

审计报告

厦门思泰克智能科技股份有限公司
容诚审字[2023]361Z0033号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
中国·北京

3-2-1-1

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。
报告编码: 京238197KMP9



目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1-6
2	公司资产负债表	1
3	公司利润表	2
4	公司现金流量表	3
5	公司所有者权益变动表	4
6	财务报表附注	5-100



审计报告

容诚审字[2023]361Z0033 号

厦门思泰克智能科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了厦门思泰克智能科技股份有限公司（以下简称思泰克公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的资产负债表，2022 年度、2021 年度、2020 年度的利润表、现金流量表、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，公允反映了思泰克公司 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度、2021 年度、2020 年度的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，我们独立于思泰克公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2022 年度、2021 年度、2020 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） 主营业务收入的确认

相关会计期间： 2022 年度、2021 年度、2020 年度。



1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、21 以及附注五、30。

思泰克公司主要从事机器视觉检测设备的研发、生产、销售及增值服务。思泰克公司2022年度、2021年度、2020年度主营业务收入金额分别为36,158.72万元、34,760.08万元、24,349.77万元。

由于主营业务收入为思泰克公司重要的财务指标之一，从而存在思泰克公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认而操纵收入的固有风险，因此我们将主营业务收入的确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对主营业务收入的确认，我们实施的审计程序包括：

（1）了解及评价管理层与主营业务收入确认相关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性；

（2）通过对管理层的访谈，以及检查主要销售合同，评估思泰克公司收入确认的会计政策是否恰当；

（3）选取样本检查与主营业务收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、客户签收单、验收单等；

（4）针对资产负债表日前后确认的主营业务收入执行截止性测试，判断收入确认期间是否恰当；对资产负债表日后销售收入实施检查，检查是否存在销售收入冲回或大额销售退回的情形；

（5）选取样本执行函证程序，函证内容包括应收账款余额和主营业务收入金额。

（6）选取样本对客户进行走访。

（二）存货可变现净值的确定

相关会计期间：2022年度、2021年度、2020年度。

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、9及附注五、7。



截止2022年12月31日、2021年12月31日、2020年12月31日，思泰克公司财务报表所列示存货账面余额分别为人民币万元14,469.71、13,788.50万元和9,529.24万元，存货跌价准备分别为人民币166.78万元、124.74万元和100.97万元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且存货可变现净值的确定涉及管理层的重大估计和判断，我们将存货可变现净值的确定确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对存货可变现净值的确定，我们实施的审计程序包括：

(1) 了解与评估与存货可变现净值的确定相关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性。

(2) 结合存货监盘，检查期末存货是否存在呆滞、型号陈旧等情形。

(3) 复核管理层计算存货可变现净值所涉及的关键参数和假设，包括对存货估计售价的预测、对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费的估计。

(4) 获取管理层编制的存货可变现净值计算明细表，并复核其计算是否准确。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

思泰克公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估思泰克公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算思泰克公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督思泰克公司的财务报告过程。



五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，



包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

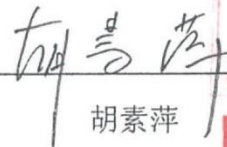


(此页无正文,为厦门思泰克智能科技股份有限公司容诚审字[2023]361Z0033号
审计报告之签字盖章页)



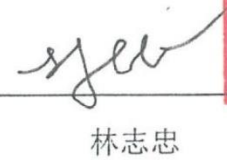
中国·北京

中国注册会计师:


胡素萍

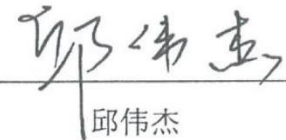


中国注册会计师:


林志忠



中国注册会计师:


邱伟杰



2023年3月3日



公司资产负债表

编制单位：厦门思泰克智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金	五、1	168,717,526.17	117,599,399.01	100,102,271.36
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	五、2	36,382,941.99	55,356,980.31	25,547,416.75
应收账款	五、3	31,772,557.90	24,811,408.41	48,020,870.37
应收款项融资	五、4	16,432,479.87	9,775,274.71	12,329,016.89
预付款项	五、5	1,840,493.39	1,216,517.04	585,056.16
其他应收款	五、6	616,216.00	432,225.00	577,430.57
其中：应收利息				
应收股利				
存货	五、7	143,029,312.38	136,637,574.89	94,282,708.22
合同资产	五、8	3,616,805.24	2,795,567.49	1,458,838.10
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	五、9	1,839,622.60	232,059.52	
流动资产合计		404,247,955.54	348,857,006.38	282,903,608.42
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	五、10	98,514,492.33	10,655,498.88	7,554,362.89
在建工程	五、11		70,193,176.44	12,553,721.90
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	五、12	2,014,823.87	4,024,620.76	不适用
无形资产	五、13	4,777,035.31	4,789,220.14	4,947,533.53
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	五、14	1,310,758.97	470,663.54	818,235.25
递延所得税资产	五、15	964,286.11	1,223,708.44	1,211,331.54
其他非流动资产	五、16	467,159.92	527,716.92	
非流动资产合计		108,048,556.51	91,884,605.12	27,085,185.11
资产总计		512,296,512.05	440,741,611.50	309,988,793.53

法定代表人：

陈忠印

主管会计工作负责人：

黄毓玲

会计机构负责人：

黄毓玲



公司资产负债表（续）

编制单位：厦门思泰克智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：				
短期借款				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款	五、17	42,962,696.15	35,709,377.37	37,416,652.42
预收款项				
合同负债	五、18	41,993,278.11	46,223,931.62	19,278,888.77
应付职工薪酬	五、19	12,934,543.15	13,920,848.63	12,837,861.03
应交税费	五、20	21,801,400.05	10,713,204.66	6,703,766.97
其他应付款	五、21	980,149.87	1,618,808.06	1,483,703.92
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、22	1,547,544.87	2,130,798.43	
其他流动负债	五、23	12,010,565.22	10,929,382.87	5,451,778.60
流动负债合计		134,230,177.42	121,246,351.64	83,172,651.71
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	五、24	535,898.10	1,789,844.34	不适用
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债	五、25	1,111,160.65	1,004,923.31	914,947.46
递延收益				
递延所得税负债	五、15	791,130.72	7,950.50	
其他非流动负债				
非流动负债合计		2,438,189.47	2,802,718.15	914,947.46
负债合计		136,668,366.89	124,049,069.79	84,087,599.17
所有者权益：				
股本	五、26	77,438,400.00	77,438,400.00	77,438,400.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、27	15,758,429.48	15,052,161.56	14,368,556.97
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积	五、28	38,719,200.00	34,981,308.39	23,260,190.11
未分配利润	五、29	243,712,115.68	189,220,671.76	110,834,047.28
所有者权益合计		375,628,145.16	316,692,541.71	225,901,194.36
负债和所有者权益总计		512,296,512.05	440,741,611.50	309,988,793.53

法定代表人：




主管会计工作负责人：



会计机构负责人：






公司利润表

编制单位：厦门思泰克智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	五、30	387,353,300.81	356,147,889.48	253,042,012.02
减：营业成本	五、30	186,157,676.97	158,730,924.45	115,423,955.47
税金及附加	五、31	2,978,815.37	1,901,514.35	1,650,235.96
销售费用	五、32	41,070,991.30	39,170,487.06	32,565,004.90
管理费用	五、33	12,484,120.60	10,134,568.85	10,325,611.92
研发费用	五、34	22,091,412.46	19,860,623.32	13,834,354.02
财务费用	五、35	-72,990.59	146,475.02	-43,506.37
其中：利息费用	五、35			246.25
利息收入	五、35	189,939.55	131,785.83	59,402.45
加：其他收益	五、36	10,524,687.91	8,598,438.87	10,312,186.21
投资收益（损失以“-”号填列）	五、37	949,190.74	697,650.26	2,038,427.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
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）	五、38			-73,150.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	-95,676.06	826,990.97	-186,162.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-755,176.38	-531,108.93	-573,216.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、41	79,576.03	5,897.62	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		133,345,876.94	135,801,165.22	90,804,440.01
加：营业外收入	五、42	9.54	6,263.77	10,876.96
减：营业外支出	五、43	7,382.94	6,022.76	21,848.44
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		133,338,503.54	135,801,406.23	90,793,468.53
减：所得税费用	五、44	17,030,368.01	18,590,223.47	13,061,027.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		116,308,135.53	117,211,182.76	77,732,440.83
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		116,308,135.53	117,211,182.76	77,732,440.83
（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		-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-
六、综合收益总额		116,308,135.53	117,211,182.76	77,732,440.83
七、每股收益				
（一）基本每股收益（元/股）		1.50	1.51	1.00
（二）稀释每股收益（元/股）		1.50	1.51	1.00

法定代表人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：






公司现金流量表

编制单位：厦门思泰克智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金		392,357,839.90	386,054,318.30	251,724,330.77
收到的税费返还		3,508,689.09	5,990,928.00	3,174,327.30
收到其他与经营活动有关的现金	五、45	8,914,331.93	4,318,696.65	11,114,408.27
经营活动现金流入小计		404,780,860.92	396,363,942.95	266,013,066.34
购买商品、接受劳务支付的现金		161,771,425.16	194,692,212.85	132,177,696.09
支付给职工以及为职工支付的现金		51,006,428.69	44,184,554.70	33,289,537.99
支付的各项税费		33,784,288.70	33,817,372.36	28,406,158.28
支付其他与经营活动有关的现金	五、45	19,254,453.28	19,483,495.07	23,662,187.93
经营活动现金流出小计		265,816,595.83	292,177,634.98	217,535,580.29
经营活动产生的现金流量净额		138,964,265.09	104,186,307.97	48,477,486.05
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金		153,000,000.00	95,000,000.00	198,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,006,142.19	739,509.27	2,160,732.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		49,511.00	90,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计		154,055,653.19	95,829,509.27	200,160,732.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		26,893,048.60	57,971,854.65	4,706,654.04
投资支付的现金		153,000,000.00	95,000,000.00	158,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		179,893,048.60	152,971,854.65	162,706,654.04
投资活动产生的现金流量净额		-25,837,395.41	-57,142,345.38	37,454,078.85
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金				
取得借款收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		-	-	-
偿还债务支付的现金				
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		58,078,800.00	27,103,440.00	19,359,600.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、45	3,929,942.52	2,443,394.94	-
筹资活动现金流出小计		62,008,742.52	29,546,834.94	19,359,600.00
筹资活动产生的现金流量净额		-62,008,742.52	-29,546,834.94	-19,359,600.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
五、现金及现金等价物净增加额				
加：期初现金及现金等价物余额		117,599,399.01	100,102,271.36	33,530,306.46
六、期末现金及现金等价物余额		168,717,526.17	117,599,399.01	100,102,271.36

法定代表人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：






公司所有者权益变动表

编制单位：厦门思泰克智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度				所有者权益合计				
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股		其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润
一、上年年末余额	77,438,400.00		15,052,161.56				34,981,308.39	189,220,671.76	316,692,541.71
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	77,438,400.00		15,052,161.56				34,981,308.39	189,220,671.76	316,692,541.71
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-		706,267.92				3,737,891.61	54,491,443.92	58,935,603.45
(一) 综合收益总额								116,308,135.53	116,308,135.53
(二) 所有者投入和减少资本			706,267.92						706,267.92
1. 股东投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额			706,267.92						706,267.92
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积							3,737,891.61	-61,816,691.61	-58,078,800.00
2. 对所有者(或股东)的分配							3,737,891.61	-3,737,891.61	
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. 本年提取									
2. 本年使用									
(六) 其他									
四、本年年末余额	77,438,400.00		15,758,429.48				38,719,200.00	243,712,115.68	375,628,145.16

