



科腾环保

NEEQ : 836560

山西科腾环保科技股份有限公司

Shanxi Keteng Environmental Protection Technology Co.,Ltd.

年度报告

2019

公司年度大事记

2019年1月，墨临高速公路项目的投资方采用甲控物资采购模式招标采购本项目建设所需外加剂产品。公司成功中标并签订正式合同，合同总价为：3192万元。

2019年1月，公司研发的“一种聚羧酸系高减水保坍剂及其制备方法和使用方法”获国家知识产权局受理。

2019年3月，公司研发的“一种无碱速凝剂”获得成功，产品性能及各项指标均达到或超过预期目标。

2019年4月，山西省科技厅再次认定公司为“科技型中小企业”。

2019年4月，公司就外加剂类产品与中铁隧道局集团有限公司签订合作框架协议，公司产品再次得到客户的充分认可。

2019年12月，公司研发的“一种环保高强无碱液体速凝剂及其制备方法”获国家知识产权局受理。

目 录

公司年度大事记.....	2
第一节 声明与提示.....	5
第二节 公司概况	7
第三节 会计数据和财务指标摘要	9
第四节 管理层讨论与分析	12
第五节 重要事项	20
第六节 股本变动及股东情况	24
第七节 融资及利润分配情况	26
第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况	28
第九节 行业信息	30
第十节 公司治理及内部控制	31
第十一节 财务报告	37

释义

释义项目	指	释义
科腾环保、公司、本公司、股份公司	指	山西科腾环保科技股份有限公司
董事会	指	山西科腾环保科技股份有限公司董事会
监事会	指	山西科腾环保科技股份有限公司监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
《公司章程》	指	山西科腾环保科技股份有限公司章程
挂牌、公开转让	指	公司股份在全国中小企业股份转让系统进行挂牌公开转让行为
本报告	指	山西科腾环保科技股份有限公司年度报告(2019)
主办券商、东莞证券	指	东莞证券股份有限公司
会计师、中喜	指	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)
报告期	指	2019年1月1日-2019年12月31日
元	指	人民币元
地采、地材	指	项目承建方在项目所在地的向当地材料生产商采购施工材料。
聚羧酸减水剂	指	一种用量最大、种类最多的混凝土外加剂,用于改善混凝土拌和物流变性能,可节约水泥,降低成本,缩短工期,改善混凝土可施工性,从而提高建筑物的质量和使用寿命,目前已发展到以聚羧酸系为代表的第三代高性能减水剂。根据组份不同可分为聚羧酸系高性能减水剂浓缩液及聚羧酸泵送剂,其中,聚羧酸泵送剂可直接用于混凝土工程。
混凝土外加剂	指	在拌制混凝土拌合前或拌合过程中掺入用以改善混凝土性能的物质。混凝土外加剂的掺量一般不大于胶凝材料的 5%。混凝土外加剂产品的质量必须符合国家标准《混凝土外加剂》(GB 8076-2008)的规定。
速凝剂	指	掺入混凝土中能使混凝土迅速凝结硬化的外加剂。它们的作用是加速水泥的水硬化,在很短的时间内形成足够的强度,以保证特殊施工的要求。

第一节 声明与提示

声 明

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

公司负责人袁立志、主管会计工作负责人黄华及会计机构负责人（会计主管人员）任悦丽保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中喜会计师事务所(特殊普通合伙)对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

重要风险提示表

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
租赁土地及厂房搬迁风险	<p>公司与太原市小店区北格镇南格村村民杨晓庆、张玉良签订相关房屋租赁合同的行为不符合相关法律法规规定，存在被要求终止租赁、搬迁等法律风险。</p> <p>尽管公司自租赁使用上述场地进行生产以来，未受到政府部门就此给予的行政处罚，与南格村民委员会也未发生过争议，但仍存在公司经营场地搬迁转移给公司带来的不利影响风险。</p>
市场环境变化导致主营业务收入下降风险	如果未来市场环境恶化，将会导致公司销售收入下降，对公司盈利造成负面影响。
原材料价格波动风险	如果未来原材料价格出现大幅波动，将为公司成本控制带来难度，对公司盈利造成负面影响。
应收账款回收风险	应收账款余额增长将导致坏账风险相应增加，从而对公司财务状况产生不利影响。
税收优惠政策变动风险	若未来国家对高新技术企业的税收优惠政策发生变化，或者科腾环保不再符合高新技术企业的标准，公司将不再享受所得税的税收优惠政策，公司的经营业绩将受到影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	山西科腾环保科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shanxi Keteng Environmental Protection Technology Co.,Ltd.
证券简称	科腾环保
证券代码	836560
法定代表人	袁立志
办公地址	太原市小店区龙城大街盛景国际 B 座 21 层

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	黄华
职务	董事会秘书、财务总监
电话	0351-7022955
传真	0351-7027230
电子邮箱	huanghua_kt@126.com
公司网址	www.sxktkj.com
联系地址及邮政编码	太原市小店区龙城大街盛景国际 B 座 21 层 030006
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2009 年 6 月 2 日
挂牌时间	2016 年 3 月 30 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C-制造业 C26-化学原料及化学制品制造业 C266-专用化学产品制造 C2661-化学试剂和助剂制造
主要产品与服务项目	聚羧酸高性能减水剂、速凝剂、水处理剂等新型环保材料的研发、生产及销售
普通股股票转让方式	集合竞价
普通股总股本（股）	31,345,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	袁立志
实际控制人及其一致行动人	袁立志、武英

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91140100689854945B	否
注册地址	太原市小店区北格镇南格村工业园区 5 号	否
注册资本	31,345,000	否

五、 中介机构

主办券商	东莞证券
主办券商办公地址	广东省东莞市莞城区可园南路一号
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)
签字注册会计师姓名	杜丽艳、周天明
会计师事务所办公地址	北京市崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	108,610,029.42	100,225,529.93	8.37%
毛利率%	25.37%	20.43%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,865,788.14	6,490,581.37	82.82%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	9,187,424.51	4,525,932.08	103.00%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	22.05%	14.54%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	17.07%	10.14%	-
基本每股收益	0.38	0.21	80.95%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	119,445,459.14	93,599,888.48	27.61%
负债总计	59,698,781.65	45,718,999.13	30.58%
归属于挂牌公司股东的净资产	59,746,677.49	47,880,889.35	24.78%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.91	1.53	24.84%
资产负债率%（母公司）	49.87%	48.85%	-
资产负债率%（合并）	49.98%	48.85%	-
流动比率	1.97	2.00	-
利息保障倍数	15.04	9.71	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	599,888.76	-3,221,744.96	118.62%
应收账款周转率	1.20	1.47	-
存货周转率	20.40	27.15	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	27.61%	45.67%	-
营业收入增长率%	8.37%	33.41%	-
净利润增长率%	82.82%	52.82%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	31,345,000	31,345,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	3,065,300.00
营业外收入和支出	85,716.04
非经常性损益合计	3,151,016.04
所得税影响数	472,652.41
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	2,678,363.63

七、 补充财务指标

□适用 √不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

√会计政策变更 □会计差错更正 □其他原因 □不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据		97,804.09		
应收账款		83,225,247.97		53,204,078.30
应收票据及应收账款	83,323,052.06		53,204,078.30	
应付票据				
应付账款		9,321,508.34		6,399,287.89
应付票据及应付账款	9,321,508.34		6,399,287.89	

1、本公司根据《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会【2019】6 号)及其解读和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018 年度和 2017 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如上表。

2、根据财政部 2017 年发布的《企业会计准则第 22 号--金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号--金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号--套期保值》、《企业会计准则第 37 号--金融工具列报》等 4 项新金融工具准则的相关要求，挂牌公司应自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

根据新金融工具准则的实施时间要求，公司于 2019 年 1 月 1 日起执行上述新金融工具准则，依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新金融工具准则中衔接规定相关要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整，本次会计政策变更不会对公司以前年度的财务状况、经营成果产生影响。

本公司将根据原金融工具准则计量的 2018 年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的 2019 年年初损失准备之间的调节表列示如下：

单位：元

计量类别	调整前账面金额 (2018 年 12 月 31 日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019 年 1 月 1 日)
应收账款减值准备	1,332,195.73			1,332,195.73
其他应收款减值准备	318,168.00			318,168.00

3、公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部修订的《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》(财会【2019】8 号)，该项会计政策变更对本报告期财务报表无影响。

4、公司自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部修订的《企业会计准则第 12 号—债务重组》(财会【2019】9 号)，该项会计政策变更对本报告期财务报表无影响。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

公司致力于生产高品质的混凝土外加剂。经过多年的积累，公司掌握了生产所需的多项核心技术，已取得 6 项发明专利和 2 项实用新型专利，尚有 5 项发明专利已经受理，产品核心技术为自主研发。

采购模式：

公司产品的上游为聚醚单体、氢氧化钠、氢氧化铝、丙烯酸、葡萄糖酸钠等化工原材料。该类产业生产厂商众多，为公司原材料供应提供了多元化的选择。公司可以根据质量体系及 CRCC 认证体系要求，每年对合格供应商进行评价并完成采购。

销售模式：

公司产品广泛应用于高速公路、铁路、桥梁、核电站、码头等国家重点基础建设工程及城市建设等领域。公司客户群体广泛，中铁一局至中铁二十五局、中铁上海局、中铁隧道局、中国建筑股份有限公司、中建隧道建设有限公司、山西三维华邦集团有限公司等知名建筑商均与公司开展合作，其中：中铁隧道局、中铁十五局、中铁十八局、中铁上海局、中建隧道、山西三维华邦是公司战略合作伙伴。下游客户由于地处不同的区域，混凝土外加剂具体应用的技术细节也不尽相同，对产品品质、供应能力、性能稳定性要求较高。这要求供应商能深刻理解需求并跟进市场变化，同时要求供应商具备较强的技术实力，能够及时调整产品技术参数，为施工提供高质量混凝土保驾护航。为此，公司创新性的不断收集各地域混凝土材成份指标，合成出不同规格，可良好适应不同地域混凝土的减水剂标准化产品。依据客户施工地，直接为客户匹配相应规格的标准化产品，以满足客户需求，为客户提供精准服务。

公司销售主要采取直销+经销的模式。在直销模式下，公司通过直接与最终产品使用客户洽谈或参与投标获得订单。同时，通过公司售后技术服务部门为客户提供售后技术服务支持，在不断提供优质产品及售后服务的同时，获取客户认可。通过服务不断加深与客户粘性，引导客户主动采购公司产品。在经销商模式下，公司直接向有良好客户拓展能力和售后服务能力的经销商进行销售，结合经销商终端客户所在地域，为经销商匹配适合当地混凝土材质的标准化减水剂产品。

生产模式：

公司生产模式为以销定产，根据客户订单、客户所处地域，为客户匹配相应规格的标准化产品配方，安排组织生产。同时，公司根据订单需求和生产进度进行采购，同时考虑原料价格的季节性变化，以保持综合库存成本最小化。

通过市场开拓和技术创新，公司利用自己的关键资源，通过有效的研发、产、供、销、售后业务流程，已经形成了一个完整的运行系统，并通过这一运行系统向客户提供有竞争力的高品质产品，并

为公司带来收入和利润。

报告期内，公司的商业模式未发生较大的变化。

报告期内变化情况：

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

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

2019年，公司紧紧围绕年初制定的经营计划，积极参与国家基础投资建设招投标，在1月份成功中标“墨临高速公路项目外加剂采购”。“墨临高速公路”是西部开放省份打通东南亚大市场的主要交通骨干线之一，是完善国家高速公路网络布局，落实国家“一带一路”和“孟中印缅经济走廊”等国家战略，建设面向南亚东南亚辐射中心的重要组成。本次招投标也是近10年来，甲控物资采购模式在外加剂行业的首次应用，这种采购模式的应用，将缩短公司的回款周期，提高公司资金利用效率。

公司在不断拓展业务的同时，继续与老客户保持紧密合作，不断扩大产品覆盖面，同时努力开发新客户，拓展客户群。公司在2019年陆续与中铁隧道局集团有限公司、中建隧道建设有限公司、山西三维华邦集团有限公司分别签署框架协议，与这些客户展开紧密合作，积极参与国家基础投资、“一带一路”建设。

公司2019年与各工程标段项目部紧密配合，严格按照项目进度组织生产，合理安排资金，组织原材料供应，有力的保障了各项目单位的外加剂供应，圆满完成了合同计划供应安排。

2019年，公司营收增速放缓，实现营业收入10,861.00万元，较上年增长8.37%，其中：速凝剂营收占比43.76%，较上年增长1.38%；聚羧酸减水剂营收占比42.93%，较上年增长15.04%；其他外加剂营收占比9.97%，较上年增长76.94%。其他外加剂的增长主要来源于防腐剂、压浆剂、缓释剂、保坍剂等，这些外加剂一般应用于特定用途，客户采购量不确定。

2019年公司研发成功的新产品无碱液体速凝剂实现销售收入414.31万元，营收占比3.81%。新产品正在成为公司新的业务增长点。同时，公司仍在对新产品配方进行调整和优化，并对新产品配套的自研设备进行调整，提高其产能，以适应快速增长的客户需求。

公司持续在创新中求发展，2019年新申报两项发明专利。全年投入研发经费597.28万元，研发投入较上年增长10.59%，占营收5.5%。在强化自身研发的同时，公司积极与高校展开合作，瞄准国家鼓励项目，为公司未来发展进行产品及高新技术储备。

公司2019年继续优化管理架构，厉行成本节约，制定科学合理的管控措施，及时跟踪费用支出情况，取得了一定的成效。同时，公司营收的增长依然受到资金的制约，导致公司获取订单更趋于回款较好的优质项目。一些客户采用商业/银行承兑汇票方式结算更进一步侵蚀了公司的利润，直接导致公司融资成本大幅增加，2019年支付承兑贴息151.58万元，较上年增加220.48%。

公司管理层不断提高治理水平，严格遵守有关法律、法规以及公司章程的规定，所有重大事项均严格按照职权履行程序。日常通过不定期宣讲，完善、督促各部门严格遵守申请、报批等程序，确保了公司运营的合法、合规，得到了监事会和股东的认可。

