



科大科技

NEEQ : 832464

山东科大机电科技股份有限公司

SHANDONG KEDA M&E TECHNOLOGY CO.,LTD.



年度报告

— 2020 —

公司年度大事记

2020年1月，公司在2019年度济宁市“6501培育工程综合评估中成绩显著，被评为A级示范企业。

2020年5月，公司荣获“济宁高新区2019年度高成长性企业”，董事长包继华荣获“济宁高新区优秀企业家”。

2020年6月，公司“大型工业旋转设备智能监测与远程故障诊断系统的研发与应用”项目获得山东省技术创新优秀新产品一等奖。

2020年7月，公司“基于工业互联网的大型机电设备预测性维护关键技术研究与应用”项目获得山东省机械工业科学技术一等奖。

2020年12月，公司“大型机电设备远程监测与故障诊断系统”项目获得2020年山东省第五届智能制造（工业4.0）创新创业大赛总决赛一等奖。

2020年12月，公司被认定为2020年度山东省瞪羚企业。

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	18
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	26
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	29
第八节	财务会计报告	43
第九节	备查文件目录.....	133

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。

公司负责人包继华、主管会计工作负责人包继华及会计机构负责人（会计主管人员）王婷保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

北京兴华会计师事务所（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

公司根据《非上市公众公司信息披露内容与格式准则第 10 号——基础层挂牌公司年度报告》第九条“由于国家秘密、商业秘密等特殊原因导致本准则规定的某些信息确实不便披露的，公司可以不予披露，但应当在相关章节详细说明未按本准则要求进行披露的原因。中国证监会、全国股转公司认为需要披露的，公司应当披露。”

为了保护公司的商业秘密，公司豁免披露与公司不存在关联关系的往来客户和供应商名称，防止泄露合作方信息，避免不正当竞争，最大限度保护公司利益和股东权益。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1、公司实际控制人不当控制的风险	公司的控股股东及实际控制人为包继华和于岩。截至 2020 年 12 月 31 日止，包继华直接持有公司 30.77%的股份，于岩直接持有公司 19.45%的股份，两人直接持有公司 50.22%的股份，并且两人于 2014 年 5 月 17 日签署《一致行动人协议》。虽然公司已建立起一整套公司治理制度，但公司实际控制人仍有可能利用其控制地位，通过行使表决权对公司的经营、人事、财务等实施不当控制，可能影响公司的正常经营，为公司持续健康发展带来风险。
2、主营业务下游行业发展仍存在诸多	国家宏观经济发展速度放缓和结构性调整，影响了我国相关企

不确定性的风险	业对初级能源的需求。近年来,国家实施的供给侧结构性改革政策、去产能政策及环保政策,影响了煤炭行业对输送设备整机的需求量, 2020年受新型冠状病毒肺炎疫情影响,与之相对应的上游输送机行业会面临较大的市场销售压力,并且可能连带造成行业内竞争格局进一步加剧的局面。
3、毛利率在未来期间可能下降的风险	目前公司通过一系列技术研发,有效控制了产品成本,毛利率保持稳定。但是从长期来看,该毛利率的维持或将无法长期持续,主要有两方面原因造成:第一,目前公司产品面对的下游客户主要为矿山类企业,由于近年来煤炭等相关行业去产能措施,造成公司所处行业市场需求降低,竞争加剧,因此公司面临调低价格应对市场竞争的风险;第二,公司所处行业技术竞争激烈,技术革新将推动行业内产品价格下降,进而导致行业整体毛利率下降。
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/科大科技	指	山东科大机电科技股份有限公司
济宁仁和	指	济宁仁和企业管理咨询有限公司
苏州智控	指	苏州德姆斯智控技术有限公司
苏州技术	指	苏州德姆斯信息技术有限公司
苏州众英诚	指	苏州众英诚企业管理咨询合伙企业(有限合伙)
DHMS	指	设备安全与可靠性管理系统,DHMS设备安全与可靠性管理系统采用了“设备管理+互联网”的模式,是基于“感知+互联+价值管理”的理念,构建了设备、用户、制造商以及专家主体的互联生态系统
股东大会	指	山东科大机电科技股份有限公司股东大会
董事会	指	山东科大机电科技股份有限公司董事会
监事会	指	山东科大机电科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监
主办券商、安信证券	指	安信证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、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	最近一次由股东大会会议通过的《山东科大机电科技股份有限公司章程》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家安标中心	指	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	山东科大机电科技股份有限公司
英文名称及缩写	SHANDONG KEDA MECHANICAL ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.
	KEDA
证券简称	科大科技
证券代码	832464
法定代表人	包继华

二、 联系方式

董事会秘书	王婷
联系地址	济宁市吴泰闸东路杨桥三角绿地万丽富德广场 6F
电话	0537-3766827
传真	0537-3766827
电子邮箱	wangt@kd-tech.com.cn
公司网址	www.kd-tech.com.cn
办公地址	济宁市吴泰闸东路杨桥三角绿地万丽富德广场 6F
邮政编码	272000
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	公司董事会秘书办公室

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	2003 年 1 月 27 日
挂牌时间	2015 年 5 月 18 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）-通用设备制造业(C34)-物料搬运设备制造（C343）-连续搬运设备制造（C3434）
主要业务	安全装备/设备安全与可靠性系统/设备健康管理服务
主要产品与服务项目	机电产品、物料输送关键设备、智能化控制系统、物联网技术领域的系统集成、智能传感器、电子产品、仪器仪表的研发、生产和销售；系统软件平台开发、运营；系统软（硬）件销售；智能化设备远程维护数据服务；上述产品的技术开发与服务。
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 连续竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	33,427,068
优先股总股本（股）	-

控股股东	包继华、于岩
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（包继华、于岩），一致行动人为（包继华、于岩）

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	91370800746568655N	否
注册地址	山东省济宁市高新区王因工业园	否
注册资本	33,427,068 元	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	安信证券			
主办券商办公地址	深圳市福田区金田路 4018 号安联大厦 35 层、28 层 A02 单元			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	安信证券			
会计师事务所	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	梁小强	徐雅媛		
	7 年	3 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民路 18 号 2206 房间			

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	59,416,795.69	73,749,709.57	-19.43%
毛利率%	66.06%	66.54%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	6,193,327.70	11,717,654.34	-47.15%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,630,634.78	10,758,915.29	-56.96%
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）	5.47%	10.85%	-
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）	4.09%	9.96%	-
基本每股收益	0.19	0.35	-45.71%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	155,764,612.91	139,495,030.41	11.66%
负债总计	40,548,933.45	24,273,193.78	67.05%
归属于挂牌公司股东的净资产	115,849,940.24	113,044,612.54	2.48%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.52	3.38	4.14%
资产负债率%（母公司）	24.17%	18.46%	-
资产负债率%（合并）	26.03%	17.40%	-
流动比率	2.91	4.21	-
利息保障倍数	10.99	78.97	-

(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	5,500,494.30	-791,087.22	795.31%
应收账款周转率	1.44	1.88	-
存货周转率	1.12	1.95	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	11.66%	9.28%	-
营业收入增长率%	-19.43%	59.92%	-
净利润增长率%	-70.11%	197.68%	-

(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	33,427,068	33,427,068	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
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）	2,722,624.06
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	108,202.68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	57,793.88
非经常性损益合计	2,888,620.62
所得税影响数	433,293.09
少数股东权益影响额（税后）	892,634.61
非经常性损益净额	1,562,692.92

(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

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收账款	37,039,345.70	35,480,241.18		
合同资产		1,559,104.52		
预收账款	1,985,817.00			
合同负债		1,757,360.18		
其他流动负债		228,456.82		

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

(1) 根据财政部 2017 年发布的《企业会计准则第 14 号-收入》的相关要求，挂牌公司应自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。

公司自 2020 年 1 月 1 日起开始执行财政部于 2017 年 7 月 5 日颁布修订的《企业会计准则第 14 号-收入》（财会〔2017〕22 号），不再执行 2006 年 2 月 15 日《财政部关于印发〈企业会计准则第 1 号-存货〉等 38 项具体准则的通知》（财会〔2006〕3 号）中的《企业会计准则第 14 号-收入》和《企业会计准则第 15 号-建造合同》。

根据新收入准则的衔接规定，公司选择仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年 1 月 1 日的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。对 2020 年 1 月 1 日之前发生的合同变更，本公司采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。2020 年 1 月 1 日执行新收入准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况见“第三节、（九）、1、”。

(2) 本报告期公司主要会计估计未发生变更。

(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

公司主要定位于物料连续搬运领域，专业从事散料输送系统技术研究和关键配套设备研发、设计、制造和销售的高新技术企业。公司奉行“专业、品质、创新、服务”的发展理念，为煤炭、水泥、港口、电力等行业提供散料输送系统专业的技术咨询和服务、并提供输送机可控起动、可控制动、断带抓捕等安全装备以及输送系统智能控制设备。

(一) 核心资源

公司实际控制人在设备安全与可靠性领域积累了丰富的实践经验，在工业互联网领域应用领域取得丰富的研究成果，并带领高水平的创新研发团队，先后取得 69 项专利，其中发明专利 16 项，并承担十多项山东省科技厅以及经济和信息化委员会计划项目，承担一项国家科技部“火炬推广计划”项目，两项研究成果达“国际先进”水平。公司连续入选山东省入库科技型中小企业，公司获得山东省机械工业科技进步一等奖，煤炭工业协会科技进步一等奖，山东省装备制造科技创新一等奖，山东省技术创新优秀新产品一等奖，山东省第五届智能制造（工业 4.0）创新创业大赛总决赛一等奖，山东省中小企业隐形冠军，山东省人工智能优秀解决方案，山东省软件产业高质量发展重点项目，并先后获批“高新技术企业”、“济宁市工业设计中心”、“济宁市企业技术中心”、“济宁市优秀创新团队”、“济宁市市级研究生社会实践基地”、“济宁市首批制造业企业研发机构”、“济宁市首批人才飞地”、“山东省企业技术中心”、“山东省工业设计中心”、“山东省工程技术研究中心”、“山东省‘专精特新’中小企业”、“济宁市产业技术创新战略联盟”牵头单位（智能矿山产业技术创新战略联盟）、济宁市智能矿山产业知识产权战略联盟牵头单位、GB/T 29490-2013《企业知识产权管理规范》认证审核企业、国家知识产权优势培育企业、山东省瞪羚企业，公司承担的山东煤炭安全高效开采技术与装备协同创新中心建设项目被列为“济宁市产学研合作创新平台建设项目”，并有一名核心技术人员入选“山东省西部隆起带计划科技创新人才”。

(二) 销售模式

“顾问式的销售模式+专业化的服务”使公司成为用户的紧密合作伙伴和品牌产品供应商。公司在设备故障智能诊断领域取得了丰硕的科研成果，由专业的团队为用户提供“设备全生命周期健康管理”整体解决方案。

公司产品销售为直销模式+代理商模式。根据市场的分布，公司在全国设有 6 个销售部，分别负责山东、山西、内蒙、新疆、陕西以及西南地区的产品销售。

(三) 盈利模式

公司主要通过产品销售业务取得盈利。通过不断提供高质量的数据服务和诊断服务，从而不断建立客户与公司之间的“粘度”，推动客户加大应用覆盖面，形成重复购买行为。

公司经过多年的发展，已经在产品研发、科技创新、用户服务等方面积累了丰富的经验，并在行业内树立了良好的品牌形象。公司坚持“专业、品质、创新、服务”的发展理念，与国内众多大型能源企业以及输送装备制造企业建立了良好的合作伙伴关系。

创新已经成为公司成长的最重要“基因”，通过不断创新以及持续的研发投入，公司在同行业中一

直保持技术领先，并奠定了在这一领域的核心竞争地位。

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

具体变化情况说明：

报告期内变化的具体内容为：

（一）销售渠道变化

公司产品销售渠道由原来的“直销模式”调整为“直销模式+代理商模式”。

（二）收入来源变化

公司盈利模式也有相应调整。由“原来产品销售通过提供免费知道安装、调试和培训对客户设备运行跟踪。”调整为“产品销售后通过不断提供高质量的数据服务和诊断服务，从而不断建立客户与公司之间的“粘度”，推动客户加大应用覆盖面，形成重复购买行为。”

对公司产生的影响：

充分发挥公司在产品研发、科技创新、用户服务等方面积累的丰富经验，在行业内树立了良好的品牌形象。公司坚持“专业、品质、创新、服务”的发展理念，与国内众多大型能源企业以及输送装备制造企业建立了良好的合作伙伴关系。

（二） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		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	16,425,001.00	10.54%	10,198,071.50	7.31%	61.06%
应收票据	26,226,148.64	16.84%	34,094,025.00	24.44%	-23.08%
应收账款	36,006,369.48	23.12%	35,480,241.18	25.43%	1.48%
存货	21,511,892.87	13.81%	14,224,445.48	10.20%	51.23%

投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	18,065,705.71	11.60%	17,836,508.12	12.79%	1.28%
在建工程					
无形资产	16,708,369.22	10.73%	16,335,235.29	11.71%	2.28%
商誉					
短期借款	14,000,000.00	8.99%			100.00%
长期借款					

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金：本期期末金额为 16,425,001.00 元，本期占总资产比重为 10.54%，本期期末较本期期初增长了 61.06%。主要是由于上期票据结算业务的回款时点滞后，票据在本期到期，导致本期末货币资金较上年末有所增长。

2、存货：本期期末金额为 21,511,892.87 元，本期占总资产比重为 13.81%，本期期末较上期期末增长了 51.23%。主要是报告期内，由于疫情影响，公司的下游客户复工复产较晚，部分项目延期交付，导致本期末存货较上年末有所增长。

3、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	59,416,795.69	-	73,749,709.57	-	-19.43%
营业成本	20,163,206.92	33.94%	24,674,366.23	33.46%	-18.28%
毛利率	66.06%	-	66.54%	-	-
销售费用	8,587,812.63	14.45%	8,708,647.92	11.81%	-1.39%
管理费用	18,706,302.75	31.48%	17,691,259.00	23.99%	5.74%
研发费用	7,711,090.73	12.98%	8,900,115.28	12.07%	-13.36%
财务费用	625,553.89	1.05%	183,304.74	0.25%	241.26%
信用减值损失	-909,463.17	-1.53%	-160,543.70	-0.22%	466.49%
资产减值损失	-342,152.97	-0.58%			100.00%
其他收益	2,722,624.06	4.58%	2,186,481.50	2.96%	24.52%
投资收益	0.00		146,582.96	0.20%	-
公允价值变动收益	108,202.68	0.18%	-4,112.00	-0.01%	2,731.39%
资产处置收益	2,840.00	0.00%	3,481.39	0.00%	-18.42%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	4,313,222.48	7.26%	14,529,605.03	19.70%	-70.31%
营业外收入	122,430.00	0.21%	0.00	0.00%	-
营业外支出	67,476.12	0.11%	322,278.70	0.44%	-79.06%
净利润	3,381,842.83	5.69%	11,316,038.31	15.34%	-70.11%

项目重大变动原因:

1、 营业利润：本期金额为 4,313,222.48 元，本期较上年同期下降了 70.31%。主要是由于营业收入比上年同期下降了 14,332,913.88 元,同比下降了 19.43%，由于疫情影响，公司的下游客户复工复产较晚，部分项目延期交付，导致本期营业收入较上年末明显减少，从而导致营业利润明显下降。

2、 净利润：本期金额为 3,381,842.83 元，本期较上年同期下降了 70.11%。主要是由于营业收入比上年同期下降了 14,332,913.88 元,同比下降了 19.43%，由于疫情影响，公司的下游客户复工复产较晚，部分项目延期交付，本期营业收入较上年末明显减少，从而导致净利润明显下降。

(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	53,479,405.67	66,882,304.84	-20.04%
其他业务收入	5,937,390.02	6,867,404.73	-13.54%
主营业务成本	18,705,401.71	23,270,762.06	-19.62%
其他业务成本	1,457,805.21	1,403,604.17	3.86%

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%
KPZ 型盘式可控制动装置	24,416,876.05	9,575,650.36	60.78%	-2.04%	-12.77%	4.82%
DDZ 型带式输送机用断带抓捕器	5,416,440.06	1,779,893.29	67.14%	-44.77%	-34.72%	-5.06%
液体粘性软启动装置	3,581,415.90	1,206,239.63	66.32%	-13.82%	8.60%	-6.95%
ZY/ZYJ 型液压自动张紧装置	6,796,106.19	3,126,722.23	53.99%	-9.56%	-6.21%	-1.65%
矿用隔爆兼本安型可编程控制箱	1,762,184.35	515,579.72	70.74%	39.34%	10.32%	7.70%
DHMS	7,643,826.99	1,702,760.98	77.72%	-40.56%	-23.82%	-4.90%
部(组)件	2,147,496.80	374,785.14	82.55%	-63.25%	-82.67%	19.57%
配件	5,006,045.85	1,106,691.90	77.89%	-9.28%	12.34%	-4.25%
维修	1,377,037.17	219,913.73	84.03%	66.03%	46.63%	2.11%
其他	1,269,366.33	554,969.94	56.28%	23.00%	5.58%	7.21%

按区域分类分析:

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因:

