



兰花纳米
Lanhua Nanometer

兰花纳米

NEEQ:839189

山西兰花华明纳米材料股份有限公司

Shanxi LanhuaHuaming Nanometer Material Co., Ltd.



年度报告

2020

- 一、2020 年 1 月，公司积极响应国家精准扶贫政策，对泽州县南岭乡东沟村进行贫困户慰问及资金资助，积极履行企业 社会责任。
- 二、2020 年 2 月，公司组织全体党员为疫情积极捐款，款项用于新冠肺炎防控工作。
- 三、2020 年 5 月 15 日，公司召开了 2019 年年度股东大会。



荣誉证书

山西蓝花华明纳米材料科技发展有限公司：
荣获中国塑料加工行业“十三五”
“科技创新型优秀会员单位”

中国塑料加工工业协会
二〇一六年一月



荣誉证书

董强因钠汞膜阴极母粒研发项目：

荣获中国塑料加工行业“十三五”
“优秀科技成果”

中国塑料加工工业协会
二〇二〇年九月

[illegible][illegible]

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	10
第四节	重大事件	20
第五节	股份变动、融资和利润分配	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	27
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	30
第八节	财务会计报告	34
第九节	财务报表附注	55

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人马建民、主管会计工作负责人张富明及会计机构负责人（会计主管人员）马挺保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☐ 是 ☒ 否
是否被出具非标准审计意见	☐ 是 ☒ 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1、公司报告期内部分生产经营用房未取得房产证的风险	报告期内，公司部分经营场所为租赁取得，根据 2020 年 1 月 1 日，公司与兰花科创签订土地租赁协议，租赁位于泽州县巴公镇巴公一村土地（土地使用权证编号：泽州县国用[2007]第 0021 号，土地性质为工业用地）作为公司的生产经营场所，租赁期限五年，自 2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。公司的部分生产用房构建在上述土地上，未取得房产证，由于公司目前暂时无法取得该地块上自建房屋建筑物的房屋所有权证，该地块厂房可能面临被拆迁或被相关行政机关处以行政处罚的风险。 应对措施：虽然公司存在以上生产用房的瑕疵，但公司于 2016 年 4 月 15 日取得了泽州县住房保障和城乡建设管理局出具的证明，确认上述公司所建造的技改项目厂房、库房等设施符合规划，可正常使用。且 2014 年公司与泽州县国土资源局签署《国有建设用地使用权出让合同》，泽州县国土资源局将坐落于泽州县巴公镇巴公一村、西板桥村的宗地出让给公司，宗地编号为 2014-20，宗地面积为 128,992 平方米。公司 2019 年取得了不动产权证书，在此自有土地上建设年产 50 万吨纳米新材料项目，有效的预防在租赁土地上建造房屋所带来的

	经营风险。
2、对控股股东资金依赖的风险	报告期内，公司控股股东兰花集团向公司提供了金额较大的资金支持，截至 2020 年 12 月 31 日，兰花集团向公司提供的借款余额为 255,910,000.00 元，上述资金支持公司主要用来扩大产能，故报告期内公司对控股股东存在一定的资金依赖，若兰花集团停止向公司提供资金支持或者要求公司提前偿还债务，则将会对公司运营造成不利影响。 应对措施：（1）兰花集团为公司控股股东，多年来全力支持公司发展，兰花集团也承诺不会在公司资金不充足的情况下强制要求公司归还到期的借款本息，同时，将尽力支持公司发展并视情况继续提供资金支持；（2）公司收入规模逐步增长，随着公司自有资金的扩充，公司对兰花集团的资金依赖将有所减少；（3）公司现已在全国中小企业股份转让系统挂牌，则将会拓宽公司的融资渠道，减少对兰花集团的资金依赖。
3、公司偿债能力较弱的风险	公司 2020 年初及 2020 年 12 月 31 日资产负债率（母公司）分别为 88.23%和 93.51%，流动比率分别为 0.23 和 0.21。报告期内公司偿债能力指标偏低，主要由于公司 50 万吨项目建设自有资金有限，上述固定资产的投资资金主要通过举债的方式向控股股东兰花集团筹集，截止 2020 年 12 月 31 日，公司向兰花集团的借款余额为 255,910,000.00 元，故偿债能力指标不佳。若后续公司不能依靠经营活动及其他方式筹集资金，则公司可能面临偿债能力不足的风险。 应对措施：（1）公司产能规模不断扩大，不断研发适应市场需要的产品，产品结构不断完善，高端产品不断增加，生产经营持续向好；子公司兰花合众目前生产经营正常，为公司提供资源保障。（2）兰花集团作为公司控股股东，一直在公司发展提供全力支持，兰花集团也承诺在公司资金不充足的情况下，一如既往支持公司发展。
4、公司治理的风险	股份公司成立后，公司建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理结构，制定了较为完备的《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易决策制度》等规章制度，明确了“三会”的职责划分。但公司股票在全国中小企业股份转让系统公开转让后，对公司治理提出了更高的要求。因此，公司治理仍需按照要求不断完善。 应对措施：公司管理层将加强学习，严格遵守并不断完善各项规章制度，严格按照《公司章程》、《“三会”议事规则》、《关联交易决策制度》、《信息披露制度》等规章制度治理公司，使公司朝着更加规范化的方向发展。
5、所得税优惠政策变动的风险	公司 2018 年 11 月 29 日通过高新技术企业的复审，自 2018 年 11 月 29 日起至 2021 年 11 月 28 日止可享受国家重点扶持高新技术企业 15%的所得税优惠税率。若公司后续无法继续取得高新技术企业证书或国家调整相关税收优惠政策，将执行 25%的企业所得税税率，无法获得企业所得税税收优惠将给公司的税负、盈利带来一定程度影响。

	应对措施：公司将充分利用目前的税收优惠政策，不断加快自身的发展速度，扩大收入规模，同时努力降低生产经营的成本和费用，增强盈利能力。公司将严格参照新的《高新技术企业认定管理办法》的规定，在研发、生产、管理、经营等各方面达到高新技术企业认定条件，进而能够持续享受现行高新技术企业发展的各类优惠政策。
6、净利润为负的风险	报告期内公司实现净利润-28,741,884.83 元，主要原因：（1）受新冠病毒疫情影响，产量较低，费用摊销大，成本有所上升。（2）疫情期间，因下游市场开工率不足，销售受到一定影响，影响公司收入。（3）财务费用支出大。报告期内公司对外借款较上年同期有所增加，财务费用支出增加。 应对措施：公司将合理调配资源，使产能最大化，同时加大研发力度，进行工艺优化和创新，降低生产成本，加强高端产品销售力度，在新市场、新领域有所作为，使产销平衡，增加营业收入。
7.环境保护的风险	公司在化工生产过程中会产生一定粉尘、烟气、固废和噪音等。虽然公司一直注重环境保护，具有完善的环保措施和管理措施，并大力发展清洁生产，保证“三废”排放符合国家和地方环境质量和排放标准。但是，随着整个社会环境保护意识的增强，国家环境保护力度不断加强，并可能在未来出台更为严格的环保标准，对化工生产企业进一步加大环保投入，提高运营成本，可能会对公司的盈利水平带来一定影响。 应对措施：公司高度重视环境保护和安全生产工作，不断健全企业环保管理体系，加大环保设施投入，创新工艺流程，加大培训力度，培养和储备相应专业管理能力的人才，提升企业的环保意识和管理水平，坚决杜绝无组织排放，确保环保达标，适应新形势下的环保标准。
8、控股股东及实际控制人不当控制的风险	公司控股股东为山西兰花煤炭实业集团有限公司，其拥有公司 88.66%的股权。公司的股权集中度高，公司控股股东可利用其控制地位，通过行使表决权对公司的人事、经营决策进行控制。虽然公司已经建立了较为完善的内部控制制度和公司治理结构，制定了包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》和《关联交易管理办法》等规章制度，但并不排除控股股东利用其控制地位从事相关活动，对公司和中小股东的利益产生不利影响。 应对措施：公司严格遵守并执行《公司法》、《证券法》，通过《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《公司关联交易管理制度》、《防范控股股东及其他关联方资金占用制度》等相关制度安排，完善了公司经营管理与重大事项决策机制，避免控股股东及实际控制人不当控制现象的发生。
9、核心技术人员流失的风险	公司作为高新技术企业，拥有稳定、高素质的人才队伍对公司的发展壮大至关重要。随着行业竞争格局的不断演化，对人才的争夺必将日趋激烈，如果本公司未来不能在发展前景、薪酬、福利、工作环境等方面持续提供具有竞争力的待遇和激

	励机制，可能会造成人才队伍的不稳定，从而对本公司的经营业绩及长远发展造成不利影响。 应对措施：1、加强企业技术保密制度建设。在聘任核心技术人员时与之签订必要的保密协议，离职员工要签订竞业限制合同，通过法律手段做好公司信息和技術保密工作；2、构建科学的、富有吸引力的薪酬体系。激励是管理的核心，薪酬激励是最重要的、最有效的激励手段。实施利润共享，将企业与核心员工形成更加紧密的联系，有效促进企业的可持续发展。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
公司、本公司、兰花纳米	指	山西兰花华明纳米材料股份有限公司
纳米有限	指	山西兰花华明纳米股份有限公司前身，山西兰花华明纳米材料有限公司
兰花科创	指	山西兰花科技创业股份有限公司
兰花集团	指	山西兰花煤炭实业集团有限公司
兰花合众	指	山西兰花合众矿业有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
本报告	指	山西兰花华明纳米材料股份有限公司 2020 年年度报告
大华会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
公司章程	指	《山西兰花华明纳米材料股份有限公司公司章程》

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	山西兰花华明纳米材料股份有限公司
英文名称及缩写	Shanxi LanhuaHuaming Nanometer Material Co., Ltd. LHNM
证券简称	兰花纳米
证券代码	839189
法定代表人	马建民

二、 联系方式

董事会秘书	周瑞
联系地址	山西省晋城市泽州县巴公镇
电话	0356-3892106
传真	0356-3892106
电子邮箱	540039097@qq.com
公司网址	http://www.sxlhnm.com/
办公地址	山西省晋城市泽州县巴公镇
邮政编码	048002
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2000 年 12 月 21 日
挂牌时间	2016 年 9 月 9 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C26-261-2613-化学原料和化学制品制造业-基础化学原料制造-无机盐制造
主要业务	纳米级活性碳酸钙及纳米新材料的研发、生产和销售
主要产品与服务项目	纳米级活性碳酸钙及纳米新材料的研发、生产和销售
普通股股票交易方式	☐ 连续竞价交易 ☒ 集合竞价交易 ☐ 做市交易
普通股总股本（股）	77,239,100
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	山西兰花煤炭实业集团有限公司
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（晋城市国有资产监督管理委员会），无一致行动

	人
--	---

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91140500725923793X	否
注册地址	山西省晋城市泽州县巴公镇巴公一村	否
注册资本	77,239,100	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	
主办券商办公地址	上海市常熟路 239 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐	
会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	郭颖	梁龙
	4 年	4 年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101 室	

六、 自愿披露

☐ 适用 ☒ 不适用

七、 报告期后更新情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	162,193,491.57	175,360,465.12	-7.51%
毛利率%	16.14%	21.62%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-29,009,350.24	-31,379,549.71	7.55%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-29,868,837.00	-36,009,820.44	17.06%
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	-55.03%	-37.93%	-
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	-56.66%	-43.53%	-
基本每股收益	-0.38	-0.41	-7.32%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	585,626,071.08	580,574,599.56	0.87%
负债总计	543,670,609.17	510,169,136.01	6.57%
归属于挂牌公司股东的净资产	38,356,807.12	67,217,296.93	-42.94%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.50	0.87	-42.53%
资产负债率%(母公司)	93.51%	88.23%	-
资产负债率%(合并)	92.84%	87.87%	-
流动比率	0.21	0.23	-
利息保障倍数	-	-	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	30,370,486.36	33,786,107.56	-10.11%
应收账款周转率	4.06	4.18	-
存货周转率	4.41	5.03	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	0.87%	3.41%	-
营业收入增长率%	-7.51%	-1.18%	-
净利润增长率%	9.95%	15.89%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	77,239,100	77,239,100	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	1,205,380.76
除上述各项之外的营业外收入与支出	-396,420.59
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,178.64
非经常性损益合计	811,138.81
所得税影响数	-4,689.42
少数股东权益影响额（税后）	-43,658.53
非经常性损益净额	859,486.76

(八) 补充财务指标

□适用 √不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、会计数据追溯调整或重述情况

□会计政策变更 □会计差错更正 □其他原因 √不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”），详细的收入确认和计量的会计政策详见附注四 / （二十九）收入。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（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。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

