



泰安众诚

NEEQ: 830782

泰安众诚自动化设备股份有限公司

TaianZhongcheng Automation equipment co., ltd



年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人季桢、主管会计工作负责人张冬菊及会计机构负责人（会计主管人员）郝彦保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、和信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	20
第四节	股份变动、融资和利润分配	24
第五节	行业信息	27
第六节	公司治理	28
第七节	财务会计报告	33
附件	会计信息调整及差异情况	59

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
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司证券部

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司	指	泰安众诚自动化设备股份有限公司
众诚软件	指	泰安市众诚自动化软件有限公司
智诚软件	指	泰安市泰山智诚自动化软件有限公司
众诚控制	指	山东众诚自动化控制技术有限公司
内蒙古众诚	指	内蒙古众诚自动化设备维修有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	现行有效的本公司章程
高级管理人员	指	本公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书、总工程师
报告期、报告期内	指	2023年1月1日至2023年12月31日
三会	指	股东大会、董事会、监事会
管理层	指	董事、监事、高级管理人员的统称
矿用移变开关	指	矿用隔爆型移动变电站用开关，包括矿用隔爆型移动变电站用高压真空开关与矿用隔爆型移动变电站用低压侧保护箱。
矿用组合开关	指	矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器或矿用隔爆兼本质安全型多回路高压真空起动器。
矿用干式变压器	指	矿用隔爆型干式变压器具有隔爆结构，用于有煤尘和瓦斯爆炸危险的矿机中，作为低压动力设备的电源。也是综采工作面和掘进工作面的总电源。
采煤机用牵引变压器	指	采煤机用牵引变压器主要用于煤矿井下，作为矿井开采设备的供电电源。
矿用移动变电站	指	矿用隔爆型移动变电站由矿用隔爆型移动变电站用干式变压器、矿用隔爆型移动变电站用高压真空开关、矿用隔爆型移动变电站用低压侧保护箱三部分组成，由紧固螺栓连接为一体。
矿用变频器	指	矿用隔爆兼本质安全型高压变频器，适合在煤矿井下使用，把工频电源转换成频率可调的交流电源，从而控制交流电动机转速。矿用变频器具有调速效率高、起动能耗低等特点，并具有隔爆性能，既能够实现节能目的，又能对电动机进行综合保护。
通用变频器	指	变频器是应用变频技术与微电子技术，通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。通用型变频器指能够适用于所有负载的变频器。
系统集成	指	系统集成旨在将不同的软件系统与硬件产品，根据应用需要，有机地组合成功能更加强大的一体化系统的过程和方法。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	泰安众诚自动化设备股份有限公司		
英文名称及缩写	TaianZhongcheng Automation equipment co.,ltd		
法定代表人	季桢	成立时间	2002年9月19日
控股股东	控股股东为季桢	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为季桢，一致行动人为史淑华
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业(C)-专用设备制造业(C35)-采矿、冶金、建筑专用设备制造业(C351)-矿山机械制造(C3511)		
主要产品与服务项目	公司主营自动化设备的设计、生产、销售维修；防爆电气的生产、销售、维修；软件开发、设计、维修；机电设备及配件的进出口业务。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	泰安众诚	证券代码	830782
挂牌时间	2014年6月4日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	105,944,000
主办券商（报告期内）	中信建投	报告期内主办券商是否发生变化	是
主办券商办公地址	北京市朝阳区景辉街16号院1号楼泰康集团大厦12F		
联系方式			
董事会秘书姓名	王晶	联系地址	泰安市高新区配天门大街1399号
电话	0538-5365831	电子邮箱	939890771@qq.com
传真	0538-5365831		
公司办公地址	泰安市高新区配天门大街1399号	邮政编码	271000
公司网址	http://www.chinazcs.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91370900743361392B		
注册地址	山东省泰安市高新区龙潭路以东、配天门大街以北		
注册资本（元）	105,944,000	注册情况报告期内是否变更	否

备注：1. 公司于2023年8月25日收到《关于对主办券商和挂牌公司协商一致解除持续督导协议无异议的函》，自2023年8月23日起，公司主办券商由民生证券变更为中信建投。

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

1、商业模式

公司是一家处于专用设备制造业的国家级高新技术企业，专业从事自动化设备以及行业自控整体解决方案的标准化研究、生产、营销及服务。公司产品主要包括移变开关、矿用多回路起动机、矿用干式变压器、矿用移动变电站、矿用变频器等矿用防爆电器产品及配件。公司和两个全资子公司分别被认定为国家级高新技术企业，拥有 1 个省级技术中心、1 个市级技术中心和 1 个产业技术研究院，同时是山东省研究生联合培养优秀基地。公司被认定为山东省 2023 年度专精特新中小企业和 2023 年度山东省瞪羚企业。

公司始终注重研发，高度重视新产品、新技术自主研发工作，拥有丰富的技术储备和技术开发能力。公司已取得 41 项实用新型专利，6 项外观设计专利，53 项计算机软件著作权。报告期内已授权的发明专利 3 项，2024 年已授权的发明专利新增 1 项。注重与高等院校的技术合作与交流，并建立产学研合作关系，为公司技术研发、产品迭代创新及人才储备提供相应支撑。

公司产品在国有大中型煤矿中有着较高的市场占有率，根据客户需求通过定制化研发、生产和销售的模式提供优质产品，并经过多年的积累与国有大中型煤矿企业建立了稳定的合作关系，在煤炭行业树立了品牌效应。

公司采用“以销定产”为主、备货式生产为辅的生产模式，根据销售订单及预计的市场需求安排生产及采购。

公司主要通过直销模式开拓业务，收入来源是产品销售。销售部根据区域下设各销售大区，主要向煤矿、配套厂家等终端客户提供相关领域的系统解决方案，并提供产品的安装、指导等服务。国有大中型煤矿企业根据内部规定对需要公开招标的订单采取公开招标的形式组织采购，公司直接参加客户的招投标，中标后获得订单。

报告期内，公司的商业模式无重大变化。

报告期后至报告披露日，公司的商业模式无重大变化。

2、经营计划实现情况

报告期内，公司紧紧围绕整体战略目标，积极推进、全面落实年度工作计划，公司始终坚持以客户为中心，加强产品的研发创新，在公司管理层和全体员工的共同努力下，2023 年公司保持持续稳定发展。

(1) 报告期内公司财务业绩情况

截止报告期末，公司资产总额 474,846,502.20 元，同比下降 0.08%；负债总额为 138,341,949.90 元，同比下降 14.85%；资产负债率为 29.13%，较上年期末略有下降；归属于挂牌公司股东净资产为 333,806,619.27 元，较上年期末增长 7.79%。

报告期内，公司实现营业收入 319,637,599.48 元，同比增长 6.42%；归属于挂牌公司股东的净利润 44,025,070.21 元，同比增长 12.70%。公司业绩整体稳定增长。

(2) 报告期内公司业务情况

近年来，公司瞄准工业智能化及安全的需求和发展，把握智能矿山行业发展动态及趋势，并聚焦于前沿技术及最新发展成果，加大技术改革和技术创新力度，重视传统产品技术向产品智能化升级并应用于智慧矿山，积极推进“众诚制造”向“众诚智造”的发展模式。

公司移变开关、矿用变频器及配件的产品销量较上年有所增长。通过不断拓展与现有客户的新项目合作，以及开发新的优质客户，增加现有产品市场份额来实现业务的持续稳定增长。

公司自主研发生产的电源、工控机、变压器、变频器等自动化产品是工业 4.0 的基础，完全可以应用于煤炭以外的其他工业领域，具有强大的行业拓展资源优势。

(二) 行业情况

1、行业的发展趋势

随着煤矿开采智能化程度的不断提高，煤矿设备对智能化要求也不断提高，智能化已然成为行业技术发展趋势之一。通过对 PLC 等工业控制系统进行编程、并吸纳 DSP 等技术，优化产品核心算法，可以实现更强的数字运算处理能力，信号采样速度快、精度高、滤波平滑，矿用防爆产品的保护功能将更加完备，并且能够具备异常告警、趋势预测、历史分析等功能，与矿井自动化系统的对接也更加多样化。

此外，有线和无线通讯技术的发展使矿用防爆电器的远距离交互越加便利，操作也更加智能化。融合了传感、控制、执行与通信功能的传统防爆电器可升级为智能工作站，通过有线或无线通信上传其采集箱信号至集控中心或其他用户终端，从而提高分散场地的设备信号采集与控制效率，解决设备信息采集线路繁杂、成本高、安全性差等问题，方便现场设备控制的扩展与更改。同时，用户还可对现场设备人机界面设置参数，设备采集数据后进行实时对比并上传用户终端，极大提升用户的人机交互体验和效率。

2、行业的经营模式

煤矿企业为了保证生产环境的安全稳定，会对生产场所使用的防爆电器质量提出较高要求，且产品需要根据不同的使用场景和环境进行个性化设计开发。为了控制防爆电器质量，煤矿企业对防爆电器供应商的品牌形象、规模资质和产品安全历史记录等方面极为关注，一般会建立“合格供应商”制度，经过严格的审核以后，审慎选取防爆电器供应商。

由于下游煤矿企业的产品设计需求差别较大，因此矿用防爆电器行业形成了“以销定产”为主的经营模式，生产企业会根据客户的个性化需求进行开发和生产，采用直线模式对外销售。从业务获取方式上来看，通常包括招投标和商务谈判。

3、行业的区域性、季节性和周期性特点

(1) 行业的区域性

矿用防爆电器主要客户为煤矿企业及配套的煤矿机械设备制造企业，我国西北和东北地区煤炭资源丰富，煤矿企业主要集中在上述区域，而煤矿机械设备制造企业主要集中在东部沿海和华南等经济发达地区。因此矿用防爆电器行业企业收入主要来源于上述区域。

(2) 行业的季节性

由于第四季度能源需求较大，下半年煤矿行业的固定资产投资一般会随之增加。同时，下游行业客户一般在年初制定全年项目规划，而第四季度是全年规划的重点完成阶段。因此，矿用防爆电器行业呈现出一定的季节性特征，通常而言下半年为销售旺季，第四季度实现收入占比相对较高。

(3) 行业的周期性

矿用防爆电器下游客户主要为煤炭生产企业，而煤炭行业属于周期性行业，与国家宏观经济显著相关。

近年来，国家陆续发布了一系列法律法规和产业政策，为推动智能化技术与煤炭产业融合发展，提升煤矿智能化水平，促进我国煤炭工业高质量发展提供了有力的政策环境。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>省级“专精特新”认定详情：</p> <p>根据《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》（工信部〔2022〕63号）、《山东省优质中小企业梯度培育管理实施细则》（鲁工信发〔2022〕8号），公司被认定为山东省2023年度专精特新中小企业，有效期至2026年12月31日。</p> <p>“高新技术企业”认定详情：</p> <p>依据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号），公司于2023年11月29日通过高新技术企业复审，证书编号“GR202337002695”，有效期三年。</p> <p>众诚软件公司于2021年12月7日通过高新技术企业复审，证书编号“GR202137001672”，有效期三年。</p> <p>智诚软件公司于2021年12月15日通过高新技术企业认定，证书编号“GR202137005525”，有效期三年。</p>

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	319,637,599.48	300,361,002.48	6.42%
毛利率%	39.35%	37.82%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	44,025,070.21	39,063,647.53	12.70%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	39,124,445.86	36,897,036.73	6.04%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	13.71%	13.01%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	12.18%	12.29%	-
基本每股收益	0.42	0.37	13.51%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	474,846,502.20	475,239,195.31	-0.08%
负债总计	138,341,949.90	162,461,820.78	-14.85%
归属于挂牌公司股东的净资产	333,806,619.27	309,671,758.38	7.79%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.15	2.92	7.79%
资产负债率%（母公司）	42.57%	54.13%	-
资产负债率%（合并）	29.13%	34.19%	-

流动比率	3.13	2.63	-
利息保障倍数	250.19	199.56	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	15,322,269.35	32,480,868.58	-52.83%
应收账款周转率	1.36	1.92	-
存货周转率	2.78	2.61	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-0.08%	9.36%	-
营业收入增长率%	6.42%	21.94%	-
净利润增长率%	11.60%	48.47%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	46,531,117.36	9.80%	44,852,843.20	9.44%	3.74%
应收票据	41,829,996.36	8.81%	64,937,898.12	13.66%	-35.58%
应收账款	213,940,003.04	45.05%	168,386,012.36	35.43%	27.05%
存货	59,736,868.50	12.58%	70,790,475.15	14.90%	-15.61%
交易性金融资产	0	0%	10,000,000.00	2.10%	-100%
应收款项融资	4,108,718.58	0.87%	8,476,879.23	1.78%	-51.53%
预付款项	1,907,428.56	0.4%	1,103,181.22	0.23%	72.90%
其他流动资产	1,282,990.96	0.27%	119,817.76	0.03%	970.79%
其他非流动资产	0	0%	314,497.93	0.07%	-100%
长期股权投资	10,341,018.98	2.18%	10,308,672.83	2.17%	0.31%
固定资产	43,743,411.61	9.21%	44,295,727.89	9.32%	-1.25%
在建工程	-	-	155,258.91	0.03%	-100%
无形资产	12,675,602.82	2.67%	13,095,022.74	2.76%	-3.20%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	5,984,941.47	1.26%	5,000,000.00	1.05%	19.70%
长期借款	-	-	-	-	-
应付账款	54,964,972.99	11.58%	52,199,533.09	10.98%	5.30%
合同负债	5,344,251.68	1.13%	7,435,519.46	1.56%	-28.13%
其他流动负债	32,099,000.98	6.76%	56,967,405.45	11.99%	-43.65%

项目重大变动原因：

1. 应收票据期末余额 41,829,996.36 元，比上年期末减少 35.58%，原因为公司面对的客户为国有大中型煤矿企业，回款周期较长，回款形式多以银行承兑汇票或商业承兑汇票为主。另外，2023 年度非无风险银行承兑汇票与商业承兑汇票比上年期末减少，原因为 2023 年度非无风险银行承兑汇票与商业承兑汇票

到期兑付。

2.交易性金融资产期末余额为0，因为2023年4月交易性金融资产1000万到期兑付。

3.应收款项融资期末余额为4,108,718.58元，比上年期末减少51.53%，因为2023年度以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据到期兑付。

4.预付款项期末余额1,907,428.56元，比上年期末增加72.90%，因为2023年度生产任务重，为不影响生产进度采购原材料预付的款项。

5.其他流动资产期末余额为1,282,990.96元，比上年期末增加970.79%，因为2023年度上市服务费及待抵扣进项税额增加。

6.在建工程期末余额为0，因为2023年度在建工程变压器车间检验区设备安装改造完工，入固定资产。

7.其他非流动资产期末余额为0，比上年期末减少314,497.93元，因为2022年度预付工程设备款交付完工。

8.其他流动负债期末余额32,099,000.98元，比上年期末减少43.65%，因为公司面对的客户为国有大中型煤矿企业，回款周期较长，回款形式多以银行承兑汇票或商业承兑汇票为主。2023年度已背书或贴现未到期承兑汇票到期兑付。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	319,637,599.48	-	300,361,002.48	-	6.42%
营业成本	193,862,968.64	60.65%	186,762,989.54	62.18%	3.80%
毛利率%	39.35%	-	37.82%	-	-
销售费用	38,696,309.68	12.11%	38,479,391.51	12.81%	0.56%
管理费用	18,435,120.17	5.77%	16,025,499.58	5.34%	15.04%
研发费用	17,219,580.78	5.39%	15,299,821.35	5.09%	12.55%
财务费用	22,311.73	0.01%	-40,331.93	-0.01%	155.32%
信用减值损失	-8,583,374.32	-2.69%	-2,718,325.79	-0.91%	215.76%
资产减值损失	-755,244.38	-0.24%	-2,320,465.68	-0.77%	-67.45%
其他收益	8,265,952.20	2.59%	6,077,211.74	2.02%	36.02%
投资收益	847,631.02	0.27%	993,094.27	0.33%	-14.65%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	79,043.09	0.02%	62,495.10	0.02%	26.48%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	47,892,578.42	14.98%	42,866,520.39	14.27%	11.72%
营业外收入	411,235.95	0.13%	229,596.24	0.08%	79.11%
营业外支出	264,397.68	0.08%	80,184.53	0.03%	229.74%
净利润	43,767,387.09	13.69%	39,217,556.62	13.06%	11.60%

