



明石创新

NEEQ: 832924

明石创新技术集团股份有限公司

BRIGHT STONE INNOVATION TECHNOLOGY GROUP CO., LTD



年度报告

2021

公司年度大事记

- 1、2021年1月，公司旗下桑尼橡胶被山东省工业和信息化厅认定为“山东省瞪羚企业”；
- 2、2021年4月，公司旗下宏远氧业被山东省市场监督管理局评定为“2021年度山东省高端品牌培育企业”；
- 3、2021年4月，公司旗下宏远氧业被烟台市工信局认定为烟台市工业企业“一企一技术”研发中心；
- 4、2021年4月，公司旗下桑尼环保、宏远氧业被评为烟台市首批市级工业设计中心；
- 5、2021年6月，公司旗下同兴实业被山东省工业和信息化厅认定为山东省工业企业“一企一技术”研发中心；
- 6、2021年8月，公司旗下宏远氧业被工信部评为国家级“专精特新”小巨人企业；
- 7、2021年8月，公司旗下载人压力舱研究院、陶瓷新材料研究院通过市级新型研发机构认定；
- 8、2021年9月，公司旗下宏远氧业被山东省人力资源和社会保障厅评为山东省专家服务基地；
- 9、2021年10月，公司旗下明石微纳冠名承办的第二届“明石杯·中国大学生微纳传感技术与智能应用大赛”全国总决赛及第三届“中国·烟台微纳传感技术与智能制造院士论坛”活动圆满举办，同期还举办了公司第五届科技创新大会；
- 10、2021年11月，公司旗下宏远氧业被工信部评为国家级工业设计中心；

11、2021年11月，公司旗下明石微纳院参与申报的高精度硅压阻式高温压力传感器研究项目获工信部批复立项，列入国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”重点专项（2021年度）“工业测控高精度硅基压力传感器关键技术”项目课题之一；

12、2021年11月，公司旗下载人压力舱研究院通过省级新型研发机构备案；

13、2021年12月，公司与中国船舶科学研究中心签订战略合作协议。

目录

公司年度大事记.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司概况.....	8
第三节 会计数据和财务指标.....	10
第四节 管理层讨论与分析.....	13
第五节 重大事件.....	38
第六节 股份变动、融资和利润分配.....	43
第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	49
第八节 行业信息.....	54
第九节 公司治理、内部控制和投资者保护.....	55
第十节 财务会计报告.....	59
第十一节 备查文件目录.....	162

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。

公司负责人唐焕新、主管会计工作负责人孙佳梅及会计机构负责人（会计主管人员）张昌红保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

根据《武器装备科研生产单位保密资格审查认证管理办法》，拟承担武器装备科研生产任务的企事业单位均需经过保密资格审查认证。医疗板块公司取得了三级保密资格单位证书，需采取各项有限措施保守国家秘密。申请豁免披露前五大客户中上述客户具体名称，本公司为保护投资者利益，仍按规定正常披露。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
实业经营风险	<p>报告期内，由于公司旗下实业子公司较多，业务领域涉及医疗健康设备、环保专用设备、陶瓷新材料等多个领域，各领域会受宏观经济下行、国家相关政策调整、国际贸易摩擦、市场价格波动等因素以及新冠疫情的影响，从而增加由于宏观经济因素与市场波动导致的实业经营风险。</p> <p>报告期内，公司持续拓展微纳传感技术等新的技术领域和产业领域、不断加强对旗下实业子公司的管理，完善其内部治理，加强风险控制。公司不断加大研发投入，持续改善现有产品和开发新产品，优化产品结构，增强核心竞争力，从而最大程度</p>

	上避免因宏观经济下行与市场波动导致的实业经营风险
人才流失风险	<p>报告期内，公司仍然存在人才流失的风险。公司处于人才密集型和技术密集型行业，稳定的专业人才队伍对公司的持续发展至关重要，也是公司能够保持业绩稳定和细分行业领先地位的重要因素，公司在多年的经营中，培养了一支专业能力强、市场经验丰富、管理水平较高的人才队伍。</p> <p>报告期内，公司根据发展需要，参照行业标准，制定了有吸引力的薪酬制度和激励政策，已有的专业人才队伍相对稳定，并通过设立院士工作站和研究院、与高等院校和研究所建立紧密合作关系、委托培养和联合培养等方式，引进及培养后续人才队伍，优化人才结构。</p>
报告期内对参股企业投资收益存在依赖风险	<p>报告期内，公司对参股企业投资收益存在依赖的风险仍然存在。公司对直接投资的联营企业万达集团按权益法核算长期股权投资，因联营企业经营情况良好，导致权益法核算的投资收益占公司净利润比例较高。</p> <p>报告期内，公司不断提升医疗健康设备、环保专用设备、陶瓷新材料、微纳传感等各领域实业子公司的经营业绩，从而提高其利润贡献的比例，逐步降低对单一参股企业的依赖程度。</p>
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

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目		释义
公司、本公司、明石创新	指	明石创新技术集团股份有限公司
万达集团	指	万达集团股份有限公司
宏远氧业	指	烟台宏远氧业股份有限公司
同兴实业、同兴集团	指	核工业烟台同兴实业集团有限公司
产业技术研究院	指	明石创新产业技术研究院有限公司
先进技术研究院	指	山东明石致远先进技术研究院有限公司
载人压力舱研究院	指	烟台宏远载人压力舱工程技术研究院有限公司
明石微纳院	指	明石创新（烟台）微纳传感技术研究院有限公司
陶瓷研究院	指	山东核晶陶瓷新材料产业技术研究院有限公司，曾用名“明石创新（烟台）陶瓷新材料产业技术研究院有限公司”
核晶陶瓷	指	烟台核晶陶瓷新材料有限公司
桑尼环保	指	烟台桑尼核星环保设备有限公司
桑尼橡胶	指	烟台桑尼橡胶有限公司
湖州核汇	指	湖州核汇机械有限公司
过滤科技	指	烟台同兴过滤科技有限公司
星禾设备	指	烟台星禾过滤分离设备有限公司

德尔达	指	山东德尔达投资有限公司
核顺运输	指	烟台核顺货物运输有限公司
明石智能	指	烟台明石智能技术有限公司，曾用名“烟台朗欣航空技术有限公司”
核众新材	指	烟台核众新材料科技股份有限公司
润星环保	指	烟台润星环保科技发展有限公司
明石海外	指	明石海外投资管理有限公司
明石国际	指	明石国际投资有限公司
启迪明石	指	启迪明石科技创新股份有限公司
明石投资	指	明石投资管理有限公司
海洋明石	指	山东海洋明石产业基金管理有限公司
中科明石	指	中科明石（深圳）基金管理有限公司
国创微纳	指	山东国创微纳制造研究院有限公司
微纳发展	指	山东省微纳传感产业发展有限公司
三会	指	明石创新股东大会、董事会和监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
长城证券	指	长城证券股份有限公司
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股份转让系统、新三板	指	全国中小企业股份转让系统
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
报告期、本报告期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	明石创新技术集团股份有限公司
英文名称及缩写	BRIGHT STONE INNOVATION TECHNOLOGY GROUP CO., LTD -
证券简称	明石创新
证券代码	832924
法定代表人	唐焕新

二、 联系方式

董事会秘书姓名	朱惠
联系地址	北京市海淀区海淀北二街10号4层0407
电话	010-82868577
传真	010-60190322
电子邮箱	mscx@chinabrightstone.com
公司网址	http://www.chinabrightstone.com
办公地址	北京市海淀区海淀北二街10号4层0407
邮政编码	100080
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1999年11月22日
挂牌时间	2015年7月22日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专业设备制造业（C35）-环保、社会公共服务及其他专用设备制造（C359）-环境保护专用设备制造（C3591）
主要产品与服务项目	环保专用设备、医疗健康设备、陶瓷新材料、微纳传感技术的开发、生产、销售与技术服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	3,788,561,611
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（高少臣先生、唐焕新女士）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（高少臣先生、唐焕新女士、高峰先生），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	911101087187164382	否
注册地址	北京市海淀区海淀北二街10号4层0407	是
注册资本	3,788,561,611	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长城证券	
主办券商办公地址	深圳市福田区福田街道金田路2026号能源大厦南塔楼10-19层	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	长城证券	
会计师事务所	北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李继军	任凤梅
	1年	1年
会计师事务所办公地址	北京市东城区建国门内大街18号办三916单元	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

2022年2月9日，公司召开2022年第二次临时股东大会，审议通过公司年度财务报告审计机构由大信会计师事务所（特殊普通合伙）变更为北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙），聘请北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2021年度财务审计机构。

2022年2月23日，公司将高峰先生从2015年12月22日，即担任宏远氧业董事长及法定代表人之日起补充认定为公司共同实际控制人。

第三节 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	883,989,455.84	864,354,399.18	2.27%
毛利率%	30.79%	31.56%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	513,658,135.46	311,300,072.20	65.00%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	456,029,346.65	282,589,687.10	61.38%
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）	6.11%	3.90%	-
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）	5.23%	3.54%	-
基本每股收益	0.14	0.08	75.00%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	10,306,922,290.81	9,898,665,210.22	4.12%
负债总计	1,309,561,336.13	1,383,849,838.29	-5.37%
归属于挂牌公司股东的净资产	8,643,702,212.22	8,159,461,803.19	5.93%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.28	2.15	6.12%
资产负债率%（母公司）	1.22%	1.87%	-
资产负债率%（合并）	12.71%	13.98%	-
流动比率	1.28	1.31	-
利息保障倍数	19.24	11.17	-

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	121,465,283.48	65,870,329.07	84.40%
应收账款周转率	1.93	1.82	-
存货周转率	1.14	1.14	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.12%	3.00%	-
营业收入增长率%	2.27%	-14.18%	-
净利润增长率%	60.35%	-41.21%	-

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	3,788,561,611	3,788,561,611	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

□适用 √不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-16,782.12
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	18,602,664.53
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
债务重组损益	-27,117.68
除同公司主营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、可供出售金融资产、其他非流动金融资产取得的投资收益	4,900,904.73
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,511,872.97
其他符合非经常性损益定义的损益项目	44,334,427.27
非经常性损益合计	74,305,969.70
所得税影响数	1,808,226.48

少数股东权益影响额（税后）	14,868,954.41
非经常性损益净额	57,628,788.81

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 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

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

明石创新是以先进制造业为主线、以技术创新驱动产业发展为核心模式的创新型工业企业集团，业务主要涵盖医疗健康设备、环保专用设备、陶瓷新材料、微纳传感技术等领域。秉承“深耕产业，守正创新，以技术创新引领产业发展”的经营理念，公司不断加大研发投入，强化自主创新能力，逐步构建了以产业技术研究院为引领的研发体系，在各产业板块建设了专业研究院、院士工作站、设计院、技术研发中心、工业设计中心、工程实验室等研发创新平台，积极与高等院校及科研院所深化产学研合作，以技术赋能产业发展，为企业发展注入创新动力，构建技术创新驱动产业发展新格局。

1、医疗健康设备领域

在医疗健康设备领域，本公司旗下宏远氧业拥有医疗器械生产经营资质（III类）和特种设备制造资质，是国内载人压力容器行业的领军者。公司作为医用氧舱和气压过渡舱细分行业的龙头企业，产品具有较高的品牌认可度和客户美誉度，主要产品包括医用氧舱、微压舱、气压过渡舱、军用加/减压舱、试验舱、潜水装备等。其中，医用氧舱是采用空气、氧气等为压力介质，用于人员在舱内进行治疗的载人压力容器，主要应用于医院及相关医疗机构；微压舱是在医用氧舱的基础上衍生的一款提供微压环境的设备，具备多样的应用场景，包括医疗、保健、养生、体育等，产品多元，操作难度低；气压过渡舱是一种具有多个舱室并能进行加减压操作和舱内环境显示、控制功能的载人压力容器，是盾构机的重要配套设备。此外，报告期内，公司研究院的研发团队设计完成两款模块化微压舱和一款保健舱，并申请了援藏科技项目，目前已获山东省科技厅立项。

报告期内，宏远氧业被烟台市工业和信息化局评为“烟台市工业企业‘一企一技术’研发中心”，被山东省市场监督管理局评为“2021年度山东省高端品牌培育企业”，被山东省工业和信息化厅、山东省地方金融监督管理局、中国人民银行济南分行评为“山东省瞪羚企业”，被山东省人力资源和社会保障厅评为“山东省专家服务基地”，被工业和信息化部评为“国家级‘专精特新’小巨人企业”、“国家级工业设计中心”。

2、环保专用设备领域

在环保专用设备领域，公司旗下同兴实业生产的过滤分离成套设备广泛应用于环保、新能源、食品医药、电力化工、冶金矿山等领域，同兴实业是世界上产能最大、配套最全的真空带式过滤机制造商之一，产品出口50多个国家和地区。同兴实业自主研发的新型立式全自动压滤机成功应用于新能源锂电池行业，相继与三星、LG、宁德时代等国际知名锂电企业达成战略合作，这是我国固液过滤分离设备在锂电池行业应用的新突破，标志着同兴实业固液过滤分离设备在锂电池行业应用已取得领先优势。

同兴实业旗下桑尼橡胶自主研发的生态气囊支撑坝是具有完全自主知识产权的水工装备产品，相关产品及技术入选《水利先进实用技术重点推广指导目录》，产品广泛应用于河道景观、核电安保、电站蓄水、水利防洪、河道清淤等领域。截至目前，公司已有多领域建设了100多个气盾坝的样板工程。报告期内，桑尼橡胶被认定为“山东省第三批瞪羚企业”。公司正在加大技术创新力度，不断拓宽产品应用领域，立足水工装备领域，拓展前端设计咨询和后端清淤水体治理等业务。

3、陶瓷新材料领域

在陶瓷新材料领域，公司旗下核晶陶瓷主要从事熔融石英坩埚、陶瓷过滤板、微孔陶瓷滤膜、医疗级氧化锆纳米粉等陶瓷新材料产品的研发和制造。在熔融石英坩埚产品领域，积极应对光伏行业整体因政策调整带来的巨大挑战，核晶陶瓷通过优化产品工艺，多种方式降本增效，产品质量持续提升，熔融石英坩埚的国内市场占有率由行业前三跃居行业第一。公司新型大尺寸坩埚产品跨越单多晶之

分，可应用于光伏全域，目前已批量出货，全面推广后将抢抓光伏行业新一轮发展机遇，成为公司新的利润增长点。核晶陶瓷与西安交通大学教育部电子陶瓷与器件重要实验室联合研发的“微孔陶瓷滤膜”产品已成功完成中试，中试效果达到预期，各项试用数据表明该产品性能居于国际领先水平，已启动大规模量产准备及国际推广工作。可运用到齿科医疗领域的纳米氧化锆粉产品已经完成实验室研发，正在进行批量化生产产线布置，预计 2022 年可进行批量生产和市场推广。

4、微纳传感技术领域

在微纳传感技术领域，公司旗下明石微纳院主要面向医疗、工业、家电及航空航天等重点领域，正在研发微压传感器、高温高压传感器、温湿度传感器、气体传感器等替代进口的传感器核心器件及系统解决方案。明石微纳院与西安交通大学、天津大学共建了研究院、联合实验室、院士工作站等创新平台，联合中国高端微纳传感技术带头人、中国工程院蒋庄德院士等多位院士领衔的顶尖团队，集聚了微纳传感技术、纳米材料、控制系统与算法等领域一流创新资源。明石微纳院对标行业先进的 IDM 模式，建设完成微纳传感技术研发中心、MEMS 传感器封装测试平台，投产的“DIP6 压力传感器”多项指标优于国外竞品，实现对进口传感器的原为替代，并在水工装备、医疗健康设备、环保装备、消费电子等领域实现普适性应用。

与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

报告期内变化情况：

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

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司实现营业收入 88,398.95 万元，与上年同期相比增长 2.27%；利润总额为 51,895.82 万元，与上年同期相比增长 59.68%；净利润为 51,669.63 万元，与上年同期相比增长 60.35%。

报告期内公司总资产、净资产，与年初相比都有所增长；营业收入、净利润与上年同期相比有所增长，主要原因为：

公司总资产为 1,030,692.23 万元，与年初相比增长 4.12%，净资产为 899,736.10 万元，与年初相比增长 5.67%，由于对联营公司万达集团确认投资收益 49,396.80 万元，导致公司合并报表的总资产和净资产与年初相比均有所增长。

公司本期的营业收入为 88,398.95 万元，与上年同期相比增长 2.27%，主要原因系：受新冠疫情影响，环保、新材料及医疗板块去年同期完工验收确认的收入的项目相较于正常年份减少，本期项目验收恢复正常所致；

公司本期的净利润为 51,669.63 万元，较上年同期增长 60.35%。净利润增加主要原因为：公司持有万达集团 23.98% 的股权，本期确认投资收益 49,396.80 万元，较上年同期增加 17,546.56 万元。

报告期内公司经营活动产生的现金流净额为 12,146.53 万元，比去年同期增加 5,559.50 万元，主要原因是环保板块公司货币资金销售回款较去年同期增加 5477 万元所致；投资活动产生的现金流净额为 825.78 万元，比去年同期增加 131.09 万元，主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较去年同期增加 1,366 万元所致；筹资活动产生的现金流净额为-14,547.01 万元，比去年同期减少 4,911.80 万元，主要是本期较上年同期在金融机构的借款减少所致。

(二) 行业情况

公司业务主要涉及医疗健康设备、环保专用设备、陶瓷新材料、微纳传感技术等战略性新兴产业领域。《中国制造 2025》指出，要促进药品医疗器械产业结构调整和技术创新，提高产业竞争力；要促进高端装备与新材料产业突破发展，引领中国制造新跨越。

1、医疗健康设备行业

公司涉及医疗健康领域的业务主要在医疗器械方面。为打破外资医疗器械企业占据国内市场的局面，近年来国家多个部门释放了加快医疗器械国产化进程的信号，工信部提出 2020 年、2025 年、2030 年县级医院国产中高端医疗器械占有率分别达 50%、70%和 95%的产业发展目标。受益于分级诊疗、鼓励研发创新、进口替代等政策，2021 年国内医疗器械行业继续快速发展，增速仍维持在高位，2018-2021 年国内医疗器械市场规模年复合增长率为 17.29%，高于全球平均增速；未来医改的进一步推进，将加剧国内医疗器械行业的竞争，同时也给国产医疗器械企业带来发展机遇。为鼓励医疗器械的研究与创新，2021 年 3 月，国家食品药品监管部门发布了《创新医疗器械特别审批程序》和《关于简化医疗器械重新注册申报资料的规定》，并表示未来将对创新医疗器械实行优先审批、开通绿色通道。

2、环保专用设备行业

近年来，随着我国经济的快速发展，国家对环保的重视程度越来越高，出台了一系列促进环保产业发展的政策法规，环保产业已经变成国家的支柱型产业，环境治理市场的需求迅速得到释放，环保产业也得到了飞速发展，近年来，我国环保产业技术创新活跃，技术装备水平明显提升。目前我国环境保护专用设备行业在关键技术和关键设备方面仍存在薄弱环节，创新能力不强，产品低端同质化竞争严重，创新机制不健全，产学研用有机结合的技术创新体系建设进展迟缓，随着环保产业在“十三五”中扮演的角色越来越重要，将带动环境保护专用设备行业朝着混业化的方向发展，实现产业规模的迅速扩大，未来我国环境保护专用设备行业将朝着产品多元化、品牌化方向发展，实现生产的智能化、绿色化，技术水平的提升将带动国内行业实现国际化对接。

桑尼橡胶的产品主要应用于水环境治理行业。2020 年为“十三五”水利改革发展划上了圆满句号。在全国水利系统共同努力下，“十三五”规划纲要确定的水利重要指标全部实现，水利发展“十三五”规划目标指标如期完成，水利改革发展跃上了新的台阶。“十三五”时期是水利工程效益发挥最大的五年。累计落实水利建设投资 3.58 万亿元，比“十二五”增长 57%。

“十四五”时期是加快水利改革发展的关键期，党的十九届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》对水利作出一系列重要部署，涵盖重大工程建设、优化水资源配置、水旱灾害防御、河长制湖长制、农业水利设施建设、病险水库除险加固、堤防和蓄滞洪区建设等方面。未来，水利建设的产业规模将迅速扩大。

3、陶瓷新材料行业

核晶陶瓷的熔融石英坩埚属于光伏产业链上游的关键耗材。受 2018 年“5·31”光伏新政影响，光伏行业经历了一次行业调整，在市场饱和、补贴退坡以及产业链价格普降等因素作用之下，中国光伏发电新增装机容量在 2018 年和 2019 年出现明显下滑，行业集中度逐步提升。2019 年以来，国家能

源局发布了《关于积极推进风电、光伏发电无补贴平价上网有关工作的通知》等政策，支持光伏行业向去补贴以及市场化转变，随着技术进步、光伏制造成本的持续下降，光伏发电上网电价呈持续下降趋势，且逐步与传统上网电价趋同，未来光伏市场将由政策驱动转向市场驱动。2021年为“十四五”开局之年，预计后续三年时间国内政策环境将重大利好光伏行业，并且光伏发电已基本实现平价上网，国内市场和国际市场潜在需求旺盛，整个市场规模预期会出现增量。

核晶陶瓷已经完成中试的微孔陶瓷滤膜等产品，在过滤分离领域包括生物与医药、化工、矿山、食品饮料等行业中已开展较为成熟的应用，市场需求稳定。同时，陶瓷膜为核心的膜分离技术工艺在国内的应用普及率仍总体较低，主要为国外公司所垄断，未来可拓展空间广阔。

核晶陶瓷已经完成实验室研发正在进行产业化投产建设的医疗级氧化锆纳米粉体产品，在齿科医疗、智能穿戴、高端结构陶瓷、电子陶瓷等领域均有不断增长的需求。预计2022年该产品可进行批量生产和市场推广。

4、微纳传感技术行业

近年来国家出台系列政策，从关键技术研发、产业应用等角度大力支持微纳传感技术行业发展。为全面提升智能传感器产业核心竞争力，推动产业发展，保障信息安全，山东省工信厅发布《推动智能传感器产业发展行动计划（征求意见稿）》。《山东省十四五规划》将“国家微纳制造创新中心暨烟台人工智能产研院”列入重大数字产业培育工程。在技术方面，政策重点支持基于新型传感器、传感器核心器件、传感器集成应用、智能感知、智能控制、微纳制造等关键技术的研发攻关；在应用领域方面，政策重点推进工业制造、数控机床、机器人、汽车、航空、农业机械、可穿戴设备、物联网、VR/AR等领域的传感器发展与产业化。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中也明确强调“构建集污水、垃圾、固废、危废、医废处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系”。明石微纳院的气体、水质监测产品可在石油、化工、电力、消防等行业场景进行应用，为江、海、湖，城市、农村河道提供水质监测，而明石微纳全光谱法在线监测技术更是可以稳定应用于河流、湖泊、自来水厂、饮用水网络等应用领域。

当前，由于多种传感器芯片（例如高精度压力传感器芯片）的关键工艺受制于人，行业大部分传感器企业实际上更多的是在购买传感器芯片或模块后针对应用进行封装和测试，形成终端产品和系统集成，行业企业存在设计、应用两头强，核心部件关键工艺中间弱的情况非常明显。随着国家政策的支持力度的不断加大，本行业领域不断强化产学研协同创新，我国传感器进口替代正在加速，国内企业将更多的掌握微纳传感器关键技术，产品技术水平达到国际先进水平。

（三） 专门信息披露

1、 基金管理人资质及业务的合规性

自中国证券投资基金业协会开展私募股权基金登记备案工作以来，公司合并范围内开展私募投资管理业务的子公司积极进行备案登记工作。基金管理人备案情况如下：

明石投资管理有限公司已于2014年4月29日在中国证券投资基金业协会登记为私募基金管理人，登记编号为：P1000493，登记的“机构类型”为“私募股权、创业投资基金管理人”，符合“已在中国证券投资基金业协会登记为私募基金管理机构”的规定。

山东海洋明石产业基金管理有限公司已于2014年4月22日在中国证券投资基金业协会登记为私募基金管理人，登记编号为：P1000922，登记的“机构类型”为“私募股权、创业投资基金管理人”，符合“已在中国证券投资基金业协会登记为私募基金管理机构”的规定。

中科明石（深圳）基金管理有限公司已于2015年4月10日在中国证券投资基金业协会登记为私募基金管理人，登记编号为：P1010374，登记的“机构类型”为“私募股权、创业投资基金管理人”，符合“已在中国证券投资基金业协会登记为私募基金管理机构”的规定。

明石旅游产业基金管理有限公司已于2014年8月14日，在中国证券投资基金业协会登记为私募基金管理人，登记编号为：P1004324，登记的“机构类型”为“私募股权、创业投资基金管理人”，符合“已在中国证券投资基金业协会登记为私募基金管理机构”的规定。截至本报告出具日，明石旅游产业基金管理有限公司已注销私募基金管理人登记，并进行了工商注销登记。

