

公司代码：603077

公司简称：和邦生物

# 四川和邦生物科技股份有限公司

## 2023 年年度报告

## 重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人曾小平、主管会计工作负责人王军及会计机构负责人（会计主管人员）王军声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据中国证券监督管理委员会《上市公司股份回购规则》及上海证券交易所《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份》第八条：“上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红金额，纳入该年度现金分红的相关比例计算”。

公司2023年度通过集中竞价交易方式回购公司股份数量为213,578,494股，累计支付的资金总额为500,369,769.55元，2023年度实现归属于上市公司股东的净利润为1,283,243,893.34元，公司2023年已实施的股份回购金额占当年归属于上市公司股东的净利润的38.99%。依据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》，同时结合《四川和邦生物科技股份有限公司章程》及公司实际情况公司拟决定2023年度不再另行进行现金分红。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

公司的未来计划、战略的实现，以及对未来的分析或测算，需要依托客观条件不发生重大变化，该等计划不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

## 十、重大风险提示

### 1、市场价格波动引起公司业绩波动的风险

公司产品系高度市场化产品，根据公司财务分析，公司产品毛利率受销售价格影响较大，因此，产品价格波动将引发公司业绩波动；同时，公司原料价格随政策或市场波动，将导致公司产品成本波动，若产品销售价格未发生同步波动，将导致公司业绩波动。

### 2、公司在建项目效益不达预期风险

公司在建项目包括重庆武骏年产 8GW 光伏封装材料及制品项目、阜兴科技年产 10GW N<sup>+</sup>型超高效单晶太阳能硅片项目、广安必美达年产 50 万吨双甘磷项目、马边烟峰磷矿年产 100 万吨采矿项目，若项目不达预期效益，公司业绩增长将存在一定的不确定性。

3、本报告中，对公司未来的经营展望，系管理层根据公司当前的经营状况、宏观经济政策及市场状况作出的预判和计划，并不构成公司做出的业绩承诺。

## 十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	47
第五节	环境与社会责任.....	61
第六节	重要事项.....	66
第七节	股份变动及股东情况.....	77
第八节	优先股相关情况.....	82
第九节	债券相关情况.....	83
第十节	财务报告.....	83

备查文件目录	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。
	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。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
和邦生物、公司	指	四川和邦生物科技股份有限公司
和邦股份	指	四川和邦股份有限公司，公司曾用名，2015年7月31日更为现名
乐山和邦新材料	指	乐山和邦新材料科技有限公司，公司全资子公司
四川和邦新材料	指	四川和邦新材料有限公司，公司全资子公司，报告期内已注销
和邦农科	指	乐山和邦农业科技有限公司，公司全资子公司
广安必美达	指	广安必美达生物科技有限公司，和邦农科之全资子公司
广安新美水务	指	广安新美水务有限公司，和邦农科之全资子公司
和邦盐矿	指	四川和邦盐矿有限公司，公司全资子公司
涌江实业	指	乐山涌江实业有限公司，公司全资子公司
润森加气站	指	乐山润森压缩天然气有限公司，涌江实业之全资子公司
涌江加油站	指	乐山市五通桥区涌江加油站有限公司，涌江实业之全资子公司
和邦磷矿	指	四川和邦磷矿有限公司，公司全资子公司
刘家山磷矿	指	四川和邦刘家山磷矿业有限公司，公司全资子公司
和邦视高	指	四川和邦生物视高有限公司，公司全资子公司，报告期内已注销
和邦投资（香港）	指	和邦生物（香港）投资有限公司，公司全资子公司
澳大利亚 P. P. I.	指	PAN PACIFIC INDUSTRIES PTY LTD，公司全资子公司
S. T. K.	指	以色列 S. T. K. 集团，注册在以色列的公司，公司控股子公司，主营生物农药研发、生产、销售
武骏光能	指	四川武骏光能股份有限公司，公司控股子公司
重庆武骏	指	武骏重庆光能有限公司，武骏光能之全资子公司
武骏光伏工程	指	泸州武骏光伏工程建设有限公司，武骏光能之全资子公司
武骏电工设计	指	四川武骏电力工程设计有限公司，武骏光伏工程之全资子公司
阜兴科技	指	安徽阜兴新能源科技有限公司，武骏光能之控股子公司
顺城盐品	指	四川顺城盐品股份有限公司
四川盐业	指	四川省盐业集团有限责任公司，截止到报告期末，持有公司 5.94% 的股份
犍为顺城	指	犍为和邦顺城盐业有限公司，公司全资子公司
自贡和邦化工	指	自贡和邦化工有限公司，公司全资子公司
成都新朝阳	指	成都新朝阳作物科学股份有限公司
中明环境	指	四川省中明环境治理有限公司
乐山商行	指	乐山市商业银行股份有限公司
新晟佳	指	马边彝族自治县新晟佳交通建设有限公司
德康农牧	指	四川德康农牧食品集团股份有限公司
ELD	指	澳大利亚农业综合企业、澳洲交易所上市公司 Elders Limited
AEV	指	澳洲交易所上市公司 Avenir Limited
NUF	指	澳洲交易所上市公司 Nufarm Limited
和邦集团	指	四川和邦投资集团有限公司，公司控股股东
桅杆坝煤矿	指	四川和邦投资集团有限公司犍为桅杆坝煤矿，和邦集团之分公司
吉祥煤业	指	和邦集团乐山吉祥煤业有限责任公司，和邦集团之控股子公司

寿保煤业	指	乐山市犍为寿保煤业有限公司，和邦集团之全资子公司
磷矿开发项目	指	和邦磷矿已开工建设的 100 万吨/年采矿项目
年产 8GW 光伏封装材料及制品项目	指	重庆武骏 1,900t/d 光伏玻璃，8GW 光伏组件封装项目
10GW 超高效单晶太阳能硅片项目	指	阜兴科技 10GWN <sup>+</sup> 型超高效单晶太阳能硅片项目
报告期、期内	指	2023 年度
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所网站	指	公司信息披露指定网站，上海证券交易所官方网站 (www.sse.com.cn)

注：表格中数据如有尾数差异，系因四舍五入计算导致。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

公司的中文名称	四川和邦生物科技股份有限公司
公司的中文简称	和邦生物
公司的外文名称	Sichuan Hebang Biotechnology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	HBC
公司的法定代表人	曾小平

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	蒋思颖	袁泉
联系地址	四川省成都市青羊区广富路 8 号 C6 幢	四川省成都市青羊区广富路 8 号 C6 幢
电话	028-62050230	028-62050230
传真	028-62050290	028-62050290
电子信箱	jsy@hebang.cn	yq@hebang.cn

### 三、基本情况简介

公司注册地址	乐山市五通桥区牛华镇沔坝村
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	乐山市五通桥区牛华镇沔坝村
公司办公地址的邮政编码	614801
公司网址	www.hebang.cn
电子信箱	jsy@hebang.cn

### 四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》/《上海证券报》/《证券时报》/《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

## 五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所	和邦生物	603077	和邦股份

## 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	成都市武侯区洗面桥街18号金茂礼都南28楼
	签字会计师姓名	张兰、何寿福、权帆

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年 同期增减 (%)	2021年
营业收入	8,824,107,811.82	13,038,947,986.80	-32.33	9,987,353,725.52
归属于上市公司股东的净利润	1,283,243,893.34	3,806,808,869.24	-66.29	3,018,470,612.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,235,467,036.66	3,751,475,244.68	-67.07	3,009,634,097.37
经营活动产生的现金流量净额	80,331,784.33	2,644,262,791.95	-96.96	3,270,529,877.93
	2023年末	2022年末	本期末比上年 同期末增 减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	19,575,342,485.28	19,118,356,709.62	2.39	14,245,436,529.42
总资产	24,542,434,122.85	24,102,627,180.48	1.82	17,922,355,651.75

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同 期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	0.1474	0.4377	-66.32	0.3578
稀释每股收益(元/股)	0.1474	0.4377	-66.32	0.3578
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.1419	0.4313	-67.10	0.3568
加权平均净资产收益率(%)	6.56	22.47	减少15.91个 百分点	23.79
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.32	22.14	减少15.82个 百分点	23.72

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司本期营业收入、归属于上市公司股东的净利润、基本每股收益较上年同期均大幅下降，主要系公司主要产品双甘膦、草甘膦市场需求较弱，价格下降所致。

#### 八、境内外会计准则下会计数据差异

##### (一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

##### (二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

##### (三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

#### 九、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,394,468,174.84	1,696,145,128.98	2,343,848,975.12	2,389,645,532.88
归属于上市公司股东的净利润	396,561,190.75	219,970,533.01	402,512,640.68	264,199,528.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	396,418,118.88	196,466,371.78	397,621,034.56	244,961,511.44
经营活动产生的现金流量净额	347,430,102.23	-8,291,273.17	-191,442,687.81	-67,364,356.92

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

#### 十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年 金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	23,427,736.02	详见附注七、17、长期股权投资；73、资产处置收益	37,102,614.16	3,009,599.53
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标	11,967,001.05	详见附注十一、政府补	27,854,928.00	6,995,422.42



准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外		助		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益			-722,535.88	882,903.27
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	75,710.99	详见附注七、5、应收账款	121,411.73	531,742.40
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,305,048.96		-2,654,311.00	414,011.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目	22,403,072.91	联营企业实现的非经常性损益归属于我公司部分		
减：所得税影响额	9,048,565.93		3,943,478.39	1,950,803.71
少数股东权益影响额（税后）	3,353,147.32		2,425,004.06	218,337.33
合计	47,776,856.68		55,333,624.56	8,836,515.58

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

#### 十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他权益工具投资	24,104,957.94	207,991,441.31	183,886,483.37	1,693,695.28
应收款项融资	1,790,186,971.30	1,050,953,392.62	-739,233,578.68	-3,144,469.04
其他非流动金融资产	452,184,185.83	459,278,185.83	7,094,000.00	2,827,359.00
合计	2,266,476,115.07	1,718,223,019.76	-548,253,095.31	1,376,585.24

## 十二、其他

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

2023 年在国际国内形势日趋严峻的态势下，公司面临更加复杂的挑战。

国际地缘政治冲突持续升级、全球经济复苏乏力。国内经济相比去年同期有所回暖，但总体而言，外需疲软导致出口乏力，预期放缓、消费不足让市场投资消费信心大幅下降。面对异常复杂的国际环境和艰巨繁重的改革发展任务，在 12 月召开的中央经济工作会议中指出，我国经济回升向好、长期向好的基本趋势没有改变，2024 年经济工作要坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，在转方式、调结构、提质量、增效益上积极进取。国家出台了一揽子提振经济、促进消费的政策，以期提振企业信心、活跃资本市场。

报告期内，尽管公司面对前所未有的挑战，但在管理层创新发展理念带领下，公司聚焦于调结构、聚资源、优化产业结构，在“专业、专注、做优、做强”高质量发展战略引领下，上下团结一心，克服一切不利因素，提产量、增质量，取得了良好的经营业绩，实现销售收入 88.24 亿元，归属于上市公司股东的净利润 12.83 亿元。

报告期内公司主要开展的工作如下：

##### （一）管理方面，进行全面改革和创新

2023 年对于公司而言具有重要意义，是公司全面进行改革和创新的一年，是公司的发展年。为了提升公司的活力，注入长效增长动力，公司对组织架构和管理体系进行了全面的改革：

1、全面实行“赛马”机制，公司的主要管理岗位经“赛马”后竞聘上岗，彻底落实“能上能下”的用人制度，提高企业内部竞争力；大力推行“班组建设”，将管理思想和管理方法深入基层，选拔技术和业务突出的骨干作为班组的带头人，在各生产单位的班组中以数据为依据，综合能耗、产量、成品率等不同要素，建立奖励机制，提升基层班组的工作效率；广泛开展“师带徒”活动，大力发挥技术骨干传、帮、带的作用，为公司高质量发展夯实人才基础。

2、全面推行“目标责任考核”制度，完善公司的组织架构，快速推动责任目标考核体系的建立，各生产单位和职能部门逐一确定责任目标，并进行思想和认识上的充分动员和引导，公司上下在“一切为了前线、一切为了打胜仗”使命的召唤下，管理干部靠前管理、深入一线、紧盯数据，勇担当、敢作为，不断发现问题、思考问题、解决问题。

##### （二）专业、专注、做优、做强

多年来公司依托丰富的磷矿、盐矿资源，结合西南地区天然气产地的供应优势，通过引进全球领先的生产技术和一流设备，结合公司专业技术团队引领自主工艺技术创新，不断进行产业、业务的升级，成为了产品、成本和技术均具有领先优势的化学品制造平台型企业。目前，公司已形成化学、农药和光伏的三大领域布局。

报告期内，公司积极响应习近平总书记关于“加快发展新质生产力，扎实推进高质量发展”的号召，坚守化工主业根基，结合资源与产业链在产业上下游进行投资和建设——广安必美达年产 50 万吨双甘磷项目以及印尼年产 60 万吨碳酸钠、氯化铵和 20 万吨草甘磷项目。广安项目所在地汇集了项目所需的天然气、黄磷、甲醇、盐矿等全部基础原料，原料物流成本低；印尼项目充分利用当地物流条件优越、临近产品消费市场的区位优势，叠加当地原材料丰富、价格低廉以及政策支持，将有效助力公司全球化战略的实现。

报告期内草甘磷价格低迷，主要原因系经过 2022 年行业供求关系高度紧张、海运排期长导致的价格冲高屯库存，以及去库存的过程导致。目前随着草甘磷库存去化的加速，结合国家确保粮食安全的战略定位，转基因植物在国内的大面积推广势在必行，未来草甘磷的市场需求将明显增加。公司长期看好草甘磷行业的未来发展，投资判断和决策不会受短期内产品价格波动的影响。

为支持项目的建设，公司前期已在双甘膦-草甘膦工艺的技术研发上投入了大量的研发费用，在二乙腈转双甘膦环节、二乙腈生产环节以及双甘膦转草甘膦环节均取得重大突破：各环节的产品收率有了极大提升；三废排放量显著下降；创新性地采用先进的全闭环连续生产模式，循环套用、连续反应，极大地节约了投资成本。两个项目是符合新发展理念，具有高科技、高效能、高质量的先进生产力质态，也推动着传统的草甘膦产业转型升级。项目达产后公司将拥有 70 万吨/年双甘膦产能及 25 万吨/年草甘膦产能，将成为全球双甘膦和草甘膦产品的双龙头企业，核心竞争力和可持续发展能力将进一步增强，是公司“专业、专注、做优、做强”高质量发展的典范，也是中国企业积极参与全球竞争，成长为国际型先进化工企业的代表之一。

### （三）降本增效、安全与环保并重

报告期内，公司围绕着“降本增效、安全与环保”的双主线全面践行精细化管理的经营工作。

机电仪管理，推行“五位一体”的定时、定点、定内容巡查，重点设备设置专业工程师进行区域细分化管理，维保记录病历卡式管理，设备故障率明显降低，有效保障了生产连续不中断。工艺标准与控制管理，高度重视工艺标准制定重要性和生产工艺标准执行的严肃性，成立专门管理委员会对生产中的配料工艺标准、温度、压力、流量等基本工艺参数进行指标梳理，制定工艺参数与标准的评审、修订程序，指标精准归位，及时分析波动较大指标出现原因并进行整改，严格执行交叉检查与考核。成本管理，通过不断地技术革新和工艺技改、挖潜降耗、填平补齐，不断降低和稳定成本。在这些精细化管理措施的影响下，公司各生产单位均高负荷生产，主要产品产量达到新高，成本进一步下降。

报告期内，公司高度重视安全与环保管理工作，不断完善安全与环保管理的各类制度文件，强化员工的标准意识与风险意识，加大应急处置的培训与考核，提高应急处置能力，强化安全环保治理水平。

### （四）重大工程项目情况

1、重庆武骏年产 8GW 光伏封装材料及制品项目，两条光伏玻璃生产线（分别为 1,000t/d 及 900t/d）以及 2GW 光伏组件生产线均已建成并陆续投产；鉴于目前光伏组件行业竞争异常激烈，产能提升迅速，行业整体库存较高，公司将暂缓在光伏组件项目的投入，集中精力做好已投产项目的生产经营管理工作。

2、阜兴科技年产 10GW N<sup>+</sup>型超高效单晶太阳能硅片项目已投产 1.5-2GW 产能。报告期内 N 型硅片行业整体产能持续爬坡，库存增加较快，市场价格快速下跌；基于谨慎原则，公司短期内暂不追加后续投资，待市场好转再考虑。

3、马边烟峰磷矿年产 100 万吨磷矿开发项目工程建设接近尾声，预计将于 2024 年内投产。

4、广安必美达年产 50 万吨双甘膦项目全面开工前的前期准备工作已完成，包括项目可研、备案、环评、能评、安评等手续；工程和管理团队已组建完毕；长周期、大型设备的订购工作已开始准备；生产区初设已基本完成，厂前区已全面开工建设。

5、印尼年产 60 万吨碳酸钠、氯化铵和 20 万吨草甘膦项目已与印尼泗水爪哇工业和港口区等签订合作投资意向书等协议。目前，公司已向发改委和商务部提交对外投资备案申请材料，对外投资尚在审批程序中。

## 二、报告期内公司所处行业情况

### （一）双甘膦、草甘膦行业

#### 1、草甘膦

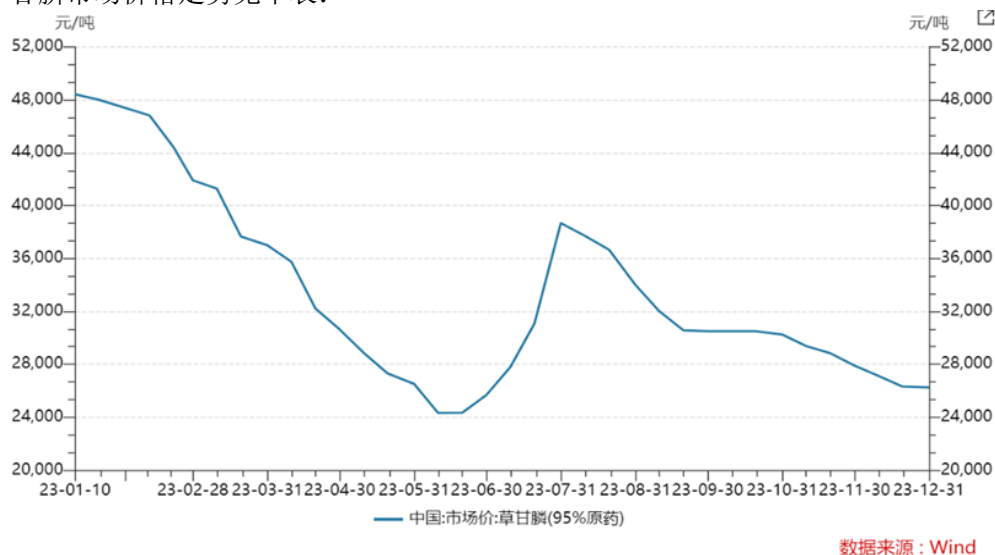
草甘膦作为全球第一大农药单品，约占据全球除草剂 30% 的市场份额，占全球农药总用量的 15%，是玉米、大豆、棉花、小麦等主要大田作物的首选除草剂，是重要的农业生产资料。

2023 年全球草甘膦产能 118 万吨/年，其中国内产能 81 万吨/年，海外产能 37 万吨/年。目前制备草甘膦工艺主要为 IDA 法与甘氨酸法，两种工艺线路在行业中并存。公司草甘膦项目采用 IDA 法，在环保、技术、质量、成本各方面，均处于行业一流水平。

2020-2021 年受突发公共卫生事件及全球粮食价格上升影响，农药需求上行，我国向美国、巴西、阿根廷等草甘膦消费靠前国家的出口量保持较高水平。由于库存囤积，自 2022 第二季度起开启了海外库存的去库周期，草甘膦出口量快速回落，国内草甘膦产量也开始降低，维持较低的开工率。2023 年上半年，草甘膦市场以消化库存为主，价格维持低位；6-7 月，伴随着企业库存下降以及海外补库需求的来临，草甘膦价格有所上涨。但受价格上涨影响，市场供应走高，需求较弱，很快草甘膦价格又重回下跌态势。

2023 年 12 月 7 日，中华人民共和国农业农村部公告第 732 号发布，37 个转基因玉米品种、14 个转基因大豆品种，业经第五届国家农作物品种审定委员会第四次会议审定通过。2023 年 12 月 25 日，中华人民共和国农业农村部公告第 739 号发布，批准发放 85 家企业农作物种子生产经营许可证，其中包含 26 家公司的 37 个转基因玉米品种和 10 个转基因大豆品种。根据《农业转基因生物安全管理条例》，转基因品种在获得生物安全证书后，需通过品种审定，获得种子生产和经营许可证，才可以进入商业化生产应用。这是我国首次对转基因种子发放生产经营许可证。近期，农业农村部农药检定所公示了 2024 年第三批拟批准登记的农药产品，其中有草甘膦转基因除草剂获批登记公示。截至 2024 年 4 月，草甘膦海外库存去化接近尾声，海外订单陆续增加，草甘膦价格开始逐渐回升。目前我国转基因作物种植面积较少，随着未来我国转基因作物种植面积的增加，国内草甘膦市场的需求有望显著提升。

草甘膦市场价格走势见下表：



## 2、双甘膦

双甘膦为草甘膦中间体，其需求变动受草甘膦需求影响。根据百川盈孚统计，国内双甘膦产能为 22.5 万吨/年，其中和邦生物产能 20 万吨/年，山东科润霖化工有限公司 1.5 万吨/年，东营永兴化工有限公司 1 万吨/年。国外目前可统计的双甘膦生产厂家仅有拜耳，其双甘膦产品为其自产自用。据追踪统计，双甘膦市场价格走势与草甘膦基本一致。

### (二) 生物农药行业

生物农药主要通过利用植物源萃取物、生物活体（真菌、细菌、昆虫病毒等）或其代谢产物针对农业有害生物进行杀灭或抑制，目前主要应用于杀菌与杀虫。生物农药替代部分化学农药，旨在大幅度减少化学农药给生态环境、农产品质量和生态发展带来的副作用，有利于发展现代农业，促进农业绿色和可持续发展。关于生物农药的优点，目前较为一致的观点是：专一性强，活性高；对环境安全；不易产生抗药性；对非靶标生物相对安全；开发利用途径多；作用机理不同于常规农药；种类繁多，研发的选择余地大。

近年来，我国陆续出台了一系列政策法规，严格限定农药最大残留量，加大力度整治农药残留问题，鼓励和支持推广使用高效低毒低残留生物农药，以期实现农业绿色发展加快农业现代化转型，生物农药作为生物高新技术在农业领域应用的重要体现，已成为我国新一轮农业技术竞争

高地。近几年中国生物农药市场呈现出快速增长的态势。2022 年市场规模为 150.3 亿元，预计到 2027 年将增长至 330.9 亿元，年均复合增长率将达到 17.1%。当前我国生物农药使用比例与发达国家相比还有一定的差距，生物农药防治面积不到作物防治总面积的 10%，而发达国家已达到 20%以上，其中欧洲已达到 30%。以美国为主的美洲的生物农药使用量最多，占世界总量的 44%，其次是欧洲、亚洲和大洋洲，占比分别为 20%、13%和 11%。我国生物防治产品占农药市场的比例远低于发达国家水平，随着人们环保意识和消费能力的不断提高，对农产品的品质要求也越来越高，我国生物农药具备极大的发展空间，当前推广应用生物农药是具有特殊意义的战略性选择。

公司控股的以色列 S.T.K. 公司，为公司在生物农药领域的提前布局。

### （三）碳酸钠、氯化铵行业

#### 1、碳酸钠行业

碳酸钠又叫纯碱，是一种重要的无机化工原料，主要用于玻璃、碳酸锂（锂电池原材料）、钠离子电池、陶瓷釉等的生产，还广泛用于生活洗涤、酸类中和以及食品加工等。纯碱生产工艺包括氨碱法、联碱法和天然碱法。

根据国家统计局及百川盈孚统计，2023 年我国纯碱有效产能 3,790 万吨，产量为 3,238 万吨，产量同比增长 12.82%。根据国家发展改革委等部门联合印发的《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南》中提到“到 2025 年，纯碱领域能效标杆水平以上产能比例达到 50%，基准水平以下产能基本清零，行业节能降碳效果显著，绿色低碳发展能力大幅增强。”，以及 2023 年 4 月工信部下发的《关于组织开展 2023 年度工业节能监察工作的通知》等一系列配套文件，未来纯碱行业落后产能退出态势将会逐步加快。

近年来随着天然碱产能的扩张以及天然碱的成本优势，氨碱法和联碱法的市场受到一定冲击，市场竞争格局也逐渐发生了变化。2024 年预计纯碱产能将进一步提升，但在绿色低碳经济下纯碱产业迎来了新的发展机遇。根据百川盈孚统计，2023 年我国光伏玻璃产量为 2,088 万吨，同比增长 34.64%，预计 2024 年光伏玻璃产能继续保持稳定增速，新增产能对纯碱的需求将会进一步显现；随着新能源汽车渗透率逐渐增强以及光、风、水绿色能源的电力供应占比增加，调峰系统对储能电池需求量也在逐步增大，碳酸锂行业景气度持续上行。根据中国有色金属工业协会锂业分会统计，2023 年我国碳酸锂产能 110 万吨，预计未来两年碳酸锂产能增长继续保持上升态势。下游光伏玻璃行业新建产线投产、碳酸锂产能新增以及存量玻璃产能的复产，将对纯碱应用需求形成一定支撑。

报告期内，纯碱价格呈“W”型走势，市场销售价格自第二季度触底后反弹并快速上涨到近两年内的最高位，即使四季度有所回落但销售价格仍保持在近两年的均价以上。

纯碱价格走势如下：



## 2、氯化铵行业

我国为氯化铵的全球主产区，目前的氯化铵生产厂家基本全为联碱法生产企业，且行业集中度较高。根据百川盈孚统计，2023 年全国有效产能为 1,676 万吨/年，产量为 1,477 万吨。

氯化铵绝大部分用于生产复合肥（提供氮元素），因此氯化铵的市场需求主要取决于复合肥的供求状况。在粮食安全问题背景下，全球农产品价格不断攀高；此外，由于俄乌冲突延续及国际地缘政治紧张形势加剧，海外氯化铵需求继续延续强劲态势。2023 年全年出口氯化铵 99.33 万吨，同比增长 175.68%。报告期内氯化铵市场整体而言呈现震荡下行，价格降至低点横盘整理后逐渐反弹。

氯化铵价格走势如下：



未来几年内氯化铵产能增量预计将持续兑现，国内需求平稳将保持平稳，但随着出口意愿增强以及性价比优势带动东南亚需求稳中偏强，氯化铵内销外贸的趋势预计将齐头并进，预计行业未来将呈现产销双增的新格局。

#### （四）光伏硅片、光伏组件行业

光伏行业以其绿色、永不枯竭的能源优势，为全球各国首选未来电力能源应用方向。随着光伏行业技术不断突破，使之成为有“性价比”的绿色电力能源，已经逐步实现了“平价上网”，摆脱了“国家补贴”，实现了市场化发展模式，并进入快速增长期。

2023 年全球光伏市场继续延续高速增长态势。根据 IEA 的数据，2023 年全球光伏装机容量达到 420GW，同比增长了 85%。作为光伏装机量大国，除中国外，美国、日本、德国在 2023 年的新增装机量分列第二、三、四位。国际能源署于 2024 年 1 月 11 日发布的《2023 年可再生能源》年度市场报告显示，2023 年全球可再生能源新增装机容量比 2022 年增长 50%，装机容量增长速度比过去 30 年的任何时候都要快。报告预测，未来 5 年全球可再生能源装机容量将迎来快速增长期。根据美国白宫发布的《太阳能未来研究》报告，美国计划 2035 年光伏发电占比将达到 40%，2050 年达到 45%；根据日本经济产业省(METI)的报告称，日本到 2050 年光伏发电占比将达到 30%。

2023 年国内光伏市场实现强势增长。根据能源局发布的数据，国内 2023 年光伏新增装机 216.88GW，同比增长 148.1%，其中新增集中式 120GW，占比 55.5%，新增分布式 96.3GW，占比 44.5%。2023 年光伏产品出口方面，硅片出口 70.3GW，同比增长 93.6%；电池出口 39.3GW，同比增长 65.5%；组件出口 211.7GW，同比增长 37.9%。2024 年全国能源工作会议上指出，要聚焦落实“双碳”目标任务，持续优化调整能源结构，大力提升新能源安全可靠替代水平，加快推进能源绿色低碳转型。根据中国光伏行业协会的展望，2024 年全球光伏新增装机预计在 390-430GW，我国光伏新增装机预测将达到 190-220GW，国内光伏应用市场将持续高位平台运行。

##### 1、光伏硅片行业

光伏硅片是光伏产业链中重要的一环，是生产光伏电池片的核心原材料。当前光伏硅片主要分为 P 型硅片和 N 型硅片，其中 N 型硅片为 P 型硅片的迭代产品，可用于生产 N 型电池片。相比于传统的 P 型电池片，N 型电池片具有转换效率高、双面率高、温度系数低等优点。我国为光伏硅片的主产地，占全球产量的 90%以上。2023 年主要厂商硅片产能约为 881GW，硅片产量约 592GW，产量增长超过 50%。由于硅片的投产时间短，前期利润空间大，入局者众多，造成硅片短期产能充沛，硅片供给阶段性过剩，2023 年价格呈下降趋势。随着 N 型硅片产能提升，头部硅片企业 N 型产品生产比例在 70%以上，N 型替代速度加快，价格跌幅有望收窄；行业竞争加剧，促使产能加速出清，越来越多的 PERC 电池生产线已经确定关闭或者停止生产。长期来看，随着全球新增装机规模的增长，N 型技术优势凸显，N 型硅片的需求仍将持续增加，掌握 N 型、大尺寸、薄片化技术，且拥有成本控制优势的硅片厂商将具有更大的市场空间。

##### 2、光伏组件行业

光伏组件是光伏电站中最为核心的部分，由光伏电池片、光伏玻璃和铝合金边框等组成。据光伏的专业咨询类网站统计，2023 年国内前 26 的组件厂商合计出货量超过 500GW，同比大幅增长约 167%；前四大组件企业出货量占市场份额半数以上，市场集中度进一步提升。2023 年组件出口量 211.7GW，同比增长 37.9%。2024 年国内光伏组件产能将进一步释放，光伏组件的供应端过剩带来了行业的激烈竞争，出现了量增价跌的现象。另一方面，光伏组件行业已出现一些积极现象：产能端，各市场参与主体对扩产计划更加谨慎，无论资本市场、地方政府还是银行的支持力度都有所收紧，扩产速度和幅度有望降低；市场端，激烈的行业竞争对公司的渠道、成本和技术、资金能力带来重大考验，行业有望在 2024 年逐步进入产能出清阶段。整体而言，光伏组件呈现出 N 型、大尺寸化、双玻发展趋势，部分落后产能也将在未来的竞争中逐渐被淘汰。

#### （五）光伏玻璃及其他玻璃行业

##### 1、光伏玻璃行业

光伏玻璃主要用于光伏组件封装，其中光伏面板覆盖在太阳能电池上，具有良好的抗风压和承受昼夜温差变化大的能力，光伏玻璃背板是双玻组件的重要组成部分，相比于单玻组件，双玻组件在零透水率、优良机械性能、少热斑损伤、降低组件温度、低 PID 概率等方面优势明显。

当前光伏发电已经进入快速发展期，随着光伏装机的持续增长以及双玻组件渗透率的提升，随之拉动了光伏玻璃需求的快速增长。经历了天然气、纯碱等原材料的价格上涨导致光伏玻璃毛利率受到挤压，以及项目建设审批更加趋于严格后，光伏玻璃扩产增速相对放缓，市场供需关系趋于平衡，2023 年 3.2mm 光伏玻璃价格相对平稳，在 3187-3375 元/吨之间波动。截至 2024 年 4 月，随着组件厂家开工率逐渐上调，光伏玻璃需求较前期缓慢升温。

光伏玻璃市场价格



## 2、其他玻璃行业

Low-E 镀膜玻璃又称低辐射玻璃，与普通玻璃相比，在热性能、光学性能都具有明显优势。当前节能环保越来越受到社会的重视，2022 年 3 月 11 日住房和城乡建设部印发的《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》提出，到 2025 年城镇新建建筑全面建成绿色建筑；此外《建筑节能与可再生能源利用通用规范》已在 2022 年实施，当前建筑将强制进行碳排放计算，以上政策将为 Low-E 镀膜玻璃带来结构性机会。

截至 2023 年 12 月 31 日，全国浮法玻璃生产线共计 308 条，在产 254 条，日熔量共计 173,015 吨/天。玻璃行业需求主要来自建筑、汽车和电子三大领域，需求分别占 72%、15%和 13%。2023 年房地产增速明显放缓，浮法玻璃需求疲软，年内冷修或停产的玻璃产线达 51 条，复产及新点火 16 条。2023 年政府密集出台相关产业政策，供需两侧政策优化持续发力，房地产市场有望于 2024 年企稳，玻璃需求预期将得到持续修复。

### (六) 蛋氨酸行业

蛋氨酸作为动物必需的氨基酸之一，无法在动物体内自然合成，需要通过外部食物摄取，是动物饲料必不可少的添加剂，主要用途为人体和动物的蛋白质合成。目前蛋氨酸工业化生产工艺主要是丙烯醛法，基于蛋氨酸生产技术壁垒，蛋氨酸行业集中度高。