(二) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	870,425.52	0.73%	404,157.11	0.43%	115.37%
应收票据	9,506,574.33	7.96%	97,804.09	0.10%	9,620.02%
应收账款	95,055,646.44	79.58%	83,225,247.97	88.92%	14.21%
存货	5,279,540.83	4.42%	2,667,512.02	2.85%	97.92%
投资性房地产	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
长期股权投资	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
固定资产	1,663,244.47	1.39%	1,798,793.04	1.92%	-7.54%
在建工程	5,000.00	0.00%	0	0.00%	0.00%
短期借款	15,000,000.00	12.56%	12,000,000.00	12.82%	25.00%
长期借款	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
其他应付款	27,537,780.93	23.05%	20,830,826.56	22.26%	32.20%

资产负债项目重大变动原因：

货币资金

公司在年末收到了部分政府补助款以及客户支付的销售回款，同时公司将部分承兑汇票贴现，导致货币资金增加。

应收票据

2019年公司收到客户商业/银行承兑汇票的情况持续增加，全年取得50,629,519.12元，直接导致应收票据增加。

存货

2019年末，公司在原材料市场价格相对较低的情况下，购入了部分原材料，导致原材料库存增加

1,530,710.15元；2019年末公司1,080,825.63元发出商品，客户未签收，导致存货增加。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	108,610,029.42	-	100,225,529.93	-	8.37%
营业成本	81,053,558.99	74.63%	79,746,825.12	79.57%	1.64%
毛利率	25.37%	-	20.43%	-	-
销售费用	4,007,626.27	3.69%	3,802,140.26	3.79%	5.40%
管理费用	3,831,408.34	3.53%	3,766,133.46	3.76%	1.73%
研发费用	5,972,797.52	5.50%	5,400,875.60	5.39%	10.59%
财务费用	2,707,434.90	2.49%	1,571,612.30	1.57%	72.27%
信用减值损失	-599,027.10	-0.55%	0	0.00%	
资产减值损失	0	0.00%	-929,060.02	-0.93%	
其他收益	2,065,300.00	1.90%	1,181,350.00	1.18%	74.83%
投资收益	0	0.00%	-679.25	0.00%	100.00%
公允价值变动收益	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
资产处置收益	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
营业利润	12,027,736.56	11.07%	5,919,562.35	5.91%	103.19%
营业外收入	1,088,084.16	1.00%	1,130,002.11	1.13%	-3.71%
营业外支出	2,368.12	0.00%	1,260.00	0.00%	87.95%
净利润	11,865,788.14	10.93%	6,490,581.37	6.48%	82.82%

项目重大变动原因：

财务费用

2019年公司收到客户支付的承兑汇票增加，由于经营需要，公司将承兑汇票贴现，2019年度相比上年承兑贴息费用增加1,042,821.85元，上升220.48%。

信用减值损失、资产减值损失

系会计政策调整导致。

其他收益

2019年度，政府对公司研发项目补助确认其他收益2,065,300.00元，较上年增加。

营业利润

1、公司原材料存在季节性波动，每年12月至次年4月受市场的影响，公司采购价格波动较大。2019年原材料市场出现较大波动，公司积极筹措资金，优化采购管理模式，在原材料价格较低时，增加了采购量，导致公司的生产成本降低。

2、公司继续收集国内各主要水泥生产厂家的水泥成份数据及项目所在地砂石料成份（特别是新开工项目地），结合公司自身产品特性，不断持续的完善《产品生产标准配方》，拓展产品的标准化范

围。新开工项目的增加，直接拉动公司利润增长。

3、公司持续开展产品研究，加大迭代产品和新产品的研发投入，研发成果不断涌现。其中：一种迭代产品专利被国家知识产权局受理；一种具有国内领先工艺技术的无碱液体速凝剂新产品在公司持续的研发投入下结出硕果。2019年新产品已经批量生产，并投入市场，拉升了公司利润。

4、2019年国家减税降费力度持续加大，公司产品销售销项税从16%降低到13%，公司成为直接受益者。

净利润

2019年公司销售收入、毛利率的增加，以及取得多项政府补助，导致报告期内净利润增长82.82%。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	104,979,708.26	93,531,524.14	12.24%
其他业务收入	3,630,321.16	6,694,005.79	-45.77%
主营业务成本	77,564,720.77	73,425,868.98	5.64%
其他业务成本	3,488,838.22	6,320,956.14	-44.81%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
速凝剂	47,528,464.54	43.76%	46,881,587.12	46.78%	1.38%
减水剂	46,626,128.47	42.93%	40,531,805.98	40.44%	15.04%
其他外加剂	10,825,115.25	9.97%	6,118,131.04	6.10%	76.94%
销售材料	3,630,321.16	3.34%	6,694,005.79	6.68%	-45.77%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

其他外加剂

其他外加剂主要包括：防腐剂、压浆剂、缓释剂、保坍剂等，这些外加剂一般应用于特定用途，客户采购量不确定。2019年公司向民用商砼公司，以及和公司参与的项目部开展业务合作，积极拓展小品种外加剂业务，导致其他外加剂销售增加。

销售材料

2019年年初，公司结合资金情况储备了一部分原材料，因公司自身生产需要，储备的原材料优先用于自身生产，减少了富余原材料的销售，导致销售材料下降。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中铁十八局集团有限公司	36,096,265.73	33.23%	否
2	中铁五局集团有限公司	10,759,199.40	9.91%	否
3	中铁隧道局集团有限公司	10,007,267.04	9.21%	否
4	中铁四局集团有限公司	7,559,990.56	6.96%	否
5	太原市玉磊预拌混凝土有限公司	5,570,212.39	5.13%	否
	合计	69,992,935.12	64.44%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	佳化化学股份有限公司	10,444,970.30	12.04%	否
2	沈阳鑫巍顺建材有限公司	7,580,998.67	8.74%	否
3	山西钰青融商贸有限公司	6,662,599.34	7.68%	否
4	辽阳凯昌兴化工有限公司	6,604,743.38	7.61%	否
5	山西鑫秀丰苑商贸有限公司	4,735,807.75	5.46%	否
	合计	36,029,119.44	41.53%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	599,888.76	-3,221,744.96	118.62%
投资活动产生的现金流量净额	-447,693.73	-251,012.28	-78.36%
筹资活动产生的现金流量净额	314,073.38	2,411,324.53	-86.98%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额

2019 年度公司经营活动产生的现金流量净额相比起上年度增加 118.62%，主要原因系本年度公司销售收入相比去年有所增加，导致销售商品、提供劳务收到的现金增加。

投资活动产生的现金流量净额

2019 年公司新增加机器设备 447,693.73 元，导致增加。

筹资活动产生的现金流量净额

2019 年公司筹资活动产生的现金流量净额的变化主要系受公司银行贷款的影响。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

2018 年 7 月 23 日，公司第一届董事会第十六次会议审议通过设立“山西浩博森新材料有限公司”，注册资金 110 万元。拟在祁县设立全资子公司，开展公司相关产品的销售业务。依据公司章程、对外投资管理制度等规定，本次设立全资子公司无需提交股东大会审议。2018 年 9 月 6 日公司领

取了工商营业执照。

2019年8月8日，公司第二届董事会第五次会议审议通过设立“山西科腾新材料研究院有限公司”（经工商局核准，实际注册名称为“山西科腾瑞达新材料有限公司”），注册资金110万元。拟在山西综改示范区设立全资子公司，开展公司相关产品的技术研究。依据公司章程、对外投资管理制度等规定，本次设立全资子公司无需提交股东大会审议。2019年9月3日公司领取了工商营业执照。

公司无参股公司。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

三、持续经营评价

公司具备持续经营销售渠道，客户分布广泛。2019年与中铁隧道局集团有限公司、中建隧道建设有限公司、山西三维华邦集团有限公司签署框架协议，开展战略合作。同时公司与中铁一局集团至中铁二十五局集团、中建投、中铁隧道集团等国内主要基础建设承包商均建立了合作关系。这些客户能够为公司带来稳定的销售。

公司具备持续运营管理优势：随着公司经营的不不断发展，品牌效应不断显现，客户认可度稳步提升，产品销量及技术实力不断增强，为客户提供的技术支持和售后服务能力得到加强。公司通过自动化和信息化两化融合、升级，产品质量稳定，生产成本得到有效控制。公司已经具备一定的抗风险能力。

公司具备产品持续迭代优势：公司通过CRCC认证。专利数量不断增加，项目、产品储备充分。

随着公司已经具备一定的盈利能力，产品、服务、销售、生产、研发等各环节逐步进入良性发展轨道，抵御市场风险能力得到加强。

四、风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、租赁土地及厂房搬迁风险

公司与太原市小店区北格镇南格村村民杨晓庆、张玉良签订相关房屋租赁合同的行为不符合相关

法律法规规定，存在被要求终止租赁、搬迁等法律风险。

尽管公司自租赁使用上述场地进行生产以来，未受到政府部门就此给予的行政处罚，与南格村民委员会也未发生过争议，但仍存在公司经营场地搬迁转移给公司带来的不利影响风险。

应对措施：若公司目前签署的相关租赁合同被强行终止或租用厂房被强制拆除，导致公司被迫搬迁的，承诺人愿无条件补偿公司的全部损失。

截止目前，该风险未对公司产生不利影响。

2、市场环境变化导致主营业务收入下降风险

如果未来市场环境恶化，将会导致公司销售收入下降，对公司盈利造成负面影响。

应对措施：公司生产的聚羧酸减水剂作为环保节能的新型外加剂，凭借其优良的性能和国家政策支持，在混凝土外加剂领域中正在逐步代替萘系减水剂，开始广泛应用于高速公路、铁路、水利水电及其它建筑设施中，具备较大的市场发展空间。未来公司减水剂产品销售收入将保持稳定增长，同时拓展销售渠道，提高速凝剂产品销售。

截止报告期内，公司主要产品销售持续增长。

3、原材料价格波动风险

公司原材料成本占生产成本的比重较大，原材料价格的波动对公司的盈利能力影响较大。近年来，受石化产品价格较稳定、国内原材料供应商数量的逐渐增多、原材料行业竞争充分等因素共同影响，公司原材料的价格呈平稳下降趋势，公司产品毛利率基本稳定。如果未来原材料价格出现大幅波动，将为公司成本控制带来难度，对公司盈利造成负面影响。

应对措施：公司将通过提高管理水平，加强成本控制，建立供应商管理制度尽量降低原材料价格波动对公司生产经营的影响。

4、应收账款回收风险

报告期内，应收账款余额增长将导致坏账风险相应增加，从而对公司财务状况产生不利影响。

应对措施：一方面公司将加大应收账款催收力度，提高回款效率；另一方面，公司将持续进行产品开发、升级，拓展优质客户，分散应收账款风险。

截止报告期末，应收账款未出现呆死账，所有客户均能按照合同约定，如约支付货款。

5、税收优惠政策变动风险

若未来国家对高新技术企业的税收优惠政策发生变化，或者公司不再符合高新技术企业的标准，公司将不再享受所得税的税收优惠政策，公司的经营业绩将受到影响。

应对措施：公司将提高自身盈利能力，降低对税收优惠政策的影响。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、重要事项详情

(一) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	0	0
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售	0	0
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	0	0
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	0	0
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
6. 其他	30,000,000	15,000,000

2018年12月11日的第二届董事会第二次会议和2018年12月28日的2018年第四次临时股东大会，审议通过了《关于预计2019年向国内商业银行共申请不超过3000万元贷款暨关联担保的议案》。

截至2019年12月31日，公司向华夏银行股份有限公司太原分行借款700万元，借款年利率为6.5%。借款期限为2019年8月19日至2020年8月13日，由山西企业再担保有限公司提供担保。袁立志、武英、袁博以其名下房产、车辆向山西企业再担保有限公司提供反担保；袁立志、武英、袁博、黄华、郭文妍为公司提供自然人保证反担保；公司自有发明专利“一种聚羧酸盐系抗泥剂及其制备方法”（专利号：ZL 2014 1 0730854.5）和“一种阴离子型聚丙烯酰胺缓蚀剂及其制备方法”（专利号：ZL 2015 1 0475591.2）为本次贷款提供质押。

截至 2019 年 12 月 31 日，公司向华夏银行股份有限公司太原分行借款 300 万元，借款年利率为 9%，借款期限为 2019 年 2 月 12 日至 2020 年 2 月 12 日，由袁立志、武英、袁博、黄华做为保证人提供连带责任保证。

截至 2019 年 12 月 31 日，公司向交通银行股份有限公司山西省分行借款 400 万元，借款年利率为 5.2%，借款期限为 2019 年 9 月 26 日至 2020 年 9 月 22 日。由袁立志、武英及山西省融资再担保集团有限公司提供担保。同时袁博、郭文妍、袁秀英以其名下房产向山西省融资再担保集团有限公司提供抵押反担保；袁立志、武英、袁博、郭文妍、黄华为公司本次贷款提供自然人保证反担保；袁立志以其持有的山西科腾环保科技股份有限公司 49.62% 股权及股权派生收益质押。

截至 2019 年 12 月 31 日，公司向中国邮政储蓄银行股份有限公司太原市分行借款 100.00 万元，借款年利率为 6%，借款期限为 2019 年 4 月 15 日至 2020 年 4 月 14 日，由袁立志、武英做为保证人提供连带责任保证。

(二) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间
袁立志、武英、袁博、黄华	为公司向华夏银行贷款提供反担保	30,000,000	5,000,000	已事前及时履行	2018 年 7 月 25 日
袁立志及直系亲属、武英、袁博、黄华	为公司向交通银行贷款提供反担保	30,000,000	5,000,000	已事前及时履行	2018 年 7 月 25 日
袁立志、武英	建设银行贷款担保	30,000,000	2,000,000	已事前及时履行	2017 年 12 月 22 日
郭文妍	贷款担保或反担保	30,000,000	11,000,000	已事后补充履行	2020 年 4 月 29 日

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联交易资金主要用于补充公司流动资金，确保原材料采购等款项的及时支付，有利于公司业务的发展。

华夏银行、交通银行、建设银行已经全部按期归还。

公司已于银行签署新的贷款合同。

(三) 经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项

事项类型	协议签署时间	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	2019 年 5 月 10 日	2019 年 4 月 26 日	无	山西浩博森新材料有限公司	股权	20,000,000 元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