（十） 合并报表范围的变化情况

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 主要经营情况回顾

（一） 业务概要

商业模式

公司所属行业为化学原料和化学制品制造业，是纳米级活性碳酸钙、水性分散体纳米碳酸钙和纳米碳酸钙改性聚烯烃材料的研发生产厂商，公司产品广泛应用于塑胶、油漆、电缆、造纸等众多下游企业。公司拥有 18 项专利技术，丰富的专利技术使公司在国内同行业市场上占据了较好的技术优势；公司注重产品质量，具有完善的质量保证体系；公司较早进入纳米碳酸钙市场，积累了较为优质的客户资源，通过为国内各密封胶、PVC 型材及管材管件、电缆料、油墨、涂料、造纸、PE 制品等生产厂商提供高质量、低成本、性能稳定的纳米级碳酸钙产品，公司获得了稳定的收入、现金流。公司在原矿开采、研发、采购、生产、销售及售后服务方面已经形成完整的运行系统，并形成自己的商业模式，具体描述如下：

（一） 采购模式

公司根据销售需求及库存情况来制定采购计划，并会根据实际情况适时进行库存储备。公司与供销商之间的产品定价依据为双方最先商定的相应产品的价目表，并随着市场价格波动作出相应调整。目前公司拥有稳定的原材料供货渠道，对于供货商的原材料都会进行质量入库检测，确保原材料的质量合格。公司的主要原材料为矿石、无烟煤、各类添加剂等，用量大且稳定，为了控制原材料质量与供应量，针对矿石，公司采取按年签订采购框架协议，具体数量按照实际订单确定；针对各类添加剂，公司根据实际情况按需签订采购协议，具体数量按照实际订单确定。

（二） 生产模式

公司实行以订单生产模式为主，以备货生产模式为辅的生产模式，公司以市场需求为导向，根据销售合同和订单辅以合理的市场预测制定生产计划统筹协调公司资源。公司销售部接收客户订单后，开具书面需货通知并下达生产部，生产部按合同或订单要求组织生产，产出产品进入技术品管部，检验合格后入库，由销售部负责产品出库及客户供货。公司也会根据多年的行业经验和对市场的判断提前进行生产，缩短一些订单的交付周期，同时也降低生产成本，这一模式有效保持了公司产品交付的机动性。同时为保证质量，生产过程中从立窑、消化到生浆精制阶段为集中供应、集中管理，生浆经抽验合格后供应到不同的生产线并由不同生产线主管分别管理。生产过程中对质量的把控从原料进厂到产品出厂严格检验，层层把关，公司整个生产及服务过程已通过 ISO9001 质量管理体系认证，进而保证将符合用户需求的产品交到用户手中。

（三） 销售模式

报告期内，公司采用直接销售与代理销售方式结合的方式销售公司的产品，经过多年的发展公司已经在行业内具有一定的知名度，并具有一批较为稳定的客户群体。纳米碳酸钙主要通过珠三角、长三角和北方市场三家代理商建立了稳定的产品代理合作关系，在代理销售模式下，经代理商联系后，公司与最终客户签订销售合同，公司直接向客户发货，并由代理商负责向客户催款，公司定期根据代理商的代理业绩与代理商结算一次代理服务费用；超细碳酸钙和纳米功能粒料销售模式为：公司直接和经销商签订供货合同，经销商支付货款给公司，公司发货给经销商，经销商再把产品分销给最终用户。在代理销售的模式下，公司的收入确认仍旧以发出货物后，财务部根据客户签字的签收单确认销售收入，与直销模式并无不同。

（四） 盈利模式

公司通过为胶粘剂、涂料、油墨、造纸等众多下游企业提供纳米新型材料产品，并提供售后服务，从而获取收入、利润和现金流。

（五） 结算模式

公司对于下游客户的货款结算一般是在完成相关产品生产发货并由客户验收合格后确认收入，并向客户

收取货款。公司在报告期内、以及报告期后至报告披露日，商业模式未发生变化。

行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主营业务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主要产品或服务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
客户类型是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
关键资源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
销售渠道是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
收入来源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
商业模式是否发生变化	☐ 是 ☒ 否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	29,261,852.51	5.00%	10,700,647.99	1.84%	173.46%
应收票据	3,389,744.24	0.58%			
应收账款	29,584,363.44	5.05%	37,003,801.70	6.37%	-20.05%
存货	28,150,430.45	4.81%	33,509,370.76	5.77%	-15.99%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	303,028,028.80	51.74%	277,500,563.27	47.80%	9.20%
在建工程	92,926,008.86	15.87%	104,076,518.49	17.93%	-10.71%
无形资产	57,947,769.81	9.90%	61,985,983.65	10.68%	-6.51%
商誉					
其他非流动资产	9,751,071.02	1.67%	16,631,358.21	2.86%	-41.37%
短期借款	30,000,000.00	5.12%			
应付票据	50,000,000.00	8.54%	2,900,000.00	0.50%	1,624.14%
应付账款	101,119,814.30	17.27%	105,454,105.59	18.16%	-4.11%
预收账款	100,000.00	0.02%	3,100,000.00	0.53%	-96.77%
长期借款					
长期应付款	28,839,810.26	4.92%	36,673,264.64	6.32%	-21.36%
其他应付款	279,676,560.34	47.76%	310,452,079.75	53.47%	-9.91%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：2020 年期末金额 2,926.19 万元，较上年期末的 1,070.06 万元增加 1,856.13 万元。货币资金增加的原因是年底加大货款催收力度，缩短货款回收周期；二是因借款原因导致货币资金增加。
- 2、应收票据：2020 年底有商业承兑汇票 338.97 万元，因下游客户年底资金紧张，回款少部分为商业票据，去年同期无商业承兑票据。
- 3、应收账款：2020 年期末余额 2,958.44 万元，较上年期末余额 3,700.38 万元减少 741.94 万元，减少原因是公司加大货款催收力度。
- 4、存货：2020 年底期末金额 2,815.04 万元，较上年期末 3,350.94 万元降低 535.90 万元，降低的原因是公司因为疫情原因，减少部分库存商品备货，纳米钙库存量减少 4460 吨。
- 5、固定资产：2020 年期末余额 30,302.80 万元，较上年期末余额 27,750.06 万元增加 2,552.74 万元，增加原因是一部分由在建工程转入，一部分是新增设备采购。
- 6、在建工程：2020 年期末金额 9,292.60 万元，较上年期末 10,407.65 万元减少 1,115.05 万元，减少原因是部分在建工程完工转入固定资产。
- 7、短期借款：2020 年期末金额 3000 万元，是新增银行借款。
- 8、应付票据：本年期末开出的应付票据还未支付。
- 9、预收账款：本年预收账款为新厂窑炉租赁押金 10 万，去年同期收到租金 310 万，去年同期期末根据合同预收租金。
- 10、长期应付款：归还了本年融资租赁借款。
- 11、其他应付款：2020 年期末金额 27,967.66 万元，较上年期末金额 31,045.21 万元减少 3,077.55 万元，减少原因是今年年底还贷款时用部分自有资金还贷款，减少集团内部借款 2500 万元。

2、 营业情况分析**(1) 利润构成**

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	162,193,491.57	-	175,360,465.12	-	-7.51%
营业成本	136,020,862.83	83.86%	137,441,937.72	78.37%	-1.03%
毛利率	16.14%	-	21.62%	-	-
销售费用	4,284,032.70	2.64%	22,454,519.55	12.80%	-80.92%
管理费用	15,907,823.08	9.81%	15,233,576.37	8.69%	4.43%
研发费用	3,229,332.88	1.99%	3,603,890.47	2.06%	-10.39%
财务费用	27,590,768.57	17.01%	26,866,190.39	15.32%	2.7%
信用减值损失	-1,453,245.80	-0.90%	-754,017.72	0.43%	-92.73%
资产减值损失	-		-1,058,254.20	0.60%	
其他收益	1,207,559.4	0.74%	5,872,100.76	3.35%	-79.44%
投资收益	-				
公允价值变动收益	-				

资产处置收益	-				
汇兑收益	-				
营业利润	-28,363,738.37	-17.49%	-30,745,255.15	-17.53%	7.75%
营业外收入	5,540.08		580.00		855.19%
营业外支出	401,960.67	0.25%	1,442,284.91	0.82%	-72.13%
净利润	-28,741,884.83	-17.72%	-31,917,899.87	-18.20%	9.95%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入：2020 年公司实现收入 1.62 亿元，较上年同期 1.75 亿元少实现收入 1,316.7 万元，主要是受年初新冠疫情影响，产品收入减少。
- 2、营业成本：2020 年营业成本发生金额 1.36 亿元，较上年同期发生额 1.37 亿元减少 142.11 万元，主要原因是产品销售减少，结转的营业成本同比减少。
- 3、毛利率：本期产品毛利率为 16.14%，较上年同期降低 5.48%，原因主要是相关产品运费增加，导致毛利率降低。
- 4、销售费用：2020 年本期发生支出 428.40 万元，较去年同期 2245.45 万元减少 1817.05 万元，原因主要是与商品收入相关的运费计入营业成本。
- 5、研发费用：2020 年本期发生支出 322.93 万元，较去年同期 360.39 万元减少 37.46 万元，减少原因是有部分研发费用转化为研发成果。
- 6、信用减值损失：本期发生金额 145.32 万元，较上年同期 75.4 万元增加 69.92 万元，原因是根据会计准则谨慎性原则，按账龄分析法对应收款项提取坏账准备。
- 7、资产减值损失：今年未发生，去年同期期末对部分附加值低的产品进行减值测试后提取了资产减值。
- 8、其他收益：本期发生额 120.76 万元，较上年同期的 587.21 万元减少 466.45 万元，去年其他收益金额较大原因：一是去年社保机构对亏损企业进行了大力度稳岗补贴；二是企业进行了环保设施升级改造，符合国家优惠政策享受部分资金补助。
- 9、营业外支出：本期发生 40.2 万元，较上年同期 144.23 万元减少 104.03 万元，主要是今年加大力度投资环保设施改造，罚款支出减少。
- 10、净利润：本期实现净利润-2874.19 万元，较上年同期减亏 317.6 万元，原因是公司加大附加值高的产品销售力度，亏损降低。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	156,007,954.01	174,914,395.04	-10.81%
其他业务收入	6,185,537.56	446,070.08	1,286.67%
主营业务成本	135,156,256.87	136,913,566.56	-1.28%
其他业务成本	864,605.96	528,371.16	63.64%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
碳酸钙	141,679,586.08	126,459,362.71	10.74%	-11.66%	-3.38%	-7.64%

石子	14,328,367.93	8,696,894.16	39.30%	-1.47%	44.37%	-19.27%
材料	1,596,546.74	83,635.80	94.76%	257.91%	-84.17%	113.21%
设备租赁	4,588,990.82	780,970.16	82.98%	-	-	-

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

一、受疫情影响，公司3月16日逐步恢复生产，疫情停产影响产量7764吨；
 二、9-11月份受蒸汽和高浓度二氧化碳气不足，影响1673台时，影响产量3793.78吨；
 三、5月18-19日燃气公司外供燃气管路检修，停产影响生产60台时，影响产量124.8吨；
 四、从10月27日开始环保执行预警加管控措施限产50%，11月11日-19日环保管控全厂停车，共计影响3660台时，影响产量13247.7吨。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	河北守石商贸有限公司	17,784,646.25	10.97%	否
2	郑州中原思蓝德高科股份有限公司	10,220,842.92	6.30%	否
3	成都硅宝新材料有限公司	8,381,751.25	5.17%	否
4	佛山市元通粘胶实业有限公司	4,640,460	2.86%	否
5	广东骏溢有机硅实业有限公司	4,074,550	2.51%	否
合计		45,102,250.42	27.81%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	山西铭石煤层气利用股份有限公司	15,594,943.08	7.29%	否
2	国网山西省电力公司晋城供电公司	14,320,194.05	6.69%	否
3	广州市义和化工有限公司	12,190,500.00	5.70%	否
4	温县伟业全通物流园有限公司	7,742,424.93	3.62%	否
5	山西兰花科技创业股份有限公司	6,988,224	3.26%	是
合计		56,836,286.06	26.56%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	30,370,486.36	33,786,107.56	-10.11%
投资活动产生的现金流量净额	-155,868.00	-8,133,140.77	-98.08%
筹资活动产生的现金流量净额	-33,753,413.84	-38,098,104.15	-11.40%

现金流量分析：

公司在报告期内经营活动产生净现金流量净额为 3037.05 万元，去年同期为 3378.61 万元，主要原因是受疫情影响，公司销售收入下降，回款减慢，使得本期经营活动现金流较同期减少。

投资活动产生的现金流量净额较上年同期上升，主要是生产设备改造项目减少，支出下降。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期上升，因金融租赁本金逐年归还，因此利息降低，固导致筹资活动产生的现金流支出下降。

