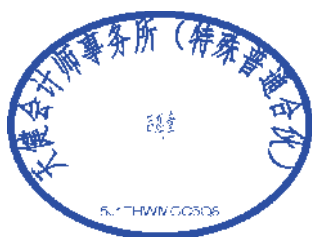


北京中航科电测控技术股份有限公司
IPO 申报审计报告

目 录

一、审计报告	第 1—6 页
二、财务报表	第 7—14 页
(一) 合并及母公司资产负债表	第 7—8 页
(二) 合并及母公司利润表	第 9 页
(三) 合并及母公司现金流量表	第 10 页
(四) 合并及母公司所有者权益变动表	第 11—14 页
三、财务报表附注	第 15—124 页
四、执业资质证书	第 125—128 页



审计报告

天健审〔2023〕1-40号

北京中航科电测控技术股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了北京中航科电测控技术股份有限公司（以下简称中航科电公司）财务报表，包括2020年12月31日、2021年12月31日、2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度、2021年度、2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航科电公司2020年12月31日、2021年12月31日、2022年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2020年度、2021年度、2022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，我们独立于中航科电公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。



三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2020 年度、2021 年度、2022 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关会计期间：2020 年度、2021 年度、2022 年度

相关信息披露详见财务报表附注三(二十一)及五(二)1。

中航科电公司的营业收入主要来自于军工电子设备、高端装备零部件产品及精密加工服务。2020 年度、2021 年度和 2022 年度，中航科电公司营业收入金额分别为人民币 33,255.66 万元、42,448.05 万元和 53,059.13 万元。

由于营业收入是中航科电公司关键业绩指标之一，可能存在中航科电公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于所销售产品，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、发货单、运输单及验收结算单凭证等；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

(7) 对主要客户进行现场走访，了解双方业务合作情况，核实公司确认销售收入的准确性，客户及销售的真实性；



(8) 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。

(二) 应收账款的减值

1. 事项描述

相关会计期间：2020 年度、2021 年度、2022 年度

相关信息披露详见财务报表附注表附注三(九)及五(一)4。

截至 2020 年 12 月 31 日，中航科电公司应收账款账面余额为人民币 13,036.03 万元，坏账准备为人民币 1,384.86 万元，账面价值为人民币 11,651.17 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，中航科电公司应收账款账面余额为人民币 22,797.70 万元，坏账准备为人民币 2,114.91 万元，账面价值为人民币 20,682.79 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，中航科电公司应收账款账面余额为人民币 33,436.69 万元，坏账准备为人民币 2,402.02 万元，账面价值为人民币 31,034.67 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价



管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款和合同资产账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 分析应收账款账龄及客户的信誉情况，通过检查期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(8) 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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中航科电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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

中航科电公司治理层（以下简称治理层）负责监督中航科电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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理



层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2020 年度、2021 年度、2022 年度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。



中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



二〇二三年三月二十日



资产负债表 (资产)

单位:人民币元

编制单位: 中航光电科技股份有限公司

资产	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
流动资产:						
货币资金	133,924,217.91	133,457,030.36	79,323,735.63	77,719,169.49	74,739,199.80	67,549,312.78
交易性金融资产	30,055,416.58	30,055,416.58	62,052,000.00	62,052,000.00	70,023,352.77	70,023,352.77
衍生金融资产						
应收票据	28,866,215.66	28,866,215.66	39,121,518.92	39,121,518.92	25,927,655.70	25,744,299.05
应收账款	310,346,690.42	310,377,154.03	206,827,938.63	207,290,580.86	116,511,736.79	116,778,974.73
应收款项融资	36,373,918.50	36,373,918.50	1,020,810.00	1,020,810.00	6,557,859.00	6,557,859.00
预付款项	4,754,223.51	72,630,020.43	8,032,186.02	55,762,175.55	4,560,226.48	18,982,621.18
其他应收款	2,296,758.79	1,920,690.09	1,474,213.11	836,393.41	6,823,499.36	3,930,729.39
存货	154,926,865.55	147,430,989.28	267,424,009.75	261,992,926.98	214,951,937.60	208,238,957.53
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	349,054.26	91,777.04	629,617.48	8,735.36	4,624,746.52	734,825.66
流动资产合计	701,893,371.18	761,203,211.97	665,906,029.54	705,804,310.57	524,720,214.02	518,540,932.09
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						
其他非流动金融资产						
投资性房地产						
固定资产	173,581,728.16	46,557,340.58	158,560,624.60	53,102,128.11	127,594,075.26	53,035,349.14
在建工程	4,127,807.35		3,612,331.82		50,458,104.11	4,770,847.47
生产性生物资产						
油气资产						
使用权资产	65,955,212.76	39,326,781.62	78,797,486.34	45,805,327.67	10,177,940.83	1,026,898.35
无形资产	10,853,876.41	966,743.36	9,853,942.52	821,304.62		
开发支出						
商誉						
长期待摊费用	959,694.94	959,694.94	1,291,997.88	1,291,997.88	1,251,954.15	1,251,954.15
递延所得税资产	4,879,292.47	4,602,543.59	4,639,593.48	4,044,910.91	3,095,141.91	2,942,870.59
其他非流动资产	180,011.50	130,011.50	14,331,901.31	404,600.00	7,584,673.18	404,600.00
非流动资产合计	260,537,623.59	147,543,115.59	271,087,877.95	160,470,269.19	200,161,889.44	118,032,519.70
资产总计	962,430,994.77	908,746,327.56	936,993,907.49	866,274,579.76	724,882,103.46	636,573,451.79

法定代表人:  会计机构负责人: 



资产负债表（负债和所有者权益）

编制单位：北京中航光电科技股份有限公司
 资产负债表
 单位：人民币元

	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
流动资产：						
17 货币资金	68,065,786.13		28,614,114.08		58,980,653.95	
18 交易性金融资产	5,915,010.67		1,242,000.00		159,686,505.02	
19 衍生金融资产	129,007,083.31		182,944,300.73		192,199,034.30	
20 应收票据	34,981,439.17		69,159,466.43		55,318,296.08	
21 应收账款	11,665,120.63		11,074,266.19		8,948,870.05	
22 应收款项融资	46,803,910.44		27,577,860.79		13,607,435.34	
23 其他应收款	4,002,730.43		863,173.51		79,091,178.73	
24 持有待售资产						
25 一年内到期的非流动资产	12,569,151.09		7,665,470.23		9,560,831.78	
26 其他流动资产	9,155,541.20		21,219,178.02		12,908,977.32	
流动资产合计	322,165,771.07		356,166,112.83		430,615,277.55	
非流动资产：						
27 长期股权投资	55,598,240.66		49,325,869.78		28,722,326.68	
28 债权投资						
29 长期应收款	28,511,332.82		41,172,860.43		25,616,648.81	
30 其他非流动资产	800,000.00		295,500.00		54,338,975.49	
非流动资产合计	84,909,573.48		90,994,070.21		484,954,253.04	
资产总计	407,075,344.55		447,160,183.04		62,500,000.00	
流动负债：						
31 短期借款	77,499,997.00		77,499,997.00		62,500,000.00	
32 应付票据	251,861,509.68		251,856,509.68		86,849,538.68	
33 应付账款	24,952,433.90		17,741,506.40		11,054,063.31	
34 预收款项	201,041,709.64		142,735,711.37		79,524,248.43	
35 合同负债	555,355,650.22		489,833,724.45		239,927,850.42	
36 应付职工薪酬	566,497,778.23		494,388,503.23		247,514,104.36	
37 应交税费	908,746,327.56		936,993,907.49		724,882,103.46	
38 其他应付款	962,430,994.77		866,274,579.76		636,573,451.79	
39 一年内到期的非流动负债						
40 其他流动负债						
流动负债合计	3,141,485,894.36		2,807,833,016.93		2,399,227,850.42	
非流动负债：						
41 长期借款						
42 应付债券						
43 租赁负债						
44 其他非流动负债						
非流动负债合计						
负债合计	3,141,485,894.36		2,807,833,016.93		2,399,227,850.42	
所有者权益（或股东权益）：						
45 实收资本（或股本）	77,499,997.00		77,499,997.00		77,499,997.00	
46 其他权益工具						
47 资本公积	251,861,509.68		251,856,509.68		86,849,538.68	
48 减：库存股						
49 其他综合收益	24,952,433.90		17,741,506.40		11,054,063.31	
50 专项储备						
51 盈余公积	201,041,709.64		142,735,711.37		79,524,248.43	
52 未分配利润	555,355,650.22		489,833,724.45		239,927,850.42	
53 归属于母公司所有者权益合计	886,274,579.76		866,274,579.76		636,573,451.79	
54 少数股东权益						
所有者权益合计	886,274,579.76		866,274,579.76		636,573,451.79	
负债和所有者权益总计	407,075,344.55		447,160,183.04		62,500,000.00	

法定代表人：李光

主管会计工作的负责人：刘静

会计机构负责人：韩月

日期：2023年1月10日



现金流量表

单位:人民币元

项目	2022年度		2021年度		2020年度	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
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	374,050,190.82	374,233,942.64	349,375,428.64	350,074,208.81	305,326,948.36	304,890,943.36
收到的税费返还	7,588,435.99	5,588,360.82	6,394,633.37	6,394,633.37	8,016,764.16	8,016,764.16
收到其他与经营活动有关的现金	13,013,518.54	5,988,947.08	22,278,347.99	11,578,032.18	17,805,016.61	13,652,595.57
经营活动现金流入小计	394,632,145.35	385,791,250.57	378,038,409.99	361,652,240.99	331,148,729.13	318,543,538.93
购买商品、接受劳务支付的现金	241,146,181.66	281,496,629.82	290,252,476.99	329,310,772.63	188,480,777.13	195,815,885.18
支付给职工以及为职工支付的现金	77,463,016.92	58,156,195.05	67,167,333.79	50,534,649.49	63,725,040.91	55,849,848.36
支付的各项税费	37,197,005.07	34,978,668.39	24,470,015.18	23,629,760.71	16,026,411.71	15,453,670.09
支付其他与经营活动有关的现金	23,221,001.68	20,171,149.99	31,312,754.30	30,965,834.53	38,226,677.60	35,948,984.44
经营活动现金流出小计	379,027,205.33	394,802,643.25	413,202,580.26	434,441,017.36	306,458,907.35	303,048,388.07
经营活动产生的现金流量净额	15,604,940.02	-9,011,392.68	-35,164,170.27	-72,788,776.37	24,689,821.78	15,495,150.86
二、投资活动产生的现金流量:						
收回投资收到的现金	92,500,000.00	92,500,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,333,780.28	3,333,780.28	1,642,181.74	1,642,181.74	1,642,181.74	1,642,181.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			63,130.00	52,630.00	80,200.00	80,200.00
收到其他与投资活动有关的现金						
投资活动现金流入小计	95,833,780.28	95,833,780.28	11,705,311.74	11,694,811.74	80,200.00	80,200.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,679,500.92	1,339,865.98	56,244,188.57	5,286,667.49	50,345,099.35	3,214,555.78
投资支付的现金	62,500,000.00	62,500,000.00		400,000.00	70,000,000.00	96,750,000.00
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	82,179,500.92	63,839,865.98	56,244,188.57	5,686,667.49	120,345,099.35	99,964,555.78
投资活动产生的现金流量净额	13,654,279.36	31,993,914.30	-44,538,876.83	6,008,144.25	-120,264,899.35	-99,964,555.78
三、筹资活动产生的现金流量:						
吸收投资收到的现金			109,999,968.00	109,999,968.00	70,000,000.00	70,000,000.00
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金						
取得借款收到的现金	71,739,890.95	68,000,000.00	49,872,836.48	31,100,000.00	81,851,971.14	58,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			4,917,925.14	4,917,925.14	5,955,844.45	5,955,844.45
筹资活动现金流入小计	71,739,890.95	68,000,000.00	164,790,729.62	146,017,893.14	157,807,815.59	134,855,844.45
偿还债务支付的现金	29,500,000.00	29,500,000.00	66,250,811.40	66,250,811.40	45,018,444.99	45,018,444.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,570,690.15	1,570,690.15	2,167,092.91	2,167,092.91	2,566,785.20	2,566,785.20
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	15,327,937.90	4,173,970.60	11,435,742.38	8,164,538.53	8,164,538.53	2,760,227.40
筹资活动现金流出小计	46,398,628.05	35,244,660.75	79,853,646.69	68,417,904.31	55,749,768.72	50,345,457.59
筹资活动产生的现金流量净额	25,341,262.90	32,755,339.25	84,937,082.93	77,599,988.83	102,058,046.87	84,510,386.86
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	54,600,482.28	55,737,860.87	5,234,035.83	10,819,356.71	6,599,512.84	116,543.54
加:期初现金及现金等价物余额	79,323,735.63	77,719,169.49	74,089,699.80	66,899,812.78	67,490,186.96	157,525.48
六、期末现金及现金等价物余额	133,924,217.91	133,457,030.36	79,323,735.63	77,719,169.49	74,089,699.80	66,899,812.78

明静印月

刘之静印

李光明印

会计机构负责人: 李光明

主管会计工作的负责人: 李光明

法定代表人: 李光明





合并所有者权益变动表

单位：人民币元

项目	归属母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)		资本公积		减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	普通股	其他权益工具	其他									
一、上年年末余额	77,489,997.00			251,856,506.68						17,741,506.40		142,735,711.37	489,833,724.45
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、本年期初余额	77,489,997.00			251,856,506.68						17,741,506.40		142,735,711.37	489,833,724.45
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				5,000.00						7,210,927.50		58,305,998.27	65,321,925.77
(一)综合收益总额				5,000.00								65,316,925.77	65,316,925.77
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他				5,000.00									5,000.00
(二)利润分配										7,210,927.50		-7,210,927.50	
1. 提取盈余公积										7,210,927.50		-7,210,927.50	
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五)专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六)其他													
四、本年年末余额	77,489,997.00			251,861,506.68						24,952,433.90		201,041,708.44	555,555,650.22

明静印

之刘印

明光印

会计机构负责人

主管会计工作的负责人

法定代表人

合并所有者权益变动表

单位：人民币元

项目	2021年度										2020年度																	
	归属于母公司所有者权益					归属于母公司所有者权益					归属于母公司所有者权益					归属于母公司所有者权益												
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 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	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 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	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计		
一、上年年末余额	62,500,000.00				11,054,063.31						79,524,248.43		239,927,850.42	62,500,000.00				6,994,816.38							45,934,088.32	201,895,643.38		
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、本年期初余额	62,500,000.00				11,054,063.31						79,524,248.43		239,927,850.42	62,500,000.00				6,994,816.38							45,934,088.32	201,895,643.38		
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	14,999,997.00				6,697,443.09						69,898,906.03		249,906,874.03	382,800.00				4,059,246.93							33,590,180.11	38,032,207.04		
(一) 综合收益总额											69,898,906.03		69,898,906.03													37,649,407.04	37,649,407.04	
(二) 所有者投入和减少资本	14,999,997.00												180,006,868.00	382,800.00												382,800.00	382,800.00	
1. 所有者投入的普通股	14,999,997.00												179,999,988.00	2,000.00												2,000.00	2,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本																												
3. 股份支付计入所有者权益的金额																												
4. 其他													7,800.00														380,800.00	380,800.00
(三) 利润分配																												
1. 提取盈余公积																												
2. 提取一般风险准备																												
3. 对所有者(或股东)的分配																												
4. 其他																												
(四) 所有者权益内部结转																												
1. 资本公积转增资本(或股本)																												
2. 盈余公积转增资本(或股本)																												
3. 盈余公积弥补亏损																												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																												
5. 其他综合收益结转留存收益																												
6. 其他																												
(五) 专项储备																												
1. 本期提取																												
2. 本期使用																												
(六) 其他																												
四、本期末余额	77,499,997.00				17,741,506.40						142,735,711.37		489,833,724.45	69,900,000.00				11,054,063.31							79,524,248.43	239,927,850.42		

法定代表人：李光印
 主管会计工作的负责人：李静
 会计机构负责人：李静




李静





母公司所有者权益变动表

会计报表
单位：人民币元

项目	2022年度						所有者权益合计					
	上年期末余额 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股		其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	77,499,397.00				251,847,509.68				17,741,506.40	147,399,490.15	494,388,503.23	
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	77,499,397.00				251,847,509.68				17,741,506.40	147,399,490.15	494,388,503.23	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									7,210,927.50	64,898,347.50	72,109,275.00	
（一）综合收益总额												
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									7,210,927.50	-7,210,927.50		
1. 提取盈余公积									7,210,927.50	-7,210,927.50		
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末余额	77,499,397.00				251,847,509.68				24,952,433.90	212,197,837.65	566,497,778.23	