2019年4月24日第二届董事会第四次会议和2019年5月6日2018年年度股东大会审议通过了《关于<公司对全资子公司增资>的议案》。

2019年12月20日第二届董事会第六次会议和2020年1月9日2020年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司终止对全资子公司增资的议案》。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年3月30日	-	挂牌	生产用地	详见“承诺事项详细情况第1条”。	正在履行中
公司	2016年3月30日	-	挂牌	规范法人治理	详见“承诺事项详细情况第2条”。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年3月30日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见“承诺事项详细情况第3条”。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年3月30日	-	挂牌	规范运营	详见“承诺事项详细情况第4条”。	正在履行中
董监高	2016年3月30日	-	挂牌	关联交易	详见“承诺事项详细情况第5条”。	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、公司实际控制人袁立志、武英出具承诺：（1）、科腾环保将尽快依法规范公司生产用地问题，租赁合法场地或购买土地新建厂房。在上述问题解决之前，科腾环保将采取措施，提高应对公司场地发生突发性转移的能力，降低因场地转移对公司经营造成的影响。（2）、若科腾环保目前签署的相关租赁合同被强行终止或租用厂房被强制拆除，因此导致公司被迫搬迁的，承诺人愿无条件补偿公司的全部损失。

截止2019年12月31日，公司目前签署的相关租赁合同没有出现被强行终止或租用厂房被强制拆除的事件发生。

2、公司承诺在以后将严格依照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则的规定召开股东大会、董事会和监事会。

截止2019年12月31日，公司严格依照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则的规定召开股东大会、董事会和监事会。

3、控股股东、实际控制人作出的避免同业竞争的承诺

为避免潜在的同业竞争，科腾环保控股股东及实际控制人袁立志、武英出具了《避免同业竞争承诺函》，作出承诺如下：

“本人没有在中国境内任何地方或中国境外，直接或间接发展、经营或协助经营或参与同股份公司业务存在竞争的任何活动，亦没有在任何与股份公司业务有直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益（不论直接或间接）。在本人作为股份公司控股股东、实际控制人的事实改变之前，本人将不会

直接或间接地以任何方式发展、经营或协助经营、参与、从事与股份公司业务相竞争的任何活动。在本人作为股份公司控股股东、实际控制人的事实改变之前，不会利用股份公司控股股东及实际控制人身份从事损害股份公司及其他股东利益的经营行为。如因未履行避免同业竞争的承诺而给股份公司造成损失，本人将对股份公司遭受的损失作出赔偿。”

截止 2019 年 12 月 31 日，控股股东、实际控制人认真履行了本承诺。

4、对于公司承担的社会保险和住房公积金，公司控股股东、实际控制人袁立志、武英出具承诺：愿意代替公司承担在社会保险和住房公积金缴存方面的法律瑕疵所可能给公司带来的全部损失。

截止 2019 年 12 月 31 日，对于公司承担的社会保险和住房公积金，公司已经申报有关主管单位，并按时交纳，未出现因此给公司造成的损失。

5、针对规范关联交易，科腾环保管理层已作出承诺，将严格遵守《关联交易管理制度》的规定，若未来产生关联交易将严格履行审批程序。

截止 2019 年 12 月 31 日，管理层认真履行了本承诺。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
专利权	无形资产	质押	0	0.00%	银行贷款
总计	-	-	0	0.00%	-

2019 年 8 月 19 日公司向华夏银行股份有限公司太原分行申请银行贷款 700 万元，贷款期限为 1 年，公司将自有发明专利“一种聚羧酸盐系抗泥剂及其制备方法”（专利号：ZL 2014 1 0730854.5）和“一种阴离子型聚丙烯酰胺缓蚀剂及其制备方法”（专利号：ZL 2015 1 0475591.2）质押给山西企业再担保有限公司，作为反担保。

2018 年 2 月 2 日公司向中国建设银行股份有限公司太原义井支行申请银行贷款 250 万元，实际取得贷款 200 万元，贷款期限为 1 年，公司将自有发明专利“一种聚羧酸高性能减水剂及其制备方法”（专利号：ZL 2012 1 0274917.1）和“一种速凝剂及其制备方法”（专利号：ZL 2010 1 0285470.9）质押给银行，作为担保。本贷款 2019 年 1 月已经归还，质押已经解除。

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	11,957,187	38.15%	0	11,957,187	38.15%
	其中：控股股东、实际控制人	5,760,607	18.38%	0	5,760,607	18.38%
	董事、监事、高管	701,995	2.24%	0	701,995	2.24%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	19,387,813	61.85%	0	19,387,813	61.85%
	其中：控股股东、实际控制人	17,281,823	55.13%	0	17,281,823	55.13%
	董事、监事、高管	2,105,990	6.72%	0	2,105,990	6.72%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		31,345,000	-	0	31,345,000	-
普通股股东人数		16				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	袁立志	15,553,140		15,553,140	49.62%	11,664,855	3,888,285
2	武英	7,489,290		7,489,290	23.89%	5,616,968	1,872,322
3	袁博	3,018,000	211,170	3,229,170	10.30%	211,170	3,018,000
4	武万强	1,478,820		1,478,820	4.72%	0	1,478,820
5	薛芳斌	1,301,800		1,301,800	4.15%	976,350	325,450
6	黄华	1,011,030		1,011,030	3.23%	758,273	252,757
7	张振华	211,170	-211,170	0	0.00%	0	0
8	李小军	200,900		200,900	0.64%	150,675	50,225
9	解俊鹏	198,085		198,085	0.63%	0	198,085
10	张志国	196,170		196,170	0.63%	0	196,170
合计		30,658,405	0	30,658,405	97.81%	19,378,291	11,280,114

普通股前十名股东间相互关系说明：

袁立志与武英为夫妻关系，袁博为袁立志与武英的长子。

二、优先股股本基本情况

□适用 √不适用

三、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

□是 √否

（一） 控股股东情况

袁立志持有科腾环保 15,553,140 股，占公司股份总数的 49.62%，为公司的控股股东。袁立志先生，中国国籍，无境外永久居留权，出生于 1962 年 4 月，毕业于太化职工大学化工机械专业，高级工程师。1984 年 7 月至 1992 年，任太化公司磷酸盐分厂工程师；1993 年至 2000 年，任太化公司磷肥车间工程师；2001 年至 2008 年，任太化公司磷肥厂动力车间副主任；2009 年 6 月至 2015 年 9 月，任科腾有限执行董事；2015 年 9 月起，任科腾环保董事长。

（二） 实际控制人情况

武英持有公司 7,489,290 股，占公司股份总数的 23.89%。袁立志与武英系夫妻关系，合计持有公司 73.51%的股权，共同控制科腾环保，对科腾环保的经营、决策、人事任免具有重大影响，袁立志和武英为公司的实际控制人。

武英女士，中国国籍，无境外永久居留权，出生于 1964 年 5 月，毕业于太原理工大学无机化工专业，高级工程师。1986 年至 2008 年曾先后任太化公司磷肥厂技术改造处工程师、技术处处长；2009 年至 2015 年 8 月任科腾有限总工；2015 年 8 月起，任科腾环保董事、总经理兼技术总监。

第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率%
					起始日期	终止日期	
1	担保贷款	中国建设银行股份有限公司太原义井支行	国有银行	2,000,000	2018年2月2日	2019年1月29日	5.62%
2	担保贷款	交通银行股份有限公司山西省分行	国有银行	5,000,000	2018年8月24日	2019年8月21日	5.70%
3	担保贷款	华夏银行太原府西街支行	股份银行	5,000,000	2018年8月22日	2019年8月22日	7.40%
4	担保贷款	华夏银行股份有限公司太原分行	股份银行	7,000,000	2019年8月19日	2020年8月13日	6.50%
5	担保贷款	华夏银行股份有限公司太原分行	股份银行	3,000,000	2019年2月12日	2020年2月12日	9.00%
6	担保贷款	交通银行股份有限公司山西省分行	国有银行	4,000,000	2019年6月26日	2020年9月22日	5.20%
7	担保贷款	中国邮政储蓄银行股份有限公司太原市分行	国有银行	1,000,000	2019年4月15日	2020年4月14日	6.00%
合计	-	-	-	27,000,000	-	-	-

六、 权益分派情况

（一）报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

（二）权益分派预案

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司领取薪酬
					起始日期	终止日期	
袁立志	董事长	男	1962.04	大专	2018年9月1日	2021年9月1日	是
武 英	董事、总经理兼技术总监	女	1964.05	本科	2018年9月1日	2021年9月1日	是
赵利新	董事	男	1967.10	硕士	2018年9月1日	2021年9月1日	是
吕志平	董事	男	1962.03	硕士	2018年9月1日	2021年9月1日	是
薛芳斌	董事	男	1964.02	本科	2018年9月1日	2021年9月1日	是
王为国	监事会主席	男	1953.03	本科	2018年9月1日	2021年9月1日	是
李小军	监事	男	1974.08	-	2018年9月1日	2021年9月1日	是
王 英	监事	女	1988.07	本科	2018年9月1日	2021年9月1日	是
张志宇	副总经理	男	1963.04	本科	2018年9月1日	2021年9月1日	是
黄 华	财务总监兼董事会秘书	男	1976.07	大专	2018年9月1日	2021年9月1日	是
董事会人数：							5
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							3

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

袁立志与武英为夫妻关系，王为国为袁立志的姐夫。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
袁立志	董事长	15,553,140	0	15,553,140	49.62%	0
武 英	董事、总经理兼技术总监	7,489,290	0	7,489,290	23.89%	0
赵利新	董事	0	0	0	0.00%	0
吕志平	董事	98,085	0	98,085	0.31%	0
薛芳斌	董事	1,301,800	0	1,301,800	4.15%	0
王为国	监事会主席	98,085	0	98,085	0.31%	0
李小军	监事	200,900	0	200,900	0.64%	0
王 英	监事	0	0	0	0.00%	0
张志宇	副总经理	98,085	0	98,085	0.31%	0
黄 华	财务总监兼董事会秘书	1,011,030	0	1,011,030	3.23%	0
合计	-	25,850,415	0	25,850,415	82.46%	0

(三) 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
技术人员	23	32
销售人员	16	4
生产人员	14	14
行政管理人员	5	5
财务人员	5	5
员工总计	63	60

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科	31	30
专科	15	15
专科以下	15	13
员工总计	63	60

(二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
康锐	无变动	出纳	0	0	0
乔慧珍	无变动	实验室主任	0	0	0
任悦丽	无变动	财务部主管	0	0	0
王利勇	离职	技术员	0	0	0
王英	无变动	供销部主管	0	0	0
武威龙	无变动	项目经理	0	0	0
杨永珍	无变动	综合部主管	0	0	0
武彦群	无变动	市场部主管	0	0	0

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

报告期内，公司核心员工王利勇因个人原因辞职，该员工未持有公司股票，辞职后不再担任公司任何职务。公司安排人员与王利勇所负责的工作平稳对接，其辞职没有对公司日常经营活动产生任何不利影响。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

目前，公司已经制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《对外投资管理制度》、《投资者关系管理制度》、《内部控制制度》、《总经理工作细则》、《年度报告重大差错责任追究制度》、《募集资金管理制度》等内部管理制度。

股份公司依据《公司法》和《公司章程》的相关规定，建立健全了公司的股东大会、董事会、监事会、高级管理人员等组成的公司法人治理结构；制定了关联股东、关联董事回避制度，形成了对关联交易、对外投资、对外担保等重要事项的审核机制，进一步保障了公司、股东、债权人及第三方合法权益。

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关业务规则的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司结合实际情况，建立了《员工入职培训制度》、《员工离职制度》、《销售与技术管理制度》、《员工培训管理制度》、《行政人事制度》、《薪资管理制度》、《晨会管理制度》、《新产品研发制度》、《销售项目经理负责制制度》、《技术服务流程制度》、《资金收付管理制度》、《采购结算管理制度》、《销售管理制度》等。

同时，公司董事、监事和高级管理人员严格按照《公司章程》的规定履行职责，公司的重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，公司股东大会、董事会、监事会制度的规范运行情况良好，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司已依法制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》等制度，公司管理层在实际运作过程中严格要求按章程及上述内部制度的规定执

行。

公司在《公司章程》中明确了股东享有知情权、参与权、质询权和表决权等权利；规定了公司的信息披露义务，并制定了《信息披露事务管理制度》，对信息披露的程序等相关内容进行详细规定；《公司章程》和《投资者关系管理制度》对投资者权益保护及关系管理进行详细规定；《股东大会议事规则》和《董事会议事规则》中分别规定了关联股东和关联董事回避制度。此外，公司还制定《内部控制制度》等相关制度，确保公司治理机制得到有效运行。

公司根据《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等要求，在召开股东大会前，均按照规定履行了通知义务，股东及股东代理人按照《公司法》、《公司章程》的规定，出席股东大会并对相关议案进行审议和表决。通过股东大会的决策程序，公司的股东权利得到有效的保障。

公司现有的治理机制能够有效地保护股东权益，能够给公司全体股东提供合适的保护，并能保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司在涉及重大事项决策时，均能严格按照《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《公司法》以及公司的各项制度等法律、法规、制度的要求规范运作，在履行规定程序上无瑕疵。

4、公司章程的修改情况

2020年4月21日公司第二届董事会第二次会议审议通过《关于拟修订<公司章程>的议案》，本议案尚需公司2020年第二次临时股东大会审议。

（二）三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	4	<p>一、2019年4月16日第二届董事会第三次会议召开。</p> <p>1、审议通过《关于<2018年度总经理工作报告>的议案》</p> <p>2、审议通过《关于<2018年度董事会工作报告>的议案》</p> <p>3、审议通过《关于<公司2018年度财务决算报告>的议案》</p> <p>4、审议通过《关于<公司2018年年度报告及年度报告摘要>的议案》</p> <p>5、审议通过《关于<公司2018年度利润分配方案>的议案》</p> <p>6、审议通过《关于<公司2019年度财务预算报告>的议案》</p> <p>7、审议通过《关于召开公司2018年年度股东大会的议案》</p> <p>二、2019年4月24日第二届董事会第四次会议召开。</p> <p>1、审议通过《关于<公司对全资子公司增资>的议案》</p>

