



福建纳川管材科技股份有限公司

2020 年年度报告

2021-067

2021 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈志江、主管会计工作负责人汪海及会计机构负责人(会计主管人员)连海阳声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、原材料价格变动风险

公司生产所用的主要原材料，属于石油化工行业下游产品，其价格受国际原油市场价格波动影响较大，由于公司产品成本中原材料成本占比较高，因此原材料价格一定程度上会受国际原油市场价格波动和塑料制品市场供需关系的影响，原材料价格变动将直接影响到公司的经营业绩。

为降低上述风险，公司将使用自有资金开展原材料聚乙烯套期保值业务，以规避生产经营中原材料价格波动所带来的风险，达到锁定原材料成本，保证公司经营业绩的稳定性。同时，将继续加强对原材料的科学管理，时刻关注原材料的价格变动走势，旗下子公司保持与原材料进口商的密切沟通，及时了解市场的供求关系，在保证公司正常生产需要的前提下，通过及时调整原材料的库存，降低因原材料价格变动而带来的经营风险。

2、宏观经济和政策风险

公司管材产品的主要应用领域主要集中在城市基础设施建设雨水收集、引水、给水、排水、中水回用、工业、燃气及核电等领域，一定程度上会受到国民经济发展、宏观政策调控等因素的影响。国家加大基础设施投资力度，促进国民经济发展，就有利于工程管道行业的整体发展，对公司业绩增长非常有利，反之就会增加公司产品销售的不确定性。为推广新能源汽车，目前国家和地方政府推出了一系列推广政策和政府补贴，但因为政策每年都需根据市场变化而进行细化方案调整，所以有时候会出现政策落实延后或不达预期的情况。

针对上述风险，公司一方面加强对宏观经济形势的关注与研究，并积极做好生产准备，及时调整投资与营销政策，适应客户需求，开发新产品、开拓新市场，以应对政策落实和实施情况，提早防范；另一方面不断提高产品质量和性能，降低成本，以实现在政策不达预期的情况下，仍然可以通过自身核心竞争力的提升来扩大市场，保持企业的持续发展。公司将根据政策的变化及时梳理和调整整体战略方向及实施细节，不断提升企业整体运营能力，丰富产品线，提高公司盈利能力，加强企业抗风险能力，以降低政策变化带来的风险。

3、新型冠状病毒持续影响的风险

目前新型冠状病毒肺炎疫情虽然得到了有效控制，但全球疫情形势依然严峻，由于疫情导致国际形势紧张，国际市场、国外原料供应等多方面存在不确定性，国内也面临境外疫情输入风险，“后疫情”时代疫情防控常态化的特点，可能会对公司所处的业务领域造成一定影响。

针对上述风险，公司将加强核心竞争力建设，通过经营模式的不断改革创新和资金、人才的持续投入，实现公司持续稳定、健康快速的发展。

4、市场竞争加剧的风险

随着国内塑料管道行业的发展与成熟，公司所处塑料加工行业竞争充分，国际品牌的不断进入，依靠技术进步、品牌经营和服务配套的规模企业越来越多，产品市场化明显，行业内品牌企业之间的竞争将日趋激烈。如果公司不能在竞争中持续保持领先优势，将对公司经营产生不利影响。在新能源汽车方面，由于国家政策的支持使得新能源汽车产业快速增长，潜在竞争者通过项目投资、兼并收购、寻求合作联营等途径进入此领域，从而进一步加剧行业竞争，对公司扩展新能源汽车业务带来了一定的风险。

针对竞争加剧的风险，公司利用规模优势，通过加强管理和实行规模化生产来降低产品生产成本，持续提高产品研发能力，改进产品性能以提升产品附加值，从低价低质量的无序竞争中脱离出来，塑造产品的核心竞争力，加大市场拓展力度，不断突破新技术、推出新产品和创新销售模式，积累优质客户，巩固产品毛利率，进一步提高公司管材产品和新能源汽车产品的品牌知名度和认可度，以此来减少竞争加剧带来的风险。

5、PPP 业务模式的风险

受益于国家基建投资政策的影响，PPP 模式已经成为政府项目建设的主流合作模式，公

司也在继续推动 PPP 业务的发展，并取得了长足的进展。PPP 项目一般周期较长，运营模式复杂，PPP 模式涉及多方利益相关者的参与，需要协调更多的信息和资源，政策、信用环境还有待进一步完善。此外，风险的分担与调节机制不灵活，可能会给 PPP 业务整体运营带来风险。

针对该风险，公司将密切关注政策变化，建立专门的项目团队，不断学习和完善 PPP 项目的内部风控管理体系，加强对项目的技术分析、财务判断、可行性研究、风险评估，发挥自身的优势寻找适合公司本身业务方向的项目，同时审慎考虑项目各方面的风险，筛选优质低风险项目介入，稳妥推进，降低项目风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	10
第二节 公司简介和主要财务指标.....	14
第三节 公司业务概要.....	20
第四节 经营情况讨论与分析.....	42
第五节 重要事项.....	59
第六节 股份变动及股东情况.....	66
第七节 优先股相关情况.....	66
第八节 可转换公司债券相关情况.....	66
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	67
第十节 公司治理.....	68
第十一节 公司债券相关情况.....	77
第十二节 财务报告.....	82
第十三节 备查文件目录.....	83

释义

释义项	指	释义内容
纳川股份	指	福建纳川管材科技股份有限公司
公司、本公司	指	福建纳川管材科技股份有限公司
纳川管业	指	公司全资子公司福建纳川管业科技有限责任公司
天津纳川	指	纳川管业全资子公司天津纳川管材有限公司
四川纳川	指	纳川管业全资子公司四川纳川管材有限公司
武汉纳川	指	纳川管业全资子公司武汉纳川管材有限公司
江苏纳川	指	纳川管业全资子公司江苏纳川管材有限公司
纳川基础设施	指	公司全资子公司福建纳川基础设施建设有限公司
北京纳川	指	公司全资子公司北京纳川管道设备有限公司
纳川贸易	指	公司全资子公司福建纳川贸易有限公司
香港纳川	指	纳川贸易全资子公司纳川（香港）国际投资有限公司
惠安纳川	指	公司控股公司惠安纳川基础设施投资有限公司
泉港纳川	指	公司控股公司泉州市泉港纳川基础设施投资有限公司
上海耀华	指	公司控股公司上海耀华玻璃钢有限公司
上海纳川	指	公司控股公司上海纳川核能新材料技术有限公司
川流运营	指	公司控股公司福建川流新能源运营服务有限公司
绿川租赁	指	川流运营全资子公司厦门市绿川汽车租赁有限公司
福建万润	指	公司全资子公司福建万润新能源科技有限公司
川安管业	指	公司参股公司江西川安管业科技有限责任公司
嗒嗒科技	指	公司参股公司深圳市嗒嗒科技有限公司
永定纳川	指	公司控股公司龙岩市永定区纳川水环境有限公司
连城水发	指	公司控股公司连城县城发水环境发展有限公司
武平纳川	指	公司控股公司武平县纳川水环境发展有限公司
福建昊川	指	纳川贸易全资子公司福建昊川贸易有限公司
龙岩河洛	指	公司控股公司龙岩河洛水环境发展有限公司
泉港中建川	指	公司控股公司泉州市泉港中建川投资有限公司
启源纳川	指	公司参股企业泉州市启源纳川新能源产业股权投资合伙企业（有限合伙）
永定路桥	指	公司控股公司龙岩市永定区纳川路桥投资有限公司

长泰纳川	指	公司全资子公司长泰县纳川基础设施投资有限公司
川远房地产	指	公司参股公司泉州市川远房地产开发有限公司
剑湖纳川	指	公司控股公司大理剑湖纳川环境科技有限公司
泉港绿川	指	公司控股公司泉州市泉港绿川新能源汽车服务有限公司
福鼎纳川	指	公司参股公司福鼎市纳川水环境发展有限公司
富源纳川	指	公司控股子公司富源县纳川环境科技有限公司
洛江纳川	指	公司全资子公司泉州洛江纳川污水处理有限公司
纳川水务	指	公司全资子公司福建纳川水务有限公司
黄石纳川	指	公司全资子公司黄石市铁山区纳川水务有限公司
中电建（大理剑川）	指	公司参股公司中电建（大理剑川）水环境科技有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《劳动法》	指	《中华人民共和国劳动法》
元	指	人民币元
动力总成	指	车辆上产生动力，并将动力传递到路面的一系列零部件组件
PE	指	聚乙烯，英文名称" Polyethylene "，是结构最简单的高分子有机化合物，当今世界应用最广泛的高分子材料，由乙烯聚合而成，根据密度的不同分为高密度聚乙烯、中密度聚乙烯和低密度聚乙烯。
HDPE	指	高密度聚乙烯，英文名称为" High Density Polyethylene "，是目前塑料领域应用最为广泛的安全环保性材料。HDPE 系无毒、无味、无臭的惰性材料，除少数强氧化剂外，能耐多种化学介质的侵蚀，可满足高碱、酸及污水等有腐蚀性环境下使用，化学稳定性好，耐老化，使用寿命长，可达 50 年以上，具有良好的耐热性和耐寒性，还具有较高的刚性和韧性，机械强度高。HDPE 因为其易再加工，降解特性，因此成为塑料回收市场增长最快的一部分。本世纪在管道领域发生了一场革命性的进步，即"以塑代水泥"、"以塑代钢"。在这场革命中，高密度聚乙烯管道由于其各项优良特性而倍受青睐，广泛应用于市政、工业各个领域。
核电 HDPE 材料	指	公司目前正在研发的专用于核电行业的 HDPE 材料
PP	指	聚丙烯，一种高聚物，单体是丙烯 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$ ，通过加聚反应得到。
BT	指	指建设-移交。政府利用非政府资金来进行基础非经营性设施建设项目的一种融资模式。项目工程由投资人负责进行投融资，具体落实项目投资、建设。工程项目建成后，经政府组织竣工验收合格后，资产交付政府；政府根据回购协议向投资人分期支付资金，投资人确保在质保期内的工程质量。
PPP	指	Public-Private-Partnership ，即公私合作模式，是公共基础设施中的一

		种项目融资模式。在该模式下，鼓励私营企业、民营资本与政府进行合作，参与公共基础设施的建设。
HDPE 缠绕结构壁管材	指	为达到一定物理、力学和其他性能要求，以 HDPE 为主要原料，以相同或不同材料作为辅助支撑结构，采用缠绕成型工艺，经加工制成的管材。
HDPE 缠绕结构壁 B 型管	指	一种具有螺旋肋状异形外壁和光滑内壁的新型结构壁塑料管材，管材内外壁以 HDPE 材料作为力学结构，并以聚丙烯（PP）作为异形外壁形模，采用缠绕成型生产工艺制成。符合国家标准《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统》第 2 部分：《聚乙烯缠绕结构壁管材》（GB/T19472.2-2004）B 型结构壁管的要求。
克拉管	指	HDPE 缠绕结构壁 B 型管
钢骨架聚乙烯(PE)塑料复合管	指	钢骨架聚乙烯(PE)塑料复合管是一种新型高科技、环保型管材，复合管以高强度低碳的镀铜钢网状结构层为骨架，以高（中）密度聚乙烯为基体，在生产线上通过连续挤塑复合成型，对生产工艺、检验检测能力的要求更高。适用于长距离埋地供水、供气管道系统产品，是给水、燃气、工业、矿用领域的首选产品。
预铸聚酯树脂混凝土排水沟	指	预铸聚酯树脂混凝土排水沟是由聚合混凝土所制造，该混凝土由精选的高分子树脂聚合体及天然碎石砂、填充料所组合成聚酯树脂混凝土，合成一种强度高、重量轻，且能抵抗化学品侵蚀的混凝土。适用于公共建筑、工业、商业、民用建筑的室外场地排水系统；用于砖石铺装地面、景观构造地面；适用于机场、港口、工业场地、卸货场等重荷载交通区域、亦适用于道路路面排水。
聚酯树脂混凝土顶管	指	聚酯树脂混凝土顶管为铸模成型，原料为树脂混凝土，其为用高分子不饱和树脂取代传统混凝土中的水泥及水，在混合粗细骨料及添加物，反应键结硬化形成材质均匀的复合材料，是一种重量轻、抗腐蚀的材料，是制造排水沟底座构件的理想环保材料。
连续缠绕玻璃纤维增强管	指	连续缠绕玻璃纤维增强管该产品为在连续输出的模具上，把树脂、连续纤维、短切纤维和石英砂按一定要求采用环向缠绕方法连续铺层，并经固化后切割成一定长度的管材产品。应用于石油管道、化工管道、电力管道、制药管道、造纸浆液、城市给排水管道、工业污水管道、海水淡化管道、煤气输送管道、天然气输送管道等。
管件	指	用于管道系统中的连接，包括井、弯头、三通、变径管、法兰根及其它功能性配件，是管道系统的一部分。管件可以是与管材同质的或非同质的，本次发行人自行生产的管件是与管材同质（即 HDPE 材质）
全系列埋地排水管道系统	指	指埋地排水管网中所使用的全部规格管材及与之相匹配的管件
环刚度	指	是塑料埋地排水管的一个重要指标，其定义为管道在承受载荷时，沿受力方向发生 3% 变形时，单位面积的管道所承受的力。国际上表示塑料埋地排水管的抗外压负载能力的综合数值指标。环刚度的单位为千牛每平方米（KN/m ² ），根据国家标准 GB/T18477-2001、GB/T19472.1-2004、GB/T19472.2-2004 等规定，塑料排水管的环刚度共分为 2、4、8、16 四个级别，并规定在管径≥500mm，允许使用 2

		<p>级环刚度，GB/T19472.1-2004、GB/T19472.2-2004 还增补了 6.3、12.5 两个非首选级别。塑料埋地排水管注重刚柔并济，如果管材的环刚度太小，管材可能发生过大变形或出现压屈失稳破坏。反之，如果环刚度选择得太高，必然采用过大的截面惯性矩，将造成用材料太多，成本过高。</p>
--	--	--

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	纳川股份	股票代码	300198
公司的中文名称	福建纳川管材科技股份有限公司		
公司的中文简称	纳川股份		
公司的外文名称（如有）	Fujian Superpipe Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	NCGF		
公司的法定代表人	陈志江		
注册地址	泉州市泉港区普安工业区		
注册地址的邮政编码	362800		
办公地址	泉州市泉港区普安工业区		
办公地址的邮政编码	362800		
公司国际互联网网址	http://www.nachuan.com/		
电子信箱	nachuan@nachuan.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	姚俊宾	杨婷婷
联系地址	泉州市泉港区普安工业区	泉州市泉港区普安工业区
电话	0595-87770616	0595-87770616
传真	0595-87962111	0595-87962111
电子信箱	yaojunbin@nachuan.com	yangtingting@nachuan.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	福州市华林路华兴大厦
签字会计师姓名	刘延东、林素妃

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	894,755,112.43	808,282,748.57	10.70%	1,134,283,380.01
归属于上市公司股东的净利润（元）	48,220,610.69	237,198,119.22	-79.67%	-397,141,071.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	32,356,704.61	234,944,304.42	-86.23%	-414,775,451.00
经营活动产生的现金流量净额（元）	47,114,926.79	54,308,929.12	-13.25%	415,080,005.98
基本每股收益（元/股）	0.0467	0.2299	-79.69%	-0.3850
稀释每股收益（元/股）	0.0467	0.2299	-79.69%	-0.3850
加权平均净资产收益率	3.38%	18.52%	-15.14%	-27.49%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	3,749,253,387.09	3,193,353,091.66	17.41%	3,158,901,940.41
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,449,431,684.97	1,401,133,529.30	3.45%	1,162,444,659.41

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	110,758,830.91	235,489,238.30	265,799,215.63	282,707,827.59

归属于上市公司股东的净利润	3,991,686.24	14,621,776.29	24,573,506.71	5,033,641.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,937,246.42	12,497,002.48	20,571,593.63	3,225,354.92
经营活动产生的现金流量净额	-105,612,608.95	136,149,300.65	-114,212,087.14	130,790,322.23

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-593,086.49	-266,827.53	509,393.46	固定资产处置损益
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）	9,333,308.12	1,387,526.19	786,380.28	各类政府补贴
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	8,123,818.92	1,236,845.32		对黄石新港开发有限公司计提 730.77 万元、对福建省广泽建设工程有限公司计提 81.61 万元财务费用
债务重组损益	5,154,676.51			与中交第二航务工程局工程局有限公司海南工程总项目经理部达成债务和解，确定的债权金额与债权的账面价值之差计入当期损益

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	230,958.90			挂钩利率结构性存款利息收入
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			18,093,970.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,994,351.35	537,172.86	3,779,555.13	其他营业外收入与营业外支出
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,400,000.00			PPP 项目公司购买资产实现的返利收益
减：所得税影响额	5,139,564.79	613,660.50	5,438,418.15	
少数股东权益影响额（税后）	1,651,853.74	27,241.54	96,501.92	
合计	15,863,906.08	2,253,814.80	17,634,379.70	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

纳川股份成立于2003年，是国内最大的高密度聚乙烯（HDPE）缠绕结构壁管（克拉管）供应商。从创建以来，纳川股份从单一排水管制造及销售发展到现在成为了集管材研发、制造、管道修复、管道工程服务、管网投资运营为一体的埋地排水管网综合服务商，公司秉承“诚实做人，结实做管”的企业精神、“纳百川，容万物”的开拓精神和客户至上的服务准则，坚持“一大一小、一内一外、新旧并举、建管一体、投服并行”的经营战略。

报告期内，公司从事的主要业务、主要产品及用途、经营模式未发生重大变化。

（一）主要业务

公司主营业务主要由给排水管材研发制造销售、管道修复、管道工程服务、管网投资运营业务，以及新能源汽车业务两部分构成。

（二）主要产品及服务

管道业务：

1、克拉管产品

克拉管又名高密度聚乙烯（HDPE）缠绕结构壁管B型管，由HDPE材质的主管道和PP材质的肋管组成，其中主管道为流体介质输送腔，肋管则主要用来增强管道刚度。克拉管一般长度为6米，内径从200mm-4000mm 不等，当前公司所售克拉管产品内径多在1000mm以下，最大内径为3300mm。克拉管属于柔性管的一种，具有防腐蚀、重荷载、安全渗漏率低、抗沉降性强等特性，近年来克拉管在排水领域特别是市政排水领域运用越来越广泛。克拉管产品是公司的主打产品，在市政工程、交通枢纽、海外项目等细分领域有着这大量的应用案例。

2、钢骨架管

钢骨架管全称为钢骨架聚乙烯塑料复合管，是一种钢塑复合产品，主要原材料是钢材和PE材料，采用连续缠绕、焊接成钢网骨架、塑料熔融挤出与骨架同步复合成型工艺。钢骨架管一般长度为12米，内径一般小于600mm，主要用在给水领域，另外在燃气、排水等。公司钢骨架管生产技术水平高，其主要物性指标都经过了国际著名实验室试验认证。公司是国内为数不多的几家钢骨架管生产企业，产品质量稳定，在市政交通、海外项目、核电火电和石油化工等细分领域都有较多的工程案例领域也有一些应用。

3、PE实壁管

PE实壁管主要采用PE80及PE100原材料制造，具有良好的可焊接性、抗环境应力开裂性和抗快速开裂性，广泛用于市政给水与工业给水领域。目前公司产品已经通过 ASME（美国机械工程师学会）的审核及批准，取得ASME 核级产品授权证书，授权上海纳川生产的核 3 级产品（包含聚乙烯管道和管配件以及用聚乙烯管道和/或管配件材料制造核 3 级部件），公司另外已经获得核级质量、环境、职业健康安全管理体系认证证书（聚乙烯管材及管件的设计、开发和核电专用高密度聚乙烯管的设计、生产和服务）及中核集团合格供应商证书，并与中广核工程科技有限公司成立了核电HDPE材料联合研发项目实验室。公司产品填补了国内核级HDPE管道市场空白，广泛应用于核电站、火电站及市政给水等领域。

4、连续缠绕玻璃纤维增强管

连续缠绕玻璃纤维增强管是以玻璃纤维及其制品为增强材料，以不饱和聚酯树脂、环氧树脂等为基体材料，以石英砂及碳酸钙等无机非金属颗粒材料为填料作，按照连续缠绕或者定长缠绕的工艺制作而成。

5、聚酯增强复合顶管

聚酯增强复合顶管以环氧树脂或不饱和聚酯树脂为基体材料，以二氧化硅、石英砂、花岗岩或其他天然坚硬碎石及碳酸钙等无机非金属颗粒材料等作为填料，（如需要）内壁衬以玻璃纤维为增强层，采用立式震动浇注工艺，经加工制成的复合管材。聚酯增强顶管是一种在埋地应用中开发出的管道产品，可以在非开挖地面的情况下，完成地下管道的施工安装，它能够在地下穿越公路、铁道、江河、地面建筑物，其本身具有良好的耐腐蚀、重量较轻、内壁光滑、流量大、地质条件适应性好、施工速度快且对道路交通影响小等特性，是当前城市非开挖排水管道工程中的首选管道材料。

6、服务

公司成立的纳川水务公司主要承担纳川产品的售前咨询、售后服务和工程竣工移交的管网普查、巡检和业主存量管网的修复业务，管网运维。主要服务内容包括：市政管网普查检测；市政管网抽排、疏通清淤；市政管网非开挖及开挖修复。

新能源汽车业务：

主要在新能源汽车动力总成领域，公司全资子公司福建万润主要产品是各类、系列新能源汽车动力总成，适用于各种车型。适配车种包括节能汽车、混合动力汽车、纯电动汽车及增程式汽车；适配车型包括轿车、轻型客车（面包车）、厢式货车及大中型公交车。各类产品均已形成系列，可适应面向当前市场的公告内整车产品配套，同时，面向整车厂用户提供灵活、快速的个性化的动力总成新产品开发服务。

（三）经营模式

管道业务：

1、采购模式

公司管材业务采购量最大的原材料为生产克拉管需要的高密度聚乙烯（HDPE），公司原材料采购一般根据各子公司上报的销售情况、发货要求及每天生产需求，提前向供应商订货，若遇到较为紧急的生产任务，公司会向供应商紧急采购。公司为应对短时间集中供货或向客户提供公司不生产的管材类型，也会向同行业企业少量采购成品管材或管件。

2、生产模式

公司生产方式以订单式生产为主，即根据公司签署订单情况及发货情况合理安排不同口径管材的生产。公司生产有着较为明显的淡旺季，一般来说上半年为生产淡季，下半年则为旺季。

3、销售模式

公司下游市场主要是市政工程领域和工业领域，产品目前主要通过销售部门进行直销。通过全国各地的销售团队，收集各地行业、项目建设信息，与业主及设计单位“一对一，面对面”沟通，向业主及设计单位详细说明公司产品的各项指标及性能优势，并利用产品选型设计软件等工具，根据项目的实际情况进行个性化产品推介，为客户在尽量低的投资水平上实现工程要求，最后通过招投标、邀标、竞争谈判等方式取得产品订单。自2020年下半年起，公司开拓了新的销售模式：经销模式和战略客户集采模式。通过与实力比较雄厚的，拥有自身的客户资源和仓储物流条件的经销商合作，现金销售给经销商，再由经销商转销出去。而战略集采模式，则是整合上下游资源，通过“自上而下”、“自下而上”方式，力争与太平洋建设、天津电建、山东电建、中交、中电建、中能建等目标战略客户形成长期战略合作。

新能源汽车业务：

1、采购模式

以销售订单为驱动的模式进行采购，销售部发出订单项目后，制造物流部按ERP中技术部维护的BOM表，系统计算详细需求物料清单，形成物料需求申购单，并按OA设定流程呈报核准后录入ERP。采购部门人员根据录入到ERP系统的申购单进行采购作业。

2、生产模式

依订单式生产，收到订单后依物料情况及客户交期排定生产计划。对于新产品，先与客户进行技术对接，根据客户需求进行定制化方案设计，样机达到客户要求后签订批量供货协议，接受客户订单，由生产部门按客户订单制定生产计划。

3、销售模式

设置了专门的营销中心，负责市场运作及销售管理工作，包括市场信息收集分析、市场开拓、客户服务、合同管理等。

（四）公司所处的行业情况

1、行业发展现状

管材业务：近年来管道行业发展处于持续向好的趋势，市场需求稳步提升，但增速逐步放缓，存在产品同质化、产品单一、小规模企业占据行业企业多数等情形。整体来看，随着市场变化带来的竞争加剧，在需求相对刚性、行业升级、环保等因素的驱动之下，行业的产业结构调整将会继续深化，落后产能的淘汰速度将逐步加快，行业集中度将进一步提升，行业发展资源将会进一步集中到有品牌优势、有质量保障、有竞争实力的龙头企业。

2020年为应对新冠肺炎疫情造成的经济下行影响，国家通过一系列红利政策加快推进新型城镇化建设，交通、水利等重大工程建设和新型基础设施建设。特别在《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中载明：加快全国干线油气管道建设、加强水利基础设施建设、加快补齐基础设施、市政工程、农业农村、公共安

全、生态环保、公共 卫生、物资储备、防灾减灾、民生保障等领域短板、推进新型基础设施、新型城镇化、交通水利等重大工程建设、因地制宜推进农村改厕、生活垃圾处理和污水治理，实施河湖水系综合整治，改善农村人居环境、加强城镇老旧小区改造和社区建设，增强城市防洪排涝能力，建设海绵城市、韧性城市、治理城乡生活环境，推进城镇污水管网全覆盖，基本消除城市黑臭水体。这些政策和举措为管道行业疫情后的稳定和发展提供了新的市场机会和巨大的市场机遇。

新能源汽车业务：2020年11月国务院办公厅印发《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》，深刻把握了全球新能源汽车产业发展新的趋势和我国新能源汽车进入加速发展新阶段的特征，是我国新能源汽车在“十四五”时期发展的重要思路的体现。随着下游整车补贴大幅度退坡的确定，厂商为了降低采购成本，也会向中上游企业传导降成本的压力，整个新能源汽车动力总成行业都会面临利润率下降的局面。同时，由于新型能源也在不断创新和替代，新能源的产品生命周期急剧缩短，竞争态势复杂而多变，这个过程就是洗牌过程。公司全资子公司福建万润是福建省新能源汽车动力总成的领军企业，产销规模在全国同类行业中名列前茅，在动力总成的综合实力上有一定的优势，可以挖掘内部潜力去迎接行业这个洗牌过程的挑战。

2、国内塑料管道行业特征

（1）周期性特点

我国塑料管道行业周期性不明显，由于塑料管道应用领域众多，特别受国家市政、水利、燃气等基础设施建设方面投资规模的拉动，市场需求将在未来较长时间内保持增长。

（2）区域性特点

由于塑料管道管中空、体积大，占用空间多，其运输效率较低。虽然可以通过采用套装的装运方式达到节约运费的目的，但效果一般，尤其是一些大型市政工程产品需求单一，且管道直接发货至施工工地，无法套装其他型号管道。因此行业内大多数企业产品销售多集中在周边地区，存在一定的区域性。

（3）季节性特点

塑料管道行业具有一定季节性，北方部分地区受冬季寒冷天气的影响难以施工，建筑、工程类停工造成对塑料管道的需求一定程度上减少，相对于其他时间，每年一季度销售量会有所减少。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	本报告期末数 47,548.70 万元，较期初增长 36.05%，主要系本报告期对参股企业启源纳川增资 1 亿元及对各参股企业本报告期实现的净利润按持股比例确认投资收益等综合所致
固定资产	无重大变动
无形资产	本报告期末数 8,945.24 万元，较期初增加 16.12%，主要系本报告期内，部分 PPP 项目竣工验收，其投入转入本科目及本科目摊销所致
在建工程	本报告期末数 3,347.09 万元，较期初减少 14.86%，主要系本报告期部分在建工程完工验收转入固定资产所致
交易性金融资产	本报告期末数 2,023.10 万元，期初数为零，主要系本报告期增加 2,000.00 万元挂钩利率结构性存款并产生利息收益所致
应收账款	本报告期末数 39,149.47 万元，较调整后的期初数减少 15.44%，主要系本报告期收回较多前期货款所致
预付款项	本报告期末数 966.60 万元，较期初增加 61.70%，主要系本报告期末预付原料等款项增加所致

一年内到期的非流动资产	本报告期末数 7,506.51 万元，较期初增长 608.79%，主要系本报告期对确认一年内到期的长期应收 BT 工程项目款、PPP 工程项目付费进行重分类致本科目较上年同期增加所致
其他流动资产	本报告期末数 8,617.92 万元，较期初增长 42.10%，主要系本报告期内，PPP 工程项目的完工进度增加致待抵扣进项税增加等综合所致
长期应收款	本报告期末数 71,258.56 万元，较期初增长 21.50%，主要系本报告期部分 PPP 工程项目验收转入本科目所致
其他非流动资产	本报告期末数 86,481.25 万元，较期初增长 24.58%，主要系本报告期 PPP 工程项目的完工进度增加等综合所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

（一）行业地位优势

管材板块：公司自2003年开始专注于克拉管行业，是国内最早研发、生产、销售克拉管的厂商之一，公司在2011年成功登录创业板，是国内首家以克拉管为主营业务并成功上市的公司。公司在克拉管行业经验丰富、市场占有率高、标杆项目众多、品牌价值显著，公司近几年多次参与了克拉管等塑料管道领域相关国家行业标准的制定。与同行业企业相比，公司在产业链中议价能力更强，可以以相对低的成本得到稳定的原材料供应，也更易获得大型客户的订单。

新能源汽车板块：公司全资子公司福建万润是福建省新能源汽车动力总成的领军企业，产销规模在全国同类行业中名列前茅，在动力总成的综合实力上有一定的优势。

（二）技术创新和研发优势

管材板块：自创立以来，公司注重研发团队的组建，设置了健全的研发管理程序、专利管理制度、技术人员激励办法等规章制度，研发组织完善，人员结构稳定。公司在2012年成立了企业技术中心，该企业技术中心在2016年被认定为省级企业技术中心，公司与华南理工大学瞿金平院士团队深入合作，于2017年12月成立省级院士专家工作站。公司始终坚持不断深入产品研发，对于现有产品不断改进生产工艺，开发高品质的管材产品，超大口径管材，尤其是HDPE缠绕结构壁管作为公司一贯的核心产品，在国内外市场不断得到提升。公司在该产品上始终是国内市场的领导者，以优质的原材料生产优质的产品，保证了埋地塑料管道作为良心产品在国内外市场的安全应用，也正因此，公司为HDPE缠绕结构壁管在国内市场成为越来越受欢迎的埋地塑料排水管道产品做出了产品领域领导者应有的贡献。

公司针对核级HDPE管排项目及其他HDPE管路系统预制的技术，2020年新申请实用新型专利4项，发明专利1项。对核电管材产品规格品类进行扩充。公司基于与中广核联合共建的核电HDPE材料联合研发实验室的上海市核电站核级非金属材料装备研发和检测平台项目、上海市核电站高新核材及装备工程技术研究中心项目、能源标准化研究项目“核安全3级高密度聚乙烯材料管材（HDPE）应用标准研究”顺利通过验收。参编该标准，奠定公司作为生产制造商在国内核级HDPE管道研究发面的关键地位。公司的“核电专用HDPE管道”项目被认定为上海市高新技术成果转化项目。公司的战略新兴产业项目“年产1.5万吨核电专用HDPE管”高分通过专家评审。公司是国际上首家有能力生产并投入有效使用的直径超过3300mm大口径塑料管道的公司，公司生产的大口径管道已被用于“一带一路”的排海项目中。

新能源汽车板块：公司全资子公司福建万润自主研发出DAT系列自动变速器技术、制动能高回收技术、底盘驱动辅件技术、双稳态离合器、电机直驱助力转向器、变频驱动技术、整车能源综合管理技术、与清华合作的AEBS(自动紧急刹车系统)等，组成万润产品的核心技术，达到国内先进水平。其中干摩擦外控式自动变速器，从根本上解决了电动汽车爬坡难的问题，增加续航里程，节电效果显著，经过测试，性能达到国内外先进水平，其技术为国内首创，经过二年多在公交车、物流车上的实际使用，获得良好的效果，现又在乘用车上进行测试，市场需求大。与清华大学汽车工程系核心团队合作研发试

验ADAS(先进自动驾驶系统)项目完成首期AEBS(自动紧急刹车系统)的产品标定、测试,产品推向市场,受到用户好评,该技术在全国领先。核心技术成为支撑企业发展的巨大动能。

为保持新能源汽车业务的持续增长,福建万润技术团队针对客户不同需求快速开发与匹配,加强各种新能源汽车动力总成系统的研发,目前产品达50多种,涵盖乘用车、专用车、商用车各种车型和使用环境,并且匹配国内多个整车厂和终端客户,产品线非常丰富,达到国内一流水准,具有较强的核心竞争力。

(三) 知识产权优势

管材板块:2020年公司依据研发项目及创新方案构思,新申请专利7项(其中1项已完成申请,2项已受理申请,实用新型专利4项),发明专利1项,已授权1项专利。

新能源汽车板块:截止至2020年12月31日,共计申请技术类专利93项(其中60项已授权,33项正在申请中),软件著作权8项,注册商标一项。2020度获得实用新型专利授权4项,在审理中的专利项目33项(其中发明专利25项,实用新型专利8项)。

(四) 体系建设优势

管材板块:公司在管材产品的生产管理上不断完善,产品质量不断提高。公司在报告期内完成了ASME体系的建设,通过了ASME专家组现场联检,获得了ASME核3级证书,成为全球首家获得ASME核3级HDPE管道制造许可NPT证书的HDPE管道生产企业。为公司国际高端HDPE产品的市场推广提供强有力的保障,同时对公司国内核安全局核级设备制造许可证的取证工作产生积极影响,此证关系着公司核级产品在国内外的高端市场占有。此外,公司顺利通过了美国石油天然气工业制造组织的质量管理体系认证(API认证),获得认证证书,使得公司HDPE缠绕结构壁管和钢骨架聚乙烯塑料复合管产品在欧美市场获得了准入认可,极大开阔了公司的市场空间,公司管材产品将与国际产品直接竞争。目前上海纳川已顺利通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证,并获得相应认证证书;顺利获得管材、管件产品卫生许可批件,开拓了公司核电专用HDPE管产品在非核电领域的市场空间。

新能源汽车板块:公司全资子公司福建万润的技术来源主要依托自主研发力量实现技术创新,从主导产品的核心技术到生产工艺的系列流程,创立了系列的自主知识产权体系。具体为全系列新能源汽车总成的研发、生产能力,产品包含整车控制器、电机、电机控制器、变速传动系统以及储能器,各部件系列覆盖了新能源客车、新能源乘用车、新能源专用车等主要类别,形成从小到大的、较完整的产品型谱。

(五) 人才团队优势

管材板块:公司拥有完全的企业自主经营权,具有高度的灵活性,在营销活动中对市场的应变能力较强,反应速度较快,资源能得到快速合理的调配,并拥有一支规模较大、经验丰富、业务能力较强的营销团队,核心人员稳定,经过与下游厂商多年的业务合作,已经搭建了稳定的销售渠道,因此在营销方面有一定的优势。此外,生产克拉管的缠绕、焊接检查井等工序对工人熟练度要求比较高,人员的熟练度直接影响产品的整体性能。公司熟练工人稳定性较高,尤其是核心的主操作员、副操作员对公司的忠诚度高,为高质量的产品奠定了扎实的生产基础。

新能源汽车板块:公司全资子公司福建万润现有的技术核心团队由福建省新能源汽车产业联盟理事长、新能源汽车领域资深专家黄键教授作为技术带头人。技术中心核心团队有10年以上的新能源汽车动力总成开发经验,30%拥有硕士及以上学历,高级职称以上10人;售后服务团队已经覆盖全国20个省,3个直辖市,51个地级市,服务团队80%拥有本科及以上学历,能够为客户提供专业的售前、售中、售后服务。此外,公司通过下属子公司福建川流进行新能源汽车的运营业务,帮助公司在的新能源汽车使用的第一线了解市场的需求和客户体验,有效的搭建客户、车厂和零配件厂家之间的沟通链条。

报告期内,公司持续重视人才的储备和孵化,建立良好的人才梯队,持续保持高质量的团队优势,实现公司的长远发展。

(六) 高校产学研合作优势

管材板块:公司与华南理工大学瞿金平院士团队深度合作,于2017年12月成立省级院士专家工作站;与福州大学、福建师范大学、燕山大学开展高校产学研合作。

新能源汽车板块:公司全资福建万润与清华大学、北京理工大学等科研院校开展了深入的合作,同时与北京理工大学联合开办在职工程硕士研究生班。福建万润也将助力“电动汽车国家重点工程实验室”福州基地项目,该项目将成为国家东南地区新能源汽车技术的高度标杆。福建万润和清华大学相关企业在(ADAS)车辆高级驾驶辅助系统上深入开展合作,第一期产品客车紧急制动系统(AEBS)已经推向市场。已经成为首个通过了国家标准测试的AEBS产品,市场前景广阔。在承担课题研究方面,福建万润承担多项新能源汽车方面的课题研究,有助于提高福建万润在新能源汽车上的技术研发和创新能

力，增强公司的核心竞争力，促进公司的新能源汽车业务持续发展。未来公司将持续强化在技术领域的合作研究优势，为公司整体研发能力的提升打下良好基础。

（七）原材料渠道优势

公司全资子公司纳川贸易与SABIC基础化工，美国雪佛龙菲利普斯，北欧化工博禄有限公司，伊朗石化等多家国外厂商及其销售公司和代理商保持着长期合作关系，保证了公司原材料高效、稳定的供应。该贸易公司的建立，加强了公司对原材料市场的深入研究，把握原材料价格波动规律，根据对原材料价格走势的分析，制定年度、季度、月度采购计划，有效的缓解了汇率波动风险，降低公司的原材料采购成本，建立了良好的原材料渠道优势。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年新年伊始，新冠肺炎疫情在全球蔓延。由于新冠疫情的冲击及其防控措施带来的经济“停摆”，全球经济在2020年陷入严重收缩。国际金融市场震荡不断，贸易摩擦波澜起伏，我国经济环境亦变得愈加复杂多变，国内经济下行压力明显，民营企业出现不均衡的发展，尤其中小微企业举步维艰。面对困难和挑战，公司管理层及全体员工在董事会的带领下，一手抓疫情防控、一手抓生产经营，坚持战略发展方向，围绕年度经营目标任务勤勉尽责地开展各项工作，实现了生产经营稳中有进。

