	24.52	4,014,940.33	6.55	57,324,475.32
合计	270,598,129.67	100.00	34,848,061.21	12.88	235,750,068.46

续：

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	24,967,911.97	16.20	13,024,933.99	52.17	11,942,977.98
按组合计提坏账准备的应收账款	129,109,569.13	83.80	9,233,514.82	7.15	119,876,054.31
其中：信用风险特征组合	129,109,569.13	83.80	9,233,514.82	7.15	119,876,054.31
信用风险特征组合中海航系客户应收账款	60,983,927.12	39.58	4,417,409.84	7.24	56,566,517.28
合计	154,077,481.10	100.00	22,258,448.81	14.45	131,819,032.29

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	212,809,493.74	100.00	17,015,687.00	8.00	195,793,806.74
其中：信用风险特征组合	212,809,493.74	100.00	17,015,687.00	8.00	195,793,806.74
信用风险特征组合中海航系客户应收账款	142,833,329.99	67.12	11,380,914.01	7.97	131,452,415.98
合计	212,809,493.74	100.00	17,015,687.00	8.00	195,793,806.74

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
香港航空有限公司	14,384,696.08	13,665,461.28	95	预计回款存在较大风险
苏南瑞丽航空有限公司	4,981,351.11	3,985,080.89	80	预计回款存在较大风险
友和道通航空有限公司	1,032,508.30	1,032,508.30	100	预计款项难于收回
四川纵横航空有限公司	49,447.75	49,447.75	100	预计款项难于收回
合计	20,448,003.24	18,732,498.22		

续:

单位名称	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
香港航空有限公司	18,782,820.50	9,391,410.25	50.00	预计回款存在一定风险
苏南瑞丽航空有限公司	5,103,135.42	2,551,567.69	50.00	预计回款存在一定风险
友和道通航空有限公司	1,032,508.30	1,032,508.30	100.00	预计款项难于收回
四川纵横航空有限公司	49,447.75	49,447.75	100.00	预计款项难于收回
合计	24,967,911.97	13,024,933.99		

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	216,842,318.16	10,842,115.90	5.00
1—2 年	24,683,126.66	2,468,312.67	10.00
2—3 年	4,223,364.28	844,672.86	20.00
3—4 年	2,298,262.53	689,478.76	30.00
4—5 年	1,664,144.01	832,072.01	50.00
5 年以上	438,910.79	438,910.79	100.00
合计	250,150,126.43	16,115,562.99	6.44

续:

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	100,953,694.72	5,047,684.74	5.00
1—2 年	19,445,747.96	1,944,574.79	10.00
2—3 年	5,071,193.15	1,014,238.63	20.00
3—4 年	3,200,022.51	960,006.76	30.00
4—5 年	343,801.78	171,900.89	50.00
5 年以上	95,109.01	95,109.01	100.00
合计	129,109,569.13	9,233,514.82	7.15

续:

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	149,439,952.02	7,471,997.61	5.00
1—2 年	37,367,744.33	3,736,774.44	10.00
2—3 年	20,598,028.15	4,119,605.63	20.00
3—4 年	5,072,876.53	1,521,862.96	30.00
4—5 年	330,892.71	165,446.36	50.00
合计	212,809,493.74	17,015,687.00	8.00

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	13,308,479.60	3,708,407.40	-	1,200.00	-	17,015,687.00
其中：信用风险特征组合	13,308,479.60	3,708,407.40	-	1,200.00	-	17,015,687.00
合计	13,308,479.60	3,708,407.40	-	1,200.00	-	17,015,687.00

续：

类别	2021 年 1 月 1 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	-	13,024,933.99	-	-	-	13,024,933.99
按组合计提坏账准备的应收账款	17,015,687.00	-	7,782,172.18	-	-	9,233,514.82
其中：信用风险特征组合	17,015,687.00	-	7,782,172.18	-	-	9,233,514.82
合计	17,015,687.00	13,024,933.99	7,782,172.18	-	-	22,258,448.81

续：

类别	2022 年 1 月 1 日	本期变动情况				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	13,024,933.99	6,351,958.62	644,394.39	-	-	18,732,498.22
按组合计提坏账准备的应收账款	9,233,514.82	6,882,048.17	-	-	-	16,115,562.99
其中：信用风险特征组合	9,233,514.82	6,882,048.17	-	-	-	16,115,562.99
合计	22,258,448.81	13,234,006.79	644,394.39	-	-	34,848,061.21

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
实际核销的应收账款	-	-	1,200.00

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2022 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中航工业下属企业 C-19	38,479,532.00	14.22	1,923,976.60
海南航空控股股份有限公司	22,917,984.46	8.47	1,145,899.22
地方国营军工集团 G 下属企业 G-1	20,593,900.00	7.61	1,029,695.00
海航航空技术有限公司	17,653,250.33	6.52	1,536,352.30
香港航空有限公司	14,384,696.08	5.32	13,665,461.28
合计	114,029,362.87	42.14	19,301,384.40

续:

单位名称	2021 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
天津航空有限责任公司	28,900,858.69	18.76	2,709,954.95
海南航空控股股份有限公司	19,519,369.85	12.67	975,968.49
香港航空有限公司	18,782,820.50	12.19	9,391,410.25
北京凯兰航空技术有限公司	13,603,627.61	8.83	680,181.38
海航航空技术有限公司	9,754,094.11	6.33	510,976.09
合计	90,560,770.76	58.78	14,268,491.16

续:

单位名称	2020 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
海南航空控股股份有限公司	50,090,500.04	23.54	2,559,047.61
北京首都航空有限公司	37,178,411.35	17.47	4,125,045.30
海航航空技术有限公司	26,652,185.86	12.52	1,847,135.24
天津航空有限责任公司	23,717,827.98	11.15	1,921,457.40
香港航空有限公司	14,053,921.34	6.60	1,088,475.87
合计	151,692,846.57	71.28	11,541,161.42

注: 中航工业指中国航空工业集团有限公司

8. 各报告期内无因金融资产转移而终止确认的应收账款

9. 各报告期内无转移应收款项且继续涉入而形成的资产、负债

注释5. 应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	37,328,105.80	15,453,577.08	6,576,934.88

2. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	170,357.04	-	1,024,094.97	-	576,728.25	-
商业承兑汇票	-	-	-	-	-	-
合计	170,357.04	-	1,024,094.97	-	576,728.25	-

3. 坏账准备情况

经评估，本公司认为报告期所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

注释6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	11,172,122.69	97.00	5,640,716.03	99.53	6,785,271.01	99.19
1 至 2 年	345,494.53	3.00	6,700.45	0.12	32,762.66	0.48
2 至 3 年			19,681.66	0.35	22,750.00	0.33
合计	11,517,617.22	100.00	5,667,098.14	100.00	6,840,783.67	100.00

2. 截止各报告期期末，公司无账龄超过一年且金额重要的预付款项

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
PAMAVPTECHNIK BV	5,433,090.00	47.17	1 年以内	未到结算期
东方航空进出口有限公司	2,413,313.30	20.95	1 年以内	未到结算期
中航工业下属企业 C-19	1,050,000.00	9.12	1 年以内	未到结算期
云南华尔贝光电技术有限公司	604,437.75	5.25	1 年以内	未到结算期
西安蓝宇测控科技有限公司	457,500.00	3.97	1 年以内	未到结算期
合计	9,958,341.05	86.46		

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
东方航空进出口有限公司	2,889,477.51	50.99	1 年以内	未到结算期
云南华尔贝光电技术有限公司	619,483.97	10.93	1 年以内	未到结算期
北京德中福邦智能科技有限公司	448,045.00	7.91	1 年以内	未到结算期
株洲市远成航空科技有限责任公司	372,500.00	6.57	1 年以内	未到结算期
海南运通航空进出口有限公司	207,105.43	3.65	1 年以内	未到结算期
合计	4,536,611.91	80.05		

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
海南运通航空进出口有限公司	3,352,512.31	49.01	1 年以内	未到结算期
东方航空进出口有限公司	778,864.97	11.39	1 年以内	未到结算期
云南华尔贝光电技术有限公司	619,483.97	9.06	1 年以内	未到结算期
北京巧得冠特殊钢有限公司	466,205.31	6.82	1 年以内	未到结算期
中国科学院大连化学物理研究所	300,000.00	4.39	1 年以内	未到结算期
合计	5,517,066.56	80.67		

注释7. 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	208,570.98	327,594.79	462,520.12
1—2 年	5,048.73	337,344.00	24,850.00
2—3 年	343,724.45	10,850.00	37,852.50
3—4 年	12,758.00	37,852.50	140,532.00
4—5 年	37,852.50	140,532.00	284,581.80
5 年以上	607,006.20	471,174.20	196,592.40
小计	1,214,960.86	1,325,347.49	1,146,928.82
减：坏账准备	709,438.16	605,080.09	414,224.41
合计	505,522.70	720,267.40	732,704.41

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
往来款	32,364.95	24,076.50	24,076.50
保证金及押金	1,030,068.93	1,162,643.15	997,676.20
备用金	18,000.00	-	27,000.00
代垫费用	13,548.00	-	-

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
社保与公积金	120,978.98	138,627.84	98,176.12
小计	1,214,960.86	1,325,347.49	1,146,928.82
减：坏账准备	709,438.16	605,080.09	414,224.41
合计	505,522.70	720,267.40	732,704.41

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	208,570.98	10,428.55	198,142.43
第二阶段	1,006,389.88	699,009.61	307,380.27
第三阶段	-	-	-
合计	1,214,960.86	709,438.16	505,522.70

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	327,594.79	16,379.74	311,215.05
第二阶段	997,752.70	588,700.35	409,052.35
第三阶段	-	-	-
合计	1,325,347.49	605,080.09	720,267.40

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	462,520.12	23,126.01	439,394.11
第二阶段	684,408.70	391,098.40	293,310.30
第三阶段	-	-	-
合计	1,146,928.82	414,224.41	732,704.41

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,214,960.86	100.00	709,438.16	58.39	505,522.70
其中：账龄组合	1,214,960.86	100.00	709,438.16	58.39	505,522.70

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	1,214,960.86	100.00	709,438.16	58.39	505,522.70

续：

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,325,347.49	100.00	605,080.09	45.65	720,267.40
其中：账龄组合	1,325,347.49	100.00	605,080.09	45.65	720,267.40
合计	1,325,347.49	100.00	605,080.09	45.65	720,267.40

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,146,928.82	100.00	414,224.41	36.12	732,704.41
其中：账龄组合	1,146,928.82	100.00	414,224.41	36.12	732,704.41
合计	1,146,928.82	100.00	414,224.41	36.12	732,704.41

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	208,570.98	10,428.55	5.00
1—2 年	5,048.73	504.87	10.00
2—3 年	343,724.45	68,744.89	20.00
3—4 年	12,758.00	3,827.40	30.00
4—5 年	37,852.50	18,926.25	50.00
5 年以上	607,006.20	607,006.20	100.00
合计	1,214,960.86	709,438.16	58.39

续:

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	327,594.79	16,379.74	5.00
1—2 年	337,344.00	33,734.40	10.00
2—3 年	10,850.00	2,170.00	20.00
3—4 年	37,852.50	11,355.75	30.00
4—5 年	140,532.00	70,266.00	50.00
5 年以上	471,174.20	471,174.20	100.00
合计	1,325,347.49	605,080.09	45.65

续:

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	462,520.12	23,126.01	5.00
1—2 年	24,850.00	2,485.00	10.00
2—3 年	37,852.50	7,570.50	20.00
3—4 年	140,532.00	42,159.60	30.00
4—5 年	284,581.80	142,290.90	50.00
5 年以上	196,592.40	196,592.40	100.00
合计	1,146,928.82	414,224.41	36.12

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2022 年度			
	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)	
期初余额	16,379.74	588,700.35		605,080.09
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	110,309.26	-	110,309.26
本期转回	5,951.19	-	-	5,951.19
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	10,428.55	699,009.61		709,438.16

续：

坏账准备	2021 年度			
	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)	
期初余额	23,126.01	391,098.40	-	414,224.41
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	-16,867.20	16,867.20	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	11,615.25	180,734.75	-	192,350.00
本期转回	1,494.32	-	-	1,494.32
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	16,379.74	588,700.35	-	605,080.09

续：

坏账准备	2020 年度			
	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)	
期初余额	16,753.88	399,264.34	-	416,018.22
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	-1,242.50	1,242.50	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	17,645.22	76,875.96	-	94,521.18
本期转回	10,030.59	86,284.40	-	96,314.99
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	23,126.01	391,098.40	-	414,224.41

7. 本报告期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市鑫业丰物业投资发展有限公司	保证金及押金	237,344.00	2-3 年	19.54	47,468.80
珠海保税区民生工业仓储有限公司	保证金及押金	232,790.00	3-4 年、5 年以上	19.16	225,790.00
深圳市福宁工业有限公司	保证金及押金	143,375.40	5 年以上	11.80	143,375.40
北京巧得冠特殊钢有限公司	保证金及押金	100,000.00	5 年以上	8.23	100,000.00
中航工业下属企业 C-8	保证金及押金	100,000.00	2-3 年	8.23	20,000.00
合计		813,509.40		66.96	536,634.20

续:

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市鑫业丰物业投资发展有限公司	保证金及押金	237,344.00	1-2 年	17.91	23,734.40
珠海保税区民生工业仓储有限公司	保证金及押金	232,790.00	2-3 年、5 年以上	17.56	224,790.00
深圳市福宁工业有限公司	保证金及押金	143,375.40	5 年以上	10.82	143,375.40
北京巧得冠特殊钢有限公司	保证金及押金	100,000.00	4-5 年	7.55	50,000.00
中航工业下属企业 C-8	保证金及押金	100,000.00	1-2 年	7.55	10,000.00
合计		813,509.40		61.39	451,899.80

续:

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
珠海保税区民生工业仓储有限公司	保证金及押金	242,790.00	1-2 年、4-5 年	21.17	117,395.00
深圳市鑫业丰物业投资发展有限公司	保证金及押金	237,344.00	1 年以内	20.69	11,867.20
深圳市福宁工业有限公司	保证金及押金	186,958.20	4-5 年、5 年以上	16.30	163,062.30
北京巧得冠特殊钢有限公司	保证金及押金	100,000.00	3-4 年	8.72	30,000.00
中航工业下属企业 C-8	保证金及押金	100,000.00	1 年以内	8.72	5,000.00
合计		867,092.20		75.60	327,324.50

9. 报告期内无涉及政府补助的其他应收款

10. 报告期内无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

11. 报告期内无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	50,594,888.77	1,018,565.32	49,576,323.45
在产品	5,106,236.44	54,973.06	5,051,263.38
库存商品	1,596,173.81	21,722.99	1,574,450.82
发出商品	6,932,180.26	941,621.62	5,990,558.64
合计	64,229,479.28	2,036,882.99	62,192,596.29

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	40,369,216.84	993,372.21	39,375,844.63
在产品	7,829,975.67	-	7,829,975.67
库存商品	980,190.76	39,167.44	941,023.32
发出商品	18,347,247.69	1,660,386.90	16,686,860.79
合计	67,526,630.96	2,692,926.55	64,833,704.41

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	32,479,781.88	646,014.73	31,833,767.15
在产品	6,104,897.88	-	6,104,897.88
库存商品	715,845.09	-	715,845.09
发出商品	16,882,316.57	964,786.77	15,917,529.80
合计	56,182,841.42	1,610,801.50	54,572,039.92

2. 存货跌价准备

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	838,807.27	78,446.62	-	-	271,239.16	-	646,014.73
发出商品	2,506,441.25	639,804.15	-	-	2,181,458.63	-	964,786.77
合计	3,345,248.52	718,250.77	-	-	2,452,697.79	-	1,610,801.50

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	646,014.73	465,556.77	-	-	118,199.29	-	993,372.21
库存商品	-	39,167.44	-	-	-	-	39,167.44
发出商品	964,786.77	1,274,530.05	-	-	578,929.92	-	1,660,386.90
合计	1,610,801.50	1,779,254.26	-	-	697,129.21	-	2,692,926.55

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	993,372.21	224,628.10	-	-	199,434.99	-	1,018,565.32
在产品		54,973.06	-	-		-	54,973.06
库存商品	39,167.44	21,722.99	-	-	39,167.44	-	21,722.99
发出商品	1,660,386.90	233,517.35	-	-	952,282.63	-	941,621.62
合计	2,692,926.55	534,841.50	-	-	1,190,885.06	-	2,036,882.99

注释9. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2021 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	488,002.25	27,477.11	460,525.14	480,681.76	24,034.09	456,647.67
合计	488,002.25	27,477.11	460,525.14	480,681.76	24,034.09	456,647.67

续：

项目	2020 年 1 月 1 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	236,600.00	11,830.00	224,770.00	96,724.00	4,836.20	91,887.80
合计	236,600.00	11,830.00	224,770.00	96,724.00	4,836.20	91,887.80

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
未到期质保金	11,830.00	885.00	7,878.80	-	-	4,836.20
合计	11,830.00	885.00	7,878.80	-	-	4,836.20

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
未到期质保金	4,836.20	22,640.91	-	-	-	27,477.11
合计	4,836.20	22,640.91	-	-	-	27,477.11

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期变动情况				2022 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
未到期质保金	27,477.11	8,920.00	12,363.02	-	-	24,034.09
合计	27,477.11	8,920.00	12,363.02	-	-	24,034.09

注释10. 其他流动资产

1.其他流动资产分项列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预缴企业所得税	-	685,361.89	-
待抵扣增值税进项税额	396,552.94	1,165,058.57	421,840.02
预交租金	159,092.82	-	74,982.85
上市中介机构费用	3,008,490.56	358,490.57	-
其他	385.93	2,364.00	3,159.58
合计	3,564,522.25	2,211,275.03	499,982.45

注释11. 其他权益工具投资

1.其他权益工具分项列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
贵州贵安新区东江科技有限公司	11,000,000.00	11,000,000.00	—
武汉航鑫电子科技有限公司	11,800,000.00	11,800,000.00	—
合计	22,800,000.00	22,800,000.00	—

2.非交易性权益工具投资的情况

项目	2022 年 12 月 31 日					
	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	本期确认的 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	其他综合收 益转入留存 收益的原因
贵州贵安新区东江科技有限公司	根据管理层管理金融资产的 业务模式和金融资产的合同 现金流特征	-	-	-	-	-

项目	2022 年 12 月 31 日					
	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	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
武汉航鑫电子科技有限公司	根据管理层管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征	-	-	-	-	-
合计		-	-	-	-	-

续：

项目	2021 年 12 月 31 日					
	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	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
贵州贵安新区东江科技有限公司	根据管理层管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征	-	-	-	-	-
武汉航鑫电子科技有限公司	根据管理层管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征	-	-	-	-	-
合计		-	-	-	-	-

注释12. 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 2020 年 1 月 1 日	54,410,613.69	19,572,550.65	4,460,923.50	39,955,564.12	118,399,651.96
2. 本期增加金额	-	2,284,765.45	-	1,221,642.73	3,506,408.18
购置	-	2,194,484.18	-	196,396.65	2,390,880.83
在建工程转入	-	90,281.27	-	1,025,246.08	1,115,527.35
非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	13,650.46	209,860.00	-	223,510.46
处置或报废	-	13,650.46	209,860.00	-	223,510.46
其他减少	-	-	-	-	-
4. 2020 年 12 月 31 日	54,410,613.69	21,843,665.64	4,251,063.50	41,177,206.85	121,682,549.68
二. 累计折旧					
1. 2020 年 1 月 1 日	10,446,660.55	8,142,325.90	2,457,233.69	25,969,950.69	47,016,170.83
2. 本期增加金额	1,496,215.88	2,547,413.43	476,977.02	3,512,038.24	8,032,644.57

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
本期计提	1,496,215.88	2,547,413.43	476,977.02	3,512,038.24	8,032,644.57
非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	10,692.73	199,367.00	-	210,059.73
处置或报废	-	10,692.73	199,367.00	-	210,059.73
其他减少	-	-	-	-	-
4. 2020 年 12 月 31 日	11,942,876.43	10,679,046.60	2,734,843.71	29,481,988.93	54,838,755.67
三. 减值准备					
1. 2020 年 1 月 1 日	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-	-
非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-
其他减少	-	-	-	-	-
4. 2020 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
四. 账面价值					
1. 2020 年 12 月 31 日	42,467,737.26	11,164,619.04	1,516,219.79	11,695,217.92	66,843,794.01
2. 2020 年 1 月 1 日	43,963,953.14	11,430,224.75	2,003,689.81	13,985,613.43	71,383,481.13

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 2020 年 12 月 31 日	54,410,613.69	21,843,665.64	4,251,063.50	41,177,206.85	121,682,549.68
2. 本期增加金额	-	3,208,235.71	3,726,972.24	1,757,829.02	8,693,036.97
购置	-	3,169,207.93	3,726,972.24	1,757,829.02	8,654,009.19
在建工程转入	-	39,027.78	-	-	39,027.78
非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	111,282.98	155,199.03	41,542.73	308,024.74
处置或报废	-	92,502.98	155,199.03	41,542.73	289,244.74
其他减少	-	18,780.00	-	-	18,780.00
4. 2021 年 12 月 31 日	54,410,613.69	24,940,618.37	7,822,836.71	42,893,493.14	130,067,561.91
二. 累计折旧					
1. 2020 年 12 月 31 日	11,942,876.43	10,679,046.60	2,734,843.71	29,481,988.93	54,838,755.67
2. 本期增加金额	1,404,284.95	2,823,387.61	661,551.91	3,528,401.57	8,417,626.04
本期计提	1,404,284.95	2,823,387.61	661,551.91	3,528,401.57	8,417,626.04

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	104,755.25	147,439.07	38,321.21	290,515.53
处置或报废	-	87,411.03	147,439.07	38,321.21	273,171.31
其他减少	-	17,344.22	-	-	17,344.22
4. 2021 年 12 月 31 日	13,347,161.38	13,397,678.96	3,248,956.55	32,972,069.29	62,965,866.18
三. 减值准备					
1. 2020 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-	-
非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-
其他减少	-	-	-	-	-
4. 2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
四. 账面价值					
1. 2021 年 12 月 31 日	41,063,452.31	11,542,939.41	4,573,880.16	9,921,423.85	67,101,695.73
2. 2020 年 12 月 31 日	42,467,737.26	11,164,619.04	1,516,219.79	11,695,217.92	66,843,794.01

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一. 账面原值					
1. 2021 年 12 月 31 日	54,410,613.69	24,940,618.37	7,822,836.71	42,893,493.14	130,067,561.91
2. 本期增加金额	4,061,664.95	3,066,390.13	99,292.04	341,884.99	7,569,232.11
购置	-	2,902,402.07	99,292.04	329,384.99	3,331,079.10
在建工程转入	4,061,664.95	163,988.06	-	12,500.00	4,238,153.01
非同一控制下企业合并					
3. 本期减少金额	-	187,314.17	69,383.92	63,767.85	320,465.94
处置或报废	-	167,846.17	69,383.92	63,767.85	300,997.94
其他减少		19,468.00	-	-	19,468.00
4. 2022 年 12 月 31 日	58,472,278.64	27,819,694.33	7,852,744.83	43,171,610.28	137,316,328.08
二. 累计折旧					
1. 2021 年 12 月 31 日	13,347,161.38	13,397,678.96	3,248,956.55	32,972,069.29	62,965,866.18
2. 本期增加金额	1,497,756.08	3,177,380.94	1,150,761.16	3,342,429.56	9,168,327.74
本期计提	1,497,756.08	3,177,380.94	1,150,761.16	3,342,429.56	9,168,327.74
非同一控制下企业合并					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
3. 本期减少金额	-	164,687.90	65,914.72	60,579.39	291,182.01
处置或报废	-	145,577.50	65,914.72	60,579.39	272,071.61
其他减少	-	19,110.40		-	19,110.40
4. 2022 年 12 月 31 日	14,844,917.46	16,410,372.00	4,333,802.99	36,253,919.46	71,843,011.91
三. 减值准备					
1. 2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-	-
非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-
其他减少	-	-	-	-	-
4. 2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
四. 账面价值					
1. 2022 年 12 月 31 日	43,627,361.18	11,409,322.33	3,518,941.84	6,917,690.82	65,473,316.17
2. 2021 年 12 月 31 日	41,063,452.31	11,542,939.41	4,573,880.16	9,921,423.85	67,101,695.73

2. 报告期无暂时闲置的固定资产

3. 尚未办妥产权证书的固定资产

项目	2022 年 12 月 31 日账面价值	2021 年 12 月 31 日账面价值	2020 年 12 月 31 日账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	1,328,907.83	1,467,966.91	1,607,025.99	注

注：该房屋及建筑物为子公司襄阳三零一五航空电气有限公司于 2011 年 10 月从东风汽车有限公司购置，房产原值 2,333,905.00 元，产权隶属于东风汽车有限公司，整体土地使用权无法分割，无法办理产权相关证书。

注释13. 在建工程

1. 在建工程情况

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
自制设备	116,504.86	-	116,504.86
自建厂房	348,345.85	-	348,345.85
合计	464,850.71	-	464,850.71

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
自制设备	78,674.71	-	78,674.71
自建厂房	4,074,164.95	-	4,074,164.95
合计	4,152,839.66	-	4,152,839.66

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
自制设备	33,370.69	-	33,370.69
自建厂房	577,458.45	-	577,458.45
合计	610,829.14	-	610,829.14

2. 重要在建工程项目本报告期变动情况

工程项目名称	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	2020 年 12 月 31 日
西安 4#5#厂房	-	577,458.45	-	-	577,458.45

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 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
西安 4#5#厂房	450.00	12.83	12.83	-	-	-	自筹

续：

工程项目名称	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	2021 年 12 月 31 日
西安 4#5#厂房	577,458.45	3,484,206.50	-	-	4,061,664.95

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 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
西安 4#5#厂房	450.00	90.26	90.26	-	-	-	自筹

续：

工程项目名称	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	2022 年 12 月 31 日
西安 4#5#厂房	4,061,664.95	-	4,061,664.95	-	-

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 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
西安 4#5#厂房	450.00	90.26	100	-	-	-	-

注释14. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 2021 年 1 月 1 日	23,216,751.68	23,216,751.68
2. 本期增加金额	2,723,738.73	2,723,738.73
租赁	2,723,738.73	2,723,738.73
3. 本期减少金额	808,867.70	808,867.70
租赁到期	808,867.70	808,867.70
4. 2021 年 12 月 31 日	25,131,622.71	25,131,622.71
二. 累计折旧		
1. 2021 年 1 月 1 日	13,212,261.38	13,212,261.38
2. 本期增加金额	4,656,459.20	4,656,459.20
本期计提	4,656,459.20	4,656,459.20
3. 本期减少金额	807,605.31	807,605.31
租赁到期	807,605.31	807,605.31
4. 2021 年 12 月 31 日	17,061,115.27	17,061,115.27
三. 减值准备		
1. 2021 年 1 月 1 日	-	-
2. 本期增加金额	-	-
本期计提	-	-
3. 本期减少金额	-	-
租赁到期	-	-
4. 2021 年 12 月 31 日	-	-
四. 账面价值		
1. 2021 年 12 月 31 日	8,070,507.44	8,070,507.44
2. 2021 年 1 月 1 日	10,004,490.30	10,004,490.30