项目重大变动原因：

1.财务费用2023年为22,311.73元，比去年同期增加了155.32%，因为2023年度银行存款利息收入减

少。

2.信用减值损失 2023 年为-8,583,374.32 元，比去年同期增加了 215.76%，原因为公司面对的客户主要是国有大中型煤矿，回款周期较长。

3.资产减值损失 2023 年为-755,244.38 元，比去年同期减少 67.45%，原因为 2023 年度存货周转较快，库存量减少。

4.其他收益 2023 年为 8,265,952.20 元，比去年同期增加 36.02%，原因为 2023 年度收到泰安市政府上市挂牌奖补资金 4,000,000.00 元。

5.营业外收入 2023 年为 411,235.95 元，比去年同期增加 79.11%，原因为公司控股公司山东众诚自动化控制技术有限公司超 3 年应付账款 228,200.00 元合同终止，确认营业外收入。

6.营业外支出 2023 年为 264,397.68 元，比去年同期增加 229.74%，原因为 2023 年度公司向山东科技大学教育发展基金会捐款 20 万元，公司举办“慈心一日捐”爱心捐赠活动向高新区慈善总会捐款 5 万元。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	319,357,940.18	299,850,367.60	6.51%
其他业务收入	279,659.30	510,634.88	-45.23%
主营业务成本	193,271,795.48	185,842,300.30	4.00%
其他业务成本	591,173.16	920,689.24	-35.79%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
移变开关	82,459,495.84	59,395,025.17	27.97%	13.62%	17.35%	-2.29%
励磁启动器	656,630.80	458,055.76	30.24%	-42.17%	-45.97%	4.90%
矿用多回路启动器	14,669,364.64	10,060,038.62	31.42%	-14.09%	-15.42%	1.08%
配件	73,810,361.19	18,304,352.99	75.20%	27.14%	46.95%	-3.34%
矿用变频器	27,301,664.29	16,716,487.09	38.77%	14.04%	-0.45%	8.91%
矿用干式变压器	94,088,496.15	72,912,130.05	22.51%	0.62%	1.10%	-0.36%
系统集成	12,787,740.02	8,742,820.89	31.63%	-40.59%	-33.84%	-6.97%
采煤机用牵引变压器	4,858,945.19	2,566,085.90	47.19%	3.14%	13.82%	-4.95%
维修收入	8,725,242.06	4,116,799.01	52.82%	19.00%	-27.17%	29.91%
其他业务收入	279,659.30	591,173.16	-111.39%	-45.23%	-35.79%	-31.09%
合计	319,637,599.48	193,862,968.64	39.35%	6.42%	3.80%	1.53%

按地区分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因:

1.主营业务收入 2023 年为 319,357,940.18 元,比去年同期增长 6.51%, 因为 2023 年不断拓展与现有客户的新项目合作, 以及开发新的优质客户, 增加现有产品市场份额来实现业务的持续稳定增长。

2.其他业务收入 2023 年为 279,659.30 元,比去年下降 45.23%; 其他业务成本 591,173.16 元,比去年同期下降 35.79%, 因为 2023 年公司对生产设备升级改造, 车间引入激光切割设备及设备加工中心, 提升了工艺水平及质量要求, 提高了材料的利用率, 下脚料减少。

按产品分类分析:

1.励磁启动器 2023 年营业收入为 656,630.80 元,比去年同期减少 42.17%, 因为 2023 年该产品受煤矿市场的波动影响。

2.系统集成 2023 年营业收入为 12,787,740.02 元,比去年同期减少 40.59%, 因为 2023 年度该系统集成因生产加工周期较长, 其三个销售合同未执行完成。

主要客户情况

单位: 元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	淮南矿业(集团)有限责任公司	17,124,728.15	5.36%	否
2	力博重工科技股份有限公司	11,900,973.45	3.72%	否
3	陕西煤业化工集团有限责任公司	9,847,424.32	3.08%	否
4	辽宁省能源产业控股集团有限责任公司	9,411,643.37	2.94%	否
5	山西信必通物资贸易有限公司	7,396,958.32	2.31%	否
	合计	55,681,727.61	17.41%	-

主要供应商情况

单位: 元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	盐城天源电力设备有限公司	20,549,142.60	11.21%	否
2	江苏三元电磁线有限公司	19,718,806.16	10.76%	否
3	辰思电气(山东)有限公司	11,301,350.61	6.17%	否
4	泰安市运通电器有限公司	10,446,593.00	5.70%	否
5	江苏特力安电气科技有限公司	8,895,299.00	4.85%	否
	合计	70,911,191.37	38.69%	-

(三) 现金流量分析

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	15,322,269.35	32,480,868.58	-52.83%
投资活动产生的现金流量净额	6,852,645.10	3,029,640.54	126.19%
筹资活动产生的现金流量净额	-30,546,640.29	-21,465,445.86	-42.31%

现金流量分析:

- 1.经营活动产生的现金流量净额 15,322,269.35 元,比去年同期减少 52.83%, 因为为 2023 年度销售收入增加, 采购铜线、钢板等材料支出现金增加, 2022 年度享受缓交增值税优惠政策, 缓交的增值税在 2023 年缴纳。
- 2.投资活动产生的现金流量净额 6,852,645.10 元, 比去年同期净流入有所增加 126.19%, 因为为 2023 年度减少理财投资。
- 3.筹资活动产生的现金流量净额-30,546,640.29 元, 比去年同期下降 42.31%, 因为为 2023 年度支付银行承兑汇票质押保证金 1000 万元。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位: 元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
泰安市众诚自动化软件有限公司	控股子公司	软件开发、销售、维修; 自动化设备开发、销售、维修	1,200,000	85,122,791.60	76,196,466.69	21,868,313.90	6,841,785.70
泰安市泰山智诚自动化软件有限公司	控股子公司	软件开发、设计、维修; 自动化设备的开发、销售、维修。	2,000,000	25,808,633.24	16,575,085.27	35,859,195.10	21,508,174.17
山东众诚自动化控制技术有限公司	控股子公司	自动化技术服务; 自动化设备设计、生产、销售维修, 工程服务。	20,000,000	4,118,364.28	3,439,899.53	902,800.28	-882,858.13
内蒙古众诚自动化设备维修有限公司	控股子公司	矿山输配电设备, 防爆电气设备, 机电设备配件, 化	30,000,000	5,659,533.24	3,516,704.86	7,457,634.35	583,057.88

		工设备产品（不含危险化学品）销售与维修。					
--	--	----------------------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
河南平煤神马电气股份有限公司	河南平煤神马电气股份有限公司主营业务中的变压器制造、机械电气设备制造、矿山机械制造与公司业务具有关联性。	根据公司发展战略规划，为进一步扩大移变开关和组合开关的市场份额，公司通过参股河南电气 10%的股权，积极与河南电气开展业务合作，达到优势互补，合作共赢的目标。

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

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

备注：

公司于 2022 年 9 月 24 日认购 500 万元中融汇盈信托 E 类理财产品，并于 2023 年 3 月 23 日到期兑付；公司于 2022 年 10 月 19 日认购 500 万元中融汇盈信托 E 类理财产品，并于 2023 年 4 月 18 日到期兑付。

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	17,219,580.78	15,299,821.35
研发支出占营业收入的比例%	5.39%	5.09%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科以下	62	56
研发人员合计	64	58
研发人员占员工总量的比例%	22.78%	20.71%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	50	44
公司拥有的发明专利数量	3	0

(四) 研发项目情况

1.智能型矿用直流稳压电源系统 V2.0 的研发

目的：研发智能型矿用直流稳压电源系统 V2.0，可为井下各类智能型系统的稳定运行提供可靠的保障，迎合了煤矿智能化建设的发展。

所处阶段：目前已开发完成，形成了系列化产品，产品资质正在审理过程中。

拟达到的目标：全面满足客户需求，同时优化减小产品体积，降低成本。

影响：该成果成功应用于公司智能型矿用直流稳压电源系统（V2.0）技术服务中，实现实时自检运行状态及下级工作状态；具备网口、CAN、485 通讯；优化人机交互界面和信息获取准确性；整机智能型功率划分。

2.矿用隔爆兼本安低压交流组合变频器的开发

目的：组合变频集多台变频器为一体，占空间小、便于安装维护、便于集中控制、成本低；可满足多种工况不同控制的需要。

所处阶段：目前已经在市场上广泛应用。

拟达到的目标：满足客户需求，产品体积变小，成本降低。

影响：矿用隔爆兼本质安全型低压交流组合变频器放置于一台组合壳体内部的二台变频器之间相互独立,互不影响。

3. 智能化无人值守破碎控制系统

目的：该系统具有网络化、智能化、模块化、简约化等特点，该项目符合新旧动能转换重点支持十强产业“新一代新技术”领域要求。

所处阶段：已初步完成产品的设计与选型，正处于工业性试验阶段。

拟达到的目标：完全满足现代化矿山生产的应用需求，为客户提供安全、便捷、高性价比的控制系统及软件。

影响：该控制系统的应用标志着公司从硬件提供者转变为系统供应商，集成产品将成为公司产品的主流，为公司下一步提升产品定位，提高公司盈利能力打下良好的基础。

4. 基于分布式网络智能型矿用电力监控系统

目的：基于分布式网络智能型矿用电力监控系统是我公司为适应煤矿 35kV 及以下变电站电力安全监控而开发研制的。

所处阶段：目前已研发完成，已取得矿用产品安全标志证书、防爆合格证等相关证书。

拟抵达的目标：全面满足智能化矿山生产的应用需求，为客户提供安全、便捷、高性价比的电力监控系统、硬件等服务。

影响：监控系统的研发、应用，完善了公司产品体系，可融合公司的主要产品，建设系统化、智能化的矿用电力监控系统，为公司开拓新市场打下良好基础。

5. 矿用隔爆兼本质安全型高压组合真空配电装置

目的：矿用隔爆兼本质安全型高压组合真空配电装置的研发，采用模块化设计理念，由进线、馈线、联络等标准单元组合而成，功能齐全，可按用户实际供电系统需求进行灵活配置，满足变电所的供电需求。

所处阶段：已初步完成研发，正处于审证阶段。

拟达到的目标：满足煤矿的智能化发展需求，为用户提供智能化、集成化产品，实现井下变电所设备的无人值守与集中管理。

影响：矿用隔爆兼本质安全型高压组合真空配电装置的研发，标志我公司从井下变电所到采煤工作面，可以为用户提供完善的供电系统的方案，提高了公司的产品竞争力，对公司开拓新市场打下良好基础。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）收入确认：

1、事项描述

如泰安众诚财务报表附注五、32 所列示，公司 2023 年度营业收入为 31,963.76 万元，较上期增长 6.42%，销售收入主要来源为移变开关、矿用多回路起动机、矿用干式变压器、矿用变频器等矿用防爆电器产品及配件。由于营业收入是泰安众诚的关键业绩指标之一，因此，我们将销售收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对泰安众诚收入确认执行的主要审计程序包括：

（1）了解公司销售模式以及收入确认的会计政策，选取样本检查销售合同，复核收入确认政策是否符合企业会计准则的规定。

（2）了解、测试和评价与收入确认相关的内部控制设计合理性和执行有效性。

(3) 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析性复核，判断本期收入金额是否存在异常波动的情况。

(4) 对本期记录的收入交易选取样本，检查销售合同、出库单、物流运输凭据、客户签收记录和销售发票等原始单据是否完整、一致，并与财务账面记录吻合。

(5) 针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查发货和物流运输单据、客户签收记录等支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 应收账款和合同资产的可回收性：

1、事项描述

如泰安众诚财务报表附注五、4 和五、9 所列示，截至 2023 年 12 月 31 日，泰安众诚公司应收账款和合同资产账面余额合计为 28,833.57 万元，坏账准备余额合计为 5,034.40 万元，账面价值合计为 23,799.17 万元，应收账款和合同资产余额占营业收入的 90.21%。

由于应收账款和合同资产金额重大，且确定应收账款和合同资产预计可回收金额涉及重大会计估计和判断，若应收账款和合同资产无法收回对财务报表的影响较为重大，我们将应收账款和合同资产的可回收性作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对应收账款和合同资产的可回收性实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、测试和评价与应收账款管理相关的内部控制设计合理性和执行有效期。

(2) 复核管理层基于历史信用损失经验，结合当前状况，对未来经济形式作出的预测，通过重新计算迁徙率、历史损失率，对预期信用损失率的合理性进行评估。

(3) 实施函证程序，并将函证结果与账面记录的金额进行核对。

(4) 通过分析应收账款的客户信誉情况，并结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

七、 企业社会责任

适用 不适用

报告期内，公司积极履行社会责任，积极发挥党组织、工会的作用，持续践行公益事业，用实际行动号召公司上下大力弘扬社会主义核心价值观，营造崇德向善的企业氛围。公司举办“慈心一日捐”爱心捐赠活动，员工踊跃参与奉献爱心，向高新区慈善总会捐赠善款 5 万元。公司向山东科技大学教育发展基金会捐款 20 万元。

公司自挂牌以来，严格按照法律、法规、政策的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、电子邮箱、公司网站等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。公司对员工负责，依法缴纳各项社会保险及住房公积金，为员工提供工作以外的各种健身活动环境。公司加强运营管理，注重保护股东特别是中小股东的权益的同时不断为股东创造价值，真诚对待供应商及客户，同时注重环境保护和节能降耗，依法纳税，将社会责任意识融入到发展实践中，支持地区经济发展、与社会共享企业发展成果。

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
<p>应收款项回收风险和减值风险</p>	<p>公司应收账款占比较高，报告期期末，公司应收账款、合同资产账面余额合计为 28,833.57 万元，占营业收入的比例为 90.21%。公司客户主要为国有大中型煤矿企业或设备厂商，受到采购预算及拨付流程、内部付款审批程序等影响，付款周期较长，存在应收账款不能按期回收或无法回收产生坏账的风险，进而对公司经营业绩和生产经营产生不利影响。</p> <p>措施：公司客户多为国有大中型煤矿，信誉度高，且公司对应收账款充分计提了坏账准备。公司完善应收账款回款政策，制定合理信用政策、加强应收账款内部控制、建立和完善应收账款工作责任制度，以推动销售部加大应收账款的回收力度，减少公司应收账款难以回收的风险。</p>
<p>人才短缺风险</p>	<p>公司在巩固自己市场地位并努力拓展业绩增长领域的过程中，需要对已有客户进行有效维护，对新技术新领域加大研发投入，因而对研究开发和技术实施人才需求较大。拥有稳定、高素质的人才队伍对公司的发展壮大至关重要。如果公司不能有效保持和完善研发人员的激励机制，不仅可能导致公司无法及时引进所需人才，同时自身培养的核心技术、业务人员也存在流失的可能。人才短缺不仅造成技术升级受阻碍，并且对公司持续健康发展造成不利影响。</p> <p>措施：公司一直重视研发人员的引进及研发团队的稳定工作，公司拥有相对健全的激励体系，保证人员的稳定和公司的持续发展。公司一直致力于打造有凝聚力的企业文化，对于核心团队的稳定也有积极的作用。一方面，针对公司已有员工，公司通过进入资本市场，建立员工激励机制保留核心员工；另一方面，公司对潜在人才提供有竞争力的薪资和发展路径；同时，利用公司与省内知名大学的产学研合作关系，进行充分的人才储备，从而能够较好地规避上述风险。</p>
<p>税收优惠政策风险</p>	<p>公司和两个全资子公司是高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，高新技术企业可以减按 15% 的税率征收企业所得税，如公司未来不能被继续认定为高新技术企业或相应的税收优惠政策发生变化，公司将不再享受相关税收优惠，将按 25% 的税率征收所得税，所得税税率的提高将对公司经营业绩产生一定影响。</p> <p>措施：公司继续保持研发投入，各项指标符合高新技术企业资格要求，确保高新技术企业资格的顺利延续。</p>
<p>主要原材料价格波动风险</p>	<p>公司生产经营所需的原材料主要为钢材、铜、铁芯、机箱、元器件和电气配件等，直接材料占公司主营业务成本比重较高，原材料价格存在受钢、铜、铁等大宗商品价格波动影响。原材料价格的短期波动会对公司产品的生产成本、销售价格、毛利率造成影响，使公司经营业绩产生波动，导致业绩不稳定风险。</p> <p>措施：针对原材料价格波动，公司采购部调整采购策略，对比多家供应商择优选择。对于出现采购相对高价位的情况时，在满足现有</p>

