

审计报告

上海军陶科技股份有限公司

容诚审字[2022]200Z0650 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码:	110100322022683011812
报告名称:	审计报告
报告文号:	容诚审字[2022]200Z0650号
被审(验)单位名称:	上海军陶科技股份有限公司
会计师事务所名称:	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务类型:	财务报表审计
报告意见类型:	无保留意见
报告日期:	2022年08月31日
报备日期:	2022年08月31日
签字注册会计师:	潘胜国(341600150004), 张风薇(110101301819), 孙荣(110100320403)
 (可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)	

说明: 本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备, 不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

目录

<u>序号</u>	<u>内容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1-7
2	合并资产负债表	8-9
3	合并利润表	10
4	合并现金流量表	11
5	合并所有者权益变动表	12-15
6	母公司资产负债表	16-17
7	母公司利润表	18
8	母公司现金流量表	19
9	母公司所有者权益变动表	20-23
10	财务报表附注	24-204

审计报告

容诚审字[2022]200Z0650 号

上海军陶科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海军陶科技股份有限公司（以下简称“军陶科技”）财务报表，包括 2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年 1-6 月、2021 年度、2020 年度、2019 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，公允反映了军陶科技 2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年 1-6 月、2021 年度、2020 年度、2019 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，我们独立于军陶科技，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2022年1-6月、2021年度、2020年度、2019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

相关会计期间：2022 年 1-6 月、2021 年、2020 年度、2019 年度。

1、事项描述

参见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计 25”、“五、合并财务报表项目注释 33”营业收入的披露，军陶科技 2022 年 1-6 月、2021 年度、2020 年度和 2019 年度实现的合并营业收入分别为 95,739,658.43 元、172,123,088.70 元、92,263,610.76 元和 66,187,402.06 元。营业收入作为军陶科技的关键业绩指标之一，收入确认是否恰当对军陶科技财务数据有重大影响，从而存在军陶科技管理层（以下简称“管理层”）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入的确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

在针对该重要事项的审计过程中，我们执行了下列重要程序：

（1）获取军陶科技销售与收款环节相关的内部控制制度，评价其设计有效性，并测试相关内部控制运行的有效性；

（2）对营业收入及毛利率按客户、产品等类型实施分析性程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（3）对于内销收入，抽样检查与营业收入确认相关的销售合同、销售发票、发货单、交付确认单、收款记录等支持性证据；对于外销收入，获取海关电子口岸信息与账面记录核对，并抽样检查销售合同、出口报关单、销售发票等支持性文件；

（4）结合应收账款审计，对重要客户的销售收入执行函证，并对整个函证过程进行控制，函证内容包括期末余额以及当期确认收入的金额，确认收入交易的真实性和完整性；

(5) 对主要客户进行实地走访、视频访谈，了解主要客户的经营状况及持续经营能力，与军陶科技是否存在关联关系，核实主要客户的背景信息及双方的交易信息；

(6) 进行收入截止测试，核对资产负债表日前后确认的营业收入相应的销售合同、发货单、交付确认单、报关单等资料，评估收入确认是否在恰当的会计期间。

通过实施以上程序，我们认为管理层关于收入确认方面所做的判断是恰当的，营业收入确认符合企业会计准则的规定。

(二) 应收账款坏账准备

相关会计期间：2022 年 1-6 月、2021 年度、2020 年度、2019 年度。

1、事项描述

参见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计 10”、“五、合并财务报表项目注释 3”应收账款的披露，截至 2022 年 6 月 30 日止，军陶科技应收账款余额为 103,012,308.41 元，坏账准备金额为 5,270,214.20 元，账面价值占资产总额比例为 21.59%；截至 2021 年 12 月 31 日止，军陶科技应收账款余额为 72,152,926.80 元，坏账准备金额为 3,762,664.24 元，账面价值占资产总额比例为 17.77%；截至 2020 年 12 月 31 日止，军陶科技应收账款余额为 43,668,454.04 元，坏账准备金额为 2,301,475.95 元，账面价值占资产总额比例为 24.38%；截至 2019 年 12 月 31 日止，军陶科技应收账款余额为 25,666,430.64 元，坏账准备金额为 1,320,638.14 元，账面价值占资产总额比例为 20.25%。

由于应收账款金额重大，应收账款预期信用损失的评估需要管理层作出重大会计估计和判断，因此我们将应收账款坏账准备确认为关键审计事项。

2、审计应对

在针对该重要事项的审计过程中，我们执行了下列重要程序：

(1) 获取军陶科技应收账款坏账准备相关的内部控制制度，对其设计和运行有效性进行了解、测试和评价；

（2）获取管理层编制的应收账款是否发生损失以及确认预期损失率的评估依据，检查销售合同中结算条款和应收账款期后回款情况，并结合信用风险特征及账龄分析，评价管理层对应收账款坏账准备作出的会计估计的合理性；

（3）对超过信用期的应收账款情况进行分析，并对管理层执行访谈程序，了解主要债务人的信息以及管理层对于其可回收性评估的合理性；

（4）通过选取样本执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的准确性；

（5）主要客户进行实地走访，了解主要客户的经营状况及持续经营能力，以识别是否存在影响应收账款坏账准备评估结果的情形；

（6）对照军陶科技披露的应收款项减值测试方法及坏账准备计提方法，结合账龄分析程序，我们对应收账款坏账准备的计提执行重新计算程序。

通过实施以上程序，我们认为管理层关于应收账款坏账准备所做的判断是恰当的，应收账款坏账准备的计提符合企业会计准则的规定。

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，管理层负责评估军陶科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算军陶科技、终止运营或别无其他现实的选择。

军陶科技治理层（以下简称“治理层”）负责监督军陶科技的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对军陶科技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军陶科技不能持续经营。

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

（6）就军陶科技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。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事

项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

(以下无正文，为上海军陶科技股份有限公司容诚审字[2022]200Z0650 号审计报告之签字盖章页。)

容诚会计师事务所

(特殊普通合伙)

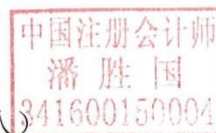


中国·北京

中国注册会计师：

潘胜国

潘胜国（项目合伙人）



中国注册会计师：

张风薇

张风薇



中国注册会计师：

孙荣

孙荣



2022 年 8 月 31 日

合并资产负债表

编制单位：上海军陶科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：					
货币资金	五、1	191,395,785.72	166,552,502.11	41,134,197.44	40,533,717.18
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据	五、2	46,364,610.97	59,436,649.45	32,029,582.21	22,820,349.55
应收账款	五、3	97,742,094.21	68,390,262.56	41,366,978.09	24,345,792.50
应收款项融资	五、4	3,779,111.80	2,688,448.00	2,702,256.00	1,311,977.00
预付款项	五、5	808,413.75	253,438.69	114,310.75	41,238.38
其他应收款	五、6	960,422.73	588,366.14	674,763.14	501,340.82
其中：应收利息					
应收股利					
存货	五、7	45,350,517.09	43,387,159.61	34,801,980.12	16,232,696.23
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	五、8	185,661.96	76,505.24	88,933.73	116,190.32
流动资产合计		386,586,618.23	341,373,331.80	152,913,001.48	105,903,301.98
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	五、9			1,808,995.57	
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	五、10	12,703,673.15	12,772,721.49	11,932,985.51	6,376,576.10
在建工程	五、11	8,090,449.32	1,771,891.90	14,159.29	520,221.26
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、12	5,232,364.40	6,978,957.35		
无形资产	五、13	17,776,613.86	18,255,564.67	15,041.64	42,533.42
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	五、14	611,026.98	833,457.60	1,287,422.17	2,015,174.78
递延所得税资产	五、15	3,369,069.79	2,728,581.81	1,620,143.82	1,327,841.58
其他非流动资产	五、16	18,328,247.67	99,326.00	51,369.81	4,012,090.31
非流动资产合计		66,111,445.17	43,440,500.82	16,730,117.81	14,294,437.45
资产总计		452,698,063.40	384,813,832.62	169,643,119.29	120,197,739.43

法定代表人：厉干年

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰

厉干年
印

张雨辰
印

张雨辰
印

合并资产负债表（续）

编制单位：上海军陶科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：					
短期借款	五、17			5,203,370.04	
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据	五、18	948,063.13	2,454,656.56		
应付账款	五、19	13,847,778.72	8,860,172.35	14,689,958.09	14,193,385.61
预收款项	五、20				348,571.00
合同负债	五、21	4,438,570.25	1,086,328.76	1,419,034.62	
应付职工薪酬	五、22	10,900,306.77	14,026,736.13	9,263,631.56	6,218,147.47
应交税费	五、23	20,152,635.80	12,381,280.83	4,354,595.84	1,508,075.73
其他应付款	五、24	464,788.23	443,176.16	420,208.01	609,875.64
其中：应付利息					
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	五、25	6,379,857.18	3,869,726.33		
其他流动负债	五、26	582,638.89	2,899,410.71	10,532,443.07	13,685,566.00
流动负债合计		57,714,638.97	46,021,487.83	45,883,241.23	36,563,621.45
非流动负债：					
长期借款	五、27	24,689,725.83			
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
租赁负债	五、28	2,467,796.36	3,961,881.91		
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益	五、29	1,061,918.29	1,120,871.95	1,300,000.00	1,300,000.00
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计		28,219,440.48	5,082,753.86	1,300,000.00	1,300,000.00
负债合计		85,934,079.45	51,104,241.69	47,183,241.23	37,863,621.45
所有者权益：					
股本	五、30	53,683,956.00	53,683,956.00	45,000,000.00	23,174,700.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	五、31	216,334,353.41	214,549,670.11	71,732,228.36	44,357,613.50
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	五、32	8,500,588.42	8,500,588.42	1,794,282.02	2,873,532.10
未分配利润	五、33	88,245,086.12	56,975,376.40	3,729,012.40	11,546,238.69
归属于母公司所有者权益合计		366,763,983.95	333,709,590.93	122,255,522.78	81,952,084.29
少数股东权益				204,355.28	382,033.69
所有者权益合计		366,763,983.95	333,709,590.93	122,459,878.06	82,334,117.98
负债和所有者权益总计		452,698,063.40	384,813,832.62	169,643,119.29	120,197,739.43

法定代表人：厉平

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰

厉平
印

张雨辰
印

张雨辰
印

合并利润表

编制单位：上海军陶科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业总收入		95,739,658.43	172,123,088.70	92,263,610.76	66,187,402.06
其中：营业收入	五、34	95,739,658.43	172,123,088.70	92,263,610.76	66,187,402.06
二、营业总成本		56,383,496.17	101,481,794.20	70,442,867.42	52,708,928.59
其中：营业成本	五、34	19,322,729.22	37,577,020.91	28,407,404.91	20,767,981.12
税金及附加	五、35	1,209,492.41	1,968,836.69	622,477.15	545,177.97
销售费用	五、36	7,563,829.06	13,415,766.36	8,524,535.74	7,670,447.29
管理费用	五、37	13,897,818.49	23,573,720.46	17,456,871.83	13,762,349.41
研发费用	五、38	15,572,931.65	26,623,978.38	16,169,879.31	10,105,230.96
财务费用	五、39	-1,183,304.66	-1,677,528.60	-738,301.52	-142,258.16
其中：利息费用		170,075.07	488,968.41	37,084.70	
利息收入		1,281,460.42	2,205,493.18	796,783.65	152,968.28
加：其他收益	五、40	129,736.51	4,438,450.33	1,027,650.78	380,583.80
投资收益（损失以“-”号填列）	五、41		-1,235,796.03	-1,191,004.43	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-1,235,796.03	-1,191,004.43	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益					
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）					
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）					
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、42	-1,155,207.69	-2,990,931.10	-1,538,842.30	-1,568,263.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	-2,478,643.03	-2,455,305.02	-1,012,342.35	-1,346,376.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、44			-94,974.73	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		35,852,048.05	68,397,712.68	19,011,230.31	10,944,417.47
加：营业外收入	五、45	36.26	110.00	46.10	
减：营业外支出	五、46	257,010.86	458,094.03	476,228.20	111,684.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		35,595,073.45	67,939,728.65	18,535,048.21	10,832,732.64
减：所得税费用	五、47	4,325,363.73	9,151,447.53	2,994,533.39	1,467,342.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		31,269,709.72	58,788,281.12	15,540,514.82	9,365,390.15
（一）按经营持续性分类					
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		31,269,709.72	58,788,281.12	15,540,514.82	9,365,390.15
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
（二）按所有权归属分类					
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		31,269,709.72	59,952,670.40	15,905,347.91	9,850,413.30
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			-1,164,389.28	-364,833.09	-485,023.15
六、其他综合收益的税后净额					
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额					
1.不能重分类进损益的其他综合收益					
（1）重新计量设定受益计划变动额					
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益					
（3）其他权益工具投资公允价值变动					
（4）企业自身信用风险公允价值变动					
2.将重分类进损益的其他综合收益					
（1）权益法下可转损益的其他综合收益					
（2）其他债权投资公允价值变动					
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
（4）其他债权投资信用减值准备					
（5）现金流量套期储备					
（6）外币财务报表折算差额					
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
七、综合收益总额		31,269,709.72	58,788,281.12	15,540,514.82	9,365,390.15
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		31,269,709.72	59,952,670.40	15,905,347.91	9,850,413.30
（二）归属于少数股东的综合收益总额			-1,164,389.28	-364,833.09	-485,023.15
八、每股收益					
（一）基本每股收益（元/股）		0.58	1.17	0.57	
（二）稀释每股收益（元/股）		0.58	1.17	0.57	

法定代表人：房平年

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰



合并现金流量表

编制单位：上海军陶科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量					
销售商品、提供劳务收到的现金		92,708,562.91	131,697,017.20	58,291,378.19	42,382,904.19
收到的税费返还					
收到其他与经营活动有关的现金	五、48	689,474.60	5,343,525.74	1,615,438.37	1,991,377.97
经营活动现金流入小计		93,398,037.51	137,040,542.94	59,906,816.56	44,374,282.16
购买商品、接受劳务支付的现金		19,551,566.30	42,646,741.42	36,023,181.84	9,413,605.30
支付给职工以及为职工支付的现金		35,483,933.53	51,127,402.79	30,937,487.91	22,468,273.76
支付的各项税费		8,396,743.39	20,904,509.12	6,608,502.12	6,626,599.28
支付其他与经营活动有关的现金	五、48	6,343,127.03	10,007,962.60	9,504,783.05	11,479,839.99
经营活动现金流出小计		69,775,370.25	124,686,615.93	83,073,954.92	49,988,318.33
经营活动产生的现金流量净额		23,622,667.26	12,353,927.01	-23,167,138.36	-5,614,036.17
二、投资活动产生的现金流量					
收回投资收到的现金			93,997.65		
取得投资收益收到的现金					
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额					
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计			93,997.65		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,050,891.47	28,421,037.71	3,694,931.78	5,619,068.96
投资支付的现金			195,000.00		3,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金	五、48		3,630,000.00		
投资活动现金流出小计		25,050,891.47	32,246,037.71	3,694,931.78	8,619,068.96
投资活动产生的现金流量净额		-25,050,891.47	-32,152,040.06	-3,694,931.78	-8,619,068.96
三、筹资活动产生的现金流量					
吸收投资收到的现金			151,545,000.00	22,065,199.00	47,835,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,545,000.00	150,000.00	1,105,000.00
取得借款收到的现金		26,943,698.60		7,197,614.58	
收到其他与筹资活动有关的现金		811,146.91			
筹资活动现金流入小计		27,754,845.51	151,545,000.00	29,262,813.58	47,835,000.00
偿还债务支付的现金			5,203,370.04	2,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		0.00	25,234.31	31,329.24	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、48	1,439,239.11	6,726,663.63	25,000.00	1,380,000.00
筹资活动现金流出小计		1,439,239.11	11,955,267.98	2,056,329.24	1,380,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		26,315,606.40	139,589,732.02	27,206,484.34	46,455,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		82,520.56	-4,026.24	-3,617.64	
五、现金及现金等价物净增加额		24,969,902.75	119,787,592.73	340,796.56	32,221,894.87
加：期初现金及现金等价物余额		160,541,922.36	40,754,329.63	40,413,533.07	8,191,638.20
六、期末现金及现金等价物余额		185,511,825.11	160,541,922.36	40,754,329.63	40,413,533.07

法定代表人：厉千年

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰

厉千年印

张雨辰印

张雨辰印

合并所有者权益变动表

2021年度													
项目	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	45,000,000.00				71,732,228.36				1,794,282.02	3,729,012.40	122,255,522.78	204,355.28	122,459,878.06
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	45,000,000.00				71,732,228.36				1,794,282.02	3,729,012.40	122,255,522.78	204,355.28	122,459,878.06
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	8,683,956.00				142,817,441.75				6,706,306.40	53,246,364.00	211,454,068.15	-204,355.28	211,249,712.87
(一) 综合收益总额													
(二) 所有者投入和减少资本	8,683,956.00				144,786,701.75					59,952,670.40	59,952,670.40	-1,164,389.28	58,788,281.12
1. 股东投入的普通股	8,683,956.00				141,316,044.00						153,470,657.75	1,515,000.00	155,015,657.75
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					2,968,448.41						2,968,448.41		2,968,448.41
1. 提取盈余公积					502,209.34						502,209.34		502,209.34
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	53,683,956.00				214,549,670.11				8,500,588.42	56,975,376.40	333,709,590.93	-584,966.00	333,709,590.93

法定代表人：陈正华

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰

陈正华印

张雨辰印

张雨辰印



合并所有者权益变动表

2020年度												
归属于母公司所有者权益												
项目	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益
	优先股	普通股	永续债	其他								
一、上年年末余额	23,174,700.00				44,357,613.50				2,873,532.10	11,546,238.69	81,952,084.29	382,033.69
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	23,174,700.00				44,357,613.50				2,873,532.10	11,546,238.69	81,952,084.29	382,033.69
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	21,825,300.00				27,374,614.86				-1,079,250.08	-7,817,226.29	40,303,438.49	-177,678.41
(一)综合收益总额										15,905,347.91	15,905,347.91	-364,833.09
(二)所有者投入和减少资本	2,976,975.00				21,483,270.26						24,460,245.26	150,000.00
1. 股东投入的普通股	2,976,975.00				18,938,224.00						21,915,199.00	150,000.00
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					2,545,046.26						2,545,046.26	
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积									2,143,628.98	-2,143,628.98		
2. 对所有者(或股东)的分配									2,143,628.98	-2,143,628.98		
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	18,848,325.00				5,953,499.28				-3,222,879.06	-21,578,945.22		
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	18,848,325.00				5,953,499.28				-3,222,879.06	-21,578,945.22		
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他					-62,154.68						-62,154.68	
四、本期期末余额	45,000,000.00				71,732,228.36				1,794,282.02	3,729,012.40	122,255,522.78	204,355.28
												-25,000.00
												122,459,878.06

法定代表人：周平 主管会计工作负责人：张雨辰 会计机构负责人：张雨辰

合并所有者权益变动表

项目	2019年度									
	股本			其他权益工具		资本公积	减：库存股	归属于母公司所有者权益		所有者权益合计
	股本	优先股	永续债	其他	其他			其他综合收益	专项储备	
一、上年年末余额	16,957,000.00					3,710,991.94				20,667,991.94
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、本年年初余额	16,957,000.00					3,710,991.94				20,667,991.94
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	6,217,700.00					40,646,621.56				47,581,312.56
(一) 综合收益总额										
(二) 所有者投入和减少资本	6,217,700.00					41,409,435.33				47,626,135.33
1. 股东投入的普通股	6,217,700.00					40,512,300.00				46,730,000.00
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						897,135.33				897,135.33
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
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. 本年提取										
2. 本年使用										
(六) 其他										
四、本年年末余额	23,174,700.00					44,357,613.50				67,532,313.50

单位：元 币种：人民币

会计机构负责人：张雨辰

主管会计：张雨辰

法定代表人：张雨辰

张雨辰印

张雨辰印

母公司资产负债表

编制单位：上海军陶科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：					
货币资金		189,491,505.81	163,081,083.67	40,030,442.67	38,675,779.83
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据		46,178,410.97	59,436,649.45	32,029,582.21	22,820,349.55
应收账款	十五、1	98,469,022.90	69,033,284.58	42,189,934.89	24,216,089.01
应收款项融资		3,779,111.80	2,688,448.00	2,702,256.00	1,311,977.00
预付款项		300,270.45	62,597.81	159,269.95	5,935.35
其他应收款	十五、2	2,998,047.76	772,170.96	447,797.90	254,533.93
其中：应收利息					
应收股利					
存货		45,679,612.64	41,421,248.88	30,917,950.89	13,492,444.30
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		116,981.13			4,874.67
流动资产合计		387,012,963.46	336,495,483.35	148,477,234.51	100,781,983.64
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	十五、3	28,852,976.03	28,056,265.03	19,528,754.79	13,682,430.27
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		10,373,461.43	10,361,856.72	9,748,482.48	4,920,339.51
在建工程		8,237,330.57	1,771,891.90	14,159.29	520,221.26
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产		3,973,197.06	4,936,698.78		
无形资产		17,755,197.93	18,231,228.39	15,041.64	42,533.42
开发支出					
商誉					
长期待摊费用		264,160.32	327,252.78	390,664.80	790,859.72
递延所得税资产		1,933,880.85	1,874,851.62	1,344,636.38	1,078,902.41
其他非流动资产		18,323,247.67	60,476.00	47,169.81	3,809,042.74
非流动资产合计		89,713,451.86	65,620,521.22	31,088,909.19	24,844,329.33
资产总计		476,726,415.32	402,116,004.57	179,566,143.70	125,626,312.97

法定代表人：厉干年

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰

厉干年
印

张雨辰
印

张雨辰
印



母公司资产负债表（续）

编制单位：上海军陶科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：					
短期借款				5,203,370.04	
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据		948,063.13	2,454,656.56		
应付账款		17,697,845.94	9,960,657.98	13,797,126.53	13,760,339.89
预收款项					348,571.00
合同负债		4,200,694.14	1,033,231.42	1,379,034.62	
应付职工薪酬		7,981,163.57	11,155,162.98	7,489,426.69	5,198,456.08
应交税费		18,268,354.63	11,691,311.76	4,334,349.74	1,480,419.12
其他应付款		352,997.89	405,853.26	384,922.93	598,825.86
其中：应付利息					
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债		5,027,436.44	2,147,424.64		
其他流动负债		551,715.00	2,892,508.05	10,527,243.07	13,685,566.00
流动负债合计		55,028,270.74	41,740,806.65	43,115,473.62	35,072,177.95
非流动负债：					
长期借款		24,689,725.83			
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
租赁负债		2,467,796.36	3,569,934.14		
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益		1,061,918.29	1,120,871.95	1,300,000.00	1,300,000.00
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计		28,219,440.48	4,690,806.09	1,300,000.00	1,300,000.00
负债合计		83,247,711.22	46,431,612.74	44,415,473.62	36,372,177.95
所有者权益：					
股本		53,683,956.00	53,683,956.00	45,000,000.00	23,174,700.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积		219,128,581.86	217,343,898.56	72,557,196.81	45,120,427.27
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积		8,500,588.42	8,500,588.42	1,794,282.02	2,873,532.10
未分配利润		112,165,577.82	76,155,948.85	15,799,191.25	18,085,475.65
所有者权益合计		393,478,704.10	355,684,391.83	135,150,670.08	89,254,135.02
负债和所有者权益总计		476,726,415.32	402,116,004.57	179,566,143.70	125,626,312.97

法定代表人：厉干年

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰

厉干年印

张雨辰印

张雨辰印

母公司利润表

编制单位：上海军陶科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业收入	十五、4	98,690,394.66	173,324,508.56	96,165,796.33	67,173,109.97
减：营业成本	十五、4	27,073,439.44	44,758,729.15	35,445,388.79	24,287,660.54
税金及附加		1,128,942.61	1,798,928.88	574,195.72	505,955.54
销售费用		6,123,770.22	11,869,423.56	7,520,419.92	6,889,569.01
管理费用		10,487,169.56	18,006,877.84	12,970,545.99	9,545,417.47
研发费用		11,488,941.89	19,467,257.62	13,244,532.74	8,857,567.59
财务费用		-1,227,244.16	-1,827,674.71	-743,433.17	-143,107.71
其中：利息费用		127,622.81	343,014.14	37,084.70	
利息收入		1,277,587.69	2,198,122.53	792,040.76	147,538.13
加：其他收益		95,792.10	4,393,030.05	1,025,197.66	380,583.80
投资收益（损失以“-”号填列）			-1,235,796.03	-1,191,004.43	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-1,235,796.03	-1,191,004.43	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益					
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）					
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）					
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,276,374.61	-2,955,005.69	-1,551,677.22	-1,624,404.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,431,591.91	-2,293,464.01	-408,072.66	-1,356,526.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）				-94,974.73	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		41,003,200.68	77,159,730.54	24,933,614.96	14,629,700.83
加：营业外收入					
减：营业外支出		86,749.23	366,996.26	476,223.50	87,712.65
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		40,916,451.45	76,792,734.28	24,457,391.46	14,541,988.18
减：所得税费用		4,906,822.48	9,729,670.28	3,021,101.66	1,569,658.26
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		36,009,628.97	67,063,064.00	21,436,289.80	12,972,329.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		36,009,628.97	67,063,064.00	21,436,289.80	12,972,329.92
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
五、其他综合收益的税后净额					
（一）不能重分类进损益的其他综合收益					
1.重新计量设定受益计划变动额					
2.权益法下不能转损益的其他综合收益					
3.其他权益工具投资公允价值变动					
4.企业自身信用风险公允价值变动					
（二）将重分类进损益的其他综合收益					
1.权益法下可转损益的其他综合收益					
2.其他债权投资公允价值变动					
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
4.其他债权投资信用减值准备					
5.现金流量套期储备					
6.外币财务报表折算差额					
六、综合收益总额		36,009,628.97	67,063,064.00	21,436,289.80	12,972,329.92
七、每股收益					
（一）基本每股收益（元/股）					
（二）稀释每股收益（元/股）					

法定代表人：厉千年

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰

厉千年
印

张雨辰
印

张雨辰
印

母公司现金流量表

编制单位：上海军陶科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量					
销售商品、提供劳务收到的现金		93,374,493.89	130,523,651.06	59,706,132.53	41,377,503.48
收到的税费返还					
收到其他与经营活动有关的现金		657,507.83	4,872,091.51	1,605,361.04	2,106,970.40
经营活动现金流入小计		94,032,001.72	135,395,742.57	61,311,493.57	43,484,473.88
购买商品、接受劳务支付的现金		25,215,743.91	51,510,233.45	42,675,941.80	11,649,665.18
支付给职工以及为职工支付的现金		27,143,783.02	39,588,195.56	24,439,847.54	17,907,164.48
支付的各项税费		8,376,223.67	20,164,756.80	6,246,374.04	6,361,163.70
支付其他与经营活动有关的现金		8,176,188.54	7,903,575.30	7,393,597.75	9,865,511.03
经营活动现金流出小计		68,911,939.14	119,166,761.11	80,755,761.13	45,783,504.39
经营活动产生的现金流量净额		25,120,062.58	16,228,981.46	-19,444,267.56	-2,299,030.51
二、投资活动产生的现金流量					
收回投资收到的现金			93,997.65		
取得投资收益收到的现金					
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额					
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计			93,997.65		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,084,754.68	27,635,216.53	2,823,620.00	5,980,744.88
投资支付的现金		500,000.00	10,199,226.00	3,715,000.00	7,935,000.00
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			3,630,000.00		
投资活动现金流出小计		25,584,754.68	41,464,442.53	6,538,620.00	13,915,744.88
投资活动产生的现金流量净额		-25,584,754.68	-41,370,444.88	-6,538,620.00	-13,915,744.88
三、筹资活动产生的现金流量					
吸收投资收到的现金			150,000,000.00	21,915,199.00	46,730,000.00
取得借款收到的现金		26,943,698.60		7,197,614.58	
收到其他与筹资活动有关的现金		811,146.91			
筹资活动现金流入小计		27,754,845.51	150,000,000.00	29,112,813.58	46,730,000.00
偿还债务支付的现金			5,203,370.04	2,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			25,234.31	31,329.24	
支付其他与筹资活动有关的现金		835,632.69	2,205,976.93		
筹资活动现金流出小计		835,632.69	7,434,581.28	2,031,329.24	
筹资活动产生的现金流量净额		26,919,212.82	142,565,418.72	27,081,484.34	46,730,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		82,520.56	-4,026.24	-3,617.64	
五、现金及现金等价物净增加额		26,537,041.28	117,419,929.06	1,094,979.14	30,515,224.61
加：期初现金及现金等价物余额		157,070,503.92	39,650,574.86	38,555,595.72	8,040,371.11
六、期末现金及现金等价物余额		183,607,545.20	157,070,503.92	39,650,574.86	38,555,595.72

法定代表人：厉千年

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰



母公司所有者权益变动表

编制单位：上海军陶科技股份有限公司 2022年1-6月 单位：元 币种：人民币

项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	53,683,956.00				217,343,898.56				8,500,588.42	76,155,948.85	355,684,391.83
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	53,683,956.00				217,343,898.56				8,500,588.42	76,155,948.85	355,684,391.83
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					1,784,683.30					36,009,628.97	37,794,312.27
(一)综合收益总额										36,009,628.97	36,009,628.97
(二)所有者投入和减少资本											
1.股东投入的普通股					1,784,683.30						1,784,683.30
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					1,784,683.30						1,784,683.30
(三)利润分配											
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配											
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	53,683,956.00				219,128,581.86				8,500,588.42	112,165,577.82	393,478,704.10