续：

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 2021 年 12 月 31 日	25,131,622.71	25,131,622.71
2. 本期增加金额	1,480,228.26	1,480,228.26

项目	房屋及建筑物	合计
租赁	1,480,228.26	1,480,228.26
3. 本期减少金额	7,333,847.20	7,333,847.20
租赁到期	7,333,847.20	7,333,847.20
4. 2022 年 12 月 31 日	19,278,003.77	19,278,003.77
二. 累计折旧		
1. 2021 年 12 月 31 日	17,061,115.27	17,061,115.27
2. 本期增加金额	4,503,815.01	4,503,815.01
本期计提	4,503,815.01	4,503,815.01
3. 本期减少金额	7,333,847.20	7,333,847.20
租赁到期	7,333,847.20	7,333,847.20
4. 2022 年 12 月 31 日	14,231,083.08	14,231,083.08
三. 减值准备		
1. 2021 年 12 月 31 日	-	-
2. 本期增加金额	-	-
本期计提	-	-
3. 本期减少金额	-	-
租赁到期	-	-
4. 2022 年 12 月 31 日	-	-
四. 账面价值		
1. 2022 年 12 月 31 日	5,046,920.69	5,046,920.69
2. 2021 年 12 月 31 日	8,070,507.44	8,070,507.44

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司的租赁情况均为房屋租赁，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产。

注释15. 无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2020 年 1 月 1 日	6,200,600.00	986,392.83	7,186,992.83
2. 本期增加金额	-	-	-
购置	-	-	-
非同一控制下企业合并	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
4. 2020 年 12 月 31 日	6,200,600.00	986,392.83	7,186,992.83
二. 累计摊销			
1. 2020 年 1 月 1 日	713,068.77	295,905.77	1,008,974.54

项目	土地使用权	软件	合计
2.本期增加金额	124,011.96	74,528.16	198,540.12
本期计提	124,011.96	74,528.16	198,540.12
3.本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
4.2020 年 12 月 31 日	837,080.73	370,433.93	1,207,514.66
三. 减值准备		-	-
1.2020 年 1 月 1 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
本期计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
处置子公司	-	-	-
4.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
四. 账面价值	-	-	-
1.2020 年 12 月 31 日	5,363,519.27	615,958.90	5,979,478.17
2.2020 年 1 月 1 日	5,487,531.23	690,487.06	6,178,018.29

续:

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1.2020 年 12 月 31 日	6,200,600.00	986,392.83	7,186,992.83
2.本期增加金额	9,153,931.50	-	9,153,931.50
购置	9,153,931.50	-	9,153,931.50
非同一控制下企业合并	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	15,354,531.50	986,392.83	16,340,924.33
二. 累计摊销			
1.2020 年 12 月 31 日	837,080.73	370,433.93	1,207,514.66
2.本期增加金额	200,294.72	74,528.16	274,822.88
本期计提	200,294.72	74,528.16	274,822.88
3.本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	1,037,375.45	444,962.09	1,482,337.54
三. 减值准备		-	-
1.2020 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
本期计提	-	-	-

项目	土地使用权	软件	合计
3.本期减少金额	-	-	-
处置子公司	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	-	-	-
四. 账面价值			
1.2021 年 12 月 31 日	14,317,156.05	541,430.74	14,858,586.79
2.2020 年 12 月 31 日	5,363,519.27	615,958.90	5,979,478.17

续:

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	15,354,531.50	986,392.83	16,340,924.33
2.本期增加金额	-	-	-
购置	-	-	-
非同一控制下企业合并	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	15,354,531.50	986,392.83	16,340,924.33
二. 累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	1,037,375.45	444,962.09	1,482,337.54
2.本期增加金额	307,090.56	74,528.16	381,618.72
本期计提	307,090.56	74,528.16	381,618.72
3.本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	1,344,466.01	519,490.25	1,863,956.26
三. 减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
本期计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
处置子公司	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-
四. 账面价值			
1.2022 年 12 月 31 日	14,010,065.49	466,902.58	14,476,968.07
2.2021 年 12 月 31 日	14,317,156.05	541,430.74	14,858,586.79

注释16. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
		企业合并形成	处置	
襄阳二零一五航空电气有限公司	7,988,751.72	-	-	7,988,751.72
合计	7,988,751.72	-	-	7,988,751.72

续：

被投资单位名称或形成商誉的事项	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
		企业合并形成	处置	
襄阳二零一五航空电气有限公司	7,988,751.72	-	-	7,988,751.72
合计	7,988,751.72	-	-	7,988,751.72

续：

被投资单位名称或形成商誉的事项	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
		企业合并形成	处置	
襄阳二零一五航空电气有限公司	7,988,751.72	-	-	7,988,751.72
合计	7,988,751.72	-	-	7,988,751.72

说明：2018 年 7 月公司以发行股份 1,532.7777 万股，每股定价 3.2 元方式收购非同一控制下襄阳二零一五航空电气有限公司 100.00%股权，购买日襄阳二零一五航空电气有限公司可辨认净资产公允价值为 41,060,134.68 元，购买成本与可辨认净资产公允价值份额的差额 7,988,751.72 元形成商誉。

2. 商誉未发生减值损失

3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	增长率	毛利率	折现率 (%)	增长率	毛利率	折现率 (%)
襄阳二零一五航空电气有限公司	2023 年较 2022 年增长 0.55%，2024 年较 2023 年增长 1%，2025 年较 2024 年增长 1%，2026 年较 2025 年增长 1%，，2027 年较 2026 年增长 1%，2027 年后无增长-	2023 年 52.85%、2024 年 51.95%、2025 年 51.49%、2026 年 51.04%、2027 年及以后 50.59%	16.19%	2023 年较 2022 年增长 0.55%，2024 年较 2023 年增长 1%，2025 年较 2024 年增长 1%，2026 年较 2025 年增长 1%，，2027 年较 2026 年增长 1%，2027 年后无增长	2022 年 60.92%、2023 年及以后 58.68%	17.17

续：

被投资单位名称 或形成商誉的事项	2020 年 12 月 31 日		
	增长率	毛利率	折现率(%)
襄阳三零一五航空电气有限公司	2022 年较 2021 年增长 1%，2023 年较 2022 年增长 1%，2024 年较 2023 年增长 1%，2025 年较 2024 年增长 1%，2025 年后无增长	2022 年 60.23%,2023 年 58.43%，2024 年 57.23%，2025 年及以后 56.23%	17.33

注释17. 长期待摊费用

项目	2020年1月1日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2020年12月31日
厂房装修	1,586,897.24	906,295.58	849,029.63	351,483.55	1,292,679.64
合计	1,586,897.24	906,295.58	849,029.63	351,483.55	1,292,679.64

续：

项目	2020年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2021年12月31日
厂房装修	1,292,679.64	300,255.45	604,345.01	-	988,590.08
专利授权费	-	4,000,000.00	166,666.65	-	3,833,333.35
合计	1,292,679.64	4,300,255.45	771,011.66	-	4,821,923.43

续：

项目	2021年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2022年12月31日
厂房装修	988,590.08	877,000.00	500,192.46	-	1,365,397.62
专利授权费	3,833,333.35	-	399,999.96	-	3,433,333.39
合计	4,821,923.43	877,000.00	900,192.42	-	4,798,731.01

注释18. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	35,806,224.62	5,691,158.88	22,977,528.90	3,924,853.61	17,562,405.46	2,758,381.46
存货跌价准备	2,036,882.99	324,062.29	2,692,926.55	462,849.01	1,610,801.50	303,477.87
递延收益	104,357.57	15,653.64	121,995.44	18,299.32	139,633.33	20,945.00
可抵扣亏损	-	-	1,009,541.97	151,431.30	854,458.10	85,445.81
内部交易未实现损益	118,750.79	17,812.62	-	-	8,600.00	1,290.00
新租赁准则产生的税会差异	427,428.77	88,094.63	864,643.20	119,674.80	-	-
合同资产减值准备	24,034.09	3,605.11	27,477.11	5,951.28	-	-

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
交易性金融资产公允价值变动	8,265.20	1,562.40	-	-	-	-
合计	38,525,944.03	6,141,949.57	27,694,113.17	4,683,059.32	20,175,898.39	3,169,540.14

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
内部交易未实现损益	44,439.53	6,665.93	104,261.93	15,639.29	-	-
非同一控制企业合并资产评估增值	1,441,139.20	360,284.80	1,520,491.40	380,122.85	1,635,076.24	408,769.05
交易性金融资产公允价值变动	-	-	106,819.16	26,704.79	169,609.59	42,402.40
新租赁准则产生税会差异	938,963.52	234,540.38	766,469.07	114,970.36	-	-
合计	2,424,542.25	601,491.11	2,498,041.56	537,437.29	1,804,685.83	451,171.45

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	3,250,717.99	2,630,324.03	6,404,683.87

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	备注
2021	-	-	-	
2022	-	461,730.47	2,349,136.49	
2023	1,203,976.15	1,203,976.15	2,707,045.77	
2024	-	470,573.90	-	
2025	136,121.68	494,043.51	1,348,501.61	
2026	469,056.40	-	-	
2027	1,441,563.76	-	-	
2028	-	-	-	
2029	-	-	-	
2020	-	-	-	
合计	3,250,717.99	2,630,324.03	6,404,683.87	

注释19. 其他非流动资产

类别及内容	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付工程款	78,884.00	880,136.00	930,000.00

类别及内容	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付设备款	193,327.82	1,292,729.27	627,600.00
合计	272,211.82	2,172,865.27	1,557,600.00

注释20. 应付账款

1. 应付账款列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付材料款	58,026,552.58	22,370,891.30	18,123,521.64
应付设备款	223,215.07	132,649.03	287,360.00
应付工程款	-	148,701.83	92,500.00
应付费用	423,185.90	1,092,705.03	3,119,240.79
合计	58,672,953.55	23,744,947.19	21,622,622.43

2. 截止各报告期期末，公司无账龄超过一年的重要应付账款

注释21. 合同负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日
预收货款、维修款	2,305,404.04	8,028,939.68	3,515,760.66
合计	2,305,404.04	8,028,939.68	3,515,760.66

注释22. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
短期薪酬	11,454,336.92	35,146,792.74	37,870,209.04	8,730,920.62
离职后福利-设定提存计划	30,645.19	210,145.06	240,712.15	78.10
辞退福利	-	15,563.37	15,563.37	-
合计	11,484,982.11	35,372,501.17	38,126,484.56	8,730,998.72

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
短期薪酬	8,730,920.62	44,032,421.71	42,676,119.52	10,087,222.81
离职后福利-设定提存计划	78.10	2,561,193.39	2,551,810.65	9,460.84
辞退福利	-	-	-	-
合计	8,730,998.72	46,593,615.10	45,227,930.17	10,096,683.65

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
短期薪酬	10,087,222.81	45,634,304.25	44,017,276.24	11,704,250.82

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
离职后福利-设定提存计划	9,460.84	2,792,842.99	2,791,651.54	10,652.29
辞退福利	-	-	-	-
合计	10,096,683.65	48,427,147.24	46,808,927.78	11,714,903.11

2. 短期薪酬列示

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	11,432,973.19	32,405,124.84	35,135,848.82	8,702,249.21
职工福利费	-	729,238.10	729,238.10	-
社会保险费	18,988.73	1,188,580.37	1,203,466.69	4,102.41
其中：基本医疗保险费	17,072.69	1,135,910.14	1,149,230.83	3,752.00
工伤保险费	1,382.52	4,389.17	5,721.44	50.25
生育保险费	533.52	48,281.06	48,514.42	300.16
住房公积金	2,375.00	644,380.00	622,186.00	24,569.00
工会经费和职工教育经费	-	76,777.51	76,777.51	-
非货币性福利	-	102,691.92	102,691.92	-
合计	11,454,336.92	35,146,792.74	37,870,209.04	8,730,920.62

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	8,702,249.21	41,006,488.29	39,676,067.95	10,032,669.55
职工福利费	-	585,571.81	585,571.81	-
社会保险费	4,102.41	1,523,241.34	1,500,876.49	26,467.26
其中：基本医疗保险费	3,752.00	1,422,267.90	1,400,636.30	25,383.60
工伤保险费	50.25	53,379.01	52,775.52	653.74
生育保险费	300.16	47,594.43	47,464.67	429.92
住房公积金	24,569.00	669,420.00	665,903.00	28,086.00
工会经费和职工教育经费	-	145,008.35	145,008.35	-
非货币性福利	-	102,691.92	102,691.92	-
合计	8,730,920.62	44,032,421.71	42,676,119.52	10,087,222.81

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	10,032,669.55	42,084,155.11	40,486,240.24	11,630,584.42
职工福利费	-	765,324.51	765,324.51	-
社会保险费	26,467.26	1,837,574.34	1,819,354.70	44,686.90
其中：基本医疗保险费	25,383.60	1,691,627.20	1,672,904.92	44,105.88

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
工伤保险费	653.74	88,244.15	88,316.87	581.02
生育保险费	429.92	57,702.99	58,132.91	-
住房公积金	28,086.00	722,429.50	721,536.00	28,979.50
工会经费和职工教育经费	-	122,128.87	122,128.87	-
非货币性福利		102,691.92	102,691.92	-
合计	10,087,222.81	45,634,304.25	44,017,276.24	11,704,250.82

(1) 非货币性福利

项目	为职工提供的非货币性福利金额	计算依据
2022 年度	102,691.92	为员工提供免费住宿的商品房本期折旧金额
2021 年度	102,691.92	
2020 年度	102,691.92	

3. 设定提存计划列示

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
基本养老保险	29,706.56	204,472.02	234,178.58	-
失业保险费	938.63	5,673.04	6,533.57	78.10
合计	30,645.19	210,145.06	240,712.15	78.10

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
基本养老保险	-	2,476,906.42	2,468,308.02	8,598.40
失业保险费	78.10	84,286.97	83,502.63	862.44
合计	78.10	2,561,193.39	2,551,810.65	9,460.84