报告期内，公司实现营业收入894,755,112.43元，较上年同期增长10.70%；归属于上市公司股东的净利润48,220,610.69元，较上年同期下降79.67%，主要原因为：去年同期公司的参股基金启源纳川处置其投资标的星恒电源股权，导致对星恒电源控制权的丧失，启源纳川对星恒电源的股权处置收益及对剩余长期股权投资的会计核算方法由成本法转为权益法，正向影响归属于上市公司股东的净利润3.71亿元。

2020 年公司主要工作及各业务领域经营概况：

管材板块：

1、引进战略股东，践行“长江大保护”国家战略

公司引进战略股东三峡集团（持股15%以上，第二大股东），并成为“长江大保护”国家战略实施践行者之一。公司与三峡基地发展有限公司和长江生态环保集团有限公司先后签订合作框架协议，长江环保集团为长江三峡集团开展长江大保护工作的实施主体。本协议的签订，意味着长江环保集团作为公司重要战略股东，有力支持和帮助公司积极参与长江大保护，双方发挥各自的资源优势、技术优势，通过双方的战略合作，提升自身竞争力，扩大社会影响力，创造更好的社会效益和经济效益，实现双方合作共赢。

2、开拓营销新模式，提升销售业绩

公司下游市场主要是市政工程领域和工业领域，产品目前主要通过销售部门进行直销。自2020年下半年起，公司开拓了新的销售模式：经销模式和战略客户集采模式。通过与实力比较雄厚的，拥有自身的客户资源和仓储物流条件的经销商合作，现金销售给经销商，再由经销商转销出去。而战略集采模式，则是整合上下游资源，通过“自上而下”、“自下而上”方式，力争与太平洋建设、天津电建、山东电建、中交、中电建、中能建等目标战略客户形成长期战略合作。

报告期内，公司与山东电力建设第三工程有限公司签订合同，成功承接合同金额为7351.48370万元人民币的孟加拉艾萨拉姆燃煤电站大口径排海管道项目，让内径3米超大口径全塑HDPE排海管道走向国门、走向世界。自2016年承接菲律宾项目首次把内径2.8米超大口径管道运用于排海工程领域以来，公司持续发力创新，不断实践、研发、论证，此次承接孟加拉艾萨拉姆燃煤电站大口径排海管道项目是公司的再次突破，让内径3米超大口径全塑HDPE管道在全球范围内首次大规模应用于排海工程领域，里程达6.5公里，推动了海洋管道工程产品的更新迭代。孟加拉艾萨拉姆燃煤电站项目是“中印孟缅”经济走廊标志性能源项目，也是国家“一带一路”合作项目，“一带一路”是机遇也是挑战，对企业产品研发、制造以及营销都带来新的挑战。公司抢抓机遇、乘势而上，用实力展现了国产品牌的自信。

3、坚持创新驱动，持续重视研发投入，保持核心竞争力优势

(1) 公司针对核级HDPE管排项目及其他HDPE管路系统预制的技术，2019年申请专利于2020年授权4项，2020年新申请实用新型专利4项，发明专利1项。

(2) 公司新增大型挤塑模具设备一台，并配套相应大口径管配件模具，可满足大口径HDPE管配件的一次成型生产。新增大型静液压试验设备一套，可满足大口径HDPE管道及管配件的高温液压及爆破试验。两种新增设备均为国内领先甚至国内首台。体现了公司先进的生产能力和检验试验水平。

(3) 公司加入“上海市研发公共服务平台”充分参与上海市实验平台的“共建共享，协作服务”，提高公司高端检测设备的利用率，实现公司检测业务和品牌的推广。

(4) 小口径HDPE管道与管配件、大口径管道及挤塑管配件研发：公司2020年，针对小口径HDPE管道与管配件研发及

试验已完成，研发成果已于下半年用于核电站实际核级HDPE管道系统改造项目。针对重要厂用水系统的大口径管道及挤塑管配件的研发已成功，并通过性能试验验证。两类研发产品分别针对核电站不同的循环水系统。小口径HDPE管道及管配件产品的设计研发主要基于CFI管排以及仪表管道应用需求。目前公司已完成首个核级HDPE管排项目供货合同，已签订第二个核级管排项目改造合同。并在下阶段着力推动CAP1400核电用大口径HDPE产品的研发。后续将完善其他主要规格大口径管件的规格完善、试制和生产。两类研发项目产品覆盖多个核电HDPE管道应用系统，产品质量要求高，可向其他高端民用领域兼容。产品开发填补多项国内空白，大幅度提升公司的技术实力和产品供应能力，助力公司长远发展。

(5) 钢骨架塑料复合管骨架结构优化研究与开发：为降低钢骨架聚乙烯塑料复合管生产成本，公司立项开展钢骨架塑料复合管骨架结构优化研究与开发工作，2020年已完成调试生产线并完成产品试制、工艺验证及产品试验，并进行第三方检测，实现该产品质量不下降，连接工艺水平稳定等的基础上减低生产成本，为该产品提升更多的市场。同时，结合“钢骨架塑料复合管管件液压检测技术研究与开发”项目完成一项专利申请，申请号：202023339959.8，专利名称：一种钢骨架聚乙烯塑料复合管管件用静液压试验工装。

(6) 钢骨架塑料复合管管件液压检测技术研究与开发：为解决钢骨架塑料复合管管件液压检测技术的问题，公司立项开展钢骨架塑料复合管管件液压检测技术研究与开发工作，通过该检测技术即可对各种不同管件产品进行压力测验，且被检测产品质量及外观不受破坏，2020年已完成对各种规格管件产品压力试验，并将检测过的产品进行焊接工艺验证，与传统方法相比，确定该工装对经检测后的管件产品无影响。同时，该项目开展以来已受理一项专利申请，申请号：202023339959.8，专利名称：一种钢骨架聚乙烯塑料复合管管件用静液压试验工装。

(7) 塑料结构壁穿墙防渗漏接头的开发与应用：为进一步降低传统排海项目的维护成本和实现配套组建一体化手段，公司立项开展塑料结构壁穿墙防渗漏接头的开发与应用，2020年已完成项目产品的产线试调、产品工艺试验、产品检测，目前该项目已总结报告提审，今后将作为公司该规格范围内的主推产品，能进一步提高公司的销售额，同时能降低维护成本，增加钢管的使用寿命，对环境保护具有十分积极友好的作用。同时，该项目自开展以来，已受理一项专利申请，申请号：202023223909.3，专利名称：一种易于拼接的稳定型管道接头。

(8) 超大口径排海用缠绕结构壁管的开发与应用：为实现公司克拉管大口径产品在海洋工程取排水项目上的运用，公司积极开展超大口径排海用缠绕结构壁管的开发与应用工作，继菲律宾一期项目DN2800最大刚度SNS12.5之后，公司再或突破，2019年完成超大口径DN3300环刚度等级达到SN6的订单生产，并成功在项目上沉海运行，拟进一步提升研发技术能力，开发更大口径DN4000海洋工程用管道，将会节约项目工期和投入成本，而且还具有显著的经济效益和社会效益，推动了海洋管道工程产品的更新迭代。

(9) 纳米CaCO₃在PE克拉管中的应用开发：为进一步提升PE克拉管产品质量及相关性能，联合福建师范大学进行纳米CaCO₃在PE克拉管中应用的产学研项目立项研究，2019年9月底顺利实现该产品的试制，目前该项目已将完成验收，今后将作为公司该规格范围的主推产品，形成市场差异化，进一步带动聚乙烯（PE）缠绕结构壁管的技术发展，提升管道物理力学性能，是我司在大口径塑料排水管道实现高刚度、低成本技术上的巨大突破，将会增强企业市场竞争力，为公司的可持续发展注入活力，同时对环境保护具有十分积极友好的作用。

(10) 标准手工焊接塑料检查井研究与开发：为了塑料检查井在生产和工程应用中便于选型、选用，公司立项开发标准手工焊接塑料检查井研究与开发，该项目于2020年开发完成并进行焊接检查井试应用。该检查井具有标准化生产模具，便于生产、重量轻、抗冲击性好、耐腐蚀、耐老化，与塑料检查井连接方便，适应各种安装深度要求，能够有效控制成本，提高市场占有率。

(11) 塑料结构壁管型高增强技术研究与开发：针对PP肋管在生产过程中变形严重的缺点，公司立项开展塑料结构壁管型高增强技术研究与开发，2020年已将该项目产品产线试调、产品工艺试制以及产品检测，目前该产品能够起到降低管道生产成本，增强管道结构壁型高，从而起到“增效降本”的目的。实现克拉管产品向超4m直径水平高效生产能力，填补国内化学建材管产品在该规格水平上的空白，大幅度提升公司的技术实力和产品供应能力，助力公司长远发展。

(12) 塑料结构壁管智能化研究与开发：为实现公司产品在工程运用中能够实时监测管道内部情况，立项开发塑料结构壁管智能化研究与开发，2020年已将该项目产品产线试调、产品工艺试制以及产品检测，目前该产品能够实现实时监测管网系统中的渗漏或变形，快速定位，及时修复，从而降低管网盲目修复的成本，使得管网系统安全性得到更好的保障。同时，该项目开展以来已授权一项专利，授权号：ZL201922488541.4，专利名称：可实时监控变形量的智能缠绕结构壁塑料管。

(13) 双胶圈HDPE缠绕结构壁管开发与应用：为研制一种经济适用、施工便捷的新型连接技术及产品，公司立项开展

双胶圈HDPE缠绕结构壁管开发与应用工作。2020年底已完成技术研发方案的确定及试验并进行可行性研究，目前将进一步进行设备改进和配套装备购置，拟实现一种经济适用、施工便捷的新型连接技术及产品，加大技术创新，大幅度提升公司的技术实力和产品供应能力，助力公司长远发展。

(14) 长距离水上拖拉用HDPE缠绕结构壁管开发与应用：为适应海洋工程中的弯曲沉管作业及海上长管线拖管运输，公司积极开展长距离水上拖拉用HDPE缠绕结构壁管开发与应用工作。2020年底已完成产品结构、配方研究及生产工艺研究，目前将进一步进行试验研究和工艺优化审核及并进行生产线的引进及改进，拟解决现有电熔承插连接克拉管的承口和插口壁厚都相对较薄、极易开裂破损的缺陷问题，将会为公司带来广阔的市场份额，为公司的可持续发展注入活力。

(15) 给水用钢骨架塑料复合管材性能优化研究与应用：随着公司钢骨架聚乙烯塑料复合管产量的扩大，为了创新新方向、拓展未来市场新领域，公司立项开展给水用钢骨架塑料复合管材性能优化研究与应用。2020年已进行市场调研、制定可行性研究，筛选采购原材料并安排初步试验，已准备进行管材工艺分析研究。该项目的完成将会实现全新产品与技术，并通过设备改进、工艺调整、材料选用、指标检测等手段，完成应用技术拓展，抢占市场先机。

4、战疫情，保生产，控质量

面对突如其来的新冠肺炎疫情，公司第一时间成立了疫情防控领导小组，迅速启动应急响应机制，在防护措施、防护监控、防护物资、防护政策、防护统筹工作等方面均高度重视，迅速、系统、高效地落实各项措施，全面管控风险，妥善、及时、有序地恢复生产经营。报告期内，公司各生产线稳定运行，各生产线在保障防疫的前提下保证了销售的供货需求，积极开源节流，节能降耗，进一步提升了产品竞争力；在质量管理方面，公司实施全员质量意识提升计划，通过网络化培训、知识竞赛、质量宣传等全员性活动，凝心聚力，持续提升全员质量意识，持续从管理、技术两方面严控质量风险，不断提高公司生产质量管理水平。

5、加大人才培养

公司深知人才是实现技术创新的核心，高度重视技术人才培养，加强跨专业互动与交流，提高技术人员综合能力。公司严格执行人员编制，定岗定编，进行人员摸排，内部调剂，合理安排，人尽其能，提高人均效率；定期组织新员工培训、岗位技能培训及各类专项培训，提高员工的业务技能和职业素养。

新能源汽车板块：

(1) 公司参股基金泉州市启源纳川新能源产业股权投资合伙企业（有限合伙）在报告期内先后转让其持有的星恒电源股份有限公司部分股权，所获得的股份转让收益用于偿还中融国际信托有限公司的贷款本息。上述股权转让是公司积极推动星恒电源以独立IPO的方式实现资产证券化的重要举措，是星恒电源积极开展资本运作的重要一步。报告期内，启源纳川已完成归还向中融国际信托有限公司的全部借款。

(2) 公司旗下的福建万润是一家以新能源汽车动力总成研发、生产、销售和技术服务为主营业务的高新技术企业，作为国内一流的整车厂提供新能源汽车动力总成供应商，能够为整车厂提供全套的动力系统解决方案。报告期内，福建万润完善了电机生产线、DAT系列自动变速器生产线、主驱控制器生产线，大力加强自主生产，大幅度降低了产品成本、提供了产品稳定性，同时其自主研发的DAT系列自动变速器的产品在市场上获得良好反响，该产品提高了新能源汽车的动力系统效率，实现了高效制动能量回收，大大降低了车辆电耗，提高电池的使用寿命，使得车辆的使用成本更低，改善整车的动力性和经济性，因其突破性的产品特性获得了客户的广泛好评。

未来，公司将进一步夯实公司各板块业务基础，提升产品质量，研发新型技术和产品，加大市场宣传，提高整体核心竞争力，从充分理解市场政策导向的情况下，开发满足客户需求的产品和业务模式。同时，公司注重内控制度建设，加强管理人员的储备和提高，加强管理团队的核心凝聚力，打造一支优秀的人才队伍，由内而外的提高公司整体管控能力，实现公司长期稳定的发展。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	894,755,112.43	100%	808,282,748.57	100%	10.70%
分行业					
管材销售	437,407,109.52	48.89%	404,347,120.50	50.03%	8.18%
材料贸易	403,701,589.33	45.12%	356,084,368.40	44.05%	13.37%
新能源汽车(动力总成)销售	5,457,213.04	0.61%	32,278,378.90	3.99%	-83.09%
工程服务收入	48,189,200.54	5.38%	15,572,880.77	1.93%	209.44%
分产品					
管材销售	437,407,109.52	48.89%	404,347,120.50	50.03%	8.18%
材料贸易	403,701,589.33	45.12%	356,084,368.40	44.05%	13.37%
新能源汽车(动力总成)销售	5,457,213.04	0.61%	32,278,378.90	3.99%	-83.09%
工程服务收入	48,189,200.54	5.38%	15,572,880.77	1.93%	209.44%
分地区					
华东地区	272,604,921.38	30.47%	243,523,897.37	30.13%	11.94%
华东地区(材料销售)	228,389,026.98	25.53%	252,019,684.72	31.18%	-9.38%
华南地区	232,477,917.52	25.98%	158,601,225.61	19.62%	46.58%
华北地区	59,568,638.12	6.66%	55,841,172.06	6.91%	6.68%
华中地区	52,661,287.74	5.89%	28,634,540.64	3.54%	83.91%
东北地区	5,532,623.87	0.62%	7,884,474.11	0.98%	-29.83%
西北地区	11,486,907.95	1.28%	23,804,449.35	2.95%	-51.74%
西南地区	31,801,747.44	3.55%	34,487,564.42	4.27%	-7.79%
出口	232,041.43	0.02%	3,485,740.29	0.43%	-93.34%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
管材销售	437,407,109.52	304,514,971.31	30.38%	8.18%	27.93%	-10.75%
材料贸易	403,701,589.33	391,125,587.34	3.12%	13.37%	10.86%	2.20%
新能源汽车（动力总成）销售	5,457,213.04	5,225,520.45	4.25%	-83.09%	-81.87%	-6.48%
工程服务收入	48,189,200.54	23,949,213.57	50.30%	209.44%	92.66%	30.13%
分产品						
管材销售	437,407,109.52	304,514,971.31	30.38%	8.18%	27.93%	-10.75%
材料贸易	403,701,589.33	391,125,587.34	3.12%	13.37%	10.86%	2.20%
新能源汽车（动力总成）销售	5,457,213.04	5,225,520.45	4.25%	-83.09%	-81.87%	-6.48%
工程服务收入	48,189,200.54	23,949,213.57	50.30%	209.44%	92.66%	30.13%
分地区						
华东地区	272,604,921.38	184,439,552.10	32.34%	11.94%	27.89%	-8.44%
华东地区（材料销售）	228,389,026.98	222,321,802.29	2.66%	-9.38%	-9.64%	0.29%
华南地区	232,477,917.52	195,479,586.55	15.91%	46.58%	52.33%	-3.18%
华北地区	59,568,638.12	39,980,484.72	32.88%	6.68%	-14.71%	16.82%
华中地区	52,661,287.74	42,945,232.31	18.45%	83.91%	121.23%	-13.76%

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

适用 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
管道业	销售量	吨	30,923.49	27,172.25	13.81%
	生产量	吨	34,782.69	26,770.04	29.93%
	库存量	吨	8,134.99	4,275.79	90.26%
新能源汽车（动力总成）	销售量	套	254	877	-71.04%
	生产量	套	156	586	-73.38%
	库存量	套	167	265	-36.98%
贸易类	销售量	吨	80,705.55	63,736.51	26.62%
	生产量	吨	78,417.49	54,482.37	43.93%

	库存量	吨	457	2,745.06	-83.35%
--	-----	---	-----	----------	---------

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、本报告期管道业库存量较上年末增加90.26%，主要系本报告期为应对大额订单的备货量增加所致。
- 2、本报告期新能源汽车动力总成产销存较上年同期均有大幅度减少，主要原因系福建万润受政策影响，订单量下降等所致。
- 3、本报告期贸易类业务采购量较上年同期增加43.93%，库存量较上年末减少83.35%，主要原因系本报告期贸易类业务订单量较上年同期有所增加，同时销售部分期初库存等所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 公司于2012年9月4日中标崇山污水处理厂、惠西污水处理厂及配套管网一期工程项目，总投资额约56,238万元。截至2020年12月31日，该项目累计已完成金额约37,774.62万元，累计已收到回购款、建设期利息、回购期利息约26,696.76万元。其中，崇山污水处理厂、崇山污水处理厂一期配套管网、惠西污水处理厂及惠西污水处理厂一期配套管网工程已竣工并经第三方机构审核造价，尚未出具最终财政审核结算造价，惠西污水处理厂二、三期配套管网已初验并经第三方机构审核造价，尚未出具最终财政审核结算造价。

(2) 公司于2013年2月21日中标泉港区南山片区地下管网BT项目，并于2013年3月18日签订《泉港区南山片区地下管网特许经营投资建设及回购(BT)协议》，总投资额约44,386.2万元。最终将以经泉港区审计局审核的工程结算造价为准。截至2020年12月31日，该项目累计完成金额约22,949.37万元，累计已收到回购款、建设期利息、回购期利息约18,397.13万元。其中泉港北部城区市政工程管道(一)、南埔路、施厝路已竣工结算；仑埔路、经六路、柳厝路、东邱路(一期)、桥溪路(一期)已竣工待结算；桥溪路(二期)、仑埔路(二期)处在建设中。

(3) 公司于2015年12月16日中标龙岩市四个县(区)乡镇污水处理厂网一体化PPP项目，并分别于2016年6月16日签订《龙岩市连城县乡镇污水处理厂网一体化PPP项目合同》；2016年8月15日签订《龙岩市新罗区乡镇污水处理厂网一体化PPP项目合同》；2016年11月17日签订《龙岩市永定区乡镇污水处理厂网一体化PPP项目合同》；2016年8月24日签订《武平县乡镇污水处理厂网一体化PPP项目合同》，总投资额约58,842.38万元，最终将以经各县区审计局审核的工程结算造价为准。截至2020年12月31日，该项目累计完成金额约46,148.37万元，其中永定区城郊、永定区龙潭、永定区抚市、永定区堂堡、永定区仙师、永定区峰市、永定区湖雷、永定区下洋、武平县十方、武平县岩前、武平县东留、武平县中堡、连城县朋口、连城县庙前、连城县曲溪、连城县宣和、连城县莒溪、连城县文亨、连城县姑田、连城县新泉、新罗区大池、新罗区岩前子项目已竣工验收并进入运营阶段，其他子项目处于竣工待验收或处于工程扫尾阶段，新罗区苏坂子项目由于政府征拆原因处于暂缓实施状态，已累计收到政府可用性付费约4,673.92万元。

(4) 公司于2017年4月6日签订《泉港区北部城区防洪排涝及相关配套基础设施PPP项目合同》，总投资额约68,768.77万元，最终将以经泉港区审计局审核的工程结算造价为准。项目内容主要包括子项目一：道路工程；子项目二：防洪排涝工程，截至2020年12月31日，子项目一累计完成金额31,126.67万元，其中：经八路、福盛路、柳厝路、东邱路、经六路、桥溪路已竣工验收并进入运营阶段，其他子项目处于在建阶段，子项目二：防洪排涝工程由于国家政策调整致使海域使用获批时间无法确定及该子项目投资规模发生重大变化等问题被取消，减少建安工程合同造价约18,827.41万元；已累计收到政府可用性付费约753.06万元。

(5) 公司于2017年9月18日签订《云南省大理白族自治州剑川县澜沧江上游剑湖流域水环境综合治理工程政府和社会资本合作(PPP)项目合同书》，总投资额约153,750.50万元，最终将以财政审核的工程结算造价为准。项目建设内容包括入湖河道水环境综合治理工程、剑湖湖滨缓冲带恢复工程、环剑湖截污治污工程及剑湖湖泊底泥疏浚工程；2019年5月9日，公司已公告由于云南省PPP项目督察组提出本项目整改要求，同时因国家金融市场环境发生了较大变化，公司融资出现较大困难，导致项目推进缓慢，根据督察意见和自身困难，公司与中标本项目的联合体其他成员签订了《云南省大理州剑川县澜沧江上游剑湖流域水环境综合治理PPP项目联合体合作补充协议》，对项目总投资额、项目公司股权比例进行调整，原项目投资总额153,750.50万元调整为155,347.94万元，公司持股占比由79.98%调整为1%，公司对本项目不再控股、不承担运营工

作。截至2020年12月31日，公司对该项目累计投入金额约1,464.81万元，已全部收回，公司已履行新SPV公司出资100万元。

(6)公司于2017年11月15日签订《长泰县主要乡镇场区污水管网等设施建设工程PPP项目合同》，总投资额约43,381.97万元，最终将以财政审核的工程结算造价为准。项目内容主要包括子项目一：污水管网铺设；子项目二：建设相关泵站1座，污水提升泵站3座。截至2020年12月31日，该项目累计完成金额约30,402.27万元，正处在建设期阶段，已累计收到政府可用性付费约5,118.22万元。

(7)公司于2017年12月20日签订《龙岩市永定区城区道路基础设施PPP项目合同》，总投资额约41,882.21万元，最终将以财政审核的工程结算造价为准。项目内容主要包括子项目一：创业大道（西环路-沿河西路）及周边土方工程；子项目二：体育大道（环城西路-永杭路）；子项目三：金凤桥（金凤路跨永定河）。截至2020年12月31日，项目累计完成金额9,233.51万元，其中，体育大道已竣工验收待结算，金凤廊桥由于政府方原因尚未开工，创业大道正处在建设阶段；已累计收到政府可用性付费约333.98万元。

(8)公司于2018年05月08日签订《云南省富源县工业园区供排水一体化政府和社会资本合作PPP项目合同》，总投资额约27,616.05万元，最终以经审计的竣工决算为准。项目内容主要包括水源工程、园区供水工程、园区排水工程。截至2020年12月31日，该项目累计完成金额7,578.68万元，正处在建设期阶段。

(9)公司于2018年11月26日签订《洛江区污水管网配套建设工程PPP项目合同》，总投资额约30,101.71万元，最终以实际审核结算价为准。项目内容主要包括3个新建子项目及1个存量子项目。截至2020年12月31日，该项目累计完成金额约15,989.11万元，正处在建设阶段。

(10)公司于2013年10月23日同江西中越建设有限公司签订了总金额为11,595.68万元的合同，截至2020年12月31日，该合同已履行9,615.79万元。

(11)公司于2020年10月26日同山东电力建设第三工程有限公司签订了《孟加拉艾萨拉姆2x660MW燃煤电站项目物资采购合同》，总金额为7,351.48万元，截至2020年12月31日，该合同已履行2,791.67万元。

(12)公司于2020年11月9日同长江三峡绿洲技术发展有限公司签订了《长江大保护江西区域2020年-2021年上半年HDPE管材类物资集中采购合同》，承担总金额为4,000万元，截至2020年12月31日，该合同已履行610.16万元。

(13)公司于2020年12月2日同徐州市水利工程建设中心签订了《徐州市区污水管网提质增效一期工程-软件园路等6条道路污水管网工程施工2标段合同协议书》，合同总金额为4,199.63万元，截至2020年12月31日，该合同累计已履行1,401.04万元。

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2020年		2019年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
管道产品	原材料	213,518,857.50	70.12%	191,678,785.30	80.48%	11.39%
管道产品	人工工资	23,030,834.24	7.56%	14,309,561.81	6.01%	60.95%
管道产品	折旧费	21,784,270.69	7.15%	16,821,588.38	7.06%	29.50%
管道产品	燃料、动力费	9,988,545.19	3.28%	8,297,124.80	3.48%	20.39%
管道产品	装运费	18,911,328.46	6.21%			
新能源汽车（动力总成）	原材料	2,305,639.41	49.01%	23,170,480.63	80.90%	-90.05%

新能源汽车（动力总成）	人工工资	1,090,486.05	23.18%	2,775,302.32	9.69%	-60.71%
新能源汽车（动力总成）	折旧费	1,222,894.41	25.99%	948,013.48	3.31%	29.00%
新能源汽车（动力总成）	燃料、动力费	71,094.17	1.51%	68,738.14	0.24%	3.43%

说明

无

（6）报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司本报告期处置全资子公司泉州市川远房地产开发有限公司72.60%的股权，并于2020年10月23日完成工商变更登记，自此丧失对泉州市川远房地产开发有限公司的控制权，不再将其纳入合并报表范围。

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	123,362,045.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	12.23%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 A	30,147,353.16	2.99%
2	客户 B	27,984,021.64	2.78%
3	客户 C	24,651,000.04	2.44%
4	客户 D	20,879,201.81	2.07%
5	客户 E	19,700,469.26	1.95%
合计	--	123,362,045.91	12.23%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	530,350,091.34
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	39.79%

前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%
---------------------------	-------

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 A	146,251,886.96	10.97%
2	供应商 B	119,917,114.63	9.00%
3	供应商 C	107,830,077.54	8.09%
4	供应商 D	86,773,894.35	6.51%
5	供应商 E	69,577,117.86	5.22%
合计	--	530,350,091.34	39.79%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	54,723,806.56	102,343,770.45	-46.53%	主要为本报告期根据收入准则将产品控制权转移给买方前发生的销售运杂费 2,836.38 万元调整至营业成本及销售费用管控力度加强等综合所致
管理费用	86,541,439.58	91,744,375.96	-5.67%	无重大变动
财务费用	-28,913.52	33,681,351.05	-100.09%	本报告期利息费用较上年同期增加 2,258.32 万元，原因为本报告期公司融资规模扩大；利息收入较上年同期增加 3,756.34 万元，原因为本报告期部分 PPP 项目进入付费期，摊销未实现融资收益所致；汇兑收益较上年同期增加 1,112.97 万元，为外币交易产生的汇率变动收益。
研发费用	31,452,145.80	31,039,032.06	1.33%	
所得税费用	-6,301,816.15	103,537,497.56	-106.09%	主要为本报告期利润表各项目变动综合影响所致

4、研发投入

适用 不适用

1. 钢骨架塑料复合管骨架结构优化研究与开发:为降低钢骨架聚乙烯塑料复合管生产成本, 我司立项开展钢骨架塑料复合管骨架结构优化研究与开发工作, 2020年已完成调试生产线并完成产品试制、工艺验证及产品试验, 并进行第三方检测, 实现

该产品质量不下降,连接工艺水平稳定等的基础上减低生产成本,为该产品提升更多的市场。同时,结合“钢骨架塑料复合管件液压检测技术研究与应用”项目完成一项专利申请,申请号:202023339959.8,专利名称:一种钢骨架聚乙烯塑料复合管管件用静液压试验工装。

2. 钢骨架塑料复合管件液压检测技术研究与应用:为解决钢骨架塑料复合管件液压检测技术的问题,我司立项开展钢骨架塑料复合管件液压检测技术研究与应用工作,通过该检测技术即可对各种不同管件产品进行压力测验,且被检测产品质量及外观不受破坏,2020年已完成对各种规格管件产品压力试验,并将检测过的产品进行焊接工艺验证,与传统方法相比,确定该工装对经检测后的管件产品无影响。同时,该项目开展以来已受理一项专利申请,申请号:202023339959.8,专利名称:一种钢骨架聚乙烯塑料复合管管件用静液压试验工装。

3. 塑料结构壁穿墙防渗漏接头的开发与应用:为进一步降低传统排海项目的维护成本和实现配套组建一体化手段,我司立项开展塑料结构壁穿墙防渗漏接头的开发与应用,2020年已完成项目产品的产线试调、产品工艺试验、产品检测,目前该项目已总结报告提审,今后将作为公司该规格范围内的主推产品,能进一步提高公司的销售额,同时能降低维护成本,增加钢管的使用寿命,对环境保护具有十分积极友好的作用。同时,该项目自开展以来,已受理一项专利申请,申请号:202023223909.3,专利名称:一种易于拼接的稳定型管道接头。

4. 超大口径排海用缠绕结构壁管的开发与应用:为实现我司克拉管大口径产品在海洋工程取排水项目上的运用,我司积极开展超大口径排海用缠绕结构壁管的开发与应用工作,续菲律宾一期项目DN2800最大刚度SNS12.5之后,我司再或突破,2019年完成超大口径DN3300环刚度等级达到SN6的订单生产,并成功在项目上沉海运行,拟进一步提升研发技术能力,开发更大口径DN4000海洋工程用管道,将会节约项目工期和投入成本,而且还具有显著的经济效益和社会效益,推动了海洋管道工程产品的更新迭代。

5. 纳米CaCO₃在PE克拉管中的应用开发:为进一步提升PE克拉管产品质量及相关性能,联合福建师范大学进行纳米CaCO₃在PE克拉管中应用的产学研项目立项研究,2019年9月底顺利实现该产品的试制,目前该项目已将完成验收,今后将作为公司该规格范围的主推产品,形成市场差异化,进一步带动聚乙烯(PE)缠绕结构壁管的技术发展,提升管道物理力学性能,是我司在大口径塑料排水管道实现高刚度、低成本技术上的巨大突破,将会增强企业市场竞争力,为公司的可持续发展注入活力,同时对环境保护具有十分积极友好的作用。

6. 标准手工焊接塑料检查井研究与开发:为了塑料检查井在生产 and 工程应用中便于选型、选用,我司立项开发标准手工焊接塑料检查井研究与开发,该项目于2020年开发完成并进行焊接检查井试应用。该检查井具有标准化生产模具,便于生产、重量轻、抗冲击性好、耐腐蚀、耐老化,与塑料检查井连接方便,适应各种安装深度要求,能够有效控制成本,提高市场占有率。

7. 塑料结构壁管型高增强技术研究与应用:针对PP肋管在生产过程中变形严重的缺点,我司立项开展塑料结构壁管型高增强技术研究与应用,2020年已将该项目产品产线试调、产品工艺试制以及产品检测,目前该产品能够起到降低管道生产成本,增强管道结构壁型高,从而起到“增效降本”的目的。实现克拉管产品向超4m直径水平高效生产能力,填补国内化学建材管产品在该规格水平上的空白,大幅度提升公司的技术实力和产品供应能力,助力公司长远发展。

8. 塑料结构壁管智能化研究与开发:为实现我司产品在工程运用中能够实时监测管道内部情况,立项开发塑料结构壁管智能化研究与开发,2020年已将该项目产品产线试调、产品工艺试制以及产品检测,目前该产品能够实现实时监测管网系统中的渗漏或变形,快速定位,及时修复,从而降低管网盲目修复的成本,使得管网系统安全性得到更好的保障。同时,该项目开展以来已授权一项专利,授权号:ZL201922488541.4,专利名称:可实时监控变形量的智能缠绕结构壁塑料管。

9. 双胶圈HDPE缠绕结构壁管开发与应用:为研制一种经济适用、施工便捷的新型连接技术及产品,我司立项开展双胶圈HDPE缠绕结构壁管开发与应用工作。2020年底已完成技术研发方案的确定及试验并进行可行性研究,目前将进一步进行设备改进和配套装备购置,拟实现一种经济适用、施工便捷的新型连接技术及产品,加大技术创新,大幅度提升公司的技术实力和产品供应能力,助力公司长远发展。

10. 长距离水上拖拉用HDPE缠绕结构壁管开发与应用:为适应海洋工程中的弯曲沉管作业及海上长管线拖管运输,我司积极开展长距离水上拖拉用HDPE缠绕结构壁管开发与应用工作。2020年底已完成产品结构设计与配方研究及生产工艺研究,目前将进一步进行试验研究和工艺优化审核及进行生产线的引进及改进,拟解决现有电熔承插连接克拉管的承口和插口壁厚都相对较薄、极易开裂破损的缺陷问题,将会为公司带来广阔的市场份额,为公司的可持续发展注入活力。

11. 给水用钢骨架塑料复合管性能优化研究与应用:随着公司钢骨架聚乙烯塑料复合管产量的扩大,为了创新新方向、拓展

未来市场新领域, 我司立项开展给水用钢骨架塑料复合管材性能优化研究与应用。2020年已进行市场调研、制定可行性研究, 筛选采购原材料并安排初步试验, 已准备进行管材工艺分析研究。该项目的完成将会实现全新产品与技术, 并通过设备改进、工艺调整、材料选用、指标检测等手段, 完成应用技术拓展, 抢占市场先机。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量 (人)	129	122	104
研发人员数量占比	14.32%	14.70%	12.24%
研发投入金额 (元)	31,452,145.80	31,039,032.06	29,891,021.32
研发投入占营业收入比例	3.52%	3.84%	2.64%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位: 元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,672,518,122.33	1,462,511,697.94	14.36%
经营活动现金流出小计	1,625,403,195.54	1,408,202,768.82	15.42%
经营活动产生的现金流量净额	47,114,926.79	54,308,929.12	-13.25%
投资活动现金流入小计	169,560,883.06	135,960,278.62	24.71%
投资活动现金流出小计	645,893,858.42	325,039,498.90	98.71%
投资活动产生的现金流量净额	-476,332,975.36	-189,079,220.28	-151.92%
筹资活动现金流入小计	1,047,696,232.08	650,068,305.44	61.17%
筹资活动现金流出小计	645,561,559.32	592,265,312.91	9.00%
筹资活动产生的现金流量净额	402,134,672.76	57,802,992.53	595.70%
现金及现金等价物净增加额	-27,676,711.91	-82,857,649.43	66.60%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、报告期投资活动产生的现金流量净额-47,633.30万元，较上年同期减少28,725.38万元，降幅151.92%。主要是报告期内对PPP项目的投资支出、对参股企业启源纳川增资1亿元以及支付子公司福建万润的少数股权收购款等综合所致。

2、报告期筹资活动产生的现金流量净额40,213.47万元，较上年同期增加34,433.17万元，增幅595.70%，主要原因是本报告期内借款所收到的现金较上年同期增加38,286.29万元，而偿还债务所支付的现金和分配股利、利润或偿付利息支付的现金两项合计较去年同期增加6,142.19万元等综合所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	57,186,276.67	137.88%	主要系对参股企业启源纳川确认的投资收益和 PPP 及 BT 项目投资收益	是
公允价值变动损益	230,958.90	0.56%	挂钩利率结构性存款利息	否
资产减值	-9,204,325.90	-22.19%	主要系计提存货跌价准备、合同资产减值准备等综合所致	是
营业外收入	2,707,993.75	6.53%	主要系报告期卖废品以及债务核销等综合所致	否
营业外支出	10,713,073.85	25.83%	主要系报告期公司与中国水电建设集团国际工程有限公司发生诉讼案件，本公司败诉确认营业外支出 1,002.08 万元所致	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

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

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	320,356,267.27	8.54%	253,960,481.51	7.95%	0.59%	无重大变动
应收账款	391,494,697.1	10.44%	417,300,256.21	13.07%	-2.63%	无重大变动

	9					
存货	119,572,594.57	3.19%	148,586,423.99	4.65%	-1.46%	无重大变动
长期股权投资	475,486,958.30	12.68%	349,506,366.75	10.94%	1.74%	无重大变动
固定资产	338,132,744.35	9.02%	349,954,809.92	10.96%	-1.94%	无重大变动
在建工程	33,470,867.02	0.89%	39,310,682.55	1.23%	-0.34%	无重大变动
短期借款	537,839,026.42	14.35%	404,713,641.28	12.67%	1.68%	无重大变动
长期借款	618,250,000.00	16.49%	356,572,703.11	11.17%	5.32%	本报告期长泰纳川、洛江纳川、泉港中建川三个 PPP 项目的贷款增加所致

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2.衍生金融资产		230,958.90			20,000,000.00			20,230,958.90
上述合计	0.00	230,958.90			20,000,000.00			20,230,958.90
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	137,487,430.06	使用受限的保证金存款等
固定资产	207,118,401.97	银行抵押贷款及融资性售后回租
无形资产	35,769,429.97	银行抵押贷款
交易性金融资产	20,000,000.00	使用受限的挂钩中债美元浮动利率政策性金融债结构性存款
长期应收款	584,750,510.54	银行质押贷款

