

MBET
美邦科技

美邦科技

NEEQ:832471

河北美邦工程科技股份有限公司

HeBei MeiBang Engineering & Technology Co., Ltd.

年度报告

2022

公司年度大事记

2022年1月18日，公司承担的河北省科技计划项目中央引导地方科技发展专项“己内酰胺连续结晶技术应用示范”项目通过河北省科技厅验收。

2022年2月14日，全资子公司内蒙古美邦中科新材料有限公司成立。

2022年3月22日，公司“高性能微球型钛硅分子筛催化剂清洁生产技术及应用”项目获2021年度河南省技术发明奖二等奖。

2022年5月20日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司发布《关于发布2022年第二次创新层进层决定的公告》，公司符合创新层标准，按照市场层级调整程序自2022年5月23日起调入创新层。

2022年6月，控股子公司宁夏美邦寰宇化学有限公司由宁夏回族自治区工业和信息化厅认定为自治区“专精特新”中小企业。

2022年9月7日，北京证券交易所正式受理公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的申请。

2022年12月14日，控股子公司宁夏美邦寰宇化学有限公司承建的宁夏高纯四氢呋喃（银川）技术创新中心由宁夏回族自治区科学技术厅认定为2022年度自治区技术创新中心。

2022年，控股子公司湖北科林博伦新材料有限公司“苯甲醛产品”获湖北省经济和信息化厅授予“湖北省制造业单项冠军产品”称号。

报告期内，公司申请国家专利25件，其中发明专利12件，实用新型专利13件；授权国家专利27件，其中发明专利11件，实用新型专利16件。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	9
第三节	会计数据和财务指标	11
第四节	管理层讨论与分析	14
第五节	重大事件	25
第六节	股份变动、融资和利润分配	29
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	35
第八节	行业信息	39
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	52
第十节	财务会计报告	55
第十一节	备查文件目录	151

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。

公司负责人高文杲、主管会计工作负责人聂燕及会计机构负责人（会计主管人员）宋惠芳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【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
1、创新及新业务拓展不利风险	公司专注于绿色制造技术领域的研发创新，聚焦化工新材料、生物健康领域，持续开展新技术开发与产业化应用。除现有商业化的技术及产品外，公司正持续攻关 HPP0 法环氧丙烷、生物酶法尼龙 56、无汞乙炔法 PVC、兰炭废水治理等领域的核心关键技术，并取得了一定的进展。若公司出现重大研发失败、产业化效果不及预期，或创新成果难以满足市场需求等情形，则公司持续发展目标会受到不利影响。
2、环境保护及安全生产相关风险	公司生产经营过程中会产生一定的废水、废气和固废等污染物。公司基于较为领先的绿色制造技术在清洁生产、环保工作方面具有一定先进性，但随着公司业务规模的扩大，不能排除各种主客观原因造成污染物超标排放，或发生突发环保事故等对公司正常经营可能造成的不利影响
3、坏账风险	报告期末应收账款净额为 46,181,446.44 元，占同期资产总额的 5.48%。公司的业务由产品销售和解决方案构成，其中解决方案的建设期及回款期均较长。虽然公司应收账款发生坏账的风险较小，但应收账款数额较大，一旦发生坏账，将会对

	公司生产经营及经营业绩造成不利影响。
4、税收政策风险	2019年-2021年，公司享受高新技术企业15%的企业所得税优惠。2022年，因公司不再满足高新技术企业关于“最近一年高新技术产品（服务）收入占企业同期总收入的比例不低于60%”要求，不再申报高新技术企业复审，将不再享受高新技术企业的税收优惠政策。未来，公司将致力于市场开拓及新技术研发推广，提高公司的盈利能力，降低税收优惠政策对公司经营业绩的影响程度，适时再申报高新技术企业。
5、知识产权保护风险	公司在绿色化学、工业生物技术、膜反应分离耦合技术、膜分离技术、资源综合利用技术等方面拥有已受理国家专利182件，其中已授权国家专利146件；已授权国家发明专利59件、实用新型专利87件。知识产权的保护对公司保持市场竞争优势有较大影响，如果未能得到有效保护，被其他公司模仿，将可能减弱自身的竞争优势，对公司的经营和业绩造成不利影响。另外，经过研发已取得的新技术，若未能及时申报专利进行保护，而被其他单位抢先申报相应专利，也会对公司造成不利影响。
6、技术被替代的风险	公司所从事的行业具有技术推动型的典型特征。通过多年来的行业实践，公司积累了丰富的技术开发经验和工程实践经验，拥有了一批技术含量高、市场前景广阔的技术成果和在研项目，技术水平达到国际先进水平。但如果公司不能持续保持技术领先优势，将面临技术被替代、被超越的风险，导致公司在未来的市场竞争中处于不利地位。
7、人力资源风险	公司主要业务具有技术密集型特点，公司发展需要研发、生产、销售、管理等多个领域的专业人才。人员稳定、经验丰富的高端人才是公司可持续发展的关键因素。公司在日常经营过程中面临人才流失、劳动力成本不断提升、无法招募到满足公司经营需要的专业人才等高端人才补足的风险。上述单一或者多个风险的出现将对公司的经营造成不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	根据公司实际情况，新增创新及新业务拓展不利风险、环境保护及安全生产相关风险、人力资源风险。

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

<p>1、宏观经济环境变化及行业周期性波动风险</p> <p>化工行业受国内外宏观经济、行业法规和贸易政策等宏观因素的变化影响较大，其周期性变化趋势与国民经济、社会固定资产投资规模的变动具有较强的关联性。报告期内，公司主要产品及服务的市场需求相对稳定，但部分产品及服务受到宏观经济、产业政策等影响，市场价格呈现出一定周期性波动。如果宏观经济环境发生重大变化，导致相关产品的市场供需及价格发生波动，可能会对公司的经营业绩产生不利影响。</p> <p>2、市场竞争加剧风险</p> <p>公司基于绿色制造技术提供解决方案及产业化产品，技术路线、生产工艺具有一定的技术壁垒，</p>
--

但未来仍将面临新进入市场者以及现有竞争对手的竞争。报告期内，公司主要收入及利润来源为精细化工产品，所处行业的供需结构相对稳定。如果未来现有竞争对手扩张或新竞争对手进入，公司面临的市场竞争将加剧。

在四氢呋喃领域，公司目前为国内产能最大的 LBDO 提纯法生产四氢呋喃企业之一，工艺路线与生产体系具有较高的技术壁垒，目前能够采用该工艺路线并生产较高品质四氢呋喃产品的厂商较少。随着行业发展，可能产生更多竞争者采用 LBDO 提纯法工艺路线生产四氢呋喃。如果未来该工艺技术被其他竞争对手掌握并投建产能，一方面会导致原材料采购竞争加剧，使得公司产品成本上升甚至导致原材料短缺，另一方面会导致产品供给增加，加剧产品端的价格竞争。此外，随着可降解塑料的快速发展，国内 PBAT 规划产能显著增加，将副产更多四氢呋喃、增加市场供给、加剧市场竞争。

在苯甲醇、苯甲醛领域，公司目前为国内唯一一家采取甲苯氧化法技术路线的苯甲醇生产企业，苯甲醇、苯甲醛产量排名国内前列。如果公司甲苯氧化法工艺技术被其他企业掌握或出现更为先进的技术，将加剧行业竞争程度。市场竞争加剧可能导致公司产品销售不畅或价格下降，对公司行业地位和盈利能力造成不利影响。

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、美邦科技	指	河北美邦工程科技股份有限公司
美邦美和	指	美邦美和生物科技有限公司，本公司全资子公司
美邦膜科技	指	河北美邦膜科技有限公司，本公司全资子公司
美邦中科	指	内蒙古美邦中科新材料有限公司，本公司全资子公司
美邦寰宇	指	宁夏美邦寰宇化学有限公司，本公司控股子公司
科林博伦	指	湖北科林博伦新材料有限公司，本公司控股子公司
江西蓝宇	指	江西蓝宇膜技术有限公司，本公司控股子公司
天邦化工	指	河北天邦化工科技有限公司，本公司控股子公司
美海生物	指	美海生物科技有限公司，本公司参股子公司
膜反应器	指	膜分离技术的进一步应用，是以膜作为反应或分离介质，与化学反应过程相结合的新型反应设备或系统
膜元件	指	由分离膜构成的分离核心，但没有耐压外壳，不能直接在装置上运行
清洁技术	指	能够降低现有能源和资源消耗，减少对环境的负面影响，高效使用自然资源的某类产品、工艺和服务；清洁技术产业不仅限于末端治理，更侧重于污染的源头削减及过程控制
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商	指	中国国际金融股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
公司章程	指	《河北美邦工程科技股份有限公司章程》
三会	指	公司股东大会、董事会、监事会
“三会”议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
BDO	指	1,4-丁二醇，英文名称为 1,4-Dihydroxybutane，是一种重要的有机和精细化工原料，被广泛应用于医药、化工、纺织、造纸、汽车和日用化工等领域

LBDO	指	BDO 生产及利用过程中的副产品或粗加工产品，含有低浓度 BDO
THF	指	四氢呋喃，英文名称为 Tetrahydrofuran，是一种杂环有机化合物。四氢呋喃是一种无色、低粘度液体，是一种重要的有机化工及精细化工原料，广泛应用于树脂溶剂、反应溶剂、色谱溶剂、化学中间产物等领域
PTMEG	指	聚四亚甲基亚甲醚二醇，英文名称为 Poly Tetramethylene Ether Glycol，是由单体四氢呋喃经阳离子开环聚合得到的均聚物。常温下为白色蜡状固体，熔化后为透明、无色液体。PTMEG 具有高的柔顺性、良好的耐老化耐化学作用、良好的抗水解性、机械强度较大，是生产聚氨酯的重要原料，用于氨纶生产等领域
PBAT	指	聚对苯二甲酸-己二酸丁二醇酯，英文名称为 Poly (butyleneadipate-co-terephthalate)，既有较好的延展性和断裂伸长率，也有较好的耐热性和冲击性能；此外，还具有优良的生物降解性，是生物降解塑料中应用前景良好的降解材料之一

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	河北美邦工程科技股份有限公司
英文名称及缩写	HeBei MeiBang Engineering and Technology Co.,Ltd. -
证券简称	美邦科技
证券代码	832471
法定代表人	高文杲

二、 联系方式

董事会秘书姓名	王晓丽
联系地址	河北省石家庄市高新区槐安东路 312 号长九中心 1 号联盟总部 办公楼 01 单元 0801
电话	0311-85832157
传真	
电子邮箱	hbmbwxi@163.com
公司网址	http://www.hmbet.com
办公地址	河北省石家庄市高新区槐安东路 312 号长九中心 1 号联盟总部 办公楼 01 单元 0801
邮政编码	050035
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	河北美邦工程科技股份有限公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2005 年 6 月 14 日
挂牌时间	2015 年 5 月 18 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）-化学原料和化学制品制造业（C26）-基础化学原料 制造（C261）-有机化学原料制造（C2614）
主要产品与服务项目	公司致力于向化工新材料、生物医药等领域客户提供核心关键 绿色工艺技术、装备、催化剂等绿色制造解决方案，并从事四 氢呋喃、甲苯氧化系列产品等绿色技术产业化产品的研发、生 产和销售。
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	70,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	3

控股股东	控股股东为高文杲
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为高文杲、张玉新、金作宏、张利岗、付海杰、张卫国、刘东、马记，一致行动人为高文杲、张玉新、金作宏、张利岗、付海杰、张卫国、刘东、马记

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	91130100776182526Y	否
注册地址	河北省石家庄市高新区槐安东路 312 号长九中心 1 号联盟总部办公楼 01 单元 0801	是
注册资本	70,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐、中金公司			
主办券商办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层			
报告期内主办券商是否发生变化	是			
主办券商（报告披露日）	中金公司			
会计师事务所	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	臧青海 6 年	陈艳红 6 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层			

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

经全国中小企业股份转让系统有限责任公司同意，自 2023 年 4 月 21 日起，中国银河证券股份有限公司退出公司做市报价服务。

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	564,459,985.78	537,019,048.52	5.11%
毛利率%	29.75%	43.94%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	62,252,904.51	101,589,700.50	-38.72%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	55,934,261.63	97,253,557.93	-42.49%
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）	15.24%	29.91%	-
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）	13.69%	28.63%	-
基本每股收益	0.8893	1.4513	-38.67%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	843,106,834.73	851,140,043.32	-0.94%
负债总计	307,037,554.75	329,095,003.98	-6.70%
归属于挂牌公司股东的净资产	429,763,900.32	386,741,637.39	11.12%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	6.14	5.52	11.12%
资产负债率%（母公司）	7.74%	11.66%	-
资产负债率%（合并）	36.42%	38.67%	-
流动比率	1.76	1.68	-
利息保障倍数	33.46	60.67	-

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	191,496,900.62	47,127,955.77	306.33%
应收账款周转率	12.55	13.75	-
存货周转率	6.31	5.82	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-0.94%	34.31%	-
营业收入增长率%	5.11%	69.46%	-
净利润增长率%	-40.05%	524.90%	-

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	70,000,000	70,000,000	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	297,715.84
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免	0
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	5,734,425.60
持有交易性金融资产取得的投资收益	3,914,168.09
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	49,902.39
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0
非经常性损益合计	9,996,211.92
所得税影响数	1,572,484.86
少数股东权益影响额（税后）	2,105,084.18
非经常性损益净额	6,318,642.88

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:

公司以绿色制造技术的研发、产业化及技术服务为主业，目前已实现自研技术在四氢呋喃、甲苯氧化系列产品等领域的产业化，生产并销售相关精细化学品。同时，公司通过技术许可、关键设备、催化剂等形式为能源化工、新材料等领域客户提供解决方案，提高反应效率、降低能耗物耗，提升其绿色发展水平。

经过多年积累，公司形成了适应市场竞争、符合公司发展的业务流程体系，并形成了持续性的盈利模式。公司采用直接销售模式进行产品销售及技术服务，取得业务订单；采购部门负责原材料的采购；技术中心针对客户特定需求以及技术发展方向进行新产品新技术研发；产业化主体依托自有技术建设的生产线安全稳定生产，并不断优化工艺技术，提高生产水平。通过上述业务流程，公司为客户提供先进绿色制造解决方案及产品，从而获得收入、利润和现金流。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>(1) 2020年11月18日，控股子公司美邦寰宇取得国家级高新技术企业证书；2020年12月1日，控股子公司科林博伦取得国家级高新技术企业证书。</p> <p>(2) 2021年7月10日，公司被河北省科学技术厅认定为“河北省科技型中小企业”（有效期3年）。</p> <p>(3) 2021年，控股子公司科林博伦获得湖北省经济和信息化厅为颁发“湖北省支柱产业细分领域隐形冠军培育企业”证书（2020-2022）。</p> <p>(4) 2021年7月20日，控股子公司科林博伦荣获国家第三批专精特新“小巨人”企业荣誉称号。</p> <p>(5) 2022年6月，控股子公司宁夏美邦寰宇化学有限公司由宁夏回族自治区工业和信息化厅认定为自治区“专精特新”中小企业。</p> <p>(6) 2022年12月14日，控股子公司美邦寰宇承建的宁夏高纯四氢呋喃（银川）技术创新中心由宁夏回族自治区科学技术厅认定为2022年度自治区技术创新中心。</p> <p>(7) 2022年，控股子公司湖北科林博伦新材料有限公司“苯甲醛产品”获湖北省经济和信息化厅授予“湖北省制造业单项冠军产品”称号。</p>

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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

具体变化情况说明：

公司所属的行业：管理型分类由“M 科学研究和技术服务业- M74 专业技术服务业-M749 其他专业技术服务业- M7491 专业化设计服务”变更为“C 制造业-C26 化学原料和化学制品制造业-C261 基础化学原料制造 C2614 有机化学原料制造”；投资型分类由“12 工业 1211 商业和专业服务 121110 商业服务与商业用品 12111011 环境与设施服务”变更为“11 原材料 1110 原材料 111010 化学制品 11101014 特种化学制品”。

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

1、经营稳定，健康发展

报告期内，公司资产结构合理，持续发展状况良好，实现营业收入 564,459,985.78 元，实现归属于母公司所有者的净利润 62,252,904.51 元，资产总额 843,106,834.73 元，资产负债率 36.42%。

2、技术创新，保持领先

报告期内，公司继续提高自主创新能力，加大研发投入，申请国家专利 25 件，其中发明专利 12 件，实用新型专利 13 件；获得授权国家专利 27 件，其中发明专利 11 件，实用新型专利 16 件。未来，公司将努力保持技术领先优势，提高核心竞争力，保持行业优势地位。

3、新设子公司，持续拓展

报告期内，为适应公司发展战略需要，优化公司战略布局，进一步提高综合竞争力及盈利能力，公司投资成立内蒙古美邦中科新材料有限公司，拟建设 3 万吨/年四氢呋喃、1000 吨/年离子液催化剂项目，将成为公司未来新的业绩增长点，巩固公司的行业领先地位。

(二) 行业情况

公司以绿色制造技术的研发、产业化及技术服务为主业，目前已实现自研技术在四氢呋喃、甲苯氧化系列产品等领域的产业化，生产并销售相关精细化学品。同时，公司通过技术许可、关键设备、催化剂等形式为能源化工、新材料等领域客户提供解决方案，提高反应效率、降低能耗物耗，提升绿色发展水平。

1、 精细化工产品

1) 四氢呋喃

在整体市场需求方面，四氢呋喃主要的下游产品氨纶具有被普遍认可的良好发展前景。氨纶具有改善织物弹性和保持形状的良好性能，被广泛应用于高弹性、高性能服装的生产制造之中。近年来全球服装消费结构调整优化，高氨纶含量服装的市场规模未来将持续扩大。此外，近年来氨纶在医疗卫生用品、汽车装饰、国防等产业中逐步增加推广运用，形成市场需求的新增长点。氨纶等下游行业的高速扩张将拉动对上游原料的需求，预计四氢呋喃行业将迎来广阔的发展空间。

2) 甲苯氧化系列产品

甲苯氧化系列产品下游应用领域多样，随着工业化学品、医药中间体、香料香精、染料等传统领域扩张以及部分细分、新兴领域的应用增加，相关产品的未来市场空间有望进一步拓展。

苯甲醇主要应用于环氧树脂的生产，在国家鼓励绿色能源发展的背景下，复合材料在风电行业的应用前景广阔，环氧树脂需求量具有上升空间。此外，苯甲醇作为溶剂、增塑剂、防腐剂在香料、肥皂、药物、染料等行业的普及也将推动行业稳定、持续发展。

苯甲醛方面，医药、日化、香料香精等主要应用领域处于持续、稳健发展阶段。随着我国经济发展及居民消费水平提升，医药、日化、香精香料等下游需求稳定增长，将进一步拉动苯甲醛产品的市场需求。

苯甲酸方面，作为生产食品防腐剂的重要原料之一，苯甲酸及其钠盐未来市场空间较为广阔。此外，苯甲酸还可应用在医药、化妆品、染料、塑料等领域，其国内市场需求规模有望持续增长。

2、 技术解决方案

化学工业是国民经济的支柱产业之一，公司技术解决方案业务依托绿色化学理念与技术，为能源化工、新材料、生物医药等领域的客户提供专利技术许可、工艺包、关键设备、催化剂等。国家发改委、工信部等 4 部门印发的《绿色技术推广目录（2020 年）》中，在节能环保、清洁生产等产业加快推广的绿色技术普遍运用催化反应、膜技术、耦合工艺等方式，实现降低消耗、减少污染、提高反应效率等目标。公司长期以来将绿色催化技术、膜分离技术、过程强化技术等关键技术作为研发重点，致力于实现绿色化工领域的技术创新升级与工程转化。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	164,166,756.18	19.47%	52,834,148.00	6.21%	210.72%
应收票据	55,635,886.89	6.60%	101,287,037.40	11.89%	-45.07%
应收账款	46,181,446.44	5.48%	43,771,148.09	5.14%	5.51%
存货	65,196,136.65	7.73%	60,548,271.58	7.11%	7.68%
长期股权投资	3,970,792.62	0.47%	4,367,129.39	0.51%	-9.08%
固定资产	316,145,742.35	37.50%	330,396,529.12	38.82%	-4.31%
在建工程	5,768,043.75	0.68%	14,584,070.88	1.71%	-60.45%
无形资产	37,423,280.87	4.44%	21,971,574.24	2.58%	70.33%
短期借款	60,078,005.33	7.13%	57,767,779.17	6.79%	4.00%
长期借款	8,600,000.00	1.02%	3,000,000.00	0.35%	186.67%

资产负债项目重大变动原因:

1、货币资金较上年变动 210.72%，与上年同期相比增加 111,332,608.18 元，主要原因是：报告期内公司稳定运行，技术优化升级，产能进一步释放，销售收入增加及银行承兑汇票到期致使货币资金增加。

