



凯大催化

NEEQ：830974

杭州凯大催化金属材料股份有限公司

HANGZHOU KAIDA METAL CATALYST AND COMPOUNDS CO., LTD



年度报告

— 2021 —

公司年度大事记



根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司 2021 年 5 月 28 日“关于发布 2021 年市场层级定期调整决定的公告（股转系统公告〔2021〕662 号）”，公司自 2017 年进入新三板创新层，连续五年维持新三板创新层。



2021 年 6 月，公司实施 2020 年年度权益分派：以公司现有总股本 152,300,000 股为基数，向全体股东每 10 股派人民币现金 3.300000 元。

全国中小企业股份转让系统文件

股转系统函〔2020〕3959 号

关于杭州凯大催化金属材料股份有限公司 股票定向发行自律监管意见的函

杭州凯大催化金属材料股份有限公司：
你公司报送的《杭州凯大催化金属材料股份有限公司股票定向发行申请报告》及相关材料收悉。根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《国务院关于全国中小企业股份转让系统有关问题的决定》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和《全国中小企业股份转让系统股票定向发行规则》等有关规定，经审查，对你公司本次股票定向发行无异议。

2020 年 11 月，公司 2020 年第二次定向发行股票 2,800 万股，募集资金 20,160 万元，新增股份于 2021 年 2 月 22 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让；本次定增完成后，公司总股本变更为 15,230 万股。



公司于 2021 年 1 月与杭州市规划和自然资源局正式签订《国有建设用地使用权出让合同》，购买了位于杭州市拱墅区石塘区块 M2-06 地块土地一块，土地面积为 13,400 平方米，宗地编号为杭政工出【2020】31 号，并于报告期内经公开邀请招标，与中标单位浙江省三建建设集团有限公司签订了《建设工程施工合同》。该项目已于 2021 年 6 月开工建设。

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	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	37
第六节	股份变动、融资和利润分配	39
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	47
第八节	行业信息	52
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	59
第十节	财务会计报告	63
第十一节	备查文件目录	172

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。

公司负责人姚洪、主管会计工作负责人王陈乐及会计机构负责人（会计主管人员）王陈乐保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

1、未按要求披露的事项及原因

公司的主要产品汽车尾气贵金属前驱体、有机均相催化剂（铑派克）等主要用于汽车尾气净化器制造和石油化工行业，且较为集中，同行业竞争对手都非常关注对方客户，若披露公司的客户，存在竞争对手有方向性的抢占公司客户的可能性，从而严重损害公司利益；同时公司也与部分客户签订有保密条款。在 2021 年年度报告中公司主要客户的名称采用代称方式。

为保证供应商所供应原料品质、交货期的稳定，发行人供应商集中程度相对较高。在贵金属催化剂行业，贵金属原料的采购价格是决定公司产品价格的关键因素，同行业竞争对手都非常关注对方的主要供应商。公司优质低价的产品，与高品质、低成本的贵金属原料供应商有较大关系。若披露公司的供应商，存在竞争对手与公司供应商联系，通过恶意提高采购价格，造成公司产品成本大幅升高的可能性，从而严重损害公司利益；同时公司也与部分供应商签订有保密条款。在 2021 年年度报告中公司主要供应商的名称采用代称方式。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
原材料价格波动的风险	公司的原材料主要为铑、钯、铂等贵金属，贵金属价格受全球和下游行业经济周期的影响波动幅度较大。公司虽然在考虑产品交付周期的基础上采用“以销定产、按订单采购”的生产经

	营模式，基本锁定了原材料采购价格和产品销售价格，有效降低存货跌价风险。但原材料占主营业务成本的比例较高，其价格波动对生产成本影响较大。在生产过程中，公司仍需要留存部分贵金属原材料用于生产周转。报告期内，公司产品主要原料贵金属钯、铑的价格均持续大幅波动，钯从期初的每公斤 58.00 万元左右，到期末的每公斤 45.00 万元左右，价格最高到达每公斤 70.00 万元左右；铑从期初的每公斤 410.00 万元左右，到期末的每公斤 335.00 万元左右，价格最高到达每公斤 720.00 万元左右，对公司的生产经营产生一定影响。【参见上海有色网（ http://www.smm.cn ）】
市场风险	公司产品主要应用于汽车尾气净化、石油化工、医药农药、煤化工、天然气化工等行业，除医药外，其他行业会受到宏观经济的影响，如果未来宏观经济出现剧烈波动，导致下游行业对公司产品需求减少，将对公司的经营业绩产生影响。
主要客户相对集中的风险	报告期内，公司的主营产品，客户相对集中，前五名客户销售收入合计占公司当期销售收入总额的比例较高，其中第一大客户销售收入占公司当期销售收入总额的比例为 43.48%。原因是：近年来，在国家政策扶持下，公司主营产品客户所在的汽车尾气催化行业整体市场规模较大，但是国内整体品牌占有率较低。公司客户在汽车尾气净化器国内生产行业的市场占有率较大，公司供应产品质量稳定、性能良好，通过了客户严格的供应商体系考核，报告期内保持稳定合作。与上年同期相比，因受全球范围内的汽车芯片短缺、新冠疫情反复以及贵金属催化剂业务收入规模增长综合影响，第一大客户的销售金额占营业收入的比例较上年同期的 70%以上降低至 43.48%。同时，公司加大研发投入，开发新产品，积极开发新能源贵金属催化剂，发掘新的利润增长点。
供应商相对集中的风险	报告期内，公司前五大供应商的采购金额合计占比为 80.27%，公司上年同期的占比为 88.01%，占比有所下降。公司原材料采购主要为铑、钯、铂等贵金属，金属价格随国际行情波动，市场采购公开透明，但为获取稳定的贵金属货源，并取得相对优惠的交易信用期，公司与部分供应商建立了稳定的合作关系。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

无

释义

释义项目		释义
公司、本公司、凯大催化、股份公司	指	杭州凯大催化金属材料股份有限公司

江西凯大	指	江西凯大新材料科技有限公司
浙江凯大	指	浙江凯大催化新材料有限公司
宁波凯大	指	宁波凯大贵金属技术有限公司
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
主办券商、国金证券	指	国金证券股份有限公司
中汇会计师事务所	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
三会	指	公司股东大会、董事会、监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则》
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司章程》	指	《杭州凯大催化金属材料股份有限公司章程》
上期	指	2020 年 1 月 1 日-2020 年 12 月 31 日
报告期、本期	指	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	杭州凯大催化金属材料股份有限公司
英文名称及缩写	HANGZHOU KAIDA METAL CATALYST AND COMPOUNDS CO., LTD
证券简称	凯大催化
证券代码	830974
法定代表人	姚洪

二、 联系方式

董事会秘书姓名	鱼海容
联系地址	杭州市拱墅区康桥路 7 号
电话	0571-86999694
传真	0571-86790551
电子邮箱	yhr@katal.com.cn
公司网址	http://www.katal.com.cn
办公地址	杭州市拱墅区康桥路 7 号
邮政编码	310015
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2005 年 3 月 18 日
挂牌时间	2014 年 8 月 13 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C26 化学原料和化学制品制造业-C266 专用化学产品制造-C2661 化学试剂和助剂制造
主要产品与服务项目	汽车尾气贵金属前驱体（硝酸铈、硝酸钡、硝酸铂）、铈派克（三苯基膦乙酰丙酮羰基铈）、辛酸铈、碘化铈、钡（铂）/氧化铝催化剂、铂基催化剂及贵金属循环再生服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	152,300,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（姚洪、林桂燕）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（姚洪、林桂燕），一致行动人为（杭州仁旭投资合伙企业（有限合伙））

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	91330100768244088Q	否
注册地址	浙江省杭州市拱墅区康桥路 7 号 101 室	否
注册资本	152,300,000.00	是
-		

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国金证券	
主办券商办公地址	上海市浦东新区芳甸路 1088 号 23 楼	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	国金证券	
会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	章磊	孙琼
	1 年	3 年
会计师事务所办公地址	杭州市江干区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	1,711,264,153.80	2,273,929,801.36	-24.74%
毛利率%	4.99%	4.92%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	62,234,402.40	71,807,488.90	-13.33%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	60,171,141.78	74,852,013.89	-19.61%
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）	12.19%	24.39%	-
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）	11.78%	25.43%	-
基本每股收益	0.41	0.59	-30.51%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	759,095,955.22	482,308,597.08	57.39%
负债总计	221,538,067.50	158,269,507.99	39.98%
归属于挂牌公司股东的净资产	537,557,887.72	324,039,089.09	65.89%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.53	2.61	35.25%
资产负债率%（母公司）	35.51%	33.55%	-
资产负债率%（合并）	29.18%	32.81%	-
流动比率	3.00	2.63	-
利息保障倍数	36.81	15.61	-

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	102,502,903.62	44,965,949.66	127.96%
应收账款周转率	36.78	270.39	-
存货周转率	7.63	11.89	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	57.39%	25.94%	-
营业收入增长率%	-24.74%	11.68%	-
净利润增长率%	-13.33%	32.49%	-

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	152,300,000.00	124,300,000.00	22.53%
计入权益的优先股数量	0.00	0.00	0.00%
计入负债的优先股数量	0.00	0.00	0.00%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-222,298.57
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	3,974,000.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	374,870.09
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,368,479.89
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,830.49
非经常性损益合计	2,759,922.12
所得税影响数	696,661.50
少数股东权益影响额(税后)	-
非经常性损益净额	2,063,260.62

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
资产合计	483,500,197.08	482,308,597.08	354,698,162.84	382,967,529.10
负债合计	157,742,886.33	158,269,507.99	88,988,304.11	117,540,928.91
所有者权益合计	325,757,310.75	324,039,089.09	265,709,858.73	265,426,600.19
营业收入	2,249,228,772.62	2,273,929,801.36	2,060,830,077.08	2,036,129,048.34
利润总额	85,581,540.09	85,235,747.21	60,711,287.59	62,222,377.54
所得税费用	12,289,688.07	13,378,858.31	7,572,403.78	8,023,886.86
净利润	73,242,452.02	71,807,488.90	53,138,883.81	54,198,490.68

调整原因请见“第四节 管理层讨论与分析”之“二、经营情况回顾”之“（七）会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正”

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

公司为贵金属催化材料的研发、制造和循环加工的国家高新技术企业，是专业的贵金属催化材料生产厂商。主要为汽车尾气净化、石油化工、医药农药等客户提供贵金属催化材料的开发、生产、定制和循环加工服务。

公司根据市场需求，利用自有发明专利、专有技术及配方，研发和生产贵金属催化剂，核心产品有汽车尾气贵金属前驱体（硝酸铈、硝酸钡、硝酸铂）、铈派克（三苯基膦乙酰丙酮羰基铈）、辛酸铈、碘化铈、钯（铂）/氧化铝催化剂等，其中汽车尾气贵金属前驱体提供给环保行业的汽车尾气净化器生产企业，铈派克主要提供给石油化工行业的丁辛醇生产企业，辛酸铈提供给医药行业的培南类抗生素原料药生产企业，碘化铈提供给合成化工行业的醋酸、醋酐生产企业，公司近年与国内化工研究设计院合作开发的产品钯（铂）/氧化铝提供给煤化工、天然气化工行业的相关生产企业，公司近年自主研发的产品铂基催化剂，提供给氢燃料电池相关生产企业。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2014年10月27日，公司取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201433000988），有效期三年； 2017年11月13日，公司取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201733003217），有效期三年； 2020年12月1日，公司取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202033003459），有效期三年。

报告期内变化情况：

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

收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司专注主营业务的稳健发展，加大研发投入，扩大研发团队，提升技术人员的专业素养，并于报告期内建立了浙江省博士后工作站，同时完成首位博士后入站工作。公司进一步完善经营管理体系，以技术优势、产品质量优势和良好的品牌形象赢得了市场良好的口碑，积极拓展市场规模、保持和深化与客户的合作关系，总体发展保持良好势头。在原材料价格波动幅度较大、全球范围内的汽车芯片短缺并叠加新冠疫情持续等多重不利因素影响下，取得了较好的经营业绩。同时，公司深化成本控制与贵金属催化剂的循环利用，公司全资子公司江西凯大为公司贵金属催化剂生产、循环再生基地，自投产以来保持平稳运行；报告期内，江西凯大与下游客户签订了一批 60 多吨废铈催化剂中铈回收及催化剂加工协议。该子公司通过贵金属催化剂的循环再生，持续为公司解决贵金属原料来源，降低贵金属原料成本，从而使公司更具竞争实力，为客户大幅降低催化剂使用成本，也保证了公司业绩及利润的持续增长。

报告期内，公司实现营业收入 171,126.42 万元，净利润 6,223.44 万元；截至报告期末，公司资产总额 75,909.60 万元，净资产 53,755.79 万元。公司主要产品汽车尾气贵金属前驱体质量稳定、性能良好，得到客户的认可，在受全球范围内的汽车芯片短缺并叠加新冠疫情持续的影响下，积极开发新用户，并计划逐步替代外资企业产品。

报告期内，公司继续加大新产品研发投入力度，加强与国内化工研究设计院就专用贵金属（铂、钯、钌等）非均相催化剂在煤化工、天然气化工领域的市场推广、应用协同合作，进一步完善并推广“钯（铂）/氧化铝”催化剂产品，“铂/氧化铝”催化剂产品在报告期内已提供 2 吨给下游客户试用。双方充分利用各自优势的互补性，将共同对催化剂技术的工业化生产进行开发、完善并提升，整合各自优势资源形成战略互补，将共同逐步打开煤化工和天然气化工领域的市场。同时，公司与中南大学共同合作，设立“胶体化学实验室”，进一步对“铂/氧化铝”催化剂产品的三氧化铝载体开展研究，形成从载体-催化剂产品生产-贵金属回收的整条产业链，从而降低产品成本，提升该产品的市场竞争力；目前该载体工艺技术已进行多次工业性试验及生产。

公司设立的全资子公司浙江凯大催化新材料有限公司于上年度购买的长兴和平镇地块项目于 2020 年 8 月开工建设，公司将在该全资子公司逐步建立和完善贵金属非均相催化剂的扩试及产业化生产线，有利于公司长期战略的发展，对公司产品技术的提升及市场的开拓有着积极推动作用；同时，公司于报告期内购买了位于杭州市拱墅区石塘区块 M2-06 地块土地一块，土地面积为 13400 平方米，宗地编号为杭政工出【2020】31 号，在报告期内已经公开邀请招标，与中标单位浙江省三建建设集团有限公司签订了《建设工程施工合同》，该项目已于 2021 年 6 月开工建设，该项目的建设为公司将来持续发展提供必要的基础条件，有利于公司长远发展。

公司自主研发的新产品铂基催化剂，已经完成小试及扩试生产，已具备了产业化生产能力。该产品已逐步小批量供应给氢燃料电池相关生产企业使用，目前使用效果良好，后续供应量将逐步提升，也有待市场进一步成熟，公司将逐步打开氢能源电池领域的市场，形成公司新的利润增长点。

公司亦积极储备制氢、储氢、运氢等氢能产业链各环节的催化材料关键技术，布局氢能这一全球能源技术革命的战略高地。

报告期内，公司加大研发投入，注重培养科研人员，扩大研发团队。经营状况稳定，在全球范围内的汽车芯片短缺并叠加新冠疫情持续等多重不利因素影响下，取得了较好的经营业绩。公司盈利能力较好，总体发展趋势保持良好势头。

（二） 行业情况

催化剂作为新材料已经被纳入国家发展的重点和支持领域，贵金属催化剂以其优良的活性、选择性及稳定性而倍受重视，广泛用于加氢、脱氢、氧化、还原、异构化、芳构化、裂化、合成等反应，在化工、石油精制、石油化学、医药、环保及新能源等领域起着非常重要的作用，成为最重要的催化剂材料之一。

贵金属催化剂作为我国新材料的重要组成部分，是国家大力提倡和鼓励发展的产业，在我国经济发展中的地位非常重要。贵金属催化剂的下游行业主要是汽车尾气净化、石油化工、精细化工、原料药合成、环保化学等行业，作为下游行业重要的支撑性材料，下游行业的蓬勃发展为贵金属催化剂行业高速增长奠定基础，特别是汽车尾气净化、燃料电池、精细化工等领域的发展将成为未来贵金属催化剂需求增长的主要动力。

我国贵金属催化剂生产企业起步较晚，2000 年之前，国内贵金属催化剂基本依靠进口，目前国内贵金属催化剂行业发展处于成长期，技术处于追赶国际催化剂龙头企业的过程中。随着国内企业品牌效应的提升、研发能力的加强和产品质量的提高，及国家相关政策对国有大型石油化工企业使用国产贵金属催化剂的推动和支持，国内的贵金属催化剂产品将实现对国外产品的进口替代。报告期内，公司主要产品汽车尾气贵金属前驱体质量稳定、性能良好，得到客户的认可，正逐步替代外资企业产品。

我国作为一个贵金属催化剂消费大国，每年产生大量的废弃贵金属催化剂，但由于技术的原因，国内的贵金属催化剂回收循环体系不完善，因此大量失活和报废的贵金属催化剂要运到国外回收、成本高昂。在国内建立成熟的报废汽车尾气净化器以及其他失活贵金属催化剂回收系统，可以增加国内贵金属的来源，创造新的贵金属催化剂生产渠道。公司全资子公司江西凯大已于 2017 年 7 月 21 日正式投产，持有江西省环境保护厅颁发的《危险废物经营许可证》【赣环危废证字 104 号】；公司已与江西凯大合作完成了铈催化剂的循环再生项目，已经形成稳定的生产线。通过贵金属催化剂的循环再生，降低贵金属原料成本，使公司更具竞争力，保证公司业绩及利润的稳定及增长，为公司在循环经济领域的良好发展提供重要支撑，也为公司持续发展奠定了基础。

我国是汽车消费大国，尾气排放是空气污染治理的重中之重，铂、钯、铑三种贵金属构成的三元催化剂是目前汽车尾气净化的主要选择。近年来，雾霾天气频发，环保压力日趋严重，大气治理强度逐步增强。机动车污染作为大气污染的主要来源之一，其治理的重要性愈加突出。我国新制定了国家第六阶段机动车污染物排放标准（国六标准），根据生态环境部大气环境管理司信息显示，实施新标准，主要改进催化转化器中的催化剂（增加贵金属用量等）、改进燃料喷射方式、增大炭罐容积等，因而推动贵金属催化剂需求的增长。根据公安部统计数据，我国 2020 年机动车保有量为 3.72 亿辆，同比增长 6.90%；2015 年我国机动车保有量为 2.79 亿辆，近五年年复合增长率为 5.92%。我国机动车保有量持续增长，是世界机动车产销第一大国，由此产生大量的汽车尾气排放，汽车尾气净化市场需求巨大。

近二十年来，国家机动车污染物排放标准经历了数次升级，从国一提升至国六，每一次升级都对不同污染物减量排放提出更高的要求。生态环境部发布规定于 2020 年 7 月 1 日起全面实施新燃油（国六）排放标准，汽车排放标准的升级将使尾气净化系统中贵金属的使用量增长，从而使汽车尾气净化催化剂需求量增加。

此外，公司积极布局氢燃料电池催化材料领域，氢燃料电池是新能源汽车的重要动力源之一。根据新能源汽车国家大数据联盟统计，2020 年我国氢燃料电池汽车约 6,002 辆，同时《节能与新能源汽车技术路线图 2.0》提出“2025 年我国氢燃料电池汽车保有量达到 10 万辆左右”的目标，氢能源汽车行业的发展，将为公司相关产品创造可观的市场需求，将有望成为公司新的利润增长点。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	254,343,648.40	33.51%	114,703,969.52	23.78%	121.74%
应收票据		-	83,672,200.00	17.35%	-100.00%
应收账款	83,757,609.82	11.03%	9,293,326.93	1.93%	801.27%
存货	257,000,042.90	33.86%	169,223,946.44	35.09%	51.87%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	21,534,539.15	2.84%	22,533,857.45	4.67%	-4.43%
在建工程	77,061,522.80	10.15%	15,409,925.11	3.20%	400.08%
无形资产	28,585,264.42	3.77%	13,718,623.79	2.84%	108.37%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	15,021,316.68	1.98%	125,097,120.84	25.94%	-87.99%
长期借款	10,012,069.44	1.32%	-	-	-
交易性金融资产	106,626.15	0.01%	2,860,367.61	0.59%	-96.27%
应收款项融资	-	-	19,628,000.00	4.07%	-100.00%
其他应收款	5,342,521.58	0.70%	212,869.74	0.04%	2,409.76%
合同资产	291,222.75	0.04%	66,600.00	0.01%	337.27%
其他流动资产	25,406,060.62	3.35%	12,213,379.06	2.53%	108.02%
使用权资产	1,967,971.56	0.26%	-	-	-
递延所得税资产	555,368.08	0.07%	406,838.85	0.08%	36.51%
其他非流动资产	-	-	14,660,000.00	3.04%	-100.00%
应付账款	15,733,490.17	2.07%	9,610,859.28	1.99%	63.71%
合同负债	148,460,929.19	19.56%	10,802,087.61	2.24%	1,274.37%
其他流动负债	19,299,920.81	2.54%	1,404,271.42	0.29%	1,274.37%
租赁负债	1,588,561.30	0.21%	-	-	-
股本	152,300,000.00	20.06%	124,300,000.00	25.77%	22.53%
资本公积	257,922,110.09	33.98%	84,378,713.86	17.49%	205.67%
盈余公积	22,710,173.82	2.99%	16,893,053.87	3.50%	34.43%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金较上年期末增加 13,963.97 万元，同比增加 121.74%，主要原因系：报告期内公司完成 2020 年第二次股票定向发行获得投资款所致；

