



凯翔科技

NEEQ: 832309

河北凯翔电气科技股份有限公司



年度报告

2022

致投资者的信

凯翔科技是一家以电力安全应急保障与检测服务为主营业务的科技型企业，致力于发电机组等各类电源的测试维护，为数据中心、新能源电站、船舶海工、国防军工等众多领域的供电安全和节能降耗提供全面解决方案。我们希望通过持续改善的产品技术与现场服务，提升电源安全性、可靠性与效率。

凯翔科技自 2015 年 4 月在全国中小企业股份转让系统挂牌以来，始终聚焦于安全与检测产业，在电源检测这一垂直细分行业中做深做强，努力提升电力维保与检测领域的自动化水平，致力于为客户提供系统性解决方案并创造价值。

在 2022 年，尽管国内外业务都受到新冠疫情的影响，对公司的营销活动、生产交付、现场服务等方面都带来不利因素。但伴随国家在新能源、新基建、大数据中心等产业的投资驱动，并得益于公司持续在安全与检测领域的新产品开发和新服务转型，公司业绩继续保持了良好增长。

未来，我们将继续聚焦客户需求与产品创新，凭借公司近三十年发展所积累的安全检测技术，努力延展相关产品线，将核心技术与能力应用到更多与安全检测密切相关的市场与产业中去，从而推动相关产业的技术进步和用户需求满足，并使公司实现更高业绩，以回报股东与社会！

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	17
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	20
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	23
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	26
第八节	财务会计报告	29
第九节	备查文件目录.....	101

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人张阿敏、主管会计工作负责人王环及会计机构负责人（会计主管人员）王环保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

1、未按要求披露的事项及原因

为避免不正当竞争和保护商业秘密，公司在第三节“（二）财务分析”之“2、营业情况分析”中未披露前五大客户及供应商。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
一、市场竞争加剧的风险	<p>公司产品主要应用于发电机组成套厂家、电力、数据中心、船舶、核电、通讯、军工等对大功率移动电源、后备电源有重大需求的领域，应用在发电机组、蓄电池组、UPS 等产品的检测方面。行业良好的市场前景吸引国内企业不断的跻身到电源检测行业，此外，国外的同行业公司也看好中国市场，利用其进口品牌优势，不断向国内市场投放产品。公司同时面临着国内和国际同行业的竞争。公司虽有严格的产品质量管理体系，拥有核心技术和丰富的行业经验，占据了一定的市场，但仍有可能面临同行业公司增加，竞争加剧的风险。</p> <p>应对措施：公司持续加强新产品研发投入，注重人员能力提升，以提高产品和服务的综合竞争力，通过对客户需求的洞察和满足来提供全面解决方案，增强客户粘性，从而应对竞争。</p>

二、税收政策风险	<p>根据相关规定,公司享有软件企业增值税即征即退,并且按照高新技术企业所得税税率 15%征收企业所得税,如果上述税收优惠政策发生变动,将会对公司盈利造成重大影响。</p> <p>应对措施:公司积极申请和维持各项重要资质,并通过加大研发投入,使公司一直可以符合国家鼓励的产业方向,获得最新政策支持。</p>
三、应收账款发生坏账的风险	<p>2022 年末公司应收账款为 3134.21 万元,占公司当期营业收入 28.61%,如果公司不能及时收回应收账款,可能使公司应收账款发生坏账,对公司盈利能力、营运资金造成不利影响。</p> <p>应对措施:公司通过制定符合自身情况的管理制度,加强销售回款措施,保持了稳定的回款率。</p>
四、经营活动流动资金短缺风险	<p>2022 年末公司经营活动现金流量净额为 2977.67 万元。如公司不能及时回收客户欠款,可能会对公司经营活动资金造成短缺风险。</p> <p>应对措施:公司通过持续加强对应收账款的催收,使经营活动流动资金逐年改善,本风险已经得到有效控制和消除。</p>
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、凯翔电气有限公司	指	河北凯翔电气科技股份有限公司
凯翔电子	指	河北凯翔科技有限公司(股份制改造前的公司)
高级管理人员	指	公司总经理、财务负责人、董事会秘书
主办券商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
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》
《公司章程》	指	经股份公司股东大会通过的现行有效的股份公司章程
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
凯翔电子	指	河北凯翔电子测量仪器有限公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	河北凯翔电气科技股份有限公司
英文名称及缩写	Hebei Kaixiang Electrical Technology Co., Ltd Kaixiang Technology
证券简称	凯翔科技
证券代码	832309
法定代表人	张阿敏

二、 联系方式

董事会秘书	钟寰
联系地址	河北省石家庄市鹿泉区望山路 79 号
电话	0311-85138390
传真	0311-85138330
电子邮箱	pr@kxload.com
公司网址	www.kxload.com
办公地址	河北省石家庄市鹿泉区望山路 79 号
邮政编码	050221
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	河北凯翔电气科技股份有限公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2005 年 1 月 11 日
挂牌时间	2015 年 4 月 21 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-电气机械和器材制造业（C38）-其他电气机械及器材制造（C389）-其他未列明电气机械及器材制造（C3899）
主要业务	交流、直流电源检测设备的研发、制造、销售及一体化的电源检测系统整体设计和系统实施技术服务
主要产品与服务项目	交流、直流电源检测设备的研发、制造、销售及一体化的电源检测系统整体设计和系统实施技术服务
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）	65,205,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为张阿敏
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为张阿敏，一致行动人为杨帆

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91130100769844544W	否
注册地址	河北省石家庄市鹿泉区望山路 79 号	是
注册资本	65,205,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	
主办券商办公地址	上海市常熟路 239 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐	
会计师事务所	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	齐俊娟	李亚南
	3 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	109,549,513.30	104,528,697.47	4.80%
毛利率%	38.88%	43.01%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	19,783,557.42	17,806,778.53	11.10%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	19,319,724.12	16,726,812.14	15.50%
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）	18.22%	16.26%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	17.79%	15.30%	-
基本每股收益	0.30	0.27	11.11%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	172,722,471.71	140,246,367.76	23.16%
负债总计	60,766,334.19	41,553,287.66	46.24%
归属于挂牌公司股东的净资产	111,956,137.52	98,693,080.10	13.44%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.72	1.51	13.91%
资产负债率%（母公司）	41.13%	32.58%	-
资产负债率%（合并）	35.18%	29.63%	-
流动比率	1.97	2.02	-
利息保障倍数	70.21	108.63	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	29,391,817.70	11,355,397.78	158.84%
应收账款周转率	3.28	3.52	-
存货周转率	1.66	2.01	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	23.16%	-4.37%	-
营业收入增长率%	4.80%	21.52%	-
净利润增长率%	11.10%	66.11%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	65,205,000	65,205,000	0%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-5,050.31
计入当期损益的政府补（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	314,835.23
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	62,893.08
委托他人投资或管理资产的损益	74,060.13
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	98,948.20
非经常性损益合计	545,686.33
所得税影响数	81,852.95
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	463,833.30

(八) 补充财务指标

□适用 √不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**1、 会计数据追溯调整或重述情况**

□会计政策变更 □会计差错更正 □其他原因 √不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司核心商业模式是通过自动化智能化技术提高电力系统可靠性，为用户提供电源检测维护的系统解决方案。公司具备丰富的发电机组等大功率电源的检测维护技术和经验，通过自主研发生产的发电机组智能负载测试系统、干式负载柜、蓄电池充电/放电/检测设备主营产品，并通过向前延伸、为客户提供深度定制的个性化开发服务；向后延伸、为客户提供持续维护和升级服务，为客户提供全面的电力安全和电源检测维护整体解决方案。

公司客户涉及众多领域，主要包括：（1）船舶、军工等国家战略性支柱产业，可为船用发电机组、军用移动电源等动力设备提供检测；（2）大数据、云计算领域，可为互联网数据中心、金融中心、通信基站等重要设施的后备发电机组、UPS 不间断电源、蓄电池组进行检测和维护，避免停电事故，保障云端数据安全；（3）核电及光伏、风电、燃气、沼气、氢能等新能源发电领域，可为核电站应急发电机组、光伏储能电站、风力机组、燃气机组、氢燃料电池等提供检测试验，推动可再生新能源发电技术进步；（4）机组成套厂家领域，可以为众多发电机组生产厂家提供测试，提高机组质量和可靠性。公司在这些领域已形成了稳定的客户群体和品牌知名度。

公司旨在解决发电机组等大功率电源用户对电源安全性、可靠性的持久需求，提升测试维护过程的智能化、自动化程度，提高用户的质量控制能力和工作效率。公司不是一家单纯的产品制造型公司，而是致力于打造提供解决方案的核心能力，注重用标准化的流程为用户提供个性化的体验，使用户得到最具性价比的量身定做的解决方案。在目前社会对电力安全和稳定日益重视，以及国家大力推动碳中和、节能减排和发展可再生新能源的背景下，和国家新基建、大数据中心建设产业政策的推动下，公司业务拥有广阔的发展空间。

公司持续致力于从产品制造型企业向技术服务型企业的转型升级，已建立了专业的技术支持、现场测试、租赁服务、维护保养团队，已形成了初具规模的租赁专用负载设备库，并将持续追加这一领域的投入，以加强公司与客户的合作深度与持久性。

公司在聚焦于安全检测领域的基础上，发挥自动化智能化检测技术的核心技术优势，也积极拓展技术能力在各种相关领域的应用，提供更多用于安全领域的检测产品，从而全方位完善产品线，建立更加互补的竞争护城河，以增强公司产品的市场竞争力和销售收入。

公司在报告期内、以及报告期后至报告披露日，商业模式未发生变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>专精特新企业：2022年12月认定，有效期三年。</p> <p>高新技术企业：2021年11月认定，有效期三年，证书编号GR202113002025。</p> <p>科技型中小企业：2022年8月认定，有效期一年，入库登记编号</p>