2、应收票据较上年变动-45.07%，与上年同期相比减少 45,651,150.51 元，主要原因是：报告期内部分银行承兑汇票到期。

3、在建工程较上年变动-60.45%，与上年同期相比减少 8,816,027.13 元，主要原因是：报告期内全资子公司美邦美和办公用房装修完毕，转为固定资产。

4、无形资产较上年变动 70.33%，与上年同期相比增加 15,451,706.63 元，主要原因是：报告期内全资子公司内蒙古美邦中科新材料有限公司购入土地。

5、长期借款较上年变动 186.67%，与上年同期相比增加 5,600,000.00 元，主要原因是：报告期内控股子公司科林博伦增加了银行长期借款。

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	564,459,985.78	-	537,019,048.52	-	5.11%
营业成本	396,529,511.56	70.25%	301,028,957.91	56.06%	31.72%
毛利率	29.75%	-	43.94%	-	-
销售费用	3,412,984.98	0.60%	3,320,070.01	0.62%	2.80%
管理费用	33,273,927.11	5.89%	32,382,102.64	6.03%	2.75%
研发费用	24,980,582.98	4.43%	19,844,303.67	3.70%	25.88%
财务费用	2,369,346.44	0.42%	3,491,906.32	0.65%	-32.15%
信用减值损失	-3,578,734.99	-0.63%	-3,088,964.91	-0.58%	-15.86%
资产减值损失	-4,134,287.61	-0.73%	-2,267,168.05	-0.42%	-82.35%
其他收益	5,838,918.47	1.03%	5,138,101.09	0.96%	13.64%
投资收益	2,926,129.92	0.52%	519,987.95	0.10%	462.73%
公允价值变动收益	48,056.80	0.01%	64,521.07	0.01%	-25.52%
资产处置收益	313,531.15	0.06%	17,971.23	0.00%	1,644.63%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	101,618,745.88	18.00%	172,416,735.94	32.11%	-41.06%
营业外收入	47,057.49	0.01%	32,107.45	0.01%	46.56%
营业外支出	117,463.28	0.02%	113,500.78	0.02%	3.49%
净利润	95,530,023.28	16.92%	159,355,929.96	29.67%	-40.05%

项目重大变动原因:

1、营业成本较上年变动 31.72%，与上年同期相比增加 95,500,553.65 元，主要原因：报告期内主要原材料价格上涨。

2、财务费用较上年变动-32.15%，与上年同期相比减少 1,122,559.88 元，主要原因：报告期内汇率变化，公司汇兑收益增加。

3、资产减值损失较上年变动-82.35%，与上年同期相比资产减值损失增加 1,867,119.56 元，主要原因是：报告期末存货的可变现净值低于存货账面价值，公司对部分存货相应计提了存货跌价准备。

4、投资收益较上年变动 462.73%，与上年同期相比增加 2,406,141.97 元，主要原因是：报告期内公司取得的银行非保本浮动收益型理财收益增加。

5、资产处置收益较上年变动 1644.63%，与上年同期相比增加 295,559.92 元，主要原因是：报告期内公司固定资产处置较上年同期增加。

6、营业利润较上年变动-41.06%，与上年同期相比减少 70,797,990.06 元，主要原因：报告期内四氢呋喃销售价格下降及主要原材料价格上涨。

7、营业外收入较上年变动 46.56%，与上年同期相比增加 14,950.04 元，主要原因：报告期内罚款收入增加。

8、净利润较上年变动-40.05%，与上年同期相比减少 63,825,906.68 元，主要原因：报告期内四氢呋喃销售价格下降及主要原材料价格上涨。

(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	559,749,806.08	531,276,852.38	5.36%
其他业务收入	4,710,179.70	5,742,196.14	-17.97%
主营业务成本	392,060,501.71	295,401,949.43	32.72%
其他业务成本	4,469,009.85	5,627,008.48	-20.58%

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百分点
精细化工产品	519,494,732.01	371,598,022.71	28.47%	1.32%	30.66%	-36.07%
解决方案	40,255,074.07	20,462,479.00	49.17%	117.16%	85.89%	21.06%

按区域分类分析:

适用 不适用

收入构成变动的的原因:

公司的收入分为精细化工产品和解决方案。

1、解决方案较上年变动 117.16%，与上年同期相比增加 21,718,183.22 元，主要原因是报告期内有重大合同项目完工并确认收入。

(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	福建永荣科技有限公司	34,266,937.18	6.07%	否
2	烟台开发区天汇化工原料有限公司	33,627,144.18	5.96%	否
3	浙江云涛生物技术股份有限公司	20,713,274.45	3.67%	否
4	绍兴佳英感光材料科技有限公司	19,481,415.84	3.45%	否
5	齐鲁制药集团有限公司	18,433,346.00	3.27%	否
合计		126,522,117.65	22.41%	-

(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	常州市化工轻工材料总公司	41,043,010.80	14.15%	否
2	中国石化化工销售有限公司华中分公司	33,628,910.71	11.59%	否
3	南通化工轻工股份有限公司	27,638,721.47	9.53%	否
4	邢台市茂新化工产品有限公司	17,885,856.69	6.16%	否
5	重庆天旭化工有限公司	16,835,810.18	5.80%	否
合计		137,032,309.85	47.23%	-

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	191,496,900.62	47,127,955.77	306.33%
投资活动产生的现金流量净额	-29,665,354.41	-29,322,724.18	-1.17%
筹资活动产生的现金流量净额	-30,666,360.30	-17,767,796.79	-72.60%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额较上年变动 306.33%，与上年同期相比增加 144,368,944.85 元，主要原因：报告期内公司销售商品、提供劳务收到的现金大幅增长。

2. 筹资活动产生的现金流量净额较上年变动-72.60%，与上年同期相比减少 12,898,563.51 元，主要原因：报告期内公司进行了权益分派；子公司美邦寰宇进行了权益分派支付少数股东的股利增加。

(四) 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
宁夏美邦寰宇化学有限公司	控股子公司	四氢呋喃与催化剂的研发、生产与销售	40,000,000.00	265,862,543.83	133,162,587.80	228,265,645.67	78,859,803.95
湖北科林博伦新材料有限公司	控股子公司	苯甲醇、苯甲醛及副产品研发、生产与销售	100,000,000.00	343,103,509.36	159,449,732.17	299,559,552.78	14,918,624.79

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	74,503,553.95	0	不存在
合计	-	74,503,553.95	0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

(五) 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	24,980,582.98	19,844,303.67
研发支出占营业收入的比例	4.43%	3.70%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	13	12
本科以下	35	43
研发人员总计	48	55
研发人员占员工总量的比例	13.95%	15.76%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	146	123
公司拥有的发明专利数量	59	49

研发项目情况:

报告期内在研研发项目主要包括乙炔氢氯化合成 VCM、HPPO 法环氧丙烷、四氢呋喃、钛硅分子筛催化剂、酶法尼龙 56 盐、甲苯氧化、生物合成医药中间体等相关技术的研发。部分在研项目已结题，其余研发项目仍处于在研阶段。

报告期内完成两项河北省科技计划项目的验收，并获得验收证书。

报告期内公司企业技术中心被河北省发改委评为河北省优秀企业技术中心。

报告期内研发费用 24,980,582.98 元，营业收入 564,459,985.78 元，研发费用占公司营业收入的比例为 4.43%。

报告期内，公司申请国家专利 25 件，其中发明专利 12 件，实用新型专利 13 件。

(六) 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

适用 不适用

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(1) 会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》导致的会计政策变更

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号)，本公司于 2022 年 1 月 1 日起执行前述《企业会计准则解释第 15 号》，并按照规定对相关会计政策进行变更。

本公司将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品，或者将研发过程中产出的产品或副产品对外销售的(以下统称试运行销售)，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等适用的会计准则对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

执行《企业会计准则解释第 15 号》会计政策变更对 2022 年 1 月 1 日报表影响如下：

报表项目	2021 年 12 月 31 日（变更前）金额		2022 年 1 月 1 日（变更后）金额	
	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
存货	60,548,271.58	20,439,155.05	61,043,775.76	20,439,155.05
固定资产	330,396,529.12	14,039,688.22	330,515,064.86	14,039,688.22
递延所得税负债	4,132,542.56	11,928.22	3,807,690.07	11,928.22
未分配利润	176,287,694.15	88,367,097.04	176,884,450.88	88,367,097.04
少数股东权益	135,303,401.95	--	135,645,537.63	--

注：本期会计政策变更对合并报表未分配利润、少数股东权益影响数分别为 596,756.73 元、342,135.68 元；母公司报表未分配利润影响数分别为 0.00 元。

(2) 会计估计变更

本公司本期未发生重要会计估计变更。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

2022 年 2 月 14 日，公司新设全资子公司内蒙古美邦中科新材料有限公司，法定代表人为张利岗，注册地址为内蒙古自治区乌海市海南区高新技术产业开发区低碳产业园。经营范围：新型催化材料及助剂销售；新材料技术研发；生物基材料技术研发；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用化学产品制造（不含危险化学品）；生物基材料制造；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）。

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司秉承成就客户、以人为本、求实创新的理念，诚信经营、合法纳税，保护股东利益，维护员工合法权益，为所有的利益相关者创造可持续价值。公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，不断进行技术创新，加强核心关键绿色工艺技术、装备的研发与应用，通过绿色过程工程科技创新服务，提升生态效率与生活品质，为国家化工行业清洁生产、绿色发展做出贡献。

三、持续经营评价

报告期内，公司实现营业收入 564,459,985.78 元，同比增长 5.11%，市场占有率及经营业绩稳定；公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，具有良好的独立性和自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好，主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心技术人员稳定；公司重视人才培养，不断完善人才引进、培养机制，使员工在提升自我的同时为企业创造良好收益。

报告期内，公司持续经营情况良好，未发生对持续经营能力有重大影响的事项。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、技术被代替的风险

公司所从事的行业具有技术推动型的典型特征。通过多年来的行业实践，公司积累了丰富的技术开发经验和工程实践经验，拥有了一批技术含量高、市场前景广阔的技术成果和在研项目，技术水平达到国际先进水平。但如果公司不能持续保持技术领先优势，将面临技术被替代、被超越的风险，导致公司在未来的市场竞争中处于不利地位。

应对措施：公司加大研发投入，针对研发员工制定了较为合理的薪酬制度和激励制度，通过各种措施引进各类人才，以保证公司拥有稳定、高层次的研发人才；同时加强对员工的培训，不断加强公司的研发实力。

2、坏账风险

报告期末应收账款净额为 46,181,446.44 元，占到同期资产总额的 5.48%。公司的业务由产品销售和解决方案构成，其中解决方案的建设期及回款期均较长。虽然公司应收账款发生坏账的风险较小，但应收账款数额较大，一旦发生坏账，将会对公司生产经营及经营业绩造成不利影响。

应对措施：公司将严格执行销售管理制度、销售与收款内部控制制度等有关规定，密切关注客户的信用状况，对于仍处于结算期内的客户，收紧信用政策，力争将应收款项坏账风险降到最低。此外，针对账龄较长的应收账款，加大催收力度。

3、知识产权保护风险

公司在绿色化学、工业生物技术、膜反应分离耦合技术、膜分离技术、资源综合利用技术等方面拥有已受理国家专利 182 件，其中已授权国家专利 146 件：已授权国家发明专利 59 件、实用新型专利 87 件。知识产权的保护对公司保持市场竞争优势有较大影响，如果未能得到有效保护，被其他公司模仿，将可能减弱自身的竞争优势，对公司的经营和业绩造成不利影响。另外，经过研发已取得的新技术，若未能及时申报专利进行保护，而被其他单位抢先申报相应专利，也会对公司造成不利影响。

应对措施：加快公司专利技术的申请工作，及时申请有关知识产权，加强公司知识产权法律保护力度；加强公司对市场相关技术运用情况的了解，如发现有侵犯公司知识产权的行为，公司将积极运用法律手段进行自我保护和索偿。

4、税收政策风险

2019 年-2021 年，公司享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠。2022 年，因公司不再满足高新技术企业关于“最近一年高新技术产品（服务）收入占企业同期总收入的比例不低于 60%”要求，不再申报高新技术企业复审，将不再享受高新技术企业的税收优惠政策。

应对措施：未来，公司将致力于市场开拓及新技术研发推广，提高公司的盈利能力，降低税收优惠政策对公司经营业绩的影响程度，适时再申报高新技术企业。

(二) 报告期内新增的风险因素

1、创新及新业务拓展不利风险

公司专注于绿色制造技术领域的研发创新，聚焦化工新材料、生物健康领域，持续开展新技术开发与产业化应用。除现有商业化的技术及产品外，公司正持续攻关 HPPO 法环氧丙烷、生物酶法尼龙 56、无汞乙炔法 PVC、兰炭废水治理等领域的核心关键技术，并取得了一定的进展。若公司出现重大研发失败、产业化效果不及预期，或创新成果难以满足市场需求等情形，则公司持续发展目标会受到不利影响。

应对措施：公司以市场为导向，密切关注技术发展趋势，建立完整的创新体系，提高创新能力，完善创新机制，在研发过程中加强风险管控，并做好知识产权保护与成果转化工作，减少创新与新业务拓展不利的风险。

2、环境保护及安全生产相关风险

公司生产经营过程中会产生一定的废水、废气和固废等污染物。公司基于较为领先的绿色制造技术在清洁生产、环保工作方面具有一定先进性，但随着公司业务规模的扩大，不能排除各种主客观原因造成污染物超标排放，或发生突发环保事故等对公司正常经营可能造成的不利影响。

应对措施：公司高度重视安全生产和环境保护，已建立了各项安全生产制度和污染物处理程序，并严格执行，降低安全生产事故风险和环保风险。

3、人力资源风险

公司主要业务具有技术密集型特点，公司发展需要研发、生产、销售、管理等多个领域的专业人才。人员稳定、经验丰富的高端人才是公司可持续发展的关键因素。公司在日常经营过程中面临人才流失、劳动力成本不断提升、无法招募到满足公司经营需要的专业人才等高端人才补足的风险。上述单一或者多个风险的出现将对公司的经营造成不利影响。

应对措施：公司建立了完善的人力资源管理制度，与核心人员签订保密协议，并逐步实施股权激励，防止核心人员流失；同时，公司致力于为员工创造优良的工作环境和提供有竞争力的薪酬待遇，并有计划地引进符合公司发展需求的人才。

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（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	是否因违规已	违规担保是否
					起始	终止					

									被采取行政监管措施	被采取自律监管措施	完成整改
1	湖北科林博伦新材料有限公司	47,684,625.00	0	47,684,625.00	2020年1月13日	2023年1月12日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	47,684,625.00	0	47,684,625.00	-	-	-	-	-	-	-

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

担保合同履行情况

适用 不适用

2020年5月，宜昌恒友化工股份有限公司、自然人股东李沛、殷雪为本公司子公司湖北科林博伦新材料有限公司银行授信提供连带担保，授信期限2020年1月13日至2023年1月12日，担保期间自主合同债务人履行债务期限届满之日起2年，贷款行为武汉农村商业银行股份有限公司宜昌分行。对于上述授信合同，本公司亦提供连带保证，本公司担保限额为47,684,625.00元。

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）	47,684,625.00	47,684,625.00
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	0	0

应当重点说明的担保情况

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

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(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) 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	2014年12月31日		挂牌	一致行动承诺	公司实际控制人签署《一致行动协议》，各方拟在美邦科技董事会、股东大会中采取“一致行动”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年5月18日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年5月18日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年5月18日		挂牌	规范关联交易	公司董事、监事、高级管理人员作出规范关联交易承诺	正在履行中
董监高	2015年5月18日		挂牌	符合任职资格承诺	公司董事、监事、高级管理人员均签署《关于董事、监事和高级管理人员均符合任职资格的声明》	正在履行中

承诺事项详细情况：

<p>公司实际控制人、董事、监事、高级管理人员已作出的承诺如下：</p> <p>1、公司实际控制人签署《一致行动协议》，各方拟在美邦科技董事会、股东大会中采取“一致行动”。</p> <p>2、为避免产生潜在的同业竞争，公司实际控制人均作出避免同业竞争承诺；</p> <p>3、公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员作出避免同业竞争的承诺；</p> <p>4、公司董事、监事、高级管理人员作出规范关联交易承诺；</p> <p>5、公司董事、监事、高级管理人员均签署《关于董事、监事和高级管理人员均符合任职资格的声明》。</p> <p>报告期内，以上人员均严格履行了相关承诺，未有任何违背承诺事项。</p>

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
------	------	--------	------	----------	------

银行承兑汇票保证金	货币资金	其他（保证金）	13,083,478.67	1.55%	银行贷款
银行承兑汇票	应收票据	质押	630,000.00	0.07%	银行贷款
房屋建筑物及设备	固定资产	抵押	163,168,398.97	19.35%	银行贷款
土地使用权	无形资产	抵押	11,055,243.41	1.31%	银行贷款
总计	-	-	187,937,121.05	22.29%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司将固定资产、无形资产抵押给银行，缴纳承兑汇票保证金，将银行承兑汇票质押给银行，其目的是为了从银行获取充足的流动资金，保障公司生产经营活动的正常运行。权利受限的资产在总资产中的占比不大，且在抵押之前，公司均对相关资产受限可能引发的风险进行了充分的分析和评估，因此，上述资产的抵押对公司的经营活动不会构成重大风险和重大影响。

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	37,585,000	53.69%	-22,043,000	15,542,000	22.20%	
	其中：控股股东、实际控制人	18,100,000	25.86%	-18,100,000	0	0%	
	董事、监事、高管	155,000	0.22%	-155,000	0	0%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售条件股份	有限售股份总数	32,415,000	46.31%	22,043,000	54,458,000	77.80%	
	其中：控股股东、实际控制人	31,950,000	45.64%	18,100,000	50,050,000	71.50%	
	董事、监事、高管	465,000	0.66%	154,000	619,000	0.88%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		70,000,000	-	0	70,000,000	-	
普通股股东人数						92	

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%	期末持有无限售股份数量	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	高文杲	22,950,000	0	22,950,000	32.79%	22,950,000	0	0	0
2	张玉新	7,040,000	0	7,040,000	10.06%	7,040,000	0	0	0
3	金作宏	3,880,000	0	3,880,000	5.54%	3,880,000	0	0	0
4	北京德恒豪泰投资中心（有限合伙）	3,756,000	0	3,756,000	5.37%	3,756,000	0	0	0
5	张利岗	3,680,000	0	3,680,000	5.26%	3,680,000	0	0	0
6	张卫国	3,570,000	0	3,570,000	5.10%	3,570,000	0	0	0

7	付海杰	3,570,000	0	3,570,000	5.10%	3,570,000	0	0	0
8	刘东	2,810,000	0	2,810,000	4.01%	2,810,000	0	0	0
9	马记	2,550,000	0	2,550,000	3.64%	2,550,000	0	0	0
10	石家庄 昌添创 业投资 中心（有 限合伙）	2,000,000	0	2,000,000	2.86%	0	2,000,000	0	0
合计		55,806,000	0	55,806,000	79.73%	53,806,000	2,000,000	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：股东高文杲、张玉新、金作宏、张利岗、付海杰、张卫国、刘东、马记为一致行动人，高文杲担任北京德恒豪泰投资中心（有限合伙）的执行事务合伙人。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

高文杲为公司的控股股东，截至2022年12月31日，高文杲直接持有公司32.79%股份及表决权，并通过德恒豪泰间接持有5.37%表决权。

高文杲，男，1966年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1988年9月至1997年11月就职于石家庄市涤纶厂，任设备处副处长；1997年12月至2005年5月就职于沧州亚都管件制造有限公司，任副总经理；2002年8月至2004年6月，担任凯瑞设备董事；2005年6月至今，先后担任公司董事长、总经理；2006年7月至2022年5月，担任石家庄沐邦科技有限公司董事；2019年4月至今，先后担任美邦美和董事长、总经理；2015年2月至今，担任德恒豪泰执行事务合伙人；2022年2月至今，担任美邦中科执行董事；现任公司董事长、总经理。

报告期内，公司控股股东未发生变化。

（二）实际控制人情况

高文杲、张玉新、金作宏、张利岗、付海杰、张卫国、刘东及马记等8人为公司的实际控制人。2014年12月31日，高文杲、张玉新、金作宏、张利岗、付海杰、张卫国、刘东及马记等8人签署《一致行动协议》，约定各方在公司董事会、股东大会中行使相关职权时保持一致行动。截至招股说明书签署日，高文杲等8人合计直接持有公司71.50%股份。

实际控制人的基本信息如下：

（1）高文杲

实际控制人高文杲基本信息，参见“三、控股股东、实际控制人情况”之“（一）控股股东情况”。

（2）张玉新

张玉新，男，1966年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，正高级工程师。1988年9月至1999年12月就职于石家庄搪瓷厂，任总经理助理；2000年1月至2005年5月就职于石家庄瑞安化工设备有限公司，任总经理；2005年6月至今，先后担任公司董事、总经理；2006年7月至2022年5月就职于石家庄沐邦科技有限公司，任监事；2012年12月至今，担任江西蓝宇执行董事；2016年10月至今，先后担任科林博伦董事、总经理；现任公司董事。

(3) 金作宏

金作宏，男，1971年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，正高级工程师。1993年7月至2011年11月，先后就职于华北制药集团有限责任公司109车间、规划设计院，先后担任团总支书记、助理工程师、经营部部长、工程师、高级工程师；2012年1月至2014年12月，担任天邦化工总经理；2012年12月至2020年2月，先后担任公司董事、副总经理；2020年3月至今，任美邦膜科技总经理。