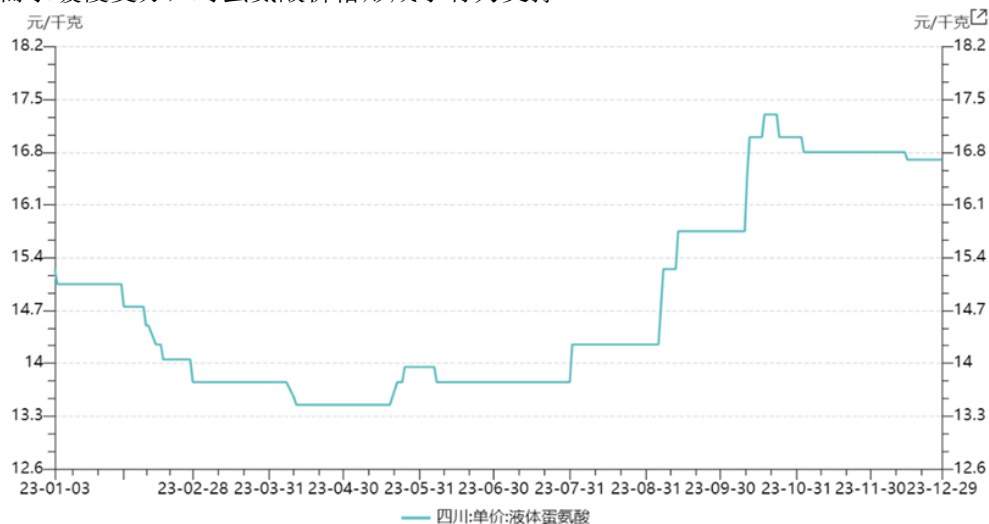
目前国内外市场销售的蛋氨酸主要包括：固体蛋氨酸和液体蛋氨酸；液体蛋氨酸与固体蛋氨酸相比，具有较为明显的成本优势，并且还兼具混合均匀性且不易发生分离的良好特性。此外，由于液体蛋氨酸呈酸性，在饲料中能抑制沙门氏菌和大肠杆菌等致病菌，符合限抗、剔抗的饲料产业发展趋势。

2023 年国内固体蛋氨酸产能约 40 万吨，液体蛋氨酸产能约 42 万吨。

随着全球人口增长、发展中国家经济水平提高、现代化禽畜养殖业不断发展，全球蛋氨酸需求增速维持 5-6%左右，年增加近 9 万吨需求，较为稳定。在饲料中添加蛋氨酸，可以按照动物生理对氨基酸的需求，均衡饲料配给，进而减少饲料成本，具有较高经济价值，也对当前我国推



广低蛋饲料原料有积极、重要作用。当前，我国是全球最大的蛋氨酸消费国，每年仍需进口蛋氨酸以满足国内市场需求，但随着国内蛋氨酸生产线的加速投产，国内企业不断突破技术降低成本，我国逐渐从进口依赖转变为出口国，2023 年全年国内蛋氨酸出口量为 154,363.066 吨，同比增长 30.53%。2023 年上半年，蛋氨酸价格持续低位运行、原材料成本上升，蛋氨酸市场保持低迷，自第三季度以来由于海外蛋氨酸厂家陆续宣布停车检修或者转产，导致供应端紧缩，叠加刚性需求缓慢复苏，对蛋氨酸价格形成了有力支撑。



数据来源: Wind

### 三、报告期内公司从事的业务情况

#### (一) 公司所从事的主要业务

公司依托于自身拥有的马边烟峰、汉源刘家山磷矿，合计 9,091 万吨储量的磷矿资源、9,800 万吨储量的盐矿资源，以及西南地区天然气产地供应优势，通过自主创新、引进全球领先的生产技术和一流的设备，多年来不断的进行核心业务升级，成为了具有成本优势的化学品制造平台型公司，现在已经完成了在化学、农业、光伏三大领域的布局。

化学	农业	光伏
<ul style="list-style-type: none"> <li>碳酸钠</li> <li>氯化铵</li> <li>盐矿</li> <li>磷矿</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>双甘磷</li> <li>草甘磷</li> <li>蛋氨酸</li> <li>生物农药</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光伏硅片</li> <li>光伏组件</li> <li>光伏玻璃</li> <li>光伏 EPC</li> <li>特种、智能玻璃</li> <li>Low-E 镀膜玻璃</li> </ul>

1、截至 2023 年 12 月 31 日，公司已有主要业务按产品分类，包括：

- 1.1 110 万吨/年碳酸钠、110 万吨/年氯化铵；
- 1.2 210 万吨/年盐矿开发；
- 1.3 20 万吨/年双甘磷；
- 1.4 5 万吨/年草甘磷；
- 1.5 7 万吨/年液体蛋氨酸；
- 1.6 46.5 万吨/年玻璃/智能特种玻璃、830 万 m<sup>2</sup>/年 Low-E 镀膜玻璃；
- 1.7 1,900t/d 光伏玻璃、2GW 组件、1.5-2GW 光伏硅片；
- 1.8 武骏光伏工程公司光伏 EPC；

1.9 天然气供气及其管道输送业、油品销售、燃气销售业务；

1.10 以色列 S. T. K. 生物农药的生物农药、生物兽药业务。

2、公司在建项目：见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析（四）重大工程项目情况”。

（二）公司主要产品及用途

1、农业业务产品及用途

1.1 草甘膦、双甘膦

草甘膦（英文商品名 Glyphosate），为全球市场份额最大的除草剂，具有高效、低毒、广谱灭生性等优点。同时，基于其良好的除草效果以及低毒特性，草甘膦也适用于轮种期的农业生产以及果园的除草。

双甘膦（PMIDA，分子式  $C_8H_{10}NO_7P$ ）系草甘膦中间体，通过一步氧化工艺即可产出草甘膦，与草甘膦的产出比大约为：1.5:1，即约 1.5 吨双甘膦可产出 1 吨草甘膦。

近年来，草甘膦行业受供给侧改革和环保监督政策以及突发公共卫生事件的影响，使落后产能进一步出清，且基于产品生产工艺特性，草甘膦行业集中度继续提高。目前制备草甘膦工艺主要为 IDA 法与甘氨酸法，两种工艺线路在行业中并存。公司草甘膦项目采用 IDA 法，在环保、技术、质量、成本各方面，公司双甘膦、草甘膦均处于全球行业一流水平。

公司作为全球双甘膦最大供应商，境外与 Microchem Specialities Trade Limited、Dastech International Inc 及 Sumitomo Chemical India Limited 等大型农化品生产商，境内与好收成等知名企业已经形成良好的供应链关系。

1.2 生物农药、生物兽药

以色列 S. T. K. 生物农药的生物农药，是从天然植物、生物提取剂中制取，基于植物源活性成分，及某种自然来源的活性成分，开发出的新一代具有抗菌，杀虫效果的广谱生物农药。其创新产品既包括单活性成分的纯天然生物农药，也包括多活性成分的由植物源提取物和传统化学合成物复配而成的混合生物农药，能显著的降低农药的化学残留对于环境、农民和消费者的影响，具有环保、绿色、有机特性，使用后无农残、药残等优点，广泛的应用于农业生产。

以色列 S. T. K. 生物鱼药基于植物源的配方，用于安全的鱼群运输和管理，提高鱼群的日常管理能力，帮助增加鱼群的存活率，让鱼类养殖更加安全健康，产量更高。

S. T. K. 的生物农药，处于创新发展、战略布局、研发和推广的成长阶段，公司在不断加强新品研发的同时，还积极与先正达美国、安道麦等行业巨头展开联合开发与产品登记；生物农药随着社会经济的发展和人类对生态环境重要性的认知逐渐被大众接受，其成长空间巨大。

S. T. K. 的生物农药在全球生物农药行业和杀菌领域处于领先地位。

1.3 蛋氨酸产品

蛋氨酸是构成蛋白质的基本单位之一，蛋氨酸主要应用于饲料营养剂、医药中间体、食品营养剂等。蛋氨酸参与动物体内甲基的转移及磷的代谢和肾上腺素、胆碱及肌酸的合成，同时还是合成蛋白质和胱氨酸的原料，是动物必需的“氨基酸”之一。在饲料中添加蛋氨酸，可以按照动物生理对氨基酸的需求，均衡饲料配给，进而减少饲料成本，具有较高经济价值。

目前国内外市场销售的蛋氨酸主要包括：固体蛋氨酸和液体蛋氨酸；液体蛋氨酸与固体蛋氨酸相比，具有较为明显的成本优势，并且还兼具混合均匀性且不易发生分离的良好特性。此外，由于液体蛋氨酸呈酸性，在饲料中能抑制沙门氏菌和大肠杆菌等致病菌，符合限抗、剔抗的饲料产业发展趋势。

公司是国内第二家实现液体蛋氨酸量产的企业。

2、公司化工产品

2.1 碳酸钠

碳酸钠，是一种无机化合物，分子式为  $Na_2CO_3$ ，又叫纯碱，呈白色粉末或颗粒，是重要的基础化工原料之一。碳酸钠广泛地应用于国民经济的各个方面，主要用于玻璃制造、碳酸锂制造、洗涤剂合成，此外还用于冶金、造纸、印染、食品制造等。

公司使用联碱法生产碳酸钠，生产系统在环保、安全、成本、规模、产品质量等方面行业领先，属于销区内龙头企业，销区南玻、台玻、明玻等多家知名大型下游企业基本均选取公司为主供应商。

## 2.2 氯化铵

氯化铵（ $\text{NH}_4\text{Cl}$ ）属于化学肥料中的氮肥，在我国氯化铵 95%以上用于农肥，其中 90%以上又用于制造复合肥。

## 2.3 卤水

卤水为盐类含量高于 5%的液态矿产。公司自有盐矿，从事卤水开采业务，主要作为公司双甘磷业务、联碱业务原料，同时也供应顺城盐品用于制工业盐、食用盐。

## 2.4 磷矿（在建项目）

公司马边烟峰磷矿项目已开工建设，目前已实现工程矿销售，预计 2024 年投产。磷矿为黄磷、磷酸原料，下游应用最大的两个领域为：磷酸铁锂电池、农化。

## 3、玻璃、光伏产品

### 3.1 玻璃、智能玻璃、特种玻璃

公司产品为玻璃以及经过深加工后的智能玻璃、特种玻璃等产品。玻璃根据厚度及性质的不同而具有不同的用途，主要产品在建筑装饰、电子显示等高端领域有着广泛的应用前景。

### 3.2 Low-E 镀膜玻璃

公司采用国际先进的离线 Low-E 镀膜技术，生产 Low-E 镀膜玻璃产品，产品满足国内外节能环保玻璃产品的质量要求，主要用于节能建筑外墙、幕墙玻璃、高档住宅等。

### 3.3 光伏封装材料及制品项目（在建项目）

重庆武骏年产 8GW 光伏封装材料及制品项目，采用先进的全自动化智能控制技术、宽液流成形工艺、薄型化背板玻璃钢化技术生产光伏封装材料及制品，主要用于光伏发电。

光伏玻璃面板主要用于光伏组件封装，采用低铁玻璃覆盖在太阳能电池上，可保证高的太阳光透过率，经过钢化处理的低铁玻璃还具有更强的抗风压和承受昼夜温差变化大的能力。

光伏玻璃背板是双面双玻组件的重要组成部分。相比于单玻组件，双玻组件在零透水率、优良机械性能、少热斑损伤、降低组件温度、低 PID 概率等方面优势明显。

光伏组件（也称为太阳能电池板）主要用于太阳能发电，是光伏发电系统中的核心部分。

### 3.4 N<sup>+</sup>型单晶硅片（在建项目）

阜兴科技 10GW<sup>+</sup>型超高效单晶太阳能硅片项目，光伏硅片是光伏产业链中重要的一环，主要是采用高纯太阳能级硅材料，通过晶体生长、切片等制成工艺，生产出硅片。相比于传统的 P 型电池，N 型电池具有转换效率高、双面率高、温度系数低等优点。

## （三）公司经营模式

公司经营模式：实业、服务、创新。在“和谐发展，产业兴邦”的发展宗旨指导下，公司通过资本市场助力，发展实业，服务于社会，回报股东。

公司秉承“技术领先、成本领先”的竞争策略，以“专注、专业、做优、做强”为发展战略，以“全球一流的技术、一流的产品质量、一流的制造成本”为核心指导思想，并通过工艺创新、资源综合开发利用，发展循环经济，坚持环境友好型的可持续发展之路。

## 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

### （一）发展战略

公司依托自有的资源及地域资源优势，制定了“专注、专业、做优、做强”的提质、绿色发展战略，并进入快速成长期，长期坚持以“全球一流的技术、一流的产品质量、一流的制造成本”为发展项目指导思想，借助资本市场力量，逐步完成了在化学、农业、光伏三大领域的基本布局，形成了联碱、双甘磷/草甘磷、蛋氨酸、光伏四大业务板块。

在“三个一流”、“专注、专业、做优、做强”的发展战略指导下，公司不断通过自主技术创新，工艺革新、引进先进技术等措施和手段，实现了双甘膦、草甘膦、蛋氨酸、联碱、光伏玻璃装置等的产能利用率、成本控制水平的持续提升，为公司获得良好的盈利空间创造了技术条件。

公司控股的以色列 S. T. K. 生物农药，核心主营业务为生物农药的新品研发、推广，为公司未来发展打下了坚实的基础。

报告期内，公司积极响应习近平总书记关于“加快发展新质生产力，扎实推进高质量发展”的号召，坚守化工主业根基，结合资源与产业链在产业上下游进行投资和建设——广安年产 50 万吨双甘膦项目以及印尼年产 60 万吨碳酸钠、氯化铵和 20 万吨草甘膦项目。广安项目所在地汇集了项目所需的天然气、黄磷、甲醇、盐矿等全部基础原料，原料物流成本低；印尼项目充分利用当地物流条件优越、临近产品消费市场的区位优势，叠加当地原材料丰富、价格低廉以及政策支持，将有效助力公司全球化战略的实现。为支持项目的建设，公司前期已在双甘膦-草甘膦工艺的技术研发上投入了大量的研发费用，在二乙腈转双甘膦环节、二乙腈生产环节以及双甘膦转草甘膦环节均取得重大突破：各环节的产品收率有了极大提升；三废排放量显著下降；创新性地采用先进的全闭环连续生产模式，循环套用、连续反应，极大地节约了投资成本。两个项目是符合新发展理念，具有高科技、高效能、高质量的先进生产力质态，也推动着传统的草甘膦产业转型升级。项目达产后公司将拥有 70 万吨/年双甘膦产能及 25 万吨/年草甘膦产能，将成为全球双甘膦和草甘膦产品的双龙头企业，核心竞争力和可持续发展能力将进一步增强，是公司“专业、专注、做优、做强”高质量发展的典范，也是中国企业积极参与全球竞争，成长为国际型先进化工企业的代表之一。

公司以光伏玻璃为发展重点切入光伏产业链，为了充分发挥一体化优势，投资了光伏硅片、光伏组件项目，设立了从事下游分布式 EPC 工程项目的武骏光伏工程公司，更好的实现了公司光伏产业链上下游业务衔接，发展产业链优势。

未来，公司仍将持续依据股东大会、董事会的决策，以团队执行力为保证，以高质量发展为出发点，通过自主创新、引入一流技术和人才，专注、专业在现有领域深耕多年所积累的技术、人才、资源优势，提升公司行业地位、核心竞争力；另一方面，在碳中和、碳达峰的时代召唤下，发展绿色能源领域，走绿色发展道路，积极的为国家和社会作出贡献、为股东创造更大价值。

#### （二）资源、成本、产业链优势及整合优势

公司依托于自身拥有的核心原料盐矿、磷矿以及西南地区天然气产区优势，在此基础上形成：

盐矿开采—卤水业务、天然气供应—碳酸钠、氯化铵；

光伏玻璃、智能玻璃、特种玻璃、Low-E 镀膜玻璃——超高效硅片—光伏组件—分布式光伏 EPC 业务链；

盐矿（磷矿）开采—卤水（磷矿）业务、天然气供应—双甘膦—草甘膦业务链；

天然气供应—蛋氨酸业务链。

以资源优势为源头的纵向、横向发展模式，与引进的一流的产业技术和自主创新结合，形成产品的质量、成本优势，结合公司的服务和交货期保证，是公司持续竞争力的保证。

#### （三）高效、高执行效率、凝聚力强的团队优势

公司管理团队执行力强、凝聚力高、办事效率高。从公司 2012 年上市至今，公司的主营业务从原有的基础化工，拓展到化工、农业、光伏三大领域，并实现了三大领域齐头并进的良好发展态势。

2024 年度公司将继续深化组织架构和管理体系的改革，不断推进精细化管理深入一线和基层，全面实行目标责任考核，进一步挖潜增效，激发员工活力与企业内部竞争力，为公司可持续发展提供人力支持，增强企业竞争力。

#### （四）社会责任与机遇

公司始终笃定于实业，落实国家产业政策规划，稳定农药需求供给，为国家粮食安全提供保障；积极顺应时代需求，走绿色发展道路，投身绿色能源领域，并构建了引领行业产业升级的经营目标，力争为中国经济发展做出更大的贡献。

## 五、报告期内主要经营情况

2023 年，公司实现营业收入 88.24 亿元；实现归属于上市公司股东的净利润 12.83 亿元；实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润 12.35 亿元。

报告期内，公司主营产品：

- (1) 双甘磷产品，为全球最大的供应商；
- (2) 草甘磷产品，采用 IDA 法制造，纯度更高、对环境更友好；
- (3) 建筑类玻璃产品，运行稳定，质量良好，下游客户稳定；
- (4) 碳酸钠、氯化铵产品，为西南地区最大的联碱制造商；
- (5) 液体蛋氨酸产品，为国内第二大液体蛋氨酸厂家；
- (6) N 型硅片和光伏组件产品，质量达预期，获得下游企业认可；
- (7) 光伏玻璃产品，质量良好，得到下游客户好评，销售情况良好；
- (8) 以色列 S.T.K. 生物农药专、精于生物农药，以研发为核心运营目标，在研项目 7 个，成功研发生物农药 11 个；
- (9) 涌江实业天然气管输、成品油销售正常，经营情况良好。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	8,824,107,811.82	13,038,947,986.80	-32.33
营业成本	6,771,569,678.96	7,451,315,369.96	-9.12
销售费用	59,562,386.76	52,482,761.37	13.49
管理费用	413,402,434.68	844,968,748.93	-51.07
财务费用	-32,503,210.31	24,125,654.09	-234.72
研发费用	47,346,892.37	67,933,955.50	-30.30
经营活动产生的现金流量净额	80,331,784.33	2,644,262,791.95	-96.96
投资活动产生的现金流量净额	-782,226,584.95	-807,242,334.32	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-943,596,714.98	1,004,983,738.74	-193.89

营业收入变动原因说明：本报告期内，公司实现营业收入 88.24 亿，较上年同期下降 32.33%，主要系受宏观经济及市场供需变化影响，部分产品价格与销量较上年同期有不同程度的下降所致。

营业成本变动原因说明：报告期内营业成本较上年同期下降 9.12%，主要系受宏观经济及市场供需变化影响，部分产品销量下降所致。

销售费用变动原因说明：报告期内，销售费用较上年同期上涨 13.49%，主要系本期为开拓市场，差旅费及业务招待费增加所致。

管理费用变动原因说明：报告期内，管理费用较去年同期下降 51.07%，主要系本期较上期少确认股份支付费用 4.77 亿元所致。

财务费用变动原因说明：报告期内，财务费用较去年同期下降 234.72%，主要系公司本期借款利率下降导致利息支出减少，叠加本期利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：报告期内，研发费用较去年同期下降 30.30%，主要系本期公司双甘磷生产工艺项目已于 2022 年 6 月进入开发阶段开发支出资本化所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 96.96%，主要系营业收入减少，销售收款减少所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，投资活动产生的现金流量净支出下降，

主要系本期光伏项目购建固定资产支出减少及收到现金股利与股权处置款共同所致。  
筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 193.89%，主要系本期分配现金股利、股份回购资金增加以及上年度收到员工持股计划资金共同所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明  
适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 87.07 亿元，主营业务成本 66.82 亿元，综合毛利率 23.26%。上年同期主营业务收入 129.41 亿元，主营业务成本 73.93 亿元，综合毛利率 42.88%。

主营业务收入较上年同期减少 32.72%，主要系产品价格下降及本期销量较去年同期下降所致。

主营业务成本较上年同期减少 9.62%，主要系本期销量较去年同期下降所致。

### 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
化工行业	6,081,900,075.11	4,541,056,809.45	25.33	-48.64	-32.33	减少 18.00 个百分点
采盐行业	169,753,830.48	62,839,294.38	62.98	3.04	14.88	减少 3.82 个百分点
玻璃制造行业	1,061,537,383.33	845,306,610.88	20.37	0.75	2.98	减少 1.73 个百分点
光伏行业	2,219,408,927.17	2,002,573,556.43	9.77	332.00	344.55	减少 2.55 个百分点
零售成品油行业	40,387,303.37	36,186,395.38	10.40	-4.78	-3.38	减少 1.29 个百分点
小计	9,572,987,519.46	7,487,962,666.52	21.78	-29.70	-7.26	减少 18.92 个百分点
内部抵消	-866,031,693.82	-806,308,542.98				
合计	8,706,955,825.64	6,681,654,123.54	23.26	-32.72	-9.62	减少 19.62 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率

			(%)	入比上年 年增减 (%)	本比上年 年增减 (%)	比上年 增减 (%)
联碱产品	3,498,932,550.65	2,390,491,265.95	31.68	-29.13	-18.16	减少 9.16个 百分点
卤水	169,753,830.48	62,839,294.38	62.98	3.04	14.88	减少 3.82个 百分点
双甘磷/草 甘磷	1,399,556,018.79	1,224,646,747.84	12.50	-75.59	-57.92	减少 36.75 个百分 点
浮法玻璃	1,061,537,383.33	845,306,610.88	20.37	0.75	2.98	减少 1.73个 百分点
光伏玻璃 及组件 (含硅 片))	2,183,818,123.58	1,974,107,320.08	9.60	325.07	338.23	减少 2.71个 百分点
蛋氨酸及 副产品	654,809,952.04	601,402,905.75	8.16	6.79	12.93	减少 4.99个 百分点
生物农药	81,055,587.19	53,082,687.51	34.51	-30.55	-20.58	减少 8.22个 百分点
零售成品 油	40,387,303.37	36,186,395.38	10.40	-4.78	-3.38	减少 1.29个 百分点
其他产品 (液氨、 硫酸铵、 天然气)	447,545,966.44	271,433,202.40	39.35	1.24	-3.26	增加 2.82个 百分点
光伏工程 建设合同	35,590,803.59	28,466,236.35	20.02			
小计	9,572,987,519.46	7,487,962,666.52	21.78	-29.70	-7.26	减少 18.92 个百分 点
内部抵消	- 866,031,693.82	-806,308,542.98				
合计	8,706,955,825.64	6,681,654,123.54	23.26	-32.72	-9.62	减少 19.62 个百分 点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收 入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)

四川省	3,520,388,540.23	2,380,582,433.64	32.38	-0.48	16.55	减少9.88个百分点
西南地区 (除四川)	1,502,053,329.09	1,107,845,291.97	26.24	-16.86	-3.82	减少10.00个百分点
国内其他地区	4,111,814,254.99	3,599,603,384.21	12.46	-44.47	-15.61	减少29.94个百分点
国外	438,731,395.15	399,931,556.70	8.84	-49.47	-34.95	减少20.35个百分点
小计	9,572,987,519.46	7,487,962,666.52	21.78	-29.70	-7.26	减少18.92个百分点
内部抵消	-866,031,693.82	-806,308,542.98				
合计	8,706,955,825.64	6,681,654,123.54	23.26	-32.72	-9.62	减少19.62个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年 增减 (%)
直销	9,491,931,932.27	7,434,879,979.01	21.67	-29.69	-7.15	减少19.02个百分点
代理	81,055,587.19	53,082,687.51	34.51	-30.55	-20.58	减少8.22个百分点
小计	9,572,987,519.46	7,487,962,666.52	21.78	-29.70	-7.26	减少18.92个百分点
内部抵消	-866,031,693.82	-806,308,542.98				
合计	8,706,955,825.64	6,681,654,123.54	23.26	-32.72	-9.62	减少19.62个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
本期营业收入下降主要系产品价格和销量下降所致。



## 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
联碱化工类产品	吨	2,569,544.64	2,037,798.49	421,511.91	2.60	-24.86	1,953.60
农药及农药中间体	吨	236,398.07	136,622.87	136,426.14	-18.89	-51.32	271.82
营养剂及中间体	吨	132,089.27	98,720.98	72,590.27	90.73	189.04	84.68
玻璃类产品(含光伏玻璃)	吨	952,796.92	937,741.65	51,592.57	35.81	37.27	36.03
组件及硅片	兆瓦	1,537.23	1,128.84	557.04	361.37	570.67	245.97

## 产销量情况说明

- 1、联碱化工类产品包括：碳酸钠、氯化铵；
- 2、农药及农药中间体包括：双甘膦、草甘膦原粉、杀菌剂、磷酸氢二钠等；
- 3、营养剂及中间体包括：蛋氨酸、丙烯醛、甲硫醇钠、硫酸铵等；
- 4、玻璃类产品包含：原片玻璃、制品玻璃、镀膜玻璃、超白压花玻璃、光伏盖背板；
- 5、上述统计数据不包含内部领用量及内部销售量。
- 6、本期营养剂及中间体产销存同期变动较大主要系副产品硫酸铵产销增加所致；组件及硅片比上年增幅较大主要系相关产线逐步投产，产量增加所致。

## 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
单晶硅片	安徽皇氏绿能科技有限公司	19,500,000.00	4,400,000.00	4,400,000.00	19,495,600.00	否	见下文

安徽皇氏绿能科技有限公司（以下简称“皇氏绿能”）与公司签订了《长供合作协议》（以下简称“原合同”）后，于2023年初向公司下单采购单晶硅片，部分履行了原合同。后因皇氏绿能项目建设进度不达预期，未继续向公司下单采购；报告期内公司从公开信息查询得知皇氏绿能原控股股东将部分股权进行转让，虽然公开信息中声称皇氏绿能的核心管理和业务团队未发生实质性变化，但考虑到目前光伏行业面临的激烈竞争形势，公司预计未来皇氏绿能按照原合同执行硅片采购的可能性较低。

根据原合同第二条“价格机制”的规定：“本协议产品市场价格随行就市，单次采购价以盖锡咨询 www.gessey.com 网站周报行情中公布的最新市场报价或 PVInfoLink 最新公布的单晶硅片价格为参考，如双方不能就单次采购订单的价格达成一致，甲方（皇氏绿能）可以选择其他供应商。实际采购价格采取月度议价方式，合同交易总额以最终成交金额为准”；第八条“违约责任”的规定：“1、如若乙方（公司）未按照合同约定按时向甲方发货，乙方逾期供货的，应按照逾期供货金额千分之五向甲方支付违约金，直至交货之日。2、如若乙方无故拒绝甲方订单，应按照拒绝订单货物金额的千分之五向甲方支付违约金。3、如甲方未按订单及时付款，应按照逾期金额每日千分之五向甲方支付违约金，直至付款之日。4、如若本协议出现解除或终止情形，甲方在乙方所剩余的预付款，乙方应当一次性返还，逾期未支付则按本协议成立时中国人民银行一年期贷款市场报价利率的四倍向甲方支付违约金，计至全部返还之日止。”可见，原合同系框架类协议，公司接受皇氏绿能的采购订单后安排相应的硅片生产，合同本身未锁定价格，也没有约定采购方必须在合同履行期间内完成一定数量的采购义务及相应的违约责任。因此，原合同无法正常履行不会对公司的经营情况产生任何重大影响。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
化工行业	原材料	2,755,412,678.73	60.68	4,299,706,818.94	64.07	-35.92	主要系本期销量较去年同期下降所致
	燃料和动力	772,030,971.55	17.00	988,633,516.54	14.73	-21.91	
	折旧费用	249,748,333.74	5.50	327,499,390.52	4.88	-23.74	
	人工成本	145,878,845.05	3.21	234,630,583.85	3.50	-37.83	主要系本期销量较去年同期下降所致
	其他	388,471,103.42	8.55	524,580,202.33	7.82	-25.95	
	销售运费	229,514,876.96	5.05	335,813,535.38	5.00	-31.65	主要系本期销量较去年同期下降所致
采盐行业	原材料	1,017,769.15	1.62	979,942.05	1.79	3.86	
	燃料和动	19,058,684.72	30.33	18,376,180.58	33.59	3.71	

	力						
	折旧费用	11,306,493.49	17.99	11,036,243.75	20.18	2.45	
	人工成本	13,243,688.95	21.08	14,206,872.39	25.97	-6.78	
	其他	18,212,658.07	28.98	10,101,720.53	18.47	80.29	主要系本期专项储备计提标准上升所致
玻璃制造行业	原材料	451,517,171.71	53.41	438,962,750.77	53.48	2.86	
	燃料和动力	260,681,369.20	30.84	260,335,229.11	31.72	0.13	
	折旧费用	59,636,854.74	7.06	58,345,501.03	7.11	2.21	
	人工成本	43,690,105.17	5.17	40,925,479.59	4.99	6.76	
	其他	24,509,773.81	2.90	16,468,735.22	2.00	48.83	主要系本期增加生产线维护费用所致
	销售运费	5,271,336.25	0.62	5,778,942.45	0.70	-8.78	
光伏行业	原材料	1,295,012,041.77	64.67	284,791,971.00	63.22	354.72	主要系本期生产线陆续投产所致
	燃料和动力	369,459,575.37	18.45	110,410,170.94	24.51	234.62	主要系本期生产线陆续投产所致
	折旧费用	70,670,851.88	3.53	2,844,374.73	0.63	2,384.58	主要系本期生产线陆续投产、陆续转固所致
	人工成本	103,258,104.18	5.16	18,274,591.32	4.06	465.04	主要系本期生产线陆续投产所致
	其他	73,248,690.60	3.66	11,576,177.01	2.57	532.75	主要系本期生产线陆续投产所致
	销售运费	90,924,292.63	4.54	22,573,028.12	5.01	302.80	主要系本期生

							产线陆续投产所致
成品油行业	外购成品油	36,186,395.38	100.00	37,454,174.97	100.00	-3.38	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
联碱产品	原材料	1,011,734,447.31	42.32	1,182,349,853.09	40.48	-14.43	
	燃料和动力	716,090,183.39	29.96	885,479,706.76	30.32	-19.13	
	折旧费用	116,837,962.62	4.89	139,843,807.52	4.79	-16.45	
	人工成本	108,644,055.47	4.54	151,839,614.97	5.20	-28.45	
	其他	252,401,512.94	10.56	318,241,869.58	10.90	-20.69	
	销售运费	184,783,104.22	7.73	243,127,347.47	8.32	-24.00	
卤水	原材料	1,017,769.15	1.62	979,942.05	1.79	3.86	
	燃料和动力	19,058,684.72	30.33	18,376,180.58	33.59	3.71	
	折旧费用	11,306,493.49	17.99	11,036,243.75	20.18	2.45	
	人工成本	13,243,688.95	21.08	14,206,872.39	25.97	-6.78	
	其他	18,212,658.07	28.98	10,101,720.53	18.47	80.29	主要系本期专项储备计提标准上升所致
双甘磷/草甘磷	原材料	1,023,216,833.39	83.55	2,434,254,884.32	83.65	-57.97	主要系本期销量较去年同期下降所致
	燃料和动力	29,305,952.83	2.39	73,953,633.83	2.54	-60.37	主要系本期销量较去年同期下降所致
	折旧费用	53,930,049.83	4.40	111,042,053.00	3.82	-51.43	主要系本期销量较去年同期下降所致

	人工成本	20,123,344.47	1.64	65,204,990.38	2.24	-69.14	主要系本期销量较去年同期下降所致
	其他	70,794,180.85	5.78	156,147,540.65	5.37	-54.66	主要系本期销量较去年同期下降所致
	销售运费	27,276,386.47	2.23	69,414,488.06	2.39	-60.71	主要系本期销量较去年同期下降所致
浮法玻璃	原材料	451,517,171.71	53.41	438,962,750.77	53.48	2.86	
	燃料和动力	260,681,369.20	30.84	260,335,229.11	31.72	0.13	
	折旧费用	59,636,854.74	7.06	58,345,501.03	7.11	2.21	
	人工成本	43,690,105.17	5.17	40,925,479.59	4.99	6.76	
	其他	24,509,773.81	2.90	16,468,735.22	2.01	48.83	主要系本期增加生产线维护费用所致
	销售运费	5,271,336.25	0.62	5,778,942.45	0.70	-8.78	
光伏玻璃及组件(含硅片)	原材料	1,276,146,077.53	64.64	284,791,971.00	63.22	348.10	主要系本期生产线陆续投产所致
	燃料和动力	369,459,575.37	18.72	110,410,170.94	24.51	234.62	主要系本期生产线陆续投产所致
	折旧费用	70,670,851.88	3.58	2,844,374.73	0.63	2,384.58	主要系本期生产线陆续投产、陆续转固所致
	人工成本	100,512,499.40	5.09	18,274,591.32	4.06	450.01	主要系本期生产线陆续投产所致
	其他	66,394,023.27	3.36	11,576,177.01	2.57	473.54	主要系

							本期生 产线陆 续投产 所致
	销 售 运 费	90,924,292.63	4.61	22,573,028.12	5.01	302.80	主要系 本期生 产线陆 续投产 所致
蛋 氨 酸 及 副 产 品	原 材 料	448,382,153.86	74.56	382,579,593.72	71.84	17.20	
	燃 料 和 动 力	23,359,754.62	3.88	24,683,083.37	4.63	-5.36	
	折 旧 费 用	66,573,778.08	11.07	64,654,769.87	12.14	2.97	
	人 工 成 本	12,082,165.81	2.01	12,224,854.91	2.30	-1.17	
	其 他	33,549,667.11	5.58	25,145,809.84	4.72	33.42	主要系 本期销 量增加 所致
	销 售 运 费	17,455,386.27	2.90	23,271,699.85	4.37	-24.99	主要系 本期部 分产品 改为客 户自提 ，公司 运费减 少所致
生 物 农 药	原 材 料	50,943,284.55	95.97	64,770,272.22	96.91	-21.35	
	人 工 成 本	2,139,402.96	4.03	2,064,767.49	3.09	3.61	
成 品 油	商 品 油	36,186,395.38	100.00	37,454,174.97	100.00	-3.38	
其 他 产 品	原 材 料	226,543,304.66	83.46	242,690,192.46	86.50	-6.65	
	燃 料 和 动 力	3,275,080.71	1.21	4,517,092.58	1.61	-27.50	
	折 旧 费 用	12,406,543.21	4.57	11,958,760.13	4.26	3.74	
	人 工 成 本	2,889,876.34	1.06	3,296,356.10	1.17	-12.33	
	其 他	26,318,397.48	9.70	18,107,005.39	6.45	45.35	主要系 本期磷 矿石销 售增加 所致
光 伏 工 程 建 设 合 同	原 材 料	18,865,964.24	66.27				
	人 工	2,745,604.78	9.65				