2022130110A8003674。

行业信息

是否自愿披露

是 否**报告期内变化情况：**

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

(二) 财务分析**1、资产负债结构分析**

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	23,318,229.33	13.50%	13,051,617.42	9.31%	78.66%
应收票据	4,007,487.88	2.32%	1,063,450.88	0.76%	276.84%
应收账款	31,342,121.85	18.15%	25,027,532.65	17.85%	25.23%
存货	45,298,462.01	26.23%	33,657,935.85	24.00%	34.58%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	43,962,318.59	25.45%	48,324,716.41	34.46%	-9.03%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	6,714,476.60	3.89%	6,897,726.56	4.92%	-2.66%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	4,005,622.22	2.32%	6,000,000.00	4.28%	-33.24%
长期借款	-	-	-	-	-
应付账款	12,813,943.18	7.42%	14,561,539.34	10.38%	-12.00%
其他应收款	5,660,782.83	3.28%	364,094.24	0.26%	1,454.76%
合同负债	27,805,007.62	16.10%	11,812,080.51	8.42%	135.39%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金较上年期末增加了 78.66%，主要是本年度加强了对销售回款的催收与管理，全年整体收款情况较好所致。

2、应收账款较上年期末增加了 25.23%，主要是部分订单用户现场受疫情影响，推进验收工作缓慢，影响了销售回款进度所致。

3、存货较上年期末增加了 34.58%，主要是本年度年底疫情封闭管控，造成部分订单未完成生产，年末库存在产品较同期水平偏高所致。

4、应付账款较上年期末减少了 12%，主要是公司整体现金情况较好，进而提升了对供应商付款速度所致。

5、其他应收款较上年期末大幅增加，主要是公司向外提供了 400 万元借款，该借款尚未到期归还所致。

6、合同负债较上年期末增加了 135.39%，主要是本年度年底疫情封闭管控，造成部分订单已收取客户款项，但尚未完成生产所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	109,549,513.30	-	104,528,697.47	-	4.80%
营业成本	66,956,146.58	61.12%	59,569,845.07	56.99%	12.40%
毛利率	38.88%	-	43.01%	-	-
销售费用	5,805,397.82	5.30%	4,742,114.13	4.54%	22.42%
管理费用	9,980,620.31	9.11%	9,366,647.11	8.96%	6.55%
研发费用	5,279,178.44	4.82%	11,119,918.57	10.64%	-52.53%
财务费用	181,287.04	0.17%	415,326.58	0.40%	-56.35%
信用减值损失	-1,832,278.22	-1.67%	-845,905.42	-0.81%	116.61%
资产减值损失	645,939.65	0.59%	-1,702,695.99	-1.63%	-137.94%
其他收益	2,850,475.17	2.60%	3,927,525.09	3.76%	-27.42%
投资收益	74,060.13	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	0.00	0.00%	389.94	0.00%	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	22,016,000.57	20.10%	19,569,171.94	18.72%	12.50%
营业外收入	160,744.39	0.15%	765,695.60	0.73%	-79.01%
营业外支出	66,846.50	0.06%	589,714.68	0.56%	-88.66%
净利润	19,783,557.42	18.06%	17,806,778.53	17.04%	11.10%

项目重大变动原因：

1、营业收入较上年同期增长了 4.80%，本年度公司订单销售额较上年增长近 20%，但由于年底疫情封闭管控，原材料与产成品进出均受到较大影响，年底部分订单未能按计划正常完成交付形成收入，因此营业收入增幅不及订单销售额增幅。

2、毛利率从上年同期的 43.01% 下降至 38.88%，主要是由于原材料成本有所上涨，造成毛利下降。

3、净利润较上年同期增长了 11.10%，主要是出于防范疫情等风险目的，全年对各项费用支出进

行有效控制，因此净利率有所提升。

4、销售费用较上年同期增加了 22.42%，主要是公司订单销售额增长，带来销售人员薪酬增长所致。

5、研发费用较上年同期减少了 52.53%，主要是公司出于产品升级整体战略考虑，前几年研发偏重于硬件，本年度研发偏重于软件，使全年研发材料费支出较往年减少所致。

6、财务费用较上年同期减少了 56.35%，主要是汇率波动影响的汇兑损益所致。

7、信用减值损失较上年同期增加了 116.61%，主要是处理较长账期应收账款坏账所致。

8、资产减值损失较上年同期减少了 137.94%，主要是上年度进行了较多库存减值，本年度回归正常水平所致。

9、其他收益较上年同期减少了 27.42%，主要是本年度公司完成了注册地迁址，影响了部分退税及补贴资金办理速度，部分本年度应到账退税延迟到了下一年度所致。

(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	99,223,127.56	97,471,265.74	1.80%
其他业务收入	10,326,385.74	7,057,431.73	46.32%
主营业务成本	59,797,128.06	56,697,127.26	5.47%
其他业务成本	7,159,018.52	2,872,717.81	149.21%

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
直流	29,234,948.40	21,212,428.44	27.44%	24.74%	62.22%	-16.76%
交流	69,988,179.16	38,584,699.62	44.87%	-3.94%	-9.64%	3.48%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

上年度常规交流、直流产品的收入构成无显著变化。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	7,600,000.00	6.94%	否
2	客户二	2,710,177.01	2.47%	否
3	客户三	2,486,725.68	2.27%	否
4	客户四	2,030,973.45	1.85%	否
5	客户五	1,700,891.15	1.55%	否

合计	16,528,767.29	15.09%	-
----	---------------	--------	---

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	5,978,233.96	8.93%	否
2	供应商二	4,624,938.44	6.91%	否
3	供应商三	3,612,294.79	5.40%	否
4	供应商四	3,069,873.30	4.58%	否
5	供应商五	2,282,529.15	3.41%	否
合计		19,567,869.64	29.22%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	29,391,817.70	11,355,397.78	158.84%
投资活动产生的现金流量净额	-10,675,769.55	-57,074.70	18,604.91%
筹资活动产生的现金流量净额	-8,834,334.36	-18,750,209.70	-52.88%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额大幅增加，主要是本年度加强了对销售回款的催收与管理，全年整体收款情况较好所致。

2、投资活动产生的现金流量净额大幅减少，主要是公司回款情况较好带来部分闲置资金，为充分发挥资金作用，出于产业布局和资产增值目的，将闲置资金用于对外投资、理财所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额增加，主要是上一年度现金分红较多，而本年度处于正常水平所致。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
河北凯翔电	控股子公司	电子测量仪器和软件的	5,000,000.00	27,796,183.18	20,152,200.85	20,559,518.25	10,174,121.07

子 测 量 仪 器 有 限 公 司		开 发 生 产					
---	--	------------------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	5,000,000.00	0	不存在
合计	-	5,000,000.00	0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

三、 持续经营评价

目前，公司在机组成套厂家、船舶、军工、核电、数据中心等主要市场的份额稳定，每年新增客户数量和营业收入也连续保持稳定，说明公司在市场方面的持续经营能力有一定保证。

技术方面，公司持续对产品进行改良和升级，并一直关注和研发下一代产品，应对技术变革的抗风险能力较强，可保持技术方面的持续经营能力。

人员方面，公司上一年度的核心技术人员和管理人员保持稳定，无明显人员变动。

综上所述，报告期内公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）对外提供借款情况

报告期内对外提供借款的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响：

公司向北京方信安泰科技开发有限公司提供 400 万元人民币借款，借款期限为一年，年利率 5%。该借款有利于提高公司闲置自有资金利用率。截止本报告披露日，该借款尚未到期。

（三）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四)报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	10,000,000.00	10,000,000.00

本年度公司总计从银行贷款 1000 万元，由张阿敏、李彦钢及河北凯翔电子测量仪器有限公司为贷款提供最高额保证。

企业集团财务公司关联交易情况

□适用 √不适用

(五)承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年4月21日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年4月21日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项履行情况

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

(六)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
房产及土地	固定资产+无形资产	抵押	20,651,634.81	11.96%	银行贷款
总计	-	-	20,651,634.81	11.96%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司通过抵押房屋不动产证向银行贷款，为公司补充流动资金，对公司经营发展具有积极影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	20,213,550	31.00%	0	20,213,550	31.00%
	其中：控股股东、实际控制人	6,308,188	9.67%	0	6,308,188	9.67%
	董事、监事、高管	4,522,163	6.94%	0	4,522,163	6.94%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	44,991,450	69.00%	0	44,991,450	69.00%
	其中：控股股东、实际控制人	22,984,762	35.25%	0	22,984,762	35.25%
	董事、监事、高管	22,006,688	33.75%	0	22,006,688	33.75%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		65,205,000	-	0	65,205,000	-
普通股股东人数						10

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	张阿敏	29,292,950	0	29,292,950	44.92%	22,984,762	6,308,188	0	0
2	李彦钢	26,528,851	0	26,528,851	40.69%	22,006,688	4,522,163	0	0
3	杨帆	5,313,837	0	5,313,837	8.15%	0	5,313,837	0	0
4	石家庄	3,827,800	-8,600	3,819,200	5.86%	0	3,819,200	0	0

	途众投资咨询中心（有限合伙）								
5	郭胜勇	100,000	0	100,000	0.15%	0	100,000	0	0
6	陈璞	0	99,405	99,405	0.15%	0	99,405	0	0
7	何春娟	0	49,901	49,901	0.08%	0	49,901	0	0
8	张雯华	0	595	595	0.00%	0	595	0	0
9	崔振国	141,562	-141,400	162	0.00%	0	162	0	0
10	程志龙	0	99	99	0.00%	0	99	0	0
	合计	65,205,000	0	65,205,000	100%	44,991,450	20,213,550	0	0
<p>普通股前十名股东间相互关系说明： 股东崔振国与股东张阿敏为婆媳关系； 股东张阿敏与股东杨帆为姐妹关系、一致行动人； 股东张阿敏为股东石家庄途众投资咨询中心（有限合伙）的执行事务合伙人。</p>									

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押贷款	河北银行	银行	6,000,000.00	2021年12月7日	2022年12月7日	4.60%
2	抵押贷款	河北银行	银行	4,000,000.00	2022年2月24日	2023年2月24日	4.60%
合计	-	-	-	10,000,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