(4) 张利岗

张利岗，男，1978年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师。1998年7月至2009年2月就职于华北制药集团倍达有限公司，任班组长；2009年3月至今，先后担任公司副总经理、董事；2012年9月至今，担任美邦寰宇执行董事、总经理；2014年9月至2017年12月就职于河北美邦贸易有限公司，任执行董事、总经理；2016年10月至今，担任科林博伦董事；2019年4月至今，担任美邦美和董事；2022年2月至今，担任美邦中科经理；现任公司董事、副总经理。

(5) 付海杰

付海杰，男，1974年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1994年8月至2002年2月，从事个体经营；2002年3月至2010年11月就职于石家庄瑞安化工设备有限公司，任副总经理；2010年12月至今，担任美邦膜科技执行董事；2019年4月至今，担任美邦美和监事。

(6) 张卫国

张卫国，男，1969年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1991年7月至2006年3月就职于华北制药股份有限公司，任设备员；2006年3月至今，先后担任公司膜过程项目部副部长、监事；2012年12月至今，担任江西蓝宇监事；2016年10月至今，担任科林博伦监事；2018年1月至今，担任美邦寰宇副总经理；2022年至今，担任美邦中科监事；现任公司监事。

(7) 刘东

刘东，男，1968年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，正高级工程师。1990年7月至1996年3月就职于华北制药研究所，任研究员；1996年3月至2001年11月就职于华北制药集团倍达有限公司筹备组，任筹备人员；2001年11月至2008年9月就职于华北制药集团倍达有限公司，任车间主任；2008年9月至2014年7月就职于华北制药河北华民药业有限责任公司，任总工程师；2014年7月至今，先后担任公司董事、副总经理；2019年4月至今，担任美邦美和董事；现任公司副总经理。

(8) 马记

马记，男，1965年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1988年8月至1995年9月就职于石家庄环宇电视机厂，任产品开发员；1995年9月至今，就职于石家庄邮电职业技术学院任教师；2005年6月至今，先后担任公司监事、监事会主席；2010年12月至今，担任美邦膜科技监事；2012年至今，担任天邦化工监事；2012年9月至今，担任美邦寰宇监事；现任公司监事会主席。

报告期内，公司实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内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	设备抵押	枝江汉银村镇银行股份有限公司	银行	3,000,000.00	2021年11月10日	2023年11月9日	5.35%
2	设备抵押	枝江汉银村镇银行股份有限公司	银行	2,000,000.00	2022年11月16日	2023年11月15日	4.25%
3	信用	兴业银行股份有限公司	银行	3,700,000.00	2022年11月8日	2023年11月7日	3.85%
4	设备抵押	湖北枝江农村商业银行股份有限公司	银行	5,000,000.00	2022年2月14日	2023年2月13日	5.00%
5	质押贷款	中国农业银行股份有限公司	银行	2,613,469.00	2022年12月9日	2023年12月8日	3.95%
6	质押贷款	中国农业银行股份有限公司	银行	2,386,531.00	2022年12月16日	2023年12月15日	3.95%
7	信用	中国银行股份有限公司	银行	5,250,000.00	2022年1月	2025年1月	3.95%

		公司			4日	3日	
8	信用	中国银行股份有限公司	银行	350,000.00	2022年1月4日	2023年6月20日	3.95%
9	信用	中国银行股份有限公司	银行	350,000.00	2022年1月4日	2023年12月20日	3.95%
10	信用	中国银行股份有限公司	银行	350,000.00	2022年1月4日	2024年6月20日	3.95%
11	信用	中信银行股份有限公司	银行	907,500.00	2022年12月28日	2023年6月29日	3.65%
12	担保\抵押	武汉农村商业银行股份有限公司	银行	3,000,000.00	2022年4月21日	2023年1月30日	4.64%
13	担保\抵押	武汉农村商业银行股份有限公司	银行	1,242,000.00	2022年7月22日	2023年1月30日	4.64%
14	担保\抵押	武汉农村商业银行股份有限公司	银行	1,600,000.00	2022年8月12日	2023年1月30日	4.59%
15	担保\抵押	武汉农村商业银行股份有限公司	银行	5,000,000.00	2022年8月23日	2023年1月30日	4.59%
16	担保\抵押	武汉农村商业银行股份有限公司	银行	10,354,500.00	2022年9月23日	2023年6月8日	4.59%
17	担保\抵押	武汉农村商业银行股份有限公司	银行	9,216,974.25	2022年10月27日	2023年6月8日	4.59%
18	担保\抵押	武汉农村商业银行股份有限公司	银行	5,787,719.00	2022年12月16日	2023年6月8日	4.59%
合计	-	-	-	62,108,693.25	-	-	-

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

单位：元或股

股东大会审议日期	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
2022年5月20日	3	0	0
合计	3	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

□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
高文杲	董事长、总经理	男	1966年12月	2021年2月24日	2024年2月23日
张玉新	董事	男	1966年10月	2021年2月24日	2024年2月23日
张利岗	董事、副总经理	男	1978年11月	2021年2月24日	2024年2月23日
王晓丽	董事、副总经理、董事会秘书	女	1976年6月	2021年2月24日	2024年2月23日
沈晓冬	独立董事	男	1964年12月	2022年6月6日	2024年2月23日
冯文英	独立董事	女	1971年9月	2022年6月6日	2024年2月23日
林金锋	独立董事	男	1977年1月	2022年6月6日	2024年2月23日
马记	监事会主席	男	1965年8月	2021年2月24日	2024年2月23日
张卫国	监事	男	1969年11月	2021年2月24日	2024年2月23日
宋惠芳	职工监事	女	1975年2月	2021年2月24日	2024年2月23日
刘东	副总经理	男	1968年9月	2021年2月24日	2024年2月23日
刘振禄	副总经理	男	1971年9月	2021年2月24日	2024年2月23日
刘常青	副总经理	男	1973年10月	2021年2月24日	2024年2月23日
聂燕	财务负责人	女	1982年4月	2021年2月24日	2024年2月23日
董事会人数:				7	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				7	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

高文杲为董事长、高管、控股股东、实际控制人；张玉新为董事、实际控制人；张利岗为董事、高管、实际控制人；张卫国、马记为监事、实际控制人；刘东为高管、实际控制人。

(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
高文杲	董事长、总经理	22,950,000	0	22,950,000	32.79%	0	0
张玉新	董事	7,040,000	0	7,040,000	10.06%	0	0
张利岗	董事、副总	3,680,000	0	3,680,000	5.26%	0	0

	经理						
王晓丽	董事、副总经理、董事会秘书	310,000	0	310,000	0.44%	0	0
沈晓冬	独立董事	0	0	0	0%	0	0
冯文英	独立董事	0	0	0	0%	0	0
林金锋	独立董事	0	0	0	0%	0	0
马记	监事会主席	2,550,000	0	2,550,000	3.64%	0	0
张卫国	监事	3,570,000	0	3,570,000	5.10%	0	0
宋惠芳	职工监事	0	0	0	0%	0	0
刘东	副总经理	2,810,000	0	2,810,000	4.01%	0	0
刘振禄	副总经理	0	0	0	0%	0	0
刘常青	副总经理	310,000	-1,000	309,000	0.44%	0	0
聂燕	财务负责人	0	0	0	0%	0	0
合计	-	43,220,000	-	43,219,000	61.74%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

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	特殊说明
刘东	董事、副总经理	离任	副总经理	根据工作需要调整	无
沈晓冬	-	新任	独立董事	根据工作需要调整	无
冯文英	-	新任	独立董事	根据工作需要调整	无
林金锋	-	新任	独立董事	根据工作需要调整	无

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

沈晓冬，男，1964年12月出生，中国国籍，汉族，无境外永久居留权。1994年6月毕业于南京化工学院，无机非金属材料专业，博士研究生学历。1994年7月至2002年5月就职于南京化工学院/南京化工大学硅酸盐工程系/材料科学与工程学院，获聘讲师、副教授、教授；担任系主任助理，院长助理，副院长。2002年6月至2021年4月就职于南京工业大学材料科学与工程学院，获聘教授、博士生导师；担任副院长、常务副院长、院长。2021年4月至今就职于南京工业大学材料科学与工程学院，担任教授、博士生导师。

冯文英，女，1971年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1993年6月毕业于华北理工大学，工业电气自动化专业，本科学历；2012年通过注册会计师执业资格考试并取得注册会计师证书。1993年7月至2001年8月，就职于石家庄双鸽食品有限责任公司，担任会计；2001年9月至2006年1月，就职于石家庄开发区亿网科技发展有限公司，担任财务经理；2006年2月至2013年4月，就职于天津津华会计师事务所工作，担任项目经理，2013年5月至今，就职于北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙），担任合伙人。兼职情况：2017年7月至今，担任冀凯装备制造股份有限公司的独立董事；2022年3月至今，担任河北华通科技股份有限公司独立董事。

林金锋，男，1977年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2000年7月毕业于河北经贸大学，经济法专业，本科学历；2000年通过国家律师资格考试并取得律师资格证书。2000年7月至2001年7月，就职于河北物产企业（集团）公司，担任法律事务室职员；2001年7月至今就职于河北太平洋世纪律师事务所，担任律师助理、专职律师、合伙人、高级合伙人、副主任。

(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
管理人员	39	13	9	43
生产人员	227	44	50	221
销售人员	16	1	0	17
技术人员	48	12	5	55
财务人员	14	3	3	14
员工总计	344	73	67	350

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	21	20
本科	83	86
专科	108	111
专科以下	132	133
员工总计	344	350

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、薪酬政策：

报告期内，公司坚持价值共创、价值共享原则，以企业经营价值贡献为依据，建立了与企业战略目标和价值理念相匹配的人力资源规划，包括组织建设、人才培养及薪酬管理、绩效激励等体系。结合现有的组织结构和模式以及地区经济发展水平，促使人力资源与公司战略发展更匹配，不断优化薪酬体系，完善绩效激励机制，使员工薪酬水平在同行业保持一定竞争力，按员工承担的岗位职责与工作业绩和所创造的价值进行绩效激励，有效地激发员工工作积极性。同时依据相关法律法规，为员工缴纳了养老、医疗、生育、工伤、失业等社会保险及住房公积金。

2、培训计划：

公司注重人才梯队建设和员工素质的提升和能力的培养，基于公司发展战略，建立了科学的培训体系，通过了解员工职业发展的培训需求，结合公司战略发展需求，实施多层次、多渠道、多形式的培训活动，包括新员工入职培训、在职人员专项业务培训、管理者领导力培训等。通过培训提升了员工和部门工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和切实的保障。

报告期内，没有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

第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

一、行业概况

(一) 行业法规政策

化工行业是国家重要的制造工业之一，是关系国计民生不可或缺的重要经济组成部分，国家高度重视化工行业的持续稳定发展。近年来，国家和地方出台了发展规划和产业政策指引，对于促进化工行业产业结构调整和优化升级、提高产业集中度、改善竞争环境、实现良性协调发展具有重要意义，为该行业的快速发展指明了方向、提供了有利的政策环境。

1、行业主要法律法规

序号	名称	备注
1	《中华人民共和国环境影响评价法》	环境保护相关法律
2	《中华人民共和国环境保护法》	
3	《中华人民共和国大气污染防治法》	
4	《中华人民共和国水污染防治法》	
5	《中华人民共和国固体废物污染防治法》	
6	《中华人民共和国环境噪声污染防治法》	
7	《中华人民共和国清洁生产促进法》	清洁生产、循环经济相关法规
8	《中华人民共和国循环经济促进法》	
9	《中华人民共和国节约能源法》	
10	《中华人民共和国水法》	
11	《中华人民共和国可再生能源法》	安全生产相关法律法规
12	《中华人民共和国安全生产法》	
13	《安全生产许可证条例》	
14	《生产安全事故应急条例》	化学品管理相关法规
15	《危险化学品安全管理条例》	
16	《易制毒化学品管理条例》	
17	《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》	
18	《危险化学品安全使用许可证实施办法》	
19	《危险化学品经营许可证管理办法》	
20	《危险货物道路运输安全管理办法》	
21	《易制爆危险化学品治安管理办法》	

2、行业相关政策

序号	名称	发布单位	发布日期	主要内容
1	《原材料工业“三品”实施方	工信部、国资委等 4 部门	2022 年 8 月	围绕石化化工、钢铁、有色金属、建材等行业，开展节能降碳

	案》			和绿色转型升级改造，逐步降低原材料产品单位能耗和碳排放量
2	《工业领域碳达峰实施方案》	工信部、发改委、生态环境部	2022年7月	促进先进适用的工业绿色低碳新技术、新工艺、新设备、新材料推广应用。以水泥、钢铁、石化化工、电解铝等行业为重点，聚焦低碳原料替代、短流程制造等关键技术，推进生产制造工艺革新和设备改造，减少工业过程温室气体排放
3	《“十四五”节能减排综合工作方案》	国务院	2021年12月	以钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业为重点，推进节能改造和污染物深度治理；开展重点行业清洁生产和工业废水资源化利用改造
4	《“十四五”工业绿色发展规划》	工信部	2021年12月	以实施工业领域碳达峰行动为引领，着力构建完善的绿色低碳技术体系和绿色制造支撑体系，系统推进工业向产业结构高端化、能源消费低碳化、资源利用循环化、生产过程清洁化等六个方向转型
5	《“十四五”全国清洁生产推行方案》	发改委、生态环境部等10部门	2021年10月	重点推进工业领域和农业领域的清洁生产工作，积极推动其他领域清洁生产。在工业领域，将重点做好加强高耗能高排放建设项目清洁生产评价、推行工业产品绿色设计、加快燃料原材料清洁替代、大力推进重点行业清洁低碳改造等任务
6	《环境保护综合名录（2021年版）》	生态环境部	2021年10月	将甲苯空气氧化法生产作为苯甲醛产品生产的唯一除外工艺；指出该工艺采用空气作氧化剂，无氯化过程，也无需水解反应，环境风险相对较小
7	《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》	全国人大及其常委会	2021年3月	强调大力发展绿色经济，壮大节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级、绿色服务等产业，推广合同能源管理、合同节水管理、环境污染第三方治理等服务模式
8	《关于加快建立健全绿色低	国务院	2021年2月	加快实施钢铁、石化、化工、有色、建材、纺织、造纸、皮革等

	碳循环发展经济体系的指导意见》			行业绿色化改造。大力发展再制造产业，加强再制造产品认证与推广应用。建设资源综合利用基地，促进工业固体废物综合利用
9	《关于深入推进重点行业清洁生产审核工作的通知》	生态环境部、发改委	2020年10月	进一步强化清洁生产审核在重点行业节能减排和产业升级改造中的支撑作用，促进形成绿色发展方式，深入推进重点行业清洁生产审核工作
10	《绿色技术推广目录（2020年）》	发改委、工信部等4部门	2020年12月	要求结合实际加大绿色技术推广应用力度；目录中多项绿色技术运用了催化反应、膜技术、耦合工艺等方式，实现降低消耗、减少污染、提高反应效率等目标
11	《关于构建现代环境治理体系的指导意见》	中共中央办公厅、国务院办公厅	2020年3月	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。积极推行环境污染第三方治理，开展园区污染防治第三方治理示范，探索统一规划、统一监测、统一治理的一体化服务模式
12	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	发改委	2019年10月	高效、安全、环境友好的新型精细化学品的开发与生产等列为国家鼓励类产业
13	《污水处理及其再生利用行业清洁生产评价指标体系》	发改委、生态环境部、工信部	2019年9月	指导和推动污水处理及其再生利用行业企业依法实施清洁生产，提高资源利用率，减少和避免污染物的产生，保护和改善环境
14	《中央生态环境保护督察工作规定》	国务院	2019年6月	加强督察工作要坚持和加强党的全面领导，突出纪律责任，丰富和完善了生态环境保护督察的顶层设计
15	《绿色产业指导目录（2019年版）》	发改委、中国人民银行等7部委	2019年2月	《目录》将作为各地区、各部门明确绿色产业发展重点、制定绿色产业政策、引导社会资本投入的主要依据，统一各地方、各部门对“绿色产业”的认识，确保精准支持、聚焦重点
16	《中共中央国务院关于全面	中共中央、国务院	2018年6月	强调要深刻认识生态环境保护面临的形势，深入贯彻习近平

	加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》			生态文明思想，全面加强党对生态环境保护的领导，推动形成绿色发展方式和生活方式，坚决打赢蓝天保卫战、碧水保卫战、净土保卫战，改革完善生态环境治理体系
17	《关于促进石化产业绿色发展的指导意见》	发改委、工信部	2017年12月	提升石化产业绿色发展水平，推动产业发展和生态环境保护协同共进，加强科学规划、政策引领
18	《石化和化学工业发展规划（2016—2020年）》	工信部	2016年9月	明确八项主要任务，即实施创新驱动战略、促进传统行业转型升级、发展化工新材料、促进两化深度融合、强化危化品安全管理、规范化工园区建设、推进重大项目建设、扩大国际合作。在化工新材料、精细化学品、现代煤化工等重点领域建成国家和行业创新平台
19	《工业绿色发展规划（2016—2020年）》	工信部	2016年6月	围绕钢铁、有色、化工、建材、造纸等行业，以新一代清洁高效可循环生产工艺装备为重点，结合国家科技重大工程、重大科技专项等，突破一批工业绿色转型核心关键技术，研制一批重大装备，支持传统产业技术改造升级
20	《高新技术企业认定管理办法》	科技部、财政部、国家税务总局	2016年1月	重点支持的八大高新技术领域中包括新材料领域的精细化学品
21	《中国制造2025》	国务院	2015年5月	加快制造业绿色改造升级。全面推进钢铁、有色、化工、建材、轻工、印染等传统制造业绿色改造

（二） 行业发展情况及趋势

化学工业是国民经济的支柱产业之一，我国化学工业自 21 世纪以来长期保持良好的增长态势，化工产品的产量现已位居世界前列，是名副其实的化学工业大国。根据中国石油和化学工业联合会发布的数据，我国化工行业销售收入自 2010 年首次超过美国成为世界第一后延续至今。近年来，国内石化工业发展势头依然迅猛，即使在疫情影响下，“十三五”期间行业仍然实现增加值年均增长 4.51%、

营业收入年均增长 4.17%。2021 年，石油和化工行业规模以上企业累计营业收入达到 14.45 万亿元，实现利润总额 1.16 万亿元，双双创历史新高，同比分别增长 30.42%和 126.8%。

精细化工产品概况

(1) 四氢呋喃

从行业整体来看，四氢呋喃市场规模将进一步扩大。

在整体市场需求方面，四氢呋喃主要的下游产品氨纶具有被普遍认可的良好发展前景。氨纶具有改善织物弹性和保持形状的良好性能，被广泛应用于高弹性、高性能服装的生产制造之中。近年来服饰行业市场需求复苏，全球服装消费结构调整优化，高氨纶含量服装的市场规模未来将持续扩大。此外，近年来氨纶在医疗卫生用品、汽车装饰、国防等产业中逐步增加推广运用，形成市场需求的新增长点。氨纶等下游行业的高速扩张将拉动对上游原料的需求，预计四氢呋喃行业将迎来广阔的发展空间。

就流通市场而言，一方面，四氢呋喃作为“万能溶剂”和重要的化工原料在多种细分领域应用前景广阔，其中表面涂料、防腐涂料、医药中间体等在建筑、防腐、包装、汽车和医药等终端领域稳步发展的背景下有望长期受益，对四氢呋喃溶剂的需求相应提升。根据卓创资讯测算，2026 年我国四氢呋喃流通市场表观消费量将达到 9.46 万吨，2021 年-2026 年年均复合增长率约为 2.31%；另一方面，流通市场四氢呋喃具有进一步提升品质至聚合级的可能性，在满足技术要求及产能规模要求的情况下能够用于 PTMEG 及氨纶的生产，进一步打开市场增长空间。

此外，在市场供给方面，四氢呋喃上游主要原料 BDO 作为重要化工原料，在下游氨纶、可降解塑料 PBAT、锂电材料 N-甲基吡咯烷酮（NMP）等行业快速发展的情况下已进入产能扩张阶段，将为四氢呋喃生产提供更充分的原料供给。

(2) 甲苯氧化系列产品

甲苯氧化系列产品下游应用领域多样，随着工业化学品、医药中间体、香料香精、染料等传统领域扩张以及部分细分、新兴领域的应用增加，相关产品的未来市场空间有望进一步拓展。

苯甲醇方面，在环氧树脂的主要下游应用中，环保涂料、电子电气等均有良好发展潜力，同时在国家鼓励绿色能源发展的背景下，复合材料在风电行业的应用前景广阔，环氧树脂需求量仍有上升空间。此外，苯甲醇作为溶剂、增塑剂、防腐剂在香料、肥皂、药物、染料等行业的普及也将推动行业稳定、持续发展。

苯甲醛方面，医药、日化、香料香精等主要应用领域处于持续、稳健发展阶段。据卓创资讯统计，2021 年国内医药中间体市场规模超过 2,200 亿元，预计到 2026 年有望突破 2,900 亿元。随着我国经济发展及居民消费水平提升，医药、日化、香精香料等下游需求稳定增长，将进一步拉动苯甲醛产品的市场需求。

苯甲酸方面，作为生产食品防腐剂的重要原料之一，苯甲酸及其钠盐未来市场空间较为广阔。此外，苯甲酸还可应用在医药、化妆品、染料、塑料等领域，其国内市场需求规模有望持续增长。