截止报告期末，公司合并范围内的私募基金管理人严格按照《中华人民共和国证券投资基金法》、《合伙协议》及监管部门有关规定，履行信息披露及报告义务，及时准确地更新基金信息，不存在处罚情况。

2、基金设立与日常管理情况

(1) 存续基金综述

截至2021年12月31日，以明石投资作为管理人的基金11支，以其子公司作为管理人的基金2支；公司合并范围内的私募基金管理人在管存续基金认缴总额为15.47亿元，实缴总额为5.12亿元。基金认缴总额和实缴总额存在差异性的原因为部分基金的募集方式为分期到位。

公司合并范围内私募基金管理人发行的基金收益包括管理费收入及业绩报酬，分配机制如下：

费用名称	管理费	业绩报酬
费用分配机制	通常情况下，公司按照1%-3%每年的比例收取基金管理费，另有特殊约定的除外。	公司作为基金管理人，当基金所投资项目顺利完成退出并实现收益时，通常从投资收益中计提一定比例的管理服务报酬，公司管理服务报酬的收取比例和收取方式由公司与基金投资人协商确定。
说明：具体管理费率、业绩报酬计提比例以合伙协议约定为准。在收取管理费和业绩报酬时，按照行业惯例，公司合并范围内私募基金管理人自身在基金中的出资份额不纳入收取基数进行计算。		

(2) 资产负债表日仍存续的且未进行清算的全部基金基本情况

名称	类型	组织形式	成立时间	存续期间		币种	资金来源	投资方向	管理人	托管人
				投资期(年)	退出期(年)					
北京明石长远创业投资中心（有限合伙）	股权投资基金	合伙制	2012年2月8日	5年	5年	人民币	社会资本	综合型基金	明石投资管理有限公司	无
北京明石科远创业投资中心（有限合伙）	股权投资基金	合伙制	2012年11月5日	5年	6年	人民币	社会资本	综合型基金	明石投资管理有限公司	中信银行股份有限公司

北京明石明远创业投资中心（有限合伙）	创业投资基金	合伙制	2011年6月1日	5年	8年	人民币	社会资本	综合型基金	明石投资管理有限公司	无
北京明石信远创业投资中心（有限合伙）	股权投资基金	合伙制	2009年9月3日	5年	8年	人民币	社会资本	综合型基金	明石投资管理有限公司	无
北京明石泓远创业投资中心（有限合伙）	股权投资基金	合伙制	2011年4月15日	5年	8年	人民币	社会资本	综合型基金	明石投资管理有限公司	无
北京明石德远创业投资中心（有限合伙）	股权投资基金	合伙制	2010年4月8日	5年	8年	人民币	社会资本	综合型基金	明石投资管理有限公司	无
北京明石京远创业投资中心（有限合伙）	股权投资基金	合伙制	2011年3月9日	5年	8年	人民币	社会资本	综合型基金	明石投资管理有限公司	无
明石北斗（上海）创业投资中心（有限合伙）	股权投资基金	合伙制	2014年1月6日	5年	5年	人民币	社会资本	综合型基金	明石投资管理有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司
明石国际投资有限公司	股权投资基金	公司制	2010年9月27日	5年	8年	美元现汇	社会资本	综合型基金	明石投资管理有限公司	无
烟台明石安远投资中心（有限合伙）	创业投资基金	合伙制	2016年4月8日	5年	5年	人民币	社会资本	综合型基金	明石投资管理有限公司	无
烟台明石达远投资	创业投资基金	合伙制	2017年7	5年	5年	人民币	社会资本	综合型基金	明石投资管理	上海浦东发展

中心（有限合伙）			月7日							有限公司	银行股份有限公司
北京明石天远创业投资中心（有限合伙）	股权投资基金	合伙制	2013年12月25日	5年	5年	人民币	社会资本	综合型基金		山东海洋明石产业基金管理有限公司	无
北京明石恒远创业投资中心（有限合伙）	股权投资基金	合伙制	2012年6月4日	5年	5年	人民币	社会资本	综合型基金		中科明石（深圳）基金管理有限公司	无

注：北京明石德远创业投资中心（有限合伙）于2022年3月28日在中国证券投资基金业协会清算完成。

(3) 重点基金情况

单位：万元

基金名称	备案情况	组织形式	成立时间	基金规模		存续期间		基金备案分类	基金管理人	基金托管人	已投资金额	已投资金额占比（%）	已退出金额	已退出金额占比（%）
				认缴规模	实缴规模	投资期（年）	退出期（年）							
北京明石信远创业投资中心（有限合伙）	已备案	合伙制	2009年9月3日	50,000.00	22,353.58	5年	8年	股权	明石投资	GP	21,072.04	94.27%	13,600.46	64.54%
北京明石科远创业投资中心（有限合伙）	已备案	合伙制	2011年4月15日	30,000.00	10,500.00	5年	6年	股权	明石投资	中信银行	9,572.24	91.16%	9,572.24	100%
北京明石德远创业投资中心	已备案	合伙制	2010年4月8日	10,000.00	6,630.00	5年	8年	股权	明石投资	GP	6,630.00	100%	6,330.00	95.48%

(有限合伙)														
明石北斗 (上海) 创业投资 中心(有 有限合伙)	已 备 案	合 伙 制	2013 年 1 月 24 日	5,00 0.00	5,00 0.00	5 年	5 年	股 权	明 石 投 资	浦 发 银 行	4,45 5.00	89. 10%	4,45 5.00	100 %
北京明石 泓远创业 投资中心 (有限合 伙)	已 备 案	合 伙 制	2011 年 4 月 15 日	30,0 00.0 0	4,99 2.66	5 年	8 年	股 权	明 石 投 资	GP	4,89 2.66	98%	1,30 4.00	26. 65%
北京明石 京远创业 投资中心 (有限合 伙)	已 备 案	合 伙 制	2011 年 3 月 9 日	50,0 00.0 0	4,57 5.00	5 年	8 年	股 权	明 石 投 资	GP	4,57 5.00	100 %	0	0%
北京明石 长远创业 投资中心 (有限合 伙)	已 备 案	合 伙 制	2012 年 2 月 8 日	10,0 00.0 0	2,00 0.00	5 年	5 年	股 权	明 石 投 资	GP	2,00 0.00	100 %	600. 00	30%
北京明石 恒远创业 投资中心 (有限合 伙)	已 备 案	合 伙 制	2011 年 12 月 19 日	10,0 00.0 0	1,65 0.00	5 年	5 年	股 权	中 科 明 石 (深 圳)	GP	1,65 0.00	100 %	1,65 0.00	100 %
烟台明石 安远投资 中心(有 限合 伙)	已 备 案	合 伙 制	2016 年 4 月 8 日	7,52 7.50	7,27 7.50	5 年	5 年	创 投	明 石 投 资	GP	7,27 7.50	100 %	0	0 %
烟台明石 达远投资 中心(有 限合 伙)	已 备 案	合 伙 制	2017 年 7 月 7 日	6,94 0.00	6,94 0.00	5 年	5 年	创 投	明 石 投 资	浦 发 银 行	6,42 4.25	92. 57%	6.75	0.1 1%

注：由于项目退出并分配后，基金的实缴出资随之减少，以上基金实缴规模为累计实缴数。

(4) 结构化基金产品

适用 不适用

(5) 基金募集推介方式

基金募集推介方式全部是自行销售。基金在募集时，严格执行了合格投资者制度，进行了充分的

风险揭示。

(6) 对当期收入贡献最大的前五支基金

单位：万元

基金名称	认缴金额	实缴金额	未退出投资		已退出投资		总投资		内部收益率（IRR）	
			估值	回报倍数	估值	回报倍数	估值	回报倍数	已退出投资	总投资
烟台明石安远投资中心（有限合伙）	7,527.50	7,277.50	17,466.00	2.4	0.00	0.00	17,466.00	2.4	0.00%	20.73%
北京明石科远创业投资中心（有限合伙）	30,000.00	10,500.00	0	0	15,714.08	1.64	15,714.08	1.64	12.77%	12.77%

注：报告期内，公司合并范围内的私募基金管理人所管理的基金贡献收入的共计两支，其他基金未贡献营业收入。

估值方法：

- 1、已经退出的项目，按实际退出的金额计算；
- 2、已经 IPO 尚未退出的项目，按 2021 年 12 月 31 日的收盘价计算；
- 3、已经新三板挂牌的项目，有交易价格的，按 2021 年 12 月 31 日的收盘价计算，没有交易价格的，按最近一次定增价格计算；
- 4、尚未退出的项目，本着谨慎性原则，按照成本法计算。

(7) 基金备案情况

截至 2021 年 12 月 31 日，公司合并范围内私募基金管理人在管的私募股权投资基金共 10 支、创业投资基金共 3 支，均已备案。

3、基金投资情况

(1) 基金投资的项目基本情况

报告期内，公司合并范围内的私募基金管理人，没有设立新的基金、没有投资新的项目，主要负责存续基金的管理。公司合并范围内的私募基金管理人设有专门的投资管理部，负责展开项目的投后管理工作。在通常情况下，投资管理部的员工负责对被投资项目进行投后跟进，如发生例外事项，风险控制部将及时介入，与投资管理部共同进行信息收集、情况分析、提出解决方案，同时将例外情况快速向投资该项目的基金的基金委员会进行反馈。如发生重大投后例外事项，则由风险控制部与投资管理部共同进行信息收集并第一时间向投资决策委员会进行反馈，由其给出决策意见。

截至报告期末，公司合并范围内的私募基金管理人在管的 12 个投资项目当中，派出董事或高管有 3 家，纯财务投资有 9 家。

公司合并范围内私募基金管理人针对部分已投项目设置了对赌和回购条款，并对相关事项进行了

约定，如已投资企业未达到约定的要求，基金将有权执行相关对赌条款和回购条款。但大股东或企业是否有能力履行对赌或回购条款中的相关义务不能确定，如不能履行，基金的业绩和利益将受到一定影响。

公司合并范围内的私募基金管理人自成立以来所管理的基金，累计投资项目共 31 个，累计投资金额约为 32.61 亿元；目前在管投资项目为 12 个，在管项目的投资金额约为 3.12 亿元。

(2) 重点项目基本情况

项目名称 (可隐去)	所属行业	投资基金名称	持股比例	持有时间	退出方式	报告期内是否发生重大变化
项目 1	商业大数据	明石科远基金	6.74%	2014年4月	转让	否
项目 2	医药	明石德远基金	0.3%	2011年1月	IPO	否
项目 3	血液信息化	明石达远基金	1.51%	2018年1月	新三板	否
项目 4	新能源	明石科远基金/上海北斗基金	1.4%	2014年3月	IPO	否
项目 5	金融科技	明石安远基金	0.2%	2017年5月	拟 IPO	否

估值方法：

- 1、已经退出的项目，按实际退出的金额计算；
- 2、已经 IPO 尚未退出的项目，按 2021 年 12 月 31 日的收盘价计算；
- 3、已经新三板挂牌的项目，有交易价格的，按 2021 年 12 月 31 日的收盘价计算，没有交易价格的，按最近一次定增价格计算；
- 4、尚未退出的项目，本着谨慎性原则，按照成本法计算。

4、报告期内清算基金的情况

报告期内，由于完成项目退出，公司合并范围内的私募基金管理人对烟台明石旅游文化产业投资中心（有限合伙）基金进行了清算，并清算注销了基金管理人明石旅游产业基金管理有限公司。

5、合作设立并运营投资基金共同担任基金管理人的基金情况

无。

6、以自有资产投资的情况

- (1) 投资金额占当期期末净资产 5%以上的自有资产投资项目
截至 2021 年 12 月 31 日，公司无投资金额占当期期末净资产 5%以上的自有资产投资项目情况。
- (2) 自有资产与受托资产在投资运作方式、报告期内收益方面的差异
公司无自有资产与受托资产在投资运作方式、报告期内收益方面的差异。

(3) 报告期内收入分别来自于自有资产管理与受托资产管理的金额及比例

报告期内，来自于自有资产管理的收入金额为 0；来自于受托资产管理的收入金额为 114.41 万元，占总收入的比例为 0.13%。

(4) 公司专业化管理制度的建设和执行情况，信息、决策和风险隔离机制，防范利益输送与利益冲突的机制

公司合并范围内的私募基金管理人设立了投资决策委员会、风险控制委员会，对所管理基金的投资决策、风险控制进行专业化管理。投资决策委员会负责对基金的投资业务进行评审和决策；风险控制委员会负责基金募、投、管、退等主要业务流程与环节的风险识别、评估、防范、控制和管理等工作，对基金业务各环节、各部门、各岗位的合法合规性及风险控制执行情况进行监督和稽查。

为了维护投资人和公司的合法权益，保障基金得到公平待遇，防范利益输送或利益冲突，公司合并范围内的私募基金管理人制订了《投资管理制度》、《股权投资风险控制管理办法》、《基金风险隔离制度》、《风险准备金制度》、《合规管理制度》等一系列投资管理和风险控制制度，建立了严谨、齐备的组织体系和制度体系。基金财产与公司合并范围内的私募基金管理人自有资金相互隔离，对不同投资人的委托资产独立建账、独立核算、分账管理。各机构、部门和岗位职能上保持相对独立性，所有员工不得违规探知未经授权的基金管理业务信息，对所知悉的基金信息应严格保密，不得利用接触的信息为自己或他人谋取不正当利益。

(5) 公司合并范围内的私募基金管理人所投项目均为财务型投资。

(四) 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		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	239,555,670.83	2.32%	272,966,655.77	2.76%	-12.24%
应收票据	51,813,298.47	0.50%	84,643,820.66	0.86%	-38.79%
应收账款	460,876,667.29	4.47%	456,030,586.54	4.61%	1.06%
存货	596,977,505.58	5.79%	473,129,415.64	4.78%	26.18%
投资性房地产	15,130,463.01	0.15%	16,089,848.28	0.16%	-5.96%
长期股权投资	7,742,415,947.84	75.12%	7,240,172,501.70	73.14%	6.94%
固定资产	345,496,743.58	3.35%	340,060,501.44	3.44%	1.60%
在建工程	15,368,495.45	0.15%	11,686,776.79	0.12%	31.50%
无形资产	156,534,752.79	1.52%	126,175,521.16	1.27%	24.06%
商誉	310,973,192.51	3.02%	310,973,192.51	3.14%	0.00%
短期借款	223,700,000.00	2.17%	211,000,000.00	2.13%	6.02%
长期借款	49,980,000.00	0.48%	59,990,000.00	0.61%	-16.69%
交易性金融资产	71,601,997.89	0.69%	165,051,997.86	1.67%	-56.62%
应收款项融	6,222,021.72	0.06%	76,562,074.74	0.77%	-91.87%

资					
预付款项	35,786,644.56	0.35%	21,858,830.50	0.22%	63.72%
其他权益工具投资	106,939,281.39	1.04%	133,863,600.58	1.35%	-20.11%
长期待摊费用	6,069,945.69	0.06%	3,642,832.68	0.04%	66.63%
其他非流动资产	0.00	0.00%	12,243,600.00	0.12%	-100.00%
预收款项	365,251.69	0.00%	605,006.37	0.01%	-39.63%
合同负债	380,492,772.31	3.69%	292,567,032.62	2.96%	30.05%
一年内到期的非流动负债	40,529,240.72	0.39%	69,990,000.00	0.71%	-42.09%
其他流动负债	64,420,596.67	0.63%	99,712,970.25	1.01%	-35.39%

资产负债项目重大变动原因：

1、应收票据期末较本期期初降低 38.79%，主要是本期作为货款收到商业承兑汇票，期末已背书未终止确认的商业承兑汇票较期初减少 4866 万元所致；

2、存货期末较本期期初增长 26.18%，主要是期末环保板块公司的钢材较期初增加 1620 万元，销售订单较 2020 年增加，期末在产品较期初增加 6089 万元所致；

3、在建工程期末较本期期初增长 31.50%，主要是医疗健康板块公司的新厂区项目，在建工程较期初增加 335 万元所致；

4、无形资产期末较本期期初增长 24.06%，主要是本期医疗健康板块公司新购买土地使用权 3935 万元所致；

5、交易性金融资产期末较本期期初降低 56.62%，主要是本期赎回银行理财产品用于子公司购买土地 3935 万元，以及用于正常的生产经营。

6、应收款项融资期末较本期期初降低 91.87%，主要是本期采购金额较去年增加，作为货款收到的应收票据用于付采购款的金额增加，期末未背书的应收票据较期末减少 7137 万元所致；

7、预付账款期末较本期期初增长 63.72%，主要是本期销售订单增加，购买原材料预付的材料款增加所致。

8、长期待摊费用较本期期初增长 66.63%，主要是本期房屋装修增加 372 万元所致；

9、其他非流动资产较本期期初见降低 100%，主要是本期蓬莱自然资源和规划局返还核众新材为受让 102.5 亩土地而预先支付的 1172.16 万元土地款所致；

10、一年内到期的非流动负债较本期期初降低 35.39%，主要是一年内到期的长期借款减少 2998 万元所致。

11、合同负债较本期期初增长 30.05%，主要是本期环保板块的销售订单较去年增加，合同的预收款较本期期初增加 6355 万元所致；

12、其他流动负债较本期期初降低 35.39%，主要是期末已背书未到期的应收票较本期期初减少 4436 万元所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	883,989,455.84	-	864,354,399.18	-	2.27%
营业成本	611,849,165.19	69.21%	591,560,401.18	68.44%	3.43%
毛利率	30.79%	-	31.56%	-	-
销售费用	87,902,674.71	9.94%	78,927,310.96	9.13%	11.37%
管理费用	111,278,365.46	12.59%	88,441,948.08	10.23%	25.82%
研发费用	45,692,795.93	5.17%	40,642,716.53	4.70%	12.43%
财务费用	25,694,081.16	2.91%	33,667,936.76	3.90%	-23.68%
信用减值损失	-30,395,622.59	-3.44%	-14,269,363.81	-1.65%	-113.01%
资产减值损失	-9,199,142.57	-1.04%	-32,872,012.95	-3.80%	72.02%
其他收益	17,652,708.98	2.00%	26,273,565.58	3.04%	-32.81%
投资收益	543,550,052.38	61.49%	323,620,129.96	37.44%	67.96%
公允价值变动收益	0.00	0.00%	61,997.89	0.01%	-100.00%
资产处置收益	113,441.71	0.01%	81,694.57	0.01%	38.86%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	510,287,153.23	57.73%	322,031,903.94	37.26%	58.46%
营业外收入	12,587,265.50	1.42%	15,082,184.06	1.74%	-16.54%
营业外支出	3,916,215.92	0.44%	12,118,481.80	1.40%	-67.68%
净利润	516,696,289.89	58.45%	322,226,255.34	37.28%	60.35%

项目重大变动原因：

1、销售费用较上期增长比率为 11.37%，主要是 2020 年疫情期间公司减免缴纳社保，2021 年社保恢复正常缴纳，本期职工薪酬较去年同期增长 826 万元所致；

2、管理费用较上期增长比率为 25.82%，主要是 2020 年疫情期间公司减免缴纳社保，2021 年社保恢复正常缴纳，本期职工薪酬较去年同期增长 1392 万元所致；

3、财务费用较上期降低比率为 23.68%，主要是本期长期借款以及一年内到期非流动负债合计较去年同期减少 3990 万元，利息费用相应减少所致；

4、信用减值损失较上期降低比率为 113.01%，主要是环保板块水工装备的项目，主要涉及市政工程项目，回款周期较长，本期计提了 1231 万元所致；

5、资产减值损失较上期增长比率为 72.02%，主要是本期存货计提的跌价准备较上减少 1818 万

元，上期已经有减值迹象的存货计提了 1836 万元的跌价准备，本期期末有减值迹象的存货较期初未有太额增加，本期存货计提了 17 万元的跌价准备。

6、其他收益较上期降低比率为 32.81，主要是本期政府补助同比减少 862 万元所致；

7、投资收益较上期增长比率为 67.96%，主要是本期对万达集团确认的投资收益较上年同期增加 17,546.56 万元。

(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	863,429,541.01	843,816,019.86	2.32%
其他业务收入	20,559,914.83	20,538,379.32	0.10%
主营业务成本	600,210,281.80	586,560,571.31	2.33%
其他业务成本	11,638,883.39	4,999,829.87	132.79%

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%
环保专用设备	509,516,348.00	369,080,623.32	27.56%	-5.35%	-2.11%	-2.40%
医疗健康设备	305,395,112.35	188,535,093.28	38.27%	21.85%	15.37%	3.47%
陶瓷新材料设备	65,336,506.61	51,629,398.83	20.98%	1.54%	6.29%	-3.53%
其他	3,741,488.88	2,604,049.76	30.40%	-66.21%	1.88%	-46.51%

按区域分类分析：

√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%
内销	769,390,002.11	540,296,648.52	29.78%	0.22%	0.83%	-0.42%
外销	114,599,453.73	71,552,516.67	37.56%	18.54%	28.44%	-4.81%

收入构成变动的原因：

公司外销收入增加主要是由于国内疫情控制，国外疫情常态化管理，外销订单增加所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中铁工程装备集团盾构制造有限公司	31,653,014.63	3.58%	否
2	**单位（军品）	31,512,389.30	3.56%	否
3	TSE 公司	27,352,587.05	3.09%	否
4	中国铁建重工集团股份有限公司	20,584,345.64	2.33%	否
5	中交天和机械设备制造有限公司	20,373,074.59	2.30%	否
合计		131,475,411.21	14.86%	-

(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	烟台新锑金属有限公司	30,017,949.27	5.14%	否
2	无锡多升元不锈钢有限公司	29,716,206.47	5.09%	否
3	秦皇岛荣邦特自动化科技开发有限公司	22,418,922.46	3.84%	否
4	安阳市泰至润商贸有限公司	17,008,843.98	2.91%	否
5	无锡叁奇商贸有限公司	12,323,220.19	2.11%	否
合计		111,485,142.37	19.09%	-

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	121,465,283.48	65,870,329.07	84.40%
投资活动产生的现金流量净额	8,257,816.10	6,946,926.69	18.87%
筹资活动产生的现金流量净额	-145,470,051.29	-96,352,060.86	-50.98%

现金流量分析：

报告期内公司经营活动产生的现金流净额为 12,146.53 万元，比去年同期增长 84.40%，主要原因是本期环保板块公司货币资金销售回款较去年同期增加 5477 万元所致；投资活动产生的现金流净额为 825.78 万元，比去年同期增长 18.87%，主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较去年同期增加 1,366 万元所致；筹资活动产生的现金流净额为-14,547.01 万元，比去年同期降低 50.98%，主要是本期较上年同期在金融机构的借款减少所致。

(五) 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	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
烟台宏远氧业股份有限公司	控股子公司	医用高压氧舱、气压过渡舱、潜水减压舱等载人压力舱	22,727,291.00	725,851,033.46	430,474,316.36	305,395,112.35	47,621,970.17
核工业烟台同兴实业集团有限公司	控股子公司	过滤机、压滤机等过滤与分离机械	100,000,000.00	1,005,719,116.24	109,316,078.17	352,016,020.81	-16,007,329.29
烟台桑尼核星环保设备有限公司	控股子公司	浓密机、脱水机等环保设备	20,998,301.00	555,367,394.13	255,508,488.31	148,269,034.45	-11,919,173.09
烟台核晶陶瓷新材料有限公司	控股子公司	熔融石英坩埚、陶瓷过滤板等陶瓷新材料产品	55,000,000.00	225,036,613.83	138,287,661.41	74,264,560.54	-869,458.72
烟台桑尼橡胶有限公司	控股子公司	气盾坝、橡胶坝、橡胶带等	55,555,500.00	274,413,961.15	162,764,124.85	89,928,640.17	-14,697,775.52
明石创新产业技术研究院有限公司	控股子公司	围绕各实体产业的技术研发主体	50,625,000.00	57,508,978.09	52,617,086.72	160,377.32	-8,027,220.01
明石创新（烟台）微纳传感技术研究院有限公司	控股子公司	微纳传感器的研发、设计、生产与销售	40,000,000.00	48,339,725.37	13,808,291.55	6,021,133.18	-4,786,443.79
明石投资管理有限公司	控股子公司	股权投资、投资管理	100,000,000.00	114,041,119.17	107,937,223.08	1,144,057.90	-3,502,871.30

万达集团股 份有限公司	参股公司	石化、橡 胶、轮胎、 电缆、电子 等	294,714,406.00	48,626,515,555.27	29,120,390,146.64	41,991,547,530.15	2,195,391,206.55
----------------	------	-----------------------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
万达集团股份有限公司	万达集团主要从事汽油、柴油、全钢和半钢载重子午线轮胎、全钢工程子午线轮胎、特种电缆、MBS 塑料抗冲剂、聚丙烯酰胺、二胺、丁二烯/顺丁胶等产品的生产和销售，目前已形成石化、轮胎、电缆、化工、电子五个产业板块，与公司从事的业务不存在关联性。	公司基于战略发展需要，持有万达集团的股份。

