



天华智能

NEEQ: 873176

湖北天华智能装备股份有限公司

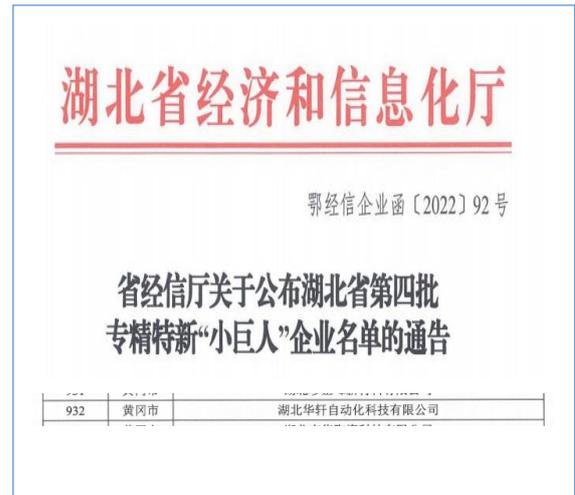
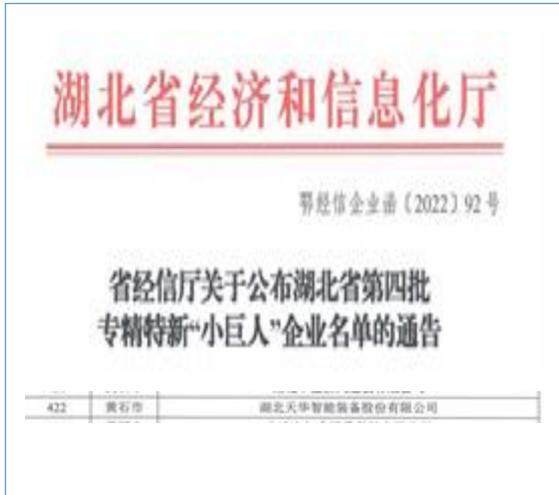
HUBEI TIANHUA AUTOMATION EQUIPMENT CO.,LTD.



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记



事件描述

2022年4月18日，天华智能获
省专精特新小巨人企业称号

事件描述

2022年4月18日，华轩自动化
获省专精特新小巨人企业称号



事件描述

2022年6月，天华智能通过两化
融合管理体系认证

事件描述

2022年6月，天华智能通过质量
管理体系认证



事件描述

2022年7月,天华智能获得黄石市2020-2021年度“守合同重信用”企业荣誉称号。

事件描述

2022年10月,天华智能获得湖北省2020-2021年度“守合同重信用”企业荣誉称号。

关于2022年黄石市“双创战略团队”拟立项目公示的通知

来源: 外专科 日期: 2022-12-09

根据《中共中央办公厅、国务院办公厅关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见》《关于印发<黄石市“双创战略团队”建设管理办法(试行)>的通知》等文件要求,现将2022年黄石市“双创战略团队”拟立项目予以公示。

公示期为5天(2022年12月9日至2022年12月13日)。

公示期间,如有异议,以书面形式向市科技局反映。凡以单位名义反映情况材料要加盖单位公章,以个人名义反映情况材料要具实名并附联系方式。

异议受理电话:政策法规与资源配置科, 0714-6230281
机关纪委, 0714-6231859

业务咨询电话:外专科, 0714-6236212

地址:黄石市下陆区广州路21号市直机关办公区1号楼515室(邮编:435000)
邮箱:2241295374@qq.com

附件:2022年黄石市“双创战略团队”拟立项目表

2022年12月9日

17	超可隆环保墙板智能产线研发团队	湖北天华智能装备股份有限公司	科技创新战略团队(C类)
----	-----------------	----------------	--------------

注:本页内容原则上应当在一页之内完成。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	5
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	10
第四节	重大事件	21
第五节	股份变动、融资和利润分配	25
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	29
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	32
第八节	财务会计报告	36
第九节	备查文件目录	125

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、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责任。

公司负责人陈朝阳、主管会计工作负责人董伟及会计机构负责人（会计主管人员）董伟保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了带强调事项段、持续经营重大不确定性段落的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

客户 A、客户 B 公司和客户 C 公司为我司开拓的全新行业，涉及发明专利和实用新型专利，属于商业秘密，特此未对客户名称进行披露。

2、董事会就非标准审计意见的说明

公司董事会认为：公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）依据相关情况，本着严格谨慎的原则，对上述事项出具非标意见的审计报告，董事会表示理解，上述非标意见中涉及事项对公司 2022 年度财务状况及经营成果无实质性影响。董事会将以保证公司利益为首要前提，组织公司董事、监事、高管等人积极采取有效措施，消除审计报告中所非标意见对公司的影响。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1 公司治理风险	股份公司成立前，公司的治理机制并不完善；股份公司成立后，公司逐步建立规范的治理机制，制定了新的《公司章程》、“三会”议事规则、《总经理工作细则》、《关联交易管理制度》、《信息披露管理制度》等制度，建立了内部控制体系，完善了法人

	治理结构，提高了管理层的规范化意识，但是，由于股份公司成立时间较短，公司管理层及运功对相关制度的理解和执行尚需一个过程，因此短期内公司治理存在一定的不规范风险。
2 核心技术人员流失风险	公司属于工业自动化行业，人才是公司发展的关键；公司的主营业务为智能输送成套设备的研发设计、制造、安装调试与技术服务，以技术为依托为客户提供智能输送整体解决方案。若核心技术人员流失，将会影响公司的正常发展。
3 税收优惠变动风险	本公司于 2022 年 11 月 19 日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局下发的高新技术企业证书，证书编号为：GR202242003666，有效期三年。公司自 2022 年 11 月 19 日至 2025 年 11 月 18 日止执行 15%的企业所得税优惠税率。如果未来国家税收优惠政策出现不可预测的不利变化，或者公司未能通过高新技术企业复审，则公司将无法享受企业所得税优惠政策，对公司盈利能力将产生一定的不利影响。
4 资产负债率较高的偿债风险	报告期内，公司自有资本有限，融资方式主要为银行借款，融资渠道单一，另外，2022 年 12 月份承接合同近 4000 万，收到的预收款项近 1000 万元，同时年末材料暂估近 800 万；直接导致公司资产负债率较高；流动比率和速动比率也较低，如果后期公司收款进度未达预期，可能会带来较高的偿债风险。同时，公司银行借款是以公司的厂房和土地使用权设定抵押，若公司到期不能偿还上述抵押合同所担保的债务，公司及子公司用于抵押的财产则存在因被抵押权人行使抵押权而导致权属变更的风险。
5 现金流紧张的风险	公司为智能设备制造安装型企业，基于行业特点，在整个项目过程中，需要支付投标保证金、履约保证金、前期材料款等等，而业主方或总包方大多采用按工程完成进度结算项目款的方式进行结算，故公司在项目期间必须要先垫付自有资金。尽管公司重视对项目的结算及款项的收回，选择实力雄厚及信誉良好的客户，但随着公司整体业务量的不断上升，需要垫付的自有资金越来越多，公司将可能需要筹集更多的资金来满足流动资金需求，如果公司不能多渠道及时筹措资金或者应收账款不能及时收回，可能会导致生产经营活动资金紧张，从而面临资金短缺的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
天华智能、公司、股份公司、本公司	指	湖北天华智能装备股份有限公司
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统
董事会	指	湖北天华智能装备股份有限公司董事会
监事会	指	湖北天华智能装备股份有限公司监事会
股东大会	指	湖北天华智能装备股份有限公司股东大会
主办券商、长江证券	指	长江证券股份有限公司
会计师、会计师事务所、公证天业	指	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
三会	指	董事会、监事会、股东大会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
报告期、本期、本年	指	2022年1月1日至2022年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	《湖北天华智能装备股份有限公司公司章程》

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	湖北天华智能装备股份有限公司
英文名称及缩写	HUBEI TIANHUA AUTOMATION EQUIPMENT CO.,LTD.
	THZN
证券简称	天华智能
证券代码	873176
法定代表人	陈朝阳

二、 联系方式

董事会秘书	陈昱
联系地址	黄石市黄石港江北开发区散花工业园散花路 1 号
电话	0713-4500081
传真	0713-4500082
电子邮箱	SuperMissYo@163.com
公司网址	http://www.htzdh.com.cn/
办公地址	黄石市黄石港江北开发区散花工业园散花路 1 号
邮政编码	435000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2009 年 10 月 12 日
挂牌时间	2019 年 2 月 14 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C-C34-C343-物料搬运设备制造
主要业务	汽车、家具、食品等智能输送成套设备的研发设计、制造、安装调试与技术服务
主要产品与服务项目	从事智能输送成套设备的研发设计、制造、安装调试与技术服务，以技术为依托为客户提供智能输送整体解决方案。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	17,375,000
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	控股股东为（陈朝阳）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈朝阳），无一致行动人
--------------	--------------------

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	914202006951143618	否
注册地址	湖北省黄石市黄石港区黄石大道 1181 号	否
注册资本	17,375,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长江证券	
主办券商办公地址	湖北省武汉市江汉区淮海路 88 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	长江证券	
会计师事务所	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	陈建忠	段蓉
	4 年	3 年
会计师事务所办公地址	无锡市太湖新城嘉业财富中心 5-1001 室	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	67,787,106.69	60,604,250.13	11.85%
毛利率%	26.68%	30.55%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-3,769,191.59	-384,095.9	881.32%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,725,650.71	-1,356,515.30	-248.37%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-37.8740%	0%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-47.48%	0%	-
基本每股收益	-0.22	-0.02	-1,000%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	107,030,400.60	79,450,484.15	34.71%
负债总计	98,962,911.28	67,613,803.24	46.36%
归属于挂牌公司股东的净资产	8,067,489.32	11,836,680.91	-31.84%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.46	0.68	-31.84%
资产负债率%（母公司）	78.89%	72.48%	-
资产负债率%（合并）	92.46%	85.10%	-
流动比率	0.9518	1.0202	-
利息保障倍数	-1.38	-0.7000	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,220,359.86	-756,956.77	-264.99%
应收账款周转率	1.47	1.46	-
存货周转率	3.6438	3.09	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	34.71%	4.98%	-
营业收入增长率%	11.85%	63.14%	-
净利润增长率%	881.32%	89.70%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	17,375,000	17,375,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,031,435.38
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,179.69
非流动资产处置损益	-5,345.30
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2.94
非经常性损益合计	1,009,913.33
所得税影响数	53,454.21
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	956,459.12

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

报告期内公司仍主要从事智能装备的研发设计、生产销售、安装调试与运维服务，归于工程项目性质。公司主要产品是自行小车悬挂输送系统、摩擦输送系统、板式输送系统、滑橇输送系统、地面链式输送系统、RGV、AGV 智能小车、物料悬挂平移输送系统、升降及翻转系统、辊子输送机等系统集成。产品总类变化不大，但在汽车的总装、焊装、涂装生产线上大量融入机器人集成和网络控制技术。产品具有智能控制、自动输送、自动升降与翻转、精确定位、故障报警与自诊断、远程监控、变频调速、参数实时传输、图像识别、动态显示、非接触式移动供电、混线生产等功能。主要应用于汽车、工程机械等行业总装、焊装和涂装自动化生产线，也可推广应用于机械制造、仓储物流、轻工、电子、建材、家电、食品、医药、化工、军工等众多行业和领域。

由于产品具有非标准特点，经营模式仍以销定产，销售渠道主要是参与投标、中标后与用户签订产品及服务合同，承揽部分由专业设计院所、国内外大型自动化装备公司总包的分包合同。

我公司仍保持在自行小车输送系统等领域的技术领先和市场占有率优势，产品品种更加齐全，生产现场数据和生产过程管控更加精准，实施物流、智能及数控装备、工业机器人及机器人集成。智能制造系统解决方案和总承包能力不断提升。

本报告期内商业模式同上期相比没有发生变化

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	317,942.00	0.30%	613,609.82	0.77%	-48.18%
应收票据	7,104,829.38	6.64%	60,000.00	0.08%	11,741.38%
应收账款	37,026,718.34	34.59%	36,345,455.76	45.75%	1.87%
存货	15,153,542.94	14.16%	12,126,396.35	15.26%	24.96%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	8,295,077.69	7.75%	7,309,787.56	9.20%	13.48%
在建工程			134,213.00	0.17%	-100%
无形资产	4,330,225.56	4.05%	3,371,147.36	4.24%	28.45%
商誉					
短期借款	23,747,647.75	22.19%	16,022,875.00	20.17%	48.21%
长期借款					