法定代表人：  **李光明印**

主管会计工作的负责人：  **刘静之印**

会计机构负责人：  **张明韩印**



母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

	2021年度										2020年度									
	资本公积		其他权益工具		减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	资本公积		其他权益工具		减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他	优先股							永续债	其他								
一、上年年末余额	62,500,000.00						86,847,538.68	87,112,502.37	247,514,104.36	62,500,000.00							6,994,816.38	50,579,280.04	206,540,832.10	
加：会计政策变更																				
前期差错更正																				
其他																				
二、本年期初余额	62,500,000.00						86,847,538.68	87,112,502.37	247,514,104.36	62,500,000.00							6,994,816.38	50,579,280.04	206,540,832.10	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	14,999,997.00						164,999,971.00	60,186,967.78	246,874,398.87								4,059,246.93	36,533,222.33	40,973,269.26	
（一）综合收益总额								66,874,430.87	66,874,430.87										40,592,469.26	40,592,469.26
（二）所有者投入和减少资本	14,999,997.00						164,999,971.00		179,999,968.00											380,800.00
1. 所有者投入的普通股	14,999,997.00						164,999,971.00		179,999,968.00											380,800.00
2. 其他权益工具持有者投入资本																				
3. 股份支付计入所有者权益的金额																				
4. 其他																				
（三）利润分配								-6,887,443.09	-6,887,443.09										-4,059,246.93	-4,059,246.93
1. 提取盈余公积								6,887,443.09	6,887,443.09										4,059,246.93	4,059,246.93
2. 对所有者（或股东）的分配																				
3. 其他																				
（四）所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本（或股本）																				
2. 盈余公积转增资本（或股本）																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
（五）专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				
（六）其他																				
四、本期期末余额	77,499,997.00						251,847,509.68	147,299,460.15	494,388,503.23	62,500,000.00							11,054,063.31	87,112,502.37	247,514,104.36	

会计机构负责人：李静

主管会计工作的负责人：刘静

法定代表人：李光



北京中航科电测控技术股份有限公司

财务报表附注

2020年1月1日至2022年12月31日

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

北京中航科电测控技术股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系原北京中航科电测控技术有限公司(以下简称中航科电有限公司),中航科电有限公司系由李光明、金维国共同出资组建,于2007年2月7日在北京市工商行政管理局海淀分局登记注册,取得注册号为1101082361318的企业法人营业执照。中航科电有限公司成立时注册资本50.00万元。中航科电有限公司以2016年3月31日为基准日,整体变更为股份有限公司,于2016年6月15日在北京市工商行政管理局海淀分局登记注册,总部位于北京市。公司现持有统一社会信用代码为911101087990254941的营业执照,注册资本77,499,997.00元,股份总数77,499,997股(每股面值1元)。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动为加固计算机、计算机测量与控制软硬件、工业自动化设备、北斗导航设备及扭矩转矩传感器产品的研发、生产和销售。提供的产品主要有加固计算机、装备机械加工产品等;提供的劳务主要有装备机械产品加工业务。

本财务报表业经公司2023年3月20日第三届第二次董事会批准对外报出。

本公司将安徽人和智能制造有限公司、北京腾华宇航智能制造有限公司和安徽中航科电恒星信息技术科技有限公司等3子公司纳入报告期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注六之说明。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。



三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月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. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）现金及现金等价物的确定标准



列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 外币业务

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

(九) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销



或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的



金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所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债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的



报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	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

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	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整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款预期信用损失率(%)
1年以内(含，下同)	5.00
1-2年	10.00
2-3年	50.00



账 龄	应收账款预期信用损失率 (%)
3年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）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）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（十）存货

1. 存货的分类

存货包括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及发出商品等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。



（十一）合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（十二）长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。



公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；



不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积(资本溢价)，资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的
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。

(十三) 固定资产

1. 2021-2022 年度

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 各类固定资产的折旧方法

项 目	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	20	5	4.75
生产设备	年限平均法	10	5	9.50
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
运输工具	年限平均法	5、10	5	19.00、9.50
办公设备及其他	年限平均法	5	5	19.00



2. 2020 年度

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 各类固定资产的折旧方法

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	20	5	4.75
生产设备	年限平均法	10	5	9.50
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
运输工具	年限平均法	5、10	5	19.00、9.50
办公设备及其他	年限平均法	5	5	19.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：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承租人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[通常占租赁资产使用寿命的75%以上(含75%)]；4) 承租人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 [90%以上(含90%)]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含90%)]；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。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

(十四) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。



(十五) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

(十六) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权及软件，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	10

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

(十七) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(十八) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(十九) 职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；



2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但



权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

(二十一) 收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确



认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

(1) 军工电子设备及高端装备零部件产品

公司主要销售军工电子设备及高端装备零部件等产品，属于在某一时点履行的履约义务。公司按照销售合同或订单的约定将产品交付给客户且经客户验收合格，并收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入；针对需要军方审价的加固型产品和模拟仿真类产品，军方审价未批复之前，对尚未审价完成但已交付军方并经其验收合格的产品，按照与军方签订的合同暂定价确认收入，待军方审价完成后，根据审定价格与暂定价差价确认为当期销售收入。

(2) 高端装备零部件精密加工

公司高端装备零部件精密加工业务属于在某一时点履行的履约义务。公司已根据按照



销售合同或订单的约定将产品交付给客户且经客户已接受该商品，经客户验收合格，已经收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

（二十二）政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。



(二十三) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十四) 递延所得税资产、递延所得税负债

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

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益,但不包括下列情况产生的所得税:(1) 企业合并;(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十五) 租赁

1. 2021-2022 年度

(1) 公司作为承租人

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

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

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

1) 使用权资产



使用权资产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 承租人发生的初始直接费用；④ 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

2) 租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 公司作为出租人

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

1) 经营租赁

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

2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。



(3) 售后租回

1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

2. 2020 年度

(1) 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁



期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(二十六) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
安徽人和智能制造有限公司	15%	15%	15%
北京腾华宇航智能制造有限公司	15%	20%	20%
安徽中航科电恒星信息技术科技有限公司	20%	20%	20%

(二) 税收优惠

1. 本公司 2018 年通过北京市科学技术委员会、北京市财政局和国家税务总局北京市



税务局高新技术企业认证，并于 2018 年 9 月 10 日获得编号为 GR201811003758 的高新技术企业证书；2021 年公司经过复评，于 2021 年 10 月 25 日获得编号为 GR202111002000 的高新技术企业证书，有效期均为三年，本公司报告期内的企业所得税税率为 15%。

2. 公司子公司安徽人和智能制造有限公司 2020 年通过安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局高新技术企业认证，并于 2020 年 8 月 17 日获得编号为 GR202034001436 的高新技术企业证书，有效期三年，2020 年至 2022 年企业所得税税率为 15%。

3. 根据《财政部 国家税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），公司子公司北京腾华宇航智能制造有限公司 2020-2021 年属于小型微利企业，其应纳税所得额不超过 100 万元，企业所得减按 25% 计入应纳税所得额，2020 年至 2021 年按 20% 的税率缴纳企业所得税。

北京腾华宇航智能制造有限公司 2021 年通过北京市科学技术委员会、北京市财政局和国家税务总局北京市税务局高新技术企业认证，并于 2021 年 10 月 25 日获得编号为 GR202111001765 的高新技术企业证书，有效期三年。

4. 根据《财政部 国家税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），公司子公司安徽中航科电恒星信息技术科技有限公司属于小型微利企业，其应纳税所得额不超过 100 万元，企业所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

5. 公司子公司北京腾华宇航智能制造有限公司根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策通知》（财税〔2011〕100 号）规定，2020 年享受按法定税率征收后，其增值税实际税负超过 3% 的部分享受增值税即征即退的优惠政策。

6. 制造业中小微企业延缓缴纳部分税费优惠政策依据 2021 年 10 月 29 日国家税务总局、财政部发布《关于制造业中小微企业延缓缴纳 2021 年第四季度部分税费有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 30 号）、2022 年 2 月 28 日发布《关于延续实施制造业中小微企业延缓缴纳部分税费有关事项的公告》（国家税务总局财政部公告 2022 年第 2 号）以及 2022 年 9 月 14 日发布《关于制造业中小微企业继续延缓缴纳部分税费有关事项的公告》（国家税务总局财政部公告 2022 年第 17 号）的规定，制造业中小微企业延缓缴纳部分税费，延缓缴纳的税费包括所属期为 2021 年第四季度、2022 年度的企业所得税、个人所得税、国内增值税、国内消费税及附征的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加，同时，在办理 2021 年度企业所得税汇算清缴年度申报时，产生的应补税款与 2021 年第四季度已缓



缴的税款一并延后缴纳入库，本公司相关的税费享受上述延缓缴纳的优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
库存现金	132,082.72	101,098.02	93,721.32
银行存款	133,792,135.19	79,222,637.61	73,995,978.48
其他货币资金			649,500.00
合 计	133,924,217.91	79,323,735.63	74,739,199.80

(2) 其他说明

其他货币资金为履约保证金，使用受限。

2. 交易性金融资产

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
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	30,055,416.58	62,052,000.00	70,023,352.77
其中：理财产品	30,055,416.58	62,052,000.00	70,023,352.77
合 计	30,055,416.58	62,052,000.00	70,023,352.77

3. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2022. 12. 31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	31,275,494.27	100.00	2,409,278.61	7.70	28,866,215.66
其中：银行承兑汇票	124,373.09	0.40			124,373.09
商业承兑汇票	31,151,121.18	99.60	2,409,278.61	7.73	28,741,842.57



种 类	2022. 12. 31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	31,275,494.27	100.00	2,409,278.61	7.70	28,866,215.66

(续上表)

种 类	2021. 12. 31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	41,464,651.04	100.00	2,343,132.12	5.65	39,121,518.92
其中：银行承兑汇票	6,160,352.63	14.86			6,160,352.63
商业承兑汇票	35,304,298.41	85.14	2,343,132.12	6.64	32,961,166.29
合 计	41,464,651.04	100.00	2,343,132.12	5.65	39,121,518.92

(续上表)

种 类	2020. 12. 31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	27,304,509.17	100.00	1,376,853.47	5.04	25,927,655.70
其中：银行承兑汇票	1,970,587.77	7.22			1,970,587.77
商业承兑汇票	25,333,921.40	92.78	1,376,853.47	5.43	23,957,067.93
合 计	27,304,509.17	100.00	1,376,853.47	5.04	25,927,655.70

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	2022. 12. 31			2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	124,373.09			6,160,352.63		
商业承兑汇票组合	31,151,121.18	2,409,278.61	7.73	35,304,298.41	2,343,132.12	6.64
小 计	31,275,494.27	2,409,278.61	7.70	41,464,651.04	2,343,132.12	5.65

(续上表)

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	1,970,587.77		



项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	25,333,921.40	1,376,853.47	5.43
小 计	27,304,509.17	1,376,853.47	5.04

(2) 坏账准备变动情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,343,132.12	66,146.49						2,409,278.61
小 计	2,343,132.12	66,146.49						2,409,278.61

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,376,853.47	966,278.65						2,343,132.12
小 计	1,376,853.47	966,278.65						2,343,132.12

3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,071,265.09	305,588.38						1,376,853.47
小 计	1,071,265.09	305,588.38						1,376,853.47

(3) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	2022. 12. 31		2021. 12. 31	
	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		50,912.15		3,302,752.63
商业承兑汇票		6,493,559.75		17,284,387.46
小 计		6,544,471.90		20,587,140.09

(续上表)



项 目	2020. 12. 31	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		1,920,587.77
商业承兑汇票		9,003,276.75
小 计		10,923,864.52

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2022. 12. 31				
	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	2,226,047.00	0.67	2,226,047.00	100.00	
按组合计提坏账准备	332,140,802.37	99.33	21,794,111.95	6.56	310,346,690.42
合 计	334,366,849.37	100.00	24,020,158.95	7.18	310,346,690.42

(续上表)

种 类	2021. 12. 31				
	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	3,659,271.00	1.61	3,659,271.00	100.00	
按组合计提坏账准备	224,317,780.72	98.39	17,489,842.09	7.80	206,827,938.63
合 计	227,977,051.72	100.00	21,149,113.09	9.28	206,827,938.63

(续上表)

种 类	2020. 12. 31				
	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	3,600,028.00	2.76	3,600,028.00	100.00	
按组合计提坏账准备	126,760,302.20	97.24	10,248,565.41	8.08	116,511,736.79
合 计	130,360,330.20	100.00	13,848,593.41	10.62	116,511,736.79

2) 单项计提坏账准备的应收账款

① 2022 年 12 月 31 日



单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
北京商驰科技发展有限公司	1,820,828.00	1,820,828.00	100.00	公司列入失信被执行人,款项预计无法收回
安徽国纳纳米科技有限公司	59,243.00	59,243.00	100.00	公司列入失信被执行人,款项预计无法收回
北京国科世纪激光技术有限公司	342,000.00	342,000.00	100.00	公司列入失信被执行人,款项预计无法收回
南京天臣智能装备有限公司	3,976.00	3,976.00	100.00	公司列入失信被执行人,款项预计无法收回
小 计	2,226,047.00	2,226,047.00	100.00	

② 2021年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
安捷励电控技术南京有限公司	1,779,200.00	1,779,200.00	100.00	公司破产清算,款项预计无法收回
北京商驰科技发展有限公司	1,820,828.00	1,820,828.00	100.00	公司列入失信被执行人,款项预计无法收回
安徽国纳纳米科技有限公司	59,243.00	59,243.00	100.00	公司列入失信被执行人,款项预计无法收回
小 计	3,659,271.00	3,659,271.00	100.00	

③ 2020年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
安捷励电控技术南京有限公司	1,779,200.00	1,779,200.00	100.00	公司破产清算,款项预计无法收回
北京商驰科技发展有限公司	1,820,828.00	1,820,828.00	100.00	公司列入失信被执行人,款项预计无法收回
小 计	3,600,028.00	3,600,028.00	100.00	

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年,下同)	309,652,160.28	15,482,608.02	5.00
1-2年	17,086,764.68	1,708,676.47	10.00
2-3年	1,598,099.91	799,049.96	50.00
3年以上	3,803,777.50	3,803,777.50	100.00



账 龄	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
小 计	332, 140, 802. 37	21, 794, 111. 95	6. 56

(续上表)

账 龄	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年, 下同)	211, 651, 421. 36	10, 582, 571. 07	5. 00
1-2年	5, 689, 141. 64	568, 914. 16	10. 00
2-3年	1, 277, 721. 72	638, 860. 86	50. 00
3年以上	5, 699, 496. 00	5, 699, 496. 00	100. 00
小 计	224, 317, 780. 72	17, 489, 842. 09	7. 80

(续上表)

账 龄	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年, 下同)	112, 321, 622. 87	5, 616, 081. 14	5. 00
1-2年	7, 846, 432. 24	784, 643. 22	10. 00
2-3年	5, 488, 812. 09	2, 744, 406. 05	50. 00
3年以上	1, 103, 435. 00	1, 103, 435. 00	100. 00
小 计	126, 760, 302. 20	10, 248, 565. 41	8. 08

(2) 账龄情况

账 龄	账面余额		
	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
1年以内(含1年, 下同)	309, 652, 160. 28	211, 651, 421. 36	112, 321, 622. 87
1-2年	17, 086, 764. 68	5, 748, 384. 64	7, 846, 432. 24
2-3年	1, 657, 342. 91	1, 277, 721. 72	6, 399, 806. 99
3-4年	517, 577. 50	5, 834, 810. 90	1, 275, 590. 10
4-5年	3, 270, 136. 00	1, 250, 590. 10	1, 070, 175. 00
5年以上	2, 182, 868. 00	2, 214, 123. 00	1, 446, 703. 00
合 计	334, 366, 849. 37	227, 977, 051. 72	130, 360, 330. 20



(3) 坏账准备变动情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收 回	其 他	转 回	核销	其 他	
单 项 计 提 坏账准备	3,659,271.00	736,456.00				2,169,680.00		2,226,047.00
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	17,489,842.09	4,304,269.86						21,794,111.95
小 计	21,149,113.09	5,040,725.86				2,169,680.00		24,020,158.95

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收 回	其 他	转 回	核销	其 他	
单 项 计 提 坏 账 准 备	3,600,028.00	59,243.00						3,659,271.00
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	10,248,565.41	7,390,695.34				149,418.66		17,489,842.09
小 计	13,848,593.41	7,449,938.34				149,418.66		21,149,113.09

3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收 回	其 他	转 回	核销	其 他	
单 项 计 提 坏 账 准 备	1,820,828.00	1,779,200.00						3,600,028.00
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	7,523,689.26	2,724,876.15						10,248,565.41
小 计	9,344,517.26	4,504,076.15						13,848,593.41

(4) 报告期实际核销的应收账款情况

1) 报告期实际核销的应收账款金额

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
实际核销的应收账款金额	2,169,680.00	149,418.66	

2) 报告期重要的应收账款核销情况

① 2022 年度

单位名称	款项 性质	核销金额	核销原因	履行的 核销程序	款项是否由 关联交易产生
安捷励电控技术南京 有限公司	货款	1,779,200.00	客户正在 注销	经董事会 审核通过	否
陕西千山航空电子有 限责任公司	货款	390,480.00	合作合同 终止	经董事会 审核通过	否



单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
小 计		2,169,680.00			

② 2021 年度

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
XINGHUA COLIMITED	货款	65,958.66	货款无法收回	经董事会审核通过	否
东泰高科装备科技有限公司北京分公司	货款	83,460.00	货款无法收回	经董事会审核通过	否
小 计		149,418.66			