本期，公司收入构成、营业成本构成没有变化。把“类别/项目”中原“其他”项分解为现“部(组)件”、“配件”、“其他”项，分解后更加清晰，便于分类分析。

与上一年度相比变动达到或超过 30%的财务数据，解释导致变动的原因为如下：

(1) DDZ 型带式输送机用断带抓捕器，营业收入比上年同期减少 44.77%，营业成本比上年同期减少 34.72%，导致变动主要原因一是由于疫情影响，公司的下游客户复工复产较晚，部分项目延期交付；二是煤炭行业机电产品市场需求明显下降，市场竞争越趋激烈，单机盈利能力呈明显下降趋势造成。

(2) 矿用隔爆兼本安型可编程控制箱，营业收入比上年同期增加 39.34%，营业成本比上年同期增加 10.32%，导致变动主要原因是煤炭行业机电产品市场需求明显下降，市场竞争越趋激烈，单机盈利能力呈明显下降趋势造成。

(3) DHMS 产品，营业收入比上年同期减少 40.56%，营业成本比上年同期减少 23.82%，导致变动主要原因一是由于疫情影响，公司的下游客户复工复产较晚，部分项目延期交付；二是行业外的竞争对手也看到了智能化矿山建设的潜力，开始布局进入，加大了 DHMS 产品的竞争造成。

(4) 部（组）件，营业收入比上年同期减少 63.25%，营业成本比上年同期减少 82.67%，导致变动主要原因一是由于疫情影响，公司的下游客户复工复产较晚，部分项目延期交付；二是煤炭行业机电产品市场需求明显下降，市场竞争越趋激烈，单机盈利能力呈明显下降趋势造成。

(5) 维修，营业收入比上年同期增加 66.03%，营业成本比上年同期增加 46.63%，导致变动主要原因是由于疫情影响，公司的下游客户复工复产较晚，客户加强设备维修项目造成。

(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	第一名	3,687,610.56	6.21%	否
2	第二名	2,557,522.05	4.30%	否
3	第三名	2,458,407.06	4.14%	否
4	第四名	1,960,177.00	3.30%	否
5	第五名	1,769,362.83	2.98%	否
合计		12,433,079.50	20.93%	-

说明：为了保护公司的商业秘密，公司豁免披露与公司不存在关联关系的往来客户和供应商名称，防止泄露合作方信息，避免不正当竞争，最大限度保护公司利益和股东权益。

(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	第一名	2,835,430.61	11.09%	否
2	第二名	2,337,617.62	9.14%	否
3	第三名	2,238,966.33	8.76%	否
4	第四名	1,454,898.69	5.69%	否
5	第五名	1,397,654.88	5.47%	否
合计		10,264,568.13	40.15%	-

说明：为了保护公司的商业秘密，公司豁免披露与公司不存在关联关系的往来客户和供应商名称，防止泄露合作方信息，避免不正当竞争，最大限度保护公司利益和股东权益。

4、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	5,500,494.30	-791,087.22	795.31%
投资活动产生的现金流量净额	-10,283,540.25	5,954,872.95	-272.69%
筹资活动产生的现金流量净额	10,856,475.45	-7,465,645.33	245.42%

现金流量分析：

1、本期经营活动产生的现金流量净额为 5,550,494.30 元,比上期增长了 795.31%，主要是上期票据结算业务的回款时点滞后导致，行业惯例以票据为主要结算方式，票据结算业务的回款时点滞后导致本期到期票据金额增加，进而导致本期销售商品、提供劳务收到的现金增加了 1,066.95 万元，较上年同期增长了 21.08%。

2、本期投资活动产生的现金流量净额为-10,283,540.25 元，比上期降低了 272.69%，主要是由于本期购置的理财产品 800 万元所致。

3、本年度筹资活动产生的现金流量净额为 10,856,475.45 元，比上年同期增长了 245.42%，主要原因一是 2020 年度增加短期借款筹资，本期取得短期借款 1,400 万元；二是 2020 年度回购股份支出 271.22 万元。

(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	总资产	净资产	营业收入	净利润
苏州德姆斯智控技术有限公司	控股子公司	物联网科技领域内的系统集成、研发、生产和销售；设备远程维护数据服务	7,735,456.55	7,735,456.55	0.00	-1,295.53
苏州德姆斯信息技术有限公司	控股子公司	利用新一代信息技术为工业用户提供设备安全与可靠性管理整体解决方案	8,554,474.87	4,498,530.37	11,693,473.06	-1,126,750.52

主要控股参股公司情况说明

截至 2020 年 12 月 31 日，公司拥有 2 家控股子公司苏州智控、苏州技术，情况如下：

控股子公司苏州智控，成立于 2016 年 5 月 4 日，统一社会信用代码为 91320505MA1MKB999C，注册资本 1,000 万元，公司直接控制其 100% 股权。

控股子公司苏州技术，成立于 2016 年 10 月 25 日，统一社会信用代码为 91320505MA1MXN140T，注册资本 750 万元，苏州智控直接持有其 40% 股权，苏州技术股东苏州众英诚委托苏州智控行使其在苏州技术 16% 股权的表决权，苏州智控共控制苏州技术 56% 股权表决权。

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

三、持续经营评价

公司创始人在物料输送领域拥有丰富的工程实践经验，并带领了一支年轻、富有创新精神的研发团队，公司在产品研发、知识产权贯标、市场开拓、质量管理、成本控制和生产管理等方面均有较为成熟的内部控制管理体系。近年来受供给侧结构性改革影响，国家开展去产能及环保政策措施，虽影响了煤炭行业对新上输送设备整机的需求量，但由于公司产品具有较为明显的竞争优势，从市场的长远发展和竞争格局来看，不会对公司的持续经营产生重大不利影响。此外，公司加大研发经费投入，推进企业科技创新，不断开发新产品，加强成本管理，实施全员绩效管理机制，保证实现公司的可持续发展。

报告期内公司无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)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
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

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 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

(三) 股份回购情况

1、回购方案基本情况

公司于2019年12月6日召开的第二届董事会第八次会议审议通过了《关于公司以要约方式回购股份的议案》，回购方案内容请详见公司在全国中小股份转让系统（以下简称“全国股转公司”）指定信息披露平台披露的《山东科大机电科技股份有限公司回购股份方案》（公告编号：2019-019）。

根据《山东科大机电科技股份有限公司回购股份方案》，公司本次回购方案的基本情况如下：

(1) 回购目的

基于对公司未来发展前景的信心和对公司内在价值的认可，同时为进一步完善公司激励机制，促进公司长期健康发展，结合公司经营情况，根据相关法律法规要求，公司拟以自有资金拟回购部分公司股份用于股权激励。

(2) 回购方式

在公司董事会批准股份回购方案后，公司根据《回购实施细则》规定申请设立了公司回购专用证券账户，采用要约回购方式回购公司股份。此次回购股份，公司以现金方式支付股份回购的对价。

(3) 回购价格

为保护投资者利益，结合公司目前的财务状况、经营状况，确定本次回购股份的价格为6.16元/股。

(4) 拟回购股份的数量及占总股本的比例

本次回购股份的数量不超过550,000股（含550,000股），占回购前总股本的比例不超过百分之十。具体回购股份的数量以回购期限届满时实际回购的股份数量为准。

(5) 拟用于回购的资金总额及资金来源

本次回购股份所需资金总额不超过3,388,000元（含3,388,000元），资金来源为公司自有资金。

(6) 回购股份的实施期限

本次回购股份的实施期限为自公司董事会审议通过本次股份回购方案之日起不超过十二个月。要约期限自回购要约代码披露的次一转让日起30个自然日。

根据公司于2020年1月6日披露了《山东科大机电科技股份有限公司关于要约回购开始接受申报的公告》（公告编号：2020-001），并于2020年2月3日披露了《山东科大机电科技股份有限公司关于要约回购期限顺延的提示性公告》，要约期限2020年1月7日起至2020年2月6日止。

2、回购方案实施结果

本次股份回购期限自2020年1月7日开始，至2020年2月6日结束，实际回购数量占拟回购数量上限的比例为100.00%，具体情况如下：

(1) 本次回购股份的实际价格为6.16元/股，符合公司回购股份方案的规定；

(2) 本次以要约方式回购股份的实际数量为550,000股，占回购前公司总股本的比例为1.65%，未超出公司回购股份方案中规定的回购股份数量上限550,000股（含550,000股），符合公司回购股份方案的规定；

(3) 本次回购股份使用资金总额为3,388,000元（不含印花税等税费），未超出公司回购股份方案中规定的回购股份所需资金总额3,388,000元（含3,388,000元），符合公司回购股份方案的规定。

回购期间内，公司未发生因权益分派及股票转让方式导致的调整情况；本次实际回购股份的数量

和使用资金总额均未超出回购股份方案中拟回购股份数量和拟使用资金总额的上限，本次回购实施结果与回购股份方案不存在差异。

3、回购期间信息披露情况

公司分别于2020年1月13日、1月20日、2月3日在全国股转公司指定信息披露平台上披露了三次关于公司要约回购的提示性公告。

公司授权全国股转公司在要约期限内的每个交易日开市前，将中国证券登记结算有限责任公司北京分公司（以下简称“中国结算北京分公司”）确认有效的已预受要约的股份数量等情况在其网站上进行披露。

本次回购期间，不存在未能规范履行信息披露义务的情形。

4、回购期间相关主体买卖股票情况

（1）回购期间减持情况

本次回购方案实施过程中，不存在董监高、控股股东、实际控制人及其一致行动人在回购期间卖出所持公司股票的情形。

5、本次回购对公司的影响

公司经营情况良好，财务状况稳健，本次回购不会对公司的财务状况、债务履行能力和持续经营能力产生不利影响。

6、回购股份后续安排

公司将按照《公司法》、中国证监会和全国股转公司、公司回购股份方案的相关要求对回购股份进行后续处理。本次回购股份的数量为550,000股，将用于公司股权激励。如用于公司股权激励的550,000股股份在股份回购完成后的36个月内无法完成股份划转，将于上述期限届满前依法注销。

（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12月18日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
董监高	2014年12月18日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
其他	2014年12月18日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年5月17日	2024年5月16日	挂牌	一致行动承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、关于避免同业竞争的承诺

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员已经出具了避免同业竞争《承诺函》，表示目前未从事或参与和公司存在同业竞争的行为。并承诺为避免与公司产生新的或潜

在同业竞争，上述人员及其关系密切的家庭成员，将不在中国境内外，直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

履行情况：报告期内，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员严格履行了为避免同业竞争做出的承诺。

2、实际控制人关于《一致行动协议》的承诺

根据股份公司实际控制人包继华、于岩于 2014 年 5 月 17 日签署的《一致行动人协议》，包继华与于岩自协议生效之日起五年内，未经另一方书面同意，一方不得向签署协议之外的第三方转让所持股权，不得将所持股权进行质押或设置其他第三方权益。两人于 2019 年 5 月 16 日续签《一致行动人协议》，续签期 5 年，其他内容不变。

履行情况：报告期内，实际控制人包继华、于岩严格履行了一致行动协议做出的承诺。

(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
其他货币资金	货币资金	冻结	153,500.00	0.10%	履约保函
房产（万丽富德广场）	房产	抵押	3,990,306.57	2.56%	融资抵押
房产（万丽富德广场）	房产	抵押	1,626,342.00	1.04%	融资抵押
工业土地使用权	土地使用权	抵押	5,956,981.56	3.82%	融资抵押
总计	-	-	11,727,130.13	7.52%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司因履约保函于 2020 年 5 月 12 日冻结银行存款 153,500 元，到期日为 2021 年 11 月 11 日。

公司用房产（万丽富德广场 6 层 1#-8#房间）作为抵押物，公司向银行融资借款 4,100,000.00 元，该事项按《公司章程》第一百一十八条规定，由董事长按规定审批决定。该借款业务在按规定履行审批程序后实施。

公司用房产（万丽富德广场 6 层 16#-18#房间）和工业土地（厂区土地使用权）作为抵押物，公司向银行融资借款 9,900,000.00 元，该事项按《公司章程》第一百一十八条规定，由董事长按规定审批决定。该借款业务在按规定履行审批程序后实施。

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	13,114,068	39.23%	0	13,114,068	39.23%	
	其中：控股股东、实际控制人	4,196,250	12.55%	0	4,196,250	12.55%	
	董事、监事、高管	2,574,750	7.70%	0	2,574,750	7.70%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
有限售条件股份	有限售股份总数	20,313,000	60.77%	0	20,313,000	60.77%	
	其中：控股股东、实际控制人	12,588,750	37.66%	0	12,588,750	37.66%	
	董事、监事、高管	7,724,250	23.11%	0	7,724,250	23.11%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
总股本		33,427,068	-	0	33,427,068	-	
普通股股东人数						12	

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%	期末持有无限售股份数量	期末持有有限售股份数量	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	包继华	10,284,000	0	10,284,000	30.77%	7,713,000	2,571,000	0	0
2	于岩	6,501,000	0	6,501,000	19.45%	4,875,750	1,625,250	0	0
3	叶铁丽	3,417,000	0	3,417,000	10.22%	2,562,750	854,250	0	0
4	褚伟丽	3,084,000	0	3,084,000	9.23%	2,313,000	771,000	0	0
5	济宁仁和企业 管理咨询有限公司	2,916,000	0	2,916,000	8.72%	0	2,916,000	0	0
6	管靖	1,899,000	0	1,899,000	5.68%	1,424,250	474,750	0	0

7	姜雪	1,899,000	0	1,899,000	5.68%	1,424,250	474,750	0	0
8	济宁海达信科技创业投资有限公司	1,579,000	-337,989	1,241,011	3.71%	0	1,241,011	0	0
9	山东黄金创业投资有限公司	953,068	0	953,068	2.85%	0	953,068	0	0
10	叶芳	500,000	0	500,000	1.50%	0	500,000	0	0
合计		33,032,068	-337,989	32,694,079	97.81%	20,313,000	12,381,079	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

上述股东中，包继华和于岩是一致行动人。包继华为济宁仁和的董事长、股东，出资比例为 26.98%；于岩为济宁仁和的董事、股东，出资比例为 17.46%；褚伟丽为济宁仁和的经理、股东，出资比例为 4.76%；管靖为济宁仁和的股东，出资比例为 4.76%。

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

公司的控股股东及实际控制人为包继华和于岩，控股股东的性质为自然人。其中，包继华直接持有公司 30.77%的股份，于岩直接持有公司 19.45%的股份，两人直接持有公司 50.00%的股份。两人自公司成立至今一直是公司的前两大股东，且合计持股比例未低于 50.00%，能够对公司决策产生重大影响并能够实际支配公司的经营决策。此外，自公司成立至 2013 年 11 月，于岩为公司的执行董事；自 2013 年 12 月至 2014 年 6 月，包继华为公司的执行董事；自 2014 年 7 月至今，包继华为公司的董事长，二人能够对公司的日常经营产生重大影响。

包继华与于岩于 2014 年 5 月 17 日签署《一致行动人协议》，根据此协议：1. 双方认定在协议签署前是公司的共同控制人，双方在业务经营、公司治理等方面实际控制公司；2. 在有限公司阶段，双方同意在股东会中保持一致行动，确保双方对公司财务和经营决策的控制力；3. 在股份公司阶段，双方在股东大会召开前进行充分协商并达成一致意见后投票，如若协议双方经过协商仍然无法就股东大会审议事项达成一致意见的，则本协议双方中在公司直接持股比例少的一方同意无条件依据在公司直接持股比例多的一方所持意见，对股东大会审议事项进行投票；或本协议双方中在公司直接持股比例少的一方不作投票指示而委托在公司直接持股比例多的一方对股东大会审议事项进行投票；4. 协议有效期 5 年，在有效期内未经一方书面同意，另一方不得向双方之外的第三方转让公司股份。两人于 2019 年 5 月 16 日续签《一致行动人协议》，续签期 5 年，其他内容不变。

包继华，男，1971 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。1995 年 7 月至 1998

年9月就职于山东矿业学院，担任助教；1998年9月至2003年11月就职于山东科技大学，担任讲师；2003年11月至今就职于山东科技大学，担任副教授；2005年2月至今就职于公司，担任总经理，现任公司董事长、总经理。

于岩，男，1960年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。1982年1月至1983年8月就职于山西轩岗矿务局，担任助理工程师；1983年9月至1986年7月在山东科技大学攻读硕士研究生；1986年8月至今就职于山东科技大学，历任助教、讲师、副教授、教授；现任公司董事。

报告期内公司控股股东、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	农行	银行	4,100,000.00	2020年3月12日	2021年3月11日	4.35
2	抵押贷款	工行	银行	9,900,000.00	2020年3月24日	2021年3月23日	3.90
合计	-	-	-	14,000,000.00	-	-	-

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

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(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	0.70	0	0

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	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
包继华	董事长、总经理	男	1971年3月	2020年9月4日	2023年9月3日
于岩	董事	男	1960年10月	2020年9月4日	2023年9月3日
叶铁丽	董事	女	1967年11月	2020年9月4日	2023年9月3日
姜雪	董事、副总经理	男	1974年12月	2020年9月4日	2023年9月3日
管靖	董事、副总经理	男	1970年8月	2020年9月4日	2023年9月3日
褚伟丽	监事会主席	女	1968年7月	2020年9月4日	2023年9月3日
朱坤海	监事	男	1982年7月	2020年9月4日	2023年9月3日
王希凤	职工监事	男	1982年4月	2020年9月4日	2023年9月3日
王婷	董事会秘书、财务总监	女	1975年8月	2020年9月4日	2023年9月3日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司控股股东与实际控制人为包继华和于岩，二者为一致行动人。除此之外，公司董事、监事、高级管理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) 持股情况