其他非流动资产	642,794,925.83	银行质押贷款
合计	1,627,920,698.37	--

1、固定资产及无形资产抵押是用于公司向中国银行泉港支行申请9,700万元的综合授信额度；抵押品为：福建纳川管材科技股份有限公司不动产权证书，证书编号：闽2018泉港区不动产权第0003655号。截至2020年12月31日，该抵押物账面价值为：4,774.04万元，其中建筑房屋4,501.28万元，土地使用权272.76万元。

2、控股子公司-上海纳川向上海交行申请6,750万元的固定资产投资贷款，根据贷款协议约定，上海纳川以其所持有的上海浦东新区飞渡路999号幢房产（房产证书号：浦201615030303）将抵押给上海交行。截至2020年12月31日，该抵押资产账面价值为：8,122.38万元，其中建筑房屋为5,730.55万元，机器设备为2,391.83万元。

3、控股子公司-永定纳川、连城水发、武平纳川、洛江纳川向兴业银行的长期借款及控股子公司-长泰纳川、泉港中建川向中国农业发展银行的长期借款均以未来政府回购收益权质押，截至2020年12月31日，六个项目公司合计质押长期应收款账面价值：53,296.26万元、其他非流动资产账面价值：64,279.49万元。

4、福建纳川管材科技股份有限公司向中国民生银行股份有限公司泉州分行借款14,790.00万元，借款抵押物为：天津纳川管材有限公司房产证津字第123011305828号。截至2020年12月31日，该抵押资产账面价值为：1,564.76万元，其中建筑房屋892.72万元，土地使用权672.04万元。

5、福建纳川管材科技股份有限公司向中国农业发展银行惠安支行申请4500万元的综合授信额度，根据贷款协议约定以江苏纳川及武汉纳川不动产抵押、泉港绿川新能源项目政府付款款质押。截止2020年12月31日，该批担保资产中江苏纳川账面价值2,196.56万元，其中建筑房屋1,862.24万元，土地使用权334.32万元；武汉纳川账面价值2,854.12万元，其中建筑房屋账面价值2,422.31万元，土地使用权431.81万元，泉港绿川新能源长期应收款5,178.79万元。

6、控股子公司四川纳川抵押物为工业用地，截止2020年12月31日账面价值1,866.01万元，用于担保母公司福建纳川管材科技股份有限公司对兴业银行泉港支行的流动资金借款。

7、控股子公司纳川管业与兴业金融租赁有限责任公司签署编号为CIBFL-2020-044-HZ的融资租赁合同，将其固定资产质押给兴业金融租赁有限责任公司；该合同担保方式为信用担保，福建纳川管材科技股份有限公司作为合同承租人义务的保证人，对承租人义务承担连带担保责任，保证合同号为CIBFL-2020-044-HZ-BZ001，陈志江作为合同承租人义务的保证人，对承租人义务承担连带担保责任，保证合同号为CIBFL-2020-044-HZ-BZ002；截至2020年12月31日，该部分固定资产账面价值2,910.92万元。

8、控股子公司纳川管业以2,000万元结构性存款做为保证金，在民生银行开具2,000万元的银行承兑汇票用于款项支付，截止2020年12月31日，该笔结构性存款尚未到期。

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
193,532,000.00	128,926,303.65	50.11%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	---------	------	--------	------	----------	----------

								表日的进展情况					
龙岩市永定区纳川水环境发展有限公司	污水处理厂投资运营	其他	15,900,000.00	99.99%	自有资金	福建省广泽建设工程有限公司、龙岩水发环境发展有限公司	长期	PPP项目	已实缴		-636,638.15	否	
泉州市泉港中建川投资有限公司	对泉港区北部城区防	其他	23,300,000.00	79.99%	自有资金	泉州市泉港石化工业区建设发展有限公司、福建路港(集团)有限公司	长期	PPP项目	已实缴		-42,444.74	否	
连城县城发水环境发展有限公司	污水处理厂投资运营	其他	19,000,000.00	99.99%	自有资金	福建省广泽建设工程有限公司、连城县自来水公司、连城县自来水公司	长期	PPP项目	已实缴		10,147,279.78	否	
福建纳川水务有限公司	管网修复	其他	18,452,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	管网修复服务	已实缴		2,835,495.05	否	
泉州洛江纳川污水处理有限公司	污水处理厂投资运营	其他	14,760,000.00	99.99%	自有资金	福建新铭豪建设工程有限公司	长期	PPP项目	已实缴		-543,595.99	否	

公司						司								
合计	--	--	91,412,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	11,760,095.95	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
金融衍生工具	20,000,000.00	230,958.90		20,000,000.00			20,230,958.90	自有资金
合计	20,000,000.00	230,958.90	0.00	20,000,000.00	0.00	0.00	20,230,958.90	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
------	------	------	------	-----	-----	------	------	-----

福建纳川管业科技有限责任公司	子公司	塑料管道生产与销售	326747758.71	1,004,230,059.72	414,016,463.85	364,700,241.18	27,198,570.99	24,062,379.70
连城县城发水环境发展有限公司	子公司	污水处理厂投资运营	54690000	233,505,351.00	61,723,107.29	2,027,414.89	10,045,636.06	10,147,279.78
武平县纳川水环境发展有限公司	子公司	污水处理厂投资运营	37430000	149,556,785.28	41,731,964.22	1,277,000.46	8,122,866.42	8,130,075.64
福建纳川贸易有限公司	子公司	塑料贸易	100000000	398,189,593.95	86,196,955.87	521,257,115.44	6,903,465.26	5,151,366.34
泉州市启源纳川新能源产业股权投资合伙企业(有限合伙)	参股公司	新能源产业投资	681000000	999,742,168.44	983,151,654.77		68,011,642.24	68,011,642.24

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
泉州市川远房地产开发有限公司	股权处置	无

主要控股参股公司情况说明

本报告期参股企业启源纳川实现净利润6,801.16万元，较上年同期104,801.51万元减少98,000.34万元，降幅93.51%，本报告期本公司对参股企业启源纳川确认投资收益2,317.72万元，较上年同期47,527.48万元减少45,209.77万元，降幅95.12%。本报告期本公司对参股企业启源纳川确认的投资收益下降幅度较大，主要原因为上年同期参股企业启源纳川处置其所持有的星恒电源股权并丧失控制权，然后对持有的星恒电源剩余股权按照公允价值重新计量，本公司上年同期对启源纳川处置星恒电源股权及对剩余股权按公允价值重新计量确认的投资收益为4.95亿元。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

(一) 公司所处行业格局与趋势

1、管材业务

塑料管道由于其节能环保的特性，得到政策大力支持和推广，我国塑料管道行业在经历了产业化高速发展阶段后，已经成为一个竞争较为充分的行业，经过多年发展，我国塑料管道行业已经进入稳定成熟的阶段。近年来管道行业发展处于持续向好的趋势，市场需求稳步提升，但增速逐步放缓，其原因在于塑料管道技术和资金壁垒较低，整体进入门槛较低，大量中小企业涌入，带来了产品质量参差不齐，存在中低端产品同质化严重，产品单一，产能过剩，小规模企业占据行业企业多数等情形。整体来看，随着市场变化带来的竞争加剧，在需求相对刚性、行业升级、环保等因素的驱动之下，行业的产业结构调整将会继续深化，落后产能的淘汰速度将逐步加快，行业集中度将进一步提升，行业发展资源将会进一步集中到有品牌优势、有质量保障、有竞争实力的龙头企业。

2020年为应对新冠肺炎疫情造成的经济下行影响，国家通过一系列红利政策加快推进新型城镇化建设，交通、水利等重大工程建设和新型基础设施建设。特别在《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中载明：加快全国干线油气管道建设、加强水利基础设施建设、加快补齐基础设施、市政工程、农业农村、公共安全、生态环保、公共卫生、物资储备、防灾减灾、民生保障等领域短板、推进新型基础设施、新型城镇化、交通水利等重大工程建设、因地制宜推进农村改厕、生活垃圾处理和污水治理，实施河湖水系综合整治，改善农村人居环境、加强城镇老旧小区改造和社区建设，增强城市防洪排涝能力，建设海绵城市、韧性城市、治理城乡生活环境，推进城镇污水管网全覆盖，基本消除城市黑臭水体。这些政策和举措为管道行业疫情后的稳定和发展提供了新的市场机会和巨大的市场机遇。

在这种塑料管道行业重新“洗牌”的挑战与巨大的市场机遇并存的行业格局和趋势下，尤其是在国家对污水处理及再生利用管网的建设的重视情况下，公司作为该类型管道的龙头企业，为了能够更好的分享到市场增长带来的红利，实现板块业务持续增长，实现利润高速增长的发展态势，就要适应宏观经济发展新常态，在发展中调整、优化产业结构，稳中求进，加强供给侧结构性改革，注重同相关行业的交流与合作，加快科技创新和技术进步，进一步加强配套管件生产技术，在助剂、原材料上下功夫，在检测控制技术上做文章，努力研发高端产品，通过自主技术创新，工艺革新，设备改进和自主设计，推出一批具有自主知识产权的高性能、高附加值的新产品、新技术，加强品牌建设，提升质量水平，提高综合竞争能力，以适应不同市场、不同领域对塑料管道产品的不同需求。

2、新能源汽车业务

新能源汽车产业是我国重点培育和发展的战略性新兴产业，在国家及地方政府配套政策的支持下，我国新能源汽车实现了产业化和规模化的飞跃式发展，我国新能源汽车产业由“培育期”进入“成长期”。但随着新能源汽车补贴退坡，短期内给新能源整车厂商及产业链相关企业带来盈利压力，但长远有利于优化新能源汽车竞争格局，促进产品结构改善，推动行业向消费需求为引导的市场化方向稳步发展。

2019年12月3日，工业和信息化部装备工业司发布《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）（征求意见稿）》，向社会正式公开征求意见。意见稿明确指出，力争经过十五年持续努力，我国新能源汽车核心技术达到国际领先水平，质量、品牌具备较强国际竞争力，我国进入世界汽车强国行列。到2025年，预计我国新能源汽车市场竞争力明显提高，动力电池、驱动电机、车载操作系统等关键技术取得重大突破。新能源汽车新车销量占比达到25%左右。

2020年11月国务院办公厅印发《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》，深刻把握了全球新能源汽车产业发展新的趋势和我国新能源汽车进入加速发展新阶段的特征，是我国新能源汽车在“十四五”时期发展的重要思路的体现。

2020年，受新型冠状病毒肺炎疫情影响，全球经济下行风险加大。国外相继出台进一步鼓励新能源汽车发展的相关政策，为新能源汽车成为全球汽车市场发展趋势提供了强有力的保障。国内，随着产业结构不断升级和补贴进一步退坡，新能源汽车将面临新一轮的行业洗牌，进而优化产业结构，促进行业健康稳定的发展。

（二）公司发展战略

经过十多年的成长及沉淀，公司业务涵盖绿色环保给排水管材的研发、制造、销售及服务，管网投资、设计、建设（含软硬件系统集成）、运营修复（其中管网系统建设、运营覆盖了引水、给水排水、中水回收、雨污水系统及工业给排水系统）和新能源汽车零部件研发制造销售及新能源汽车运营服务。

当前，在响应国家供给侧结构性改革和长江大环保的国家战略背景下，结合公司自身管理能力、人才储备等因素，公司未来发展战略将围绕着“一大一小、一内一外、新旧并举、投服并行、建管一体”的公司发展战略，紧抓住管材研发、制造、销售及服务、管网投资、设计、建设运营及修复全链条开展业务。即巩固环保管材业务行业的领先地位，通过管网投资、设计、建设及管网运营修复业务的拉动，提升管材业务的盈利能力；同时，加大新能源汽车业务研发成果的产业化进程，实现新能源汽车业务营收增长。

1、管材业务方面

（1）公司将充分发挥自身技术、市场、资源优势，加强生产经营管理，不断优化原有管材产品性能和质量，继续做大、做强管材业务。公司管材产品已覆盖城市基础设施建设雨水收集、引水、给水、排水、中水回用、工业、燃气及核电等领域，生产基地已覆盖华北、华中、华东、东南、华南、西南等重要地域。

（2）公司将进一步加大研发投入，开展管材智能化研发、结构优化研发、超大口径管材及配件研发、小口径管道及配件研发，提高核心竞争力，实现产品的转型升级，为公司的可持续发展注入活力。

（3）基于公司在城市管网、镇村污水及水务一体化的投资管理经验，开展管网运营、检测、修复业务，加大管网系统

检测、修复技术研发投入，成立管道运营修复中心，引进专业技术人才，积累经验，积极开拓管网运营修复市场，成为公司主营业务新的增长极。

(4) 公司将关注政府大力推行的公私合作模式（PPP模式）、海绵城市建设等宏观政策，稳步推进PPP投资业务，同时，依托自身多年BT、PPP投资、建设、管理运营能力，将管材销售、管网运营及修复与PPP项目相结合，实现“建设一个项目，开拓一个市场”的目标，实现项目收益和管材销售、管网运营修复收益的双增长。此外，公司将不断完善公司PPP项目建设、管理能力，完善质量管控和成本控制能力，提升项目盈利水平。

未来，公司主营业务将从提供管材硬件进一步延伸至综合性的“产品+软硬件服务”，将公司打造成为国内一流的给排水管材研发、制造、销售及服务，城市智慧管网投资、设计、建设、运营、修复全套解决方案提供商，实现公司长期稳定的盈利增长。

2、新能源汽车业务方面

公司目前在新能源汽车业务上的布局为“核心零部件供应+新能源汽车运营服务”（福建万润+福建川流新能源）。未来，在业务经营上，公司将进一步加强福建万润的产品研发力量，加快实现包含DAT技术的新型动力总成产品的研发升级及产业化进程，努力探索开发其他核心零部件的技术，完成和更多客户的推广和对接，将公司特有的动力总成技术快速推向市场。同时，公司将加快在新能源汽车领域的升级转型，加强现有动力总成技术的研发，巩固公司的技术优势及核心壁垒，实现构建国内领先的新能源汽车核心零部件供应商的目标。在市场推广方面，公司将在继续开发现有客户深度合作的前提下，积极开拓其他优质客户，争取与国内主流的整车厂、公交公司或其他用车公司全面达成合作，同时加快完善人才的招聘和培训机制，降低产品成本，提供生产效率，不断提炼企业的核心竞争力，以抵抗竞争风险，抓住市场机遇快速扩大领先优势。

（三）公司2021年经营计划及工作重心

1、全面强化内部管理，支撑业务发展

公司将根据业务发展需要，适时调整、完善组织架构，以适应公司业务有序增长、持续盈利的需要；同时建立人才梯队、并通过高校合作模式搭建起人才培养体系。同时不断强化考核及激励机制，通过抓住“考核”及“激励”机制，发挥全体员工的主观能动性和积极性，增强员工的竞争力和执行力，保持公司技术研发队伍的活力与创新能力。

2、持续加强研发投入，提升核心竞争力

为保持和提高技术水平及创新能力，公司将进一步加大技术和产品的研发投入，完善研发中心功能，规范技术研究和产品开发流程，引进专业技术人才及先进设备，加快新型管材、核工业用管、管网检测修复及管网智能化等技术的研制和产业化，提升公司技术竞争实力；持续优化生产工艺，加强技术改造，降低现有产品成本，提升公司产品竞争力。同时，公司将加强与专业科研机构、专业高等院校的合作交流，整合产、学、研，定向合作与自主研究相结合，提升公司技术研发水平。此外，公司将持续做好关于技术专利、科研项目、人才培养的管理事宜

3、积极开拓市场，推动业绩增长

公司将以现有销售网络布局的基础上，以“长江大保护”为着力点，开拓长江流域市场，以天津基地、福建基地兼顾南北市场，紧抓国内市场，开展新营销模式，多渠道加强市场推广与合作，在保持原有客户订单稳定增长的同时，积极导入新的战略客户，进一步扩大市场占有率。此外，在国家“一带一路”发展战略指引下，努力探索海外市场商机，加快推进东南亚、中东、非洲市场业务战略布局，积极开拓公司海外市场范围，整合资源打造国际化品牌，提升国际竞争力。

4、稳步推进PPP项目，积极推广管网运营修复

依托多年BT、PPP项目投资、管理、运营经验，以“稳增长、促发展”的思路，继续参与管网类的PPP项目投资建设，以PPP项目带动公司管材销售、管网运营、检测及修复，实现PPP项目收益和管材销售、管网运营修复收益的双增长。同时，加大管网系统检测、修复技术研发投入，成立管道运营修复中心，引进专业技术人才，积累经验，积极开拓管网运营、检测及修复市场。

5、持续推行人才培养与软实力建设

在人力资源管理方面，公司秉承传授、帮助、带领与激励相结合的方式，充分发挥人员主观意识，配合以公司业绩、战略及商业价值相关性衡量与考核，通过人员培养提升人均效益。在员工群体中，树立典型标杆作用，并将管理团队每个人的优势通过总结分享、实践指导，加速公司骨干人员锻炼与培养，为公司的快速规模化扩张和国际化发展储备更多优秀人才。

（特别提示：该经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，请投资者保持足够的风险意识，理解经营计划与业绩承诺之间的差异。）

（四）可能面对的风险

1、原材料价格变动风险

公司生产所用的主要原材料，属于石油化工行业下游产品，其价格受国际原油市场价格波动影响较大，由于公司产品成本中原材料成本占比较高，因此原材料价格一定程度上会受国际原油市场价格波动和塑料制品市场供需关系的影响，原材料价格变动将直接影响到公司的经营业绩。

为降低上述风险，公司将使用自有资金开展原材料聚乙烯套期保值业务，以规避生产经营中原材料价格波动所带来的风险，达到锁定原材料成本，保证公司经营业绩的稳定性。同时，将继续加强对原材料的科学管理，时刻关注原材料的价格变动走势，旗下子公司保持与原材料进口商的密切沟通，及时了解市场的供求关系，在保证公司正常生产需要的前提下，通过及时调整原材料的库存，降低因原材料价格变动而带来的经营风险。

2、宏观经济和政策风险

公司管材产品的主要应用领域主要集中在城市基础设施建设雨水收集、引水、给水、排水、中水回用、工业、燃气及核电等领域，一定程度上会受到国民经济发展、宏观政策调控等因素的影响。国家加大基础设施投资力度，促进国民经济发展，就有利于工程管道行业的整体发展，对公司业绩增长非常有利，反之就会增加公司产品销售的不确定性。为推广新能源汽车，目前国家和地方政府推出了一系列推广政策和政府补贴，但因为政策每年都需根据市场变化而进行细化方案调整，所以有时候会出现政策落实延后或不达预期的情况。

针对上述风险，公司一方面加强对宏观经济形势的关注与研究，并积极做好生产准备，及时调整投资与营销政策，适应客户需求，开发新产品、开拓新市场，以应对政策落实和实施情况，提早防范；另一方面不断提高产品质量和性能，降低成本，以实现在政策不达预期的情况下，仍然可以通过自身核心竞争力的提升来扩大市场，保持企业的持续发展。公司将根据政策的变化及时梳理和调整整体战略方向及实施细节，不断提升企业整体运营能力，丰富产品线，提高公司盈利能力，加强企业抗风险能力，以降低政策变化带来的风险。

3、新型冠状病毒持续影响的风险

目前新型冠状病毒肺炎疫情虽然得到了有效控制，但全球疫情形势依然严峻，由于疫情导致国际形势紧张，国际市场、国外原料供应等多方面存在不确定性，国内也面临境外疫情输入风险，“后疫情”时代疫情防控常态化的特点，可能会对公司所处的业务领域造成一定影响。

针对上述风险，公司将加强核心竞争力建设，通过经营模式的不断改革创新和资金、人才的持续投入，实现公司持续稳定、健康快速的发展。

4、市场竞争加剧的风险

随着国内塑料管道行业的发展与成熟，公司所处塑料加工行业竞争充分，国际品牌的不断进入，依靠技术进步、品牌经营和服务配套的规模企业越来越多，产品市场化明显，行业内品牌企业之间的竞争将日趋激烈。如果公司不能在竞争中持续保持领先优势，将对公司经营产生不利影响。在新能源汽车方面，由于国家政策的支持使得新能源汽车产业快速增长，潜在竞争者通过项目投资、兼并收购、寻求合作联营等途径进入此领域，从而进一步加剧行业竞争，对公司扩展新能源汽车业务带来了一定的风险。

针对竞争加剧的风险，公司利用规模优势，通过加强管理和实行规模化生产来降低产品生产成本，持续提高产品研发能力，改进产品性能以提升产品附加值，从低价低质量的无序竞争中脱离出来，塑造产品的核心竞争力，加大市场拓展力度，不断突破新技术、推出新产品和创新销售模式，积累优质客户，巩固产品毛利率，进一步提高公司管材产品和新能源汽车产品的品牌知名度和认可度，以此来减少竞争加剧带来的风险。

5、PPP 业务模式的风险

受益于国家基建投资政策的影响，PPP模式已经成为政府项目建设的主流合作模式，公司也在继续推动PPP业务的发展，并取得了长足的进展。PPP项目一般周期较长，运营模式复杂，PPP模式涉及多方利益相关者的参与，需要协调更多的信息和资源，政策、信用环境还有待进一步完善。此外，风险的分担与调节机制不灵活，可能会给PPP业务整体运营带来风险。

针对该风险，公司将密切关注政策变化，建立专门的项目团队，不断学习和完善PPP项目的内部风控管理体系，加强对项目的技术分析、财务判断、可行性研究、风险评估，发挥自身的优势寻找适合公司本身业务方向的项目，同时审慎考虑项目各方面的风险，筛选优质低风险项目介入，稳妥推进，降低项目风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年08月02日	上海	其他	机构	机构投资者	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年8月2日投资者关系活动记录表》	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年8月2日投资者关系活动记录表》
2020年08月04日	公司	电话沟通	机构	机构投资者	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年8月4日投资者关系活动记录表》	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年8月4日投资者关系活动记录表》
2020年08月27日	公司	其他	机构	机构投资者	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年8月27日投资者关系活动记录表》	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年8月27日投资者关系活动记录表》
2020年08月31日	公司	其他	机构	机构投资者	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年8月31日投资者关系活动记录表》	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年8月31日投资者关系活动记录表》
2020年09月10日	公司	其他	机构	机构投资者	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年9月10日投资者关系活动记录表》	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年9月10日投资者关系活动记录表》
2020年09月17日	公司	其他	机构	机构投资者	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年9月17日投资者关系活动记录表》	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年9月17日投资者关系活动记录表》
2020年11月02日	公司	电话沟通	机构	机构投资者	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年11月2日投资者关	详见公司在巨潮资讯网披露的《2020年11月2日投资者关系活动记录表》

					系活动记录表》	
--	--	--	--	--	---------	--

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经公司2020年4月27日召开的第四届董事会第十五次会议审议通过《关于<2019年度利润分配预案>的议案》，董事会结合公司实际经营情况及受新型冠状病毒疫情影响，为满足公司经营资金需求，保障公司正常生产经营和未来持续平稳发展，经董事会审慎考虑决定2019年度不进行现金分红，不送红股、不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

本次现金分红情况
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

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

2018年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本，未分配利润结转至下一年度。

2019年度利润分配预案为：不进行现金分红，不送红股、不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。

2020年度利润分配预案为：拟不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本，未分配利润结转下年度。上述议案尚需提交2020年度股东大会审议通过。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

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

							的比率
2020 年	0.00	48,220,610.69	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	0.00	237,198,119.22	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018 年	0.00	-397,141,071.30	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	募集资金使用承诺	“所有募集资金将存放于专户管理，并用于公司主营业务。对于尚没有具体使用项目的“其他与主营业务相关的运营资金”，公司最晚于募集资金到账后 6 个月内，根据公司的发展规划及实际生产经营需求，妥善安排该部分资金的使用计划，提交董事会审议通过后及时披露。公司实际使用该部	2011 年 04 月 07 日	9999-12-31	报告期内，正常履行。

			分资金前，将履行相应的董事会或股东大会审议程序，并及时披露。”			
	陈志江；张晓樱	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“（1）本人将尽职、勤勉地履行《公司法》、《公司章程》所规定的职责，不利用股份公司的实际控制人、股东的地位或身份损害股份公司及其他股东、债权人的合法权益；（2）截至本承诺书签署之日，本人或本人控制的其他企业均未生产、开发任何与股份公司生产、开发的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与股份公司生产、开发的产品或经营的业务构	2011年04月07日	9999-12-31	报告期内，正常履行。

			<p>成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他组织、机构；</p> <p>(3) 自本承诺书签署之日起，本人或本人控制的其他企业将不生产、开发任何与股份公司生产、开发的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与股份公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他组织、机构；</p> <p>(4) 自本承诺书签署之日起，如本人或本人控制的其他企业进一步拓展产品和业务范围，或股份公司进一步拓展产品和业务范围，</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>本人或本人控制的其他企业将不与股份公司现有或拓展后的产品或业务相竞争；若与股份公司拓展后的产品或业务产生竞争，则本人或本人控制的其他企业将以停止生产或经营相竞争的产品或业务，或者将相竞争的产品或业务纳入到股份公司经营，或者将相竞争的产品或业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争；（5）如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本人将向股份公司赔偿由此造成的一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任；（6）本承诺书自本人签字之日即行生效，并在股份公司存续且依照</p>			
--	--	--	--	--	--

			《公司法》等有关法律、法规或者中国证监会、证券交易所的相关规定，本人被认定为不得从事与股份公司相同或相似业务的关联人期间持续有效且不可撤销。”			
	陈志江；肖仁建	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“本人将尽可能的避免和减少本人或本人控制的其他公司、企业或其他组织、机构（以下简称‘本人控制的其他企业’）与股份公司之间的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及《福建纳川管材科技股份有限公司章程》的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与股份公司签订关	2011年04月07日	9999-12-31	报告期内，正常履行。

		<p>联交易协议，确保关联交易的价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，并严格遵守《福建纳川管材科技股份有限公司章程》及相关规章制度规定的关联交易的审批权限和程序，以维护股份公司及其他股东的利益。本人保证不利用在股份公司中的地位和影响，通过关联交易损害股份公司及其他股东的合法权益。本人或本人控制的其他企业保证不利用本人在股份公司中的地位和影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求股份公司违规提供担保。本承诺书自签字之日即行生效，在股份公司存续且</p>			
--	--	---	--	--	--

			依照中国证监会或证券交易所相关规定本人被认定为股份公司关联人期间持续有效且不可撤销。”			
	公司	其他承诺	本次募集资金使用项目不会从事投资交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，不会直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司。	2014年12月23日	9999-12-31	报告期内，正常履行。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	陈志江；肖仁建	其他承诺	“如在买入后6个月内卖出或者在卖出后6个月内买入公司股份的，则由此所得收益归公司所有。”	2011年04月07日	9999-12-31	报告期内，正常履行。
	陈志江	股份增持承诺	由于金融市场环境变化、融资渠道受限等原因，加上控股股东质押率较高，增持资金筹措难度加大，增持计划的实施遇到困	2019年08月01日	2020-01-31	未履行

		<p>难，陈志江先生预计无法在原定增持期限内完成增持计划。为切实履行增持承诺，保护投资者利益，公司控股股东、实际控制人陈志江先生拟申请变更本次增持计划。增持计划变更为自2019年8月1日起未来六个月内通过中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所交易系统允许的方式（包括但不限于集中竞价和大宗交易）适时对公司股份进行增持，陈志江先生计划增持金额不低于人民币5000万元不高于人民币1亿元，并同时承诺增持不会在敏感期、窗口期等深圳证券交易所规定的不能增持的期间进行，在增持期间及法定期限</p>			
--	--	--	--	--	--

			内和增持计划完成后六个月内不减持其所持有的公司股份。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	<p>增持义务人陈志江先生积极筹措资金，但增持股份所需资金未能筹措到位，主要原因为：其一，本次增持计划自 2018 年 8 月份发布后受到整体市场环境及金融监管新政等客观因素的影响，增持义务人融资渠道受限，面临较大资金流动性压力；其二，伴随二级市场股价下挫等因素，增持义务人为维护上市公司控制权稳定、积极应对所持公司股票质押率偏高的风险，因而占用了较多的流动资金。</p> <p>综合增持义务人目前的股票质押情况、流动资金状况、以及金融市场环境、融资渠道受限等客观因素，增持义务人原增持计划的实施遇到困难。陈志江先生已无能力履行增持计划。</p>					

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

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

泉州市川远房地产开发有限公司注册资本为1,000万元，本公司原认缴出资1,000万元，占比100.00%，实缴出资274万元，占认缴出资的27.40%。本报告期公司将未实缴出资所对应的72.60%股权转让给受让方，并由受让方完成该部分出资额的缴纳。2020年10月23日，泉州市川远房地产开发有限公司完成工商变更登记，本公司丧失对泉州市川远房地产开发有限公司的控制权，泉州市川远房地产开发有限公司不再纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	135
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘延东、林素妃
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘延东 3 年、林素妃 1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司与深圳市宝安区环境保护和水务局合同纠纷案	1,494.94	否	诉前调解中	预计可收回货款及违约金	不适用		
公司与深圳市宝安区沙井街道办事处合同纠纷案	1,235.98	否	诉前调解中	预计可收回货款及违约金	不适用		
公司与青岛华约建设工程有限公司合同纠纷案	372.61	否	尚在争议中	二审审理中	不适用		
公司与北京华福工程有限公司合	69.36	否	已判决	执行阶段，预计收回困难	不适用		

同纠纷案							
公司与惠安县人民政府、财政局、国有资产投资经营有限公司、城镇供水与污水管网工程有限公司合同纠纷案	9,301.52	否	起诉中	已立案	不适用		
公司与中交第二航务工程局有限公司合同纠纷案	1,500.44	否	已和解撤诉	正在按计划回款	不适用		
公司与中交第二航务工程局有限公司海南工程总项目经理部合同纠纷案	76.43	否	已和解撤诉	正在按计划回款	不适用		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度	担保额度	实际发生日期	实际担保金	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期			额			完毕	关联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海纳川核能新材料科技有限公司	2017年03月31日	6,750	2017年04月23日	1,122.6	连带责任保证	2021年04月23日到期	否	是
福建纳川贸易有限公司	2020年04月29日	3,000	2020年06月17日	380.15	连带责任保证	2021年06月17日到期	否	是
福建纳川贸易有限公司	2020年04月29日	5,000	2020年09月28日	979.91	连带责任保证	2021年09月28日到期	否	是
福建纳川贸易有限公司	2020年04月29日	10,000	2020年03月20日	9,834.77	连带责任保证	2021年03月19日到期	否	是
福建纳川贸易有限公司	2020年04月29日	4,000	2020年05月21日	3,075.94	连带责任保证	2021年04月29日到期	否	是
福建纳川贸易有限公司	2020年04月29日	1,000	2020年09月25日	1,000	连带责任保证	2021年09月25日到期	否	是
福建纳川管业科技有限责任公司	2020年04月29日	1,000	2020年09月25日	1,000	连带责任保证	2021年09月25日到期	否	是
福建纳川管业科技有限责任公司	2020年04月29日	3,000	2020年06月20日	2,656.77	连带责任保证	2023年06月20日到期	否	是
连城县城发水环境发展有限公司	2017年03月31日	13,000	2017年03月31日	11,600	连带责任保证	2027年03月20日到期	否	是
龙岩市永定区纳川水环境发展有限公司	2017年03月31日	11,000	2017年03月31日	9,800	连带责任保证	2027年03月20日到期	否	是
武平县纳川水环境发展有限公司	2017年03月31日	9,000	2017年10月25日	8,000	连带责任保证	2027年10月20日到期	否	是
长泰县纳川基础设施投资有限公司	2020年04月29日	25,000	2020年01月20日	12,200	连带责任保证	2033年01月19日到期	否	是
泉州市泉港中建川投资有限公司	2020年04月29日	26,000	2020年08月20日	14,000	连带责任保证	2031年08月19日到期	否	是
泉州洛江纳川污水处理有限公司	2020年04月29日	20,000	2020年09月14日	7,900	连带责任保证	2032年01月29日到期	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			497,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				54,150.14
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			530,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				83,550.14
子公司对子公司的担保情况								

担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			497,000	报告期内担保实际发生额 合计 (A2+B2+C2)				54,150.14
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			530,000	报告期末实际担保余额合 计 (A4+B4+C4)				83,550.14
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				57.64%				
其中：								
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				11,078.56				
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				11,078.56				

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

4、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任。

公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度；通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工得到切实的提高和发展，维护员工权益。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

2、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

否

上市公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

一、公司参股基金启源纳川相关情况说明

福建纳川管材科技股份有限公司（以下简称“公司”或“纳川股份”）于2017年4月25日召开第三届董事会第十八次会议审议通过了《关于公司参与投资设立新能源产业股权投资基金的议案》，2017年5月16日，产业股权投资基金完成注册登记，名称为泉州市启源纳川新能源产业股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“启源纳川”）。公司参股基金启源纳川已持有星恒电源64.897%的股权。

2019年，启源纳川先后将持有的星恒电源股份有限公司（以下简称“星恒电源”“标的公司”）股权转让给宁波丰鼎优泰股权投资基金合伙企业（有限合伙）、辽宁海通新能源低碳产业股权投资基金有限公司、湖州赞通股权投资合伙企业（有限合伙）、盐城融盈新能源投资合伙企业（有限合伙）、亚投银欣（厦门）投资管理有限公司等企业。截止2020年1月2日，公司参股基金启源纳川已完成归还向中融国际信托有限公司的全部借款。具体内容详见刊登于中国证监会指定创业板信息披露网站的相关公告。

2020年4月22日公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司对参股基金泉州市启源纳川新能源产业股权投资合伙企业（有限合伙）认缴出资额调整的议案》，公司对启源纳川认缴出资额由人民币50000万元变更为30000万元。同时公司接到启源纳川普通合伙人北京启源厚积投资管理有限公司通知，启源纳川有限合伙人及合伙企业认缴规模拟发生变更，启源纳川认缴出资总额拟由人民币74100万元变更为人民币69100万元。至此，公司在参股基金启源纳川中的认缴出资比例为43.415%。具体内容详见刊登于中国证监会指定创业板信息披露网站的相关公告。

2020年11月17日，公司披露了《关于公司参股基金启源纳川转让股权暨合伙人退伙的公告》，启源纳川合伙人赵春波先生因个人资金安排，由启源纳川代其将其间接持有的占星恒电源总股本0.319%的股份转让给上海混沌投资（集团）有限公司。本次退伙生效后，公司在在参股基金启源纳川中的认缴出资比例为44.053%。具体内容详见刊登于中国证监会指定创业

板信息披露网站的相关公告。

二、2020年度利润分配方案说明

1、公司2020年度利润分配预案的基本情况

经华兴会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司合并报表2020年度实现归属于上市公司股东的净利润48,220,610.69元，母公司实现净利润-2,610,133.66元，根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，截至2020年12月31日，公司合并报表未分配利润287,611,736.25元，母公司报表未分配利润253,486,493.62元。

鉴于公司2020年度母公司未实现盈利，且公司计划扩建产能、购买设备，预计未来现金支出较大，为了顺利推进公司产品产能建设，基于公司中长期发展规划，满足未来经营和投资活动需要，在综合考虑公司实际经营情况及未来资金需求等因素的基础上，经董事会研究决定，公司2020年度拟不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本，未分配利润结转至下一年度，本利润分配方案尚需提交公司2020年年度股东大会审议。

2、关于2020年度拟不进行利润分配的原因

根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》等有关规定及《公司章程》、《公司未来三年股东分红回报规划（2018年-2020年）》的相关规定，鉴于公司2020年度母公司未实现盈利，且公司计划扩建产能、购买设备，预计未来现金支出较大，为了顺利推进公司产品产能建设，基于公司中长期发展规划，更好地维护全体股东的长远利益、满足未来经营和投资活动需要，提高公司长远发展能力和盈利能力，实现公司及股东利益最大化，在综合考虑公司实际经营情况及未来资金需求等因素的基础上，公司董事会拟定2020年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本，未分配利润结转至下一年度。

3、公司未分配利润的用途及使用计划

公司留存未分配利润将主要用于满足公司日常经营需要及扩大产能建设、购买设备支出等，为公司中长期发展战略的顺利实施以及持续、健康发展提供可靠的保障。公司将严格按照相关法律法规和《公司章程》等规定，综合考虑与利润分配相关的各种因素，从有利于公司发展和投资者回报的角度出发，积极履行公司的利润分配制度，与股东、投资者共享公司发展的成果。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	162,157,231	15.72%	0	0	0	15,000	15,000	162,172,231	15.72%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	162,157,231	15.72%	0	0	0	15,000	15,000	162,172,231	15.72%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	162,157,231	15.72%	0	0	0	15,000	15,000	162,172,231	15.72%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	869,391,309	84.28%	0	0	0	-15,000	-15,000	869,376,309	84.28%
1、人民币普通股	869,391,309	84.28%	0	0	0	-15,000	-15,000	869,376,309	84.28%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,031,548,540	100.00%	0	0	0	0	0	1,031,548,540	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
陈志江	179,587,903	0	17,531,134	162,056,769	高管锁定股	按高管锁定股的规定解限
肖仁建	81,731	0	0	81,731	高管锁定股	按高管锁定股的规定解限
张晓莉	1,200	0	0	1,200	高管锁定股	按高管锁定股的规定解限
曾慧	11,250	12,225	0	23,475	高管锁定股	按高管锁定股的规定解限
罗艳	12,075	0	3,019	9,056	高管锁定股	按高管锁定股的规定解限
合计	179,694,159	12,225	17,534,153	162,172,231	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	25,058	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	26,119	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
陈志江	境内自然人	20.95%	216,075,692	0	162,056,769	54,018,923	质押	171,920,000
长江生态环保集团有限公司	国有法人	10.27%	105,981,665	累计增持 105,981,665 股	0	105,981,665		
三峡资本控股有限公司	国有法人	5.01%	51,680,582	累计增持 51,680,582 股	0	51,680,582		
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	其他	3.68%	38,000,000	累计增持 38,000,000 股	0	38,000,000		
林绿茵	境内自然人	3.39%	35,003,664	0	0	35,003,664		
姚于权	境内自然人	1.89%	19,487,600	累计减持 1,049,900 股	0	19,487,600		
张晓樱	境内自然人	1.56%	16,129,106	累计减持 39,811,174 股	0	16,129,106		
北京天象道通资产管理有限公司—天象 13 号私募证券投资基金	其他	1.53%	15,757,202	累计减持 1,006,200 股	0	15,757,202		
李莉	境内自然人	1.26%	12,954,862	累计增持 9,988,762 股	0	12,954,862		
林溢民	境内自然人	1.24%	12,794,526	累计增持 12,794,526 股	0	12,794,526		