(5) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2022 年 12 月 31 日

单位名称[注]	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
中国航天科工集团有限公司	88,258,651.74	26.40	4,851,450.09
中国航天科技集团有限公司	79,040,791.42	23.64	5,133,033.53
中国信息通信科技集团有限公司	69,245,711.76	20.71	3,462,285.59
长春吉大正元信息技术股份有限公司	21,190,338.04	6.34	1,059,516.90
中国电子科技集团有限公司	19,587,047.11	5.86	2,520,376.11
小 计	277,322,540.07	82.95	17,026,662.22

[注]公司应收账款前五名客户均按系合并口径统计。下同

2) 2021 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
中国航天科技集团有限公司	69,392,686.95	30.44	3,678,425.33
中国航天科工集团有限公司	58,519,341.33	25.67	3,286,341.07
中国信息通信科技集团有限公司	50,310,334.77	22.07	2,515,516.74
中国电子科技集团有限公司	10,830,654.95	4.75	1,913,902.75
中国航空工业集团有限公司	6,721,276.41	2.95	355,587.82
小 计	195,774,294.41	85.88	11,749,773.71

3) 2020 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
中国信息通信科技集团有限公司	59,429,875.22	45.59	3,089,709.02



单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
中国航天科工集团有限公司	19,400,410.27	14.88	1,164,870.51
中国航天科技集团有限公司	18,135,950.65	13.91	1,014,682.28
中国人民解放军	8,569,815.20	6.57	1,222,218.88
中国电子科技集团有限公司	4,167,624.36	3.20	858,451.22
小计	109,703,675.70	84.15	7,349,931.91

5. 应收款项融资

(1) 明细情况

项目	2022.12.31		2021.12.31	
	账面价值	累计确认的信用减值准备	账面价值	累计确认的信用减值准备
银行承兑汇票	36,373,918.50		1,020,810.00	
合计	36,373,918.50		1,020,810.00	

(续上表)

项目	2020.12.31	
	账面价值	累计确认的信用减值准备
银行承兑汇票	6,557,859.00	
合计	6,557,859.00	

(2) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	终止确认金额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	531,931.41	1,061,000.00	400,000.00
小计	531,931.41	1,061,000.00	400,000.00

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

6. 预付款项

(1) 账龄分析



账龄	2022.12.31			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1年以内(含1年,下同)	4,538,646.30	95.47		4,538,646.30
1-2年	70,585.46	1.48		70,585.46
2-3年	98,018.75	2.06		98,018.75
3年以上	46,973.00	0.99		46,973.00
合计	4,754,223.51	100.00		4,754,223.51

(续上表)

账龄	2021.12.31			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1年以内(含1年,下同)	7,020,746.26	87.40		7,020,746.26
1-2年	928,122.90	11.56		928,122.90
2-3年	62,654.50	0.78		62,654.50
3年以上	20,662.36	0.26		20,662.36
合计	8,032,186.02	100.00		8,032,186.02

(续上表)

账龄	2020.12.31			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1年以内(含1年,下同)	3,955,111.72	86.73		3,955,111.72
1-2年	584,452.40	12.82		584,452.40
2-3年	662.36	0.01		662.36
3年以上	20,000.00	0.44		20,000.00
合计	4,560,226.48	100.00		4,560,226.48

(2) 预付款项金额前5名情况

1) 2022年12月31日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
中国国际金融股份有限公司	2,500,000.00	52.59
北京市中伦(上海)律师事务所	1,000,000.00	21.03
江苏新超智造科技有限公司	251,964.89	5.30



单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
深圳市潘森电子有限公司	85,000.00	1.79
中国石化销售有限公司北京石油分公司	79,571.25	1.67
小 计	3,916,536.14	82.38

2) 2021 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
上海光学仪器一厂	3,321,000.00	41.35
中国国际金融股份有限公司	1,000,000.00	12.45
河北钢研德凯科技有限公司	616,393.80	7.67
国网安徽省电力有限公司	372,792.55	4.64
江苏新超智造科技有限公司	320,033.28	3.98
小 计	5,630,219.63	70.09

3) 2020 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
北京平昌创益商贸中心	705,924.51	15.48
北京海淀科技企业融资担保有限公司	397,770.16	8.72
上海光学仪器一厂	369,000.00	8.09
潍坊华光高科电子有限公司	360,000.00	7.89
北京北宇星通科技有限公司	326,424.58	7.16
小 计	2,159,119.25	47.34

7. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2022.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	2,807,298.13	100.00	510,539.34	18.19	2,296,758.79



种类	2022. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	2,807,298.13	100.00	510,539.34	18.19	2,296,758.79

(续上表)

种类	2021. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,640,094.80	100.00	165,881.69	10.11	1,474,213.11
合计	1,640,094.80	100.00	165,881.69	10.11	1,474,213.11

(续上表)

种类	2020. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	8,403,898.58	100.00	1,580,399.22	18.81	6,823,499.36
合计	8,403,898.58	100.00	1,580,399.22	18.81	6,823,499.36

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	2,807,298.13	510,539.34	18.19
其中: 1年以内(含1年, 下同)	1,773,747.83	88,687.39	5.00
1-2年	337,308.00	33,730.80	10.00
2-3年	616,242.30	308,121.15	50.00
3年以上	80,000.00	80,000.00	100.00
小计	2,807,298.13	510,539.34	18.19

(续上表)

组合名称	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,640,094.80	165,881.69	10.11



组合名称	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
其中：1 年以内(含 1 年，下同)	872, 126. 26	43, 606. 32	5. 00
1-2 年	666, 772. 24	66, 677. 22	10. 00
2-3 年	91, 196. 30	45, 598. 15	50. 00
3 年以上	10, 000. 00	10, 000. 00	100. 00
小 计	1, 640, 094. 80	165, 881. 69	10. 11

(续上表)

组合名称	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	8, 403, 898. 58	1, 580, 399. 22	18. 81
其中：1 年以内(含 1 年，下同)	3, 560, 764. 79	178, 038. 24	5. 00
1-2 年	3, 683, 942. 90	368, 394. 29	10. 00
2-3 年	250, 448. 40	125, 224. 20	50. 00
3 年以上	908, 742. 49	908, 742. 49	100. 00
小 计	8, 403, 898. 58	1, 580, 399. 22	18. 81

(2) 账龄情况

账 龄	账面余额		
	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
1 年以内(含 1 年，下同)	1, 773, 747. 83	872, 126. 26	3, 560, 764. 79
1-2 年	337, 308. 00	666, 772. 24	3, 683, 942. 90
2-3 年	616, 242. 30	91, 196. 30	250, 448. 40
3 年以上	80, 000. 00	10, 000. 00	908, 742. 49
合 计	2, 807, 298. 13	1, 640, 094. 80	8, 403, 898. 58

(3) 坏账准备变动情况

1) 2022 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	43, 606. 32	66, 677. 22	55, 598. 15	165, 881. 69



项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-16,865.40	16,865.40		
--转入第三阶段		-61,624.23	61,624.23	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	61,946.47	11,812.41	270,898.77	344,657.65
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	88,687.39	33,730.80	388,121.15	510,539.34

2) 2021 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	178,038.24	368,394.29	1,033,966.69	1,580,399.22
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-33,338.61	33,338.61		
--转入第三阶段		-9,119.63	9,119.63	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-101,093.31	-325,936.05	-987,488.17	-1,414,517.53
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	43,606.32	66,677.22	55,598.15	165,881.69



3) 2020 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	268,262.23	31,764.84	1,539,489.77	1,839,516.84
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-184,197.15	184,197.15		
--转入第三阶段		-25,044.84	25,044.84	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	93,973.16	177,477.14	-509,833.64	-238,383.34
本期收回				
本期转回				
本期核销			20,734.28	20,734.28
其他变动				
期末数	178,038.24	368,394.29	1,033,966.69	1,580,399.22

(4) 报告期实际核销的其他应收款情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
实际核销的其他应收款金额			20,734.28

(5) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
押金保证金	2,577,233.74	1,447,275.44	2,838,313.20
往来款			2,300,000.00
资金占用款			2,596,032.69
备用金及其他	230,064.39	192,819.36	669,552.69
合 计	2,807,298.13	1,640,094.80	8,403,898.58

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2022 年 12 月 31 日



单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
中国人民解放军陆军后勤部采购服务站	押金保证金	631,079.00	1年以内	22.48	31,553.95
苏州金融租赁股份有限公司	押金保证金	550,000.00	2-3年	19.59	275,000.00
中招国际招标有限公司	押金保证金	308,000.00	1年以内： 8,000.00； 1-2年： 300,000.00	10.97	30,400.00
中航技国际经贸发展有限公司	押金保证金	292,000.00	1年以内	10.40	14,600.00
中化商务有限公司	押金保证金	190,000.00	1年以内	6.77	9,500.00
小计		1,971,079.00		70.21	361,053.95

2) 2021年12月31日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
苏州金融租赁股份有限公司	押金保证金	550,000.00	1-2年	33.53	55,000.00
中招国际招标有限公司	押金保证金	318,000.00	1年以内	19.39	15,900.00
张瑜	押金保证金	101,850.00	1年以内	6.21	5,092.50
中化商务有限公司	押金保证金	96,648.90	1年以内	5.89	4,832.45
中国电能成套设备有限公司	押金保证金	65,100.00	1年以内	3.97	3,255.00
小计		1,131,598.90		68.99	84,079.95

3) 2020年12月31日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
李光荣	资金占用款	2,596,032.69	1年以内： 515,019.69； 1-2年： 2,081,013.00；	30.89	233,852.28
王康文	往来款	2,300,000.00	1年以内： 1,300,000.00； 1-2年： 1,000,000.00；	27.37	165,000.00
北京鸿鑫汇丰金属材料有限公司	押金保证金	855,840.28	3-4年	10.18	855,840.28
北京鑫力达数控科技有	押金保证金	650,523.22	1-2年： 359,972.61；	7.74	207,723.67



单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
限公司			2-3年： 237,648.40； 3年以上： 52,902.21；		
苏州金融租赁股份有限公司	押金保证金	550,000.00	1年以内	6.54	27,500.00
小计		6,952,396.19		82.72	1,489,916.23

8. 存货

(1) 明细情况

项目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	11,887,102.95	1,185,530.72	10,701,572.23
在产品	62,061,511.84	485,390.25	61,576,121.59
库存商品	3,191,615.67	146,549.19	3,045,066.48
发出商品	66,621,073.96	1,827,969.57	64,793,104.39
委托加工物资	12,400,715.26		12,400,715.26
其他周转材料	3,107,003.37	696,717.77	2,410,285.60
合计	159,269,023.05	4,342,157.50	154,926,865.55

(续上表)

项目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	11,973,246.97	993,831.86	10,979,415.11
在产品	142,144,768.18	452,016.64	141,692,751.54
库存商品	3,438,931.82	17,777.01	3,421,154.81
发出商品	100,722,204.34	1,299,821.29	99,422,383.05
委托加工物资	9,393,349.78		9,393,349.78
其他周转材料	2,969,527.24	454,571.78	2,514,955.46
合计	270,642,028.33	3,218,018.58	267,424,009.75

(续上表)



项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	26,780,393.00	1,102,125.37	25,678,267.63
在产品	92,688,584.84	1,080,628.34	91,607,956.50
库存商品	6,788,641.82	143,308.72	6,645,333.10
发出商品	83,609,736.02	543,305.01	83,066,431.01
委托加工物资	5,548,143.91	56,221.84	5,491,922.07
其他周转材料	2,820,861.32	358,834.03	2,462,027.29
合 计	218,236,360.91	3,284,423.31	214,951,937.60

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

① 2022 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	993,831.86	191,698.86				1,185,530.72
在产品	452,016.64	61,559.45		28,185.84		485,390.25
库存商品	17,777.01	128,772.18				146,549.19
发出商品	1,299,821.29	990,821.32		462,673.04		1,827,969.57
其他周转材料	454,571.78	242,145.99				696,717.77
小 计	3,218,018.58	1,614,997.80		490,858.88		4,342,157.50

② 2021 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,102,125.37	-108,293.51				993,831.86
在产品	1,080,628.34	122,399.93		751,011.63		452,016.64
库存商品	143,308.72	-125,531.71				17,777.01
发出商品	543,305.01	1,864,580.38		1,108,064.10		1,299,821.29
委托加工物资	56,221.84			56,221.84		
其他周转材料	358,834.03	95,737.75				454,571.78
小 计	3,284,423.31	1,848,892.84		1,915,297.57		3,218,018.58

③ 2020 年度



项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	688,858.38	413,266.99				1,102,125.37
在产品	17,474.63	1,063,153.71				1,080,628.34
库存商品	164,507.77	-21,199.05				143,308.72
发出商品	208,037.39	335,267.62				543,305.01
委托加工物资		56,221.84				56,221.84
其他周转材料	123,138.18	235,695.85				358,834.03
小 计	1,202,016.35	2,082,406.96				3,284,423.31

2) 确定可变现净值的具体依据、报告期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料、在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出
库存商品、发出商品和其他周转材料	相关产品的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		

9. 其他流动资产

项 目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税/留抵进项税	182,402.27		182,402.27	627,576.43		627,576.43
预交所得税	166,661.99		166,661.99	2,041.05		2,041.05
合 计	349,064.26		349,064.26	629,617.48		629,617.48

(续上表)

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税/留抵进项税	4,622,705.47		4,622,705.47
预交所得税	2,041.05		2,041.05
合 计	4,624,746.52		4,624,746.52

10. 固定资产

(1) 明细情况

1) 2022 年度



项 目	房屋及建筑物	生产设备	电子设备	运输工具	办公设备 及其他	合 计
账面原值						
期初数	71,029,862.34	112,791,250.03	7,057,620.01	5,670,490.63	7,392,744.46	203,941,967.47
本期增加金额	871,369.95	32,571,000.16	1,116,728.09	68,278.37	1,194,461.03	35,821,837.60
1) 购置		24,034,193.51	1,116,728.09	68,278.37	348,589.47	25,567,789.44
2) 在建工程转入	871,369.95	3,854,772.14			845,871.56	5,572,013.65
3) 融资租赁使用权资产转入		4,682,034.51				4,682,034.51
本期减少金额		168,141.60	820,678.63	7,000.00	69,600.00	1,065,420.23
1) 处置或报废		168,141.60	820,678.63	7,000.00	69,600.00	1,065,420.23
期末数	71,901,232.29	145,194,108.59	7,353,669.47	5,731,769.00	8,517,605.49	238,698,384.84
累计折旧						
期初数	5,493,916.82	33,707,812.73	3,052,515.68	1,905,810.57	1,221,287.07	45,381,342.87
本期增加金额	3,399,519.38	14,129,774.58	1,127,077.24	543,886.52	1,438,053.34	20,638,311.06
1) 计提	3,399,519.38	12,572,998.11	1,127,077.24	543,886.52	1,438,053.34	19,081,534.59
2) 融资租赁使用权资产转入		1,556,776.47				1,556,776.47
本期减少金额		50,582.56	779,644.69	6,650.00	66,120.00	902,997.25
1) 处置或报废		50,582.56	779,644.69	6,650.00	66,120.00	902,997.25
期末数	8,893,436.20	47,787,004.75	3,399,948.23	2,443,047.09	2,593,220.41	65,116,656.68
账面价值						
期末账面价值	63,007,796.09	97,407,103.84	3,953,721.24	3,288,721.91	5,924,385.08	173,581,728.16
期初账面价值	65,535,945.52	79,083,437.30	4,005,104.33	3,764,680.06	6,171,457.39	158,560,624.60

2) 2021 年度

项 目	房屋及建筑物	生产设备	电子设备	运输工具	办公设备 及其他	合 计
账面原值						
期初数	19,619,047.62	94,677,261.70	4,043,356.75	5,029,138.79	742,012.27	124,110,817.13
本期增加金额	51,410,814.72	19,924,420.53	3,014,263.26	641,351.84	6,650,732.19	81,641,582.54
1) 购置		14,696,784.91	1,935,552.92	641,351.84	533,943.50	17,807,633.17
2) 在建工程转入	51,410,814.72	5,227,635.62	1,078,710.34		6,116,788.69	63,833,949.37
本期减少金额		1,810,432.20				1,810,432.20
1) 处置或报废		1,810,432.20				1,810,432.20
期末数	71,029,862.34	112,791,250.03	7,057,620.01	5,670,490.63	7,392,744.46	203,941,967.47
累计折旧						
期初数	2,795,714.28	24,513,397.86	2,176,712.08	1,398,933.04	164,246.67	31,049,003.93
本期增加金额	2,698,202.54	10,284,436.09	875,803.60	506,877.53	1,057,040.40	15,422,360.16



项 目	房屋及建筑物	生产设备	电子设备	运输工具	办公设备及其他	合 计
1) 计提	2,698,202.54	10,284,436.09	875,803.60	506,877.53	1,057,040.40	15,422,360.16
本期减少金额		1,090,021.22				1,090,021.22
1) 处置或报废		1,090,021.22				1,090,021.22
期末数	5,493,916.82	33,707,812.73	3,052,515.68	1,905,810.57	1,221,287.07	45,381,342.87
账面价值						
期末账面价值	65,535,945.52	79,083,437.30	4,005,104.33	3,764,680.06	6,171,457.39	158,560,624.60
期初账面价值	16,823,333.34	70,163,863.84	1,866,644.67	3,630,205.75	577,765.60	93,061,813.20