单位：股

姓名	职务	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%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
包继华	董事长、总经理	10,284,000	0	10,284,000	30.77%	0	0
于岩	董事	6,501,000	0	6,501,000	19.45%	0	0
叶铁丽	董事	3,417,000	0	3,417,000	10.22%	0	0
姜雪	董事、副总经理	1,899,000	0	1,899,000	5.68%	0	0
管靖	董事、副总经理	1,899,000	0	1,899,000	5.68%	0	0
褚伟丽	监事会主席	3,084,000	0	3,084,000	9.23%	0	0
朱坤海	监事	0	0	0	0.00%	0	0
王希凤	职工监事	0	0	0	0.00%	0	0
王婷	董事会秘书、财务总监	0	0	0	0.00%	0	0
合计	-	27,084,000	-	27,084,000	81.03%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
王希贵	监事	离任	无	个人原因辞职
朱坤海	无	新任	监事	保证监事会成员符合法定人数

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

朱坤海，男，1982年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2006年7月毕业于青岛农业大学，机械设计制造及自动化专业，本科学历。2006年7月至2007年5月在兖州市量子科技有限公司任质检员；2007年5月至今在山东科大机电科技股份有限公司任职，历任机械工程师、机械室主任、副总工程师、机械设计所所长，现任总经理助理、制造中心主任。

(四) 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）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	29	4	1	32
研发人员	53	24	13	64
销售人员	17	4	0	21
售后服务人员	11	5	1	15
财务人员	5	0	0	5
生产人员	43	8	1	50
辅助人员	4	1	1	4
员工总计	162	46	17	191

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2

硕士	8	7
本科	64	78
专科	36	43
专科以下	52	61
员工总计	162	191

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、人员变动、人才引进、招聘情况

报告期内，公司通过招聘网络、人才市场等方式及时引进、招聘人员，补充新增设岗位的员工及时到位问题，增强了员工队伍的基本稳定，满足了企业用工需求。

2、培训情况

报告期内，公司为顺应新旧动能转换对员工素质和技能的更高要求，公司对培训工作进行升级。一是采取对管理层骨干外部培训内部分享的方式，通过培训落地转化分享，给员工提供了展现自我的机会，同时团队协作和凝聚力也得到了进一步提升；二是组织对全体在职员工进行产品质量、技术技能、安全生产和业务能力等知识培训，并与部门月度、年度绩效考核挂钩；三是有针对性开展销售特训营训练，模拟实战演练；四是组织对新进员工和调岗员工进行岗位知识培训和考核。公司通过培训，提升了员工队伍的技术技能和综合素质。

3、薪酬政策情况

报告期内，公司进一步完善了薪酬体系，全面更新了绩效考核体系，为更好激发员工的创造性和工作积极性做好充分的准备。

4、公司离退休职工人数为2人，退休职工从社会保险事业处领取退休金。不存在需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）基本情况及变动情况

单位：股

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司根据《公司法》、《证券法》以及相关的法律、法规及规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司治理制度。

2020年4月30日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过《关于修订〈山东科大机电科技股份有限公司章程〉的议案》，修订内容详见公司于2020年4月14日在全国股转平台（<http://www.neeq.com.cn/>）披露的《山东科大机电科技股份有限公司关于修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2020-012）。

2020年12月16日，公司召开2020年第三次临时股东大会，审议通过《关于修订〈山东科大机电科技股份有限公司章程〉的议案》，修订内容详见公司于2020年12月1日在全国股转平台（<http://www.neeq.com.cn/>）披露的《山东科大机电科技股份有限公司关于修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2020-038）。

2020年度内，公司重大事项按照公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。公司重要的事项，通过了三会审议，会议的召集、召开、表决程序及发布的公告符合《公司法》及《公司章程》等相关法律、法规和制度的要求，合法合规。

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

董事会经过评估认为：公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规以及规范性文件的要求，能够有效保障所有股东的合法、平等权利，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，公司重大事项按照公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。公司重要的事项，通过了三会审议，会议的召集、召开、表决程序及发布的公告符合《公司法》及《公司章程》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》等相关法律、法规和制度的要求，合法合规。

今后，公司继续严格按照公司内部控制制度进行决策，履行相应内部决策程序。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司章程修改二次。

报告期第一次修改：根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，公司拟修订《公司章程》的部分条款，对《公司章程》中的相关规定作了修订。公司于2020年4月14日召开第二届董事会第九次会议，并于2020年4月30日召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于修订〈山东科大机电科技股份有限公司章程〉的议案》。公司章程具体修改情况为：

(1) 原“第十九条 公司股份总数为33,427,068股，均为普通股。公司现有股东、持有股份的数量及持股比例如下：……” **删除**。

(2) 原“第四十四条 公司下列对外担保行为为重大担保事项，应当经董事会审议通过后提交股东大会审议：（一）单笔担保额超过公司最近一期经审计净资产10%的担保；（二）公司及其控股子公司的对外担保总额，达到或超过公司最近一期经审计净资产50%以后提供的任何担保；（三）为资产负债率超过70%的担保对象提供的担保；（四）公司的对外担保总额，达到或超过最近一期经审计总资产的30%以后提供的任何担保；（五）对股东、实际控制人及其关联方提供的担保。董事会审议前述重大担保事项时，应经出席董事会会议的三分之二以上董事审议同意。未经董事会或股东大会批准，公司不得对外提供担保。股东大会在审议为股东、实际控制人及其关联方提供的担保议案时，该股东或受该实际控制人支配的股东，不得参与该项表决，该项表决须经出席股东大会的其他股东所持表决权的半数以上通过。” **修改为**“第四十三条 公司提供担保的，应当提交公司董事会审议。符合以下情形之一的，还应当提交公司股东大会审议：（一）单笔担保额超过公司最近一期经审计净资产10%的担保；（二）公司及其控股子公司的对外担保总额，达到或超过公司最近一期经审计净资产50%以后提供的任何担保；（三）为资产负债率超过70%的担保对象提供的担保；（四）按照担保金额连续12个月累计计算原则，超过公司最近一期经审计总资产30%的担保；（五）对股东、实际控制人及其关联方提供的担保；（六）中国证监会、全国股转公司或者公司章程规定的其他担保。董事会审议前述重大担保事项时，应经出席董事会会议的三分之二以上董事审议同意。未经董事会或股东大会批准，公司不得对外提供担保。股东大会在审议为股东、实际控制人及其关联方提供的担保议案时，该股东或受该实际控制人支配的股东，不得参与该项表决，该项表决须经出席股东大会的其他股东所持表决权的半数以上通过。公司为控股股东、实际控制人及其关联方提供担保的，控股股东、实际控制人及其关联方应当提供反担保。公司为全资子公司提供担保，或者为控股子公司提供担保且控股子公司其他股东按所享有的权益提供同等比例担保，不损害公司利益的，可以豁免适用本条第一项至第三项的规定。”

(3) **（新增）**“第四十四条 公司对外提供财务资助事项属于下列情形之一的，经董事会审议通过后还应当提交公司股东大会审议：（一）被资助对象最近一期的资产负债率超过70%；（二）单次财务资助金额或者连续十二个月内累计提供财务资助金额超过公司最近一期经审计净资产的10%；（三）中国证监会、全国股转公司或者公司章程规定的其他情形。提供财务资助，是指挂牌公司及其控股子公司有偿或无偿对外提供资金、委托贷款等行为。公司不得为董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人及其控制的企业等关联方提供资金等财务资助。对外财务资助款项逾期未收回的，公司不得对同一对象继续提供财务资助或者追加财务资助。”

(4) **(新增)** “第四十五条 公司与关联方发生的成交金额（提供担保除外）占公司最近一期经审计总资产5%以上且超过3000万元的交易，或者占公司最近一期经审计总资产30%以上的交易，应当提交股东大会审议。涉及日常性关联交易的，公司拟与关联人达成的同一会计年度内单笔或累计日常性关联交易金额超过年度关联交易预计总金额，超过金额达到本条第一款规定的，应当提交股东大会审议。”

(5) **(新增)** “第四十六条 公司与关联方进行下列关联交易时，可以免于按照关联交易的方式进行审议：（一）一方以现金方式认购另一方公开发行的股票、公司债券或者企业债券、可转换公司债券或者其他证券品种；（二）一方作为承销团成员承销另一方公开发行股票、公司债券或者企业债券、可转换公司债券或者其他证券品种；（三）一方依据另一方股东大会决议领取股息、红利或者报酬；（四）一方参与另一方公开招标或者拍卖，但是招标或者拍卖难以形成公允价格的除外；（五）公司单方面获得利益的交易，包括受赠现金资产、获得债务减免、接受担保和资助等；（六）关联交易定价为国家规定的；（七）关联方向公司提供资金，利率水平不高于中国人民银行规定的同期贷款基准利率，且公司对该项财务资助无相应担保的；（八）公司按与非关联方同等交易条件，向董事、监事、高级管理人员提供产品和服务的；（九）中国证监会、全国股转公司认定的其他交易。”

(6) 原“第四十九条 董事会决议召开临时股东大会的，将在做出董事会决议后的5日内发出召开股东大会的通知。” **修改为**“第五十一条 董事会应当切实履行职责，在本章程第四十七条、四十八条规定的期限内按时召集股东大会。董事会同意召开临时股东大会的，应当在作出董事会决议后的5日内发出召开股东大会的通知；董事会不同意召开临时股东大会的，应当说明理由并公告。”

(7) 原“第五十条 监事会有权向董事会提议召开临时股东大会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会应当根据法律、行政法规和本章程的规定，在收到提案后 10 日内提出同意或不同意召开临时股东大会的书面反馈意见。董事会同意召开临时股东大会的，将在做出董事会决议后的 5 日内发出召开股东大会的通知，通知中对原提议的变更，应征得监事会的同意。董事会不同意召开临时股东大会，或者在收到提案后 10 日内未做出反馈的，视为董事会不能履行或者不履行召集股东大会会议职责，监事会可以自行召集和主持。” **修改为**“第五十二条 监事会有权向董事会提议召开临时股东大会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会不同意召开临时股东大会，或者在收到提议后 10 日内未做出书面反馈的，视为董事会不能履行或者不履行召集股东大会会议职责，监事会应当自行召集和主持临时股东大会。”

(8) 原“第五十一条 单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东有权向董事会请求召开临时股东大会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会应当根据法律、行政法规和本章程的规定，在收到请求后 10 日内提出同意或不同意召开临时股东大会的书面反馈意见。董事会同意召开临时股东大会的，应当在做出董事会决议后的 5 日内发出召开股东大会的通知，通知中对原请求的变更，应当征得相关股东的同意。董事会不同意召开临时股东大会，或者在收到请求后 10 日内未做出反馈的，单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东有权向监事会提议召开临时股东大会，并应当以书面形式向监事会提出请求。监事会同意召开临时股东大会的，应在收到请求 5 日内发出召开股东大会的通知，通知中对原提案的变更，应当征得相关股东的同意。监事会未在规定期限内发出股东大会通知的，视为监事会不召集和主持股东大会，连续 90 日以上单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东可以自行召集和主持。” **修改为**“第五十三条 单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东可以书面提议董事会召开临时股东大会；董事会不同意召开临时股东大会，或者在收到提议后 10 日内未做出书面反馈的，上述

股东可以书面提议监事会召开临时股东大会。监事会同意召开临时股东大会的，应在收到提议后5日内发出召开股东大会的通知；未在规定期限内发出股东大会通知的，视为监事会不召集和主持股东大会，连续90日以上单独或者合计持有公司10%以上股份的股东可以自行召集和主持临时股东大会。在股东大会决议公告之前，召集股东大会的股东合计持股比例不得低于10%。”

(9)原“第五十三条 对于监事会或股东自行召集的股东大会，董事会和董事会秘书将予配合。董事会应当提供股权登记日的股东名册。” **修改为**“第五十五条 对于监事会或股东自行召集的股东大会，董事会和董事会秘书将予配合，并及时履行信息披露义务。”

(10)原“第五十六条 公司召开股东大会，董事会、监事会以及单独或者合并持有公司3%以上股份的股东，有权向公司提出提案。单独或者合计持有公司3%以上股份的股东，可以在股东大会召开10日前提出临时提案并书面提交召集人。召集人应当在收到提案后2日内发出股东大会补充通知，告知临时提案的内容。除前款规定的情形外，召集人在发出股东大会通知后，不得修改股东大会通知中已列明的提案或增加新的提案。股东大会通知中未列明或不符合本章程第五十五条规定的提案，股东大会不得进行表决并做出决议。” **修改为**“第五十八条 公司召开股东大会，董事会、监事会以及单独或者合并持有公司3%以上股份的股东，有权向公司提出提案。单独或者合计持有公司3%以上股份的股东，可以在股东大会召开10日前提出临时提案并书面提交召集人。召集人应当在收到提案后2日内发出股东大会补充通知，并将该临时提案提交股东大会审议。除前款规定的情形外，召集人在发出股东大会通知后，不得修改股东大会通知中已列明的提案或增加新的提案。股东大会通知中未列明或不符合本章程第五十五条规定的提案，股东大会不得进行表决并做出决议。”

(11)原“第五十八条 股东大会的通知包括以下内容：（一）会议的时间、地点和会议期限；（二）提交会议审议的事项和提案；（三）以明显的文字说明：全体股东均有权出席股东大会，并可以书面委托代理人出席会议和参加表决，该股东代理人不必是公司的股东；（四）会务常设联系人姓名、电话号码。股东大会通知和补充通知中应当充分、完整披露所有提案的全部具体内容。” **修改为**“第六十条 股东大会的通知包括以下内容：（一）会议的时间、地点和会议期限；（二）提交会议审议的事项和提案；（三）以明显的文字说明：全体股东均有权出席股东大会，并可以书面委托代理人出席会议和参加表决，该股东代理人不必是公司的股东；（四）有权出席股东大会股东的股权登记日；（五）会务常设联系人姓名、电话号码。股权登记日与会议日期之间的间隔不得多于7个交易日，且应当晚于公告的披露时间。股权登记日一旦确定，不得变更。股东大会通知和补充通知中应当充分、完整披露所有提案的全部具体内容。”

(12)原“第六十条 发出股东大会通知后，无正当理由，股东大会不应延期或取消，股东大会通知中列明的提案不应取消。一旦出现延期或取消的情形，召集人应当在原定召开日前至少2个工作日前发布通知，向股东说明原因。延期召开股东大会的，应当在通知中公布延期后的召开日期。” **修改为**“第六十二条 发出股东大会通知后，无正当理由，股东大会不得延期或取消，股东大会通知中列明的提案不得取消。确需延期或取消的，公司应当在股东大会原定召开日前至少2个交易日公告，并详细说明原因。”

(13)原“第八十条 股东（包括股东代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。公司持有的本公司股份没有表决权，且该部分股份不计入出席股东大会有效表决权的股份总数。董事会和符合相关规定条件的股东可以征集股东投票权。” **修改为**“第八十二条 股东（包括股东代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。公

司及控股子公司持有的本公司股份没有表决权，且该部分股份不计入出席股东大会有表决权的股份总数。董事会和符合相关规定条件的股东可以征集股东投票权。”

(14) 原“第八十一条 股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。该关联股东在股东大会就上述事项进行表决时，应当回避；并且在这种情况下，负责清点该事项之表决投票的股东代表不应由该关联股东的代表出任。关联股东的回避和表决程序如下：（一）股东大会审议的关联交易事项与股东有关联关系，该股东应当在股东大会召开之前向董事会披露其关联关系；（二）股东大会在审议有关关联交易事项时，大会主持人宣布有关关联关系的股东，并解释和说明关联股东与关联交易事项的关联关系；（三）关联股东可以参加审议涉及自己的关联交易，并可就该关联交易是否公平、合法及产生的原因等向股东大会作出解释和说明，但该股东无权就该事项参与表决；大会主持人应在股东表决前，提醒关联股东回避表决；（四）关联交易事项形成决议，必须由出席会议的非关联股东有表决权股份数的过半数通过，如该交易事项属特别决议范围，应由出席会议的非关联股东有表决权的2/3以上通过；（五）关联股东未就关联交易事项按上述程序进行关联关系披露或回避，涉及该关联交易事项的决议归于无效。” **修改为**“第八十三条 股东与股东大会拟审议事项有关联关系的，应当回避表决。关联股东可以参加涉及自己的关联交易的审议，并可就该关联交易是否公平、合法以及产生的原因向股东大会作出解释和说明，但该股东不应当就该事项参与投票表决，其所持有表决权的股份不计入出席股东大会有表决权的股份总数。法律法规、部门规章、业务规则另有规定和全体股东均为关联方的除外。”

(15) 原“第八十五条 股东大会将对所有提案进行逐项表决，对同一事项有不同提案的，将按提案提出的时间顺序进行表决。除因不可抗力等特殊原因导致股东大会中止或不能做出决议外，股东大会将不得对提案进行搁置或不予表决。除因不可抗力等特殊原因导致股东大会中止或不能做出决议外，股东大会不得对提案进行搁置或不予表决。” **修改为**“第八十七条 除累积投票制外，股东大会对所有提案应当逐项表决，对同一事项有不同提案的，应当按照提案的时间顺序进行表决，股东在股东大会上不得对同一事项不同的提案同时投同意票。除因不可抗力等特殊原因导致股东大会中止或不能做出决议外，股东大会不得对提案进行搁置或不予表决。”