(三) 投资状况分析**1、主要控股子公司、参股公司情况**

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	总资产	净资产	营业收入	净利润
山西兰花合众矿业有限公司	控股子公司	为露天开采石灰岩、加工、销售石料、石子、石粉矿砂	34,423,097.64	6,506,462.48	20,233,815.89	545,847.78

主要控股参股公司情况说明

公司在报告期内的有控股子公司 1 家，具体如下：

山西兰花合众矿业有限公司，注册资本为 500.00 万元，主要业务为露天开采石灰岩、加工、销售石料、石子、石粉矿砂。

公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

☐ 是 ☒ 否

三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务等完全独立，保持良好的自主经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；公司掌握了从纳米碳酸钙、纳米功能粒料生产技术到市场服务等各个环节的关键资源；经营管理层、核心技术人员队伍稳定，下游行业应用不断拓宽；加强成本控制，严格执行预算管控，优化工艺流程，合理配置资源，提升管理效率降低生产成本；根据市场变化调整产品结构及销售策略，充分发挥产能优势，扩大公司产品市场规模及占有率，提高公司盈利水平与盈利能力，公司具备未来持续经营能力，没有影响公司持续经营能力的不利因素。

经过公司认真分析，公司有信心扭转局面，步入良性发展轨道。公司对影响持续经营能力提出改善措施如下：

（一）公司根据市场需求，不断调整产品结构及销售策略，充分发挥产能优势，产品类型覆盖高中低各市场领域，积极改善客户结构，进一步开拓潜在客户，不断提升公司的品牌知名度。

（二）加强成本控制。公司将严格执行预算管控，提升管理效率；加强生产成本控制，优化工艺流程，提高人员效率，使人力资源合理化配置，降低生产成本。

（三）公司不断优化企业内部管理，加强公司的规范运作和管理水平，完善公司各项管理制度，提升公司治理水平。

通过以上措施，将提升公司整体营业收入及利润率，扩大公司产品市场规模及占有率，从而提高公司盈利水平与盈利能力，以实现扭亏为盈。

综上，公司具备持续经营能力。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	四.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(七)
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在破产重整事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在自愿披露的其他事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

☒是 ☐否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	9,432,000.00	-	9,432,000.00	18.61%

2、以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

3、以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

☒适用 ☐不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	判决或仲裁结果	临时报告披露时间
山西兰花华明纳米材料股份有限公司	南京永杰化工机械制造有限公司	我方（兰花纳米）诉被告（南京永杰），我方采购被告方二十台造粒机，并付二十台造粒机货款的 80%，但在被告方调试机器过程中，不能调试到双方合同约定的要求，且拒绝履行调试义务。我方起诉被告方退还货款 943.2 万元。	9,432,000.00	一、驳回我方诉讼请求（退还 943.2 万元货款） 二、驳回被告的反诉请求（原告支付被告 剩余 货款 2505250 元及违约金）	2020 年 8 月 26 日
总计	-	-	9,432,000.00	-	-

报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项的执行情况及对公司的影响：

- 一、公司各项业务均正常开展，未对公司经营方面产生重大不利影响；
二、本次诉讼所涉及货款已于 2017 年支付 80%，且短期内不需再行支付，故不会对公
司财务方面产生不利影响。

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	38,393,800.00	15,302,807.17
2. 销售产品、商品，提供或者接受劳务	2,500,000.00	-
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	503,800.00	503,800.00

其他中包含土地租赁费 503,800.00 元未达到总资产金额 10%，已经董事长审批，无需董事会审议。

(四) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
债权债务往来或担保等事项	0	305,910,000.00

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

公司向兰花集团借入资金 255,910,000.00 元为关联交易，担保资金为 50,000,000.00 元，但是为公司单纯受益行为，无需按照关联交易进行审议。

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2016年9月9日		挂牌	同业竞争承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中
董监高	2016年9月9日		挂牌	同业竞争承诺	详见承诺事项详细情况	正在履行中

承诺事项详细情况：**1.避免同业竞争承诺**

承诺人：控股股东、实际控制人及董事、监事、高级管理人员；承诺事项：为避免潜在的同业竞争，公司实际控制人、控股股东、公司董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争承诺函》；该承诺在报告期内得到履行。

2.避免关联交易的承诺

承诺人：公司董事、监事、高级管理人员；承诺事项：公司的实际控制人出具了《规范及减少关联交易的承诺函》；该承诺在报告期内得到履行。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
银行承兑汇票保证金	货币资金	保证金	25,000,000.00	4.27%	开具银行承兑保证金
土地复垦费专项基金	货币资金	保证金	2,376,348.66	0.41%	土地复垦费保证金
总计	-	-	27,376,348.66	4.68%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

受限资金占总资产比例较小，对公司日常发展无影响。

(七) 调查处罚事项

公司在报告期内受到 3 次处罚。

1、2020 年 6 月 12 日，晋城市应急管理局向我公司开具了行政处罚决定书（晋市）应急罚（2020）

执法-1 号。判定公司违反了《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》第五条、第二十六条第二款及《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》第三十九条第一款的规定，并行政罚款伍万元；

2、2020 年 6 月 16 日，泽州县治超领导小组办公室对下属子公司山西兰花合众矿业有限责任公司具晋交泽运罚(2020)73 号、晋交泽运罚(2020)75 号的处罚决定书。判定公司违反了《山西省道路运输条例》第五十二条第一款、第五十一条第一款第三项的规定，依据《山西省道路运输条例》第六十九条、第六十八条规定,并给予壹万元整、壹仟元整的并责令改正的行政处罚；

3、2020 年 7 月 1 日，泽州县应急管理局向我公司开具了行政处罚决定书（泽）应急罚（2020）危化 3 号。判定公司违反了《安全生产违法行为行政处罚办法》第四十五条第一项、《中华人民共和国安全生产法》第三十三条第一款的规定，依据《安全生产违法行为行政处罚办法》第四十五条第一项、《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第二项的规定，给予肆万元整的罚款并责令整改。

公司均已缴纳罚款，并进行全面整改，杜绝出现类似问题。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

（一）普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	76,754,752	99.37%	0	76,754,752	99.37%
	其中：控股股东、实际控制人	68,482,205	88.66%	0	68,482,205	88.66%
	董事、监事、高管	161,447	0.21%	0	161,447	0.21%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	484,348	0.63%	0	484,348	0.63%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	484,348	0.63%	0	484,348	0.63%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		77,239,100	-	0	77,239,100	-
普通股股东人数		26				

股本结构变动情况：

☐适用 ☒不适用

（二）普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	山西兰花煤炭实业集团有限公司	68,482,205	0	68,482,205	88.66%	0	68,482,205	0	0
2	上海华明高技术(集团)有限公司	7,800,000	0	7,800,000	10.10%	0	7,800,000	0	0
3	马建民	122,700	0	122,700	0.16%	92,025	30,675	0	0
4	段秀红	114,110	0	114,110	0.15%	85,583	28,527	0	0
5	李富林	92,005	0	92,005	0.12%	69,004	23,001	0	0
6	郭俊凌	92,005	0	92,005	0.12%	69,004	23,001	0	0
7	郝海兵	92,005	0	92,005	0.12%	69,004	23,001	0	0
8	张红光	85,870	0	85,870	0.11%	64,403	21,467	0	0
9	班保庭	47,100	0	47,100	0.06%	35,325	11,775	0	0
10	魏雁兵	18,300	0	18,300	0.02%	0	18,300	0	0
合计		76,946,300	0	76,946,300	99.62%	484,348	76,461,952	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明：前十名股东间无相互关联关系。									

二、 优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☐是 ☒否

(一) 控股股东情况

法人情况：

公司控股股东为山西兰花煤炭实业集团有限公司，法定代表人为毋瑞军，成立日期为 1997 年 9 月 9 日，统一社会信用代码 911405001112084617，注册资本为 100,800.00 万元人民币。

报告期内公司控股股东未发生变化。

(二) 实际控制人情况

公司实际控制人为晋城市国有资产监督管理委员会。截至 2020 年 6 月 30 日，兰花集团持有公司股份 88.66%的股权，晋城市国有资本投资运营有限公司持有兰花集团 56.74%的股权，晋城市国有资产

监督管理委员会持有晋城市国有资本投资运营有限公司 100.00%的股权。晋城市国有资产监督管理委员会通过晋城市国有资本投资运营有限公司间接持有兰花集团 56.74%的股权，并通过兰花集团间接持有公司 50.31%的股权。

报告期内，公司实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的普通股股票发行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	信用借款	光大银行晋城分行	银行机构	30,000,000.00	2020年6月30日	2021年6月25日	5.22%
2	租赁借款	中航国际租赁有限公司	金融租赁	20,000,000.00	2020年1月6日	2023年1月6日	6.00%
3	流动资金借款	晋商银行晋城分行	银行机构	25,000,000.00	2021年1月11日	2022年1月10日	5.565%
4	流动资金还款	晋商银行晋城分行	银行机构	25,000,000.00	2019年12月22日	2020年12月21日	5.565%

合计	-	-	-	100,000,000.00	-	-	-
----	---	---	---	----------------	---	---	---

九、 权益分派情况

（一） 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

☐适用 ☒不适用

（二） 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

十、 特别表决权安排情况

☐适用 ☒不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
马建民	董事长	男	1962 年 11 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
张建龙	董事	男	1966 年 7 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
景亭	董事、总经理	男	1977 年 9 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
马新胜	董事	男	1959 年 11 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
段秀红	董事	女	1973 年 7 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
郝海兵	监事会主席	男	1971 年 8 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
庄国贤	监事	男	1965 年 4 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
班保庭	职工监事	男	1966 年 3 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
李富林	副总经理	男	1965 年 12 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
郭俊凌	副总经理、总工程师	男	1969 年 5 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
张红光	副总经理	男	1974 年 8 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
张富明	财务总监	男	1972 年 4 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
周瑞	董事会秘书	女	1982 年 2 月	2019 年 5 月 17 日	2022 年 5 月 16 日
董事会人数：				5	
监事会人数：				3	
高级管理人员人数：				6	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事、监事、高级管理人员相互之间无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
马建民	董事长	122,700	0	122,700	0.16%	0	0
段秀红	董事	114,110	0	114,110	0.15%	0	0
李富林	副总经理	92,005	0	92,005	0.12%	0	0
郭俊凌	副总经理、总工程师	92,005	0	92,005	0.12%	0	0
郝海兵	监事会主席	92,005	0	92,005	0.12%	0	0

张红光	副总经理	85,870	0	85,870	0.11%	0	0
班保庭	职工监事	47,100	0	47,100	0.06%	0	0
合计	-	645,795	-	645,795	0.84%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

☐适用 ☒不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	43			43
销售人员	11			11
生产人员	266		1	265
技术人员	32			32
财务人员	8			8
员工总计	360	0	1	359

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	4
本科	144	144
专科	122	121
专科以下	90	90
员工总计	360	359

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司薪酬政策严格按照山西兰花华明纳米材料股份有限公司工资分配档案执行发放，培训计划每年由人力资源部制定下发，离职退休人数目前 6 人。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

单位：股

☐适用 ☒不适用

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规以及全国中小企业股份转让系统制定的相关业务规则的要求，持续完善法人治理结构、制定了《信息披露事务管理制度》、《关联交易决策制度》、《防止控股股东及其关联方占用公司资金管理制度》、《对外担保决策制度》、《对外投资管理制度》等制度，并根据国家关于加强国有企业党建工作要求的精神，在《公司章程》中增加党建工作相关内容，构成的行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

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

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司董事、监事和高级管理人员等人事变动、融资事项、关联交易等事项均已履行规定程序。

4、 公司章程的修改情况

为适应新发布的《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司信息披露管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法律、法规的要求，结合公司实际情况，拟对《公司章程》部分条款进行相应修订。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	2	第二届董事会第五次会议： 1、审议通过《2019 年度董事会工作报告》的议案 2、审议通过《2019 年年度报告及摘要》的议案 3、审议通过《2019 年度总经理工作报告》的议案 4、审议通过《2019 年度财务决算报告》的议案 5、审议通过《2020 年度财务预算报告》的议案 6、审议通过《2019 年度权益分派方案》的议案 7、审议通过《关于拟修订〈公司章程〉》的议案 8、审议通过《关于续聘大华会计师事务所（特殊合伙人）》的议案 9、审议通过《关于预计 2020 年度公司日常性关联交易》的议案 10、审议通过《信息披露事务管理制度》的议案 11、审议通过《关于修订〈董事会议事规则〉》的议案 12、审议通过《关于修订〈股东大会议事规则〉》的议案 13、审议通过《关于公司未弥补的亏损达实收股本总额三分之一》的议案 14、审议通过《关于向广大银行晋城分行申请借款》的议案 15、审议通过《关于向晋商银行晋城分行借款到期续借》的议案 16、审议通过《关于向兰花集团新增 8000 万元借款》的议案 17、审议通过《关于向兰花合众提供 300 万元借款保证担保》的议案 18、审议通过《关于向泽州县巴公镇西板桥村村民委员会借款续借》的议案 19、审议通过《关于提议召开公司 2019 年年度股东大会》的议案 第二届董事会第六次会议： 1、审议通过《关于公司 2020 年半年度报告》的议案
监事会	2	第二届监事会第三次会议： 1、审议通过《2019 年度监事会工作报告》的议案 2、审议通过《2019 年年度报告及年度报告摘要》的议案 3、审议通过《关于修订〈监事会议事规则〉》的议案 第二届监事会第四次会议： 1、审议通过《关于公司 2020 年半年度报告》的议案
股东大会	1	2019 年年度股东大会： 1、审议通过《2019 年度董事会工作报告》的议案 2、审议通过《2019 年度监事会工作报告》的议案 3、审议通过《2019 年年度报告及摘要》的议案