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

公司合并范围内的子公司明石投资管理有限公司、山东海洋明石产业基金管理有限公司、明石旅游产业基金管理有限公司、中科明石（深圳）基金管理有限公司均系中国证券投资基金业协会登记的私募基金管理人。截至本报告出具日，明石旅游产业基金管理有限公司已注销私募基金管理人登记，并进行了工商注销登记。

截至 2021 年 12 月 31 日，以明石投资作为管理人的基金 11 支，以其子公司作为管理人的基金 2 支；公司合并范围内的私募基金管理人在管存续基金认缴总额为 15.47 亿元，实缴总额为 5.12 亿元，以自有资金跟投于自身所管理的基金份额为 973.14 万元。公司合并范围内的私募基金管理人自成立以来，累计投资项目共 31 个，累计投资金额约为 32.61 亿元；目前在管投资项目为 12 个，在管项目的投资金额约为 3.12 亿元。

后续公司合并范围内的私募基金管理人只对目前存续的实缴基金规模进行管理，不再要求认缴出资的合伙人实缴到位。

本报告期，来自于合并范围内私募基金管理人的收入金额为 114.41 万元，占公司营业收入的比例为 0.13%。

（六） 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	45,692,795.93	88,441,948.08
研发支出占营业收入的比例	5.17%	10.23%

研发支出中资本化的比例	0.00	0.00
-------------	------	------

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	2	3
硕士	50	45
本科以下	185	154
研发人员总计	237	202
研发人员占员工总量的比例	13.01%	12.09%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	435	355
公司拥有的发明专利数量	65	54

研发项目情况：

秉承“深耕产业，守正创新，以技术创新引领产业发展”的经营理念，公司不断加大研发投入，强化自主创新能力，同时通过不断完善集团研究院体系，积极与高校及科研院所深化合作，加速新产品研发。报告期内，公司新增 11 项发明专利、9 项软件著作权、67 项实用新型专利、2 项外观专利。公司各产业领域均有新产品推向市场，多个在研项目进展顺利。

1、医疗健康设备领域

宏远氧业始终围绕载人压力容器的高可靠性、高性能、高智能化、高集成度等方面开展创新研究，自主掌握生命支持系统技术、医用氧舱内多功能医疗模块技术、高压氧舱大数据分析技术、氦氧混合气带压作业技术、从常压隧道到带压土舱过渡技术、潜水保障系统技术、深潜器可调压载技术等，持续推动载人压力容器技术的优化和升级。公司自主研发的“双舱/三舱/四舱结构高端平底氧舱”成功推向市场，引领医用高压氧舱产品向高端化、智能化升级。自主研发的“微高压氧舱”可为社区和家庭用户提供比肩医用高压氧舱的专业高压氧疗服务，目前已研发单人坐式/卧式钢制舱、单人坐式/卧式软体舱、单人充气卧式增压舱、双人舱、4-6 人舱等系列化产品并成功推向市场；自主研发的“新型爆炸减压舱”可真实模拟航空器在高空中的低压低温环境及航空器受损后的失密状态，配套用于航空实验。自主研发的“新型 0.18mpa 软体空气加压舱”可用于传染性疾病的救治和转运，产品包含一套全新设计的高效空气过滤系统。正在研发的“模块化小型饱和潜水系统”将传统的生活舱和脱险舱功能合二为一，更好的满足舱内人员功能需求，提高了设备安全性。

2、环保专用设备领域

公司旗下同兴实业不断优化产品设计和工艺，引领过滤分离设备技术进步，并有效优化产品成本，为客户增加价值。在带式过滤机上，研发的“气拖与水汽结合式支撑”成功推广应用，在高端市场显著提升了产品竞争力；全新设计的“保压全密闭带机”可满足化工原料、腐蚀性环境等特殊应用需求；随着带式过滤机系列化、标准化方案的应用，缩短了产品设计周期，也带动制造成本下降。在立式压滤机上，大型立式压滤机快速推向市场，针对锂电、矿山行业推出标准化立式压滤机型号，方便客户选择，进一步巩固立式压滤机行业市场领导地位。在浓密机上，研发的“新型电驱动浓密机”主攻高端市场，已应用在客户现场；研发的“新型叶片稳流桶”“大型管道混合器”可有效提高浓密机单机产能；改进后的支撑设计可承载万吨级载荷，总体设备重量减轻，有效节约成本。此外，为陶瓷过滤机研发了“超声波升降装置”和“滤布圆盘错气盘密封装置”，进一步提升产品竞争力。

同兴实业旗下桑尼橡胶围绕“水环境综合治理+橡胶材料创新应用”，开展了多款新产品研发项目。自主研发的“气囊防洪墙”“移动组合防洪墙”等城市防洪系列产品采用模块化设计，安装使用

便利，充排迅速，可靠性高，能进行远程操控，目前已完成研发并推向市场。自主研发的“可移动橡胶围堰”广泛应用在防洪、蓄水、临时性挡水、建筑和环保等场景，充涨方便，且通过不同组合可实现多种挡水高度和形状布局，目前已完成研发并取得市场订单。自主研发的“农田灌溉智能测控闸门”通过测量、控制一体化设计，实现远程化操作。索尼橡胶还启动了“橡胶围油栏”“橡胶防波堤”“海上拖曳油囊”“浮式气动橡胶护舷”等海工装备领域的新产品研发项目，目前按计划开展中。

3、陶瓷新材料领域

公司旗下核晶陶瓷研发的新型大尺寸坩埚产品跨越单多晶之分，可应用于光伏全域，目前已批量出货，全面推广后将抢抓光伏行业新一轮发展机遇，成为公司新的利润增长点。核晶陶瓷与西安交通大学教育部电子陶瓷与器件重点实验室联合研发的“微孔陶瓷滤膜”产品已成功完成中试，中试效果达到预期，各项试用数据表明该产品性能居于国际领先水平，目前已启动量产线布置及国际推广工作，预计2022年可批量化供应国内外市场，有望打破跨国公司垄断，实现进口替代。与天津大学纳米颗粒与纳米系统国际研究中心联合研发的“纳米氧化锆粉体材料”可应用于牙科医疗、微电子、工业等领域，目前已完成各项研发工作，正在进行量产线布置，预计2022年可实现量产并推向市场。

4、微纳传感技术领域

公司旗下明石微纳院自主研发的应用于医疗领域的“小量程压阻式压力传感器芯片”完成关键工艺开发及参数测试，首张晶圆样片成功“流片”。自主研发的MSPDG1010040KP压力传感器及MSPSG1010040KP压力传感器成功量产，推广应用于电子血压计、呼吸机、制氧机等医疗器械领域。建设的“智能传感器封装测试线”已具备DIP、SOP、LGA、微模组等多种工艺能力，综合产能提升到1500万支/年。针对客户定制化需求，自主研发了“MEMS传感器三层叠板封装技术”，搭建了压力传感器测试标定平台。自主研发的智能测氧仪产品成功量产，采用了智能高效的测氧仪标定和补偿办法，较竞品具有更好的测量精度和稳定性；自主研发的MS-2000型制氧机针对高原低气压环境予以结构优化设计，具有使用场景广、排气量大、制氧效率高的优点。

明石微纳院发挥产学研合作优势，联合西安交通大学启动了“高性能微差压（500pa）传感器”研发项目，以满足医疗、航天领域对高性能、高精度、高动态响应微压传感器需求；联合天津大学启动了“氧化锆固态电解质氧传感器”研发项目，以满足工业、医疗领域对氧传感器需求。2021年4月，明石微纳院承担实施的“MEMS磁电传感技术研发”项目入选2021年度烟台市科技创新发展计划项目；2021年11月，明石微纳院参与实施的“高精度硅压阻式高温压力传感器研究”项目入选国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”重点专项（2021年度）“工业测控高精度硅基压力传感器关键技术”项目课题之一。上述研发项目按均计划实施中。

明石微纳院积极为公司各产业板块提供智能化系统，为宏远氧业研发的“微高压氧舱控制及用户界面系统”，是一套包含氧舱的设备控制、信息采集、本地及远程用户界面的系统，相比基于PLC的传统控制系统，为氧舱产品提供了更好的安全保障，也提升了用户操作体验。为宏远氧业研发的“智能化氧舱医疗工作站”系统，包含高压氧治疗的业务管理、医院科室内部管理等功能，延伸了医用高压氧舱产品的服务链，为客户提供更好的服务。

（七） 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些

事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）商誉减值计提

1. 事项描述

如附注六(十八)商誉所述，2021年12月31日，贵公司商誉原值为33,690.48万元，减值准备为25,93.16万元。贵公司根据包含商誉的资产组的可收回金额低于其账面价值的部分，确认相应的减值准备。在确定可收回金额时，贵公司聘请外部评估师进行评估，可收回金额为该资产组预计未来现金流量的现值，在计算时涉及的关键假设包括收入增长率、毛利率及折现率。由于上述商誉减值的评估涉及复杂且重大的会计估计和判断，因此我们将其确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对贵公司的商誉减值执行了如下的程序：

（1）我们评估并测试了与商誉减值评估相关的内部控制，包括关键假设、对减值测试模型及计算的复核和审批；

（2）我们将相关资产组本年度的实际经营结果与以前年度相应的预测数据进行了比较，以评价管理层对现金流量的预测是否可靠；

（3）我们获取了管理层聘请的外部评估师出具的商誉减值测试报告，并对外部评估师的胜任能力、专业素质和客观性进行了评估；

（4）我们综合考虑资产组运营情况，对减值测试模型中使用的关键假设，包括收入增长率及毛利率与历史数据进行了比较，并考虑了市场趋势的影响；

（5）我们获取了管理层编制的商誉减值测试表，检查了其计算准确性。

（二）收入确认

1. 事项描述

贵公司2021年度营业收入8.83亿元，主要为环保专用设备、医疗健康设备、陶瓷新材料产品等相应设备配件。贵公司在销售环保专用设备时，在相关产品到达客户指定地点并经客户签收、安装调试完毕后确认收入；在销售医疗健康专用设备时，依据第三方监察机构出具的特种设备安装监督检验证书及客户交验证明单确认收入。营业收入是利润表最核心的指标，反映了公司的规模、盈利能力和存续能力，受现有经验及对未来市场判断的影响，可能存在管理层通过不恰当的收入确认条件以达到特定目标或预期的固有风险，

因此，我们把收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

- （1）对贵公司产品销售收入相关的内部控制的设计与执行进行评估；
- （2）采取抽样方式，检查贵公司与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、运输单、客户签收单等文件，评估产品销售收入的发生；
- （3）对贵公司资产负债表日前后确认的产品销售收入，核对运输单，客户签收单等文件，评估产品销售收入的完整；
- （4）对贵公司已收取的合同款项进行检查；
- （5）对资产负债表日前后的收入实施截止性测试；
- （6）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

（八） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

2018年12月07日，财政部发布了《关于修订印发〈企业会计准则第21号—租赁〉的通知》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”），新租赁准则要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年01月01日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年01月01日起施行。

本公司自2021年01月01日起执行上述新租赁准则，并对会计政策相关内容进行调整。本公司不涉及资产负债表期初数调整。

（九） 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

- 2021年1月，湖州核宇机械有限公司注销，不再纳入合并范围；
- 2021年2月，烟台同兴自动化设备有限公司注销，不再纳入合并范围；
- 2021年4月，北京明石华信基金管理有限公司注销，不再纳入合并范围；
- 2021年5月，明石纽约投资有限公司注销，不再纳入合并范围；
- 2021年6月，北京明石环保科技发展有限公司注销，不再纳入合并范围。
- 2021年12月，明石旅游产业基金管理有限公司注销，不再纳入合并范围。

以上注销的公司的业务均不属于公司的主营业务，对公司的营业利润无贡献，注销后对公司整体生产经营以及公司的业绩无影响。

报告期内，因其他合伙人退伙，明石投资持有北京明石德远创业投资中心（有限合伙）有限合伙份额的比例增加至60%，纳入合并范围。

（十） 企业社会责任

1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

明石创新作为社会共同体中的一员，一方面受益于社会经济的发展，一方面也要对于社会利益承担相应的经济责任、法律责任、道德责任、慈善责任在内的多项社会责任。

公司的经营活动在法律允许范围内追求经济利益最大化，同时可以带动并促进社会形成民主法治、公平正义、安定有序的和谐局面，减少或消除因企业不良行为而引发的社会矛盾，从而维护社会的稳定。公司努力通过技术和管理创新，充分调动各方面积极性，一方面把企业自身做大、做强，另一方面在企业自身得到不断发展的同时，增加更多的就业岗位，创造更多的社会财富，促进社会经济进一步发展，为社会的和谐发展贡献一份力量。除此之外，报告期内，公司旗下同兴实业为栖霞市笏山金矿矿难救援工作也贡献了一份力量。

报告期内，公司积极推动微纳传感技术、物联网技术、陶瓷新材料等关键性和前瞻性技术的研发和产业化应用，不仅有助于提升公司自身的技术水平，开拓新的业务领域和培育新的利润增长点，还能为区域、行业技术水平提升作出一定的贡献。公司通过举办院士论坛及中国机械工程学会微纳制造分会学术论坛助推相关领域的产学研合作，通过举办“明石杯”微纳传感技术与智能应用大赛推动相关科研成果的产业化转化。

三、 持续经营评价

报告期内，公司克服新冠疫情的在生产经营、交通运输、市场销售等方面带来的严峻挑战，以保障生产经营活动有序开展；管理层、核心技术团队及业务人员队伍稳定，并持续扩充业务团队、优化人才结构；面对不断变化的市场需求，公司积极研发新技术、开发新产品、开拓新市场，并在原有研发体系的基础上，构建了以研究院和设计院为引领的研发体系，为公司的长期可持续发展提供技术支撑；面对新的市场机会，公司利用自身的研发优势和人才优势，在微纳传感技术领域进行产品开发和市场开拓，在报告期内引入优秀研发人员、购置了先进的生产设备，为公司在传感器领域的发展奠定了坚实的基础。因此，公司具备持续经营能力。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

（一） 行业发展趋势

本公司是一家主要从事医疗健康设备、环保专用设备、陶瓷新材料产品研发、设计、制造及微纳传感技术研发的工业企业集团。

1、医疗健康设备领域

2020年以来，国家卫健委、国家药品监督管理局以及各省市相继出台了各项政策，以继续深化医药卫生体制改革、加快推进医养结合、促进老龄事业发展和养老体系建设。随着国家政策的扶持、不断扩大的市场需求、中国人口老龄化加速以及医疗器械行业的技术发展和产业升级，医疗健康设备将

有望继续保持高速增长的良好态势，并实现从中低端市场向高端市场进口替代的愿景。

随着医疗器械网络化技术不断进步以及分级诊疗制度的不断推进，医用氧舱将朝着大数据分析和医疗云平台的方向不断发展；氧舱的控制系统也将全面升级，进行数字化和智能化升级，实现设备自动化控制；受益于分级诊疗、新修订的《免于进行临床试验医疗器械目录》等政策，氧舱的使用将由三甲医院拓展至社区医院、居民家庭等更广阔的市场领域。同时，自2020年新冠肺炎疫情爆发以来，国内部分医院采用高压氧方式治疗新冠肺炎患者，提高人体机体抵抗缺氧的能力，显现出一定的治疗效果；鉴于此，预计未来医用氧舱的需求将有所增长，以满足新冠肺炎患者的重症救治和愈后康复需求。这将为宏远氧业的进一步发展提供良好的机遇。

2、环保专用设备领域

2020年3月，中共中央、国务院发布的《关于构建现代环境治理体系的指导意见》明确指出，要加强关键环保技术产品自主创新，推动环保首台（套）重大技术装备示范应用，加快提高环保产业技术装备水平；做大做强龙头企业，培育一批专业化骨干企业，扶持一批专特优精中小企业；鼓励企业参与绿色“一带一路”建设，带动先进的环保技术、装备、产能走出去。

随着与物联网、自动化等技术的跨界融合，环保专用设备制造业呈现个性化、智能化、数字化、模块化、集成化、多元化的发展趋势；鉴于客户对于节能、高效生产的要求逐渐增长，过滤与分离产品呈现向高端化、大型化、智能化、自动化方向发展，从单机及配套销售向系统集成服务转变的趋势。

“十四五”时期是加快水利改革发展的关键期，相较“十三五”期间已累计落实的水利建设投资3.58万亿元，“十四五”时期的规划目标指标都有所提升。且受疫情影响，各地众多水利项目未能如期进行，未来几年水利和河道治理工程将呈现出新一轮的开发高潮。

气盾坝高坝技术的不断发展（如双气囊技术），直接扩展了其应用范围，从部分小型河流治理扩展到大部分中小型河流以及湖泊的防洪防涝、水力发电等领域；城市系列防洪产品完成研发并投入市场，将广泛应用于城市防洪、河堤及海堤防洪、工厂及企事业单位、地下车库等领域；农田水利灌溉—智能测控闸门是农业发展的方向，测控一体、远程物联解决了分水计量问题，实现了上下游协同等问题；海工产品也是未来公司的一大研发重点。持水坝行业的领先地位，以水坝为支柱销售产品，把握市场最优质稳定的需求，保持稳定的销售收入和利润，索尼橡胶将在此基础上重点研发和推广新的、有竞争力的产品提升公司竞争力。

3、陶瓷新材料领域

当前，国家正在不断为战略性新兴产业的发展配置资源和政策，作为基础材料的陶瓷新材料，发展潜力巨大，将迎来良好的发展机遇。随着对陶瓷新材料研究的不断深入，陶瓷新材料在新材料领域中的地位将逐渐提升。

我国陶瓷材料的研究领域广泛，几乎涉猎了所有陶瓷新材料的研究，在某些尖端陶瓷新材料领域的理论研究和实验水平已经达到国际先进水平，许多新型陶瓷产品在我国已能大批量生产，产品质量较稳定，并能占领一定的国际市场。以微孔陶瓷滤膜等为代表的陶瓷膜产品，作为以陶瓷膜为核心的膜分离技术工艺的必备材料，在过滤分离领域包括生物与医药、化工、矿山、食品饮料等行业中已开展较为成熟的应用，市场需求稳定。同时，陶瓷膜为核心的膜分离技术工艺在国内的应用普及率仍总体较低，未来可拓展空间广阔。随着研发水平的提高，部分国内企业与国外先进技术企业的技术差距日益拉近，逐步可推出对标国外先进技术指标的产品，从而能够成功替代进口和开拓国际市场。公司另一款即将推出的新产品——医疗级氧化锆纳米粉，属于氧化锆高端应用产品的上游基础原材料，直接决定了氧化锆产品的品质和性能。目前在齿科医疗、智能穿戴、高端结构陶瓷、电子陶瓷等领域均有不断增长的需求。当前上述高端应用领域主要为国外企业所垄断，随着公司产品技术进步及产业化生产，有望进一步替代国外进口产品的市场份额并逐步开发国际市场。

4、微纳传感技术领域

基于微纳传感技术研发的微纳传感器又称MEMS传感器，是推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合所需的基础性部件，市场规模巨大。近年来，中国已成为全球微纳传感器最大的市场，

受益于消费电子、汽车电子、医疗电子、光通信、工业控制等多个市场的高速成长以及国内制造工艺技术的不断革新，中国微纳传感器市场将迎来重要发展机遇。

中国拥有全球最大的智能手机和汽车市场，近年来价格较低的消费级传感器自主生产量逐年上升，但中高端的工业级传感器和传感器芯片自主化率低。工业级传感器相对于普通传感器来说，需要更强大的稳定性和更高的灵敏度，随着工业互联网的不断发展，中国传感器企业需要加强工业级微纳传感技术的研发，实现对工业数据的实时采集、存储和分析，满足工业互联网发展需求。

（二） 公司发展战略

明石创新秉承“深耕产业，守正创新，以技术创新引领产业发展”的经营理念，聚焦以新一代信息技术、高端装备、医疗健康、新材料等为代表的战略新兴产业，依托创新创业共同体、制造业创新中心等创新平台载体，不断加强院士工作站、研究院、设计院、技术研发中心等研发体系的建设，在多个“硬科技”领域集聚科研人才，致力于在微纳传感技术领域、医疗健康设备领域、环保专用设备领域、陶瓷新材料领域培育多个细分行业“中国第一、世界领先”的龙头企业。

（三） 经营计划或目标

为推进公司各产业领域持续健康发展，明石创新将进一步充实和完善公司的研发体系，逐步形成了技术创新与管理创新“双轮驱动”的发展模式，依托科技创新赋能产业发展，同时加大高水平技术研发人才的引进和内部技术人才的培养，对标国际市场的技术水平和质量标准，以精益管理为抓手开展内部管理提升，持续提升技术创新能力，提高经营管理质量，为公司的持续发展不断提升技术水平和行业竞争力。

1、进一步完善研发体系，提升公司各产业领域技术创新能力。

继续完善院士工作站、研究院、设计院、技术研发中心建设，深化与相关领域知名高校及科研院所的产学研合作，联合院士、知名教授等科研领军人物，按照既定计划扎实推进各项研发项目，基于市场需求开展有效研发，积极布局立项有技术门槛、有前景、能发挥产业优势的新的研发项目，推动公司各产业领域提升技术创新能力，不断推出具有较高技术含量的新产品，提升公司盈利水平。

2、大力引进高端技术人才，为公司发展提供人才支撑。

重点引进公司各产业领域所需的硕士博士高水平技术人才，通过与高校合作建设“全日制专业学位研究生协同培养育人基地”、联合培养“非全日制研究生”等方式，补充公司科研技术人才，并通过专项进修、工程硕士等多种形式组织开展在职员工继续教育，为公司持续发展提供强有力的人才支撑。产业技术研究院要成为公司研发技术类人才招引培养的基地，并且能从中筛选、培养出多方面人才。同时，在研发技术人员管理机制上，逐渐形成技术、管理两条线的发展机制，形成不同的晋升路径，满足人才发展需求，营造有利于技术创新的企业文化。

3、全面深化精益管理，持续提升经营质量。

持续开展“精益管理”活动，以“精益管理大赛”为抓手，继续强化管理创新。继续深入推进以现金流为核心的“管理深化年”活动，强化计划管理、降本增效、高管述职与考核，强班子、带队伍、调机制。作为管理创新的一个“抓手”，今年起举办内部的精益管理大赛，推进各板块加强管理。以高水平的管理推动公司高质量发展。

4、进一步拓展微纳传感产业链，争创国家制造业创新中心。

在获批建设的“山东省微纳传感技术与智能应用制造业创新中心”基础上，立足公司旗下明石微纳在微纳传感技术领域的优势积累，联合微纳传感、微纳材料、超精加工、超精测量、精密仪器等领域高校、院所、产业上下游骨干企业的创新资源，争创“国家微纳制造制造业创新中心”，占据行业

发展“制高点”。

(四) 不确定性因素

无。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

本报告期内风险及相应防范措施如下：

1、实业经营风险

报告期内，由于公司旗下实业子公司较多，业务领域涉及医疗健康设备、环保专用设备、陶瓷新材料等多个领域，并布局了微纳传感器等新的产业领域，各领域会受宏观经济下行、国家相关政策调整、市场价格波动等因素以及新冠疫情的影响，从而增加由于宏观经济因素与市场波动导致的实业经营风险。

报告期内，公司持续拓展微纳传感技术领域、不断加强对旗下实业子公司的管理，完善其内部治理，加强风险控制。公司不断加大研发投入，持续改善现有产品和开发新产品，优化产品结构，增强核心竞争力，并积极开拓国际市场，从而最大程度上避免因宏观经济下行与市场波动导致的实业经营风险。

2、人才流失风险

报告期内，公司仍然存在人才流失的风险。公司处于人才密集型和技术密集型行业，稳定的专业队伍对公司的持续发展至关重要，也是公司能够保持业绩稳定和细分行业领先地位的重要因素，公司在多年的经营中，培养了一支专业能力强、市场经验丰富、管理水平较高的人才队伍。

报告期内，公司根据发展需要，参照行业标准，制定了有吸引力的薪酬制度和激励政策，已有的专业队伍相对稳定，并通过设立院士工作站和研究院及与高等院校、研究所建立紧密合作关系等方式，引进及培养后续人才队伍，优化人才结构。

3、报告期内对参股企业投资收益存在依赖的风险

报告期内，公司对参股企业投资收益存在依赖的风险仍然存在。公司对直接投资的联营企业万达集团按权益法核算长期股权投资，因联营企业经营情况良好，导致权益法核算的投资收益占公司净利润比例较高。

报告期内，公司不断提升医疗健康设备、环保专用设备、陶瓷新材料、微纳传感技术等各领域实业子公司的经营业绩，从而提高其利润贡献的比例，逐步降低对单一参股企业的依赖程度。

(二) 报告期内新增的风险因素

无。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

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	46,812,309.75	7,732,180.02	54,544,489.77	0.61%

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

（二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	同兴实业	100,000,000	0	45,000,000	2019年1月21日	2022年1月21日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	同兴实业	48,000,000	0	30,000,000	2021年6月15日	2022年6月8日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
3	桑尼环保	33,000,000	0	33,000,000	2019年6月28日	2022年6月28日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
4	桑尼环保	28,000,000	0	30,000,000	2021年10月27日	2022年10月27日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
5	核晶陶瓷	33,000,000	0	20,000,000	2019年6月	2022年6月	连带	已事	不涉及	不涉及	不涉及