法定代表人：

陈忠志印

主管会计工作负责人：

黄毓玲

会计机构负责人：

黄毓玲



公司所有者权益变动表

编制单位：厦门思泰智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2021年度				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	77,438,400.00				14,368,556.97						23,260,190.11	110,834,047.28	110,834,047.28	225,901,194.36
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年初余额	77,438,400.00				14,368,556.97						23,260,190.11	110,834,047.28	110,834,047.28	225,901,194.36
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)					683,604.59						11,721,118.28	78,386,624.48	78,386,624.48	90,791,347.35
(一) 综合收益总额												117,211,182.76	117,211,182.76	117,211,182.76
(二) 所有者投入和减少资本					683,604.59									683,604.59
1. 股东投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					683,604.59									683,604.59
4. 其他														
(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. 本年提取														
2. 本年使用														
(六) 其他														
四、本年年末余额	77,438,400.00				15,052,161.56						34,981,308.39	189,220,671.76	189,220,671.76	316,692,541.71

法定代表人：





主管会计工作负责人：





会计机构负责人：





公司所有者权益变动表

编制单位：厦门思泰克智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2020年度				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	所有者权益合计		
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	77,438,400.00				13,880,423.64					15,486,946.03	60,234,450.53	167,040,220.20
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	77,438,400.00				13,880,423.64					15,486,946.03	60,234,450.53	167,040,220.20
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)					488,133.33					7,773,244.08	50,599,596.75	58,860,974.16
(一) 综合收益总额											77,732,440.83	77,732,440.83
(二) 所有者投入和减少资本					488,133.33							488,133.33
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					488,133.33							488,133.33
4. 其他												
(三) 利润分配										7,773,244.08	-27,132,844.08	-19,359,600.00
1. 提取盈余公积										7,773,244.08	-7,773,244.08	
2. 对所有者(或股东)的分配											-19,359,600.00	-19,359,600.00
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. 本年提取												
2. 本年使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	77,438,400.00				14,368,556.97					23,260,190.11	110,834,047.28	225,901,194.36

法定代表人：





主管会计工作负责人：



黄毓玲

会计机构负责人：



黄毓玲



厦门思泰克智能科技股份有限公司

财务报表附注

2020年至2022年

(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

厦门思泰克智能科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系由厦门思泰克光电科技有限公司(以下简称“思泰克有限”)整体改制而设立的股份有限公司。思泰克有限于2010年11月经厦门市工商行政管理局核准成立,公司成立时注册资本人民币150万元。2016年7月19日,本公司以思泰克有限截至2016年3月31日止经审计的净资产按比例折合为股份公司股本15,000,000.00股,每股面值1元,公司名称变更为厦门思泰克智能科技股份有限公司。

2016年9月28日,根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意厦门思泰克智能科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》(股转系统函[2016]7234号),本公司正式在全国中小企业股份转让系统挂牌。本公司证券简称:思泰克,证券代码839448。

2019年10月25日,根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意厦门思泰克智能科技股份有限公司终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》(股转系统函[2019]4545号),公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。

本公司经多次增资扩股及变更,截止2022年12月31日,本公司注册资本及股本为人民币7,743.84万元,股权结构如下:

序号	股东姓名/名称	持股数额(股)	持股比例(%)
1	陈志忠	15,721,475.00	20.3019
2	姚征远	15,237,263.00	19.6767
3	张健	14,725,905.00	19.0163

序 号	股东姓名/名称	持股数额（股）	持股比例（%）
4	元禾璞华（苏州）投资管理有限公司-江苏惠泉元禾璞华股权投资合伙企业（有限合伙）	3,872,000.00	5.0001
5	厦门市茂泰投资管理合伙企业（有限合伙）	3,654,965.00	4.7197
6	林福凌	3,349,255.00	4.3251
7	何生茂	3,339,040.00	4.3118
8	曾建平	1,629,250.00	2.1039
9	范琦	1,431,875.00	1.8491
10	王伟锋	1,431,874.00	1.8490
11	厦门赛富金湾股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）-厦门赛富金钻股权投资合伙企业（有限合伙）	1,280,000.00	1.6529
12	深圳市展想信息技术有限公司	1,200,000.00	1.5496
13	陈丽琼	1,052,640.00	1.3593
14	徐伟	761,600.00	0.9835
15	谭思萍	707,200.00	0.9132
16	赵雷	707,200.00	0.9132
17	詹超	688,000.00	0.8884
18	陈章成	680,000.00	0.8781
19	蔡文毅	517,600.00	0.6684
20	厦门冠亚创新投资管理有限公司-厦门冠炬股权投资合伙企业（有限合伙）	480,000.00	0.6198
21	厦门火炬集团创业投资有限公司	424,000.00	0.5475
22	陆晶	408,000.00	0.5269
23	曾国安	387,192.00	0.5000
24	江旭申	387,192.00	0.5000
25	俞盛	384,000.00	0.4959
26	陈燕文	363,008.00	0.4688
27	卓海鹰	361,760.00	0.4672
28	陈惠香	306,000.00	0.3952
29	周访能	288,320.00	0.3723
30	李佩璇	285,600.00	0.3688
31	周建辉	172,800.00	0.2231
32	林长山	166,400.00	0.2149
33	张建昌	144,160.00	0.1862
34	卢峥业	144,160.00	0.1862

序号	股东姓名/名称	持股数额（股）	持股比例（%）
35	陈世伟	122,400.00	0.1581
36	翁剑麟	122,400.00	0.1581
37	林瑞金	122,400.00	0.1581
38	张捷	100,800.00	0.1302
39	周建育	97,600.00	0.1260
40	杨俊铭	43,120.00	0.0557
41	黄毓玲	40,800.00	0.0527
42	霍伟伟	40,800.00	0.0527
43	朱宏羽	16,320.00	0.0211
44	顾玉明	16,000.00	0.0207
45	吴永彪	12,240.00	0.0158
46	张望雄	12,240.00	0.0158
47	邱建胜	1,546.00	0.0020
	合计	77,438,400.00	100.0000

本公司的经营地址为厦门火炬高新区同翔高新城市头东一路 273 号。法定代表人陈志忠。企业统一社会信用代码为 91350200562824044R。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设生产部、质管部、工程部、资材采购部、销售部、研发中心、财务部、人力资源部、行政部等部门，拥有 2 家分公司。

本公司所属行业为专用设备制造业，主要从事机器视觉检测设备的研发、生产、销售及增值服务。公司主要产品包括 3D 锡膏印刷检测设备（3D Solder Paste Inspection，简称 3D SPI）及 3D 自动光学检测设备（3D Automatic Optic Inspection，简称 3D AOI）。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 3 月 3 日决议批准报出。

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。

5. 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。

6. 外币业务

（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

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。

7. 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。

报告期内本公司的金融负债主要为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：

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) 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 信用等级一般的商业银行承兑的银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

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 应收客户货款

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 应收押金和保证金

其他应收款组合 2 备用金

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

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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与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。

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90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90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。

(5) 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）。

（6）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。

（7）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、8。

8. 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。

9. 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、委托加工物资、库存商品、发出商品等。

(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。

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

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

10. 合同资产及合同负债

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、7。

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。

11. 合同成本

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。

12. 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(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
办公设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

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。

13. 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。

14. 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。

15. 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	50 年	法定使用权
计算机软件	3 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。

16. 长期资产减值

对固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、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。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

17. 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，本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

18. 职工薪酬

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

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(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。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司的离职后福利为设定提存计划

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。

(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。

19. 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。

20. 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。报告期内本公司的股份支付均为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。

21. 收入确认原则和计量方法

（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。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司业务收入主要包括销售商品、技术服务和租赁服务，各类业务收入确认的具体方法和时点如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的商品销售合同包含转让设备、配件的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

A、设备销售：与客户签订销售合同并设备发出至约定交货地点，安装调试完毕经客户验收后，确认销售收入。

B、配件销售：本公司以与客户签订销售合同并货物发出至约定交货地点，经客户签收后，确认销售收入。

②提供服务合同

A、技术服务：本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本公司并非在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，属于时点法确认收入的履约义务，本公司以技术支持服务提供完毕后，经双方确认后，确认提供劳务收入。

B、租赁业务：本公司与客户之间的提供租赁服务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，本公司按照有关合同或协议约定的收费期间和方法计算确定。

22. 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。

23. 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）。

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。

(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

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。

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。

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。

24. 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：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；

- 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。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。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	1.92-6	-	16.67-52.17

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：

- 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；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 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；
- 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；
- 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。

（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：

- 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；

- 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。

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。

25. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则第 14 号—收入》（财会【2017】22 号）

2017 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、21。

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。

因执行新收入准则, 本公司财务报表的相应调整详见本附注三、25(3)。

执行《企业会计准则解释第 13 号》

2019 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。

执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(财会【2018】35 号)

2018 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、24。

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。

B.在首次执行日, 本公司按照附注三、16, 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；
- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 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；
- 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；
- 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。

因执行新租赁准则，本公司财务报表的相应调整详见本附注三、25（4）

执行《企业会计准则解释第 14 号》

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 号对本公司报告期内财务报表无重大影响。

执行《企业会计准则解释第 15 号》

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”），“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。执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

执行《企业会计准则解释第16号》

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行。执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

（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

资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产:			
应收账款	40,241,250.39	38,801,302.50	-1,439,947.89
存货	66,921,952.51	67,419,778.67	497,826.16
合同资产	不适用	1,439,947.89	1,439,947.89
流动负债:			
预收款项	14,438,573.17		-14,438,573.17
合同负债	不适用	12,777,498.38	12,777,498.38
其他流动负债	894,598.00	2,555,672.79	1,661,074.79
所有者权益:			
盈余公积	15,486,946.03	15,536,728.65	49,782.62
未分配利润	60,234,450.53	60,682,494.07	448,043.54

各项目调整情况说明:

注1、合同资产、应收账款

于 2020 年 1 月 1 日，本公司将尚未完成的合同中不满足无条件收款权的应收账款 1,439,947.89 元重分类为合同资产。

注 2、合同负债、预收款项、其他流动负债

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账款中的 12,777,498.38 元重分类至合同负债，并将相关的增值税销项税额 1,661,074.79 元重分类至其他流动负债-待转销项税。

注 3、存货、盈余公积、未分配利润

于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关且相关商品尚未确认收入的运费 497,826.16 元重分类至存货-合同履约成本，同时计提 10%的盈余公积 49,782.62 元和增加 90%的未分配利润 448,043.54 元。

(4) 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

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
流动资产：			
预付款项	585,056.16	426,191.38	-158,864.78
其他应收款	577,430.57	249,268.65	-328,161.92
流动资产合计	1,162,486.73	675,460.03	-487,026.70
非流动资产：			
使用权资产	不适用	6,012,543.54	6,012,543.54
其他非流动资产		328,161.92	328,161.92
非流动资产合计		6,340,705.46	6,340,705.46
资产总计	1,162,486.73	7,016,165.49	5,853,678.76
流动负债：			
一年内到期的非流动负债		1,933,035.99	1,933,035.99
流动负债合计		1,933,035.99	1,933,035.99
非流动负债：			
租赁负债	不适用	3,920,642.77	3,920,642.77
非流动负债合计		3,920,642.77	3,920,642.77
负债合计		5,853,678.76	5,853,678.76