	成本						
	其他	6,854,667.33	24.08				

成本分析其他情况说明

无

### 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

本公司全资子公司和邦视高、四川和邦新材料于 2023 年 03 月 17 日注销，自注销之日起不再纳入合并报表范围。

2023 年 6 月，本公司通过西南联合产权交易平台公开竞拍取得四川顺城盐品股份有限公司所持有的犍为和邦顺城盐业有限公司（简称“犍为顺城”）100%股权，并于 2023 年 6 月 9 日完成股权转让款支付，故本公司自 2023 年 6 月 1 日起将犍为顺城纳入合并报表范围。

2023 年 10 月，本公司下属二级子公司泸州武骏光伏工程建设有限公司，与四川天建阳光电力工程有限公司（简称“天建阳光”）及其股东的代理方北京华聚远航企业管理咨询有限公司成都四分公司达成股权转让协议，取得天建阳光 100%股权。2023 年 12 月，上述股权转让完成工商变更登记，之后天建阳光更名为“四川武骏电力工程设计有限公司”（简称“武骏电工设计”）。故本公司自 2023 年 12 月 1 日起将武骏电工设计纳入合并报表范围。

本年本公司设立全资子公司自贡和邦化工有限公司（以下简称“自贡和邦化工”），自贡和邦化工自 2023 年 12 月 1 日设立之日起纳入合并报表范围。

### 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

### 主要销售客户及主要供应商情况

#### A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 241,221.88 万元，占年度销售总额 27.34%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

#### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 317,885.59 万元，占年度采购总额 47.32%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

## 3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	59,562,386.76	52,482,761.37	13.49
管理费用	413,402,434.68	844,968,748.93	-51.07
财务费用	-32,503,210.31	24,125,654.09	-234.72
研发费用	47,346,892.37	67,933,955.50	-30.30

管理费用变动原因说明：报告期内，管理费用较去年同期下降 51.07%，主要系本期较上期少确认股份支付费用 4.77 亿元所致。

财务费用变动原因说明：报告期内，财务费用较去年同期下降 234.72%，主要系公司本期借款利率下降导致利息支出减少，叠加本期利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：报告期内，研发费用较去年同期下降 30.30%，主要系本期公司双甘磷生产工艺项目已于 2022 年 6 月进入开发阶段开发支出资本化所致。

## 4. 研发投入

## (1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	47,346,892.37
本期资本化研发投入	92,377,874.31
研发投入合计	139,724,766.68
研发投入总额占营业收入比例 (%)	1.58
研发投入资本化的比重 (%)	66.11

## (2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	151
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	2.11
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	4
硕士研究生	15
本科	49
专科	34
高中及以下	49
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	20
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	48
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	42
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	34
60 岁及以上	7

## (3). 情况说明



适用 不适用

#### (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

### 5. 现金流

适用 不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	80,331,784.33	2,644,262,791.95	-96.96
投资活动产生的现金流量净额	-782,226,584.95	-807,242,334.32	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-943,596,714.98	1,004,983,738.74	-193.89

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 96.96%，主要系营业收入减少，销售收款减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要系本期光伏项目购建固定资产支出减少及收到现金股利与股权处置款共同所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要系本期分配现金股利、股份回购资金增加以及上年度收到员工持股计划资金共同所致。

#### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

#### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

##### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	3,064,127,693.33	12.49	4,591,308,924.77	19.05	-33.26	主要系报告期内收入下降，回款减少及回购股票用款增加所致
应收款项融资	1,050,953,392.62	4.28	1,790,186,971.30	7.43	-41.29	主要系本报告期内公司的销售收入下降，销售

						收款减少所致
其他应收款	34,354,614.00	0.14	23,086,715.96	0.10	48.81	主要系本报告期应收代垫款增加所致
存货	4,403,120,746.76	17.94	2,076,049,121.12	8.61	112.09	主要系本报告期内公司根据市场供需情况,调整销售策略,增加备货所致
合同资产	20,613,115.06	0.08			不适用	主要系本报告期内子公司武骏光伏工程按完工进度确认收入所致
其他流动资产	112,932,579.22	0.46	265,359,097.34	1.10	-57.44	主要系前期留抵增值税在本报告期抵扣所致
长期股权投资			201,078,411.30	0.83	-100.00	主要系本报告期内处置联营企业顺城盐品股权所致
其他权益工具投资	207,991,441.31	0.85	24,104,957.94	0.10	762.86	主要系本报告期内增加对AEV、NUF等投资所致
在建工程	1,173,669,134.85	4.78	1,884,638,842.68	7.82	-37.72	主要系本报告期光伏项目转固所致
使用权资产	38,885,540.21	0.16	24,980,039.49	0.10	55.67	主要系本报告期租赁资产增加所致
开发支出	100,604,041.73	0.41	27,937,506.71	0.12	260.10	主要系本报告期双甘磷生产工艺项目开发支出持续投入所致
递延所得税资产	50,383,914.22	0.21	110,298,888.42	0.46	-54.32	主要系与员工持股计划相关费用已在本报告期税前扣除所致

其他非流动资产	142,158,107.53	0.58	97,835,641.52	0.41	45.30	主要系本报告期预付资产支出增加所致
应付票据	333,499,537.76	1.36	118,676,681.80	0.49	181.02	主要系本报告期以开立票据支付材料、工程款增加所致
合同负债	95,322,709.43	0.39	233,784,089.67	0.97	-59.23	主要系本报告期预收客户货款减少所致
应付职工薪酬	93,965,298.94	0.38	56,570,543.96	0.23	66.10	主要系员工数量及薪酬标准增加所致
应交税费	64,323,313.36	0.26	138,029,554.94	0.57	-53.40	主要系本报告期销售减少，各项税金相应减少所致
一年内到期的非流动负债	346,435,627.74	1.41	167,926,155.76	0.70	106.30	主要系本报告期一年内到期的长期借款增加所致

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 721,981,971.76（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 2.94%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	159,295,851.25	用于开具信用证、承兑汇票、质保函保证金
固定资产	309,447,963.83	用于银行借款抵押
无形资产	84,558,374.59	用于银行借款抵押
合计	553,302,189.67	

#### 4. 其他说明

适用 不适用

##### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

公司按证监会行业分类归属于化工行业，公司经营的化工类产品主要有碳酸钠、氯化铵、双甘磷、草甘膦、蛋氨酸和生物农药，详情请见下述“化工行业经营性信息分析”相关内容。

## 化工行业经营性信息分析

### 1 行业基本情况

#### (1). 行业政策及其变化

适用 不适用

##### (1.1) 双甘膦、草甘膦、S. T. K. 生物农药——农药行业

相关情况请参见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“第二、报告期内公司所处行业情况”之“(一)双甘膦、草甘膦行业”

##### (1.2) 公司采取的应对措施

公司将持续加强双甘膦、草甘膦生产，持续研发生物农药。

#### (2). 主要细分行业的基本情况及公司行业地位

适用 不适用

相关情况请参见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“第二、报告期内公司所处行业情况”及“第三、报告期内公司从事的业务情况”中介绍。

### 2 产品与生产

#### (1). 主要经营模式

适用 不适用

##### (1.1) 采购模式

公司对外采购均采用完全市场化采购，设备等重要采购采用招标模式，均实行严格的评审程序：

使用部门根据实际需求向采购中心提出申购，采购中心组织相应部门对申购的必要性、数量、采购周期、规格型号、材质要求、可选供应商等采购要素召开评审会议进行评审，经评审确认后，统一招标计划，再进行具体实施。在采购具体实施过程中，采购中心遵循“询价-比价”或者“询价-商务谈判”的采购程序，优选性价比高的供应商，报主管领导审批确定后下订单，或与供应商签订供货合同。

公司主要原材料天然气的采购流程是每月向中国石油天然气股份有限公司预付部分款项，后根据实际用量结算；公司与煤、甲醇、黄磷等原材料的主要供应商签订合作协议，根据实际需要和市场平均价格，确定每次实际采购原材料的数量和价格。

##### (1.2) 生产模式

公司生产模式主要是根据年度生产计划及进度、市场需求情况、库存情况及实际生产运行情况等因素，给各生产、销售单位下达产销任务，并由各业务单元组织实施；每月召开成本分析会，对当月产销情况总结，并根据产销实际完成进度及市场需求等对次月产销任务进行调整与分配。

公司生产系统主要是自动化控制、连续型大规模生产模式，以自有生产设备利用天然气、盐、甲醇、黄磷等原材料经各道生产工序生产。公司建立了生产调度指挥系统，对生产实行“统一调度、分级管理”。

##### (1.3) 销售模式

公司主要产品是中间产品，经过多年的销售积累，公司业务形成了成熟、高效的销售体系和稳固的客户群体。

公司产品以质量、价格、服务、交货期为核心竞争力，以性价比、长期稳定的供货能力增强客户粘性。为了扩大公司碳酸钠、氯化铵、双甘膦、草甘膦、玻璃等产品的销售半径，增强服务能力，公司在西南、华中、华南等地区分别设置销售部，负责各地的市场开发和销售服务工作。为了加强国际市场的拓展能力，公司专门在销售部门下设立了国际销售部，负责公司产品的国际销售工作。

#### 报告期内调整经营模式的主要情况

适用 不适用

**(2). 主要产品情况**

√适用 □不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
碳酸钠	纯碱行业	天然气、工业盐、卤水、电力、燃料煤	玻璃、氧化铝、合成洗涤剂、石油化工、造纸、纺织等	上游原材料价格、下游市场需求
氯化铵	化肥行业	天然气、工业盐、卤水、电力、燃料煤	复合肥	上游原材料价格、下游市场需求
双甘膦、草甘膦	农药行业	天然气、电力、黄磷、甲醇、盐酸、硫酸等	农业生产的田间、轮作及果园除草等	上游原材料价格、下游市场需求
蛋氨酸	饲料添加剂行业	丙烯、甲醇、天然气	饲料行业和畜禽养殖等产业	上游原材料价格、下游市场需求
S. T. K. 生物农药	农药行业	植物	农业生产的杀菌	传统农药价格、市场推广

**(3). 研发创新**

√适用 □不适用

公司近年增大了研发、创新投入和安排，取得较为理想的成果。

公司在联碱项目、双甘膦/草甘膦以及蛋氨酸项目上，不断进行工艺革新应用型研发，以追求环保节能、成本最优、运行最优、安全最优的目标，持续对公司项目进行改进。

投入应用的大型研发成果：

双甘膦生产工艺开发项目。使双甘膦产品中间体亚氨基二乙腈产线与各装置协同效益得到提升，双甘膦产能、效益得以充分释放。

蛋氨酸工艺提升项目。通过对该新工艺的投入和应用，蛋氨酸生产成本将大幅下降，提升了项目的抗风险能力。

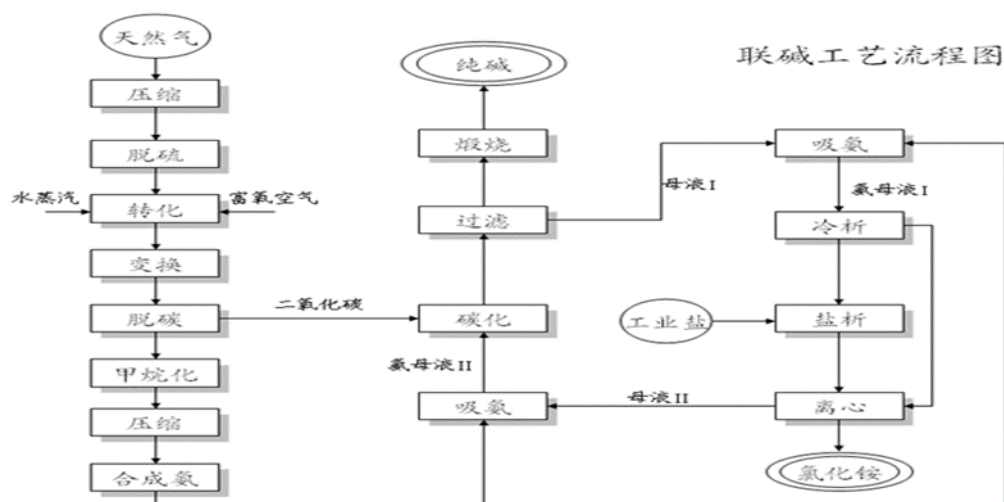
以色列 S. T. K. 公司作为一家科技创新型企业，主要研究对农作物生长有保护和调节作用的植物源活性成分，并基于某种自然来源的活性成分，开发出新一代具有抗菌、杀虫效果的广谱生物农药；截至 2023 年 12 月，以色列 S. T. K. 公司在全球已经拥有 20 余项产品专利。基于茶树精油的活性成分，公司目前已经研发出的产品配方包括 TimorexGold（纯天然），Timorex Gold Pro（有机）TimorexACT（纯天然），Shani（纯天然），Regev1 代和 2 代（混合），Yarden1 代和 2 代（混合）；这些不同的配方产品虽然利用的是同一种植物源活性成分，但针对不同的市场，不同的作物，以及作物不同的生长及采摘时期，以及不同的发病类型进行了差异化定位。

**(4). 生产工艺与流程**

√适用 □不适用

**(4.1) 110 万吨/年碳酸钠、氯化铵**

公司采用联碱法生产碳酸钠、氯化铵，生产工艺与流程如下：



#### (4.2) 双甘膦、草甘膦项目

公司采用亚氨基二乙腈法生产双甘膦、草甘膦，生产工艺和流程如下：

##### 1、甲醛工艺

天然气——>甲醇——>甲醛

##### 2、天然气制备氢氰酸—羟基乙腈—亚氨基二乙腈

天然气（中石油）+液氨（自供）+硫酸（外购）——>氢氰酸+硫铵；

氢氰酸（自供）+甲醛——>羟基乙腈；

液氨（自供）+羟基乙腈——>亚氨基二乙腈。

##### 3、盐卤制烧碱

盐卤（自供）——>液氯+烧碱

##### 4、黄磷制备三氯化磷

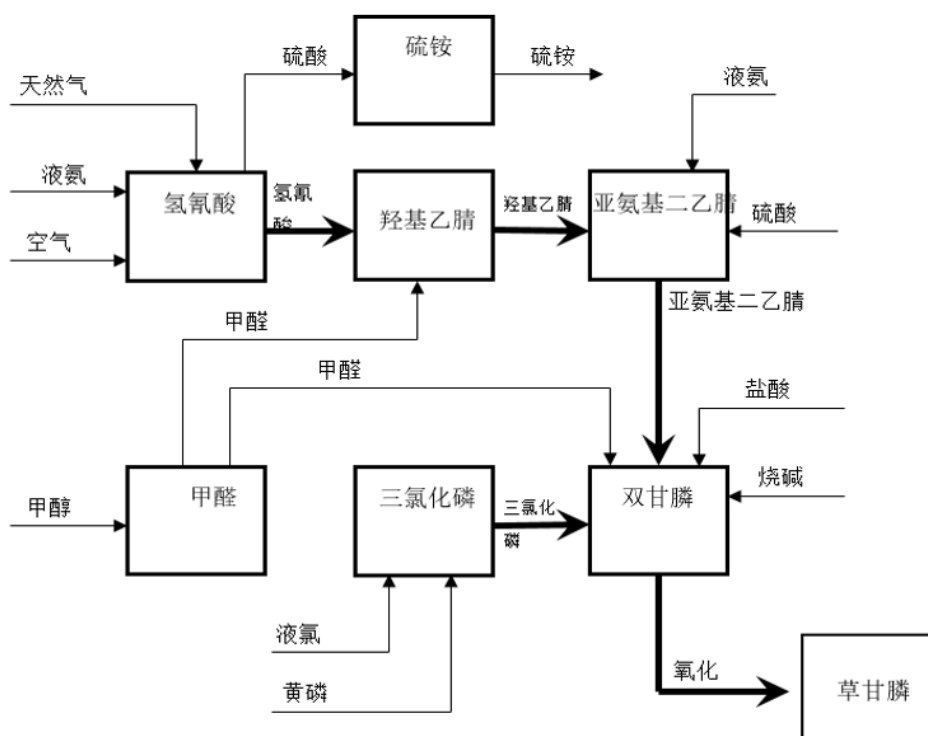
黄磷（外购）+液氯——>三氯化磷。

##### 5、三氯化磷、亚氨基二乙腈制双甘膦

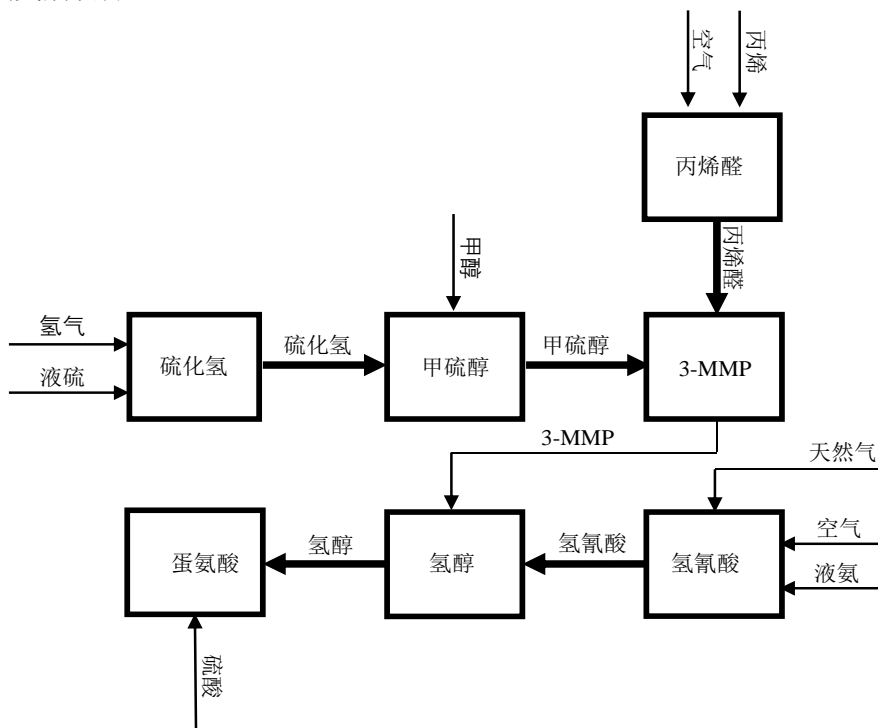
亚氨基二乙腈+烧碱（自供）+三氯化磷（自供）+甲醛——>双甘膦

##### 6、双甘膦制草甘膦

双甘膦（自供）——>草甘膦



(4.3) 蛋氨酸项目



(4.4) 以色列 S.T.K. 生物农药系基于植物、生物萃取而来，并开发系列产品。涉及技术秘密，具体工艺不予披露。

(5) 产能与开工情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币



主要厂区或项目	设计产能	产能利用率(%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
碳酸钠、氯化铵项目	110 万双吨/年	116.80	无	0	不适用
双甘磷项目	20 万吨/年	98.56	50 万吨/年	34,860.11	预计开工后两年
草甘磷项目	5 万吨/年	124.52	无	0	不适用
蛋氨酸项目	7 万吨/年	94.17	无	0	不适用

### 生产能力的增减情况

适用 不适用

产品线及产能结构优化的调整情况

适用 不适用

### 非正常停产情况

适用 不适用

## 3 原材料采购

### (1). 主要原材料的基本情况

适用 不适用

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率(%)	采购量	耗用量
天然气(方)	直接采购	现汇	10.38	524,208,358.00	524,208,358.00
黄磷(公斤)	直接采购	承兑/现汇	-26.44	32,629,980.00	32,477,150.00

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响：营业成本与主要原材料价格保持同向增减变动。

### (2). 主要能源的基本情况

适用 不适用

主要能源	采购模式	结算方式	价格同比变动比率(%)	采购量	耗用量
电力(度)	直接采购	现汇	-2.22	1,876,371,842.00	1,876,371,842.00
原煤(吨)	直接采购/ 经销商采购	承兑/现汇	4.07	959,892.65	934,160.42

主要能源价格变化对公司营业成本的影响：营业成本与主要能源价格保持同向增减变动。

### (3). 原材料价格波动风险应对措施

持有衍生品等金融产品的主要情况

适用 不适用

### (4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用 不适用

## 4 产品销售情况

## (1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)	同行业同领域产品毛利率情况
纯碱行业	265,780.19	179,027.48	32.64	-19.36	-14.80	下降 3.61 个百分点	未知
化肥行业	84,113.06	60,021.65	28.64	-48.75	-26.77	下降 21.42 个百分点	未知
农药行业	148,061.16	127,772.94	13.70	-74.69	-57.08	下降 35.41 个百分点	未知

## (2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

销售渠道	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
直销	489,848.85	-54.09
S. T. K 生物农药	8,105.56	-30.55

## 会计政策说明

□适用 √不适用

## 5 环保与安全情况

## (1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

□适用 √不适用

## (2). 重大环保违规情况

□适用 √不适用

## (五) 投资状况分析

### 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

截至报告期末，公司对外投资乐山商行、ELD、AEV、NUF、新朝阳、新晟佳、中明环境、德康农牧股权。

1. 截至报告期末，公司持有乐山商行 132,389,542 股，持股比例 3.53%，账面价值为 34,002.42 万元。
2. 截至报告期末，公司持有 ELD0.32% 股权，本期收到现金股利 97.96 万元，期末账面价值为 1,812.96 万元。
3. 截至报告期末，公司持有 AEV10.64% 股权，期末账面价值为 1,446.71 万元。
4. 截至报告期末，公司持有 NUF0.786% 股权，本期收到现金股利 71.41 万元，期末账面价值为 7,543.26 万元。
5. 截至报告期末，公司持有成都新朝阳股票 270 万股，本期收到现金股利 225.00 万元，期末账面价值为 2,000.00 万元。
6. 截至报告期末，公司持有新晟佳 3.5% 股权，期末账面价值为 709.40 万元。
7. 截至报告期末，公司持有中明环境 4% 股权，本期收到现金股利 57.74 万元，期末账面价值为 9,216.00 万元。
8. 截至报告期末，公司持有德康农牧 0.53% 股权，期末账面价值为 9,996.22 万元。

### 1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

### 2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

广安必美达年产 50 万吨双甘磷项目的工程进度请参见本报告第三节“管理层讨论与分析”之第一“经营情况讨论与分析”之（四）“重大工程项目情况”的相关说明。截至本报告期末，广安双甘磷项目累计已投入资金 3.49 亿元。

### 3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	24,104,957.94	25,931,671.73	32,758,120.07		157,954,811.64			207,991,441.31
其他	2,242,371,157.13				7,094,000.00	739,233,578.68		1,510,231,578.45
合计	2,266,476,115.07	25,931,671.73	32,758,120.07		165,048,811.64	739,233,578.68		1,718,223,019.76

注：公司持有的股票为子公司香港公司持有的 ELD 股票，持股比例 0.32%，本期收到现金股利 97.96 万元，期末账面价值为 1,812.96 万元；子公司香港公司持有的 AEV 股票，持股比例 10.64%，期末账面价值为 1,446.71 万元；子公司香港公司持有的 NUF 股票，持股比例 0.786%，本期收到现金股利 71.41 万元，期末账面价值为 7,543.26 万元；公司持有德康农牧股权，持股比例 0.53%，期末账面价值为 9,996.22 万元。

#### 证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	ELD	Elders	17,278,509.60	自有	24,104,957.94	-5,975,388.86	851,059.48				18,129,569.08	其他权益工具投资
股票	NUF	Nufarm	74,755,961.58	自有		676,624.91	676,624.91	74,755,961.58			75,432,586.49	其他权益工具投资
股票	AEV	Avenir a	10,198,850.06	自有		4,268,239.64	4,268,239.64	10,198,850.06			14,467,089.70	其他权益工具投资
股票	2419.HK	德康农牧	73,000,000.00	自有		26,962,196.04	26,962,196.04	73,000,000.00			99,962,196.04	其他权益工具投资
合计	/	/	175,233,321.24	/	24,104,957.94	25,931,671.73	32,758,120.07	157,954,811.64			207,991,441.31	/

#### 证券投资情况的说明

□适用 √不适用

#### 私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

#### (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

本公司于本年将所持有的四川顺城盐品股份有限公司（以下简称“顺城盐品”）49%的股权分别转让给四川盐业和四川省盐业集团川西有限公司（以下简称“四川盐业川西”），四川盐业川西系四川盐业的全资子公司。其中，四川盐业以 148,866,048.00 元的价格受让顺城盐品 48% 的股权，四川盐业川西以 3,101,376.00 元的价格受让顺城盐品 1% 的股权。

#### (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	公司类型	所处行业	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
和邦农科	全资子公司	化工	49,200	682,296.86	591,300.99	175,556.31	13,994.89
武骏光能	控股子公司	玻璃制造	45,261	545,937.46	257,970.47	328,962.43	23,703.83
和邦盐矿	全资子公司	采盐	6,000	23,075.08	21,233.57	16,982.89	7,954.18
S. T. K.	控股子公司	生物农药	100,000以色列新谢克尔	26,671.23	23,166.89	8,105.56	-4,669.08
涌江实业	全资子公司	能源	16,010	31,841.52	30,541.76	12,481.03	5,765.80

注：本期和邦农科净利润占公司净利润比例超过 10%，和邦农科（合并）2023 年度实现主营业务收入 150,015.97 万元，主营业务综合毛利率为 13.81%；本期武骏光能（合并）净利润占公司净利润比例超过 10%，武骏光能 2023 年度实现主营业务收入 328,094.63 万元，主营业务综合毛利率为 13.20%。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、双甘磷、草甘磷行业，生物农药行业，碳酸钠氯化铵行业，光伏组件、光伏玻璃、光伏硅片及其他玻璃制品行业，蛋氨酸行业的相关情况请参见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“第二、报告期内公司所处行业情况”以及“第三、报告期内公司从事的业务相关介绍”。

#### 2、磷矿

磷矿石属于不可再生资源，是磷化工产业链各下游产品中所包含磷元素的主要来源。我国 2009 年开始实施磷矿石出口配额，2016 年国务院审批通过的《全国矿产资源规划（2016-2020 年）》首次将磷矿石列为战略性非金属矿产。2022 年全球粮食价格上涨，农户种植积极性和施肥意愿提升，磷肥需求强劲；在工业领域，新能源行业发展迅猛，磷酸铁锂产能大增。磷矿石需求旺盛，价格高位运行，磷矿石行业保持景气。

#### 3、卤水

公司自有盐矿，从事卤水开采业务，主要作为公司双甘磷业务、联碱业务原料，同时也向外部公司供应卤水。

卤水属地缘性资源类产品，一般采用管道运输，同区域或管道建设范围内，基本没有同质替代品，而且受销售半径的影响，卤水产品基本没有行业竞争格局。

## (二) 公司发展战略

适用  不适用

公司的发展战略请参见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“第四、报告期内核心竞争力”之“（一）发展战略”的相关说明。

## (三) 经营计划

适用  不适用

### 1、项目和产品

公司将坚守化工主业根基，继续深耕资源和产业链结合路线，以联碱、双甘膦/草甘膦、蛋氨酸等传统优势产业为基础，充分发挥在该领域多年所积累的优势并进一步“做优、做强”，不断进行研发和技术的创新，持续提升公司的可持续发展能力和核心竞争力。

公司将积极适应经济和市场环境的变化，把握好新的形势及市场环境下所面临的机遇；继续强化内部管理，通过“靠前管理”结合数据化、信息化管理系统，提升管理质量、效率，内部继续挖潜降耗，降低生产成本，优化成本结构。

### 2、日常经营管理

公司将持续深化“赛马机制”、“班组建设”和“师带徒”机制的应用，让能干事、想干事的人到合适的岗位上去锻炼，发挥技术骨干传、帮、带的作用，以数据为依据、以激励为手段，提高生产效率，增强组织活力、增强企业竞争力，为公司实现可持续发展奠定坚实的人才基础。

公司将继续深化“目标责任考核”，管理干部靠前管理、深入一线、勇担当、敢作为，紧盯产量、工艺指标、工艺消耗、安全生产、人均劳效等数据，层层分解落实责任，充分发挥全员的智慧和力量，及时预见和解决问题。

## (四) 可能面对的风险

适用  不适用

公司当前产品的经营风险，请参阅本报告“重要内容提示”之“十、重大风险提示”部分。

## (五) 其他

适用  不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用  不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用  不适用

报告期内，公司坚持“和谐发展，产业兴邦”的发展宗旨，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规的规定，以及《公司章程》等相关制度要求开展公司法人治理的各项工作，通过切实履行股东大会、董事会、监事会和管理层的职权、职责，形成了各司其职、协调运转和有效制衡的公司法人治理结构。

本报告期内，公司继续严格按照公司制定的《内幕信息知情人登记管理制度》进行内幕信息管理。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 3 月 17 日	上交所网站	2023 年 3 月 18 日	详见上交所网站：临时公告 2023-18 号
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 4 月 7 日	上交所网站	2023 年 4 月 8 日	详见上交所网站：临时公告 2023-23 号
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 12 日	上交所网站	2023 年 5 月 13 日	详见上交所网站：临时公告 2023-30 号
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 11 月 13 日	上交所网站	2023 年 11 月 14 日	详见上交所网站：临时公告 2023-71 号
2023 年第四次临时股东大会	2023 年 12 月 29 日	上交所网站	2023 年 12 月 30 日	详见上交所网站：临时公告 2023-90 号

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用



## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
曾小平	董事长、总经理	男	63	董事长： 2017-05-24 总经理： 2023-05-15	2026-05-11	0	0	0		261.94	是
贺正刚	董事	男	70	2008-02-28	2026-05-11	412,632,000	412,632,000	0		261.94	是
王军	董事、财务总监	男	53	2008-02-28	2026-05-11	2,942,280	2,942,280	0		167.28	否
秦学玲	董事	女	49	2021-05-18	2026-05-11	4,100	4,100	0		20.00	是
陈天	董事	女	31	2023-05-12	2026-05-11	0	0	0		110.48	否
李进	董事	男	39	2023-05-12	2026-05-11	0	0	0		70.78	否
袁长华	独立董事	男	66	2020-05-13	2026-05-11	0	0	0		20.00	否
胡杨	独立董事	男	56	2020-05-13	2026-05-11	0	0	0		20.00	否
宋英	独立董事	女	45	2023-05-12	2026-05-11	0	0	0		20.00	否
陈静	监事会主	女	32	2023-05-12	2026-05-	0	0	0		104.39	否

	席				11						
卢丹	职工代表 监事	女	46	2020-07-22	2026-05- 10	0	0	0		51.62	否
龚嵘鹏	职工代表 监事	男	45	2017-05-24	2026-05- 10	0	0	0		52.83	否
蒋思颖	董事会秘 书	女	36	2023-09-05	2026-05- 11	0	0	0		76.77	是
杨红武	董事（离 任）	男	61	2013-02-28	2023-05- 12	2,892,120	2,892,120	0		71.98	否
莫融	董事、董 事会秘书 （离任）	男	52	2008-02-28	董事： 2023-04- 07 董事会秘 书：2023- 03-22	2,941,620	2,941,620	0		141.29	否
梅淑先	独立董事 （离任）	女	59	2017-05-24	2023-05- 12	0	0	0		0	否
缪成云	监 事 会 主 席 （离任）	男	61	2008-02-28	2023-05- 12	0	0	0		44.85	否
杨惠容	总 经 理 （离任）	女	60	2017-05-24	2023-05- 15	44,000	200,000	156,000	新增股份 均系其到 期离任后 从二级市 场买入	174.34	否
王军	副 总 经 理 （离任）	男	53	2008-02-28	2023-05- 15	-	-	0		/	否
刘安平	副 总 经 理 （离任）	男	61	2016-05-25	2023-05- 15	0	0	0		15.17	否
合计	/	/	/	/	/	421,456,120	421,612,120	156,000	/	1,685.66	/

注：表中报酬包括基本薪酬和绩效奖励以及董、监事津贴。

姓名	主要工作经历
曾小平	2015年5月至2016年3月，就职于和邦集团，2016年4月至2023年4月任和邦集团总裁，2016年5月至2017年5月任公司副董事长，2016年11月至2023年10月任乐山巨星农牧股份有限公司董事，2017年5月至今任公司董事长，2023年5月至今任公司总经理。
贺正刚	1993年至2021年5月任和邦集团董事长，2021年5月至今任和邦集团执行董事，2013年12月至2023年8月任乐山巨星农牧股份有限公司董事长，2002年至2017年5月任公司董事长，2017年5月至今任公司董事。
王军	2008年2月至2023年5月任公司副总经理，2008年2月至今任公司董事、财务总监。
秦学玲	2005年至2020年在吉祥煤业任财务副经理、经理，2020年11月至2023年12月任和邦集团财务副经理，2022年11月任吉祥煤业监事，2021年5月至今任公司董事，2023年12月至今担任公司税务总监。
陈天	2018年10月至2020年3月任四川省少陵时代文化传播有限公司执行董事兼总经理，2020年3月至2020年6月任成都丽维家科技有限公司品牌总监，2020年6月至2020年9月任中之保金融科技（成都）有限公司总经理助理，2020年10月至今担任公司新闻品牌中心总监，2023年5月至今任公司董事。
李进	2018年1月至2021年10月任重庆长风生物科技有限公司任生产经理、副总经理，2021年11月至2022年8月任广安玖源化工有限公司工艺副总工，2022年9月至2022年12月任新疆梅花氨基酸有限责任公司生产科长，2023年3月至今任和邦生物合成氨工程师，2023年5月至今任和邦生物董事，2023年9月至今任广安必美达项目合成氨装置部部长。
袁长华	1979年至1999年历任乐山市五通桥区食品公司金山食品站站长、冠英冷冻厂厂长，1999年至2024年4月任乐山市长益食品有限公司执行董事兼总经理，2020年5月至今任公司独立董事。
胡杨	1985年12月至2006年11月就职于四川省乐山市市中区人民法院，2008年1月至2018年12月任四川四通破产清算事务有限责任公司总经理，2019年1月至今任四川四通破产清算事务有限责任公司高级法律顾问，2020年5月至今任公司独立董事。
宋英	2005年9月至2006年12月任沐川县众鑫硅业有限公司出纳，2007年1月至2015年5月历任乐山金石化工集团有限公司及其子公司出纳、会计、财务科长，2015年6月至2016年5月任四川唯实会计师事务所有限责任公司项目经理，2016年6月至2020年12月任乐山泰来阳光科技发展有限公司外派财务负责人，2021年1月至今任四川方略会计师事务所有限责任公司项目组长，2023年5月至今任公司独立董事。
陈静	2014年7月至2019年4月历任四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审计员、项目经理，2019年5月至2021年2月任康定金鑫矿业旅游股份有限公司财务经理，2021年3月至2022年6月任公司会计主管，2022年7月至2023年3月任公司财务副总监，2023年4月至今担任公司审计监察部总监，2023年5月至今任公司监事会主席。
卢丹	2004年入职公司，2019年1月至今任公司纪委办公室主任。2020年7月至今任公司职工代表监事。
龚嵘鹏	2002年至2008年在和邦集团财务部工作，2008年至2012年任和邦集团财务部财务经理助理，2012年至2014年任乐山和邦农业科技有