[注]2021 期初数与 2020 期末数的差异详见本财务报表附注十三(二)之说明

3) 2020 年度

项 目	房屋及建筑物	生产设备	电子设备	运输工具	办公设备及其他	合 计
账面原值						
期初数	19,619,047.62	75,364,952.84	3,300,689.44	3,428,870.60	397,901.75	102,111,462.25
本期增加金额		55,996,748.00	742,667.31	1,776,902.67	344,110.52	58,860,428.50
1) 购置		55,996,748.00	742,667.31	1,776,902.67	344,110.52	58,860,428.50
2) 在建工程转入						
本期减少金额		341,123.08		176,634.48		517,757.56
1) 处置或报废		341,123.08		176,634.48		517,757.56
期末数	19,619,047.62	131,020,577.76	4,043,356.75	5,029,138.79	742,012.27	160,454,133.19
累计折旧						
期初数	1,863,809.52	17,177,274.67	1,608,306.72	1,048,458.61	72,968.23	21,770,817.75
本期增加金额	931,904.76	9,277,249.35	568,405.36	379,839.95	91,278.44	11,248,677.86
1) 计提	931,904.76	9,277,249.35	568,405.36	379,839.95	91,278.44	11,248,677.86
本期减少金额		130,072.16		29,365.52		159,437.68
1) 处置或报废		130,072.16		29,365.52		159,437.68
期末数	2,795,714.28	26,324,451.86	2,176,712.08	1,398,933.04	164,246.67	32,860,057.93
账面价值						
期末账面价值	16,823,333.34	104,696,125.90	1,866,644.67	3,630,205.75	577,765.60	127,594,075.26
期初账面价值	17,755,238.10	58,187,678.17	1,692,382.72	2,380,411.99	324,933.52	80,340,644.50

(2) 经营租出固定资产

项 目	2022.12.31 账面价值	2021.12.31 账面价值	2020.12.31 账面价值
房屋及建筑物			667,831.10
小 计			667,831.10

(3) 未办妥产权证书的固定资产的情况



项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
配电厂房	2,251,630.46	尚在办理中
小 计	2,251,630.46	

11. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
无人值守全自动化机床上下料生产线	3,882,779.98		3,882,779.98
5G+工业互联网系统	245,027.37		245,027.37
合 计	4,127,807.35		4,127,807.35

(续上表)

项 目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
850型桁架自动上下料设备	1,103,590.47		1,103,590.47
园林绿化工程	745,871.56		745,871.56
焊接、打磨、储物房、食堂工程	680,792.40		680,792.40
十万级净化系统设备	569,530.28		569,530.28
MES系统	512,547.11		512,547.11
合 计	3,612,331.82		3,612,331.82

(续上表)

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
机械手系统	1,182,300.71		1,182,300.71
厂房	27,068,070.49		27,068,070.49
配电工程	97,169.81		97,169.81
机器设备	19,433,628.21		19,433,628.21
MES系统	316,376.07		316,376.07
配电设备	2,360,558.82		2,360,558.82
合 计	50,458,104.11		50,458,104.11



2) 重要在建工程项目报告期变动情况

① 2022 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
厂房	49,100,000.00		49,213.94	49,213.94		
MES 系统	1,000,000.00	512,547.11	450,074.47		962,621.58	
850 型桁架自动上下料设备	1,500,000.00	1,103,590.47		1,103,590.47		
十万级净化系统设备	2,800,000.00	569,530.28	2,181,651.39	2,751,181.67		
园林绿化工程	900,000.00	745,871.56	100,000.00	845,871.56		
焊接、打磨、储物房、食堂工程		680,792.40	141,363.61	822,156.01		
无人值守全自动化机床上下料生产线	4,320,000.00		3,882,779.98			3,882,779.98
5G+工业互联网系统	1,200,000.00		245,027.37			245,027.37
ERP 成本分类模块	114,000.00		100,884.96		100,884.96	
小计		3,612,331.82	7,150,995.72	5,572,013.65	1,063,506.54	4,127,807.35

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
厂房	100.00	100.00	1,830,526.62			金融机构专项借款
MES 系统	96.26	100.00				自有资金





工程名称	工程累计投入占 预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资本 化率(%)	资金来源
850 型桁架自动上下料设备	73.57	100.00				自有资金
十万级净化系统设备	98.26	100.00				自有资金
园林绿化工程	93.99	100.00				自有资金
焊接、打磨、储物房、食堂工程						自有资金
无人值守全自动化机床上 下料生产线	89.88	93.00				自有资金
5G+工业互联网系统	20.42	20.00				自有资金
ERP 成本分类模块	88.50	100.00				自有资金
小 计			1,830,526.62			

② 2021 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
机械手系统	1,780,000.00	1,182,300.71	559,850.39	1,742,151.10		
厂房	49,100,000.00	27,068,070.49	22,007,936.24	49,076,006.73		
配电工程	2,600,000.00	97,169.81	2,236,638.18	2,333,807.99		
机器设备	24,760,000.00	19,433,628.21	1,000.00		19,434,628.21	
MES 系统	550,000.00	316,376.07	196,171.04			512,547.11
配电设备	3,800,000.00	2,360,558.82	1,017,961.10	3,378,519.92		



工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
道路及排水工程	4,000,000.00		3,964,215.36	3,964,215.36		
其他附属设备			3,339,248.27	3,339,248.27		
850型桁架自动上下料设备	1,500,000.00		1,103,590.47			1,103,590.47
十万级净化系统设备	2,800,000.00		569,530.28			569,530.28
园林绿化工程	900,000.00		745,871.56			745,871.56
焊接、打磨、储物房、食堂工程			680,792.40			680,792.40
小计		50,458,104.11	36,422,805.29	63,833,949.37	19,434,628.21	3,612,331.82

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
机械手系统	97.87	100.00				自有资金
厂房	99.95	100.00		1,830,526.62	3.85	金融机构专项借款
配电工程	89.80	100.00				自有资金
机器设备	78.49	79.00				自有资金
MES系统	93.19	93.00				自有资金
配电设备	88.91	100.00				自有资金
道路及排水工程	99.11	100.00				自有资金



工程名称	工程累计投入占 预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资本 化率 (%)	资金来源
其他附属设备						自有资金
850 型桁架自动上下料设备	73.57	74.00				自有资金
十万级净化系统设备	20.34	20.00				自有资金
园林绿化工程	82.87	83.00				自有资金
焊接、打磨、储物房、食堂工程						自有资金
小 计				1,830,526.62		

③ 2020 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
机械手系统	1,780,000.00	551,343.69	630,957.02			1,182,300.71
厂房	49,100,000.00	525,385.61	26,542,684.88			27,068,070.49
配电工程	2,600,000.00		97,169.81			97,169.81
机器设备	24,760,000.00		19,433,628.21			19,433,628.21
MES 系统	550,000.00		316,376.07			316,376.07
配电设备	3,800,000.00		2,360,558.82			2,360,558.82
小 计		1,076,729.30	49,381,374.81			50,458,104.11

(续上表)



工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
机械手系统	66.42	66.00				自有资金
厂房	65.03	65.00				自有资金
配电工程	3.74	4.00				自有资金
机器设备	78.49	79.00				自有资金
MES 系统	57.52	58.00				自有资金
配电设备	62.12	62.00				自有资金
小 计						

12. 使用权资产

(1) 2022 年度

项 目	房屋及建筑物	机器设备	合 计
账面原值			
期初数	34,700,112.41	55,777,944.27	90,478,056.68
本期增加金额	303,183.91		303,183.91
1) 在建工程转入			
2) 租入	303,183.91		303,183.91
本期减少金额		4,682,034.51	4,682,034.51
1) 转出至固定资产		4,682,034.51	4,682,034.51
期末数	35,003,296.32	51,095,909.76	86,099,206.08
累计折旧			
期初数	4,724,478.47	6,956,091.87	11,680,570.34
本期增加金额	4,721,134.86	5,299,064.59	10,020,199.45
1) 计提	4,721,134.86	5,299,064.59	10,020,199.45
本期减少金额		1,556,776.47	1,556,776.47
1) 转出至固定资产		1,556,776.47	1,556,776.47
期末数	9,445,613.33	10,698,379.99	20,143,993.32
账面价值			
期末账面价值	25,557,682.99	40,397,529.77	65,955,212.76
期初账面价值	29,975,633.94	48,821,852.40	78,797,486.34

(2) 2021 年度

项 目	房屋及建筑物	机器设备	合 计
账面原值			
期初数	32,666,384.10	36,343,316.06	69,009,700.16
本期增加金额	2,033,728.31	19,434,628.21	21,468,356.52
1) 在建工程转入		19,434,628.21	19,434,628.21
2) 租入	2,033,728.31		2,033,728.31
本期减少金额			
1) 处置			



项 目	房屋及建筑物	机器设备	合 计
期末数	34,700,112.41	55,777,944.27	90,478,056.68
累计折旧			
期初数		1,811,054.00	1,811,054.00
本期增加金额	4,724,478.47	5,145,037.87	9,869,516.34
1) 计提	4,724,478.47	5,145,037.87	9,869,516.34
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	4,724,478.47	6,956,091.87	11,680,570.34
账面价值			
期末账面价值	29,975,633.94	48,821,852.40	78,797,486.34
期初账面价值	32,666,384.10	34,532,262.06	67,198,646.16

13. 无形资产

(1) 2022 年度

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数	9,026,700.00	2,466,427.28	11,493,127.28
本期增加金额		1,457,311.87	1,457,311.87
1) 购置		393,805.33	393,805.33
在建工程转入		1,063,506.54	1,063,506.54
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	9,026,700.00	3,923,739.15	12,950,439.15
累计摊销			
期初数	361,068.00	1,278,116.76	1,639,184.76
本期增加金额	180,534.00	276,843.98	457,377.98
1) 计提	180,534.00	276,843.98	457,377.98
本期减少金额			
1) 处置			



项 目	土地使用权	软件	合 计
期末数	541,602.00	1,554,960.74	2,096,562.74
账面价值			
期末账面价值	8,485,098.00	2,368,778.41	10,853,876.41
期初账面价值	8,665,632.00	1,188,310.52	9,853,942.52

(2) 2021 年度

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数	9,026,700.00	2,371,326.40	11,398,026.40
本期增加金额		95,100.88	95,100.88
1) 购置		95,100.88	95,100.88
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	9,026,700.00	2,466,427.28	11,493,127.28
累计摊销			
期初数	180,534.00	1,039,551.57	1,220,085.57
本期增加金额	180,534.00	238,565.19	419,099.19
1) 计提	180,534.00	238,565.19	419,099.19
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	361,068.00	1,278,116.76	1,639,184.76
账面价值			
期末账面价值	8,665,632.00	1,188,310.52	9,853,942.52
期初账面价值	8,846,166.00	1,331,774.83	10,177,940.83

(3) 2020 年度

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数		2,055,936.92	2,055,936.92
本期增加金额	9,026,700.00	315,389.48	9,342,089.48
1) 购置	9,026,700.00	315,389.48	9,342,089.48



项 目	土地使用权	软件	合 计
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	9,026,700.00	2,371,326.40	11,398,026.40
累计摊销			
期初数		823,444.84	823,444.84
本期增加金额	180,534.00	216,106.73	396,640.73
1) 计提	180,534.00	216,106.73	396,640.73
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	180,534.00	1,039,551.57	1,220,085.57
账面价值			
期末账面价值	8,846,166.00	1,331,774.83	10,177,940.83
期初账面价值		1,232,492.08	1,232,492.08

14. 长期待摊费用

(1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
厂房维修及防火工程	304,231.73		173,846.62		130,385.11
煤改气工程	183,825.80		95,908.93		87,916.87
办公楼防水	109,590.05		29,223.96		80,366.09
慢丝车间维修	274,875.58		80,451.31		194,424.27
一层车间屋顶防水工程	149,599.72		61,903.31		87,696.41
厂房层顶改造工程	269,875.00		107,949.94		161,925.06
分贝通平台使用费		226,415.09	9,433.96		216,981.13
合 计	1,291,997.88	226,415.09	558,718.03		959,694.94

(2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
厂房维修及防火工程	478,078.28		173,846.55		304,231.73



项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
煤改气工程	279,734.89		95,909.09		183,825.80
办公楼防水	138,814.01		29,223.96		109,590.05
慢丝车间维修	355,326.97		80,451.39		274,875.58
一层车间屋顶防水工程		185,710.00	36,110.28		149,599.72
厂房层顶改造工程		323,850.00	53,975.00		269,875.00
合 计	1,251,954.15	509,560.00	469,516.27		1,291,997.88

(3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
厂房维修及防火工程	651,924.83		173,846.55		478,078.28
特品部装修	13,089.29		13,089.29		
煤改气工程	375,643.98		95,909.09		279,734.89
办公楼防水		146,120.00	7,305.99		138,814.01
慢丝车间维修		402,256.95	46,929.98		355,326.97
合 计	1,040,658.10	548,376.95	337,080.90		1,251,954.15

15. 递延所得税资产

未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022. 12. 31		2021. 12. 31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	31,282,134.40	4,692,320.17	26,876,145.48	4,031,421.82
内部交易未实现利润	1,246,482.00	186,972.30	3,758,977.73	563,846.66
预计负债			295,500.00	44,325.00
合 计	32,528,616.40	4,879,292.47	30,930,623.21	4,639,593.48

(续上表)

项 目	2020. 12. 31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	20,090,269.41	3,060,653.63
内部交易未实现利润	229,921.85	34,488.28



项 目	2020. 12. 31	
	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产
合 计	20,320,191.26	3,095,141.91

16. 其他非流动资产

项 目	2022. 12. 31			2021. 12. 31		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
预付工程款	50,000.00		50,000.00			
预付设备款	130,011.50		130,011.50	14,331,901.31		14,331,901.31
合 计	180,011.50		180,011.50	14,331,901.31		14,331,901.31

(续上表)

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	减值 准备	账面价值
预付工程款	4,600,000.00		4,600,000.00
预付设备款	2,984,673.18		2,984,673.18
合 计	7,584,673.18		7,584,673.18

17. 短期借款

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
保证借款	68,065,786.13	28,614,114.08	58,980,653.95
合 计	68,065,786.13	28,614,114.08	58,980,653.95

18. 应付票据

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
商业承兑汇票	5,915,010.67	1,242,000.00	
合 计	5,915,010.67	1,242,000.00	

19. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
经营性应付款	128,287,798.53	168,869,219.49	161,532,542.97



项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
工程设备应付款	719, 282. 78	14, 075, 081. 24	30, 666, 491. 33
合 计	129, 007, 081. 31	182, 944, 300. 73	192, 199, 034. 30

(2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

1) 2022 年 12 月 31 日

项 目	金 额	未偿还或结转的原因
南京伊之腾信息科技有限公司	7, 439, 161. 33	暂未达到合同付款条件
北京圣博润高新技术股份有限公司	5, 241, 327. 43	暂未达到合同付款条件
信联安宝（北京）科技有限公司	3, 681, 504. 41	暂未达到合同付款条件
南京乐易为电子科技有限公司	3, 554, 269. 00	暂未达到合同付款条件
北京神州同正科技有限公司	3, 491, 618. 36	暂未达到合同付款条件
北京众志恒利科技有限公司	2, 618, 769. 65	暂未达到合同付款条件
广能智能装备（浙江）有限公司	2, 562, 410. 44	暂未达到合同付款条件
北京力通科信电子有限公司	2, 336, 761. 06	暂未达到合同付款条件
小 计	30, 925, 821. 68	

2) 2021 年 12 月 31 日

项 目	金 额	未偿还或结转的原因
广东润星科技有限公司	10, 825, 742. 53	已支付部分设备款，剩余设备款未到付款期限
北京南天智联信息科技有限公司	6, 868, 849. 56	暂未达到合同付款条件
北京圣博润高新技术股份有限公司	6, 410, 265. 49	暂未达到合同付款条件
北京兴润佳源科技有限公司	3, 785, 000. 00	暂未达到合同付款条件
北京通视智成科技有限公司	2, 896, 946. 90	暂未达到合同付款条件
小 计	30, 786, 804. 48	

3) 2020 年 12 月 31 日

项 目	金 额	未偿还或结转的原因
广东润星科技有限公司	6, 319, 969. 30	已支付部分设备款，剩余设备款未到付款期限
深圳市通茂电子有限公司	3, 013, 499. 36	暂未达到合同付款条件
北京金鑫和盛科技有限公司	1, 930, 723. 58	暂未达到合同付款条件
北京力通科信电子有限公司	1, 322, 990. 53	暂未达到合同付款条件



项 目	金 额	未偿还或结转的原因
小 计	12,587,182.77	

20. 合同负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
预收货款	34,981,439.17	69,159,466.43	55,318,296.08
合 计	34,981,439.17	69,159,466.43	55,318,296.08

21. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	10,762,272.16	70,463,962.74	69,876,123.47	11,350,111.43
离职后福利— 设定提存计划	311,996.03	5,649,069.31	5,646,056.14	315,009.20
合 计	11,074,268.19	76,113,032.05	75,522,179.61	11,665,120.63

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	8,948,870.05	62,536,780.79	60,723,378.68	10,762,272.16
离职后福利—设定 提存计划		4,744,702.83	4,432,706.80	311,996.03
合 计	8,948,870.05	67,281,483.62	65,156,085.48	11,074,268.19