	生产力的情况下采取短期内减少采购量的方式降低成本控制；优化供应商结构，提高资源利用率寻找替代产品；通过长期战略合作、产业链分摊实施仓储模式，最大化降低采购价格应对原材料价格波动风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	1,338,653.10	0.40%
作为被告/被申请人	0	0%
作为第三人	0	0%
合计	1,338,653.10	0.40%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	泰安市众诚自动化软件有限公司	19,660,000.00	0	5,000,000.00	2020年5月30日	2025年5月27日	连带	否	已事前及时履行
合计	-	19,660,000.00	0	5,000,000.00	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

公司为全资子公司提供担保，有助于促进子公司业务发展，上述担保不存在损害公司及公司股东利益的情形，不会对公司财务状况、经营成果产生重大影响。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	19,660,000.00	5,000,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年2月12日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年2月12日	-	挂牌	其他承诺（规范和减少关联交易承诺）	规范和减少关联交易承诺	正在履行中
其他股东	2014年2月12日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2014年2月12日	-	挂牌	其他承诺（股份锁定承诺）	股份锁定承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年4月17日	-	其他	限售承诺	其他（股票自愿限售）	正在履行中
董监高	2023年4月17日	-	其他	限售承诺	其他（股票自愿限售）	正在履行中
其他股东	2023年4月17日	-	其他	限售承诺	其他（股票自愿限售）	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

报告期内，上述承诺人均严格履行承诺，无超期未履行完毕的承诺事项。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
车间二鲁(2018)泰安市不动产权第0001543号	固定资产	抵押	5,231,671.18	1.10%	银行借款抵押
车间二鲁(2018)泰安市不动产权第0001543号	无形资产	抵押	2,738,084.78	0.58%	银行借款抵押
冀中能源峰峰集团有限公司100万元应收账款	应收账款	质押	938,809.54	0.20%	银行借款质押
货币资金	货币资金	冻结	10,050,000.00	2.12%	用于担保的定期存款及保证金
应收票据	应收票据	其他（贴现或背书）	31,122,331.37	6.55%	已背书或贴现未到期的非无风险银行承兑汇票或商业承兑汇票
总计	-	-	50,080,896.87	10.55%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

1. 公司全资子公司众诚软件在中国工商银行股份有限公司泰安高新支行贷款 500 万元, 借款合同期限为 2023 年 5 月 24 日至 2024 年 5 月 23 日。公司以自有车间为该笔贷款提供抵押担保, 该短期借款用以补充众诚软件现金流动, 促进业务发展。

2. 公司质押冀中能源峰峰集团有限公司 100 万元应收账款作有追索权保理借款。

3. 货币资金 1000 万元, 为我公司于 2023 年 3 月 13 日到 4 月 26 日以一年定期存款 1000 万元整, 质押办理银行承兑汇票 783.08 万元, 支付供应商货款。

货币资金 5 万元, 为我公司 2023 年 8 月 30 日在工行高新支行办理的履约保函。系 2023 年 7 月 3 日签订的编号为 GNWZBPCG2023-0295 号的国家能源集团物资有限公司西北公司 2023 年度新疆能源子分公司级变压器配件单一来源铺货采购协议开立的履约保函。

4. 应收票据账面价值 31,122,331.37 元, 为已背书或贴现未到期的非无风险银行承兑汇票或商业承兑汇票。

上述资产抵押、质押、冻结不会对公司经营产生重大不利影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	50,313,889	47.49%	-22,650,570	27,663,319	26.11%	
	其中：控股股东、实际控制人	13,581,008	12.82%	-13,581,008	0	0%	
	董事、监事、高管	4,947,062	4.67%	-4,947,062	0	0%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	55,630,111	52.51%	22,650,570	78,280,681	73.89%	
	其中：控股股东、实际控制人	40,743,024	38.46%	13,581,008	54,324,032	51.28%	
	董事、监事、高管	14,841,187	14.01%	4,947,062	19,788,249	18.68%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		105,944,000	-	0	105,944,000	-	
普通股股东人数						213	

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	季桢	54,324,032	0	54,324,032	51.28%	54,324,032	0	0	0
2	王益红	18,987,549	0	18,987,549	17.92%	18,987,549	0	0	0
3	刘庆	4,420,000	0	4,420,000	4.17%	0	4,420,000	0	0
4	刘汝军	4,262,519	0	4,262,519	4.02%	0	4,262,519	0	0
5	史淑华	4,100,400	0	4,100,400	3.87%	4,100,400	0	0	0
6	贾心峰	3,320,000	0	3,320,000	3.13%	0	3,320,000	0	0
7	张媛	2,000,000	0	2,000,000	1.89%	0	2,000,000	0	0
8	山东飞龙世嘉集团有限公司	1,766,667	0	1,766,667	1.67%	0	1,766,667	0	0

9	鄂建斌	1,343,000	0	1,343,000	1.27%	0	1,343,000	0	0
10	陈红献	850,000	0	850,000	0.80%	0	850,000	0	0
合计		95,374,167	0	95,374,167	90.02%	77,411,981	17,962,186	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东季桢、史淑华系夫妻关系，为公司一致行动人。除上述情况外，其他股东之间无关联关系。

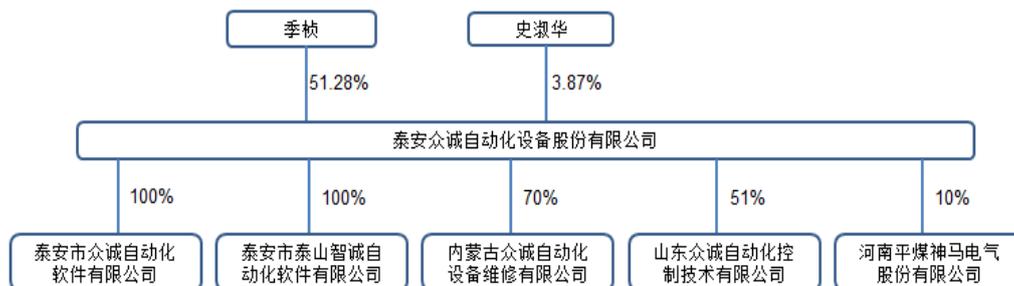
二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

季桢，男，1965年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1988年7月毕业于山东矿业学院（现更名为山东科技大学）。1988年7月至2000年2月任泰安无线电总厂技术科科长；2000年3月至2002年3月泰安市众诚矿山自动化研究所任所长；2002年4月至2002年8月，筹备泰安众诚矿山自动化有限公司的创建；2002年9月至2011年4月任泰安众诚矿山自动化有限公司执行董事兼经理；2011年5月至今任公司董事长；2016年3月至今任公司总经理；2012年12月至今任众诚软件执行董事、经理；2018年5月至今任众诚控制执行董事。季桢现持有公司54,324,032股股份，持股比例为51.28%，为公司控股股东、实际控制人。史淑华现持有公司4,100,400股股份，持股比例为3.87%。季桢与史淑华系夫妻关系，为公司一致行动人。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。



三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 5 月 19 日	1.5	0	0
2023 年 9 月 12 日	0.5	0	0
合计	2	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

1. 公司 2022 年年度权益分派方案已获 2023 年 5 月 19 日召开的股东大会审议通过，公司委托中国结算北京分公司代派的现金红利已于 2023 年 5 月 29 日通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户。
 2. 公司 2023 年半年度权益分派方案已获 2023 年 9 月 12 日召开的股东大会审议通过，公司委托中国结算北京分公司代派的现金红利已于 2023 年 9 月 21 日通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户。
- 上述权益分派已实施完毕。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	2	0	0

第五节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
季 楨	董事长、 总经理	男	1965年11月	2023年7月5日	2026年7月4日	54,324,032	0	54,324,032	51.28%
王益红	董事、副 总经理	男	1965年12月	2023年7月5日	2026年7月4日	18,987,549	0	18,987,549	17.92%
张冬菊	董事、财 务负责人	女	1973年3月	2023年7月5日	2026年7月4日	68,000	0	68,000	0.06%
李 明	董事	男	1967年8月	2023年7月5日	2026年7月4日	91,800	0	91,800	0.09%
丁筱玲	独立董事	女	1965年3月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%
江 霞	独立董事	女	1965年7月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%
李安虎	独立董事	男	1965年10月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%
卢广军	监事会主 席	男	1966年2月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%
邱增验	监事	男	1982年1月	2023年7月5日	2026年7月4日	83,300	0	83,300	0.08%
谢玉芬	监事	女	1978年9月	2023年7月5日	2026年7月4日	51,000	0	51,000	0.05%
王 晶	董事会秘 书	女	1983年5月	2023年7月5日	2026年7月4日	45,900	0	45,900	0.04%
李运生	副总经理	男	1967年9月	2023年7月5日	2026年7月4日	258,400	0	258,400	0.24%
时海蓓	副总经理	女	1981年4月	2023年7月5日	2026年7月4日	190,400	0	190,400	0.18%
武凯洋	总工程师	男	1988年6月	2023年7月5日	2026年7月4日	11,900	0	11,900	0.01%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员相互间不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人间不存在关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	21	-	-	21
财务人员	7	1	-	8
生产人员	103	5	-	108
销售人员	49	-	3	46
技术人员	78	-	3	75
其他人员	23	-	1	22
员工总计	281	6	7	280

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	4
本科	55	59
专科	79	77
专科以下	143	140
员工总计	281	280

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、员工薪酬政策

公司建立了完善的薪酬体系及相关管理标准，依据《劳动法》等相关法律法规签订《劳动合同》，与相关技术人员、销售人员同时签订《保密协议》，对生产人员、后勤人员、销售人员和管理人员分别实施考核激励，全面激发员工的工作积极性、主动性和创造性。依据国家法律、法规及地方相关社会保障政策，为员工办理五险一金，为员工代扣代缴个人所得税，维护员工合法权益，提高保障程度。

2、员工培训

公司采取内部培训与外部培训相结合的方式，为不同层次人员提供多渠道多方面的能力培训，积极构建高质量可持续发展的良性人才梯队，保障公司经营的可持续发展。通过培训提升了员工和部门的工作效率，为公司实现经营目标提供坚实的基础，实现员工和公司的共同发展。

3、公司承担费用的离退休职工人数

报告期内，除 2 名退休返聘人员以外，无需要公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及《公司章程》等相关法律法规的规定，已经建立健全了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理层组成的治理结构。公司建立了符合挂牌公司治理规范性要求的《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《信息披露管理制度》、《承诺管理制度》等制度。

报告期内，公司的股东大会、董事会、监事会均按照相关法律法规、《公司章程》及各项内部制度文件规范运作；其召开及决议内容合法有效，不存在董事会或高级管理人员违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。现有公司治理机制为股东提供了合适的保护，保证了股东能够充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

报告期内，公司在董事会中设立审计委员会、投资战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，进一步完善了公司法人治理结构。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

公司监事会认为，报告期内，依据国家有关法律、法规和公司章程的规定，公司建立了较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定。公司董事长、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为，未发现公司存在重大风险事项。

监事会对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立健全公司法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面做到了完全独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1. 资产独立

公司拥有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利的所有权或使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统，具备完整的与经营有关的业务系统及相关资产。

公司主要资产权利清晰，权属完整，不存在权属纠纷或者潜在纠纷，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用，或者为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。

2. 人员独立

公司建立健全了法人治理结构，公司董事、监事均经公司合法程序选举产生，不存在股东干预公司董事会和股东大会人事任免决定的情形。

公司所有员工均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪的情况；公司的财务人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情况。

3. 财务独立

公司设有独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的财务核算体系，并符合《企业会计准则》等相关法规的要求，能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度。公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合纳税情形，不存在股东占用公司资金、资源及干预公司资金使用的情形。

4. 机构独立

公司具有健全的治理结构，设立了股东大会、董事会、监事会等完备的法人治理结构，并聘请了总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人、总工程师等高级管理人员，根据其生产经营需要设置了相应的职能部门。公司的上述机构按照公司章程和内部规章制度的规定，独立决策和运作，公司机构独立，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形。

5. 业务独立

公司主要从事矿用防爆电器设备产品的研发、生产和销售业务。公司拥有独立完整的产、供、销及研发经营业务体系，独立签署各项与生产经营相关的合同，独立开展各项生产经营活动。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在影响公司独立性和显失公平的关联交易。

综上所述，公司在资产、人员、财务、机构和业务方面独立，拥有独立完整的资产结构和业务系统，已形成自身的核心竞争力，具有独立面向市场的经营能力。

(四) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司根据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的企业管理制度在完整性和合理性方面不存在重大的缺陷，由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1. 公司治理体系

公司建立健全法人治理结构，完善公司内部控制体系。目前公司已建立了由股东大会、董事会、监事会等高级管理人员组成的比较科学规范的法人治理结构。公司仍将进一步建立健全法人治理结构和完善的现代化企业管理制度，以促进企业平稳发展。

2. 会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算相关规定，结合公司特点，制定会计核算具体

实施细则，按照要求进行独立核算，确保公司会计核算体系的建设和相关工作的正常开展，有效的保护了投资者的利益。

3.财务管理

报告期内，公司严格贯彻执行公司各项财务制度、管理办法、操作程序，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，并不断完善公司财务管理体系。

4.风险控制

报告期内，公司始终强化风险意识，警钟长鸣，建立了相应的风险管控机制，加强对市场关注，定期进行内部监督考核，有效对内部、外部进行风险管理。

公司于2015年4月14日召开的第二届董事会第五次会议审议通过了《泰安众诚矿山自动化股份有限公司年报信息披露重大差错责任追究制度》的议案，并于2020年4月29日召开第三届董事会第二十一次会议审议通过了《关于修订<信息披露事务管理制度>的议案》《关于修订<年度报告重大差错责任追究制度>的议案》，对相关制度进行了修订，明确了在年报信息披露过程中发生重大差错的情形及处理程序，提高年报信息披露的质量和透明度，确保公司年报信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性。

截至报告披露日，公司信息披露责任人及管理层严格遵守执行已制定的《信息披露事务管理制度》、《年度报告重大差错责任追究制度》，执行情况较好。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

1.公司于2023年4月21日召开2023年第一次临时股东大会，采用现场投票+网络投票的方式，出席和授权出席本次股东大会的股东共43人，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共0人。

2.公司于2023年5月19日召开2022年年度股东大会，采用现场投票+网络投票的方式，出席和授权出席本次股东大会的股东共47人，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共1人。

3.公司于2023年7月5日召开2023年第二次临时股东大会，采用现场投票+网络投票的方式，出席和授权出席本次股东大会的股东共41人，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共0人。