√适用 □不适用

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
2022年9月9日	1.00	-	-
合计	1.00	-	-

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

√适用 □不适用

上述现金红利已于2022年10月19日分派到账。

(二) 权益分派预案

□适用 √不适用

十、 特别表决权安排情况

□适用 √不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
张阿敏	董事长、总经理	女	否	1950年8月	2023年3月13日	2026年3月12日
李彦钢	监事会主席	男	否	1955年1月	2023年3月13日	2026年3月12日
万厚杰	董事	男	否	1981年1月	2023年3月13日	2026年3月12日
季彩瑞	董事	女	否	1979年5月	2023年3月13日	2026年3月12日
陈国民	董事	男	否	1979年4月	2023年3月13日	2026年3月12日
李郑军	董事	男	否	1980年7月	2023年3月13日	2026年3月12日
辛明	监事	男	否	1981年11月	2023年3月13日	2026年3月12日
李付强	职工监事	男	否	1983年2月	2023年2月23日	2026年2月22日
王环	财务负责人	女	否	1974年6月	2023年3月13日	2026年3月12日
钟寰	董事会秘书	男	否	1983年2月	2023年3月13日	2026年3月12日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

上述人员之间及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

关键岗位变动情况

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
----	-----	------

董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	公司董事长与总理由张阿敏兼任

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
技术人员	29	8	2	35
销售人员	20	6	1	25
生产人员	63	24	5	82
财务人员	5	0	0	5
管理人员	15	0	0	15
员工总计	132	38	8	162

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0

本科	24	25
专科	56	63
专科以下	52	74
员工总计	132	162

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

（一）人员变动情况

报告期末，公司员工总数较上一年度并无重大变动，公司业务较为稳定，公司人员结构也比较稳定。

（二）人才引进计划

公司一直注重在营销和技术两大领域引进高端人才，并将持续引进具有丰富行业经验的市场人员，和高能力、高产出的研发人员。

（三）培训计划

公司充分利用与整合外部培训资源，引入了现代化的管理体系，以外训带动内训的方式，实施了针对公司管理人员管理水平、领导能力等问题开展的执行力培训，针对新入职员工的入职培训，以及其他各种形式的业务与技术培训。

（四）员工薪酬政策

本公司雇员之薪酬包括薪金、绩效工资、年终效益奖、津贴、福利等，公司实行全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，公司与员工签订《劳动合同书》，公司按国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。

（二） 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，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。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均已履行规定程序。

4、 公司章程的修改情况

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

是 否

报告期内，公司修改了《公司章程》中关于注册地址的内容。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
----	------	-----	-----

召开次数	2	3	2
------	---	---	---

2、股东大会的召集、召开、表决情况

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

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和公司章程的有关规定。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中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。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、

实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
-	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。

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

截至报告期末，公司尚未建立《年度报告重大差错责任追究制度》。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input 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	中喜财审 2023S00462 号	
审计机构名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层	
审计报告日期	2023 年 3 月 31 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	齐俊娟 3 年	李亚南 1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	13 年	
会计师事务所审计报酬	7 万元	
审计报告 中喜财审 2023S00462 号	<p>河北凯翔电气科技股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了河北凯翔电气科技股份有限公司（以下简称“凯翔电气公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了凯翔电气公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于凯翔电气公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p> <p>三、 其他信息</p> <p>凯翔电气公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括凯翔电气公司 2022 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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	

面，我们无任何事项需要报告。

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督凯翔电气公司的财务报告过程。

五、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对凯翔电气公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意合并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凯翔电气公司不能持续经营。

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

（6）就凯翔电气公司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。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
中国 北京
二〇二三年三月三十一日

中国注册会计师：齐俊娟
中国注册会计师：李亚南

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
----	----	-------------	-------------

流动资产：			
货币资金	五、1	23,318,229.33	13,051,617.42
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	5,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	五、3	4,007,487.88	1,063,450.88
应收账款	五、4	31,342,121.85	25,027,532.65
应收款项融资	五、5		520,500.00
预付款项	五、6	3,420,528.82	2,872,780.52
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	5,660,782.83	364,094.24
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	45,298,462.01	33,657,935.85
合同资产	五、9	1,742,551.55	6,114,769.35
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		1,366,399.71
流动资产合计		119,790,164.27	84,039,080.62
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五、11	1,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	五、12	43,962,318.59	48,324,716.41
在建工程		-	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、13	6,714,476.60	6,897,726.56
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、14	1,255,512.25	984,844.17
其他非流动资产			

非流动资产合计		52,932,307.44	56,207,287.14
资产总计		172,722,471.71	140,246,367.76
流动负债：			
短期借款	五、15	4,005,622.22	6,000,000.00
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	五、16	1,136,178.60	1,290,682.96
应付账款	五、17	12,813,943.18	14,561,539.34
预收款项	五、18	1,396,384.00	-
合同负债	五、19	27,805,007.62	11,812,080.51
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、20	1,472,964.94	1,614,658.10
应交税费	五、21	4,355,635.39	3,818,335.10
其他应付款	五、22	854,447.87	395,505.78
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、23	6,926,150.37	2,060,485.87
流动负债合计		60,766,334.19	41,553,287.66
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		-	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		60,766,334.19	41,553,287.66
所有者权益（或股东权益）：			

股本	五、24	65,205,000.00	65,205,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、25	14,002.99	14,002.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、26	12,102,887.86	11,048,187.93
一般风险准备			
未分配利润	五、27	34,634,246.67	22,425,889.18
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		111,956,137.52	98,693,080.10
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		111,956,137.52	98,693,080.10
负债和所有者权益（或股东权益）总计		172,722,471.71	140,246,367.76

法定代表人：张阿敏

主管会计工作负责人：王环

会计机构负责人：王环

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		17,730,988.19	9,696,564.95
交易性金融资产		5,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		4,007,487.88	1,063,450.88
应收账款	十二、1	32,013,764.47	25,626,694.45
应收款项融资			520,500.00
预付款项		3,024,629.64	1,974,868.14
其他应收款	十二、2	5,621,298.26	321,889.04
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		41,592,499.98	32,712,653.36
合同资产		1,742,551.55	6,114,769.35
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			1,236,207.50
流动资产合计		110,733,219.97	79,267,597.67
非流动资产：			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、3	5,000,000.00	5,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		42,763,982.78	47,073,482.79
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		6,714,476.60	6,897,726.56
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,065,090.11	959,557.94
其他非流动资产			
非流动资产合计		55,543,549.49	59,930,767.29
资产总计		166,276,769.46	139,198,364.96
流动负债：			
短期借款		4,005,622.22	6,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			607,586.00
应付账款		24,853,216.14	20,396,065.64
预收款项		1,396,384.00	
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,345,811.75	1,581,981.25
应交税费		1,275,822.15	2,537,828.17
其他应付款		789,350.22	349,431.83
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		27,805,007.62	11,812,080.51
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		6,926,150.37	2,060,485.87
流动负债合计		68,397,364.47	45,345,459.27
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		68,397,364.47	45,345,459.27
所有者权益（或股东权益）：			
股本		65,205,000.00	65,205,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		14,002.99	14,002.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		12,102,887.86	11,048,187.93
一般风险准备			
未分配利润		20,557,514.14	17,585,714.77
所有者权益（或股东权益）合计		97,879,404.99	93,852,905.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		166,276,769.46	139,198,364.96

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		109,549,513.30	104,528,697.47
其中：营业收入	五、28	109,549,513.30	104,528,697.47
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		89,271,709.46	86,338,839.15
其中：营业成本	五、28	66,956,146.58	59,569,845.07
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			

保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、29	1,069,079.27	1,124,987.69
销售费用	五、30	5,805,397.82	4,742,114.13
管理费用	五、31	9,980,620.31	9,366,647.11
研发费用	五、32	5,279,178.44	11,119,918.57
财务费用	五、33	181,287.04	415,326.58
其中：利息费用		319,456.58	183,452.30
利息收入		15,367.66	25,474.42
加：其他收益	五、34	2,850,475.17	3,927,525.09
投资收益（损失以“-”号填列）	五、35	74,060.13	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-1,832,278.22	-845,905.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	645,939.65	-1,702,695.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、38		389.94
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		22,016,000.57	19,569,171.94
加：营业外收入	五、39	160,744.39	765,695.60
减：营业外支出	五、40	66,846.50	589,714.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		22,109,898.46	19,745,152.86
减：所得税费用	五、41	2,326,341.04	1,938,374.33
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		19,783,557.42	17,806,778.53
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）		19,783,557.42	17,806,778.53
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		19,783,557.42	17,806,778.53
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		19,783,557.42	17,806,778.53
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		19,783,557.42	17,806,778.53
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.30	0.27
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.30	0.27