		<p>2、审议通过《关于<2018年度股东大会增加临时议案>的议案》</p> <p>三、2019年8月8日第二届董事会第五次会议召开。</p> <p>1、审议通过《<2019年半年度报告>的议案》</p> <p>2、审议通过《关于设立全资子公司<山西科腾新材料研究院有限公司>的议案》</p> <p>3、审议通过《关于非公开发行可转换债券方案的议案》</p> <p>4、审议通过《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次在山西股权交易中心备案非公开发行可转换债券有关事宜的议案》</p> <p>5、审议通过《关于<山西科腾环保科技股份有限公司债券持有人会议规则>的议案》</p> <p>6、审议通过《关于非公开发行可转换债券关联担保的议案》</p> <p>7、审议通过《关于提议召开公司2019年第一次临时股东大会的议案》</p> <p>四、2019年12月20日第二届董事会第六次会议召开。</p> <p>1、审议通过《关于公司终止对全资子公司增资的议案》</p> <p>2、审议通过《关于终止非公开发行可转换债券方案的议案》</p> <p>3、审议通过《关于预计2020年向国内商业银行共申请不超过3000万元贷款暨关联担保的议案》</p> <p>4、审议通过《关于续聘中喜会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2020年度审计机构的议案》</p> <p>5、审议通过《关于召开2020年第一次临时股东大会的议案》</p>
监事会	2	<p>一、2019年4月16日第二届监事会第二次会议召开。</p> <p>1、审议通过《关于<2018年度监事会工作报告>的议案》</p> <p>2、审议通过《关于<公司2018年度财务决算报告>的议案》</p> <p>3、审议通过《关于<公司2018年年度报告及年度报告摘要>的议案》</p> <p>4、审议通过《关于<公司2018年度利润分配方案>的议案》</p> <p>5、审议通过《关于<公司2019年度财务预算报告>的议案》</p> <p>二、2019年8月8日第二届监事会第三次会议召开。</p> <p>1、审议通过《<2019年半年度报告>的议案》</p>
股东大会	2	<p>一、2019年5月8日2018年年度股东大会召开。</p> <p>1、审议通过《关于<2018年度董事会工作报告>的议案》</p> <p>2、审议通过《关于<2018年度监事会工作报告>的议案》</p> <p>3、审议通过《关于<公司2018年度财务决算报告>的议案》</p> <p>4、审议通过《关于<公司2018年年度报告及年度报告摘要>的议案》</p> <p>5、审议通过《关于<公司2018年度利润分配方案>的议案》</p> <p>6、审议通过《关于<公司2019年度财务预算报告>的议案》</p> <p>7、审议通过《关于<公司对全资子公司增资>的议案》</p>

		<p>二、2019年8月27日2019年第一次临时股东大会召开。</p> <p>1、审议通过《关于非公开发行可转换债券方案的议案》</p> <p>2、审议通过《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次在山西股权交易中心备案非公开发行可转换债券有关事宜的议案》</p> <p>3、审议通过《关于非公开发行可转换债券关联担保的议案》</p>
--	--	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司根据《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

报告期内，股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律、法规及规范性文件和《公司章程》的规定。

(1)、报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》的规定和要求，召集、召开股东大会。股东的参会资格均符合《公司法》的有关规定。全体股东均能按照《股东大会议事规则》审议有关议案。

(2)、报告期内，董事会认真履行工作职责，审慎行使《公司章程》和股东大会赋予的职权，严格按照《董事会议事规则》审议有关议案，会议的通知、召开、表决程序符合《公司法》、《公司章程》的要求。

(3)、报告期内，监事会认真履行工作职责，本着对股东负责的态度，对公司财务以及公司董事、总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。并严格按照《监事会议事规则》审议有关议案，会议的通知、召开、表决程序符合《公司法》、《公司章程》的要求。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内公司依据《公司法》、《公司章程》等法律法规的规定，公司建立了较完善的内控制度，决策程序符合相关规定。

公司董事会在履行职责时，能严格按照法律、法规和公司章程等规定开展工作，没有损害公司利益及股东利益的行为。

监事会对本年度监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规及《公司章程》的要求规范运作。在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，具备完整的

业务体系和面向市场独立运营的能力。

1、业务的独立性

公司主要从事混凝土外加剂的研发、生产和销售，公司设有生产、综合、销售、研发、技术等多个部门，具有独立、完整的业务经营流程和市场销售体系，具备直接面向市场独立经营的能力，不存在依赖股东及其他关联方的情形，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业同业竞争的情况。

2、资产的完整性

公司拥有独立完整的资产结构，拥有必要的人员、资金和经营场所，能够独立支配和使用人、财、物等要素，所有资产权属清晰、完整，不存在依赖股东资产进行生产经营的情况。公司对其所有资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被股东违规占用而损害公司利益的情况，也不存在依赖股东及其他关联方的情形和对下属单位的担保情形。

3、人员的独立性

公司董事、监事及高级管理人员的任职，均根据《公司法》等相关法律法规、《公司章程》规定的任职资格和任免程序，不存在超越董事会和股东大会职权作出任免决定的情况。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人控制的企业担任除董事、监事以外的其他职务和领取薪酬，也未在业务相同或相似、或存在利益冲突的企业中任职。公司财务总监、财务会计人员均系专职工作人员，未在控股股东及其控制的其他企业兼职。公司独立招聘职工，建立并独立执行人事、劳动及工资管理制度。

4、财务的独立性

公司设有独立的财务部门，配备了独立、专业的财务人员，建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开设银行基本户，不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司依法独立进行纳税申报，履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合纳税的情况。目前，公司不存在以资产、权益或信誉为股东债务提供担保的情况，亦不存在资金被股东占用而损害本公司利益的情形。

5、机构的独立性

公司设有股东大会、董事会、监事会及各级管理部门等机构，各机构独立运作，依法执行各部门职权。公司拥有独立的生产经营及办公场所，不存在控股股东、关联方干涉公司的生产经营活动及共同使用生产经营用地情况，不存在控股股东及其他关联方单位或个人干涉机构设置情况。

公司能够在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立自主经营，不存在丧失独立自主经营能力的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司结合自身实际，建立了较为健全的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，符合现代企业管理的要求，这些管理制度在日常经营活动中得到了有效落实，能够满足公司当前发展需要。同时，公司不断更新和完善相关制度，保障公司健康、安全、平稳运行。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照《会计法》及企业会计准则和相关解释，建立符合企业自身实际的会计核算体系，制定会计核算制度，并依法依规进行独立核算，确保会计核算工作真实、完整、及时、合规的顺利开展。

2、关于财务管理和风险控制

报告期内，公司严格贯彻和落实公司财务管理制度。根据公司的实际情况及行业特点，完善公司财务管理和风险控制，确保公司资金、物资安全。加强内部控制，在采购、物资管理、生产、销售各环节，结合市场行情波动、季节等外部因素，合理调配和使用公司资产，在确保资产安全的前提下，提高资产收益。

公司将进一步加强内部控制制度建设，切实有效管控风险。

3、报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2016年4月25日2015年度股东大会审议通过了《年报信息披露重大差错责任追究制度》。

公司“三会一层”以及全体员工严格按照《公司法》、《证券法》、《企业会计准则》、《公司章程》及中国证监会和全国中小企业股份转让系统有限责任公司发布的有关挂牌公司（非上市公众公司）年报信息披露指引、细则、通知等法律、法规及相关规定，严格遵守公司与财务报告相关的内部控制制度，确保财务报告真实、公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量。

报告期内，公司按时圆满完成报告披露工作，未产生差错。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	中喜审字【2020】第 00831 号
审计机构名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层
审计报告日期	2020 年 4 月 28 日
注册会计师姓名	杜丽艳、周天明
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	5
会计师事务所审计报酬	130,000

审计报告正文：

山西科腾环保科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山西科腾环保科技股份有限公司（以下简称“科腾环保”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、现金流量表、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，公允反映了科腾环保 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 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，我们独立于科腾环保，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 其他信息

科腾环保管理层对其他信息负责。其他信息包括科腾环保 2019 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。

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

科腾环保管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允

反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估科腾环保的持续经营能力，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腾环保、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科腾环保的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（6）就科腾环保中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：杜丽艳

中国 北京

中国注册会计师：周天明

二〇二〇年四月二十八日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金	五、1	870,425.52	404,157.11
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据	五、2	9,506,574.33	97,804.09
应收账款	五、3	95,055,646.44	83,225,247.97
应收款项融资			
预付款项	五、4	2,033,879.21	2,204,355.16
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	4,560,985.16	2,910,537.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	5,279,540.83	2,667,512.02
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、7	12,754.56	
流动资产合计		117,319,806.05	91,509,614.11
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资		0	0
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		0	0
固定资产	五、8	1,663,244.47	1,798,793.04
在建工程	五、9	5,000.00	0
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、10		14,999.87
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	五、11	120,000.00	
递延所得税资产	五、12	337,408.62	276,481.46
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,125,653.09	2,090,274.37
资产总计		119,445,459.14	93,599,888.48
流动负债：			
短期借款	五、13	15,000,000.00	12,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、14	12,965,844.32	9,321,508.34
预收款项	五、15	1,830,255.51	272,612.50
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、16	458,062.48	978,633.38
应交税费	五、17	1,906,838.41	2,315,418.35
其他应付款	五、18	27,537,780.93	20,830,826.56
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		59,698,781.65	45,718,999.13
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		0	0
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		59,698,781.65	45,718,999.13

所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、19	31,345,000.00	31,345,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、20	2,190,725.86	2,190,725.86
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、21	2,618,142.84	1,434,516.35
一般风险准备			
未分配利润	五、22	23,592,808.79	12,910,647.14
归属于母公司所有者权益合计		59,746,677.49	47,880,889.35
少数股东权益			
所有者权益合计		59,746,677.49	47,880,889.35
负债和所有者权益总计		119,445,459.14	93,599,888.48

法定代表人：袁立志

主管会计工作负责人：黄华

会计机构负责人：任悦丽

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金		693,710.09	403,157.11
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据		9,506,574.33	97,804.09
应收账款	十三、1	93,732,577.94	83,225,247.97
应收款项融资			
预付款项		2,033,879.21	2,204,355.16
其他应收款	十三、2	4,653,915.00	2,910,537.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		5,279,540.83	2,667,512.02
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		115,900,197.40	91,508,614.11
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	十三、3	1,100,000.00	1,000.00
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,663,244.47	1,798,793.04
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			14,999.87
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		120,000.00	
递延所得税资产		337,408.62	276,481.46
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,220,653.09	2,091,274.37
资产总计		119,120,850.49	93,599,888.48
流动负债：			
短期借款		15,000,000.00	12,000,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		12,965,769.32	9,321,508.34
预收款项		1,830,255.51	272,612.50
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		449,562.48	978,633.38
应交税费		1,906,838.41	2,315,418.35
其他应付款		27,251,270.53	20,830,826.56
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		59,403,696.25	45,718,999.13
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			

负债合计		59,403,696.25	45,718,999.13
所有者权益：			
股本		31,345,000.00	31,345,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,190,725.86	2,190,725.86
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		2,618,142.84	1,434,516.35
一般风险准备			
未分配利润		23,563,285.54	12,910,647.14
所有者权益合计		59,717,154.24	47,880,889.35
负债和所有者权益合计		119,120,850.49	93,599,888.48

法定代表人：袁立志 主管会计工作负责人：黄华 会计机构负责人：任悦丽

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		108,610,029.42	100,225,529.93
其中：营业收入	五、23	108,610,029.42	100,225,529.93
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		98,048,565.76	94,557,578.31
其中：营业成本	五、23	81,053,558.99	79,746,825.12
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、24	475,739.74	269,991.57
销售费用	五、25	4,007,626.27	3,802,140.26
管理费用	五、26	3,831,408.34	3,766,133.46
研发费用	五、27	5,972,797.52	5,400,875.60
财务费用	五、28	2,707,434.90	1,571,612.30
其中：利息费用		934,270.52	809,547.06
利息收入		1,778.23	1,181.81
加：其他收益	五、29	2,065,300.00	1,181,350.00
投资收益（损失以“-”号填列）	五、30	0	-679.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
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）		0	0

信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、31	-599,027.10	0
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、32	0	-929,060.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0	0
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,027,736.56	5,919,562.35
加：营业外收入	五、33	1,088,084.16	1,130,002.11
减：营业外支出	五、34	2,368.12	1,260.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,113,452.60	7,048,304.46
减：所得税费用	五、35	1,247,664.46	557,723.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,865,788.14	6,490,581.37
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		11,865,788.14	6,490,581.37
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益			-
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			-
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额			
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		11,865,788.14	6,490,581.37
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		11,865,788.14	6,490,581.37
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.38	0.21
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：袁立志

主管会计工作负责人：黄华

会计机构负责人：任悦丽

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业收入	十三、4	106,398,343.18	100,225,529.93
减：营业成本	十三、4	78,934,806.02	79,746,825.12
税金及附加		472,479.68	269,991.57
销售费用		4,007,626.27	3,802,140.26
管理费用		3,773,158.36	3,766,133.46
研发费用		5,972,797.52	5,400,875.60
财务费用		2,707,281.83	1,571,612.30
其中：利息费用		934,270.52	809,547.06
利息收入		1,727.95	1,181.81
加：其他收益		2,065,300.00	1,181,350.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、5		-30,868.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-599,027.10	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-929,060.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		11,996,466.40	5,889,372.81
加：营业外收入		1,088,084.16	1,130,002.11
减：营业外支出		2,368.12	1,260.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,082,182.44	7,018,114.92
减：所得税费用		1,245,917.55	557,723.09
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,836,264.89	6,460,391.83
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,836,264.89	6,460,391.83
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			-
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			-
6. 其他债权投资信用减值准备			

7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		11,836,264.89	6,460,391.83
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.38	0.21
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：袁立志 主管会计工作负责人：黄华 会计机构负责人：任悦丽

