

公司代码：603656

公司简称：泰禾智能

合肥泰禾智能科技集团股份有限公司 2022 年年度报告



重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人许大红、主管会计工作负责人黄慧丽及会计机构负责人（会计主管人员）丁红霞声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2022年12月31日，母公司期末可供分配利润为人民币522,340,978.78元。公司2022年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本（扣除公司回购专用证券账户中的股份及拟回购注销的限制性股票）为基数分配利润，具体利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税）。截至2023年4月26日，公司总股本184,259,858股，扣除公司回购专用证券账户中的股份1,555,165股及拟回购注销的限制性股票884,500股，以此计算拟分配的股本基数为181,820,193股，拟派发现金红利18,182,019.30元（含税），本年度公司现金分红比例为84.32%。本次利润分配不进行资本公积转增股本。公司通过回购专用账户所持有本公司股份1,555,165股及拟回购注销的限制性股票884,500股，不参与本次利润分配。

如在本预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

本次利润分配预案尚需提交股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

本公司已在本报告中详细描述了存在风险事项，敬请查阅“第三节、管理层讨论与分析”之“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（四）可能面对的风险”。

十一、 其他

适用 不适用

目 录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	34
第五节	环境与社会责任的.....	50
第六节	重要事项.....	53
第七节	股份变动及股东情况.....	66
第八节	优先股相关情况.....	73
第九节	债券相关情况.....	73
第十节	财务报告.....	74

备查文件目录	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。
	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。
	报告期内在上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn)、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》公开披露过的所有公司文件。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
本公司、公司、泰禾智能、泰禾光电	指	合肥泰禾智能科技集团股份有限公司，曾用名：合肥泰禾光电科技股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	许大红先生
卓海智能	指	合肥泰禾卓海智能科技有限公司
印度泰禾	指	TAIHE (INDIA) OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY PRIVATE LIMITED
合肥正远	指	合肥正远智能包装科技有限公司
派联智能	指	合肥派联智能装备有限公司
泰禾力天	指	西安泰禾力天智能装备有限公司
泰禾乾合	指	海南泰禾乾合智能科技有限公司
泰然弘毅	指	海南泰然弘毅实业有限责任公司
盈展智能	指	河南盈展智能装备有限公司
泰禾恒瑞	指	北京泰禾恒瑞智能装备有限公司
泰禾投资	指	合肥泰禾股权投资有限公司
卓海智创	指	合肥泰禾卓海智创信息科技合伙企业（有限合伙）
明瑞精密	指	合肥明瑞精密钣金科技有限公司
智禾机电	指	合肥智禾机电有限公司
英特赛瑞	指	合肥英特赛瑞工业智能科技有限公司
合肥原橙	指	合肥原橙股权投资合伙企业（有限合伙）
安徽伦琴	指	安徽伦琴机械设备有限公司
科亿信息	指	安徽省科亿信息科技有限公司
智能装备	指	具有感知、决策、执行功能的高端装备，是先进制造技术、信息技术和智能技术的集成和深度融合。
智能检测分选装备	指	围绕信息采集（感知）、信息分析与处理（决策）、执行三个技术环节进行构建的，用于检测待选物料中的杂质、不合格品，并进行自动剔除、分选的装备。该装备检测的依据包括物料的颜色、尺寸、形状、表面缺陷、密度、内部构造、组成成分等多种特征。智能检测分选装备属于典型的智能装备，具备感知、决策、执行的功能。本报告中，也简称为分选装备。
色选机	指	智能检测分选装备的一种，以检测物料颜色的差别作为分选、剔除的依据。
工业机器人	指	由操作机、控制器、伺服驱动系统和传感装置构成的一种仿人操作、自动控制、可重复编程、能在三维空间完成各种作业的光机电一体化生产装备，特别适合于多品种、变批量的柔性生产。工业机器人属于典型的智能装备，具备感知、决策、执行的功能。
智能干式选煤机	指	是一种基于先进成像和人工智能技术的新型干式自动化选煤设备。利用双能 X 射线/可见光全光谱多谱段扫描成像系统采集传送带上物料的图像，通过深度学习图像识别技术对图像进行分析、判断物料种类，准确控制高压风对矸石、杂质进行喷吹，实现精确、高效、节能的全自动煤炭分选。
智能装车系统	指	通过机械化、自动化的方式将箱装和袋装货物拆取、输送、码放至货车车厢的智能化设备集成系统。
报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上期、上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	合肥泰禾智能科技集团股份有限公司
公司的中文简称	泰禾智能
公司的外文名称	Hefei Taihe Intelligent Technology Group Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Taihe Intelligent
公司的法定代表人	许大红

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐加桢	李倩雯
联系地址	合肥市经济技术开发区桃花工业园拓展区玉兰大道66号	合肥市经济技术开发区桃花工业园拓展区玉兰大道 66 号
电话	0551-63751266	0551-68588870
传真	0551-63751266	0551-63751266
电子信箱	xujiazhen@chinataiho.com	liqianwen@chinataiho.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	合肥市经济技术开发区桃花工业园拓展区玉兰大道66号
公司注册地址的历史变更情况	2004年12月10日至2009年5月24日：合肥市高新区黄山西路桑夏1#综合楼603室； 2009年5月25日至2011年6月6日：合肥市高新区科学大道103号浙商创业大厦A幢405、406室； 2011年6月7日至2013年5月21日：肥西县紫蓬工业聚集区方兴大道与森林大道交口； 2013年5月22日至今：合肥市经济技术开发区桃花工业园拓展区玉兰大道66号（2021年12月15日前，该地址名称为合肥市经济技术开发区桃花工业园拓展区方兴大道与玉兰大道交口）。
公司办公地址	合肥市经济技术开发区桃花工业园拓展区玉兰大道 66 号
公司办公地址的邮政编码	230601
公司网址	www.chinataiho.com
电子信箱	thgdzq@chinataiho.com

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（ https://www.cnstock.com/ ） 《证券时报》（ http://www.stcn.com/ ） 《证券日报》（ http://www.zqrb.cn/ ）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	泰禾智能	603656	泰禾光电

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	鲍光荣、唐保凤、陈思
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	东方证券承销保荐有限公司
	办公地址	上海市黄浦区中山南路 318 号 24 层
	签字的保荐代表人姓名	罗红雨、张伊
	持续督导的期间	公司于 2017 年 3 月 21 日首次公开发行股票并上市，东方证券承销保荐有限公司履行公司上市后的持续督导工作至 2019 年 12 月 31 日期满。但因公司首次公开发行股票募集资金尚未使用完毕，期满后东方证券承销保荐有限公司仍继续履行相关持续督导义务，直至因公司聘请海通证券股份有限公司担任公司 2022 年度非公开发行股票之保荐机构为止。公司已于 2022 年 6 月 7 日披露了关于变更持续督导保荐机构及保荐代表人的相关公告。
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	海通证券股份有限公司
	办公地址	上海市广东路 689 号
	签字的保荐代表人姓名	黄蕾、周漾
	持续督导的期间	自公司聘请海通证券股份有限公司担任公司 2022 年度非公开发行股票之保荐机构起，对公司持续督导至今。公司已于 2022 年 6 月 7 日披露了关于变更持续督导保荐机构及保荐代表人的相关公告。

七、 近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期 增减(%)	2020年
营业收入	479,346,811.28	518,571,777.17	-7.56	474,759,159.52
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	466,089,926.90	508,624,580.95	-8.36	463,610,989.07
归属于上市公司股东的净利润	21,563,193.50	38,404,699.89	-43.85	43,422,128.61
归属于上市公司	-5,215,974.79	-8,644,805.50	39.66	22,291,341.86

股东的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	58,353,875.06	-10,606,641.94	650.16	25,110,812.65
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	979,467,135.79	995,093,634.13	-1.57	963,785,207.08
总资产	1,326,227,415.14	1,255,910,199.85	5.60	1,197,844,363.80

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.14	0.26	-46.15	0.29
稀释每股收益(元/股)	0.14	0.25	-44.00	0.29
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.03	-0.06	50.00	0.15
加权平均净资产收益率(%)	2.20	3.93	减少1.73个百分点	4.59
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-0.53	-0.88	增加0.35个百分点	2.36

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2022年度归属于上市公司股东的净利润下降43.85%，主要系2021年度公司老厂区政府拆迁，收到的拆迁补偿款金额较大所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	94,456,521.61	101,519,326.11	122,589,814.42	160,781,149.14
归属于上市公司股东的净利润	7,887,673.43	6,182,854.45	4,475,045.41	3,017,620.21
归属于上市公司股东的	-7,023,774.25	944,140.47	2,817,303.64	-1,953,644.65

扣除非经常性损益后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-16,882,989.28	21,752,267.67	29,797,632.65	23,686,964.02

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注(如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-4,636.63		31,181,528.52	-477,137.23
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	25,395,254.73		14,528,257.03	14,430,277.92
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金	6,229,773.08		9,802,875.63	11,354,553.46

融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-250,020.57		-433,520.76	-530,000.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目	171,030.66		196,436.30	126,319.87
减：所得税影响额	4,037,907.53		8,134,079.30	3,676,976.02
少数股东权益影响额（税后）	724,325.45		91,992.03	96,251.25
合计	26,779,168.29		47,049,505.39	21,130,786.75

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，面临复杂严峻的外部环境，泰禾智能始终坚持稳字当头、稳中求进，不畏艰辛、勇毅坚守，公司全体员工上下一心、迎难而上，聚焦主业、锐意进取，在逆境中再上新台阶。

（一）智能分选稳步发展，站稳行业第一梯队

公司秉承“绿色、健康、安全、服务”的经营理念，将“智能改变未来、让生活更轻松、让生活更美好”作为企业使命，经过十八年多的发展，在全球 AI 视觉识别成套智能化装备和服务提供商的道路上率先垂范。作为专业从事智能检测与分级专用设备及其应用软件研发、生产和销售的国家级高新技术企业，泰禾智能已然确立了在农副产品、果蔬、矿石、再生资源等分选领域的优势竞争地位。

报告期内，宏观环境形势严峻且反复不定，受部分原材料价格上涨、运输时效增加等因素影响，公司的销售运维、成本控制等方面的工作面临巨大挑战。公司一直努力克服外部环境变化带来的负面影响，密切跟踪分选装备业务市场变化，统筹境内、境外两个市场，不断拓展市场布局，打开市场新局面，实现智能分选业务的稳步发展。报告期内，公司继续保持良好的持续盈利能力和较高的毛利率，夯实公司智能分选装备业务行业第一梯队的地位。

（二）产业转型把握机遇，煤炭干选持续发力

随着国家“碳达峰、碳中和”战略目标的逐步推进，“智慧矿山、绿色矿山”的理念深入人心，煤炭行业低碳节能的绿色转型方向大势所趋，公司牢牢把握产业转型发展机遇，将智能煤炭干式选煤机作为重点战略发展方向，助力煤炭行业可持续发展。

2022 年 9 月，中国证监会发行审核委员会对公司非公开发行股票的申请进行了审核并审核通过。公司本次非公开发行股票的募集资金将用于“智能煤炭干选机产业化项目（一期）”和补充流动资金。

报告期内，智能煤炭干选机的产业化能力进一步加强，已取得合同金额合计 7,971.60 万元的销售订单。公司自主研发的第二代立式煤炭分选机与同行竞品拉开技术差距，将成为公司矿石分选领域的下一个重要增长点。公司通过与国家能源集团、淮南矿业集团、陕煤集团、同煤集团、山西焦煤等大型煤炭集团合作，逐步将煤炭智能干选机成功推向市场并不断提升市场占有率。报告期内，贵州、新疆市场更是实现零的突破。煤炭智能干选装备业务将为公司带来一定的业绩成就和发展机遇，使公司未来在煤炭智能干选设备、选煤厂智能化领域享有一定的行业认可度。

（三）研创能力不断增强，夯实企业发展基石

公司本着研发、创新为发展基石的经营思路，重视技术研发的储备与产出，不断持续地、有计划地推进公司自主研发工作。报告期内，公司继续加大研发投入，探索研发具有前瞻性的创新型技术，切实推动技术进步与创新，取得了阶段性的研发成果。

报告期内，在农副食品、果蔬、再生资源分选设备领域：产品研发方面，实现十余项新产品的开发，涉及 AI、石英砂、废旧金属、木材、海产品、包装料、易损水果等多个类别。技术研发方面，实现多项新技术的研发，涉及到整机信号一致性、新屏开发、第六代红外技术、高光谱技术、国产化芯片平台、大米形选优化等。报告期内，在煤炭智能干选设备领域：产品研发方面，开展煤炭立式智能干选机、移动立式干选机的研发工作。核心部件研发方面，对国产 PLC、射源、探测器、高性能电磁阀驱动板的开发和使用，降低了产品成本，提升分选性能。技术应用拓展方面，铁矿石预抛废试验为智能干选机的应用拓展了新方向。此外，公司还在智能包装设备、智能装车设备领域开展了相应的研发工作。

报告期内，公司新增发明专利 8 项、实用新型专利 37 项，以及软件著作权 10 项。截至本报告期末，公司拥有 400 余项自主知识产权，其中累计获授发明专利 52 项、实用新型专利 280 项、外观专利 24 项，以及软件著作权 105 项。报告期内，泰禾智能获评 2022 年度国家知识产权优势企业；泰禾智能主持、卓海智能参与的“面向矿石、工业固废物料的智能分选设备关键技术研发及产业化”项目被授予安徽省科技进步二等奖；卓海智能“淮南张集选煤厂智能干选”项目成功入选合肥蜀山经济技术开发区管理委员会 2022 年度“中国环境谷”十大应用场景；合肥正远“粮食谷物功能性包装智能成套装备研发及产业化”项目成功入选安徽省制造业重点领域产学研用补短板产品和关键共性技术攻关任务企业名单等。公司将继续坚持核心技术自主创新，努力发挥自身优势，加强研发投入力度，紧跟行业技术发展趋势，不断创造新价值。

（四）管理水平逐步提升，生产经营降本增效

报告期内，面对部分原材料价格及人工成本上涨、人民币汇率波动以及经济环境等诸多不利因素的影响，为更好地提高资源配置效率，公司持续开展提质增效专项行动。结合行业领域、自身发展等实际情况，加强与行业先进企业对标，补短板、强弱项，提升管理水平，为企业降本增效。

报告期内，公司创新供应链管理，根据实际需求，通过信息化手段建立供应商资源库，强化供方管理，适时选用核心物料的品牌替代方案，实现物料的有效降本增效。公司优化产品备货方案，缩短装配周期，满足交期的情况下减少资金的占用，形成产品目标成本与预算的联动管理。公司优化部分呆滞物料及半成品库存，控制采销的相对平衡，逐步减少库存，尤其是控制风险物料的库存。公司创新生产管理，搭建起完善的计划管理体系，通过产能分析与瓶颈改善，车间硬件布局的优化调整，多工序节拍的测算监控等方式提高产能。公司基于产品机型分类，加强产品设计，改善工艺，完善产品品控标准，并对项目生产交付相关的不同业务节点和业务场景，进一

步梳理优化设计、生产和管理等主要业务流程,配套 OA 流程和规章制度,建立量化考核管理模式,缩短产品平均交付周期,装配产能和质量得到明显提升,从而为企业降本增效。

(五) 人才工作多措并举, 第一资源发挥作用

党的二十大报告强调人才作为“第一资源”的引领地位和支撑作用,将加强人才工作提升到新高度。公司紧紧围绕提高经济效益这项中心任务,大力实施人才强企战略。公司根据不同类别的人才,如管理型、研发型、营销型、生产型等类别,设立不同的招聘、培训、晋升、考核、激励与监督通道,形成具有泰禾特色的综合素质评价体系。公司还不断加强企业文化的宣贯,发挥企业文化潜移默化的影响力,增强员工的归属感与凝聚力。

报告期内,公司荣获“安徽省青年安全生产示范岗”荣誉称号;同时,为进一步推动和深化产教融合、校企合作,公司制定并发布产教融合、校企合作三年规划方案(2022-2024年)。报告期内,公司2020年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期、首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件达成,让核心员工有机会分享公司成长带来的红利。

二、报告期内公司所处行业情况

(一) 智能检测分选装备行业

智能检测分选领域主要集中在大米、杂粮、茶叶色选等传统领域,以及矿石、水产、果蔬、固体废弃物、煤炭等新兴领域。智能检测分选装备根据物料光学、成分等特性的差异,利用可见光、近红外、X射线等多种光谱复合成像技术将物料中指定特征的异粒自动分拣出来。随着技术的不断创新和发展,应用领域不断拓展,智能检测分选装备已从宏观识别向微观识别发展,已在传统的光电识别中加入了人工智能、物联网等技术,从过去要求的“形选、色选”向“智选、质选”方向提出新需求。经过近十年的快速增长期,色选机应用日益普及,市场需求进入平稳阶段,作为技术密集型产业,日渐形成核心技术竞争格局。

1、智能农副食品分选装备

农副食品分选板块起步较早,技术较为成熟,是目前国内智能检测分选设备业务中最大的板块,普及率较高。伴随国家对食品安全的高度重视和政策引导,以及国内食品加工的产业化发展,行业发展前景广阔。该业务板块是公司的基础业务,是当前支撑公司业绩的基石。

在销售区域方面,国内农副产品分选需求以人们对美好生活的需求和产品更新需求为主,长期来看,将保持稳定增长态势。在国外市场特别是印度、非洲等粮食市场需求大且分选需求尚处于发展阶段,市场待进一步开发。国内智能检测分选装备将凭借优异的性价比优势,逐步提升在国外分选装备市场的市场占有率。

在技术方面，农副食品分选经历了由单面色选到双面色选、光电到 CCD、灰度识别到彩色识别等技术迭代，目前已发展到人工智能技术阶段，处理量、色选精度、带出比等性能指标不断提升，可识别异物范围不断扩大。

在竞争格局方面，国内农副食品分选行业高度集中在美亚光电、泰禾智能、捷迅光电、中科光电四家头部企业，近两年市场竞争有所加剧，但短期看竞争格局不会发生较大变化。

2、智能矿石分选装备

在煤炭生产加工过程中，直接从矿井中开采出来的不经任何加工处理的煤称之为原煤，将煤和矸石进行分离是煤炭加工过程中不可缺少的一步。选煤工序能将煤炭分成不同质量、规格的产品，有利于煤炭的高效综合利用；此外选煤过程还能去除原煤中含有的黄铁矿等杂质，减少燃煤对大气的污染，具有较高的环保意义。

公司智能检测分选装备在矿石分选领域已应用于煤炭分选，是目前公司重点发展业务。区别于传统湿法选煤，智能干式选煤技术具有无需用水、工艺简单、占地少、适应性强、分选精度高、投资少、能耗低等诸多优点。可以克服缺水、严寒、易泥化等不适合传统湿法选矿的环境，提高原煤入选率，提升成品煤品质，增加煤炭的经济价值。在促进我国 2030 年“碳达峰”、2060 年“碳中和”的战略目标方面，智能干式选煤技术可以提升成品煤的热值，减少传统洗选方式因水洗、脱水不充分等原因导致的煤炭燃烧值的消耗，提升单位煤的发热量。综合而言，智能干式选煤机的广泛运用，将使我国煤炭开采行业更加节能减排以及进一步提升资源利用率，符合我国倡导的煤炭行业绿色转型方向，未来替代湿选技术是必然趋势。

（二）智能包装装备行业

智能包装装备业务是智能检测分选装备业务的补充，其下游主要为食品、饮料、医药、化工等规模化生产环节为主的领域，作为需求导向型行业，包装装备行业的市场容量与下游行业发展状况及固定资产投资呈正向相关趋势，在我国人均消费水平提高、消费需求升级换代的持续拉动下，食品、饮料、医药、化工、家用电器等众多行业领域不断扩大生产规模，为我国包装装备行业的发展提供了有效保障。

总体来看国内包装机械市场的竞争格局较为分散，技术水平较国外知名厂商仍有较大差距。随着基于信息化技术的大数据和云技术的深入应用以及消费者对产品的需求越来越个性化，包装装备行业将朝着高度自动化、智能化、集成化、节能化、柔性化的方向逐步发展。

（三）工业机器人自动化成套装备行业

工业机器人自动化成套装备中的智能装车装备主要应用于粮油、食品、酒水、家电、化工等厂商的厂内物料搬运环节，可替代人工，有效提高生产效率，降低重复机械工作的人力投入和次品率，避免和改善在极端环境下的生产安全问题。随着人力成本不断提高和劳动力人口不足，未来对于货物智能搬运设备的需求将会呈现出加速增长的趋势。

目前智能装车系统行业的发展尚处于起步阶段，市场参与者较少，竞争格局尚不明朗，行业内的企业处于产品研发、测试和少量试用的阶段。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司是一家基于 AI 视觉识别的成套智能化装备和服务提供商，主要产品包括三大类：大米、杂粮、矿石等各类用途的智能检测分选装备；立式包装机、重袋包装机、二次包装机等智能包装装备；智能装车系统、码垛机器人等工业机器人及自动化成套装备。三大业务可独立运行，又可相互衔接，协同效应明显，共同助力生产性企业智能化改造升级。

（一）智能检测分选装备

智能检测分选装备是利用成像和智能识别技术，根据待分选物料的外在及内在指标差异有效实现异物剔除与品级分类，是保障分选物料安全和品质、提升分选物料附加值的关键设备，公司智能检测分选装备根据应用领域的不同主要分为智能农副食品分选装备和智能矿石分选装备。

1、智能农副食品分选装备

智能农副食品分选装备广泛应用于大米、杂粮、茶叶、坚果、果蔬等 300 多种物料的分选，可高效剔除霉变、恶杂，守护食品安全，可以进行极致分选、品质分级，助力农副食品优品优价，是目前公司利润的主要来源。根据产品机械结构及用途不同，产品主要分为立式机、履带机、茶叶机和果蔬机。截至目前，公司智能农副食品分选装备产品已销售至国内 30 多个省市自治区，以及出口至 80 多个国家和地区，客户主要包括中粮集团、中储粮等粮食加工企业和部分工业企业。



立式机



茶叶机



履带机



果蔬机

2、智能矿石分选装备

智能矿石分选装备主要用于对煤炭、有色金属、非有色金属等矿石的分级分选。目前公司已研发出应用于煤炭分选的智能干式煤炭分选装备，是一种可以利用 X 射线结合可见光多谱段扫描成像系统采集传送带上物料的图像，通过深度学习图像识别技术对图像进行目标检测和分类，准确控制高压风对矸石、杂质进行喷吹，实现精确、高效、节能的全自动煤炭分选的装备，该产品具有可替代人工手选和跳汰机，降低水资源污染、减少煤泥产生、提高单位煤的热值，助力煤炭企业清洁、高效开采，降低煤炭分选成本等优点。



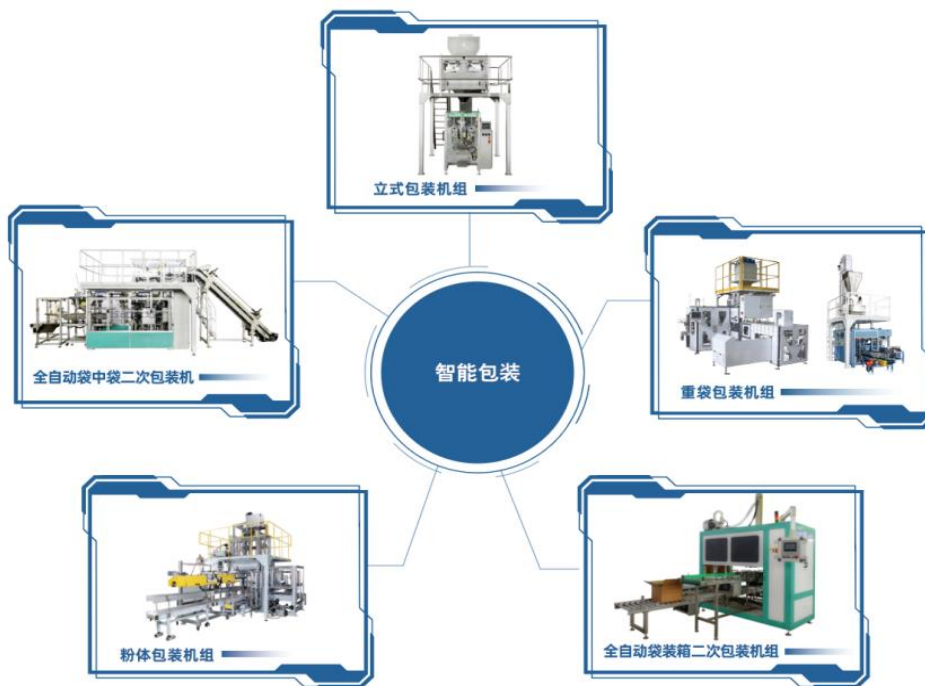
PIDS光电智能干式选煤机
Photoelectric Intelligent
Dry Type Coal Separator



VDS/VCS立式干选机

（二）智能包装装备

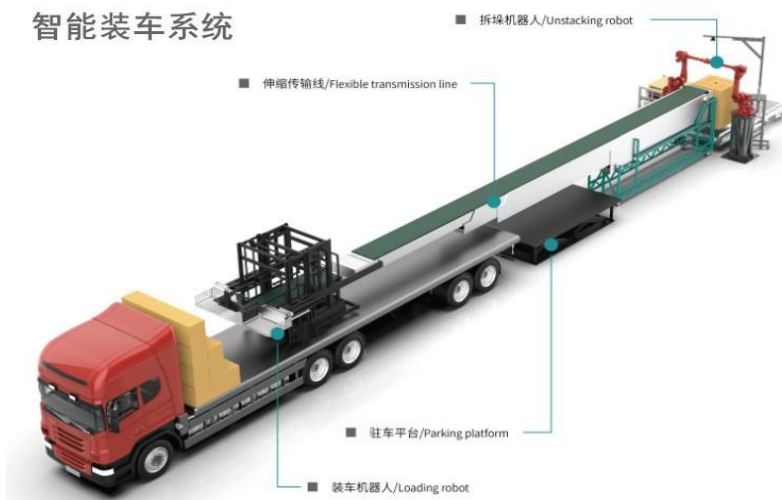
公司智能包装装备是一种可以完成全部或部分包装过程的设备，主要包括立式包装机、重袋包装机、二次包装机等，广泛应用于粮油、食品、化工、种子、糖等行业，可满足花生、大米、杂粮、面粉、果蔬等上千种物料的包装需求，包装物料可以从几克到几十公斤，可根据客户需求定制枕式袋、插脚袋、两面体真空袋、六面体真空袋等不同袋形，在生产企业提高生产效率、改善劳动条件、降低产品成本等方面起到重要作用。公司智能包装装备业务客户主要包括隆平高科、丰乐种业、荃银高科等。