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
基本养老保险	8,598.40	2,699,059.12	2,697,328.08	10,329.44
失业保险费	862.44	93,783.87	94,323.46	322.85
合计	9,460.84	2,792,842.99	2,791,651.54	10,652.29

注释23. 应交税费

税费项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
增值税	15,448,702.60	2,196,592.73	540,093.00
城建税	844,346.72	178,547.73	56,927.02
企业所得税	11,027,467.59	1,380,012.09	1,932,357.74
房产税	75,695.29	75,695.29	76,395.46

税费项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
个人所得税	151,742.58	97,819.88	43,398.59
土地使用税	34,865.17	34,865.17	34,865.17
教育费附加	356,648.12	76,636.27	24,397.29
地方教育费附加	248,349.96	51,090.85	15,180.05
印花税	35,094.06	8,404.71	6,739.39
水利建设基金	23,374.21	2,939.95	3,167.68
残疾人就业保障金	40,000.00	40,000.00	-
合计	28,286,286.30	4,142,604.67	2,733,521.39

注释24. 其他应付款

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付股利	-	370,407.84	1,880,103.64
其他应付款	131,009.81	125,099.94	125,555.04
合计	131,009.81	495,507.78	2,005,658.68

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(一) 应付股利

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	超过一年未支付原因
普通股股利	-	370,407.84	1,880,103.64	尚未支付

(二) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
费用报销款	131,009.81	125,099.94	125,555.04

注释25. 一年内到期的非流动负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	4,178,693.22	3,999,272.87	-

注释26. 其他流动负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
期末已背书未到期的票据对应的负债	1,280,000.00	480,000.00	674,250.00
待转销项税	179,789.66	878,481.93	283,684.75
销售返利	463,329.98	463,329.98	463,329.98
合计	1,923,119.64	1,821,811.91	1,421,264.73

注释27. 租赁负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	4,310,293.52	4,298,574.16	—
1-2 年	1,128,908.18	3,561,025.12	—
2-3 年	-	1,037,673.89	—
3-4 年	-	-	—
4-5 年	-	-	—
5 年以上	-	-	—
租赁付款额总额小计	5,439,201.70	8,897,273.17	—
减：未确认融资费用	149,700.57	421,415.88	—
租赁付款额现值小计	5,289,501.13	8,475,857.29	—
减：一年内到期的租赁负债	4,178,693.22	3,999,272.87	—
合计	1,110,807.91	4,476,584.42	—

2022 年、2021 年确认租赁负债利息费用 322,671.13、414,021.37 元。

注释28. 递延收益

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	形成原因
与资产相关政府补助	157,271.23	-	17,637.90	139,633.33	详见表 1
合计	157,271.23	-	17,637.90	139,633.33	

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	形成原因
与资产相关政府补助	139,633.33	-	17,637.89	121,995.44	详见表 1
合计	139,633.33	-	17,637.89	121,995.44	

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因
与资产相关政府补助	121,995.44	-	17,637.87	104,357.57	详见表 1
合计	121,995.44	-	17,637.87	104,357.57	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	2020 年 1 月 1 日	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2020 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
锅炉低氮改造补助	157,271.23	-	17,637.90	-	139,633.33	与资产相关
合计	157,271.23	-	17,637.90	-	139,633.33	

续：

负债项目	2020 年 12 月 31 日	本期新增补助 金额	本期计入当 期损益金额	其他 变动	2021 年 12 月 31 日	与资产相关/ 与收益相关
锅炉低氮改造补助	139,633.33	-	17,637.89		121,995.44	与资产相关
合计	139,633.33	-	17,637.89		121,995.44	

续：

负债项目	2021 年 12 月 31 日	本期新增补助 金额	本期计入当 期损益金额	其他 变动	2022 年 12 月 31 日	与资产相关/ 与收益相关
锅炉低氮改造补助	121,995.44	-	17,637.87		104,357.57	与资产相关
合计	121,995.44	-	17,637.87		104,357.57	

注释29. 股本

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
股份总数	153,277,777.00	153,277,777.00	153,277,777.00

注：报告期内股本总数变动详见财务报表附注“一、公司基本情况”之“(一)历史沿革、注册地、组织形式和总部地址”。

注释30. 资本公积

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
股本溢价*（1）	68,128,133.72	769,017.50	-	68,897,151.22
合计	68,128,133.72	769,017.50	-	68,897,151.22

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
股本溢价*（2）	68,897,151.22	389,107.12	-	69,286,258.34
合计	68,897,151.22	389,107.12	-	69,286,258.34

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2022 年 12 月 31 日
股本溢价	69,286,258.34	-	-	69,286,258.34
合计	69,286,258.34	-	-	69,286,258.34

资本公积的说明：

（1）2020 年公司员工持股平台昆明众航安飞投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“昆明众航”）、襄阳航电二零企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“航电二零”）、襄阳群利壹伍企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“群利壹伍”）发生合伙人股份平价转让，公司将新合伙人获取该股权支付的对价与该股权取得日公允价值的差额 769,017.50 元确认为股份支付费用，相应增加资本公积。

2021 年公司员工持股平台航电二零、群利壹伍、昆明众航发生合伙人股份平价转让，公司将新合伙人获取该股权支付的对价与该股权取得日公允价值的差额 389,107.12 元确认为股份支付费用，相应增加资本公积。

注释31. 盈余公积

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	6,631,024.48	3,010,863.54	-	9,641,888.02

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积	9,641,888.02	1,906,656.57	-	11,548,544.59

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	11,548,544.59	2,078,508.22		13,627,052.81

注释32. 未分配利润

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
上期期末未分配利润	295,637,242.61	239,906,421.79	173,060,752.17
调整期初未分配利润合计数	-	-1,039,060.62	-
本期期初未分配利润	295,637,242.61	238,867,361.17	173,060,752.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	84,705,793.17	58,676,538.01	69,856,533.16
减：提取法定盈余公积	2,078,508.22	1,906,656.57	3,010,863.54
对股东的现金股利分配*（注）	-	-	-
未分配利润其他减少	-	-	-
加：盈余公积弥补亏损	-	-	-
期末未分配利润	378,264,527.56	295,637,242.61	239,906,421.79

注释33. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	300,203,285.06	144,215,535.06	222,330,217.14	99,893,011.82	203,491,040.93	83,478,426.40
其他业务	8,154,133.16	6,564,635.24	997,137.46	245,185.73	1,320,723.33	372,332.93
合计	308,357,418.22	150,780,170.30	223,327,354.60	100,138,197.55	204,811,764.26	83,850,759.33

2. 主营业务按产品类别列示如下

项目		2022 年度	
		收入	成本
机载设备维修	军品业务	6,643,898.03	775,996.14
	民品业务	136,470,531.52	58,507,914.56
	合计	143,114,429.55	59,283,910.70
机载设备制造	军品业务	136,420,089.72	75,232,720.06
	民品业务	20,668,765.79	9,698,904.30
	合计	157,088,855.51	84,931,624.36
合计		300,203,285.06	144,215,535.06

续：

项目		2021 年度	
		收入	成本
机载设备维修	军品业务	3,132,345.02	544,972.36
	民品业务	163,729,978.27	77,460,350.44
	合计	166,862,323.29	78,005,322.80
机载设备制造	军品业务	47,535,094.50	19,791,367.68
	民品业务	7,932,799.35	2,096,321.34
	合计	55,467,893.85	21,887,689.02
合计		222,330,217.14	99,893,011.82

续：

项目		2020 年度	
		收入	成本
机载设备维修	军品业务	2,669,535.14	213,505.51
	民品业务	154,316,073.84	59,841,550.14
	合计	156,985,608.98	60,055,055.65
机载设备制造	军品业务	41,520,038.47	21,485,585.12
	民品业务	4,985,393.48	1,937,785.63
	合计	46,505,431.95	23,423,370.75
合计		203,491,040.93	83,478,426.40

3. 按主营业务地区分项列示如下

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
华东地区	38,527,350.28	15,867,489.88	36,850,219.03	17,549,349.50	31,775,077.20	15,178,847.98
华南地区	64,158,742.98	26,722,632.87	88,636,669.02	35,896,186.27	83,452,339.20	28,114,958.95

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
华中地区	12,805,987.26	6,592,616.40	10,186,376.00	5,510,105.51	4,313,175.74	2,774,779.39
华北地区	68,154,925.84	35,047,575.60	58,941,697.41	28,169,281.22	60,129,561.75	26,445,650.05
东北地区	1,329,643.28	148,517.16	4,851,365.01	1,754,432.65	1,595,793.69	349,391.32
西北地区	66,031,053.21	32,237,883.62	4,257,458.18	1,361,683.77	5,680,517.90	2,537,662.18
西南地区	37,817,259.70	22,088,915.31	8,114,485.67	3,355,605.35	7,667,128.91	2,933,356.31
境外	11,378,322.51	5,509,904.22	10,491,946.82	6,296,367.54	8,877,446.54	5,143,780.22
合计	300,203,285.06	144,215,535.06	222,330,217.14	99,893,011.82	203,491,040.93	83,478,426.40

4. 公司前五名客户营业收入情况

客户名称	2022 年度	
	金额	比例 (%)
中航工业下属企业	58,823,630.85	19.08
辽宁方大集团下属企业	54,829,029.17	17.78
东方航空技术有限公司	28,162,956.93	9.13
地方国营军工集团 G 下属企业 G-1	18,224,690.26	5.91
中国国航下属企业	17,438,353.86	5.66
合计	177,478,661.07	57.56

续：

客户名称	2021 年度	
	金额	比例 (%)
辽宁方大集团下属企业	85,711,773.32	38.38
东方航空技术有限公司	25,906,490.89	11.60
中国国航下属企业	19,351,665.98	8.67
中航工业下属企业	14,443,440.45	6.47
北京凯兰航空技术有限公司	13,652,248.04	6.11
合计	159,065,618.67	71.23

续：

客户名称	2020 年度	
	金额	比例 (%)
海航控股及其下属企业	65,603,245.26	32.03
海航集团下属企业	32,681,348.88	15.96
东方航空技术有限公司	19,355,649.98	9.45
中国国航下属企业	13,990,449.41	6.83
中国航天下属企业	12,293,565.67	6.00

客户名称	2020 年度	
	金额	比例（%）
合计	143,924,259.20	70.27

注：中航工业指中国航空工业集团有限公司、辽宁方大集团指辽宁方大集团实业有限公司、中国国航指中国国际航空公司、海航控股指海南航空控股股份有限公司、海航集团指海航航空集团有限公司、中国航天指中国航天科技集团有限公司

注释34. 税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	1,261,245.60	975,492.14	1,121,811.63
教育费附加	543,877.18	422,323.58	482,425.84
地方教育附加	362,584.36	281,549.06	318,952.84
水利基金	42,386.51	31,438.34	35,621.40
印花税	73,597.13	77,462.92	62,266.92
土地使用税	208,551.63	170,167.77	104,595.51
车船税	14,881.74	17,292.34	10,003.12
房产税	302,781.16	302,781.16	229,186.38
合计	2,809,905.31	2,278,507.31	2,364,863.64

注释35. 销售费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	3,457,554.22	2,453,429.20	1,706,628.44
业务招待费	1,221,341.92	1,364,526.31	856,847.55
差旅交通费	407,474.97	841,991.70	466,518.74
汽车费用	285,878.12	366,570.73	271,726.45
销售服务费	2,486,399.56	1,954,161.39	2,096,869.47
股份支付	-	-	284,328.36
其他	881,560.19	709,437.48	643,188.55
合计	8,740,208.98	7,690,116.81	6,326,107.56

注释36. 管理费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
办公费	1,038,132.27	1,073,967.55	1,414,750.46
职工薪酬	8,998,215.81	8,759,264.81	7,749,926.26
差旅交通费	816,349.08	937,473.70	761,089.18
业务招待费	618,905.98	1,094,996.66	666,478.40

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
折旧与摊销费	3,026,695.76	2,682,601.52	1,570,537.70
中介机构费用	2,485,856.15	1,567,410.91	4,555,313.73
房屋租赁与水电费	597,790.90	667,300.31	2,016,019.63
汽车费用	418,636.60	354,762.93	306,483.07
股份支付	-	70,672.22	96,937.84
停工成本费用	430,947.14	124,571.76	5,331,359.88
其他	1,592,219.53	2,114,971.76	578,805.20
合计	20,023,749.22	19,447,994.13	25,047,701.35

注释37. 研发费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	9,836,975.36	10,394,932.87	6,458,694.08
材料费	9,273,143.68	4,957,549.16	3,792,420.79
折旧与摊销费	872,617.29	689,577.59	525,784.02
技术开发费	355,221.69	3,083,018.83	2,613,207.40
股份支付	-	70,672.26	193,875.68
专利费	1,000,000.00	-	-
其他	559,595.41	507,654.69	918,221.27
合计	21,897,553.43	19,703,405.40	14,502,203.24

注释38. 财务费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	322,404.12	414,021.37	218,010.33
减：利息收入	2,126,189.10	1,686,681.10	1,028,649.35
汇兑损益	227,174.13	46,880.79	-2,968.98
其他	54,452.30	87,693.85	64,752.09
合计	-1,522,158.55	-1,138,085.09	-748,855.91

财务费用说明：

2020 年 3 月 30 日，公司收到深圳市宝安区工业和信息化局拨付的企业贷款利息补贴 34,923.00 元，冲减公司贷款利息支出。

注释39. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助	4,270,093.37	3,384,903.13	12,357,675.52

产生其他收益的来源	2022 年度	2021 年度	2020 年度
其他	112,305.31	165,168.91	62,735.67
合计	4,382,398.68	3,550,072.04	12,420,411.19

