



四川科新机电股份有限公司

2020 年年度报告

股票代码： 300092

股票简称： 科新机电

披露日期： 2021年3月27日

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人林祯华、主管会计工作负责人杨辉及会计机构负责人(会计主管人员)杜兰声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均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。敬请投资者注意投资风险。

1、市场竞争风险

公司主营业务为高端重型过程装备和系统集成的设计制造和安装、成套与服务，技术咨询，工程项目承包等，市场需求与下游石油炼化、化肥化工、煤化工、核电军工、新材料、油气装备等领域项目建设的固定资产投资密切相关，最近几年石油炼化、化工项目等投资持续回暖，需求旺盛，促使公司营销订货持续充足。就现阶段而言，公司生产任务饱满，市场影响力和知名度持续提升，未来两年整体经营形势继续看好。但下游行业的固定投资受国家政治经济形势等变化影响仍有一定波动性，若波动导致下游行业需求回落，将会加剧市场竞争。若公司自身抵御市场竞争的能力不足，生产经营管控措施不力，将面临竞争加剧而导致市场占有率下降的风险，从而影响业绩的持续稳定增长。

应对措施：一方面公司坚守市场信誉，加大营销开拓力度，重点加强与大型优质客户的合作，着力争取附加值高的营销订单，注重创新与差异化服务，提升市场占有率。另一方面加强新产品、新技术的研发投入，不断积累先进装备技术专有能力和优化升级产品结构。狠抓内部生产管控和过程履约能力，做好生产进度及关键节点控制，精益生产精品至上，稳步提升产品质量，严格确保交期；不断提升高效管理和创新服务，落实降本增效措施；适时寻找布局新的业绩增长点，拓展下游行业市场渠道，培育新动能，构建相关多元化产业共同发展，保持公司的整体竞争活力，增强盈利能力。

2、应收账款增加带来的坏账损失风险

目前阶段公司营销订货充足，随着营销订货数量和金额的增长，公司在实施项目产品制造过程中的垫付款、保证金也不断增加，相应的应收账款累计金额也不断增加。由于订货合同约定的付款条件均是按照生产进度分阶段、按比例付款，条件严格，公司承受的应收账款回收风险进一步加大。虽然公司的主要应收账款来源多为合作多年的优质大型客户，具有良好的信用和较强的经济实力。但如果对方发生重大不利或突发性事件，或者公司不能进一步加强和完善应收账款的控制和管理，导致出现应收账款不能按期收回的情况，所引起的坏账损失、资金成本和管理成本的增加将可能对公司业绩和生产经营产生重要影响。

应对措施：公司一方面将做好自身对项目的生产管控，尽量消除和避免因项目延期对公司生产经营的影响，通过为客户提供优质的产品和服务来满足客户的需求。另一方面公司将通过完善信用管理政策，对应收账款余额进行持续梳理、跟踪，采取必要合法措施加大应收账款回收、催收力度，做到收款事

前、事中、事后各阶段的有效把控，保持现金流良好情况，提高资金运转效率，从而降低应收账款余额和坏账损失风险。

3、经营管理风险

随着公司经营规模和业务领域的扩大，对公司在的管理机制、管理思路、战略布局等方面提出了更高的要求 and 标准。虽然公司经营管理层有着丰富的经营管理经验，但仍需不断调整以适应新的经济形势和公司业务发展需要，若管理层不能及时放开思路，不能及时应对市场竞争、行业发展、经营规模扩张等内外环境的变化，将极有可能阻碍公司业务和战略的顺利推进，并错失发展良机，导致一系列的经营管理风险。

应对措施：针对可能出现的经营管理风险，公司将根据经济形势发展需要，不断调整管理思路和方法，严格按照法律法规加强公司规范运作和企业内部控制建设；加强内部各级人员培养培训，适时引进优秀高级管理人才和技术人才，优化人才队伍建设，持续培育和打造精湛的专业技能队伍，以人为本和以兴企强企为目的，大力弘扬全员创新创造激情，以有效的业绩考核差异化驱动薪酬福利制度科学合理实施。加强基础工艺、关键材料、核心技术创新，服务高质量发展。立足于精益生产持续提升柔性效能并推进智能制造、数据化管理、清洁化生产等，始终奉行品质行业领先，真诚地尊重对供应商伙伴的承诺，不断为客户提供高度专业化产品，继续发力保持和增强品牌优势，以打造世界级民族品牌为目标，不断拓展行业新边界，服务于更广阔市场。进一步强化董事会、经营管理层各项重大决策的及时性、科学性，提升管理执行力，兼顾发展导向与风险导向，提高风险预见预判能力，严密防范和化解各种风险挑战。更高标准地持续做好企业团队文化建设，使企业管理能不断适应经济形势发展变化。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 **231599000** 为基数，向全体股东每 **10** 股派发现金红利 **0.5** 元（含税），送红股 **0** 股（含税），以资本公积金向全体股东每 **10** 股转增 **0** 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 公司业务概要	12
第四节 经营情况讨论与分析	17
第五节 重要事项	37
第六节 股份变动及股东情况	49
第七节 优先股相关情况	55
第八节 可转换公司债券相关情况	56
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	57
第十节 公司治理	64
第十一节 公司债券相关情况	73
第十二节 财务报告	74
第十三节 备查文件目录	190

释 义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、科新机电	指	四川科新机电股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	林祯荣、林祯华、林祯富
科新能源环保	指	四川科新能源环保科技有限公司（由“四川科新奥莱进出口有限公司”更名而来）
科德孚石化	指	四川科德孚石化装备有限公司
宁夏化工	指	科新重装（宁夏）化工设备有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《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》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
股东大会	指	四川科新机电股份有限公司股东大会
董事会	指	四川科新机电股份有限公司董事会
监事会	指	四川科新机电股份有限公司监事会
审计机构	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
压力容器	指	压力作用下盛装流体介质的密闭容器，本公司生产的压力容器系指金属压力容器。
报告期	指	2020 年 1 月 1 日-2020 年 12 月 31 日
近三年	指	2020 年度、2019 年度、2018 年度
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	科新机电	股票代码	300092
公司的中文名称	四川科新机电股份有限公司		
公司的中文简称	科新机电		
公司的外文名称（如有）	SICHUAN KEXIN MECHANICAL AND ELECTRICAL EQUIPMENT CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	kxjd		
公司的法定代表人	林祯华		
注册地址	四川省什邡市马祖镇		
注册地址的邮政编码	618407		
办公地址	四川省什邡市经济开发区沱江路西段 21 号		
办公地址的邮政编码	618400		
公司国际互联网网址	http://www.sckxjd.com		
电子信箱	comelec001@sina.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨辉	曾小伟
联系地址	四川省什邡市经济开发区沱江路西段 21 号	四川省什邡市经济开发区沱江路西段 21 号
电话	0838-8265111	0838-8265111
传真	0838-8501288	0838-8501288
电子信箱	comelec001@sina.com	comelec001@sina.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn （巨潮资讯网）
公司年度报告备置地点	四川科新机电股份有限公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	成都市高新区交子大道 88 号中航国际广场 b 座 8 层
签字会计师姓名	崔腾、李关毅

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	735,160,831.61	594,322,537.21	23.70%	475,538,627.22
归属于上市公司股东的净利润（元）	79,989,751.76	43,734,776.69	82.90%	6,838,835.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	77,169,045.66	32,760,180.64	135.56%	4,899,787.43
经营活动产生的现金流量净额（元）	-9,016,269.46	132,977,383.32	-106.78%	31,071,382.73
基本每股收益（元/股）	0.3454	0.1888	82.94%	0.0295
稀释每股收益（元/股）	0.3454	0.1888	82.94%	0.0295
加权平均净资产收益率	12.95%	7.69%	5.26%	1.25%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	1,183,934,520.81	993,677,728.48	19.15%	820,842,312.59
归属于上市公司股东的净资产（元）	656,178,383.64	590,125,088.77	11.19%	549,746,750.22

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	146,549,813.31	210,470,682.67	199,635,491.97	178,504,843.66

归属于上市公司股东的净利润	20,336,001.87	23,930,387.23	26,900,882.37	8,822,480.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,158,429.41	21,875,416.52	21,716,834.72	13,418,365.01
经营活动产生的现金流量净额	-35,802,492.90	10,302,014.85	50,251,301.51	-33,767,092.92

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,526,556.34	-4,516.65	-1,430,556.35	
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）	2,396,866.28	11,191,300.00	2,549,600.00	
债务重组损益		-33,899.95		
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	796,999.78			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,886,159.52	635,386.66	322,691.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-501,252.70	1,068,883.28	1,069,394.44	

减：所得税影响额	206,158.82	1,882,596.09	572,080.77	
少数股东权益影响额（税后）	25,351.62	-38.80		
合计	2,820,706.10	10,974,596.05	1,939,048.40	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

(一)公司从事的主营业务

报告期内，公司主营业务未发生重大变化；目前主要致力于石油炼化、化肥化工、煤化工、核电军工、新材料等领域高端重型过程装备和系统集成设计、制造、安装、成套与服务，技术咨询、工程项目承包。

(二)公司生产的主要产品及用途

公司生产的产品为过程装备设备，主要类别分为石油化工重型压力容器、核电核化工及军工设备、常规电站辅机设备等。具体典型代表产品有：单层厚板重型容器、整体包扎设备、锻焊设备、大型反应器、大型热交换器、塔器、常规电站高加、低加、核电核化工及军工等设备。

公司生产的设备广泛应用于炼油、化工、电力、冶金、清洁能源等下游企业的项目配套建设，用于完成反应、传质、传热、分离和储存等生产工艺过程。

(三)公司的经营模式

根据所处行业经营模式，结合本公司产品的特点，目前公司主要采用“订单式生产”的经营模式，即根据客户订单进行组织采购、生产，产品直接销售给客户的模式。具体情况如下：

1、采购模式

公司采购的主要原材料为不锈钢及碳钢的板材、管材、锻件及外购零部件。采购工作主要由物资供应部统一负责，根据生产计划、技术工艺设计提料、库存情况确定采购需求，制定相应的采购计划。通过询价、招标、洽谈等方式向国内外厂商及经销商采购。公司对供应商的遴选采取合格供应商评价制度，通常向通过公司年度评价并列入合格供应商名单的供应商采购。除招标采购外，对于不能采用招标方式采购的，通过广泛的询价、比价、洽谈，从而确定最终的采购价格和采购对象。公司从事压力容器设备等特种设备制造20余年，与各主要供应商保持着长期稳定的合作伙伴关系，原材料供应充足、渠道畅通。

2、设计模式

公司产品属于非标压力容器特种设备设计与制造及军工核电类压力容器制造。对于非标压力容器特种设备，公司根据用户条件图、合同及技术协议、具体工况条件和工艺参数，在满足国内或国外有关安全技术规范、标准的要求下，按公司质保体系进行设计、校核、审核、审批，国标类施工图需加盖国家市场监督管理总局印章后生效，施工图根据合同要求经用户确认后进入生产制造流程；ASME类施工图需经ASME授权检验师AI审签，并加盖U/U2钢印标识后用于生产制造；对于军工核电类压力容器，公司根据制造具体情况，经工艺性审图提出设计变更申请或设计澄清单，经设计单位审批确认后进入生产制造流程。

3、生产模式

公司采用典型的订单式的生产模式，生产产品均为非标产品，营销部门负责营销订货，通过项目信息搜集、跟踪，参与下游客户的招标或议标，中标后双方签订营销订单；技术部门负责转化图纸和编制工艺；精益生产安全部负责根据合同约定的产品交期和产品质量技术要求统一策划、组织、并安排生产，产品成台须经总检合格后入库。同时公司也会根据客户要求或自身实际情况，对部分超大型重装设备等采取现场制造的生产模式。

4、销售模式

公司目前主要采用直接销售的模式销售产品，产品制造完工后由营销管理部牵头负责组织将产品发往客户指定现场，并负责对后期的售后服务进行跟踪处理。公司的销售收款结算方式一般采取“预收款—进度款—交货款—质保金”形式进行，具体的收款进度通过与客户协商确定。公司的销售区域覆盖全国大部分地区，同时有部分产品已经销往国际市场。主要的盈利来源是产品销售收入与产品制造成本的差价。

（四）报告期内公司主要的业绩驱动因素

（1）行业驱动因素

装备制造业是国民经济的支柱产业，是为国民经济各行业提供技术装备的战略性产业，产业关联度高、吸纳就业能力强、技术资金密集，是各行业产业升级、技术进步的重要保障和国家综合实力的集中体现。自改革开放以来，中国经济快速发展，能源消费量随之不断攀升，目前中国已经成为世界上最大的能源消费国，从而推动了我国装备制造业的大发展。我国能源装备制造行业已经形成较完整的制造体系，产品可以满足国内能源行业的需求，同时还有部分设备出口至国际市场。

公司作为压力容器等特种装备制造企业，其发展与下游行业的石油炼化、化肥化工、煤化工、核电军工、清洁能源等行业紧密相关。多年以来，国家对装备制造业的发展高度重视，相继出台了系列扶持政策，从《国务院关于加快装备制造业的若干意见》、《装备制造业调整和振兴规划》到《能源发展战略行动计划(2014-2020年)》、《中国制造2025》、《石化产业规划布局方案》以及《石油和化学工业发展规划(2016-2020年)》等系列政策，使公司所处的装备制造细分领域有了良好的政策环境支持。

当前阶段，化工装备行业生产总体运行平稳，同时随着国家供给侧结构性改革的深入实施，下游石化化工项目固定资产投资需求持续改善，结构调整和产业升级换代加快，促进了装备制造产业结构调整和优化升级，带动了石化化工装备行业新工艺、新技术、新方法的研究和应用，为压力容器特种装备的应用带来良好的市场发展机遇。报告期内，基于疫情之下国家逆周期调节的预期，国内广东、浙江、江苏、山东等经济大省陆续公布了一系列重点石化化工领域建设项目，且普遍投资规模大，上游化工装备行业将充分受益。

目前国家正大力支持实体经济的发展，积极推进上海漕泾、浙江宁波、广东惠州、福建古雷、大连长兴岛、河北曹妃甸、江苏连云港七大世界级石化基地项目的建设，千万吨级炼油厂和百万吨级的乙烯厂等一批大型炼油、化工工程项目陆续开工投产，为炼油化工设备制造业发展带来了巨大的市场需求；同时根据相关资料显示，预计到2025年，我国煤化工产业将新增1.2亿吨煤炭消耗量，煤化工将在十四五期间获得大发展。随着“一带一路”建设的不断推进、粤港澳大湾区、长三角一体化、京津冀一体化以及成渝双城经济圈的发展进程推进，打造以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的发展新格局；推动“两个一百年”奋斗目标，全面建设社会主义现代化国家，以创新驱动高质量发展战略和制造强国战略，抓住我国发展的重要战略机遇期，顺应和引领经济全球化趋势，大力发展先进制造业，公司主业高端重型过程装备和系统集成设计制造和安装、成套与服务等依然面临良好的发展空间。

（2）公司自身驱动因素

报告期内，全球性新冠肺炎疫情蔓延，公司在严格科学作好疫情防控工作的同时，科学决策、精准施策，采取多种措施加强经营管理、以质量为先、严格生产管控，有效确保了公司营销订货业绩和2020年度生产任务实现。同时报告期内公司承担制造的产品种类及结构继续向大型化、重型化、技术专有化发展，驱动营销订货质量持续改善，随着技术能力增强，品牌信誉提升，行业认可度更加广泛，附加值高的产品订单增加，相关固定性成本摊薄，促使2020年度营业收入和整体经营业绩实现持续增长的局面。

（五）报告期内公司所属行业的发展阶段以及公司所处的行业地位

1、公司所属行业发展阶段与周期性特点

公司所处炼油、化工装备制造行业的压力容器细分领域目前处于十分成熟的发展阶段。现阶段呈现出的特点为：持证制造企业数量众多且规模小大参差不齐，行业集中度低；中低端的一般设备制造能力严重过剩，重大高端装备制造能力相对不足；重大装备研发、建造力量分散，受国内外宏观经济形势波动影响，将加剧市场竞争，特别是中低端市场众多生产厂家纷纷采取盲目抢单和非理性压价等手段来获取营销订单，迫使企业不得不练好内功，以规模和创新优势并举，优化结构，抵御风险，稳中求进实现量增质升。

当前随着下游客户产业结构调整升级，由低价竞争转变为更加关注品质效能优势，下游的产业整合也带动了压力容器制造行业向大型化、安全可靠，高效节能、低碳环保、业务一体化、模块化等方向发展，对行业的技术和工艺水平提出了更高的要求。

2、公司所处行业的市场地位

经过20余年的发展与积累，公司已具备为大型炼油、化工等领域提供核心设备与专业服务的装备能力，并先后成功承制了多种超限及特殊材料的关键核心设备，满足下游行业转型升级对压力容器性能与品质要求，高端重型过程装备和系统集成设计制造安装以及成套与服务能力不断增强，用更丰富的手段完成更重、更难、更有附加值的产品，在国内压力容器领域具有较强的品牌优势和市场竞争优势，知名度和美誉度不断提高。

公司长期以来的企业文化理念，强调安全、质量、创新、服务，贯穿整个制造过程等诸多方面，不断以创新积累先进技术为核心、高标准高效管理推进企业工作。特别是近年以来，公司在力推精细化管理、清洁化生产，精益求精追精品，极致完美强细节，全面围绕项目目标管控，不断发挥各项管理职能，促使产品质量和产品交期较过去几年显著提升，客户满意度大大提高，市场占有率不断扩大，在行业中的市场地位和市场影响力稳步提升。预计随着公司不断锻造技术引领优势、精益管理不断深入，综合竞争实力和服务能力持续提升，公司在炼油、化工装备等领域中的市场竞争力和影响力将不断巩固和扩大。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期内无重大变化。
固定资产	报告期内无重大变化。
无形资产	报告期内无重大变化。
在建工程	报告期内新增在建工程 1269.08 万，主要原因系科新重装（宁夏）化工设备有限公司大型化工设备制造生产线项目建设，截至 2020 年 12 月 31 日，该项目主体工程建设已基本完工，但尚未实施竣工验收。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

一、报告期内，公司核心技术团队保持稳定，经营方式、盈利模式没有发生重要变化，也没有发生因设备或技术升级换代、核心技术人员辞职、特许经营权丧失等导致公司核心竞争力受到严重影响的情况；同时报告期内，公司拥有的土地使用权也没有发生重大变化。

1、报告期内新增授权专利1项，具体情况如下：

专利名称	专利号	种类	证书号	专利权保护期限
一种管子管板焊接防护及保温工装	ZL201921674998.8	实用新型	11113967	2019.10.8至2029.10.8

2、截止报告期末，已申报受理但尚未取得的专利情况如下：

序号	专利类型	专利名称	申请号	申请日期	所处阶段
1	发明专利	一种管子与管板相焊的背面气体保护工装及保护方法	201711248923.9	2017.12.01	已受理
2	发明专利	一种具有流化气分布器的废热锅炉	2018108611270	2017.12.01	已受理
3	发明专利	一种用于冷却固体颗粒的冷却器	2018108614300	2018.8.1	已受理
4	发明专利	一种无管板的废热锅炉	2018108614512	2018.8.1	已受理
5	发明专利	一种管子管板内孔焊的组对点焊工装以及组对点焊方法	2019106080197	2019.7.8	已受理
6	实用新型	一种用于矩形法兰组焊防变形工装	2019221541119	2019.12.5	已受理
7	实用新型	一种薄壁拼焊板件采用的防焊接变形工装	2019221511861	2019.12.5	已受理
8	发明专利	长薄圆弧壳体以及长薄多边双圆弧壳体的压制成型方法	2019112307422	2019.12.5	已受理
9	实用新型	一种用于加工管子止口的止口加工装置	2020224379932	2020.10.28	已受理
10	实用新型	一种用于焊接管节对接焊缝的埋弧焊装置	2020224441204	2020.10.28	已受理
11	实用新型	一种用于将管束装配入壳体内部的管束装配装置	2020224379913	2020.10.28	已受理
12	实用新型	一种用于堆焊筒节内壁的堆焊装置	2020225021987	2020.11.03	已受理
13	实用新型	一种用于管板翻面的翻面工装	2020227720401	2020.11.26	已受理
14	实用新型	一种用于在板体上压制形成90°折边的成型装置	2020227806440	2020.11.26	已受理
15	实用新型	一种用于TOFD的探头楔块	2020228223637	2020.11.30	已受理

二、核心竞争力

公司经过多年的发展成长，在石油炼化、化肥化工、煤化工等压力容器制造领域积累了丰富的设备设计和制造经验，形成了较为突出的竞争优势，在行业内树立了良好的市场形象。公司的核心竞争能力主要体现在以下几个方面：

1、产品种类多、覆盖行业广

公司作为一家专业从事过程装备的供应商，地处四川德阳，德阳作为中国的重大技术装备制造业基地，公司是重装基地（德阳）成员单位之一。目前公司已经拥有A1、A2、A3级压力容器设计许可及A1、A2级压力容器制造许可（含多层压力容器；含超大型中低压非球形压力容器现场制造）；核2、3级民用核安全机械设备制造许可及核级一类放射性物品及新燃料运输容器制造许可；GC1级工业管道安装许可；美国ASME U、U2授权证书及钢印。公司生产的产品种类多，覆盖重型压力容器、核电和核化工设备、常规电站辅机设备和管系设备等，产品广泛应用于炼油化工、化肥化工、煤化工、核电军工、新材料、油气装备等多个领域。

2、技术创新优势

公司作为国家高新技术企业，同时被评定为四川省省级企业技术中心，十分重视产品研发和技术创新，不断加大对研发的投入力度，已经积累了多项发明专利、实用新型专利技术，在产品成型、材料及焊接、检测方面拥有几十项核心技术。长期与清华大学、四川大学等国内20多家知名单位以及行业资深专家展开紧密的技术合作，不选创新制造技术，强化科技研发能力。公司承担的多个项目曾被评为重大技术装备创新研制项目，承制的“200MW高温气冷堆热气导管”项目被认定为2016年度四川省重大技术装备国内首台套产品。公司与中国寰球工程有限公司共同研发的新型裂解气冷却器产品，突破了石油炼化行业长期性难题，该产品系公司研发的高端产品、优秀专利、具国际先进性，正广泛应用。

3、装备及人才优势

公司建有洁净车间、次洁净车间、重型压力容器车间和重型机加工车间等标准厂房。具备最大起吊能力720吨、冷卷成型厚度250mm、压机能力4000吨；拥有8×8×25m热处理炉和探伤室、10m数控立车、200mm数控镗铣床、1m数控深孔钻，并配置了等离子氩弧焊、热丝TIG焊、窄间隙埋弧焊、马鞍形埋弧焊、管子管板自动氩弧焊、带极堆焊、深孔焊等各式先进的自动焊接设备；以及高温拉伸试验机、低温冲击试验机、光谱分析仪、激光清洗机等多种先进的加工制造及试验设备，具备为大型化工企业提供超大型、特殊材料、核级材料等核心设备与专业服务的能力。同时通过多年的积淀，公司培养了一批高素质的技术研发人才与精通工艺、制造技术精湛的专业技术人员，公司的核心技术人员在化工机械设备领域，有超15年以上的研究与实践经验。公司还积极引入“外脑”，通过与国内多所高校、科研单位建立了“产学研”合作关系，聘请外部兼职专家。技术全面、业务经验丰富的技术队伍为公司不断提升产品工艺、品质与制造能力奠定了坚实的人才基础。

4、客户优势

公司凭借丰富的设备设计和制造经验，通过为客户提供优质的产品和服务，已经同国内许多大型优质客户建立了长期稳定的战略合作关系，积累了大量优质的客户资源。公司与中石油、中石化、延长石油、中国神华、东方电气、上海电气以及中国五环、大连恒力石化、中国成达、中国寰球、湖北三宁等国内大型知名企业及工程公司建立了长期合作关系，多年被评为优秀供应商，树立了公司良好的企业品牌形象。公司还与国际知名的工艺技术供应商美国KBR、荷兰Stamicarbon及国际知名企业日本三菱、德国MAN、美国拉贝尔、奥地利SBN等公司有着长期的技术交流与友好合作关系。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

（一）报告期内公司总体经营回顾

报告期内，面对新冠疫情以及复杂多变的外部经济形势，公司在严格科学做好疫情防控的前提下，紧密围绕2020年度目标科学谋划、积极调配内外资源，继续坚持将“安全、质量、创新、服务”贯穿于生产经营管理的始终，扎实细致地开展各项工作，有效确保了2020年度目标任务的顺利完成，实现了业绩的持续稳定增长。

2020年公司实现营业总收入73,516.08万元，较去年同期59,432.25万元上升23.70%。

2020年实现营业利润9,424.37万元，较去年同期4,803.50万元上升96.20%；实现利润总额9,190.88万元，较去年同期4,910.38万元上升87.17%。

2020年实现归属于上市公司股东的净利润7,998.98万元，较去年同期4,373.48万元上升82.90%。实现归属于上市公司股东的扣除非经营性损益后的净利润为7,716.90万元，较去年同期3,276.02万元上升135.56%。

报告期内，对经营业绩产生较大影响的主要原因如下：

1、报告期内，公司在严格科学做好防控疫情工作的同时，以客户为导向，精耕主业，以科技创新、高质量发展先进制造业为根本目标，不断提升技术专有化水平，严控质量、促交期降成本，扎实细致推进各项工作。始终奉行精品至上的企业文化理念，企业资源整体及高效管理能力提升。不断锻造企业可持续发展长板，拓展新边界，追逐更加强劲的可持续发展动能，并防范化解风险，超大型及重型装置、核电产品的制造技术能力和水平不断取得新的进步。

2、报告期内公司订单充沛，主营业务继续增长，营业收入与上年同期相比上升14,083.83万元，上升率23.70%，毛利润与上年同期相比上升6,314.52万元，毛利率上升3.44%，随着营业收入和毛利润的增长，促使归属于上市公司股东的净利润上升。

3、报告期内，非经常性损益对归属于上市公司股东的净利润的影响金额282.07万元。

（二）报告期内，公司主要工作开展情况

1、营销订货情况

报告期内，公司继续坚持营销先锋引领，进一步夯实“稳”的基础，拓展“进”的动力，在巩固维护原有客户的基础上，在产业优势领域精耕细作，丰富产品类别，持续拓展产品结构好、材质优，技术附加值高的订单为重点，加强营销订货业务深度和广度的开拓。虽然受疫情影响国内化工项目进度有所放缓，但对上游的装备需求并没有因此减少，加之多年来的积累，公司的品牌形象和市场地位不断加强和巩固，促使报告期内营销订单稳定增长；同时报告期末接转至2021年初的在手订单数量继续充足，为2021的生产任务打下了良好基础。