(三) 工业机器人自动化成套装备

公司工业机器人自动化成套装备产品主要包括智能装车系统、码垛机器人等，产品单独适用，亦可与现有的智能检测分选装备、智能包装装备配套使用。

智能装车系统包括拆垛机器人、装车机器人、停车定位系统、激光导航系统等智能化设备或系统，利用物流运输数据分析、二维和三维视觉识别、智能规划和决策等方法，以及系统集成技术和进度管理等技术的辅助，通过机械化和自动化的方式将仓库中或生产线上的货物分拣、输送到货车车厢，并在车厢内整齐码放，可实现拆垛、运输、装车过程的无人化、信息化和智能化，有效解决生产企业在货物搬运和装车过程中人工效率低、安全隐患高、用工成本高等难题。产品主要应用于粮油、食品、酒水、家电、化工、化肥等生产领域中的箱式、袋式货物的外运、装车等环节。



四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）研发技术优势

自成立以来，公司始终坚持将研发视为驱动企业发展的核心动力，持续加大研发投入及研发平台建设，不断提高技术、产品的核心竞争力，为公司持续创造具有核心优势的领先产品奠定了坚实基础。

在研发能力方面，公司拥有一支 170 多人的专业技术团队，其中硕士以上学历人员 47 名，为研发发展保证了雄厚的人才储备。公司依托完备的组织架构和研发体系，具备不断升级迭代能力，可以保持技术的更新和进步。研发团队拥有丰富的行业背景和专业知 识，专业涉及自动化、计算机、选煤、选矿、通信、电子、机械等。2020 年度、2021 年度、2022 年度公司研发支出分别为 5,527.77 万元、6,425.60 万元、5,508.70 万元，分别占同期营业收入的 11.64%、12.39%、11.49%，持续不断的高研发投入保证了公司产品技术的领先性。

在技术储备方面，公司通过自主研发、科技成果转化、产学研合作等途径，不断提升研发实力、积累研发成果，形成了 AI 视觉技术、CCD/CMOS 传感技术、数字孪生技术、自主规划决策技术等核心技术，以及 400 多项专利及软件著作权等自主知识产权，其中包含 50 余项发明专利。

截至目前，公司累计已获得省部级以上荣誉 30 多项，例如被认定为国家级高新技术企业、软件企业、国家守合同重信用企业、国家知识产权优势企业、国家制造业与互联网融合试点示范企业、国家两化融合管理体系贯标示范企业、国家智能制造试点示范企业等，并被评为国家企业技术中心、国家级工业设计中心、国家博士后科研工作站、省工程技术研究中心、合肥市技术创新中心等。

（二）产品结构优势

公司依托先进的研发实力，充分认识行业市场的发展趋势，以农副食品分选设备为基点，逐步拓展出了为煤炭开采行业提供分选服务的智能干式煤炭分选装备，为各种农副食品、饮料、化工产品等提供包装服务的智能包装装备，为批量化生产的食品、酒水、化工等行业工厂后端生产物流提供自动装车产品或服务的智能装车系统。公司产品种类更多、应用领域更加广泛，更加满足多种客户的需求。

公司还依据客户需求向客户提供定制化产品和更加完善的服务。与标准化产品相比，定制化产品要求供应商更加深入理解客户的业务需求，更加贴近客户的业务流程，对企业的服务能力提出了较高的要求。公司建立了专业素质高、技术能力强、管理经验丰富的服务团队，为客户提供高效、迅速的优质服务，有效解决客户业务过程中的“痛点”问题。

（三）市场服务优势

公司拥有完善的售前、售中和售后服务体系，在全国各主要区域均设有服务网点，并培养了一批高素质营销人才，具备完善的销售网络和技术服务体系。为更好地应对快速变化的市场形势及满足客户需求，公司在做好售前、售中和售后服务工作的同时不断探索营销新模式，尤其是面对报告期内复杂严峻的经济形势。在“世界智造·AI 视觉专家”的战略目标下，公司树立了良好的品牌形象，积累了大量优质客户。

公司近年来以数字化车间和智能工厂为服务重点，依托人工智能、物联网等领域的科研成果，搭建了专门服务于制造业转型升级的“人工智能+物联网”的工业互联网平台，通过这样一个数据化运营平台进一步提升了售前、售中以及售后服务价值，在提升公司产品识别精度和规划决策水平等性能指标的同时也为客户的生产经营决策管理提供有力依据和支持。

（四）产品品质优势

公司通过技术实力的提升，分析认识行业的发展趋势，紧跟市场和用户需求，不断推出更加符合用户需求的产品，为客户提供更加丰富的选择。公司内部执行严格的产品生产及检验流程，在内部开展质量先进评比等一系列保障产品质量的生产活动，及在生产各个环节加强监督和管理，从而保障产品品质，公司的产品品质得到了市场的广泛认可。

（五）人才队伍优势

公司始终把人才队伍建设放在企业发展的重要位置，根据业务发展目标制定人力资源规划，建立了合理的人才吸引、培养机制，以及薪资体系、绩效考评体系，吸引了一批高素质、高技能人才的加入。公司管理团队年富力强，核心研发技术、生产、管理和销售人员保持稳定，具有优秀的工作能力、丰富的工作经验、良好的职业道德和敬业精神。高素质的人员团队，奠定了公司的竞争力基础，保证了公司高速平稳发展。

（六）政策环境优势

在食品安全领域，国内食品加工产业快速发展，国家对食品安全高度重视，“实施食品安全战略，形成严密高效、社会共治的食品安全治理体系，让人民群众吃得放心”已成为全社会的共识。在环保领域，随着国家“碳达峰、碳中和”战略目标的逐步推进，“智慧矿山、绿色矿山”的理念深入人心，煤炭行业低碳节能的绿色转型方向大势所趋，干法高效选煤技术和节水选煤技术被列为重点研发项目；发展循环经济成为主流，“加强再生资源回收利用，推进垃圾分类回收与再生资源回收两网融合，鼓励地方建立再生资源区域交易中心”也为再生资源的分选领域带来政策引导。

智能装备和智能系统是我国工业产业升级的基础，符合产业升级发展方向，近期我国政策层面的支持力度不断加大，行业发展空间广阔。《“十四五”智能制造发展规划》、《“十四五”机器人产业发展规划》、《中国制造 2025》等政策的引导，以及党的二十大关于“坚持把发展经

济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国”的精神指引，以及人民群众对更高质量生存发展的强烈需求，都是公司相对有利的宏观环境优势。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 47,934.68 万元，较上年下降 7.56%；利润总额 2,258.54 万元，较上年下降 43.88%；归属于母公司股东净利润 2,156.32 万元，较上年下降 43.85%。截至 2022 年末，公司资产总额 132,622.74 万元，较年初增长 5.60%；归属于母公司股东的所有者权益 97,946.71 万元，较年初下降 1.57%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	479,346,811.28	518,571,777.17	-7.56
营业成本	287,610,645.99	299,132,426.89	-3.85
销售费用	97,211,697.79	94,566,439.57	2.80
管理费用	46,927,693.20	61,541,927.91	-23.75
财务费用	-13,547,368.09	983,268.12	-1,477.79
研发费用	55,086,960.91	64,255,981.96	-14.27
经营活动产生的现金流量净额	58,353,875.06	-10,606,641.94	650.16
投资活动产生的现金流量净额	-88,571,230.19	75,233,395.96	-217.73
筹资活动产生的现金流量净额	-53,769,141.24	-32,934,868.99	-63.26

营业收入变动原因说明：不适用。

营业成本变动原因说明：不适用。

销售费用变动原因说明：不适用。

管理费用变动原因说明：主要系本期股份支付费用减少较多所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期汇兑收益增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系本期研发人员工资及股份支付费用减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期销售收款、政府补助增加以及采购付款减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期工程建设支出增加以及理财回收金额减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期支付的收购少数股东股权款金额较大所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

本期归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降 43.85%，主要系 2021 年度公司老厂区政府拆迁，获得拆迁补偿款 41,642,030.87 元，扣除资产余值及拆迁费后，拆迁净收益金额为 33,429,905.30 元所致。

2. 收入和成本分析

适用 不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
专用设备制造	466,089,926.90	283,597,588.31	39.15	-8.36	-4.19	减少 2.66 个百分点
合计	466,089,926.90	283,597,588.31	39.15	-8.36	-4.19	
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
智能检测分选装备	385,357,197.50	221,700,565.14	42.47	-7.71	-0.32	减少 4.26 个百分点
工业机器人	1,227,958.91	1,502,733.42	-22.38	-91.01	-87.53	减少 34.14 个百分点
智能包装装备	79,504,770.49	60,394,289.75	24.04	2.69	-1.83	增加 3.50 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	298,099,666.19	198,707,664.45	33.34	-10.39	-6.88	减少 2.51 个百分点
境外	167,990,260.71	84,889,923.86	49.47	-4.54	2.76	减少 3.59 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	288,629,772.25	190,374,052.05	34.04	-17.86	-14.79	减少 2.37 个百分点
经销	177,460,154.65	93,223,536.26	47.47	12.87	28.47	减少 6.38 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

本期主营业务毛利率较上年同期减少 2.66 个百分点，主要原因为：智能检测分选装备销售价格下降，产品毛利率下降，导致本期主营业务毛利率较上年同期减少。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
智能检测分选装备	台	2,459	2,396	261	2.46	-5.15	31.82

工业机器人	台	11	9	12	83.33	-18.18	20.00
智能包装装备	台	106	122	28	-37.65	-32.97	-36.36

产销量情况说明

无。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
专用机械制造	直接材料	212,690,285.57	75.00	215,558,748.72	72.83	-1.33	
	直接人工	33,198,251.59	11.70	38,933,065.35	13.15	-14.73	
	制造费用	30,453,363.41	10.74	33,721,666.60	11.39	-9.69	
	运输费	7,255,687.74	2.56	7,776,856.53	2.63	-6.70	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能检测分选装备	直接材料	162,481,497.19	57.29	158,724,226.46	53.62	2.37	
	直接人工	26,896,047.05	9.48	30,744,214.37	10.39	-12.52	
	制造费用	25,981,409.56	9.16	26,114,347.84	8.82	-0.51	
	运输费	6,341,611.34	2.24	6,839,001.70	2.31	-7.27	
工业机器人	直接材料	1,050,479.14	0.37	11,048,205.32	3.73	-90.49	
	直接人工	288,886.20	0.10	517,258.17	0.17	-44.15	
	制造费用	163,368.08	0.06	433,214.51	0.15	-62.29	
	运输费			48,715.59	0.02	-100.00	
智能包装装备	直接材料	49,158,309.24	17.33	45,786,316.94	15.47	7.36	
	直接人工	6,013,318.34	2.12	7,671,592.81	2.59	-21.62	
	制造费用	4,308,585.77	1.52	7,174,104.25	2.42	-39.94	
	运输费	914,076.40	0.32	889,139.24	0.30	2.80	

成本分析其他情况说明

无。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：2022 年 4 月，经公司第四届董事会第八次会议及卓海智能股东会审议通过，公司与王金诚签署相关股权转让协议，购买王金诚持有的卓海智能 11% 的股权，股权转让价格为 3,300 万元。本次股权转让后，公司持有卓海智能股权比例由 82.40% 增加至 93.40%。2022 年 4 月 27 日，卓海智能已就上述股权转让事项完成了工商变更登记及备案手续。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 9,187.73 万元，占年度销售总额 19.17%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	贵州湾田煤业集团有限公司 盘县淤泥乡湾田煤矿	970.63	2.02
2	中煤科工集团北京华宇工程有限公司	898.19	1.87

贵州湾田煤业集团有限公司盘县淤泥乡湾田煤矿、中煤科工集团北京华宇工程有限公司为本年度前 5 名中新增客户。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 4,509.22 万元，占年度采购总额 17.58%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 1,798.09 万元，占年度采购总额 7.01%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无。

3. 费用

适用 不适用

单位：元

项目	本期金额		上期金额		总比增减 (%)
	金额	占当期营业收入比例	金额	占当期营业收入比例	

销售费用	97,211,697.79	20.28%	94,566,439.57	18.24%	2.80
管理费用	46,927,693.20	9.79%	61,541,927.91	11.87%	-23.75
财务费用	-13,547,368.09	-2.83%	983,268.12	0.19%	-1,477.79

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	55,086,960.91
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	55,086,960.91
研发投入总额占营业收入比例 (%)	11.49
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	178
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	18.09
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	5
硕士研究生	42
本科	93
专科	32
高中及以下	6
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	53
30-40岁(含30岁,不含40岁)	106
40-50岁(含40岁,不含50岁)	14
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5
60岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期金额	上期金额	同比增减 (%)
经营活动产生的现金流量净额	58,353,875.06	-10,606,641.94	650.16
投资活动产生的现金流量净额	-88,571,230.19	75,233,395.96	-217.73
筹资活动产生的现金流量净额	-53,769,141.24	-32,934,868.99	-63.26

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	134,429,537.38	10.14	205,022,187.78	16.32	-34.43	
应收票据	1,350,000.00	0.10	855,000.00	0.07	57.89	
应收款项融资	6,375,600.00	0.48	1,275,391.34	0.10	399.89	
预付款项	14,887,376.98	1.12	11,115,926.10	0.89	33.93	
其他应收款	4,806,063.44	0.36	3,686,640.54	0.29	30.36	
其他流动资产	5,501,371.61	0.41	2,869,211.53	0.23	91.74	
投资性房地产	22,270,059.00	1.68	4,005,909.57	0.32	455.93	
固定资产	298,930,713.73	22.54	211,146,042.79	16.81	41.58	
在建工程	67,383,978.24	5.08	103,215,635.48	8.22	-34.72	
使用权资产	243,284.57	0.02				
其他非流动资产	3,403,497.60	0.26	7,042,808.29	0.56	-51.67	
应付票据	15,717,063.53	1.19				
应付账款	118,929,886.61	8.97	78,722,655.52	6.27	51.07	
预收款项	323,740.59	0.02				
其他应付款	7,835,987.95	0.59	21,702,170.26	1.73	-63.89	
递延收益	98,014,667.51	7.39	66,687,516.70	5.31	46.98	

其他说明

- (1) 货币资金期末数较上期末数下降 34.43%，主要系本期购置长期资产、收购少数股东股权支付的现金较高所致。
- (2) 应收票据期末数较上期末数增长 57.89%，主要系本期收到的商业承兑汇票增加所致。
- (3) 应收款项融资期末数较上期末数增长 399.89%，主要系本期以银行承兑汇票结算的款项增加所致。
- (4) 预付款项期末数较上期末数增长 33.93%，主要系本期预付销售推广费较多所致。
- (5) 其他应收款期末数较上期末数增长 30.36%，主要系本期投标保证金及备用金增加所致。
- (6) 其他流动资产期末数较上期末数增长 91.74%，主要系本期待抵扣进项税金额增加所致。
- (7) 投资性房地产期末数较上期末数增长 455.93%，主要系本期部分厂房对外出租转入投资性房地产所致。
- (8) 固定资产期末数较上期末数增长 41.58%，主要系本期智能检测分选装备扩建项目（二期）转入固定资产所致。

(9) 在建工程期末数较上期末数下降 34.72%，主要系上期末的在建工程在本期转入固定资产所致。

(10) 使用权资产期末数较上期末数增加 24.33 万元，主要系本期新增房屋租赁所致。

(11) 其他非流动资产期末数较上期末数下降 51.67%，主要系本期预付设备、工程款减少所致。

(12) 应付票据期末数较上期末数增加 1,571.71 万元，主要系本期采用票据结算货款较多所致。

(13) 应付账款期末数较上期末数增长 51.07%，主要系本期应付材料款、工程款增加所致。

(14) 预收款项期末数较上期末数增加 32.37 万元，主要系本期出租房屋，预收房租所致。

(15) 其他应付款期末数较上期末数下降 63.89%，主要系本期部分限制性股票行权导致限制性股票回购义务金额减少所致。

(16) 递延收益期末数较上期末数增长 46.98%，主要系本期收到的政府补助金额较大所致。

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 19,710,223.12（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.49%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末余额	受限原因
货币资金	10,686,234.76	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收款项融资	5,900,000.00	开具银行承兑汇票

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见报告“第三节、管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所处行业情况”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

截至本报告期末，公司对外投资企业共计15家。其中，控股子公司5家，分别为卓海智能、派联智能、合肥正远、印度泰禾、泰禾投资；控股孙公司2家，分别为泰禾力天、泰禾乾合；直接参股公司3家，分别为科亿信息、合肥原橙、山西泰禾卓凯智能科技有限公司；间接参股公司5家，分别为安徽伦琴、卓海翔宇（山西）科技有限公司、海南泰然弘毅实业有限责任公司、贵州泰禾智能装备有限公司、英特赛瑞。

报告期内，股权投资主要变动为：2022年4月，泰禾智能受让王金诚持有的卓海智能11%的股份（对应卓海智能137.50万元注册资本），转让价格3,300万元，本次股权转让后泰禾智能持有卓海智能93.40%的股份。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
卓海智能	智能煤炭干选机研发、制造、销售	否	收购	3,300	93.40%	是	/	自有资金	王金诚、齐美石	/	公司持有卓海智能93.40%的股份，相关工商手续已于2022年4月办结。	/		否	2022年4月9日、2022年4月13日、2022年4月30日	公司于2022年4月9日在上海证券交易所网站披露《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-023）、于2022年4月13日在上海证券交易所网站披露《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的补充公告》（公告编号：2022-031）、于2022年4月30日在上海证券交易所披露的《关于收购控股子公司少数股

																	东股权暨关联交易的进展公告》 (公告编号: 2022-035)。
合计	/	/	/	3,300	93.40%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

(1) 报告期内,公司向智能检测分选装备扩建项目(二期)、智能装车成套装备产业化项目等项目,共计投入 8,835.69 万元。

(2) 公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意公司及子公司使用不超过 20,000 万元(含 20,000 万元)闲置募集资金购买安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品,包括银行、证券公司等金融机构发行的保本型理财产品。截至 2022 年 12 月 31 日,已经购买且尚未到期的募集资金理财产品余额为 16,200 万元。

(3) 公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》,同意公司及子公司使用不超过 15,000 万元(含 15,000 万元)闲置自有资金购买安全性高、流动性强、中低风险的理财产品。截至 2022 年 12 月 31 日,已经购买且尚未到期的自有资金理财产品余额为 4,000 万元。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	215,195,095.89	-33,594.52			636,000,000.00	649,000,000.00		202,161,501.37
应收款项融资	1,275,391.34				61,520,867.56	56,420,658.90		6,375,600.00
其他非流动金融资产	6,000,000.00							6,000,000.00

合计	222,470,487.23	-33,594.52			697,520,867.56	705,420,658.90		214,537,101.37
----	----------------	------------	--	--	----------------	----------------	--	----------------

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

合肥原橙股权投资合伙企业（有限合伙）成立于 2018 年 11 月，基金规模 10,000 万元，执行事务合伙人为上海兴橙投资管理有限公司（张亮）。公司于 2020 年 2 月入伙，出资 1,200 万元。

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

名称	主要产品或服务	注册资本	持股比例	总资产(万元)	净资产(万元)	主营业务收入(万元)	主营业务利润(万元)	净利润(万元)
合肥正远	智能包装装备研发、制造、销售	5,100 万元	100.00%	6,317.52	1,862.67	5,617.25	1,231.10	-391.72
卓海智能	智能煤炭干选机研发、制造、销售	1,250 万元	93.40%	17,987.12	-3,625.83	3,158.72	1,168.40	-3,036.89

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

详见报告“第三节、管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所处行业情况”。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司以集团化运作模式，深入贯彻落实“健康、绿色、安全、服务”的经营发展理念，以“世界智造·AI 视觉专家”为中长期发展的核心战略，进一步提升企业竞争力，实现企业的可持续发展。

(三) 经营计划

适用 不适用

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键一年。经济发展进入新阶段后，公司将稳步开展各项经营活动，加速推进产业转型升级，提升产业规模，扩大经济效益，全面增强企业的综合竞争实力与可持续发展能力，努力挖掘新的经济效益增长点。公司将以企业战略目标为指引，应势而谋、顺时而动。

(1) 夯实管理基础，落实降本增效

2023 年，公司将继续强化管理优势，抓好管理维度，探索管理深度，重视把信息化、智能化等先进技术手段引入企业管理中，提升管理效率和水平。

内部控制上，严格执行中国证监会、上海证券交易所等监管部门关于上市公司规范运作的有关规定；同时对管理、研发、生产等体系的制度、标准、流程进行深入梳理、有效整合，推进精细化管理；进一步健全各项规章制度和内控制度，健全监督机制，建立更为科学、高效、合理的管理体系与管理结构。信息管理上，优化 OA 流程，深化两化融合，实现生产自动化、管理流程化，强化高水平智能制造能力。成本管理上，强化质量意识，突出过程控制，提高产销协调效率，整合供应商资源、加强供应商品质管理，着重强调重点原辅材料的降本增效。

(2) 增强研发能力，稳固核心技术

2023 年，公司将持续加大科研投入，提高企业核心竞争力，围绕智能分选、智能包装及智能装车等应用领域，加快成果产业化。

首先，在现有产品的基础上努力完善、持续创新，保持技术及产品性能的领先地位，进一步提升市场占有率；其次，为满足差异化、多元化的市场需求，公司将继续抓好产品技术升级，以客户需求为导向，厘清技术升级的目标及思路，持续拓宽应用领域的广度和深度；同时，以优良的产品品质为基础，以提升产品性能为支撑，创新产品设计，加强品质验证和效率评估，加快核心技术优化升级。

(3) 深化营销管理，提高服务水平

2023 年，公司将加强市场营销管理相关工作，以市场为导向，实现售前、售中、售后的相互协同，在充分的市场调研和完善的营销策略的引导下，全方位开展线上、线下宣传推广工作，积极促进业绩增长。公司将在现有服务体系的基础上，提升服务人员的技术水平、职业素养，强化服务团队建设，结合新兴运维技术的应用，及时响应客户的服务需求，努力提升客户满意度，形成口碑营销的良好态势。

(4) 推进募投项目，实现产业目标

公司智能煤炭干选机已批量供货，市场反映良好。基于国家“双碳”环保政策及绿色发展趋势的大背景下，相应的市场需求有望快速增长。公司作为智能煤炭干选机的主要制造商之一，面临的产能压力将越来越大，公司将积极推动智能煤炭干选机的产能落地建设。

目前，公司已完成再融资工作。公司将紧紧围绕现有核心技术展开，依托多年积累的产品及市场优势，通过建设生产、测试等车间、研发中心，购买先进的生产和研发设备，招聘专业的研发和生产人员，把握市场发展机遇，扩大煤炭智能干选机产能，优化产品结构，提升技术研发水平，拓展市场份额，进一步增强客户服务能力。公司再融资募投项目是对现有主营业务的拓展与

延伸，将进一步提高公司产品的生产、研发与销售能力，满足公司业务增长的新需求，进而稳固公司的市场地位，增强公司整体竞争力，促进公司持续、健康发展。

(5) 加强人才培养，提升团队建设

2023 年，公司将继续把人才工作摆在突出位置，发挥人才第一资源作用，围绕“人才引进、人才培养、人才激励、人才更迭”四项创新机制，快速引进行业精英人才、储备高校优质人才、培育内部潜力人才。公司将重点落实人才发展战略，在人才培养过程中，把内部培养、外部引进结合起来，形成多渠道、多层次的人才培训体系与晋升通道。创新绩效考核机制与激励机制，充分利用好即时性与中长期、精神与物质、晋升与薪酬三种激励有效结合，充分调动员工的积极性和创造性，强化团队意识，培育具有大局意识、协作意识、服务意识的高绩效人才团队，努力提高凝聚力、向心力，培育积极向上的团队氛围。公司计划于 2023 年实施员工持股计划，增强优秀员工的获得感。

2023 年，公司将继续坚持“稳健经营、稳中求进”的工作基调，踔厉奋发，笃行不怠，不断推动企业高质量发展向纵深迈进。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、市场竞争风险

公司凭借多年来积累的技术品质、产品服务等优势，已经在智能检测分选装备行业树立了自己的地位和口碑，未来公司也将继续努力扩大这些优势，以争取实现更大的发展和收益。随着智能检测分选装备的发展，行业竞争加大，由此可能带来产品价格下降、订单获取压力增大、客户需求变化等情况，如果不能及时的应对，将可能对公司业绩产生不利影响。

2、技术风险

智能检测分选技术不是通用技术的简单集成，在识别算法精度、多源系统同步、喷吹算法精度、带面稳定性等方面具有一定技术门槛。随着越来越多的国内外优秀企业的涉足并进行持续的技术投入，技术迭代更替加速，相应的技术门槛存在被竞争对手突破的风险，公司可能会面临技术与产品开发落后于市场发展的风险，或者可能出现技术与产品竞争力下降的风险。

3、管理风险

公司尚处于产业结构优化、经营规模逐步扩大、新产业板块研发拓展的关键阶段，可能会面临经营决策、实施运作和风险控制等诸多难题，经营管理的复杂程度、对经营管理层的要求都在不断提高。