2. 计入其他收益的政府补助

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关
增值税退税	3,519,545.08	2,899,648.94	9,567,330.56	与收益相关
稳岗补贴	173,836.41	16,659.94	284,800.48	与收益相关
2020 年西安市技术输出发奖补款	-	1,000.00	3,400.00	与收益相关
毕业生就业补贴	24,000.00	-	-	与收益相关
宝安区工业企业稳增长奖励	200,000.00	-	-	与收益相关
宝安区关于发放市科创委对 2020 年 国高企业认定奖励性补助	-	50,000.00	-	与收益相关
中小企业补贴款	-	3,000.00	-	与收益相关
企业成长工程奖励	-	50,000.00	-	与收益相关
2020 年度企业研究开发资助计划	-	336,000.00	-	与收益相关
2021 年省级中小企业发展专项资金	100,000.00	-	-	与收益相关
高新技术企业认定奖励补贴	200,000.00	-	220,000.00	与收益相关
锅炉低氮改造补助	17,637.87	17,637.89	17,637.90	与资产相关
制造业小型微利企业社保缴费补贴	1,603.07	-	-	与收益相关
珠海市社会保险基金管理中心岗位补 贴社保补贴	-	8,024.76	-	与收益相关
横琴社会事业局拨付就业困难人员岗 位补贴	-	2,931.60	-	与收益相关
受贸易战影响企业返还失业保险费	-	-	508,368.28	与收益相关
经济贡献突出奖励金	-	-	190,000.00	与收益相关
新兴产业扶持计划	-	-	1,070,000.00	与收益相关
深圳市科技创新委员会研发补贴	-	-	366,000.00	与收益相关
深圳市宝安区人力资源局宝安区 " 四 上 " 企业复工防控补贴	-	-	12,400.00	与收益相关
深圳市工业和信息化局工业互联网发 展扶持计划资助项目	-	-	90,000.00	与收益相关
水利基金税收返还	-	-	570.30	与收益相关
支持技术交易奖励	-	-	17,200.00	与收益相关
2018 年深圳市第二批计算机软件著作权 登记资助	-	-	4,500.00	与收益相关
社会保险补贴	7,896.90	-	5,468.00	与收益相关
生育津贴	14,974.04	-	-	与收益相关
防疫消杀补贴	10,000.00	-	-	与收益相关
珠海万山海洋开发试验区财政补贴	600.00	-	-	与收益相关
合计	4,270,093.37	3,384,903.13	12,357,675.52	

注释40. 投资收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
债务重组损失（注）	-488,585.89	-4,754,495.63	-
理财产品利息收入	21,027.40	147,404.11	375,403.23
合计	-467,558.49	-4,607,091.52	375,403.23

注：债务重组损失为公司基于海航系客户破产重整，与海航系客户签订协议，其中 2021 年为对截止 2021 年 2 月 10 日前签订合同形成的应收账款同意给予 3% 的优惠折扣形成。2022 年为对天津航空应收账款再次给予优惠折扣形成。

注释41. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2022 年度	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产	-3,226.20	101,780.18	169,609.59

注释42. 信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
坏账损失	-12,828,910.72	-5,419,959.64	-3,453,304.79

注释43. 资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失	-534,841.50	-1,779,254.26	-718,250.77
合同资产减值损失	3,443.02	-22,640.91	-4,836.20
合计	-531,398.48	-1,801,895.17	-723,086.97

注释44. 资产处置收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
固定资产处置利得或损失	955.58	11,301.40	-2,584.61
研发试制产品销售收入	275,415.92	-	-
合计	276,371.50	11,301.40	-2,584.61

注释45. 营业外收入

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
往来款清理	520.36	35,599.71	81,227.22
违约赔偿收入	-	-	500,520.59
其他	290.47	18.21	354.00
合计	810.83	35,617.92	582,101.81

1. 计入各期非经常性损益的金额

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
往来款清理	520.36	35,599.71	81,227.22
违约赔偿收入	-	-	500,520.59
其他	290.47	18.21	354.00
合计	810.83	35,617.92	582,101.81

注释46. 营业外支出

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产毁损报废损失	25,457.13	6,181.53	10,866.12
流动资产毁损报废损失	86,918.13	-	110,452.71
对外捐赠	-	-	300,000.00
滞纳金	26,134.36	74.03	14,285.94
罚款	-	-	800.00
往来款清理	-	8.00	42,183.41
其他	248.80	-	54,180.22
合计	138,758.42	6,263.56	532,768.40

计入各期非经常性损益的金额列示如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产毁损报废损失	25,457.13	6,181.53	10,866.12
流动资产毁损报废损失	86,918.13	-	110,452.71
对外捐赠	-	-	300,000.00
滞纳金	26,134.36	74.03	14,285.94
罚款	-	-	800.00
往来款清理	-	8.00	42,183.41
其他	248.80	-	54,180.22
合计	138,758.42	6,263.56	532,768.40

注释47. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	13,430,382.53	9,953,228.35	12,641,660.86
递延所得税费用	-1,394,836.43	-1,404,610.60	-193,427.92
合计	12,035,546.10	8,548,617.75	12,448,232.94

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	96,317,718.23	67,070,780.14	82,304,766.10
按法定税率计算的所得税费用	14,447,657.75	10,060,617.02	12,345,714.91
子公司适用不同税率的影响	89,841.95	1,704,397.82	1,418,201.17
不可抵扣的成本、费用和损失影响	339,134.48	339,053.13	267,834.45
研发费用加计扣除的影响	-2,897,155.86	-3,003,220.71	-1,775,578.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-464,547.68	-571,858.90	-69,334.89
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	456,857.32	117,264.10	123,510.88
税率变动的的影响	63,758.14	-97,634.71	137,884.50
所得税费用	12,035,546.10	8,548,617.75	12,448,232.94

注释48. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
财务费用-利息收入	2,126,189.10	1,686,681.10	1,028,649.35
除税费返还外的其他政府补助收入	732,910.42	467,616.30	2,807,059.76
保证金、押金等	128,395.64	999,957.59	194,266.94
违约金收入	-	-	800,000.00
合计	2,987,495.16	3,154,254.99	4,829,976.05

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
银行手续费	54,452.30	87,693.85	64,752.09
付现的期间费用	23,573,084.66	18,517,760.49	19,022,245.04
对外捐赠	-	-	300,000.00
保函保证金	1,009,058.93	-	-
其他	44,134.36	496,986.65	57,626.60
合计	24,680,730.25	19,102,440.99	19,444,623.73

3. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
租赁款	4,085,694.13	4,753,412.56	-
合计	4,085,694.13	4,753,412.56	-

注释49. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	84,282,172.13	58,522,162.39	69,856,533.16
加: 信用减值损失	12,828,910.72	5,419,959.64	3,453,304.79
资产减值准备	-659,486.58	1,104,765.96	-1,729,610.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,168,327.74	8,417,626.04	8,032,644.57
使用权资产折旧	4,503,815.01	4,656,459.19	-
无形资产摊销	381,618.72	274,822.88	198,540.12
长期待摊费用摊销	900,192.42	771,011.66	849,029.63
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)	-955.58	-11,301.40	354,068.16
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	25,457.13	6,181.53	10,866.12
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	3,226.20	-101,780.18	-169,609.59
财务费用(收益以“-”号填列)	322,404.12	414,021.37	252,933.33
投资损失(收益以“-”号填列)	467,558.49	4,607,091.52	-375,403.23
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,458,890.25	-1,360,385.01	-188,603.96
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-64,053.82	-44,225.59	-4,823.96
存货的减少(增加以“-”号填列)	3,297,151.68	-11,343,789.54	21,793,633.18
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-159,335,744.59	45,328,204.17	-34,231,650.47
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	54,042,816.49	11,218,334.03	-819,056.68
其他	-	389,107.12	769,017.50
经营活动产生的现金流量净额	8,704,520.03	128,268,265.78	68,051,811.85
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	-	-	-
当期新增使用权资产	-	-	—
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	227,119,195.41	215,320,027.68	143,038,264.43
减: 现金的期初余额	215,320,027.68	143,038,264.43	105,581,584.19
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	11,799,167.73	72,281,763.25	37,456,680.24

2. 本报告期无支付的取得子公司的现金净额

3. 本报告期无收到的处置子公司的现金净额

4. 与租赁相关的总现金流出

2021 年、2022 年与租赁相关的总现金流出分别为人民币 5,649,691.33、4,904,771.28 元。

5. 现金和现金等价物的构成

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、现金	227,119,195.41	215,320,027.68	143,038,264.43
其中：库存现金	105,672.07	118,591.29	241,469.31
可随时用于支付的银行存款	226,976,438.00	215,164,351.05	142,782,604.78
可随时用于支付的其他货币资金	37,085.34	37,085.34	14,190.34
二、现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资		-	-
三、期末现金及现金等价物余额	227,119,195.41	215,320,027.68	143,038,264.43
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	-	-	-

注释50. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	受限原因
货币资金	1,526,712.06	517,653.13	1,517,610.72	保函保证金

注释51. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额	外币余额	折算汇率	折算人民币余额	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金									
其中：美元	3.72	6.9646	25.91	4.52	6.3757	28.82	3.72	6.5249	24.27
欧元	-	-	-	-	-	-	-	-	-
应付账款				-	-	-			
其中：美元	994,529.17	6.9646	6,926,497.86	22,973.00	6.3757	146,468.96	5,058.80	6.5249	33,008.16
欧元	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注释52. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	2022 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	-	17,637.87	详见本附注注释 28
计入其他收益的政府补助	4,252,455.50	4,252,455.50	详见本附注注释 39
合计	4,252,455.50	4,270,093.37	

续：

政府补助种类	2021 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	-	17,637.89	详见本附注注释 28
计入其他收益的政府补助	3,367,265.24	3,367,265.24	详见本附注注释 39
合计	3,367,265.24	3,384,903.13	

续：

政府补助种类	2020 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	-	17,637.90	详见本附注注释 28
计入其他收益的政府补助	12,402,773.29	12,402,773.29	详见本附注注释 39
冲减成本费用的政府补助	34,923.00	34,923.00	详见本附注注释 38
合计	12,437,696.29	12,455,334.19	

2. 冲减成本费用的政府补助

补助项目	种类	2022 年度	2021 年度	2020 年度	冲减的成本费用项目
贷款贴息	贷款贴息	-	--	34,923.00	

六、合并范围的变更

本公司报告期内新设立子公司 1 家，为大连中科鹰之航高新技术有限责任公司。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司合并范围包括本公司及子公司共计 8 家。

七、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
深圳市鹰之航航空科技有限公司	深圳市	深圳市	航空器材维修服务	100	-	同一控制下企业合并
西安卓道航空科技有限公司	西安市	西安市	航空器材研制、生产	100	-	投资设立
襄阳三零一五航空电气有限公司	襄阳市	襄阳市	航空器材研制、生产	100	-	非同一控制下企业合并
昆明易安飞科技有限责任公司	昆明市	昆明市	航空器材维修服务	-	100	同一控制下企业合并
深圳市中联宇航科技有限公司	深圳市	深圳市	航空器材研制、生产	-	100	同一控制下企业合并
珠海鹰之航航空科技有限公司	珠海市	珠海市	航空器材维修服务	-	100	投资设立
大连中科鹰之航高新技术有限责任公司	大连市	大连市	航空器材零部件研制、生产	70	-	投资设立

八、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。

（一）信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司的前五大收款结算客户的应收款占本公司应收款项总额 41.13%。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满

足短期和长期的资金需求。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各项金融资产及金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2022 年 12 月 31 日					
	账面净值	账面原值	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上
货币资金	228,645,907.47	228,645,907.47	228,645,907.47	-	-	-
应收票据	16,046,922.51	16,295,862.76	16,295,862.76	-	-	-
应收账款	235,750,068.46	270,598,129.67	270,598,129.67	-	-	-
合同资产	456,647.67	480,681.76	480,681.76	-	-	-
其他应收款	505,522.70	1,214,960.86	1,214,960.86	-	-	-
金融资产小计	481,405,068.81	517,235,542.52	517,235,542.52	-	-	-
应付账款	58,672,953.55	58,672,953.55	58,672,953.55	-	-	-
其他应付款	131,009.81	131,009.81	131,009.81	-	-	-
金融负债小计	58,803,963.36	58,803,963.36	58,803,963.36	-	-	-

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	25.91	-	25.91
小计	25.91	-	25.91
外币金融负债：			
应付账款	6,926,497.86	-	6,926,497.86
小计	6,926,497.86	-	6,926,497.86

（3）敏感性分析：

截至 2022 年 12 月 31 日止，对于本公司各类美元金融资产和港币金融负债，如果人民币对美元及欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加利润约 692,647.20 元。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司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。本公司财务部门持续监控公司利率水平。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格的变化。

九、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于报告期各期末的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

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

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计	235,035.18	-	-	235,035.18
债务工具投资	-	-	-	-
权益工具投资	235,035.18	-	-	235,035.18
衍生金融资产	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
应收款项融资	-	-	37,328,105.80	37,328,105.80
其他权益工具投资	-	-	22,800,000.00	22,800,000.00
资产合计	235,035.18	-	60,128,105.80	60,363,140.98

续：

项目	2021 年 12 月 31 日公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计	135,022.98	-	10,106,819.18	10,241,842.16
债务工具投资	-	-	-	-
权益工具投资	135,022.98	-	-	135,022.98
衍生金融资产	-	-	-	-
其他	-	-	10,106,819.18	10,106,819.18
应收款项融资	-	-	15,453,577.08	15,453,577.08
其他权益工具投资	-	-	22,800,000.00	22,800,000.00
资产合计	135,022.98	-	48,360,396.26	48,495,419.24

续：

项目	2020 年 12 月 31 日公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计	-	-	10,169,609.59	10,169,609.59
债务工具投资	-	-	-	-
权益工具投资	-	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-	-
其他	-	-	10,169,609.59	10,169,609.59
应收款项融资	-	-	6,576,934.88	6,576,934.88
资产合计	-	-	16,746,544.47	16,746,544.47