2、应收票据较上年期末减少 8,367.22 万元，主要原因：一方面系上年期末的商业承兑汇票皆已到期承兑或终止确认，另一方面系报告期内公司与部分客户的款项结算方式的变更，降低承兑汇票的频次

使得报告期末应收票据无余额所致；

3、应收账款较上年期末增加 7,446.43 万元，同比增加 801.27%，主要原因系：由于公司于报告期末向部分客户的部分订单实现销售但尚未达到信用期付款条件所致，截止本报告编制日上述应收账款皆在信用期内收回；

4、存货较上年期末增加 8,777.61 万元，同比增加 51.87%，主要原因系：报告期末在手订单增长而导致的在产品以及库存商品增长所致，在手订单详情请参见“合同负债”变动原因分析；

5、在建工程较上年期末增加 6,165.16 万元，同比增加 400.08%，主要原因系：报告期内公司持续投建“杭政工出[2020]31 号地块工业厂房项目”及“新建年产 1200 吨催化材料项目”所致；

6、无形资产较上年期末增加 1,486.66 万元，同比增加 108.37%，主要原因系：报告期内公司通过招拍挂方式竞得位于杭州市拱墅区石塘区块，宗地编号为杭政工出【2020】31 号的工业用地使用权所致；

7、短期借款较上年期末减少 11,007.58 万元，同比减少 87.99%，主要原因系：报告期内由于公司通过完成 2020 年第二次股票定向发行获得投资款以及调整销售收款方式等原因，使得货币资金得到补充后偿还银行借款所致；

8、长期借款较上年期末增加 1,001.21 万元，主要原因系：报告期内公司取得国家开发银行 2 年期中期流动资金贷款所致；

9、交易性金融资产较上年期末减少 275.37 万元，同比减少 96.27%，主要原因系：报告期内公司减少购买银行理财产品所致；

10、应收款项融资较上年期末减少 1,962.80 万元，主要原因系：报告期内公司与部分客户的款项结算方式的变更，降低承兑汇票的频次使得报告期末应收款项融资无余额所致；

11、其他应收款项较上年期末增加 512.97 万元，同比增长 2,409.76%，主要原因系：报告期末公司向海关缴纳进口增值税保证金 381.59 万元及缴纳的土地招拍挂保证金 146.60 万元所致；

12、合同资产较上年期末增加 22.46 万元，同比增长 337.27%，主要原因系：报告期末公司部分销售合同质保金尚未到期收回所致；

13、其他流动资产较上年同期增加 1,319.27 万元，同比增长 108.02%，主要原因系：报告期末公司留抵进项税较上年期末增加所致；

14、其他非流动资产较上年期末减少 1,466.00 万元，主要原因系：上年期末公司向杭州市规划和自然资源局缴纳杭政工出【2020】31 号的工业用地使用权预付购地款，并于本期取得该地块使用权，相关金额转入无形资产所致；

15、合同负债较上年期末增长 13,765.88 万元，同比增长 1,274.37%，主要原因系：截止本年期末因签订大额销售订单，收到预付款增长所致；

16、其他流动负债较上年期末增加 1,789.56 万元，同比增长 1,274.37%，主要原因系：请参考“合同负债”变动原因分析；

17、股本、资本公积较上年期末增加 2,800 万元、17,354.34 万元，同比增加 22.53%、205.67%，主要原因系报告期内公司完成 2020 年第二次股票定向发行所致；

18、盈余公积较上年期末增加 581.71 万元，同比增加 34.43%，主要原因系：报告期内公司计提新增利润相应盈余公积所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入	金额	占营业收入	

		的比重%		的比重%	
营业收入	1,711,264,153.80	-	2,273,929,801.36	-	-24.74%
营业成本	1,625,810,489.44	95.01%	2,162,148,715.19	95.08%	-24.81%
毛利率	4.99%	-	4.92%	-	-
销售费用	1,417,033.37	0.08%	1,309,485.02	0.06%	8.21%
管理费用	6,616,400.11	0.39%	12,704,274.68	0.56%	-47.92%
研发费用	7,841,971.72	0.46%	6,037,434.06	0.27%	29.89%
财务费用	-1,819,921.43	-0.11%	5,738,249.17	0.25%	-131.72%
信用减值损失	291,895.58	0.02%	-2,632,676.11	-0.12%	-111.09%
资产减值损失	-1,023,967.28	-0.06%	-7,400.00	0.00%	13,737.40%
其他收益	3,975,830.49	0.23%	3,882,347.51	0.17%	2.41%
投资收益	374,389.89	0.02%	1,938,421.74	0.09%	-80.69%
公允价值变动收益	480.20	0.00%	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	0.00%			
营业利润	73,790,817.07	4.31%	85,235,747.21	3.75%	-13.43%
营业外收入	4,521.49	0.00%	600.00	0.00%	653.58%
营业外支出	1,595,299.95	0.09%	50,000.00	0.00%	3,090.60%
净利润	62,234,402.40	3.64%	71,807,488.90	3.16%	-13.33%
税金及附加	1,225,992.40	0.07%	3,936,589.17	0.17%	-68.86%

项目重大变动原因：

1、营业收入较上年同期减少 56,266.56 万元，同比减少 24.74%，主要原因系：公司汽车尾气贵金属前驱体产品的销量受 2021 年全球汽车芯片短缺等原因所导致的燃油汽车产销率下降影响而减少，以及新冠疫情反复影响导致部分客户订单由于物流问题无法送达交付所致；

2、营业成本较上年同期减少 53,633.82 万元，同比减少 24.81%，主要原因系：请参考“营业收入”变动原因分析；

3、管理费用较上年同期减少 608.79 万元，同比减少 47.92%，主要原因：一方面系上年同期存在自办发行产生的股份支付而报告期不存在上述情况所致；

4、财务费用较上年同期减少 755.82 万元，同比减少 131.72%，主要原因系：报告期内公司流动货币资金得到补充，归还大额银行借款进而利息费用减少，以及银行承兑汇票贴现业务减少所致；

5、信用减值损失较上年同期减少 292.46 万元，整体变动较小，是由于公司应收账款增加及应收票据减少综合影响所致；

6、资产减值损失较上年同期增加 101.66 万元，主要原因系：报告期末公司部分存货因计价测试计提跌价所致；

7、投资收益较上年同期减少 156.40 万元，同比减少 80.69%，主要原因系：报告期内公司优化了货币资金的管理方式，减少购买银行理财产品的额度所致；

8、营业利润、净利润较去年同期减少了 1,144.49 万元、957.31 万元，同比减少 13.43%、13.33%，主要原因系：一方面报告期营业收入总额有所下降，另一方面报告期内公司毛利率水平较高的来料加工

业务较上年同期增长，上述两种原因共同影响导致营业利润、净利润的下降但幅度小于营业收入；

9、营业外支出较去年同期增加 154.53 万元，同比增加 3,090.60%，主要原因系：报告期内公司向中南大学教育基金会捐款所致；

10、税金及附加较去年同期减少 271.06 万元，同比减少 68.86%，主要原因系：报告期内公司使用上年留抵进项税导致本期增值税缴纳减少进而相对应的各项附加费同步较少所致。

(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	1,710,512,730.22	2,273,873,713.66	-24.78%
其他业务收入	751,423.58	56,087.70	1,239.73%
主营业务成本	1,625,234,961.47	2,162,095,123.11	-24.83%
其他业务成本	575,527.97	53,592.08	973.90%

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%
催化剂产品销售	1,697,787,227.16	1,623,980,891.05	4.35%	-25.22%	-24.88%	-0.44%
催化剂来料加工	12,725,503.06	1,254,070.42	90.15%	272.46%	267.24%	0.14%
主营业务收入小计	1,710,512,730.22	1,625,234,961.47	4.99%	-24.78%	-24.83%	0.07%
其他业务收入小计	751,423.58	575,527.97	23.41%	1,239.73%	973.90%	18.96%
合计	1,711,264,153.80	1,625,810,489.44	4.99%	-24.74%	-24.81%	0.07%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

1、报告期内公司催化剂产品营业收入有所下降，主要原因系：

(1) 公司汽车尾气贵金属前驱体产品的销量受 2021 年全球汽车芯片短缺等原因所导致的燃油汽车产销率下降影响而减少；

(2) 新冠疫情的反复影响导致部分客户订单由于物流问题无法送达交付所致；

(3) 公司在持续巩固贵金属前驱体材料相关业务前提下应对贵金属行情、市场消费趋势、供求关系等多种因素，将产供销资源向贵金属催化剂方向倾斜，使得报告期内公司贵金属催化剂营业收入大幅增长；

2、报告期内公司催化剂来料加工营业收入大幅增长，主要原因系

(1) 报告期内部分铈催化剂客户的铈催化装置到达更换周期，公司对其提供铈催化剂循环加工服

务所致；

(2) 报告期内由于铑金属价格波动明显，公司通过与部分客户签订来料加工形式订单，完成对新老客户铑催化剂的持续供应业务所致；

3、报告期内其他业务收入大幅增长，总体变动较小，部分客户向公司采购原材料所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户（1）	744,095,990.00	43.48%	否
2	客户（2）	653,360,936.64	38.18%	否
3	客户（3）	61,095,575.33	3.57%	否
4	客户（4）	60,778,761.06	3.55%	否
5	客户（5）	48,808,849.57	2.85%	否
5	客户（6）	4,164,601.77	0.24%	否
合计		1,572,304,714.37	91.87%	-

公司的主要产品汽车尾气贵金属前驱体、有机均相催化剂（铑派克）等主要用于汽车尾气净化器制造和石油化工行业，且较为集中，同行业竞争对手都非常关注对方客户，若披露公司的客户，存在竞争对手有方向性的抢占公司客户的可能性，从而严重损害公司利益；同时公司也与部分客户签订有保密条款。在 2021 年年度报告中公司主要客户的名称采用代称方式。

(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	供应商（1）	787,245,906.14	45.86%	否
2	供应商（2）	214,287,610.73	12.48%	否
2	供应商（3）	8,548,672.60	0.50%	否
2	供应商（4）	17,185,840.71	1.00%	否
3	供应商（5）	220,431,525.15	12.84%	否
4	供应商（6）	76,505,676.35	4.46%	否
5	供应商（7）	53,695,382.24	3.13%	否
合计		1,377,900,613.92	80.27%	-

注：公司部分供应商系处于同一控制下，具有关联关系，在此处分开统计、合并披露。

为保证供应商所供应原料品质、交货期的稳定，发行人供应商集中程度相对较高。在贵金属催化剂行业，贵金属原料的采购价格是决定公司产品价格的关键因素，同行业竞争对手都非常关注对方的主要供应商。公司优质低价的产品，与高品质、低成本的贵金属原料供应商有较大关系。若披露公司的供应商，存在竞争对手与公司供应商联系，通过恶意提高采购价格，造成公司产品成本大幅升高的可能性，从而严重损害公司利益；同时公司也与部分供应商签订有保密条款。在 2021 年年度报告中公司主要供应商的名称采用代称方式。

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	102,502,903.62	44,965,949.66	127.96%
投资活动产生的现金流量净额	-57,805,224.50	-47,892,372.05	20.70%
筹资活动产生的现金流量净额	97,990,179.76	44,518,417.16	120.11%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额同比增加 127.96%，主要原因系报告期内公司凭借自身产品、服务素质，行业地位等因素改变了部分客户的款项结算方式，银行现汇收款方式占总销售结算比例提高所致；

2、筹资活动产生的现金流量净额同比增加 120.11%，主要原因系报告期内公司完成 2020 年第二次股票定向发行收到投资款 20,160.00 万元，并归还部分银行流动资金贷款以及因调整销售结算方式后票据融资获得现金减少所致。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
江西凯大新材料科技有限公司	控股子公司	失活贵金属催化剂的循环再生	20,000,000.00	43,275,093.38	22,729,196.35	20,401,461.07	-158,454.67
浙江凯大催化新材料	控股子公司	工业贵金属催化剂制造和销售	100,000,000.00	80,014,971.62	49,905,845.03	-	-41,231.59

有 限 公 司							
宁 波 凯 大 贵 金 属 技 术 有 限 公 司	控 股 子 公 司	金 属 材 料、 新 型 催 化 材 料 及 助 剂 销 售	10,000,000.00	172,694,980.53	16,593,998.01	287,173,507.15	4,262,889.11

公司全资子公司浙江凯大催化新材料有限公司于 2022 年 3 月 3 日，完成了注册资本的工商变更登记手续，以及修订《公司章程》的工商备案手续，并取得了长兴县市场监督管理局核发的新《营业执照》，注册资本从 5,000.00 万元增加到 10,000.00 万元人民币。具体内容详见公司于 2022 年 3 月 3 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《关于全资子公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2022-002）。

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、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	61,365,131.77	75,593,794.01
研发支出占营业收入的比例	3.59%	3.32%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	3	3
硕士	1	1
本科以下	15	16
研发人员总计	19	20
研发人员占员工总量的比例	29.23%	29.85%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	4	4
公司拥有的发明专利数量	4	4

研发项目情况：

公司持续注重贵金属催化新材料和新技术的研究和开发，所涉及的研发项目均围绕主营业务开展，通过开展与应用领域同步技术升级的研发项目，拓展核心技术的应用场景，增强公司产品盈利能力并扩大市场占有率，同时储备前沿领域必要的技术资源，促进公司产品多元化和高端化，保证公司持续发展。研发项目主要分为产业化应用和技术储备两大类：

1、产业化应用类研发：

三元贵金属前驱体的研究与开发项目：随着机动车尾气排放标准提高，并针对不同金属复合氧化物/蜂窝陶瓷载体、金属基载体的应用，公司自主研发了《国六排放标准柴油机 DOC 催化剂硝酸铂前驱体项目》、《国六排放标准纳米介孔稀土催化转换器三元贵金属复合前驱体项目》、《低氯元素二元贵金属复配溶液前驱体项目》、《有机废气治理抗卤素环保催化剂贵金属定向前驱体项目》。公司通过持续研发贵金属前驱体合成与生产新技术，向更高要求的低酸度低卤素低杂质金属前驱体发展，协同下游客户改进贵金属前驱体和助剂配方，在输出的新产品控制关键技术指标上优于国外品牌产品，并在产业化过程中保持量产稳定性一致，持续对不同国外品牌的同类产品进行全系列国产化。

均相贵金属催化剂的研究与开发项目：针对新型化工领域和新能源领域对高端催化剂的不断发展与应用，公司自主研发了《相界面接力氧化还原反应高纯度均相铑催化剂项目》、《有机含能分子现场制氢贵金属催化剂项目》，通过对配合物设计和筛选、活性金属配合物分布、催化剂粉末晶态优化、高纯度除杂纯化控制，在保持催化活性的前提下，解决了催化剂不稳定、寿命短的弊病。特别是针对目前价格昂贵的铑金属原料，在研发铑均相催化剂过程中，特别重视铑的制造收率和在线提纯技术，在研发阶段选择开发铑金属低损耗工艺路线是产品保持市场竞争力关键因素。

多相贵金属催化剂的研究与开发项目：针对新兴基础化工领域和新能源领域先进催化剂的深入推广，公司自主研发了《丙烷脱氢改性新型铂系非均相催化剂和多孔载体项目》、《氢燃料电池铂铑钨催化剂和 PEM 水解制氢催化剂项目》，通过对载体的制备与改性、活性组分配伍设计、活性金属粒径和分布控制、晶面和形貌的调制、助剂配方与负载手段，研发的铂氧化铝和铂合金催化剂在模拟小装置和电化学工作站评价中均优于或等同进口品牌产品，且已规模化试生产，批量化产品与小试产品催化性能保持高度一致，已在用户大型装置和批量产品试用。其中 PEM 水解制氢催化剂与多孔载体已进入中试阶段，将持续进行工程设计和生产设备定制。

2、产业化技术储备类研发：

氢能源被誉为未来世界能源架构的核心，氢能逐步成为全球能源技术革命的重要方向，目前尚处于市场导入期。在我国，氢能及燃料电池的发展亦已经提升至国家能源战略的高度，解决氢能应用中制氢、储氢、运氢、用氢的难点，提出未来发展方向的可能性，给出综合解决方案是研发重点。通过《高密度有机储氢材料可逆吸放氢催化剂项目》，针对绿色氢能储存、运输困难，深入研究绿色含氢能源分子及催化剂，前瞻性研发储氢材料的可逆吸放氢催化剂，有助于企业在氢能市场爆发前夕处于国际领先地位。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、关键事项描述

凯大催化公司主要销售工业催化剂。2021年度营业收入为1,711,264,153.80元。由于营业收入是凯大催化公司关键绩效指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1)了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2)检查主要的销售合同，识别与商品控制权转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3)对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4)抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、送货单、运输物流单据及客户签收单等；

(5)结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额及往来余额；

(6)对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，以评估营业收入是否在恰当的会计期间确认；

(7)检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）存货跌价准备

1、关键事项描述

期末凯大催化公司存货账面价值为257,000,042.90元，占期末总资产的比例为33.86%。资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照同类别存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。公司期末是否足额计提存货跌价准备对公司财务报表影响重大。因此，我们将存货跌价准备的计提确认为关键审计事项。

2、审计应对

针对存货跌价准备，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价和测试管理层与存货跌价准备的计提相关内部控制关键控制点设计是否合理，是否有效执行；

(2) 复核公司确认存货可变现净值的参数，结合公司产品的实际和预期的销售价格、成本计算过程、费用率等指标，复核存货跌价准备中预计售价，预计生产成本，销售费用以及相关税费等测算参数的合理性；

(3) 复核公司存货跌价准备的测算过程，确认存货跌价准备的是否足额计提；

(4) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、无再生产或利用价值等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

杭州凯大催化金属材料股份有限公司 2019 年度、2020 年度重要前期差错更正事项说明如下：

杭州凯大催化金属材料股份有限公司(以下简称本公司)根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号——财务信息的更正及相关披露(2020年修订)》以及《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票并上市业务规则适用指引第1号》(北证公告[2021]60号)的相关规定，对本公司2019年度、2020年度发生的重要前期差错更正事项说明如下：

一、重要前期差错更正的原因

(一)对成本核算重新厘定及费用重分类

公司以前年度存在成本费用分类核算和库存商品结转金额不正确的情况，根据存货核算会计政策对成本核算进行重新厘定并进行追溯调整。

(二)跨期收入的差错更正

公司本次对2019年度-2020年度跨期收入事项重新进行梳理，将2019年2笔客户已经签收但还未验收的销售收入进行了冲回并予以追溯调整。

(三)调整被盗存货损失

本公司存放于江西子公司的存货2019年发生部分失窃事件，鉴于追回被盗财物的可能性很小，现将相应损失金额调整至营业外支出列报。

(四)年终奖计提政策的调整

本公司年终奖原计提政策为当年度年终奖于次年发放时计提在次年，现按照权责发生制修改为当年度年终奖于当年计提。

(五)报表项目列报的差错更正

本公司2020年度应收账款期末余额包含质保金70,000.00元，按照新收入准则将其调整至合同资产列报，并将相应的信用减值损失调整至资产减值损失列报。

(六)冲减股权激励形成的递延所得税资产

因本公司实施的股权激励属于企业会计准则规定的授予后立即可行权的换取职工提供服务的权益结算的股权支付，未附带服务期或其他市场条件、业绩条件，激励费用于授予当期一次性确认，相关费用一般不可税前扣除，应当做为永久性差异，现将对应股份激励确认的递延所得税资产予以冲回。

(七)相应的所得税、盈余公积和未分配利润的更正

根据上述税前调整利润情况，相应更正应交税费、所得税费用，并调整盈余公积、未分配利润金额。

二、具体的会计处理方法

根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定要求，就该事项进行了追溯调整。对各期间相关报表项目的影响如下：

(一) 对合并财务报表的影响

前期差错更正的内容	影响比较报表项目名称	对 2019 年末/2019 年度 累积影响金额	对 2020 年末/2020 年度 累积影响金额
对成本核算重新厘定及费用重分类	存货	2,399,960.24	-
	固定资产	31,463.67	-

	应付账款	-22,318.51	-160,645.23
	应付职工薪酬	-23,372.31	-
	营业成本	-3,923,033.37	2,219,923.15
	销售费用	196,421.55	-
	管理费用	-227,879.42	112,684.75
	研发费用	322,914.62	-16,138.40
	营业外支出	9,153.19	-
跨期收入的差错更正	存货	23,663,536.25	-
	其他流动资产	3,107,590.23	-
	预收款项	27,912,162.50	-
	营业收入	-24,701,028.74	24,701,028.74
	应交税费	-103,543.53	
	营业成本	-23,663,536.25	23,663,536.25
调整被盗存货损失	存货	-933,184.13	-
	营业成本	-	-933,184.13
	营业外支出	933,184.13	-
年终奖计提政策的调整	应付职工薪酬	575,189.82	575,189.82
	营业成本	10,233.36	67,524.23
	销售费用	-6,020.08	-908.25
	管理费用	21,381.36	-73,468.33
	研发费用	115,062.22	6,852.35
报表项目列报的差错更正	应收账款	-	-66,600.00
	合同资产	-	66,600.00
	信用减值损失	-	7,400.00
	资产减值损失	-	-7,400.00
冲减股权激励形成的递延所得税资产	递延所得税资产	-	-1,191,600.00
	所得税费用	-	1,191,600.00
相应的所得税、盈余公积和未分配利润的更正	应交税费	214,506.83	112,077.07
	盈余公积	-28,325.85	-171,822.17