法定代表人：张阿敏

主管会计工作负责人：王环

会计机构负责人：王环

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十二、4	109,611,698.10	105,014,238.79
减：营业成本	十二、4	79,278,117.28	72,372,074.58
税金及附加		844,128.12	880,935.33
销售费用		5,803,597.82	4,739,132.14
管理费用		8,926,997.20	7,677,901.94
研发费用		4,784,493.22	7,782,055.16
财务费用		171,806.19	416,152.83
其中：利息费用		319,456.58	183,452.30
利息收入		14,320.21	24,591.57
加：其他收益		2,611,901.70	2,284,865.16
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、5	74,060.13	10,800,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,834,387.45	-850,628.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）		645,939.65	-1,702,695.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）			389.94
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		11,300,072.30	21,677,917.44
加：营业外收入		160,744.39	728,254.09
减：营业外支出		62,656.19	552,332.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		11,398,160.50	21,853,838.98
减：所得税费用		851,161.20	1,023,794.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,546,999.30	20,830,044.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,546,999.30	20,830,044.18
（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		10,546,999.30	20,830,044.18
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		122,439,825.66	106,267,426.41
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		4,118,072.26	3,681,465.33
收到其他与经营活动有关的现金	五、42	3,658,971.20	2,317,122.59
经营活动现金流入小计		130,216,869.12	112,266,014.33
购买商品、接受劳务支付的现金		62,532,060.92	64,183,651.41
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		20,902,061.80	15,216,014.45
支付的各项税费		6,815,120.24	6,982,887.06
支付其他与经营活动有关的现金	五、42	10,575,808.46	14,528,063.63
经营活动现金流出小计		100,825,051.42	100,910,616.55
经营活动产生的现金流量净额		29,391,817.70	11,355,397.78
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		23,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		74,060.13	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			750.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		23,074,060.13	750.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		749,829.68	57,824.70
投资支付的现金		29,000,000.00	
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	五、42	4,000,000.00	
投资活动现金流出小计		33,749,829.68	57,824.70
投资活动产生的现金流量净额		-10,675,769.55	-57,074.70
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		4,010,000.00	10,000,000.00
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		4,010,000.00	10,000,000.00
偿还债务支付的现金		6,010,000.00	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,834,334.36	19,750,209.70
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			
筹资活动现金流出小计		12,844,334.36	28,750,209.70
筹资活动产生的现金流量净额		-8,834,334.36	-18,750,209.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		384,898.12	
五、现金及现金等价物净增加额		10,266,611.91	-7,451,886.62
加：期初现金及现金等价物余额		13,051,617.42	20,503,504.04
六、期末现金及现金等价物余额		23,318,229.33	13,051,617.42

法定代表人：张阿敏

主管会计工作负责人：王环

会计机构负责人：王环

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		122,439,825.66	106,267,426.41
收到的税费返还		4,118,072.26	2,104,987.29
收到其他与经营活动有关的现金		3,274,166.25	2,278,668.72
经营活动现金流入小计		129,832,064.17	110,651,082.42
购买商品、接受劳务支付的现金		71,862,931.10	68,928,000.89
支付给职工以及为职工支付的现金		16,905,015.71	11,580,759.85
支付的各项税费		5,259,444.91	3,940,864.12
支付其他与经营活动有关的现金		9,915,890.58	12,223,067.44
经营活动现金流出小计		103,943,282.30	96,672,692.30
经营活动产生的现金流量净额		25,888,781.87	13,978,390.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		23,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		74,060.13	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			750.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		23,074,060.13	750.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支		478,982.52	49,129.70

付的现金			
投资支付的现金		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		4,000,000.00	
投资活动现金流出小计		32,478,982.52	49,129.70
投资活动产生的现金流量净额		-9,404,922.39	-48,379.70
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		4,010,000.00	10,000,000.00
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		4,010,000.00	10,000,000.00
偿还债务支付的现金		6,010,000.00	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,834,334.36	19,750,209.70
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		12,844,334.36	28,750,209.70
筹资活动产生的现金流量净额		-8,834,334.36	-18,750,209.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		384,898.12	
五、现金及现金等价物净增加额		8,034,423.24	-4,820,199.28
加：期初现金及现金等价物余额		9,696,564.95	14,516,764.23
六、期末现金及现金等价物余额		17,730,988.19	9,696,564.95

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	65,205,000.00				14,002.99				11,048,187.93		22,425,889.18		98,693,080.10
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	65,205,000.00				14,002.99				11,048,187.93		22,425,889.18		98,693,080.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,054,699.93		12,208,357.49		13,263,057.42
（一）综合收益总额											19,783,557.42		19,783,557.42
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													

4. 其他												
（三）利润分配								1,054,699.93		-7,575,199.93		-6,520,500.00
1. 提取盈余公积								1,054,699.93		-1,054,699.93		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-6,520,500.00		-6,520,500.00
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. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	65,205,000.00				14,002.99			12,102,887.86		34,634,246.67		111,956,137.52

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	65,205,000.00				14,002.99				8,965,183.51		26,263,615.07		100,447,801.57
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	65,205,000.00				14,002.99				8,965,183.51		26,263,615.07		100,447,801.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,083,004.42			-3,837,725.89		-1,754,721.47
（一）综合收益总额											17,806,778.53		17,806,778.53
（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								2,083,004.42			-21,644,504.42		-19,561,500.00
1. 提取盈余公积								2,083,004.42			-2,083,004.42		
2. 提取一般风险准备													

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	65,205,000.00				14,002.99				11,048,187.93		17,585,714.77	93,852,905.69
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	65,205,000.00				14,002.99				11,048,187.93		17,585,714.77	93,852,905.69
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									1,054,699.93		2,971,799.37	4,026,499.30
(一) 综合收益总额											10,546,999.30	10,546,999.30
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									1,054,699.93		-7,575,199.93	-6,520,500.00
1. 提取盈余公积									1,054,699.93		-1,054,699.93	

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-6,520,500.00	-6,520,500.00
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. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	65,205,000.00				14,002.99				12,102,887.86		20,557,514.14	97,879,404.99

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优	永续	其他								

		先 股	债									
一、上年期末余额	65,205,000.00				14,002.99				8,965,183.51		18,400,175.01	92,584,361.51
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	65,205,000.00				14,002.99				8,965,183.51		18,400,175.01	92,584,361.51
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									2,083,004.42		-814,460.24	1,268,544.18
(一)综合收益总额											20,830,044.18	20,830,044.18
(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									2,083,004.42		-21,644,504.42	-19,561,500.00
1. 提取盈余公积									2,083,004.42		-2,083,004.42	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的 分配											-19,561,500.00	-19,561,500.00
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. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	65,205,000.00				14,002.99				11,048,187.93		17,585,714.77	93,852,905.69

三、 财务报表附注

河北凯翔电气科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除另有注明外, 所有金额均以人民币元为单位)

一、 公司基本情况

1. 企业的基本情况

河北凯翔电气科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)原名河北凯翔科技有限公司,于2005年1月11日在石家庄注册成立,取得高新区市场监督管理局核发的注册号为130101000006731的企业法人营业执照。公司于2010年8月26日根据公司第六次股东会决议及公司发起人协议和章程(草案)的规定,公司整体变更为股份有限公司,以2010年6月30日经审计的净资产整体变更为股份公司,变更后的总股本为1500万股,每股面值人民币1元,注册资本人民币1500万元,其中:张阿敏出资705万元,占注册资本的47%;李彦刚出资675万元,占注册资本的45%;崔珍果出资120万元,占注册资本的8%。

根据2012年第七次股东会决议,公司于2012年7月18日增资500万元,其中:崔珍果以货币出资40万元,张阿敏以货币出资235万元,李彦钢以货币出资225万元。上述出资,由天津市津华有限责任会计师事务所河北分所出具的津华河北验字(2012)001号验资报告验证。上述增资后,公司注册资本变更为2000万元,其中:张阿敏出资940万元,占注册资本的47%;李彦钢出资900万元,占注册资本的45%;崔珍果出资160万元,占注册资本的8%。

根据2014年4月24日股东会决议和章程修正案,公司于2014年4月29日增资1000万元,其中:崔珍果以货币出资80万元,张阿敏以货币出资470万元,李彦钢以货币出资450万元。上述出资,由亚太(集团)会计师事务所有限公司河北分所出具的亚太(冀)验字(2014)5003号验资报告验证。同时,股东崔珍果更名为崔振国。上述增资后,公司注册资本变更为3000万元,其中:崔振国出资240万元,占注册资本的8%;张阿敏出资1410万元,占注册资本的47%;李彦钢出资1350万元,占注册资本的45%。

2015年7月14日公司股东会决议通过的2014年年度权益分派方案,公司于2015年7月24日以公司现有总股本3000万为基数,向全体股东每10股送5股。以未分配利润转

增股本 1500 万元。此次转增后，公司总股本增至 4,500 万股，每股面值 1 元，注册资本人民币 4,500 万元。

2016 年 9 月 30 日公司股东会决议通过的 2016 年上半年权益分配方案，公司于 2016 年 10 月 26 日以公司现有总股本 4500 万为基数，向全体股东每 10 股送 5 股。以未分配利润转增股本 900 万元，此次转增后，公司总股本增至 5,400 万股，每股面值 1 元，注册资本人民币 5,400 万元。

公司于 2017 年 6 月 22 日实施了 2017 年 5 月 26 日股东大会审议通过的 2016 年度权益分派方案，公司以现有总股本 5,400 万股为基数，向全体股东每 10 股送 1.5 股。送股后公司总股本增加至 6,210 万股。

公司于 2017 年 10 月 13 日实施了 2017 年 9 月 16 日召开的股东大会审议通过的 2017 年半年度权益分配方案，以公司现有总股本 6,210 万股为基数，向全体股东每 10 股送红股 0.5 股。送股后公司总股本增加至 6,520.50 万股。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司注册资本（股本）为 6,520.50 万元。

统一社会信用代码为 91130100769844544W。

本公司注册地址：河北省石家庄市鹿泉区望山路 79 号；法定代表人：张阿敏。

公司属于电气机械和器材制造业，主要业务活动为从事交流、直流电源检测设备的研发、制造、销售及一体化的电源检测系统整体设计和系统实施技术服务。主要服务对象为发电机组成套厂家、数据中心、核电站、船舶、海洋平台等。

经营范围：机电一体化产品的生产；通讯设备（卫星地面接收设施除外）、电子产品、电力设备、计算机设备、机电一体化产品、仪器仪表、计算机软件的技术研发、产品销售、租赁服务及技术咨询、技术服务；房屋租赁、代收水电费；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 3 月 31 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	持股比例
河北凯翔电子测量仪器有限公司	100%

二、财务报表编制基础

1. 编制基础

公司以持续经营为基础，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——基本准则》和具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息

披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制财务报表。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础，本公司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减值准备。

2. 持续经营

公司不存在可能导致对公司自报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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报告期间的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司自每年公历1月1日起至12月31日止为一个会计期间。

3. 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并是指将两个或者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。分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

(1) 同一控制下的企业合并

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方的账面价值计量，取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，计入当期损益。对于控股合并，合并资产负债表中被合并方的各项资产、负债，按其账面价值计量。