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金期末比期初减少 48.18%，主要项目投入增加；
- 2、应收票据比期初增加了 11741.38%，主要是本期收客户款大多是用银行承兑结算；
- 3、存货期末比期初增加 24.96%，是期末在完工的项目增加，在产品成本增加；
- 4、无形资产期末比期初增加 28.45%，是本期新增校企合作科技成果转化；
- 5、短期借款期末比期初增加 48.21%，是本期新增一笔银行短期借款；
- 6、固定资产期末较期初增长 13.48%，主要是子公司在建工程转固；

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	67,787,106.69	-	60,604,250.13	-	11.85%
营业成本	49,701,140.16	73.32%	42,090,265.60	69.45%	18.08%
毛利率	26.68%	-	30.55%	-	-
销售费用	2,975,312.51	4.39%	2,520,158.56	4.16%	18.06%
管理费用	8,041,315.21	11.86%	6,871,965.93	11.34%	17.02%
研发费用	7,180,628.11	10.59%	5,069,679.49	8.37%	41.64%
财务费用	1,613,535.85	2.38%	1,240,790.48	2.05%	30.04%

信用减值损失	-1,518,762.27	-2.24%	-3,077,216.77	-5.08%	-50.64%
资产减值损失	483,247.14	0.71%			
其他收益	931,435.38	1.37%	1,097,683.04	1.81%	-15.15%
投资收益	-93,833.43	-0.14%			
公允价值变动收益					
资产处置收益	-5,345.30	-0.008%	6,314.16	0.0104%	-184.66%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	-3,526,436.96	-5.20%	-97,731.66	-0.16%	-3,508.34%
营业外收入	39,468.78	0.06%	0.38	0%	10,386,421.05%
营业外支出	55,648.47	0.08%	217,367.00	0.36%	-74.40%
净利润	-3,769,191.59	-5.56%	-384,095.90	-0.63%	881.32%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入本期较上期增加 11.85%，主要是本期合同量和完工项目增加使收入增加；
- 2、营业成本本期较上期增加 18.08%，主要是本期合同量和完工项目增加相应增加成本；
- 3、销售费用本期较上期增加 18.06%，主要是要开拓新的行业,公司主营业务增加的影响；
- 4、管理费用本期较上期增加 17.02%，主要是人员增加；
- 5、财务费用本期较上期增加 30.04%，新增贷款，利息增加；
- 6、信用减值损失本期较上期增减少 50.64%，主要是本期有收回上期已计提的坏账准备；
- 7、研发费用本期较上期增加 41.64%，主要是公司研发投入增加；
- 8、其他收益本期较上期减少 15.15%，主要是本期收到的政府补助减少；
- 9、营业外收入本期增加 10,386,421.05%，主要是上期收到资本市场奖励，本期已收到；
- 10、营业外支出本期较上期减少 74.4%，主要是非营业费用支出减少。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	67,486,278.34	60,390,686.65	11.75%
其他业务收入	300,828.35	213,563.48	40.86%
主营业务成本	49,701,140.16	42,090,265.60	18.08%
其他业务成本	0	0	0%

按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
智能物成套输送设备	67,486,278.34	49,701,140.16	26.35%	11.75%	18.08%	-3.95%

按区域分类分析:

适用 不适用

收入构成变动的的原因:

收入构成主要还是以汽车、工程机械为主，无明显变动。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	A 客户	14,286,283.18	21.08%	否
2	徐州徐工随车起重机有限公司	9,380,530.99	13.84%	否
3	B 客户	8,047,681.42	11.87%	否
4	天津福臻工业装备有限公司	8,625,814.17	12.72%	否
5	C 客户	7,389,380.53	10.90%	否
	合计	47,729,690.29	70.41%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	A 供应商	4,429,203.54	11.13%	否
2	凯德自控技术武汉有限公司	303,628.32	9.81%	否
3	法勒移动供电贸易(上海)有限公司	2,181,214.33	5.48%	否
4	SEW-传动设备(武汉)有限公司	3,035,769.91	7.63%	否
5	黄冈市劲马窑炉机械有限公司	1,373,800.88	3.45%	否
	合计	11,323,616.98	37.5%	-

3、 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,220,359.86	-756,956.77	-264.99%
投资活动产生的现金流量净额	-1,999,846.29	-344,462.24	-323.09%
筹资活动产生的现金流量净额	3,924,538.33	-1,378,959.34	184.60%

现金流量分析:

- 1、经营活动现金流量净额本期为-2763805.52 元，较上期减少 1.98%，主要是本期承接项目增多采购款增加；
- 2、投资活动现金流量净额本期较上期增加 3.23%，主要是本期购买无形资产支付的现金增加；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额本期较上期增加 424.85%，原因有：银行借款本期新增；

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
湖北华轩自动化科技有限公司	控股子公司	输送设备、仓储设备、涂装设备、环保设备、机电设备及智能成套设备的技术开发、制造、销售及安装调试；各种非标准设备制造、销售	5,000,000.00	47,703,931.49	-502,605.47	47,322,613.85	-3,518,367.65
湖北天永智能装备有限公司	控股子公司	智能运输设备、机电设备、工业自动化成套设备的技术开发、安装调试、批发兼零售；信息化系	55,000,000.00	11,486,739.02	-1,016,539.4	12,609,804.09	2,515,228.93

		统集成服务、技术咨询、技术服务、技术转让；仓储服务、自动化涂装设备，环保设备的批发兼零售					
长沙天华智能装备有限公司	控股子公司	经营范围包括智能装备、立体（高架）仓库存储系统及搬运设备、物料搬运设备零部件、输送机械、输送机零部件的制造；机电设备加工；智能机器的生产、销售、研发；智能产品、环	50,000,000.00	0	0	0	0

		保设备的生产；智能产品、智能装备、仓储设备、环保机械设备销售；智能技术咨询、服务；智能化技术的研发、转让、服务；环保机械设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）					
武汉天辰卓睿软件信息有限公司	控股子公司	一般项目、软件开发、互联网数据服务、物联网应用服务、网络技术	5,000,000.00	254,986.26	-431,263.01	0	-233,144.63

		服务、人工智能软件开发、智能机器人的研发、人工智能行业应用系统集成服务、食品、酒、茶叶等专用设备制造。					
--	--	---	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	1,000	0	不存在
合计	-	1,000	0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

经过多年的发展，公司以雄厚的技术实力、先进的项目管理水平、可靠的产品质量以及优质的服务赢得了众多厂商的信赖，公司的EMS输送系统、自行小车线、总装输送线和焊接生产线等能够广泛应用于汽

车制造、工程机械、物流仓储、家电电子等行业，产品销售遍及华中、华东、华北、华南、东北等国内各区域以及国外市场，公司与长城汽车、长安汽车、北京汽车、昌河汽车、东南汽车、比亚迪等国内外知名汽车整车厂商建立了良好稳定的业务合作关系，并开拓了罗军机械、徐工集团这样的工程机械行业优质客户。

公司所从事的智能输送装备行业是技术密集型行业，其业务经营的开展建立在对生产过程中各种输送成套自动化生产线的机械和电气控制系统研发、设计及系统集成的多年行业技术积累基础之上。经过多年的经营和发展，公司已建立了一支行业经验丰富的研发设计团队，并积累了丰富的设计经验。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

√是 □否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	湖北华轩自动化科技有限公司	7,000,000.00	7,000,000.00	7,000,000.00	2023年6月1日	2026年5月31日	连带	已事前及时履行	否	否	否
2	湖北华轩自动化科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	2023年11月24日	2026年11月23日	连带	已事前及时履行	否	否	否
3	湖北华轩自动化科技有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	2023年6月18日	2026年6月17日	连带	已事前及时履行	否	否	否
合计	-			12,000,000	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

担保合同履行情况

适用 不适用

公司所担保的子公司湖北华轩自动化科技有限公司合同履行情况良好，每月按时还款，无逾期情况发生。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	12,000,000	12,000,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	12,000,000	12,000,000
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	3,932,563.62	3,932,563.62
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

湖北华轩自动化科技有限公司为我公司全资子公司，通过对其提供担保，为我公司进行业务拓展奠定良好的基础。公司对湖北华轩自动化科技有限公司的资产情况和偿债能力有充分的了解，其财务风险处于可控范围之内，且经营状况良好，未出现偿债风险。上述对外担保不会影响公司的日常经营业务，不会给公司带来重大财务风险，不存在损害公司及其股东利益的情形。

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

公司 2022 年度存在子公司担保未及时审议和披露的事情，公司已经对上述事情进行补充审议和披露，公司将在今后的工作中进一步加强信息披露工作的管理，严格按照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》的规定，规范履行信息披露义务，确保公司信息披露的准确、及时和完整。

预计担保及执行情况

适用 不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四)报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	30,000,000	20,802,961.87

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(五)承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2018年12月21日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年12月21日		挂牌	其他承诺	关于规范及减少关联交易的承诺	正在履行中
董监高	2018年12月21日		挂牌	其他承诺	关于规范及减少关联交易的承诺	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

公司报告期内未发现违反承诺事项的情形。

(六)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
固定资产	厂房、办公楼	抵押	5,976,660.60	5.58%	银行贷款抵押担保
无形资产	土地所有权	抵押	3,261,796.32	3.05%	银行贷款抵押担保
总计	-	-	9,238,456.92	8.63%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

子公司房产及土地,因母公司向兴业银行黄石分行融资的 990 万需要,办理了抵押,是为了生产经营的需要,只要后续公司生产经营正常,具有一定的还款能力,该抵押占总资产的比率较小,不会对公司产生影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位:股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	4,680,541	26.94%	0	4,680,541	26.94%	
	其中:控股股东、实际控制人	2,291,625	13.19%	0	2,291,625	13.19%	
	董事、监事、高管	3,333,375	19.18%	0	3,333,375	19.18%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售条件股份	有限售股份总数	12,694,459	73.06%	0	12,694,459	73.06%	
	其中:控股股东、实际控制人	6,874,875	39.57%	0	6,874,875	39.57%	
	董事、监事、高管	10,000,125	57.55%	0	10,000,125	57.55%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		17,375,000	-	0	17,375,000	-	
普通股股东人数						5	

股本结构变动情况:

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位:股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	陈朝阳	9,166,500	0	9,166,500	52.76%	6,874,875	2,291,625	0	0
2	黄石市华轩企业管理咨询中心(有限合	4,041,500	0	4,041,500	23.26%	2,694,334	1,347,166	0	0

	伙)								
3	张承杰	1,666,500	0	1,666,500	9.59%	1,249,875	416,625	0	0
4	刘定辉	1,666,500	0	1,666,500	9.59%	1,249,875	416,625	0	0
5	夏汉明	834,000	0	834,000	4.8%	625,500	208,500	0	0
合计		17,375,000	0	17,375,000	100%	12,694,459	4,680,541	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：对于公司股东黄石市华轩企业管理咨询中心（有限合伙），陈朝阳为其普通合伙人，刘定辉、夏汉明为其有限合伙人。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

陈朝阳，男，董事长、总经理，1962年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1984年6月毕业于武汉工学院机械制造工艺及设备专业，专科学历。1984年7月至1986年5月，就职于黄石大冶国营拖车厂，担任技术员职务；1986年6月至1994年5月，就职于黄石市国营起重机械总厂，担任技术科长职务；1994年5月至2008年7月，就职于黄石市中城输送设备有限公司，历任总经理、董事长；2008年7月至2009年9月，就读于清华大学高级工商管理总裁班以及筹备公司设立；2009年10月至2017年12月，担任有限公司董事长、总经理职务；2017年12月至今担任股份公司董事长、总经理，任期三年。