2、生产管控情况

报告期内，公司生产任务繁忙，承制的大型设备较多，为有效克服新冠疫情给公司部分产品进度带来的不利影响，公司认真策划、精心组织，坚持强化生产过程管控，狠抓生产执行过程中的关键环节，对于部分大型产品根据制造特点采取项目现场方式制造，在确保安全、质量的基础上，以时间换空间，抢进度、赶交期。报告期内很好地完成了中国五环、中国成达、云南祥丰、惠州宇新、连云港石化等重点项目产品。

全年累计实现产品入库产值达8.8亿元，坚定做高质量产品与服务的提供者，完成情况再创历史新高；同时产品订单结构不断优化，降成本、优结构、促管理的良性发展，促使产品毛利率水平也实现大幅度提升。

3、内部管理情况

报告期内，公司的内部管理工作不断优化并巩固，将精益管理落实到业务流程细节中、生产过程清洁化、6S管理常态化，产品外观包装持续升级，不断采取切实措施激发全体员工创新创业热情，内部管理效益持续释放。正在大力推进的数据化、信息化升级改造工作已经进入关键阶段，目前正处于试运行调整优化阶段，将为后期整体经营管理效率打下良好的基础。同时不断强化内部控制管理，积极做好财务预算、应收账款催收管理工作，有效防范了运营中的各类风险。

4、技术研发及科技工作情况

报告期内，公司持续推进技术创新与研发，致力于新产品、新技术、新工艺的开发研制。2020年度完成了“P+T”焊接技术的应用和推广，超级不锈钢焊接技术开发，尿素合成塔尿素级材料焊接技术升级等技术的开发与应用；顺利完成省级企业技术中心的年度考核，新立研发项目8个，申请专利7件，获得授权专利1项；截止目前，公司累计拥有授权专利39件，其中发明专利4件、实用新型专利35件；同时报告期内发表专业技术论文数篇。

5、人才队伍建设

报告期内,公司持续加强人才队伍的建设，引进应届大学毕业生50余名，为未来发展做好人才储备；不定期通过安排内部讲师或对外聘请专业培训讲师等各种方式加大对相关岗位人员的培训力度，同时继续组织开展生产一线员工技能大赛，召开技能工作者、科技工作者代表大会，激发技能人才和科技人才的岗位荣誉感。报告期内公司自主培养的焊工唐兴全荣获“四川省劳动模范”称号，进一步激发了公司人才队伍建设的生机与活力。

6、其他专项管理工作情况

报告期内，公司顺利通过了国家高新技术企业复审认定、ASME U、U2资质换证审查工作以及知识产权管理体系复审工作；同时公司申请的一类放射性物品运输容器制造许可活动范围增加的事项获得国家安监局批准，有效确保了公司资质管理工作的有效推进。规范运作方面，公司各项工作规范运作，法人治理、对外信息披露、内部控制等方面的工作情况继续良好，整体管理水平稳步提升。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	

营业收入合计	735,160,831.61	100%	594,322,537.21	100%	23.70%
分行业					
高端过程装备制造	678,412,328.41	92.28%	564,272,834.14	94.94%	20.23%
贸易业	56,748,503.20	7.72%	30,049,703.07	5.06%	88.85%
分产品					
石油炼化设备	291,920,538.11	39.71%	204,095,572.22	34.34%	43.03%
煤化工设备	247,830,216.60	33.71%	100,683,537.02	16.94%	146.15%
化肥化工设备	83,949,624.05	11.42%	199,878,774.25	33.63%	-58.00%
油气装备	60,646,688.48	8.25%	50,100,212.43	8.43%	21.05%
核电军工设备	34,792,107.72	4.73%	10,796,330.04	1.82%	222.26%
其他设备	16,021,656.65	2.18%	28,768,111.25	4.84%	-44.31%
分地区					
国内	685,695,699.43	93.27%	564,539,374.20	94.99%	21.46%
国外	49,465,132.18	6.73%	29,783,163.01	5.01%	66.08%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	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
分行业						
高端过程装备制造	678,412,328.41	472,698,602.18	30.32%	20.23%	14.71%	3.35%
分产品						
石油炼化设备	284,637,167.09	207,530,007.52	27.09%	39.46%	39.95%	-0.25%
煤化工设备	247,830,216.60	174,816,605.60	29.46%	146.15%	132.91%	4.01%
化肥化工设备	83,949,624.05	56,085,908.00	33.19%	-58.00%	-63.11%	9.26%
油气装备	11,181,556.30	8,182,355.51	26.82%	-44.23%	-42.95%	-1.65%
核电军工设备	34,792,107.72	18,506,534.28	46.81%	222.26%	214.19%	1.37%
其他设备	16,021,656.65	7,577,191.27	52.71%	-44.31%	-53.99%	9.95%
分地区						
国内	678,412,328.41	472,698,602.18	30.32%	20.23%	14.74%	3.35%
国外	0.00	0.00				

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
高端过程装备制造 业	销售量	吨	19,994.06	17,681.09	13.08%
	生产量	吨	20,665.16	16,549.12	24.87%
	库存量	吨	4,093.58	3,422.48	19.61%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

公司将合同金额在1000万元以上的订单确定为大额订单。截止本报告期末，公司大额在手订单及订单执行进展情况如下：

合同编号	合同签订时间	合同金额(元)	生产完工进度	备注
KXJC-18D-129B	2018-09-17	33,900,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-18D-134B	2018-10-19	12,213,741.40	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-001B	2019-01-03	43,612,155.17	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-002B	2019-01-03	12,420,258.62	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-003B	2019-01-08	15,342,672.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-006B	2019-01-15	13,637,931.03	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-052B	2019-04-24	20,400,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-063A	2019-05-20	12,880,000.00	80%	
KXJC-19D-069B	2019-05-28	30,800,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-068B	2019-05-28	15,450,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-075B	2019-06-13	15,400,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-081B	2019-07-05	33,000,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-094B	2019-07-24	70,517,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-092B	2019-07-24	66,980,000.00	100%	
KXJC-19D-093B	2019-07-24	15,693,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-091B	2019-08-12	25,400,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-114B	2019-09-05	12,756,137.93	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-115B	2019-09-19	37,700,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-123B	2019-10-04	36,580,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-120B	2019-10-09	13,605,625.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-125B	2019-10-11	20,000,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-138B	2019-11-07	31,760,000.00	98%	

KXJC-19D-144B	2019-12-05	19,900,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-150B	2019-12-19	34,300,000.00	98%	
KXJC-20D-006B	2020-01-17	10,300,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-20D-009B	2020-01-21	29,000,000.00	95%	
KXJC-20D-010B	2020-02-26	11,280,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-19D-140B	2020-3-13	11,297,000.00	100%	本报告期内已销售
KXJC-20D-019B	2020-3-24	11,200,000.00	40%	
KXJC-20D-026B	2020-04-01	16,018,000.00	30%	
KXJC-20D-034B	2020-04-15	20,600,000.00	30%	
KXJC-20D-035B	2020-04-20	94,993,000.00	95%	
KXJC-20D-042B	2020-05-01	31,993,300.00	40%	
KXJC-20D-054B	2020-05-23	15,000,000.00	10%	
KXJC-20D-057B	2020-05-25	17,756,000.00	90%	
KXJC-20D-056B	2020-05-25	10,194,000.00	85%	
KXJC-20D-062B	2020-06-05	52,599,638.00	5%	
KXJC-20D-063B	2020-06-05	13,340,000.00	90%	
KXJC-20D-068B	2020-06-18	27,400,000.00	25%	
KXJC-20D-070A(H)	2020-06-19	10,475,100.00	15%	
KXJC-20D-091B	2020-07-18	20,060,000.00	0%	
KXJC-20D-101B	2020-08-19	28,500,000.00	1%	
KXJC-20D-103B	2020-08-20	23,336,000.00	0%	
KXJC-20D-107A(H)	2020-08-28	21,800,000.00	1%	
KXJC-20D-128B	2020-10-23	17,999,855.00	1%	
KXJC-20D-131B	2020-11-03	10,450,000.00	0%	
KXJC-20D-136B	2020-11-13	18,600,000.00	0%	
KXJC-20D-138B	2020-11-20	11,950,000.00	0%	
KXJC-20D-139B	2020-11-21	13,134,000.00	0%	
KXJC-20D-141A (H)	2020-11-30	17,250,000.00	0%	
KXJC-20D-151B	2020-12-25	11,360,000.00	0%	
合计		1,222,134,414.15		

报告期内，公司承揽制作的千万元以上合同金额为12.22亿元，其中本年已实现销售合同金额为5.31亿元，报告期末，在手大额合同金额为6.91亿元。

截止报告期末，公司数量分散的手持订单119份，合同金额18,542.25万元。

截止报告期末，公司在手订单共计8.76亿元。

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
高端过程装备制造	原材料	374,087,920.79	79.14%	308,095,342.23	74.77%	4.38%
	人工工资	52,241,309.18	11.05%	51,851,086.50	12.58%	-1.53%
	折旧	15,117,528.69	3.20%	17,821,865.83	4.32%	-1.13%
	燃料及动力	4,434,548.21	0.94%	4,921,194.56	1.19%	-0.26%
	其他制造费用	26,817,295.31	5.67%	29,393,570.12	7.13%	-1.46%

说明

1

(6) 报告期内合并范围是否发生变动 是 否**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况** 适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	344,901,340.81
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	46.92%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	95,707,964.62	13.02%
2	客户 2	78,946,275.16	10.74%
3	客户 3	61,655,172.40	8.39%
4	客户 4	54,822,902.09	7.46%
5	客户 5	53,769,026.54	7.31%
合计	--	344,901,340.81	46.92%

主要客户其他情况说明

 适用 不适用

前五名客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东、实际控制人和其

他关联方在主要客户中不存在直接或者间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	181,395,233.24
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	33.00%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	62,434,296.64	11.36%
2	供应商 2	39,277,644.88	7.15%
3	供应商 3	28,451,327.40	5.18%
4	供应商 4	27,188,187.52	4.95%
5	供应商 5	24,043,776.80	4.37%
合计	--	181,395,233.24	33.00%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

前五名供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中不存在直接或者间接拥有权益。

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	47,802,804.75	39,365,961.53	21.43%	
管理费用	41,057,028.45	30,936,227.10	32.72%	主要原因系本年经营规模及业绩增加，管理人员薪酬费用，以及环境改善费用增加所致。
财务费用	-107,714.98	793,766.69	-113.57%	主要原因系本年内利息收入增加、借款利息支出减少所致。
研发费用	25,973,520.78	18,684,672.53	39.01%	主要原因系本年研发项目数量增加、项目规模扩大，研发用材料和人工增长较大所致。

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，根据战略发展规划，结合市场需求，公司在煤化工、合成氨、乙二醇等多个重点产品、项目加重研发投入，并在共性技术研究、解决行业技术顽疾以及核工业装备等多个细分领域持续研发投入，以保持公司核心技术更贴合市场需求，增强公司综合竞争实力，为公司持续发展夯实基础。截止报告期末，

公司重要研发项目情况如下：

序号	项目名称	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来的影响
1	高温高压回路稳压器关键技术研究	已完结	基于超广覆盖角度的喷淋组件开发，基于低能耗的高效加热结构开发，高温高压下，压力脉动对整机稳定性影响研究。	项目设备为小型核反应堆重要设备之一，项目成功开发，将丰富核电领域产品种类，助力公司核装备技术持续发展。
2	净化及CO分离装置洗氨塔主梁支撑装置研究	已完结	通过对基于强度优化设计的大型主梁支撑技术、防止气体涡流的填料支撑装置优化等研究，为某公司新材料一体基地净化及CO分离装置配套性能优异的洗氨塔。	公司近年来一直在煤的清洁高效利用装备领域深耕细作，通过解决一批行业难题，提升公司的技术水平，本项目是公司发展战略中的重要一环。
3	某涉密反应堆瞬态试验回路调压器开发	已完结	通过对细长小管的精密加工、轴线空间曲线形成及形位公差控制、关键接头冷装后力学试验和密封试验等研究，研制用于瞬态试验的调压器，供某项目科学实验。	项目设备为小型核反应堆又一关键设备，项目成功开发，将进一步丰富核电领域产品线，为争取更多的核电订单奠定业绩基础。
4	尿素级不锈钢焊接技术开发	已完结	通过对母材机械性能、化学成分等方面的分析，对比焊材特性，匹配最优的焊接参数，形成一整套的高效焊接技术，保证公司承制尿素合成塔等设备顺利交付。	项目的成功实施，填补了公司尿素级不锈钢的焊接技术空白，展示公司科研实力，获得技术和利益的双提升。
5	高压空气柱罐开发	已完结	基于双层、异种材质、厚度比大于50的接头焊接收缩规律、过渡区元素变化等研究，降低内外层焊接附加应力；并研究特定条件下的高压密封技术，为某工程项目研制高压空气柱罐。	项目的成功实施，在双层异种材料容器领域形成一系列专有技术，产品延伸至新领域，助力公司综合实力的持续提高。
6	反应器恶劣区域的物料冲击研究	已完结	针对反应器恶劣区域物料冲击对设备造成的腐蚀、疲劳、稳定性、噪音、振动等问题开展深入研究，攻克行业顽疾，形成专有技术。	项目的成功实施，在反应器领域增加又一项共性技术成果，有助于提升公司在该领域装备技术水平，提高公司知名度。
7	26万吨PC项目新型BPA粉料熔融槽加热技术研究	已完结	在新型加热结构、浮动支撑、物流道形态等方向展开专项研究，形成精准分层温度控制、焊唇式垫片的焊接防变形控制等专有技术，为PC装置领域配套新型BPA粉料熔融槽。	项目符合公司做精、做强主业的战略发展计划，项目成功实施，在化工装备领域取得又一项技术成果。
8	50万吨乙二醇草酯吸收塔高效反应技术研究	已完结	通过对进料口物料分布，反应阶段各层物资构成及状态的研究，开发新型分布器、填料结构以及优化布置形式，提高反应效率，为乙二醇装备领域开发出高效草酯吸收塔。	项目成功实施，在反应装备领域形成又一套专有技术，有利于提高公司主营产品核心竞争力。
9	基于温度场分布研究的高效U型管换热器研制	已完结	通过采用数值模拟技术，建立热管物理模型，并进行数值模拟，得出目前热管的流动机理与传热效率之间的关系，实现热管结构优化，提高换热效率。	项目为共性技术研究，项目的成功实施，符合公司做精主业的战略布局，有利于提升公司综合实力，提高公司知名度。
10	超级不锈钢焊接	已完结	通过研究母材化学成分、力学性能、金相分	项目的成功实施，再一次填补公司特材

技术开发		析，匹配最佳焊接接头、焊接材料、焊接方式及焊接参数，保证承制的苯酚回收塔等超 级不锈钢设备顺利出厂。	焊接领域的技术空白，成为公司重要的 技术、产品储备，扩大产品线。
------	--	---	-------------------------------------

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	195	185	182
研发人员数量占比	30.05%	30.63%	31.25%
研发投入金额（元）	25,973,520.78	18,684,672.53	14,479,676.40
研发投入占营业收入比例	3.53%	3.14%	3.04%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	542,774,800.42	503,958,822.48	7.70%
经营活动现金流出小计	551,791,069.88	370,981,439.16	48.74%
经营活动产生的现金流量净额	-9,016,269.46	132,977,383.32	-106.78%
投资活动现金流入小计	575,096,999.78	119,260,552.16	382.22%
投资活动现金流出小计	539,973,831.25	198,541,958.48	171.97%
投资活动产生的现金流量净额	35,123,168.53	-79,281,406.32	144.30%
筹资活动现金流入小计	208,950.01	11,086,300.00	-98.12%
筹资活动现金流出小计	8,330,015.89	64,211,076.29	-87.03%
筹资活动产生的现金流量净额	-8,121,065.88	-53,124,776.29	84.71%
现金及现金等价物净增加额	17,869,288.51	584,597.22	2,956.68%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额同比减少141,993,652.78元，减少比率106.78%，在利润持续增加的情况下本期经营净现金流出现负数，主要原因系在生产经营订单持续增长的情况下，本期购买原材料支付的预付款、进度款、验收款增加所致。。

2、报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额同比增加114,404,574.85元，增加比率144.30%，增加主要原因系报告期内银行保本型理财产品本金到期收回现金所致。

3、报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额同比增加45,003,710.41元，增加比率84.71%，增加主要原因系报告期内支付其他与筹资活动有关的现金减少所致。

4、因经营活动、投资活动和筹资活动现金流的变化，报告期内公司现金及现金等价物净增加额同比增加17,284,691.29元，增加比率2956.68%。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务情况

□ 适用 √ 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	87,041,110.73	7.35%	69,380,772.23	6.37%	0.98%	无重大变动
应收账款	174,870,626.77	14.77%	107,642,768.20	9.88%	4.89%	变动主要原因系报告期内销售收入增加，到期货款增加所致。
存货	355,294,710.96	30.01%	242,885,428.73	22.30%	7.71%	变动主要原因系在产品 and 发出商品增加，在产品增加来自于持续增长的销售订单，相关在产品将按生产进度在接下来月份陆续实现分批交货。发出商品按照单个合同条款未交完货不能确认收入所致。
固定资产	170,929,671.62	14.44%	181,337,544.60	16.65%	-2.21%	变动主要原因系报告期内摊销折旧费而净值减少所致。
在建工程	12,690,751.63	1.07%		0.00%	1.07%	变动主要原因系科新重装（宁夏）化工设备有限公司大型化工设备制造

						生产线项目持续投入所致。
短期借款		0.00%	4,000,000.00	0.37%	-0.37%	变动主要原因系报告期内银行借款到期归还所致。
交易性金融资产	15,001,387.20	1.27%	72,001,387.20	6.61%	-5.34%	变动主要原因系公司利用短期闲余资金购买保本型银行理财产品到期收回所致。
预付款项	24,315,896.47	2.05%	61,611,291.04	5.66%	-3.61%	变动主要原因系本年末处于在制状态的营销订单的在产品完工程度高于上年年末，相应采购的原材料大部分已于本年陆续到货所致。
合同资产	192,361,108.97	16.25%	201,358,540.79	18.49%	-2.24%	变动主要原因系报告期内按合同约定已到期应收货款转为应收账款所致。
合同负债	280,337,744.31	23.68%	283,495,403.16	26.03%	-2.35%	变动主要原因系报告期内将已实现销售收入的合同预收款转销所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	72,001,387.20				509,300,000.00	566,300,000.00		15,001,387.20
应收款项融资	36,162,993.54				296,294,033.59	289,842,238.87		42,614,788.26
上述合计	108,164,380.74				805,594,033.59	856,142,238.87		57,616,175.46
金融负债	0.00				0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

货币资金	44,283,513.84	承兑保证金、保函保证金、定存质押
应收票据	1,720,600.00	票据池业务质押
固定资产	97,046,224.39	抵押
无形资产	3,416,567.88	抵押
应收款项融资	26,718,226.26	票据池业务质押
合计	173,185,132.37	--

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	1,387.20						1,387.20	债务重组
其他	72,000,000.00			509,300,000.00	566,300,000.00	796,999.78	15,000,000.00	自有资金
其他	36,162,993.54			296,294,033.59	289,842,238.87		42,614,788.26	自有资金
合计	108,164,380.74	-	-	805,594,033.59	856,142,238.87	796,999.78	57,616,175.46	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
四川科新能源环保科技有限公司	子公司	石油钻采设备、油田环保设备、采油机械设备、井口设备、输油等设备的销售及进出口业务。	3000	52,880,163.91	41,607,584.63	56,517,344.73	10,692,480.85	7,799,868.67
四川科德孚石化装备有限公司	子公司	石油钻采专用设备制造，深海石油钻探设备制造；泵、阀门、压缩机及类似机械制造；电气机械和器材制造业；	4000	15,090,044.52	14,839,312.47	25,964.59	-2,872,017.86	-1,894,927.04
科新重装(宁夏)化工设备有限公司	子公司	三类压力容器的设计、制造、安装、销售；	2000	15,758,396.47	13,765,493.15	0.00	-130,601.36	-104,610.70

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

截至报告期末，公司拥有2家全资子公司，为科新能源环保和宁夏化工；拥有1家控股子公司，为科德孚石化；除此之外，公司无其他参、控股公司，也不存在源于单个参股公司的投资收益对公司净利润影响达到10%以上的情况。

科新能源环保主要致力于油田服务、石油钻采设备、油田环保设备、采油机械设备、井口设备、输油等设备的销售及进出口业务。报告期内，科新能源环保实现营业总收入5,651.73万元，同比增长88.08%；实现营业利润1,069.25万元，同比增长2187.08%；实现利润总额1,069.25万元，同比增长2187.08%；实现归

属于上市公司股东的净利润779.99万元，同比增长2221.74%，变动主要原因为：报告期内，公司进一步开拓出口市场，随着营业收入增长，毛利润增长1,693.24万元，从而净利润大幅增长。

科德孚石化为公司的控股子公司，主要致力于石油钻采专用设备制造，深海石油钻探设备制造；泵、阀门、压缩机及类似机械制造；电气机械和器材制造业；该子公司于2019年6月完成设立登记，目前阶段未对公司业绩产生重要影响。

宁夏化工为公司的全资子公司，主要致力于三类压力容器的设计、制造、安装、销售；该子公司于2019年9月完成设立登记，目前工程基本建设完毕，预计2021年4月可投入使用。现暂未对公司业绩产生重要影响。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

1、公司所处行业发展现状

公司作为装备制造行业中的压力容器特种装备细分行业，生产的产品广泛应用于石油炼化、化肥化工、煤化工、核电军工、新材料等领域，其发展与下游行业的发展和需求关联密切。自改革开放以来，经过40年来的发展积累，我国装备制造业已经形成门类齐全、规模较大、具有一定技术水平的产业体系，成为国民经济的重要支柱，我国已经成为装备制造业大国，正在向装备制造强国努力。

随着炼油、化工、核电军工等行业的市场规模持续扩大，压力容器装备行业在技术水平、产品质量、市场规模等众多方面实现全面提升，高端、重型压力容器设备已基本不再依赖进口，部分技术难度高、制造工艺复杂的关键核心设备已经掌握自主知识产权，成功实现了国产化，甚至少数产品已接近国际领先水平并进入国际市场。但整体水平与发达国家相比，仍然存在一定的差距，主要表现为：国内压力容器行业的主要技术和部分设备仍来自于国外技术和产品的引进、吸收和消化，自主创新能力相对欠缺，特别是在大型化、成套化、高端产品方面，国内研发能力与国际先进水平相比有着一定的差距，同时工艺技术与装备技术开发脱节，为客户提供成套服务的能力不足，制约了我国压力容器制造商在国际高端市场的竞争力。

近年以来，国家相继出台了系列行业扶持政策，从《国务院关于加强装备制造业的若干意见》、《装备制造业调整和振兴规划》到《能源发展战略行动计划(2014-2020年)》、《中国制造2025》、《石化产业规划布局方案》以及《石油和化学工业发展规划（2016-2020年）》等系列政策，使公司所处的压力容器装备制造细分行业有了良好的政策环境支持，确保了压力容器装备行业生产总体平稳运行。

当前阶段，随着国家供给侧结构性改革的深入实施和对安全、环保要求的持续升级，下游的炼油、化工行业结构调整和产业升级换代加快，对压力容器设备性能与品质要求不断提高，促进压力容器装备制造厂商不断进行技术改造和质量提升，间接带动了压力容器设备新工艺、新技术、新方法的研究和应用。自2020年以来，虽然受新冠肺炎等内外因素影响，国内经济面临着复杂的形势，但是炼油、化工项目投资规模并没有因此大幅缩减，有规模、综合实力强、品质可靠、市场形象好、客户满意度高的企业依然能取得稳定的营销订货。

2、公司所处行业竞争格局

压力容器装备制造经过多年的发展，整个压力容器行业和生产技术成熟，生产规模和市场规模在不断

扩大，市场保有量呈逐年上升的态势。目前全国有数千家规模大小不一，技术能力及管理参差不齐的传统压力容器持证企业，其中拥有三类压力容器制造许可的生产厂家就有数百家，呈现出行业集中度低、中低端产能严重过剩、高端产能相对不足的行业竞争格局。特别是沿海一带企业，在行业形势比较好时大规模的扩张发展，在整体经济增长放缓市场需求不足时，将加剧市场竞争，特别是中低端市场，许多企业为了求生存，盲目抢单和非理性压价，不利于压力容器细分行业健康增长，影响企业高质量发展，迫使企业不得不练好内功，优化结构，提质增效。

近年来随着下游客户的快速发展和产业调整升级，由低价竞争转变为更加关注品质效能优势，同时下游的产业整合也带动了压力容器制造行业向大型化、安全可靠，高效节能、低碳环保、业务一体化、模块化等方向发展，这就对行业的技术和工艺水平提出了更高的要求，预计拥有先进技术、市场、规模的实力企业将会在竞争中通过优胜劣汰取得发展良机。

我公司作为一家具有20余年压力容器特种装备制造企业，经过多年的发展与积累，公司已具备为大型炼油、化工等领域提供核心设备与专业服务的装备能力，并先后成功承制了多种超限及特殊材料的关键核心设备，满足下游行业转型升级对压力容器性能与品质要求，高端重型过程装备和系统集成的设计制造安装以及成套与服务能力不断增强，用更丰富的手段完成更重、更难、更有附加值的产品，在国内压力容器领域具有较强的品牌优势和市场竞争优势，知名度和美誉度不断提高。公司长期以来不断以创新积累先进技术为核心、高标准高效管理推进企业工作。特别是近年以来，公司在力推精细化管理、清洁化生产，精益求精追精品，极致完美强细节，全面围绕项目目标管控，不断发挥各项管理职能，促使产品质量和产品交期较过去几年显著提升，客户满意度持续提高，市场占有率不断扩大，在行业中的市场地位和市场影响力稳步提升。预计随着公司不断锻造技术引领优势、精益管理不断深入，综合竞争实力和服务能力持续提升，公司在炼油、化工装备等领域中的市场竞争力和影响力将不断巩固和扩大。

3、公司所处行业发展机遇与趋势分析

(1) 公司所处行业机遇分析

压力容器作为现代化工艺流程中的关键设备，广泛应用于炼油、化工、核电军工、新材料等领域，是国家鼓励自主生产的核心设备，未来市场需求和行业发展前景总体看好。目前压力容器装备的下游行业客户正面临着行业的结构调整和整合，淘汰落后技术设备，摒弃高能耗、高污染的生产方式，装备先进技术、低能耗、低污染的设备。下游行业结构调整将为压力容器行业内优质企业带来发展机遇，而技术含量不高、工艺质量低端的产品将被淘汰，有利于整个行业集中度的提升，并为压力容器装备行业创造了良好的竞争环境。

