



# 君和环保

NEEQ: 832315

## 四川君和环保股份有限公司



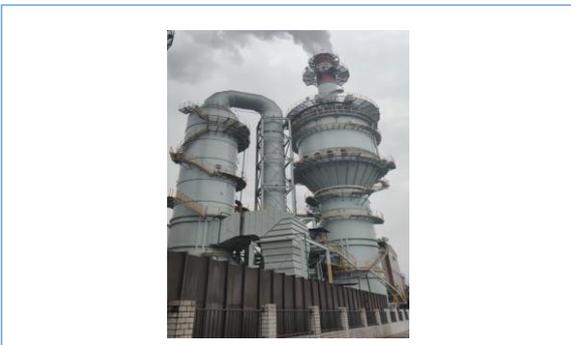
## 年度报告

— 2022 —

# 公司年度大事记



2022 年公司全资子公司四川绿之峰科技发展有限公司在全体员工努力下，经历技术改造和技术优化后，克服疫情、高温限电的影响，经营业绩提升显著。公司页岩气油基岩屑资源化综合利用成套装置入选 2022 年四川省重大技术装备首台套。



公司高硫钢铁烟气脱硫脱硝除尘一体化处置装置入选 2022 年四川省重大技术装备首台套。同时，2022 年公司承建了四川德胜 130 钒钛炉料烟气超低排放项目，进一步夯实了公司在钢铁行业烟气超净排放的业务基础。



2022 年公司页“页岩气油基岩屑资源化综合利用技术与装备”入选国家生态环境部 2022 年《“无废城市”建设先进适用技术》。



2022 年 7 月 31 日，公司页岩气油基岩屑资源化综合利用技术与装备被生态环境部、中国工程院院士专家组评为“国内领先水平”。

## 目 录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析 .....	9
第四节	重大事件 .....	19
第五节	股份变动、融资和利润分配 .....	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	26
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	32
第八节	财务会计报告 .....	36
第九节	备查文件目录 .....	120

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

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

公司负责人李乐军、主管会计工作负责人谢学英及会计机构负责人（会计主管人员）谢学英保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
控制人不当控制风险	<p>公司共同控股股东、实际控制人李乐军、王晓勤两人合计持有公司股份占公司总股本的 82.71%。尽管公司已经建立了法人治理结构和较健全的规章制度，但如果公司控股股东、实际控制人利用其控股地位对公司施加影响，则仍可以影响公司对重大资本支出、关联交易、人事任免、公司战略等的决策，公司决策存在偏离小股东最佳利益目标的可能性。因此，公司存在实际控制人不当控制的风险。</p> <p>解决措施：公司已引入独立董事，强化董事会公正客观的行使议事规则，同时按照《证券法》、全国中小企业股份转让系统的规定修改公司章程，强化保护中小股东利益。</p>
人才短缺风险	<p>公司处于快速成长期，在业务领域和业务规模上处于快速扩张阶段，因此，对管理人才、技术研发人才、市场开拓人才、项目管理人才、技术设计人才等均存在较大需求。</p> <p>解决措施：公司将不断地优化人员结构，完善人才管理方案，并不断增加专业人才的引进，保证公司在规模扩大的同时，具备稳定的技术团队。</p>

本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化
-----------------	---------------

## 释义

释义项目	指	释义
危险废物	指	危险废物是指列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物。危险废物的特性常见有五种，分别为毒性(包括浸出毒性、急性毒性、生物毒性等)、腐蚀性、易燃性、感染性、化学反应性
页岩气油基岩屑	指	页岩气开采过程中，由于润滑紧固岩壁而加入油剂，最终在开采后形成的页岩气油基岩屑，属于国家危险废物名录 HW08 类。
油污泥	指	含油污泥是指混入原油、各种成品油、渣油等重质油的污泥。含油污泥不是自然界固有存在的，而是由于油田开采、石油炼制过程、运输、使用、贮存等各种与原油、成品油有关的工业、民用、个人等，因各种事故、操作不当、设备陈旧、破损、腐蚀等原因造成原油、成品油跑、冒、滴、漏，外泄到地面，沉积到海洋、湖泊、河底，与泥土、水等混合在一起而形成的油、土，水，甚至掺混有其他污染物的混合物。
油污泥处置	指	治理在页岩气开采、油田开采、炼化过程中产生的油污泥。
固废	指	固体废弃物大体可分为工业废弃物、农业废弃物和生活废弃物三大类。工业废弃物，包括采矿废石、冶炼废渣、各种煤矸石、炉渣及金属切削碎块、建筑用砖、瓦、石块等；农业废弃物，包括农作物的秸秆、牲畜粪便等；生活废弃物，如生活垃圾等
资源综合利用	指	处理危废、高炉矿渣、尾矿渣，保护生态环境和防治地质灾害，同时将危废副产物干渣、高炉矿渣制备为产品，实现资源综合利用。
城镇生活污水处理	指	处理已经排入或计划接入城市排水设施的污水，其中包含生活污水、符合排入城市下水道水质标准的工业废水、入流雨水和入渗地下水。
钢铁行业烟气超低排放	指	以钢铁行业为主，公司为钢铁行业客户烧结机、球团提供烟气治理脱硫、脱硝、除尘的超低减排系统解决方案，使烟气最终出口排放指标达到国家最新出台的钢铁行业排放标准、
四川绿之峰科技发展有限公司	指	公司为投资、建设含页岩气油基岩屑资源综合利用项目在乐山市犍为县设立的全资子公司。
金标环境监测	指	乐山金标环境监测中心有限公司
烟气脱硫	指	从煤炭燃烧或工业生产过程排放的废气中去除二氧化硫等硫化物的工艺过程。

烟气脱硝	指	从煤炭燃烧或工业生产过程中排放的烟气中脱除氮氧化物的工艺过程。
烟气治理	指	为燃煤电厂、工业锅炉等燃煤设备的烟气提供除尘、脱硫、脱硝的装置、设施，如除尘器、SCR 反应器、脱硫塔等。
湿式静电除尘	指	采用喷淋水雾使收尘极表面形成均匀流动水膜，粉尘荷电捕集后通过水膜清除的一种高压静电除尘技术。

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	四川君和环保股份有限公司
英文名称及缩写	Sichuan Junhe Environmental Protection Company Limited -
证券简称	君和环保
证券代码	832315
法定代表人	李乐军

### 二、 联系方式

董事会秘书	蒋雨辰
联系地址	四川乐山高新区南新路 12 号
电话	0833-2431498
传真	0833-2431498
电子邮箱	lifan73@126.com
公司网址	www.scjhhb.com
办公地址	四川乐山高新区南新路 12 号
邮政编码	614000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董秘办公室

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1995 年 11 月 29 日
挂牌时间	2015 年 4 月 17 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	水利、环境和公共设施管理业(N)-生态保护和环境治理业(N77)-环境治理业(N772)-7721 水污染治理、7722 大气污染治理、7724 危险废物治理
主要业务	危废及固废处置、脱硫脱硝除尘及超低排放一体化工程总承包及运营服务、城镇污水处理、小流域治理、土壤调查及环境监测。
主要产品与服务项目	危废固废资源综合利用：页岩气油基岩屑处置及综合利用、固废资源综合利用； 烟气治理：钢铁行业烟气超低排放； 污水处理：城镇生活污水处理工程及提标改造、流域治理。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	38,391,300

优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（李乐军）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（李乐军），一致行动人为（王晓勤）

#### 四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91511100MA62804C7Y	否
注册地址	四川省乐山市高新区南新路 12 号	否
注册资本	38,391,300	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	华安证券	
主办券商办公地址	合肥市政务文化新区天鹅湖路 198 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	华安证券	
会计师事务所	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张帆	阿的五且
	1 年	2 年
会计师事务所办公地址	北京市西城区西直门外大街 112 号 10 层 1001	

#### 六、 自愿披露

适用 不适用

#### 七、 报告期后更新情况

适用 不适用

### 第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

#### 一、 主要会计数据和财务指标

##### (一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	95,961,007.59	14,018,183.33	584.55%
毛利率%	44.60%	0.23%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	16,450,403.91	-21,139,831.27	177.82%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,954,088.63	-22,325,434.22	162.50%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	25.78%	-24.56%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	21.86%	-26.12%	-
基本每股收益	0.4285	-0.5506	177.82%

##### (二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	162,638,063.92	147,447,015.01	10.30%
负债总计	88,313,394.46	91,849,057.63	-3.85%
归属于挂牌公司股东的净资产	74,324,669.46	55,597,957.38	33.68%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.94	1.45	33.79%
资产负债率%（母公司）	36.73%	50.06%	-
资产负债率%（合并）	54.30%	62.29%	-
流动比率	1.29	0.75	-
利息保障倍数	9.33	-18.13	-

##### (三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	24,806,099.32	14,285,343.81	73.65%
应收账款周转率	2.38	0.23	-
存货周转率	20.67	34.28	-

#### (四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	10.30%	-8.62%	-
营业收入增长率%	584.55%	-93.65%	-
净利润增长率%	177.80%	-184.10%	-

#### (五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	38,391,300.00	38,391,300.00	0
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

#### (六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### (七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	1,135.00
计入当期损益的政府补助	2,488,613.65
捐赠支出	-289,977.00
其他营业外收支净额	290,269.53
<b>非经常性损益合计</b>	<b>2,490,041.18</b>
所得税影响数	-6,274.10
少数股东权益影响额（税后）	
<b>非经常性损益净额</b>	<b>2,496,315.28</b>

#### (八) 补充财务指标

适用 不适用

#### (九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

##### 1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

##### 2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

## 二、 主要经营情况回顾

### (一) 业务概要

#### 商业模式

公司所处行业为环境和公共设施管理业中的生态保护和环境治理业。

公司主营业务为提供环保技术研发、咨询、工程设计、施工、安装、调试、人员培训、环保装备制造、环境危险废物处置、环保设施运营服务于一体的环保综合服务。公司为石油、页岩气、冶金、建材、化工等行业内的企业、政府（市政设施和工业园区）提供环境污染治理综合服务（服务包括：危废、固废处置；烟气脱硫脱硝除尘超低排放；城镇生活污水治理；土壤调查及环境监测）。

公司与政府、央企、国企、大型民企等客户建立长效合作机制，以技术创新引领发展，保证可持续增长。合作方式包括建立业务战略合作、入选合格供应商、持续提供生产型服务等。公司秉承“专业的创新研发团队，贴心的节能减排专家”的服务宗旨，为客户提供环境污染治理系统解决方案，最终获得业务收入、利润和现金流。

采购方面，公司通过建立合格供应商制度，保证稳定的施工队伍能力和设备材料供应质量及价格，在工程项目实施过程中，公司也会授权项目部与设备部共同进行比价采购、招标采购，既满足工程进度，又保证工程质量。

#### 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级□省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2021年8月4日，中华人民共和国工业和信息化部发布了《工业和信息化部关于公布第三批专精特新“小巨人”企业名单的通告》，公司被授予国家级专精特新“小巨人”企业称号；根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布了四川省2022年第二批拟认定高新技术企业名单的通知，公司被认定为国家高新技术企业。2022年被认定为国家科技型中小企业。

#### 行业信息

是否自愿披露

□是 √否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	□是 √否
主营业务是否发生变化	□是 √否

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

## (二) 财务分析

### 1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	12,068,363.39	7.42%	1,635,183.27	1.11%	638.04%
应收票据	0	0%	0	0%	0%
应收账款	29,939,427.05	18.41%	40,468,172.62	27.45%	-26.02%
存货	4,327,090.83	2.66%	815,969.28	0.55%	430.30%
投资性房地产	0	0	0	0	0%
长期股权投资	0	0%	0	0%	0%
固定资产	74,928,932.52	46.07%	49,981,867.03	33.90%	49.91%
在建工程	0	0	14,908,131.67	10.11%	-100.00%
无形资产	8,103,890.25	4.98%	8,274,191.25	5.61%	-2.06%
商誉	0	0%	0	0%	0%
短期借款	15,000,000.00	9.22%	22,890,000.00	15.52%	-34.47%
长期借款	31,100,000.00	19.12%	0	0	100.00%
应收款项融资	5,024,675.61	3.09%	0	0%	100.00%