4.公司于2023年9月12日召开2023年第四次临时股东大会，采用现场投票+网络投票的方式，出席和授权出席本次股东大会的股东共42人，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共1人。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	和信审字（2024）第 000277 号	
审计机构名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层	
审计报告日期	2024 年 4 月 18 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	赵卫华	刘凤文
	3 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	20 万元	

审计报告

和信审字（2024）第 000277 号

泰安众诚自动化设备股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了泰安众诚自动化设备股份有限公司（以下简称“泰安众诚”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了泰安众诚 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

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，我们独立于泰安众诚，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）收入确认：

1、事项描述

如泰安众诚财务报表附注五、32 所列示，公司 2023 年度营业收入为 31,963.76 万元，较上期增长 6.42%，销售收入主要来源为移变开关、矿用多回路起动机、矿用干式变压器、矿用变频器等矿用防爆电器产品及配件。由于营业收入是泰安众诚的关键业绩指标之一，因此，我们将销售收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对泰安众诚收入确认执行的主要审计程序包括：

（1）了解公司销售模式以及收入确认的会计政策，选取样本检查销售合同，复核收入确认政策是否符合企业会计准则的规定。

（2）了解、测试和评价与收入确认相关的内部控制设计合理性和执行有效性。

（3）结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析性复核，判断本期收入金额是否存在异常波动的情况。

（4）对本期记录的收入交易选取样本，检查销售合同、出库单、物流运输凭据、客户签收记录和销售发票等原始单据是否完整、一致，并与财务账面记录吻合。

（5）针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查发货和物流运输单据、客户签收记录等支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）应收账款和合同资产的可回收性：

1、事项描述

如泰安众诚财务报表附注五、4 和五、9 所列示，截至 2023 年 12 月 31 日，泰安众诚公司应收账款和合同资产账面余额合计为 28,833.57 万元，坏账准备余额合计为 5,034.40 万元，账面价值合计为 23,799.17 万元，应收账款和合同资产余额占营业收入的 90.21%。

由于应收账款和合同资产金额重大，且确定应收账款和合同资产预计可回收金额涉及重大会计估计

和判断，若应收账款和合同资产无法收回对财务报表的影响较为重大，我们将应收账款和合同资产的可回收性作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对应收账款和合同资产的可回收性实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、测试和评价与应收账款管理相关的内部控制设计合理性和执行有效期。

(2) 复核管理层基于历史信用损失经验，结合当前状况，对未来经济形式作出的预测，通过重新计算迁徙率、历史损失率，对预期信用损失率的合理性进行评估。

(3) 实施函证程序，并将函证结果与账面记录的金额进行核对。

(4) 通过分析应收账款的客户信誉情况，并结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

泰安众诚管理层对其他信息负责。其他信息包括泰安众诚公司 2023 年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

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

在编制财务报表时，管理层负责评估泰安众诚的持续经营能力，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安众诚、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督泰安众诚的财务报告过程。

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：

（一）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。

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

（三）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。

（四）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，就可能导致对泰安众诚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安众诚不能持续经营。

（五）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。

（六）就泰安众诚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（如适用）。

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

和信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：赵卫华

（项目合伙人）

中国·济南

中国注册会计师：刘凤文

2024年4月18日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	46,531,117.36	44,852,843.20
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2		10,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五、3	41,829,996.36	64,937,898.12
应收账款	五、4	213,940,003.04	168,386,012.36
应收款项融资	五、5	4,108,718.58	8,476,879.23
预付款项	五、6	1,907,428.56	1,103,181.22
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	2,311,468.57	3,175,379.82
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	59,736,868.50	70,790,475.15
合同资产	五、9	24,051,737.93	23,151,619.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、10	1,282,990.96	119,817.76
流动资产合计		395,700,329.86	394,994,106.85
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、11	10,341,018.98	10,308,672.83
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、12	43,743,411.61	44,295,727.89
在建工程	五、13		155,258.91
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	五、14	12,675,602.82	13,095,022.74
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、15	12,386,138.93	12,075,908.16
其他非流动资产	五、16		314,497.93
非流动资产合计		79,146,172.34	80,245,088.46
资产总计		474,846,502.20	475,239,195.31
流动负债：			
短期借款	五、18	5,984,941.47	5,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、19	54,964,972.99	52,199,533.09
预收款项			
合同负债	五、20	5,344,251.68	7,435,519.46
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、21	12,879,465.49	12,324,029.77
应交税费	五、22	7,583,405.13	8,239,115.65
其他应付款	五、23	7,378,164.97	7,926,462.18
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			
其他流动负债	五、24	32,099,000.98	56,967,405.45
流动负债合计		126,234,202.71	150,092,065.60
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	五、25	7,120,247.19	6,932,255.18

递延收益	五、26	4,987,500.00	5,437,500.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,107,747.19	12,369,755.18
负债合计		138,341,949.90	162,461,820.78
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、27	105,944,000.00	105,944,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、28	43,723,123.92	43,771,638.01
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、29	5,766,396.59	4,419,291.82
盈余公积	五、30	28,919,271.61	20,749,947.29
一般风险准备			
未分配利润	五、31	149,453,827.15	134,786,881.26
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		333,806,619.27	309,671,758.38
少数股东权益		2,697,933.03	3,105,616.15
所有者权益（或股东权益）合计		336,504,552.30	312,777,374.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		474,846,502.20	475,239,195.31

法定代表人：季桢

主管会计工作负责人：张冬菊

会计机构负责人：郝彦

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		42,664,901.97	33,965,296.35
交易性金融资产			10,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		41,622,096.36	64,725,048.12
应收账款	十六、1	209,356,254.78	164,336,627.62
应收款项融资		4,088,718.58	8,366,879.23
预付款项		1,787,800.08	833,187.58
其他应收款	十六、2	2,263,968.57	3,064,365.26
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货		71,047,337.52	87,379,045.60
合同资产		23,430,334.28	22,571,534.13
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,065,862.31	70,011.80
流动资产合计		397,327,274.45	395,311,995.69
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	十六、3	62,878,388.06	61,646,041.92
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		42,354,706.75	43,735,306.68
在建工程			155,258.91
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		12,675,602.82	13,095,022.74
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		10,132,870.29	9,071,163.93
其他非流动资产			314,497.93
非流动资产合计		128,041,567.92	128,017,292.11
资产总计		525,368,842.37	523,329,287.80
流动负债：			
短期借款		984,941.47	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		149,855,930.52	183,696,032.20
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		10,564,964.49	10,258,328.18
应交税费		4,577,814.15	4,724,000.34
其他应付款		6,692,314.55	7,786,862.49
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		6,562,493.07	7,585,525.28
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			

其他流动负债		32,289,822.44	56,836,906.20
流动负债合计		211,528,280.69	270,887,654.69
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		7,120,247.19	6,932,255.18
递延收益		4,987,500.00	5,437,500.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,107,747.19	12,369,755.18
负债合计		223,636,027.88	283,257,409.87
所有者权益（或股东权益）：			
股本		105,944,000.00	105,944,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		43,723,123.92	43,771,638.01
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		5,624,299.29	4,419,291.82
盈余公积		28,919,271.61	20,749,947.29
一般风险准备			
未分配利润		117,522,119.67	65,187,000.81
所有者权益（或股东权益）合计		301,732,814.49	240,071,877.93
负债和所有者权益（或股东权益）合计		525,368,842.37	523,329,287.80

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入	五、32	319,637,599.48	300,361,002.48
其中：营业收入	五、32	319,637,599.48	300,361,002.48
利息收入			0
已赚保费			0
手续费及佣金收入			0

二、营业总成本		271,599,028.67	259,588,491.73
其中：营业成本	五、32	193,862,968.64	186,762,989.54
利息支出			0
手续费及佣金支出			0
退保金			0
赔付支出净额			0
提取保险责任准备金净额			0
保单红利支出			0
分保费用			0
税金及附加	五、33	3,362,737.67	3,061,121.68
销售费用	五、34	38,696,309.68	38,479,391.51
管理费用	五、35	18,435,120.17	16,025,499.58
研发费用	五、36	17,219,580.78	15,299,821.35
财务费用	五、37	22,311.73	-40,331.93
其中：利息费用		192,781.76	216,642.02
利息收入		197,679.52	275,991.95
加：其他收益	五、38	8,265,952.20	6,077,211.74
投资收益（损失以“-”号填列）	五、39	847,631.02	993,094.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）		693,860.23	704,644.98
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			0
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-8,583,374.32	-2,718,325.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、41	-755,244.38	-2,320,465.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、42	79,043.09	62,495.10
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		47,892,578.42	42,866,520.39
加：营业外收入	五、43	411,235.95	229,596.24
减：营业外支出	五、44	264,397.68	80,184.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		48,039,416.69	43,015,932.10
减：所得税费用	五、45	4,272,029.60	3,798,375.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		43,767,387.09	39,217,556.62
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		43,767,387.09	39,217,556.62
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-257,683.12	153,909.09
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		44,025,070.21	39,063,647.53

六、其他综合收益的税后净额			
(一)归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值变动			
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
(5)其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
(1)权益法下可转损益的其他综合收益			
(2)其他债权投资公允价值变动			
(3)金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4)其他债权投资信用减值准备			
(5)现金流量套期储备			
(6)外币财务报表折算差额			
(7)其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		43,767,387.09	39,217,556.62
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		44,025,070.21	39,063,647.53
(二)归属于少数股东的综合收益总额		-257,683.12	153,909.09
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)	十七、2	0.42	0.37
(二)稀释每股收益(元/股)	十七、2	0.42	0.37

法定代表人：季桢

主管会计工作负责人：张冬菊

会计机构负责人：郝彦

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十六、4	314,196,556.46	292,317,353.95
减：营业成本	十六、4	235,943,004.25	221,406,796.92
税金及附加		2,676,922.87	2,311,231.63
销售费用		34,696,289.81	34,463,267.02
管理费用		14,980,266.29	12,555,785.70
研发费用		11,829,992.61	10,034,778.67
财务费用		-139,725.71	-214,956.66
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		4,535,923.90	702,862.33

投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	71,197,631.02	65,845,669.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		693,860.23	704,644.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,994,952.93	-2,498,813.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-801,076.42	-1,657,531.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		79,043.09	69,334.50
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		81,226,375.00	74,221,971.85
加：营业外收入		115,377.11	217,303.56
减：营业外支出		260,096.29	79,956.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		81,081,655.82	74,359,319.41
减：所得税费用		-611,587.36	204,851.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		81,693,243.18	74,154,467.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		81,693,243.18	74,154,467.67
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		81,693,243.18	74,154,467.67
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		169,751,684.04	166,787,293.95
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		3,485,293.93	4,088,594.40
收到其他与经营活动有关的现金	五、46	10,402,741.75	7,429,823.25
经营活动现金流入小计		183,639,719.72	178,305,711.60
购买商品、接受劳务支付的现金		51,283,113.99	41,203,134.09
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		44,704,305.05	40,498,807.85
支付的各项税费		28,495,200.95	23,337,440.02
支付其他与经营活动有关的现金	五、46	43,834,830.38	40,785,461.06
经营活动现金流出小计		168,317,450.37	145,824,843.02
经营活动产生的现金流量净额		15,322,269.35	32,480,868.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,000,000.00	38,000,000.00
取得投资收益收到的现金		970,580.47	1,297,255.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		155,121.50	157,500.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		11,125,701.97	39,454,755.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,273,056.87	3,425,114.88
投资支付的现金			33,000,000.00

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			
投资活动现金流出小计		4,273,056.87	36,425,114.88
投资活动产生的现金流量净额		6,852,645.10	3,029,640.54
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		5,965,625.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		5,965,625.00	5,000,000.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,512,265.29	21,465,445.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、46	10,000,000.00	
筹资活动现金流出小计		36,512,265.29	26,465,445.86
筹资活动产生的现金流量净额		-30,546,640.29	-21,465,445.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-8,371,725.84	14,045,063.26
加：期初现金及现金等价物余额		44,852,843.20	30,807,779.94
六、期末现金及现金等价物余额		36,481,117.36	44,852,843.20

法定代表人：季桢

主管会计工作负责人：张冬菊

会计机构负责人：郝彦

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		161,485,948.10	145,514,881.83
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		9,089,185.87	6,195,050.95
经营活动现金流入小计		170,575,133.97	151,709,932.78
购买商品、接受劳务支付的现金		126,381,665.79	109,177,260.64
支付给职工以及为职工支付的现金		35,220,253.82	31,280,819.83
支付的各项税费		17,481,416.19	12,382,855.55
支付其他与经营活动有关的现金		39,950,294.44	36,661,424.94
经营活动现金流出小计		219,033,630.24	189,502,360.96
经营活动产生的现金流量净额		-48,458,496.27	-37,792,428.18
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,000,000.00	28,000,000.00

取得投资收益收到的现金		71,320,580.48	70,949,830.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		155,121.50	155,000.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-
收到其他与投资活动有关的现金			-
投资活动现金流入小计		81,475,701.98	99,104,830.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,944,425.09	3,333,665.92
投资支付的现金		1,200,000.00	28,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			-
支付其他与投资活动有关的现金			-
投资活动现金流出小计		4,144,425.09	31,333,665.92
投资活动产生的现金流量净额		77,331,276.89	67,771,164.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		965,625.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		965,625.00	
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		21,188,800.00	21,188,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金		10,000,000.00	
筹资活动现金流出小计		31,188,800.00	21,188,800.00
筹资活动产生的现金流量净额		-30,223,175.00	-21,188,800.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-1,350,394.38	8,789,936.67
加：期初现金及现金等价物余额		33,965,296.35	25,175,359.68
六、期末现金及现金等价物余额		32,614,901.97	33,965,296.35

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	105,944,000.00				43,771,638.01			4,419,291.82	20,749,947.29		134,786,881.26	3,105,616.15	312,777,374.53
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	105,944,000.00				43,771,638.01			4,419,291.82	20,749,947.29		134,786,881.26	3,105,616.15	312,777,374.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号					-48,514.09			1,347,104.77	8,169,324.32		14,666,945.89	-407,683.12	23,727,177.77

填列)												
(一)综合收益总额									44,025,070.21	-257,683.12	43,767,387.09	
(二)所有者投入和减少资本				-48,514.09								-48,514.09
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				-48,514.09								-48,514.09
(三)利润分配							8,169,324.32	-29,358,124.32	-150,000.00		-21,338,800.00	
1. 提取盈余公积							8,169,324.32	-8,169,324.32				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配								-21,188,800.00	-150,000.00		-21,338,800.00	
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)												
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							1,347,104.77					1,347,104.77
1. 本期提取							1,994,155.26					1,994,155.26
2. 本期使用							647,050.49					647,050.49
（六）其他												
四、本年期末余额	105,944,000.00				43,723,123.92		5,766,396.59	28,919,271.61		149,453,827.15	2,697,933.03	336,504,552.30

项目	2022 年											
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	一般风险		
优		永	其									

		先	续	他			合			险			
		股	债				收			准			
							益			备			
一、上年期末余额	105,944,000.00				43,771,638.01		3,774,113.80	13,334,500.52		124,417,480.50	2,951,707.06	294,193,439.89	
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	105,944,000.00				43,771,638.01		3,774,113.80	13,334,500.52		124,417,480.50	2,951,707.06	294,193,439.89	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							645,178.02	7,415,446.77		10,369,400.76	153,909.09	18,583,934.64	
（一）综合收益总额										39,063,647.53	153,909.09	39,217,556.62	
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入													

资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								7,415,446.77	-28,694,246.77			-21,278,800.00
1. 提取盈余公积								7,415,446.77	-7,415,446.77			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-21,278,800.00			-21,278,800.00
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)												
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						645,178.02						645,178.02
1. 本期提取						1,377,620.24						1,377,620.24
2. 本期使用						732,442.22						732,442.22
(六)其他												
四、本年年末余额	105,944,000.00				43,771,638.01		4,419,291.82	20,749,947.29		134,786,881.26	3,105,616.15	312,777,374.53