3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	7,766,208.61	63,732,557.51	62,549,896.07	8,948,870.05
离职后福利—设定 提存计划	182,892.06	233,714.02	416,606.08	
辞退福利		37,500.00	37,500.00	
合 计	7,949,100.67	64,003,771.53	63,004,002.15	8,948,870.05

(2) 短期薪酬明细情况

1) 2022 年度



项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	10,573,183.66	60,775,067.25	60,192,765.70	11,155,485.21
职工福利费		4,862,210.76	4,862,210.76	
社会保险费	189,088.50	3,354,813.45	3,349,275.73	194,626.22
其中：医疗保险费	185,306.73	3,183,406.22	3,181,617.34	187,095.61
工伤保险费	3,781.77	171,407.23	167,658.39	7,530.61
住房公积金		1,031,463.00	1,031,463.00	
工会经费和职工教育经费		440,408.28	440,408.28	
小 计	10,762,272.16	70,463,962.74	69,876,123.47	11,350,111.43

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	8,756,549.91	53,183,136.78	51,366,503.03	10,573,183.66
职工福利费		5,357,849.14	5,357,849.14	
社会保险费	192,320.14	2,858,479.32	2,861,710.96	189,088.50
其中：医疗保险费	192,320.14	2,770,919.41	2,777,932.82	185,306.73
工伤保险费		87,559.91	83,778.14	3,781.77
住房公积金		575,643.73	575,643.73	
工会经费和职工教育经费		561,671.82	561,671.82	
小 计	8,948,870.05	62,536,780.79	60,723,378.68	10,762,272.16

3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	7,610,341.58	55,637,794.17	54,491,585.84	8,756,549.91
职工福利费		4,267,638.56	4,267,638.56	
社会保险费	155,867.03	2,093,624.54	2,057,171.43	192,320.14
其中：医疗保险费	153,353.90	2,083,976.37	2,045,010.13	192,320.14
工伤保险费	2,513.13	9,648.17	12,161.30	
住房公积金		276,989.00	276,989.00	
工会经费和职工教育经费		1,456,511.24	1,456,511.24	



项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
小 计	7,766,208.61	63,732,557.51	62,549,896.07	8,948,870.05

(3) 设定提存计划明细情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	302,541.60	5,474,723.13	5,471,802.01	305,462.72
失业保险费	9,454.43	174,346.18	174,254.13	9,546.48
小 计	311,996.03	5,649,069.31	5,646,056.14	315,009.20

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		4,580,215.37	4,277,673.77	302,541.60
失业保险费		164,487.46	155,033.03	9,454.43
小 计		4,744,702.83	4,432,706.80	311,996.03

3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	174,183.04	223,488.80	397,671.84	
失业保险费	8,709.02	10,225.22	18,934.24	
小 计	182,892.06	233,714.02	416,606.08	

22. 应交税费

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
增值税	28,375,118.27	17,541,440.28	7,853,783.91
企业所得税	15,774,629.64	8,463,489.63	5,034,875.12
代扣代缴个人所得税	116,684.00	156,583.05	121,125.60
城市维护建设税	1,122,331.53	644,312.90	201,607.01
房产税	104,221.95		
土地使用税	103,584.00	103,584.00	103,584.00
教育费附加	661,722.70	384,830.76	119,205.63
地方教育附加	441,148.47	256,553.85	79,470.42



项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
印花税	104,469.88	27,066.32	93,783.65
合 计	46,803,910.44	27,577,860.79	13,607,435.34

23. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
增资款			70,000,000.00
拆借款			5,140,443.83
往来款			604,215.17
押金保证金	437,801.00	200,000.00	618,000.00
应付暂收款	202,014.68	200,117.93	249,857.62
备用金及其他	3,362,914.75	463,055.58	2,478,662.11
合 计	4,002,730.43	863,173.51	79,091,178.73

(2) 账龄 1 年以上重要的其他应付款

1) 2022 年 12 月 31 日

项 目	金额	未偿还或结转的原因
张恩宇	200,000.00	保证金尚未支付
北京华创宇为科技有限公司	150,000.00	保证金尚未支付
小 计	350,000.00	

2) 2021 年 12 月 31 日

项 目	金额	未偿还或结转的原因
张恩宇	200,000.00	保证金尚未支付
小 计	200,000.00	

3) 2020 年 12 月 31 日

项 目	金额	未偿还或结转的原因
张恩宇	200,000.00	保证金尚未支付
小 计	200,000.00	



24. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
一年内到期的长期应付款			9,560,831.78
一年内到期的租赁负债	12,569,151.09	13,471,751.08	
合 计	12,569,151.09	13,471,751.08	9,560,831.78

25. 其他流动负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
待转销项税额	2,811,069.30	632,037.93	1,792,105.80
未终止确认的票据背书	6,344,471.90	20,587,140.09	11,116,871.52
合 计	9,155,541.20	21,219,178.02	12,908,977.32

26. 长期借款

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
保证借款	55,598,240.66	49,325,689.78	28,722,326.68
合 计	55,598,240.66	49,325,689.78	28,722,326.68

27. 租赁负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
租赁付款额	48,803,588.01	53,532,772.84
减：未确认融资费用	7,723,104.10	8,463,268.53
一年内到期的非流动负债	12,569,151.09	3,896,623.88
合 计	28,511,332.82	41,172,880.43

28. 长期应付款

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
融资租赁款			27,541,853.02
减：未确认融资费用			1,925,204.21



项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
合 计			25,616,648.81

29. 预计负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	形成原因
未决诉讼		295,500.00	未按时交付产品产生的未决诉讼， 预计放弃合同额 5%的收款权
合 计		295,500.00	

30. 递延收益

(1) 明细情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	200,000.00	600,000.00		800,000.00	
合 计	200,000.00	600,000.00		800,000.00	

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助		200,000.00		200,000.00	
合 计		200,000.00		200,000.00	

(2) 政府补助明细情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损益或 冲减相关成本金额	期末数	与资产相关/ 与收益相关
市级产学研合作 重大专项	200,000.00			200,000.00	与收益相关
创新驱动专项 资金		600,000.00		600,000.00	与收益相关
合 计	200,000.00	600,000.00		800,000.00	

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损益或 冲减相关成本金额	期末数	与资产相关/ 与收益相关
市级产学研合作 重大专项		200,000.00		200,000.00	与收益相关
合 计		200,000.00		200,000.00	



31. 股本

(1) 明细情况

股东类别	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
李光明	20,970,000.00	20,970,000.00	20,000,000.00
金维国	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00
马忠彪	6,250,000.00	6,250,000.00	6,250,000.00
深圳市洛盈华盛创业投资合伙企业(有限合伙)	5,833,333.00	5,833,333.00	
中电科核心技术研发股权投资基金(北京)合伙企业(有限合伙)	4,166,666.00	4,166,666.00	
北京汇智光达科技中心(有限合伙)	3,849,000.00	3,849,000.00	3,849,000.00
湖南三一智能产业私募股权基金企业(有限合伙)	2,500,000.00	2,500,000.00	
杨俊飞	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00
高召	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00
刘瑞涛	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00
北京汇智中航科技中心(有限合伙)	2,231,000.00	2,231,000.00	5,201,000.00
青岛尚顺汇铸战新产业投资基金合伙企业(有限合伙)	2,000,000.00	2,000,000.00	
广西钦州中投建华股权投资合伙企业(有限合伙)	1,291,666.00	1,291,666.00	
汪杰	416,666.00	416,666.00	
张金刚	416,666.00	416,666.00	
广西钦州中投嘉华股权投资合伙企业(有限合伙)	375,000.00	375,000.00	
合计	77,499,997.00	77,499,997.00	62,500,000.00

(2) 其他说明

1) 根据公司 2020 年第二届董事会第八次会议及第三次临时股东大会决议和修改后公司章程规定, 公司申请增加注册资本人民币 14,999,997.00 元, 新增股本由深圳市洛盈华盛创业投资合伙企业(有限合伙)、中电科核心技术研发股权投资基金(北京)合伙企业(有限合伙)、广西钦州中投嘉华股权投资合伙企业(有限合伙)、广西钦州中投建华股权投资合伙企业(有限合伙)、湖南三一智能产业私募股权基金企业(有限合伙)、自然人张金刚及汪杰以现金方式认购, 认购价格为 12.00 元/股, 共计出资 179,999,968.00 元, 其中: ① 2020



年 12 月 24 日深圳市洛盈华盛创业投资合伙企业(有限合伙)认购, 认购价格为 12.00 元/股, 共计出资 70,000,000.00 元, ② 2021 年 1 月 2 月收到剩余 6 位股东转入投资款, 认购价格为 12.00 元/股, 共计 109,999,968.00 元。公司于 2021 年 2 月 4 日完成股份登记手续及工商变更, 共计入实收资本 14,999,997.00 元, 计入资本公积-股本溢价 164,999,971.00 元。

2) 根据公司修改后章程, 公司股东北京汇智中航科技中心(有限合伙)分别于 2021 年 12 月 17 日、2021 年 12 月 23 日, 将其持有的中航科电公司 297 万股股权, 转让给青岛尚硕汇铸战新产业投资基金合伙企业(有限合伙)200 万股、实际控制人李光明 97 万股, 此次股权转让均已签署《股权转让协议》。

32. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
股本溢价	251,861,509.68	251,856,509.68	86,849,538.68
合 计	251,861,509.68	251,856,509.68	86,849,538.68

(2) 其他说明

1) 2020 年度资本公积增加 382,800.00 元, 主要变动原因:

① 2020 年增加股本溢价 380,800.00 元, 系公司员工持股平台北京汇智光达科技中心(有限合伙)存在公司员工因离职出售该持股平台股份, 由公司实际控制人金维国接受该部分股权, 公司将持股平台转让股权时点公允价值与退出股东原股份支付股权价格之间差额, 于 2020 年度确认股份支付费用 380,800.00 元计入资本公积;

② 本公司子公司安徽人和智能制造有限公司于 2020 年 12 月接受实际控制人亲属捐赠一辆二手车, 该辆车作价 2,000.00 元计入资本公积。

2) 2021 年度资本公积增加 165,006,971.00 元, 主要变动原因:

① 其中增加股本溢价 164,999,971.00 元, 详见本财务报表附注合并财务报表项目注释五(一)32 之说明;

② 本公司子公司安徽人和智能制造有限公司于 2021 年 11 月、2021 年 12 月接受本公司实际控制人亲属及其控制的其他公司捐赠二手车两辆, 作价分别为 2,000.00 元和 5,000.00 元计入资本公积。

3) 2022 年资本公积增加 5,000.00 元, 主要变动原因为本公司子公司安徽人和智能制



造有限公司于 2022 年 1 月接受本公司实际控制人亲属捐赠一辆二手车，该车作价 5,000.00 元计入资本公积。

33. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
法定盈余公积	24,952,433.90	17,741,506.40	11,054,063.31
合 计	24,952,433.90	17,741,506.40	11,054,063.31

(2) 其他说明

公司按照母公司当年实现净利润的 10%提取法定盈余公积。

34. 未分配利润

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
期初未分配利润	142,735,711.37	79,524,248.43	45,934,088.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	65,516,925.77	69,898,906.03	37,649,407.04
减：提取法定盈余公积	7,210,927.50	6,687,443.09	4,059,246.93
期末未分配利润	201,041,709.64	142,735,711.37	79,524,248.43

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	529,180,354.72	379,219,928.63	423,640,256.37	284,602,130.58
其他业务收入	1,410,966.94	189,640.29	840,251.69	119,359.53
合 计	530,591,321.66	379,409,568.92	424,480,508.06	284,721,490.11
与客户之间的合同产生的收入	529,935,488.33	379,219,928.63	424,146,076.87	284,602,130.58

(续上表)



项 目	2020 年度	
	收入	成本
主营业务收入	332,170,850.86	229,418,457.46
其他业务收入	385,735.41	188,833.24
合 计	332,556,586.27	229,607,290.70
与客户之间的合同产生的收入	332,304,127.55	229,418,457.46

(2) 公司前 5 名客户的营业收入情况

1) 2022 年度

客户名称[注]	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
中国信息通信科技集团有限公司	138,852,266.95	26.18
中国航天科工集团有限公司	121,292,895.57	22.86
中国航天科技集团有限公司	74,485,062.35	14.04
中国人民解放军	65,704,309.61	12.38
长春吉大正元信息技术股份有限公司	31,117,086.39	5.86
小 计	431,451,620.87	81.32

[注]公司营业收入前五名客户均按系合并口径统计。下同

2) 2021 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
中国信息通信科技集团有限公司	108,255,238.77	25.50
中国航天科技集团有限公司	98,730,090.51	23.26
中国航天科工集团有限公司	86,090,034.33	20.28
中国人民解放军	26,006,752.29	6.13
长春吉大正元信息技术股份有限公司	22,041,063.98	5.19
小 计	341,123,179.88	80.36

3) 2020 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
中国信息通信科技集团有限公司	141,513,980.85	42.55
中国航天科工集团有限公司	57,306,943.74	17.23
中国人民解放军	38,611,204.97	11.61
中国航天科技集团有限公司	32,751,453.89	9.85



客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
中国电子科技集团有限公司	10,986,723.23	3.30
小 计	281,170,306.68	84.54

(3) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
军工电子设备	316,499,750.65	240,120,965.92	231,626,666.73	178,292,289.78
高端装备零部件精密加工	206,522,689.80	134,783,245.90	186,259,717.42	102,691,304.63
其他	6,913,047.88	4,315,716.81	6,259,692.72	3,618,536.17
小 计	529,935,488.33	379,219,928.63	424,146,076.87	284,602,130.58

(续上表)

项 目	2020 年度	
	收入	成本
军工电子设备	237,473,659.09	173,581,440.87
高端装备零部件精密加工	90,724,288.10	53,341,417.10
其他	4,106,180.36	2,495,599.49
小 计	332,304,127.55	229,418,457.46

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
东北地区	38,089,194.40	30,433,463.58	24,871,003.71	19,899,882.58
华北地区	466,957,259.91	328,156,468.95	389,866,384.24	258,485,002.06
华东地区	21,875,646.57	18,539,684.27	4,046,393.64	3,171,794.53
华南地区	1,054,517.68	810,375.69	1,355,111.15	918,960.07
华中地区	208,071.70	131,239.75	615,192.85	388,049.93
西北地区	1,098,846.11	784,961.26	2,995,475.93	1,460,679.83
西南地区	651,951.96	363,735.13	396,515.35	277,761.58
小 计	529,935,488.33	379,219,928.63	424,146,076.87	284,602,130.58

(续上表)



项 目	2020 年度	
	收入	成本
东北地区	6,658,786.02	4,914,722.92
华北地区	315,743,671.48	217,911,720.16
华东地区	5,241,428.92	3,366,939.58
华南地区	1,530,719.92	988,281.06
华中地区	165,814.14	113,846.89
西北地区	1,835,519.48	1,406,537.49
西南地区	1,128,187.59	716,409.36
小 计	332,304,127.55	229,418,457.46

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
在某一时点确认收入	529,935,488.33	424,146,076.87	332,304,127.55
小 计	529,935,488.33	424,146,076.87	332,304,127.55

(4) 报告期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
营业收入	57,025,991.35	31,311,909.87	15,252,517.55
小 计	57,025,991.35	31,311,909.87	15,252,517.55

2. 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	1,787,898.24	918,128.33	592,713.90
教育费附加	1,062,458.05	551,573.18	351,336.17
地方教育附加	708,306.26	402,662.33	272,793.22
印花税	239,523.12	225,300.97	243,876.08
房产税	585,309.12	168,000.00	168,000.00
土地使用税	423,404.76	424,190.84	388,971.32
车船税	6,566.51	5,113.89	5,206.24
合 计	4,813,466.06	2,694,969.54	2,022,896.93



3. 销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	5,111,774.51	4,736,191.04	4,321,526.24
业务招待费	1,053,888.28	697,858.42	749,112.32
物业办公费	658,051.62	829,421.26	603,004.11
差旅交通费	650,005.95	1,263,303.89	1,646,473.50
折旧摊销费	375,195.10	236,000.22	216,472.88
广告宣传费	298,127.22	963,079.50	922,655.41
服务费	215,459.82	195,753.71	342,745.34
招投标费	112,086.77	276,965.97	444,245.00
合 计	8,474,589.27	9,198,574.01	9,246,234.80

4. 管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	15,574,604.80	13,532,998.70	11,075,005.01
咨询服务费	4,384,435.68	2,692,675.74	2,537,895.44
折旧摊销费	3,648,381.06	2,777,269.49	1,817,339.19
物业办公费	2,785,101.46	2,795,546.46	1,471,582.70
业务招待费	1,441,447.05	971,232.45	718,101.20
差旅交通费	766,238.05	1,109,952.42	802,654.23
股份支付费用			380,800.00
劳务费	245,523.15	62,308.25	279,568.32
保密经费	165,009.73	335,880.31	149,048.15
董事会费	141,375.00	108,457.00	324,265.20
专利商品	134,204.14	89,410.00	158,650.00
其他	96,484.40	26,066.97	301,604.58
合 计	29,382,804.52	24,501,797.79	20,016,514.02