				股				
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东长江生态环保集团有限公司与三峡资本控股有限责任公司为一致行动人关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
长江生态环保集团有限公司	105,981,665	人民币普通股	105,981,665					
陈志江	54,018,923	人民币普通股	54,018,923					
三峡资本控股有限责任公司	51,680,582	人民币普通股	51,680,582					
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	38,000,000	人民币普通股	38,000,000					
林绿茵	35,003,664	人民币普通股	35,003,664					
姚于权	19,487,600	人民币普通股	19,487,600					
张晓樱	16,129,106	人民币普通股	16,129,106					
北京天象道通资产管理有限公司—天象 13 号私募证券投资基金	15,757,202	人民币普通股	15,757,202					
李莉	12,954,862	人民币普通股	12,954,862					
林溢民	12,794,526	人民币普通股	12,794,526					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	股东长江生态环保集团有限公司与三峡资本控股有限责任公司为一致行动人关系。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东姚于权除通过普通证券账户持有 24,000 股外，还通过山西证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 19,463,600 股，实际合计持有 19,487,600 股。公司股东北京天象							

	道通资产管理有限公司一天象 13 号私募证券投资基金通过江海证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 15,757,202 股，实际合计持有 15,757,202 股。公司股东李莉通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 12,954,862 股，实际合计持有 12,954,862 股。公司股东林溢民除通过普通证券账户持有 100 股外，还通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 12,794,426 股，实际合计持有 12,794,526 股。
--	---

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈志江	中国	否
主要职业及职务	陈志江先生，2008 年 12 月至 2011 年 12 月就任公司董事长兼总经理，2011 年 12 月至 2015 年 1 月就任公司董事长，2015 年 1 月至今担任公司董事长兼总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈志江	本人	中国	否
主要职业及职务	陈志江先生，2008 年 12 月至 2011 年 12 月就任公司董事长兼总经理，2011 年 12 月至 2015 年 1 月就任公司董事长，2015 年 1 月至今担任公司董事长兼总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
长江生态环保集团有限公司	赵峰	2018 年 12 月 13 日	3000000.000000 万元人民币	依托长江经济带建设，负责与生态、环保、节能、清洁能源相关的规划、设计、投资、建设、运营、技术研发、产品和服务。涵盖原水、节水、给排水业务，城镇污水综合治理、污泥处置、排污口整治、再生水利用、管网工程、设备设施安装维护、以及工业废水处理、固废处理处置、危废处理、船舶污染物处理、农村面污染治理、土壤修复；河道湖库水环境综合治理、水土流失与石漠化治理、黑臭水体治理、村镇环境综合治理；引调水工程、河流源区及水源地保护与治理、河湖水系连通、生态防护林工程、岸线保护与治理、

				<p>湿地保护与修复、河湖生态修复、保护区及国家公园保护、消落带生境修复、河口生境修复、海绵城市规划建设；长江流域珍稀、濒危、特有动植物生境恢复和保护、生物多样性保护；工业企业大气污染综合治理；节能减排、垃圾发电、环保清洁能源、清洁能源替代利用、热电冷三联供；绿色节能建筑设计及建设、生态农业技术开发、生物制药技术研究及推广；船舶电动化；水利水电工程设计、建设、管理；闸坝联合生态调度、补水调度、应急调度、以及流域水环境监测预警；土地开发（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）</p>
--	--	--	--	--

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
陈志江	董事长、总经理	现任	男	54	2008年12月10日	2021年03月24日	216,075,692	0	0	0	216,075,692
肖仁建	董事、副总经理	现任	男	53	2008年12月28日	2021年03月24日	108,975	0	0	0	108,975
方建华	董事	现任	男	57	2015年01月09日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
朱剑林	董事	现任	男	57	2018年01月26日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
李永年	董事	现任	男	39	2020年08月07日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
熊永生	董事	现任	男	34	2020年08月07日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
邱晓华	独立董事	现任	男	64	2015年01月09日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
陈岱松	独立董事	现任	男	46	2015年01月09日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
许年行	独立董事	现任	男	43	2018年01月26日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
陈志良	监事会主席	现任	男	72	2011年12月26日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
张晓莉	监事	现任	女	50	2018年	2021年	1,600	0	0	0	1,600

					01月26日	03月24日					
林伟鹏	监事	现任	男	40	2019年06月13日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
傅义营	副总经理	现任	男	46	2020年07月22日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
刘铮	副总经理	现任	男	36	2020年07月22日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
汪海	财务负责人	现任	男	34	2020年06月10日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
姚俊宾	董事会秘书	现任	男	30	2019年06月21日	2021年03月24日	0	0	0	0	0
黄龙惠	财务负责人	离任	男	42	2019年10月09日	2020年06月10日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	216,186,267	0	0	0	216,186,267

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
黄龙惠	财务负责人	离任	2020年06月10日	个人原因

三、任职情况

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

陈志江先生：董事长、总经理，中国国籍，无境外居留权，1967年出生，硕士学历。1992年9月至1995年8月，任厦门港务局设备管理工程师；1995年9月至2002年12月，历任罗克韦尔自动化有限公司销售工程师、区域销售经理、福建首席代表；2003年6月至2008年12月，任泉州市东高新型管材有限公司执行董事、总经理；2008年12月至2011年12月，任福建纳川管材科技股份有限公司董事长、总经理；2011年12月至2014年12月，任福建纳川管材科技股份有限公司董事长；2015年1月至今，任福建纳川管材科技股份有限公司董事长。

肖仁建先生：董事、副总经理，中国国籍，无境外居留权，1968年出生，大专学历。1990年6月至2002年9月于南益集团公司历任财务科长、行政科长、助总；2002年9月至2004年2月任泉州利昌塑料有限公司 副总经理；2004年3月2008年12月任泉州市东高新型管材有限公司副总经理；2008年至2011年12月任福建纳川管材科技股份有限公司副总经理；2011年12月至今

任福建纳川管材科技股份有限公司董事、副总经理。

方建华先生：董事，中国国籍，无境外居留权，1965年出生，本科学历。1985年毕业于中国人民解放军洛阳外国语学院。1985年至1995年任中国人民解放军总参谋部干部；1995年2003年任中国新时代集团东欧贸易部总经理；2003年至2010年任中国保利集团技术进出口部总经理；2010年至2016年任合肥国轩高科动力能源股份公司董事总经理；2015年至2021年3月24日任福建纳川管材科技股份有限公司董事；2014年9月至今任合肥国科新能股权投资管理合伙企业（有限合伙），2019年1月至今任合肥国科新能股权投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表。

朱剑林先生：董事，中国国籍，无境外居留权，1964年出生，研究生学历。曾任南京解放军通信工程学院学员、西藏军区卫星通信地球站工程师、上海交通大学电子信息学院讲师、中期信息技术服务有限公司总经理、中期集团有限公司金融服务中心董事总经理、中期资产管理有限公司执行董事、冀合资产管理（上海）有限公司总裁。2016年8月至今，任鸿立信达（北京）资本管理有限公司总经理。2014年6月至2020年9月，任中粮糖业股份有限公司独立董事。2018年1月至2021年3月24日任福建纳川管材科技股份有限公司董事。

李永年先生：董事，中国国籍，无境外居留权，1982年出生，硕士学历。2007年7月至2008年6月，于中国长江电力股份有限公司三峡电厂电气维修部自动分部见习；2008年7月至2010年12月，历任中国长江电力股份有限公司三峡电厂电气维修部自动分部技术助理、技术师；2011年1月至2012年2月，任中国长江电力股份有限公司向家坝电厂筹建处生产管理部生产管理部监控主管；2012年2月至2015年12月，历任中国长江电力股份有限公司向家坝电厂生产管理部监控主管、监控主任；2015年12月至2016年8月，任三峡电能（宜昌）有限公司总经理助理；2016年8月至2019年1月，任三峡电能有限公司市场发展部副主任（其间：2018年1月起兼任云南长江农垦能源发展有限公司董事；2017年8月至2019年1月主持生产技术部（安全监察部）工作）；2019年2月至2019年12月，任长江生态环保集团有限公司办公室（董事会与监事会办公室）业务负责人；2019年12月至2020年6月，历任长江生态环保集团有限公司运维中心筹备工作组组长、运营中心业务负责人；2020年6月至今，任长江生态环保集团有限公司运营中心副主任；2020年8月至今，任福建纳川管材科技股份有限公司董事。

熊永生先生：董事，中国国籍，无境外居留权，1987年出生，硕士学历。2014年8月至2016年10月，任职于中国铁路物资北京有限公司；2016年10月至2016年12月，任职于三峡资本控股有限责任公司财务部；2016年12月至2018年1月，任三峡资本控股有限责任公司财务部经理；2018年1月至2019年2月，任三峡资本控股有限责任公司财务部高级经理；2019年3月至今，任三峡资本控股有限责任公司投资业务部高级投资经理；2020年8月至今任福建纳川管材科技股份有限公司董事。

邱晓华先生：独立董事，中国国籍，无境外居留权，1958年出生，1978年2月就读于厦门大学，获经济学学士，1998年9月就读于北京师范大学，获经济学硕士、博士。1982年2月分配到国家统计局工作，先后担任国家统计局综合司副处长、处长、副司长，国家统计局总经济师兼新闻发言人、副局长、局长；1998年8月到1999年9月任安徽省人民政府省长助理；2008年6月到2012年8月任中国海洋石油集团有限公司能源经济研究院（政策研究室）首席经济学家；2012年9月到2018年2月任民生证券股份有限公司首席经济学家，兼任中国泛海控股集团有限公司董事，泛海控股股份有限公司泛海研究院院长、董事、职工代表监事；2016年1月到2018年12月任广东华兴银行股份有限公司首席经济学家。现任阳光保险集团股份有限公司首席经济学家，阳光资产管理股份有限公司首席战略官，金砖（厦门）股权投资基金有限公司董事长，厦门金砖智库理事长，新华都商学院教授，澳门城市大学教授，兼任中国国际经济交流中心学术委员、高级研究员。

陈岱松先生：独立董事，中国国籍，无境外居留权，1975年出生，博士学历。1997年毕业于华东政法学院，大学本科；2000年毕业于华东政法学院，法学硕士；2003年毕业于华东政法学院，法学博士。2007年9月至2011年9月，中国社科院金融研究所博士后；2007年1月至今任上海柏年律师事务所律师；2003年7月至今任华东政法大学教授；2015年至2021年3月24日任福建纳川管材科技股份有限公司独立董事。

许年行先生：独立董事，中国国籍，无境外居留权，1978年出生，博士学历。2007年毕业于厦门大学管理学院财务管理专业，本科、硕士、博士；2007-2009年于北京大学光华管理学院金融系博士后研究员。2009年9月至2014年8月任中国人民大学商学院财务与金融系讲师、副教授；2013年12月至2014年12月为耶鲁大学管理学院访问学者；2014年9月至今任中国人民大学商学院财务与金融系教授（破格晋升）、博士生导师；2017年9月至今任中国人民大学商学院财务与金融系主任。2018年1月至今任福建纳川管材科技股份有限公司独立董事。

陈志良先生：监事会主席，中国国籍，无境外居留权，1949年出生，本科学历。1974年厦门大学经济系财政金融专业毕业。1974年8月至1976年12月就职于福建惠安人民银行；1977年1月至1995年11月就职于国家农业部厦门水产学院，其中1986年1月至1995年11月任厦门水产学院党委副书记；1995年12月至2010年3月先后任集美大学副校长，党委副书记；2011年12

月至今任福建纳川管材科技股份有限公司监事会主席。

张晓莉女士：监事，中国国籍，无境外居留权，1973年生，本科学历。1995年6月毕业于长沙工业高等专科学校；2000年6月毕业于复旦大学。1995年8月至2011年12月任厦门钨业股份有限公司人力资源经理；2012年4月至2012年11月任福建合兴包装印刷股份有限公司人力行政总监；2013年12月至2017年1月任厦门至恒天地信息技术有限公司人力行政总监；2017年2月至今任福建纳川管材科技股份有限公司人力行政总监。2018年1月至2021年3月24日任福建纳川管材科技股份有限公司监事。

林伟鹏先生：监事，中国国籍，无境外居留权，1981年出生，本科学历。2001年6月毕业于福建水利电力职业学院；2010年1月毕业于福建农林大学。2001年8月至2003年7月就职于德化洪崎坂水电站；2003年9月至2005年9月就职于厦门翔鹭纺织有限公司；2005年9月至2010年12月就职于福建华星石化有限公司；2010年12月至今就职于福建纳川管业科技有限责任公司；2019年6月至2021年3月24日任福建纳川管材科技股份有限公司监事。

傅义营先生：副总经理，中国国籍，无境外居留权，1975年出生，硕士学历。1998年至2004年，任厦门爱立德自动化公司软件工程师、技术部经理、销售部经理；1999年1月至1999年12月，于浙江大学罗克韦尔自动化研究中心自动化系统全球技术支持受训；2004年至2008年12月，任泉州市东高新型管材有限公司销售部副经理；2008年12月至2011年12月，任福建纳川管材科技股份有限公司销售部副经理、监事会主席；2011年12月至2014年12月，任福建纳川管材科技股份有限公司董事、副总经理；2014年1月至2017年12月，任福建纳川管业科技有限责任公司副总经理，兼任上海纳川核能新材料技术有限公司总经理；2018年1月至2019年7月，任福建纳川管材科技股份有限公司董事长助理、投资总监；2019年8月至今，任福建纳川管材科技股份有限公司董事长助理、福建纳川基础设施建设有限公司总经理；2020年8月至今，任福建纳川管材科技股份有限公司副总经理。

刘铮先生：副总经理，中国国籍，无境外居留权，1985年出生，本科学历。中国注册会计师，中国注册税务师，高级会计师。2007年7月至2010年3月，任成都广达有限公司财务部会计；2010年3月至2012年3月，任四川蓝光房地产有限公司财务部管理会计；2012年3月至2016年4月，任成都万科房地产有限公司财务部会计主管；2016年5月至2020年8月，任长江三峡设备物资有限公司资产财务部总账报表主管；2020年8月至今，任福建纳川管材科技股份有限公司副总经理。

汪海先生：财务负责人，中国国籍，无境外居留权，1987年出生，本科学历。2010年1月至2015年5月任厦门海翼融资租赁有限公司财务部资金经理；2015年6月至2018年1月任顺通达集团有限公司财务中心资金部经理；2018年2月至2020年5月任福建纳川管材科技股份有限公司财务中心资金部经理、副总监；2020年6月至今任福建纳川管材科技股份有限公司财务负责人。

姚俊宾先生：董事会秘书，中国国籍，无境外居留权，1991年出生，本科学历。2015年4月至2017年4月，先后任职于福建纳川管材科技股份有限公司投资部、证券部；2017年4月2019年6月担任福建纳川管材科技股份有限公司证券事务代表；2019年7月至今担任福建纳川管材科技股份有限公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李永年	长江生态环保集团有限公司	运营中心副主任	2020年06月15日		是
熊永生	三峡资本控股有限责任公司	高级投资经理	2019年03月13日		是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
邱晓华	海洋石油工程股份有限公司	独立董事	2016年11月		是

			23 日		
邱晓华	易联众信息技术股份有限公司	独立董事	2017 年 06 月 16 日		是
邱晓华	北京首都开发股份有限公司	独立董事	2017 年 08 月 09 日		是
邱晓华	龙洲集团股份有限公司	独立董事	2018 年 08 月 28 日		是
邱晓华	金砖（厦门）股权投资基金有限公司	董事长	2017 年 09 月 06 日		是
邱晓华	阳光资产管理股份有限公司	首席战略官	2018 年 05 月 07 日		是
邱晓华	阳光保险集团股份有限公司	首席经济学家	2019 年 10 月 29 日		是
陈岱松	平顶山天安煤业股份有限公司	独立董事	2019 年 11 月 30 日		是
陈岱松	上海晶华胶粘新材料股份有限公司	独立董事	2017 年 08 月 02 日		是
陈岱松	上海兰卫医学检验所股份有限公司	独立董事	2017 年 11 月 28 日		是
陈岱松	华东政法大学	教授	1997 年 09 月 01 日		是
许年行	新余钢铁股份有限公司	独立董事	2018 年 04 月 24 日		是
许年行	中国南玻集团股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月 21 日		是
许年行	重庆三峡银行股份有限公司	独立董事	2019 年 05 月 15 日		是
许年行	北京汉迪移动互联网科技股份有限公司	独立董事	2018 年 10 月 29 日		是
许年行	内蒙古大中矿业股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月 20 日		是
许年行	立德空间信息技术股份有限公司	独立董事	2018 年 08 月 15 日		是
方建华	合肥国科新能股权投资管理合伙企业 （有限合伙）	执行事务合 伙人委派代 表	2014 年 09 月 01 日		是
方建华	合肥中轩能源投资管理有限公司	执行董事	2014 年 05 月 01 日		否
方建华	合肥国科新能管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合	2019 年 07 月		否

		伙人	01 日		
方建华	合肥国科新能基金管理有限公司	法定代表人	2019 年 08 月 01 日		否
方建华	安徽壹石通材料科技股份有限公司	董事	2018 年 05 月 01 日		否
朱剑林	鸿立信达（北京）资本管理有限公司	总经理	2016 年 08 月 30 日		是
朱剑林	海宁鸿远一号股权投资合伙企业（有限合伙）	合伙人	2020 年 08 月 20 日		否
朱剑林	中粮糖业控股股份有限公司	独立董事	2014 年 06 月 27 日	2020 年 09 月 30 日	是
朱剑林	中广闪动（北京）科技有限公司	非独立董事	2018 年 09 月 14 日		否
李永年	六安三峡水务有限公司	总经理	2020 年 09 月 09 日	2020 年 12 月 31 日	是
熊永生	三峡巨人新能源（海南）有限公司	财务总监	2020 年 11 月 11 日		否
陈志江	厦门远江创新投资管理有限公司	执行董事、总 经理	2016 年 01 月 26 日		否
陈志江	苏州晟迈股权投资中心（有限合伙）	执行事务合 伙人	2017 年 02 月 07 日		否
陈志江	福建万润新能源科技有限公司	执行董事	2018 年 11 月 09 日		否
陈志江	福建川流新能源汽车运营服务有限公司	董事长、总经 理	2015 年 08 月 06 日		否
陈志江	福建昊川贸易有限公司	执行董事、总 经理	2016 年 04 月 01 日		否
陈志江	福建纳川贸易有限公司	执行董事、总 经理	2012 年 03 月 06 日		否
陈志江	泉州市泉港纳川基础设施投资有限公司	执行董事、总 经理	2013 年 07 月 04 日		否
陈志江	惠州市亿鹏能源科技有限公司	董事	2017 年 12 月 01 日		否
陈志江	上海耀华玻璃钢有限公司	董事长、总经 理	2014 年 12 月 08 日		否
陈志江	福建纳川基础设施建设有限公司	执行董事、总 经理	2012 年 02 月 20 日		否
陈志江	惠安纳川基础设施投资有限公司	执行董事、总 经理	2013 年 01 月 08 日		否

肖仁建	武汉纳川管材有限公司	执行董事	2019年08月19日		否
肖仁建	江西川安管业科技有限责任公司	董事	2015年02月06日		否
肖仁建	北京纳川管道设备有限公司	监事	2016年10月09日		否
肖仁建	江苏纳川管材有限公司	执行董事、总经理	2019年07月16日		否
肖仁建	福建纳川管业科技有限责任公司	执行董事、总经理	2019年07月16日		否
肖仁建	天津纳川管材有限公司	执行董事	2019年07月17日		否
肖仁建	四川纳川管材有限公司	执行董事	2019年07月26日		否
姚俊宾	江西川安管业科技有限责任公司	董事	2019年11月08日		否
姚俊宾	上海纳川核能新材料技术有限公司	董事	2019年09月09日		否
在其他单位任职情况的说明	<p>厦门远江创新投资管理有限公司为公司实际控制人陈志江先生控制的公司；苏州晟迈股权投资中心（有限合伙）公司实际控制人陈志江先生控制的合伙企业；福建万润新能源科技有限公司为公司的全资子公司；福建川流新能源汽车运营服务有限公司为公司的控股子公司；福建昊川贸易有限公司为纳川贸易全资子公司；福建纳川贸易有限公司为公司的全资子公司；泉州市泉港纳川基础设施投资有限公司为公司的控股子公司；惠州市亿鹏能源科技有限公司为公司实际控制人陈志江先生参股的公司；上海耀华玻璃钢有限公司为公司的控股子公司；福建纳川基础设施建设有限公司为公司的全资子公司；惠安纳川基础设施投资有限公司为公司的控股子公司；武汉纳川管材有限公司为纳川管业的全资子公司；江西川安管业科技有限责任公司为公司董事担任董事的参股公司；北京纳川管道设备有限公司为公司的全资子公司；江苏纳川管材有限公司为纳川管业的全资子公司；福建纳川管业科技有限责任公司为公司的全资子公司；天津纳川管材有限公司为纳川管业的全资子公司；四川纳川管材有限公司为纳川管业的全资子公司；上海纳川核能新材料技术有限公司为公司的控股子公司。</p>				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：2018年1月4日，公司第三届董事会第二十七次会议审议通过了《关于拟定第四届董事会、监事会成员薪酬及津贴标准的议案》，并经公司2018年第一次临时股东大会审议通过。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：根据国家有关法律法规和《公司章程》的规定，结合本地的实际经济增长、居民消费、物价增长等情况，并结合公司实际，制定公司第四届董事会董事和第四届监事会监事薪酬及津贴标准。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：报告期内，公司实际支付董事、监事和高级管理人员报酬为431.3万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈志江	董事长、总经理	男	54	现任	74.46	否
肖仁建	董事、副总经理	男	53	现任	45.34	否
方建华	董事	男	57	现任	15	否
朱剑林	董事	男	57	现任	15	否
李永年	董事	男	39	现任	0	是
熊永生	董事	男	34	现任	0	是
邱晓华	独立董事	男	64	现任	15	否
陈岱松	独立董事	男	46	现任	15	否
许年行	独立董事	男	43	现任	15	否
陈志良	监事会主席	男	72	现任	15	否
张晓莉	监事、人力资源总监	女	50	现任	53.5	否
林伟鹏	监事、运营中心总监	男	40	现任	24.31	否
傅义营	副总经理	男	46	现任	46.63	否
刘铮	副总经理	男	36	现任	25	否
汪海	财务负责人	男	34	现任	39.03	否
姚俊宾	董事会秘书	男	30	现任	16.21	否
黄龙惠	财务负责人	男	42	离任	16.83	否
合计	--	--	--	--	431.3	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	36
主要子公司在职员工的数量（人）	898
在职员工的数量合计（人）	934
当期领取薪酬员工总人数（人）	934
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	

专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	467
销售人员	101
技术人员	222
财务人员	28
行政人员	116
合计	934
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	17
本科	219
大专	158
中专及高中	250
初中及以下	290
合计	934

2、薪酬政策

公司员工薪酬主要分为基本薪酬、岗位工资和绩效奖金三部分，基本薪酬根据当地工资标准的和物价指数、劳动力市场薪资水平综合确定，岗位薪酬部分由岗位价值、职级水平等因素确定；绩效奖金部分，以企业年度经营目标为导向，以个人业绩为依据。非现金收入的薪酬政策，坚持以人为本的原则，除按照国家和地方政策要求，为员工缴纳各项社会保险和住房公积金外，还提供节日礼金、生日贺礼、员工活动等福利和津贴，在创建和谐工作氛围的同时提高了企业团队凝聚力

3、培训计划

为了提高员工在目前和将来工作岗位上的工作效率和业绩，公司向所有员工提供平等的学习和发展机会。公司将根据企业发展战略，同时结合员工个人需求制定全方位的培训计划，内容包括知识技能以及专业素养等方面的培训。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

截至报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会《上市公司治理准则》和深圳证券交易所《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求，不存在尚未解决的公司治理问题。

（一）关于股东和股东大会

本公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律、法规及制度的要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等地位，平等权利，并承担相应的义务，让中小投资者充分行使自己的权利。通过聘请律师出席见证保证了会议的召集、召开和表决程序的合法性。

（二）公司与控股股东

公司控股股东为自然人陈志江先生。陈志江先生严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事和董事会

公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等工作开展，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会，各专业委员会根据各自职责对本公司发展提出相关的专业意见和建议。

（四）监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

（五）关于信息披露与透明度

本公司制定了《信息披露管理制度》，指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询。本公司指定证券时报》及巨潮资讯网作为本公司信息披露的报纸和网站。本公司严格按照有关法律法规及制定的《信息披露管理制度》的要求，真实、准确、完整、及时的披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

（六）关于相关利益者

本公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

（七）绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效评价激励体系，并不断完善，管理者的收入与企业经营业绩和目标挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律、法规的要求。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司成立以来，严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定规范运作，建立健全了公司法人治理结构，在业务、人

员、资产、机构、财务等方面均与公司控股股东及其控制的其他企业完全分开，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

1、业务独立

公司拥有完整、独立的原料采购体系、生产体系、销售体系和技术研发体系，所有业务均独立于控股股东及其控制的其他企业，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之情形。公司与控股股东及其控制的其他企业之间不存在同业竞争，亦不存在显失公平的关联交易。

2、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，履行了合法程序。公司高级管理人员均专职在公司工作并领取报酬，未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务。公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。本公司已建立独立的劳动、人事、社会保障及工资管理体系，与所有员工均签订了劳动合同，并按国家规定办理了社会保险。

3、资产独立完整

公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备等，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司与股东之间的资产产权界定清晰，生产经营场所独立，不存在依靠股东的生产经营场所进行生产经营的情形。公司对其所有资产具有完全控制支配权，不存在以其资产、权益或信誉为股东的债务提供担保的情形，亦不存在控股股东及其控制的其他企业占用本公司资金、资产及其他资源的情形。

4、机构独立

公司建立、健全了包括股东大会、董事会、监事会、经理的法人治理结构，并严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行各自的职责；建立了独立、适应自身发展需要的内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，与控股股东及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

5、财务独立

公司设立了独立的财务部门，建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策。公司具有规范、有效的对子公司及分公司的财务管理和稽核制度，保证了公司对子公司的有效控制与管理。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年年度股东大会	年度股东大会	21.01%	2020 年 05 月 20 日	2020 年 05 月 20 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ : 2019 年年度股东大会决议公告 (2020-057)
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.24%	2020 年 08 月 07 日	2020 年 08 月 07 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ : 2020 年第一次临时股东大会决

					议公告（2020-071）
2020年第二次临时股东大会	临时股东大会	20.96%	2020年10月14日	2020年10月14日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/：2020年第二次临时股东大会决议公告（2020-087）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
邱晓华	8	0	8	0	0	否	3
陈岱松	8	0	8	0	0	否	3
许年行	8	0	8	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司各独立董事严格按照《公司章程》、《独立董事工作制度》等相关法律、法规的规定和要求，在2020年度工作中，诚实、勤勉、独立地履行职责，积极出席相关会议，认真审议董事会各项议案，对公司相关事项发表了客观、公正的独立意见，充分发挥了独立董事及各专业委员会的作用。一方面，严格审核公司提交董事会的相关事项，维护公司和公众股东的合法权益，促进公司规范运作；另一方面发挥自己的专业优势，对公司经营和发展提出了合理化的意见和建议，对董事会决策的公正、公平及保护中小投资者利益起到了积极作用。公司董事会、高管团队认真听取了独立董事的意见，不断优化公司管理结构、明确部门职能、优化业务流程，深入开展公司治理、加大公司内部审核力度和内控建设，加强对公司产业链的研究和布局，构建合理的产业拓展布局，不断提高公司的管理水平。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设四个专业委员会，分别是审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。各专门委员会职责明确，依据公司董事会制定的各专门委员会实施细则履行职责，就专业性事项进行研究，提出意见及建议，为董事会决策提供参考。

（一）审计委员会履职情况

公司董事会审计委员会依照相关法规及《公司章程》、《审计委员会议事规则》的规定，充分发挥了审核与监督作用，主要负责公司财务监督和核查工作及与外部审计机构的沟通、协调工作。报告期内共召开4次会议，就公司定期报告及季度工作总结与计划、续聘会计师事务所等工作进行了监督审核。

（二）战略委员会履职情况

公司董事会战略委员会依照相关法规及《公司章程》、《战略委员会议事规则》的规定，认真履行职责，对公司长期发展战略决策和重大投资决策进行研究并提出建议，促进了公司董事会决策的科学性、高效性。报告期内共召开2次会议，主要对公司组织结构调整，对外投资、战略合作相关事项进行了审查。

（三）提名委员会履职情况

公司董事会提名委员会依照相关法规及《公司章程》、《提名委员会议事规则》的规定，积极履行职责，在公司董事会、高级管理人员的选任方面发挥了重要作用。报告期内共召开2次会议，对公司财务负责人、董事、副总经理的提名提出了建设性建议，并对其任职资格进行审查。

（四）薪酬与考核委员会履职情况

公司薪酬与考核委员会依照相关法规及《公司章程》、《薪酬与考核委员会议事规则》的规定，勤勉尽职。报告期内共召开1次会议，对公司董事和高级管理人员2019年度履职情况进行综合考评。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效管理体系，明确了高级管理人员考核、晋升、培训和奖惩激励机制，有效的提升了公司治理水平，进一步完善高级管理人员绩效评价和激励、约束机制，最大限度地调动公司高级管理人员的积极性及创造性，确保公司各项业务的顺利开展，促进了公司业绩稳定持续发展，更好维护广大投资者的根本利益。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 28 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	具有下列特征的缺陷，认定为财务报告内部控制重大缺陷：①缺陷涉及董事、监事和高级管理人员舞弊；②外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报。其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。	具有下列特征的缺陷，认定为非财务报告内部控制重大缺陷：①决策程序不科学，导致出现重大失误；②关键岗位或专业技术人员流失严重；③内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；④其他可能对公司产生重大负面影响的情形。其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	1、重大缺陷：当年合并财务报表利润总额缺陷影响 $\geq 5\%$ 或当年合并财务报表总资产缺陷影响 $\geq 1\%$ 2、重要缺陷：当年合并财务报表利润总额 $5\% \geq$ 缺陷影响 $\geq 1\%$ 或当年合并财务报表总资产 $1\% \geq$ 缺陷影响 $\geq 0.5\%$ 3、一般缺陷：当年合并财务报表利润总额缺陷影响 $< 1\%$ 或当年合并财务报表总资产缺陷影响 $< 0.5\%$	1、重大缺陷：当年合并财务报表利润总额缺陷影响 $\geq 5\%$ 或当年合并财务报表总资产缺陷影响 $\geq 1\%$ 2、重要缺陷：当年合并财务报表利润总额 $5\% \geq$ 缺陷影响 $\geq 1\%$ 或当年合并财务报表总资产 $1\% \geq$ 缺陷影响 $\geq 0.5\%$ 3、一般缺陷：当年合并财务报表利润总额缺陷影响 $< 1\%$ 或当年合并财务报表总资产缺陷影响 $< 0.5\%$
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

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

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 26 日
审计机构名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	华兴审字[2021]21003470012 号
注册会计师姓名	刘延东、林素妃

审计报告正文

审 计 报 告

华兴审字[2021]21003470012号

福建纳川管材科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了福建纳川管材科技股份有限公司（以下简称纳川股份公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表和合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了纳川股份公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于纳川股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注“三、（三十）收入”所述的会计政策和附注“五、（四十）营业收入和营业成本”。

纳川股份公司主要从事排水管材研发制造销售、管道修复、管道工程服务、管网建设运营、管网投资业务、新能源汽车动力总成及汽车配件生产、销售及技术服务和贸易收入。2020年度营业收入89,475.51万元。营业收入是其关键绩效指标，营业收入的确认和计量直接关系到年度财务报表的准确性、合理性，因此我们将其确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入的确认和计量，我们实施的主要审计程序包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性。

（2）了解纳川股份公司收入确认会计政策；结合纳川股份公司业务模式、销售合同约定的主要条款等，判断收入确认条件、方法是否符合企业会计准则的规定，前后期是否一致。

（3）对收入、成本和毛利执行分析性程序，包括本期各月份收入、成本和毛利率波动分析；本期与上期收入、成本和毛利率波动分析。

(4) 实施细节测试，对本年度记录的收入交易选取样本，检查合同、发票、出库记录、客户签收记录、工程量确认记录等，评价收入的真实性和准确性。

(5) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认。

(6) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额。

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

(二) 应收账款减值

1、事项描述

参见财务报表附注“三（十二）应收账款”所述的会计政策和附注“五（四）应收账款”。

截止2020年12月31日，纳川股份公司应收账款账面余额48,703.74万元，坏账准备9,554.27万元，账面价值39,149.47万元。由于评估应收账款的预期信用损失模型固有的复杂性，且该模型采用了多项指标如前瞻性系数、历史损失率等均涉及管理层的判断。为此我们确定应收账款坏账准备为关键审计事项。

2、审计应对

我们对于应收款项的坏账准备实施的主要审计程序如下：

(1) 了解与应收账款坏账准备相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(3) 将前期坏账准备的会计估计与本期实际发生的坏账损失及坏账准备转回情况、坏账准备计提情况进行对比，以评估管理层对应收款项可收回性的可靠性和历史准确性；

(4) 分析应收款项的账龄和客户信誉情况，并执行应收款项函证程序及检查期后回款情况，评价应收款项坏账准备计提的合理性；

(5) 对于单独进行减值测试的应收款项，获取并检查管理层对未来现金流量现值的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(6) 对按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项，复核组合划分的合理性，复核了基于迁徙率模型所测算出的历史损失率及前瞻性调整是否合理，检查坏账准备计提的准确性。

四、其他信息

纳川股份公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括纳川股份公司2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督纳川股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对纳川股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致纳川股份公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：福建纳川管材科技股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	320,356,267.27	253,960,481.51
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	20,230,958.90	
衍生金融资产		
应收票据	977,053.85	
应收账款	391,494,697.19	462,986,063.00
应收款项融资	381,400.00	658,500.00
预付款项	9,665,964.56	5,977,806.27

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	38,782,470.97	47,170,344.12
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	119,572,594.57	148,586,423.99
合同资产	50,579,351.10	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	75,065,072.54	10,590,655.85
其他流动资产	86,179,163.90	60,645,289.83
流动资产合计	1,113,284,994.85	990,575,564.57
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	712,585,627.07	586,496,746.54
长期股权投资	475,486,958.30	349,506,366.75
其他权益工具投资	1,000,000.00	1,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	338,132,744.35	349,954,809.92
在建工程	33,470,867.02	39,310,682.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	89,452,358.57	77,031,645.30
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,532,022.66	3,318,071.25
递延所得税资产	118,495,286.83	101,990,896.68
其他非流动资产	864,812,527.44	694,168,308.10
非流动资产合计	2,635,968,392.24	2,202,777,527.09

资产总计	3,749,253,387.09	3,193,353,091.66
流动负债：		
短期借款	537,839,026.42	404,713,641.28
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	235,650,000.00	139,228,211.87
应付账款	337,944,545.34	437,886,914.89
预收款项		6,776,180.96
合同负债	65,877,290.66	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	13,854,854.57	12,047,534.68
应交税费	13,462,382.11	19,923,254.07
其他应付款	253,544,105.41	306,534,125.52
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	80,275,364.58	31,250,000.00
其他流动负债	8,073,793.60	
流动负债合计	1,546,521,362.69	1,358,359,863.27
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	618,250,000.00	356,572,703.11
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	14,733,723.54	

长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,948,337.36	13,379,859.84
递延所得税负债	38,570,873.57	32,768,830.60
其他非流动负债	40,101,369.13	
非流动负债合计	722,604,303.60	402,721,393.55
负债合计	2,269,125,666.29	1,761,081,256.82
所有者权益：		
股本	1,031,548,540.00	1,031,548,540.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	63,520,512.20	63,157,035.49
减：库存股		
其他综合收益	126,229.04	412,160.77
专项储备		
盈余公积	66,624,667.48	66,624,667.48
一般风险准备		
未分配利润	287,611,736.25	239,391,125.56
归属于母公司所有者权益合计	1,449,431,684.97	1,401,133,529.30
少数股东权益	30,696,035.83	31,138,305.54
所有者权益合计	1,480,127,720.80	1,432,271,834.84
负债和所有者权益总计	3,749,253,387.09	3,193,353,091.66

法定代表人：陈志江

主管会计工作负责人：汪海

会计机构负责人：连海阳

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	194,933,898.14	92,850,600.06
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	577,053.85	
应收账款	196,930,387.53	214,326,276.05