国家“十三五”期间规划的上海漕泾、浙江宁波、广东惠州、福建古雷、大连长兴岛、河北曹妃甸、江苏连云港七大石化产业基地的世界级规模炼化一体化项目仍正在按计划、分阶段有序推进中，相应的建设投资将会陆续转化为采购订单，这将给炼油化工设备配套供应商带来良好的市场机遇。加之2021正值“十四五”规划开局之年，预计随着“十四五”规划的不断实施，国家会陆续出台系列政策来支持石化行业的发展，并且随着“中国制造2025”、制造强国、国家“一带一路”倡议的不断深入推进，未来一段时期，压力容器装备行业依然面临良好的发展空间和机遇。

同时我公司作为拥有核电产品制造资质的企业，核电作为一种清洁高效能源，在我国能源结构中占有重要的地位。国际能源署（IEA）预测，到2040年全球核电量将增长约46%，其中净增长的93%来自于中国和印度。根据我国目前在运核电装机容量、在建核电装机容量具体情况看，预计未来我国的核电发展空间广阔。并且我国具有自主知识产权的华龙一号、CAP1400三代核电技术的国产化率都已经达到较高水平，

具有四代安全特征的高温气冷堆核电技术也研发成功，随着核电市场需求的扩大，将为公司核电业务带来一定的市场机遇。

（2）公司所处行业发展趋势分析

当前阶段，我国压力容器行业主要呈现出如下发展趋势：

1、向大型化、国产化方向发展。随着压力容器的设计、制造及使用管理的成熟化，加之国家对石化行业相关领域供给侧改革的深入实施，促进了炼油化工、化肥行业、煤化工行业的结构调整和产业升级换代，促使压力容器产品结构向特种大型化、国产化方向发展，

2、向高效节能、绿色化方向发展。在当前全球应对气候变化的大背景下，推广节能减排已经成为全球经济的共识。近年来我国颁布一系列针对节能减排支持政策和关于加强环境保护的相关产业政策，国务院印发的《中国制造2025》中也指出“加大先进节能环保技术、工艺和装备的研发力度，加快制造业绿色改造升级”、“大力研发推广余热余压回收”、“加快应用清洁高效铸造、锻压、焊接、表面处理、切削等加工工艺，实现绿色生产”。随着炼油化工、能源电力等下游行业节能减排力度的不断加强，高效节能、绿色环保压力容器设备将是未来主要发展方向。

3、向模块化、集成化方向发展。由于压力容器装备主要用于完成反应、传质、传热、分离、冷却和储存等生产工艺流程，且各工艺流程反应设备的装配较为复杂。近年来，压力容器装备的自动化和集成化成为行业趋势，要求从开始进料、反应、出料均能以较高的自动化程度完成预先设定好的反应步骤，对反应过程中的温度、压力、力学控制、反应物及产物浓度等重要参数进行严格的调控。尤其是在地理、工程施工条件复杂的环境中，要不断提高装备的集成化程度、降低现场作业成本。模块化、集成化将成为未来压力容器行业的发展趋势。

4、趋向于业务一体化。随着炼油、化工下游客户对生产环节要求的细化，压力容器的许多业务都需要根据客户需求定制，压力容器的生产将逐渐打通上下游产业链，趋向于业务一体化，即压力容器生产商既可以作为业务的总承包商负责整个项目，也可以作为分包商进行特定压力容器的生产。国务院印发的《中国制造2025》中也指出“鼓励优势企业加快发展国际总承包、总集成”。未来，业务一体化趋势将越发明显，压力容器制造商将逐渐由单一产品制造商向全国甚至全球范围内工程化、整合化迈进。

5、压力容器通用化和行业标准国际化。通用化与行业标准国际化意味着互换性的提高，这不仅有利于压力容器使用单位日常维护与后勤保障，还能够最大限度地减少设计和制造成本。从世界范围内的压力容器出口大国的实践分析可以看出，国际化的工程公司可以带动本国压力容器行业的发展和标准的国际化认可，获得更大的国际发言权和相应的经济利润。

4、公司的自身优势分析

（1）公司生产的产品种类多，覆盖重型压力容器、核电和核化工设备、常规电站辅机设备和管系设备等多个范围，能广泛应于炼油、化工、核电军工、新材料等多个行业领域，为其提供相应的项目配套设备。

（2）公司拥有雄厚的客户基础，从事炼油、化工领域的压力容器专用设备制造20余年，在长期的发展过程中积累了丰富的优质客户资源，与中石油、中石化、延长石油、中国神华、东方电气、上海电气、大连恒力石化以及中国五环、中国成达、中国寰球等国内大型知名企业及工程公司建立了长期稳定的合作关系。

（3）公司自成立以来，十分注重企业文化建设，通过20余年的发展，公司根据自身实际，建立起了具有公司特色的科新文化。坚持把“安全、质量、创新、服务”作为生产经营工作的核心指导思想，倡导“心齐撼山岳，抱团迎硕果”的团队观，通过各种培训、专题讨论、企业文化宣贯等活动，将企业文化理念有效

融入经营管理中，打造出一支特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关的科新团队。

5、公司自身劣势分析

(1) 公司所处的压力容器行业属于传统型实体经济领域，资金密集、人员密集、技术密集，行业集中度低，生产成本低，市场竞争充分，除部分高端压力容器装备外，中低端普通压力容器装备的产品毛利率水平相对不高。目前阶段，公司尚未形成多元化业绩增长点，业绩增长需要高度依托良好的营销订货，同时要努力确保营业收入和产品毛利率水平双双持续提升。

(2) 公司作为民营上市公司，进入核电领域时间相对较晚，目前取得和承制的核电订单产品金额不大，尚不能给公司业绩提供更突出的补充；并且同其他知名、老牌核电制造企业相比存在一定差距，主要表现为：制造经验不足，核电产品制造能力需提高和加强。

(3) 公司位于我国西部地区，相对东部沿海压力容器制造企业来讲，我公司具有供货西部地区煤化工等金属压力容器的运输成本优势；虽然技术积累不断增强、品牌优势持续提升、客户认可度更广泛，但对华东地区炼油化工类金属压力容器市场需求，我公司承制的大型产品运输成本相对缺乏地理区域优势。

6、公司未来发展战略

公司整体发展战略目标为：立足重大装备制造业，坚持深耕压力容器主业，全力做强、做精、做大主业，努力成为“创新常态化、市场国际化、标准模块化、信息数字化、核算项目化、生态环保化”的过程装备成套服务方案解决者；稳步、有计划地实现企业跨越式发展，让企业价值、品牌、社会影响力再上新台阶。

7、2021年度经营计划

2021年，公司将继续立足主业，坚持做精做强主业，以“安全、质量、创新、服务”为根本经营理念，努力在2020年度经营业绩基础上，将企业经济效益稳定提升到一个新的台阶。

【重要提示：该经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，投资者对此应保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。】

2021年主要工作计划

(1) 营销采购工作

公司将继续坚持营销先锋引领，加强营销订货工作，在做好产品质量和交期的前提下，持续优化客户结构，优先与经济实力强、信誉高的大型优质客户的合作，持续优化产品结构、全面丰富产品品类，深耕拓展炼油、化工等领域高端重型过程装备产品，继续向核电军工、新产品、重难点产品等高精尖产品方向努力，提升市场占有率和知名度。更细更贴切为客户开展好护航行动，加大对大型化工、石化客户的不定期回访，解答客户产品使用的疑难，搜集客户意见与建议，全力提升客户满意度。在采购工作中，重点与国内一级供应商合作，合理减少中间环节，以品质优越可靠性作采购物资首选标准，为制造优质产品提供根本保障前提。同时推动供应端精打细算挖潜争效。

(2) 生产管控工作

持续做好生产的组织策划、协调预警管理等工作，确保产前准备、生产进度、关键控制节点按计划实施。将精益管理落实到业务流程细节，改善和提升现场管理水平，推进清洁化生产和智能制造和数据化建设，对车间生产流程持续挖潜和更新优化，提升模块化作业效果和扩展制造柔性，同时将全面禁止使用碳弧气刨用于焊缝清根，推动前序质量提高，减少烟尘污染，低碳环保，改善作业环境。持续培育和锻造技艺精湛的技能人才队伍，不断攻破国内外行业领域内特种装备焊接技术难关。继续夯实安全、设备以及环保管理，加强对生产现场的巡视检查，确保全年无重特大安全事故、消防事故和重大环境污染事故。

（3）质量管理工作

严格奉行“产品质量就是企业生命”的理念，持续加强产品制造过程的质量监督与控制管理，加大对违章、违反质量管理要求等违规行为的考核力度，对影响质量关键节点位专训专控，事前防控，过程监督，加强刚性考核确保全年焊缝首探合格率、工序内部见证点一次交检合格率、产品总检一次合格率显著提高；单位产值质量损失及NCR单显著改善，产品重、特大质量事故为零。同时继续根据法规、标准的变化对压力容器等设计管理制度、制造质量保证手册、核质保大纲及其配套的程序文件（管理制度）修订，确保有效规范运行。质量效率优先于规模速度，质量品质优先于成本开支，稳中提质，以更高质量促进成本降低，以质取胜。

（4）技术创新工作

2021年，公司将继续按照有关要求保持省级技术中心的创新管理和研发管理体系，加强技术创新，做好新产品、新技术、新工艺的开发。加大项目研发立项申报和知识产权申报工作，不断提升专利的数量和质量。不断深化与知名工程公司、科研院所、高等院校的技术交流与合作。把握金属压力容器模块化、集成化和一体化发展方向，为产品结构优化与工艺创新升级做好技术研发及创新保障，不断积累专有化技术优势，维护和提升公司核心竞争能力。

（5）降本增效工作

2021年，公司将牢固树立节约就是经济的理念，做好成本的控制管理工作，从产品返工返修中、从降低和限制库存中、从消除缺陷品中、从消除流程多余环节等各方面加强控制，一次性把正确的事情做正确，避免和消除不必要的各种成本。既要不断创建批量生产模式下的高效率、低成本的优势，又要充分发挥单件小批量生产灵活多变的能力。全公司各系统各部门全体员工行动起来，积极进行费用优化和开展效能提升行动，厉行节约创新创效。在确保产品质量不断创造优越性能的情况下，通过持久的降本增效工作来提升公司综合效应。

（6）管理提升工作

2021年，公司将继续扎实推进数据化、信息化升级工作，落实开发产品制造工艺编制的模块化，借助数据化、信息化实现资源优化配置，数据共享，提升整体经营管理水平和运营效率。持续加强人才队伍建设与培训，做好生产一线操作人才、班组长的传帮带培养，持续开展技能精湛队伍建设，注重年青后备管理干部的储备，投放到各种环境中锻造、注重在实践中加强先进管理理念和知识的系统培训，为公司未来发展打牢人才基础。同时进一步完善公司治理结构，提升公司治理水平；严格规范做好信息披露与投资者关系管理；加强内部控制体系建设，提高公司抗风险能力，确保公司持续、健康、稳定发展。

8、公司未来发展可能面对的风险

除本报告全文“第一节 重要提示、目录和释义”中所述的重要风险外，公司在未来发展过程中还可能会面临如下风险：

（1）宏观经济波动带来的经营风险

公司主要生产压力容器等特种产品，此类产品服务的对象主要是炼油、化工、核电等行业领域，而这些行业作为国民经济的基础性工业，又与国家宏观经济状况、固定资产投资等紧密相关，将会受宏观经济周期波动的影响。若国家宏观经济增速放缓，或将直接导致公司服务的下游行业新增投资项目减少，相应的配套产品市场需求的增长出现回落，下游行业景气度降低将对我公司的经营业绩产生不利影响。

针对上述风险，尽管公司经过近几年发展，技术经济综合势力不断积累，产品品牌更具优势，市场认可度更加广泛，抗风险能力有所增强，但是公司仍将密切关注和分析国内外宏观经济形势下的市场需求和

行业发展变化，做好产品结构调整与转型升级，持续锻造企业长板，不断拓宽发展新边界，防范因宏观经济波动或政策变革而带来的经营风险。

(2) 原材料价格波动导致成本增加的风险

公司主要生产重型压力容器系列产品，产品原材料主要为大型钢材、锻件，并且对钢材的规格质量要求高。虽然公司在采购原材料时，制定了相应的采购管理制度和供应商遴选措施，但是钢材属于大宗商品，市场化程度高，价格受市场供求、生产成本、国际金属价格、市场短期投机等多种因素影响，容易发生波动，并有可能增加公司产品的生产成本，影响公司整体盈利能力。

对此，公司将随时跟踪原材料价格波动情况，适时做好原材料采购事前、事中、事后的管控工作。

(3) 核电业务市场开拓风险

公司进入核电市场的时间相对不长，通过营销开拓陆续取得了一些核级订单，并也成功承制了部分核电产品。但是截止目前，核电订单总体数量与石化压力容器装置订单相比相对偏少，尚未给公司经营业绩提供显著补充；后期能否获得优质良好的大额核电订单尚存在不确定性。

对此，公司将密切关注核电项目建设，持续扩大与核电领域更多客户沟通，加大核电市场的开发和信息跟踪力度，严格按照国家核安全法律法规和核电产品制造要求，在现有核电装置制造能力取得新进步基础上，增强人力、物力投入，不断夯实核电产品制造能力，用优质的产品和服务赢得客户的信赖和认可，从而为获得更多核电订单打下坚实基础。

(4) 技术创新应用风险

公司历来十分重视技术创新的研发、设计工作。但是压力容器产品作为国家特种设备，设计要求和安全性要求高，创新的新产品和新技术工艺应用、推广周期长，存在应用失败的风险。

对此，公司将强化技术创新的广度和深度，加大技术创新的研发费用投入，不断培养和引进优秀的技术创新人才，并高度注重技术创新与现实生产的适用性，确保公司的各种技术创新能得到有效应用。

(5) 行业政策变化风险

公司的主要产品压力容器设备属于国家行政许可生产的特种设备。根据国家相关行政法规、规章和规范性文件，国家对容器的设计和制造实行资格许可制度，并对相关产品实行安全性能强制监督检验制度。虽然公司目前拥有生产经营所需的全部设计许可证和制造许可证，但是如果国家对相关特许经营权政策做出重大调整，将可能对公司生产经营产生一定的影响。

对此，公司管理层将密切关注国家宏观政策，关注行业动向及市场动态，并对相关变动采取积极措施予以应对。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年09月08日	公司	实地调研	机构	易方达基金管理有限公司	详见公司2020年9月10日在巨潮资讯网上披露的《四川科新机电	巨潮资讯网：公司2020年9月8日投资者关系活动记录表

					股份有限公司投资者 关系活动记录表》(编 号: 2020-001)	
--	--	--	--	--	---	--

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司利润分配政策没有发生变更或调整的情况。

2020年3月25日，公司第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司2019年度利润分配预案》的议案。2019年度利润分配方案为：以截至2019年12月31日公司总股本231,599,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.18元（含税），合计派发现金股利4,168,782元，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。

2020年4月17日，公司召开的2019年度股东大会审议通过了上述事项；该利润分配方案于2020年5月18日正式实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	231,599,000
现金分红金额（元）（含税）	11,579,950.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	11,579,950.00
可分配利润（元）	148,866,085.63
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额	100.00%

的比例	
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>2021年3月25日,公司第5届董事会第3次会议审议通过了《关于公司2020年度利润分配预案》的议案。根据中国证监会鼓励上市公司现金分红,给予投资者稳定、合理回报的指导意见,在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下,为持续回报股东,与全体股东共同分享公司发展的经营成果。结合公司当前实际以及《公司法》、《公司章程》、《公司未来三年(2018年-2020年)股东回报规划》的相关规定,拟定2020年度利润分配预案为:以截至2020年12月31日公司总股本231,599,000为基数,向全体股东每10股派发现金股利人民币0.5元(含税),合计派发现金股利11,579,950元,不送红股,亦不以资本公积金转增股本,独立董事对该事项发表了明确的意见。本议案尚需提交公司2020年度股东大会审议批准。</p>	

公司近3年(包括本报告期)的普通股股利分配方案(预案)、资本公积金转增股本方案(预案)情况

1、2018年度,经2018年度股东大会审议通过,2018年度利润分配方案为:以截至2018年12月31日公司总股本234,397,647股扣除回购注销的股份2,798,647股后的231,599,000为基数,向全体股东每10股派发现金股利人民币0.15元(含税),合计派发现金股利3,473,985元,不送红股,亦不以资本公积金转增股本。该利润分配方案于2019年6月10日正式实施完毕。

2、2019年度,经2019年度股东大会审议通过,2019年度利润分配方案为:以截至2019年12月31日公司总股本231,599,000股为基数,向全体股东每10股派发现金股利人民币0.18元(含税),合计派发现金股利4,168,782元,不送红股,亦不以资本公积金转增股本。该利润分配方案于2020年5月18日正式实施完毕。

3、2020年度,经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计,公司合并会计报表中实现归属于上市公司股东的净利润为7998.98万元;其中母公司会计报表中实现的净利润为7345.99万元。根据《公司法》、《公司章程》的有关规定,提取10%的法定盈余公积金734.60万元,加上滚存的未分配利润8692.1万元,扣除2020年期间已实施分配的2019年度普通股股利416.88万元。截止2020年度末,公司合并报表可供股东分配的利润为15839.53万元,母公司可供股东分配的利润为14886.61万元。根据合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低原则,2020年度可供股东分配的利润为14886.61万元。

2021年3月25日,公司第5届董事会第3次会议审议通过了《关于公司2020年度利润分配预案》的议案。根据中国证监会鼓励上市公司现金分红,给予投资者稳定、合理回报的指导意见,在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下,为持续回报股东,与全体股东共同分享公司发展的经营成果。结合公司当前实际以及《公司法》、《公司章程》、《公司未来三年(2018年-2020年)股东回报规划》的相关规定,拟定2020年度利润分配预案为:以截至2020年12月31日公司总股本231,599,000为基数,向全体股东每10股派发现金股利人民币0.5元(含税),合计派发现金股利11,579,950元,不送红股,亦不以资本公积金转增股本,独立董事对该事项发表了明确的意见。

本议案尚需提交公司2020年度股东大会审议批准。

公司近三年(包括本报告期)普通股现金分红情况表

单位:元

分红年度	现金分红金额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式(如回购股份)现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额(含其他方式)	现金分红总额(含其他方式)占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率

2020 年	11,579,950.00	79,989,751.76	14.48%	0.00	0.00%	11,579,950.00	14.48%
2019 年	4,168,782.00	43,734,776.69	9.53%	0.00	0.00%	4,168,782.00	9.53%
2018 年	3,473,985.00	6,838,835.83	50.80%	0.00	0.00%	3,473,985.00	50.80%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无	无	无		不适用	不适用
资产重组时所作承诺	无	无	无		不适用	不适用
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人林祯华、林祯荣、林祯富	关于同业竞争的承诺	关于避免同业竞争的承诺：为避免同业竞争损害本公司及其他股东的利益，公司实际控制人林祯华、林祯荣、林祯富向本公司出具了《关于避免同业竞争之承诺函》，具体为：一、本人严格遵守《中华人民共和国公司法》及其他法律、法规和《公司章程》的相关规定，不以任何形式（包括但不限于直接经营或与他人合资、合作、参股经营）从事与科新机电构成竞争的业务；不直接或间接投资、收购与科新机电存在竞争的企业，也不以任何方式为竞争企业提供任何业务上的帮助；或在上述企业或经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。二、若因任何原因出现本人持股或控制的其他企业（指除科新机电及其控股子公司以外的企业，以下简称“其他企业”）存在与科新机电从事相同或类似业务的情形，本人将采取以下方式予以解决：1、优先由科新机电承办该业务，其他企业不从事该业务；2、由科新机电收购其他企业或收购该企业从事与科新机电有相同或类似业务的部门；3、将该类业务通过股权转让等有效方式出让给第三方，其他企业不再经营该类业务；4、	2010 年 06 月 25 日	长期	报告期内，上述股东均严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。

			在与科新机电协商的基础上，根据市场划分各自的经营活动范围，以充分保护科新机电及其他中小股东的利益；5、本人不利用其在科新机电的主要股东地位，损害科新机电及其他中小股东的利益。三、本人愿意完全承担因违反上述承诺而给科新机电造成的全部经济损失。			
	公司实际控制人林祯华、林祯荣、林祯富	关于规范关联交易的承诺	关于规范关联交易的承诺：为了进一步规范关联交易，公司实际控制人林祯华、林祯荣、林祯富做出了关于规范关联交易的承诺：承诺人将尽量避免或减少本人及其控制的企业与科新机电之间的关联交易。若承诺人及其控制的企业与科新机电发生无法避免的关联交易，则此种关联交易必须按公平、公允、等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按照科新机电《公司章程》规定的关联交易决策程序回避股东大会对关联交易事项的表决，或促成关联董事回避董事会对关联交易事项的表决。	2010年06月25日	长期	报告期内，上述股东均严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。
	公司实际控制人林祯华、林祯荣、林祯富	其他承诺	公司林祯华、林祯荣、林祯富系兄弟关系，为公司的实际控制人。为了稳定公司的控制权结构，林祯华、林祯荣和林祯富签署了《一致行动协议》，约定上述三人在本公司股东大会中行使表决权时采取相同的意思表示。	2010年06月25日	长期	报告期内，上述股东均严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。
股权激励承诺	无	无	无		不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺	无	无	无		不适用	不适用
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

1. 重要会计政策变更：

会计政策变更的内容和原因	审批程序
财政部于2017年7月发布了修订后的《企业会计准则第14号—收入》（财会〔2017〕22号）（以下简称“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自2018年1月1日起施行，其他境内上市企业自2020年1月1日起施行。本集团在编制2020年度财务报表时，执行了相关会计规定。	经第四届董事会第十六次会议审议通过

本集团自2020年1月1日起执行新收入准则。根据新收入准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额。

新收入准则实施前后，收入确认会计政策的主要差异在于收入确认时点由风险报酬转移转变为控制权转移。执行新收入准则不影响公司的业务模式、合同条款，新收入准则实施前后收入确认的具体时点无差异。对首次执行日前各年（末）营业收入、归属于公司普通股股东的净利润、资产总额、归属于公司普通股股东的净资产无影响。

2. 重要会计估计变更：无。

3. 2020年（首次）起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

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
应收账款	215,227,762.87	107,642,768.20	-107,584,994.67
合同资产		201,358,540.79	201,358,540.79
递延所得税资产	11,461,368.23	13,145,729.38	1,684,361.15
预收款项	205,714,557.34		-205,714,557.34
合同负债		283,495,403.16	283,495,403.16

其他流动负债		27,160,594.52	27,160,594.52
未分配利润	99,403,889.06	89,920,355.99	-9,483,533.07

合并资产负债表调整情况说明：

根据财政部会计司于2020年12月11日发布的企业会计准则实施问答，首次执行新收入准则的企业，应当根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整首次执行新收入准则当年年初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。企业首次执行新收入准则时新产生了应收账款或合同资产的，相应的预期信用损失应当调整期初留存收益，对可比期间的信息不予追溯调整。

本集团根据新收入准则的规定，对相关科目按合同进行明细核算，即同一客户不同合同的应收账款、合同资产与合同负债分别核算，较期初新增应收账款、合同资产、合同负债及其他流动负债，相应的预期信用损失及递延所得税资产累计影响数调整期初留存收益。

母公司资产负债表

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
应收账款	200,726,010.53	92,154,175.75	-108,571,834.78
合同资产		201,358,540.79	201,358,540.79
递延所得税资产	9,861,329.55	11,522,748.15	1,661,418.60
预收款项	205,573,124.18		-205,573,124.18
合同负债		282,277,295.89	282,277,295.89
其他流动负债		27,158,658.33	27,158,658.33
未分配利润	96,335,684.30	86,920,978.87	-9,414,705.43

母公司资产负债表调整情况说明：

根据财政部会计司于2020年12月11日发布的企业会计准则实施问答，首次执行新收入准则的企业，应当根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整首次执行新收入准则当年年初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。企业首次执行新收入准则时新产生了应收账款或合同资产的，相应的预期信用损失应当调整期初留存收益，对可比期间的信息不予追溯调整。

本公司根据新收入准则的规定，对相关科目按合同进行明细核算，即同一客户不同合同的应收账款、合同资产与合同负债分别核算，较期初新增应收账款、合同资产、合同负债及其他流动负债，相应的预期信用损失及递延所得税资产累计影响数调整期初留存收益。。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	--------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	34.5
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	崔腾、李关毅
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	崔腾 1 年、李关毅 2 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

不适用

4、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司在注重企业经营管理和发展的同时，也积极履行相应的社会责任，以实现企业与经济社会可持续发展的协调统一，公司社会责任履行情况主要如下：

1、股东及债权人权益保护

(1) 加强公司治理和规范运作，确保股东行使权利

公司自上市以来，严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《创业板上市公司规范运作指引》等法律法规规范运作，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动。公司严格按照相关要求，规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场与网络相结合的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。

2020年度公司共召开了2次股东大会，并严格按照相关规定召集、召开，股东大会的会议通知、授权委托、提案、审议、投票、公告等均合法有效，并由律师出席见证，确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使权利，保障股东权益的实现。

报告期内，公司“三会”运作均按照相关法律法规开展，有效维护了全体股东特别是中小股东的合法权益。

（2）及时公平地进行信息披露

信息披露工作是公司向广大投资者传递信息的主要方式，公司按照相关要求制订了《信息披露制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》，并且严格履行信息披露义务，按照公平、公正、公开的原则对待全体投资者，维护广大投资者的利益。

2020年度，公司共对外披露信息披露文件70份，均做到披露信息真实、及时、准确、完整、公平；向投资者有效传递了公司的生产经营管理等方面重要的事项。

（3）注重投资者关系管理

公司进一步加强和规范了投资者关系管理工作，与投资者建立了透明、公开、长效的沟通机制。公司通过深圳证券交易所“互动易”、电话、电子邮件等多种渠道与投资者加强交流沟通，对“互动易”、业绩说明会上投资者提出的每一个问题及时进行了回复，认真解答投资者来电问询。

2020年度，公司通过网络和电话及时回答投资者提问三百余次，未出现投资者投诉的情况，也不存在向投资者泄露未公开披露信息的情形。

（4）做好债权人的权益保护

公司在经营决策过程中，重视债权人合法权益的保护，在日常经营活动中严格按照与债权人签订的合同履行相应债务，公司连续多年荣获省级重合同、守信用企业称号。

2、职工权益保护

公司始终秉承“以人为本”的用人理念，坚决维护员工的基本权益，全力营造安全健康的工作环境，积极为员工搭建保障体系，注重对员工的培养和职业规划辅导，实现员工与企业共同成长。