各项目调整情况说明：

注 1、其他应收款、其他非流动资产

于 2021 年 1 月 1 日，本公司将其他应收款中与使用权资产相关的押金 328,161.92 元重分类至其他非流动资产。

注 2、使用权资产、一年内到期的非流动负债、租赁负债

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 5,853,678.76 元，其中将于一年内到期的金额 1,933,035.99 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，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产，金额为 6,012,543.54 元；同时，预付款项减少 158,864.78 元。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳所得税额	15%

2. 税收优惠

(1) 企业所得税

本公司 2020 年 10 月 21 日取得厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202035100312），有效期三年。根据企业所得税法相关规定，本公司 2020 年至 2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(2) 增值税

根据财政部、国家税务总局于 2011 年 10 月 13 日下发的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），增值税一般纳税人销售其自行

开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

五、财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金	1,543.39	1,543.39	1,543.39
银行存款	168,715,982.78	117,597,855.62	100,100,727.97
其他货币资金			
合计	168,717,526.17	117,599,399.01	100,102,271.36
其中：存放在境外的款项总额	-	-	-
存放财务公司存款	-	-	-

(1) 期末货币资金中无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

(2) 2022 年 12 月 31 日货币资金较 2021 年 12 月 31 日增加 43.47%，主要系经营活动产生的净现金流增加所致。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	36,303,141.99		36,303,141.99
商业承兑汇票	84,000.00	4,200.00	79,800.00
合计	36,387,141.99	4,200.00	36,382,941.99

(续上表)

种 类	2021 年 12 月 31 日			2020 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	51,199,340.31		51,199,340.31	25,408,716.75		25,408,716.75
商业承兑汇票	4,385,600.00	227,960.00	4,157,640.00	146,000.00	7,300.00	138,700.00
合计	55,584,940.31	227,960.00	55,356,980.31	25,554,716.75	7,300.00	25,547,416.75

(2) 各报告期期末本公司均无已质押的应收票据情况。

(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12月31日		2021年12月31日		2020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	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		7,880,318.51		5,340,099.01		2,899,523.06
商业承兑汇票						46,000.00
合计		7,880,318.51		5,340,099.01		2,945,523.06

用于背书的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，背书不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(4) 各报告期期末无本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(5) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	36,387,141.99	100.00	4,200.00	0.01	36,382,941.99
其中：信用等级一般的商业 银行承兑的银行承兑汇票	36,303,141.99	99.77			36,303,141.99
商业承兑汇票	84,000.00	0.23	4,200.00	5.00	79,800.00
合计	36,387,141.99	100.00	4,200.00	0.01	36,382,941.99

(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(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	55,584,940.31	100.00	227,960.00	0.41	55,356,980.31
其中：信用等级一般的商业 银行承兑的银行承兑汇票	51,199,340.31	92.11			51,199,340.31
商业承兑汇票	4,385,600.00	7.89	227,960.00	5.20	4,157,640.00
合计	55,584,940.31	100.00	227,960.00	0.41	55,356,980.31

(续上表)

类别	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	25,554,716.75	100.00	7,300.00	0.03	25,547,416.75
其中：信用等级一般的商业 银行承兑的银行承兑汇票	25,408,716.75	99.43			25,408,716.75
商业承兑汇票	146,000.00	0.57	7,300.00	5.00	138,700.00
合计	25,554,716.75	100.00	7,300.00	0.03	25,547,416.75

坏账准备计提的具体说明：

①报告期各期末本公司不存在按单项计提坏账准备的应收票据。

②报告期各期末按商业承兑汇票组合计提坏账准备

2022年12月31日

名称	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	84,000.00	4,200.00	5.00

2021年12月31日

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	4,385,600.00	227,960.00	5.20

2020年12月31日

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	146,000.00	7,300.00	5.00

③报告期各期末，按信用等级一般的商业承兑的银行承兑汇票计提坏账准备：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此类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。因此整个存续期预期信用损失率为0，不计提坏账准备。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、7。

(6) 各报告期坏账准备的变动情况

①2022 年度的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	227,960.00	-223,760.00				4,200.00

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	其他变动	
商业承兑汇票	7,300.00	220,660.00				227,960.00

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	其他变动	
商业承兑汇票	552,247.39	-389,095.10				7,300.00

(7) 各报告期本公司无实际核销的应收票据情况

(8) 2022 年 12 月 31 日应收票据较 2021 年 12 月 31 日减少 34.28%，主要系以信用等级一般的商业银行承兑的银行承兑汇票结算的销售收入减少所致；2021 年 12 月 31 日应收票据较 2020 年 12 月 31 日增加 116.68%，主要系以银行承兑汇票结算的销售收入增加所致。

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	32,903,386.49	25,339,484.96	48,908,976.80
1 至 2 年	557,489.70	845,450.02	1,956,518.14
2 至 3 年	200,000.00	447,976.97	40,246.95
3 至 4 年	245,416.00		
小计	33,906,292.19	26,632,911.95	50,905,741.89
减：坏账准备	2,133,734.29	1,821,503.54	2,884,871.52
合计	31,772,557.90	24,811,408.41	48,020,870.37

(2) 按坏账计提方法分类披露

2022年12月31日

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	427,416.00	1.26	427,416.00	100.00	
按组合计提坏账准备	33,478,876.19	98.74	1,706,318.29	5.10	31,772,557.90
其中：应收客户货款组合	33,478,876.19	98.74	1,706,318.29	5.10	31,772,557.90
合计	33,906,292.19	100.00	2,133,734.29	6.29	31,772,557.90

③2021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(%)	
按单项计提坏账准备	427,416.00	1.60	427,416.00	100.00	
按组合计提坏账准备	26,205,495.95	98.40	1,394,087.54	5.32	24,811,408.41
其中：应收客户货款组合	26,205,495.95	98.40	1,394,087.54	5.32	24,811,408.41
合计	26,632,911.95	100.00	1,821,503.54	6.84	24,811,408.41

④2020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(%)	
按单项计提坏账准备	260,876.55	0.51	260,876.55	100.00	
按组合计提坏账准备	50,644,865.34	99.49	2,623,994.97	5.18	48,020,870.37
其中：应收客户货款组合	50,644,865.34	99.49	2,623,994.97	5.18	48,020,870.37
合计	50,905,741.89	100.00	2,884,871.52	5.67	48,020,870.37

各报告期坏账准备计提的具体说明：

①报告期各期末按单项计提坏账准备的应收账款

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
深圳市科士友自动化设备有限公司	245,416.00	245,416.00	100.00	预计无法收回
深圳市耀德科技股份有限公司	182,000.00	182,000.00	100.00	预计无法收回
合计	427,416.00	427,416.00	100.00	

(续上表)

名 称	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市科士友自动化设备有限公司	245,416.00	245,416.00	100.00	预计无法收回
深圳市耀德科技股份有限公司	182,000.00	182,000.00	100.00	预计无法收回
合计	427,416.00	427,416.00	100.00	

(续上表)

名 称	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳禾晟电子科技有限公司	15,460.55	15,460.55	100.00	预计无法收回
深圳市科士友自动化设备有限公司	245,416.00	245,416.00	100.00	预计无法收回
合计	260,876.55	260,876.55	100.00	

②报告期各期按按应收客户货款组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	32,903,386.49	1,645,169.32	5.00
1-2 年	557,489.70	55,748.97	10.00
2-3 年	18,000.00	5,400.00	30.00
合计	33,478,876.19	1,706,318.29	5.10

(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	25,339,484.96	1,266,974.25	5.00
1-2 年	663,450.02	66,345.00	10.00
2-3 年	202,560.97	60,768.29	30.00
合计	26,205,495.95	1,394,087.54	5.32

(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	48,908,976.80	2,445,448.84	5.00
1-2 年	1,711,102.14	171,110.21	10.00
2-3 年	24,786.40	7,435.92	30.00

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合计	50,644,865.34	2,623,994.97	5.18

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、7。

(3) 坏账准备的变动情况

2022 年度的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	427,416.00	-				427,416.00
按组合计提坏账准备	1,394,087.54	312,686.06		455.31		1,706,318.29
其中：应收客户货款组合	1,394,087.54	312,686.06		455.31		1,706,318.29
合计	1,821,503.54	312,686.06		455.31		2,133,734.29

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	其他变动	
按单项计提坏账准备	260,876.55	182,000.00		15,460.55		427,416.00
按组合计提坏账准备	2,623,994.97	-1,229,650.97		256.46		1,394,087.54
其中：应收客户货款组合	2,623,994.97	-1,229,650.97		256.46		1,394,087.54
合计	2,884,871.52	-1,047,650.97		15,717.01		1,821,503.54

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	其他变动	
按单项计提坏账准备	45,460.55	245,416.00	30,000.00			260,876.55
按组合计提坏账准备	2,264,353.07	359,938.36		296.46		2,623,994.97
其中：应收客户货款组合	2,264,353.07	359,938.36		296.46		2,623,994.97
合计	2,309,813.62	605,354.36	30,000.00	296.46		2,884,871.52

(4) 各报告期实际核销的应收账款情况

核销年度	项目	核销金额
2022年	实际核销的应收账款	455.31
2021年	实际核销的应收账款	15,717.01
2020年	实际核销的应收账款	296.46

(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12月31日余额	占应收账款余额的比例	坏账准备余额
安捷利电子科技(苏州)有限公司	4,566,412.00	13.47	228,320.60
上海赫立智能机器有限公司	3,523,200.00	10.39	176,160.00
安捷利(番禺)电子实业有限公司	2,682,957.43	7.91	134,147.87
深圳市华技达电子制造有限公司	1,059,240.00	3.12	52,962.00
江苏安捷芯自动化有限公司	1,039,588.49	3.07	51,979.42
合计	12,871,397.92	37.96	643,569.90

(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
广东德中设备租赁有限公司	5,881,910.00	22.09	294,095.50
重庆海康威视科技有限公司	1,564,500.00	5.87	78,225.00
环旭电子股份有限公司	1,478,320.24	5.55	73,916.01
龙旗电子(惠州)有限公司	795,000.00	2.99	39,750.00
广东以诺通讯有限公司	766,240.00	2.88	38,312.00
合计	10,485,970.24	39.38	524,298.51

(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
上海赫立智能机器有限公司	6,858,786.50	13.47	342,939.33
碁达自动化科技(上海)有限公司	2,780,462.04	5.46	139,023.10
深圳市思泰宇科技有限公司	2,734,328.33	5.37	136,716.42
苏州立创达自动化设备有限公司	2,268,000.00	4.46	113,400.00
比亚迪精密制造有限公司	1,685,448.79	3.31	84,272.44
合计	16,327,025.66	32.07	816,351.29

说明：应收账款期末余额前5名系按法人单位口径披露。

(6) 各报告期本公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 各报告期本公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(8) 2021年12月31日应收账款较2020年12月31日减少48.33%，主要系本公司加大对应收货款的催收及以银行承兑汇票结算的销售收入增加所致。

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2022年12月31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
应收票据	16,432,479.87	9,775,274.71	12,329,016.89
合计	16,432,479.87	9,775,274.71	12,329,016.89

