

证券代码：874519 证券简称：海昌智能 主办券商：国金证券

鹤壁海昌智能科技股份有限公司关于前期会计差错更正后的 2022 年度、2023 年度、2024 年半年度财务报表和附注

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、更正后的年度财务报表及附注

（一）更正后的财务报表

合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	（一）	41,256,873.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	（二）	
衍生金融资产		
应收票据	（三）	29,086,058.95
应收账款	（四）	336,429,344.54
应收款项融资	（五）	13,860,420.06
预付款项	（六）	2,621,169.77
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	（七）	511,852.83
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	（八）	212,758,967.45
合同资产	（九）	11,424,637.37
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	(十)	9,775,202.06
流动资产合计		657,724,526.94
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
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	(十一)	103,262,707.49
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	(十二)	2,753,681.08
无形资产	(十三)	21,481,544.93
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	(十四)	2,596,043.39
递延所得税资产	(十五)	5,466,537.84
其他非流动资产	(十六)	411,000.00
非流动资产合计		135,971,514.73
资产总计		793,696,041.67
流动负债：		
短期借款	(十八)	60,068,597.21
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	(十九)	9,973,584.90
应付账款	(二十)	162,830,099.32
预收款项		
合同负债	(二十一)	27,920,802.62
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	(二十二)	19,494,837.89
应交税费	(二十三)	8,887,134.82

其他应付款	(二十四)	4,133,818.00
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	(二十五)	19,040,595.31
其他流动负债	(二十六)	28,640,064.36
流动负债合计		340,989,534.43
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	(二十七)	49,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	(二十八)	1,357,976.88
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	(二十九)	5,914,336.87
递延收益	(三十)	1,971,822.47
递延所得税负债	(十五)	63,653.41
其他非流动负债		
非流动负债合计		58,307,789.63
负债合计		399,297,324.06
所有者权益（或股东权益）：		
股本	(三十一)	80,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	(三十二)	87,660,489.12
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	(三十三)	21,526,924.30
一般风险准备		
未分配利润	(三十四)	205,211,304.19
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		394,398,717.61
少数股东权益		

所有者权益（或股东权益）合计		394,398,717.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		793,696,041.67

法定代表人：杨勇军

主管会计工作负责人：朱新燕

会计机构负责人：朱新燕

母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金		35,386,656.99
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		25,845,038.95
应收账款	（一）	321,956,556.61
应收款项融资		12,605,133.62
预付款项		2,314,653.90
其他应收款	（二）	24,632,421.64
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货		176,768,369.51
合同资产		9,971,796.26
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		7,801,449.52
流动资产合计		617,282,077.00
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	（三）	25,000,000.00
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		98,972,150.73
在建工程		
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产		
无形资产		21,453,083.35
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		1,658,424.76
递延所得税资产		4,293,766.96
其他非流动资产		411,000.00
非流动资产合计		151,788,425.80
资产总计		769,070,502.80
流动负债：		
短期借款		60,068,597.21
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		9,973,584.90
应付账款		160,453,645.96
预收款项		
卖出回购金融资产款		
应付职工薪酬		16,666,688.75
应交税费		6,811,862.74
其他应付款		20,562,316.77
其中：应付利息		
应付股利		
合同负债		20,961,135.34
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		17,590,856.90
其他流动负债		25,173,707.60
流动负债合计		338,262,396.17
非流动负债：		
长期借款		49,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		5,914,336.87
递延收益		1,971,822.47
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		56,886,159.34

负债合计		395,148,555.51
所有者权益（或股东权益）：		
股本		80,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积		87,660,489.12
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积		21,526,924.30
一般风险准备		
未分配利润		184,734,533.87
所有者权益（或股东权益）合计		373,921,947.29
负债和所有者权益（或股东权益）总计		769,070,502.80

（二） 更正后的财务报表附注

鹤壁海昌智能科技股份有限公司
2022 年度、2023 年度财务报表附注
(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

海昌智能系于 1994 年 1 月经国家工商行政管理局批准, 由鹤壁市汽车电器厂(以下简称“鹤壁电器厂”)、鹤壁市仪表厂(以下简称“鹤壁仪表厂”)与香港盛昌电业有限公司(以下简称“香港盛昌”)共同发起设立有限责任公司。

2022 年 5 月 26 日, 根据本公司股东会决议及发起人协议, 本公司整体变更为股份有限公司, 变更后股本为人民币 80,000,000.00 元。

公司的统一社会信用代码: 914106006150767228;

法定代表人: 杨勇军;

注册地: 河南省鹤壁经济技术开发区渤海路 396 号;

本公司主要经营活动为: 智能技术推广服务; 智能化设备制造; 工业机器人制造; 电工机械专用设备制造; 机械设备经营租赁; 软件开发; 信息技术咨询服务; 经营进出口业务(按对外贸易登记的范围经营)。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关

资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

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

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。
终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。
终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。
终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）所转移金融资产的账面价值；
- （2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）终止确认部分的账面价值；
- （2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额

中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及计量预期信用损失的方法：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据-银行承兑汇票	承兑人	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。

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据-商业承兑汇票	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和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-银行承兑汇票	票据类型	一般不计提坏账
应收款项融资-迪链债权凭证	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率计算预期信用损失。
应收账款—账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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—合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	一般不计提坏账
其他应收款—账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率计算预期信用损失。
其他应收款—合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	一般不计提坏账
其他应收款—其他组合	除账龄组合、合并范围内关联方往来组合之外的其他款项，包括职工备用金、应收职工社保款、保证金等	一般不计提坏账

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货的原材料发出时按月末一次加权平均法计价，存货的库存商品、在产品、发出商品发出时按照个别认定法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

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对价的权利（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（十）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项

非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够

对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

（十五）固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、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	34	5	2.79
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
运输设备	年限平均法	5	5	19
电子设备及其他	年限平均法	5	5	19

3、 固定资产处置

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

(十六) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十七) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十八) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

2、 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	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	48	直线法	0	土地权证剩余年限
软件	10	直线法	0	预计使用年限

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

4、 研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬主要指直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员的相关职工薪酬等。

5、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调

查、研究活动的阶段。

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

6、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十九) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用为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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	年限平均法	5
软件使用费	年限平均法	2-3

(二十一) 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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十二) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十三) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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）履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在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。

(二十四) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十五) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
 - （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
 - （3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
 - （4）存在间接地形成合同义务的合同条款；
 - （5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。
- 不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

（二十六）收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

- 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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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或服务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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

产品内销模式：

（1）对于无需安装的设备、模具和备件的销售合同，公司仅需完成合同中约定将产品运送至客户指定交付地点，经客户签收，完成产品控制权转移时确认收入；

（2）部分客户的销售合同中约定对公司销售的无需安装的设备、模具和备件要进行验收，公司在完成合同中约定将产品运送至客户指定交付地点，并经客户验收合格后，完成产品控制权转移时确认收入；

（3）对于合同中约定有安装、调试等义务的产品销售，公司按照合同约定将

产品运送至客户指定交付地点，安装、调试完毕并经客户验收合格、取得客户确认的验收单后确认收入；

产品出口模式：

（1）对于无需安装的设备、模具和备件的销售合同以 FOB、CIF 等方式进行交易的，以产品办完出口报关手续时确认收入；以 EXW 方式进行交易的，在产品工厂提货完成时确认收入；

（2）对于合同中约定有安装、调试等义务的产品销售，公司按照合同约定将产品运送至客户指定交付地点，安装、调试完毕并经客户验收合格、取得客户确认的验收单后确认收入；

(二十七) 合同成本

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十八) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长

期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：补助文件中明确规定用于购买或构建某项长期资产或依据相关判断能够确认与长期资产相关。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：补助文件中明确规定用于某项费用支出或依据相关判断能够确认与费用相关。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：根据受益对象进行划分。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借

款费用。

(二十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损),且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时,当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的

所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(三十) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付

款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），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；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 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；
- 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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应

收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该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；
- 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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十六）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

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

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

(三十一) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000.00 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10%以上
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上且金额大于 1,000.00 万元
支付的重要投资活动有关的现金	单项投资超过 1,000.00 万元

(三十二) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 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”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、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）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 重要会计估计变更

无

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率	
		2023 年度	2022 年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%	13%、9%、6%
城市维护建设税	按实缴流转税税额和出口免抵退当期免抵金额计征	7%、5%	7%、5%
教育费附加	按实缴流转税税额和出口免抵退当期免抵金额计征	3%	3%
地方教育费附加	按实缴流转税税额和出口免抵退当期免抵金额计征	2%	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%	15%、20%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明：

纳税主体名称	所得税税率	
	2023 年度	2022 年度
鹤壁海昌智能科技股份有限公司	15%	15%
东莞海弘智能科技有限公司	20%	20%
昆山海弘智能科技有限公司	20%	20%
河南海弘软件技术有限公司	20%	20%

(二) 税收优惠

1、增值税税收优惠：

(1) 河南海弘软件技术有限公司主要从事软件的开发及销售业务，根据《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 年 100 号）规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品 17%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。2018 年 5 月 1 日，根据《关于调整增值税税率的通知》规定，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%和 11%税率的，税率分别调整为 16%、10%。2019 年 4 月 1 日，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》第一条规定，增值税一般纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%税率的，税率调整为 13%；原适用 10%税率的，税率调整为 9%。

(2) 根据《国家税务总局 财政部关于制造业中小微企业继续延缓缴纳部分税费有关事项的公告》(国家税务总局 财政部公告 2022 年第【17】号)规定:自 2022 年 9 月 1 日起,按照《国家税务总局财政部关于延续实施制造业中小微企业延缓缴纳部分税费有关事项的公告》(2022 年第【2】号)已享受延缓缴纳税费 50%的制造业中型企业和延缓缴纳税费 100%的制造业小微企业,其已缓缴税费的缓缴期限届满后继续延长 4 个月。延缓缴纳的税费包括所属期为 2021 年 11 月、12 月,2022 年 2 月、3 月、4 月、5 月、6 月(按月缴纳)或者 2021 年第四季度,2022 年第一季度、第二季度(按季缴纳)已按规定缓缴的企业所得税、个人所得税、国内增值税、国内消费税及附征的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加,不包括代扣代缴、代收代缴以及向税务机关申请代开发票时缴纳的税费。2021 年 11 月和 2022 年 2 月延缓缴纳的税费在 2022 年 9 月 1 日后至本公告发布前已缴纳入库的,可自愿选择申请办理退税(费)并享受延续缓缴政策。此优惠政策适用的企业有:鹤壁海昌智能科技股份有限公司,河南海弘软件技术有限公司。

(3) 根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告(2023)43 号)规定:自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。先进制造业企业是指高新技术企业(含所属的非法人分支机构)中的制造业一般纳税人,高新技术企业是指按照《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》(国科发火〔2016〕32 号)规定认定的高新技术企业。此优惠政策适用的企业有:鹤壁海昌智能科技股份有限公司。

2、所得税税收优惠:

(1) 鹤壁海昌智能科技股份有限公司 2019 年通过了高新技术企业的复审认定,并获得了更新的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR201941001951),该证书的有效期为 3 年。2022 年,公司再次通过了高新技术企业的复审认定并获得了《高新技术企业认定证书》(证书编号为 GR202241004362),该证书的有效期为 3 年。依据国家税务总局公告【2017】24 号文《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》,经税务机关批准,报告期内,鹤壁海昌智能科技股份有限公司享受 15%的企业所得税优惠税率。

(2) 根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告 2021 年第【8】号)规定:对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 12.5%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。此公告自 2021 年 1 月 1 日起施行,2022 年 12 月 31 日终止执行。《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告

2022 年第【13】号)规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。此优惠政策适用的企业有：昆山海弘智能科技有限公司、东莞海弘智能科技有限公司。

(3) 根据《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》(财税〔2022〕28 号)的规定，高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100%加计扣除。此优惠政策适用的企业有：鹤壁海昌智能科技股份有限公司。现行适用研发费用税前加计扣除比例 75%的企业，在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，税前加计扣除比例提高至 100%。此优惠政策适用的企业有：河南海弘软件技术有限公司。

(4) 根据《财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告 2020 年第 45 号》规定，国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业,自获利年度起,第一年至第二年免征企业所得税,第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税。适用此优惠政策的企业有：河南海弘软件技术有限公司。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	2023.12.31	2022.12.31
库存现金		
银行存款	31,283,289.01	43,321,584.48
其他货币资金	9,973,584.90	42,667,954.12
存放财务公司款项		
合计	41,256,873.91	85,989,538.60
其中：存放在境外的款项总额		
存放在境外且资金汇回受到限制的款项		

(二) 交易性金融资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		10,016.29
其中：债务工具投资		10,016.29
合计		10,016.29

(三) 应收票据

1、应收票据分类列示

项目	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	28,744,058.95	24,329,968.48
商业承兑汇票	342,000.00	540,000.00
合计	29,086,058.95	24,869,968.48

2、应收票据按坏账计提方法分类披露

2023 年 12 月 31 日

类别	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					
按信用风险特征组合计提坏账准备	30,641,114.68	100.00	1,555,055.73	5.08	29,086,058.95
其中：					
银行承兑汇票	30,281,114.68	98.83	1,537,055.73	5.08	28,744,058.95
商业承兑汇票	360,000.00	1.17	18,000.00	5.00	342,000.00
合计	30,641,114.68	100.00	1,555,055.73	5.08	29,086,058.95

2022 年 12 月 31 日

类别	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					
按信用风险特征组合计提坏账准备	26,037,861.56	100.00	1,167,893.08	4.49	24,869,968.48
其中：					
银行承兑汇票	25,437,861.56	97.70	1,107,893.08	4.36	24,329,968.48
商业承兑汇票	600,000.00	2.30	60,000.00	10.00	540,000.00
合计	26,037,861.56	100.00	1,167,893.08	4.49	24,869,968.48

重要的按单项计提坏账准备的应收票据：无

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.12.31			2022.12.31		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	30,281,114.68	1,537,055.73	5.08	25,437,861.56	1,107,893.08	4.36
商业承兑汇票	360,000.00	18,000.00	5.00	600,000.00	60,000.00	10.00
合计	30,641,114.68	1,555,055.73	5.08	26,037,861.56	1,167,893.08	4.49

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
银行承兑汇票	998,150.18	1,107,893.08		998,150.18		1,107,893.08
商业承兑汇票		60,000.00				60,000.00
合计	998,150.18	1,167,893.08		998,150.18		1,167,893.08

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
银行承兑汇票	1,107,893.08	1,537,055.73		1,107,893.08		1,537,055.73
商业承兑汇票	60,000.00	18,000.00		60,000.00		18,000.00
合计	1,167,893.08	1,555,055.73		1,167,893.08		1,555,055.73

其中坏账准备收回或转回金额重要的：无

4、 期末公司已质押的应收票据

项目	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票		3,310,000.00
商业承兑汇票		
合计		3,310,000.00

5、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	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		23,616,114.67		17,044,251.56
商业承兑汇票		360,000.00		600,000.00
合计		23,976,114.67		17,644,251.56