#### 资产负债项目重大变动原因：

- 1、报告期末货币资金为 12,068,363.39 元，比上年末增加 10,433,180.12 元，变动比例为 638.04%，主要原因是本年应收账款回收增加所致；
- 2、报告期末应收账款为 29,939,427.05 元，比上年末减少 10,528,745.57 元，变动比例为-26.02%，主要原因是本年应收账款回收所致；
- 3、报告期末存货为 4,327,090.83 元，比上年末增加 3,511,121.55 元，变动比例为 430.30%，主要原因是存货成本主要为子公司绿之峰生产所需备品备件及库存未处理的油基岩屑运输成本；
- 4、报告期末固定资产为 74,928,932.52 元，比上年末增加 24,947,065.49 元，变动比例为 49.91%，主要原因是子公司绿之峰在建工程全部转入固定资产；
- 5、报告期末在建工程为 0.00 元，比上年末减少 14,908,131.67 元，变动比例为-100.00%，主要原因是子公司绿之峰在建工程全部转入固定资产；
- 6、报告期末短期借款为 15,000,000.00 元，比上年末减少 7,890,000.00 元，变动比例为-34.47%，主要原

因是本年归还成都银行短期借款 1000 万元；

- 7、报告期末长期借款为 31,100,000.00 元，比上年末增加 31,100,000.00 元，变动比例为 100.00%，主要原因是本年子公司绿之峰新增健为农商行长期贷款 3110 万元；
- 8、报告期末应收款项融资为 5,024,675.61 元，比上年末增加 5,024,675.61 元，变动比例为 100.00%，主要原因是本年收到四川德胜集团钒钛有限公司和四川长宁天然气开发有限责任公司的部分款项为银行承兑汇票和商业承兑汇票；

## 2、营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	95,961,007.59	-	14,018,183.33	-	584.55%
营业成本	53,160,511.27	55.40%	13,986,148.44	99.77%	280.09%
毛利率	44.60%	-	0.23%	-	-
销售费用	1,180,885.92	1.23%	1,079,458.20	7.7%	9.4%
管理费用	11,671,397.77	12.16%	12,080,201.57	86.18%	-3.38%
研发费用	8,205,959.66	8.55%	6,668,721.92	47.57%	23.05%
财务费用	2,447,146.86	2.55%	1,093,757.95	7.80%	123.74%
信用减值损失	1,482,229.05	1.54%	-845,998.7	6.04%	-275.20%
资产减值损失	-2,656,584.40	-2.77%	-770,349.97	-5.50%	244.85%
其他收益	2,393,778.58	2.49%	1,102,206.7	7.86%	117.18%
投资收益	0	0%	0	0%	0%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	1,135.00	0%	0	0%	100.00%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	20,187,872.31	21.04%	-21,667,196.77	-154.56%	193.17%
营业外收入	385,104.60	0.40%	852,820.30	6.08%	-54.84%
营业外支出	289,977.00	0.30%	560,200.00	4.00%	-48.24%
净利润	16,450,403.91	17.14%	-21,144,522.95	-150.84%	177.80%

### 项目重大变动原因：

- 1、报告期营业收入为 95,961,007.59 元，比上年增加 81,942,824.26 元，变动比例为 584.55%，主要原因是子公司绿之峰 2022 年油基岩屑处置量相比 2021 年大幅提高以及工程项目增加所致；
- 2、报告期营业成本为 53,160,511.27 元，比上年增加 39,174,362.83 元，变动比例为 280.09%，主要原因是收入的增加导致成本相应增加；
- 3、报告期财务费用为 2,447,146.86 元，比上年增加 1,353,388.91 元，变动比例为 123.74%，主要原因是新增健为农商行长期贷款 3,200 万元；
- 4、报告期信用减值损失为 1,482,229.05 元，比上年减少 2,328,227.75 元，变动比例为-275.20%，主要原

因是本年应收账款回收，冲回计提的信用减值损失；

5、报告期资产减值损失为-2,656,584.40元，比上年增加1,886,234.43元，变动比例为244.85%，主要原因是本年收回以前项目质保金，计提的资产减值损失减少；

6、报告期其他收益为2,393,778.58元，比上年增加1,291,571.88元，变动比例为117.18%，主要原因是收到的政府补助增加；

7、报告期营业利润为20,187,872.31元，比上年增加41,855,069.08元，变动比例为193.17%，主要原因是本年营业收入增加以及毛利率增加所致；

8、报告期营业外收入为385,104.60元，比上年减少467,715.70元，变动比例为-54.84%，主要原因是本年收到的奖励资金减少；

9、报告期营业外支出为289,977.00元，比上年减少270,223.00元，变动比例为-48.24%，主要原因是本年对外捐赠支出减少。

## (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	95,961,007.59	14,018,183.33	584.55%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	53,160,511.27	13,986,148.44	280.09%
其他业务成本	0	0	0%

### 按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
工程收入	32,485,662.86	28,416,728.32	12.53%	3,211.34%	631.21%	102.65%
处置收入	55,529,441.83	23,158,452.07	58.03%	767.77%	454.40%	67.89%
检测收入	1,664,625.85	1,585,330.88	4.76%	-28.50%	66.80%	-91.95%
回收油销售	6,281,277.05		100.00%	1,336.14%		

### 按区域分类分析：

适用 不适用

### 收入构成变动的的原因：

1、工程收入：2022年度工程收入为32,485,662.86元，比上年增加33,529,768.8元，变动比例为3211.34%，主要原因是本年新增两个工程项目（海南罗牛山污水治理项目和德胜130升级改造项目）均已完工验收；

2、危废处置收入：2022年度处置收入为55,529,441.83元，比上年增加49,130,311.35元，变动比例为767.77%，主要原因是子公司四川绿之峰科技发展有限公司本年油基岩屑处理量大幅增加；

3、检测收入：2022年度检测收入为1,664,625.85元，比上年减少663,683.14元，变动比例为-28.50%，主要原因是受疫情影响所致。

4、危废处置回收油销售收入：2022年度回收油销售收入为6,281,277.05元，比上年增加5,843,906.18元，变动比例为1336.147%，主要原因是本年子公司四川绿之峰科技发展有限公司油基岩屑处理量大幅增加，产生的回收油产量也大幅提高；该产品系危废资源综合利用所产生的产品，故无营业成本。

### (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	四川长宁天然气开发有限责任公司	29,027,708.17	30.25%	否
2	四川德胜集团钒钛有限公司	17,295,624.01	18.02%	否
3	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部	16,101,346.93	16.78%	否
4	东方罗牛山畜牧有限公司	14,147,186.09	14.74%	否
5	中国石油集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部	8,633,609.23	9.00%	否
合计		85,205,474.43	88.79%	-

### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	南通盛扬环保科技有限公司	2,326,539.84	9.63%	否
2	四川天宇兴源环保科技有限公司	2,079,645.97	8.61%	否
3	乐山市乐渝建材有限公司	1,575,804.23	6.52%	否
4	山东中环天汇环保工程有限公司	1,290,265.44	5.34%	否
5	成都七禾科技有限公司	1,000,000.00	4.14%	否
合计		8,272,255.48	34.25%	-

## 3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	24,806,099.32	14,285,343.81	73.65%
投资活动产生的现金流量净额	-17,546,942.24	-32,908,419.84	-46.68%
筹资活动产生的现金流量净额	3,174,023.04	6,458,174.63	-50.85%

#### 现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额增加 10,520,755.51 元，主要原因是应收账款回收较多所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额增加 15,361,477.6 元，主要原因是子公司四川绿之峰科技发展有限公司 2021 年已投产，2022 年投资额减少；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额减少 3,284,151.59 元，主要原因是本期归还了犍为农商行长期借款 1,760 万元和成都银行短期借款 1,000 万元。

### (三) 投资状况分析

#### 1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用□不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
四川绿之峰科技发展有限公司	控股子公司	危废处置（页岩气油基岩屑处置）	30,000,000.00	107,636,740.04	55,344,692.15	61,810,718.88	24,413,888.72
乐山金标环境监测中心有限公司	控股子公司	土壤调查及环境监测	2,000,000.00	1,150,405.44	614,743.38	2,000,764.47	-1,354,330.59

### 主要参股公司业务分析

适用 不适用

### 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 2. 理财产品投资情况

适用 不适用

### 非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

### 3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

### 三、 持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务等完全独立，保持良好的独立自主经营的能力；会计核算、财务管理等重大内部控制体系运行良好；公司经营管理合规、合法；公司拥有完善的公司治理机制与独立经营所需的各种资源，所属行业并未发生重大变化。报告期内，未发生对公司持续经营能力产生重大影响的事项。

## 第四节 重大事件

### 一、 重大事件索引

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

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### （二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程	是否因违规已被采取行	是否因违规已被采取自	违规担保是否完成整改
					起始	终止					

								序	政监 管措 施	律监 管措 施	
1	四川绿之峰科技发展有限公司	42,000,000	42,000,000	41,100,000	2022年1月19日	2025年1月18日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	42,000,000	42,000,000	41,100,000	-	-	-	-	-	-	-

**公司对合并报表范围外主体提供担保情况**

适用 不适用

**合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况**

适用 不适用

**担保合同履行情况**

适用 不适用

该贷款授信合同属于子公司四川绿之峰科技发展有限公司的正常经营行为，不会对公司发展造成影响。

**公司提供担保分类汇总**

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	42,000,000.00	41,100,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	4,837,665.27	3,937,665.27
公司为报告期内出表公司提供担保		

**应当重点说明的担保情况**

适用 不适用

**违规担保原因、整改情况及对公司的影响**

适用 不适用

**预计担保及执行情况**

适用 不适用

上述资产权利的质押属于日常经营中为补充建设资金和流动资金所开展的融资活动，不会对公司正常经营造成影响。

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	0.00	0.00
销售产品、商品，提供劳务	0.00	0.00
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0.00	0.00
其他	3,800,000.00	3,728,108.18

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2014年9月18日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2014年9月18日		挂牌	资金占用承诺	关于不占用公司资产、资金或由公司提供担保的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年9月18日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年9月18日		挂牌	资金占用承诺	关于不占用公司资产、资金或由公司提供担保的承诺	正在履行中
董监高	2014年9月18日		挂牌	关联交易承诺	减少和规范关联交易承诺	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	否	不涉及

不涉及。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
房地产	固定资产	抵押	11,025,424.69	6.78%	抵押借款
土地使用权	无形资产	抵押	8,103,890.25	4.98%	抵押借款
总计	-	-	19,129,314.94	11.76%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产受限是公司正常融资贷款的需求,不影响公司实际经营。

## 第五节 股份变动、融资和利润分配

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	13,968,238	36.38%	0	13,968,238	36.38%
	其中：控股股东、实际控制人	7,938,520	20.68%	0	7,938,520	20.68%
	董事、监事、高管	8,141,020	21.21%	70,000	8,211,020	21.39%
	核心员工	1,710,000	4.45%	-49,400	1,660,600	4.33%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	24,423,062	63.62%	0	24,423,062	63.62%
	其中：控股股东、实际控制人	23,815,562	62.03%	0	23,815,562	62.03%
	董事、监事、高管	24,423,062	63.62%	-90,000	24,333,062	63.38%
	核心员工	0	0%	90,000	90,000	0.23%
总股本		38,391,300.00	-	0.00	38,391,300.00	-
普通股股东人数		80				

股本结构变动情况：

适用 不适用

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	李乐军	26,633,454	0	26,633,454	69.37%	19,975,091	6,658,363	0	0
2	王晓勤	5,120,628	0	5,120,628	13.34%	3,840,471	1,280,157	0	0
3	毛桂清	1,393,202	0	1,393,202	3.63%	0	1,393,202	0	0
4	贾强	700,000	0	700,000	1.82%	0	700,000	0	0
5	古启良	453,512	0	453,512	1.18%	0	453,512	0	0
6	国金证券股份有限公司	353,566	0	353,566	0.92%	0	353,566	0	0
7	谢蓉	290,000	0	290,000	0.76%	0	290,000	0	0
8	戴晓燕	243,700	0	243,700	0.63%	0	243,700	0	0
9	张兵	240,000	0	240,000	0.62%	180,000	60,000	0	0

10	闫世翔	145,000	0	145,000	0.38%	0	145,000	0	0
合计		35,573,062	0	35,573,062	92.65%	23,995,562	11,577,500	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

李乐军和王晓勤是夫妻关系，毛桂清和李乐军是母子关系，其他前十大股东不存在亲属关系。

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

## 三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东及实际控制人均为李乐军，一致行动人王晓勤。

## 四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

### (一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

### (二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

## 五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

## 六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

## 七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

## 八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

## 九、 权益分派情况

### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
李乐军	董事长、总经理	男	否	1965年4月	2020年9月7日	2023年9月6日
王晓勤	董事	女	否	1970年4月	2020年9月7日	2023年9月6日
罗启贵	董事、副总经理	男	否	1978年1月	2020年9月7日	2023年9月6日
张兵	董事、副总经理	男	否	1976年6月	2020年9月7日	2023年9月6日
蒋雨辰	董事、董事会秘书	男	否	1988年5月	2020年9月7日	2023年9月6日
谢学英	董事、财务负责人	女	否	1964年6月	2021年9月23日	2023年9月6日
盛毅	独立董事	男	否	1956年10月	2020年9月7日	2023年9月6日
谢鸣	独立董事	男	否	1970年7月	2021年9月23日	2023年9月6日
董璐	独立董事	女	否	1983年10月	2021年9月23日	2023年9月6日
张昕	监事会主席、职工代表监事	女	否	1969年1月	2022年8月2日	2023年9月6日
龚晓	监事	男	否	1965年5月	2020年9月7日	2023年9月6日
聂海波	监事	男	否	1985年10月	2020年9月7日	2023年9月6日
董事会人数:					9	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					5	