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		102,430,649.28	84,990,111.81
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			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、36	11,633,482.92	18,129,458.37
经营活动现金流入小计		114,064,132.20	103,119,570.18
购买商品、接受劳务支付的现金		94,938,080.29	92,992,386.27
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		3,739,033.39	3,034,482.76
支付的各项税费		4,896,899.25	1,786,187.20
支付其他与经营活动有关的现金	五、36	9,890,230.51	8,528,258.91
经营活动现金流出小计		113,464,243.44	106,341,315.14
经营活动产生的现金流量净额		599,888.76	-3,221,744.96
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			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		447,693.73	251,012.28
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			
投资活动现金流出小计		447,693.73	251,012.28
投资活动产生的现金流量净额		-447,693.73	-251,012.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		15,000,000.00	12,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、36		163,668.10
筹资活动现金流入小计		15,000,000.00	12,163,668.10
偿还债务支付的现金		12,000,000.00	8,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		934,270.52	809,547.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、36	1,751,656.10	742,796.51
筹资活动现金流出小计		14,685,926.62	9,752,343.57
筹资活动产生的现金流量净额		314,073.38	2,411,324.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		466,268.41	-1,061,432.71
加：期初现金及现金等价物余额		404,157.11	1,465,589.82
六、期末现金及现金等价物余额		870,425.52	404,157.11

法定代表人：袁立志 主管会计工作负责人：黄华 会计机构负责人：任悦丽

（六）母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		101,402,582.44	84,990,111.81
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		10,957,852.08	18,129,458.37
经营活动现金流入小计		112,360,434.52	103,119,570.18
购买商品、接受劳务支付的现金		92,395,131.27	92,992,386.27
支付给职工以及为职工支付的现金		3,705,033.39	3,034,482.76
支付的各项税费		4,867,819.35	1,786,187.20
支付其他与经营活动有关的现金		9,874,277.18	8,527,579.66
经营活动现金流出小计		110,842,261.19	106,340,635.89
经营活动产生的现金流量净额		1,518,173.33	-3,221,065.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			4,131.21
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			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			4,131.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		442,693.73	251,012.28

投资支付的现金		1,099,000.00	1,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,541,693.73	252,012.28
投资活动产生的现金流量净额		-1,541,693.73	-247,881.07
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		15,000,000.00	12,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			163,668.10
筹资活动现金流入小计		15,000,000.00	12,163,668.10
偿还债务支付的现金		12,000,000.00	8,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		934,270.52	809,547.06
支付其他与筹资活动有关的现金		1,751,656.10	742,796.51
筹资活动现金流出小计		14,685,926.62	9,752,343.57
筹资活动产生的现金流量净额		314,073.38	2,411,324.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		290,552.98	-1,057,622.25
加：期初现金及现金等价物余额		403,157.11	1,460,779.36
六、期末现金及现金等价物余额		693,710.09	403,157.11

法定代表人：袁立志

主管会计工作负责人：黄华

会计机构负责人：任悦丽

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益合 计	
	股本	其他权益工 具			资本公积	减：库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	31,345,000.00				2,190,725.86				1,434,516.35		12,910,647.14		47,880,889.35
加：会计政策变更	0				0				0		0		0
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	31,345,000.00				2,190,725.86				1,434,516.35		12,910,647.14		47,880,889.35
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,183,626.49		10,682,161.65		11,865,788.14
（一）综合收益总额											11,865,788.14		11,865,788.14
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									1,183,626.49		-1,183,626.49		
1. 提取盈余公积									1,183,626.49		-1,183,626.49		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													

4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	31,345,000.00				2,190,725.86			2,618,142.84		23,592,808.79		59,746,677.49

项目	2018年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	股本	其他权益工 具			资本公积	减：库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	31,345,000.00				2,190,725.86				788,477.17		7,066,104.95		41,390,307.98
加：会计政策变更	0				0				0		0		0
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													

二、本年期初余额	31,345,000.00			2,190,725.86			788,477.17	7,066,104.95	41,390,307.98
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							646,039.18	5,844,542.19	6,490,581.37
（一）综合收益总额								6,490,581.37	6,490,581.37
（二）所有者投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
（三）利润分配							646,039.18	-646,039.18	
1. 提取盈余公积							646,039.18	-646,039.18	
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者（或股东）的分配									
4. 其他									
（四）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本期末余额	31,345,000.00			2,190,725.86			1,434,516.35	12,910,647.14	47,880,889.35

法定代表人：袁立志 主管会计工作负责人：黄华 会计机构负责人：任悦丽

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	31,345,000.00				2,190,725.86				1,434,516.35		12,910,647.14	47,880,889.35
加：会计政策变更	0				0				0		0	0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	31,345,000.00				2,190,725.86				1,434,516.35		12,910,647.14	47,880,889.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,183,626.49		10,652,638.40	11,836,264.89
（一）综合收益总额											11,836,264.89	11,836,264.89
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									1,183,626.49		-1,183,626.49	
1. 提取盈余公积									1,183,626.49		-1,183,626.49	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	31,345,000.00				2,190,725.86				2,618,142.84	23,563,285.54	59,717,154.24

项目	2018年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	31,345,000.00				2,190,725.86				788,477.17		7,096,294.49	41,420,497.52
加：会计政策变更	0				0				0		0	0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	31,345,000.00				2,190,725.86				788,477.17		7,096,294.49	41,420,497.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									646,039.18		5,814,352.65	6,460,391.83
（一）综合收益总额											6,460,391.83	6,460,391.83
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									646,039.18		-646,039.18	
1. 提取盈余公积									646,039.18		-646,039.18	
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	31,345,000.00				2,190,725.86				1,434,516.35		12,910,647.14	47,880,889.35

法定代表人：袁立志

主管会计工作负责人：黄华

会计机构负责人：任悦丽

山西科腾环保科技股份有限公司

财务报表附注

2019 年度

(除另有说明外，以人民币元为单位)

一、公司基本情况

1、公司概况

山西科腾环保科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)，前身为山西科腾环保科技有限公司，成立于 2009 年 6 月 2 日，注册资本 110 万元，由袁立志、武英分别出资 60 万元和 50 万元，占注册资本的 54.55%和 45.45%。上述出资，业经山西德信昌会计师事务所晋德信昌验字[2009]第 06010 号验资报告予以验证。

2012 年 2 月 7 日公司注册资本增至 1,018 万元，由袁立志、武英分别出资 555.314 万元和 462.686 万元，占注册资本的 54.55%和 45.45%。上述增资，业经山西晋强会计师事务所晋强会验字[2012]第 072 号验资报告予以验证。

2013 年 1 月 9 日，各股东以货币增资，公司注册资本增至 2,018 万元，袁立志、武英分别出资 1,055.314 万元和 962.686 万元，占注册资本的 52.3%和 47.7%。上述增资，业经山西晋强会计师事务所晋强会验字[2013]第 1-041 号验资报告予以验证。

2014 年 3 月 25 日，根据 2014 年第一次股东会决议，注册资本由 2,018 万元变更为 3,018 万元，增加的注册资金由股东袁立志、武英各认缴 500 万元。2015 年 5 月 13 日根据 2015 年第一次股东会决议，股东武英将其所认缴的部分公司股权 301.8 万元以 301.8 万元的价格转让给新股东袁博，转让后袁博持有公司股权 10%，认缴资本已于 2015 年 7 月前全部到位。

2015 年 6 月 29 日，根据 2015 年第三次股东会决议，股东武英将其所持有的公司股权 147.882 万元以 167.09 万元的价格转让给新股东武万强，将其所持有的公司股权 101.103 万元以 114.235 万元的价格转让给新股东黄华，将其所持有的公司股权 30.18 万元以 34.1 万元的价格转让给新股东薛芳斌，将其所持有的公司股权 19.617 万元以 22.165 万元的价格转让给新股东张金明，将其所持有的公司股权 19.617 万元以 22.165 万元的价格转让给新股东张振华，将其所持有的公司股权 19.617 万元以 22.165 万元的价格转让给新股东张志国，将其所持有的公司股权 15.09 万元以 17.05 万元的价格转让给新股东李小军，将其所持有的公司股权 15.09 万元以 17.05 万元的价格转让给新股东李涛，将其所持有的公司股

权 9.8085 万元以 11.0825 万元的价格转让给新股东吕志平，将其所持有的公司股权 9.8085 万元以 11.0825 万元的价格转让给新股东张志宇，将其所持有的公司股权 9.8085 万元以 11.0825 万元的价格转让给新股东解俊鹏，将其所持有的公司股权 9.8085 万元以 11.0825 万元的价格转让给新股东王为国，将其所持有的公司股权 4.527 万元以 5.115 万元的价格转让给新股东牛引生。

变更后股权结构如下：

投资者	投资金额	比例%
袁立志	15,553,140.00	51.53
武英	7,489,290.00	24.82
袁博	3,018,000.00	10.00
武万强	1,478,820.00	4.90
黄华	1,011,030.00	3.35
薛芳斌	301,800.00	1.00
张振华	196,170.00	0.65
张志国	196,170.00	0.65
张金明	196,170.00	0.65
李小军	150,900.00	0.50
李涛	150,900.00	0.50
张志宇	98,085.00	0.33
吕志平	98,085.00	0.33
解俊鹏	98,085.00	0.33
王为国	98,085.00	0.33
牛引生	45,270.00	0.15
合计	30,180,000.00	100.00

根据原山西科腾环保科技有限公司 2015 年 8 月 10 日股东会决议及本公司发起人协议和章程规定，山西科腾环保科技有限公司整体变更为股份有限公司，同时更名为山西科腾环保科技股份有限公司。公司以变更基准日 2015 年 7 月 31 日经审计后的净资产 31,205,725.86 元按比例 1.03399:1 折股 30,180,000.00 股，每股面值 1 元，注册资本人民币 30,180,000.00 元。

公司于 2015 年 9 月 21 日取得股份公司营业执照，于 2015 年 10 月 30 日更换三证合一营业执照，统一社会信用代码为 91140100689854945B。

2016年4月28日，根据公司2016年第一次临时股东大会决议通过的《山西科腾环保科技有限公司2016年第一次股票发行方案》，公司定向发行股票116.50万股，每股面值人民币1.00元，发行价格为2元/股。由股东解俊鹏、薛芳斌、李小军和张振华于2016年5月19日前认购缴足。其中新增股本116.50万元，资本公积116.50万元。增发后注册资本和股本由3,018万元变更为3,134.50万元，增发后股权结构如下：

投资者	投资金额	比例%
袁立志	15,553,140.00	49.62
武英	7,489,290.00	23.89
袁博	3,018,000.00	9.63
武万强	1,478,820.00	4.72
黄华	1,011,030.00	3.23
薛芳斌	1,301,800.00	4.15
张振华	211,170.00	0.67
张志国	196,170.00	0.63
张金明	196,170.00	0.63
李小军	200,900.00	0.64
李涛	150,900.00	0.48
张志宇	98,085.00	0.31
吕志平	98,085.00	0.32
解俊鹏	198,085.00	0.63
王为国	98,085.00	0.31
牛引生	45,270.00	0.14
合计	31,345,000.00	100.00

上述增资，业经中喜会计师事务所（特殊普通合伙）以中喜验字[2016]第0231号验资报告予以验证。

本公司行业及主要产品：公司所属行业为化学原料制品制造业，主要产品有速凝剂、减水剂等新型环保材料。

本公司经营范围为：混凝土速凝剂、聚羧酸系高性能减水剂、水处理剂、聚丙烯纤维、砂浆、复合外加剂的生产与销售；新型墙体材料、防水材料、防腐保温材料、涂料、建筑材料、装饰材料、化工产品（不含危险品）的销售；新型环保材料的研发及应用；进出口贸易。

公司注册地址：太原市小店区北格镇南格村工业园区5号。

公司法定代表人：袁立志

本公司实际控制人为袁立志、武英。

2、合并财务报表范围

子公司全称	子公司类型	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	期末实际 出资额 (万元)	持股 比例
山西浩博森新材料有限公司	全资子公司	山西晋中	商贸	110.00	110.00	100%
山西科腾瑞达新材料有限公司	全资子公司	山西太原	研发、服务	110.00		100%

2019年8月8日第二届董事会第五次会议审议通过了设立全资子公司<山西科腾瑞达新材料研究院有限公司>的议案，公司于2019年9月3日设立全资子公司山西科腾瑞达新材料有限公司。公司本期的合并财务报表范围包括子公司山西科腾瑞达新材料有限公司。

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

本财务报表业经本公司董事会于2020年4月28日决议批准报出。

二、财务报表编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

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

三、重要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的财务状况及2019年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历一月一日至十二月三十一日。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

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

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

（1）同一控制下企业合并

本公司在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，均按合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

合并方发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，应当冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下企业合并

本公司在购买日对为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券按公允价值计量，本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并：

①在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益。

②在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

（2）合并财务报表编制的方法

①合并程序

在编制合并财务报表时，以公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。子公司与本公司采用的会计政策、会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。编制合并财务报表时，遵循重要性原则，对母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，冲减少数股东权益。

②增加子公司以及业务

本公司从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，将其纳入合并范围。

报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初

至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

公司对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，在合并财务报表中确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入合并当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，应当转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

③处置子公司以及业务

本公司从丧失对子公司实际控制权之日起停止将其纳入合并范围，处置日前的经营成果和现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表中，不调整合并资产负债表的期初数。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制

权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

8、编制现金流量表时现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指持有时间短（一般为从购买之日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务及外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，

计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

③产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

④现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具（2019年1月1日开始执行）

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。本公司在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。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，按照预期有权收取的对价金额进行初始计量。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

（1）金融资产的分类与计量

金融资产在初始确认时以公允价值计量。初始确认后，本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产划分为：（1）以摊余成本计量的金融资产；

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

债务工具

本公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行后续计量。

①以摊余成本计量

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，且本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。

该类金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值时或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。本公司此类金额资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得期限在一年内（含一年）的债权投资列示为其他流动资产。

本公司对分类为以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，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。

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，本公司在后续期间，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。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益

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，且本公司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的，则该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。

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相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入及汇兑损益计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值

变动均计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

本公司以公允价值对该等金融资产进行后续计量，并将公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

权益工具投资

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，于初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。

进行指定后，该金融资产的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

(2) 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- ③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的

风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。

本公司按照下列方式对相关负债进行计量：

①被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利(如果本公司因金融资产转移保留了相关权利)的摊余成本并加上本公司承担的义务(如果本公司因金融资产转移承担了相关义务)的摊余成本，相关负债不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被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利(如果本公司因金融资产转移保留了相关权利)的公允价值并加上本公司承担的义务(如果本公司因金融资产转移承担了相关义务)的公允价值，该权利和义务的公允价值为按独立基础计量时的公允价值。