					28日	28日		前 及 时 履 行			
6	桑尼橡胶	16,000,000	0	16,000,000	2021年7月13日	2021年7月13日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
7	宏远氧业	80,000,000	0	337,000	2021年10月8日	2022年10月8日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	338,000,000	174,337,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保		

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

公司接受被担保人提供反担保的情况

适用 不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

公司因提供担保事项的涉诉情况

适用 不适用

担保合同履行情况

上述担保对象均为公司合并报表范围内的控股公司，公司对其偿债能力有充分的了解，财务风险处于可控制的范围内，不存在可能承担连带清偿责任的情况；公司及控股子公司不存在对外担保的情况。

(三) 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

(四) 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，接受劳务		
2. 销售产品、商品，提供劳务	50,000,000.00	561,982.46
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	0	299,200,000.00

报告期内，公司实际控制人唐焕新、高峰无偿为公司控股子公司融资提供担保合计 29,920 万元，属于公司单方面获得利益的交易，根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》和《公司章程》的相关规定，前述担保可以免于按照关联交易的方式进行审议。

(五) 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	50,000,000	50,000,000

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：

高少羽通过华夏银行股份有限公司烟台福山分行为控股子公司同兴实业提供委托贷款 50,000,000.00 元，其利率与市场利率基本一致，交易价格公允，是同兴实业业务发展及生产经营所需，符合公司及全体股东、同兴实业及其股东的利益，有利于公司和同兴实业的持续经营和长期发展。上述关联交易，已经公司第二届董事会第二十五次会议审议通过。

(六) 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	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年4月21日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见承诺事项详细情况 1	正在履行中
董监高	2015年4月	-	挂牌	同业竞争	详见承诺事项	正在履行中

	21 日			承诺	详细情况 1	
其他	2015 年 4 月 21 日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见承诺事项详细情况 1	正在履行中
董监高	2015 年 4 月 21 日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见承诺事项详细情况 2	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015 年 4 月 21 日	-	挂牌	减少和规范关联交易承诺	详见承诺事项详细情况 3	正在履行中
其他	2015 年 4 月 21 日	-	挂牌	减少和规范关联交易承诺	详见承诺事项详细情况 3	正在履行中
董监高	2015 年 4 月 21 日	-	挂牌	减少和规范关联交易承诺	详见承诺事项详细情况 3	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、承诺事项一

承诺人：实际控制人、持有 5%以上股份的股东、董事、监事及高级管理人员

承诺事项：将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对明石创新构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对明石创新有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与明石创新存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

履行情况：截至目前，承诺人均履行了承诺。

2、承诺事项二

承诺人：董事、监事及高级管理人员

承诺事项：担任明石创新董事、监事、高级管理人员期间，本人及本人控制的其他企业，将不以任何形式从事与明石创新现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动，包括不以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与明石创新现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与明石创新发生任何形式的同业竞争。不向其他业务与明石创新相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。不利用本人对明石创新的控制关系或其他关系，进行损害明石创新及明石创新其他股东利益的活动。

履行情况：截至目前，承诺人均履行了承诺。

3、承诺事项三

承诺人：公司全体股东、董事、监事及高级管理人员

承诺事项：尽可能减少和规范与股份公司及其控股子公司之间的关联交易。对于无法避免或者因合理原因发生的关联交易，将严格遵守有关法律、法规及公司章程的规定，遵循等价、有偿、公平交易的原则，履行合法程序并订立相关协议或合同，及时进行信息披露，保证关联交易的公允性。对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，关联交易的项目应交由相关中介机构进行评估，以保证其公正性，使关联交易公平、合理。不利用股东、董事、监事或公司高级管理人员地位，促使公司股东大会或者董事会做出侵害公司和其他股东合法权益的决议。

履行情况：截至目前，承诺人均履行了承诺。

(七) 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
货币资金	货币资金	抵押	129,418,976.28	1.26%	保证金、保函保证金及专户资金、银行承兑保证金
房屋建筑物	固定资产	抵押	124,112,491.07	1.20%	抵押
无形资产	无形资产	抵押	42,351,227.88	0.41%	抵押
总计	-	-	295,882,695.23	2.87%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

无

第六节 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	1,011,400,589	26.70%	0	1,011,400,589	26.70%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	-	-	0%
	核心员工	0	0%	-	-	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	2,777,161,022	73.30%	-	2,777,161,022	73.30%
	其中：控股股东、实际控制人	2,706,062,021	71.43%	-	2,706,062,021	71.43%
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工					
总股本		3,788,561,611	-	0	3,788,561,611	-
普通股股东人数						841

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	高少臣	1,743,767,135	0	1,743,767,135	46.03%	1,743,767,135	0	0	0
2	唐焕新	962,294,886	0	962,294,886	25.40%	962,294,886	0	0	0
3	刘翊莉	178,361,480	0	178,361,480	4.71%	0	178,361,480	0	0
4	胡轩	174,200,000	0	174,200,000	4.60%	0	174,200,000	0	0
5	龚健	153,475,670	0	153,475,670	4.05%	0	153,475,670	0	0
6	北京明石昊远资产管理中心（有限	64,254,800	0	64,254,800	1.70%	0	64,254,800	0	0

	合伙)								
7	赵平	50,500,848	0	50,500,848	1.33%	50,500,848	0	0	0
8	李宽厚	51,574,944	- 4,449,771	47,125,173	1.24%	0	47,125,173	0	0
9	程良凯	25,361,811	8,627,784	33,989,595	0.90%	0	33,989,595	0	0
10	国投瑞银资本—北京银行—国投瑞银资本中财创业新三板号专项资产管理计划	30,412,371	0	30,412,371	0.80%	0	30,412,371	0	0

合计	3,434,203,945	4,178,013	3,438,381,958	90.76%	2,756,562,869	681,819,089	0	0
----	---------------	-----------	---------------	--------	---------------	-------------	---	---

普通股前十名股东间相互关系说明：

唐焕新与高少臣为母子关系，高少臣为唐焕新之子；赵平为唐焕新配偶高峰弟妻。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东为唐焕新和高少臣，合计持有本公司股份 2,706,062,021 股，持股比例为 71.43%，为自然人股东。公司实际控制人为唐焕新、高少臣和高峰。

唐焕新，女，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。北京市第十四届人大代表，天津大学机械制造工艺与设备专业学士。1990 年 9 月至 2000 年 9 月，任烟台东方电子信息产业集团公司工艺处研究所工程师；2000 年 9 月至 2015 年 4 月，任明石创新投资集团有限公司执行董事；2009 年 4 月至今，任明石投资管理有限公司执行董事；2015 年 4 月至 2021 年 10 月，任明石创新技术集团股份有限公司董事长；2015 年 4 月至今，任明石创新技术集团股份有限公司董事；2015 年 4 月至 2019 年 3 月、2020 年 1 月至今，任明石创新技术集团股份有限公司总经理。

高少臣，男，1993 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。中国人民大学应用数学专业学士，香港中文大学工商管理硕士。2019 年 3 月至 2020 年 1 月，任明石创新技术集团股份有限公司总经理；2015 年 4 月至今，任明石创新技术集团股份有限公司董事；2022 年 3 月至今任明石创新技术集团股份有限公司董事长。

高峰，男，1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。西安交通大学管理学博士，中国投资协会创业投资专业委员会联席会长，国家“千人计划”评审专家。1989 年 7 月至 2002 年 5 月，任烟台东方电子信息产业集团公司董事、副总经理，2003 年 6 月至今，任明石创新技术集团股份有限公司投资决策委员会主任，2015 年 12 月至 2022 年 3 月，任烟台宏远氧业股份有限公司董事长，2016 年 6 月至今，任核工业烟台同兴实业集团有限公司董事长兼总经理，2019 年 3 月至 2022 年 4 月，任明石创新产业技术研究院有限公司、明石创新（烟台）微纳传感技术研究院有限公司执行董事兼总经理；2021 年 10 月至 2022 年 3 月，任明石创新技术集团股份有限公司董事长。

报告期内，控股股东和实际控制人未发生变化。鉴于高峰先生与唐焕新女士为夫妻关系、与高少臣先生为父子关系，以及他在重要控股子公司经营决策中发挥的重要作用，将其从 2015 年 12 月 22 日起追认为公司共同实际控制人。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押借款	栖霞农村商业银行	银行	49,000,000.00	2021-05-10	2022-05-06	5.66%
2	抵押借款	栖霞农村商业银行	银行	24,000,000.00	2021-05-28	2022-05-23	5.66%
3	信用借款	栖霞农村商业银行	银行	10,000,000.00	2021-11-26	2022-11-23	4.57%
4	信用借款	华夏银行	银行	39,990,000.00	2019-11-11	2022-11-11	8.00%
5	信用借款	华夏银行	银行	50,000,000.00	2021-11-08	2024-11-08	8.00%
6	抵押借款	华夏银行	银行	15,000,000.00	2021-1-15	2022-1-15	5.99%
7	质押借款	东营银行	银行	10,000,000.00	2021-10-25	2022-09-06	5.85%
8	抵押借款	日照银行	银行	10,000,000.00	2021-03-01	2022-03-01	5.50%
9	抵押借款	日照银行	银行	9,900,000.00	2021-05-10	2022-05-10	5.66%
10	抵押借款	恒丰银行	银行	10,000,000.00	2021-05-27	2022-05-27	4.10%
11	抵押借款	恒丰银行	银行	10,000,000.00	2021-02-24	2022-02-23	4.10%

12	抵押借款	恒丰银行	银行	2,800,000.00	2021-07-28	2022-07-26	4.35%
13	抵押借款	招商银行	银行	9,700,000.00	2021-07-13	2022-07-12	4.79%
14	抵押借款	华夏银行	银行	15,000,000.00	2021-2-2	2022-2-2	5.55%
15	抵押借款	华夏银行	银行	15,000,000.00	2021-5-24	2022-5-24	5.83%
16	保证借款	兴业银行	银行	20,000,000.00	2021-1-25	2022-1-25	4.35%
17	保证借款	兴业银行	银行	10,000,000.00	2021-6-15	2022-6-15	4.35%
18	抵押借款	工商银行	银行	3,300,000.00	2021-06-16	2022-06-11	3.80%
合计	-	-	-	313,690,000.00	-	-	-

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

第七节 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
高峰	董事长	男	1967年2月	2021年10月21日	2022年3月25日
唐焕新	董事	女	1968年3月	2021年10月21日	2024年10月20日
陈重	董事	男	1956年4月	2021年10月21日	2024年10月20日
高少臣	董事	男	1993年2月	2021年10月21日	2024年10月20日
李珊	董事	女	1980年9月	2021年10月21日	2024年10月20日
贾春遐	董事	男	1964年7月	2021年10月21日	2024年10月20日
高源	董事	男	1988年2月	2021年10月21日	2024年10月20日
曹仁波	监事	男	1978年11月	2021年10月21日	2024年10月20日
王永新	监事会主席	男	1988年2月	2021年10月21日	2024年10月20日
史乐	职工代表监事	女	1988年8月	2021年10月21日	2024年10月20日
唐焕新	总经理	女	1968年3月	2021年10月21日	2024年10月20日
李珊	副总经理	女	1980年9月	2021年10月21日	2024年10月20日
樊柯	副总经理	男	1984年7月	2021年10月21日	2024年10月20日
段刚	副总经理	男	1974年2月	2021年10月21日	2024年10月20日
孙佳梅	财务负责人	女	1988年7月	2021年10月21日	2024年10月20日
朱惠	董事会秘书	女	1989年11月	2021年10月21日	2024年10月20日
董事会人数：				7	
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：

董事长高峰先生与总经理唐焕新女士系夫妻关系、与董事高少臣系父子关系，总经理唐焕新女士与董事高少臣系母子关系，为公司控股股东。高少臣先生、唐焕新女士与高峰先生为公司实际控制人。除此以外，董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人之间无其他相互间关系。

(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
唐焕新	董事、总经理	962,294,886	0.00	962,294,886	25.40%	0.00	0.00
高少臣	董事	1,743,767,135	0.00	1,743,767,135	46.03%	0.00	0.00
合计	-	2,706,062,021	-	2,706,062,021	71.43%	0.00	0.00

(三) 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：√适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
高峰	-	新任	董事长	聘任
唐焕新	董事长、总经理	离任	总经理	换届
杨京彦	董事	离任	-	换届
李珊	-	新任	董事、副总经理	聘任
贾春遐	-	新任	董事	聘任
高原	副总经理	新任	董事	聘任
孙佳梅	财务负责人、董事	离任	财务负责人	换届
王永新	-	新任	监事	聘任
贺成娟	监事	离任	-	换届

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

高峰，男，1967年出生，中国国籍，无境外永久居留权。西安交通大学管理学博士，中国投资协会创业投资专业委员会联席会长，国家“千人计划”评审专家。1989年7月至2002年5月，任烟台东方电子信息产业集团公司董事、副总经理，2003年6月至今，任明石创新技术集团股份有限公司投资决策委员会主任，2015年12月至2022年3月，任烟台宏远氧业股份有限公司董事长，2016年6月至今，任核工业烟台同兴实业集团有限公司董事长兼总经理，2019年3月至2022年4月，任明石创新产业技术研究院有限公司、明石创新（烟台）微纳传感技术研究院有限公司执行董事兼总经理，2021年10月至2022年3月，任明石创新技术集团股份有限公司董事长。

李珊，女，1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权。黑龙江大学计算机科学与技术专业学士。2004年6月至2013年4月，任职于北京耐威创新科技有限公司；2013年5月至2014年4月，任北京大唐融合通信技术有限公司行政人力资源部副经理；2014年9月至2015年4月，任明石投资管理有限公司人事经理；2015年4月至2018年9月，任明石创新技术集团股份有限公司监事；2017年2月至今，任明石创新技术集团股份有限公司人力资源总监，2020年3月至2021年10月，任明石创新技术集团股份有限公司高级副总裁，2021年10月至今，任明石创新技术集团股份有限公司董事、副总经理。

贾春遐，男，1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权。高级工程师，山东工业大学机械专业毕业。1985年7月至1992年12月，任烟台锅炉厂设计科副科长；1992年12月至1996年3月，任烟台锅炉厂技术副厂长；1996年3月至1998年3月，任烟台冰轮氧舱有限公司总经理；1998年3月至今，任烟台宏远氧业有限公司总经理；2021年10月至今，任明石创新技术集团股份有限公司董事。

高源，男，1988年出生，中国国籍，无境外永久居留权。山东政法大学法学学士，天津师范大学法律硕士。2014年8月至2016年11月，任明石投资管理有限公司投资管理部法务合规专员；2016年12月至2017年12月，任明石投资管理有限公司投资管理部法务合规总监；2017年2月至今，任核工业烟台同兴实业集团有限公司董事；2018年1月至今，任烟台核晶陶瓷新材料有限公司总经理，2020年3月至2021年10月，任明石创新技术集团股份有限公司副总经理，2021年10月至今，任明石创新技术集团股份有限公司董事。

王永新，男，1988年出生，中国国籍，无境外永久居留权。电子科技大学法学学士，山东师范大学法学硕士。2015年8月至2016年5月，任江苏恒瑞医药股份有限公司董秘办证券事务专员；2016年6月至2017年9月任明石投资管理有限公司投资管理部投后管理专员；2017年10月至今任烟台核晶陶瓷新材料有限公司董事会秘书，2021年10月至今任明石创新技术集团股份有限公司监事。

(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	208	43	62	189
生产人员	936	109	163	882
销售人员	212	35	43	204

技术人员	237	51	86	202
售后服务人员	139	9	31	117
财务人员	90	14	27	77
员工总计	1,822	261	412	1,671

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	4	5
硕士	73	68
本科	403	348
专科	406	356
专科以下	936	894
员工总计	1,822	1,671

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、人员变动：报告期内，公司为能高效、长远发展，坚持降本增效原则，对全员(尤其是关键岗位员工)进行盘点识别。根据识别结果，保留培养优秀员工，持续淘汰不符合企业文化及岗位要求、绩效表现差的员工。在内部人员盘点的同时，积极引进各类优秀人才。结合报告期内产能情况，在提升自有人员产能的同时，对可替代岗位，适当比例引进劳务派遣，劳务外包模式，避免人员冗余。

2、人员培训：报告期内，疫情期间公司加强员工培训管理，定期、不定期组织各项培训，从心态、知识、技能三方面入手，通过内部讲授，引进外部讲师，外派学习，各类座谈沟通及轮岗历练，实施 OJT 培训等方式，不断完善培训体系，强化培训效果，提升员工专业技能及管理能力。公司建立了继任者培养机制，针对表现优秀的后备管理人员，重点关注，定期跟进，加强培养，进行人才选拔。

3、薪酬政策：公司坚持按劳分配的原则，薪酬定位符合合理性、公平性、竞争性原则，各项津贴补贴发放符合国家相关法律法规要求，有据可依。并遵循标准要求为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险和住房公积金。

后期根据公司的发展需要，持续对薪酬、标准结构进行优化，对社保缴纳管理规范化实施。

4、报告期内公司不存在需要公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

2022年3月24日，高峰先生因工作变动原因，辞去公司董事长、董事职务。

2022年3月25日，公司第三届董事会第七次会议选举高少臣先生为公司第三届董事会董事长。任期自公司董事会审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。

2022年3月25日，公司第三届董事会第七次会议提名李诚鑫女士为公司第三届董事会董事候选人；2022年4月12日，公司2022年第三次临时股东大会公司选举李诚鑫女士为公司第三届董事会董事，任期自公司2022年第三次临时股东大会决议通过之日起至第三届董事会届满之日止，高少臣先

生与李诚鑫女士系夫妻关系。

第八节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度和行之有效的内控管理体系、规范公司运作。

公司在完成股改并在全中国股份转让系统挂牌的过程中，制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外投资管理办法》、《对外担保制度》、《重大经营决策程序规则》、《规范与关联方资金往来的管理制度》等公司治理制度；公司挂牌以后，还根据全国股份转让系统发布的《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》和《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》等规则及时修订了《公司章程》以及《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《对外担保制度》、《关联交易管理制度》、《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》、《信息披露管理制度》等公司治理制度。

公司三会的召集、召开、表决程序均符合有关法律法规和公司章程要求，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、投资决策和财务决策均按照《公司章程》及公司相关制度规定的程序和规则进行，保证了公司治理的合法合规性。截至报告期末，公司董事、监事及高级管理人员均符合任职条件并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

公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，并针对董事会的具体工作制订了《董事会议事规则》。公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规规定，公司全体董事熟悉有关法律、法规，了解作为董事的权利、义务和责任，勤勉尽责，认真出席董事会会议；董事会表决过程遵守相关法律、法规和公司制度。

公司监事会的人数和人员构成符合法律、法规规定，并针对监事会的具体工作制订了《监事会议事规则》。全体监事依据《公司章程》和《监事会议事规则》赋予的监督职责，本着对股东负责的精神，积极对公司财务以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督检查。

公司指定董事会秘书负责信息披露工作，将按照法律、法规和公司章程的规定，力求做到准确、真实、完整、及时地披露有关信息。公司一贯严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规

则》等有关法律、法规的要求规范运作，努力寻求股东权益的最大化，切实维护股东的利益。

按照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》的要求，公司在召开股东大会审议任免董事等影响中小股东利益的重大事项时，提供了网络投票方式，对中小股东的表决情况单独计票并予以披露。

公司现有的治理机制符合《公司法》、《证券法》等法律以及全国中小企业股份转让系统相关文件的规定，需股东大会审议的重大事项均履行了相关通知和决议程序，相关议案经股东投票表决通过，公司的治理机制能够给所有股东提供了有效的保护和平等的权利，能够保证股东特别是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

董事会认为，本报告期内，公司人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均是严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等有关法律、法规的要求和《公司章程》的规定规范运作的，在程序的完整性和合规性方面不存在重大缺陷。

4、公司章程的修改情况

报告期内，公司因经营地址变更、经营范围变更和董事会人数变更，对公司章程进行了修改。

2021年4月30日，第二届董事会第二十一次会议审议通过了《关于变更公司注册地址并修订〈公司章程〉的议案》；2021年6月19日，2020年年度股东大会审议通过了《关于变更公司注册地址并修订的议案》；2021年6月22日，修订后的《公司章程》在北京市海淀区市场监督管理局进行了备案。

2021年9月30日，第二届董事会第二十五次会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》；2021年10月21日，2021年第一次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》；2021年11月4日，修订后的《公司章程》在北京市海淀区市场监督管理局进行了备案。

2022年4月29日，第三届董事会第八次会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，完善《公司章程》中关于公司终止挂牌投资者保护的相关内容；该议案将提交2022年5月19日公司召开的2021年年度股东大会进行审议。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	8	4

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司具有健全的股东大会、董事会、监事会议事规则，报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、召开、授权委托、表决程序及决议内容等符合《公司法》及相关法律法规和《公司章程》的相关规定。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等的要求，履行各自的权利和义务，

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，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、中国证监会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司关于信息披露的有关要求认真履行信息披露义务，保障投资者充分的知情权。

公司无职业经理人。

(四) 投资者关系管理情况

自挂牌以来，公司在生产经营平稳运营的同时，自觉履行信息披露义务，做好投资者管理工作。公司相关人员通过网站、电话、当面交流、现场参观调研等方式，与投资者及潜在投资者交流沟通，回答相关问题。

1、及时编制和披露定期报告及临时报告，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重、保护。

2、认真、耐心回答投资者的询问，认真记录投资者提出的意见和建议，并及时向董事会汇报投资者的意见、建议和疑问。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

公司定期报告的编制和审核程序符合法律、法规、中国证监会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司的有关规定和公司的相关规定，报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。

监事会对本年度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、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面均遵循了《公司法》、《公司章程》等要求规范运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，具有独立、完整的业务体系，控股股东、实际控制人不存在影响公司独立性的情形，公司具备保持独立自主经营的能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。

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，保证公司正常开展会计核算工作。

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制度，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，从企业规范的角度进一步完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司尚未建立年报信息披露重大差错责任追究制度。

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

1、报告期内，公司股东大会未实行累积投票制。

2、报告期内，公司召开了 2 次股东大会，提供了 2 次网络投票，具体为：2021 年 6 月 16 日召开的 2020 年年度股东大会、2021 年 10 月 20 日召开的 2021 年第一次临时股东大会。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中名国成审字【2022】第 0645 号	
审计机构名称	北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区建国门内大街 18 号办三 916 单元	
审计报告日期	2022 年 4 月 29 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李继军 1 年	任凤梅 1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	84 万元	

审计报告

中名国成审字【2022】第 0645 号

明石创新技术集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了明石创新技术集团股份有限公司（以下简称“明石创新”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表和合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了明石创新 2021 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2021 年度合并及母公司的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，我们独立于明石创新，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）商誉减值计提

1. 事项描述

如附注六(十八)商誉所述，2021年12月31日，贵公司商誉原值为33,690.48万元，减值准备为25,93.16万元。贵公司根据包含商誉的资产组的可收回金额低于其账面价值的部分，确认相应的减值准备。在确定可收回金额时，贵公司聘请外部评估师进行评估，可收回金额为该资产组预计未来现金流量的现值，在计算时涉及的关键假设包括收入增长率、毛利率及折现率。由于上述商誉减值的评估涉及复杂且重大的会计估计和判断，因此我们将其确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对贵公司的商誉减值执行了如下的程序：

（1）我们评估并测试了与商誉减值评估相关的内部控制，包括关键假设、对减值测试模型及计算的复核和审批；

（2）我们将相关资产组本年度的实际经营结果与以前年度相应的预测数据进行了比较，以评价管理层对现金流量的预测是否可靠；

（3）我们获取了管理层聘请的外部评估师出具的商誉减值测试报告，并对外部评估师的胜任能力、专业素质和客观性进行了评估；

（4）我们综合考虑资产组运营情况，对减值测试模型中使用的关键假设，包括收入增长率及毛利率与历史数据进行了比较，并考虑了市场趋势的影响；

（5）我们获取了管理层编制的商誉减值测试表，检查了其计算准确性。

（二）收入确认

1. 事项描述

贵公司2021年度营业收入8.83亿元，主要为环保专用设备、医疗健康设备、陶瓷新材料产品等相应设备配件。贵公司在销售环保专用设备时，在相关产品到达客户指定地点并经客户签收、安装调试完毕后确认收入；在销售医疗健康专用设备时，依据第三方监察机构出具的特种设备安装监督检验证书及客户交验证明单确认收入。营业收入是利润表

最核心的指标，反映了公司的规模、盈利能力和存续能力，受现有经验及对未来市场判断的影响，可能存在管理层通过不恰当的收入确认条件以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们把收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

- （1）对贵公司产品销售收入相关的内部控制的设计与执行进行评估；
- （2）采取抽样方式，检查贵公司与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、运输单、客户签收单等文件，评估产品销售收入的发生；
- （3）对贵公司资产负债表日前后确认的产品销售收入，核对运输单，客户签收单等文件，评估产品销售收入的完整；
- （4）对贵公司已收取的合同款项进行检查；
- （5）对资产负债表日前后的收入实施截止性测试；
- （6）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