	4、审议通过《2019年度财务决算报告》的议案 5、审议通过《2020年度财务预算报告》的议案 6、审议通过《2019年度权益分派方案》的议案 7、审议通过《关于拟修订<公司章程>》的议案 8、审议通过《关于续聘大华会计师事务所（特殊合伙人）》的议案 9、审议通过《关于预计2020年度公司日常性关联交易》的议案 10、审议通过《关于修订<董事会议事规则>》的议案 11、审议通过《关于修订<监事会议事规则>》的议案 12、审议通过《关于修订<股东大会议事规则>》的议案 13、审议通过《关于公司未弥补的亏损达实收股本总额三分之一》的议案 14、审议通过《关于向广大银行晋城分行申请借款》的议案 15、审议通过《关于向晋商银行晋城分行借款到期续借》的议案 16、审议通过《关于向兰花集团新增8000万元借款》的议案 17、审议通过《关于向兰花合众提供300万元借款保证担保》的议案
--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

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

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

（二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立：

1、业务独立：公司主要从事碳酸钙的研发、生产和销售，拥有独立的研发、生产和销售体系，具有完整的业务流程、独立的经营场所及业务部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业不存在同业竞争和显失公平的关联交易。

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

3、资产完整及独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权

或使用权。公司独立拥有该资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立：公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预本公司正常生产经营活动的现象。

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

（三） 对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

1、关于会计核算体系，报告期内公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司合法合规开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系，报告期内公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系，报告期内公司紧紧围绕企业风险控制，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

（四） 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，公司信息披露负责人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

截至报告期末，公司已建立《年报重大差错责任追究制度》，可更好地落实信息披露工作，提高披露质量。

三、 投资者保护

（一） 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

☐适用 ☒不适用

（二） 特别表决权股份

☐适用 ☒不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	大华审字[2021]008838 号	
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101 室	
审计报告日期	2021 年 4 月 19 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	郭颖	梁龙
	4 年	4 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	4 年	
会计师事务所审计报酬	15 万元	

审计报告正文：

审 计 报 告

大华审字[2021]008838号

山西兰花华明纳米材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山西兰花华明纳米材料股份有限公司(以下简称兰花纳米公司)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、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了兰花纳米公司 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，我们独立于兰花纳米公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 其他信息

兰花纳米公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2020 年年报报告中涵盖的信息，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。

一、 管理层和治理层对财务报表的责任

兰花纳米公司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，兰花纳米公司管理层负责评估兰花纳米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兰花纳米公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督兰花纳米公司的财务报告过程。

二、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对兰花纳米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告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兰花纳米公司不能持续经营。

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. 就兰花纳米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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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）。

大华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：郭颖

中国 北京 中国注册会计师：梁龙

二〇二一年四月十九日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	注释 1	29,261,852.51	10,700,647.99
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	注释 2	3,389,744.24	
应收账款	注释 3	29,584,363.44	37,003,801.70
应收款项融资	注释 4	2,761,717.04	5,923,000.00
预付款项	注释 5	7,134,681.48	16,521,517.05
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 6	7,404,502.57	2,546,600.68
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 7	28,150,430.45	33,509,370.76
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 8		218,637.25
流动资产合计		107,687,291.73	106,423,575.43

非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释 9	303,028,028.80	277,500,563.27
在建工程	注释 10	92,926,008.86	104,076,518.49
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	注释 11	57,947,769.81	61,985,983.65
开发支出	注释 12	7,852,104.68	5,017,607.57
商誉			
长期待摊费用	注释 13	5,347,144.11	7,900,239.63
递延所得税资产	注释 14	1,086,652.07	1,038,753.31
其他非流动资产	注释 15	9,751,071.02	16,631,358.21
非流动资产合计		477,938,779.35	474,151,024.13
资产总计		585,626,071.08	580,574,599.56
流动负债：			
短期借款	注释 16	30,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释 17	50,000,000.00	2,900,000.00
应付账款	注释 18	101,119,814.30	105,454,105.59
预收款项	注释 19	100,000.00	3,100,000.00
合同负债	注释 20	15,437,574.81	11,208,337.58
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	注释 21	7,837,075.15	5,334,715.32
应交税费	注释 22	1,512,493.07	617,839.83
其他应付款	注释 23	279,676,560.34	310,452,079.75
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	注释 24	20,964,999.41	26,212,348.27
其他流动负债	注释 25	1,901,017.01	1,179,898.20
流动负债合计		508,549,534.09	466,459,324.54
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	注释 26	28,839,810.26	36,673,264.64
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释 27	3,914,603.50	3,765,664.75
递延收益	注释 28	2,366,661.32	3,270,882.08
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		35,121,075.08	43,709,811.47
负债合计		543,670,609.17	510,169,136.01
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 29	77,239,100.00	77,239,100.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 30	111,138,385.12	111,138,385.12
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	注释 31	686,640.02	537,779.59
盈余公积			
一般风险准备			
未分配利润	注释 32	-150,707,318.02	-121,697,967.78
归属于母公司所有者权益合计		38,356,807.12	67,217,296.93
少数股东权益		3,598,654.79	3,188,166.62
所有者权益合计		41,955,461.91	70,405,463.55
负债和所有者权益总计		585,626,071.08	580,574,599.56

法定代表人：马建民主管会计工作负责人：张富明会计机构负责人：马挺

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
----	----	------------------	------------------

流动资产：			
货币资金		26,621,253.72	8,287,518.95
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,389,744.24	
应收账款	注释 1	28,541,771.57	36,132,660.83
应收款项融资		2,661,717.04	5,823,000.00
预付款项		5,716,314.34	15,623,062.16
其他应收款	注释 2	17,013,224.68	11,530,604.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		27,056,929.01	31,712,672.62
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			218,637.25
流动资产合计		111,000,954.60	109,328,156.50
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释 3	2,550,000.00	2,550,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		286,933,253.01	259,400,658.55
在建工程		92,926,008.86	104,076,518.49
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		55,210,737.81	58,604,959.65
开发支出		7,852,104.68	5,017,607.57
商誉			
长期待摊费用		5,347,144.11	7,900,239.63
递延所得税资产		1,086,652.07	1,038,753.31
其他非流动资产		9,751,071.02	16,631,358.21
非流动资产合计		461,656,971.56	455,220,095.41
资产总计		572,657,926.16	564,548,251.91
流动负债：			
短期借款		30,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据		50,000,000.00	2,900,000.00
应付账款		107,860,716.35	109,254,474.63
预收款项		100,000.00	3,100,000.00
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		7,802,114.37	5,266,698.54
应交税费		1,160,497.26	347,615.77
其他应付款		270,153,704.34	301,540,743.75
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		14,378,897.69	8,436,480.67
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		20,964,999.41	26,212,348.27
其他流动负债		1,869,256.70	1,096,742.49
流动负债合计		504,290,186.12	458,155,104.12
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		28,839,810.26	36,673,264.64
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,366,661.32	3,270,882.08
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,206,471.58	39,944,146.72
负债合计		535,496,657.70	498,099,250.84
所有者权益：			
股本		77,239,100.00	77,239,100.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		111,138,385.12	111,138,385.12
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		-151,216,216.66	-121,928,484.05
所有者权益合计		37,161,268.46	66,449,001.07
负债和所有者权益合计		572,657,926.16	564,548,251.91

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020 年	2019 年
一、营业总收入		162,193,491.57	175,360,465.12
其中：营业收入	注释 33	162,193,491.57	175,360,465.12
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		190,311,543.54	210,165,549.11
其中：营业成本	注释 33	136,020,862.83	137,441,937.72
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	注释 34	3,278,723.48	4,565,434.61
销售费用	注释 35	4,284,032.70	22,454,519.55
管理费用	注释 36	15,907,823.08	15,233,576.37
研发费用	注释 37	3,229,332.88	3,603,890.47
财务费用	注释 38	27,590,768.57	26,866,190.39
其中：利息费用	注释 38	25,609,199.00	24,474,665.71
利息收入	注释 38	158,106.87	76,044.71
加：其他收益	注释 39	1,207,559.40	5,872,100.76
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 40	-1,453,245.80	-754,017.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 41		-1,058,254.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-28,363,738.37	-30,745,255.15
加：营业外收入	注释 42	5,540.08	580.00
减：营业外支出	注释 43	401,960.67	1,442,284.91
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-28,760,158.96	-32,186,960.06

减：所得税费用	注释 44	-18,274.13	-269,060.19
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-28,741,884.83	-31,917,899.87
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-28,741,884.83	-31,917,899.87
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		267,465.41	-538,350.16
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-29,009,350.24	-31,379,549.71
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-28,741,884.83	-31,917,899.87
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-29,009,350.24	-31,379,549.71
（二）归属于少数股东的综合收益总额		267,465.41	-538,350.16
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.38	-0.41
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.38	-0.41

法定代表人：马建民主管会计工作负责人：张富明会计机构负责人：马挺

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020 年	2019 年
一、营业收入	注释 4	147,865,123.64	160,818,087.46
减：营业成本	注释 4	127,323,968.67	131,417,736.30
税金及附加		2,103,494.94	2,024,031.63
销售费用		4,284,032.70	18,950,529.25
管理费用		13,587,727.64	13,472,397.64
研发费用		3,229,332.88	3,603,890.47
财务费用		26,199,546.19	25,473,688.37
其中：利息费用		24,361,199.00	24,474,665.71
利息收入		145,050.79	82,459.10
加：其他收益		1,207,559.40	5,872,100.76
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,377,579.27	-745,679.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-1,058,254.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-29,032,999.25	-30,056,019.12
加：营业外收入		540.08	580.00
减：营业外支出		303,172.20	1,034,377.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-29,335,631.37	-31,089,816.12
减：所得税费用		-47,898.76	-270,590.04
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-29,287,732.61	-30,819,226.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-29,287,732.61	-30,819,226.08
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			

5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-29,287,732.61	-30,819,226.08
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.38	-0.41
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.38	-0.41

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020 年	2019 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		88,537,657.71	106,391,692.92
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	注释 45	59,183,271.72	40,133,249.38
经营活动现金流入小计		147,720,929.43	146,524,942.30
购买商品、接受劳务支付的现金		66,124,088.71	63,187,236.32
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		22,542,120.45	29,304,719.24
支付的各项税费		8,444,702.62	8,817,210.45
支付其他与经营活动有关的现金	注释 45	20,239,531.29	11,429,668.73
经营活动现金流出小计		117,350,443.07	112,738,834.74
经营活动产生的现金流量净额		30,370,486.36	33,786,107.56

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		155,868.00	8,133,140.77
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		155,868.00	8,133,140.77
投资活动产生的现金流量净额		-155,868.00	-8,133,140.77
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		55,000,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	注释 45	20,000,000.00	30,000,000.00
筹资活动现金流入小计		75,000,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		25,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,638,611.11	3,315,000.00
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	注释 45	82,114,802.73	14,783,104.15
筹资活动现金流出小计		108,753,413.84	68,098,104.15
筹资活动产生的现金流量净额		-33,753,413.84	-38,098,104.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	注释 46	-3,538,795.48	-12,445,137.36
加：期初现金及现金等价物余额	注释 46	5,424,299.33	17,869,436.69
六、期末现金及现金等价物余额	注释 46	1,885,503.85	5,424,299.33

法定代表人：马建民主管会计工作负责人：张富明会计机构负责人：马挺

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020 年	2019 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		86,016,581.91	96,670,989.97