公司控股股东及实际控制人最近两年内不存在重大违法违规行。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押+保证	兴业银行黄石营业部	银行	9,900,000.00	2022年10月26日	2023年10月25日	4.71%
2	保证	中国邮政银行股份有限公司湖北省黄石市分公司	银行	1,000,000.00	2022年10月12日	2023年10月11日	4.80%
3	保证	湖北省浠水农村商业银行股份有限公司	银行	7,000,000.00	2022年5月31日	2023年5月31日	5.50%
4	保证	湖北省浠水农村商业银行股份有限公司	银行	2,000,000.00	2022年11月25日	2023年11月23日	5.50%
5	保证	中国工商银行股份有限公司浠水支行	银行	3,000,000.00	2022年12月19日	2023年6月17日	3.75%
合计	-	-	-	22,900,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
陈朝阳	董事长/总经理	男	否	1962年11月	2019年2月 14日	2022年2月 14日
张承杰	董事	男	否	1972年5月	2019年2月 14日	2022年2月 14日
刘定辉	董事/副总经理	男	否	1964年12月	2019年2月 14日	2022年2月 14日
陈昱	董事/董事会秘 书	女	否	1989年1月	2019年2月 14日	2022年2月 14日
汤华炬	董事	男	否	1973年1月	2019年2月 14日	2022年2月 14日
夏汉明	监事会主席	男	否	1963年2月	2019年2月 14日	2022年2月 14日
江军	监事	男	否	1974年10月	2019年2月 14日	2022年2月 14日
张继凤	监事	女	否	1984年12月	2019年2月 14日	2022年2月 14日
董伟	财务总监	男	否	1966年4月	2019年2月 14日	2022年2月 14日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事长兼总经理陈朝阳与董事兼董事会秘书陈昱系父女关系，除此之外，公司董事、监事、高级管理人员之间不存在亲属关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

关键岗位变动情况

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人持有会计资格证书，且从事会计工作 10 年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	陈朝阳兼任董事长和总经理

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	15	0	0	15
销售人员	7	1	0	8
技术人员	28	3	0	31
财务人员	5	0	0	5
行政人员	10	0	0	10
生产人员	19	2	0	21
员工总计	84	6	0	90

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	25	36
专科	32	30
专科以下	27	24
员工总计	84	90

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

- 1、人员变动、人才引进、招聘情况：随着公司营销力度的不断增强，公司十分重视人才引进，不仅在专业招聘网站上发布了招聘信息，还有针对性的参加人才招聘会，以吸纳更多优秀的人才加入公司。
- 2、人员培训情况：公司十分重视员工的培训和开发工作，在2022年，结合公司业务发展特点及现有人力资源情况，制定了系列培训计划，多层次、多领域加强员工培训工作，包括新员工入职培训、在职人员技能培训、管理者提升培训、营销人员培训、拓展训练等，不断提高全员的整体素质，提升员工和部门的工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和切实的保障。
- 3、薪酬政策情况：公司依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与所有员工签订《劳动合同书》，向员工支付工资、奖金和补贴，公司员工报酬均依据公司制定的《薪酬制度》的等级标准按月发放，年末根据公司效益情况及考核结果发放效益工资。按国家有关法律、法规参加政府机构推行的社会保险计划，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。根据公司实际情况，为员工办理了意外伤害保险、团体重大疾病保险。公司重视内部员工培训计划，对于表现优秀的员工，将按照公司绩效考核管理制度给予绩优员工优先调薪与晋级的机会。并通过绩效工资、奖金等形式鼓励员工，保证工作能力出众、为公司做出贡献的员工获得应有的奖励。
- 4、公司不存在需承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内公司依法建立健全了股东大会、董事会、监事会、总经理、董事会秘书制度，制定了规范的《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等，对三会的职权、议事规则、召开程序等都做了相关规定。公司重要决策能够按照《公司章程》和相关议事规则的规定，通过相关会议审议，公司股东、董事、监事及高级管理人员均能按照要求出席参加会议，并履行相关权利义务。

报告期内公司虽然已建立了公司治理结构以及相应管理制度，但是运行的有效性尚需在实践中予以检验，公司的治理结构以及管理制度需进一步补充和完善。公司董事、监事、高级管理人员等相关人员的规范运作意识尚需进一步提高。公司进一步发挥董事会参与制订公司战略制定，实施监督以及对管理层业绩考核的作用。同时公司投资者关系管理工作需要进一步加强。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内公司按照《公司章程》的规定，最大限度地保障股东对公司事务的知情权、参与权、表决权和质询权。《公司章程》中就关联交易、关联担保制定了相应规则，建立了表决回避机制，防止大股东及其他关联方占用公司资金的情况发生。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大决策均依据《公司法》、《公司章程》及相关的内部控制制度进行。根据各项的审批权限，经过公司董事会、监事会或股东大会的讨论、审议通过，才予以执行。截至报告期末，公司重大决策程序运作良好。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	4	4

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	
2021年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2022年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

股东大会：截至报告期末，公司有4名自然人股东，1名法人股东。公司严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定，规范股东大会的召集、召开、表决程序，形成有效决议，确保平等对待所有股东。

董事会：截至报告期末，公司有5名董事，报告期内，公司董事会的召集、召开及表决程序符合相关的法律、法规及规章制度的要求，公司全体董事能够按照《公司法》、《公司章程》及《董事会议事规则》的规定，依法行使职权、履行职责。

监事会：截至报告期末，公司有3名监事。监事会的召集、召开、表决程序符合相关的法律法规及《公司章程》、《监事会议事规则》的要求，监事会成员能够认真、依法履行职责。报告期内，公司的股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决程序和决议等符合法律、行政法规和公司章程的规定。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司全体监事依据《公司章程》赋予的监督职责，本着对公司股东负责的原则、积极对公司

的财务、董事、总经理和其他高级管理人员就履行职责的合法、合规性进行监督检查，并依据《监事会议事规则》召集、召开监事会。公司监事会在报告期内未发现公司存在其他未披露风险，对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1. 业务独立性

公司主营业务专注于从事智能输送成套设备的研发设计、制造、安装调试与技术服务，以技术为依托为客户提供智能输送整体解决方案。公司能够独立获取业务收入和利润，具有独立自主、完整的业务经营体系和直接面向市场独立经营的能力，与实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。公告期内，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联方交易，与实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

2. 资产独立性

公司是依法由有限公司整体变更成立的股份公司，具备与生产经营业务体系相配套的资产。公司合法拥有与日常经营有关的办公家具类、机器设备类、运输工具、房屋及建筑物、电子设备类的所有权或使用权。公司资产独立完整、产权明晰，不存在被控股股东占用而损害公司利益的情形，不存在为控股股东及其控制的其他企业违规提供担保的情形。公司资产权属清晰、证件齐备，不存在权利瑕疵、权属争议纠纷或其他权属不明的情形，不存在资产产权共有的情形、不存在知识产权方面对他方的重大依赖、不存在知识产权纠纷的诉讼或仲裁。

3. 人员独立性

股份公司成立后，公司的董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生。公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在公司实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在实际控制人及其控制的其他企业中领取薪酬。公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》相关的法律法规，与全体员工均签订了劳动合同或劳务合同，并建立了独立的劳动人事体系及工资管理体系，公司人员未在公司控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务。

4. 财务独立性

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了完善的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策，符合《会计法》、《企业会计准则》等有关会计法规的规定。公司拥有独立银行账户，不存在与控股股东共用银行账户的情形；公司依法独立纳税，与股东单位无混合纳税的情形；不存在控股股东干预公司资金使用的情形。

5. 机构独立性

公司依照《公司法》和《公司章程》的规定建立了股东大会、董事会、监事会等完善的法人治理机构，并规范运作。公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织结构，包括营销中心、采购部、技术部、自动化部、项目工程部、制造中心、综合管理中心、财务部等职能部门，各部门职责明确、工作流程清晰，均按照《公司章程》以及其他管理制度的职责独立运作，独立行使经营管理职权，不存在与实际控制人及其控制的其他企业合署办公、混合经营的情形，并且自设立以来未发生股东干预公司正常生产经营活动的现象。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否

挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
报告期内，公司会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度运行良好，未发现重大缺陷。	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司指定董事会秘书负责信息披露工作、接待投资者的来访和咨询，指定全国中小企业股份转让系统信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn/>）为本公司信息披露的网站；公司严格按照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》、《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等相关法律、法规和《公司章程》的规定，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获得信息，未出现年报信息披露发生重大差错或造成不良影响的情况发生。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/>强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input checked="" type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	苏公 W[2023]A907 号	
审计机构名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	无锡市太湖新城嘉业财富中心 5-1001 室	
审计报告日期	2023 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	陈建忠	段蓉
	4 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	4 年	
会计师事务所审计报酬	13 万元	
审计报告		
苏公 W[2023]A907 号		
湖北天华智能装备股份有限公司全体股东：		
<p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了湖北天华智能装备股份有限公司（以下简称天华智能）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天华智能 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果及现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天华智能，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p> <p>三、 与持续经营相关的重大不确定性</p> <p>我们提醒财务报表使用者关注，天华智能 2022 年度净亏损-3,769,191.59 元，截至 2022 年 12 月 31 日，合并财务报表的资产负债率 92.46%，流动负债超出流动资产金额 4,742,340.78 元，货币资金 317,942.00 元，短期借款 23,747,647.75 元。这些事项或情况，表明存在可能导致对天华智能持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。</p> <p>四、 强调事项</p> <p>我们提请财务报表使用者关注，如财务报表附注十一所述，天华智能存在已确认营业收入未开具增值税发票且未申报缴纳增值税情形。该事项不影响已发表的审计意见。</p> <p>五、 其他信息</p>		

天华智能管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括天华智能 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

六、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估天华智能的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天华智能、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天华智能的财务报告过程。

七、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

公证天业会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·无锡

中国注册会计师：陈建忠
(项目合伙人)

中国注册会计师：段蓉

2023年4月28日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五(一)	317,942.00	613,609.82
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五(二)	1,002.94	
衍生金融资产			
应收票据	五(三)	7,104,829.38	60,000.00
应收账款	五(四)	37,026,718.34	36,345,455.76
应收款项融资	五(五)	1,462,753.84	
预付款项	五(六)	9,690,339.12	8,539,518.25
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(七)	5,977,049.11	4,580,437.98
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(八)	15,153,542.94	12,126,396.35
合同资产	五(九)	7,239,327.48	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五(十)	9,757,229.80	6,028,193.27
流动资产合计		93,730,734.95	68,293,611.43
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	五(十一)	8,295,077.69	7,309,787.56
在建工程			134,213.00

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五(十三)	170,862.40	341,724.80
无形资产	五(十四)	4,330,225.56	3,371,147.36
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	五(十六)	503,500.00	
非流动资产合计		13,299,665.65	11,156,872.72
资产总计		107,030,400.60	79,450,484.15
流动负债：			
短期借款	五(十七)	23,747,647.75	16,022,875.00
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			
应付账款	五(十八)	26,983,006.20	20,858,184.67
预收款项			
合同负债	五(十九)	16,602,305.68	7,072,202.23
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	五(二十)	1,876,447.21	1,470,510.83
应交税费	五(二十一)	19,715,206.59	16,094,457.61
其他应付款	五(二十二)	2,708,720.12	2,895,604.73
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	五(二十三)	266,283.73	2,452,960.42
其他流动负债	五(二十四)	6,573,458.45	75,929.20
流动负债合计		98,473,075.73	66,942,724.69
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			341,724.80

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五(二十六)	308,218.75	329,353.75
递延所得税负债			
其他非流动负债	五(二十七)	181,616.80	
非流动负债合计		489,835.55	671,078.55
负债合计		98,962,911.28	67,613,803.24
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(二十八)	17,375,000.00	17,375,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(二十九)	3,820,068.39	3,820,068.39
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五(三十)	162,078.53	162,078.53
一般风险准备			
未分配利润	五(三十一)	-13,289,657.60	-9,520,466.01
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		8,067,489.32	11,836,680.91
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		8,067,489.32	11,836,680.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		107,030,400.60	79,450,484.15

法定代表人：陈朝阳

主管会计工作负责人：董伟

会计机构负责人：董伟

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		78,542.59	62,130.91
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		7,104,829.38	60,000.00
应收账款	十二(一)	38,320,067.72	38,351,209.81
应收款项融资		1,045,000.00	
预付款项		1,299,376.20	2,041,435.55
其他应收款	十二(二)	6,052,574.99	5,301,527.72

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		4,859,430.93	5,424,356.23
合同资产		6,519,333.60	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		9,226,803.34	5,597,259.50
流动资产合计		74,505,958.75	56,837,919.72
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二(三)	4,572,125.44	4,572,125.44
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		5,399,201.26	779,072.91
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,068,429.24	31,067.96
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		503,500.00	
非流动资产合计		11,543,255.94	5,382,266.31
资产总计		86,049,214.69	62,220,186.03
流动负债：			
短期借款		10,911,920.83	12,018,125.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		21,857,371.66	13,770,597.70
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		699,119.56	539,293.50
应交税费		8,897,939.53	7,473,056.03
其他应付款		1,853,176.96	2,579,903.01
其中：应付利息			
应付股利			