	限公司成本部部长、总经理助理，2014 年至今任公司成本部部长，2017 年 5 月至今任公司职工代表监事。
蒋思颖	2018 年 5 月至 2020 年 11 月任成都安易迅科技有限公司法务经理，2020 年 12 月至 2022 年 3 月任职于巨星农牧董事会办公室，2022 年 4 月至 2023 年 8 月任巨星农牧董事，2022 年 11 月至 2023 年 8 月任巨星农牧董事会秘书，2023 年 9 月至今任公司董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
贺正刚	和邦集团	执行董事、总经理	1993 年	
曾小平	和邦集团	总裁	2016 年	2023 年 4 月
秦学玲	和邦集团	财务副经理	2020 年	2023 年 12 月
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
贺正刚	顺城盐品	董事	2004-12-31	
贺正刚	武骏光能	董事	2021-09-08	
贺正刚	阜兴科技	董事	2021-10-26	
贺正刚	深圳和邦正知行创业投资有限公司	董事	2013-12-31	
贺正刚	乐山巨星农牧股份有限公司	董事长	2013-12-31	2023-08-24
贺正刚	以色列 S. T. K. 生物农药	董事长	2015-12-31	
贺正刚	和邦投资（香港）	董事	2017-12-31	
贺正刚	四川振静皮革服饰有限公司	执行董事	2021-08-11	2023-08-25
曾小平	乐山巨星农牧股份有限公司	董事	2016-12-31	2023-10-12
曾小平	四川和邦新材料	董事长、总经理	2017-12-31	2023-03-17
曾小平	和邦视高	董事长、总经理	2017-12-31	2023-03-17
曾小平	和邦盐矿	董事长	2017-12-31	
曾小平	和邦磷矿	董事长	2017-12-31	
曾小平	四川桥联商贸有限责任公司	董事长	2017-12-31	
曾小平	和邦农科	董事长	2017-12-31	
曾小平	乐山和邦新材料	董事长、经理	2017-12-31	
曾小平	涌江加油站	执行董事、总经理	2019-12-31	
曾小平	涌江实业	执行董事、总经理	2019-12-31	
曾小平	润森加气站	执行董事、总经理	2019-12-31	
曾小平	刘家山磷矿	执行董事、经理	2021-10-27	
王军	和邦农科	董事	2017-12-31	
王军	和邦磷矿	董事	2017-12-31	
王军	乐山和邦新材料	董事	2017-12-31	
王军	和邦盐矿	董事	2017-12-31	
王军	四川桥联商贸有限责任公司	董事	2017-12-31	

王军	四川和邦新材料	董事	2017-12-31	2023-03-17
王军	和邦视高	董事	2017-12-31	2023-03-17
秦学玲	四川和邦盐化有限公司	执行董事、经理	2021-05-18	
秦学玲	吉祥煤业	监事	2022-11-23	
陈静	自贡和邦化工有限公司	监事	2023-12-01	
袁长华	乐山市长益食品有限公司	执行董事	2016-12-31	2024-04-12
胡杨	四川四通破产清算事务有限责任公司	高级法律顾问	2019-01-31	
宋英	四川方略会计师事务所有限责任公司	项目组长	2021-01-03	
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程，公司董事、监事的薪酬，独立董事的津贴经股东大会审议通过；高级管理人员的薪酬经董事会讨论通过。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司第六届董事会独立董事第二次专门会议审议通过了《关于公司非独立董事薪酬的议案》以及《关于公司高级管理人员薪酬的议案》，独立董事认为相关董事和高级管理人员的薪酬是根据法律法规及公司章程的规定，并结合公司的实际经营情况确定，有利于促进相关董事和高级管理人员勤勉尽责。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司高级管理人员的薪酬根据公司董事会通过的薪酬方案确定；公司董事、监事薪酬以及独立董事津贴由股东大会决定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	1,685.66 万元
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,685.66 万元

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈天	董事	选举	换届选举
李进	董事	选举	换届选举
宋英	独立董事	选举	换届选举
陈静	监事会主席	选举	换届选举
曾小平	总经理	聘任	聘任为总经理
蒋思颖	董事会秘书	聘任	聘任为董事会秘书
杨红武	董事	离任	任期届满
莫融	董事、董事会秘书	离任	个人原因
缪成云	监事会主席	离任	任期届满
杨惠容	总经理	离任	任期届满
王军	副总经理	离任	任期届满
刘安平	副总经理	离任	任期届满

梅淑先	独立董事	离任	任期届满
-----	------	----	------

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**五、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第五届董事会第二十次会议	2023年2月20日	《公司2022年年度报告》、《公司董事会2022年度工作报告》、《关于公司2022年年度利润分配的议案》、《关于公司续聘会计师事务所的议案》、《关于公司2023年度筹融资计划的议案》、《关于2023年公司对外担保授权的议案》、《关于分拆所属子公司四川武骏光能股份有限公司至上海证券交易所主板上市符合相关法律、法规规定的议案》、《关于分拆所属子公司四川武骏光能股份有限公司首次公开发行股票并在上海证券交易所主板上市的议案》、《关于〈四川和邦生物科技股份有限公司关于分拆所属子公司四川武骏光能股份有限公司至上海证券交易所主板上市的预案（修订稿）〉的议案》、《关于分拆所属子公司四川武骏光能股份有限公司至上海证券交易所主板上市符合〈上市公司分拆规则（试行）〉的议案》、《关于分拆所属子公司四川武骏光能股份有限公司至上海证券交易所主板上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案》、《关于公司保持独立性及持续经营能力的议案》、《关于四川武骏光能股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案》、《关于本次分拆履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件有效性的说明的议案》、《关于本次分拆的目的、商业合理性、必要性及可行性分析的议案》、《关于公司2023年度日常关联交易预计的议案》、《公司2022年度内部控制评价报告》
第五届董事会第二十一次会议	2023年3月1日	《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案（修订稿）的议案》、《关于公司可转换公司债券持有人会议规则（修订稿）的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案论证分析报告的议案》、《关于提请股东大会授权董事会或董事会授权人士全权办理本次向不特定对象发行可转换公司债券具体事宜的议案》、《关于召开公司2023年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第二十二次会议	2023年3月22日	《关于解聘公司董事的议案》、《关于解聘公司董事会秘书、战略委员会委员的议案》、《关于召开公司2023年第二次临时股东大会的议案》

第五届董事会第二十三次会议	2023年4月21日	《关于公司董事会换届选举的议案》、《关于召开公司2022年年度股东大会的议案》
第五届董事会第二十四次会议	2023年4月28日	《四川和邦生物科技股份有限公司2023年第一季度报告》
第六届董事会第一次会议	2023年5月15日	《关于选举曾小平先生担任公司董事长的议案》、《关于选举董事会审计委员会委员及主任的议案》、《关于选举董事会战略委员会委员及主任的议案》、《关于聘任公司新一届高级管理人员的议案》
第六届董事会第二次会议	2023年8月28日	《关于签署合作投资意向书的议案》
第六届董事会第三次会议	2023年8月29日	《四川和邦生物科技股份有限公司2023年半年度报告》
第六届董事会第四次会议	2023年9月5日	《关于聘任公司董事会秘书的议案》
第六届董事会第五次会议	2023年10月18日	《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》、
第六届董事会第六次会议	2023年10月20日	《四川和邦生物科技股份有限公司2023年第三季度报告》
第六届董事会第七次会议	2023年10月26日	《关于延长公司向不特定对象发行可转换公司债券股东大会决议有效期的议案》、《关于提请股东大会延长授权董事会及其授权人士办理本次向不特定对象发行可转换公司债券事宜有效期的议案》、《关于召开公司2023年第三次临时股东大会的议案》
第六届董事会第八次会议	2023年12月1日	《关于转让参股公司股权暨关联交易的议案》
第六届董事会第九次会议	2023年12月13日	《关于修订〈四川和邦生物科技股份有限公司章程〉的议案》、《关于修订〈四川和邦生物科技股份有限公司独立董事工作制度〉的议案》、《关于召开公司2023年第四次临时股东大会的议案》
第六届董事会第十次会议	2023年12月15日	《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》

## 六、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
曾小平	否	15	15	0	0	0	否	5
贺正刚	否	15	15	0	0	0	否	5
王军	否	15	15	0	0	0	否	5
秦学玲	否	15	15	0	0	0	否	5
陈天	否	10	10	0	0	0	否	2
李进	否	10	10	1	0	0	否	2
袁长华	是	15	15	0	0	0	否	5



胡杨	是	15	15	0	0	0	否	5
宋英	是	10	10	0	0	0	否	2
杨红武	否	5	5	0	0	0	否	3
莫融	否	3	0	0	0	3	是	0
梅淑先	是	5	5	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

√适用 □不适用

莫融先生因个人原因未能出席。

年内召开董事会会议次数	15
其中：现场会议次数	14
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	1

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

## (三) 其他

□适用 √不适用

## 七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

### (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	宋英、胡杨、秦学玲
战略委员会	贺正刚、曾小平、王军

### (二) 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 2 月 20 日	《公司 2022 年年度报告》、《董事会审计委员会 2022 年度履职报告的议案》、《关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案》、《关于公司续聘会计师事务所的议案》、《公司 2022 年度内部控制评价报告》	同意	无
2023 年 4 月 28 日	《四川和邦生物科技股份有限公司 2023 年第一季度报告》	同意	无
2023 年 8 月 29 日	《四川和邦生物科技股份有限公司 2023 年半年度报告》	同意	无
2023 年 10 月 20 日	《四川和邦生物科技股份有限公司 2023 年第三季度报告》	同意	无
2023 年 12 月 1 日	《关于转让参股公司股权暨关联交易的议案》	同意	无

### (三) 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
------	------	---------	----------

2023 年 8 月 28 日	《关于签署合作投资意向书的议案》	同意	无
-----------------	------------------	----	---

**(四) 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**八、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	2,522
主要子公司在职员工的数量	4,647
在职员工的数量合计	7,169
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	5,186
销售人员	178
技术人员	948
财务人员	129
行政人员	728
合计	7,169
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
研究生以上	67
本科	719
大专	1,082
中专、高中	2,524
初中及以下	2,777
合计	7,169

**(二) 薪酬政策**

适用 不适用

公司根据国家劳动法律法规及《员工手册》制定的薪资待遇，实行基本工资+绩效考核工资，根据员工的工作岗位、职级和业绩考核等确定员工的薪酬。报告期内公司针对各高级专业人才均给予特别津贴与补助，鼓励员工通过学习、实践提升专业能力，成为“一专多能”、“多专多能”的复合型人才。公司的薪酬政策，最大化激发了员工的积极性和创造力，为公司的发展奠定良好的人力资源基础，为公司实现可持续、高质量发展提供了长远的支持。

**(三) 培训计划**

适用 不适用

本报告期公司除了组织员工的专业知识、技能、工作方法等的基础培训外，还进行“靠前管理”工作方式培训与落实，使各项工作能指标化，工作路径清晰、责任明确，有效地提高了公司管理效率与效果。

#### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

### 十、利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

##### 1、现金分红政策的制定情况

公司报告期内的利润分配政策符合公司章程及审议程序的规定，充分保护中小投资者的合法权益，有明确的分红标准和分红比例；利润分配政策调整或变更的条件和程序合规、透明。

##### 2、现金分红政策的执行情况

根据中国证券监督管理委员会《上市公司股份回购规则》及上海证券交易所《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份》第八条：“上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红金额，纳入该年度现金分红的相关比例计算”。

公司 2023 年度通过集中竞价交易方式回购公司股份数量为 213,578,494 股，累计支付的资金总额为 500,369,769.55 元，2023 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 1,283,243,893.34 元，公司 2023 年已实施的股份回购金额占当年归属于上市公司股东的净利润的 38.99%。依据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》，同时结合《四川和邦生物科技股份有限公司章程》及公司实际情况公司拟决定 2023 年度不再另行进行现金分红。

#### (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

#### (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.00
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	0.00

分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	1,283,243,893.34
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	0
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	500,369,769.55
合计分红金额(含税)	500,369,769.55
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	38.99

## 十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

### (三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司根据年度生产经营计划的完成情况，结合效益、运营、服务、安全等多项指标对高级管理人员进行绩效考核，而后根据考核结果结合公司薪酬管理制度确定薪酬。

## 十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

内容详见公司 2024 年 4 月 20 日在上交所网站披露的《四川和邦生物科技股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司依据《公司法》《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定，通过采购-生产-销售统一计划管理、全面预算管理，通过“赛

马”机制选拔子公司各级管理干部，全面实行目标责任考核管理等方式对各子公司经营管理进行整体管控，对子公司财务状况、生产经营状况、安全环保等重大事项都进行了有效的监督管控。报告期内，公司在子公司管控方面不存在重大缺陷，对子公司的内部控制已得到有效执行。

#### 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年内部控制的有效性进行了审计，并出具了标准无保留意见的审计报告。详见公司 2024 年 4 月 20 日在上交所网站披露的内控审计报告。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

#### 十六、 其他

□适用 √不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	19,896.96

#### （一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

##### 1. 排污信息

√适用 □不适用

报告期内，公司被乐山市生态环境局列为环境监管重点单位（水环境、大气环境）；公司全资子公司和邦农科被乐山市生态环境局列为环境监管重点单位（水环境、大气环境）；公司控股子公司武骏光能被泸州市生态环境局列为环境监管重点单位（大气环境）。

不负青山，不忘生态。公司一直高度重视环境保护工作，贯彻“生态优先、绿色发展”理念，将绿色发展作为推动企业高质量发展的重要引擎，推进清洁生产、走循环经济之路，提高环境保护设施的运行质量，建立完善的环境保护管理制度，提高各级人员的环境保护意识，强化过程管控，实行环保设施长周期稳定运行的方针并严格执行。

##### 1.1. 和邦生物

##### 1.1.1. 公司废水的排污信息：

主要污染物及特征污染物名称：氨氮、COD。

排放方式：废水治理采取“雨污分流、清污分流、分类（综合）治理”的原则进行规范处理，公司废水经厂区污水管线汇集至污水处理预处理装置，均质后通过管道送入公司大生化处理系统进行集中处理，统一检测，规范排放。

##### 1.1.2. 公司废气的排污信息

主要污染物及特征污染物名称：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

排放方式：锅炉产生的烟气采用 DSC-M 干法脱硫、SNCR+COA 协同脱硝、静电+布袋除尘处理工艺，处理达标后由 100 米烟囱排入大气。

排放口数量及分布情况：废气排放口 3 个。

排放浓度和总量：2023 年 1-12 月一号排口废气总排量 211,998.10 万立方米，二氧化硫总排量 7.25 吨，排放浓度 3.42mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物总排量 45.87 吨，排放浓度 21.64mg/m<sup>3</sup>；颗粒物总排量 12.64 吨，排放浓度 5.96mg/m<sup>3</sup>。

2023 年 1-12 月二号排口废气总排量 123,715.78 万立方米，二氧化硫总排量 16.53 吨，排放浓度 13.36mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物总排量 54.00 吨，排放浓度 43.65mg/m<sup>3</sup>；颗粒物总排量 4.68 吨，排放浓度 3.78mg/m<sup>3</sup>。

2023 年 1-12 月三号排口废气总排量 142,587.93 万立方米，二氧化硫总排量 8.22 吨，排放浓度 5.76mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物总排量 39.97 吨，排放浓度 28.03mg/m<sup>3</sup>；颗粒物总排量 9.85 吨，排放浓度 6.91mg/m<sup>3</sup>。

三个排口污染物总排放量未超过排污许可证上的总量要求。

执行的排放标准：公司废气执行《火电厂大气污染排放标准》(GB13223-2011)、《锅炉大气污染排放标准》(GB13271-2014)排放标准中特别排放限值要求。

核定的排放总量：二氧化硫 147.4 吨/年，氮氧化物 272.76 吨/年，颗粒物 50.26 吨/年。

## 1.2. 和邦农科

### 1.2.1. 和邦农科废水排污信息

主要污染物及特征污染物名称：氨氮、COD、总磷。

排放方式：污水经污水管线汇流至污水处理站进行分类处理，通过氧化预处理、物化和二级生化处理后达标外排。

排放口数量及分布情况：与和邦生物共设有一个废水总排口，位于经度 103° 39' 56" 纬度 29° 17' 31"。

排放浓度和总量：2023 年 1-12 月废水总排量 102.24 万吨，氨氮排放总量 0.79 吨，排放浓度：0.82mg/l；COD 排放总量 14.41 吨，排放浓度 14.78mg/l；总磷排放总量 0.20 吨，排放浓度：0.20mg/l。未超过排污许可证上的总量要求，达标排放。

执行的排放标准：公司污水排放总磷指标执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准、其余指标执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)。

核定的排放总量：COD：99 吨/年、氨氮：8.76 吨/年、总磷：0.99 吨/年。

### 1.2.2. 和邦农科废气排污信息

主要污染物及特征污染物名称：二氧化硫、氮氧化物、烟尘。

排放方式：锅炉产生的废气经炉内石灰石脱硫，SNCR 脱硝，双室五电场静电除尘后由引风机送至高 120 米烟囱排入大气。

排放口数量及分布情况：设废气总排口一个。

排放浓度和总量：2023 年 1-12 月废气总排量 250,294.34 万标立方，二氧化硫总排量 14.83 吨，排放浓度 17.66mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物总排量 36.00 吨，排放浓度 36.29mg/m<sup>3</sup>；烟尘总排量 2.91 吨，排放浓度 4.98mg/m<sup>3</sup>。

执行的排放标准：废气排放执行《火电厂大气污染排放标准》(GB13223-2011)。

核定的排放总量：二氧化硫：246.13 吨/年、氮氧化物：439.36 吨/年、烟尘：101.08 吨/年。

## 1.3. 武骏光能

主要污染物及特征污染物名称：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物。

排放方式：废气来源于玻璃熔窑燃烧天然气产生的大量烟气，经余热锅炉回收热量后进行静电除尘、SCR 脱硝、脱硫除尘处理，处理达标后通过 105 米烟囱高空排放。

排放口数量及分布情况：公司设有一个废气排放口，位于经度 105° 28' 10.20" 纬度 28° 56' 9.78"。

排放浓度和总量：2023 年 1-12 月公司废气总排放量为 192,363.10 万标立方米；颗粒物排放总量为 20.56 吨，平均排放浓度为 10.69mg/m<sup>3</sup>；二氧化硫排放总量为 274.73 吨，平均排放浓度为 142.82mg/m<sup>3</sup>；氮氧化物排放总量为 314.69 吨，平均排放浓度为 163.59mg/m<sup>3</sup>。各项污染物排放浓

度均未超过《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453—2011)要求,排放总量未超过排污许可证上的总量指标要求。

执行的排放标准:废气排放执行《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453—2011)。

核定的排放总量:颗粒物 82 吨/年,二氧化硫 659 吨/年,氮氧化物 1,216 吨/年。

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

2.1. 公司及和邦农科废水、废气处理装置均配备完善,设备运行稳定、正常。

生产作业过程中产生废水,如碳化煮塔水、综合回收塔洗涤水、炉气洗涤水等,建设有 3 套淡液蒸馏系统进行蒸馏回收氨,蒸馏废水经厂区污水管线汇集至污水处理站调节池,均质后利用废水管道送入公司大生化处理系统进行集中处理,排放口安装污染源自动在线监控系统,自动监测数据与主管部门监控平台联网,实现数据实时上传。

公司锅炉均为循环流化床锅炉,烟气治理已实现超低排放改造。超低排放装置中锅炉烟气治理采用 DSC-M 干法脱硫、SNCR+COA 协同脱硝、静电+布袋除尘处理工艺,处理后达标排放。锅炉烟气排放口均安装烟气在线监测设施对排污指标进行实时监控,监测数据与生态环境主管部门联网,确保在线监测数据实时上传。

2.2. 武骏光能拥有两座玻璃熔窑,配套两台余热锅炉、两套除尘脱硝系统及一套脱硫除尘系统。除尘脱硝系统于 2016 年底开始运行。另外,公司于 2022 年开始对现有的烟气治理系统进行升级改造,在原有脱硝系统两层催化剂的基础上增加到三层,同时新增一套脱硫除尘系统,进一步提高窑炉烟气的治理水平,并达到超低排放水平。该系统于 2023 年 9 月 15 日投用,并通过了性能验收,运行状态良好,有力地保证了公司的废气达标排放。

## 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

报告期内,公司所有在建项目均依据环评法的要求,落实环境影响评价制度,并严格按照主管部门的要求,落实审核工作。

公司取得了中国质量认证中心核发的《环境管理体系认证证书》,建立的环境管理体系符合 ISO14001:2015、GB/T24001-2016 标准;公司依法取得排污许可证并严格执行证后管理。

## 4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司全年未发生突发环境事件与事故。

公司在维持既有环保管理体系的基础上,加强了对环境风险的管控,通过健全环保事件应急管理制度、加强环保培训等方式,提升环保管理水平和执行力。公司按要求编制了《突发环境事件应急预案》并在上级生态环境主管部门进行备案。2023 年公司制定培训计划,定期组织开展预案演练,以确保应急预案的可操作性及实用性。同时,提升全员应对突发事件的应急处置能力。

## 5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司制定了自行监测方案,并根据方案定期委托有资质的第三方检测单位,对废水、废气、噪声、土壤等开展监测工作,监测结果显示 2023 年公司的污染物排放浓度符合国家相关环保法规及标准的要求。同时自行监测方案及检测结果均按环保管理要求进行公开,接受公众的监督。

## 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

## 7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

### (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司践行“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，积极履行企业环境保护主体责任，牢固树立低碳环保理念，持续深化水、大气、废弃物管理污染防治工作，做好污染物总量减排和浓度达标双控制及环境风险管控工作，着力打造绿色竞争新优势。同时公司积极贯彻和落实国家节能减排和实现社会、经济可持续发展的要求，强化推进温室气体控排、节能减排工作，成立能源管理办公室，切实开展公司能源利用和碳排放管理工作。同时重视环保宣传教育，倡导绿色办公，号召全体员工做勤俭节约风尚的传播者、实践者、示范者；树立低碳意识，争做“低碳生活”的先行者、践行者，大力倡导绿色低碳生产生活方式，营造节能降碳浓厚氛围，践行与环境和谐可持续发展。

### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量 (单位: 吨)	/
减碳措施类型 (如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等)	1、利用高压管输天然气在调压过程中释放丰富的压力能，将调压过程释放的压力能高效地转化为可利用的电能； 2、利用余热发电装置，将窑炉烟气热能高效地转化为可利用的电能； 3、公司投资建设了光伏发电项目，将光能转化为可利用的电能； 4、将烧碱装置的多余氢气回收至其他工序做燃料气； 5、其他手段：包括淘汰落后机电设备进行更换，进行水泵、液泵技改，对重碱离心机、加热炉烧嘴等进行改造。

具体说明

适用 不适用

## 二、社会责任工作情况

### (一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

### (二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入 (万元)	9	向重庆市江津区慈善会捐赠现金 1 万元人民币，用于老年公寓内基础设施维护；向重庆市残疾人福利基金会捐赠现金 2 万元人民币，为残疾人提供康复辅助器具；向中国乡村发展基金会活水计划项目捐赠 6 万元人民币，用于马边彝族自治县秀美买办书香角落项目。



---

其中：资金（万元）	9	
-----------	---	--

具体说明

适用 不适用

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行
与首次公开发行人相关的承诺	解决同业竞争	和邦集团、贺正刚	承诺不与和邦生物同业竞争相关事项。具体详见上交所网站公司于2012年7月30日公告的《首次公开发行股票招股说明书》的第七节同业竞争相关部分。	首次公开发行股票时	否	长期	是
	股份限售	贺正刚	在其任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让其所持有的本公司股票。	首次公开发行股票时	是	任职期间；离职半年内	是
与再融资相关的承诺	其他	和邦集团、贺正刚	关于非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺，详见临时公告2016-4号。	2016年1月	否	长期	是
	其他	和邦集团、贺正刚、董事、高管	关于公开发行可转换公司债券摊薄即期回报采取填补措施的承诺，详见临时公告2022-55号。	2022年10月	否	长期	是
	其他	和邦集团、四川盐业、董监高	承诺如公司启动可转债发行，将按照《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定，于届时决定是否参与认购本次可转债并严格履行相应信息披露义务，认购6个月内不减持，如违反承诺发生减持，所得收益归公司所有。	2022年12月	是	公司启动本次可转债发行之日起-本次可转债认购后六个月内	是
其他承诺	解决同业竞争	和邦生物、武骏光能	公司拟分拆武骏光能上市，为避免同业竞争，保护中小股东的利益，公司和武骏光能均出具了避免同业竞争的承诺函，承诺函内容详见分拆预案“重大事项提示五、各方的重要承诺”。	2022年3月	是	自武骏光能提交申报材料之日起；和邦生物作为武骏光能控股股东期间	是

	解决关联交易	和邦生物、武骏光能	公司拟分拆武骏光能上市，为保证关联交易的合规性、合理性和公允性，公司和武骏光能均作出书面承诺函，承诺函内容详见公司在上交所网站披露的武骏光能分拆预案之“重大事项提示五、各方的重要承诺”。	2022年3月	是	自武骏光能提交申报材料之日起；和邦生物作为武骏光能控股股东期间	是
	其他	和邦生物、公司董监高、武骏光能	公司及公司董监高承诺关于分拆提交的相关法律文件真实性、准确性、完整性、及时性的承诺，承诺函内容详见公司在上交所网站披露的武骏光能分拆预案“重大事项提示五、各方的重要承诺”。	2022年3月	是	武骏光能分拆期间	是

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

详见“第十节财务报告/五、重要会计政策及会计估计/40、重要会计政策和会计估计的变更”

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 审批程序及其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,025,000.00
境内会计师事务所审计年限	14年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张兰、何寿福、权帆
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	3年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	395,000.00

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

√适用 □不适用

公司于2023年2月20日召开第五届董事会第二十次会议，审议通过了《关于公司续聘会计师事务所的议案》，董事会审议通过后，该议案提交公司2022年年度股东大会审议并获得通过。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明**

□适用 √不适用

**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

适用 不适用

**(三) 面临终止上市的情况和原因**

适用 不适用

**八、破产重整相关事项**

适用 不适用

**九、重大诉讼、仲裁事项**

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**

适用 不适用

**十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

适用 不适用

**十二、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

公司 2023 年日常关联交易实施情况：向顺城盐品采购工业盐，向吉祥煤业、寿保煤业、桅杆坝煤矿采购煤炭，向顺城盐品销售卤水，向乐山巨星农牧股份有限公司销售蛋氨酸。截止到报告期末，实际发生金额分别为 5,221.69 万元、11,381.79 万元、8,401.77 万元、8,864.58 万元、3,934.90 万元、962.32 万元，前述实际发生金额均在日常关联交易预计额度范围内。该日常关联交易预计事项已经公司于 2023 年 2 月 20 日召开的第五届董事会第二十次会议审议通过，公司关联董事回避表决，根据相关规则该日常关联交易预计事项无需提交公司股东大会审议。

**3、临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

事项概述	查询索引
具体内容详见公司上交所网站披露的《和邦生物关于转让参股公司股权暨关联交易的公告》	www.sse.com.cn

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用



**3、 租赁情况**

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							1,530,000,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,751,096,868.84							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							1,751,096,868.84							
担保总额占公司净资产的比例（%）							8.95							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、股份变动情况说明

适用 不适用

##### 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

##### 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

### 二、证券发行与上市情况

#### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

#### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

#### (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	236,489
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	221,530

#### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东性质
					股份 状态	数量	
四川和邦投资集团有限公司	0	1,963,779,103	22.24	0	质押	1,035,000,000	境内非国有法人
四川省盐业集团有限责任公司	0	524,359,246	5.94	0	无	0	国有法人
贺正刚	0	412,632,000	4.67	0	无	0	境内自然人
四川和邦生物科技股份有限公司—第二期员工持股计划	-37,189,172	293,847,033	3.33	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	4,657,033	139,854,587	1.58	0	无	0	其他
高序磊	0	67,730,096	0.77	0	无	0	境内自然人
任娟	-6,980,800	56,183,406	0.64	0	无	0	境内自然人
赵勇	0	39,035,034	0.44	0	无	0	境内自然人
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	-18,361,600	32,677,623	0.37	0	无	0	其他
王灿	5,200,000	24,000,000	0.27	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
四川和邦投资集团有限公司	1,963,779,103			人民币普通股	1,963,779,103		
四川省盐业集团有限责任公司	524,359,246			人民币普通股	524,359,246		
贺正刚	412,632,000			人民币普通股	412,632,000		
四川和邦生物科技股份有限公司—第二期员工持股计划	293,847,033			人民币普通股	293,847,033		
香港中央结算有限公司	139,854,587			人民币普通股	139,854,587		
高序磊	67,730,096			人民币普通股	67,730,096		
任娟	56,183,406			人民币普通股	56,183,406		
赵勇	39,035,034			人民币普通股	39,035,034		
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	32,677,623			人民币普通股	32,677,623		
王灿	24,000,000			人民币普通股	24,000,000		
前十名股东中回购专户情况说明	公司回购专户未在“前十名股东持股情况”中列示，截至本报告期末四川和邦生物科技股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份319,665,323股，持股比例3.62%。						

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无。
上述股东关联关系或一致行动的说明	贺正刚先生持有和邦集团 99% 股权，系和邦集团的控股股东，与和邦集团存在关联关系。和邦集团持有和邦生物 22.24% 的股份，贺正刚先生持有和邦生物 4.67% 的股份，和邦集团与贺正刚先生互为一致行动人。

## 前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	51,039,223	0.58	6,303,200	0.07	32,677,623	0.37	11,026,800	0.12

## 前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位：股

股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
王灿	新增	0	0	24,000,000	0.27
江敏	退出	-	-	-	-

注：江敏期末普通账户、信用账户持股均不在公司 2023 年年末前 200 名册内前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

□适用 √不适用

## (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

## 四、控股股东及实际控制人情况

## (一) 控股股东情况

## 1 法人

√适用 □不适用

名称	和邦集团
单位负责人或法定代表人	贺正刚
成立日期	1993-08-05
主要经营业务	企业总部管理；煤炭及制品销售
报告期内控股和参股的其他境内	报告期末，和邦集团持有乐山巨星农牧股份有限公司

外上市公司的股权情况	19.36%的股份、海天水务集团股份公司 3.63%的股份、神驰机电股份有限公司 0.45%的股份。
其他情况说明	无

## 2 自然人

适用 不适用

## 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

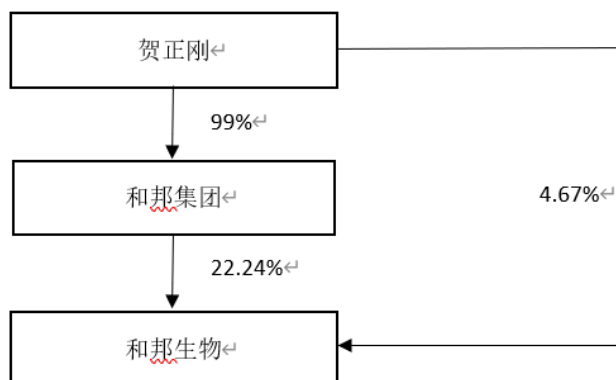
适用 不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

### 2 自然人

适用 不适用

姓名	贺正刚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	1993年至2021年5月任和邦集团董事长，2021年5月至今任和邦集团执行董事，2002年至2017年5月任公司董事长，2017年5月至今任公司董事。
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	报告期末，贺正刚先生持有乐山巨星农牧股份有限公司4.16%的股份。

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

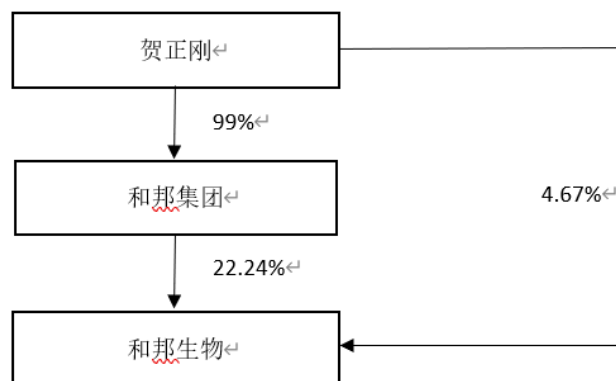


## 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

## 五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

## 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

## 七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

## 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购股份的回购报告书
回购股份方案披露时间	2023 年 10 月 19 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	以回购价格上限 3.52 元/股进行测算预计回购股份数量约为 113,636,363 股约占目前总股本的 1.29%
拟回购金额	20,000.00-40,000.00
拟回购期间	2023 年 10 月 18 日至 2023 年 12 月 17 日
回购用途	用于员工持股计划或者股权激励
已回购数量(股)	170,337,200
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	

公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	
-------------------------	--

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购股份的回购报告书
回购股份方案披露时间	2023 年 12 月 16 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	以回购价格上限 3.54 元/股进行测算，预计回购股份数量约为 112,994,350 股，约占目前总股本的 1.28%
拟回购金额	20,000.00-40,000.00
拟回购期间	2023 年 12 月 15 日至 2024 年 3 月 14 日
回购用途	用于员工持股计划或者股权激励
已回购数量(股)	43,241,294
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