法定代表人：周于年

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰

周于年印

张雨辰印

张雨辰印

母公司所有者权益变动表

项目	2021年度				专项储备	其他综合收益	减：库存股	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	股本	优先股	其他权益工具	其他							
一、上年年末余额	45,000,000.00							72,557,196.81	1,794,282.02	15,799,191.25	135,150,670.08
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	45,000,000.00							72,557,196.81	1,794,282.02	15,799,191.25	135,150,670.08
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	8,683,956.00							144,786,701.75	6,706,306.40	60,356,757.60	220,533,721.75
(一) 综合收益总额										67,063,306.40	67,063,306.40
(二) 所有者投入和减少资本	8,683,956.00							144,786,701.75			153,470,657.75
1. 股东投入的普通股	8,683,956.00							141,316,044.00			150,000,000.00
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								2,968,448.41			2,968,448.41
(三) 利润分配								502,209.34			502,209.34
1. 提取盈余公积									6,706,306.40	-6,706,306.40	
2. 对所有者(或股东)的分配									6,706,306.40	-6,706,306.40	
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	53,683,956.00							217,343,898.56	8,500,588.42	76,155,948.85	355,684,391.83

法定代表人：房干

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰

房干章印

张雨辰印

张雨辰印

母公司所有者权益变动表

编制单位：上海华陶科技股份有限公司 2020年度 单位：元 币种：人民币

项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	23,174,700.00				45,120,427.27				2,873,532.10	18,085,475.65	89,254,135.02
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	23,174,700.00				45,120,427.27				2,873,532.10	18,085,475.65	89,254,135.02
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	21,825,300.00				27,436,769.54				-1,079,250.08	-2,286,284.40	45,896,535.06
(一) 综合收益总额										21,436,289.80	21,436,289.80
(二) 所有者投入和减少资本	2,976,975.00				21,483,270.26						24,460,245.26
1. 股东投入的普通股	2,976,975.00				18,938,224.00						21,915,199.00
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					2,545,046.26						2,545,046.26
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积									2,143,628.98	-2,143,628.98	
2. 对所有者(或股东)的分配									2,143,628.98	-2,143,628.98	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	18,848,325.00				5,953,499.28				-3,222,879.06	-21,578,045.22	
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	18,848,325.00				5,953,499.28				-3,222,879.06	-21,578,045.22	
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	45,000,000.00				72,557,196.81				1,794,282.02	15,799,191.25	135,150,670.08

法定代表人：周干年

主管会计工作负责人：张雨辰

会计机构负责人：张雨辰

2020年
12月31日

张雨辰
印

张雨辰
印

上海军陶科技股份有限公司

财务报表附注

2019 年度至 2022 年 1-6 月

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

上海军陶科技股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”或“军陶科技”）系由上海军陶电源设备有限公司（以下简称“军陶有限”）整体改制成立的股份有限公司，军陶有限系 2011 年 12 月 13 日经上海市工商行政管理局闵行分局批准设立的有限责任公司。

(1) 公司设立及第一次出资

本公司由上海凌创电子科技有限公司（以下简称“上海凌创”）、镇江新区达普电气有限公司（2015 年 8 月 25 日更名为镇江达普电子科技股份有限公司，以下简称“镇江达普”）共同出资设立，2011 年 12 月 13 日成立并在上海市工商行政管理局闵行分局注册，取得注册号为 310112001134566 的企业法人营业执照，注册资本 100.00 万元，其中：上海凌创认缴出资 60.00 万元，镇江达普认缴出资 40.00 万元，由全体股东于公司成立之日起两年内缴足。

设立时公司股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海凌创电子科技有限公司	60.00	12.00	60.00
2	镇江新区达普电气有限公司	40.00	8.00	40.00
合计		100.00	20.00	100.00

2011 年 11 月 7 日，公司收到镇江达普缴纳的出资款 8.00 万元，全部作为实收资本，2011 年 11 月 24 日，公司收到上海凌创缴纳的出资款 12.00 万元，全部作为实收资本。本次出资经上海鑫星会计师事务所出具鑫星事验字（2011）第 M0439 号验资报告予以验证，公司实收资本为 20.00 万元。

(2) 设立之第二期出资

本次出资到位之后，股东股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海凌创电子科技有限公司	60.00	60.00	60.00
2	镇江新区达普电气有限公司	40.00	40.00	40.00
合计		100.00	100.00	100.00

2012年11月12日，公司收到镇江达普缴纳的出资款32.00万元，全部作为实收资本，2012年11月16日，公司收到上海凌创缴纳的出资款48.00万元，全部作为实收资本。本次出资经上海台信会计师事务所出具台信内验字（2012）第M1158号验资报告予以验证，公司实收资本变更为100.00万元。

（3）第一次增资

2014年4月4日，根据公司临时股东会决议，全体股东一致同意公司的注册资本增至1,000.00万元人民币，增加注册资本后，镇江达普持有公司78.00%股权，上海凌创持有公司20.00%股权，厉干年持有公司2.00%股权，股东于2019年3月前缴足。

本次增资后，公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	镇江新区达普电气有限公司	780.00	780.00	78.00
2	上海凌创电子科技有限公司	200.00	200.00	20.00
3	厉干年	20.00	20.00	2.00
合计		1,000.00	1,000.00	100.00

2014年8月18日，公司收到镇江达普缴纳的出资款194.00万元，全部作为实收资本，2014年12月29日，公司收到厉干年缴纳的出资款6.00万元，全部作为实收资本。本次出资经上海申亚会计师事务所有限公司出具申亚会验字（2016）第0071号验资报告予以验证，公司实收资本变更为300.00万元。

2015年5月8日，公司收到厉干年缴纳的出资款14.00万元，全部作为实收资本，2015年5月8日，公司收到上海凌创缴纳的出资款140.00万元，全部作为实收资本，2015年5月20日，公司收到镇江达普缴纳的出资款546.00万元，全部作为实收资本。本次出资经上海申亚会计师事务所有限公司出具申亚会验字（2016）第0072号验资报

告予以验证，公司实收资本变更为 1,000.00 万元。

（4）第一次股权转让

2015 年 5 月 22 日，根据公司股东会决议和《股权转让协议》，全体股东一致同意上海凌创将其持有的公司 20.00%股权转让给镇江达普；同意厉千年将其持有的公司 2.00%股权转让给镇江达普。

上述股权转让完成后，公司类型转变为一人有限责任公司（法人独资），公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	镇江新区达普电气有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
	合计	1,000.00	1,000.00	100.00

（5）第二次增资

2017 年 6 月 26 日，根据公司股东会决议，全体股东一致同意公司的注册资本增加至 1,858.00 万人民币，由股东镇江达普于 2019 年 3 月前缴足。

本次出资完成后公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	镇江达普电子科技有限公司	1,858.00	1,600.00	100.00
	合计	1,858.00	1,600.00	100.00

2017 年 7 月 7 日，公司收到镇江达普缴纳的出资款 258.00 万元，全部作为实收资本，2017 年 12 月 6 日，公司收到镇江达普缴纳的出资款 342.00 万元，全部作为实收资本。本次出资经上海申亚会计师事务所有限公司出具申亚会验字（2019）第 0089 号验资报告予以验证，公司实收资本变更为 1,600.00 万元。

（6）第二次股权转让

2018 年 1 月 2 日，根据公司股东会决议和《股权转让协议》，全体股东一致同意镇江达普将其持有的公司 50.00%股权转让给上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海华雨”），将其持有的公司 25.525%股权转让给上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海达余”），其持有的公司 10.00%股权转让给陈苏，将其持

有的公司 6.50%股权转让给厉干年，将其持有的公司 4.475%股权转让给秦卫锋。

上述股权转让完成后，公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	929.00	800.00	50.00
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	474.2545	408.40	25.525
3	陈苏	185.80	160.00	10.00
4	厉干年	120.77	104.00	6.50
5	秦卫锋	83.1455	71.60	4.475
6	镇江达普电子科技有限公司	65.03	56.00	3.50
合计		1,858.00	1,600.00	100.00

（7）第三次股权转让

2018 年 7 月 24 日，根据公司股东会决议和《股权转让协议》，全体股东一致同意镇江达普将其持有的公司 3.50%股权转让给赵洁。

上述股权转让完成后，公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	929.00	800.00	50.00
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	474.2545	408.40	25.525
3	陈苏	185.80	160.00	10.00
4	厉干年	120.77	104.00	6.50
5	秦卫锋	83.1455	71.60	4.475
6	赵洁	65.03	56.00	3.50
合计		1,858.00	1,600.00	100.00

（8）第四次股权转让及第三次增资

2018 年 11 月 2 日，根据股东会决议，全体股东一致同意上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海淳陶”）、上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海淳恒”）、西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“西安硕能”）受让上海华雨、上海达余、厉干年、陈苏、秦卫锋、赵洁持有的公司共计 13.89%股权。全体股东一致同意公司的注册资本增加至 1,882.35 万元人民币，新增注册资本 24.35 万

元，上海淳陶、上海淳恒、西安硕能分别认缴新增注册资本 11.0386 万元人民币、8.1167 万元人民币和 5.1947 万元人民币，股东于 2030 年 11 月 30 日前缴足。

本次股权转让和增资完成后公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	800.00	800.00	47.1782
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	408.40	408.40	24.0844
3	陈苏	160.00	160.00	9.4356
4	厉干年	104.00	104.00	6.1332
5	秦卫锋	71.60	71.60	4.2224
6	赵洁	56.00	56.00	3.3025
7	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	127.9986	45.50	2.6833
8	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	94.1167	29.20	1.7220
9	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	60.2347	21.00	1.2384
合计		1,882.35	1,695.70	100.00

2018 年 11 月 15 日，公司收到上海淳陶缴纳的出资款 45.50 万元，全部作为实收资本，2018 年 11 月 15 日，公司收到上海淳恒缴纳的出资款 29.20 万元，全部作为实收资本，2018 年 11 月 20 日，公司收到西安硕能缴纳的出资款 21.00 万元，全部作为实收资本。本次出资经上海申亚会计师事务所有限公司出具申亚会验字（2019）第 0090 号验资报告予以验证，公司实收资本变更为 1,695.70 万元。

（9）第四次增资

2019 年 1 月 30 日，根据股东会决议，全体股东一致同意公司的注册资本增加至 2,267.89 万元人民币，由新股东福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“福州九和里”）以货币认缴公司新增注册资本 385.54 万元，股东于 2030 年 11 月 30 日前缴足。

此次变更后公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	800.00	800.00	38.4386

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	408.40	408.40	19.6229
3	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	385.54	385.54	18.5245
4	陈苏	160.00	160.00	7.6877
5	厉千年	104.00	104.00	4.9971
6	秦卫锋	71.60	71.60	3.4403
7	赵洁	56.00	56.00	2.6907
8	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	127.9986	45.50	2.1862
9	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	94.1167	29.20	1.4030
10	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	60.2347	21.00	1.0090
合计		2,267.89	2,081.24	100.00

2019年2月21日，公司收到福州九和里缴纳的出资款400.00万元，其中385.54万元作为实收资本，剩余部分计入资本公积，2019年03月26日，公司收到福州九和里缴纳的出资款63.00万元，全部计入资本公积。本次出资经上海申亚会计师事务所有限公司出具申亚会验字(2019)第0091号验资报告予以验证，公司实收资本变更为2,081.24万元。

（10）第五次增资

2019年7月19日根据股东会决议，全体股东一致同意公司的注册资本增加至2,387.52万元，由新股东新余席儒投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“新余席儒”）、上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海道泞斐”）分别以货币认缴公司新增注册资本85.045万元和34.585万元，股东于2030年11月30日前缴足。

本次出资完成后公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	800.00	800.00	36.3493
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	408.40	408.40	18.5563
3	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	385.54	385.54	17.5176
4	陈苏	160.00	160.00	7.2699
5	厉千年	104.00	104.00	4.7253

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
6	新余席儒投资管理合伙企业（有限合伙）	85.045	85.045	3.8642
7	秦卫锋	71.60	71.60	3.2533
8	赵洁	56.00	56.00	2.5444
9	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	127.9986	45.50	2.0674
10	上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）	34.585	34.585	1.5714
11	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	94.1167	29.20	1.3267
12	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	60.2347	21.00	0.9542
合计		2,387.52	2,200.87	100.00

2019年6月14日，公司收到上海道泞斐缴纳的出资款610.00万元，其中34.585万元作为实收资本，剩余部分计入资本公积，2019年7月10日，公司收到新余席儒缴纳的出资款1,500.00万元，其中85.045万元作为实收资本，剩余部分计入资本公积，2019年11月7日，公司收到新余席儒缴纳的出资款300.00万元，全部计入资本公积。本次出资经上海申亚会计师事务所有限公司出具申亚会验字（2019）第0092号验资报告予以验证，公司实收资本变更为2,200.87万元。

（11）第六次增资

2019年12月5日，根据股东会决议，全体股东一致同意公司的注册资本增加至2,504.12万元，由新股东上海临港松江股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“临松股权基金”）、股东上海道泞斐分别以货币认缴公司新增注册资本66.63万元和49.97万元，股东于2030年11月30日前缴足。

本次出资完成后公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	800.00	800.00	34.5204
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	408.40	408.40	17.6227
3	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	385.54	385.54	16.6362
4	陈苏	160.00	160.00	6.9041
5	厉千年	104.00	104.00	4.4877
6	新余席儒投资管理合	85.045	85.045	3.6697

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
	合伙企业（有限合伙）			
7	秦卫锋	71.60	71.60	3.0896
8	上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）	84.555	84.555	3.6486
9	上海临港松江股权投资 基金合伙企业（有限 合伙）	66.63	66.63	2.8751
10	赵洁	56.00	56.00	2.4164
11	上海淳陶企业管理合 伙企业（有限合伙）	127.9986	45.50	1.9633
12	上海淳恒企业管理合 伙企业（有限合伙）	94.1167	29.20	1.2600
13	西安硕能企业管理合 伙企业（有限合伙）	60.2347	21.00	0.9062
合计		2,504.12	2,317.47	100.00

2019年11月15日，公司收到临松股权基金缴纳的出资款1,200.00万元，其中66.63万元作为实收资本，剩余部分计入资本公积，2019年11月22日，公司收到上海道泞斐缴纳的出资款900.00万元，其中49.97万元作为实收资本，剩余部分计入资本公积。本次出资经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字[2020]200Z0014号验资报告予以验证，公司实收资本变更为2,317.47万元。

（12）第三次增资之第二期出资

本次出资相关的股东会决议见附注一、1、（8），本次为补足剩余出资额。根据协议、章程的规定，公司登记的注册资本为人民币2,504.12万元，应由全体股东于2030年11月30日之前缴足。本次出资186.65万元，上海淳恒出资64.9167万元，上海淳陶出资82.4986万元，西安硕能出资39.2347万元。

本次出资到位之后，股东股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海华雨企业管理合 伙企业（有限合伙）	800.00	800.00	31.9474
2	上海达余企业管理合 伙企业（有限合伙）	408.40	408.40	16.3091
3	福州市九和里投资合 伙企业（有限合伙）	385.54	385.54	15.3962
4	陈苏	160.00	160.00	6.3895
5	上海淳陶企业管理合 伙企业（有限合伙）	127.9986	127.9986	5.1115

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
6	厉干年	104.00	104.00	4.1532
7	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	94.1167	94.1167	3.7585
8	新余席儒投资管理合伙企业（有限合伙）	85.045	85.045	3.3962
9	上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）	84.555	84.555	3.3766
10	秦卫锋	71.60	71.60	2.8593
11	上海临港松江股权投资基金合伙企业（有限合伙）	66.63	66.63	2.6608
12	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	60.2347	60.2347	2.4054
13	赵洁	56.00	56.00	2.2363
合计		2,504.12	2,504.12	100.00

2020年4月16日，公司收到上海淳恒缴纳的出资款66.54万元，其中64.9167万元作为实收资本，剩余部分计入资本公积，2020年04月16日，公司收到上海淳陶缴纳的出资款84.7063万元，其中82.4986万元作为实收资本，剩余部分计入资本公积，2020年4月17日，公司收到西安硕能缴纳的出资款40.2736万元，其中39.2347万元作为实收资本，剩余部分计入资本公积。本次出资经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字[2020]200Z0015号验资报告予以验证，公司实收资本变更为2,504.12万元。

（13）第七次增资

2020年5月29日，根据公司股东会决议，全体股东一致同意公司的注册资本增加至2,615.1675万元，由新股东上海松藩汇企业管理中心（有限合伙）（以下简称“松藩汇”）、上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“临松创投”）分别以货币认缴公司新增注册资本5.5524万元和105.4951万元，股东于2030年11月30日之前缴足。

本次出资完成后公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	800.00	800.00	30.5908
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	408.40	408.40	15.6166
3	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	385.54	385.54	14.7424

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
4	陈苏	160.00	160.00	6.1181
5	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	127.9986	127.9986	4.8945
6	上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）	105.4951	105.4951	4.0340
7	厉千年	104.00	104.00	3.9768
8	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	94.1167	94.1167	3.5989
9	新余席儒投资管理合伙企业（有限合伙）	85.045	85.045	3.2520
10	上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）	84.555	84.555	3.2333
11	秦卫锋	71.60	71.60	2.7379
12	上海临港松江股权投资基金合伙企业（有限合伙）	66.63	66.63	2.5478
13	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	60.2347	60.2347	2.3033
14	赵洁	56.00	56.00	2.1413
15	上海松藩汇企业管理中心（有限合伙）	5.5524	5.5524	0.2123
合计		2,615.1675	2,615.1675	100.00

2020年7月10日，公司收到松藩汇缴纳的出资款100.00万元，其中5.5524万元作为实收资本，剩余部分计入资本公积，2020年7月10日，公司收到临松创投缴纳的出资款1,900.00万元，其中105.4951万元作为实收资本，剩余部分计入资本公积。本次出资经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字[2020]200Z0016号验资报告予以验证，公司实收资本变更为2,615.1675万元。

（14）整体变更为股份有限公司

2020年10月18日，军陶有限股东会通过了整体变更为股份有限公司的决议，根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（容诚审字[2020]200Z0571号），将军陶有限截至2020年7月31日止经审计的账面净资产121,436,044.51元，按2.6986:1的比例折合为45,000,000股，每股人民币1.00元，其余计入资本公积。中水致远资产评估有限公司评估出具的中水致远评报字[2020]第020477号《资产评估报告》，截至评估基准日2020年7月31日止，军陶有限净资产评估值为14,286.12万元。

整体折股后公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	股权比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	1,376.5860	1,376.5860	30.5908
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	702.7470	702.7470	15.6166
3	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	663.4080	663.4080	14.7424
4	陈苏	275.3145	275.3145	6.1181
5	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	220.2525	220.2525	4.8945
6	上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）	181.5300	181.5300	4.0340
7	厉干年	178.9560	178.9560	3.9768
8	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	161.9505	161.9505	3.5989
9	新余席儒投资管理合伙企业（有限合伙）	146.3400	146.3400	3.2520
10	上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）	145.4985	145.4985	3.2333
11	秦卫锋	123.2055	123.2055	2.7379
12	上海临港松江股权投资基金合伙企业（有限合伙）	114.6510	114.6510	2.5478
13	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	103.6485	103.6485	2.3033
14	赵洁	96.3585	96.3585	2.1413
15	上海松藩汇企业管理中心（有限合伙）	9.5535	9.5535	0.2123
合计		4,500.00	4,500.00	100.00

2020年10月19日，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（容诚验字[2020]200Z0034号），对股份公司设立时的注册资本进行了审验。

（15）第八次增资

2021年1月8日，军陶科技召开2021年第一次临时股东大会，全体股东一致同意公司的注册资本增加至5,031.25万元，由新股东合肥中电科产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“合肥中电科”）、新余弋展投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“新余弋展”）分别以货币认缴公司新增注册资本500万元和31.25万元。

本次增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（万股）	持股比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业	1,376.5860	27.3607

序号	股东名称	持股数（万股）	持股比例（%）
	（有限合伙）		
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	702.7470	13.9676
3	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	663.4080	13.1857
4	合肥中电科产业投资基金合伙企业（有限合伙）	500.0000	9.9379
5	陈苏	275.3145	5.4721
6	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	220.2525	4.3777
7	上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）	181.5300	3.6081
8	厉干年	178.9560	3.5569
9	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	161.9505	3.2189
10	新余席儒投资管理合伙企业（有限合伙）	146.3400	2.9086
11	上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）	145.4985	2.8919
12	秦卫锋	123.2055	2.4488
13	上海临港松江股权投资基金合伙企业（有限合伙）	114.6510	2.2788
14	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	103.6485	2.0601
15	赵洁	96.3585	1.9152
16	新余弋展投资管理合伙企业（有限合伙）	31.2500	0.6211
17	上海松藩汇企业管理中心（有限合伙）	9.5535	0.1899
合计		5,031.2500	100.00

2021年2月4日，公司收到新余弋展缴纳的增资款500.00万元，其中31.25万元作为股本，剩余部分计入资本公积，2021年2月5日，公司收到合肥中电科缴纳的增资款8,000.00万元，其中500.00万元作为股本，剩余部分计入资本公积。本次出资经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字[2021]200Z0023号验资报告予以验证，公司股本变更为5,031.25万元。

（16）第九次增资

2021年4月15日，军陶科技召开2021年第二次临时股东大会，全体股东一致同意公司的注册资本增加至5,368.3956万元，由新股东南通电科智慧产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“南通电科”）、上海金浦科技创业股权投资基金合伙企业（有

限合伙）（以下简称“上海金浦”）和福建颂德股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“福建颂德”）分别以货币认缴公司新增注册资本 129.6714 万股、103.7371 万股和 103.7371 万股股份。

本次增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（万股）	持股比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	1,376.586	25.6424
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	702.747	13.0904
3	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	663.408	12.3577
4	合肥中电科产业投资基金合伙企业（有限合伙）	500.000	9.3138
5	陈苏	275.3145	5.1284
6	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	220.2525	4.1028
7	上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）	181.530	3.3815
8	厉干年	178.956	3.3335
9	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	161.9505	3.0167
10	新余席儒投资管理合伙企业（有限合伙）	146.34	2.7260
11	上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）	145.4985	2.7103
12	秦卫锋	123.2055	2.2950
13	南通电科智慧产业投资基金合伙企业（有限合伙）	129.6714	2.4155
14	上海临港松江股权投资基金合伙企业（有限合伙）	114.651	2.1357
15	上海金浦科技创业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	103.7371	1.9323
16	福建颂德股权投资合伙企业（有限合伙）	103.7371	1.9323
17	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	103.6485	1.9307
18	赵洁	96.3585	1.7949
19	新余弋展投资管理合伙企业（有限合伙）	31.250	0.5821
20	上海松藩汇企业管理中心（有限合伙）	9.5535	0.1780
合计		5,368.3956	100.00

2021 年 5 月 13 日，公司收到福建颂德缴纳的增资款 2,000.00 万元，其中 103.7371 万元作为股本，剩余部分计入资本公积，2021 年 5 月 17 日，公司收到南通电科缴纳的

增资款 2,500.00 万元，其中 129.6714 万元作为股本，剩余部分计入资本公积，2021 年 5 月 17 日，公司收到上海金浦缴纳的增资款 2,000.00 万元，其中 103.7371 万元作为股本，剩余部分计入资本公积。本次出资经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字 [2021]200Z0030 号验资报告予以验证，公司股本变更为 5,368.3956 万元。

（17）第五次股权转让

2021 年 12 月 31 日，厉干年与克拉玛依云泽光电集成产业投资有限合伙企业（以下简称“云泽投资”）签署《股份转让协议》，约定厉干年向云泽投资转让其持有的军陶科技 53.6840 万股股份，2021 年 12 月 31 日，上海达余与新余席儒签署《股份转让协议》，约定上海达余向新余席儒转让其持有的军陶科技 26.8420 万股股份。

本次股权转让完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	股份数（万股）	持股比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	1,376.5860	25.6424
2	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	675.9050	12.5904
3	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	663.4080	12.3577
4	合肥中电科产业投资基金合伙企业（有限合伙）	500.0000	9.3138
5	陈苏	275.3145	5.1284
6	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	220.2525	4.1028
7	上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）	181.5300	3.3815
8	新余席儒投资管理合伙企业（有限合伙）	173.1820	3.2260
9	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	161.9505	3.0167
10	上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）	145.4985	2.7103
11	南通电科智慧产业投资基金合伙企业（有限合伙）	129.6714	2.4155
12	厉干年	125.2720	2.3335
13	秦卫锋	123.2055	2.2950
14	上海临港松江股权投资基金合伙企业（有限合伙）	114.6510	2.1357
15	上海金浦科技创业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	103.7371	1.9323
16	福建颂德股权投资合伙企业（有限合伙）	103.7371	1.9323

序号	股东名称	股份数（万股）	持股比例（%）
17	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	103.6485	1.9307
18	赵洁	96.3585	1.7949
19	克拉玛依云泽光电集成产业投资有限合伙企业	53.6840	1.0000
20	新余弋展投资管理合伙企业（有限合伙）	31.2500	0.5821
21	上海松藩汇企业管理中心（有限合伙）	9.5535	0.1780
合计		5,368.3956	100.00

（18）第六次股权转让

2022年5月5日，上海华雨、上海达余分别与上海淳轶企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海淳轶”）签署《股份转让协议》，约定上海华雨、上海达余分别向上海淳轶转让其持有的军陶科技 22.50 万股股份，共计转让 45.00 万股股份，转让价格为 6.50 元/股。

本次股权转让完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	股份数（万股）	持股比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	1354.0860	25.2233
2	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	663.4080	12.3577
3	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	653.4050	12.1713
4	合肥中电科产业投资基金合伙企业（有限合伙）	500.00	9.3138
5	陈苏	275.3145	5.1284
6	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	220.2525	4.1028
7	上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）	181.5300	3.3815
8	新余席儒投资管理合伙企业（有限合伙）	173.1820	3.2260
9	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	161.9505	3.0167
10	上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）	145.4985	2.7103
11	南通电科智慧产业投资基金合伙企业（有限合伙）	129.6714	2.4155
12	厉干年	125.2720	2.3335
13	秦卫锋	123.2055	2.2950
14	上海临港松江股权投资基金合伙企业（有限合伙）	114.6510	2.1357

序号	股东名称	股份数（万股）	持股比例（%）
15	上海金浦科技创业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	103.7371	1.9323
16	福建颂德股权投资合伙企业（有限合伙）	103.7371	1.9323
17	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	103.6485	1.9307
18	赵洁	96.3585	1.7949
19	克拉玛依云泽光电集成产业投资有限合伙企业	53.6840	1.0000
20	上海淳轶企业管理合伙企业（有限合伙）	45.0000	0.8382
21	新余弋展投资管理合伙企业（有限合伙）	31.2500	0.5821
22	上海松藩汇企业管理中心（有限合伙）	9.5535	0.1780
合计		5,368.3956	100.00

（19）第七次股权转让

2022年5月13日，上海金浦与上海金陶企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海金陶”）签署《股份转让协议》，约定上海金浦向上海金陶转让其持有的军陶科技 103.7371 万股股份，转让价格为 19.28 元/股。

本次股权转让完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	股份数（万股）	期末股权比例（%）
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	1,354.0860	25.2233
2	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	663.4080	12.3577
3	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	653.4050	12.1713
4	合肥中电科产业投资基金合伙企业（有限合伙）	500.0000	9.3138
5	陈苏	275.3145	5.1284
6	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	220.2525	4.1028
7	上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）	181.5300	3.3815
8	新余席儒投资管理合伙企业（有限合伙）	173.1820	3.2260
9	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	161.9505	3.0167
10	上海道泞斐企业管理合伙企业（有限合伙）	145.4985	2.7103
11	南通电科智慧产业投资基金合伙企业（有限合伙）	129.6714	2.4155

序号	股东名称	股份数（万股）	期末股权比例（%）
12	厉干年	125.2720	2.3335
13	秦卫锋	123.2055	2.2950
14	上海临港松江股权投资基金合伙企业（有限合伙）	114.6510	2.1357
15	上海金陶企业管理合伙企业（有限合伙）	103.7371	1.9323
16	福建颂德股权投资合伙企业（有限合伙）	103.7371	1.9323
17	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	103.6485	1.9307
18	赵洁	96.3585	1.7949
19	克拉玛依云泽光电集成产业投资有限合伙企业	53.684	1.0000
20	上海淳轶企业管理合伙企业（有限合伙）	45.0000	0.8382
21	新余弋展投资管理合伙企业（有限合伙）	31.25	0.5821
22	上海松藩汇企业管理中心（有限合伙）	9.5535	0.1780
合计		5,368.3956	100.00

本公司总部的经营地址上海市松江区三浜路 469 号 1 幢。法定代表人厉干年。

公司主要的经营活动为：货物进出口；技术进出口。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电源模块制造，电器机械及器材制造；电源模块销售；电力电子元器件销售；仪器仪表销售；电子专用设备销售；通信设备销售；机械电气设备销售；配电开关控制设备销售；智能输配电及控制设备销售；集成电路销售；集成电路芯片及产品销售；高铁设备及配件销售，雷达及配套设备销售，工业控制计算机及系统的销售；集成电路设计；集成电路芯片设计及服务；软件开发；金属制品销售；塑料制品销售；电子元器件零售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；信息技术咨询服务；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 8 月 31 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

(1) 报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	西安军陶科技有限公司	西安军陶	100.00	—
2	北京军陶科技有限公司	北京军陶	100.00	—
3	武汉军陶科技有限公司	武汉军陶	100.00	—
4	成都军陶科技有限公司	成都军陶	100.00	—
5	上海钭励科技设备有限公司	上海钭励	100.00	—
6	上海博陶电子科技有限公司	上海博陶	100.00	—