	未分配利润	-254,932.69	-1,546,399.49
	所得税费用	451,483.08	-102,429.76
(二) 对母公司财务报表的影响			
前期差错更正的内容	影响比较报表项目名称	对 2019 年末/2019 年度 累积影响金额	对 2020 年末/2020 年度 累积影响金额
对成本核算重新厘定及费用重分类	存货	2,399,960.24	-
	固定资产	31,463.67	-
	应付账款	-22,318.51	-160,645.23
	应付职工薪酬	-23,372.31	-
	营业成本	-3,923,033.37	1,761,207.55
	销售费用	196,421.55	-
	管理费用	-227,879.42	112,684.75
	研发费用	322,914.62	442,577.20
	营业外支出	9,153.19	-
跨期收入的差错更正	存货	23,663,536.25	-
	其他流动资产	3,107,590.23	-
	预收款项	27,912,162.50	-
	营业收入	-24,701,028.74	24,701,028.74
	应交税费	-103,543.53	-
	营业成本	-23,663,536.25	23,663,536.25
调整被盗存货损失	存货	-933,184.13	-
	营业成本	-	-933,184.13
	营业外支出	933,184.13	-
年终奖计提政策的调整	应付职工薪酬	575,189.82	575,189.82
	营业成本	10,233.36	67,524.23
	销售费用	-6,020.08	-908.25
	管理费用	21,381.36	-73,468.33
	研发费用	115,062.22	6,852.35
报表项目列报的差错更正	应收账款	-	-66,600.00

	合同资产	-	66,600.00
	信用减值损失	-	7,400.00
	资产减值损失	-	-7,400.00
冲减股权激励形成的递延所得税资产	递延所得税资产	-	-1,191,600.00
	所得税费用	-	1,191,600.00
相应的所得税、盈余公积和未分配利润的更正	应交税费	214,506.83	112,077.07
	盈余公积	-28,325.85	-171,822.17
	未分配利润	-254,932.69	-1,546,399.49
	所得税费用	451,483.08	-102,429.76

三、对财务状况和经营成果的影响

上述重要前期会计差错更正事项对公司比较财务报表项目及金额的影响如下：

(一) 上述重要前期差错更正事项对2019年度合并财务报表项目的累计影响

1. 合并资产负债表

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
存货	169,191,708.72	25,130,312.36	194,322,021.08
其他流动资产	337,205.85	3,107,590.23	3,444,796.08
固定资产	18,534,851.97	31,463.67	18,566,315.64
资产合计	354,698,162.84	28,269,366.26	382,967,529.10
应付账款	1,656,614.99	-22,318.51	1,634,296.48
预收款项	28,278,122.03	27,912,162.50	56,190,284.53
应付职工薪酬	452,775.00	551,817.51	1,004,592.51
应交税费	3,468,428.32	110,963.30	3,579,391.62
负债合计	88,988,304.11	28,552,624.80	117,540,928.91
盈余公积	10,335,591.43	-28,325.85	10,307,265.58
未分配利润	63,975,553.44	-254,932.69	63,720,620.75
归属于母公司股东权益	265,709,858.73	-283,258.54	265,426,600.19
所有者权益合计	265,709,858.73	-283,258.54	265,426,600.19
负债和所有者权益合计	354,698,162.84	28,269,366.26	382,967,529.10

2. 合并利润表

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	2,060,830,077.08	-24,701,028.74	2,036,129,048.34
营业成本	1,985,568,864.27	-27,576,336.26	1,957,992,528.01
销售费用	1,441,730.45	190,401.47	1,632,131.92
管理费用	4,168,318.47	-206,498.06	3,961,820.41
研发费用	5,855,758.46	437,976.84	6,293,735.30
营业利润	60,720,332.97	2,453,427.27	63,173,760.24
营业外支出	10,575.38	942,337.32	952,912.70
利润总额	60,711,287.59	1,511,089.95	62,222,377.54
所得税费用	7,572,403.78	451,483.08	8,023,886.86
净利润	53,138,883.81	1,059,606.87	54,198,490.68

(二) 上述重要前期差错更正事项对2019年度母公司财务报表项目的累计影响

1. 母公司资产负债表

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
存货	169,191,708.72	25,130,312.36	194,322,021.08
其他流动资产	-	3,107,590.23	3,107,590.23
固定资产	7,295,824.15	31,463.67	7,327,287.82
资产合计	358,481,401.75	28,269,366.26	386,750,768.01
应付账款	4,692,895.57	-22,318.51	4,670,577.06
预收款项	28,278,122.03	27,912,162.50	56,190,284.53
应付职工薪酬	452,775.00	551,817.51	1,004,592.51
应交税费	3,434,367.23	110,963.30	3,545,330.53
负债合计	91,987,773.60	28,552,624.80	120,540,398.40
盈余公积	10,335,591.43	-28,325.85	10,307,265.58
未分配利润	64,759,322.86	-254,932.69	64,504,390.17
所有者权益合计	266,493,628.15	-283,258.54	266,210,369.61
负债和所有者权益合计	358,481,401.75	28,269,366.26	386,750,768.01

2. 母公司利润表

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	2,060,830,077.08	-24,701,028.74	2,036,129,048.34
营业成本	1,985,574,501.53	-27,576,336.26	1,957,998,165.27
销售费用	1,441,730.45	190,401.47	1,632,131.92
管理费用	3,285,787.43	-206,498.06	3,079,289.37
研发费用	5,855,758.46	437,976.84	6,293,735.30
营业利润	61,715,835.93	2,453,427.27	64,169,263.20
营业外支出	10,575.38	942,337.32	952,912.70
利润总额	61,706,790.55	1,511,089.95	63,217,880.50
所得税费用	7,826,122.24	451,483.08	8,277,605.32
净利润	53,880,668.31	1,059,606.87	54,940,275.18

(三) 上述重要前期差错更正事项对2020年度合并财务报表项目的累计影响

1. 合并资产负债表

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	9,359,926.93	-66,600.00	9,293,326.93
合同资产	-	66,600.00	66,600.00
递延所得税资产	1,598,438.85	-1,191,600.00	406,838.85
资产合计	483,500,197.08	-1,191,600.00	482,308,597.08
应付账款	9,771,504.51	-160,645.23	9,610,859.28
应付职工薪酬	1,426,435.73	575,189.82	2,001,625.55
应交税费	9,181,731.16	112,077.07	9,293,808.23
负债合计	157,742,886.33	526,621.66	158,269,507.99
盈余公积	17,064,876.04	-171,822.17	16,893,053.87
未分配利润	100,013,720.85	-1,546,399.49	98,467,321.36
归属于母公司股东权益	325,757,310.75	-1,718,221.66	324,039,089.09
所有者权益合计	325,757,310.75	-1,718,221.66	324,039,089.09
负债和所有者权益合计	483,500,197.08	-1,191,600.00	482,308,597.08

2. 合并利润表

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	2,249,228,772.62	24,701,028.74	2,273,929,801.36
营业成本	2,137,130,915.69	25,017,799.50	2,162,148,715.19
销售费用	1,310,393.27	-908.25	1,309,485.02
管理费用	12,665,058.26	39,216.42	12,704,274.68
研发费用	6,046,720.11	-9,286.05	6,037,434.06
信用减值损失	-2,640,076.11	7,400.00	-2,632,676.11
资产减值损失	-	-7,400.00	-7,400.00
营业利润	85,581,540.09	-345,792.88	85,235,747.21
利润总额	85,581,540.09	-345,792.88	85,235,747.21
所得税费用	12,289,688.07	1,089,170.24	13,378,858.31
净利润	73,242,452.02	-1,434,963.12	71,807,488.90

(四) 上述重要前期差错更正事项对2020年度母公司财务报表项目的累计影响

1. 母公司资产负债表

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	6,422,073.47	-66,600.00	6,355,473.47
合同资产	-	66,600.00	66,600.00
递延所得税资产	1,585,390.62	-1,191,600.00	393,790.62
资产合计	481,055,878.38	-1,191,600.00	479,864,278.38
应付账款	13,388,851.24	-160,645.23	13,228,206.01
应付职工薪酬	1,046,435.73	575,189.82	1,621,625.55
应交税费	7,648,706.27	112,077.07	7,760,783.34
负债合计	160,464,404.17	526,621.66	160,991,025.83
盈余公积	17,064,876.04	-171,822.17	16,893,053.87
未分配利润	94,847,884.31	-1,546,399.49	93,301,484.82
所有者权益合计	320,591,474.21	-1,718,221.66	318,873,252.55
负债和所有者权益合计	481,055,878.38	-1,191,600.00	479,864,278.38

2. 母公司利润表

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	2,126,315,865.75	24,701,028.74	2,151,016,894.49
营业成本	2,023,631,921.86	24,559,083.90	2,048,191,005.76
销售费用	1,159,082.07	-908.25	1,158,173.82
管理费用	11,356,653.08	39,216.42	11,395,869.50
研发费用	6,466,102.89	449,429.55	6,915,532.44
信用减值损失	-2,382,467.85	7,400.00	-2,375,067.85
资产减值损失	-	-7,400.00	-7,400.00
营业利润	78,191,891.51	-345,792.88	77,846,098.63
利润总额	78,141,891.51	-345,792.88	77,796,098.63
所得税费用	10,849,045.45	1,089,170.24	11,938,215.69
净利润	67,292,846.06	-1,434,963.12	65,857,882.94

重要会计政策变更：

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》(财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”)，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	[注 1]

[注 1]新租赁准则完善了租赁的定义，本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日(即 2021 年 1 月 1 日)前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

原租赁准则下，本公司根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本公司，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本公司不再区分融资租赁与经营租赁，对所有租赁(选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债。

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额计量使用权资产，并根据预付租金进行必要调整。本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1) 对将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
2) 计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；
3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

5) 作为使用权资产减值测试的替代，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 本公司作为出租人

在新租赁准则下，本公司作为转租出租人应基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

会计估计变更说明：

报告期公司无会计估计变更事项。

首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况：

(1) 合并资产负债表

执行新租赁准则

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	不适用	2,755,160.19	2,755,160.19
租赁负债	不适用	2,755,160.19	2,755,160.19

除对本表列示的合并资产负债表项目进行调整外，首次执行新租赁准则未对其他合并资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

(2) 母公司资产负债表

执行新租赁准则

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	不适用	2,755,160.19	2,755,160.19

租赁负债	不适用	2,755,160.19	2,755,160.19
------	-----	--------------	--------------

除对本表列示的母公司资产负债表项目进行调整外，首次执行新租赁准则未对其他母公司资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司诚信经营，按时纳税、安全生产、注重环保，积极吸纳就业和保障员工合法权益，恪守职责，竭尽全力做到对社会负责、对股东负责、对员工负责。公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任，增加社会责任感。

三、持续经营评价

公司管理层稳定，高级管理人员均持有公司股份。公司客户资源相对稳定，汽车尾气贵金属前驱体产品签订框架合同，质量稳定、性能良好，同时生态环境部发布规定于 2020 年 7 月 1 日起全面实施新燃油（国六）排放标准，自上年度 1 月 1 日起部分城市已提前实施该标准，该标准的实施使得汽车尾气催化净化器中的贵金属使用量提升；公司已对该产品的提升换代投入研发，及时跟上市场对贵金属需求量增长的步伐，完成汽车尾气贵金属前驱体从国五到国六的转换，在原材料价格波动幅度较大、全球范围内的汽车芯片短缺并叠加新冠疫情持续等多重不利因素影响下，取得了较好的经营业绩；公司铈派克产品已进入中石油和上市公司的供应商系统，基本每年都有新客户增加，不断提高市场占有率。

报告期内，公司继续保持加大新产品研发投入力度，加强与国内化工研究设计院就专用贵金属（铂、钯、钌等）非均相催化剂在煤化工、天然气化工领域的市场推广、应用协同合作，进一步完善并推广“钯（铂）/氧化铝”催化剂产品，“铂/氧化铝”催化剂产品在报告期内已提供 2 吨给下游客户试用。双方充分利用各自优势的互补性，将共同对催化剂技术的工业化生产进行开发、完善并提升，整合各自优势资源形成战略互补，将共同逐步打开煤化工和天然气化工领域的市场。同时，公司与中南大学共同合作，设立“胶体化学实验室”，进一步对“铂/氧化铝”催化剂产品的三氧化铝载体开展研究，形成从载体-催化剂产品生产-贵金属回收的整条产业链，从而降低产品成本，提升该产品的市场竞争力；目前该载体工艺技术已进行多次工业性试验及生产。

公司设立的全资子公司浙江凯大催化新材料有限公司于上年度购买的长兴和平镇地块项目于 2020 年 8 月开工建设，公司将在该全资子公司逐步建立和完善贵金属非均相催化剂的扩试及产业化生产线。公司自主研发的新产品铂基催化剂，已经完成小试及扩试生产，已具备了产业化生产能力。该产品已逐步小批量供应给氢燃料电池相关生产企业使用，目前使用效果良好，后续供应量将逐步提升，也有待市场进一步成熟，公司将逐步打开氢能源电池领域的市场，形成公司新的利润增长点。公司上年度设立了全资子公司宁波凯大贵金属技术有限公司，该子公司已完成了对外贸易经营者的备案登记，该子公司的

设立有利于公司对外开展业务，全面提高公司盈利能力和核心竞争力，为公司未来的业务拓展提供支持。同时，公司于 2021 年 1 月与杭州市规划和自然资源局正式签订《国有建设用地使用权出让合同》，购买了位于杭州市拱墅区石塘区块 M2-06 地块土地一块，土地面积为 13400 平方米，宗地编号为杭政工出【2020】31 号，报告期内已经公开邀请招标，与中标单位浙江省三建建设集团有限公司签订了《建设工程施工合同》，该项目已于 2021 年 6 月开工建设，该项目的建设为公司将来持续发展提供必要的基础条件，有利于公司长远发展。

报告期内，公司整体经营状况良好，并且不断加大研发投入，保持新产品开发、生产，不断开发新客户，持续经营能力良好。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、原材料价格波动的风险

公司的原材料主要为铈、钼、铂等贵金属，贵金属价格受全球和下游行业经济周期的影响波动幅度较大。公司虽然在考虑产品交付周期的基础上采用“以销定产、按订单采购”的生产经营模式，基本锁定了原材料采购价格和产品销售价格，有效降低存货跌价风险。但原材料占主营业务成本的比例较高，其价格波动对生产成本影响较大。在生产过程中，公司仍需要留存部分贵金属原材料用于生产周转。报告期内，公司产品主要原料贵金属钼、铈的价格均持续大幅波动，钼从期初的每公斤 58.00 万元左右，到期末的每公斤 45.00 万元左右，价格最高到达每公斤 70.00 万元左右；铈从期初的每公斤 410.00 万元左右，到期末的每公斤 335.00 万元左右，价格最高到达每公斤 720.00 万元左右，对公司的生产经营产生一定影响。【参见上海有色网 (<http://www.smm.cn>)】

公司采取的措施：加强公司原材料采购、仓储的计划性；签订框架协议，然后再按即时贵金属价格分批签订销售订单；公司在考虑产品交付周期的基础上以销定产，尽量减少原材料库存。同时，公司与原料供应商建立良好的合作关系，保证了公司采购的信息优势，加强市场趋势研判，把握市场采购节奏。

2、市场风险

公司产品主要应用于汽车尾气净化、石油化工、医药农药、煤化工、天然气化工等行业，除医药外，其他行业会受到宏观经济的影响，如果未来宏观经济出现剧烈波动，导致下游行业对公司产品需求减少，将对公司的经营业绩产生影响。

公司采取的措施：加强研发投入，每年保证开发二个以上的科研项目。公司根据市场经济发展需求，正与各大院校合作，积极开发新能源催化剂。报告期内，公司继续保持加大新产品研发投入力度，加强与国内化工研究设计院就专用贵金属（铂、钼、钨等）非均相催化剂在煤化工、天然气化工领域的市场推广、应用协同合作，进一步完善并推广“钼（铂）/氧化铝”催化剂产品，“铂/氧化铝”催化剂产品在报告期内已提供 2 吨给下游客户试用。双方充分利用各自优势的互补性，将共同对催化剂技术的工业化生产进行开发、完善并提升，整合各自优势资源形成战略互补，将共同逐步打开煤化工和天然气化工领域的市场。公司设立的全资子公司浙江凯大催化新材料有限公司于上年度购买的长兴和平镇地块项目于 2020 年 8 月开工建设，公司将在该全资子公司逐步建立和完善该产品的扩试及生产线。

3、主要客户相对集中的风险

报告期内，公司的主营产品，客户相对集中，前五名客户销售收入合计占公司当期销售收入总额的

比例较高，其中第一大客户销售收入占公司当期销售收入总额的比例为 43.48%。原因是：近年来，在国家政策扶持下，公司主营产品客户所在的汽车尾气催化行业整体市场规模较大，但是国内整体品牌占有率较低。公司客户在汽车尾气净化器国内生产行业的市场占有率较大，公司供应产品稳定、性能良好，通过了客户严格的供应商体系考核，报告期内保持稳定合作。与上年同期相比，因受全球范围内的汽车芯片短缺、新冠疫情反复以及贵金属催化剂业务收入规模增长综合影响，第一大客户的销售金额占营业收入的比例较上年同期的 70%以上降低至 43.48%。同时，公司加大研发投入，开发新产品，积极开发新能源贵金属催化剂，发掘新的利润增长点。

公司采取的措施：公司积极研发新产品，开发新客户，不断拓展产品应用领域，持续拓展新的销售区域和客户群体，逐步降低对现有主要客户的收入规模占比。报告期内公司产品汽车尾气贵金属前驱体质量稳定，公司积极开发新客户，努力逐步打开合资汽车尾气贵金属前驱体使用市场，该产品市场还有很大增长空间；公司产品铈催化剂，报告期内因贵金属铈粉价格波动较大，公司注重产品质量，在考虑产品交付周期的基础上采取“以销定产、按订单采购”，尽量减少原材料供应和下游需求对公司产生的影响，增加原料供应商和销售客户渠道，公司该系列产品在国内市场的占有率较高；公司采取多种经营方式，通过自身贵金属催化剂循环利用的技术优势，增加贵金属催化剂循环加工收入；公司亦不断开发新的产品，多个新产品已经处于客户送样测试或试用阶段。

4、对供应商相对集中的风险

报告期内，公司前五大供应商的采购金额合计占比为 80.27%，公司上年同期的占比为 88.01%，占比有所下降。公司原材料采购主要为铈、钯、铂等贵金属，金属价格随国际行情波动，市场采购公开透明，但为获取稳定的贵金属货源，并取得相对优惠的交易信用期，公司与部分供应商建立了稳定的合作关系。

公司采取的措施：公司所购原材料主要是贵金属铈、钯、铂，在产品成本中占比很高，随着公司在全国股转系统挂牌，公司实力的增强，采购规模较大，具备进一步扩大供应商选择范围以及提升议价水平的能力。此外，公司全资子公司江西凯大为公司贵金属催化剂生产、循环再生基地，自投产以来保持平稳运行，为后续产品循环再生提供了有效保障。同时，通过技术攻关，公司有效的解决了原材料的分离提纯技术，使得产业链向上游延伸，在扩展原材料资源的基础上也提高了产品利润率。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	0	0
2. 销售产品、商品，提供劳务	0	0
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	180,000,000.00	85,115,000.00
4. 其他	0	0

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年8月13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8月13日	-	挂牌	其他承诺（关联交易、对外担保）	公司管理层承诺将严格按照《关联交易管理办法》和《对外担保管理制度》的规定，在未来的关联交易和对外担保中严格履行相关的董事会或股东大会审批程序。	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、为避免产生潜在的同业竞争，公司控股股东、实际控制人姚洪、林桂燕出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前从未从事或者参与与股份公司存在同业竞争的业务。为了保护公司及债权人的合法权益，就避免同业竞争事宜特郑重承诺如下：

(1) 本人目前没有在中国境内任何地方或中国境外，直接或间接发展、经营或协助经营或参与与公司业务存在竞争的任何活动，亦没有在任何与公司业务有直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益（不论直接或间接）；

(2) 本人保证及承诺除非经公司书面同意，不会直接或间接发展、经营或协助经营或参与或从事与公司业务相竞争的任何活动；

(3) 本人将依法律、法规及公司的规定向公司及有关机构或部门及时披露与公司业务构成竞争或可能构成竞争的任何业务或权益的详情，直至本人不再作为公司股东为止；

(4) 本人将不会利用公司股东的身份进行损害公司及其他股东利益的经营活动。

2、股份公司成立后，公司股东大会通过了《关联交易管理办法》和《对外担保管理制度》。《关联交易管理办法》就关联方及关联关系、关联交易、关联交易的基本原则、关联交易的审议及披露、责任追究等方面做出了明确规定；《对外担保管理制度》就公司对外担保的决策与管理、责任追究等方面做出了明确规定。公司管理层承诺将严格按照《关联交易管理办法》和《对外担保管理制度》的规定，在未来的关联交易和对外担保中严格履行相关的董事会或股东大会审批程序。同时，公司还将进一步强化监督机制，充分发挥监事会的监督职能，防止公司在控股股东的操纵下做出不利于公司及其他股东利益的关联交易及资金拆借行为。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