(16) 原“第九十七条 公司董事为自然人，有下列情形之一的，不能担任公司的董事：（一）无民事行为能力或者限制民事行为能力；（二）因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾5年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾5年；（三）担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾3年；（四）担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾3年；（五）个人所负数额较大的债务到期未清偿；（六）被中国证监会处以证券市场禁入处罚，期限未届满的；（七）法律、行政法规或部门规章规定的其他内容。违反本条规定选举、委派董事的，该选举、委派或者聘任无效。董事在任职期间出现本条情形的，公司解除其职务。” **修改为**“第九十九条 公司董事为自然人，有下列情形之一的，不能担任公司的董事：（一）无民事行为能力或者限制民事行为能力；（二）因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾5年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾5年；（三）担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾3年；（四）担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企

业被吊销营业执照之日起未逾3年；（五）个人所负数额较大的债务到期未清偿；（六）被中国证监会处以证券市场禁入处罚或者认定为不适当人选，期限未届满的；（七）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；（八）中国证监会和全国股转公司规定的其他情形。违反本条规定选举、委派董事的，该选举、委派或者聘任无效。董事在任职期间出现本条情形的，公司解除其职务。”

（17）原“第一百零二条 董事可以在任期届满以前提出辞职。董事辞职应向董事会提交书面辞职报告。董事会将在2日内披露有关情况。如因董事的辞职导致公司董事会低于法定最低人数时，在改选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程规定，履行董事职务。除前款所列情形外，董事辞职自辞职报告送达董事会时生效。” **修改为**“第一百零四条 董事可以在任期届满以前提出辞职。董事辞职应向董事会提交书面辞职报告。如因董事的辞职导致公司董事会低于法定最低人数时，在改选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程规定，履行董事职务。发生上述情形的，公司应当在2个月内完成董事补选。除前款所列情形外，董事辞职自辞职报告送达董事会时生效。”

（18）原“第一百一十三条 董事会对外投资、融资、收购出售资产、资产抵押事项的权限如下：（一）对外投资（包括但不限于技术改造、固定资产投资、对外股权投资等），投资金额小于公司最近一期经审计总资产30%（包括30%）的，由董事会审议批准。（二）董事会有权根据公司章程规定决定以下述方式处置公司资产：1、购买、出售；2、债务抵消、重组；3、资产租赁、置换；4、其他资产处置行为；5、公司拥有50%以上权益的子公司做出的上述资产处置行为。被处置的资产总额小于公司最近一期经审计总资产30%（包括30%）的，由董事会审议批准。（三）董事会有权批准公司单项金额不超过公司最近一期经审计的总资产的30%（包括30%）的委托理财。（四）董事会有权批准单项金额小于最近一期经审计的公司总资产40%的为公司债务提供的资产抵押、质押。（五）涉及日常性关联交易的，本公司拟与关联人达成的单笔关联交易金额超过本年度关联交易预计总金额，超过金额在最近一期经审计总资产值40%以下的，由董事会做出决议。涉及偶发性关联交易的，本公司拟与关联人达成的单笔关联交易金额在最近一期经审计总资产值40%以下的，由董事会做出决议。（六）单笔融资（包括银行贷款融资及银行承兑汇票贴现业务）小于公司最近一期经审计总资产40%（包括40%）的，由董事会审议批准。上述交易权限中，同类交易金额在同一会计年度内累计大于公司最近一期经审计总资产40%的，由股东大会审议批准。” **修改为**“第一百一十五条 董事会对外投资、融资、收购出售资产、资产抵押事项的权限如下：（一）对外投资（包括但不限于技术改造、固定资产投资、对外股权投资等），投资金额小于公司最近一期经审计总资产30%（包括30%）的，由董事会审议批准。（二）董事会有权根据公司章程规定决定以下述方式处置公司资产：1、购买、出售；2、债务抵消、重组；3、资产租赁、置换；4、其他资产处置行为；5、公司拥有50%以上权益的子公司做出的上述资产处置行为。被处置的资产总额小于公司最近一期经审计总资产30%（包括30%）的，由董事会审议批准。（三）董事会有权批准公司单项金额不超过公司最近一期经审计的总资产的30%（包括30%）的委托理财。（四）董事会有权批准单项金额小于最近一期经审计的公司总资产40%的为公司债务提供的资产抵押、质押。（五）公司发生符合以下标准的关联交易（除提供担保外），应当经董事会审议：1、公司与关联自然人发生的成交金额在50万元以上的关联交易；2、与关联法人发生的成交金额占公司最近一期经审计总资产0.5%以上的交易，且超过300万元；3、涉及日常性关联交易的，公司拟与关联人达成的同一会计年度内单笔或累计日常性关联交易金额超过年度关联交易预计总金额，超

过标准为前述两条的。（六）单笔融资（包括银行贷款融资及银行承兑汇票贴现业务）小于公司最近一期经审计总资产 40%（包括 40%）的，由董事会审议批准。公司单方面获得利益的交易，包括受赠现金资产、获得债务减免、接受担保和资助等，可免于履行股东大会审议程序。”

（19）原“第一百一十六条 董事长行使下列职权：（一）主持股东大会和召集、主持董事会会议；（二）督促、检查董事会决议的执行；（三）董事会授予的其他职权：1、对外投资（包括但不限于技术改造、固定资产投资、对外股权投资等），投资金额小于公司最近一期经审计总资产 20%（包括 20%）的，授权董事长批准。2、按照本章程规定的方式处置公司资产，被处置的资产总额占公司最近一期经审计的总资产的 10%以下的，授权董事长批准。3、董事长有权批准公司单项不超过占公司最近一期经审计的总资产的 20%（包括 20%）以下的委托理财。4、单项金额小于最近一期经审计的公司总资产 30%的为公司债务提供的资产抵押、质押，授权董事长批准。5、单笔融资（包括银行贷款融资及银行承兑汇票贴现业务）小于公司最近一期经审计总资产 30%（包括 30%）的，由董事长批准。6、涉及日常性关联交易的，本公司拟与关联人达成的单笔关联交易金额超过本年度关联交易预计总金额，超过金额在最近一期经审计总资产值 20%以下的，由董事长批准。涉及偶发性关联交易的，本公司拟与关联人达成的单笔关联交易金额在最近一期经审计总资产值 20%以下的，由董事长批准。上述交易权限中，同类交易金额在同一会计年度内累计大于公司最近一期经审计总资产 30%的，由董事会审议批准。”

修改为“第一百一十八条 董事长行使下列职权：（一）主持股东大会和召集、主持董事会会议；（二）督促、检查董事会决议的执行；（三）董事会授予的其他职权：1、对外投资（包括但不限于技术改造、固定资产投资、对外股权投资等），投资金额小于公司最近一期经审计总资产 20%（包括 20%）的，授权董事长批准。2、按照本章程规定的方式处置公司资产，被处置的资产总额占公司最近一期经审计的总资产的 10%以下的，授权董事长批准。3、董事长有权批准公司单项不超过占公司最近一期经审计的总资产的 20%（包括 20%）以下的委托理财。4、单项金额小于最近一期经审计的公司总资产 30%的为公司债务提供的资产抵押、质押，授权董事长批准。5、单笔融资（包括银行贷款融资及银行承兑汇票贴现业务）小于公司最近一期经审计总资产 30%（包括 30%）的，由董事长批准。6、公司发生符合以下标准的关联交易（除提供担保外），由董事长批准：（1）公司与关联自然人发生的成交金额在 50 万元以下的关联交易；（2）与关联法人发生的成交金额占公司最近一期经审计总资产 0.5%以下的交易，且未超过 300 万元；（3）涉及日常性关联交易的，公司拟与关联人达成的同一会计年度内单笔或累计日常性关联交易金额超过年度关联交易预计总金额，未超过前述两条标准的。”

（20）原“第一百二十二条 董事会审议有关关联交易事项时，关联董事不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。” **修改为**“第一百二十四条 董事与董事会会议决议事项有关联关系的，应当回避表决，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足三人的，应将该事项提交股东大会审议。”

（21）原“第一百二十五条 董事会应当对会议所议事项的决定做成会议记录，出席会议的董事应当在会议记录上签名。董事会会议记录作为公司档案保存，保存期限不少于十年。” **修改为**“第一百二十七条 董事会应当对会议所议事项的决定做成会议记录，出席会议的董事、董事会秘书和记录人应当在会议记录上签名。董事会会议记录作为公司档案保存，保存期限不少于十年。”

(22)原“第一百二十八条 本章程第九十七条关于不得担任董事的情形，同时适用于高级管理人员。本章程中关于董事的忠实义务和勤勉义务的规定，同时适用于高级管理人员。” **修改为**“第一百三十条 本章程第九十七条关于不得担任董事的情形，同时适用于高级管理人员。财务负责人作为高级管理人员，除符合上述规定外，还应当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。本章程中关于董事的忠实义务和勤勉义务的规定，同时适用于高级管理人员。”

(23)原“第一百三十四条 总经理可以在任期届满以前提出辞职。有关总经理辞职的具体程序和办法由总经理与公司之间的聘任合同规定。” **修改为**“第一百三十六条 总经理和其他高级管理人员可以在任期届满以前提出辞职，辞职应当提交书面辞职报告，辞职自辞职报告送达董事会时生效。董事会秘书辞职除符合上述规定外，还应完成工作移交且相关公告披露后方能生效。”

(24)原“第一百四十二条 监事任期届满未及时改选，或者监事在任期内辞职导致监事会成员低于法定人数的，在改选出的监事就任前，原监事仍应当依照法律、行政法规和本章程的规定，履行监事职务。” **修改为**“第一百四十四条 监事任期届满未及时改选，在改选出的监事就任前，原监事仍应当依照法律、行政法规和本章程的规定，履行监事职务。监事可以在任期届满以前提出辞职，辞职应当提交书面辞职报告。除下列情形外，监事的辞职自辞职报告送达监事会时生效：（一）监事辞职导致监事会成员低于法定最低人数；（二）职工代表监事辞职导致职工代表监事人数少于监事会成员的三分之一。在上述情形下，辞职报告应当在下任监事填补因其辞职产生的空缺后方能生效。在辞职报告尚未生效之前，拟辞职监事仍应当继续履行职责。发生上述情形的，公司应当在2个月内完成监事补选。”

(25)原“第一百四十四条 监事可以列席董事会会议，并对董事会决议事项提出质询或者建议。” **修改为**“第一百四十六条 监事可以列席董事会会议，并对董事会决议事项提出质询或者建议。

监事有权了解公司经营情况。公司应当采取措施保障监事的知情权，为监事正常履行职责提供必要的协助，任何人不得干预、阻挠。监事履行职责所需的有关费用由公司承担。”

(26)原“第一百七十条 公司召开股东大会的会议通知，以专人、预付邮资函件、邮件、传真或公告等方式进行。” **修改为**“第一百七十二条 公司召开股东大会的会议通知，以公告的形式发出。”

(27)原“第一百七十一条 公司召开董事会的会议通知，以专人或者以预付邮资函件，或者以书面传真方式进行。” **修改为**“第一百七十三条 公司召开董事会的会议通知，以专人、传真、电子邮件或者其他方式送出，紧急情况下召开的董事会临时会议可以通过电话或其他口头方式发出。”

(28)原“第一百七十二条 公司召开监事会的会议通知，以专人或者以预付邮资函件，或者以书面传真方式进行。” **修改为**“第一百七十四条 公司召开监事会的会议通知，以专人、传真、电子邮件或者其他方式送出，紧急情况下召开的监事会临时会议可以通过电话或其他口头方式发出。”

(29)原“第一百七十三条 公司通知以专人送出的，由被送达人在送达回执上签名（或盖章），被送达人签收日期为送达日期；公司通知以邮件送出的，自交付邮局之日起第五个工作日为送达日期；公司通知以公告方式的，公告日期即为送达日期。第一百七十四条 因意外遗漏未向某有权得到通知的人送出会议通知或者该等人没有收到会议通知，会议及会议做出的决议并不因此无效。” **修改为**“第一百七十五条 公司通知以专人送出的，由被送达人在送达回执上签名（或盖章），被送达人签收日期为送达日期；公司通知以邮件送出的，自交付邮局之日起第五个工作日为送达日期；公司通知以电子邮件方式进行的，电子邮件发出之日视为送达日期，但公司应当自电子邮件发出之日以电话方式告知

收件人，并保留电子邮件发送记录及电子邮件回执至决议签署；公司通知以公告方式的，公告日期即为送达日期。”

报告期第二次修改：根据公司经营发展的需要，对公司经营范围增加“建筑智能化工程施工、各类工程建设活动”。根据《市场监管总局办公厅关于提升信息化水平统一规范市场主体登记注册工作的通知》（市监注〔2020〕85号）及《山东省市场监督管理局关于全面实行市场主体经营范围规范化登记的通知》（鲁市监注字〔2020〕212号）的要求，经营范围表述统一使用市场监管总局制定的《经营范围登记规范表述目录（试行）》中的目录和条目，公司原经营范围文字描述方式作相应调整，但实质经营事项一致。公司于2020年4月14日召开第二届董事会第九次会议，并于2020年12月16日召开2020年第三次临时股东大会，审议通过了《关于修订〈山东科大机电科技股份有限公司章程〉的议案》。公司章程具体修改情况为：

（1）原“第十二条 公司的经营范围：机电产品、物料输送关键设备、智能化控制系统、物联网技术领域的系统集成、智能传感器、电子产品、仪器仪表的研发、生产和销售；系统软件平台开发、运营；系统软（硬）件销售；智能化设备远程维护数据服务；上述产品的技术开发与服务。（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）” **修改为**“第十二条 公司的经营范围：一般项目：机械电气设备制造；机械电气设备研发；机械电气设备销售；电气机械及设备销售；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；物料搬运装备制造；物料搬运设备销售；智能控制系统集成；物联网技术研发；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网技术服务；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；软件开发；软件销售；云计算设备制造；云计算设备销售；信息系统集成服务；互联网数据服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建筑智能化工程施工；各类工程建设活动（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，具体经营项目以审批结果为准）”

（二） 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	5	<p>1、2020年4月14日，公司召开第二届董事会第九次会议，审议通过了（1）《关于修订〈山东科大机电科技股份有限公司章程〉》、（2）《关于提议召开公司2020年第一次临时股东大会的议案》共2项议案。</p> <p>2、2020年4月17日，公司召开第二届董事会第十次会议，审议通过了（1）《关于公司2019年年度报告及其摘要的议案》、（2）《关于公司2019年度董事会工作报告的议案》、（3）《关于公司2019年度财务决算报</p>

		<p>告的议案》、(4)《关于公司 2020 年度财务预算报告的议案》、(5)《关于续聘北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2020 年度审计机构的议案》、(6)《关于公司 2019 年度总经理工作报告的议案》、(7)《关于公司 2020 年度高管薪酬方案的议案》、(8)《关于公司 2020 年度董事和监事薪酬方案的议案》、(9)《关于公司 2019 年年度利润分配方案的议案》、(10)《<关于山东科大机电科技股份有限公司控股股东、实际控制人及其关联方资金占用情况汇总表专项审核报告>的议案》、(11)《关于计提 2019 年度任意盈余公积金的议案》、(12)《关于提议召开公司 2019 年年度股东大会的议案》共 12 项议案。</p> <p>3、2020 年 8 月 14 日,公司召开第二届董事会第十一次会议,审议通过了(1)《关于<公司 2020 年半年度报告>的议案》、(2)《关于公司董事会换届暨提名第三届董事会董事候选人的议案》、(3)《关于提议召开公司 2020 年第二次临时股东大会的议案》共 3 项议案。</p> <p>4、2020 年 9 月 5 日,公司召开第三届董事会第一次会议,审议通过了(1)《关于选举公司董事长的议案》、(2)《关于聘任公司总经理的议案》、(3)《关于聘任公司高级管理人员的议案》共 3 项议案。</p> <p>5、2020 年 11 月 30 日,公司召开第三届董事会第二次会议,审议通过了(1)《关于修订<山东科大机电科技股份有限公司章程>的议案》、(2)《关于提议召开公司 2020 年第三次临时股东大会的议案》共 2 项议案。</p>
监事会	3	<p>1、2020 年 4 月 17 日,公司召开第二届监事会第七次会议,审议通过了(1)《关于公司 2019 年年度报告及其摘要的议案》、(2)《关于公司 2019 年度监事会工作报告的议案》、(3)《关于公司 2019 年度财务决算报</p>