4、汇率风险

公司出口业务占比较大，其中结算货币以美元为主。2022 年，人民币对美元汇率总体呈宽幅震荡态势，人民币汇率走势受美联储收紧货币政策等多重外部因素影响。如遇美元兑人民币的汇率持续下降，公司将面临因汇率波动而产生的汇兑损失的风险。

5、人才风险

经过多年发展，公司已形成一支稳定、高效的员工队伍，积累了丰富的制造、销售、研发和经营管理经验，为公司稳定发展奠定了可靠的人力资源基础，但公司快速发展需要更多高层次管理人才、技术人才。此外，公司也面临市场竞争加剧导致的人力资源成本上升的问题。如果公司不能按照实际需要实现人才引进和培养，建立和完善人才激励机制，公司的生产经营和战略目标的实现可能会受到人力资源的制约。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的要求，进一步完善公司法人治理结构，不断规范公司运作，着力提高公司治理水平。

1、股东和股东大会

股东大会按照法律、法规、《公司章程》及《股东大会议事规则》等相关规定，规范运行。规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等地位，平等权利，维护了公司和股东的合法权益。同时，公司还聘请了律师出席股东大会，对会议的召开程序、审议事项、出席人身份进行确认与见证，并出具了法律意见书，保证了股东大会的合法有效。报告期内公司召开了1次年度股东大会、1次临时股东大会，会议的召集、召开均符合相关法律法规的要求。

2、控股股东和上市公司

公司不存在控股股东违规占用上市公司资金和资产的情况。控股股东严格按照《公司法》与《公司章程》的相关规定依法行使其权利并承担义务，行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。

3、董事和董事会

公司现任第四届董事会由7名董事组成，其中3名为独立董事，符合相关法律法规的要求；董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会，并制订了相应的实施细则。公司董事均能认真、诚信、勤勉地履行职责，对董事会和股东大会负责。

公司董事会向股东大会负责，按照法定程序召开定期会议和临时会议，并按照《公司章程》和《董事会议事规则》的要求，以公司及全体股东的利益为出发点，以务实的作风和严谨的态度，积极履行职责。报告期内公司共召开8次董事会会议，会议的召集、召开均符合有关规定的要求。

4、监事和监事会

公司监事会由3名监事组成，公司监事会人数和人员构成符合法律法规的要求。公司监事会能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，对公司财务状况、经营情况以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内公司共召开8次监事会会议，会议的召集、召开均符合有关规定的要求。

5、信息披露及透明度

公司董事会指定董事会秘书负责信息披露工作，设立了证券部并配备相应人员，依法履行信息披露义务、接待来访、回答咨询等，指定《上海证券报》、《证券时报》和《证券日报》为公司信息披露报纸，真实、准确、完整、及时地披露有关公司信息。

6、投资者关系

公司严格执行《投资者关系管理制度》，不断强化投资者关系管理工作。公司以透明、公开、公正的态度与广大投资者保持密切的日常沟通，及时掌握市场动态、分析市场关注焦点，组织、参加多种形式的投资者交流活动，并持续通过上证 E 互动、电子邮件、热线电话等多种渠道，确保每一位普通投资者能方便地与公司进行沟通、联系以及反映有关情况，加强了投资者对公司的了解和认同，促进了公司与投资者之间的良性互动。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司自成立以来，严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定规范运作，逐步建立健全了公司的法人治理结构，在业务、资产、人员、机构、财务等方面做到了与控股股东分开，具有独立完整的业务及面向市场自主开发经营的能力，并具有独立的供应、生产和销售系统。

1、业务独立方面，公司业务独立于控股股东及其关联企业，公司自身独立开展业务，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，不依赖于控股股东及其他关联方。

2、资产完整方面，公司拥有独立的生产经营场所，以及生产经营活动所必须的生产系统和辅助配套设施，对经营所需各项主要资产拥有合法的所有权或使用权。

3、人员独立方面，公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在股东单位担任任何职务和领取报酬。公司已建立独立的劳动人事、社会保障体系及工资管理体系。

4、机构独立方面，公司设立了健全的组织机构体系，内部组织机构独立完整，管理有效，运作规范。

5、财务独立方面，公司有独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，配备了专职的财务会计人员，独立进行会计核算和财务决策。公司开设有独立的银行账号，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
------	------	----------------	-----------	------

2021 年年度 股东大会	2022 年 5 月 6 日	在上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)披露的《2021年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-036)	2022 年 5 月 7 日	审议通过了《关于公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》等 22 项议案。
2022 年第一 次临时股东 大会	2022 年 10 月 28 日	在上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-088)	2022 年 10 月 29 日	审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的议案》、《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉的议案》、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》等 9 项议案。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
许大红	董事长、总经理	男	47	2012年06月08日	2024年06月07日	56,603,232	56,603,232			75.96	否
石江涛	董事、副总经理、总工程师	男	48	2012年06月08日	2024年06月07日					100.48	否
黄慧丽	董事、财务总监	女	43	2012年06月08日	2024年06月07日	839,000	639,000	-200,000	大宗交易减持	82.36	否
王金诚	董事	男	38	2021年06月08日	2024年06月07日		1,911,700	1,911,700	集中竞价交易、大宗交易增持	100.10	否
陈结淼	独立董事	男	57	2018年06月08日	2024年06月07日					6.00	否
张圣亮	独立董事	男	59	2018年06月08日	2024年06月07日					6.00	否
蒋本跃	独立董事	男	60	2018年06月08日	2024年06月07日					6.00	否
贾仁耀	监事会主席	男	47	2021年06月08日	2024年06月07日					46.63	否
王远红	职工代表监事	女	39	2019年12月02日	2024年06月07日					12.03	否
朱言诚	监事	女	27	2021年06月08日	2024年06月07日					29.50	否
徐加桢	董事会秘书	男	37	2021年06月08日	2024年06月07日					70.16	否
王忠军	副总经理(离任)	男	43	2021年06月08日	2023年02月03日	100,000	100,000			70.15	否
合计	/	/	/	/	/	57,542,232	59,253,932	1,711,700	/	605.37	/

姓名	主要工作经历
许大红	曾任合肥神龙变压器厂技术组长、车间主任、技术部经理，肥西县宏源电气有限公司总经理，合肥桑夏光电设备有限公司总经理，合肥桑美光电科技集团有限公司执行董事兼总经理。现任本公司董事长、总经理（总裁）。
石江涛	曾任解放军电子工程学院教师，本公司技术部经理。现任本公司董事、副总经理（副总裁）、总工程师。
黄慧丽	曾任安徽科集医药有限公司会计，华普天健会计师事务所（北京）有限公司审计人员、质量控制部审核人员，本公司董事、财务总监、董事会秘书。现任本公司董事、财务总监。
王金诚	曾任中国人民解放军装甲兵工程学院教师，国防科技大学电子对抗学院教师、合肥工业大学教师。现任本公司董事。
陈结淼	曾任安徽大学法学院讲师、副教授、副院长。现任安徽大学法学院教授、博士生导师，安徽省刑法研究会副会长，安徽省公安厅法律专家组成员，安徽省检察院法律专家咨询员，合肥市人民检察院法律专家咨询员，合肥市仲裁委仲裁员，安徽皖大律师事务所律师等职务，并兼任安徽丰原药业股份有限公司、安徽龙磁科技股份有限公司、合肥丰乐种业股份有限公司、合肥芯谷微电子股份有限公司（非上市公司）、安徽海螺材料科技股份有限公司（非上市公司）及本公司独立董事。
张圣亮	曾任河南师范大学教师，合肥经济技术学院教师，中国科学技术大学管理学院 MBA/MPA 案例研究中心主任、中国科学技术大学管理学院 MBA 中心主任。现为科学技术大学管理学院副教授，本公司独立董事。
蒋本跃	曾任安徽省粮油食品进出口（集团）公司工业食品分公司财务科科长，安徽林安木业有限公司财务部经理，安徽新安科技投资有限公司研发部经理，安徽盛安国际发展有限公司财务部经理，安徽安粮融资担保有限公司总裁助理、财务总监、董事会秘书、风控部负责人，安徽金牛典当有限公司财务部经理。现任合肥朴柘贸易有限公司财务总监，安徽新力金融股份有限公司、合肥井松智能科技股份有限公司及本公司独立董事。
贾仁耀	曾任电子工程学院教师，本公司机器人研发中心副主任。现任本公司监事会主席、研发产品线总监。
王远红	曾任淄博金桥缘餐饮连锁有限公司餐厅经理，本公司销售支持部主管。现任本公司智能分选营销中心销售管理部经理、职工代表监事。
朱言诚	曾任杭州海康威视数字技术股份有限公司产品经理。现任本公司总裁办主任、监事。
徐加桢	曾任合肥兴泰金融控股（集团）有限公司金融研究所研究员，兴泰控股（香港）有限公司资产管理部主管，安徽华尔鑫资本投资合伙企业（有限合伙）投研部总经理，本公司董事长秘书。现任本公司董事会秘书。
王忠军 (离任)	曾任深圳市美可科技有限公司总经理，深圳市联赢激光股份有限公司管理中心总监，本公司人力资源总监、副总经理、尾矿处理事业部总经理。现已离职，不在本公司担任任何职务。

其它情况说明

√适用 □不适用

1、本公司董事、副总经理石江涛先生未直接持有公司股份，其配偶葛苏徽女士年初持有公司股份 9,035,200 股，年末持有公司股份 7,907,500 股，报告期内通过大宗交易以及集中竞价交易减持公司股份 1,127,700 股，公司已经按照相关规则要求履行了信息披露义务。

2、公司原副总经理王忠军先生于 2023 年 2 月 3 日辞任公司副总经理职务，并于 2023 年 3 月 17 日辞去公司其他职务且已不在本公司担任任何职务。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

□适用 √不适用

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
许大红	合肥英特赛瑞工业智能科技有限公司	董事	2020年05月11日	
石江涛	海南泰然弘毅实业有限责任公司	副董事长	2022年07月14日	
王金诚	合肥英特赛瑞工业智能科技有限公司	董事	2020年05月11日	
王金诚	卓海翔宇(山西)科技有限公司	监事	2022年07月14日	
黄慧丽	合肥英特赛瑞工业智能科技有限公司	监事	2020年05月11日	
陈结淼	安徽大学	教授	1993年07月	
陈结淼	安徽丰原药业股份有限公司	独立董事	2019年06月28日	
陈结淼	安徽龙磁科技股份有限公司	独立董事	2021年04月19日	
陈结淼	合肥丰乐种业股份有限公司	独立董事	2021年05月19日	
陈结淼	合肥芯谷微电子股份有限公司(非上市公司)	独立董事	2022年10月28日	
陈结淼	安徽海螺材料科技股份有限公司(非上市公司)	独立董事	2023年02月06日	
蒋本跃	合肥朴柘贸易有限公司	财务总监	2018年01月01日	
蒋本跃	司空山文化旅游有限公司	财务部经理	2018年01月01日	
蒋本跃	安徽新力金融股份有限公司	独立董事	2018年07月12日	
蒋本跃	合肥井松智能科技股份有限公司	独立董事	2021年01月27日	
张圣亮	中国科学技术大学	副教授	1999年07月	
朱言诚	贵州泰禾智能装备有限公司	董事长	2022年11月28日	
在其他单位任职情况的说明	无。			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据主要经营指标、管理指标的完成情况，对公司董事、监事、高级管理人员的绩效进行综合考核、评定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事、高级管理人员的报酬依据《公司董事会薪酬与考核委员会工作规则》确定，并按公司年度主要经营指标的完成情况及各自承担工作的完成情况兑现奖惩。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见报告“第四节、公司治理”之“四、董事、监事和高级管理人员的情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期，公司董事、监事、高级管理人员在公司领取的报酬合计 605.37 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 √不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第七次会议	2022 年 2 月 25 日	审议通过了《关于 2021 年度日常关联交易执行情况及预计 2022 年度日常关联交易的议案》。具体内容详见公司披露的《泰禾智能关于 2021 年度日常关联交易执行情况及预计 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022-004）。
第四届董事会第八次会议	2022 年 4 月 8 日	审议通过了《关于公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度独立董事述职报告的议案》等 31 项议案。具体内容详见公司披露的《泰禾智能第四届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2022-010）。
第四届董事会第九次会议	2022 年 4 月 20 日	审议通过了《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》。具体内容详见公司披露的《泰禾智能 2022 年第一季度报告》。
第四届董事会第十次会议	2022 年 8 月 5 日	审议通过了《关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》。具体内容详见公司披露的《泰禾智能第四届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2022-063）。
第四届董事会第十一次会议	2022 年 8 月 25 日	审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。具体内容详见公司披露的《泰禾智能关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的公告》（公告编号：2022-067）。
第四届董事会第十二次会议	2022 年 9 月 29 日	审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的议案》、《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉的议案》、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》等 14 项议案。具体内容详见公司披露的《泰禾智能第四届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2022-077）。
第四届董事会第十三次会议	2022 年 10 月 27 日	审议通过了《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》、《关于增加 2022 年日常关联交易预计额度的议案》。具体内容详见公司披露的《泰禾智能第四届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2022-085）。
第四届董事会第十四次会议	2022 年 12 月 1 日	审议通过了《关于公司部分厂房对外出租暨关联交易的议案》。具体内容详见公司披露的《泰禾智能关于部分厂房对外出租暨关联交易的公告》（公告编号：2022-

093)。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
许大红	否	8	8	0	0	0	否	2
石江涛	否	8	8	0	0	0	否	2
黄慧丽	否	8	8	0	0	0	否	2
王金诚	否	8	8	0	0	0	否	2
张圣亮	是	8	8	8	0	0	否	2
蒋本跃	是	8	8	8	0	0	否	2
陈结淼	是	8	8	8	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	8

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	蒋本跃、王金诚、张圣亮
提名委员会	许大红、陈结淼、张圣亮
薪酬与考核委员会	陈结淼、黄慧丽、张圣亮
战略委员会	陈结淼、石江涛、许大红

(2). 报告期内董事会审计委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 2 月 25 日	审议《关于 2021 年度日常关联交易执行情况及预计 2022 年度日常关联交易的议案》。	公司 2021 年度日常关联交易及 2022 年度日常关联交易预计符合公司发展正常经营活动需要，没有损害公司及公司非关联股东的利益；履行了必要的审批	

		程序,符合《公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》等文件的要求和《公司章程》的规定。对公司 2021 年度日常关联交易执行情况及预计 2022 年度日常关联交易事项无异议,同意将相关议案提交董事会审议。	
2022 年 4 月 8 日	审议《关于公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》、《关于 2021 年度计提减值准备的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告及 2022 年度财务预算报告的议案》、《关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于续聘容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2022 年度财务报表审计机构及内部控制审计机构的议案》、《关于公司内部评价报告的议案》、《关于公司内部评价报告的议案》、《关于增加向控股子公司提供财务资助额度并延长资金使用期限暨关联交易的议案》、《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》。	出具公司 2021 年年度报告、2021 年度董事会审计委员会履职情况报告、2021 年度财务决算报告、2022 年度财务预算报告、2021 年内部控制评价报告、内部控制审计报告的书面意见、2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的书面意见;并同意将相关议案提交董事会审议。	
2022 年 4 月 20 日	审议《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》。	出具公司 2022 年第一季度报告的书面意见,并同意将相关议案提交董事会审议。	
2022 年 8 月 5 日	审议《关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》。	出具公司 2022 年半年度报告、半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的书面意见,并同意将相关议案提交董事会审议。	
2022 年 10 月 27 日	审议《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》、《关于增加 2022 年日常关联交易预计额度的议案》。	出具公司 2022 年第三季度报告的书面意见。本次拟增加的日常关联交易额度是在综合考虑 2022 年 1-9 月实际执行情况的基础上做出的合理预计,交易遵循了公平、自愿的原则,定价公允、合理,未对公司独立性构成影响,符合公司和全体股东的利益,并同意将相关议案提交董事会审议。	
2022 年 12 月 1 日	审议《关于公司部分厂房对外出租暨关联交易的议案》。	公司将部分厂房租赁于安徽省阿尔法汽车零部件有限公司、科大智能电气技术有限公司以及合肥明瑞精密钣金科技有限公司,有利于提高公司资产的利用率,增加收入。其中与合肥明瑞精密钣金科技有限公司的关联交易价格遵循了公开、公平、公正的原则,不存在损害中小股东利益的情形,同意将相关议案提交公司董事会审议。	

(3). 报告期内董事会薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 8 日	审议《关于公司 2021 年度总经理工作报告的议案》、《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》。	同意公司 2021 年度总经理工作报告；同意向 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分 32 名激励对象共计 27.00 万股限制性股票解除限售；同意对首次授予与预留授予中 11 名已离职激励对象的 45.60 万股限制性股票进行回购注销。	
2022 年 8 月 25 日	审议《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。	同意公司在首次授予部分第二个限售期届满后办理 66 名激励对象所持有的 130.40 万股限制性股票的解除限售事宜。	
2022 年 9 月 29 日	审议《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的议案》。	同意对 2020 年限制性股票激励计划首次授予与预留授予中 7 名已离职激励对象的 7.05 万股限制性股票进行回购注销。	

(4). 报告期内董事会战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 8 日	审议《关于部分募投项目结项并将结余资金用于其他募投项目的议案》、《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》、《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案的议案》、《关于公司非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案》、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》、《关于公司非公开发行股票摊薄即期回报并采取填补措施及相关主体承诺事项的议案》、《关于设立本次非公开发行股票募集资金专项存储账户的议案》、《关于公司未来三年（2022 年度-2024 年度）股东分红回报规划的议案》。	同意公司将部分募投项目结项并将结余资金用于其他募投项目；同意收购控股子公司少数股东股权；同意公司非公开发行 A 股股票以及其他与非公开发行股票相关的事项；同意公司 2022 年度-2024 年度股东分红回报规划。	

(5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	677
主要子公司在职员工的数量	307
在职员工的数量合计	984
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	297
销售人员	187
技术人员	347
财务人员	15
行政人员	138
合计	984
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	65
大学本科	282
大学专科	300
大专以下	337
合计	984

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司薪酬政策以公司中长期发展战略为依据，符合《劳动合同法》相关规定。员工薪酬由基本工资（固定工资+绩效工资）、年终奖等构成。根据岗位评估价值、市场类似岗位工资水平、个人胜任能力等因素，同时依据公司业绩、员工 KPI 工作绩效指标等进行考核，确定员工工资。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

根据公司发展战略，公司采用内部培训和外部培训相结合的方式开展员工培训，内部培训侧重于对新员工、一线生产人员和一线销售人员的产品知识介绍、岗位技能提升、职业健康培训以及环保安全等知识的培训，从而保障公司能够提供高品质的产品和服务。外部培训主要侧重于管理、技术岗位人员，主要目的是加强学习交流、提高管理水平。

每年年底，各培训需求部门根据本部门下年度业务目标，人员培养目标，提报人力资源中心培训需求与培训计划，包括培训内容、形式、预算、时间等内容，经分管领导审批后提交人力资源中心；人力资源中心培训模块汇总各部门培训计划，发布至关联中心，各中心兼职培训管理人员每月做好计划内部门日常培训的组织、实施、记录工作；人力资源中心跟进各部门培训计划实施情况，对跨部门培训需求与计划进行协调，对外训与综合培养项目经人力资源中心总监审核、分管领导审批后进行资源匹配。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、现金分红政策的制定情况

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，在充分考虑公司实际经营情况及未来发展需要的基础上，公司于2019年年度股东大会审议通过了《关于公司未来三年（2020年度-2022年度）股东分红回报规划的议案》，并在《公司章程》中明确了利润分配的决策程序和机制、利润分配原则、现金分红的条件和比例等，以充分保护股东特别是中小投资者的合法权益；后续公司于2021年年度股东大会审议通过了《关于公司未来三年（2022年度-2024年度）股东分红回报规划的议案》，在遵循重视对股东的合理投资回报并兼顾公司可持续发展的原则上制定了该规划，且公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中充分考虑了独立董事和公众投资者的意见。

公司未来三年（2022年度-2024年度）股东分红回报规划主要内容为：（1）公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合及其他合法的方式分配股利，且优先采取现金分红的利润分配形式，但利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。（2）2022年度-2024年度，在满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年年度股东大会召开后进行一次利润分配，公司董事会未做出年度利润分配预案的，应当在定期报告中披露未分红的原因，独立董事应当对此发表独立意见。在满足公司现金支出计划的前提下，公司董事会可以根据公司当期经营利润和现金流情况提议公司进行中期现金分红。（3）2022年度-2024年度，在公司当年实现的净利润为正数且当年末公司累计未分配利润为正数的情况下，应当进行现金分红，以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的20%。（4）公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策。

2、现金分红政策执行情况

公司利润分配方案严格按照《公司章程》、《公司未来三年（2020年度-2022年度）股东回报规划》、《公司未来三年（2022年度-2024年度）股东分红回报规划》等有关规定，并结合公司的盈利情况、发展阶段、重大资金安排、未来业务发展需要和对股东的合理回报执行。具体情况如下：

（1）2020年度利润分配方案

2021年5月10日，公司召开2020年年度股东大会，审议通过了公司2020年年度分红方案：以总股本153,811,600股，扣除不参与本次利润分配的公司回购专用证券账户中的股份575,840股，本次实际参与分配的股本数为153,235,760股，以此股本为基数，每股派发现金红利0.10元（含税），共计派发现金红利15,323,576元。剩余未分配利润转入下一年度；同时不进行资本公积转增股本。该方案已经于2021年6月8日实施完毕。

(2) 2021年利润分配方案

2022年5月6日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过了公司2021年年度分红方案：以总股本153,000,600股，扣除不参与本次利润分配的公司回购专用证券账户中的股份1,555,165股，本次实际参与分配的股本数为151,445,435股，以此股本为基数，每股派发现金红利0.10元（含税），共计派发现金红利15,144,543.50元。剩余未分配利润转入下一年度；同时不进行资本公积转增股本。该方案已经于2022年7月4日实施完毕。

(3) 2022年利润分配方案

2023年4月26日，公司第四届董事会第十八次会议审议通过了《关于公司2022年度利润分配预案的议案》，拟以扣除公司回购专用证券账户中的股份1,555,165股及拟回购注销的限制性股票884,500股后的总股本181,820,193股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），共计分配现金股利18,182,019.30元，剩余未分配利润转入下一年度，不进行资本公积转增股本。该利润分配预案尚需公司2022年年度股东大会审议。

如在本预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每10股送红股数（股）	
-------------	--

每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	
现金分红金额（含税）	18,182,019.30
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	21,563,193.50
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	84.32
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	18,182,019.30
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	84.32

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一） 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2020 年 7 月 16 日召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十次会议，并于 2020 年 8 月 3 日召开了 2020 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈2020 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》。	公司于 2020 年 7 月 17 日披露的《2020 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2020-048）等公告。
公司于 2020 年 8 月 12 日召开第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于调整 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象人数及授予数量的议案》、《关于向 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象授予限制性股票的议案》；于 2020 年 8 月 28 日完成 2020 年限制性股票激励计划首次授予登记，向 86 名高管及核心骨干人员共计授予 425.50 万股，授予价格为 7.22 元/股。	公司于 2020 年 8 月 13 日披露的《关于调整 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象人数及授予数量的公告》、《关于向 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2020-061、2020-062）等公告；于 2020 年 9 月 1 日披露的《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予结果公告》（公告编号：2020-065）等公告。
公司于 2021 年 2 月 4 日召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》；于 2021 年 3 月 10 日完成预留部分授予登记，向 40 名核心骨干人员共计授予 70.00 万股，授予价格为 6.18 元/股。 公司经第三届董事会第二十次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，对 2 名已离职激励对象持有的 2.50 万股限制性股票予以回购注销；于 2021 年 4 月 2 日完成本次回购注销股票变更登记。	公司于 2021 年 2 月 5 日披露的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》（公告编号 2021-007）、《关于回购注销部分限制性股票的公告》（公告编号：2021-008）。 公司于 2021 年 3 月 12 日披露的《关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予结果公告》（公告编号：2021-019）。 公司于 2021 年 3 月 31 日披露的《关于股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2021-025）
公司于 2021 年 8 月 18 日召开第四届董事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的议案》、《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，并于 2021 年 9 月 27 日召开 2021 年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的议案》。 (1) 首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件已	公司于 2021 年 8 月 20 日披露的《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的公告》（公告编号：2021-076）、《关于回购注销部分限制性股票通知债权人的公告》（公告编号：2021-078）、《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》（公告编号：2021-079）。 公司于 2021 年 8 月 26 日披露的《关于 2020 年限