(三) 公司行业地位分析

公司以绿色制造技术的研发、产业化及技术服务为主业，目前已实现自研技术在四氢呋喃、甲苯氧化系列产品等领域的产业化，生产并销售相关精细化学品。同时，公司通过技术许可、关键设备、催化剂等形式为能源化工、新材料等领域客户提供解决方案，帮助客户提高资源能源利用效率，提升绿色发展水平。

在产业化产品方面，公司目前主要生产四氢呋喃及甲苯氧化系列产品。

四氢呋喃主要用作化工新材料、医药中间体等领域的重要原料。公司凭借先进的反应精馏、热耦合、环保与生产系统集成等技术，以 BDO 生产及利用过程中的副产品或粗加工产品 LBDO 为原料生产四氢呋喃，实现了资源综合利用，降低了污染物排放及碳排放。根据卓创资讯统计，子公司美邦寰宇

为国内最大的 LBDO 提纯法制备四氢呋喃的生产企业之一，在 LBDO 提纯法四氢呋喃领域的市场占有率达到 24.39%，在流通领域四氢呋喃的市场占有率达到 11.49%。

甲苯氧化系列产品主要包括苯甲醇、苯甲醛及苯甲酸，是生产工业化学品、医药、农药、香精香料的重要原料。公司采用自主研发的甲苯空气氧化法工艺联产苯甲醇、苯甲醛等产品，从源头解决了传统氯化法高排放、高腐蚀性、产品含氯等问题，制得产品质量高、不含氯，在高端市场领域具有显著应用优势。根据卓创资讯统计，子公司科林博伦苯甲醇产量位列全国前三，为国内唯一一家采取甲苯氧化法技术路线的苯甲醇生产企业；苯甲醛产量排名全国第二、市场占有率超过 20%。

在技术解决方案方面，公司基于绿色催化反应过程与工艺等核心技术，向己内酰胺、环己酮等化工新材料企业提供专利技术许可、工艺包、关键设备、催化剂等关键技术解决方案。此外，公司在无汞乙炔法 PVC、HPPO 法环氧丙烷、生物酶法尼龙 56 等绿色化工前沿领域亦积累了丰富的技术储备。

二、 产品与生产

(一) 主要产品情况

√适用 □不适用

产品	所属细分行业	用途	运输与存储方式	主要上游原料	主要下游应用领域	产品价格的影响因素
四氢呋喃	有机化学原料制造	主要用于合成聚四氢呋喃，或用作胶粘剂、油墨、树脂、化学品、药品、萃取剂等反应原料或溶剂	按危险化学品规定的汽车运输方式，专用罐储存	LBDO	化工、医药、农药、纺织等	行业周期性变动、下游需求变化及原材料价格波动等
甲苯氧化系列产品	有机化学原料制造	主要包括苯甲醇、苯甲醛及苯甲酸，是生产工业化学品、医药、农药、香精香料的重要原料	均采用汽车运输方式，苯甲醇、苯甲醛采用储罐和桶装储存，苯甲酸采用袋装和吨袋储存	甲苯	工业化学品、医药、农药、香精香料	行业周期性变动、下游需求变化及原材料价格波动等

(二) 主要技术和工艺

(1) 四氢呋喃

公司的四氢呋喃产品采用 LBDO 提纯的生产工艺，主要生产工序包括 BDO 精制提纯、脱水环化反

应、多步产品精制工序等。LBDO 提纯生产工艺技术集成了反应精馏技术、热泵技术、热耦合技术、环保与生产系统集成技术、膜集成技术等先进的技术和装备，能够实现以 LBDO 为主要原料的情况下对生产过程产生污染物的有效处理，并制得高品质四氢呋喃。公司以 LBDO 为原料生产四氢呋喃的工艺路线不仅实现了较好的经济价值，同时解决了上游生产企业副产物处理难题，实现了资源综合利用，推动了产业链“减量化、资源化、无害化”循环绿色发展。

(2) 甲苯氧化系列产品

公司创新性地采用甲苯液相空气氧化法工艺制备甲苯氧化系列产品，利用液相甲苯与空气氧化反应得到苯基过氧化物，经定向分解、多步精制后得到苯甲醛、苯甲醇和少量的苯甲酸产品。与传统的氯化苯水解法相比，甲苯空气氧化法的反应条件温和、污染物排放少、产品绿色属性强。在苯甲醇领域，目前行业内普遍采用氯化法生产工艺，公司甲苯氧化法具有一定创新性；在苯甲醛领域，公司所用的甲苯空气氧化法生产作为《环境保护综合名录（2021 年版）》中苯甲醛产品生产的唯一除外工艺，相较其他工艺在污染物排放、环境风险等方面具有明显的先进特征。

1. 报告期内技术和工艺重大调整情况

适用 不适用

2. 与国外先进技术工艺比较分析

适用 不适用

(三) 产能情况

1. 产能与开工情况

适用 不适用

产能项目	设计产能	产能利用率	在建产能及投资情况	在建产能预计完工时间	在建产能主要工艺及环保投入情况
四氢呋喃	1 万吨/年	96.30%	在建 3 万吨/年，总投资额 5 亿元	预计完工时间 2024 年 9 月	采用 LBDO 提纯法的生产工艺
甲苯氧化系列产品	3 万吨/年	74.54%	/	/	/

2. 非正常停产情况

适用 不适用

3. 委托生产

适用 不适用

(四) 研发创新机制

1. 研发创新机制

适用 不适用

公司始终致力于绿色制造技术的研发、产业化及技术服务，高度重视产品开发与科技创新，以自主研发为主，由创新研究院负责公司研发体系的建设、维护与各类研发项目的推进、管理，

根据公司战略发展需要，积极推进技术预研、新产品开发以及现有产品和工艺的迭代升级等研发活动。公司在研究开发管理、科技成果转化、研究开发内部控制程序等方面制定了相关制度，形成了规范的研发作业流程。

公司的研发过程分为项目选题、项目立项、小试研究、中试研究及工业示范几个阶段。在项目选取时，公司立足化工新材料、生物健康细分领域的核心关键问题，综合考虑公司是否拥有技术研发优势和相关资源确定研发方向；项目立项后，公司以自主开发、协同攻关等形式进行小试研究，在小试技术取得突破后，进行中试放大研究以获得中试级别的应用技术参数，为技术的工业化落地提供依据；最后通过示范工程完善提升产业技术，进而进行行业推广。

为使企业研发活动有效运行和降低研发风险的角度考虑研发过程管理，获得过程业绩和有效性的结果，基于客观的监测和持续改进过程。称之为“PDCA”的方法管理所有过程。

PDCA 模式可简述如下：

P—策划：根据企业研发战略、方针，为提供结果建立必要的研发目标和研发管理体系；

D—运行：实施研发管理体系；

C—评价：根据研发战略、方针、目标和要求，对研发管理体系和研发结果进行监视和测量，并报告结果；

A—处置：采取措施，以持续改进研发管理体系的业绩。

公司坚持自主研发绿色制造核心关键技术。同时，与多家科研院所建立了产学研合作，进一步提升了公司的创新能力。公司持续进行研发投入，重视知识产权保护以及自有技术储备，不断开发绿色催化过程与工艺技术，为公司的持续发展提供动力。

2. 重要在研项目

√适用 □不适用

单位：人、万元					
项目名称	研发主体	所处阶段	人员投入	计划资金投入	拟实现目标
乙炔氢氯化合成 VCM 的无汞离子液体催化剂与气液催化反应工艺及装置的研发	美邦科技	工业化试验阶段	16	1,200	1、在现有无汞离子液体催化剂基础上，继续开展高效无汞离子液体催化剂研究，提高催化剂性能，降低成本 2、基于无汞离子液体催化剂，开发乙炔氢氯化合成 VCM 的气液催化反应工艺及装置，实现高效传质传热、反应温度可控、过程安全可靠、反应热利用率高的目标
HPPO 法环氧丙烷工艺技术及催化剂开发	美邦科技/美邦寰宇	工业化试验阶段	15	500	1、优化催化剂制备工艺及应用技术，使催化剂整体性能指标达到行业先进水平 2、完善催化剂使用条件及再生工艺，完成催化剂全生命周期性能考察 3、开发、推广 HPPO 法环氧丙烷工艺技术
生物酶法制备尼龙 56 技术开发	美邦科技	中试阶段	11	1,150	1、开发基于生物催化技术的戊二胺反应技术 2、开发直接成盐、纯化、结晶技术，制备高品质尼龙 56 盐 3、开发出尼龙 56 的聚合技术 4、开发千吨级中试技术工艺包

新型结晶设备与技术开发	美邦科技	中试阶段	30	495	1、开发新型降温结晶技术装备 2、新型降温结晶装置在保证产品质量及过滤性能的前提下，换热效率提高 20%以上
酶法制备手性医药中间体的技术开发	美邦美和	小试阶段	18	550	1、利用生物合成反应专一性强、选择性高、转化率高的特点，开发系列生物酶，应用于手性医药中间体和化合物的生物合成 2、建立基因编辑研究平台技术，实现基因敲入和敲除 3、建立酶库，积累自己的各种酶，为未来研发加速做准备 4、开发出系列（不少于 5 项）手性医药中间体生物技术
食品级苯甲酸新工艺研究与开发	科林博伦	工业化试验阶段	14	400	采用多功能研发设备，优化甲苯氧化系列苯甲酸产品生产工艺，降低能耗
一种新型连续化结晶装置	科林博伦	中试阶段	14	200	1、开发一种新型结晶机制造工艺，实现对硫酸钠体系的连续化稳定结晶 2、实现在其他工业化结晶领域的应用及优化改进

(五) 公司生产过程中联产品、副产品、半成品、废料、余热利用产品等基本情况

适用 不适用

三、 主要原材料及能源采购

(一) 主要原材料及能源情况

适用 不适用

原材料及能源名称	耗用情况	采购模式	供应稳定性分析	价格走势及变动情况分析	价格波动对营业成本的影响
LBDO	合理范围	自主采购	公司建立了供应商评价体系，形成了相对稳定的合格供应商名录并进行动态调整，以保证原材料供应稳定、质量可靠、价格合理。	2022 年全年平均采购单价较上年有所上升	营业成本随价格波动而波动
甲苯	合理范围	自主采购	公司建立了供应商评价体系，形成了相对稳定的合格供应商名录并进行动态调整，以保证原材料供应稳定、质	2022 年全年平均采购单价较上年上升	营业成本随价格波动而波动

			量可靠、价格合理。		
电	合理范围	自主采购	供应稳定	2022 年全年平均采购单价较上年有所上升	营业成本随价格波动而波动
蒸汽	合理范围	自主采购	供应稳定	2022 年全年平均采购单价较上年上升	营业成本随价格波动而波动

(二) 原材料价格波动风险应对措施

1. 持有衍生品等金融产品情况

适用 不适用

2. 采用阶段性储备等其他方式情况

适用 不适用

四、 安全生产与环保

(一) 安全生产及消防基本情况

公司及子公司高度重视安全生产，根据《中华人民共和国安全生产法》及《中华人民共和国职业病防治法》等相关法律、法规的要求，并结合公司的实际情况，建立了完善的安全生产制度，制定了《安全生产和职业卫生目标管理制度》《安全生产承诺制度》《安全生产投入管理制度》《职业病危害防治管理制度》《安全教育培训管理制度》《特种作业人员管理制度》《特种设备安全管理制度》《危险物品及重大危险源管理制度》《事故管理制度》等安全管理制度，对安全生产目标、安全管理体系、安全教育培训、安全检查、安全生产投入、特种设备管理、危险物品及重大危险源管理、安全生产事故的应急救援等进行了明确规定，为公司的生产安全提供了制度保障。同时，公司及子公司执行以下全方位、全过程、全流程、全人员、全天候的有效安全管理措施：

(1) 年初下发全年安全生产工作计划，各部门细化分解制定部门年度安全生产工作计划；

(2) 成立以总经理为主任的安全生产委员会，领导公司安全生产工作，组织全员层层签订安全生产责任状，并每季度进行考核；

(3) 实行领导 24 小时带班、干部 24 小时值班，生产车间技术人员 24 小时岗位值守，确保全天候安全生产；

(4) 严格进行安全生产检查和隐患排查治理，每月组织安全生产委员会全员进行 2 次综合安全检查、专项专业安全检查，节假日前、重大活动、重点时段组织专项检查，排查隐患制定整改方案、整改期限、整改责任人，严格督促整改落实并举一反三；

(5) 严格执行事故事件管理制度，对本企业、同行业、相关行业安全生产事故事件加强事故学习，全员严格进行各类安全教育和岗位技能教育，根据年度培训教育计划每月组织一次安全生产专项教育等。

公司及其子公司报告期内均遵守国家及地方有关劳动安全、安全生产及危险化学品安全等安全监督管理方面法律法规，未发生安全生产事故，亦不存在因违反安全生产相关的监督管理相关方针、政策、法律法规受到或可能受到任何调查或行政处罚的情形。

公司及子公司已根据《中华人民共和国消防法》等消防相关法律法规建立《消防安全管理制度》，对消防安全管理的工作程序（如消防设施、消防器材管理、检查巡逻等）作出了规定，其消防设备均

符合《中华人民共和国消防法》《仓库防火安全管理规则》关于存放管理的要求。

为了保障消防安全，公司及子公司进一步落实了公司消防工作主体责任，预防火灾事故的发生，强化了公司安全生产管理工作，并明确了各级消防安全管理的主体责任，提高全员消防安全知识和应急技能。在生产经营过程中，发行人通过组织消防演练及新人入职培训、岗前培训等途径向员工普及消防知识，加强消防意识，落实消防安全责任，并通过对消防设备定期检查，对存在的安全隐患及时进行排查治理，以降低并控制消防隐患。

报告期内公司及子公司的消防设备有符合相关法律法规规定的存放地，不存在消防隐患。

(二) 环保投入基本情况

公司以绿色生产为重要导向，在生产经营过程中一贯重视环保投入。公司生产经营中产生的主要污染物为废气、废水、固体废物，相关污染物的具体类别、排放源及处理方式等具体如下：

1、美邦寰宇

类型	污染物名称	排放源/排放环节	处理方式与处理设施	主要执行标准	排放达标情况
废气	氮氧化物等	蒸汽锅炉及导热油锅炉	经 SCR 脱硝系统处理后有组织排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	达标
废水	COD、SS、氨氮等	生产车间、生活污水	污水处理站综合处理后回用，不外排	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)	达标
固废	一般工业固废	生活垃圾	环卫部门集中收集处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	达标
危废	废树脂	四氢呋喃生产装置、污水处理站	委托有资质的单位安全处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)	达标
	废机油				达标
	废活性炭				达标
	污泥				达标

2、科林博伦

类型	污染物名称	排放源/排放环节	处理方式与处理设施	主要执行标准	排放达标情况
废气	挥发性有机物	生产车间不凝有机废气排放	经尾气处理装置处理后有组织排放	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020) 《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)	达标
	甲苯				
废水	COD	生产装置污水排放口	公司污水处理站处理达标后排入园区污水处理厂	《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015) 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-	达标
	氨氮				
	总磷等其他特征污染物				

				2015)	
固废	污泥	污水处理站	委托有资质的单位安全处置	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	达标
危废	碳纤维	生产装置检维修	委托有资质的单位安全处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)	达标
	矿物油	生产装置维护保养			达标

报告期内，公司严格执行国家、省、市各项环保法律法规及政策，未发生重大环境污染事故或重大群体性环保事件。

(三) 危险化学品的情况

适用 不适用

公司及子公司建立了严格的危险化学品管理制度，针对危险化学品的购买、储存、使用、生产、销售、运输及废弃等全部过程进行了有效管控，并已按照相关法律法规办理所需资质许可，在许可范围内从事生产经营活动；公司及子公司生产环节涉及处置危险化学品的部分设计符合安全生产相关法律法规的规定，并执行了有效的安全管理措施。

在采购环节，公司根据《危险化学品管理条例》要求，严格查验对方生产经营相关许可证是否符合危险化学品经营法律法规的要求，若采购物料属于易制毒危险化学品，公司根据《易制毒化学品管理条例》要求，在公安系统进行备案、取得易制毒化学品购买证明后进行购买；

在储存及使用环节，公司已制定关于危险化学品存储及使用的安全管理制度，定期组织开展各级安全检查，建立危险化学品使用台账制度、危险化学品车间领用登记制度，确保存储和使用过程安全合规；

在生产环节，公司根据《安全生产法》《危险化学品安全管理条例》等法规要求，按照相关规范文件、设计文件、《安全设施设计专篇》、公司安全管理制度等要求落实管控措施，保证生产装置安全稳定运行；

在销售环节，公司根据《危险化学品安全管理条例》等要求，对于生产商客户，查验对方营业执照及涉及的安全生产许可证；对于贸易商客户，查验对方营业执照及危险化学品经营许可证；

在废弃环节，公司严格按照危险废物要求对涉及危险化学品的物料进行管理。

报告期内公司安全生产行为规范，不存在因危险化学品受到行政处罚的情形。

(四) 报告期内重大安全生产事故

适用 不适用

(五) 报告期内重大环保违规事件

适用 不适用

五、 细分行业

(一) 化肥行业

适用 不适用

(二) 农药行业

适用 不适用

(三) 日用化学品行业

适用 不适用

(四) 民爆行业

适用 不适用

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《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》等法律法规、规范性文件要求，不断完善法人治理结构、健全内控管理体系，进一步提高公司治理水平，确保公司规范运作。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务；公司的信息披露工作严格遵守相关法律法规的规定，做到及时、准确、完整；公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求，公司建立了相对健全的股东保障机制，能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东平等行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的对外投资、制度制定、人事变动等重大决策均按照《公司章程》及有关内部控制制度的程序和规则进行，未出现违法违规或者违反公司章程的情形，公司重大决策运作情况良好。

4、 公司章程的修改情况

根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理指引第 2 号—独立董事》等相关规定，公司于 2022 年 5 月 18 日召开第三届董事会第八次会议、2022 年 6 月 6 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》，对《公司章程》部分条款作出修订。具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）上披露的《关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-034）及《公司章程》。

(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	6	9	6

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《证券法》等相关法律法规、规范性文件和公司章程的有关规定，议案内容没有违反《公司法》及《公司章程》等规定的情形，会议决议均合法有效。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会和高级管理人员能够按照相关法律、法规和《公司章程》赋予的职权依法独立规范运作，履行各自的权利和义务，股东大会、董事会、监事会的召开及决议内容合法有效，不存在董事会或高级管理人员违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。公司的重大生产经营决策、投资决策和财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，未出现重大违法、违规行为。

报告期内，公司修订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》；制定了《独立董事工作制度》、《信息披露暂缓与豁免管理制度》等，进一步完善了公司的治理结构，确保公司规范运作。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格遵守《投资者关系管理制度》，维护好与投资者的关系，进一步加强和完善投资者管理工作，公司通过公告、股东大会、通讯等方式加强与投资者之间的沟通，增进投资者对公司了解和认同，完善公司治理结构，切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度内监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未收到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

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

资产完整及独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

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

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司根据相关法律、法规的要求，公司建立及实施了有效的内部控制，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等各方面建立健全了有效的内部控制制度，能够合理保证企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实、准确、完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略。公司已严格遵循合法性、全面性、重要性、客观性、不相容职务相分离、成本效益及适应性原则，在公司内部的各个业务环节建立健全了有效的内部控制系统，由经营层负责内部控制的贯彻、执行，由全体员工参与内部控制的具体实施，在所有重大方面均保持了有效的内部控制。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立《公司年度报告重大差错责任追究制度》。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

2022年6月24日，公司召开2022年第三次临时股东大会，提供了网络投票的方式，详情请见2022年6月24日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《2022年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-096）。

(三) 表决权差异安排

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	中兴华审字（2023）第 014127 号			
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层			
审计报告日期	2023 年 4 月 28 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	臧青海 6 年	陈艳红 6 年		
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	7 年			
会计师事务所审计报酬	25 万元			

审 计 报 告

中兴华审字（2023）第 014127 号

河北美邦工程科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了河北美邦工程科技股份有限公司（以下简称“美邦科技公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了美邦科技公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 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，我们独立于美邦科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对报告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意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们将美邦科技公司收入确认确定为需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）事项描述

美邦科技公司致力于向化工新材料、生物医药等领域客户提供核心关键绿色工艺技术、装备、催化剂等绿色制造解决方案，并从事四氢呋喃、甲苯氧化系列产品等绿色技术产业化产品的研发、生产和销售。如财务报表附注六、40 所述，美邦科技公司 2022 年度实现营业收入 56,446.00 万元。由于营业收入是美邦科技公司关键业绩指标之一，营业收入确认是否恰当对美邦科技公司经营成果产生很大影响，因此我们将美邦科技公司收入确认确定为关键审计事项。

（二）审计应对

我们针对美邦科技公司收入确认实施的主要审计程序包括：

1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计，并测试关键内部控制运行的有效性；

2、检查主要客户销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价美邦科技公司收入确认是否符合会计准则要求；

3、选取主要客户样本对本期销售数量、金额执行函证程序，以评价营业收入的发生及准确性；

4、执行分析性程序，结合上期销售情况及本期市场状况对美邦科技公司本期销售数量、销售价格、毛利率变动等因素的合理性进行分析；

5、获取本期销售记录，选取样本与销售合同、出库单、报关单、客户签收记录、发票等支持性文件进行核对，评价相关收入确认是否符合公司的会计政策；

6、选取销售合同、出库单、客户签收单、验收单、报关单、发票等支持性文件与账面销售记录进行核对，评价营业收入的完整性；

7、对资产负债表日前后记录的交易执行截止性测试，以评价收入是否记录在恰当的会计期间。

四、其他信息

美邦科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括美邦科技公司 2022 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，管理层负责评估美邦科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算美邦科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督美邦科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，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。