6、 本报告期实际核销的应收票据情况

无

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	346,364,631.65	289,971,757.39
1 至 2 年	7,538,374.10	4,101,627.30
2 至 3 年	815,698.33	313,807.43
3 至 4 年	54,837.94	
4 至 5 年		
小计	354,773,542.02	294,387,192.12
减：坏账准备	18,344,197.48	15,077,095.46
合计	336,429,344.54	279,310,096.66

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2023 年 12 月 31 日

类别	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					
其中：					
按组合计提坏账准备	354,773,542.02	100.00	18,344,197.48	5.17	336,429,344.54
其中：					
账龄组合	354,773,542.02	100.00	18,344,197.48	5.17	336,429,344.54
合计	354,773,542.02	100.00	18,344,197.48	5.17	336,429,344.54

2022 年 12 月 31 日

类别	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	82,447.37	0.03	82,447.37	100.00	

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：					
沈阳华晨安泰线束有限公司	82,447.37	100.00	82,447.37	100.00	
按组合计提坏账准备	294,304,744.75	99.97	14,994,648.09	5.09	279,310,096.66
其中：					
账龄组合	294,304,744.75	100.00	14,994,648.09	5.09	279,310,096.66
合计	294,387,192.12	100.00	15,077,095.46		279,310,096.66

重要的按单项计提坏账准备的应收账款：无

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.12.31			2022.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	346,364,631.65	17,318,231.60	5.00	289,971,757.39	14,498,587.87	5.00
1 至 2 年	7,538,374.10	753,837.41	10.00	4,019,179.93	401,917.99	10.00
2 至 3 年	815,698.33	244,709.50	30.00	313,807.43	94,142.23	30.00
3 至 4 年	54,837.94	27,418.97	50.00			
合计	354,773,542.02	18,344,197.48		294,304,744.75	14,994,648.09	

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	7,869,841.91	28,244,128.36		21,119,322.18		14,994,648.09
单项计提	1,741,499.52	82,447.37		1,741,499.52		82,447.37
合计	9,611,341.43	28,326,575.73		22,860,821.70		15,077,095.46

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	14,994,648.09	36,432,871.75		33,083,322.36		18,344,197.48
单项计提	82,447.37			82,447.37		
合计	15,077,095.46	36,432,871.75		33,165,769.73		18,344,197.48

4、 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	2023 年度	2022 年度
沈阳华晨安泰线束有限公司	82,447.37	
四川金邻电子科技有限公司		1,741,499.52

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	2023.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
天海电子集团	90,866,923.35	3,790,855.44	94,657,778.79	25.81	5,016,561.77

单位名称	2023.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
比亚迪集团	49,929,199.38	53,901.00	49,983,100.38	13.63	2,499,155.02
长春捷翼集团	43,320,676.21	4,064,955.44	47,385,631.65	12.92	2,520,356.23
安波福集团	28,085,672.92		28,085,672.92	7.66	1,404,457.07
莱尼集团	19,850,996.32		19,850,996.32	5.41	994,249.25
合计	232,053,468.18	7,909,711.88	239,963,180.06	65.42	12,434,779.34

单位名称	2022.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
天海电子集团	125,414,854.08	2,332,166.00	127,747,020.08	42.70	6,427,203.30
长春捷翼集团	28,929,209.77	552,591.24	29,481,801.01	9.86	1,474,090.05
比亚迪集团	34,514,903.75	100,000.00	34,614,903.75	11.57	1,730,745.19
立讯精密集团	19,009,648.83		19,009,648.83	6.35	950,482.44
安波福集团	9,925,767.99		9,925,767.99	3.32	496,288.40
合计	217,794,384.42	2,984,757.24	220,779,141.66	73.80	11,078,809.38

注：1、天海电子集团系天海汽车电子集团股份有限公司及其关联公司；2、长春捷翼集团系长春捷翼汽车科技股份有限公司及其关联公司；3、比亚迪集团系比亚迪股份有限公司及其关联公司；4、安波福集团系安波福电气系统有限公司及其关联公司；5、莱尼集团系莱尼电气系统（上海）有限公司及其关联公司；6、立讯精密切集团系立讯精密工业股份有限公司及其关联公司。

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

项目	2023.12.31	2022.12.31
应收票据	13,860,420.06	4,799,872.49
合计	13,860,420.06	4,799,872.49

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2021.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2022.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	9,630,175.93	141,283,391.92	146,113,695.36		4,799,872.49	
合计	9,630,175.93	141,283,391.92	146,113,695.36		4,799,872.49	

项目	2022.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2023.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	4,799,872.49	206,496,922.13	197,436,374.56		13,860,420.06	
合计	4,799,872.49	206,496,922.13	197,436,374.56		13,860,420.06	

3、 期末公司已质押的应收款项融资

无

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	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	48,675,093.09		52,082,364.84	
合计	48,675,093.09		52,082,364.84	

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	2,604,067.29	99.35	5,072,755.91	99.46
1 至 2 年	17,102.48	0.65	27,761.02	0.54
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	2,621,169.77	100.00	5,100,516.93	100.00

2、 账龄超过一年的重要预付款项

无

3、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	2023.12.31	占预付款项期末余额合 计数的比例(%)
东莞市众人行自动化科技有限公司	260,000.00	9.92
OES Inc.	251,317.23	9.59
中国石化销售股份有限公司河南鹤 壁石油分公司	250,000.00	9.54
北京鼎泰悠扬餐饮服务有限公司	200,000.00	7.63
南京盈溪工业自动化有限公司	167,160.00	6.38
合计	1,128,477.23	43.06

预付对象	2022.12.31	占预付款项期末余额合 计数的比例(%)
深圳市海瑞思自动化科技有限公司	675,109.47	13.24
OES Inc.	497,961.99	9.76
重庆康采恩自动化设备有限公司	389,000.00	7.63
郑州明瑞机械设备有限公司	384,000.00	7.53
华测新能源科技有限公司	327,555.17	6.42
合计	2,273,626.63	44.58

(七) 其他应收款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应收利息		

项目	2023.12.31	2022.12.31
应收股利		
其他应收款项	511,852.83	667,611.51
合计	511,852.83	667,611.51

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	268,238.00	311,514.64
1 至 2 年	9,850.00	226,288.19
2 至 3 年	226,088.19	157,000.00
3 至 4 年	157,000.00	113,500.00
4 至 5 年	57,000.00	
5 年以上		
小计	718,176.19	808,302.83
减：坏账准备	206,323.36	140,691.32
合计	511,852.83	667,611.51

(2) 按坏账计提方法分类披露

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	718,176.19	100.00	206,323.36	28.73	511,852.83
其中：					
账龄组合	718,176.19	100.00	206,323.36	28.73	511,852.83
合计	718,176.19	100.00	206,323.36		511,852.83

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	808,302.83	100.00	140,691.32	17.41	667,611.51
其中：					

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
账龄组合	781,038.19	96.63	140,691.32	18.01	640,346.87
其他组合	27,264.64	3.37			27,264.64
合计	808,302.83	100.00	140,691.32		667,611.51

按单项计提坏账准备的说明：无

按信用风险特征组合计提坏账准备：

账龄组合计提项目：

账龄	2023.12.31			2022.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	268,238.00	13,411.90	5.00	284,250.00	14,212.50	5.00
1 至 2 年	9,850.00	985.00	10.00	226,288.19	22,628.82	10.00
2 至 3 年	226,088.19	67,826.46	30.00	157,000.00	47,100.00	30.00
3 至 4 年	157,000.00	78,500.00	50.00	113,500.00	56,750.00	50.00
4 至 5 年	57,000.00	45,600.00	80.00			80.00
合计	718,176.19	206,323.36		781,038.19	140,691.32	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
2021.12.31 余额	84,504.51			84,504.51
2021.12.31 余额在本期	84,504.51			84,504.51
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	79,526.91			79,526.91
本期转回				
本期转销	23,340.10			23,340.10
本期核销				
其他变动				
2022.12.31 余额	140,691.32			140,691.32

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
2022.12.31 余额	140,691.32			140,691.32
2022.12.31 余额在本期	140,691.32			140,691.32
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	107,622.04			107,622.04
本期转回				
本期转销	41,990.00			41,990.00
本期核销				
其他变动				
2023.12.31 余额	206,323.36			206,323.36

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
2021.12.31 余额	975,224.67			975,224.67
2021.12.31 余额在本期	975,224.67			975,224.67
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	7,706,379.86			7,706,379.86
本期终止确认	7,873,301.70			7,873,301.70
其他变动				
2022.12.31 余额	808,302.83			808,302.83

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
2022.12.31 余额	808,302.83			808,302.83
2022.12.31 余额在本期	808,302.83			808,302.83
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	11,875,646.25			11,875,646.25
本期终止确认	11,965,772.89			11,965,772.89
其他变动				
2023.12.31 余额	718,176.19			718,176.19

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转 回	转销或核销	其他变动	
账龄 组合	84,504.51	79,526.91		23,340.10		140,691.32
合计	84,504.51	79,526.91		23,340.10		140,691.32

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转 回	转销或核销	其他变动	
账龄 组合	140,691.32	107,622.04		41,990.00		206,323.36
合计	140,691.32	107,622.04		41,990.00		206,323.36

(5) 本报告期实际核销的其他应收款项情况

无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额	
	2023.12.31	2022.12.31
保证金、押金	697,837.19	545,038.19
应收设备款		236,000.00
其他	20,339.00	27,264.64
合计	718,176.19	808,302.83

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2023.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
东莞市高盛科技园开发有限公司	押金	226,088.19	2-3 年	31.48	67,826.46
深圳国立商事认证中心	担保金	190,349.00	1 年以内	26.50	9,517.45
中国国际贸易促进委员会河南调解中心	押金	114,000.00	3-4 年、4-5 年	15.87	74,100.00
昆山东原塑料有限公司	押金	100,000.00	3-4 年	13.92	50,000.00
江苏云意电气股份有限公司	投标保证金	20,000.00	1 年以内	2.78	1,000.00
合计		650,437.19		90.57	202,443.91

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京一机机床有限公司	应收设备款	236,000.00	1 年以内	29.20	11,800.00
东莞市高盛科技园开发有限公司	保证金	226,088.19	1-2 年	27.97	22,608.82
中国国际贸易促进委员会河南调解中心	押金	160,500.00	2-3 年、3-4 年	19.86	68,850.00
昆山东原塑料有限公司	押金	100,000.00	2-3 年	12.37	30,000.00
郑州精益达汽车零部件有限公司高新区分公司	投标保证金	10,000.00	3-4 年	1.24	5,000.00
合计		732,588.19		90.63	138,258.82

(八) 存货

1、 存货分类

类别	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	52,351,348.41	1,550,845.76	50,800,502.65	80,775,717.03	355,221.47	80,420,495.56
委托加工物资	71,389.05		71,389.05	2,293,498.00		2,293,498.00
在产品	43,792,931.82	150,798.58	43,642,133.24	37,720,914.22	111,685.56	37,609,228.66
库存商品	12,741,749.74	2,046,502.23	10,695,247.51	14,151,581.72	2,066,947.46	12,084,634.26
发出商品	109,997,712.07	3,560,954.05	106,436,758.02	57,338,943.68	2,150,804.00	55,188,139.68
合同履约成本	1,112,936.99		1,112,936.99	1,211,467.06		1,211,467.06
合计	220,068,068.07	7,309,100.62	212,758,967.45	193,492,121.71	4,684,658.48	188,807,463.23

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	2021.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	127,354.50	311,288.65		83,421.68		355,221.47
委托加工物资						
在产品		111,685.56				111,685.56
库存商品	1,694,475.31	460,640.71		88,168.56		2,066,947.46
发出商品		2,150,804.00				2,150,804.00
合同履约成本						
合计	1,821,829.81	3,034,418.91		171,590.24		4,684,658.48

类别	2022.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2023.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	355,221.47	1,528,597.14		332,972.85		1,550,845.76
委托加工物资						
在产品	111,685.56	150,798.58		111,685.56		150,798.58
库存商品	2,066,947.46	2,001,198.75		2,021,643.98		2,046,502.23
发出商品	2,150,804.00	1,645,774.46		235,624.41		3,560,954.05
合同履约成本						

类别	2022.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2023.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
合计	4,684,658.48	5,326,368.94		2,701,926.80		7,309,100.62

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	12,025,934.08	601,296.71	11,424,637.37	5,016,604.53	250,830.23	4,765,774.30
合计	12,025,934.08	601,296.71	11,424,637.37	5,016,604.53	250,830.23	4,765,774.30

2、 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

3、 合同资产按减值计提方法分类披露

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提减值准备					
其中：					
按组合计提减值准备	12,025,934.08	100.00	601,296.71	5.00	11,424,637.37
其中：					

类别	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
质保金组合	12,025,934.08	100.00	601,296.71	5.00	11,424,637.37
合计	12,025,934.08	100.00	601,296.71	5.00	11,424,637.37

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提减值准备					
其中：					
按组合计提减值准备	5,016,604.53	100.00	250,830.23	5.00	4,765,774.30
其中：					
质保金组合	5,016,604.53	100.00	250,830.23	5.00	4,765,774.30
合计	5,016,604.53	100.00	250,830.23	5.00	4,765,774.30

4、 合同资产计提减值准备情况

项目	2021.12.31	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2022.12.31
质保金	178,166.88	250,830.23		178,166.88	250,830.23
合计	178,166.88	250,830.23		178,166.88	250,830.23

项目	2022.12.31	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2023.12.31
质保金	250,830.23	601,296.71		250,830.23	601,296.71
合计	250,830.23	601,296.71		250,830.23	601,296.71

5、 本报告期实际核销的合同资产情况

无

(十) 其他流动资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
留抵及预缴税费	9,215,202.06	8,152,395.57
上市费用	500,000.00	500,000.00
担保费用	60,000.00	
合计	9,775,202.06	8,652,395.57

(十一) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	2023.12.31	2022.12.31
固定资产	103,262,707.49	104,695,161.26
固定资产清理		
合计	103,262,707.49	104,695,161.26

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他	合计
1. 账面原值					
（1）2021.12.31		26,799,830.95	1,421,238.09	7,409,511.55	35,630,580.59
（2）本期增加金额	72,501,493.94	12,061,793.65	254,828.66	2,951,170.35	87,769,286.60
—购置	72,501,493.94	12,061,793.65	254,828.66	2,951,170.35	87,769,286.60
（3）本期减少金额		986,795.73	38,053.10	616,256.96	1,641,105.79
—处置或报废		986,795.73	38,053.10	616,256.96	1,641,105.79
（4）2022.12.31	72,501,493.94	37,874,828.87	1,638,013.65	9,744,424.94	121,758,761.40
2. 累计折旧					
（1）2021.12.31		9,253,775.78	256,429.39	2,409,872.98	11,920,078.15
（2）本期增加金额	1,350,518.00	2,799,348.68	281,236.77	1,509,199.95	5,940,303.40
—计提	1,350,518.00	2,799,348.68	281,236.77	1,509,199.95	5,940,303.40
（3）本期减少金额		432,666.74	16,267.71	347,846.96	796,781.41
—处置或报废	-	432,666.74	16,267.71	347,846.96	796,781.41
（4）2022.12.31	1,350,518.00	11,620,457.72	521,398.45	3,571,225.97	17,063,600.14
3. 减值准备					
（1）2021.12.31					
（2）本期增加金额					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他	合计
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
(4) 2022.12.31					
4. 账面价值					
(1) 2022.12.31 账面价值	71,150,975.94	26,254,371.15	1,116,615.20	6,173,198.97	104,695,161.26
(2) 2021.12.31 账面价值		17,546,055.17	1,164,808.70	4,999,638.57	23,710,502.44