法定代表人：季桢

主管会计工作负责人：张冬菊

会计机构负责人：郝彦

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	105,944,000.00				43,771,638.01			4,419,291.82	20,749,947.29		65,187,000.81	240,071,877.93
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	105,944,000.00			43,771,638.01			4,419,291.82	20,749,947.29		65,187,000.81	240,071,877.93
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)				-48,514.09			1,205,007.47	8,169,324.32		52,335,118.86	61,660,936.56
(一) 综合收益总额										81,693,243.18	81,693,243.18
(二) 所有者投入和减少资本				-48,514.09							-48,514.09
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他				-48,514.09							-48,514.09
(三) 利润分配								8,169,324.32		-29,358,124.32	-21,188,800.00
1. 提取盈余公积								8,169,324.32		-8,169,324.32	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-21,188,800.00	-21,188,800.00
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)											
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							1,205,007.47				1,205,007.47
1. 本期提取							1,840,793.38				1,840,793.38
2. 本期使用							635,785.91				635,785.91
（六）其他											
四、本年年末余额	105,944,000.00				43,723,123.92		5,624,299.29	28,919,271.61		117,522,119.67	301,732,814.49

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	105,944,000				43,771,638.01			3,774,113.80	13,334,500.52		19,636,779.91	186,461,032.24
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	105,944,000				43,771,638.01			3,774,113.80	13,334,500.52		19,636,779.91	186,461,032.24
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							645,178.02	7,415,446.77		45,550,220.90	53,610,845.69	
（一）综合收益总额										74,154,467.67	74,154,467.67	
（二）所有者投入和减少资本												

1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								7,415,446.77		-28,604,246.77		-21,188,800.00
1. 提取盈余公积								7,415,446.77		-7,415,446.77		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-21,188,800.00		-21,188,800.00
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）												
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								1				
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								645,178.02				645,178.02
1. 本期提取								1,377,620.24				1,377,620.24

2. 本期使用							732,442.22				732,442.22
(六) 其他											
四、本期末余额	105,944,000.00			43,771,638.01			4,419,291.82	20,749,947.29		65,187,000.81	240,071,877.93

泰安众诚自动化设备股份有限公司

2023 年度财务报表附注

(如无特别说明,以下货币单位均
为人民币元)

一、公司基本情况

泰安众诚自动化设备股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”),成立于 2002 年 9 月 19 日,营业执照统一社会信用代码为 91370900743361392B。公司注册资本为 105,944,000.00 元。

1、公司注册地和总部地址

公司注册地址:山东省泰安高新区龙潭路以东、配天门大街以北。

公司总部办公地址:山东省泰安高新区龙潭路以东、配天门大街以北。

2、公司的业务性质和主要经营活动

公司所处的行业属于制造业。

公司从事的主要经营活动:自动化设备设计、生产、销售维修;防爆电气的生产、销售、维修;软件开发,设计、维修;机电设备及配件的进出口业务。

3、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报告于 2024 年 4 月 18 日经公司董事会批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定,以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2023 年修订)的披露规定,并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外,本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	100 万元人民币
重要应收款项坏账准备收回或转回	100 万元人民币
重要的应收款项核销	100 万元人民币
重要的在建工程	300 万元人民币
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	100 万元人民币

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

对于同一控制下的企业合并，本公司作为合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方在合并中发生的审计、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。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，本公司作为合并方的合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。本公司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，应于发生时计入当期损益。本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

本公司作为合并方在非同一控制下合并中发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量，合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，本公司首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表范围

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(3) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

(4) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,由本公司编制。在编制合并财务报表时,本公司与子公司、子公司相互之间所有重大往来余额、交易及未实现利润予以抵销。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,反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。子公司所有者权益中不属于本公司的份额,作为少数股东权益,在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额,在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额,仍然冲减少数股东权益。子公司持有本公司的长期股权投资,视为企业集团的库存股,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。

(5) 合并取得子公司会计处理

对于本公司同一控制下企业合并取得的子公司,视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生,调整合并资产负债表的期初数,将子公司或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,将子公司或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。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的,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。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

对于本公司非同一控制下企业合并取得的子公司,不调整合并资产负债表期初数,将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的,与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益,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。

(6) 处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①一般处理方法

在报告期内,本公司处置子公司或业务,则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入本公司合并利润表;该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入本公司合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投

资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。本公司将处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，本公司在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，本公司按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(7) 购买子公司少数股权

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

(8) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

本公司在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同

经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；②确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；③确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；⑤确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

（2）合营企业

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，相关会计政策见本附注“三、19、长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率的近似汇率折合本位币入账。

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

以历史成本计量的外币非货币性项目，本公司仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

外币资产负债表中的资产和负债项目，本公司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。外币利润表中

的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，本公司采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债、权益工具。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

在初始确认金融资产时，本公司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划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据等，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

1) 本公司持有的债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

2) 本公司的权益工具投资：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司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，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

本公司将金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的利息支出计入当期损益。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债主要包括交易性金融负债。

其他金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。本公司的其他金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

(3) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：(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本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。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的变量（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。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理；本公司不确认权益工具的公允价值变动，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减；本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(5) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。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，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(7) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

综上，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。

(8) 金融资产减值

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

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

在每个资产负债表日，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。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，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

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

a、应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1：无风险银行承兑汇票（6家大型商业银行和 9家上市股份制商业银行）	信用风险较低的银行
应收票据组合2：非无风险银行承兑汇票（非6+9银行承兑汇票）	信用风险较高的银行
应收票据组合2-商业承兑汇票	信用风险较高的企业

对于无风险银行承兑汇票组合的应收票据，出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，不计提减值准备。

对于其他组合的应收票据，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济

状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收票据与整个存续期预期信用损失率对照表

票据类型	预期信用损失率（%）
非无风险银行承兑汇票（非 6+9 银行承兑汇票）	1.00
商业承兑汇票	1.00

b、应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1--账龄组合	应收外部客户款项
应收账款组合2--合并范围内的公司间应收账款组合	合并范围内关联方

对于账龄组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，采用编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计算，对照表根据应收款项在预计还款期内观察所得的历史违约率确定，并就前瞻性估计进行调整。

c、其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1--应收股利	本组合为应收股利
其他应收款组合2--应收利息	本组合为应收金融机构等的利息
其他应收款组合3--合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内关联方
其他应收款组合4--应收保证金及押金	本组合为应收保证金及押金
其他应收款组合5--账龄组合	本组合为应收其他款项

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

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--无风险银行承兑汇票（6家大型商业银行和 9家上市股份制商业银行）	信用风险较低的银行
---	-----------

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：

合同资产组合1--账龄组合	应收外部客户款项
合同资产组合2--合并范围内关联方组合	合并范围内关联方

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，编制合同资产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。

B、债权投资、其他债权投资

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

损失。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

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

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

A、信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

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

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

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

E、预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

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

G、债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H、合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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

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

④已发生信用减值的金融资产

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

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

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

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

12、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、11、金融工具”。

13、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、11、金融工具”。

14、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，在报表中列示为应收款项融资：

(1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；

(2) 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

15、其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12

个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、11、金融工具”。

16、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的库存商品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法

原材料、库存商品发出时，采用先进先出法确定发出存货的实际成本；

(3) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。

本公司对于产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若本公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，本公司按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果本公司存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，本公司将减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。本公司定期对存货进行清查，盘盈利得和盘亏损失计入当期损益。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用五五摊销法；包装物采用五五摊销法。

17、合同资产

本公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、11、

金融工具”。

18、持有待售的非流动资产或处置组

(1) 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

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

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

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：根据本公司类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；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。

因出售对子公司的投资等原因导致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，本公司在个别财务报表中将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。

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，本公司将账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，本公司先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，本公司将以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。对于已抵减的商誉账面价值和划分为持有待售类别前确认的资产减值损失本公司不予转回。

本公司对持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

(2) 终止经营的认定标准

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本集团处置或被本集团划分为持有待售类别的、

能够单独区分的组成部分：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(3) 列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

本公司对拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，本公司将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，本公司将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

(1) 初始投资成本确定

①对于本公司合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；如为非同一控制下的企业合并，按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②本公司对于除合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

①成本法核算

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。对被投资企业宣告分派的利润或现金股利，本公司计算应分得的部分，确认为投资收益。

②权益法核算

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

采用权益法核算时，本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。本公司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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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，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。

本公司在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：本公司原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，本公司应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：本公司原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，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。

④成本法转权益法或公允价值计量：本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益

法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，应当按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的有关规定进行会计处理。

（4）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。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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，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。本公司在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及本公司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。

本公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否对被投资单位具有重大影响：

- ①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。
- ②参与被投资单位财务和经营政策制定过程。
- ③与被投资单位之间发生重要交易。
- ④向被投资单位派出管理人员。
- ⑤向被投资单位提供关键技术资料。

存在上述一种或多种情形并不意味着本公司一定对被投资单位具有重大影响，本公司需要综合考虑所有事实和情况来做出恰当的判断。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

（6）长期股权投资处置

本公司处置长期股权投资时，将投资账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

20、投资性房地产

（1）投资性房地产的种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

本公司投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

（2）采用成本模式核算政策

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

资产负债表日，本公司对投资性房地产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

本公司对于投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。本公司在有证据表明将自用的房屋及建筑物改用于出租或将持有的房地产开发产品以经营租赁的方式出租时，固定资产、无形资产或存货以转换前的账面价值转换为投资性房地产。本公司在有证据表明将原本用于赚取租金或资本增值的房屋及建筑物改为自用或将用于经营租出的房屋及建筑物重新用于对外销售的，投资性房地产以转换前的账面价值转换为固定资产、无形资产或存货。

21、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产，同时满足以下条件时予以确认：

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

与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

本公司固定资产按照成本进行初始计量。固定资产的成本一般包括购买价款、相关税费、以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出，如运输费、安装费等。但购买的固定资产如果超过正常的信用条件延期支付，固定资产的成本以各期付款额的现值之和为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企

业会计准则第 17 号——借款费用》应予资本化的以外，在信用期内计入当期损益。

(2) 固定资产的分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、运输设备和电子设备及其他；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

各类固定资产的预计使用年限、预计净残值率及年折旧率如下：

资产类别	折旧方法	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	平均年限法	20	5.00	4.75
办公设备	平均年限法	5	5.00	19.00
机器设备	平均年限法	10	5.00	9.50
运输设备	平均年限法	5	5.00	19.00
其他设备	平均年限法	3	5.00	31.67

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

(4) 固定资产处置

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

22、在建工程

(1) 在建工程的计量

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

本公司所建造工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，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。

（3）在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

23、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

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

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

暂停资本化期间：在购建或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，本公司暂停借款费用的资本化。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

本公司资本化金额计算：①借入专门借款，按照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进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

24、无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，在同时满足以下条件时予以确认：

- ①与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；
- ②该无形资产的成本能够可靠地计量。

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命的确认依据	摊销方法	备注
土地使用权	50年	产权登记期限	直线法	
专利权	5-10年	预期经济利益年限	直线法	
软件	2-5年	预计使用年限	直线法	

(2) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

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

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流

量的现值两者孰高确定。

(4) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧与待摊费用、其他费用等，其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

25、长期资产减值

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

本公司对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，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。

上述资产减值损失一经确认，本公司在以后会计期间不予转回。

26、长期待摊费用

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

27、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

28、职工薪酬

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象和权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照本公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。

设定提存计划：本公司在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：本公司在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：（1）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，当期

服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；(2) 设定受益义务的利息费用；(3) 重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第(1)和(2)项计入当期损益；第(3)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议。本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

29、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

(2) 预计负债的计量方法

本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

本公司于资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

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

30、股份支付

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

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的

公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司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。如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

31、收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，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。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履

约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品。其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

①不需安装即可直接使用或公司不需提供安装调试服务仅需简单安装后即可投入使用的产品销售，公司根据合同约定，将产品运抵客户指定地点，客户对所交付的产品进行验收后确认收入；

②经安装且调试运行符合要求后才能投入使用的产品销售，公司根据和客户签订的销售合同组织发货，待安装完毕，客户验收后确认收入。

32、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

(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。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

(1) 管理费用。

(2) 非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。

(3) 与履约义务中已履行部分相关的支出。

(4) 无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

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；如该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

本公司与合同成本有关的资产，应当采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

本公司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，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1) 本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述 1)减 2)的差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的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。

33、政府补助

(1) 政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产(但不包括政府作为所有者投入的资本)，主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与资产相关的政府补助的会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司对与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

(3) 与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(4) 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

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

①政府文件明确了补助所针对的特定项目的,根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分,对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核,必要时进行变更;②政府文件中对用途仅作一般性表述,没有指明特定项目的,作为与收益相关的政府补助。

(5) 政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助,在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助,在实际收到补助款项时予以确认。

34、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

(2) 本公司递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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,则减记递延所得税资产的账面价值。

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

(4) 本公司对于商誉的初始确认产生的暂时性差异,不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异,不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。资产负债表日,本公司递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(5) 同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示:

A、递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征

收的所得税相关；

B、本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

35、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日/变更日，本公司评估该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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

(1) 本公司作为承租人

①使用权资产

使用权资产，是指本公司作为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，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的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.本公司作为承租人发生的初始直接费用；
- d.本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债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。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

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

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

③短期租赁和低价值资产租赁

本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

④租赁变更

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。

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

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

重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 本公司作为出租人

① 租赁的分类

在租赁开始日，本公司作为出租人将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

② 本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内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收款额，在实际发生时计入当期损益。

③ 融资租赁的会计处理方法

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、11、金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

④ 租赁变更

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

- a. 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司作为出租人分下列情形对变更后的租赁进行处理：

- a. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司作为出租人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；

b.假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司作为出租人按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。即，修改或重新议定租赁合同，未导致应收融资租赁款终止确认，但导致未来现金流量发生变化的，重新计算该应收融资租赁款的账面余额，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算应收融资租赁款账面余额时，根据重新议定或修改的租赁合同现金流量按照应收融资租赁款的原折现率或按照《企业会计准则第 24 号——套期会计》(2017)第二十三条规定重新计算的折现率(如适用)折现的现值确定。对于修改或重新议定租赁合同所产生的所有成本和费用，本公司调整修改后的应收融资租赁款的账面价值，并在修改后应收融资租赁款的剩余期限内进行摊销。

本公司作为出租人的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。

(3) 售后租回交易

本公司按照本附注“三、31、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

本公司作为卖方及承租人：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、11、金融工具”。

本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“（2）本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、11、金融工具”。

36、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 股份回购

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

注销库存股，按股票面值 and 注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 安全生产费用

本公司根据财政部、应急部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

本公司提取的安全生产费计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。使用提取的安全生产费用属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过在建工程归集所发生的支出，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。

（3）债务重组

债务重组，是指在不改变交易对手方的情况下，经债权人和债务人协定或法院裁定，就清偿债务的时间、金额或方式等重新达成协议的交易。

A、本公司作为债务人记录债务重组

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

本公司将债务转为权益工具的债务重组，在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

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

B、本公司作为债权人记录债务重组

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

债务人以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，应当按照下列原则以成本计量：（1）存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。（2）对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。（3）投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。（4）固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。（5）生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于

该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。(6) 无形资产的成本, 包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额, 应当计入当期损益。

将债务转为权益工具的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的, 按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额, 计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的, 本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》的规定, 确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的, 首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权, 然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例, 对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配, 并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额, 计入当期损益。