5. 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	19,412,631.60	18,094,006.11	15,005,763.96
材料费	5,512,134.95	3,991,906.93	2,499,969.35
折旧摊销费	576,607.22	437,277.87	364,917.50
技术外协费		422,858.56	2,561,186.02
咨询服务费	134,905.66	167,413.86	1,555,424.01
差旅费及其他	508,954.29	372,584.37	230,843.33
合 计	26,145,233.72	23,486,047.70	22,218,104.17

6. 财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	6,889,659.75	4,877,606.42	3,289,538.33
减：利息收入	169,754.79	486,591.66	276,000.38
汇兑损益	-273,909.11	1,784,508.77	-112,078.41
手续费及其他	99,627.65	611,250.72	986,849.81
合 计	7,093,441.72	3,217,756.71	4,112,466.17

7. 其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
与收益相关的政府补助[注]	6,530,006.07	8,189,649.70	3,575,545.42
税收减免	24.75	1,386.14	1,861.39
代扣个人所得税手续费返还	61,125.40	13,628.41	10,088.34
合 计	6,591,156.22	8,204,664.25	3,587,495.15

[注]计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

8. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,337,196.86	1,600,076.89	



项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
处置债权投资取得的投资收益		-63,933.86	
合 计	1,337,196.86	1,536,143.03	

9. 公允价值变动收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产		2,052,000.00	23,352.77
其中：理财产品		2,052,000.00	23,352.77
合 计		2,052,000.00	23,352.77

10. 信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
坏账损失	-5,451,530.00	-7,001,699.46	-4,571,281.19
合 计	-5,451,530.00	-7,001,699.46	-4,571,281.19

11. 资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失	-1,587,444.38	-1,604,525.32	-2,082,406.96
合 计	-1,587,444.38	-1,604,525.32	-2,082,406.96

12. 资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
固定资产处置收益			-71,295.51
合 计			-71,295.51

13. 营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助[注]			5,000.00
无法支付的款项		23,648.72	193,826.39



项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
赔偿收入		891,156.72	
其他	1,366.76	0.01	0.79
合 计	1,366.76	914,805.45	198,827.18

[注]计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

14. 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	982.91	312,934.10	
诉讼赔偿	7,200.00	295,500.00	
无法收回款项	55,126.86	17,772.00	
对外捐赠	81,027.37	47,500.00	50,000.00
滞纳金	49,488.10	4,548.18	20,215.60
其他	27.57	5,292.03	1,266.64
合 计	193,852.81	683,546.31	71,482.24

15. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	10,691,883.32	11,723,259.38	5,629,812.28
递延所得税费用	-239,698.99	-1,544,451.57	-932,930.64
合 计	10,452,184.33	10,178,807.81	4,696,881.64

(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	75,969,110.10	80,077,713.84	42,346,288.68
按母公司适用税率计算的所得税费用	11,395,366.52	12,011,657.08	6,351,943.30
子公司适用不同税率的影响			
调整以前期间所得税的影响	13,897.68		-5,876.67
加计扣除的影响	-3,974,776.57	-3,238,820.37	-2,404,281.44



项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	572,028.09	1,361,646.10	216,090.55
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	2,445,668.61	44,325.00	539,005.90
所得税费用	10,452,184.33	10,178,807.81	4,696,881.64

(三) 合并现金流量表项目注释

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
收到与收益相关的政府补助	7,130,006.07	8,378,392.67	3,575,545.42
收到银行利息	169,754.79	486,591.66	276,000.38
收到返还的保证金	3,605,158.78	3,944,118.10	6,784,440.43
收到往来及其他款项	2,108,598.90	9,469,245.55	7,169,030.38
合 计	13,013,518.54	22,278,347.98	17,805,016.61

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
付现的销售及管理费用	19,303,433.22	17,354,399.10	19,025,584.70
支付投标保证金	3,302,079.00	3,754,990.00	7,456,720.00
支付的银行手续费	99,627.65	611,250.72	986,849.81
支付的往来及其他款项	515,861.81	9,592,114.48	10,757,523.09
合 计	23,221,001.68	31,312,754.30	38,226,677.60

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收关联方借款			5,000,000.00
票据贴现		4,917,925.14	955,844.45
合 计		4,917,925.14	5,955,844.45

4. 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
支付融资租赁款、手续费、保证金等	15,327,937.90	11,435,742.38	8,164,538.53
合 计	15,327,937.90	11,435,742.38	8,164,538.53

5. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	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	65,516,925.77	69,898,906.03	37,649,407.04
加: 资产减值准备	7,038,974.38	8,606,224.78	6,653,688.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,081,534.59	15,422,360.16	11,248,677.86
使用权资产折旧	10,020,199.45	9,869,516.34	
无形资产摊销	457,377.98	419,099.19	396,640.73
长期待摊费用摊销	558,718.03	469,516.27	337,080.90
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)			71,295.51
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	616.15	312,934.10	
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		-2,052,000.00	-23,352.77
财务费用(收益以“-”号填列)	6,889,659.75	4,877,606.42	3,289,538.33
投资损失(收益以“-”号填列)	-1,337,196.86	-1,536,143.03	
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-239,698.99	-1,544,451.57	-932,930.64
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)			
存货的减少(增加以“-”号填列)	111,373,005.28	-52,405,667.42	-72,189,915.47
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-129,162,436.98	-98,952,841.11	-50,080,758.88
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-74,592,738.53	11,450,769.57	87,889,651.02
其他			380,800.00
经营活动产生的现金流量净额	15,604,940.02	-35,164,170.27	24,689,821.78
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			



补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
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	133,924,217.91	79,323,735.63	74,089,699.80
减: 现金的期初余额	79,323,735.63	74,089,699.80	67,490,186.96
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	54,600,482.28	5,234,035.83	6,599,512.84

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1) 现金	133,924,217.91	79,323,735.63	74,089,699.80
其中: 库存现金	132,082.72	101,098.02	93,721.32
可随时用于支付的银行存款	133,792,135.19	79,222,637.61	73,995,978.48
可随时用于支付的其他货币资金			
2) 现金等价物			
其中: 三个月内到期的债券投资			
3) 期末现金及现金等价物余额	133,924,217.91	79,323,735.63	74,089,699.80
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			

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 2022 年 12 月 31 日

项 目	账面价值	受限原因
应收票据	6,544,471.90	未终止确认票据
合 计	6,544,471.90	

(2) 2021 年 12 月 31 日

项 目	账面价值	受限原因
应收票据	20,587,140.09	未终止确认票据
合 计	20,587,140.09	

(3) 2020 年 12 月 31 日

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	649,500.00	履约保证金
应收票据	10,923,864.52	未终止确认票据



项 目	账面价值	受限原因
合 计	11,573,364.52	

2. 外币货币性项目

(1) 2022 年 12 月 31 日

项 目	外币余额	折算汇率	折算成人民币余额
租赁负债			
其中：欧元	1,528,255.77	7.4229	11,344,089.76

(2) 2021 年 12 月 31 日

项 目	外币余额	折算汇率	折算成人民币余额
货币资金			
其中：美元	82,097.89	6.3757	523,431.52
租赁负债			
其中：欧元	2,157,749.55	7.2197	15,578,304.43

(3) 2020 年 12 月 31 日

项 目	外币余额	折算汇率	折算成人民币余额
货币资金			
其中：美元	82,093.22	6.5249	535,650.05
应收账款			
其中：美元	10,345.32	6.5249	67,502.18
长期应付款			
其中：欧元	2,814,549.11	8.025	22,586,756.61

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 2022 年度

① 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
市级产学研合作重大专项	200,000.00			200,000.00		



项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结 转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说 明
创新驱动专项资金		600,000.00		600,000.00		
小 计	200,000.00	600,000.00		800,000.00		

② 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报	说明
2021 年度市级中小企业发展专项资金（一事一议 A 类项目奖补项目）	4,831,500.00	其他收益	六安市经济和信息化局《2021 年六安市中小企业（民营经济）发展专项资金项目公示》
三重一创支持新建项目	338,400.00	其他收益	《安徽省发展改革委关于下达 2020 年度“三重一创”新建项目事项资金计划的通知》（皖发改产业〔2020〕702 号）
研发投入及双十佳企业补助	321,000.00	其他收益	六安市科学技术局《关于 2021 年 R&D 经费支出奖补的公示》
军民融合补贴款	300,000.00	其他收益	六安市金安区发展和改革委员会
授权发明专利奖	120,675.00	其他收益	六安市市场监督管理局、六安市知识产权局《关于开展 2020 年度市知识产权有关政策申报工作的通知》
2021 年三重一创高新技术企业成长奖金	120,000.00	其他收益	六安市金安区人民政府《关于请求拨付 2021 年度省“三重一创”等政策补助区级配套资金的请示》（金发改工服〔2022〕28 号）
2021 年首次纳入战略性新兴产业统计奖励资金	100,000.00	其他收益	六安市发展和改革委员会《六安市发改委关于下达 2021 年首次纳入战略性新兴产业统计奖励资金计划的通知》（六发改高技术〔2022〕65 号）
六安市提质扩量增效	100,000.00	其他收益	六安市经济和信息化局《2022 年六安市促进市场主体提质扩量增效政策拟支持企业（基地）公示》
稳岗补贴	67,655.30	其他收益	安徽省人力资源和社会保障厅、六安市人力资源和社会保障厅《关于落实援企稳岗有关政策的通知》（皖人社秘〔2022〕112 号）、哈尔滨市人民政府印发哈尔滨市关于应对疫情影响进一步支持中小微企业和个体工商户稳定生产经营若干政策的通知（哈政规〔2021〕14 号）、西安市人力资源和社会保障厅《关于做好失业保险援企纾困保障民生有关工作的通知》西安市人社发〔2022〕10 号



项 目	金 额	列 报	说 明
专精特新补助	50,000.00	其他收益	六安市经济和信息化局《关于 2021 年六安市“专精特新”中小企业培育库拟认定名单的公示》
北京市知识产权资助金	33,000.00	其他收益	北京市知识产权局《2022 年北京市知识产权资助金资助单位名单公示》
研发项目补助	16,937.00	其他收益	北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会《关于 2021 年中关村科技型小微企业研发资金支持项目拟支持单位公示的通知》
2022 工业互联网领军人才培训奖	10,000.00	其他收益	安徽省经济和信息化厅《关于举办 2021-2022 年度工业和信息化部中小企业经营管理领军人才(安徽省)“工业互联网”高级研修班的通知》
需求响应补偿(电费)	7,451.61	其他收益	安徽省能源局《安徽省能源局关于印发安徽省电力需求响应实施方案(试行)的通知》(皖能源电调〔2022〕3号)
一次性扩岗补助	1,000.00	其他收益	安徽省能源局《安徽省能源局关于印发安徽省电力需求响应实施方案(试行)的通知》(皖能源电调〔2022〕3号)
人员岗前技能培训补贴	55,200.00	其他收益	六安市人力资源和社会保障局《六安市 2022 年度一次性扩岗补助实施细则》(皖人社秘〔2022〕176号)
新型学徒制补贴	46,000.00	其他收益	六安市人力资源和社会保障局《社会保障局企业新型学徒制培训政策》
疫情补贴	11,187.16	其他收益	六安市人力资源和社会保障局《六安市疫情防控期间物流运输行业与抗疫保供重点企业纾困政策》
小 计	6,530,006.07		

2) 2021 年度

① 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
市级产学研合作重大专项		200,000.00		200,000.00		
小 计		200,000.00		200,000.00		

② 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金 额	列报项目	说 明
安徽六安金安经济开发区管理委员会财政	6,738,984.80	其他收益	六安承接产业转移集中示范区管委会《项目协议书》



项 目	金额	列报项目	说明
金融局设备补贴款			
三重一创政策项目资金	789,600.00	其他收益	安徽省人民政府《支持“三重一创”建设若干政策》(皖政〔2017〕51号)、安徽省发展改革委安徽省财政厅《〈支持“三重一创”建设若干政策〉实施细则》(皖发改产业〔2017〕312号)、安徽省发展改革委《2020年度“三重一创”新建项目事项资金计划的通知》(皖发改产业〔2020〕702号)
高新技术企业新认定奖补	200,000.00	其他收益	金安区科技局《六安市创新驱动发展专项资金管理办法(第二次修订)》(财教〔2018〕688号)
退回土地税	379,808.00	其他收益	承接产业转移集中示范区管委会《项目协议书》
稳岗补贴	73,256.90	其他收益	北京市人力资源和社会保障局关于精准支持中小微企业稳定就业通知(京人社能字〔2020〕48号)、西安市人力资源和社会保障局《关于失业保险基金支持疫情防控稳定就业岗位有关问题的通知》
北京市知识产权资助金	8,000.00	其他收益	北京市知识产权局《北京市知识产权资助金管理办法》(京知局〔2021〕78号)
小 计	8,189,649.70		

③ 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初递延收益	本期新增	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
贷款贴息		343,639.61	343,639.61		财务费用	
科技金融支持资金		37,100.00	37,100.00		财务费用	
小 计		380,739.61	380,739.61			

3) 2020 年度

① 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
六安市金安区经济和信息化局企业补助	3,273,800.00	其他收益	六安市经信局《2020年市中小企业(民营经济)发展专项资金申报指南》六经信〔2020〕49号
稳岗补贴	145,745.42	其他收益	北京市人力资源和社会保障局关于精准支持中小微企业稳定就业通知(京人社能字〔2020〕48



项 目	金 额	列报项目	说 明
			号)、西安市人力资源和社会保障局《关于失业保险基金支持疫情防控稳定 就业岗位有关问题的通知》
财政局职业技能提升行动专项资金	126,000.00	其他收益	六安市人力资源和社会保障局《职业技能培训及职业技能鉴定补贴发放》
高新技术培育企业奖励	30,000.00	其他收益	六安市经信局《六安市 2020 年第一批创新驱动专项资金的 通知》
信用报告费用补贴	5,000.00	营业外收入	海淀园管委会《2020 年购买信用报告费用补贴项目申报指南》
小 计	3,580,545.42		

② 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初递延收益	本期新增	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说 明
贷款贴息		309,145.79	309,145.79		财务费用	
小 计		309,145.79	309,145.79			

(2) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
计入当期损益的政府补助金额	6,530,006.07	8,570,389.31	3,889,691.21

六、在其他主体中的权益

重要子公司的构成

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	
安徽人和智能制造有限公司	安徽六安市	安徽六安市	机械加工制造	100.00		新设
北京腾华宇航智能制造有限公司	北京市	北京市	机械加工制造	100.00		新设
安徽中航科电恒星信息技术科技有限公司	安徽六安市	安徽六安市	信息技术服务	100.00		新设

七、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩



的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑



历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)5、五(一)7之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险,本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构,故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果,本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易,并对其应收款项余额进行监控,以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易,所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2022年12月31日,本公司存在一定的信用集中风险,公司应收账款的83.64%(2021年12月31日:85.88%;2020年12月31日:84.15%)源于合并口径余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险,是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产;或者源于对方无法偿还其合同债务;或者源于提前到期的债务;或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险,本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段,并采取长、短期融资方式适当结合,优化融资结构的方法,保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	2022. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	123,664,026.79	127,789,597.36	69,442,520.17	58,347,077.19	



项 目	2022. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	5,915,010.67	5,915,010.67	5,915,010.67		
应付账款	129,007,081.31	129,007,081.31	98,559,162.30	27,874,675.89	2,573,243.12
其他应付款	4,002,730.43	4,002,730.43	3,546,730.43	256,000.00	200,000.00
一年内到期的非流动负债	12,569,151.09	12,569,151.09	12,569,151.09		
租赁负债	28,511,332.82	32,752,080.77		20,267,677.13	12,484,403.64
小 计	303,669,333.11	312,035,651.63	190,032,574.66	106,745,430.21	15,257,646.76

(续上表)

项 目	2021. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	77,939,803.86	78,477,359.55	29,170,672.46		49,306,687.09
应付票据	1,242,000.00	1,242,000.00	1,242,000.00		
应付账款	182,944,300.73	182,944,300.73	136,636,823.26	46,307,477.47	
其他应付款	863,173.51	863,173.51	341,220.19	521,953.32	
一年内到期的非流动负债	13,471,751.08	16,148,926.18	16,148,926.18		
租赁负债	41,172,880.43	45,069,504.31		45,069,504.31	
小 计	317,633,909.61	324,745,264.28	183,539,642.09	91,898,935.10	49,306,687.09

(续上表)

项 目	2020. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	87,702,980.63	89,015,384.03	60,293,057.35		28,722,326.68
应付账款	192,199,034.30	192,199,034.30	170,640,795.45	21,558,238.85	
其他应付款	79,091,178.73	79,091,178.73	78,752,751.67	338,427.06	
一年内到期的非流动负债	9,560,831.78	11,479,987.79	11,479,987.79		
小 计	368,554,025.44	371,785,584.85	321,166,592.26	21,896,665.91	28,722,326.68

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险



利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2022年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币123,664,026.79元(2021年12月31日：人民币77,939,803.86元；2020年12月31日：人民币87,702,980.63元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

八、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的公允价值明细情况

1. 2022年12月31日

项 目	公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
(1) 交易性金融资产			30,055,416.58	30,055,416.58
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			30,055,416.58	30,055,416.58
(2) 应收款项融资			36,373,918.50	36,373,918.50
持续以公允价值计量的资产总额			66,429,335.08	66,429,335.08