<p>经成就，解除 77 名激励对象的 159.00 万股限制性股票，解除限售上市流通日为 2021 年 9 月 1 日。</p> <p>(2) 对首次授予及预留授予部分激励对象中 10 名离职员工、2 名监事已获授但未解除限售的限制性股票 35.50 万股进行回购并注销，同时根据《激励计划》中发生派发股票红利事项的相关规定，对尚未解除限售的限制性股票的回购价格进行相应调整，调整后首次授予的限制性股票回购价格为 7.12 元/股，预留授予的限制性股票回购价格为 6.08 元/股。</p> <p>公司于 2021 年 10 月 21 日完成回购注销。</p>	<p>限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期限制性股票解除限售暨上市公告》(公告编号：2021-081)。</p> <p>公司于 2021 年 10 月 19 日披露的《关于股权激励限制性股票回购注销实施公告》(公告编号：2021-095)。</p>
<p>公司于 2022 年 4 月 8 日召开第四届董事会第八次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》、《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，并于 2022 年 5 月 6 日召开 2021 年年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。</p> <p>(1) 预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件已经成就，解除 32 名激励对象的 27.00 万股限制性股票，解除限售上市流通日为 2022 年 4 月 28 日。</p> <p>(2) 对首次授予及预留授予部分激励对象中 11 名离职员工已获授但未解除限售的限制性股票 45.60 万股进行回购并注销。公司于 2022 年 6 月 7 日完成回购注销。</p>	<p>公司于 2022 年 4 月 9 日披露的《关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》(公告编号：2022-014)、《关于回购注销部分限制性股票通知债权人的公告》(公告编号：2022-013)。</p> <p>公司于 2022 年 4 月 22 日披露的《关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期限制性股票解除限售暨上市公告》(公告编号：2022-033)。</p> <p>公司于 2022 年 6 月 2 日披露的《关于股权激励限制性股票回购注销实施公告》(公告编号：2022-043)。</p>
<p>公司于 2022 年 8 月 25 日召开第四届董事会第十一次会议及第四届监事会第十一次会议审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件已经成就，解除 66 名激励对象的 130.40 万股限制性股票，解除限售上市流通日为 2022 年 9 月 5 日。</p>	<p>公司于 2022 年 8 月 26 日披露的《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的公告》(公告编号：2022-067)。</p> <p>公司于 2022 年 8 月 30 日披露的《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期限制性股票解除限售暨上市公告》(公告编号：2022-070)。</p>
<p>2022 年 9 月 29 日，公司第四届董事会第十二次会和第四届监事会第十二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的议案》，并于 2022 年 10 月 28 日召开 2022 第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的议案》。对首次授予及预留授予部分激励对象中 7 名离职员工已获授但尚未解除限售的限制性股票 7.05 万股回购注销，公司于 2022 年 11 月 24 日完成了回购注销。</p>	<p>公司于 2022 年 9 月 30 日披露了《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的公告》(公告编号：2022-079)、《关于回购注销部分限制性股票通知债权人的公告》(公告编号：2022-080)。</p> <p>公司于 2022 年 11 月 22 日披露《关于股权激励限制性股票回购注销实施公告》(公告编号：2022-091)。</p>

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，为有效激励公司高级管理人员更好的履行职责，公司对高级管理人员实施绩效考核，根据公司的经营状况和个人的经营业绩对高级管理人员进行考评，根据考核情况确定其年薪。高级管理人员的年薪分为基本薪酬与绩效薪酬两部分。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内公司内部控制制度建设未出现重大缺陷以及应该披露的情况。各项公司内部治理制度合理有序实施。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司制定子公司管理制度，对下属子公司的规范运作、投资、信息披露、财务资金及担保管理、人事、生产运营等事项进行管理或监督，同时要求控股子公司按照有关规定规范运作，明确规定了重大事项报告制度和审议程序，及时跟踪子公司财务状况、生产经营、项目建设、安全环保等重大事项，及时履行信息披露义务。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司披露了内部控制审计机构容诚会计师事务所（特殊普通合伙）所出具的标准无保留意见的 2022 年度《内部控制审计报告》，详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关披露。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	91.71

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

经核查，公司不属于合肥市生态环境局于 2022 年 3 月公布的《合肥市 2022 年重点排污单位名录》中公示的重点排污单位。

公司主要生产环节包括机械加工、钣金加工、焊接、前处理、喷塑、装配、检测等，会产生少量污染物包括烘干废气、焊接烟尘、前处理废水、噪音、固废。公司均采取了相应的处理措施，符合国家标准，报告期内未出现因违法违规而受到环保处罚的情况。

A 废气

废气主要为：烘干废气、焊接废气、打磨废气。

烘干废气：喷塑工艺完成喷塑后，密闭高温烘烤工件，通过风机吸附，导入活性炭净化系统内净化处理（净化效率约 98%），再由 15 米以上的排气筒排放，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表中表面涂装行业烘干废气标准。

焊接废气：氩弧焊和气保焊接产生的废气，通过废气净化机组吸附（除尘效率约 98%），再由 15 米以上的排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值。

打磨废气：刮腻子打磨，产生的粉尘，通过正负压收集后引至干式打磨除尘系统（除尘效率约 98%），再由 15 米以上的排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值。

B 废水

废水主要包含少量前处理、和生活废水。

生产前处理、喷塑工艺产生的废水经公司污水站处理后达标排放至市政管网。

生活废水主要为职工日常生活用水、厕所粪便废水等，经化粪池、净化池处理后达标排放至市政管网。

C 噪声

噪声主要是各类设备运行的噪声，公司设备运行噪音低于 50dB (A) -60dB (A) 的限值，夜间不生产作业。公司在设备选型时注意选用低噪声设备，振动设备均设防振基础或减震垫；对设备进行日常管理和维护，有异常情况时及时检修；加强厂区绿化工作，组织好区域交通，减少运行车辆的逗留时间，禁止车辆在厂区内鸣喇叭等。通过采取上述治理措施，公司厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

D 固废

序号	废物名称	工序	固废性质	主要处理方式
1	金属边角料	钣金工序等	一般固废	收集回收利用、外售
2	包装盒等	装配工序等	一般固废	收集、外售
3	生活垃圾	办公、生活	生活垃圾	环卫清运
4	废抹布	装配等	危险固废	委托有资质环保公司处置
5	废过滤棉	机械加工等	危险固废	委托有资质环保公司处置
6	废乳化液	机械加工等	危险固废	委托有资质环保公司处置
7	污泥	污水站	危险固废	委托有资质环保公司处置
8	废活性炭	机械加工等	危险固废	委托有资质环保公司处置

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

详见公司同日于上海证券交易所网站 www. sse. com. cn 披露的公司《2022 年度社会责任报告》。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司积极履行社会责任，践行“绿色、健康、安全、服务”的经营理念，加入 ESG 百人论坛发表“坚定创新引领，实现企业的价值创造与社会责任紧密结合”的主题演讲，积极倡导科技型企业通过自我技术创新，驱动绿色低碳发展。公司在经营管理中，提高节能环保技术设备的改造预算，从加工工艺、原材选择、耗材节约、增设绿化等多个方面用实际行动践行绿色低碳理念，并将绿色发展上升到企业战略高度。

具体说明

适用 不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

详见公司同日于上海证券交易所网站 www. sse. com. cn 披露的公司《2022 年度社会责任报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

详见公司同日于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的公司《2022 年度社会责任报告》。

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

详见公司同日于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的公司《2022 年度社会责任报告》。

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	分红	公司	在公司当年实现的净利润为正数且当年末公司累计未分配利润为正数的情况下，公司应当进行现金分红，以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 20%。同时进行股票分红的，董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分公司发展阶段及是否有重大资金安排，提出现金分红政策。	长期	否	是	不适用	不适用
	股份限售	本人或配偶担任公司董事、监事、高级管理人员的许大红、葛苏徽（石江涛配偶）、黄慧丽；离任董事、监事、高级管理人员颜天信、唐麟、王成应、凤为金、许梦生	在本人或配偶担任泰禾智能董事、监事、高级管理人员期间内，每年转让的公司股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；在本人离职后 6 个月内，不转让本人直接或间接持有的公司股份；在本人申报离任 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占所持有公司股票总数的比例不得超过 50%。 上述作出的股份限售承诺均不因本人或者配偶职务变更或离职等原因而终止履行。 如违反上述股份锁定承诺，擅自违规减持直接或间接持有的公司股份的，本人因减持股份所获得的收益归泰禾智能所有，并在获得收入后的五个工作日内将前述收入支付给公司指定账户。本人将在公司的股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股份锁定期外其他股东和社会公众投资者道歉；同时，本人持有的公司股票的锁定期自动延长 6 个月。如果因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者	担任董监高期间至离任 6 个月后的 12 个月内	是	是	不适用	不适用

		依法承担赔偿责任；同时，本人自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件对本人予以处罚。						
其他	公司	招股说明书信息披露重大违规回购新股等相关承诺： 本公司首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若有权部门认定本公司首次公开发行股票并上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在得知该事实的次一交易日公告，并依法回购首次公开发行的全部新股。若存在上述情形，本公司将在收到有权部门的书面认定后二十个交易日内，根据相关法律法规及公司章程的规定召开董事会、临时股东大会，并经相关主管部门批准或核准或备案启动股份回购措施。回购价格不低于公告回购报告书前三十个交易日股票加权平均价的算术平均值，且不低于本公司首次公开发行股票的发价。导致投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。投资者损失的确认以有权机构认定的金额或者本公司与投资者协商的金额确定。若存在上述情形，在收到有权机构的书面认定后十个交易日内，本公司启动赔偿投资者损失的相关工作。若本公司未履行上述承诺，本公司自愿承担因此而产生的所有民事、行政及刑事责任。	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司控股股东 许大红	招股说明书信息披露重大违规回购新股等相关承诺： 泰禾智能首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若有权部门认定泰禾智能首次公开发行股票并上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判断泰禾智能是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法购回首次公开发行股票时本人公开发售的全部股份。若存在上述情形，本人将在收到有权部门的书面认定后二十个交易日内，启动股份购回措施。股份购回价格不低于公告回购报告书前三十个交易日股票加权平均价的算术平均值，且不低于泰禾智能首次公开发行股票的发价。导致投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。投资者损失的确认以有权机构认定的金额或者泰禾智能与投资者协商的金额确定。若存在上述情形，在泰禾智能收到有权机构的书面认定后十个交易日内，本人启动赔偿投资者损失的相关工作。若本人违反上述	长期	否	是	不适用	不适用	

		承诺，本人自愿承担因此而产生的所有民事、行政及刑事责任。						
其他	首次公开发行股票时任公司董事、监事、高级管理人员	招股说明书信息披露重大违规回购新股等相关承诺： 泰禾智能首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；若有权部门认定泰禾智能首次公开发行股票并上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者的损失。投资者损失的确认以有权机构认定的金额或者泰禾智能与投资者协商的金额确定。若存在上述情形，在泰禾智能收到有权机构的书面认定后十个交易日内，本人启动赔偿投资者损失的相关工作；若本人违反上述承诺，本人自愿承担因此而产生的所有民事、行政及刑事责任。	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司	若公司及公司的控股股东、董事、监事、高级管理人员在招股说明书中所作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取如下措施： 1、公司应在上述责任主体未履行承诺的事实得到确认的次一交易日公告相关情况。 2、若公司未履行公开承诺，公司应在未履行承诺的事实得到确认的次一交易日公告相关情况，公司法定代表人将在证监会指定报刊上公开作出解释并向投资者道歉。 3、若公司控股股东未履行上述公开承诺，公司应在未履行承诺的事实得到确认的次一交易日公告相关情况。当年向股东分红时，公司将暂扣及代管其分红所得，作为履行承诺的保证；如果当年分红已经完成，公司将暂扣及代管其下一年分红所得，作为履行承诺的保证。 4、若公司董事及高级管理人员未履行上述公开承诺，公司不得将其作为股权激励对象，或调整出已开始实施的股权激励方案的行权名单；视情节轻重，公司可以对未履行承诺的董事、监事及高级管理人员，采取扣减绩效薪酬、降薪、降职、停职、撤职等处罚措施。 5、公司上市后将在定期报告中披露上市公司及其控股股东、公司董事、监事及高级管理人员的公开承诺履行情况，和未履行承诺时的补救及改正情况。 6、对于公司未来新聘的董事、高级管理人员，公司也将要求其履行公司发行上市时董事、高级管理人员关于股价稳定预案已作出的相应承	长期	否	是	不适用	不适用	

		<p>诺要求。</p> <p>7、如果公司、公司控股股东、董事、监事及高级管理人员未履行公开承诺，受到监管机构的立案调查，或受相关处罚；公司将积极协助和配合监管机构的调查，或协助执行相关处罚。</p> <p>8、公司未履行相关承诺给投资者造成损失的，将依法承担损害赔偿责任。</p>						
其他	控股股东许大红	<p>若本人在招股说明书中所作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，其承诺将采取如下措施：</p> <p>1、将在泰禾智能的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向泰禾智能的股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>2、在当年公司向股东分红时，自愿将分红所得交由公司代管，作为履行承诺的保证。如果当年分红已经完成，自愿将下一年分红所得交由公司代管，作为履行承诺的保证。</p> <p>3、若在股份锁定期届满之前，未履行上述公开承诺，在遵守原有的股份锁定承诺的前提下，自愿将锁定期限延长至承诺得到重新履行时。</p> <p>4、未履行承诺使公司或投资者遭受损失的，应将违规操作收益全部上缴公司，并依法承担损害赔偿责任。</p> <p>5、在作为泰禾智能控股股东期间，如泰禾智能未履行相关承诺事项，致使投资者遭受损失的，承诺依法承担损害赔偿责任。</p>	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	首次公开发行股票时任公司董事（独立董事除外）、高级管理人员许大红、石江涛、颜天信、唐麟、王文刚、黄慧丽、许梦生	<p>若本人在招股说明书中所作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取如下措施：</p> <p>1、本人应当及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>2、本人将在前述事项发生之日起 5 个交易日内，停止领取薪酬，同时本人持有的公司股份（若有）不得转让，直至本人履行完成相关承诺事项。</p> <p>3、如本人未履行相关承诺给投资者造成损失的，将依法承担损害赔偿责任。</p>	长期	否	是	不适用	不适用	

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受重要影响的报表项目名称和金额
2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。	已经第四届董事会第十八次审议通过	本次会计政策变更不涉及对公司以前年度的追溯调整，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号），“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	已经第四届董事会第十八次审议通过	本次会计政策变更不涉及对公司以前年度的追溯调整，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币
现聘任

--	--

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	400,000 元
境内会计师事务所审计年限	13 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	鲍光荣、唐保凤、陈思
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	13 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	100,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人许大红先生诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿的情况。

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

公司第四届董事会第七次会议审议通过了《关于 2021 年度日常关联交易执行情况及预计 2022 年度日常关联交易的议案》，第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于增加 2022 年日常关联交易预计额度的议案》。

公司 2022 年度日常关联交易预计及 2022 年 1-12 月实际发生情况如下：

单位：万元 币种：人民币

关联交易类型	关联交易方	关联关系	关联交易内容	关联交易定价原则	2022 年度预计金额	2022 年 1-12 月累计发生金额
接受关联人提供的劳务	明瑞精密	控股股东许大红二弟许大军控制、三弟许宝林参股的企业	加工费	市场价格	2,000.00	1,682.79
向关联人购买原材料			材料	市场价格	200.00	115.30
向关联人购买原材料	智禾机电	控股股东许大红二弟许大军控制的企业	材料	市场价格		53.43
向关联人购买原材料	科亿信息	原持股 5%以上股东颜天信控制的企业	材料	市场价格		67.20
向关联方出售商品			材料	市场价格		8.21
向关联方出售商品	英特赛瑞	卓海智能参股 35%；且控股股东许大红及公司董事王金诚任职董事，公司董事黄慧丽任职监事的企业	材料	市场价格		11.79

上述日常关联交易依据公司经营发展需要发生，具有合理性和必要性，采取市场化原则定价，报告期内发生金额未超过预计，对公司的独立性不存在重大影响。

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司与王金诚于 2022 年 4 月 8 日签订《合肥泰禾智能科技集团股份有限公司与王金诚股权转让	公司于 2022 年 4 月 9 日披露的《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的公告》（公告

<p>让协议》，以 3,300 万元购买其持有的卓海智能 11% 的股权，因王金诚为公司董事，本次交易构成关联交易。本次交易已经公司第四届董事会第八次会议审议通过，并于 2022 年 4 月 27 日完成相关工商变更登记手续。</p>	<p>编号：2022-023）。</p> <p>公司于 2022 年 4 月 13 日披露的《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的补充公告》（公告编号：2022-031）。</p> <p>公司于 2022 年 4 月 30 日披露的《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的进展公告》（公告编号：2022-035）。</p>
---	--

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

公司于 2022 年 12 月 1 日召开第四届董事会第十四次会议，审议通过了《关于公司部分厂房对外出租暨关联交易的议案》，同意公司将部分厂房租赁于关联方合肥明瑞精密钣金科技有限公司，租赁期限自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日（包括首尾两日）。具体内容详见公司披露的《泰禾智能关于公司部分厂房对外出租暨关联交易的公告》（公告编号：2022-093）。

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
泰禾智能	安徽省阿尔法汽车零部件有限公司	1号车间部分厂房	2,492,290.50	2022年12月1日	2025年11月30日	1,258,550.22	租赁合同	有利于提高公司资产利用率,增加公司收入。	否	其他

租赁情况说明:

公司于2022年12月1日召开第四届董事会第十四次会议,审议通过了《关于公司部分厂房对外出租暨关联交易的议案》,同意公司将部分厂房租赁于安徽省阿尔法汽车零部件有限公司(自2022年12月01日至2025年11月30日)、科大智能电气技术有限公司(自2023年01月01日至2025年12月31日)、合肥明瑞精密钣金科技有限公司(自2023年01月01日至2023年12月31日)。具体内容详见公司披露的《泰禾智能关于公司部分厂房对外出租暨关联交易的公告》(公告编号:2022-093)。

(二) 担保情况

□适用 √不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	4,000	4,000	
银行理财	募集资金	19,000	16,200	

注释：

①公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》，同意公司及子公司使用不超过 15,000 万元（含 15,000 万元）闲置自有资金购买安全性高、流动性好、中低风险的理财产品，包括银行、证券公司、信托、基金公司等金融机构发行的中低风险理财产品及结构性存款产品。截至本报告期末，已购买尚未到期的自有资金理财产品余额为 4,000 万元。

②公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告》，同意公司及子公司使用不超过 20,000 万元（含 20,000 万元）闲置募集资金购买安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品，包括银行、证券公司等金融机构发行的保本型理财产品。截至本报告期末，已购买尚未到期的募集资金现金管理余额为 16,200 万元。

③表格中的发生额是指报告期内该类委托理财单日最高余额。

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	3,000	2021/12/2	2022/3/7	募集资金	合同约定	合同约定	3.74%		29.20	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	6,000	2021/12/2	2022/6/2	募集资金	合同约定	合同约定	3.76%		112.49	已收回	是	是	
广发银行股份有限公司	保本浮动收益型	10,000	2021/12/3	2022/6/2	募集资金	合同约定	合同约定	3.80%		188.44	已收回	是	是	
广发银行股份有限公司	保本浮动收益型	2,700	2022/3/11	2022/4/15	募集资金	合同约定	合同约定	3.15%		8.16	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	2,500	2022/5/10	2022/6/14	募集资金	合同约定	合同约定	3.27%		7.84	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	6,000	2022/6/6	2022/12/3	募集资金	合同约定	合同约定	1.10%		29.59	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	10,000	2022/6/7	2022/12/4	募集资金	合同约定	合同约定	3.51%		173.10	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	3,000	2022/6/15	2022/7/20	募集资金	合同约定	合同约定	3.26%		9.38	已收回	是	是	
广发银行股份有限公司	保本浮动收益型	3,000	2022/7/22	2022/8/26	募集资金	合同约定	合同约定	3.05%		8.63	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	2,500	2022/9/2	2022/10/10	募集资金	合同约定	合同约定	3.18%		8.28	已收回	是	是	

中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	2,000	2022/10/12	2022/10/31	募集资金	合同约定	合同约定	3.13%		3.26	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	1,500	2022/11/3	2022/11/30	募集资金	合同约定	合同约定	3.16%		3.51	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	1,200	2022/12/2	2022/12/30	募集资金	合同约定	合同约定	3.163%		2.91	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	6,000	2022/12/6	2023/2/28	募集资金	合同约定	合同约定	3.377%			未到期	是	是	
广发银行股份有限公司	保本浮动收益型	10,200	2022/12/13	2023/3/13	募集资金	合同约定	合同约定	3.10%			未到期	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	2,500	2021/12/29	2022/2/2	自有资金	合同约定	合同约定	3.34%		8.01	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	3,500	2022/2/11	2022/3/18	自有资金	合同约定	合同约定	3.49%		11.71	已收回	是	是	
中国银行股份有限公司	保本保最低收益型	3,500	2022/3/21	2022/4/25	自有资金	合同约定	合同约定	3.32%		11.14	已收回	是	是	
广发银行股份有限公司	保本浮动收益型	2,000	2022/9/23	2022/11/25	自有资金	合同约定	合同约定	3.10%		10.70	已收回	是	是	
广发银行股份有限公司	保本浮动收益型	4,000	2022/11/29	2023/1/10	自有资金	合同约定	合同约定	3.00%			未到期	是	是	

注：1、如理财产品已收回，上述年化收益率为实际收益率；如理财产品未到期，上述年化收益率为预计收益率。

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	2,985,000	1.95				-2,100,500	-2,100,500	884,500	0.58
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	2,985,000	1.95				-2,100,500	-2,100,500	884,500	0.58
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	2,985,000	1.95				-2,100,500	-2,100,500	884,500	0.58
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	150,471,600	98.05				1,574,000	1,574,000	152,045,600	99.42
1、人民币普通股	150,471,600	98.05				1,574,000	1,574,000	152,045,600	99.42
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	153,456,600	100.00				-526,500	-526,500	152,930,100	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司于 2022 年 4 月 8 日召开第四届董事会第八次会议，审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意对预留

授予部分符合第一个解除限售条件的 27.00 万股限制性股票办理解除限售，解除限售上市流通日为 2022 年 4 月 28 日。

公司于分别 2022 年 4 月 8 日、2022 年 5 月 6 日召开第四届董事会第八次会议、2021 年年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意将 11 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 45.60 万股进行回购注销，公司于 2022 年 6 月 7 日完成了回购注销工作。

(3) 公司于 2022 年 8 月 25 日召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意对符合第二个解除限售期解除限售条件的 130.40 万股限制性股票办理解除限售，解除限售上市流通日为 2022 年 9 月 5 日。

(4) 公司分别于 2022 年 9 月 29 日、2022 年 10 月 28 日召开第四届董事会第十二次会议、2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的议案》，同意将 7 名激励对象所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票 7.05 万股进行回购注销，公司已于 2022 年 11 月 24 日完成回购注销工作。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

经 2022 年 4 月 8 日召开的公司第四届董事会第八次会议、2022 年 5 月 6 日召开的公司 2021 年年度股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会出具的证监许可[2022]2135 号文核准，同意泰禾智能非公开发行股票不超过 45,900,180 股新股，自公司股东大会审议通过本次非公开发行股票方案及预案等相关议案之日起十二个月内有效。

2023 年 3 月，公司非公开发行股票实际发行数量为 31,329,758 股，发行价格为 11.19 元/股。截至 2023 年 3 月 2 日，保荐机构海通证券（主承销商）已收到本次非公开发行的 10 名发行对象缴付的认购资金总额人民币 350,579,992.02 元。经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（容诚验字[2023]230Z0056 号）验证，截至 2023 年 3 月 8 日，本次非公开发行募集资金总额人民币 350,579,992.02 元，扣除各项发行费用（不含增值税）人民币 6,086,160.16 元，实际募集资金净额人民币 344,493,831.86 元，其中增加股本人民币 31,329,758.00 元，增加资本公积人民币 313,164,073.86 元。

本次非公开发行新增股份已于 2023 年 3 月 15 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成登记托管手续，公司新增股份 31,329,758 股，登记后公司股份总数为 184,259,858 股。

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
2020 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象	2,385,000	1,304,000	-429,000	652,000	尚在限制性股票限售期	※1
2020 年限制性股票激励计划预留授予部分激励对象	600,000	270,000	-97,500	232,500	尚在限制性股票限售期	※2
合计	2,985,000	1,574,000	-526,500	884,500	/	/

※1：报告期内，因 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分 11 名被激励人员离职，公司回购注销其限制性股票共计 42.90 万股。

※2：报告期内，因 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分 7 名被激励人员离职，公司回购注销其限制性股票共计 9.75 万股。

首次授予部分限制性股票解除限售安排为自首次授予登记完成之日 2020 年 8 月 28 日起满 12 个月后分 3 期解除限售，具体安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
首次授予的限制性股票第一个解除限售期	自首次授予的限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次授予的限制性股票第二个解除限售期	自首次授予的限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次授予的限制性股票第三个解除限售期	自首次授予的限制性股票授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	20%

预留授予部分解除限售为自预留部分限制性股票登记完成日 2021 年 3 月 10 日起满 12 个月后分 2 期解除限售，具体安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
预留授予的限制性股票第一个解除限售期	自预留授予的限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	50%
预留授予的限制性股票第二个解除限售期	自预留授予的限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	50%

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2017 年 03 月 21 日	21.91	18,990,000	2017 年 03 月 21 日	18,990,000	
A 股	2020 年 08 月 28 日	7.22	4,255,000	2020 年 08 月 28 日	4,255,000	
A 股	2021 年 03 月 10 日	6.18	700,000	2021 年 03 月 10 日	700,000	

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

1、经中国证券监督管理委员会《关于核准合肥泰禾光电科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可〔2017〕312号）的核准，公司于2017年3月21日在上海证券交易所挂牌上市，首次向社会公众发行人民币普通股（A）股1,899万股。

2、2020年8月28日完成2020年限制性股票激励计划首次授予登记，共计向86名高管及核心骨干人员授予425.50万股。

3、2021年3月10日完成2020年限制性股票激励计划预留授予登记，共计向40名核心骨干人员授予70.00万股。

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

（三）现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	12,008
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	14,916
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

（二）截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻结 情况		股东性质
					股份 状态	数量	
许大红		56,603,232	37.01		质押	19,100,000	境内自然人
葛苏徽	-1,127,700	7,907,500	5.17		无		境内自然人
颜天信	-1,923,620	7,000,060	4.58		无		境内自然人
唐麟	-1,998,638	6,098,162	3.99		无		境内自然人
郭芑	-810,000	2,363,200	1.55		无		境内自然人
王金诚	1,911,700	1,911,700	1.25		无		境内自然人