（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，就可能导致对美邦科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致美邦科技公司不能持续经营。

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

(6) 就美邦科技公司实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：臧青海

（项目合伙人）

中国 北京

中国注册会计师：陈艳红

2023 年 4 月 28 日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	164,166,756.18	52,834,148.00
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	74,503,553.95	70,794,900.71
衍生金融资产			
应收票据	六、3	55,635,886.89	101,287,037.40
应收账款	六、4	46,181,446.44	43,771,148.09
应收款项融资	六、5	26,377,130.84	63,249,693.41
预付款项	六、6	5,755,008.35	34,873,636.45
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	855,298.90	680,697.90
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、8	65,196,136.65	60,548,271.58
合同资产	六、9	3,674,785.25	556,762.23
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	6,541,566.62	22,405,034.10
流动资产合计		448,887,570.07	451,001,329.87
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	3,970,792.62	4,367,129.39
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	六、12	5,579,403.90	5,579,403.90
投资性房地产			
固定资产	六、13	316,145,742.35	330,396,529.12
在建工程	六、14	5,768,043.75	14,584,070.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、15	1,846,348.90	441,180.70
无形资产	六、16	37,423,280.87	21,971,574.24
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、17	180,273.14	
递延所得税资产	六、18	20,210,039.13	19,037,654.12
其他非流动资产	六、19	3,095,340.00	3,761,171.10
非流动资产合计		394,219,264.66	400,138,713.45
资产总计		843,106,834.73	851,140,043.32
流动负债：			
短期借款	六、20	60,078,005.33	57,767,779.17
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、21	27,218,900.06	37,985,417.20
应付账款	六、22	69,988,925.45	88,216,612.52
预收款项			
合同负债	六、23	19,069,581.87	12,691,675.49

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、24	10,634,979.31	9,631,336.04
应交税费	六、25	18,882,271.93	23,899,053.42
其他应付款	六、26	29,984,809.05	1,292,025.08
其中：应付利息			
应付股利		28,000,000.00	
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、27	1,402,039.87	194,226.32
其他流动负债	六、28	17,934,250.91	36,032,293.43
流动负债合计		255,193,763.78	267,710,418.67
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、29	8,600,000.00	3,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、30	882,878.57	242,030.24
长期应付款	六、31	9,485,831.81	9,281,367.72
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、32	16,568,961.56	17,653,573.64
递延所得税负债	六、18	3,830,118.78	4,132,542.56
其他非流动负债	六、33	12,476,000.25	27,075,071.15
非流动负债合计		51,843,790.97	61,384,585.31
负债合计		307,037,554.75	329,095,003.98
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、34	70,000,000.00	70,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、35	123,867,869.39	123,867,869.39
减：库存股			
其他综合收益	六、36	135,750.50	-131,748.81
专项储备	六、37	3,093,145.43	2,188,043.05
盈余公积	六、38	26,721,295.00	14,529,779.61
一般风险准备			
未分配利润	六、39	205,945,840.00	176,287,694.15

归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		429,763,900.32	386,741,637.39
少数股东权益		106,305,379.66	135,303,401.95
所有者权益(或股东权益) 合计		536,069,279.98	522,045,039.34
负债和所有者权益(或股东 权益) 总计		843,106,834.73	851,140,043.32

法定代表人：高文杲

主管会计工作负责人：聂燕

会计机构负责人：宋惠芳

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		68,273,522.42	14,615,133.10
交易性金融资产		41,872,507.15	40,938,092.52
衍生金融资产			
应收票据		1,000,000.00	5,816,500.00
应收账款	十五、1	8,658,136.81	9,380,479.78
应收款项融资			300,000.00
预付款项		264,479.80	3,015,137.62
其他应收款	十五、2	64,351,717.34	47,434,430.44
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		16,094,034.55	20,439,155.05
合同资产		3,481,085.00	139,650.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,903,986.56	458,335.76
流动资产合计		209,899,469.63	142,536,914.27
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	十五、3	184,825,180.15	155,221,516.92
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		5,579,403.90	5,579,403.90
投资性房地产			
固定资产		13,430,694.10	14,039,688.22
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		290,944.47	368,633.62
无形资产		40,442.49	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		180,273.14	
递延所得税资产		5,325,389.95	5,919,291.14
其他非流动资产			
非流动资产合计		209,672,328.20	181,128,533.80
资产总计		419,571,797.83	323,665,448.07
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		6,494,300.13	6,252,615.69
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,382,757.69	1,099,105.63
应交税费		1,898,065.55	1,091,976.13
其他应付款			63,437.52
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		11,743,008.86	775,924.53
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		91,953.24	117,952.32
其他流动负债		433,628.32	2,420,500.00
流动负债合计		22,043,713.79	11,821,511.82
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		197,460.04	242,030.24
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		60,000.00	60,000.00
递延所得税负债		117,063.92	11,928.22
其他非流动负债		10,044,965.77	25,604,036.67
非流动负债合计		10,419,489.73	25,917,995.13
负债合计		32,463,203.52	37,739,506.95
所有者权益（或股东权益）：			

股本		70,000,000.00	70,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		113,160,813.28	113,160,813.28
减：库存股			
其他综合收益		135,750.50	-131,748.81
专项储备			
盈余公积		26,721,295.00	14,529,779.61
一般风险准备			
未分配利润		177,090,735.53	88,367,097.04
所有者权益（或股东权益） 合计		387,108,594.31	285,925,941.12
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		419,571,797.83	323,665,448.07

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		564,459,985.78	537,019,048.52
其中：营业收入	六、40	564,459,985.78	537,019,048.52
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		464,254,853.64	364,986,760.96
其中：营业成本	六、40	396,529,511.56	301,028,957.91
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、41	3,688,500.57	4,919,420.41
销售费用	六、42	3,412,984.98	3,320,070.01
管理费用	六、43	33,273,927.11	32,382,102.64
研发费用	六、44	24,980,582.98	19,844,303.67
财务费用	六、45	2,369,346.44	3,491,906.32
其中：利息费用		3,128,675.91	2,888,211.32
利息收入		879,091.52	309,342.33

加：其他收益	六、46	5,838,918.47	5,138,101.09
投资收益（损失以“-”号填列）	六、47	2,926,129.92	519,987.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-663,836.08	-1,199,727.19
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、48	48,056.80	64,521.07
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、49	-3,578,734.99	-3,088,964.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、50	-4,134,287.61	-2,267,168.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、51	313,531.15	17,971.23
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		101,618,745.88	172,416,735.94
加：营业外收入	六、52	47,057.49	32,107.45
减：营业外支出	六、53	117,463.28	113,500.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		101,548,340.09	172,335,342.61
减：所得税费用	六、54	6,018,316.81	12,979,412.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		95,530,023.28	159,355,929.96
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）		95,530,023.28	159,355,929.96
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）		33,277,118.77	57,766,229.46
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		62,252,904.51	101,589,700.50
六、其他综合收益的税后净额		267,499.31	-369,756.98
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		267,499.31	-369,756.98
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		267,499.31	-369,756.98
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		267,499.31	-369,756.98
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			

(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		95,797,522.59	158,986,172.98
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		62,520,403.82	101,219,943.52
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		33,277,118.77	57,766,229.46
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.8893	1.4513
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.8893	1.4513

法定代表人：高文杲

主管会计工作负责人：聂燕

会计机构负责人：宋惠芳

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十五、4	37,791,941.36	18,488,606.90
减：营业成本	十五、4	19,364,435.09	12,045,417.06
税金及附加		574,511.04	332,987.34
销售费用		880,737.86	1,072,361.77
管理费用		7,862,181.63	5,260,324.12
研发费用		3,031,546.02	3,989,430.58
财务费用		-755,541.51	-2,241,395.33
其中：利息费用			
利息收入		788,597.47	2,281,507.65
加：其他收益		1,155,697.11	299,030.72
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	118,272,931.80	32,533,848.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-663,836.08	-1,199,727.19
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）			47,712.88
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,330,072.96	-2,319,639.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-175,865.00	-1,482,003.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）		231,524.20	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		122,988,286.38	27,108,430.81
加：营业外收入		1.24	341.40
减：营业外支出		2,413.55	3,596.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		122,985,874.07	27,105,175.88
减：所得税费用		1,070,720.19	-3,074,535.99

四、净利润（净亏损以“-”号填列）		121,915,153.88	30,179,711.87
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		121,915,153.88	30,179,711.87
（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		267,499.31	-369,756.98
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		267,499.31	-369,756.98
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		267,499.31	-369,756.98
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		122,182,653.19	29,809,954.89
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	2022年	2021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		566,425,669.93	365,979,501.48
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		18,635,696.25	4,557,163.42
收到其他与经营活动有关的现金	六、55	22,695,681.44	6,956,227.35
经营活动现金流入小计		607,757,047.62	377,492,892.25
购买商品、接受劳务支付的现金		324,811,481.02	239,242,320.74
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		46,478,746.87	35,904,208.76
支付的各项税费		33,423,215.04	29,043,395.97
支付其他与经营活动有关的现金	六、55	11,546,704.07	26,175,011.01
经营活动现金流出小计		416,260,147.00	330,364,936.48
经营活动产生的现金流量净额		191,496,900.62	47,127,955.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		322,884,727.27	135,807,000.00
取得投资收益收到的现金		3,930,632.36	1,982,686.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		428,087.40	32,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			2,116,300.00
投资活动现金流入小计		327,243,447.03	139,937,986.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,298,956.66	16,523,330.91
投资支付的现金		326,609,844.78	152,737,379.64
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		356,908,801.44	169,260,710.55
投资活动产生的现金流量净额		-29,665,354.41	-29,322,724.18
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		85,076,216.59	89,769,732.68
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、55	14,758,736.25	19,215,089.50
筹资活动现金流入小计		99,834,952.84	108,984,822.18
偿还债务支付的现金		63,828,935.11	60,252,902.28
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		60,412,749.05	32,683,591.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		36,400,000.00	24,500,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	六、55	6,259,628.98	33,816,125.04

筹资活动现金流出小计		130,501,313.14	126,752,618.97
筹资活动产生的现金流量净额		-30,666,360.30	-17,767,796.79
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		131,165,185.91	37,434.80
加：期初现金及现金等价物余额		19,918,091.60	19,880,656.80
六、期末现金及现金等价物余额		151,083,277.51	19,918,091.60

法定代表人：高文杲

主管会计工作负责人：聂燕

会计机构负责人：宋惠芳

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021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		29,622,071.58	21,277,011.86
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		16,596,211.62	6,377,430.29
经营活动现金流入小计		46,218,283.20	27,654,442.15
购买商品、接受劳务支付的现金		7,155,896.35	11,944,668.40
支付给职工以及为职工支付的现金		7,379,221.14	6,269,912.71
支付的各项税费		2,587,658.33	1,046,421.21
支付其他与经营活动有关的现金		5,526,452.56	25,347,259.81
经营活动现金流出小计		22,649,228.38	44,608,262.13
经营活动产生的现金流量净额		23,569,054.82	-16,953,819.98
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		190,927,717.27	66,447,000.00
取得投资收益收到的现金		66,984,480.76	33,331,959.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		290,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		36,088,114.15	17,116,300.00
投资活动现金流入小计		294,290,312.18	116,895,259.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,050,070.80	86,347.00
投资支付的现金		221,909,844.78	82,037,379.64
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			10,000,000.00
投资活动现金流出小计		222,959,915.58	92,123,726.64
投资活动产生的现金流量净额		71,330,396.60	24,771,532.98
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			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金		70,569.28	109,380.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,015,145.02	7,044,567.25
支付其他与筹资活动有关的现金		6,255,500.00	
筹资活动现金流出小计		27,341,214.30	7,153,948.14
筹资活动产生的现金流量净额		-27,341,214.30	-7,153,948.14
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		67,558,237.12	663,764.86
加：期初现金及现金等价物余额		715,285.30	51,520.44
六、期末现金及现金等价物余额		68,273,522.42	715,285.30

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	70,000,000.00				123,867,869.39		-131,748.81	2,188,043.05	14,529,779.61		176,287,694.15	135,303,401.95	522,045,039.34
加：会计政策变更											596,756.73	342,135.68	938,892.41
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	70,000,000.00				123,867,869.39		-131,748.81	2,188,043.05	14,529,779.61		176,884,450.88	135,645,537.63	522,983,931.75
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							267,499.31	905,102.38	12,191,515.39		29,061,389.12	-29,340,157.97	13,085,348.23
(一) 综合收益总额							267,499.31				62,252,904.51	33,277,118.77	95,797,522.59
(二) 所有者投入和减少资本													

1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								12,191,515.39	-33,191,515.39	-63,000,000.00		-84,000,000.00	
1. 提取盈余公积								12,191,515.39	-12,191,515.39				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-21,000,000.00	-63,000,000.00		-84,000,000.00	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													

6. 其他													
(五) 专项储备							905,102.38				382,723.26	1,287,825.64	
1. 本期提取							4,485,443.82				2,455,286.60	6,940,730.42	
2. 本期使用							3,580,341.44				2,072,563.34	5,652,904.78	
(六) 其他													
四、本期末余额	70,000,000.00				123,867,869.39		135,750.50	3,093,145.43	26,721,295.00		205,945,840.00	106,305,379.66	536,069,279.98

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	70,000,000.00				123,182,651.32		238,008.17	2,927,365.20	11,511,808.42		84,715,964.84	94,058,190.31	386,633,988.26
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	70,000,000.00				123,182,651.32		238,008.17	2,927,365.20	11,511,808.42		84,715,964.84	94,058,190.31	386,633,988.26
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					685,218.07		-369,756.98	-739,322.15	3,017,971.19		91,571,729.31	41,245,211.64	135,411,051.08
(一) 综合收益总额							-369,756.98				101,589,700.50	57,766,229.46	158,986,172.98

(二)所有者投入和减少资本				685,218.07						1,431,081.93	2,116,300.00
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他				685,218.07						1,431,081.93	2,116,300.00
(三)利润分配							3,017,971.19	-10,017,971.19	-17,500,000.00	-24,500,000.00	
1. 提取盈余公积							3,017,971.19	-3,017,971.19			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配								-7,000,000.00	-17,500,000.00	-24,500,000.00	
4. 其他									-		
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他													
(五) 专项储备							-739,322.15				-452,099.75	-1,191,421.90	
1. 本期提取							3,146,991.63				1,706,731.73	4,853,723.36	
2. 本期使用							3,886,313.78				2,158,831.48	6,045,145.26	
(六) 其他													
四、本期末余额	70,000,000.00				123,867,869.39		-131,748.81	2,188,043.05		14,529,779.61	176,287,694.15	135,303,401.95	522,045,039.34

法定代表人：高文杲

主管会计工作负责人：聂燕

会计机构负责人：宋惠芳

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	70,000,000.00				113,160,813.28		-131,748.81		14,529,779.61		88,367,097.04	285,925,941.12
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	70,000,000.00				113,160,813.28		-131,748.81		14,529,779.61		88,367,097.04	285,925,941.12
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							267,499.31		12,191,515.39		88,723,638.49	101,182,653.19

(一) 综合收益总额						267,499.31				121,915,153.88	122,182,653.19
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								12,191,515.39		-33,191,515.39	-21,000,000.00
1. 提取盈余公积								12,191,515.39		-12,191,515.39	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-21,000,000.00	-21,000,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末余额	70,000,000.00				113,160,813.28		135,750.50		26,721,295.00		177,090,735.53	387,108,594.31

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他综合 收益	专项 储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	70,000,000.00				113,160,813.28		238,008.17		11,511,808.42		68,205,356.36	263,115,986.23
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	70,000,000.00				113,160,813.28		238,008.17		11,511,808.42		68,205,356.36	263,115,986.23
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							-369,756.98		3,017,971.19		20,161,740.68	22,809,954.89
（一）综合收益总额							-369,756.98				30,179,711.87	29,809,954.89
（二）所有者投入和减少 资本												
1. 股东投入的普通股												

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								3,017,971.19		-10,017,971.19		-7,000,000.00
1. 提取盈余公积								3,017,971.19		-3,017,971.19		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-7,000,000.00		-7,000,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他											
四、本期末余额	70,000,000.00			113,160,813.28		-131,748.81		14,529,779.61		88,367,097.04	285,925,941.12

三、 财务报表附注

河北美邦工程科技股份有限公司 2022 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

1、 公司注册地、组织形式和总部地址

河北美邦工程科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)是由河北美邦工程科技有限公司(以下简称“美邦科技有限公司”)整体变更设立的股份有限公司,美邦科技有限公司原名为河北瑞通美邦工程有限公司,成立于 2005 年 6 月 14 日。

根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的股转系统函[2015]1614 号,公司于 2015 年 4 月 28 日通过审核,并于 2015 年 5 月 18 日在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让,证券简称“美邦科技”,证券代码“832471”。

截至 2022 年 12 月 31 日,公司注册资本:人民币 7,000.00 万元;统一社会信用代码:91130100776182526Y;法定代表人:高文杲;注册地址:石家庄高新区槐安东路 312 号长九中心 1 号联盟总部办公楼 01 单元 0801。

2、 公司的业务性质和主要经营活动

所属行业:制造业。

经营范围:清洁技术、节能环保技术、膜分离技术、化工技术、生物技术的开发、咨询、服务及转让;膜分离工程、环境污染防治技术及工程、信息自动化工程、环保工程的设计、施工、安装;化工设备、制药设备、环保设备、机电设备、膜元件的销售;化工产品(不含:危险化学品及其它前置行政许可项目)、清洁能源产品的研发与销售;自营和代理各类商品和技术的进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

公司致力于向化工新材料、生物医药等领域客户提供核心关键绿色工艺技术、装备、催化剂等绿色制造解决方案,并从事四氢呋喃、甲苯氧化系列产品等绿色技术产业化产品的研发、生产和销售。

3、 财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 28 日批准报出。

4、 合并报表范围

截至 2022 年 12 月 31 日,本公司纳入合并范围的子公司共 7 户,详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围较上期增加 1 户,详见本附注七“合并范围的变更”。

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

本公司财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

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 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 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

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、19、“无形资产”、24“收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、31“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、 营业周期

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

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

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

（1） 同一控制下企业合并

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，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2） 非同一控制下企业合并

参与合并的企业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。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注四、15“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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)折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：
①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

9、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计

入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。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。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣

减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

(3) 已发生信用减值的金融资产的判断标准

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

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

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

(4) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合等，在组合的基础上评估信用风险。

(5) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(6) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较小的银行。
商业承兑汇票组合	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款、其他应收款

A. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款、其他应收款坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为人民币 500.00 万元以上（含 500.00 万元）的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收账款、其他应收款单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收账款、其他应收款，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

B. 本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。对于不含重大融资成分的应收账款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收账款、其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

合并关联方组合	合并范围内关联方之间的应收款项（应收账款、其他应收款）
账龄组合	除合并关联方组合和单独计提减值准备的应收款项以外，根据以前年度与之相同或相类似的、按照账龄划分的具有类似信用风险特征的应收款项（应收账款和其他应收款）

按组合计提坏账准备的计提方法

合并关联方组合	单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益
账龄组合	按照账龄分析法计提坏账准备

C. 根据账龄划分的具有类似信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

组合中，采用账龄划分信用风险特征计提坏账准备的组合计提方法

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00
3-4 年	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

③ 债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

④其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑤长期应收款（包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款除外）

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

11、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”。

12、存货

（1） 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、库存商品、低值易耗品、合同履行成本等。

（2） 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按移动加权平均法计价。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

（4） 存货的盘存制度为永续盘存制。

（5） 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

13、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产减值准备计提的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

14、持有待售资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

15、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司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，是指本公司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。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或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，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关

会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

16、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、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。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	20.00-30.00	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	5.00-10.00	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	4.00-5.00	5.00	19.00-23.75
电子设备及其他设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67

预计净残值是指假定固定资产使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

17、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、无形资产

（1） 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2） 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产及对子公司、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

22、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、

住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

23、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

24、收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承

诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

①国内销售

本公司产品国内销售同时满足以下条件时确认收入：本公司销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并经客户验收时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。本公司给予客户的信用期，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

②出口销售

本公司产品出口销售同时满足以下条件时确认收入：本公司销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，公司在将产品装运完毕办理相关装运手续并通知客户后，即认为客户已接受该商品，与商品所有权有关的主要风险和报酬已经转移给购买方，本公司在该时点确认收入实现。

25、合同成本

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

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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该成本增加了本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。

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。

26、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。

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。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

（1） 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其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产生的暂时性差异，采用资产负

债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4） 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

28、 租赁

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，（除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，）在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2） 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

③ 租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

29、终止经营

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

30、重要会计政策、会计估计的变更

（1） 会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》导致的会计政策变更

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号），本公司于 2022 年 1 月 1 日起执行前述《企业会计准则解释第 15 号》，并按照规定对相关会计政策进行变更。

本公司将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品，或者将研发过程中产出的产品或副产品对外销售的（以下统称试运行销售），按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等适用的会计准则对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