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他	合计
1. 账面原值					
(1) 2022.12.31	72,501,493.94	37,874,828.87	1,638,013.65	9,744,424.94	121,758,761.40
(2) 本期增加金额		3,643,586.78	326,008.86	2,642,447.31	6,612,042.95
—购置		3,643,586.78	326,008.86	2,642,447.31	6,612,042.95
(3) 本期减少金额		278,696.67		183,188.95	461,885.62
—处置或报废		278,696.67		183,188.95	461,885.62
(4) 2023.12.31	72,501,493.94	41,239,718.98	1,964,022.51	12,203,683.30	127,908,918.73
2. 累计折旧					
(1) 2022.12.31	1,350,518.00	11,620,457.72	521,398.45	3,571,225.97	17,063,600.14
(2) 本期增加金额	2,025,777.00	3,652,231.64	316,868.79	1,871,696.92	7,866,574.35
—计提	2,025,777.00	3,652,231.64	316,868.79	1,871,696.92	7,866,574.35
(3) 本期减少金额		204,098.05		79,865.20	283,963.25
—处置或报废		204,098.05		79,865.20	283,963.25
(4) 2023.12.31	3,376,295.00	15,068,591.31	838,267.24	5,363,057.69	24,646,211.24
3. 减值准备					
(1) 2022.12.31					
(2) 本期增加金额					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他	合计
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
(4) 2023.12.31					
4. 账面价值					
(1) 2023.12.31 账面价值	69,125,198.94	26,171,127.67	1,125,755.27	6,840,625.61	103,262,707.49
(2) 2022.12.31 账面价值	71,150,975.94	26,254,371.15	1,116,615.20	6,173,198.97	104,695,161.26

3、 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
厂区门卫室	200,327.40	辅助用房，未规划
杂物间	153,151.60	辅助用房，未规划
员工活动中心	1,319,366.39	辅助用房，未规划

(十二) 使用权资产

1、 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
（1）2021.12.31 余额	30,952,110.63	30,952,110.63
（2）本期增加金额		
（3）本期减少金额	24,501,442.47	24,501,442.47
——转出至固定资产	24,501,442.47	24,501,442.47
（4）2022.12.31 余额	6,450,668.16	6,450,668.16
2. 累计折旧		
（1）2021.12.31 余额	2,000,825.55	2,000,825.55
（2）本期增加金额	1,732,855.08	1,732,855.08
——计提	1,732,855.08	1,732,855.08
（3）本期减少金额	1,361,191.25	1,361,191.25
——转出至固定资产	1,361,191.25	1,361,191.25
（4）2022.12.31 余额	2,372,489.38	2,372,489.38
3. 减值准备		
（1）2021.12.31 余额		
（2）本期增加金额		
——计提		
（3）本期减少金额		
——转出至固定资产		
（4）2022.12.31 余额		
4. 账面价值		
（1）2022.12.31 账面价值	4,078,178.78	4,078,178.78
（2）2021.12.31 账面价值	28,951,285.08	28,951,285.08

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
（1）2022.12.31 余额	6,450,668.16	6,450,668.16
（2）本期增加金额		
（3）本期减少金额		
——转出至固定资产		
（4）2023.12.31 余额	6,450,668.16	6,450,668.16
2. 累计折旧		
（1）2022.12.31 余额	2,372,489.38	2,372,489.38
（2）本期增加金额	1,324,497.70	1,324,497.70
——计提	1,324,497.70	1,324,497.70
（3）本期减少金额		
——转出至固定资产		
（4）2023.12.31 余额	3,696,987.08	3,696,987.08
3. 减值准备		
（1）2022.12.31 余额		
（2）本期增加金额		
——计提		
（3）本期减少金额		
——转出至固定资产		
（4）2023.12.31 余额		
4. 账面价值		
（1）2023.12.31 账面价值	2,753,681.08	2,753,681.08
（2）2022.12.31 账面价值	4,078,178.78	4,078,178.78

(十三) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
1. 账面原值			

项目	土地使用权	软件	合计
(1) 2021.12.31		1,510,233.50	1,510,233.50
(2) 本期增加金额	20,515,248.00	1,217,426.23	21,732,674.23
—购置	20,515,248.00	1,217,426.23	21,732,674.23
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2022.12.31	20,515,248.00	2,727,659.73	23,242,907.73
2. 累计摊销			
(1) 2021.12.31		530,201.90	530,201.90
(2) 本期增加金额	320,550.75	215,443.60	535,994.35
—计提	320,550.75	215,443.60	535,994.35
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2022.12.31	320,550.75	745,645.50	1,066,196.25
3. 减值准备			
(1) 2021.12.31			
(2) 本期增加金额			
—计提			
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2022.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2022.12.31 账面价值	20,194,697.25	1,982,014.23	22,176,711.48
(2) 2021.12.31 账面价值		980,031.60	980,031.60

截止 2022 年 12 月 31 日，无形资产中无通过公司内部研发形成的无形资产。

项目	土地使用权	软件	合计
1. 账面原值			
(1) 2022.12.31	20,515,248.00	2,727,659.73	23,242,907.73
(2) 本期增加金额			
—购置			
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2023.12.31	20,515,248.00	2,727,659.73	23,242,907.73
2. 累计摊销			
(1) 2022.12.31	320,550.75	745,645.50	1,066,196.25
(2) 本期增加金额	427,401.02	267,765.53	695,166.55
—计提	427,401.02	267,765.53	695,166.55
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2023.12.31	747,951.77	1,013,411.03	1,761,362.80
3. 减值准备			
(1) 2022.12.31			
(2) 本期增加金额			
—计提			
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2023.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2023.12.31 账面价值	19,767,296.23	1,714,248.70	21,481,544.93

项目	土地使用权	软件	合计
(2) 2022.12.31 账面价值	20,194,697.25	1,982,014.23	22,176,711.48

截止 2023 年 12 月 31 日，无形资产中无通过公司内部研发形成的无形资产。

2、 所有权或使用权受到限制的知识产权

无

(十四) 长期待摊费用

项目	2021.12.31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2022.12.31
装修费	4,308,803.39		932,145.23	45,871.56	3,330,786.60
软件服务费	142,746.57	179,245.28	111,935.46		210,056.39
合计	4,451,549.96	179,245.28	1,044,080.69	45,871.56	3,540,842.99

项目	2022.12.31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2023.12.31
装修费	3,330,786.60		926,748.62		2,404,037.98
软件服务费	210,056.39	127,433.63	145,484.61		192,005.41
合计	3,540,842.99	127,433.63	1,072,233.23		2,596,043.39

(十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	20,202,260.11	3,189,919.12	16,491,732.39	2,539,494.47
资产减值准备	3,901,170.72	682,203.63	2,776,534.73	439,441.19
预计负债	5,914,336.87	887,150.53	4,229,795.26	649,173.11
租赁负债	2,807,715.29	701,928.83	4,195,055.51	1,048,763.88
递延收益	1,971,822.47	295,773.37	267,995.99	40,199.40
内部交易未实现利润	3,069,476.60	460,421.49	2,244,567.34	336,685.10
合计	37,866,782.06	6,217,396.97	30,205,681.22	5,053,757.15

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	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	2,753,681.08	688,420.27	4,078,178.78	1,019,544.70
公允价值变动损益			16.29	2.44
固定资产加计扣除	840,615.11	126,092.27	904,424.77	135,663.72
合计	3,594,296.19	814,512.54	4,982,619.84	1,155,210.86

3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	750,859.13	5,466,537.84	1,098,442.41	3,955,314.74
递延所得税负债	750,859.13	63,653.41	1,098,442.41	56,768.45

4、 未确认递延所得税资产明细

项目	2023.12.31	2022.12.31
可抵扣暂时性差异	4,126,215.67	2,346,855.02
可抵扣亏损	-19,795,125.91	-8,098,692.18
合计	-15,668,910.24	-5,751,837.16

(十六) 其他非流动资产

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备采购款	411,000.00		411,000.00	2,112,519.82		2,112,519.82
合计	411,000.00		411,000.00	2,112,519.82		2,112,519.82

(十七) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2023.12.31				2022.12.31			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	9,973,584.90	9,973,584.90	保证金	银行承兑保证金	42,667,954.12	42,667,954.12	保证金	银行承兑保证金
应收票据					3,310,000.00	3,310,000.00	票据质押	票据质押
固定资产	72,027,076.74	72,027,076.74	借款抵押	长期借款抵押	74,457,652.86	74,457,652.86	借款抵押	长期借款抵押
无形资产	19,767,296.23	19,767,296.23	借款抵押	长期借款抵押	20,194,697.25	20,194,697.25	借款抵押	长期借款抵押
合计	101,767,957.87	101,767,957.87			140,630,304.23	140,630,304.23		

(十八) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	2023.12.31	2022.12.31
信用借款	60,000,000.00	40,000,000.00
应计利息	68,597.21	49,652.79
合计	60,068,597.21	40,049,652.79

2、 已逾期未偿还的短期借款

无

(十九) 应付票据

种类	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	9,973,584.90	55,916,312.96
合计	9,973,584.90	55,916,312.96

期末已到期未支付的应付票据总额：无

(二十) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	2023.12.31	2022.12.31
材料款	161,189,602.74	183,835,475.44
运输费	622,470.73	1,464,470.25
设备款	849,446.03	765,692.67
其他	168,579.82	57,369.80
合计	162,830,099.32	186,123,008.16

2、 账龄超过一年或逾期的重要应付账款

无

(二十一) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	2023.12.31	2022.12.31
购销合同尚未履约的义务	27,920,802.62	52,642,300.50
合计	27,920,802.62	52,642,300.50

2、 账龄超过一年的重要合同负债

无

3、 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

(二十二) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
短期薪酬	8,547,612.01	78,602,806.65	71,289,321.77	15,861,096.89
离职后福利-设定提存计划		5,927,154.12	5,927,154.12	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	8,547,612.01	84,529,960.77	77,216,475.89	15,861,096.89

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
短期薪酬	15,861,096.89	106,505,261.73	102,871,520.73	19,494,837.89
离职后福利-设定提存计划		8,888,535.47	8,888,535.47	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	15,861,096.89	115,393,797.20	111,760,056.20	19,494,837.89

2、 短期薪酬列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	8,497,085.68	67,155,205.88	60,366,447.99	15,285,843.57
(2) 职工福利费		4,779,415.49	4,779,415.49	
(3) 社会保险费		3,172,332.48	3,158,492.40	13,840.08
其中：医疗保险费		2,516,078.95	2,505,468.59	10,610.36

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
工伤保险费		307,242.74	307,242.74	
生育保险费		349,010.79	345,781.07	3,229.72
(4) 住房公积金		2,525,688.00	2,055,884.00	469,804.00
(5) 工会经费和职工教育经费	50,526.33	970,164.80	929,081.89	91,609.24
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	8,547,612.01	78,602,806.65	71,289,321.77	15,861,096.89

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	15,285,843.57	92,079,241.34	87,979,028.88	19,386,056.03
(2) 职工福利费		4,762,754.58	4,762,754.58	
(3) 社会保险费	13,840.08	4,625,924.64	4,639,764.72	
其中：医疗保险费	10,610.36	3,724,013.85	3,734,624.21	
工伤保险费		383,714.21	383,714.21	
生育保险费	3,229.72	518,196.58	521,426.30	
(4) 住房公积金	469,804.00	3,638,814.00	4,108,618.00	
(5) 工会经费和职工教育经费	91,609.24	1,398,527.17	1,381,354.55	108,781.86
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	15,861,096.89	106,505,261.73	102,871,520.73	19,494,837.89

3、 设定提存计划列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
基本养老保险		5,683,797.16	5,683,797.16	
失业保险费		243,356.96	243,356.96	
合计		5,927,154.12	5,927,154.12	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
基本养老保险		8,519,243.72	8,519,243.72	
失业保险费		369,291.75	369,291.75	
合计		8,888,535.47	8,888,535.47	

(二十三) 应交税费

税费项目	2023.12.31	2022.12.31
增值税	1,553,895.69	10,967,834.29
企业所得税	6,671,877.21	10,408,964.32
个人所得税	183,998.61	247,554.61
城市维护建设税	46,838.53	503,169.26

税费项目	2023.12.31	2022.12.31
房产税	174,694.42	176,646.30
土地使用税	125,758.53	125,758.53
教育费附加	20,073.65	215,692.25
地方教育附加费	13,382.44	143,795.51
印花税	96,615.74	114,839.84
合计	8,887,134.82	22,904,254.91

(二十四) 其他应付款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	4,133,818.00	2,417,132.67
合计	4,133,818.00	2,417,132.67

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	2023.12.31	2022.12.31
保证金、质保金	426,009.17	387,009.17
员工报销款	1,851,733.47	97,664.29
办公费	694,014.88	595,234.85
物业水电费	512,175.04	611,666.48
福利费	317,435.22	266,735.02
设备款	97,880.00	146,481.97
运输费	46,640.96	36,372.77
个人社保	60,090.28	7,289.87
其他	127,838.98	268,678.25
合计	4,133,818.00	2,417,132.67

(2) 账龄超过一年或逾期的的重要其他应付款项

无

(二十五) 一年内到期的非流动负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
一年内到期的长期借款	17,500,000.00	5,000,000.00
一年内到期的长期借款应计利息	90,856.90	87,144.44
一年内到期的租赁负债	1,449,738.41	1,387,340.22
合计	19,040,595.31	6,474,484.66

(二十六) 其他流动负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
已背书不能终止确认的承兑汇票	23,976,114.67	17,644,251.56
已背书不能终止确认的迪链票据	1,396,386.53	
待转销项税	3,267,563.16	5,833,275.39
合计	28,640,064.36	23,477,526.95

(二十七) 长期借款

项目	2023.12.31	2022.12.31
抵押借款	49,000,000.00	57,000,000.00
合计	49,000,000.00	57,000,000.00

(二十八) 租赁负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
租赁付款额	2,952,408.16	4,501,355.60
未确认融资费用	-144,692.87	-306,300.09
一年内到期的非流动负债	1,449,738.41	1,387,340.22

项目	2023.12.31	2022.12.31
合计	1,357,976.88	2,807,715.29

(二十九) 预计负债

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
产品质量保证	2,097,248.42	6,110,101.48	3,977,554.64	4,229,795.26	产品质量保证
合计	2,097,248.42	6,110,101.48	3,977,554.64	4,229,795.26	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31	形成原因
产品质量保证	4,229,795.26	9,020,532.24	7,335,990.63	5,914,336.87	产品质量保证
合计	4,229,795.26	9,020,532.24	7,335,990.63	5,914,336.87	