天津海达创业投资管理有限公司	-2,434,406	1,384,238	0.91		无	境内非国有法人
上海君翼投资管理有限公司—君翼量化2号基金	-306,400	1,184,220	0.77		无	境内非国有法人
杨霜红	715,500	945,500	0.62		无	境内自然人
王欢	117,300	879,400	0.58		无	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况						
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量			
			种类	数量		
许大红	56,603,232		人民币普通股	56,603,232		
葛苏徽	7,907,500		人民币普通股	7,907,500		
颜天信	7,000,060		人民币普通股	7,000,060		
唐麟	6,098,162		人民币普通股	6,098,162		
郭芑	2,363,200		人民币普通股	2,363,200		
王金诚	1,911,700		人民币普通股	1,911,700		
天津海达创业投资管理有限公司	1,384,238		人民币普通股	1,384,238		
上海君翼投资管理有限公司—君翼量化2号基金	1,184,220		人民币普通股	1,184,220		
杨霜红	945,500		人民币普通股	945,500		
王欢	879,400		人民币普通股	879,400		
前十名股东中回购专户情况说明	截至2022年12月31日，合肥泰禾智能科技集团股份有限公司回购专用证券账户期末持股1,555,165股。					
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无。					
上述股东关联关系或一致行动的说明	上海君翼投资管理有限公司—君翼量化2号基金实际控制人为郭芑，除此之外，未发现前十名股东存在其他关联关系。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无。					

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	黄慧丽	64,000			
2	许梦生	40,000			
3	陈万翠	32,000			
4	武渊	26,000			
5	王忠军	20,000			
6	齐美石	19,000			
7	许力	18,000			
8	叶荣彬	16,000			
9	杨亚琳	16,000			
10	许圣龙	16,000			

上述股东关联关系或一致行动的说明

上述股东之间不存在关联关系或者属于一致行动人。

注：上述前十名有限售条件股东所持限售股份均为 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分，可上市交易时间及限售条件见本节“一、股本变动情况”之“（二）限售股份变动情况”的相关说明。

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	许大红
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	许大红
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

(一) 控股股东、实际控制人许大红

首次公开发行股票上市时，已承诺：

在承诺的股份锁定期（上市后 3 年内）满后两年内，每年减持公司股份的数量不超过上一年度末直接和间接持有的公司股份总数（若公司股票在上市后发生送股、资本公积转增股本等除权事项的，股份总数应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整）的 5%，且减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价格（若公司股票在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整），并在减持前三个交易日予以公告。

(二) 持股 5%以上股东颜天信、葛苏徽、唐麟

首次公开发行股票上市时，已承诺：

在承诺的股份锁定期（上市后 3 年内）满后两年内，累计减持公司股份的数量不超过公司首次公开发行股票前各自直接和间接持有的公司股份总数（若公司股票在上市后发生送股、资本公积转增股本等除权事项的，股份总数应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整）的 10%，且减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价格（若公司股票在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整），并在减持前三个交易日予以公告。

截至本报告期末，上述承诺人均未发生违反承诺的情形。

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	泰禾智能关于以集中竞价方式回购公司股份的方案
回购股份方案披露时间	2021 年 2 月 24 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	0.71-1.42
拟回购金额	20,000,000.00-40,000,000.00
拟回购期间	2021 年 2 月 24 日-2022 年 2 月 23 日
回购用途	用于员工持股计划
已回购数量(股)	1,555,165
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%)（如有）	
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	无

公司于 2021 年 11 月 22 日已完成集中竞价回购公司股份的计划，公司通过集中竞价交易方式回购公司股份 1,555,165 股，已经回购的股份占公司当时股本总数的比例为 1.01%，成交的最高价格为 14.99 元/股，成交的最低价格为 11.48 元/股，累计支付金额人民币 20,096,152.202 元（不含交易费），截至 2022 年 12 月 31 日公司集中竞价回购的拟用于员工持股计划的股份尚未开始实施员工持股计划，如有相关计划实施安排，公司将按照要求履行信息披露义务。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

合肥泰禾智能科技集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了合肥泰禾智能科技集团股份有限公司（以下简称泰禾智能）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。

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，公允反映了泰禾智能 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于泰禾智能，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。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

泰禾智能主要从事专用设备研发、生产和销售。由于营业收入是公司关键业绩指标之一，从而存在泰禾智能管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此，我们将泰禾智能销售收入的确认确定为关键审计事项。请参见财务报表附注“三、重要的会计政策和会计估计”之“26. 收入确认原则和计量方法”以及“五、合并财务报表主要项目附注”之“37. 营业收入及营业成本”。

2. 审计应对

我们对收入确认实施的相关程序包括：

（1）对泰禾智能的销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对关键控制点执行了控制测试；

（2）检查主要客户合同相关条款，对与产品销售收入确认有关的控制权转移时点进行分析评估，评价公司收入确认是否符合会计准则要求；

（3）执行函证程序，函证信息包含销售收入、销售回款等相关数据，以确认销售收入的真实性及准确性；

(4) 采取抽样方式，检查泰禾智能与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、发运单等材料，验证产品销售收入的发生；结合销售运输单据，检查销售合同、销售发票、销货单等材料并与销售收入明细账核对，验证泰禾智能产品销售收入的完整；

(5) 执行分析性程序，对公司销售数量的合理性进行分析，对公司销售收入及毛利率变动原因进行分析；

(6) 执行截止测试程序，针对资产负债表日前后确认的销售收入核对销货单、发运单、报关单、海关电子口岸信息等支持性文件，以确认销售收入是否在恰当的期间确认。

通过实施以上程序，我们没有发现收入确认存在异常。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日止，泰禾智能应收账款账面余额 21,552.30 万元、坏账准备 4,482.95 万元、账面价值 17,069.35 万元。管理层以预期信用损失为基础，对应收账款进行减值测试并确认坏账准备。对应收账款的可收回性进行估计并进行减值测试，涉及管理层的重大会计估计和判断，为此我们确定应收账款的减值为关键审计事项。请参见财务报表附注“三、重要的会计政策和会计估计”之“9. 金融工具”及“五、合并财务报表主要项目附注”之“4. 应收账款”。

2. 审计应对

我们对应收账款减值实施的相关程序主要包括：

(1) 了解管理层与授信审批、款项回收和应收款项减值准备计提相关的关键内部控制，并评价相关内部控制的设计和运行有效性。

(2) 获取坏账准备计算表，分析检查应收账款账龄划分的合理性和准确性。

(3) 获取管理层评估应收账款是否发生减值以及确认预期损失率所依据的数据及相关资料，评价其恰当性和充分性；

(4) 分析泰禾智能应收账款客户信誉情况以及相应账龄情况，结合应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价管理层坏账准备计提的合理性。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于应收账款减值的估计和判断。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括泰禾智能 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。

五、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，管理层负责评估泰禾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泰禾智能、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督泰禾智能的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就泰禾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。

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

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

数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____

鲍光荣（项目合伙人）

中国注册会计师：_____

唐保凤

中国·北京

中国注册会计师：_____

陈 思

2023 年 4 月 26 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：合肥泰禾智能科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	134,429,537.38	205,022,187.78
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	202,161,501.37	215,195,095.89
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,350,000.00	855,000.00
应收账款	七、5	170,693,529.63	159,302,256.81
应收款项融资	七、6	6,375,600.00	1,275,391.34
预付款项	七、7	14,887,376.98	11,115,926.10
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	4,806,063.44	3,686,640.54
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	202,779,065.59	170,885,654.56
合同资产	七、10	9,328,047.94	10,354,239.89
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	5,501,371.61	2,869,211.53
流动资产合计		752,312,093.94	780,561,604.44
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	14,251,330.62	14,394,000.27
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	6,000,000.00	6,000,000.00
投资性房地产	七、20	22,270,059.00	4,005,909.57
固定资产	七、21	298,930,713.73	211,146,042.79
在建工程	七、22	67,383,978.24	103,215,635.48
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	243,284.57	
无形资产	七、26	135,668,856.72	108,534,463.57
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、30	25,763,600.72	21,009,735.44
其他非流动资产	七、31	3,403,497.60	7,042,808.29
非流动资产合计		573,915,321.20	475,348,595.41
资产总计		1,326,227,415.14	1,255,910,199.85
流动负债：			
短期借款			
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	七、35	15,717,063.53	
应付账款	七、36	118,929,886.61	78,722,655.52
预收款项	七、37	323,740.59	
合同负债	七、38	46,495,378.29	38,739,316.65
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	七、39	30,865,658.98	28,637,072.88
应交税费	七、40	23,709,653.71	19,675,774.95
其他应付款	七、41	7,835,987.95	21,702,170.26
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		196,056.02	

其他流动负债	七、44	4,474,180.45	4,608,942.66
流动负债合计		248,547,606.13	192,085,932.92
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	98,014,667.51	66,687,516.70
递延所得税负债	七、30	351,050.00	413,000.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		98,365,717.51	67,100,516.70
负债合计		346,913,323.64	259,186,449.62
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	152,930,100.00	153,456,600.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	337,532,607.87	375,042,710.58
减：库存股	七、56	26,065,982.99	40,727,792.99
其他综合收益	七、57	-3,410,052.83	-3,095,724.27
专项储备	七、58	6,297,237.64	4,712,964.71
盈余公积	七、59	74,592,559.37	69,305,365.03
一般风险准备			
未分配利润	七、60	437,590,666.73	436,399,511.07
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		979,467,135.79	995,093,634.13
少数股东权益		-153,044.29	1,630,116.10
所有者权益（或股东权益）合计		979,314,091.50	996,723,750.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,326,227,415.14	1,255,910,199.85

公司负责人：许大红

主管会计工作负责人：黄慧丽

会计机构负责人：丁红霞

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：合肥泰禾智能科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		106,596,720.63	176,319,138.09
交易性金融资产		202,161,501.37	215,195,095.89
衍生金融资产			

应收票据			
应收账款	十七、1	137,380,983.30	126,030,998.40
应收款项融资		5,900,000.00	275,391.34
预付款项		5,354,235.94	5,688,137.34
其他应收款	十七、2	192,964,310.64	97,453,434.40
其中：应收利息			
应收股利			
存货		102,948,023.25	93,788,565.38
合同资产		2,136,966.36	2,302,422.41
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		755,442,741.49	717,053,183.25
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	十七、3	141,985,588.66	109,454,249.95
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		6,000,000.00	6,000,000.00
投资性房地产		22,270,059.00	4,005,909.57
固定资产		289,345,844.39	207,577,822.63
在建工程		43,346,035.77	102,893,921.55
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		83,757,981.09	88,938,292.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		25,727,123.83	21,022,237.71
其他非流动资产		775,671.96	3,044,908.06
非流动资产合计		613,208,304.70	542,937,341.92
资产总计		1,368,651,046.19	1,259,990,525.17
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		15,717,063.53	
应付账款		83,293,425.42	64,576,101.76
预收款项		323,740.59	
合同负债		14,427,191.15	10,319,504.82
应付职工薪酬		22,998,663.92	22,435,516.72
应交税费		21,745,123.08	19,567,742.02
其他应付款		7,615,256.28	21,482,170.26
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,429,797.53	1,025,660.46
流动负债合计		167,550,261.50	139,406,696.04
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		98,014,667.51	66,687,516.70
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		98,014,667.51	66,687,516.70
负债合计		265,564,929.01	206,094,212.74
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		152,930,100.00	153,456,600.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		375,735,568.28	378,930,095.23
减：库存股		26,065,982.99	40,727,792.99
其他综合收益			
专项储备		3,552,893.74	3,090,971.91
盈余公积		74,592,559.37	69,305,365.03
未分配利润		522,340,978.78	489,841,073.25
所有者权益（或股东权益）合计		1,103,086,117.18	1,053,896,312.43
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,368,651,046.19	1,259,990,525.17

公司负责人：许大红

主管会计工作负责人：黄慧丽

会计机构负责人：丁红霞

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		479,346,811.28	518,571,777.17
其中：营业收入	七、61	479,346,811.28	518,571,777.17
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		480,629,025.08	526,729,996.30
其中：营业成本	七、61	287,610,645.99	299,132,426.89
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	七、62	7,339,395.28	6,249,951.85
销售费用	七、63	97,211,697.79	94,566,439.57
管理费用	七、64	46,927,693.20	61,541,927.91
研发费用	七、65	55,086,960.91	64,255,981.96
财务费用	七、66	-13,547,368.09	983,268.12
其中：利息费用		6,800.72	
利息收入		2,194,591.86	2,587,237.83
加：其他收益	七、67	12,990,425.62	4,735,791.61
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	7,661,908.92	15,001,554.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,398,541.32	921,927.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）	七、70	-33,594.52	-3,921,962.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-10,709,217.04	-8,967,799.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,205,313.92	-2,515,250.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73		30,826,739.13
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,421,995.26	27,000,854.74
加：营业外收入	七、74	16,418,105.54	13,681,042.13
减：营业外支出	七、75	254,657.20	433,520.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		22,585,443.60	40,248,376.11
减：所得税费用	七、76	3,452,126.03	4,909,238.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		19,133,317.57	35,339,137.60
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		19,133,317.57	35,339,137.60
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		21,563,193.50	38,404,699.89
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,429,875.93	-3,065,562.29
六、其他综合收益的税后净额		-314,336.40	-744,461.97

(一)归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-314,328.56	-744,006.27
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值变动			
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-314,328.56	-744,006.27
(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		-314,328.56	-744,006.27
(7)其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-7.84	-455.70
七、综合收益总额		18,818,981.17	34,594,675.63
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		21,248,864.94	37,660,693.62
(二)归属于少数股东的综合收益总额		-2,429,883.77	-3,066,017.99
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		0.14	0.26
(二)稀释每股收益(元/股)		0.14	0.25

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：许大红

主管会计工作负责人：黄慧丽

会计机构负责人：丁红霞

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	377,561,096.81	404,853,788.43
减：营业成本	十七、4	217,462,377.28	219,442,840.78
税金及附加		6,472,648.61	5,912,971.87
销售费用		64,418,568.34	70,024,269.00
管理费用		34,227,113.57	49,219,796.70
研发费用		37,713,104.62	45,216,144.17
财务费用		-18,307,742.95	-557,412.91

其中：利息费用		6,800.72	
利息收入		6,800,783.65	4,080,744.23
加：其他收益		12,367,063.37	4,394,278.86
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	7,878,844.28	13,310,339.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,615,476.68	-297,571.31
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-33,594.52	-3,587,385.30
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-9,713,553.25	-7,160,208.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,274,994.64	-751,415.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）			30,826,739.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		44,798,792.58	52,627,526.75
加：营业外收入		11,813,394.62	12,912,428.64
减：营业外支出		254,636.63	433,520.76
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		56,357,550.57	65,106,434.63
减：所得税费用		3,485,607.20	4,812,838.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		52,871,943.37	60,293,595.93
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		52,871,943.37	60,293,595.93
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			

5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		52,871,943.37	60,293,595.93
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.35	0.40
（二）稀释每股收益(元/股)		0.35	0.40

公司负责人：许大红

主管会计工作负责人：黄慧丽

会计机构负责人：丁红霞

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		465,110,996.35	455,052,803.24
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		13,965,117.05	15,312,814.12
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	58,274,327.08	41,081,998.14
经营活动现金流入小计		537,350,440.48	511,447,615.50
购买商品、接受劳务支付的现金		238,751,098.03	281,520,599.72
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			
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			
支付给职工及为职工支付的现金		139,566,140.79	143,472,192.96
支付的各项税费		24,716,386.75	20,790,382.33
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	75,962,939.85	76,271,082.43
经营活动现金流出小计		478,996,565.42	522,054,257.44
经营活动产生的现金流量净额		58,353,875.06	-10,606,641.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		649,000,000.00	844,000,000.00
取得投资收益收到的现金		8,294,578.57	13,724,837.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			39,066,966.50
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	七、78	2,350,470.34	2,687,237.83

投资活动现金流入小计		659,645,048.91	899,479,042.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		111,228,568.60	84,245,646.36
投资支付的现金		636,490,000.00	740,000,000.00
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	七、78	497,710.50	
投资活动现金流出小计		748,216,279.10	824,245,646.36
投资活动产生的现金流量净额		-88,571,230.19	75,233,395.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			5,091,400.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			765,400.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			5,091,400.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,084,843.50	15,288,076.00
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	七、78	38,684,297.74	22,738,192.99
筹资活动现金流出小计		53,769,141.24	38,026,268.99
筹资活动产生的现金流量净额		-53,769,141.24	-32,934,868.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,864,011.21	-2,103,327.13
五、现金及现金等价物净增加额	七、79	-80,122,485.16	29,588,557.90
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	203,865,787.78	174,277,229.88
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	123,743,302.62	203,865,787.78

公司负责人：许大红

主管会计工作负责人：黄慧丽

会计机构负责人：丁红霞

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		376,148,433.47	375,533,597.03
收到的税费返还		12,821,981.04	13,631,881.87
收到其他与经营活动有关的现金		54,537,031.40	41,285,508.45
经营活动现金流入小计		443,507,445.91	430,450,987.35
购买商品、接受劳务支付的现金		185,682,821.18	197,351,772.98
支付给职工及为职工支付的现金		97,951,478.64	104,674,551.73
支付的各项税费		20,758,706.62	18,112,779.51
支付其他与经营活动有关的现金		47,259,085.51	50,698,011.91
经营活动现金流出小计		351,652,091.95	370,837,116.13
经营活动产生的现金流量净额		91,855,353.96	59,613,871.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		649,000,000.00	839,000,000.00
取得投资收益收到的现金		8,294,578.57	13,253,121.48

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,375.00	39,066,966.50
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		9,589,894.48	4,180,744.23
投资活动现金流入小计		666,885,848.05	895,500,832.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		54,641,183.52	74,346,303.84
投资支付的现金		669,000,000.00	746,730,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		99,019,940.00	74,140,000.00
投资活动现金流出小计		822,661,123.52	895,216,303.84
投资活动产生的现金流量净额		-155,775,275.47	284,528.37
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			4,326,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			4,326,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,084,843.50	15,288,076.00
支付其他与筹资活动有关的现金		4,719,930.00	22,738,192.99
筹资活动现金流出小计		19,804,773.50	38,026,268.99
筹资活动产生的现金流量净额		-19,804,773.50	-33,700,268.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,154,842.79	-1,358,211.92
五、现金及现金等价物净增加额		-79,569,852.22	24,839,918.68
加：期初现金及现金等价物余额		176,319,138.09	151,479,219.41
六、期末现金及现金等价物余额		96,749,285.87	176,319,138.09

公司负责人：许大红

主管会计工作负责人：黄慧丽

会计机构负责人：丁红霞

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	153,456,600.00				375,042,710.58	40,727,792.99	-3,095,724.27	4,712,964.71	69,305,365.03		436,399,511.07		995,093,634.13	1,630,116.10	996,723,750.23	
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	153,456,600.00				375,042,710.58	40,727,792.99	-3,095,724.27	4,712,964.71	69,305,365.03		436,399,511.07		995,093,634.13	1,630,116.10	996,723,750.23	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-526,500.00				-37,510,102.71	-14,661,810.00	-314,328.56	1,584,272.93	5,287,194.34		1,191,155.66		-15,626,498.34	-1,783,160.39	-17,409,658.73	
(一)综合收益总额							-314,328.56				21,563,193.50		21,248,864.94	-2,429,883.77	18,818,981.17	
(二)所有者投入和减少资本	-526,500.00				-3,232,337.86	-14,661,810.00							10,902,972.14	1,315,575.76	12,218,547.90	
1. 所有者投入的普																

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					-58,907.86	-14,661,810.00						14,602,902.14	37,810.91	14,640,713.05	
4. 其他	-526,500.00				-3,173,430.00							-3,699,930.00	1,277,764.85	-2,422,165.15	
(三) 利润分配									5,287,194.34	-20,372,037.84		-15,084,843.50			-15,084,843.50
1. 提取盈余公积									5,287,194.34	-5,287,194.34					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-15,084,843.50		-15,084,843.50			-15,084,843.50
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															

2022 年年度报告

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							1,584,272.93				1,584,272.93	95,515.36	1,679,788.29	
1. 本期提取							3,149,394.33				3,149,394.33	146,053.96	3,295,448.29	
2. 本期使用							1,565,121.40				1,565,121.40	50,538.60	1,615,660.00	
(六)其他					-34,277,764.85						-34,277,764.85	-764,367.74	-35,042,132.59	
四、本期期末余额	152,930,100.00				337,532,607.87	26,065,982.99	-3,410,052.83	6,297,237.64	74,592,559.37		437,590,666.73	979,467,135.79	-153,044.29	979,314,091.50

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	153,136,600.00				358,136,405.24	30,721,100.00	-2,351,718.00	2,996,767.63	63,276,005.44		419,312,246.77		963,785,207.08	2,889,243.07	966,674,450.15
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															

2022 年年度报告

二、本年期初余额	153,136,600.00			358,136,405.24	30,721,100.00	-2,351,718.00	2,996,767.63	63,276,005.44		419,312,246.77		963,785,207.08	2,889,243.07	966,674,450.15
三、本期增减变动金额 (减少以“一”号填列)	320,000.00			16,906,305.34	10,006,692.99	-744,006.27	1,716,197.08	6,029,359.59		17,087,264.30		31,308,427.05	-1,259,126.97	30,049,300.08
(一) 综合收益总额						-744,006.27				38,404,699.89		37,660,693.62	-3,066,017.99	34,594,675.63
(二) 所有者投入和减少资本	320,000.00			17,576,047.05	-10,091,900.00							27,987,947.05	1,659,132.61	29,647,079.66
1. 所有者投入的普通股	700,000.00			3,626,000.00								4,326,000.00	765,400.00	5,091,400.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				16,209,647.05	-10,091,900.00							26,301,547.05	223,990.90	26,525,537.95
4. 其他	-380,000.00			-2,259,600.00								-2,639,600.00	669,741.71	-1,969,858.29
(三) 利润分配								6,029,359.59		-21,317,435.59		-15,288,076.00		-15,288,076.00
1. 提取盈余公积								6,029,359.59		-6,029,359.59				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-15,288,076.00		-15,288,076.00		-15,288,076.00
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)														

2022 年年度报告

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							1,716,197.08				1,716,197.08	147,758.41	1,863,955.49	
1. 本期提取							2,849,803.88				2,849,803.88	158,001.71	3,007,805.59	
2. 本期使用							1,133,606.80				1,133,606.80	10,243.30	1,143,850.10	
(六) 其他					-669,741.71	20,098,592.99								-20,768,334.70
四、本期末余额	153,456,600.00				375,042,710.58	40,727,792.99	-3,095,724.27	4,712,964.71	69,305,365.03	436,399,511.07	995,093,634.13	1,630,116.10	996,723,750.23	

公司负责人：许大红

主管会计工作负责人：黄慧丽

会计机构负责人：丁红霞

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	153,456,600.00				378,930,095.23	40,727,792.99		3,090,971.91	69,305,365.03	489,841,073.25	1,053,896,312.43
加：会计政策变更											
前期差错更正											

2022 年年度报告

其他										
二、本年期初余额	153,456,600.00			378,930,095.23	40,727,792.99		3,090,971.91	69,305,365.03	489,841,073.25	1,053,896,312.43
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-526,500.00			-3,194,526.95	-14,661,810.00		461,921.83	5,287,194.34	32,499,905.53	49,189,804.75
(一)综合收益总额									52,871,943.37	52,871,943.37
(二)所有者投入和减少资本	-526,500.00			-3,194,526.95	-14,661,810.00					10,940,783.05
1.所有者投入的普通股										
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额				-21,096.95	-14,661,810.00					14,640,713.05
4.其他	-526,500.00			-3,173,430.00						-3,699,930.00
(三)利润分配								5,287,194.34	-20,372,037.84	-15,084,843.50
1.提取盈余公积								5,287,194.34	-5,287,194.34	
2.对所有者(或股东)的分配									-15,084,843.50	-15,084,843.50
3.其他										
(四)所有者权益内部结转										
1.资本公积转增资本(或股本)										
2.盈余公积转增资本(或股本)										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他综合收益结转留存收益										
6.其他										
(五)专项储备							461,921.83			461,921.83
1.本期提取							1,731,176.37			1,731,176.37
2.本期使用							1,269,254.54			1,269,254.54
(六)其他										

2022 年年度报告

四、本期期末余额	152,930,100.00				375,735,568.28	26,065,982.99		3,552,893.74	74,592,559.37	522,340,978.78	1,103,086,117.18
----------	----------------	--	--	--	----------------	---------------	--	--------------	---------------	----------------	------------------

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	153,136,600.00				361,130,057.28	30,721,100.00		2,400,197.52	63,276,005.44	450,864,912.91	1,000,086,673.15
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	153,136,600.00				361,130,057.28	30,721,100.00		2,400,197.52	63,276,005.44	450,864,912.91	1,000,086,673.15
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	320,000.00				17,800,037.95	10,006,692.99		690,774.39	6,029,359.59	38,976,160.34	53,809,639.28
(一) 综合收益总额										60,293,595.93	60,293,595.93
(二) 所有者投入和减少资本	320,000.00				17,800,037.95	-10,091,900.00					28,211,937.95
1. 所有者投入的普通股	700,000.00				3,626,000.00						4,326,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					16,433,637.95	-10,091,900.00					26,525,537.95
4. 其他	-380,000.00				-2,259,600.00						-2,639,600.00
(三) 利润分配									6,029,359.59	-21,317,435.59	-15,288,076.00
1. 提取盈余公积									6,029,359.59	-6,029,359.59	
2. 对所有者(或股东)的分配										-15,288,076.00	-15,288,076.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											

2022 年年度报告

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							690,774.39			690,774.39
1. 本期提取							1,768,314.36			1,768,314.36
2. 本期使用							1,077,539.97			1,077,539.97
(六) 其他						20,098,592.99				-20,098,592.99
四、本期期末余额	153,456,600.00				378,930,095.23	40,727,792.99	3,090,971.91	69,305,365.03	489,841,073.25	1,053,896,312.43