收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		59,166,942.12	39,256,640.49
经营活动现金流入小计		145,183,524.03	135,927,630.46
购买商品、接受劳务支付的现金		66,124,088.71	56,940,523.83
支付给职工以及为职工支付的现金		22,411,976.75	29,172,421.84
支付的各项税费		6,707,013.89	5,281,642.99
支付其他与经营活动有关的现金		19,797,428.07	10,695,231.16
经营活动现金流出小计		115,040,507.42	102,089,819.82
经营活动产生的现金流量净额		30,143,016.61	33,837,810.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		155,868.00	8,089,641.79
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		155,868.00	8,089,641.79
投资活动产生的现金流量净额		-155,868.00	-8,089,641.79
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		55,000,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		20,000,000.00	30,000,000.00
筹资活动现金流入小计		75,000,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		25,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,638,611.11	3,315,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		82,114,802.73	14,783,104.15
筹资活动现金流出小计		108,753,413.84	68,098,104.15
筹资活动产生的现金流量净额		-33,753,413.84	-38,098,104.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-3,766,265.23	-12,349,935.30
加：期初现金及现金等价物余额		5,262,613.27	17,612,548.57
六、期末现金及现金等价物余额		1,496,348.04	5,262,613.27

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2020 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	77,239,100.00				111,138,385.12			537,779.59			-121,697,967.78	3,188,166.62	70,405,463.55
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	77,239,100.00				111,138,385.12			537,779.59			-121,697,967.78	3,188,166.62	70,405,463.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								148,860.43			-29,009,350.24	410,488.17	-28,450,001.64
（一）综合收益总额											-29,009,350.24	267,465.41	-28,741,884.83
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 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													
6. 其他													
（五）专项储备							148,860.43				143,022.76	291,883.19	
1. 本期提取							148,860.43				143,022.76	291,883.19	
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	77,239,100.00				111,138,385.12		686,640.02			-150,707,318.02	3,598,654.79	41,955,461.91	

项目	2019 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	77,239,100.00				111,138,385.12			354,916.85			-90,318,418.07	3,550,825.12	101,964,809.02
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	77,239,100.00				111,138,385.12			354,916.85			-90,318,418.07	3,550,825.12	101,964,809.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								182,862.74			-31,379,549.71	-362,658.50	-31,559,345.47
（一）综合收益总额											-31,379,549.71	-538,350.16	-31,917,899.87
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权													

益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 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													
6. 其他							182,862.74				175,691.66	358,554.40	
（五）专项储备							182,862.74				175,691.66	358,554.40	
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	77,239,100.00				111,138,385.12		537,779.59			-121,697,967.78	3,188,166.62	70,405,463.55	

法定代表人：马建民主管会计工作负责人：张富明会计机构负责人：马挺

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2020 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项储 备	盈余公 积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	77,239,100.00				111,138,385.12						-121,928,484.05	66,449,001.07
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	77,239,100.00				111,138,385.12						-121,928,484.05	66,449,001.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-29,287,732.61	-29,287,732.61
（一）综合收益总额											-29,287,732.61	-29,287,732.61
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
（三）利润分配												
1. 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												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	77,239,100.00				111,138,385.12						-151,216,216.66	37,161,268.46

项目	2019 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项储 备	盈余公 积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	77,239,100.00				111,138,385.12						-91,109,257.97	97,268,227.15
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	77,239,100.00				111,138,385.12						-91,109,257.97	97,268,227.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-30,819,226.08	-30,819,226.08
（一）综合收益总额											-30,819,226.08	-30,819,226.08
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配												
1．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												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	77,239,100.00				111,138,385.12						-121,928,484.05	66,449,001.07

第九节 财务报表附注

一、 公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

山西兰花华明纳米材料股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为兰花华明纳米材料有限公司，于 2000 年 12 月 21 日取得山西省工商行政管理局核发的《法人营业执照》。2016 年 4 月 24 日，根据公司股东会决议及公司发起人协议和章程的规定，公司整体变更为股份有限公司，由公司全体股东以其拥有的公司截止 2016 年 1 月 31 日止经审计的净资产折合为股份有限公司的股本，折合总股份数 7,723.91 万股，股份有限公司的股东为山西兰花煤炭实业集团有限公司、上海华明高技术（集团）有限公司、马建民等 24 个自然人股东，变更后的公司名称为山西兰花华明纳米材料股份有限公司。公司于 2016 年 9 月 9 日在全国股份转让系统挂牌。股份简称：“兰花纳米”；股份代码：“839189”。现持有统一社会信用代码 91140500725923793X 的营业执照。

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司总股本为 7,723.91 万股，注册资本为 7,723.91 万元，注册地址：山西省晋城市泽州县巴公镇巴公一村。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属纳米材料生产制造行业，主要生产和销售超细粉末等纳米新材料产品；化工原料、化工产品（不含危毒品、火工品）经销；对外进出口业务。（以上范围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）

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 4 月 19 日批准报出。

二、 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 1 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
山西兰花合众矿业有限责任公司	控股子公司	一级	51.00	51.00

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

三、 财务报表的编制基础

（一）财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》

和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）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。

（二）持续经营

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

四、 重要会计政策、会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

（三）营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有

股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（一） 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各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。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1） 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2） 处置子公司或业务

1）一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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以下一种或多种情况，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. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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，本公司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直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（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股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（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的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（二） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- （1） 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(三) 现金及现金等价物的确定标准

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（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(四) 金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊

计入各会计期间的方法。

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

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

1. 金融资产分类和计量

本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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融

资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2)对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

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

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5） 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1） 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2） 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2）该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

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,将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 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中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分(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:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价,与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的,继续确认该金融资产,所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债,以活跃市场的报价确定其公允价值,除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产,按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价,且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债,以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债,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,并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,使用不

可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项与合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于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。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的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，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具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工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其

他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1） 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2） 已发生信用减值的金融资产

当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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；

- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本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。

(五) 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6.金融工具减值。

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。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应 收 票 据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
商业承兑汇票	由付款人承诺到期付款的汇票，存在违约风险。	参考应收账款及其他应收款的计提方法

(六) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6.金融工具减值。

本公司对于不含重大融资成分的应收款项，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合： 确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	除已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合。	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
无风险组合	应收关联方款项、应收内部员工款项、保证金、质押金、代垫款项	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

(七) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6.金融工具减值。

(八) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6.金融工具减值。

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

个月内的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	除已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合。	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
无风险组合	应收关联方款项、应收内部员工款项、保证金、质押金、代垫款项	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

（九） 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用实地盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (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，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十一) 合同资产

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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的

权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6. 金融工具减值。

（十二） 其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6. 金融工具减值。

（十三） 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / （六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于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联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1） 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2） 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3） 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4） 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5） 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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以下一种或多种情况，

将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（2）在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大

影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被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。

（十四） 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1） 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2） 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3） 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4） 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

- （1） 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20-35	5	2.71-4.75
机器设备	平均年限法	10-20	5	4.75-9.50
运输工具	平均年限法	5	5	19
电子设备	平均年限法	3-8	5	11.88-31.67
其他	平均年限法	5-20	5	4.75-19.00

（2） 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3） 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司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本公司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大部分。
- （4）本公司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。

（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。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，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。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。

（十五） 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十六） 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

(十七) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括专利权、采矿权、土地使用权。

1. 无形资产的初始计量

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

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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

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

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
专利权	10 年-13.33 年	预计受益期限
采矿权	10 年	预计受益期限
土地使用权	50 年	土地使用权证登记使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

（十八）长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。

（十九） 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本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。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
厂区绿化	35	
厂区道路	30	

（二十） 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十一） 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

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

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，

提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本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，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，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。

(二十二) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十三） 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

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，按照本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，在授予日以本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，按照本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。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(二十四) 收入

1. 收入确认的一般原则

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或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰

当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

本公司销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

3. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得

相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(二十五) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- (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。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益/营业外收入项目注释。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、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

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	政府对企业的无偿拨款、税收返还，以及无偿给予非货币性资产

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

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（二十七） 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减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。

对于与联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：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（二十八） 租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

（1）经营租入资产

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

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

（2）经营租出资产

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

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

2. 融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。 融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 /

（十九）固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

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

（二十九） 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

（三十） 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（三十一） 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”），详细的收入确认和计量的会计政策详见附注四 / （二十九）收入。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（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。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类 (注 1)	重新计量 (注 2)	小计	
预收款项	15,488,235.78	-12,388,235.78		-12,388,235.78	3,100,000.00
合同负债		11,208,337.58		11,208,337.58	11,208,337.58
其他流动负债		1,179,898.20		1,179,898.20	1,179,898.20
负债合计	15,488,235.78				15,488,235.78

注 1：于 2020 年 1 月 1 日，本公司执行新收入准则，将与货款相关的预收款项 12,388,235.78 元重分类至合同负债 11,208,337.58 元，其他流动负债 1,179,898.20 元。

执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
预收款项	100,000.00	17,438,591.82	-17,338,591.82
合同负债	15,437,574.81		15,437,574.81
其他流动负债	1,901,017.01		1,901,017.01
负债合计	17,438,591.82	17,438,591.82	0.00

执行新收入准则对 2020 年度合并利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	136,020,862.83	118,523,133.62	17,497,729.21
销售费用	4,284,032.70	21,781,761.91	-17,497,729.21

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	销售货物、应税销售服务收入	13%	
	不动产租赁服务	9%	
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20% 后余值的 1.2% 计缴	1.2%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
山西兰花华明纳米材料股份有限公司	15%
山西兰花合众矿业有限责任公司	20%

（二） 税收优惠政策及依据

1、山西兰花华明纳米材料股份有限公司

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）的有关规定，经国家备案批复，本公司被认定为高新技术企业(证书号为 G R201814000697)，本公司自 2018 年 11 月 29 日起至 2021 年 11 月 29 日，按照 15%税率缴纳企业所得税。

2、山西兰花合众矿业有限责任公司

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

六、 合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为 2020 年 1 月 1 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	139.05	175.91
银行存款	1,885,364.80	5,405,636.32
其他货币资金	27,376,348.66	5,294,835.76
未到期应收利息		
合计	29,261,852.51	10,700,647.99
其中：存放在境外的款项总额		

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	25,000,000.00	2,900,000.00
土地复垦保证金	2,376,348.66	2,376,348.66

合计	27,376,348.66	5,276,348.66
----	---------------	--------------

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	3,389,744.24	
合计	3,389,744.24	

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收票据					
按组合计提预期信用损失的 应收票据	3,568,151.83	100.00	178,407.59	5.00	3,389,744.24
其中：账龄分析法组合	3,568,151.83	100.00	178,407.59	5.00	3,389,744.24
合计	3,568,151.83		178,407.59		3,389,744.24

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收票据					
按组合计提预期信用损失 的应收票据					
其中：账龄分析法组合					
合计	-		-		

3. 按组合计提预期信用损失的应收票据

账龄分析法组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	3,568,151.83	178,407.59	5.00

合计	3,568,151.83	178,407.59	
----	--------------	------------	--

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据		178,407.59				178,407.59
其中：账龄分析法组合		178,407.59				178,407.59
合计		178,407.59				178,407.59

5. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	125,662,154.80	
商业承兑汇票		
合计	125,662,154.80	

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	28,185,028.41	34,790,850.34
1—2 年	765,783.21	1,247,259.08
2—3 年	1,160,494.38	1,470,420.84
3—4 年	1,266,854.79	612,375.40
4—5 年	608,375.40	2,449,922.50
5 年以上	4,910,541.74	2,460,619.24
小计	36,897,077.93	43,031,447.40
减：坏账准备	7,312,714.49	6,027,645.70
合计	29,584,363.44	37,003,801.70

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	36,897,077.93	100.00	7,312,714.49	19.82	29,584,363.44
其中：无风险组合					
账龄组合	36,897,077.93	100.00	7,312,714.49	19.82	29,584,363.44
合计	36,897,077.93	100.00	7,312,714.49	19.82	29,584,363.44

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款					
按组合计提预期信用损失的 应收账款	43,031,447.40	100.00	6,027,645.70	14.01	37,003,801.70
其中：无风险组合					
账龄组合	43,031,447.40	100.00	6,027,645.70	14.01	37,003,801.70
合计	43,031,447.40	100.00	6,027,645.70	14.01	37,003,801.70

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

账龄分析法组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	28,185,028.41	1,409,251.42	5
1—2 年	765,783.21	76,578.32	10
2—3 年	1,160,494.38	232,098.87	20
3—4 年	1,266,854.79	380,056.44	30
4—5 年	608,375.40	304,187.70	50
5 年以上	4,910,541.74	4,910,541.74	100
合计	36,897,077.93	7,312,714.49	

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用						

损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	6,027,645.70	1,285,068.79				7,312,714.49
其中：无风险组合						
账龄组合	6,027,645.70	1,285,068.79				7,312,714.49
合计	6,027,645.70	1,285,068.79				7,312,714.49