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及因转移收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。针对指定为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，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。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移收到的对价与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与分摊的前述账面金额之和的差额计入当期损益。若本公司转移的金融资产是指定为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，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应终止确认的部分从其他综合收益中转出，计入留存收益。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本公司继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

(3) 金融负债的分类、确认及计量

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

金融负债在初始确认时划分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。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。

在初始确认时，符合下列条件之一的金融负债可不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：(1)该指定可以消除或明显减少由于该金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认和计量方面不一致的情况；(2)根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告；(3)符合条件的包含嵌入衍生工具的混合工具。

交易性金融负债采用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等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动应当计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。

其余公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失(包括企业自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

②其他金融负债

除继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，财务担保的签发人向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(4) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本公司终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融工具的公允价值

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。

公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：**a**、第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；**b**、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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；**c**、第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(6) 金融工具减值

a、金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增

加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于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的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

b、按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	相同账龄应收款项具有类似信用	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
关联方组合	应收公司关联方往来款等无回收风险的款项	经测试未发生减值的，不计提坏账准备

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：**a**、公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；**b**、公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

金融工具（适用于 2018 年度）

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类、确认依据和计量方法

①金融工具的确认依据和计量

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

②金融资产、金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为四类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；②持有至到期投资；③贷款和应收款项；④可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为两类：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其他金融负债。

③金融资产和金融负债的计量

公司在初始确认金融资产时，均按公允价值计量，在进行后续计量时，四类资产的计量方式有所不同。

a.公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，按取得时的公允价值作为初始确认金额，相关交易费用计入当期损益。持有期间取得的利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日以公允价值计量，因公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益。该金融资产处置时其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益；

b.公司可供出售金融资产，按取得时该金融资产公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间取得的利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日以公允价值计量，因公允价值变动形成的利得或损失直接计入资本公积。该金融资产处置时其取得价款与账面价值之间的差额确认为投资收益，同时原计入资本公积的公允价值变动额转入投资收益；

c.公司对外销售商品或提供劳务形成的应收款项，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，按双方合同或协议价款作为初始确认金额。具有融资性质的，按其现值进行初始确认。收回或处置应收款项时，取得的价款与账面价值之间的差额计入当期损益；

d.公司持有至到期投资，按取得时该金融资产公允价值和相关交易费用之和作为初始确

认金额，持有期间按实际利率及摊余成本计算确认利息收入计入投资收益。该金融资产处置时其取得价款与账面价值之间的差额确认为投资收益；

e.在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

f.其他金融负债按摊余成本进行后续计量。但是下列情况除外：

①与在活跃市场中没有报价，公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量。

②不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：

A.《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额。

B.初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额。

(2) 金融资产转移的确认依据和计量

①公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方时，终止确认该金融资产。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将因转移而收到的对价与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及可供出售金融资产）之和，与所转移金融资产账面价值之间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账面价值在终止确认和未终止确认部分之间，按照各自相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分的对价与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中终止确认部分的金额（涉及可供出售金融资产）之和，与终止确认部分的账面价值之间的差额计入当期损益。

②金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映企业所保留的权利和承担的义务。

(3) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。

（4）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

①第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

②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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

（5）金融资产减值准备测试及提取方法

资产负债表日公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

对贷款及应收款项、持有至到期投资按预计未来现金流量现值与账面价值的差额计提减值准备；计提后如有客观证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回计入当期损益。

可供出售的金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失，应予以转出计入当期损益。其中，属于可供出售债务工具的，在随后发生公允价值回升时，原减值准备可转回计入当期损益，属于可供出售权益工具投资，其减值准备不得通过损益转回。

11、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品及周转材料等。

（2）存货取得和发出的计价方法

原材料及库存商品采用实际成本计价，采用加权平均法结转成本。周转材料采用一次摊

销法进行摊销。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）公司的存货盘存采用永续盘存制度。

12、持有待售的资产

（1）持有待售的非流动资产或处置组的核算内容：

持有待售的资产为核算持有待售的非流动资产、处置组和终止经营。包括处置组和所有非流动资产，但下列所述的非流动资产除外：①采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产，适用《企业会计准则第 3 号——投资性房地产》；②采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产，适用《企业会计准则第 5 号——生物资产》；③职工薪酬形成的资产，适用《企业会计准则第 9 号——职工薪酬》；④递延所得税资产，适用《企业会计准则第 18 号——所得税》；⑤由金融工具相关会计准则规范的金融资产，适用金融工具相关会计准则；⑥由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利，适用保险合同相关会计准则。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量：

企业将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，应当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。

企业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，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，企业应当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，应当计入当期损益。

企业在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，应当首先按照相关会计准则规定计量处置组中不适用本准则计量规定的资产和负债的账面价值，然后按照本准则第十三条的规定进行会计处理。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

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，应当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。

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

（3）持有待售的非流动资产或处置组的列报：

企业应当在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不应当相互抵销，应当分别作为流动资产和流动负债列示。

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

13、长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

（1）投资成本的确定

企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

①对于同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

②对于非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以购买日为取得对被购买方控制权而付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和作为投资成本。如果购买成本的公允价值大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的份额，其差额作为商誉；如果购买成本的公允价值小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的份额，其差额计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算；对联营企业的权益性投资中，通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，以公允价值计量且其变动计入损益。

①成本法核算的长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

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

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

（3）处置长期股权投资

长期股权投资处置，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例进行会计处理。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，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合

收益除外。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。投资企业与其他方对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

14、固定资产计价和折旧方法

（1）固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计期间的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

（2）固定资产的计价：固定资产按照成本进行计量。

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

固定资产类别	使用年限	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	8~40	5	2.38~11.875
机器设备	5~10	5	9.5~19.00
运输设备	3~5	5	19~31.67
电子及其他设备	3~5	5	19~31.67

（4）固定资产后续支出

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

（5）融资租入固定资产

公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资

产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。

公司融资租入的固定资产采用与自有固定资产应计提折旧相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

15、在建工程

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

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

(3) 在建工程减值准备：在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

16、借款费用

(1) 借款费用的内容及资本化原则

公司借款费用包括借款利息、折价或溢价摊销、辅助费用及外币借款汇兑差额。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到可使用或者可销售状态的资产，包括固定资产和需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到可使用或可销售状态的存货、投资性房产等。

(2) 资本化期间

借款费用只有同时满足以下三个条件时开始资本化：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，

直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

（4）借款费用资本化金额及利率的确定

公司为购建或者生产符合资本化条件的资产借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；公司为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，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与一般借款的加权平均利率计算确定应予资本化利息金额。

17、无形资产

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

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

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

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

（4）企业内部研究开发项目研究阶段的支出费用化，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出符合资本化条件的，确认为无形资产。资本化条件具体为：①从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性；②有意完成该无形资产并使用或销售它。③该无形资产可以产生未来经济利益。④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产。⑤对归属于该无形资产开发阶段的支出可以可靠地计量。

(5) 土地使用权的核算：公司购入的土地使用权，或以支付土地出让金方式取得的土地使用权，按成本进行初始计量。公司购入的土地使用权用于开发商品房时，应将土地使用权的账面价值全部转入开发成本；土地使用权用于建造自用某项目时，土地使用权的账面价值不与地上建筑物合并计算成本，而仍作为无形资产核算，单独进行摊销。

18、长期待摊费用

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

19、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等非流动性资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备一般按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商

誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工薪酬。其中：

（1）短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利主要包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

①设定提存计划：本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为其提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划：本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

21、预计负债

公司与或有事项相关义务同时满足以下条件的确认为预计负债：①该义务是企业承担的现时义务；②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；③该义务的金额能够可靠地计量。

公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，于资产负债表日对预计负债进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

22、收入确认原则

（1）产品销售收入

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：（1）已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；（2）既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；（3）收入的金额能够可靠地计量；（4）相关的经济利益很可能流入企业；（5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

本公司具体的收入确认时点如下：

一般在产品到达客户指定地点后，经客户现场验收合格，取得其确认文件后，公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移，此时公司确认商品的销售收入。

（2）提供劳务收入

公司在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

公司采用以下方法确定提供劳务交易的完工进度：①已完工作的测量；②已经提供的劳务占应提供的劳务总量的比例；③已发生的成本占估计总成本的比例。

（3）利息收入

按照使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

23、政府补助

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。政府补助具有下列特征：①来源于政府的经济资源。对于企业收到的来源于其他方的补助，有确凿证据表明政府是补助的实际拨付者，其他方只起到代收代付作用的，该项补助也属于来源于政府的经济资源。②无偿性。即企业取得来源于政府的经济资源，不需要向政府交付商品或服务作为对价。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指企业取得的、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。

下列各项适用其他相关会计准则：①企业从政府取得的经济资源，如果与企业销售商品或提供服务等活动密切相关，且是企业商品或服务的对价或者是对价的组成部分，适用《企业会计准则第 14 号——收入》等相关会计准则。②所得税减免，适用《企业会计准则第 18 号——所得税》。

政府以投资者身份向企业投入资本，享有相应的所有者权益，不适用本准则。

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：①企业能够满足政府补助所附条件；②企业能够收到政府补助。

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

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：①用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

24、递延所得税资产和递延所得税负债

（1）递延所得税资产

资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期

间的适用税率，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。如果无法产生足够的应纳税所得额用以利用可抵扣暂时性差异的影响，使得与可抵扣暂时性差异相关的经济利益无法实现的，则不应确认递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债

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

25、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

①本公司根据《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6 号）及其解读和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	83,323,052.06	应收票据	97,804.09
		应收账款	83,225,247.97
应付票据及应付账款	9,321,508.34	应付票据	
		应付账款	9,321,508.34

②根据财政部 2017 年发布的《企业会计准则第 22 号--金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号--金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号--套期保值》、《企业会计准则第 37 号--金融工具列报》等 4 项新金融工具准则的相关要求，挂牌公司应自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

根据新金融工具准则的实施时间要求，公司于 2019 年 1 月 1 日起执行上述新金融工具准则，依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新金融工具准则中衔接规定相关要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整，本次会计政策变更不会对公司以前年度的财务状况、经营成果产生影响。

本公司将根据原金融工具准则计量的 2018 年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的 2019 年年初损失准备之间的调节表列示如下：

计量类别	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
应收账款减值准备	1,332,195.73			1,332,195.73
其他应收款减值准备	318,168.00			318,168.00

③公司自2019年6月10日起执行财政部修订的《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》(财会【2019】8号)，该项会计政策变更对本报告期财务报表无影响。

④公司自2019年6月17日起执行财政部修订的《企业会计准则第12号—债务重组》(财会【2019】9号)，该项会计政策变更对本报告期财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

公司无重要会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(按应税收入乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	16%、13%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
城建税	应纳流转税额	7%
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%

2、税收优惠及批文

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号)有关规定，本公司2018年11月21日被山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号GF201814000002。所得税减按15%的税率征收，优惠期限为2018年1月1日至2020年12月31日。

五、合并财务报表项目注释

(说明：本注释中“期初余额”指“2019年1月1日”，“期末余额”指“2019年12月31日”；“本期”、“本期发生额”“本期金额”指“2019年度”，“上期”“上期发生额”“上期金额”指“2018年度”。此说明适用于“附注五”至“附注十一”)

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	474.39	419.83
银行存款	869,951.13	403,737.28
其他货币资金		
合计	870,425.52	404,157.11

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,970,000.00	
商业承兑票据	7,536,574.33	97,804.09
合计	9,506,574.33	97,804.09

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	3,350,000.00	1,970,000.00
商业承兑票据	19,700,000.00	2,535,169.02
合计	23,050,000.00	4,505,169.02

3、应收账款

(1) 应收账款按种类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	比例%	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按风险组合计提坏账准备的应收账款	96,831,734.17	100.00	1,776,087.73	1.83	95,055,646.44
其中：					
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	96,831,734.17	100.00	1,776,087.73	1.83	95,055,646.44
合计	96,831,734.17	100.00	1,776,087.73	1.83	95,055,646.44

(续)

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	比例%	
按单项计提坏账准备的应收账款					

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	比例%	
按风险组合计提坏账准备的应收账款	84,557,443.70	100.00	1,332,195.73	1.57	83,225,247.97
其中：					
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	84,557,443.70	100.00	1,332,195.73	1.57	83,225,247.97
合计	84,557,443.70	100.00	1,332,195.73	1.57	83,225,247.97

按组合计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
1年以内	78,121,709.87		
1~2年	14,597,871.96	729,893.60	5.00
2~3年	3,623,710.96	724,742.19	20.00
3~4年	231,003.88	115,501.94	50.00
4~5年	257,437.50	205,950.00	80.00
合计	96,831,734.17	1,776,087.73	1.83

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
组合计提	1,332,195.73	443,892.00			1,776,087.73
合计	1,332,195.73	443,892.00			1,776,087.73

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	金额	坏账准备	占应收账款总额的比例 (%)
中铁十八局集团第五工程有限公司	16,824,341.17		17.37
中铁十八局集团隧道工程有限公司	7,766,157.83		8.02
中铁五局集团第一工程有限责任公司	7,143,247.90		7.38
中铁十九局集团第二工程有限公司	6,099,956.30		6.30
中铁四局集团第一工程有限公司	5,342,279.95		5.52
合计	43,175,983.15		44.59

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)

1 年以内	2,025,239.21	99.58	2,179,095.16	98.86
1 至 2 年	540.00	0.03	20,975.00	0.95
2 至 3 年	3,815.00	0.19	4,285.00	0.19
3 至 4 年	4,285.00	0.20		
合计	2,033,879.21	100.00	2,204,355.16	100.00

(2) 账龄 1 年以上的预付款项主要系尚未结算的尾款。

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

项目	金额	占预付款项总额的比例 (%)
祁县财政局	1,600,000.00	78.67
山西世纪阳光建材科技有限公司	69,005.72	3.39
万荣县华凯伟业建材有限公司	48,185.00	2.37
中国石化销售有限公司山西太原石油分公司	44,718.09	2.20
昆明杰友经贸有限公司	29,500.00	1.45
合计	1,791,408.81	88.08

5、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,560,985.16	2,910,537.76
合计	4,560,985.16	2,910,537.76