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

		型		例%	
保函保证金	货币资金	质押	8,974,500.00	1.18%	开具履约保函
黄金交易保证金	货币资金	质押	10,000.00	0.00%	黄金交易账户保证金
总计	-	-	8,984,500.00	1.18%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

无

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	76,593,070	61.62%	27,991,937	104,585,007	68.67%
	其中：控股股东、实际控制人	8,338,505	6.71%	-6,305,100	2,033,405	1.34%
	董事、监事、高管	15,538,710	12.50%	-10,358,616	5,180,094	3.40%
	核心员工	3,767,101	3.03%	242,566	4,009,667	2.63%
有限售条件股份	有限售股份总数	47,706,930	38.38%	8,063.00	47,714,993	31.33%
	其中：控股股东、实际控制人	25,897,815	20.83%	0	25,897,815	17.00%
	董事、监事、高管	47,706,930.00	38.38%	8,063	47,714,993	31.33%
	核心员工	0	0.00%	312,203	312,203	0.20%
总股本		124,300,000	-	28,000,000	152,300,000	-
普通股股东人数						297

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

1、2020 年 11 月 10 日、2020 年 11 月 26 日，公司分别召开了第三届董事会第五次会议及 2020 年第五次临时股东大会，审议通过了《杭州凯大催化金属材料股份有限公司 2020 年第二次股票定向发行说明书》的议案。公司本次发行股票 2,800 万股，发行价格为人民币 7.20 元/股，共募集资金人民币 20,160 万元，新增股份于 2021 年 2 月 22 日在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。本次发行完成后，公司总股本变更为 152,300,000 股。

2、公司于 2021 年 4 月 6 日召开第三届董事会第六次会议审议通过《关于任命公司财务负责人》的议案，聘任公司核心员工王陈乐先生为公司财务负责人。

3、公司原董事曾晓东先生因个人身体健康原因于 2021 年 9 月 30 日辞去董事职务，自 2021 年 9 月 30 日起辞职生效。曾晓东持有公司股份 2,591,700 股，占公司股本的 1.70%，所持有全部股份已因辞职进行了限售，截止报告期末，还未办理解除限售。曾晓东的股份仍旧以董事身份计算在该股本结构表中。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	姚洪	27,655,469	-4,800,100	22,855,369	15.01%	20,906,602	1,948,767	0	0
2	郑刚	9,872,000	-2,012,000	7,860,000	5.16%	7,404,000	456,000	0	0
3	杭州旭投资合伙企业（有限合伙）	6,536,000	0	6,536,000	4.29%	0	6,536,000	0	0
4	上海拔萃资产管理公司—宁波拔萃峰泰投资合伙企业（有限合伙）	6,000,000	269,662	6,269,662	4.12%	0	6,269,662	0	0
5	林桂燕	6,580,851	-1,505,000	5,075,851	3.33%	4,991,213	84,638	0	0
6	周益	0	4,215,100	4,215,100	2.77%	0	4,215,100	0	0
7	谭志伟	4,120,300	-60,000	4,060,300	2.67%	3,165,225	895,075	0	0

8	唐向红	4,229,500	-994,000	3,235,500	2.12%	3,172,125	63,375	0	0
9	张琳	3,218,980	0	3,218,980	2.11%	0	3,218,980	0	0
10	唐忠	2,712,400	350,000	3,062,400	2.01%	2,307,375	755,025	0	0
合计		70,925,500	-4,536,338	66,389,162	43.59%	41,946,540	24,442,622	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：董事长姚洪和董事林桂燕是夫妻。除上述关系外，董事、监事、高级管理人员之间以及控股股东、实际控制人之间不存在有关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

报告期内控股股东没有变化。

公司控股股东为姚洪和林桂燕夫妇，基本情况如下：

姚洪，男，1959年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，高级工程师。1982年8月毕业于中南大学有色金属冶炼专业，2005年获浙江工业大学工业催化硕士学位。1982年8月至1985年4月在天津冶金材料研究所任职，1985年5月至1996年4月在国内贸易部物资再生利用研究所任职，1985年至1988年，主持国家级课题“掺杂铈酸锂单晶”的研发，1988年至1990年在研究所与邳州人民政府、国家物资总局合办的徐州有色金属合金厂任现场总工程师，1990年至1996年从事贵金属材料研究，曾任第一研究室主任，研究所所长秘书。1996年5月至2004年12月在浙江省冶金研究院有限公司任职，担任贵金属研究室总经理，主持开发钨炭催化剂的研发和循环再生、主持研发生产了兽药伊维菌素合成用催化剂三苯基膦氯化铈，多次获研究院记大功嘉奖。2005年3月创办有限公司，任执行董事兼总经理，带领科技人员研发了阿奇霉素专用钨炭催化剂的循环套用，开发了合成碳青霉素用辛酸铈催化剂的合成工艺，一步合成率在98%以上，2009年研发成功化工产品丁辛醇合成所用的催化剂铈派克（ROPAC），研发完成了催化剂在失效后的循环再生实验，2012年获拱墅区优秀科技工作者奖。2014年4月有限公司整体变更为股份有限公司，任股份公司董事长兼总经理至2020年6月18日。2020年6月19日至2023年6月18日任股份公司董事长，任期三年。

林桂燕，女，1960年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1982年8月毕业于中南大学冶金分析化学专业，学士学位，高级工程师。1982年8月至1996年4月就职于国内贸易部物资再生利用研究所，主要从事贵金属金银铂钨铈的检测工作，曾任分析室主任。1996年5月至2005年5月就职于浙江省冶金研究院有限公司检测中心，从事各类冶金产品的检测。2005年6月到有限公司任职，主要负责催化剂研发生产中的各种状态贵金属的检测，参与小试工艺的研发，并兼管财务。2011年4月入股有限公司。2014年4月有限公司整体变更为股份有限公司，任股份公司董事兼董事会秘书至2017年4月22日，2017年4月23日至2020年6月18日任股份公司董事兼副总经理。2020年6月19日至2023年6月18日任股份公司董事兼总经理，任期三年。

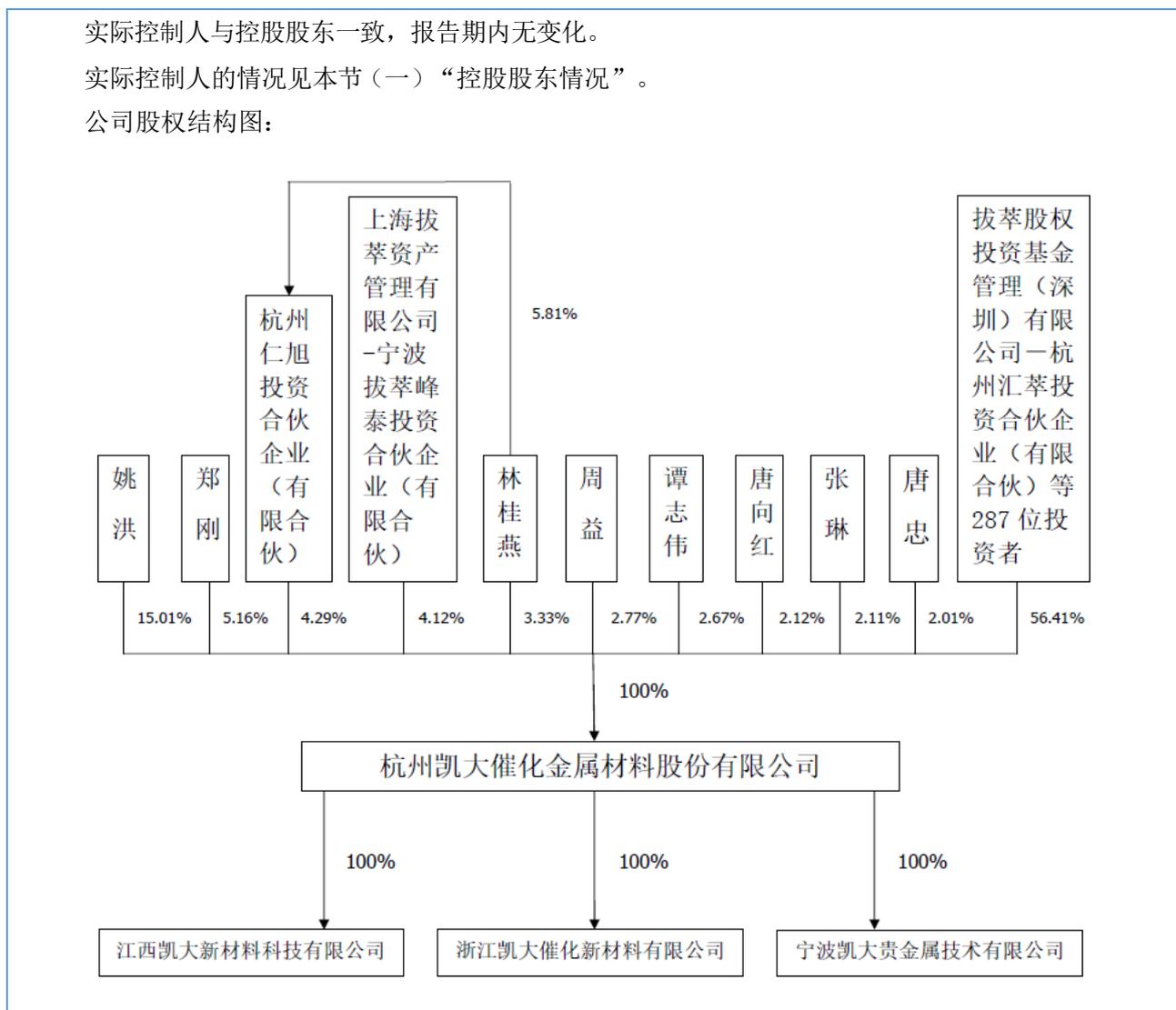
至2021年12月31日，姚洪、林桂燕分别直接持有本公司股份15.01%和3.33%，林桂燕通过杭州仁旭投资合伙企业（有限合伙）间接控制凯大催化4.29%股份，合并控制公司22.63%股份。

（二）实际控制人情况

实际控制人与控股股东一致，报告期内无变化。

实际控制人的情况见本节（一）“控股股东情况”。

公司股权结构图：



四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内普通股股票发行情况

√适用 □不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
1	2020年11月	2021年2月22日	7.20	28,000,000	公司在册股	-	201,600,000	补充流动资金

	11 日				东、合格投资者及私募基金			
--	------	--	--	--	--------------	--	--	--

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
1	2020 年 9 月 9 日	9,336,000.00	2,622.20	否	无	0.00	已事前及时履行
2	2021 年 2 月 9 日	201,600,000.00	202,020,167.18	否	无	0.00	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

1、根据公司 2020 年 7 月 24 日在股转公司指定信息披露平台披露的《2020 年第一次股票定向发行说明书（第二次修订稿）》，公司 2020 年第一次股票定向发行募集资金拟用于采购原材料，主要包括贵金属铑、铂、钯等。公司 2020 年第一次股票定向发行可使用募集资金实际使用情况如下：

项目	金额（元）	
一、募集资金总额	9,336,000.00	
加：2020 年利息收入	2,620.31	
2021 年利息收入	2.87	
二、募集资金实际使用	承诺使用金额（元）	实际使用金额（元）
采购原材料	9,336,000.00	9,338,436.80
银行结算费用	185.40	
三、专户注销时转回公司基本户金额	0.98	
四、募集资金余额	0.00	

本次股票发行募集资金已经使用完毕，公司已于 2021 年 5 月 31 日完成募集资金专户注销手续。

2、根据公司 2021 年 1 月 8 日在股转公司指定信息披露平台披露的《2020 年第二次股票定向发行说明书（二次修订稿）》，公司 2020 年第二次股票定向发行募集资金拟用于采购原材料，主要包括贵金属铑、铂、钯等。公司 2020 年第二次股票定向发行可使用募集资金实际使用情况如下：

项目	金额（元）	
一、募集资金总额	201,600,000.00	
加：2021 年利息收入	420,966.52	
二、募集资金实际使用	承诺使用金额（元）	实际使用金额（元）
采购原材料	201,600,000.00	202,020,167.18
银行结算费用	558.94	
三、专户注销时转回公司基本户金额	240.40	
四、募集资金余额	0.00	

本次股票发行募集资金已经使用完毕，公司已分别于 2021 年 5 月 28 日及 2021 年 5 月 31 日完成全部募集资金专户注销手续。

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	银行借款	杭州银行科技支行	流动资金贷款	200,000.00	2021年3月2日	2021年3月8日	4.05%
2	银行借款	杭州银行科技支行	流动资金贷款	8,000,000.00	2021年1月20日	2021年3月11日	4.05%
3	银行借款	杭州银行科技支行	流动资金贷款	1,000,000.00	2021年1月20日	2021年7月19日	4.05%
4	银行借款	杭州联合农村商业银行股份有限公司科技支行	流动资金贷款	5,000,000.00	2021年1月15日	2021年1月18日	4.35%
5	银行借款	杭州联合农村商业银行股份有限公司科技支行	流动资金贷款	200,000.00	2021年3月30日	2021年4月11日	4.35%
6	银行借	中信银	流动资金贷	1,000,000.00	2021年9月29	2021年10月	4.45%

	款	行临江支行	款		日	13 日	
7	银行借款	南京银行杭州城西小微企业专营支行	流动资金贷款	15,000,000.00	2021 年 1 月 15 日	2021 年 4 月 1 日	4.05%
8	银行借款	国家开发银行	流动资金贷款	10,000,000.00	2021 年 11 月 10 日	2023 年 11 月 3 日	3.95%
9	银行借款	工商银行湖墅支行	流动资金贷款	20,000,000.00	2021 年 7 月 5 日	2022 年 6 月 24 日	4.05%
合计	-	-	-	60,400,000.00	-	-	-

注：公司于 2021 年 11 月 11 日向工商银行湖墅支行提前归还流动资金贷款本金 5,000,000.00 元，至此截止本年末公司共存续银行流动资金贷款总额 25,000,000.00 元，明细如下：

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供类型	贷款规模	存续期间		利率
					起始日期	终止日期	
1	银行借款	国家开发银行	流动资金贷款	10,000,000.00	2021 年 11 月 10 日	2023 年 11 月 3 日	3.95%
2	银行借款	工商银行湖墅支行	流动资金贷款	15,000,000.00	2021 年 7 月 5 日	2022 年 6 月 24 日	4.05%

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2021 年 6 月 3 日	3.30	0	0
合计	3.30	0	0

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

□适用 √不适用

(二) 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	2.80	0	0

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
姚洪	董事长	男	1959 年 11 月	2020 年 6 月 19 日	2023 年 6 月 18 日
谭志伟	副董事长	男	1956 年 12 月	2020 年 6 月 19 日	2023 年 6 月 18 日
林桂燕	董事、总经理	女	1960 年 10 月	2020 年 6 月 19 日	2023 年 6 月 18 日
沈强	董事、副总经理	男	1969 年 3 月	2020 年 6 月 19 日	2023 年 6 月 18 日
郑刚	董事	男	1970 年 4 月	2020 年 6 月 19 日	2023 年 6 月 18 日
唐向红	董事	男	1961 年 1 月	2020 年 6 月 19 日	2023 年 6 月 18 日
邬学军	监事会主席	男	1959 年 7 月	2020 年 6 月 19 日	2023 年 6 月 18 日
唐忠	监事	女	1968 年 11 月	2020 年 6 月 19 日	2023 年 6 月 18 日
孙昶扬	职工监事	男	1984 年 10 月	2020 年 6 月 19 日	2023 年 6 月 18 日
鱼海容	董事会秘书	男	1987 年 12 月	2020 年 6 月 19 日	2023 年 6 月 18 日
王陈乐	财务负责人	男	1988 年 1 月	2021 年 4 月 6 日	2023 年 6 月 18 日
董事会人数：				6	
监事会人数：				3	
高级管理人员人数：				4	

1、公司原财务负责人孔令辉女士于 2021 年 4 月 6 日因个人年龄原因申请辞去公司财务负责人职务，辞职后继续在公司财务部任职。公司于 2021 年 4 月 6 日召开第三届董事会第六次会议审议通过《关于任命公司财务负责人》的议案，聘任王陈乐先生为公司财务负责人。具体内容详见公司于 2021 年 4 月 7 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《高级管理人员辞职公告》（公告编号：2021-013）、《第三届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2021-014）、《高级管理人员任命公告》（公告编号：2021-015）。

2、公司原董事曾晓东先生因个人身体健康原因于 2021 年 9 月 30 日辞去董事职务，自 2021 年 9 月 30 日起辞职生效。具体内容详见公司于 2021 年 10 月 11 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《高级管理人员辞职公告》（公告编号：2021-059）

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事、监事、高级管理人员相互间关系说明：董事长姚洪和董事林桂燕是夫妻。除上述关系外，董事、监事、高级管理人员之间以及控股股东、实际控制人之间不存在有关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
姚洪	董事长	27,655,469	-4,800,100	22,855,369	15.01%	0	20,906,602
谭志伟	副董事长	4,120,300	-60,000	4,060,300	2.67%	0	3,165,225
林桂燕	董事、总经理	6,580,851	-1,505,000	5,075,851	3.33%	0	4,991,213
沈强	董事、副总经理	1,766,800	0	1,766,800	1.16%	0	1,348,050
郑刚	董事	9,872,000	-2,012,000	7,860,000	5.16%	0	7,404,000
唐向红	董事	4,229,500	-994,000	3,235,500	2.12%	0	3,172,125
曾晓东	董事（原）	2,591,700	0	2,591,700	1.70%	0	2,591,700
邬学军	监事会主席	1,182,000	0	1,182,000	0.78%	0	886,500
唐忠	监事	2,712,400	350,000	3,062,400	2.01%	0	2,307,375
孙昶扬	职工监事	130,000	-24,503	105,497	0.07%	0	97,500
鱼海容	董事会秘书	550,000	160,000	710,000	0.47%	0	532,500
王陈乐	财务负责人	460,599	-70,929	389,670	0.26%	0	312,203
合计	-	61,851,619	-	52,895,087	34.74%	0	47,714,993

公司原董事曾晓东先生因个人身体健康原因于 2021 年 9 月 30 日辞去董事职务，自 2021 年 9 月 30 日起辞职生效。曾晓东持有公司股份 2,591,700 股，占公司股本的 1.70%，所持有全部股份已因辞职进行了限售，截止报告期末，还未办理解除限售。

(三) 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
孔令辉	财务负责人	离任	财务经理	个人年龄原因

王陈乐	财务部长	新任	财务负责人	公司治理及经营发展需要
曾晓东	董事	离任	-	个人身体原因

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

王陈乐，男，1988 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，会计师职称。2013 年 6 月至 2017 年 12 月就职于贝因美集团有限公司，曾任财务经理，子公司财务负责人；2018 年 1 月至 2018 年 12 月就职于安贤园中国，曾任中国区财务负责人；2018 年 12 月至 2020 年 1 月就职于杭州饮羽传媒有限公司，曾任财务总监。2020 年 2 月至 2021 年 3 月任就职于凯大催化，任公司财务部长；2021 年 4 月起任公司财务负责人。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政人员	14	0	1	13
技术人员	19	1	0	20
财务人员	5	0	0	5
生产人员	24	2	0	26
销售人员	3	0	0	3
员工总计	65	3	1	67

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	3	3
硕士	1	1
本科	13	13
专科	14	14
专科以下	34	36
员工总计	65	67

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、员工薪酬政策

公司与所有员工签订了《劳动合同书》，根据劳动法和当地最低工资标准的相关规定，结合企业经营业绩及外部环境、行业水平、物价水平等市场因素，按照各系统的业务特点建立了具有内部公平性、外部竞争力的薪酬体系，设置了对应的岗位薪资等级。向员工支付的薪酬包括薪金、津贴、节日福利等，公司遵守国家有关法律、法规及社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工作、失业、生育社会保险和住房公积金，并为员工代扣代缴个人所得税。

2、员工培训

公司建立了完善的培训发展体系，制定了《员工培训管理制度》等相关的规章制度，依据年度教育培训计划，实施分层分类教育培训。包括：新员工培训、通用类培训、专业培训等。

3、需公司承担费用的离退休职工人数

报告期内，不存在需公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

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
王陈乐	无变动	财务负责人	460,599	-70,929	389,670
王军	无变动	档案部副主任	250,000	0	250,000
刘艳梅	无变动	办公室主任	100,000	0	100,000
杜华女	无变动	档案部主任	100,000	0	100,000
柴燕红	无变动	车间主任	100,000	-3,000	97,000
黄云平	无变动	检测部副主任	80,000	40,000	120,000
谢海辉	无变动	检测部副主任	80,000	40,000	120,000
朱静雯	无变动	办公室主任助理	80,000	0	80,000
陈晓玮	无变动	会计主管	60,000	200	60,200
李茂良	无变动	研发工程师	300,000	150,000	450,000
胡颂华	无变动	电工班副组长	43,000	-43,000	0
李国芬	无变动	后勤部主任	570,000	70,000	640,000
倪华祖	无变动	研发部主任助理	100,000	160,000	260,000
殷程恺	无变动	研发部主任	211,000	160,000	371,000
诸建明	无变动	车间班组长	130,000	-40,000	90,000
蒋志钢	无变动	机修班组长	55,000	0	55,000
蒋草飞	无变动	车间主任	50,000	-6,000	44,000
周建明	无变动	车间技术员	100,000	0	100,000
蒋荣萍	无变动	车间技术员	50,000	0	50,000
丁益忠	无变动	车间班组长	200,000	0	200,000
杨菊花	无变动	车间班组长	63,502	26,498	90,000
程国华	无变动	车间主任	98,000	-10,000	88,000
杨剑平	无变动	电工班组长	150,000	81,000	231,000
李惠婷	无变动	车间主任	50,000	0	50,000
郑根路	无变动	总经理助理	150,000	0	150,000
梁振亚	无变动	副总工程师	136,000	0	136,000