(三十) 递延收益

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
政府补助		298,800.00	30,804.01	267,995.99	受灾补助资金
合计		298,800.00	30,804.01	267,995.99	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31	形成原因
政府补助	267,995.99		30,804.01	237,191.98	受灾补助资金
政府补助		1,940,000.00	205,369.51	1,734,630.49	制造业高质量发展补助资金
合计	267,995.99	1,940,000.00	236,173.52	1,971,822.47	

(三十一) 股本/实收资本

项目	2021.12.31	本期变动增（+）减（-）					2022.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	80,000,000.00						80,000,000.00

项目	2022.12.31	本期变动增（+）减（-）					2023.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	80,000,000.00						80,000,000.00

(三十二) 资本公积

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
资本溢价（股本溢价）		87,660,489.12		87,660,489.12
其他资本公积				
合计		87,660,489.12		87,660,489.12

注：2022 年 5 月 26 日，公司进行股份改制，公司截至 2021 年 11 月 30 日止经审计的所有者权益（净资产）人民币 167,660,489.12 元，按 2.095756：1 的比例折合股份总额 8,000 万股，每股面值人民币 1 元，共计股本人民币 8,000.00 万元，大于股本部分人民币 87,660,489.12 元计入资本公积。

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
资本溢价（股本溢价）	87,660,489.12			87,660,489.12
其他资本公积				
合计	87,660,489.12			87,660,489.12

(三十三) 盈余公积

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积	11,126,651.57	10,068,725.24	10,968,710.51	10,226,666.30
合计	11,126,651.57	10,068,725.24	10,968,710.51	10,226,666.30

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
法定盈余公积	10,226,666.30	11,300,258.00		21,526,924.30
合计	10,226,666.30	11,300,258.00		21,526,924.30

(三十四) 未分配利润

项目	2023 年度	2022 年度
调整前上年年末未分配利润	95,416,782.23	74,538,110.53
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	95,416,782.23	74,538,110.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	121,094,779.96	107,639,175.55
减：提取法定盈余公积	11,300,258.00	10,068,725.24
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
股改未分配利润结转		76,691,778.61

项目	2023 年度	2022 年度
期末未分配利润	205,211,304.19	95,416,782.23

(三十五) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	644,302,052.71	394,439,225.04	515,025,204.87	315,220,397.05
其他业务	7,979,778.65	5,371,951.54	5,274,277.21	2,589,387.35
合计	652,281,831.36	399,811,176.58	520,299,482.08	317,809,784.41

营业收入明细：

项目	2023 年度	2022 年度
客户合同产生的收入	651,851,993.15	520,067,889.47
租赁收入	429,838.21	231,592.61
合计	652,281,831.36	520,299,482.08

2、 合同产生的收入情况

合同分类	2023 年度	2022 年度
商品类型：		
其中：主营业务收入		
设备收入	440,442,356.08	348,896,876.66
自制模具	110,196,807.84	95,242,161.32
自制备件	77,269,958.18	55,307,824.64
信息系统收入	10,748,694.95	11,059,099.96
其他	5,214,397.44	4,287,649.68
其中：其他业务收入		
外购备件	7,513,347.95	5,054,243.03
废品收入	466,430.70	220,034.18
合计	651,851,993.15	520,067,889.47

(三十六) 税金及附加

项目	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	2,016,500.87	791,074.27
教育费附加	867,505.75	341,627.00
地方教育附加费	578,336.68	227,751.96
印花税	345,113.73	368,830.39
城镇土地使用税	503,034.12	335,356.08
房产税	699,218.92	467,374.01
合计	5,009,710.07	2,532,013.71

(三十七) 销售费用

项目	2023 年度	2022 年度
工资及社保	7,858,385.13	6,976,934.76
办公费	466,743.83	426,063.61
差旅费	1,654,200.47	863,343.78
招待费	3,564,406.28	2,223,319.59
发运费	174,636.02	172,283.08
会议及展会宣传费	1,823,621.49	26,481.88
其他	182,459.23	39,945.63
产品质量保证	9,020,532.24	6,110,101.48
合计	24,744,984.69	16,838,473.81

(三十八) 管理费用

项目	2023 年度	2022 年度
薪酬	12,142,810.35	9,618,309.17
福利费	1,905,698.59	1,671,631.97
办公费	2,147,284.14	2,230,194.38
招待费	1,426,841.25	634,412.27
折旧及摊销	3,248,535.95	2,630,594.77
工会经费	1,391,113.37	970,164.80

项目	2023 年度	2022 年度
中介费	2,833,088.68	3,345,053.10
差旅费	443,401.17	244,427.00
电话费	164,576.66	159,790.59
广告宣传费	168,485.15	67,576.76
财产保险费	168,482.87	130,803.81
残疾人保障金	101,103.27	93,368.89
物业费	728,605.04	606,456.99
修理费	233,701.69	299,371.02
其他	81,943.87	98,820.96
合计	27,185,672.05	22,800,976.48

(三十九) 研发费用

项目	2023 年度	2022 年度
工资及社保	32,772,616.81	23,158,333.71
软件服务费	472,872.60	840,968.97
物料消耗	18,772,968.01	7,153,342.73
折旧及摊销	748,881.74	648,821.79
差旅费	783,630.46	99,573.76
合计	53,550,969.62	31,901,040.96

(四十) 财务费用

项目	2023 年度	2022 年度
利息费用	5,325,476.66	2,433,117.11
其中：租赁负债利息费用	161,607.22	513,414.33
减：利息收入	529,285.17	378,486.47
汇兑损益	-762,410.23	-324,224.99
借款担保费	75,000.00	
其他（手续费等）	132,164.66	154,481.72
合计	4,240,945.92	1,884,887.37

(四十一) 其他收益

项目	2023 年度	2022 年度
政府补助	5,292,195.87	6,147,901.55
进项税加计扣除	2,288,696.85	
个税手续费返还	353.13	464.45
合计	7,581,245.85	6,148,366.00

(四十二) 投资收益

项目	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产在持有期间的投资收益		445.49
处置交易性金融资产取得的投资收益	86.28	
应收款项融资终止确认	-63,770.39	-7,749.73
合计	-63,684.11	-7,304.24

(四十三) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产		16.29
合计		16.29

(四十四) 信用减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
应收账款坏账损失	3,349,549.39	7,207,253.55
应收票据坏账损失	387,162.65	169,742.90
其他应收款坏账损失	65,632.04	56,186.81
其他流动资产减值准备	-80,280.97	265,582.38
合计	3,722,063.11	7,698,765.64

(四十五) 资产减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	5,326,368.94	3,034,418.91
合同资产减值损失	350,466.48	72,663.35
合计	5,676,835.42	3,107,082.26

(四十六) 营业外收入

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金额	
	2023 年度	2022 年度	2023 年度	2022 年度
非流动资产报废利得	1,903.42	11,526.83	1,903.42	11,526.83
其他	75,653.80	14,728.04	75,653.80	14,728.04
合计	77,557.22	26,254.87	77,557.22	26,254.87

(四十七) 营业外支出

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金额	
	2023 年度	2022 年度	2023 年度	2022 年度
非流动资产毁损报废损失	17,956.87	157,403.32	17,956.87	157,403.32
其他	38,231.63	2,319.85	38,231.63	2,319.85
滞纳金	276,522.02		276,522.02	
合计	332,710.52	159,723.17	332,710.52	159,723.17

(四十八) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	16,011,440.52	15,506,917.31
递延所得税费用	-1,504,338.14	-1,412,025.67
合计	14,507,102.38	14,094,891.64

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2023 年度	2022 年度
利润总额	135,601,882.34	121,734,067.19
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	20,340,282.35	18,260,110.08
子公司适用不同税率的影响	1,382,799.51	246,727.39
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	320,756.95	92,614.97
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暂时性差异或可抵扣亏损的影响	299,211.75	347,849.02
研发费用加计扣除	-7,835,948.18	-4,852,409.82
所得税费用	14,507,102.38	14,094,891.64

(四十九) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	2023 年度	2022 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润	121,094,779.96	107,639,175.55
本公司发行在外普通股的加权平均数	80,000,000.00	80,000,000.00
基本每股收益	1.51	1.35
其中：持续经营基本每股收益	1.51	1.35
终止经营基本每股收益		

本公司不存在稀释性潜在普通股，本公司发行在外普通股的加权平均数(稀释)与发行在外普通股的加权平均数相同。

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	2023 年度	2022 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	121,094,779.96	107,639,175.55

项目	2023 年度	2022 年度
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	80,000,000.00	80,000,000.00
稀释每股收益	1.51	1.35
其中：持续经营稀释每股收益	1.51	1.35
终止经营稀释每股收益		

说明：公司以截止 2021 年 11 月 30 日为基准日的经审计净资产折股的方式整体变更为股份有限公司，折股总额为 8,000.00 万股。有限公司整体变更为股份公司的当年期初股本数按折股时股本计算，即股份公司设立前不考虑权重变化，每股收益分母“本公司发行在外普通股的加权平均数”按照折股总数 8,000.00 万股计算。

(五十) 现金流量表项目

1、与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
利息收入	529,285.17	378,486.47
保证金	313,705.57	1,096,634.58
政府补助	6,674,681.13	5,765,665.80
票据保证金	37,279,714.31	47,428,389.39
其他	544,510.34	726,717.36
合计	45,341,896.52	55,395,893.60

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
费用支出	24,543,355.12	17,491,032.06
保证金	314,730.00	262,680.22
票据保证金	39,857,660.49	70,435,332.63
滞纳金	261,098.76	
合计	64,976,844.37	88,189,044.91

2、与投资活动有关的现金

(1) 支付的重要投资活动有关的现金

性质	现金流量表中的列报项目	2023 年度	2022 年度
厂房投资	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		78,139,480.38

3、与筹资活动有关的现金

(1) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
房租	2,151,276.68	1,386,901.84
合计	2,151,276.68	1,386,901.84

(3) 筹资活动产生的各项负债的变动

项目	2021.12.31	本期增加		本期减少		2022.12.31
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	10,013,750.00	40,000,000.00	49,652.79	10,013,750.00		40,049,652.79
长期借款		62,000,000.00			5,000,000.00	57,000,000.00

项目	2022.12.31	本期增加		本期减少		2023.12.31
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	40,049,652.79	60,000,000.00	68,597.21	40,049,652.79		60,068,597.21
长期借款	57,000,000.00	10,000,000.00		5,500,000.00	12,500,000.00	49,000,000.00

(五十一) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	121,094,779.96	107,639,175.55
加：信用减值损失	3,722,063.11	7,698,765.64
资产减值准备	2,974,908.62	2,935,492.02
固定资产折旧	7,866,574.35	5,940,303.40
油气资产折耗		
使用权资产折旧	1,324,497.70	1,732,855.08
无形资产摊销	695,166.55	535,994.35

补充资料	2023 年度	2022 年度
长期待摊费用摊销	1,072,233.23	1,044,080.69
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	16,053.45	145,876.49
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		16.29
财务费用（收益以“－”号填列）	5,325,476.66	2,433,117.11
投资损失（收益以“－”号填列）	63,684.11	7,304.24
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,511,223.10	-1,412,059.14
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	6,884.96	33.47
存货的减少（增加以“－”号填列）	-23,951,504.22	-115,917,397.24
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-74,419,643.15	-158,831,748.42
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-72,599,494.38	175,338,900.50
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-28,319,542.15	29,290,710.03
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		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	31,283,289.01	43,321,584.48
减：现金的期初余额	43,321,584.48	10,534,449.40
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	-12,038,295.47	32,787,135.08

2、 现金和现金等价物的构成

项目	2023.12.31	2022.12.31
一、现金	31,283,289.01	43,321,584.48
其中：库存现金		
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	31,283,289.01	43,321,584.48
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	31,283,289.01	43,321,584.48

项目	2023.12.31	2022.12.31
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物		

不属于现金及现金等价物的货币资金：

项目	2023.12.31	2022.12.31	不属于现金及现金等价物的理由
承兑保证金	4,973,584.90	12,011,641.16	使用受限
用于担保的定期存款或通知存款	5,000,000.00	30,656,312.96	使用受限
合计	9,973,584.90	42,667,954.12	

(五十二) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

2023 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			391,761.49
其中：美元	55,312.45	7.0827	391,761.49
应收账款			19,560,713.03
其中：美元	834,163.16	7.0827	5,908,127.41
欧元	1,737,146.99	7.8592	13,652,585.62
预付账款			269,266.73
其中：美元	38,017.53	7.0827	269,266.73

2022 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			348,604.49
其中：美元	50,053.77	6.9646	348,604.49
欧元	3,062.00	7.4229	22,728.92
应收账款			7,914,897.95
其中：美元	802,809.93	6.9646	5,591,250.04
欧元	313,037.75	7.4229	2,323,647.91
预付账款			497,961.99
其中：美元	71,499.01	6.9646	497,961.99

(五十三) 租赁

1、 作为承租人

项目	2023 年度	2022 年度
租赁负债的利息费用	161,607.22	513,414.33
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	621,205.71	621,171.42
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	2,289,252.76	2,476,024.17
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

六、 研发支出

(一) 研发支出

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	32,772,616.81	23,158,333.71
耗用材料	18,772,968.01	7,153,342.73
折旧摊销	748,881.74	648,821.79
软件服务费	472,872.60	840,968.97
差旅费	783,630.46	99,573.76
合计	53,550,969.62	31,901,040.96
其中：费用化研发支出	53,550,969.62	31,901,040.96
资本化研发支出		

七、 合并范围的变更

无

八、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	2023.12.31		2022.12.31		取得方式
					持股比例（%）		持股比例（%）		
					直接	间接	直接	间接	
东莞海弘智能科技有限公司	东莞市	东莞市	东莞市	智能科技	100		100		设立
昆山海弘智能科技有限公司	昆山市	昆山市	昆山市	智能科技	100		100		设立
河南海弘软件技术有限公司	鹤壁市	鹤壁市	鹤壁市	软件服务	100		100		设立

九、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表列 报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益或冲减 相关成本费用损失的 项目
		2023 年度	2022 年度	
递延收益	2,238,800.00	236,173.52	30,804.01	其他收益
合计	2,238,800.00	236,173.52	30,804.01	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成 本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损 失的金额	
		2023 年度	2022 年度
其他收益	11,173,119.89	5,056,022.35	6,117,097.54
合计	11,173,119.89	5,056,022.35	6,117,097.54

2、 涉及政府补助的负债项目

负债项目	2021.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2022.12.31	与资产相关/与收益相关
递延收益		298,800.00		30,804.01			267,995.99	与资产相关

负债项目	2022.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2023.12.31	与资产相关/与收益相关
递延收益	267,995.99	1,940,000.00		236,173.52			1,971,822.47	与资产相关