(2) 非同一控制下的企业合并

合并成本为按照购买日为取得被购买方的控制权付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为每一单项交易成本之和。购买方为企业合并发生的各项直接相关费用，于发生时计入当期损益；购买

方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

①对于吸收合并，合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产、公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

②对于控股合并，合并资产负债表中被购买方可辨认资产、负债按照合并中确定的公允价值列示，合并成本大于合并中取得的各项可辨认资产、负债公允价值份额的差额，确认为购买日合并资产负债表中的商誉，企业合并成本小于合并中取得的各项可辨认资产、负债公允价值份额的差额，计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

公司按《企业会计准则第33号—合并财务报表》及相关会计准则编制合并财务报表。合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，以母公司和纳入合并范围的子公司的财务报表为基础，抵销公司间内部重大交易、内部往来及权益性投资项目后编制而成。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

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。

8. 现金等价物的确定标准

本公司持有的期限短(一般为从购买日起，三个月到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资确定为现金等价物。

9. 外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算，因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记

账本位币金额。在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入相关资产的成本。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、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到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

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

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。

当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从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，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报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出不得撤销。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的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、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以公允价值计量且其变动计入当

期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)，按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

2) 其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(4) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，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：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

(5) 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

(6) 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

(7) 金融工具减值

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

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预

期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于租赁应收款、应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只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未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融工具的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

1) 信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；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；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；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；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；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；债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

2) 已发生信用减值金融资产的定义

当本公司预期对金融资产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。

3) 预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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，计提比例为 0.1%。

② 应收账款

对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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，公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

账龄组合	包括除其他组合之外的应收款项，公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类
其他组合	合并范围内关联方

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

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5.00
1-2年	10.00
2-3年	20.00
3年以上	100.00

③应收款项融资

应收款项分为含重大融资成分的应收款项和不含重大融资成分的应收款项，含重大融资成分的应收款项按照金融资产减值的测试方法计提减值准备，不含重大融资成分的应收款项按照简化模型考虑信用损失，遵循单项和组合法计提的方式。

④其他应收款

按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——其他组合	款项性质	合并范围内关联方
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来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

⑤合同资产

具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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

11. 存货

（1）存货分类为：原材料、产成品、在产品、发出商品、周转材料等。

（2）存货的取得、发出计价：原材料及产成品采用实际成本计价，领用或发出时采用加权平均法结转成本。

（3）周转材料：采用一次摊销法进行摊销。

（4）公司的存货盘存采用期末永续盘存制度。

（5）存货跌价准备确认标准和计提方法：公司在中期期末或年度终了，根据存货全面清查的结果，按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备。可变现净值按估计的市价扣除至完工时将要发生的成本及销售费用和税金确定。

12. 合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司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。如本公司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。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。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产预期信用损失的确定方法详见附注三、10金融工具。

13. 划分为持有待售资产

若本公司已就处置某项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让很可能在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一组资产组，并且将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是这种资产组中一项经营，则该处置组包括企业合并中的商誉。某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

14. 长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

1）投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值以及发行股份的面值总额之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方

净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

为企业合并而发生的审计、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；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（3）后续计量及损益确认

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

（4）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；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，改按金融工具确认和计量准则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。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确

认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

15. 固定资产计价和折旧方法

（1）固定资产标准：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期间的有形资产。

（2）固定资产的计价：固定资产按照成本进行计量；股东投入的固定资产按评估确认价值入账。

（3）公司固定资产按预计使用年限和预计净残值采用直线法计提折旧分类折旧年限如下：

类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	20	5.00	4.75
机器设备	5	5.00	19.00
租赁设备	10	5.00	9.50
运输工具	5	5.00	19.00
电子设备	5	5.00	19.00

实际使用寿命低于预计使用寿命的按照实际使用寿命进行摊销。

（4）固定资产后续支出：与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，且该固定资产的成本能够可靠计量的，计入固定资产价值。

16. 在建工程

（1）在建工程指正在兴建中的资本性资产，以实际成本入账。成本包括建筑工程、安装工程、机器设备的购置成本、建筑费用及其他直接费用，以及资本化利息与汇兑损益。

（2）在建工程结转固定资产的时限：所购建的固定资产在达到预定可使用状态之日起结转固定资产，次月开始计提折旧，若尚未办理竣工决算手续，则先预估价值结转固定资产并计提折旧，办理竣工决算手续后按实际成本调整原估计价值，但不再调整原已计提折旧额。

17. 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本

化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18. 无形资产

(1) 核算内容：公司的无形资产指公司拥有或控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、特许权、土地使用权等。

(2) 计量：公司无形资产按照成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产，按照经济利益的预期实现方式，在其使用寿命内系统合理摊销；使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。

源自合同性权利或其他法定权利取得的无形资产，其使用寿命不超过合同性权利或其他法定权利的期限。没有明确的合同或法律规定的，公司综合各方面情况，如聘请相关专家进行论证、或与同行业的情况进行比较以及企业的历史经验等，来确定无形资产为企业带来未来经济利益的期限。

如果经过这些努力，确实无法合理确定无形资产为企业带来经济利益期限，将其作为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 无形资产使用寿命的复核：企业至少于每年年度终了，对无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命不同于以前的估计，则对于使用寿命有限的无形资产，应改变其摊销年限；对于使用寿命不确定的无形资产，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则按照使用寿命有限无形资产的处理原则处理。

(4) 企业内部研究开发项目研究阶段的支出费用化，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出符合资本化条件的，确认为无形资产。资本化条件具体为：①从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性；②有意完成该无形资产并使用或销售它。③该无形资产可以产生可能未来经济利益。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对归属于该无形资产开发阶段的支出，可以可靠地计量。

(5) 土地使用权的核算：公司购入的土地使用权，或以支付土地出让金方式取得的土地使用权，按成本进行初始计量。公司购入的土地使用权用于开发商品房时，将土地使用权的账面价值全部转入开发成本；土地使用权用于建造自用某项目时，土地使用权的账面价值

不与地上建筑物合并计算成本，而仍作为无形资产核算，单独进行摊销。

19. 长期资产减值

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。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。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。

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，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20. 长期待摊费用

长期待摊费用指公司已经发生应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，如经营租赁方式租入的固定资产改良支出、自有房产的装修费支出等。公司长期待摊费用按受益期限平均摊销。

21. 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

22. 职工薪酬

（1）短期薪酬

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

（2）辞退福利

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。

（3）离职后福利

①设定提存计划

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

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

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

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

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

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

23. 预计负债

公司与或有事项相关义务同时满足以下条件的确认为预计负债：

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

公司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，于资产负债表日对预计负债进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

24. 股份支付

（1）股份支付的种类

根据结算方式分为以权益结算的涉及职工的股份支付、以现金结算的涉及职工的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

以权益结算的股份支付换取激励对象提供服务的，以授予激励对象权益工具的公允价值计量。权益工具的公允价值，按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》规定确定；对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

对于完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取激励对象服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

以现金结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用和相应负债；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内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相关成本或费用和相应负债。

25. 收入确认原则

公司收入主要来源如下业务类型：

主要产品发电机组智能测试系统、高压/中压/低压干式负载、机架式负载、军工中频负载、RLC 负载、RCD 非线性负载、可再生能源检测、智能电网—微网并网检测等的销售收

入和维修及租赁、运维服务收入。

（1）收入确认的一般原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：1）客户在公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；2）客户能够控制公司履约过程中在建的商品；3）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。否则，公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。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。

（2）公司为发电机组测试设备的生产销售企业，收入分为商品销售收入、与发电机组测试设备使用相关的租赁服务收入，具体按以下方法确认收入：1）产品销售收入：公司将产品交付给客户并已完成安装调试，经客户签收确认，本公司已收取货款或取得收取货款的凭证时，确认销售收入；无需安装调试的产品，在产品已发出、经客户签收确认，本公司已收取货款或取得收取货款的凭证时，确认销售收入。属于在某一时点履行的履约义务。2）服务收入：服务已完成，本公司已收取款项或取得收取款项的凭证时，确认销售收入。属于在某一时点履行的履约义务。

26. 政府补助

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关政府补助。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（1）与资产相关的政府补助会计处理方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入

损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助会计处理方法：

①用于补偿企业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，计入当期损益或冲减相关成本；②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

(3) 与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(4) 已确认的政府补助需要退回的，应当在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：①初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；②存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；③属于其他情况的，直接计入当期损益。

27. 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

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

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

（1）递延所得税资产

资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以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，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：

- ①该项交易不是企业合并；
- ②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

（2）对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：

- ①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- ②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。

（3）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。

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

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

29. 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。

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

合同中同时包含多项单独租赁的，公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，公司作为出租人和承租人时，将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

（1）公司作为承租人记录租赁业务

公司使用权资产类别主要包括租赁的房屋及建筑物、机器设备、其他设备、土地使用权。

1) 初始计量

在租赁开始日，公司将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，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，采用承租人增量借款利率作为折现率。

2) 后续计量

后续计量时，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

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。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，公司将剩余金额计入当期损益。

3) 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①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；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的公司增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，公司调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止。公司将部分终止或完全终止租赁的相关利得损失计入当期损益。②其他租赁变更，公司相应调整使用权资产的账面价值。

4) 短期租赁和低价值资产租赁

公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个

期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 售后租回交易

作为承租人时，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。

作为出租人时，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，并根据前述规定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。

30. 重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

本年度无重要会计政策变更。

1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

①关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应

当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自2022年1月1日起施行，企业应当对在2022年1月1日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2) 执行《企业会计准则解释第16号》财政部于2022年11月30日公布了《企业会计准则解释第16号》(财会〔2022〕31号，以下简称“解释第16号”)。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第16号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在2022年1月1日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第16号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日(无论发生在等待期内还是结束后)，应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。该规定自公布之日起施行，2022年1月1日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022年1月1日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整2022年1月1日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本年度无重要会计估计变更。