公司于 2021 年 4 月 6 日召开第三届董事会第六次会议审议通过《关于任命公司财务负责人》的议案，聘任公司核心员工王陈乐先生为公司财务负责人。

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

□适用 √不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

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

一、行业概况

(一) 行业法规政策

序号	行业法规政策名称	发布单位	发布时间	政策相关内容
1	《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》	国务院	2006年	优先发展主题：高纯材料、石油化工、精细化工及催化、分离材料
2	《新材料产业“十二五”发展规划》	工信部	2012年	重点发展领域包括：提高高效贵金属催化剂材料发展水平；贵金属新材料中超低排放汽车催化剂等10种新材料产品进入重点产品目录
3	《产业结构调整指导目录（2015年修订版）》	国家发改委	2015年	贵金属催化剂是国家鼓励类项目
4	《国家重点支持的高新技术领域》	国家科技部	2016年	属于稀有金属材料以及新型催化剂制备与应用高新技术领域
5	《石化和化学工业发展规划（2016—2020年）》	工信部	2016年	加快一批化工新材料实现产业化，突破一批具有自主知识产权的关键核心技术，打造一批拥有特色专有技术的中小型化工企业逐渐成为化工新材料和高端专用化学品领域创新的主体。
6	《产业技术创新能力发展规划（2016-2020年）》	工信部	2016年	（1）有色金属工业重点发展方向：南菜金属成型、大尺寸靶材、功能梯度系列硬质合金、高球形度合金粉及丝材、电子浆料及催化材料等制备技术；（2）石化和化学工业重点发展方向：新一代甲醇制低碳烯烃、合成气制燃料乙醇关键技术、煤基聚乙醇酸降解材料技术、煤油共链技术、费托合成高附加值化学品技术及反应器、催化剂等
7	《新材料产业发展指南》	工信部、发改委、科技部、财政部	2017年	重点突破的领域之节能环保材料：开展稀土三元催化材料、工业生物催化剂、脱硝催化材料质量控制、总装集成技术等开发，提升汽车尾气、工业废气净化用催化材料寿命及

				可再生性能，降低生产成本
8	《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》	国家发改委	2017 年	归属于目录中新型石油化工催化剂，化工、医药及环保用催化剂，新型煤化工催化剂，高温燃料电池催化剂
9	《增强制造业核心竞争力三年行动计划》（2018-2020年）	国家发改委	2017 年	加快发展先进制造业，开发新材料关键技术（新型稀有稀贵金属材料）
10	《杭州市全面改造提升传统制造业实施方案》（2017-2020 年）	杭州市政府	2017 年	鼓励发展的高端专用化学品化工新材料，属于有质量效益、创新能力、绿色发展的高端制造业

（二） 行业发展情况及趋势

催化新材料已经被纳入国家发展的重点和支持领域，其中，贵金属催化剂凭借较高的催化活性和选择性，以及耐高温、抗氧化、耐腐蚀等综合优良特性，在石油化工、医药、农药、食品、环保、能源、电子等领域占有极其重要的地位，成为最重要的催化剂材料之一。铂、钯、铑等是最常用的贵金属催化剂材料。

随着下游精细化工、石油化工、医药、环保工业、燃料电池等领域的需求增加，虽然目前阶段国外品牌贵金属企业占有国内大部分市场，但是随着国内催化材料企业生产技术的持续进步，产品产能、产量的显著提升以及整体实力的不断增强，我国贵金属催化材料行业仍处于快速发展阶段，行业企业具有广阔的替代进口的发展空间。

（三） 公司行业地位分析

公司致力于自主知识产权的催化新材料的研发、生产和销售，积极把科研创新转化为生产力。公司已有的汽车尾气净化三元贵金属材料项目自 2015 年获得国家创新创业大赛优胜奖后，积极拓展市场，目前已成为国内主流汽车尾气后处理系统厂商的主要供应商。公司铑催化剂生产及循环利用获得杭州市首批次新材料项目，拥有自主知识产权，客户包括中石油、中石化等大型企业，在国内占有大部分市场。在其他贵金属催化材料方面，公司积极与国内研究院、高等院校等合作研发，诸多新产品已经成功实现工业化大批量生产，并处于市场推广阶段。目前，公司销售收入处于国产贵金属催化材料生产企业前列，行业地位迅速提升，不存在对未来经营业绩和盈利能力的影响。

二、 产品与生产

（一） 主要产品情况

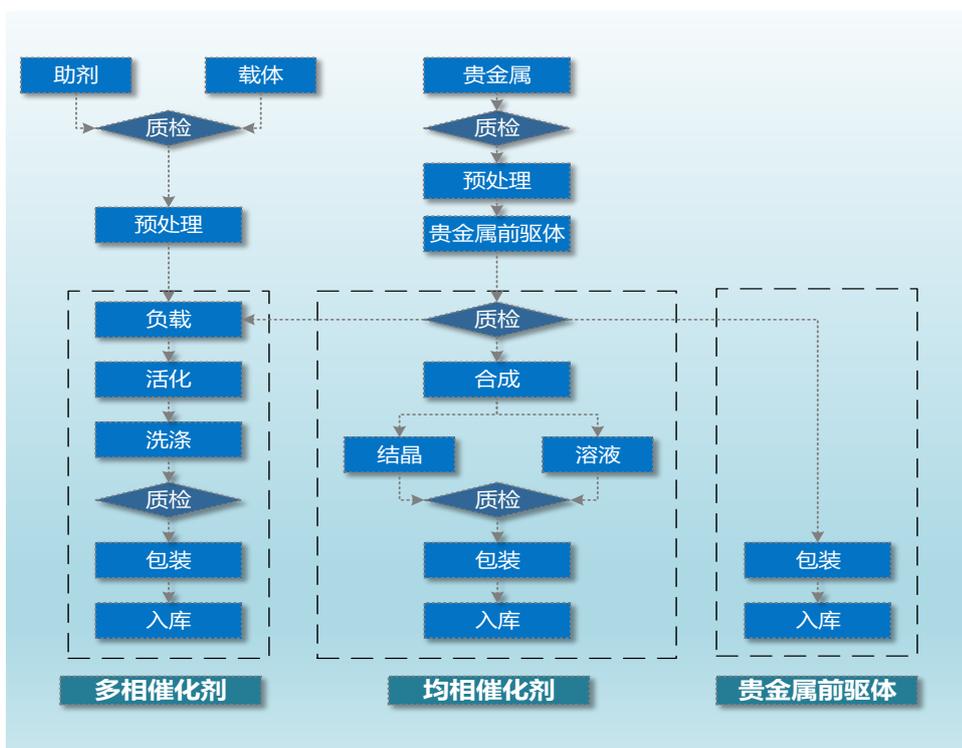
√适用 □不适用

产品	所属细分行业	用途	运输与存储方式	主要上游原料	主要下游应用领域	产品价格的影响因素
汽车尾气贵	化学助剂	汽车尾气净	包装桶/陆运	钯、铂、铑	汽车尾气净	原材料价格

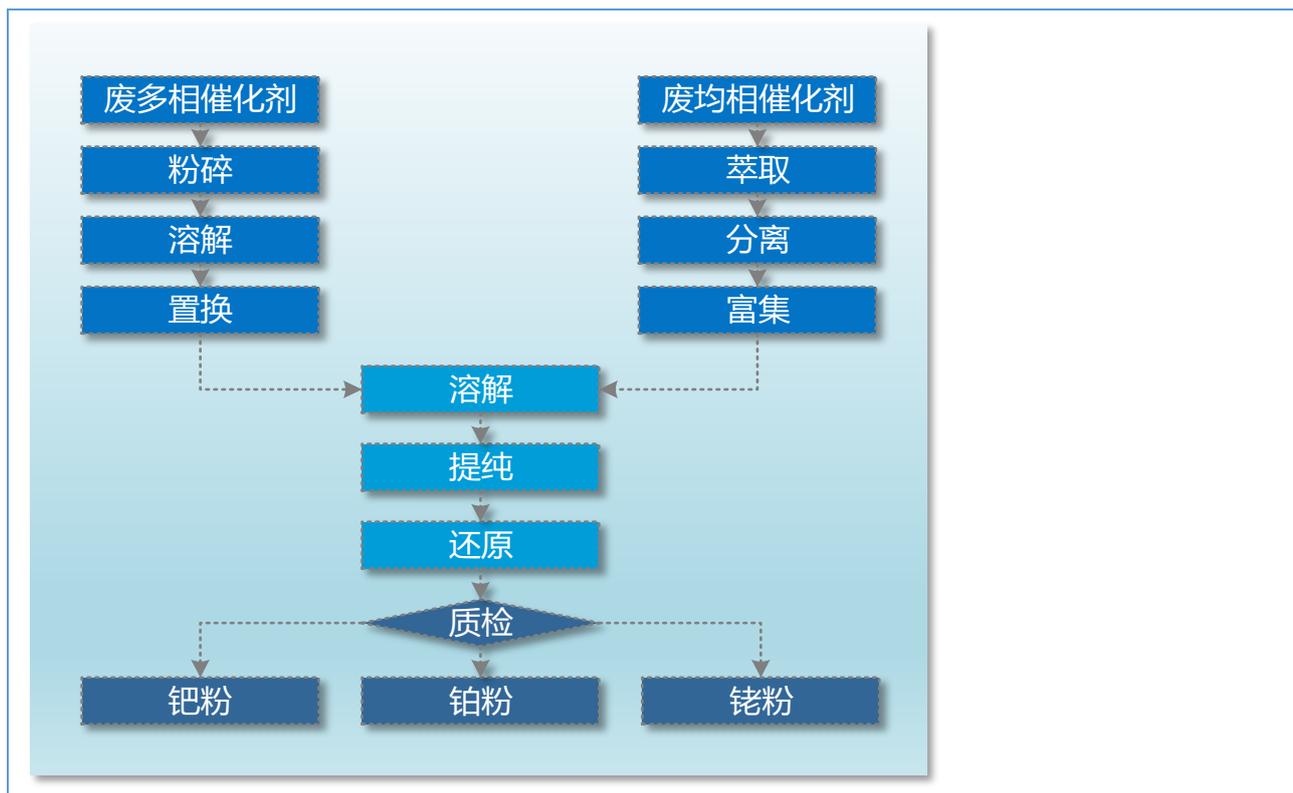
金属前驱体		化			化催化器	和产品供求关系
铈催化剂	化学助剂	羰基合成催化	包装桶/陆运	铈	石油化工、精细化工	原材料价格和供求关系
钯催化剂	化学助剂	偶联	包装桶/陆运	钯	煤化工、石油化工	原材料价格和供求关系
铂催化剂	化学助剂	氧化还原、脱氢	包装桶/陆运	铂	石油化工、天然气化工、氢能	原材料价格和供求关系

(二) 主要技术和工艺

1、贵金属催化材料生产工艺流程图



2、贵金属循环回收生产工艺流程图



1. 报告期内技术和工艺重大调整情况

适用 不适用

2. 与国外先进技术工艺比较分析

适用 不适用

(三) 产能情况

1. 产能与开工情况

适用 不适用

产能项目	设计产能	产能利用率	在建产能及投资情况	在建产能预计完工时间	在建产能主要工艺及环保投入情况
贵金属前驱体	33 吨	43.26%	138 吨	2023 年 6 月	与现有产品生产工艺相似；环保符合规范要求
贵金属均相催化剂	1 吨	98.63%	2 吨	2023 年 6 月	与现有产品生产工艺相似；环保符合规范要求
贵金属多相催化剂	1060 吨	-	1060 吨	2023 年 6 月	先进合金化材料工艺；环保符合规范要求

注：公司全资子公司浙江凯大新建年产 1200 吨催化材料项目在建产能总投资额约 2 亿元，其中贵金属前驱体新建产能 138 吨，贵金属多相催化剂 1,060 吨，均相催化剂 2 吨。贵金属多相催化剂主要为近年研发的新产品，贵金属含量较低，产能规模较大。

2. 非正常停产情况

适用 不适用

3. 委托生产

适用 不适用

(四) 研发创新机制

1. 研发创新机制

适用 不适用

公司董事长为贵金属领域专家，带领博士团队组成的研发技术中心以自主研发为基础，同时与国内大专院校、研究院所进行产学研结合，根据市场销售情况，以原创性创新和改进创新相结合，提高了研发人员自主创新和自主研发的能力，布局贵金属催化材料研发的前沿领域。

(1) 自主研发：公司以市场为导向，对贵金属催化材料国产化进程中的薄弱环节，找差距、提标准，对已有产品持续升级改进，以满足不断提升的汽车尾气排放要求。对贵金属催化材料应用新领域，提前布局，主动创新，研发新产品新项目；

(2) 产学研结合：为了满足新项目开发和基础研究的需要，公司研发部和高校、科研院所建立了良好的合作或者战略合作伙伴关系，通过资源共享，加强了公司的技术开发力量，促进了项目的原创性，形成了产学研一体化。

2. 重要在研项目

适用 不适用

- (1) 改性新型铂系非均相催化剂及多孔载体的开发；
- (2) 氢燃料电池铂铈钨催化剂的开发和 PEM 水解制氢催化剂的研究；
- (3) 高密度有机储氢材料可逆吸放氢催化剂的研发；
- (4) 先进贵金属催化剂载体有机钨化合物的制备及应用。

(五) 公司生产过程中联产品、副产品、半成品、废料、余热利用产品等基本情况

适用 不适用

三、 主要原材料及能源采购

(一) 主要原材料及能源情况

适用 不适用

原材料及能源名称	耗用情况	采购模式	供应稳定性分析	价格走势及变动情况分析	价格波动对营业成本的影响
铂、钯、铑	按需结算	询价采购	稳定	随国际市场价格波动	影响较大

（二） 原材料价格波动风险应对措施

1. 持有衍生品等金融产品情况

适用 不适用

2. 采用阶段性储备等其他方式情况

适用 不适用

公司原材料采购主要采用“以销定产、按订单采购”的生产经营模式，锁定了原材料采购价格和产品销售价格，有效降低存货跌价风险。

四、 安全生产与环保

（一） 安全生产及消防基本情况

公司坚持环保、安全、健康理念，公司安全领导小组负责母公司和子公司的安全、环保以及员工健康管理以及质量保障和质量控制等相关工作，加强安全生产责任意识，配备较完备的安全设施，建立较完善的事故预警和应急预案，及时有效维护生产设备，从而尽可能降低发生安全事故的可能性。

公司生产部具体负责公司安全生产和消防工作，制定安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案；宣传、监督有关安全生产，劳动保护的方针、政策和各项规章制度的贯彻执行，组织安全生产教育和培训；检查安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患；负责公司的安全、消防工作，督促落实安全生产整改措施。

1、报告期内，公司严格按照相关法律法规规范运作、安全生产、依法经营，公司未发生重大违法违规行为，公司产品无需申请安全生产许可证。

2、公司消防验收手续齐全，定期做好消防器材的检查和保养，确保器材的合格、有效。

（二） 环保投入基本情况

根据《重点排污单位名录管理规定（试行）》，公司不属于重污染化工行业，公司生产经营中产生的主要污染物种类及处置措施、排放量、处理设施的配置、环保投入等情况如下：

根据环评要求，公司废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）二级标准，VOCs 排放参照执行的天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524—2014）标准，经二级喷淋系统处理达标后高空排放；废水的排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）一级标准，经 A/O 处理后达标排放；公司厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）三类标准。公司主要污染因子盐酸雾、氮氧化物、VOC、噪声，报告期内，上述污染物均达标排放，排放量未超出环评要求。

（三） 危险化学品的情况

适用 不适用

公司生产的产品不属于危险化学品，但公司原材料包含盐酸、硝酸、氢氧化钠等，涉及上述危险化学品的存储、使用。为规范上述危险化学品存储、使用，公司采取了下列防范措施：

1、危险化学品专职保管，控制火源，加强消防防护：对危险品在运输、保管过程中严格按照《危险化学品仓库管理制度》执行，做好进出车辆管理、危险物品装卸管理等预防措施；车间作业区、原料储存区严禁吸烟、携带火种；按照消防规定放置消防设施器具，定期检查，保证完好；

2、加强卫生防护，加强安全作业管理：公司在车间作业现场设置危险警示标牌；对每个工序制定详细操作规程，执行安全操作标准步骤，要求配戴劳动防护用品；车间设置兼职安全管理员，定期巡视安全操作情况；定期组织安全生产培训，上岗前组织技术培训，加强员工安全教育。

(四) 报告期内重大安全生产事故

适用 不适用

(五) 报告期内重大环保违规事件

适用 不适用

五、 细分行业

(一) 化肥行业

适用 不适用

(二) 农药行业

适用 不适用

(三) 日用化学品行业

适用 不适用

(四) 民爆行业

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input 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，公司议事以及表决程序都严格按照《公司章程》、《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规以及全国股转系统制定的相关业务规则的要求，未出现违法、违规现象，相关负责人都已做到切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，公司通过电话、邮件以及及时在全国中小企业股份转让系统进行信息披露等工作，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司发生的对外投资、关联交易等重大决策事项，均严格按照相关法律法规及《公司章程》要求之规定程序进行。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司章程共完成修改 1 次：

经公司于 2020 年 11 月 10 日召开的第三届董事会第五次会议、2020 年 11 月 26 日召开的 2020 年第五次临时股东大会审议通过，对《公司章程》进行修订，详情见 2020 年 11 月 11 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台 (www.neeq.com.cn) 披露的《关于拟修订公司章程公告》(公告编号：2020-079) 及 2021 年 3 月 17 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台 (www.neeq.com.cn) 披露的《关于完成工商变更登记及公司章程备案的公告》(公告编号：2021-012)。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
----	------	-----	-----

召开次数	2	4	2
------	---	---	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

(三) 公司治理改进情况

公司已经严格按照《公司法》、《非上市公司监督管理办法》等相关法律、法规和规章制度的要求，并结合公司实际情况全面推行制度化规范化管理，形成了股东大会、董事会、监事会和管理层各司其职、各负其责、相互制约的科学有效的工作机制。同时公司及时有效地听取吸收多方有助于改善公司治理的意见与建议，并根据公司经营需要不断改进公司治理水平，具体体现在：

1. 公司积极加强对管理层进行学习培训，提升管理层之专业技能、职业素养；
2. 公司严格参照会计准则与税务部门要求，优化了财务部门的工作流程与标准，提升了公司财务风险控制能力与规范性。报告期内，公司无控股股东及实际控制人以外的股东或其代表参与公司经营治理的情况，公司管理层也没有引入职业经理人。

(四) 投资者关系管理情况

在全国中小企业股份转让系统公司的指导监督下，公司根据自身实际发展经营情况，及时有效的在指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）进行了日常的信息披露工作，以便充分保证投资者的知情权益；同时在日常工作中，公司通过电话、电子邮件等方式进行投资者互动交流关系管理，以确保和公司的股权投资人及潜在投资者之间形成畅通有效的沟通联系。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

经检查，监事会认为：报告期内，依据国家有关法律、法规和公司章程的规定，公司建立了较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。董事会对定期报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、中国证监会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司的有关规定和公司章程，报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面均独立于控股股东、实际控制人。公司具有独立完整的业务体系，具备独立面向市场、自主经营的能力，独立运作、独立承担责任和风险的能力。

1. 业务独立情况 公司主要从事贵金属催化剂的研发、制造、循环加工和销售，在业务上独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，拥有独立完整的产、供、销系统，独立开展业务。公司的研发、采购、生产、销售和质量控制等重要职能完全由公司承担，不存在控股股东通过保留上述机构损

害公司利益的情形。公司独立获取业务收入和利润，不存在依赖于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的情形。

2. 资产独立情况 公司所有资产产权关系明晰，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。公司拥有独立完整的研发、生产、检测及售后服务等一体化等业务流程，对相关的设备、专利技术等资产均拥有完全合法的所有权或使用权，不存在权属纠纷或潜在纠纷。

3. 人员独立情况 公司人员管理独立、自主，公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等公司高级管理人员均不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中任职和兼职的情形。

4. 财务独立情况 公司设有独立的财会部门，建立独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度；公司在银行独立开户，不存在与控股股东、实际控制人控制的其他企业共用银行账户的情形；公司依法独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人控制的其他企业混合纳税的情况；公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。