(4) 非货币性资产交换

如果非货币性资产交换具有商业实质, 并且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量, 本公司的非货币性资产交换以公允价值为基础计量。对于换入资产, 本公司以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本进行初始计量; 对于换出资产, 在终止确认时, 将换出资产公允价值与账面价值的差额计入当期损益。有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的, 对于换入资产, 本公司以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额; 对于换出资产, 在终止确认时, 将换入资产的公允价值与换出资产账面价值之间的差额计入当期损益。涉及补价的, 按照以下规定处理: ①支付补价的, 以换出资产的公允价值, 加上支付补价的公允价值和应支付的相关税费, 作为换入资产的成本, 换出资产的公允价值与其账面价值之间的差额计入当期损益。有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的, 以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额, 换入资产的公允价值减去支付补价的公允价值, 与换出资产账面价值之间的差额计入当期损益。②收到补价的, 以换出资产的公允价值, 减去收到补价的公允价值, 加上应支付的相关税费, 作为换入资产的成本, 换出资产的公允价值与其账面价值之间的差额计入当期损益。有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的, 以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额, 换入资产的公允价值加上收到补价的公允价值, 与换出资产账面价值之间的差额计入当期损益。

不满足以公允价值为基础计量条件的非货币性资产交换, 本公司以账面价值为基础计量。对于换入资产, 以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额; 对于换出资产, 终止确认时不确认损益。涉及补价的, 应当按照下列规定进行处理: ①支付补价的, 以换出资产的账面价值, 加上支付补价的账面价值和应支付的相关税费, 作为换入

资产的初始计量金额，不确认损益。②收到补价的，以换出资产的账面价值，减去收到补价的公允价值，加上应支付的相关税费，作为换入资产的初始计量金额，不确认损益。

非货币性资产交换同时换入多项资产的，如果以公允价值为基础计量，本公司按照换入的金融资产以外的各项换入资产公允价值相对比例，将换出资产公允价值总额扣除换入金融资产公允价值后的净额进行分摊，以分摊至各项换入资产的金额，加上应支付的相关税费，作为各项换入资产的成本进行初始计量；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，本公司以各项换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为各项换入资产的成本进行初始计量。非货币性资产交换以账面价值为基础计量的，按照各项换入资产的公允价值的相对比例，将换出资产的账面价值总额分摊至各项换入资产，加上应支付的相关税费，作为各项换入资产的初始计量金额。

非货币性资产交换同时换出多项资产的，如果以公允价值为基础计量，本公司将各项换出资产的公允价值与其账面价值之间的差额，在各项换出资产终止确认时计入当期损益；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，按照各项换出资产的公允价值的相对比例，将换入资产的公允价值总额分摊至各项换出资产，分摊至各项换出资产的金额与各项换出资产账面价值之间的差额，在各项换出资产终止确认时计入当期损益。非货币性资产交换以账面价值为基础计量的，各项换出资产终止确认时均不确认损益。

37、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

2022年12月13日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》(财会〔2022〕31号)，要求“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容自2023年1月1日起施行。

本公司会计政策变更的主要内容如下：

①本公司对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，以下简称单项交易），不适用《企业会计准则第18号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。本公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，根据《企业会计准则第18号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

②根据新旧衔接规定：“对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的适用本解释的单项交易，企业应当按照本解释的规定进行调整。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的租赁负

债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照本解释和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。企业进行上述调整的，应当在财务报表附注中披露相关情况”。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 会计估计变更

本期未发生会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率：

税 种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率	税收优惠
泰安众诚自动化设备股份有限公司	15%	2023年11月29日公司通过了2023年高新技术企业复审，取得了编号为GR202337002695的高新技术企业证书，有效期三年，按15%税率征收企业所得税。
泰安市众诚自动化软件有限公司	15%	2021年被认定为高新技术企业，取得了编号为GR202137001672的高新技术企业证书，有效期三年，按15%税率征收企业所得税。
山东众诚自动化控制技术有限公司	5%	按税法调整后应纳税所得税、在册职工人数、年末资产总额均符合小微企业认定标准，享受5%的优惠税率。
泰安市泰山智诚自动化软件有限公司	15%	2021年被认定为高新技术企业，取得了编号为GR202137005525的高新技术企业证书，有效期三年，按15%税率征收企业所得税。
内蒙古众诚自动化设备维修有限公司	3%	按税法调整后应纳税所得税、在册职工人数、年末资产总额均符合小微企业认定标准，享受3%的优惠税率。

2、税收优惠政策及依据：

依据财税[2011]100号文件《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》规定，增值税一般纳税人销售其自行开发的软件产品，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。子公司泰安市众诚自动化软件有限公司、泰安市泰山智诚自动化软件有限公司享受即征即退税收优惠政策。

五、合并财务报表主要项目注释

下列注释项目除特别注明外，期初余额指 2023 年 1 月 1 日财务报表数，期末余额指 2023 年 12 月 31 日财务报表数；本期发生额指 2023 年度发生额，上期发生额指 2022 年度发生额，母公司同。

1、货币资金

(1) 货币资金按类别列示如下

项 目	期末余额	期初余额
现金	57,008.46	64,442.37
银行存款	36,424,108.90	44,788,400.83
其他货币资金	10,050,000.00	
合 计	46,531,117.36	44,852,843.20

(2) 因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额	期初余额
履约保证金	50,000.00	
用于质押的定期存款	10,000,000.00	
合 计	10,050,000.00	

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		10,000,000.00
其中：理财产品		10,000,000.00
合 计		10,000,000.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	期初余额
非无风险银行承兑汇票	32,586,294.39	53,654,186.73
商业承兑汇票	9,243,701.97	11,283,711.39
合 计	41,829,996.36	64,937,898.12

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据					
其中：商业承兑汇票	9,337,072.70	22.10	93,370.73	1.00	9,243,701.97
非无风险银行承兑汇票	32,915,448.88	77.90	329,154.49	1.00	32,586,294.39
组合小计	42,252,521.58	100.00	422,525.22	1.00	41,829,996.36
合 计	42,252,521.58	100.00	422,525.22	1.00	41,829,996.36

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据					
其中：商业承兑汇票	11,397,688.27	17.38	113,976.88	1.00	11,283,711.39
非无风险银行承兑汇票	54,196,148.21	82.62	541,961.48	1.00	53,654,186.73
组合小计	65,593,836.48	100.00	655,938.36	1.00	64,937,898.12
合 计	65,593,836.48	100.00	655,938.36	1.00	64,937,898.12

按组合计提坏账准备：

名 称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
非无风险银行承兑汇票	32,915,448.88	329,154.49	1.00
商业承兑汇票	9,337,072.70	93,370.73	1.00
合 计	42,252,521.58	422,525.22	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类 别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
非无风险银行承兑汇票	541,961.48		212,806.99		329,154.49
商业承兑汇票	113,976.88		20,606.15		93,370.73
合 计	655,938.36		233,413.14		422,525.22

(4) 期末公司无已质押的应收票据。

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
非无风险银行承兑汇票		30,486,698.35
商业承兑汇票		950,000.00
合 计		31,436,698.35

(6) 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(7) 本期无实际核销的应收票据。

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	174,251,012.83	146,308,337.34
1-2年	58,507,681.88	37,590,172.74
2-3年	13,497,798.08	8,582,689.63
3年以上	16,466,788.72	15,735,303.52
合 计	262,723,281.51	208,216,503.23

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合	262,723,281.51	100.00	48,783,278.47	18.57	213,940,003.04
组合小计	262,723,281.51	100.00	48,783,278.47	18.57	213,940,003.04
合 计	262,723,281.51	100.00	48,783,278.47	18.57	213,940,003.04

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合	208,216,503.23	100.00	39,830,490.87	19.13	168,386,012.36
组合小计	208,216,503.23	100.00	39,830,490.87	19.13	168,386,012.36
合 计	208,216,503.23	100.00	39,830,490.87	19.13	168,386,012.36

按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	174,251,012.83	10,628,362.47	6.10
1-2年	58,507,681.88	13,046,003.94	22.30
2-3年	13,497,798.08	8,642,123.34	64.03
3年以上	16,466,788.72	16,466,788.72	100.00
合 计	262,723,281.51	48,783,278.47	

按组合计提坏账的确认标准及说明：相同账龄的客户具有类似的预期损失率

(3) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

类 别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提的坏账准备					
按组合计提的坏账准备	39,830,490.87	8,952,941.21		153.61	48,783,278.47
合 计	39,830,490.87	8,952,941.21		153.61	48,783,278.47

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	153.61

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	37,852,023.05	1,878,535.40	39,730,558.45	13.78	8,805,807.81
第二名	18,419,740.00	1,360,810.00	19,780,550.00	6.86	3,346,888.68
第三名	15,942,196.92	1,482,659.45	17,424,856.37	6.04	2,626,519.47
第四名	14,085,859.70	2,450,717.06	16,536,576.76	5.74	3,435,604.23
第五名	13,222,291.00	718,476.00	13,940,767.00	4.83	4,081,797.59
合 计	99,522,110.67	7,891,197.91	107,413,308.58	37.25	22,296,617.78

(6) 截至 2023 年 12 月 31 日，本公司以人民币 1,000,000.00 元应收账款为质押，取得交通银行邯郸开发区支行人民币 984,941.47 元保理融资借款，期限为一年，详见附注五、18、

短期借款。

(7) 应收账款质押情况详见附注五、17、所有权或使用权受到限制的资产。

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资明细项目

项 目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	4,108,718.58	8,476,879.23
合 计	4,108,718.58	8,476,879.23

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期初余额	增减变动	公允价值变动	账面价值
银行承兑汇票	8,476,879.23	-4,368,160.65		4,108,718.58
合 计	8,476,879.23	-4,368,160.65		4,108,718.58

(3) 期末公司无质押的应收款项融资。

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票

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	42,529,304.22	
合 计	42,529,304.22	

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	1,779,579.94	93.30	983,912.46	89.19
1-2年	19,544.00	1.02	104,485.26	9.47
2-3年	100,774.62	5.28	14,783.50	1.34
3年以上	7,530.00	0.40		
合 计	1,907,428.56	100.00	1,103,181.22	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 1,126,000.00 元，占预付款项期末余额合计数的比例 59.03%。

7、其他应收款

汇总列示：

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,311,468.57	3,175,379.82
合 计	2,311,468.57	3,175,379.82

其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	1,987,021.92	3,032,973.42
1-2年	451,113.55	343,362.67
2-3年	76,053.00	54,152.60
3年以上	417,001.25	500,766.03
合 计	2,931,189.72	3,931,254.72

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	87,265.18	897,451.20
押金/保证金	2,793,924.54	3,022,328.52
代垫款	50,000.00	11,475.00
合 计	2,931,189.72	3,931,254.72

(3) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	2,931,189.72	100.00	619,721.15	21.14	2,311,468.57
组合小计	2,931,189.72	100.00	619,721.15	21.14	2,311,468.57
合 计	2,931,189.72	100.00	619,721.15	21.14	2,311,468.57
类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款					

按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	3,931,254.72	100.00	755,874.90	19.23	3,175,379.82
组合小计	3,931,254.72	100.00	755,874.90	19.23	3,175,379.82
合计	3,931,254.72	100.00	755,874.90	19.23	3,175,379.82

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按账龄组合计提的坏账准备	755,874.90		136,153.75			619,721.15
合计	755,874.90		136,153.75			619,721.15

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

本期无核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国家能源集团物资有限公司宁夏分公司	投标保证金	268,254.23	1年以内	9.15	13,412.71
陕西秦源招标有限责任公司	投标保证金	149,697.00	1年以内、1-2年	5.11	19,569.42
山东能源招标有限公司	投标保证金	144,480.00	1年以内	4.93	7,224.00
山东能源国际贸易有限公司	投标保证金	142,350.00	3年以上	4.86	142,350.00
内蒙古自治区机械设备成套有限责任公司	投标保证金	142,029.25	1年以内、1-2年、2-3年、3年以上	4.85	85,427.22
合计		846,810.48		28.90	267,983.35

8、存货

(1) 存货类别明细

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	18,939,049.23		18,939,049.23	17,600,292.04		17,600,292.04
在产品	1,710,050.41		1,710,050.41	1,543,927.64		1,543,927.64
发出商品	23,522,180.77	2,266,432.81	21,255,747.96	32,363,494.59	2,722,050.60	29,641,443.99

库存商品	19,632,640.98	1,800,620.08	17,832,020.90	24,062,244.67	2,057,433.19	22,004,811.48
合 计	63,803,921.39	4,067,052.89	59,736,868.50	75,569,958.94	4,779,483.79	70,790,475.15

(2) 存货跌价准备

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	转销	其他	
发出商品	2,722,050.60	743,394.46			1,199,012.25		2,266,432.81
库存商品	2,057,433.19				256,813.11		1,800,620.08
合 计	4,779,483.79	743,394.46			1,455,825.36		4,067,052.89

(3) 确定可变现净值的具体依据、本期转销存货跌价准备的原因

公司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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值。

本期转销存货跌价准备，系公司将已计提存货跌价准备的存货领用或销售处理所致。

9、合同资产

(1) 合同资产情况

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
质保金	25,612,446.20	1,560,708.27	24,051,737.93	24,700,478.34	1,548,858.35	23,151,619.99
合 计	25,612,446.20	1,560,708.27	24,051,737.93	24,700,478.34	1,548,858.35	23,151,619.99

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的合同资产					
按组合计提坏账准备的合同资产					
其中：账龄组合	25,612,446.20	100.00	1,560,708.27	6.09	24,051,737.93
组合小计	25,612,446.20	100.00	1,560,708.27	6.09	24,051,737.93
合 计	25,612,446.20	100.00	1,560,708.27	6.09	24,051,737.93
类 别	期初余额				

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的合同资产					
按组合计提坏账准备的合同资产					
其中：账龄组合	24,700,478.34	100.00	1,548,858.35	6.27	23,151,619.99
组合小计	24,700,478.34	100.00	1,548,858.35	6.27	23,151,619.99
合计	24,700,478.34	100.00	1,548,858.35	6.27	23,151,619.99

按账龄组合计提坏账准备的合同资产

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	25,596,446.20	1,559,108.27	6.09
1-2年	16,000.00	1,600.00	10.00
2-3年			
3年以上			
合计	25,612,446.20	1,560,708.27	

按组合计提坏账的确认标准及说明：相同账龄的客户具有类似的预期损失率

(3) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
单项计提坏账准备的合同资产				
按信用风险特征组合计提坏账准备的合同资产	11,849.92			
合计	11,849.92			

(4) 本期实际核销的合同资产情况

本期无核销的合同资产。

10、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	217,128.65	49,805.96
预交企业所得税	169,635.90	70,011.80
上市服务费	896,226.41	

合 计	1,282,990.96	119,817.76
-----	--------------	------------

11、长期股权投资

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益(损失)	其他综合收益调整	其他权益变动
一、合营企业:						
小 计						
二、联营企业:						
河南平煤神马电气股份有限公司	10,308,672.83			693,860.23		-48,514.09
小 计	10,308,672.83			693,860.23		-48,514.09
合 计	10,308,672.83			693,860.23		-48,514.09

续

被投资单位	本期增减变动		期末余额(账面价值)	本期计提减值准备	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	其他			
合营企业:					
小 计					
联营企业:					
河南平煤神马电气股份有限公司	613,000.00		10,341,018.98		
小 计	613,000.00		10,341,018.98		
合 计	613,000.00		10,341,018.98		

12、固定资产

总体情况列示:

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	43,743,411.61	44,295,727.89
固定资产清理		
合 计	43,743,411.61	44,295,727.89

固定资产部分:

(1) 固定资产情况

项 目	房屋建筑物	运输设备	机器设备	办公设备及其他	合 计
一、账面原值:					