(二) 政府补助的退回

无

十、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司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、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，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。

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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2023.12.31						
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
长期借款		20,235,655.56	15,049,555.56	37,883,444.44		73,168,655.56	66,590,856.90
短期借款		61,285,180.56				61,285,180.56	60,068,597.21
应付票据		9,973,584.90				9,973,584.90	9,973,584.90
应付账款		162,830,099.32				162,830,099.32	162,830,099.32
其他应付款		3,807,729.81	100,000.00	226,088.19		4,133,818.00	4,133,818.00
租赁负债		1,548,947.44	1,279,222.95	483,871.02		3,312,041.41	2,807,715.29
合计		259,681,197.59	16,428,778.51	38,593,403.65		314,703,379.75	306,404,671.62

项目	2022.12.31						
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
长期借款		7,786,705.56	10,511,600.00	52,933,000.00		71,231,305.56	62,087,144.44

项目	2022.12.31						
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款		41,108,972.22				41,108,972.22	40,049,652.79
应付票据		55,916,312.96				55,916,312.96	55,916,312.96
应付账款		186,123,008.16				186,123,008.16	186,123,008.16
其他应付款		2,075,394.48	15,650.00	326,088.19		2,417,132.67	2,417,132.67
租赁负债		1,548,947.44	1,548,947.44	1,763,093.97		4,860,988.85	4,195,055.51
合计		294,559,340.82	12,076,197.44	55,022,182.16		361,657,720.42	350,788,306.53

3、 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1）利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，对本公司的净利润影响如下。管理层认为 100 个基点合理反映了利率可能发生变动的合理范围。

（2）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本报告期间，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	391,761.49		391,761.49	348,604.49	22,728.92	371,333.41
应收账款	5,908,127.41	13,652,585.62	19,560,713.03	5,591,250.04	2,323,647.91	7,914,897.95
合计	6,299,888.90	13,652,585.62	19,952,474.52	5,939,854.53	2,346,376.83	8,286,231.36

(二) 金融资产转移

1、 金融资产转移情况

金融资产转移方式	已转移金融资产			终止确认情况	终止确认情况的判断依据
	性质	2023 年度	2022 年度		
背书	银行承兑汇票	158,949,502.64	114,709,376.22	可以终止确认	银行信用风险等级
背书	银行承兑汇票	70,517,115.29	45,503,881.09	不可终止确认	银行信用风险等级
背书	商业承兑汇票	15,353,128.40	11,265,583.96	不可终止确认	信用风险等级
贴现	银行承兑汇票	12,354,514.00	1,884,433.20	可以终止确认	银行信用风险等级
背书	迪链债权凭证	5,740,852.29		不可终止确认	信用风险等级
合计		262,915,112.62	173,363,274.47		

2、 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额		与终止确认相关的利得或损失	
		2023 年度	2022 年度	2023 年度	2022 年度
银行承兑汇票	背书	158,949,502.64	114,709,376.22		
银行承兑汇票	贴现	12,354,514.00	1,884,433.20	-63,770.39	-7,749.73
合计		171,304,016.64	116,593,809.42	-63,770.39	-7,749.73

3、 转移金融资产且继续涉入

项目	金融资产转移的方式	继续涉入的类型	继续涉入形成的资产金额		继续涉入形成的负债金额	
			2023 年度	2022 年度	2023 年度	2022 年度
银行承兑汇票	背书	带追索贴现	23,616,114.67	17,044,251.56	23,616,114.67	17,044,251.56
商业承兑汇票	背书	带追索贴现	360,000.00	600,000.00	360,000.00	600,000.00
迪链债权凭证	背书	带追索贴现	1,396,386.53		1,396,386.53	
合计			25,372,501.20	17,644,251.56	25,372,501.2	17,644,251.56

十一、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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。

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。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2023.12.31 公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
◆交易性金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
◆应收款项融资			15,186,987.26	15,186,987.26
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆其他非流动金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
持续以公允价值计量的资产总额			15,186,987.26	15,186,987.26
◆交易性金融负债				
1.交易性金融负债				
(1) 发行的交易性债券				
(2) 衍生金融负债				
(3) 其他				
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				

项目	2023.12.31 公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
二、非持续的公允价值计量				
◆持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
◆持有待售负债				
非持续以公允价值计量的负债总额				

项目	2022.12.31 公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
◆交易性金融资产		10,016.29		10,016.29
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		10,016.29		10,016.29
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他		10,016.29		10,016.29
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
◆应收款项融资			4,799,872.49	4,799,872.49
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆其他非流动金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
持续以公允价值计量的资产总额		10,016.29	4,799,872.49	4,809,888.78
◆交易性金融负债				
1.交易性金融负债				
(1) 发行的交易性债券				
(2) 衍生金融负债				
(3) 其他				
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
◆持有待售资产				

项目	2022.12.31 公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
非持续以公允价值计量的资产总额				
◆持有待售负债				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

本公司第二层次公允价值计量项目系购买的理财产品，根据所观察的金融产品的持有份额及产品净值得出公允价值变动损益，并最终确认交易性金融资产；

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

本公司第三层次公允价值计量项目系持有票据具有收取现金流量和出售的双重目的形成的应收款项融资，由于票据期限较短，账面价值代表了对公允价值的最佳估计，以账面价值作为其公允价值；

十二、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
鹤壁聚仁企业管理有限公司	鹤壁市	资本市场服务	1830.4969万元	22.30	22.30

本公司最终控制方是：杨勇军、李德林、张景堂、申志福、覃洪、周萍、王焘等 7 人。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

无

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
天海汽车电子集团股份有限公司	实际控制人重大影响的企业
辽宁天海电器有限公司	实际控制人重大影响的企业
哈尔滨天海电子有限公司	实际控制人重大影响的企业
芜湖天海电装有限公司	实际控制人重大影响的企业
河南天海电器有限公司	实际控制人重大影响的企业
柳州天海盟立电器有限公司	实际控制人重大影响的企业
湖南天海电器有限公司	实际控制人重大影响的企业
福建源光线束电器有限公司	实际控制人重大影响的企业
鹤壁天海环球电器有限公司	实际控制人重大影响的企业
上海众安电器塑料有限公司	实际控制人重大影响的企业
哈尔滨天海电子有限公司	实际控制人重大影响的企业
江西昌河天海电装有限责任公司	实际控制人重大影响的企业
鹤壁市正华有色金属有限公司	实际控制人重大影响的企业
天海雪城汽车电子(重庆)有限公司	实际控制人重大影响的企业
鹤壁聚力企业管理中心（有限合伙）	实际控制人控制的企业
鹤壁聚杰企业管理中心（有限合伙）	实际控制人控制的企业
鹤壁聚智企业管理中心（有限合伙）	实际控制人控制的企业
鹤壁聚海企业管理有限公司	实际控制人控制的企业
鹤壁聚贤企业管理中心（有限合伙）	实际控制人控制的企业
鹤壁聚科企业管理中心（有限合伙）	实际控制人控制的企业
鹤壁聚昌企业管理中心（有限合伙）	实际控制人控制的企业
鹤壁聚弘企业管理中心（有限合伙）	实际控制人控制的企业
鹤壁聚礼企业管理中心（有限合伙）	实际控制人控制的企业
上海新时达电气股份有限公司（含其子公司）	独立董事刘菁担任董事会秘书、副总经理的公司
Tianhai Electric North America, Inc.	杨勇军和张景堂担任董事的公司
鹤壁天海控股有限公司	部分实际控制人控制的企业
鹤壁环球置业有限公司	部分实际控制人控制的企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
河南拓硕实业有限公司	部分实际控制人控制的企业

注：2021年12月30日，Tianhai Electric North America, Inc.将几乎所有资产和部分负债出售给 Angstrom Electric, LLC。

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
天海汽车电子集团股份有限公司	电线、端子等辅料	313,101.37	203,533.74
天海汽车电子集团股份有限公司	代发工资	342,816.22	326,509.43

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
天海汽车电子集团股份有限公司	产品销售	169,432,031.87	190,881,593.79
上海新时达线缆科技有限公司	产品销售		8,407.08
Angstrom Electric, LLC	产品销售	9,029,346.09	5,287,358.09

2、 关联担保情况

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天海汽车电子集团股份有限公司	150,000,000.00	2021/4/29	2022/6/20	是
河南天海电器有限公司	5,000,000.00	2021/4/29	2022/3/10	是
河南天海电器有限公司	2,000,000.00	2021/4/29	2022/3/10	是
河南天海电器有限公司	20,000,000.00	2021/4/29	2022/2/1	是
河南天海电器有限公司	30,000,000.00	2021/4/29	2022/1/3	是
河南天海电器有限公司	40,000,000.00	2021/4/29	2022/3/10	是
河南天海电器有限公司	20,000,000.00	2021/4/29	2023/9/27	是
河南天海电器有限公司	50,000,000.00	2021/4/29	2023/9/27	是
河南天海电器有限公司	50,000,000.00	2021/4/29	2023/9/27	是
河南天海电器有限公司	20,852,000.00	2021/4/29	2022/6/19	是
鹤壁天海环球电器有限公司	7,305,504.00	2021/4/29	2022/4/12	是
鹤壁天海环球电器有限公司	37,432,000.00	2021/4/29	2023/3/27	是
芜湖天海电装有限公司	6,725,235.00	2021/4/29	2022/7/9	是
鹤壁天海环球电器有限公司	6,242,412.00	2021/4/29	2022/2/24	是
鹤壁市正华有色金属有限公司	4,259,592.00	2021/4/29	2022/2/12	是
河南天海电器有限公司	27,625,185.40	2021/4/29	2023/9/26	是

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
河南天海电器有限公司	3,372,360.00	2021/4/29	2022/7/20	是

本公司作为被担保方：无

3、 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度
关键管理人员薪酬	544.71	523.92

4、 其他关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
河南拓硕实业有限公司	租赁厂房		134.32
河南拓硕实业有限公司	购买厂房及土地等对应资产		9,562.21

(六) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	河南天海电器有限公司	28,629,983.65	1,527,879.66	28,510,395.84	1,425,519.79
	芜湖天海电装有限公司	10,336,071.89	516,803.59	37,619,996.32	1,880,999.82
	天海雪城汽车电子(重庆)有限公司	3,438,622.58	171,931.13	8,480,341.13	424,017.06
	哈尔滨天海电子有限公司	506,890.35	25,344.52	852,917.13	42,645.86
	辽宁天海电器有限公司	1,136,815.15	56,840.76	4,764,870.21	238,243.51
	福建源光线束电器有限公司	260,791.09	13,039.55	8,475,326.59	423,766.33
	柳州天海盟立电器有限公司	10,420,356.77	521,017.84	8,357,541.40	417,877.07
	湖南天海电器有限公司	2,514,480.80	313,016.40	3,263,847.41	203,044.67
	鹤壁天海环球电器有限公司	4,777,584.30	238,879.22	12,710,669.51	635,533.48
	长春天海电子有限公司	9,066,954.79	453,347.74	10,994,519.52	549,725.98
	重庆天海电子有限公司	17,977,190.41	898,859.52		
	天海汽车电子集团股份有限公司	1,397,660.50	69,883.03	1,384,429.02	69,221.45
	鹤壁市正华有色金属有限公司	2,547.02	127.35		
	江西昌河天海电装有限责任公司	400,974.05	20,048.70		
预付款项					
	河南天海电器有限公司	5,239.69		746.76	
	天海汽车电子集团股份有限公司	482.07			
	鹤壁市正华有色金属有限公司	717.00			
合同资产					
	柳州天海盟立电器有限公司			75,710.00	3,785.50
	鹤壁天海环球电器有限公司	3,162,505.00	158,125.25	1,370,000.00	68,500.00
	上海众安电器塑料有限公司			100,260.00	5,013.00

项目名称	关联方	2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	天海汽车电子集团股份有限公司	311,376.50	15,568.83	65,896.00	3,294.80
	河南天海电器有限公司	316,973.94	15,848.70	720,300.00	36,015.00

2、 应付项目

项目名称	关联方	2023.12.31	2022.12.31
应付账款			
	河南天海电器有限公司	14,412.94	6,433.11
	天海汽车电子集团股份有限公司		23,920.10
合同负债			
	河南天海电器有限公司		2,095,417.99
	鹤壁天海环球电器有限公司	6,023,214.97	31,147,507.01
	安徽天海电子有限公司	3,471,252.02	
	上海众安电器塑料有限公司		166,500.00
	Angstrom Electric, LLC	264,547.47	4,692,141.22
其他流动负债			
	河南天海电器有限公司		272,404.33
	鹤壁天海环球电器有限公司	783,017.95	4,049,175.91
	安徽天海电子有限公司	451,262.76	
	上海众安电器塑料有限公司		21,645.00

(七) 关联方承诺

无

十三、 股份支付

无

十四、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无需要披露的或有事项。

十五、 资产负债表日后事项

无

十六、 其他重要事项

1、公司实际控制人之一张景堂涉及一项商业纠纷诉讼。具体情况如下：

2022 年 10 月，Tianhai Electric North America, Inc.（以下简称“TENA”）向美国密歇根州奥克兰地方法院提交《起诉书》，指控 Angstrom Electric, LLC（以下简称“ANGSTROM 公司”）违反 TENA 向 ANGSTROM 公司出售资产和相关线束业务的资产购买协议中的相关交割后义务，造成 TENA 至少 1,000 万美元资产托管，存在违约行为并要求赔偿。2022 年 12 月，ANGSTROM 公司向美国密歇根州奥克兰地方法院提

交《起诉书》提起反诉,指控 TENA、Hebi Haitou International Holding Company Limited、张景堂、韩长印等,在向 ANGSTROM 公司出售 TENA 资产和相关线束业务的过程中,未向 ANGSTROM 公司披露 TENA 真实财务状况存在欺诈,并违反资产购买协议中的声明和保证条款存在违约;张景堂作为 TENA 的董事直接审查和决定 TENA 披露的财务信息,就 TENA 未真实披露财务状况,违反资产购买协议中的声明和保证条款,应向 ANGSTROM 公司赔偿由此造成的损失。

针对上述案件,美国 Brennan Manna Diamond 的律师已出具法律意见书:(1)截至境外法律意见出具日,上述案件尚处于延期阶段,尚未举证,法院尚未开庭审理;(2)截至境外法律意见出具日,上述案件的受理法院未按照《海牙公约》以及美国相关送达规则向张景堂有效送达,法院不能针对张景堂作出判决或裁定,且针对张景堂作出的判决或裁定无强制执行力;(3)上述案件为民事侵权诉讼,不涉及刑事责任。

此外,TENA 已出具承诺,若张景堂因上述诉讼事宜遭受损失的,TENA 承担由此给张景堂造成的全部损失。张景堂间接持有的公司的股份不存在质押、限制或被强制执行,据此上述案件不会对公司的生产经营、财务状况或未来发展造成重大不利影响。