应收款项融资		
预付款项	1,592,224.44	1,318,407.92
其他应收款	604,864,481.47	662,975,832.40
其中：应收利息		
应收股利		
存货	16,607,643.66	15,078,493.68
合同资产	19,589,809.21	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	653,627.65	3,243,089.52
流动资产合计	1,035,749,125.95	989,792,699.63
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,986,066,546.50	1,802,793,954.95
其他权益工具投资	1,000,000.00	1,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	51,503,486.72	54,474,681.86
在建工程	2,272,920.39	1,769,911.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,013,917.16	3,400,478.28
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,035,182.50	963,091.33
递延所得税资产	53,195,605.81	43,919,000.07
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,098,087,659.08	1,908,321,118.02
资产总计	3,133,836,785.03	2,898,113,817.65
流动负债：		
短期借款	407,500,434.81	381,479,999.17

交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	143,650,000.00	133,150,000.00
应付账款	13,194,897.62	8,793,370.58
预收款项		718,985.81
合同负债	1,989,750.74	
应付职工薪酬	2,013,894.00	822,029.13
应交税费	3,768,481.65	3,499,830.96
其他应付款	985,996,891.48	802,489,223.78
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	6,565,653.18	3,250,000.00
其他流动负债	197,277.94	
流动负债合计	1,564,877,281.42	1,334,203,439.43
非流动负债：		
长期借款	34,250,000.00	32,809,290.01
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	38,563,123.77	32,768,830.60
其他非流动负债	61,389.69	
非流动负债合计	72,874,513.46	65,578,120.61
负债合计	1,637,751,794.88	1,399,781,560.04
所有者权益：		
股本	1,031,548,540.00	1,031,548,540.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	144,426,722.81	144,063,246.10
减：库存股		
其他综合收益	-1,433.76	-823.25
专项储备		
盈余公积	66,624,667.48	66,624,667.48
未分配利润	253,486,493.62	256,096,627.28
所有者权益合计	1,496,084,990.15	1,498,332,257.61
负债和所有者权益总计	3,133,836,785.03	2,898,113,817.65

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	894,755,112.43	808,282,748.57
其中：营业收入	894,755,112.43	808,282,748.57
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	903,819,030.29	897,153,647.46
其中：营业成本	724,815,292.67	632,104,620.72
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,315,259.20	6,240,497.22
销售费用	54,723,806.56	102,343,770.45
管理费用	86,541,439.58	91,744,375.96
研发费用	31,452,145.80	31,039,032.06
财务费用	-28,913.52	33,681,351.05
其中：利息费用	52,609,708.47	30,026,463.29
利息收入	51,655,740.85	14,092,312.70

加：其他收益	9,372,246.37	1,634,738.19
投资收益（损失以“-”号填列）	57,186,276.67	484,906,719.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	23,890,225.35	475,728,923.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	230,958.90	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,553,453.24	-10,891,124.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,204,325.90	-51,355,196.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-593,086.49	-266,827.53
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	49,481,604.93	335,157,410.33
加：营业外收入	2,707,993.75	7,086,757.17
减：营业外支出	10,713,073.85	6,539,040.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	41,476,524.83	335,705,127.19
减：所得税费用	-6,301,816.15	103,537,497.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	47,778,340.98	232,167,629.63
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	47,778,340.98	232,167,629.63
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	48,220,610.69	237,198,119.22
2.少数股东损益	-442,269.71	-5,030,489.59
六、其他综合收益的税后净额	-285,931.73	72,915.58
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-285,931.73	72,915.58
（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	-285,931.73	72,915.58
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-610.51	-823.25
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-285,321.22	73,738.83
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	47,492,409.25	232,240,545.21
归属于母公司所有者的综合收益总额	47,934,678.96	237,271,034.80
归属于少数股东的综合收益总额	-442,269.71	-5,030,489.59
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0467	0.2299
(二) 稀释每股收益	0.0467	0.2299

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

法定代表人：陈志江

主管会计工作负责人：汪海

会计机构负责人：连海阳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	446,773,075.03	360,629,334.36
减：营业成本	405,453,255.44	304,430,920.85
税金及附加	1,448,216.61	1,062,703.75
销售费用	15,405,094.14	26,980,396.60
管理费用	21,876,008.71	19,352,387.97
研发费用	453,277.63	383,010.67
财务费用	25,717,220.34	26,409,248.48
其中：利息费用	33,733,304.01	26,005,071.67
利息收入	8,771,033.47	1,944,998.10
加：其他收益	726,942.84	80,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）	29,065,506.02	475,692,330.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	23,890,225.35	475,728,923.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,596,898.45	-633,302.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-731,238.35	-1,417,762.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,164.87	-4,322.21
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,883,149.35	455,727,609.56
加：营业外收入	260,225.43	1,457,969.52
减：营业外支出	10,235,821.01	4,246,072.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-6,092,446.23	452,939,506.81
减：所得税费用	-3,482,312.57	115,302,900.91
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,610,133.66	337,636,605.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,610,133.66	337,636,605.90

（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	-610.51	-823.25
（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	-610.51	-823.25
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-610.51	-823.25
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-2,610,744.17	337,635,782.65
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	1,309,394,207.77	1,073,048,930.91
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	2,025,518.94	2,288,798.31
收到其他与经营活动有关的现金	361,098,395.62	387,173,968.72
经营活动现金流入小计	1,672,518,122.33	1,462,511,697.94
购买商品、接受劳务支付的现金	994,284,218.59	856,526,589.25
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	90,008,875.53	90,007,294.20
支付的各项税费	41,661,505.96	41,952,208.22
支付其他与经营活动有关的现金	499,448,595.46	419,716,677.15
经营活动现金流出小计	1,625,403,195.54	1,408,202,768.82
经营活动产生的现金流量净额	47,114,926.79	54,308,929.12
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	1,012,500.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	58,000.00	298,781.58

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	168,490,383.06	135,661,497.04
投资活动现金流入小计	169,560,883.06	135,960,278.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	495,687,591.57	272,633,540.17
投资支付的现金	111,628,411.00	9,620,345.72
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	38,577,855.85	42,785,613.01
投资活动现金流出小计	645,893,858.42	325,039,498.90
投资活动产生的现金流量净额	-476,332,975.36	-189,079,220.28
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		11,635,000.00
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	1,021,296,232.08	638,433,305.44
收到其他与筹资活动有关的现金	26,400,000.00	
筹资活动现金流入小计	1,047,696,232.08	650,068,305.44
偿还债务支付的现金	588,280,810.64	551,927,456.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	51,962,320.48	26,893,756.21
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	5,318,428.20	13,444,100.00
筹资活动现金流出小计	645,561,559.32	592,265,312.91
筹资活动产生的现金流量净额	402,134,672.76	57,802,992.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-593,336.10	-5,890,350.80
五、现金及现金等价物净增加额	-27,676,711.91	-82,857,649.43
加：期初现金及现金等价物余额	210,545,549.12	293,403,198.55
六、期末现金及现金等价物余额	182,868,837.21	210,545,549.12

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	294,611,789.81	235,884,195.18
收到的税费返还	501,327.30	1,611,833.60
收到其他与经营活动有关的现金	1,715,725,916.43	1,207,842,642.86
经营活动现金流入小计	2,010,839,033.54	1,445,338,671.64
购买商品、接受劳务支付的现金	761,017,458.17	790,368,719.38
支付给职工以及为职工支付的现金	7,878,506.32	6,405,459.75
支付的各项税费	6,062,252.35	6,921,465.73
支付其他与经营活动有关的现金	1,001,032,515.00	639,453,655.09
经营活动现金流出小计	1,775,990,731.84	1,443,149,299.95
经营活动产生的现金流量净额	234,848,301.70	2,189,371.69
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,012,500.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	58,000.00	88,495.58
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	1,170,500.00	88,495.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,681,528.39	2,701,824.58
投资支付的现金	159,850,411.00	95,732,645.72
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		8,600,000.00
投资活动现金流出小计	164,531,939.39	107,034,470.30
投资活动产生的现金流量净额	-163,361,439.39	-106,945,974.72
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	412,900,000.00	452,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	412,900,000.00	452,900,000.00

偿还债务支付的现金	383,150,000.00	289,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,300,183.16	17,417,669.11
支付其他与筹资活动有关的现金		13,444,100.00
筹资活动现金流出小计	406,450,183.16	319,861,769.11
筹资活动产生的现金流量净额	6,449,816.84	133,038,230.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-694.51	234.26
五、现金及现金等价物净增加额	77,935,984.64	28,281,862.12
加：期初现金及现金等价物余额	51,687,875.06	23,406,012.94
六、期末现金及现金等价物余额	129,623,859.70	51,687,875.06

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,031,548,540.00				63,157,035.49		412,160.77		66,624,667.48		239,391,125.56		1,401,133,529.30	31,138,305.54	1,432,271,834.84
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,031,548,540.00				63,157,035.49		412,160.77		66,624,667.48		239,391,125.56		1,401,133,529.30	31,138,305.54	1,432,271,834.84
三、本期增减变					363,47		-285,9				48,220		48,298	-442,2	47,855

动金额(减少以“—”号填列)					6.71		31.73					,610.69		,155.67	69.71	,885.96
(一)综合收益总额							-285,931.73					48,220,610.69		47,934,678.96	-442,269.71	47,492,409.25
(二)所有者投入和减少资本																
1.所有者投入的普通股																
2.其他权益工具持有者投入资本																
3.股份支付计入所有者权益的金额																
4.其他																
(三)利润分配																
1.提取盈余公积																
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																

益															
6. 其他															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他					363,47 6.71								363,47 6.71		363,47 6.71
四、本期期末余额	1,031 ,548, 540.0 0				63,520 ,512.2 0		126,22 9.04		66,624 ,667.4 8		287,61 1,736. 25		1,449, 431.68 4.97	30,696 ,035.8 3	1,480, 127.72 0.80

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,031 ,548, 540.0 0				61,739 ,200.4 0		339,24 5.19		38,169 ,486.6 7		30,648 ,187.1 5		1,162, 444.65 9.41	25,125, 297.95	1,187,5 69,957. 36
加：会计 政策变更															
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	1,031 ,548, 540.0 0				61,739 ,200.4 0		339,24 5.19		38,169 ,486.6 7		30,648 ,187.1 5		1,162, 444.65 9.41	25,125, 297.95	1,187,5 69,957. 36
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）					1,417, 835.09		72,915 .58		28,455 ,180.8 1		208,74 2,938. 41		238,68 8,869. 89	6,013.0 07.59	244,701 ,877.48

(一) 综合收益总额							72,915.58				237,198,119.22		237,271,034.80	-5,030,489.59	232,240,545.21
(二) 所有者投入和减少资本														11,043,497.18	11,043,497.18
1. 所有者投入的普通股														11,635,000.00	11,635,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														-591,502.82	-591,502.82
(三) 利润分配								28,455,180.81		-28,455,180.81					
1. 提取盈余公积								28,455,180.81		-28,455,180.81					
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															

(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					363,476.							363,476.7

					71							1
四、本期期末余额	1,031,548,540.00				144,426,722.81		-1,433.76		66,624,667.48	253,486,493.62		1,496,084,990.15

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,031,548,540.00				142,645,411.01				38,169,486.67	-53,084,797.81		1,159,278,639.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,031,548,540.00				142,645,411.01				38,169,486.67	-53,084,797.81		1,159,278,639.87
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					1,417,835.09		-823.25		28,455,180.81	309,181,425.09		339,053,617.74
(一)综合收益总额							-823.25			337,636,605.90		337,635,782.65
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配									28,455,180.81	-28,455,180.81		

1. 提取盈余公积								28,455,180.81	-28,455,180.81		
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他				1,417,835.09							1,417,835.09
四、本期期末余额	1,031,548,540.00			144,063,246.10		-823.25		66,624,667.48	256,096,627.28		1,498,332,257.61

三、公司基本情况

(一) 公司概况

福建纳川管材科技股份有限公司（以下称本公司或公司）是一家HDPE缠绕增强管生产及销售厂家，公司名称原为泉州市东高新型管材有限公司（以下称东高管材），成立于2003年6月11日，注册资本为人民币1,000万元，由陈志江、谢美婷、李碧莲、泉州市泉港海燕投资有限公司出资组建，各股东出资额和出资比例如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例
陈志江	200.00	20%
泉州市泉港海燕投资有限公司	300.00	30%

谢美婷	300.00	30%
李碧莲	200.00	20%
合 计	1,000.00	100%

2008年6月24日，谢美婷女士将其所持有的东高管材4.972%、2.222%、17.50%的股权分别转让给陈志江先生、李碧莲女士、林绿茵女士；同日，泉州市泉港海燕投资有限公司将所持有的东高管材30%股权全部无偿转让给陈志江先生。本次股权转让后，各股东出资额及出资比例如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例
陈志江	549.72	54.972%
李碧莲	222.22	22.222%
林绿茵	175.00	17.500%
谢美婷	53.06	5.306%
合 计	1,000.00	100.000%

2008年7月9日，谢美婷女士将所持有的东高管材5.30%、0.006%的股权分别转让给钱明飞先生、林绿茵女士。本次股权转让后，各股东出资额及出资比例如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例
陈志江	549.72	54.972%
李碧莲	222.22	22.222%
林绿茵	175.06	17.506%
钱明飞	53.00	5.300%
合 计	1,000.00	100.000%

2008年9月19日，东高管材注册资本由1,000万元增资至3,500万元，新增注册资本2,500万元，由全体股东按其出资比例以货币资金认缴。本次增资后，各股东出资额及出资比例如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例
陈志江	1,924.02	54.972%
李碧莲	777.77	22.222%
林绿茵	612.71	17.506%
钱明飞	185.50	5.300%
合 计	3,500.00	100.000%

2008年10月31日，陈志江先生、李碧莲女士、林绿茵女士、钱明飞先生分别将所持有的东高管材4.398%、1.778%、1.4%、0.424%股权转让给泉州市泉港速通投资有限公司；同日，陈志江先生、李碧莲女士、林绿茵女士、钱明飞先生分别将所持有的东高管材0.55%、0.222%、0.175%、0.053%股权分别转让给王宗清先生。本次股权转让后，各股东出资额及出资比例如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例
陈志江	1,750.840	50.024%
李碧莲	707.770	20.222%
林绿茵	557.585	15.931%
泉州市泉港速通投资有限公司	280.000	8.000%
钱明飞	168.805	4.823%
王宗清	35.000	1.000%
合 计	3,500.000	100.000%

2008年12月23日，公司以截止至2008年10月31日经福建华兴会计师事务所有限公司闽华兴所（2008）审字E-101号审

计报告审验确认的净资产中的6,000万元按1:1的比例折为6,000万股，整体变更为“福建纳川管材科技股份有限公司”。整体变更设立后，各股东持股数和持股比例如下：

股东名称	持股数量（万股）	持股比例
陈志江	3,001.44	50.024%
李碧莲	1,213.32	20.222%
林绿茵	955.86	15.931%
泉州市泉港速通投资有限公司	480.00	8.000%
钱明飞	289.38	4.823%
王宗清	60.00	1.000%
合计	6,000.00	100.000%

2009年9月27日，公司股本由6,000万元增资至6,900万元，新增股本900万元由原股东钱明飞、王宗清，以及新股东广发信德投资管理有限公司、阮卫星等22位自然人股东以货币资金认缴。

2011年3月经中国证券监督管理委员会《关于核准福建纳川管材科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可[2011]396号）文核准，公司发行人民币普通股（A股）2,300万股，发行价格为每股人民币31.00元，实际收到募集资金净额为人民币67,082.65万元，公司股本由6,900万元增至9,200万元。

2011年9月9日，公司第二次临时股东大会审议通过：以2011年6月30日总股本9,200万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，合计转增4,600万股，转增股本后公司总股本变更为13,800万股，注册资金变更为人民币13,800万元。

2012年5月14日第二次临时股东大会决议及2012年5月21日第二届董事会第六次会议《关于对〈股票期权与限制性股票激励计划〉进行调整的议案》及《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》：公司首次股票期权与限制性股票激励对象为38人，首次授予激励对象的限制性股票为122万股，每一股限制性股票的价格是8.29元。本次增加股本人民币122万元，增加资本公积人民币889.38万元。变更后的股本总额为人民币13,922万元。

2012年9月公司第五次临时股东大会审议通过：以2012年6月30日总股本13,922万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，合计转增6,961万股，转增后公司总股本变更为20,883万股，注册资金变更为人民币20,883万元。

2012年11月公司第七次临时股东大会审议通过：由于首次参加限制性股票激励对象的曾学琳离开公司不符合激励条件而退出股份，公司减少股本人民币5.25万元，变更后公司股本为人民币20,877.75万元。

公司于2013年4月27日召开第二届董事会第十八次会议审议通过《关于股票期权与限制性股票激励计划预留权益授予相关事项的议案》，并于2013年5月2日向6名激励对象授予股权激励计划18万份股票期权及18万股限制性股票，公司股本由20,877.75万股增加至20,895.75万股。

公司于2013年5月21日召开的第二届董事会第十九次会议审议通过《关于公司股票期权与限制性股票激励计划第一个行权/解锁期可行权/解锁的议案》，截至2014年5月20日，公司《股票期权与限制性股票激励计划》股票期权第一期行权期已届满，股票期权共计采取自主行权模式行使权益合计405,000份，其中截止2013年12月31日累计行使权益290,956份，行权后公司总股本由20,895.75万股增加至20,924.8456万股。2014年1月1日至2014年5月20日累计行使权益114,044份，公司总股本由20,924.8456万股增加到20,936.25万股。

公司于2014年5月21日召开的第二届董事会第二十九次会议审议通过《关于注销部分不符合行权条件的股票期权及回购注销部分不符合解锁条件的限制性股票的议案》，于2014年6月9日召开的2014年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司减少注册资本的议案》，根据该议案公司将回购注销限制性股票合计64.425万股，回购注销完成后，公司总股本由20,936.25万股减少至20,871.825万股。

公司于2014年5月20日召开的2013年度股东大会审议通过了《关于2013年年度利润分配及资本公积转增股本的预案》，并于2014年7月2日在巨潮资讯网发布了《2013年度权益分派实施公告》，以公司现有总股本208,718,250股为基数，向全体股东每10股派1.00元人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增10股。实施完成后，公司总股本由20,871.825万股增加至41,743.65万股。

公司于2014年9月15日召开的第二届董事会第三十二次会议审议通过《关于终止实施〈股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉暨注销部分不符合行权条件的股票期权及回购注销部分不符合解锁条件的限制性股票的议案》，根据该议案公司

将回购注销限制性股票合计156万股，回购注销完成后，公司总股本由41,743.65万股减少至41,587.65万股。

根据公司2015年1月9日的2015年第一次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准福建纳川管材科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]3144号），公司于2016年5月以每股7.57元非公开发行股票53,009,200股（每股面值1元），变更后的总股本为人民币46,888.57万元。该非公开发行的股票于2016年6月15日登记上市。

根据公司2016年第三次临时股东大会决议通过的《2016年半年度利润分配及资本公积金转增股本预案》。公司以2016年6月30日公司总股本468,885,700股为基数，使用资本公积金向全体股东每10股转增12股，共计转增562,662,840股，转增完成后公司总股本增加至1,031,548,540元。

2019年4月北京睿汇海纳科技产业基金（有限合伙）（以下简称“睿汇海纳”）受让公司大股东陈志江持有的公司51,680,582股股份，占公司总股本5.01%。完成登记过户后睿汇海纳合计持有公司51,680,582股股份，占公司总股本5.01%

2020年2月长江生态环保集团有限公司（以下简称“长江环保集团”）受让公司原第二大股东刘荣旋持有的公司51,680,582股股份，占公司总股本5.01%；通过深圳证券交易所的集中竞价交易方式增持公司35,286,960股股份，占公司总股本3.42%。长江环保集团合计持有公司86,967,542股股份，占公司总股本8.43%。

2020年2月24日股东睿汇海纳与三峡资本控股有限责任公司签署了《股份转让协议》。汇海纳将其持有的公司51,680,582股股份，占公司总股本的5.01%转让给三峡资本控股有限责任公司，2020年5月14日过户完成。

2020年5月之后长江生态环保集团有限公司陆续通过深圳证券交易所的集中竞价交易方式增持公司19,014,123.00股，增持比例为1.84%，截止2020年12月31日，长江环保集团及其一致行动人三峡资本合计持有公司157,662,247股，占公司总股本15.28%，成为公司第二大股东。

截至2020年12月31日公司股本为人民币1,031,548,540元。

公司注册地泉州市。营业执照统一社会信用代码91350000751353819T，法定代表人为陈志江，公司住所为泉州市泉港区普安开发区。

公司主要经营范围包括：塑料管道生产销售；钢管塑料防腐处理及塑料防腐钢管成品销售；塑料原料、机电设备销售；管道材料研发与销售，管道设备研发与销售；管道安装（不含特种设备）；化工材料、管材及给排水产品进出口；提供工程技术咨询服务；新能源技术的开发、咨询、交流、转让、推广服务；汽车零部件及配件的研发、销售；汽车租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要产品或提供的劳务：公司的主营业务是研发、生产和销售高密度聚乙烯（HDPE）缠绕增强管及配套管件、新能源汽车混合动力总成、纯电动总成及汽车配件，以及为高密度聚乙烯（HDPE）缠绕增强管的设计和施工提供技术支持服务、新能源汽车租赁、销售及运营服务。

公司2020年度财务报告于2021年4月26日经董事会批准报出。

（二）本公司将全部子公司均纳入合并财务报表范围，截至2020年12月31日，公司合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和其他各项具体会计准则、应用指南、准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对金融资产、存货、固定资产、无形资产、资产减值、长期股权投资、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

公司会计年度自公历每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司以12个月作为一个营业周期。

4、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、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。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的资本溢价或股本溢价，资本公积中的资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，对合并中取得的资产、负债的公允价值、作为合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，复核结果表明所确定的各项可辨认资产和负债的公允价值确定是恰当的，将企业合并成本低于取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间的差额，计入合并当期的营业外收入。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和；对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

3、企业合并中相关费用的处理：为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并报表编制范围

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，是指投资方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其回报金额。

2、合并程序

合并财务报表以公司和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。

公司统一子公司所采用的会计政策及会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期间与公司保持一致。在编制合并财务报表时，遵循重要性原则，抵销母公司与子公司、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。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中所有者权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司以及业务

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，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；同时应当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。

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。

公司以子公司的个别财务报表反映为在购买日公允价值基础上确定的可辨认资产、负债及或有负债在本期资产负债表日的金额进行编制财务合并报表。对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

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长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

（2）处置子公司以及业务

A. 一般处理方法

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

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，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和剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

B. 分步处置股权至丧失控制权

企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的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中的资本溢价或股本溢价，资本公积中的资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

- (4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排分为共同经营和合营企业。

1、共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

2、合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小的投资，确定为现金等价物。受到限制的银行存款，不作为现金流量表中的现金及现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

发生外币业务时，外币金额按交易发生日的即期汇率（中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的中间价）折算为人民币入账，期末按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

(1) 外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

- (2) 以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

(3) 对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日即期汇率折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值

变动，计入当期损益。

外币汇兑损益除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

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近似的汇率折算。

(3) 按照上述折算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近似的汇率折算。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。

(5) 由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

当公司成为金融工具合同的一方时，确认与之相关的一项金融资产或金融负债。

1、金融资产的分类、确认依据和计量方法

公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。对于公司初始确认的应收账款未包含《企业会计准则第14号——收入》所定义的重大融资成分或根据《企业会计准则第14号——收入》规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价的交易价格进行初始计量。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

(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

公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2、金融负债的分类、确认依据和计量方法

公司金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于以公允

价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

(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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

公司在金融负债初始确认时，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，由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，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。其他公允价值变动计入当期损益。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，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

除不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、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，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。

3、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产转移的确认

情形		确认结果
已转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬		终止确认该金融资产(确认新资产/负债)
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	放弃了对该金融资产的控制	按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关资产和负债
	未放弃对该金融资产的控制	
保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬	继续确认该金融资产,并将收到的对价确认为金融负债	

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，应当将下列两项金额的差额计入当期损益：被转移金融资产在终止确认日的账面价值；因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

(2) 转移金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，应当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（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：终止确认部分在终止确认日的账面价值；终止确认部分收到的对价（包括获得的所有新资产减去承担的所有新负债），与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及部分转移的金融资产为《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

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

5、金融负债的终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，应当终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。如存在下列情况：

(1) 公司将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的义务仍存在的，不应当终止确认该金融负债。

(2) 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（或其一部分），且合同条款实质上是不同的，公司应当终止确认原金融负债（或其一部分），同时确认一项新金融负债。

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

6、金融资产减值

(1) 减值准备的确认方法

公司对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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租赁应收款以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。此外，对合同资产、贷款承诺及财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

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。

除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，公司在每个资产负债表日评估相关金融资产的信用风险自初始确认后是否已显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于该金融资产未来12个月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已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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（若金融资产的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融资产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。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融资产，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融资产，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

(2) 已发生减值的金融资产

本公司对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 购买或源生的已发生信用减值的金融资产

公司对购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

(4) 信用风险显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整

个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(5) 评估金融资产预期信用损失的方法

本公司基于单项和组合评估金融资产的预期信用损失。对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险，如：应收关联方款项；应收政府机关单位款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(6) 金融资产减值的会计处理方法

公司在资产负债表日计算各类金融资产的预计信用损失，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。

公司实际发生信用损失，认定相关金融资产无法收回，经批准予以核销的，直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

7、财务担保合同

财务担保合同，是指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，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量。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，按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

8、衍生金融工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的衍生金融工具确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

9、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，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利现在是可执行的；
- (2) 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。

10、权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），作为利润分配，所有者权益。发放的股票股利不影响所有者权益总额。

11、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，也未计提损失准备。本公司持有的商业承兑汇票的预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	以承兑人的信用风险划分

银行承兑汇票，由于应收票据期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将应收票据视为具有较低的信用风险的金融工具，直接做出信用风险自初始确认后未显著增加的假定，考虑历史违约率为零的情况下，因此本公司对应收票据—银行承兑汇票的固定坏账准备率为0。

商业承兑票据预期信用损失的确定方法及会计处理方法比照应收账款。商业承兑票据的账龄通过其所对应的应收账款发生的时间确认。

12、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

本公司将该应收账款按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息等。

本公司以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征将应收账款分为不同组别：

项目	确定组合的依据
账龄组合	以应收款项的账龄作为信用风险特征
其他款项组合	特殊业务的应收款项

本公司利用应收账款账龄为基础来评估各类应收账款的预期信用损失，应收账款的信用风险与预期信用损失率如下：

账龄	应收账款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年（含 2 年）	10.00
2—3 年（含 3 年）	20.00
3—5 年（含 5 年）	50.00
5年以上	100.00

13、应收款项融资

应收款项融资反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。会计处理方法参见本会计政策之第（十）项金融工具中划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关处理。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对其他应收款按历史经验数据和前瞻性信息，确定预期信用损失。本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

本公司以共同风险特征为依据，将其他应收款分为不同组别：

组合	确定组合的依据
其他应收款组合1	应收利息
其他应收款组合2	应收股利
其他应收款组合3	应收投标保证金
其他应收款组合4	应收母公司并表范围内公司款

其他应收款组合5	应收其他经营性往来款项
其他应收款组合6	应收支付给政府机关单位的暂收保证金

应收支付给政府机关单位的暂收保证金，对于有确凿证据证明该应收款项内全额收回的，经董事会决议通过该部分应收款项不计提坏账准备。

15、存货

1、存货的分类

公司存货是指在生产经营过程中持有以备销售，或者仍然处在生产过程，或者在生产或提供劳务过程中将消耗的材料或物资等，包括各类原材料、包装物、低值易耗品、周转材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2、存货取得和发出的计价方法

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。应计入存货成本的借款费用，按照《企业会计准则第17号——借款费用》处理。投资者投入存货的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

发出存货的计价方法：采用加权平均法核算。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低计价，存货期末可变现净值低于账面成本的，按差额计提存货跌价准备。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。

（1）存货可变现净值的确定依据：为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然应当按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料应当按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值应当以合同价格为基础计算。企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值应当以一般销售价格为基础计算。

（2）存货跌价准备的计提方法：按单个存货项目的成本与可变现净值孰低法计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货按存货类别计提存货跌价准备。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品及包装物的摊销方法

采用“一次摊销法”核算。

16、合同资产

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

对于合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；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转回金额，确认为减值利得。

17、合同成本

合同成本包括取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

（1）企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品估计将要发生的成本。

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

18、持有待售资产

1、划分为持有待售的依据

本公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

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

2、持有待售的会计处理方法

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

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

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

（2）可收回金额。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

本公司长期应收款包括应收融资租赁款及其他长期应收款。

对由《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对其他长期应收款，本公司于每个资产负债表日，根据交易对手和风险敞口的各种类型，考虑历史的违约情况与合理的前瞻性信息或各种外部实际与预期经济信息确定预期信用损失。

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
正常类长期应收款	本组合为未逾期风险正常的长期应收款
逾期长期应收款	本组合为出现逾期风险较高的长期应收款

22、长期股权投资

1、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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意，当且仅当相关活动的决策要求集体控制该安排的参与方一致同意时，才形成共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。对外投资符合下列情况时，一般确定为对投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策的制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。直接或通过子公司间接拥有被投资企业20%以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响。

公司对持有其他主体不足20%的表决权，但如果对该主体拥有董事席位视为对该主体具有重大影响。

2、初始投资成本确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

A、同一控制下的企业合并，以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本溢价

或股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

B、非同一控制下的企业合并,在购买日按照《企业会计准则第20号——企业合并》的相关规定确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的,按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 除企业合并形成的长期股权投资以外,其他方式取得的长期股权投资,按照下列规定确定其投资成本

以支付现金取得的长期股权投资,应当按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资,其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。

通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。

3、后续计量和损益确认方法

(1) 成本法核算: 能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,采用成本法核算。采用成本法核算时,追加或收回投资调整长期股权投资的成本。采用成本法核算的长期股权投资,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,公司应当按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益,不再划分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润。

(2) 权益法核算: 对被投资单位共同控制或重大影响的长期股权投资,除“对联营企业的权益性投资,其中一部分通过风险投资机构、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,无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响,公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定,对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益”外,采用权益法核算。采用权益法核算时,公司取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的,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。公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产的公允价值为基础,对被投资单位的净利润进行调整,并且将与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益予以抵销,在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失,按照《企业会计准则第8号——资产减值》等规定属于资产减值损失的则全额确认。如果被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的,按照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,并据以确认投资损益。

对于首次执行日之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资,如存在与该投资相关的股权投资借方差额,按原剩余期限直线法摊销,摊销金额计入当期损益。

(3) 处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款差额,计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资,因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的,处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期损益,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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产系使用寿命超过一个会计年度，为生产商品、提供劳务、出租或经营管理所持有的房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、其他设备。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物	年限平均法	20-30 年	5%	3.17-4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	5%	9.50%
交通运输设备	年限平均法	8 年	5%	11.88%
电子设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
其他	年限平均法	5 年	5%	19.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司租赁资产符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的 75% 以上；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。在租赁开始日，公司将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作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用，融资租入固定资产的折旧政策与自有固定资产一致。

25、在建工程

在建工程以实际成本计价。其中为工程建设项目而发生的借款利息支出和外币折算差额按照《企业会计准则第17号—借款费用》的有关规定资本化或计入当期损益。在建工程在达到预计使用状态之日起不论工程是否办理竣工决算均转入固定资产，对于未办理竣工决算手续的待办理完毕后再作调整。

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。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，应予以资本化，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，包括需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件，开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者

承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已发生；

(3) 为使资产达到预计可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化的期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用或者可销售状态前所发生的，计入该资产的成本，若资产的购建或者生产活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始；当所购建或生产的资产达到预定可使用或者销售状态时，停止其借款费用的资本化。在达到预定可使用或者可销售状态后所发生的借款费用，于发生当期直接计入财务费用。

3、借款费用资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

(1) 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

(2) 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产按实际成本计量。外购的无形资产，其成本包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。采用分期付款购买无形资产，购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实际上具有融资性质的，无形资产的成本为购买价款的现值。投资者投入的无形资产的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，在投资合同或协议约定价值不公允的情况下，应按无形资产的公允价值入账。通过非货币性资产交换取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。通过债务重组取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命有限的无形资产自无形资产可供使用时起，至不再作为无形资产确认时止，采用直线法分期平均摊销，计入损益。对于使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。

公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。如果无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。公司在每个会计期间对使用寿命不确定的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是有限的，估计其使用寿命，并按上述规定处理。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、（三十一）“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

公司研究开发项目均为研究阶段，支出均费用化。

公司内部自行开发的无形资产，在研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发项目开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；

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无形资产；

归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

对于以前期间已经费用化的开发阶段的支出不再调整。

31、长期资产减值

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

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。长期待摊费用在相关项目的受益期内平均摊销。

33、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。离职后福利计划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

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险。在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(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。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

A、服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

B、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

C、重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第A和B项计入当期损益；第C项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行处理；除上述情形外的其他长期职工福利，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的福利义务归属于职工提供服务期间，并计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

公司如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，则将其确认为负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行可能导致经济利益的流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿时，或者补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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

37、股份支付

1、股份支付的种类

公司的股份支付分为以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，甚至取消权益工具的授予或结算该权益工具，公司都应至少确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应的服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），处理如下：

（1）将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额。

（2）在取消或结算时支付给职工的所有款项均应作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

（3）如果向职工授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，公司应以处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

自2020年1月1日起适用：

1、收入的确认和计量所采用的会计政策

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加的、与所有者投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益，也包括有能力阻止其他方主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。因转让商品而有权向客户收取的对价是非现金形式时，本公司按照非现金对价在合同开始日的公允价值确定交易价格。非现金对价公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。本公司预期将退还给客户的款项，除了为自客户取得其他可明确区分商品外，将该应付对价冲减交易价格。应付客户对价超过自客户取得的可明确区分商品公允价值的，超过金额作为应付客户对价冲减交易价格。自客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，本公司将应付客户对价全额冲减交易价格。在对应付客户对价冲减交易价格进行会计处理时，本公司在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格发生后续变动的，本公司按照在合同开始日所采用的基础将该后续变动金额分摊至合同中的履约义务。对于因合同开始日之后单独售价的变动不再重新分摊交易价格。

满足下列条件之一的，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司会考虑下列迹象：

（1）本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

（2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

（3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已占有该商品实物；

（4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

（5）客户已接受该商品。

2、与公司取得收入的主要活动相关的具体确认方法

本公司收入确认的具体方法如下：

1、销售商品

公司产品销售同时满足以下条件时确认收入：公司已根据合同约定交付产品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品控制权已转移；

销售商品收入确认时点

在将产品移交给客户并经客户签收确认后(若公司负责运输，产品交付时点为货物运送至客户场地，若为客户自提，则产品交付时点为产品出库手续办理完毕)，客户取得产品的控制权，确认收入的实现。

2、提供服务合同

本公司与客户之间提供的建造服务的结果能够可靠估计的，公司按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，本公司按照产出法确定提供服务的履约进度；对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

3、让渡资产使用权

提供资金的利息收入，按照他人使用公司货币资金的时间和实际利率计算确定；他人使用公司非现金资产，发生的使用费收入按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。让渡资产使用权收入应同时满足下列条件的，予以确认：

- (1) 相关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 收入的金额能够可靠地计量。

4、PPP项目的收入确认与计量

(1) BT项目建设期核算

对于公司销售给工程建设方的管材，按权责发生制计入营业收入并结转营业成本。根据业主方确认的工程进度支付施工工程款项，并确认长期应收款。根据BT合同约定，按期计提建设期的融资利息，并计入长期应收款。

(2) BT项目回购期核算

A、回购时间的判断

工程完工后，公司向业主递交完工报告，由业主授权的部门对此进行审核。公司在完工当月或取得竣工报告或取得初验报告当月（具体根据合同约定）确认回购时间。

B、长期应收款账面余额的确认。公司根据业主方最终确认的合同价款调整“长期应收款”账面余额。

C、投资回报的确认

回购当期，根据BT合同约定的投资回报率与工程项目的工程价款确认投资回报并计入“投资收益”。计算方法：确定的工程价款*合同约定投资回报率。

D、合同价差的确认

公司承接BT项目后，主要负责项目设计沟通、项目管理、项目进度控制、项目完工进度的确认等事宜，同时将项目的建设分包给建设方，分包过程中产生一部分合同价差。公司在项目回购当期，根据BT合同约定的合同价差计入项目公司的营业利润。

E、长期应收款摊余成本的核算：按业主实际支付回购款时间分期冲减长期应收款；根据实际利率分期确认融资收益（对于期限较短的BT项目，按合同约定利率分期摊销融资收益）。

(3) BOT等项目建设期核算

对于公司销售给工程建设方的管材，按权责发生制计入营业收入并结转营业成本。根据业主方确认的工程进度支付施工工程款项，暂计入在建工程,由于项目公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给他方，故不确认建造服务收入。根据PPP合同约定，按期计提建设期的融资利息、项目管理费，并计入长期应收款。

(4) BOT等项目运营期核算

A、建设期结束的判断

工程完工后，项目公司向业主递交完工报告，由业主授权的部门对此进行审核结算。公司在完工当月或取得竣工报告或取得初验报告当月（具体根据合同约定）确认建设期结束并进入运营期。

B、根据合同约定，基础设施建成后，将暂计入在建工程科目余额分别冲销并结转确认为金融资产或无形资产。

(1)合同规定基础设施建成后的一定期间内，项目公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的;或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给项目公司的，项目公司确认结转为金融资产，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的规定处理。

(2)合同规定项目公司在有关基础设施建成后,从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用,但收费金额不确定的,该权利不构成一项无条件收取现金的权利,项目公司确认结转为无形资产。

C、基础设施建成后,项目公司按照《企业会计准则第14号——收入》确认与后续经营服务相关的收入并按受益期间摊销计入无形资产的金额作为成本。

2020年1月1日前适用:

1、销售商品

在公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方;公司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;收入的金额能够可靠地计量;相关的经济利益很可能流入企业;相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时,确认销售商品收入的实现。

2、提供劳务

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的收入。在资产负债表日提供劳务交易的结果不能够可靠估计的,分别下列情况处理

已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入,并按相同的金额结转劳务成本。

已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的,应当将已经发生的劳务成本转入当期损益,不确认提供劳务收入。