（1）平等用工，提供就业机会

公司在用人招聘中始终坚持男女平等、一视同仁的原则，通过校园招聘、社会招聘、接收应届毕业生及实习生等形式，积极向社会提供就业岗位。严格按照公司招聘管理流程，采用公开、公平、竞争的原则，择优录取，尊重每一位应聘者。

2020公司共招聘93名员工，其中通过校园招聘毕业生45人。截止2020年12月31日，公司及全资子公司员工共计660人，其中女性员工132人，占总比的20%。

（2）尊重员工，保障合法权益

公司严格遵守《劳动法》、《合同法》等相关法律法规，尊重并保障员工合法权益，公司员工劳动合同签订率达100%。同时公司依法为员工购买养老、医疗、生育、失业、工伤等保险，按照政府要求及相关标准为员工缴纳住房公积金。并且员工依法享有法定节假日以及婚假、年假、产假等等，切实保障了员工的合法权益。

在员工福利方面，公司每年固定为员工发放各项过节礼品和过节费、每月举行员工集体生日宴、发放防暑降温慰问品等。

（3）培训体系建设及执行

培训是引导员工形成共同价值观、形成凝聚力的重要工作，是提升员工技术能力与综合素质的有效途径，也是建立学习型组织的必要形式。2020年公司根据各部门培训需求及岗位任职需要，针对新员工入职、生产安全、质量管控、工艺纪律操作等方面开展了多种形式的培训，具体包括专题讨论、技术交流、员工自学、内部讲师培训、外部机构培训等。

2020年全年共实施培训9721学时，4881人次参加，人均参训学时为15.18学时，完成了包括各岗位资格人员的学习培训与取证工作。

（4）全力保障安全生产

公司始终把安全生产作为一项重要工作，配备了专职的安全管理工作人员，紧密围绕安全理念、安全准则、安全观念，通过加强安全教育和培训等方式，把安全生产理念与行动落实到生产经营各环节。并且通过定期或不定期的现场巡查，纠正现场存在的安全隐患，实行严格的现场安全管理奖惩考核，有效保障了员工生命和公司财产安全。

（5）做好安全防护，保障员工身体健康

公司积极采取有效的安全防护措施，对不同岗位进行了劳动防护需求识别，并配备了相应的劳动防护用品；同时公司会定期对特殊岗位人员组织职业健康体检，及时发现职业禁忌。

（6）丰富员工业余生活

为进一步丰富员工业余生活，营造良好的企业文化氛围，公司工会设有员工活动室、员工健身房，提供台球、乒乓球、健身等多种休闲娱乐锻炼。特别是近几年来，公司连续组织开展多种体娱文化活动，如：厂内篮球比赛、职工运动会、员工集体长跑活动、中秋文艺晚会、组织员工举行户外拓展活动等，极大丰富了员工业余生活，缓解了工作压力，增强了员工的凝聚力和团队意识。

3、供应商、客户权益保护

公司深知企业的发展离不开上下游企业之间的合作和支持，因此公司一直秉承互惠共赢的合作理念，注重供应商和客户的权益保护。

公司不定期组织召开供应商座谈会，建立了稳定的供应商合作关系，始终坚持公平、公正、公开的供应商选择合作机制，杜绝暗箱操作、商业贿赂和不正当交易行为。同时充分尊重供应商和客户的合法权益，从不侵犯供应商及客户的相关利益；按照采购合同约定条件支付款项，按照营销订货合同约定交期为客户提供质量优异的产品和服务。

4、环境保护和可持续发展

公司始终坚持全面落实科学发展观和环境保护，遵守国家和地方有关环境保护的法律法规和排放指标。公司已经通过了ISO4001:2015环境管理体系认证和OHSAS18001:2007职业健康安全体系认证。

公司设有专门的安全环保机构，负责安全环保工作的安排、监督和检查，针对公司车间产生的废水、固体废弃物、噪音污染，均制订了相应的管理程序和控制程序。2020年度公司不断推进节能减排和环境保护工作，持续开展生产车间现场6S环境整治行动，积极推行污染源头控制，提出清洁生产理念，并着力打造清洁化车间，2020全年无一例环境污染或环境破坏事故发生，承担了应有的社会环境责任。

5、公共关系和社会公益事业

（1）构筑和谐公共关系

公司一直来自觉、积极主动接受各级政府部门、监管机构等上级主管部门的监督和管理，热心参与各类社区活动和支持地方建设，与当地社区、居民、公共团体建立了良好的关系。

（2）奉献爱心，积极投身社会公益事业

公司始终秉承“大善者尽责，大功者负责”的社会责任观，自2007年以来，公司将每年的4月6日确定为公司“爱心捐款日”，为需要帮助的社会各界、寒门学子、公司困难员工及家属捐款捐物。同时积极参加汶川5.12抗震救灾、扶贫济困等社会公益活动，十余年来，公司累计对外捐款捐物达数百万元。并组织进行集体爱心无偿献血活动，彰显了公司无私的社会责任感。

(3) 诚信经营，依法纳税

公司自成立以来，一直按照国家法律法规的规定，始终依法经营，积极纳税。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

否

本公司及其子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

公司及其子公司在日常生产经营过程中，能严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，公司已经通过环境管理体系认证，并能自觉履行保护生态环境的社会责任。

报告期内公司没有发生环境污染事故及其它环保违法违规行为，也未受到环保部门的行政处罚。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	64,383,199	27.80%					7,006	64,390,205	27.80%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	64,383,199	27.80%					7,006	64,390,205	27.80%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	64,383,199	27.80%					7,006	64,390,205	27.80%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	167,215,801	72.20%					-7,006	167,208,795	72.20%
1、人民币普通股	167,215,801	72.20%					-7,006	167,208,795	72.20%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	231,599,000	100.00%					0	231,599,000	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
林祯华	32,047,051	0	0	32,047,051	高管锁定股	任职期间，每年按照所持公司股份总数的 25% 予以解锁。
林祯荣	31,165,028	0	0	31,165,028	高管锁定股	任职期间，每年按照所持公司股份总数的 25% 予以解锁。
强 凯	753,669	0	9,832	763,501	高管锁定股	任职期间，每年按照所持公司股份总数的 25% 予以解锁。
李 勇	122,951	0	40,984	163,935	高管锁定股	任职期间，每年按照所持公司股份总数的 25% 予以解锁。
冯尚飞	134,953	33,675	0	101,278	离职高管锁定股	在原任期内提前离职的高管，在任职期及期满后的 6 个月内继续每年按照所持公司股份总数的 25% 予以解锁。
杨多荣	68,131	0	0	68,131	离职高管锁定股	在原任期内提前离职的高管，在任职期及期满后的 6 个月内继续每年按照所持公司股份总数的 25% 予以解锁。
唐 恺	79,041	19,760	0	59,281	离职高管锁定股	在原任期内提前离职的高管，在任职期及期满后的 6 个月内继续每年按照所持公司股份总数的 25% 予以解锁。
张传贵	12,375	0	9,625	22,000	离职高管锁定股	报告期内监事职务任期届满，其本人不再担任董监高职务，自离职申报之日起锁定 6 个月后予以解锁。
合计	64,383,199	53,435	60,441	64,390,205	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	19,286	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,838	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
林祯华	境内自然人	18.45%	42,729,401	0	32,047,051	10,682,350		
林祯荣	境内自然人	17.94%	41,553,371	0	31,165,028	10,388,343		
林祯富	境内自然人	12.17%	28,178,630	0	0	28,178,630		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.79%	1,820,800	0	0	1,820,800		
强凯	境内自然人	0.44%	1,018,002	0	763,501	254,501		
李秀	境内自然人	0.40%	923,800	/	0	923,800		
刘天鹰	境内自然人	0.35%	800,000	/	0	800,000		
丁甜	境内自然人	0.30%	684,700	/	0	684,700		
李长山	境内自然人	0.26%	600,012	/	0	600,012		
龚嵩	境内自然人	0.24%	550,000	/	0	550,000		

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 4)	不适用。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>(1) 前十名股东中, 持有发行人 5% 以上股份的股东共有 3 人, 为林祯华、林祯荣、林祯富; 此三人系兄弟关系, 为公司的实际控制人。为了稳定公司的控制权结构, 林祯华、林祯荣和林祯富签署了《一致行动协议》, 约定上述三人在本公司股东大会中行使表决权时采取相同的意思表示。</p> <p>(2) 除前述情况外, 公司未知其他前 10 名股东、其他前 10 名无限售条件股东之间是否存在关联关系, 也未知是否属于一致行动人。</p>		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
林祯富	28,178,630	人民币普通股	28,178,630
林祯华	10,682,350	人民币普通股	10,682,350
林祯荣	10,388,343	人民币普通股	10,388,343
中央汇金资产管理有限责任公司	1,820,800	人民币普通股	1,820,800
李秀	923,800	人民币普通股	923,800
刘天鹰	800,000	人民币普通股	800,000
丁甜	684,700	人民币普通股	684,700
李长山	600,012	人民币普通股	600,012
龚嵩	550,000	人民币普通股	550,000
臧惠英	464,300	人民币普通股	464,300
前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售流通股股东中, 林祯华、林祯荣、林祯富系兄弟关系, 为公司的实际控制人。除此之外, 公司未知其他前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系, 也未知是否属于一致行动人。		

参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、前 10 名股东中，自然人股东李秀通过普通证券账户持有 0 股，通过中国中金财富证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 923,800 股，实际合计持有 923,800 股。
	2、前 10 名股东中，自然人股东丁甜通过普通证券账户持有 0 股，通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 684,700 股，实际合计持有 684,700 股。

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
林祯华	中国	否
林祯荣	中国	否
祯祯富	中国	否
主要职业及职务	1、林祯华：男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于 1966 年，四川大学工商管理学院 MBA 专业硕士研究生；截至本报告期末，持有公司股份 42,729,401 股，占公司总股本的 18.45%；最近五年一直担任公司董事长。 2、林祯荣：男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于 1964 年，本科学历、高级工程师；截至本报告期末，持有公司股份 41,553,371 股，占公司总股本的 17.94%；最近五年一直担任公司董事、党支部书记。 3、林祯富：男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于 1971 年，截至本报告期末，持有公司股份 28,178,630 股，占公司总股本的 12.17%；最近五年一直担任公司工会主席。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用。	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权

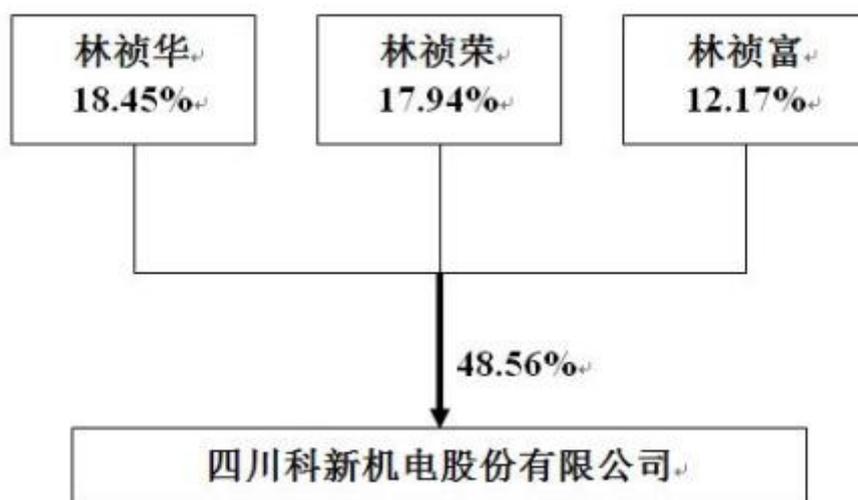
			留权
林祯华	本人	中国	否
林祯荣	本人	中国	否
林祯富	本人	中国	否
主要职业及职务	上述三位实际控制人的主要职业与职务详见：本节之“三.2、公司控股股东情况”相关内容。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
林祯华	董事长	现任	男	54	2008年10月23日	2023年09月18日	42,729,401	0	0	0	42,729,401
林祯荣	董事	现任	男	56	2008年10月23日	2023年09月18日	41,553,371	0	0	0	41,553,371
强凯	董事	现任	男	61	2008年10月23日	2023年09月18日	1,018,002	0	0	0	1,018,002
李勇	董事、总经理	现任	男		2014年10月19日	2023年09月18日	218,580	0	0	0	218,580
林裔蕾	董事	现任	女	31	2020年09月18日	2023年09月18日	0	0	0	0	0
林雪娇	董事	现任	女	29	2020年09月18日	2023年09月18日	0	0	0	0	0
熊政平	独立董事	现任	男	57	2020年09月18日	2023年09月18日	0	0	0	0	0
徐耀武	独立董事	现任	男	58	2020年09月18日	2023年09月18日	0	0	0	0	0
王雄元	独立董事	现任	男	48	2017年09月18日	2023年09月18日	0	0	0	0	0
何伟	监事会主席	现任	男	38	2020年09月18日	2023年09月18日	0	0	0	0	0
李萍	监事	现任	女	47	2011年10月19日	2023年09月18日	0	0	0	0	0
王波	监事	现任	男	33	2018年04月19日	2023年09月18日	0	0	0	0	0
王俊恒	副总经理	现任	男	47	2018年08月23日	2023年09月18日	0	0	0	0	0
杨辉	财务总监兼董事会秘书	现任	男	48	2019年04月24日	2023年09月18日	0	0	0	0	0
周天文	原董事	离任	男	56	2017年09	2020年03	0	0	0	0	0

					月 18 日	月 27 日					
赵文安	原独立董事	离任	男	51	2014 年 10 月 19 日	2020 年 09 月 18 日	0	0	0	0	0
朱家骅	原独立董事	离任	男	67	2014 年 10 月 19 日	2020 年 09 月 18 日	0	0	0	0	0
张传贵	原监事会主席	离任	男	62	2017 年 09 月 18 日	2020 年 09 月 18 日	22,000	0	0	0	22,000
合计	--	--	--	--	--	--	85,541,354	0	0	0	85,541,354

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
赵文安	独立董事	任期满离任	2020 年 09 月 18 日	董事会换届选举，独立董事两届任期届满离任；
朱家骅	独立董事	任期满离任	2020 年 09 月 18 日	董事会换届选举，独立董事两届任期届满离任；
张传贵	监事会主席	离任	2020 年 09 月 18 日	监事会换届选举，不再担任公司董监高职务；

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事会成员情况

根据公司章程规定，公司董事会由9位董事组成。其中非独立董事6人，独立董事3人。公司第五届董事会董事任期自2020年9月18日起至2023年9月18日止，董事会成员具体情况如下：

林祯华：董事，男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于1966年，四川大学工商管理学院MBA专业硕士研究生；1997年至2008年10月就职于四川科新机电设备有限公司（以下简称“科新有限公司”），历任总经理、董事长；2008年10月至今任公司董事长。

林祯荣：董事，男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于1964年，本科学历、高级工程师；1986年7月至1999年4月就职于四川省化工设备机械厂，历任容器分厂厂长、生产部常务副部长、生产技术党支部书记；2000年2月至2008年10月就职于科新有限公司，任董事、总经理；2008年10月至2011年12月期间任公司总经理；2008年10月至今任公司董事。

强凯：董事，男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于1959年，本科学历，高级工程师，系四川省机械工程协会、总工程师协会会员，曾任原化工部化工机械与设备标准化技术委员会委员，参加过国家压力容器行业标准的讨论、制订和审查，具有国家技术监督局颁发的压力容器设计的审批资格。1982年7月至2002年就职于四川省化工设备机械厂，历任技术员、技术科科长、副总经理等职；2002年2月至2006年9月就职于成都英德公司，任副总经理；2008年10月至今担任公司董事；其中2008年10月至2013年6月期间担任公司副总经理；2013年6月至2016年9月期间担任公司总经理。

李 勇：董事兼总经理，男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于1971年，大专学历，西南财经大学企业管理学科专业研究生。1992年至2003年，就职于西南化机股份有限公司，任市场营销部销售员；2003年至今就职于科新机电，历任市场营销部部长、副总经理职务，2014年10月至今担任公司董事，同时自2018年8月至今担任公司总经理。

林裔蕾：董事，女，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，1989年10月出生，硕士研究生学历，毕业于美国伊利诺伊理工学院；2019年4月至今就职于本公司，自2020年9月至今担任公司董事。

林雪娇：董事，女，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，1991年10月出生，硕士研究生学历，毕业于英国伦敦城市大学卡斯商学院；2019年4月至今就职于本公司，自2020年9月至今担任公司董事。

熊政平：独立董事，男，中国国籍，汉族，无境外永久居留权，1963年1月生，博士学位，金融学专业；先后在湖北省荆州地区农业局、湖北省经济管理干部学院、深圳经济特区证券公司、蔚深证券有限公司（现英大证券有限责任公司）、巨田证券有限责任公司、世纪证券有限责任公司、安邦保险集团股份有限公司任职。2015年7月至今在深圳修能资本管理有限公司担任董事长兼总裁。曾兼任湖南红宇耐磨新材料股份有限公司独立董事，现兼任深圳万润科技股份有限公司和深圳航盛电子股份有限公司独立董事，湖北绿色家园材料技术股份有限公司董事；自2020年9月至今担任公司独立董事。

徐耀武：独立董事，男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，1962年11月出生，工商管理硕士，高级工程师。曾先后就职于中国五环化学工程有限公司、神华煤制油有限公司、鲁能煤化工有限公司、中煤能源集团有限公司；2016年至今就职于北京保元投资管理有限公司，任副总经理，2017年9月至今兼任山西天泽煤化工集团股份公司独立董事；自2020年9月至今担任公司独立董事。

王雄元：独立董事，男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，1972年9月出生，中山大学管理学博士。1999年8月起至今一直在中南财经政法大学会计学院工作，历任讲师、副教授、财务管理系副主任、硕士生导师、教授、财务管理系主任；现任中南财经政法大学会计学院副院长、教授、博士生导师。曾任北京科锐配电自动化股份有限公司独立董事，2019年11月至今兼任锦州银行独立非执行董事；自2017年9月至今担任公司独立董事。

（2）监事会成员情况

公司监事会由3位监事组成，其中职工代表监事1人。本届监事会监事任期自2020年9月18日起至2023年9月18日止，监事会成员具体情况如下：

何伟：监事会主席，男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于1982年，本科学历，中级工程师；2005年至今，就职于本公司，先后历任公司质检员、车间技质员、车间主任、生产安全部部长、金工分厂厂长，现任公司项目管理部部长；自2020年9月至今担任公司监事会主席。

王 波：监事，男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于1987年，本科学历、工程师；2011年7月至今就职于本公司，历任公司生产安全部技质员、技术研发部工艺设计员，现任生产安全部制造分厂副主任，2018年4月至2020年9月任非职工代表监事，2020年9月至今任公司职工代表监事。

李 萍：监事，女，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于1973年，大专学历，中级会计师；1994年5月1999年12月，就职于重庆西铝有限公司驻德阳办事处，任会计；2003年1月至2004年12月，就职于什邡顺成化工有限公司，任会计；2006年6月至2008年5月，就职于四川川恒化工股份公司，任会计；2008年8月至今就职于本公司，任公司总账会计，2011年10月至2020年9月任职工代表监事，2020年9月至今任公司非职工代表监事。

（3）高级管理人员情况

李 勇：总经理，简介详见本节前述董事会成员介绍的内容。

杨 辉：财务总监兼董事会秘书，男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于1972年，本科学历，注册会计师、高级会计师；1998年4月至2008年1月，就职于四川慧剑石化装备有限责任公司，任财务部长；2008年2月至2018年9月，就职于四川威德福石化装备有限责任公司，先后历任财务会计经理、财务总监；2018年10月至今就职于本公司，2019年4月至今任公司财务总监职务，2019年6月至今兼任公司董事会秘书。

王俊恒：副总经理，男，中国国籍，汉族，无永久境外居留权，出生于1973年，博士；2007年8月至2009年6月，就职于长征机械厂，任副总工程师；2009年6月至2015年4月，就职于东方电气股份有限公司，任特聘专家；2015年4月-2016年5月，就职于中航工业成都凯天电子股份有限公司，任特聘专家，2016年8月至今就职于本公司，任公司首席专家，同时自2018年8月至今任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
林祯华	什邡市麟凤投资发展有限公司	董事	2008年02月18日		否
林祯华	四川晨光科新塑胶有限责任公司	董事	2007年12月12日		否
林祯华	四川科德孚石化装备有限公司	董事	2019年06月14日		否
林祯荣	什邡市麟凤投资发展有限公司	董事长	2012年06月12日		否
林祯荣	四川晨光科新塑胶有限责任公司	董事	2007年12月12日		否
林祯荣	四川科雅房地产有限公司	执行董事	2012年05月30日		是
强 凯	四川科新能源环保科技有限公司	董事长	2015年08月27日		否
李 勇	科新重装（宁夏）化工设备有限公司	执行董事	2019年09月19日		否
李 萍	科新重装（宁夏）化工设备有限公司	监事	2019年09月19日		否
何 伟	四川科德孚石化装备有限公司	董事	2019年06月14日		否
林裔蕾	四川嘉育教育发展有限责任公司	执行董事	2015年12月20日		否
林裔蕾	什邡市嘉育幼儿园有限责任公司	董事长	2019年01月31日		是
林裔蕾	成都永沅股权投资基金管理有限公司	监事	2016年09月15日		否
林裔蕾	四川科雅房地产有限公司	监事	2017年07月30日		否
林雪娇	成都永沅股权投资基金管理有限公司	执行董事	2016年09月15日		否
林雪娇	四川嘉育教育发展有限责任公司	监事	2015年12月20日		否
林雪娇	什邡市嘉育幼儿园有限责任公司	董事	2019年01月31日		否
林雪娇	成都麟凤企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年03月13日		否

熊政平	深圳修能资本管理有限公司	董事长兼总裁	2015年07月15日		是
熊政平	深圳万润科技股份有限公司	独立董事	2017年07月26日		是
熊政平	深圳航盛电子股份有限公司	独立董事	2017年06月15日		是
熊政平	湖北绿色家园材料技术股份有限公司	董事	2017年01月07日		否
徐耀武	北京保元投资管理有限公司	副总经理	2016年06月10日		是
徐耀武	山西天泽煤化工集团股份公司	独立董事	2017年09月01日		是
王雄元	中南财经政法大学	教授、博导	1999年08月01日		是
王雄元	锦州银行股份有限公司	独立非执行董事	2019年10月30日		是
在其他单位任职情况的说明	除上表列示的兼职情况外，本公司其他董事、监事、高级管理人员及其他核心人员均未在其他单位兼职。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

2020年8月21日，公司第四届董事会第十八次会议审议通过了《关于公司第五届董事会董事、第五届监事会监事报酬的议案》，明确了公司第五届董事、监事的报酬，并经2020年第1次临时股东大会审议通过，具体规定如下：

(1) 独立董事津贴为每人每年7.6万元人民币（税前），按月发放。独立董事参加董事会、股东大会以及按照《公司法》、《公司章程》等有关法规行使其职权时发生的必要费用由公司另行单独支付。

(2) 非独立董事不领取董事职务报酬，根据其本人在公司担任的具体岗位职务，领取相应报酬。

(3) 公司监事不领取监事职务报酬，根据其本人在公司担任的具体岗位职务，领取相应报酬。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

报酬确定的主要依据是由公司薪酬与考核委员会根据年度的整体工作情况和业绩考核制度向董事会提出建议。公司董事会结合其经营业绩、工作能力、岗位职责分工、履职情况及现行行业工资水平等进行综合考核后予以确定并发放。其中独立董事的津贴标准参照本地区、同行业上市公司的整体水平而定。

3、董事、监事、高级管理人员报酬实际支付情况

报告期内，报告期内，公司董事、监事、高级管理人员的薪酬均已经按时发放，公司实际支付给董监高的薪酬共计325.7万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
林祯华	董事长	男	54	现任	46.3	否
林祯荣	董事	男	56	现任	0	是
强凯	董事	男	61	现任	28.6	否

李 勇	董事、总经理	男		49	现任		45.3	否
林裔蕾	董事	女		31	现任		9.4	是
林雪娇	董事	女		29	现任		9.4	否
熊政平	独立董事	男		57	现任		2.5	否
徐耀武	独立董事	男		58	现任		2.5	否
王雄元	独立董事	男		48	现任		7.3	否
何 伟	监事会主席	男		38	现任		21.3	否
王 波	监事	男		33	现任		21.6	否
李 萍	监事	女		47	现任		13.7	否
王俊恒	副总经理	男		47	现任		45.3	否
杨 辉	财务总监、董事会秘书	男		48	现任		44.8	否
朱家骅	独立董事	男		67	离任		5.4	否
赵文安	独立董事	男		51	离任		5.4	否
周天文	董事	男		56	离任		1.8	否
张传贵	监事会主席	男		62	离任		15.1	否
合计	--	--	--	--	--		325.7	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	648
主要子公司在职员工的数量（人）	19
在职员工的数量合计（人）	667
当期领取薪酬员工总人数（人）	667
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	403
销售人员	25
技术人员	106
财务人员	11
行政人员	67

采购人员	13
其他管理人员	42
合计	667
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	4
本科及大专	252
中专	147
中专以下	264
合计	667

2、薪酬政策

公司的薪酬政策的制定主要依据员工学历、工作经验、技术能力，专业化能力水平等多方面进行考虑。针对不同的工作岗位实行不同的绩效考核方式和薪酬等级水平，实行多劳多得，同时将公司整体利益与员工个人利益紧紧捆绑在一起，以此不断激发员工的工作热情和工作积极性。

总体来讲，公司的薪酬政策公平、公正、客观，符合公司目前的实际情况。

3、培训计划

报告期内，公司人力资源部继续根据公司培训的实际情况于每年年底向各部门征集培训需求计划，公司各部门根据自身情况和培训需求，编制各部门年度培训计划，并报公司人力资源部备案，由人力资源部通过安排内部讲师、或聘请外部资深专业的培训师等方式开展年度培训计划。

公司的董事、监事及高级管理人员除参加工作中日常的经营管理培训外，还会按照创业板上市公司规范运作的相关监管要求和最新法律法规接受相关培训。

未来的工作中，公司将进一步加强并固化培训工作，积极营造良好的学习氛围，为企业的持续稳定发展提供良好的人才储备。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，确立了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至目前，公司治理各方面的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异；符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的相关规定和要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照法律法规、《公司章程》及《股东大会议事规则》规定的程序召集、召开股东大会。