2、北京证券交易所直联审核申报

本次公司股票申请在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌,并已提交了关于适用北京证券交易所(以下简称“北交所”)直联审核监管机制申报的申请,计划在本次挂牌后 12 个月内向北交所提交发行上市申报文件。就此,公司已与国金证券股份有限公司、北京市君合律师事务所、立信会计师事务所(特殊普通合伙)分别签署了发行上市服务的相关协议。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	333,205,229.90	284,263,132.52
1 至 2 年	5,595,596.96	3,304,581.38
2 至 3 年	68,652.41	313,807.43
3 至 4 年	54,837.94	
4 至 5 年		
小计	338,924,317.21	287,881,521.33
减：坏账准备	16,967,760.60	14,551,689.16
合计	321,956,556.61	273,329,832.17

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2023 年 12 月 31 日

类别	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					
其中：					
按信用风险特征组合计提坏账准备	338,924,317.21	100.00	16,967,760.60	5.01	321,956,556.61
其中：					
账龄组合	332,922,811.36	98.23	16,967,760.60	5.10	315,955,050.76
合并范围内关联方往来组合	6,001,505.85	1.77			6,001,505.85
合计	338,924,317.21	100.00	16,967,760.60	5.01	321,956,556.61

2022 年 12 月 31 日

类别	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	82,447.37	0.03	82,447.37	100.00	
其中：					

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
沈阳华晨安泰线束有限公司	82,447.37	100.00	82,447.37	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	287,799,073.96	99.97	14,469,241.79	5.03	273,329,832.17
其中：					
账龄组合	284,593,664.63	98.89	14,469,241.79	5.08	270,124,422.84
合并范围内关联方往来组合	3,205,409.33	1.11			3,205,409.33
合计	287,881,521.33	100.00	14,551,689.16		273,329,832.17

重要的按单项计提坏账准备的应收账款：无

按信用风险特征组合计提坏账准备：

账龄组合计提项目：

名称	2023.12.31			2022.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	327,203,724.05	16,360,186.21	5.00	281,057,723.19	14,052,886.16	5.00
1 至 2 年	5,595,596.96	559,559.70	10.00	3,222,134.01	322,213.40	10.00
2 至 3 年	68,652.41	20,595.72	30.00	313,807.43	94,142.23	30.00
3 至 4 年	54,837.94	27,418.97	50.00			
合计	332,922,811.36	16,967,760.60		284,593,664.63	14,469,241.79	

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	7,686,652.59	28,376,601.19		21,594,011.99		14,469,241.79
单项计提	1,741,499.52	82,447.37		1,741,499.52		82,447.37
合计	9,428,152.11	28,459,048.56		23,335,511.51		14,551,689.16

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	14,469,241.79	34,854,981.09		32,356,462.28		16,967,760.60
单项计提	82,447.37			82,447.37		
合计	14,551,689.16	34,854,981.09		32,438,909.65		16,967,760.60

4、 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	2023 年度	2022 年度
沈阳华晨安泰线束有限公司	82,447.37	
四川金邻电子科技有限公司		1,741,499.52

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	2023.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
天海电子集团	75,539,599.56	3,215,305.00	78,754,904.56	22.54	3,937,745.23

单位名称	2023.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
长春捷翼集团	49,929,199.38	53,901.00	49,983,100.38	14.30	2,499,155.02
比亚迪集团	42,530,476.21	3,921,955.44	46,452,431.65	13.29	2,473,696.23
安波福集团	28,070,099.17		28,070,099.17	8.03	1,403,678.38
莱尼集团	19,850,996.32		19,850,996.32	5.68	994,249.25
合计	215,920,370.64	7,191,161.44	223,111,532.08	63.85	11,308,524.11

单位名称	2022.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
天海电子集团	117,393,728.67	1,598,210.00	118,991,938.67	40.73	5,949,596.93
长春捷翼集团	28,929,209.77	552,591.24	29,481,801.01	10.09	1,474,090.05
比亚迪集团	34,514,903.75	100,000.00	34,614,903.75	11.85	1,730,745.19
立讯精密集团	18,701,648.83		18,701,648.83	6.40	935,082.44
安波福集团	9,564,955.74		9,564,955.74	3.27	478,247.79
合计	209,104,446.76	2,250,801.24	211,355,248.00	72.34	10,567,762.40

注：1、天海电子集团系天海汽车电子集团股份有限公司及其关联公司；2、长春捷翼集团系长春捷翼汽车科技股份有限公司及其关联公司；3、比亚迪集团系比亚迪股份有限公司及其关联公司；4、安波福集团系安波福电气系统有限公司及其关联公司；5、莱尼集团系莱尼电气系统（上海）有限公司及其关联公司；6、立讯精密集团系立讯精密工业股份有限公司及其关联公司。

(二) 其他应收款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	24,632,421.64	8,272,206.47
合计	24,632,421.64	8,272,206.47

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	24,604,626.59	8,189,096.47
1 至 2 年		200.00
2 至 3 年		57,000.00
3 至 4 年	57,000.00	113,500.00
4 至 5 年	57,000.00	
5 年以上		
小计	24,718,626.59	8,359,796.47
减：坏账准备	86,204.95	87,590.00

账龄	2023.12.31	2022.12.31
合计	24,632,421.64	8,272,206.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	24,718,626.59	100.00	86,204.95	0.35	24,632,421.64
其中：					
合并范围内关联方往来组合	24,362,527.59	98.56			24,362,527.59
账龄组合	356,099.00	1.44	86,204.95	24.21	269,894.05
合计	24,718,626.59	100.00	86,204.95		24,632,421.64

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	8,359,796.47	100.00	87,590.00	1.05	8,272,206.47
其中：					
合并范围内关联方往来组合	7,914,696.47	94.68			7,914,696.47
账龄组合	445,100.00	5.32	87,590.00	19.68	357,510.00
合计	8,359,796.47	100.00	87,590.00		8,272,206.47

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项：

无

按信用风险特征组合计提坏账准备：

账龄组合计提项目：

名称	2023.12.31			2022.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	242,099.00	12,104.95	5.00	274,400.00	13,720.00	5.00
1-2 年			10.00	200.00	20.00	10.00
2-3 年			30.00	57,000.00	17,100.00	30.00
3-4 年	57,000.00	28,500.00	50.00	113,500.00	56,750.00	50.00
4-5 年	57,000.00	45,600.00	80.00			80.00
合计	356,099.00	86,204.95		445,100.00	87,590.00	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	合计
2021.12.31 余额	61,285.00			61,285.00
2021.12.31 余额在本期	61,285.00			61,285.00
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	47,730.00			47,730.00
本期转回				
本期转销	21,425.00			21,425.00
本期核销				
其他变动				
2022.12.31 余额	87,590.00			87,590.00

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已 发生信用减值)	合计
2022.12.31 余额	87,590.00			87,590.00
2022.12.31 余额在本期	87,590.00			87,590.00
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	40,604.95			40,604.95
本期转回				
本期转销	41,990.00			41,990.00
本期核销				
其他变动				
2023.12.31 余额	86,204.95			86,204.95

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已 发生信用减值)	合计
2021.12.31 余额	4,074,858.67			4,074,858.67
2021.12.31 余额在本期	4,074,858.67			4,074,858.67
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	25,707,538.91			25,707,538.91
本期终止确认	21,422,601.11			21,422,601.11
其他变动				
2022.12.31 余额	8,359,796.47			8,359,796.47

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022.12.31 余额	8,359,796.47			8,359,796.47
2022.12.31 余额在本期	8,359,796.47			8,359,796.47
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	34,535,260.49			34,535,260.49
本期终止确认	18,176,430.37			18,176,430.37
其他变动				
2023.12.31 余额	24,718,626.59			24,718,626.59

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	61,285.00	47,730.00		21,425.00		87,590.00
合计	61,285.00	47,730.00		21,425.00		87,590.00

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	87,590.00	40,604.95		41,990.00		86,204.95
合计	87,590.00	40,604.95		41,990.00		86,204.95

(5) 本报告期实际核销的其他应收款项情况

无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额	
	2023.12.31	2022.12.31
关联方往来款	24,362,527.59	7,914,696.47
保证金、押金	356,099.00	209,100.00
应收设备款		236,000.00
合计	24,718,626.59	8,359,796.47

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2023.12.31	账龄	占其他应收 款项期末余 额合计数的 比例(%)	坏账准备期 末余额
昆山海弘智能科技有限公司	关联方往来款	24,362,527.59	1 年以内	98.56	
深圳国立商事认证中心	担保金	190,349.00	1 年以内	0.77	9,517.45
中国国际贸易促进委员会河南调解中心	押金	114,000.00	3-4 年、 4-5 年	0.46	74,100.00
江苏云意电气股份有限公司	投标保证金	20,000.00	1 年以内	0.08	1,000.00
山东金利智能科技有限公司	投标保证金	10,000.00	1 年以内	0.04	500.00
合计		24,696,876.59		99.91	85,117.45

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收 款项期末余 额合计数的 比例(%)	坏账准备期 末余额
昆山海弘智能科技有限公司	关联方往来款	7,914,696.47	1 年以内	94.68	
北京一机机床有限公司	应收设备款	236,000.00	1 年以内	2.82	11,800.00
中国国际贸易促进委员会河南调解中心	押金	160,500.00	2-3 年、 3-4 年	1.92	68,850.00
郑州精益达汽车零部件有限公司高新区分公司	投标保证金	10,000.00	3-4 年	0.12	5,000.00
徐州徐工挖掘机械有限公司	投标保证金	5,000.00	1 年以内	0.06	250.00
合计		8,326,196.47		99.60	85,900.00

(三) 长期股权投资

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	25,000,000.00		25,000,000.00	25,000,000.00		25,000,000.00
合计	25,000,000.00		25,000,000.00	25,000,000.00		25,000,000.00

1、 对子公司投资

被投资单位	2021.12.31		本期增减变动				2022.12.31	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
东莞海弘智能科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
昆山海弘智能科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
河南海弘软件技术有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
合计	25,000,000.00						25,000,000.00	

被投资单位	2022.12.31		本期增减变动				2023.12.31	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
东莞海弘智能科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	

被投资单位	2022.12.31		本期增减变动				2023.12.31	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
昆山海弘智能科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
河南海弘软件技术有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
合计	25,000,000.00						25,000,000.00	

2、 对联营、合营企业投资

无

(四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	616,175,083.10	400,402,071.68	498,746,010.21	320,138,550.73

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	7,943,283.14	4,598,797.31	8,496,114.59	5,599,261.15
合计	624,118,366.24	405,000,868.99	507,242,124.80	325,737,811.88

营业收入明细：

项目	2023 年度	2022 年度
客户合同产生的收入	623,688,528.03	507,010,532.19
租赁收入	429,838.21	231,592.61
合计	624,118,366.24	507,242,124.80

2、 合同产生的收入情况

合同分类	2023 年度	2022 年度
商品类型：		
其中：主营业务收入		
设备收入	420,224,132.04	339,402,806.20
自制模具	106,434,409.47	91,521,656.39
自制备件	81,745,213.69	59,752,490.73
信息系统	587,477.88	350,000.00
其他	6,754,011.81	7,487,464.28
其中：其他业务收入		
外购备件	7,476,852.44	8,281,855.09
废品收入	466,430.70	214,259.50
合计	623,688,528.03	507,010,532.19

(五) 投资收益

项目	2023 年度	2022 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	86.28	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		445.49
应收款项融资终止确认	-63,770.39	-7,749.73
合计	-63,684.11	-7,304.24

十八、 补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	2023 年度	2022 年度	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-16,053.45	-145,876.49	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	7,259,551.49	5,497,205.36	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	86.28	461.78	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
委托他人投资或管理资产的损益			
对外委托贷款取得的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
非货币性资产交换损益			
债务重组损益			
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等			
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响			
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用			
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
交易价格显失公允的交易产生的收益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-239,099.85	12,408.19	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	353.13	464.45	
小计	7,004,837.60	5,364,663.29	
所得税影响额	1,016,983.00	804,562.51	
少数股东权益影响额（税后）			
合计	5,987,854.60	4,560,100.78	

对于公司根据定义和原则将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的说明如下：

项目	涉及金额		原因
	2023 年度	2022 年度	
其他收益：个税手续费返还	353.13	464.45	

(二) 净资产收益率及每股收益

2023 年度	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	36.27	1.51	1.51
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	34.48	1.44	1.44

2022 年度	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	49.04	1.35	1.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	46.96	1.29	1.29

鹤壁海昌智能科技股份有限公司

2024 年半年度财务报表附注

(除特殊注明外，金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

海昌智能系于 1994 年 1 月经国家工商行政管理局批准，由鹤壁市汽车电器厂（以下简称“鹤壁电器厂”）、鹤壁市仪表厂有限责任公司（以下简称“鹤壁仪表厂”）与香港盛昌电业有限公司（以下简称“香港盛昌”）共同发起设立有限责任公司，

2022 年 5 月 26 日，根据本公司股东会决议及发起人协议，本公司整体变更为股份有限公司，变更后股本为人民币 80,000,000.00 元。

公司的统一社会信用代码：914106006150767228；

法定代表人：杨勇军；

注册地：河南省鹤壁经济技术开发区渤海路 396 号；

本公司主要经营活动为：智能技术推广服务；智能化设备制造；工业机器人制造；电工机械专用设备制造；机械设备经营租赁；软件开发；信息技术咨询服务；经营进出口业务（按对外贸易登记的范围经营）。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关

资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、(十四)长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期

损益的金融资产，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。
终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债
以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付

款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）所转移金融资产的账面价值；
- （2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）终止确认部分的账面价值；
- （2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额

中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能

收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货的原材料发出时按月末一次加权平均法计价，存货的库存商品、在产品、发出商品发出时按照个别认定法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

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对价的权利

（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三（十）

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售和终止经营

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利

润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处

理：在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(二) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、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	34	5	2.79
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
运输设备	年限平均法	5	5	19
电子设备及其他	年限平均法	5	5	19

3、 固定资资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价

值和相关税费后的金额计入当期损益。

(三) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(四) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(五) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

2、 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	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	48	直线法	0	土地权证剩余年限
软件	10	直线法	0	预计使用年限

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策

进行摊销。

4、 研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬主要指直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员的相关职工薪酬等。

5、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

6、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(六) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资

产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(七) 长期待摊费用

长期待摊费用为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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	年限平均法	5
软件使用费	年限平均法	2-3

(八) 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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(九) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

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

(十) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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) 履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在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。

(十一) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期

内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(十二) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；

- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
 - (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
 - (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
 - (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。
- 不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

(十三) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经

发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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或服务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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

产品内销模式：

（1）对于无需安装的设备、模具和备件的销售合同，公司仅需完成合同中约定将产品运送至客户指定交付地点，经客户签收，完成产品控制权转移时确认收入；

（2）部分客户的销售合同中约定对公司销售的无需安装的设备、模具和备件要进行验收，公司在完成合同中约定将产品运送至客户指定交付地点，并经客户验收合格后，完成产品控制权转移时确认收入；