合同负债		16,266,730.46	6,187,390.29
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			2,452,960.42
其他流动负债		7,399,287.83	75,929.20
流动负债合计		67,885,546.83	45,097,255.15
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		67,885,546.83	45,097,255.15
所有者权益（或股东权益）：			
股本		17,375,000.00	17,375,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,820,068.39	3,820,068.39
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		145,088.38	145,088.38
一般风险准备			
未分配利润		-3,176,488.91	-4,217,225.89
所有者权益（或股东权益）合计		18,163,667.86	17,122,930.88
负债和所有者权益（或股东权益）总计		86,049,214.69	62,220,186.03

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		67,787,106.69	60,604,250.13
其中：营业收入	五(三十二)	67,787,106.69	60,604,250.13

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		70,143,793.83	58,728,762.21
其中：营业成本	五(三十二)	49,701,140.16	42,090,265.60
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五(三十三)	631,861.99	935,902.15
销售费用	五(三十四)	2,975,312.51	2,520,158.56
管理费用	五(三十五)	8,041,315.21	6,871,965.93
研发费用	五(三十六)	7,180,628.11	5,069,679.49
财务费用	五(三十七)	1,613,535.85	1,240,790.48
其中：利息费用		1,488,759.70	1,058,359.85
利息收入		24,126.33	3,979.73
加：其他收益	五(三十八)	931,435.38	1,097,683.04
投资收益（损失以“-”号填列）	五(三十九)	-93,833.43	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		2.94	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十一)	-1,518,762.27	-3,077,216.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十二)	483,247.14	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(四十三)	-5,345.30	6,314.16
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,526,436.96	-97,731.66
加：营业外收入	五(四十四)	39,468.78	0.38
减：营业外支出	五(四十五)	55,648.47	217,367.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,542,616.65	-315,098.28
减：所得税费用	五(四十六)	226,574.94	68,997.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,769,191.59	-384,095.90
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,769,244.53	-384,095.90
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-

1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,769,191.59	-384,095.9
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-3,769,191.59	-384,095.90
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-3,769,244.53	-384,095.90
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.22	-0.02
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.22	-0.02

法定代表人：陈朝阳

主管会计工作负责人：董伟

会计机构负责人：董伟

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十二(四)	60,188,328.60	59,966,440.13
减：营业成本	十二(四)	46,477,195.06	45,876,817.57
税金及附加		278,397.19	542,650.39
销售费用		2,134,660.17	1,860,701.44
管理费用		4,552,385.59	3,805,841.19
研发费用		3,306,970.88	3,677,781.55

财务费用		1,066,762.17	941,120.01
其中：利息费用		1,060,671.84	898,144.43
利息收入		21,134.65	2,108.87
加：其他收益		624,969.58	759,338.24
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,433,478.84	-2,883,051.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-445,352.72	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-5,345.30	6,314.16
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,112,750.26	1,144,128.40
加：营业外收入		5,296.28	0.36
减：营业外支出		54,654.97	171,785.28
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,063,391.57	972,343.48
减：所得税费用		22,654.59	68,997.62
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,040,736.98	903,345.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		1,040,736.98	903,345.86
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		1,040,736.98	903,345.86
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			

(二) 稀释每股收益 (元/股)			
------------------	--	--	--

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		47,344,878.66	32,119,677.13
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			67,209.80
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十七.1)	5,676,396.73	4,746,349.21
经营活动现金流入小计		53,021,275.39	36,933,236.14
购买商品、接受劳务支付的现金		32,068,522.56	17,102,188.66
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		8,274,301.65	7,474,498.42
支付的各项税费		2,463,559.90	4,809,393.01
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十七.2)	12,435,251.14	8,304,112.82
经营活动现金流出小计		55,241,635.25	37,690,192.91
经营活动产生的现金流量净额		-2,220,359.86	-756,956.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,998,846.29	344,462.24
投资支付的现金		1,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,999,846.29	344,462.24
投资活动产生的现金流量净额		-1,999,846.29	-344,462.24
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		32,800,000.00	18,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五(四十七.3)	25,475,829.38	14,900,000.00
筹资活动现金流入小计		58,275,829.38	33,400,000.00
偿还债务支付的现金		28,350,000.00	19,850,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,561,799.29	1,028,077.95
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五(四十七.4)	24,439,491.76	13,900,881.39
筹资活动现金流出小计		54,351,291.05	34,778,959.34
筹资活动产生的现金流量净额		3,924,538.33	-1,378,959.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-1,114.33
五、现金及现金等价物净增加额		-295,667.82	-2,481,492.68
加：期初现金及现金等价物余额		613,609.82	3,095,102.50
六、期末现金及现金等价物余额		317,942.00	613,609.82

法定代表人：陈朝阳

主管会计工作负责人：董伟

会计机构负责人：董伟

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		27,630,886.64	26,848,231.65
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		25,665,943.55	6,132,672.64
经营活动现金流入小计		53,296,830.19	32,980,904.29

购买商品、接受劳务支付的现金		31,434,828.15	20,532,229.25
支付给职工以及为职工支付的现金		3,287,477.83	3,704,164.89
支付的各项税费		1,064,736.28	3,320,464.17
支付其他与经营活动有关的现金		8,857,287.19	6,718,874.65
经营活动现金流出小计		44,644,329.45	34,275,732.96
经营活动产生的现金流量净额		8,652,500.74	-1,294,828.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,580,252.63	189,628.06
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,580,252.63	189,628.06
投资活动产生的现金流量净额		-3,580,252.63	-189,628.06
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		20,800,000.00	14,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		21,950,000.00	14,900,000.00
筹资活动现金流入小计		42,750,000.00	29,400,000.00
偿还债务支付的现金		24,350,000.00	15,850,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		770,252.74	858,555.13
支付其他与筹资活动有关的现金		22,685,583.69	13,606,020.45
筹资活动现金流出小计		47,805,836.43	30,314,575.58
筹资活动产生的现金流量净额		-5,055,836.43	-914,575.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-1,114.33
五、现金及现金等价物净增加额		16,411.68	-2,400,146.64
加：期初现金及现金等价物余额		62,130.91	2,462,277.55
六、期末现金及现金等价物余额		78,542.59	62,130.91

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	17,375,000.00				3,820,068.39				162,078.53		-9,520,466.01		11,836,680.91
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	17,375,000.00				3,820,068.39				162,078.53		-9,520,466.01		11,836,680.91
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-3,769,191.59		-3,769,191.59
（一）综合收益总额											-3,769,191.59		-3,769,191.59
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	17,375,000.00				3,820,068.39				162,078.53		-13,289,657.60		8,067,489.32

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	17,375,000.00				3,820,068.39				162,078.53		-9,136,370.11		12,220,776.81
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	17,375,000.00				3,820,068.39				162,078.53		-9,136,370.11		12,220,776.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-384,095.90		-384,095.90
（一）综合收益总额											-384,095.90		-384,095.90
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													

1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	17,375,000.00				3,820,068.39				162,078.53	-9,520,466.01		11,836,680.91	

法定代表人：陈朝阳

主管会计工作负责人：董伟

会计机构负责人：董伟

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	17,375,000.00				3,820,068.39				145,088.38		-4,217,225.89	17,122,930.88
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	17,375,000.00				3,820,068.39				145,088.38		-4217225.89	17122930.88
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											1,040,736.98	1,040,736.98
（一）综合收益总额											1,040,736.98	1,040,736.98
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	17,375,000.00				3,820,068.39				145,088.38		-3,176,488.91	18,163,667.86

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	17,375,000.00				3,820,068.39				145,088.38		-5,120,571.75	16,219,585.02

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	17,375,000.00				3,820,068.39			145,088.38		-5,120,571.75	16,219,585.02
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										903,345.86	903,345.86
（一）综合收益总额										903,345.86	903,345.86
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股											

本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	17,375,000.00				3,820,068.39				145,088.38		-4,217,225.89	17,122,930.88

三、 财务报表附注

湖北天华智能装备股份有限公司 2022年度财务报表附注

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

1、 公司概况

湖北天华智能装备股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是经黄石市工商行政管理局批准注册，由原黄石市华天自动化设备有限公司整体变更设立的股份有限公司，变更设立日期:2017年12月14日，统一社会信用代码为：914202006951143618。

（1） 公司股份制变更情况：

根据黄石市华天自动化设备有限公司 2017 年 12 月 8 日股东会决议及 2017 年 12 月 8 日公司章程的规定，黄石市华天自动化设备有限公司拟以 2017 年 6 月 30 日为基准日，整体变更设立为股份有限公司，注册资本为人民币 15,000,000.00 元。截止 2017 年 12 月 8 日原黄石市华天自动化设备有限公司的全体股东即为湖北天华智能装备股份有限公司的全体发起人。

根据公司发起人协议及章程的规定，各发起人以其所拥有的截至 2017 年 6 月 30 日经审计的黄石市华天自动化设备有限公司的净资产，按截至 2017 年 12 月 8 日各股东出资比例认购公司股份，按 1.1597:1 的比例折合股份 15,000,000.00 股，每股人民币 1 元，共计股本人民币 15,000,000.00 元，净资产大于股本部分 2,395,068.39 元计入资本公积。

（2） 公司股份制变更后情况：

根据公司 2017 年 12 月 21 日第一次临时股东大会决议和修改后的章程，公司同意新增注册资本人民币 2,375,000.00 元，由原股东黄石市华轩企业管理咨询中心（有限合伙）全部认缴。本次增资业经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）湖北分所于 2018 年 1 月 3 日出具苏公 H[2017]B005 号《验资报告》予以验证。本次增加注册资本后，公司股权情况如下：

序号	股东名称/姓名	认缴出资额	占注册资本的比例 (%)	实缴出资额	出资方式
1	陈朝阳	9,166,500.00	52.76	9,166,500.00	货币
2	张承杰	1,666,500.00	9.59	1,666,500.00	货币
3	黄石市华轩企业管理咨询中心（有限合伙）	4,041,500.00	23.26	4,041,500.00	货币
4	刘定辉	1,666,500.00	9.59	1,666,500.00	货币
5	夏汉明	834,000.00	4.80	834,000.00	货币
合计		17,375,000.00	100.00	17,375,000.00	

截止 2022 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 17,375,000.00 元，法定代表人为陈朝阳，注册地址为湖北省黄石市黄石大道 1181 号，经营地址为浠水经济开发区散花工业园。

2、业务性质及主要经营活动

本公司的经营范围为：从事输送、仓储、机电及智能成套设备的技术开发、生产制造、销售安装调试；涂装、环保设备的生产、销售。（涉及行业许可持证经营）

本公司的主要产品包括：自行小车输送系统(EMS)、智能小车输送系统(RGV、AGV)、滑橇输送系统、涂装设备、辊子输送系统、摩擦线系统、程控行车系统、板式输送机、悬臂吊、升降机、KBK 轻型输送机、各种标准非标准生产线及非标设备等。

3、合并财务报表范围

(1) 报告期合并财务报表范围

报告期合并财务报表范围内子公司如下：

序号	公司名称	与本公司关系
1	湖北华轩自动化科技有限公司	子公司
2	湖北天永智能装备有限公司	子公司
3	武汉天辰卓睿软件信息有限公司	子公司
4	长沙天华智能装备有限公司	子公司

(2) 报告期合并财务报表范围变化情况

无。

4、财务报告批准报出日

本财务报表业经公司第二届董事会第四次会议于2023年4月28日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释和其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证监会公布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的规定，并基于本公司制定的各项会计政策和会计估计进行编制。

2、持续经营

我们提醒财务报表使用者关注，天华智能2022年度净亏损-3,769,191.59元，截至2022年12月31日，合并财务报表的资产负债率92.46%，流动负债超出流动资产金额4,742,340.78元，货币资金317,942.00元，短期借款23,747,647.75元。这些事项或情况，表明存在可能导致对天华智能持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。

针对本公司持续经营能力重大疑虑的事项，由本公司实际控制人陈朝阳承诺，同意在可预见的将来提供一切必须之财务支援，以维持本公司的持续经营。

经评估，上述必要财务支援之承诺具有可行性，本公司财务报表仍以持续经营假设的基础编制。

三、重要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、企业合并

(1) 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

(2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

（3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（4）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（5）处置子公司的会计处理

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

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

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

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

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

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

（3）外币报表折算方法

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

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

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

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

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具

的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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