十、关联方及关联交易

(一) 本公司的实际控制人情况

姓名	身份证号	对本公司的直接持股比例(%)	对本公司的间接持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
薛进	21010519660104****	43.9790	-	43.9790

(二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(三) 本公司无合营和联营企业情况

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
陈树清	持股 5%以上的股东、董事

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
童育庭	持股 5%以上的股东、董事
孟祺	持股 5%以上的股东、董事
袁程	董事
杨树枫	董事、副总经理、董事会秘书
王茂祺	独立董事
王永强	独立董事
陶晓慧	独立董事
黄敏	监事会主席
谷求是	监事
于贵龙	监事
屈波	副总经理
焦得海	副总经理
唐懿	财务负责人
程地灿	曾担任公司董事会秘书，2019 年 5 月离任
宋清星	曾担任公司副总经理，2019 年 5 月离任
孟继忠	曾任公司董事，2020 年 8 月离任
武昌华	曾任公司监事，2020 年 8 月离任
-	上述人员关系密切的家庭成员，包括上述人士的配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶、配偶的父母、兄弟姐妹、子女配偶的父母
深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上的股东
深圳市清星贸易有限公司	公司原副总经理宋清星控制的企业
广东源心再生医学有限公司	独立董事陶晓慧担任董事的企业
长城智能（北京）机器人科技股份有限公司	独立董事王永强曾担任副董事长、总经理的企业，2020 年 4 月离职
深圳众悦互联网金融服务有限公司	董事孟祺曾控制的企业
西安宏迪科技有限责任公司	董事陈树清之弟媳持股 50%的公司
陕西旭力顺源建设工程有限公司	持股 5%以上的股东、副董事长陈树清的儿子姚抑持股 50%并担任监事；其儿媳张旭持股 40%并担任执行董事兼总经理
陕西旭力顺源建设工程有限公司海南分公司	持股 5%以上的股东、副董事长陈树清的儿子姚抑担任负责人的有限责任公司分公司
永昌县雨泽轩商贸有限责任公司	副总经理焦得海的兄弟姐妹焦笑蓉持股 83.3%并担任执行董事、经理
金昌和盛轩商贸有限公司	副总经理焦得海的兄弟姐妹焦笑蓉的配偶曹志轩持股 100%并担任执行董事、经理
永昌县河西堡镇铭泽理发店	副总经理焦得海的兄弟姐妹焦笑蓉的配偶曹志轩为经营者
海南大富元贸易有限公司	持股 5%以上的股东、副董事长陈树清的儿子姚抑持股担任执行董事兼总经理；其儿媳张旭持股 80%并担任监事
万宁兴隆清见洗车行	持股 5%以上的股东、副董事长陈树清的儿子姚抑为经营者

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
海南天宏环境管理有限公司	持股 5%以上的股东、副董事长陈树清的儿子姚抑持股 70%的公司
海南凯隆置业有限公司	持股 5%以上的股东、副董事长陈树清的儿子姚抑持股 60%；其儿媳持股 30%并担任监事的公司
海南花好月圆物业管理有限公司	持股 5%以上的股东、副董事长陈树清的儿子姚抑持股 60%；其儿媳持股 30%并担任监事的公司
北京芯瓷科技有限公司	独立董事王永强担任财务负责人，其配偶鲁寒林持股 100%并担任执行董事、经理的公司

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 本报告期内无购买商品、接受劳务的关联交易

3. 本报告期内无销售商品、提供劳务的关联交易

4. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

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
薛进	8,000,000.00	2019 年 9 月 25 日	2020 年 9 月 25 日	是

关联担保情况说明：

薛进为本公司控股子公司深圳市鹰之航航空科技有限公司向中国银行股份有限公司深圳蛇口支行提供连带责任保证，所担保金额为 8,000,000.00 元，期限为 2019 年 9 月 25 日至 2020 年 9 月 25 日。

5. 公司无向关联方资金拆借情况

6. 关键管理人员薪酬

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	3,670,530.32	3,518,452.14	3,196,808.76

十一、股份支付

(一) 股份支付总体情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
公司本报告期授予的各项权益工具总额	-	员工持股平台昆明众航、航电三零、群利壹伍发生合伙人股份平价转让	员工持股平台浩航中鹰、昆明众航发生合伙人股份平价转让

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
公司本报告期行权的各项权益工具总额	-	389,107.12	769,017.50

（二）以权益结算的股份支付情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	-	近期外部股东 转让价格	近期外部股东转让 价格
可行权权益工具数量的最佳估计的确定依据	-	转让协议约定 股份	转让协议约定股份
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	-	389,107.12	769,017.50
以权益结算的股份支付确认的费用总额	-	389,107.12	769,017.50

公司根据《增资协议》、《深圳市浩航中鹰合伙企业（有限合伙）》、《昆明众航安飞投资合伙企业（有限合伙）》、《襄阳航电二零企业管理咨询合伙企业（有限合伙）》、《襄阳群利壹伍企业管理咨询合伙企业（有限合伙）》、《合伙企业出资转让协议》中约定，在对应期间确认股份支付。

十二、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、与租赁相关的定性与定量披露

作为承租人的披露：

（一）租赁活动

本公司作为承租人，主要租赁活动为房屋租赁，房屋租赁的用途主要为厂房、宿舍，在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司的房屋租赁（长期）情况如下：

出租单位	租赁标的物	合同期限	约定条款
深圳市福宁工业有限公司	深圳市福永立新湖第一科技园研发楼第十一、十二楼	2013 年 6 月 6 日至 2023 年 6 月 6 日	租金前三年 47,791.8 元/月，从第四年开始，每三年递增 10%

出租单位	租赁标的物	合同期限	约定条款
深圳市鑫业丰物业投资发展有限公司	深圳市宝安区福海街道和平社区和安工业区高新建工业园 B6 栋厂房第一、二层	2020 年 5 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日	租金厂房宿舍合计 132,081 元/月，租金每两年递增 10%
深圳市福宁工业有限公司	深圳市宝安区福永立新湖福宁高新产业园区配套宿舍 10 楼	2013 年 9 月 20 日至 2023 年 6 月 6 日	租金 7,475 元/月
深圳市福宁工业有限公司	深圳市宝安区福永第一工业区 O 栋宿舍 6 楼	2015 年 5 月 1 日至 2023 年 6 月 6 日	租金 7,158.2 元/月
深圳市福宁工业有限公司	深圳市宝安区福永第一工业区 O 栋宿舍 2 楼	2015 年 4 月 15 日至 2023 年 6 月 6 日	租金 7,158.2 元/月
深圳市福宁工业有限公司	深圳市福永立新湖福宁高新产业园研发楼第十楼	2014 年 6 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日	租金 23,895.9 元/月，前三年保持不变，自第四年起开始递增，递增比例为每三年递增 10%
珠海保税区民生工业仓储有限公司	珠海保税区 5 号地恒利工业园 12#第一层仓储厂房	2016 年 11 月 1 日至 2021 年 10 月 31 日	租金 103,255 元/月
珠海保税区民生工业仓储有限公司	珠海保税区 5 号地恒利工业园 12#第一层仓储厂房	2021 年 11 月 1 日至 2023 年 10 月 31 日	租金 98,765 元/月
珠海保税区民生工业仓储有限公司	珠海保税区生活配套区 7 号地民生宿舍 B-1 栋第四层（共 3 间房）	2018 年 3 月 1 日至 2021 年 10 月 31 日	合同开始于 2017/01/01，18 间房，租金 13140 元/月，2018 年 3 月申请退租后只保留 3 间，月租金为 2190/月
珠海保税区民生工业仓储有限公司	珠海保税区生活配套区 7 号地民生宿舍 B-1 栋第四层（共 3 间房）	2021 年 11 月 1 日至 2023 年 10 月 31 日	合同开始于 2017/01/01，18 间房，租金 13140 元/月，2018 年 3 月申请退租后只保留 3 间，月租金为 2190/月，2021 年续签合同后，月租金 2190 元/月
北京巧得冠特殊钢有限公司	北京市顺义区牛栏山镇腾仁路 22 号 4 幢 3 层	2020 年 6 月 28 日至 2022 年 6 月 27 日	租金 979,031.30 元/年
北京巧得冠特殊钢有限公司	北京市顺义区牛栏山镇腾仁路 22 号 4 幢 3 层	2022 年 6 月 28 日至 2024 年 6 月 27 日	租金为 932,410.70 元/年
东风汽车电气有限公司	热处理厂房、701 仓库	2018 年 7 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日	租金 157,464 元/年
吴凯	昆明市官渡区大板桥街道办西冲片区栗子园村	2018 年 7 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日	租金 80,000 元/年
吴凯	昆明市官渡区大板桥街道办西冲片区栗子园村	2021 年 7 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日	租金 88,000 元/年
陕西盛华农牧科技发展有限公司	西安市高新区锦业路 69 号创业研发园 C 区 6 号 1 幢 1 单元 10101 室（四层 E-2 室）	2018 年 9 月 26 日至 2021 年 9 月 30 日	租金 4,743 元/月

出租单位	租赁标的物	合同期限	约定条款
陕西盛华农牧科技发展有限公司	西安市高新区锦业路 69 号创业研发园 C 区 6 号 1 幢 1 单元 10101 室（四层 E-2 室）	2021 年 10 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日	租金 4,954 元/月
陕西盛华农牧科技发展有限公司	西安市高新区锦业路 69 号创业研发园 C 区 6 号 1 幢 1 单元 10101 室（4 层 E1 室）	2020 年 04 月 06 日至 2023 年 04 月 05 日	租金 8,695.80/月
陕西盛华农牧科技发展有限公司	西安市高新区锦业路 69 号创业研发园 C 区 6 号 1 幢 1 单元 10101 室（四层 D 室）	2022 年 10 月 16 日至 2024 年 09 月 30 日	租金 10,644.00 元/月

（二）简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

在租赁期开始日，本公司对不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁作为短期租赁进行会计处理。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司短期租赁的房屋主要为员工宿舍、部分厂房，主要租赁情况如下：

出租单位	租赁标的物	合同期限	约定条款
珠海保税区民生工业仓储有限公司	珠海保税区生活配套区 7 号地民生宿舍 A-1 栋 211 至 215 房（共 5 间房）	2020 年 6 月 1 日至 2021 年 5 月 31 日	1050 元/间，月租金为 5250 元
云南华尔贝光电技术有限公司	昆明国际印刷包装城 B5 地块 D 栋 1 楼 902	2020 年 11 月 8 日至 2021 年 11 月 7 日	租金 325,413.13 元/年
云南华尔贝光电技术有限公司	昆明国际印刷包装城 B5 地块 D 栋 1 楼 902	2021 年 11 月 8 日至 2022 年 11 月 7 日	租金 314,589.13 元/年
云南华尔贝光电技术有限公司	昆明国际印刷包装城 B5 地块 D 栋 3 楼 902	2020 年 11 月 8 日至 2021 年 11 月 7 日	租金 238,759.35 元/年
云南华尔贝光电技术有限公司	昆明国际印刷包装城 B5 地块 D 栋 3 楼 902	2021 年 11 月 8 日至 2022 年 11 月 7 日	租金 227,935.35 元/年
云南华尔贝光电技术有限公司	昆明国际印刷包装城 B5 地块 B 栋 3 楼	2020 年 7 月 10 日至 2021 年 7 月 9 日	租金 309,406.74 元/年
云南华尔贝光电技术有限公司	昆明国际印刷包装城 B5 地块 B 栋 3 楼	2021 年 7 月 10 日至 2022 年 7 月 9 日	租金 309,406.74 元/年
云南华尔贝光电技术有限公司	昆明国际印刷包装城 B5 地块 B 栋 3 楼	2022 年 7 月 10 日至 2023 年 7 月 9 日	租金 307,776.09 元/年
西安经开城市投资建设管理有限责任公司第一分公司	西安创新花园 8 号楼 1715-1719、1721-1725；2 号楼 1103、104、1201、1203、1204、1206、1607、1209、1210、1212 号；3 号楼 5 层 512、516、517	2020 年 7 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日	租金 11,430 元/月
西安经开城市投资建设管理有限责任公司第一分公司	西安创新花园 8 号楼 1715-1719、1721-1725；2 号楼 1103、104、1201、1203、1204、1206、1607、1209、1210、1212 号；3 号楼 5 层 512、516、517	2021 年 7 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日	租金 12,090.00 元/月

出租单位	租赁标的物	合同期限	约定条款
西安经开城市投资建设管理有限责任公司第一分公司	西安创新花园 8 号楼 1715-1719、1721-1725；2 号楼 1103、104、1201、1203、1204、1206、1607、1209、1210、1212 号；3 号楼 5 层 512、516、517	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	租金 12,090.00 元/月
西安经开城市投资建设管理有限责任公司第一分公司	陕西省西安市未央区六村堡街道尚苑路创新花园	2021 年 11 月 1 日至 2022 年 10 月 31 日	租金 1,607.91 元/月
西安经开城市投资建设管理有限责任公司第一分公司	陕西省西安市未央区六村堡街道尚苑路创新花园	2022 年 11 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	租金 6,150.00 元/月
大连长兴科创企业服务有限公司	大连长兴岛经济区静海街 76 号	2021 年 9 月 1 日至 2022 年 8 月 30 日	免费
大连长兴科创企业服务有限公司	大连长兴岛经济区静海街 76 号	2022 年 9 月 1 日至 2023 年 8 月 31 日	免费
大连长兴科创企业服务有限公司	大连市沙河口区五一路 46 号 2 号 1 单元 18 层 13 号	2022 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 10 日	3,000.00 元/月
大连长兴科创企业服务有限公司	长兴岛经济区兴隆街 132 号 1 单元 1 层 1 号	2022 年 9 月 22 日至 2023 年 9 月 22 日	19,340.00 元/年
北京合安房地产开发有限责任公司	北京市顺义区腾仁路 18 号院首开乐尚公寓优晟店 2-802	2022 年 9 月 12 日至 2023 年 9 月 11 日	6,516.00 元/季
陕西盛华农牧科技发展有限公司	西安市高新区锦业路 69 号创业研发园 C 区 6 号 1 幢 1 单元 10101 室(二层 B-2 室)	2022 年 7 月 16 日至 2022 年 9 月 30 日	4,743.00 元/月