公司严格按照规定，在股东大会召开前规定时间发出会议通知，公司在年度股东大会召开20日前以公告方式通知各股东，临时股东大会召开15日前以公告方式通知各股东。在股东和股东代理人出席股东大会时，公司董事会办公室工作人员和出席的见证律师共同查验出席股东大会与会人员的身份证明、持股凭证和授权委托证书原件及复印件，保证出席公司股东大会的股东及股东代理人均具有合法有效的资格。

股东大会提案审议均符合法律、法规和《公司章程》的相关程序规定。在审议过程中，大会主持人、出席或列席会议的公司董事、监事及其他高级管理人员能够认真听取所有参会股东的意见和建议，并就股东的质询做出解释和说明，平等对待所有股东，确保中小股东的话语权。

公司股东大会记录能够按照《股东大会议事规则》的规定保管，会议记录完整、保存安全，会议决议能进行及时规范披露。

公司至今未发生重大事项绕过股东大会的情况，也未发生重大事项先实施后审议的情况。

2020年度，公司共召开股东大会2次，审议并通过了共计11项议案。

（二）关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的业务和经营自主能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东和实际控制人能严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》等相关规定和要求，规范自身行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，未损害公司及全体股东的利益。公司不存在控股股东占用公司资金及为控股股东提供担保的情形。

（三）关于董事和董事会

根据公司章程规定，公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，占全体董事的三分之一，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事均符合相关任职资格和条件，不存在《公司法》第一百四十六条规定的不得担任公司董事的情形，董事任免按照《公司章程》规定，履行董事会、股东大会批准程序，符合法律法规的规定。

公司董事会由董事长召集和主持，全体董事出席或书面委托其它董事代为出席公司董事会，公司监事及高级管理人员列席会议，召集、召开程序符合相关规定。董事会会议以现场召开方式为主，在保障董事充分表达意见的前提下，也会通过通讯表决方式召开。

公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

公司董事能够依据公司《董事会议事规则》、《独立董事制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等规定开展工作，按时出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，忠实地履行自己的职责，积极参与公司经营管理决策，维护公司及全体股东利益。并且积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

2020年度，公司共召开董事会会议5次，审议并通过了共计29项议案。

（四）关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等的有关规定选举监事，公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律法规的要求。

公司监事会由监事会主席召集并主持，会议通过现场或通讯会议方式召开，所有监事出席或书面委托其他监事代为出席公司监事会，公司监事会会议的召集、召开程序符合相关规定。监事会决议依照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》及《监事会议事规则》的规定，披露及时充分。

公司监事能够按照《监事会议事规则》的规定，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况、关联交易以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，并发表意见，切实维护公司和股东的合法权益。

2020年度，公司共召开监事会会议5次，审议并通过了共计16项议案。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司正逐步建立和完善公正、透明的董事、监事和经理人员的绩效评价标准和激励约束机制，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会下设的薪酬和考核委员会对公司董事及高级管理人员进行绩效考核，董事、监事的薪酬由公司股东大会审议批准。

（六）关于利益相关者

公司在努力经营管理的同时，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、客户、供应商、员工等各方利益的和谐发展，同时高度重视社会责任的履行，共同推动公司和行业持续、稳健发展。

（七）关于信息披露与透明度

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》、公司《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》的规章制度的规定，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系；回答投资者咨询，接待投资者来访，向投资者提供公司已披露的资料。中国证监会指定信息披露网站--巨潮资讯网和《证券时报》为公司法定信息披露网站和报纸，确保所有股东能公平获得信息。同时公司高度重视投资者关系管理，通过设立投资者电话专线、传真、邮箱等多种渠道，认真回复投资者咨询、进行网上业绩说明会等多种形式，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

2020年度，公司累计披露各项公告共计70份，未发生披露信息提前泄露情形、也未发生内幕交易行为。

（八）公司不存在治理非规范情况说明

经过认真自查，报告期公司不存在向大股东、实际控制人提供未公开信息等公司治理非规范情况，公司大股东未发生干预公司生产、经营、管理等公司治理非规范情况。公司没有从事期货期权交易、套期保值、金融资产投资、证券理财等高风险业务；公司也不存在因部分改制、行业特性、国家政策或收购兼并等原因导致的同业竞争和关联交易问题。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，在资产、业务、人员、机构、财务等方面与股东相分开，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力，拥有独立完整的采购、生产和销售系统。

1、资产独立：公司拥有完整的与生产经营有关的生产系统；对与生产经营相关的厂房、土地、设备以及商标、非专利技术资产均合法拥有所有权；具有独立的原材料采购和产品销售系统。公司与股东之间的资产产权界定清晰，生产经营场所独立，不存在依靠股东的生产经营场所进行生产经营的情况，公司对所有资产拥有完全的控制支配权。

2、业务独立：公司主要从事压力容器产品的设计、制造、安装、销售；公司拥有独立的业务经营体系和直接面向市场独立经营的能力，拥有独立的采购体系、生产体系、技术研发体系与市场营销体系，与实际控制人及其控制的其他企业间不存在竞争关系或业务上依赖实际控制人及其控制的其他企业的情况。

3、人员独立：公司董事、监事、总经理、副总经理及其他高级管理人员均依合法程序选举或聘任，不存在大股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司董事长、总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员和核心技术人员均专职在本公司工作并领取报酬，没有在股东单位及其下属企业担任任何行政职务，也没有在与公司业务相同或相近的其他企业任职的情况。公司建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度以及独立的工资管理制度，并与全体员工签订了劳动合同。

4、机构独立：公司设有股东大会、董事会、监事会以及公司各级管理部门等机构，独立行使经营管理职权，公司建立了较为完善的组织结构，拥有完整的采购、生产和销售系统及配套部门，各内部职能部门构成一个有机整体。不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业存在机构混同的情形。

5、财务独立：公司按照财务管理相关要求建立了一套独立、完整、规范的财务会计核算体系和财务管理制度，并建立了相应的内部控制制度，独立作出财务决策。公司设立独立的财务部门，配备了专职财务人员；公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。公司不存在与股东单位及其关联方共用银行账户的情况，也不存在资金、资产被股东单位及其关联方非法占用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	49.10%	2020 年 04 月 17 日	2020 年 04 月 17 日	巨潮资讯网--2019 年度股东大会决议公告（公告编号：2020-017 号）
2020 年第 1 次临时股东大会	临时股东大会	51.39%	2020 年 09 月 17 日	2020 年 09 月 17 日	巨潮资讯网--2020 年第 1 次临时股东大会决议公告（公告编号：2020-041 号）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
朱家骅	3	2	1	0	0	否	0
赵文安	3	3	0	0	0	否	2
王雄元	5	1	4	0	0	否	1
熊政平	2	1	1	0	0	否	0
徐耀武	2	1	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事本着对公司、股东负责的态度，勤勉尽责，严格按照中国证监会的相关规定及《公司章程》、《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》开展工作。积极出席2020年度相关会议，认真审议各项议案，不受公司和控股股东的影响，保持自身立场，独立客观地发表自己的看法和观点，并利用自己的专业知识做出独立、客观的判断。报告期内，独立董事对公司2019年度利润分配、董事会换届选举、监事会换届选举、新一届高级管理人员聘任、会计师事务所续聘、会计政策变更等事项发表了独立意见。并对公司内部控制建设和重大决策等方面提出了很多专业性的宝贵建议，切实维护了公司和全体股东的合法权益。

报告期内，独立董事建议：公司要继续立足主业，加强企业经营管理创新和技术研发，提升公司整体管理水平，要以不断提升的质量赢得客户，确保公司业绩能持续稳定增长；要做好上市公司的各项规范运作，特别要防止违规担保以及控股股东、其他关联方占用上市公司资金等不良现象发生；要适时利用好上市平台，推动资本市场的投融资相关工作；要重视中小投资者的相关诉求，在条件具备的情况下积极实施利润分配，回报广大投资者。公司对独立董事提出的建议均进行了认真考虑，同时也有针对性的调研、论证相关工作。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设：审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略发展委员会。报告期内，公司各专门委员会充分发挥各自专业优势，科学决策、审慎监督，切实履行工作职责，为公司经营管理做出了大量富有成效的工作，有效提升了公司管理水平。具体履职情况如下：

一、董事会审计委员会履职情况

报告期内，董事会审计委员会组织召开了6次会议，主要就公司各季度内部审计工作开展情况、年度内部控制评价报告、关于续聘会计师事务所等相关事项进行了审议。

除了召开定期会议外，审计委员会还不定期对公司财务信息、内部控制建立和实施的有效性、遵守法律法规的情况等进行日常监督检查以及对重大关联交易、对外投资、对外担保、公司潜在风险等事项进行监控，确保公司经营管理得到有效监督。

在内外部审计沟通方面，公司审计委员会就可能对公司财务产生重大影响的事项在定期报告披露前与外部审计机构进行充分的沟通和讨论，听取年审注册会计师的审计情况汇报及审计建议调整事项的意见，同时督促年审会计师在约定的时限内及时提交审计报告，并对外部审计机构工作作出评价，对续聘外部审计机构提出相应的意见和建议。

二、董事会薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司薪酬与考核委员会共组织召开了2次会议，主要就2019年度高管团队薪酬考核结算与分配事宜、关于建议新一届董事会董事、监事会监事报酬的事宜进行了审议。董事会薪酬与考核委员会认为：公司的薪酬制度和考核奖励办法，符合目前公司实际情况，能够体现按劳分配和岗位绩效的分配原则，报告期内对董事、高管发放的薪酬符合公司薪酬考核相关规定。

三、董事会提名委员会履职情况

报告期内，公司董事会提名委员会组织召开了1次会议，主要就提名选举公司第五届董事会非独立董事候选人、第五届董事会独立董事候选人的事项进行了审议，并报公司董事会审议通过，发挥了提名委员会应有的作用。

四、董事会战略发展委员会履职情况

报告期内，公司战略发展委员会共组织召开1次会议，主要就公司未来战略规划的事宜进行了讨论。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员的薪资实行基本年薪+绩效年薪相结合的薪酬制度。基本年薪参考市场同类薪酬标准，结合考虑职位、责任、能力等因素确定，按月平均发放；绩效年薪与公司年度经营目标完成情况相挂钩，并结合年度个人绩效考核结果确定。报告期内，公司高级管理人员能够按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规的规定认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议；高级管理人员薪酬合理，薪酬执行的程序符合相关规定。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 03 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>一、重大缺陷认定标准：结合财务报告产生错、漏报的金额大小，当出现以下情形之一时即认定为财务报告内部控制重大缺陷：1、财务报告被审计机构出具非标准无保留意见类型且明显违法违规的；2、故意或严重过失造成财务报告重大错、漏报的；3、已知财务报告存在重大错、漏报，不主动更正或弥补影响的；4、错、漏报金额不大，但性质严重，致使当期业绩由盈利变亏损或由亏损变盈利的；5、与财务报告相关的关键控制缺失，但又不按国家相关财经法规执行，致使财务报告出现重大错、漏报的；6、财务报告存在其他重大虚假记载和误导性陈述造成恶劣影响情形的；7、</p>	<p>一、重大缺陷认定标准：结合内部控制缺陷产生的损失金额，当出现以下情形之一时，即认定为重大缺陷：1、与公司治理及日常运营管理相关的关键制度缺失，或虽有关键制度，但关键制度本身及执行严重失效；导致全局性系统性管理失效；2、违反决策程序导致重大决策失误；3、单个合同金额在 1 亿元以上的重大合同违约且承担违约损失的；4、一次造成 3 人及以上员工死亡的重大安全生产事故且被监管部门责令停产整顿的；5、缺乏明确科学的公司发展战略与规划，导致公司经营方向不明确，从而出现重大亏损的；6、</p>

	<p>其他造成财务报告重大缺陷的情形。</p> <p>二、重要缺陷认定标准：结合财务报告产生错、漏报的金额大小，当出现以下情形之一时即认定为财务报告内部控制重要缺陷：1、财务报告被审计机构出具非标准无保留意见类型但并不明显违法违规的；2、故意或过失造成财务报告较大错、漏报的；3、已知财务报告存在较大错、漏报，不主动更正或弥补影响的；4、与财务报告相关的重要控制缺失，致使财务报告出现较大错、漏报的；5、财务报告表述不严谨形成误导性陈述的；6、其他造成财务报告重要缺陷的情形。</p> <p>三、一般缺陷认定标准：结合财务报告产生错、漏报的金额大小，当出现以下情形之一时即认定为财务报告内部控制一般缺陷：1、财务报告存在错、漏报但不影响财务报告的公允表达，不影响财务报告使用者正确决策的；2、财务报告错、漏报不存在故意或较大以上过失，且能主动更正，未产生较大以上影响的；3、与财务报告相关的控制存在一般缺陷，但不足以导致财务报告出现较大以上错、漏报的；4、其他造成财务报告一般缺陷的情形。</p>	<p>治理层与管理层诚信与道德严重缺失，严重舞弊或故意导致信息披露存在重大虚假记载、误导性陈述和重大遗漏的；7、严重违反国家法律、法规，并受到政府或监管部门调查和处罚的；8、内部控制存在其他严重偏离控制目标且不采取任何控制措施进行整改的。</p> <p>二、重要缺陷认定标准：结合内部控制缺陷产生的损失金额，当出现以下情形之一时，即认定为重要缺陷：1、与公司治理及日常运营管理相关的制度及执行在某领域存在重要缺失，导致局部性管理失效；2、违反决策程序导致重要决策失误；3、单个合同金额在 5 千万元至 1 亿元以下的重要合同违约且承担违约损失的；4、一次造成 2 人员伤亡的安全生产事故；5、公司发展战略与规划的实施缺乏有效监控，没有及时进行战略调整或战略转型，从而出现较大亏损的；6、缺乏约束机制，出现员工重要舞弊的；7、因过失导致信息披露存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏造成较大影响的；8、内部控制存在其他较大程度偏离控制目标的情形且不采取任何控制措施进行整改的。</p> <p>三、一般缺陷认定标准：结合内部控制缺陷产生的损失金额，当出现以下情形之一时，即认定为一般缺陷：1、与公司治理及日常运营管理相关的制度及执行需整改完善，但不构成管理失效的；2、虽未违反决策程序，但决策缺乏谨慎性导致决策失误的；3、人力资源制度和机制缺乏科学性和激励性，企业文化难以培育员工的归属感和激发员工的工作热情；4、因过失导致信息披露存在虚假记载、误导性陈述和非重要遗漏且并不影响信息使用者正确决策的；5、内部控制存在其他较小程度偏离控制目标的情形且尚未制定或采取任何控制措施进行整改的。</p>
定量标准	<p>一、重大缺陷认定标准：结合财务报告产生错、漏报的性质，当财务报告错、漏报金额达到如下标准之一时，即认定为财务报告内部控制重大缺陷：1、涉及资产、负</p>	<p>一、重大缺陷认定标准：结合内部控制缺陷产生的性质，当公司损失金额达到下列标准之一时，即认定为重大缺陷（下述损失金额已在财务报告中恰当</p>

	<p>债的错、漏报金额>最近一个会计年度经审计资产总额 5%以上, 且绝对金额超过 500 万元。2、涉及净资产的错、漏报金额>最近一个会计年度经审计净资产总额 5%以上, 且绝对金额超过 500 万元。3、涉及收入的错、漏报金额>最近一个会计年度经审计收入总额 5%以上, 且绝对金额超过 500 万元。4、涉及利润的错、漏报金额>最近一个会计年度经审计净利润 5%以上, 且绝对金额超过 500 万元。</p> <p>二、重要缺陷认定标准: 结合财务报告产生错、漏报的性质, 当财务报告错、漏报金额达到如下标准之一时即认定为财务报告内部控制重要缺陷: 1、涉及资产、负债的错、漏报金额>最近一个会计年度经审计资产总额 1.5%以上, 且绝对金额超过 200 万元而未达到重大缺陷标准。2、涉及净资产的错、漏报金额>最近一个会计年度经审计净资产总额 1.5%以上, 且绝对金额超过 200 万元而未达到重大缺陷标准。3、涉及收入的错、漏报金额>最近一个会计年度经审计收入总额 1.5%以上, 且绝对金额超过 200 万元而未达到重大缺陷标准。4、涉及利润的错、漏报金额>最近一个会计年度经审计净利润 1.5%以上, 且绝对金额超过 200 万元而未达到重大缺陷标准。</p> <p>三、一般缺陷认定标准: 结合财务报告产生错、漏报的性质, 当财务报告错、漏报金额达到如下标准之一时即认定为财务报告内部控制一般缺陷: 1、涉及资产、负债的错、漏报金额≤最近一个会计年度经审计资产总额 1.5%以下, 且绝对金额在 200 万元以内。2、涉及净资产的错、漏报金额≤最近一个会计年度经审计净资产总额 1.5%以下, 且绝对金额在 200 万元以内。3、涉及收入的错、漏报金额≤最近一个会计年度经审计收入总额 1.5%以下, 且绝对金额在 200 万元以内。4、涉及利润的错、漏报金额≤最近一个会计年度经审计净利润 1.5%以下, 且绝对金额在 200 万元以内。</p>	<p>反映并充分披露, 否则认定为财务报告重大缺陷): 1、资产损失金额>最近一个会计年度经审计资产总额 5%以上, 且绝对金额超过 500 万元。2、归属于母公司净利润损失金额>最近一个会计年度经审计净利润 5%以上, 且绝对金额超过 500 万元。</p> <p>二、重要缺陷认定标准: 结合内部控制缺陷产生的性质, 当公司损失金额达到下列标准之一时, 即认定为重要缺陷 (下述损失金额已在财务报告中恰当反映和充分披露, 否则认定为财务报告重要缺陷): 1、资产损失金额>最近一个会计年度经审计资产总额 1.5%以上, 且绝对金额超过 200 万元而未达到重大缺陷标准。2、归属于母公司净利润损失金额>最近一个会计年度经审计净利润 1.5%以上, 且绝对金额超过 200 万元而未达到重大缺陷标准。</p> <p>三、一般缺陷认定标准: 结合内部控制缺陷产生的性质, 当公司损失金额达到下列标准之一时, 即认定为一般缺陷 (下述损失金额已在财务报告中恰当反映和充分披露, 否则认定为财务报告一般缺陷): 1、资产损失金额≤最近一个会计年度经审计资产总额 1.5%以下, 且绝对金额超过 200 万元以内。2、归属于母公司净利润损失金额≤最近一个会计年度经审计净利润 1.5%以下, 且绝对金额在 200 万元以内。</p>
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0

非财务报告重要缺陷数量（个）	0
----------------	---

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 03 月 25 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2021CDAA40011
注册会计师姓名	崔腾、李关毅

审计报告正文

四川科新机电股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了四川科新机电股份有限公司（以下简称科新机电）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，公允反映了科新机电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，我们独立于科新机电，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对2020年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>相关信息披露详见财务报表附注“四、重要会计政策及会计估计”27所述的会计政策、“六、合并财务报表主要项目注释”30，以及“十六、母公司财务报表主要项目注释”4。</p> <p>2020年度科新机电合并营业收入为7.35亿元，其中产品销售收入约占科新机电营业收入的</p>	<p>2020年度财务报表审计中，执行了以下程序：</p> <p>1、我们了解、评估了管理层对科新机电销售与收款流程的内部控制的设计有效性，从合同评审、合同签订、产品生产计划、产品入库、产品出库、产品签收、开具发票、收款、记账等整个流程进行了解和穿行检查。</p> <p>2、我们通过抽样检查销售合同及对销售与收</p>

<p>99.24%。我们关注产品销售收入的确认。</p> <p>对产品销售收入确认的关注主要由于产品销售收入占比大，收入确认是否在恰当的财务报表期间入账可能存在潜在错报。</p>	<p>款内部控制进行了解测试，对与产品销售或服务收入确认有关合同的控制权转移时点进行了分析评估，进而评估科新机电产品销售收入确认政策。</p> <p>3、对主要合同进行逐项检查，获取生产、仓储、发运等不同业务部门资料进行核对，并核对至客户签收单等支持性文件。对在资产负债表日前大额发货进行重点关注，并执行专项函证程序，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。</p> <p>4、对毛利率异常的合同单独进行分析。</p> <p>5、选取收入样本，结合应收账款、合同资产、合同负债余额、销售收入金额进行函证，以验证销售收入和应收账款、合同资产、合同负债是否存在/发生及金额的准确记录。</p> <p>6、结合存货盘点，对已完工产品的发货情况和发出商品进行检查，是否满足收入确认条件，检查收入确认的完整性。</p>
---	--

四、其他信息

科新机电管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括科新机电2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估科新机电的持续经营能力，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科新机电、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科新机电的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一

重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对科新机电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科新机电不能持续经营。
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. 就科新机电实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：崔 腾

中国注册会计师：李关毅

中国 北京

二〇二一年三月二十五日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：四川科新机电股份有限公司

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	87,041,110.73	69,380,772.23
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	15,001,387.20	72,001,387.20
衍生金融资产		
应收票据	56,890,809.10	75,430,365.63
应收账款	174,870,626.77	215,227,762.87
应收款项融资	42,614,788.26	36,162,993.54
预付款项	24,315,896.47	61,611,291.04
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	12,181,391.87	4,360,653.68
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	355,294,710.96	242,885,428.73
合同资产	192,361,108.97	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,555,867.63	551,612.61
流动资产合计	962,127,697.96	777,612,267.53
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	170,929,671.62	181,337,544.60
在建工程	12,690,751.63	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	22,212,428.63	23,266,548.12
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	15,973,970.97	11,461,368.23
其他非流动资产		
非流动资产合计	221,806,822.85	216,065,460.95
资产总计	1,183,934,520.81	993,677,728.48
流动负债：		
短期借款		4,000,000.00
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	73,481,380.09	71,735,042.96
应付账款	104,142,768.95	80,056,609.23
预收款项		205,714,557.34
合同负债	280,337,744.31	
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	19,299,632.11	13,116,513.36
应交税费	17,194,948.45	11,019,311.97

其他应付款	5,165,537.48	3,630,705.93
其中：应付利息		5,316.73
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	12,859,262.02	
流动负债合计	512,481,273.41	389,272,740.79
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	5,405,428.46	3,680,916.71
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,405,428.46	3,680,916.71
负债合计	517,886,701.87	392,953,657.50
所有者权益：		
股本	231,599,000.00	231,599,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	239,688,301.46	239,688,301.46
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		284,144.05
盈余公积	26,495,741.59	19,149,754.20

一般风险准备		
未分配利润	158,395,340.59	99,403,889.06
归属于母公司所有者权益合计	656,178,383.64	590,125,088.77
少数股东权益	9,869,435.30	10,598,982.21
所有者权益合计	666,047,818.94	600,724,070.98
负债和所有者权益总计	1,183,934,520.81	993,677,728.48

法定代表人：林祯华

主管会计工作负责人：杨辉

会计机构负责人：杜兰

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	79,202,925.93	56,432,091.48
交易性金融资产	15,001,387.20	72,001,387.20
衍生金融资产		
应收票据	56,890,809.10	63,723,164.99
应收账款	131,671,939.79	200,726,010.53
应收款项融资	42,614,788.26	36,062,993.54
预付款项	22,706,472.88	56,304,833.17
其他应收款	7,976,905.95	2,638,650.30
其中：应收利息		
应收股利		
存货	353,092,704.04	242,392,356.88
合同资产	192,361,108.97	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	143.57	143.57
流动资产合计	901,519,185.69	730,281,631.66
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	50,813,700.00	38,913,700.00
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	170,215,641.81	180,928,727.84
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	15,052,566.59	15,303,335.04
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	13,418,521.82	9,861,329.55
其他非流动资产		
非流动资产合计	249,500,430.22	245,007,092.43
资产总计	1,151,019,615.91	975,288,724.09
流动负债：		
短期借款		4,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	73,481,380.09	71,735,042.96
应付账款	97,535,636.59	78,074,761.94
预收款项		205,573,124.18
合同负债	280,020,607.67	
应付职工薪酬	15,813,426.67	11,588,154.85
应交税费	16,119,546.83	10,039,133.51
其他应付款	3,135,198.90	3,540,705.93
其中：应付利息		5,316.73
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	12,859,262.02	
流动负债合计	498,965,058.77	384,550,923.37
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	5,405,428.46	3,680,916.71
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,405,428.46	3,680,916.71
负债合计	504,370,487.23	388,231,840.08
所有者权益：		
股本	231,599,000.00	231,599,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	239,688,301.46	239,688,301.46
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		284,144.05
盈余公积	26,495,741.59	19,149,754.20
未分配利润	148,866,085.63	96,335,684.30
所有者权益合计	646,649,128.68	587,056,884.01
负债和所有者权益总计	1,151,019,615.91	975,288,724.09

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	735,160,831.61	594,322,537.21
其中：营业收入	735,160,831.61	594,322,537.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	633,010,670.64	528,970,924.89
其中：营业成本	512,283,567.34	434,590,483.26
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,001,464.30	4,599,813.78
销售费用	47,802,804.75	39,365,961.53
管理费用	41,057,028.45	30,936,227.10
研发费用	25,973,520.78	18,684,672.53
财务费用	-107,714.98	793,766.69
其中：利息费用	271,419.39	762,992.57
利息收入	860,141.26	454,807.53
加：其他收益	2,396,866.28	11,314,730.16
投资收益（损失以“-”号填列）	796,999.78	207,665.78
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		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,752,468.82	-26,130,167.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,654,908.88	-2,704,359.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）	307,040.24	-4,516.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	94,243,689.57	48,034,964.82

加：营业外收入	149,490.35	3,242,693.18
减：营业外支出	2,484,339.63	2,173,809.90
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	91,908,840.29	49,103,848.10
减：所得税费用	12,648,635.44	5,856,389.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	79,260,204.85	43,247,458.90
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	79,260,204.85	43,247,458.90
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	79,989,751.76	43,734,776.69
2.少数股东损益	-729,546.91	-487,317.79
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	79,260,204.85	43,247,458.90
归属于母公司所有者的综合收益总额	79,989,751.76	43,734,776.69
归属于少数股东的综合收益总额	-729,546.91	-487,317.79
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3454	0.1888
（二）稀释每股收益	0.3454	0.1888

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：林祯华

主管会计工作负责人：杨辉

会计机构负责人：杜兰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	685,938,498.55	564,272,834.14
减：营业成本	479,992,590.49	412,111,060.82
税金及附加	5,969,226.18	4,590,496.98
销售费用	43,056,750.67	36,312,612.55
管理费用	37,019,894.81	28,219,887.77
研发费用	25,973,520.78	18,684,672.53
财务费用	-200,729.49	1,292,865.91
其中：利息费用	271,419.39	1,226,481.24
利息收入	820,302.52	422,554.89
加：其他收益	2,323,777.60	11,006,430.16
投资收益（损失以“-”号填列）	557,586.07	107,523.32
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）		