注：上海博陶电子科技有限公司未实际经营。

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

(2) 报告期内合并财务报表范围变化

报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	北京军陶科技有限公司	北京军陶	2019 年度	新设子公司
2	武汉军陶科技有限公司	武汉军陶	2021 年度	新设子公司
3	成都军陶科技有限公司	成都军陶	2019 年度	新设子公司
4	上海钭励科技设备有限公司	上海钭励	2019 年度	新设子公司
5	上海博陶电子科技有限公司	上海博陶	2021 年度	新设子公司

报告期内减少子公司：

无

报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

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

三、重要会计政策及会计估计

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

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

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

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（5）。

（2）非同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（5）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6. 合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

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

控制是指本公司拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分,以及企业所控制的结构化主体等),结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体(注:有时也称为特殊目的主体)。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,编制合并财务报表。

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

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并

现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

（4）合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中

所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

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

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

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

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

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

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日

新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

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

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

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

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

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

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的

规定进行会计处理：

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

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

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

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

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

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

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

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

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

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

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，

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

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

（2）金融资产的分类与计量

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的分类与计量

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放

贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

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

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

期损益。

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

（5）金融工具减值

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

①预期信用损失的计量

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

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

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

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

失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

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

A. 应收款项/合同资产

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

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收外部客户

应收账款组合 2 应收合并范围内关联方客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 其他

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

B. 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

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

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

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

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

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

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

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

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

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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

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

④已发生信用减值的金融资产

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

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

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

①终止确认所转移的金融资产

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

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

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

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

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

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

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该

金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

③继续确认所转移的金融资产

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11. 公允价值计量

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

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

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市

场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

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

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

① 估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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

②公允价值层次

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

12. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在

产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

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

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格作为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

公司的主营业务为电源模块、电源系统和其他电源相关产品的研发、生产和销售，针对公司产成品毛利率高周转率低的风险特征，在上述原则下于资产负债表日未发生减值迹象的前提下，再根据库龄不同比例计提存货跌价准备。公司库存商品分库龄的具体计提比例如下：

库存商品库龄类别	存货跌价准备计提比例（%）
1年以内	—
1-2年	50.00
2年以上	100.00

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变

现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

低值易耗品和包装物摊销方法：在领用时采用一次转销法。

13. 合同资产及合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起适用

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

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

14. 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

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

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

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

15. 长期股权投资

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

业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权

投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

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

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

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

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

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

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

（3）后续计量及损益确认方法

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

①成本法

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

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

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

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

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

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

16. 固定资产

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

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

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

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	3.00	5.00	31.67
运输工具	年限平均法	4.00	5.00	23.75
其他设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

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

17. 在建工程

- （1）在建工程以立项项目分类核算。
- （2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

18. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

19. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	20 年	法定使用权
软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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

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

③无形资产的摊销

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

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用

寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项

资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，长期待摊费用在预计受益期内平均摊销。

22. 职工薪酬

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

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

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

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

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

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

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

B.确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

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

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

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

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

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

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

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

（3）辞退福利的会计处理方法

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

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

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

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

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

24. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果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），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

25. 收入确认原则和计量方法

自 2020 年 1 月 1 日起适用

(1) 一般原则

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

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

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

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

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

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

主要责任人与代理人

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

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司主要销售电源模块、电源系统及其他电源相关产品，本公司与客户之间的销售商品合同包含转让产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务，公司产品销售分

为内销和外销两类，此两类收入确认的具体方法如下：

A 内销：按照合同或订单约定将产品交付给客户，取得客户交付确认单确认并享有收款权利，相关的经济利益很可能流入时确认收入。

B 外销：海外客户主要采用 FOB 方式结算，公司以产品完成报关手续并取得经海关审验的产品出口报关单后确认收入。

以下收入会计政策适用于 2019 年度及以前

（1）销售商品收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

（2）让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- ① 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ② 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司主要销售电源模块、电源系统及其他电源相关产品，本公司与客户之间的销售商品合同包含转让产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务，公司产品销售分为内销和外销两类，此两类收入确认的具体方法如下：

A 内销：按照合同或订单约定将产品交付给客户，取得客户交付确认单确认并享有收款权利，相关的经济利益很可能流入时确认收入。

B 外销：海外客户主要采用 FOB 方式结算，公司以产品完工报关手续并取得经海关审验的产品出口报关单后确认收入。

26. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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

②与收益相关的政府补助

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

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

27. 递延所得税资产和递延所得税负债

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

（1）递延所得税资产的确认

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

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

A. 该项交易不是企业合并；

B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

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

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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

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

（2）递延所得税负债的确认

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

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

A.商誉的初始确认；

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

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

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本

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

28. 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起适用

（1）租赁的识别

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

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

A 租赁负债的初始计量金额；

B 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；

C 承租人发生的初始直接费用；

D 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、23。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

②租赁负债

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

A 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

B 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

C 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

D 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

E 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期

损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

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

①经营租赁

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

②融资租赁

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

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

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

a、租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

b、其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、25 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

以下经营租赁和融资租赁会计政策适用于 2020 年度及以前

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

（2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应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，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

29. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

①2019年4月30日，财政部发布的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号），对一般企业财务报表格式进行了修订。2019年9月19日，财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式（2019版）》的通知》（财会【2019】16号），对合并财务报表格式进行了修订，与财会【2019】6号文配套执行。

本公司根据财会【2019】6号、财会【2019】16号规定进行财务报表列报。

②财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》（财会【2017】7号）、《企业会计准则第23号—金融资产转移》（财会【2017】8号）、《企业会计准则第24号—套期会计》（财会【2017】9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报》（财会【2017】14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。本公司于2019年1月1日执行上述新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、10。

于2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，

将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

③2019 年 5 月 9 日，财政部发布《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》（财会【2019】8 号），根据要求，本公司对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据该准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整，本公司于 2019 年 6 月 10 日起执行该准则。

④2019 年 5 月 16 日，财政部发布《企业会计准则第 12 号—债务重组》（财会【2019】9 号），根据要求，本公司对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的债务重组，根据该准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不进行追溯调整，本公司于 2019 年 6 月 17 日起执行该准则。

⑤2017 年 7 月 5 日，财政部发布了《企业会计准则第 14 号—收入》（财会【2017】22 号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、25。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新收入准则，本公司合并财务报表相应调整 2020 年 1 月 1 日合同负债 308,469.91 元、预收款项-348,571.00 元以及其他流动负债 40,101.09 元。本公司母公司财务报表相应调整 2020 年 1 月 1 日合同负债 308,469.91 元、预收款项-348,571.00 元以及其他流动负债 40,101.09 元。

⑥2019 年 12 月 10 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 13 号》。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行该解释，对以前年度不进行追溯。

⑦2018 年 12 月 7 日，财政部发布了《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“新

租赁准则”)。本公司于 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则,对会计政策的相关内容进行调整,详见附注三、28。

对于首次执行日前已存在的合同,本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同,本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即 2021 年 1 月 1 日)留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整:

A.对于首次执行日前的融资租赁,本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值,分别计量使用权资产和租赁负债;

B.对于首次执行日前的经营租赁,本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债,并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C.在首次执行日,本公司按照附注三、20,对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁,采用简化处理,未确认使用权资产和租赁负债。除此之外,本公司对于首次执行日前的经营租赁,采用下列一项或多项简化处理:

将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁,作为短期租赁处理;

A 计量租赁负债时,具有相似特征的租赁采用同一折现率;

B 使用权资产的计量不包含初始直接费用;

C 存在续租选择权或终止租赁选择权的,本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期;

D 作为使用权资产减值测试的替代,本公司根据《企业会计准则第 13 号——或有

事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

E 首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

售后租回交易

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合附注三、25 作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新租赁准则，本公司合并财务报表相应调整 2021 年 1 月 1 日使用权资产 9,885,979.03 元、租赁负债 10,642,490.30 元及应付账款-756,511.27 元。本公司母公司财务报表相应调整 2021 年 1 月 1 日使用权资产 7,016,942.21 元、租赁负债 7,585,560.78 元及应付账款-568,618.57 元。

2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会[2021]1 号）（以下简称“解释 14 号”），自公布之日起施行，本公司自 2021 年 1 月 26 日起执行该解释，执行解释 14 号对本公司财务报表无影响。

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施

行，本公司自 2021 年 12 月 30 日起执行该规定，执行资金集中管理相关列报规定对本公司财务报表无影响。

解释 15 号中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行这两项规定对本公司财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

（3）首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动负债：			
预收款项	348,571.00	—	-348,571.00
合同负债	—	308,469.91	308,469.91
其他流动负债	13,685,566.00	13,725,667.09	40,101.09

各项目调整情况说明：

合同负债、预收款项

于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 308,469.91 元重分类至合同负债，并将相关的增值税销项税额 40,101.09 元重分类至其他流动负债。

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动负债：			
预收款项	348,571.00	—	-348,571.00
合同负债	—	308,469.91	308,469.91
其他流动负债	13,685,566.00	13,725,667.09	40,101.09

各项目调整情况说明：

于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 308,469.91 元重分类至合同负债，并将相关的增值税销项税额 40,101.09 元重分类至其他流动负债。

(4) 首次执行新租赁准则和解释 14 号调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产：			
使用权资产	不适用	9,885,979.03	9,885,979.03
流动负债：			
应付账款	14,689,958.09	13,933,446.82	-756,511.27
一年内到期的非流动 负债	—	3,348,845.06	3,348,845.06
非流动负债：			
租赁负债	不适用	7,293,645.24	7,293,645.24

各项目调整情况说明：

于 2021 年 1 月 1 日，对于首次执行日前的经营租赁，本公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，金额为 10,642,490.30 元，其中将于一年内到期的金额 3,348,845.06 元重分类至一年内到期的非流动负债。本公司按照与租赁负债相等的金额，并根据应付租金进行必要调整计量使用权资产，金额为 9,885,979.03 元；同时，应付账款减少 756,511.27 元。

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产：			
使用权资产	—	7,016,942.21	7,016,942.21
流动负债：			
应付账款	13,797,126.53	13,228,507.96	-568,618.57

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产：			
一年内到期的非流动负债	—	1,888,197.10	1,888,197.10
非流动负债：			
租赁负债	—	5,697,363.68	5,697,363.68

各项目调整情况说明：

于 2021 年 1 月 1 日，对于首次执行日前的经营租赁，本公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，金额为 7,585,560.78 元，其中将于一年内到期的金额 1,888,197.10 元重分类至一年内到期的非流动负债。本公司按照与租赁负债相等的金额，并根据应付租金进行必要调整计量使用权资产，金额为 7,016,942.21 元，同时，应付账款减少 568,618.57 元。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	产品增值额	16%、13%、6%
城市维护建设税	流转税额	7%、5%
教育费附加	流转税额	3%
地方教育费附加	流转税额	2%、1%
企业所得税	应税所得额	25%、15%

根据 2019 年 3 月 20 日发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号），纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 税率的，税率调整为 13%。从 2019 年 4 月 1 日开始，公司销售产品收入按 13% 计征。

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
西安军陶科技有限公司	25%
北京军陶科技有限公司	25%
武汉军陶科技有限公司	25%

纳税主体名称	所得税税率
成都军陶科技有限公司	25%
上海钎励科技设备有限公司	25%
上海博陶电子科技有限公司	25%

2. 税收优惠

本公司于 2018 年 11 月 2 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局认定为高新技术企业（证书编号：GR201831000118），2019 年至 2020 年度企业所得税减按 15% 税率征收。本公司于 2021 年 11 月 18 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局认定为高新技术企业（证书编号：GR202131003551），2021 年至 2023 年度企业所得税减按 15% 税率征收。

3. 其他

按国家和地方有关规定计算缴纳。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
库存现金	—	—	46.00	—
银行存款	188,207,366.77	162,552,936.25	41,134,151.44	40,533,717.18
其他货币资金	3,188,418.95	3,999,565.86	—	—
合计	191,395,785.72	166,552,502.11	41,134,197.44	40,533,717.18
其中：存放在境外的款项总额	—	—	—	—

（1）2022 年 6 月末其他货币资金中 2,904,000.00 元系本公司存入的保函保证金、284,418.95 元系本公司存入的承兑保证金，2022 年 6 月末银行存款中按照实际利率法计提的定期存款利息 2,695,541.66 元，2021 年末其他货币资金中 3,263,168.89 元系本公司存入的保函保证金、736,396.97 元系本公司存入的承兑保证金。除此之外，报告期内各期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

（2）货币资金 2021 年末较 2020 年末大幅增长，主要系收到投资款较多所致。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2022 年 6 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	—	—	—	200,000.00	—	200,000.00
商业承兑汇票	49,693,243.51	3,328,632.54	46,364,610.97	62,947,118.46	3,710,469.01	59,236,649.45
合计	49,693,243.51	3,328,632.54	46,364,610.97	63,147,118.46	3,710,469.01	59,436,649.45

(续上表)

种类	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	100,000.00	—	100,000.00	65,000.00	—	65,000.00
商业承兑汇票	34,189,168.39	2,259,586.18	31,929,582.21	24,534,504.00	1,779,154.45	22,755,349.55
合计	34,289,168.39	2,259,586.18	32,029,582.21	24,599,504.00	1,779,154.45	22,820,349.55

(2) 各报告期期末无已质押的应收票据

(3) 各报告期期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	2022 年 6 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	—	200,000.00	—	2,687,750.00

(续上表)

种 类	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	—	10,165,259.00	—	13,685,566.00

本公司对用于贴现或背书的由信用等级较高的银行承兑的汇票终止确认，对其他用于贴现或背书的由信用等级较低的银行承兑汇票和商业承兑汇票未终止确认。

(4) 各报告期期末本公司因出票人未履约而将其转回应收账款的票据

种 类	各期期末转应收账款金额			
	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	—	—	4,479,572.80	25,000.00

(5) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 6 月 30 日				
	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.组合 1	49,693,243.51	100.00	3,328,632.54	6.70	46,364,610.97
2.组合 2	—	—	—	—	—
合计	49,693,243.51	100.00	3,328,632.54	6.70	46,364,610.97

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备					
1.组合 1	62,947,118.46	99.68	3,710,469.01	5.89	59,236,649.45
2.组合 2	200,000.00	0.32	—	—	200,000.00
合计	63,147,118.46	100.00	3,710,469.01	5.88	59,436,649.45

(续上表)

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备					
1.组合 1	34,189,168.39	99.71	2,259,586.18	6.61	31,929,582.21
2.组合 2	100,000.00	0.29	—	—	100,000.00
合计	34,289,168.39	100.00	2,259,586.18	6.59	32,029,582.21

(续上表)

类 别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备					
1.组合 1	24,534,504.00	99.74	1,779,154.45	7.25	22,755,349.55
2.组合 2	65,000.00	0.26	—	—	65,000.00

类 别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
合计	24,599,504.00	100.00	1,779,154.45	7.23	22,820,349.55

坏账准备计提的具体说明：

①2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，无按单项计提坏账准备的应收票据。

②2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备

名 称	2022 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	49,693,243.51	3,328,632.54	6.70

（续上表）

名 称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	62,947,118.46	3,710,469.01	5.89

（续上表）

名 称	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	34,189,168.39	2,259,586.18	6.61

（续上表）

名 称	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	24,534,504.00	1,779,154.45	7.25

③2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，按组合 2 计提坏账准备：本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(6) 各报告期坏账准备的变动情况

①2022 年 1-6 月的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	3,710,469.01	—	381,836.47	—	3,328,632.54

②2021 年度的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	2,259,586.18	1,450,882.83	—	—	3,710,469.01

③2020 年度的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	1,779,154.45	480,431.73	—	—	2,259,586.18

④2019 年度的变动情况

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	632,423.26	—	632,423.26	1,146,731.19	—	—	1,779,154.45

各报告期无转回或收回金额重要的坏账准备。

(7) 各报告期无实际核销的应收票据情况

(8) 应收票据 2021 年末较 2020 年末增长 85.57%、2020 年末较 2019 年末增长 40.36%，主要系公司业务规模增长所致。

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	101,520,332.36	69,952,568.70	41,307,389.04	24,920,098.64
1 至 2 年	1,266,976.05	1,975,358.10	2,361,065.00	746,332.00
2 至 3 年	225,000.00	225,000.00	—	—

账 龄	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
小计	103,012,308.41	72,152,926.80	43,668,454.04	25,666,430.64
减：坏账准备	5,270,214.20	3,762,664.24	2,301,475.95	1,320,638.14
合计	97,742,094.21	68,390,262.56	41,366,978.09	24,345,792.50

(2) 按坏账计提方法分类披露

①2022 年 6 月 30 日

类 别	2022 年 6 月 30 日				
	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.组合 1	103,012,308.41	100.00	5,270,214.20	5.12	97,742,094.21
合计	103,012,308.41	100.00	5,270,214.20	5.12	97,742,094.21

②2021 年 12 月 31 日

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
1.组合 1	72,152,926.80	100.00	3,762,664.24	5.21	68,390,262.56
合计	72,152,926.80	100.00	3,762,664.24	5.21	68,390,262.56

③2020 年 12 月 31 日

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
1.组合 1	43,668,454.04	100.00	2,301,475.95	5.27	41,366,978.09
合计	43,668,454.04	100.00	2,301,475.95	5.27	41,366,978.09

④2019 年 12 月 31 日

类 别	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备					
1.组合 1	25,666,430.64	100.00	1,320,638.14	5.15	24,345,792.50
合计	25,666,430.64	100.00	1,320,638.14	5.15	24,345,792.50

各报告期坏账准备计提的具体说明：

①2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本公司无按单项计提坏账准备的说明。

②2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	101,520,332.36	5,076,016.60	5.00
1 至 2 年	1,266,976.05	126,697.60	10.00
2 至 3 年	225,000.00	67,500.00	30.00
合计	103,012,308.41	5,270,214.20	5.12

（续上表）

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	69,952,568.70	3,497,628.43	5.00
1 至 2 年	1,975,358.10	197,535.81	10.00
2 至 3 年	225,000.00	67,500.00	30.00
合计	72,152,926.80	3,762,664.24	5.21

（续上表）

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	41,307,389.04	2,065,369.45	5.00
1-2 年	2,361,065.00	236,106.50	10.00
合计	43,668,454.04	2,301,475.95	5.27

（续上表）

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	24,920,098.64	1,246,004.94	5.00
1-2 年	746,332.00	74,633.20	10.00
合计	25,666,430.64	1,320,638.14	5.15

③2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本公司无按组合 2 计提坏账准备的应收账款。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 坏账准备的变动情况

①2022 年 1-6 月的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	3,762,664.24	1,507,549.96	—	—	5,270,214.20

②2021 年度的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	会计政策变更	2021 年 1 月 1 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	2,301,475.95	—	2,301,475.95	1,461,188.29	—	—	3,762,664.24

③2020 年度的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	1,320,638.14	—	1,320,638.14	980,837.81	—	—	2,301,475.95

④2019 年度的变动情况

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	917,968.86	—	917,968.86	402,669.28	—	—	1,320,638.14

各报告期无重要的坏账准备收回或转回。

(4) 各报告期本公司无实际核销的应收账款情况

(5) 各报告期按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 6 月 30 日余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国电子科技集团有限公司*1	36,140,165.79	35.08	1,855,041.64
中国航天科工集团有限公司*2	25,032,130.90	24.30	1,254,062.00
中国航天科技集团有限公司*3	12,368,995.00	12.01	679,694.75
中国电子信息产业集团有限公司*4	6,680,650.00	6.49	341,192.50
中国航空工业集团有限公司*5	6,099,465.00	5.92	304,973.25
合计	86,321,406.69	83.80	4,434,964.14

*1 分别包括：A1 单位 21,799,448.06 元、A6 单位 4,051,382.99 元、A2 单位 2,511,204.00 元、A3 单位 1,455,512.00 元、A5 单位 1,229,157.00 元、A4 单位 1,208,909.00 元、A13 单位 828,300.00 元、A18 单位 572,711.05 元、A12 单位 571,750.00 元、A10 单位 521,400.00 元、A15 单位 342,000.00 元、A14 单位 255,600.00 元、A8 单位 254,003.69 元、A17 单位 213,810.00 元、A9 单位 151,300.00 元、A11 单位 73,567.00 元、A7 单位 59,320.00 元、A30 单位 27,000.00 元、A19 单位 10,800.00 元、A16 单位 2,991.00 元；

*2 分别包括：B3 单位 9,393,089.90 元、B1 单位 9,236,903.00 元、B2 单位 2,900,614.00 元、B29 单位 922,100.00 元、B9 单位 828,200.00 元、B5 单位 707,136.00 元、B4 单位 558,860.00 元、B19 单位 147,250.00 元、B10 单位 124,800.00 元、B8 单位 82,200.00 元、B6 单位 62,388.00 元、B14 单位 41,190.00 元、B18 单位 18,400.00 元、B16 单位 9,000.00 元；

*3 分别包括：D1 单位 11,373,045.00 元、D5 单位 463,000.00 元、D6 单位 99,900.00 元、D2 单位 72,400.00 元、D12 单位 22,150.00 元、D9 单位 225,000.00 元、D14 单位 110,000.00 元、D15 单位 3,500.00 元；

*4 分别包括：G1 单位 5,431,950.00 元、G7 单位 429,880.00 元、G4 单位 323,320.00 元、G2 单位 264,000.00 元、G3 单位 231,500.00 元；

*5 分别包括：C2 单位 2,666,310.00 元、C1 单位 1,189,980.00 元、C9 单位 998,500.00 元、C3 单位 733,450.00 元、C5 单位 122,000.00 元、C11 单位 37,425.00 元、C19 单位 331,800.00 元、C18 单位 20,000.00 元。

(续上表)

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国电子科技集团有限公司*1	29,879,292.98	41.41	1,501,546.65
中国航天科工集团有限公司*2	19,986,211.10	27.70	1,060,107.76
中国航空工业集团有限公司*3	5,982,255.00	8.29	299,112.75
陕西铭贤电子科技有限公司	5,171,640.00	7.17	258,582.00
中国兵器工业集团有限公司*4	3,653,805.00	5.06	193,637.75
合计	64,673,204.08	89.63	3,312,986.91

*1 分别包括：A1 单位 15,734,683.06 元、A4 单位 3,287,737.00 元、A2 单位 2,352,229.00 元、A5 单位 2,205,907.00 元、A6 单位 1,620,793.14 元、A13 单位 845,600.00 元、A3 单位 827,812.00 元、A8 单位 736,071.73 元、A15 单位 574,000.00 元、A7 单位 491,432.00 元、A12 单位 428,600.00 元、A10

单位 344,000.00 元、A14 单位 236,800.00 元、A17 单位 101,760.00 元、A16 单位 50,862.20 元、A19 单位 24,600.00 元、A18 单位 16,405.85 元；

*2 分别包括：B3 单位 10,357,273.10 元、B1 单位 5,614,440.00 元、B2 单位 1,734,300.00 元、B7 单位 745,400.00 元、B4 单位 505,260.00 元、B8 单位 360,000.00 元、B9 单位 313,200.00 元、B10 单位 124,800.00 元、B5 单位 82,400.00 元、B6 单位 62,388.00 元、B14 单位 54,600.00 元、B18 单位 18,400.00 元、B19 单位 13,750.00 元；

*3 分别包括：C1 单位 3,380,340.00 元、C2 单位 2,380,490.00 元、C9 单位 150,700.00 元、C11 单位 37,425.00 元、C3 单位 33,300.00 元；

*4 分别包括：E3 单位 1,407,650.00 元、E2 单位 1,337,780.00 元、E1 单位 482,240.00 元、E4 单位 212,750.00 元、E5 单位 135,000.00 元、E8 单位 59,495.00 元、E6 单位 13,500.00 元、E9 单位 5,390.00 元。

(续上表)

单位名称	2020 年 12 月 31 日余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国电子科技集团有限公司*1	20,249,450.44	46.37	1,113,741.52
中国航天科工集团有限公司*2	11,866,243.20	27.17	593,312.16
中国兵器工业集团有限公司*3	4,616,019.00	10.57	230,800.95
中国航天科技集团有限公司*4	1,889,830.00	4.33	105,741.50
中国电子信息产业集团有限公司*5	1,106,930.00	2.53	55,346.50
合计	39,728,472.64	90.97	2,098,942.63

*1 分别包括：A1 单位 11,206,374.00 元、A4 单位 5,053,993.00 元、A2 单位 981,714.00 元、A10 单位 776,800.00 元、A12 单位 575,700.00 元、A13 单位 510,300.00 元、A9 单位 326,740.00 元、A8 单位 283,634.29 元、A7 单位 157,040.00 元、A25 单位 151,200.00 元、A5 单位 106,779.00 元、A6 单位 59,576.15 元、A14 单位 57,600.00 元、A16 单位 2,000.00 元；

*2 分别包括：B3 单位 8,131,116.80 元、B2 单位 2,008,197.50 元、B6 单位 674,837.00 元、B4 单位 373,920.00 元、B10 单位 240,000.00 元、B1 单位 153,561.90 元、B5 单位 126,110.00 元、B21 单位 116,700.00 元、B19 单位 41,800.00 元；

*3 分别包括：E1 单位 1,954,999.00 元、E3 单位 1,890,750.00 元、E2 单位 726,180.00 元、E4 单位 29,350.00 元、E7 单位 9,350.00 元、E9 单位 5,390.00 元；

*4 分别包括：D1 单位 1,596,830.00 元、D9 单位 225,000.00 元、D12 单位 34,400.00 元、D13 单位 33,600.00 元；

*5 分别包括：G2 单位 440,700.00 元、G7 单位 273,310.00 元、G6 单位 197,600.00 元、G3 单位 110,000.00 元、G4 单位 69,320.00 元、G5 单位 16,000.00 元。

(续上表)

单位名称	2019 年 12 月 31 日余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国航天科工集团有限公司*1	14,374,286.00	56.00	745,353.40
中国电子科技集团有限公司*2	5,345,528.00	20.83	272,941.40
中国兵器工业集团有限公司*3	2,908,920.00	11.33	145,446.00

单位名称	2019年12月31日余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国航天科技集团有限公司*4	835,200.00	3.25	41,760.00
中国电子信息产业集团有限公司*5	481,960.00	1.88	24,098.00
合计	23,945,894.00	93.29	1,229,598.80

*1 分别包括：B2 单位 6,208,400.00 元、B3 单位 5,681,600.00 元、B4 单位 1,566,110.00 元、B5 单位 354,180.00 元、B13 单位 193,832.00 元、B9 单位 140,000.00 元、B23 单位 127,600.00 元、B6 单位 53,564.00 元、B26 单位 25,000.00 元、B10 单位 24,000.00 元；

*2 分别包括：A1 单位 3,034,383.00 元、A9 单位 823,000.00 元、A4 单位 500,561.00 元、A5 单位 387,004.00 元、A22 单位 213,080.00 元、A7 单位 140,200.00 元、A10 单位 120,800.00 元、A12 单位 101,300.00 元、A15 单位 25,200.00 元；

*3 分别包括：E3 单位 2,016,450.00 元、E2 单位 462,600.00 元、E1 单位 232,280.00 元、E4 单位 130,940.00 元、E11 单位 66,650.00 元；

*4 分别包括：D1 单位 610,200.00 元、D9 单位 225,000.00 元；

*5 分别包括：G7 单位 323,110.00 元、G2 单位 158,850.00 元。

(6) 各报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款；

(7) 各报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额；

(8) 应收账款 2022 年 6 月末较 2021 年末增长 42.92%、2021 年末较 2020 年末增长 65.33%、2020 年末较 2019 年末增长 69.91%，主要系公司业务规模增长，应收账款增加所致。

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2022年6月30日 公允价值	2021年12月31日 公允价值	2020年12月31日 公允价值	2019年12月31日 公允价值
应收票据	3,779,111.80	2,688,448.00	2,702,256.00	1,311,977.00

(2) 应收款项融资各报告期末未计提坏账准备

公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，认为银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故预期信用损失率为零。

(3) 报告期各期末本公司无已质押的应收款项融资。

(4) 各报告期期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

种 类	2022年6月30日	2021年12月31日
-----	------------	-------------

	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	—	—	—	—

(续上表)

种 类	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	393,400.00	—	97,500.00	—

(5) 应收款项融资 2022 年 6 月末较 2021 年末增长 40.57%、2020 年末较 2019 年末增长 105.97%，主要系 2022 年 1-6 月、2020 年度客户使用票据结算方式增多所致。

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2022 年 6 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	804,707.03	99.54	253,207.97	99.91
1 至 2 年	3,706.72	0.46	230.72	0.09
合 计	808,413.75	100.00	253,438.69	100.00

(续上表)

账 龄	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	114,310.75	100.00	40,238.38	97.58
1 至 2 年	—	—	1,000.00	2.42
合 计	114,310.75	100.00	41,238.38	100.00

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 各报告期按预付对象归集的余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 6 月 30 日余额	占预付款项余额合计数的比例 (%)
中国船舶集团有限公司 F4 单位	134,500.00	16.64
ar 单位	87,463.58	10.82
中国电子科技集团有限公司 A15 单位	72,960.00	9.03
ac 单位	68,783.83	8.51

单位名称	2022 年 6 月 30 日余额	占预付款项余额合计数的比例 (%)
aq 单位	58,736.95	7.27
合 计	422,444.36	52.26

(续上表)

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	占预付款项余额合计数的比例 (%)
aq 单位	43,423.75	17.13
横砺电子科技(上海)有限公司	23,008.50	9.08
前锦网络信息技术(上海)有限公司	14,905.66	5.88
g 单位	12,099.73	4.77
苏州欧米特光电科技有限公司	10,500.00	4.14
合 计	103,937.64	41.00

(续上表)