(三) 未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出

1. 可变租赁付款额

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司签订的房屋租赁合同均已明确约定应付租赁付款额，不存在可变租赁付款额。

2. 续租选择权

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司签订的房屋租赁合同均不存在续租选择权。

3. 终止租赁选择权

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司签订的房屋租赁合同未约定终止租赁选择权。

4. 承租人已承诺但尚未开始的租赁

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在承租人已承诺但尚未开始的租赁。

十五、其他重要事项说明

(一) 前期会计差错

公司子公司深圳市鹰之航航空科技有限公司 2019 年发生的销售费用-报关费 206,972.49 元，实际归属于 2018 年，存在跨期。大华会计师事务所（特殊普通合伙）已出具大华审字

[2022]0018549 号审计报告（报告期：2019 年、2020 年、2021 年、2022 年 1-6 月），现对 2019 年费用跨期进行差错更正，更正之后对本次审计报告报告期（2020 年度、2021 年度、2022 年度）财务数据无影响，对 2019 年末资产负债表科目无影响，对 2019 年度利润表各科目影响前后对比如下：

报表项目	会计差错更正后 ①	会计差错更正前 ②	差异金额 ③=①-②	差异原因
销售费用	17,528,988.34	17,735,960.83	-206,972.49	报关费跨期调整导致
所得税费用	8,137,981.12	8,106,935.25	31,045.87	报关费跨期调整导致
净利润	42,340,167.04	42,516,093.66	175,926.62	报关费跨期调整导致

（二）其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

报告期内，公司的全资子公司深圳市鹰之航航空科技有限公司曾受到中国民用航空中南地区管理局以及民航局飞行标准司的监管措施，被中南局处以 3 万元罚款的行政处罚，并从 2019 年 10 月至 2020 年 4 月进行停产整顿。

深圳市鹰之航航空科技有限公司已于 2020 年 4 月 28 日恢复其维修业务。

（三）海航系单位破产重整事项

1、海航破产重整进展

2021 年 1 月 29 日，海航集团宣布由于不能清偿到期债务，相关债权人申请法院对海航集团破产重整。同日，海航集团旗下 3 家上市公司海航控股(600221.SH)、海航基础(600515.SH)、供销大集(000564.SZ)陆续发布公告，宣布旗下多家子公司被债权人申请重整。

相关重整事项进展情况如下：

（1）2021 年 2 月 10 日，海南省高级人民法院（以下简称“海南高院”）依法裁定受理海航控股及海航控股 10 家子公司破产重整案件，并于同日指定海航集团清算组担任海航控股等 11 家企业管理人。该批重整涉及公司应收账款客户包括海南航空控股股份有限公司（以下简称“海航控股”）、海航航空技术有限公司（以下简称“海航技术”）、云南祥鹏航空有限责任公司（以下简称“祥鹏航空”）。

（2）2021 年 2 月 10 日，海南高院裁定受理海航集团有限公司破产重整案件，并指定海航集团清算组担任海航集团有限公司管理人。鉴于海航集团及大新华航空公司等 320 家公司法人人格高度混同，且区分各关联企业财产成本过高，2021 年 3 月 13 日，海南高院依法裁定对海航集团等 321 家公司进行实质合并重整，并指定海航集团管理人担任海航集团等 321 家公司实质合并重整案管理人。该批重整涉及公司应收账款客户包括北京首都航空有限公司（以下简称“首都航空”）、天津航空有限责任公司（以下简称“天津航空”）、金鹏航空股份有限公司（以下简称“金鹏航空”）、金鹿（北京）公务航空有限公司（以下简称“金鹿航空”）、

天津货运航空有限公司（以下简称“天津货运航空”）。

（3）2021 年 3 月 19 日，管理人发布了《海航集团航空主业战略投资者招募公告》，公开招募海航集团航空主业战略投资者。

（4）2021 年 9 月 12 日，管理人确定海航集团航空主业战略投资者为辽宁方大集团实业有限公司（以下简称“方大集团”）。

（5）2021 年 10 月 23 日，海航集团及相关企业破产重整案的各重整计划（草案）获得债权人表决通过。

（6）2021 年 10 月 31 日，海南高院裁定批准《重整计划》，海航重整进入执行阶段。海航集团将拆分为航空板块、机场板块、金融板块、商业及其他板块等 4 个板块独立运营，各自回归主业健康发展。

（7）2021 年 12 月 8 日，海航航空主业板块的经营管理实际控制权利正式移交至方大集团。

（8）2021 年 12 月 31 日，海南高院确认海航控股及其子公司重整计划已经执行完毕。

截至本报告出具日，重整计划已获海南高院裁定批准，海航航空板块的经营管理实际控制权已移交至方大集团，海航控股及其子公司重整计划已经执行完毕。

2、海航系单位申报债权及补充协议签署情况

本次重整计划中，除公司对海航技术 142.81 万元债权、对上海金鹿公务航空有限公司（以下简称“上海金鹿”）1.45 万元债权被认定为普通债权，须适用经债权人会议表决通过并经海南高院裁定批准的《重整计划》外，剩余部分因业务合同继续履行被纳入共益债务而先行偿付。

航空维修成本系保障航空安全的刚性支出，为维持航空业务的正常开展，经海南高院许可及管理人同意（[2021]琼破 1 号之十六号、[2021]琼破 8 号之六、[2021]琼破 11 号之七等），海航系相关单位与少部分债权人签署协议，约定后续业务开展及破产重组完成前债务先行偿付事项。

2021 年 3 月，海航控股、海航技术已与公司签订协议，约定继续履行现行维修协议，同时对 2021 年 2 月 10 日前签订合同形成的债权，公司同意给予 3% 的优惠折扣，海航控股、海航技术同意在协议签署 9 个月内完成折扣后欠款金额的全部付款；对于 2021 年 2 月 10 日后签订合同按照付款计划支付。

2021 年 8 月，天津航空、首都航空、天津货运航空已与公司签订协议，约定对 2021 年 2 月 10 日前签订合同形成的债权，公司同意给予 3% 的优惠折扣，其中天津航空、首都航空同意在协议签署 12 个月内完成折扣后欠款金额的全部付款，天津货运航空同意在协议签署 9 个月内完成折扣后欠款金额的全部付款；对于 2021 年 2 月 10 日后签订合同按照付款计划

支付。

此外，公司与祥鹏航空、北京金鹿、金鹏航空的维修协议适用海航控股的维修协议，因此本次不单独签署补充协议，参照海航控股的补充协议执行。

2022 年 7 月，天津航空与公司签订协议，约定对 2021 年 8 月签署补充协议项下的应收账款 2,417.81 万元，若天津航空在 2022 年 9 月 10 日前支付完成，公司同意给予 2%折扣，否则天津航空需自 2022 年 8 月 10 日起按照应付未付金额的万分之三支付逾期违约金。截至 2022 年 9 月 10 日，公司已全额收到天津航空相关款项。

海航破产重整中，公司申报债权金额合计为 16,539.76 万元，通过相关重整计划、补充协议的签署，可以有效保障重整日前相关业务形成的应收账款顺利、及时得到清偿。截止本审计报告出具日，公司对海航系单位破产重整日前的应收账款已全部按照重整计划或补充协议得到清偿，应收账款回款情况良好。

十六、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	73,300,577.50	29,007,804.56	62,188,754.93
1—2 年	9,000,083.86	12,374,548.73	11,719,706.81
2—3 年	3,463,688.78	3,423,119.92	7,338,454.98
3—4 年	1,159,231.37	2,193,389.20	185,835.03
4—5 年	734,987.49	-	-
小计	87,658,569.00	46,998,862.41	81,432,751.75
减：坏账准备	8,384,878.50	5,479,729.28	5,804,849.94
合计	79,273,690.50	41,519,133.13	75,627,901.81

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	3,109,989.15	3.55	2,968,131.26	95.44	141,857.89
按组合计提坏账准备的应收账款	84,548,579.85	96.45	5,416,747.24	6.41	79,131,832.61
其中：合并范围内关联方往来款	-	-	-	-	-
信用风险特征组合	84,548,579.85	96.45	5,416,747.24	6.41	79,131,832.61
合计	87,658,569.00	100.00	8,384,878.50	9.57	79,273,690.50

续：

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	3,329,417.46	7.08	1,801,124.37	54.10	1,528,293.09
按组合计提坏账准备的应收账款	43,669,444.95	92.92	3,678,604.91	8.42	39,990,840.04
其中：合并范围内关联方往来款	-	-	-	-	-
信用风险特征组合	43,669,444.95	92.92	3,678,604.91	8.42	39,990,840.04
合计	46,998,862.41	100.00	5,479,729.28	11.66	41,519,133.13

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	81,432,751.75	100.00	5,804,849.94	7.13	75,627,901.81
其中：合并范围内关联方往来款	-	-	-	-	-
信用风险特征组合	81,432,751.75	100.00	5,804,849.94	7.13	75,627,901.81
合计	81,432,751.75	100.00	5,804,849.94	7.13	75,627,901.81

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
香港航空有限公司	2,837,157.86	2,695,299.97	95.00	预计收回存在较大风险
友和道通航空有限公司	272,831.29	272,831.29	100.00	预计款项无法收回
合计	3,109,989.15	2,968,131.26		

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
香港航空有限公司	3,056,586.17	1,528,293.09	50.00	预计收回存在一定风险
友和道通航空有限公司	272,831.29	272,831.29	100.00	预计款项无法收回
合计	3,329,417.46	1,801,124.38		

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	72,791,896.52	3,639,594.82	5.00
1—2 年	8,345,746.98	834,574.70	10.00
2—3 年	1,789,548.78	357,909.76	20.00
3—4 年	1,130,129.13	339,038.74	30.00
4—5 年	491,258.44	245,629.22	50.00
合计	84,548,579.85	5,416,747.24	6.41

续：

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	28,353,467.68	1,417,673.38	5.00
1—2 年	9,972,299.44	997,229.94	10.00
2—3 年	3,394,017.68	678,803.54	20.00
3—4 年	1,949,660.15	584,898.05	30.00
合计	43,669,444.95	3,678,604.91	8.42

续：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	62,188,754.93	3,109,437.75	5.00
1—2 年	11,719,706.81	1,171,970.68	10.00
2—3 年	7,338,454.98	1,467,691.00	20.00
3—4 年	185,835.03	55,750.51	30.00
合计	81,432,751.75	5,804,849.94	7.13

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	2,933,574.05	2,871,275.89	-	-	-	5,804,849.94
其中：信用风险特征组合	2,933,574.05	2,871,275.89	-	-	-	5,804,849.94

类别	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
合计	2,933,574.05	2,871,275.89	-	-	-	5,804,849.94

续：

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	-	1,801,124.37	-	-	-	1,801,124.37
按组合计提坏账准备的应收账款	5,804,849.94	-	2,126,245.03	-	-	3,678,604.91
其中：信用风险特征组合	5,804,849.94	-	2,126,245.03	-	-	3,678,604.91
合计	5,804,849.94	1,801,124.37	2,126,245.03	-	-	5,479,729.28

续：

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动情况				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	1,801,124.37	1,167,006.89	-	-	-	2,968,131.26
按组合计提坏账准备的应收账款	3,678,604.91	1,738,142.33	-	-	-	5,416,747.24
其中：信用风险特征组合	3,678,604.91	1,738,142.33	-	-	-	5,416,747.24
合计	5,479,729.28	2,905,149.22	-	-	-	8,384,878.50

6. 本报告期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2022 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中航工业下属企业 C-19	36,129,532.00	41.22	1,806,476.60
海航航空技术有限公司	6,982,951.78	7.97	612,166.54
海南航空控股股份有限公司	6,622,047.94	7.55	331,102.40
北京首都航空有限公司	6,583,946.13	7.51	374,035.25
幸福航空有限责任公司	5,834,796.67	6.66	451,545.48
合计	62,153,274.52	70.90	3,575,326.26

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
天津航空有限责任公司	15,381,181.42	32.73	1,717,374.06
海南航空控股股份有限公司	11,243,352.71	23.92	562,167.64
海航航空技术有限公司	5,360,378.92	11.41	268,018.95
香港航空有限公司	3,056,586.17	6.50	272,941.77
奥凯航空有限公司天津分公司	2,794,669.54	5.95	525,787.49
合计	37,836,168.76	80.51	3,346,289.91

续:

单位名称	2020 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
海南航空控股股份有限公司	24,085,606.52	29.58	1,204,280.33
海航航空技术有限公司	17,215,729.15	21.14	1,189,935.71
北京首都航空有限公司	14,167,035.86	17.40	1,349,818.91
天津航空有限责任公司	12,062,960.50	14.81	1,068,226.60
香港航空有限公司	2,906,176.37	3.57	163,704.71
合计	70,437,508.40	86.50	4,975,966.26

8. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

9. 本报告期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债

注释2. 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	2,313,900.57	146,689.42	153,085.98
1—2 年	5,048.73	100,000.00	-
2—3 年	100,000.00	-	8,976.00
3—4 年	-	8,976.00	11,832.00
4—5 年	8,976.00	11,832.00	-
5 年以上	27,258.00	15,426.00	15,426.00
小计	2,455,183.30	282,923.42	189,319.98
减: 坏账准备	57,945.90	41,369.27	28,425.10
合计	2,397,237.40	241,554.15	160,894.88