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2022年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	16,432,479.87			
其中：应收银行承兑汇票	16,432,479.87			信用风险及延期付款风险很小，不计提减值准备
合计	16,432,479.87			

(续上表)

类别	2021年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	9,775,274.71			
其中：应收银行承兑汇票	9,775,274.71			信用风险及延期付款风险很小，不计提减值准备
合计	9,775,274.71			

(续上表)

类别	2020年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	12,329,016.89			
其中：应收银行承兑汇票	12,329,016.89			信用风险及延期付款风险很小，不计提减值准备

类别	2020年12月31日			备注
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	
合计	12,329,016.89			

(3) 各报告期末本公司无已质押的应收款项融资

(4) 各报告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12月31日		2021年12月31日		2020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	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	11,094,423.39		10,864,824.96		6,078,601.14	
合计	11,094,423.39		10,864,824.96		6,078,601.14	

(5) 2022年12月31日应收款项融资较2021年12月31日增加68.10%，主要系本公司以信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票结算的销售收入增加所致。

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,721,084.39	93.52	1,199,517.04	98.60	525,056.16	89.74
1至2年	102,409.00	5.56			43,000.00	7.35
2至3年					17,000.00	2.91
3年以上	17,000.00	0.92	17,000.00	1.40		
合计	1,840,493.39	100.00	1,216,517.04	100.00	585,056.16	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12月31日余额	占预付款项余额合计数的比例
中国国际贸易促进委员会电子信息行业分会	266,760.00	14.49
上海励程展览有限公司	232,164.00	12.61
中石化森美(福建)石油有限公司厦门分公司	224,723.95	12.21
康耐视视觉检测系统(上海)有限公司	221,480.00	12.03
深圳市银锭科技有限公司	198,955.23	10.81
合计	1,144,083.18	62.15

(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
深圳市滨江智能装备科技有限公司	392,694.00	32.28
艾睿(中国)电子贸易有限公司	185,874.69	15.28
中石化森美(福建)石油有限公司厦门分公司	159,661.97	13.12
深圳市嘉纳电子有限公司	72,233.41	5.94
博闻创意会展(深圳)有限公司	59,976.00	4.93
合计	870,440.07	71.55

(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
厦门顺拓电子有限公司	150,369.54	25.70
中石化森美(福建)石油有限公司厦门分公司	102,265.96	17.48
厦门市土地发展中心	52,844.02	9.03
中山市怡山光学有限公司	30,000.00	5.13
深圳市哈迪斯进出口有限公司	26,399.00	4.51
合计	361,878.52	61.85

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应收利息			
应收股利			
其他应收款	616,216.00	432,225.00	577,430.57
合计	616,216.00	432,225.00	577,430.57

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	596,741.00	341,092.00	225,207.12
1至2年	2,092.00	69,140.00	54,235.97
2至3年	2,140.00	10,099.00	283,987.48
3至4年	10,099.00	7,894.00	10,500.00
4至5年	7,894.00	500.00	3,000.00

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
5 年以上	4,000.00	3,500.00	500.00
小计	622,966.00	432,225.00	577,430.57
减：坏账准备	6,750.00		
合计	616,216.00	432,225.00	577,430.57

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
押金和保证金	487,966.00	397,225.00	525,430.57
备用金		35,000.00	52,000.00
其他款项	135,000.00		
小计	622,966.00	432,225.00	577,430.57
减：坏账准备	6,750.00		
合计	616,216.00	432,225.00	577,430.57

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 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	622,966.00	6,750.00	616,216.00
第二阶段			
第三阶段			
合计	622,966.00	6,750.00	616,216.00

截至 2022 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
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	622,966.00	1.08	6,750.00	616,216.00	
其中：押金和保证金	487,966.00			487,966.00	
其他款项	135,000.00	5.00	6,750.00	128,250.00	
合计	622,966.00	1.08	6,750.00	616,216.00	

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	432,225.00		432,225.00
第二阶段			

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第三阶段			
合计	432,225.00		432,225.00

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
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	432,225.00			432,225.00	
其中：押金和保证金	397,225.00			397,225.00	
备用金	35,000.00			35,000.00	
合计	432,225.00			432,225.00	

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	577,430.57		577,430.57
第二阶段			
第三阶段			
合计	577,430.57		577,430.57

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
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	577,430.57			577,430.57	
其中：押金和保证金	525,430.57			525,430.57	
备用金	52,000.00			52,000.00	
合计	577,430.57			577,430.57	

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、7。

① 各报告期坏账准备的变动情况

2022 年度的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提		6,750.00				6,750.00

类别	2021年12月31日	本期变动金额				2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备						
其中：应收其他款项		6,750.00				6,750.00
合计		6,750.00				6,750.00

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	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备						
其中：应收其他款项						
合计						

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	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	96.50	-96.50				
其中：应收其他款项	96.50	-96.50				
合计	96.50	-96.50				

⑤各报告期本公司不存在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
珠海格力电器股份有限公司	押金和保证金	220,000.00	1年以内	35.31	
深圳市滨江智能装备科技有限公司	其他款项	135,000.00	1年以内	21.67	6,750.00
深圳市信立恒汽车服务有限公司	押金和保证金	69,200.00	1年以内	11.11	
广东洲明节能科技有限公司	押金和保证金	50,500.00	1年以内	8.11	

单位名称	款项的性质	2022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
四方光电(嘉善)有限公司	押金和保证金	40,000.00	1年以内	6.42	
合计		514,700.00		82.62	

(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
东莞华贝电子科技有限公司	押金和保证金	120,000.00	1年以内	27.76	
珠海格力电器股份有限公司	押金和保证金	100,000.00	1年以内	23.14	
佛山市国星光电股份有限公司	押金和保证金	50,000.00	1年以内	11.57	
厦门市土地发展中心	押金和保证金	50,000.00	1-2年	11.57	
厦门舫山供水有限公司	押金和保证金	15,000.00	1-2年	3.47	
合计		335,000.00		77.51	

(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
深圳市七星级科技有限公司	押金和保证金	184,040.00	2-3年	31.87	
厦门金加荣电力设备工程有限公司	押金和保证金	100,000.00	1年以内	17.32	
厦门联发商置有限公司	押金和保证金	93,334.02	1年以内 4,212.12; 1-2年 36,470.40; 2-3年 52,651.50	16.16	
厦门市土地发展中心	押金和保证金	50,000.00	1年以内	8.66	
上海海华星成材料科技有限公司	押金和保证金	37,789.50	1-2年 6,396.12; 2-3年 31,393.38	6.54	
合计		465,163.52		80.55	

⑦各报告期本公司无涉及政府补助的其他应收款

⑧各报告期本公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨各报告期本公司不存在转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

7. 存货

(1) 存货分类

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	49,558,821.16	1,667,775.47	47,891,045.69
在产品	10,724,115.02		10,724,115.02
库存商品	2,651,491.83		2,651,491.83
合同履约成本	688,419.96		688,419.96
发出商品	73,072,120.83		73,072,120.83
委托加工物资	8,002,119.05		8,002,119.05
合计	144,697,087.85	1,667,775.47	143,029,312.38

(续上表)

项 目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	36,961,305.46	1,247,379.80	35,713,925.66	27,240,700.23	1,009,698.35	26,231,001.88
在产品	7,730,090.58		7,730,090.58	4,339,929.22		4,339,929.22
库存商品	1,879,303.18		1,879,303.18	2,069,164.68		2,069,164.68
合同履约成本	914,299.01		914,299.01	781,775.69		781,775.69
发出商品	82,355,118.05		82,355,118.05	54,985,111.17		54,985,111.17
委托加工物资	8,044,838.41		8,044,838.41	5,875,725.58		5,875,725.58
合计	137,884,954.69	1,247,379.80	136,637,574.89	95,292,406.57	1,009,698.35	94,282,708.22

(2) 存货跌价准备或合同履约成本减值准备

2022 年度

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,247,379.80	712,019.13		291,623.46		1,667,775.47

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	1,009,698.35	470,136.33		232,454.88		1,247,379.80

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	644,122.71		644,122.71	486,106.23		120,530.59		1,009,698.35

(3) 2021 年 12 月 31 日存货比 2020 年 12 月 31 日增加 44.92%，2020 年 12 月 31 日存货比 2019 年 12 月 31 日增加 40.88%，主要系销售订单增加导致生产备货增加和期末已发货未验收发出商品增加所致。

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	3,808,044.99	191,239.75	3,616,805.24
小计	3,808,044.99	191,239.75	3,616,805.24
减：列示于其他非流动资产的合同资产			
合计	3,808,044.99	191,239.75	3,616,805.24

(续上表)

项 目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	2,943,649.99	148,082.50	2,795,567.49
小计	2,943,649.99	148,082.50	2,795,567.49
减：列示于其他非流动资产的合同资产			
合计	2,943,649.99	148,082.50	2,795,567.49

(续上表)

项 目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	1,545,948.00	87,109.90	1,458,838.10
小计	1,545,948.00	87,109.90	1,458,838.10
减：列示于其他非流动资产的合同资产			
合计	1,545,948.00	87,109.90	1,458,838.10

(2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类 别	2022年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	3,808,044.99	100.00	191,239.75	5.02	3,616,805.24
其中：未到期质保金	3,808,044.99	100.00	191,239.75	5.02	3,616,805.24
合计	3,808,044.99	100.00	191,239.75	5.02	3,616,805.24

(续上表)

类 别	2021年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	2,943,649.99	100.00	148,082.50	5.03	2,795,567.49
其中：未到期质保金	2,943,649.99	100.00	148,082.50	5.03	2,795,567.49
合计	2,943,649.99	100.00	148,082.50	5.03	2,795,567.49

(续上表)

类 别	2020年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	1,545,948.00	100.00	87,109.90	5.63	1,458,838.10
其中：未到期质保金	1,545,948.00	100.00	87,109.90	5.63	1,458,838.10

类别	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	
合计	1,545,948.00	100.00	87,109.90	5.63	1,458,838.10

(3) 合同资产减值准备变动情况

2022年度

项目	2021年12月 31日	本期变动金额				2022年12月 31日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
按组合计提 减值准备	148,082.50	43,157.25				191,239.75
1.未到期质 保金	148,082.50	43,157.25				191,239.75
合计	148,082.50	43,157.25				191,239.75

2021年度

项目	2020年12月 31日	本期变动金额				2021年12月 31日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
按组合计提 减值准备	87,109.90	60,972.60				148,082.50
1.未到期质 保金	87,109.90	60,972.60				148,082.50
合计	87,109.90	60,972.60				148,082.50

2020年度

项目	2019年12 月31日	会计政 策变更	2020年1 月1日	本期变动金额				2020年12 月31日
				本期计提	本期转回	本期转销 /核销	其他变 动	
按组合 计提减 值准备	—			87,109.90				87,109.90
1.未到 期质 保金	—			87,109.90				87,109.90
合计	—			87,109.90				87,109.90

(4) 2021年12月31日合同资产比2020年12月31日增加91.63%，主要系销售收入增长导致尚未达到无条件收款权的应收货款增加所致。

9. 其他流动资产

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
增值税借方余额重分类		232,059.52	
中介机构费用	1,839,622.60		
合计	1,839,622.60	232,059.52	

10. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
固定资产	98,514,492.33	10,655,498.88	7,554,362.89
固定资产清理			
合计	98,514,492.33	10,655,498.88	7,554,362.89

(2) 固定资产

① 固定资产情况

A. 2022 年度

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 2021年12月31日		13,342,396.48	3,267,612.65	1,540,955.17	703,903.98	18,854,868.28
2. 本期增加金额	82,735,563.14	5,301,182.36	1,849,791.83	4,455,311.20	193,764.13	94,535,612.66
(1) 购置		31,681.42	1,849,791.83	4,455,311.20	193,764.13	6,530,548.58
(2) 在建工程转入	82,735,563.14					82,735,563.14
(3) 其他增加		5,269,500.94				5,269,500.94
3. 本期减少金额		2,962,526.68	64,252.48	105,974.10	194,997.53	3,327,750.79
(1) 处置或报废		217,087.16	64,252.48	105,974.10	194,997.53	582,311.27
(2) 其他减少		2,745,439.52				2,745,439.52
4. 2022年12月31日	82,735,563.14	15,681,052.16	5,053,152.00	5,890,292.27	702,670.58	110,062,730.15
二、累计折旧						
1. 2021年12月31日		4,433,471.15	2,041,049.60	1,161,261.83	563,586.82	8,199,369.40

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
月 31 日						
2.本期增加金额	960,252.30	2,473,932.18	771,826.89	285,187.32	68,523.49	4,559,722.18
(1) 计提	960,252.30	2,473,932.18	771,826.89	285,187.32	68,523.49	4,559,722.18
3.本期减少金额		865,542.98	61,039.86	100,675.39	183,595.53	1,210,853.76
(1) 处置或报废		206,232.81	61,039.86	100,675.39	183,595.53	551,543.59
(2) 其他减少		659,310.17				659,310.17
4.2022 年 12 月 31 日	960,252.30	6,041,860.35	2,751,836.63	1,345,773.76	448,514.78	11,548,237.82
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 12 月 31 日						
四、固定资产账面价值						
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	81,775,310.84	9,639,191.81	2,301,315.37	4,544,518.51	254,155.80	98,514,492.33
2.2021 年 12 月 31 日账面价值		8,908,925.33	1,226,563.05	379,693.34	140,317.16	10,655,498.88

B.2021 年度

项 目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.2020 年 12 月 31 日	8,178,575.52	3,122,612.65	1,395,253.16	683,136.21	13,379,577.54
2.本期增加金额	6,829,576.48	379,900.00	145,702.01	20,767.77	7,375,946.26
(1) 购置		379,900.00	145,702.01	20,767.77	546,369.78
(2) 其他增加	6,829,576.48				6,829,576.48
3.本期减少金额	1,665,755.52	234,900.00			1,900,655.52

项 目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
(1) 处置或报废		234,900.00			234,900.00
(2) 其他减少	1,665,755.52				1,665,755.52
4.2021年12月31日	13,342,396.48	3,267,612.65	1,540,955.17	703,903.98	18,854,868.28
二、累计折旧					
1.2020年12月31日	3,037,708.80	1,494,413.52	825,774.77	467,317.56	5,825,214.65
2.本期增加金额	1,751,141.07	700,055.06	335,487.06	96,269.26	2,882,952.45
(1) 计提	1,751,141.07	700,055.06	335,487.06	96,269.26	2,882,952.45
3.本期减少金额	355,378.72	153,418.98			508,797.70
(1) 处置或报废		153,418.98			153,418.98
(2) 其他减少	355,378.72				355,378.72
4.2021年12月31日	4,433,471.15	2,041,049.60	1,161,261.83	563,586.82	8,199,369.40
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	8,908,925.33	1,226,563.05	379,693.34	140,317.16	10,655,498.88
2.2020年12月31日账面价值	5,140,866.72	1,628,199.13	569,478.39	215,818.65	7,554,362.89

C.2020 年度

项 目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值:					
1.2019年12月31日	7,726,655.06	2,573,982.60	1,111,731.81	639,586.67	12,051,956.14
2.本期增加金额	2,102,426.28	548,630.05	283,521.35	43,549.54	2,978,127.22
(1) 购置	13,097.34	548,630.05	283,521.35	43,549.54	888,798.28
(2) 其他增加	2,089,328.94				2,089,328.94
3.本期减少金额	1,650,505.82				1,650,505.82
(1) 处置或报废					
(2) 其他减少	1,650,505.82				1,650,505.82
4.2020年12月31日	8,178,575.52	3,122,612.65	1,395,253.16	683,136.21	13,379,577.54

项 目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
二、累计折旧					
1.2019年12月31日	2,271,699.93	781,863.94	458,430.53	347,494.92	3,859,489.32
2.本期增加金额	1,245,757.89	712,549.58	367,344.24	119,822.64	2,445,474.35
(1) 计提	1,245,757.89	712,549.58	367,344.24	119,822.64	2,445,474.35
3.本期减少金额	479,749.02				479,749.02
(1) 处置或报废					
(2) 其他减少	479,749.02				479,749.02
4.2020年12月31日	3,037,708.80	1,494,413.52	825,774.77	467,317.56	5,825,214.65
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	5,140,866.72	1,628,199.13	569,478.39	215,818.65	7,554,362.89
2.2019年12月31日账面价值	5,454,955.13	1,792,118.66	653,301.28	292,091.75	8,192,466.82

说明:机器设备原值的其他增加、其他减少及折旧的其他减少主要系试用机、租赁机的转入及转销所致。

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各报告期通过经营租赁租出的固定资产

A.2022年12月31日

项 目	账面价值
机器设备	1,069,415.39

B.2021年12月31日

项 目	账面价值
机器设备	2,111,863.15

C.2020年12月31日

项目	账面价值
机器设备	330,522.43

⑤截止2022年12月31日无未办妥产权证书的固定资产情况。

⑥2022年12月31日固定资产比2021年12月31日固定资产增加824.54%，主要系思泰克科技园达到预定可使用状态转入固定资产所致；2021年12月31日固定资产比2020年12月31日固定资产增加41.05%，主要系本公司用于租赁的设备增加所致。

11. 在建工程

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
在建工程		70,193,176.44	12,553,721.90
工程物资			
合计		70,193,176.44	12,553,721.90

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	2022年12月31日			2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
思泰克科技园项目				70,193,176.44		70,193,176.44	12,553,721.90		12,553,721.90

②重要在建工程项目变动情况

A.2022年度

项目名称	预算数	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12月31日
思泰克科技园项目	85,914,500.00	70,193,176.44	12,542,386.70	82,735,563.14		-

(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
思泰克科技园项目	100.00	100.00				自有资金

B.2021 年度

项目名称	预算数	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
思泰克科技园项目	85,914,500.00	12,553,721.90	57,639,454.54			70,193,176.44

(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
思泰克科技园项目	81.7%	80%				自有资金

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
思泰克科技园项目	85,914,500.00		12,553,721.90			12,553,721.90

(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
思泰克科技园项目	14.61%	15.00%				自有资金

(3) 2021 年 12 月 31 日在建工程较 2020 年 12 月 31 日增加 459.14%，主要系本公司思泰克科技园项目工程持续投入所致。

12. 使用权资产

2022 年度

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.2021 年 12 月 31 日	6,141,411.84
2.本期增加金额	688,569.29
(1) 新增租赁	688,569.29
3.本期减少金额	2,395,331.01

项 目	房屋及建筑物
(1) 租赁变更	2,395,331.01
4.2022 年 12 月 31 日	4,434,650.12
二、累计折旧	
1.2021 年 12 月 31 日	2,116,791.08
2.本期增加金额	2,087,372.80
(1) 计提	2,087,372.80
3.本期减少金额	1,784,337.63
(1) 租赁变更	1,784,337.63
4.2022 年 12 月 31 日	2,419,826.25
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 12 月 31 日	
四、账面价值	
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	2,014,823.87
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	4,024,620.76

2021 年度

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.2020 年 12 月 31 日	—
会计政策变更	6,012,543.54
2021 年 1 月 1 日	6,012,543.54
2.本期增加金额	128,868.30
(1) 新增租赁	128,868.30
3.本期减少金额	
(1) 租赁变更	
4.2021 年 12 月 31 日	6,141,411.84
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	2,116,791.08

项 目	房屋及建筑物
(1) 计提	2,116,791.08
3.本期减少金额	
(1) 租赁变更	
4.2021 年 12 月 31 日	2,116,791.08
三、减值准备	
1.2020 年 12 月 31 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	4,024,620.76
2.2021 年 1 月 1 日账面价值	

13. 无形资产

(1) 无形资产情况

① 2022 年度

项 目	土地使用权	计算机软件	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	4,812,435.00	1,383,285.85	6,195,720.85
2.本期增加金额		245,361.06	245,361.06
(1) 购置		245,361.06	245,361.06
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.2022 年 12 月 31 日	4,812,435.00	1,628,646.91	6,441,081.91
二、累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	200,518.25	1,205,982.46	1,406,500.71
2.本期增加金额	96,248.76	161,297.13	257,545.89
(1) 计提	96,248.76	161,297.13	257,545.89
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.2022 年 12 月 31 日	296,767.01	1,367,279.59	1,664,046.60
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日			

项 目	土地使用权	计算机软件	合计
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.2022年12月31日			
四、账面价值			
1.2022年12月31日账面价值	4,515,667.99	261,367.32	4,777,035.31
2.2021年12月31日账面价值	4,611,916.75	177,303.39	4,789,220.14

② 2021年度

项 目	土地使用权	计算机软件	合计
一、账面原值			
1.2020年12月31日	4,812,435.00	1,206,648.69	6,019,083.69
2.本期增加金额		176,637.16	176,637.16
(1) 购置		176,637.16	176,637.16
3.本期减少金额			
4.2021年12月31日	4,812,435.00	1,383,285.85	6,195,720.85
二、累计摊销			
1.2020年12月31日	104,269.49	967,280.67	1,071,550.16
2.本期增加金额	96,248.76	238,701.79	334,950.55
(1) 计提	96,248.76	238,701.79	334,950.55
3.本期减少金额			
4.2021年12月31日	200,518.25	1,205,982.46	1,406,500.71
三、减值准备			
1.2020年12月31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	4,611,916.75	177,303.39	4,789,220.14
2.2020年12月31日账面价值	4,708,165.51	239,368.02	4,947,533.53

③ 2020年度

项 目	土地使用权	计算机软件	合计
一、账面原值			
1.2019年12月31日	4,812,435.00	1,132,846.80	5,945,281.80
2.本期增加金额		73,801.89	73,801.89

项 目	土地使用权	计算机软件	合计
(1) 购置		73,801.89	73,801.89
3.本期减少金额			
4.2020年12月31日	4,812,435.00	1,206,648.69	6,019,083.69
二、累计摊销			
1.2019年12月31日	8,020.73	620,323.55	628,344.28
2.本期增加金额	96,248.76	346,957.12	443,205.88
(1) 计提	96,248.76	346,957.12	443,205.88
3.本期减少金额			
4.2020年12月31日	104,269.49	967,280.67	1,071,550.16
三、减值准备			
1.2019年12月31日			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.2020年12月31日			
四、账面价值			
1.2020年12月31日账面价值	4,708,165.51	239,368.02	4,947,533.53
2.2019年12月31日账面价值	4,804,414.27	512,523.25	5,316,937.52