(2) 金融资产的分类与计量

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

- ①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②财务担保合同负债

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

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，

作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

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

①预期信用损失的计量预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而

导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

1) 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据及计量预期信用损失的方法如下：

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	承兑票据承兑人	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，通过约风险敞口和整个存续期预期损失率，计算预期信用损失
应收票据——银行承兑汇票		

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
	合并范围内组合	除客观证据表明其发生了减值外，应收关联方款项不计提坏账准备

按账龄计提预期信用损失比例如下表：

账龄	应收账款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	20.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

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

②具有较低的信用风险如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

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

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

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

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

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④ 已发生信用减值的金融资产 本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

①终止确认所转移的金融资产

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

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）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：

A.终止确认部分的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放

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

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

③继续确认所转移的金融资产

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

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

（7）金融工具的抵销

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

以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

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

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

（8）金融工具公允价值的确定方法

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其

中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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

②公允价值层次

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

10、其他应收款

本公司对其他应收款采用一般模型确定预期信用损失，在资产负债表日根据其信用风险自初始确认后的变化程度，将其坏账准备划分为三个阶段中的一个，不同的阶段对应不同的预期信用损失计算方式。自初始确认后，信用风险未显著增加的，划分为阶段一，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；自初始确认后，信用风险显著增加的，划分为阶段二，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；自初始确认后，信用风险显著增加并且已经发生信用减值的，划分为阶段三，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

11、存货

1.存货的分类

存货分类为：库存商品、委托加工物资，原材料等。

2.发出存货的计价方法

存货发出时按月末一次加权法计价及个别计价法计价。

3. 存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

12、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五、9金融资产减值的测试方法及会计处理方法中新金融工具准则下有关应收账款的会计处理。

13、合同成本

(1) 取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的,确认为一项资产,并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推销,计入当期损益。若该项资产推销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出,在发生时计入当期损益,明确由客户承担的除外。

(2) 履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的,确认为一项资产:①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关;②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源;③该成本预期能够收回。确认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推销,计入当期损益。合同成本账面价值高于下列两项的差额的,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预期能够取得的剩余对价;②为转让该相关商品估计将要发生的成本。以前期间减值的因素之后发生变化,使得前款①减②的差额高于合同成本账面价值的,应当转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的合同成本账面价值不应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。

14、长期股权投资

(1) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资,如为同一控制下的企业合并,应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本;非同一控制下的企业合并,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;以支付现金取得的长期股权投资,初始投资成本为实际支付的购买价款;以发行权益性证券取得的长期

股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

（2）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

15、固定资产

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，并且使用年限超过一年，与该资产有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量的有形资产。

（1）固定资产的分类：

本公司固定资产分为房屋建筑物、机器设备、运输设备、办公及电子设备、其他设备。

（2）固定资产折旧

除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，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。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

各类固定资产的使用年限、残值率、年折旧率列示如下：

固定资产类别	折旧方式	折旧年限（年）	残值率（%）
办公家具类	年限平均法	5	5.00
机器设备类	年限平均法	10	5.00
运输工具	年限平均法	4	5.00
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00
电子设备类	年限平均法	3	5.00

16、无形资产

（1）无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	土地使用权的使用年限
软件使用权	10 年	预计使用年限
专利使用权	预计使用年限	预计使用年限

（2）使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（3）内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

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

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

17、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

18、使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋建筑物。

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；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及

移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，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。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

19、租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。租赁付款额包括以下五项内容：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。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，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

20、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

本公司作为承租人的一般会计处理见附注三、18 使用权资产和附注三、19 租赁负债。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

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

(2) 本公司作为出租人

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

①经营租赁

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

②融资租赁

在租赁期开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3)售后租回

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

①本公司作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租

回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

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

②本公司作为出租人

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

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

21、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。

22、职工薪酬

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

（1）短期薪酬

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

（2）离职后福利

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（3）辞退福利

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：本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；本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。

（4）其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

23、预计负债

（1）预计负债的确认标准

本公司规定与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- ①该义务是企业承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。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：

- ①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ②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。

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。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。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额只有在基本确定能够收到时才能作为资产单独确认。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

该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24、股份支付

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。以权益结算的股份支付，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

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。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。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。

25、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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

26、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

(1) 递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

（2）递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

27、长期资产减值

当存在下列迹象的，表明长期资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

（2）本公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响。

（3）市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。

（4）有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。

（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

（6）本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。

（7）其他表明长期资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、工程物资、在建工程、无形资产（使用寿命不确定的除外）等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试-估计其可收回金额。可收回金额以资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的

账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本公司通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本公司可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

本公司对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定及尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。

长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28、收入

(1) 收入确认的总体原则

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

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

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

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

在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

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

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

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）收入确认的具体判断标准

①销售商品收入

设备类销售收入：公司接到销售订单后，按订单要求进行设计、采购、生产，产品完工后，按客户时间要求组织仓储部门发货，客户收到公司产品后，不需要公司安装的，客户验收合格后出具收货单或验收单，公司取得客户确认

的收货单或验收单时确认销售收入；产品需要公司安装的，待安装调试合格后由客户或第三方检验机构出具安装调试验收合格单，公司取得安装调试验收合格单或按合同约定视同验收并收到相关款项时确认销售收入。

②让渡资产使用权收入

财产租赁收入：按合同或协议约定的条件将资产出租给客户使用，并按合同或协议约定的资产租赁时间和金额（或合同约定的租金计算方法确定的金额）分期确认租金收入。

29、重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

本报告期公司主要会计政策未发生变更。

（2）重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

1、主要税种及税率

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%
城市建设维护税	应纳流转税额	7%、5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	1.5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

2、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
湖北天华智能装备股份有限公司	15%
湖北华轩自动化科技有限公司	15%
湖北天永智能装备有限公司	15%
武汉天辰卓睿软件信息有限公司	25%
长沙天华智能装备有限公司	25%

2、税收优惠

公司于 2022 年 11 月 9 日取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202242003666，公司自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日享受 15% 企业所得税税率。

公司的全资子公司湖北华轩自动化科技有限公司于 2020 年 12 月 21 日取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202042002445，该公司自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日享受 15% 企业所得税税率。

公司的全资子公司湖北天永智能装备有限公司于 2021 年 11 月 15 日取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202142002098，该公司自 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日享受 15% 企业所得税税率。

五、财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期末指 2022 年 12 月 31 日，期初指 2021 年 12 月 31 日，本期指 2022 年度，上期指 2021 年度。

（一）、货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金	7,638.70	16,602.82
银行存款	310,303.30	597,007.00
合计	317,942.00	613,609.82

（二）、交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,002.94	
其中：理财产品	1,002.94	
合计	1,002.94	

（三）、应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,104,829.38	60,000.00
商业承兑汇票		
减：坏账准备		
合计	7,104,829.38	60,000.00

2、期末已质押的应收票据

种类	期末已质押金额
银行承兑汇票	825,829.38
合计	825,829.38

3、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

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		6,279,000.00
合计		6,279,000.00

4、期末公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(四)、应收账款

1、应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	4,659,838.55	9.89	4,659,838.55	100.00	
按组合计提坏账准备	42,440,458.83	90.11	5,413,740.49	12.76	37,026,718.34
合计	47,100,297.38	100.00	10,073,579.04	21.39	37,026,718.34

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	4,143,129.15	9.19	4,143,129.15	100.00	
按组合计提坏账准备	40,956,922.82	90.81	4,611,467.06	11.26	36,345,455.76
合计	45,100,051.97	100.00	8,754,596.21	19.41	36,345,455.76

2、期末单项计提坏账准备的应收账款的金额是 4,659,838.55 元，明细列示如下：

单位名称	期末余额				计提理由
	账面余额	坏账准备	坏账比例(%)	账面价值	

单位名称	期末余额				计提理由
	账面余额	坏账准备	坏账比例(%)	账面价值	
泰富国际工程有限公司	2,513,931.62	2,513,931.62	100.00		已申请强制执行,暂无可执行财产
捷孚传动科技有限公司	1,629,197.53	1,629,197.53	100.00		已申请强制执行,暂无可执行财产
华晨雷诺金杯汽车有限公司	516,709.40	516,709.40	100.00		破产重整中
合计	4,659,838.55	4,659,838.55	100.00		

3、按信用风险组合计提坏账准备的应收账款：

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	22,131,085.50	29,355,841.55
1 至 2 年	15,587,785.09	3,885,795.48
2 至 3 年	802,276.68	5,569,936.60
3 至 4 年	2,581,881.27	1,002,451.76
4 至 5 年	202,092.86	15,076.00
5 年以上	1,135,337.43	1,127,821.43
小计	42,440,458.83	40,956,922.82
减：坏账准备	5,413,740.49	4,611,467.06
合计	37,026,718.34	36,345,455.76

4、本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	4,143,129.15	516,709.40				4,659,838.55
按组合计提坏账准备	4,611,467.06	802,273.43				5,413,740.49
合计	8,754,596.21	1,318,982.83				10,073,579.04

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末金额
A 客户	非关联方	4,187,327.59	1-2 年	8.89	418,732.76
徐州徐工随车起重机有限公司	非关联方	3,710,000.00	1 年以内	7.88	185,500.00

B 客户	非关联方	3,683,700.00	1 年以内	7.82	184,185.00
天津福臻工业装备有限公司	非关联方	3,467,161.14	1 年以内	7.36	173,358.06
C 客户	非关联方	3,394,000.00	1-2 年	7.21	339,400.00
合计		18,442,188.73		39.16	1,301,175.82

(五)、应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,462,753.84	
合计	1,462,753.84	

1) 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

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	19,657,787.64	
合计	19,657,787.64	

(六)、预付款项**1、预付款项按账龄列示**

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	7,983,054.30	82.38	5,439,644.14	63.70
1 至 2 年	952,270.11	9.83	1,662,415.06	19.47
2 至 3 年	673,507.67	6.95	386,755.40	4.53
3 年以上	81,507.04	0.84	1,050,703.65	12.30
合计	9,690,339.12	100.00	8,539,518.25	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 4,002,893.76 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 41.31%。

(七)、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,977,999.11	4,580,437.98
合计	5,977,999.11	4,580,437.98

1、应收利息

无

2、应收股利

无

3、其他应收款

1)、按账龄披露

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	4,589,937.94	3,986,013.98
1 至 2 年	1,486,473.18	599,316.09
2 至 3 年	291,849.41	94,252.10
3 至 4 年	56,475.10	760,735.76
4 至 5 年	692,103.60	9,621.00
5 年以上	769,981.85	840,491.58
小计	7,886,821.08	6,290,430.51
减：坏账准备	1,909,771.97	1,709,992.53
合计	5,977,049.11	4,580,437.98

2)、按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	3,355,066.60	1,150,898.00
备用金	1,533,485.98	1,045,541.65
往来款	2,796,237.69	3,963,216.03
其他	202,030.81	130,774.83
合计	7,886,821.08	6,290,430.51

3)、信用减值损失计提情况

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)	
期初余额	199,300.70	503,278.23	1,007,413.60	1,709,992.53
--转入第二阶段				

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)	
--转入第三阶段				
-转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	32,968.29	166,811.15		199,779.44
本期转回				
本期转销				
本期核销				
期末余额	232,268.99	670,089.38	1,007,413.60	1,909,771.97

4)、期末单项计提坏账准备的其他应收款的金额是 1,007,413.60 元, 明细列示如下:

其他应收款(按单位)	期末余额				计提理由
	账面余额	坏账准备	坏账比例(%)	账面价值	
武汉洋利传动系统有限公司	241,031.00	241,031.00	100.00		款项大概率收不回来
银猫铝业股份有限公司	364,751.54	364,751.54	100.00		款项大概率收不回来
天津银猫龙兴铝业有限公司	83,485.26	83,485.26	100.00		款项大概率收不回来
徐州德泰金属材料贸易有限公司	41,412.90	41,412.90	100.00		款项大概率收不回来
河北鑫通橡塑制品有限公司	39,704.00	39,704.00	100.00		款项大概率收不回来
刘荣桃	28,000.00	28,000.00	100.00		款项大概率收不回来
江西鼎亨科技发展有限公司	16,860.00	16,860.00	100.00		款项大概率收不回来
南京金地球起重环链有限责任公司	4,759.98	4,759.98	100.00		款项大概率收不回来
个体户王朋	2,740.32	2,740.32	100.00		款项大概率收不回来
黄石楚乡厨艺餐饮有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00		款项大概率收不回来
泰富国际工程有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00		已申请强制执行, 暂无可执行财产
捷孚传动科技有限公司	83,668.60	83,668.60	100.00		已申请强制执行, 暂无可执行财产
合计	1,007,413.60	1,007,413.60	100.00		