3、让渡资产使用权

提供资金的利息收入,按照他人使用公司货币资金的时间和实际利率计算确定;他人使用公司非现金资产,发生的使用费收入按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。让渡资产使用权收入应同时满足下列条件的,予以确认:

- (1) 相关的经济利益很可能流入企业;
- (2) 收入的金额能够可靠地计量。

4、PPP项目的收入确认与计量

(1) BT项目建设期核算

对于公司销售给工程建设方的管材,按权责发生制计入营业收入并结转营业成本。根据业主方确认的工程进度支付施工工程款项,并确认长期应收款。根据BT合同约定,按期计提建设期的融资利息,并计入长期应收款。

(2) BT项目回购期核算

A、回购时间的判断

工程完工后,公司向业主递交完工报告,由业主授权的部门对此进行审核。公司在完工当月或取得竣工报告或取得初验报告当月(具体根据合同约定)确认回购时间。

B、长期应收款账面余额的确认。公司根据业主方最终确认的合同价款调整“长期应收款”账面余额。

C、投资回报的确认

回购当期,根据BT合同约定的投资回报率与工程项目的工程价款确认投资回报并计入“投资收益”。计算方法:确定的工程价款*合同约定投资回报率。

D、合同价差的确认

公司承接BT项目后,主要负责项目设计沟通、项目管理、项目进度控制、项目完工进度的确认等事宜,同时将项目的建设分包给建设方,分包过程中产生一部分合同价差。公司在项目回购当期,根据BT合同约定的合同价差计入项目公司的营业利润。

E、长期应收款摊余成本的核算:按业主实际支付回购款时间分期冲减长期应收款;根据实际利率分期确认融资收益(对于期限较短的BT项目,按合同约定利率分期摊销融资收益)。

(3) BOT等项目建设期核算

对于公司销售给工程建设方的管材,按权责发生制计入营业收入并结转营业成本。根据业主方确认的工程进度支付施工工程款项,暂计入在建工程,由于项目公司未提供实际建造服务,将基础设施建造发包给他方,故不确认建造服务收入。根据PPP合同约定,按期计提建设期的融资利息、项目管理费,并计入长期应收款。

(4) BOT等项目运营期核算

A、建设期结束的判断

工程完工后，项目公司向业主递交完工报告，由业主授权的部门对此进行审核结算。公司在完工当月或取得竣工报告或取得初验报告当月（具体根据合同约定）确认建设期结束并进入运营期。

B、根据合同约定，基础设施建成后，将暂计入在建工程科目余额分别冲销并结转确认为金融资产或无形资产。

(1)合同规定基础设施建成后的一定期间内，项目公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给项目公司的，项目公司确认结转为金融资产，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的规定处理。

(2)合同规定项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，项目公司确认结转为无形资产。

C、基础设施建成后，项目公司按照《企业会计准则第14号——收入》确认与后续经营服务相关的收入并按受益期间摊销计入无形资产的金额作为成本。

5、汽车租赁业务收入确认

A、经营租赁租金收入

租期低于90天的收入合约分类为短租合约，而租期为90天以上的收入合约则分类为长租合约。公司根据实际租期平均分期确认为收入。

提供经营租赁服务时授出的客户忠诚奖励积分入账列作授出积分的租赁交易的独立组成部分。

租赁交易中所收取的代价乃在忠诚奖励积分与该租赁的其他组成部分之间分配。分配至忠诚奖励积分的金额乃参考其公允价值确定，并递延至该等奖励获赎回或负债获清偿时为止。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

B、融资租赁收入

将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。

未实现融资收益在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资收入。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

C、销售租赁车辆

销售租赁车辆于所有权的重大风险及回报转移至买方时确认，公司不再保留通常与所有权相关的管理权或对所出售租赁车辆的实际控制权除外。

D、其他服务收入

其他收入一般源自维修服务、租赁停车位、广告收入及来自其他汽车租赁公司的介绍费，并于提供服务时确认。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1、政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括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，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

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。

2、政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

- (1) 公司能够满足政府补助所附条件；
- (2) 公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

3、政府补助的计量

(1) 政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量。

(2) 政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币1元）。

4、政府补助的会计处理方法

(1) 与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

A、用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

B、用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

(4) 与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(5) 已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

A、初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

B、存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。

C、属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

公司在取得资产、负债时，确定其计税基础。资产、负债的账面价值与其计税基础存在的暂时性差异，按照规定确认所产生的递延所得税资产或递延所得税负债。

1、递延所得税资产的确认

(1) 公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：①该项交易不是企业合并；②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；②未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(3) 对于按照税法规定可以结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

2、递延所得税负债的确认

(1) 除下列交易中产生的递延所得税负债以外，公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：①商誉的初始确认；②同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该项交易不是企业合并；交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足下列条件的除外：①投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；②该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

对于经营租赁的租金，出租人、承租人在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益。出租人、承租人发生的初始直接费用，计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 承租人的会计处理

在租赁期开始日，将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作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用（下同），计入租入资产价值。在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人租赁内含利率的，采用租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率的，采用同期银行贷款利率作为折现率。未确认融资费用在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 出租人的会计处理

在租赁期开始日，出租人将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。

未实现融资收益在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资收入。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

1、回购本公司股份

公司回购自身权益工具支付的对价和交易费用，应当减少所有者权益。

公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；如低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。公司回购自身权益工具，不确认利得或损失。

公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本，同时进行备查登记。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

公司回购其普通股形成的库存股不参与公司利润分配，公司将其作为在资产负债表中所有者权益的备抵项目列示。

2、资产证券化业务

公司设立特殊目的主体作为结构化融资的载体，公司把金融资产转移到特殊目的主体，如果公司能够控制该特殊目的主体，这些特殊目的主体则视同为子公司而纳入公司合并财务报表的范围。

公司出售金融资产作出承诺，已转移的金融资产将来发生信用损失时，由公司进行全额补偿，公司实质上保留了该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，公司未终止确认所出售的金融资产。

资产证券化募集的资金列专项应付款，资产证券化融资费用（包括财务顾问费、银行担保费等）列入当期财务费用，收益权与实际募集的委托资金差额列长期待摊费用，在存续期内按证券化实施的项目进行摊销列入财务费用。

3、套期会计

套期会计方法是指在相同会计期间将套期工具和被套期项目公允价值变动的抵销结果计入当期损益的方法。

套期工具是指公司为规避外汇风险、利率风险、商品价格风险、股票价格风险、信用风险等所使用的衍生工具，分为公允价值套期、现金流量套期和境外净投资套期。对于满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理：

(1) 在套期开始时，公司对套期关系（即套期工具和被套期项目之间的关系）有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件；

(2) 该套期预期高度有效，且符合公司最初为该套期关系所确定的风险管理策略；

(3) 对预期交易的现金流量套期，预期交易应当很可能发生，且必须使公司面临最终将影响损益的现金流量变动风险；

(4) 套期有效性能够可靠地计量。

公司持续地对套期有效性进行评价，并确保该套期在套期关系被指定的会计期间内高度有效。

公允价值套期满足上述条件的，公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益。

现金流量套期满足上述条件的，套期利得或损失中属于有效套期的部分计入其他综合收益，无效部分计入当期损益。

对于被套期项目为预期交易且该预期交易使公司随后确认一项金融资产或金融负债的，原确认为其他综合收益的利得或损失在该金融资产或金融负债影响公司损益的相同期间转出，计入当期损益。

境外经营净投资套期满足上述条件的，公司应按类似于现金流量套期会计的规定处理：套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为所有者权益，并单列项目反映。处置境外经营时，将上述在所有者权益中单列项目反映的套期工具利得或损失转出，计入当期损益。

套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。

不符合上述条件的其他公允价值套期、现金流量套期和境外净投资套期，其公允价值变动直接计入当期损益。

4、附回购条件的资产转让

售后回购是指销售商品的同时，公司同意日后再将同样或类似的商品购回的销售方式。公司根据合同或协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。若售后回购交易属于融资交易的，商品所有权上的主要风险和报酬没有转移，不应确认收入；回购价格大于原售价的差额，公司在回购期间按期计提利息费用，计入财务费用。

5、衍生金融工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的衍生金融工具确认为一项负债。

公司根据政策管理衍生金融工具的应用，并以书面方式列明与公司风险管理策略一致的衍生金融工具应用原则。

衍生金融工具的后续计量时，因公允价值变动而产生的利得或损失在利润表中确认。对于符合套期会计处理的衍生金融工具，确认任何产生的利得或损失取决于被套期项目的性质。不符合套期会计处理的衍生金融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及金融负债。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月，财政部颁布了修订的《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号），并要求境内上市的企业自2020年1月1日起施行新收入准则。本公司自规定之日起开始执行。	已经第四届董事会第二十次会议审议批准	详见其他说明

2017年7月5日，财政部颁布了修订的《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号），并要求境内上市的企业

业自2020年1月1日起施行新收入准则。新收入准则具体政策详见附注五、（三十九）。

公司自2020年1月1日起执行新收入准则，新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当期期初(即2020年1月1日)留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。此项会计政策变更已经公司董事会审议通过，采用变更后会计政策编制的2020年度合并利润表及母公司利润表各项目、2020年度合并资产负债表及母公司资产负债表各项目，与假定采用变更前会计政策编制的这些报表项目相比，除部分财务报表科目重分类外，没有重大影响，相应财务报表项目变动详见附注五、（四十四）

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	253,960,481.51	253,960,481.51	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	462,986,063.00	417,300,256.21	-45,685,806.79
应收款项融资	658,500.00	658,500.00	
预付款项	5,977,806.27	5,977,806.27	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	47,170,344.12	47,170,344.12	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	148,586,423.99	148,586,423.99	

合同资产		45,685,806.79	45,685,806.79
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	10,590,655.85	10,590,655.85	
其他流动资产	60,645,289.83	60,645,289.83	
流动资产合计	990,575,564.57	990,575,564.57	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	586,496,746.54	586,496,746.54	
长期股权投资	349,506,366.75	349,506,366.75	
其他权益工具投资	1,000,000.00	1,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	349,954,809.92	349,954,809.92	
在建工程	39,310,682.55	39,310,682.55	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	77,031,645.30	77,031,645.30	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	3,318,071.25	3,318,071.25	
递延所得税资产	101,990,896.68	101,990,896.68	
其他非流动资产	694,168,308.10	694,168,308.10	
非流动资产合计	2,202,777,527.09	2,202,777,527.09	
资产总计	3,193,353,091.66	3,193,353,091.66	
流动负债：			
短期借款	404,713,641.28	404,713,641.28	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据	139,228,211.87	139,228,211.87	
应付账款	437,886,914.89	437,886,914.89	
预收款项	6,776,180.96		-6,776,180.96
合同负债		6,000,683.46	6,000,683.46
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	12,047,534.68	12,047,534.68	
应交税费	19,923,254.07	19,923,254.07	
其他应付款	306,534,125.52	306,534,125.52	
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	31,250,000.00	31,250,000.00	
其他流动负债		775,497.50	775,497.50
流动负债合计	1,358,359,863.27	1,358,359,863.27	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	356,572,703.11	356,572,703.11	
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	13,379,859.84	13,379,859.84	
递延所得税负债	32,768,830.60	32,768,830.60	
其他非流动负债			
非流动负债合计	402,721,393.55	402,721,393.55	

负债合计	1,761,081,256.82	1,761,081,256.82	
所有者权益：			
股本	1,031,548,540.00	1,031,548,540.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	63,157,035.49	63,157,035.49	
减：库存股			
其他综合收益	412,160.77	412,160.77	
专项储备			
盈余公积	66,624,667.48	66,624,667.48	
一般风险准备			
未分配利润	239,391,125.56	239,391,125.56	
归属于母公司所有者权益合计	1,401,133,529.30	1,401,133,529.30	
少数股东权益	31,138,305.54	31,138,305.54	
所有者权益合计	1,432,271,834.84	1,432,271,834.84	
负债和所有者权益总计	3,193,353,091.66	3,193,353,091.66	

调整情况说明

因执行新收入准则，公司将原列报在应收账款中属于已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的款项45,685,806.79元调整至“合同资产”，将原列报在预收款项的与合同相关的预收款6,000,683.46元调整至“合同负债”列报，与合同收入增值税相关的预收款775,497.50元调整至“其他流动负债”列报。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	92,850,600.06	92,850,600.06	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	214,326,276.05	200,249,164.54	-14,077,111.51
应收款项融资			
预付款项	1,318,407.92	1,318,407.92	
其他应收款	662,975,832.40	662,975,832.40	

其中：应收利息			
应收股利			
存货	15,078,493.68	15,078,493.68	
合同资产		14,077,111.51	14,077,111.51
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,243,089.52	3,243,089.52	
流动资产合计	989,792,699.63	989,792,699.63	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,802,793,954.95	1,802,793,954.95	
其他权益工具投资	1,000,000.00	1,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	54,474,681.86	54,474,681.86	
在建工程	1,769,911.53	1,769,911.53	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	3,400,478.28	3,400,478.28	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	963,091.33	963,091.33	
递延所得税资产	43,919,000.07	43,919,000.07	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,908,321,118.02	1,908,321,118.02	
资产总计	2,898,113,817.65	2,898,113,817.65	
流动负债：			
短期借款	381,479,999.17	381,479,999.17	
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据	133,150,000.00	133,150,000.00	
应付账款	8,793,370.58	8,793,370.58	
预收款项	718,985.81		-718,985.81
合同负债		636,270.63	636,270.63
应付职工薪酬	822,029.13	822,029.13	
应交税费	3,499,830.96	3,499,830.96	
其他应付款	802,489,223.78	802,489,223.78	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	3,250,000.00	3,250,000.00	
其他流动负债		82,715.18	82,715.18
流动负债合计	1,334,203,439.43	1,334,203,439.43	
非流动负债：			
长期借款	32,809,290.01	32,809,290.01	
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	32,768,830.60	32,768,830.60	
其他非流动负债			
非流动负债合计	65,578,120.61	65,578,120.61	
负债合计	1,399,781,560.04	1,399,781,560.04	
所有者权益：			
股本	1,031,548,540.00	1,031,548,540.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	144,063,246.10	144,063,246.10	

减：库存股			
其他综合收益	-823.25	-823.25	
专项储备			
盈余公积	66,624,667.48	66,624,667.48	
未分配利润	256,096,627.28	256,096,627.28	
所有者权益合计	1,498,332,257.61	1,498,332,257.61	
负债和所有者权益总计	2,898,113,817.65	2,898,113,817.65	

调整情况说明

因执行新收入准则，公司将原列报在应收账款中属于已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的款项14,077,111.51元调整至“合同资产”，将原列报在预收款项的与合同相关的预收款636,270.63元调整至“合同负债”列报，与合同收入增值税相关的预收款82,715.18元调整至“其他流动负债”列报。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他**六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税销售收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应交增值税	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%
教育费附加	应交增值税	3%
地方教育费附加	应交增值税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
福建万润新能源科技有限公司（简称“福建万润”）	15%
福建纳川管业科技有限责任公司（简称“纳川管业”）	15%
纳川（香港）国际投资有限公司（简称“香港纳川”）	16.5%
除福建万润、纳川管业和香港纳川外的其他合并主体	25%

2、税收优惠

1、增值税优惠政策：控股子公司-福建万润自行开发生产的“万润整车控制器软件（嵌入式）”，软件产品登记证号：

闽DGY-2015-0034，详见闽经信软件（2015）83号，该软件于2014年1月完成。根据财税[2011]100号文件规定“对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，按16%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策”。福建万润公司享受软件部份增值税即征即退的优惠政策。

2、控股子公司-福建万润2018年度通过高新技术企业复审，并于2018年11月30日取得高新技术企业证书（证书编号：GR201835000421，有效期：3年）。公司自2018年起三年内企业所得税适用税率为15%。

3、全资子公司-纳川管业于2020年12月1日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202035000497，有效期：3年）。公司自2020年起三年内企业所得税适用税率为15%。

4、《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》（国税发[2009]80号）和《关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目企业所得税优惠政策问题的通知》（财税[2012]10号）规定，企业从事前款规定的符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。控股子公司连城水发、武平纳川、龙岩河洛、永定纳川享受该优惠政策。

5、根据财政部、国家税务总局《关于印发<资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录>的通知》（财税〔2015〕78号），控股子公司连城水发、武平纳川、龙岩河洛、永定纳川的污水处理劳务按增值税70%退税比例享受即征即退优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	44,713.86	86,940.75
银行存款	182,822,623.35	210,448,739.27
其他货币资金	137,488,930.06	43,424,801.49
合计	320,356,267.27	253,960,481.51
其中：存放在境外的款项总额	429,107.18	462,306.08
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	137,487,430.06	43,414,932.39

其他说明

期末余额中其他货币资金137,488,930.06元，其中137,487,430.06元为保证金存款系受限资金，其余1,500.00元为ETC保证金，为非受限资金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,230,958.90	
其中：		
其中：		

合计	20,230,958.90
----	---------------

其他说明：

期末余额20,230,958.90元中，20,000,000.00元为民生银行挂钩中债美元浮动利率政策性金融债（LIBOR-USD-3M）结构性存款。该结构性存款作为开具银行承兑汇票的保证金，为使用受限的资产。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	500,000.00	
商业承兑票据	477,053.85	
合计	977,053.85	

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,002,161.95	100.00%	25,108.10	2.51%	977,053.85					
其中：										
组合 1：银行承兑票据	500,000.00	49.89%			500,000.00					
组合 2：商业承兑票据	502,161.95	50.11%	25,108.10	5.00%	477,053.85					
合计	1,002,161.95		25,108.10	2.51%	977,053.85					

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
--	------	------	------	------

按组合计提坏账准备：商业承兑票据

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	502,161.95	25,108.10	5.00%
合计	502,161.95	25,108.10	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑票据	0.00	25,108.10				25,108.10
合计	0.00	25,108.10				25,108.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	303,437,700.22	
商业承兑票据	5,357,850.82	

合计	308,795,551.04
----	----------------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	12,694,955.60	2.61%	12,694,955.60	100.00%		10,585,253.63	2.02%	10,585,253.63	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	474,342,407.60	97.39%	82,847,710.41	17.47%	391,494,697.19	513,343,535.94	97.98%	96,043,279.73	18.71%	417,300,256.21
其中：										
账龄组合	474,342,407.60	97.39%	82,847,710.41	17.47%	391,494,697.19	513,343,535.94	97.98%	96,043,279.73	18.71%	417,300,256.21
合计	487,037,363.20	100.00%	95,542,666.01	19.62%	391,494,697.19	523,928,789.57	100.00%	106,628,533.36	20.35%	417,300,256.21

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
福建新龙汽车股份有限公司	7,836,810.00	7,836,810.00	100.00%	回收困难
神雾环保技术股份有限公司	1,115,554.50	1,115,554.50	100.00%	回收困难
滨州市亿泽商贸有限公司	1,086,833.00	1,086,833.00	100.00%	回收困难
河南省四海科技防腐保温有限公司	1,037,973.00	1,037,973.00	100.00%	回收困难
福建思立格环境科技有限公司	783,198.00	783,198.00	100.00%	回收困难
北京华福工程有限公司	730,457.10	730,457.10	100.00%	回收困难
合肥城建道路桥梁工程有限公司	104,130.00	104,130.00	100.00%	回收困难
合计	12,694,955.60	12,694,955.60	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	282,929,560.55	14,146,478.05	5.00%
1-2年(含2年)	72,852,922.95	7,285,292.30	10.00%
2-3年(含3年)	44,515,242.03	8,903,048.41	20.00%
3-4年(含4年)	25,274,787.87	12,637,393.96	50.00%
4-5年(含5年)	17,788,793.04	8,894,396.53	50.00%
5年以上	30,981,101.16	30,981,101.16	100.00%
合计	474,342,407.60	82,847,710.41	--

确定该组合依据的说明:

组合中的应收账款采用余额百分比法计提坏账准备

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
--	------	------	------

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	282,929,560.55
1 至 2 年	72,852,922.95
2 至 3 年	44,515,242.03
3 年以上	86,739,637.67
3 至 4 年	25,274,787.87
4 至 5 年	20,418,002.64
5 年以上	41,046,847.16
合计	487,037,363.20

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	96,043,279.73		11,936,171.21	1,259,398.11		82,847,710.41
按单项计提坏账准备的应收账款	10,585,253.63	2,109,701.97				12,694,955.60
合计	106,628,533.36	2,109,701.97	11,936,171.21	1,259,398.11		95,542,666.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,259,398.11

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
宁波汉拓建设有限公司	货款	366,389.15	无法收回	总经理审批	否
秦皇岛赛诺节能科技发展有限公司	货款	100,508.80	无法收回	总经理审批	否
黄石市市政工程有限公司	货款	240,145.20	无法收回	总经理审批	否
合计	--	707,043.15	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
福建新铭豪建设工程有限公司	35,135,600.78	7.21%	4,110,498.84
长江三峡绿洲技术发展有限公司	22,681,796.73	4.66%	1,134,089.84
中建二局基础设施建设投资有限公司	19,958,745.62	4.10%	1,437,051.41
厦门中联永亨建设集团有限公司	18,986,357.77	3.90%	1,304,267.96
深圳市广捷消防机电有限公司	16,221,522.00	3.33%	8,039,170.80
合计	112,984,022.90	23.20%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	381,400.00	658,500.00
合计	381,400.00	658,500.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

本集团视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将信用等级较高的银行出具的承兑汇票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。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	7,139,779.06	73.87%	2,715,404.77	45.42%
1 至 2 年	209,890.38	2.17%	2,473,354.60	41.38%
2 至 3 年	1,616,029.17	16.72%	217,508.76	3.64%
3 年以上	700,265.95	7.24%	571,538.14	9.56%
合计	9,665,964.56	--	5,977,806.27	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
HONGKONG Z&T IMPORT&EXPORT LIMITED	1,282,353.92	13.27
宿迁飞浩达机械配件有限公司	1,083,318.32	11.21
上海普瑞目塑化贸易有限公司	582,000.00	6.02
安源管道实业股份有限公司	556,605.14	5.76
福建港盛再生资源科技有限公司	300,000.00	3.10
合计	3,804,277.38	39.36

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	38,782,470.97	47,170,344.12
合计	38,782,470.97	47,170,344.12

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
经营性应收款项	30,873,350.67	13,209,222.20
投标、租金等保证金	4,099,668.01	4,319,206.90
应收政府单位土地施工保证金	10,000,000.00	10,000,000.00
往来借款及利息		24,136,000.00
合计	44,973,018.68	51,664,429.10

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	4,494,084.98			4,494,084.98
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	1,696,462.73			1,696,462.73
2020 年 12 月 31 日余额	6,190,547.71			6,190,547.71

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	11,737,261.95
1 至 2 年	5,631,055.11
2 至 3 年	14,742,930.22
3 年以上	12,861,771.40
3 至 4 年	1,504,599.38
4 至 5 年	34,957.42
5 年以上	11,322,214.60
合计	44,973,018.68

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收其他款项	4,494,084.98	1,696,462.73				6,190,547.71
合计	4,494,084.98	1,696,462.73				6,190,547.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
泉州市川远房地产开发有限公司	单位往来	16,426,953.78	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	36.52%	2,826,718.72
泉州市泉港区土地储备开发整理中心	土地保证金	10,000,000.00	5 年以上	22.24%	
兴业金融租赁有限责任公司	单位往来	2,700,000.00	1 年以内	6.00%	135,000.00
福州高新区投资控股有限公司	购楼保证金	1,870,128.00	2-3 年	4.16%	374,025.60
武平县平川镇住房和城乡建设局	PPP 项目运营费	1,069,663.77	1 年以内、1-2 年	2.38%	79,764.01
合计	--	32,066,745.55	--	71.30%	3,415,508.33

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
福州高新技术产业开发区科学技术局	企业研发经费投入分段补助	557,400.00	1 年以内	根据榕高新区科[2020]21 号“文及“闽宏友专 Q 字[2020]第 147 号”专项审计报告，本公司预计 1 年内全额收取该笔政府补助款

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	52,548,443.77	7,316,915.65	45,231,528.12	67,758,133.73	6,982,312.33	60,775,821.40
在产品	3,124,736.29	128,295.17	2,996,441.12	5,339,941.75	1,027,056.80	4,312,884.95
库存商品	57,467,635.73	9,428,508.33	48,039,127.40	67,555,366.95	13,186,001.12	54,369,365.83
周转材料	3,730,014.27	48,993.28	3,681,020.99	2,889,381.25	134,432.43	2,754,948.82
合同履约成本	2,325,066.11		2,325,066.11			
发出商品	9,184,421.65		9,184,421.65	7,138,332.49		7,138,332.49
在途物资	7,843,274.34		7,843,274.34	5,812,329.47		5,812,329.47
开发成本				13,422,741.03		13,422,741.03
自制半成品	248,645.54		248,645.54			
委托加工物资	23,069.30		23,069.30			

合计	136,495,307.00	16,922,712.43	119,572,594.57	169,916,226.67	21,329,802.68	148,586,423.99
----	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,982,312.33	4,126,374.17		3,791,770.85		7,316,915.65
在产品	1,027,056.80	4,948.08		903,709.71		128,295.17
库存商品	13,186,001.12	2,113,654.93		5,871,147.72		9,428,508.33
周转材料	134,432.43			85,439.15		48,993.28
合计	21,329,802.68	6,244,977.18		10,652,067.43		16,922,712.43

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1年以内（含1年）	21,598,547.54	1,079,927.38	20,518,620.16	34,277,770.54	1,713,888.53	32,563,882.01
1-2年（含2年）	20,796,992.94	2,079,699.30	18,717,293.64	14,579,916.43	1,457,991.65	13,121,924.78
2-3年（含3年）	14,179,296.62	2,835,859.32	11,343,437.30			
3-4年（含4年）						
4-5年（含5年）						
5年以上						
合计	56,574,837.10	5,995,486.00	50,579,351.10	48,857,686.97	3,171,880.18	45,685,806.79

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

账龄组合	2,823,605.82			主要系本报告期内向客户转让商品而有权收取对价的权利更多取决于时间流逝之外的其他因素
合计	2,823,605.82			--

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	75,065,072.54	10,590,655.85
合计	75,065,072.54	10,590,655.85

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应交税费借方余额重分类	85,535,621.43	60,645,289.83
其他	643,542.47	
合计	86,179,163.90	60,645,289.83

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
--	------	------	------	------	------	------

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	-170,356,033.92		-170,356,033.92	-126,625,958.46		-126,625,958.46	
其中：未实现融资收益	-170,356,033.92		-170,356,033.92	-126,625,958.46		-126,625,958.46	
崇山污水处理厂、惠西污水处理厂及一期配套管网 BT 工程	61,778,606.55		61,778,606.55	137,477,400.55		137,477,400.55	
泉港区南山片区地下管网 BT 工程	45,522,400.74		45,522,400.74	38,172,444.64		38,172,444.64	
龙岩市连城县乡镇污水处理厂网一体化 PPP 项目	244,118,907.90		244,118,907.90	191,746,173.82		191,746,173.82	
龙岩市武平县乡镇污水处理厂网一体化 PPP 项目	152,615,247.58		152,615,247.58	148,650,849.83		148,650,849.83	
龙岩市新罗区乡镇污水处理厂网一体化 PPP 项目	28,089,577.05		28,089,577.05	28,642,045.06		28,642,045.06	
龙岩市永定区乡镇污水处理厂网一体化 PPP 项目	186,192,035.38		186,192,035.38	12,791,480.09		12,791,480.09	
泉港区新能源公交车和充电站设施 PPP 项目	49,677,979.72		49,677,979.72	69,549,169.72		69,549,169.72	
长泰县主要乡镇场区污水管网等设施建设工程 PPP 项目	20,142.82		20,142.82				
富源县工业园区管理委员会	52,394.72		52,394.72	52,394.72		52,394.72	
洛江区污水管网				12,951,689.51		12,951,689.51	

配套建设工程 PPP 项目							
泉港区北部城区 防洪排涝及相关 配套基础设施 PPP 项目	98,869,470.80		98,869,470.80	73,089,057.06		73,089,057.06	
龙岩市永定区城 区道路基础设施 PPP 项目	16,004,897.73		16,004,897.73				
合计	712,585,627.0 7		712,585,627.0 7	586,496,746.5 4		586,496,746.5 4	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
江西川安 管业科技 有限责任 公司	17,014.03 2.51			1,324,913 .50			-1,012.50 0.00			17,326.44 6.01	

泉州市启源纳川新能源产业股权投资合伙企业（有限合伙）	332,492,334.24	100,000,000.00		23,177,172.64	-610.51	363,476.71			456,032,373.08	
深圳市塔塔科技有限公司										72,263,724.50
泉州市川远房地产开发有限公司				-611,860.79				2,740,000.00	2,128,139.21	
小计	349,506,366.75	100,000,000.00		23,890,225.35	-610.51	363,476.71	-1,012,500.00	2,740,000.00	475,486,958.30	72,263,724.50
合计	349,506,366.75	100,000,000.00		23,890,225.35	-610.51	363,476.71	-1,012,500.00	2,740,000.00	475,486,958.30	72,263,724.50

其他说明

1、本报告期长期股权投资的变动主要来自于参股企业泉州市启源纳川新能源产业股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“启源纳川”）。本报告期公司按合伙协议约定对启源纳川增加实缴资本10,000万元，同时按权益法核算确认本报告期的投资收益及其他权益变动。启源纳川的收益主要来自于对星恒电源股份有限公司的股权投资。截至2020年12月31日，公司对启源纳川持股比例为44.0529%。

2、本报告期长期股权投资下的其他增加274万元，系本报告期公司处置全资子公司泉州市川远房地产开发有限公司（以下简称“川远房地产”）72.60%股权，并于2020年10月完成工商变更手续，丧失对其控制权，不再将其纳入合并范围。截至丧失控制权日，公司账面对川远房地产的长期股权投资成本为274万元。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他权益工具投资	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	1,000,000.00	1,000,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	338,132,744.35	349,954,809.92
合计	338,132,744.35	349,954,809.92

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	255,637,372.31	282,215,237.90	9,013,565.86	24,204,413.88	15,870,224.80	586,940,814.75
2.本期增加金额	2,638.53	27,570,121.33	226,435.98	599,515.05	1,947,096.57	30,345,807.46
(1) 购置	2,638.53	6,225,078.56	226,435.98	599,515.05	1,947,096.57	9,000,764.69
(2) 在建工	0.00	21,345,042.77	0.00	0.00	0.00	21,345,042.77

程转入						
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	4,419,752.95	1,699.00	4,626,152.99	0.00	9,047,604.94
(1) 处置或报废	0.00	288,586.24	1,699.00	4,626,152.99	0.00	4,916,438.23
(2) 其他减少	0.00	4,131,166.71	0.00	0.00	0.00	4,131,166.71
4.期末余额	255,640,010.84	305,365,606.28	9,238,302.84	20,177,775.94	17,817,321.37	608,239,017.27
二、累计折旧						
1.期初余额	53,390,195.55	146,174,098.10	6,320,823.05	15,075,355.39	7,154,899.64	228,115,371.73
2.本期增加金额	10,290,820.27	25,242,810.41	935,772.18	2,218,455.22	2,280,596.49	40,968,454.57
(1) 计提	10,290,820.27	25,242,810.41	935,772.18	2,218,455.22	2,280,596.49	40,968,454.57
3.本期减少金额	0.00	4,244,142.71	914.60	3,603,129.17	0.00	7,848,186.48
(1) 处置或报废	0.00	241,708.80	914.60	3,603,129.17	0.00	3,845,752.57
(2) 其他减少	0.00	4,002,433.91	0.00	0.00	0.00	4,002,433.91
4.期末余额	63,681,015.82	167,172,765.80	7,255,680.63	13,690,681.44	9,435,496.13	261,235,639.82
三、减值准备						
1.期初余额		8,649,493.15	12,157.27	5,011.71	203,970.97	8,870,633.10
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	8,649,493.15	12,157.27	5,011.71	203,970.97	8,870,633.10
四、账面价值						
1.期末账面价值	191,958,995.02	129,543,347.33	1,970,464.94	6,482,082.79	8,177,854.27	338,132,744.35

2.期初账面价值	202,247,176.76	127,391,646.65	2,680,585.54	9,124,046.78	8,511,354.19	349,954,809.92
----------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------	----------------

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	30,041,937.52	932,698.68	0.00	29,109,238.84

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
汽车租赁出租车辆	141,621.16

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
福州高新技术产业开发区创新园一期 4 号研发楼	30,977,253.25	正在办理中

其他说明

万润购置福州高新技术产业开发区创新园一期4号研发楼，产权面积6,233.76平方米，尚未办妥产权证书。

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	33,470,867.02	39,310,682.55

合计	33,470,867.02	39,310,682.55
----	---------------	---------------

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
房屋建筑	17,909,492.07		17,909,492.07	14,095,419.11		14,095,419.11
机器设备	15,608,696.78	47,321.83	15,561,374.95	25,262,585.27	47,321.83	25,215,263.44
合计	33,518,188.85	47,321.83	33,470,867.02	39,358,004.38	47,321.83	39,310,682.55

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
上海纳川-大型挤塑设备(通达Y34-500OT)	9,000,000.00	1,883,368.41	2,791,610.08			4,674,978.49	51.94%	在建				其他
上海纳川-电力设备	790,000.00		790,000.00			790,000.00	100.00%	调试阶段, 未满足使用条件				其他
上海纳川-模具	986,000.00		986,000.00			986,000.00	100.00%	调试阶段, 未满足使用条件				其他
纳川管业-钢骨架管件生产线及管件设备	30,000,000.00	10,268,373.35		10,181,760.58	86,612.77	0.00	34.23%	已完工验收				其他
纳川管业-钢骨架管生	8,000,000.00	7,754,761.62		7,689,350.93	65,410.69	0.00	96.93%	已完工验收				其他

产线二、三号线												
纳川管业-克拉管生产线 SL-2000-Z1	3,097,345.12		3,097,345.12	3,097,345.12		0.00	100.00%	已完工验收				其他
纳川股份-PP单壁波纹管机组 YM-H45-54G	1,769,911.53	1,769,911.53	503,008.86			2,272,920.39	128.42%	调试阶段, 未满足使用条件				其他
四川纳川-安县一期厂房	44,260,000.00	14,041,290.67	3,312,282.88			17,353,573.55	39.21%	在建				募股资金
天津纳川-变压器增容工程	239,834.00	239,834.00		239,834.00		0.00	100.00%	已完工验收				其他
天津纳川-克拉管电磁加热设备	136,752.14	136,752.14		136,752.14		0.00	100.00%	已完工验收				其他
四川纳川-机器设备-WSR-3500 大口径缠绕增强管成套设备	6,293,000.00	1,613,589.82				1,613,589.82	25.64%	在建				其他
江苏纳川-克拉管生产线 SL-2000	3,000,000.00	1,548,672.57				1,548,672.57	51.62%	已完工待验收				其他

-Z1												
万润-南 屿新能 源动力 总成项 目	500,000, 000.00	54,128.4 4	501,790. 08			555,918. 52	0.11%	前期准 备工作				其他
万润-新 能源汽 车电机 自动装 配线	4,000,00 0.00		3,675,21 3.68			3,675,21 3.68	91.88%	调试阶 段, 未 满足 使用 条件				其他
合计	611,572, 842.79	39,310,6 82.55	15,657,2 50.70	21,345,0 42.77	152,023. 46	33,470,8 67.02	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

24、油气资产

 适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目		合计
----	--	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	53,151,176.36	16,170,600.00		14,240,900.46	4,070,478.66	87,633,155.48
2.本期增加金额	0.00	39,189.31	0.00	18,413,685.80	0.00	18,452,875.11
(1) 购置	0.00	39,189.31	0.00	0.00	0.00	39,189.31
(2) 内部研发	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(3) 企业合并增加						
(4) 由其他非流动资产转入的 PPP 项目	0.00	0.00	0.00	18,413,685.80	0.00	18,413,685.80
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	53,151,176.36	16,209,789.31	0.00	32,654,586.26	4,070,478.66	106,086,030.59
二、累计摊销						
1.期初余额	6,017,505.52	1,617,060.00		76,062.74	2,890,881.92	10,601,510.18
2.本期增加金额	1,070,720.40	1,617,713.16	0.00	2,767,476.35	576,251.93	6,032,161.84
(1) 计提	1,070,720.40	1,617,713.16	0.00	2,767,476.35	576,251.93	6,032,161.84
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	7,088,225.92	3,234,773.16	0.00	2,843,539.09	3,467,133.85	16,633,672.02
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、账面价值						
1.期末账面价值	46,062,950.44	12,975,016.15	0.00	29,811,047.17	603,344.81	89,452,358.57
2.期初账面价值	47,133,670.84	14,553,540.00	0.00	14,164,837.72	1,179,596.74	77,031,645.30

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
福建万润南屿项目建设用地	10,293,520.47	产权证书尚在办理流程中

其他说明：

2019年12月6日，福建万润新能源科技有限公司与南屿镇人民政府签署《国有建设用地交地确认书》，并于当日受让面积为18,485.11平方米的宗地，截止2020年12月31日，由于土地开发的前期工作中各方尚存在分歧点，目前产权证书尚在办理中。

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		

合计								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
上海耀华玻璃钢 有限公司	3,436,790.28					3,436,790.28
福建万润新能源 科技有限公司	85,104,073.47					85,104,073.47
合计	88,540,863.75					88,540,863.75

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
上海耀华玻璃钢 有限公司	3,436,790.28					3,436,790.28
福建万润新能源 科技有限公司	85,104,073.47					85,104,073.47
合计	88,540,863.75					88,540,863.75

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

本公司前期对商誉已全额计提减值准备。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
纳川总部研发大楼	604,349.92		161,480.68		442,869.24