执行《企业会计准则解释第 15 号》会计政策变更对 2022 年 1 月 1 日报表影响如下：

报表项目	2021 年 12 月 31 日（变更前）金额		2022 年 1 月 1 日（变更后）金额	
	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
存货	60,548,271.58	20,439,155.05	61,043,775.76	20,439,155.05
固定资产	330,396,529.12	14,039,688.22	330,515,064.86	14,039,688.22
递延所得税负债	4,132,542.56	11,928.22	3,807,690.07	11,928.22
未分配利润	176,287,694.15	88,367,097.04	176,884,450.88	88,367,097.04
少数股东权益	135,303,401.95	--	135,645,537.63	--

注：本期会计政策变更对合并报表未分配利润、少数股东权益影响数分别为 596,756.73 元、342,135.68 元；母公司报表未分配利润影响数分别为 0.00 元。

（2）会计估计变更

本公司本期未发生重要会计估计变更。

31、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

如本附注四、24、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3） 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4） 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5） 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

（6） 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7） 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产、使用权资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8） 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（9） 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（10） 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（11） 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本公司的董事会已成立估价委员会（该估价委员会由本公司的首席财务官领导），以便为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，

本公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。首席财务官每季度向本公司董事会呈报估价委员会的发现，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十中披露。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%、5%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
房产税	自用物业的房产税，以房产原值的70-90%为计税依据，按1.20%税率计缴。
企业所得税	详见下表。

不同企业所得税纳税主体适用的企业所得税税率：

纳税主体名称	简称	企业所得税率（%）
河北美邦工程科技股份有限公司	本公司	25.00
宁夏美邦寰宇化学有限公司	宁夏寰宇	9.00
湖北科林博伦新材料有限公司	科林博伦	15.00
河北美邦膜科技有限公司	河北膜科技	20.00
美邦美和生物科技有限公司	美和生物	20.00
江西蓝宇膜技术有限公司	江西蓝宇	20.00
河北天邦化工科技有限公司	天邦化工	20.00
内蒙古美邦中科新材料有限公司	中科新材	20.00

2、 税收优惠及批文

本公司之子公司科林博伦于 2020 年 12 月 1 日取得高新技术企业认证证书，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十三条以及国税函[2009]203 号文《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》，科林博伦本期适用企业所得税税率为 15.00%。

本公司之子公司宁夏寰宇于 2020 年 11 月 18 日通过了高新技术企业认定，并取得了高新技术企业证书，有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》相关规定，宁夏寰宇在本期执行高新技术企业优惠税率 15.00%；同时根据宁政办规发（2020）25 号“自治区人民政府办公厅印发关于加快发展高新技术企业的若干措施的通知”，首次认定高新技术企业免征企业所得税地方分享部分，本期优惠后最终税率

为 9.00%。

按照《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2021 年第 12 号)、《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(2022 年第 13 号) 相关规定, 本公司之子公司河北膜科技、美和生物、江西蓝宇、天邦化工和中科新材 2022 年度享受小型微利企业税收优惠政策, 对公司年度应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 12.5% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税; 对公司年度应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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 2022 年 1 月 1 日, “期末”指 2022 年 12 月 31 日, “上年年末”指 2021 年 12 月 31 日, “本期”指 2022 年度, “上期”指 2021 年度。

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	36,966.23	47,258.07
银行存款	151,046,311.28	19,870,833.53
其他货币资金	13,083,478.67	32,916,056.40
合 计	164,166,756.18	52,834,148.00

其中, 受限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款	--	--
其他货币资金	13,083,478.67	32,916,056.40
合 计	13,083,478.67	32,916,056.40

注: 本公司期末使用受限的货币资金系开立银行承兑汇票保证金 13,083,478.67 元。

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	74,503,553.95	70,794,900.71
其中: 银行理财产品	74,503,553.95	70,794,900.71

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	55,635,886.89	101,287,037.40
商业承兑汇票	--	--
小 计	55,635,886.89	101,287,037.40
减: 坏账准备	--	--

项 目	期末余额	上年年末余额
合 计	55,635,886.89	101,287,037.40

(2) 期末已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	630,000.00
商业承兑汇票	--
合 计	630,000.00

(3) 期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	期末余额	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	--	24,135,439.74
商业承兑汇票	--	--
合 计	--	24,135,439.74

(4) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备的应收票据	55,635,886.89	100.00	--	--	55,635,886.89
其中：银行承兑汇票	55,635,886.89	100.00	--	--	55,635,886.89
商业承兑汇票	--	--	--	--	--
合 计	55,635,886.89	100.00	--	--	55,635,886.89

(续)

类 别	上年年末余额				
	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票据	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备的应收票据	101,287,037.40	100.00	--	--	101,287,037.40
其中：银行承兑汇票	101,287,037.40	100.00	--	--	101,287,037.40
商业承兑汇票	--	--	--	--	--
合 计	101,287,037.40	100.00	--	--	101,287,037.40

4、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	43,251,976.14	37,790,133.04
1至2年	1,022,446.08	387,277.27
2至3年	280,292.93	6,112,707.00
3至4年	6,058,567.67	5,176,083.80
4至5年	4,856,893.80	3,275,176.80
5年以上	13,647,410.00	10,478,657.00
小 计	69,117,586.62	63,220,034.91
减：坏账准备	22,936,140.18	19,448,886.82
合 计	46,181,446.44	43,771,148.09

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	50,000.00	0.07	50,000.00	100.00	--
按组合计提坏账准备的应收账款	69,067,586.62	99.93	22,886,140.18	33.14	46,181,446.44
其中：账龄组合	69,067,586.62	99.93	22,886,140.18	33.14	46,181,446.44
合 计	69,117,586.62	100.00	22,936,140.18	33.18	46,181,446.44

(续)

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备的应收账款	63,220,034.91	100.00	19,448,886.82	30.76	43,771,148.09
其中：账龄组合	63,220,034.91	100.00	19,448,886.82	30.76	43,771,148.09
合 计	63,220,034.91	100.00	19,448,886.82	30.76	43,771,148.09

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	43,251,976.14	2,162,598.80	5.00
1至2年	1,022,446.08	102,244.61	10.00
2至3年	280,292.93	84,087.88	30.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3至4年	6,008,567.67	3,004,283.85	50.00
4至5年	4,856,893.80	3,885,515.04	80.00
5年以上	13,647,410.00	13,647,410.00	100.00
合计	69,067,586.62	22,886,140.18	—

(续)

账龄	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	37,790,133.04	1,889,506.65	5.00
1至2年	387,277.27	38,727.73	10.00
2至3年	6,112,707.00	1,833,812.10	30.00
3至4年	5,176,083.80	2,588,041.90	50.00
4至5年	3,275,176.80	2,620,141.44	80.00
5年以上	10,478,657.00	10,478,657.00	100.00
合计	63,220,034.91	19,448,886.82	—

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	19,448,886.82	3,497,253.36	--	10,000.00	--	22,936,140.18

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 33,374,430.34 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 48.29%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 20,351,637.62 元。

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	26,377,130.84	63,249,693.41
应收账款	--	--
合计	26,377,130.84	63,249,693.41

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	63,249,693.41	--	-36,872,562.57	--	26,377,130.84	--

项 目	年初余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收账款	--	--	--	--	--	--
合 计	63,249,693.41	--	-36,872,562.57	--	26,377,130.84	--

(3) 期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	期末余额		上年年末余额	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	24,427,436.84	--	35,510,208.34	--
商业承兑汇票	--	--	--	--
合 计	24,427,436.84	--	35,510,208.34	--

6、 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	4,647,086.85	80.75	34,601,912.44	99.22
1 至 2 年	1,044,846.95	18.15	223,399.93	0.64
2 至 3 年	15,566.05	0.27	48,324.08	0.14
3 年以上	47,508.50	0.83	--	--
合 计	5,755,008.35	100.00	34,873,636.45	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 3,911,813.79 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 67.97%。

7、 其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	855,298.90	680,697.90
合 计	855,298.90	680,697.90

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	753,869.14	541,736.75
1 至 2 年	88,670.24	19,720.00
2 至 3 年	--	--

账 龄	期末余额	上年年末余额
3 至 4 年	--	296,599.98
4 至 5 年	296,599.98	--
5 年以上	60.00	25,060.00
小 计	1,139,199.36	883,116.73
减：坏账准备	283,900.46	202,418.83
合 计	855,298.90	680,697.90

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金及保证金	988,330.22	653,259.98
往来款及其他	150,869.14	229,856.75
小 计	1,139,199.36	883,116.73
减：坏账准备	283,900.46	202,418.83
合 计	855,298.90	680,697.90

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预 期信用损失 (已发生信用 减值)	
年初余额	202,418.83	--	--	202,418.83
年初余额在本期：				
——转入第二阶段	--	--	--	--
——转入第三阶段	--	--	--	--
——转回第二阶段	--	--	--	--
——转回第一阶段	--	--	--	--
本期计提	81,481.63	--	--	81,481.63
本期转回	--	--	--	--
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其它变动	--	--	--	--
期末余额	283,900.46	--	--	283,900.46

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账损失	202,418.83	81,481.63	--	--	--	283,900.46

(5) 按欠款方归集的期末余额较重要的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
银川市人力资源和社会保障局	保证金	295,999.98	4-5年	25.98	236,799.98
福建永荣科技有限公司	保证金	250,000.00	1年以内	21.95	12,500.00
菏泽市巨丰新能源有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	17.56	10,000.00
山西潞安工程项目管理有限责任公司	保证金	100,000.00	1年以内	8.78	5,000.00
石家庄爱能科技有限公司	保证金	87,070.24	1-2年	7.64	8,707.02
合计	——	933,070.22	——	81.91	273,007.00

8、 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	23,494,879.60	1,452,400.84	22,042,478.76
在产品	7,981,738.96	398,402.05	7,583,336.91
合同履约成本	24,560,228.68	2,644,252.79	21,915,975.89
库存商品	20,042,104.34	7,063,322.23	12,978,782.11
低值易耗品	318,574.70	--	318,574.70
发出商品	1,875,318.62	1,518,330.34	356,988.28
合计	78,272,844.90	13,076,708.25	65,196,136.65

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	17,492,050.87	649,887.82	16,842,163.05
在产品	10,415,248.66	--	10,415,248.66
合同履约成本	25,168,399.72	2,644,252.79	22,524,146.93
库存商品	14,306,489.35	4,707,334.98	9,599,154.37
低值易耗品	279,989.64	--	279,989.64
发出商品	2,405,899.27	1,518,330.34	887,568.93

项 目	上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
合 计	70,068,077.51	9,519,805.93	60,548,271.58

(2) 存货跌价准备/合同履约成本减值准备

项 目	年初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	649,887.82	802,513.03	--	--	--	1,452,400.85
在产品	--	398,402.05	--	--	--	398,402.05
合同履约成本	2,644,252.79	--	--	--	--	2,644,252.79
库存商品	4,707,334.98	2,769,266.05	--	413,278.81	--	7,063,322.22
发出商品	1,518,330.34	--	--	--	--	1,518,330.34
合 计	9,519,805.93	3,970,181.13	--	413,278.81	--	13,076,708.25

9、合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同质保金	3,868,195.00	193,409.75	3,674,785.25	586,065.50	29,303.27	556,762.23

(2) 合同资产计提减值准备情况

类 别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
合同质保金	29,303.27	164,106.48	--	--	--	193,409.75

10、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
发行费	5,903,986.56	--
待认证进项税	455,531.30	394,061.11
待抵扣进项税	175,557.36	21,885,634.45
预缴税费	6,491.40	125,338.54
合 计	6,541,566.62	22,405,034.10

11、长期股权投资

被投资单位	年初余额	本期增减变动				
		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、合营企业	--	--	--	--	--	--
二、联营企业	4,367,129.39	--	--	-663,836.08	267,499.31	--

被投资单位	年初余额	本期增减变动				
		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
Meihai Biotechnology Ltd	4,367,129.39	--	--	-663,836.08	267,499.31	--
合 计	4,367,129.39	--	--	-663,836.08	267,499.31	--

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业	--	--	--	--	--
二、联营企业	--	--	--	3,970,792.62	--
Meihai Biotechnology Ltd	--	--	--	3,970,792.62	--
合 计	--	--	--	3,970,792.62	--

12、其他非流动金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,579,403.90	5,579,403.90
其中：权益工具投资	5,579,403.90	5,579,403.90

13、固定资产

项 目	期末余额	年初余额
固定资产	316,145,742.35	330,515,064.86
固定资产清理	--	--
合 计	316,145,742.35	330,515,064.86

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	110,966,996.65	296,841,801.42	5,001,630.11	36,983,896.32	449,794,324.50
2、本期增加金额	15,578,880.37	8,820,323.46	3,069,713.43	3,572,781.85	31,041,699.11
其中：购置	--	291,271.37	3,069,713.43	3,287,149.64	6,648,134.44
在建工程转入	15,578,880.37	8,529,052.09	--	285,632.21	24,393,564.67
3、本期减少金额	169,434.55	5,273,634.61	882,466.37	406,941.64	6,732,477.17
其中：处置或报废	169,434.55	572,947.27	882,466.37	72,505.73	1,697,353.92

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
技改减少	--	3,576,793.55	--	334,435.91	3,911,229.46
其他减少	--	1,123,893.79	--	--	1,123,893.79
4、期末余额	126,376,442.47	300,388,490.27	7,188,877.17	40,149,736.53	474,103,546.44
二、累计折旧					
1、年初余额	27,343,743.70	63,888,300.55	3,042,803.43	24,208,226.58	118,483,074.26
2、本期增加金额	5,711,423.38	28,416,069.19	743,276.65	6,471,008.65	41,341,777.87
其中：计提	5,711,423.38	28,416,069.19	743,276.65	6,471,008.65	41,341,777.87
3、本期减少金额	155,705.04	1,240,715.88	843,278.04	382,340.47	2,622,039.43
其中：处置或报废	155,705.04	539,536.34	843,278.04	68,880.42	1,607,399.84
技改减少	--	701,179.54	--	313,460.05	1,014,639.59
4、期末余额	32,899,462.04	91,063,653.86	2,942,802.04	30,296,894.76	157,202,812.70
三、减值准备					
1、年初余额	--	620,060.36	--	176,125.02	796,185.38
2、本期增加金额	--	--	--	--	--
3、本期减少金额	--	38,586.85	--	2,607.14	41,193.99
其中：技改减少	--	38,586.85	--	2,607.14	41,193.99
4、期末余额	--	581,473.51	--	173,517.88	754,991.39
四、账面价值					
1、期末账面价值	93,476,980.43	208,743,362.90	4,246,075.13	9,679,323.89	316,145,742.35
2、年初账面价值	83,623,252.95	232,333,440.51	1,958,826.68	12,599,544.72	330,515,064.86

(2) 使用受限的固定资产情况

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司所有权受限的固定资产账面价值 163,168,398.97 元，该部分受限资产系公司为取得借款向武汉农村商业银行股份有限公司宜昌分行和枝江汉银村镇银行及湖北枝江农村商业银行股份有限公司抵押的房屋建筑物及机器设备。详见附注“六、20 短期借款”和“六、29 长期借款”。

(3) 暂时闲置的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	7,079,282.74	1,972,780.96	581,473.51	4,525,028.27
电子设备	4,695,340.03	4,287,055.15	173,517.88	234,767.00
合计	11,774,622.77	6,259,836.11	754,991.39	4,759,795.27

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	期末账面价值	未办妥产权证书的原因
氧化车间厂房	5,119,382.27	资料尚未完备，正在办理中
分子筛车间厂房	5,122,035.99	资料尚未完备，正在办理中
配电室	728,966.10	资料尚未完备，正在办理中
控制室	469,436.99	资料尚未完备，正在办理中
合计	11,439,821.35	—

14、在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
在建工程	5,768,043.75	14,584,070.88
工程物资	--	--
合 计	5,768,043.75	14,584,070.88

(1) 在建工程情况

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
备品备件库	4,405,822.36	--	4,405,822.36	--	--	--
分子筛车间陶瓷膜	--	--	--	428,000.00	--	428,000.00
备品备件库消防道路	395,079.36	--	395,079.36	--	--	--
苯甲醇项目改造工程 (一期)	--	--	--	1,235,802.70	--	1,235,802.70
3万吨/年四氢呋喃、 1000吨/年离子液催化 剂项目	967,142.03	--	967,142.03	--	--	--
美和办公用房	--	--	--	12,920,268.18	--	12,920,268.18
合 计	5,768,043.75	--	5,768,043.75	14,584,070.88	--	14,584,070.88

(2) 重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本期增加金 额	本期转入固 定资产金额	本期 其他 减少 金额	期末余额
备品备件库	6,500,000.00	--	4,405,822.36	--	--	4,405,822.36
备品备件库消防 道路	615,000.00	--	395,079.36	--	--	395,079.36
分子筛车间陶瓷 膜	428,000.00	428,000.00	30,427.76	458,427.76	--	--
硫酸钠母液浓缩 改造	900,000.00	--	869,128.02	869,128.02	--	--
循环水站新增热 水储罐	350,000.00	--	307,956.31	307,956.31	--	--
新型结晶机项目	250,000.00	--	286,313.02	286,313.02	--	--

项目名称	预算数	年初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
苯甲醇项目改造工程（一期）	6,500,000.00	1,235,802.70	4,957,994.49	6,193,797.19	--	--
苯甲醇项目改造工程（二期）	800,000.00	--	728,885.97	728,885.97	--	--
3万吨/年四氢呋喃、1000吨/年离子液催化剂项目	500,000,000.00	--	967,142.03	--	--	967,142.03
美和办公用房	15,500,000.00	12,920,268.18	2,628,788.22	15,549,056.40	--	--
合计	—	14,584,070.88	15,577,537.54	24,393,564.67	--	5,768,043.75

（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：本期利息资本化金额	本期利息资本化率（%）	资金来源
备品备件库	82.00	95.00	--	--	--	自有资金
备品备件库消防道路	66.00	70.00				自有资金
分子筛车间陶瓷膜	107.11	100.00	--	--	--	自有资金
硫酸钠母液浓缩改造	96.57	100.00	--	--	--	自有资金
循环水站新增热水储罐	87.99	100.00				自有资金
新型结晶机项目	114.53	100.00				自有资金
苯甲醇项目改造工程（一期）	95.29	100.00	--	--	--	自有资金
苯甲醇项目改造工程（二期）	91.11	100.00	--	--	--	自有资金
3万吨/年四氢呋喃、1000吨/年离子液催化剂项目	0.19	--	--	--	--	拟使用募集资金
美和办公用房	44.36	100.00	--	--	--	自有资金
合计	—	—	--	--	—	—

（3）使用受限的在建工程情况

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在所有权或使用权受限的在建工程。

15、使用权资产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1、年初余额	695,576.10
2、本期增加金额	1,866,485.30

项 目	房屋及建筑物
3、本期减少金额	217,641.22
4、期末余额	2,344,420.18
二、累计折旧	
1、年初余额	254,395.40
2、本期增加金额	461,317.10
其中：计提	461,317.10
3、本期减少金额	217,641.22
4、期末余额	498,071.28
三、减值准备	
四、账面价值	
1、期末账面价值	1,846,348.90
2、年初账面价值	441,180.70

16、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	软件	排污权	合 计
一、账面原值	--	--	--		--
1、年初余额	24,963,815.33	11,157.88	273,974.44	--	25,248,947.65
2、本期增加金额	15,817,774.41	--	48,530.97	182,375.00	16,048,680.38
3、本期减少金额		--	12,820.51	--	12,820.51
4、期末余额	40,781,589.74	11,157.88	309,684.90	182,375.00	41,284,807.52
二、累计摊销					-
1、年初余额	3,056,414.81	11,157.88	209,800.72	--	3,277,373.41
2、本期增加金额	562,823.60	--	34,150.15	--	596,973.75
其中：计提	562,823.60	--	34,150.15	--	596,973.75
3、本期减少金额	--	--	12,820.51	--	12,820.51
4、期末余额	3,619,238.41	11,157.88	231,130.36	--	3,861,526.65
三、减值准备					
四、账面价值					
1、期末账面价值	37,162,351.33	--	78,554.54	182,375.00	37,423,280.87
2、年初账面价值	21,907,400.52	--	64,173.72	--	21,971,574.24

(2) 所有权或使用权受限制的无形资产情况

项 目	期末账面价值	本期摊销金额	受限原因
土地使用权	11,055,243.41	261,390.84	用于银行借款抵押

17、长期待摊费用

项 目	年初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	--	206,157.03	25,883.89	--	180,273.14

18、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	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	60,676,551.25	9,890,138.64	69,616,073.38	10,873,742.44
递延收益	16,568,961.56	2,491,344.24	17,653,573.64	2,214,367.65
信用减值准备	13,220,040.64	3,047,820.17	9,651,305.65	2,132,679.15
固定资产折旧会计与税法差异	5,804,535.88	851,305.98	5,757,037.66	517,458.34
未实现内部销售利润	3,389,680.62	605,870.66	4,766,696.20	767,715.19
资产减值准备	12,506,779.05	2,599,815.10	8,826,964.25	2,028,786.55
试运行收入抵减资产税会差异	2,633,517.20	529,373.04	2,934,093.58	502,904.80
未确认融资费用	777,485.18	194,371.30	--	--
合 计	115,577,551.38	20,210,039.13	119,205,744.36	19,037,654.12