单位名称	2020 年 12 月 31 日余额	占预付款项余额合计数的比例 (%)
aq 单位	27,925.00	24.43
陕西金禾企业服务有限公司	20,448.08	17.89
上海飞力勋钺电气科技有限公司	18,791.54	16.44
上海适云信息科技有限公司	12,000.00	10.50
博戎展览(上海)有限公司	6,900.00	6.04
合 计	86,064.62	75.30

(续上表)

单位名称	2019 年 12 月 31 日余额	占预付款项余额合计数的比例 (%)
西安未来城创新服务有限公司	15,039.22	36.47
广州华进联合专利商标代理有限公司	4,450.00	10.79
南京联盛达电气设备有限公司	2,610.00	6.33
j 单位	2,425.87	5.88
中国电信股份有限公司西安航天分公司	1,905.00	4.62
合 计	26,430.09	64.09

预付款项 2022 年 6 月末较 2021 年末大幅增长,2021 年末较 2020 年末增长 121.71%, 2020 年末较 2019 年末大幅增长, 主要系预付货款增加所致。

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收利息	—	—	—	—
应收股利	—	—	—	—
其他应收款	960,422.73	588,366.14	674,763.14	501,340.82
合计	960,422.73	588,366.14	674,763.14	501,340.82

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	474,318.78	286,707.33	293,467.45	291,284.14
1 至 2 年	366,616.85	144,568.60	248,811.77	202,912.10
2 至 3 年	93,650.00	103,466.27	202,912.10	60,000.00
3 至 4 年	204,619.46	202,912.10	60,000.00	—
4 至 5 年	60,000.00	60,000.00	—	—
小计	1,199,205.09	797,654.30	805,191.32	554,196.24
减：坏账准备	238,782.36	209,288.16	130,428.18	52,855.42
合计	960,422.73	588,366.14	674,763.14	501,340.82

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
保证金、押金	1,150,194.68	750,785.22	653,114.47	528,710.87
往来款	—	—	104,180.83	6,325.00
代垫款	49,010.41	46,869.08	26,681.77	17,361.31
其他	—	—	21,214.25	1,799.06
小计	1,199,205.09	797,654.30	805,191.32	554,196.24
减：坏账准备	238,782.36	209,288.16	130,428.18	52,855.42
合计	960,422.73	588,366.14	674,763.14	501,340.82

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 6 月 30 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,199,205.09	238,782.36	960,422.73
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	1,199,205.09	238,782.36	960,422.73

截至 2022 年 6 月 30 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备					
组合 3	1,199,205.09	19.91	238,782.36	960,422.73	—
合计	1,199,205.09	19.91	238,782.36	960,422.73	—

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备；

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	797,654.30	209,288.16	588,366.14
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	797,654.30	209,288.16	588,366.14

截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备					
组合 3	797,654.30	26.24	209,288.16	588,366.14	—
合计	797,654.30	26.24	209,288.16	588,366.14	—

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备；

C.截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	805,191.32	130,428.18	674,763.14
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	805,191.32	130,428.18	674,763.14

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备					—
组合 3	805,191.32	16.20	130,428.18	674,763.14	—
合计	805,191.32	16.20	130,428.18	674,763.14	—

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备；

D.截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	554,196.24	52,855.42	501,340.82
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	554,196.24	52,855.42	501,340.82

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备					
组合 3	554,196.24	9.54	52,855.42	501,340.82	—
合计	554,196.24	9.54	52,855.42	501,340.82	—

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④各报告期坏账准备的变动情况

2022 年 1-6 月的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账	209,288.16	29,494.20	—	—	238,782.36

2021 年度的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账	130,428.18	78,859.98	—	—	209,288.16

2020 年度的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账	52,855.42	77,572.76	—	—	130,428.18

2019 年度的变动情况

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账	33,992.18	—	33,992.18	18,863.24	—	—	52,855.42

各报告期无重要坏账准备收回或转回情况

⑤各报告期无实际核销的其他应收款情况

⑥各报告期按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022 年 6 月 30 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
上海洞泾资产经营管理有限公司	保证金、押金	402,255.00	1 年以内	33.54	20,112.75
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	保证金、押金	21,263.37	1 年以内	1.77	1,063.17
		131,957.10	1-2 年	11.00	13,195.71
		134,420.58	3-4 年	11.21	67,210.29
航天科工海鹰集团有限公司	保证金、押金	145,288.25	1-2 年	12.12	14,528.83
上海良辰投资管理有限公司	保证金、押金	60,000.00	2-3 年	5.00	18,000.00
		60,000.00	4-5 年	5.00	48,000.00
西安航天基地丝路慧谷控股集团有限公司	保证金、押金	66,891.52	3-4 年	5.58	33,445.76
合计		1,022,075.82		85.22	215,556.51

(续上表)

单位名称	款项的性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	保证金、押金	131,957.10	1-2 年	16.54	13,195.71
		134,420.58	3-4 年	16.85	67,210.29
航天科工海鹰集团有限公司	保证金、押金	145,288.25	1 年以内	18.21	7,264.41

单位名称	款项的性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
上海良辰投资管理有限公司	保证金、押金	60,000.00	2-3 年	7.52	18,000.00
		60,000.00	4-5 年	7.52	48,000.00
西安航天基地丝路慧谷控股集团有限公司	保证金、押金	66,891.52	3-4 年	8.39	33,445.76
成都成电大学科技园孵化器有限公司	保证金、押金	2,100.00	1-2 年	0.26	210.00
		33,600.00	2-3 年	4.21	10,080.00
合计		634,257.45		79.50	197,406.17

(续上表)

单位名称	款项的性质	2020 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	保证金、押金	131,957.10	1 年以内	16.39	6,597.86
		134,420.58	2-3 年	16.69	40,326.17
航天海鹰集团有限公司	保证金、押金	142,167.50	1-2 年	17.66	14,216.75
上海良辰投资管理有限公司	保证金、押金	60,000.00	1-2 年	7.45	6,000.00
		60,000.00	3-4 年	7.45	30,000.00
西安陶斯电子科技有限公司	往来款	104,180.83	1 年以内	12.94	5,209.04
西安航天基地丝路慧谷控股集团有限公司	保证金、押金	66,891.52	2-3 年	8.31	20,067.46
合计		699,617.53		86.89	122,417.28

(续上表)

单位名称	款项的性质	2019 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
航天海鹰集团有限公司	保证金、押金	142,167.50	1 年以内	25.65	7,108.38
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	保证金、押金	134,420.58	1-2 年	24.26	13,442.06
上海良辰投资管理有限公司	保证金、押金	60,000.00	1 年以内	10.83	3,000.00
		60,000.00	2-3 年	10.83	18,000.00
西安航天基地丝路慧谷控股集团有限公司	保证金、押金	66,891.52	1-2 年	12.07	6,689.15
成都成电大学科技园孵化器	保证金、押金	33,600.00	1 年以内	6.06	1,680.00

单位名称	款项的性质	2019年12月31日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
有限公司					
合计		497,079.60		89.70	49,919.59

⑦各报告期无涉及政府补助的其他应收款

⑧各报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

⑨各报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

其他应收款 2022 年 6 月末较 2021 年末增长 63.24%，2020 年末较 2019 年末增长 34.59%，主要系保证金、押金增加较多所致。

7. 存货

(1) 存货分类

项目	2022 年 6 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	28,963,399.24	1,829,818.84	27,133,580.40	27,000,381.01	950,421.22	26,049,959.79
在产品	3,846,203.90	—	3,846,203.90	3,264,300.59	277,351.89	2,986,948.70
库存商品	5,955,850.59	1,603,278.39	4,352,572.20	8,068,028.27	2,403,301.95	5,664,726.32
发出商品	5,924,573.32	190,535.08	5,734,038.24	4,704,504.67	43,488.59	4,661,016.08
半成品	4,481,853.92	733,799.46	3,748,054.46	4,661,908.74	679,534.66	3,982,374.08
委托加工物资	536,067.89	—	536,067.89	42,134.64	—	42,134.64
合计	49,707,948.86	4,357,431.77	45,350,517.09	47,741,257.92	4,354,098.31	43,387,159.61

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	18,260,838.94	306,080.70	17,954,758.24	4,240,698.66	141,181.75	4,099,516.91
在产品	4,339,314.61	—	4,339,314.61	1,422,410.48	—	1,422,410.48
库存商品	6,829,111.05	2,431,806.47	4,397,304.58	6,563,691.77	2,275,481.56	4,288,210.21
发出商品	3,301,815.01	37,655.23	3,264,159.78	1,241,503.00	35,200.83	1,206,302.17
半成品	4,591,889.80	318,306.69	4,273,583.11	5,355,078.52	161,109.07	5,193,969.45
委托加工物	572,859.80	—	572,859.80	22,287.01	—	22,287.01

项 目	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
资						
合 计	37,895,829.21	3,093,849.09	34,801,980.12	18,845,669.44	2,612,973.21	16,232,696.23

(2) 存货跌价准备

2022 年 1-6 月

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 6 月 30 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	950,421.22	1,233,077.65	—	353,680.03	—	1,829,818.84
在产品	277,351.89	—	—	277,351.89	—	—
库存商品	2,403,301.95	1,159,155.70	—	1,959,179.26	—	1,603,278.39
发出商品	43,488.59	279,159.91	—	132,113.42	—	190,535.08
半成品	679,534.66	207,691.76	—	153,426.96	—	733,799.46
合计	4,354,098.31	2,879,085.02	—	2,875,751.56	—	4,357,431.77

2021 年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2021 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	306,080.70	733,680.98	—	89,340.46	—	950,421.22
在产品	—	277,351.89	—	—	—	277,351.89
库存商品	2,431,806.47	219,457.33	—	247,961.85	—	2,403,301.95
发出商品	37,655.23	41,027.37	—	35,194.01	—	43,488.59
半成品	318,306.69	509,585.56	—	148,357.59	—	679,534.66
合计	3,093,849.09	1,781,103.13	—	520,853.91	—	4,354,098.31

2020 年度

项目	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额		2020 年 12 月 31 日
				计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	141,181.75	—	141,181.75	228,670.28	—	63,771.33	—	306,080.70
在产品	—	—	—	—	—	—	—	—
库存商品	2,275,481.56	—	2,275,481.56	496,132.50	—	339,807.59	—	2,431,806.47
发出商品	35,200.83	—	35,200.83	29,775.86	—	27,321.46	—	37,655.23

项目	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额		2020 年 12 月 31 日
				计提	其他	转回或转销	其他	
半成品	161,109.07	—	161,109.07	257,763.71	—	100,566.09	—	318,306.69
合计	2,612,973.21	—	2,612,973.21	1,012,342.35	—	531,466.47	—	3,093,849.09

2019 年度

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2019 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	165,867.17	68,126.72	—	92,812.14	—	141,181.75
在产品	—	—	—	—	—	—
库存商品	1,205,781.22	1,096,072.94	—	26,372.60	—	2,275,481.56
发出商品	396.23	35,200.83	—	396.23	—	35,200.83
半成品	25,781.64	146,975.60	—	11,648.17	—	161,109.07
合计	1,397,826.26	1,346,376.09	—	131,229.14	—	2,612,973.21

(3) 报告期各期末存货余额无含有借款费用资本化的情况；

(4) 存货 2020 年末较 2019 年末增长 114.39%，主要系业务量增加，存货储备增加所致。

8. 其他流动资产

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
上市费	116,981.13	—	—	—
待抵扣增值税进项税	68,680.83	76,505.24	88,933.73	111,315.65
其他	—	—	—	4,874.67
合计	185,661.96	76,505.24	88,933.73	116,190.32

其他流动资产 2022 年 6 月末较 2021 年末增长 142.68%，主要系上市费增加所致。

9. 长期股权投资

(1) 2022 年 1-6 月

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、联营企业						

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
上海钧功电子科技有限公司	—	—	—	—	—	—
合计	—	—	—	—	—	—

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2022 年 6 月 30 日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
上海钧功电子科技有限公司	—	—	—	—	674,201.89
合计	—	—	—	—	674,201.89

(2) 2021 年度

被投资单位	2020 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、联营企业						
上海钧功电子科技有限公司	1,808,995.57	—	—	-1,134,793.68	—	—
西安陶斯电子科技有限公司	—	195,000.00	195,000.00	—	—	—
合计	1,808,995.57	195,000.00	195,000.00	-1,134,793.68	—	—

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2021 年 12 月 31 日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
上海钧功电子科技有限公司	—	674,201.89	—	—	674,201.89
西安陶斯电子科技有限公司	—	—	—	—	—
合计	—	674,201.89	—	—	674,201.89

(3) 2020 年度

被投资单位	2019年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、联营企业						
上海钧功电子科技有限公司	—	3,000,000.00	—	-1,191,004.43	—	—

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2020年12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
上海钧功电子科技有限公司	—	—	—	1,808,995.57	—

长期股权投资 2021 年末较 2020 年末大幅减少，主要系 2021 年度权益法下确认的投资收益减少及联营企业减值准备增加所致，2020 年末较 2019 年末大幅增长，主要系 2020 年末增加对联营企业的投资所致。

10. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
固定资产	12,703,673.15	12,772,721.49	11,932,985.51	6,376,576.10
固定资产清理	—	—	—	—
合计	12,703,673.15	12,772,721.49	11,932,985.51	6,376,576.10

(2) 固定资产

① 固定资产情况

A. 2022 年 1-6 月

项 目	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.2021 年 12 月 31 日	14,738,824.88	1,909,201.68	1,320,669.33	372,209.72	18,340,905.61
2.本期增加金额	836,546.05	159,881.20	—	7,447.79	1,003,875.04
(1) 购置	836,546.05	159,881.20	—	7,447.79	1,003,875.04
3.本期减少金额	—	2,835.90	—	—	2,835.90

项 目	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
(1) 处置或报废	—	2,835.90	—	—	2,835.90
4.2022 年 6 月 30 日	15,575,370.93	2,066,246.98	1,320,669.33	379,657.51	19,341,944.75
二、累计折旧					
1.2021 年 12 月 31 日	3,595,592.32	1,213,927.20	545,944.81	212,719.79	5,568,184.12
2.本期增加金额	711,581.86	188,958.54	146,279.52	25,961.66	1,072,781.58
(1) 计提	711,581.86	188,958.54	146,279.52	25,961.66	1,072,781.58
3.本期减少金额	—	2,694.10	—	—	2,694.10
(1) 处置或报废	—	2,694.10	—	—	2,694.10
4.2022 年 6 月 30 日	4,307,174.18	1,400,191.64	692,224.33	238,681.45	6,638,271.60
三、减值准备					
1.2021 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—	—	—
(1) 计提	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置或报废	—	—	—	—	—
4.2022 年 6 月 30 日	—	—	—	—	—
四、固定资产账面价值					
1.2022 年 6 月 30 日 账面价值	11,268,196.75	666,055.34	628,445.00	140,976.06	12,703,673.15
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	11,143,232.56	695,274.48	774,724.52	159,489.93	12,772,721.49

B. 2021 年度

项 目	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.2020 年 12 月 31 日	12,925,639.92	1,474,460.05	846,685.52	367,076.98	15,613,862.47
2.本期增加金额	1,813,184.96	434,741.63	473,983.81	5,132.74	2,727,043.14
(1) 购置	1,799,025.67	434,741.63	473,983.81	5,132.74	2,712,883.85
(2) 在建工程转入	14,159.29	—	—	—	14,159.29
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置或报废	—	—	—	—	—
4.2021 年 12 月 31 日	14,738,824.88	1,909,201.68	1,320,669.33	372,209.72	18,340,905.61
二、累计折旧					

项 目	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
1.2020 年 12 月 31 日	2,273,508.87	903,960.78	347,201.58	156,205.73	3,680,876.96
2.本期增加金额	1,322,083.45	309,966.42	198,743.23	56,514.06	1,887,307.16
（1）计提	1,322,083.45	309,966.42	198,743.23	56,514.06	1,887,307.16
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
（1）处置或报废	—	—	—	—	—
4.2021 年 12 月 31 日	3,595,592.32	1,213,927.20	545,944.81	212,719.79	5,568,184.12
三、减值准备					
1.2020 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—	—	—
（1）计提	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
（1）处置或报废	—	—	—	—	—
4.2021 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
四、固定资产账面价值					
1.2021 年 12 月 31 日账面价值	11,143,232.56	695,274.48	774,724.52	159,489.93	12,772,721.49
2.2020 年 12 月 31 日账面价值	10,652,131.05	570,499.27	499,483.94	210,871.25	11,932,985.51

C. 2020 年度

项 目	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.2019 年 12 月 31 日	6,703,528.81	1,091,598.24	846,685.52	302,474.68	8,944,287.25
2.本期增加金额	6,749,144.23	382,861.81	—	64,602.30	7,196,608.34
（1）购置	5,302,963.66	382,861.81	—	64,602.30	5,750,427.77
（2）在建工程转入	1,446,180.57	—	—	—	1,446,180.57
3.本期减少金额	527,033.12	—	—	—	527,033.12
（1）处置或报废	527,033.12	—	—	—	527,033.12
4.2020 年 12 月 31 日	12,925,639.92	1,474,460.05	846,685.52	367,076.98	15,613,862.47
二、累计折旧					
1.2019 年 12 月 31 日	1,613,143.49	686,975.43	167,209.14	100,383.09	2,567,711.15
2.本期增加金额	887,419.74	216,985.35	179,992.44	55,822.64	1,340,220.17

项 目	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
(1) 计提	887,419.74	216,985.35	179,992.44	55,822.64	1,340,220.17
3.本期减少金额	227,054.36	—	—	—	227,054.36
(1) 处置或报废	227,054.36	—	—	—	227,054.36
4.2020 年 12 月 31 日	2,273,508.87	903,960.78	347,201.58	156,205.73	3,680,876.96
三、减值准备					
1.2019 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—	—	—
(1) 计提	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置或报废	—	—	—	—	—
4.2020 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
四、固定资产账面价值					
1.2020 年 12 月 31 日账面价值	10,652,131.05	570,499.27	499,483.94	210,871.25	11,932,985.51
2.2019 年 12 月 31 日账面价值	5,090,385.32	404,622.81	679,476.38	202,091.59	6,376,576.10

D. 2019 年度

项目	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.2018 年 12 月 31 日	4,796,298.87	750,694.36	398,242.10	170,630.62	6,115,865.95
2.本期增加金额	1,907,229.94	340,903.88	448,443.42	176,269.10	2,872,846.34
(1) 购置	1,669,298.91	340,903.88	448,443.42	176,269.10	2,634,915.31
(2) 在建工程转入	237,931.03	—	—	—	237,931.03
3.本期减少金额	—	—	—	44,425.04	44,425.04
(1) 处置或报废	—	—	—	44,425.04	44,425.04
4.2019 年 12 月 31 日	6,703,528.81	1,091,598.24	846,685.52	302,474.68	8,944,287.25
二、累计折旧					
1.2018 年 12 月 31 日	1,064,001.41	579,871.66	93,714.72	96,395.22	1,833,983.01
2.本期增加金额	549,142.08	107,103.77	73,494.42	25,795.03	755,535.30
(1) 计提	549,142.08	107,103.77	73,494.42	25,795.03	755,535.30
3.本期减少金额	—	—	—	21,807.16	21,807.16

项目	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
(1) 处置或报废	—	—	—	21,807.16	21,807.16
4.2019 年 12 月 31 日	1,613,143.49	686,975.43	167,209.14	100,383.09	2,567,711.15
三、减值准备					
1.2018 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—	—	—
(1) 计提	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置或报废	—	—	—	—	—
4.2019 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
四、固定资产账面价值					
1.2019 年 12 月 31 日账面价值	5,090,385.32	404,622.81	679,476.38	202,091.59	6,376,576.10
2.2018 年 12 月 31 日账面价值	3,732,297.46	170,822.70	304,527.38	74,235.40	4,281,882.94

②各报告期无暂时闲置的固定资产情况

③各报告期无通过融资租赁租入的固定资产情况

④各报告期无通过经营租赁租出的固定资产

⑤固定资产 2020 年末较 2019 年末增长 87.14%，主要系生产经营规模扩大，增加设备投入所致。

11. 在建工程

(1) 分类列示

项目	2022 年 1-6 月	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
在建工程	8,090,449.32	1,771,891.90	14,159.29	520,221.26
工程物资	—	—	—	—
合计	8,090,449.32	1,771,891.90	14,159.29	520,221.26

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
-----	-----------------	------------------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
高功率密度、高效率、高可靠电源模块产业化基地项目	8,078,030.57	—	8,078,030.57	1,771,891.90	—	1,771,891.90
机器设备安装	12,418.75	—	12,418.75	—	—	—
合计	8,090,449.32	—	8,090,449.32	1,771,891.90	—	1,771,891.90

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
机器设备安装	14,159.29	—	14,159.29	—	—	—
SMT 生产线	—	—	—	520,221.26	—	520,221.26
合计	14,159.29	—	14,159.29	520,221.26	—	520,221.26

②重要在建工程项目变动情况

A. 2022 年 1-6 月

项目名称	预算数(万元)	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2022 年 6 月 30 日
高功率密度、高效率、高可靠电源模块产业化基地项目	28,096.86	1,771,891.90	6,306,138.67	—	—	8,078,030.57
机器设备安装	—	—	12,418.75	—	—	12,418.75
合计	—	1,771,891.90	6,318,557.42	—	—	8,090,449.32

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
高功率密度、高效率、高可靠电源模块产业化基地项目	2.88	2.88	—	—	—	自筹
机器设备安装	—	—	—	—	—	自筹
合计	—	—	—	—	—	

B. 2021 年度

项目名称	预算数(万元)	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2021 年 12 月 31 日
高功率密度、高效率、高可靠电源模块产业化基地项目	28,096.86	—	1,771,891.90	—	—	1,771,891.90
机器设备安装	—	14,159.29	—	14,159.29	—	—
合计	—	14,159.29	1,771,891.90	14,159.29	—	1,771,891.90

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
高功率密度、高效率、高可靠电源模块产业化基地项目	0.63	0.63	—	—	—	自筹
机器设备安装	—	—	—	—	—	自筹
合计	—	—	—	—	—	

C. 2020 年度

项目名称	预算数	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2020 年 12 月 31 日
机器设备安装	—	—	14,159.29	—	—	14,159.29
SMT 生产线	—	520,221.26	925,959.31	1,446,180.57	—	—
合计	—	520,221.26	940,118.60	1,446,180.57	—	14,159.29

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
机器设备安装	—	—	—	—	—	自筹
SMT 生产线	—	—	—	—	—	自筹
合计	—	—	—	—	—	

D.2019 年度

项目名称	预算数	2018 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2019 年 12 月 31 日
设备安装	—	—	237,931.03	237,931.03	—	—
SMT 生产线	—	—	520,221.26	—	—	520,221.26
合计	—	—	758,152.29	237,931.03	—	520,221.26

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
设备安装	—	—	—	—	—	自筹
SMT 生产线	—	—	—	—	—	自筹
合计	—	—	—	—	—	自筹

③各报告期无计提的在建工程项目减值准备情况

在建工程 2022 年 6 月末较 2021 年末大幅增长、2021 年末较 2020 年末大幅增长，主要系高功率密度、高效率、高可靠电源模块产业化基地项目投入增加所致。

12. 使用权资产

A. 2022 年 1-6 月

项目	房屋及建筑物	土地	合计
一、账面原值：			
1.2021 年 12 月 31 日	10,627,277.40	—	10,627,277.40
2.本期增加金额	—	114,930.00	114,930.00
3.本期减少金额	—	—	—
4.2022 年 6 月 30 日	10,627,277.40	114,930.00	10,742,207.40
二、累计折旧			
1.2021 年 12 月 31 日	3,648,320.05	—	3,648,320.05
2.本期增加金额	1,823,212.95	38,310.00	1,861,522.95
3.本期减少金额	—	—	—
4.2022 年 6 月 30 日	5,471,533.00	38,310.00	5,509,843.00
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
4.2022 年 6 月 30 日	—	—	—
四、账面价值			
1.2022 年 6 月 30 日账面价值	5,155,744.40	76,620.00	5,232,364.40
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	6,978,957.35	—	6,978,957.35

说明：本期使用权资产计提的折旧金额为 1,861,522.95 元，其中计入管理费用的折旧费用 699,186.38 元、计入研发费用的折旧费用为 602,395.23 元、其中计入营业成本的折旧费用为 521,631.34 元、计入在建工程的折旧费用为 38,310.00 元。

B. 2021 年度

项目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.2020 年 12 月 31 日	—

项目	房屋及建筑物
会计政策变更	9,885,979.03
2021 年 1 月 1 日	9,885,979.03
2.本期增加金额	741,298.37
3.本期减少金额	—
4.2021 年 12 月 31 日	10,627,277.40
二、累计折旧	
1.2020 年 12 月 31 日	—
会计政策变更	—
2021 年 1 月 1 日	—
2.本期增加金额	3,648,320.05
3.本期减少金额	—
4.2021 年 12 月 31 日	3,648,320.05
三、减值准备	
1.2020 年 12 月 31 日	—
会计政策变更	—
2021 年 1 月 1 日	—
2.本期增加金额	—
3.本期减少金额	—
4.2021 年 12 月 31 日	—
四、账面价值	
1.2021 年 12 月 31 日账面价值	6,978,957.35
2.2021 年 1 月 1 日账面价值	9,885,979.03

说明：本期使用权资产计提的折旧金额为 3,648,320.05 元，其中计入管理费用的折旧费用为 1,553,472.11 元、计入研发费用的折旧费用为 1,265,562.32 元、其中计入营业成本的折旧费用为 829,285.62 元。

2021 年末较 2020 年末余额大幅增长，主要系公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，会计政策变更所致。

13. 无形资产

（1）无形资产情况

①2022 年 1-6 月

项 目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	18,704,125.00	251,835.44	18,955,960.44
2.本期增加金额	—	—	—
（1）购置	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
（1）处置	—	—	—
4.2022 年 6 月 30 日	18,704,125.00	251,835.44	18,955,960.44
二、累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	545,536.95	154,858.82	700,395.77
2.本期增加金额	467,603.10	11,347.71	478,950.81
（1）计提	467,603.10	11,347.71	478,950.81
3.本期减少金额	—	—	—
（1）处置	—	—	—
4.2022 年 6 月 30 日	1,013,140.05	166,206.53	1,179,346.58
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	—	—	—
会计政策变更	—	—	—
2021 年 1 月 1 日	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—
（1）计提	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
（1）处置	—	—	—
4.2022 年 6 月 30 日	—	—	—
四、账面价值			—
1.2022 年 6 月 30 日账面价值	17,690,984.95	85,628.91	17,776,613.86
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	18,158,588.05	96,976.62	18,255,564.67

②2021 年度

项 目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			

项 目	土地使用权	软件	合计
1.2020 年 12 月 31 日	—	153,605.35	153,605.35
2.本期增加金额	18,704,125.00	98,230.09	18,802,355.09
（1）购置	18,704,125.00	98,230.09	18,802,355.09
3.本期减少金额	—	—	—
（1）处置	—	—	—
4.2021 年 12 月 31 日	18,704,125.00	251,835.44	18,955,960.44
二、累计摊销			
1.2020 年 12 月 31 日	—	138,563.71	138,563.71
会计政策变更	—	—	—
2021 年 1 月 1 日	—	138,563.71	138,563.71
2.本期增加金额	545,536.95	16,295.11	561,832.06
（1）计提	545,536.95	16,295.11	561,832.06
3.本期减少金额	—	—	—
（1）处置	—	—	—
4.2021 年 12 月 31 日	545,536.95	154,858.82	700,395.77
三、减值准备			
1.2020 年 12 月 31 日	—	—	—
会计政策变更	—	—	—
2021 年 1 月 1 日	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—
（1）计提	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
（1）处置	—	—	—
4.2021 年 12 月 31 日	—	—	—
四、账面价值			
1.2021 年 12 月 31 日账面价值	18,158,588.05	96,976.62	18,255,564.67
2.2020 年 12 月 31 日账面价值	—	15,041.64	15,041.64

③2020 年度

项 目	软件
一、账面原值	
1.2019 年 12 月 31 日	153,605.35

项 目	软件
2.本期增加金额	—
（1）购置	—
3.本期减少金额	—
（1）处置	—
4.2020 年 12 月 31 日	153,605.35
二、累计摊销	
1.2019 年 12 月 31 日	111,071.93
2.本期增加金额	27,491.78
（1）计提	27,491.78
3.本期减少金额	—
（1）处置	—
4.2020 年 12 月 31 日	138,563.71
三、减值准备	
1.2019 年 12 月 31 日	—
2.本期增加金额	—
（1）计提	—
3.本期减少金额	—
（1）处置	—
4.2020 年 12 月 31 日	—
四、账面价值	
1.2020 年 12 月 31 日账面价值	15,041.64
2.2019 年 12 月 31 日账面价值	42,533.42

④2019 年度

项 目	软件
一、账面原值	
1.2018 年 12 月 31 日	138,358.33
2.本期增加金额	15,247.02
（1）购置	15,247.02
3.本期减少金额	—
（1）处置	—
4.2019 年 12 月 31 日	153,605.35

项 目	软件
二、累计摊销	
1.2018 年 12 月 31 日	83,146.17
2.本期增加金额	27,925.76
(1) 计提	27,925.76
3.本期减少金额	—
(1) 处置	—
4.2019 年 12 月 31 日	111,071.93
三、减值准备	
1.2018 年 12 月 31 日	—
2.本期增加金额	—
(1) 计提	—
3.本期减少金额	—
(1) 处置	—
4.2019 年 12 月 31 日	—
四、账面价值	
1.2019 年 12 月 31 日账面价值	42,533.42
2.2018 年 12 月 31 日账面价值	55,212.16