附属设备					
纳川总部围墙维修工程费用	132,074.70		41,707.80		90,366.90
董事长 EMBA 学费	226,666.71		226,666.71		
纳川总部园林工程		346,534.65	20,214.53		326,320.12
纳川总部研发楼门口石材地铺		183,262.14	7,635.90		175,626.24
纳川管业-综合楼客梯大整改	28,639.86		14,942.52		13,697.34
江苏纳川-零星工程	169,093.28	161,142.42	90,308.85		239,926.85
上海纳川-核工程院技术服务费	31,446.59		31,446.59		
上海纳川-办公楼装修费用	219,219.11		219,219.11		
上海纳川-消防工程	29,028.99		29,028.99		
上海纳川-车间装修费用	41,161.09		41,161.09		
福建万润-办公楼装修	1,836,391.00	149,812.92	933,467.39		1,052,736.53
四川纳川-防火门安装工程		30,784.09	855.11		29,928.98
四川纳川-正式用电 10KV 电源接入工程		165,137.62	4,587.16		160,550.46
合计	3,318,071.25	1,036,673.84	1,822,722.43		2,532,022.66

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	194,447,145.47	47,596,002.87	205,859,348.86	49,744,616.98
可抵扣亏损	278,771,046.69	68,479,215.88	217,754,066.41	49,844,233.20
政府补助	541,647.02	135,411.76	730,659.50	109,598.93
投资损失	9,136,275.50	2,284,068.88	9,136,275.50	2,284,068.88

广告费	3,714.50	587.44	34,879.50	8,378.69
合计	482,899,829.18	118,495,286.83	433,515,229.77	101,990,896.68

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
对启源纳川投资收益	154,304,160.37	38,570,873.57	131,075,322.40	32,768,830.60
合计	154,304,160.37	38,570,873.57	131,075,322.40	32,768,830.60

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		118,495,286.83		101,990,896.68
递延所得税负债		38,570,873.57		32,768,830.60

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	11,407,064.14	10,947,591.80
可抵扣亏损	19,341,273.77	19,464,826.63
合计	30,748,337.91	30,412,418.43

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年		1,050,909.55	
2021 年	2,167,537.27	2,167,537.27	
2022 年	2,936,270.91	2,936,270.91	
2023 年	2,419,246.80	2,419,246.80	
2024 年	10,632,958.91	10,890,862.10	
2025 年	1,185,259.88		
合计	19,341,273.77	19,464,826.63	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款等	18,660,271.78		18,660,271.78	33,103,225.35		33,103,225.35
PPP 项目在建工程	846,152,255.66		846,152,255.66	661,065,082.75		661,065,082.75
合计	864,812,527.44		864,812,527.44	694,168,308.10		694,168,308.10

其他说明：

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入长期应收款金额	本期转入无形资产金额	其他减少	期末余额
永定纳川-PPP项目：龙岩市永定区乡镇污水处理厂网一体化项目	143,599,727.45	5,168,472.80	116,983,130.19	11,056,717.30		20,728,352.76
连城水发-PPP项目：龙岩市连城县乡镇污水处理厂网一体化项目	32,980,505.81	13,566,055.20	41,283,657.34	5,262,903.67		0.00
泉港中建川-泉港区北部城区防洪排涝及相关配套基础设施PPP项目	154,243,620.76	89,155,619.75	23,367,941.48	0.00		220,031,299.03
龙岩河洛-PPP项目：龙岩市新罗区乡镇污水处理厂网一体化项目	13,700.00	128,630.59		128,630.59	13,700.00	0.00
永定路桥-龙岩市永定区城区道路基础设施PPP项目	75,467,142.42	19,195,610.47	13,287,733.21	0.00		81,375,019.68
长泰纳川-PPP项目：长泰县主要乡镇场区污水管网等设施建设PPP项目	157,821,840.84	136,156,717.11	0.00	0.00		293,978,557.95
富源纳川-富源县工业园区供排水一体化PPP项目-污水厂	70,938,545.47	1,374,700.57	0.00	0.00		72,313,246.04
洛江纳川-洛江区污水管网配套建设工程PPP项目	26,000,000.00	131,145,382.82	0.00	0.00		157,145,382.82
武平纳川-PPP项目：龙岩市武平县乡镇污水处理厂网一体化项目	0.00	2,421,597.00	0.00	1,841,199.62		580,397.38
泉港绿川-PPP项目：泉港区新		124,234.62		124,234.62		

能源公交车和充电站设施PPP项目						
合计	661,065,082.75	398,437,020.93	194,922,462.22	18,413,685.80	13,700.00	846,152,255.66

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	20,000,000.00	
保证借款	254,902,313.82	166,233,642.11
保证+质押借款	15,000,000.00	
保证+抵押借款	183,200,000.00	159,900,000.00
保证+质押+抵押借款	62,000,000.00	77,000,000.00
应付利息款	2,736,712.60	1,579,999.17
合计	537,839,026.42	404,713,641.28

短期借款分类的说明：

(1) 质押借款

A、2020年12月30日，福建纳川管业科技有限责任公司与海峡银行泉州科技支行签订编号为：海银e融资供应链保理字2020第56407442号，向海峡银行泉州科技支行借款1,000万元，由福建纳川管材科技股份有限公司应收账款提供质押。

B、2020年12月30日，福建纳川贸易有限公司与海峡银行泉州科技支行签订编号为：海银e融资供应链保理字2020第56455528号，向海峡银行泉州科技支行借款1,000万元，由福建纳川管材科技股份有限公司应收账款提供质押。

(2) 保证借款

A、2020年4月1日，福建纳川管材科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司泉州泉港支行签订编号为：兴银港借字第2020010001号《流动资金借款合同》，向兴业银行股份有限公司泉州泉港支行借款3,500万元，由福建纳川管业科技有限责任公司、武汉纳川管材有限公司、天津纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。

B、2020年7月21日，福建纳川管材科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司泉州泉港支行签订编号为：兴银港借字第2020010002号《流动资金借款合同》，向兴业银行股份有限公司泉州泉港支行借款1,500万元，由福建纳川管业科技有限责任公司、武汉纳川管材有限公司、天津纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。

C、2020年7月22日，福建纳川管材科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司泉州泉港支行签订编号为：兴银港借字第2020010003号《流动资金借款合同》，向兴业银行股份有限公司泉州泉港支行借款1,500万元，由福建纳川管业科技有限责任公司、武汉纳川管材有限公司、天津纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。

D、2020年9月9日，福建纳川管材科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司泉州泉港支行签订编号为：兴银港借字第2020010004号《流动资金借款合同》，向兴业银行股份有限公司泉州泉港支行借款1,500万元，由福建纳川管业科技有限责任公司、武汉纳川管材有限公司、天津纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。

E、2020年9月10日，福建纳川管材科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司泉州泉港支行签订编号为：兴银港借字第2020010005号《流动资金借款合同》，向兴业银行股份有限公司泉州泉港支行借款1,470万元，由福建纳川管业科技有限责任公司、武汉纳川管材有限公司、天津纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。

F、2020年8月26日，福建纳川管材科技股份有限公司与厦门银行股份有限公司泉州分行签订编号为：GSHT2019083441（授）借20200820借款合同，向厦门银行股份有限公司泉州分行借款2,500万元，由福建纳川管业科技有限责任公司、陈志

江提供担保。

G、2020年9月29日，福建纳川管材科技股份有限公司与厦门银行股份有限公司泉州分行签订编号为：GSHT2020096696借20200929借款合同，向厦门银行股份有限公司泉州分行借款2,500万元，由福建纳川管业科技有限责任公司、陈志江提供担保。

H、2020年3月23日，福建纳川贸易有限公司与中国光大银行股份有限公司厦门分行签订编号为EBXM2020128ZHDK-001的流动贷款合同，向中国光大银行股份有限公司厦门分行借款5,000万元，该笔借款由福建纳川管材科技股份有限公司、陈志江提供保证担保。

I、2020年3月31日，福建纳川贸易有限公司与中国光大银行股份有限公司厦门分行签订编号为EBXM2020128ZHDK-002的流动贷款合同，向中国光大银行股份有限公司厦门分行借款3,000万元，该笔借款由福建纳川管材科技股份有限公司、陈志江提供保证担保。

J、2020年3月20日，福建纳川贸易有限公司与中国光大银行股份有限公司厦门分行签订编号为EBXM2020128ZH的授信合同，授信金额为10,000万，期初余额为3,598,672.77元，公司本期向中国光大银行股份有限公司厦门分行借款金额为24,957,073.46元，本期偿还22,286,540.75元，期末余额为6,269,205.48元，该笔借款由福建纳川管材科技股份有限公司、陈志江提供保证担保。

K、2020年3月26日，福建纳川贸易有限公司与兴业银行股份有限公司厦门新港支行签订编号为：兴银厦新支流贷字20200324号《流动资金借款合同》，向兴业银行股份有限公司厦门新港支行借款1,000万元，由母公司福建纳川管材科技股份有限公司、陈志江提供保证担保。

L、2020年3月26日，福建纳川贸易有限公司与兴业银行股份有限公司厦门新港支行签订编号为：兴银厦新支额保字20200426A号、兴银厦新支额保字20200426B号的担保合同，担保金额为4,000万，公司向中国光大银行股份有限公司厦门分行借款金额为49,510,821.48元，本期偿还39,340,459.85元，期末余额为10,170,361.63元，该笔借款由福建纳川管材科技股份有限公司、陈志江提供保证担保。

M、2020年9月28日，福建纳川贸易有限公司与厦门银行股份有限公司泉州分行签订编号为EBXM2020128ZH的授信合同，授信金额为5,000万，期初余额为4,221,356.01元，公司向厦门银行股份有限公司泉州分行借款金额为17,540,839.78元，本期偿还21,762,195.79元，期末余额为0元，该笔借款由福建纳川管材科技股份有限公司、福建纳川管业科技有限责任公司、陈志江提供保证担保。

N、2020年9月28日，福建纳川贸易有限公司与泉州银行厦门分行签订编号为HT93502010010200600121的授信合同，授信金额为3,000万，公司向泉州银行厦门分行借款金额为46,483,364.44元，本期偿还42,720,617.73元，期末余额为3,762,746.71元，该笔借款由福建纳川管材科技股份有限公司、福建纳川管业科技有限责任公司、陈志江提供保证担保。

(3) 保证和质押借款

A、2020年6月30日，福建纳川管材科技股份有限公司与中国银行泉港支行签订编号为：fj3962020080借款合同，向中国银行泉港支行借款1,500万元，由天津纳川管材有限公司、武汉纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。由福建纳川管材科技股份有限公司保证金提供质押。

(4) 保证和抵押借款

A、2020年2月25日，福建纳川管材科技股份有限公司与中国民生银行股份有限公司泉州分行签订编号为：公借贷字第ZX20000000205118号《流动资金贷款借款合同》，向中国民生银行股份有限公司泉州分行借款4,000万元，由陈志江提供保证担保。由天津纳川管材有限公司《房地证津字第123011305828号》提供抵押。

B、2020年2月26日，福建纳川管材科技股份有限公司与中国民生银行股份有限公司泉州分行签订编号为：公借贷字第ZX20000000205258号《流动资金贷款借款合同》，向中国民生银行股份有限公司泉州分行借款4,110万元，由陈志江提供保证担保。由天津纳川管材有限公司《房地证津字第123011305828号》提供抵押。

C、2020年3月2日，福建纳川管材科技股份有限公司与中国民生银行股份有限公司泉州分行签订编号为：公借贷字第ZX20000000205875号《流动资金贷款借款合同》，向中国民生银行股份有限公司泉州分行借款3,700万元，由陈志江提供保证担保。由天津纳川管材有限公司《房地证津字第123011305828号》提供抵押。

D、2020年3月3日，福建纳川管材科技股份有限公司与中国民生银行股份有限公司泉州分行签订编号为：公借贷字第ZX20000000205992号《流动资金贷款借款合同》，向中国民生银行股份有限公司泉州分行借款2,980万元，由陈志江提供保

证担保。由天津纳川管材有限公司《房地证津字第123011305828号》提供抵押。

E、2020年1月3日，福建纳川管材科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司泉州泉港支行签订编号为：兴银港借字第2019010007号《流动资金借款合同》，向兴业银行股份有限公司泉州泉港支行借款2,330万元，由福建纳川管业科技有限责任公司、武汉纳川管材有限公司、天津纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。由四川纳川管材有限公司不动产证：川（2019）安州区不动产权第0005588号提供抵押。

F、2020年12月8日，福建纳川管材科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司泉州泉港支行签订编号为：兴银港借字第2020010006号《流动资金借款合同》，向兴业银行股份有限公司泉州泉港支行借款1,200万元，由福建纳川管业科技有限责任公司、武汉纳川管材有限公司、天津纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。由四川纳川管材有限公司不动产证：川（2019）安州区不动产权第0005588号提供抵押。

（5）保证、抵押、质押借款

A、2020年1月14日，福建纳川管材科技股份有限公司与中国银行股份有限公司泉港支行签订编号为：fj3962019208《流动资金借款合同》，向中国银行股份有限公司泉港支行借款3,200万元，由天津纳川管材有限公司、武汉纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。由福建纳川管材科技股份有限公司不动产权证：闽（2018）泉港区不动产权第0003655号提供抵押。由福建纳川管材科技股份有限公司保证金提供质押。

B、2020年4月3日，福建纳川管材科技股份有限公司与中国银行股份有限公司泉港支行签订编号为：fj3962020044《流动资金借款合同》，向中国银行股份有限公司泉港支行借款1,800万元，由天津纳川管材有限公司、武汉纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。由福建纳川管材科技股份有限公司不动产权证：闽（2018）泉港区不动产权第0003655号提供抵押。由福建纳川管材科技股份有限公司保证金提供质押。

C、2020年6月12日，福建纳川管材科技股份有限公司与中国银行股份有限公司泉港支行签订编号为：fj3962020076《流动资金借款合同》，向中国银行股份有限公司泉港支行借款1,200万元，由天津纳川管材有限公司、武汉纳川管材有限公司、陈志江提供保证担保。由福建纳川管材科技股份有限公司不动产权证：闽（2018）泉港区不动产权第0003655号提供抵押。由福建纳川管材科技股份有限公司保证金提供质押。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	235,650,000.00	139,228,211.87
合计	235,650,000.00	139,228,211.87

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
经营性应付款	81,294,733.78	88,514,204.33
应付工程款和设备款	256,649,811.56	349,372,710.56
合计	337,944,545.34	437,886,914.89

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
福建省广泽建设工程有限公司	43,313,693.77	款项待付
泉州市洛江区城市管理局	30,885,400.00	款项待付
福建路港（集团）有限公司	26,590,772.08	款项待付
福建省华远建设有限公司	22,516,608.94	款项待付
福建新铭豪建设工程有限公司	10,283,442.28	款项待付
开源环保（集团）有限公司	7,329,936.67	款项待付
合计	140,919,853.74	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销货款	6,911,634.69	5,984,144.99
预收租赁费	19,422.05	16,538.47
预收 PPP 项目工程款	49,512,271.66	
预收 PPP 项目使用期服务费	9,433,962.26	
合计	65,877,290.66	6,000,683.46

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
长泰县主要乡镇场区污水管网等设施建设工程 PPP 项目	46,899,064.11	政府方提前付款
洛江区污水管网配套建设工程 PPP 项目	2,613,207.55	政府方提前付款
龙岩市永定区乡镇污水处理厂网一体化项目	9,433,962.26	预收使用期服务费
合计	58,946,233.92	——

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,010,827.79	91,205,634.54	89,463,883.17	13,752,579.16
二、离职后福利-设定提存计划	36,706.89	1,736,863.38	1,671,294.86	102,275.41
三、辞退福利		68,898.06	68,898.06	

合计	12,047,534.68	93,011,395.98	91,204,076.09	13,854,854.57
----	---------------	---------------	---------------	---------------

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	11,435,668.70	80,786,372.98	78,731,266.77	13,490,774.91
2、职工福利费	408,513.70	4,592,939.38	4,898,421.79	103,031.29
3、社会保险费	23,885.90	3,006,432.21	2,982,317.29	48,000.82
其中：医疗保险费	21,229.26	2,741,793.04	2,722,173.71	40,848.59
工伤保险费	558.58	54,074.92	54,169.43	464.07
生育保险费	2,098.06	210,564.25	205,974.15	6,688.16
4、住房公积金	81,756.83	2,145,855.97	2,211,590.90	16,021.90
5、工会经费和职工教育经费	61,002.66	674,034.00	640,286.42	94,750.24
合计	12,010,827.79	91,205,634.54	89,463,883.17	13,752,579.16

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	35,583.11	1,658,170.01	1,594,513.35	99,239.77
2、失业保险费	1,123.78	78,693.37	76,781.51	3,035.64
合计	36,706.89	1,736,863.38	1,671,294.86	102,275.41

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,085,064.57	13,120,910.72
企业所得税	3,924,337.35	3,404,065.06
个人所得税	3,709,550.96	2,083,312.78
城市维护建设税	358,119.84	359,226.10
房产税	283,286.18	256,269.05
印花税	375,263.43	195,204.72

教育费附加	314,804.40	175,775.57
地方教育附加	159,399.72	130,789.62
土地使用税	184,394.14	125,672.23
残疾人保障金	8,583.43	68,835.72
应交环境保护税		3,192.50
防洪费	59,578.09	
合计	13,462,382.11	19,923,254.07

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	253,544,105.41	306,534,125.52
合计	253,544,105.41	306,534,125.52

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
经营性应付款	48,112,480.07	78,455,398.22

股权转让款	157,906,807.74	171,100,000.00
应付购房款	33,825,955.00	33,825,955.00
应付子公司向少数股东借款及利息	13,698,862.60	13,152,772.30
预收专项运营期服务费		10,000,000.00
合计	253,544,105.41	306,534,125.52

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
福州高新区投资控股有限公司	33,825,955.00	子公司-福建万润待偿付购楼款
浙江华丰新材料股份有限公司	13,698,862.60	子公司-上海耀华向股东借款
黄键	54,304,677.60	母公司-股权转让款
盈科创新资产管理有限公司	44,728,582.47	母公司-股权转让款
凌玉章	21,202,704.91	母公司-股权转让款
蓝雪英	22,959,991.69	母公司-股权转让款
李大敏	8,172,695.04	母公司-股权转让款
邹慧云	6,538,156.03	母公司-股权转让款
合计	205,431,625.34	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	69,646,671.22	31,250,000.00
一年内到期的长期应付款	10,628,693.36	
合计	80,275,364.58	31,250,000.00

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	8,073,793.60	775,497.50
合计	8,073,793.60	775,497.50

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		29,296,000.00
抵押+质押借款	34,250,000.00	32,750,000.00
保证+质押借款	584,000,000.00	294,000,000.00
应付利息		526,703.11
合计	618,250,000.00	356,572,703.11

长期借款分类的说明：

(1) 保证+质押借款

A、2017年3月31日，连城县城发水环境发展有限公司与兴业银行股份有限公司龙岩分行签订编号为：兴银岩企金龙津二部委借2017第001号《委托贷款借款合同》，向兴业银行股份有限公司龙岩分行借款13,000万元，由企业出质收取PPP项目应收款的权利进行质押担保以及由福建纳川管材科技股份有限公司提供保证担保。本期归还950万元，重分类至一年内到期的非流动负债1,000万元，期末余额10,600万元。借款期限10年。

B、2017年3月31日，龙岩市永定区纳川水环境发展有限公司与兴业银行股份有限公司龙岩分行签订编号为：兴银岩企金龙津二部委借2017第002号《委托贷款借款合同》，向兴业银行股份有限公司龙岩分行借款11,000万元，由企业出质收取PPP项目应收款的权利进行质押担保以及由福建纳川管材科技股份有限公司提供保证担保。本期归还850万，重分类至一年内到期的非流动负债1,100万元，期末余额8,700万元。借款期限10年。

C、2017年10月25日，武平县纳川水环境发展有限公司与兴业银行股份有限公司龙岩分行签订编号为：兴银岩企金龙津二部委借2017第005号《委托贷款借款合同》，向兴业银行股份有限公司龙岩分行借款9,000万元，由企业出质收取PPP项目应收款的权利进行质押担保以及由福建纳川管材科技股份有限公司提供保证担保。本期归还1,000万，重分类至一年内到期的非流动负债1,000万元，期末余额7,000万元。借款期限10年。

D、2020年8月20日，泉州市泉港中建川投资有限公司与中国农业发展银行惠安县支行签订编号为：35052101-2020年（惠安）字0023号《委托贷款借款合同》，2020年向中国农业发展银行惠安县支行借款14,000万元，由企业出质收取PPP项目应收款的权利进行质押担保以及由福建纳川管材科技股份有限公司提供保证担保。本期期末余额14,000万元。借款期限11

年。

E、2020年1月20日，长泰县纳川基础设施投资有限公司与中国农业发展银行福建省分行漳州市分行签订编号为：35069901-2020年（漳营）字0001号《固定资产借款合同》，2020年向中国农业发展银行福建省分行漳州市分行借款12,200万元，由企业出质收取PPP项目应收款的权利进行质押担保以及由福建纳川管材科技股份有限公司提供保证担保。本期重分类至一年内到期的非流动负债2,000万元，期末余额10,200万元。借款期限13年。

F、2020年9月22日，泉州洛江纳川污水处理有限公司与兴业银行股份有限公司泉港支行签订编号为：兴银港借字第2020065001号《固定资产借款合同》，2020年向兴业银行股份有限公司泉港支行借款7,900万元，由企业出质收取PPP项目应收款的权利进行质押担保以及由福建纳川管材科技股份有限公司、陈志江提供保证担保。本期期末余额7,900万元。借款期限11年。

（2）抵押+质押借款

2019年7月8日，福建纳川管材科技股份有限公司与中国农业发展银行惠安县支行签订编号为：35052101-2019年（惠安）字0021号《固定资产借款合同》，2019年向中国农业发展银行惠安县支行借款3,600万元，2020年向中国农业发展银行惠安县支行借款800万元，由武汉纳川管材有限公司土地及工业厂房：鄂（2018）黄石市不动产权第0041989号、第0041990号、第0041991号、第0041992号提供抵押担保，由江苏纳川管材有限公司土地及工业厂房：苏（2017）泗阳县不动产权第0017011号提供抵押担保。由泉州市泉港绿川新能源汽车服务有限公司：《泉港区新能源公交车和充电站设施PPP项目合同》项下政府付费款提供质押担保。本期偿还325万元，本期重分类至一年内到期的非流动负债650万，期末余额3,425万。借款期限8年。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（2）应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计	--	--	--							

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的	期初	本期增加	本期减少	期末
-------	----	------	------	----

金融工具	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
------	----	------	----	------	----	------	----	------

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	14,733,723.54	
合计	14,733,723.54	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	14,733,723.54	

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,930,659.50		189,012.48	1,741,647.02	
未实现售后回租损益-融资性售后回租	10,778,455.41		2,894,520.68	7,883,934.73	子公司-纳川管业机器设备融资性售后回租确认未实现售后回租损益
延保费收入	670,744.93	999,999.99	902,654.87	768,090.05	子公司-福建万润对金龙联合公司延保服务收入
PPP 项目税差收入		554,665.56		554,665.56	控股子公司-中建川 PPP 项目竣工结转长期应收款确认的税差收益
合计	13,379,859.84	1,554,665.55	3,986,188.03	10,948,337.36	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
------	------	----------	-------------	------------	------------	------	------	-------------

购入新能源纯电动客车政府补助	730,659.50			189,012.48			541,647.02	与资产相关
控股子公司-四川纳川收到项目补助款	1,200,000.00						1,200,000.00	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
账龄一年以上的待转销项税	40,101,369.13	
合计	40,101,369.13	

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,031,548,540.00						1,031,548,540.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	57,428,515.65			57,428,515.65
其他资本公积	5,728,519.84	363,476.71		6,091,996.55
合计	63,157,035.49	363,476.71		63,520,512.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2020年5月，公司参股企业启源纳川各合伙人完成全部69,100万元的实缴出资，公司对启源纳川的持股比例由45.351%稀释至43.415%，2020年12月，启源纳川1名合伙人退伙，启源纳川实收资本减少1,000万元，公司对启源纳川的持股比例增至44.0529%，本报告期由于持股比例的变化，导致本期资本公积增加363,476.71元。

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	412,160.77	-285,931.73				-285,931.73	126,229.04
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-823.25	-610.51				-610.51	-1,433.76
外币财务报表折算差额	412,984.02	-285,321.22				-285,321.22	127,662.80
其他综合收益合计	412,160.77	-285,931.73				-285,931.73	126,229.04

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	66,624,667.48			66,624,667.48
合计	66,624,667.48			66,624,667.48

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	239,391,125.56	30,648,187.15
调整后期初未分配利润	239,391,125.56	30,648,187.15
加：本期归属于母公司所有者的净利润	48,220,610.69	237,198,119.22
减：提取法定盈余公积		28,455,180.81
期末未分配利润	287,611,736.25	239,391,125.56

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	850,510,620.24	696,455,108.19	776,871,426.25	608,866,884.17
其他业务	44,244,492.19	28,360,184.48	31,411,322.32	23,237,736.55
合计	894,755,112.43	724,815,292.67	808,282,748.57	632,104,620.72

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	管材业务	材料贸易业务	新能源业务	工程服务业务	合计
其中：							

管材			431,691,236.96			5,715,872.56	437,407,109.52
塑料原材料			22,804,432.12	380,897,157.21			403,701,589.33
新能源汽车 (动力总成)					5,457,213.04		5,457,213.04
工程服务			11,819,089.57			36,370,110.97	48,189,200.54
其中:							
其中:							
其中:							
其中:							
其中:							
其中:							

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,371,397.29 元, 其中, 2,371,397.29 元预计将于 2021 年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,209,709.98	1,945,450.48
教育费附加	1,694,782.30	1,422,249.09
房产税	903,181.29	1,036,739.46
土地使用税	862,116.16	1,235,333.08
车船使用税	5,562.67	6,883.76
印花税	614,044.27	554,519.81
残障金		25,760.00
河道税	5,795.17	
环境保护税	20,067.36	13,561.54
合计	6,315,259.20	6,240,497.22

其他说明:

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
装运费		28,036,379.53
人力成本	12,490,976.06	14,032,546.09
业务招待费	2,409,507.98	4,215,740.83
售后部费用	6,076,156.73	12,721,040.43
技术服务费	25,347,064.36	25,801,189.87
差旅费	2,853,175.55	5,568,040.10
办公费用	1,441,471.23	820,988.33
车辆运行费	1,126,239.81	1,268,456.41
招标费	902,573.99	321,106.76
广告费业务宣传费	563,642.94	793,577.62
折旧	620,957.77	754,597.99
检测费	58,021.32	106,557.38
其他	834,018.82	7,903,549.11
合计	54,723,806.56	102,343,770.45

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力成本	41,156,735.22	42,200,466.59
折旧	9,916,668.36	11,352,056.57
办公费用	6,499,700.64	6,563,322.26
业务招待费	6,391,841.86	4,624,623.97
摊销	4,457,379.23	5,375,972.68
差旅费	2,393,139.68	2,527,229.24
其他中介机构费	11,440,040.23	9,630,269.30
其他	459,416.44	4,374,160.72
维修费	1,533,105.77	2,083,507.29
车辆运行费	1,776,220.63	2,137,710.48
广告费业务宣传费	248,151.44	468,661.19
费用化税金	269,040.08	406,395.67
合计	86,541,439.58	91,744,375.96

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	13,704,334.68	11,154,036.13
人工费	11,099,496.20	12,060,900.61
物耗	192,376.75	16,059.21
差旅费	144,086.11	323,634.42
检测费	185,422.16	611,350.27
其他中介机构费	482,818.87	241,399.30
折旧	4,812,280.90	4,684,712.65
委外开发		1,014,811.31
其他	640,422.28	755,964.56
摊销	190,907.85	176,163.60
合计	31,452,145.80	31,039,032.06

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	52,609,708.47	30,026,463.29
减：利息收入	51,655,740.85	14,092,312.70
利息收支净额	953,967.62	15,934,150.59
汇兑损益	-2,493,499.83	8,636,226.78
其他	1,510,618.69	9,110,973.68
合计	-28,913.52	33,681,351.05

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
享受软件部份增值税即征即退的税收返还	28,209.50	257,756.00
其他政府补助	9,333,308.12	1,376,982.19
其他	10,728.75	

合计	9,372,246.37	1,634,738.19
----	--------------	--------------

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	23,890,225.35	475,728,923.97
BT 项目投资收益	7,577,967.13	-958,581.09
PPP 项目投资收益	20,563,407.68	10,136,376.60
债务重组收益	5,154,676.51	
合计	57,186,276.67	484,906,719.48

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	230,958.90	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	230,958.90	
合计	230,958.90	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	1,553,453.24	-10,891,124.66
合计	1,553,453.24	-10,891,124.66

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,380,720.08	-10,477,532.71
五、固定资产减值损失		-3,990.08
十一、商誉减值损失		-40,873,673.47
十二、合同资产减值损失	-2,823,605.82	
合计	-9,204,325.90	-51,355,196.26

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得或损失	-593,086.49	-266,827.53
合计	-593,086.49	-266,827.53

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助		10,544.00	
非流动资产报废利得		142,040.64	
其他	2,707,993.75	6,934,172.53	2,707,993.75
合计	2,707,993.75	7,086,757.17	2,707,993.75

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额

对外捐赠	30,000.00	10,000.00	30,000.00
非流动资产报废	111,038.41		111,038.41
诉讼赔偿、违约金及罚款	10,121,522.94	2,195,173.29	10,121,522.94
其他	450,512.50	4,333,867.02	450,512.50
合计	10,713,073.85	6,539,040.31	10,713,073.85

其他说明：

纳川股份与中国水电建设集团国际工程有限公司关于2015年9月18日签定的SHCL-10-LBT-CT2-2015-019号《钢骨架PE管材、管件联合采购合同》在执行过程中发生的争议，中国国际经济贸易仲裁委员会于2020年5月14日作出裁决，根据裁决结果，纳川股份应向对方支付货物质量赔偿金等10,020,837.94元。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,599,663.88	5,415,286.28
递延所得税费用	-11,901,480.03	98,122,211.28
合计	-6,301,816.15	103,537,497.56

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	41,476,524.83
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,369,131.22
子公司适用不同税率的影响	-7,498,075.65
调整以前期间所得税的影响	-686,931.29
非应税收入的影响	-453,906.45
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,760,353.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,130,318.80
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	670,787.07
研发加计扣除的影响	-4,274,205.99
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-3,834,157.32
其他	-224,492.77
所得税费用	-6,301,816.15

其他说明

77、其他综合收益

详见附注第十二节财务报告 七 合并财务报表项目注释 57。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行保函保证金及限制性存款等	289,516,475.54	170,569,784.53
收回投标保证金、履约保证金、发货保证金及其他垫资款项等	52,561,400.56	213,417,022.88
收到政府补助	8,629,746.17	1,386,546.13
收到利息及违约金等	10,390,773.35	1,800,615.18
合计	361,098,395.62	387,173,968.72

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保函保证金支出及限制性存款支出等	383,588,973.21	190,187,489.38
支付投标、履约保证金等	15,156,609.25	13,793,459.82
其他支出	100,703,013.00	215,735,727.95
合计	499,448,595.46	419,716,677.15

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到惠安纳川 BT 工程项目回购款及建设期利息	81,673,950.00	24,520,031.51
收到泉港纳川 BT 工程项目回购款		45,914,490.00
收到永定水环境 PPP 项目付费	369,533.58	10,851,374.37
收到连城水发 PPP 项目付费	7,000,000.00	5,148,729.44

收到武平纳川 PPP 项目付费	7,114,477.00	12,010,579.00
收到龙岩河洛 PPP 项目付费	1,108,341.71	1,108,341.72
收到永定路桥 PPP 项目付费	3,339,782.23	
收到洛江纳川 PPP 项目回购款	2,770,000.00	
收到长泰纳川 PPP 项目回购款	36,000,000.00	15,182,200.00
收到泉港中建川 PPP 项目付费	7,530,600.00	
剑湖纳川收剑川县金华镇财政所乡镇代管资金财政专户归还资金	4,648,103.54	10,000,000.00
收到泉港绿川新能源公交车可用性服务费	9,935,595.00	9,935,595.00
收到福建基建 BT 项目工程款	7,000,000.00	990,156.00
合计	168,490,383.06	135,661,497.04

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付崇山污水处理厂、惠西污水处理厂及一期配套管网 BT 工程进度款	16,400,000.00	1,000,000.00
支付泉港区南山片区地下管网 BT 工程进度款	2,163,344.00	9,185,613.01
公司往来借款		32,600,000.00
结构性存款	20,000,000.00	
其他	14,511.85	
合计	38,577,855.85	42,785,613.01

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资性售后回租款	26,400,000.00	
合计	26,400,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资性售后回租还款	5,318,428.20	13,444,100.00
合计	5,318,428.20	13,444,100.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	47,778,340.98	232,167,629.63
加：资产减值准备	7,650,872.66	62,246,320.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,968,454.57	42,379,464.81
使用权资产折旧		
无形资产摊销	6,032,161.84	3,134,579.37
长期待摊费用摊销	1,822,722.43	3,431,553.79
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）	593,086.49	266,827.53
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	111,038.41	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-230,958.90	
财务费用（收益以“－”号填列）	8,970,867.52	19,247,564.07
投资损失（收益以“－”号填列）	-57,186,276.67	-484,906,719.48
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-16,504,390.15	65,353,380.68
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	5,802,042.97	32,768,830.60
存货的减少（增加以“－”号填列）	33,420,919.67	81,220,377.80
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-77,385,436.85	249,389,319.79
经营性应付项目的增加（减少以	45,271,481.82	-252,390,200.39

“—”号填列)		
其他		
经营活动产生的现金流量净额	47,114,926.79	54,308,929.12
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	182,868,837.21	210,545,549.12
减: 现金的期初余额	210,545,549.12	293,403,198.55
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	-27,676,711.91	-82,857,649.43

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一、现金	182,868,837.21	210,545,549.12
其中：库存现金	44,713.86	86,940.75
可随时用于支付的银行存款	182,822,623.35	210,448,739.27
可随时用于支付的其他货币资金	1,500.00	9,869.10
三、期末现金及现金等价物余额	182,868,837.21	210,545,549.12

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	137,487,430.06	使用受限的保证金存款等
固定资产	207,118,401.97	银行抵押贷款及融资性售后回租
无形资产	35,769,429.97	银行抵押贷款
交易性金融资产	20,000,000.00	使用受限的挂钩中债美元浮动利率政策性金融债结构性存款本金及利息
长期应收款	584,750,510.54	银行质押贷款
其他非流动资产	642,794,925.83	银行质押贷款
合计	1,627,920,698.37	--

其他说明：

1、固定资产及无形资产抵押是用于公司向中国银行泉港支行申请9,700万元的综合授信额度；抵押品为：福建纳川管材科技股份有限公司不动产权证书，证书编号：闽2018泉港区不动产权第0003655号。截至2020年12月31日，该抵押物账面价值为：4,774.04万元，其中建筑房屋4,501.28万元，土地使用权272.76万元。

2、控股子公司-上海纳川向上海交行申请6,750万元的固定资产投资贷款，根据贷款协议约定，上海纳川以其所持有的上海浦东新区飞渡路999号幢房产（房产证号：浦201615030303）将抵押给上海交行。截至2020年12月31日，该抵押资产账面价值为：8,122.38万元，其中建筑房屋为5,730.55万元，机器设备为2,391.83万元。

3、控股子公司-永定纳川、连城水发、武平纳川、洛江纳川向兴业银行的长期借款及控股子公司-长泰纳川、泉港中建川向中国农业发展银行的长期借款均以未来政府回购收益权质押，截至2020年12月31日，六个项目公司合计质押长期应收款账面价值：53,296.26万元、其他非流动资产账面价值：64,279.49万元。

4、福建纳川管材科技股份有限公司向中国民生银行股份有限公司泉州分行借款14,790.00万元，借款抵押物为：天津纳川管材有限公司房产证津字第123011305828号。截至2020年12月31日，该抵押资产账面价值为：1,564.76万元，其中建筑房屋892.72万元，土地使用权672.04万元。

5、福建纳川管材科技股份有限公司向中国农业发展银行惠安支行申请4500万元的综合授信额度，根据贷款协议约定以江苏纳川及武汉纳川不动产抵押、泉港绿川新能源项目政府付费款质押。截止2020年12月31日，该批担保资产中江苏纳川账面价值2,196.56万元，其中建筑房屋1,862.24万元，土地使用权334.32万元；武汉纳川账面价值2,854.12万元，其中建筑房屋账面价值2,422.31万元，土地使用权431.81万元，泉港绿川新能源长期应收款5,178.79万元。。

6、控股子公司四川纳川抵押物为工业用地，截止2020年12月31日账面价值1,866.01万元，用于担保母公司福建纳川管材科技股份有限公司对兴业银行泉港支行的流动资金借款。

7、控股子公司纳川管业与兴业金融租赁有限责任公司签署编号为CIBFL-2020-044-HZ的融资租赁合同，将其固定资产质押给兴业金融租赁有限责任公司；该合同担保方式为信用担保，福建纳川管材科技股份有限公司作为合同承租人义务的保证人，对承租人义务承担连带担保责任，保证合同号为CIBFL-2020-044-HZ-BZ001，陈志江作为合同承租人义务的保证人，对承租人义务承担连带担保责任，保证合同号为CIBFL-2020-044-HZ-BZ002；截至2020年12月31日，该部分固定资产账面价值2,910.92万元。

8、控股子公司纳川管业以2,000万元结构性存款做为保证金，在民生银行开具2,000万元的银行承兑汇票用于款项支付，截止2020年12月31日，该笔结构性存款尚未到期。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	190,424.84	6.5249	1,242,503.04
欧元	11,221.20	8.025	90,050.13
港币	227,324.02	0.8416	191,315.90
应收账款	--	--	
其中：美元	389,740.05	6.5249	2,543,014.85
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	606,147.72	6.5249	3,955,053.26
短期借款			
其中：美元	3,096,187.50	6.5249	20,202,313.82
应付账款			
其中：美元	841,761.60	6.5249	5,492,410.26