明石创新管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括明石创新 2021 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估明石创新的持续经营能力，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明石创新、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督明石创新的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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，就可能导致对明石创新持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致明石创新不能持续经营。

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

(6) 就明石创新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。

北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师： 李继军

中国·北京

中国注册会计师： 任凤梅

2022年4月29日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	239,555,670.83	272,966,655.77
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	71,601,997.89	165,051,997.86
衍生金融资产			
应收票据	六、3	51,813,298.47	84,643,820.66
应收账款	六、4	460,876,667.29	456,030,586.54
应收款项融资	六、5	6,222,021.72	76,562,074.74
预付款项	六、6	35,786,644.56	21,858,830.50
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、7	35,258,421.86	35,591,286.89
其中：应收利息			
应收股利			7,500,000
买入返售金融资产			
存货	六、8	596,977,505.58	473,129,415.64
合同资产	六、9	61,542,479.79	69,534,659.93
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、10	4,271,000.03	10,018,132.26

流动资产合计		1,563,905,708.02	1,665,387,460.79
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	六、11	7,742,415,947.84	7,240,172,501.70
其他权益工具投资	六、12	106,939,281.39	133,863,600.58
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六、13	15,130,463.01	16,089,848.28
固定资产	六、14	345,496,743.58	340,060,501.44
在建工程	六、15	15,368,495.45	11,686,776.79
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、16	641,718.44	0.00
无形资产	六、17	156,534,752.79	126,175,521.16
开发支出			
商誉	六、18	310,973,192.51	310,973,192.51
长期待摊费用	六、19	6,069,945.69	3,642,832.68
递延所得税资产	六、20	43,446,042.09	38,369,374.29
其他非流动资产	六、21		12,243,600.00
非流动资产合计		8,743,016,582.79	8,233,277,749.43
资产总计		10,306,922,290.81	9,898,665,210.22
流动负债：			
短期借款	六、22	223,700,000.00	211,000,000.00
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	六、23	205,880,176.80	256,679,677.47
应付账款	六、24	197,352,267.23	214,346,778.40
预收款项	六、25	365,251.69	605,006.37
合同负债	六、26	380,492,772.31	292,567,032.62
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	六、27	15,987,518.34	17,889,906.82
应交税费	六、28	24,940,928.22	19,130,864.15
其他应付款	六、29	71,590,842.65	88,291,031.40
其中：应付利息		44,366.67	
应付股利		5,064,730.84	5,064,730.84
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	六、30	40,529,240.72	69,990,000.00
其他流动负债	六、31	64,420,596.67	99,712,970.25
流动负债合计		1,225,259,594.63	1,270,213,267.48
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、32	49,980,000.00	59,990,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	六、33		8,027,058.51
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、34	18,947,933.34	19,963,933.34
递延所得税负债		15,373,808.16	25,655,578.96
其他非流动负债			
非流动负债合计		84,301,741.50	113,636,570.81
负债合计		1,309,561,336.13	1,383,849,838.29
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、35	3,788,561,611.00	3,788,561,611.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、36	1,278,146,938.83	1,269,777,347.94
减：库存股			
其他综合收益	六、37	-70,196,873.61	-33,839,906.54
专项储备	六、38	8,248,087.97	9,678,438.22
盈余公积	六、39	353,957,224.84	300,234,747.90
一般风险准备			
未分配利润	六、40	3,284,985,223.19	2,825,049,564.67
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		8,643,702,212.22	8,159,461,803.19
少数股东权益		353,658,742.46	355,353,568.74
所有者权益（或股东权益） 合计		8,997,360,954.68	8,514,815,371.93
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		10,306,922,290.81	9,898,665,210.22

法定代表人：唐焕新

主管会计工作负责人：孙佳梅

会计机构负责人：张昌红

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		953,806.04	568,052.15
交易性金融资产		11,000,000.00	37,900,000.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		1,400,000.00	1,400,000.00
其他应收款	十六、(一)	59,013,133.09	34,016,512.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		72,366,939.13	73,884,564.90
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六、(二)	8,442,679,420.84	7,940,935,974.70
其他权益工具投资		9,436,205.06	7,026,205.06
其他非流动金融资产			
投资性房地产		2,970,043.80	2,970,043.80
固定资产		921,685.90	1,539,949.92
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		226,430.42	
无形资产		3,294,791.66	3,426,687.98
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		79,006.82	10,825.58
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		8,459,607,584.50	7,955,909,687.04
资产总计		8,531,974,523.63	8,029,794,251.94

流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		151,084.02	111,098.00
应交税费		143,774.13	141,228.91
其他应付款		75,522,634.22	121,368,308.00
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		28,301,886.90	28,301,886.90
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		183,214.14	
其他流动负债			
流动负债合计		104,302,593.41	149,922,521.81
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		104,302,593.41	149,922,521.81
所有者权益（或股东权益）：			
股本		3,788,561,611.00	3,788,561,611.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,182,462,283.92	1,174,092,693.03
减：库存股			
其他综合收益		-56,196,452.12	-58,402,291.89
专项储备			
盈余公积		351,185,222.44	297,462,745.50
一般风险准备			

未分配利润		3,161,659,264.98	2,678,156,972.49
所有者权益（或股东权益）合计		8,427,671,930.22	7,879,871,730.13
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,531,974,523.63	8,029,794,251.94

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业总收入	六、41	883,989,455.84	864,354,399.18
其中：营业收入	六、41	883,989,455.84	864,354,399.18
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		895,423,740.52	845,218,506.48
其中：营业成本	六、41	611,849,165.19	591,560,401.18
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	六、42	13,006,658.07	11,978,192.97
销售费用	六、43	87,902,674.71	78,927,310.96
管理费用	六、44	111,278,365.46	88,441,948.08
研发费用	六、45	45,692,795.93	40,642,716.53
财务费用	六、46	25,694,081.16	33,667,936.76
其中：利息费用		28,454,822.32	31,955,909.03
利息收入		5,008,914.27	2,320,366.98
加：其他收益	六、47	17,652,708.98	26,273,565.58
投资收益（损失以“-”号填列）	六、48	543,550,052.38	323,620,129.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		493,968,015.48	318,502,411.47
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）	六、49	0.00	61,997.89

信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、50	-30,395,622.59	-14,269,363.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、51	-9,199,142.57	-32,872,012.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、52	113,441.71	81,694.57
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		510,287,153.23	322,031,903.94
加：营业外收入	六、53	12,587,265.50	15,082,184.06
减：营业外支出	六、54	3,916,215.92	12,118,481.80
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		518,958,202.81	324,995,606.20
减：所得税费用	六、55	2,261,912.92	2,769,350.86
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		516,696,289.89	322,226,255.34
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）		516,696,289.89	322,226,255.34
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）		3,038,154.43	10,926,183.14
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		513,658,135.46	311,300,072.20
六、其他综合收益的税后净额		-36,683,712.39	-68,788,671.41
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-36,356,967.07	-68,544,612.93
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-36,789,672.54	-68,201,074.25
（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		-352,295.62	
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-36,437,376.92	-68,201,074.25
（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		432,705.47	-343,538.68
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			-320,797.26
（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		454,482.43	0.00
（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		-21,776.96	-22,741.42
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-326,745.32	-244,058.48
七、综合收益总额		480,012,577.50	253,437,583.93
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		477,301,168.39	242,755,459.27
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,711,409.11	10,682,124.66
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.14	0.08
（二）稀释每股收益（元/股）		0.14	0.08

法定代表人：唐焕新

主管会计工作负责人：孙佳梅

会计机构负责人：张昌红

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业收入	十六、 (三)	1,249.22	2,641,509.40
减：营业成本			
税金及附加		4,500.00	18,754.20
销售费用			
管理费用		4,940,580.23	6,655,917.75
研发费用			
财务费用		-4,000,676.55	-4,236,220.40
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、 (四)	538,388,553.46	318,761,554.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
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）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		537,445,399.00	318,964,612.80
加：营业外收入		1,652.14	19,853.57
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		537,447,051.14	318,984,466.37
减：所得税费用		222,281.71	46,557.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		537,224,769.43	318,937,908.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		537,224,769.43	318,937,908.89
（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		2,205,839.77	-73,820,428.42
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		2,205,839.77	-73,499,631.16

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			-73,499,631.16
3. 其他权益工具投资公允价值变动		2,205,839.77	
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		0.00	-320,797.26
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			-320,797.26
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		539,430,609.20	245,117,480.47
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020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		730,837,234.02	599,902,012.13
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		2,515,862.74	3,566,107.37
收到其他与经营活动有关的现金	六、56	53,968,788.24	67,269,962.08
经营活动现金流入小计		787,321,885.00	670,738,081.58
购买商品、接受劳务支付的现金		270,861,414.12	228,788,301.07
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		206,743,483.33	166,902,734.25
支付的各项税费		55,055,781.42	76,904,459.84
支付其他与经营活动有关的现金	六、56	133,195,922.65	132,272,257.35
经营活动现金流出小计		665,856,601.52	604,867,752.51
经营活动产生的现金流量净额		121,465,283.48	65,870,329.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		655,691,110.21	1,074,373,089.48
取得投资收益收到的现金		6,167,195.15	6,919,595.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		22,303.96	201,333.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,050,000.00	10,574,122.33
收到其他与投资活动有关的现金	六、56	0.00	0.00
投资活动现金流入小计		664,930,609.32	1,092,068,140.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		70,394,593.22	56,725,665.23
投资支付的现金		561,935,000.00	1,028,395,548.47
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		22,783,200.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	六、56	1,560,000.00	0.00
投资活动现金流出小计		656,672,793.22	1,085,121,213.70
投资活动产生的现金流量净额		8,257,816.10	6,946,926.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		339,687,423.33	221,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、56	286,709,877.00	330,744,579.86
筹资活动现金流入小计		626,397,300.33	551,744,579.86
偿还债务支付的现金		383,626,962.29	222,139,636.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,114,731.07	22,885,405.73
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	六、56	367,125,658.26	403,071,598.99
筹资活动现金流出小计		771,867,351.62	648,096,640.72
筹资活动产生的现金流量净额		-145,470,051.29	-96,352,060.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-257,094.72	-916,993.87
五、现金及现金等价物净增加额		-16,004,046.43	-24,451,798.97
加：期初现金及现金等价物余额		126,140,740.98	150,592,539.95
六、期末现金及现金等价物余额		110,136,694.55	126,140,740.98

法定代表人：唐焕新

主管会计工作负责人：孙佳梅

会计机构负责人：张昌红

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020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			
收到的税费返还		1,249.22	
收到其他与经营活动有关的现金		421,655.13	295,708.81
经营活动现金流入小计		422,904.35	295,708.81
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		1,828,145.92	3,376,618.03
支付的各项税费		451,605.48	89,312.13
支付其他与经营活动有关的现金		2,860,374.06	4,192,821.35
经营活动现金流出小计		5,140,125.46	7,658,751.51
经营活动产生的现金流量净额		-4,717,221.11	-7,363,042.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		68,400,791.67	37,700,000.00
取得投资收益收到的现金		137,547.16	351,541.43
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		991,636.17	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		69,529,975.00	38,051,541.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,800.00	11,030.00
投资支付的现金		45,250,000.00	66,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		22,783,200.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		68,047,000.00	66,511,030.00
投资活动产生的现金流量净额		1,482,975.00	-28,459,488.57
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		174,300,000.00	35,746,794.54
筹资活动现金流入小计		174,300,000.00	35,746,794.54
偿还债务支付的现金			

分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		170,680,000.00	
筹资活动现金流出小计		170,680,000.00	
筹资活动产生的现金流量净额		3,620,000.00	35,746,794.54
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		385,753.89	-75,736.73
加：期初现金及现金等价物余额		568,052.15	643,788.88
六、期末现金及现金等价物余额		953,806.04	568,052.15

入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00
4. 其他				8,369,590.89									8,369,590.89
(三)								53,722,476.			-		0.00

合 收 益 结 转 留 存 收 益														
6. 其 他														0.00
(五) 专 项 储 备								- 1,430,350. 25					- 4,406,235.3 9	-5,836,585.64
1. 本 期 提 取														0.00
2. 本 期 使 用								1,430,350. 25					4,406,235.3 9	5,836,585.64
(六) 其 他														0.00
四、本 年 期 末 余 额	3,788,561,611 .00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	1,278,146,938 .83	0.0 0	- 70,196,873. 61	8,248,087. 97	353,957,224 .84	0.0 0	3,284,985,223 .20	353,658,742 .46	8,997,360,954 .68	

项目	2020 年		
	归属于母公司所有者权益	少数股	所有者权

	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	东权益	益合计
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	3,788,561,611.00	0.00	0.00	0.00	1,189,000,599.44	0.00	34,412,066.87	8,682,335.90	268,340,957.01	0.00	2,546,856,182.97	356,184,986.76	8,192,038,739.95
加：会计政策变更											586,036.42	313,068.25	899,104.67
前期差错更正											0.00		0.00
同一控制下企业合并													0.00
其他													0.00
二、本年期初余额	3,788,561,611.00	0.00	0.00	0.00	1,189,000,599.44	0.00	34,412,066.87	8,682,335.90	268,340,957.01	0.00	2,547,442,219.39	356,498,055.01	8,192,937,844.62
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	0.00	0.00	0.00	0.00	80,776,748.50	0.00	-68,251,973.41	996,102.32	31,893,790.89	0.00	277,607,345.28	-1,144,486.27	321,877,527.31
(一) 综合收益总额	0.00				0.00		-68,544,612.93		0.00		311,300,072.20	10,682,124.66	253,437,583.93
(二) 所有者投入和减少资本	0.00				80,776,748.50							-15,515,830.41	65,260,918.09
1. 股东投入的普通股					-307,305.42							-15,600,000.00	-15,907,305.42
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00
4. 其他					81,084,053.92						0.00	84,169.59	81,168,223.51
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,893,790.89	0.00	-33,400,087.40	3,157,088.72	1,650,792.21
1. 提取盈余公积									31,893,790.89		-31,893,790.89		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00
3. 对所有者(或股东)的分配													0.00
4. 其他											-1,506,296.51	3,157,088.72	1,650,792.21

(四) 所有者权益内部结转						292,639.53				-292,639.53	
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						292,639.53				-292,639.53	
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	3,788,561,611.00				1,174,092,693.03	58,402,291.89	-	297,462,745.50		2,678,156,972.49	7,879,871,730.13

三、 财务报表附注

明石创新技术集团股份有限公司 2021 年度财务报表附注 (除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

明石创新技术集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为明石创新投资集团股份有限公司，由自然人高少臣、唐焕新、刘翹莉、胡轩、龚建、北京明石昊远资产管理中心（有限合伙）、赵平、李宽厚、王英、国投瑞银资本-北京银行-国投瑞银资本中财创业新三板 1 号专项资产管理计划共同出资设立，成立于 1999 年 11 月 22 日，注册资本为 378,856.1611 万元。2015 年 7 月 6 日经全国中小企业股份转让系统有限责任公司批准，同意本公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，公司证券代码：832924。

公司注册地址：北京市海淀区海淀北二街 10 号 4 层 0407；

法定代表人：唐焕新；

统一社会信用代码：911101087187164382

经营范围：医疗健康设备、环保专用设备、过滤分离设备、电气自动化设备、工业自动化装置、橡胶新材料、陶瓷新材料、传感器、集成电路、半导体器件、仪器仪表的技术开发、技术服务；信息系统集成服务；销售机械设备；软件开发；产品设计；货物进出口；投资管理；资产管理；项目投资；企业管理咨询。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本财务报表已经本公司董事会于 2022 年 4 月 29 日决议批准报出。

本年度的合并财务报表范围详见“本附注七、合并范围的变更”“本附注八、在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、 持续经营

本公司管理层对持续经营能力评估后认为未来 12 个月不存在可能导致持续能力发生重大疑惑的事

项。本公司财务报表以持续经营假设为基础。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况及 2021 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、会计期间

本公司会计期间分为年度和中期。中期包括半年度、季度和月度。年度、半年度、季度、月度起止日期按公历日期确定。公司会计年度为每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定，同时在备查簿中予以登记。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的商誉金额。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性

工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。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（股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。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。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

一次交换交易实现的企业合并，合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。

通过多次交换交易分步实现的企业合并，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。

非同一控制下的企业合并中，企业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；购买方对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，应当按照下列规定处理：对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参

与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

母公司将其全部子公司（包括母公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表的合并范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

（2）合并财务报表编制的方法

母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；合并财务报表以母公司和纳入合并范围的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，以反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

本公司在编制合并财务报表时，如果子公司所采用的会计政策、会计期间与母公司不一致的，需要按照母公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照母公司的会计政策和会计期间另行编报财务报表。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，应当调整合并资产负债表的期初数，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。因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。母公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。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。因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。母公司在报告期内处置子公司以及业务，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业

务，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。母公司在报告期内处置子公司，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，比照母公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

（3）合并财务报表编制特殊交易的会计处理

①母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

②企业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，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。

③母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④企业因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

⑤企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

6、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

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

（2）共同经营的会计处理方法

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

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

7、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指企业库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指企业持有的同时具备期限短（一般指从购入日起不超过3个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为人民币金额。

（2）在资产负债表日对外币项目的折算方法、汇兑损益的处理方法

外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除了按照《企业会计准则第17号——借款费用》的规定，与购建或生产符合资本化条件的资产相关的外币借款产生的汇兑差额予以资本化外，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的股票、基金等外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益。

（3）外币报表折算的会计处理方法

本公司按照以下规定，将以外币表示的财务报表折算为人民币金额表示的财务报表。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述方法折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目“其他综合收益”中单独列示。以外币表示的现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

9、金融工具

（1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：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不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺；④以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认

①金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

②金融资产的后续计量方法

A、以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

C、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

D、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

③金融负债的后续计量方法

A、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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动

引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

B、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按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

C、不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：I 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；II 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

D、以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

④金融资产和金融负债的终止确认

A、当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a、收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

b、金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

B、当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：①未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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所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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分的账面价值；②终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

（4）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司公允价值计量按《企业会计准则第 39 号—公允价值计量》的相关规定执行，具体包括：

①公允价值初始计量

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等。其他相关会计准则要求或者允许企业以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，公司将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

②公允价值的估值技术

本公司以公允价值计量相关资产或负债使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用多种估值技术计量公允价值时，会充分考虑各估值结果的合理性，选取在当前情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。

③公允价值的层次划分

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

以上层次划分具体表现为：金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（5）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①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公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

10、预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（1）预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1） 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2） 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

应收账款确定组合的依据如下：

组合 1：应收关联方的款项

对于应收关联方款项，根据与其信用风险特征类似的应收款的预期损失率，报告期内该组合计提坏账的比例为 0。

组合 2：账龄组合

对于账龄组合的应收款项坏账准备计算方法如下：

工业实体板块		投资板块	
账龄	应收账款预期风险损失率（%）	账龄	应收账款预期风险损失率（%）
1 年以内	5	1 年以内	0
1-2 年	10	1-2 年	1
2-3 年	30	2-3 年	5

3-4 年	50	3-4 年	20
4-5 年	80	4-5 年	50
5 年以上	100	5 年以上	100

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

(3) 购买或源生的已发生信用减值的金融资产。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

(4) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款、贷款承诺和财务担保合同等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

组合 1：其他应收关联方的款项

组合 2：保证金、押金及备用金组合

组合 3：其他组合

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

11、存货

(1) 存货类别

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（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

(2) 发出存货的计价方法

存货的发出采用加权平均法核算。

(3) 确定不同类别存货可变现净值的依据及存货跌价准备的计提方法

中期末及年末，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。公司在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因已霉烂变质、市场价格持续下跌且在可预见的未来无回升的希望、全部或部分陈旧过时，产品更新换代等原因，使存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。

本公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

可变现净值为在正常生产过程中，以存货的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

（4）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、合同资产

合同资产指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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

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参照“四、10、金融资产减值 B 应收账款”执行。

13、持有待售资产和处置组

（1）确认标准

同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产，下同）应当确认为持有待售：该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；企业已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，应当已经取得股东大会或相应权力机构的批准；企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

（2）会计处理方法

公司对于持有待售的固定资产，调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的固定资产的确认条件，公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的再收回金额。

14、长期股权投资

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

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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

（2）初始投资成本确定

①本公司合并形成的长期股权投资，按照附注四、5 确定其初始投资成本。

②除本公司合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，应当按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定。

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

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

（3）后续计量及损益确认方法

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算；对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算，投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，都可以对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。被投资单位可辨认净资产的公允价值，比照《企业会计准则第 20 号——企业合并》的有关规定确定。

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当年实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配之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。在确认应享有或应分担被投资单位的净损益份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位净利润进行调整后确认。对被投资单位采用的与本公司不一致的会计政策及会计期间、以本公司取得投资时被投资单位固定资产及无形资产的公允价值为基础计提的折旧额或摊销额，以及以本公司取得投资时有关资产的公允价值为基础计算确定的资产减值准备金额等对被投资单位净利润的影响进行调整，并且将本公司与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益予以抵销，在此基础上确认投资损益和其他综合收益等。本公司与被投资单位发生的内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等规定属于资产减值损失的则全额确认。

在确认应分担的被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限（投资企业负有承担额外损失义务的除外）；如果被投资单位以后各期实现盈利的，在收益分享额超过未确认的亏损分担额以后，按超过未确认的亏损分担额的金额，依次恢复长期权益、长期股权投资的账面价值。

15、投资性房地产

（1）投资性房地产种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。本公司采用成本模式对投资性房地产进行计量。

（2）采用成本模式的折旧或摊销方法

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产相同。

16、固定资产

（1）固定资产的确认条件

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。在同时满足下列条件时才能确认固定资产：

- 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）固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产分为房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等。

固定资产折旧采用年限平均法计提折旧。按固定资产的类别、使用寿命和预计净残值率确定的年折旧率如下：

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率 （%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-40	5.00	2.38-4.75
机器设备	5-8	5.00	11.88-19.00

电子设备	3-5	5.00	19.00-31.67
运输设备	5-8	5.00	11.88-19.00
其他设备	5-8	5.00	11.88-19.00

已计提减值准备的固定资产折旧计提方法：已计提减值准备的固定资产，按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命，计提折旧。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

本公司至少于每年年度终了时，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如果发现固定资产使用寿命预计数与原先估计数有差异的，进行相应的调整。

17、在建工程

本公司在建工程以自营方式建造。

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- (1) 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- (2) 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- (3) 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- (4) 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

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) 资本化期间

资本化期间，是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。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

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。在

符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

（3）资本化金额的计算方法

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

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

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，本公司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。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，应当予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

专门借款发生的辅助费用，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之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；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之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

19、使用权资产

（1）使用权资产的确认和初始计量

使用权资产，是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，公司对除短期租赁和低价值资产租赁外的租赁确认使用权资产。

本公司使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③公司发生的初始直接费用；④公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。如果公司确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内

各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（4）售后租回交易

本公司根据《企业会计准则第 14 号——收入》评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。其中：

①售后租回交易中的资产转让属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，则本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向本公司提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。在进行上述调整时，公司基于以下两者中更易于确定的项目：销售对价的公允价值与资产公允价值之间的差额、租赁合同中付款额的现值与按租赁市价计算的付款额现值之间的差额。

②售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理；出租人不确认被转让资产，但应当确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

20、无形资产

（1）无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

（2）使用寿命有限的无形资产，使用寿命估计情况

本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销。本公司采用直线法摊销。

（3）使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据以及对其寿命的复核程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（4）内部研究、开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

21、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本年和以后各期分担的分摊期限在一年以上（不含一年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产改良支出等。

长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22、长期资产减值

（1）长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等长期资产的减值测试方法及会计处理方法：

①公司在资产负债表日按照单项资产是否存在可能发生减值的迹象。存在减值迹象的，进行减值测试，估计资产的可收回金额。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应当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）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

②存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

A. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

B. 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响。

C. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。

D. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。

E. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

F. 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等。

G. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

(2) 有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司应当以单项资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，应当以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，考虑公司管理层管理生产经营活动的方式（如是按照生产线、业务种类还是按照地区或者区域等）和对资产的持续使用或者处置的决策方式等。资产组一经确定，各个会计期间应当保持一致，不得随意变更。

(3) 因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产以及未探明矿区权益，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

(4) 资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应当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）。

23、合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示，如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

24、职工薪酬

职工薪酬，是指企业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。

本公司短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。本公司离职后福利，是指企业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。辞退福利，是指企业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。本公司其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

公司在职工为公司提供的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①公司在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②对设定受益计划的会计处理通常包括如下步骤：

A. 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间；

B. 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。资产上限是指公司可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值；

C. 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额；

D. 在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

（3）辞退福利的会计处理方法

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：①公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

公司向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划进行会计处理，但是重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动计入当期损益后相关资产成本。

25、租赁负债

（1）租赁负债的确认和初始计量

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁外的租赁确认租赁负债。租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

③购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

④行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

⑤根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

（2）租赁负债的后续计量

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

26、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

①该义务是本公司承担的现时义务。

②该义务的履行很可能导致经济利益流出企业。

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的最佳估计数按该范围的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：