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事李乐军与王晓勤是夫妻关系；董事谢学英与股东王晓春是夫妻关系，王晓春与王晓勤是兄妹关系；董事李乐军与股东毛桂清是母子关系；董秘蒋雨辰是董事李乐军姐姐的儿子。

## (二) 变动情况

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
张昕	人力资源部 经理	新任	监事会主席、职 工代表监事	公司发展需要	无
张勇	监事会主 席、职工代 表监事	离任	无	退休	无

## 关键岗位变动情况

适用 不适用

## (三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

### 1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持普 通股股数	数量变动	期末持普 通股股数	期末普通 股持股比 例%	期末持有 股票期权 数量	期末被授予 的限制性股 票数量
张昕	监事会主 席、职工代 表监事	100,000	0	100,000	0.26%	0	0
1 合计	-	100,000	-	100,000	0.26%	0	0

### 2、报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

张昕，女，1969年1月出生，中国国籍，无境外永久居住权，1990年7月至2003年5月于国营乐山造纸厂历任自备电站助理工程师、工程师、原料运输处副处长；2003年5月至2008年5月，于四川瑞松纸业有限公司任仓储部主管；2008年6月至2013年2月，于玖龙纸业乐山有限公司任仓储部主管；2013年3月至2016年12月任四川君和环保股份有限公司物资管理部经理，2017年1月至今任四川君和环保股份有限公司人力资源部经理。

## (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

## (五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁	否	

入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满		
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人谢学英拥有35年从事会计专业工作经验并具备会计专业知识背景
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系(不限于近亲属)	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	否	

#### (六) 独立董事任职履职情况

√适用 □不适用

事项	是或否	具体情况
是否存在独立董事连续任职时间超过六年的情形	否	
是否存在独立董事已在超过五家境内上市公司或挂牌公司担任独立董事的情形	否	
是否存在独立董事未对提名、任免董事，聘任或解聘高级管理人员发表独立意见的情形	否	
是否存在独立董事未对重大关联交易、对外担保、重大资产重组、股权激励等重大事项发表独立意见的情形	否	
是否存在独立董事连续三次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在独立董事连续两次未能出席也未委托其他董事出席董事会会议的情形	否	
是否存在独立董事未及时向挂牌公司年度股东大会提交上一年度述职报告或述职报告内容不充分的情形	否	
是否存在独立董事任期届满前被免职的情形	否	
是否存在独立董事在任期届满前主动辞职的情况	否	
是否存在独立董事就重大问题或看法与控股股东、其他董事或公司管理层存在较大分歧的情形	否	

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	8	0	0	8
生产人员	47	29	0	76
销售人员	7	0	1	6
技术人员	74	0	25	49
财务人员	5	1	0	6
行政人员	10	18	0	28
员工总计	151	48	26	173

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	1
硕士	9	9
本科	68	35
专科	26	38
专科以下	45	90
员工总计	151	173

### 员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司薪酬结构坚持结果导向、数据说话的原则。员工薪资分为固定薪资、各类补助和绩效薪资三部分。公司实行十二级工资制，每级工资又依据任职人员的任职条件（学历、年龄、经验、技能、身体状况）、责任心（工作态度、敬业精神、学习欲望与学习效果）、工作绩效等方面的差异，设置为七档，提供员工持续提升动力和个人成长进步与公司整体经营绩效提升共进的目标。公司建立了完善、科学的员工教育培训体系。以企业文化、团队建设、经营理念、法律法规、专业知识和业务技能等为主要培训内容，确保每名员工在了解认可公司文化的基础上敬业精神、专业技术、业务能力、技能水平大幅提升，为公司增效提供坚强的人力资源保障。培训以公司战略规划为依据，结合各部门培训需求实际，按年度（月度）制定公司年度培训计划并组织实施。

### (二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
王晓春	无变动	核心员工	120,000	0	120,000
杨贤有	无变动	核心员工	30,000	0	30,000
乐国祥	离职	核心员工	80,000	0	80,000

张昕	无变动	核心员工	100,000	0	100,000
蔡钹平	无变动	核心员工	80,000	0	80,000
梁雪东	无变动	核心员工	80,000	0	80,000
沈勇	无变动	核心员工	80,000	0	80,000
张宇	无变动	核心员工	80,000	0	80,000
季皎	无变动	核心员工	80,000	0	80,000
张劲辉	离职	核心员工	50,000	0	50,000
杨波	无变动	核心员工	70,000	200	70,200
李筱抒	无变动	核心员工	120,000	0	120,000
杨亚飞	无变动	核心员工	60,000	0	60,000
谢彬	无变动	核心员工	60,000	0	60,000
宋曦	无变动	核心员工	50,000	0	50,000
古志中	无变动	核心员工	40,000	0	40,000
张宇斌	无变动	核心员工	40,000	200	40,200
肖建	无变动	核心员工	40,000	0	40,000
邓俊	无变动	核心员工	40,000	100	40,100
蒲龙映	无变动	核心员工	40,000	0	40,000
何毅	无变动	核心员工	30,000	0	30,000
何平	无变动	核心员工	20,000	0	20,000
袁晓辉	无变动	核心员工	20,000	0	20,000
杨长军	无变动	核心员工	20,000	0	20,000
周康群	无变动	核心员工	20,000	0	20,000
易治科	无变动	核心员工	20,000	0	20,000
李喆	无变动	核心员工	20,000	0	20,000
谢璉杰	无变动	核心员工	20,000	0	20,000
张登珍	无变动	核心员工	20,000	0	20,000
覃战优	离职	核心员工	10,000	0	10,000
代琴	无变动	核心员工	10,000	0	10,000
陈丽	无变动	核心员工	10,000	0	10,000
刘沛	无变动	核心员工	10,000	0	10,000
颜少毕	无变动	核心员工	10,000	0	10,000
肖圣	无变动	核心员工	10,000	0	10,000
张颜	无变动	核心员工	10,000	0	10,000
韩艳林	离职	核心员工	10,000	0	10,000
黄倩	无变动	核心员工	10,000	0	10,000
黄强	无变动	核心员工	10,000	0	10,000
谢泽	无变动	核心员工	10,000	0	10,000
廖元东	无变动	核心员工	10,000	100	10,100
颜惠容	无变动	核心员工	10,000	0	10,000
周静	无变动	核心员工	10,000	0	10,000

**核心员工的变动对公司的影响及应对措施:**

√ 适用 □ 不适用

离职核心员工变动不会对公司核心业务造成影响，公司创新研发部门、全资子公司四川绿之峰科技发展有限公司等部门持续在引入高学历人才。

### 三、 报告期后更新情况

适用 不适用

## 第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司依据《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律、法规以及规范性文件的要求，修订了《公司章程》，制定了《股东大会制度》、《对外担保制度》、《内幕知情人登记管理制度》、《印鉴管理制度》，董事会制定了《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》，公司股东大会、董事会、监事会的召集、通知、提案、召开、表决等程序符合法律法规及公司制度的要求，程序合法合规，不存在重大缺陷。公司不断完善法人治理结构，规范运作，严格进行信息披露，坚持保护投资者利益。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》及相关法律、法规的要求制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》，所有股东均可以按照上述已定规则通过股东大会平等地行使股东权利，所有股东均平等地享有知情权、选举权与被选举权、参与重大决策权、利润分配权等股东权利。公司治理机制中，三会互相牵制，监事会也对公司董事会及高管的决策起到了监督作用，保证公司股东的利益不被侵害。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大生产经营决策、投资决策、财务决策等均按照公司章程及内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。

公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，均依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷。

##### 4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

2022年5月19日，公司召开2021年度股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，章程具体修订内容详见公司于2022年4月28日在全国中小企业股份转让系统官方网站 [www.neeq.com.cn](http://www.neeq.com.cn) 上披露的《关于拟修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2022-021）。

## (二) 三会运作情况

### 1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	6	3

### 2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	
2021年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2022年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

### 3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

### 4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、通知时间、提案审议、召开程序、授权委托、表决和决议等符合法律、行政法规和公司章程规定的情形，会议程序规范。三会成员符合法律法规的任职要求，且勤勉、诚信地履行职责和义务。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度内的监督事项无异议。监事会在报告期内依法对公司运作情况进行了监督，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项。

监事会认为：公司治理结构完善，董事会及高管层能够按照各自的职责与权限忠实勤勉地履行职责，重大事项的决策程序符合公司章程的规定。报告期内，公司实际控制人及其他关联方未经营与公司相同或相似的业务，关联交易事项按照法律法规及公司章程的规定履行了审议批准程序，关联方对关联交易的表决进行了回避；公司财务管理健全，内部控制健全并得到有效执行，经营合法合规，公司监事会未发现重大风险事项。

## (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司具有完整、独立的研发、生产、采购、销售系统，具有独立自主面向市场的经营能力，人员、财务、机构、资产、业务等方面均不存在对实际控制人或其他关联方的依赖。

### 1、业务的独立

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

### 2、资产独立

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

### 3、人员独立

公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬。公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

### 4、机构独立

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

### 5、财务独立

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

## (三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

## (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已制定《信息披露管理制度》，2022年报告期公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露负责人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。公司制定了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，报告期内，该制度得了遵守与执行。

### 三、 投资者保护

#### (一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

#### (二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

#### (三) 表决权差异安排

适用 不适用

## 第八节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	勤信审字[2023]第 0714 号
审计机构名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区西直门外大街 112 号 10 层 1001
审计报告日期	2023 年 4 月 13 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张帆 阿的五且 1 年 2 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	6 年
会计师事务所审计报酬	11 万元

四川君和环保股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了四川君和环保股份有限公司（以下简称君和环保公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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

#### 三、 其他信息

君和环保公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括君和环保公司 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## **五、管理层和治理层对财务报表的责任**

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

在编制财务报表时，管理层负责评估君和环保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君和环保公司、停止营运或别无其他现实的选择。

君和环保公司治理层（以下简称治理层）负责监督君和环保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所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

（一）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。

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

（三）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。

（四）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，就可能导致对君和环保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君和环保公司不能持续经营。

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

（六）就君和环保公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张帆

中国注册会计师：阿的五且

二〇二三年四月一十三日

## 二、 财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	附六、1	12,068,363.39	1,635,183.27
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	附六、2	29,939,427.05	40,468,172.62
应收款项融资	附六、3	5,024,675.61	
预付款项	附六、4	2,068,448.38	453,889.15
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	附六、5	8,892,530.50	6,171,831.29
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附六、6	4,327,090.83	815,969.28
合同资产	附六、7	3,494,848.90	7,421,756.05
持有待售资产	附六、8	4,407,731.30	4,407,731.30
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	附六、9	3,432,380.79	7,288,557.84
<b>流动资产合计</b>		<b>73,655,496.75</b>	<b>68,663,090.80</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		0	0
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	附六、10	74,928,932.52	49,981,867.03
在建工程	附六、11	0	14,908,131.67
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	附六、12	8,103,890.25	8,274,191.25
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	附六、13	952,051.62	1,051,756.04
其他非流动资产	附六、14	4,997,692.78	4,567,978.22
<b>非流动资产合计</b>		<b>88,982,567.17</b>	<b>78,783,924.21</b>
<b>资产总计</b>		<b>162,638,063.92</b>	<b>147,447,015.01</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	附六、15	15,000,000.00	22,890,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	附六、16	19,341,048.07	19,756,937.23
预收款项	附六、17	2,562,625.11	2,562,625.11
合同负债	附六、18	5,344,799.60	16,730,681.90
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	附六、19	3,206,815.25	2,378,986.03
应交税费	附六、20	2,731,761.32	100,038.52
其他应付款	附六、21	1,446,502.39	1,293,880.02
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	附六、8	7,544,093.50	7,544,093.50
一年内到期的非流动负债	附六、22		17,600,000.00
其他流动负债	附六、23		991,815.32
<b>流动负债合计</b>		<b>57,177,645.24</b>	<b>91,849,057.63</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	附六、24	31,100,000.00	0
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	附六、25	35,749.22	
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>31,135,749.22</b>	
<b>负债合计</b>		<b>88,313,394.46</b>	<b>91,849,057.63</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	附六、26	38,391,300.00	38,391,300.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附六、27	8,736,092.25	8,736,092.25
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	附六、28	3,460,029.00	1,183,720.83
盈余公积	附六、29	7,409,033.66	7,409,033.66
一般风险准备			
未分配利润	附六、30	16,328,214.55	-122,189.36
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		74,324,669.46	55,597,957.38
少数股东权益			
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>74,324,669.46</b>	<b>55,597,957.38</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>162,638,063.92</b>	<b>147,447,015.01</b>