		<p>告的议案》、(4)《关于公司 2020 年度财务预算报告的议案》、(5)《关于公司 2019 年年度利润分配的议案》、(6)《关于续聘北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2020 年度审计机构的议案》、(7)《关于提名朱坤海为第二届监事会监事的议案》共 7 项议案。</p> <p>2、2020 年 8 月 14 日,公司召开第二届监事会第八次会议,审议通过了(1)《关于<公司 2020 年半年度报告>的议案》、(2)《关于公司监事会换届暨提名第三届监事会股东代表监事候选人的议案》共 2 项议案。</p> <p>3、2020 年 9 月 5 日,公司召开第三届监事会第一次会议,审议通过了《关于选举公司第三届监事会主席的议案》共 1 项议案。</p>
股东大会	4	<p>1、2020 年 4 月 30 日,公司召开 2020 年年第一次临时股东大会。审议通过了 1 项议案。具体为:(1)《关于修订<山东科大机电科技股份有限公司章程>的议案》。</p> <p>2、2020 年 5 月 15 日,公司召开 2019 年年度股东大会。审议通过了 11 项议案。具体为:(1)《关于公司 2019 年年度报告及摘要的议案》、(2)《关于公司 2019 年度董事会工作报告的议案》、(3)《关于公司 2019 年度监事会工作报告的议案》、(4)《关于公司 2019 年度财务决算报告的议案》、(5)《关于公司 2020 年度财务预算报告的议案》、(6)《关于续聘北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2020 年度审计机构的议案》、(7)《关于公司 2020 年度董事和监事薪酬方案的议案》、(8)《关于公司 2019 年年度利润分配的议案》、(9)《<关于山东科大机电科技股份有限公司控股股东、实际控制人及其关联方资金占用情况汇总表专项审核报告>的议案》、(10)《关于计提 2019 年度任意盈余公积金的议案》、(11)《关于提名朱坤海为第二届监事会监事的议案》。</p>

		<p>3、2020年9月4日，公司召开2020年第二次临时股东大会。审议通过了2项议案。具体为：（1）《关于公司董事会换届暨提名第三届董事会董事候选人的议案》、（2）《关于公司监事会换届暨提名第三届监事会股东代表监事候选人的议案》。</p> <p>4、2020年12月16日，公司召开2020年第三次临时股东大会。审议通过了1项议案。具体为：（1）《关于修订<山东科大机电科技股份有限公司章程>的议案》。</p>
--	--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司不断改善规范公司治理结构，股东大会、董事会、监事会和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务。

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，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》、中国证监会、全国中小企业股份转让系统相关规定的要求不存在差异。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监管职责，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，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

公司自成立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

1、资产完整

公司股东投入资产足额到位，公司法人财产与公司股东资产产权清晰。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，拥有与生产经营有关的机器设备以及商标、专利及非专利技术等，具有独立完整的研发、采购、生产、销售系统，与公司股东及其他关联方资产相互独立，其资产具有独立完整性。公司没有以其所属资产或权益为股东或其他关联企业提供担保；公司对其所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。本公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形。

2、业务独立

本公司具有独立的研发、生产、销售和运营管理业务体系，拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动。在业务上与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争情况，在采购、生产和销售上不依赖于任何企业或个人，本公司完全独立有序地开展所有业务。

3、人员独立

本公司的董事、监事、高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，履行了合法程序；本公司人员独立，本公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、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，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；本公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。本公司已建立独立的劳动、人事、社会保障体系及工资管理体系，与员工签订了劳动合同。

4、机构独立

本公司建立了股东大会、董事会、监事会等较为健全的法人治理结构，并严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行各自的职责。公司建立了独立的组织机构，独立行使经营管理职权，根据业务发展的需要设置了职能部门，制定了较为完善的岗位职责和管理制度，本公司与控股股东、实际控制人控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

5、财务独立

本公司设立了完整独立的财务部门，配备了独立的财务人员，建立了独立的财务核算体系，本公司制定了完备的规章制度，建立了严格的内部控制制度及财务监管体系。本公司开设了独立的银行账号，基本开户银行为交通银行股份有限公司济宁分行，开户账号为 378301030018000060646。本公司不存在与任何其他单位或个人共用银行账户的情况。本公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司董事会严格按照公司治理方面的制度进行内部控制管理和运作。

(1) 关于会计核算体系

本年度内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

(2) 关于财务管理

本年度内，公司严格落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度指引下，做到有序工作，严格管理，继续完善公司财务管理体系。

(3) 关于风险控制

本年度内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、经营风险等的前提下，采取事前防范，事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系，保障公司健康平稳运行。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2016年5月9日，公司2015年年度股东大会审议通过《年度报告重大差错责任追究制度》。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。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

(二) 特别表决权股份

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	[2021]京会兴审字第 19000074 号			
审计机构名称	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区裕民路 18 号 2206 房间			
审计报告日期	2021 年 4 月 16 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	梁小强 7 年	徐雅媛 3 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	7 年			
会计师事务所审计报酬	15 万元			

审计报告正文：

审 计 报 告

[2021]京会兴审字第 19000074 号

山东科大机电科技股份有限公司全体股东：

一、对财务报表出具的审计报告

（一）审计意见

我们审计了山东科大机电科技股份有限公司（以下简称山东科大公司）合并及母公司财务报表（以下简称财务报表），包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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。

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，公允反映了山东科大公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

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

（三）其他信息

山东科大公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括山东科大公司以前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。

（四）管理层和治理层对财务报表的责任

山东科大公司管理层（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，管理层负责评估山东科大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山东科大公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山东科大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，就可能导致对山东科大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山东科大公司不能持续经营。

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

6、就山东科大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。

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）。

北京兴华
会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师： 梁小强
（项目合伙人）

中国·北京
二〇二一年四月十六日

中国注册会计师： 徐雅媛

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2020年1月1日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	16,425,001.00	10,198,071.50
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、（二）	8,108,202.68	

衍生金融资产			
应收票据	五、(三)	26,226,148.64	34,094,025.00
应收账款	五、(四)	36,006,369.48	35,480,241.18
应收款项融资			
预付款项	五、(五)	470,439.62	517,267.69
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、(六)	6,438,326.42	4,402,517.92
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、(七)	21,511,892.87	14,224,445.48
合同资产	五、(八)	1,562,052.81	1,559,104.52
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、(九)	42,546.85	42,546.85
流动资产合计		116,790,980.37	100,518,220.14
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、(十)	18,065,705.71	17,836,508.12
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、(十一)	16,708,369.22	16,335,235.29
开发支出	五、(十二)	1,704,518.93	1,954,984.16
商誉			
长期待摊费用	五、(十三)	705,205.67	1,123,480.17
递延所得税资产	五、(十四)	1,789,833.01	1,726,602.53
其他非流动资产			
非流动资产合计		38,973,632.54	38,976,810.27
资产总计		155,764,612.91	139,495,030.41
流动负债：			
短期借款	五、(十五)	14,000,000.00	
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、(十六)	16,177,744.56	13,769,133.08
预收款项			
合同负债	五、(十七)	1,758,916.65	1,757,360.18
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、(十八)	5,192,924.98	5,105,733.71
应交税费	五、(十九)	1,655,295.85	1,937,999.65
其他应付款	五、(二十)	1,135,392.24	1,074,510.34
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、(二十一)	228,659.17	228,456.82
流动负债合计		40,148,933.45	23,873,193.78
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	五、(二十二)	400,000.00	400,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		400,000.00	400,000.00
负债合计		40,548,933.45	24,273,193.78
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、(二十三)	33,427,068.00	33,427,068.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、(二十四)	45,027,665.44	45,027,665.44

减：库存股	五、(二十五)	3,388,000.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、(二十六)	11,316,323.94	9,639,104.42
一般风险准备			
未分配利润	五、(二十七)	29,466,882.86	24,950,774.68
归属于母公司所有者权益合计		115,849,940.24	113,044,612.54
少数股东权益		-634,260.78	2,177,224.09
所有者权益合计		115,215,679.46	115,221,836.63
负债和所有者权益总计		155,764,612.91	139,495,030.41

法定代表人：包继华

主管会计工作负责人：包继华

会计机构负责人：王婷

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2020年1月1日
流动资产：			
货币资金		9,756,648.07	5,398,143.01
交易性金融资产		8,108,202.68	
衍生金融资产			
应收票据		26,226,148.64	32,694,025.00
应收账款	十二、(一)	35,992,209.48	35,438,373.62
应收款项融资			
预付款项		468,839.62	401,434.63
其他应收款	十二、(二)	6,003,373.20	4,215,795.74
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		25,643,676.24	16,764,144.98
合同资产		1,562,052.81	1,559,104.52
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		113,761,150.74	96,471,021.50
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、(三)	10,000,000.00	10,000,000.00
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		17,440,659.28	17,544,718.18
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		16,708,369.22	16,335,235.29
开发支出		1,704,518.93	1,954,984.16
商誉			
长期待摊费用		705,205.67	1,123,480.17
递延所得税资产		1,262,821.65	1,101,696.16
其他非流动资产			
非流动资产合计		47,821,574.75	48,060,113.96
资产总计		161,582,725.49	144,531,135.46
流动负债：			
短期借款		14,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		16,804,342.13	18,144,537.67
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,169,893.90	3,304,652.15
应交税费		1,549,910.14	1,766,953.52
其他应付款		1,135,392.24	1,074,510.34
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,758,916.65	1,757,360.18
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		228,659.17	228,456.82
流动负债合计		38,647,114.23	26,276,470.68
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		400,000.00	400,000.00
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		400,000.00	400,000.00
负债合计		39,047,114.23	26,676,470.68
所有者权益：			
股本		33,427,068.00	33,427,068.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		45,027,665.44	45,027,665.44
减：库存股		3,388,000.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		11,316,323.94	9,639,104.42
一般风险准备			
未分配利润		36,152,553.88	29,760,826.92
所有者权益合计		122,535,611.26	117,854,664.78
负债和所有者权益合计		161,582,725.49	144,531,135.46

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
一、营业总收入		59,416,795.69	73,749,709.57
其中：营业收入	五、(二十八)	59,416,795.69	73,749,709.57
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		56,685,623.81	61,391,994.69
其中：营业成本	五、(二十八)	20,163,206.92	24,674,366.23
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、(二十九)	891,656.89	1,234,301.52
销售费用	五、(三十)	8,587,812.63	8,708,647.92
管理费用	五、(三十一)	18,706,302.75	17,691,259.00
研发费用	五、(三十二)	7,711,090.73	8,900,115.28

财务费用	五、(三十三)	625,553.89	183,304.74
其中：利息费用		437,066.40	182,220.69
利息收入		-59,354.05	-27,094.62
加：其他收益	五、(三十四)	2,722,624.06	2,186,481.50
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(三十五)		146,582.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）	五、(三十六)	108,202.68	-4,112.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十七)	-909,463.17	-160,543.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十八)	-342,152.97	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(三十九)	2,840.00	3,481.39
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,313,222.48	14,529,605.03
加：营业外收入	五、(四十)	122,430.00	
减：营业外支出	五、(四十一)	67,476.12	322,278.70
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,368,176.36	14,207,326.33
减：所得税费用	五、(四十二)	986,333.53	2,891,288.02
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,381,842.83	11,316,038.31
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,381,842.83	11,316,038.31
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）		-2,811,484.87	-401,616.03
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		6,193,327.70	11,717,654.34
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		3,381,842.83	11,316,038.31
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		6,193,327.70	11,717,654.34
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,811,484.87	-401,616.03
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	十三、（二）	0.19	0.35
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.19	0.35

法定代表人：包继华

主管会计工作负责人：包继华

会计机构负责人：王婷

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020 年	2019 年
一、营业收入	十二、（四）	59,135,889.04	73,299,211.85
减：营业成本	十二、（四）	24,431,302.64	29,472,452.00
税金及附加		789,022.48	1,099,551.48
销售费用		7,432,266.74	8,408,692.52
管理费用		13,086,199.58	14,387,535.05
研发费用		3,677,716.93	5,418,152.75
财务费用		648,757.00	190,818.36
其中：利息费用		437,066.40	182,220.69
利息收入		26,540.89	10,895.52
加：其他收益		947,743.42	822,240.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、（五）		146,582.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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)		108,202.68	-4,112.00
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		-909,720.94	-158,251.68
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-342,152.97	
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		2,840.00	3,481.39
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		8,877,535.86	15,131,950.36
加: 营业外收入		122,430.00	
减: 营业外支出		42,859.42	321,478.70
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		8,957,106.44	14,810,471.66
减: 所得税费用		888,159.96	1,887,608.27
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		8,068,946.48	12,922,863.39
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		8,068,946.48	12,922,863.39
(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		8,068,946.48	12,922,863.39
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.24	0.39
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.24	0.39

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019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		61,277,364.33	50,607,899.84
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		504,047.99	504,557.56
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十三）1	2,650,807.77	2,211,941.51
经营活动现金流入小计		64,432,220.09	53,324,398.91
购买商品、接受劳务支付的现金		24,392,727.60	22,406,438.18
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		21,124,542.60	17,347,791.08
支付的各项税费		6,427,844.37	9,598,933.15
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十三）2	6,986,611.22	4,762,323.72
经营活动现金流出小计		58,931,725.79	54,115,486.13
经营活动产生的现金流量净额		5,500,494.30	-791,087.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			8,000,000.00
取得投资收益收到的现金			146,582.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		340.00	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		340.00	8,147,332.96
购建固定资产、无形资产和其他长期		2,283,880.25	2,192,460.01

资产支付的现金			
投资支付的现金		8,000,000.00	
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		10,283,880.25	2,192,460.01
投资活动产生的现金流量净额		-10,283,540.25	5,954,872.95
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		14,000,000.00	
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		14,000,000.00	
偿还债务支付的现金			4,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		431,345.85	2,188,045.33
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（四十三）3	2,712,178.70	677,600.00
筹资活动现金流出小计		3,143,524.55	7,465,645.33
筹资活动产生的现金流量净额		10,856,475.45	-7,465,645.33
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		6,073,429.50	-2,301,859.60
加：期初现金及现金等价物余额		10,198,071.50	12,499,931.10
六、期末现金及现金等价物余额		16,271,501.00	10,198,071.50

法定代表人：包继华

主管会计工作负责人：包继华

会计机构负责人：王婷

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019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		59,767,864.33	50,107,899.84
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,237,789.81	1,273,216.94
经营活动现金流入小计		61,005,654.14	51,381,116.78
购买商品、接受劳务支付的现金		34,984,403.04	26,993,086.26
支付给职工以及为职工支付的现金		12,931,016.80	11,451,034.01

支付的各项税费		5,382,937.69	8,315,588.78
支付其他与经营活动有关的现金		4,505,712.35	3,666,570.55
经营活动现金流出小计		57,804,069.88	50,426,279.60
经营活动产生的现金流量净额		3,201,584.26	954,837.18
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			8,000,000.00
取得投资收益收到的现金			146,582.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		340.00	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		340.00	8,147,332.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,847,674.10	2,052,392.01
投资支付的现金		8,000,000.00	
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		9,847,674.10	2,052,392.01
投资活动产生的现金流量净额		-9,847,334.10	6,094,940.95
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		17,000,000.00	
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		17,000,000.00	
偿还债务支付的现金		3,000,000.00	4,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		437,066.40	2,188,045.33
支付其他与筹资活动有关的现金		2,712,178.70	677,600.00
筹资活动现金流出小计		6,149,245.10	7,465,645.33
筹资活动产生的现金流量净额		10,850,754.90	-7,465,645.33
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		4,205,005.06	-415,867.20
加：期初现金及现金等价物余额		5,398,143.01	5,814,010.21
六、期末现金及现金等价物余额		9,603,148.07	5,398,143.01

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2020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	33,427,068.00				45,027,665.44				9,639,104.42		24,950,774.68	2,177,224.09	115,221,836.63
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	33,427,068.00				45,027,665.44				9,639,104.42		24,950,774.68	2,177,224.09	115,221,836.63
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						3,388,000.00			1,677,219.52		4,516,108.18	-2,811,484.87	-6,157.17
(一)综合收益总额											6,193,327.70	-2,811,484.87	3,381,842.83
(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								1,677,219.52		-1,677,219.52			
1. 提取盈余公积								1,677,219.52		-1,677,219.52			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转						3,388,000.00							-3,388,000.00
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					3,388,000.00							-3,388,000.00
(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	33,427,068.00			45,027,665.44	3,388,000.00			11,316,323.94	29,466,882.86	-634,260.78	115,215,679.46	

项目	2019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	33,427,068.00				45,027,665.44				7,029,607.08		17,848,241.76	2,578,840.12	105,911,422.40
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	33,427,068.00				45,027,665.44				7,029,607.08		17,848,241.76	2,578,840.12	105,911,422.40
三、本期增减变动金额(减)									2,609,497.34		7,102,532.92	-401,616.03	9,310,414.23

少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额										11,717,654.34	-401,616.03	11,316,038.31
(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								2,609,497.34	-4,615,121.42			-2,005,624.08
1. 提取盈余公积								2,609,497.34	-2,609,497.34			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-2,005,624.08			-2,005,624.08
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	33,427,068.00				45,027,665.44			9,639,104.42		24,950,774.68	2,177,224.09	115,221,836.63	

法定代表人：包继华

主管会计工作负责人：包继华

会计机构负责人：王婷

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2020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	33,427,068.00				45,027,665.44				9,639,104.42		29,760,826.92	117,854,664.78
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	33,427,068.00				45,027,665.44				9,639,104.42		29,760,826.92	117,854,664.78
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填)						3,388,000.00			1,677,219.52		6,391,726.96	4,680,946.48