5. 本报告期实际核销的应收账款

本期无实际核销的应收账款。

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
郑州中原思蓝德高科股份有限公司	3,385,913.39	9.18	169,295.67
佛山市元通粘胶实业有限公司	3,073,999.24	8.33	153,699.96
广州新展有机硅有限公司	2,879,612.50	7.80	2,601,212.50
安徽盈科包装有限公司	2,282,400.00	6.19	114,120.00
成都硅宝新材料有限公司	2,236,600.00	6.06	111,830.00
合计	13,858,525.13	37.56	3,150,158.13

注释4. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,761,717.04	5,923,000.00
商业承兑汇票		
合计	2,761,717.04	5,923,000.00

1. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司主要以背书转让的方式管理应收票据，其公允价值与账面价值保持一致。

2. 坏账准备情况

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，因此未计提减值准备。

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	4,310,998.10	60.42	5,879,807.65	35.59
1 至 2 年	879,134.20	12.32	671,539.86	4.07
2 至 3 年	239,705.35	3.36	9,920,169.54	60.04
3 年以上	1,704,843.83	23.90	50,000.00	0.30
合计	7,134,681.48	100.00	16,521,517.05	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
山西铭石煤层气利用股份有限公司	752,564.92	1-2 年、5 年以上	未满足结算条件
江苏创新包装科技有限公司	550,000.00	2-3 年、5 年以上	未满足结算条件
南京永杰化工机械制造有限公司	484,250.00	3-4 年	未满足结算条件
中化化工科学技术研究总院(50 万吨项目)	80,000.00	3-5 年	未满足结算条件
沁阳市华兴玻璃钢有限公司	68,400.00	2-3 年	未满足结算条件
合计	1,935,214.92		

3. 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	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
国网山西省电力公司晋城供电公司	1,453,271.58	20.37	2020/12/28	未满足结算条件
晋城市盛世源工贸有限公司	994,067.14	13.93	2020/12/31	未满足结算条件
信邦建设工程有限公司	868,381.81	12.17	2020/12/31	未满足结算条件
山西铭石煤层气利用股份有限公司	752,564.92	10.55	2020/12/31	未满足结算条件
江苏创新包装科技有限公司	550,000.00	7.71	2018/12/31	未满足结算条件
合计	4,618,285.45	64.73		

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,404,502.57	2,546,600.68
合计	7,404,502.57	2,546,600.68

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	6,313,700.13	2,492,400.26
1—2 年	1,080,000.00	20,022.80
2—3 年	20,022.80	19,117.63
3—4 年	6,717.63	41,228.56
4—5 年		
5 年以上		
小计	7,420,440.56	2,572,769.25
减：坏账准备	15,937.99	26,168.57
合计	7,404,502.57	2,546,600.68

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	6,717.63	19,302.89
保证金	2,800,000.00	1,080,000.00
变压器押金	318,759.88	317,228.56
代收代垫款	4,294,963.05	1,156,237.80
小计	7,420,440.56	2,572,769.25
减：坏账准备	15,937.99	26,168.57
合计	7,404,502.57	2,546,600.68

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	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
第一阶段	7,420,440.56	15,937.99	7,404,502.57	2,572,769.25	26,168.57	2,546,600.68
第二阶段						
第三阶段						
合计	7,420,440.56	15,937.99	7,404,502.57	2,572,769.25	26,168.57	2,546,600.68

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	7,420,440.56	100.00	15,937.99	0.21	7,404,502.57
其中：无风险组合	7,101,680.68	95.70			7,101,680.68
账龄组合	318,759.88	4.30	15,937.99	5.00	302,821.89
合计	7,420,440.56	100.00	15,937.99	0.21	7,404,502.57

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,572,769.25	100.00	26,168.57	1.02	2,546,600.68
其中：无风险组合	2,255,540.69	87.67			2,255,540.69
账龄组合	317,228.56	12.33	26,168.57	8.25	291,059.99
合计	2,572,769.25	100.00	26,168.57	1.02	2,546,600.68

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 无风险组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
无风险组合	7,101,680.68		
合计	7,101,680.68		

(2) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	318,759.88	15,937.99	5.00
1—2 年			
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上			
合计	318,759.88	15,937.99	

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	26,168.57			26,168.57
期初余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	10,230.58			10,230.58
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	15,937.99			15,937.99

7. 本报告期实际核销的其他应收款

本期无实际核销的其他应收款。

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
晋城市养老保险管理服务中心	社保	2,928,187.24	1 年以内	39.46	
中航国际租赁有限公司	保证金	1,800,000.00	1 年以内、1-2 年	24.26	
晋城市医疗保险管理中心	社保	1,105,149.80	1 年以内	14.89	
泽州县匠心东宜工贸有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	13.48	
国网山西省电力公司晋城供电公司	押金	318,759.88	1 年以内	4.30	15,937.99
合计		7,152,096.92			15,937.99

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	12,153,325.84		12,153,325.84	14,244,985.57		14,244,985.57
在产品						
库存商品	15,997,104.61		15,997,104.61	20,322,639.39	1,058,254.20	19,264,385.19
发出商品						
委托加工物资						
合计	28,150,430.45		28,150,430.45	34,567,624.96	1,058,254.20	33,509,370.76

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料							
在产品							
库存商品	1,058,254.20				1,058,254.20		
发出商品							
委托加工物资							
合计	1,058,254.20				1,058,254.20		

注释8. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额		218,637.25
合计		218,637.25

注释9. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	303,028,028.80	277,500,563.27
固定资产清理		
合计	303,028,028.80	277,500,563.27

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

（一）固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	247,135,448.51	114,769,449.73	2,523,319.53	1,477,454.80	9,437,444.64	375,343,117.21
2. 本期增加金额	41,618,995.41	4,703,892.50	112,138.51	267,074.31	128,843.66	46,830,944.39
购置	4,284,908.91	4,348,901.12	112,138.51	267,074.31	128,843.66	9,141,866.51
在建工程转入	37,334,086.50	354,991.38				37,689,077.88
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	288,754,443.92	119,473,342.23	2,635,458.04	1,744,529.11	9,566,288.30	422,174,061.60
二. 累计折旧						
1. 期初余额	34,120,863.38	58,039,121.44	1,748,141.99	992,203.37	2,942,223.76	97,842,553.94
2. 本期增加金额	8,357,101.21	11,332,693.28	238,580.02	374,194.85	1,000,909.50	19,703,478.88
本期计提	8,357,101.21	11,332,693.28	238,580.02	374,194.85	1,000,909.50	19,703,478.88
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	42,477,964.59	69,371,814.72	1,986,722.01	1,366,398.22	3,943,133.26	117,546,032.82
三. 减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
3. 本期减少金额						
4. 期末余额						
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	246,276,479.33	50,101,527.51	648,736.03	378,130.89	5,623,155.04	303,028,028.80
2. 期初账面价值	213,014,585.13	56,730,328.29	775,177.54	485,251.43	6,495,220.88	277,500,563.27

2. 期末通过融资租赁租入的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	69,495,169.63	8,010,401.68		61,484,767.95
机器设备	89,409,105.27	57,844,018.80		31,565,086.47
运输设备				
电子设备	162,185.42	59,977.82		102,207.60
办公设备				
酒店业家具				
其他	1,239,187.88	461,702.95		777,484.93
合计	160,305,648.20	66,376,101.25		93,929,546.95

3. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	28,037,941.51
合计	28,037,941.51

4. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	91,985,735.00	正在办理
合计	91,985,735.00	

注释10. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	92,926,008.86	104,076,518.49
工程物资		
合计	92,926,008.86	104,076,518.49

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
50 万吨纳米碳酸钙工程	81,998,257.90		81,998,257.90	97,909,261.52		97,909,261.52
老厂原料堆场硬化封闭				909,090.91		909,090.91
环保超低排放	5,905,343.28		5,905,343.28	4,195,887.80		4,195,887.80
热风炉煤改气工程	5,022,407.68		5,022,407.68	1,062,278.26		1,062,278.26
合计	92,926,008.86		92,926,008.86	104,076,518.49		104,076,518.49

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
--------	------	------	----------	--------	------

50 万吨纳米碳酸钙工程	97,909,261.52	20,676,603.18	36,587,606.80		81,998,257.90
老厂原料堆场硬化封闭	909,090.91	192,380.17	1,101,471.08		-
环保超低排放	4,195,887.80	1,709,455.48			5,905,343.28
热风炉煤改气工程	1,062,278.26	3,960,129.42			5,022,407.68
合计	104,076,518.49	26,538,568.25	37,689,077.88	-	92,926,008.86

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 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
50 万吨纳米碳酸钙工程	120,664.84	31.85	40.00	4,433,060.87	1,686,375.02	6.80	自筹
老厂原料堆场硬化封闭	120.33	100.00	100.00				自筹
环保超低排放	1,300.00	45.43	50.00				自筹
热风炉煤改气工程	1,410.00	35.62	40.00	222,734.85	222,734.85	6.80	自筹
合计				4,655,795.72	1,909,109.87		

3. 本报告期计提在建工程减值准备情况

期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

注释11. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	采矿权	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	55,643,636.24	25,102,688.69	6,440,000.00	87,186,324.93
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	55,643,636.24	25,102,688.69	6,440,000.00	87,186,324.93
二. 累计摊销				
1. 期初余额	5,834,793.34	16,306,571.94	3,058,976.00	25,200,341.28
2. 本期增加金额	1,117,207.68	2,277,014.16	643,992.00	4,038,213.84
本期计提	1,117,207.68	2,277,014.16	643,992.00	4,038,213.84
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	6,952,001.02	18,583,586.10	3,702,968.00	29,238,555.12
三. 减值准备				

1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	48,691,635.22	6,519,102.59	2,737,032.00	57,947,769.81
2. 期初账面价值	49,808,842.90	8,796,116.75	3,381,024.00	61,985,983.65

注释12. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
管材用纳米碳酸钙母粒研发	2,206,523.72					2,206,523.72
中空制品用纳米碳酸钙研发	998,250.16					998,250.16
注塑用纳米碳酸钙母粒研发	1,012,242.18					1,012,242.18
高白度工业沉淀碳酸钙项目研发	800,591.51	942,037.36				1,742,628.87
橡塑专用纳米碳酸钙项目研发		1,892,459.75				1,892,459.75
汽车底涂用纳米碳酸钙研发		561,088.34		561,088.34		
超微细碳酸钙项目研发		516,154.47		516,154.47		
色相稳定的工业沉淀碳酸钙		1,217,572.35		1,217,572.35		
橡塑专用纳米碳酸钙项目研发		934,517.72		934,517.72		
合计	5,017,607.57	6,063,829.99		3,229,332.88		7,852,104.68

注释13. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
厂区绿化费	3,947,929.76	-33,027.52	124,344.24		3,790,558.00
厂区道路	1,618,976.60		62,390.49		1,556,586.11
融资租赁手续费	2,333,333.27			2,333,333.27	
合计	7,900,239.63	-33,027.52	186,734.73	2,333,333.27	5,347,144.11

注释14. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	7,244,347.12	1,086,652.07	6,925,022.07	1,038,753.31
合计	7,244,347.12	1,086,652.07	6,925,022.07	1,038,753.31

2. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	262,712.95	187,046.42
可抵扣亏损	89,452,764.30	60,446,602.40
合计	89,715,477.25	60,633,648.82

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2021 年	1,103,933.90	1,103,933.90	
2022 年	32,606,010.78	32,606,010.78	
2023 年	21,538,466.62	21,538,466.62	
2024 年	5,198,191.10	5,198,191.10	
2025 年	29,006,161.90		
合计	89,452,764.30	60,446,602.40	

注释15. 其他非流动资产

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	9,751,071.02		9,751,071.02	16,631,358.21		16,631,358.21
合计	9,751,071.02		9,751,071.02	16,631,358.21		16,631,358.21

注释16. 短期借款**1. 短期借款分类**

项目	期末余额	期初余额
质押借款		

抵押借款		
保证借款	30,000,000.00	
信用借款		
未到期应付利息		
合计	30,000,000.00	

注释17. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	50,000,000.00	2,900,000.00
商业承兑汇票		
合计	50,000,000.00	2,900,000.00

注释18. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	46,894,796.81	34,091,808.48
应付工程款	12,048,087.03	36,656,240.59
应付设备款	9,382,603.11	16,851,276.85
应付其他款	32,794,327.35	17,854,779.67
合计	101,119,814.30	105,454,105.59

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
山西省第三建筑工程公司	12,953,717.68	对方未催收
四川广安智丰建设工程有限公司	4,616,654.60	对方未催收
上海华明高技术（集团）有限公司	3,175,000.00	对方未催收
黄冈市华窑中兴窑炉有限责任公司	3,057,959.75	对方未催收
山西精凯机电设备有限公司	2,326,652.99	对方未催收
合计	26,129,985.02	

注释19. 预收款项**1. 预收款项情况**

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

租赁款	100,000.00	3,100,000.00
合计	100,000.00	3,100,000.00

2. 账龄超过一年的重要预收款项

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
晋城市凯亚隆工贸有限公司	100,000.00	未满足结算条件
合计	100,000.00	