5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	702,578.93	199,779.44				902,358.37
单项计提	1,007,413.60					1,007,413.60
合计	1,709,992.53	199,779.44				1,909,771.97

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	性质或内容
陈正华	非关联方	1,100,000.00	1-2 年	13.95	往来款
安徽久安工程管理咨询有限公司	非关联方	800,000.00	1 年以内	10.14	保证金
浙江翼真汽车有限公司	非关联方	620,000.00	1 年以内	7.86	保证金
长城汽车股份有限公司	非关联方	455,600.00	1 年以内	5.78	保证金
中化商务有限公司	非关联方	349,500.00	1 年以内	4.43	保证金
合计		3,325,100.00		42.16	

(八)、存货

1、存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,609,552.28		1,609,552.28	1,931,648.34		1,931,648.34
在产品	13,543,990.66		13,543,990.66	10,194,748.01		10,194,748.01
合计	15,153,542.94		15,153,542.94	12,126,396.35		12,126,396.35

2、期末存货无用于抵押、担保或所有权受限的情况。

(九)、合同资产

1、合同资产披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	7,696,074.62	456,747.14	7,239,327.48			
合计	7,696,074.62	456,747.14	7,239,327.48			

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因	期末余额
合同资产坏账准备		456,747.14				456,747.14

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因	期末余额
合计		456,747.14				456,747.14

(十)、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	18,251.37	
待认证进项税额	12,963.79	16,335.79
待取得抵扣凭证的进项税额	7,181,856.01	6,011,857.48
合同取得成本	2,544,158.63	
合计	9,757,229.80	6,028,193.27

(十一)、固定资产**1、固定资产情况**

项目	办公家具	机器设备	运输设备	房屋及建筑物	电子产品	合计
一、账面原值						
1.期初余额	522,187.29	2,519,822.39	951,388.56	9,312,568.79	759,841.18	14,065,808.21
2.本期增加金额	20,446.00	1,128,832.67	157,407.08	373,000.00	154,879.94	1,834,565.69
(1) 购置	20,446.00	1,116,620.28	157,407.08		154,879.94	1,449,353.30
(2) 抵债资产		12,212.39		373,000.00		385,212.39
3.本期减少金额			106,906.00			106,906.00
(1) 处置或报废			106,906.00			106,906.00
4.期末余额	542,633.29	3,648,655.06	1,001,889.64	9,685,568.79	914,721.12	15,793,467.90
二、累计折旧						
1.期初余额	366,698.32	1,839,118.52	638,493.41	3,263,239.50	648,470.90	6,756,020.65
2.本期增加金额	37,831.12	168,279.10	128,266.86	445,668.69	63,884.49	843,930.26
(1) 计提	37,831.12	168,279.10	128,266.86	445,668.69	63,884.49	843,930.26
3.本期减少金额			101,560.70			101,560.70
(1) 处置或报废			101,560.70			101,560.70
4.期末余额	404,529.44	2,007,397.62	665,199.57	3,708,908.19	712,355.39	7,498,390.21
三、减值准备						
1.期初余额						

项目	办公家具	机器设备	运输设备	房屋及建筑物	电子产品	合计
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	138,103.85	1,641,257.44	336,690.07	5,976,660.60	202,365.73	8,295,077.69
2.期初账面价值	155,488.97	680,703.87	312,895.15	6,049,329.29	111,370.28	7,309,787.56

2、期末固定资产抵押情况

本公司全资子公司湖北华轩自动化科技有限公司（以下简称“湖北华轩”）以不动产权证（编号为“鄂（2019）浠水县不动产权第 0002965 号”、“鄂（2019）浠水县不动产权第 0002970 号”）为抵押物，与兴业银行股份有限公司黄石支行签订了兴银鄂抵押字 1906 第 HS018 号《最高额抵押合同》和兴银鄂抵押字 1906 第 HS019 号《最高额抵押合同》，抵押期限登记为 2019 年 6 月 26 日至 2024 年 6 月 26 日，为公司向该行的贷款提供抵押担保，截止 2022 年 12 月 31 日，在上述抵押担保项下，公司借款余额为 990.00 万元，抵押合同未解除。

3、无暂时闲置、持有待售的固定资产。

4、截止 2022 年 12 月 31 日，不存在未办妥产权证书的固定资产。

（十二）、在建工程

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
厂房装修				134,213.00		134,213.00
合计				134,213.00		134,213.00

（十三）、使用权资产

1、使用权资产情况

项目	使用权资产	合计
一、账面原值		
1.期初余额	512,587.20	512,587.20

项目	使用权资产	合计
2.本期增加金额		
(1) 房屋租赁		
3.本期减少金额		
处置		
4.期末余额	512,587.20	512,587.20
二、累计折旧		
1.期初余额	170,862.40	170,862.40
2.本期增加金额	170,862.40	170,862.40
(1) 计提	170,862.40	170,862.40
3.本期减少金额		
4.期末余额	341,724.80	341,724.80
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	170,862.40	170,862.40
2.期初账面价值	341,724.80	341,724.80

(十四)、无形资产

1、无形资产分类

项目	土地使用权	财务软件使用权	专利使用权	合计
一、账面原值				
1.期初余额	3,914,155.50	77,669.90		3,991,825.40
2.本期增加金额		110,619.46	1,000,000.00	1,110,619.46
(1) 购置		110,619.46	1,000,000.00	1,110,619.46
3.本期减少金额				
处置				

项目	土地使用权	财务软件使用权	专利使用权	合计
4.期末余额	3,914,155.50	188,289.36	1,000,000.00	5,102,444.86
二、累计摊销				
1.期初余额	574,076.10	46,601.94		620,678.04
2.本期增加金额	78,283.08	32,349.09	40,909.09	151,541.26
(1) 计提	78,283.08	32,349.09	40,909.09	151,541.26
3.本期减少金额				
4.期末余额	652,359.18	78,951.03	40,909.09	772,219.30
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	3,261,796.32	109,338.33	959,090.91	4,330,225.56
2.期初账面价值	3,340,079.40	31,067.96		3,371,147.36

2、详见本附注“五、(九)、2、固定资产抵押情况”。

(十五)、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未确认递延所得税资产的暂时性差异

项目	期末余额	期初余额
坏账准备	12,466,598.15	10,464,588.74
可抵扣亏损	10,305,329.70	6,577,683.31
政府补助	308,218.75	329,353.75
合计	23,080,146.60	17,371,625.80

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

年度	期末余额	期初余额
2029 年	749,826.50	749,826.50
2030 年	2,901,809.90	2,901,809.90
2031 年	2,926,046.91	2,926,046.91
2032 年	3,727,646.39	

年度	期末余额	期初余额
合计	10,305,329.70	6,577,683.31

(十六)、其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	530,000.00	26,500.00	503,500.00			
合计	530,000.00	26,500.00	503,500.00			

(十七) 短期借款

1、短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
短期借款本金	22,900,000.00	16,000,000.00
其中：保证+抵押借款	9,900,000.00	10,000,000.00
保证借款	13,000,000.00	6,000,000.00
票据贴现借款	818,851.92	
应付利息	28,795.83	22,875.00
合计	23,747,647.75	16,022,875.00

2、期末短期借款明细情况

贷款银行	贷款金额	合同贷款期限	借款类型	备注
兴业银行股份有限公司黄石分行营业部	9,900,000.00	2022/10/26-2023/10/25	抵押+保证	注（1）
中国邮政银行股份有限公司湖北省黄石市分行	1,000,000.00	2022/10/12-2023/10/11	保证	注（2）
湖北浠水农村商业银行股份有限公司	7,000,000.00	2022/5/31-2023/5/31	保证	注（3）
湖北浠水农村商业银行股份有限公司	2,000,000.00	2022/11/25-2023/11/23	保证	注（4）
中国工商银行股份有限公司浠水支行	3,000,000.00	2022/12/19-2023/6/17	保证	注（5）
合计	22,900,000.00			

注（1）：2022 年 10 月 26 日，本公司取得兴业银行股份有限公司黄石分行 990 万元贷款，贷款开始日期为 2022 年 10 月 26 日，贷款到期日为 2023 年 10 月 25 日。为该笔贷款提供担保明细如下：

担保人	合同号	担保期限	备注
陈朝阳	兴银鄂个人保证字 1906 第 HS002 号	2022/10/26-2025/10/24	最高额保证

担保人	合同号	担保期限	备注
夏汉明	兴银鄂个人保证字 1906 第 HS003 号	2022/10/26-2025/10/24	最高额保证
刘定辉	兴银鄂个人保证字 1906 第 HS004 号	2022/10/26-2025/10/24	最高额保证
张承杰	兴银鄂个人保证字 1906 第 HS005 号	2022/10/26-2025/10/24	最高额保证
湖北华轩自动化科技有限公司	兴银鄂抵押字 1906 第 HS018 号	2019/6/26-2024/6/26	最高额抵押, 抵押物为鄂(2019)浠水县不动产权第 0002965 号
湖北华轩自动化科技有限公司	兴银鄂抵押字 1906 第 HS019 号	2019/6/26-2024/6/26	最高额抵押, 抵押物为鄂(2019)浠水县不动产权第 0002970 号

注(2): 2022年10月12日, 本公司取得中国邮政储蓄银行股份有限公司湖北省黄石市分行 100 万元贷款, 贷款期限为 12 个月, 自实际放款日起算(贷款开始日期详见期末借款明细表)。为该笔贷款提供担保明细如下:

担保人	合同号	担保期限	备注
陈朝阳	0742002279221012922528	2022/10/12-2026/10/10	连带责任保证

注(3): 2022年, 本公司取得湖北浠水农村商业银行股份有限公司 700 万元贷款, 贷款开始日期为 2022 年 5 月 31 日, 贷款到期日为 2023 年 5 月 31 日。为该笔贷款提供担保明细如下:

担保人	合同号	担保期限	备注
陈朝阳、刘定辉、张承杰、夏汉明、湖北天华智能装备股份有限公司	XSGS2022052601-1	2022/5/31-2026/5/31	连带责任保证
黄冈市融资担保集团有限公司	委保字[2022]011 号	2022/5/31-2026/5/30	一般保证

注(4): 2022年11月25日, 本公司取得湖北浠水农村商业银行股份有限公司 200 万元贷款, 贷款开始日期 2022 年 11 月 25 日, 贷款到期日 2023 年 11 月 23 日。为该笔贷款提供担保明细如下:

担保人	合同号	担保期限	备注
陈朝阳、刘定辉、张承杰、夏汉明、黄石市华轩企业管理咨询中心(有限合伙)	XSGS2022112301-1	2022/11/25-2026/11/23	连带责任保证

注(5): 2022年12月19日, 本公司取得中国工商银行股份有限公司浠水支行 300 万元贷款, 贷款开始日期为 2022 年 12 月 19 日, 贷款到期日为 2023 年 6 月 17 日。为该笔贷款提供担保明细如下:

担保人	合同号	担保期限	备注
-----	-----	------	----

担保人	合同号	担保期限	备注
湖北天华智能装备股份有限公司	181400008-2022 浠(保)字第 0001 号	2022/12/19-2026/6/17	连带责任保证

3、报告期末无已逾期未偿还的短期借款情况。

(十八)、应付账款

1、应付账款列示

按款项性质	期末余额	期初余额
安装费	10,711,271.59	6,915,796.64
货款	15,644,391.74	13,942,388.03
其他	627,342.87	
合 计	26,983,006.20	20,858,184.67

2、期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

(十九)、合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收设备款	16,602,305.68	7,072,202.23
合 计	16,602,305.68	7,072,202.23

(二十)、应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示：

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,470,510.83	8,040,917.99	7,832,233.66	1,679,195.16
离职后福利-设定提存计划		639,320.04	442,067.99	197,252.05
合 计	1,470,510.83	8,680,238.03	8,274,301.65	1,876,447.21

2、短期薪酬列示：

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,470,510.83	7,303,052.22	7,104,566.97	1,668,996.08
二、职工福利费		374,315.30	374,315.30	
三、社会保险费		353,550.47	343,351.39	10,199.08
其中：医疗保险费		304,683.22	299,971.22	4,712.00
工伤保险费		22,405.15	17,330.37	5,074.78
生育保险费		26,462.10	26,049.80	412.30