# 审计报告

川华信审（2024）第 0032 号

四川和邦生物科技股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了四川和邦生物科技股份有限公司（以下简称“和邦生物公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了和邦生物公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

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

### （一）收入的确认

请参阅财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”中的“34、收入”，“七、合并财务报表项目注释”中的“61、营业收入、营业成本”，以及“十九、母公司财务报表重要项目注释”中的“4、营业收入、营业成本”。

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>和邦生物公司的营业收入主要来源于联碱产品、双甘膦/草甘膦产品、玻璃产品等制造销售，2023 年度主营业务收入 870,695.58 万元，占营业收入 98.67%。</p> <p>和邦生物公司国内销售收入通常是在发运商品到达合同约定交货地点或由买方自提完成时确认，出口销售收入在取得收取货款的所有权转移单据并向银行办妥交单手续时，确认营业收入实现。</p> <p>由于营业收入是和邦生物公司的关键业绩指标之一，存在管理层为达到特定目标或期望而操纵确认时点的固有风险，故我们将营业收入确认作为关键审计事项予以关注。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解、评价和测试了和邦生物公司与收入确认相关的关键内部控制；</li> <li>2. 选取重要客户检查和邦生物公司与客户签订的销售合同，识别与商品控制权转移相关的条款，评价和邦生物公司收入确认政策的适当性；</li> <li>3. 分产品进行分析性复核，就客户构成、销售单价和毛利率与历史数据、同行业数据、公开市场信息进行比对，识别异常的客户与交易；</li> <li>4. 选取重要及异常样本向客户发函询证报告期内的销售收入及期末应收、预收款项余额，并执行期后回款测试等替代程序；</li> <li>5. 选取重要及异常样本检查收入确认相关支持性文件，包括财务凭证、销售记录、合同、发运单据、收款单据、签收记录等，以验证收入确认的真实性、准确性；</li> <li>6. 抽取资产负债表日前一个月至资产负债日后的大额收入确认，检查发运单据、客户签收单等，关注客户签收单日期，同时关</li> </ol>

	注期后是否存在大额退货情况，以验证相应收入是否计入适当的会计期间。
--	-----------------------------------

#### 四、其他信息

和邦生物公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估和邦生物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和邦生物公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督和邦生物公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(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，就可能导致对和邦生物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和邦生物公司不能持续经营。

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

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

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

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

四川华信(集团)会计师事务所

中国注册会计师:

(特殊普通合伙)

(项目合伙人)

中国·成都

中国注册会计师:

中国注册会计师:

二〇二四年四月十九日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位: 四川和邦生物科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	七、1	3,064,127,693.33	4,591,308,924.77
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	977,589,444.12	777,990,967.77
应收款项融资	七、7	1,050,953,392.62	1,790,186,971.30
预付款项	七、8	190,934,706.93	194,889,954.46
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	34,354,614.00	23,086,715.96
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	4,403,120,746.76	2,076,049,121.12
合同资产	七、6	20,613,115.06	
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	112,932,579.22	265,359,097.34
流动资产合计		9,854,626,292.04	9,718,871,752.72
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17		201,078,411.30
其他权益工具投资	七、18	207,991,441.31	24,104,957.94
其他非流动金融资产	七、19	459,278,185.83	452,184,185.83
投资性房地产			
固定资产	七、21	8,471,194,783.73	7,573,350,721.84
在建工程	七、22	1,173,669,134.85	1,884,638,842.68
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	38,885,540.21	24,980,039.49
无形资产	七、26	2,200,383,425.73	2,142,869,795.48
开发支出	八	100,604,041.73	27,937,506.71
商誉	七、27	1,838,405,543.83	1,838,405,543.83
长期待摊费用	七、28	4,853,711.84	6,070,892.72
递延所得税资产	七、29	50,383,914.22	110,298,888.42
其他非流动资产	七、30	142,158,107.53	97,835,641.52
非流动资产合计		14,687,807,830.81	14,383,755,427.76
资产总计		24,542,434,122.85	24,102,627,180.48
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	1,167,634,821.39	1,221,761,149.32
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	七、35	333,499,537.76	118,676,681.80
应付账款	七、36	1,543,999,061.25	1,758,812,760.88
预收款项			
合同负债	七、38	95,322,709.43	233,784,089.67
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	七、39	93,965,298.94	56,570,543.96
应交税费	七、40	64,323,313.36	138,029,554.94
其他应付款	七、41	15,065,983.82	14,692,195.60
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			



一年内到期的非流动负债	七、43	346,435,627.74	167,926,155.76
其他流动负债	七、44	9,695,496.97	24,081,406.81
流动负债合计		3,669,941,850.66	3,734,334,538.74
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	431,166,233.69	408,477,233.33
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	24,944,196.01	21,544,714.95
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	75,247,653.83	79,030,225.23
递延所得税负债	七、29	122,751,967.37	96,022,197.79
其他非流动负债			
非流动负债合计		654,110,050.90	605,074,371.30
负债合计		4,324,051,901.56	4,339,408,910.04
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	8,831,250,228.00	8,831,250,228.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,124,527,583.61	1,094,734,325.18
减：库存股	七、56	650,369,774.03	150,000,004.48
其他综合收益	七、57	51,678,261.78	22,713,830.24
专项储备	七、58	14,726,704.82	6,740,388.06
盈余公积	七、59	589,816,235.79	488,124,338.77
一般风险准备			
未分配利润	七、60	9,613,713,245.31	8,824,793,603.85
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		19,575,342,485.28	19,118,356,709.62
少数股东权益		643,039,736.01	644,861,560.82
所有者权益（或股东权益）合计		20,218,382,221.29	19,763,218,270.44
负债和所有者权益（或股东权益）总计		24,542,434,122.85	24,102,627,180.48

公司负责人：曾小平 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

## 母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：四川和邦生物科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		888,866,417.99	2,087,084,726.14
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	372,096,944.89	231,793,619.35
应收款项融资		472,197,218.80	864,644,648.20
预付款项		182,415,510.65	116,621,442.03
其他应收款	十九、2	301,150,293.42	816,104,320.62
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,263,184,674.19	584,233,845.19
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		25,384,631.14	38,950,660.92
流动资产合计		3,505,295,691.08	4,739,433,262.45
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	6,077,930,675.20	5,736,928,156.34
其他权益工具投资		99,962,196.04	
其他非流动金融资产		452,184,185.83	452,184,185.83
投资性房地产			
固定资产		3,633,146,586.74	3,936,096,816.40
在建工程		321,897,636.62	155,798,839.95
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		552,934.45	2,713,915.63
无形资产		153,250,648.14	156,917,170.26
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		34,806,260.67	110,903,312.42
其他非流动资产		62,677,033.84	26,779,947.99
非流动资产合计		10,836,408,157.53	10,578,322,344.82
资产总计		14,341,703,848.61	15,317,755,607.27
<b>流动负债：</b>			
短期借款		300,326,944.44	670,832,740.73
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			

应付账款		584,199,296.44	1,173,905,959.33
预收款项			
合同负债		59,794,723.91	215,967,822.62
应付职工薪酬		38,746,654.87	16,676,931.02
应交税费		34,235,989.36	83,266,718.98
其他应付款		3,329,355.75	1,329,143.75
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		10,011,763.89	95,126,270.83
其他流动负债		5,505,052.67	21,918,841.00
流动负债合计		1,036,149,781.33	2,279,024,428.26
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		90,105,875.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		694,883.57	1,527,706.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,615,624.90	1,909,374.94
递延所得税负债		87,342,004.16	86,126,388.57
其他非流动负债			
非流动负债合计		179,758,387.63	89,563,470.25
负债合计		1,215,908,168.96	2,368,587,898.51
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		8,831,250,228.00	8,831,250,228.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		976,054,187.45	946,260,929.02
减：库存股		650,369,774.03	150,000,004.48
其他综合收益		22,917,866.63	
专项储备			
盈余公积		589,816,235.79	488,124,338.77
未分配利润		3,356,126,935.81	2,833,532,217.45
所有者权益（或股东权益）合计		13,125,795,679.65	12,949,167,708.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		14,341,703,848.61	15,317,755,607.27

公司负责人：曾小平 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

## 合并利润表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		8,824,107,811.82	13,038,947,986.80
其中:营业收入	七、61	8,824,107,811.82	13,038,947,986.80
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		7,325,629,073.21	8,554,850,137.62
其中:营业成本	七、61	6,771,569,678.96	7,451,315,369.96
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	七、62	66,250,890.75	114,023,647.77
销售费用	七、63	59,562,386.76	52,482,761.37
管理费用	七、64	413,402,434.68	844,968,748.93
研发费用	七、65	47,346,892.37	67,933,955.50
财务费用	七、66	-32,503,210.31	24,125,654.09
其中:利息费用		24,372,822.46	51,434,560.17
利息收入		60,351,444.11	22,688,634.58
加:其他收益	七、67	17,494,204.69	31,709,915.54
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	75,219,142.94	21,831,129.21
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		51,223,003.91	19,669,573.01
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-13,456,089.38	-12,756,078.84
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-36,752,062.95	-80,828,247.69
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	808,182.23	37,102,614.16
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,541,792,116.14	4,481,157,181.56
加:营业外收入	七、74	3,215,517.64	58,363.72
减:营业外支出	七、75	9,042,112.79	2,653,401.70

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,535,965,520.99	4,478,562,143.58
减：所得税费用	七、76	257,266,260.36	668,323,208.83
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,278,699,260.63	3,810,238,934.75
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,278,699,260.63	3,810,238,934.75
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. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,283,243,893.34	3,806,808,869.24
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-4,544,632.71	3,430,065.51
六、其他综合收益的税后净额		31,687,239.44	43,261,731.84
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		21,887,342.32	-5,760,593.96
（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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		7,077,089.22	37,096,333.46
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,310,386,500.07	3,853,500,666.59
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		0.1474	0.4377
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.1474	0.4377

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：曾小平 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

### 母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	4,608,621,770.84	6,269,809,583.08
减：营业成本	十九、4	3,418,628,610.64	4,103,094,567.96
税金及附加		26,869,525.49	50,494,339.03
销售费用		14,644,842.94	17,872,633.78
管理费用		236,588,001.66	706,890,760.11
研发费用			
财务费用		-13,602,210.68	10,702,634.76
其中：利息费用		8,609,864.13	26,970,577.14
利息收入		21,006,453.23	12,217,421.93
加：其他收益		1,018,801.89	3,246,363.95
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	256,063,050.40	277,816,530.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		50,666,231.66	19,516,530.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		466,882.61	-4,593,879.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-66,074,354.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）		877,076.38	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,183,918,812.07	1,591,149,308.53
加：营业外收入		2,785,762.26	
减：营业外支出		5,606,237.36	125,550.19
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,181,098,336.97	1,591,023,758.34
减：所得税费用		164,179,366.73	196,322,154.81
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,016,918,970.24	1,394,701,603.53

(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		1,016,918,970.24	1,394,701,603.53
(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		22,917,866.63	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		22,917,866.63	
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		22,917,866.63	
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		1,039,836,836.87	1,394,701,603.53
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：曾小平 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

### 合并现金流量表

2023年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		6,015,806,488.35	9,094,096,783.95
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			

收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		330,744,472.00	188,065,800.69
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	92,129,838.51	117,348,490.98
经营活动现金流入小计		6,438,680,798.86	9,399,511,075.62
购买商品、接受劳务支付的现金		4,948,497,612.67	4,472,169,408.18
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		731,028,603.90	586,177,523.97
支付的各项税费		530,762,564.78	1,587,116,214.05
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	148,060,233.18	109,785,137.47
经营活动现金流出小计		6,358,349,014.53	6,755,248,283.67
经营活动产生的现金流量净额		80,331,784.33	2,644,262,791.95
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			57,808,540.54
取得投资收益收到的现金		120,427,359.00	4,477,452.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		35,886.00	62,882,251.30
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		157,320,969.00	4,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	2,713,695.28	596,454.00
投资活动现金流入小计		280,497,909.28	129,764,698.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		828,735,437.05	936,181,433.01
投资支付的现金		165,048,811.64	
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		66,190,245.54	
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	2,750,000.00	825,600.00



投资活动现金流出小计		1,062,724,494.23	937,007,033.01
投资活动产生的现金流量净额		-782,226,584.95	-807,242,334.32
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			108,246,753.24
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金			108,246,753.24
取得借款收到的现金		1,805,814,830.52	1,750,304,497.43
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	52,908,873.47	688,578,819.10
筹资活动现金流入小计		1,858,723,703.99	2,547,130,069.77
偿还债务支付的现金		1,658,704,497.43	1,291,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		463,603,314.39	197,826,768.30
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	680,012,607.15	53,319,562.73
筹资活动现金流出小计		2,802,320,418.97	1,542,146,331.03
筹资活动产生的现金流量净额		-943,596,714.98	1,004,983,738.74
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		5,465,273.51	21,856,130.86
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,640,026,242.09	2,863,860,327.23
加:期初现金及现金等价物余额		4,544,858,084.17	1,680,997,756.94
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		2,904,831,842.08	4,544,858,084.17

公司负责人:曾小平 主管会计工作负责人:王军 会计机构负责人:王军

**母公司现金流量表**  
2023年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,299,304,434.73	4,795,445,625.04
收到的税费返还		38,945,682.24	165,385,904.17
收到其他与经营活动有关的现金		23,565,761.71	16,546,064.06
经营活动现金流入小计		3,361,815,878.68	4,977,377,593.27
购买商品、接受劳务支付的现金		2,864,327,020.46	2,929,493,425.39
支付给职工及为职工支付的现金		282,480,090.39	279,315,104.87
支付的各项税费		281,038,025.59	568,357,368.52

支付其他与经营活动有关的现金		69,222,406.26	51,405,813.85
经营活动现金流出小计		3,497,067,542.70	3,828,571,712.63
经营活动产生的现金流量净额		-135,251,664.02	1,148,805,880.64
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		270,427,359.00	258,300,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		18,410.00	5,488.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		216,233,872.54	
收到其他与投资活动有关的现金		110,306,051.22	6,337,277.84
投资活动现金流入小计		596,985,692.76	264,642,765.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		178,092,639.63	171,026,041.45
投资支付的现金		118,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		66,600,200.00	
支付其他与投资活动有关的现金		22,900,270.55	288,707,365.50
投资活动现金流出小计		385,593,110.18	459,733,406.95
投资活动产生的现金流量净额		211,392,582.58	-195,090,641.11
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		400,000,000.00	770,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			668,693,134.10
筹资活动现金流入小计		400,000,000.00	1,438,693,134.10
偿还债务支付的现金		765,000,000.00	719,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		409,651,257.64	163,849,047.51
支付其他与筹资活动有关的现金		518,875,477.35	4,679,970.58
筹资活动现金流出小计		1,693,526,734.99	887,529,018.09
筹资活动产生的现金流量净额		-1,293,526,734.99	551,164,116.01
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,617,508.28	2,302,026.32
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,215,768,308.15	1,507,181,381.86
加：期初现金及现金等价物余额		2,087,084,726.14	579,903,344.28
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		871,316,417.99	2,087,084,726.14

公司负责人：曾小平 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军



## 合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减: 库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利 润	其他	小计		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年末 余额	8,831,250 ,228.00				1,094,734,3 25.18	150,000,0 04.48	22,713,83 0.24	6,740,388 .06	488,124,3 38.77		8,824,79 3,603.85	19,118,356,7 09.62	644,861,560 .82	19,763,218,27 0.44	
加: 会计政策 变更															
前期差错 更正															
其他															
二、本 年期初 余额	8,831,250 ,228.00				1,094,734,3 25.18	150,000,0 04.48	22,713,83 0.24	6,740,388 .06	488,124,3 38.77		8,824,79 3,603.85	19,118,356,7 09.62	644,861,560 .82	19,763,218,27 0.44	
三、本 期增减 变动金 额(减 少以 “-” 号填 列)					29,793,258. 43	500,369,7 69.55	28,964,43 1.54	7,986,316 .76	101,691,8 97.02		788,919, 641.46	456,985,775. 66	- 1,821,824.8 1	455,163,950.8 5	

2023 年年度报告

(一) 综合收益总额						28,964,431.54				1,283,243,893.34		1,312,208,324.88	-1,821,824.81	1,310,386,500.07
(二) 所有者投入和减少资本				29,793,258.43	500,369,769.55							-470,576,511.12		-470,576,511.12
1. 所有者投入的普通股					500,369,769.55							-500,369,769.55		-500,369,769.55
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				29,793,258.43								29,793,258.43		29,793,258.43
4. 其他														
(三) 利润分配								101,691,897.02		-494,324,251.88		-392,632,354.86		-392,632,354.86
1. 提取盈余公积								101,691,897.02		-101,691,897.02		0.00		
2. 提取一般风险准备														



2023 年年度报告

6. 其他														
(五) 专项储备							7,986,316.76					7,986,316.76	7,986,316.76	
1. 本期提取							52,047,437.92					52,047,437.92	52,047,437.92	
2. 本期使用							44,061,121.16					44,061,121.16	44,061,121.16	
(六) 其他														
四、本期末余额	8,831,250,228.00			1,124,527,583.61	650,369,774.03	51,678,261.78	14,726,704.82	589,816,235.79		9,613,713,245.31		19,575,342,485.28	643,039,736.01	20,218,382,221.29

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	8,831,250,228.00				470,460,317.85	699,999,982.86	-8,621,909.26	10,525,714.11	348,654,178.42		5,288,332,347.95		14,240,600,894.21	391,843,165.31	14,632,444,059.52
加：会计政策变更															
前期差															

2023 年年度报告

错更正														
其他														
二、本年期初余额	8,831,250,228.00			470,460,317.85	699,999,982.86	-8,621,909.26	10,525,714.11	348,654,178.42		5,288,332,347.95		14,240,600,894.21	391,843,165.31	14,632,444,059.52
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				624,274,007.33	-549,999,978.38	31,335,739.50	-3,785,326.05	139,470,160.35		3,536,461,255.90		4,877,755,815.41	253,018,395.51	5,130,774,210.92
（一）综合收益总额						31,335,739.50				3,806,808,869.24		3,838,144,608.74	15,356,057.85	3,853,500,666.59
（二）所有者投入和减少资本				624,274,007.33	-549,999,978.38							1,174,273,985.71	237,662,337.66	1,411,936,323.37
1. 所有者投入的普通股													108,246,753.24	108,246,753.24



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				624,274,007.33	-549,999,978.38							1,174,273,985.71	1,174,273,985.71
4. 其他												129,415,584.42	129,415,584.42
(三) 利润分配								139,470,160.35	-270,347,613.34			-130,877,452.99	-130,877,452.99
1. 提取盈余公积								139,470,160.35	-139,470,160.35				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)									-130,877,452.99			-130,877,452.99	-130,877,452.99



2023 年年度报告

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							- 3,785,326 .05				- 3,785,326.0 5		- 3,785,326.0 5
1. 本期提取							45,660,94 9.72				45,660,949. 72		45,660,949. 72
2. 本期使用							49,446,27 5.77				49,446,275. 77		49,446,275. 77
(六) 其他													
四、本期末余额	8,831,250 ,228.00			1,094,734,3 25.18	150,000,00 4.48	22,713,83 0.24	6,740,388 .06	488,124,3 38.77	8,824,793,6 03.85		19,118,356, 709.62	644,861,5 60.82	19,763,218, 270.44

公司负责人：曾小平 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度
----	---------

2023 年年度报告

	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	8,831,250 ,228.00				946,260,9 29.02	150,000,0 04.48			488,124, 338.77	2,833,53 2,217.45	12,949,16 7,708.76
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	8,831,250 ,228.00				946,260,9 29.02	150,000,0 04.48			488,124, 338.77	2,833,53 2,217.45	12,949,16 7,708.76
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）					29,793,25 8.43	500,369,7 69.55	22,917,8 66.63		101,691, 897.02	522,594, 718.36	176,627,9 70.89
（一）综合收益总额							22,917,8 66.63			1,016,91 8,970.24	1,039,836 ,836.87
（二）所有者投入和减少资 本					29,793,25 8.43	500,369,7 69.55					- 470,576,5 11.12
1. 所有者投入的普通股						500,369,7 69.55					- 500,369,7 69.55
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					29,793,25 8.43						29,793,25 8.43
4. 其他											
（三）利润分配									101,691, 897.02	- 494,324, 251.88	- 392,632,3 54.86
1. 提取盈余公积									101,691, 897.02	- 101,691, 897.02	
2. 对所有者（或股东）的 分配										- 392,632, 354.86	- 392,632,3 54.86

2023 年年度报告

3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取								17,067,160.80			17,067,160.80
2. 本期使用								17,067,160.80			17,067,160.80
(六) 其他											
四、本期期末余额	8,831,250,228.00				976,054,187.45	650,369,774.03	22,917,866.63		589,816,235.79	3,356,126,935.81	13,125,795,679.65

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	8,831,250,228.00				321,986,921.69	699,999,982.86		2,894,112.54	348,654,178.42	1,709,178,227.26	10,513,963,685.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	8,831,250,228.00				321,986,921.69	699,999,982.86		2,894,112.54	348,654,178.42	1,709,178,227.26	10,513,963,685.05
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					624,274,007.33	-549,999,978.38		-2,894,112.54	139,470,160.35	1,124,353,990.19	2,435,204,023.71

2023 年年度报告

(一) 综合收益总额										1,394,701,603.53	1,394,701,603.53
(二) 所有者投入和减少资本					624,274,007.33	-549,999,978.38					1,174,273,985.71
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					624,274,007.33	-549,999,978.38					1,174,273,985.71
4. 其他											
(三) 利润分配									139,470,160.35	-270,347,613.34	-130,877,452.99
1. 提取盈余公积									139,470,160.35	-139,470,160.35	
2. 对所有者(或股东)的分配										-130,877,452.99	-130,877,452.99
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备									2,894,112.54	-	2,894,112.54

2023 年年度报告

1. 本期提取								10,129,756.58			10,129,756.58
2. 本期使用								13,023,869.12			13,023,869.12
(六) 其他											
四、本期期末余额	8,831,250,228.00				946,260,929.02	150,000,004.48		-	488,124,338.77	2,833,532,217.45	12,949,167,708.76

公司负责人：曾小平 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

##### 1.1 公司设立情况

四川和邦生物科技股份有限公司（原名“四川和邦股份有限公司”，于2015年7月31日更名为“四川和邦生物科技股份有限公司”，以下简称“本公司”、“公司”或“和邦生物”）前身为四川乐山和邦化工有限公司，系由四川和邦投资集团有限公司（以下简称“和邦集团”）和张丽华共同出资4,800.00万元人民币组建，于2002年8月1日经四川省乐山市工商行政管理局核准登记的有限责任公司。

##### 1.2 股权变更及增资

###### 1.2.1

2008年2月28日，根据《四川和邦股份有限公司创立大会暨第一次股东大会决议》以及《发起人协议》，本公司以截止2008年1月31日净资产折股整体变更为股份有限公司。截至2008年1月31日本公司净资产363,449,735.90元，按1.2115:1的比例折合股本30,000.00万元，差额部分63,449,735.90元转作资本公积。本次整体变更业经四川君和会计师事务所君和验字（2008）第2002号验资报告验证。整体变更后，本公司注册资本为叁亿元人民币，其中：和邦集团出资26,574.00万元，占88.58%；张丽华出资3,126.00万元，占10.42%；郑丹出资300.00万元，占1%。

###### 1.2.2

2009年3月2日，张丽华与贺正刚签订《股权转让协议》，将其所持有的本公司10.42%股权转让给自然人贺正刚。股权变更后，本公司注册资本仍为30,000.00万元，和邦集团出资26,574.00万元，占88.58%；贺正刚出资3,126.00万元，占10.42%；郑丹出资300.00万元，占1%。

###### 1.2.3

2010年5月10日，郑丹与和邦集团签订《股权转让协议》，将其所持有的本公司1%股权转让给和邦集团。股权变更后，本公司注册资本仍为30,000.00万元，和邦集团出资26,874.00万元，占89.58%；贺正刚出资3,126.00万元，占10.42%。

###### 1.2.4

2010年12月14日，本公司引进哈尔滨恒世达昌科技有限公司等八家投资者进行增资。新增投资者出资合计人民币250,000,000.00元，按5元/股的价格共折50,000,000.00股，其余200,000,000.00元作为资本公积。该项变更业经四川华信（集团）会计师事务所川华信验（2010）86号验资报告验证。

###### 1.2.5

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2012]704号”文核准，本公司于2012年7月19日首次公开发行100,000,000.00股人民币普通股（A股），发行价格为17.50元/股。发行结束后，本公司增加注册资本人民币10,000万元。

###### 1.2.6

2014年4月17日，本公司根据中国证券监督管理委员会《关于核准四川和邦股份有限公司向四川省盐业总公司发行股份购买资产的批复》（证监许可[2014]363号），以81,432.53万元的交易价格，非公开发行股份55,547,425股（发行价格为14.66元/股），购买四川省盐业总公司持有的乐山和邦农业科技有限公司（以下简称“和邦农科”）51%股权。

###### 1.2.7



2014年7月11日，公司根据2013年度股东大会决议，以2014年4月17日股本总数505,547,425股为基数，向全体股东每股派发现金红利0.04元（含税）；同时以资本公积金转增股本，向全体股东每股转增1股。本次转增后，公司股本变更为1,011,094,850股。

#### 1.2.8

2015年5月8日，公司根据2014年第一次临时股东大会决议、中国证券监督管理委员会《关于核准四川和邦股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2015】460号）以及修改后的章程，公司非公开发行股份92,984,676股（发行价格为15.01元/股）。本次发行后，公司股本变更为1,104,079,526股。

#### 1.2.9

2015年9月2日，公司根据2015年第三次临时股东大会决议，以2015年6月30日股本总数1,104,079,526股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增20股。本次转增后，公司股本变更为3,312,238,578股。

#### 1.2.10

2016年9月29日，公司根据2015年第五次临时股东大会决议、中国证券监督管理委员会2016年4月22日下发的《关于核准四川和邦生物科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2016】917号）以及修改后的章程，公司非公开发行股份701,966,071股，（发行价格为5.60元/股）。本次发行后，公司股本变更为4,014,204,649股。

#### 1.2.11

2017年7月5日，公司根据2016年年度股东大会决议，以2016年12月31日股本总数4,014,204,649股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，以未分配利润向全体股东每10股送红股2股（含税），每10股派发现金红利0.1元（含税）。本次分配后，公司股本变更为8,831,250,228股。

截止2023年12月31日，公司的注册资本及股本结构如下：

项目	股本
一、有限售条件流通股份	
二、无限售条件已流通股份	8,831,250,228.00
三、股份总数	8,831,250,228.00

#### 1.3 公司注册地址、组织形式、总部地址

本公司取得四川省乐山市工商行政管理局于2022年4月19日核发的《企业法人营业执照》。营业执照注册号/统一社会信用代码：91511100740039656L；住址：乐山市五通桥区牛华镇沔坝村；法定代表人：曾小平。

#### 1.4 公司的业务性质、经营范围和营业收入构成

##### 1.4.1 业务性质

本公司所处行业为制造行业，主要从事化工、农药、饲料添加剂、玻璃及制品、光伏材料及制品制造以及盐矿、磷矿的开发。

##### 1.4.2 主要提供的产品和服务

本公司提供的产品和服务主要包括联碱产品、双甘膦、草甘膦、二乙腈、蛋氨酸、智能玻璃、光伏玻璃及组件、硅片、农药产品，光伏工程建设、天然气管道运输及转供、成品油销售等。

#### 1.5 第一大股东以及最终实际控制人名称

本公司的第一大股东是和邦集团，最终实际控制人是自然人贺正刚。

#### 1.6 财务报告的批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于2024年4月19日决议批准报出。

## 四、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 2006 年 2 月及以后期间颁布的企业会计准则及其配套指南、解释和其他相关规定（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》（2023 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

√适用 不适用

本公司自报告期末起 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项，财务报表根据持续经营假设编制。从公司目前获知的信息，综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务资源支持等因素，本公司认为不存在对公司未来 12 个月持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 不适用

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提方法、存货的计价方法、固定资产折旧和无形资产摊销等。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表及附注符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 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《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》（2023 年修订）有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

√适用 不适用

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/1 年作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币作为记账本位币。和邦生物（香港）投资有限公司、S. T. K. Stockton Group Ltd、PAN PACIFIC INDUSTRIES PTY LTD 等境外子公司从事境外经营，根据其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

#### 5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单笔应收款项金额超过 500 万元
重要应收款项坏账准备收回或转回	单笔应收款项金额超过 500 万元
重要的应收款项核销	单笔应收款项金额超过 500 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大,且期末余额大于 20000 万元
重要的非全资子公司	资产总额、收入总额、利润总额达到或超过合并报表资产总额、收入总额、利润总额20%的子公司。
账龄超过1年以上的重要应付账款及其他应付款	单笔应付款项金额超过700万元
重要的投资活动现金流量	单笔投资活动现金流量金额超过10000万元

#### 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

##### 6.1 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。长期股权投资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，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

##### 6.2 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

购买方支付的合并成本是为取得被购买方控制权而支付的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，应当计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。当合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额时，其差额确认为商誉。当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时，其差额计入当期损益。

## 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

### (1) 控制的判断标准

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。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

### (2) 合并财务报表的编制方法

以母公司及纳入合并范围的子公司个别会计报表为基础，统一母子公司所采用的会计政策，将对子公司采取成本法核算的长期股权投资按照权益法进行调整后，汇总各项目数额，并抵销母子公司间和子公司间的投资、往来款项和重大的内部交易后，编制合并会计报表。

### (3) 合并范围的确定原则

本公司将形成实质控制的企业和主体全部纳入合并财务报表的合并范围。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

公司将期限短（一般是指从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资确认为现金等价物。

受到限制的银行存款，不作为现金流量表中的现金及现金等价物。

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

在处理外币交易和对外币财务报表进行折算时，采用交易发生日的中国人民银行公布的当日人民币外汇牌价的中间价将外币金额折算为人民币金额反映；公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，应当按照交易实际采用的汇率（即银行买入价或卖出价）折算。

在资产负债表日，对外币业务分为外币货币性项目和外币非货币性项目进行会计处理。

### 10.1 外币货币性项目

货币性项目，是指企业持有的货币资金和将以固定或可确定的金额收取的资产或者偿付的负债。对于外币货币性项目，因结算或采用资产负债表日的即期汇率折算而产生的汇兑差额，计入当期损益，同时调增或调减外币货币性项目的人民币金额。

### 10.2 外币非货币性项目

非货币性项目，是指货币性项目以外的项目，包括存货、长期股权投资、固定资产、无形资产等。

10.2.1 以历史成本计量的外币非货币性项目，由于已在交易发生日按当日即期汇率折算，资产负债表日不应改变其原人民币金额，不产生汇兑差额。

10.2.2 以公允价值计量的外币非货币性项目，如交易性金融资产（股票、基金等），采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的人民币金额与原人民币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益。

### 10.3 外币投入资本

公司收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算。

## 11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### 11.1 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否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（权益工具）。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以摊余成本计量的金融负债。

### 11.2 金融工具的确认依据和计量方法

#### 11.2.1 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括合同资产、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

#### 11.2.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### 11.2.3 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 11.2.4 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

#### 11.2.5 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

### 11.2.6 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### 11.3 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

#### 11.3.1 所转移金融资产的账面价值；

11.3.2 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

### 11.4 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

### 11.5 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

### 11.6 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信

用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据以及前瞻性信息。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

## 12. 应收票据

适用  不适用

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“附注五、11 金融工具”。

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用  不适用

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合依据	计提方法
银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用  不适用

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用  不适用

**13. 应收账款**

√适用 □不适用

**应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

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

组合名称	确定组合依据	计提方法
风险组合	合按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

**风险组合的账龄与预期信用损失率对照表**

账龄	应收账款预期损失准备率
1 年以内	5%
1—2 年	10%
2—3 年	20%
3—4 年	50%
4—5 年	80%
5 年以上	100%



**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**√适用  不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，公司按单项计提预期信用损失。公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

**14. 应收款项融资**√适用  不适用

因本公司应收票据大部分用于背书支付货款，故作为“公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”，在“应收款项融资”列报。鉴于本公司应收票据期限均不超过一年，资金时间价值因素对公允价值的影响不重大；且实际业务中票据背书的前后手双方均认可票据面值等额抵偿往来账务，其公允价值变动因素对其期末计量的影响显著不重大，故本公司以票据面值作为该应收款项融资项目公允价值。

**应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**√适用  不适用

公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“附注五、11金融工具”。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据** 适用  不适用**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法** 适用  不适用**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准** 适用  不适用**15. 其他应收款**√适用  不适用**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**√适用  不适用

公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“附注五、11 金融工具”。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**√适用  不适用

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

组合名称	确定组合依据	计提方法
风险组合	合按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄

		与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

风险组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	其他应收款预期损失准备率
1 年以内	5%
1—2 年	10%
2—3 年	20%
3—4 年	50%
4—5 年	80%
5 年以上	100%

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，公司按单项计提预期信用损失。公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

## 16. 存货

√适用 □不适用

### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

#### 16.1 存货分类

存货分为原材料、包装物、低值易耗品、库存商品、在产品和发出商品等。

#### 16.2 存货的计量

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。下列费用应当在发生时确认为当期损益，不计入存货成本：

非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用；

仓储费用（不包括在生产过程中为达到下一个生产阶段所必需的费用）；

不能归属于使存货达到目前场所和状态的其他支出。

应计入存货成本的借款费用，按照本附注五、23.借款费用处理。投资者投入存货的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。公司提供劳务的，所发生的从事劳务提供人员的直接人工和其他直接费用以及可归属的间接费用，计入存货成本。

#### 16.3 存货计价方法和摊销方法

原材料、库存商品和发出商品发出时按加权平均法核算；低值易耗品采用一次摊销法核算；包装物发出时采用一次摊销法核算。

#### 16.4 存货的盘存制度

存货实行永续盘存制。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

期末时，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益。

通常应当按照单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货可以按照存货类别计提存货跌价准备；与具有类似目的或最终用途并在同一地区生产和销售的产品系列相关，且难以将其与该产品系列的其他项目区别开来进行估价的存货可以合并计提存货跌价准备。为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然应当按照成本计量；用其生产的产成品可变现净值低于成本，该材料按照可变现净值计量。

### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

## 17. 合同资产

适用 不适用

### 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)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。

### 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参照上述应收账款的确定方法及会计处理方法。

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

参照上述应收账款的确定方法及会计处理方法。

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

参照上述应收账款的确定方法及会计处理方法。

#### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

参照上述应收账款的确定方法及会计处理方法。

#### 18. 持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

##### 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

###### 18.1 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：a. 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；b. 出售极可能发生，即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。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因本公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且本公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：a. 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；b. 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

###### 18.2 持有待售的非流动资产或处置组的计量

###### (1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，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。

###### (2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

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，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后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。已抵减的商誉账面价值，以及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转回。

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

### 终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

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

## 19. 长期股权投资

√适用 □不适用

本公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资确认为长期股权投资。

### 19.1 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

### 19.2 初始投资成本的确定

#### 19.2.1 企业合并形成的长期股权投资

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

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

#### 19.2.2 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

### 19.3 后续计量及损益确认

### 19.3.1 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

### 19.3.2 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

## 20. 投资性房地产

不适用

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产，是指同时具有下列特征的有形资产：

- ①为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的；
- ②使用寿命超过一个会计年度。

固定资产计价

(1) 外购的固定资产，按实际支付的买价及相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态所发生的可直接归属于该资产的其他支出，如场地整理费、运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等作为入账价值；

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

(2) 自行建造的固定资产，按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出作为入账价值。

(3) 接受债务人以非现金资产抵偿债务方式取得的固定资产，以其公允价值计价；以非货币性交易换入的固定资产，如果该交换具有商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的，以其公允价值计价，如果该交换不具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值不能可靠计量的，以换出资产的账面价值计价。

(4) 盘盈的固定资产按如下规定确定其入账价值：

同类或类似固定资产存在活跃市场的，按同类或类似固定资产的市场价格估计的金额，加上应支付的相关税费作为入账价值；

同类或类似固定资产不存在活跃市场的，按该盘盈的固定资产的预计未来现金流量现值作为入账价值。

(5) 接受捐赠的固定资产，捐赠方提供了有关凭据的，按凭据上标明的金额加上应支付的相关税费，作为入账价值。捐赠方没有提供有关凭据的，按如下顺序确定其入账价值：

同类或类似固定资产存在活跃市场的，按同类或类似固定资产的市场价格估计的金额，加上应支付的相关税费作为入账价值；

同类或类似固定资产不存在活跃市场的，按该接受捐赠的固定资产的预计未来现金流量现值作为入账价值。

(6) 接受债务人以非现金资产抵偿债务方式取得的固定资产，或以应收债权换入的固定资产，按应收债权的账面价值加上应支付的相关税费作为入账价值。

## (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
(a) 化工类资产				
房屋及建筑物	直线法	20—30	5%	3.17%—4.75%
机器设备	直线法	10	5%	9.5%
其中：高腐蚀设备	双倍余额递减法	10	5%	
运输设备	直线法	8	5%	11.875%
办公设备及其他	直线法	3—8	5%	11.875%—31.67%
(b) 玻璃及光伏制造类资产				
房屋及建筑物	直线法	20—40	5%	2.38%—4.75%
机器设备	直线法	10—15	5%	6.33%—9.50%
运输设备	直线法	8	5%	11.875%
办公设备及其他	直线法	5—8	5%	11.875%—19%
(c) 农药类资产				
房屋及建筑物	直线法	20	5%	4.75%
机器设备	直线法	5—15	5%	6.33%—19%
运输设备	直线法	8	5%	11.875%
办公设备及其他	直线法	3—5	5%	19%—31.67%

固定资产预计净残值率 5%。

注：对持有待售的固定资产，停止计提折旧并对其预计净残值进行调整。持有待售的固定资产必须同时满足以下三个条件：一是企业已经就处置该非流动资产作出决议；二是企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；三是该项转让将在一年内完成。

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，按照该项固定资产的账面价值（即固定资产原价减去累计折旧和已计提的减值准备），以及尚可使用年限和残值率重新计算确定折旧率和折旧额。

### （3）固定资产后续支出的处理：

固定资产的修理与维护支出于发生时计入当期损益，与存货相关计入存货成本。固定资产的重大改建、扩建、改良及装修等发生的后续支出，在使该固定资产可能流入企业的经济利益超过了原先的估计时，予以资本化；重大改建、扩建及改良等发生的后续支出按规定的折旧方法在固定资产尚可使用年限期间内计提折旧；装修支出按直线法在预计受益期间内计提折旧。

（4）每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。固定资产使用寿命、预计净残值和折旧方法的改变作为会计估计变更处理。

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按工程项目分类核算，采用实际成本计价，在各项工程达到预定可使用状态之前发生的借款费用计入该工程成本。在工程完工验收合格交付使用的当月结转固定资产。对已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值确定转入固定资产的成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整已计提的折旧额。

公司各类在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋建筑物	1) 实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成； 2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生； 3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符； 4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
机器设备	1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕； 2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行； 3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品； 4) 设备经过资产管理人員和使用人員验收。

资产负债表日，在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计价。

## 23. 借款费用

√适用 □不适用

借款费用，是指公司因借款而发生的利息及其他相关成本。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，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的



资产，是指需要经过一年以上(含一年)购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 23.1 借款费用资本化的确认条件

借款费用资本化期间，在以下三个条件同时具备时开始：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

### 23.2 资本化金额的确定

(1) 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，应当以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用资本化金额，并应当在资本化期间内，计入相关资产成本。专门借款发生的辅助费用，在相关资产达到预定可使用或可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，在相关资产达到预定可使用或可销售状态之后发生的，确认为费用，计入当期损益。

(2) 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，企业应当根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率应当根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

### 23.3 暂停资本化

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、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用。

### 23.4 停止资本化

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或可销售状态时，借款费用应当停止资本化。以后发生的借款费用于发生当期确认为费用，计入当期损益。

## 24. 生物资产

适用 不适用

## 25. 油气资产

适用 不适用

## 26. 无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

无形资产，是指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，在同时满足以下条件时予以确认：a. 与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；b. 该无形资产的成本能够可靠地计量

公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命（年）	使用寿命的确认依据	摊销方法
土地使用权（注）	35-50	产权登记期限	直线法
专利技术与专有技术（注）	8—10	预期经济利益年限	直线法
卤水采矿权	30	产权登记期限	直线法
磷矿采矿权（注）	30	产权登记期限	直线法

注：土地使用权、磷矿采矿权自开始形成收益起按权证约定的剩余使用年限摊销；专利技术与专有技术自开始形成收益起按预计受益年限摊销。

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

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。每年年末，公司对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入材料、折旧费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等，其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。

内部研究开发项目研究阶段的支出，公司于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，公司才予以资本化：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准为：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。公司自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

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

## 27. 长期资产减值

√适用 □不适用

资产减值，是指资产的可收回金额低于其账面价值。这里的资产特指除存货、采用公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产外的其他资产。

### (1) 资产减值的判定

公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- 1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- 2) 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响。
- 3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。
- 4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。
- 5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- 6) 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等。
- 7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，根据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较高者确定可收回金额，这两者中只要有一项超过了资产的账面价值，就表明资产没有发生减值，不需要再估计另一项金额。

### (2) 资产减值损失的确认

资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组组合存在减值迹象的，应当先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，应当确认商誉的减值损失。

### (3) 资产组的划分

单项资产的可收回金额难以进行估计的，应当以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。根据资产组能否独立产生现金流入的认定标准，相关的总部资产及下属车间资产根据各资产组的产值比例分别分摊至相应的资产组。

## 28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用系已发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，采用直线法在受益期限内摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 29. 合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## 30. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

#### 1. 设定提存计划

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

#### 2. 设定受益计划

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

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。对于辞退福利预期在年度报告期间期末后 12 个月内不能完全支付的辞退福利，公司选择恰当的折现率，以折现后的金额计量应计入当期损益的辞退福利金额。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划相同的原则进行处理；符合设定受益条件的，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

### 31. 预计负债

√适用 □不适用

如发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，应当确认为预计负债，待执行合同变成亏损合同的，该亏损合同产生的义务满足以下条件的也应当确认为预计负债：

- (1) 该义务是公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。在资产负债表日，有确凿证据表明该账面价值确实未反映当前最佳估计数的，应当按照当前最佳估计数对该账面的价值进行调整。

### 32. 股份支付

√适用 □不适用

#### 1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### 2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；

（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

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

#### 3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

#### 4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳

估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

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

### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34. 收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关资产（商品或服务）的控制权时确认收入。履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

- 1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

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

如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。履约进度按本公司为履行履约义务而发生的支出或投入来衡量，该进度基于每份合同截至资产负债表日累计已发生的成本占预计总成本的比例确定。

在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

对于合同中存在重大融资成本的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品控制

权与客户支付价款间隔未超过一年的，公司未考虑合同中存在的重大融资成分。公司有权自主决定所交易商品的价格，即公司在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品，因此公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确认。

#### 收入确认的具体方法

本公司主要销售的工业产品，属于在某一时点履行的履约义务。本公司对于国内销售商品，通常按合同约定发运至约定交货地点、或由买方自提，当商品到达并由买方确认或自提完成时，确认营业收入实现；对于出口销售商品以商品已经发出，取得收取货款的所有权转移单据并向银行办妥交单手续时，确认营业收入实现。

本公司光伏电站 EPC 业务主要系提供光伏电站总承包业务，属于在某一时段内履行的履约义务。按照每月月末公司、业主及监理单位三方确认的完工进度作为履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

### (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

### 35. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时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；
- 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。

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

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

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

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### 36. 政府补助

适用 不适用

政府补助为本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括财政补贴、税费返还等。

#### (1) 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的标准

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助；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。

（2）与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，从相关资产达到预定使用状态开始折旧、摊销之月起，在其使用寿命内（即折旧摊销期限内）按照合理、系统的方法分期计入损益，若相关资产提前处置的，于资产处置时一次性将剩余递延收益计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与收益相关的政府补助，分两种情况进行处理：1）用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；2）用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助，本公司按照经济业务实质，计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助，本公司计入营业外收入。

（3）政府补助的确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

（4）政府补助的计量

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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

### 37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司的所得税采用资产负债表债务法核算。

本公司在下列条件同时满足时确认递延所得税资产：

1）暂时性差异在可预计的未来很可能转回；

2）未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，并以很可能取得的应纳税所得额为限。

在资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），按照税法规定计算的预期应交（或返还）的所得税金额计量；对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

资产负债日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债的账面价值进行复核。除企业合并、直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税外，本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益。

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

1）拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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



### 38. 租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值低于 50,000.00 元的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

##### 1) 使用权资产

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

公司按照直线法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，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，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。

##### 2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始后，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，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，如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，将剩余金额计入当期损益。。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

##### 1) 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

##### ①经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

##### ②融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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。

## 2) 售后租回

### ①公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

### ②公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

## 39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

### 39.1 商誉

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。

商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出，计入当期损益。

本公司对商誉不摊销，商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。商誉减值损失在发生时计入当期损益，且在以后会计期间不予转回。

### 39.2 安全生产费用

本公司根据财政部、应急部财资〔2022〕136 号文印发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的相关规定计提安全费用，具体计提比例如下：

1) 危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

序号	计提依据	计提比例
----	------	------

1	营业收入（1,000 万元及以下的部分）	4.5%
2	营业收入（1,000 万元至 10,000 万元（含）的部分）	2.25%
3	营业收入（10,000 万元至 100,000 万元（含）的部分）	0.55%
4	营业收入（100,000 万元以上的部分）	0.2%

2) 非煤矿山开采企业依据开采的原矿产量按月提取，露天矿山每吨 3 元，地下矿山每吨 8 元。

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

#### 40. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”)，本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。	详见下列说明	1,551,559.05

##### 其他说明

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”），规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，公司自 2023 年 1 月 1 日起施行该事项相关的会计处理。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，以下简称适用本解释的单项交易），不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

## (3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

√适用 □不适用

调整当年年初财务报表的原因说明

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部发布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），具体情况如下表

## 合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
递延所得税资产	110,298,888.42	111,850,447.47	1,551,559.05
非流动资产合计	14,383,755,427.76	14,385,306,986.81	1,551,559.05
资产总计	24,102,627,180.48	24,104,178,739.53	1,551,559.05
<b>流动负债:</b>			
递延所得税负债	96,022,197.79	97,573,756.84	1,551,559.05
非流动负债合计	605,074,371.30	606,625,930.35	1,551,559.05
负债合计	4,339,408,910.04	4,340,960,469.09	1,551,559.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计	24,102,627,180.48	24,104,178,739.53	1,551,559.05

## 母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
递延所得税资产	110,903,312.42	111,110,662.81	207,350.39
非流动资产合计	10,578,322,344.82	10,578,529,695.21	207,350.39
资产总计	15,317,755,607.27	15,317,962,957.66	207,350.39
递延所得税负债	86,126,388.57	86,333,738.96	207,350.39
非流动负债合计	89,563,470.25	89,770,820.64	207,350.39
负债合计	2,368,587,898.51	2,368,795,248.90	207,350.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计	15,317,755,607.27	15,317,962,957.66	207,350.39

## 41. 其他

□适用 √不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	碳酸钠、卤水、玻璃、双甘膦、二乙腈、成品油销售收入、蛋氨酸、丙烯醛、甲硫醇钠；草甘膦、氯化铵、硫酸铵、天然气输送等其他销售收入；房地产出租收入；固废处置收入、劳务收入、工程安装收入	13% 9% 9%、5% (征收率) 6%
消费税		
城市维护建设税	应交流转税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、23%、20%、10%—35%、16.5%
资源税	资源税	8%、3%、0.11 元/立方米
教育费附加	应交流转税	3%
地方教育费附加	应交流转税	2%
土地使用税	土地面积	5 元/m <sup>2</sup> 、8 元/m <sup>2</sup> 、10 元/m <sup>2</sup> 、3 元/m <sup>2</sup> 、1 元/m <sup>2</sup>
环境保护税	监测排放量	依据《环境保护税税目税额表》计算

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司、和邦盐矿、和邦农科、武骏光能、涌江实业、和邦磷矿	15
润森加气站、涌江加油站	20
S. T. K.	23
和邦投资(香港)	16.5
其余子公司	25

注：S. T. K. 所得税税率：以色列境内 23%、境外 10%至 35%

### 2. 税收优惠

√适用 □不适用

1、根据 2012 年 10 月 30 日四川省经济和信息化委员会（川经信产业函【2012】1212 号）《关于确认埃斯科姆米高（四川）化肥有限公司等 27 户企业主营业务为国家鼓励类产业项目的批复》、2012 年 12 月 19 日四川省乐山市五通桥区国家税务局（桥国税函【2012】110 号）《关于四川和邦股份有限公司等 3 户企业享受西部大开发企业所得税优惠政策的批复》，本公司及子公司和邦盐矿、和邦磷矿、涌江实业符合财政部、国家税务总局、海关总署（财税【2011】58 号）《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》、国家税务总局（2012 年第 12

号)《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》、四川省国家税务局(2012年第7号)《关于认真落实西部大开发战略有关企业所得税优惠政策的公告》的有关规定,按15%税率计缴企业所得税。

2、根据2013年12月9日四川省经济和信息化委员会(川经信产业函【2013】1214号)《关于确认成都华翼汽车零部件有限公司等14户企业的主营业务为国家鼓励类产业项目的批复》,和邦农科符合财政部、国家税务总局、海关总署(财税【2011】58号)《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》、国家税务总局(2012年第12号)《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》、四川省国家税务局(2012年第7号)《关于认真落实西部大开发战略有关企业所得税优惠政策的公告》的有关规定,按15%税率计缴企业所得税。

3、根据2015年1月15日四川省经济和信息化委员会(川经信产业函【2015】41号)《关于确认自贡鑫健建设工程咨询有限公司等10户企业主营业务为国家鼓励类产业项目的批复》,四川武骏特种玻璃制品有限公司(现“武骏光能”)符合财政部、国家税务总局、海关总署(财税【2011】58号)《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》、国家税务总局(2012年第12号)《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》、四川省国家税务局(2012年第7号)《关于认真落实西部大开发战略有关企业所得税优惠政策的公告》的有关规定,按15%税率计缴企业所得税。

4、根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委(财政部公告2020年第23号)《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》,自2021年1月1日至2030年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本公司、和邦盐矿、和邦农科、武骏光能、涌江实业预计2023年度按15%税率计缴企业所得税。

5、根据财政部、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》(财税2022年13号公告)第一条规定、《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税2023年6号公告)第一条规定、《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财税2023年12号公告)第三条规定,对小型微利企业年应纳税所得额不超过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政策,延续执行至2027年12月31日。

6、根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)附件3《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》第二条规定,一般纳税人提供管道运输服务,对其增值税实际税负超过3%的部分实行增值税即征即退政策。

### 3. 其他

适用 不适用

1、《中华人民共和国环境保护税法》自2018年1月1日施行之日起,依法征收环境保护税,作为征收排污费依据的《排污费征收使用管理条例》同时废止。本公司2018年1月1日起依法计缴环境保护税,不再缴纳排污费。

2、公司装置了污染源在线监测系统——重点污染自动监控与基础数据库系统V3.2,由主管税务机关按系统监测废气排放量(万标立方米)、实测浓度值(毫克/标立方米)测算污染物排放量(千克),再在此基础上乘以对应污染物当量系数计算出税基。其中大气污染物单位税率为3.9元/当量,水污染物单位税率为2.8元/当量。

3、环境保护税减征情形:纳税人排放应税大气污染物或者水污染物的浓度值低于国家和地方规定的污染物排放标准百分之三十的,减按百分之七十五征收环境保护税。纳税人排放应税大气污染物或者水污染物的浓度值低于国家和地方规定的污染物排放标准百分之五十的,减按百分之五十征收环境保护税。

## 七、合并财务报表项目注释

## 1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,479,383.78	840,458.11
银行存款	2,899,210,437.08	4,491,252,796.62
其他货币资金	162,437,872.47	99,215,670.04
合计	3,064,127,693.33	4,591,308,924.77
其中：存放在境外的款项总额	317,701,079.99	348,065,530.38

## 其他说明

注1：其他货币资金系存放于证券公司资金账户的资金3,142,021.22元，以及票据保证金、信用证保证金、质保函保证金存款159,295,851.25元。其中，使用受到限制的货币资金159,295,851.25元。

注2：存放在境外的款项总额系境外子公司S.T.K.、P.P.I.、和邦投资（香港）的货币资金，其中无使用受限的货币资金。

## 2、交易性金融资产

□适用 √不适用

## 3、衍生金融资产

□适用 √不适用

## 4、应收票据

## (1). 应收票据分类列示

□适用 √不适用

## (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

## (4). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 5、 应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内	1,008,093,446.67	819,023,761.95
1 年以内小计	1,008,093,446.66	819,023,761.95
1 至 2 年	23,377,662.75	1,102,831.82



2至3年	472,882.38	6,820,913.55
3年以上		
3至4年	6,173,473.77	7,324,033.58
4至5年	7,551,157.29	1,378,381.99
5年以上	28,057,823.06	32,630,256.17
合计	1,073,726,445.92	868,280,179.06

注：账龄“4—5年”期末余额较账龄“3—4年”期初余额多，主要原因系海外子公司外币报表折算汇率期末较期初上升所致。

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	43,460,836.36	4.05	43,460,836.36	100.00		49,311,586.39	5.68	49,311,586.39	100.00	0
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	20,075,631.62	1.87	20,075,631.62	100.00		20,105,631.62	2.32	20,105,631.62	100.00	0
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	23,385,204.74	2.18	23,385,204.74	100.00		29,205,954.77	3.36	29,205,954.77	100.00	0
按组合计提坏账准备	1,030,265,609.56	95.95	52,676,165.44	5.11	977,589,444.12	818,968,592.67	94.32	40,977,624.90	5.00	777,990,967.77

其中：										
销售业务类款项	1,030,265.56	95.95	52,676.14	5.11	977,589.44	818,968,592.67	94.32	40,977,624.90	5.00	777,990,967.77
合计	1,073,726.44	/	96,137.01	/	977,589.44	868,280,179.06	/	90,289,211.29	/	777,990,967.77

按单项计提坏账准备：

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位 1	12,231,198.25	12,231,198.25	100.00	该客户已停业且无恢复经营迹象，预计难以回款。
单位 2	7,844,433.37	7,844,433.37	100.00	该客户经营困难且已被列入失信人名单，预计难以回款。
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	23,385,204.74	23,385,204.74	100.00	资金预计难以收回
合计	43,460,836.36	43,460,836.36	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□ 适用 √ 不适用

按组合计提坏账准备：

√ 适用 □ 不适用

组合计提项目：销售业务类款项

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 12 个月)	1,007,609,265.28	50,380,466.75	5.00
1—2 年 (含 2 年)	22,571,966.18	2,257,196.62	10.00
2—3 年 (含 3 年)	57,345.03	11,469.00	20.00

3—4 年（含 4 年）			
4—5 年（含 5 年）			
5 年以上	27,033.07	27,033.07	100.00
合计	1,030,265,609.56	52,676,165.44	5.11

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

本公司根据历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况存在差异，将本公司客户细分为以下组合：组合 1：合并范围内部关联方；组合 2：销售业务类客户。本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过迁徙率模型、账龄分析模型测算整个存续期预期信用损失，按测算结果孰高计算预期信用损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	20,105,631.62		30,000.00			20,075,631.62
单项金额不重大但单独计提	29,205,954.77	1,465,449.35	45,710.99	7,240,488.39		23,385,204.74

坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	40,977,624.90	11,698,540.54			52,676,165.44
合计	90,289,211.29	13,163,989.89	75,710.99	7,240,488.39	96,137,001.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,240,488.39

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位 3	海外子公司货款	1,573,386.72	剩余款项无法收回	经管理层会议审议核销	否
单位 4	海外子公司货款	1,432,495.78	剩余款项无法收回	经管理层会议审议核销	否
单位 5	海外子公司货款	1,193,620.31	剩余款项无法收回	经管理层会议审议核销	否
单位 6	海外子公司货款	1,061,466.40	剩余款项无法收回	经管理层会议审议核销	否
合计	/	5,260,969.21	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

注：海外子公司为以色列 S. T. K. 公司。

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 7	196,048,920.00		196,048,920.00	17.90	9,802,446.00
单位 8	183,427,387.03		183,427,387.03	16.74	9,171,369.35
单位 9	126,099,631.00		126,099,631.00	11.51	6,304,981.55
单位 10	38,618,196.97		38,618,196.97	3.53	1,930,909.85
单位 11	36,234,101.78		36,234,101.78	3.31	1,811,705.09
合计	580,428,236.78		580,428,236.78	52.99	29,021,411.84

其他说明  
无

其他说明：

□适用 √不适用

## 6、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
光伏电站EPC项目	21,698,015.85	1,084,900.79	20,613,115.06			
合计	21,698,015.85	1,084,900.79	20,613,115.06			

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
光伏电站EPC项目	21,698,015.85	子公司泸州武骏光伏工程建设有限公司于本年開始运营
合计	21,698,015.85	/

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的合同资产										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的合同资产										
按组合计提坏账准备	21,698,015.85	100.00	1,084,900.79	5.00	20,613,115.06					
其中：										
按组合计提坏账准备的合同资产	21,698,015.85	100.00	1,084,900.79	5.00	20,613,115.06					
合计	21,698,015.85	/	1,084,900.79	/	20,613,115.06		/		/	

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备的合同资产

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)

光伏电站 EPC 项目	21,698,015.85	1,084,900.79	5.00
合计	21,698,015.85	1,084,900.79	5.00

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见财务报告“五、17 合同资产”

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额				
2023年1月1日余额在本期				
--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	1,084,900.79			1,084,900.79
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,084,900.79			1,084,900.79

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	期末余额	原因
光伏电站 EPC 项目	1,084,900.79			1,084,900.79	按会计政策组合计提
合计	1,084,900.79			1,084,900.79	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**7、 应收款项融资****(1). 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,050,953,392.62	1,790,186,971.30
合计	1,050,953,392.62	1,790,186,971.30

**(2). 期末公司已质押的应收款项融资**

□适用 √不适用



## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,354,714,176.43	
合计	2,354,714,176.43	

注：因期末已背书或贴现的银行承兑汇票，本公司被追索可能性很小，故终止确认。

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
银行承兑汇票	1,050,953.39	100.00			1,050,953.39	1,790,186.97	100.00			1,790,186.97
	2.62				2.62	30				0
合计	1,050,953.39	/		/	1,050,953.39	1,790,186.97	/		/	1,790,186.97
	2.62				2.62	30				0

按单项计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

#### (7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

因本公司应收票据大部分用于背书支付货款，故作为“公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”，在“应收款项融资”列报。鉴于本公司应收票据期限均不超过一年，资金时间价值因素对公允价值的影响不重大；且实际业务中票据背书的前后手双方均认可票据面值等额抵偿往来账务，其公允价值变动因素对其期末计量的影响显著不重大，故本公司以票据面值作为该应收款项融资项目公允价值。

## (8). 其他说明:

□适用 √不适用

## 8、预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	185,507,510.66	97.16	188,357,379.49	96.65
1至2年	4,427,948.34	2.32	3,143,423.43	1.61
2至3年	316,281.51	0.17	156,884.59	0.08
3年以上	682,966.42	0.36	3,232,266.95	1.66
合计	190,934,706.93	100.00	194,889,954.46	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：  
无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位 12	47,004,462.26	24.62
单位 13	24,246,484.40	12.70
单位 14	12,732,710.16	6.67
单位 15	12,130,203.17	6.35
单位 16	8,114,753.35	4.25
合计	104,228,613.34	54.59

其他说明  
无

其他说明

□适用 √不适用

## 9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利		
其他应收款	34,354,614.00	23,086,715.96
合计	34,354,614.00	23,086,715.96

其他说明：

适用 不适用

#### 应收利息

##### (1). 应收利息分类

适用 不适用

##### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

##### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

##### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

##### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	25,253,768.00	15,502,212.61
1 年以内小计	25,253,768.00	15,502,212.61
1 至 2 年	9,992,755.37	4,756,918.22
2 至 3 年	1,718,237.84	5,069,990.49
3 年以上		
3 至 4 年		80,000.00
4 至 5 年	80,000.00	
5 年以上	28,566.30	28,497.67
合计	37,073,327.51	25,437,618.99

注：账龄“5 年以上”期末账面余额较期初账面余额大，主要原因系海外子公司外币报表折算汇率期末较期初上升所致。

**(2). 本期实际核销的应收股利情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## (3). 按款项性质分类情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,081,188.16	286,888.98
押金、保证金	24,479,767.28	11,232,470.53
代垫费用	10,847,262.95	13,662,478.08
其他	665,109.12	255,781.40
合计	37,073,327.51	25,437,618.99

## (4). 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	775,110.64	1,575,792.39		2,350,903.03
2023年1月1日余额 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	508,113.46			508,113.46
本期转回		140,302.98		140,302.98
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,283,224.10	1,435,489.41		2,718,713.51

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	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	
单项金额不重大但单独计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	2,350,903.03	508,113.46	140,302.98			2,718,713.51
合计	2,350,903.03	508,113.46	140,302.98			2,718,713.51

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (6). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (7). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额



单位 17	21,267,100.00	57.36	土地出让保证金、代垫场平款	1 年以内	1,063,355.00
单位 18	9,608,903.42	25.92	代垫场平工程款	1-2 年	960,890.34
单位 19	1,337,861.65	3.61	租房押金	2-3 年	267,572.33
单位 20	1,087,464.00	2.93	租房押金	1 年以内	54,373.20
员工 1	620,309.81	1.67	员工备用金	1 年以内	31,015.49
合计	33,921,638.88	91.50	/	/	2,377,206.36

## (8). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 10、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	465,818,043.79	1,425,525.81	464,392,517.98	463,791,554.35		463,791,554.35
自制半成品	1,582,558.79		1,582,558.79	44,354,201.50	5,729,208.21	38,624,993.29
库存商品	3,953,548,489.40	35,667,162.16	3,917,881,327.24	1,539,886,577.17	7,941,734.20	1,531,944,842.97
委托加工物资				23,809,289.88		23,809,289.88
发出商品	18,874,483.87		18,874,483.87	16,131,134.14	1,082,951.24	15,048,182.90
在产品	389,858.88		389,858.88	2,830,257.73		2,830,257.73

合计	4,440,213, 434.73	37,092,68 7.97	4,403,120,7 46.76	2,090,803, 014.77	14,753,89 3.65	2,076,049,12 1.12

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
自制半成品	5,729,20 8.21			5,729,208 .21		
库存商品	7,941,73 4.20	35,667,16 2.16		7,941,734 .20		35,667,1 62.16
发出商品	1,082,95 1.24			1,082,951 .24		
消耗性生物资产						
合同履约成本						
原材料			1,425,525 .81			1,425,52 5.81
合计	14,753,8 93.65	35,667,16 2.16	1,425,525 .81	14,753,89 3.65		37,092,6 87.97

注：本期存货跌价准备计提，主要系期末草甘膦产品、光伏产品市场价格下跌，导致可变现净值低于成本；其他增加系本期非同一控制下企业合并键为顺城增加所致。

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□ 适用 √ 不适用

按组合计提存货跌价准备

□ 适用 √ 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□ 适用 √ 不适用

## (3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□ 适用 √ 不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□ 适用 √ 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 11、 持有待售资产

适用 不适用

#### 12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

##### 一年内到期的债权投资

适用 不适用

##### 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

#### 13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	109,353,599.75	261,296,143.12
待抵扣的其他税金	3,578,979.47	4,062,954.22
合计	112,932,579.22	265,359,097.34

其他说明

其他流动资产主要系预计在一年内能够实现抵扣的税金。

#### 14、 债权投资

##### (1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**15. 其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**16. 长期应收款**

**(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、 长期股权投资

### (1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
顺城盐品	201,078,411.30		134,701,415.21	51,223,003.91			117,600,000.00			0.00	
小计	201,078,411.30		134,701,415.21	51,223,003.91			117,600,000.00			0.00	

合计	201,078,411.30		134,701,415.21	51,223,003.91			117,600,000.00			0.00	
----	----------------	--	----------------	---------------	--	--	----------------	--	--	------	--

本公司于本年将所持有的四川顺城盐品股份有限公司（以下简称“顺城盐品”）49%的股权分别转让给四川省盐业集团有限责任公司（以下简称“四川盐业”）和四川省盐业集团川西有限公司（以下简称“四川盐业川西”），四川盐业川西系四川盐业的全资子公司。本次股权转让定价，根据四川天健华衡资产评估有限公司以2023年6月30日为评估基准日出具的《四川顺城盐品股份有限公司股东拟进行股权交易涉及的四川顺城盐品股份有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（川华衡评报[2023]201号）确定，顺城盐品股东权益评估价值31,013.76万元，本次股权转让总价款为人民币151,967,424.00元，其中，四川盐业以148,866,048.00元的价格受让顺城盐品48%的股权，四川盐业川西以3,101,376.00元的价格受让顺城盐品1%的股权。

2023年12月，本公司与四川盐业、四川盐业川西完成股权交割，过渡期（股权评估作价日至交割日）损益5,353,545.00元相应调增股权转让价款。截至2023年12月31日，本公司已收到全部股权转让款157,320,969.00元，并确认股权转让收益22,619,553.79元。

## (2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动				期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失					
ELD 股权投资	24,104,957.94				5,975,388.86	18,129,569.08	979,621.17	851,059.48		非投机性股权投资
德康农牧股权投资		73,000,000.00		26,962,196.04		99,962,196.04		26,962,196.04		非投机性股权投资
AEV 股权投资		10,198,850.06		4,268,239.64		14,467,089.70		4,268,239.64		非投机性股权投资
NUF 股权投资		74,755,961.58		676,624.91		75,432,586.49	714,074.11	676,624.91		非投机性股权投资
合计	24,104,957.94	157,954,811.64		31,907,060.59	5,975,388.86	207,991,441.31	1,693,695.28	32,758,120.07		/

## (2). 本期存在终止确认的情况说明

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用





**19、 其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	459,278,185.83	452,184,185.83
其中：乐山市商业银行股份有限公司股权投资	340,024,185.83	340,024,185.83
四川省中明环境治理有限公司股权投资	92,160,000.00	92,160,000.00
成都新朝阳作物科学股份有限公司股权投资	20,000,000.00	20,000,000.00
马边彝族自治县新晟佳交通建设有限公司股权投资	7,094,000.00	
合计	459,278,185.83	452,184,185.83

其他说明：

□适用 √不适用

**20、 投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

**21、 固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	8,471,194,783.73	7,573,350,721.84
固定资产清理		
合计	8,471,194,783.73	7,573,350,721.84

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	2,858,130,512.40	10,074,020,758.97	100,757,299.41	186,282,424.21	13,219,190,994.99
2. 本期增加金额	708,658,384.63	1,288,272,332.26	13,364,323.81	32,736,008.38	2,043,031,049.08
(1) 购置	26,037,284.47	23,554,347.65	12,089,139.96	29,489,734.59	91,170,506.67
(2) 在建工程转入	598,125,144.55	1,115,808,581.58			1,713,933,726.13
(3) 企业合并增加	84,495,955.61	148,782,313.96	1,679,994.92	3,158,369.50	238,116,633.99
(4) 外币折算差异		127,089.07	-404,811.07	87,904.29	-189,817.71
3. 本期减少金额	384,727.72	11,679,040.77	1,859,275.84	291,015.27	14,214,059.60
(1) 处置或报废	384,727.72	11,679,040.77	1,859,275.84	291,015.27	14,214,059.60
4. 期末余额	3,566,404,169.31	11,350,614,050.46	112,262,347.38	218,727,417.32	15,248,007,984.47
二、累计折旧					
1. 期初余额	808,187,322.30	4,680,750,258.39	59,219,113.61	90,911,872.96	5,639,068,567.26