注释20. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
货款	15,437,574.81	11,208,337.58
合计	15,437,574.81	11,208,337.58

注释21. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	3,968,456.49	24,895,927.01	22,442,010.97	6,422,372.53
离职后福利-设定提存计划	1,366,258.83	382,000.00	333,556.21	1,414,702.62
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	5,334,715.32	25,277,927.01	22,775,567.18	7,837,075.15

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	2,139,352.16	19,285,608.57	18,689,260.52	2,735,700.21
职工福利费	29,011.19	2,968,800.00	1,648,208.76	1,349,602.43
社会保险费	1,148,539.77	1,318,234.09	817,534.52	1,649,239.34
其中：基本医疗保险费	943,407.49	1,227,487.31	767,462.00	1,403,432.80
补充医疗保险				
工伤保险费	107,791.36	188,087.70	50,072.52	245,806.54
生育保险费	97,340.92	-97,340.92		

其他				
住房公积金	525,812.18	940,000.00	918,868.99	546,943.19
工会经费和职工教育经费	125,741.19	383,284.35	368,138.18	140,887.36
短期累积带薪缺勤				
短期利润（奖金）分享计划				
以现金结算的股份支付				
其他短期薪酬				
合计	3,968,456.49	24,895,927.01	22,442,010.97	6,422,372.53

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	1,297,947.63	200,000.00	314,664.21	1,183,283.42
失业保险费	68,311.20	182,000.00	18,892.00	231,419.20
企业年金缴费				
合计	1,366,258.83	382,000.00	333,556.21	1,414,702.62

注释22. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	1,061,543.80	64,942.80
企业所得税	106,920.96	71,031.97
个人所得税	40,697.09	28,733.97
城市维护建设税	49,701.44	8,105.73
房产税		229,777.15
土地使用税	18.00	18.00
资源税	155,717.26	130,445.65
教育费附加	33,549.13	6,426.94
其他	64,345.39	78,357.62
合计	1,512,493.07	617,839.83

注释23. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	2,005,683.51	2,132,534.52
应付股利		
其他应付款	277,670,876.83	308,319,545.23
合计	279,676,560.34	310,452,079.75

（一）应付利息

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息		
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
非金融机构借款应付利息	2,005,683.51	2,132,534.52
合计	2,005,683.51	2,132,534.52

（二）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
非金融机构借款及利息	265,978,006.19	298,180,347.21
其他	11,692,870.64	10,139,198.02
合计	277,670,876.83	308,319,545.23

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
山西兰花煤炭实业集团有限公司	265,978,006.19	对方未催收
泽州县延腾商贸有限公司	7,840,000.00	对方未催收
合计	273,818,006.19	

注释24. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款	20,964,999.41	26,212,348.27
合计	20,964,999.41	26,212,348.27

注释25. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,901,017.01	1,179,898.20
合计	1,901,017.01	1,179,898.20

注释26. 长期应付款

款项性质	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	49,804,809.67	62,885,612.91
减：一年内到期的长期应付款	20,964,999.41	26,212,348.27
合计	28,839,810.26	36,673,264.64

注释27. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
弃置费用	3,914,603.50	3,765,664.75	计提环境治理恢复基金、土地复垦费
合计	3,914,603.50	3,765,664.75	

预计负债说明：

根据关于印发山西省矿山环境治理恢复基金管理办法的通知晋政发〔2019〕3号，计提环境治理恢复基金与土地复垦费。

注释28. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	3,270,882.08		904,220.76	2,366,661.32	详见表1
与收益相关政府补助					
奖励积分					
减：重分类到流动负债的递延收益					
合计	3,270,882.08	—	—	2,366,661.32	

1. 与政府补助相关的递延收益

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（注1）	加：其他变动（注2）	期末余额	与资产相关/与收益相关
废水治理项目削减COD20吨	141,250.00			15,000.00			126,250.00	与资产相关
4万吨/年纳米碳酸钙节能技术改造及综合利用项目	128,333.33			110,000.00			18,333.33	与资产相关
回收利用高浓度二氧化碳年产4万吨纳米碳酸钙项目	3,001,298.75			779,220.76			2,222,077.99	与资产相关

合计	3,270,882.08			904,220.76			2,366,661.32	
----	--------------	--	--	------------	--	--	--------------	--

注释29. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	77,239,100.00						77,239,100.00

注释30. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	111,138,385.12			111,138,385.12
其他资本公积				
合计	111,138,385.12			111,138,385.12

注释31. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	537,779.59	2,788,246.39	2,639,385.96	686,640.02
维简费				
合计	537,779.59	2,788,246.39	2,639,385.96	686,640.02

注释32. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-121,697,967.78	-90,318,418.07
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润		
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-29,009,350.24	-31,379,549.71
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转为股本的普通股股利		
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		

所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	-150,707,318.02	-121,697,967.78

注释33. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	156,007,954.01	135,156,256.87	174,914,395.04	136,913,566.56
碳酸钙	141,679,586.08	126,459,362.71	160,372,017.38	130,889,365.14
石子	14,328,367.93	8,696,894.16	14,542,377.66	6,024,201.42
其他业务	6,185,537.56	864,605.96	446,070.08	528,371.16
材料	1,596,546.74	83,635.80	446,070.08	528,371.16
设备租赁	4,588,990.82	780,970.16		
合计	162,193,491.57	136,020,862.83	175,360,465.12	137,441,937.72

注释34. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	268,827.42	470,311.25
教育费附加	293,108.05	108,634.16
资源税	1,132,153.33	2,498,044.67
房产税	864,581.98	543,764.60
土地使用税	532,647.94	592,218.04
车船使用税	4,525.10	4,507.60
印花税	90,637.70	120,990.87
水资源税	54,888.00	45,000.00
环保税	37,353.96	181,963.42
合计	3,278,723.48	4,565,434.61

注释35. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
运输费		18,070,425.42
销售服务费	3,396,509.64	3,185,605.30
职工薪酬	820,678.29	1,091,626.61

其他	66,844.77	106,862.22
合计	4,284,032.70	22,454,519.55

注释36. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,007,521.66	5,118,901.67
保险费	39,143.50	165,719.45
折旧费	2,588,416.67	1,466,683.79
修理费	64,456.13	91,623.63
无形资产摊销	3,394,221.84	3,365,794.91
业务招待费	25,361.00	54,811.67
差旅费	66,124.32	271,195.19
办公费	48,747.50	87,497.00
会议费	2,500.00	5,849.06
诉讼费	155,648.00	
聘请中介机构费	1,610,691.36	590,960.88
咨询费	1,000.00	54,433.00
排污费	486,725.67	454,388.38
其他	3,417,265.43	3,505,717.74
合计	15,907,823.08	15,233,576.37

注释37. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
超微细碳酸钙项目研发	516,154.47	1,208,673.44
除湿用氧化钙母粒研发		978,457.29
高白度工业沉淀碳酸钙项目研发		583,315.29
汽车底涂用纳米碳酸钙研发	561,088.34	833,444.45
色相稳定的工业沉淀碳酸钙	1,217,572.35	
橡塑专用纳米碳酸钙项目研发	934,517.72	
合计	3,229,332.88	3,603,890.47

注释38. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	25,609,199.00	25,722,665.71

减：利息收入	158,106.87	90,923.53
汇兑损益		
银行手续费	2,139,676.44	1,234,448.21
其他		
合计	27,590,768.57	26,866,190.39

注释39. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,205,380.76	5,872,100.76
个税扣缴手续费	1,898.64	
减免税款	280.00	
合计	1,207,559.40	5,872,100.76

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
废水治理项目削减 COD20 吨	15,000.00	15,000.00	与资产相关
4 万吨/年纳米碳酸钙节能技术改造及综合利用项目	110,000.00	110,000.00	与资产相关
回收利用高浓度二氧化碳年产 4 万吨纳米碳酸钙项目	779,220.76	779,220.76	与资产相关
失业保险稳岗补贴	186,160.00	2,921,280.00	与收益相关
专利补助	115,000.00		与收益相关
支持科技创新政策项目补助		871,600.00	与收益相关
泽州县教育局关于研发经费投入强度的奖励		80,000.00	与收益相关
安全生产先进企业补助		5,000.00	与收益相关
研发补助		60,000.00	与收益相关
高新补助		350,000.00	与收益相关
大气治理		680,000.00	与收益相关
合计	1,205,380.76	5,872,100.76	

注释40. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,453,245.80	-754,017.72

合计	-1,453,245.80	-754,017.72
----	---------------	-------------

注释41. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失		-1,058,254.20
合计		-1,058,254.20

注释42. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约赔偿收入	5,540.00	300.00	5,540.00
其他	0.08	280.00	0.08
合计	5,540.08	580.00	5,540.08

注：其他 0.08 元为微信认证收入。

注释43. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
罚款支出	259,493.20	1,030,000.00	259,493.20
赔偿金、违约金	98,788.47	407,907.91	98,788.47
其他	43,679.00	4,377.00	43,679.00
合计	401,960.67	1,442,284.91	401,960.67

注：其他 43,679.00 元为帮扶款。

注释44. 所得税费用**1. 所得税费用表**

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	29,624.63	1,529.85
递延所得税费用	-47,898.76	-270,590.04
合计	-18,274.13	-269,060.19

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-28,760,158.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,314,023.84
子公司适用不同税率的影响	-57,547.24
调整以前期间所得税的影响	-7,871.74
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	6,461.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,974,171.65
其他	-619,464.04
所得税费用	-18,274.13

注释45. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
营业外收入	2,438.72	300.00
利息收入	158,106.87	82,459.10
往来款	58,396,566.13	36,271,210.28
保证金	325,000.00	178,000.00
其他收益	301,160.00	3,601,280.00
合计	59,183,271.72	40,133,249.38

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	2,284,839.13	1,288,493.68
往来款	16,682,410.56	9,705,550.22
其他	1,272,281.60	435,624.83
合计	20,239,531.29	11,429,668.73

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

暂借款	20,000,000.00	30,000,000.00
合计	20,000,000.00	30,000,000.00

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
暂借款	57,114,802.73	11,883,104.15
票据保证金	25,000,000.00	2,900,000.00
合计	82,114,802.73	14,783,104.15

注释46. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-28,741,884.83	-31,917,899.87
加：信用减值损失	1,453,245.80	754,017.72
资产减值准备		1,058,254.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,303,478.86	18,295,063.56
无形资产摊销	4,038,213.84	4,009,786.91
长期待摊费用摊销	186,734.73	1,051,734.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 （收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	25,609,199.00	25,722,665.71
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-47,898.76	-270,590.04
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	6,417,194.51	-13,390,329.65
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	9,500,782.18	-104,499,228.10
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-9,348,578.97	132,972,632.36
其他		
经营活动产生的现金流量净额	30,370,486.36	33,786,107.56
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	1,885,503.85	5,424,299.33
减：现金的期初余额	5,424,299.33	17,869,436.69
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	-3,538,795.48	-12,445,137.36

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,885,503.85	5,424,299.33
其中：库存现金	139.05	175.91
可随时用于支付的银行存款	1,885,364.80	5,405,636.32
可随时用于支付的其他货币资金		18,487.10
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,885,503.85	5,424,299.33
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

3. 现金流量表补充资料的说明

2020 年现金流量表中期末数为 1,885,503.85 元，2020 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 29,261,852.51 元，差额为 27,376,348.66 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 25,000,000.00 元，土地复垦专项保证金 2,376,348.66 元。

2019 年现金流量表中期末数为 5,424,299.33 元，2019 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 10,700,647.99 元，差额为 5,276,348.66 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 2,900,000.00 元，土地复垦专项保证金 2,376,348.66 元。

注释47. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	27,376,348.66	票据保证金和土地复垦保证金
合计	27,376,348.66	

注释48. 政府补助**1. 政府补助基本情况**

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助		904,220.76	
计入其他收益的政府补助	301,160.00	301,160.00	
计入营业外收入的政府补助			
冲减相关资产账面价值的政府补助			
冲减成本费用的政府补助			
减：退回的政府补助			
合计	301,160.00	1,205,380.76	

七、 合并范围的变更

报告期内，合并范围未发生变更。

八、 在其他主体中的权益**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	
山西兰花合众矿业有限责任公司	山西晋城	泽州县高都镇马沟村	石灰岩矿石开采、销售、加工	51.00		投资设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
山西兰花合众矿业有限责任公司	49.00	267,465.41		3,598,654.79	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额	期初余额
	山西兰花合众矿业有限责任公司	山西兰花合众矿业有限责任公司