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
试运行收入抵减资产税会差异	20,911,852.48	3,136,777.87	25,951,497.33	3,892,724.60
在建工程利息资本化	1,701,247.60	255,187.15	1,914,647.32	226,273.17
持有理财产品公允价值变动损益	48,056.80	4,101.81	64,521.07	13,544.79
2022 年四季度购置设备器具一次性税前扣除	2,581,509.21	434,051.95	--	--
合 计	25,242,666.09	3,830,118.78	27,930,665.72	4,132,542.56

19、其他非流动资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程与设备款	3,095,340.00	--	3,095,340.00	3,761,171.10	--	3,761,171.10

20、短期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	43,201,193.25	57,000,000.00
质押借款	5,000,000.00	--
保证借款	4,607,500.00	--
已贴现尚未到期的银行承兑汇票	7,210,413.72	684,500.00
应计利息	58,898.36	83,279.17
合 计	60,078,005.33	57,767,779.17

本公司抵押、质押及保证借款皆为子公司科林博伦自银行取得的借款，具体明细如下：

(1) 本公司自中国农业银行股份有限公司枝江市支行取得借款人民币 500.00 万元，借款期限一年，利率 3.95%，公司以所属专利权为该项借款提供质押担保。

(2) 本公司自湖北枝江农村商业银行股份有限公司姚家港支行取得借款人民币 500.00 万元，借款期限一年，利率 5.00%，公司以所属机器设备为该项借款提供抵押担保。

(3) 本公司自武汉农村商业银行股份有限公司宜昌分行取得借款人民币 424.20 万元，借款期限一年，利率 4.64%，公司以所属机器设备为该项借款提供抵押担保。

(4) 本公司自武汉农村商业银行股份有限公司宜昌分行取得借款人民币 660.00 万元，借款期限一年，利率 4.59%，公司以所属机器设备为该项借款提供抵押担保。

(5) 本公司自武汉农村商业银行股份有限公司宜昌分行取得借款人民币 25,359,193.25 元，借款期限一年，利率 4.59%，公司以所属房产及土地使用权为该项借款提供抵押担保。

(6) 本公司自枝江汉银村镇银行股份有限公司取得借款人民币 200.00 万元，借款期限一年，利率 4.25%，公司以所属机器设备为该项借款提供抵押担保。

(7) 本公司自兴业银行股份有限公司宜昌分行取得借款人民币 370.00 万元，借款期限一年，利率 3.85%，该借款为信用借款。

(8) 本公司自中信银行股份有限公司宜昌分行取得借款人民币 90.75 万元，借款期限一年，利率 3.65%，该借款为信用借款。

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六、13 “固定资产”及附注六、16 “无形资产”。

21、应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	--	--
银行承兑汇票	27,218,900.06	37,985,417.20
合 计	27,218,900.06	37,985,417.20

注：本公司期末无已到期未支付的应付票据。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	上年年末余额
工程设备款	23,875,316.59	47,679,994.68
材料采购款	46,113,608.86	40,536,617.84
合 计	69,988,925.45	88,216,612.52

(2) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	账龄超过 1 年的应付账款	未偿还或结转的原因
湖北全汇友化工机械工程有限公司	7,283,614.62	协商延期付款
湖北中煤地新奥建设有限公司	2,414,821.39	协商延期付款
宜昌市先锋防腐保温有限公司	2,347,327.01	协商延期付款
江苏黄马化工有限公司	1,664,293.00	协商延期付款
湖北中建鸿友建设有限公司	1,121,450.06	协商延期付款
合 计	14,831,506.08	—

23、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	32,545,893.95	41,184,568.47
减：计入其他流动负债（附注六、28）	1,000,311.83	1,417,821.83
减：计入其他非流动负债（附注六、33）	12,476,000.25	27,075,071.15
合 计	19,069,581.87	12,691,675.49

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	9,581,740.22	44,634,783.93	43,639,610.10	10,576,914.05
二、离职后福利-设定提存计划	49,595.82	2,422,246.50	2,413,777.06	58,065.26
合 计	9,631,336.04	47,057,030.43	46,053,387.16	10,634,979.31

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,395,427.56	38,544,545.88	38,400,218.90	7,539,754.54
2、职工福利费	273,202.87	2,546,870.94	2,528,097.81	291,976.00
3、社会保险费	30,426.23	1,567,542.56	1,562,829.34	35,139.45
其中：医疗保险费	28,757.12	1,384,838.73	1,380,276.27	33,319.58
工伤保险费	667.78	111,704.79	111,386.40	986.17
生育保险费	1,001.33	70,999.04	71,166.67	833.70

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
4、住房公积金	--	782,382.00	753,882.00	28,500.00
5、工会经费和职工教育经费	1,882,683.56	1,193,442.55	394,582.05	2,681,544.06
合计	9,581,740.22	44,634,783.93	43,639,610.10	10,576,914.05

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	48,026.46	2,327,963.91	2,319,755.73	56,234.64
2、失业保险费	1,569.36	94,282.59	94,021.33	1,830.62
合计	49,595.82	2,422,246.50	2,413,777.06	58,065.26

25、应交税费

项目	期末余额	上年年末余额
增值税	11,089,236.31	11,245,986.71
企业所得税	5,943,733.53	9,862,188.22
城市维护建设税	791,104.67	555,090.48
教育费附加	339,044.87	237,895.91
地方教育费附加	226,032.47	158,597.29
房产税	128,045.54	98,108.76
土地使用税	94,269.50	76,363.92
印花税	90,111.88	130,418.70
应交水利基金	68,202.25	25,353.13
代扣代缴个人所得税	111,078.78	1,500,004.33
应交环境保护税	1,052.13	9,045.97
车船税	360.00	--
合计	18,882,271.93	23,899,053.42

26、其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息	--	--
应付股利	28,000,000.00	--
其他应付款	1,984,809.05	1,292,025.08
合计	29,984,809.05	1,292,025.08

(1) 应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
普通股股利	28,000,000.00	--

注：应付股利系子公司宁夏美邦寰宇化学有限公司应付少数股东股利。

(2) 其他应付款

按款项性质列示

项 目	期末余额	上年年末余额
押金及保证金	1,868,590.00	917,374.38
往来款及其他	116,219.05	374,650.70
合 计	1,984,809.05	1,292,025.08

27、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
1年内到期的长期借款（附注六、29）	700,000.00	2,154.17
1年内到期的租赁负债（附注六、30）	702,039.87	192,072.15
合 计	1,402,039.87	194,226.32

28、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	1,000,311.83	1,417,821.83
不满足终止确认条件的已背书未到期银行承兑汇票	16,925,026.02	34,614,471.60
长期借款应计利息	8,913.06	--
合 计	17,934,250.91	36,032,293.43

29、长期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
信用借款	6,300,000.00	--
抵押借款	3,000,000.00	3,000,000.00
长期借款应计利息	--	2,154.17
减：一年内到期的长期借款（附注六、27）	700,000.00	2,154.17
合 计	8,600,000.00	3,000,000.00

本公司长期借款皆为子公司科林博伦自银行取得的借款，具体明细如下：

(1) 本公司自中国银行股份有限公司三峡分行取得信用借款人民币 700.00 万元，借款期限三年，利率 3.95%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已归还借款 70.00 万元，借款余额 630.00 万元。

(2) 本公司自枝江汉银村镇银行股份有限公司取得借款人民 300.00 万元，借款期限两年，利率 5.35%，公司以所属机器设备为该项借款提供抵押担保。抵押资产类别以及金额，参见附注六、13 “固定资产”。

30、租赁负债

项目	年初余额	本期增加			本期减少	期末余额
		新增租赁	本期利息	其他		
房屋建筑物	434,102.39	1,866,485.30	45,045.05	--	760,714.30	1,584,918.44
减：一年内到期的租赁负债（附注六、27）	192,072.15	—	—	—	—	702,039.87
合计	242,030.24	—	—	—	—	882,878.57

31、长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
房屋建筑物	9,485,831.81	9,281,367.72
减：一年内到期部分	--	--
合计	9,485,831.81	9,281,367.72

32、递延收益

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	17,653,573.64	--	1,084,612.08	16,568,961.56

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产/收益相关
招商引资奖励资金	7,204,020.25	--	--	168,814.20	--	7,035,206.05	与资产相关
姚港化工园循环化改造项目补助资金	6,199,999.92	--	--	800,000.04	--	5,399,999.88	与资产相关
顾家店镇财政所基础设施补助资金	3,934,017.14	--	--	84,234.72	--	3,849,782.42	与资产相关
产学研合作、科技成果转化奖励与补助资金	131,749.92	--	--	17,000.04	--	114,749.88	与资产相关
银川市生态环境局2021年燃气锅炉低氮燃烧改造补助资金	123,786.41	--	--	14,563.08	--	109,223.33	与资产相关
氯乙烯无汞专利导航项目	60,000.00	--	--	--	--	60,000.00	与收益相关
合计	17,653,573.64	--	--	1,084,612.08	--	16,568,961.56	—

33、其他非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
货款	12,476,000.25	27,075,071.15

34、股本

项目	年初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	70,000,000.00	--	--	--	--	--	70,000,000.00

35、资本公积

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	123,867,869.39	--	--	123,867,869.39

36、其他综合收益

项目	年初余额	本期发生金额						期末余额
		本期 所得税前发 生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减： 所得 税费用	税后归属 于母公司	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	--	--	--	--	--	--	--	--
二、将重分类进损益的其他综合收益	-131,748.81	267,499.31	--	--	--	267,499.31	--	135,750.50
其中：外币财务报表折算差额	-131,748.81	267,499.31	--	--	--	267,499.31	--	135,750.50
其他综合收益合计	-131,748.81	267,499.31	--	--	--	267,499.31	--	135,750.50

37、专项储备

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,188,043.05	4,485,443.82	3,580,341.44	3,093,145.43

38、盈余公积

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	14,529,779.61	12,191,515.39	--	26,721,295.00

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。

39、未分配利润

项 目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	176,287,694.15	84,715,964.84
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	596,756.73	--
调整后年初未分配利润	176,884,450.88	84,715,964.84
加：本期归属于母公司股东的净利润	62,252,904.51	101,589,700.50
减：提取法定盈余公积	12,191,515.39	3,017,971.19
应付普通股股利	21,000,000.00	7,000,000.00
年末未分配利润	205,945,840.00	176,287,694.15

注：根据《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号），本公司将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品，或者将研发过程中产出的产品或副产品对外销售的（以下统称试运行销售），按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等适用的会计准则对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。本公司于 2022 年 1 月 1 日起执行前述《企业会计准则解释第 15 号》，并按照规定对相关会计政策进行变更，详见“四、重要会计政策和会计估计。”

40、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	559,749,806.08	392,060,501.71	531,276,852.38	295,401,949.43
其他业务	4,710,179.70	4,469,009.85	5,742,196.14	5,627,008.48
合 计	564,459,985.78	396,529,511.56	537,019,048.52	301,028,957.91

(2) 公司前五名客户的营业收入情况

本期公司前五名客户（对同一控制下企业视同为同一客户进行合并披露）营业收入汇总金额126,522,117.65元，占本期营业收入总额的比例为22.41%。

41、税金及附加

项 目	本期	上期
城建税	1,238,793.83	1,947,380.64
教育费附加	530,744.76	834,591.68
房产税	587,379.04	758,394.87
土地使用税	467,891.72	484,436.68
地方教育费附加	353,834.26	556,394.51
印花税	287,530.28	224,621.13
水利基金	186,951.07	59,412.33
水资源税	20,595.50	32,348.50
车船使用税	9,371.41	9,281.10
环境保护税	5,408.70	12,558.97
合 计	3,688,500.57	4,919,420.41

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

42、销售费用

项 目	本期	上期
职工薪酬	2,283,931.45	1,574,394.06
售后分成及佣金	419,203.91	811,288.24
业务招待费	372,203.40	217,970.61
差旅及交通费	108,846.89	229,773.92
办公费	43,031.21	19,008.14
广告费	21,226.40	429,245.26
服务费	34,264.91	3,316.00

项 目	本期	上期
其他	130,276.81	35,073.78
合 计	3,412,984.98	3,320,070.01

43、管理费用

项 目	本期	上期
职工薪酬	17,907,498.34	15,674,251.39
折旧及摊销	7,192,013.63	10,845,253.65
中介机构服务费	1,574,366.35	801,304.28
办公费	1,342,133.99	850,648.10
仓储费	1,069,446.20	1,222,628.65
差旅及交通费	726,339.43	746,847.40
业务招待费	843,140.00	583,370.10
房租及物业费	495,458.24	164,251.10
基础设施配套费	300,107.75	--
专利及注册费	147,477.30	555,776.91
咨询服务费	115,000.00	347,369.24
其他	1,560,945.88	590,401.82
合 计	33,273,927.11	32,382,102.64

44、研发费用

项 目	本期	上期
职工薪酬	10,961,536.85	8,272,810.42
材料费	7,186,177.92	6,472,640.14
固定资产折旧	5,801,890.69	2,821,000.94
技术服务费	571,265.83	1,769,829.15
房租及物业费	193,354.38	241,993.87
差旅费	186,685.32	124,763.03
咨询费	--	41,584.16
其他	79,671.99	99,681.96
合 计	24,980,582.98	19,844,303.67

45、财务费用

项 目	本期	上期
利息支出	3,128,675.91	2,888,211.32

项 目	本期	上期
减：利息收入	879,091.52	309,342.33
利息净支出	2,249,584.39	2,578,868.99
手续费	87,328.16	101,387.01
汇兑损益	-438,118.59	388,247.57
未确认融资费用	470,552.48	423,402.75
合 计	2,369,346.44	3,491,906.32

46、其他收益

项 目	本期	上期
与企业日常活动相关的政府补助	5,734,425.60	5,104,738.81
代扣个人所得税手续费返还	104,492.87	33,362.28
合 计	5,838,918.47	5,138,101.09

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注六、59“政府补助”。

47、投资收益

项 目	本期	上期
权益法核算的长期股权投资收益	-663,836.08	-1,199,727.19
购买短期理财产品的投资收益	3,866,111.29	1,870,677.49
前期计入其他综合收益当期转入损益的	--	-90,194.55
满足终止确认条件的票据贴现利息	-276,145.29	-60,767.80
合 计	2,926,129.92	519,987.95

48、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期	上期
交易性金融资产	48,056.80	64,521.07

49、信用减值损失

项 目	本期	上期
应收账款坏账损失	-3,497,253.36	-3,011,531.14
其他应收款坏账损失	-81,481.63	-77,433.77
合 计	-3,578,734.99	-3,088,964.91

注：上表中，损失以“-”号填列。

50、资产减值损失

项 目	本期	上期
存货跌价损失	-3,970,181.13	-1,611,033.80
合同资产减值损失	-164,106.48	140,051.13

项 目	本期	上期
固定资产减值损失	--	-796,185.38
合 计	-4,134,287.61	-2,267,168.05

注：上表中，损失以“—”号填列。

51、资产处置收益

项 目	本期		上期	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	313,531.15	313,531.15	17,971.23	17,971.23

52、营业外收入

项目	本期		上期	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	3,345.65	3,345.65	--	--
其中：固定资产	3,345.65	3,345.65	--	--
罚款收入	17,622.90	17,622.90	11,756.04	11,756.04
其他	26,088.94	26,088.94	20,351.41	20,351.41
合 计	47,057.49	47,057.49	32,107.45	32,107.45

53、营业外支出

项 目	本期		上期	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	19,160.96	19,160.96	24,521.14	24,521.14
其中：固定资产报废损失	19,160.96	19,160.96	24,521.14	24,521.14
罚款、滞纳金	74,022.77	74,022.77	82,797.69	82,797.69
其他	24,279.55	24,279.55	6,181.95	6,181.95
合 计	117,463.28	117,463.28	113,500.78	113,500.78

54、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期	上期
当期所得税费用	7,168,273.11	15,657,727.79
递延所得税费用	-1,149,956.30	-2,678,315.14
合 计	6,018,316.81	12,979,412.65

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	101,548,340.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	25,387,085.02
子公司适用不同税率的影响	-13,674,469.83
调整以前期间所得税的影响	-251,678.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	285,836.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	--
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	534,386.79
研发加计扣除	-2,913,003.52
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	--
按照未来适用的税率确认递延所得税的影响	-2,999,500.20
2022年四季度购置设备器具一次性扣除	-350,339.35
所得税费用	6,018,316.81

55、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期	上期
保证金	16,485,099.42	429,150.00
政府补助	4,649,813.52	3,956,773.56
利息收入及其他	1,008,172.41	838,718.46
往来款及备用金	552,596.09	1,731,585.33
合计	22,695,681.44	6,956,227.35

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期	上期
手续费及其他	1,914,573.73	1,428,462.11
差旅费及业务招待费	1,980,486.38	1,448,010.03
押金及保证金	1,773,017.87	14,670,584.74
中介机构服务费	1,776,664.59	887,517.19
研究开发费	1,653,432.99	4,228,353.81
办公费	1,464,141.28	450,640.37
往来款及备用金	437,407.97	2,327,442.76
售后分成及佣金	546,979.26	334,000.00
宣传费	--	400,000.00
合计	11,546,704.07	26,175,011.01

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期	上期
处置部分子公司股权收到的现金	--	2,116,300.00

(4) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期	上期
票据保证金	14,758,736.25	14,215,089.50
资金拆借款	--	5,000,000.00
合 计	14,758,736.25	19,215,089.50

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期	上期
票据保证金	--	28,231,298.10
资金拆借款	--	5,087,093.34
发行费用	6,255,500.00	--
分期付款购买厂房	4,128.98	497,733.60
合 计	6,259,628.98	33,816,125.04

56、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期	上期
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	95,530,023.28	159,355,929.96
加：资产减值准备	4,134,287.61	2,267,168.05
信用减值准备	3,578,734.99	3,088,964.91
固定资产折旧	41,341,777.87	39,113,168.17
使用权资产折旧	461,317.10	254,395.40
无形资产摊销	596,973.75	537,154.80
长期待摊费用摊销	25,883.89	--
减：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）	-313,531.15	-17,971.23
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	15,815.31	24,521.14
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-48,056.80	-64,521.07
财务费用（收益以“—”号填列）	3,599,228.39	3,311,614.07
投资损失（收益以“—”号填列）	-2,926,129.92	-519,987.95
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,172,385.01	-2,549,309.12

补充资料	本期	上期
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	22,428.71	-129,006.02
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,122,542.02	-19,210,621.29
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	79,357,250.97	-183,782,686.06
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-24,584,176.35	45,449,142.01
其他	--	--
经营活动产生的现金流量净额	191,496,900.62	47,127,955.77
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	151,083,277.51	19,918,091.60
减：现金的年初余额	19,918,091.60	19,880,656.80
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	131,165,185.91	37,434.80

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	151,083,277.51	19,918,091.60
其中：库存现金	36,966.23	47,258.07
可随时用于支付的银行存款	151,046,311.28	19,870,833.53
可随时用于支付的其他货币资金	--	--
二、现金等价物	--	--
三、期末现金及现金等价物余额	151,083,277.51	19,918,091.60

57、所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	13,083,478.67	详见附注“六、1、货币资金”
应收票据	630,000.00	为开具票据质押
固定资产	163,168,398.97	详见附注“六、13、固定资产”
无形资产	11,055,243.41	详见附注“六、16、无形资产”
合 计	187,937,121.05	—

58、外币货币性项目

项 目	期末余额			上年年末余额		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金	--	--	1,018,649.36	--	--	16,633.82

项 目	期末余额			上年年末余额		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
其中：美元	146,261.00	6.9646	1,018,649.36	2,608.94	6.3757	16,633.82
应收账款	--	--	3,484,138.65	--	--	2,471,272.33
其中：美元	500,264.00	6.9646	3,484,138.65	387,608.00	6.3757	2,471,272.33
应付账款	--	--	1,168,520.59	--	--	728,704.26
其中：美元	167,780.00	6.9646	1,168,520.59	114,294.00	6.3757	728,704.26

59、政府补助

(1) 初始确认的政府补助情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
2020 评价优秀省企业技术中心奖励 石财建【2022】56 号	1,000,000.00	与收益相关	1,000,000.00
苏银产业园管理委员会财政审计部研发后补助款项	794,000.00	与收益相关	794,000.00
苏银产业园管理委员会财政审计部 2021 年规上企业工业企业产值突破和产值增长奖励	712,300.00	与收益相关	712,300.00
2022 年省级制造业高质量发展专项资金	500,000.00	与收益相关	500,000.00
2021 年度枝江市制造业高质量发展专项资金	330,300.00	与收益相关	330,300.00
国家级专精特新小巨人企业本级奖励	300,000.00	与收益相关	300,000.00
2022 年自治区“专精特新”企业培育资金	300,000.00	与收益相关	300,000.00
2022 年中央外经贸发展专项资金	295,000.00	与收益相关	295,000.00
企业稳岗留工补贴	176,213.52	与收益相关	176,213.52
2022 年市级高新技术企业奖励性后补助	100,000.00	与收益相关	100,000.00
2022 年银川市科技创新项目（一般）资金	48,000.00	与收益相关	48,000.00
2022 年上半年兴庆区工业企业稳增长促发展奖励资金	39,000.00	与收益相关	39,000.00
枝江市 2021 年外经贸扶持资金	27,000.00	与收益相关	27,000.00
河北省市场监督管理局专利资助	13,000.00	与收益相关	13,000.00
2022 年非公企业劳动和技能竞赛经费补助	10,000.00	与收益相关	10,000.00
宁夏回族自治区企业创新服务中心科协组织建设	5,000.00	与收益相关	5,000.00
合计	4,649,813.52	——	4,649,813.52