1.期初余额	55,993,522.77	8,001,985.42	13,703,137.60	4,603,941.57	82,302,587.36
2.本期增加金额	292,560.00	1,548,672.57	2,235,505.41	240,592.84	4,317,330.82
其中：购置	292,560.00	1,548,672.57	2,080,246.50	240,592.84	4,162,071.91
在建工程转入			155,258.91		155,258.91
3.本期减少金额		873,700.50	88,888.89	100,795.52	1,063,384.91
其中：处置或报废		873,700.50	88,888.89	100,795.52	1,063,384.91
其他减少					
4.期末余额	56,286,082.77	8,676,957.49	15,849,754.12	4,743,738.89	85,556,533.27
二、累计折旧					
1.期初余额	20,103,722.74	5,599,467.38	8,616,745.14	3,686,924.21	38,006,859.47
2.本期增加金额	2,690,264.34	764,766.69	1,064,346.80	288,068.26	4,807,446.09
其中：计提	2,690,264.34	764,766.69	1,064,346.80	288,068.26	4,807,446.09
其他					
3.本期减少金额		833,986.82	70,370.00	96,827.08	1,001,183.90
其中：处置或报废		833,986.82	70,370.00	96,827.08	1,001,183.90
其他减少					
4.期末余额	22,793,987.08	5,530,247.25	9,610,721.94	3,878,165.39	41,813,121.66
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
其中：计提					
3.本期减少金额					
其中：处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	33,492,095.69	3,146,710.24	6,239,032.18	865,573.50	43,743,411.61
2.期初账面价值	35,889,800.03	2,402,518.04	5,086,392.46	917,017.36	44,295,727.89

(2) 期末无暂时闲置的固定资产。

(3) 期末无未办妥产权证书的固定资产情况。

(4) 固定资产抵押情况详见附注五、17、所有权或使用权受到限制的资产。

13、在建工程

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
在建工程		155,258.91
工程物资		
合 计		155,258.91

在建工程部分

在建工程情况

项 目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值
其他零星工程			
合 计			
项 目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值
其他零星工程	155,258.91		155,258.91
合 计	155,258.91		155,258.91

14、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	软件使用权	合 计
一、账面原值				
1.期初余额	16,415,953.75	10,319,100.00	684,006.66	27,419,060.41
2.本期增加金额				
(1) 购置				
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	16,415,953.75	10,319,100.00	684,006.66	27,419,060.41
二、累计摊销				
1.期初余额	3,489,691.14	10,319,100.00	515,246.53	14,324,037.67
2.本期增加金额	329,331.48		90,088.44	419,419.92
(1) 计提	329,331.48		90,088.44	419,419.92
3.本期减少金额				
(1) 处置				

4.期末余额	3,819,022.62	10,319,100.00	605,334.97	14,743,457.59
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	12,596,931.13		78,671.69	12,675,602.82
2.期初账面价值	12,926,262.61		168,760.13	13,095,022.74

(2) 本报告期末无通过公司内部研发形成的无形资产。

(3) 资产负债表日，未发现无形资产存在减值迹象，故未计提减值准备。

(4) 无形资产抵押情况详见“附注五、17、所有权或使用权受到限制的资产”。

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	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	55,453,286.00	8,191,226.64	47,570,646.27	7,067,176.97
内部交易未实现利润	15,858,334.72	2,378,750.21	21,021,786.09	3,153,267.91
递延收益	4,987,500.00	748,125.00	5,437,500.00	815,625.00
预计负债	7,120,247.19	1,068,037.08	6,932,255.18	1,039,838.28
合 计	83,419,367.91	12,386,138.93	80,962,187.54	12,075,908.16

(2) 本期无确认的递延所得税负债。

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

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		12,386,138.93		12,075,908.16
递延所得税负债				

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	720,377.30	8,321,681.44
合 计	720,377.30	8,321,681.44

(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

年 份	期末余额	期初余额
2028 年		2,223,428.60
2029 年		1,435,150.04
2030 年		1,590,296.37
2031 年		2,777,349.83
2032 年	153,729.02	295,456.60
2033 年	566,648.28	
合 计	720,377.30	8,321,681.44

16、其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付工程设备款等		314,497.93
合 计		314,497.93

17、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期 末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	10,050,000.00	10,050,000.00	冻结	用于担保的定期存款及保证金
应收账款	1,000,000.00	938,809.54	质押	银行借款质押
固定资产	9,076,828.55	5,231,671.18	抵押	银行借款抵押
无形资产	3,550,289.32	2,738,084.78	抵押	银行借款抵押
应收票据	31,436,698.35	31,122,331.37	贴现或背书	已背书或贴现未到期的非无风险银行承兑汇票或商业承兑汇票
合 计	55,113,816.22	50,080,896.87		

续

项 目	期 初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
固定资产	9,076,828.55	5,668,845.65	抵押	银行借款抵押
无形资产	3,550,289.32	2,801,692.24	抵押	银行借款抵押
合 计	12,627,117.87	8,470,537.89		

18、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
抵押借款	5,000,000.00	5,000,000.00
质押借款	984,941.47	
合 计	5,984,941.47	5,000,000.00

(2) 期末公司无逾期未偿还的短期借款。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
材料款	53,190,465.03	49,667,610.64
其他	1,774,507.96	2,531,922.45
合 计	54,964,972.99	52,199,533.09

(2) 期末无重要的账龄超过 1 年的应付账款。

20、合同负债

项 目	期末余额	期初余额
预收货款	5,344,251.68	7,435,519.46
合 计	5,344,251.68	7,435,519.46

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,324,029.77	42,833,506.59	42,278,070.87	12,879,465.49
二、离职后福利-设定提存计划		2,466,348.11	2,466,348.11	
三、辞退福利				
合 计	12,324,029.77	45,299,854.70	44,744,418.98	12,879,465.49

(2) 短期薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,141,202.05	38,460,844.64	38,033,169.35	10,568,877.34
2、职工福利费	149,000.00	830,908.98	871,908.98	108,000.00
3、社会保险费		1,470,623.21	1,470,623.21	
其中：医疗保险费		1,341,259.10	1,341,259.10	
工伤保险费		129,364.11	129,364.11	
4、住房公积金		722,760.00	722,760.00	

5、工会经费和职工教育经费	2,033,827.72	1,348,369.76	1,179,609.33	2,202,588.15
合 计	12,324,029.77	42,833,506.59	42,278,070.87	12,879,465.49

(3) 设定提存计划列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		2,363,119.16	2,363,119.16	
2、失业保险费		103,228.95	103,228.95	
合 计		2,466,348.11	2,466,348.11	

22、应交税费

项 目	期末余额	期初余额
应交增值税	3,956,688.24	4,784,551.03
企业所得税	2,698,166.64	2,512,716.00
个人所得税	180,430.08	140,316.15
房产税	140,069.40	139,864.61
城镇土地使用税	72,357.62	72,357.62
印花税	54,701.43	33,302.19
城市维护建设税	279,776.41	322,781.94
教育费附加	119,904.18	138,335.13
地方教育费附加	79,936.12	92,223.42
地方水利建设基金	1,375.01	2,667.56
合 计	7,583,405.13	8,239,115.65

23、其他应付款

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,378,164.97	7,926,462.18
合 计	7,378,164.97	7,926,462.18

其他应付款部分：

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
押金保证金	40,000.00	1,419,800.00

往来款项	4,867,063.20	3,995,927.00
应付暂收款	53,956.32	129,575.65
其他	2,417,145.45	2,381,159.53
合 计	7,378,164.97	7,926,462.18

(2) 重要的账龄超过 1 年的其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
泰安泰山控股有限公司	2,545,927.00	尚未结算
泰安高新区投融资管理中心	1,450,000.00	尚未结算
合 计	3,995,927.00	

24、其他流动负债

类 别	期末余额	期初余额
已背书或贴现未到期承兑汇票	31,436,698.35	56,000,787.96
待转增值税	662,302.63	966,617.49
合 计	32,099,000.98	56,967,405.45

25、预计负债

项 目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	7,120,247.19	6,932,255.18	产品售后维修服务
合 计	7,120,247.19	6,932,255.18	

26、递延收益

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	5,437,500.00		450,000.00	4,987,500.00	详见说明
合 计	5,437,500.00		450,000.00	4,987,500.00	

说明：涉及政府补助的项目

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2013 年度财源建设第一批重点项目专项资金	5,437,500.00			450,000.00		4,987,500.00	与资产相关
合 计	5,437,500.00			450,000.00		4,987,500.00	

27、股本

项 目	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	105,944,000.00						105,944,000.00

28、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	42,976,103.46			42,976,103.46
其他资本公积	795,534.55		48,514.09	747,020.46
合 计	43,771,638.01		48,514.09	43,723,123.92

其他说明：本期其他资本公积为权益法核算的被投资单位的专项储备，因本年被投资单位的专项储备减少，公司按应享有的份额减少资本公积。

29、专项储备

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,419,291.82	1,994,155.26	647,050.49	5,766,396.59
合 计	4,419,291.82	1,994,155.26	647,050.49	5,766,396.59

专项储备说明：公司根据 2022 年 11 月 21 日财政部、应急部联合制定的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的要求及规定的提取方法和比例计提并使用安全生产费。

30、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	20,749,947.29	8,169,324.32		28,919,271.61
任意盈余公积				
合 计	20,749,947.29	8,169,324.32		28,919,271.61

盈余公积说明：本期法定盈余公积增加系公司根据当年母公司实现净利润的 10% 提取法定盈余公积所致。

31、未分配利润

项 目	本期	上期
调整前上年年末未分配利润	134,786,881.26	124,417,480.50
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	134,786,881.26	124,417,480.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	44,025,070.21	39,063,647.53
减：提取法定盈余公积	8,169,324.32	7,415,446.77
提取任意盈余公积		

提取一般风险准备		
应付普通股股利	21,188,800.00	21,278,800.00
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	149,453,827.15	134,786,881.26

32、营业收入和营业成本

(1) 总体列示

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	319,357,940.18	193,271,795.48	299,850,367.60	185,842,300.30
其他业务	279,659.30	591,173.16	510,634.88	920,689.24
合 计	319,637,599.48	193,862,968.64	300,361,002.48	186,762,989.54

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

商品类型	营业收入	营业成本
移变开关	82,459,495.84	59,395,025.17
励磁启动器	656,630.80	458,055.76
矿用多回路启动器	14,669,364.64	10,060,038.62
配件	73,810,361.19	18,304,352.99
矿用变频器	27,301,664.29	16,716,487.09
矿用干式变压器	94,088,496.15	72,912,130.05
系统集成	12,787,740.02	8,742,820.89
采煤机用牵引变压器	4,858,945.19	2,566,085.90
维修费	8,725,242.06	4,116,799.01
其他业务收入	279,659.30	591,173.16
合 计	319,637,599.48	193,862,968.64

33、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市建设维护税	1,300,732.75	1,211,212.74
教育费附加	557,448.52	519,091.16
地方教育费附加	371,632.32	346,060.74
地方水利建设基金	3,419.16	5,829.88
城镇土地使用税	289,430.48	289,430.48

房产税	559,663.23	559,458.44
印花税	259,063.06	115,711.84
车船使用税	21,348.15	14,326.40
合 计	3,362,737.67	3,061,121.68

34、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
差旅费	5,405,797.36	4,720,656.86
车辆交通费	1,969,140.20	1,496,235.30
展览费	619,228.44	87,274.27
服务费	1,554,387.63	1,378,590.63
维修费	3,353,807.85	5,958,441.01
职工薪酬	17,773,380.79	17,259,513.01
广告宣传费	499,152.52	692,746.02
信息服务费	1,016,253.00	1,260,250.00
咨询费	3,121,170.00	2,832,048.00
办公费	66,931.64	411,582.35
招待费	1,488,892.06	1,327,335.33
策划及市场调研费	630,500.00	320,720.00
拓展费	149,730.00	
其他	1,047,938.19	733,998.73
合 计	38,696,309.68	38,479,391.51

35、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
差旅费	1,232,971.18	371,123.63
办公费	464,425.79	363,077.04
招待费	1,554,117.58	687,014.65
咨询费	201,383.58	463,233.32
车辆使用费	778,074.03	428,793.79
服务费	1,400,817.72	1,057,485.11
会议费	34,500.00	13,000.00
职工薪酬	7,833,290.04	8,251,886.35
折旧费	1,956,827.33	1,719,695.76
无形资产摊销	419,419.92	421,003.98

修理费	689,971.89	293,323.12
水电费	180,934.69	191,626.55
物业费	58,039.30	70,057.21
绿化费	430,320.00	546,319.74
装修费	85,000.00	391,700.00
租赁费	58,600.00	21,600.00
其他	1,056,427.12	734,559.33
合 计	18,435,120.17	16,025,499.58

36、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,152,110.74	7,799,541.40
折旧费	130,892.74	162,329.20
研发用料	7,050,727.82	5,507,881.66
检验费和技术服务费	849,669.79	1,185,203.77
差旅费	736,179.69	443,889.17
其他	300,000.00	200,976.15
合 计	17,219,580.78	15,299,821.35

37、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	192,781.76	216,642.02
减：利息收入	197,679.52	275,991.95
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费支出	27,209.49	19,018.00
合 计	22,311.73	-40,331.93

38、其他收益

(1) 明细项目

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,241,641.95	6,047,491.73
个税手续费返还	24,310.25	29,720.01
合 计	8,265,952.20	6,077,211.74

(2) 政府补助项目明细

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
2013 年度财源建设第一批重点项目专项资金	450,000.00	450,000.00	与资产相关
稳岗补贴	81,848.02	104,397.33	与收益相关
增值税即征即退	3,485,293.93	4,088,594.40	与收益相关
研究开发政府补助资金	60,000.00	170,000.00	与收益相关
留工补贴	4,500.00	134,500.00	与收益相关
企业上市挂牌奖补资金	4,000,000.00		与收益相关
服务业奖励奖金	30,000.00		与收益相关
市级科技创新发展资金(中小微企业升级高新技术企业补助)	50,000.00		与收益相关
2023 年山东省技术创新引导(科技型企业培育财政补助)	50,000.00		与收益相关
泰安高新区纳统政策补贴	30,000.00		与收益相关
2022 年度中央引导地方科技发展资金		1,000,000.00	与收益相关
高新技术企业财政补助资金		100,000.00	与收益相关
合 计	8,241,641.95	6,047,491.73	

39、投资收益

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	693,860.23	704,644.98
处置交易性金融资产取得的投资收益	357,580.48	1,091,255.40
处置其他债权投资取得的投资收益	-203,809.69	-802,806.11
合 计	847,631.02	993,094.27

40、信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	233,413.14	-84,928.94
应收账款坏账损失	-8,952,941.21	-3,660,185.31
收回已核销的应收账款		7,400.00
其他应收款坏账损失	136,153.75	1,019,388.46
合 计	-8,583,374.32	-2,718,325.79

41、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-11,849.92	-2,046,077.24

存货跌价损失	-743,394.46	-274,388.44
合 计	-755,244.38	-2,320,465.68

42、资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	79,043.09	62,495.10
合 计	79,043.09	62,495.10

43、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	411,235.95	229,596.24	411,235.95
合 计	411,235.95	229,596.24	411,235.95

44、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	250,000.00		250,000.00
非流动资产毁损报废损失	3,968.44		3,968.44
其他支出	10,429.24	80,184.53	10,429.24
合 计	264,397.68	80,184.53	264,397.68

45、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税	4,582,260.37	4,258,790.97
递延所得税	-310,230.77	-460,415.49
合 计	4,272,029.60	3,798,375.48

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	48,039,416.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,205,912.50
子公司适用不同税率的影响	38,984.98
调整以前期间所得税的影响	-19,131.32
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	714,024.49

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,107,990.14
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	14,166.21
税法规定的额外可扣除费用	-2,573,937.12
其他	
所得税费用	4,272,029.60

46、现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
利息收入	197,679.52	275,991.95
营业外收入及其他收益	4,741,894.23	1,768,213.58
收到经营性往来款	5,463,168.00	5,385,617.72
合 计	10,402,741.75	7,429,823.25

支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
费用支出及银行手续费	38,773,430.16	33,877,668.60
支付经营性往来款	5,061,400.22	6,907,792.46
合 计	43,834,830.38	40,785,461.06