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

（三） 对重大内部管理制度的评价

公司管理层一直在不断完善各项内部管理制度，从公司经营各环节对公司经营进行有效管理，各部门、各环节责权明确。公司根据《会计法》和《企业会计制度》，制订了财务管理制度（含会计核算制度），保障公司资产的安全、完整性并为业务发展提供充分的资金保障；根据管理流程和公司业务特点，制定了公司管理体系文件并得到有效执行；和主要技术人员签订《保密协议》，保障知识产权的安全；建立了较为完整的行政管理体系及监控制度和规范，不仅保证了公司的管理和监控的稳定性，同时也为公司的业务发展提供了有力的服务保障支持。公司自成立以来，十分重视对风险的评估，公司有效的建立了风险的识别和评估过程，关注引起风险的主要因素，能够准确识别与实现控制目标有关的内部风险和外部风险，并能够对风险发生的可能性及其影响程度进行评估，确保风险分析结果的准确性，以保证公司的可持续发展。

（四） 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已披露了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，报告期内，公司为了能够更加严谨、客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，公司按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露（2020 年修订）》以及《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票并上市业务规则适用指引第 1 号》（北证公告[2021]60 号）等相关规定，对相关会计差错事项进行更正，涉及 2019 年度、2020 年度合并及母公司财务报表，导致会计差错更正事项。公司聘请的会计师事务所对本年度的财务工作重新进行了审计并出具重要前期差错更正的鉴证报告，该报告连同公司相关报告已经提交董事会和监事会审议。同时，公司管理层调查了会计差错的性质及产生原因，对本次差错对公司财务状况和经营成果的影响进行了评估与后续改进措施，以期财务管理机构在后续工作中，更加严谨规范，认真勤勉地从事财务管理工作，提高财务管理水平。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

公司在 2021 年共召开了 2 次股东大会，2 次股东大会均存在需进行网络投票的情形，分别是 2021 年 5 月 22 日、2021 年 9 月 16 日召开的《2020 年年度股东大会》、《2021 年第一次临时股东大会》，均由律师事务所出具了法律意见，并在全国中小企业股份转让系统指定平台披露了相关公告。

公司股东大会暂未实行累积投票制。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	中汇会审[2022] 1066 号
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	杭州市江干区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室
审计报告日期	2022 年 3 月 28 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	章磊 1 年 孙琼 3 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	3 年
会计师事务所审计报酬	30 万元

审 计 报 告

中汇会审[2022]1066号

杭州凯大催化金属材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了杭州凯大催化金属材料股份有限公司(以下简称凯大催化公司)财务报表,包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表,2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、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,公允反映了凯大催化公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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，我们独立于凯大催化公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、关键事项描述

凯大催化公司主要销售工业催化剂。2021年度营业收入为1,711,264,153.80元。由于营业收入是凯大催化公司关键绩效指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1)了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2)检查主要的销售合同，识别与商品控制权转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3)对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4)抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、送货单、运输物流单据及客户签收单等；

(5)结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额及往来余额；

(6)对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，以评估营业收入是否在恰当的

会计期间确认：

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货跌价准备

1、关键事项描述

期末凯大催化公司存货账面价值为257,000,042.90元，占期末总资产的比例为33.86%。资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。公司期末是否足额计提存货跌价准备对公司财务报表影响重大。因此，我们将存货跌价准备的计提确认为关键审计事项。

2、审计应对

针对存货跌价准备，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价和测试管理层与存货跌价准备的计提相关内部控制关键控制点设计是否合理，是否有效执行；

(2) 复核公司确认存货可变现净值的参数，结合公司产品的实际和预期的销售价格、成本计算过程、费用率等指标，复核存货跌价准备中预计售价，预计生产成本，销售费用以及相关税费等测算参数的合理性；

(3) 复核公司存货跌价准备的测算过程，确认存货跌价准备的是否足额计提；

(4) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、无再生产或利用价值等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值。

四、其他信息

凯大催化公司管理层(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，管理层负责评估凯大催化公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算凯大催化公司、终止运营或别无其他现实的选择。

凯大催化公司治理层(以下简称治理层)负责监督凯大催化公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(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。

(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，就可能对凯大催化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凯大催化公司不能持续经营。

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

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

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

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

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。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：章磊

(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师：孙琼

报告日期：2022 年 3 月 28 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五(一)	254,343,648.40	114,703,969.52
结算备付金		-	-
拆出资金			
交易性金融资产	五(二)	106,626.15	2,860,367.61
衍生金融资产		-	-
应收票据	五(三)	-	83,672,200.00
应收账款	五(四)	83,757,609.82	9,293,326.93
应收款项融资	五(五)	-	19,628,000.00
预付款项	五(六)	3,143,556.99	3,704,692.58
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	五(七)	5,342,521.58	212,869.74
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(八)	257,000,042.90	169,223,946.44
合同资产	五(九)	291,222.75	66,600.00
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	五(十)	25,406,060.62	12,213,379.06
流动资产合计		629,391,289.21	415,579,351.88
非流动资产：			

发放贷款及垫款		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	五(十一)	21,534,539.15	22,533,857.45
在建工程	五(十二)	77,061,522.80	15,409,925.11
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	五(十三)	1,967,971.56	-
无形资产	五(十四)	28,585,264.42	13,718,623.79
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产	五(十五)	555,368.08	406,838.85
其他非流动资产	五(十六)	-	14,660,000.00
非流动资产合计		129,704,666.01	66,729,245.20
资产总计		759,095,955.22	482,308,597.08
流动负债：			
短期借款	五(十七)	15,021,316.68	125,097,120.84
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	五(十八)	15,733,490.17	9,610,859.28
预收款项		-	-
合同负债	五(十九)	148,460,929.19	10,802,087.61
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	五(二十)	2,138,119.05	2,001,625.55
应交税费	五(二十一)	9,227,134.54	9,293,808.23
其他应付款	五(二十二)	56,526.32	59,735.06
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付分保账款		-	-
持有待售负债		-	-

一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债	五(二十三)	19,299,920.81	1,404,271.42
流动负债合计		209,937,436.76	158,269,507.99
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款	五(二十四)	10,012,069.44	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	五(二十五)	1,588,561.30	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		11,600,630.74	
负债合计		221,538,067.50	158,269,507.99
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(二十六)	152,300,000.00	124,300,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五(二十七)	257,922,110.09	84,378,713.86
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	五(二十八)	22,710,173.82	16,893,053.87
一般风险准备		-	-
未分配利润	五(二十九)	104,625,603.81	98,467,321.36
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		537,557,887.72	324,039,089.09
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合 计		537,557,887.72	324,039,089.09
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		759,095,955.22	482,308,597.08

法定代表人：姚洪

主管会计工作负责人：王陈乐

会计机构负责人：王陈乐

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		231,348,344.57	105,834,415.08
交易性金融资产		52,498.85	367.61
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	83,672,200.00
应收账款	十三（一）	98,839,264.99	6,355,473.47
应收款项融资			19,628,000.00
预付款项		76,461,345.14	3,672,565.88
其他应收款	十三（二）	25,634,200.00	17,204,060.98
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货		257,000,042.90	153,328,339.79
合同资产		291,222.75	66,600.00
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		11,778,228.39	7,926,852.24
流动资产合计		701,405,147.59	397,688,875.05
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十三（三）	80,000,000.00	59,133,300.00
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		7,423,391.27	7,948,099.71
在建工程		12,770,660.73	40,213.00
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		1,967,971.56	-
无形资产		15,163,063.36	-
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		506,987.82	393,790.62
其他非流动资产		-	14,660,000.00
非流动资产合计		117,832,074.74	82,175,403.33
资产总计		819,237,222.33	479,864,278.38
流动负债：			
短期借款		15,021,316.68	125,097,120.84
交易性金融负债		-	-

衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款		93,772,618.29	13,228,206.01
预收款项		-	-
卖出回购金融资产款		-	-
应付职工薪酬		2,138,119.05	1,621,625.55
应交税费		558,312.92	7,760,783.34
其他应付款		56,526.32	1,076,931.06
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
合同负债		148,460,929.19	10,802,087.61
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		19,299,920.81	1,404,271.42
流动负债合计		279,307,743.26	160,991,025.83
非流动负债：			
长期借款		10,012,069.44	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		1,588,561.30	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		11,600,630.74	-
负债合计		290,908,374.00	160,991,025.83
所有者权益（或股东权益）：			
股本		152,300,000.00	124,300,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		257,922,110.09	84,378,713.86
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		22,710,173.82	16,893,053.87
一般风险准备		-	-
未分配利润		95,396,564.42	93,301,484.82
所有者权益（或股东权益）合计		528,328,848.33	318,873,252.55

负债和所有者权益（或股东权益）总计		819,237,222.33	479,864,278.38
-------------------	--	----------------	----------------

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入		1,711,264,153.80	2,273,929,801.36
其中：营业收入	五(三十)	1,711,264,153.80	2,273,929,801.36
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		1,641,091,965.61	2,191,874,747.29
其中：营业成本	五(三十)	1,625,810,489.44	2,162,148,715.19
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	五(三十一)	1,225,992.40	3,936,589.17
销售费用	五(三十二)	1,417,033.37	1,309,485.02
管理费用	五(三十三)	6,616,400.11	12,704,274.68
研发费用	五(三十四)	7,841,971.72	6,037,434.06
财务费用	五(三十五)	-1,819,921.43	5,738,249.17
其中：利息费用	五(三十五)	2,016,412.43	5,829,151.41
利息收入	五(三十五)	3,874,149.45	117,634.03
加：其他收益	五(三十六)	3,975,830.49	3,882,347.51
投资收益（损失以“-”号填列）	五(三十七)	374,389.89	1,938,421.74
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)	五(三十八)	480.20	-
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五(三十九)	291,895.58	-2,632,676.11
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五(四十)	-1,023,967.28	-7,400.00
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-	-
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		73,790,817.07	85,235,747.21
加:营业外收入	五(四十一)	4,521.49	600.00
减:营业外支出	五(四十二)	1,595,299.95	50,000.00
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		72,200,038.61	85,186,347.21
减:所得税费用	五(四十三)	9,965,636.21	13,378,858.31
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		62,234,402.40	71,807,488.90
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)		62,234,402.40	71,807,488.90
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)		-	-
2.归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		62,234,402.40	71,807,488.90
六、其他综合收益的税后净额		-	-
(一)归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
(1)重新计量设定受益计划变动额		-	-
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
(3)其他权益工具投资公允价值变动		-	-
(4)企业自身信用风险公允价值变动		-	-
(5)其他		-	-
2.将重分类进损益的其他综合收益		-	-
(1)权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
(2)其他债权投资公允价值变动		-	-
(3)金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
(4)其他债权投资信用减值准备		-	-

(5) 现金流量套期储备		-	-
(6) 外币财务报表折算差额		-	-
(7) 其他		-	-
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		62,234,402.40	71,807,488.90
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		62,234,402.40	71,807,488.90
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-	-
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.41	0.59
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.41	0.59

法定代表人：姚洪

主管会计工作负责人：王陈乐

会计机构负责人：王陈乐

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业收入	十三(四)	1,657,892,574.51	2,151,016,894.49
减：营业成本	十三(四)	1,575,596,709.83	2,048,191,005.76
税金及附加		992,085.84	3,138,605.94
销售费用		1,399,851.59	1,158,173.82
管理费用		5,613,804.11	11,395,869.5
研发费用		8,774,341.48	6,915,532.44
财务费用		-1,457,217.24	5,748,621.18
其中：利息费用		2,016,412.43	5,829,151.41
利息收入		3,499,752.33	103,400.11
加：其他收益		1,655,830.49	3,882,347.51
投资收益（损失以“-”号填列）	十三(五)	315,721.60	1,877,133.12
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）		232.91	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		272,758.63	-2,375,067.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,023,967.28	-7,400.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		68,193,575.25	77,846,098.63
加：营业外收入		4,521.49	-
减：营业外支出		1,373,001.38	50,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		66,825,095.36	77,796,098.63

减：所得税费用		8,653,895.81	11,938,215.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		58,171,199.55	65,857,882.94
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		58,171,199.55	65,857,882.94
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额		-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动		-	-
5.其他		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4.其他债权投资信用减值准备		-	-
5.现金流量套期储备		-	-
6.外币财务报表折算差额		-	-
7.其他		-	-
六、综合收益总额		58,171,199.55	65,857,882.94
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-	-
（二）稀释每股收益（元/股）		-	-

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,099,860,425.89	2,434,016,750.49
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		724,760.91	1,078,313.34
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十四)	19,574,866.77	4,014,150.05
经营活动现金流入小计		2,120,160,053.57	2,439,109,213.88
购买商品、接受劳务支付的现金		1,946,421,752.77	2,338,937,398.98
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		9,040,853.74	6,362,623.48
支付的各项税费		43,995,456.66	33,484,775.33
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十四)	18,199,086.78	15,358,466.43
经营活动现金流出小计		2,017,657,149.95	2,394,143,264.22
经营活动产生的现金流量净额		102,502,903.62	44,965,949.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,860,000.00	-
取得投资收益收到的现金		374,389.89	1,938,421.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金	五(四十四)	163,912,682.43	-
投资活动现金流入小计		167,147,072.32	1,938,421.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		61,246,518.48	46,970,426.18
投资支付的现金		105,778.34	2,860,367.61
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	五(四十四)	163,600,000.00	-
投资活动现金流出小计		224,952,296.82	49,830,793.79
投资活动产生的现金流量净额		-57,805,224.50	-47,892,372.05
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		201,600,000.00	9,336,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-

取得借款收到的现金		110,795,000.00	165,000,000.00
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	五(四十四)	-	50,000,000.00
筹资活动现金流入小计		312,395,000.00	224,336,000.00
偿还债务支付的现金		160,795,000.00	145,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		52,227,528.39	34,817,582.84
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	五(四十四)	1,382,291.85	-
筹资活动现金流出小计		214,404,820.24	179,817,582.84
筹资活动产生的现金流量净额		97,990,179.76	44,518,417.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		142,687,858.88	41,591,994.77
加：期初现金及现金等价物余额		102,671,289.52	61,079,294.75
六、期末现金及现金等价物余额		245,359,148.40	102,671,289.52

法定代表人：姚洪

主管会计工作负责人：王陈乐

会计机构负责人：王陈乐

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,988,465,546.43	2,299,299,013.06
收到的税费返还		551,049.66	1,078,313.34
收到其他与经营活动有关的现金		16,870,101.88	5,019,262.13
经营活动现金流入小计		2,005,886,697.97	2,305,396,588.53
购买商品、接受劳务支付的现金		1,876,931,477.11	2,196,908,060.26
支付给职工以及为职工支付的现金		8,440,225.21	6,256,446.12
支付的各项税费		32,064,199.79	27,102,702.18
支付其他与经营活动有关的现金		23,293,928.89	33,012,359.89
经营活动现金流出小计		1,940,729,831.00	2,263,279,568.45
经营活动产生的现金流量净额		65,156,866.97	42,117,020.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		315,721.60	1,877,133.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		477,009.20	
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		163,912,682.43	
投资活动现金流入小计		164,705,413.23	1,877,133.12

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,771,752.14	16,547,383.23
投资支付的现金		20,918,598.33	39,133,667.61
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		163,600,000.00	-
投资活动现金流出小计		199,290,350.47	55,681,050.84
投资活动产生的现金流量净额		-34,584,937.24	-53,803,917.72
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		201,600,000.00	9,336,000.00
取得借款收到的现金		110,795,000.00	165,000,000.00
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	50,000,000.00
筹资活动现金流入小计		312,395,000.00	224,336,000.00
偿还债务支付的现金		160,795,000.00	145,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		52,227,528.39	34,817,582.84
支付其他与筹资活动有关的现金		1,382,291.85	-
筹资活动现金流出小计		214,404,820.24	179,817,582.84
筹资活动产生的现金流量净额		97,990,179.76	44,518,417.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		128,562,109.49	32,831,519.52
加：期初现金及现金等价物余额		93,801,735.08	60,970,215.56
六、期末现金及现金等价物余额		222,363,844.57	93,801,735.08

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	124,300,000.00	-	-	-	84,378,713.86	-	-	-	16,893,053.87	-	98,467,321.36	-	324,039,089.09
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	124,300,000.00	-	-	-	84,378,713.86	-	-	-	16,893,053.87	-	98,467,321.36	-	324,039,089.09
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	28,000,000.00	-	-	-	173,543,396.23	-	-	-	5,817,119.95	-	6,158,282.45	-	213,518,798.63
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,234,402.40	-	62,234,402.40
（二）所有者投入和减少资本	28,000,000.00	-	-	-	173,543,396.23	-	-	-	-	-	-	-	201,543,396.23
1. 股东投入的普通股	28,000,000.00	-	-	-	173,543,396.23	-	-	-	-	-	-	-	201,543,396.23
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	-	-	-	-	-	-	-	-	5,817,119.95	-	-56,076,119.95	-	-50,259,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	5,817,119.95	-	-5,817,119.95	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-50,259,000.00	-	-50,259,000.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	152,300,000.00	-	-	-	257,922,110.09	-	-	-	22,710,173.82	-	104,625,603.81	-	537,557,887.72

项目	2020 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	121,900,000.00	-	-	-	69,498,713.86	-	-	-	10,307,265.58	-	63,720,620.75	-	265,426,600.19
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	121,900,000.00	-	-	-	69,498,713.86	-	-	-	10,307,265.58	-	63,720,620.75	-	265,426,600.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,400,000.00	-	-	-	14,880,000.00	-	-	-	6,585,788.29	-	34,746,700.61	-	58,612,488.90
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,807,488.90	-	71,807,488.90
（二）所有者投入和减少资本	2,400,000.00	-	-	-	14,880,000.00	-	-	-	-	-	-	-	17,280,000.00
1. 股东投入的普通股	2,400,000.00	-	-	-	6,936,000.00	-	-	-	-	-	-	-	9,336,000.00
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	-	-	-	-	7,944,000.00	-	-	-	-	-	-	-	7,944,000.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	6,585,788.29	-	-37,060,788.29	-	-30,475,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	6,585,788.29	-	-6,585,788.29	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-30,475,000.00	-	-30,475,000.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	124,300,000.00	-	-	-	84,378,713.86	-	-	-	16,893,053.87	-	98,467,321.36	-	324,039,089.09

法定代表人：姚洪

主管会计工作负责人：王陈乐

会计机构负责人：王陈乐

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	124,300,000.00	-	-	-	84,378,713.86	-	-	-	16,893,053.87	-	93,301,484.82	318,873,252.55
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	124,300,000.00	-	-	-	84,378,713.86	-	-	-	16,893,053.87	-	93,301,484.82	318,873,252.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	28,000,000.00	-	-	-	173,543,396.23	-	-	-	5,817,119.95	-	2,095,079.60	209,455,595.78
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,171,199.55	58,171,199.55
（二）所有者投入和减少资本	28,000,000.00	-	-	-	173,543,396.23	-	-	-	-	-	-	201,543,396.23
1. 股东投入的普通股	28,000,000.00	-	-	-	173,543,396.23	-	-	-	-	-	-	201,543,396.23
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	-	-	-	-	-	-	-	-	5,817,119.95	-	-56,076,119.95	-50,259,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	5,817,119.95	-	-5,817,119.95	-

2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-50,259,000.00	-50,259,000.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	152,300,000.00	-	-	-	257,922,110.09	-	-	-	22,710,173.82	-	95,396,564.42	528,328,848.33

项目	2020 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	121,900,000.00	-	-	-	69,498,713.86	-	-	-	10,307,265.58	-	64,504,390.17	266,210,369.61
加：会计政策变更		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	121,900,000.00	-	-	-	69,498,713.86	-	-	-	10,307,265.58	-	64,504,390.17	266,210,369.61
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,400,000.00	-	-	-	14,880,000.00	-	-	-	6,585,788.29	-	28,797,094.65	52,662,882.94
（一）综合收益总额		-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,857,882.94	65,857,882.94
（二）所有者投入和减少资本	2,400,000.00	-	-	-	14,880,000.00	-	-	-	-	-	-	17,280,000.00
1. 股东投入的普通股	2,400,000.00	-	-	-	6,936,000.00	-	-	-	-	-	-	9,336,000.00
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	-	-	-	-	7,944,000.00	-	-	-	-	-	-	7,944,000.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	6,585,788.29	-	-37,060,788.29	-30,475,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	6,585,788.29	-	-6,585,788.29	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-30,475,000.00	-30,475,000.00
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	124,300,000.0	-	-	-	84,378,713.86	-	-	-	16,893,053.87	-	93,301,484.82	318,873,252.55

三、 财务报表附注

杭州凯大催化金属材料股份有限公司 财务报表附注

2021 年度

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

杭州凯大催化金属材料股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系原杭州凯大催化金属材料有限公司(以下简称凯大有限),经杭州市工商行政管理局批准,凯大有限以 2013 年 12 月 31 日为基准日,采用整体变更方式设立本公司。本公司于 2014 年 4 月 9 日在杭州市工商行政管理局登记注册,现持有统一社会信用代码为 91330100768244088Q 的营业执照。公司注册地:浙江省杭州市拱墅区康桥路 7 号 101 室。法定代表人:姚洪。公司现有注册资本为人民币 152,300,000.00 元,总股本为 152,300,000.00 股,每股面值人民币 1 元。其中:有限售条件的流通股份 47,714,993.00 股;无限售条件的流通股份 104,585,007.00 股。公司股票于 2014 年 8 月 13 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

本公司的基本组织架构:根据国家法律法规和公司章程的规定,建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构。公司下设总经办、销售部、生产部、研发部、财务部等主要职能部门。