2. 本期增加金额	203,678,323.96	918,763,745.89	5,455,405.80	16,337,645.05	1,144,235,120.70
(1) 计提	135,706,342.44	779,150,706.94	4,642,438.69	13,171,679.18	932,671,167.25
(2) 企业合并增加	67,971,981.52	139,316,329.54	1,608,272.37	3,000,017.35	211,896,600.78
(3) 外币折算差异		296,709.41	-795,305.26	165,948.52	-332,647.33
3. 本期减少金额	211,680.34	11,091,185.58	1,712,349.47	246,977.72	13,262,193.11
(1) 处置或报废	211,680.34	11,091,185.58	1,712,349.47	246,977.72	13,262,193.11
4. 期末余额	1,011,653,965.92	5,588,422,818.70	62,962,169.94	107,002,540.29	6,770,041,494.85
三、减值准备					
1. 期初余额	2,485,054.83	4,284,276.00		2,375.06	6,771,705.89
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	2,485,054.83	4,284,276.00		2,375.06	6,771,705.89
四、账面价值					
1. 期末账面价值	2,552,265,148.56	5,757,906,955.76	49,300,177.44	111,722,501.97	8,471,194,783.73

---

2. 期初账面价值	2,047,458,135.27	5,388,986,224.58	41,538,185.80	95,368,176.19	7,573,350,721.84
-----------	------------------	------------------	---------------	---------------	------------------

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

**(3). 通过经营租赁租出的固定资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋建筑物	8,415,762.21
合计	8,415,762.21

**(4). 未办妥产权证书的固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
和邦生物营养剂分公司生产厂房	21,123,970.81	产权证书正在办理中
和邦生物营养剂分公司员工公寓	42,282,623.50	产权证书正在办理中
阜兴科技 1A 期厂房	239,371,532.28	产权证书正在办理中
重庆光能办公大楼及食堂	34,141,977.77	产权证书正在办理中
合计	336,920,104.36	

**(5). 固定资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产清理**

□适用 √不适用

**22、 在建工程****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,166,089,563.61	1,847,248,779.65
工程物资	7,579,571.24	37,390,063.03
合计	1,173,669,134.85	1,884,638,842.68

其他说明：

□适用 √不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 8GW 光伏封装材料及制品项目	490,742,701.19		490,742,701.19	1,187,191,300.83		1,187,191,300.83
10GW 超高效单晶太阳能硅片项目	8,849,283.57		8,849,283.57	330,050,386.93		330,050,386.93
磷矿开发项目	82,664,932.35		82,664,932.35	67,978,047.46		67,978,047.46
50 万吨/年双甘膦及配套项目	253,939,452.75		253,939,452.75	76,841,042.33		76,841,042.33
和邦总部大数据中心	147,234,564.81		147,234,564.81	56,771,000.86		56,771,000.86
信息系统建设等其他项目	182,658,628.94		182,658,628.94	128,417,001.24		128,417,001.24
合计	1,166,089,563.61		1,166,089,563.61	1,847,248,779.65		1,847,248,779.65

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
年产 8GW 光伏封装材料及制品项目	300,000.00	118,719.13	51,299.65	120,944.51		49,074.27	75.43	建设中	5,949.99	4,766.93	3.90	自筹
10GWN+型超高效单晶太阳能硅片项目	300,000.00	33,005.04	6,165.14	38,285.25		884.93	13.06	建设中				自筹
50 万吨/年双甘膦及配套项目	1,671,265.76	7,684.10	17,709.84			25,393.95	2.09	建设中				自筹
磷矿开发项目	152,713.34	6,797.80	1,468.69			8,266.49	43.30	建设中				自筹
合计	2,423,979.10	166,206.07	76,643.32	159,229.76		83,619.64	/	/	5,949.99	4,766.93	/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用



## 工程物资

### (1). 工程物资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	7,579,571.24		7,579,571.24	37,390,063.03		37,390,063.03
合计	7,579,571.24		7,579,571.24	37,390,063.03		37,390,063.03

其他说明：

无

## 23、 生产性生物资产

### (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

### (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□ 适用 √ 不适用

### (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

其他说明

□ 适用 √ 不适用

## 24、 油气资产

### (1) 油气资产情况

□ 适用 √ 不适用

### (2) 油气资产的减值测试情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

## 25、 使用权资产

### (1) 使用权资产情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器及运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	52,884,244.25	6,372,245.51	59,256,489.76
2. 本期增加金额	10,202,063.64	18,387,409.99	28,589,473.63
(1) 租赁	9,687,995.00	18,279,354.50	27,967,349.50
(2) 外币折算差异	514,068.64	108,055.49	622,124.13
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	63,086,307.89	24,759,655.50	87,845,963.39
二、累计折旧			
1. 期初余额	29,977,081.65	4,299,368.62	34,276,450.27
2. 本期增加金额	12,951,394.59	1,732,578.32	14,683,972.91
(1) 计提	12,590,885.37	1,652,205.15	14,243,090.52
(2) 外币折算差异	360,509.22	80,373.17	440,882.39
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	42,928,476.24	6,031,946.94	48,960,423.18
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	20,157,831.65	18,727,708.56	38,885,540.21
2. 期初账面价值	22,907,162.60	2,072,876.89	24,980,039.49

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 26、 无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	采矿权	软件系统	商标特许经营权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	460,377,094.79	201,898,369.40		1,485,531,359.56	396,581.20	287,964,316.29	2,436,167,721.24
2. 本期增加金额	49,680,350.99				3,695,611.90	65,934,330.18	119,310,293.07
(1) 购置	4,740,500.00				3,695,611.90	39,481,494.49	47,917,606.39
(2) 内部研发						19,711,339.29	19,711,339.29
(3) 企业合并增加	44,939,850.99						44,939,850.99
(4) 外币折算差异						6,741,496.40	6,741,496.40

3. 本期 减少金额							
(1) 处置							
4. 期末 余额	510,057,445.78	201,898,369.40		1,485,531,359.56	4,092,193.10	353,898,646.47	2,555,478,014.31
二、累计摊销							
1. 期初 余额	56,185,233.41	50,721,889.38		8,835,547.26	244,838.45	177,310,417.26	293,297,925.76
2. 本期 增加金额	11,329,312.24	22,615,226.52		616,510.56	245,230.54	26,990,382.96	61,796,662.82
(1) 计提	8,630,439.47	22,615,226.52		616,510.56	245,230.54	23,452,601.45	55,560,008.54
(2)企 业合并	2,698,872.77						2,698,872.77
(3)外 币折算差异						3,537,781.51	3,537,781.51
3. 本期 减少金额							
(1) 处置							
4. 期末 余额	67,514,545.65	73,337,115.90		9,452,057.82	490,068.99	204,300,800.22	355,094,588.58

三、减值准备							
1. 期初 余额							
2. 本期 增加金额							
(1 ) 计提							
3. 本期 减少金额							
(1 ) 处置							
4. 期末 余额							
四、账面价值							
1. 期末 账面价值	442,542,900.13	128,561,253.50		1,476,079,301.74	3,602,124.11	149,597,846.25	2,200,383,425.73
2. 期初 账面价值	404,191,861.38	151,176,480.02		1,476,695,812.30	151,742.75	110,653,899.03	2,142,869,795.48

注 1：本期无形资产-土地使用权增加，主要系非同一控制下企业合并取得犍为顺城对应增加土地使用权，以及年产 8GW 光伏封装材料及制品项目、10GW 超高效单晶太阳能硅片项目取得项目用地产权所致。

注2：本期无形资产-商标及特许经营权购置增加，主要系本公司全资子公司自贡和邦化工有限公司于2023年11月通过四川省自贡市公共资源交易服务中心公开拍卖竞得自贡鸿鹤化工股份有限公司所有的60万吨/年联碱产能指标，并于2023年12月与自贡鸿鹤化工股份有限公司、自贡东方拍卖有限公司签订《产能指标转让合同》，同时完成产能指标所有权和相应的其他权利与义务转移。

注3：本期商标及特许经营权内部研发增加，主要系控股子公司S.T.K.在全球各个国家取得农药注册认证的支出，以及受外币汇率波动影响。

注4：采矿权中，马边磷矿矿权原值49,595.00万元、刘家山磷矿矿权原值96,970.00万元，自开始形成收益起按权证约定的剩余使用年限摊销。

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是5%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

## (3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、 商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
和邦农科	1,263,185,061.91			1,263,185,061.91
S.T.K.	259,194,145.22			259,194,145.22
涌江实业	514,970,016.67			514,970,016.67
合计	2,037,349,223.80			2,037,349,223.80

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
和邦农科				
S.T.K	198,943,679.97			198,943,679.97
涌江实业				
合计	198,943,679.97			198,943,679.97

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
和邦农科资产组	和邦农科生产业务形成产品草甘膦及双甘膦，草甘膦及双甘膦生产装置独立于联碱等其他产品生产线，能够实现独立销售并产生现金流入，故本公司将其视为一个资产组组合。	按产品属于化工行业分部	是
S.T.K.资产组	STK 所有生产业务均形成最终产品生物农药，其长期资产均位于海外独立于公司其他资产组，其产品能够实现独立销售并产生现金流入，故本公司将其视为一个资产组。	按产品属于化工行业分部	是
涌江实业资产组	涌江实业包含三个业务（天然气管输业务、加油站业务、加气站业务），其中加油站业务、加气站业务的资产独立于其他业务，能够独立销售形成现金流入，分别视为两个独立资产组；涌江实业天然气管输业务主要为本公司联碱装置、和邦农科双甘膦装置供气，现金流入依赖于联碱装置、双甘膦装置的正常运行；同时天然气管输业务可保障联碱装置、双甘膦装置的稳定供气，故涌江实业天然气管输资产与联碱装置资产、双甘膦资产具协同	按产品属于化工行业分部	是

	效应，应视同为一个资产组组合。		
--	-----------------	--	--

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
和邦农科资产组	295,051.66	363,304.33		5年	预测期营业收入增长率-3.17%，利润率10.08%	基于该资产组过去的业绩、行业的发展趋势和管理层对市场发展的预期进行估计	稳定期增长率0%，利润率9.01%，折现率8.54%	稳定期无增长，利润等指标与预测期最后一年一致。
S. T. K. 资产组	32,145.33	12,974.49	19,170.83	5年	预测期营业收入增长率21.26%，利润率6.02%	基于该资产组过去的业绩、行业的发展趋势和管理层对	稳定期增长率0%，利润率16.90%，折现率14.23%	稳定期无增长，利润等指标与预测



						市场发展的预期进行估计		期最后一年一致。
涌江实业资产组	407,599.10	952,094.23		5 年	预测期营业收入增长率 0%至-6.38%，利润率 15.63%	基于该资产组过去的业绩、行业的发展趋势和管理层对市场发展的预期进行估计	稳定期增长率 0%，利润率 14.13%，折现率 10.29%	稳定期无增长，利润等指标与预测期最后一年一致。
合计	734,796.09	1,328,373.05	19,170.83	/	/	/	/	/

注：STK 资产组本年末测试存在减值金额 19,170.83 万元，以前年度已计提减值准备 19,894.37 万元，故本年末无需新增计提减值准备。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 28、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公楼装修费	6,070,892.72		1,217,180.88		4,853,711.84
合计	6,070,892.72		1,217,180.88		4,853,711.84

其他说明：

无

## 29、 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

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	42,438,868.05	6,365,830.20	21,525,599.54	4,704,229.29
内部交易未实现利润	71,220,746.53	10,683,111.98	12,422,375.60	1,863,356.34
可抵扣亏损	59,745,378.13	9,884,620.31	19,830,197.06	4,957,549.29
应收款项坏账准备	98,524,660.70	16,103,517.13	92,355,277.55	15,791,264.75
租赁费用与税法差异	19,867,803.78	2,980,170.57	10,423,379.54	1,563,506.94
税法不允许抵扣的预提费用	3,987,980.37	598,197.06	2,861,469.99	429,220.49
同一控制下企业合并调整资产价值形成递延所得税	24,038,212.33	3,605,731.85	25,447,730.07	3,817,159.51
股份支付费用			506,485,393.67	75,972,809.05
可结转以后年度抵扣节能节水设备费用			27,513,518.01	2,751,351.81
合同资产坏账准备	1,084,900.79	162,735.12		
合计	320,908,550.68	50,383,914.22	718,864,941.03	111,850,447.47

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	19,416,459.53	2,912,468.93	8,760,247.13	1,314,037.07
固定资产折旧年限会计与税法差异	745,855,823.38	111,878,373.91	630,658,010.80	94,598,702.03
租赁费用与税法差异	26,111,967.47	3,916,795.13	11,073,451.60	1,661,017.74
其他权益工具投资公允价值变动计入其他综合收益	26,962,196.04	4,044,329.41		
合计	818,346,446.42	122,751,967.38	650,491,709.53	97,573,756.84

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		50,383,914.22		110,298,888.42
递延所得税负债		122,751,967.38		96,022,197.79

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收款项坏账准备	331,054.61	284,836.77
资产减值准备	1,425,525.81	
可抵扣亏损	60,133,345.16	52,628,591.55
合计	61,889,925.58	52,913,428.32

注：本公司因部分子公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此其可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损没有确认为递延所得税资产。

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023		1,040,686.34	
2024	13,104,571.00	14,651,641.97	
2025	6,457,514.44	6,854,272.05	
2026	15,366,846.21	16,101,604.67	
2027	13,504,056.13	13,980,386.52	
2028	11,700,357.38		
合计	60,133,345.16	52,628,591.55	/

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

## 30. 其他非流动资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税	20,343,520.18		20,343,520.18	10,580,646.81		10,580,646.81

预付购建长期资产相关款项	121,814,587.35		121,814,587.35	87,254,994.71		87,254,994.71
合计	142,158,107.53		142,158,107.53	97,835,641.52		97,835,641.52

其他说明：

无

## 31、 所有权或使用权受限资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	159,295,851.25	159,295,851.25	质押	用于开具信用证、承兑汇票、质保函保证金	46,450,840.60	46,450,840.60	质押	用于开具信用证、承兑汇票、质保函保证金
固定资产	364,775,708.73	309,447,963.83	抵押	用于银行借款抵押	569,325,697.76	319,512,333.15	抵押	用于银行借款抵押
无形资产	99,273,889.83	84,558,374.59	抵押	用于银行借款抵押	45,045,714.26	29,706,976.35	抵押	用于银行借款抵押
合计	623,345,449.81	553,302,189.67	/	/	660,822,252.62	395,670,150.10	/	/

其他说明：

无

## 32、 短期借款

## (1). 短期借款分类

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	350,000,000.00	620,000,000.00
保证借款	766,431,782.43	600,304,497.43
信用借款	50,000,000.00	
计提的借款利息	1,203,038.96	1,456,651.89
合计	1,167,634,821.39	1,221,761,149.32

短期借款分类的说明：

注 1：抵押借款中：①本公司借款 2.5 亿元，系由子公司和邦盐矿提供盐矿采矿权作为抵押，同时由和邦集团提供保证担保；②子公司和邦农科借款 1 亿元，系由子公司和邦农科提供房产、土地使用权作为抵押，同时由本公司提供保证担保。抵押资产价值详见本附注七、31。

注 2：保证借款中：①子公司和邦农科借款 1 亿元，系由本公司提供保证担保；②子公司武骏光能借款 2.5 亿元，系由本公司提供保证担保；③子公司重庆武骏借款 4.16 亿元，系由本公司提供保证担保。

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 33、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 34、 衍生金融负债

适用 不适用

## 35、 应付票据

## (1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	333,499,537.76	118,676,681.80
合计	333,499,537.76	118,676,681.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

## 36、 应付账款

## (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,322,019,773.76	1,563,693,020.54
1—2 年	98,437,263.94	93,206,772.98
2—3 年	45,736,024.08	38,882,557.88
3 年以上	77,805,999.47	63,030,409.48
合计	1,543,999,061.25	1,758,812,760.88

## (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 21	16,740,000.00	合同未履行完毕
单位 22	13,269,989.89	质保验收未办理
单位 23	12,195,487.16	质保验收未办理
单位 24	8,129,787.61	质保验收未办理
单位 25	7,250,000.00	质保验收未办理
合计	57,585,264.66	/

其他说明

适用 不适用**37、 预收款项****(1). 预收账款项列示**适用 不适用**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**适用 不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**38、 合同负债****(1). 合同负债情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
按合同预收货款	95,322,709.43	233,784,089.67
合计	95,322,709.43	233,784,089.67

**(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债**适用 不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
按合同预收货款	-138,461,539.64	主要系部分产品价格下行，预收货款减少较多

合计	-138,461,539.64	/
----	-----------------	---

其他说明：

适用 不适用

### 39、 应付职工薪酬

#### (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	51,367,586.81	743,031,174.43	705,341,182.66	89,057,578.58
二、离职后福利-设定提存计划	5,202,957.15	65,149,296.33	65,444,533.12	4,907,720.36
三、辞退福利		440,283.00	440,283.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	56,570,543.96	808,620,753.76	771,225,998.78	93,965,298.94

#### (2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	50,679,289.87	681,419,163.72	644,162,329.08	87,936,124.51
二、职工福利费		15,966,311.66	15,911,811.66	54,500.00
三、社会保险费	586,403.07	36,563,758.49	36,180,233.83	969,927.73
其中：医疗保险费	3,456.31	31,045,005.61	31,045,680.75	2,781.17
工伤保险费	582,946.76	5,163,959.11	4,779,759.31	967,146.56
生育保险费		354,793.77	354,793.77	
四、住房公积金	99.94	8,488,611.22	8,488,609.52	101.64
五、工会经费和职工教育经费	101,793.93	593,329.34	598,198.57	96,924.70
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	51,367,586.81	743,031,174.43	705,341,182.66	89,057,578.58



## (3). 设定提存计划列示

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	823,443.28	58,944,039.38	59,076,152.40	691,330.26
2、失业保险费	442,196.42	1,904,725.85	1,904,761.35	442,160.92
3、企业年金缴费				
4、其他	3,937,317.45	4,300,531.10	4,463,619.37	3,774,229.18
合计	5,202,957.15	65,149,296.33	65,444,533.12	4,907,720.36

其他说明：

√ 适用 □ 不适用

注：其他系子公司S. T. K. 根据以色列《离职金法》（Severance Pay Law）第14节的规定运行的设定提存计划。根据该计划，S. T. K. 缴纳固定金额的款项，而且如果该基金没有充足金额来支付当期或往期雇员劳务相关的所有雇员福利，S. T. K. 没有任何法定或推定义务来缴纳更多的款项。当在缴款的同时接受雇员劳务且财务报表中无额外规定时，离职金或退休金相关的设定提存计划缴款被确认为费用。

## 40、 应交税费

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,200,090.24	22,819,704.82
企业所得税	55,011,902.51	95,705,258.45
个人所得税	666,784.05	13,836,735.58
城市维护建设税	191,797.25	1,145,482.56
教育费附加	109,423.22	681,148.18
地方教育费附加	72,948.82	454,098.78
印花税	1,351,876.48	892,703.76
资源税	1,915,781.56	839,799.07
环境保护税	548,546.99	603,887.43
其他政府基金	212,198.34	318,829.31
其他外国税金	148,401.98	403,001.00
土地使用税	674,772.00	328,906.00
房产税	218,789.92	
合计	64,323,313.36	138,029,554.94

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

##### (1). 项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	15,065,983.82	14,692,195.60
合计	15,065,983.82	14,692,195.60

其他说明：

适用  不适用

##### (2). 应付利息

分类列示

适用  不适用

逾期的重要应付利息：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

##### (3). 应付股利

分类列示

适用  不适用

##### (4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付个人款	30,401.03	30,401.03
保证金、押金	10,432,840.55	8,555,157.08
其他费用	4,602,742.24	6,106,637.49
合计	15,065,983.82	14,692,195.60

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用  不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 42、 持有待售负债

适用 不适用

#### 43、 1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	342,317,700.00	164,000,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	2,439,307.15	2,439,307.15
1 年内摊销的递延收益	1,282,000.00	1,282,000.00
1 年内到期的长期借款计提的利息	396,620.59	204,848.61
合计	346,435,627.74	167,926,155.76

其他说明：

无

#### 44、 其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
合同负债待转销项税额	9,695,496.97	24,081,406.81
合计	9,695,496.97	24,081,406.81

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**45、 长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	23,279,600.00	
保证借款	407,385,748.09	408,000,000.00
信用借款		
计提的借款利息	500,885.60	477,233.33
合计	431,166,233.69	408,477,233.33

长期借款分类的说明：

注：长期借款期末余额共 7.73 亿元，其中 3.42 亿元将于 1 年内到期。

抵押借款中：子公司阜兴科技借款 0.29 亿元，系由阜兴科技提供土地使用权、厂房建筑作为抵押。

保证借款中：①本公司借款 1 亿元，系由和邦集团提供保证担保；②子公司和邦农科借款 0.48 亿元，系由本公司提供保证担保；③子公司武骏光能借款 2.99 亿元、子公司重庆武骏借款 2.48 亿元，系由本公司提供保证担保；④子公司阜兴科技借款 0.49 亿元，系由子公司武骏光能提供保证担保。

其他说明：

□适用 √不适用

**46、 应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、 租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物租金	17,023,570.14	20,514,590.49
机器及运输设备租金	7,920,625.87	1,030,124.46
合计	24,944,196.01	21,544,714.95

其他说明：

无

**48、 长期应付款**

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款**

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

**专项应付款**

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

**49、 长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、 预计负债**

□适用 √不适用

**51、 递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	79,030,225.23	1,250,000.00	5,729,607.88	74,550,617.35	收到资产相关政府补助
海外税收补助		697,036.48		697,036.48	收到收益相关政府补助
合计	79,030,225.23	1,947,036.48	5,729,607.88	75,247,653.83	/

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	8,831,250,228.00						8,831,250,228.00

其他说明：

注：截止 2023 年 12 月 31 日，本公司控股股东和邦集团及其一致行动人贺正刚先生合并持有本公司股份 2,376,411,103 股，占本公司总股本比例 26.91%，其中质押的股份数量为 1,035,000,000 股，占其持股总数比例为 43.55%，占公司总股本比例为 11.72%。

## 54、其他权益工具

### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	439,770,476.73	536,278,652.10		976,049,128.83
其他资本公积	764,044,103.43	29,793,258.43	536,278,652.10	257,558,709.76
同一控制下企业合并形成的资本公积	-109,080,254.98			-109,080,254.98
合计	1,094,734,325.18	566,071,910.53	536,278,652.10	1,124,527,583.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2023 年 1 月，本公司在第二期员工持股计划等待期内确认了权益结算的股份支付费用及资本公积/其他资本公积 2,979.33 万元。本公司于第二期员工持股计划锁定期结束后，将累计确认的股份支付费用 53,627.87 万元由其他资本公积结转股本溢价。



## 56、 库存股

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	150,000,004.48	500,369,769.55		650,369,774.03
合计	150,000,004.48	500,369,769.55		650,369,774.03

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司于 2023 年 10 月 18 日召开第六届董事会第五次会议，会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》。根据上述决议及相关规定，本公司以集中竞价交易方式从二级市场回购公司股份，用于实施员工持股计划或者股权激励。截至 2023 年 12 月 15 日，公司完成回购，本次已实际回购公司股份 170,337,200 股，占公司总股本的 1.93%，回购最高价格 2.40 元/股，回购最低价格 2.27 元/股，回购均价 2.35 元/股，使用资金总额 399,886,284.68 元。

本公司于 2023 年 12 月 15 日召开第六届董事会第十次会议，会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》。根据上述决议及相关规定，本公司以集中竞价交易方式从二级市场回购公司股份，用于实施员工持股计划或者股权激励。截至 2023 年 12 月 31 日，公司通过上海证券交易所系统以集中竞价交易方式已累计回购股份 43,241,294 股，占公司总股本的比例为 0.49%，购买的最高价为 2.38 元/股、最低价为 2.29 元/股，已支付的总金额为 100,483,484.87 元。

本公司上述两次回购，累计使用资金总额 500,369,769.55 元回购公司股份 213,578,494.00 股，占公司总股本的 2.42%。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司库存股余额 319,665,323 股。

## 57、 其他综合收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	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	

一、不能重分类进损益的其他综合收益	6,848,715.61	25,931,671.73			4,044,329.41	21,887,342.32		28,736,057.93
其中：重新计量设定受益计划变动额	22,267.27							22,267.27
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	6,826,448.34	25,931,671.73			4,044,329.41	21,887,342.32		28,713,790.66
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	15,865,114.63	7,077,089.22				7,077,089.22	2,722,807.90	22,942,203.85
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								

金融资产 重分类计入 其他综合收 益的金额								
其他债权 投资信用减 值准备								
现金流量 套期储备								
外币财务 报表折算差 额	15,865,114.63	7,077,089.22				7,077,089.22	2,722,807.90	22,942,203.85
其他综合收 益合计	22,713,830.24	33,008,760.95			4,044,329.41	28,964,431.54	2,722,807.90	51,678,261.78

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

#### 58、 专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,956,787.71	51,799,126.48	44,061,121.16	11,694,793.03
矿山地质环境治理恢复基金	1,310,142.85	146,388.57		1,456,531.42
矿山土地复垦费	1,473,457.50	101,922.87		1,575,380.37
合计	6,740,388.06	52,047,437.92	44,061,121.16	14,726,704.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**59、 盈余公积**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	488,124,338.77	101,691,897.02		589,816,235.79
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	488,124,338.77	101,691,897.02		589,816,235.79

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**60、 未分配利润**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	8,824,793,603.85	5,288,332,347.95
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	8,824,793,603.85	5,288,332,347.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,283,243,893.34	3,806,808,869.24
减：提取法定盈余公积	101,691,897.02	139,470,160.35
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	392,632,354.86	130,877,452.99
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	9,613,713,245.31	8,824,793,603.85

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、 营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,706,955,825.64	6,681,654,123.54	12,941,220,547.85	7,392,641,629.24

其他业务	117,151,986.18	89,915,555.42	97,727,438.95	58,673,740.72
合计	8,824,107,811.82	6,771,569,678.96	13,038,947,986.80	7,451,315,369.96

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
联碱产品	3,498,932,550.65	2,390,491,265.95
卤水	169,753,830.48	62,839,294.38
双甘磷/草甘膦	1,399,556,018.79	1,224,646,747.84
浮法玻璃	1,061,537,383.33	845,306,610.88
光伏产品	2,183,818,123.58	1,974,107,320.08
蛋氨酸及副产品	654,809,952.04	601,402,905.75
生物农药	81,055,587.19	53,082,687.51
零售成品油	40,387,303.37	36,186,395.38
其他产品（液氨、硫酸铵等）	447,545,966.44	271,433,202.40
光伏电站 EPC 业务	35,590,803.59	28,466,236.35
其他业务	117,151,986.18	89,915,555.42
内部抵消	-866,031,693.82	-806,308,542.98
合计	8,824,107,811.82	6,771,569,678.96
按经营地区分类		
国内	8,385,376,416.67	6,371,638,122.26
国外	438,731,395.15	399,931,556.70
合计	8,824,107,811.82	6,771,569,678.96

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
工业产品销售	产品交付给顾客，资产控制权转移给客户时点。	预收款或给予客户一定信用期，通过现款结算或承兑汇票结算。	实物产品	是	0.00	法定质保
光伏电站 EPC 业务	光伏电站 EPC 业务主要系提供光伏电	按进度结算付款，预留质保金。	实物商品	是	0.00	法定质保

	站总承包业务，按照每月月末公司、业主及监理单位三方确认的完工进度作为履约进度进行结算，属于在某一时段内履行的履约义务。					
合计	/	/	/	/	0.00	/

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	11,651,088.70	44,653,154.53
教育费附加	6,344,528.37	19,327,293.31
地方教育费附加	4,229,747.86	12,884,862.22
环境保护税	2,684,250.45	3,262,300.79
资源税	13,970,959.01	7,295,700.66
房产税	9,345,916.46	7,990,434.28
土地使用税	12,735,125.87	12,805,695.93
车船使用税	121,268.00	121,685.83
印花税	5,126,756.26	5,682,520.22
其他税费	41,249.77	
合计	66,250,890.75	114,023,647.77

其他说明：

无

## 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运输装卸费	3,781,061.90	2,371,511.15
职工薪酬	29,917,748.72	28,877,184.28

市场推广费、代理费	7,661,918.12	8,335,868.65
业务招待费	2,138,344.96	1,298,022.37
差旅费	5,047,081.31	2,616,918.44
办公费	347,217.50	315,021.21
其他	10,669,014.25	8,668,235.27
合计	59,562,386.76	52,482,761.37

其他说明：

无

#### 64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	210,142,878.40	646,447,532.26
其中：股份支付费用	29,793,258.43	506,485,393.67
折旧摊销费	83,290,530.36	83,636,152.56
中介机构费	11,710,397.44	16,830,898.75
修理费	16,143,677.77	26,148,112.99
财产保险费	7,888,403.69	11,035,578.82
租金	10,527,323.83	15,211,733.18
自发电基金	2,307,357.82	1,514,984.99
业务招待费	7,512,485.99	10,387,749.81
差旅费	8,126,320.97	5,205,475.24
办公费	7,195,080.35	5,420,696.61
车辆使用费	6,090,057.90	4,974,429.17
水电气费	2,845,777.82	2,009,793.31
环保费用	9,476,719.62	4,454,295.95
其他	30,145,422.72	11,691,315.29
合计	413,402,434.68	844,968,748.93

其他说明：

注：本期管理费用较上期减少 51.07%，主要是公司于上期确认且在职工薪酬列示的股份支付费用 5.06 亿元。

#### 65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
折旧摊销费	23,800,456.80	33,247,198.64
咨询费	2,021,437.50	9,742,118.66
职工薪酬	12,489,772.04	13,020,536.91
差旅费	263,504.30	174,575.93
物料消耗等其他	8,771,721.73	11,749,525.36
合计	47,346,892.37	67,933,955.50

其他说明：

无



## 66、 财务费用

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	24,372,822.46	51,434,560.17
减：利息收入	60,351,444.11	22,688,634.58
汇兑损失	8,435,162.69	3,203,985.55
减：汇兑收益	6,566,802.52	8,422,986.70
其他	1,607,051.17	598,729.65
合计	-32,503,210.31	24,125,654.09

其他说明：

无

## 67、 其他收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
管道运输增值税税负超 3%部分即征即退	4,365,237.03	3,721,033.88
稳岗补贴、社保补贴、岗位补贴、以工代训补贴	1,499,388.47	4,129,760.67
泸州（长江）经济开发区超低排放奖励		10,500,000.00
泸州（长江）经济开发区 2021 年产值税收及上市工作目标考核奖励		9,000,000.00
双甘磷项目计划补助	1,281,999.96	1,281,999.96
降解工业废水处理技术补助资金		1,000,000.00
龙马潭区经济和信息化局 2021 年第一批省级工业发展资金（研发投入增量奖励）		680,000.00
龙马潭区财政局 2021 年下半年股改奖补资金		300,000.00
退伍军人、残疾人就业税额减免	480,600.00	204,800.00
龙马潭区经信局 2021 第二批省级工业发展专项资金		184,000.00
大气污染治理项目补助资金	293,750.04	293,750.04
川南临港片区输电线迁改停电补偿款		90,400.00
其他零星补助资金	238,004.70	190,217.33
其他手续费返还	681,366.61	133,953.66
阜阳市经济和信息化局 2023 年省级制造强省建设数字化转型项目资金	3,300,000.00	
龙马潭区财政局 2022 上半年上市挂牌奖补	700,000.00	
龙马潭区经济和信息化局 2021 年度智能工厂奖励	200,000.00	
泸州财政国库支付和票据管理中心财金互动奖补资金	200,000.00	
龙马潭区经济和信息化局 2022 年第一批省级工业发展专项资金	100,000.00	

产业技术研究院启动资金（10GW 超高效单晶太阳能硅片项目）摊销	3,072,227.86	
政府扶持企业发展资金（10GW 超高效单晶太阳能硅片项目）摊销	625,000.02	
第一批固定资产投资奖补资金（10GW 超高效单晶太阳能硅片项目）摊销	441,004.98	
基础配套建设补贴资金（10GW 超高效单晶太阳能硅片项目）摊销	15,625.02	
合计	17,494,204.69	31,709,915.54

其他说明：

无

## 68、 投资收益

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	51,223,003.91	19,669,573.01
处置长期股权投资产生的投资收益	22,619,553.79	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,693,695.28	1,177,452.85
处置交易性金融资产取得的投资收益		-1,899,988.73
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产持有期间取得的投资收益	2,827,359.00	3,300,000.00
处置其他金融资产取得的投资收益	-3,144,469.04	-415,907.92
合计	75,219,142.94	21,831,129.21

其他说明：

注1：本期处置长期股权投资系处置联营企业顺城盐品股权，详见本附注七、17长期股权投资。

注2：本期收到成都新朝阳分配股利2,249,991.00元、中明环境分配股利577,368.00元。

注3：本期收到ELD、NUF股票分配股利1,693,695.28元。

注4：本期银行承兑汇票贴现息3,144,469.04元。

## 69、 净敞口套期收益

适用  不适用

## 70、 公允价值变动收益

适用  不适用

## 71、 信用减值损失

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-13,088,278.90	-11,746,242.94
其他应收款坏账损失	-367,810.48	-1,009,835.90
合计	-13,456,089.38	-12,756,078.84

其他说明：

无

**72、 资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-1,084,900.79	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-35,667,162.16	-14,753,893.65
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		-66,074,354.04
十二、其他		
合计	-36,752,062.95	-80,828,247.69

其他说明：

无

**73、 资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置净收益	808,182.23	33,066.17
无形资产处置净收益		37,069,547.99
合计	808,182.23	37,102,614.16

其他说明：

无

**74、 营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	3,155,606.60	58,363.72	3,155,606.60
赔偿收入	59,911.04		59,911.04
合计	3,215,517.64	58,363.72	3,215,517.64

注：其他营业外收入主要系经确认无需支付的应付款项尾差。

其他说明：

□适用 √不适用

**75、 营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	114,154.36	111,636.01	114,154.36
其中：固定资产处置损失	114,154.36	111,636.01	114,154.36
对外捐赠	771,200.00	2,551,000.00	771,200.00
碳排放权支出	8,131,644.11	-59,273.02	
罚款支出		50,000.00	
其他	25,114.32	38.71	25,114.32
合计	9,042,112.79	2,653,401.70	910,468.68

其他说明：

无

**76、 所得税费用****(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	176,485,771.77	696,761,345.60
递延所得税费用	80,780,488.59	-28,438,136.77
合计	257,266,260.36	668,323,208.83

**(2). 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,535,965,520.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	230,394,828.14
子公司适用不同税率的影响	29,901,627.55
调整以前期间所得税的影响	2,847,590.82
非应税收入的影响	-8,303,498.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,018,498.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-139,000.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,056,190.02
研究开发成本加计扣除	-1,797,639.60
额外可扣除费用的影响	-2,712,336.68
所得税费用	257,266,260.36