公司负责人：许大红

主管会计工作负责人：黄慧丽

会计机构负责人：丁红霞

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

（一）公司概况

公司名称：合肥泰禾智能科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）

公司注册地址：合肥市经济技术开发区桃花工业园拓展区玉兰大道 66 号。

法定代表人：许大红。

公司经营范围：光电、软件、人工智能视觉、控制技术、机器人及系统、自动化仓储物流设备的研发与转让；分选设备及配件、机器人及配件、自动化仓储物流设备及配件、智能包装设备及配件的制造、销售、服务（含农业机械、工业机械）；上述产品成套生产线工程的设计、制造、销售、服务；经营上述产品及技术的出口业务和本企业所需的技术及机械设备、零配件、原辅材料进出口业务；机械加工；房屋、产品租赁。（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）

公司主要产品为智能检测分选装备、工业机器人及自动化成套装备和智能包装装备。

财务报告批准报出日：本财务报表于 2023 年 4 月 26 日经本公司董事会决议批准报出。

（二）历史沿革

本公司是由原合肥泰禾光电科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2012 年 6 月 12 日在合肥市工商行政管理局完成工商变更登记。登记后公司注册资本为 5,697 万元，股本为 5,697 万股。

2017 年 3 月，经中国证券监督管理委员会证监许可 [2017] 312 号《关于核准合肥泰禾光电科技股份有限公司首次公开发行股票批复》核准公开发行新股 1,899.00 万股，并于 2017 年 3 月 21 日在上海证券交易所正式挂牌上市，股本增至 7,596.00 万股。

2017 年 6 月，根据公司 2016 年年度股东大会审议通过的 2016 年度利润分配预案，以总股本 7,596 万股为基数，用资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 4 股，共计转增 3,038.40 万股，转增后公司总股本变更为 10,634.40 万股。

2018 年 5 月，根据公司 2017 年年度股东大会审议通过的 2017 年度利润分配预案，以总股本 10,634.40 万股为基数，用资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 4 股，共计转增 4,253.76 万股，转增后公司总股本变更为 14,888.16 万股。

2020 年 8 月，根据公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈公司 2020 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、第三届董事会第十四次会议及第三届董事会第十六次会议决议以及章程修正案规定，由黄慧丽、许梦生等 86 名限制性股票激励对象认购股权，公司增加股本 425.50 万股，变更后的股本为 15,313.66 万股。

2020 年 11 月，公司名称由“合肥泰禾光电科技股份有限公司”变更为“合肥泰禾智能科技集团股份有限公司”。

2021 年 2 月，根据公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈公司 2020 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、第三届董事会第二十次会议决议以及章程修正案规定，由李峥、虞肖安等 40 名限制性股票激励对象认购股权，公司增加股本 70.00 万股，变更后的股本为 15,383.66 万股。

2021 年 3 月，根据公司 2021 年第一次临时股东大会决议、第三届董事会第二十次会议决议及章程修正案规定，由于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象中部分激励对象因个人原因离职，公司对上述激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票合计 2.50 万股进行回购注销，减少股本 2.50 万股，变更后的股本为 15,381.16 万股。

2021 年 10 月，根据公司 2021 年第三次临时股东大会决议、第四届董事会第二次会议决议及章程修正案规定，由于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予及预留授予激励对象中部分激励对象因个人原因离职或不再具备激励资格，公司对上述激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票合计 35.50 万股进行回购注销，减少股本 35.50 万股，变更后的股本为 15,345.66 万股。

2022 年 5 月，根据公司 2021 年年度股东大会、第四届董事会第八次会议决议及修订后的公司章程规定，由于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予及预留授予激励对象中 11 名激励对象因个人原因已离职，公司对上述激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票合计 45.60 万股进行回购注销，减少股本 45.60 万股，变更后的股本为 15,300.06 万股。

2022 年 11 月，根据公司 2022 年第一次临时股东大会、第四届董事会第十二次会议决议及修订后的公司章程规定，由于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予及预留授予激励对象中 7 名激励对象因个人原因已离职，公司对上述激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票合计 7.05 万股进行回购注销，减少股本 7.05 万股，变更后的股本为 15,293.01 万股。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	子公司名称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	合肥泰禾卓海智能科技有限公司	卓海智能	93.40	
2	合肥派联智能装备有限公司	派联智能	65.00	
3	合肥正远智能包装科技有限公司	合肥正远	100.00	
4	TAIHE（INDIA）PTOELECTRONIC TECHNOLOGY PRIVATE LIMITED	印度泰禾	99.70	0.30
5	合肥泰禾股权投资有限公司	泰禾投资	100.00	
6	西安泰禾力天智能装备有限公司	泰禾力天		65.00
7	海南泰禾乾合智能科技有限公司	泰禾乾合		70.00

注：上述子公司具体情况详见“附注九、在其他主体中的权益”。

（2）本公司本期合并财务报表范围变化

本期新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	本期纳入合并范围原因
----	-------	-------	------------

1	河南盈展智能装备有限公司	盈展智能	设立
2	北京泰禾恒瑞智能装备有限公司	泰禾恒瑞	设立
3	西安泰禾力天智能装备有限公司	泰禾力天	设立
4	海南泰禾乾合智能科技有限公司	泰禾乾合	设立

本期注销子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	未纳入合并范围原因
1	合肥泰禾卓海智创信息科技合伙企业（有限合伙）	卓海智创	注销
2	河南盈展智能装备有限公司	盈展智能	注销
3	北京泰禾恒瑞智能装备有限公司	泰禾恒瑞	注销

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

2. 持续经营

√适用 不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 不适用

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

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 不适用

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

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

(2) 非同一控制下的企业合并

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

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围的确定

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

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

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

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

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

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

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

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

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所对应的持股比例计算的对被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额确定，长期股权投资的初始成本与支付对价的账面价值的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，本公司对子公司的长期股权投资初始成本按照对子公司累计持股比例计算的对被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额确定，初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。同时编制合并日的合并财务报表，并且本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。

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

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

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，本公司所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制合并财务报表时，以不早于合并方和被合并方处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中，并将合并增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。因合并方的资本公积（资本溢价或股本溢价）余额不足，被合并方在合并前实现的留存收益中归属于合并方的部分在合并财务报表中未予以全额恢复的，本公司在报表附注中对这一情况进行说明，包括被合并方在合并前实现的留存收益金额、归属于本公司的金额及因资本公积余额不足在合并资产负债表中未转入留存收益的金额等。

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

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所支付对价的公允价值确定。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上新增投资成本（进一步取得股份所支付对价的公允价值）之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。在合并财务报表中，初始投资成本与对子公司可辨认净资产公允价值所享有的份额进行抵销，差额确认为商誉或计入合并当期损益。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，投资方所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的股权投资（金融资产或按照权益法核算的长期股权投资）的账面价值加上新增投资成本之和，作

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

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉（注：如果原企业合并为非同一控制下的且存在商誉的）。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。

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

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，则在丧失对子公司控制权之前的各项交易，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

凡本公司能够控制的子公司以及特殊目的主体（以下简称“纳入合并范围的公司”）都纳入合并范围；纳入合并范围的公司所采用的会计期间、会计政策与母公司不一致的，按照母公司的会计期间、会计政策对其财务报表进行调整；以母公司和纳入合并范围公司调整后的财务报表为基础，按照权益法调整对纳入合并范围公司的长期股权投资后，由母公司编制；合并报表范围内母公司与纳入合并范围的公司、纳入合并范围的公司相互之间发生的内部交易、资金往来在合并时予以抵销。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(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。

(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”。

④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作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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

(2) 金融资产的分类与计量

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的分类与计量

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

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

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

A. 应收款项/合同资产

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

(a) 应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：商业承兑汇票

应收票据组合 2：银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。本公司评估银行承兑汇票无收回风险，不计提预期信用损失；商业承兑汇票预期信用损失的计提参照应收账款、其他应收款执行，应收商业承兑汇票的账龄起点追溯至对应的应收款项账龄起始点。

(b) 应收账款确定组合的依据如下：

组合 1：应收国内客户款项

组合 2: 应收国外客户款项

组合 3: 应收合并范围内关联方款项

对于划分为组合的应收款项, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失。

(c) 其他应收款 (不含应收利息与应收股利) 确定组合的依据如下:

组合 1: 应收合并范围内关联方款项

组合 2: 应收合并范围外其他方款项

对于划分为组合的其他应收款项, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

(d) 应收款项融资确定组合的依据如下:

应收款项融资组合 1: 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2: 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

(e) 合同资产确定组合的依据如下:

组合 1: 应收合并范围内关联方款项

组合 2: 应收合并范围外其他方款项

对于划分为组合的合同资产, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

(f) 长期应收款确定组合的依据如下:

本公司将按合同约定收款期限在 1 年以上、具有融资性质的分期收款销售的应收款项在长期应收款核算。

具有融资性质的分期收款确认的长期应收款根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

合同约定的收款期满日为账龄计算的起始日, 长期应收款应转入应收账款, 按应收款项的减值方法计提坏账准备。

B. 债权投资、其他债权投资

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

② 具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

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

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

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

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

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

④已发生信用减值的金融资产

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

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

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

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

①终止确认所转移的金融资产

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

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

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

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

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

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

③继续确认所转移的金融资产

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

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

(7)金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

(8)金融工具公允价值的确定方法

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

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

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

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

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

①估值技术

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

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

②公允价值层次

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

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

应收票据预期信用损失的确定方法及会计处理见附注五、10。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

应收账款预期信用损失的确定方法及会计处理见附注五、10。

13. 应收款项融资

√适用 不适用

应收账款融资见附注五、10。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理见附注五、10。

15. 存货

√适用 不适用

(1) 存货的分类：

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、自制半成品、在产品、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法：

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度：

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

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

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

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

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

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

(5) 周转材料的摊销方法：

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法摊销。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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

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

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有

待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

21. 长期股权投资

适用 不适用

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

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

(2) 初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

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

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

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

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

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

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

(3) 后续计量及损益确认方法

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

①成本法

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

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

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

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

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

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注五、17。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、30。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注五、30。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-35	5	2.71-4.75
土地使用权	50	0	2.00

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20-35	5%	2.71%-4.75%
机器设备	10-14	5%	6.79%-9.50%
电子设备	3-5	5%	19.00%-31.67%
运输设备	4-8	5%	11.88%-23.75%
办公设备	5-8	5%	11.88%-19.00%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

25. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

□适用 √不适用

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销**①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：**

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
专有技术	10 年	为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
计算机软件	5 年	为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
商标	10 年	法定使用权

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

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

③无形资产的摊销

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

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

①划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

B. 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

②开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 投资性房地产减值测试方法及会计处理方法

资产负债表日按投资性房产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。如果已经计提减值准备的投资性房地产的价值又得以恢复，前期已计提的减值准备不得转回。

(3) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，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。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

①长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；

②由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；

③虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

(4) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，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。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；

②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；

其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(5) 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，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，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；

③其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

(6) 商誉减值测试

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，按以下步骤处理：

首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组这组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 不适用

合同负债的确认方法详见附注五、16。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

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。

短期薪酬的会计处理方法：

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

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

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

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

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

① 设定提存计划

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

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

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金融

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

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

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动,包括:

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

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

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法√适用 不适用

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

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

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

- ①符合设定提存计划条件的

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

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

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

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债 适用 不适用**35. 预计负债**√适用 不适用**(1) 预计负债的确认标准**

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

(2) 预计负债的计量方法

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

36. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类: 本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份, 其公允价值按公司股份的市场价格计量, 同时考虑授予股份所依据的条款和条件(不包括市场条件之外的可行权条件)进行调整。

②对于授予职工的股票期权, 在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权, 公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 股份支付计划实施的会计处理

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

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

③授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付, 在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用, 相应增加资本公积。

④完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付, 在等待期内每个资产负债表日, 以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础, 按权益工具授予日的公允价值, 将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

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

(6) 股份支付计划终止的会计处理

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

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

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

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

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

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

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

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约

进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

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

⑤客户已接受该商品。

(2) 具体方法：

本公司收入确认的具体方法如下：

商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含销售商品、运输服务的组合等多项履约义务，对于其中可单独区分的商品销售和运输服务，本公司将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的商品销售和运输服务组成的组合，由于与履行合同密不可分，故本公司将上述组合作为单项履约义务。本公司在相应的单项履约义务履行后，客户取得相关商品控制权的时点，该时点通常为货物交付时，确认该单项履约义务的收入，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：合同约定以产品交付签收作为产品转移时点的，经客户验货并在销货单客户联签字后确认收入的实现；对于需安装调试的，在完成合同约定安装调试且经客户验收确认后确认收入的实现；外销产品收入确认需满足以下条件：出口货物完成海关报关程序，公司取得报关单（或通过电子口岸查询系统查询确认货物出口）后确认销售收入的实现。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

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

- ①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

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

40. 政府补助

√适用 □不适用

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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

②与收益相关的政府补助

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

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

(1) 递延所得税资产的确认

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

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

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

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

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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

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

(2) 递延所得税负债的确认

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

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

A. 商誉的初始确认；

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

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

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

②直接计入所有者权益的项目

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

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤以权益结算的股份支付

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(1) 租赁的识别

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

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单

独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- A. 租赁负债的初始计量金额；
- B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- C. 承租人发生的初始直接费用；
- D. 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、35。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

②租赁负债

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

- A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- C. 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- D. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- E. 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个

期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

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

①经营租赁

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

②融资租赁

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

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

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

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

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

b) 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

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

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

(6) 售后租回

本公司按照附注五、38 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公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注五、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 安全生产费用

本公司根据财政部、应急部关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财资[2022]136号）（2022年11月21日前适用财政部、国家安全生产监督管理总局关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知<财企[2012]16号>）的有关规定提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。

提取的安全生产费用按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，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。

(2) 回购公司股份

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的

部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

(3) 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。	已经第四届董事会第十八次会议审议通过	未产生重大影响
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号），其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	已经第四届董事会第十八次会议审议通过	未产生重大影响

其他说明

除上述会计政策变更外，本报告期无其他重要会计政策变更。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	国内销售收入	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 增值税

根据《国务院关于印发〈进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策〉的通知》（国发[2011]4号）及《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 企业所得税

2020年8月，公司取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202034000453），自2020年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按15%的税率征收企业所得税。本公司本期企业所得税实际执行税率为15%。

2021年9月，子公司派联智能、合肥正远分别取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202134000804、GR202134003047），自2021年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按15%的税率征收企业所得税。子公司派联智能、合肥正远本期企业所得税实际执行税率为15%。

2021年11月，子公司卓海智能取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202134004764），自2021年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按15%的税率征收企业所得税。子公司卓海智能本期企业所得税实际执行税率为15%。

3. 其他

适用 不适用

其他税种按国家和地方有关规定计算缴纳。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	29,529.99	35,766.83
银行存款	123,351,362.63	203,472,275.59
其他货币资金	11,048,644.76	1,514,145.36
合计	134,429,537.38	205,022,187.78
其中：存放在境外的款项总额	17,061,770.76	18,399,622.12

其他说明

(1)其他货币资金期末余额中因开具银行承兑汇票存入的保证金为9,847,434.76元，办理保函业务存入的保证金为838,800.00元。除此之外，货币资金期末余额中无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项，无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

(2)货币资金期末余额较上期末下降34.43%，主要系本年购置长期资产、收购少数股东股权支付的现金较高所致。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	202,161,501.37	215,195,095.89
其中：		
委托理财	202,161,501.37	215,195,095.89
合计	202,161,501.37	215,195,095.89

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	1,350,000.00	855,000.00
合计	1,350,000.00	855,000.00

应收票据期末账面余额较上期末增长66.67%，主要系本年收到的商业承兑汇票增加所致。

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	1,500,000.00	100.00	150,000.00	10.00	1,350,000.00	900,000.00	100.00	45,000.00	5.00	855,000.00
其中：										
组合 1	1,500,000.00	100.00	150,000.00	10.00	1,350,000.00	900,000.00	100.00	45,000.00	5.00	855,000.00
合计	1,500,000.00	100.00	150,000.00	10.00	1,350,000.00	900,000.00	100.00	45,000.00	5.00	855,000.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1	1,500,000.00	150,000.00	10.00
合计	1,500,000.00	150,000.00	10.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

组合 1 为商业承兑汇票。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	

坏账准备	45,000.00	105,000.00			150,000.00
合计	45,000.00	105,000.00			150,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

应收票据期末账面余额较上期末增长 66.67%，主要系本年收到的商业承兑汇票增加所致。

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	142,509,606.11
1 年以内小计	142,509,606.11
1 至 2 年	39,210,549.52
2 至 3 年	9,277,589.05
3 至 4 年	6,536,109.18
4 至 5 年	4,030,119.53
5 年以上	13,959,047.35
合计	215,523,020.74

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	215,523,020.74	100.00	44,829,491.11	20.80	170,693,529.63	193,445,407.76	100.00	34,143,150.95	17.65	159,302,256.81
其中：										

组合 1	120,554,851.72	55.94	33,575,859.41	27.85	86,978,992.31	116,820,959.49	60.39	27,978,390.82	23.95	88,842,568.67
组合 2	94,968,169.02	44.06	11,253,631.70	11.85	83,714,537.32	76,624,448.27	39.61	6,164,760.13	8.05	70,459,688.14
合计	215,523,020.74	/	44,829,491.11	/	170,693,529.63	193,445,407.76	/	34,143,150.95	/	159,302,256.81

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	64,072,703.13	4,437,398.79	6.93
1 至 2 年	26,921,865.82	5,772,333.15	21.44
2 至 3 年	8,595,280.00	4,571,770.16	53.19
3 至 4 年	5,693,951.77	4,041,566.97	70.98
4 至 5 年	3,591,550.00	3,073,289.34	85.57
5 年以上	11,679,501.00	11,679,501.00	100.00
合计	120,554,851.72	33,575,859.41	27.85

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合 1 为应收国内客户款项。

组合计提项目: 组合 2

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	78,436,902.98	2,307,702.14	2.94
1 至 2 年	12,288,683.70	4,930,275.59	40.12
2 至 3 年	682,309.05	576,482.92	84.49
3 至 4 年	842,157.41	721,055.17	85.62
4 至 5 年	438,569.53	438,569.53	100.00
5 年以上	2,279,546.35	2,279,546.35	100.00
合计	94,968,169.02	11,253,631.70	11.85

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合 2 为应收国外客户款项。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	
坏账准备	34,143,150.95	10,687,812.53			-1,472.37	44,829,491.11
合计	34,143,150.95	10,687,812.53			-1,472.37	44,829,491.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	39,017,409.46	18.10	1,147,111.84
客户二	13,192,470.47	6.12	4,589,764.64
客户三	6,588,643.53	3.06	193,706.12
客户四	6,124,712.60	2.84	306,235.63
客户五	5,965,744.03	2.77	175,392.87
合计	70,888,980.09	32.89	6,412,211.10

其他说明

无。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	6,375,600.00	1,275,391.34
合计	6,375,600.00	1,275,391.34

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	期末余额			
	计提减值准备的基础	计提比例	减值准备	备注
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	6,375,600.00			
组合 1：商业承兑汇票				
组合 2：银行承兑汇票	6,375,600.00			
合计	6,375,600.00			

(续上表)

类别	期初余额			
	计提减值准备的基础	计提比例	减值准备	备注
按单项计提坏账准备	1,275,391.34			
按组合计提坏账准备				
组合 1：商业承兑汇票				
组合 2：银行承兑汇票	1,275,391.34			
合计	1,275,391.34			

(2) 期末本公司已质押的应收票据。

项 目	质押金额
银行承兑汇票	5,900,000.00
商业承兑汇票	
合计	5,900,000.00

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	18,118,130.22	
合计	18,118,130.22	

应收款项融资期末余额较上期末增加 510.02 万元，主要系本年以银行承兑汇票结算的款项增加所致。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	14,576,818.11	97.91	10,920,907.60	98.25
1 至 2 年	123,211.37	0.83	150,018.50	1.35
2 至 3 年	142,347.50	0.96	45,000.00	0.40
3 年以上	45,000.00	0.30		
合计	14,887,376.98	100.00	11,115,926.10	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
期末公司无账龄超过 1 年的重要预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商一	6,100,000.00	40.97
供应商二	742,285.49	4.99
供应商三	569,514.85	3.83
供应商四	500,000.00	3.36
供应商五	499,680.00	3.36
合计	8,411,480.34	56.51

其他说明

预付款项期末余额较上期末增长 33.93%，主要系本期预付销售推广费较多所致。

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,806,063.44	3,686,640.54
合计	4,806,063.44	3,686,640.54

其他说明：

√适用 □不适用

上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	4,837,635.36
1 年以内小计	4,837,635.36
1 至 2 年	176,888.72
2 至 3 年	34,800.00
3 至 4 年	33,500.00
4 至 5 年	50,000.00
5 年以上	275,500.00
合计	5,408,324.08

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金及押金	1,763,584.00	1,306,866.00
应收出口退税款		811,324.79
公租房租金	598,160.00	598,160.00
备用金及其他	2,548,869.58	1,500,267.40
土地保证金		155,878.48
工程保证金	497,710.50	
合计	5,408,324.08	4,372,496.67

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	685,856.13			685,856.13
2022年1月1日余额在本期				
--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				
本期转回	83,595.49			83,595.49
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	602,260.64			602,260.64

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
坏账准备	685,856.13		83,595.49			602,260.64
合计	685,856.13		83,595.49			602,260.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
内蒙古汇能煤电集团有限公司长滩露天煤矿	保证金	534,500.00	1年以内、1-2年	9.88	31,725.00
海通证券股份有限公司	预付发行费	471,698.11	1年以内	8.72	23,584.91
合肥市蜀山区财政局财政专户	保证金	365,578.00	1年以内	6.76	18,278.90
国浩律师(上海)事务所	预付发行费	330,188.68	1年以内	6.11	16,509.43
山东小为生物科技有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	3.70	10,000.00
合计	/	1,901,964.79	/	35.17	100,098.24

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	67,239,055.99	97,057.37	67,141,998.62	61,236,457.97		61,236,457.97
在产品	74,316,520.32	1,447,828.74	72,868,691.58	48,697,094.31	1,240,564.49	47,456,529.82
库存商品	41,240,464.66	751,258.54	40,489,206.12	38,098,594.49	865,113.15	37,233,481.34
合同履约成本	524,311.93		524,311.93	268,646.78		268,646.78
自制半成品	21,754,857.34		21,754,857.34	24,690,538.65		24,690,538.65
合计	205,075,210.24	2,296,144.65	202,779,065.59	172,991,332.20	2,105,677.64	170,885,654.56

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		97,057.37				97,057.37
在产品	1,240,564.49	1,165,803.10		958,538.85		1,447,828.74
库存商品	865,113.15	932,513.71		1,046,368.32		751,258.54
合计	2,105,677.64	2,195,374.18		2,004,907.17		2,296,144.65

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
未到期的质保金	10,220,444.30	892,396.36	9,328,047.94	11,209,031.82	854,791.93	10,354,239.89
合计	10,220,444.30	892,396.36	9,328,047.94	11,209,031.82	854,791.93	10,354,239.89

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	9,939.74			/
合计	9,939.74			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无。

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	5,501,283.59	2,863,786.53
预缴税款	88.02	5,425.00
合计	5,501,371.61	2,869,211.53

其他说明

其他流动资产期末余额较上期末增长 91.74%，主要系本期待抵扣进项税金额增加所致。

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
合肥原橙	11,782,787.48			1,615,476.68			2,031,210.97			11,367,053.19	
英特赛瑞	2,611,212.79			-208,747.78						2,402,465.01	
泰然弘毅		400,000.00		34.46						400,034.46	
安徽伦琴		90,000.00		-8,222.04						81,777.96	
小计	14,394,000.27	490,000.00		1,398,541.32			2,031,210.97			14,251,330.62	
合计	14,394,000.27	490,000.00		1,398,541.32			2,031,210.97			14,251,330.62	

其他说明

无。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	6,000,000.00	6,000,000.00
合计	6,000,000.00	6,000,000.00

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	7,972,330.11			7,972,330.11
2. 本期增加金额	20,794,855.67	2,587,732.56		23,382,588.23
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	20,794,855.67	2,587,732.56		23,382,588.23
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	28,767,185.78	2,587,732.56		31,354,918.34
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	3,966,420.54			3,966,420.54
2. 本期增加金额	4,805,582.83	312,855.97		5,118,438.80
(1) 计提或摊销	199,142.67	688.43		199,831.10
(2) 固定资产/无形资产转入	4,606,440.16	312,167.54		4,918,607.70
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	8,772,003.37	312,855.97		9,084,859.34
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	19,995,182.41	2,274,876.59		22,270,059.00
2. 期初账面价值	4,005,909.57			4,005,909.57

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

投资性房地产期末账面价值较期初增加 1,826.41 万元,主要系部分厂房对外出租转入投资性房地产所致。

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	298,930,713.73	211,146,042.79
固定资产清理		
合计	298,930,713.73	211,146,042.79

其他说明：

√适用 □不适用

上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	193,635,482.11	56,712,738.27	16,622,365.93	14,750,390.80	6,478,512.42	288,199,489.53
2. 本期增加金额	112,845,338.54	11,263,576.67	2,019,476.14	650,229.47	1,628,476.59	128,407,097.41
(1) 购置		1,225,592.91	2,019,476.14	301,759.55	671,662.42	4,218,491.02
(2) 在建工程转入	112,845,338.54	10,037,983.76		348,469.92	956,814.17	124,188,606.39
3. 本期减少金额	20,794,855.67			49,782.93	42,949.58	20,887,588.18
(1) 处置或报废				49,782.93	42,949.58	92,732.51
(2) 转入投资性房地产	20,794,855.67					20,794,855.67
4. 期末余额	285,685,964.98	67,976,314.94	18,641,842.07	15,350,837.34	8,064,039.43	395,718,998.76
二、累计折旧						
1. 期初余额	28,861,120.15	23,249,484.53	12,280,027.12	8,527,500.65	4,135,314.29	77,053,446.74
2. 本期增加金额	13,589,058.78	5,679,906.39	1,894,411.17	2,019,832.50	1,246,165.49	24,429,374.33
(1) 计提	13,589,058.78	5,679,906.39	1,894,411.17	2,019,832.50	1,246,165.49	24,429,374.33
3. 本期减少金额	4,606,440.16			47,293.80	40,802.08	4,694,536.04
(1) 处				47,293.80	40,802.08	88,095.88