①或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定。

②或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定。

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

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

27、股份支付

股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

28、收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。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。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户

转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。

如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

收入确认的具体方法

（1） 工业实体板块

设备销售，不需要安装调试的设备，以设备从公司发出，经对方签收并验收合格或未验收但超过合同规定的异议期限后确认收入；需要安装调试的设备，以设备安装调试完工并经对方验收合格后确认收入；

出口产品于报关手续办理完毕，按合同或协议约定出口货物越过船舷或到目的地口岸之后确认收入
配件销售，在客户收货并取得相关签收凭证后确认收入；

设备维修改造，收入确认依据为客户验收报告，收入确认时点为客户验收确认。

（2） 投资板块

基金管理费收入系公司按照合伙协议约定的比例以基金认缴份额或者有限合伙实际完成的投资额收取的管理费，管理费比例一般为投资顾问费收入系公司向其他投资机构推荐投资项目成功获利之后按照相关协议收取的顾问费。

① 基金管理费收入

受托资产管理手续费及佣金收入按合同规定收取的管理费收入以及其他应由本公司享有的收入，按权责发生制原则确认。

② 投资顾问费收入

公司在向其他投资方推荐项目后，公司将根据事先签署的协议确认投资顾问费收入。

29、合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，公司为履行合同发生的成本，不属于其他公司会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。合同取得成本，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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

合同取得成本，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）。公司为取得合同发生

的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

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

（3）与合同成本有关的资产的减值

公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关公司会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失。

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

- ①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

30、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延

收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）暂时性差异

暂时性差异包括资产与负债的账面价值与计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认，但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额。暂时性差异分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。

（2）递延所得税资产的确认依据

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

①该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

②对于与子公司、合营企业及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。

（3）递延所得税负债的确认依据

对于各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

①商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

②对于与子公司、合营企业及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。

（4）递延所得税资产的减值

在资产负债表日应当对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法取得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。除原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分，其减记金额也应计入所有者权益外，其他的情况应计入当期的所得税费用。在很可能取得足够的应纳税所得额时，减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。

32、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所生的几乎全部经济利益，并有权在该期间主导内因使用已识别资产所生的几乎全部经济利益，并有权在该期间主导的使用。如果合同中一方让渡了在定期间内控制项或多已识别资产权利以的使用。如果合同中一方让渡了在定期间内控制项或多已识别资产权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注四、18。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额内含利率或增量借款利率计算的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定周期性利率算租赁负债在租赁期内个期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在开始日，不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

①价值不高的机器设备

②运输车辆

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

33、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

①执行新租赁准则导致的会计政策变更

2018 年 12 月 07 日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号--租赁>的通知》（财会〔2018〕35 号）（以下简称“新租赁准则”），新租赁准则要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并

采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 01 月 01 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 01 月 01 日起施行。

本公司自 2021 年 01 月 01 日起执行上述新租赁准则，并对会计政策相关内容进行调整。本公司不涉及资产负债表期初数调整。

②其他会计政策变更

无。

(2) 会计估计变更

无。

(3) 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

五、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	16.00%、13.00%、6.00%、 3.00%
城市维护建设税	已缴流转税	7.00%
教育费附加	已缴流转税	5.00%
地方教育费附加	已缴流转税	3.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%、15.00%

重要的子公司所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率
烟台宏远氧业股份有限公司（简称“宏远氧业”）	15.00%
核工业烟台同兴实业集团有限公司（简称“同兴实业”）	15.00%
烟台桑尼橡胶有限公司（简称“桑尼橡胶”）	15.00%
烟台核晶陶瓷新材料有限公司（简称“核晶陶瓷”）	15.00%
烟台桑尼核星环保设备有限公司（简称“桑尼环保”）	15.00%
湖州核汇机械有限公司（简称“湖州核汇”）	15.00%
烟台同兴过滤科技有限公司（简称“过滤科技”）	20.00%
明石创新产业技术研究院有限公司（简称“产业技术研究院”）	25%

明石创新（烟台）微纳传感技术研究院有限公司（简称“明石微纳院”）	25%
明石投资管理有限公司（简称“明石投资”）	25%

2、税收优惠及批文

1、宏远氧业：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局于2019年11月28日签发的编号为GR201937002159的高新技术企业证书，有效期3年，公司从2019年1月1日至2021年12月31日，减按15%的税率征收企业所得税。

2、同兴实业：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局于2021年12月7日签发的编号为GR202137000479号的高新技术企业证书，有效期3年，公司从2021年1月1日至2023年12月31日，减按15%的税率缴纳企业所得税。

3、桑尼橡胶：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局于2019年11月28日签发的编号为GR201937001758号的高新技术企业证书，有效期3年，公司从2019年1月1日至2021年12月31日，减按15%的税率缴纳企业所得税。

4、核晶陶瓷：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局于2020年12月28日签发的编号为GR202037001782高新技术企业证书，有效期3年，公司从2020年12月28日至2023年12月28日，减按15%的税率征收企业所得税。

5、桑尼环保：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局于2019年11月28日签发的编号为GR201937001586高新技术企业证书，有效期3年，公司从2019年1月1日至2021年12月31日，减按15%的税率征收企业所得税。

6、湖州核汇：根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务总局、浙江省地方税务局于2020年12月1日签发的编号为GR202033001010的高新技术企业证书，有效期3年，本公司从2020年12月1日至2023年11月30日，减按15%的税率征收企业所得税。

3、其他说明

员工个人所得税由本公司代扣代缴。境外公司按照当地相关税收政策缴纳相应税款。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2021年1月1日，“年末”指2021年12月31日；“本年”指2021年度，“上年”指2020年度。

货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	59,901.96	173,253.10
银行存款	110,066,562.91	132,186,234.29
其他货币资金	129,429,205.96	140,607,168.38
合计	239,555,670.83	272,966,655.77
其中：存放在境外的款项总额		

其他货币资金明细

银行承兑汇票保证金	99,097,483.52	127,629,371.39
保函保证金	25,423,751.67	6,204,092.40
信用证保证金	2,911,717.68	6,732,787.27
监管户资金	1,886,023.41	
其他	110,229.68	40,917.32
合计	129,429,205.96	140,607,168.38

注：受限的其他货币资金包括：银行承兑保证金 99,097,483.52 元，保函保证金 25,423,751.67 元，信用证保证金 2,911,717.68 元，监管户资金 1,886,023.41 元。

2、交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	71,601,997.89	165,051,997.86
其中：银行理财	71,601,997.89	165,051,997.86
合计	71,601,997.89	165,051,997.86

3、应收票据

(1) 应收票据分类

项目	年末余额	年初余额
银行承兑票据	17,388,727.38	
商业承兑票据	37,239,128.92	85,904,857.00
减：坏账准备	2,814,557.83	1,261,036.34
合计	51,813,298.47	84,643,820.66

注：报告期内本公司无质押的应收票据；报告期末已背或贴现但在资产负债表日尚未到期的银行承兑票据金额为 99,767,992.33 元，商业承兑汇票金额为 210,000.00 元。

(2) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑票据	99,767,992.33	
商业承兑票据	210,000.00	
合计	99,977,992.33	

(3) 年末因出票人未履约而将其转应收账款的票据：无。

(4) 按坏账计提方法分类列示：无

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：本期补提应收票据坏账金额 1,553,521.49 元。

(6) 本年实际核销的应收票据：无

4、应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	20,649,750.98	3.12	19,850,028.14	96.13	799,722.84
其中：					
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	20,043,365.36	3.12	19,850,028.14	96.13	799,722.84
按组合计提坏账准备的应收账款	640,614,785.48	96.88	180,537,841.03	28.18	460,076,944.45
其中：					
组合 1：工业实体板块	640,614,785.48	96.88	180,537,841.03	28.18	460,076,944.45
合计	661,264,536.46		200,387,869.17		460,876,667.29

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	16,600,046.05	2.63	16,512,923.21	99.48	87,122.84
其中：					
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	16,600,046.05	2.63	16,512,923.21	99.48	87,122.84
按组合计提坏账准备的应收账款	615,004,242.86	97.37	159,060,779.16	25.86	455,943,463.70
其中：					
组合 1：工业实体板块	614,564,165.13	97.30	159,060,779.16	25.88	455,503,385.97
组合 2：投资板块	440,077.73	0.07			440,077.73
合计	631,604,288.91	100.00	175,573,702.37	27.80	456,030,586.54

①年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	计提比例 (%)	计提理由
中机（新乡）成套设备有限公司	7,000,000.00	7,000,000.00	5 年以上	100.00	预计无法收回
浙江浙大网新环境工程有限公司	2,090,200.00	2,090,200.00	5 年以上	100.00	预计无法收回
河北宁远新能源科技有限公司	1,551,698.86	1,551,698.86	3-4 年	100.00	预计无法收回
常州本真光伏科技有限公司	888,066.15	888,066.15	3-4 年 607,650.00； 4-5 年 280,416.15	100.00	预计无法收回

南方环保工程有限公司	763,043.00	763,043.00	5年以上	100.00	预计无法收回
浙江浙大网新机电科技集团有限公司	747,500.00	747,500.00	5年以上	100.00	预计无法收回
瑞丽景成医院有限公司	700,000.00	210,000.00	1-2年	30.00	诉讼
北京国信恒润能源环境工程技术有限公司	686,000.00	686,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回
山东三融环保工程有限公司	630,990.00	630,990.00	5年以上	100.00	预计无法收回
山东大海新能源发展有限公司	607,061.11	607,061.11	5年以上	100.00	预计无法收回
中船重型装备有限公司	598,689.52	598,689.52	1年以内 6,940.00; 1-2 年 591,749.52	100.00	债务单位破产 清算
中卫市银阳新能源有限公司	573,387.50	573,387.50	5年以上	100.00	预计无法收回
佳科太阳能硅（龙岩）有限公司	553,950.00	553,950.00	5年以上	100.00	预计无法收回
北方重工集团有限公司隧道掘进装备分公司	343,137.92	256,015.08	3-4年	74.61	债务单位破产 重整
长治市第三人民医院	318,000.00	95,400.00	2-3年	30.00	诉讼
马鞍山昊阳新能源科技有限公司	294,300.20	294,300.20	3-4年	100.00	预计无法收回
北京康瑞健生环保工程技术有限公司	270,200.00	270,200.00	5年以上	100.00	预计无法收回
湖南力合华拓能源开发有限公司	260,000.00	260,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回
辽宁大隆科技环保有限公司	217,000.00	217,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回
晋城市硕阳光电有限公司	181,575.25	181,575.25	5年以上	100.00	预计无法收回
深圳市华夏强汀环境工程有限公司	178,000.00	178,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回
广州市天赐三和环保工程有限公司	120,000.00	120,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回
单县单通机电设备有限公司	101,223.80	101,223.80	5年以上	100.00	预计无法收回
深圳市格瑞斯特环保科技有限公司	81,000.00	81,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回
无锡荣能半导体材料有限公司	70,100.00	70,100.00	4-5年 8,600.00; 5 年以上 61,500.00	100.00	预计无法收回
武汉凯迪电力环保有限公司	56,731.50	56,731.50	5年以上	100.00	预计无法收回
北京博奇电力科技有限公司	46,000.00	46,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回
上海中芬新能源投资有限公司	40,000.00	40,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回
国电科技环保集团山东龙源环保有限公司	36,880.00	36,880.00	5年以上	100.00	预计无法收回
湖南湘达环保工程有限公司	19,880.00	19,880.00	5年以上	100.00	预计无法收回
山东山大华特科技股份有限公司	5,000.00	5,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回
山东山大华特环保工程有限公司	5,000.00	5,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回
新疆紫金锌业有限公司	3,500.15	3,500.15	5年以上	100.00	预计无法收回
山东中济节能环保工程有限公司	3,000.00	3,000.00	5年以上	100.00	预计无法收回

江西广润新能源有限公司	2,250.40	2,250.40	4-5年	100.00	预计无法收回
其他小额合计	606,385.62	606,385.62		100.00	预计无法收回
合计	20,649,750.98	19,850,028.14			

②组合中，按“组合 1：工业实体板块采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	299,053,649.69	5.00	14,952,682.48	281,339,185.78	5.00	14,066,959.29
1至2年	106,750,490.51	10.00	10,675,049.06	123,505,243.18	10.00	12,350,524.33
2至3年	71,037,652.59	30.00	21,311,295.79	65,763,726.55	30.00	19,729,117.97
3至4年	44,911,403.49	50.00	22,455,701.74	49,471,459.81	50.00	24,735,729.90
4至5年	38,592,386.15	80.00	30,873,908.91	30,728,448.10	80.00	24,582,758.46
5年以上	80,269,203.05	100.00	80,269,203.05	63,400,681.71	100.00	63,400,681.71
合计	640,614,785.48	28.18	180,537,841.03	614,208,745.13	25.87	158,865,771.66

组合 2：投资板块采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面余额	比例(%)	坏账准备
1年以内				440,077.73		
合计				440,077.73		

(2) 应收账款余额按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内	290,627,722.41
1至2年	113,779,430.40
2至3年	72,825,186.29
3至4年	50,705,141.22
4至5年	38,248,564.16
5年以上	95,078,491.98
减：坏账准备	200,387,869.17
合计	460,876,667.29

(3) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 24,814,166.80 元。

(4) 本报告期实际核销的重要应收账款情况

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	是否因关联交易产生

阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	货款	440,374.12	无法收回	否
晋能控股装备制造集团华昱能源化工山西有限责任公司	货款	400,000.00	无法收回	否
九江天赐高新材料有限公司	货款	280,000.00	无法收回	否
招金矿业股份有限公司	货款	262,000.00	无法收回	否
江苏一同环保工程技术有限公司	货款	145,720.00	无法收回	否
江苏恒业机械有限公司	货款	109,698.83	无法收回	否
其他小额合计	货款	714,668.91	无法收回	否
合计		2,352,461.86		

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
中铁工程装备集团盾构制造有限公司	25,018,151.86	3.78	1,250,907.59
四川川新建筑工程有限公司金堂分公司	18,300,000.00	2.77	1,155,714.29
上海隧道工程有限公司	13,351,329.00	2.02	745,191.45
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	9,329,929.20	1.41	7,463,943.36
贵州省土城红色文化旅游开发有限公司	9,267,250.00	1.40	4,326,281.00
合计	75,266,660.06	11.38	14,942,037.69

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 75,266,660.06 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 11.38%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 14,942,037.69 元。

5、应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
应收票据	6,222,021.72	76,562,074.74
合计	6,222,021.72	76,562,074.74

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	26,438,922.90	73.88	16,249,262.55	74.34
1 至 2 年	5,190,750.96	14.50	1,996,041.11	9.13
2 至 3 年	1,404,985.54	3.93	2,053,254.09	9.39
3 年以上	2,751,985.16	7.69	1,560,272.75	7.14
合计	35,786,644.56	100.00	21,858,830.50	100.00

(2) 账龄超过 1 年的重要预付款项明细如下：

单位名称	与本公司关系	账龄超过 1 年以上金额	账龄	未结算原因
大信会计师事务所(特殊普通合伙)	非关联方	1,350,000.00	1-2 年	尚未结算
湖北同方高科泵业有限公司	非关联方	504,650.00	1-2 年, 2-3 年, 3 年以上	尚未结算
淄博斯特林机械设备有限公司	非关联方	369,900.00	1-2 年, 2-3 年	尚未结算
无锡多升元不锈钢有限公司	非关联方	346,145.43	1-2 年	尚未结算
大连东晟流体控制工程有限公司	非关联方	319,048.44	1-2 年	尚未结算
徐州市铜山区郑集河输水扩大工程建设处	非关联方	317,685.00	3-4 年	未到结算点
铁岭亨通橡胶机械制造厂	非关联方	272,000.00	2-3 年, 3-4 年, 4-5 年	未到结算点
烟台鑫海水工机械工程有限公司	非关联方	270,000.00	2-3 年	未到结算点
武汉威龙泵业有限责任公司	非关联方	252,000.00	3 年以上	尚未结算
深圳市汐泰科技有限公司	非关联方	241,200.00	1—2 年	未做验收
刘腾	非关联方	240,000.00	1-2 年	尚未结算
国网山东省电力公司栖霞市供电公司	非关联方	234,181.17	2-3 年	未到结算点
潍坊赛普电气有限公司	非关联方	231,073.48	4-5 年	尚未结算
山东创澳机械科技有限公司	非关联方	219,900.00	1-2 年	尚未结算
西安圣辉科技发展有限公司	非关联方	164,000.00	3-4 年、4-5 年	尚未结算
苏州纬承招标服务有限公司	非关联方	150,000.00	1-2 年	尚未结算
北京胜达博睿科技有限公司	非关联方	105,840.00	1-2 年	尚未结算
合计		5,587,623.52		

注：账龄超过 1 年的重要预付款项年末余额共计 5,587,623.52 元，占年末预付款项总额的 15.61%。

按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况

单位名称	与本公司关系	年末余额	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
伊瑟半导体科技（江苏）股份有限公司	非关联方	2,880,000.00	8.05

烟台八角湾海洋发展有限公司	非关联方	1,777,416.56	4.97
大信会计师事务所（特殊普通合伙）	非关联方	1,650,000.00	4.61
无锡天阳干燥设备有限公司	非关联方	1,090,000.00	3.05
江苏盛博不锈钢有限公司	非关联方	789,339.40	2.21
合计		8,186,755.96	22.88

注：本公司本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额为 8,186,755.96 元，占预付款项年末余额合计数的比例为 22.88%。

7、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		7,500,000.00
其他应收款	44,559,376.77	34,286,712.01
减：坏账准备	9,300,954.91	6,195,425.12
合计	35,258,421.86	35,591,286.89

(1) 应收利息

无。

(2) 应收股利

项目	年末余额	年初余额
烟台景昊置业有限公司		7,500,000.00
减：坏账准备		
合计		7,500,000.00

(3) 其他应收款

①其他应收款按款项性质分类披露

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
往来款	18,608,907.04	16,671,491.78
备用金	3,208,134.43	2,868,804.04
保证金	11,855,752.04	12,658,287.55
押金	728,188.00	973,316.38
其他	10,158,395.26	1,114,812.26
减：坏账准备	9,300,954.91	6,195,425.12
合计	35,258,421.86	28,091,286.89

其他应收款项账龄分析

账龄	年末余额	年初余额
----	------	------

	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	23,991,644.49	53.84	23,350,319.08	68.10
1至2年	13,817,918.58	31.01	3,008,311.95	8.77
2至3年	2,814,081.81	6.32	1,172,213.60	3.42
3至4年	557,985.38	1.25	3,490,513.16	10.18
4至5年	1,991,852.39	4.47	1,846,966.32	5.39
5年以上	1,385,894.12	3.11	1,418,387.90	4.14
合计	44,559,376.77	100.00	34,286,712.01	100.00

②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	5,695,425.12		500,000.00	6,195,425.12
期初余额在木期重新评估后				
本期计提	1,777,934.30		2,250,000.00	4,027,934.30
本期转回	918,904.51			918,904.51
本期核销	3,500.00			3,500.00
其他变动				
期末余额	6,550,954.91	-	2,750,000.00	9,300,954.91

③其他应收款余额按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内	23,991,644.49
1至2年	13,817,918.58
2至3年	2,814,081.81
3至4年	557,985.38
4至5年	1,991,852.39
5年以上	1,385,894.12
减：坏账准备	9,300,954.91
合计	35,258,421.86

④本年实际核销的其他应收款情况：

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	是否因关联交易产生

青岛汉德泰工贸有限公司	押金	3,500.00	无法收回	否
合计		3,500.00		

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例（%）	坏账准备 年末余额
烟台景昊置业有限公司	往来款	7,500,000.00	1年以内	16.83	375,000.00
江西星禾投资股份有限公司	往来款	1,500,000.00	1-2年	3.37	150,000.00
大连医科大学附属第三医院	保证金	1,015,000.00	5年以上	2.28	1,015,000.00
中交天和机械设备制造有限公司	保证金	1,000,000.00	1-2年	2.24	100,000.00
雅安市茗城实业有限公司	往来款	9,90,753.50	2-3年	2.22	297,226.05
合计		12,005,753.50		26.94	1,937,226.05

8、存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	124,640,188.12	2,351,693.80	122,288,494.32
周转材料（包装物、低值易耗品等）	342,027.80		342,027.80
委托加工材料	334,230.44		334,230.44
自制半成品及在产品	338,799,060.86	13,559,276.29	325,239,784.57
产成品（库存商品）	160,809,434.64	12,036,466.19	148,772,968.45
其他			
合计	624,924,941.86	27,947,436.28	596,977,505.58

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	84,110,613.34	3,398,573.80	80,712,039.54
周转材料（包装物、低值易耗品等）	295,546.52		295,546.52
委托加工材料	1,883,889.00		1,883,889.00
自制半成品及在产品	277,908,116.16	12,335,707.11	265,572,409.05
产成品（库存商品）	136,701,997.72	12,036,466.19	124,665,531.53

其他			
合计	500,900,162.74	27,770,747.10	473,129,415.64

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,398,573.80					3,398,573.80
自制半成品及在产品	12,335,707.11	176,689.18				12,512,396.29
产成品（库存商品）	12,036,466.19					12,036,466.19
合计	27,770,747.10	176,689.18				27,947,436.28

9、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
账龄组合计提坏账准备的合同资产	75,913,657.04	14,371,177.25	61,542,479.79	78,046,930.02	8,512,270.09	69,534,659.93
合计	75,913,657.04	14,371,177.25	61,542,479.79	78,046,930.02	8,512,270.09	69,534,659.93

(2) 本年合同资产计提减值准备情况

①按组合计提减值准备的合同资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率（%）	减值准备	账面余额	预期信用损失率（%）	减值准备
1年以内	21,641,100.66	5.00	1,082,055.03	38,148,258.11	5.00	1,907,412.90
1-2年	26,741,262.47	10.00	2,674,126.25	26,823,721.91	10.00	2,682,372.19
2-3年	15,753,254.91	30.00	4,725,976.47	13,074,950.00	30.00	3,922,485.00
3-4年	11,778,039.00	50.00	5,889,019.50			
合计	75,913,657.04		14,371,177.25	78,046,930.02		8,512,270.09

10、其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税额	3,681,648.32	3,544,437.46
预缴税金	71,774.58	6,032,105.23
待认证进项税额	327,640.53	
其他	189,936.60	441,589.57
合计	4,271,000.03	10,018,132.26

11、长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、联营企业						
万达集团股份有限公司	7,240,172,501.70			493,968,015.48	-94,160.23	8,369,590.89
合计	7,240,172,501.70			493,968,015.48	-94,160.23	8,369,590.89

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准备年末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
万达集团股份有限公司				7,742,415,947.84	
合计				7,742,415,947.84	

12、其他权益工具投资

项目	投资成本	期初余额	期末余额	本期确认的股利收入	本期累计利得和损失从其他综合收益转入留存收益的金额	转入原因
Donghe Ltd	21,828,529.80	60,076,882.30	25,950,624.00			
山东栖霞农村商业银行营业部	44,370,000.00	43,608,060.68	43,193,595.24			
蓝色经济区产业投资基金（有限合伙）	12,967,664.81	13,273,223.94	12,111,480.00			
大业创智互动传媒股份有限公司	33,432,739.22	7,026,205.06	7,026,205.06			
北京明石德远创业投资中心（有限合伙）	2,097,916.42	2,335,978.00	2,941,954.58			
烟台德越投资中心（有限合伙）	1,953,600.00	1,953,600.00	1,953,600.00			
烟台德投投资中心（有限合伙）	1,769,526.00	1,769,526.00	2,419,526.00			

烟台德卓投资中心（有限合伙）	978,063.00	978,063.00	978,063.00		
北京明石泓远创业投资中心（有限合伙）	1,676,262.14	770,696.97	651,118.98		
烟台明石达远投资中心（有限合伙）	1,000,000.00	692,727.41	359,841.36		
青海盐湖工业股份有限公司	628,637.22	628,637.22			
烟台德诺投资中心（有限合伙）	610,000.00	610,000.00	610,000.00		
烟台德达投资中心（有限合伙）	140,000.00	140,000.00	140,000.00		
烟台德致投资中心（有限合伙）	10,000.00		3,070,000.00		
烟台德华投资中心（有限合伙）	10,000.00		2,560,000.00		
烟台德莱投资中心（有限合伙）	560,000.00		560,000.00		
成都天翔环境股份有限公司	3,273.17		3,273.17		
烟台德赢投资中心（有限合伙）	2,410,000.00		2,410,000.00		
合计	126,446,211.78	133,863,600.58	106,939,281.39		

13、投资性房地产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	14,577,644.94	12,727,290.80	27,304,935.74
2. 本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 固定资产转入			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	14,577,644.94	12,727,290.80	27,304,935.74
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	8,670,840.86	2,544,246.60	11,215,087.46
2. 本期增加金额	690,759.87	268,625.40	959,385.27
(1) 计提或摊销	690,759.87	268,625.40	959,385.27