（3）对于合同中约定有安装、调试等义务的产品销售，公司按照合同约定将产品运送至客户指定交付地点，安装、调试完毕并经客户验收合格、取得客户确认的验收单后确认收入；

产品出口模式：

（1）对于无需安装的设备、模具和备件的销售合同以 FOB、CIF 等方式进行交易的，以产品办完出口报关手续时确认收入；以 EXW 方式进行交易的，

在产品工厂提货完成时确认收入；

(2) 对于合同中约定有安装、调试等义务的产品销售，公司按照合同约定将产品运送至客户指定交付地点，安装、调试完毕并经客户验收合格、取得客户确认的验收单后确认收入；

(十四) 合同成本

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(十五) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：补助文件中明确规定用于购买或构建某项长期资产或依据相关判断能够确认与长期资产相关。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：补助文件中明确规定用于某项费用支出或依据相关判断能够确认与费用相关。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(十七) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），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；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 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；
- 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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重

新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该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；
- 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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十六）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

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

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“三、（三十）租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（十八）债务重组

1、 本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债

务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

2、 本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值

计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

（十九）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

- 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。
- 对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。
- 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有

关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布了《企业会计准则应用指南汇编 2024》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司执行该规定的主要影响如下：

合并层面

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
保证类质保费用 计入营业成本	营业成本	5,564,827.70	3,981,102.86	2,407,397.42
	销售费用	- 5,564,827.70	-3,981,102.86	- 2,407,397.42

2、 重要会计估计变更

无

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	按实缴流转税税额和出口免抵退当期免抵金额计征	7%、5%
教育费附加	按实缴流转税税额和出口免抵退当期免抵金额计征	3%
地方教育费附加	按实缴流转税税额和出口免抵退当期免抵金额计征	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
鹤壁海昌智能科技股份有限公司	15%
东莞海弘智能科技有限公司	20%
昆山海弘智能科技有限公司	20%
河南海弘软件技术有限公司	20%

(二) 税收优惠

1、增值税税收优惠：

(1) 河南海弘软件技术有限公司主要从事软件的开发及销售业务，根据《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 年 100 号）规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品 13%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。

（2）根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告〔2023〕43 号）规定：自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。先进制造业企业是指高新技术企业（含所属的非法人分支机构）中的制造业一般纳税人，高新技术企业是指按照《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火〔2016〕32 号）规定认定的高新技术企业。此优惠政策适用的企业有：鹤壁海昌智能科技股份有限公司、东莞海弘智能科技有限公司。

2、所得税税收优惠：

（1）鹤壁海昌智能科技股份有限公司 2019 年通过了高新技术企业的复审认定，并获得了更新的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR201941001951），该证书的有效期为 3 年。2022 年，公司通过了高新技术企业的复审认定并获得了《高新技术企业认证证书》（证书编号为 GR202241004362），该证书的有效期为 3 年。依据国家税务总局公告【2017】24 号文《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》，经税务机关批准，报告期内，鹤壁海昌智能科技股份有限公司享受 15%的企业所得税优惠税率。

（2）《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第【13】号)规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。此优惠政策适用的企业有：昆山海弘智能科技有限公司、东莞海弘智能科技有限公司，河南海弘软件技术有限公司。

（3）根据《豫工信信软〔2022〕64 号河南省工业和信息化厅 关于 2021 年度河南省软件企业享受所得税优惠政策有关事项的通知》规定，软件企业享受所得税优惠“两免三减半”自获利年度开始前两年免征企业所得税，后三年企业所得税减半征收。适用此优惠政策的企业有：河南海弘软件技术有限公司。

（4）根据《国家税务总局 财政部公告 2023 年第 11 号 国家税务总局财政部关于优化预缴申报享受研发费用加计扣除政策有关事项的公告》，企业 7 月份预缴申报第 2 季度（按季预缴）或 6 月份（按月预缴）企业所得税时，能准确归集核算研发费用的，可以结合自身生产经营实际情况，自主选择就当年上半年研发费用享受加计扣除政策。适用此优惠政策的企业有：鹤壁海昌智能科技股份有限公司、东莞海弘智能科技有限公司。

司、河南海弘软件技术有限公司、昆山海弘智能科技有限公司。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		
银行存款	71,752,569.03	31,283,289.01
其他货币资金	3,001,533.33	9,973,584.90
合计	74,754,102.36	41,256,873.91
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	29,363,395.34	28,744,058.95
财务公司承兑汇票		
商业承兑汇票	917,028.85	342,000.00
合计	30,280,424.19	29,086,058.95

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	387,680,277.31	346,364,631.65
1 至 2 年	23,337,091.16	7,538,374.10
2 至 3 年	86,463.49	815,698.33
3 至 4 年	52,113.16	54,837.94
4 至 5 年	18,431.70	
小计	411,174,376.82	354,773,542.02
减：坏账准备	22,351,501.33	18,344,197.48
合计	388,822,875.49	336,429,344.54

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	21,199,355.69	13,860,420.06
迪链债权凭证		
小计：	21,199,355.69	13,860,420.06

项目	期末余额	上年年末余额
减：坏账准备		
合计	21,199,355.69	13,860,420.06

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,193,181.33	96.59	2,604,067.29	99.35
1 至 2 年	42,069.03	3.41	17,102.48	0.65
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	1,235,250.36	100.00	2,621,169.77	100.00

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	533,406.42	511,852.83
合计	533,406.42	511,852.83

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	368,220.54	268,238.00
1 至 2 年	1,000.00	9,850.00
2 至 3 年		226,088.19
3 至 4 年	326,088.19	157,000.00
4 至 5 年	57,000.00	57,000.00
5 年以上	57,000.00	
小计	809,308.73	718,176.19
减：坏账准备	275,902.31	206,323.36
合计	533,406.42	511,852.83

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2024.6.30	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
东莞市高盛科技园开发有限公司	押金	226,088.19	3-4年	27.94	113,044.10
鹤壁经开投资集团有限公司	押金	174,960.00	1年以内	21.62	8,748.00
刘勇超	员工备用金	150,000.00	1年以内	18.53	
中国国际贸易促进委员会河南调解中心	押金	114,000.00	4-5年、5年以上	14.09	102,600.00
昆山东原塑料有限公司	押金	100,000.00	3-4年	12.36	50,000.00
合计		765,048.19		94.53	274,392.10

(七) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	47,340,757.83	1,759,105.04	45,581,652.79	52,351,348.41	1,550,845.76	50,800,502.65
委托加工物资	129,510.84		129,510.84	71,389.05		71,389.05
在产品	34,277,110.26	3,873.09	34,273,237.17	43,792,931.82	150,798.58	43,642,133.24
库存商品	25,179,842.66	2,559,989.40	22,619,853.26	12,741,749.74	2,046,502.23	10,695,247.51
发出商品	90,796,765.15	6,004,823.00	84,791,942.15	109,997,712.07	3,560,954.05	106,436,758.02
合同履约成本	1,815,418.03		1,815,418.03	1,112,936.99		1,112,936.99
合计	199,539,404.77	10,327,790.53	189,211,614.24	220,068,068.07	7,309,100.62	212,758,967.45

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,550,845.76	1,314,377.77		1,106,118.49		1,759,105.04
委托加工物资						
在产品	150,798.58				146,925.49	3,873.09
库存商品	2,046,502.23	967,634.75		454,147.58		2,559,989.40
发出商品	3,560,954.05	4,726,476.28	146,925.49	2,429,532.82		6,004,823.00
合同履约成本						

类别	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合计	7,309,100.62	7,008,488.80	146,925.49	3,989,798.89	146,925.49	10,327,790.53

(八) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	7,865,290.67	393,264.54	7,472,026.13	12,025,934.08	601,296.71	11,424,637.37
合计	7,865,290.67	393,264.54	7,472,026.13	12,025,934.08	601,296.71	11,424,637.37

本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额
质保金	601,296.71	393,264.54		601,296.71	393,264.54
合计	601,296.71	393,264.54		601,296.71	393,264.54

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
预交企业所得税	3,610,475.33	
留抵进项税	499,462.48	5,155,422.55
待结算已开票税额	3,103,376.30	4,059,779.51
上市费用		500,000.00
担保费用		60,000.00
待摊费用	1,211,365.54	
合计	8,424,679.65	9,775,202.06

(十) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	102,045,887.95	103,262,707.49
固定资产清理		
合计	102,045,887.95	103,262,707.49

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	72,501,493.94	41,239,718.98	1,964,022.51	12,203,683.30	127,908,918.73
(2) 本期增加金额		1,647,858.81	276,548.67	972,057.93	2,896,465.41
一购置		1,647,858.81	276,548.67	972,057.93	2,896,465.41
(3) 本期减少金额		262,606.18		6,991.45	269,597.63
一处置或报废		262,606.18		6,991.45	269,597.63
(4) 期末余额	72,501,493.94	42,624,971.61	2,240,571.18	13,168,749.78	130,535,786.51
2. 累计折旧					
(1) 上年年末余额	3,376,295.00	15,068,591.31	838,267.24	5,363,057.69	24,646,211.24
(2) 本期增加金额	1,012,888.58	1,851,358.79	193,000.78	982,936.62	4,040,184.76
一计提	1,012,888.58	1,851,358.79	193,000.78	982,936.62	4,040,184.76

(3) 本期减少金额		189,514.54		6,982.90	196,497.44
—处置或报废		189,514.54		6,982.90	196,497.44
(4) 期末余额	4,389,183.58	16,730,435.56	1,031,268.02	6,339,011.41	28,489,898.57
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额					
(2) 本期增加金额					
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	68,112,310.36	25,894,536.05	1,209,303.16	6,829,738.37	102,045,887.95
(2) 上年年末账面价值	69,125,198.94	26,171,127.67	1,125,755.27	6,840,625.61	103,262,707.49

(十一) 使用权资产

1、使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	6,450,668.16	6,450,668.16
(2) 本期增加金额	—	—
—新增租赁	—	—
(3) 本期减少金额	—	—
—转出至固定资产	—	—
—处置	—	—
(4) 期末余额	6,450,668.16	6,450,668.16
2. 累计折旧		
(1) 上年年末余额	3,696,987.08	3,696,987.08
(2) 本期增加金额	662,248.86	662,248.86
—计提	662,248.86	662,248.86
(3) 本期减少金额	—	—
—转出至固定资产	—	—
—处置	—	—
(4) 期末余额	4,359,235.94	4,359,235.94
3. 减值准备		

(1) 上年年末余额	-	
(2) 本期增加金额	-	
— 计提	-	
(3) 本期减少金额	-	
— 转出至固定资产	-	
— 处置	-	
(4) 期末余额	-	
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	2,091,432.22	2,091,432.22
(2) 上年年末账面价值	2,753,681.08	2,753,681.08

(十二) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
1. 账面原值			
(1) 上年年末余额	20,515,248.00	2,727,659.73	23,242,907.73
(2) 本期增加金额		427,127.50	427,127.50
— 购置		427,127.50	427,127.50
(3) 本期减少金额			
— 处置			
(4) 期末余额	20,515,248.00	3,154,787.23	23,670,035.23
2. 累计摊销			
(1) 上年年末余额	747,951.77	1,013,411.03	1,761,362.80
(2) 本期增加金额	213,700.50	138,197.12	351,897.62
— 计提	213,700.50	138,197.12	351,897.62
(3) 本期减少金额			
— 处置			
(4) 期末余额	961,652.27	1,151,608.15	2,113,260.42
3. 减值准备			
(1) 上年年末余额			
(2) 本期增加金额			
— 计提			
(3) 本期减少金额			
— 处置			
(4) 期末余额			

项目	土地使用权	软件	合计
4. 账面价值			
（1）期末账面价值	19,553,595.73	2,003,179.08	21,556,774.81
（2）上年年末账面价值	19,767,296.23	1,714,248.70	21,481,544.93

(十三) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,404,037.98		463,374.32		1,940,663.66
软件服务费	192,005.41		56,947.86		135,057.55
合计	2,596,043.39		520,322.18		2,075,721.21

(十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	24,281,648.97	3,672,083.52	20,202,260.11	3,189,919.12
资产减值准备	5,333,823.30	802,009.89	3,901,170.72	682,203.63
预计负债	5,053,550.94	758,032.64	5,914,336.87	887,150.53
租赁负债	2,090,897.52	357,418.64	2,807,715.29	701,928.83
递延收益	1,802,393.34	270,359.00	1,971,822.47	295,773.37
内部交易未实现利润	3,313,829.61	497,074.44	3,069,476.60	460,421.49
合计	41,876,143.68	6,356,978.13	37,866,782.06	6,217,396.97

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	2,091,432.22	385,401.56	2,753,681.08	688,420.27

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动损益				
固定资产加计扣除	797,654.99	119,648.25	840,615.11	126,092.27
合计	2,889,087.21	505,049.81	3,594,296.19	814,512.54

3、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	435,293.02	5,921,685.11	750,859.13	5,466,537.84
递延所得税负债	435,293.02	69,756.79	750,859.13	63,653.41

4、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	5,675,639.13	4,126,215.67
可抵扣亏损	26,670,783.07	19,795,125.91
合计	32,346,422.20	23,921,341.58

(十五) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备采购款	62,500.00		62,500.00	411,000.00		411,000.00
预付软件采购款	282,000.00		282,000.00			

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付 土地 款	13,312,000.00		13,312,000.00			
合计	13,656,500.00		13,656,500.00	411,000.00		411,000.00

(十六) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,001,533.33	3,001,533.33	保证金	银行承兑保证金	9,973,584.90	9,973,584.90	保证金	银行承兑保证金
固定资产	70,811,788.47	70,811,788.47	借款抵押	长期借款抵押	72,027,076.74	72,027,076.74	借款抵押	长期借款抵押
无形资产	19,553,595.75	19,553,595.75	借款抵押	长期借款抵押	19,767,296.23	19,767,296.23	借款抵押	长期借款抵押
合计	93,366,917.55	93,366,917.55			101,767,957.87	101,767,957.87		

(十七) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	70,000,000.00	60,000,000.00
应计利息	60,763.82	68,597.21
合计	70,060,763.82	60,068,597.21

(十八) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	19,000,000.00	9,973,584.90
合计	19,000,000.00	9,973,584.90

(十九) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
材料款	153,629,663.82	161,189,602.74
运输费	1,120,252.55	622,470.73
设备款	2,182,062.97	849,446.03
其他	318,611.53	168,579.82
合计	157,250,590.87	162,830,099.32

(二十) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
购销合同尚未履约的义务	45,335,441.57	27,920,802.62
合计	45,335,441.57	27,920,802.62

(二十一) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	19,494,837.89	62,412,007.11	68,143,077.22	13,763,767.78
离职后福利 -设定提存 计划		5,212,460.99	5,212,460.99	
辞退福利				

一年内到期的其他福利				
合计	19,494,837.89	67,624,468.10	73,355,538.21	13,763,767.78

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	19,386,056.03	54,001,424.08	59,745,208.12	13,642,271.99
(2) 职工福利费		2,736,091.83	2,736,091.83	
(3) 社会保险费		2,684,211.35	2,684,211.35	
其中：医疗保险费		2,252,136.28	2,252,136.28	
工伤保险费		143,194.35	143,194.35	
生育保险费		288,880.72	288,880.72	
(4) 住房公积金		2,100,181.00	2,100,181.00	
(5) 工会经费和职工教育经费	108,781.86	890,098.85	877,384.92	121,495.79
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	19,494,837.89	62,412,007.11	68,143,077.22	13,763,767.78