其他应收款情况

(1) 其他应收款按种类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	比例%	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按风险组合计提坏账准备的其他应收款	5,034,288.26	100.00	473,303.10	9.40	4,560,985.16
其中：					
按帐龄组合计提坏账准备的其他应收款	5,034,288.26	100.00	473,303.10	9.40	4,560,985.16
合计	5,034,288.26	100.00	473,303.10	9.40	4,560,985.16

(续)

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	比例%	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按风险组合计提坏账准备的其他应收款	3,228,705.76	100.00	318,168.00	9.85	2,910,537.76
其中：					
按帐龄组合计提坏账准备的其他应收款	3,228,705.76	100.00	318,168.00	9.85	2,910,537.76
合计	3,228,705.76	100.00	318,168.00	9.85	2,910,537.76

按组合计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内	3,769,851.26		0.00
1~2年	567,812.00	28,390.60	5.00
2~3年	80,000.00	16,000.00	20.00
3~4年	214,625.00	107,312.50	50.00
4~5年	402,000.00	321,600.00	80.00
合计	5,034,288.26	473,303.10	9.40

(2) 其他应收款按款项性质分类情况：

款项性质	期末余额	期初余额
投标保证金	2,253,000.00	1,708,810.00
履约保证金	1,012,181.74	985,923.00
其他保证金（融资、谈判等保证金）	1,737,812.00	500,000.00
往来款	29,294.52	31,972.76
押金	2,000.00	2,000.00
合计	5,034,288.26	3,228,705.76

(3) 坏账准备计提情况：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	318,168.00			318,168.00
期初余额在本期				
本期计提	155,135.10			155,135.10
本期转回				
期末余额	473,303.10			473,303.10

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
组合计提	318,168.00	155,135.10			473,303.10
合计	318,168.00	155,135.10			473,303.10

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
山西企业再担保有限公司	融资保证金	700,000.00	1年以内	13.90	
中铁上海工程局集团有限公司物资采购招标中心	投标保证金	600,000.00	1年以内	11.92	
中铁隧道局集团有限公司物资分公司	竞争性谈判保证金	500,000.00	1年以内	9.93	
深圳市正泓融资担保有限公司	履约保证金	319,183.00	1年以内	6.34	
中铁十二局集团有限公司	投标保证金	250,000.00	1年以内	4.97	
中铁十一局集团第四工程有限公司	投标保证金	250,000.00	1年以内	4.97	
合计		2,619,183.00		52.03	

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,706,092.87		2,706,092.87	1,175,382.72		1,175,382.72
库存商品	1,492,622.33		1,492,622.33	1,492,129.30		1,492,129.30
发出商品	1,080,825.63		1,080,825.63			
合计	5,279,540.83		5,279,540.83	2,667,512.02		2,667,512.02

(2) 截至期末，本公司存货不存在减值情形，故未计提存货跌价准备。

7、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预交所得税	1,873.35	
留抵增值税	10,881.21	
合计	12,754.56	

8、固定资产

项目	期末账面价值	期初账面价值
----	--------	--------

固定资产	1,663,244.47	1,798,793.04
固定资产清理		
合计	1,663,244.47	1,798,793.04

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	750,945.29	2,740,168.01	482,849.34	750,959.69	4,724,922.33
2.本期增加金额	0.00	211,215.38	0.00	111,478.35	322,693.73
(1) 购置		211,215.38		111,478.35	322,693.73
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	750,945.29	2,951,383.39	482,849.34	862,438.04	5,047,616.06
二、累计折旧					-
1.期初余额	663,137.15	1,350,355.04	324,001.79	588,635.31	2,926,129.29
2.本期增加金额	39,953.34	263,286.30	70,630.86	84,371.80	458,242.30
(1) 计提	39,953.34	263,286.30	70,630.86	84,371.80	458,242.30
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	703,090.49	1,613,641.34	394,632.65	673,007.11	3,384,371.59
三、减值准备					-
1. 期初余额					-
2.本期增加金额					-
(1) 计提					-
3.本期减少金额					-
(1) 处置或报废					-
4. 期末余额					-
四、账面价值					-
1.期初余额账面价值	87,808.14	1,389,812.97	158,847.55	162,324.38	1,798,793.04
2.期末余额账面价值	47,854.80	1,337,742.05	88,216.69	189,430.93	1,663,244.47

(2) 公司无暂时闲置的固定资产情况。

(3) 公司无通过融资租赁租入的固定资产情况。

(4) 公司无通过经营租赁租出的固定资产。

(5) 公司房屋账面价值为 47,854.80 元，未办理产权证。

9、在建工程

项 目	2019年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面净值
生产厂区建设项目一期工程前期费	5,000.00		5,000.00
合计	5,000.00		5,000.00

10、无形资产

项目	土地使用权	商标权	软件使用权	专利权	合计
一、账面原值：					
1.期初余额			100,000.00		100,000.00
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额			100,000.00		100,000.00
二、累计摊销					
1.期初余额			85,000.13		85,000.13
2.本期增加金额			14,999.87		14,999.87
(1) 计提			14,999.87		14,999.87
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额			100,000.00		100,000.00
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期初余额账面价值			14,999.87		14,999.87
2.期末余额账面价值			0.00		0.00

11、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少	期末余额
办公室装修款		120,000.00			120,000.00
合计		120,000.00			120,000.00

12、递延所得税资产

已确认的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,249,390.83	337,408.62	1,650,363.73	247,554.56
固定资产折旧与税费差异			192,846.01	28,926.90
合计	2,249,390.83	337,408.62	1,843,209.74	276,481.46

13、短期借款

(1) 短期借款分类

借款类型	期末余额	期初余额
质押借款		2,000,000.00
保证借款	15,000,000.00	10,000,000.00
信用借款		
合计	15,000,000.00	12,000,000.00

短期借款说明：

截至2019年12月31日，公司向华夏银行股份有限公司太原分行借款700万元，借款年利率为6.5%。借款期限为2019年8月19日至2020年8月13日，由山西企业再担保有限公司提供担保。袁立志、武英、袁博以其名下房产、车辆向山西企业再担保有限公司提供反担保；袁立志、武英、袁博、黄华、郭文妍为公司提供自然人保证反担保；公司自有发明专利“一种聚羧酸盐系抗泥剂及其制备方法”（专利号：ZL 2014 1 0730854.5）和“一种阴离子型聚丙烯酰胺缓蚀剂及其制备方法”（专利号：ZL 2015 1 0475591.2）为本次贷款提供质押。

截至2019年12月31日，公司向华夏银行股份有限公司太原分行借款300万元，借款年利率为9%，借款期限为2019年2月12日至2020年2月12日，由袁立志、武英、袁博、黄华做为保证人提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，公司向交通银行股份有限公司山西省分行借款400万元，借款年利率为5.2%，借款期限为2019年9月26日至2020年9月22日。由袁立志、武英及

山西省融资再担保集团有限公司提供担保。同时袁博、郭文妍、袁秀英以其名下房产向山西省融资再担保集团有限公司提供抵押反担保；袁立志、武英、袁博、郭文妍、黄华为公司本次贷款提供自然人保证反担保；袁立志以其持有的山西科腾环保科技股份有限公司49.62%股权及股权派生收益质押。

截至2019年12月31日，公司向中国邮政储蓄银行股份有限公司太原市分行借款100万元，借款年利率为6%，借款期限为2019年4月15日至2020年4月14日，由袁立志、武英做为保证人提供连带责任保证。

(2) 公司无已逾期未偿还的短期借款情况。

14、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	12,582,790.48	8,887,418.14
1-2年	216,187.64	434,090.20
2-3年	166,866.20	
合计	12,965,844.32	9,321,508.34

(2) 期末账龄超过1年的应付账款主要为欠付的原材料款。

15、预收款项

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	1,647,643.01	272,612.50
1-2年	182,612.50	
合计	1,830,255.51	272,612.50

(2) 期末账龄超过1年的预收账款主要为预收的货款。

16、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	978,633.38	3,060,257.09	3,580,827.99	458,062.48
二、离职后福利-设定提存计划		158,205.40	158,205.40	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	978,633.38	3,218,462.49	3,739,033.39	458,062.48

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	978,633.38	2,759,241.67	3,288,652.57	449,222.48
2、职工福利费		132,283.42	132,283.42	
3、社会保险费		64,642.00	64,642.00	
其中：医疗保险费		56,315.40	56,315.40	
工伤保险费		2,242.00	2,242.00	
生育保险费		6,084.60	6,084.60	
4、住房公积金		102,240.00	93,600.00	8,640.00
5、工会经费和职工教育经费		1,850.00	1,650.00	200.00
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	978,633.38	3,060,257.09	3,580,827.99	458,062.48

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		152,865.40	152,865.40	
2、失业保险费		5,340.00	5,340.00	
合计		158,205.40	158,205.40	

17、应交税费

税种	期末余额	期初余额
应交所得税	543,659.44	625,453.41
应交增值税	1,210,505.00	1,565,477.04
应交城市维护建设税	83,358.23	65,589.65
应交教育附加	35,724.97	28,109.87
地方教育费附加	23,816.65	18,739.91
印花税	6,283.21	10,621.71
代扣代缴个人所得税	3,490.91	1,426.76
合计	1,906,838.41	2,315,418.35

18、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		

其他应付款	27,537,780.93	20,830,826.56
合计	27,537,780.93	20,830,826.56

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
销售保证金	26,818,930.43	20,678,134.97
往来款	718,850.50	152,691.59
合计	27,537,780.93	20,830,826.56

19、股本

股东名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
袁立志	15,553,140.00			15,553,140.00
武英	7,489,290.00			7,489,290.00
袁博	3,018,000.00			3,018,000.00
武万强	1,478,820.00			1,478,820.00
黄华	1,011,030.00			1,011,030.00
薛芳斌	1,301,800.00			1,301,800.00
张振华	211,170.00			211,170.00
张志国	196,170.00			196,170.00
张金明	196,170.00			196,170.00
李小军	200,900.00			200,900.00
李涛	150,900.00			150,900.00
张志宇	98,085.00			98,085.00
吕志平	98,085.00			98,085.00
解俊鹏	198,085.00			198,085.00
王为国	98,085.00			98,085.00
牛引生	45,270.00			45,270.00
合计	31,345,000.00			31,345,000.00

说明：本公司股东袁立志将所持有的公司全部股权 15,553,140 股，占公司总股本 49.62%全部质押给山西省融资再担保有限公司，为本公司向交通银行太原学府街支行借款 400 万元提供反担保。

20、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	2,190,725.86			2,190,725.86
合计	2,190,725.86			2,190,725.86

21、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,434,516.35	1,183,626.49		2,618,142.84
合计	1,434,516.35	1,183,626.49		2,618,142.84

22、未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
调整前上年末未分配利润	12,910,647.14	7,066,104.95
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	12,910,647.14	7,066,294.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,865,788.14	6,490,581.37
减：提取法定盈余公积金	1,183,626.49	646,039.18
净资产转增股本		
期末未分配利润	23,592,808.79	12,910,647.14

23、营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	104,979,708.26	77,564,720.77	93,531,524.14	73,425,868.98
其他业务	3,630,321.16	3,488,838.22	6,694,005.79	6,320,956.14
合计	108,610,029.42	81,053,558.99	100,225,529.93	79,746,825.12

主营业务按产品类型分类：

产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
速凝剂	47,528,464.54	34,608,658.90	46,881,587.12	37,414,260.38
减水剂	46,626,128.47	34,894,907.74	40,531,805.98	31,887,995.37
其他外加剂	10,825,115.25	8,061,154.13	6,118,131.04	4,123,613.23
合计	104,979,708.26	77,564,720.77	93,531,524.14	73,425,868.98

24、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	245,821.84	103,346.31
教育费附加	89,530.42	44,291.32
地方教育费附加	59,686.94	29,527.53
印花税	58,807.80	65,660.35

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	6,072.74	6,072.74
土地使用税	15,820.00	21,093.32
合计	475,739.74	269,991.57

25、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
运输仓储费	2,837,827.02	2,096,765.05
销售服务费	980,098.20	1,299,130.83
职工薪酬	99,150.00	347,058.00
投标费	82,828.30	56,043.40
办公费用	4,703.88	3,142.98
广告费	3,018.87	
合计	4,007,626.27	3,802,140.26

26、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,292,356.51	1,492,655.05
业务招待费	316,102.08	414,176.79
车辆费用	642,530.04	466,200.70
通讯费	49,071.11	17,120.07
差旅费	189,185.33	78,165.81
办公费	45,283.19	167,713.69
折旧费用	103,214.46	118,587.79
培训费	53,904.80	28,503.77
专利申请费	18,265.10	7,245.00
其他保费		25,497.17
邮寄费	16,175.72	18,701.37
环保监测费	61,104.82	45,737.84
中介机构服务费	725,786.54	511,995.68
物业租赁费	313,711.66	373,832.73
会议费	4,716.98	
合计	3,831,408.34	3,766,133.46

27、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	4,123,975.06	3,399,548.49
直接人工	1,273,420.02	1,234,114.00
外部研发费	505,342.99	597,115.15
差旅费	26,412.08	114,049.33
折旧	22,236.88	20,139.41
检测费	15,519.34	3,396.23
办公费用	5,891.15	32,512.99
合计	5,972,797.52	5,400,875.60

28、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	934,270.52	809,547.06
减：利息收入	1,778.23	1,181.81
手续费	23,286.51	20,450.54
承兑贴息	1,515,807.05	472,985.20
担保费用	235,849.05	269,811.31
合计	2,707,434.90	1,571,612.30

29、其他收益**(1) 其他收益情况**

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府对研发项目的补助	2,065,300.00	1,181,350.00
合计	2,065,300.00	1,181,350.00

(2) 计入当期损益的政府补助

补助项目	发放主体	发放原因	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	与资产相关/与收益相关
太原市 2019 年第一批科学技术项目资金	太原市小店区财政局	年产 10 万吨新型环保聚羧酸系高性能减水剂成果转化	是	否	600,000.00	与收益相关
太原市 2019 年第一批科学技术项目资金	太原市小店区财政局	2018 年认定高新技术企业后补助（市）	是	否	100,000.00	与收益相关
2019 年第一批科技专项资金计划	太原市小店区财政局	小店区 2018 年新认定的高新技术企业（区）	是	否	150,000.00	与收益相关
山西省人民政府办公厅关于印发	山西省科学技术厅	2018 年认定高新技术企业后补助	是	否	200,000.00	与收益相关