本公司属化学制品制造行业。经营范围为:制造加工:工业催化剂(除化学危险品及易制毒化学品)。服务:炭载类催化剂、三苯基膦羰基乙酰丙酮铑、有色金属催化剂、精细化工产品的技术开发(国家法律法规禁止的项目除外);批发零售:金属材料,化工原料(除化学危险品及易制毒化学品);货物进出口(法律、行政法规禁止经营的项目除外,法律、行政法规限制经营的项目取得许可后方可经营);其他无需报经审批的一切合法项目。主要产品为贵金属催化剂。

本财务报表及财务报表附注已于 2022 年 3 月 28 日经公司第三届董事会第十一次会议批准对外报出。

(二) 合并范围

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 3 家,详见附注六“在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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）的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、固定资产折旧、无形资产摊销等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三（二十五）、附注三（十六）、附注三（十九）等相关说明。

(一) 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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

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

(四) 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

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的会计处理

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

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。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于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，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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，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，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、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。

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；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；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。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成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被购买方直接处置相关资产和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外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。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，详见本附注三（十五）“长期股权投资”或本附注三（九）“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资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。

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”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。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

（七）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八）外币业务折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

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

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

（九）金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

（1）金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三（二十五）的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类和后续计量

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

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源

生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

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。在非同一控制下的企业合并中，本

公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

该类金融负债按照本附注三(九)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(九)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十五)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分：

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- 2) 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。
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数

量的自身权益工具。

4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但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的衍生工具合同除外。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(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，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。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，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2) 终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负

债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、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、租赁应收款以及本附注三(九)1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其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，公司按照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，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信

用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于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，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金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。

(十) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十一) 应收款项减值

1. 应收票据减值

本公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验、结合当前状况以及考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

2. 应收账款减值

本公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

3. 应收款项融资减值

本公司按照本附注三(九)5所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

4. 其他应收款减值

本公司按照本附注三(九)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资

产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收关联方款项，应收本公司合并范围内子公司款项
低信用风险组合	应收财政局、海关等事业单位押金保证金

（十二）存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按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，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货

的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

(2) 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

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。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十三) 合同资产

1. 合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

(十四) 合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的

除外。

公司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规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3) 该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的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，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的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。

(十五) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投

资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。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、所承担债务账面价值或发行股份的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股东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为可供出售金融资产/其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为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。购买方为企业合并而发生的审计、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；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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。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；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 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：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够

可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。

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，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期

权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营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。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

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，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，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，在终止确认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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

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者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者负债相同的基础进行处理，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、其他综合收益和净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。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，

与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

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

（十六）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	22.00-70.00	5.00	1.36-4.32
运输工具	年限平均法	8.00	5.00	11.88
生产设备	年限平均法	8.00-10.00	5.00	9.50-11.88

研发设备	年限平均法	8.00-10.00	5.00	9.50-11.88
办公设备	年限平均法	8.00	5.00	11.88

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少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。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者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。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十七) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十八) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入

相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率（加权平均利率），计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(十九) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其

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

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之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。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本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分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

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

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	44.00-50.00
软件	预计受益期限	5.00

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：

为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

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

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注三(十)；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，以资产组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收益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者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者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年终终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

(二十二) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(二十四) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的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。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

3. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具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，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确

认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额（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）。职工或者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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

4. 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司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公司内，另一在本公司外的，在本公司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。本公司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。

（二十五）收入

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会[2017]22 号）（以下简称“新收入准则”）。

1. 收入的总确认原则

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司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；(2) 公司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；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司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；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 销售商品收入

公司在客户取得相关商品的控制权时确认收入。根据公司与客户签订合同约定的不同，公司销售收入的具体确认方法为：合同约定需由客户验收的，公司于产品移交给客户，并验收合格（一般系客户签收且在合同约定的验收期末提出异议）后确认收入；合同未约定需由客户验收的，公司于产品移交给客户并签收后确认收入。

(2) 技术加工服务收入

公司于加工的产品交付客户后确认收入。根据公司与客户签订合同约定的不同，公司销售收入的具体确认方法为：合同约定需由客户验收的，公司于产品移交给客户，并验收合格（一般系客户签收且在合同约定的验收期末提出异议）后确认收入；合同未约定需由客户验收的，公司于产品移交给客户并签收后确认收入。

（二十六）政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

（1）政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

（2）根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

（3）若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

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

（1）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；

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

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

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

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

除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

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

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法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，转回减记的金额。

2. 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，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

(二十八) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控

制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对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，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。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，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期

不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(九)“金融工具”进行会计处理。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。

(二十九) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告

金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，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作出分析和判断。

2. 金融资产的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

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

4. 金融工具公允价值

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

5. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、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。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未

来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

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

7. 所得税

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

8. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(十)“公允价值”披露。

(三十) 重要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》(财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”)，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	[注 1]

[注 1]新租赁准则完善了租赁的定义，本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日(即 2021 年 1 月 1 日)前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

原租赁准则下，本公司根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本公司，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本公司不再区分融资租赁与经营租赁，对所有租赁(选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债。

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额计量使用权资产，并根据预付租金进行必要调整。本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 对将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 6) 对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 本公司作为出租人

在新租赁准则下，本公司作为转租出租人应基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

2. 会计估计变更说明

报告期公司无会计估计变更事项。

3. 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

(1) 合并资产负债表

执行新租赁准则

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	不适用	2,755,160.19	2,755,160.19
租赁负债	不适用	2,755,160.19	2,755,160.19

除对本表列示的合并资产负债表项目进行调整外，首次执行新租赁准则未对其他合并资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

(2) 母公司资产负债表

执行新租赁准则

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	不适用	2,755,160.19	2,755,160.19
租赁负债	不适用	2,755,160.19	2,755,160.19

除对本表列示的母公司资产负债表项目进行调整外，首次执行新租赁准则未对其他母公司资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	13%
土地使用税	实际占用的土地面积	4.5元/平米、5元/平米
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%[注1]

[注1]不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
杭州凯大催化金属材料股份有限公司	15%
江西凯大新材料科技有限公司	20%
浙江凯大催化新材料有限公司	20%
宁波凯大贵金属技术有限公司	25%

(二) 税收优惠及批文

1. 企业所得税

(1) 杭州凯大催化金属材料股份有限公司

公司于 2020 年 12 月 1 日被认定为浙江省高新技术企业（证书编号为 GR202033003459），认定有效

期三年，2020 年至 2022 年按 15%的税率计缴企业所得税。

(2) 江西凯大新材料科技有限公司

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税[2019]13 号,本通知执行期限为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日,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。

江西凯大新材料科技有限公司 2021 年度按 20%的税率计缴企业所得税。

(3) 浙江凯大催化新材料有限公司

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税[2019]13 号,本通知执行期限为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日,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。

浙江凯大催化新材料有限公司 2021 年度按 20%的税率计缴企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明,期初系指 2021 年 1 月 1 日,期末系指 2021 年 12 月 31 日;本期系指 2021 年度,上年系指 2020 年度。金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	25,500.00	10,600.00
银行存款	245,332,611.98	114,643,770.62
其他货币资金	8,985,536.42	49,598.90
合 计	254,343,648.40	114,703,969.52

2. 抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明如下:

项 目	期末数	期初数
保函保证金	8,974,500.00	-
定期存单质押开具保函	-	12,022,680.00
黄金交易保证金	10,000.00	10,000.00
合 计	8,984,500.00	12,032,680.00

(二) 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	106,626.15	2,860,367.61
其中：理财产品	106,626.15	2,860,367.61

(三) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	-	-
商业承兑汇票	-	86,260,000.00
账面余额小计	-	86,260,000.00
减：坏账准备	-	2,587,800.00
账面价值合计	-	83,672,200.00

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	86,260,000.00	100.00	2,587,800.00	3.00	83,672,200.00
合 计	86,260,000.00	100.00	2,587,800.00	3.00	83,672,200.00

3. 坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收票据

组 合	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	-	-	-
商业承兑汇票	-	-	-
小 计	-	-	-

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,587,800.00	-2,587,800.00	-	-	-	-
小 计	2,587,800.00	-2,587,800.00	-	-	-	-

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	86,347,998.34	9,534,298.00
1-2 年	-	50,064.30
2-3 年	64.30	-
账面余额小计	86,348,062.64	9,584,362.30
减：坏账准备	2,590,452.82	291,035.37
账面价值合计	83,757,609.82	9,293,326.93

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	86,348,062.64	100.00	2,590,452.82	3.00	83,757,609.82
合 计	86,348,062.64	100.00	2,590,452.82	3.00	83,757,609.82

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	9,584,362.30	100.00	291,035.37	3.04	9,293,326.93
合 计	9,584,362.30	100.00	291,035.37	3.04	9,293,326.93

3. 坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	86,348,062.64	2,590,452.82	3.00

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	86,347,998.34	2,590,439.96	3.00
1-2 年	-	-	-
2-3 年	64.30	12.86	20.00
小 计	86,348,062.64	2,590,452.82	3.00

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	291,035.37	2,299,417.45	-	-	-	2,590,452.82
小 计	291,035.37	2,299,417.45	-	-	-	2,590,452.82

5. 期末应收账款金额前 5 名情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 80,673,053.46 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 93.43%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 2,420,191.61 元。

(五) 应收款项融资

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	-	19,628,000.00

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	19,628,000.00	-19,628,000.00	-	-

续上表：

项 目	成本		累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
	期初数	期末数		
银行承兑汇票	19,628,000.00	-	-	-

(六) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	3,127,812.28	99.50	3,611,888.83	97.50
1-2年	10,524.71	0.33	19,783.75	0.53
2-3年	2,200.00	0.07	73,020.00	1.97
3年以上	3,020.00	0.10	-	-
合 计	3,143,556.99	100.00	3,704,692.58	100.00

2. 预付款项金额前 5 名情况

本公司期末预付款项余额前五名累计金额为 2,876,388.11 元，占预付款项余额的比例为 91.49%。

(七) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	5,344,396.58	1,875.00	5,342,521.58	221,377.77	8,508.03	212,869.74
合 计	5,344,396.58	1,875.00	5,342,521.58	221,377.77	8,508.03	212,869.74

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	5,344,396.58
账面余额小计	5,344,396.58
减：坏账准备	1,875.00
账面价值小计	5,342,521.58

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	5,341,896.58	203,120.00
备用金	2,500.00	12,867.77
应收暂付款		5,390.00
账面余额小计	5,344,396.58	221,377.77
减：坏账准备	1,875.00	8,508.03
账面价值小计	5,342,521.58	212,869.74

(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	小 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)	
2021 年 1 月 1 日余额	6,386.03	2,122.00	-	8,508.03
2021 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	-3,513.03	-	-	-3,513.03
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	998.00	2,122.00	-	3,120.00
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	1,875.00	-	-	1,875.00

本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事
项所采用的依据、输入值、假设等信息详见附注七(二)信用风险。

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	62,500.00	1,875.00	3.00
低信用风险组合	5,281,896.58	-	-
合 计	5,344,396.58	1,875.00	0.04

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	62,500.00	1,875.00	3.00
小 计	62,500.00	1,875.00	3.00

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	8,508.03	-3,513.03	-	3,120.00	-	1,875.00
小 计	8,508.03	-3,513.03	-	3,120.00	-	1,875.00

(6) 本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	3,120.00

(7) 期末其他应收款金额前 5 名情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名其他应收款汇总金额为 5,344,396.58 元，占其他应收款年末余额合计数的比例为 100.00%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 1,875.00 元。

(八) 存货

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备		账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	
原材料	45,191,835.23	-	45,191,835.23	43,615,280.02	-	43,615,280.02
库存商品	77,752,967.68	-	77,752,967.68	2,901,775.26	-	2,901,775.26
低值易耗品	104,923.50	-	104,923.50	320,358.17	-	320,358.17
在产品	108,191,574.33	-	108,191,574.33	90,766,705.50	-	90,766,705.50
发出商品	26,768,133.48	1,009,391.32	25,758,742.16	31,619,827.49	-	31,619,827.49
合计	258,009,434.22	1,009,391.32	257,000,042.90	169,223,946.44	-	169,223,946.44

[注]期末公司不存在用于债务担保的存货。

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
发出商品	-	1,009,391.32	-	-	-	1,009,391.32

(2) 本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同 履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货 期末余额的比例(%)
发出商品	存货的订单售价减去估计的销售费用和相 关税费后的金额确定其可变现净值	-	-

3. 期末存货余额中无资本化利息金额。

(九) 合同资产

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	313,198.71	21,975.96	291,222.75	74,000.00	7,400.00	66,600.00

2. 合同资产计提减值准备情况

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	14,575.96	-	-	-

(十) 其他流动资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
留抵进项税	24,286,658.35	-	24,286,658.35	12,213,379.06	-	12,213,379.06
发行费用	1,101,886.79	-	1,101,886.79	-	-	-
预缴所得税	17,515.48	-	17,515.48	-	-	-
合 计	25,406,060.62	-	25,406,060.62	12,213,379.06	-	12,213,379.06

2. 期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十一) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	21,534,539.15	22,533,857.45
固定资产清理	-	-
合 计	21,534,539.15	22,533,857.45

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
1) 账面原值								
房屋及建筑物	15,284,146.74	-	-	-	-	-	-	15,284,146.74
运输工具	6,051,110.42	98,805.31	-	-	-	-	-	6,149,915.73
生产设备	5,306,891.61	351,074.21	-	-	-	347,197.94	-	5,310,767.88
研发设备	2,157,360.23	858,185.83	-	-	-	-	-	3,015,546.06
办公设备	503,379.26	64,122.00	44,014.16	-	-	-	-	611,515.42
小 计	29,302,888.26	1,372,187.35	44,014.16			347,197.94		30,371,891.83

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
2) 累计折旧		计提						
房屋及建筑物	1,368,683.77	396,905.11	-	-	-	-	-	1,765,588.88
运输工具	2,294,424.47	687,954.36	-	-	-	-	-	2,982,378.83
生产设备	1,725,223.45	843,456.33	-	-	-	124,899.37	-	2,443,780.41
研发设备	1,029,505.98	206,389.66	-	-	-	-	-	1,235,895.64
办公设备	351,193.14	58,515.78	-	-	-	-	-	409,708.92
小 计	6,769,030.81	2,193,221.24	-	-	-	124,899.37	-	8,837,352.68
3) 账面价值								
房屋及建筑物	13,915,462.97	-	-	-	-	-	-	13,518,557.86
运输工具	3,756,685.95	-	-	-	-	-	-	3,167,536.90
生产设备	3,581,668.16	-	-	-	-	-	-	2,866,987.47
研发设备	1,127,854.25	-	-	-	-	-	-	1,779,650.42
办公设备	152,186.12	-	-	-	-	-	-	201,806.50
小 计	22,533,857.45	-	-	-	-	-	-	21,534,539.15

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值为 1,990,749.36 元。

(2) 期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 期末无暂时闲置的固定资产。

(4) 期末无经营租赁租出的固定资产。

(十二) 在建工程

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	77,061,522.80	-	77,061,522.80	15,409,925.11	-	15,409,925.11
工程物资	-	-	-	-	-	-

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合 计	77,061,522.80	-	77,061,522.80	15,409,925.11	-	15,409,925.11

2. 在建工程

(1) 明细情况

工程名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新建年产 1200 吨催化材料项目	61,915,943.57	-	61,915,943.57	15,369,712.11	-	15,369,712.11
杭政工出【2020】31 号地块工业厂房项目	12,738,510.73	-	12,738,510.73	-	-	-
待安装设备	2,407,068.50	-	2,407,068.50	40,213.00	-	40,213.00
小 计	77,061,522.80	-	77,061,522.80	15,409,925.11	-	15,409,925.11

(2) 重大在建工程增减变动情况

工程名称	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	期末余额
新建年产 1200 吨催化材料项目	209,200,000.00	15,369,712.11	46,546,231.46	-	-	61,915,943.57
杭政工出【2020】31 号地块工业厂房项目	200,000,000.00	-	12,738,510.73	-	-	12,738,510.73
小 计	409,200,000.00	15,369,712.11	59,284,742.19	-	-	74,654,454.30

续上表：

工程名称	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
新建年产 1200 吨催化材料项目	29.60	29.60	-	-	-	自有资金、 募集资金
杭政工出【2020】31 号地块工业厂房项目	6.37	6.37	-	-	-	自有资金、 募集资金

(3) 期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(4) 期末无用于借款抵押的在建工程。

(十三) 使用权资产

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		租赁	其他	处置	其他	
(1) 账面原值						
房屋及建筑物	2,755,160.19	-	-	-	-	2,755,160.19
(2) 累计折旧		计提		处置	其他	

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		租赁	其他	处置	其他	
房屋及建筑物	-	787,188.63	-	-	-	787,188.63
(3) 减值准备		计提		处置	其他	
房屋及建筑物	-	-	-	-	-	-
(4) 账面价值						
房屋及建筑物	2,755,160.19	-	-	-	-	1,967,971.56

(十四) 无形资产

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部研发	企业合并增加	其他	处置	其他转出	
(1) 账面原值								
土地使用权	14,412,069.47	15,347,432.00	-	-	-	-	-	29,759,501.47
软件	-	136,200.00	-	-	-	-	-	136,200.00
合 计	14,412,069.47	15,483,632.00	-	-	-	-	-	29,895,701.47
(2) 累计摊销		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	693,445.68	603,371.37	-	-	-	-	-	1,296,817.05
软件	-	13,620.00	-	-	-	-	-	13,620.00
合 计	693,445.68	616,991.37	-	-	-	-	-	1,310,437.05
(3) 账面价值								
土地使用权	13,718,623.79	-	-	-	-	-	-	28,462,684.42
软件	-	-	-	-	-	-	-	122,580.00
合 计	13,718,623.79	-	-	-	-	-	-	28,585,264.42

(十五) 递延所得税资产

1. 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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
坏账准备	2,590,452.82	400,662.99	2,878,835.37	405,728.85

项 目	期末数		期初数	
	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
合同资产减值准备	21,975.96	3,296.39	7,400.00	1,110.00
存货跌价准备	1,009,391.32	151,408.70	-	-
合 计	3,621,820.10	555,368.08	2,886,235.37	406,838.85

2. 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	1,875.00	8,508.03
可抵扣亏损	94,154.97	52,923.38
小 计	96,029.97	61,431.41

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末数	期初数	备注
2025	52,923.38	52,923.38	-
2026	41,231.59	-	-
小 计	94,154.97	52,923.38	-

(十六) 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	-	-	-	14,660,000.00	-	14,660,000.00

(十七) 短期借款

借款类别	期末数	期初数
保证借款	15,000,000.00	75,000,000.00
信用借款	-	-
商业承兑汇票贴现	-	50,000,000.00
未到期应付利息	21,316.68	97,120.84
合 计	15,021,316.68	125,097,120.84

(十八) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	15,662,596.57	9,580,350.49
1-2 年	40,523.81	139.00
2-3 年	-	217.40
3 年以上	30,369.79	30,152.39
合 计	15,733,490.17	9,610,859.28

2. 期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

(十九) 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收货款	148,460,929.19	10,802,087.61

(二十) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 短期薪酬	2,001,625.55	8,549,515.09	8,464,936.39	2,086,204.25
(2) 离职后福利—设定提存计划	-	624,179.74	572,264.94	51,914.80
合 计	2,001,625.55	9,173,694.83	9,037,201.33	2,138,119.05

2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,917,406.42	7,313,045.12	7,197,255.55	2,033,195.99
(2) 职工福利费	-	482,410.76	482,384.26	26.50
(3) 社会保险费	36,410.13	439,381.46	441,864.83	33,926.76
其中：医疗保险费	36,410.13	427,505.62	430,997.53	32,918.22
工伤保险费	-	11,875.84	10,867.30	1,008.54
(4) 住房公积金	47,809.00	233,461.00	262,215.00	19,055.00
(5) 工会经费和职工教育经费	-	81,216.75	81,216.75	-
小 计	2,001,625.55	8,549,515.09	8,464,936.39	2,086,204.25

3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	-	604,553.41	553,243.54	51,309.87
(2)失业保险费	-	19,626.33	19,021.40	604.93
小 计	-	624,179.74	572,264.94	51,914.80

4. 其他说明

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司按照社保部门规定的缴纳比例每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

(二十一) 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	8,470,880.17	283,143.65
城市维护建设税	37,599.50	3,717.40
企业所得税	542,100.63	8,947,098.72
房产税	48,912.69	22,784.09
印花税	22,472.38	14,708.45
土地使用税	72,912.20	11,277.00
教育费附加	16,491.45	1,593.18
地方教育附加	10,994.30	1,062.11
代扣代缴个人所得税	4,771.22	8,423.63
合 计	9,227,134.54	9,293,808.23

(二十二) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	56,526.32	59,735.06
合 计	56,526.32	59,735.06

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付暂收款	56,526.32	59,735.06

(2) 期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

(二十三) 其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
待转销项税	19,299,920.81	1,404,271.42

(二十四) 长期借款

借款类别	期末数	期初数
保证借款	10,000,000.00	-
未到期应付利息	12,069.44	-
合 计	10,012,069.44	-

(二十五) 租赁负债

项 目	期末数	期初数
房屋及建筑物租赁	1,588,561.30	2,755,160.19

(二十六) 股本

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股份总额	124,300,000.00	28,000,000.00	-	152,300,000.00

2. 增减变动情况

2020 年 11 月 26 日，公司召开 2020 年第五次临时股东大会，审议通过《杭州凯大催化金属材料股份有限公司 2020 年第二次股票定向发行说明书》的议案，公司本次发行股票 2,800.00 万股。公司注册资本由 12,430.00 万元变更为 15,230.00 万元，公司股份总数由 12,430.00 万股变更为 15,230.00 万股。