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		4,994,152.22	4,994,152.22	
失业保险费		218,308.77	218,308.77	
合计		5,212,460.99	5,212,460.99	

(二十二) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	1,120,617.46	1,553,895.69
企业所得税		6,671,877.21
个人所得税	379,424.84	183,998.61
城市维护建设税	149,902.03	46,838.53
房产税	176,614.23	174,694.42
土地使用税	125,758.53	125,758.53

税费项目	期末余额	上年年末余额
教育费附加	68,342.79	20,073.65
地方教育附加费	45,561.86	13,382.44
印花税	102,425.31	96,615.74
合计	2,168,647.05	8,887,134.82

(二十三) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	3,842,696.22	4,133,818.00
合计	3,842,696.22	4,133,818.00

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
保证金、质保金	499,593.17	426,009.17
员工报销款	1,665,899.69	1,851,733.47
办公费	359,705.76	694,014.88
物业水电费	617,598.18	512,175.04
福利费	257,322.15	317,435.22
设备款	85,880.00	97,880.00
运输费	102,818.62	46,640.96
个人社保	109,631.49	60,090.28
其他	144,247.16	127,838.98
合计	3,842,696.22	4,133,818.00

(二十四) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	17,000,000.00	17,500,000.00
一年内到期的长期借款应计利息	80,984.67	90,856.90
一年内到期的租赁负债	1,211,406.84	1,449,738.41
合计	18,292,391.51	19,040,595.31

(二十五) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
已背书不能终止确认的承兑汇票	27,831,511.07	23,976,114.67
已背书不能终止确认的迪链债权凭证		1,396,386.53
待转销项税	5,639,763.41	3,267,563.16
合计	33,471,274.48	28,640,064.36

(二十六) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	48,000,000.00	49,000,000.00
合计	48,000,000.00	49,000,000.00

(二十七) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	2,727,346.38	2,952,408.16
未确认融资费用	-636,448.86	-144,692.87
一年内到期的非流动负债	1,211,406.84	1,449,738.41
合计	879,490.68	1,357,976.88

(二十八) 预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
产品质量保证	5,914,336.87	5,564,827.70	6,425,613.63	5,053,550.94	产品质量保证
合计	5,914,336.87	5,564,827.70	6,425,613.63	5,053,550.94	

(二十九) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	237,191.98		15,402.00	221,789.98	受灾补助资金
政府补助	1,734,630.49		154,027.13	1,580,603.36	制造业高质量发展补助资金
合计	1,971,822.47		169,429.13	1,802,393.34	

(三十) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	80,000,000.00						80,000,000.00

(三十一) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	87,660,489.12	692,545.45		88,353,034.57
其他资本公积				
合计	87,660,489.12	692,545.45		88,353,034.57

(三十二) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	21,526,924.30	5,297,282.72		26,824,207.02
合计	21,526,924.30	5,297,282.72		26,824,207.02

(三十三) 未分配利润

项目	本期金额	2023 年度
调整前上年年末未分配利润	205,211,304.19	95,416,782.23
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	205,211,304.19	95,416,782.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	55,199,707.72	121,094,779.96
减：提取法定盈余公积	5,297,282.72	11,300,258.00
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
提取资本公积		
期末未分配利润	255,113,729.19	205,211,304.19

(三十四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	365,107,326.89	233,514,987.62	286,364,124.58	182,268,883.09
其他业务	3,794,447.56	1,869,304.59	3,111,246.33	3,101,505.22
合计	368,901,774.45	235,384,292.21	289,475,370.91	185,370,388.31

(三十五) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	1,377,578.59	929,268.35
教育费附加	597,193.89	401,725.76
地方教育附加费	398,129.23	267,816.51
印花税	194,265.40	158,932.34
城镇土地使用税	251,517.06	251,517.06
房产税	349,388.82	349,388.84
合计	3,168,072.99	2,358,648.86

(三十六) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
工资及社保	4,576,237.75	3,724,306.95
办公费	255,450.42	188,929.36
差旅费	792,019.16	551,427.83
招待费	2,858,332.32	1,427,974.99
发运费	87,080.00	105,908.40
会议费	1,448,203.89	687,155.97
其他	141,434.12	25,723.75
销售服务费	731,141.16	
合计	10,889,898.82	6,711,427.25

(三十七) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
薪酬	8,304,553.73	5,612,641.11
福利费	1,180,016.03	814,877.56
办公费	1,286,416.96	941,363.27
招待费	822,063.12	442,962.15
折旧及摊销	1,771,957.82	1,425,072.19

项目	本期金额	上期金额
工会经费	890,098.85	740,569.06
中介费	1,843,023.43	980,287.89
差旅费	206,295.02	154,654.21
电话费	91,287.59	62,610.62
广告宣传费	1,600.00	168,485.15
财产保险费	70,400.99	84,141.44
残疾人保障金	85,290.29	49,720.00
物业费	379,485.84	296,576.22
修理费	127,964.47	139,936.71
股份支付	692,545.45	
其他	85,514.99	81,629.41
合计	17,838,514.58	11,995,526.99

(三十八) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
工资及社保	17,349,310.52	13,788,744.50
软件服务费	69,562.12	324,246.87
物料消耗	10,008,503.66	7,327,158.60
折旧及摊销	461,710.85	304,744.64
差旅费	556,247.46	399,091.70
合计	28,445,334.61	22,143,986.31

(三十九) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	2,851,826.41	2,595,440.30
其中：租赁负债利息费用	57,655.95	90,742.42
减：利息收入	97,484.17	364,623.80
汇兑损益	90,094.35	-678,055.57
借款担保费	82,735.85	
其他（手续费等）	241,432.23	75,869.77
合计	3,168,604.67	1,628,630.70

(四十) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	3,642,612.80	3,437,152.25
个税手续费返还	40,997.00	

项目	本期金额	上期金额
合计	3,683,609.80	3,437,152.25

(四十一) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益	74.28	
应收款项融资终止确认	-195,015.12	
债务重组投资收益	-325,451.36	
合计	-520,392.20	

(四十二) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产		125.80
合计		125.80

(四十三) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	4,007,303.85	-684,930.37
应收票据坏账损失	224,261.37	1,095,042.10
其他应收款坏账损失	69,578.95	112,361.46
其他流动资产减值准备	-50,337.00	-17,897.13
应收款项融资减值准备		
合计	4,250,807.17	504,576.06

(四十四) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	7,008,488.80	2,509,785.02
合同资产减值损失	-208,032.17	219,182.21
合计	-6,800,456.63	2,728,967.23

(四十五) 营业外收入

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金 额	
	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
非流动资产利得	3,600.00	1,903.42	3,600.00	1,903.42
其他	3,468.04	73.07	3,468.04	73.07
合计	7,068.04	1,976.49	7,068.04	1,976.49

(四十六) 营业外支出

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金 额	
	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
非流动资产毁损报 废损失	16,615.01	7,287.67	16,615.01	7,287.67
其他	6,780.86	407.32	6,780.86	407.32
滞纳金	446,535.71		446,535.71	
合计	469,931.58	7,694.99	469,931.58	7,694.99

(四十七) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	6,905,483.00	6,989,521.47
递延所得税费用	-449,043.89	-328,157.38
合计	6,456,439.11	6,661,364.09

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	61,656,146.83
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	9,248,422.02
子公司适用不同税率的影响	834,949.31
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	285,446.84
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暂时性差异或可抵 扣亏损的影响	487,504.51
研发费用加计扣除	-4,399,883.57
所得税费用	6,456,439.11

(四十八) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	55,199,707.72	52,803,414.67
本公司发行在外普通股的加权平均数	80,000,000.00	80,000,000.00
基本每股收益	0.69	0.66
其中：持续经营基本每股收益	0.69	0.66
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	55,199,707.72	52,803,414.67
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	80,000,000.00	80,000,000.00
稀释每股收益	0.69	0.66
其中：持续经营稀释每股收益	0.69	0.66
终止经营稀释每股收益		

(四十九) 现金流量表项目

1、 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入	95,950.84	298,702.74
保证金	466,549.00	165,105.57
政府补助	1,165,055.71	4,989,066.63
票据保证金		37,279,714.31
其他	783,599.71	425,312.00
合计	2,511,155.26	43,157,901.25

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
费用支出	18,965,814.46	12,942,872.37
保证金	431,960.00	169,600.00
票据保证金	3,000,000.00	29,857,660.49
滞纳金	446,362.34	
合计	22,844,136.80	42,970,132.86

2、与投资活动有关的现金

(1) 支付的重要投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
购买土地使用权	13,312,000.00	
合计	13,312,000.00	

3、与筹资活动有关的现金

(1) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
房租	844,176.38	1,057,539.11
合计	844,176.38	1,057,539.11

(五十) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	55,199,707.72	52,803,414.67
加：信用减值损失	4,250,807.17	504,576.06
资产减值准备	2,810,657.74	2,728,967.23
固定资产折旧	4,040,184.76	3,845,666.07
油气资产折耗		
使用权资产折旧	662,248.86	662,248.85
无形资产摊销	351,897.62	347,583.27
长期待摊费用摊销	520,322.18	542,496.78
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	13,015.01	5,384.25
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		125.80

补充资料	本期金额	上期金额
财务费用（收益以“－”号填列）	2,851,826.41	2,595,440.30
投资损失（收益以“－”号填列）	520,392.20	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-455,147.27	-242,265.97
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	6,103.38	-85,891.42
存货的减少（增加以“－”号填列）	23,547,353.21	-16,198,484.87
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-55,609,854.76	-21,050,751.26
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	12,073,611.48	-54,697,572.25
其他		
经营活动产生的现金流量净额	50,783,125.72	-28,239,062.49
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	71,752,569.03	40,031,818.40
减：现金的期初余额	31,283,289.01	43,321,584.48
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	40,469,280.02	-3,289,766.08

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	71,752,569.03	31,283,289.01
其中：库存现金		
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	71,752,569.03	31,283,289.01
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

项目	期末余额	上年年末余额
三、期末现金及现金等价物余额	71,752,569.03	31,283,289.01
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物		

不属于现金及现金等价物的货币资金：

项目	期末余额	上年年末余额	不属于现金及现金等价物的理由
承兑保证金	3,001,533.33	4,973,584.90	使用受限
用于担保的定期存款或通知存款		5,000,000.00	使用受限
合计	3,001,533.33	9,973,584.90	

六、 合并范围的变更

无

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
东莞海弘智能科技有限公司	10,000.000.00	东莞市	东莞市	智能科技	100		设立
昆山海弘智能科技有限公司	10,000.000.00	昆山市	昆山市	智能科技	100		设立
河南海弘软件技术有限公司	5,000.000.00	鹤壁市	鹤壁市	软件服务	100		设立

2、 重要的非全资子公司

无

3、 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

4、 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无

(三) 在合营安排或联营企业中的权益

无

(四) 重要的共同经营

无

(五) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

(六) 其他

无

八、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
递延收益	2,238,800.00	169,429.13	66,744.39	其他收益
合计	2,238,800.00	169,429.13	66,744.39	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他收益	6,843,591.53	3,473,183.67	3,370,407.86
合计	6,843,591.53	3,473,183.67	3,370,407.86

2、 涉及政府补助的负债项目

负 债 项 目	上年年末余额	本期 新增 补助 金额	本期 计入 营业 外收 入金 额	本期转入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金 额	其 他 变 动	期末余额	与 资 产 相 关/ 与 收 益 相 关
递 延 收 益	1,971,822.47			169,429.13			1,802,393.34	与 资 产 相 关

九、 关联方及关联交易

(一) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
天海汽车电子集团股份 有限公司	辅助材料	372,939.98	128,071.36
天海汽车电子集团股份 有限公司	代发工资		178,386.07

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易 内容	本期金额	上期金额
天海汽车电子集团股份有限 公司	产品销售	101,613,370.89	59,389,882.01

2、 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	310.17	262.48

十、 股份支付

2024 年 6 月员工韩金厅离职，其离职前将其所在员工持股平台鹤壁聚昌企业管理中心（有限合伙）的 1.8182% 的财产份额以人民币贰拾伍万元整(250,000 元)的价格转让给鹤壁聚仁企业管理有限公司，鹤壁聚仁企业管理有限公司作为鹤壁聚昌企业管理中心（有限合伙）的执行事务合伙人，同意受让该财产份额。

以最近一期的股价为 9 元/股计算该部分以权益结算的股份支付价格，海昌智能共发行 8,000 万股，其中鹤壁聚昌企业管理中心(有限合伙)的持股比例为 7.20%，韩金厅间接持有海昌智能 0.13% 的股份，故增加本期资本公积 692,545.45 元。

十一、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	372,958,274.17	333,205,229.90
1 至 2 年	20,361,831.66	5,595,596.96
2 至 3 年	86,463.49	68,652.41
3 至 4 年	52,113.16	54,837.94
4 至 5 年	18,431.70	
小计	393,477,114.18	338,924,317.21
减：坏账准备	21,271,104.36	16,967,760.60
合计	372,206,009.82	321,956,556.61

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	30,699,223.01	24,632,421.64
合计	30,699,223.01	24,632,421.64

2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	17,637,460.91	24,604,626.59

账龄	期末余额	上年年末余额
1 至 2 年	13,060,370.31	
2 至 3 年		
3 至 4 年		57,000.00
4 至 5 年	57,000.00	57,000.00
5 年以上	57,000.00	
小计	30,811,831.22	24,718,626.59
减：坏账准备	112,608.21	86,204.95
合计	30,699,223.01	24,632,421.64

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	25,000,000.00		25,000,000.00	25,000,000.00		25,000,000.00
合计	25,000,000.00		25,000,000.00	25,000,000.00		25,000,000.00

3、 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末余额	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
东莞海弘智能科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
昆山海弘智能科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末余额	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
河南海弘软件技术有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
合计	25,000,000.00						25,000,000.00	

(四) 营业收入和营业成本

4、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	349,064,567.13	232,969,535.19	272,330,371.55	182,873,168.49
其他业务	5,289,562.12	1,999,410.11	6,310,322.24	4,645,182.97
合计	354,354,129.25	234,968,945.30	278,640,693.79	187,518,351.46

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
处置交易性金融资产取得的投资收益	74.28	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
应收款项融资终止确认	-195,015.12	
债务重组投资收益	-325,451.36	
合计	-520,392.20	

十二、 补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	2024年1-6月
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-13,015.01
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,946,941.62

项目	2024 年 1-6 月
债务重组损益	-325,451.36
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	74.28
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-449,848.53
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-651,548.45
小计	1,507,152.55
所得税影响额	187,702.55
少数股东权益影响额（税后）	
合计	1,319,450.00

鹤壁海昌智能科技股份有限公司

董事会

2025-04-28