(2) 各报告期末公司无内部研发形成的无形资产。

(3) 截止 2022 年 6 月 30 日，无未办妥产权证书的土地使用权情况。

无形资产 2021 年末较 2020 年末大幅增长，主要系购买土地使用权增加所致。

14. 长期待摊费用

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2022 年 6 月 30 日
			本期摊销	其他减少	
装修费	833,457.60	—	222,430.62	—	611,026.98

(续上表)

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2021 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
装修费	1,287,422.17	96,330.28	550,294.85	—	833,457.60

(续上表)

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少		2020年12月31日
			本期摊销	其他减少	
装修费	2,015,174.78	50,365.15	778,117.76	-	1,287,422.17

(续上表)

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少		2019年12月31日
			本期摊销	其他减少	
装修费	970,426.92	1,849,909.73	805,161.87	-	2,015,174.78

长期待摊费用2021年末较2020年末下降35.26%、2020年末较2019年末下降36.11%，主要系2019年度部分装修费摊销到期所致。

15. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2022年6月30日		2021年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,879,238.51	443,589.89	3,164,893.92	474,734.09
信用减值准备	8,652,523.47	1,297,878.51	7,541,826.57	1,131,273.99
内部交易未实现利润	6,461,890.30	1,468,313.65	3,903,287.95	954,442.95
递延收益-政府补助	1,061,918.29	159,287.74	1,120,871.95	168,130.78
合计	19,055,570.57	3,369,069.79	15,730,880.39	2,728,581.81

(续上表)

项目	2020年12月31日		2019年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,301,375.33	345,206.30	2,394,385.61	359,157.84
信用减值准备	4,624,174.76	693,626.21	3,121,887.56	468,283.13
内部交易未实现利润	1,267,499.07	301,018.52	1,179,827.75	276,830.51
递延收益-政府补助	1,300,000.00	195,000.00	1,300,000.00	195,000.00
直线法摊销房租	568,618.57	85,292.79	190,467.33	28,570.10
合计	10,061,667.73	1,620,143.82	8,186,568.25	1,327,841.58

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产减值准备	1,478,193.26	1,153,800.09	792,473.76	218,587.60
信用减值准备	185,105.63	140,594.84	67,315.55	30,760.45
可抵扣亏损	28,916,859.89	25,616,434.70	14,780,720.97	7,665,858.06
合计	30,580,158.78	26,910,829.63	15,640,510.28	7,915,206.11

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	备注
2021	—	—	385,745.48	385,745.48	
2022	—	1,711,573.66	1,711,573.66	1,711,573.66	
2023	1,140,728.17	1,140,728.17	1,140,728.17	1,140,728.17	
2024	4,427,810.75	4,427,810.75	4,427,810.75	4,427,810.75	
2025	7,114,862.91	7,114,862.91	7,114,862.91	—	
2026	11,221,459.21	11,221,459.21	—	—	
2027	5,011,998.85	—	—	—	
合计	28,916,859.89	25,616,434.70	14,780,720.97	7,665,858.06	

递延所得税资产 2021 年末较 2020 年末增长 68.42%，主要系信用减值准备、内部交易未实现利润的递延增加所致。

16. 其他非流动资产

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预付购房款	12,607,839.40	—	—	—
预付工程款	5,411,634.35	—	—	—
预付设备款	289,906.00	99,326.00	4,200.00	1,012,090.31
预付设计费	18,867.92	—	47,169.81	—
预付投资款	—	—	—	3,000,000.00
合计	18,328,247.67	99,326.00	51,369.81	4,012,090.31

其他非流动资产 2022 年 6 月末较 2021 年末大幅增长，主要系支付购房款及工程款增加所致，2021 年末较 2020 年末增长 93.35%，主要系预付设备款增加所致；2020 年末较 2019 年末下降 98.72%，主要系预付设备款减少及预付投资款减少所致。

17. 短期借款

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
信用借款	—	—	5,197,614.58	—
短期借款预提利息	—	—	5,755.46	—
合计	—	—	5,203,370.04	—

短期借款 2021 年末较 2020 年末大幅减少，2020 年末较 2019 年末大幅增长，主要系 2020 年度新增借款较多，2021 年已归还该借款所致。

18. 应付票据

种 类	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	948,063.13	2,454,656.56	—	—

应付票据 2022 年 6 月末较 2021 年末下降 61.38%，主要系公司票据方式与供应商结算货款减少所致，2021 年末较 2020 年末大幅增长，主要系公司采用票据方式与供应商结算货款增加所致。

19. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付材料款	9,605,427.81	5,965,341.63	11,530,387.67	12,884,083.55
应付服务费	3,912,180.56	2,571,009.01	1,374,907.43	493,019.55
应付工程设备款	152,492.86	157,943.30	852,803.30	216,821.06
应付其他费用	177,677.49	165,878.41	931,859.69	599,461.45
合计	13,847,778.72	8,860,172.35	14,689,958.09	14,193,385.61

(2) 各报告期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

应付账款 2022 年 6 月末较 2021 年末增长 56.29%，主要系公司 2022 年 6 月末未支付材料款增加所致，2021 年末较 2020 年末下降 39.69%，主要系公司 2021 年末未支付原料款减少所致。

20. 预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
-----	-----------------	------------------	------------------	------------------

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收货款	—	—	—	348,571.00

(2) 各报告期期末无账龄超过 1 年的重要预收款项。

(3) 预收款项 2020 年末较 2019 年末大幅下降，主要系公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，将预收款项调整至“合同负债”核算所致。

21. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收货款	4,438,570.25	1,086,328.76	1,419,034.62	—

(2) 报告期内账面价值无发生重大变动的情况。

(3) 合同负债 2022 年 6 月末较 2021 年末大幅增长，主要系期末预收货款较期初增加所致，2020 年末较 2019 年末大幅增长，主要系公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，将预收款项调整至“合同负债”核算所致。

22. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
一、短期薪酬	13,621,137.10	29,421,003.74	32,603,067.46	10,439,073.38
二、离职后福利-设定提存计划	398,439.21	3,039,738.32	2,976,944.14	461,233.39
三、辞退福利	7,159.82	35,799.10	42,958.92	—
合计	14,026,736.13	32,496,541.16	35,622,970.52	10,900,306.77

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	9,248,602.82	51,271,343.07	46,898,808.79	13,621,137.10
二、离职后福利-设定提存计划	15,028.74	4,612,004.47	4,228,594.00	398,439.21
三、辞退福利	—	7,159.82	—	7,159.82
合计	9,263,631.56	55,890,507.36	51,127,402.79	14,026,736.13

(续上表)

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	6,055,073.65	33,784,723.10	30,591,193.93	9,248,602.82
二、离职后福利-设定提存计划	163,073.82	188,095.98	336,141.06	15,028.74
合计	6,218,147.47	33,972,819.08	30,927,334.99	9,263,631.56

(续上表)

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	3,921,019.69	22,932,973.91	20,798,919.95	6,055,073.65
二、离职后福利-设定提存计划	110,211.57	1,770,417.31	1,717,555.06	163,073.82
合计	4,031,231.26	24,703,391.22	22,516,475.01	6,218,147.47

(2) 短期薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	13,358,310.42	26,187,972.87	29,436,523.89	10,109,759.40
二、职工福利费	—	502,976.12	502,976.12	—
三、社会保险费	244,293.68	1,812,966.00	1,759,573.70	297,685.98
其中：医疗保险费	238,079.26	1,766,140.00	1,713,659.85	290,559.41
工伤保险费	6,210.76	45,120.82	44,205.01	7,126.57
生育保险费	3.66	1,705.18	1,708.84	—
四、住房公积金	18,533.00	893,054.67	879,959.67	31,628.00
五、工会经费和职工教育经费	—	24,034.08	24,034.08	—
合计	13,621,137.10	29,421,003.74	32,603,067.46	10,439,073.38

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,101,838.33	46,058,945.84	41,802,473.75	13,358,310.42
二、职工福利费	—	767,354.69	767,354.69	—
三、社会保险费	137,362.49	2,816,665.67	2,709,734.48	244,293.68
其中：医疗保险费	135,733.98	2,734,596.31	2,632,251.03	238,079.26
工伤保险费	101.37	69,541.72	63,432.33	6,210.76
生育保险费	1,527.14	12,527.64	14,051.12	3.66
四、住房公积金	9,402.00	1,595,117.52	1,585,986.52	18,533.00
五、工会经费和职工教育经费	—	33,259.35	33,259.35	—

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
合计	9,248,602.82	51,271,343.07	46,898,808.79	13,621,137.10

(续上表)

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	5,941,684.02	30,827,463.42	27,667,309.11	9,101,838.33
二、职工福利费	—	490,501.90	490,501.90	—
三、社会保险费	104,941.63	1,323,658.75	1,291,237.89	137,362.49
其中：医疗保险费	93,236.74	1,226,986.51	1,184,489.27	135,733.98
工伤保险费	2,482.62	2,648.65	5,029.90	101.37
生育保险费	9,222.27	94,023.59	101,718.72	1,527.14
四、住房公积金	8,448.00	1,115,605.00	1,114,651.00	9,402.00
五、工会经费和职工教育经费	—	27,494.03	27,494.03	—
合计	6,055,073.65	33,784,723.10	30,591,193.93	9,248,602.82

(续上表)

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,854,490.04	20,543,444.36	18,456,250.38	5,941,684.02
二、职工福利费	4,341.00	623,054.16	627,395.16	—
三、社会保险费	55,942.65	1,057,707.27	1,008,708.29	104,941.63
其中：医疗保险费	49,935.35	937,744.95	894,443.56	93,236.74
工伤保险费	992.74	23,667.53	22,177.65	2,482.62
生育保险费	5,014.56	96,294.79	92,087.08	9,222.27
四、住房公积金	6,246.00	684,093.00	681,891.00	8,448.00
五、工会经费和职工教育经费	—	24,675.12	24,675.12	—
合计	3,921,019.69	22,932,973.91	20,798,919.95	6,055,073.65

(3) 设定提存计划列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	386,076.62	2,942,846.26	2,881,132.62	447,790.26
2.失业保险费	12,362.59	96,892.06	95,811.52	13,443.13
合计	398,439.21	3,039,738.32	2,976,944.14	461,233.39

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
离职后福利:				
1.基本养老保险	14,656.13	4,459,816.22	4,088,395.73	386,076.62
2.失业保险费	372.61	152,188.25	140,198.27	12,362.59
合计	15,028.74	4,612,004.47	4,228,594.00	398,439.21

(续上表)

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
离职后福利:				
1.基本养老保险	157,539.41	181,964.69	324,847.97	14,656.13
2.失业保险费	5,534.41	6,131.29	11,293.09	372.61
合计	163,073.82	188,095.98	336,141.06	15,028.74

(续上表)

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
离职后福利:				
1.基本养老保险	107,276.03	1,713,211.10	1,662,947.72	157,539.41
2.失业保险费	2,935.54	57,206.21	54,607.34	5,534.41
合计	110,211.57	1,770,417.31	1,717,555.06	163,073.82

应付职工薪酬2021年末较2020年末增长51.42%，2020年末较2019年末增长48.98%，主要系业务规模上涨，公司人员增加较多所致。

23. 应交税费

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
企业所得税	9,489,573.57	6,430,632.12	3,061,154.11	765,286.14
增值税	9,568,728.62	5,196,155.91	1,105,892.89	599,206.77
城市维护建设税	578,929.75	354,875.55	55,294.64	28,706.43
教育费附加	249,025.14	153,001.92	33,176.78	17,223.86
地方教育费附加	166,016.81	102,001.30	22,117.87	11,482.57
个人所得税	79,736.91	108,607.12	60,609.55	70,762.46
印花税	20,625.00	21,006.76	16,350.00	15,407.50
土地使用税	—	15,000.15	—	—

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
合计	20,152,635.80	12,381,280.83	4,354,595.84	1,508,075.73

应交税费 2022 年 6 月末较 2021 年末增长 62.77%，2021 年末较 2020 年末大幅增长、2020 年末较 2019 年末大幅增长，主要系公司业务量增长，应交企业所得税及增值税增加所致。

24. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付利息	—	—	—	—
应付股利	—	—	—	—
其他应付款	464,788.23	443,176.16	420,208.01	609,875.64
合计	464,788.23	443,176.16	420,208.01	609,875.64

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
员工个人部分社保公积金	197,436.58	170,717.03	113,892.18	72,038.39
报销款	267,351.65	267,462.42	296,478.30	537,837.25
其他	—	4,996.71	9,837.53	—
合计	464,788.23	443,176.16	420,208.01	609,875.64

②各报告期期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

其他应付款 2020 年末较 2019 年末下降 31.10%，主要系报销款减少所致。

25. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	4,123,002.93	3,869,726.33	—	—
一年内到期的长期借款	2,256,854.25	—	—	—
合计	6,379,857.18	3,869,726.33	—	—

一年内到期的非流动负债 2022 年 6 月末较 2021 年末增长 64.87%，主要系一年内

到期的长期借款增加所致，2021 年末较 2020 年末大幅增长，主要系 2021 年 1 月 1 日开始适用新租赁准则，一年内到期的租赁负债增加所致。

26. 其他流动负债

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
待转销项税额	326,810.01	130,268.37	144,809.73	—
未终止确认的已背书未到期的应收票据	200,000.00	2,687,750.00	10,165,259.00	13,685,566.00
预提返利	55,828.88	81,392.34	222,374.34	—
合计	582,638.89	2,899,410.71	10,532,443.07	13,685,566.00

其他流动负债 2022 年 6 月末较 2021 年末下降 79.90%，2021 年末较 2020 年末下降 72.47%，主要系未终止确认的已背书未到期的应收票据减少所致。

27. 长期借款

(1) 长期借款分类

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	2022 年 1-6 月利率区间
抵押借款	26,943,698.60	—	—	—	
长期借款预提利息	2,881.48	—	—	—	
小计	26,946,580.08	—	—	—	—
减：一年内到期的长期借款	2,256,854.25	—	—	—	—
合 计	24,689,725.83	—	—	—	—

长期借款由公司预购的位于上海市松江区千帆路 237 弄 9 号 901、902、903、904 室的房屋提供抵押，该标的房屋尚未办理过户手续。

(2) 长期借款 2022 年 6 月末较 2021 年末大幅增长，主要系公司购房支出增加，相应增加长期借款补充资金需求。

28. 租赁负债

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
租赁付款额	6,833,250.31	8,284,202.88	—	—
减：未确认融资费用	242,451.02	452,594.64	—	—

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
小计	6,590,799.29	7,831,608.24	—	—
减：一年内到期的 租赁负债	4,123,002.93	3,869,726.33	—	—
合计	2,467,796.36	3,961,881.91	—	—

租赁负债 2022 年 6 月末较 2021 年末下降 37.71%，主要系尚未支付的租赁负债减少所致，2021 年末较 2020 年末大幅增长，主要系公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债所致。

29. 递延收益

（1）递延收益情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日	形成原因
上海市***专项资金	950,871.95	—	58,953.66	891,918.29	与资产相关
***军用电子元器件国产替代项目	170,000.00	—	—	170,000.00	与收益相关
合计	1,120,871.95	—	58,953.66	1,061,918.29	

（续上表）

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	形成原因
上海市***专项资金	1,000,000.00	—	49,128.05	950,871.95	与资产相关
	300,000.00	—	300,000.00	—	与收益相关
***军用电子元器件国产替代项目	—	170,000.00	—	170,000.00	与收益相关
合计	1,300,000.00	170,000.00	349,128.05	1,120,871.95	

（续上表）

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	形成原因
上海市***专项资金	1,000,000.00	—	—	1,000,000.00	与资产相关
	300,000.00	—	—	300,000.00	与收益相关
合计	1,300,000.00	—	—	1,300,000.00	

（续上表）

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	形成原因
-----	---------------------	------	------	---------------------	------

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	形成原因
上海市***专项资金	—	1,000,000.00	—	1,000,000.00	与资产相关
	—	300,000.00	—	300,000.00	与收益相关
合计	—	1,300,000.00	—	1,300,000.00	

(2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2021 年 12 月 31 日	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	其他变动	2022 年 6 月 30 日	与资产相 关/与收益 相关
上海市***专项资金	950,871.95	—	—	58,953.66	—	891,918.29	与资产相关
***军用电子元器件 国产替代项目	170,000.00	—	—	—	—	170,000.00	与收益相关
合计	1,120,871.95	—	—	58,953.66	—	1,061,918.29	

(续上表)

补助项目	2020 年 12 月 31 日	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	其他变动	2021 年 12 月 31 日	与资产相 关/与收益 相关
上海市***专项资金	1,000,000.00	—	—	49,128.05	—	950,871.95	与资产相关
	300,000.00	—	—	300,000.00	—	—	与收益相关
***军用电子元器件 国产替代项目	—	170,000.00	—	—	—	170,000.00	与收益相关
合计	1,300,000.00	170,000.00	—	349,128.05	—	1,120,871.95	

(续上表)

补助项目	2019 年 12 月 31 日	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	其他变动	2020 年 12 月 31 日	与资产相 关/与收益 相关
上海市***专项资金	1,000,000.00	—	—	—	—	1,000,000.00	与资产相关
	300,000.00	—	—	—	—	300,000.00	与收益相关
合计	1,300,000.00	—	—	—	—	1,300,000.00	

(续上表)

补助项目	2018 年 12 月 31 日	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	其他变动	2019 年 12 月 31 日	与资产相 关/与收益 相关
上海市***专项资金	—	1,000,000.00	—	—	—	1,000,000.00	与资产相关

补助项目	2018年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2019年12月31日	与资产相关/与收益相关
	—	300,000.00	—	—	—	300,000.00	与收益相关
合计	—	1,300,000.00	—	—	—	1,300,000.00	

30. 股本

(1) 2022年1-6月

股东名称	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日	期末股权比例(%)
上海华雨企业管理合伙企业(有限合伙)	13,765,860.00	—	225,000.00	13,540,860.00	25.2233
福州市九和里投资合伙企业(有限合伙)	6,634,080.00	—	—	6,634,080.00	12.3577
上海达余企业管理合伙企业(有限合伙)	6,759,050.00	—	225,000.00	6,534,050.00	12.1713
合肥中电科产业投资基金合伙企业(有限合伙)	5,000,000.00	—	—	5,000,000.00	9.3138
陈苏	2,753,145.00	—	—	2,753,145.00	5.1284
上海淳陶企业管理合伙企业(有限合伙)	2,202,525.00	—	—	2,202,525.00	4.1028
上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业(有限合伙)	1,815,300.00	—	—	1,815,300.00	3.3815
新余席儒投资管理合伙企业(有限合伙)	1,731,820.00	—	—	1,731,820.00	3.2260
上海淳恒企业管理合伙企业(有限合伙)	1,619,505.00	—	—	1,619,505.00	3.0167
上海道泞斐企业管理合伙企业(有限合伙)	1,454,985.00	—	—	1,454,985.00	2.7103
南通电科智慧产业投资基金合伙企业(有限合伙)	1,296,714.00	—	—	1,296,714.00	2.4155
厉干年	1,252,720.00	—	—	1,252,720.00	2.3335
秦卫锋	1,232,055.00	—	—	1,232,055.00	2.2950
上海临港松江股权投资基金合伙企业(有限	1,146,510.00	—	—	1,146,510.00	2.1357

股东名称	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日	期末股权比例(%)
合伙)					
上海金陶企业管理合伙企业(有限合伙)	—	1,037,371.00	—	1,037,371.00	1.9323
福建颂德股权投资合伙企业(有限合伙)	1,037,371.00	—	—	1,037,371.00	1.9323
西安硕能企业管理合伙企业(有限合伙)	1,036,485.00	—	—	1,036,485.00	1.9307
赵洁	963,585.00	—	—	963,585.00	1.7949
克拉玛依云泽光电集成产业投资有限合伙企业	536,840.00	—	—	536,840.00	1.0000
上海淳轶企业管理合伙企业(有限合伙)	—	450,000.00	—	450,000.00	0.8382
新余弋展投资管理合伙企业(有限合伙)	312,500.00	—	—	312,500.00	0.5821
上海松藩汇企业管理中心(有限合伙)	95,535.00	—	—	95,535.00	0.1780
上海金浦科技创业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,037,371.00	—	1,037,371.00	—	—
合计	53,683,956.00	1,487,371.00	1,487,371.00	53,683,956.00	100.00

(2) 2021 年度

股东名称	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	期末股权比例(%)
上海华雨企业管理合伙企业(有限合伙)	13,765,860.00	—	—	13,765,860.00	25.6424
上海达余企业管理合伙企业(有限合伙)	7,027,470.00	—	268,420.00	6,759,050.00	12.5904
福州市九和里投资合伙企业(有限合伙)	6,634,080.00	—	—	6,634,080.00	12.3577
合肥中电科产业投资基金合伙企业(有限合伙)	—	5,000,000.00	—	5,000,000.00	9.3138
陈苏	2,753,145.00	—	—	2,753,145.00	5.1284
上海淳陶企业管理合伙企业	2,202,525.00	—	—	2,202,525.00	4.1028

股东名称	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	期末股权比例(%)
(有限合伙)					
上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业(有限合伙)	1,815,300.00	—	—	1,815,300.00	3.3815
新余席儒投资管理合伙企业(有限合伙)	1,463,400.00	268,420.00	—	1,731,820.00	3.2260
上海淳恒企业管理合伙企业(有限合伙)	1,619,505.00	—	—	1,619,505.00	3.0167
上海道泞斐企业管理合伙企业(有限合伙)	1,454,985.00	—	—	1,454,985.00	2.7103
南通电科智慧产业投资基金合伙企业(有限合伙)	—	1,296,714.00	—	1,296,714.00	2.4155
厉干年	1,789,560.00		536,840.00	1,252,720.00	2.3335
秦卫锋	1,232,055.00	—	—	1,232,055.00	2.2950
上海临港松江股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,146,510.00	—	—	1,146,510.00	2.1357
上海金浦科技创业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	—	1,037,371.00	—	1,037,371.00	1.9323
福建颂德股权投资合伙企业(有限合伙)	—	1,037,371.00	—	1,037,371.00	1.9323
西安硕能企业管理合伙企业(有限合伙)	1,036,485.00	—	—	1,036,485.00	1.9307
赵洁	963,585.00	—	—	963,585.00	1.7949
克拉玛依云泽光电集成产业投资有限合伙企业	—	536,840.00	—	536,840.00	1.0000
新余弋展投资管理合伙企业(有限合伙)	—	312,500.00	—	312,500.00	0.5821
上海松藩汇企业管理中心(有限合伙)	95,535.00	—	—	95,535.00	0.1780
合计	45,000,000.00	9,489,216.00	805,260.00	53,683,956.00	100.00

(3) 2020 年度

股东名称	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日	期末股权比例(%)
上海华雨企业管理合伙企业(有限合伙)	8,000,000.00	5,765,860.00	—	13,765,860.00	30.5908
上海达余企业管理合伙企业(有限合伙)	4,084,000.00	2,943,470.00	—	7,027,470.00	15.6166
福州市九和里投资合伙企业(有限合伙)	3,855,400.00	2,778,680.00	—	6,634,080.00	14.7424
陈苏	1,600,000.00	1,153,145.00	—	2,753,145.00	6.1181
上海淳陶企业管理合伙企业(有限合伙)	455,000.00	1,747,525.00	—	2,202,525.00	4.8945
上海临松工业互联网创业投资基金合伙企业(有限合伙)	—	1,815,300.00	—	1,815,300.00	4.0340
厉干年	1,040,000.00	749,560.00	—	1,789,560.00	3.9768
上海淳恒企业管理合伙企业(有限合伙)	292,000.00	1,327,505.00	—	1,619,505.00	3.5989
新余席儒投资管理合伙企业(有限合伙)	850,450.00	612,950.00	—	1,463,400.00	3.2520
上海道泞斐企业管理合伙企业(有限合伙)	845,550.00	609,435.00	—	1,454,985.00	3.2333
秦卫锋	716,000.00	516,055.00	—	1,232,055.00	2.7379
上海临港松江股权投资基金合伙企业(有限合伙)	666,300.00	480,210.00	—	1,146,510.00	2.5478
西安硕能企业管理合伙企业(有限合伙)	210,000.00	826,485.00	—	1,036,485.00	2.3033
赵洁	560,000.00	403,585.00	—	963,585.00	2.1413
上海松藩汇企业管理中心(有限合伙)	—	95,535.00	—	95,535.00	0.2123
合计	23,174,700.00	21,825,300.00	—	45,000,000.00	100.00

(4) 2019年度

股东名称	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日	期末股权比例(%)
上海华雨企业管理合伙企业(有限合伙)	8,000,000.00	—	—	8,000,000.00	34.5204
上海达余企业管理合伙企业	4,084,000.00	—	—	4,084,000.00	17.6227

股东名称	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日	期末股权比例(%)
(有限合伙)					
福州市九和里投资合伙企业(有限合伙)	—	3,855,400.00	—	3,855,400.00	16.6362
陈苏	1,600,000.00	—	—	1,600,000.00	6.9041
厉干年	1,040,000.00	—	—	1,040,000.00	4.4877
新余席儒投资管理合伙企业(有限合伙)	—	850,450.00	—	850,450.00	3.6697
上海道泞斐企业管理合伙企业(有限合伙)	—	845,550.00	—	845,550.00	3.6486
秦卫锋	716,000.00	—	—	716,000.00	3.0896
上海临港松江股权投资基金合伙企业(有限合伙)	—	666,300.00	—	666,300.00	2.8751
赵洁	560,000.00	—	—	560,000.00	2.4164
上海淳陶企业管理合伙企业(有限合伙)	455,000.00	—	—	455,000.00	1.9633
上海淳恒企业管理合伙企业(有限合伙)	292,000.00	—	—	292,000.00	1.2600
西安硕能企业管理合伙企业(有限合伙)	210,000.00	—	—	210,000.00	0.9062
合计	16,957,000.00	6,217,700.00	—	23,174,700.00	100.00

股本变动情况详见本附注一、公司的基本情况。

31. 资本公积

(1) 2022年1-6月

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
资本溢价(股本溢价)	203,925,838.83	—	—	203,925,838.83
其他资本公积	10,623,831.28	1,784,683.30	—	12,408,514.58
合计	214,549,670.11	1,784,683.30	—	216,334,353.41

其他资本公积增加原因：本期增加主要系确认的股份支付费用。

(2) 2021年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	64,579,054.83	141,316,044.00	1,969,260.00	203,925,838.83
其他资本公积	7,153,173.53	3,470,657.75	—	10,623,831.28
合计	71,732,228.36	144,786,701.75	1,969,260.00	214,549,670.11

资本溢价变化原因：本期增加主要系股东增资溢价部分，本期减少主要系本公司收购子公司少数股东股权所致。

其他资本公积增加原因：本期增加主要系确认的股份支付费用。

（3）2020 年度

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	39,749,486.23	24,891,723.28	62,154.68	64,579,054.83
其他资本公积	4,608,127.27	2,545,046.26	—	7,153,173.53
合计	44,357,613.50	27,436,769.54	62,154.68	71,732,228.36

资本溢价变化原因：本期增加数中 18,938,224.00 元系股东增资溢价部分，剩余部分系公司整体变更折股后剩余净资产部分计入资本公积，本期减少系公司收购子公司上海钎励科技设备有限公司少数股东股权所致。

其他资本公积变化原因：本期增加系确认的股份支付费用。

（4）2019 年度

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	—	40,512,300.00	762,813.77	39,749,486.23
其他资本公积	3,710,991.94	897,135.33	—	4,608,127.27
合 计	3,710,991.94	41,409,435.33	762,813.77	44,357,613.50

资本溢价变化原因：本期增加系股东增资溢价部分，本期减少主要系本公司收购西安军陶少数股东股权所致。

其他资本公积变化原因：本期增加系确认的股份支付费用。

32. 盈余公积

（1）2022 年 1-6 月

项 目	2021 年 12 月 31 日	会计政策变 更	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
法定盈余公 积	8,500,588.42	—	8,500,588.42	—	—	8,500,588.42

(2) 2021 年度

项 目	2020 年 12 月 31 日	会计政策变 更	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公 积	1,794,282.02	—	1,794,282.02	6,706,306.40	—	8,500,588.42

(3) 2020 年度

项 目	2019 年 12 月 31 日	会计政策变 更	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公 积	2,873,532.10	—	2,873,532.10	2,143,628.98	3,222,879.06	1,794,282.02

注：本期盈余公积减少系公司整体变更时折股结转所致。

(4) 2019 年度

项 目	2018 年 12 月 31 日	会计政策变 更	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
法定盈余公 积	1,576,299.10	—	1,576,299.10	1,297,233.00	—	2,873,532.10

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

33. 未分配利润

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
调整前上期末未 分配利润	56,975,376.40	3,729,012.40	11,546,238.69	2,993,058.39
调整期初未分配 利润合计数(调增 +, 调减-)	—	—	—	—
调整后期初未分 配利润	56,975,376.40	3,729,012.40	11,546,238.69	2,993,058.39
加: 本期归属于母 公司所有者的净 利润	31,269,709.72	59,952,670.40	15,905,347.91	9,850,413.30
减: 提取法定盈余 公积	—	6,706,306.40	2,143,628.98	1,297,233.00
股改整体变更转 作股本及资本公 积	—	—	21,578,945.22	—
期末未分配利润	88,245,086.12	56,975,376.40	3,729,012.40	11,546,238.69

34. 营业收入和营业成本

(1) 类别

项 目	2022 年 1-6 月		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	95,718,746.92	19,321,134.50	172,032,012.84	37,544,628.17
其他业务	20,911.51	1,594.72	91,075.86	32,392.74
合计	95,739,658.43	19,322,729.22	172,123,088.70	37,577,020.91

(续上表)

项 目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	91,978,015.50	28,195,352.33	66,163,291.68	20,760,444.56
其他业务	285,595.26	212,052.58	24,110.38	7,536.56
合计	92,263,610.76	28,407,404.91	66,187,402.06	20,767,981.12