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税目	计税依据	税率或费率	备注
增值税	应税收入	0%、6%、13%	注1
城市维护建设税	应交流转税	7%	
教育费附加	应交流转税	3%	
地方教育附加	应交流转税	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%	(二) 税收优惠及批文

注1：出口货物增值税税率为零；技术服务收入税率为6%；内销产品以销售收入为计税

额，增值税税率为13%。

（二）税收优惠及批文

1. 公司于 2021 年 11 月 3 日取得编号为 GR20213002025 号的《高新技术企业证书》，有效期三年。公司依法享受税收优惠政策，减按 15% 的税率征收企业所得税。

2. 子公司河北凯翔电子测量仪器有限公司（以下简称：凯翔电子公司）于 2022 年 11 月 22 日取得编号为 GR202213003306 的《高新技术企业证书》，有效期三年，依法享受税收优惠政策，减按 15% 的税率征收企业所得税。

3. 根据财税[2011] 100 号文件规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。对其增值税实际税负超过 3% 的部分所退税款由企业用于研究开发软件产品和扩大再生产，不作为企业所得税应税收入，不予征收企业所得税。

五、合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金	249,799.45	117,788.34
银行存款	23,013,332.37	12,909,934.61
其他货币资金	55,097.51	23,894.47
合计	23,318,229.33	13,051,617.42

说明：其他货币资金期末余额 55,097.51 元，为支付宝账户金额。

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		
其中：		
银行理财产品	5,000,000.00	
合计	5,000,000.00	

3. 应收票据

（1）应收票据分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,337,580.46	524,390.48
商业承兑汇票	1,669,907.42	539,060.40
合计	4,007,487.88	1,063,450.88

（2）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	6,422,031.60	2,239,920.38
商业承兑汇票		1,071,579.00
合计	6,422,031.60	3,311,499.38

(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					
按组合计提坏账准备	4,011,499.38	100	4,011.50	0.10	4,007,487.88
其中：					
3A 级以下银行承兑汇票	2,339,920.38	58.33	2,339.92	0.10	2,337,580.46
商业承兑汇票	1,671,579.00	41.67	1,671.58	0.10	1,669,907.42
合计	4,011,499.38	100.00	4,011.50	0.10	4,007,487.88

接上表

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					
按组合计提坏账准备	1,064,515.40	100.00	1,064.52	0.10	1,063,450.88
其中：					
3A 级以下银行承兑汇票	524,915.40	49.31	524.92	0.10	524,390.48
商业承兑汇票	539,600.00	50.69	539.60	0.10	539,060.40
合计	1,064,515.40	100.00	1,064.52	0.10	1,063,450.88

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例%
3A 级以下银行承兑汇票	2,339,920.38	2,339.92	0.10
商业承兑汇票	1,671,579.00	1,671.58	0.10
合计	4,011,499.38	4,011.50	0.10

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	25,958,486.74	16,287,530.77
1-2 年	5,817,443.24	3,333,895.70

账龄	期末账面余额	期初账面余额
2-3年	1,807,325.66	8,192,340.36
3年以上	3,498,205.69	1,893,809.78
小计	37,081,461.33	29,707,576.61
坏账准备	5,739,339.48	4,680,043.96
合计	31,342,121.85	25,027,532.65

(2) 按坏账计提方法分类披露

种类	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					
按组合计提坏账准备	37,081,461.33	100.00	5,739,339.48	15.48	31,342,121.85
其中：					
账龄组合	37,081,461.33	100.00	5,739,339.48	15.48	31,342,121.85
合计	37,081,461.33	100.00	5,739,339.48	15.48	31,342,121.85

接上表

种类	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					
按组合计提坏账准备	29,707,576.61	100.00	4,680,043.96	15.75	25,027,532.65
其中：					
账龄组合	29,707,576.61	100.00	4,680,043.96	15.75	25,027,532.65
合计	29,707,576.61	100.00	4,680,043.96	15.75	25,027,532.65

按账龄组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
1年以内	25,958,486.74	1,297,924.34	5.00
1-2年	5,817,443.24	581,744.32	10.00
2-3年	1,807,325.66	361,465.13	20.00
3年以上	3,498,205.69	3,498,205.69	100.00
合计	37,081,461.33	5,739,339.48	

(3) 坏账准备的情况

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	
单项计提					
组合计提	4,680,043.96	1,544,195.52		484,900.00	5,739,339.48
合计	4,680,043.96	1,544,195.52		484,900.00	5,739,339.48

(4) 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	484,900.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
胜利油田胜利动力机械集团有限公司	往来款	288,000.00	公司重整	管理层决议	否
浙江中高动力科技股份有限公司	往来款	114,500.00	公司重整	管理层决议	否
合计	/	402,500.00	/	/	/

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	年限	占账面余额比例(%)	坏账准备
潍柴重机股份有限公司	2,017,628.00	3年以上	5.44	2,017,628.00
潍柴电力设备有限公司	1,694,387.00	1年以内	4.57	84,719.35
山东潍柴进出口有限公司	1,439,700.00	2-3年	3.88	287,940.00
大成建筑有限责任公司	1,129,513.79	1年以内	3.05	56,475.69
大连船舶重工集团有限公司	965,120.00	1年以内	2.60	48,256.00
合计	7,246,348.79		19.54	2,495,019.04

5. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		520,500.00
合计		520,500.00

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	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,769,816.75	80.98	1,783,557.46	62.08
1-2年	146,025.62	4.27	339,695.64	11.82
2-3年	79,262.00	2.32	269,551.39	9.38

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
3年以上	425,424.45	12.44	479,976.03	16.72
合计	3,420,528.82	100.00	2,872,780.52	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占预付款项账面价值比例（%）
深圳中慧世纪企业管理顾问有限公司	供应商	680,000.00	1年以内	19.88
石家庄市众业达电气自动化有限公司	供应商	497,968.56	1年以内	14.56
山东达驰电气有限公司	供应商	408,000.00	1年以内	11.93
四方格林兰定州清洁能源科技有限公司	供应商	165,000.00	1年以内、1-2年	4.82
石家庄科林电气设备有限公司	供应商	151,800.00	1年以内、1-2年	4.44
合计		1,902,768.56		55.63

7. 其他应收款**项目列示**

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,660,782.83	364,094.24
合计	5,660,782.83	364,094.24

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	5,857,569.31	376,716.90
1-2年	101,471.90	6,459.10
2-3年	5,959.10	500.00
3年以上	500.00	
小计	5,965,500.31	383,676.00
坏账准备	304,717.48	19,581.76
合计	5,660,782.83	364,094.24

(2) 按款项性质分类

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	830,030.00	101,000.00
备用金及借款	4,240,557.01	58,510.21
往来款		208,976.72

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他	894,913.30	15,189.07
合计	5,965,500.31	383,676.00

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	19,581.76			19,581.76
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	285,135.72			285,135.72
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	304,717.48			304,717.48

(4) 坏账准备的情况

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	
单项计提					
组合计提	19,581.76	285,135.72			304,717.48
合计	19,581.76	285,135.72			304,717.48

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占账面余额比例(%)	坏账准备
北京方信安泰科技开发有限公司	借款	4,066,666.67	1年以内	68.17	203,333.33
CAIWU-出口代理港杂费	代垫服务费	400,702.76	1年以内	6.72	20,035.14
上海机电设备招标有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	3.35	10,000.00
北京国科军友工程咨询有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	3.35	10,000.00
株洲中车时代电气股份有限公司	保证金	100,000.00	1年以内	1.68	5,000.00
合计		4,967,369.43		83.27	248,368.47

8. 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	6,810,929.72		6,810,929.72	2,749,999.87		2,749,999.87
产成品	14,492,749.30	822,163.89	13,670,585.41	16,588,605.15	822,163.89	15,766,441.26
发出商品	10,290,105.32		10,290,105.32	8,886,762.68		8,886,762.68
在产品	14,526,841.56		14,526,841.56	6,254,732.04		6,254,732.04
合计	46,120,625.90	822,163.89	45,298,462.01	34,480,099.74	822,163.89	33,657,935.85

(2) 期末存货无用于抵押、担保的情况。

(3) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

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	转回或转销	其他	
产成品	822,163.89					822,163.89
合计	822,163.89					822,163.89

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
应收质保金	1,977,144.00	234,592.45	1,742,551.55	6,995,301.45	880,532.10	6,114,769.35
合计	1,977,144.00	234,592.45	1,742,551.55	6,995,301.45	880,532.10	6,114,769.35

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按账龄组合计提	880,532.10	-645,939.65			
合计	880,532.10	-645,939.65			

10. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴个人所得税		
待抵扣进项税		1,366,399.71
合计		1,366,399.71

11. 其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
其他非流动金融资产	1,000,000.00	
合计	1,000,000.00	

12. 固定资产

(1) 固定资产情况：

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	22,107,461.03	52,981,289.00	1,838,215.09	1,374,542.83	78,301,507.95
2.本期增加金额		2,734,155.35		86,779.46	2,820,934.81
(1) 购置		2,734,155.35		86,779.46	2,820,934.81
(2) 存货转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		449,256.60			449,256.60
(1) 处置或报废		449,256.60			449,256.60
4.期末余额	22,107,461.03	55,266,187.75	1,838,215.09	1,461,322.29	80,673,186.16
二、累计折旧					
1.期初余额	7,072,596.32	20,410,777.02	1,581,464.33	911,953.87	29,976,791.54
2.本期增加金额	1,050,104.40	5,715,453.32	59,486.85	122,686.46	6,947,731.03
(1) 计提	1,050,104.40	5,715,453.32	59,486.85	122,686.46	6,947,731.03
(2) 企业合并增加					
3.本期减少金额		213,655.00			213,655.00
(1) 处置或报废		213,655.00			213,655.00
4.期末余额	8,122,700.72	25,912,575.34	1,640,951.18	1,034,640.33	36,710,867.57
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	13,984,760.31	29,353,612.41	197,263.91	426,681.96	43,962,318.59
2.期初账面价值	15,034,864.71	32,570,511.98	256,750.76	462,588.96	48,324,716.41