2. 2021年12月31日

项 目	公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				



项 目	公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
(1) 交易性金融资产		62,052,000.00		62,052,000.00
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		62,052,000.00		62,052,000.00
(2) 应收款项融资			1,020,810.00	1,020,810.00
持续以公允价值计量的资产总额		62,052,000.00	1,020,810.00	63,072,810.00

3. 2020年12月31日

项 目	公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
(1) 交易性金融资产		70,023,352.77		70,023,352.77
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		70,023,352.77		70,023,352.77
(2) 应收款项融资			6,557,859.00	6,557,859.00
持续以公允价值计量的资产总额		70,023,352.77	6,557,859.00	76,581,211.77

(二) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于持有的交易性金融资产为银行理财产品，公允价值根据相关资产以银行公布的每份产品单位净值作为其预期收益率及本金得出。

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

对于持有的已重分类至应收款项融资的应收票据，采用票面金额确定其公允价值。

本公司交易性金融资产为银行理财产品，公允价值根据相关资产与其预期收益率及本金得出。

九、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的实际控制人情况

李光明直接持有公司 27.06%股权，通过员工持股平台间接持有公司 2.01%股权，合计持有公司 29.07%股权。



金维国系李光明妹夫，直接持有公司 25.81%股权，通过员工持股平台间接持股比例 1.57%，合计持有公司表决权股份占总股本的 27.38%，为公司一致行动人，与李光明共同控制公司。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注六之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
李光荣	实际控制人金维国配偶
赵前云	实际控制人李光明配偶
马忠彪	持股 5%以上自然人股东
北京平昌创益商贸中心	实际控制人李光明控制的公司
北京吉昌顺达机械技术有限公司	实际控制人李光明和金维国控制的公司
北京金鑫创业科技有限公司	实际控制人李光明和金维国控制的公司
北京北宇星通科技有限公司	实际控制人李光明曾经控制的公司、目前担任监事
葫芦岛北宇星通机械制造有限公司	实际控制人李光明曾经控制的公司、目前担任监事
北京聚鑫瑞源科技有限公司	其他关联方
北京鼎世致安科技有限公司	其他关联方
北京金鑫信博科技有限公司	其他关联方
北京金鑫和盛科技有限公司	其他关联方
北京铤鑫精密科技有限公司	其他关联方
三河市锐翔航远机械加工有限公司	其他关联方
北京军电科技有限公司	其他关联方
北京嘉宇恒源技术有限公司	其他关联方
北京三金伟业科技有限公司	其他关联方
李光亮	其他关联方

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
北京北宇星通科技有限公司	采购商品			144,246.07
葫芦岛北宇星通机械制造有限公司	采购商品			1,640,437.28



关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
北京金鑫信博科技有限公司	采购商品	14,159.30	2,685,322.31	486,959.86
北京铤鑫精密科技有限公司	采购商品			70,297.03
北京金鑫和盛科技有限公司	采购商品	224,608.33	716,236.41	1,246,570.22
北京聚鑫瑞源科技有限公司	采购商品		330,167.92	219,549.47
三河市锐翔航远机械加工有限公司	采购商品		57,369.93	11,991.15
北京三金伟业科技有限公司	采购商品	13,097.35	120,222.12	9,778.76
北京平昌创益商贸中心	采购固定资产		53,706.99	
北京嘉宇恒源技术有限公司	接受劳务			8,845,744.60
小 计		251,864.98	3,963,025.68	12,675,574.44

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
北京北宇星通科技有限公司	销售商品		210,145.12	
小 计			210,145.12	

2. 关联租赁情况

(1) 公司出租情况

承租方名称	租赁资产种类	2021 年度确认的 租赁收入	2020 年度确认的 租赁收入
北京军电科技有限公司	办公室		23,504.59
北京嘉宇恒源技术有限公司	办公室		29,380.73
北京鼎世致安科技有限公司	办公室		5,876.15
北京金鑫创业科技有限公司	办公室	5,876.15	35,256.88
小 计		5,876.15	94,018.35

(2) 公司承租情况

1) 2021-2022 年度

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
北京平昌创益商贸中心	房屋建筑物		3,000,000.00		1,271,479.17

(续上表)



出租方名称	租赁资产种类	2021 年度			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
北京平昌创益商贸中心	房屋建筑物		2,870,000.00	30,360,294.47	1,409,400.61

2) 2020 年度

出租方名称	租赁资产种类	2020 年度确认的租赁费
北京平昌创益商贸中心	房屋建筑物	3,966,605.50

3. 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方

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
李光明、赵前云、金维国、李光荣	5,000,000.00	2021/7/30	2022/7/30	是
李光明、赵前云、金维国、李光荣	5,000,000.00	2021/8/31	2022/8/31	是
李光明、赵前云、金维国、李光荣	5,000,000.00	2021/9/14	2022/9/14	是
李光明、赵前云、金维国、李光荣	6,700,000.00	2022/3/17	2023/3/16	否
李光明、赵前云、金维国、李光荣	3,300,000.00	2022/3/23	2023/3/23	否
李光明、金维国	10,000,000.00	2022/6/10	2023/6/29	否
李光明、赵前云、金维国、李光荣	5,000,000.00	2022/9/16	2023/7/24	否
李光明、赵前云、金维国、李光荣	5,000,000.00	2022/9/22	2023/7/24	否
李光明	5,170,000.00	2021/8/27	2022/8/25	是
李光明、赵前云、金维国、李光荣	10,000,000.00	2022/8/24	2023/8/24	否
李光明、金维国、李光荣、赵前云	17,568,000.00	2020/9/3	2025/9/10	否
李光明、赵前云	5,950,000.00	2022/10/27	2023/10/26	否
李光明、赵前云	4,050,000.00	2022/11/24	2023/11/23	否
李光明、赵前云、金维国、李光荣	8,000,000.00	2022/11/18	2023/11/18	否
李光明	4,830,000.00	2022/6/20	2022/12/13	是

4. 关联方资金拆借



关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
马忠彪	5,000,000.00	2020/8/12	2020/10/31	已偿还
拆出				
李光荣	1,996,111.74	2019/1/17	2021/9/23	已偿还
李光荣	331,210.53	2020/3/19	2021/9/23	已偿还

5. 关键管理人员报酬

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员报酬	5,507,876.35	4,951,239.60	4,515,806.23

6. 其他关联交易

关联方	交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
北京嘉宇恒源技术有限公司	代付报销费用			76,041.00
北京吉昌顺达机械技术有限公司	代发放工资、代缴社会保险			681,139.40
李光亮	关联捐赠			2,000.00
李光荣	关联捐赠		2,000.00	
北京金鑫创业科技有限公司	关联捐赠		5,000.00	
赵前云	关联捐赠	5,000.00		

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	2022.12.31		2021.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	北京军电科技有限公司	51,240.00	38,430.00	51,240.00	15,372.00
	北京北宇星通科技有限公司	4,179.00	417.90	4,179.00	208.95
小计		55,419.00	38,847.90	55,419.00	15,580.95
预付账款					
	北京北宇星通科技有限公司			199,557.51	
小计				199,557.51	

(续上表)



项目名称	关联方	2020.12.31	
		账面余额	坏账准备
应收账款			
	北京嘉宇恒源技术有限公司	64,050.00	4,803.75
	北京军电科技有限公司	51,240.00	3,843.00
	北京鼎世致安科技有限公司	12,810.00	960.75
	北京金鑫创业科技有限公司	19,215.00	960.75
小计		147,315.00	10,568.25
其他应收款			
	李光荣	2,596,032.69	233,852.28
小计		2,596,032.69	233,852.28
预付账款			
	北京平昌创益商贸中心	705,924.51	
	北京北宇星通科技有限公司	326,424.58	
小计		1,032,349.09	

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
应付账款				
	葫芦岛北宇星通机械制造有限公司			1,668,122.74
	北京金鑫信博科技有限公司	714,159.30	1,731,667.01	598,270.36
	北京金鑫和盛科技有限公司	1,365,038.79	2,826,221.34	3,242,391.58
	北京聚鑫瑞源科技有限公司		43,235.00	239,841.15
	三河市锐翔航远机械加工有限公司		20,637.19	
	北京三金伟业科技有限公司	849.56	15,451.33	11,050.00
	北京北宇星通科技有限公司	442.49		
小计		2,080,490.14	4,637,211.87	5,759,675.83
其他应付款				
	北京平昌创益商贸中心	2,672,475.49		
	马忠彪			5,140,443.83
	北京吉昌顺达机械技术有限公司			604,215.17



项目名称	关联方	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
	深圳市洛盈华盛创业投资合伙企业(有限合伙)			70,000,000.00
小计		2,672,475.49		75,744,659.00

十、股份支付

(一) 股份支付总体情况

项目	2022年度	2021年度	2020年度
公司本期授予的各项权益工具总额			40,000股

(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			参考外部投资者入股价格
可行权权益工具数量的确定依据			按实际行权数量确定
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额			380,800.00

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

(一) 分部信息

本公司主要业务为生产和销售军工电子设备及高端装备零部件精密加工等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1之说明。

(二) 执行新租赁准则的影响



本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称新租赁准则)。公司作为承租人, 根据新租赁准则衔接规定, 对可比期间信息不予调整, 首次执行日执行新租赁准则与原准则的差异追溯调整 2021 年 1 月 1 日留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下:

项 目	合并资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则 调整影响	2021 年 1 月 1 日
使用权资产		67,198,646.16	67,198,646.16
一年内到期的非流动负债	9,560,831.78	3,473,589.57	13,034,421.35
租赁负债		54,103,918.84	54,103,918.84
预付款项	3,651,680.29	-705,524.51	2,946,155.78
固定资产	127,594,075.26	-34,532,262.06	93,061,813.20
长期应付款	25,616,648.81	-25,616,648.81	

(三) 租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)12 之说明;

(2) 短期租赁和低价值资产租赁

公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十五)之说明。

本期计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下:

项 目	2022 年度	2021 年度
短期租赁费用	1,139,711.26	86,400.00
低价值资产租赁费用(短期租赁除外)	66,638.25	869,784.00
合 计	1,206,349.51	956,184.00

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年度	2021 年度
租赁负债的利息费用	2,732,638.26	1,560,249.77
与租赁相关的总现金流出	16,159,027.32	4,101,487.60

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注七(二)之说明。



2. 公司作为出租人

经营租赁

租赁收入

项 目	2022 年度	2021 年度
租赁收入	655,833.33	334,431.19

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2022.12.31				
	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	2,166,804.00	0.65	2,166,804.00	100.00	
按组合计提坏账准备	332,152,261.29	99.35	21,775,107.26	6.56	310,377,154.03
合 计	334,319,065.29	100.00	23,941,911.26	7.16	310,377,154.03

(续上表)

种 类	2021.12.31				
	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	3,600,028.00	1.58	3,600,028.00	100.00	
按组合计提坏账准备	224,763,341.24	98.42	17,472,760.38	7.77	207,290,580.86
合 计	228,363,369.24	100.00	21,072,788.38	9.23	207,290,580.86

(续上表)

种 类	2020.12.31				
	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	3,600,028.00	2.76	3,600,028.00	100.00	
按组合计提坏账准备	127,020,396.83	97.24	10,241,422.10	8.06	116,778,974.73



种 类	2020.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合 计	130,620,424.83	100.00	13,841,450.10	10.60	116,778,974.73

2) 单项计提坏账准备的应收账款

① 2022年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
北京商驰科技发展有限公司	1,820,828.00	1,820,828.00	100.00	公司列入失信被执行人, 款项预计无法收回
北京国科世纪激光技术有限公司	342,000.00	342,000.00	100.00	公司列入失信被执行人, 款项预计无法收回
南京天臣智能装备有限公司	3,976.00	3,976.00	100.00	公司列入失信被执行人, 款项预计无法收回
小 计	2,166,804.00	2,166,804.00	100.00	

② 2021年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
安捷励电控技术南京有限公司	1,779,200.00	1,779,200.00	100.00	公司破产清算, 款项预计无法收回
北京商驰科技发展有限公司	1,820,828.00	1,820,828.00	100.00	公司列入失信被执行人, 款项预计无法收回
小 计	3,600,028.00	3,600,028.00	100.00	

③ 2020年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
安捷励电控技术南京有限公司	1,779,200.00	1,779,200.00	100.00	公司破产清算, 款项预计无法收回
北京商驰科技发展有限公司	1,820,828.00	1,820,828.00	100.00	公司列入失信被执行人, 款项预计无法收回
小 计	3,600,028.00	3,600,028.00	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款



组合名称	2022. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合	369,694.74		
账龄组合	331,782,566.55	21,775,107.26	6.56
其中：1年以内(含1年，下同)	309,300,582.38	15,465,029.12	5.00
1-2年	17,082,006.76	1,708,200.68	10.00
2-3年	1,596,199.91	798,099.96	50.00
3年以上	3,803,777.50	3,803,777.50	100.00
小计	332,152,261.29	21,775,107.26	6.56

(续上表)

组合名称	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合	785,294.74		
账龄组合	223,978,046.50	17,472,760.38	7.80
其中：1年以内(含1年，下同)	211,313,587.14	10,565,679.36	5.00
1-2年	5,687,241.64	568,724.16	10.00
2-3年	1,277,721.72	638,860.86	50.00
3年以上	5,699,496.00	5,699,496.00	100.00
小计	224,763,341.24	17,472,760.38	7.77

(续上表)

组合名称	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合	402,960.83		
账龄组合	126,617,436.00	10,241,422.10	8.09
其中：1年以内(含1年，下同)	112,178,756.67	5,608,937.83	5.00
1-2年	7,846,432.24	784,643.22	10.00
2-3年	5,488,812.09	2,744,406.05	50.00
3年以上	1,103,435.00	1,103,435.00	100.00
小计	127,020,396.83	10,241,422.10	8.06

(2) 账龄情况



账 龄	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
1年以内(含1年,下同)	309,670,277.12	212,098,881.88	112,417,747.48
1-2年	17,082,006.76	5,687,241.64	8,010,402.26
2-3年	1,596,199.91	1,277,721.72	6,399,806.99
3-4年	517,577.50	5,834,810.90	1,275,590.10
4-5年	3,270,136.00	1,250,590.10	1,070,175.00
5年以上	2,182,868.00	2,214,123.00	1,446,703.00
合 计	334,319,065.29	228,363,369.24	130,620,424.83

(3) 坏账准备变动情况

1) 2022 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	3,600,028.00	736,456.00				2,169,680.00		2,166,804.00
按组合计提坏账准备	17,472,760.38	4,302,346.88						21,775,107.26
合 计	21,072,788.38	5,038,802.88				2,169,680.00		23,941,911.26

2) 2021 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	3,600,028.00							3,600,028.00
按组合计提坏账准备	10,241,422.10	7,380,756.94				149,418.66		17,472,760.38
合 计	13,841,450.10	7,380,756.94				149,418.66		21,072,788.38

3) 2020 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	1,820,828.00	1,779,200.00						3,600,028.00
按组合计提坏账准备	7,523,689.26	2,717,732.84						10,241,422.10
合 计	9,344,517.26	4,496,932.84						13,841,450.10

(4) 报告期实际核销的应收账款情况

1) 报告期实际核销的应收账款金额



项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
实际核销的应收账款金额	2,169,680.00	149,418.66	

2) 报告期重要的应收账款核销情况

① 2022 年度

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
安捷励电控技术南京有限公司	货款	1,779,200.00	客户正在注销	经董事会审核通过	否
陕西千山航空电子有限责任公司	货款	390,480.00	合作合同终止	经董事会审核通过	否
小 计		2,169,680.00			

② 2021 年度

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
XINGHUA COLIMITED	货款	65,958.66	货款无法收回	经董事会审核通过	否
东泰高科装备科技有限公司北京分公司	货款	83,460.00	货款无法收回	经董事会审核通过	否
小 计		149,418.66			

(5) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2022 年 12 月 31 日

单位名称[注]	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
中国航天科工集团有限公司	87,825,651.74	26.27	4,418,450.09
中国航天科技集团有限公司	79,040,791.42	23.64	5,133,033.53
中国信息通信科技集团有限公司	69,245,711.76	20.71	3,462,285.59
中国科学院	22,349,916.12	6.69	1,117,495.81
长春吉大正元信息技术股份有限公司	21,190,338.04	6.34	1,059,516.90
小 计	279,652,409.08	83.65	15,190,781.92

[注]公司应收账款前五名客户均按系合并口径统计。下同

2) 2021 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
中国航天科技集团有限公司	69,392,686.95	30.39	3,678,425.33
中国航天科工集团有限公司	58,519,341.33	25.63	3,286,341.07



单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
中国信息通信科技集团有限公司	50,310,334.77	22.03	2,515,516.74
中国电子科技集团有限公司	10,830,654.95	4.74	1,913,902.75
中国航空工业集团有限公司	6,721,276.41	2.94	355,587.82
小 计	195,774,294.41	85.73	11,749,773.71

3) 2020年12月31日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
中国信息通信科技集团有限公司	59,429,875.22	45.50	3,089,709.02
中国航天科工集团有限公司	19,400,410.27	14.85	1,164,870.51
中国航天科技集团有限公司	18,135,950.65	13.88	1,014,682.28
中国人民解放军	8,569,815.20	6.56	1,222,218.88
中国电子科技集团有限公司	4,167,624.36	3.19	858,451.22
小 计	109,703,675.70	83.98	7,349,931.91