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
四、工会经费和职工教育经费		10,000.00	10,000.00	
合 计	1,470,510.83	8,040,917.99	7,832,233.66	1,679,195.16

3、设定提存计划列示：

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		612,634.33	423,650.33	188,984.00
2、失业保险费		26,685.71	18,417.66	8,268.05
合 计		639,320.04	442,067.99	197,252.05

(二十一)、应交税费

税 种	期末余额	期初余额
增值税	14,558,633.51	11,414,045.46
企业所得税	3,395,729.75	3,233,717.94
代扣代缴个人所得税	13,263.76	20,665.51
城市维护建设税	883,903.62	695,074.95
教育费附加	521,807.67	445,167.60
地方教育费附加	294,041.81	236,705.46
印花税	4,839.00	13,340.62
房产税	21,221.57	21,221.57
城镇土地使用税	20,325.90	14,518.50
环境保护税	1,440.00	
合计	19,715,206.59	16,094,457.61

(二十二)、其他应付款

1、按款项性质列示其他应付款：

项 目	期末余额	期初余额
借款	1,150,000.00	1,550,000.00
其他	1,558,720.12	1,345,604.73
合计	2,708,720.12	2,895,604.73

2、期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

(二十三)、一年内到期的非流动负债

1、一年内到期的其他非流动负债分类

项目	期末余额	期初余额
长期借款本金		2,450,000.00
其中：抵押及保证借款		2,450,000.00
借款利息		2,960.42
关联方长期借款	95,421.33	
租赁负债	170,862.40	
合计	266,283.73	2,452,960.42

(二十四) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	294,458.45	75,929.20
已背书未到期不予终止确认的商业承兑汇票 和非 6+9 银行承兑汇票	6,279,000.00	
合计	6,573,458.45	75,929.20

(二十五)、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物租赁		341,724.80
合计		341,724.80

(二十六)、递延收益

项目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额	形成原因
固定资产投资补助	329,353.75		21,135.00	308,218.75	固定资产投资补助摊销
合计	329,353.75		21,135.00	308,218.75	

注：根据湖北华轩与浠水县政府签署的项目投资合同，2017 年湖北华轩收到固定资产投资补助 422,700.00 元，湖北华轩固定资产主要是房屋及建筑物，该补助确定为与资产相关的政府补助。该补助本期累计已摊销 114,481.25 元，期末余额 308,218.75 元。

(二十七)、其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
关联方长期借款	181,616.80	
合计	181,616.80	

(二十八)、股本

名称	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)			期末余额
		发行新股	其他	小计	
股份总数	17,375,000.00				17,375,000.00
合计	17,375,000.00				17,375,000.00

(二十九)、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	3,820,068.39			3,820,068.39
合计	3,820,068.39			3,820,068.39

(三十)、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	162,078.53			162,078.53
合计	162,078.53			162,078.53

(三十一)、未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	-9,520,466.01	-9,136,370.11
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	-9,520,466.01	-9,136,370.11
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-3,769,191.59	-384,095.90
减: 提取法定盈余公积		
期末未分配利润	-13,289,657.60	-9,520,466.01

(三十二)、营业收入和营业成本**1、营业收入和营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	67,471,234.09	49,701,140.16	60,390,686.65	42,090,265.60
其他业务	315,872.60		213,563.48	
合计	67,787,106.69	49,701,140.16	60,604,250.13	42,090,265.60

2、主营业务分产品

产品名称	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
智能物流成套输送设备	67,471,234.09	49,701,140.16	60,390,686.65	42,090,265.60
合计	67,471,234.09	49,701,140.16	60,390,686.65	42,090,265.60

3、主营业务分地区

地区	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
境内	67,471,234.09	49,701,140.16	60,390,686.65	42,090,265.60
境外				
合计	67,471,234.09	49,701,140.16	60,390,686.65	42,090,265.60

(三十三)、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	293,131.51	425,916.01
教育费附加	143,140.37	207,446.68
地方教育费附加	95,426.88	139,534.46
房产税	63,664.70	84,886.28
城镇土地使用税	8,711.10	58,074.00
印花税	22,027.43	14,284.72
其他税费	5,760.00	5,760.00
合计	631,861.99	935,902.15

(三十四)、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	616,936.85	699,596.34
差旅费	673,615.59	393,249.89
办公费	297,491.80	235,109.13
业务费	974,721.65	884,389.19
售后服务费	31,545.26	38,887.10
中标服务费	4,409.44	44,630.20
标书费	5,800.00	4,381.14
租赁费	314,791.92	152,695.03
广告费		64,150.94

项目	本期发生额	上期发生额
装卸费	56,000.00	
其他		3,069.60
合计	2,975,312.51	2,520,158.56

(三十五)、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,957,608.47	3,788,397.35
差旅费	698,467.00	561,186.82
办公费	690,170.48	615,798.91
业务费	328,079.70	265,937.02
折旧摊销费	718,311.18	600,436.94
房租	80,781.52	72,920.00
保险费	90,718.82	32,582.97
修理费	81,242.81	54,747.37
通信费	1,143.53	
中介费	738,650.32	558,799.61
使用权资产折旧	170,862.40	170,862.40
装修费	97,133.00	96,800.00
技术开发费	200,000.00	53,496.54
咨询费	100,000.00	
服务费	40,463.05	
其他	47,682.93	
合计	8,041,315.21	6,871,965.93

(三十六)、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工费用	3,138,648.71	2,585,628.57
直接投入费用	4,023,304.45	2,217,878.28
折旧费用与长期费用摊销	18,674.95	10,806.41
设计费		43,253.34
其他费用		212,112.89

项 目	本期发生额	上期发生额
合计	7,180,628.11	5,069,679.49

(三十七)、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,488,759.70	1,058,359.85
其中：利息支出	1,588,759.70	1,273,474.58
减：贷款贴息	100,000.00	215,114.73
手续费	17,635.40	17,551.36
票据贴现	88,542.62	167,744.67
贷款服务及担保费	42,595.80	
汇兑损益	128.66	1,114.33
减：利息收入	24,126.33	3,979.73
合计	1,613,535.85	1,240,790.48

(三十八)、其他收益

补助项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
稳岗返还	29,694.40		29,694.40
专利转化专项奖补	100,000.00		100,000.00
固定资产投资补助	21,135.00	21,135.00	21,135.00
隐形冠军奖励	300,000.00		300,000.00
科学技术奖励	80,000.00	100,000.00	80,000.00
高新技术企业奖励	100,000.00	100,000.00	100,000.00
优秀项目配套奖励	100,000.00		100,000.00
双创战略团队补助	100,000.00		100,000.00
企校联合中心企业奖励资金		250,000.00	
中小企业服务补贴	100,000.00	10,000.00	100,000.00
科技创新专项资金		500,000.00	
黄石知识产权局示范企业复审奖		49,338.24	
退税补贴		67,209.80	
个税手续费返还	605.98		605.98
合计	931,435.38	1,097,683.04	931,435.38

(三十九)、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
6+9 银行票据贴现息	-93,833.43	
合计	-93,833.43	

(四十)、公允价值变动收益

项目	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量及其变动计入当期损益的金融资产	2.94	
合计	2.94	

(四十一)、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,518,762.27	-3,077,216.78
合计	-1,518,762.27	-3,077,216.78

(四十二)、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-483,247.14	
合计	-483,247.14	

(四十三)、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
处置固定资产收益	-5,345.30	6,314.16	-5,345.30
合计	-5,345.30	6,314.16	-5,345.30

(四十四)、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
租金减免	34,172.48		34,172.48
其他	5,296.30	0.38	5,296.30
合计	39,468.78	0.38	39,468.78

(四十五)、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
捐赠支出		4,000.00	
滞纳金	1,996.24	173,992.00	1,996.24

行政处罚	20,000.00		20,000.00
其他	33,652.23	39,375.00	33,652.23
合计	55,648.47	217,367.00	55,648.47

(四十六)、所得税费用**1、所得税费用表**

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	226,574.94	68,997.62
递延所得税费用		
合计	226,574.94	68,997.62

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-3,542,616.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	-531,392.50
子公司适用不同税率的影响	29,143.08
调整以前期间所得税的影响	
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	529,996.38
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,289,286.99
研发费加计扣除的税额影响	-1,090,459.01
所得税费用	226,574.94

(四十七)、现金流量表项目**1、收到的其他与经营活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,010,300.38	1,224,452.97
利息收入	24,126.33	3,979.73
保证金	4,276,000.00	2,145,900.00
往来款项	365,970.02	1,372,016.51
合计	5,676,396.73	4,746,349.21

2、支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	5,322,725.86	4,737,877.68
保证金	6,445,000.00	2,270,698.00
往来款项	667,525.28	1,295,537.14
合计	12,435,251.14	8,304,112.82

3、收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府应急借款	19,800,000.00	10,000,000.00
票据贴现	825,829.38	
关联方借款	800,000.00	
非关联方借款	4,050,000.00	4,900,000.00
合计	25,475,829.38	14,900,000.00

4、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
偿还政府应急资金	19,800,000.00	10,000,000.00
关联方借款	107,420.54	
非关联方借款	4,380,000.00	3,730,018.99
贴现息	6,977.46	
贷款担保费及服务费	42,661.76	
租赁负债租金支出	102,432.00	170,862.40
合计	24,439,491.76	13,900,881.39

(四十八)、现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-3,769,191.59	-384,095.90
加: 信用减值损失	1,518,762.27	3,077,216.78
资产减值损失	483,247.14	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	843,930.26	779,556.69

补充资料	本期发生额	上期发生额
使用权资产折旧	170,862.40	170,862.40
无形资产摊销	151,541.26	86,050.07
长期待摊费用摊销		
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）	5,345.30	-6,314.16
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2.94	
财务费用（收益以“-”号填列）	1,638,332.96	1,441,219.25
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,027,146.59	2,997,384.13
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-26,086,980.60	-16,897,782.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	25,850,940.27	7,978,946.75
股份支付		
经营活动产生的现金流量净额	-2,220,359.86	-756,956.77
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	317,942.00	613,609.82
减：现金的期初余额	613,609.82	3,095,102.50
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	-295,667.82	-2,481,492.68

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	317,942.00	613,609.82
其中：库存现金	7,638.70	16,602.82

可随时用于支付的银行存款	310,303.30	597,007.00
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	317,942.00	613,609.82

六、使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	5,976,660.60	银行贷款抵押担保
无形资产	3,261,796.32	银行贷款抵押担保
应收票据	825,829.38	应收票据贴现借款
合计	10,064,286.30	

七、在其他主体中权益

(一) 在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
湖北华轩自动化科技有限公司	浠水经济开发区散花工业园	浠水经济开发区散花工业园	制造、销售	100		同一控制下企业合并
湖北天永智能装备有限公司	武汉东湖新技术开发区	武汉东湖新技术开发区	制造、销售	100		新设成立
武汉天辰卓睿软件信息有限公司	武汉东湖新技术开发区	武汉东湖新技术开发区	软件开发	100		新设成立
长沙天华智能装备有限公司	长沙经济技术开发区	长沙经济技术开发区	制造、销售	100		新设成立

八、关联方及关联交易

(一)、关联方情况

根据《公司法》和《企业会计准则第 36 号—关联方披露》的相关规定，结合公司的实际情况，公司关联方如下：

1、存在控制关系的关联方

本公司实际控制人陈朝阳，截止报告期末直接持有公司52.76%股份，担任黄石市华轩企业管理咨询中心（有限合伙）（持有公司23.26%股份）执行事务合伙人，为公司实际控制人，任公司董事兼总经理。

2、其他关联方

序号	姓名	关联关系
1	黄石市华轩企业管理咨询中心（有限合伙）	股东
2	刘定辉	股东、董事、副总经理
3	张承杰	股东、董事
4	陈昱	董事、董秘
5	汤华炬	董事
6	夏汉明	股东、监事会主席
7	汤贵明	监事
8	江军	监事
9	董伟	财务总监
10	万记素	董伟的配偶
11	黄石市中城输送设备有限公司	股东陈朝阳担任董事、股东夏汉明担任监事的公司
12	黄石华德自动化装备有限公司	公司董事汤华炬持股 33% 的公司
13	左玲	陈朝阳的配偶
14	刘书平	张承杰的配偶
15	刘菊华	夏汉明的配偶
16	邓文利	刘定辉的配偶
17	张镜曦	陈昱的配偶