营业收入 2021 年度较 2020 年度增长 86.56%、2020 年度较 2019 年度增长 39.40%，营业成本 2021 年度较 2020 年度增长 32.28%，2020 年度较 2019 年度增长 36.78%，主要系业务量增加，销售规模较上期增长所致。

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	2022 年 1-6 月		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
电源模块	82,352,031.81	13,705,916.62	157,479,640.87	30,884,470.64
电源系统	12,832,124.83	5,435,478.18	13,215,184.57	5,719,936.75
其他	534,590.27	179,739.70	1,337,187.40	940,220.78
合计	95,718,746.92	19,321,134.50	172,032,012.84	37,544,628.17

(续上表)

产品名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
电源模块	80,622,182.45	22,641,142.21	63,448,658.62	19,627,783.46
电源系统	10,981,698.74	5,403,269.58	2,483,325.38	1,064,968.44
其他	374,134.31	150,940.54	231,307.68	67,692.66
合计	91,978,015.50	28,195,352.33	66,163,291.68	20,760,444.56

(3) 主营业务（分地区）

地区名称	2022 年 1-6 月	2021 年度
------	--------------	---------

	收入	成本	收入	成本
内销	95,414,584.26	19,238,211.46	170,137,422.07	37,205,599.47
外销	304,162.66	82,923.04	1,894,590.77	339,028.70
合计	95,718,746.92	19,321,134.50	172,032,012.84	37,544,628.17

(续上表)

地区名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
内销	91,721,618.13	28,139,394.19	66,163,291.68	20,760,444.56
外销	256,397.37	55,958.14	—	—
合计	91,978,015.50	28,195,352.33	66,163,291.68	20,760,444.56

(4) 前五名客户主营业务收入情况

①2022 年 1-6 月

客户名称	本期发生额	占公司营业收入的比例 (%)
中国航天科工集团有限公司*1	22,845,907.96	23.86
中国电子科技集团有限公司*2	19,872,471.68	20.76
中国航天科技集团有限公司*3	12,886,615.08	13.46
中国航空工业集团有限公司*4	6,885,415.91	7.19
中国电子信息产业集团有限公司*5	5,488,318.58	5.73
合计	67,978,729.21	71.00

*1 分别包括：B1 单位 8,174,250.45 元、B3 单位 7,414,672.57 元、B2 单位 4,147,059.26 元、B29 单位 816,017.69 元、B5 单位 695,952.22 元、B9 单位 455,752.22 元、B28 单位 357,699.11 元、B8 单位 293,097.35 元、B13 单位 168,141.60 元、B19 单位 118,141.60 元、B12 单位 109,026.55 元、B4 单位 47,433.63 元、B14 单位 20,876.10 元、B15 单位 19,823.01 元、B16 单位 7,964.60 元；

*2 分别包括：A1 单位 9,791,827.42 元、A6 单位 3,585,294.68 元、A2 单位 1,631,502.70 元、A4 单位 1,013,016.80 元、A3 单位 997,964.60 元、A18 单位 502,964.60 元、A13 单位 436,283.19 元、A7 单位 385,168.14 元、A5 单位 339,159.30 元、A14 单位 235,044.25 元、A12 单位 213,185.83 元、A10 单位 156,991.15 元、A9 单位 133,893.81 元、A15 单位 113,274.34 元、A17 单位 99,159.28 元、A8 单位 76,513.27 元、A11 单位 65,103.54 元、A30 单位 23,893.81 元、A29 单位 23,451.33 元、A28 单位 21,415.93 元、A19 单位 9,557.52 元、A20 单位 9,557.52 元、A16 单位 8,248.67 元；

*3 分别包括：D1 单位 12,044,004.44 元、D5 单位 409,734.53 元、D16 单位 133,539.82 元、D2 单位 125,309.75 元、D14 单位 97,345.13 元、D7 单位 53,982.30 元、D12 单位 19,601.77 元、D15 单位 3,097.34 元；

*4 分别包括：C2 单位 3,264,761.07 元、C3 单位 1,063,725.63 元、C1 单位 1,060,646.02 元、C9 单位 848,230.10 元、C19 单位 293,628.32 元、C18 单位 176,991.15 元、C5 单位 119,646.02 元、C16 单位 34,690.25 元、C12 单位 13,805.31 元、C17 单位 9,292.04 元；

*5 分别包括：G1 单位 4,735,221.25 元、G7 单位 418,123.87 元、G4 单位 286,123.90 元、G2 单位 48,849.56 元。

②2021 年度

客户名称	本期发生额	占公司营业收入的比例 (%)
中国电子科技集团有限公司*1	45,519,641.86	26.45
中国航天科工集团有限公司*2	44,980,555.91	26.13
中国航空工业集团有限公司*3	9,644,022.20	5.60
中国航天科技集团有限公司*4	9,517,982.31	5.53
中国兵器工业集团有限公司*5	9,229,203.31	5.36
合计	118,891,405.59	69.07

*1 分别包括: A1 单位 15,024,881.03 元、A2 单位 7,830,616.75 元、A3 单位 6,492,621.21 元、A4 单位 5,417,809.80 元、A5 单位 2,825,569.89 元、A6 单位 2,028,646.03 元、A7 单位 1,273,942.46 元、A8 单位 1,095,907.95 元、A10 单位 854,070.79 元、A13 单位 614,123.89 元、A14 单位 577,522.12 元、A15 单位 508,849.57 元、A12 单位 387,221.26 元、A16 单位 204,302.83 元、A17 单位 150,464.61 元、A18 单位 97,345.13 元、A19 单位 60,000.01 元、A20 单位 53,097.34 元、A21 单位 19,026.55 元、A27 单位 3,622.64 元;

*2 分别包括: B1 单位 17,173,191.14 元、B2 单位 9,126,676.52 元、B3 单位 8,098,521.16 元、B4 单位 5,144,145.98 元、B5 单位 2,001,828.24 元、B7 单位 1,791,592.90 元、B8 单位 417,876.11 元、B9 单位 347,964.54 元、B10 单位 204,247.79 元、B11 单位 195,929.20 元、B12 单位 155,044.25 元、B13 单位 95,893.81 元、B14 单位 55,752.22 元、B6 单位 46,361.07 元、B15 单位 42,654.87 元、B16 单位 19,469.03 元、B17 单位 16,371.68 元、B18 单位 16,283.19 元、B19 单位 12,168.14 元、B20 单位 10,619.47 元、B21 单位 7,964.60 元;

*3 分别包括: C1 单位 4,278,185.86 元、C2 单位 4,096,991.20 元、C3 单位 837,707.96 元、C9 单位 133,362.84 元、C10 单位 101,769.91 元、C5 单位 66,902.66 元、C11 单位 33,119.47 元、C12 单位 31,150.44 元、C13 单位 26,106.19 元、C14 单位 24,778.77 元、C15 单位 8,637.17 元、C16 单位 5,309.73 元;

*4 分别包括: D1 单位 8,174,619.53 元、D2 单位 537,699.08 元、D3 单位 302,212.39 元、D4 单位 179,203.55 元、D5 单位 173,539.81 元、D6 单位 88,407.08 元、D7 单位 32,743.36 元、D8 单位 29,557.51 元;

*5 分别包括: E1 单位 6,161,473.19 元、E2 单位 1,426,194.72 元、E3 单位 1,051,946.90 元、E4 单位 211,557.53 元、E5 单位 119,469.03 元、E6 单位 109,292.03 元、E7 单位 69,026.55 元、E8 单位 52,650.44 元、E9 单位 23,168.14 元、E10 单位 4,424.78 元。

③2020 年度

客户名称	本期发生额	占公司营业收入的比例 (%)
中国电子科技集团有限公司*1	21,980,530.52	23.82
中国航天科工集团有限公司*2	18,050,916.41	19.56
中国兵器工业集团有限公司*3	6,876,297.42	7.45
中国航空工业集团公司*4	5,402,106.19	5.86
陕西铭贤电子科技有限公司	4,122,044.23	4.47
合计	56,431,894.77	61.16

*1 分别包括: A1 单位 8,141,253.60 元、A4 单位 4,691,225.73 元、A2 单位 2,446,250.49 元、A9 单位 1,524,061.95 元、A10 单位 979,629.30 元、A5 单位 682,986.72 元、A11 单位 603,240.71 元、A12 单位 536,601.78 元、A7 单位 461,867.24 元、A13 单位 451,592.92 元、A16 单位 420,603.28 元、A8 单位 369,486.72 元、A17 单位 235,668.14 元、A6 单位 197,345.13 元、A25 单位 133,805.30 元、A14 单

位 50,973.45 元、A21 单位 15,929.20 元、A19 单位 15,132.75 元、A23 单位 12,964.60 元、A15 单位 7,964.61 元、A26 单位 1,946.90 元；

*2 分别包括：B3 单位 10,352,075.21 元、B4 单位 2,790,992.07 元、B2 单位 1,909,998.78 元、B5 单位 676,892.05 元、B6 单位 597,200.88 元、B7 单位 451,238.94 元、B21 单位 302,920.33 元、B10 单位 284,070.78 元、B13 单位 223,614.17 元、B9 单位 155,309.73 元、B1 单位 135,895.49 元、B12 单位 93,451.32 元、B19 单位 36,991.16 元、B14 单位 17,522.13 元、B8 单位 15,663.72 元、B27 单位 7,079.65 元；

*3 分别包括：E1 单位 3,209,492.11 元、E3 单位 2,078,938.05 元、E2 单位 1,527,876.11 元、E4 单位 40,132.74 元、E9 单位 11,584.07 元、E7 单位 8,274.34 元；

*4 分别包括：C2 单位 3,565,584.11 元、C1 单位 1,176,451.31 元、C3 单位 538,389.37 元、C5 单位 67,256.63 元、C10 单位 40,707.96 元、C11 单位 13,716.81 元。

④2019 年度

客户名称	本期发生额	占公司营业收入的比例（%）
中国电子科技集团有限公司*1	19,000,158.48	28.71
中国航天科工集团有限公司*2	13,483,408.85	20.37
中国兵器工业集团有限公司*3	6,140,065.53	9.28
中国航天科技集团有限公司*4	4,670,444.48	7.06
陕西铭贤电子科技有限公司	1,934,200.63	2.92
合计	45,228,277.97	68.34

*1 分别包括：A1 单位 6,785,580.84 元、A2 单位 5,676,643.61 元、A9 单位 2,559,270.74 元、A4 单位 1,617,943.80 元、A6 单位 718,170.22 元、A5 单位 492,286.24 元、A14 单位 264,218.79 元、A7 单位 230,376.12 元、A16 单位 199,769.89 元、A12 单位 142,155.18 元、A18 单位 129,310.34 元、A23 单位 71,889.01 元、A11 单位 66,255.17 元、A15 单位 31,858.41 元、A24 单位 7,964.60 元、A10 单位 6,465.52 元；

*2 分别包括：B2 单位 5,110,332.53 元、B3 单位 5,040,000.09 元、B4 单位 1,385,938.06 元、B5 单位 721,643.37 元、B6 单位 434,472.11 元、B22 单位 218,002.76 元、B9 单位 184,238.63 元、B23 单位 112,920.35 元、B10 单位 78,547.46 元、B13 单位 66,371.68 元、B14 单位 51,582.63 元、B24 单位 29,741.38 元、B25 单位 20,176.99 元、B26 单位 11,830.19 元、B8 单位 10,973.45 元、B12 单位 6,637.17 元；

*3 分别包括：E1 单位 2,862,222.17 元、E3 单位 1,891,637.20 元、E2 单位 1,108,649.70 元、E4 单位 161,677.61 元、E11 单位 58,982.30 元、E7 单位 53,491.38 元、E9 单位 3,405.17 元；

*4 分别包括：D1 单位 4,424,294.04 元、D9 单位 230,088.48 元、D10 单位 13,805.32 元、D12 单位 2,256.64 元。

35. 税金及附加

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	679,033.62	977,874.59	285,354.18	251,969.03
教育费附加	291,014.39	496,192.91	167,402.49	148,298.57
地方教育费附加	194,009.61	330,795.26	111,601.68	80,574.91
印花税	40,160.04	127,682.66	54,699.70	61,871.80
水利基金	5,274.75	6,290.97	3,419.10	2,463.66
土地使用税	—	30,000.30	—	—

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
合计	1,209,492.41	1,968,836.69	622,477.15	545,177.97

税金及附加 2021 年度较 2020 年度大幅增长，主要系公司业务规模扩大使得应交增值税增加，应交城建税及教育费附加相应增加所致。

36. 销售费用

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
薪酬	5,102,164.39	9,443,650.08	6,150,789.13	4,917,822.68
销售服务费	789,292.47	680,657.16	152,695.22	113,619.55
业务宣传费	388,822.32	619,999.84	407,052.97	424,047.65
业务招待费	487,250.95	1,060,063.34	690,088.36	1,047,034.55
股份支付	307,922.43	407,872.78	421,704.58	241,076.41
差旅费	262,187.55	732,004.18	495,205.38	588,351.01
其他	226,188.95	471,518.98	207,000.10	338,495.44
合计	7,563,829.06	13,415,766.36	8,524,535.74	7,670,447.29

销售费用 2021 年度较 2020 年度增长 57.38%，主要系公司业务扩大，薪酬、业务招待费等支出增加所致。

37. 管理费用

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
薪酬	8,907,148.06	14,193,364.16	10,248,670.13	8,817,309.09
中介机构服务费	1,687,179.22	1,642,067.04	1,013,276.31	792,769.64
使用权资产折旧	606,055.14	1,553,472.11	—	—
股份支付	560,517.55	1,602,952.17	1,254,788.84	381,773.96
易耗品	415,220.01	578,221.15	285,988.09	96,137.64
办公费	395,801.10	592,760.23	417,064.84	372,778.64
业务招待费	358,478.41	688,157.94	587,959.75	321,385.16
折旧费	291,784.36	459,118.97	423,580.22	260,718.94
差旅费	152,696.89	376,310.52	352,158.51	465,117.75
水电费	110,836.04	278,271.74	173,384.38	82,419.92
长期待摊费用摊销	102,295.67	268,603.23	350,947.72	332,026.38
无形资产摊销	11,347.71	483,898.21	27,491.78	27,925.76

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
房租	—	—	1,495,088.92	1,152,232.68
其他	298,458.33	856,522.99	826,472.34	659,753.85
合计	13,897,818.49	23,573,720.46	17,456,871.83	13,762,349.41

管理费用 2021 年度较 2020 年度增长 35.04%，主要系薪酬支出增加所致。

38. 研发费用

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
薪酬	12,408,396.55	21,328,852.34	11,909,042.02	7,692,193.54
材料费	1,078,947.17	1,503,782.62	1,285,786.11	601,878.28
股份支付	872,233.98	840,972.11	761,033.29	250,214.35
使用权资产折旧	582,966.28	1,265,562.32	—	—
折旧费	259,914.65	448,479.67	241,049.95	85,661.64
易耗品	129,827.21	348,171.11	384,460.71	89,758.46
差旅费	60,025.81	266,886.79	156,140.86	165,266.18
长期待摊费用摊销	15,933.78	39,055.22	75,834.13	89,336.42
房租	—	—	940,828.35	762,681.59
其他	164,686.22	582,216.20	415,703.89	368,240.50
合计	15,572,931.65	26,623,978.38	16,169,879.31	10,105,230.96

研发费用 2021 年度较 2020 年度增长 64.65%，2020 年度较 2019 年度增长 60.01%，主要系公司研发项目增多，研发投入增加所致。

39. 财务费用

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利息支出	170,075.07	488,968.41	37,084.70	—
其中：租赁负债利息支出	167,193.59	463,734.10	—	—
减：利息收入	1,281,460.42	2,205,493.18	796,783.65	152,968.28
利息净支出	-1,111,385.35	-1,716,524.77	-759,698.95	-152,968.28
汇兑净损失	-82,520.56	4,026.24	3,617.64	—
手续费	10,601.25	34,969.93	17,779.79	10,710.12
合计	-1,183,304.66	-1,677,528.60	-738,301.52	-142,258.16

财务费用 2021 年度较 2020 年度下降 127.21%，2020 年度较 2019 年度大幅下降，

主要系定期存款利息收入增加所致。

40. 其他收益

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	99,033.17	4,417,588.05	1,005,795.44	380,583.80	
其中：与递延收益相关的政府补助	58,953.66	49,128.05	—	—	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	40,079.51	4,368,460.00	1,005,795.44	380,583.80	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	30,703.34	20,862.28	21,855.34	—	
其中：个税扣缴税款手续费	30,703.34	20,862.28	21,855.34	—	
合计	129,736.51	4,438,450.33	1,027,650.78	380,583.80	

其他收益 2021 年度较 2020 年度大幅增长，2020 年度较 2019 年度大幅增长，主要系公司 2021 年度及 2020 年度收到政府性专项扶持基金金额相对较大所致。

41. 投资收益

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	—	-101,002.35	—	—
权益法核算的长期股权投资收益	—	-1,134,793.68	-1,191,004.43	—
合计	—	-1,235,796.03	-1,191,004.43	—

42. 信用减值损失

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
应收票据坏账损失	381,836.47	-1,450,882.83	-480,431.73	-1,146,731.19
应收账款坏账损失	-1,507,549.96	-1,461,188.29	-980,837.81	-402,669.28
其他应收款坏账损失	-29,494.20	-78,859.98	-77,572.76	-18,863.24
合计	-1,155,207.69	-2,990,931.10	-1,538,842.30	-1,568,263.71

说明：信用减值损失 2021 年度较 2020 年度增长 94.36%，主要系 2021 年度应收账款及应收票据坏账损失计提较多所致。

43. 资产减值损失

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
一、存货跌价损失	-2,478,643.03	-1,781,103.13	-1,012,342.35	-1,346,376.09
二、长期股权投资减值损失	—	-674,201.89	—	—
合计	-2,478,643.03	-2,455,305.02	-1,012,342.35	-1,346,376.09

说明：资产减值损失 2021 年度较 2020 年度大幅增长，主要系计提的存货跌价准备增加所致。

44. 资产处置收益

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	—	—	-94,974.73	—
其中：固定资产	—	—	-94,974.73	—
合计	—	—	-94,974.73	—

资产处置收益 2021 年度较 2020 年度大幅下降，主要系公司处置的资产减少所致。

45. 营业外收入

（1）营业外收入明细

项 目	2022 年 1-6 月	
	金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	36.26	36.26

（续上表）

项 目	2021 年度		2020 年度	
	金额	计入当期非经常性损益的金额	金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	110.00	110.00	46.10	46.10

（2）报告期期内无与企业日常活动无关的政府补助

营业外收入 2021 年度较 2020 年度增长 138.61%，主要系 2021 年度营业外收入发生的零星收入金额增加所致。

46. 营业外支出

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度
-----	--------------	---------

	金额	计入当期非经常性损益的金额	金额	计入当期非经常性损益的金额
存货报废支出	252,956.32	252,956.32	297,328.58	297,328.58
滞纳金支出	3,912.74	3,912.74	137,094.87	137,094.87
非流动资产毁损报废损失	141.80	141.80	—	—
公益性捐赠支出	—	—	15,000.00	15,000.00
其他	—	—	8,670.58	8,670.58
合计	257,010.86	257,010.86	458,094.03	458,094.03

(续上表)

项 目	2020 年度		2019 年度	
	金额	计入当期非经常性损益的金额	金额	计入当期非经常性损益的金额
存货报废支出	416,219.47	416,219.47	87,712.65	87,712.65
滞纳金支出	4.70	4.70	—	—
非流动资产毁损报废损失	60,004.03	60,004.03	22,617.88	22,617.88
其他	—	—	1,354.30	1,354.30
合计	476,228.20	476,228.20	111,684.83	111,684.83

2020 年度较 2019 年度大幅增长，主要系存货报废支出增加所致。

47. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	4,965,851.71	10,259,885.52	3,286,835.63	2,203,656.44
递延所得税费用	-640,487.98	-1,108,437.99	-292,302.24	-736,313.95
合计	4,325,363.73	9,151,447.53	2,994,533.39	1,467,342.49

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利润总额	35,595,073.45	67,939,728.65	18,535,048.21	10,832,732.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,339,261.02	10,190,959.30	2,780,257.23	1,624,909.90
子公司适用不同税率的影响	-255,830.10	-682,543.23	-584,473.36	-335,899.86
调整以前期间所得税的影响	—	—	—	—
非应税收入的影响	—	170,219.05	178,650.66	—

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	190,037.47	466,242.73	519,322.03	261,213.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-24,326.85	—	—	—
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,409,751.06	2,968,697.46	1,865,749.02	979,501.59
研发费用加计扣除	-2,333,528.87	-3,962,127.78	-1,764,972.19	-1,062,382.60
所得税费用	4,325,363.73	9,151,447.53	2,994,533.39	1,467,342.49

48. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
收到政府补助	70,782.85	4,259,322.28	1,027,650.78	1,680,583.80
财务费用-利息收入	596,932.65	574,347.10	537,099.95	32,784.17
往来款	21,722.84	2,540.31	—	278,010.00
其他	36.26	507,316.05	50,687.64	—
合计	689,474.60	5,343,525.74	1,615,438.37	1,991,377.97

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
业务招待费	845,729.36	1,748,221.28	1,278,048.11	1,368,419.71
中介机构服务费	1,687,179.22	1,642,067.04	1,013,276.31	792,769.64
差旅费	474,910.25	1,375,201.49	1,003,504.75	1,218,734.94
易耗品	545,047.22	926,392.26	705,763.82	198,909.02
销售服务费	789,292.47	680,657.16	152,695.22	—
业务宣传费	388,822.32	619,999.84	407,052.97	424,047.65
办公费	395,801.10	592,760.23	473,724.77	434,322.29
水电费	110,836.04	278,271.74	257,922.25	145,684.74
保证金、押金、报销款	399,409.46	97,670.75	364,712.77	2,919.50
银行手续费	10,601.25	34,969.93	17,779.79	10,710.12
其他应收款-其他	2,252.10	20,187.31	28,735.65	15,745.37
其他应收款-往来款	—	—	97,855.83	4,000,000.00

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
营业外支出-其他	3,912.74	15,000.00	4.70	—
房租	—	—	2,435,917.27	1,630,514.26
其他	689,333.50	1,976,563.57	1,267,788.84	1,237,062.75
合计	6,343,127.03	10,007,962.60	9,504,783.05	11,479,839.99

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
支付土地使用权的保函保证金	—	3,630,000.00	—	—

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
支付租赁负债的本金和利息	1,322,257.98	4,208,282.83	—	—
支付上市费	116,981.13	—	—	—
支付收购子公司少数股东股权款	—	2,518,380.80	25,000.00	1,380,000.00
合计	1,439,239.11	6,726,663.63	25,000.00	1,380,000.00

49. 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 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：				
净利润	31,269,709.72	58,788,281.12	15,540,514.82	9,365,390.15
加：资产减值准备	2,478,643.03	2,455,305.02	1,012,342.35	1,346,376.09
信用减值损失	1,155,207.69	2,990,931.10	1,538,842.30	1,568,263.71
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,072,781.58	1,887,307.16	1,340,220.17	755,535.30
使用权资产折旧	1,622,538.39	3,648,320.05	—	—
无形资产摊销	11,347.71	561,832.06	27,491.78	27,925.76
长期待摊费用摊销	222,430.62	550,294.85	778,117.76	805,161.87
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）	141.80	—	94,974.73	—

补充资料	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
固定资产报废损失 (收益以“—”号填列)	—	—	60,004.03	22,617.88
公允价值变动损失 (收益以“—”号填列)	—	—	—	—
财务费用(收益以 “—”号填列)	87,554.51	492,994.65	40,702.34	—
投资损失(收益以 “—”号填列)	—	1,235,796.03	1,191,004.43	—
递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)	-640,487.98	-1,108,437.99	-292,302.24	-736,313.95
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)	-4,442,000.51	-10,366,282.62	-19,581,626.24	-7,338,392.37
经营性应收项目的减少 (增加以“—”号填列)	-20,154,963.13	-59,299,237.86	-29,416,087.01	-14,530,234.79
经营性应付项目的增加 (减少以“—”号填列)	9,155,080.53	7,548,375.03	1,953,616.16	2,202,498.85
其他*1	1,784,683.30	2,968,448.41	2,545,046.26	897,135.33
经营活动产生的现金流量净额	23,622,667.26	12,353,927.01	-23,167,138.36	-5,614,036.17
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:				
债务转为资本	—	—	—	—
一年内到期的可转换公司债券	—	—	—	—
融资租入固定资产	—	—	—	—
3. 现金及现金等价物净变动情况:				
现金的期末余额	185,511,825.11	160,541,922.36	40,754,329.63	40,413,533.07
减: 现金的期初余额	160,541,922.36	40,754,329.63	40,413,533.07	8,191,638.20
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	24,969,902.75	119,787,592.73	340,796.56	32,221,894.87

*1 注: 为当期股份支付金额。

(2) 现金和现金等价物构成情况

项目	2022 年 1-6 月	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一、现金	185,511,825.11	160,541,922.36	40,754,329.63	40,413,533.07
其中：库存现金		—	46.00	—
可随时用于支付的银行存款	185,511,825.11	160,541,922.36	40,754,283.63	40,413,533.07
可随时用于支付的其他货币资金	—	—	—	—
二、现金等价物	—	—	—	—
其中：三个月内到期的债券投资	—	—	—	—
三、期末现金及现金等价物余额	185,511,825.11	160,541,922.36	40,754,329.63	40,413,533.07
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	—	—	—	—

期末现金和现金等价物与货币资金差异 5,883,960.61 元，其中定期存款计提利息 2,695,541.66 元；保函保证金 2,904,000.00 元；承兑保证金 284,418.95 元。

50. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022 年 6 月 30 日账面价值	受限原因
预付购房款	12,607,839.40	期房用于长期借款抵押
货币资金	3,188,418.95	用于开立银行承兑汇票及保函
应收票据	200,000.00	背书未到期
合计	15,996,258.35	

（续上表）

项 目	2021 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	3,999,565.86	用于开立银行承兑汇票及保函
应收票据	2,687,750.00	背书未到期
合计	6,687,315.86	

（续上表）

项 目	2020 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
应收票据	10,165,259.00	背书未到期

（续上表）

项 目	2019 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
-----	----------------------	------

项 目	2019 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
应收票据	13,685,566.00	背书未到期

51. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目：

项 目	2022 年 6 月 30 日外币余额	折算汇率	2022 年 6 月 30 日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	200,144.25	6.7114	1,343,248.12

(续上表)

项 目	2021 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2021 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	84,196.27	6.3757	536,810.16

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2021 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,152.32	6.5249	7,518.77

52. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额				计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	
上海市***专项资金*1	1,000,000.00	递延收益	58,953.66	49,128.05	—	—	其他收益

(2) 与收益相关的政府补助

项目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额				计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	
科技三项扶	3,290,000.00	—	—	2,090,000.00	860,000.00	340,000.00	其他收益

项目	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额				计入当期 损益或冲 减相关成 本费用损 失的列报 项目
			2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	
持金							
科技小巨人 政府补贴款	1,600,000.00	—	—	1,600,000.00	—	—	其他收益
上海市*** 专项资金*1	300,000.00	—	—	300,000.00	—	—	其他收益
企业技术中 心专项补贴	200,000.00	—	—	200,000.00	—	—	其他收益
专利资助资 金	146,000.00	—	—	135,000.00	11,000.00	—	其他收益
稳岗补贴	108,136.34	—	25,077.65	4,306.00	55,285.69	23,467.00	其他收益
抗疫薪酬补 贴	32,049.00	—	—	—	32,049.00	—	其他收益
中小企业国 际市场开拓 资金	27,250.00	—	—	—	27,250.00	—	其他收益
小微补贴	24,446.01	—	—	24,446.01	—	—	其他收益
人才发展基 金	17,116.80	—	—	—	—	17,116.80	其他收益
G60 人才薪 酬激励补贴	15,827.00	—	—	—	15,827.00	—	其他收益
社保补贴	16,651.25	—	4,000.00	11,207.50	1,443.75	—	其他收益
国军标政府 补贴	10,000.00	—	10,000.00	—	—	—	其他收益
失业金返还	1,500.49	—	—	1,500.49	—	—	其他收益
以工代训补 贴	1,000.00	—	—	1,000.00	—	—	其他收益
政府就业补 贴	1,000.00	—	—	1,000.00	—	—	其他收益
防疫用品专 项补贴	2,940.00	—	—	—	2,940.00	—	其他收益
贴息补贴	1,001.86	—	1,001.86	—	—	—	其他收益
合计	5,794,918.75		40,079.51	4,368,460.00	1,005,795.44	380,583.80	

注：上海市***专项资金总计金额为 1,300,000.00 元，其中 1,000,000.00 元为与资产相关政府补助，300,000.00 元为与收益相关政府补助。

(3) 报告期内无政府补助退回情况

53. 租赁

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年 1-6 月金额
租赁负债的利息费用	167,193.59
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	—
转租使用权资产取得的收入	—
与租赁相关的总现金流出	1,322,257.98

54. 其他

无

六、合并范围的变更

无

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
西安军陶科技有限公司	西安市	西安市	研发、生产和销售	100.00	—	出资设立
北京军陶科技有限公司	北京市	北京市	研发	100.00	—	出资设立
武汉军陶科技有限公司	武汉市	武汉市	研发	100.00	—	出资设立
成都军陶科技有限公司	成都市	成都市	研发	100.00	—	出资设立
上海轩励科技设备有限公司	上海市	上海市	研发、生产和销售	100.00	—	出资设立
上海博陶电子科技有限公司	—	上海市	—	100.00	—	出资设立