(2) 与筹资活动有关的现金

支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
质押定期存单用于开立银行承兑汇票	10,000,000.00	
合 计	10,000,000.00	

筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	5,000,000.00	5,965,625.00	19,316.47	5,000,000.00		5,984,941.47
应付股利			21,188,800.00	21,188,800.00		
合 计	5,000,000.00	5,965,625.00	21,208,116.47	26,188,800.00		5,984,941.47

47、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项 目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	43,767,387.09	39,217,556.62
加: 资产减值准备	9,338,618.70	5,038,791.47
固定资产折旧	4,807,446.09	4,438,447.40
使用权资产折旧		
无形资产摊销	419,419.92	421,003.98
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)	-79,043.09	-62,495.10
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	3,968.44	
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	192,781.76	186,645.86
投资损失(收益以“—”号填列)	-847,631.02	-993,094.27
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-310,230.77	-460,415.49
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	10,310,212.19	-472,040.22
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-28,930,589.43	-37,739,202.71
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-24,697,175.30	22,260,493.02
其他	1,347,104.77	645,178.02
经营活动产生的现金流量净额	15,322,269.35	32,480,868.58
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	36,481,117.36	44,852,843.20
减: 现金的期初余额	44,852,843.20	30,807,779.94
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	-8,371,725.84	14,045,063.26

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	36,481,117.36	44,852,843.20

其中：库存现金	57,008.46	64,442.37
可随时用于支付的银行存款	36,424,108.90	44,788,400.83
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	36,481,117.36	44,852,843.20
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		

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
用于担保的定期存款	10,000,000.00		定期存款质押后用于开立银行承兑汇票，该款项使用受限制
履约保证金	50,000.00		使用受限制的履约保证金
合计	10,050,000.00		

48、租赁

本公司作为承租方

项目	本期发生额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	246,720.00
与租赁相关的总现金流出	226,744.87

六、研发支出

按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,152,110.74	7,799,541.40
折旧费	130,892.74	162,329.20
研发用料	7,050,727.82	5,507,881.66
检验费和技术服务费	849,669.79	1,185,203.77
差旅费	736,179.69	443,889.17
其他	300,000.00	200,976.15
合计	17,219,580.78	15,299,821.35
其中：费用化研发支出	17,219,580.78	15,299,821.35
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

本期合并范围未发生变更。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
泰安市众诚自动化软件有限公司	泰安市	泰安市	软件开发、销售	100.00		100.00	投资设立
泰安市泰山智诚自动化软件有限公司	泰安市	泰安市	软件开发、销售	100.00		100.00	投资设立
山东众诚自动化控制技术有限公司	泰安市	泰安市	自动化技术服务	51.00		51.00	投资设立
内蒙古众诚自动化设备维修有限公司	内蒙古	内蒙古	设备维修服务	70.00		70.00	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

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
山东众诚自动化控制技术有限公司	49.00	-432,600.48		1,685,550.77
内蒙古众诚自动化设备维修有限公司	30.00	174,917.36	150,000.00	1,012,382.26

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	本期余额					
	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
山东众诚自动化控制技术有限公司	4,083,175.91	35,188.37	4,118,364.28	678,464.75		678,464.75
内蒙古众诚自动化设备维修有限公司	5,549,181.71	110,351.53	5,659,533.24	2,142,828.38		2,142,828.38
合计	9,632,357.62	145,539.90	9,777,897.52	2,821,293.13		2,821,293.13

(续上表)

子公司名称	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
山东众诚自动化控制技术有限公司	5,716,624.49	558,750.87	6,275,375.36	1,952,617.70		1,952,617.70
内蒙古众诚自动化设备维修有限公司	4,423,660.81	254,004.99	4,677,665.80	1,386,116.12		1,386,116.12
合计	10,140,285.30	812,755.86	10,953,041.16	3,338,733.82		3,338,733.82

(续上表)

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东众诚自动化控制技术有限公司	902,800.28	-882,858.13	-882,858.13	-1,524,292.44
内蒙古众诚自动化设备维修有限公司	7,457,634.35	583,057.88	583,057.88	502,481.02
合计	8,360,434.63	-299,800.25	-299,800.25	-1,021,811.42

(续上表)

子公司名称	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
山东众诚自动化控制技术有限公司	5,690,948.79	-114,272.75	-114,272.75	11,672.80
内蒙古众诚自动化设备维修有限公司	6,526,037.45	999,675.81	999,675.81	-328,072.89
合计	12,216,986.24	885,403.06	885,403.06	-316,400.09

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
河南平煤神马电气股份有限公司	河南平顶山	河南	为变压器、电气开关、修理劳务及建筑安装	10.00		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业名称	河南平煤神马电气股份有限公司	河南平煤神马电气股份有限公司
流动资产	245,398,847.46	204,636,861.84
非流动资产	9,691,594.83	11,153,252.82
资产合计	255,090,442.29	215,790,114.66
流动负债	151,680,252.58	112,703,386.32
负债合计	151,680,252.58	112,703,386.32
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	103,410,189.71	103,086,728.34
按持股比例计算的净资产份额	10,341,018.97	10,308,672.83
调整事项		
--商誉		

--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	10,341,018.97	10,308,672.83
存在公开报价联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	233,099,789.28	205,498,071.25
净利润	6,938,602.29	7,046,449.76
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	6,938,602.29	7,046,449.76
本年度收到的来自联营企业的股利	613,000.00	206,000.00

九、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

项 目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期其他 变动	期末余额	与资产相关 /与收益相 关
2013 年度 财源建设 第一批重 点项目专 项资金	5,437,500.00			450,000.00		4,987,500.00	与资产相关
合 计	5,437,500.00			450,000.00		4,987,500.00	

2、计入当期损益的政府补助

项 目	本期发生额	上期发生额
其他收益	8,241,641.95	6,047,491.73

十、与金融工具相关的风险

公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括利率风险和价格风险）。本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、短期借款、应付账款等。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。

本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统

进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

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

1、信用风险

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。于资产负债表日本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司银行存款主要存放于拥有较高信用评级的股份制商业银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在接受新的销售订单之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司的信用额度是销售业务员根据客户的规模、客户潜力、进货额度等情况综合申请信用额度，经公司销售副总、总经理审批。财务人员每月末跟踪客户有无超账期的现象，出现超账期的财务人员会联系销售部催促客户尽快还款，同时销售部人员不再接受客户新的订单。每月末财务部门会进行应收账款账龄分析，控制应收账款的信用风险。

2、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，主要是指利率风险。

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。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。公司借款金额详见本附注五相关项目。

本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。利率上升会增加新增带息负债的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息负债的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，本公司根据最新的市场情况及时作出调整。

如 2023 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大影响。

3、流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、公允价值的披露

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

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			合 计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
理财产品				
（二）应收款项融资			4,108,718.58	4,108,718.58
持续以公允价值计量的资产总额			4,108,718.58	4,108,718.58

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于持有的应收款项融资，其为无风险银行承兑汇票（6家大型商业银行和9家上市股份制商业银行），出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，可回收金额基本确定，公司采用票面金额确定其公允价值。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的最终控制方

关联方名称	与本公司关系	持股比例（%）
季桢	实际控制人	51.28

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、1。

3、本企业的合营企业和联营企业情况

本企业联营企业的情况详见附注八、2。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
季桢	董事长、总经理
王益红	董事、副总经理
张冬菊	董事、财务负责人
李明	董事
丁筱玲	独立董事
江霞	独立董事
李安虎	独立董事
李运生	副总经理
时海蓓	副总经理
王晶	董事会秘书
武凯洋	总工程师
卢广军	监事会主席
邱增验	监事
谢玉芬	监事

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

无。

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河南平煤神马电气股份有限公司	销售设备		257,522.11

(2) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	340.54	309.71

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

应收项目

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	河南平煤神马电气股份有限公司	952,703.95	507,754.46	1,252,703.95	393,718.30

十三、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的承诺事项。

2、或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的或有事项。

十四、资产负债表日后事项

利润分配情况：

根据2024年4月18日公司董事会提出的分配预案，公司拟以2023年末总股本105,944,000股为基数，向全体股东每10股派送现金红利2元（含税），共向股东派发现金红利2,118.88万元（含税），该预案尚需本公司股东会审议通过。

十五、其他重要事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要说明的其他重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	171,200,387.41	143,027,659.46
1-2年	57,359,678.89	37,023,694.45
2-3年	12,565,724.62	7,978,532.08
3年以上	15,811,937.63	15,537,338.11
合计	256,937,728.55	203,567,224.10

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：合并范围内关联方组合					
账龄组合	256,937,728.55	100.00	47,581,473.77	18.52	209,356,254.78
组合小计	256,937,728.55	100.00	47,581,473.77	18.52	209,356,254.78
合计	256,937,728.55	100.00	47,581,473.77	18.52	209,356,254.78

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：合并范围内关联方组合					
账龄组合	203,567,224.10	100.00	39,230,596.48	19.27	164,336,627.62
组合小计	203,567,224.10	100.00	39,230,596.48	19.27	164,336,627.62
合计	203,567,224.10	100.00	39,230,596.48	19.27	164,336,627.62

按组合计提坏账准备：

账龄结构	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	171,200,387.41	10,475,831.19	6.12
1-2年	57,359,678.89	12,931,203.64	22.54
2-3年	12,565,724.62	8,362,501.31	66.55
3年以上	15,811,937.63	15,811,937.63	100.00
合计	256,937,728.55	47,581,473.77	

按组合计提坏账的确认标准及说明：相同账龄的客户具有类似的预期损失率

(3) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提的坏账准备					
按组合计提的坏账准备	39,230,596.48	8,351,030.90		153.61	47,581,473.77
合计	39,230,596.48	8,351,030.90		153.61	47,581,473.77

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	37,852,023.05	1,878,535.40	39,730,558.45	14.09	6,489,624.94

第二名	18,240,740.00	1,344,810.00	19,585,550.00	6.95	2,206,526.24
第三名	15,942,196.92	1,482,659.45	17,424,856.37	6.18	1,651,009.04
第四名	14,085,859.70	2,450,717.06	16,536,576.76	5.87	2,573,683.93
第五名	13,222,291.00	718,476.00	13,940,767.00	4.95	3,272,719.47
合计	99,343,110.67	7,875,197.91	107,218,308.58	38.03	16,193,563.62

2、其他应收款

汇总列示：

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,263,968.57	3,064,365.26
合 计	2,263,968.57	3,064,365.26

其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1年以内	1,937,021.92	2,921,010.72
1-2年	451,113.55	342,862.67
2-3年	76,053.00	46,352.60
3年以上	417,001.25	494,075.25
合 计	2,881,189.72	3,804,301.24

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	87,265.18	783,772.72
押金/保证金	2,793,924.54	3,020,528.52
合 计	2,881,189.72	3,804,301.24

(3) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	2,881,189.72	100.00	617,221.15	21.42	2,263,968.57

组合小计	2,881,189.72	100.00	617,221.15	21.42	2,263,968.57
合计	2,881,189.72	100.00	617,221.15	21.42	2,263,968.57

续:

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中: 账龄组合	3,804,301.24	100.00	739,935.98	19.45	3,064,365.26
组合小计	3,804,301.24	100.00	739,935.98	19.45	3,064,365.26
合计	3,804,301.24	100.00	739,935.98	19.45	3,064,365.26

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提的坏账准备	739,935.98		122,714.83			617,221.15
合计	739,935.98		122,714.83			617,221.15

(5) 本期无实际核销的其他应收款情况

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
国家能源集团物资有限公司宁夏分公司	投标保证金	268,254.23	1年以内	9.31	13,412.71
陕西秦源招标有限责任公司	投标保证金	149,697.00	1年以内、1-2年	5.20	19,569.42
山东能源招标有限公司	投标保证金	144,480.00	1年以内	5.01	7,224.00
山东能源国际贸易有限公司	投标保证金	142,350.00	3年以上	4.94	142,350.00
内蒙古自治区机械设备成套有限责任公司	投标保证金	142,029.25	1年以内、1-2年、2-3年、3年以上	4.93	85,427.22
合计		846,810.48		29.39	267,983.35

3、长期股权投资

(1) 总体情况

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	52,537,369.08		52,537,369.08	51,337,369.09		51,337,369.09
对联营、合营企业投资	10,341,018.98		10,341,018.98	10,308,672.83		10,308,672.83
合 计	62,878,388.06		62,878,388.06	61,646,041.92		61,646,041.92

(2) 对子公司投资

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
泰安市众诚自动化软件有限公司	48,627,369.08			48,627,369.08		
泰安市泰山智诚自动化软件有限公司	800,000.00	1,200,000.00		2,000,000.00		
山东众诚自动化控制技术有限公司	510,000.00			510,000.00		
内蒙古众诚自动化设备维修有限公司	1,400,000.00			1,400,000.00		
合 计	51,337,369.08	1,200,000.00		52,537,369.08		

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益(损失)	其他综合收益调整	其他权益变动
联营企业:						
河南平煤神马电气股份有限公司	10,308,672.83			693,860.23		-48,514.09
小 计	10,308,672.83			693,860.23		-48,514.09
合 计	10,308,672.83			693,860.23		-48,514.09

续表

被投资单位	本期增减变动		期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	其他			
联营企业:					

河南平煤神马电气股份有限公司	613,000.00		10,341,018.98		
小 计	613,000.00		10,341,018.98		
合 计	613,000.00		10,341,018.98		

4、营业收入和营业成本

(1) 总体列示

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	313,922,482.24	235,353,220.47	291,806,719.07	220,486,107.68
其他业务	274,074.22	589,783.78	510,634.88	920,689.24
合 计	314,196,556.46	235,943,004.25	292,317,353.95	221,406,796.92

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

商品类型	营业收入	营业成本
移变开关	83,662,518.90	80,113,844.28
励磁启动器	656,630.80	460,198.44
矿用多回路启动器	14,761,400.04	14,580,955.87
配件	70,001,656.92	28,808,249.16
矿用变频器	27,301,664.29	21,326,148.25
矿用干式变压器	94,203,664.29	73,250,506.89
系统集成	11,896,763.72	8,145,710.13
采煤机用牵引变压器	4,858,945.19	2,578,089.44
维修费	6,579,238.09	6,089,518.01
其他业务收入	274,074.22	589,783.78
合 计	314,196,556.46	235,943,004.25

5、投资收益

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	693,860.23	704,644.98
处置交易性金融资产取得的投资收益	357,580.48	733,830.75
处置其他债权投资取得的投资收益	-203,809.69	-802,806.11
成本法核算的长期股权投资收益	70,350,000.00	65,210,000.00
合 计	71,197,631.02	65,845,669.62

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	79,043.09	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,756,348.02	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	357,580.48	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-203,809.69	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	146,838.27	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	113,124.49	
少数股东权益影响额（税后）	122,251.33	
合 计	4,900,624.35	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	13.71	0.42	0.42
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.18	0.37	0.37

泰安众诚自动化设备股份有限公司

二〇二四年四月十八日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

2022年12月13日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》(财会〔2022〕31号)，要求“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容自2023年1月1日起施行。

本公司会计政策变更的主要内容如下：

①本公司对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，以下简称单项交易），不适用《企业会计准则第18号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。本公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，根据《企业会计准则第18号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

②根据新旧衔接规定：“对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的适用本解释的单项交易，企业应当按照本解释的规定进行调整。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照本解释和《企业会计准则第18号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。企业进行上述调整的，应当在财务报表附注中披露相关情况”。

本公司自2023年1月1日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	79,043.09
计入当期损益的政府补助（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）	4,756,348.02
债务重组损益	-203,809.69
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	357,580.48
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	146,838.27
其他符合非经常性损益定义的损益项目	

非经常性损益合计	5,136,000.17
减：所得税影响数	113,124.49
少数股东权益影响额（税后）	122,251.33
非经常性损益净额	4,900,624.35

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用