置或报废						
(2) 转入投资性房地产	4,606,440.16					4,606,440.16
4. 期末余额	37,843,738.77	28,929,390.92	14,174,438.29	10,500,039.35	5,340,677.70	96,788,285.03
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	247,842,226.21	39,046,924.02	4,467,403.78	4,850,797.99	2,723,361.73	298,930,713.73
2. 期初账面价值	164,774,361.96	33,463,253.74	4,342,338.81	6,222,890.15	2,343,198.13	211,146,042.79

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

固定资产期末账面价值较上期末增长 41.58%，主要系本年智能检测分选装备扩建项目（二期）转入固定资产所致。

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	67,383,978.24	103,215,635.48
工程物资		
合计	67,383,978.24	103,215,635.48

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
智能检测分选装备扩建项目（二期）	9,353,174.96		9,353,174.96	100,356,895.47		100,356,895.47
智能装车成套装备产业化项目	33,992,860.81		33,992,860.81	2,537,026.08		2,537,026.08
立式机循环线				321,713.93		321,713.93
智能煤炭干选机产业化项目（一期）	24,037,942.47		24,037,942.47			
合计	67,383,978.24		67,383,978.24	103,215,635.48		103,215,635.48

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
智能检测分选装备扩建项目（二期）	153,440,000.00	100,356,895.47	27,752,458.91	118,756,179.42		9,353,174.96	83.49	83.49%				自有资金
智能装车成套装备产业化项目	197,743,000.00	2,537,026.08	31,455,834.73			33,992,860.81	17.19	17.19%				募集资金、自有资金
立式机循环线	1,600,000.00	321,713.93	1,306,105.08	1,627,819.01			101.74	100.00%				自有资金
智能煤炭干选机产业化项目（一期）	300,580,000.00		24,037,942.47			24,037,942.47	8.00	8.00%				募集资金、自有资金
待安装设备			3,804,607.96	3,804,607.96				/				自有资金
合计	653,363,000.00	103,215,635.48	88,356,949.15	124,188,606.39		67,383,978.24	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

①期末公司在建工程未发生减值情形，故未计提在建工程减值准备。

②在建工程期末余额较上期末下降 34.72%，主要系上期末的在建工程在本期转入固定资产所致。

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	389,255.30	389,255.30
租赁	389,255.30	389,255.30
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	389,255.30	389,255.30
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	145,970.73	145,970.73
(1) 计提	145,970.73	145,970.73
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	145,970.73	145,970.73
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	243,284.57	243,284.57
2. 期初账面价值		

其他说明：

2022 年度使用权资产计提的折旧金额为 14.60 万元，其中计入销售费用的折旧费用为 14.60 万元；使用权资产期末账面价值较上期末增加 24.33 万元，主要系本期新增房屋租赁所致。

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	计算机软件	专有技术	商标	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	90,300,764.00	8,005,965.08	8,366,017.52	17,924,528.31	124,597,274.91
2. 本期增加金额	31,649,028.36	97,445.32	5,443,888.20	0.01	37,190,361.89
(1) 购置	31,649,028.36	97,445.32	5,443,888.20	0.01	37,190,361.89
3. 本期减少金额	2,587,732.56				2,587,732.56
(1) 处置					
(2) 转入投资性房地产项目	2,587,732.56				2,587,732.56
4. 期末余额	119,362,059.80	8,103,410.40	13,809,905.72	17,924,528.32	159,199,904.24
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,694,041.31	3,651,032.55	2,209,391.96	4,508,345.52	16,062,811.34
2. 本期增加金额	2,385,558.99	1,204,652.49	1,613,994.80	2,576,197.44	7,780,403.72
(1) 计提	2,385,558.99	1,204,652.49	1,613,994.80	2,576,197.44	7,780,403.72
3. 本期减少金额	312,167.54				312,167.54
(1) 处置					
(2) 转入投资性房地产	312,167.54				312,167.54
4. 期末余额	7,767,432.76	4,855,685.04	3,823,386.76	7,084,542.96	23,531,047.52
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	111,594,627.04	3,247,725.36	9,986,518.96	10,839,985.36	135,668,856.72
2. 期初账面价值	84,606,722.69	4,354,932.53	6,156,625.56	13,416,182.79	108,534,463.57

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	44,735,575.22	6,710,336.28	34,173,510.31	5,126,026.54
应付职工薪酬	22,998,663.92	3,449,799.59	22,435,516.72	3,365,327.51
股权激励			6,989,502.00	1,048,425.30
递延收益	98,014,667.51	14,702,200.13	66,687,516.70	10,003,127.51
其他	12,056,543.69	1,808,481.56	10,057,301.45	1,508,595.23
内部交易未实现利润	243,179.33	36,476.89		
合计	178,048,629.67	26,707,294.45	140,343,347.18	21,051,502.09

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	2,340,333.33	351,050.00	2,753,333.33	413,000.00
交易性金融资产公允价值变动	161,501.37	24,225.21	195,095.89	29,264.38
固定资产一次性扣除	6,129,790.11	919,468.52		
内部交易未实现利润			83,348.43	12,502.27
合计	8,631,624.81	1,294,743.73	3,031,777.65	454,766.65

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	-943,693.73	25,763,600.72	-41,766.65	21,009,735.44
递延所得税负债	-943,693.73	351,050.00	-41,766.65	413,000.00

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	102,191,568.98	67,522,138.63
应付职工薪酬	7,866,995.06	6,201,556.16
资产减值准备	4,159,005.28	3,812,918.77
股权激励		1,833,295.00
其他	11,201,466.51	3,865,898.31
合计	125,419,035.83	83,235,806.87

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2028年	1,290,071.43	1,290,071.43	
2029年	5,459,783.72	5,679,926.13	
2030年	29,416,176.73	29,416,176.73	
2031年	31,134,877.76	31,135,964.34	
2032年	34,890,659.34	-	
合计	102,191,568.98	67,522,138.63	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,285,470.00	124,287.74	2,161,182.26	2,020,630.00	151,952.43	1,868,677.57
预付长期资产购置款	1,242,315.34		1,242,315.34	5,174,130.72		5,174,130.72
合计	3,527,785.34	124,287.74	3,403,497.60	7,194,760.72	151,952.43	7,042,808.29

其他说明：

其他非流动资产期末余额较上期末下降 51.67%，主要系本期预付设备、工程款减少所致。

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,717,063.53	
合计	15,717,063.53	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

应付票据期末余额较上期末增加 1,571.71 万元，主要系本期采用票据结算货款较多所致。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款等	90,141,665.86	69,838,434.56
应付工程、设备款	28,788,220.75	8,884,220.96
合计	118,929,886.61	78,722,655.52

应付账款期末余额较上期末增长 51.07%，主要系应付材料款、工程款增加所致。

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收房租	323,740.59	
合计	323,740.59	

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	46,495,378.29	38,739,316.65
合计	46,495,378.29	38,739,316.65

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

一、短期薪酬	28,637,072.88	139,371,415.59	140,408,309.72	27,600,178.75
二、离职后福利-设定提存计划		7,091,179.08	3,825,698.85	3,265,480.23
三、辞退福利		421,904.00	421,904.00	
合计	28,637,072.88	146,884,498.67	144,655,912.57	30,865,658.98

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	28,636,560.88	129,182,598.83	130,318,541.14	27,500,618.57
二、职工福利费		4,342,795.30	4,342,795.30	
三、社会保险费		2,877,347.62	2,778,087.44	99,260.18
其中：医疗保险费		2,700,787.25	2,700,787.25	
工伤保险费		176,560.37	77,300.19	99,260.18
四、住房公积金	512.00	2,537,027.00	2,537,239.00	300.00
五、工会经费和职工教育经费		431,646.84	431,646.84	
合计	28,637,072.88	139,371,415.59	140,408,309.72	27,600,178.75

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		6,876,320.06	3,709,787.48	3,166,532.58
2、失业保险费		214,859.02	115,911.37	98,947.65
合计		7,091,179.08	3,825,698.85	3,265,480.23

其他说明：

√适用 □不适用

期末应付职工薪酬中无属于拖欠性质款项。

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,668,838.05	827,274.96
企业所得税	18,587,454.10	16,011,825.09
个人所得税	425,891.70	1,266,291.96
城市维护建设税	263,334.95	167,107.18
土地使用税	680,539.56	606,611.08
房产税	729,786.47	502,642.55
教育费附加	239,196.87	162,916.45
水利基金	29,460.51	30,536.53
印花税	84,826.20	100,392.00
其他税费	325.30	177.15

合计	23,709,653.71	19,675,774.95
----	---------------	---------------

其他说明：

无。

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,835,987.95	21,702,170.26
合计	7,835,987.95	21,702,170.26

其他说明：

√适用 □不适用

上表中的其他应付款是指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(1). 分类列示

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	5,967,390.00	20,629,200.00
保证金及押金	1,603,000.00	935,000.00
领军人才奖励		40,000.00
其他	265,597.95	97,970.26
合计	7,835,987.95	21,702,170.26

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

其他应付款期末余额较上期末下降 63.89%，主要系部分限制性股票行权导致限制性股票回购义务金额减少。

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	196,056.02	
合计	196,056.02	

其他说明：

无。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税—待转销项税	4,474,180.45	4,608,942.66
合计	4,474,180.45	4,608,942.66

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	66,687,516.70	40,304,300.00	8,977,149.19	98,014,667.51	收到财政拨款
合计	66,687,516.70	40,304,300.00	8,977,149.19	98,014,667.51	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业	本期计入其他收益金额	其他变	期末余额	与资产相关/与

			外收 入金 额		动		收益 相关
“借转补”项目技术改造资金补助	416,772.48			106,410.00		310,362.48	与资产相关
面向冲压自动化生产线的机器人研发及产业化补助	625,000.15			99,999.96		525,000.19	与资产相关
基于混合导航和智能调度系统的AGV研发及产业化补助	1,530,000.00					1,530,000.00	与资产相关
工业机器人及服务机器人生产线技改项目补助	1,012,344.22			176,070.00		836,274.22	与资产相关
六自由度关节型机器人研发及产业化	1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
工业强基技术改造项目	484,166.52			83,000.04		401,166.48	与资产相关
年产6000台套智能装备用智能像机研制及产业化项目	2,880,000.00					2,880,000.00	与资产相关
智能分选技术研发平台建设项目	2,880,000.00					2,880,000.00	与资产相关
高速高精度多关节工业机器人集成开发关键技术研究	527,333.33			56,000.04		471,333.29	与资产相关/与收益相关
基于视觉识别的智能装车机器人成套装备关键技术研发与应用资助经费	3,000,000.00			1,324,281.67		1,675,718.33	与资产相关/与收益相关
三重一创奖补	231,900.00					231,900.00	与资产相关
基于智能识别和智能调度管理的自动装车系统研发与产业化项目资助	1,960,000.00					1,960,000.00	与资产相关

技术创新中心补助	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
2020年增强制造业核心竞争力专项资金	20,140,000.00			468,372.09		19,671,627.91	与资产相关
2020年中国声谷补助资金(市级资金)	5,000,000.00			5,000,000.00			与收益相关
基础设施配套扶持资金	22,000,000.00	33,000,000.00		1,237,500.02		53,762,499.98	与资产相关
制造强省-购置机器人项目补贴		130,000.00		12,999.96		117,000.04	与资产相关
人工智能产业创新-工业机器人及自动化成套装备产业化项目		3,471,000.00		260,325.00		3,210,675.00	与资产相关
固定资产扩建项目补贴-工业机器人及自动化成套装备		3,703,300.00		152,190.41		3,551,109.59	与资产相关
合计	66,687,516.70	40,304,300.00		8,977,149.19		98,014,667.51	

其他说明:

适用 不适用

递延收益期末余额较上期末增长 46.98%，主要系本年收到的政府补助金额较大所致。

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	153,456,600.00				-526,500.00	-526,500.00	152,930,100.00

其他说明:

股本情况见“附注三、公司基本情况”

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	362,968,741.73	12,015,060.99	37,451,194.85	337,532,607.87
其他资本公积	12,073,968.85		12,073,968.85	
合计	375,042,710.58	12,015,060.99	49,525,163.70	337,532,607.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积—股本溢价增加 1,201.51 万元、资本公积—其他资本公积减少 1,201.51 万元系根据公司 2020 年股权激励计划，2022 年 4 月和 2022 年 8 月共计 98 名激励对象持有的 157.40 万股限制性股权解除限售，分期摊销确认的股份支付费用由资本公积—其他资本公积转入资本公积—股本溢价，增加资本公积—股本溢价 1,201.51 万元，减少资本公积—其他资本公积 1,201.51 万元，减少库存股 1,079.57 万元。

本期资本公积—股本溢价减少 3,427.78 万元，系购买子公司卓海智能少数股东股权，确认的长期股权投资与新增持股比例计算的应享有子公司自购买日开始计算的净资产份额之间的差额 3,427.78 万元。

本期资本公积—股本溢价减少 317.34 万元系本公司分别于 2022 年 5 月和 2022 年 11 月回购不符合激励对象条件的员工的限制性股票，共计减少股本 52.65 万元，减少资本公积 317.34 万元，减少库存股 364.02 万元。

本期资本公积—其他资本公积减少 5.89 万元系公司实施限制性股票激励计划，分期摊销确认股份支付费用，减少资本公积—其他资本公积 5.89 万元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	40,727,792.99		14,661,810.00	26,065,982.99
合计	40,727,792.99		14,661,810.00	26,065,982.99

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股减少 22.59 万元，系公司实行 2021 年度利润分配方案，2022 年 6 月向持有未解锁限制性股票的激励对象分红，减少库存股 22.59 万元。

本期库存股减少 1,079.57 万元、减少 364.02 万元的变动情况详见“七、55. 资本公积”。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-3,095,724.27	-314,336.40				-314,328.56	-7.84	-3,410,052.83
外币财务报表折算差额	-3,095,724.27	-314,336.40				-314,328.56	-7.84	-3,410,052.83
其他综合收益合计	-3,095,724.27	-314,336.40				-314,328.56	-7.84	-3,410,052.83

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无。

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,712,964.71	3,149,394.33	1,565,121.40	6,297,237.64
合计	4,712,964.71	3,149,394.33	1,565,121.40	6,297,237.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

法定盈余公积	69,305,365.03	5,287,194.34		74,592,559.37
合计	69,305,365.03	5,287,194.34		74,592,559.37

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加数系本公司根据《公司法》及本公司章程有关规定，按本期母公司净利润10%提取的法定盈余公积金。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	436,399,511.07	419,312,246.77
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	436,399,511.07	419,312,246.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	21,563,193.50	38,404,699.89
减：提取法定盈余公积	5,287,194.34	6,029,359.59
应付普通股股利	15,084,843.50	15,288,076.00
期末未分配利润	437,590,666.73	436,399,511.07

调整期初未分配利润明细：

- (1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- (2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- (3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- (4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- (5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。
- (6) 经公司 2021 年年度股东大会审议通过，公司以扣除回购专户上回购股份后的总股本为基数，向全体股东按每 10 股分配现金股利 1.00 元（含税），共计分配现金股利 15,084,843.50 元，上述股利已于 2022 年 7 月派发完毕。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	466,089,926.90	283,597,588.31	508,624,580.95	295,990,337.20
其他业务	13,256,884.38	4,013,057.68	9,947,196.22	3,142,089.69
合计	479,346,811.28	287,610,645.99	518,571,777.17	299,132,426.89

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	47,934.68		51,857.18	
营业收入扣除项目合计金额	1,325.69		994.72	

营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	2.77	/	1.92	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物, 销售材料, 用材料进行非货币性资产交换, 经营受托管理业务等实现的收入, 以及虽计入主营业务收入, 但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,325.69		994.72	
2. 不具备资质的类金融业务收入, 如拆出资金利息收入; 本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入, 如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入, 为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	1,325.69		994.72	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入, 利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚				

假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	46,608.99		50,862.46	

(3). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无。

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
土地使用税	2,588,793.60	2,426,444.32
房产税	2,901,975.08	2,010,670.14
城市维护建设税	655,433.32	622,706.96
教育费附加	374,878.59	357,630.85
印花税	332,633.74	349,925.30
地方教育费附加	249,919.03	238,420.56
车船使用税	37,835.96	34,590.96
其他税金	197,925.96	209,562.76
合计	7,339,395.28	6,249,951.85

其他说明：

无。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	45,430,094.56	45,063,324.08
差旅费	19,565,328.42	15,599,493.03
销售服务费	19,237,146.34	17,683,689.33
广告宣传费	2,068,876.42	4,834,744.21
业务招待费	2,862,283.49	2,334,874.95
办公费	1,263,102.99	1,129,067.74
折旧费	2,962,790.02	2,981,984.30
售后服务支出	1,588,206.88	2,366,068.36
其他	2,233,868.67	2,573,193.57
合计	97,211,697.79	94,566,439.57

其他说明：

无。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,648,340.58	26,349,806.21
办公费	1,350,878.24	1,380,108.30
折旧费	3,570,866.82	3,642,817.02
中介机构费用	1,578,561.29	1,594,379.40
差旅费	1,644,412.74	1,511,320.90
无形资产摊销	7,329,098.99	6,621,121.64
业务招待费	1,833,625.98	1,693,459.54
股份支付费用	311,394.63	12,952,740.37
其他	6,660,513.93	5,796,174.53
合计	46,927,693.20	61,541,927.91

其他说明：

无。

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,265,055.48	43,714,801.28
材料费	9,908,461.80	11,040,820.52
折旧和摊销	2,633,730.27	1,393,385.47
股份支付费用	-291,584.63	3,439,990.63
其他	4,571,297.99	4,666,984.06
合计	55,086,960.91	64,255,981.96

其他说明：

无。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息净支出	-2,187,791.14	-2,587,237.83
汇兑净损失	-11,750,022.72	3,138,997.77
银行手续费及其他	390,445.77	431,508.18
合计	-13,547,368.09	983,268.12

其他说明：

财务费用本期发生额较上期减少 1,453.06 万元，主要系本期汇兑收益增加所致。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
软件退税	3,842,245.77	3,800,060.70
递延收益转入-与资产相关	2,666,949.19	511,714.90
递延收益转入-与收益相关	6,310,200.00	240,000.00
个人所得税手续费返还	108,030.66	88,516.01
税收抵减	63,000.00	67,500.00
其他政府补助		28,000.00
合计	12,990,425.62	4,735,791.61

其他说明：

(1) 其他收益本期发生额较上期增加 825.46 万元，主要系本期达到确认条件的政府补助金额较高所致。

(2) 政府补助披露详见“附注七、84. 政府补助”。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,398,541.32	921,927.51
处置长期股权投资产生的投资收益		354,789.39
理财产品收益	6,263,367.60	13,724,837.99
合计	7,661,908.92	15,001,554.89

其他说明：

投资收益本期发生额较上期下降48.93%，主要系本期理财产品收益减少所致。

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-33,594.52	-3,921,962.36
合计	-33,594.52	-3,921,962.36

其他说明：

公允价值变动收益本期发生额较上期减少 388.84 万元，主要系本期收回上期购买的理财产品，对应的公允价值变动收益结转所致。

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-105,000.00	-45,000.00
应收账款坏账损失	-10,687,812.53	-8,815,829.81
其他应收款坏账损失	83,595.49	-106,969.47
合计	-10,709,217.04	-8,967,799.28

其他说明：

无。

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,195,374.18	-1,851,934.17
合同资产减值损失	-9,939.74	-663,315.95
合计	-2,205,313.92	-2,515,250.12

其他说明：

无。

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失		30,826,739.13
合计		30,826,739.13

其他说明：

资产处置收益本期发生额较上期减少 3,082.67 万元，主要系上年度本公司老厂房拆迁收到的拆迁款金额较大所致。

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
政府补助	16,418,105.54	13,681,042.13	16,418,105.54
合计	16,418,105.54	13,681,042.13	16,418,105.54

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
对外捐赠	250,000.00	400,000.00	250,000.00
非流动资产毁损报废损失	4,636.63		4,636.63
其他	20.57	33,520.76	20.57
合计	254,657.20	433,520.76	254,657.20

其他说明：

无。

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,308,848.26	17,517,257.02
递延所得税费用	-4,856,722.23	-12,608,018.51
合计	3,452,126.03	4,909,238.51

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	22,585,443.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,387,816.54
子公司适用不同税率的影响	19,577.70
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,369,901.60
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-13.58
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	6,325,657.42
研发费用加计扣除的影响	-7,825,207.95
其他	174,394.30
所得税费用	3,452,126.03

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注。

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	56,722,405.54	40,709,042.13
租金收入	1,126,290.88	284,440.00
个税手续费返还	108,030.66	88,516.01
收回保函保证金	317,600.00	
合计	58,274,327.08	41,081,998.14

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

收到的其他与经营活动有关的现金本期发生额较上期增长 41.85%，主要系本年收到的政府补助增加所致。

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	21,207,886.16	17,110,813.93
销售服务费	19,285,672.84	16,196,949.66
研发费用	14,479,759.79	15,707,804.58
广告宣传费	2,055,469.44	4,834,744.21
业务招待费	4,695,909.47	4,028,334.49
办公费	2,613,981.23	2,509,176.04
中介机构费	1,578,561.29	1,594,379.40
其他	10,045,699.63	14,288,880.12
合计	75,962,939.85	76,271,082.43

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,194,591.86	2,587,237.83
已支付土地保证金的退回	155,878.48	

已支付工程保证金的退回		100,000.00
合计	2,350,470.34	2,687,237.83

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无。

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付工程保证金	497,710.50	
合计	497,710.50	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无。

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收购少数股东股权款	33,000,000.00	
回购股份	3,699,930.00	22,738,192.99
股票发行费用	1,020,000.00	
公司注销归还少数股东出资款	764,367.74	
租赁付款额	200,000.00	
合计	38,684,297.74	22,738,192.99

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金本期发生额较上期增长 70.13%，主要系本年支付的收购少数股东股权款金额较大。

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	19,133,317.57	35,339,137.60
加：资产减值准备	200,406.75	760,884.24
信用减值损失	10,709,217.04	8,967,799.28
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,629,205.43	18,580,484.11
使用权资产摊销	145,970.73	

无形资产摊销	7,780,403.72	6,864,407.28
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)		-30,826,739.13
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	4,636.63	
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	33,594.52	3,921,962.36
财务费用(收益以“-”号填列)	-6,367,611.12	-1,228,585.97
投资损失(收益以“-”号填列)	-7,661,908.92	-15,001,554.89
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-4,794,772.23	-12,546,068.51
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-61,950.00	-61,950.00
存货的减少(增加以“-”号填列)	-32,083,878.04	-15,261,962.83
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-42,979,115.23	-57,174,328.66
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	87,649,159.92	29,959,586.69
其他	2,017,198.29	17,100,286.49
经营活动产生的现金流量净额	58,353,875.06	-10,606,641.94
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	123,743,302.62	203,865,787.78
减: 现金的期初余额	203,865,787.78	174,277,229.88
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	-80,122,485.16	29,588,557.90

注: “其他”项目系

项目	金额
专项储备的增加	1,679,788.29
收回的保函保证金	317,600.00
股份支付	19,810.00
合计	2,017,198.29

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	123,743,302.62	203,865,787.78
其中：库存现金	29,529.99	35,766.83
可随时用于支付的银行存款	123,351,362.63	203,472,275.59
可随时用于支付的其他货币资金	362,410.00	357,745.36
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	123,743,302.62	203,865,787.78
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用**81、所有权或使用权受到限制的资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,686,234.76	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收款项融资	5,900,000.00	质押开具银行承兑汇票
合计	16,586,234.76	/

其他说明：

无。

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			81,363,689.79
其中：美元	9,232,679.06	6.9646	64,301,916.58
港币	2.74	0.89327	2.45
印度卢比	202,681,999.99	0.08418	17,061,770.76
应收账款			91,039,930.44
其中：美元	12,602,161.24	6.9646	87,769,012.17
欧元	73,050.00	7.4229	542,242.85

印度卢比	32,414,771.00	0.08418	2,728,675.42
应付款项			381,872.93
其中：港币	427,500.00	0.89327	381,872.93

其他说明：

无。

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
一、与资产相关的政府补助			
“借转补”项目技术改造资金补助	1,064,100.00	递延收益	106,410.00
面向冲压自动化生产线的机器人研发及产业化补助	1,000,000.00	递延收益	99,999.96
基于混合导航和智能调度系统的 AGV 研发及产业化补助	1,530,000.00	递延收益	
工业机器人及服务机器人生产线技改项目补助	1,760,700.00	递延收益	176,070.00
六自由度关节型机器人研发及产业化	1,000,000.00	递延收益	
工业强基技术改造项目	830,000.00	递延收益	83,000.04
年产 6000 台套智能装备用智能像机研制及产业化项目	2,880,000.00	递延收益	
智能分选技术研发平台建设项目	2,880,000.00	递延收益	
高速高精度多关节工业机器人集成开发关键技术研究	560,000.00	递延收益	56,000.04
基于视觉识别的智能装车机器人成套装备关键技术研发与应用	1,689,800.00	递延收益	14,081.67
三重一创项目奖补	231,900.00	递延收益	
基于智能识别和智能	1,960,000.00	递延收益	