注：上海博陶电子科技有限公司未实际经营。

(2) 重要的非全资子公司

无

2. 安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海钧功电子科技有限公司	上海市	上海市	研发、生产和销售	33.97	—	权益法

注：此处的持股比例以实收资本计算口径，其认缴比例为 10.00%。

（2）重要联营企业的主要财务信息

项目	2022 年 6 月 30 日/2022 年 1-6 月	2021 年 12 月 31 日/2021 年度	2020 年 12 月 31 日/2020 年度
	上海钧功电子科技有限公司	上海钧功电子科技有限公司	上海钧功电子科技有限公司
流动资产	4,295,504.30	5,200,003.30	7,578,697.74
非流动资产	489,208.76	223,348.42	241,151.67
资产合计	4,784,713.06	5,423,351.72	7,819,849.41
流动负债	6,461,168.53	5,650,479.58	5,186,144.46
非流动负债	—	—	—
负债合计	6,461,168.53	5,650,479.58	5,186,144.46
少数股东权益	—	—	—
归属于母公司股东权益	-1,676,455.47	-227,127.86	2,633,704.95
按持股比例计算的净资产份额	-569,491.89	-77,155.33	1,048,449.36
调整事项	-569,491.89	77,155.33	760,546.21
——商誉	—	—	751,946.21
——内部交易未实现利润	—	—	—
——其他	569,491.89	77,155.33	8,600.00
对联营企业权益投资的账面价值	—	—	1,808,995.57
营业收入	1,019,925.46	3,843,661.83	5,283,573.91
净利润	-1,449,327.61	-3,340,832.81	-2,991,803.31
终止经营的净利润	—	—	—
其他综合收益	—	—	—
综合收益总额	-1,449,327.61	-3,340,832.81	-2,991,803.31
本期收到的来自联营企业的股利	—	—	—

2.在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

报告期内公司收购子公司少数股东股权的情况如下：

子公司名称	收购年度	收购时少数股东股权比例（%）	收购金额（元）	收购后本公持有子公司的股权比例（%）
西安军陶科技有限公司	2019 年度	12.50	1,380,000.00	100.00
上海钭励科技设备有限公司	2020 年度	2.81	25,000.00	87.64
北京军陶科技有限公司	2021 年度	15.00	878,762.00	100.00
武汉军陶科技有限公司	2021 年度	40.00	1,200,000.00	100.00
成都军陶科技有限公司	2021 年度	6.67	225,800.00	100.00
上海钭励科技设备有限公司	2021 年度	16.13	249,664.00	100.00

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

①2019 年度收购西安军陶科技有限公司少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项目	西安军陶科技有限公司
购买成本/处置对价	
——现金	1,380,000.00
——非现金资产的公允价值	—
购买成本/处置对价合计	1,380,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	617,186.23
差额	762,813.77
其中：调整资本公积	-762,813.77
调整盈余公积	—
调整未分配利润	—

②2020 年度收购上海钭励科技设备有限公司少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

项目	上海钭励科技设备有限公司
购买成本/处置对价	
——现金	25,000.00
——非现金资产的公允价值	—
购买成本/处置对价合计	25,000.00

项目	上海钭励科技设备有限公司
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-37,154.68
差额	62,154.68
其中：调整资本公积	-62,154.68
调整盈余公积	—
调整未分配利润	—

③2021 年度收购北京军陶科技有限公司、武汉军陶科技有限公司、成都军陶科技有限公司及上海钭励科技设备有限公司等四家子公司少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项目	北京军陶	武汉军陶	成都军陶	上海钭励	合计
购买成本/处置对价					
——现金	878,762.00	1,200,000.00	225,800.00	249,664.00	2,554,226.00
——非现金资产的公允价值	—	—	—	—	—
购买成本/处置对价合计	878,762.00	1,200,000.00	225,800.00	249,664.00	2,554,226.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	88,851.74	496,923.48	10,748.76	-11,557.98	584,966.00
差额	789,910.26	703,076.52	215,051.24	261,221.98	1,969,260.00
其中：调整资本公积	-789,910.26	-703,076.52	-215,051.24	-261,221.98	-1,969,260.00
调整盈余公积	—	—	—	—	—
调整未分配利润	—	—	—	—	—

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑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，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本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，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务

人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。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。本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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大的应收账款占本公司应收账款总额的 83.80%（2021 年度 89.63%、2020 年度 90.97%、2019 年度 93.29%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 85.22%（2021 年度 79.50%、2020

年度 86.89%、2019 年度 89.70%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

各报告期期末本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2022 年 6 月 30 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据	948,063.13	—	—	—	948,063.13
应付账款	13,847,778.72	—	—	—	13,847,778.72
其他应付款	464,788.23	—	—	—	464,788.23
一年内到期的非流动负债	6,379,857.18	—	—	—	6,379,857.18
租赁负债	—	1,790,198.72	677,597.64	—	2,467,796.36
长期借款	—	2,342,011.65	2,433,489.26	19,914,224.92	24,689,725.83
合计	21,640,487.26	4,132,210.37	3,111,086.90	19,914,224.92	48,798,009.45

（续上表）

项目名称	2021 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据	2,454,656.56	—	—	—	2,454,656.56
应付账款	8,860,172.35	—	—	—	8,860,172.35
其他应付款	443,176.16	—	—	—	443,176.16
一年内到期的非流动负债	3,869,726.33	—	—	—	3,869,726.33
租赁负债	—	2,632,999.49	1,328,882.42	—	3,961,881.91
合计	15,627,731.40	2,632,999.49	1,328,882.42	—	19,589,613.31

（续上表）

项目名称	2020 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计

项目名称	2020 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	5,203,370.04	—	—	—	5,203,370.04
应付账款	14,689,958.09	—	—	—	14,689,958.09
其他应付款	420,208.01	—	—	—	420,208.01
合计	20,313,536.14	—	—	—	20,313,536.14

(续上表)

项目名称	2019 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付账款	14,193,385.61	—	—	—	14,193,385.61
其他应付款	609,875.64	—	—	—	609,875.64
合计	14,803,261.25	—	—	—	14,803,261.25

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元计价的货币资金有关，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2022 年 6 月 30 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下(出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算)：

项目名称	2022 年 6 月 30 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	200,144.25	1,343,248.12

(续上表)

项目名称	2021 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	84,196.27	536,810.16

(续上表)

项目名称	2020 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	1,152.32	7,518.77

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2022 年 6 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 11.42 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

九、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 于 2022 年 6 月 30 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 6 月 30 日			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				

项 目	2022 年 6 月 30 日			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
(一) 应收款项融资	—	—	3,779,111.80	3,779,111.80

2. 于 2021 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2021 年 12 月 31 日			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 应收款项融资	—	—	2,688,448.00	2,688,448.00

3. 于 2020 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2020 年 12 月 31 日			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 应收款项融资	—	—	2,702,256.00	2,702,256.00

4. 于 2019 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2019 年 12 月 31 日			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 应收款项融资	—	—	1,311,977.00	1,311,977.00

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

2. 持续和非持续第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

应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值。

3. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款等。

十、关联方及关联交易

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

1. 控股股东及实际控制人

公司控股股东及实际控制人如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	上海华雨企业管理合伙企业（有限合伙）	公司控股股东，直接持有公司 25.2233%的股权
2	厉千年	公司实际控制人，直接持有公司 2.3335%的股权，通过担任上海华雨、上海淳陶、上海淳恒、西安硕能和上海淳轶执行事务合伙人，间接控制公司 35.1117%的股权，合计控制公司 37.4452%股权。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益

3. 本公司合营和联营企业情况

（1）本公司重要的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七、在其他主体中的权益

4. 本公司的其他关联方情况

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
1	上海淳陶企业管理合伙企业（有限合伙）	公司员工持股平台，持有公司 4.1028%的股权；实际控制人厉千年担任执行事务合伙人且持有其 19.2810%的份额
2	上海淳恒企业管理合伙企业（有限合伙）	公司员工持股平台，持有公司 3.0167%的股权；实际控制人厉千年担任执行事务合伙人且持有其 37.8667%的份额
3	西安硕能企业管理合伙企业（有限合伙）	公司员工持股平台，持有公司 1.9307%的股权；实际控制人厉千年担任执行事务合伙人且持有其 50.2083%的份额
4	上海置昕通信科技有限公司	实际控制人厉千年的配偶吴志荣持有 60%的股权，并担任执行董事
5	上海淳融企业管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人厉千年的配偶吴志荣持有 40%的份额，担任执行事务合伙人
6	上海淳轶企业管理合伙企业（有限合伙）	公司员工持股平台，持有公司 0.8382%的股权；实际控制人厉千年担任执行事务合伙人且持有

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
		4.8889%的份额
7	上海达余企业管理合伙企业（有限合伙）	持有公司 12.1713%股权
8	福州市九和里投资合伙企业（有限合伙）	持有公司 12.3577%股权
9	合肥中电科产业投资基金合伙企业（有限合伙）	持有公司 9.3138%股权
10	陈苏	持有公司 5.1284%股权
11	中电科基金管理有限公司	合肥中电科执行事务合伙人，间接控制公司 9.3138%股权
12	李华铭	公司董事、副总经理，通过上海达余间接持有公司 7.3028%股权，通过上海淳陶间接持有公司 0.2682%股权，合计间接持有公司 7.5709%股权
13	张余进	通过上海达余间接持有公司 4.8685%股权，通过上海淳陶间接持有公司 0.2682%股权，合计间接持有公司 5.1367%股权
14	王志聪	公司董事，福州九和里执行事务合伙人，间接控制公司 12.3577%股权
15	上海凌创电子科技有限公司	实际控制人厉干年曾经控制的公司，厉干年于 2020 年 3 月将其股权全部对外转让
16	上海尚标企业管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人厉干年曾经控制的企业，原计划作为公司的持股平台，已于 2020 年 7 月注销
17	西安陶斯电子科技有限公司	公司曾经持股 19.50%的参股公司，已于 2021 年 7 月注销
18	上海钧功电子科技有限公司	公司参股公司
19	镇江达普电子科技股份有限公司	公司曾经的控股股东，已于 2018 年 8 月起不再持有公司股权
20	蒋同	镇江达普的实际控制人，董事长兼总经理
21	秦卫锋	持有公司 2.295%股权；持有镇江达普 24.15%股权，任镇江达普董事
22	江苏兆能电子有限公司	镇江达普持有其 37.86%股权
23	镇江宇联金属制品有限公司	江苏兆能电子有限公司持有其 75.03%股权
24	上海达茂电子技术有限公司	镇江达普的全资子公司
25	章儒楠	报告期内曾任公司监事，并于 2019 年 7 月离职，其关系密切的家庭成员亦为公司曾经的关联方
26	李杰	董事、副总经理
27	沈洪	独立董事
28	单爱东	独立董事
29	李丽	独立董事
29	任英宏	监事会主席
30	王巧丽	监事
31	魏娜	监事
32	吴春群	副总经理

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
33	闫京京	董事会秘书、副总经理
34	张雨辰	财务总监

除上述表格列示的关联方外还包括：过去十二个月内曾担任军陶科技监事、高级管理人员的关联自然人；持有公司 5%以上股份的股东及实际控制人、公司现任董事、监事以及高级管理人员关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母。上述自然人直接或间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的除军陶科技及其下属子公司以外的法人或其他组织。

5. 本公司的比照关联方情况

序号	比照关联方名称	比照关联方与本公司关系
1	杨茂富、陕西铭贤电子科技有限公司	杨茂富为公司子公司西安军陶的原少数股东，其于 2019 年 12 月将所持有的西安军陶 8%股权转让给公司；杨茂富担任陕西铭贤执行董事兼总经理，并持陕西铭贤 50%股权。
2	中国电子科技集团有限公司	中国电子科技集团有限公司之全资子公司中电科网信私募基金管理有限公司持有中电科基金管理有限公司 40%股权，中电科基金管理有限公司持有公司 9.3138%股权的股东合肥中电科产业投资基金合伙企业（有限合伙）之执行事务合伙人

报告期内，其与公司存在交易情况，基于谨慎性原则，对其比照关联方披露。

6. 关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关 联 方	关联交易内容	2022 年 1-6 月发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额	2019 年度发生额
镇江达普电子科技股份有限公司	商品	78,769.03	—	—	2,494,638.86
上海达茂电子技术有限公司	商品	—	168,045.59	11,926,810.64	12,335,323.04
江苏兆能电子有限公司	商品	—	655.48	9,963.16	2,710,798.57
	设备	378,930.97	—	1,169,023.54	145,043.10
镇江宇联金属制品有限公司	商品	—	157,984.33	217,519.62	117,496.99
上海钧功电子科技有限公司	商品	106,194.69	361,051.32	1,379,246.88	8,849.56
	设备	—	—	4,867.26	29,203.54

关 联 方	关联交易内容	2022年1-6月发生额	2021年度发生额	2020年度发生额	2019年度发生额
上海凌创电子科技有限公司	电费	—	—	—	165,498.25
	商品	—	—	—	5,354.70

出售商品、提供劳务情况

关 联 方	关联交易内容	2022年1-6月发生额	2021年度发生额	2020年度发生额	2019年度发生额
上海钧功电子科技有限公司	销售产品	—	7,433.63	71,814.15	—
江苏兆能电子有限公司	销售原材料	—	—	294,172.22	153,944.40

(2) 关键管理人员报酬

项 目	2022年1-6月发生额	2021年度发生额	2020年度发生额	2019年度发生额
关键管理人员报酬	2,566,257.22	4,878,395.21	3,788,480.05	3,330,549.90
其他关联自然人薪酬	660,567.82	1,158,126.02	968,068.92	943,958.91
合计	3,226,825.04	6,036,521.23	4,756,548.97	4,274,508.81

(3) 比照关联方交易

①出售商品、提供劳务情况

单位名称	交易内容	2022年1-6月发生额	2021年度发生额	2020年度发生额	2019年度发生额
中国电子科技集团有限公司	销售产品	19,872,471.68	45,519,641.86	21,980,530.52	19,000,158.48
陕西铭贤电子科技有限公司	销售产品	3,396,451.33	7,506,407.03	4,122,044.23	1,934,200.63

②收购子公司少数股权

关联方	关联交易内容	2022年1-6月发生额	2021年度发生额	2020年度发生额	2019年度发生额
杨茂富	西安军陶股权投资	—	—	—	1,104,000.00

(4) 其他关联交易关联方代收代付费用

①关联方代付

关联方	关联交易内容	2022年1-6月发生额	2021年度发生额	2020年度发生额	2019年度发生额
厉干年	代垫筹建费用	—	—	—	426,502.50
闫京京	代垫筹建费用	—	205,495.00	93,760.00	142,356.54

②为关联方代付

2020年1月，原参股公司西安陶斯成立，但股东实缴出资尚未缴足，公司代西安陶斯支付试验费100,000.00元，西安陶斯已于2021年5月归还上述代付资金及利息合计105,920.83元。

7. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏兆能电子有限公司	—	—	—	—	—	—	53,543.64	2,677.18
预付款项	上海达茂技术有限公司	—	—	—	—	—	—	420.00	—
其他应收款	西安陶斯电子科技有限公司	—	—	—	—	104,180.83	5,209.04	—	—

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
应付账款	镇江达普电子科技有限公司	78,769.03	—	—	—
应付账款	上海达茂电子科技有限公司	—	—	4,188,926.64	11,552,157.72
应付账款	上海钧功电子科技有限公司	—	—	451,818.59	—
应付账款	镇江宇联金属制品有限公司	—	2,023.91	78,206.44	6,912.11
其他流动负债	镇江达普电子科技有限公司	—	—	—	9,597,946.00
其他流动负债	江苏兆能电子有限公司	—	—	—	3,102,800.00
其他流动负债	上海达茂电子科技有限公司	—	2,319,210.00	10,165,259.00	—

(3) 比照关联方披露的公司往来情况应收款项

项目名称	单位名称	2022年6月30日		2021年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国电子科技集团有限公司	36,140,165.79	1,855,041.64	29,879,292.98	1,501,546.65

项目名称	单位名称	2022 年 6 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	陕西铭贤电子科技有限公司	4,341,219.00	217,060.95	5,171,640.00	258,582.00

(续上表)

项目名称	单位名称	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国电子科技集团有限公司	20,249,450.44	1,113,741.52	5,345,528.00	272,941.40
应收账款	陕西铭贤电子科技有限公司	126,564.00	6,328.20	219,570.00	10,978.50

十一、股份支付

1. 股份支付总体情况

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
公司本期授予的各项权益工具总额	450,000.00	93,571.36	407,420.40	552,987.90
公司本期失效的各项权益工具总额	—	—	—	—

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	根据与授予日相近基准日公司股权的转让价值作为公允价值	根据与授予日相近基准日公司股权的转让价值作为公允价值	根据与授予日相近基准日公司股权的转让价值作为公允价值	根据与授予日相近基准日公司股权的转让价值作为公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	根据实际授予的股份数量			
本期估计与上期估计有重大差异的原因	—	—	—	—
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	11,906,305.24	10,121,621.94	7,153,173.53	4,608,127.27
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,784,683.30	2,968,448.41	2,545,046.26	897,135.33

公司员工股权激励实施情况:

时间	转让方	转让价格(元/股)	转让数量(股)	受让方	转让的每股公允价值(元/股)*1	股份支付金额
2019 年 5 月	马腾等三人	1.1953	15,058.67	董国良	17.6377	247,600.66
2019 年 6 月	付细妹等三人	1.1953	27,189.27	王巧丽	17.6377	447,056.50

2019年12月	厉干年	4.1836	510,739.96	王晓晖等人	18.0099	7,063,482.55
2020年1月	史献冰	1.1953	4,182.96	厉干年	18.0099	70,334.79
2020年3月	厉干年	4.1836	62,744.41	吴春群等人	18.0099	867,748.94
2020年7月	厉干年	7.4708	284,441.33	杨欣等人	18.0103	2,998,096.99
	厉干年	4.1836	41,829.61	周兵等人	18.0103	578,516.03
	杨康	1.1953	4,182.96	厉干年	18.0103	70,336.16
	曾关连	1.1953	5,019.56	厉干年	18.0103	84,403.38
2020年10月	王亮	1.1953	5,019.56	厉干年	18.0103	84,403.38
2021年2月	许方	0.6947	7,197.79	厉干年	16.00	110,164.71
2021年4月	祖再潮	0.6947	14,395.59	厉干年	19.2795	267,539.82
	吴鹏	0.6947	14,395.63	厉干年	19.2795	133,770.27
2021年11月	权良玉	0.6947	14,395.59	陈超	27.9413	392,298.54
		0.6947	14,395.59	姜轶峰	27.9413	392,298.54
		0.6947	14,395.59	罗康	27.9413	392,298.54
		0.6947	14,395.59	周兵	27.9413	392,298.54
2022年5月	上海华雨、上海达余	6.50	450,000.00	上海淳轶	27.9413	9,176,320.00

注1：2019年5月及2019年6月计算股权转让产生的股份支付的每股公允价值参考2019年7月公司股东新余席儒及上海道泞斐增资的价格，即每股为17.6377元；2019年12月至2020年7月，计算股权转让产生的股份支付的每股公允价值参考2019年12月公司股东上海临港及上海道泞斐增资价格18.0099元，2020年7月松藩汇和临松创投增资价格，均为每股18.0103元；2021年2月及2021年4月计算股权转让产生的股份支付的每股公允价值参考2021年1月公司股东合肥中电科及新余弋展增资价格，即每股为16.00元；2021年4月计算股份支付的每股公允价值参考2021年4月南通电科、上海金浦、福建颂德增资入股的价格，即每股为19.2795元，2021年11月及2022年5月计算股份支付的每股公允价值参考2021年12月云泽投资受让实际控制人厉干年及上海达余与新余席儒股权的价格，即每股为27.9413元。

报告期内，股份支付分摊摊销金额及一次性确认金额如下：

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
一次性确认	—	511,474.80	309,477.71	—
分期摊销	1,784,683.30	2,456,973.61	2,235,568.55	897,135.33
合计	1,784,683.30	2,968,448.41	2,545,046.26	897,135.33

3. 股份支付的修改、终止情况

无

4. 其他

无

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司无需要披露其他或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至 2022 年 8 月 31 日止，本公司无其他需要披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	101,722,439.74	70,615,365.21	42,443,659.36	24,783,568.64
1 至 2 年	2,036,339.05	2,165,208.48	2,076,065.00	746,332.00
小计	103,758,778.79	72,780,573.69	44,519,724.36	25,529,900.64
减：坏账准备	5,289,755.89	3,747,289.11	2,329,789.47	1,313,811.63
合计	98,469,022.90	69,033,284.58	42,189,934.89	24,216,089.01

(2) 按坏账计提方法分类披露

①2022 年 6 月 30 日

类 别	2022 年 6 月 30 日				
	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.组合 1	101,781,239.69	98.09	5,152,410.78	5.06	96,628,828.91

类 别	2022 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
2.组合 2	1,977,539.10	1.91	137,345.11	6.95	1,840,193.99
合计	103,758,778.79	100.00	5,289,755.89	5.10	98,469,022.90

②2021 年 12 月 31 日

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
1.组合 1	71,587,076.08	98.36	3,678,121.70	5.14	67,908,954.38
2.组合 2	1,193,497.61	1.64	69,167.41	5.80	1,124,330.20
合计	72,780,573.69	100.00	3,747,289.11	5.15	69,033,284.58

③2020 年 12 月 31 日

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
1.组合 1	43,383,454.04	97.45	2,272,975.95	5.24	41,110,478.09
2.组合 2	1,136,270.32	2.55	56,813.52	5.00	1,079,456.80
合计	44,519,724.36	100.00	2,329,789.47	5.23	42,189,934.89

④2019 年 12 月 31 日

类 别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
1.组合 1	25,381,430.64	99.42	1,306,388.13	5.15	24,075,042.51
2.组合 2	148,470.00	0.58	7,423.50	5.00	141,046.50
合计	25,529,900.64	100.00	1,313,811.63	5.15	24,216,089.01

各报告期坏账准备计提的具体说明：

①2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，无按单项计提坏账准备。

②2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，按组合1计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	100,514,263.64	5,025,713.18	5.00
1-2年	1,266,976.05	126,697.60	10.00
合计	101,781,239.69	5,152,410.78	5.06

(续上表)

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	69,611,717.98	3,480,585.89	5.00
1-2年	1,975,358.10	197,535.81	10.00
合计	71,587,076.08	3,678,121.70	5.14

(续上表)

账龄	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	41,307,389.04	2,065,369.45	5.00
1-2年	2,076,065.00	207,606.50	10.00
合计	43,383,454.04	2,272,975.95	5.24

(续上表)

账龄	2019年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	24,635,098.64	1,231,754.93	5.00
1-2年	746,332.00	74,633.20	10.00
合计	25,381,430.64	1,306,388.13	5.15

③2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，按组合2计提坏账准备的应收账款

组合名称	2022年6月30日账面余额	坏账准备	2022年6月30日账面价值
子公司往来款	1,977,539.10	137,345.11	1,840,193.99

(续上表)

组合名称	2021年12月31日账面余额	坏账准备	2021年12月31日账面价值
子公司往来款	1,193,497.61	69,167.41	1,124,330.20

(续上表)

组合名称	2020年12月31日账面余额	坏账准备	2020年12月31日账面价值
子公司往来款	1,136,270.32	56,813.52	1,079,456.80

(续上表)

组合名称	2019年12月31日账面余额	坏账准备	2019年12月31日账面价值
子公司往来款	148,470.00	7,423.50	141,046.50

2022年1-6月、2021年度、2020年度和2019年度坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 坏账准备的变动情况

①2022年1-6月的变动情况

类 别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年6月30日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	3,747,289.11	1,542,466.78	—	—	5,289,755.89

②2021年度的变动情况

类 别	2020年12月31日	会计政策变更	2021年1月1日	本期变动金额			2021年12月31日
				计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	2,329,789.47	—	2,329,789.47	1,417,499.64	—	—	3,747,289.11

③2020年的变动情况

类 别	2019年12月31日	会计政策变更	2020年1月1日	本期变动金额			2020年12月31日
				计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	1,313,811.63	—	1,313,811.63	1,015,977.84	—	—	2,329,789.47

④2019 年的变动情况

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	845,045.27	—	845,045.27	468,766.36	—	—	1,313,811.63

各报告期无收回或转回金额重要的坏账准备情况：

(4) 各报告期无实际核销的应收账款情况。

(5) 按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 6 月 30 日余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国电子科技集团有限公司*1	36,140,165.79	34.83	1,855,041.64
中国航天科工集团有限公司*2	25,032,130.90	24.13	1,254,062.00
中国航天科技集团有限公司*3	12,143,995.00	11.70	612,194.75
中国电子信息产业集团有限公司*4	6,680,650.00	6.44	341,192.50
中国航空工业集团有限公司*5	6,099,465.00	5.88	304,973.25
合计	86,096,406.69	82.98	4,367,464.14

*1 分别包括：A1 单位 21,799,448.06 元、A6 单位 4,051,382.99 元、A2 单位 2,511,204.00 元、A3 单位 1,455,512.00 元、A5 单位 1,229,157.00 元、A4 单位 1,208,909.00 元、A13 单位 828,300.00 元、A18 单位 572,711.05 元、A12 单位 571,750.00 元、A10 单位 521,400.00 元、A15 单位 342,000.00 元、A14 单位 255,600.00 元、A8 单位 254,003.69 元、A17 单位 213,810.00 元、A9 单位 151,300.00 元、A11 单位 73,567.00 元、A7 单位 59,320.00 元、A30 单位 27,000.00 元、A19 单位 10,800.00 元、A16 单位 2,991.00 元；

*2 分别包括：B3 单位 9,393,089.90 元、B1 单位 9,236,903.00 元、B2 单位 2,900,614.00 元、B29 单位 922,100.00 元、B9 单位 828,200.00 元、B5 单位 707,136.00 元、B4 单位 558,860.00 元、B19 单位 147,250.00 元、B10 单位 124,800.00 元、B8 单位 82,200.00 元、B6 单位 62,388.00 元、B14 单位 41,190.00 元、B18 单位 18,400.00 元、B16 单位 9,000.00 元；

*3 分别包括：D1 单位 11,373,045.00 元、D5 单位 463,000.00 元、D6 单位 99,900.00 元、D2 单位 72,400.00 元、D12 单位 22,150.00 元、D14 单位 110,000.00 元、D15 单位 3,500.00 元；

*4 分别包括：G1 单位 5,431,950.00 元、G7 单位 429,880.00 元、G4 单位 323,320.00 元、G2 单位 264,000.00 元、G3 单位 231,500.00 元；

*5 分别包括：C2 单位 2,666,310.00 元、C1 单位 1,189,980.00 元、C9 单位 998,500.00 元、C3 单位 733,450.00 元、C5 单位 122,000.00 元、C11 单位 37,425.00 元、C19 单位 331,800.00 元、C18 单位 20,000.00 元。

(续上表)

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国电子科技集团有限公司*1	29,879,292.98	41.05	1,501,546.65

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国航天科工集团有限公司*2	19,986,211.10	27.46	1,060,107.76
中国航空工业集团有限公司*3	5,982,255.00	8.22	299,112.75
陕西铭贤电子科技有限公司	5,171,640.00	7.11	258,582.00
中国兵器工业集团有限公司*4	3,653,805.00	5.02	193,637.75
合计	64,673,204.08	88.86	3,312,986.91

*1 分别包括：A1 单位 15,734,683.06 元、A4 单位 3,287,737.00 元、A2 单位 2,352,229.00 元、A5 单位 2,205,907.00 元、A6 单位 1,620,793.14 元、A13 单位 845,600.00 元、A3 单位 827,812.00 元、A8 单位 736,071.73 元、A15 单位 574,000.00 元、A7 单位 491,432.00 元、A12 单位 428,600.00 元、A10 单位 344,000.00 元、A14 单位 236,800.00 元、A17 单位 101,760.00 元、A16 单位 50,862.20 元、A19 单位 24,600.00 元、A18 单位 16,405.85 元；

*2 分别包括：B3 单位 10,357,273.10 元、B1 单位 5,614,440.00 元、B2 单位 1,734,300.00 元、B7 单位 745,400.00 元、B4 单位 505,260.00 元、B8 单位 360,000.00 元、B9 单位 313,200.00 元、B10 单位 124,800.00 元、B5 单位 82,400.00 元、B6 单位 62,388.00 元、B14 单位 54,600.00 元、B18 单位 18,400.00 元、B19 单位 13,750.00 元；

*3 分别包括：C1 单位 3,380,340.00 元、C2 单位 2,380,490.00 元、C9 单位 150,700.00 元、C11 单位 37,425.00 元、C3 单位 33,300.00 元；

*4 分别包括：E3 单位 1,407,650.00 元、E2 单位 1,337,780.00 元、E1 单位 482,240.00 元、E4 单位 212,750.00 元、E5 单位 135,000.00 元、E8 单位 59,495.00 元、E6 单位 13,500.00 元、E9 单位 5,390.00 元。

(续上表)

单位名称	2020 年 12 月 31 日余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国电子科技集团有限公司*1	20,249,450.44	45.48	1,113,741.52
中国航天科工集团有限公司*2	11,866,243.20	26.65	593,312.16
中国兵器工业集团有限公司*3	4,616,019.00	10.37	230,800.95
中国航天科技集团有限公司*4	1,664,830.00	3.74	83,241.50
中国电子信息产业集团有限公司*5	1,106,930.00	2.49	55,346.50
合计	39,503,472.64	88.73	2,076,442.63

*1 分别包括：A1 单位 11,206,374.00 元、A4 单位 5,053,993.00 元、A2 单位 981,714.00 元、A10 单位 776,800.00 元、A12 单位 575,700.00 元、A13 单位 510,300.00 元、A9 单位 326,740.00 元、A8 单位 283,634.29 元、A7 单位 157,040.00 元、A25 单位 151,200.00 元、A5 单位 106,779.00 元、A6 单位 59,576.15 元、A14 单位 57,600.00 元、A16 单位 2,000.00 元；