(2) 计入当期损益的政府补助

补助项目	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	与资产/收益相关
2020 评价优秀省企业技术中心奖励 石财建【2022】56 号	--	1,000,000.00	--	与收益相关
姚港化工园循环化改造项目补助资金	--	800,000.04	--	与资产相关

补助项目	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	与资产/收益相关
苏银产业园管理委员会财政审计部研发后补助款项	--	794,000.00	--	与收益相关
苏银产业园管理委员会财政审计部 2021 年规上企业工业企业产值突破和产值增长奖励	--	712,300.00	--	与收益相关
2022 年省级制造业高质量发展专项资金	--	500,000.00	--	与收益相关
2021 年度枝江市制造业高质量发展专项资金	--	330,300.00	--	与收益相关
国家级专精特新小巨人企业本级奖励	--	300,000.00	--	与收益相关
2022 年自治区“专精特新”企业培育资金	--	300,000.00	--	与收益相关
2022 年中央外经贸发展专项资金	--	295,000.00	--	与收益相关
企业稳岗留工补贴	--	176,213.52	--	与收益相关
招商引资奖励资金	--	168,814.20	--	与资产相关
石财教【2022】17 号 2022 年市级高新技术企业奖励性后补助	--	100,000.00	--	与收益相关
顾家店镇财政所基础设施补助资金	--	84,234.72	--	与资产相关
2022 年银川市科技创新项目（一般）资金	--	48,000.00	--	与收益相关
2022 年上半年兴庆区工业企业稳增长促发展奖励资金	--	39,000.00	--	与收益相关
枝江市 2021 年外经贸扶持资金	--	27,000.00	--	与收益相关
产学研合作、科技成果转化奖励与补助资金	--	17,000.04	--	与资产相关
银川市生态环境局 2021 年燃气锅炉低氮燃烧改造补助资金	--	14,563.08	--	与资产相关
河北省市场监督管理局专利资助	--	13,000.00	--	与收益相关
2022 年非公企业劳动和技能竞赛经费补助	--	10,000.00	--	与收益相关
宁夏回族自治区企业创新服务中心科协组织建设	--	5,000.00	--	与收益相关
合 计	--	5,734,425.60	--	——

七、 合并范围的变更

2022 年 2 月 14 日，公司新设全资子公司内蒙古美邦中科新材料有限公司，法定代表人为张利岗，注册地址为内蒙古自治区乌海市海南区高新技术产业开发区低碳产业园。经营范围：新型催化材料及助剂销售;新材料技术研发；生物基材料技术研发;工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用化学产品制造（不含危险化学品）；生物基材料制造；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）。

截至本财务报表对外批准报出日，子公司内蒙古美邦中科新材料有限公司处于筹建期。

八、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
宁夏美邦寰宇化学有限公司	银川市	银川市	化工业	65.00	--	设立
江西蓝宇膜技术有限公司	南昌市	南昌市	制造业	65.00	--	设立
河北天邦化工科技有限公司	石家庄市	石家庄市	化工业	60.00	--	设立
河北美邦膜科技有限公司	石家庄市	石家庄市	制造业	100.00	--	设立
湖北科林博伦新材料有限公司	宜昌市	宜昌市	化工业	61.95	--	设立
美邦美和生物科技有限公司	银川市	银川市	生物技术	100.00	--	设立
内蒙古美邦中科新材料有限公司	乌海市	乌海市	化工业	100.00	--	设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额
宁夏美邦寰宇化学有限公司	35.00	27,600,931.38	63,000,000.00	46,606,905.73
湖北科林博伦新材料有限公司	38.05	5,676,536.73	--	60,670,623.07
河北天邦化工科技有限公司	40.00	-349.34	--	-972,149.14
江西蓝宇膜技术有限公司	35.00	--	--	--

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

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
宁夏美邦寰宇化学有限公司	161,151,875.78	104,710,668.05	265,862,543.83	125,126,802.76	7,573,153.27	132,699,956.03
湖北科林博伦新材料有限公司	121,308,758.19	221,794,751.17	343,103,509.36	162,405,535.38	21,248,241.81	183,653,777.19
河北天邦化工科技有限公司	353,887.14	15,740.00	369,627.14	2,800,000.00	--	2,800,000.00
江西蓝宇膜技术有限公司	530,950.41	7,615.01	538,565.42	399,240.26	1,471,034.48	1,870,274.74

(续)

子公司名称	上年年末余额					
	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
宁夏美邦寰宇化学有限公司	206,724,478.93	108,981,559.34	315,706,038.27	75,776,726.13	7,419,770.83	83,196,496.96
湖北科林博伦新材料有限公司	136,708,307.13	246,003,174.99	382,711,482.12	220,808,645.90	17,627,245.41	238,435,891.31
河北天邦化工科技有限公司	354,760.49	15,740.00	370,500.49	2,800,000.00	--	2,800,000.00
江西蓝宇膜技术有限公司	744,005.12	7,615.01	751,620.13	399,240.26	1,471,034.48	1,870,274.74

(续)

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
宁夏美邦寰宇化学有限公司	228,265,645.67	78,859,803.95	78,859,803.95	165,331,165.52
湖北科林博伦新材料有限公司	299,559,552.78	14,918,624.79	14,918,624.79	4,141,990.00
河北天邦化工科技有限公司	--	-873.35	-873.35	-873.35
江西蓝宇膜技术有限公司	--	-213,054.71	-213,054.71	-213,054.71

(续)

子公司名称	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
宁夏美邦寰宇化学有限公司	294,970,285.43	157,568,449.85	157,568,449.85	69,042,597.57
湖北科林博伦新材料有限公司	229,963,589.94	7,069,447.64	7,069,447.64	-868,480.31
河北天邦化工科技有限公司	--	-4,895.83	-4,895.83	-109.01
江西蓝宇膜技术有限公司	--	-45,895.63	-45,895.63	-32,941.20

2、在合营企业或联营企业中的权益

重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
Meihai Biotechnology Ltd	香港	英属维尔京群岛	药品开发、生产	21.43	--	权益法

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注四、9“金融工具”相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

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

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司的部分业务以美元进行销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于本期末，除下表所述资产或负债为美元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项 目	期末余额	上年年末余额
现金及现金等价物	146,261.00	2,608.94
应收账款	500,264.00	387,608.00
应付账款	167,780.00	114,294.00

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险，本公司面临的利率风险主要产生于银行借款等。本公司与利率相关的资产与负债分别为银行借款、其他流动资产及短期借款，面临的市场利率风险较小。

2、信用风险

2022年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

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

对于应收账款、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、信用记录及其它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。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动性风险

管理流动性风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

十、 公允价值的披露

以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	--	74,503,553.95	--	74,503,553.95
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	--	74,503,553.95	--	74,503,553.95
——银行理财产品	--	74,503,553.95	--	74,503,553.95
2、指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	--	--	--	--
（二）应收款项融资	--	--	26,377,130.84	26,377,130.84
（1）应收票据	--	--	26,377,130.84	26,377,130.84
（2）应收账款	--	--	--	--
（三）其他非流动金融资产	--	--	5,579,403.90	5,579,403.90
持续以公允价值计量的资产总额	--	74,503,553.95	31,956,534.74	106,460,088.69
二、非持续的公允价值计量				

（续）

项 目	上年年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	--	70,794,900.71	--	70,794,900.71
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	--	70,794,900.71	--	70,794,900.71
——银行理财产品	--	70,794,900.71	--	70,794,900.71
2、指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	--	--	--	--
（二）应收款项融资	--	--	63,249,693.41	63,249,693.41
（1）应收票据	--	--	63,249,693.41	63,249,693.41
（2）应收账款	--	--	--	--
（三）其他非流动金融资产	--	--	5,579,403.90	5,579,403.90
持续以公允价值计量的资产总额	--	70,794,900.71	68,829,097.31	139,623,998.02
二、非持续的公允价值计量				

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

本公司持有的银行理财产品具有市场净值或预期年收益率，根据市场净值和预期年收益率进行公允价值的计算。

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

应收款项融资剩余期限较短，时间价值因素对公允价值的影响不重大，且在票据背书中均以票面价值抵偿等额的应收应付账款，故本公司采用账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

本公司对被投资单位 Meihai Biotechnology Ltd 投资比例较低，且该公司经营环境和经营状况、财务状况未发生重大变化，故本公司采用投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十一、 关联方及关联交易

1、 本公司的实际控制人情况

股东高文杲、张玉新、金作宏、张利岗、张卫国、付海杰、刘东、马记为一致行动人，高文杲担任北京德恒豪泰投资中心（有限合伙）的执行事务合伙人，本公司由高文杲、张玉新、金作宏、张利岗、张卫国、付海杰、刘东、马记和北京德恒豪泰投资中心（有限合伙）共同控制。

2、 本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见附注八、2、在合营企业或联营企业中的权益。

4、 控股子公司的关联方情况

控股子公司关联方名称	控股子公司的关联方与控股子公司关系
石家庄市茂新化工有限公司	子公司宁夏美邦寰宇化学有限公司自然人股东郭鼎新控制的公司
邢台市茂新化工产品有限公司	子公司宁夏美邦寰宇化学有限公司自然人股东郭鼎新控制的公司
石家庄市茂新运输有限公司	子公司宁夏美邦寰宇化学有限公司自然人股东郭鼎新控制的公司
湖北三宁化工股份有限公司	子公司湖北科林博伦新材料有限公司之董事殷银华于湖北三宁化工股份有限公司任董事
宜昌恒友化工股份有限公司	持有子公司湖北科林博伦新材料有限公司 17.05%股份的公司
湖北全汇友化工机械工程有限公司	子公司湖北科林博伦新材料有限公司董事长潘中华之妻吕艳芳持股 20.00%，任监事
全汇友流体科技（湖北）有限公司	湖北全汇友化工机械工程有限公司控制的公司
枝江三友化工有限公司	子公司湖北科林博伦新材料有限公司董事长潘中华参股 8.33%的公司，该公司已于 2021-12-28 注销
鄢国祥	子公司湖北科林博伦新材料有限公司少数股东宜昌恒友化工股份有限公司之董事长
潘中华	子公司湖北科林博伦新材料有限公司之董事长

5、 关联方交易情况

关联租赁情况——本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期	上期
刘东	房屋建筑物	--	20,700.00

6、 控股子公司与其少数股东（及其重要关联企业）之间的交易情况

(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	本期	上期
湖北三宁化工股份有限公司	购买商品	38,922,296.21	31,255,501.19
邢台市茂新化工产品有限公司	购买商品	17,885,856.64	1,787,258.25
石家庄市茂新运输有限公司	运输	385,365.14	--
湖北全汇友化工机械工程有限公司	购买商品及劳务	435,989.28	8,254,560.00
全汇友流体科技（湖北）有限公司	购买商品	4,597.34	--
宜昌恒友化工股份有限公司	购买商品	59,004.84	10,009.49
枝江三友化工有限公司	购买商品	--	10,143.80

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期	上期
湖北三宁化工股份有限公司	销售商品	376,406.16	27,982.45
宜昌恒友化工股份有限公司	代付电费	45,546.45	98,051.64

(2) 关联担保情况

2020年5月，宜昌恒友化工股份有限公司、自然人股东李沛、殷雪为本公司子公司湖北科林博伦新材料有限公司银行授信提供连带担保，授信期限2020年1月13日至2023年1月12日，担保期间自主合同债务人履行债务期限届满之日起2年，贷款行为武汉农村商业银行股份有限公司宜昌分行。

对于上述授信合同，本公司亦提供连带保证，本公司担保限额为47,684,625.00元。

(3) 关键管理人员报酬

项目	本期	上期
关键管理人员报酬	3,316,256.59	3,742,587.94

(4) 关联方资金拆借

本公司报告期内未发生资金拆借的关联交易。

7、 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项：				
邢台市茂新化工产品有限公司	29,538.00	--	199,868.00	--
其他应收款：				
宜昌恒友化工股份有限公司	--	--	6,499.96	325.00

(2) 应付项目

项目名称	期末余额	上年年末余额
应付账款：		
湖北三宁化工股份有限公司	23,092,548.72	21,649,152.50
湖北全汇友化工机械工程有限公司	7,552,438.04	10,123,478.72
石家庄市茂新运输有限公司	82,992.00	--
合 计	30,727,978.76	31,772,631.22
其他应付款：		
湖北全汇友化工机械工程有限公司	630.00	10,400.00
宜昌恒友化工股份有限公司	5,696.32	--

注：本期本公司向湖北三宁化工股份有限公司销售商品，交易金额 881,415.93 元。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司子公司河北天邦化工科技有限公司应收账款——湖北三宁化工股份有限公司期末余额 10,000,000.00 元，账龄 5 年以上，已按账龄全额计提坏账准备。

十二、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十三、 资产负债表日后事项

2022 年 11 月 25 日，子公司宁夏寰宇美邦化学有限公司股东会审议并通过了《关于 2022 年度公司利润分配的议案》，同意 2022 年度可供利润分配中的 8,000.00 万元按持股比例进行分配，其中母公司河北美邦工程科技股份有限公司分红金额 5,200.00 万元。截至报告日，该利润分配方案已支付 50% 的分红。

截至本财务报表对外批准报出日，本公司不存在其他需要披露的重要资产负债表日后事项。

十四、 其他重要事项

公司控股子公司河北天邦化工科技有限公司因公司章程规定的解散事由出现拟申请注销登记，2022 年 8 月 5 日经河北天邦化工科技有限公司股东会决议成立清算组办理相关事宜。截至本财务报表批准报出日河北天邦化工科技有限公司尚未注销。

十五、 公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	4,073,301.87	1,830,631.60
1至2年	727,631.60	220,000.00
2至3年	220,000.00	6,053,300.00
3至4年	6,007,035.67	5,097,068.80
4至5年	4,855,568.80	3,275,176.80
5年以上	6,406,210.00	3,223,700.00
小 计	22,289,747.94	19,699,877.20
减：坏账准备	13,631,611.13	10,319,397.42
合 计	8,658,136.81	9,380,479.78

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备的应收账款	22,289,747.94	100.00	13,631,611.13	61.16	8,658,136.81
其中：账龄组合	19,439,747.94	87.21	10,831,611.13	55.72	8,608,136.81
关联方组合	2,850,000.00	12.79	2,800,000.00	98.25	50,000.00
合 计	22,289,747.94	100.00	13,631,611.13	61.16	8,658,136.81

(续)

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备的应收账款	19,699,877.20	100.00	10,319,397.42	52.38	9,380,479.78
其中：账龄组合	16,849,877.20	85.53	7,519,397.42	44.63	9,330,479.78
关联方组合	2,850,000.00	14.47	2,800,000.00	98.25	50,000.00
合 计	19,699,877.20	100.00	10,319,397.42	52.38	9,380,479.78

①组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	4,073,301.87	203,665.09	5.00

账 龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 至 2 年	677,631.60	67,763.16	10.00
2 至 3 年	220,000.00	66,000.00	30.00
3 至 4 年	6,007,035.67	3,003,517.84	50.00
4 至 5 年	4,855,568.80	3,884,455.04	80.00
5 年以上	3,606,210.00	3,606,210.00	100.00
合 计	19,439,747.94	10,831,611.13	—

(续)

账 龄	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,780,631.60	89,031.58	5.00
1 至 2 年	220,000.00	22,000.00	10.00
2 至 3 年	6,053,300.00	1,815,990.00	30.00
3 至 4 年	5,097,068.80	2,548,534.40	50.00
4 至 5 年	3,275,176.80	2,620,141.44	80.00
5 年以上	423,700.00	423,700.00	100.00
合 计	16,849,877.20	7,519,397.42	—

②组合中，按关联方组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
河北天邦化工科技有限公司	2,800,000.00	2,800,000.00	100.00
美邦美和生物科技有限公司	50,000.00	--	--
合 计	2,850,000.00	2,800,000.00	98.25

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
河北天邦化工科技有限公司	2,800,000.00	2,800,000.00	100.00
美邦美和生物科技有限公司	50,000.00	--	--
合 计	2,850,000.00	2,800,000.00	98.25

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	10,319,397.42	3,312,213.71	--	--	--	13,631,611.13

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 21,497,842.27 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 96.45%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 12,939,686.29 元。

2、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息	--	--
应收股利	52,000,000.00	--
其他应收款	12,351,717.34	47,434,430.44
合计	64,351,717.34	47,434,430.44

(1) 应收股利

项目	期末余额	上年年末余额
应收股利	52,000,000.00	--

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	1,319,507.46	20,282,118.84
1至2年	9,565,647.49	7,887,244.66
2至3年	--	18,280,645.30
3至4年	500,000.00	600.00
4至5年	600.00	--
5年以上	1,000,060.00	1,000,060.00
小计	12,385,814.95	47,450,668.80
减：坏账准备	34,097.61	16,238.36
合计	12,351,717.34	47,434,430.44

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	上年年末余额
内部往来款	11,715,602.85	47,152,161.64
押金及保证金	602,260.00	242,260.00
其他	67,952.10	56,247.16
小计	12,385,814.95	47,450,668.80

款项性质	期末余额	上年年末余额
减：坏账准备	34,097.61	16,238.36
合 计	12,351,717.34	47,434,430.44

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	16,238.36	--	--	16,238.36
年初余额在本期：				
——转入第二阶段	--	--	--	--
——转入第三阶段	--	--	--	--
——转回第二阶段	--	--	--	--
——转回第一阶段	--	--	--	--
本期计提	17,859.25	--	--	17,859.25
本期转回	--	--	--	--
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其它变动	--	--	--	--
期末余额	34,097.61	--	--	34,097.61

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账损失	16,238.36	17,859.25	--	--	--	34,097.61

⑤按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
宁夏美邦寰宇化学有限公司	合并范围内往来款	7,607,268.38	1-2 年	61.42	--
湖北科林博伦新材料有限公司	合并范围内往来款	2,578,502.47	2 年以内	20.82	--
河北美邦膜科技有限公司	合并范围内往来款	1,500,000.00	3-5 年	12.11	--
福建永荣科技有限公司	投标保证金	250,000.00	1 年以内	2.02	12,500.00
菏泽市巨丰新能源有限公司	投标保证金	200,000.00	1 年以内	1.61	10,000.00
合 计	—	12,135,770.85	—	97.98	22,500.00

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	180,854,387.53	--	180,854,387.53	150,854,387.53	--	150,854,387.53
对联营企业投资	3,970,792.62	--	3,970,792.62	4,367,129.39	--	4,367,129.39
合 计	184,825,180.15	--	184,825,180.15	155,221,516.92	--	155,221,516.92

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
宁夏美邦寰宇化学有限公司	26,000,000.00	--	--	26,000,000.00	--	--
河北美邦膜科技有限公司	3,000,000.00	--	--	3,000,000.00	--	--
河北天邦化工科技有限公司	3,000,000.00	--	--	3,000,000.00	--	--
江西蓝宇膜技术有限公司	5,000,000.00	--	--	5,000,000.00	--	--
湖北科林博伦新材料有限公司	98,854,387.53	--	--	98,854,387.53	--	--
美邦美和生物科技有限公司	15,000,000.00	5,000,000.00	--	20,000,000.00	--	--
内蒙古美邦中科新材料有限公司	--	25,000,000.00	--	25,000,000.00	--	--
合 计	150,854,387.53	30,000,000.00	--	180,854,387.53	--	--

(3) 对联营企业投资

被投资单位	年初余额	本期增减变动				
		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
Meihai Biotechnology Ltd	4,367,129.39	--	--	-663,836.08	267,499.31	--

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
Meihai Biotechnology Ltd	--	--	--	3,970,792.62	--

4、营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	37,791,941.36	19,364,435.09	18,488,606.90	12,045,417.06
其他业务	--	--	--	--

项 目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
合 计	37,791,941.36	19,364,435.09	18,488,606.90	12,045,417.06

(4) 公司前五名客户的营业收入情况

本期公司前五名客户（对同一控制下企业视同为同一客户进行合并披露）营业收入汇总金额 37,478,667.02 元，占本期营业收入总额的比例为 99.17%。

5、 投资收益

项 目	本期	上期
对子公司长期股权投资的股利收益	117,000,000.00	32,500,000.00
购买短期理财产品的投资收益	1,936,767.88	803,182.62
权益法核算的长期股权投资收益	-663,836.08	-1,199,727.19
处置长期股权投资产生的投资收益	--	520,587.53
前期计入其他综合收益当期转入损益的外币财务报表折算差额	--	-90,194.55
合 计	118,272,931.80	32,533,848.41

十六、补充资料

1、 非经常性损益明细表

项 目	本期
非流动性资产处置损益	297,715.84
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免	--
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	5,734,425.60
持有交易性金融资产取得的投资收益	3,914,168.09
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	49,902.39
其他符合非经常性损益定义的损益项目	--
小 计	9,996,211.92
所得税影响额	1,572,484.86
少数股东权益影响额（税后）	2,105,084.18
合 计	6,318,642.88

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、 净资产收益率及每股收益

本期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益（元/股）	
		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	15.24	0.8893	0.8893
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	13.69	0.7991	0.7991

河北美邦工程科技股份有限公司

2023年4月28日

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：

河北美邦工程科技股份有限公司董事会办公室。