调度管理的自动装车系统研发与产业化项目资助			
技术创新中心补助	3,000,000.00	递延收益	
增强制造业核心竞争力专项资金	20,140,000.00	递延收益	468,372.09
安徽肥西经济开发区管理委员会基础设施	55,000,000.00	递延收益	1,237,500.02
制造强省-购置机器人项目补贴	130,000.00	递延收益	12,999.96
支持人工智能产业创新发展政策奖补-工业机器人及自动化成套装备产业化项目	3,471,000.00	递延收益	260,325.00
推进制造业转型升级奖补-工业机器人及自动化成套装备	3,703,300.00	递延收益	152,190.41
二、与收益相关的政府补助			
中国声谷补助资金	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
基于视觉识别的智能装车机器人成套装备关键技术研发与应用	1,310,200.00	其他收益	1,310,200.00
软件退税	3,842,245.77	其他收益	3,842,245.77
稳岗补贴	414,955.54	营业外收入	414,955.54
专利补贴	50,500.00	营业外收入	50,500.00
制造强省奖补	4,400,000.00	营业外收入	4,400,000.00
2022年创新环境建设省科学技术奖励	100,000.00	营业外收入	100,000.00
2022年合肥市工业互联网创新应用示范奖补	100,000.00	营业外收入	100,000.00
标准化政策奖励	362,000.00	营业外收入	362,000.00
成果转化与技术合同交易奖励	100,000.00	营业外收入	100,000.00
大数据企业认定奖补	100,000.00	营业外收入	100,000.00
肥西县县长质量奖	300,000.00	营业外收入	300,000.00
高企补贴	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
科技进步奖补贴	100,000.00	营业外收入	100,000.00
企业研发产品产业化项目奖补	4,921,500.00	营业外收入	4,921,500.00
入库国家科技型中小企业研发费用补助	536,800.00	营业外收入	536,800.00
外贸奖补资金	1,021,553.00	营业外收入	1,021,553.00
知识产权运营服务体系建设项目资金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
支持先进制造业发展政策奖补	225,400.00	营业外收入	225,400.00
高质量发展资金	1,991,197.00	营业外收入	1,991,197.00

引才资助及奖励	150,000.00	营业外收入	150,000.00
其他政府补助	444,200.00	营业外收入	444,200.00
合计	129,401,351.31		29,237,500.50

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无。

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

√适用 □不适用

(1) 报告期内其他原因的合并范围变化——新设子公司

子公司简称	公司成立时间	注册资本	投资主体	出资额	持股比例 (%)	
					直接	间接
盈展智能	2022年4月	500万元	卓海智能	尚未实缴		60.00
泰禾恒瑞	2022年5月	500万元	卓海智能	0.2万元		51.00
泰禾力天	2022年6月	500万元	卓海智能	4万元		65.00
泰禾乾合	2022年8月	1000万元	卓海智能	尚未实缴		70.00

(2) 报告期内其他原因的合并范围变化——注销子公司

序号	公司全称	公司简称	注销时间
1	合肥泰禾卓海智创信息科技合伙企业（有限合伙）	卓海智创	2022年4月
2	北京泰禾恒瑞智能装备有限公司	泰禾恒瑞	2022年10月
3	河南盈展智能装备有限公司	盈展智能	2022年12月

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

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	
卓海智能	安徽.合肥	安徽.合肥	智能制造产品研发、制造、销售	93.40		非同一控制下企业合并
派联智能	安徽.合肥	安徽.合肥	智能制造产品研发、制造、销售	65.00		非同一控制下企业合并
合肥正远	安徽.合肥	安徽.合肥	智能制造产品研发、制造、销售	100.00		设立
印度泰禾	印度.孟买	印度.孟买	智能制造产品研发、制造、销售	99.70	0.30	设立
泰禾投资	安徽.合肥	安徽.合肥	股权投资	100.00		设立
泰禾力天	陕西.西安	陕西.西安	机械设备销售		65.00	设立
泰禾乾合	海南.澄迈县	海南.澄迈县	机械设备销售		70.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用。

其他说明：

无。

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

卓海智能	6.60%	-2,605,423.47		-2,393,049.83
派联智能	35.00%	189,389.86		2,256,607.41

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
卓海智能	107,885,233.89	71,985,972.87	179,871,206.76	215,792,460.20	351,050.00	216,143,510.20	64,457,414.19	9,797,988.60	74,255,402.79	80,161,446.64	413,000.00	80,574,446.64
派联智能	25,570,451.59	261,644.67	25,832,096.26	19,384,646.51		19,384,646.51	21,183,549.58	189,733.80	21,373,283.38	15,714,278.28		15,714,278.28

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
卓海智能	32,606,150.26	-30,368,884.63	-30,382,857.20	-43,692,504.47	45,021,470.49	-10,755,910.66	-10,755,910.66	-45,972,726.44
派联智能	26,931,891.85	541,113.89	541,113.89	945,142.93	15,219,649.89	-2,700,781.63	-2,700,781.63	-3,686,795.36

其他说明:

无。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：2022年4月，经公司第四届董事会第八次会议及卓海智能股东会决议通过，公司与王金诚签署相关股权转让协议，购买王金诚持有的卓海智能11%股权，购买价格为3,300万元。本次股权转让后，公司持有卓海智能股权比例由82.40%增加至93.40%。2022年4月27日，卓海智能已就上述股权转让事项完成了变更登记、备案手续。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	卓海智能
购买成本/处置对价	33,000,000.00
--现金	33,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	33,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-1,277,764.85
差额	34,277,764.85
其中：调整资本公积	34,277,764.85
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

合肥原橙	安徽合肥	安徽合肥	股权投资	12.00		权益法
英特赛瑞	安徽合肥	安徽合肥	智能制造产 品研发、制 造、销售		35.00	权益法
安徽伦琴	安徽合肥	安徽合肥	机械设备销 售		30.00	权益法
泰然弘毅	海南儋州	海南儋州	机械设备销 售		40.00	权益法
卓海翔宇 (山西)科 技有限公 司	山西太原	山西太原	机械设备销 售		35.00	权益法
贵州泰禾 智能装备 有限公司	贵州六盘水	贵州六盘 水	机械设备销 售		49.00	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

公司持有合肥原橙股份比例为 12%，小于 20%，因公司为合肥原橙投委会成员之一，投委会全部议案的表决需要经投委会全体成员一致通过后方为有效决议，故公司对合肥原橙具有重大影响。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	14,251,330.62	14,394,000.27
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,398,541.32	921,927.51
--其他综合收益		
--综合收益总额	1,398,541.32	921,927.51

其他说明
无。

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**适用 不适用**4、重要的共同经营**适用 不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款等。本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险；本公司持有的应收票据主要为银行承兑汇票，具有较强的流动性，公司已制定相应的票据管理和控制流程并得到有效执行，极大程度的确保票据保管和使用的安全性，存在较低的信用风险；本公司仅与信用良好的客户进行交易，且会持续监控应收账款余额，以确保公司避免发生重大坏账损失的风险。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产（包括衍生金融工具）的账面价值，整体信用风险评价较低。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责集团内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。截至2022年12月31日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2022年12月31日（万元）				
	6个月内	6个月-1年	1-2年	2-3年	3年以上
应付票据	1,571.71				
应付账款	11,892.99				
其他应付款	325.90	457.70			
租赁负债	9.71	9.90			
小计	13,800.31	467.60			

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在外汇风险。

①截至2022年12月31日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目名称	美元项目	欧元项目	港币项目	印度卢比项目	合计
外币金融资产：					
货币资金	64,301,916.58		2.45	17,061,770.76	81,363,689.79
应收账款	87,769,012.17	542,242.85		2,728,675.42	91,039,930.44
小计	152,070,928.75	542,242.85	2.45	19,790,446.18	172,403,620.23
外币金融负债：					
应付账款			381,872.93		381,872.93
小计			381,872.93		381,872.93

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于2022年12月31日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元贬值100个基点，那么本公司当年的利润总额将增加21.83万元。相反，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值100个基点，那么本公司当年的利润总额将减少21.83万元。

(2) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。截至2022年12月31日，本公司无有息金融负债，不存在利率风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			208,161,501.37	208,161,501.37
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			6,000,000.00	6,000,000.00
（3）衍生金融资产				
（4）交易性金融资产			202,161,501.37	202,161,501.37
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			6,375,600.00	6,375,600.00
持续以公允价值计量的资产总额			214,537,101.37	214,537,101.37
（七）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				

2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(1) 应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面余额作为公允价值。

(2) 交易性金融资产为委托理财，以预期收益率预测未来现金流量，不可观察估计值是预期收益率。

(3) 其他非流动金融资产系权益工具投资，因被投资企业安徽省科亿信息科技有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
合肥原橙股权投资合伙企业（有限合伙）	本公司持有 12%财产份额的合伙企业
合肥英特赛瑞工业智能科技有限公司	本公司的子公司卓海智能参股 35%的企业
海南泰然弘毅实业有限责任公司	本公司的子公司卓海智能参股 40%的企业
安徽伦琴机械设备有限公司	本公司的子公司卓海智能参股 30%的企业
卓海翔宇（山西）科技有限公司	本公司的子公司卓海智能参股 35%的企业
贵州泰禾智能装备有限公司	本公司的子公司卓海智能参股 49%的企业

其他说明

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
合肥明瑞精密钣金科技有限公司	其他
安徽省科亿信息科技有限公司	其他
合肥智禾机电有限公司	其他
颜天信	其他
王金诚	其他

其他说明

(1) 合肥明瑞精密钣金科技有限公司为许大红二弟许大军控制，三弟许宝林参股的公司。

(2) 安徽省科亿信息科技有限公司是公司原持股 5%以上股东（降为 5%以下未满 12 个月）控制的公司。

(3) 合肥智禾机电有限公司为许大红二弟许大军控制并担任执行董事、总经理的公司，该公司已于 2022 年 6 月注销。

(4) 公司持股 5%以上股东、离任未满 12 个月的董事。

(5) 王金诚为公司董事。

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度(如适用)	是否超过交易额度(如适用)	上期发生额
明瑞精密	加工费	16,827,885.00	20,000,000.00	否	13,083,101.55
明瑞精密	材料	1,152,991.00	2,000,000.00	否	1,594,634.94
智禾机电	材料	534,291.34			2,217,586.97
科亿信息	材料	672,035.38			
科亿信息	服务				106,194.69

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
英特赛瑞	材料	117,920.35	76,503.09
英特赛瑞	智能检测分选装备		10,530,973.45
科亿信息	材料	82,078.76	
明瑞精密	材料		707,967.42

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
颜天信	股权投资处置		6,000,000.00

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	605.37	558.31

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

2022年4月8日,本公司第四届董事会第八次会议、第四届监事会第八次会议审议通过了《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》,公司拟购买王金诚持有的公司控股子公司卓海智能11%股权,购买价格为3,300万元,由于王金诚为公司董事,该交易构成关联交易。购买完成后,公司持有卓海智能股权比例将由82.40%增加至93.40%。截至本期末,相关股权收购款项已支付、股权转让及工商变更手续已办理完毕。

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	英特赛瑞	4,957,270.15	489,064.52	7,190,120.15	359,506.01
应收账款	科亿信息	92,749.00	7,512.67		
合同资产	英特赛瑞	720,000.00	72,000.00	1,190,000.00	59,500.00

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	明瑞精密	8,119,033.64	6,268,698.04
应付账款	科亿信息	162,000.00	
应付账款	智禾机电		613,978.44

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	1,574,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,411,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	详见其他说明

其他说明

(1)2020 年首次授予限制性股票情况说明

①授予规定

根据公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈合肥泰禾光电科技股份有限公司 2020 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》及第三届董事会第十六次会议审议通过的《关于向 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象授予限制性股票的议案》及《关于调整 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象人数及授予数量的议案》，向黄慧丽、许梦生等 86 名激励对象授予 425.50 万股限制性股票，授予价格为 7.22 元/股。

②限售期和解除限售安排

本激励计划首次授予的限制性股票自首次授予登记完成之日 2020 年 8 月 28 日起满 12 个月后续分三期解除限售，具体安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
首次授予的限制性股票第一个解除限售期	自首次授予的限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次授予的限制性股票第二个解除限售期	自首次授予的限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次授予的限制性股票第三个解除限售期	自首次授予的限制性股票授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	20%

2021 年 2 月 4 日、2021 年 3 月 15 日公司分别召开了第三届董事会第二十次会议、2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于 2020 年限制性股票激励计划首次授予激励对象中部分激励对象因个人原因离职失去作为激励对象参与激励计划的资格，不再符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，公司对上述已授予但尚未解除限售条件的 2.50 万股限制性股票进行回购注销。

2021年8月18日公司召开第四届董事会第二次会议，审议通过了《关于公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意对符合第一个解除限售期解除限售条件的159.00万股限制性股票办理解除限售，上市流通日为2021年9月1日。

2021年8月18日、2021年9月27日公司分别召开了第四届董事会第二次会议、2021年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整2020年限制性股票激励计划回购价格的议案》，鉴于2020年限制性股票激励计划首次授予激励对象中部分激励对象因个人原因离职或因任职公司监事失去作为激励对象参与激励计划的资格，不再符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，公司对上述已授予但尚未解除限售条件的25.50万股限制性股票进行回购注销。

2022年4月8日召开了第四届董事会第八次会议，2022年5月6日召开2021年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于2020年限制性股票激励计划首次授予激励对象中8名激励对象因个人原因已离职，不再符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，公司对上述已经获授但尚未解除限售条件的39.60万股限制性股票进行回购注销。

2022年8月25日公司召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意对符合第二个解除限售期解除限售条件的130.40万股限制性股票办理解除限售，上市流通日为2022年9月5日。

2022年9月29日公司召开第四届董事会第十二次会议，2022年10月28日召开2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整2020年限制性股票激励计划回购价格的议案》，鉴于2020年限制性股票激励计划首次授予激励对象中3名激励对象因个人原因已离职，不再符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，公司对上述已经获授但尚未解除限售条件的3.30万股限制性股票进行回购注销。

截至2022年12月31日，继续锁定的首次授予部分的限制性股票数量为65.20万股。由于公司2022年度未完成首次授予部分第三个解除限售期的业绩考核目标，公司将对上述尚未解锁的限制性股票进行回购注销。

(2) 2020年预留授予限制性股票情况说明

① 授予规定

根据公司2020年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈合肥泰禾光电科技股份有限公司2020年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》及第三届董事会第二十次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，向李峥、虞肖安等40名激励对象授予70.00万股限制性股票，授予价格为6.18元/股。

② 限售期和解除限售安排

本激励计划预留授予的限制性股票自预留授予登记完成之日2021年3月10日起满12个月后续分两期解除限售，具体安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
预留授予的限制性股票第一个解除限售期	自预留授予的限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	50%
预留授予的限制性股票第二个解除限售期	自预留授予的限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	50%

2021 年 8 月 18 日、2021 年 9 月 27 日公司分别召开了第四届董事会第二次会议、2021 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的议案》，鉴于 2020 年限制性股票激励计划预留授予激励对象中部分激励对象因个人原因离职或因任职公司监事失去作为激励对象参与激励计划的资格，不再符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，公司对上述已授予但尚未解除限售条件的 10.00 万股限制性股票进行回购注销。

2022 年 4 月 8 日公司召开第四届董事会第八次会议审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意对符合第一个解除限售期解除限售条件的 27.00 万股限制性股票办理解除限售。

2022 年 4 月 8 日召开了第四届董事会第八次会议，2022 年 5 月 6 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于 2020 年限制性股票激励计划预留授予激励对象中 3 名激励对象因个人原因已离职，不再符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，公司对上述已经获授但尚未解除限售条件的 6.00 万股限制性股票进行回购注销。

2022 年 9 月 29 日公司召开第四届董事会第十二次会议，2022 年 10 月 28 日召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格的议案》，鉴于 2020 年限制性股票激励计划预留授予激励对象中 4 名激励对象因个人原因已离职，不再符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，公司对上述已经获授但尚未解除限售条件的 3.75 万股限制性股票进行回购注销。

截至 2022 年 12 月 31 日，继续锁定预留授予的限制性股票数量为 23.25 万股。由于公司 2022 年度未完成预留授予部分第二个解除限售期的业绩考核目标，公司将对上述尚未解锁的限制性股票进行回购注销。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日公司股票收盘价格
可行权权益工具数量的确定依据	根据激励计划中权益工具的授予条件的规定，在授予条件已经成就时确定可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	25,198,476.99
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	19,810.00

其他说明
无。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(1) 未决诉讼

斯里兰卡诉讼：

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司正在进行的诉讼和仲裁情况如下：

2015 年 3 月 11 日，HaughtonTeaCompany1986(Private)Limited（一家于斯里兰卡设立的公司，以下称“Haughton”）向斯里兰卡西方省高等法院提交起诉状，诉称其通过本公司于斯里兰卡的经销商 SiyadmaInternational(Private)Limited（一家于斯里兰卡设立的公司，以下称“Siyadma”）推广，于 2011 年购买的一台本公司所生产的茶叶色选机（机器价款 95,800 美元）存在质量瑕疵，并声称该茶叶色选机的质量瑕疵已导致 Haughton 的间接损失和持续性损失，因此 Haughton 请求法院判令本公司和 Siyadma 向 Haughton 赔偿机器价款及相关清关、保险等税费 113,081 美元及相关支付发生之日起按 14% 年利率计算的利息，租赁替代机器产生的租金及为此向银行借款所支付的借款利息及本公司不作为导致其产生的损失等及相关支出或损失发生之日起按 14% 年利率计算的利息。截至 2022 年 12 月 31 日止，按照中国货币网公布的 2022 年 12 月人民币兑斯里兰卡卢比 52.48 的参考汇率和美元兑人民币 6.9646 的中间汇率计算，上述诉讼请求的金额折合人民币约 557.65 万元。经过历次开庭，截至 2022 年 12 月 31 日尚未作出判决。

(2) 开具保函情况

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司开立保函情况如下：

被担保人	保函类别	保函金额	币种	到期日

合肥正远	履约保函	93,000.00	USD	2023年7月30日
合肥正远	质量保函	158,800.00	CNY	2024年6月14日

除上述事项外，截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	1,818.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

公司非公开发行 A 股股票事宜：

公司分别于 2022 年 4 月 8 日、2022 年 5 月 6 日召开第四届董事会第八次会议、2021 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案的议案》等相关事项。2022 年 9 月 19 日，公司收到中国证监会《关于核准合肥泰禾智能科技集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕2135 号）。2023 年 3 月 8 日，经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（容诚验字[2023]230Z0056 号）验证，截至 2023 年 3 月 8 日，本次发行募集资金总额人民币 350,579,992.02 元，扣除各项发行费用（不含增值税）人民币 6,086,160.16 元，实际募集资金净额人民币 344,493,831.86 元，其中增加股本人民币 31,329,758.00 元，增加资本公积人民币 313,164,073.86 元。

公司于 2023 年 3 月 15 日完成非公开发行股份在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成公司非公开发行股票的登记托管事宜，本次新增股份 31,329,758 股。

公司于 2023 年 3 月 20 日召开第四届董事会第十七次会议，审议通过了《关于变更注册资本及修订的议案》，变更内容详见公司于 2023 年 3 月 21 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上发布的《关于变更注册资本及修订的公告》（公告编号：2023-021）。2023 年 3 月 27 日取得了合肥市市场监督管理局换发的《营业执照》。

截至 2023 年 4 月 26 日止，本公司无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

(1) 股份回购事项

2021年2月23日，公司召开第三届董事会第二十一次会议并审议通过了《关于以集中竞价方式回购股份方案的议案》。根据该预案：公司自第三届董事会第二十一次会议审议通过回购方案之日起不超过12个月内，以不低于2,000.00万元，不超过4,000.00万元的自有资金回购公司股份（回购价格不高于18.42元/股）；回购股份拟全部用于员工持股计划。本次回购完成后36个月内，若公司未能将回购股份全部或部分实施上述用途，未使用的回购股份将全部予以注销。

截至2022年12月31日，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份，回购股份数量为1,555,165股，占公司目前总股本的1.02%，最高成交价为14.99元/股、最低成交价为11.48元/股，支付总金额为20,098,592.99元（含交易税费），此次回购股份全部用于员工持股计划。截至2022年12月31日，员工持股计划尚未实施。

(2) 截至2022年12月31日止，本公司无其他应披露的重要事项。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
一年以内	119,345,279.21
1年以内小计	119,345,279.21
1至2年	26,707,630.07
2至3年	9,001,116.05
3至4年	6,536,109.18
4至5年	4,030,119.53
5年以上	13,959,047.35
合计	179,579,301.39

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	179,579,301.39	100.00	42,198,318.09	23.50	137,380,983.30	158,383,768.61	100.00	32,352,770.21	20.43	126,030,998.40
其中：										
组合 1	83,509,552.63	46.50	31,029,728.71	37.16	52,479,823.92	81,767,289.97	51.63	26,188,408.56	32.03	55,578,881.41
组合 2	92,151,078.00	51.32	11,168,589.38	12.12	80,982,488.62	76,616,478.64	48.37	6,164,361.65	8.05	70,452,116.99
组合 3	3,918,670.76	2.18			3,918,670.76					
合计	179,579,301.39	/	42,198,318.09	/	137,380,983.30	158,383,768.61	/	32,352,770.21	/	126,030,998.40

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	39,798,826.86	3,223,704.98	8.10
1 至 2 年	14,426,916.00	4,522,838.16	31.35
2 至 3 年	8,318,807.00	4,488,828.26	53.96
3 至 4 年	5,693,951.77	4,041,566.97	70.98
4 至 5 年	3,591,550.00	3,073,289.34	85.57
5 年以上	11,679,501.00	11,679,501.00	100.00
合计	83,509,552.63	31,029,728.71	37.16

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合 1 为应收国内客户款项。

组合计提项目: 组合 2

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	75,627,781.59	2,223,456.78	2.94
1 至 2 年	12,280,714.07	4,929,478.63	40.14
2 至 3 年	682,309.05	576,482.92	84.49
3 至 4 年	842,157.41	721,055.17	85.62
4 至 5 年	438,569.53	438,569.53	100.00
5 年以上	2,279,546.35	2,279,546.35	100.00
合计	92,151,078.00	11,168,589.38	12.12

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合 2 为应收国外客户款项。

组合计提项目: 组合 3

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
卓海智能	2,215,855.36		
派联智能	560,621.00		
印度泰禾	1,142,194.40		
合计	3,918,670.76		

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合 3 为应收合并范围内关联方款项

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
坏账准备	32,352,770.21	9,845,547.88				42,198,318.09
合计	32,352,770.21	9,845,547.88				42,198,318.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	39,017,409.46	21.73	1,147,111.84
客户二	13,192,470.47	7.35	4,589,764.64
客户三	6,588,643.53	3.67	193,706.12
客户四	5,965,744.03	3.32	175,392.87
客户五	5,269,416.36	2.93	154,920.84
合计	70,033,683.85	39.00	6,260,896.31

其他说明

无。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	192,964,310.64	97,453,434.40
合计	192,964,310.64	97,453,434.40

其他说明：

√适用 □不适用

上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	192,980,785.62
1年以内小计	192,980,785.62
1至2年	72,627.00

2至3年	19,800.00
3至4年	33,500.00
4至5年	50,000.00
5年以上	275,500.00
合计	193,432,212.62

(2). 按款项性质分类情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金及押金	422,418.00	573,786.00
应收出口退税款		776,043.47
房租押金及租金	598,160.00	598,160.00
备用金及其他	1,859,894.66	582,088.12
土地保证金		155,878.48
工程保证金	19,940.00	
往来款	190,531,799.96	95,367,374.94
合计	193,432,212.62	98,053,331.01

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	599,896.61			599,896.61
2022年1月1日余额在本期				
—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				
本期转回	131,994.63			131,994.63
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	467,901.98			467,901.98

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
坏账准备	599,896.61		131,994.63			467,901.98
合计	599,896.61		131,994.63			467,901.98

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
卓海智能	往来款	170,270,809.99	1年以内	88.03	
正远包装	往来款	20,049,762.34	1年以内	10.37	
海通证券股份有限公司	预付发行费	471,698.11	1年以内	0.24	23,584.91
国浩律师(上海)事务所	预付发行费	330,188.68	1年以内	0.17	16,509.43
印度泰禾	往来款	210,727.63	1年以内	0.11	
合计	/	191,333,186.75	/	98.92	40,094.34

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款期末余额较上期末增长 97.27%，主要系与卓海智能等子公司往来款增加所致。

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	130,618,535.47		130,618,535.47	97,671,462.47		97,671,462.47
对联营、合营企业投资	11,367,053.19		11,367,053.19	11,782,787.48		11,782,787.48
合计	141,985,588.66		141,985,588.66	109,454,249.95		109,454,249.95

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
卓海智能	17,562,366.00	33,204,048.50		50,766,414.50		
派联智能	6,500,000.00			6,500,000.00		
正远包装	52,563,434.00	-256,975.50		52,306,458.50		
印度泰禾	21,045,662.47			21,045,662.47		
合计	97,671,462.47	32,947,073.00		130,618,535.47		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
合肥原橙	11,782,787.48			1,615,476.68			2,031,210.97			11,367,053.19	
小计	11,782,787.48			1,615,476.68			2,031,210.97			11,367,053.19	
合计	11,782,787.48			1,615,476.68			2,031,210.97			11,367,053.19	

其他说明：

无。

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	359,382,506.87	210,625,190.20	390,908,599.15	213,691,745.46
其他业务	18,178,589.94	6,837,187.08	13,945,189.28	5,751,095.32
合计	377,561,096.81	217,462,377.28	404,853,788.43	219,442,840.78

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无。

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,615,476.68	-297,571.31
处置长期股权投资产生的投资收益		354,789.39
理财产品收益	6,263,367.60	13,253,121.48
合计	7,878,844.28	13,310,339.56

其他说明：

投资收益本期发生额较上期下降 40.81%，主要系本期理财产品收益减少所致。

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-4,636.63	

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）	25,395,254.73	
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	6,229,773.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-250,020.57	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	171,030.66	
减：所得税影响额	4,037,907.53	
少数股东权益影响额	724,325.45	
合计	26,779,168.29	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	2.20	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.53	-0.03	-0.03

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：许大红

董事会批准报送日期：2023年4月26日

修订信息

适用 不适用