（二）、关联交易情况**1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

无

2、关联担保情况

(1) 报告期内不存在公司为关联方提供担保情形；

(2) 报告期关联方为本公司担保事项如下：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	备注
陈朝阳	9,900,000.00	2022 年 10 月 26 日	2025 年 10 月 24 日	保证担保，担保债务期末余额 990 万元
夏汉明				
刘定辉				
张承杰				

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	备注
陈朝阳	1,000,000.00	2022 年 10 月 12 日	2025 年 10 月 24 日	保证担保, 担保债务期末余额 100 万元
陈朝阳、刘定辉、张承杰、夏汉明	7,000,000.00	2022 年 5 月 31 日	2026 年 5 月 31 日	保证担保, 担保债务期末余额 700 万元
陈朝阳、刘定辉、张承杰、夏汉明、黄石市华轩企业管理咨询中心 (有限合伙)	2,000,000.00	2022 年 11 月 25 日	2026 年 11 月 23 日	保证担保, 担保债务期末余额 200 万元

(3) 报告期本公司为子公司担保事项如下:

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	备注
湖北华轩自动化科技有限公司	3,000,000.00	2022 年 12 月 19 日	2026 年 6 月 17 日	保证担保, 担保债务期末余额 300 万元
湖北华轩自动化科技有限公司	7,000,000.00	2022 年 5 月 31 日	2026 年 5 月 31 日	保证担保, 担保债务期末余额 700 万元
湖北华轩自动化科技有限公司	2,000,000.00	2021 年 12 月 22 日	2025 年 12 月 20 日	保证担保, 担保债务期末余额 0 万元

(4) 报告期子公司为本公司担保事项如下:

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	备注
湖北华轩自动化科技有限公司	9,900,000.00	2019 年 6 月 26 日	2024 年 6 月 26 日	抵押担保, 担保债务期末余额 990 万元

3、关联方资金拆借

关联方	报告期内向关联方借入金额	
	本期发生额	上期发生额
夏汉明		200,000.00
陈朝阳		185,000.00
陈昱	500,000.00	
张懿曦	300,000.00	
合计	800,000.00	385,000.00

(续)

关联方	报告期内偿还关联方金额	
	本期发生额	上期发生额
陈朝阳		2,090,000.00
夏汉明	80,000.00	780,000.00

关联方	报告期内偿还关联方金额	
	本期发生额	上期发生额
张德曦	22,961.87	
合计	102,961.87	2,870,000.00

4、关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	845,004.00	965,729.18
合计	845,004.00	965,729.18

5、期末关联方应收应付款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款			
	陈朝阳		24,903.25
	董伟	148,620.56	159,350.56
	夏汉明		23,914.50
	张承杰		19,287.66
	汤华炬	36.21	7,072.11
	陈昱	464,000.00	
	小计	612,656.77	234,528.08
一年内到期的非流动负债	张德曦	95,421.33	
其他非流动负债	张德曦	181,616.80	
其他应收款			
	陈朝阳	59,561.75	23,543.50
	刘定辉	96,462.00	59,687.50
	江军	172,253.49	149,220.99
	夏汉明	57,085.50	
	张承杰	1,823.04	
	张德曦	348,555.50	110,977.00
	小计	735,741.28	343,428.99
预付账款			

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	刘定辉		5,580.00
	小计		5,580.00

九、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

本公司不存在应披露的或有事项。

十、资产负债表日后事项

本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

天华智能存在已确认营业收入未开具增值税发票且未申报缴纳增值税情形，期末应交增值税余额为 14,558,633.51 元，其中未开具增值税发票且未申报缴纳的增值税金额为 12,795,204.19 元（其中公司内部销售增值税税金 7,181,856.01 元）。

（1）报告期内情况

A、母公司报告期内确认营业收入 60,188,328.60 元，其中已开具增值税发票金额为 35,631,103.67 元，未开具增值税发票金额为 24,557,224.93 元；已开具发票的营业收入已申报缴纳增值税，未开具增值税发票营业收入未申报缴纳增值税，未申报增值税金额为 3,187,036.92 元。

B、子公司湖北华轩报告期内确认营业收入 47,322,613.85 元，其中已开具增值税发票金额为 5,983,451.90 元，未开具增值税发票金额为 41,339,161.95 元；已开具发票的营业收入已申报缴纳增值税，未开具增值税发票营业收入未申报缴纳增值税，未申报增值税金额为 5,374,091.05 元。

C、子公司湖北天永报告期内确认营业收入 12,609,804.09 元，其中已开具增值税发票金额为 9,390,731.51 元，未开具增值税发票金额为 3,219,072.58 元；已开具发票的营业收入已申报缴纳增值税，未开具增值税发票营业收入未申报缴纳增值税，未申报增值税金额为 418,479.44 元。

报告期内已确认收入未开具增值税发票且未申报缴纳的增值税合计金额为

8,979,607.39 元（其中内部交易形成的增值税税金为 5,422,229.02 元）。

（2）以前年度情况

截止 2022 年 12 月 31 日，天华智能以前年度确认收入未开具增值税发票未申报金额为 2,470,567.71 元（其中内部销售增值税税金 414,597.90 元），子公司湖北华轩以前年度确认收入未开具增值税发票未申报金额为 1,345,029.09 元（属于内部交易形成的增值税）。

以前年度已确认收入未开具增值税发票且未申报缴纳的增值税合计金额 3,815,596.80 元（其中内部交易形成的增值税税金为 1,759,626.99 元）。

十二、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1、应收账款情况

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	4,659,838.55	9.66	4,659,838.55	100.00	
按组合计提坏账准备	43,590,182.25	90.34	5,270,114.53	12.09	38,320,067.72
其中：账龄组合	39,567,939.71	82.00	5,270,114.53	13.32	34,297,825.18
合并范围内组合	4,022,242.54	8.34			4,022,242.54
合计	48,250,020.80	100.00	9,929,953.08	20.58	38,320,067.72

（续）

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	4,143,129.15	8.82	4,143,129.15	100.00	
按组合计提坏账准备	42,808,134.25	91.18	4,456,924.44	10.41	38,351,209.81
其中：账龄组合	39,204,321.69	83.50	4,456,924.44	11.37	34,747,397.25
合并范围内组合	3,603,812.56	7.68			3,603,812.56
合计	46,951,263.40	100.00	8,600,053.59	18.32	38,351,209.81

1) 期末单项计提坏账准备的应收账款的金额是 4,659,838.55 元, 明细列示如下:

单位名称	期末余额			账面价值	计提理由
	账面余额	坏账准备	坏账比例(%)		
泰富国际工程有限公司	2,513,931.62	2,513,931.62	100		已申请强制执行, 暂无可执行财产
捷孚传动科技有限公司	1,629,197.53	1,629,197.53	100		已申请强制执行, 暂无可执行财产
华晨雷诺金杯汽车有限公司	516,709.40	516,709.40	100		破产重整中
合计	4,659,838.55	4,659,838.55	100		

2) 组合中, 按账龄组合计提坏账准备的应收账款:

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	19,258,566.38	28,941,491.55
1 至 2 年	15,587,785.09	2,547,544.35
2 至 3 年	802,276.68	5,569,936.60
3 至 4 年	2,581,881.27	1,002,451.76
4 至 5 年	202,092.86	15,076.00
5 年以上	1,135,337.43	1,127,821.43
小计	39,567,939.71	39,204,321.69
减: 坏账准备	5,270,114.53	4,456,924.44
合计	34,297,825.18	34,747,397.25

2、报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	4,143,129.15	516,709.40				4,659,838.55
按组合计提坏账准备的应收账款	4,456,924.44	813,190.09				5,270,114.53
合计	8,600,053.59	1,329,899.49				9,929,953.08

3、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末金额
A 客户	非关联方	4,187,327.59	1-2 年	8.68	418,732.76
徐州徐工随车起重机有限公司	非关联方	3,710,000.00	1 年以内	7.69	185,500.00

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末金额
B 客户	非关联方	3,683,700.00	1 年以内	7.63	184,185.00
天津福臻工业装备有限公司	非关联方	3,467,161.14	1 年以内	7.19	173,358.06
C 客户	非关联方	3,394,000.00	1-2 年	7.03	339,400.00
合计		18,442,188.73		38.22	1,301,175.82

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,052,574.99	5,301,527.72
合计	6,052,574.99	5,301,527.72

1、应收利息

无

2、应收股利

无

3、其他应收款

1)、按账龄披露

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	4,408,087.34	4,736,806.52
1 至 2 年	1,677,352.37	599,316.09
2 至 3 年	291,849.41	94,252.10
3 至 4 年	56,475.10	388,632.16
4 至 5 年	320,000.00	9,621.00
5 年以上	768,081.85	838,591.58
小计	7,521,846.07	6,667,219.45
减：坏账准备	1,469,271.08	1,365,691.73
合计	6,052,574.99	5,301,527.72

2)、按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
------	------	------

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	2,183,268.60	899,100.00
项目备用金	955,726.84	793,146.83
子公司往来款	1,656,685.73	1,156,736.43
往来款	2,524,134.09	3,691,112.43
其他	202,030.81	127,123.76
合计	7,521,846.07	6,667,219.45

3)、信用减值损失计提情况

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)	
期初余额	179,003.50	451,378.23	735,310.00	1,365,691.73
--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		131,354.38		131,354.38
本期转回	27,775.03			27,775.03
本期转销				
本期核销				
期末余额	151,228.47	582,732.61	735,310.00	1,469,271.08

5)、期末单项计提坏账准备的其他应收款的金额是 735,310.00 元, 明细列示如下:

其他应收款(按单位)	期末余额				计提理由
	账面余额	坏账准备	坏账比例(%)	账面价值	
武汉洋利传动系统有限公司	241,031.00	241,031.00	100.00		款项大概率收不回来
银猫铝业股份有限公司	92,647.94	92,647.94	100.00		款项大概率收不回来
天津银猫龙兴铝业有限公司	83,485.26	83,485.26	100.00		款项大概率收不回来
徐州德泰金属材料贸易有限公司	41,412.90	41,412.90	100.00		款项大概率收不回来
河北鑫通橡塑制品有限公司	39,704.00	39,704.00	100.00		款项大概率收不回来

其他应收款（按单位）	期末余额				计提理由
	账面余额	坏账准备	坏账比例(%)	账面价值	
刘荣桃	28,000.00	28,000.00	100.00		款项大概率收不回来
江西鼎亨科技发展有限公司	16,860.00	16,860.00	100.00		款项大概率收不回来
南京金地球起重环链有限责任公司	4,759.98	4,759.98	100.00		款项大概率收不回来
个体户王朋	2,740.32	2,740.32	100.00		款项大概率收不回来
黄石楚乡厨艺餐饮有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00		款项大概率收不回来
泰富国际工程有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00		已申请强制执行，暂无可执行财产
捷孚传动科技有限公司	83,668.60	83,668.60	100.00		已申请强制执行，暂无可执行财产
合计	735,310.00	735,310.00	100.00		

6)、坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	630,381.73	131,354.38	27,775.03			733,961.08
单项计提	735,310.00					735,310.00
合计	1,365,691.73	131,354.38	27,775.03			1,469,271.08

7)、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	性质或内容
湖北天永智能装备有限公司	关联方	1,383,517.86	1年以内	18.39	往来款
陈正华	非关联方	1,100,000.00	1-2年	14.62	往来款
浙江翼真汽车有限公司	非关联方	620,000.00	1年以内	8.24	保证金
长城汽车股份有限公司	非关联方	455,600.00	1年以内	6.06	保证金
中化商务有限公司	非关联方	349,500.00	1年以内	4.65	保证金
合计		3,908,617.86		51.96	

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	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	4,572,125.44		4,572,125.44	4,572,125.44		4,572,125.44

合计	4,572,125.44		4,572,125.44	4,572,125.44		4,572,125.44
----	--------------	--	--------------	--------------	--	--------------

(四) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	59,566,739.76	46,477,195.06	59,966,440.13	45,876,817.57
其他业务	621,588.84			
合计	60,188,328.60	46,477,195.06	59,966,440.13	45,876,817.57

九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	本期金额
非流动资产处置损益	-5,345.30
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,031,435.38
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2.94
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	-16,179.69
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经营性损益对利润总额的影响的合计	1,009,913.33
所得税影响额	53,454.21
合计	956,459.12

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-37.87	-0.22	-0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-47.48	-0.27	-0.27

湖北天华智能装备股份有限公司

二〇二三年四月二十八日

第九节 备查文件目录

(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

(三) 年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会办公室

湖北天华智能装备股份有限公司

2023 年 4 月 28 日