(2) 固定资产转入			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	9,361,600.73	2,812,872.00	12,174,472.73
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	5,216,044.21	9,914,418.80	15,130,463.01
2. 期初账面价值	5,610,244.63	10,479,603.65	16,089,848.28

14、固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	351,876,066.58	344,245,819.08
固定资产清理		
减：减值准备	6,379,323.00	4,185,317.64
合计	345,496,743.58	340,060,501.44

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1、年初余额	354,371,045.46	191,788,200.74	29,393,031.54	15,083,806.35	28,493,357.59	619,129,441.68
2、本年增加金额	28,164,710.95	12,216,867.87	4,040,390.85	2,561,476.27	600,579.23	47,584,025.17
(1) 购置	901,669.27	12,216,867.87	4,040,390.85	1,951,387.78	600,579.23	19,710,895.00
(2) 在建工程转入	27,263,041.68			610,088.49		27,873,130.17
(3) 企业合并增加						
3、本年减少金额		1,182,155.10	3,878,444.74	830,286.16	2,187,471.56	8,078,357.56
(1) 处置或报废		1,182,155.10	3,878,444.74	830,286.16	2,187,471.56	8,078,357.56
(2) 企业合并减少						
4、年末余额	382,535,756.41	202,822,913.51	29,554,977.65	16,814,996.46	26,906,465.26	658,635,109.29
二、累计折旧						
1、年初余额	101,887,712.45	119,777,501.84	23,200,820.11	9,212,914.69	20,804,673.51	274,883,622.60
2、本年增加金额	18,730,445.93	12,247,219.58	3,185,114.42	1,967,657.93	1,895,587.29	38,026,025.15
(1) 计提	18,730,445.93	12,247,219.58	3,185,114.42	1,967,657.93	1,895,587.29	38,026,025.15

(2) 企业合并增加						
3、本年减少金额		1,034,296.45	3,030,438.21	653,470.75	1,432,399.63	6,150,605.04
(1) 处置或报废		1,034,296.45	3,030,438.21	653,470.75	1,432,399.63	6,150,605.04
(2) 企业合并减少						
4、年末余额	120,618,158.38	130,990,424.97	23,355,496.32	10,527,101.87	21,267,861.17	306,759,042.71
三、减值准备						
1、年初余额		3,215,776.77			969,540.87	4,185,317.64
2、本年增加金额		3,163,546.23				3,163,546.23
(1) 计提		3,163,546.23				3,163,546.23
(2) 企业合并增加						
3、本年减少金额					969,540.87	969,540.87
(1) 处置或报废					969,540.87	969,540.87
(2) 企业合并增加						
4、年末余额		6,379,323.00				6,379,323.00
四、账面价值						
1、年末账面价值	261,917,598.03	65,453,165.54	6,199,481.33	6,287,894.59	5,638,604.09	345,496,743.58
2、年初账面价值	252,483,333.01	68,794,922.13	6,192,211.43	5,870,891.66	6,719,143.21	340,060,501.44

注：本报告期末已提足折旧仍在继续使用的固定资产原值为 90,596,665.83 元，本报告期末未办妥产权证书的固定资产账面价值 3,007,704.21 元，未办妥的原因为正在办理中。

15、在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	15,368,495.45	11,686,776.79
减：减值准备		
合计	15,368,495.45	11,686,776.79

在建工程

①在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新厂区建设（18-SS-001）	15,038,044.12		15,038,044.12	11,686,776.79		11,686,776.79
微孔滤膜项目窑炉	330,451.33		330,451.33			
合计	15,368,495.45		15,368,495.45	11,686,776.79		11,686,776.79

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加 金额	本年合并 增加	本年转入 固定资产金 额	本年其 他减少 金额	年末余额
新厂区建（18-SSW01）	126,005,300.00	11,686,776.79	30,614,309.01		27,263,041.68		15,038,044.12
微孔滤膜项目 窑炉	1,253,410.00		330,451.33				330,451.33
合计	127,258,710.00	11,686,776.79	30,944,760.34		27,263,041.68		15,368,495.45

(续)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累 计金额	其中：本年 利息资本化 金额	本年利息 资本化率 (%)	资金来源
新厂区建设	80.21	90				自有资金
微孔滤膜项目窑炉	26.36	26.36				自有资金
合计						

③本年计提在建工程减值准备情况：无

16、使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1、年初余额			
2、本年增加金额	1,026,749.49		1,026,749.49
（1）新增租赁	1,026,749.49		1,026,749.49
3、本年减少金额			
（1）处置			
（2）其他			
4、年末余额	1,026,749.49		1,026,749.49
二、累计折旧			
1、年初余额			
2、本年增加金额	385,031.05		385,031.05
（1）计提	385,031.05		385,031.05
（2）其他			
3、本年减少金额			
（1）处置			

4、年末余额	385,031.05		385,031.05
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	641,718.44		641,718.44
2、年初账面价值			

17、无形资产

项目	土地使用权	专利权	软件及其他	合计
一、账面原值				
1、年初余额	136,626,150.26	8,954,000.00	6,495,351.65	152,075,501.91
2、本年增加金额	39,350,000.00		111,293.82	39,461,293.82
(1) 新增	39,350,000.00		111,293.82	39,461,293.82
3、本年减少金额	2,800,000.00			2,800,000.00
(1) 转入其他资产科目				
(2) 企业处置减少	2,800,000.00			2,800,000.00
4、年末余额	173,176,150.26	8,954,000.00	6,606,645.47	188,736,795.73
二、累计摊销				
1、年初余额	18,205,756.03	6,119,754.64	1,574,470.08	25,899,980.75
2、本年增加金额	4,090,997.79	1,769,468.64	651,595.88	6,512,062.31
(1) 计提	4,090,997.79	1,769,468.64	651,595.88	6,512,062.31
3、本年减少金额	210,000.12			210,000.12
(1) 转入其他资产科目				
(2) 企业处置减少	210,000.12			210,000.12
4、年末余额	22,086,753.70	7,889,223.28	2,226,065.96	32,202,042.94
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
3、本年减少金额				

4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	151,089,396.56	1,064,776.72	4,380,579.51	156,534,752.79
2、年初账面价值	118,420,394.23	2,834,245.36	4,920,881.57	126,175,521.16

18、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或 形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形成 的	其他	企业合并形成 的	其他	
宏远氧业	260,093,074.67					260,093,074.67
同兴实业	46,267,625.10					46,267,625.10
湖州核汇	16,180,543.37					16,180,543.37
核众新材料	7,437,164.11					7,437,164.11
明石智能	4,612,492.74					4,612,492.74
润星环保	1,270,200.20					1,270,200.20
星天分离	817,717.68					817,717.68
核顺运输	225,998.72					225,998.72
合计	336,904,816.59					336,904,816.59

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或 形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	企业合并形成 的	其他	
湖州核汇	16,180,543.37					16,180,543.37
核众新材料	7,437,164.11					7,437,164.11
润星环保	1,270,200.20					1,270,200.20
星禾分离	817,717.68					817,717.68
核顺运输	225,998.72					225,998.72
合计	25,931,624.08					25,931,624.08

19、长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	本年其他减少	年末余额
待摊费用	3,642,832.68	4,911,329.31	2,435,942.34	48,273.96	6,069,945.69
合计	3,642,832.68	4,911,329.31	2,435,942.34	48,273.96	6,069,945.69

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	年末余额		年初余额	
	递延所得税资产 / 负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产 / 负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
信用和资产减值准备	35,843,867.75	237,113,274.62	33,307,148.20	220,548,395.94
递延收益	977,600.00	6,517,333.34	1,130,000.00	7,533,333.34
公允价值变动	6,624,574.34	34,083,662.23	3,932,226.09	16,033,680.08
内部交易未实现利润				
小计	43,446,042.09	277,714,270.19	38,369,374.29	244,115,409.36
递延所得税负债：				
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	3,776,916.07	18,865,593.25	13,050,509.53	53,614,155.80
非同一控制企业合并资产评估增值	11,596,892.09	69,513,043.59	12,605,069.43	77,636,637.09
小计	15,373,808.16	88,378,636.84	25,655,578.96	131,250,792.89

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异		172,065.52
可抵扣亏损	98,598,550.26	106,716,268.10
合计	98,598,550.26	106,888,333.62

21、其他非流动资产

项目	年末余额	年初余额
购土地款		11,721,600.00
预付长期资产款项		522,000.00
合计		12,243,600.00

22、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
抵押借款	173,700,000.00	176,000,000.00
保证借款	30,000,000.00	35,000,000.00
质押借款	10,000,000.00	
信用借款	10,000,000.00	

合计	223,700,000.00	211,000,000.00
----	----------------	----------------

注：以上抵押借款由本公司的子公司持有的房产提供抵押担保。

以上保证借款由本集团母公司和子公司提供担保。

23、应付票据

种类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	166,763,000.00	204,070,400.00
信用证	39,117,176.80	52,609,277.47
合计	205,880,176.80	256,679,677.47

24、应付账款

1.按账龄分类

项目	年末余额	年初余额
1年以内（含1年）	156,594,194.25	180,055,608.28
1年以上	40,758,072.98	34,291,170.12
合计	197,352,267.23	214,346,778.40

账龄超过1年的重要应付账款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
西安来迪商贸有限责任公司	1,647,500.00	未结算
江苏科凯新材料科技有限公司	1,357,806.10	未结算
北京东方康明科技开发有限公司	1,078,465.80	未结算
湖州核华环保科技有限公司	710,000.00	未结算
汤阴县鼎元工程塑料有限公司	602,837.02	未结算
烟台拓嘉矿山机械设备厂（普通合伙）	573,388.28	未结算
栖霞振华商厦有限公司	541,164.96	未结算
厦门厦迪亚斯环保过滤技术有限公司	455,702.56	未结算
铁岭市橡塑化机设备有限公司	361,000.00	未结算
佛山兴中信工业窑炉设备有限公司	228,378.91	未结算
湖州久通物流机械有限公司	222,000.00	未结算
江苏启安建设集团有限公司	107,960.00	未结算
浙江巨宸滤布有限公司	88,259.82	未结算
潍坊九硕造纸网设备有限公司	66,000.00	未结算
射阳县中意纺织机械制造有限公司	52,760.00	未结算
博山精工泵业有限公司	52,000.00	未结算

铁岭文景纺织有限公司	48,058.50	未结算
山东国茂国泰减速机销售中心	47,500.00	未结算
江阴轧辊机械有限公司	41,800.00	未结算
淄博大工机械有限公司	30,297.95	未结算
合计	8,312,879.90	——

25、预收款项

项目	年末余额	年初余额
1年以内（含1年）	165,000.00	
1年以上	200,251.69	605,006.37
合计	365,251.69	605,006.37

26、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
预收款项	380,492,772.31	292,567,032.62
合计	380,492,772.31	292,567,032.62

27、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	17,777,557.72	190,243,847.65	192,062,157.83	15,959,247.54
二、离职后福利-设定提存计划	112,349.10	13,153,243.61	13,237,321.91	28,270.80
三、辞退福利		1,106,824.18	1,106,824.18	
四、一年内到期的其他福利				
合计	17,889,906.82	204,503,915.44	206,406,303.92	15,987,518.34

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	12,106,270.98	168,732,289.42	170,490,378.55	10,348,181.85
2、职工福利费	5,469,222.90	8,412,285.48	8,345,527.48	5,535,980.90
3、社会保险费	68,526.44	7,175,543.68	7,226,881.33	17,188.79
其中：医疗及生育保险费	51,003.90	2,135,175.94	2,169,434.88	16,744.96
工伤保险费	10,494.89	4,406,835.64	4,416,886.70	443.83
生育保险	7,027.65	633,532.10	640,559.75	
4、住房公积金	132,721.40	5,810,993.56	5,885,818.96	57,896.00
5、工会经费和职工教育经费	816.00	112,735.51	113,551.51	

合计	17,777,557.72	190,243,847.65	192,062,157.83	15,959,247.54
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	107,639.86	12,606,263.87	12,686,565.01	27,338.72
2、失业保险费	4,709.24	546,979.74	550,756.90	932.08
合计	112,349.10	13,153,243.61	13,237,321.91	28,270.80

28、应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	18,127,244.47	13,476,757.77
企业所得税	2,034,839.35	1,605,112.24
房产税	1,253,238.31	962,787.58
土地使用税	1,315,088.84	1,125,029.39
个人所得税	269,043.36	337,750.63
城市维护建设税	1,078,470.21	893,146.99
教育费附加（含地方）	769,913.71	637,651.61
其他税费	91,411.47	92,627.94
资源税	1,678.50	
合计	24,940,928.22	19,130,864.15

29、其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息	44,366.67	
应付股利	5,064,730.84	5,064,730.84
其他应付款	66,481,745.14	83,226,300.56
合计	71,590,842.65	88,291,031.40

应付利息

项目	年末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	44,366.67	
合计	44,366.67	

(2) 应付股利

项目	年末余额	年初余额
普通股股利-桑尼集团有限公司	5,064,730.84	5,064,730.84
合计	5,064,730.84	5,064,730.84

(3) 其他应付款

①按款项性质列示

项目	年末余额	年初余额
往来款	62,547,920.91	28,176,456.65
股权支付款		52,800,000.00
押金	663,290.00	
代收代付款	67,958.89	
个人往来款		2,249,843.91
其他	3,202,575.34	
合计	66,481,745.14	83,226,300.56

②账龄超过1年的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
江西埃非泰克机电设备有限公司	252,000.00	未满足支付条件
孙媛青	149,950.00	未满足支付条件
山东汇东矿业科技有限公司	124,140.00	未满足支付条件
韩奎文	100,000.00	未满足支付条件
焦提文	100,000.00	未满足支付条件
湖州市住房公积金管理中心	72,458.00	未满足支付条件
娄雪	60,000.00	未满足支付条件
欧阳琳湘	60,000.00	未满足支付条件
徐学友	45,932.00	未满足支付条件
陈玉彰	37,968.00	未满足支付条件
刘雯娟	37,000.00	未满足支付条件
科技局专项资金	33,139.13	未满足支付条件
隆劲松	28,271.38	未满足支付条件
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	27,495.12	未满足支付条件
邵荣弟	25,000.00	未满足支付条件
娄超	20,000.00	未满足支付条件
肖光伍	20,000.00	未满足支付条件
浙江菲达脱硫工程有限公司	19,500.00	未满足支付条件
浙江磊鼎企业管理咨询有限公司	19,000.00	未满足支付条件
王积新	17,000.00	未满足支付条件
叶辉	16,000.00	未满足支付条件
合计	1,264,853.63	——

30、一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	40,010,000.00	69,990,000.00
一年内到期的长期应付款	183,214.14	
一年内到期的其他长期负债	336,026.58	
合计	40,529,240.72	69,990,000.00

31、其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税及附加	31,378,848.87	22,302,690.25
已背书未到期的应收票据	33,041,747.80	77,410,280.00
其他		
合计	64,420,596.67	99,712,970.25

32、长期借款

项目	年末余额	年初余额
信用借款	49,980,000.00	59,990,000.00
合计	49,980,000.00	59,990,000.00

33、长期应付款

项目	年末余额	年初余额
融资租赁款		8,027,058.51
合计		8,027,058.51

34、递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	19,963,933.34		1,016,000.00	18,947,933.34	与资产相关的政府补助
合计	19,963,933.34		1,016,000.00	18,947,933.34	

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
芝罘区财政局	12,430,600.00					12,430,600.00	与资产相关
翠屏土地补贴	3,850,000.00			466,000.00		3,384,000.00	与资产相关
提质增效升级专项资金	3,283,333.34			450,000.00		2,833,333.34	与资产相关

多晶硅铸锭高性能石英陶瓷增埕研究及产业	400,000.00			100,000.00		300,000.00	与资产相关
合计	19,963,933.34			1,016,000.00		18,947,933.34	

35、股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,788,561,611.00						3,788,561,611.00

36、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	1,267,924,661.58			1,267,924,661.58
其他资本公积	1,852,686.36	8,369,590.89		10,222,277.25
合计	1,269,777,347.94	8,369,590.89		1,278,146,938.83

37、其他综合收益

项目	年初余额	本年发生金额					年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-33,517,746.02						-70,307,418.56
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-33,517,746.02	-49,052,896.72		12,263,224.18	-36,789,672.54	-74,574.15	-70,307,418.56
二、将重分类进损益的其他综合收益	-322,160.52	605,976.57			432,705.47		110,544.95
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-320,797.26						-320,797.26
金融资产重分类计入其他综合收益的金额		605,976.57		-151,494.14	454,482.43		454,482.43

外币财务报表折算差额	-1,363.26				-21,776.96		-23,140.22
其他综合收益合计	-33,839,906.54	605,976.57					-70,196,873.61

38、专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	9,678,438.22		1,430,350.25	8,248,087.97
合计	9,678,438.22		1,430,350.25	8,248,087.97

39、盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	297,639,924.35	53,722,476.94		351,362,401.29
企业发展基金	2,594,823.55			2,594,823.55
合计	300,234,747.90	53,722,476.94		353,957,224.84

40、未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	2,825,049,564.67	2,546,856,182.97
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		586,036.42
调整后年初未分配利润	2,825,049,564.67	2,547,442,219.39
加：本年归属于母公司股东的净利润	513,658,135.46	311,283,727.19
减：提取法定盈余公积	53,722,476.94	31,893,790.89
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
其他		1,798,936.03
年末未分配利润	3,284,985,223.19	2,825,049,564.67

41、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	863,429,541.01	600,21,0281.80	843,816,019.86	585,786,231.69
其中：产品销售	862,285,483.11	600,210,281.80	832,724,094.29	584,554,156.28
投资管理	1,144,057.90		11,091,925.57	1,232,075.41
二、其他业务小计	20,559,914.83	11,638,883.39	20,538,379.32	4,999,829.87
其中：材料销售及出租	20,559,914.83	11,638,883.39	20,538,379.32	4,999,829.87
合计	883,989,455.84	611,849,165.19	864,354,399.18	590,786,061.56

2.按产品类别分类分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
环保专用设备	509,516,348.00	369,080,623.32	538,307,263.59	377,016,954.69
医疗健康设备	305,395,112.35	188,535,093.28	250,632,208.68	163,411,412.28
陶瓷新材料设备	65,336,506.61	51,629,398.83	64,343,503.36	48,576,107.34
其他	3,741,488.88	2,604,049.76	11,071,423.55	2,555,926.87
合计	883,989,455.84	611,849,165.19	864,354,399.18	591,560,401.18

42、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
房产税	3,138,088.32	2,307,631.30
土地使用税	4,008,864.03	2,800,196.03
城市维护建设税	3,130,222.31	3,680,280.43
教育费附加	1,805,315.39	2,630,634.31
地方教育附加	427,202.35	
印花税	428,956.97	176,260.57
资源税	11,479.50	
其他	56,529.20	383,190.33
合计	13,006,658.07	11,978,192.97

43、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	48,774,097.95	40,507,957.34
差旅费	14,097,327.51	16,614,786.33
业务招待费	10,178,805.69	5,380,663.91
服务费	4,975,795.26	4,149,847.74
质保费	4,248,621.83	3,834,652.90
广告费	1,746,040.60	1,286,102.98
办公费	1,496,342.11	1,625,406.59
中介服务费	472,844.56	678,694.03
维修费	23,459.30	324,935.00
运输费	131,018.34	
其他	1,758,321.56	4,524,264.14

合计	87,902,674.71	78,927,310.96
----	---------------	---------------

44、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	53,173,122.18	38,845,336.66
折旧费	13,185,534.67	9,730,683.50
办公费	7,233,800.94	6,339,975.49
咨询费	2,771,956.72	3,686,423.74
招待费	4,912,698.74	4,420,658.94
聘请中介机构费	2,863,838.69	4,011,125.15
无形资产摊销	5,187,190.82	2,599,603.72
房租及物业费	3,398,518.52	2,211,895.67
维修费	3,848,057.63	2,103,375.21
差旅费	1,300,664.81	1,794,815.77
服务费	4,954,773.70	2,762,334.44
车辆费	2,849,391.15	1,312,278.79
其他	5,598,816.89	8,623,441.00
合计	111,278,365.46	88,441,948.08

45、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	21,306,515.07	18,643,042.33
直接投入	19,618,046.25	17,015,551.03
折旧费	989,701.84	1,095,492.94
设计费	1,464,390.98	1,723,271.32
调试检验加工费		394,955.14
其他费用	2,314,141.79	1,770,403.77
合计	45,692,795.93	40,642,716.53

46、财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	28,454,822.32	31,955,909.03
减：利息收入	5,008,914.27	2,320,366.98
加：汇兑损失	446,606.72	1,782,706.24
减：汇兑收益	115,020.68	903,183.74
手续费支出	1,776,966.32	3,152,872.21

其他支出	139,620.75	
合计	25,694,081.16	33,667,936.76

47、其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
瞪羚独角兽企业奖励	3,000,000.00	3,192,800.00
烟台科技局-新型研发机构补助科研项目	2,000,000.00	
经发科创局先进制造业企业扶持资金	1,650,000.00	
烟台开发区经发科创新局-研究机械房租补贴	1,062,711.00	
以工代训补贴	1,047,500.00	663,000.00
火炬技术市场-技术交易大会分场费用	700,000.00	
急需紧缺人才项目	700,000.00	
栖霞市信息中心紧缺人才项目资金	700,000.00	
2020年烟台市制造业强市奖补资金瞪羚企业奖励资金	600,000.00	
烟开经发科创局-企业研发费补助区级配套	564,690.00	
山东省科技对口支援拟立项目	500,000.00	
翠屏土地补贴	466,000.00	466,000.00
烟台市科技局药品和器械创新产品研发和产业化奖补	463,600.00	
提质增效升级专项资金	450,000.00	450,000.00
烟台市生态环境局栖霞分局	390,000.00	
市级制造业强市奖补资金	387,000.00	
税费减免或返还	287,889.85	338,572.65
烟台科技局补助-企业研发费补助科研项目	242,010.00	
科技创新发展资金	200,000.00	
科技局21年科技创新发展计划项目资金	200,000.00	
市科技局省级以上创新平台奖	200,000.00	
烟台科技局补助-省级以上创新平台奖补科研项目	200,000.00	
研究开发财政补助	138,030.00	
收栖霞市市场监督管理局2020年省级知识产权发展资金	117,000.00	
稳岗补贴	115,779.46	
专利补助	111,000.00	
坩埚研究及产业化投产	100,000.00	100,000.00
栖霞市公共就业（人才）服务中心高端人才（团队）引进“双百计划”资助款	100,000.00	

技术创新项目	85,620.00	
创新驱动发展资金	77,520.00	
栖霞市科学技术局 2020 年研发补助（创新驱动发展专项资金）	76,470.00	
烟台科技局补助-创新型开发区政策资金高企培育库区级配套	70,000.00	
科研项目资金	69,300.00	
山东省科学技术厅-2021 年企业研究开发财政补助资金	59,300.00	
科技厅补助	50,000.00	
增值税加计抵减额	46,091.76	
研发费用补助	42,101.83	
烟台市一般企业失业保险稳岗返还款	41,101.70	
标准化资助	30,000.00	
栖霞市科学技术局高企培育库补助	30,000.00	
烟台科技局补助-高企培育库补助科研项目	30,000.00	
栖霞市交通运输局国三及以下排放标准营运柴油货车淘汰市级奖	24,800.00	
个税手续费	24,527.57	
退伍军人减免增值税	24,000.00	
山东省知识产权技术发展中心 2021 新高赛奖金	20,000.00	
财政局专项资金	17,300.00	
栖霞市松山街道办事处两新组织党建经费	10,000.00	
失业补助款	8,309.59	
高新技术补助款	6,000.00	
烟台市科学技术局企业研发费补助	5,460.00	
政府补贴（大学生就业）	5,170.69	
2020 年省级知识产权发展基金	2,000.00	
2020 年中央服务业务发展资金	2,000.00	
栖霞市公共就业（人才）服务中心 2020 年招用高效毕业生一次性吸纳就业补贴	1,000.00	
人才引进补助	1,000.00	
烟台市芝罘商务局核酸检测费用专项补助款	599.96	
收代扣代缴个人所得税 2019 手续费	325.57	
2019 年省级（军民融合）产业发展资金		2,000,000.00

2019 年省级工业转型发展资金（瞪羚企业）		500,000.00
2020 年度烟台市创新驱动发展专项奖金		1,076,800.00
会展业发展专项资金		353,000.00
技术研究开发类补助		4,408,658.52
经发科创局 2020 年制造业强市奖补资金		2,650,000.00
经发科创局创新驱动发展专项资金		2,000,000.00
科技进步奖		220,000.00
明石杯应用大赛与院士论坛补助经费		430,000.00
其他小额		526,183.83
吸纳就业或稳岗补贴款		1,151,317.08
烟台市工业和信息化局奖金		200,000.00
芝罘区科技局共同体扶持资金		5,000,000.00
社保及土地使用税退回款		447,233.50
烟台开发区管委会资助资金		100,000.00
合计	17,652,708.98	26,273,565.58