列)												
(一) 综合收益总额											8,068,946.48	8,068,946.48
(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								1,677,219.52			-1,677,219.52	
1. 提取盈余公积								1,677,219.52			-1,677,219.52	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转									3,388,000.00			-3,388,000.00
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					3,388,000.00						-3,388,000.00
(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	33,427,068.00				45,027,665.44	3,388,000.00			11,316,323.94	36,152,553.88	122,535,611.26

项目	2019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	33,427,068.00				45,027,665.44				7,029,607.08		21,453,084.95	106,937,425.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	33,427,068.00				45,027,665.44				7,029,607.08		21,453,084.95	106,937,425.47
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									2,609,497.34		8,307,741.97	10,917,239.31
(一) 综合收益总额											12,922,863.39	12,922,863.39
(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								2,609,497.34		-4,615,121.42		-2,005,624.08
1. 提取盈余公积								2,609,497.34		-2,609,497.34		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东） 的分配										-2,005,624.08		-2,005,624.08
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、本期末余额	33,427,068.00			45,027,665.44				9,639,104.42		29,760,826.92	117,854,664.78

三、 财务报表附注

山东科大机电科技股份有限公司

2020年度财务报表附注

(金额单位：元 币种：人民币)

一、公司基本情况

(一) 公司概况

山东科大机电科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)是经山东省人民政府批准,由济宁科大科技有限公司依法变更而设立的股份有限公司。注册地及总部地址为中华人民共和国山东省济宁高新区王因工业园。

本公司于2015年10月定向增发1,798,068股,每股面值1.00元,每股发行价5.80元,共收到增发资金10,428,794.40元,于2015年12月取得全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于山东科大机电科技股份有限公司股票发行股份登记的函》(股转系统函[2015]8654号),并在2016年1月15日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司完成股份登记。

经公司2015年年度股东大会决议,公司以股本总数33,427,068股为基数,向全体股东每10股送红股0.75元人民币现金(股权登记日为2016年5月31日,除权、除息日为2016年6月1日)。

本公司于2020年完成股份回购,共回购股票55万股,每股价格6.16元/股。

经过上述历次股票发行及过去年度的红股派发,截至2020年12月31日,本公司累计发行股本总数33,427,068股,详见附注六(二十二)股本。

公司经营范围:机电产品、物料搬运及输送关键设备、控制及智能化系统的研发、生产和销售;矿山机电设备与配件的生产、销售;上述产品的技术开发与服务。(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)。

2016年1月26日,公司完成相关工商变更登记手续并取得济宁市工商行政管理局换发的《营业执照》,按照工商部门新的营业执照办理要求,营业执照、组织机构代码证、税务登记证使用统一社会信用代码。公司的统一社会信用代码:91370800746568655N,住所:济宁高新区王因工业园,法定代表人:包继华。

本财务报表业经公司全体董事于2021年4月16日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本期纳入合并范围包括1家子公司,1家孙公司,与上年相同,没有变化,具体见本附注“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表编制基础

(一) 编制基础

公司根据实际发生的交易和事项,按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、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(统称“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。

(二) 持续经营

公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。本报告期间为 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

(三) 营业周期

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。

(四) 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币,编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

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。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债,按照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。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的,合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整,在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用,包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等,于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等,抵减权益性证券溢价收入,溢价收入不足冲减的,冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并,属于“一揽子交易”的,本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,取得控制权日,按照下列步骤进行会计处理:

(1) 确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。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。

(2) 长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本,与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股

份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

（3）合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。

（4）在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

2、非同一控制下企业合并

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。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，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，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

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

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；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。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务

报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注三、(六)。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允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，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

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

(六) 合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料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，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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

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

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余

股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，如果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，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。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次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。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其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、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4、按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十）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短期内出售或回购；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。

(十一) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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、合同资产，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；

- 对于合同资产，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。

（十二）存货

1、存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、消耗性生物资产等。

2、取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

原材料发出时按加权平均法计价，库存商品发出时按先进先出法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货

跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

(十三) 合同资产（自 2020 年 1 月 1 日起适用）

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（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单独列示。

本公司对合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、十一“预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

(十四) 持有待售资产

1、持有待售的非流动资产或处置组的确认标准

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

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2、持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

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

(1) 对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

(2) 对于持有待售的联营企业或合营企业的权益性投资，自划分至持有待售之日起，停止按权益法核算。

(3) 对于出售的对子公司的投资将导致本公司丧失对子公司的控制权的，无论出售后本公司是否保留少数股东权益，本公司在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件

时，在母公司个别财务报表中将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。

3、不再满足持有待售确认条件时的会计处理

(1) 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固定资产确认条件的，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再收回金额。

(2) 已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，本公司从其被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

4、其他持有待售非流动资产的会计处理

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，此处所指其他非流动资产不包括递延所得税资产、职工薪酬形成的资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

（十五）长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

（1）长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

（2）长期股权投资类别的判断依据

① 确定对被投资单位控制的依据详见本附注三、（六）；

② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A. 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B. 参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C. 与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D. 向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权利主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E. 向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注三、（七）。

2、长期股权投资初始成本的确定

（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合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

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。合并成本为购买日购买方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。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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方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。

（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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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为基础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、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

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

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

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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其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。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

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，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《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。

处置长期股权投资，其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。

（十六）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20	5	4.75
机器设备	平均年限法	5-10	5	9.5-19
电子设备	平均年限法	3-5	5	19-31.67
运输设备	平均年限法	3-4	5	23.75-31.67
其他设备	平均年限法	3-5	5	19-31.67

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

（十七）在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建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。

（十八）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

2、借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、借款费用暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化金额的计算方法

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

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

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十九）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，其入账价值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；

在非货币性资产交换具备商业实质且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无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，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无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

无形资产减值测试见本附注“三、（二十）长期资产减值”。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	根据土地证上的时间
专利-实用新型	10	根据国家规定
专利-发明	20	根据国家规定
软件	9-10	

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

动的阶段。

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

5、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可收回金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，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。

(二十一) 长期待摊费用

对于已经发生但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，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

(二十二) 合同负债（自 2020 年 1 月 1 日起适用）

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

职工薪酬是指为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司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对所有设定受益计划义务予以折现，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。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业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。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；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允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

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

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的,适用短期薪酬的相关规定;辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的,适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利,符合设定提存计划条件的,根据上述2、处理。不符合设定提存计划的,适用关于设定受益计划的有关规定,确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末,将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十四) 预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时,如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的,确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量,并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数;因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额,确认为利息费用。

于资产负债表日,对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整,以反映当前的最佳估计数。

(1) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同,且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的,将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失(如有)的部分,确认为预计负债。

(2) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划,在满足前述预计负债的确认条件的情况下,按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务,只有在本公司承诺出售部分业务(即签订了约束性出售协议时),才确认与重组相关的义务。

(3) 质量保证及维修

本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据,但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少,均可能影响未来年度的损益。

(4) 回购担保

本公司会为有融资需求的客户向融资机构提供设备回购担保,并根据可能发生的回购担保损失确认预计负债。预计负债时已考虑了本公司历史上实际履行回购担保的比例、履行回购担保后实际发生损失比例等数据、并评估不同客户的支付能力。由于历史数据或评估数据均可能无法反映将来的回购损失情况,这项准备的任何增加或减少,均可能影响未来年度的损益。

(二十五) 股份支付

1、股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工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。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内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，相应增加资本公积。

(2) 以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须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，相应增加负债。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。

2、权益工具公允价值的确定方法

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

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

4、修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应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。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应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。

如果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，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非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，对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，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，将其作为授予权益工具的取消处理。

(二十六) 优先股与永续债等其他金融工具

公司发行的优先股或永续债根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将其分类为金融负债或权益工具。

优先股或永续债属于金融负债的，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，计入当期损益。

优先股或永续债属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，作为权益的变动处理。对权益工具持有方的分配应作利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。交易费用，是指可直接归属于购买、发行或处置优先股或永续债的增量费用。增量费用，是指企业不购买、发行或处置金融工具就不会发生的费用。

发行或取得自身权益工具时发生的交易费用（例如登记费，承销费，法律、会计、评估及其他专业服务费用，印刷成本和印花税等），可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。终止的未完成权益性交易所发生的交易费用计入当期损益。

（二十七）收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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。

2、公司收入确认与成本结转的具体原则与方法：

公司主要销售 KPZ 型盘式可控制动装置、自动张紧装置等，部分设备需要安装，故在确认收入时分两类：1、不需安装的，根据合同上约定的交付时点将产品运输到指定地点或者由客户自提，经客户验收合格后确认收入；2、需要安装的，根据对方出具的验收单确认收入。

（二十八）合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

1. 取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本，是指企业不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

2. 履行合同发生的成本

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围，且同时满足下列条件的，将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（2）该成本增加了企业未来用于履行（包括持续履行）履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

3. 合同成本摊销和减值

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列第一项减去第二项的差额时，企业对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（1）减（2）的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（二十九）政府补助

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

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并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，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判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

(1) 用于补偿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。

(2) 用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

3、政策性优惠贷款贴息的会计处理

(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公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及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，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，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，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，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。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当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，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

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

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

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（三十一）租赁

1、经营租赁会计处理

（1）租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

（三十二）股份回购

为减少注册资本或奖励本公司职工等原因而收购本公司股份时，按实际支付的金额记入库存股。

根据以权益结算的股份支付协议将收购的股份奖励给本公司职工时，按奖励库存股账面余额与职工所支付现金及授予权益工具时确认的资本公积之间的差额，计入资本公积（股本溢价）。

注销库存股时，按所注销库存股面值总额注销股本，按所注销库存股的账面余额，冲减

库存股，按其差额冲减资本公积（股本溢价），股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（三十三）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、本公司与所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；
- 9、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 10、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- 11、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人（包括但不限于）也属于本公司的关联方：

- 12、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；
- 13、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- 14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；
- 15、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；
- 16、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

除上述列示的本公司的关联方之外，下列各方构成关联方：

本公司的合营企业与本公司的其他合营企业或联营企业。

（三十四）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注（受重要影响的报表项目名称和金额）
<p>公司自 2020 年 1 月 1 日起开始执行财政部于 2017 年 7 月 5 日颁布修订的《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号），不再执行 2006 年 2 月 15 日《财政部关于印发〈企业会计准则第 1 号——存货〉等 38 项具体准则的通知》（财会〔2006〕3 号）中的《企业会计准则第 14 号——收入》和《企业会计准则第 15 号——建造合同》。根据新收入准则的衔接规定，本公司选择仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年 1 月 1 日的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。对 2020 年 1 月 1 日之前发生的合同变更，本公司采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。</p>	<p>2020 年 12 月 31 日/2020 年 1-12 月： 应收账款：-1,562,052.81 合同资产：1,562,052.81 预收款项：-1,987,575.82 合同负债：1,758,916.65 其他流动负债：228,659.17</p>

2、重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

3、2020 年 1 月 1 日执行新收入准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	10,198,071.50	10,198,071.50	
结算备付金*		-	
拆出资金*		-	
交易性金融资产		-	
衍生金融资产		-	
应收票据	34,094,025.00	34,094,025.00	
应收账款	37,039,345.70	35,480,241.18	-1,559,104.52
应收款项融资		-	-
预付款项	517,267.69	517,267.69	-
应收保费*		-	-

应收分保账款*		-	-
应收分保合同准备金*		-	-
其他应收款	4,402,517.92	4,402,517.92	-
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产*		-	-
存货	14,224,445.48	14,224,445.48	-
合同资产		1,559,104.52	1,559,104.52
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	42,546.85	42,546.85	-
流动资产合计	100,518,220.14	100,518,220.14	
非流动资产：		-	-
发放贷款和垫款*		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		-	-
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	17,836,508.12	17,836,508.12	-
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
无形资产	16,335,235.29	16,335,235.29	-
开发支出	1,954,984.16	1,954,984.16	-
商誉		-	-
长期待摊费用	1,123,480.17	1,123,480.17	-
递延所得税资产	1,726,602.53	1,726,602.53	-
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计	38,976,810.27	38,976,810.27	
资产总计	139,495,030.41	139,495,030.41	
流动负债：		-	-

短期借款			-
向中央银行借款*			-
拆入资金*			-
交易性金融负债			-
衍生金融负债			-
应付票据			-
应付账款	13,769,133.08	13,769,133.08	
预收款项	1,985,817.00		-1,985,817.00
合同负债		1,757,360.18	1,757,360.18
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	5,105,733.71	5,105,733.71	
应交税费	1,937,999.65	1,937,999.65	
其他应付款	1,074,510.34	1,074,510.34	
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		228,456.82	228,456.82
流动负债合计	23,873,193.78	23,873,193.78	
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			-
长期应付款			-
长期应付职工薪酬			-
预计负债			-
递延收益	400,000.00	400,000.00	

递延所得税负债		-
其他非流动负债		-
非流动负债合计	400,000.00	400,000.00
负债合计	24,273,193.78	24,273,193.78
所有者权益（或股东权益）：		-
实收资本（或股本）	33,427,068.00	33,427,068.00
其他权益工具		-
其中：优先股		-
永续债		-
资本公积	45,027,665.44	45,027,665.44
减：库存股		-
其他综合收益		-
专项储备		-
盈余公积	9,639,104.42	9,639,104.42
一般风险准备*		-
未分配利润	24,950,774.68	24,950,774.68
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	113,044,612.54	113,044,612.54
少数股东权益	2,177,224.09	2,177,224.09
所有者权益（或股东权益） 合计	115,221,836.63	115,221,836.63
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	139,495,030.41	139,495,030.41

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	5,398,143.01	5,398,143.01	
交易性金融资产		-	
衍生金融资产		-	
应收票据	32,694,025.00	32,694,025.00	
应收账款	36,997,478.14	35,438,373.62	-1,559,104.52
应收款项融资		-	
预付款项	401,434.63	401,434.63	
其他应收款	4,215,795.74	4,215,795.74	
其中：应收利息		-	

应收股利		-	
存货	16,764,144.98	16,764,144.98	
合同资产		1,559,104.52	1,559,104.52
持有待售资产		-	
一年内到期的非流动资产		-	
其他流动资产		-	
流动资产合计	96,471,021.50	96,471,021.50	
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	10,000,000.00	10,000,000.00	
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	17,544,718.18	17,544,718.18	
在建工程		-	
生产性生物资产		-	
油气资产		-	
无形资产	16,335,235.29	16,335,235.29	
开发支出	1,954,984.16	1,954,984.16	
商誉		-	
长期待摊费用	1,123,480.17	1,123,480.17	
递延所得税资产	1,101,696.16	1,101,696.16	
其他非流动资产		-	
非流动资产合计	48,060,113.96	48,060,113.96	
资产总计	144,531,135.46	144,531,135.46	
流动负债：		-	
短期借款		-	
交易性金融负债		-	
衍生金融负债		-	
应付票据		-	
应付账款	18,144,537.67	18,144,537.67	
预收款项	1,985,817.00		-1,985,817.00

合同负债		1,757,360.18	1,757,360.18
应付职工薪酬	3,304,652.15	3,304,652.15	
应交税费	1,766,953.52	1,766,953.52	
其他应付款	1,074,510.34	1,074,510.34	
其中：应付利息		-	
应付股利		-	
持有待售负债		-	
一年内到期的非流动负债		-	
其他流动负债		228,456.82	228,456.82
流动负债合计	26,276,470.68	26,276,470.68	
非流动负债：		-	
长期借款		-	
应付债券		-	
其中：优先股		-	
永续债		-	
长期应付款		-	
长期应付职工薪酬		-	
预计负债		-	
递延收益	400,000.00	400,000.00	
递延所得税负债		-	
其他非流动负债		-	
非流动负债合计	400,000.00	400,000.00	
负债合计	26,676,470.68	26,676,470.68	
所有者权益（或股东权益）：		-	
实收资本（或股本）	33,427,068.00	33,427,068.00	
其他权益工具		-	
其中：优先股		-	
永续债		-	
资本公积	45,027,665.44	45,027,665.44	
减：库存股		-	
其他综合收益		-	
专项储备		-	
盈余公积	9,639,104.42	9,639,104.42	
未分配利润	29,760,826.92	29,760,826.92	

所有者权益（或股东权益） 合计	117,854,664.78	117,854,664.78
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	144,531,135.46	144,531,135.46

4、与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影 响如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额 2020.12.31	
	合并	母公司
应收账款	-1,562,052.81	-1,562,052.81
合同资产	1,562,052.81	1,562,052.81
预收账款	-1,987,575.82	-1,987,575.82
合同负债	1,758,916.65	1,758,916.65
其他流动负债	228,659.17	228,659.17

四、税项

（一）主要税种及税率

本公司本期适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率或征收率 (%)
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进 项税额后的差额计缴增值税	13.00
城市维护建设税	实缴增值税	7.00
教育费附加	实缴增值税	3.00
地方教育费附加	实缴增值税	2.00
房产税	自用物业的房产税，以房产原值的 70%-90%为计税依据	1.2
企业所得税	应纳税所得额	25.00
城镇土地使用税	城市土地-五级土地	5.60 元/平方米
	城市土地-六级土地	4.00 元/平方米
地方水利建设基金	水利建设专项收入所缴税费	0.50

子公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率或征收率 (%)
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进 项税额后的差额计缴增值税	13.00
城市维护建设税	实缴增值税	7.00
教育费附加	实缴增值税	3.00
地方教育费附加	实缴增值税	2.00