净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,198,760.61	-23,935,524.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,563,060.47	-1,207,996.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	307,040.24	-4,516.65
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	86,553,827.94	49,027,153.61
加：营业外收入	149,489.95	3,242,693.18
减：营业外支出	2,484,339.49	2,173,675.52
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	84,218,978.40	50,096,171.27
减：所得税费用	10,759,104.48	6,101,859.41
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	73,459,873.92	43,994,311.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	73,459,873.92	43,994,311.86
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值		

变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	73,459,873.92	43,994,311.86
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	535,355,115.30	481,960,632.73
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	2,198,054.76	3,283,142.63
收到其他与经营活动有关的现金	5,221,630.36	18,715,047.12
经营活动现金流入小计	542,774,800.42	503,958,822.48
购买商品、接受劳务支付的现金	367,575,337.07	227,044,894.62
客户贷款及垫款净增加额		

存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	76,537,351.21	69,038,436.19
支付的各项税费	51,448,151.76	31,249,849.28
支付其他与经营活动有关的现金	56,230,229.84	43,648,259.07
经营活动现金流出小计	551,791,069.88	370,981,439.16
经营活动产生的现金流量净额	-9,016,269.46	132,977,383.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		52,886.38
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	575,096,999.78	119,207,665.78
投资活动现金流入小计	575,096,999.78	119,260,552.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,673,831.25	7,541,958.48
投资支付的现金		
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	517,300,000.00	191,000,000.00
投资活动现金流出小计	539,973,831.25	198,541,958.48
投资活动产生的现金流量净额	35,123,168.53	-79,281,406.32
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		3,086,300.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,086,300.00
取得借款收到的现金		8,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	208,950.01	

筹资活动现金流入小计	208,950.01	11,086,300.00
偿还债务支付的现金	4,000,000.00	8,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,330,015.89	4,236,975.90
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		51,974,100.39
筹资活动现金流出小计	8,330,015.89	64,211,076.29
筹资活动产生的现金流量净额	-8,121,065.88	-53,124,776.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-116,544.68	13,396.51
五、现金及现金等价物净增加额	17,869,288.51	584,597.22
加：期初现金及现金等价物余额	24,888,308.38	24,303,711.16
六、期末现金及现金等价物余额	42,757,596.89	24,888,308.38

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	495,408,167.67	454,755,363.51
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	5,108,702.94	18,374,494.48
经营活动现金流入小计	500,516,870.61	473,129,857.99
购买商品、接受劳务支付的现金	328,266,281.35	198,826,320.76
支付给职工以及为职工支付的现金	72,344,379.49	64,430,391.65
支付的各项税费	48,620,635.18	31,072,249.31
支付其他与经营活动有关的现金	55,258,652.91	42,987,676.33
经营活动现金流出小计	504,489,948.93	337,316,638.05
经营活动产生的现金流量净额	-3,973,078.32	135,813,219.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		52,886.38

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	500,357,586.07	105,107,523.32
投资活动现金流入小计	500,357,586.07	105,160,409.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,582,239.27	7,006,086.24
投资支付的现金	11,900,000.00	8,913,700.00
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	442,800,000.00	177,000,000.00
投资活动现金流出小计	465,282,239.27	192,919,786.24
投资活动产生的现金流量净额	35,075,346.80	-87,759,376.54
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		8,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	208,950.01	
筹资活动现金流入小计	208,950.01	8,000,000.00
偿还债务支付的现金	4,000,000.00	8,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,330,015.89	4,700,464.57
支付其他与筹资活动有关的现金		51,991,376.77
筹资活动现金流出小计	8,330,015.89	64,691,841.34
筹资活动产生的现金流量净额	-8,121,065.88	-56,691,841.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,418.14	444.00
五、现金及现金等价物净增加额	22,979,784.46	-8,637,553.94
加：期初现金及现金等价物余额	11,939,627.63	20,577,181.57
六、期末现金及现金等价物余额	34,919,412.09	11,939,627.63

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度												少数 股东	所有 者权
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计			

		优先股	永续债	其他	公积	存股	综合收益	储备	公积	风险准备	配利润			权益	益合计	
一、上年期末余额	231,599,000.00				239,688,301.46			284,144.05	19,149,754.20		99,403,889.06			590,125,088.77	10,598,982.21	600,724,070.98
加：会计政策变更											-9,483,533.07			-9,483,533.07		-9,483,533.07
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	231,599,000.00				239,688,301.46			284,144.05	19,149,754.20		89,920,355.99			580,641,555.70	10,598,982.21	591,240,537.91
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								-284,144.05	7,345,987.39		68,474,984.60			75,536,827.94	-729,546.91	74,807,281.03
(一)综合收益总额											79,989,751.76			79,989,751.76	-729,546.91	79,260,204.85
(二)所有者投入和减少资本																
1.所有者投入的普通股																
2.其他权益工具持有者投入资本																
3.股份支付计入所有者权益的金额																
4.其他																
(三)利润分配									7,345,987.39		-11,514,767.16			-4,168,779.77		-4,168,779.77
1.提取盈余公积									7,345,987.39		-7,345,987.39					
2.提取一般风																

一、上年期末余额	234,397,647.00				251,134,767.69	14,245,113.23			14,750,323.01		63,709,125.75		549,746,750.22		549,746,750.22
加：会计政策变更											-166,598.80		-166,598.80		-166,598.80
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	234,397,647.00				251,134,767.69	14,245,113.23			14,750,323.01		63,542,526.95		549,580,151.42		549,580,151.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-2,798,647.00				-11,446,466.23	-14,245,113.23	284,144.05	4,399,431.19			35,861,362.11		40,544,937.35	10,598,982.21	51,143,919.56
（一）综合收益总额											43,734,776.69		43,734,776.69	-487,317.79	43,247,458.90
（二）所有者投入和减少资本	-2,798,647.00				-11,446,466.23	-14,245,113.23								11,086,300.00	11,086,300.00
1. 所有者投入的普通股														11,086,300.00	11,086,300.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-2,798,647.00				-11,446,466.23	-14,245,113.23									
4. 其他															
（三）利润分配								4,399,431.19		-7,873,414.58		-3,473,983.39			-3,473,983.39
1. 提取盈余公积								4,399,431.19		-4,399,431.19					
2. 提取一般风险准备															

一、上年期末余额	231,599,000.00				239,688,301.46			284,144.05	19,149,754.20	96,335,684.30		587,056,884.01
加：会计政策变更										-9,414,705.43		-9,414,705.43
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	231,599,000.00				239,688,301.46			284,144.05	19,149,754.20	86,920,978.87		577,642,178.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-284,144.05	7,345,987.39	61,945,106.76		69,006,950.10
（一）综合收益总额										73,459,873.92		73,459,873.92
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									7,345,987.39	-11,514,767.16		-4,168,779.77
1. 提取盈余公积									7,345,987.39	-7,345,987.39		
2. 对所有者（或股东）的分配										-4,168,779.77		-4,168,779.77
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												

2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备									-284,144.05				-284,144.05
1. 本期提取									2,028,545.67				2,028,545.67
2. 本期使用									2,312,689.72				2,312,689.72
（六）其他													
四、本期期末余额	231,599,000.00				239,688,301.46				26,495,741.59	148,866,085.63			646,649,128.68

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	234,397,647.00				251,134,767.69	14,245,113.23			14,750,323.01	60,381,385.82		546,419,010.29
加：会计政策变更										-166,598.80		-166,598.80
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	234,397,647.00				251,134,767.69	14,245,113.23			14,750,323.01	60,214,787.02		546,252,411.49

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-2,798,647.00				-11,446,466.23	-14,245,113.23		284,144.05	4,399,431.19	36,120,897.28		40,804,472.52
(一)综合收益总额										43,994,311.86		43,994,311.86
(二)所有者投入和减少资本	-2,798,647.00				-11,446,466.23	-14,245,113.23						
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-2,798,647.00				-11,446,466.23	-14,245,113.23						
4. 其他												
(三)利润分配								4,399,431.19	-7,873,414.58			-3,473,983.39
1. 提取盈余公积								4,399,431.19	-4,399,431.19			
2. 对所有者(或股东)的分配									-3,473,983.39			-3,473,983.39
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 其他												
(五)专项储备							284,144.05					284,144.05
1. 本期提取							1,787,062.13					1,787,062.13
2. 本期使用							1,502,918.08					1,502,918.08
(六)其他												
四、本期期末余额	231,599,000.00				239,688,301.46		284,144.05	19,149,754.20	96,335,684.30			587,056,884.01

三、公司基本情况

1、历史沿革及基本情况

四川科新机电股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）原名什邡科新机电设备有限公司，成立于1997年3月11日，2007年8月6日更名为四川科新机电设备有限公司，2008年10月23日整体变更为四川科新机电股份有限公司，变更后本公司的注册资本为68,000,000.00元，股本为68,000,000.00元。

2010年6月经中国证券监督管理委员会《关于核准四川科新机电股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2010]831号）核准，本公司公开发行人民币普通股（A股）2300.00万股，并于2010年7月8日在深圳证券交易所创业板挂牌上市，注册资本变更为9,100.00万元。

截至2020年12月31日，本公司注册资本及股本231,599,000.00元。

本公司统一社会信用代码：91510600205366604X；注册地址：四川省什邡市马祖镇；法定代表人：林祯华。

2、经营范围

本公司属于专用设备制造业。主要致力于石油炼化、化肥化工、煤化工、核电军工、新材料等领域高端重型过程装备和系统集成设计、制造、安装、成套与服务，技术咨询、工程项目承包。经营范围为：三类压力容器的设计、制造、安装、销售；压力管道安装；石油钻采设备、油田环保设备、采油机械设备、井口设备、输油设备、石油钻井机械设备及零配件、仪器仪表的设计、制造、安装、销售；废旧金属回收、利用，非标准机电设备设计、制造、销售；普通机电设备安装、维修；金属材料（稀贵金属除外）、冶金炉料、石油助剂、化工产品（均不含危险化学品及易制毒化学品）的销售；机电设备技术咨询服务；工程设备租赁及技术服务；工程项目总承包；经营进出口业务。（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）。

本集团合并财务报表范围包括子公司3家，分别为四川科新能源环保科技有限公司（以下简称科新能源环保）、四川科德孚石化装备有限公司（以下简称科德孚）、科新重装（宁夏）化工设备有限公司（以下简称科新重装（宁夏））。详见本财务报表附注“七、合并范围的变化”及“八、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司本年未发现可能导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素，本公司认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下批露内容已涵盖了本公司根据实际经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、11. 应收账款”、“五、34. 收入”等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团以12个月作为一个营业周期。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过

多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

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

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

(1) 对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

(2) 对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团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，

调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团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损益，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损益。

本集团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，应当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投资损益。

7、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率（或实际情况）将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或实际情况）折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率（或实际情况）折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

9、金融工具

本集团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。

1. 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入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。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是持有以收取合同现金流量为目标。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目以外，此类金融资产在持有期间以公允价值进行后续计量，公允价值变动（包括相关汇兑损益）计入其他综合收益。持有期间按实际利率法计算的利息收益、按预期信用损失确认的减值及相关汇兑损益，计入当期损益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将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。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对

该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

1. 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团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和其他金融负债。

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

其他金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团按摊余成本计量的金融负债主要包括借款、应付票据和应付款项。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成的金融负债，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

1. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和

其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

1. 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团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；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

1. 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

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

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

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

10、应收票据

本集团应收票据按照金融工具类型将应收票据划分为银行承兑汇票及商业承兑汇票组合。对于银行承兑汇票，本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据，本集团将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。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。

对于商业汇兑汇票中已贴现或背书转让但未到期应收票据，本集团不终止确认，仍在应收票据列报。

（1）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断

本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

（2）以组合为基础的评估

对于应收票据，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型为共同风险特征，对应收票据进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。按照票据种类或账龄为共同风险特征，对应收票据进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

（3）预期信用损失计量

对于银行承兑汇票，由于票据到期由承兑银行无条件支付确定的金额给收款人或持票人，预期信用损失低且自初始确认后并未显著增加，本集团预期违约风险率为零；对于商业汇兑汇票，本集团认为违约概率与账龄存在相关性，应收票据的减值损失计提具体方法，参照后述应收账款预期信用损失会计估计政策计提坏账准备。

11、应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、客户性质及信用风险、初始确认日期等为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团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。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。

相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

应收账款减值准备具体计提方法如下：

(1) 如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本集团对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

(2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征划分应收账款组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	计提方法
账龄组合	以账龄为基础预计信用损失
合并范围内关联方组合	不计提坏账准备

除合并范围内关联方组合外的应收账款，划分为账龄组合。本集团根据以前年度实际信用损失，复核了本集团以前年度应收账款坏账准备计提的适当性，认为违约概率与账龄存在相关性，账龄仍是本集团应收账款信用风险是否显著增加的标记。因此，信用风险损失以账龄为基础，并考虑前瞻性信息，按以下会计估计政策计量预期信用损失：

项目	账龄					
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
违约损失率	5%	10%	20%	50%	60%	100%

12、应收款项融资

对于银行承兑汇票，本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。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。

对于银行承兑汇票，由于票据到期由承兑银行无条件支付确定的金额给收款人或持票人，预期信用损失低且自初始确认后并未显著增加，本集团预期违约风险率零。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团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。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照客户性质或账龄为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

其他应收款的减值损失计提具体方法，参照前述应收账款预期信用损失会计估计政策计提坏账准备。

14、存货

本集团存货主要包括原材料、库存商品、发出商品、在产品、周转材料（低值易耗品、包装物）、劳务成本等。

存货实行永续盘存制，存货中原材料的购入按实际成本计价，发出按加权平均法计价。存货中的库存商品、发出商品、在产品、委托加工物资的入库与发出均按个别产品的实际成本计价。存货中的周转材料在购入时按实际成本计价，发出时采用一次转销法。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

15、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

（2）合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述10.应收票据及11.应收账款相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资

产减值损失”。

16、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

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

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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。

17、持有待售资产

不适用

18、债权投资

不适用

19、其他债权投资

不适用

20、长期应收款

不适用

21、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团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，在合并日，根据合并后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作为长期股权投资的初始投资成本。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，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团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，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，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。购买日之前持有的股权如果是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，该股权原计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益；如果是公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该股权原计入公允价

值变动损益的利得或损失无需转入投资收益。/购买日之前持有的股权为其他权益工具投资的，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存收益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则的有关规定核算，剩余股权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处理并按比例结转，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，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，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，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

22、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的房屋建筑物、持有并准备以后出租的房屋建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限方法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
土地使用权	50	5%	1.9
房屋建筑物	20-40	5%	2.375-4.75

23、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一年，单位价值较高的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋建筑物、生产用设备、运输设备、办公设备和电子设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-40	5%	2.375-4.75
生产用设备	年限平均法	5-10	5%	9.50—19.00
运输设备	年限平均法	5	5%	19.00
办公设备	年限平均法	5	5%	19.00
电子设备	年限平均法	5	5%	19.00

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

24、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

25、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

26、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术和软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利权、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

在每个会计期间，本集团对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同

时满足下列条件的，确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 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；

(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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

27、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额为资产或者资产组的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中的较高者。若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28、长期待摊费用

无

29、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

30、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职

工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资，职工福利费，社会保险中的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于辞退员工产生，在办理离职手续日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

31、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

32、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

33、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

34、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

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

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

- 1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
- 3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- 2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- 4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货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列示。

(2) 收入确认具体原则

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、让渡资产使用权收入、提供劳务收入。

(1) 销售商品收入的确认：

本集团销售的商品主要是承揽制作的压力容器产品，商品销售收入确认原则如下：

本集团的商品销售业务是先与客户签订销售合同，再根据销售合同的要求，完成产品的生产制造并销售。收入确认时，对于不需本集团提供安装服务的合同，本集团在发货后并取得客户书面验收文件时确认收入；对于需要本集团提供安装服务的合同，本集团在安装完成并取得客户的验收合格证明时确认收入。

(2) 让渡资产使用权收入的确认：

让渡无形资产（如商标权、专利权、软件、版权等）以及其他非现金资产的使用权而形成的使用费收入，按有关合同或协议规定的收费时间和方法计算确定。本集团已让渡资产使用权，客户已取得让渡资产控制权时，确认让渡资产使用权收入的实现。

(3) 提供劳务收入的确认：

本集团提供劳务收入包括油田技术服务、理化检测服务、设计服务等取得的收入。本集团油田技术服务是指从油田作业方承接的随钻泥浆无害化处理服务、油泥无害化处理服务、压裂返排液无害化处理服务等业务。

本集团油田技术服务收入的确认：本集团相关服务已经提供、取得客户确认的结算清单、客户已取得相关服务控制权时，确认劳务收入的实现。提供劳务收入按照结算清单上的结算金额确定。

本集团理化检测服务、设计服务收入的确认：本集团相关服务在完成服务合同中约定结算的具体服务内容并经客户书面确认、客户已取得相关服务控制权时，确认劳务收入的实现。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

35、政府补助

本集团的政府补助包括专项补助等。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或

对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。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。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

36、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

37、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本集团的租赁业务包括经营租赁。

本集团作为经营租赁出租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法确认为收入。

(2) 融资租赁的会计处理方法

不适用

38、持有待售

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。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。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将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。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

39、其他重要的会计政策和会计估计

无

40、终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

41、重要会计政策和会计估计变更

1. 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月发布了修订后的《企业会计准则第 14 号-收入》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行，其他境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行。本集团在编制 2020 年度财务报表时，执行了相关会计规定。	经第四届董事会第十六次会议审议通过	

本集团自2020年1月1日起执行新收入准则。根据新收入准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额。

新收入准则实施前后，收入确认会计政策的主要差异在于收入确认时点由风险报酬转移转变为控制权转移。执行新收入准则不影响公司的业务模式、合同条款，新收入准则实施前后收入确认的具体时点无差异。对首次执行日前各年（末）营业收入、归属于公司普通股股东的净利润、资产总额、归属于公司普通股股东的净资产无影响。

2. 重要会计估计变更：无。

3. 2020年（首次）起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

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
----	-------------	-----------	-----

应收账款	215,227,762.87	107,642,768.20	-107,584,994.67
合同资产		201,358,540.79	201,358,540.79
递延所得税资产	11,461,368.23	13,145,729.38	1,684,361.15
预收款项	205,714,557.34		-205,714,557.34
合同负债		283,495,403.16	283,495,403.16
其他流动负债		27,160,594.52	27,160,594.52
未分配利润	99,403,889.06	89,920,355.99	-9,483,533.07

合并资产负债表调整情况说明：

根据财政部会计司于2020年12月11日发布的企业会计准则实施问答，首次执行新收入准则的企业，应当根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整首次执行新收入准则当年年初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。企业首次执行新收入准则时新产生了应收账款或合同资产的，相应的预期信用损失应当调整期初留存收益，对可比期间的信息不予追溯调整。

本集团根据新收入准则的规定，对相关科目按合同进行明细核算，即同一客户不同合同的应收账款、合同资产与合同负债分别核算，较期初新增应收账款、合同资产、合同负债及其他流动负债，相应的预期信用损失及递延所得税资产累计影响数调整期初留存收益。

母公司资产负债表

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
应收账款	200,726,010.53	92,154,175.75	-108,571,834.78
合同资产		201,358,540.79	201,358,540.79
递延所得税资产	9,861,329.55	11,522,748.15	1,661,418.60
预收款项	205,573,124.18		-205,573,124.18
合同负债		282,277,295.89	282,277,295.89
其他流动负债		27,158,658.33	27,158,658.33
未分配利润	96,335,684.30	86,920,978.87	-9,414,705.43

母公司资产负债表调整情况说明：

根据财政部会计司于2020年12月11日发布的企业会计准则实施问答，首次执行新收入准则的企业，应当根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整首次执行新收入准则当年年初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。企业首次执行新收入准则时新产生了应收账款或合同资产的，相应的预期信用损失应当调整期初留存收益，对可比期间的信息不予追溯调整。

本公司根据新收入准则的规定，对相关科目按合同进行明细核算，即同一客户不同合同的应收账款、合同资产与合同负债分别核算，较期初新增应收账款、合同资产、合同负债及其他流动负债，相应的预期信用损失及递延所得税资产累计影响数调整期初留存收益。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	69,380,772.23	69,380,772.23	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	72,001,387.20	72,001,387.20	
衍生金融资产			
应收票据	75,430,365.63	75,430,365.63	
应收账款	215,227,762.87	107,642,768.20	-107,584,994.67
应收款项融资	36,162,993.54	36,162,993.54	
预付款项	61,611,291.04	61,611,291.04	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	4,360,653.68	4,360,653.68	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	242,885,428.73	242,885,428.73	
合同资产		201,358,540.79	201,358,540.79
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	551,612.61	551,612.61	
流动资产合计	777,612,267.53	871,385,813.65	93,773,546.12
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	181,337,544.60	181,337,544.60	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	23,266,548.12	23,266,548.12	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	11,461,368.23	13,145,729.38	1,684,361.15
其他非流动资产			
非流动资产合计	216,065,460.95	217,749,822.10	1,684,361.15
资产总计	993,677,728.48	1,089,135,635.75	95,457,907.27
流动负债：			
短期借款	4,000,000.00	4,000,000.00	
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	71,735,042.96	71,735,042.96	
应付账款	80,056,609.23	80,056,609.23	
预收款项	205,714,557.34		-205,714,557.34
合同负债		283,495,403.16	283,495,403.16
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	13,116,513.36	13,116,513.36	
应交税费	11,019,311.97	11,019,311.97	

其他应付款	3,630,705.93	3,630,705.93	
其中：应付利息	5,316.73	5,316.73	
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		27,160,594.52	27,160,594.52
流动负债合计	389,272,740.79	494,214,181.13	104,941,440.34
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	3,680,916.71	3,680,916.71	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,680,916.71	3,680,916.71	
负债合计	392,953,657.50	497,895,097.84	104,941,440.34
所有者权益：			
股本	231,599,000.00	231,599,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	239,688,301.46	239,688,301.46	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	284,144.05	284,144.05	

盈余公积	19,149,754.20	19,149,754.20	
一般风险准备			
未分配利润	99,403,889.06	89,920,355.99	-9,483,533.07
归属于母公司所有者权益合计	590,125,088.77	580,641,555.70	-9,483,533.07
少数股东权益	10,598,982.21	10,598,982.21	
所有者权益合计	600,724,070.98	591,240,537.91	-9,483,533.07
负债和所有者权益总计	993,677,728.48	1,089,135,635.75	-402,437,190.57

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	56,432,091.48	56,432,091.48	
交易性金融资产	72,001,387.20	72,001,387.20	
衍生金融资产			
应收票据	63,723,164.99	63,723,164.99	
应收账款	200,726,010.53	92,154,175.75	-108,571,834.78
应收款项融资	36,062,993.54	36,062,993.54	
预付款项	56,304,833.17	56,304,833.17	
其他应收款	2,638,650.30	2,638,650.30	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	242,392,356.88	242,392,356.88	
合同资产		201,358,540.79	201,358,540.79
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	143.57	143.57	
流动资产合计	730,281,631.66	823,068,337.67	92,786,706.01
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	38,913,700.00	38,913,700.00	

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	180,928,727.84	180,928,727.84	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	15,303,335.04	15,303,335.04	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	9,861,329.55	11,522,748.15	1,661,418.60
其他非流动资产			
非流动资产合计	245,007,092.43	246,668,511.03	1,661,418.60
资产总计	975,288,724.09	1,069,736,848.70	94,448,124.61
流动负债：			
短期借款	4,000,000.00	4,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	71,735,042.96	71,735,042.96	
应付账款	78,074,761.94	78,074,761.94	
预收款项	205,573,124.18		-205,573,124.18
合同负债		282,277,295.89	282,277,295.89
应付职工薪酬	11,588,154.85	11,588,154.85	
应交税费	10,039,133.51	10,039,133.51	
其他应付款	3,540,705.93	3,540,705.93	
其中：应付利息	5,316.73	5,316.73	
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		27,158,658.33	27,158,658.33
流动负债合计	384,550,923.37	488,413,753.41	103,862,830.04

非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	3,680,916.71	3,680,916.71	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,680,916.71	3,680,916.71	
负债合计	388,231,840.08	492,094,670.12	103,862,830.04
所有者权益：			
股本	231,599,000.00	231,599,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	239,688,301.46	239,688,301.46	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	284,144.05	284,144.05	
盈余公积	19,149,754.20	19,149,754.20	
未分配利润	96,335,684.30	86,920,978.87	-9,414,705.43
所有者权益合计	587,056,884.01	577,642,178.58	-9,414,705.43
负债和所有者权益总计	975,288,724.09	1,069,736,848.70	-94,448,124.61

调整情况说明

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

42、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入、服务收入	6%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
四川科新机电股份有限公司	15%
四川科新能源环保科技有限公司	25%
四川科德孚石化装备有限公司	25%
科新重装（宁夏）化工设备有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）、国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》（国家发展改革委令2013年第21号）和国家税务总局《关于执行〈西部地区鼓励类产业目录〉有关企业所得税问题的公告》（2015年第14号）、财政部 税务总局 国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告2020年第23号）等相关法规规定，本公司属于鼓励类产业企业。本公司根据相关政策的规定，可享受15%的企业所得税优惠税率。

国家税务总局于2018年4月25日发布了《关于发布修订后的〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》（国家税务总局公告2018年第23号），根据该办理办法，企业的免税收入、减计收入、加计扣除、加速折旧、所得减免、抵扣应纳税所得额、减低税率、税额抵免等企业所得税优惠事项，企业享受优惠事项采取“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的办理方式。因此，本公司不再进行备案。2020年度本公司主营业务较以前年度无变化，符合西部大开发税收优惠条件，故按15%计提企业所得税。

(2) 根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2008〕172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2008]362号）的规定，本公司于2008年首次被认定为高新技术企业，2011年、2014年、2017年、2020年分别通过高新技术企业复审，期限均为3年。根据相关要求和规定，本公司于2020年重新开展了高新技术企业认定申请工作，并取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202051000214，发证时间：2020年9月11日，有效期：3年。根据《中华人民共和国企业所得

税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函[2009]203号）的规定，本公司可依照相关规定享受高新技术企业税收优惠。

（3）研发费用加计扣除税收优惠

依据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第 63 号）第三十条第一款以及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十五条规定：企业为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，按照研究开发费用的 50% 加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 150% 摊销。根据《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99 号）第一条规定：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在本年度再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。根据财税〔2018〕99 号文件，本公司本年度发生的研究开发费用按规定加计 75% 在企业所得税税前扣除。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	14,460.31	10,001.93
银行存款	42,743,136.58	24,878,306.45
其他货币资金	44,283,513.84	44,492,463.85
合计	87,041,110.73	69,380,772.23