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

境外实体名称：纳川（香港）国际投资有限公司，注册地：中国香港，记账本位币：美元。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2018 年市总劳模创新工作室经费补助	5,000.00	其他收益	5,000.00
福建师范大学拨付国家重点研发计划课题经费	255,274.46	其他收益	255,274.46
职业技能提升培训补贴	115,500.00	其他收益	115,500.00
UHMWPE 管材短流程高效挤出工程示范	75,601.88	其他收益	75,601.88
省级高新技术企业奖补省及市级承担奖补资金	140,000.00	其他收益	140,000.00
2018 年度企业研发经费补助资金	828,200.00	其他收益	828,200.00
2018 年度企业研发经费增量补助市级奖补资金	59,000.00	其他收益	59,000.00
2017 年工业稳定增长正向激励奖励资金	7,500.00	其他收益	7,500.00
稳岗补贴	3,795,375.60	其他收益	3,795,375.60
税收返还	28,209.50	其他收益	28,209.50
就业见习补贴款	8,500.00	其他收益	8,500.00
2018 年福州高新区科技计划项目	922,974.46	其他收益	922,974.46
2019 年度县产业发展引导资金项目奖补资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
财政扶持资金	169,800.00	其他收益	169,800.00
战略性新兴产业项目	1,632,000.00	其他收益	1,632,000.00

2019-2020 年企业研发经费分段补助款	557,400.00	其他收益	557,400.00
2020 年省级新型研发机构一次性奖励补助款	500,000.00	其他收益	500,000.00
福建省科技型中小企业技术创新中心奖金	10,000.00	其他收益	10,000.00
福州市科学技术局"创新创业大赛"奖金	30,000.00	其他收益	30,000.00
福州高新技术产业开发区党群工作部"企业吸纳贫困劳动力跨省务工奖励补贴"	2,169.24	其他收益	2,169.24
购车款确认的递延收益	189,012.48	其他收益	189,012.48
合计	9,361,517.62		9,361,517.62

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

 是 否**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明****(6) 其他说明****2、同一控制下企业合并****(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
泉州市川远房地产开发有限公司	0.00	72.60%	股权转让	2020年10月23日	产权移交手续办理完毕	-575,231.25	27.40%	217,098.29				

其他说明：

泉州市川远房地产开发有限公司注册资本为1,000万元，本公司原认缴出资1,000万元，占比100.00%，实缴出资274万元，占认缴出资的27.40%。本报告期公司将未实缴出资所对应的72.60%股权转让给受让方，并由受让方完成该部分出资额的缴纳。2020年10月23日，泉州市川远房地产开发有限公司完成工商变更登记，本公司丧失对泉州市川远房地产开发有限公司的控制权，泉州市川远房地产开发有限公司不再纳入合并范围。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
纳川管业	泉州	泉州	塑料管道生产与销售	100.00%		设立
天津纳川	天津	天津	塑料管道生产与销售		100.00%	设立
武汉纳川	湖北	黄石	塑料管道生产与销售		100.00%	设立
江苏纳川	江苏	泗阳	塑料管道生产销售		100.00%	设立
四川纳川	四川	绵阳	塑料管道生产与销售		100.00%	设立
纳川贸易	厦门	厦门	经营各类商品和技术的进出	100.00%		设立
纳川基础设施	厦门	厦门	基础设施工程设计、施工	100.00%		设立
北京纳川	北京	北京	销售五金交电、建筑材料等售	100.00%		设立
惠安纳川	泉州	泉州	基础设施投资建设	10.00%	90.00%	设立
泉港纳川	泉州	泉州	基础设施投资建设		100.00%	设立
上海耀华	上海	上海	研制、生产、加工及销售玻璃钢制品	24.40%	26.60%	非同一控制下企业合并
香港纳川	香港	香港	CORP		100.00%	设立
福建万润	福州	福州	新能源汽车零配件加工及销售	100.00%		非同一控制下企业合并
上海纳川	上海	上海	新材料技术领域的技术研发、技术咨询、技术服务、技术转让,	70.00%		设立

			核电专用 HDPE 管的生产			
福建川流	泉州	泉州	新能源汽车租赁、销售及运营服务	70.00%	15.00%	设立
绿川租赁	厦门	厦门	汽车租赁（不含营运）		85.00%	设立
永定纳川	永定	永定	污水处理及再生利用、城市水域治理服务，水资源管理及相关水处理技术服务、对污水处理业的投资、管网建设与运营服务。	20.00%	79.99%	设立
连城水发	永定	连城	污水处理及再生利用、城市水域治理服务，水资源管理及相关水处理技术服务、对污水处理业的投资。	20.00%	79.99%	非同一控制下企业合并
武平纳川	永定	武平	污水处理及再生利用、城市水域治理服务，水资源管理及相关水处理技术服务、对污水处理业的投资。	20.00%	79.99%	设立
福建昊川	厦门自贸区	厦门自贸区	法人商事主体		100.00%	设立
泉港中建川	泉州	泉州	对泉港区北部城区防洪排涝及相关配套基础设施 PPP 项目的投资、建设和运营维护一体化服务	79.98%	0.01%	设立
龙岩河洛	龙岩	新罗	污水处理及再生利用、城市水域治理服务，水资源管理及相关水处理技术服务、对污水处理业的	20.00%	79.99%	非同一控制下企业合并

			投资、管网建设与运营服务。			
泉港绿川	泉州	泉州	新能源汽车租赁、销售及运营服务；商用车通勤、旅游运营服务；汽车及配件、用品销售；电动汽车充、换电设施的投资、服务及经营；汽车互联网运营；车载电子设备及信息网络平台的销售及经营；汽车修理，汽车装潢	80.00%		设立
永定路桥	龙岩	永定	对建筑业的投资、建设、运营维护。	94.99%		设立
长泰纳川	漳州	长泰	基础设施项目投资；污水管网设施建设项目勘察设计、建设、运营维护。	100.00%		设立
剑湖纳川	云南	剑川	水体生态治理、水污染防治、市政工程排给水工程、景观水景开发、河道整治、水资源循环利用等工程设计、建设与经营维护，并提供相关的技术咨询及技术服务；水利工程、基础设施的建设及配套服务；DBOT、BOT 等项目的工程建设与运维管理；其他水生态环境产业建设与运营。	80.00%		设立

富源纳川	云南	富源	市政工程、工排水工程、水资源循环利用、管网工程设计、建设、经营、维护及提供相关的技术自选及技术服务；供排水项目的工程建设与运营管理	99.00%		设立
洛江纳川	福建	洛江	污水处理及其再生利用；管道工程建设；管道和设备安装；河湖治理及防洪设施工程建设；水污染治理；防洪除涝设施管理；水资源管理；市政设施管理	99.99%		设立
黄石纳川	湖北	黄石	污水处理服务	100.00%		设立
纳川水务	福建	泉州	水资源管理；环保工程、管道工程、房屋建筑工程、市政公用工程、机电工程、水利水电工程、公路工程、通信工程、电子智能化工程、消防设施工程、建筑机电安装工程、地下综合管廊工程的施工、设计；环境科技、环保科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；工程质量检测；遥感测绘服务；建筑物管道疏通服务；土壤污染治理与修复服务；	100.00%		收购

			污水处理及其再生利用；管道安装、管道检测、管道清淤和疏通、管道修复；工程勘察、设计；建筑劳务分包；工程机械设备租赁；专业保洁服务；环保材料、机械设备及配件、环保设备、化工产品为原料（不含危险化学品、监控化学品及易制毒化学品）的研发及销售服务；工程招标代理；工程项目管理服务			
--	--	--	--	--	--	--

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海耀华玻璃钢有限公司	49.00%	381,030.92	0.00	3,066,077.17
上海纳川核能新材料技术有限公司	30.00%	-1,134,208.41	0.00	1,043,284.48
泉州市泉港绿川新能源汽车服务有限公司	20.00%	378,405.20	0.00	2,107,127.70

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海耀华玻璃钢有限公司	50,726,985.37	5,322,141.69	56,049,127.06	49,656,808.70	0.00	49,656,808.70	45,804,582.22	9,604,762.54	55,409,344.76	49,794,640.53	0.00	49,794,640.53
上海纳川核能新材料技术有限公司	39,121,865.92	103,564,301.18	142,686,167.10	139,208,552.17	0.00	139,208,552.17	229,927,975.28	104,376,317.51	334,304,292.79	297,704,752.72	29,341,230.45	327,045,983.17
泉州市泉港绿川新能源汽车服务有限公司	15,490,706.20	45,781,072.86	61,271,779.06	47,788,623.76	0.00	47,788,623.76	4,689,843.23	63,065,539.08	67,755,382.31	56,164,253.01	0.00	56,164,253.01

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海耀华玻璃钢有限公司	49,408,181.02	777,614.13	777,614.13	4,811,904.65	46,340,217.49	-8,115,541.11	-8,115,541.11	-1,792,303.69
上海纳川核能新材料技术有限公司	43,953,036.16	-3,780,694.69	-3,780,694.69	22,807,790.77	29,436,291.44	-6,331,463.76	-6,331,463.76	21,426,824.70
泉州市泉港绿川新能源汽车服务有限公司	1,317,231.29	1,892,026.00	1,892,026.00	-5,391,274.90	246,023.02	3,643,612.51	3,643,612.51	-9,821,157.24

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明:

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位: 元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
泉州市启源纳川新能源产业股权投资合伙企业(有限合伙)	福建省泉州市泉港区普安工业区	福建省泉州市泉港区普安工业区	对新能源产业的投资(法律、法规另有规定除外), 资产管理(法律、法规另有规定除外)。	44.05%		权益法核算长期股权投资

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有 20% 以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据:

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位: 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位: 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	1,249,116.24	15,893,569.06
非流动资产	998,493,052.20	981,990,458.38
资产合计	999,742,168.44	997,884,027.44
流动负债	16,590,513.67	311,188,335.89
负债合计	16,590,513.67	311,188,335.89
归属于母公司股东权益	983,151,654.77	690,862,358.30
按持股比例计算的净资产份额	433,106,815.32	313,306,079.49
对联营企业权益投资的账面价值	456,032,373.08	332,492,334.24
净利润	68,011,642.24	1,048,015,079.76
其他综合收益	-1,267.94	-1,815.32
综合收益总额	68,010,374.30	1,048,013,264.44

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	19,454,585.22	17,155,173.44
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	1,213,475.47	454,085.30
--综合收益总额	1,213,475.47	454,085.30

其他说明

1、根据与江西川安的合营协议约定，公司出资1,350万元，持有江西川安33.75%股权。截止本报告期末，公司已实际现金到资1,350万元。公司按出资比例享有江西川安之投资收益。

2、泉州市川远房地产开发有限公司注册资本为1,000万元，本公司认缴出资1,000万元，占比100.00%，实缴出资274万元，占认缴出资的27.40%。2020年10月本公司将未实缴出资所对应的72.60%股权转让给受让方，并由受让方完成该部分出资额的缴纳。2020年10月23日，泉州市川远房地产开发有限公司完成工商变更登记，本公司丧失对泉州市川远房地产开发有限公司的控制权，剩余股权27.40%，对其具有重大的影响，故按权益法进行核算。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他**十、与金融工具相关的风险**

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等，各项金融工具的详细情况说明见财务报表注释相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

（一）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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1、外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币应收账款有关，对于该部分外币资产，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。本公司外币金融资产和外币金融负债列示如下：

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	190,424.84	6.5249	1,242,503.04
欧元	11,221.20	8.025	90,050.13
港币	227,324.02	0.8416	191,315.90
应收账款			
其中：美元	389,740.05	6.5249	2,543,014.85
其他应收款			
其中：美元	606,147.72	6.5249	3,955,053.26
短期借款			
其中：美元	3,096,187.50	6.5249	20,202,313.82
应付账款			
其中：美元	841,761.60	6.5249	5,492,410.26

2、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存款等。

(二) 信用风险

2020年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

1、应收票据、应收款项融资

本公司的应收票据主要系应收银行承兑汇票，公司对银行承兑票据严格管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

2、应收账款

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

不断增强风险意识，强化应收账款的风险管理。加强客户信用政策管理的内部控制，客户信用政策的调整均需通过必要的审核批准程序。

做好详细的业务记录和会计核算工作。将客户的回款记录作为日后评价其信用等级的重要参考资料，对客户资料实行动态管理，了解客户的最新信用情况，以制定相应的信用政策。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

3、其他应收款

本公司的其他应收款主要系备用金、保证金等，公司对此等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

4、长期应收款

本公司的长期应收款均为PPP、BT项目款项，该等款项均按PPP、BT合同约定执行，公司对该等款项持续管理监督，已确保本公司不致面临重大坏账风险。

(三) 流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

(四) 资本风险管理

本公司的资本风险管理政策是保障公司持续经营，为股东提供回报和为其他利益相关者提供利益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

本公司的资本结构包括银行存款、银行融资及本公司所有者权益。管理层通过考虑资金成本及各类资本风险而确定资本结构。本公司将通过发行股份或偿还银行借款平衡资本结构。本公司采用资产负债率监督资本风险。截至2020年12月31日，本公司的资产负债率为60.52%（2019年12月31日：55.15%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（1）债务工具投资			381,400.00	381,400.00
（3）衍生金融资产			20,230,958.90	20,230,958.90
（三）其他权益工具投资			1,000,000.00	1,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			21,612,358.90	21,612,358.90
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

公司在计量日采用特定估值技术确定公允价值，采用的重要参数包括不能直接观察和无法由可观察市场数据验证的利率等。

应收款项融资均为应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。其他权益工具投资，因用以确定公允价值的近期信息不足，成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、

短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

期末陈志江持有公司股份为21,608万股，其中17,192万股已作借款质押，质押股份占其所持股份比例79.56%，占公司总股本比例16.67%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益附注（一）1。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九在其他主体中的权益附注（三）1。。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

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
永悦科技股份有限公司	关联自然人参股的企业
长江生态环保集团有限公司	持股 5%以上的普通股股东
长江三峡绿洲技术发展有限公司	持股 5%以上的普通股股东参股的公司

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
江西川安管业科技有限责任公司	购买管件	615,979.57	30,000,000.00	否	93,973.90

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
长江三峡绿洲技术发展有限公司	管材销售	30,147,353.40	2,557,248.00
长江生态环保集团有限公司	技术服务	71,439.00	
江西川安管业科技有限责任公司	原材料		1,960,560.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
永悦科技股份有限公司	新能源汽车		20,614.32

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海纳川核能新材料科技有限公司	67,500,000.00	2017年04月23日	2021年04月23日	否
福建纳川贸易有限公司	30,000,000.00	2020年06月17日	2021年06月17日	否
福建纳川贸易有限公司	50,000,000.00	2020年09月28日	2021年09月28日	否
福建纳川贸易有限公司	100,000,000.00	2020年03月20日	2021年03月19日	否
福建纳川贸易有限公司	40,000,000.00	2020年05月21日	2021年04月29日	否
福建纳川贸易有限公司	10,000,000.00	2020年09月25日	2021年09月25日	否
福建纳川管业科技有限责任公司	10,000,000.00	2020年09月25日	2021年09月25日	否
福建纳川管业科技有限责任公司	30,000,000.00	2020年06月20日	2023年06月20日	否
连城县城发水环境发展有限公司	130,000,000.00	2017年03月31日	2027年03月20日	否
龙岩市永定区纳川水环境发展有限公司	110,000,000.00	2017年03月31日	2027年03月20日	否
武平县纳川水环境发展有限公司	90,000,000.00	2017年10月25日	2027年10月20日	否
长泰县纳川基础设施投资有限公司	250,000,000.00	2020年01月20日	2033年01月19日	否
泉州市泉港中建川投资有限公司	260,000,000.00	2020年08月20日	2031年08月19日	否
泉州洛江纳川污水处理有限公司	200,000,000.00	2020年09月14日	2032年01月29日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈志江、天津纳川、武汉纳川、纳川管业、纳川股份不动产抵押	97,000,000.00	2020年01月07日	2021年01月06日	否
陈志江、天津纳川不动产抵押	150,000,000.00	2020年09月07日	2021年09月07日	否
天津纳川、武汉纳川、纳川管业、四川纳川不	160,000,000.00	2019年12月10日	2022年12月09日	否

动产抵押、陈志江					
陈志江、纳川管业	100,000,000.00	2020年09月28日	2021年09月28日	否	
陈志江	45,000,000.00	2020年06月17日	2021年06月17日	否	
纳川管业、陈志江	50,000,000.00	2020年03月24日	2022年03月17日	否	
武汉纳川、江苏纳川不动产抵押、泉港绿川应收账款质押	45,000,000.00	2019年07月11日	2027年07月09日	否	

关联担保情况说明

关联方	贷款机构	担保事项	担保时间	担保方式	担保额度	关联方
天津纳川、武汉纳川、陈志江、纳川管业	中国银行泉港支行	fj3962019197 fj3962019198 fj3962019199 fj3962019200 fj3962019201 fj3962019207	2020.1.7-2021.1.6	信用保证、纳川股份不动产抵押、保证金质押	9,700.00	流动贷款：7,700.00 保函：2,000.00
陈志江、天津纳川不动产抵押	民生银行泉港支行	2020年泉综授字225号 2020年泉高保字225号 2018年泉高抵字279号	信用保证： 2020.9.7-2021.9.7，不动产抵押： 2018.9.10-2023.9.10	天津纳川不动产抵押、信用保证	17,000.00	流动贷款： 14,790.00，保函： 223.21
天津纳川、武汉纳川、纳川管业、陈志江、四川纳川不动产抵押	兴业银行泉港支行	兴银港保字第2019010008号 兴银港保字第2019010009号 兴银港保字第2019010010号 兴银港抵字第2019010011号 兴银港保字第2019010012号	2019.12.10-2022.12.9	四川纳川不动产抵押、信用保证	16,000.00	流动贷款：13,000.00 承兑汇票：2,970.00
陈志江、纳川管业	厦门银行泉州分行	GSHT2020096696保 GSHT2020096696	2020.9.28-2021.9.28	信用保证	10,000.00	流动贷款：5,000.00 承兑汇票：4,995.00
陈志江	泉州银行厦门分行	HT9350201001C200600124 HT93502010010200600125	2020.6.17-2021.6.17	信用保证	4,500.00	保函：4,300.00
陈志江、纳川管业	恒丰银行泉港支行	2020年恒银榕综字第100203300011号 2020年恒银榕承字第100203250011号 2020年恒银榕承字第100203250021号	2020.3.24-2022.3.17	信用保证	5,000.00	承兑汇票：3,070.00 信用证：1,000.00
陈志江、纳川股份	泉州银行厦门分行	HT9350201001C200600122 HT9350201001C200600123	2020.6.17-2021.6.17	信用保证	3,000.00	信用证：380.15（占用银行授信额度）
纳川股份、陈志江	光大银行厦门分行	EBXM2020128ZH-B1 EBXM2020128ZH-B2	2020.3.20-2021.3.19	信用保证	10,000.00	流动贷款：8,000.00， 信用证：1,834.77（占用银行授信额度）

纳川股份、陈志江	兴业银行新港支行	兴银厦新支额保字20200426A号 兴银厦新支额保字20200426B号	2020.5.21-2021.4.29	信用保证	4,000.00	流动贷款:1,000.00, 信用证:2,075.94(占用银行授信额度)
纳川股份、纳川管业、陈志江	厦门银行泉州分行	GSHT2020096695 GSHT2020096695保	2020.9.28-2021.9.28	信用保证	5,000.00	信用证: 979.91 (占用银行授信额度)
纳川股份、陈志江、纳川管业设备	兴业金融租赁	CIBFL-2020-044-HZ CIBFL-2020-044-HZ-BZ001 CIBFL-2020-044-HZ-BZ002	2020.6.20-2023.6.20	信用保证、设备租赁	3,000.00	长期应付款: 2,656.77
纳川股份应收账款提供质押	海峡银行泉州科技支行	071033180020200002 071033180020200002-1	2020.9.25-2021.9.25	质押	2,000.00	供应链融资2,000.00
武汉纳川、江苏纳川不动产抵押、泉港绿川应收账款质押	中国农业发展银行惠安支行	350521012019年惠安(质)字0003号 350521012019年惠安(抵)字0004号 350521012019年惠安(抵)字0005号	2019.7.11-2027.7.9	抵押、质押	4,500.00	长期贷款: 4,075.00
纳川股份、长泰纳川应收账款质押	中国农业发展银行漳州分行	35069901-2020年漳营(保)字0001号 35069901-2020年漳营(质)字0001号	2020.1.20-2033.1.19	信用保证、质押	25,000.00	长期贷款: 12,200.00
纳川股份、连城城发应收账款质押	兴业银行龙岩分行	兴银岩企金龙津二部保2017第020号 兴银岩企金龙津二部质2017第003号	2017.3.31-2027.3.20	信用保证、质押	13,000.00	长期贷款: 11,600.00
纳川股份、永定纳川应收账款质押	兴业银行龙岩分行	兴银岩企金龙津二部保2017第021号 兴银岩企金龙津二部质2017第004号	2017.3.31-2027.3.20	信用保证、质押	11,000.00	长期贷款: 9,800.00
纳川股份、武平纳川应收账款质押	兴业银行龙岩分行	兴银岩企金龙津二部保2017第022号 兴银岩企金龙津二部质2017第005号	2017.10.25-2027.10.20	信用保证、质押	9,000.00	长期贷款: 8,000.00
陈志江、纳川股份、洛江纳川应收账款质押	兴业银行泉州支行	兴银港保字第2020065002号 兴银港保字第2020065003号 兴银港质登字2020065004号	2020.09.14-2032.01.29	信用保证、质押	20,000.00	长期贷款: 7,900.00
纳川股份、泉港中建川应收账款质押	中国农业发展银行惠安县支行	35052101-2020年惠安(质)字0006号 35052101-2020年惠安(保)字0008号	2020.08.20-2031.08.19	信用保证、质押	26,000.00	长期贷款: 14,000.00
纳川股份、上海	交通银行临	C160421GR3102740	2017.4.23-2021.	信用保证、抵押	6,750.00	长期贷款: 1,122.60

海纳川不动产 抵押	港新城支行		4.23			
--------------	-------	--	------	--	--	--

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董事	300,000.00	527,800.00
监事及高级管理人员	3,562,974.02	2,097,800.00
独立董事	450,000.00	450,000.00

(8) 其他关联交易**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江西川安管业科技有限责任公司	271,997.66	27,199.77	725,760.00	36,288.00
应收账款	长江三峡绿洲技术发展有限公司	22,681,796.73	1,134,089.84	2,136,524.16	106,826.21
合同资产	长江三峡绿洲技术发展有限公司	1,505,788.47	75,289.42	76,717.44	3,835.87
其他应收款	长江三峡绿洲技术	275,966.10	18,919.76	102,429.10	5,121.46

	发展有限公司				
其他应收款	泉州市川远房地产开发有限公司	16,426,953.78	2,826,718.72		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江西川安管业科技有限责任公司	195,304.72	679,151.68
其他应付款	永悦科技股份有限公司		10,000.00

7、关联方承诺**8、其他****十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

□ 适用 √ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况**5、其他****十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、期末已背书或已贴现的未到期承兑汇票308,795,551.04元。

2、截至本报告期，公司对违约客户提起诉讼或仲裁，重要的明细如下：

序号	起诉单位	管辖法院	起诉金额	诉求	备注
1	深圳市宝安区环境保护和水务局	深圳市宝安区人民法院	14,949,394.42	支付货款及违约金	诉前调解中，预计可收回
2	深圳市宝安区沙井街道办事处	深圳市宝安区人民法院	12,359,846.23	支付货款及违约金	诉前调解中，预计可收回
3	青岛华约建设工程有限公司	青岛市黄岛区人民法院	3,726,069.00	反诉：支付货款及违约金	尚在争议中
4	北京华福工程有限公司	北京市昌平区人民法院	693,609.60	支付货款及违约金	已判决，执行阶段，预计收回困难
5	惠安县人民政府、财政局、国有资产投资经营有限公司、城镇供水与污水管网工程有限公司	泉州市中级人民法院	93,015,224.31	支付截止2021年3月31日的回购款、建设期利息、违约金等	2021年4月7日立案
6	中交第二航务工程局有限公司	湖北省武汉市东西湖区人民法院	15,004,391.74	支付货款及违约金	并案处理，已和解撤诉，正在按计划回款
7	中交第二航务工程局有限公司海南工程总项目经理部	湖北省武汉市东西湖区人民法院	764,270.91	支付货款及违约金	并案处理，已和解撤诉，正在按计划回款
合计			128,152,959.98		

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1、公司于2021年1月28日召开第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于转让子公司股权暨关联交易的议案》，同意公司将控股子公司富源纳川51%的股权转让给长江环保集团，转让完成后富源纳川将变成纳川股份的参股公司，纳川股份持有48%股权。

2、2021年3月24日召开的第五届董事会第一次会议通过了2021年限制性股票激励计划（草案），公司拟通过股权激励计划，股权激励计划的激励工具为限制性股票（第二类限制性股票）。本激励计划首次授予激励对象不超过63人，拟向激励对象授予的限制性股票数量为2000万股，激励计划授予激励对象限制性股票的授予价格为2.40元/股，股票来源为公司向激励对象定向发行的本公司人民币A股普通股股票。

3、2021年3月27日实际控制人陈志江先生与长江生态环保集团有限公司（以下简称“长江环保集团”）签署了《股份转让协议》，陈志江先生拟将其持有的公司51,680,582股股份（合计占公司总股本的5.01%）协议转让给长江环保集团。本次协议转让股份事项完成后，公司控股股东、实际控制人将由陈志江先生变更为无控股股东、无实际控制人。

本次股份转让完成后，陈志江先生持有上市公司股份164,395,110股，占上市公司股份总数的15.94%。长江环保集团及其一致行动人三峡资本合计持有公司无限售条件流通股209,342,829股，占公司总股本20.29%，成为纳川股份第一大股东。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

本报告期公司与客户中交第二航务工程局工程局有限公司海南工程总项目经理部达成和解协议，双方确认货款金额13,021,411.82元。截止双方和解协议生效之日，本公司对该客户账面应收账款余额为14,417,180.47元，已计提坏账准备金额6,550,445.17元。本公司根据该和解协议及《企业会计准则第12号——债务重组》的规定，将该笔应收账款的账面价值与双方确认的和解金额的差额5,154,676.52元确认为投资收益。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
其他说明						

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为四个经营分部，本集团的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本集团确定了四个报告分部，分别为管道业务、材料贸易业务、新能源汽车业务、工程服务业务。这些报告分部是以本集团业务结构为基础确定的。

以下是对分部详细信息的概括，主要包括：

经营分部包含的子公司

- (1) 管材业务：本公司、纳川管业、武汉纳川、江苏纳川、四川纳川、天津纳川、上海纳川、上海耀华、北京纳川；
- (2) 材料贸易业务：纳川贸易、香港纳川、福建昊川；
- (3) 新能源汽车业务：福建万润、福建川流、厦门绿川、泉港绿川；
- (4) 工程服务业务：福建基建、惠安纳川、泉港纳川、川远房地产、永定纳川、连城水发、武平纳川、泉港中建川、龙岩河洛、永定路桥、长泰纳川、剑湖纳川、富源纳川、黄石纳川、洛江纳川、纳川水务。

在披露本集团的经营信息时，收入按产品划分披露。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	管材业务	材料贸易业务	新能源业务	工程服务业务	分部间抵销	合计
营业收入	559,995,384.15	521,178,195.83	5,457,213.04	52,413,554.75	-244,289,235.34	894,755,112.43
分部间交易收入	93,680,625.50	140,281,038.62		10,327,571.22	-244,289,235.34	0.00
资产总额	3,463,674,800.41	402,415,421.27	430,776,903.94	2,011,401,182.29	-2,559,014,920.82	3,749,253,387.09
归属于母公司所有者的净利润	17,183,852.29	5,374,219.41	-901,023.47	29,594,581.65	-3,031,019.19	48,220,610.69

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,858,145.60	1.89%	4,858,145.60	100.00%		2,629,209.60	0.98%	2,629,209.60	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	252,758,774.76	98.11%	55,828,387.23	22.09%	196,930,387.53	266,693,951.20	99.02%	66,444,786.66	24.91%	200,249,164.54
其中：										
账龄组合	252,758,774.76	98.11%	55,828,387.23	22.09%	196,930,387.53	266,693,951.20	99.02%	66,444,786.66	24.91%	200,249,164.54
合计	257,616,920.36	100.00%	60,686,532.83	23.56%	196,930,387.53	269,323,160.80	100.00%	69,073,996.26	25.65%	200,249,164.54

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
神雾环保技术股份有限公司	1,115,554.50	1,115,554.50	100.00%	回收困难
滨州市亿泽商贸有限公司	1,086,833.00	1,086,833.00	100.00%	回收困难
河南省四海科技防腐保温有限公司	1,037,973.00	1,037,973.00	100.00%	回收困难
福建思立格环境科技有	783,198.00	783,198.00	100.00%	回收困难

限公司				
北京华福工程有限公司	730,457.10	730,457.10	100.00%	回收困难
合肥城建道路桥梁工程有限公司	104,130.00	104,130.00	100.00%	回收困难
合计	4,858,145.60	4,858,145.60	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	139,141,078.04	6,957,053.90	5.00%
1-2年(含2年)	41,060,592.92	4,106,059.29	10.00%
2-3年(含3年)	12,552,012.63	2,510,402.53	20.00%
3-4年(含4年)	19,925,526.13	9,962,763.07	50.00%
4-5年(含5年)	15,574,913.21	7,787,456.61	50.00%
5年以上	24,504,651.83	24,504,651.83	100.00%
合计	252,758,774.76	55,828,387.23	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	139,141,078.04
1至2年	41,060,592.92
2至3年	12,552,012.63
3年以上	64,863,236.77
3至4年	19,925,526.13

4至5年	18,204,122.81
5年以上	26,733,587.83
合计	257,616,920.36

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	66,444,786.66		9,615,719.84	1,000,679.59		55,828,387.23
按单项计提坏账准备的应收账款	2,629,209.60	2,228,936.00				4,858,145.60
合计	69,073,996.26	2,228,936.00	9,615,719.84	1,000,679.59		60,686,532.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,000,679.59

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
宁波汉拓建设有限公司	货款	366,389.15	无法收回	总经理审批	否
秦皇岛赛诺节能科技发展有限公司	货款	100,508.80	无法收回	总经理审批	否
合计	--	466,897.95	--	--	--

应收账款核销说明：

本期实际核销的应收账款合计1,000,679.59元

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
长江三峡绿洲技术发展有限公司	22,681,796.73	8.80%	1,134,089.84
中建二局基础设施建设投资有限公司	19,958,745.62	7.75%	1,437,051.42
深圳市广捷消防机电有限公司	16,221,522.00	6.30%	8,039,170.80
厦门中联永亨建设集团有限公司	11,347,495.25	4.40%	922,324.84
中船重工环境工程有限公司	11,278,004.46	4.38%	10,323,140.30
合计	81,487,564.06	31.63%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	604,864,481.47	662,975,832.40
合计	604,864,481.47	662,975,832.40

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
经营性应收款项	583,369,189.52	2,205,931.13
投标、租金等保证金	3,332,079.76	4,046,554.80
应收政府单位土地施工保证金	10,000,000.00	647,780,250.97
往来借款及利息	11,704,672.80	10,000,000.00
合计	608,405,942.08	664,032,736.90

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,056,904.50			1,056,904.50

2020年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	2,484,556.11			2,484,556.11
2020年12月31日余额	3,541,460.61			3,541,460.61

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	359,180,969.87
1至2年	171,533,532.11
2至3年	46,403,946.25
3年以上	31,287,493.85
3至4年	7,638,093.05
4至5年	8,137,096.49
5年以上	15,512,304.31
合计	608,405,942.08

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收其他款项	1,056,904.50	2,484,556.11				3,541,460.61
合计	1,056,904.50	2,484,556.11				3,541,460.61

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

					易产生
--	--	--	--	--	-----

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
福建纳川贸易有限公司	子公司往来款	142,223,378.49	5 年以上	23.38%	
福建纳川管业科技有限责任公司	子公司往来款	138,703,870.82	1 年内	22.80%	
泉州市泉港中建川投资有限公司	子公司往来款	80,658,515.29	2-3 年	13.26%	
富源县纳川环境科技有限公司	子公司往来款	56,642,464.00	1 年内、1-2 年	9.31%	
长泰县纳川基础设施投资有限公司	子公司往来款	50,825,425.00	1 年内	8.35%	
合计	--	469,053,653.60	--	77.10%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,510,579,588.20		1,510,579,588.20	1,453,287,588.20		1,453,287,588.20
对联营、合营企业投资	547,750,682.80	72,263,724.50	475,486,958.30	421,770,091.25	72,263,724.50	349,506,366.75

合计	2,058,330,271.00	72,263,724.50	1,986,066,546.50	1,875,057,679.45	72,263,724.50	1,802,793,954.95
----	------------------	---------------	------------------	------------------	---------------	------------------

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
福建纳川基础设施建设有限公司	283,669,360.00	0.00				283,669,360.00	
福建纳川贸易有限公司	100,000,000.00	0.00				100,000,000.00	
北京纳川管道设备有限公司	8,528,260.27	0.00				8,528,260.27	
惠安纳川基础设施投资有限公司	10,000,000.00	0.00				10,000,000.00	
福建纳川管业科技有限责任公司	334,529,280.62	0.00				334,529,280.62	
福建万润新能源科技有限公司	411,900,000.00	0.00				411,900,000.00	
上海耀华玻璃钢有限公司	5,980,392.16	0.00				5,980,392.16	
福建川流新能源汽车运营服务有限公司	7,000,000.00	0.00				7,000,000.00	
上海纳川核能新材料技术有限公司	21,000,000.00	0.00				21,000,000.00	
龙岩市永定区纳川水环境发展有限公司	9,563,999.04	1,400,000.00				10,963,999.04	
连城县城发水环境发展有限公司	10,937,997.81					10,937,997.81	
武平县纳川水环境发展有限公司	7,485,998.50	0.00				7,485,998.50	

龙岩市河洛水环境发展有限公司	1,999,999.80	0.00				1,999,999.80	
泉州市泉港中建川投资有限公司	79,980,000.00	23,300,000.00				103,280,000.00	
厦门纳川恒洲投资管理有限公司	0.00	0.00				0.00	
长泰县纳川基础设施投资有限公司	50,000,000.00	0.00				50,000,000.00	
龙岩市永定区纳川路桥投资有限公司	47,495,000.00					47,495,000.00	
大理剑湖纳川环境科技有限公司	16,000,000.00	0.00				16,000,000.00	
泉州市泉港绿川新能源汽车服务有限公司	9,600,000.00	0.00				9,600,000.00	
富源县纳川环境科技有限公司	10,000,000.00	0.00				10,000,000.00	
泉州市川远房地产开发有限公司	620,000.00	2,120,000.00			-2,740,000.00		
泉州洛江纳川污水处理有限公司	26,997,300.00	14,760,000.00				41,757,300.00	
福建纳川水务有限公司		18,452,000.00				18,452,000.00	
合计	1,453,287,588.20	60,032,000.00			-2,740,000.00	1,510,579,588.20	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价)	本期增减变动								期末余额 (账面价)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	值)			确认的投 资损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备		值)	
一、合营企业											
二、联营企业											
江西川安 管业科技 有限责任 公司	17,014,03 2.51			1,324,913 .50			1,012,500 .00			17,326,44 6.01	
泉州市启 源纳川新 能源产业 股权投资 合伙企业 (有限合 伙)	332,492,3 34.24	100,000,0 00.00		23,177,17 2.64	-610.51	363,476.7 1				456,032,3 73.08	
深圳市嗒 嗒科技有 限公司											72,263,72 4.50
泉州市川 远房地产 开发有限 公司				-611,860. 79				2,740,000 .00	2,128,139 .21		
小计	349,506,3 66.75	100,000,0 00.00		23,890,22 5.35	-610.51	363,476.7 1	1,012,500 .00		2,740,000 .00	475,486,9 58.30	72,263,72 4.50
合计	349,506,3 66.75	100,000,0 00.00		23,890,22 5.35	-610.51	363,476.7 1	1,012,500 .00		2,740,000 .00	475,486,9 58.30	72,263,72 4.50

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	253,994,158.68	222,219,170.01	210,867,992.52	162,010,803.79
其他业务	192,778,916.35	183,234,085.43	149,761,341.84	142,420,117.06
合计	446,773,075.03	405,453,255.44	360,629,334.36	304,430,920.85

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计

其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	23,890,225.35	475,728,923.97
处置长期股权投资产生的投资收益		-36,593.29
债务重组收益	5,175,280.67	
合计	29,065,506.02	475,692,330.68

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-593,086.49	固定资产处置损益
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）	9,333,308.12	各类政府补贴
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	8,123,818.92	对黄石新港开发有限公司计提 730.77 万元、对福建省广泽建设工程有限公司计提 81.61 万元财务费用

债务重组损益	5,154,676.51	与中交第二航务工程局工程局有限公司海南工程总项目经理部达成债务和解，确定的债权金额与债权的账面价值之差计入当期损益
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	230,958.90	挂钩利率结构性存款利息收入
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,994,351.35	其他营业外收入与营业外支出
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,400,000.00	PPP 项目公司购买资产实现的返利收益
减：所得税影响额	5,139,564.79	
少数股东权益影响额	1,651,853.74	
合计	15,863,906.08	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.38%	0.0467	0.0467
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.27%	0.0314	0.0314

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、第五届董事会第二次会议决议；
- 二、第五届监事会第二次会议决议；
- 三、经华兴会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告；
- 四、经公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签字并盖章的财务报告；
- 五、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原件；
- 六、深圳证券交易所要求的其他文件。