法定代表人：李乐军

主管会计工作负责人：谢学英

会计机构负责人：谢学英

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		2,124,403.92	676,799.34
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	附十六、1	17,599,375.34	40,367,409.30
应收款项融资		689,337.54	
预付款项		612,353.21	83,781.97
其他应收款	附十六、2	8,238,491.80	18,022,389.06
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货		40,718.17	
合同资产		3,494,848.90	6,780,593.21
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		75,438.03	2,398,106.60
<b>流动资产合计</b>		<b>32,874,966.91</b>	<b>68,329,079.48</b>
<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	附十六、3	31,580,000.00	31,580,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		12,185,606.82	12,813,170.41
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,407,981.25	1,441,398.25
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		849,075.30	849,075.30
其他非流动资产		4,997,692.78	4,158,216.00
<b>非流动资产合计</b>		<b>51,020,356.15</b>	<b>50,841,859.96</b>
<b>资产总计</b>		<b>83,895,323.06</b>	<b>119,170,939.44</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		10,000,000.00	20,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		11,698,717.88	15,843,439.14
预收款项		2,562,625.11	2,562,625.11
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,646,398.12	1,339,373.46
应交税费		635,118.14	67,425.97
其他应付款		4,235,118.46	2,240,718.42
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			17,600,000.00

其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		<b>30,777,977.71</b>	<b>59,653,582.10</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		<b>35,749.22</b>	
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>35,749.22</b>	
<b>负债合计</b>		<b>30,813,726.93</b>	<b>59,653,582.10</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		<b>38,391,300.00</b>	<b>38,391,300.00</b>
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		<b>8,736,092.25</b>	<b>8,736,092.25</b>
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		<b>1,357,113.84</b>	<b>1,183,720.83</b>
盈余公积		<b>7,409,033.66</b>	<b>7,409,033.66</b>
一般风险准备			
未分配利润		<b>-2,811,943.62</b>	<b>3,797,210.60</b>
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>53,081,596.13</b>	<b>59,517,357.34</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益） 总计</b>		<b>83,895,323.06</b>	<b>119,170,939.44</b>

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、营业总收入</b>	附六、31	<b>95,961,007.59</b>	<b>14,018,183.33</b>
其中：营业收入	附六、31	<b>95,961,007.59</b>	<b>14,018,183.33</b>
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

<b>二、营业总成本</b>	附六、31	76,993,693.51	35,171,238.13
其中：营业成本	附六、31	53,160,511.27	13,986,148.44
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	附六、32	327,792.03	262,950.05
销售费用	附六、33	1,180,885.92	1,079,458.20
管理费用	附六、34	11,671,397.77	12,080,201.57
研发费用	附六、35	8,205,959.66	6,668,721.92
财务费用	附六、36	2,447,146.86	1,093,757.95
其中：利息费用		2,435,976.96	1,117,274.89
利息收入		14,000.36	50,826.55
加：其他收益	附六、37	2,393,778.58	1,102,206.70
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附六、38	1,482,229.05	-845,998.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附六、39	-2,656,584.40	-770,349.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附六、40	1,135.00	
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		20,187,872.31	-21,667,196.77
加：营业外收入	附六、41	385,104.60	852,820.30
减：营业外支出	附六、42	289,977.00	560,200.00
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		20,282,999.91	-21,374,576.47
减：所得税费用	附六、43	3,832,596.00	-230,053.52
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		16,450,403.91	-21,144,522.95
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,450,403.91	-21,144,522.95
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			-4,691.68
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		16,450,403.91	-21,139,831.27

<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
(一)归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值变动			
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
(5)其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
(1)权益法下可转损益的其他综合收益			
(2)其他债权投资公允价值变动			
(3)金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4)其他债权投资信用减值准备			
(5)现金流量套期储备			
(6)外币财务报表折算差额			
(7)其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		16,450,403.91	-21,144,522.95
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		16,450,403.91	-21,139,831.27
(二)归属于少数股东的综合收益总额			-4,691.68
<b>八、每股收益：</b>			
(一)基本每股收益(元/股)		0.4285	-0.5506
(二)稀释每股收益(元/股)		0.4285	-0.5506

法定代表人：李乐军

主管会计工作负责人：谢学英

会计机构负责人：谢学英

#### (四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、营业收入</b>	附十六、4	35,645,664.25	4,473,242.51
减：营业成本	附十六、4	28,416,728.32	8,852,804.38
税金及附加		298,779.39	257,432.31
销售费用		378,163.42	790,089.31
管理费用		7,730,502.05	9,070,232.43
研发费用		6,041,047.42	5,043,382.35
财务费用		1,309,701.87	1,087,315.67
其中：利息费用		1,304,056.17	1,113,624.93
利息收入		7,863.81	42,266.72
加：其他收益		2,366,926.52	1,102,084.49

投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,132,050.62	-813,215.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,691,214.39	-735,719.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,135.00	
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>-6,720,360.47</b>	<b>-21,074,865.38</b>
加：营业外收入		306,783.25	782,984.99
减：营业外支出		195,577.00	527,200.00
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>-6,609,154.22</b>	<b>-20,819,080.39</b>
减：所得税费用			4,485.02
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>-6,609,154.22</b>	<b>-20,823,565.41</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,609,154.22	-20,823,565.41
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>-6,609,154.22</b>	<b>-20,823,565.41</b>
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<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		92,837,982.55	63,321,337.21
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		1,794,796.20	
收到其他与经营活动有关的现金		3,688,438.04	1,362,913.68
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>98,321,216.79</b>	<b>64,684,250.89</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		37,587,564.36	20,682,717.63
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		20,399,003.82	12,462,147.85
支付的各项税费		3,617,351.56	7,329,737.28
支付其他与经营活动有关的现金		11,911,197.73	9,924,304.32
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>73,515,117.47</b>	<b>50,398,907.08</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>24,806,099.32</b>	<b>14,285,343.81</b>
<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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,135.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>1,135.00</b>	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,548,077.24	32,908,419.84
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		17,548,077.24	32,908,419.84
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-17,546,942.24	-32908419.84
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		55,405,592.00	29,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		55,405,592.00	29,900,000.00
偿还债务支付的现金		49,795,592.00	2,410,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,435,976.96	21,031,825.37
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			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		52,231,568.96	23,441,825.37
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		3,174,023.04	6,458,174.63
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			-168.04
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		10,433,180.12	-12,165,069.44
加：期初现金及现金等价物余额		1,635,183.27	13,800,252.71
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		12,068,363.39	1,635,183.27

法定代表人：李乐军

主管会计工作负责人：谢学英

会计机构负责人：谢学英

#### (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<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		56,664,582.92	36,224,218.71
收到的税费返还		1,794,796.20	
收到其他与经营活动有关的现金		16,946,538.79	2,199,952.90
<b>经营活动现金流入小计</b>		75,405,917.91	38,424,171.61
购买商品、接受劳务支付的现金		28,579,879.91	10,133,366.54
支付给职工以及为职工支付的现金		8,123,737.51	9,243,184.26
支付的各项税费		1,785,790.12	7,250,210.30
支付其他与经营活动有关的现金		5,821,127.98	20,046,828.44
<b>经营活动现金流出小计</b>		44,310,535.52	46,673,589.54
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		31,095,382.39	-8,249,417.93
<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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,135.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>1,135.00</b>	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		744,856.64	4,158,216.00
投资支付的现金			1,089,975.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>744,856.64</b>	<b>5,248,191.00</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-743,721.64</b>	<b>-5,248,191.00</b>
<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		18,405,592.00	27,010,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>18,405,592.00</b>	<b>27,010,000.00</b>
偿还债务支付的现金		46,005,592.00	2,410,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,304,056.17	21,031,825.37
支付其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>47,309,648.17</b>	<b>23,441,825.37</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-28,904,056.17</b>	<b>3,568,174.63</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>1,447,604.58</b>	<b>-9,929,434.30</b>
加：期初现金及现金等价物余额		676,799.34	10,606,233.64
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>2,124,403.92</b>	<b>676,799.34</b>

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	38,391,300.00				8,736,092.25			1,183,720.83	7,409,033.66		-122,189.36		55,597,957.38
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	38,391,300.00				8,736,092.25			1,183,720.83	7,409,033.66		-122,189.36		55,597,957.38
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								2,276,308.17			16,450,403.91		18,726,712.08
（一）综合收益总额											16,450,403.91		16,450,403.91
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备							2,276,308.17					2,276,308.17
1. 本期提取							2,351,991.74					2,351,991.74
2. 本期使用							75,683.57					75,683.57
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	38,391,300.00			8,736,092.25			3,460,029.00	7,409,033.66		16,328,214.55		74,324,669.46

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	38,391,300.00				8,736,092.25			1,184,418.17	7,409,033.66		40,981,117.91	-70,734.76	96,631,227.23
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	38,391,300.00				8,736,092.25			1,184,418.17	7,409,033.66		40,981,117.91	-70,734.76	96,631,227.23
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								-697.34			-41,103,307.27	70,734.76	-41,033,269.85
(一) 综合收益总额											-21,139,831.27	-4,691.68	-21,144,522.95
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配										-19,963,476.00	75,426.44	-19,888,049.56
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-19,963,476.00	75,426.44	-19,888,049.56
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取										261,667.18		261,667.18
2. 本期使用										262,364.52		262,364.52
(六) 其他												
<b>四、本年年末余额</b>	38,391,300.00			8,736,092.25			1,183,720.83	7,409,033.66		-122,189.36		55,597,957.38

法定代表人：李乐军

主管会计工作负责人：谢学英

会计机构负责人：谢学英

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	38,391,300.00				8,736,092.25			1,183,720.83	7,409,033.66		3,797,210.60	59,517,357.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	38,391,300.00				8,736,092.25			1,183,720.83	7,409,033.66		3,797,210.60	59,517,357.34
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								173,393.01			-6,609,154.22	-6,435,761.21
（一）综合收益总额											-6,609,154.22	-6,609,154.22
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备							173,393.01					
1. 本期提取							178,746.11					
2. 本期使用							5,353.10					
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	38,391,300.00				8,736,092.25		1,357,113.84	7,409,033.66		-2,811,943.62	53,081,596.13	

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先	永续	其他								

		股	债									
一、上年期末余额	38,391,300.00				8,736,092.25			1,184,418.17	7,409,033.66		44,584,252.01	100,305,096.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	38,391,300.00				8,736,092.25			1,184,418.17	7,409,033.66		44,584,252.01	100,305,096.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-697.34			-40,787,041.41	-40,787,738.75
（一）综合收益总额											-20,823,565.41	-20,823,565.41
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配											-19,963,476.00	-19,963,476.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-19,963,476.00	-19,963,476.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股												

本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备								-697.34				-697.34
1. 本期提取												
2. 本期使用								-697.34				-697.34
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>38,391,300.00</b>				<b>8,736,092.25</b>			<b>1,183,720.83</b>	<b>7,409,033.66</b>		<b>3,797,210.60</b>	<b>59,517,357.34</b>

### 三、 财务报表附注

#### 四川君和环保股份有限公司

#### 2022 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

##### 一、公司基本情况

###### (一) 公司概况

###### 1、公司概况

四川君和环保股份有限公司(以下简称公司或本公司, 含子公司时简称本集团)系由四川君和环保工程有限公司(前身为乐山市泰来贸易有限公司)整体变更设立的股份有限公司, 原系李乐军、毛桂清共同出资组建的有限责任公司, 于 1995 年 11 月 29 日取得乐山市工商行政管理局核发的 511100000014140 号《企业法人营业执照》。公司注册地: 乐山高新区南新路 12 号。法定代表人: 李乐军。

###### 2、公司历史沿革

公司成立时注册资本为人民币 50 万元, 其中: 李乐军认缴出资人民币 30 万元, 占注册资本的 60.00%; 毛桂清认缴出资人民币 20 万元, 占注册资本的 40.00%。本次出资业经乐山市审计事务所审验, 并于 1995 年 11 月 20 日出具乐社审验(95)第 934 号验资报告。