其他说明

年末其他货币资金为使用受限的货币资金，明细如下

截止日期	保函保证金	承兑汇票保证金	定存质押	合计
2020年12月31日	9,450,356.15	24,833,157.69	10,000,000.00	44,283,513.84

2、交易性金融资产

单位：元

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	15,001,387.20	72,001,387.20

其中：		
其中：债务工具投资		
权益工具投资	1,387.20	1,387.20
理财产品	15,000,000.00	72,000,000.00
其中：		
合计	15,001,387.20	72,001,387.20

其他说明：

3、衍生金融资产

不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	56,890,809.10	75,430,365.63
合计	56,890,809.10	75,430,365.63

单位：元

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的应收票据	15,103,922.52	24.37%	151,039.23	1.00%	14,952,883.29	28,036,120.03	35.18%	280,361.20	1.00%	27,755,758.83
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	46,862,055.97	75.63%	4,924,130.16	10.51%	41,937,925.81	51,658,754.85	64.82%	3,984,148.05	7.71%	47,674,606.80
其中：										
合计	61,965,978.49	100.00%	5,075,169.39		56,890,809.10	79,694,874.88	100.00%	4,264,509.25		75,430,365.63

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
东方电气集团东方电机	127,581.44	1,275.82	1.00%	票据付款人为大型央企

有限公司				集团，资金充足，资信良好，预期信用损失风险低。
东方电气集团东方电机有限公司中型电机分公司	3,129.12	31.29	1.00%	票据付款人为大型央企集团，资金充足，资信良好，预期信用损失风险低。
东方电气集团东方汽轮机有限公司	1,154,159.28	11,541.59	1.00%	票据付款人为大型央企集团，资金充足，资信良好，预期信用损失风险低。
东方电气自动控制工程有限公司	5,598,452.68	55,984.53	1.00%	票据付款人为大型央企集团，资金充足，资信良好，预期信用损失风险低。
中国寰球工程有限公司	1,220,600.00	12,206.00	1.00%	票据付款人为大型央企集团，资金充足，资信良好，预期信用损失风险低。
中国石油工程建设有限公司西南分公司	1,000,000.00	10,000.00	1.00%	票据付款人为大型央企集团，资金充足，资信良好，预期信用损失风险低。
中国石油集团西部钻探工程有限公司石油工程总承包分公司	2,000,000.00	20,000.00	1.00%	票据付款人为大型央企集团，资金充足，资信良好，预期信用损失风险低。
中油（新疆）石油工程有限公司	4,000,000.00	40,000.00	1.00%	票据付款人为大型央企集团，资金充足，资信良好，预期信用损失风险低。
合计	15,103,922.52	151,039.23	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	21,283,750.06	1,064,187.50	5.00%
1-2 年	13,297,037.42	1,329,703.76	10.00%
2-3 年	12,096,305.49	2,419,261.10	20.00%
3-4 年			

4-5 年	184,963.00	110,977.80	60.00%
合计	46,862,055.97	4,924,130.16	--

确定该组合依据的说明：

应收票据账龄自应收账款确认日起开始计算，其账龄均系该客户应收账款账龄。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	4,264,509.25	810,660.14				5,075,169.39
合计	4,264,509.25	810,660.14				5,075,169.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	1,720,600.00
合计	1,720,600.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		15,619,855.85
合计		15,619,855.85

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	43,779,525.44	18.85%	37,406,450.72	85.44%	6,373,074.72	49,110,935.66	30.74%	40,085,989.17	81.62%	9,024,946.49
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	188,414,178.36	81.15%	19,916,626.31	10.57%	168,497,552.05	110,632,707.36	69.26%	12,014,885.65	10.86%	98,617,821.71
其中：										
合计	232,193,703.80	100.00%	57,323,077.03		174,870,626.77	159,743,643.02	100.00%	52,100,874.82		107,642,768.20

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
贵州合众锰业科技有限公司	37,032,460.00	30,962,368.00	83.61%	该公司资金比较紧张，但已签定了和解协议书。相关分阶段技改项目尚在建设中，对该公司经营造成一定影响。本公司本年回收 167.05 万元欠款，且该公司本年与其主要债权人之一的当地经济开发区国有平台公司签署了债权转股权协议，该公司现有财务结构得到优化，本公司剩余款项之回收风险未见扩大。
腾龙化学（漳浦）有限公司	3,100,000.00	3,100,000.00	100.00%	该公司由于重大安全事故，目前处于停产状态，预计无法收回。
四川宝利丰科技有限公司	2,128,100.00	2,128,100.00	100.00%	该公司尚未开始生产经营，预计无法收回。

濮阳中原三力实业有限公司	605,965.44	302,982.72	50.00%	该公司承诺付款，但存在多起诉讼纠纷。
什邡市地杰机械配件有限公司	385,000.00	385,000.00	100.00%	该公司已处于全面停产状态，营业执照被吊销，预计无法收回
韩城市黑猫化工有限责任公司	300,000.00	300,000.00	100.00%	该公司资金紧张，经营困难，预计无法收回。
四川瑞能硅材料有限公司	228,000.00	228,000.00	100.00%	该公司处于严重亏损和资不抵债状态，2019 年已申请破产，预计无法收回。
合计	43,779,525.44	37,406,450.72	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	137,877,556.09	6,893,877.82	5.00%
1-2 年	27,862,216.70	2,786,221.67	10.00%
2-3 年	9,513,240.81	1,902,648.16	20.00%
3-4 年	3,640,492.20	1,820,246.10	50.00%
4-5 年	7,517,600.00	4,510,560.00	60.00%
5 年以上	2,003,072.56	2,003,072.56	100.00%
合计	188,414,178.36	19,916,626.31	--

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	137,877,556.09
1 至 2 年	27,862,216.70
2 至 3 年	11,075,467.35
3 年以上	55,378,463.66
3 至 4 年	9,274,131.10
4 至 5 年	41,060,160.00
5 年以上	5,044,172.56

合计	232,193,703.80
----	----------------

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	52,100,874.82	7,656,082.02	1,583,429.52	850,450.29		57,323,077.03
合计	52,100,874.82	7,656,082.02	1,583,429.52	850,450.29		57,323,077.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
韩城市黑猫化工有限责任公司	814,000.00	银行承兑汇票
四川联腾建设有限公司	735,262.85	银行存款
合计	1,549,262.85	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	850,450.29

其中重要的应收账款核销情况：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

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
客户 1	37,032,460.00	15.95%	30,962,368.00
客户 2	34,123,503.54	14.70%	1,931,865.29
客户 3	19,899,273.42	8.57%	1,346,995.58
客户 4	15,294,170.00	6.59%	4,350,665.00
客户 5	14,649,112.50	6.30%	732,455.63
合计	120,998,519.46	52.11%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	42,614,788.26	36,162,993.54
合计	42,614,788.26	36,162,993.54

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

 适用 不适用

其他说明：

1) 年末已用于质押的应收款项融资

项目	年末已质押金额
银行承兑汇票	26,718,226.26
合计	26,718,226.26

2) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	130,798,739.75	
合计	130,798,739.75	

3) 年末无因出票人未履约而将其转应收账款的应收款项融资。

4) 银行承兑汇票的承兑人系信用良好的银行，本集团管理层评价该类款项信用风险低，不确认预期信用损失。

5) 本年无实际核销的应收款项融资。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	23,310,423.51	95.87%	61,315,712.02	99.52%
1 至 2 年	951,879.95	3.91%	165,579.02	0.27%
2 至 3 年	53,593.01	0.22%		
3 年以上			130,000.00	0.21%
合计	24,315,896.47	--	61,611,291.04	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额10,751,194.83元，占预付款项年末余额合计数的比例44.21%。

其他说明：

预付款项年末余额较年初余额减少37,295,394.57元，减少60.53%，主要原因系2020年末处于在制状态的营销订单的在产品完工程度高于2019年末，相应采购的原材料大部分已于本年陆续到货所致。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0	0
应收股利	0	0
其他应收款	12,181,391.87	4,360,653.68
合计	12,181,391.87	4,360,653.68

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	84,558.54	324,669.61
保证金	7,814,749.70	2,814,032.70
出口退税	4,126,019.45	1,804,398.46
其他	1,034,000.59	520,733.21
合计	13,059,328.28	5,463,833.98

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	706,050.23		397,130.07	1,103,180.30
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	41,886.18		130,000.00	171,886.18
本期转回			302,730.00	302,730.00
本期核销			94,400.07	94,400.07
2020 年 12 月 31 日余额	747,936.41		130,000.00	877,936.41

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

1) 按单项计提其他应收款坏账准备

单位名称	账面余额	坏账金额	计提比例 (%)	计提原因
北京数码大方科技股份有限公司	130,000.00	130,000.00	100.00	项目终止，预付软件款预计无法收回。
合计	130,000.00	130,000.00	—	—

2) 按组合计提其他应收款坏账准备

项目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	12,692,728.28	634,636.41	5.00
1-2 年	110,000.00	11,000.00	10.00
2-3 年			20.00
3-4 年	48,600.00	24,300.00	50.00
4-5 年			60.00
5 年以上	78,000.00	78,000.00	100.00
合计	12,929,328.28	747,936.41	—

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	12,692,728.28
1 至 2 年	110,000.00
3 年以上	256,600.00
3 至 4 年	48,600.00
5 年以上	208,000.00
合计	13,059,328.28

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	1,103,180.30	171,886.18	302,730.00	94,400.07		877,936.41
合计	1,103,180.30	171,886.18	302,730.00	94,400.07		877,936.41

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
成都鹏瑞达石油天然气工程有限公司	302,730.00	重新签订补充协议，合同继续履行
合计	302,730.00	--

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
四川利华达金属材料有限公司	94,400.07

其中重要的其他应收款核销情况：无

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：元

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
什邡市国家税务局	出口退税	4,126,019.45	1 年以内	31.59%	206,300.97
四川永祥新能源有限公司	投标保证金	1,150,000.00	1 年以内	8.81%	57,500.00
江苏嘉通能源有限公司	投标保证金	1,000,000.00	1 年以内	7.66%	50,000.00
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	投标保证金	800,000.00	1 年以内	6.13%	40,000.00
内蒙古宝丰煤基新材料有限公司	投标保证金	800,000.00	1 年以内	6.13%	40,000.00
合计	--	7,876,019.45	--	60.31%	393,800.97

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	38,449,624.14	2,239,112.00	36,210,512.14	43,826,109.28	2,345,610.00	41,480,499.28
在产品	184,753,956.18		184,753,956.18	123,206,926.62		123,206,926.62
库存商品	20,200,379.56	1,686,659.44	18,513,720.12	23,819,737.05	1,602,288.53	22,217,448.52
发出商品	115,835,278.21	18,755.69	115,816,522.52	55,978,555.28	18,755.69	55,959,799.59
劳务成本				20,754.72		20,754.72
合计	359,239,238.09	3,944,527.13	355,294,710.96	246,852,082.95	3,966,654.22	242,885,428.73

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,345,610.00			106,498.00		2,239,112.00
库存商品	1,602,288.53	91,848.41		5,128.19	2,349.31	1,686,659.44
发出商品	18,755.69					18,755.69
合计	3,966,654.22	91,848.41		111,626.19	2,349.31	3,944,527.13

其他转出系因客户东方电机控制设备有限公司将KXJC-17D-178C合同下的操作平台和梯子两台产品取消订单，无法实现销售报废处理。

1. 存货跌价准备计提

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	可回收金额低于账面价值	产品已销售
库存商品	可回收金额低于账面价值	产品已销售
发出商品	可回收金额低于账面价值	产品已销售
在产品	可回收金额低于账面价值	本年不适用
劳务成本	可回收金额低于账面价值	本年不适用

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

其他说明：

存货年末余额较年初余额增加112,409,282.23元，增加46.28%，主要原因系本年订单数量和金额均增加，本集团需要生产的产品增加，已发货但客户尚未验收的发出商品增加。

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	212,406,485.10	20,045,376.13	192,361,108.97	216,840,856.45	15,482,315.66	201,358,540.79
合计	212,406,485.10	20,045,376.13	192,361,108.97	216,840,856.45	15,482,315.66	201,358,540.79

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
合同资产	-8,997,431.82	质保期届满，转入应收账款核算
合计	-8,997,431.82	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√ 适用 □ 不适用

本年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	15,482,315.66			15,482,315.66
2020年1月1日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	4,563,060.47			4,563,060.47
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	20,045,376.13			20,045,376.13

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	4,563,060.47			
合计	4,563,060.47			--

其他说明：

按组合计提合同资产减值准

项目	年末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	130,392,580.03	6,519,629.02	5.00
1-2 年	51,738,116.00	5,173,811.62	10.00
2-3 年	22,803,422.51	4,560,684.50	20.00
3-4 年	6,921,689.50	3,460,844.75	50.00
4-5 年	550,677.06	330,406.24	60.00
合计	212,406,485.10	20,045,376.13	—

11、持有待售资产

不适用

12、一年内到期的非流动资产

不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	1,555,867.63	551,612.61
合计	1,555,867.63	551,612.61

其他说明：

其他流动资产年末余额较年初余额增加1,004,255.02元，增加182.06%，主要原因系子公司科新重装（宁夏）本年采购资产产生进项税额，尚未开始投产，无销项税额，导致本年末存在待抵扣增值税。

14、债权投资

不适用

15、其他债权投资

不适用

16、长期应收款

不适用

17、长期股权投资

不适用

18、其他权益工具投资

不适用

19、其他非流动金融资产

不适用

20、投资性房地产

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	170,929,671.62	181,337,544.60
合计	170,929,671.62	181,337,544.60

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	生产用设备	运输设备	办公设备	电子设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	170,189,333.48	193,324,294.87	5,274,754.96	2,992,694.21	2,800,070.29	374,581,147.81
2.本期增加金额	470,742.57	12,471,915.28	1,602,425.65	220,075.03	162,961.84	14,928,120.37
(1) 购置	470,742.57	12,471,915.28	1,602,425.65	220,075.03	162,961.84	14,928,120.37
(2) 在建工程转入						

(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		7,938,501.11		39,316.24	8,752.13	7,986,569.48
(1) 处置或报废		7,938,501.11		39,316.24	8,752.13	7,986,569.48
4.期末余额	170,660,076.05	197,857,709.04	6,877,180.61	3,173,453.00	2,954,280.00	381,522,698.70
二、累计折旧						
1.期初余额	54,109,842.55	129,885,047.89	3,173,098.51	2,181,013.01	1,534,275.13	190,883,277.09
2.本期增加金额	5,973,730.92	15,050,169.15	582,239.39	189,832.46	341,051.30	22,137,023.22
(1) 计提	5,973,730.92	15,050,169.15	582,239.39	189,832.46	341,051.30	22,137,023.22
3.本期减少金额		4,741,934.39		37,350.43	8,314.53	4,787,599.35
(1) 处置或报废		4,741,934.39		37,350.43	8,314.53	4,787,599.35
4.期末余额	60,083,573.47	140,193,282.65	3,755,337.90	2,333,495.04	1,867,011.90	208,232,700.96
三、减值准备						
1.期初余额		2,360,326.12				2,360,326.12
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		2,360,326.12				2,360,326.12
四、账面价值						
1.期末账面价值	110,576,502.58	55,304,100.27	3,121,842.71	839,957.96	1,087,268.10	170,929,671.62

2.期初账面价值	116,079,490.93	61,078,920.86	2,101,656.45	811,681.20	1,265,795.16	181,337,544.60
----------	----------------	---------------	--------------	------------	--------------	----------------

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	3,410,755.72	924,809.90	2,360,326.12	125,619.70	难以出售的油田服务专用设备
合计	3,410,755.72	924,809.90	2,360,326.12	125,619.70	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	112,319.19

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

(6) 固定资产清理

其他说明

本集团固定资产年末受限情况详见本报告“77、所有权或使用权受到限制的资产”。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	12,690,751.63	
工程物资		
合计	12,690,751.63	

(1) 在建工程情况

单位：元

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
宁夏大重型化工装备制造生产线项目	12,690,751.63		12,690,751.63			
合计	12,690,751.63		12,690,751.63			

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
宁夏大重型化工装备制造生产线项目	20,000,000.00		12,690,751.63			12,690,751.63	63.45%	63.45%				自筹
合计	20,000,000.00		12,690,751.63			12,690,751.63	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		
无		

(4) 工程物资

单位：元

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
其他说明：						
无						

23、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	19,298,384.60	212,485.00	8,503,927.37	873,554.93	28,888,351.90
2.本期增加金额				257,767.47	257,767.47
(1) 购置				257,767.47	257,767.47
(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	19,298,384.60	212,485.00	8,503,927.37	1,131,322.40	29,146,119.37
二、累计摊销					
1.期初余额	4,480,177.28	37,068.54	423,614.82	680,943.14	5,621,803.78
2.本期增加金额	385,967.76	20,416.28	850,392.72	55,110.20	1,311,886.96
(1) 计提	385,967.76	20,416.28	850,392.72	55,110.20	1,311,886.96
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	4,866,145.04	57,484.82	1,274,007.54	736,053.34	6,933,690.74
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	14,432,239.56	155,000.18	7,229,919.83	395,269.06	22,212,428.63
2.期初账面价值	14,818,207.32	175,416.46	8,080,312.55	192,611.79	23,266,548.12

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

其他说明：

本集团无形资产年末受限情况详见本报告“77、所有权或使用权受到限制的资产”。

24、开发支出

无

25、商誉

无

26、长期待摊费用

无

27、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

单位：元

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	26,350,229.38	4,128,626.67	21,809,296.00	3,438,814.64
内部交易未实现利润	222,416.04	33,362.41	222,416.04	33,362.41
可抵扣亏损	5,597,685.38	1,399,421.34	1,658,242.11	414,560.53
信用减值准备	63,276,182.83	9,777,746.28	57,468,564.37	8,936,232.69

递延收益	4,232,095.12	634,814.27	1,867,583.33	280,137.50
专项储备			284,144.05	42,621.61
合计	99,678,608.75	15,973,970.97	83,310,245.90	13,145,729.38

(2) 未经抵销的递延所得税负债

无

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		15,973,970.97		13,145,729.38

(4) 未确认递延所得税资产明细

无

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

无

28、其他非流动资产

无

29、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		4,000,000.00
合计		4,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

30、交易性金融负债

无

31、衍生金融负债

无

32、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	73,481,380.09	71,735,042.96
合计	73,481,380.09	71,735,042.96

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

33、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	96,927,154.14	70,854,119.17
1 年以上	7,215,614.81	9,202,490.06
合计	104,142,768.95	80,056,609.23

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖州惠鹏达节能环保科技有限公司	1,828,803.42	该供应商货物质量存在争议，尚未协商一致，亦未开票，本公司暂未支付
合计	1,828,803.42	--

其他说明：

应付账款年末余额较年初余额增加24,086,159.72元，增加30.09%，主要原因系本公司本年营业订单增加，需采购货物增加，应付货款增加所致。

应付账款年末余额、年初余额中包含已背书在资产负债表日尚未到期的应收票据未终止确认金额如下：

项目	年末余额	年初余额
----	------	------

已背书在资产负债表日尚未到期的应收票据未终止确认金额	15,619,855.85	20,093,809.68
----------------------------	---------------	---------------

34、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项		

自 2020 年 1 月 1 日开始，因执行新收入准则，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。

年末无账龄超过 1 年的重要预收款项。

35、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	280,337,744.31	283,495,403.16
合计	280,337,744.31	283,495,403.16

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

自 2020 年 1 月 1 日开始，因执行新收入准则，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。

36、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,116,513.36	82,051,504.71	75,868,385.96	19,299,632.11
二、离职后福利-设定提存计划		471,302.84	471,302.84	
合计	13,116,513.36	82,522,807.55	76,339,688.80	19,299,632.11

(2) 短期薪酬列示

单位：元

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

1、工资、奖金、津贴和补贴	12,137,901.82	70,585,396.47	64,416,202.88	18,307,095.41
2、职工福利费		4,359,372.76	4,359,372.76	
3、社会保险费		2,183,654.91	2,183,654.91	
其中：医疗保险费		1,923,102.54	1,923,102.54	
工伤保险费		20,472.93	20,472.93	
生育保险费		174,629.44	174,629.44	
补充医疗保险		65,450.00	65,450.00	
4、住房公积金		3,708,620.00	3,708,620.00	
5、工会经费和职工教育经费	978,611.54	1,214,460.57	1,200,535.41	992,536.70
合计	13,116,513.36	82,051,504.71	75,868,385.96	19,299,632.11

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		454,242.05	454,242.05	
2、失业保险费		17,060.79	17,060.79	
合计		471,302.84	471,302.84	

其他说明：

应付职工薪酬年末余额较年初余额增加6,183,118.75元，增加47.14%，主要系本年经营业绩上升，本年年年终奖较上年增加所致。

年末工资余额主要系2020年末计提尚未发放的工资和奖金，已于2021年1-2月发放，无拖欠性质工资。

37、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,210,928.53	4,021,006.19
企业所得税	3,661,135.13	6,482,490.90
个人所得税	58,839.19	69,678.41
城市维护建设税	615,323.64	201,050.31
教育附加	369,194.18	120,630.19
地方教育附加	246,129.46	80,420.12
印花税	32,233.40	42,848.30
环保税	1,164.92	1,187.55

合计	17,194,948.45	11,019,311.97
----	---------------	---------------

其他说明：

应交税费年末余额较年初余额增加6,175,636.48元，增加56.04%，主要系本年初采购业务形成的预付款项高于本年末，相应取得了更多的采购进项税额发票，并且本年末发货销售的产品销项税额较上年末增加，导致应交增值税增加所致。

38、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		5,316.73
应付股利		
其他应付款	5,165,537.48	3,625,389.20
合计	5,165,537.48	3,630,705.93

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		5,316.73
合计		5,316.73

重要的已逾期未支付的利息情况：

无

(2) 应付股利

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	2,584,539.71	1,327,095.23
设备款	1,105,111.59	1,014,152.15
履约保证金	30,000.00	30,000.00
招标保证金	12,000.00	12,000.00
其他	1,433,886.18	1,242,141.82

合计	5,165,537.48	3,625,389.20
----	--------------	--------------

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

其他说明

其他应付款年末余额、年初余额中包含已背书在资产负债表日尚未到期的应收票据未终止确认金额如下：

项目	年末余额	年初余额
已背书在资产负债表日尚未到期的应收票据未终止确认金额		181,002.76

39、持有待售负债

不适用

40、一年内到期的非流动负债

不适用

41、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	12,859,262.02	27,160,594.52
合计	12,859,262.02	27,160,594.52

其他说明：

自2020年1月1日开始，因执行新收入准则，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债，对应的待转销项税额重分类至其他流动负债。

42、长期借款

无

43、应付债券

无

44、长期应付款

无

45、长期应付职工薪酬

无

46、预计负债

无

47、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,680,916.71	3,000,000.00	1,275,488.25	5,405,428.46	收到政府拨款款
合计	3,680,916.71	3,000,000.00	1,275,488.25	5,405,428.46	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	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
<重型压力容器（含核级）制造基地项目>补助资金[注 1]	1,813,333.34		640,000.00				1,173,333.34	与资产相关
技术改造资金[注 2]	340,000.00		120,000.00				220,000.00	与资产相关
战略新兴产业发展促进资金[注 3]	521,333.34		184,000.00				337,333.34	与资产相关
战略新兴产业发展促进资金[注 4]	756,250.03		275,000.00				481,250.03	与资产相关
"互联网+智能制造"试点项目专项补助资金[注 5]	250,000.00		12,500.00				237,500.00	与资产相关
2020 第一批省级工业发展资金[注 6]		3,000,000.00	43,988.25				2,956,011.75	与资产相关
合计	3,680,916.71	3,000,000.00	1,275,488.25				5,405,428.46	

其他说明：

注1：根据什邡市财政局、什邡市工业经济局《关于下达四川科新机电股份有限公司<重型压力容器（含核级）制造基地项目>补助资金的通知》（什财企字[2009]23号），本公司于2009年8月27日收到财政补助资金6,400,000.00元，重型压力容器（含核级）项目—金工车间于2012年10月完工。该笔政

府补助于2012年11月起开始摊销，摊销期限为10年。

注2：根据四川省财政局、四川省经济和信息化委员会《关于下达2011年第一批技术改造资金及项目计划的通知》（川财建[2011]110号），本公司于2011年9月19日收到财政补助资金1,200,000.00元，重型压力容器（含核级）项目—重容车间2012年10月完工。该笔政府补助于2012年11月起开始摊销，摊销期限为10年。

注3：根据四川省财政厅《关于下达2011年战略新兴产业发展促进资金的通知》（川财建[2011]360号），本公司于2012年1月18日收到财政补助资金1,840,000.00元，重型压力容器（含核级）项目—重容车间于2012年10月完工。该笔政府补助于2012年11月起开始摊销，摊销期限为10年。

注4：根据四川省财政厅《关于下达2011年战略性新兴产业发展促进资金的通知》（川财建（2011）360号），本公司于2012年8月1日收到财政补助资金2,750,000.00元，重型压力容器（含核级）项目—重容车间于2012年9月完工。该笔政府补助于2012年10月起开始摊销，摊销期限为10年。

注5：根据德阳市财政局和德阳市经济和信息化委员会《关于下达2015年市级“互联网+智能制造”试点项目专项补助资金的通知》（德市建【2015】42号）文，本公司于2015年11月9日收到工信局2015年互联网专项补助资金25万元。“互联网+智能制造”试点项目——软件设备于2020年7月安装完毕，该笔政府补助于2020年7月起开始摊销，摊销期限为10年。

注6：根据四川省财政厅、四川省经济和信息化厅《关于下达2020年第一批工业发展资金和中小企业发展专项资金的通知》（川财建[2020]35号），本公司于2020年8月11日收到什邡市财政局2020年第一批工业发展资金和中小企业发展专项资金3,000,000.00元，技术中心创新平台再升级项目于2018年8月完工。该笔政府补助于2020年8月起开始摊销，摊销期限为341月。

48、其他非流动负债

无

49、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	231,599,000.00						231,599,000.00

其他说明：

50、其他权益工具

无

51、资本公积

单位：元

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）	237,757,896.54			237,757,896.54
其他资本公积	1,930,404.92			1,930,404.92
合计	239,688,301.46			239,688,301.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

52、库存股

无

53、其他综合收益

无

54、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	284,144.05	2,028,545.67	2,312,689.72	
合计	284,144.05	2,028,545.67	2,312,689.72	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

55、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	19,149,754.20	7,345,987.39		26,495,741.59
合计	19,149,754.20	7,345,987.39		26,495,741.59