流动资产	14,752,215.60	12,942,168.92
非流动资产	18,831,807.79	21,480,928.72
资产合计	33,584,023.39	34,423,097.64
流动负债	22,325,226.44	24,150,970.41
非流动负债	3,914,603.50	3,765,664.75
负债合计	26,239,829.94	27,916,635.16
营业收入	20,233,851.89	20,614,000.43
净利润	545,847.78	-1,098,673.79
综合收益总额	545,847.78	-1,098,673.79
经营活动现金流量	227,469.75	-51,703.08

九、 关联方及关联交易

（一） 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 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
山西兰花煤炭实业集团有限公司	山西省晋城市城区凤台东街 2288 号	煤炭和无烟煤开采洗选	100,800.00	88.6625	88.6625

（二） 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

（三） 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
山西兰花包装制品有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花酿造有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花科技创业股份有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花集团丝麻发展有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花科技创业股份有限公司化工分公司	受同一最终控制方控制
山西兰花机械制造有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花建设工程项目项目管理有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花工程造价咨询有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花林业有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花工业污水处理有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花国际物流园区开发有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花大酒店有限责任公司	受同一最终控制方控制
山西兰花百货超市有限公司	受同一最终控制方控制
山西兰花煤化工有限责任公司	受同一最终控制方控制

（四） 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山西兰花科技创业股份有限公司	采购商品	6,186,029.67	14,849,002.34
山西兰花包装制品有限公司	采购商品	2,907,999.99	3,841,077.14
山西兰花工业污水处理有限公司	接受劳务	398,230.09	100,000.00
山西兰花大酒店有限责任公司	接受劳务	15,704.00	86,983.96
山西兰花煤化工有限责任公司	采购商品	4,788,182.06	1,058,395.92
山西兰花工程造价咨询有限公司	接受劳务	264,089.62	176,307.55
山西兰花酿造有限公司	采购商品	24,255.00	33,360.00
山西兰花百货超市有限公司	采购商品	321,664.00	316,468.00
山西兰花林业有限公司	园林绿化	366,972.48	
山西兰花太行中药有限公司	采购商品	6,547.43	
山西兰花集团东峰煤矿有限公司北岩分公司	采购商品	452.83	
山西兰花丹峰化工股份有限公司	采购商品	22,680.00	
山西兰花建设工程项目管理有限公司	采购商品		165,566.04
合计		15,302,807.17	20,627,160.95

3. 关联租赁情况

(1) 本公司作为承租方

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
山西兰花科技创业股份有限公司	土地	503,800.00	503,800.00
合计		503,800.00	503,800.00

租赁土地金额未达总资产 10%，无需董事会审议。

4. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山西兰花煤炭实业集团有限公司	30,000,000.00	2019/10/16	2022/10/16	否
山西兰花煤炭实业集团有限公司	20,000,000.00	2019/10/16	2022/10/16	否
合计	50,000,000.00			

5. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
山西兰花煤炭事业集团有限公司	9,520,000.00	2020/11/13	2021/11/12	
山西兰花煤炭事业集团有限公司	12,810,000.00	2020/7/22	2021/7/21	
山西兰花煤炭事业集团有限公司	20,000,000.00	2020/11/15	2021/11/14	
山西兰花煤炭事业集团有限公司	20,000,000.00	2020/8/30	2021/8/29	
山西兰花煤炭事业集团有限公司	50,000,000.00	2020/7/28	2021/7/27	
山西兰花煤炭事业集团有限公司	13,580,000.00	2020/6/22	2021/6/21	
山西兰花煤炭事业集团有限公司	50,000,000.00	2020/6/4	2021/6/3	
山西兰花煤炭事业集团有限公司	50,000,000.00	2020/3/9	2021/3/8	
山西兰花煤炭事业集团有限公司	30,000,000.00	2020/3/28	2021/3/27	
合计	255,910,000.00			

6. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,239,195.58	2,198,016.57

7. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

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
预付款项					
	山西兰花科技创业股份有限公司	931,244.82		1,869,468.82	

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	山西兰花国际物流园区开发有限公司	1,946.08	1,946.08
	山西兰花包装制品有限公司	3,005,694.75	2,539,654.75
	山西兰花集团丝麻发展有限公司	31,500.00	31,500.00
	山西兰花大酒店有限责任公司	17,221.00	1,517.00
	山西兰花酿造有限公司	43,045.00	18,790.00
	山西兰花林业有限公司	1,587,000.00	1,987,000.00

	上海华明高技术（集团）有限公司	4,674,000.00	4,974,000.00
	山西兰花机械制造有限公司	493,676.00	893,676.00
	山西兰花工程造价咨询有限公司	421,800.00	341,865.00
	山西兰花丹峰化工股份有限公司	16,520.00	28,840.00
	山西兰花建设工程项目管理有限公司	275,500.00	347,198.11
	山西兰花百货超市有限公司	188,132.00	166,468.00
	山西兰花煤化工有限责任公司	1,379,135.24	819,640.00
	山西兰花太行中药有限公司	7,398.60	
其他应付款			
	山西兰花煤炭实业集团有限公司	265,978,006.19	298,180,347.21

十、 股份支付

无

十一、 承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

1. 已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

（1）2019年12月30日，本公司与山西兰花科技创业股份有限公司化工分公司签订《土地使用权租赁合同》，生产区（西区）西南部28479.87平方米土地，租赁期限五年，自2020年1月1日至2024年12月31日止。租赁价格按山西兰花煤炭实业集团有限公司与山西兰花科技创业股份有限公司约定的每平方米17.69元/年执行，租赁费50.38万元/年，该租赁价格为合同约定租赁期内的价格。

（2）2010年10月1日，本公司与泽州县巴公镇巴公一村签订《土地租赁合同》，租赁土地9.15亩，场地位于华明纳米厂区西侧，租赁期从2010年10月1日至2025年9月30日止，按实际租用面积以每亩玖仟元整作价，本公司每年向泽州县巴公镇巴公一村缴纳租金82,350.00元。

（3）2011年3月17日，本公司与泽州县巴公镇巴公二村签订《临时土地使用协议书》，租赁土地3.52亩，场地位于厂区西侧，按实际使用面积以每亩作价9000元每年向泽州县巴公镇巴公二村支付用地款31,680.00元。

（4）2019年本公司与晋城市凯亚隆工贸有限公司签订《租赁合同》，本公司作为出租人，出租四台200m³立式钢窑，租赁期为5年，年租金为4,002,000.00元。

（5）2018年2月11日，本公司与山西金融租赁有限公司签订《融资租赁售后回租合同》，融资租赁本金为20,000,000.00元，租赁利率6%，租赁期36个月。

（6）2018年2月11日，本公司与山西金融租赁有限公司签订《融资租赁售后回租合同》，

融资租赁本金为 30,000,000.00 元，租赁利率 6%，租赁期 36 个月。

(7)2019 年 9 月 5 日，本公司与中航国际租赁有限公司签订《融资租赁售后回租赁合同》，融资租赁本金为 20,000,000.00 元，租赁利率 6%，租赁期 36 个月。

(8)2019 年 9 月 5 日，本公司与中航国际租赁有限公司签订《融资租赁售后回租赁合同》，融资租赁本金为 30,000,000.00 元，租赁利率 6%，租赁期 36 个月。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 125,662,154.80 元。

除存在上述或有事项外，截止 2020 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十二、 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十三、 其他重要事项说明

(一) 前期会计差错

1. 追溯重述法

本报告期未发现采用追溯重述法的前期差错。

2. 未来适用法

本报告期未发现采用未来适用法的前期会计差错。

(二) 债务重组

无

十四、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	27,627,742.80	34,487,344.41

1—2 年	762,214.78	1,247,259.08
2—3 年	1,160,494.38	741,908.05
3—4 年	538,342.00	612,375.40
4—5 年	608,375.40	2,449,922.50
5 年以上	4,910,541.74	2,460,619.24
小计	35,607,711.10	41,999,428.68
减：坏账准备	7,065,939.53	5,866,767.85
合计	28,541,771.57	36,132,660.83

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款					
按组合计提预期信用损失的 应收账款	35,607,711.10	100.00	7,065,939.53	19.84	28,541,771.57
其中：无风险组合					
账龄组合	35,607,711.10	100.00	7,065,939.53	19.84	28,541,771.57
合计	35,607,711.10	100.00	7,065,939.53	19.84	28,541,771.57

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款					
按组合计提预期信用损失的 应收账款	41,999,428.68	100.00	5,866,767.85	13.97	36,132,660.83
其中：无风险组合					
账龄组合	41,999,428.68	100.00	5,866,767.85	13.97	36,132,660.83
合计	41,999,428.68	100.00	5,866,767.85	13.97	36,132,660.83

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	27,627,742.80	1,381,387.14	5

1—2 年	762,214.78	76,221.48	10
2—3 年	1,160,494.38	232,098.87	20
3—4 年	538,342.00	161,502.60	30
4—5 年	608,375.40	304,187.70	50
5 年以上	4,910,541.74	4,910,541.74	100
合计	35,607,711.10	7,065,939.53	

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	5,866,767.85	1,199,171.68				7,065,939.53
其中：无风险组合						
账龄组合	5,866,767.85	1,199,171.68				7,065,939.53
合计	5,866,767.85	1,199,171.68				7,065,939.53

5. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
郑州中原思蓝德高科股份有限公司	3,385,913.39	9.51	169,295.67
佛山市元通粘胶实业有限公司	3,073,999.24	8.63	153,699.96
广州新展有机硅有限公司	2,879,612.50	8.09	2,601,212.50
安徽盈科包装有限公司	2,282,400.00	6.41	114,120.00
成都硅宝新材料有限公司	2,236,600.00	6.28	111,830.00
合计	13,858,525.13		3,150,158.13

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	17,013,224.68	11,530,604.69
合计	17,013,224.68	11,530,604.69

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	10,631,420.25	2,852,853.26
1—2 年	1,716,453.00	498,606.80
2—3 年	498,606.80	445,069.63
3—4 年	432,669.63	7,734,075.00
4—5 年	3,734,075.00	
5 年以上		
小计	17,013,224.68	11,530,604.69
减：坏账准备		
合计	17,013,224.68	11,530,604.69

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
资金拆借	9,911,544.00	9,275,064.00
保证金	2,800,000.00	1,080,000.00
备用金	6,717.63	19,302.89
代收代垫款	4,294,963.05	1,156,237.80
小计	17,013,224.68	11,530,604.69
减：坏账准备		
合计	17,013,224.68	11,530,604.69

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	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
第一阶段	17,013,224.68		17,013,224.68	11,530,604.69		11,530,604.69
第二阶段						
第三阶段						
合计	17,013,224.68		17,013,224.68	11,530,604.69		11,530,604.69

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	17,013,224.68	100.00			17,013,224.68
其中：无风险组合	17,013,224.68	100.00			17,013,224.68
账龄组合					
合计	17,013,224.68	100.00			17,013,224.68

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	11,530,604.69	100.00			11,530,604.69
其中：无风险组合	11,530,604.69	100.00			11,530,604.69
账龄组合					
合计	11,530,604.69	100.00			11,530,604.69

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
无风险组合	17,013,224.68		
合计	17,013,224.68		

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例（%）	坏账准备期末余额
晋城市养老保险管理服务中心	社保	2,928,187.24	1 年以内	17.21	
中航国际租赁有限公司	保证金	1,800,000.00	1 年以内 1-2 年	10.58	
晋城市医疗保险管理中心	社保	1,105,149.80	1 年以内	6.5	
泽州县匠心东宜工贸有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	5.88	
晋城市失业保险管理中心	社保	83,226.00	1 年以内	0.49	
合计		6,916,563.04			

注释3. 长期股权投资

款项性质	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	2,550,000.00		2,550,000.00	2,550,000.00		2,550,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	2,550,000.00		2,550,000.00	2,550,000.00		2,550,000.00

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山西兰花合众矿业有限责任公司	2,550,000.00	2,550,000.00			2,550,000.00		
合计	2,550,000.00	2,550,000.00			2,550,000.00		

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	141,679,586.08	126,459,362.71	160,372,017.38	130,889,365.14
碳酸钙	141,679,586.08	126,459,362.71	160,372,017.38	130,889,365.14
其他业务	6,185,537.56	864,605.96	446,070.08	528,371.16
材料	1,596,546.74	83,635.80	446,070.08	528,371.16
不动产租赁收入	4,588,990.82	780,970.16		
合计	147,865,123.64	127,323,968.67	160,818,087.46	131,417,736.30

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,205,380.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-396,420.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,178.64	
减：所得税影响额	-4,689.42	

少数股东权益影响额（税后）	-43,658.53	
合计	859,486.76	

（二） 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-55.03	-0.38	-0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-56.66	-0.39	-0.39

山西兰花华明纳米材料股份有限公司

（公章）

二〇二一年四月十九日

附：备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

山西兰花华明纳米材料股份有限公司董事会办公室