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合并范围内关联方往来	2,200,000.00	-	-
保证金及押金	177,682.73	221,782.73	100,000.00
备用金	18,000.00	-	36,234.00
社保与公积金	59,500.57	61,140.69	53,085.98
小计	2,455,183.30	282,923.42	189,319.98
减：坏账准备	57,945.90	41,369.27	28,425.10
合计	2,397,237.40	241,554.15	160,894.88

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,313,900.57	5,695.03	2,308,205.54
第二阶段	141,282.73	52,250.87	89,031.86
第三阶段	-	-	-
合计	2,455,183.30	57,945.90	2,397,237.40

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	146,689.42	7,334.47	139,354.95
第二阶段	136,234.00	34,034.80	102,199.20
第三阶段	-	-	-
合计	282,923.42	41,369.27	241,554.15

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	153,085.98	7,654.30	145,431.68
第二阶段	36,234.00	20,770.80	15,463.20
第三阶段	-	-	-
合计	189,319.98	28,425.10	160,894.88

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,455,183.30	100.00	57,945.90	2.36	2,397,237.40
其中：合并范围内关联方	2,200,000.00	89.61	-	-	2,200,000.00
账龄组合	255,183.30	10.39	57,945.90	22.71	197,237.40
合计	2,455,183.30	100.00	57,945.90	2.36	2,397,237.40

续：

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	282,923.42	100.00	41,369.27	14.62	241,554.15
其中：账龄组合	282,923.42	100.00	41,369.27	14.62	241,554.15
合计	282,923.42	100.00	41,369.27	14.62	241,554.15

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	189,319.98	100.00	28,425.10	15.01	160,894.88
其中：账龄组合	189,319.98	100.00	28,425.10	15.01	160,894.88
合计	189,319.98	100.00	28,425.10	15.01	160,894.88

5. 报告期内无单项计提预期信用损失的其他应收款

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	113,900.57	5,695.03	5.00
1—2 年	5,048.73	504.87	10.00
2—3 年	100,000.00	20,000.00	20.00

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
3—4 年	-	-	30.00
4—5 年	8,976.00	4,488.00	50.00
5 年以上	27,258.00	27,258.00	100.00
合计	255,183.30	57,945.90	22.71

续:

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	146,689.42	7,334.47	5.00
1—2 年	100,000.00	10,000.00	10.00
2—3 年	-	-	20.00
3—4 年	8,976.00	2,692.80	30.00
4—5 年	11,832.00	5,916.00	50.00
5 年以上	15,426.00	15,426.00	100.00
合计	282,923.42	41,369.27	14.62

续:

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	153,085.98	7,654.30	5.00
1—2 年	-	-	10.00
2—3 年	8,976.00	1,795.20	20.00
3—4 年	11,832.00	3,549.60	30.00
4—5 年	-	-	50.00
5 年以上	15,426.00	15,426.00	100.00
合计	189,319.98	28,425.10	15.01

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2022 年度			
	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)	
期初余额	7,334.47	34,034.80	-	41,369.27
期初余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段	-	-	-	-

坏账准备	2022 年度			
	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)	
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	18,216.07	-	18,216.07
本期转回	1,639.44	-	-	1,639.44
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	5,695.03	52,250.87	-	57,945.90

续：

坏账准备	2021 年度			
	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)	
期初余额	7,654.30	20,770.80	-	28,425.10
期初余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段	-5,000.00	5,000.00	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	4,680.17	8,264.00	-	12,944.17
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	7,334.47	34,034.80	-	41,369.27

续：

坏账准备	2020 年度			
	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)	
期初余额	3,684.95	18,219.00	-	21,903.95
期初余额在本期	-	-	-	-

坏账准备	2020 年度			
	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)	
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	3,969.35	2,551.80	-	6,521.15
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	7,654.30	20,770.80	-	28,425.10

8. 本报告期无实际核销的其他应收款

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期 末余额的比例(%)	坏账准备 期末余额
西安卓道航空科技有限公司	合并范围内往 来款	2,200,000.00	1 年以内	89.61	-
中航工业下属企业 C-8	保证金及押金	100,000.00	2 至 3 年	4.07	20,000.00
代扣代缴养老保险	代垫社会保 险费	48,594.28	1 年以内	1.98	2,429.71
西安经开城市投资建设管理 有限责任公司第一分公司	保证金及押金	34,907.73	1-2 年内、4-5 年、5 年以上	1.42	26,078.37
中航金网（北京）电子商务 有限公司	保证金及押金	26,400.00	1 年以内	1.08	1,320.00
合计		2,409,902.01		98.16	49,828.09

续：

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日	账龄	占其他应 收款期 末余额 的比例(%)	坏账准备 期末余额
中航工业下属企业 C-8	保证金及押金	100,000.00	1-2 年	35.35	10,000.00
中电科下属企业 F-1	保证金及押金	40,000.00	1 年以内	14.14	2,000.00
西安经开城市投资建设管理 有限责任公司第一分公司	押金	34,907.73	1 年以内、 3-5 年、5 年以上	12.34	18,125.99
中科高盛咨询集团有限公 司	保证金及押金	20,500.00	1 年以内	7.25	1,025.00
国信国际工程咨询集团股 份有限公司陕西分公司	保证金及押金	20,000.00	1 年以内	7.07	1,000.00
合计		215,407.73		76.14	32,150.99

续：

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	账龄	占其他应 收款期末 余额的比 例(%)	坏账准备 期末余额
中航工业下属企业 C-8	保证金及押金	100,000.00	1 年以内	52.82	5,000.00
代缴社保	代缴社保	47,555.98	1 年以内	25.12	2,377.80
西安经开城市投资建设管理 有限责任公司第一分公司	保证金及押金	30,084.00	2 至 3 年、 3 至 4 年、 5 年以上	15.89	14,620.80
咸阳秦虹气体制造有限公 司	保证金及押金	6,000.00	5 年以上	3.17	6,000.00
代缴公积金	代缴公积金	5,530.00	1 年以内	2.92	276.50
合计		189,169.98		99.92	28,275.10

注释3. 长期股权投资

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	163,224,624.41	-	163,224,624.41

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	161,224,624.41	-	161,224,624.41

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	157,235,517.29	-	157,235,517.29

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期 减少	2020 年 12 月 31 日	本期计 提减值 准备	减值准 备期末 余额
深圳市鹰之航 航空科技有限 公司	89,119,917.43	89,119,917.43	-	-	89,119,917.43	-	-
西安卓道航空 科技有限公司	7,200,000.00	6,400,000.00	800,000.00	-	7,200,000.00	-	-
襄阳二零一五 航空电气有限 公司	60,915,599.86	60,430,910.72	484,689.14	-	60,915,599.86	-	-
合计	157,235,517.29	155,950,828.15	1,284,689.14	-	157,235,517.29	-	-

续：

被投资单位	初始投资成本	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期 减少	2021 年 12 月 31 日	本期计 提减值 准备	减值准 备期末 余额
深圳市鹰之航航空科技有限公司	89,190,999.52	89,119,917.43	71,082.09	-	89,190,999.52	-	-
西安卓道航空科技有限公司	7,200,000.00	7,200,000.00	-	-	7,200,000.00	-	-
襄阳二零一五航空电气有限公司	61,233,624.89	60,915,599.86	318,025.03	-	61,233,624.89	-	-
大连中科鹰之航高新技术有 限责任公司	3,600,000.00	-	3,600,000.00	-	3,600,000.00	-	-
合计	161,224,624.41	157,235,517.29	3,989,107.12	-	161,224,624.41	-	-

续：

被投资单位	初始投资成本	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期 减少	2022 年 12 月 31 日	本期计 提减值 准备	减值准 备期末 余额
深圳市鹰之航航空科技有限公司	89,190,999.52	89,190,999.52	-	-	89,190,999.52	-	-
西安卓道航空科技有限公司	7,200,000.00	7,200,000.00	-	-	7,200,000.00	-	-
襄阳二零一五航空电气有限公司	61,233,624.89	61,233,624.89	-	-	61,233,624.89	-	-
大连中科鹰之航高新技术有 限责任公司	3,600,000.00	3,600,000.00	2,000,000.00	-	5,600,000.00	-	-
合计	161,224,624.41	161,224,624.41	2,000,000.00	-	163,224,624.41	-	-

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	87,655,042.65	46,931,984.43	60,083,411.62	24,667,471.21	68,209,875.47	22,202,947.33
其他业务	133,257.00	37,310.96	44,724.76	29,489.58	-	-
合计	87,788,299.65	46,969,295.39	60,128,136.38	24,696,960.79	68,209,875.47	22,202,947.33

2. 合同产生的收入情况

项目		2022 年度	
		收入	成本
机载设备维修	军品业务		
	民品业务	43,918,776.51	15,845,439.44
	合计	43,918,776.51	15,845,439.44

项目		2022 年度	
		收入	成本
机载设备制造	军品业务	43,736,266.14	31,086,544.99
	民品业务		
	合计	43,736,266.14	31,086,544.99
合计		87,655,042.65	46,931,984.43

续：

项目		2021 年度	
		收入	成本
机载设备维修	军品业务	-	-
	民品业务	59,242,084.20	24,001,450.79
	合计	59,242,084.20	24,001,450.79
机载设备制造	军品业务	841,327.42	666,020.42
	民品业务	-	-
	合计	841,327.42	666,020.42
合计		60,083,411.62	24,667,471.21

续：

项目		2020 年度	
		收入	成本
机载设备维修	军品业务	-	-
	民品业务	66,791,468.34	20,907,029.49
	合计	66,791,468.34	20,907,029.49
机载设备制造	军品业务	1,418,407.13	1,295,917.84
	民品业务	-	-
	合计	1,418,407.13	1,295,917.84
合计		68,209,875.47	22,202,947.33

3. 按主营业务地区分项列示如下

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
华东地区	8,843,252.13	3,499,283.97	9,080,076.80	5,136,540.88	5,994,036.01	2,219,834.29
华南地区	14,207,084.64	6,413,115.79	29,385,270.42	10,884,866.81	37,155,824.24	10,118,807.25
华中地区	1,654,120.13	317,955.69	1,688,786.49	354,831.73	9,700.00	2,309.70
华北地区	15,010,946.32	8,550,352.46	13,743,539.52	5,756,560.01	16,790,137.46	6,058,975.76
东北地区	0.00	0.00	353,982.30	267,176.57	-	-
西北地区	46,009,145.35	27,402,163.36	2,849,364.86	1,029,195.57	3,638,371.71	1,893,729.47

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
西南地区	1,284,396.51	573,463.89	2,228,696.80	882,124.73	2,342,497.65	948,172.00
境外	646,097.57	175,649.27	753,694.43	356,174.91	2,279,308.40	961,118.86
合计	87,655,042.65	46,931,984.43	60,083,411.62	24,667,471.21	68,209,875.47	22,202,947.33

注释5. 投资收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-	-	-
成本法核算的长期股权投资收益	-	-	-
应收账款债务重组损失	-235,713.07	-2,349,839.03	-
合计	-235,713.07	-2,349,839.03	-

十七、补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	-24,501.55	5,216.76	-13,450.73
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	750,548.29	485,254.19	2,825,267.96
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-
非货币性资产交换损益	-	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	21,027.40	147,404.11	375,403.23
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	-
债务重组损益	-488,585.89	-4,754,495.63	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-389,107.12	-769,017.50
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	-3,226.20	101,780.18	169,609.59
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	644,394.39	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-	-

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	275,230.77	200,225.06	122,935.20
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-
减：所得税影响额	124,613.60	-523,069.42	527,856.76
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-
合计	1,050,273.61	-3,680,653.03	2,182,890.99

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	2022 年度		
	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.81	0.55	0.55
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.62	0.55	0.55

续：

报告期利润	2021 年度		
	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.71	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.45	0.41	0.41

续：

报告期利润	2020 年度		
	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	16.02	0.46	0.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.52	0.44	0.44

西安鹰之航航空科技股份有限公司

（公章）

二〇二三年三月十日

照 执 业

(副本) (7-1)

统一—社会信用代码

91110108590676050Q



扫描市场主休身
份码了解更多登
记、备案、许可、
监管信息，体验
更多应用服务。

名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

通合業企金銀通匯城
通合業企金銀通匯城
通合業企金銀通匯城

执行事务合伙人

图 10-1-10

出资额 2880万元

成立日期 2012年02月09日

主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

[illegible]

此件仅用于业务报告专用！复印无效。



2023年01月09日

关
机
记
登

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局

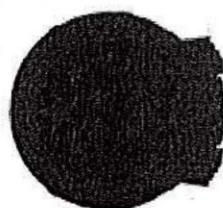
证书序号: 0000093

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法准予注册并准予从事注册会计师业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止业务并注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关: 
二〇一七年六月十七日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书

名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 梁春

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010148

批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号

批准执业日期: 2011年11月03日



姓名 杨谦
Full name 男
性别 男
Sex
出生日期 1979-09-15
Date of Birth 大华会计师事务所(特殊普通合伙) 深圳分所
Working unit
身份证号码 430104790915151
Identity card No.

1100000063553

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after



杨谦的年检二维码

此件仅用于业务报
告专用，复印无效。

证书编号:
No. of Certificate

430100210044

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

深圳市注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

2004 年 11 月 08 日
/y /m /d



	姓 名	李民聪
	Full name	
	性 别	男
	Sex	
	出生日期	1988-01-24
	Date of birth	
工作单位	大华会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所	
Working unit		
身份证号码	360782198801243813	
Identity card No.		

100000063553

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

此件仅用于业务报告专用, 复印无效。



李民聪的年检二维码

证书编号:
No. of Certificate

110101480762

批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020 年 07 月 28 日
Date of Issuance

年 月 日
/y /m /d