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

56、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	99,403,889.06	63,709,125.75
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-9,483,533.07	-166,598.80
调整后期初未分配利润	89,920,355.99	63,542,526.95

加：本期归属于母公司所有者的净利润	79,989,751.76	43,734,776.69
减：提取法定盈余公积	7,345,987.39	4,399,431.19
应付普通股股利	4,168,779.77	3,473,983.39
期末未分配利润	158,395,340.59	99,403,889.06

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-9,483,533.07 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

根据本公司 2020 年 4 月 17 日召开的 2019 年度股东大会决议，通过《关于 2019 年度利润分配预案》：以截至 2019 年 12 月 31 日公司总股本 231,599,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.18 元（含税），合计派发现金股利 4,168,782.00 元，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。于 2020 年 5 月 18 日实际发放现金股利 4,168,779.77 元。

57、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	729,544,644.07	510,553,327.89	590,840,968.19	433,941,570.71
其他业务	5,616,187.54	1,730,239.45	3,481,569.02	648,912.55
合计	735,160,831.61	512,283,567.34	594,322,537.21	434,590,483.26

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
按行业类别	735,160,831.61		735,160,831.61
其中：高端过程装备制造业	678,412,328.41		678,412,328.41
贸易业	56,748,503.20		56,748,503.20
按产品类别	735,160,831.61		735,160,831.61
其中：石油炼化设备	291,920,538.11		291,920,538.11
煤化工设备	247,830,216.60		247,830,216.60
化肥化工设备	83,949,624.05		83,949,624.05
油气装备	60,646,688.48		60,646,688.48

核电军工设备	34,792,107.72		34,792,107.72
其他设备	16,021,656.65		16,021,656.65
按经营地区分类	735,160,831.61		735,160,831.61
其中：国内	685,695,699.43		685,695,699.43
国外	49,465,132.18		49,465,132.18

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明

本年按客户归集的前五名营业收入汇总金额344,901,340.81元，占本年营业收入合计数的比例46.92%。

58、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,814,557.30	1,132,332.57
教育费附加	1,087,554.90	679,399.55
房产税	1,572,143.70	1,572,143.70
土地使用税	425,926.16	425,926.16
车船使用税	18,298.35	18,379.20
印花税	325,918.50	284,025.44
地方教育费附加	725,036.60	452,933.02
残疾人就业保障金	27,000.01	30,000.01
环保税	5,028.78	4,674.13
合计	6,001,464.30	4,599,813.78

其他说明：

59、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运费	34,746,884.51	27,247,887.78
职工薪酬及附加	8,256,573.22	6,701,235.96
业务招待费	1,583,630.46	1,230,836.43
差旅费	1,098,895.97	1,344,832.14

咨询费	683,975.74	833,949.07
投标费	616,761.76	1,373,633.79
办公费	344,352.52	189,321.66
车辆使用费	118,633.42	150,262.47
折旧费	115,511.88	71,460.77
佣金	80,481.94	92,874.28
广告宣传费	66,561.31	500.00
其他费用	90,542.02	129,167.18
合计	47,802,804.75	39,365,961.53

其他说明：

销售费用本年发生额较上年发生额增加8,436,843.22元，增加21.43%，主要系本年销售收入增加，运费相应增加所致。

60、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及附加	23,546,958.30	17,462,657.15
业务招待费	2,820,035.42	1,329,360.10
修理费	2,768,068.18	1,163,616.62
折旧费	2,647,461.43	2,758,093.62
办公费	2,395,247.15	2,401,602.41
安全经费	2,028,545.67	1,787,062.13
无形资产摊销	1,311,886.96	594,103.43
样品试制费	1,063,224.10	1,026,006.94
绿化费	619,908.96	
聘请中介机构费	430,086.80	672,105.32
车辆使用费	338,340.35	397,767.10
差旅费	329,257.92	556,624.32
宣传费	33,980.58	283,018.87
通讯费	115,125.30	102,466.86
咨询费		69,902.91
其他费用	608,901.33	331,839.32
合计	41,057,028.45	30,936,227.10

其他说明：

本年管理费用较上年增加10,120,801.35元，增加32.72%，主要系本年经营业绩上升，管理人员薪酬费用增加所致。

样品试制费系科德孚样品生产制造费用，试制的样品不能对外销售。

61、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	15,890,800.31	11,465,089.45
职工薪酬	7,226,407.75	4,870,824.70
其它研发费用	2,856,312.72	2,348,758.38
合计	25,973,520.78	18,684,672.53

其他说明：

本年研发费用较上年增加7,288,848.25元，增加39.01%，主要原因系本年研发项目数量增加，研发项目规模扩大，研发材料领用增加；本年本公司人员参与研发天数较上年增加，研发费用中职工薪酬增加。

62、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	271,419.39	762,992.57
减：利息收入	860,141.26	454,807.53
加：贴现息		168,646.67
加：汇兑损失	116,544.68	-13,396.51
加：其他	364,462.21	330,331.49
合计	-107,714.98	793,766.69

其他说明：

63、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,396,866.28	11,314,730.16
合计	2,396,866.28	11,314,730.16

注：政府补助明细

项目	本年发生额	上年发生额	来源和依据	与资产相关/ 与收益相关
递延收益结转利润	1,275,488.25	1,219,000.00	详见附注六、24	与资产相关
2020 年省级科技计划项目资金	400,000.00		川财教[2020]16 号	与收益相关
稳岗补贴	260,895.44	123,430.16	德人社[2015]71 号什邡市就业服务管理局《关于使用失业保险基金支持企业稳定就业岗位有关问题的通知》	与收益相关
代扣个人所得税手续费返还	148,040.59		财行（2019）11 号	与收益相关
2020 年第二批省级科技计划项目资金	104,000.00		川财教[2020]147 号	与收益相关
职业培训补贴	76,000.00		德办发【2019】55 号文	与收益相关
抗疫补贴	50,968.00		什邡市财政局	与收益相关
外经贸发展促进专项资金(鼓励企业出口保规模)	50,000.00	60,000.00	什邡市财政局拨付	与收益相关
2019 年外贸进出口考核奖励	10,000.00		什邡市财政局拨付	与收益相关
职业技能提升行动补助资金	9,600.00		川锦司安培[2020]11 号	与收益相关
电费补贴	6,874.00		什府发[2020]4 号、什经信[2020]30 号	与收益相关
健康促进示范创建经费	5,000.00		什邡市疾病预防控制中心	与收益相关
什邡市工业发展专项资金补助		4,900,000.00	什经信呈[2019] 23 号、什开呈[2019]2 号	与收益相关
总部企业奖励资金		3,800,000.00	什发科呈[2018]109 号	与收益相关
德阳市市级工业发展专项资金-首台套补助		510,000.00	德市财建[2018] 83 号	与收益相关
2019 年省级科技计划项目资金		400,000.00	川科计(2019)6 号	与收益相关
“万企出国门”		233,300.00	什邡市财政局拨付	与收益相关
什邡市发展改革和科技局知识产权贯标资金		30,000.00	德市科知发（2018）86 号	与收益相关
省级第四批工业发展资金		20,000.00	川建财（2017）257 号	与收益相关
2018 年外贸进出口考核奖励		10,000.00	什邡市财政局拨付	与收益相关
2017 年外贸进出口考核奖励		5,000.00	什邡市财政局拨付	与收益相关
参展补贴		4,000.00	什邡市商务和经济合作局	与收益相关

项目	本年发生额	上年发生额	来源和依据	与资产相关/ 与收益相关
合计	2,396,866.28	11,314,730.16		

64、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品投资收益	796,999.78	207,665.78
合计	796,999.78	207,665.78

其他说明：

65、净敞口套期收益

不适用

66、公允价值变动收益

无

67、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	130,843.82	582,294.48
应收账款坏账损失	-6,072,652.50	-22,643,951.07
应收票据坏账损失	-810,660.14	-4,068,510.66
合计	-6,752,468.82	-26,130,167.25

其他说明：

68、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-91,848.41	-344,033.42
五、固定资产减值损失		-2,360,326.12

十二、合同资产减值损失	-4,563,060.47	
合计	-4,654,908.88	-2,704,359.54

其他说明：

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	307,040.24	-4,516.65
其中：固定资产处置收益	307,040.24	-4,516.65
合计	307,040.24	-4,516.65

70、营业外收入

单位：元

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
拆迁补偿款		1,720,742.89	
无法支付的应付账款	49,490.35	1,498,699.23	49,490.35
其他	100,000.00	23,251.06	100,000.00
合计	149,490.35	3,242,693.18	149,490.35

计入当期损益的政府补助：无

其他说明：

71、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	562,000.00	2,034,500.00	562,000.00
非流动资产毁损报废损失	1,833,596.58	68,523.58	1,833,596.58
其中：固定资产毁损报废损失	1,833,596.58	68,523.58	1,833,596.58
罚款	12,600.00	30,734.38	12,600.00
其他	76,143.05	40,051.94	76,143.05
合计	2,484,339.63	2,173,809.90	2,484,339.63

其他说明：

72、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	15,476,877.03	9,208,961.81
递延所得税费用	-2,828,241.59	-3,352,572.61
合计	12,648,635.44	5,856,389.20

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	91,908,840.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,786,326.04
子公司适用不同税率的影响	768,986.19
调整以前期间所得税的影响	-434,043.48
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	923,974.01
加计扣除费用的影响	-2,396,607.32
所得税费用	12,648,635.44

其他说明

73、其他综合收益

详见附注。

74、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,121,378.03	10,095,730.16
保证金		6,340,013.23
拆迁补偿收入		1,720,742.89
利息收入	860,141.26	454,807.53
其他	240,111.07	103,753.31

合计	5,221,630.36	18,715,047.12
----	--------------	---------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运费	34,402,847.82	27,247,887.78
保证金	5,000,717.00	
营业外支出	650,743.05	2,105,151.94
办公费	2,739,599.67	1,682,204.71
技术开发费	1,452,305.68	1,681,936.22
其他付现费用及往来款	11,984,016.62	10,931,078.42
合计	56,230,229.84	43,648,259.07

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品到期收回本金	574,300,000.00	119,000,000.00
理财产品利息收入	796,999.78	207,665.78
合计	575,096,999.78	119,207,665.78

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	517,300,000.00	191,000,000.00
合计	517,300,000.00	191,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
受限货币资金的减少	208,950.01	

合计	208,950.01	
----	------------	--

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
受限货币资金的增加		27,728,987.16
限制性股票回购		14,245,113.23
偿还关联方借款		10,000,000.00
合计		51,974,100.39

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

75、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	79,260,204.85	43,247,458.90
加：资产减值准备	11,407,377.70	28,834,526.79
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,137,023.22	21,891,135.14
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,311,886.96	594,103.43
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-307,040.24	4,516.65
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,833,596.58	68,523.58
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	387,964.07	749,596.06
投资损失（收益以“－”号填列）	-796,999.78	-207,665.78
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,828,241.59	-3,352,572.61
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)	-112,387,155.14	-69,131,495.25
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-28,066,954.34	-19,664,720.60
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	17,591,700.55	129,943,977.01
其他	1,440,367.70	
经营活动产生的现金流量净额	-9,016,269.46	132,977,383.32
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	42,757,596.89	24,888,308.38
减: 现金的期初余额	24,888,308.38	24,303,711.16
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	17,869,288.51	584,597.22

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	42,757,596.89	24,888,308.38
其中: 库存现金	14,460.31	10,001.93
可随时用于支付的银行存款	42,743,136.58	24,878,306.45
三、期末现金及现金等价物余额	42,757,596.89	24,888,308.38

其他说明:

76、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

77、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	44,283,513.84	承兑保证金、保函保证金、定存质押
应收票据	1,720,600.00	票据池业务质押
固定资产	97,046,224.39	抵押
无形资产	3,416,567.88	抵押
应收款项融资	26,718,226.26	票据池业务质押
合计	173,185,132.37	--

其他说明:

注1: 2017年5月3日, 本公司与中国工商银行股份有限公司什邡支行签订《最高额抵押合同》(2017什邡(抵)字0015), 约定本公司以评估价值为6,127.46万元的7项国有土地使用权/房屋(构筑物)所有权作为抵押物, 为与中国工商银行股份有限公司什邡支行自2017年5月3日至2022年5月2日期间, 在人民币6,000万元的最高余额内, 签订的本外币借款合同、外汇转贷款合同、银行承兑协议、信用证开证协议/合同、开立担保协议、国际国内贸易融资协议、远期结售汇协议等金融衍生类产品协议及其他文件提供担保。截止2020年12月31日, 上述抵押物账面价值13,772,427.33元, 其中: 固定资产账面价值11,407,325.26元, 无形资产账面价值2,365,102.07元。

注2: 2019年7月10日, 本公司与中国银行股份有限公司什邡支行签订《最高额抵押合同》(2019年什公抵字第002号), 约定本公司以评估价值合计8,054.29万元的3项国有土地使用权/房屋(构筑物)所有权作为抵押物, 为与中国银行股份有限公司什邡支行2019年7月10日至2022年7月9日期间签订的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信合同提供最高5,000万元的最高额担保。截止2020年12月31日, 上述抵押物账面价值71,453,427.05元, 其中: 固定资产账面价值71,453,427.05元。

注3: 2020年8月28日, 本公司与兴业银行股份有限公司德阳分行签订《最高额抵押合同》(兴银蓉(额抵)2009第A7318号), 约定本公司以7项不动产作为抵押物, 在2020年8月28日至2021年8月27日期间, 为与兴业银行股份有限公司德阳分行2020年8月28日签订的编号兴银蓉(授)2009第A7316号的《额度授信合同》及其项下所有“分合同”提供最高2,000万元的最高额担保。截止2020年12月31日, 上述抵押物账面价值12,655,768.30元, 其中: 固定资产账面价值12,655,768.30元。

注4: 本公司于2015年2月25日与中国工商银行股份有限公司什邡支行签订的《最高额抵押合同》(2015什邡(抵)字0007)在2020年2月24日到期后, 未签订新的抵押合同, 上述合同抵押的产权证仍存放于银行, 暂未解除抵押。截止2020年12月31日, 上述抵押物账面价值2,581,169.59元, 其中: 固定资产账面价值1,529,703.78元, 无形资产账面价值1,051,465.81元。

78、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	20,201.68
其中：美元	3,096.09	6.5249	20,201.68
欧元			
港币			
应收账款	--	--	688,364.81
其中：美元	105,498.14	6.5249	688,364.81
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
合同负债			317,136.63
其中：美元	48,604.06	6.5249	317,136.63

其他说明：

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

适用 不适用

79、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

80、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

与收益相关	1,121,378.03	其他收益	1,121,378.03
与资产相关	1,275,488.25	其他收益	1,275,488.25
与资产相关	5,405,428.46	递延收益	

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

- 1) 上表中与收益相关1,121,378.03元, 为本年直接收到的与收益相关的政府补助
- 2) 上表中与资产相关1,275,488.25元, 为递延收益转入的与资产相关的政府补助
- 3) 上表中与资产相关5,405,428.46元, 列示在递延收益中, 其中本年收到的与资产相关的政府补助为: 3,000,000.00元。

81、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
四川科新能源环保科技有限公司	四川省什邡市	四川省什邡市	贸易	100.00%		新设设立
四川科德孚石化装备有限公司	四川省什邡市	四川省什邡市	机械制造	61.50%		新设设立
科新重装(宁夏)化工设备有限公司	宁夏宁东能源化工基地	宁夏宁东能源化工基地	机械制造	100.00%		新设设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明:

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

不适用

4、重要的共同经营

不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

不适用

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、交易性金融资产、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元有关，除本公司出口业务以美元进行采购外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2020年12月31日，除下表所述资产及负债的美元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	年末余额	年初余额
货币资金-美元	3,096.09	4,075.91

应收账款-美元	105,498.14	287,630.91
合同负债-美元	48,604.06	17,861.18

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及关联方借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2020年12月31日、2019年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计分别为0.00元、4,000,000.00元。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格采购及销售各类产品，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

于2020年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团由营销部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

截至2020年12月31日止，本集团的前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额分别为52.11%。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除本附注六、15.短期借款，本集团没有提供其他可能令本集团承受信用风险的担保。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	1,387.20		15,000,000.00	15,001,387.20
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,387.20		15,000,000.00	15,001,387.20
（1）债务工具投资			15,000,000.00	15,000,000.00
（2）权益工具投资	1,387.20			1,387.20
（八）应收款项融资			42,614,788.26	42,614,788.26
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
非持续以公允价值计量的资产总额	1,387.20		57,614,788.26	57,616,175.46

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

依据各月最后一个工作日该公司股票市场价格作为相关市价依据。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

在有限情况下，用以确定公允价值的近期信息不足，成本代表了对公允价值的最佳估计。

- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业控股股东及实际控制人为自然人，不存在母公司。

本企业最终控制方是林祯华、林祯荣和林祯富。

其他说明：

控股股东及最终控制方

控股股东	持股金额		持股比例（%）	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
林祯华	42,729,401.00	42,729,401.00	18.45	18.45
林祯荣	41,553,371.00	41,553,371.00	17.94	17.94
林祯富	28,178,630.00	28,178,630.00	12.17	12.17
合计	112,461,402.00	112,461,402.00	48.56	48.56

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九“1.在子公司中的权益”相关内容。

3、本企业合营和联营企业情况

不适用

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川晨光科新塑胶有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川晨光科新塑胶有限责任公司	石油化工设备		106,194.69
四川晨光科新塑胶有限责任公司	销售材料	3,818.87	
合计		3,818.87	106,194.69

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

无

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	3,258,100.00	1,987,000.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

无

(2) 应付项目

无

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

杭州炆能科技研究有限公司（以下简称“杭州炆能科技”）成立于2020年4月10日，由本公司与

三位自然人闫斌、史保全、陈华璞共同出资设立。该公司注册资本为人民币600万元，其中本公司认缴30万元，占注册资本的5%；闫斌认缴240万元，占注册资本的40%；史保全认缴174万元，占注册资本的29%；陈华璞认缴156万元，占注册资本的26%。截至2020年12月31日止，各股东尚未实缴出资，故本公司未来需履行对杭州烱能科技30万元出资义务。

截至2020年12月31日止，除上述承诺事项外，本集团无其他需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2020年12月31日，本集团无需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	11,579,950.00
-----------	---------------

以截至 2020 年 12 月 31 日本公司总股本 231,599,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.50 元（含税），合计派发现金股利 11,579,950.00 元，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。

以上利润分配方案经本公司第五届董事会第三次会议审议通过，尚需本公司股东大会批准。

截止本财务报告报出日，除上述资产负债表日后事项外，本集团无需要披露的重大资产负债表日后事项。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

截止2020年12月31日，本集团无需要披露的其他重要事项

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	43,584,200.00	23.39%	37,308,788.00	85.60%	6,275,412.00	48,065,610.22	33.74%	39,138,326.45	81.43%	8,927,283.77
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	142,768,917.00	76.61%	17,372,389.21	12.17%	125,396,527.79	94,382,008.51	66.26%	11,155,116.53	11.82%	83,226,891.98
其中：										
合计	186,353,117.00	100.00%	54,681,177.21		131,671,939.79	142,447,618.73	100.00%	50,293,442.98		92,154,175.75

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
贵州合众锰业科技有限公司	37,032,460.00	30,962,368.00	83.61%	该公司资金比较紧张，但已签定了和解协议书。相关分阶段技改项目尚在建设中，对该公司经营造成一定影响。本公司本年回收 167.05 万元欠款，且该公司本年与其主要债权人之一的当地经济开发区国有平台公司签署了债权转股权协议，该公司现有财务结构得到优化，本公司剩余款项之回收风险未见扩大。
腾龙化学（漳浦）有限公司	3,100,000.00	3,100,000.00	100.00%	该公司由于重大安全事故，目前处于停产状态，预计无法收回。

四川宝利丰科技有限公司	2,128,100.00	2,128,100.00	100.00%	该公司尚未开始生产经营，预计无法收回。
濮阳中原三力实业有限公司	410,640.00	205,320.00	50.00%	该公司承诺付款，但存在多起诉讼纠纷。
什邡市地杰机械配件有限公司	385,000.00	385,000.00	100.00%	该公司已处于全面停产状态，营业执照被吊销，预计无法收回。
韩城市黑猫化工有限责任公司	300,000.00	300,000.00	100.00%	该公司资金紧张，经营困难，预计无法收回。
四川瑞能硅材料有限公司	228,000.00	228,000.00	100.00%	该公司处于严重亏损和资不抵债状态，2019 年已申请破产，预计无法收回。
合计	43,584,200.00	37,308,788.00	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	97,095,995.34	4,854,799.78	5.00%
1-2 年	23,186,406.09	2,318,640.61	10.00%
2-3 年	9,325,350.81	1,865,070.16	20.00%
3-4 年	3,640,492.20	1,820,246.10	50.00%
4-5 年	7,517,600.00	4,510,560.00	60.00%
5 年以上	2,003,072.56	2,003,072.56	100.00%
合计	142,768,917.00	17,372,389.21	--

确定该组合依据的说明：

应收账款账龄组合年末余额中账龄为3-4年、5年以上余额大于年初余额中账龄2-3年、4-5年及5年以上余额，主要系年末余额账龄3-4年应收账款本年回款139,850.00元，合同资产转入应收账款1,908,843.00元，年末余额账龄5年以上应收账款本年回款412,899.60元，合同资产转入应收账款914,270.00元。

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	97,095,995.34

1 至 2 年	23,186,406.09
2 至 3 年	10,692,251.91
3 年以上	55,378,463.66
3 至 4 年	9,274,131.10
4 至 5 年	41,060,160.00
5 年以上	5,044,172.56
合计	186,353,117.00

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	50,293,442.98	5,971,614.04	1,583,429.52	450.29		54,681,177.21
合计	50,293,442.98	5,971,614.04	1,583,429.52	450.29		54,681,177.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
韩城市黑猫化工有限责任公司	814,000.00	银行承兑汇票
四川联腾建设有限公司	735,262.85	银行存款
合计	1,549,262.85	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	450.29

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

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
客户 1	37,032,460.00	19.87%	30,962,368.00
客户 2	19,899,273.42	10.68%	1,346,995.58
客户 3	15,294,170.00	8.21%	4,350,665.00
客户 4	14,649,112.50	7.86%	732,455.63
客户 5	11,102,812.93	5.96%	689,844.44
合计	97,977,828.85	52.58%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,976,905.95	2,638,650.30
合计	7,976,905.95	2,638,650.30

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	84,558.54	324,669.61
保证金	7,525,149.70	2,814,032.70
其他零星款项	1,023,845.39	512,496.53
合计	8,633,553.63	3,651,198.84

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	615,418.47		397,130.07	1,012,548.54
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-88,770.79		130,000.00	41,229.21
本期转回			302,730.00	302,730.00
本期核销			94,400.07	94,400.07
2020 年 12 月 31 日余额	526,647.68		130,000.00	656,647.68

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

1) 按单项计提其他应收款坏账准备

单位名称	账面余额	坏账金额	计提比例 (%)	计提原因
北京数码大方科技股份有限公司	130,000.00	130,000.00	100.00	项目终止，预付软件款预计无法收回。
合计	130,000.00	130,000.00	—	—

2) 按组合计提其他应收款坏账准备

账龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	8,266,953.63	413,347.68	5.00
1-2 年	110,000.00	11,000.00	10.00
2-3 年			20.00
3-4 年	48,600.00	24,300.00	50.00
4-5 年			60.00
5 年以上	78,000.00	78,000.00	100.00
合计	8,503,553.63	526,647.68	—

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	8,266,953.63
1 至 2 年	110,000.00
3 年以上	256,600.00
3 至 4 年	48,600.00
5 年以上	208,000.00
合计	8,633,553.63

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	1,012,548.54	41,229.21	302,730.00	94,400.07		656,647.68
合计	1,012,548.54	41,229.21	302,730.00	94,400.07		656,647.68

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
成都鹏瑞达石油天然气工程有限公司	302,730.00	重新签订补充协议，合同继续履行
合计	302,730.00	--

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
四川利华达金属材料有限公司	94,400.07

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

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：元

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
四川永祥新能源有限公司	保证金	1,150,000.00	1 年以内	13.32%	57,500.00
江苏嘉通能源有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	11.58%	50,000.00
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	9.27%	40,000.00
内蒙古宝丰煤基新材料有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	9.27%	40,000.00
沧州旭阳化工有限公司	保证金	600,000.00	1 年以内	6.95%	30,000.00
合计	--	4,350,000.00	--	50.39%	217,500.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	50,813,700.00		50,813,700.00	38,913,700.00		38,913,700.00
合计	50,813,700.00		50,813,700.00	38,913,700.00		38,913,700.00

(1) 对子公司投资

单位：元

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		
四川科新能源	30,000,000.00					30,000,000.00	

环保科技有限公司							
四川科德孚石化装备有限公司	6,913,700.00					6,913,700.00	
科新重装（宁夏）化工设备有限公司	2,000,000.00	11,900,000.00				13,900,000.00	
合计	38,913,700.00	11,900,000.00				50,813,700.00	

（2）对联营、合营企业投资

无

（3）其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	680,128,575.61	478,068,615.64	560,791,265.12	411,476,438.83
其他业务	5,809,922.94	1,923,974.85	3,481,569.02	634,621.99
合计	685,938,498.55	479,992,590.49	564,272,834.14	412,111,060.82

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
按行业类别	685,938,498.55		685,938,498.55
其中：高端过程装备制造业	678,655,127.53		678,655,127.53
贸易业	7,283,371.02		7,283,371.02
按产品类型	685,938,498.55		685,938,498.55
其中：石油炼化设备	291,920,538.11		291,920,538.11
煤化工设备	247,830,216.60		247,830,216.60
化肥化工设备	83,949,624.05		83,949,624.05
核电军工设备	34,792,107.72		34,792,107.72
油气装备	11,169,317.37		11,169,317.37
其他设备	16,276,694.70		16,276,694.70
按经营地区分类	685,938,498.55		685,938,498.55

其中：国内销售	685,938,498.55		685,938,498.55
国外销售	0.00		0.00

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

本年按客户归集的前五名营业收入汇总金额344,901,340.81元，占本年营业收入合计数的比例50.28%。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品投资收益	557,586.07	107,523.32
合计	557,586.07	107,523.32

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,526,556.34	
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）	2,396,866.28	
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	796,999.78	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,886,159.52	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-501,252.70	
减：所得税影响额	206,158.82	

少数股东权益影响额	25,351.62	
合计	2,820,706.10	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	12.95%	0.3454	0.3454
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.50%	0.3332	0.3332

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（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、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人签名的2020年年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

四川科新机电股份有限公司董事会

法定代表人：林祯华

二〇二一年三月二十五日