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2022.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	2,087,816.13	100.00	167,126.04	8.00	1,920,690.09
合 计	2,087,816.13	100.00	167,126.04	8.00	1,920,690.09

(续上表)

种 类	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	900,012.80	100.00	63,619.39	7.07	836,393.41
合 计	900,012.80	100.00	63,619.39	7.07	836,393.41

(续上表)



种 类	2020. 12. 31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	5, 290, 679. 61	100. 00	1, 359, 950. 22	25. 70	3, 930, 729. 39
合 计	5, 290, 679. 61	100. 00	1, 359, 950. 22	25. 70	3, 930, 729. 39

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2022. 12. 31			2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	2, 087, 816. 13	167, 126. 04	8. 00	900, 012. 80	63, 619. 39	7. 07
其中：1 年以内 (含 1 年，下同)	1, 701, 737. 83	85, 086. 89	5. 00	777, 208. 26	38, 860. 42	5. 00
1-2 年	315, 000. 00	31, 500. 00	10. 00	91, 608. 24	9, 160. 82	10. 00
2-3 年	41, 078. 30	20, 539. 15	50. 00	31, 196. 30	15, 598. 15	50. 00
3 年以上	30, 000. 00	30, 000. 00	100. 00			
小 计	2, 087, 816. 13	167, 126. 04	8. 00	900, 012. 80	63, 619. 39	7. 07

(续上表)

组合名称	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	5, 290, 679. 61	1, 359, 950. 22	25. 70
其中：1 年以内(含 1 年，下同)	1, 663, 306. 81	83, 165. 34	5. 00
1-2 年	2, 478, 181. 91	247, 818. 19	10. 00
2-3 年	240, 448. 40	120, 224. 20	50. 00
3 年以上	908, 742. 49	908, 742. 49	100. 00
小 计	5, 290, 679. 61	1, 359, 950. 22	25. 70

(2) 账龄情况

账 龄	账面余额		
	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
1 年以内(含 1 年，下同)	1, 701, 737. 83	777, 208. 26	1, 663, 306. 81
1-2 年	315, 000. 00	91, 608. 24	2, 478, 181. 91
2-3 年	41, 078. 30	31, 196. 30	240, 448. 40
3 年以上	30, 000. 00		908, 742. 49
合 计	2, 087, 816. 13	900, 012. 80	5, 290, 679. 61



(3) 坏账准备变动情况

1) 2022 年度

项 目	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)	
期初数	38,860.42	9,160.82	15,598.15	63,619.39
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-15,750.00	15,750.00		
--转入第三阶段		-4,107.83	4,107.83	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	61,976.47	10,697.01	30,833.17	103,506.65
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	85,086.89	31,500.00	50,539.15	167,126.04

2) 2021 年度

项 目	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)	
期初数	83,165.34	247,818.19	1,028,966.69	1,359,950.22
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-4,580.41	4,580.41		
--转入第三阶段		-3,119.63	3,119.63	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-39,724.51	-240,118.15	-1,016,488.17	-1,296,330.83
本期收回				
本期转回				



项 目	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)	
本期核销				
其他变动				
期末数	38,860.42	9,160.82	15,598.15	63,619.39

3) 2020 年度

项 目	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)	
期初数	204,574.18	30,764.84	1,539,489.77	1,774,828.79
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-123,909.10	123,909.10		
--转入第三阶段		-24,044.84	24,044.84	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,500.26	117,189.09	-513,833.64	-394,144.29
本期收回				
本期转回				
本期核销			20,734.28	20,734.28
其他变动				
期末数	83,165.34	247,818.19	1,028,966.69	1,359,950.22

(4) 报告期实际核销的其他应收款金额

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
实际核销的其他应收 款金额			20,734.28

(5) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
押金保证金	1,857,751.74	749,803.44	2,027,388.21



款项性质	账面余额		
	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
拆借款			2,596,032.69
备用金及其他	230,064.39	150,209.36	667,258.71
合计	2,087,816.13	900,012.80	5,290,679.61

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2022 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
中国人民解放军陆军后勤部采购服务站	押金保证金	631,079.00	1 年以内	30.23	31,553.95
中招国际招标有限公司	押金保证金	308,000.00	1 年以内: 8,000.00; 1-2 年: 300,000.00	14.75	30,400.00
中航技国际经贸发展有限公司	押金保证金	292,000.00	1 年以内	13.99	14,600.00
中化商务有限公司	押金保证金	190,000.00	1 年以内	9.10	9,500.00
北京银行股份有限公司中关村海淀园支行	信用证利息	148,194.44	1 年以内	7.10	7,409.72
小计		1,569,273.44		75.16	93,463.67

2) 2021 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
中招国际招标有限公司	押金保证金	318,000.00	1 年以内	35.33	15,900.00
张瑜	备用金及其他	101,850.00	1 年以内	11.32	5,092.50
中化商务有限公司	押金保证金	96,648.90	1 年以内	10.74	4,832.45
中国电能成套设备有限公司	押金保证金	65,100.00	1 年以内	7.23	3,255.00
刘红英	押金保证金	35,000.00	1 年以内	3.89	1,750.00
小计		616,598.90		68.51	30,829.95

3) 2020 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
李光荣	资金占用款	2,596,032.69	1-2 年	49.07	233,852.29
北京鸿鑫汇丰金属材料有限公司	押金保证金	855,840.28	4-5 年	16.18	855,840.28
北京鑫力达数控科技有限公司	押金保证金	650,523.22	1-2 年: 359,972.61; 2-3 年: 237,648.4;	12.30	207,723.67



单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
			3年以上： 52,902.21；		
王辉	备用金及其他	172,000.00	1年以内	3.25	8,600.00
中益工程管理有限公司湖南分公司	押金保证金	70,000.00	1年以内	1.32	3,500.00
小计		4,344,396.19		82.12	1,309,516.24

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	55,000,000.00		55,000,000.00	55,000,000.00		55,000,000.00
合计	55,000,000.00		55,000,000.00	55,000,000.00		55,000,000.00

(续上表)

项目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	54,600,000.00		54,600,000.00
合计	54,600,000.00		54,600,000.00

(2) 对子公司投资

1) 2022 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
安徽人和智能制造有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
北京腾华宇航智能制造有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
小计	55,000,000.00			55,000,000.00		

2) 2021 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
安徽人和智能制造有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
北京腾华宇航智能制造有限公司	4,600,000.00	400,000.00		5,000,000.00		
小计	54,600,000.00	400,000.00		55,000,000.00		

3) 2020 年度



被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
安徽人和智能制造有限公司	25,350,000.00	24,650,000.00		50,000,000.00		
北京腾华宇航智能制造有限公司	2,500,000.00	2,100,000.00		4,600,000.00		
小 计	27,850,000.00	26,750,000.00		54,600,000.00		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	528,642,654.94	383,088,796.46	424,008,736.01	288,394,966.86
其他业务收入	823,983.77	189,640.29	1,009,837.57	401,472.67
合 计	529,466,638.71	383,278,436.75	425,018,573.58	288,796,439.53
与客户之间的合同产生的收入	528,810,805.38	383,088,796.46	424,684,142.39	288,677,080.00

(续上表)

项 目	2020 年度	
	收入	成本
主营业务收入	331,573,969.76	229,382,015.80
其他业务收入	378,909.72	188,872.88
合 计	331,952,879.48	229,570,888.68
与客户之间的合同产生的收入	331,700,420.76	229,382,055.44

2. 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	15,438,948.00	14,834,811.45	13,217,215.03
材料费	3,993,144.81	3,072,430.37	2,183,191.49
折旧摊销费	444,676.10	331,055.07	362,437.16
咨询服务费	70,754.72	109,988.12	2,824,794.93
技术外协费		422,858.56	1,290,705.41
其他	112,443.35	196,615.11	185,472.74
合 计	20,059,966.98	18,967,758.68	20,063,816.76



3. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,337,196.86	1,600,076.89	
处置其他债权投资取得的投资收益		-63,933.86	
合 计	1,337,196.86	1,536,143.03	

十五、其他补充资料

(一) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

(1) 净资产收益率

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	12.54	15.89	17.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.28	13.46	15.24

(2) 每股收益

报告期利润	每股收益(元/股)					
	基本每股收益			稀释每股收益		
	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	0.85	0.92	0.60	0.85	0.92	0.60
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.76	0.78	0.54	0.76	0.78	0.54

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	65,516,925.77	69,898,906.03	37,649,407.04
非经常性损益	B	6,580,943.98	10,684,468.04	3,983,296.09
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	58,935,981.79	59,214,437.99	33,666,110.95
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	489,833,724.45	239,927,850.42	201,895,643.38
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E1		179,999,968.00	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F1		11	



项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G				
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H				
其他	资本公积-股本溢价	I1		191,000.00	
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1		7	
	资本公积-股本溢价	I2		189,800.00	
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2		2	
	资本投入增加的归属于公司普通股股东的净资产	I3		2,000.00	2,000.00
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3		1	
	资本投入增加的归属于公司普通股股东的净资产	I4	5,000.00	5,000.00	
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	11		
报告期月份数	K	12	12	12	
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - \frac{G \times H}{K} \pm \frac{I \times J}{K}$	522,596,770.67	439,877,440.77	220,863,396.90	
加权平均净资产收益率(%)	$M=A/L$	12.54	15.89	17.05	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率(%)	$N=C/L$	11.28	13.46	15.24	

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	65,516,925.77	69,898,906.03	37,649,407.04
非经常性损益	B	6,580,943.98	10,684,468.04	3,983,296.09
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C=A-B$	58,935,981.79	59,214,437.99	33,666,110.95
期初股份总数	D	77,499,997.00	62,500,000.00	62,500,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E			
发行新股或债转股等增加股份数	F1		14,999,997.00	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G1		11	
因回购等减少股份数	H			



项 目	序号	2022 年度	2021 年度	2020 年度
减少股份次月起至报告期末的累计月数	I			
报告期缩股数	J			
报告期月份数	K	12	12	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	77,499,997.00	76,249,997.00	62,500,000.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.85	0.92	0.60
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.76	0.78	0.54

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

(二) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因说明

1. 2022 年度比 2021 年度

资产负债表项目	2022. 12. 31	2021. 12. 31	变动幅度 (%)	变动原因说明
货币资金	133,924,217.91	79,323,735.63	68.83	主要系短期借款增加和理财产品赎回
交易性金融资产	30,055,416.58	62,052,000.00	-51.56	主要系公司赎回理财产品所致
应收票据	28,866,215.66	39,121,518.92	-26.21	主要系公司不符合终止确认条件的已背书未到期票据减少
应收账款	310,346,690.42	206,827,938.63	50.05	主要系公司业务增长且主要集中于第四季度,给予主要客户 6-9 个月信用期,故期末余额相应增加
应收款项融资	36,373,918.50	1,020,810.00	3,463.24	主要系银行承兑汇票到期承兑增加
预付款项	4,754,223.51	8,032,186.02	-40.81	主要系预付的材料款减少
其他应收款	2,296,758.79	1,474,213.11	55.80	主要系为获取订单,投标保证金增加
存货	154,926,865.55	267,424,009.75	-42.07	主要系第四季度产品验收增加,发出商品和在产品金额减少
其他流动资产	349,064.26	629,617.48	-44.56	主要系期末留抵进项税减少
其他非流动资产	180,011.50	14,331,901.31	-98.74	主要系公司预付长期资产购置款项减少所致
短期借款	68,065,786.13	28,614,114.08	137.87	主要系公司业务增长导致资金需求量增加,为保证公司流动资金储备,短期借款增加
应付票据	5,915,010.67	1,242,000.00	376.25	主要系公司开具票据结算增加所致
应付账款	129,007,081.31	182,944,300.73	-29.48	主要系期末采购额降低,且本期支付采购款较多导致期末应付金额较小
合同负债	34,981,439.17	69,159,466.43	-49.42	主要系公司收到客户的预付货款减少所致
应交税费	46,803,910.44	27,577,860.79	69.72	主要系因国家扶持中小企业暂缓缴纳导致增值税余额增加
其他应付款	4,002,730.43	863,173.51	363.72	主要系公司本期应支付的租赁费用增加



资产负债表项目	2022.12.31	2021.12.31	变动幅度(%)	变动原因说明
其他流动负债	9,155,541.20	21,219,178.02	-56.85	主要系公司期末未终止确认的票据背书减少
租赁负债	28,511,332.82	41,172,880.43	-30.75	主要系本期支付的租金较多,且当期应付未付的房租款调整至其他应付款中
预计负债		295,500.00	-100.00	主要系截止2023年1月31日,未决诉讼已于2022年10月26日和2023年1月31日作出判决,期末不存在其他或有事项
递延收益	800,000.00	200,000.00	300.00	主要系本期收到未达到项目结业时点政府补助的影响
利润表项目	2022年度	2021年度	变动幅度(%)	变动原因说明
营业收入	530,591,321.66	424,480,508.06	25.00	主要系本期确认军工电子产品符合收入确认条件产品增多
营业成本	379,409,568.92	284,721,490.11	33.26	主要系公司收入上升,相对应人工成本和制造费用同比上涨
税金及附加	4,813,466.06	2,694,969.54	78.61	主要系公司2022年缓交增值税金额增加,相应附加税也随之缓交,故而增长
财务费用	7,093,441.72	3,217,756.71	120.45	主要系安徽人和子公司长期借款利息支出增加
营业外收入	1,366.76	914,805.45	-99.85	主要系赔偿收入减少
营业外支出	193,852.81	683,546.31	-71.64	主要系固定资产报废损失减少

2. 2021年度比2020年度

资产负债表项目	2021.12.31	2020.12.31	变动幅度(%)	变动原因说明
应收票据	39,121,518.92	25,927,655.70	50.89	主要系票据结算增加且年末已背书或贴现未终止确认的票据增加所致
应收账款	206,827,938.63	116,511,736.79	77.52	主要系公司业务增长且主要集中于第四季度,给予主要客户6-9个月信用期,故期末余额相应增加
应收款项融资	1,020,810.00	6,557,859.00	-84.43	主要系银行承兑汇票到期承兑减少
预付款项	8,032,186.02	4,560,226.48	76.14	主要系业务量增加加大采购所致
其他应收款	1,474,213.11	6,823,499.36	-78.40	主要系公司往来款、拆借款及押金保证金减少
固定资产	158,560,624.60	127,594,075.26	24.27	主要系公司厂房投入增加所致
在建工程	3,612,331.82	50,458,104.11	-92.84	主要系公司厂房达到可使用状态转入固定资产所致
短期借款	28,614,114.08	58,980,653.95	-51.49	主要系公司无需大量流动资金,为降低融资成本,期末归还贷款导致
合同负债	69,159,466.43	55,318,296.08	25.02	主要系公司业务增长,销售订单增加,预收货款增加所致
应交税费	27,577,860.79	13,607,435.34	102.67	主要系公司随着收入及利润增加,应缴纳增值税及所得税增加
其他应付款	863,173.51	79,091,178.73	-98.91	主要系归还资金拆借款和将入资款转入实收资本和资本公积



长期借款	49,325,689.78	28,722,326.68	71.73	主要系公司厂房投入增加, 申请贷款增加所致
租赁负债	41,172,880.43			系执行新租赁准则所致
长期应付款		25,616,648.81	-100.00	主要系融资租赁业务陆续付款, 长期应付款减少
预计负债	295,500.00			主要系公司未按时交付产品导致的未决诉讼, 预计放弃合同额5%的收款权
利润表项目	2021年度	2020年度	变动幅度(%)	变动原因说明
营业收入	424,480,508.06	332,556,586.27	27.64	主要系公司业务规模扩大, 产品销量上升所致
其他收益	8,204,664.25	3,587,495.15	128.70	主要系公司收到政府补助增加
信用减值损失	-7,001,699.46	-4,571,281.19	53.17	主要系应收账款及应收票据余额增加, 坏账计提增加所致
营业外支出	683,546.31	71,482.24	856.25	主要系2021年固定资产报废增加
所得税费用	10,178,807.81	4,696,881.64	116.71	主要系业务规模的增加, 应纳税所得额增加

北京中航科电测控技术股份有限公司

二〇二三年三月二十日





营业执照

统一社会信用代码
913300005793421213 (3/3)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 天健会计师事务所 (特殊普通合伙)

出资额 壹亿捌仟壹佰伍拾伍万元整

类型 特殊普通合伙企业

成立日期 2011年07月18日

执行事务合伙人 胡少先

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号

经营范围

审计企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统审计；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

SCJDGL

2023年02月28日

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监制



仅为北京中航机电测控技术股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）合法经营未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。





会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）
 首席合伙人：胡少先
 主任会计师：
 经营场所：浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号
 组织形式：特殊普通合伙
 执业证书编号：33000001
 批准执业文号：浙财会〔2011〕25号
 批准执业日期：1998年11月21日设立，2011年6月28日改制



证书序号：0015310

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审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 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、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



中华人民共和国财政部制

仅为北京中航机电测控科技股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合

伙）具有执业资质，未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。





仅为北京中航科电测控技术股份有限公司 IPO 申报之目的而提供文件的复印件，
 仅用于说明余龙是中国注册会计师未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。





仅为北京中航科电测控技术股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件，
 仅用于说明兰轶林是中国注册会计师未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