48、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	493,968,015.48	318,502,411.47
处置长期股权投资产生的投资收益	66,637.45	-1,011,751.36
交易性金融资产持有期间的投资收益	4,240,710.91	
处置交易性金融资产的投资收益	201,101.81	
其他权益 I：具投资持有期间的投资收益	1,637,109.07	2,163,292.18
处置其他非流动金融资产的投资收益	-851,000.00	
银行理财收益		3,966,177.67
其他	44,287,477.66	
合计	543,550,052.38	323,620,129.96

49、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产		61,997.89
合计		61,997.89

50、信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据信用减值损失	-1,553,521.49	1,230,786.25

应收账款坏账损失	-24,814,166.80	-12,851,989.98
其他应收款坏账损失	-4,027,934.30	-2,648,160.08
合计	-30,395,622.59	-14,269,363.81

51、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-176,689.18	-18,361,086.38
合同资产减值损失	-5,858,907.16	-4,985,844.58
商誉减值损失		-9,525,081.99
固定资产减值损失	-3,163,546.23	
合计	-9,199,142.57	-32,872,012.95

52、资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
固定资产处置利得		81,694.57	
出售划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	89,571.01		89,571.01
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	23,870.70		23,870.70
合计	113,441.71	81,694.57	113,441.71

53、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助	2,645.95		2,645.95
其他	12,584,619.55	15,082,184.06	12,584,619.55
合计	12,587,265.50	15,082,184.06	12,587,265.50

54、营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
对外捐赠	185,000.00	1,568,345.75	185,000.00
非流动资产毁损报废损失	201,420.99	239,340.48	201,420.99
债务重组损失	27,117.68		27,117.68
其他	3,502,677.25	10,310,795.57	3,502,677.25
合计	3,916,215.92	12,118,481.80	3,916,215.92

55、所得税费用**(1) 所得税费用表**

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	7,627,035.06	4,517,003.02
递延所得税费用	-5,365,122.16	-1,747,652.16
合计	2,261,912.92	2,769,350.86

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	518,958,202.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	129,739,550.70
子公司适用不同税率的影响	2,664,016.83
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,002,655.13
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-814,454.49
本年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	-5,061,092.47
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-1,776,758.91
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-123,492,003.87
残疾人工资加计扣除	
所得税费用	2,261,912.92

56、现金流量表项目**(1) 收到或支付其他与经营活动有关的现金**

项目	本年发生额	上年发生额
收到其他与经营活动有关的现金	53,968,788.24	67,269,962.08
其中：收到的其他往来款	6,692,803.22	4,992,598.58
收到银行存款利息	5,008,914.27	2,320,366.76
收到的政府补助款	17,652,708.98	37,176,532.08
承兑汇票保证金收回	24,614,361.77	22,780,464.66
支付其他与经营活动有关的现金	133,195,922.65	132,272,257.35
其中：支付的其他往来款	30,730,183.97	32,362,842.27
支付承兑汇票保证金	32,172,376.42	25,469,047.88
支付的办公经营费	16,000,178.5	15,843,579.41

支付的运输费	21,494,611.76	20,465,807.34
支付的聘请中介机构费	6,108,639.97	7,516,725.95
支付其他付现费用	26,689,932.03	30,614,254.50

收到或支付其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付其他与投资活动有关的现金	1,560,000.00	
其中：支付股权变更款	1,560,000.00	
合计	1,560,000.00	

收到或支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收到其他与筹资活动有关的现金	286,709,877.00	330,744,579.86
其中：收到票据贴现及其他往来款	286,709,877.00	330,744,579.86
支付其他与筹资活动有关的现金	367,125,658.26	403,071,598.99
其中：偿还票据兑付及其他往来款	367,125,658.26	403,071,598.99

57、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	516,696,289.90	322,201,178.62
加：资产减值准备	9,199,142.57	32,872,012.95
信用减值损失	30,395,622.59	14,269,363.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,026,025.15	33,809,238.74
使用权资产折旧	385,031.05	
无形资产摊销	6,512,062.31	5,110,345.45
长期待摊费用摊销	2,435,942.34	1,586,997.9
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）	113,441.71	-81,694.57
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	201,420.99	275,827.47
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		-61,997.89
财务费用（收益以“—”号填列）	28,454,822.32	31,638,794.11
投资损失（收益以“—”号填列）	-543,550,052.38	-323,620,129.96
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-5,076,667.80	-4,538,878.58
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-10,281,770.80	726,700.76

存货的减少（增加以“-”号填列）	-122,847,089.94	89,374,972.43
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-84,729,545.43	19,470,867.85
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	255,530,608.90	-157,188,346.76
其他		
经营活动产生的现金流量净额	121,465,283.48	65,870,329.07
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	110,136,694.55	126,140,740.98
减：现金的年初余额	126,140,740.98	150,592,539.95
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-16,004,046.43	-24,451,798.97

现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金		
其中：库存现金	59,901.96	173,253.10
可随时用于支付的银行存款	110,066,562.91	125,916,337.42
可随时用于支付的其他货币资金	10,229.68	51,150.46
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	110,136,694.55	126,140,740.98
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

（3）本年收到的处置子公司的现金净额

项目	金额
本期处置子公司于本期支付的现金或现金等价物	
其中：明石旅游	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：明石旅游	3,050,000.00
合计	3,050,000.00

58、所有者权益变动表项目注释

无。

59、所有权或使用权受限制的资产

1、所有权或使用权受限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	129,418,976.28	保证金、保函保证金及专户资金、银行承兑保证金
固定资产	124,112,491.07	抵押
无形资产	42,351,227.88	抵押
合计	295,882,695.23	

60、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	463,800.28	6.3757	2,956,455.13
港币	93.53	0.8176	76.47

七、合并范围的变更

1、处置子公司：

无

2、其他原因的合并范围变动

2021年1月，湖州核宇机械有限公司注销，不再纳入合并范围；

2021年2月，烟台同兴自动化设备有限公司注销，不再纳入合并范围；

2021年4月，北京明石华信基金管理有限公司注销，不再纳入合并范围；

2021年5月，明石纽约投资有限公司注销，不再纳入合并范围；

2021年6月，北京明石环保科技发展有限公司注销，不再纳入合并范围。

2021年12月，明石旅游产业基金管理有限公司注销，不再纳入合并范围。

以上注销的公司的业务均不属于公司的主营业务，对公司的营业利润无贡献，注销后对公司整体生产经营以及公司的业绩无影响。

报告期内，因其他合伙人退伙，明石投资持有北京明石德远创业投资中心（有限合伙）有限合伙份额的比例增加至60%，纳入合并范围。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
宏远氧业	烟台市	烟台市芝罘区	氧舱生产制造等	65.18		非同一控制下

						的企业合并
同兴实业	烟台市	烟台市栖霞市	工业制造	82.53		购买
索尼橡胶	烟台市	烟台市栖霞市	工业制造		66.85	购买
核晶陶瓷	烟台市	烟台市栖霞市	工业制造		63.13	购买
索尼环保	烟台市	烟台市福山区	工业制造		53.64	购买
湖州核汇	湖州市	湖州市开发区	工业制造		75.10	购买
过滤科技	烟台市	烟台市福山区	工业制造		82.53	购买
星禾设备	烟台市	烟台市福山区	工业制造		61.90	购买
明石智能	烟台市	烟台市福山区	工业制造		82.53	购买
核众新材	烟台市	烟台市栖霞市	工业制造		57.77	购买
润星环保	烟台市	烟台市栖霞市	工业制造		82.53	购买
德尔达	济南市	济南市章丘区	工业制造		80.22	购买
核顺运输	烟台市	烟台市福山区	工业制造		42.09	购买
烟台晶石新能源科技有限公司	烟台市	烟台市栖霞市	工业制造		63.13	购买
明石创新产业技术研究院有限公司	烟台市	烟台市芝罘区	技术开发等	100.00		投资设立
山东明石致远先进技术研究院有限公司	烟台市	烟台市芝罘区	技术服务	100.00		投资设立
明石创新（烟台）工业陶瓷新材料产业技术研究院有限公司	烟台市	烟台市开发区	技术推广及应用服务		100.00	投资设立
明石创新（烟台）微纳传感技术研究院有限公司	烟台市	烟台市开发区	技术推广及应用服务		100.00	投资设立
明石创新（烟台）过滤与分离产业技术研究院有限公司	烟台市	烟台市开发区	技术推广及应用服务		100.00	投资设立
烟台索尼水工装备产业技术研究院有限公司	烟台市	烟台市开发区	水利水电工程		100.00	投资设立
明石创新（烟台）管理创新研究院有限公司	烟台市	烟台市芝罘区	技术推广及应用服务		100.00	投资设立
烟台索尼环境工程设计院有限公司	烟台市	烟台市芝罘区	技术推广及应用服务		62.91	投资设立
烟台同兴矿山工程技术设计院有限公司	烟台市	烟台市芝罘区	技术推广及应用服务		86.02	投资设立
烟台同兴智能产业技术研究院有限公司	烟台市	烟台市芝罘区	技术推广及应用服务		86.02	投资设立
烟台宏远载人压力舱产业技术研究院有限公司	烟台市	烟台市芝罘区	技术推广及应用服务		65.18	投资设立
烟台宏远海洋装备工程技术有限公司	烟台市	烟台市开发区	海洋工程装备研发		65.18	投资设立
烟台索尼水利勘测设计院有限公司	烟台市	烟台市芝罘区	技术推广及应用服务		66.85	投资设立
烟台核晶工业陶瓷	烟台市	烟台市芝罘区	技术推广及应用		70.51	投资设立

设计院有限公司			服务			
山东省微纳传感产业发展有限公司	烟台市	烟台市开发区	技术推广及应用服务		89	投资设立
山东国创微纳制造研究院有限公司	烟台市	烟台市开发区	技术推广及应用服务		89	投资设立
烟台明迪创新产业发展有限公司	烟台市	烟台市芝罘区	技术推广及应用服务	90	3.4	投资设立
明石投资管理有限公司	北京市	北京市海淀区	投资管理	100.00		投资设立
山东海洋明石产业基金管理有限公司	济南市	济南市高新区	对外投资及股权管理等		60.00	非同一控制下的企业合并
中科明石（深圳）基金管理有限公司	深圳市	深圳市前海深港合作区	受托管理私募基金等		100.00	投资设立
北京明石德远创业投资中心（有限合伙）	北京市	北京市海淀区	对外投资		60%	非同一控制下的企业合并
明石海外投资管理有限公司	英属维尔京群岛		对外投资及股权管理等		100.00	购买
明石国际投资有限公司	英属维尔京群岛		对外投资及股权管理等		100.00	购买
中国明石投资管理集团有限公司	开曼群岛		对外投资及股权管理等		100.00	购买
明石投资管理（香港）有限公司	香港		对外投资及股权管理等		100.00	购买

注 1：2021 年 1 月，湖州核宇机械有限公司注销；

注 2：2021 年 2 月，烟台同兴自动化设备有限公司注销；

注 3：2021 年 4 月，北京明石华信基金管理有限公司注销；

注 4：2021 年 5 月，明石纽约投资有限公司注销；

注 5：2021 年 6 月，北京明石环保科技发展有限公司注销；

注 6：2021 年 12 月，明石旅游产业基金管理有限公司注销

注 7：报告期内，因其他合伙人退伙，明石投资持有北京明石德远创业投资中心（有限合伙）有限合伙份额的比例增加至 60%。

2. 重要的非全资子公司情况

序号	公司名称	少数股东持股比例	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	期末累计少数股东权益
1	宏远氧业	34.82	17,789,638.67		203,707,706.28
2	同兴实业	17.47	-8,283,108.49		149,951,036.18

3. 重要的非全资子公司主要财务信息（划分为持有待售的除外）

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
宏远氧业	437,416,039.10	288,434,994.36	725,851,033.46	277,751,693.08	17,625,024.02	295,376,717.10

同兴 实业	1,098,396,394.14	325,747,879.55	1,424,144,273.69	967,379,280.69	62,343,955.36	1,029,723,236.05
----------	------------------	----------------	------------------	----------------	---------------	------------------

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
宏远氧业	418,072,620.16	223,878,843.87	641,951,464.03	242,002,387.50	18,237,080.31	260,239,467.81
同兴实业	1,054,493,751.20	358,644,317.91	1,413,138,069.11	889,096,355.15	82,348,980.97	971,445,336.12

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
宏远氧业	305,395,112.35	47,621,970.17	47,621,970.17	32,633,707.71	250,632,208.68	36,883,673.46	36,883,673.46	27,359,079.91
同兴实业	579,243,365.64	-47,605,865.86	-47,605,865.86	118,330,873.67	612,555,317.85	-27,421,894.06	-27,421,894.06	18,433,580.79

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

公司名称	主要经营地	注册资本	业务性质	持股比例（%）	
				直接	间接
万达集团股份有限公司	山东东营	29471.4406万元	石化及橡胶制品的生产、加工、销售等	23.98%	

重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	万达集团股份有限公司	万达集团股份有限公司
流动资产	32,614,338,768.79	31,563,973,082.92
其中：现金和现金等价物	6,274,326,640.28	6,199,424,915.70
非流动资产	16,012,176,786.48	15,537,816,315.89
资产合计	48,626,515,555.27	47,101,789,398.81
流动负债	17,368,491,385.13	14,073,031,078.55
非流动负债	2,137,634,023.50	6,140,490,054.76
负债合计	19,506,125,408.63	20,213,521,133.31
少数股东权益	1,675,951,561.46	1,538,256,061.22
归属于母公司股东权益	27,444,438,585.18	25,350,012,204.28
按持股比例计算的净资产份额	6,581,176,372.73	6,056,117,915.60
调整事项		
其中：商誉		
内部交易未实现利润		
其他		
对联营企业权益投资的账面价值	7,742,415,947.84	7,251,314,801.33
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	41,991,547,530.15	35,017,789,727.25
财务费用	592,561,242.60	608,037,965.70

所得税费用	700,345,891.16	584,962,205.96
净利润	2,195,391,206.55	1,763,564,920.57
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	2,195,391,206.55	1,763,564,920.57
本年度收到的来自联营企业的股利		

九、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要为外汇风险、利率风险和价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

1、市场风险

（1） 外汇风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）存在外汇风险。

本公司财务部门负责监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

（2） 利率风险

本公司的利率风险主要产生于短期借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

（3） 价格风险

本公司持有的交易性金融资产，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

2、 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款和其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级。

3、 流动性风险

本公司财务部门在现金流量预测的基础上，持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满

足短期和长期的资金需求。

十、公允价值

（一）按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债进行分析

项目	第一层次公允价值计量：	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	期末余额
一、持续的公允价值计最				
1. 分类为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	71,601,997.89		106,939,281.39	178,541,279.28
（1）债务工具投资	71,601,997.89			71,601,997.89
（2）权益工具投资			106,939,281.39	

十一、关联方及关联交易

1、本公司控股股东及实际控制人

高少臣先生持有公司 174,199.57 万股，占公司总股本的 46.30%，为公司第一大股东，目前担任公司董事长。唐焕新女士持有公司 96,229.49 万股，持有 25.40% 的股权，为公司第二大股东，目前担任公司董事兼总经理。高少臣先生系唐焕新女士之子，高少臣和唐焕新合计持有明石创新 71.43% 的股权。高峰虽未持有公司股票，因其为高少臣的父亲、唐焕新的丈夫，并在公司控股子公司的经营决策中发挥了重要作用，故高少臣、唐焕新以及高峰为公司共同控制人。

2、本公司的子公司情况

详见附注“八、在其他主体中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“八、在其他主体中的权益”。

4、其他关联方情况

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他关联方情况：

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
陈重	本公司董事
杨京彦	本公司原董事、2021年10月卸任
高源	本公司董事
贾春遐	本公司董事
李珊	本公司董事、副总经理
李诚鑫	本公司董事
曹仁波	监事会主席
贺成娟	本公司原监事、2021年10月卸任
王永新	本公司监事

史乐	本公司职工代表监事
樊柯	本公司副总经理
段刚	本公司副总经理
孙佳梅	本公司财务总监
朱惠	本公司董事会秘书
唐纯功	唐焕新父亲
张玉秋	唐焕新母亲
唐焕春	唐焕新弟弟
唐焕玲	唐焕新妹妹
高寿江	高峰父亲
曲焕芝	高峰父亲
高松	高峰哥哥
高青	高峰姐姐
高虹	高峰妹妹
高鹏	高峰弟弟
北京明石科远创业投资中心（有限合伙）	参股基金
北京明石泓远创业投资中心（有限合伙）	参股基金
北京明石京远创业投资中心（有限合伙）	参股基金
北京明石恒远创业投资中心（有限合伙）	参股基金
北京明石明远创业投资中心（有限合伙）	参股基金
北京明石长远创业投资中心（有限合伙）	参股基金
北京明石天远资产管理中心（有限合伙）	参股基金
北京明石德远创业投资中心（有限合伙）	参股基金
北京明石信远创业投资中心（有限合伙）	参股基金
明石北斗（上海）创业投资中心（有限合伙）	参股基金
烟台德赢投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台德莱投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台德华投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台德厚投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台德致投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台德投投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台德达投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台德越投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台德诺投资中心（有限合伙）	参股合伙企业

烟台德臻投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台德卓投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台大展宏图投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台厚物明德投资中心（有限合伙）	参股合伙企业
烟台明石达远投资中心（有限合伙）	参股基金
烟台明石安远投资中心（有限合伙）	参股基金
烟台明石旅游文化产业投资中心（有限合伙）	参股基金、2021年12月注销
启迪明石科技创新股份有限公司	参股企业

5、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
采购商品、接受劳务：			
烟台三烽燃气节能科技有限公司	采购服务	0.00	79,837.09
销售商品、提供劳务：			
明石北斗（上海）创业投资中心（有限合伙）	提供劳务	0.00	314,383.55
北京明石科远创业投资中心（有限合伙）	提供劳务	561,982.46	8,618,201.34
北京明石德远创业投资中心（有限合伙）	提供劳务	0.00	286,699.25
烟台明石达远投资中心（有限合伙）	提供劳务	0.00	1,290,566.01

（2）关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
高峰	本公司	100,000,000.00	放款日	债务履行期届满之日后二年止	否
高峰	本公司	49,600,000.00	放款日	债务履行期届满之日后三年止	否
唐焕新	本公司	100,000,000.00	放款日	债务履行期届满之日后二年止	否
唐焕新	本公司	49,600,000.00	放款日	债务履行期届满之日后三年止	否

（3）关联方资金拆借

关联方	拆入/拆出	拆借金额	起始日	到期日	说明
高少羽	拆入	39,990,000.00	2019-11-11	2022-11-11	华夏银行委贷
高少羽	拆入	50,000,000.00	2021-11-8	2024-11-8	华夏银行委贷

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

1. 应收项目

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
其他应收款：	北京明石京远创业投资中心（有限合伙）	26,780.00		26,780.00	
	北京明石科远创业投资中心（有限合伙）	0.00		3,570.00	
	北京明石泓远创业投资中心（有限合伙）	20,190.17		20,190.17	
	北京明石明远创业投资中心（有限合伙）	12,955.00		12,955.00	
	北京明石恒远创业投资中心（有限合伙）	14,050.00		14,050.00	
	北京明石长远创业投资中心（有限合伙）	4,203.00		4,203.00	
	宁波明石旅游文化产业投资中心（有限合伙）	0.00		7,791.89	
	北京明石天远资产管理中心（有限合伙）	11,816.00		11,816.00	
	北京明石信远创业投资中心（有限合伙）	170,763.04		170,763.04	
	宁波明石安远投资中心（有限合伙）	48,000.00		48,000.00	
	启迪明石科技创新股份有限公司	10,000.00		10,000.00	
	烟台明石达远投资中心（有限合伙）	9,000.00		9,000.00	
	烟台大展宏图投资中心（有限合伙）	4,000.00		4,000.00	
	烟台厚物明德投资中心（有限合伙）	2,500.00		2,500.00	
	烟台德诺投资中心（有限合伙）	65,000.00		65,000.00	
	烟台德华投资中心（有限合伙）	58,000.00		358,000.00	
	烟台德达投资中心（有限合伙）	65,000.00		65,000.00	
	烟台德致投资中心（有限合伙）	105,000.00		65,000.00	
	烟台德臻投资中心（有限合伙）	0.00		915,000.00	
	烟台德厚投资中心（有限合伙）	290,000.00		55,000.00	
	烟台德赢投资中心（有限合伙）	10,000.00		10,000.00	
	烟台德卓投资中心（有限合伙）	2,000.00		2,000.00	
	烟台德莱投资中心（有限合伙）	1,000.00		1,000.00	
	烟台德越投资中心（有限合伙）	16,478.45		2,500.00	
	烟台德投投资中心（有限合伙）	1,000.00		1,000.00	
合计		947,735.66		1,885,119.10	

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	唐焕春	1,250,000.00	
合计		1,250,000.00	

十二、股份支付

无。

十三、承诺及或有事项

重大承诺事项

截止资产负债表日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

或有事项

截止资产负债表日，本公司无需要披露的或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截止报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1.分部报告的财务信息

项目	投资板块业务	实体经营板块业务	分部间抵销
一、营业收入	1,145,307.12	882,844,148.72	
二、营业成本		611,849,165.19	
三、对联营和合营企业的投资收益	493,968,015.48		
四、信用减值损失		-30,395,622.59	
五、资产减值损失		-9,199,142.57	
六、利润总额	536,200,315.55	-17,242,112.74	
七、所得税费用	-35,145.16	2,297,058.07	
八、净利润	536,235,460.71	-19,539,170.81	
九、资产总额	8,433,583,298.34	2,168,334,368.18	-294,955,375.71
十、负债总额	55,623,671.17	1,335,485,542.21	-81,547,877.25

十六、公司财务报表主要项目注释

(一) 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	59,013,133.09	34,016,512.75
减：坏账准备		
合计	59,013,133.09	34,016,512.75

1、其他应收款

(1) 其他应收款项按款项性质分类

账龄	年末余额	年初余额
往来款	59,006,867.32	33,634,332.75
代垫公积金、社保		382,180.00
其他	6,265.77	
减：坏账准备		
合计	59,013,133.09	34,016,512.75

(2) 其他应收款余额按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	58,997,173.09	12,495,786.73
1-2年	1,000.00	21,427,292.24
2-3年	4,960.00	83,433.78
3-4年		10,000.00
4-5年	10,000.00	
5年以上		
合计	59,013,133.09	34,016,512.75

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额 合计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
核工业烟台同兴实业有限公司	57,885,627.32	98.09	
山东明石致远先进技术研究院有限公司	680,000.00	1.15	
明石海外投资管理有限公司	346,850.00	0.59	
北京市泰华房地产开发集团有限公司	78,430.00	0.13	
启迪明石科技创新股份有限公司	10,000.00	0.02	
合计	59,000,907.32	99.98	

(二) 长期股权投资

1、长期股权投资分类

被投资单位	年初余额	本年增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、对子公司投资						
明石投资管理有限 公司	167,042,480.00					
烟台宏远氧业股份 有限公司	355,526,400.00					
核工业烟台同兴实 业集团有限公司	127,069,593.00					
北京明石环保科技 发展有限公司	3,500,000.00	22,250,000.00	25,750,000.00			
明石创新产业技术 研究院有限公司	47,625,000.00	3,000,000.00				

小计	700,763,473.00	25,250,000.00	25,750,000.00			
二、合营企业						
万达集团股份有限 公司	7,240,172,501.70			493,968,015.48	-94,160.23	8,369,590.89
小计	7,240,172,501.70			493,968,015.48	-94,160.23	8,369,590.89
合计	7,940,935,974.70	25,250,000.00	25,750,000.00	493,968,015.48	-94,160.23	8,369,590.89

续

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准备 年末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
明石投资管理有限公司				167,042,480.00	
烟台宏远氧业有限公司				355,526,400.00	
核工业烟台同兴实业集团有限 公司				127,069,593.00	
北京明石环保科技发展有限公司					
明石创新产业技术研究院有限 公司				50,625,000.00	
小计				700,263,473.00	
二、联营企业					
万达集团股份有限公司				7,742,415,947.84	
小计				7,742,415,947.84	
合计				8,442,679,420.80	

(三) 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务小计			2,641,509.40	
其中：咨询服务费			2,641,509.40	
其他业务小计	1,249.22			
其中：其他	1,249.22			
合计	1,249.22		2,641,509.40	

(四) 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	493,968,015.48	318,502,411.47
处置长期股权投资产生的投资收益	292,636.17	
处置交易性金融资产的投资收益	201,101.81	259,143.48
其他	43,926,800.00	
合计	538,388,553.46	318,761,554.95

十七、补充资料

本年非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-16,782.12	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	18,602,664.53	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
债务重组损益	-27,117.68	
除同公司主营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、可供出售金融资产、其他非流动金融资产取得的投资收益	4,900,904.73	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,511,872.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	44,334,427.27	
小计	74,305,969.70	
所得税影响额	1,808,226.48	
少数股东权益影响额（税后）	14,868,954.41	
合计	57,628,788.81	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.11	0.14	
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	5.23	0.12	

附：

第十一节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室。