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日本公司不存在未办妥产权证书的土地使用权情况。

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12月31日
			本期摊销	其他减少	
装修费	470,663.54	1,170,279.64	330,184.21		1,310,758.97

(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	818,235.25		347,571.71		470,663.54

(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	910,541.30	246,485.67	338,791.72		818,235.25

15. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,859,015.22	278,852.28
信用减值准备	2,144,684.29	321,702.64
预计负债	1,111,160.65	166,674.10
已计提未发放工资	1,313,713.96	197,057.09
合计	6,428,574.12	964,286.11

(续上表)

项 目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,395,462.30	209,319.35	1,096,808.25	164,521.24
信用减值准备	2,049,463.54	307,419.53	2,892,171.52	433,825.72
预计负债	1,004,923.31	150,738.50	914,947.46	137,242.12
已计提未发放工资	3,708,207.08	556,231.06	3,171,616.37	475,742.46
合计	8,158,056.23	1,223,708.44	8,075,543.60	1,211,331.54

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产折旧	115,886.78	17,383.02
固定资产折旧	5,158,317.99	773,747.70
合计	5,274,204.77	791,130.72

(续上表)

项 目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产折旧	53,003.36	7,950.50		
合计	53,003.36	7,950.50		

16. 其他非流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付使用权资产租赁款及押金	341,301.92	341,301.92	
预付无形资产款		186,415.00	
预付固定资产款	125,858.00		

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合计	467,159.92	527,716.92	

17. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付货款	32,325,065.89	21,100,107.38	28,016,850.92
应付工程款	10,637,630.26	14,609,269.99	9,399,801.50
合计	42,962,696.15	35,709,377.37	37,416,652.42

(2) 各报告期期末不存在账龄超过 1 年的重要应付账款

18. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收商品款	41,865,660.04	45,457,409.93	19,278,888.77
预提销售折扣	127,618.07	766,521.69	
合计	41,993,278.11	46,223,931.62	19,278,888.77

(2) 2021 年 12 月 31 日合同负债较 2020 年 12 月 31 日增加 139.76%，主要系销售订单增加导致预收商品款增加。

19. 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 12 月 31 日
一、短期薪酬	13,897,898.03	47,757,945.38	48,747,035.26	12,908,808.15
二、离职后福利-设定提存计划	22,950.60	2,300,220.03	2,297,435.63	25,735.00
三、辞退福利		107,000.00	107,000.00	
合计	13,920,848.63	50,165,165.41	51,151,470.89	12,934,543.15

(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	12,837,861.03	44,233,517.29	43,173,480.29	13,897,898.03
二、离职后福利-设定提存计划		1,623,743.64	1,600,793.04	22,950.60

项 目	2020年12月 31日	本期增加	本期减少	2021年12月 31日
合计	12,837,861.03	45,857,260.93	44,774,273.33	13,920,848.63

(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	9,749,580.73	36,581,005.23	33,492,724.93	12,837,861.03
二、离职后福利-设定提存计划	17,591.20	101,881.83	119,473.03	
合计	9,767,171.93	36,682,887.06	33,612,197.96	12,837,861.03

(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12月 31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	13,860,801.24	43,981,025.81	45,025,023.27	12,816,803.78
二、职工福利费		1,764,626.10	1,764,626.10	
三、社会保险费	14,827.60	1,352,080.01	1,300,984.36	65,923.25
其中：医疗保险费	11,823.10	1,166,057.36	1,122,795.83	55,084.63
工伤保险费	222.60	78,698.50	78,671.50	249.60
生育保险费		73,419.33	73,419.33	
补充医疗保险	2,781.90	33,904.82	26,097.70	10,589.02
四、住房公积金	5,234.00	583,341.20	583,048.20	5,527.00
五、工会经费和职工教育经费	17,035.19	76,872.26	73,353.33	20,554.12
合计	13,897,898.03	47,757,945.38	48,747,035.26	12,908,808.15

(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	12,808,239.99	40,809,958.96	39,757,397.71	13,860,801.24
二、职工福利费		1,868,314.76	1,868,314.76	
三、社会保险费	10,168.80	1,017,670.21	1,013,011.41	14,827.60
其中：医疗保险费	7,118.10	863,400.74	858,695.74	11,823.10
工伤保险费		61,823.19	61,600.59	222.60
生育保险费	1,016.90	61,646.58	62,663.48	
补充医疗保险	2,033.80	30,799.70	30,051.60	2,781.90
四、住房公积金	4,566.00	475,937.72	475,269.72	5,234.00
五、工会经费和职工教育经费	14,886.24	61,635.64	59,486.69	17,035.19
合计	12,837,861.03	44,233,517.29	43,173,480.29	13,897,898.03

(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	9,723,436.18	33,926,864.03	30,842,060.22	12,808,239.99
二、职工福利费		1,521,793.81	1,521,793.81	
三、社会保险费	11,365.10	681,662.67	682,858.97	10,168.80
其中：医疗保险费	7,996.00	595,148.89	596,026.79	7,118.10
工伤保险费	170.60	3,226.75	3,397.35	
生育保险费	1,066.20	63,670.63	63,719.93	1,016.90
补充医疗保险	2,132.30	19,616.40	19,714.90	2,033.80
四、住房公积金	4,216.00	397,482.20	397,132.20	4,566.00
五、工会经费和职工教育经费	10,563.45	53,202.52	48,879.73	14,886.24
合计	9,749,580.73	36,581,005.23	33,492,724.93	12,837,861.03

(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12月31日
离职后福利：	22,950.60	2,300,220.03	2,297,435.63	25,735.00
1.基本养老保险	22,255.10	2,237,644.98	2,234,944.98	24,955.10
2.失业保险费	695.50	62,575.05	62,490.65	779.90
合计	22,950.60	2,300,220.03	2,297,435.63	25,735.00

(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：		1,623,743.64	1,600,793.04	22,950.60
1.基本养老保险		1,572,871.18	1,550,616.08	22,255.10
2.失业保险费		50,872.46	50,176.96	695.50
合计		1,623,743.64	1,600,793.04	22,950.60

(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
离职后福利：	17,591.20	101,881.83	119,473.03	
1.基本养老保险	17,058.10	98,298.37	115,356.47	
2.失业保险费	533.10	3,583.46	4,116.56	
合计	17,591.20	101,881.83	119,473.03	

20. 应交税费

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
增值税	10,345,454.87	4,366,291.44	1,531,324.72
企业所得税	8,658,621.64	4,440,115.10	4,197,120.39
个人所得税	1,522,491.59	1,377,449.39	787,730.76
城市维护建设税	517,272.76	245,925.95	76,566.24
教育费附加	310,363.65	147,555.57	45,939.74
地方教育附加	206,909.11	98,370.38	30,626.49
房产税	173,744.69		
城镇土地使用税	17,942.13	17,942.13	17,942.13
印花税	48,599.61	19,554.70	16,516.50
合计	21,801,400.05	10,713,204.66	6,703,766.97

说明：2022 年 12 月 31 日应交税费比 2021 年 12 月 31 日增加 103.50%，2021 年 12 月 31 日应交税费比 2020 年 12 月 31 日增加 59.81%，主要系本公司享受企业所得税、增值税及附加延缓缴纳所致。

21. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付利息			
应付股利			
其他应付款	980,149.87	1,618,808.06	1,483,703.92
合计	980,149.87	1,618,808.06	1,483,703.92

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预提费用	952,045.97	1,543,966.67	1,448,457.92
押金保证金	6,200.00	42,000.00	20,000.00
其他	21,903.90	32,841.39	15,246.00
合计	980,149.87	1,618,808.06	1,483,703.92

② 报告期各期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

22. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
一年内到期的租赁负债	1,547,544.87	2,130,798.43	—

23. 其他流动负债

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
待转销项税额	4,130,246.71	5,589,283.86	2,506,255.54
已背书未终止确认的应收票据	7,880,318.51	5,340,099.01	2,945,523.06
合计	12,010,565.22	10,929,382.87	5,451,778.60

24. 租赁负债

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
租赁付款额	2,165,256.92	4,127,803.49	—
减：未确认融资费用	81,813.95	207,160.72	—
小计	2,083,442.97	3,920,642.77	—
减：一年内到期的租赁负债	1,547,544.87	2,130,798.43	—
合计	535,898.10	1,789,844.34	—

25. 预计负债

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
产品质量保证	1,111,160.65	1,004,923.31	914,947.46

说明:本公司销售机器视觉检测设备产品有免费保修期,参照历史销售产品保修期维护费的发生情况,按机器视觉检测设备销售收入的0.3%预提产品质量保证金。

26. 股本**(1) 2022 年度**

股东名称	2021年12月31日	本年增减(+、-)					2022年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	77,438,400.00						77,438,400.00
合计	77,438,400.00						77,438,400.00

(2) 2021 年度

股东名称	2020年12月31日	本年增减(+、-)					2021年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	77,438,400.00						77,438,400.00
合计	77,438,400.00						77,438,400.00

(3) 2020 年度

股东名称	2019年12月31日	本年增减(+、-)					2020年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	77,438,400.00						77,438,400.00
合计	77,438,400.00						77,438,400.00

27. 资本公积

(1) 2022 年度

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
资本溢价(股本溢价)	1,097,775.91			1,097,775.91
其他资本公积	13,954,385.65	706,267.92		14,660,653.57
合 计	15,052,161.56	706,267.92		15,758,429.48

说明：本年度其他资本公积增加系公司实施股权激励计划本年度确认股份支付费用706,267.92元。

(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)	1,097,775.91			1,097,775.91
其他资本公积	13,270,781.06	683,604.59		13,954,385.65
合计	14,368,556.97	683,604.59		15,052,161.56

说明：本年度其他资本公积增加系公司实施股权激励计划本年度确认股份支付费用683,604.59元。

(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)	1,097,775.91			1,097,775.91
其他资本公积	12,782,647.73	488,133.33		13,270,781.06
合计	13,880,423.64	488,133.33		14,368,556.97

说明：公司对深圳分公司 38 名员工实施股权激励计划，共计 320,000.00 股，授予价格为 3.00 元/股，授予日权益工具公允价值为 13.46 元/股，约定服务期限为 4 年，2020 年应分摊确认股权激励费用和资本公积 488,133.33 元。

28. 盈余公积

(1) 2022 年度

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 12 月 31 日
法定盈余公积	34,981,308.39		34,981,308.39	3,737,891.61		38,719,200.00

(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	23,260,190.11		23,260,190.11	11,721,118.28		34,981,308.39

(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	15,486,946.03		15,486,946.03	7,773,244.08		23,260,190.11

29. 未分配利润

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
调整前上期末未分配利润	189,220,671.76	110,834,047.28	60,234,450.53
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	189,220,671.76	110,834,047.28	60,234,450.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	116,308,135.53	117,211,182.76	77,732,440.83
减：提取法定盈余公积	3,737,891.61	11,721,118.28	7,773,244.08
应付普通股股利	58,078,800.00	27,103,440.00	19,359,600.00
期末未分配利润	243,712,115.68	189,220,671.76	110,834,047.28

30. 营业收入和营业成本

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	361,587,218.72	164,981,863.82	347,600,805.63	153,517,170.15	243,497,652.05	108,667,094.51
其他业务	25,766,082.09	21,175,813.15	8,547,083.85	5,213,754.30	9,544,359.97	6,756,860.96
合计	387,353,300.81	186,157,676.97	356,147,889.48	158,730,924.45	253,042,012.02	115,423,955.47