2002 年 4 月 8 日经公司全体股东一致同意, 公司注册资本由原来的人民币 50 万元增加至人民币 278 万元, 新增注册资本由原股东李乐军认缴 137 万元, 原股东毛桂清认缴 91 万元, 本期增资均以土地使用权出资, 实缴人民币 228 万元。本次增资业经乐山福大审计事务所审验, 并于 2002 年 5 月 8 日出具乐福验字(2002)第 025 号验资报告。此次增资后, 李乐军认缴注册资本人民币 167 万, 实缴注册资本人民币 167 万元, 占公司注册资本及实收资本的 60.00%; 毛桂清认缴注册资本人民币 111 万元, 实缴注册资本人民币 111 万元, 占公司注册资本及实收资本的 40.00%。

2004 年 4 月 14 日经公司全体股东一致同意, 乐山市泰来贸易有限公司更名为四川君和环保工程有限公司。

2007 年 7 月 18 日经公司全体股东一致同意, 公司注册资本由原来的人民币 278 万元增加至人民币 360 万元, 新增注册资本由原股东李乐军认缴, 本期增资以货币资金出资, 实缴人民币 82 万元。本次增资业经四川鼎元事务所有限公司审验, 并于 2007 年 7 月 30 日出具鼎元验报字(2007)第 125 号验资报告。此次增资后, 李乐军认缴注册资本人民币 249 万, 实缴注册资本人民币 249 万元, 占公司注册资本及实收资本的 69.17%; 毛桂清认缴注册资本人民币 111 万元, 实缴注册资本人民币 111 万元, 占公司注册资本及实收资本的 30.83%。

2007 年 12 月 15 日经公司全体股东一致同意, 公司注册资本由原来的人民币 360 万元

增加至人民币 500 万元，新增注册资本由原股东李乐军认缴，本期增资以货币资金出资，实缴人民币 140 万元。本次增资业经四川鼎元事务所有限公司审验，并于 2007 年 12 月 21 日出具鼎元验报字（2007）第 210 号验资报告。此次增资后，李乐军认缴注册资本人民币 389 万，实缴注册资本人民币 389 万元，占公司注册资本及实收资本的 77.80%；毛桂清认缴注册资本人民币 111 万元，实缴注册资本人民币 111 万元，占公司注册资本及实收资本的 22.20%。

2008 年 12 月 18 日经公司全体股东一致同意，公司注册资本由原来的人民币 500 万元增加至人民币 1,000 万元，新增注册资本由原股东李乐军认缴 400 万元，由新股东王晓勤认缴 100 万元，本期增资均以货币资金出资，实缴人民币 500 万元。本次增资业经四川鼎元事务所有限公司审验，并于 2008 年 12 月 23 日出具鼎元验报字（2008）第 202 号验资报告。此次增资后，李乐军认缴注册资本人民币 789 万，实缴注册资本人民币 789 万元，占公司注册资本及实收资本的 78.90%；毛桂清认缴注册资本人民币 111 万元，实缴注册资本人民币 111 万元，占公司注册资本及实收资本的 11.10%；王晓勤认缴注册资本人民币 100 万元，实缴注册资本人民币 100 万元，占公司注册资本及实收资本的 10.00%。

2009 年 4 月 2 日经公司全体股东一致同意，公司注册资本由原来的人民币 1,000 万元增加至人民币 2,000 万元，新增注册资本由原股东李乐军认缴 750 万元，由新股东王晓勤认缴 250 万元，本期增资均以货币资金出资，实缴人民币 1,000 万元。本次增资业经四川鼎元事务所有限公司审验，并于 2009 年 5 月 4 日出具鼎元验报字（2009）第 125 号验资报告。此次增资后，李乐军认缴注册资本人民币 1,539 万，实缴注册资本人民币 1,539 万元，占公司注册资本及实收资本的 76.95%；毛桂清认缴注册资本人民币 111 万元，实缴注册资本人民币 111 万元，占公司注册资本及实收资本的 5.55%；王晓勤认缴注册资本人民币 350 万元，实缴注册资本人民币 350 万元，占公司注册资本及实收资本的 17.50%。

2014 年 4 月 8 日，经公司全体股东一致同意，股东毛桂清以现金方式置换泰来贸易设立时未办理过户的房屋出资。2014 年 3 月 10 日，公司已收到毛桂清主动补缴的 20 万元出资款，用以置换四川君和环保工程有限公司前身原乐山市泰来贸易有限公司设立时的实物出资。上述置换出资未办理工商变更手续。

2014 年 6 月 30 日经公司全体股东一致同意，申请变更为四川君和环保股份有限公司，注册资本为人民币 2,000.00 万元，每股面值 1 元，折合股份总数 2,000.00 万股。由四川君和环保工程有限公司的全体股东以其拥有的四川君和环保工程有限公司截止 2014 年 4 月 30 日止经审计的净资产人民币 22,314,092.25 元，按 1.1157: 1 的折股比例折合股份总数 2,000.00 万股，每股面值 1 元，超过折股部分的净资产 2,314,092.25 元计入公司资本公积。本期出资业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)上海分所审验，并于 2014 年 6 月 30 日出具中汇沪会验[2014]0328 号验资报告。公司已于 2014 年 7 月 3 日办妥工商变更手续。

2014 年 12 月 17 日，根据《四川君和环保股份有限公司 2014 年第三次临时股东大会决

议》，公司全体股东一致同意李乐军变更出资方式，以货币资金人民币 137.00 万元，更换原实物资产出资人民币 137.00 万元；同意毛桂清变更出资方式，以货币资金人民币 91.00 万元，更换原实物资产出资人民币 91.00 万元。本次变更验资经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)上海分所审验，并于 2014 年 12 月 18 日出具中汇沪会验[2014]3348 号验资报告。变更出资方式后公司注册资本和实收资本均为人民币 2,000.00 万元。

2015 年 6 月 21 日，根据《四川君和环保股份有限公司 2014 年第三次临时股东大会决议》审议通过 2014 年权益分派方案：以公司总股本 2,000.00 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2.297 股，分红前本公司股本为 2,000.00 万股，分红后总股本增至 2,459.40 万股。此次权益分派对象：截止 2015 年 6 月 30 日下午全国中小企业股份转让系统收市后，在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司登记在册的本公司全体股东。

2018 年 10 月，公司向全体股东每 10 股送 4.5 股，分派后股本增加至 35,661,300 股。

2020 年 4 月，公司向毛桂清,张兵,罗启贵,蒋雨辰,张勇,谢学英、王晓春、李筱抒、张昕等 51 人发行 273.00 万股，融资金额人民币 1146.60 万元，股票的发行价格为 4.20 元。

截止至 2022 年 12 月 31 日，公司的注册资本（股本）为 38,391,300.00 元。

### 3、经营范围

经营范围为：环保设备及催化剂生产、销售；环保治理设施运营；工程技术与设计服务；环境治理；节能环保工程施工；水利和水运工程建筑；市政设施管理；环境卫生管理；管道和设备安装；电气安装；金属结构制造；金属表面处理及热处理加工；玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造、销售；环境污染处理专用药剂材料制造、销售；水泥、商品混凝土生产、销售；非金属矿开采；水泥生产项目投资；建筑材料、电器机器、电子产品、化工产品（不含化学危险品）、装饰材料销售；家居环境研究；环保工程咨询；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定经营或禁止进出口的商品和技术除外）。

### 4、财务报表批准

本财务报表经公司董事会于 2023 年 4 月 13 日批准报出。

#### （二）合并财务报表范围

截至报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司共计 2 家，详见本附注八、在其他主体中的权益。

本报告期合并财务报表范围变化情况详见本附注七、合并范围的变更。

## 二、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开

发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团报告期的财务状况及报告期的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 四、重要会计政策和会计估计

本公司及本集团从事环保工程业务。本公司及本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、30“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、37“重大会计判断和估计”。

#### 1、 会计期间

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

#### 2、 营业周期

正常营业周期是指本集团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。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 3、 记账本位币

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

#### 4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

##### （1） 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产

账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

## （2） 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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

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

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

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

计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益)。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 5、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

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

### (2) 合并财务报表编制的方法

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

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之

和, 减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额, 计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益, 在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理 (即, 除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外, 其余一并转为当期投资收益)。其后, 对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量, 详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的, 需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况, 通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理: ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的; ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果; ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生; ④一项交易单独看是不经济的, 但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的, 对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资” (详见本附注四、15“长期股权投资” (2) ④) 和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权” (详见前段) 适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的, 将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理; 但是, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额, 在合并财务报表中确认为其他综合收益, 在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

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

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

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产 (该资产不构成业务, 下同)、或者自共同经营购买资产时, 在该等资产出售给第三方之前, 本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》

等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

## **7、 现金及现金等价物的确定标准**

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

## **8、 外币业务和外币报表折算**

### **（1） 外币交易的折算方法**

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

### **（2） 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法**

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理。

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

### **（3） 外币财务报表的折算方法**

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

## 9、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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

#### ①以摊余成本计量的金融资产

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

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

#### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

## (2) 金融负债的分类、确认和计量

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

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

### ②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

## (3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未

终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

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

#### （4） 金融负债的终止确认

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

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

#### （5） 金融资产和金融负债的抵销

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

#### （6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

#### （7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

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

## **10、 金融资产减值**

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

### **（1） 减值准备的确认方法**

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

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

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

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

### **（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准**

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

### **（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法**

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

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同

的组别，在组合的基础上评估信用风险。

#### (4) 金融资产减值的会计处理方法

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

#### (5) 各类金融资产信用损失的确定方法

##### ① 应收票据

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

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

##### ② 应收账款

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

对于包含重大融资成分的应收款项、租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

##### ③ 其他应收款

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

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
资产状态组合	合并范围内的员工备用金及代垫款经单独测试后未经减值的不计提减值准备

##### ④ 合同资产

合同资产组合 1：已完工未结算资产

合同资产组合 2 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

##### ⑤ 债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本集团依据其信用风险自初始确认后

是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑤其中对账龄组合，采用账龄分析法计提的减值损失比例如下：

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5	5
1 至 2 年	10	10
2 至 3 年	30	30
3 至 4 年	50	50
4 至 5 年	80	80
5 年以上	100	100

### 11、 应收款项融资

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

### 12、 存货

#### (1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、未完工程成本等。

#### (2) 存货取得和发出的计价方法

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

#### (3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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

#### (4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

#### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

### 13、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无

条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

#### **14、 持有待售资产和处置组**

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

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

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

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

#### **15、 长期股权投资**

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集

团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

#### （1） 投资成本的确定

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

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

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允

价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## （2） 后续计量及损益确认方法

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

### ①成本法核算的长期股权投资

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

### ②权益法核算的长期股权投资

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

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

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

对于本集团首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日(或合并日)开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④处置长期股权投资

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

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

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

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润

分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

## 16、 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

## 17、 固定资产

### (1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### (2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	使用年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	3.00-8.00	4.6-4.85
机器设备	10	3.00	9.70

类别	使用年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
运输工具	4	3.00	24.25
电子及其他设备	3	3.00	32.33
办公家具	5	3.00	19.40

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

### （3） 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

### （4） 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

### （5） 其他说明

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

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

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

## 18、 在建工程

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

## 19、 借款费用

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

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

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

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

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

## **20、 使用权资产**

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、33、“租赁”。

## **21、 无形资产**

### **(1) 无形资产**

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均/产量法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

### **(2) 研究与开发支出**

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

## 22、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括装修费、财产保险费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

## 23、 长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## **24、 合同负债**

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

## **25、 职工薪酬**

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。

其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

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

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

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

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

## **26、 租赁负债**

租赁负债的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、33、“租赁”。

## **27、 预计负债**

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

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

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

### **（1） 亏损合同**

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

## （2）重组义务

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

## 28、 股份支付

### （1） 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

#### ①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

#### ②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团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，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

### （2） 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其

他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团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，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

### (3) 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

## 29、 优先股、永续债等其他金融工具

### (1) 永续债和优先股等的区分

本集团发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本集团发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本集团发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

### (2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、19“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本集团不确认权益工具的公允价值变动。

### **30、 收入**

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

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

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

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

#### **合同成本**

##### **（1）合同履约成本**

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

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

(b)该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(c)该成本预期能够收回。该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

## (2)合同取得成本

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

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

(4)合同成本减值上述与合同成本有关的资产,账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的,超出部分应当计提减值准备,并确认为资产减值损失。计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得上述两项差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 31、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产,不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助;其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象,则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助:

(1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的,根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分,对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核,必要时进行变更;(2)政府文件中对用途仅作一般性表述,没有指明特定项目的,作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时,按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金,按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件:

(1)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认,或者可根据正式发布的财政资金管理规定的有关规定自行合理测算,且预计其金额不存在重大不确定性;