补助项目	发放主体	发放原因	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	与资产相关/与收益相关
山西省支持科技创新若干政策的通知		(省)(对首次通过或连续3次通过高新技术企业认定的企业,根据认定指标得分情况一次性最高奖励20万元)				
太原市2019年第二批科学技术项目资金	太原市小店区财政局	“梯度培训创新性民营企业”“连续两次、三次认定高新技术企业”	是	否	200,000.00	与收益相关
拨付太原市科技创新券第二期(第二批)兑付资金	太原市财政局	太原市科技创新券第二期(第二批)兑付资金	是	否	200,000.00	与收益相关
太原市科技创新券第三期兑付	太原市财政局	太原市科技创新券第三期兑付	是	否	25,000.00	与收益相关
“鼓励企业加大研发投入”政策第二批补助	太原市小店区财政局	对年销售收入达到300万元(含)以上且年度研究开发费用占销售收入4%(含)以上的企业,按其研究开发费用的10%给予补助	是	否	530,300.00	与收益相关
强化科技成果中试熟化项目	山西山大科技园有限公司	粉煤灰地质聚合物的技术开发及应用	是	否	60,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	2,065,300.00	--

30、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-679.25
合计		-679.25

31、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账准备	-443,892.00	
其他应收款坏账准备	-155,135.10	
合计	-599,027.10	

32、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失		-929,060.02

合计		- 929,060.02
----	--	--------------

33、营业外收入

(1) 营业外收入情况

项目	本期发生额	上期发生额	计入非经常性损益的金额
政府补助	1,000,000.00	1,130,000.00	1,000,000.00
其他	88,084.16	2.11	88,084.16
合计	1,088,084.16	1,130,002.11	1,088,084.16

(2) 计入当期损益的政府补助

补助项目	发放主体	发放原因	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	与资产相关/与收益相关
科技创新推动转型升级	太原市小店区财政局	对年销售收入首次达到1亿元的高新技术企业给予100万元补助	是	否	1,000,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	1,000,000.00	--

34、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入非经常性损益的金额
滞纳金		1,260.00	
罚款	2,050.00		2,050.00
其他	318.12		318.12
合计	2,368.12	1,260.00	2,368.12

35、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,308,591.62	697,082.09
递延所得税费用	-60,927.16	-139,359.00
合计	1,247,664.46	557,723.09

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	13,113,452.60	7,048,304.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,963,890.87	1,060,264.63
调整以前期间所得税的影响	-39,625.81	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	24,266.02	112,604.36
研发支出加计扣除的影响	-671,939.72	-607,598.51

其他	-28,926.90	-7,547.39
所得税费用	1,247,664.46	557,723.09

36、现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
补贴收入	3,065,300.00	2,311,350.00
保证金	1,382,296.00	922,700.00
往来款	7,096,024.53	14,894,226.56
其他	89,862.39	1,181.81
合计	11,633,482.92	18,129,458.37

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现销售费用	3,908,476.27	3,455,082.26
付现管理费用	2,122,125.71	2,154,890.62
付现研发费用	553,165.56	276,647.08
保证金	3,190,556.74	2,296,622.00
往来款	90,251.60	322,627.16
其他	25,654.63	22,389.79
合计	9,890,230.51	8,528,258.91

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
建设银行贷款利息保证金		163,668.10
合计		163,668.10

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
承兑贴息	1,515,807.05	472,985.20
融资担保费	235,849.05	269,811.31
合计	1,751,656.10	742,796.51

37、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	11,865,788.14	6,490,581.37
加：资产减值准备	599,027.10	929,060.02

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	458,242.30	486,061.95
无形资产摊销	14,999.87	20,000.00
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,685,926.62	1552343.57
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-60,927.16	-139,359.00
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）	-2,612,028.81	540,203.77
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-19,053,998.24	-32,153,859.14
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	6,702,858.94	19,053,222.50
其他		
经营活动产生的现金流量净额	599,888.76	-3,221,744.96
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	870,425.52	404,157.11
减：现金的期初余额	404,157.11	1,465,589.82
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	466,268.41	-1,061,432.71

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	870,425.52	404,157.11
其中：库存现金	474.39	419.83
可随时用于支付的银行存款	869,951.13	403,737.28
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		

其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	870,425.52	404,157.11
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

六、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

2019年9月3日本公司投资设立全资子公司山西科腾瑞达新材料有限公司，注册资本为110万元，实收资本为0元，经营范围为混凝土外加剂、新型建筑环保材料的技术研发、技术咨询、技术服务；企业管理咨询；会展会务服务；软件开发；大数据服务。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

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	
山西浩博森新材料有限公司	山西晋中	山西晋中	商贸	100.00		投资设立
山西科腾瑞达新材料有限公司	山西太原	山西太原	研发、服务	100.00		投资设立

八、与金融工具相关的风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。

1、信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款等。本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险；本公司持有的应收票据全部为银行承兑汇票，具有较强的流动性，公司已制定相应的票据管理和控制流程并得到有效执行，极大程度的确保票据保管和使用的安全性，存在较低的信用风险；本公司仅与信用良好的客户进行交易，且会持续监控应收账款余额，以确保公司避免发生重大坏账损失的风险。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面价值，整体信用风险评价较低。

2、流动性风险信息

流动性风险为本公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。本公司主要金融资产及金融负债以未折现的合同现金流量列示如下：

项目	期末余额				合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
货币资金	870,425.52				870,425.52
应收票据	9,506,574.33				9,506,574.33
应收账款	78,121,709.87	14,597,871.96	3,623,710.96	488,441.38	96,831,734.17
应付账款	12,582,790.48	216,187.64	166,866.20		12,965,844.32
(续)					
项目	期初余额				合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
货币资金	404,157.11				404,157.11
应收票据	97,804.09				97,804.09
应收账款	71,709,092.85	10,645,673.79	1,004,754.96	1,197,922.10	84,557,443.70
应付账款	8,887,418.14	434,090.20			9,321,508.34

3、市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

九、关联方及关联交易

1、本企业的母公司（实际控制人）情况

母公司名称 (姓名)	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
武英				23.89%	23.89%
袁立志				49.62%	49.62%

袁立志持股 49.62%，武英持股 23.89%，袁立志与武英为夫妻关系。

2、本企业的子公司情况

2018年9月6日投资设立全资子公司山西浩博森新材料有限公司，注册资本为110万元，截止2019年12月31日已全部实缴到位。

2019年9月3日投资设立全资子公司山西科腾瑞达新材料有限公司，注册资本为110万元，截至2019年12月31日，子公司山西科腾瑞达新材料有限公司实收资本为0元，尚未开展业务。

3、本企业合营和联营企业情况

无

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
黄华	公司财务总监及董事会秘书
袁博	公司持股5%以上的股东及实际控制人直系亲属
郭文妍	公司持股5%以上股东的配偶
袁秀英	实际控制人的直系亲属

5、关联交易情况**(1) 本公司作为被担保方**

担保方	担保金额	借款起始日	借款到期日	担保是否已经履行完毕
袁立志、武英	100万元	2019/4/15	2020/4/14	否
袁立志、武英	400万元	2019/9/26	2020/9/22	否
袁立志、武英、袁博、黄华	300万元	2019/2/12	2020/2/12	否

(2) 本公司作为被担保方，为山西省融资再担保有限公司提供反担保

担保方	反担保金额	借款起始日	借款到期日	反担保是否已经履行完毕
袁立志、武英、袁博、郭文妍、黄华、袁秀英	400万元	2019/9/26	2020/9/22	否

注：袁立志、武英、袁博、郭文妍、黄华为公司本次贷款提供自然人保证反担保；袁博、郭文妍、袁秀英以其名下房产抵押；袁立志以其持有的山西科腾环保科技股份有限公司股权及股权派生收益质押。

(3) 本公司作为被担保方，为山西省企业再担保有限公司提供反担保

担保方	反担保金额	借款起始日	借款到期日	反担保是否已经履行完毕
袁立志、武英、袁博、郭文妍、黄华	700 万元	2019/8/19	2020/8/13	否

注：袁博、武英、袁立志以其名下房产、车辆作为抵押；袁立志、武英、袁博、黄华、郭文妍为公司提供自然人保证反担保。

6、关联方应收、应付款项

无

十、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

本公司没有需要披露的重要承诺事项

2、或有事项

本公司无需要披露的或有事项

十一、资产负债表日后事项

无

十二、其他重要事项

本公司无其他重要事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款按种类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	比例%	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按风险组合计提坏账准备的应收账款	95,508,665.67	100.00	1,776,087.73	1.86	93,732,577.94
其中：					
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	95,508,665.67	100.00	1,776,087.73	1.86	93,732,577.94
合计	95,508,665.67	100.00	1,776,087.73	1.86	93,732,577.94

(续)

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	比例%	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按风险组合计提坏账准备的应收账款	84,557,443.70	100.00	1,332,195.73	1.57	83,225,247.97
其中：					
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	84,557,443.70	100.00	1,332,195.73	1.57	83,225,247.97
合计	84,557,443.70	100.00	1,332,195.73	1.57	83,225,247.97

按组合计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
1年以内	76,798,641.37		
1~2年	14,597,871.96	729,893.60	5.00
2~3年	3,623,710.96	724,742.19	20.00
3~4年	231,003.88	115,501.94	50.00
4~5年	257,437.50	205,950.00	80.00
合计	95,508,665.67	1,776,087.73	1.86

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
组合计提	1,332,195.73	443,892.00			1,776,087.73
合计	1,332,195.73	443,892.00			1,776,087.73

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	金额	坏账准备	占应收账款总额的比例 (%)
中铁十八局集团第五工程有限公司	16,824,341.17		17.37
中铁十八局集团隧道工程有限公司	7,766,157.83		8.02
中铁五局集团第一工程有限责任公司	7,143,247.90		7.38
中铁十九局集团第二工程有限公司	6,099,956.30		6.30
中铁四局集团第一工程有限公司	5,342,279.95		5.52
合计	43,175,983.15		44.59

2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利		
其他应收款	4,653,915.00	2,910,537.76
合计	4,653,915.00	2,910,537.76

其他应收款情况

(1) 其他应收款按种类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	比例%	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按风险组合计提坏账准备的其他应收款	5,127,218.10	100.00	473,303.10	9.23	4,653,915.00
其中：					
按帐龄组合计提坏账准备的其他应收款	5,127,218.10	100.00	473,303.10	9.23	4,653,915.00
合计	5,127,218.10	100.00	473,303.10	9.23	4,653,915.00

(续)

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	比例%	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按风险组合计提坏账准备的其他应收款	3,228,705.76	100.00	318,168.00	9.85	2,910,537.76
其中：					
按帐龄组合计提坏账准备的其他应收款	3,228,705.76	100.00	318,168.00	9.85	2,910,537.76
合计	3,228,705.76	100.00	318,168.00	9.85	2,910,537.76

按组合计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内	3,862,781.10		0.00
1~2年	567,812.00	28,390.60	5.00
2~3年	80,000.00	16,000.00	20.00
3~4年	214,625.00	107,312.50	50.00
4~5年	402,000.00	321,600.00	80.00
合计	5,127,218.10	473,303.10	9.23

(2) 其他应收款按款项性质分类情况：

款项性质	期末余额	期初余额
投标保证金	2,253,000.00	1,708,810.00
履约保证金	1,012,181.74	985,923.00
其他保证金(融资、谈判等保证金)	1,737,812.00	500,000.00
往来款	122,224.36	31,972.76
押金	2,000.00	2,000.00
合计	5,127,218.10	3,228,705.76

(3) 坏账准备计提情况：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	318,168.00			318,168.00
期初余额在本期				
本期计提	155,135.10			155,135.10
本期转回				
期末余额	473,303.10			473,303.10

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
组合计提	318,168.00	155,135.10			473,303.10
合计	318,168.00	155,135.10			473,303.10

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
山西企业再担保有限公司	融资保证金	700,000.00	1 年以内	13.65	
中铁上海工程局集团有限公司物资采购招标中心	投标保证金	600,000.00	1 年以内	11.70	
中铁隧道局集团有限公司物资分公司	竞争性谈判保证金	500,000.00	1 年以内	9.75	
深圳市正泓融资担保有限公司	履约保证金	319,183.00	1 年以内	6.23	
中铁十二局集团有限公司	投标保证金	250,000.00	1 年以内	4.88	
中铁十一局集团第四工程有限公司	投标保证金	250,000.00	1 年以内	4.88	
合计		2,619,183.00		51.08	

3、长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,100,000.00		1,100,000.00	1,000.00		1,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	1,100,000.00		1,100,000.00	1,000.00		1,000.00

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山西浩博森新材料有限公司	1,000.00	1,099,000.00		1,100,000.00		
合计	1,000.00	1,099,000.00		1,100,000.00		

4、营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	104,979,708.26	77,564,720.77	93,531,524.14	73,425,868.98
其他业务	1,418,634.92	1,370,085.25	6,694,005.79	6,320,956.14
合计	106,398,343.18	78,934,806.02	100,225,529.93	79,746,825.12

主营业务按产品类型分类：

产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
速凝剂	47,528,464.54	34,608,658.90	46,881,587.12	37,414,260.38
减水剂	46,626,128.47	34,894,907.74	40,531,805.98	31,887,995.37
其他外加剂	10,825,115.25	8,061,154.13	6,118,131.04	4,123,613.23
合计	104,979,708.26	77,564,720.77	93,531,524.14	73,425,868.98

5、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-30,868.79
合计		-30,868.79

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,065,300.00	2,311,350.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	85,716.04	2.11
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	472,652.41	346,702.82
少数股东权益影响额		
合计	2,678,363.63	1,964,649.29

2、净资产收益率及每股收益

2019 年度利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	22.05%	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.07%	0.29	0.29

山西科腾环保科技股份有限公司

公司法定代表人：袁立志

公司主管会计工作负责人：黄华

公司会计机构负责人：任悦丽

二〇二〇年四月二十九日

附：

备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

太原市小店区龙城大街盛景国际 B 座 21 层