说明：固定资产抵押情况见五、44 所有权或使用权受到限制的资产。

13. 无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	8,474,840.00	137,532.16	8,612,372.16
2.本期增加金额			
(1) 购置			

项 目	土地使用权	软件	合 计
(2) 企业合并形成			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	8,474,840.00	137,532.16	8,612,372.16
二、累计摊销			
1.期初余额	1,638,468.74	76,176.86	1,714,645.60
2.本期增加金额	169,496.76	13,753.20	183,249.96
(1) 计提	169,496.76	13,753.20	183,249.96
(2) 企业合并形成			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	1,807,965.50	89,930.06	1,897,895.56
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	6,666,874.50	47,602.10	6,714,476.60
2.期初账面价值	6,836,371.26	61,355.30	6,897,726.56

说明：无形资产抵押情况见五、44所有权或使用权受到限制的资产。

14. 递延所得税资产/负债

(1) 已确认的递延所得税资产

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
信用减值损失	6,048,068.46	907,210.27	4,700,690.23	705,103.53
资产减值损失	1,056,756.34	158,513.45	1,702,695.99	255,404.40
未实现内部收益影响	1,265,256.85	189,788.53	162,241.60	24,336.24
合 计	8,370,081.65	1,255,512.25	6,565,627.82	984,844.17

(2) 截止2022年12月31日，公司不存在已确认的递延所得税负债。

15. 短期借款

借款类别	期末余额	期初余额
保证及抵押借款	4,000,000.00	6,000,000.00
借款利息	5,622.22	
合计	4,005,622.22	6,000,000.00

说明：

(1) 2021年12月07日公司与河北银行股份有限公司平南支行签订编号为ED211207000002的《额度协议》，借款额度为600.00万元整，实际借款期间自2022年2月24日至2023年2月24日；公司以不动产（冀（2021）鹿泉区不动产权第0013546号）作为抵押物，同时由张阿敏、李彦钢及河北凯翔电子测量仪器有限公司提供最高额保证。

(2) 截止2022年12月31日，无逾期未还的短期借款。

16. 应付票据

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,136,178.60	1,290,682.96
银行承兑汇票		
合计	1,136,178.60	1,290,682.96

17. 应付账款

(1) 应付账款列示

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	6,609,801.88	13,724,567.95
1-2年	5,713,744.50	367,768.52
2-3年	349,488.33	389,987.96
3年以上	140,908.47	79,214.91
合计	12,813,943.18	14,561,539.34

(2) 无账龄超过1年的重要应付账款

18. 预收款项

(1) 预收账款列示

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	1,396,384.00	
合计	1,396,384.00	

(2) 无账龄超过1年的重要预收款项

19. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
货款	27,805,007.62	11,812,080.51
合计	27,805,007.62	11,812,080.51

20. 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	1,600,112.12	19,705,626.03	19,832,773.21	1,472,964.94
二、离职后福利-设定提存计划	14,545.98	973,262.59	987,808.57	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,614,658.10	20,678,888.62	20,820,581.78	1,472,964.94

(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	1,257,310.70	16,229,928.84	16,445,923.85	1,041,315.69
2、职工福利费		1,380,027.70	1,379,803.80	223.90
3、社会保险费	6,174.07	899,727.15	906,630.62	-729.40
其中：医疗保险费	6,174.07	863,063.15	869,237.22	
工伤保险费		36,664.00	37,393.40	-729.40
生育保险费				
4、住房公积金		758,528.00	758,528.00	
5、工会经费和职工教育经费	336,627.35	437,414.34	341,886.94	432,154.75
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	1,600,112.12	19,705,626.03	19,832,773.21	1,472,964.94

(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	14,020.02	932,992.02	947,012.04	
2、失业保险费	525.96	40,270.57	40,796.53	
3、企业年金缴费				
合计	14,545.98	973,262.59	987,808.57	

21. 应交税费

税种	期末余额	期初余额
增值税	1,850,183.42	1,905,639.20
城市维护建设税	107,434.15	112,932.00

税 种	期末余额	期初余额
教育费附加	46,043.20	48,433.92
地方教育费附加	30,695.48	32,289.27
企业所得税	2,261,833.18	1,701,404.97
个人所得税	59,445.96	17,635.74
合 计	4,355,635.39	3,818,335.10

22. 其他应付款

项目列示

项 目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	854,447.87	395,505.78
合 计	854,447.87	395,505.78

其他应付款

(1) 按款项性质分类的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	10,000.00	49,600.00
欠款	190,065.91	345,905.78
其他	654,381.96	
合 计	854,447.87	395,505.78

(2) 无账龄超过1年的重要其他应付款

23. 其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
待转销项税	3,614,650.99	1,535,570.47
未终止确认的应收票据	3,311,499.38	524,915.40
合 计	6,926,150.37	2,060,485.87

24. 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	
股本总额	65,205,000.00						65,205,000.00

25. 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	14,002.99			14,002.99
合计	14,002.99			14,002.99

26. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	11,048,187.93	1,054,699.93		12,102,887.86
合计	11,048,187.93	1,054,699.93		12,102,887.86

27. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	22,425,889.18	26,263,615.07
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	22,425,889.18	26,263,615.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	19,783,557.42	17,806,778.53
减：提取法定盈余公积	1,054,699.93	2,083,004.42
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	6,520,500.00	19,561,500.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	34,634,246.67	22,425,889.18

28. 营业收入和营业成本

（1）营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	99,223,127.56	59,797,128.06	97,471,265.74	56,697,127.26
其他业务	10,326,385.74	7,159,018.52	7,057,431.73	2,872,717.81
合计	109,549,513.30	66,956,146.58	104,528,697.47	59,569,845.07

（2）主营业务（分类别）

类别名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
直流	29,234,948.40	21,212,428.44	23,436,883.69	13,076,466.61
交流	69,988,179.16	38,584,699.62	72,857,363.22	42,703,340.61
其他			1,177,018.83	917,320.04
合计	99,223,127.56	59,797,128.06	97,471,265.74	56,697,127.26

29. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市建设维护税	339,174.78	395,829.44
教育费附加	145,326.11	169,641.21
地方教育费附加	96,157.97	113,094.14
印花税	39,076.65	35,504.20
城镇土地使用税	256,814.52	256,814.52
房产税	181,954.24	136,465.68
资源税	6,939.00	17,638.50
车船使用税	3,636.00	
合计	1,069,079.27	1,124,987.69

30. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,871,291.05	3,519,364.16
广告费	29,432.31	109,153.73
服务费	271,078.42	647,874.08
展会费	114,680.34	155,295.73
差旅费	87,411.89	138,774.37
折旧及摊销	7,931.17	6,931.86
其他	423,572.64	164,720.20
合计	5,805,397.82	4,742,114.13

31. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,290,723.67	2,921,005.98
办公费	196,308.93	233,828.95
招待费	462,999.93	469,260.83
差旅费	493,199.44	824,147.46
交通费	212,853.45	438,129.40
折旧	811,418.72	857,493.61
咨询费	425,995.99	159,876.34
无形资产摊销	183,249.96	183,250.01
服务费	2,545,470.74	1,092,838.73
消防费		900,000.00
修建停车场与平整土地费		1,076,093.90
绿化费	3,771.76	48,950.00
其他	354,627.72	161,771.90

项目	本期发生额	上期发生额
合计	9,980,620.31	9,366,647.11

32. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,296,315.65	3,880,569.94
折旧	21,323.79	15,555.03
材料	1,771,936.91	7,004,266.70
其他	189,602.09	219,526.90
合计	5,279,178.44	11,119,918.57

33. 财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息支出	319,456.58	183,452.30
减：利息收入	15,367.66	25,474.42
汇兑损益	-165,392.86	231,057.74
金融机构手续费	42,590.98	26,290.96
合计	181,287.04	415,326.58

34. 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
即征即退增值税	2,535,639.94	2,833,347.26
新能源发电源网荷储功率盈余及系统失稳配载系统开发项目		525,006.75
石家庄高新区推动工业企业稳增长激励政策		185,700.00
石家庄高市区高新技术企业复审奖励		100,000.00
稳岗补贴	85,755.71	7,808.91
工会经费返还	23,158.09	273,031.19
个税手续费返还	7,484.43	2,630.98
项目资金补助	472,137.00	
退还项目资金补助	-273,700.00	
合计	2,850,475.17	3,927,525.09

35. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产收益	74,060.13	
合计	74,060.13	

36. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据	-2,946.98	-1,064.52
应收账款	-1,544,195.52	-859,661.24
其他应收款	-285,135.72	14,820.34
合计	-1,832,278.22	-845,905.42

37. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货减值		-822,163.89
合同资产减值	645,939.65	-880,532.10
合计	645,939.65	-1,702,695.99

38. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		389.94
合计		389.94

39. 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
赔偿款		6,500.00	
罚没收入		400.00	
核销无法支付的应付款项		664,832.69	
其他	160,744.39	93,962.91	160,744.39
合计	160,744.39	765,695.60	160,744.39

40. 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
报废固定资产净损失	5,050.31		5,050.31
罚款支出	500.00	302,455.20	500.00
赔偿支出	60,500.00	81,534.99	60,500.00
捐赠支出		61,800.00	
核销无法收回的预付款项		140,344.39	
其他	796.19	3,580.10	796.19
合计	66,846.50	589,714.68	66,846.50

41. 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	2,597,009.12	2,005,128.97
递延所得税	-270,668.08	-66,754.64
合计	2,326,341.04	1,938,374.33

(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	22,109,898.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,316,484.76
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-507,758.92
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	276,052.75
研发费用加计扣除	-758,437.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
所得税费用	2,326,341.04

42. 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	15,367.66	25,474.42
保证金	1,011,910.29	789,587.00
往来款		595,654.81
政府补助收入	588,535.23	569,171.08
其他	2,043,158.02	337,235.28
合计	3,658,971.20	2,317,122.59