(2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

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

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

## **32、 递延所得税资产/递延所得税负债**

### **(1) 当期所得税**

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

### **(2) 递延所得税资产及递延所得税负债**

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

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

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易

中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

### （3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

### （4） 所得税的抵销

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

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

## 33、 租赁

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

### （1） 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物等。

#### ①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用

租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

#### ②后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、17、“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

#### ③使用权资产的减值测试方法及减值准备计提方法

使用权资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

#### ④短期租赁和低价值资产租赁

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

### （2）本公司作为出租人

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

#### ①经营租赁

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

#### ②融资租赁

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

### 34、 安全生产费用

本公司根据有关规定，按工程收入的 1.5%提取安全生产费用。

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“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。

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：

- （一）营业收入不超过 1000 万元的，按照 4%提取；
- （二）营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2%提取；
- （三）营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；
- （四）营业收入超过 10 亿元的部分，按照 0.2%提取。

### **35、 终止经营**

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

### **36、 重要会计政策、会计估计的变更**

#### **（1）会计政策变更**

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会{2021}35 号）（以下简称解释第 15 号），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）。

执行解释第 15 号和解释第 16 号对本集团财务状况和经营成果不产生重大影响。

#### **（2）会计估计变更**

无。

### **37、 重大会计判断和估计**

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

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅

影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

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

#### （1） 租赁的分类

本集团根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本集团是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

#### （2） 金融资产减值

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

#### （3） 存货跌价准备

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

#### （4） 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

#### （5） 长期资产减值准备

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

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

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

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

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

#### （6） 折旧和摊销

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

#### （7） 递延所得税资产

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

#### （8） 所得税

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

#### （9） 内部退养福利及补充退休福利

本集团内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本集团内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

#### （10） 预计负债

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

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

#### (11) 收入确认

##### 工程业务的收入确认

根据履约进度确认业务的收入及费用需要由管理层做出相关判断。如果预计工程合同将发生损失,则此类损失应确认为当期费用。本集团管理层根据工程合同预算来预计可能发生的损失。由于工程项目的特性,导致合同签订日期与项目完成日期往往归属于不同会计期间。

本集团根据合同条款,并结合以往的习惯做法确定交易价格,并考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分等因素的影响。在履约过程中,本公司持续复核合同预计总收入和合同预计总成本,当初始估计发生变化时,如合同变更、索赔及奖励,对合同预计总收入和合同预计总成本进行修订。当合同预计总成本超过合同总收入时,按照待执行亏损合同确认主营业务成本及预计负债。同时,本公司依据合同条款,对业主的付款进度进行持续监督,并定期评估业主的资信能力。如果有情况表明业主很可能在全部或部分合同价款的支付方面发生违约,本公司将就該合同资产整个存续期的预期信用损失对于财务报表的影响进行重新评估,并可能修改信用减值损失的金额。这一修改将反映在本公司重新评估并需修改信用减值损失的当期财务报表中。

### 38、其他

无。

## 五、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售收入、应税劳务收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%
房产税	从价计征的,为房产原值一次减除30%后余值	1.2%
房产税	从租计征的,为租金收入。	12%

### 2、税收优惠及批文

(1) 母公司于2022年11月29日取得新的高新技术企业证书,证书编号:GR202251004938,有效期三年,母公司企业所得税执行15%的优惠税率。

(2) 根据《财政部国家税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)第二条规定:对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减

按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司乐山金标环境监测中心有限公司享受税收优惠。

(3) 根据财政部税务总局国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号)“一、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。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业”，子公司四川绿之峰科技发展有限公司享受税收优惠。

## 六、合并财务报表项目注释

以下注释项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出，“年初”指 2021 年 12 月 31 日，“年末”指 2022 年 12 月 31 日；“本年”指 2022 年度，“上年”指 2021 年度。

### 1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	39,839.06	41,635.36
银行存款	12,028,524.33	1,593,547.91
合计	12,068,363.39	1,635,183.27
其中：存放在境外的款项总额		

### 2、应收账款

#### (1) 按账龄披露

账龄	年末余额
1 年以内(含 1 年)	24,139,341.98
1-2 年(含 2 年)	1,540,805.00
2-3 年(含 3 年)	4,952,442.00
3-4 年(含 4 年)	4,307,236.54
4-5 年(含 5 年)	
5 年以上	
小计	34,939,825.52
减：坏账准备	5,000,398.47
合计	29,939,427.05

(续)

账龄	年初余额
1 年以内(含 1 年)	1,555,134.99

账龄	年初余额
1-2年(含2年)	39,973,032.00
2-3年(含3年)	4,307,236.54
3-4年(含4年)	
4-5年(含5年)	
5年以上	
小计	45,835,403.53
减: 坏账准备	5,367,230.91
合计	40,468,172.62

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
账龄组合	34,939,825.52	100.00	5,000,398.47	14.31	29,939,427.05
合计	34,939,825.52	100.00	5,000,398.47	14.31	29,939,427.05

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
账龄组合	45,835,403.53	100.00	5,367,230.91	11.71	40,468,172.62
合计	45,835,403.53	100.00	5,367,230.91	11.71	40,468,172.62

① 报告期单项计提坏账准备的应收账款

不适用。

② 组合中, 按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	金额	坏账准备	坏账准备计提比例(%)
1年以内(含1年)	24,139,341.98	1,206,967.10	5.00
1-2年(含2年)	1,540,805.00	154,080.50	10.00
2-3年(含3年)	4,952,442.00	1,485,732.60	30.00
3-4年(含4年)	4,307,236.54	2,153,618.27	50.00
4-5年(含5年)			80.00
5年以上			100.00

年末余额		
合计	34,939,825.52	5,000,398.47

(续)

年初余额			
账龄	金额	坏账准备	坏账准备计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	1,555,134.99	77,756.75	5.00
1-2 年 (含 2 年)	39,973,032.00	3,997,303.20	10.00
2-3 年 (含 3 年)	4,307,236.54	1,292,170.96	30.00
3-4 年 (含 4 年)			50.00
4-5 年 (含 5 年)			80.00
5 年以上			100.00
合计	45,835,403.53	5,367,230.91	

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期增加	本期减少			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他减少	
单项计提的						
账龄组合	5,367,230.91	-366,832.44				5,000,398.47
合计	5,367,230.91	-366,832.44				5,000,398.47

(4) 本期实际核销的应收账款情况

无。

(5) 年末余额按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款总额比例 (%)
四川德胜集团钒钛有限公司	7,722,860.35	1 年以内	22.10
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部	6,673,950.85	1 年以内	19.10
中国石油集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部	6,132,457.63	1-2 年	17.55
乐山兴绿生态环境有限公司	4,907,847.00	1-3 年	14.05
乐山高新投资发展 (集团) 有限公司	4,307,236.54	3-4 年	12.33
合计	29,744,352.37		85.13

3、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项目	期末余额	年初余额
应收票据	5,024,675.61	
应收账款		

合计	5,024,675.61
----	--------------

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据			5,024,675.61		5,024,675.61	
应收账款						
合计			5,024,675.61		5,024,675.61	

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,843,417.99	89.12	436,362.18	96.14
1 至 2 年	208,320.09	10.07	7,526.97	1.66
2 至 3 年	6,710.30	0.33		
3 年以上	10,000.00	0.48	10,000.00	2.20
合计	2,068,448.38	100.00	453,889.15	100.00

(2) 按预付对象归集的 2022 年 12 月 31 日余额前五名的预付款情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)	坏账准备
西安墙体材料研究设计院有限公司	484,800.00	23.44	
四川绵重机械设备制造有限责任公司	303,570.00	14.68	
乐山川犍电力有限责任公司	300,000.00	14.50	
四川省盛良耐火材料有限公司	219,875.00	10.63	
四川云遥电力建设有限公司	183,750.00	8.88	
合计	1,491,995.00	72.13	

5、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	8,892,530.50	6,171,831.29
应收股利		
应收利息		
合计	8,892,530.50	6,171,831.29

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额金额
1 年以内 (含 1 年)	9,027,641.09
1-2 年 (含 2 年)	22,891.59

2-3年(含3年)	8,000.00
3-4年(含4年)	
4-5年(含5年)	4,380.41
5年以上	30,500.00
小计	9,093,413.09
减:坏账准备	200,882.59
合计	8,892,530.50

(续)

账龄	年初余额
1年以内(含1年)	6,182,366.46
1-2年(含2年)	8,000.00
2-3年(含3年)	
3-4年(含4年)	4,380.41
4-5年(含5年)	
5年以上	30,500.00
小计	6,225,246.87
减:坏账准备	53,415.58
合计	6,171,831.29

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
内部员工备用金及代垫款	10,300.00	74,387.72
保证金及押金	3,070,000.00	367,000.00
往来款	6,013,113.09	5,783,859.15
合计	9,093,413.09	6,225,246.87

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	52,915.58		500.00	53,415.58
2022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	147,467.01			147,467.01
本期转回				

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）	
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	200,382.59		500.00	200,882.59

#### (4) 报告期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	无

#### (5) 年末余额主要其他应收款情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额比例(%)
四川锡拜工业园区有限责任公司	往来款	5,783,859.15	1 年以内	63.60
四川德胜集团钒钛有限公司	保证金	1,300,000.00	1 年以内	14.30
云南德胜钢铁有限公司	保证金	1,200,000.00	1 年以内	13.20
北京高能时代环境技术股份有限公司	往来	60,000.00	1 年以内	0.66
合计		8,343,859.15		91.76

## 6、存货

### (1) 存货分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,327,090.83		4,327,090.83			
在产品				615,477.66		615,477.66
库存商品				200,491.62		200,491.62
合计	4,327,090.83		4,327,090.83	815,969.28		815,969.28

### (2) 存货跌价准备

无。

## 7、合同资产

### (1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产						
未到期的质保金	5,711,562.11	2,216,713.21	3,494,848.90	8,719,249.66	1,297,493.61	7,421,756.05
合计	5,711,562.11	2,216,713.21	3,494,848.90	8,719,249.66	1,297,493.61	7,421,756.05

## (2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	5,711,562.11	100.00	2,216,713.21	10.00	3,494,848.90
1年内到期的质保金	5,711,562.11	100.00	2,216,713.21	10.00	3,494,848.90
合计	5,711,562.11	100.00	2,216,713.21	10.00	3,494,848.90

## 8、持有待售资产/ 持有待售的负债

## (1) 持有待售资产/ 持有待售的负债的基本情况

项目	年末余额	减值准备	年末账面价值
<b>持有待售资产</b>			
其中：货币资金	125,099.77		125,099.77
在建工程	2,588,631.53		2,588,631.53
其他非流动资产	1,694,000.00		1,694,000.00
资产合计	<b>4,407,731.30</b>		<b>4,407,731.30</b>
<b>持有待售的负债</b>			
其中：应付账款	114,686.28		114,686.28
应付职工薪酬	51,579.12		51,579.12
其他应付款	1,694,000.00		1,694,000.00
<b>负债合计</b>	<b>1,860,265.40</b>		
归属于母公司的所有者权益	5,608,401.66		5,608,401.66
少数股东权益	-75,426.44		-75,426.44
所有者权益合计	<b>7,544,093.50</b>		<b>7,544,093.50</b>

注：上述业务主要系公司于2021年7月经董事会决议，终止对四川—锡拜工业园区有限责任公司投资，截止2022年12月31日，相关手续正在办理中。公司持有该子公司表决权比例84%。

## 9、其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
预交税金	3,432,380.79	7,288,557.84
合计	3,432,380.79	7,288,557.84

## 10、固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	74,928,932.52	49,981,867.03

项目	年末余额	年初余额
固定资产清理		
合计	74,928,932.52	49,981,867.03

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公家具	合计
一、账面原值						
1.期初余额	43,178,025.72	10,380,364.13	9,066,717.32	450,036.72	395,444.36	63,470,588.25
2.本期增加金额	19,848,231.08	11,796,301.94	261,366.37		211,950.00	32,117,849.39
(1) 购置		4,328,257.81	261,366.37		211,950.00	4,801,574.18
(2) 在建工程转入	19,848,231.08	7,468,044.13				27,316,275.21
3.本期减少金额	888,052.97		320,636.66			1,208,689.63
(1) 处置或报废	888,052.97		320,636.66			1,208,689.63
4.期末余额	62,138,203.83	22,176,666.07	9,007,447.03	450,036.72	607,394.36	94,379,748.01
二、累计折旧						
1.期初余额	7,458,221.76	852,693.28	4,381,927.14	409,356.14	386,522.90	13,488,721.22
2.本期增加金额	2,514,883.97	2,163,877.37	1,575,005.00	17,898.21	2,145.72	6,273,810.27
(1) 计提	2,514,883.97	2,163,877.37	1,575,005.00	17,898.21	2,145.72	6,273,810.27
3.本期减少金额			311,716.00			311,716.00
(1) 处置或报废			311,716.00			311,716.00
4.期末余额	9,973,105.73	3,016,570.65	5,645,216.14	427,254.35	388,668.62	19,450,815.49
四、账面价值						
1.期末账面价值	52,165,098.10	19,160,095.42	3,362,230.89	22,782.37	218,725.74	74,928,932.52
2.期初账面价值	35,719,803.96	9,527,670.85	4,684,790.18	40,680.58	8,921.46	49,981,867.03