(1) 主营业务（分行业或业务）

行 业	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
专用设备	361,587,218.72	164,981,863.82	347,600,805.63	153,517,170.15	243,497,652.05	108,667,094.51
合计	361,587,218.72	164,981,863.82	347,600,805.63	153,517,170.15	243,497,652.05	108,667,094.51

(2) 主营业务（分产品）

产品 名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
3D 锡膏印刷检测设备	320,456,422.12	150,906,095.99	338,598,681.71	149,988,035.02	243,041,014.88	108,520,213.38
3D 自动光学检测设备	41,130,796.60	14,075,767.83	9,002,123.92	3,529,135.13	456,637.17	146,881.13
合计	361,587,218.72	164,981,863.82	347,600,805.63	153,517,170.15	243,497,652.05	108,667,094.51

(3) 主营业务（分地区）

地区 名称	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
境内	354,097,098.94	162,170,925.31	341,569,755.00	151,328,019.69	239,078,552.59	107,036,169.90
境外	7,490,119.78	2,810,938.51	6,031,050.63	2,189,150.46	4,419,099.46	1,630,924.61
合计	361,587,218.72	164,981,863.82	347,600,805.63	153,517,170.15	243,497,652.05	108,667,094.51

(4) 收入分解信息

于 2022 年度和 2021 年度，营业收入按收入确认时间分解后的信息如下：

项 目	2022 年度	2021 年度
收入确认时间		
在某一时点确认收入	384,960,254.22	354,007,836.17
销售商品	384,309,398.79	353,324,602.08
技术服务费	650,855.43	683,234.09
在某段时间确认收入	2,393,046.59	2,140,053.31
设备租赁	2,393,046.59	2,140,053.31
合计	387,353,300.81	356,147,889.48

31. 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	1,288,043.04	834,939.55	745,540.96
教育费附加	772,825.83	500,963.72	447,324.56

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
地方教育附加	515,217.23	333,975.82	298,216.38
房产税	173,744.69		
城镇土地使用税	35,884.26	35,884.26	35,884.26
印花税	188,420.32	192,211.00	118,679.80
车船使用税	4,680.00	3,540.00	4,590.00
合计	2,978,815.37	1,901,514.35	1,650,235.96

32. 销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	24,084,823.68	22,790,728.73	18,422,140.42
业务招待费	4,337,156.22	4,818,064.74	4,497,328.08
差旅费	5,433,247.39	4,308,591.48	3,175,180.51
运杂费	199,330.09	147,165.25	99,467.70
折旧和摊销	2,925,362.72	2,374,163.33	2,163,967.67
租赁费			1,006,102.94
维保费	1,084,761.66	1,042,802.42	730,492.96
展览费	148,981.00	725,278.17	558,822.34
广告宣传费	295,121.41	442,156.45	540,924.76
股份支付	625,202.92	594,694.59	436,269.16
短期租赁费用	116,981.10	200,598.92	—
使用权资产折旧	1,029,899.40	1,010,495.65	—
其他	790,123.71	715,747.33	934,308.36
合计	41,070,991.30	39,170,487.06	32,565,004.90

说明：2020 年 1 月 1 日始，本公司执行新收入准则，将与合同直接相关的运输费、港杂费等合同履行成本分类为营业成本列报。

33. 管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	7,480,995.04	6,391,758.47	5,300,803.42
中介机构费	1,472,729.33	2,196,214.28	3,746,833.95
办公费	367,317.44	265,252.92	302,887.21
业务招待费	1,224,080.06	698,887.03	246,037.55
折旧摊销费	979,137.26	144,811.12	199,635.28
交通费	256,759.35	146,005.76	176,765.44

股份支付	73,220.00	81,065.00	47,287.92
修理费	56,511.11	68,469.04	94,198.51
租赁费			73,817.28
使用权资产折旧	63,448.88	69,216.96	—
其他	509,922.13	72,888.27	137,345.36
合计	12,484,120.60	10,134,568.85	10,325,611.92

34. 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
人工费	15,641,475.19	13,501,830.09	10,100,399.28
材料费	4,332,498.10	4,522,279.27	2,136,968.72
折旧摊销费	777,710.24	565,002.27	632,582.26
租赁费			512,490.83
使用权资产折旧	561,628.60	565,373.83	—
股份支付	7,845.00	7,845.00	4,576.25
其他	770,255.33	698,292.86	447,336.68
合计	22,091,412.46	19,860,623.32	13,834,354.02

说明：2021 年度研发费用较 2020 年度增加 43.54%，主要系本公司持续加大产品研发投入。

35. 财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出			246.25
加：租赁负债利息支出	142,742.72	222,625.87	—
减：利息收入	189,939.55	131,785.83	59,402.45
利息净支出	-47,196.83	90,840.04	-59,156.20
汇兑损失		48,032.94	5,849.65
减：汇兑收益	27,606.86		
汇兑净损失	-27,606.86	48,032.94	5,849.65
银行手续费	1,813.10	7,602.04	9,800.18
合计	-72,990.59	146,475.02	-43,506.37

36. 其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的	10,466,680.66	8,481,033.69	10,256,338.64	

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
政府补助				
直接计入当期损益的政府补助	10,466,680.66	8,481,033.69	10,256,338.64	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	58,007.25	117,405.18	55,847.57	
其中：个税扣缴税款手续费	58,007.25	114,648.56	55,847.57	
增值税减免		2,756.62		
合计	10,524,687.91	8,598,438.87	10,312,186.21	

37. 投资收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
理财产品投资收益	949,190.74	697,650.26	2,038,427.25

说明：投资收益 2022 年度比 2021 年度增加 36.06%，主要系增加购买银行理财产品导致产生的收益增加；投资收益 2021 年度比 2020 年度减少 65.78%，主要系减少购买银行理财产品导致产生的收益减少。

38. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2022 年度	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产			-73,150.68
其中：指定为交易性金融资产产生的公允价值变动			-73,150.68

39. 信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收票据坏账损失	223,760.00	-220,660.00	389,095.10
应收账款坏账损失	-312,686.06	1,047,650.97	-575,354.36
其他应收款坏账损失	-6,750.00		96.50
合计	-95,676.06	826,990.97	-186,162.76

40. 资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-712,019.13	-470,136.33	-486,106.23
二、合同资产减值损失	-43,157.25	-60,972.60	-87,109.90
合计	-755,176.38	-531,108.93	-573,216.13

41. 资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 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	20,037.16	5,897.62	
其中：固定资产	20,037.16	5,897.62	
使用权资产处置收益	59,538.87		
合计	79,576.03	5,897.62	

42. 营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
其他	9.54	6,263.77	10,876.96

43. 营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产毁损报废损失	7,046.06		
其他	336.88	6,022.76	21,848.44
合计	7,382.94	6,022.76	21,848.44

44. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	15,987,765.46	18,594,649.87	13,365,265.44
递延所得税费用	1,042,602.55	-4,426.40	-304,237.74
合计	17,030,368.01	18,590,223.47	13,061,027.70

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	133,338,503.54	135,801,406.23	90,793,468.53
按适用税率 15%计算的所得税费用	20,000,775.53	20,370,210.93	13,619,020.28
子公司适用不同税率的影响			
调整以前期间所得税的影响		1,258.20	
非应税收入的影响			
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	866,460.51	991,239.22	886,993.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响			
本期未确认递延所得税资产的可抵扣			

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
暂时性差异或可抵扣亏损的影响			
研发费用加计扣除	-3,234,887.77	-2,772,484.88	-1,444,985.87
固定资产加计扣除	-601,980.26		
所得税费用	17,030,368.01	18,590,223.47	13,061,027.70

45. 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 年度	2021 年度	2020 年度
利息收入	189,939.55	131,785.83	59,402.45
政府补助	6,957,991.57	2,490,105.69	7,082,011.34
押金保证金	1,496,200.00	757,048.00	3,566,400.00
其他往来款	270,200.81	939,757.13	406,594.48
合计	8,914,331.93	4,318,696.65	11,114,408.27

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
支付短期租赁和低价值资产 租赁付款额	122,745.00	215,453.43	—
备用金支出	5,000.00	37,000.00	5,000.00
保证金押金	1,555,241.00	1,220,132.00	3,668,140.00
费用性支出	17,571,467.28	18,010,909.64	16,989,047.93
支付关联方往来			3,000,000.00
合计	19,254,453.28	19,483,495.07	23,662,187.93

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
支付租赁负债的本金和利息	1,979,942.52	2,443,394.94	—
支付中介机构服务费	1,950,000.00		
合计	3,929,942.52	2,443,394.94	

46. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	116,308,135.53	117,211,182.76	77,732,440.83

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
加：资产减值准备	755,176.38	531,108.93	573,216.13
信用减值损失	95,676.06	-826,990.97	186,162.76
固定资产折旧	4,559,722.18	2,882,952.45	2,445,474.35
使用权资产折旧	2,087,372.80	2,116,791.08	—
无形资产摊销	257,545.89	334,950.55	443,205.88
长期待摊费用摊销	330,184.21	347,571.71	338,791.72
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）	-79,576.03	-5,897.62	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	7,046.06		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）			73,150.68
财务费用（收益以“-”号填列）	142,742.72	222,625.87	
投资损失（收益以“-”号填列）	-949,190.74	-697,650.26	-2,038,427.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	259,422.33	-12,376.90	-293,265.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	783,180.22	7,950.50	-10,972.60
存货的减少（增加以“-”号填列）	-10,287,128.21	-48,344,202.68	-28,765,434.08
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	3,819,704.78	-5,676,687.19	-22,494,551.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	20,167,982.99	35,411,375.15	19,799,561.11
其他	706,267.92	683,604.59	488,133.33
经营活动产生的现金流量净额	138,964,265.09	104,186,307.97	48,477,486.05
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		-	
租入的资产（简化处理的除外）		-	
3. 现金及现金等价物净变动情况：			
现金的期末余额	168,717,526.17	117,599,399.01	100,102,271.36
减：现金的期初余额	117,599,399.01	100,102,271.36	33,530,306.46
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	51,118,127.16	17,497,127.65	66,571,964.90

说明：公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额分别为 2020 年度 19,345,900.26 元；2021 年度 43,635,684.66 元；2022 年度 48,934,052.49 元。

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
一、现金	168,717,526.17	117,599,399.01	100,102,271.36
其中：库存现金	1,543.39	1,543.39	1,543.39
可随时用于支付的银行存款	168,715,982.78	117,597,855.62	100,100,727.97
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	168,717,526.17	117,599,399.01	100,102,271.36

47. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022年12月31日账面价值	受限原因
应收票据	7,880,318.51	已背书未终止确认