企业所得税	应纳税所得额	25.00
-------	--------	-------

（二）税收优惠及批文

1、企业所得税

本公司本部于 2018 年 8 月 16 日取得更新的高新技术企业证书，将于 2019 年至 2021 年继续享受所得税减按 15% 计征的税收优惠。

本公司之子公司—苏州德姆斯信息技术有限公司于 2020 年 12 月取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202032009976，将于 2020 年 12 月至 2023 年 12 月享受所得税减按 15% 计征的税收优惠。

五、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目（包括母公司财务报表主要项目注释）金额单位若未特别注明者均为人民币元；除非特别指出，“期末”指 2020 年 12 月 31 日，“期初”指 2020 年 1 月 1 日，“本期”指 2020 年度，“上期”指 2019 年度。

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	22,223.45	12,941.72
银行存款	16,249,277.55	10,185,129.78
其他货币资金	153,500.00	
合计	16,425,001.00	10,198,071.50
其中：存放在境外的款项总额		
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	153,500.00	

本公司因国内保函于 2020 年 5 月 12 日冻结银行存款 153,500 元，到期日为 2021 年 11 月 11 日。

（二）交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,108,202.68	
其中：债券工具投资		
权益工具投资		
其他	8,108,202.68	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债券工具投资		
其他		
合计	8,108,202.68	

（三）应收票据

应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	23,897,939.23	33,894,025.00
商业承兑票据	2,328,209.41	200,000.00
合计	26,226,148.64	34,094,025.00

(四) 应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末账面余额	坏账准备	期末账面价值
1年以内	25,177,522.78	755,325.69	24,422,197.09
1—2年	10,639,710.84	1,063,971.08	9,575,739.76
2—3年	1,262,852.93	252,570.59	1,010,282.34
3—5年	1,996,300.58	998,150.29	998,150.29
5年以上	2,788,308.40	2,788,308.40	
合计	41,864,695.53	5,858,326.05	36,006,369.48

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
预期信用损失一般模型	41,864,695.53	100.00	5,858,326.05	13.99	36,006,369.48	40,699,803.80	100	5,219,562.62	12.82	35,480,241.18
合计	41,864,695.53	/	5,858,326.05	/	36,006,369.48	40,699,803.80	/	5,219,562.62	/	35,480,241.18

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)	
2020年1月1日余额		5,219,562.62		5,219,562.62
2020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		816,467.43		816,467.43
本期转回				
本期转销				
本期核销		177,704.00		177,704.00
其他变动				
2020年12月31日余额		5,858,326.05		5,858,326.05

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	177,704.00

其中重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
赤峰宏文机电有限公司	货款	10,500.00	债务人已被列入失信名单，预计无法收回	编制坏账核销专项报告，并经相关负责人审批签字	否
河南中新环保物流设备有限公司	货款	86,400.00	该款项已过诉讼时效，无法收回	编制坏账核销专项报告，并经相关负责人审批签字	否
徐州市大宇矿山设备制造有限公司	货款	23,500.00	已无法联系上对方公司人员	编制坏账核销专项报告，并经相关负责人审批签字	否
国营五四一电厂	货款	38,504.00	该款项已过诉讼时效，无法收回	编制坏账核销专项报告，并经相关负责人审批签字	否
平顶山平东热点有限公司	货款	18,800.00	该款项已过诉讼时效，无法收回	编制坏账核销专项报告，并经相关负责人审批签字	否
合计	/	177,704.00	/	/	/

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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	3,848,500.00	9.19	190,390.00
第二名	2,890,000.00	6.90	86,700.00
第三名	2,421,212.64	5.78	108,140.38
第四名	2,022,902.61	4.83	62,333.66

第五名	1,873,078.33	4.47	77,793.53
合计	13,055,693.58	31.17	525,357.57

说明：为了保护公司的商业秘密，本处未披露具体名称。

（五）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	470,439.62	100.00	517,267.69	100.00
1-2年				
2-3年				
3年以上				
合计	470,439.62	/	517,267.69	/

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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）	预付款时间	未结算原因
第一名	非关联方	172,000.00	36.56	2020年	原材料未到
第二名	非关联方	80,695.00	17.15	2020年	原材料未到
第三名	非关联方	65,891.00	14.01	2020年	原材料未到
第四名	非关联方	33,000.00	7.01	2020年	原材料未到
第五名	非关联方	21,486.40	4.57	2020年	原材料未到
合计		373,072.40	79.30	/	/

说明：为了保护公司的商业秘密，本处未披露具体名称。

（六）其他应收款

1、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	6,438,326.42	4,402,517.92
合计	6,438,326.42	4,402,517.92

2、其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额	坏账准备	期末账面价值
1年以内	4,165,114.10	115,798.15	4,049,315.95
1至2年	240,660.52	23,510.05	217,150.47
2至3年	43,060.00	8,000.00	35,060.00
3至5年	4,060,800.00	2,030,000.00	2,030,800.00
5年以上	106,000.00		106,000.00
合计	8,615,634.62	2,177,308.20	6,438,326.42

(2) 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
员工备用金	618,037.39	46,911.50
项目实施备用金	2,813,482.19	1,072,451.67
股权转让款	4,000,000.00	4,000,000.00
押金	380,643.48	110,800.00
员工个人借款	520,000.00	310,000.00
履约保证金	3,200.00	677,600.00
其他	280,271.56	269,158.39
合计	8,615,634.62	6,486,921.56

(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)	
2020年1月1日余额		2,084,403.64		2,084,403.64
2020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		92,904.56		92,904.56
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

2020年12月31日余额		2,177,308.20		2,177,308.20
---------------	--	--------------	--	--------------

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 92,904.56 元。

(5) 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
郑言海	股权转让款	4,000,000.00	3-5年	46.43	2,000,000.00
李向远	项目实施经费	600,635.03	一年以内	6.97	18,019.05
唐亚龙	项目实施经费	536,397.00	一年以内	6.23	16,091.91
崔鲁斌	项目实施经费	370,334.65	一年以内	4.30	11,110.04
裴云龙	项目实施经费	316,108.19	一年以内	3.67	9,483.25
合计	/	5,823,474.87	/	67.60	2,054,704.25

(七) 存货

1、存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	6,726,307.35	-	6,726,307.35	3,666,777.36		3,666,777.36
在产品	8,176,273.47	342,152.97	7,834,120.50	5,785,260.10		5,785,260.10
库存商品	6,325,435.75	-	6,325,435.75	3,889,768.86		3,889,768.86
其他	626,029.27	-	626,029.27	882,639.16		882,639.16
合计	21,854,045.84	342,152.97	21,511,892.87	14,224,445.48		14,224,445.48

2、供应商采购前五名情况

序号	供应商名称	采购金额	年度采购占比(%)	是否存在关联关系
1	第一名	2,835,430.61	11.09	否
2	第二名	2,337,617.62	9.14	否
3	第三名	2,238,966.33	8.76	否
4	第四名	1,454,898.69	5.69	否
5	第五名	1,397,654.88	5.47	否
	合计	10,264,568.13	40.15	/

说明：为了保护公司的商业秘密，本处未披露具体名称。

(八) 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
销售质保金	1,610,363.72	48,310.91	1,562,052.81	1,607,324.25	48,219.73	1,559,104.52
合计	1,610,363.72	48,310.91	1,562,052.81	1,607,324.25	48,219.73	1,559,104.52

2、本期合同资产计提减值准备情况

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)	
2020年1月1日余额		48,219.73		48,219.73
2020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		91.18		91.18
本期转回				
本期转销				
本期核销				
2020年12月31日余额		48,310.91		48,310.91

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	42,546.85	42,546.85
合计	42,546.85	42,546.85

(十) 固定资产

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	18,065,705.71	17,836,508.12
固定资产清理		
合计	18,065,705.71	17,836,508.12

2、固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	19,452,209.77	10,172,735.40	4,060,932.55	2,108,903.92	1,186,429.38	36,981,211.02
2.本期增加金额		782,746.55	1,201,185.84	315,283.87	301,573.21	2,600,789.47
(1) 购置						
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		90,000.00		1,463.00	109,145.81	200,608.81
(1) 处置或报废						
4.期末余额	19,452,209.77	10,865,481.95	5,262,118.39	2,422,724.79	1,378,856.78	39,381,391.68
二、累计折旧						
1.期初余额	5,196,791.12	7,955,801.31	3,075,684.54	1,880,005.92	1,036,420.01	19,144,702.90
2.本期增加金额	923,980.08	641,391.65	475,550.74	198,762.95	115,689.76	2,355,375.18
(1) 计提						
3.本期减少金额		85,500.00		1,463.00	97,429.11	184,392.11
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	6,120,771.20	8,511,692.96	3,551,235.28	2,077,305.87	1,054,680.66	21,315,685.97
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	13,331,438.57	2,353,788.99	1,710,883.11	345,418.92	324,176.12	18,065,705.71
2.期初账面价值	14,255,418.65	2,216,934.09	985,248.01	228,898.00	150,009.37	17,836,508.12

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
材料库	262,941.17	现行土地规划标准和现状建筑物建设时执行标准不一致

(十一) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	6,718,400.00	15,915,219.04	321,274.17	22,954,893.21
2.本期增加金额		2,395,082.11		2,395,082.11
(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	6,718,400.00	18,310,301.15	321,274.17	25,349,975.32
二、累计摊销				
1.期初余额	627,050.48	5,739,427.43	253,180.01	6,619,657.92
2.本期增加金额	134,368.00	1,859,017.98	28,562.20	2,021,948.18
(1)计提				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	761,418.48	7,598,445.41	281,742.21	8,641,606.10
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1)计提				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	5,956,981.52	10,711,855.74	39,531.96	16,708,369.22
2.期初账面价值	6,091,349.52	10,175,791.61	68,094.16	16,335,235.29

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为：68.29%。

(十二) 开发支出

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		本年转入损益	本年转入无形资产	其他	
费用化支出		7,711,090.73			7,711,090.73			
资本化支出	1,954,984.16	2,144,616.88				2,395,082.11		1,704,518.93

合计	1,954,984.16	9,855,707.61			7,711,090.73	2,395,082.11		1,704,518.93
----	--------------	--------------	--	--	--------------	--------------	--	--------------

研发支出按项目列示

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额	所处阶段
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	确认无形资产时间	转入当期损益		
D1602	170,059.86						170,059.86	申请专利
D1801	801,970.26			801,970.26	2020年4月		-	
D1802	701,411.38			701,411.38	2020年4月		-	
D1803	281,542.66			281,542.66	2020年3月		-	
D1904		729,067.09				379,863.38	349,203.71	开发阶段
D1905		678,510.13				678,510.13	-	
D1906		810,180.42		610,157.81	2020年11月	200,022.61	-	
D2001		331,288.25				331,288.25	-	
D2002		522,041.96				522,041.96	-	
D2003		950,390.52				260,520.94	689,869.58	开发阶段
D2004		1,028,296.43				545,388.53	482,907.90	开发阶段
D2005		772,559.01				760,081.13	12,477.88	开发阶段
2001D		702,415.06				702,415.06		研究阶段
2002D		916,209.23				916,209.23		研究阶段
2003D		1,443,603.88				1,443,603.88		完成阶段
2004D		971,145.64				971,145.64		完成阶段
合计	1,954,984.16	9,855,707.62		2,395,082.11		7,711,090.74	1,704,518.93	

本公司的研发项目中资本化的有 D1801、D1802、D1803 及 D1906。

本公司研发支出分费用化支出和资本化支出，费用化支出项目当期增加的研究开发费当期转入管理费用，研发支出期末余额是需资本化的开发支出。

本公司 2020 年度研发投入 9,855,707.62 元，占营业收入的 16.59%。

本公司研发项目研究阶段是指某项新产品和新技术的计划、探索阶段，主要工作是做一些实验性应用研究，当技术开发部确定该项新产品和新技术能够形成新产品和新技术时，提出项目开发立项报告，立项后的研发项目进入到开发阶段。本公司期末有 D1801、D1802、D1803 和 D1906 四个项目已经完成但未申请专利，处于资本化阶段。

(十三) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

万丽富德办公楼装修费	64,026.69		64,026.69	
车间摊销	1,058,530.59		353,324.92	705,205.67
危废水池	922.89		922.89	
合计	1,123,480.17		418,274.50	705,205.67

(十四) 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	8,426,098.13	1,263,914.72	7,352,185.99	1,103,582.38
可抵扣亏损	3,513,409.08	525,918.29	2,499,625.48	623,020.15
合计	11,939,507.21	1,789,833.01	9,851,811.47	1,726,602.53

(十五) 短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	14,000,000.00	
合计	14,000,000.00	

(十六) 应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
货款	14,688,744.56	12,180,133.08
租赁费	1,089,000.00	1,089,000.00
独占许可费	400,000.00	500,000.00
合计	16,177,744.56	13,769,133.08

2、应付账款按账龄列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	12,639,538.67	10,737,092.44
1-2年(含2年)	1,483,098.44	889,857.09
2-3年(含3年)	149,050.79	190,354.97
3年以上	1,906,056.66	1,951,828.58

合计	16,177,744.56	13,769,133.08
----	---------------	---------------

3、账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	1,089,000.00	合理利用账期
第二名	400,000.00	合理利用账期
第三名	235,231.18	合理利用账期
第四名	155,056.59	合理利用账期
第五名	134,044.60	合理利用账期
第六名	131,420.00	合理利用账期
合计	2,144,752.37	/

说明：为了保护公司的商业秘密，本处未披露具体名称。

(十七) 合同负债

1. 合同负债分类

项目	期末余额	期初余额
货款	1,758,916.65	1,757,360.18
合计	1,758,916.65	1,757,360.18

(十八) 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	5,105,733.71	20,579,287.07	20,492,095.80	5,192,924.98
二、离职后福利-设定提存计划		842,922.06	842,922.06	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,105,733.71	21,422,209.13	21,335,017.86	5,192,924.98

2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,395,000.00	17,529,317.26	18,694,317.26	2,230,000.00
二、职工福利费		665,983.42	665,983.42	-
三、社会保险费		478,552.00	478,552.00	-
其中：医疗保险费		460,924.72	460,924.72	-
工伤保险费		1,568.00	1,568.00	-
生育保险费		16,059.28	16,059.28	-

其他				-
四、住房公积金		470,521.00	470,521.00	-
五、工会经费和职工教育经费	1,710,733.71	1,403,265.39	151,074.12	2,962,924.98
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		31,648.00	31,648.00	
合计	5,105,733.71	20,579,287.07	20,492,095.80	5,192,924.98

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		809,142.96	809,142.96	
2、失业保险费		33,779.10	33,779.10	
3、企业年金缴费				
合计		842,922.06	842,922.06	

(十九) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	708,042.17	1,257,381.81
企业所得税	720,530.07	409,959.01
城市维护建设税	49,489.98	87,943.75
房产税	65,619.45	65,619.45
土地使用税	26,489.47	26,489.47
个人所得税	45,101.64	20,721.35
教育费附加	35,349.99	62,816.97
其他税费	4,673.08	7,067.84
合计	1,655,295.85	1,937,999.65

(二十) 其他应付款

1、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	1,135,392.24	1,074,510.34
合计	1,135,392.24	1,074,510.34

2、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
运费	996,022.00	971,770.00
押金	3,600.00	56,600.00
其他	135,770.24	46,140.34
合计	1,135,392.24	1,074,510.34

(2) 按账龄列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
1 年内	888,355.29	778,363.39
1-2 年	134,120.00	216,980.00
2-3 年	46,600.00	35,850.00
3-5 年	32,650.00	39,716.95
5 年以上		3,600.00
合计	1,135,392.24	1,074,510.34

(3) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
济宁通源运输有限公司	130,020.00	滚动结算运费
山东澜风电气有限公司	26,049.66	对方未催收, 合理利用账期
济宁七星地毯有限公司	25,000.00	对方未催收, 合理利用账期
济宁兴旺运输有限公司	9,650.00	滚动结算运费
济宁嘉瑞柯洛斯工业科技有限公司	6,000.00	对方未催收, 合理利用账期
李长路	6,600.00	对方未催收, 合理利用账期
合计	203,319.66	/

(二十一) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	228,659.17	228,456.82
合计	228,659.17	228,456.82

(二十二) 递延收益

1、递延收益情况

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

远程带式输送机巡检装置及机头监测系统试制（宁夏大学）	400,000.00					政府补助
合计	400,000.00					/

2、涉及政府补助的项目明细

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关 / 与收益相关
远程带式输送机巡检装置及机头监测系统试制（宁夏大学）	400,000.00						400,000.00	与收益相关
合计	400,000.00						400,000.00	/

（二十三）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	
包继华	10,284,000.00						10,284,000.00
于岩	6,501,000.00						6,501,000.00
叶铁丽	3,417,000.00						3,417,000.00
褚伟丽	3,084,000.00						3,084,000.00
管靖	1,899,000.00						1,899,000.00
姜雪	1,899,000.00						1,899,000.00
济宁仁和企业管理咨询有限公司	2,916,000.00						2,916,000.00
济宁海达信创业投资有限公司	1,579,000.00				-337,989.00	-337,989.00	1,241,011.00
青岛福鑫汇装饰工程有限公司	50,000.00						50,000.00
杭州熙点嘉煜创业投资合伙企业（有限合伙）	345,000.00				-212,011.00	-212,011.00	132,989.00
山东黄金创业投资有限公司	953,068.00						953,068.00
叶芳	500,000.00						500,000.00
山东科大机电科技股份有限公司回购专用证券账户					550,000.00	550,000.00	550,000.00
合计	33,427,068.00						33,427,068.00