② 本公司无暂时闲置的固定资产情况。

③ 本公司无通过融资租赁租入的固定资产情况。

④ 本公司无通过经营租赁租出的固定资产。

⑤ 本公司无未办妥产权证书的固定资产情况。

**11、在建工程**

(1) 在建工程情况

项目	年末余额	年初余额
废弃资源综合利用项目（一期）		14,908,131.67
水泥生产线		

合计	14,908,131.67
----	---------------

**(2)重要在建工程**

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入固定 资产	本期其他 减少金额	期末余额
废弃资源综合利用项目（一期）	62,000,000.00	14,908,131.67	12,408,143.54	27,316,275.21		
合计	62,000,000.00	14,908,131.67	12,408,143.54	27,316,275.21		

（续）

项目名称	工程投入占 预算比例 (%)	工程进 度(%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利 息资本化金 额	本期利息 资本化率 (%)	资金 来源
废弃资源综合利用项目（一期）	77.60	100.00				自有
合 计	77.60	100.00				

**12、无形资产**

**(1) 无形资产情况**

项目	土地使用权	合计
<b>一、账面原值</b>		
1. 期初余额	8,620,050.00	8,620,050.00
2. 本期增加金额		
(1) 购置		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	8,620,050.00	8,620,050.00
<b>二、累计摊销</b>		
1. 期初余额	345,858.75	345,858.75
2. 本期增加金额	170,301.00	170,301.00
(1) 摊销	170,301.00	170,301.00
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	516,159.75	516,159.75
<b>四、账面价值</b>		
1. 期末账面价值	8,103,890.25	8,103,890.25
2. 期初账面价值	8,274,191.25	8,274,191.25

(2) 本公司无未办妥产权证书的土地使用权情况。

(3) 本公司无对公司财务报表具有重要影响的单项无形资产情况。

**13、递延所得税资产/递延所得税负债**

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	年末余额		年初余额	
	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
减值准备	6,352,841.23	952,051.62	5,737,649.74	859,462.21
可抵扣亏损			1,281,958.82	192,293.83
合计	6,352,841.23	952,051.62	7,019,608.56	1,051,756.04

(2) 本公司无未经抵销的递延所得税负债明细。

(3) 本公司未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
减值准备	1,539,654.22	1,532,135.93
可抵扣亏损	28,834,326.92	20,870,842.11
合计	30,373,981.14	22,402,978.04

(4) 本公司未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期。

年份	期末余额	年初余额	备注
2027	7,963,484.81		
2026	20,870,842.11	20,870,842.11	
合计	28,834,326.92	20,870,842.11	

**14、其他非流动资产**

项目	年末余额	年初余额
超过1年（不含1年）到期的质保金原值	1,313,977.96	
减：减值准备	474,501.18	
超过1年（不含1年）到期的质保金净值	839,476.8	
预付工程款	4,158,216.00	4,567,978.22
合计	4,997,692.78	4,567,978.22

**15、短期借款**

(1) 短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
抵押及保证借款	15,000,000.00	10,000,000.00
保证及信用借款		12,890,000.00
合计	15,000,000.00	22,890,000.00

注1：2022年12月05日公司与中国银行股份有限公司乐山分行签订最高额抵押合同，合同金额为500.00万元，公司以房产进行抵押，产权证为：乐房权证乐山市字第201411050349号，所在地：市中区凤凰路南段211号1幢13楼6号。同时公司股东李乐军为该借款提供保证。

注2：2021年5月21日公司与中国工商银行股份有限公司乐山分行签订最高额抵押合

同，被担保主债权为 2021 年 5 月 28 日至 2027 年 11 月 28 日期间在人民币 1480 万元内，抵押物公司房地产及土地使用权，权属证书乐房权证乐山市第 201510140304 号、第 201510140343 号、第 201510140393 号、第 201510140374 号、乐城国用（2015）第 216849 号，所在地：乐山市高新区南新路 12 号 1 幢、2 幢、3 幢、4 幢，评估价值 1480 万元。2017 年 12 月 1 日公司与中国工商银行股份有限公司乐山分行签订最高额保证合同，被担保主债权为 2017 年 11 月 28 日至 2027 年 11 月 28 日期间在人民币 1000 万元内，保证人李乐军、王晓勤。

## 16、应付账款

### （1）应付账款情况

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内(含 1 年)	11,944,860.89	6,499,183.03
1-2 年(含 2 年)	2,020,430.88	12,574,371.12
2-3 年(含 3 年)	4,929,186.72	385,660.72
3 年以上	446,569.58	297,722.36
合计	19,341,048.07	19,756,937.23

### 账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位	年末余额	账龄	未偿还或结转的原因
四川亿龙环保工程有限公司	2,246,775.53	1 年以内；1-2 年；2-3 年	未结算
乐山市华西建筑有限公司	1,572,861.68	1-2 年；2-3 年	未结算
合计	3,819,637.21	—	—

## 17、预收账款

### （1）预收款项列示

项目	年末余额	年初余额
四川锡拜工业园区有限责任公司	2,562,625.11	2,562,625.11
合计	2,562,625.11	2,562,625.11

## 18、合同负债

项目	年末余额	年初余额
货款等	5,344,799.60	16,730,681.90
合计	5,344,799.60	16,730,681.90

## 19、应付职工薪酬

### （1）应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	年末余额
一、短期薪酬	2,378,986.03	19,371,152.81	18,543,323.59	3,206,815.25
二、离职后福利-设定提存计划		1,855,680.23	1,855,680.23	

项目	年初余额	本期增加	本期减少	年末余额
三、辞退福利				
合计	2,378,986.03	21,226,833.04	20,399,003.82	3,206,815.25

### (2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,378,986.03	17,731,757.67	16,966,530.08	3,144,213.62
二、职工福利费				
三、社会保险费		1,052,705.94	1,052,705.94	
其中：医疗保险费		908,179.18	908,179.18	
工伤保险费		144,526.76	144,526.76	
生育保险费				
四、住房公积金		450,200.00	418,300.00	31,900.00
五、工会经费和职工教育经费		136,489.20	105,787.57	30,701.63
合计	2,378,986.03	19,371,152.81	18,543,323.59	3,206,815.25

### (3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	年末余额
1、基本养老保险		1,786,178.16	1,786,178.16	
2、失业保险费		69,502.07	69,502.07	
3、年金				
合计		1,855,680.23	1,855,680.23	

## 20、应交税费

税种	年末余额	年初余额
增值税	539,511.35	4,637.48
企业所得税	2,020,817.90	
城市维护建设税	457.02	162.33
教育费附加	274.21	69.57
地方教育附加	182.81	46.38
个人所得税	146,429.58	95,020.76
印花税	24,088.45	102.00
合计	2,731,761.32	100,038.52

## 21、其他应付款

### (1) 按款项性质列示

项目	年末余额	年初余额
其他应付款	1,383,087.54	1,244,954.50
其中：		

项目	年末余额	年初余额
非关联方往来及借款	1,236,982.54	1,000,000.00
保证金	115,000.00	125,000.00
其他	31,105.00	119,954.50
应付利息	63,414.85	48,925.52
合计	1,446,502.39	1,293,880.02

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
四川省扶贫基金会乐山市分会	1,000,000.00	未结算
合计	1,000,000.00	

(3) 应付利息情况

项目	年末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	63,414.85	21,975.56
企业债券利息		
短期借款利息		26,949.96
其他利息		
合计	63,414.85	48,925.52

(4) 本公司无应付股利情况。

**22、一年内到期的非流动负债**

项目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期借款		17,600,000.00
合计		17,600,000.00

**23、其他流动负债**

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额		991,815.32
合计		991,815.32

**24、长期借款**

项目	年末余额	年初余额
抵押借款	31,100,000.00	
质押+保证借款		17,600,000.00
小计	31,100,000.00	17,600,000.00
减：一年内到期的长期借款（附注六、22）		17,600,000.00
合计	31,100,000.00	

注：公司将犍为县川（2021）犍为县不动产权第 0015443 号，处于犍为县孝姑镇红久村 6、8 组面积 33370 平方米的土地及处理系统抵押给四川犍为农村商业银行股份有限公司与井研县农村信用合作联社，公司获得了 31,100,000.00 元的长期借款。

**25、预计负债**

项目	年末余额	年初余额
质量保证	35,749.22	
合计	35,749.22	

**26、股本**

项目	年初余额	本年增减变动(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	38,391,300.00						38,391,300.00

**27、资本公积**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	8,736,092.25			8,736,092.25
合计	8,736,092.25			8,736,092.25

**28、专项储备**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产经费	1,183,720.83	2,351,991.74	75,683.57	3,460,029.00
合计	1,183,720.83	2,351,991.74	75,683.57	3,460,029.00

**29、盈余公积**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	7,409,033.66			7,409,033.66
合计	7,409,033.66			7,409,033.66

**30、未分配利润**

项目	本期发生数	上期发生数
调整前上年末未分配利润	-122,189.36	40,981,117.91
调整年初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后年初未分配利润	-122,189.36	40,981,117.91
加: 本年归属于母公司股东的净利润	16,450,403.91	-21,139,831.27
减: 提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		19,963,476.00
转作股本的普通股股利		
其他		
年末未分配利润	16,328,214.55	-122,189.36

**31、营业收入和营业成本**

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	95,961,007.59	53,160,511.27	13,762,370.40	13,986,148.44
其他业务			255,812.93	
合计	95,961,007.59	53,160,511.27	14,018,183.33	13,986,148.44

(2) 本年的营业收入情况

项目	本期发生数		上期发生数	
	收入	成本	收入	成本
工程收入	32,485,662.86	28,416,728.32	-1,044,105.94	3,886,270.16
处置收入	55,529,441.83	23,158,452.07	6,399,130.48	4,177,179.40
运营收入			5,641,666.00	4,972,236.18
检测收入	1,664,625.85	1,585,330.88	2,328,308.99	950,462.70
回收油销售	6,281,277.05		437,370.87	
其他			255,812.93	
合计	95,961,007.59	53,160,511.27	14,018,183.33	13,986,148.44

32、税金及附加

项目	本期发生数	上期发生数
城镇土地使用税	100,380.80	100,380.80
城市维护建设税	5,795.02	-15,658.71
教育费附加	3,335.53	-9,602.79
地方教育附加	2,223.66	-6,401.87
房产税	175,776.12	175,776.12
印花税及其他	40,280.90	18,456.50
合计	327,792.03	262,950.05

33、销售费用

项目	本期发生数	上期发生数
职工薪酬	530,109.70	632,699.10
差旅费	119,346.09	152,452.06
业务招待费	312,140.05	94,886.57
广告宣传费	6,406.55	166,118.79
办公费	2,325.38	362.00
其他费用	210,558.15	32,939.68
合计	1,180,885.92	1,079,458.20

34、管理费用

项目	本期发生数	上期发生数
----	-------	-------

项目	本期发生数	上期发生数
职工薪酬	6,202,094.87	5,601,611.45
折旧摊销	2,452,481.08	1,532,744.02
中介费和会务费	860,733.08	1,040,511.28
业务招待费	340,743.40	668,783.21
保险费	35,269.39	459,804.99
车辆费	514,668.27	434,806.95
外包劳务费	383,913.83	442,137.51
房租水电修理费	334,333.11	239,937.55
办公费	140,950.20	220,363.25
差旅费	43,586.04	94,091.20
装修费	24,300.00	43,783.41
其他	338,324.50	1,301,626.75
合计	11,671,397.77	12,080,201.57

### 35、研发费用

项目	本期发生数	上期发生数
职工薪酬	5,458,201.23	4,618,796.70
材料及设备耗用	2,499,857.08	1,548,945.74
房屋租赁费	69,448.26	79,278.36
差旅费	42,217.78	34,897.70
车辆费用		11,755.68
业务招待费	20,546.00	
其他	115,689.31	375,047.74
合计	8,205,959.66	6,668,721.92

### 36、财务费用

项目	本期发生数	上期发生数
利息支出	2,435,976.96	1,117,274.89
减：利息收入	14,000.36	50,826.55
融资租赁费		15,957.46
手续费	25,170.26	11,184.11
汇兑损失		168.04
合计	2,447,146.86	1,093,757.95