48. 政府补助

(1) 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年度	2021年度	2020年度	
软件产品增值税即征即退	12,673,944.39	—	3,508,689.09	5,990,928.00	3,174,327.30	其他收益
社保稳岗补贴	444,152.60	—	190,731.57	132,558.69	120,862.34	其他收益
研发费用补助	3,104,100.00	—	788,900.00	1,112,300.00	1,202,900.00	其他收益
火炬管委会扶持资金	3,213,304.00	—	1,848,300.00	642,200.00	722,804.00	其他收益
企业增产增效奖励	814,960.00	—	814,960.00			其他收益
火炬高新技术产业开发区管委会奖励金	214,300.00	—	214,300.00			其他收益
企业多接订单多生产奖	99,800.00	—	99,800.00			其他收益
厦门市应急管理局特种作业培训补贴	1,000.00	—	1,000.00			其他收益
制造业单项冠军补助	500,000.00	—		500,000.00		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 年度	2021 年度	2020 年度	
厦门市工业和信息化局专精特新认定奖励	100,000.00	—		100,000.00		其他收益
工业和信息化局智能制造展补助	2,047.00	—		2,047.00		其他收益
火炬管委会第三季度招工奖励款	1,000.00	—		1,000.00		其他收益
企业上市扶持资金	3,300,000.00	—	3,000,000.00		300,000.00	其他收益
公司改制补助金	2,000,000.00	—			2,000,000.00	其他收益
福建知识产权优势企业奖励金	100,000.00	—			100,000.00	其他收益
火炬管委会增量奖励金	733,345.00	—			733,345.00	其他收益
工业软件产品奖励金	1,895,100.00	—			1,895,100.00	其他收益
2020 年度第一批专利资助费用	7,000.00	—			7,000.00	其他收益
合计	29,204,052.99		10,466,680.66	8,481,033.69	10,256,338.64	

49. 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 年度金额	2021 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	116,981.10	200,598.92
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		
租赁负债的利息费用	142,742.72	222,625.87
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	2,102,687.52	2,658,848.37

(2) 本公司作为出租人

①经营租赁

A. 租赁收入

项 目	2022 年度金额	2021 年度金额
租赁收入	2,393,046.59	2,140,053.31

六、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（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

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、合同资产等，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、合同资产，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，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的37.96%（2021年12月31日：39.38%；2020年12月31日：32.07%）；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82.62%（2021年12月31日：77.51%；2020年12月31日：80.55%）。

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。

各报告期末本公司金融负债到期期限如下：

（续上表）

项目名称	2022年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
应付账款	42,962,696.15			
其他应付款	980,149.87			
一年内到期的非流动负债	1,547,544.87			

项目名称	2022年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
租赁负债		444,713.92	43,121.46	48,062.72
合计	45,490,390.89	444,713.92	43,121.46	48,062.72

(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
应付账款	35,709,377.37			
其他应付款	1,618,808.06			
一年内到期的非流动负债	2,130,798.43			
租赁负债		1,579,798.99	118,861.17	91,184.18
合计	39,458,983.86	1,579,798.99	118,861.17	91,184.18

(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
应付账款	37,416,652.42			
其他应付款	1,483,703.92			
合计	38,900,356.34			

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港币和美元计价的应收账款及货币资金有关，除本公司部分银行账户为美元户及部分客户使用美元计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

截止2022年12月31日，本公司不存在各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口。

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。

七、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 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资			16,432,479.87	16,432,479.87

2. 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、应付账款、其他应付款等。上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

八、关联方及关联交易

根据陈志忠、姚征远、张健签署的《一致行动人协议》，陈志忠、姚征远、张健为公司的一致行动人，三人共持有公司 58.9949% 股份，共同拥有公司实际控制权。

1. 本公司的子公司情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司无控股子公司、参股子公司。

2. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
厦门顺拓电子有限公司	本公司实际控制人陈志忠所控股企业
林华燕	本公司实际控制人陈志忠之妻
沈文君	本公司实际控制人姚征远之妻
赵海萍	本公司实际控制人张健之妻
刘竞坤	本公司监事范琦之妻
董事、监事、高级管理人员	关键管理人员

3. 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 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
厦门顺拓电子有限公司	水电费	172,767.82	156,014.26	140,544.14

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
厦门顺拓电子有限公司	厂房租赁			400,985.44	35,576.66	

(续上表)

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
厦门顺拓电子有限公司	厂房租赁			601,478.16	63,999.95	1,691,981.65

(续上表)

出租方名称	租赁资产种类	2020 年度确认的租赁费
厦门顺拓电子有限公司	厂房租赁	593,222.16

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	反担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
厦门市担保有限公司	陈志忠及其配偶林华燕、姚征远及其配偶沈文君、张健及其配偶赵海萍	3,000,000.00	2017.3.14	2020.3.14	是

关联担保情况说明：公司与中国建设银行股份有限公司厦门市分行（以下简称“建

行厦门分行”) 签订编号为“SXZGBZ2017084”的《最高额授信总合同》，建行厦门分行向公司提供最高不超过 300 万元授信额度，授信期限为 2017 年 3 月 14 日至 2020 年 3 月 14 日。

2017 年 3 月 14 日，厦门市担保有限公司与建行厦门分行签署了编号为“ZGBZ2017084”《最高额保证合同》，为上述借款提供了连带保证担保，担保最高主债权额为 3,000,000.00 元，担保期限自 2017 年 3 月 14 日起至 2020 年 3 月 14 日止。陈志忠及其配偶林华燕、姚征远及其配偶沈文君、张健及其配偶赵海萍向厦门市担保有限公司提供反担保，并分别签署了编号为“厦投保协字第 2016238-1 号”、“厦投保协字第 2016238-2 号”、“厦投保协字第 2016238-3 号”《反担保保证合同》。

(4) 关键管理人员报酬

项 目	2022 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
关键管理人员报酬	5,573,861.34	5,496,312.40	4,863,552.57

(5) 其他关联交易

受让关联方专利、软件著作权

① 受让姚征远持有的专利权

姚征远于 2016 年 6 月 23 日与公司签订了《专利授权使用协议》，授权公司无偿独占使用其拥有的五项专利权，其中专利号为“ZL200920180789.8”“ZL200920273184.3”的两项专利分别于 2019 年 11 月及 12 月到期。2020 年 1 月 20 日，姚征远与公司签署《专利权转让合同》，解除 2016 年签订的《专利授权使用协议》，并将专利号为“ZL200910246192.3”“ZL201020517395.X”“ZL201020517392.6”的三项专利无偿转让给公司。

② 受让刘竞坤持有的软件著作权

公司监事范琦的配偶刘竞坤女士与公司共同持有一项计算机软件著作权，公司及刘竞坤女士共同拥有权利，经双方协商，刘竞坤女士同意将其拥有的上述计算机软件著作权权利及权益无偿转让给公司，并于 2019 年 12 月与公司签署《计算机软件著作权转让合同》，具体情况如下：

序号	软件名称	证书编号	登记号	首次发表
1	三维在线焊膏检测设备实时 SPC 软件[简称 RealTime]V1.0	软著登字第 4570706 号	2019SR1149949	2019.09.06

2020 年 4 月，上述软件著作权的著作权人已变更至公司名下，变更后证书编号为：软著登字第 5268562 号，登记号为 2020SR0389866。

4. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 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
预付款项	厦门顺拓电子有限公司	—		—		150,369.54	

九、股份支付

1. 股份支付总体情况

	2022 年度	2021 年度	2020 年度
公司本期授予的各项权益工具总额			320,000.00 股

2. 以权益结算的股份支付情况

	2022 年度	2021 年度	2020 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法			近期股权评估值
可行权权益工具数量的确定依据	期末股权激励授予数量扣除预计不可行权数量		
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,660,653.57	13,954,385.65	13,270,781.06
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	706,267.92	683,604.59	488,133.33

十、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至 2023 年 3 月 3 日（董事会批准报告日），本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

分部报告

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，除 3D 视觉检测设备生产和销售业务外本公司未经营其他对经营成果有重大影响的业务。同时，由于本公司收入主要来自中国境内，其主要资产亦位于中国境内，因此本公司无需披露分部数据。

十三、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	72,529.97	5,897.62	
越权审批,或无正式批准文件, 或偶发性的 税收返还、减免	601,980.26		
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）	6,957,991.57	2,490,105.69	7,082,011.34
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、其他非流动金融资产、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、其他非流动金融资产、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	949,190.74	697,650.26	1,965,276.57
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-327.34	241.01	-10,971.48
其他符合非经常性损益定义的损益项目	58,007.25	117,405.18	55,847.57
非经常性损益总额	8,639,372.45	3,311,299.76	9,092,164.00
减: 非经常性损益的所得税影响数	1,205,629.36	496,694.96	1,376,574.47
非经常性损益净额	7,433,743.09	2,814,604.80	7,715,589.53

2. 净资产收益率及每股收益

①2022 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	35.07	1.5019	1.5019
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	32.83	1.4059	1.4059

2021 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	44.31	1.5136	1.5136
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	43.25	1.4773	1.4773

2020 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	39.56	1.0038	1.0038
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	35.64	0.9042	0.9042

公司名称：厦门思泰克智能科技股份有限公司

日期：2023 年 3 月 3 日



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》。

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

发证机关: 北京市财政局

二〇一九年六月十日

中华人民共和国财政部制

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

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.



验证证书真实有效

姓名:胡素萍

注册编号:350100010016

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.



月 / 日

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.

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

月 / 日

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

致同厦门分所

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2019年11月8日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

容诚厦门分所

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2019年11月8日

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.



2020 4 30

2019年3月15日

姓名
Full name
性别
Sex
出生日期
Date of birth
工作单位
Working unit
身份证号
Identity card No.



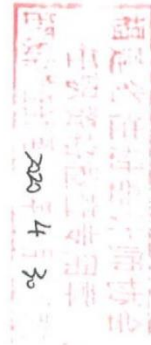
证书编号: 350100010016
No. of Certificate
批准注册协会: 中国注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: 中国注册会计师协会
发证日期: 2019年3月15日
Date of Issuance



证书编号: 110101560030
 No. of Certificate
 批准注册协会: 福建省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs
 发证日期: 2012年 2月 27日
 Date of Issuance

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.



2019年 3月 15日
 /y /m /d



姓名: 林志忠
 Full name
 性别: 男
 Sex
 出生日期: 1976年 11月 27日
 Date of birth
 工作单位: 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)福建分公司
 Working unit
 身份证号: 3507021101020362092
 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.



验证证书真实有效
 姓名: 林志忠
 注册编号: 110101560030



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

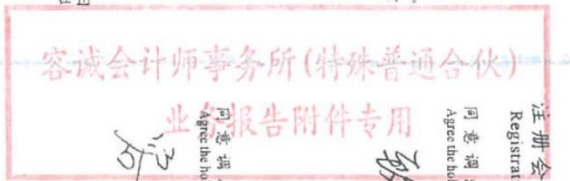
本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

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.



月 /m /d



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
 同意调出
 Agree the holder to be transferred from

容诚厦门分所
 CPAs

转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2019年 11月 22日
 /y /m /d

同意调入
 Agree the holder to be transferred to
 容诚厦门分所
 CPAs

转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2019年 11月 22日
 /y /m /d

176



姓名: 邱伟杰
 Full name: QIU WEI JIE
 性别: 男
 Sex: Male
 出生日期: 1990-02-20
 Date of birth: 1990-02-20
 工作单位: 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)厦门分所
 Working unit: Rongcheng Accounting Firm (Special General Partnership) Xiamen Branch
 身份证号码: 350525199002200053
 Identity card No.: 350525199002200053

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.

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
 业务报告附件专用

证书编号: 110100320667
 No. of Certificate: 110100320667
 批准注册协会: 福建省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs: Fujian Province Institute of CPAs
 发证日期: 2021 年 03 月 26 日
 Date of Issuance: 2021 /y /m /d



月 日
 /m /d