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	6,004,117.58	10,004,989.77
保证金	2,061,150.00	884,797.00
其他	2,510,540.88	3,638,276.86
合计	10,575,808.46	14,528,063.63

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
单位借款	4,000,000.00	
合计	4,000,000.00	

43. 现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

项 目	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	19,783,557.42	17,806,778.53
加：资产减值准备	-645,939.65	1,702,695.99
信用减值损失	1,832,278.22	845,905.42
固定资产折旧、投资性房地产、生产性生物资产折旧	6,947,731.03	6,839,641.06
使用权资产摊销		
无形资产摊销	183,249.96	183,250.01
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）		-389.94
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	5,050.31	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	319,456.58	414,510.04
投资损失（收益以“-”号填列）	-74,060.13	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-270,668.08	-66,754.64
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）	-11,640,526.16	-8,828,043.23
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-6,348,515.60	-1,430,249.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	19,300,203.80	-6,111,946.10
其他		
经营活动产生的现金流量净额	29,776,715.82	11,355,397.78
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	23,318,229.33	13,051,617.42
减：现金的期初余额	13,051,617.42	20,503,504.04
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	10,266,611.91	-7,451,886.62

(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	23,318,229.33	13,051,617.42
其中：库存现金	249,799.45	117,788.34
可随时用于支付的银行存款	23,013,332.37	12,909,934.61
可随时用于支付的其他货币资金	55,097.51	23,894.47
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	23,318,229.33	13,051,617.42
其中：母公司或股份公司内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

44. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 用于抵押担保的资产

所有权受到限制的资产类别	期末账面原值	期末账面价值	受限原因
房屋及土地	30,582,301.03	20,651,634.81	抵押
合计	30,582,301.03	20,651,634.81	

45. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,245,863.09	6.9646	8,676,938.08
应收账款			
其中：美元	166,276.01	6.9646	1,158,045.90

六、合并报表范围的变更情况

无。

七、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(%)		取得方式
				直接	间接	
河北凯翔电子测量仪器有限公司	河北鹿泉绿岛火炬开发区	河北鹿泉绿岛火炬开发区	有限责任公司	100.00		设立

八、关联方关系及其交易

1. 本公司实际控制人

关联方名称	对本企业的持股比例(%)	对本企业的表决权比例(%)
张阿敏	44.9244	44.9244

2. 本公司的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七

3. 本公司的其他关联方情况

企业名称	与本公司关系
李彦钢	股东之一
崔振国	股东之一
杨帆	股东之一
石家庄途众投资咨询中心（有限合伙）	同一实际控制人
王洪昌	张阿敏之配偶
张红	李彦钢之配偶

4. 关联方交易情况

（1）关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张阿敏、李彦钢、河北凯翔电子测量仪器有限公司	6,000,000.00	2021-12-07	单笔融资债务履行期限届满之日后两年止	否
张阿敏、王洪昌、李彦钢、张红	5,000,000.00	2022-7-13	主合同项下债务履行期限届满之日后三年止	否

1) 与河北银行股份有限公司平南支行签订的最高额保证合同

2021年12月07日张阿敏、李彦钢及河北凯翔电子测量仪器有限公司分别与河北银行股份有限公司平南支行签订了1,000.00万元的最高额保证合同，该保证合同是为公司与河北银行股份有限公司平南支行于2021年12月07日签订的600.00万元借款合同提供最高额保证。

截至2022年12月31日，借款余额为400.00万元整。

2) 与中国建设银行股份有限公司鹿泉支行的自然人保证合同

2022年7月13日公司与中国建设银行股份有限公司鹿泉支行签订合同编号为2022-PFK-LQZH-KXDQ-001的人民币额度借款合同，借款额度为500.00万元，张阿敏、王洪昌与李彦钢、张红分别于中国建设银行股份有限公司鹿泉支行签订自然人保证合同，保证范围为主合同项下的全部债务。

5. 关键管理人员报酬

单位:万元

项 目	2022 年度报酬总额（税前）	2021 年度报酬总额（税前）
关键管理人员	333.68	340.64

九、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

本公司无需披露的承诺事项。

2. 或有事项

公司于资产负债表日不存在其他重大未决诉讼、未决索赔、税务纠纷等或有事项。

十、 资产负债表日后事项

无。

十一、 其他重要事项

无。

十二、 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	26,630,129.36	16,886,692.57
1-2 年	5,817,443.24	3,333,895.70
2-3 年	1,807,325.66	8,192,340.36
3 年以上	3,498,205.69	1,893,809.78
小计	37,753,103.95	30,306,738.41
坏账准备	5,739,339.48	4,680,043.96
合 计	32,013,764.47	25,626,694.45

(2) 按坏账计提方法分类披露

种 类	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					
按组合计提坏账准备	37,753,103.95	100.00	5,739,339.48	15.20	32,013,764.47
其中：					
账龄组合	37,081,461.33	98.22	5,739,339.48	15.48	31,342,121.85
其他组合	671,642.62	1.78			671,642.62
合 计	37,753,103.95	100.00	5,739,339.48		32,013,764.47

接上表

种 类	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					
按组合计提坏账准备	30,306,738.41	100.00	4,680,043.96	15.44	25,626,694.45
其中：					
账龄组合	29,707,576.61	98.02	4,680,043.96	15.44	25,027,532.65
其他组合	599,161.80	1.98			599,161.80
合 计	30,306,738.41	100.00	4,680,043.96	15.44	25,626,694.45

按账龄组合计提坏账准备

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
1年以内	25,958,486.74	1,297,924.34	5.00
1-2年	5,817,443.24	581,744.32	10.00
2-3年	1,807,325.66	361,465.13	20.00
3年以上	3,498,205.69	3,498,205.69	100.00
合 计	37,081,461.33	5,739,339.48	

(3) 坏账准备的情况

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	
单项计提					
组合计提	4,680,043.96	1,544,195.52		484,900.00	5,739,339.48
合 计	4,680,043.96	1,544,195.52		484,900.00	5,739,339.48

(4) 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	484,900.00

其中重要的其他应收款核销情况

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
胜利油田胜利动力机械集团有限公司	往来款	288,000.00	公司重整	管理层决议	否
浙江中高动力科技股份有限公司	往来款	114,500.00	公司重整	管理层决议	否
合 计	/	402,500.00	/	/	/

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	年限	占账面余额比例(%)	坏账准备
潍柴重机股份有限公司	2,017,628.00	3年以上	5.34	2,017,628.00
潍柴电力设备有限公司	1,694,387.00	1年以内	4.49	84,719.35
山东潍柴进出口有限公司	1,439,700.00	2-3年	3.81	287,940.00
大成建筑有限责任公司	1,129,513.79	1年以内	2.99	56,475.69
大连船舶重工集团有限公司	965,120.00	1年以内	2.56	48,256.00
合计	7,246,348.79		19.19	2,495,019.04

2. 其他应收款

项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,621,298.26	321,889.04
合计	5,621,298.26	321,889.04

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	5,853,714.87	329,137.52
1-2年	62,076.82	5,500.00
2-3年	5,500.00	500.00
3年以上	500.00	
小计	5,921,791.69	335,137.52
坏账准备	300,493.43	13,248.48
合计	5,621,298.26	321,889.04

(2) 按款项性质分类

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	830,030.00	101,000.00
备用金及借款	4,211,788.01	40,550.73
关联方往来		77,168.00
往来款		101,229.72
其他	879,973.68	15,189.07
合计	5,921,791.69	335,137.52

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	13,248.48			13,248.48
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	287,244.95			287,244.95
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	300,493.43			300,493.43

(4) 坏账准备的情况

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	
单项计提					
组合计提	13,248.48	287,244.95			300,493.43
合计	13,248.48	287,244.95			300,493.43

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占账面余额比例(%)	坏账准备
北京方信安泰科技开发有限公司	借款	4,066,666.67	1年以内	68.67	203,333.33
CAIWU-出口代理港杂费	代垫服务费	400,702.76	1年以内	6.77	20,035.14
上海机电设备招标有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	3.38	10,000.00
北京国科军友工程咨询有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	3.38	10,000.00
株洲中车时代电气股份有限公司	保证金	100,000.00	1年以内	1.69	5,000.00
合计		4,967,369.43		83.89	248,368.47

3. 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合计	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00

(1) 对子公司的投资

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
河北凯翔电子测量仪器有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
合计	5,000,000.00			5,000,000.00		

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	99,223,127.56	72,119,098.76	97,956,807.06	69,499,356.77
其他业务	10,388,570.54	7,159,018.52	7,057,431.73	2,872,717.81
合计	109,611,698.10	79,278,117.28	105,014,238.79	72,372,074.58

(2) 主营业务（分类别）

类别名称	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
直流	29,234,948.40	21,212,428.44	23,436,883.69	22,038,027.27
交流	69,988,179.16	50,906,670.32	72,857,363.22	46,544,009.46
其他			1,662,560.15	917,320.04
合计	99,223,127.56	72,119,098.76	97,956,807.06	69,499,356.77

5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益		10,800,000.00
交易性金融资产产生收益	74,060.13	
合计	74,060.13	10,800,000.00

十三、 补充资料

1. 非经常性损益对净利润的影响

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》（“中国证券监督管理委员会公告[2008]43号”），本公司非经常性损益如下：

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置损益	-5,050.31	389.94

项 目	本年发生额	上年发生额
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	314,835.23	1,094,177.83
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	62,893.08	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	74,060.13	
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	98,948.20	175,980.92
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	545,686.33	1,270,548.69
所得税影响额	81,852.95	190,582.30
少数股东权益影响额		
合 计	463,833.3	1,079,966.39

2. 净资产收益率及每股收益

按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第九号-净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的要求,本公司本年度加权平均计算的净资产收益率和每股收益如下:

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
归属于本公司股东的净利润	18.22%	0.30	0.30
归属于本公司股东、扣除非经常性损益后的净利润	17.79%	0.30	0.30

河北凯翔电气科技股份有限公司

二〇二三年三月三十一日

第九节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

董事会办公室