### 37、其他收益

项目	本期发生数	上期发生数	资产/收益 相关 与收益相 关
代扣代缴个人所得税手续费返还	13,620.10		

项目	本期发生数	上期发生数	资产/收益相关
高新区财政局转 2021 年第二批省级工业发展专项基金(新经济示范企业奖励)	1,000,000.00		与收益相关
高新区财政局转 2021 年第一批省级工业发展专项基金(创新主体培育)	380,000.00		与收益相关
收到高新区财政局 2022 年第一批中小企业发展专项资金	500,000.00		与收益相关
收到 2022 年第一批省级中小企业发展专项资金(切块部分)	230,000.00		与收益相关
收到 22 年博士后创新实践基地资助	200,000.00		与收益相关
收到乐山市知识产权服务促进中心 2022 年国家知识产权试点城市资金	30,000.00		与收益相关
稳岗补贴收入	40,158.48		与收益相关
科技局 2021 年省级科技计划市政污泥气流膜好氧发酵技术的研发与示范项目资金		500,000.00	与收益相关
高新区首台套首批次首版保险补偿试点项目资金		330,000.00	与收益相关
天府青城计划人才引进培养经费		150,000.00	与收益相关
《高新区十采》第七采新增贷款贴息		114,622.50	与收益相关
代扣个人所得税手续费		4,798.19	与收益相关
高校毕业生社保补贴		2,786.01	与收益相关
合计	2,393,778.58	1,102,206.70	---

### 38、信用减值损失

项目	本期发生数	上期发生数
坏账损失	1,482,229.05	-845,998.70
合计	1,482,229.05	-845,998.70

### 39、资产减值损失

项目	本期发生数	上期发生数
质保金减值损失	-2,656,584.40	-770,349.97
合计	-2,656,584.40	-770,349.97

### 40、资产处置收益

项目	本期发生数	上期发生数
固定资产处置收益	1,135.00	
合计	1,135.00	

### 41、营业外收入

项目	本期发生数	上期发生数
与日常经营活动无关的政府补助	94,835.07	
其他	290,269.53	852,820.30
合计	385,104.60	852,820.30

#### 42、营业外支出

项目	本期发生数	上期发生数
捐赠	289,977.00	560,200.00
合计	289,977.00	560,200.00

#### 43、所得税费用

##### (1) 所得税费用表

项目	本期发生数	上期发生数
当期所得税费用	3,732,891.58	-28,346.28
递延所得税费用	99,704.42	-201,707.24
合计	3,832,596.00	-230,053.52

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生数
利润总额	20,282,999.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,042,449.99
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	136,598.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,126,744.06
研究开发费用加计扣除	-473,196.08
所得税费用	3,832,596.00

#### 44、现金流量表项目

##### (1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生数	上期发生数
利息收入	14,000.36	50,826.55
政府补助	2,488,613.65	1,102,206.70
营业外收入		5,182.77
往来款等	1,185,824.03	204,697.66
合计	3,688,438.04	1,362,913.68

##### (2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生数	上期发生数
付现费用	6,415,356.47	6,178,674.64
捐赠支出	289,977.00	560,200.00
往来款等	5,205,864.26	3,185,429.68
合计	11,911,197.73	9,924,304.32

#### 44、现金流量表补充资料

##### (1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生数	上期发生数
一、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	16,450,403.91	-21,144,522.95
加：资产减值准备	1,174,355.35	1,616,348.67
固定资产折旧和投资性房地产折旧	6,273,810.27	2,581,410.52
无形资产和投资性房地产摊销	170,301.00	46,924.00
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(减收益)	-1,135.00	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	2,435,976.96	1,117,274.89
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	99,704.42	-201,707.24
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-3,511,121.55	-3,345,677.04
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	5,095,718.67	42,704,021.59
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-3,381,914.71	-9,089,425.97
其他		697.34
经营活动产生的现金流量净额	24,806,099.32	14,285,343.81
二、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
其他		
三、现金及现金等价物净增加情况		
现金的期末余额	12,068,363.39	1,635,183.27
减：现金的期初余额	1,635,183.27	13,800,252.71
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	10,433,180.12	-12,165,069.44

(2) 本公司无本年支付的取得子公司的现金净额。

(3) 本公司无本年收到的处置子公司的现金净额。

(4) 现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
----	------	------

项目	年末余额	年初余额
一、现金	12,068,363.39	1,635,183.27
其中：库存现金	39,839.06	41,635.36
可随时用于支付的银行存款	12,028,524.33	1,593,547.91
可随时用于支付的其他货币资金		
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	12,068,363.39	1,635,183.27
其中：母公司或子公司使用受限制的现金现金等价物		

#### 45、所有权或使用权受限制的资产

项目	年末余额账面价值	受限原因
用于担保的资产小计：		
房地产	11,025,424.69	抵押借款
土地使用权	8,103,890.25	抵押借款
合计	19,129,314.94	

注：见本附注 15、短期借款、附注 24、长期借款相关说明。

#### 七、合并范围的变更

(1) 本期增加的子公司

无

(2) 本期减少的子公司

无。

#### 八、在其他主体中的权益

##### 1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
乐山金标环境监测中心有限公司	四川乐山	四川乐山	废水废气土壤监测	100.00		100.00	设立
四川绿之峰科技发展有限公司	四川乐山	四川乐山	资源再生利用技术研发	100.00		100.00	设立

(2) 重要的非全资子公司

无。

##### 2、在合营企业或联营企业中的权益

无。

#### 九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、应付债券等，各项金融工具的

详细情况说明见本附注七。与这些金融工具有关的风险，以及本集团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。

#### 1. 各类风险管理目标和政策

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) 价格风险

本公司以市场价格确定工程合同，因此受到此等价格波动的影响。

##### (2) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于银行有息负债使用浮动利率的情形，本集团根据市场环境、风险承受能力来决定固定利率和浮动利率的比例，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团浮动利率有息负债金额为 46,100,000.00 元。本集团会持续监控利率水平，并根据最新的市场变化做出调整，以规避利率风险。

##### (3) 信用风险

于 2022 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，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。

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。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：29,744,352.37 元。

##### (4) 流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

## 十、公允价值的披露

无。

#### 十一、关联方及关联交易

1、本公司的最终控制方是为李乐军先生，本公司无母公司。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、本企业的其他关联方情况

无。

4、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无。

(2) 关联受托管理/委托管理情况

无。

(3) 关联承包情况

无。

(4) 关联租赁情况

无。

(5) 关联担保情况

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
李乐军、王晓勤	1060 万元	2020/06/18	2022/12/17	是
李乐军	500 万元	2022/12/5	2027/12/5	否
李乐军、王晓勤	1000 万元	2017/11/28	2027/11/28	否

(6) 关联方资金拆借

无。

(7) 其他关联交易

无。

5、关联方应收应付款项

无。

6、关联方承诺

无。

#### 十二、股份支付

无。

#### 十三、承诺及或有事项

无。

#### 十四、资产负债表日后事项

无。

## 十五、其他重要事项

### 1、前期重大会计差错更正

无

### 2、债务重组

无

## 十六、公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内(含1年)	11,229,813.86
1-2年(含2年)	1,459,705.00
2-3年(含3年)	4,948,142.00
3-4年(含4年)	4,307,236.54
4-5年(含5年)	
5年以上	
小计	21,944,897.40
减:坏账准备	4,345,522.06
合计	17,599,375.34

#### (续)

账龄	年初余额
1年以内(含1年)	1,468,773.60
1-2年(含2年)	39,952,232.00
2-3年(含3年)	4,307,236.54
3-4年(含4年)	
4-5年(含5年)	
5年以上	
小计	45,728,242.14
减:坏账准备	5,360,832.84
合计	40,367,409.30

#### (2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
账龄组合	21,944,897.40	100.00	4,345,522.06	19.80	17,599,375.34
合计	21,944,897.40	100.00	4,345,522.06	19.80	17,599,375.34

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
账龄组合	45,728,242.14	100.00	5,360,832.84	11.72	40,367,409.30
合计	45,728,242.14	100.00	5,360,832.84	11.72	40,367,409.30

①报告期单项计提坏账准备的应收账款

无

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	金额	坏账准备	坏账准备计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	11,229,813.86	561,490.69	5
1-2年 (含2年)	1,459,705.00	145,970.50	10
2-3年 (含3年)	4,948,142.00	1,484,442.60	30
3-4年 (含4年)	4,307,236.54	2,153,618.27	50
4-5年 (含5年)			
5年以上			
合计	21,944,897.40	4,345,522.06	—

(续)

账龄	年初余额		
	金额	坏账准备	坏账准备计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	1,468,773.60	73,438.68	5.00
1-2年 (含2年)	39,952,232.00	3,995,223.20	10.00
2-3年 (含3年)	4,307,236.54	1,292,170.96	30.00
3-4年 (含4年)			
4-5年 (含5年)			
5年以上			
合计	45,728,242.14	5,360,832.8	—

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他减少	
单项计提的						
账龄组合	5,360,832.84	-1,015,310.78			4,345,522.06	
合计	5,360,832.84	-1,015,310.78			4,345,522.06	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 年末余额按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022年12月31日	账龄	占应收账款总额比例(%)
四川德胜集团钒钛有限公司	7,722,860.35	1年以内	35.19
乐山兴绿生态环境有限公司	4,907,847.00	1-2年; 2-3年	22.36
乐山高新投资发展(集团)有限公司	4307236.54	3-4年	19.63
东方罗牛山畜牧有限公司	3,285,080.00	1年以内	14.97
犍为县河东供排水有限公司	1,500,000.00	2-3年	6.84
合计	21,723,023.89		98.99

2、其他应收款

账龄	年末余额	年初余额
其他应收款	8,238,491.80	18,022,389.06
应收股利		
应收利息		
合计	8,238,491.80	18,022,389.06

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内(含1年)	8,352,896.07
1-2年(含2年)	14,635.00
2-3年(含3年)	
3-4年(含4年)	
4-5年(含5年)	4,380.41
5年以上	30,000.00
小计	8,401,911.48
减: 坏账准备	163,419.68
合计	8,238,491.80

(续)

账龄	年初余额
1年以内(含1年)	18,022,111.48
1-2年(含2年)	
2-3年(含3年)	
3-4年(含4年)	4,380.41
4-5年(含5年)	
5年以上	30,000.00
小计	18,056,491.89
减:坏账准备	34,102.83
合计	18,022,389.06

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
内部员工备用金及代垫款	10,300.00	64,132.74
保证金	2,500,000.00	8,500.00
往来款	5,891,611.48	17,983,859.15
合计	8,401,911.48	18,056,491.89

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	34,102.83			34,102.83
2022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	129,316.85			129,316.85
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	163,419.68			163,419.68

(4) 报告期无实际核销的其他应收款情况

(5) 年末主要其他应收款情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额比例(%)
------	------	----	----	---------------

四川锡拜工业园区有限责任公司	往来款	5,783,859.15	1年以内	68.84
四川德胜集团钒钛有限公司	保证金	1,300,000.00	1年以内	15.47
云南德胜钢铁有限公司	保证金	1,200,000.00	1年以内	14.28
中国石油天然气股份有限公司四川乐山销售分公司	往来款	48,617.33	1年以内	0.58
合计		8,332,476.48		99.17

### 3、长期股权投资

被投资单位	核算方法	年初余额	本期增加	本期减少	年末余额
乐山金标环境监测中心有限公司	成本法	1,580,000.00			1,580,000.00
四川绿之峰科技发展有限公司	成本法	30,000,000.00			30,000,000.00
合计	—	31,580,000.00			31,580,000.00

(续)

被投资单位	在被投资单位持股比例 (%)	表决权比例 (%)	持股比例与表决权比例不一致说明	减值准备	本期计提减值准备
乐山金标环境监测中心有限公司	100.00	100.00			
四川绿之峰科技发展有限公司	100.00	100.00			

### 4、营业收入、营业成本

项目	本期发生数		上期发生数	
	收入	成本	收入	成本
工程收入	32,485,662.86	28,416,728.32	-1,044,105.94	3,886,270.16
运营收入			5,261,535.52	4,966,534.22
其他业务	3,160,001.39		255,812.93	
合计	35,645,664.25	28,416,728.32	4,473,242.51	8,852,804.38

## 十七、补充资料

### 1、本年非经常性损益明细表

项目	本期发生数	上期发生数
非流动资产处置损益	1,135.00	
计入当期损益的政府补助	2,488,613.65	1,102,206.70
捐赠支出	-289,977.00	-560,200.00
除上述各项之外的其他营业外收支净额	290,269.53	852,820.30
非经常性损益合计	2,490,041.18	1,394,827.00
减：所得税影响数	-6,274.10	209,224.05
扣除所得税影响后的非经常性损益	2,496,315.28	1,185,602.95
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	2,496,315.28	1,185,602.95
归属于少数股东的非经常性损益		

### 3、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	25.78	0.4285	0.4285
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	21.86	0.3635	0.3635

四川君和环保股份有限公司

2023年4月13日

## 第九节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

四川君和环保股份有限公司财务部及董秘办公室