（二十四）资本公积

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

资本溢价（股本溢价）	45,027,665.44			45,027,665.44
其他资本公积				-
合计	45,027,665.44			45,027,665.44

（二十五）库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
用于股份支付		3,388,000.00		3,388,000.00
合计		3,388,000.00		3,388,000.00

基于对本公司未来发展前景的信心和对公司内在价值的认可，同时为进一步完善公司激励机制，促进公司长期健康发展，结合公司经营情况，根据相关法律法规要求，公司以自有资金回购部分公司股份用于股权激励。相关事项已于 2020 年 2 月发布临时公告披露（公告编号：2020-008）。

（二十六）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	4,819,552.21	838,609.76		5,658,161.97
任意盈余公积	4,819,552.21	838,609.76		5,658,161.97
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	9,639,104.42	1,677,219.52	-	11,316,323.94

（二十七）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	24,950,774.68	17,848,241.76
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	24,950,774.68	17,848,241.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	6,193,327.70	11,717,654.34
减：提取法定盈余公积	838,609.76	1,304,748.67
提取任意盈余公积	838,609.76	1,304,748.67
提取一般风险准备		
应付普通股股利		2,005,624.08
其他		
期末未分配利润	29,466,882.86	24,950,774.68

（二十八）营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	53,479,405.67	18,705,401.71	66,882,304.84	23,270,762.06
其他业务	5,937,390.02	1,457,805.21	6,867,404.73	1,403,604.17
合计	59,416,795.69	20,163,206.92	73,749,709.57	24,674,366.23

2、主营业务（分产品）

项目	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
KPZ 型盘式可控制动装置	24,416,876.05	9,575,650.36	24,925,799.80	10,977,294.89
DDZ 型带式输送机用断带抓捕器	5,416,440.06	1,779,893.29	9,806,257.84	2,726,345.66
液体粘性软启动装置	3,581,415.90	1,206,239.63	4,155,970.12	1,110,765.66
ZY/ZYJ 型液压自动张紧装置	6,796,106.19	3,126,722.23	7,514,521.11	3,333,629.91
矿用隔爆兼本安型可编程控制箱	1,762,184.35	515,579.72	1,264,686.02	467,354.36
DHMS	7,643,826.99	1,702,760.98	12,859,515.98	2,235,046.81
维修	1,377,037.17	219,913.73	829,395.67	149,978.74
其他	2,485,518.96	578,641.77	5,526,158.30	2,270,346.03
合计	53,479,405.67	18,705,401.71	66,882,304.84	23,270,762.06

3、主营业务（前五大客户）

客户名称	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例(%)
第一名	3,687,610.56	6.21
第二名	2,458,407.06	4.14
第三名	2,557,522.05	4.30
第四名	1,960,177.00	3.30
第五名	1,769,362.83	2.98
合计	12,433,079.50	20.93

说明：为了保护公司的商业秘密，本处未披露具体名称。

（二十九）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	290,316.89	483,151.82
教育费附加	207,369.25	345,309.35
地方水利建设基金	16,631.82	29,080.38

印花税	8,903.25	8,821.95
房产税	262,477.80	261,980.14
土地使用税	105,957.88	105,957.88
合计	891,656.89	1,234,301.52

(三十) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
运费	706,228.66	744,880.98
工资	1,681,044.99	2,310,652.30
差旅费	1,429,541.04	1,336,803.25
办公费	1,153,472.95	941,006.96
展览费	750,972.52	597,721.89
广告费	707,300.00	759,300.00
业务招待费	625,515.06	308,268.01
技术服务费	439,019.81	502,261.26
加油费	613,439.23	594,846.32
修理费	322,001.97	259,866.38
设备安装费		197.00
其他	159,276.40	352,843.57
合计	8,587,812.63	8,708,647.92

(三十一) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	5,490,908.71	5,344,193.41
办公费	1,718,959.18	1,147,661.72
差旅费	1,311,505.15	1,148,467.43
职工福利费	651,443.42	615,444.26
职工教育经费	1,403,265.39	1,414,603.42
养老保险	86,020.00	834,901.22
医疗保险	371,589.80	354,667.07
失业保险	3,505.00	34,509.46
工伤保险	1,568.00	17,223.58
生育保险	4,140.28	49,539.16
大额医疗救助	9,504.00	9,648.00
住房公积金	300,302.00	288,329.00

残疾人就业保障金	74,160.36	51,163.19
折旧费	1,773,191.17	1,465,632.68
无形资产摊销	2,021,948.18	1,666,786.72
业务招待费	520,186.24	520,967.64
劳务费	151,234.22	171,448.89
物业管理费	102,631.00	147,789.13
租赁费	878,458.27	587,635.91
加油费	157,238.85	169,342.61
中介服务费	435,849.05	437,009.13
业务宣传费	3,465.35	356,426.43
长期待摊费用	64,026.69	192,079.56
委托开发费	78,640.78	
会议费	29,924.52	93,750.96
车辆费	143,747.92	141,101.18
装修费	493,995.52	
其他	424,893.70	430,937.24
合计	18,706,302.75	17,691,259.00

(三十二) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
D1904	379,863.38	241,273.91
D1905	678,510.13	231,430.68
D1906	200,022.61	180,172.39
D2001	331,288.25	
D2002	522,041.96	
D2003	260,520.94	
D2004	545,388.53	
D2005	760,081.13	
1703D		2,131,813.75
1801D		497,423.21
1802D		426,362.74
1803D		426,362.83
D1703		425,035.53
D1903		1,320,754.67

D1907		711,587.70
D1901		1,468,854.92
D1503		454,756.25
D1902		384,286.70
2001D	702,415.06	
2002D	916,209.23	
2003D	1,443,603.88	
2004D	971,145.63	
合计	7,711,090.73	8,900,115.28

(三十三) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	437,066.40	182,220.69
利息收入	-59,354.05	-27,094.62
银行手续费		
其他	247,841.54	28,178.67
合计	625,553.89	183,304.74

(三十四) 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,218,576.07	1,681,923.94
退回增值税	504,047.99	504,557.56
合计	2,722,624.06	2,186,481.50

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生金额	上期发生金额
收济宁市财政集中支付中心款	200,100.00	
收济宁市科学技术局补助	412,700.00	300,000.00
收济宁市社会保险事业局款稳岗补贴	64,465.50	28,940.94
收济宁市财政局开发区分局款		450,000.00
收济宁高新区财政局成功奖励		40,000.00
专利资助	20,000.00	50,400.00
收到高新区领军第二笔项目经费		400,000.00
高企培育入库奖励经费		200,000.00
补助资金-高企培育资金		134,583.00

奖励经费	20,000.00	50,000.00
人才项目资助经费	4,200.00	18,000.00
研发费用省级财政奖励经费		10,000.00
济宁市国家高新技术企业奖补	100,000.00	
山东省装备制造业科技创新奖	5,000.00	
济宁市财政局补偿资金	100,000.00	
济宁市科学技术局市级重点研发计划	200,000.00	
收济宁市社会保险事业中心 高校毕业生社补	3,019.98	
收济宁高新区王因镇人民政府环保用电监管系统补助	12,500.00	
以工代训政策	21,000.00	
先进制造业基地专项资金	300,000.00	
苏州高新区国库支付中心安家补贴收入	750,000.00	
个税代扣代缴手续费返还	5,590.59	
合计	2,218,576.07	1,681,923.94

(三十五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		146,582.96
合计		146,582.96

(三十六) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	108,202.68	-4,112.00
合计	108,202.68	-4,112.00

(三十七) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-816,558.61	1,079,359.80
其他应收款坏账损失	-92,904.56	-1,239,903.50
合计	-909,463.17	-160,543.70

(三十八) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-342,152.97	
合计	-342,152.97	

(三十九) 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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计	2,840.00	3,481.39
其中：固定资产处置	2,840.00	3,481.39
合计	2,840.00	3,481.39

(四十) 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	122,430.00		122,430.00
合计	122,430.00		122,430.00

(四十一) 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
非流动资产毁损报废损失	11,716.70		11,716.70
债务重组损失		273,948.60	
对外捐赠支出	10,000.00		10,000.00
其他	45,759.42	48,330.10	45,759.42
合计	67,476.12	322,278.70	67,476.12

(四十二) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,049,564.01	1,825,611.39
递延所得税费用	-63,230.48	1,065,676.63
合计	986,333.53	2,891,288.02

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	4,368,176.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,092,044.09
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	207,056.67
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	249,962.55

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	
其他	-562,729.78
所得税费用	986,333.53

(四十三) 现金流量表项目

1、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
财政补助	2,238,576.07	2,081,923.94
银行存款利息	53,633.50	27,094.61
退回的保证金、备用金等收现	358,598.20	102,922.96
合计	2,650,807.77	2,211,941.51

收到其他与经营活动有关的现金说明：

2、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
银行手续费支出	18,681.96	17,049.39
差旅、办公等付现费用	6,787,929.26	4,563,105.29
审计费	180,000.00	182,169.04
合计	6,986,611.22	4,762,323.72

3、支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购款	2,712,178.70	677,600.00
合计	2,712,178.70	677,600.00

(四十四) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	/	/
净利润	3,381,842.83	11,316,038.31
加：资产减值准备	909,463.17	160,543.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,355,375.18	2,306,672.69
无形资产摊销	2,021,948.18	1,666,786.72
长期待摊费用摊销	418,274.50	575,120.25
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）	-2,840.00	-3,481.39

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	11,716.70	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-108,202.68	4,112.00
财务费用（收益以“－”号填列）	437,066.40	182,220.69
投资损失（收益以“－”号填列）		-146,582.96
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-63,230.48	1,033,865.28
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）	-7,287,447.39	-3,078,552.05
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	5,349,819.34	-21,832,012.39
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-1,769,791.45	7,024,181.93
其他		
经营活动产生的现金流量净额	5,653,994.30	-791,087.22
2. 不涉及现金收支的重大活动：	/	/
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
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	16,425,001.00	10,198,071.50
减：现金的期初余额	10,198,071.50	12,499,931.10
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	6,226,929.50	-2,301,859.60

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	16,425,001.00	10,198,071.50
其中：库存现金	22,223.45	12,941.72
可随时用于支付的银行存款	16,402,777.55	10,185,129.78
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	16,425,001.00	10,198,071.50
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		

六、合并范围的变更

无。

七、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司

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	
苏州德姆斯智控技术有限公司	江苏苏州	江苏苏州	制造业	100.00		新设

孙公司

孙公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
苏州德姆斯信息技术有限公司	江苏苏州	江苏苏州	制造业		40.00	新设

德姆斯智控直接持有德姆斯信息 40% 股权，德姆斯信息股东苏州众英诚委托德姆斯智控行使其在德姆斯信息 16% 股权的表决权，德姆斯智控共享有德姆斯信息 56% 股权表决权。

八、关联方及关联交易

（一）本企业的孙、子公司情况

本企业孙、子公司的情况详见附注七。

（二）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
包继华	本公司股东
于岩	本公司股东
叶铁丽	本公司股东
褚伟丽	本公司股东
管靖	本公司股东
姜雪	本公司股东
济宁仁和企业管理咨询有限公司	本公司股东
济宁海达信创业投资有限公司	本公司股东
山东黄金创业投资有限公司	本公司股东
叶芳	本公司股东

九、承诺及或有事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要承诺事项、重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

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

(一) 应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末账面余额	坏账准备	期末账面价值
1年以内	25,177,522.78	755,325.69	24,422,197.09
1—2年	10,639,710.84	1,063,971.08	9,575,739.76
2—3年	1,245,152.93	249,030.59	996,122.34
3—4年	1,192,903.58	596,451.79	596,451.79
4—5年	803,397.00	401,698.50	401,698.50
5年以上	2,788,308.40	2,788,308.40	-
合计	41,846,995.53	5,854,786.05	35,992,209.48

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备										
其中：										
预期信用损失一般模型	41,846,995.53	100.00	5,854,786.05	13.99	35,992,209.48	40,656,166.24	100	5,217,792.62	12.83	35,438,373.62
合计	41,846,995.53	100.00	5,854,786.05	13.99	35,992,209.48	40,656,166.24	/	5,217,792.62	/	35,438,373.62

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)	
2020年1月1日余额		5,217,792.62		5,217,792.62
2020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		814,697.43	814,697.43
本期转回			
本期转销			
本期核销		177,704.00	177,704.00
其他变动			
2020年12月31日余额		5,854,786.05	5,854,786.05

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	177,704.00

其中重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
赤峰宏文机电有限公司	货款	10,500.00	债务人已被列入失信名单，预计无法收回	编制坏账核销专项报告，并经相关负责人审批签字	否
河南中新环保物流设备有限公司	货款	86,400.00	该款项已过诉讼时效，无法收回	编制坏账核销专项报告，并经相关负责人审批签字	否
徐州市大宇矿山设备制造有限公司	货款	23,500.00	已无法联系上对方公司人员	编制坏账核销专项报告，并经相关负责人审批签字	否
国营五四一电厂	货款	38,504.00	该款项已过诉讼时效，无法收回	编制坏账核销专项报告，并经相关负责人审批签字	否
平顶山平东热点有限公司	货款	18,800.00	该款项已过诉讼时效，无法收回	编制坏账核销专项报告，并经相关负责人审批签字	否
合计	/	177,704.00	/	/	/

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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额	是否关联
第一名	3,848,500.00	9.20	190,390.00	非关联方
第二名	2,890,000.00	6.91	86,700.00	非关联方
第三名	2,421,212.64	5.79	108,140.38	非关联方
第四名	2,022,902.61	4.83	62,333.66	非关联方
第五名	1,873,078.33	4.48	77,793.53	非关联方

合计	13,055,693.58	31.21	525,357.57
----	---------------	-------	------------

说明：为了保护公司的商业秘密，本处未披露具体名称。

(二) 其他应收款

1、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	6,003,373.20	4,215,795.74
合计	6,003,373.20	4,215,795.74

2、其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	坏账准备	期末账面价值
1年以内	3,735,033.74	112,051.01	3,622,982.73
1至2年	235,100.52	23,510.05	211,590.47
2至3年	40,000.00	8,000.00	32,000.00
3至5年	4,060,800.00	2,030,000.00	2,030,800.00
5年以上	106,000.00		106,000.00
合计	8,176,934.26	2,173,561.06	6,003,373.20

(2) 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
员工备用金	614,046.46	45,962.50
项目实施经费	2,748,990.79	1,072,451.67
股权转让款	4,000,000.00	4,000,000.00
押金	140,850.00	106,800.00
员工个人借款	420,000.00	250,000.00
其他	253,047.01	819,210.30
合计	8,176,934.26	6,294,424.47

(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)	
2020年1月1日余额		2,078,628.73		2,078,628.73

2020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		94,932.33		94,932.33
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额		2,173,561.06		2,173,561.06

(4) 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
郑言海	股权转让款	4,000,000.00	3-5年	48.92	2,000,000.00
李向远	项目实施经费	600,635.03	一年以内	7.35	18,019.05
唐亚龙	项目实施经费	536,397.00	一年以内	6.56	16,091.91
崔鲁斌	项目实施经费	370,334.65	一年以内	4.53	11,110.04
裴云龙	项目实施经费	316,108.19	一年以内	3.87	9,483.25
合计	/	5,823,474.87	/	71.23	2,054,704.25

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00

对子公司投资

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
苏州德姆斯智控技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
合计	10,000,000.00					10,000,000.00	

（四）营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	53,198,499.02	22,973,497.43	66,512,570.71	28,142,188.62
其他业务	5,937,390.02	1,457,805.21	6,786,641.14	1,330,263.38
合计	59,135,889.04	24,431,302.64	73,299,211.85	29,472,452.00

2、主营业务（分产品）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
KPZ 型盘式可控制动装置	24,416,876.05	9,575,650.36	24,925,799.80	10,977,294.89
DDZ 型带式输送机用断带抓捕器	5,416,440.06	1,779,893.29	9,806,257.84	2,726,345.66
液体粘性软启动装置	3,581,415.90	1,206,239.63	4,155,970.12	1,110,765.66
ZY/ZYJ 型液压自动张紧装置	6,796,106.19	3,126,722.23	7,514,521.11	3,333,629.91
矿用隔爆兼本安型可编程控制箱	1,762,184.35	515,579.72	1,264,686.02	467,354.36
DHMS	7,362,920.34	5,970,856.70	12,489,781.85	7,106,473.37
维修	1,377,037.17	219,913.73	829,395.67	149,978.74
其他	2,485,518.96	578,641.77	5,526,158.30	2,270,346.03
合计	53,198,499.02	22,973,497.43	66,512,570.71	28,142,188.62

（五）投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		146,582.96
合计		146,582.96

十三、补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	2,840.00	
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）	2,722,624.06	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、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	54,953.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	108,202.68	
小计	2,888,620.62	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“—”表示）	433,293.09	
少数股东权益影响额（税后）	892,634.61	
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	1,562,692.92	

（二）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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.47	0.1879	0.1879
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.09	0.1405	0.1405

山东科大机电科技股份有限公司

二〇二一年四月十六日

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：

公司董事会秘书办公室