其他说明：

适用 不适用

## 77、 其他综合收益

适用 不适用

详见附注 57

## 78、 现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	9,346,396.26	89,894,478.00
利息收入	60,351,444.11	22,688,634.58
押金、保证金等其他收入	22,431,998.14	4,765,378.40
合计	92,129,838.51	117,348,490.98

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
公司费用支付现金	104,908,720.78	101,871,524.02
碳排放权支出	8,619,542.76	
捐赠支出	771,200.00	2,551,000.00
其他保证金、往来款、手续费等	33,760,769.64	5,362,613.45
合计	148,060,233.18	109,785,137.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
顺城盐品现金分红	117,600,000.00	
顺城盐品股权处置款	157,320,969.00	
合计	274,920,969.00	

收到的重要的投资活动有关的现金说明

无

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工程项目招标资料费、保证金等	2,713,695.28	596,454.00
合计	2,713,695.28	596,454.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付农民工保证金、退工程项目保证金等	2,750,000.00	825,600.00
合计	2,750,000.00	825,600.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
承兑汇票、信用证、质保函保证金存款收回	52,908,873.47	19,885,685.00
库存股转让款		668,693,134.10
合计	52,908,873.47	688,578,819.10

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
承兑汇票、信用证、质保函保证金存款	165,753,884.12	36,306,525.60
支付的租金	13,888,953.48	17,013,037.13
回购股票支付的现金	500,369,769.55	
合计	680,012,607.15	53,319,562.73

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,221,761,149.32	1,440,831,782.43	45,138,054.83	1,540,096,165.19		1,167,634,821.39
应付股利			392,632,354.86	392,632,354.86		
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	572,682,081.94	364,983,048.09	25,794,716.02	189,579,291.77		773,880,554.28
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	21,544,714.95		17,288,434.54	13,888,953.48		24,944,196.01
合计	1,815,987,946.21	1,805,814,830.52	480,853,560.25	2,136,196,765.30		1,966,459,571.68

(4). 以净额列报现金流量的说明

□ 适用 √ 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□ 适用 √ 不适用

79. 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	1,278,699,260.63	3,810,238,934.75
加：资产减值准备	36,752,062.95	80,828,247.69
信用减值损失	13,456,089.38	12,756,078.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	932,671,167.25	865,670,882.62
使用权资产摊销	14,243,090.52	15,078,245.18
无形资产摊销	55,560,008.54	48,848,392.32

长期待摊费用摊销	1,217,180.88	1,217,180.88
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）	-808,182.23	-37,102,614.16
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	114,154.36	111,636.01
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	26,241,182.63	46,215,559.02
投资损失（收益以“-”号填列）	-75,219,142.94	-21,831,129.21
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	59,914,974.20	-84,470,196.12
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	20,865,514.39	56,032,059.35
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,349,410,419.96	-1,178,601,235.05
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	690,169,077.47	-1,083,057,650.90
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-624,134,233.74	112,328,400.73
其他		
经营活动产生的现金流量净额	80,331,784.33	2,644,262,791.95
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	2,904,831,842.08	4,544,858,084.17
减：现金的期初余额	4,544,858,084.17	1,680,997,756.94
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,640,026,242.09	2,863,860,327.23

注：公司本期使用销售收回的银行承兑汇票背书支付货款、设备款、工程款金额 43 亿元。

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	66,600,200.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	409,954.46
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	66,190,245.54

其他说明：

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√ 适用 □ 不适用



单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	157,320,969.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	157,320,969.00

其他说明：

注：本期收到的处置子公司的现金净额系处置联营企业顺城盐品的股权。

**(4). 现金和现金等价物的构成**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,904,831,842.08	4,544,858,084.17
其中：库存现金	2,479,383.78	840,458.11
可随时用于支付的银行存款	2,899,210,437.08	4,491,252,796.62
可随时用于支付的其他货币资金	3,142,021.22	52,764,829.44
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,904,831,842.08	4,544,858,084.17
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

**(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况**

□ 适用 √ 不适用

**(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由

其他货币资金	159,295,851.25	46,450,840.60	用于开具信用证、承兑汇票、质保函保证金
合计	159,295,851.25	46,450,840.60	/

其他说明：

适用 不适用

#### 80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

#### 81、 外币货币性项目

##### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	389,627,597.58
其中：美元	29,757,238.93	7.0827	210,761,596.14
欧元	865.20	7.8592	6,799.78
港币	178,930,207.02	0.9062	162,150,132.21
澳元	2,849,408.27	4.8484	13,815,071.08
新谢克尔	1,482,885.00	1.9516	2,893,998.37
应收账款	-	-	32,824,901.87
其中：美元	4,634,518.17	7.0827	32,824,901.87
其他应收款			2,348,722.69
其中：美元	22,395.69	7.0827	158,621.95
澳元	20,325.26	4.8484	98,544.99
港币	2,307,999.99	0.9062	2,091,555.75
其他权益工具投资	-	-	108,029,245.27
其中：澳元	22,281,421.76	4.8484	108,029,245.27
应付账款			16,879,620.89
其中：美元	1,540,311.66	7.0827	10,909,565.39
澳元	1,218,590.35	4.8484	5,908,213.45
港币	68,241.76	0.9062	61,842.05
应付职工薪酬	-	-	9,372,943.94
其中：美元	1,320,971.98	7.0827	9,356,048.24
澳元	3,484.80	4.8484	16,895.70
应交税费	-	-	5,206,232.46
其中：美元	482,192.74	7.0827	3,415,226.52
澳元	369,401.44	4.8484	1,791,005.94
其他应付款	-	-	3,986,843.68

其中：美元	562,898.85	7.0827	3,986,843.68
-------	------------	--------	--------------

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

本公司境外经营实体为子公司 S. T. K.、和邦投资(香港)、P. P. I.。S. T. K. 主要经营地为以色列，记账本位币为美元，因其主要经营活动使用美元结算。和邦投资(香港)主要经营地为中国香港，记账本位币为港币，因其主要经营活动使用港币结算。P. P. I. 主要经营地为澳大利亚，记账本位币为澳元，因其主要经营活动使用澳元结算。

## 82、 租赁

### (1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用 612,342.27 元。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 14,501,295.75(单位：元 币种：人民币)。

### (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋、设备等租赁收入	603,075.39	
合计	603,075.39	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

## 83、 其他

□适用 √不适用

## 八、研发支出

## (1). 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
折旧摊销费	23,800,456.80	33,667,223.79
咨询费	6,339,114.70	12,774,685.97
职工薪酬	49,381,648.62	21,859,617.70
差旅费	443,475.57	397,211.94
物料消耗等其他	59,760,070.99	43,401,968.28
合计	139,724,766.68	112,100,707.68
其中：费用化研发支出	47,346,892.37	67,933,955.50
资本化研发支出	92,377,874.31	44,166,752.18

其他说明：

无

## (2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
双甘膦生产工艺开发	27,937,506.71	72,666,535.02						100,604,041.73
生物农药海外注册认证		19,711,339.29			19,711,339.29			
合计	27,937,506.71	92,377,874.31			19,711,339.29			100,604,041.73

重要的资本化研发项目

√适用 □不适用

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
双甘膦生产工艺开发	已完成实验装置组装，处于中期生产实验阶段。	2025年	应用于双甘膦生产，提升产品产出效率，降低生产成本。	2022年6月	技术方案确定日期

注：本公司经过前期调查研究，决定于2022年开始实施“双甘膦生产工艺开发”项目，并于2022年6月确定技术开发合作方，完成技术方案选型，同时签订了开发协议，进入开发阶段。2023年完成实验装置组装，进入中期生产实验阶段。

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

### (3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

#### (1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
犍为顺城	2023年6月1日	66,600,200.00	100	现金购买	2023年6月1日	签订股权转让协议并完成股权转让款支付	353,038.04	-3,215,502.16	146,794.52
武骏电工设计	2023年12月1日	0.00	100	现金购买	2023年12月1日	签订股权转让协议并完成工商变更登记	0.00	0.00	0.00

其他说明：

注 1：2023 年 6 月，本公司通过西南联合产权交易平台公开竞拍取得四川顺城盐品股份有限公司所持有的犍为和邦顺城盐业有限公司（简称“犍为顺城”）100%股权，并于 2023 年 6 月 9 日完成股权转让款支付，故本公司自 2023 年 6 月 1 日起将犍为顺城纳入合并报表范围。

注 2：2023 年 10 月，本公司下属二级子公司泸州武骏光伏工程建设有限公司，与四川天建阳光电力工程有限公司（简称“天建阳光”）及其股东的代理方北京华聚远航企业管理咨询有限公司成都四分公司达成股权转让协议，取得天建阳光 100%股权。2023 年 12 月，上述股权转让完成工商变更登记，之后天建阳光更名为“四川武骏电力工程设计有限公司”（简称“武骏电工设计”）。故本公司自 2023 年 12 月 1 日起将武骏电工设计纳入合并报表范围。

## (2). 合并成本及商誉

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	犍为顺城
— 现金	66,600,200.00
— 非现金资产的公允价值	
— 发行或承担的债务的公允价值	
— 发行的权益性证券的公允价值	
— 或有对价的公允价值	
— 购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
— 其他	
合并成本合计	66,600,200.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	66,600,200.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

□ 适用 √ 不适用

业绩承诺的完成情况：

□ 适用 √ 不适用

大额商誉形成的主要原因：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

本公司通过企业合并取得武骏电工设计 100%股权，主要系为了取得其具备的电力行业工程设计乙级资质，除了向本次股权交易对手的代理方支付代理咨询费外，本公司未支付股权交易对价。武骏电工设计于购买日的账面资产、负债、净资产均为 0.00 元。

## (3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

	犍为顺城	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	69,302,141.24	57,169,302.70
货币资金	409,954.46	409,954.46
存货	194,970.00	1,620,495.81
预付账款	236,205.35	236,205.35

固定资产	26,220,033.21	47,836,591.21
无形资产	42,240,978.22	7,066,055.87
负债：	2,701,941.24	882,015.46
借款		
应付款项	728,568.28	728,568.28
合同负债	138,953.62	138,953.62
应交税费	2,545.88	2,545.88
其他应付款	5,000.00	5,000.00
其他流动负债	6,947.68	6,947.68
递延所得税负债	1,819,925.78	
净资产	66,600,200.00	56,287,287.24
减：少数股东权益		
取得的净资产	66,600,200.00	56,287,287.24

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

捷为顺城根据《川方九资评报字（2022）39号》评估报告中的资产基础评估法评估结果为参考依据确定。

武骏电工设计具备电力行业工程设计乙级资质，无账面资产、负债。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

本公司全资子公司四川和邦生物视高有限公司、四川和邦新材料有限公司于 2023 年 3 月 17 日注销，自注销之日起不再纳入合并报表范围。

本年本公司设立全资子公司自贡和邦化工有限公司（以下简称“自贡和邦化工”），自贡和邦化工自 2023 年 12 月 1 日设立之日起纳入合并报表范围。

#### 6、 其他

适用 不适用



## 十、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
四川和邦磷矿有限公司	乐山市马边县	28,600.00	马边彝族自治县烟峰乡	采矿	10 0		设立
四川和邦刘家山磷矿业有限公司	雅安市汉源县	50,000.00	四川省雅安市汉源县富林镇	采矿	10 0		设立
四川和邦盐矿有限公司	乐山市五通桥区	6,000.00	乐山市五通桥区牛华镇沔坝村	采盐	10 0		设立
四川桥联商贸有限责任公司	成都市	1,000.00	成都市青羊区广富路8号	贸易	10 0		设立
四川武骏光能股份有限公司	泸州市	45,261.00	泸州市龙马潭区福星路二段2号	玻璃制造	88 .3 8		非同一控制下企业合并
乐山和邦农业科技有限公司	乐山市五通桥区	49,200.00	乐山市五通桥区牛华镇	化工	10 0		非同一控制下企业合并
乐山和邦新材料科技有限公司	乐山市五通桥区	50,000.00	乐山市五通桥区牛华镇沙板滩村	新材料研发制造	10 0		设立
S. T. K. Stockton Group Ltd.	南美洲、北美洲、亚洲、欧洲	100,000.00 以色列新谢克尔	以色列特拉维夫	生物农药	51		购买
和邦生物(香港)投资有限公司	香港特别行政区	1,000.00 万港币	香港 ThreeGardenRoad , ICBCTower	投资	10 0		设立
乐山涌江实业有限公司	乐山市五通桥区	16,010.00	乐山市五通桥区	天然气管道运输及转供、成品油销售	10 0		非同一控制下企业合并
PAN PACIFIC INDUSTRIES PTY LTD	澳大利亚	10,000.00 澳元	澳大利亚北拉韦尔顿	贸易	10 0		设立
犍为和邦顺城盐业有限公司	乐山市犍为县	7,000.00	乐山市犍为县石溪镇石马村一组	制盐	10 0		非同一控制下企业合并

自贡和邦化工有限公司	自贡市	10,000.00	自贡市沿滩工业园	化工	100	设立
------------	-----	-----------	----------	----	-----	----

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
武骏光能	11.62%	27,543,846.71	0.00	299,761,683.26

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√ 适用 □ 不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
武骏光能	175,443.55	370,493.91	545,937.46	222,287.09	42,703.87	264,990.96	144,333.04	325,096.79	469,429.83	168,217.71	43,048.45	211,266.16

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
武骏光能	328,962.43	23,703.83	23,703.83	10,829.24	157,577.38	18,936.58	18,936.58	-57,342.80

其他说明:

无

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□ 适用 √ 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□ 适用 √ 不适用

其他说明:

□ 适用 √ 不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## 4、重要的共同经营

适用 不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	79,030,225.23	1,250,000.00		5,729,607.88		74,550,617.35	与资产相关
递延收益		697,036.48				697,036.48	与收益相关
合计	79,030,225.23	1,947,036.48		5,729,607.88		75,247,653.83	/

### 3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	5,729,607.88	1,575,750.00
与收益相关	7,399,359.78	26,279,178.00
合计	13,128,967.66	27,854,928.00

其他说明：

无

## 十二、 与金融工具相关的风险

### 1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为汇率风险)、信用风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。本公司的主要金融工具包括理财产品投资、借款、应收款项、应付款项等，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，使股东及其它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并进行风险管理，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 汇率风险

汇率风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司部分农化产品（双甘膦、草甘膦）存在出口业务；境外子公司 S. T. K. 主营业务主要以美元结算，除阿根廷、哥伦比亚外，其余位于拉丁美洲的二级子公司多采用当地货币结算；境外子公司和邦投资（香港）存在境外股权投资。本公司本期承受的外汇风险主要与美元、港币、澳大利亚元相关，本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易存在外汇风险。本公司总部财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

2023 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见本附注七、81、外币货币性项目。

本公司密切关注汇率变动对财务报表的影响。2023 年 12 月 31 日，对于本公司各类外币金融资产和外币金融负债，如果人民币对各类外币升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净资产约 4,973.85 万元。

#### ② 信用风险

于 2023 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。为降低信用风险，本公司于每个资产负债表日审核每一单项重大应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的预期信用损失。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。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。本公司应收账款前五名客户金额合计：58,042.82 万元。

**2、套期****(1) 公司开展套期业务进行风险管理**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**3、金融资产转移****(1) 转移方式分类**

□适用 √不适用

**(2) 因转移而终止确认的金融资产**

□适用 √不适用

**(3) 继续涉入的转移金融资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**十三、公允价值的披露****1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				

(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	207,991,441.31			207,991,441.31
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			1,050,953,392.62	1,050,953,392.62
(七) 其他非流动金融资产			459,278,185.83	459,278,185.83
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	207,991,441.31		1,510,231,578.45	1,718,223,019.76
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				

二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

相同资产在活跃市场上未经调整的报价。

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

适用 不适用

债务工具投资公允价值根据可观察的债券收益率计算的金额认列。

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

适用 不适用

现有第三层次公允价值无法可靠计量的情况下，现有成本能够代表公允价值范围内的最佳估计。

## 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

## 9、其他

适用 不适用

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币



母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
四川和邦投资集团有限公司	四川乐山	投资	13,500.00	22.24	22.24

本企业的母公司情况的说明

本公司母公司名称：四川和邦投资集团有限公司；企业性质：有限责任公司；注册地址：乐山市五通桥区牛华镇沙板滩村；法定代表人：贺正刚；注册资本：13,500.00 万元人民币；营业执照注册号：91511100714470039L。经营范围：对外投资、控股、参股；煤炭开采、销售（限分公司经营）；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定或禁止公司经营的商品和技术除外）

本企业最终控制方是贺正刚

其他说明：

无

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

子公司全称	子公司类型	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例
四川和邦磷矿有限公司	全资子公司	有限责任	马边彝族自治县烟峰乡	曾小平	采矿	28,600.00 万元	100%	100%
四川和邦刘家山磷矿业有限公司	全资子公司	有限责任	四川省雅安市汉源县富林镇	曾小平	采矿	50,000.00 万元	100%	100%
四川和邦盐矿有限公司	全资子公司	有限责任	乐山市五通桥区牛华镇沔坝村	曾小平	采盐	6,000.00 万元	100%	100%
四川武骏光能股份有限公司	控股子公司	股份公司	泸州市龙马潭区福星路二段2号	王会文	制造业	45,261.00 万元	88.38%	88.38%
四川桥联商贸有限公司	全资子公司	有限责任	成都市青羊区广富路8号	曾小平	贸易	1,000.00 万元	100%	100%
乐山和邦农业科技有限公司	全资子公司	有限责任	乐山市五通桥区牛华镇	曾小平	化工	49,200.00 万元	100%	100%
乐山和邦新材料科技有限公司	全资子公司	有限责任	乐山市五通桥区牛华镇沙板滩村	曾小平	新材料研发制造	50,000.00 万元	100%	100%
S. T. K. Stockton Group Ltd.	控股子公司	海外私营公司	以色列特拉维夫 HAMIFALISIM 17, PETACH TIKVAH	Ziv Tiosh 齐夫·提罗什	生物农药	100,000.00 以色列新谢克尔	51%	51%
和邦生物(香港)投资有限公司	全资子公司	有限责任	香港 Three Garden Road, ICBC Tower	贺正刚	投资	1,000.00 万港币	100%	100%

乐山涌江实业有限公司	全资子公司	有限责任	乐山市五通桥区牛华镇	曾小平	天然气管道运输及转供、成品油销售	16,010.00万元	100%	100%
PAN PACIFIC INDUSTRIES PTY LTD	全资子公司	有限责任	澳大利亚北拉韦尔顿	袁媛	贸易	10,000.00澳元	100%	100%
犍为和邦顺城盐业有限公司	全资子公司	有限责任	犍为县石溪镇石马村一组	刘力	制盐	7,000.00万元	100%	100%
自贡和邦化工有限公司	全资子公司	有限责任	自贡市沿滩工业园	林翔	化工	10,000.00万元	100%	100%

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳和邦正知行资产管理有限公司	母公司的控股子公司
成都青羊正知行小额贷款有限公司	母公司的控股子公司
四川加和企业管理有限公司	母公司的控股子公司
四川和邦盐化有限公司	母公司的控股子公司
乐山市犍为寿保煤业有限公司	母公司的全资子公司
四川和邦集团乐山吉祥煤业有限责任公司	母公司的控股子公司
四川和邦投资集团有限公司犍为桅杆坝煤矿	其他
乐山巨星农牧股份有限公司	其他
四川省盐业总公司	其他
四川顺城盐晶股份有限公司	其他
四川申阳置业有限公司	其他
四川和邦房地产开发有限公司	其他
泸州和邦房地产开发有限公司	其他

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交 易额度(如 适用)	上期发生额
顺城盐品	原材料	52,216,937.68	120,000,000.00	否	43,437,036.45
吉祥煤业	原煤	113,817,940.25	130,000,000.00	否	121,885,529.93
桅杆坝煤矿	原煤	88,645,781.89	100,000,000.00	否	73,481,458.22
寿保煤业	原煤	84,017,738.01	150,000,000.00	否	113,881,457.32
巨星农牧	皮革	534,053.13			8,025,486.71
合计		339,232,450.96	500,000,000.00		360,710,968.63

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
顺城盐品	销售原材料	39,274,295.35	44,465,927.71
顺城盐品	固废处置	2,508,127.36	1,363,413.67
巨星农牧	销售蛋氨酸	9,472,400.00	6,670,500.00
巨星农牧	销售材料	150,796.46	
巨星农牧	固废处置	339,410.38	450,764.15
申阳置业	销售天然气、成品油	45,535.58	58,778.37
巨星农牧	销售天然气、成品油	281,416.92	441,188.66
桅杆坝煤矿	销售成品油	200,934.65	334,588.88
寿保煤业	销售成品油	291,795.98	486,970.03
和邦集团	销售成品油	5,979.54	49,809.64
吉祥煤业	销售成品油	353,598.21	438,571.44
顺城盐品	销售成品油	74,668.08	113,260.72
合计		52,998,958.51	54,873,773.27

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

注：公司关联交易决策程序—公司发生的关联交易均通过公司董事会、股东大会以“年度关联交易预计议案”等形式审议通过。公司关联交易定价原则：①卤水关联交易价格是根据成本加合理利润进行协商定价的，以顺城盐品成立时投资双方确定的卤水销售价格作为卤水的关联交易价格，以后年度根据和邦盐矿成本和税费变化而调整。②工业盐关联交易价格以顺城盐品当月向第三方工业盐平均售价作为关联交易采购价格。③煤关联交易价格按公司向第三方购煤的加权平均价计算；若公司未向第三方购煤，则按煤矿公司当月向第三方售价的加权平均价格结算；若公司未向第三方购煤，且煤矿公司未向第三方售煤，则交易双方按当月本地域同质煤炭的市场价格结算；④天然气和成品油关联交易价格按市场价格确定。⑤蛋氨酸关联交易价格按市场价格确定。

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
巨星农牧	办公房屋	265,200.00	265,200.00
合计		265,200.00	265,200.00

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
申阳置业	办公房屋					2,658,844.80	2,658,844.80	341,724.53	430,254.83		
合计						2,658,844.80	2,658,844.80	341,724.53	430,254.83		

关联租赁情况说明

适用 不适用

## (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
和邦集团	100,000,000.00	2023年7月1日	2025年7月1日	否
和邦集团	250,000,000.00	2023年6月30日	2024年6月29日	否
合计	350,000,000.00			

关联担保情况说明

适用 不适用

## (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

## (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
巨星农牧	采购设备		240,707.96
巨星农牧	出售设备	1,746.00	
顺城盐品	购买犍为顺城股权	66,600,200.00	
省盐公司	出售顺城盐品股权	157,320,969.00	
合计		223,922,915.00	240,707.96

## (7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

## (8). 其他关联交易

适用 不适用

## 6、应收、应付关联方等未结算项目情况

## (1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

应收账款	顺城盐品	8,679,558.42	433,977.92	15,414,103.01	770,705.15
应收账款	巨星农牧	12,930.00	646.50		
其他应收款	巨星农牧	132,600.00	6,630.00		
合计		8,825,088.42	441,254.42	15,414,103.01	770,705.15

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	顺城盐品	40,229,750.78	
应付账款	吉祥煤业	158,269.30	23,562,501.22
应付账款	桅杆坝煤矿	4,702,865.34	5,924,109.60
应付账款	寿保煤业	132,639.45	7,326,896.10
应付账款	巨星农牧	134,341.91	
合计		45,357,866.78	36,813,506.92

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位:股 金额单位:元 币种:人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
第二期员工持股计划					331,036,205	536,278,652.10		
合计					331,036,205	536,278,652.10		

本公司于 2022 年度、2023 年度在第二期员工持股计划等待期内分别确认了权益结算的股份支付费用 506,485,393.67 元、29,793,258.43 元。本公司于第二期员工持股计划锁定期结束后,将累计股份支付费用 536,278,652.10 元对应其他资本公积结转股本溢价。

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

## 2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以授予日股票的公允价值为基础确定
授予日权益工具公允价值的重要参数	过户前一日收盘价 3.64 元/股
可行权权益工具数量的确定依据	《员工持股计划方案》(修订版)
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	536,278,652.10
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	29,793,258.43

其他说明

无

**3、以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、本期股份支付费用**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
第二期员工持股计划	29,793,258.43	
合计	29,793,258.43	

其他说明

无

**5、股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十六、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**适用 不适用**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用



**3、其他**适用 不适用**十七、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

注：据中国证券监督管理委员会《上市公司股份回购规则》及上海证券交易所《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份》第八条：“上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红金额，纳入该年度现金分红的相关比例计算”。

公司2023年度通过集中竞价交易方式回购公司股份数量为213,578,494股，累计支付的资金总额为500,369,769.55元，2023年度实现归属于上市公司股东的净利润为1,283,243,893.34元，公司2023年已实施的股份回购金额占当年归属于上市公司股东的净利润的38.99%。依据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》，同时结合《四川和邦生物科技股份有限公司章程》及公司实际情况公司拟决定2023年度不再另行进行现金分红。

**3、销售退回**适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十八、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、重要债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用

**4、 年金计划**

□适用 √不适用

**5、 终止经营**

□适用 √不适用

**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部，公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 企业管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。本公司的分部信息按行业进行划分。

**(2). 报告分部的财务信息**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	化工行业	玻璃制造行业	光伏行业	分部间抵销	合计
一、营业收入	661,601.69	106,322.71	223,815.66	109,329.28	882,410.78
二、营业成本	494,215.38	84,541.18	201,775.92	103,375.51	677,156.97
三、净利润	132,835.00	14,201.12	8,512.93	27,679.12	127,869.93
四、资产总额	2,424,584.40	318,543.20	413,092.98	701,977.17	2,454,243.41
五、负债总额	252,230.88	73,291.69	241,349.03	134,466.41	432,405.19

**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**

□适用 √不适用

**(4). 其他说明**

□适用 √不适用

**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**

□适用 √不适用

**8、 其他**

□适用 √不适用

## 十九、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	383,295,118.43	243,682,648.84
1 年以内小计	383,295,118.43	243,682,648.84
1 至 2 年	198,039.32	
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	18,999,854.22	19,029,854.22
合计	402,493,011.97	262,712,503.06

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)

2023 年年度报告

按单项计提坏账准备	18,999,854.22	4.72	18,999,854.22	100.00		19,029,854.22	7.24	19,029,854.22	100.00	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	12,231,198.25	3.04	12,231,198.25	100.00		12,231,198.25	4.65	12,231,198.25	100.00	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,768,655.97	1.68	6,768,655.97	100.00		6,798,655.97	2.59	6,798,655.97	100.00	
按组合计提坏账准备	383,493,157.75	95.28	11,396,212.86	2.97	372,096,944.89	243,682,648.84	92.76	11,889,029.49	4.88	231,793,619.35
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	383,493,157.75	95.28	11,396,212.86	2.97	372,096,944.89	243,682,648.84	92.76	11,889,029.49	4.88	231,793,619.35
其中：销售业务	227,726,218.01	56.58	11,396,212.86	5.00	216,330,005.15	237,780,589.70	90.51	11,889,029.49	5.00	225,891,560.21
合并范围内关联方款项	155,766,939.74	38.70			155,766,939.74	5,902,059.14	2.25			5,902,059.14
合计	402,493,011.97	/	30,396,067.08	/	372,096,944.89	262,712,503.06	/	30,918,883.71	/	231,793,619.35

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位 1	12,231,198.25	12,231,198.25	100.00	该客户已停业且无恢复经营迹象, 预计难以回款。
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,768,655.97	6,768,655.97	100.00	预计资金难以收回
合计	18,999,854.22	18,999,854.22	/	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 其中: 销售业务

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 12 个月)	227,528,178.69	11,376,408.93	5.00
1—2 年 (含 2 年)	198,039.32	19,803.93	10.00
2—3 年 (含 3 年)			
3—4 年 (含 4 年)			
4—5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合计	227,726,218.01	11,396,212.86	/

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

本公司根据历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况存在差异，将本公司客户细分为以下组合：组合 1. 合并范围内部关联方；组合 2. 销售业务类客户。本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，根据历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况存在差异，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过迁徙率模型、账龄分析模型测算整个存续期预期信用损失，按测算结果孰高计算预期信用损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	12,231,198.25					12,231,198.25
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,798,655.97		30,000.00			6,768,655.97
按组合计提坏账准备的应收账款	11,889,029.49		492,816.63			11,396,212.86
合计	30,918,883.71		522,816.63			30,396,067.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

其他说明

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
PAN PACIFIC INDUSTRIES	139,598,033.84		139,598,033.84	34.68	
单位 10	38,618,196.97		38,618,196.97	9.59	1,930,909.85
单位 26	32,339,245.00		32,339,245.00	8.03	1,616,962.25
单位 27	18,448,660.00		18,448,660.00	4.58	922,433.00
单位 28	14,999,896.85		14,999,896.85	3.73	749,994.84
合计	244,004,032.66		244,004,032.66	60.62	5,220,299.94

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	301,150,293.42	816,104,320.62
合计	301,150,293.42	816,104,320.62

其他说明：

适用 不适用

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无



**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	121,534,780.57	310,659,875.45
1 年以内小计	121,534,780.57	310,659,875.45
1 至 2 年	135,245,719.57	505,471,301.39
2 至 3 年	44,452,583.52	
3 年以上		
3 至 4 年		30,000.00
4 至 5 年	30,000.00	
5 年以上	9,480.00	9,480.00
合计	301,272,563.66	816,170,656.84

##### (2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	275,500.00	168,071.98
押金、保证金	385,306.19	374,006.19
合并报表单位内部往来	300,479,157.47	815,628,578.67
其他	132,600.00	

合计	301,272,563.66	816,170,656.84
----	----------------	----------------

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	8,403.60	57,932.62		66,336.22
2023年1月1日余额在本期				
--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	11,651.40	44,282.62		55,934.02
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	20,055.00	102,215.24		122,270.24

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	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	
单项金额不重大但单独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	66,336.22	55,934.02				122,270.24
合计	66,336.22	55,934.02				122,270.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

其他说明

无

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
武骏重庆光能有限公司	100,000,000.00	33.19	内部往来	1年以内、1-2年	
四川和邦磷矿有限公司	93,056,472.51	30.89	内部往来	1年以内、1-2年、2-3年	
四川武骏光能股份有限公司	70,000,000.00	23.23	内部往来	1年以内	
四川和邦刘家山磷矿业有限公司	20,029,354.52	6.65	内部往来	1年以内、2-3年	
四川桥联商贸有限责任公司	9,998,175.11	3.32	内部往来	1年以内	
合计	293,084,002.14	97.28	/	/	

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,276,874,355.17	198,943,679.97	6,077,930,675.20	5,734,236,652.76	198,943,679.97	5,535,292,972.79

对联营、合营企业投资				201,635,183.55		201,635,183.55
合计	6,276,874,355.17	198,943,679.97	6,077,930,675.20	5,935,871,836.31	198,943,679.97	5,736,928,156.34

## (1). 对子公司投资

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
和邦磷矿	532,000,000.00			532,000,000.00		
刘家山磷矿	500,000,000.00	460,000,000.00		960,000,000.00		
和邦盐矿	60,000,000.00			60,000,000.00		
桥联商贸	10,000,000.00			10,000,000.00		
武骏光能	1,153,562,261.51			1,153,562,261.51		
和邦农科	1,874,782,148.48			1,874,782,148.48		
乐山和邦新材料	16,000,000.00			16,000,000.00		
四川和邦新材料	21,800,000.00		21,800,000.00			
S. T. K.	566,800,000.00			566,800,000.00		198,943,679.97
和邦投资(香港)	302,129,745.18			302,129,745.18		
和邦视高	7,162,497.59		7,162,497.59			
涌江实业	690,000,000.00			690,000,000.00		
犍为顺城		66,600,200.00		66,600,200.00		
自贡和邦		45,000,000.00		45,000,000.00		
合计	5,734,236,652.76	571,600,200.00	28,962,497.59	6,276,874,355.17		198,943,679.97

## (2). 对联营、合营企业投资

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
顺城盐品	201,635,183.55		134,701,415.21	50,666,231.66			117,600,000.00			0.00	
小计	201,635,183.55		134,701,415.21	50,666,231.66			117,600,000.00			0.00	
合计	201,635,183.55		134,701,415.21	50,666,231.66			117,600,000.00			0.00	

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,540,917,961.18	3,378,381,783.07	6,186,841,823.91	4,058,623,661.61
其他业务	67,703,809.66	40,246,827.57	82,967,759.17	44,470,906.35
合计	4,608,621,770.84	3,418,628,610.64	6,269,809,583.08	4,103,094,567.96

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
联碱产品	3,497,714,096.54	2,390,590,679.52
蛋氨酸及副产品	654,809,952.04	601,402,905.75
其他产品（液氨、硫酸铵等）	388,393,912.60	386,388,197.80
其他业务	67,703,809.66	40,246,827.57
合计	4,608,621,770.84	3,418,628,610.64

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
工业产品销售	产品交付给顾客，资产控制权转移给客户时点。	预收款或给予客户一定信用期，通过现款结算或承兑汇票结算。	实物产品	是	0.00	法定质保
合计	/	/	/	/	0.00	/

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用



## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	150,000,000.00	255,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	50,666,231.66	19,516,530.85
处置长期股权投资产生的投资收益	52,569,459.74	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产持有期间取得的投资收益	2,827,359.00	3,300,000.00
合计	256,063,050.40	277,816,530.85

其他说明：

按权益法核算的长期股权投资收益：

被投资单位	本期发生额	上期发生额
顺城盐品	50,666,231.66	19,516,530.85
合计	50,666,231.66	19,516,530.85

本年投资收益收回不存在重大限制。

## 6、其他

□适用 √不适用

## 二十、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	23,427,736.02	详见附注七、17、长期股权投资；73、资产处置收益
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	11,967,001.05	详见附注十一、政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	75,710.99	详见附注七、5、应收账款
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,305,048.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	22,403,072.91	联营企业实现的非经常性损益归属于我公司部分
减：所得税影响额	9,048,565.93	
少数股东权益影响额（税后）	3,353,147.32	
合计	47,776,856.68	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.56	0.1474	0.1474
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.32	0.1419	0.1419

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：曾小平

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 20 日

修订信息

适用 不适用