*2 分别包括：B3 单位 8,131,116.80 元、B2 单位 2,008,197.50 元、B6 单位 674,837.00 元、B4 单位 373,920.00 元、B10 单位 240,000.00 元、B1 单位 153,561.90 元、B5 单位 126,110.00 元、B21 单位 116,700.00 元、B19 单位 41,800.00 元；

*3 分别包括：E1 单位 1,954,999.00 元、E3 单位 1,890,750.00 元、E2 单位 726,180.00 元、E4 单位 29,350.00 元、E7 单位 9,350.00 元、E9 单位 5,390.00 元；

*4 分别包括：D1 单位 1,596,830.00 元、D12 单位 34,400.00 元、D13 单位 33,600.00 元；

*5 分别包括：G2 单位 440,700.00 元、G7 单位 273,310.00 元、G6 单位 197,600.00 元、G3 单位 110,000.00 元、G4 单位 69,320.00 元、G5 单位 16,000.00 元。

(续上表)

单位名称	2019 年 12 月 31 日余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
中国航天科工集团有限公司 *1	14,374,286.00	56.30	745,353.40
中国电子科技集团有限公司 *2	5,345,528.00	20.94	272,941.40
中国兵器工业集团有限公司 *3	2,908,920.00	11.39	145,446.00
中国航天科技集团有限公司 *4	610,200.00	2.39	30,510.00
中国电子信息产业集团有限公司 *5	481,960.00	1.89	24,098.00
合计	23,720,894.00	92.91	1,218,348.80

*1 分别包括：B2 单位 6,208,400.00 元、B3 单位 5,681,600.00 元、B4 单位 1,566,110.00 元、B5 单位 354,180.00 元、B13 单位 193,832.00 元、B9 单位 140,000.00 元、B23 单位 127,600.00 元、B6 单位 53,564.00 元、B26 单位 25,000.00 元、B10 单位 24,000.00 元；

*2 分别包括：A1 单位 3,034,383.00 元、A9 单位 823,000.00 元、A4 单位 500,561.00 元、A5 单位 387,004.00 元、A22 单位 213,080.00 元、A7 单位 140,200.00 元、A10 单位 120,800.00 元、A12 单位 101,300.00 元、A15 单位 25,200.00 元；

*3 分别包括：E3 单位 2,016,450.00 元、E2 单位 462,600.00 元、E1 单位 232,280.00 元、E4 单位 130,940.00 元、E11 单位 66,650.00 元；

*4 分别包括：D1 单位 610,200.00 元；

*5 分别包括：G7 单位 323,110.00 元、G2 单位 158,850.00 元。

(6) 各报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 各报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收利息	—	—	—	—
应收股利	—	—	—	—
其他应收款	2,998,047.76	772,170.96	447,797.90	254,533.93
合计	2,998,047.76	772,170.96	447,797.90	254,533.93

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	2,884,236.37	542,506.36	270,650.68	94,858.33
1 至 2 年	150,318.60	142,318.60	72,739.27	136,020.58
2 至 3 年	60,000.00	69,561.27	136,020.58	60,000.00
3 至 4 年	137,472.94	136,020.58	60,000.00	—
4 至 5 年	60,000.00	60,000.00	—	—
小计	3,292,027.91	950,406.81	539,410.53	290,878.91
减：坏账准备	293,980.15	178,235.85	91,612.63	36,344.98
合计	2,998,047.76	772,170.96	447,797.90	254,533.93

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
往来款	2,450,000.00	500,000.00	104,180.83	—
保证金、押金	831,809.91	433,400.45	407,900.45	285,901.85
代垫款	10,218.00	17,006.36	8,615.00	3,178.00
其他	—	—	18,714.25	1,799.06
小计	3,292,027.91	950,406.81	539,410.53	290,878.91
减：坏账准备	293,980.15	178,235.85	91,612.63	36,344.98
合计	2,998,047.76	772,170.96	447,797.90	254,533.93

③按坏账计提方法分类披露

B.截至 2022 年 6 月 30 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,292,027.91	293,980.15	2,998,047.76
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	3,292,027.91	293,980.15	2,998,047.76

截至 2022 年 6 月 30 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备					
组合 3	3,292,027.91	8.93	293,980.15	2,998,047.76	—
合计	3,292,027.91	8.93	293,980.15	2,998,047.76	—

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备：

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	950,406.81	178,235.85	772,170.96
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	950,406.81	178,235.85	772,170.96

截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备					
组合 3	950,406.81	18.75	178,235.85	772,170.96	—
合计	950,406.81	18.75	178,235.85	772,170.96	—

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备：

C.截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	539,410.53	91,612.63	447,797.90
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	539,410.53	91,612.63	447,797.90

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备					
组合 3	539,410.53	16.98	91,612.63	447,797.90	—
合计	539,410.53	16.98	91,612.63	447,797.90	—

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备：

D.截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	290,878.91	36,344.98	254,533.93

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	290,878.91	36,344.98	254,533.93

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备					
组合 3	290,878.91	12.49	36,344.98	254,533.93	—
合计	290,878.91	12.49	36,344.98	254,533.93	

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④各报告期坏账准备的变动情况

2022 年 1-6 月的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	178,235.85	115,744.30	—	—	293,980.15

2021 年度的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	91,612.63	86,623.22	—	—	178,235.85

2020 年度的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	36,344.98	55,267.65	—	—	91,612.63

2019 年度的变动情况

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	27,438.53	—	27,438.53	8,906.45	—	—	36,344.98

各报告期无收回或转回金额重要的坏账准备：

⑤各报告期无实际核销的其他应收款情况。

⑥按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022 年 6 月 30 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
上海轩励科技设备有限公司	往来款	1,250,000.00	1 年以内	37.97	62,500.00
北京军陶科技有限公司	往来款	1,200,000.00	1 年以内	36.45	60,000.00
上海洞泾资产经营管理有限公司	保证金、押金	402,255.00	1 年以内	12.22	20,112.75
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	保证金、押金	21,263.37	1 年以内	0.65	1,063.17
		131,957.10	1-2 年	4.01	13,195.71
		134,420.58	3-4 年	4.08	67,210.29
上海良辰投资管理有限公司	保证金、押金	60,000.00	2-3 年	1.82	18,000.00
合计		3,199,896.05		97.20	242,081.92

(续上表)

单位名称	款项的性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
上海轩励科技设备有限公司	往来款	500,000.00	1 年以内	52.61	25,000.00
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	保证金、押金	131,957.10	1-2 年	13.88	13,195.71
		134,420.58	3-4 年	14.14	67,210.29
上海良辰投资管理有限公司	保证金、押金	60,000.00	2-3 年	6.31	18,000.00
		60,000.00	4-5 年	6.31	48,000.00
上海金陵投资有限公司	保证金、押金	10,361.50	1-2 年	1.09	1,036.15
		9,561.27	2-3 年	1.01	2,868.38
		1,600.00	3-4 年	0.17	800.00
住房公积金	代垫款	17,006.36	1 年以内	1.79	850.32

单位名称	款项的性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
合计		924,906.81		97.31	176,960.85

(续上表)

单位名称	款项的性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
上海轩励科技设备有限公司	往来款	500,000.00	1 年以内	52.61	25,000.00
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	保证金、押金	131,957.10	1-2 年	13.88	13,195.71
		134,420.58	3-4 年	14.14	67,210.29
上海良辰投资管理有限公司	保证金、押金	60,000.00	2-3 年	6.31	18,000.00
		60,000.00	4-5 年	6.31	48,000.00
上海金陵投资有限公司	保证金、押金	10,361.50	1-2 年	1.09	1,036.15
		9,561.27	2-3 年	1.01	2,868.38
		1,600.00	3-4 年	0.17	800.00
住房公积金	代垫款	17,006.36	1 年以内	1.79	850.32
合计		924,906.81		97.31	176,960.85

(续上表)

单位名称	款项的性质	2020 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	保证金、押金	131,957.10	1 年以内	24.46	6,597.86
		134,420.58	2-3 年	24.92	40,326.17
上海良辰投资管理有限公司	保证金、押金	60,000.00	1-2 年	11.12	6,000.00
		60,000.00	3-4 年	11.12	30,000.00
西安陶斯电子科技有限公司	往来款	104,180.83	1 年以内	19.31	5,209.04
上海金陵投资有限公司	保证金、押金	10,361.50	1 年以内	1.92	518.08
		9,561.27	1-2 年	1.77	956.13
		1,600.00	2-3 年	0.30	480.00
广州三环专利商标代理有限公司	保证金、押金	10,800.00	1 年以内	2.00	540.00
合计		522,881.28		96.92	90,627.28

(续上表)

单位名称	款项的性质	2019年12月31日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	保证金、押金	134,420.58	1-2年	46.21	13,442.06
上海良辰投资管理有限公司	保证金、押金	60,000.00	1年以内	20.63	3,000.00
		60,000.00	2-3年	20.63	18,000.00
安徽桃花潭文化发展有限公司	保证金、押金	20,000.00	1年以内	6.88	1,000.00
上海金陵投资有限公司	保证金、押金	9,561.27	1年以内	3.29	478.06
		1,600.00	1-2年	0.55	160.00
公积金	代垫款	3,178.00	1年以内	1.09	158.90
合计		288,759.85		99.28	36,239.02

⑦各报告期内无涉及政府补助的其他应收款。

⑧各报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨各报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

3. 长期股权投资

项 目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	28,852,976.03	—	28,852,976.03	28,056,265.03	—	28,056,265.03
对联营、合营企业投资	674,201.89	674,201.89	—	674,201.89	674,201.89	—
合 计	29,527,177.92	674,201.89	28,852,976.03	28,730,466.92	674,201.89	28,056,265.03

(续上表)

项 目	2020年12月31日			2019年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	17,719,759.22	—	17,719,759.22	13,682,430.27	—	13,682,430.27
对联营、合营企业投资	1,808,995.57	—	1,808,995.57	—	—	—
合计	19,528,754.79	—	19,528,754.79	13,682,430.27	—	13,682,430.27

(1) 对子公司投资

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日	本期计提减 值准备	2022 年 6 月 30 日减 值准备余 额
西安军陶科 技有限公司	13,553,036.64	79,247.61	—	13,632,284.25	—	—
北京军陶科 技有限公司	5,884,992.10	122,363.35	—	6,007,355.45	—	—
上海钎励科 技设备有限 公司	1,500,925.54	21,962.58	—	1,522,888.12	—	—
成都军陶科 技有限公司	3,117,310.75	521,962.58	—	3,639,273.33	—	—
武汉军陶科 技有限公司	4,000,000.00	51,174.88	—	4,051,174.88	—	—
合计	28,056,265.03	796,711.00	—	28,852,976.03	—	—

(续上表)

被投资单位	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	本期计提减 值准备	2021 年 12 月 31 日减 值准备余 额
西安军陶科 技有限公司	12,431,597.60	1,121,439.04	—	13,553,036.64	—	—
北京军陶科 技有限公司	3,133,239.65	2,751,752.45	—	5,884,992.10	—	—
上海钎励科 技设备有限 公司	817,336.38	683,589.16	—	1,500,925.54	—	—
成都军陶科 技有限公司	1,337,585.59	1,779,725.16	—	3,117,310.75	—	—
武汉军陶科 技有限公司	—	4,000,000.00	—	4,000,000.00	—	—
合计	17,719,759.22	10,336,505.81	—	28,056,265.03	—	—

(续上表)

被投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	本期计提减 值准备	2020 年 12 月 31 日减 值准备余 额
西安军陶科 技有限公司	9,908,396.04	2,523,201.56	—	12,431,597.60	—	—
北京军陶科 技有限公司	2,260,249.20	872,990.45	—	3,133,239.65	—	—
上海钎励科 技设备有限 公司	370,124.60	447,211.78	—	817,336.38	—	—
成都军陶科 技有限公司	1,143,660.43	193,925.16	—	1,337,585.59	—	—
合 计	13,682,430.27	4,037,328.95	—	17,719,759.22	—	—

(续上表)

被投资单位	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日	本期计提减值准备	2019年12月31日减值准备余额
西安军陶科技有限公司	5,615,116.38	4,293,279.66	—	9,908,396.04	—	—
北京军陶科技有限公司	—	2,260,249.20	—	2,260,249.20	—	—
上海钊功科技设备有限公司	—	370,124.60	—	370,124.60	—	—
成都军陶科技有限公司	—	1,143,660.43	—	1,143,660.43	—	—
合计	5,615,116.38	8,067,313.89	—	13,682,430.27	—	—

(2) 对联营、合营企业投资

①2022年1-6月

被投资单位	2021年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、联营企业						
上海钊功电子科技有限公司	—	—	—	—	—	—

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2022年6月30日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
上海钊功电子科技有限公司	—	—	—	—	674,201.89

②2021年度

被投资单位	2020年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、联营企业						
上海钊功电子科技有限公司	1,808,995.57	—	—	-1,134,793.68	—	—
西安陶斯电子科技有限公司	—	195,000.00	195,000.00	—	—	—
合计	1,808,995.57	195,000.00	195,000.00	-1,134,793.68	—	—

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2021 年 12 月 31 日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
上海钧功电子科技有限公司	—	674,201.89	—	—	674,201.89
西安陶斯电子科技有限公司	—	—	—	—	—
合计	—	674,201.89	—	—	674,201.89

③2020 年度

被投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、联营企业						
上海钧功电子科技有限公司	—	3,000,000.00	—	-1,191,004.43	—	—

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2020 年 2 月 31 日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
上海钧功电子科技有限公司	—	—	—	1,808,995.57	—

4. 营业收入和营业成本

(1) 类别

项 目	2022 年 1-6 月		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	98,592,179.18	27,020,823.86	173,147,994.65	44,629,316.68
其他业务	98,215.48	52,615.58	176,513.91	129,412.47
合计	98,690,394.66	27,073,439.44	173,324,508.56	44,758,729.15

(续上表)

项 目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本

项 目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	95,112,842.95	34,501,316.72	67,125,157.46	24,246,805.72
其他业务	1,052,953.38	944,072.07	47,952.51	40,854.82
合计	96,165,796.33	35,445,388.79	67,173,109.97	24,287,660.54

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	2022 年 1-6 月		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
电源模块	86,137,862.31	15,667,434.70	160,231,048.93	32,472,395.09
电源系统	12,068,408.02	10,948,399.46	12,377,131.48	11,542,002.27
其他	385,908.85	404,989.70	539,814.24	614,919.32
合计	98,592,179.18	27,020,823.86	173,147,994.65	44,629,316.68

(续上表)

产品名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
电源模块	83,802,142.64	24,505,709.24	64,693,710.20	22,066,187.58
电源系统	10,936,566.00	9,806,278.88	2,200,139.58	1,973,650.91
其他	374,134.31	189,328.60	231,307.68	206,967.23
合计	95,112,842.95	34,501,316.72	67,125,157.46	24,246,805.72

(3) 主营业务（分地区）

地区	2022 年 1-6 月		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
内销	98,288,016.52	26,937,900.82	171,253,403.88	44,290,287.98
外销	304,162.66	82,923.04	1,894,590.77	339,028.70
合计	98,592,179.18	27,020,823.86	173,147,994.65	44,629,316.68

(续上表)

产品名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
内销	94,856,445.58	34,445,358.58	67,125,157.46	24,246,805.72
外销	256,397.37	55,958.14	—	—

产品名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
合计	95,112,842.95	34,501,316.72	67,125,157.46	24,246,805.72

(4) 前五名客户主营业务收入情况

①2022 年 1-6 月

客户名称	本期发生额	占公司营业收入的比例 (%)
中国航天科工集团有限公司*1	22,845,907.96	23.15
中国电子科技集团有限公司*2	19,872,471.68	20.14
中国航天科技集团有限公司*3	12,886,615.08	13.06
中国航空工业集团有限公司*4	6,885,415.91	6.98
中国电子信息产业集团有限公司*5	5,488,318.58	5.56
合计	67,978,729.21	68.88

*1 分别包括: B1 单位 8,174,250.45 元、B3 单位 7,414,672.57 元、B2 单位 4,147,059.26 元、B29 单位 816,017.69 元、B5 单位 695,952.22 元、B9 单位 455,752.22 元、B28 单位 357,699.11 元、B8 单位 293,097.35 元、B13 单位 168,141.60 元、B19 单位 118,141.60 元、B12 单位 109,026.55 元、B4 单位 47,433.63 元、B14 单位 20,876.10 元、B15 单位 19,823.01 元、B16 单位 7,964.60 元;

*2 分别包括: A1 单位 9,791,827.42 元、A6 单位 3,585,294.68 元、A2 单位 1,631,502.70 元、A4 单位 1,013,016.80 元、A3 单位 997,964.60 元、A18 单位 502,964.60 元、A13 单位 436,283.19 元、A7 单位 385,168.14 元、A5 单位 339,159.30 元、A14 单位 235,044.25 元、A12 单位 213,185.83 元、A10 单位 156,991.15 元、A9 单位 133,893.81 元、A15 单位 113,274.34 元、A17 单位 99,159.28 元、A8 单位 76,513.27 元、A11 单位 65,103.54 元、A30 单位 23,893.81 元、A29 单位 23,451.33 元、A28 单位 21,415.93 元、A19 单位 9,557.52 元、A20 单位 9,557.52 元、A16 单位 8,248.67 元;

*3 分别包括: D1 单位 12,044,004.44 元、D5 单位 409,734.53 元、D16 单位 133,539.82 元、D2 单位 125,309.75 元、D14 单位 97,345.13 元、D7 单位 53,982.30 元、D12 单位 19,601.77 元、D15 单位 3,097.34 元;

*4 分别包括: C2 单位 3,264,761.07 元、C3 单位 1,063,725.63 元、C1 单位 1,060,646.02 元、C9 单位 848,230.10 元、C19 单位 293,628.32 元、C18 单位 176,991.15 元、C5 单位 119,646.02 元、C16 单位 34,690.25 元、C12 单位 13,805.31 元、C17 单位 9,292.04 元;

*5 分别包括: G1 单位 4,735,221.25 元、G7 单位 418,123.87 元、G4 单位 286,123.90 元、G2 单位 48,849.56 元。

②2021 年度

客户名称	本期发生额	占公司营业收入的比例 (%)
中国电子科技集团有限公司*1	45,519,641.86	26.26
中国航天科工集团有限公司*2	44,980,555.91	25.95
中国航空工业集团有限公司*3	9,644,022.20	5.56
中国航天科技集团有限公司*4	9,517,982.31	5.49
中国兵器工业集团有限公司*5	9,229,203.31	5.32

合计	118,891,405.59	68.58
*1 分别包括: A1 单位 15,024,881.03 元、A2 单位 7,830,616.75 元、A3 单位 6,492,621.21 元、A4 单位 5,417,809.80 元、A5 单位 2,825,569.89 元、A6 单位 2,028,646.03 元、A7 单位 1,273,942.46 元、A8 单位 1,095,907.95 元、A10 单位 854,070.79 元、A13 单位 614,123.89 元、A14 单位 577,522.12 元、A15 单位 508,849.57 元、A12 单位 387,221.26 元、A16 单位 204,302.83 元、A17 单位 150,464.61 元、A18 单位 97,345.13 元、A19 单位 60,000.01 元、A20 单位 53,097.34 元、A21 单位 19,026.55 元、A27 单位 3,622.64 元;		
*2 分别包括: B1 单位 17,173,191.14 元、B2 单位 9,126,676.52 元、B3 单位 8,098,521.16 元、B4 单位 5,144,145.98 元、B5 单位 2,001,828.24 元、B7 单位 1,791,592.90 元、B8 单位 417,876.11 元、B9 单位 347,964.54 元、B10 单位 204,247.79 元、B11 单位 195,929.20 元、B12 单位 155,044.25 元、B13 单位 95,893.81 元、B14 单位 55,752.22 元、B6 单位 46,361.07 元、B15 单位 42,654.87 元、B16 单位 19,469.03 元、B17 单位 16,371.68 元、B18 单位 16,283.19 元、B19 单位 12,168.14 元、B20 单位 10,619.47 元、B21 单位 7,964.60 元;		
*3 分别包括: C1 单位 4,278,185.86 元、C2 单位 4,096,991.20 元、C3 单位 837,707.96 元、C9 单位 133,362.84 元、C10 单位 101,769.91 元、C5 单位 66,902.66 元、C11 单位 33,119.47 元、C12 单位 31,150.44 元、C13 单位 26,106.19 元、C14 单位 24,778.77 元、C15 单位 8,637.17 元、C16 单位 5,309.73 元;		
*4 分别包括: D1 单位 8,174,619.53 元、D2 单位 537,699.08 元、D3 单位 302,212.39 元、D4 单位 179,203.55 元、D5 单位 173,539.81 元、D6 单位 88,407.08 元、D7 单位 32,743.36 元、D8 单位 29,557.51 元;		
*5 分别包括: E1 单位 6,161,473.19 元、E2 单位 1,426,194.72 元、E3 单位 1,051,946.90 元、E4 单位 211,557.53 元、E5 单位 119,469.03 元、E6 单位 109,292.03 元、E7 单位 69,026.55 元、E8 单位 52,650.44 元、E9 单位 23,168.14 元、E10 单位 4,424.78 元。		

③2020 年度

客户名称	本期发生额	占公司营业收入的比例 (%)
中国电子科技集团有限公司*1	21,980,530.52	22.86
中国航天科工集团有限公司*2	18,050,916.41	18.77
中国兵器工业集团有限公司*3	6,876,297.42	7.15
中国航空工业集团公司*4	5,402,106.19	5.62
陕西铭贤电子科技有限公司	4,122,044.23	4.29
合计	56,431,894.77	58.69

*1 分别包括: A1 单位 8,141,253.60 元、A4 单位 4,691,225.73 元、A2 单位 2,446,250.49 元、A9 单位 1,524,061.95 元、A10 单位 979,629.30 元、A5 单位 682,986.72 元、A11 单位 603,240.71 元、A12 单位 536,601.78 元、A7 单位 461,867.24 元、A13 单位 451,592.92 元、A16 单位 420,603.28 元、A8 单位 369,486.72 元、A17 单位 235,668.14 元、A6 单位 197,345.13 元、A25 单位 133,805.30 元、A14 单位 50,973.45 元、A21 单位 15,929.20 元、A19 单位 15,132.75 元、A23 单位 12,964.60 元、A15 单位 7,964.61 元、A26 单位 1,946.90 元;

*2 分别包括: B3 单位 10,352,075.21 元、B4 单位 2,790,992.07 元、B2 单位 1,909,998.78 元、B5 单位 676,892.05 元、B6 单位 597,200.88 元、B7 单位 451,238.94 元、B21 单位 302,920.33 元、B10 单位 284,070.78 元、B13 单位 223,614.17 元、B9 单位 155,309.73 元、B1 单位 135,895.49 元、B12 单位 93,451.32 元、B19 单位 36,991.16 元、B14 单位 17,522.13 元、B8 单位 15,663.72 元、B27 单位 7,079.65 元;

*3 分别包括: E1 单位 3,209,492.11 元、E3 单位 2,078,938.05 元、E2 单位 1,527,876.11 元、E4 单位 40,132.74 元、E9 单位 11,584.07 元、E7 单位 8,274.34 元;

*4 分别包括: C2 单位 3,565,584.11 元、C1 单位 1,176,451.31 元、C3 单位 538,389.37 元、C5 单位 67,256.63 元、C10 单位 40,707.96 元、C11 单位 13,716.81 元。

④2019 年度

客户名称	本期发生额	占公司营业收入的比例 (%)
中国电子科技集团有限公司*1	19,000,158.48	28.29
中国航天科工集团有限公司*2	13,471,578.66	20.06
中国兵器工业集团有限公司*3	6,140,065.53	9.14
中国航天科技集团有限公司*4	4,440,356.00	6.61
陕西铭贤电子科技有限公司	1,934,200.63	2.88
合计	44,986,359.30	66.98

*1 分别包括：A1 单位 6,785,580.84 元、A2 单位 5,676,643.61 元、A9 单位 2,559,270.74 元、A4 单位 1,617,943.80 元、A6 单位 718,170.22 元、A5 单位 492,286.24 元、A14 单位 264,218.79 元、A7 单位 230,376.12 元、A16 单位 199,769.89 元、A12 单位 142,155.18 元、A18 单位 129,310.34 元、A23 单位 71,889.01 元、A11 单位 66,255.17 元、A15 单位 31,858.41 元、A24 单位 7,964.60 元、A10 单位 6,465.52 元；

*2 分别包括：B2 单位 5,110,332.53 元、B3 单位 5,040,000.09 元、B4 单位 1,385,938.06 元、B5 单位 721,643.37 元、B6 单位 434,472.11 元、B22 单位 218,002.76 元、B9 单位 184,238.63 元、B23 单位 112,920.35 元、B10 单位 78,547.46 元、B13 单位 66,371.68 元、B14 单位 51,582.63 元、B24 单位 29,741.38 元、B25 单位 20,176.99 元、B26 单位 11,830.19 元、B8 单位 10,973.45 元、B12 单位 6,637.17 元；

*3 分别包括：E1 单位 2,862,222.17 元、E3 单位 1,891,637.20 元、E2 单位 1,108,649.70 元、E4 单位 161,677.61 元、E11 单位 58,982.30 元、E7 单位 53,491.38 元、E9 单位 3,405.17 元；

*4 分别包括：D1 单位 4,424,294.04 元、D10 单位 13,805.32 元、D12 单位 2,256.64 元。

5. 投资收益

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	—	-101,002.35	—	—
权益法核算的长期股权投资收益	—	-1,134,793.68	-1,191,004.43	—
合计	—	-1,235,796.03	-1,191,004.43	—

6. 其他

十六、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	说 明
非流动资产处置损益	-141.80	-101,002.35	-154,978.76	-22,617.88	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		—	—	—	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	99,033.17	4,417,588.05	1,005,795.44	380,583.80	

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	说 明
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	—	—	—	—	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	—	—	—	—	
非货币性资产交换损益	—	—	—	—	
委托他人投资或管理资产的损益	—	—	—	—	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	—	—	—	—	
债务重组损益	—	—	—	—	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	—	—	—	—	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	—	—	—	—	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	—	—	—	—	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	—	—	—	—	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	—	—	—	—	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	—	—	—	—	
对外委托贷款取得的损益	—	—	—	—	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	—	—	—	—	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	—	—	—	—	
受托经营取得的托管费收入	—	—	—	—	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,403.34	-160,655.45	41.40	-1,354.30	
因股份支付确认的费用	—	-511,474.80	-309,477.71	—	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-256,532.80	-276,466.30	-394,364.13	-87,712.65	—
非经常性损益总额	-127,238.09	3,367,989.15	147,016.24	268,898.97	
减：非经常性损益的所得税影响数	1,361.87	609,312.48	68,105.54	43,930.67	

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度	说 明
非经常性损益净额	-128,599.96	2,758,676.67	78,910.70	224,968.30	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	—	5,657.23	209.53	-2,746.81	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	-128,599.96	2,753,019.44	78,701.17	227,715.11	

2. 净资产收益率及每股收益

①2022 年 1-6 月

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.37	0.58	0.58
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.41	0.58	0.58

②2021 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	25.95	1.17	1.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	24.76	1.11	1.11

③2020 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	15.94	0.57	0.57
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.86	0.56	0.56

④2019 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	22.75	—	—
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	22.23	—	—

(以下无正文，为上海军陶科技股份有限公司财务报表附注盖章页)

公司名称：上海军陶科技股份有限公司

日期：2022 年 8 月 31 日





911101020854927874



(副本) (5-1)

名称 容诚会计师事务所 (特殊普通合伙)

名称 容诚会计师事务所

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人

成立日期 2013年12月10日

合伙期限 2013年12月10日至长期

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

[illegible]

登记机关

2022年06月07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

证书序号: 0011869

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》。

发证机关: 北京市财政局
二〇一九年六月廿一日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所
执业证书
容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

名

称:

首席合伙人: 肖厚发

主任会计师:

经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010032

批准执业文号: 京财会许可[2013]0067号

批准执业日期: 2013年10月25日



姓名	潘胜国
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1972-03-18
Date of birth	
工作单位	安盛会计师事务所(特殊普通合伙)上海分所
Working unit	
身份证号码	340802197203180213
Identity card No.	

年度检验登记 Annual Renewal Registration

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

证书编号: 341600150004
No. of Certificate

批准注册协会: 安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1998 年 05 月 28 日
Date of Issuance



潘胜国(341600150004)
您已通过2020年年检
上海市注册会计师协会
2020年08月31日

年 月 日
y m d



姓名 张凤霞
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1986-11-16
Date of birth
工作单位 瑞华会计师事务所(普通合伙) 上海分所
Working unit
身份证号 330602198611161021
Identity card No.

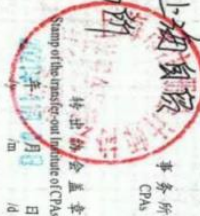


同意调入
Agree the holder to be transferred to

同意调出
Agree the holder to be transferred from

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

中审众环会计师事务所
试验区分所



同意调入
Agree the holder to be transferred to

同意调出
Agree the holder to be transferred from

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

证书编号: 110101301819
No. of Certificate

批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020 年 02 月 28 日
Date of Issuance

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日

事务所
CPAs



姓名	孙莹
性别	女
出生日期	1990-07-08
工作单位	宏威会计师事务所(普通合伙)上海分所
身份证号码	340521199007081025



年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

证书编号: 110100320403
No. of Certificate

批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020 年 03 月 31 日
Date of Issuance

年 月 日
y m d