(二十七) 资本公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	84,378,713.86	173,543,396.23	-	257,922,110.09

2. 资本公积增减变动原因及依据说明

根据公司 2020 年度第五次临时股东大会决议，公司向 60 名特定对象发行人民币普通股 2,800.00 万股(每股面值 1 元)，截至 2021 年 1 月 20 日止，公司向 60 名特定对象发行人民币普通股 2,800.00 万股，发行价格人民币 7.20 元/股，募集资金合计 201,600,000.00 元，扣除各项发行费用（不含税）人民币 56,603.77 元，实际募集资金净额为人民币 201,543,396.23 元。其中增加股本为人民币 28,000,000.00 元，增加资本公积-股本溢价为人民币 173,543,396.23 元。相关事项业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并由其于 2021 年 1 月 21 日出具《验资报告》(中汇会验[2021]第 0080 号)。

(二十八) 盈余公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	16,893,053.87	5,817,119.95	-	22,710,173.82

2. 盈余公积增减变动原因及依据说明

根据公司法及《公司章程》的规定，按母公司本期实现净利润的 10%计提法定盈余公积。

(二十九) 未分配利润

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	100,013,720.85	63,975,553.44
加：年初未分配利润调整	-1,546,399.49	-254,932.69
调整后本年年初余额	98,467,321.36	63,720,620.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	62,234,402.40	71,807,488.90
减：提取法定盈余公积	5,817,119.95	6,585,788.29
应付普通股股利	50,259,000.00	30,475,000.00
期末未分配利润	104,625,603.81	98,467,321.36

2. 调整期初未分配利润明细

由于重要前期差错更正，影响2021年期初未分配利润-1,546,399.49元，影响2020年期初未分配利润-254,932.69元。

3. 利润分配情况说明

1) 根据公司章程规定，按2021年度母公司实现的净利润提取10%的法定盈余公积5,817,119.95元。

2) 根据公司2021年5月22日2020年年度股东大会通过的2020年年度利润分配方案，以2021年6月2日的总股本152,300,000.00股为基数，每10股派发现金股利3.30元(含税)，合计派发现金股利50,259,000.00元。

本公司2021年年度利润分配预案详见本附注十一“资产负债表日后利润分配情况说明”。

(三十) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	1,710,512,730.22	1,625,234,961.47	2,273,873,713.66	2,162,095,123.11
其他业务	751,423.58	575,527.97	56,087.70	53,592.08
合 计	1,711,264,153.80	1,625,810,489.44	2,273,929,801.36	2,162,148,715.19

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按产品列示)

行业名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
催化剂产品销售	1,697,787,227.16	1,623,980,891.05	2,270,457,068.36	2,161,753,642.22
催化剂来料加工	12,725,503.06	1,254,070.42	3,416,645.30	341,480.89
小 计	1,710,512,730.22	1,625,234,961.47	2,273,873,713.66	2,162,095,123.11

3. 公司前五名客户的营业收入情况

前五名客户的营业收入总额为1,572,304,714.37元，占公司全部营业收入的比例为91.87%。

(三十一) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	275,168.07	1,858,460.50
印花税	487,069.73	598,018.95
车船税	14,341.82	15,538.17

项 目	本期数	上年数
土地使用税	106,743.20	45,339.18
房产税	139,764.15	91,136.36
教育费附加	121,743.25	796,857.61
地方教育附加	81,162.18	531,238.40
合 计	1,225,992.40	3,936,589.17

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十二) 销售费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	507,991.06	456,095.71
折旧费	687,954.37	569,309.98
业务招待费	153,912.64	264,466.61
其他	67,175.30	19,612.72
合 计	1,417,033.37	1,309,485.02

(三十三) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	2,488,450.70	2,188,951.43
折旧及摊销	757,126.33	480,017.94
租赁费	566,791.82	677,933.16
中介机构服务费	1,198,793.12	383,886.53
安保费用	176,379.37	285,774.65
交通差旅与保险费	192,728.14	121,923.32
水电办公费	352,377.07	191,927.34
董事费用	208,410.52	-
股权激励	-	7,944,000.00
其他	675,343.04	429,860.31
合 计	6,616,400.11	12,704,274.68

(三十四) 研发费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
材料投入	3,473,129.17	2,570,112.03
职工薪酬	3,543,826.38	2,535,396.57
房租及折旧	715,959.25	742,273.22
其他费用	109,056.92	189,652.24
合 计	7,841,971.72	6,037,434.06

2. 其他说明

公司本期研究开发费用总投入 61,365,131.77 元，研发过程中形成研发试制产品 53,523,160.05 元并对外销售，根据企业会计准则相关规定，将该部分研发试制产品成本结转至营业成本列报。

(三十五) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	2,016,412.43	5,829,151.41
减：利息收入	3,874,149.45	117,634.03
手续费支出	37,815.59	26,731.79
合 计	-1,819,921.43	5,738,249.17

(三十六) 其他收益

项 目	本期数	上年数
政府补助	3,974,000.00	3,879,234.00
个税手续费返还	1,830.49	3,113.51
合 计	3,975,830.49	3,882,347.51

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(四十八)“政府补助”之说明。

(三十七) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
理财产品收益	374,389.89	1,938,421.74

2. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

(三十八) 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产	480.20	-

(三十九) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	2,587,800.00	-2,563,800.00
应收账款坏账损失	-2,299,417.45	-65,354.08
其他应收款坏账损失	3,513.03	-3,522.03
合 计	291,895.58	-2,632,676.11

(四十) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
合同资产减值准备	-14,575.96	-7,400.00
存货跌价损失	-1,009,391.32	-
合 计	-1,023,967.28	-7,400.00

(四十一) 营业外收入

项 目	本期数	上年数
其他	4,521.49	600.00

(四十二) 营业外支出

项 目	本期数	上年数
对外捐赠	1,000,000.00	50,000.00
非流动资产毁损报废损失	222,298.57	-

项 目	本期数	上年数
税收滞纳金	373,001.38	-
合 计	1,595,299.95	50,000.00

(四十三) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	10,114,165.44	13,493,270.70
递延所得税费用	-148,529.23	-114,412.39
合 计	9,965,636.21	13,378,858.31

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	72,200,038.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,830,005.78
子公司适用不同税率的影响	549,460.25
调整以前期间所得税的影响	-123,416.92
研发费加计扣除的影响、残疾人工资加计扣除及递延收益摊销的影响	-1,316,151.22
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	70,683.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	7,247.68
符合条件的小型微利企业减免企业所得税	-52,192.91
所得税费用	9,965,636.21

(四十四) 合并现金流量表主要项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
经营性存款利息收入	3,561,467.02	117,634.03
政府补助	3,974,000.00	3,879,234.00
其他	16,719.75	17,282.02
收回保函保证金	12,022,680.00	-

项 目	本期数	上年数
合 计	19,574,866.77	4,014,150.05

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
支付保函保证金	8,974,500.00	-
支付押金保证金	5,138,776.58	188,000.00
支付的费用	2,674,054.49	3,017,053.43
捐赠	1,000,000.00	50,000.00
其他	373,940.12	54,001.21
手续费支出	37,815.59	26,731.79
合 计	18,199,086.78	3,335,786.43

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
转让定期存单	163,600,000.00	-
定期存单利息收入	312,682.43	-
合 计	163,912,682.43	-

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
购入定期存单	163,600,000.00	-

5. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
收到商业承兑汇票贴现款	-	50,000,000.00

6. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
支付房屋租金	825,688.08	-
支付发行费用	556,603.77	-
合 计	1,382,291.85	-

(四十五) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	62,234,402.40	71,807,488.90
加：资产减值准备	1,023,967.28	7,400.00
信用减值损失	-291,895.58	2,632,676.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,193,221.24	1,733,292.35
使用权资产折旧	787,188.63	-
无形资产摊销	214,229.96	68,181.84
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(收益以“-”号填列)	-	-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	222,298.57	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-480.20	-
财务费用(收益以“-”号填列)	1,695,266.66	4,353,506.46
投资损失(收益以“-”号填列)	-374,389.89	-1,938,421.74
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-148,529.23	-114,412.39
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)	-88,785,487.78	25,098,074.64
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-35,524,403.83	-38,900,180.85
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	159,257,515.39	-27,725,655.66
其他	-	7,944,000.00
经营活动产生的现金流量净额	102,502,903.62	44,965,949.66
(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
(3) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	245,359,148.40	102,671,289.52

项 目	本期数	上年数
减：现金的期初余额	102,671,289.52	61,079,294.75
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	142,687,858.88	41,591,994.77

2. 现金和现金等价物

项 目	本期数	上年数
(1) 现金	245,359,148.40	102,671,289.52
其中：库存现金	25,500.00	10,600.00
可随时用于支付的银行存款	245,332,611.98	102,621,090.62
可随时用于支付的其他货币资金	1,036.42	39,598.90
(2) 现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
(3) 期末现金及现金等价物余额	245,359,148.40	102,671,289.52
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

[注]现金流量表补充资料的说明：

2021 年度现金流量表中现金期末数为 245,359,148.40 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 254,343,648.40 元，差额 8,984,500.00 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的实物黄金交易代理开户保证金 10,000.00 元、保函保证金 8,974,500.00 元。

2020 年度现金流量表中现金期末数为 102,671,289.52 元，2020 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 114,703,969.52 元，差额 12,032,680.00 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的实物黄金交易代理开户保证金 10,000.00 元、定期存单 12,022,680.00 元质押用于开立保函。

(四十六) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	本期数	受限原因
货币资金	8,984,500.00	保函保证金、黄金交易保证金

(四十七) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
-----	--------	------	-----------

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			-
其中：美元	2.97	6.3757	18.94

(四十八) 政府补助

1. 明细情况

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
增值税返还	2021	2,320,000.00	其他收益	其他收益	2,320,000.00
大树小巨人奖励	2021	675,000.00	其他收益	其他收益	675,000.00
博士后研究人员日常经费	2021	360,000.00	其他收益	其他收益	360,000.00
研发机构认定资助经费	2021	300,000.00	其他收益	其他收益	300,000.00
国高企业补助	2021	200,000.00	其他收益	其他收益	200,000.00
优秀企业一等奖	2021	80,000.00	其他收益	其他收益	80,000.00
就业困难用工补助	2021	28,400.00	其他收益	其他收益	28,400.00
国内发明专利资助	2021	10,600.00	其他收益	其他收益	10,600.00
合 计		-			3,974,000.00

(1) 本期收到政府补助3,974,000.00元。其中：

1) 根据宁波保税区财政局下发的甬保财会[2020]31号《关于拨付2020年第十批商贸流通发展专项资金的通知》，公司2021年度收到增值税返还2,320,000.00元，系与收益相关政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2021年度其他收益。

2) 根据杭州市拱墅区人民政府下发的拱政办[2019]11号《杭州市拱墅区关于人民政府办公室关于兑现2018年大树、小巨人的奖励政策的通知》，公司2021年度收到大树小巨人奖励675,000.00元，系与收益相关政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2021年度其他收益。

3) 根据浙江省人力资源和社会保障厅下发的浙人社发[2021]1号《浙江省人力资源和社会保障厅浙江省财政厅关于调整博士后研究人员日常经费等资助标准及范围的通知》，公司2021年度收到博士后研究人员日常经费360,000.00元，系与收益相关政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2021年度其他收益。

4) 公司2021年度收到杭州市拱墅区科学技术局发放的研发机构认定资助经费300,000.00元，系与收益相关政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入2021年度其他收益。

5) 根据杭州市拱墅区人民政府下发的拱政办发[2018]26 号《杭州市拱墅区人民政府办公室关于印发拱墅区高新技术企业培育三年行动方案(2018-2020 年)的通知》，公司 2021 年度收到国高企业补助 200,000.00 元, 系与收益相关政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 已全额计入 2021 年度其他收益。

6) 根据中共拱墅区康桥街道工作委员会下发的《关于表彰 2020 年度优秀企业的决定》，公司 2021 年度收到优秀企业一等奖 80,000.00 元, 系与收益相关政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 已全额计入 2021 年度其他收益。

7) 根据浙江省人力资源和社会保障厅下发的浙人社发[2018]124 号《浙江省人力资源和社会保障厅等 3 部门关于进一步推进东西部扶贫劳务协作的通知》，公司 2021 年度收到就业困难用工补助 28,400.00 元, 系与收益相关政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 已全额计入 2021 年度其他收益。

8) 根据杭州市市场监督管理局下发的杭市管[2020]67 号《关于下达 2020 年杭州市第一批专利专项资助经费的通知》、杭市管[2020]182 号《关于下达 2020 年杭州市第三批专利专项资助经费的通知》，公司 2021 年度收到国内发明专利资助 10,600.00 元, 系与收益相关政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 已全额计入 2021 年度其他收益。

六、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
江西凯大新材料科技有限公司	一级	江西上饶	江西上饶	金属废料和碎屑加工处理	100.00	-	设立
浙江凯大催化新材料有限公司	一级	浙江湖州	浙江湖州	化学试剂及助剂制造	100.00	-	设立
宁波凯大贵金属技术有限公司	一级	浙江宁波	浙江宁波	金属、金属矿及催化剂销售批发	100.00	-	设立

1. 本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。
2. 本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

七、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取

的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债等。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五（四十八）“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五（四十八）“外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升5%	0.80	-
下降5%	-0.80	-

管理层认为 5%合理反映了人民币对美元可能发生变动的合理范围。

2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司以固定利率计息的银行借款人民币 25,000,000.00 元。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

3. 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

(二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

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

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周

期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(三) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
银行借款	15,715,458.33	10,337,944.44	-	-	26,053,402.77
应付账款	15,733,490.17	-	-	-	15,733,490.17
其他应付款	56,526.32	-	-	-	56,526.32
租赁负债	1,588,561.30	-	-	-	1,588,561.30
金融负债和或有负债合计	33,094,036.12	10,337,944.44	-	-	43,431,980.56

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
银行借款	126,735,936.12	-	-	-	126,735,936.12
应付账款	9,610,859.28	-	-	-	9,610,859.28
其他应付款	59,735.06	-	-	-	59,735.06
金融负债和或有负债合计	136,406,530.46	-	-	-	136,406,530.46

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(四) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整

支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2021 年 12 月 31 日, 本公司的资产负债率为 29.18%(2020 年 12 月 31 日: 32.81%)。

八、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明, 金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产	-	106,626.15	-	106,626.15
以公允价值计量且变动计入当期损益的 金融资产	-	106,626.15	-	106,626.15
2. 应收款项融资	-	-	-	-
持续以公允价值计量的资产总额	-	106,626.15	-	106,626.15

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

对于不在活跃市场上交易但可以观察到同类资产价格的应收款项融资, 管理层有明确意图将这部分应收款项在其到期之前通过背书转让或贴现的方式收回其合同现金流量, 鉴于这些应收款项属于流动资产, 其期限不超过一年, 资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大, 票据背书的前后手双方均认可按票据的面值抵偿等额的应收应付账款, 因此可以近似认为该等应收款项的期末公允价值等于其面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后的余额, 即公允价值基本等于其摊余成本。

对于公司持有的银行理财产品, 采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率等。

(三) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括: 货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

九、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

（一）关联方关系

1. 本公司的实际控制人情况

实际控制人	持股比例(%)	表决权比例(%)
姚洪、林桂燕夫妇	18.59	22.63

本公司的最终控制方为姚洪、林桂燕夫妇，其直接持有本公司 18.34% 的股份，并通过杭州仁旭投资合伙企业（有限合伙）间接控制本公司 4.29%（间接持有 0.25%）股份，合计控制公司 22.63%（持有公司 18.59%）股份。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注六“在子公司中的权益”。

（二）关联交易情况

1. 关联方担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
姚洪、林桂燕夫妇	杭州凯大催化金属材料股份有限公司	15,000,000.00	2021/07/05	2022/06/24	否
		29,915,000.00	2021/10/09	2022/01/08	否
		10,000,000.00	2021/11/10	2023/11/03	否

2. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	12	12
在本公司领取报酬人数	6	6
报酬总额(万元)	192.79	160.56

十、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

（一）重要承诺事项

1. 捐赠事项

本公司与中南大学教育基金会于 2021 年 6 月 22 日达成捐赠协议，自 2021 年起至 2039 年止，本公司合计向中南大学教育基金会捐赠 1,000.00 万元，其中 2021 年捐赠 100.00 万元，2022 年（含本年）

以后每年捐赠 50.00 万元，用于赵天从国际冶金教育奖励基金。

2. 对全资子公司增资

为满足杭州凯大催化金属材料股份有限公司战略规划和经营发展需要，进一步提升全资子公司浙江凯大催化新材料有限公司（以下简称“全资子公司”或“浙江凯大”）的综合竞争力，公司拟对全资子公司增资人民币 5,000.00 万元，出资方式为现金出资。截至本期末，上述款项尚未实际缴付，待本次增资完成后，浙江凯大注册资本将由人民币 5,000.00 万元增加至人民币 10,000.00 万元，公司对浙江凯大的持股比例仍为 100.00%，具体以工商变更登记为准。

3. 募集资金使用承诺情况

1) 2020 年第一次股票定向发行

经全国中小企业股份转让系统股转系统函[2020]1879 号文认可，并经全国中小企业股份转让系统同意，由主承销中信证券股份有限公司负责组织实施本公司定向发行股票的发行工作，于 2020 年 8 月 5 日以定向发行股票的方式向 15 名特定对象发行了普通股 2,400,000.00 股，发行价格为人民币 3.89 元/股，截至 2020 年 8 月 5 日本公司共募集资金总额为人民币 9,336,000.00 元，扣除发行费用 18,867.92 元，募集资金净额为 9,317,132.08 元。募集资金投向使用情况如下：

承诺投资项目	承诺投资金额	实际投资金额	差异金额	差异原因
采购原材料	9,336,000.00	9,338,436.80	2,436.80	利息收入及银行结算费用差异

2) 2020 年第二次股票定向发行

经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]3694 号文核准，并经全国中小企业股份转让系统同意，由主承销中信证券股份有限公司负责组织实施本公司定向发行股票的发行工作，于 2021 年 1 月 20 日以定向发行股票的方式向 60 名特定对象发行了普通股 28,000,000.00 股，发行价格为人民币 7.20 元/股，截至 2021 年 1 月 20 日本公司共募集资金总额为人民币 201,600,000.00 元，扣除发行费用 56,603.77 元，募集资金净额为 201,543,396.23 元。募集资金投向使用情况如下：

承诺投资项目	承诺投资金额	实际投资金额	差异金额	差异原因
采购原材料	201,600,000.00	202,020,167.18	420,167.18	利息收入及银行结算费用差异

(二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司无应披露的或有事项。

十一、资产负债表日后事项

资产负债表日后利润分配情况说明

2022年3月28日公司第三届董事会第十一次会议审议通过2021年年度利润分配预案，以2022年3月28日的总股本152,300,000.00股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.80元（含税），共计42,644,000.00元。以上股利分配预案尚须提交2021年年度公司股东大会审议通过后方可实施。

十二、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

（一）前期差错更正说明

追溯重述法

前期差错更正的内容	批准处理情况	影响比较报表项目名称	对2019年末/2019年度累积影响金额	对2020年末/2020年度累积影响金额
对成本核算重新厘定及费用重分类	本项差错更正经公司第三届第十一次董事会审议通过	存货	2,399,960.24	-
		固定资产	31,463.67	-
		应付账款	-22,318.51	-160,645.23
		应付职工薪酬	-23,372.31	-
		营业成本	-3,923,033.37	2,219,923.15
		销售费用	196,421.55	-
		管理费用	-227,879.42	112,684.75
		研发费用	322,914.62	-16,138.40
		营业外支出	9,153.19	-
跨期收入的差错更正	本项差错更正经公司第三届第十一次董事会审议通过	存货	23,663,536.25	-
		其他流动资产	3,107,590.23	-
		预收款项	27,912,162.50	-
		营业收入	-24,701,028.74	24,701,028.74
		应交税费	-103,543.53	-
		营业成本	-23,663,536.25	23,663,536.25
调整被盗存货损失	本项差错更正经公司第三届第十一次董事会审议通过	存货	-933,184.13	-
		营业成本	-	-933,184.13
		营业外支出	933,184.13	-
年终奖计提政策的调整	本项差错更正经公司第三届第十一次董事会审议通过	应付职工薪酬	575,189.82	575,189.82
		营业成本	10,233.36	67,524.23

		销售费用	-6,020.08	-908.25
		管理费用	21,381.36	-73,468.33
		研发费用	115,062.22	6,852.35
报表项目列报的差错更正	本项差错更正经公司第三届第十一次董事会审议通过	应收账款	-	-66,600.00
		合同资产	-	66,600.00
		信用减值损失	-	7,400.00
		资产减值损失	-	-7,400.00
冲减股权激励形成的递延所得税资产	本项差错更正经公司第三届第十一次董事会审议通过	递延所得税资产	-	-1,191,600.00
		所得税费用	-	1,191,600.00
相应的所得税、盈余公积和未分配利润的更正	本项差错更正经公司第三届第十一次董事会审议通过	应交税费	214,506.83	112,077.07
		盈余公积	-28,325.85	-171,822.17
		未分配利润	-254,932.69	-1,546,399.49
		所得税费用	451,483.08	-102,429.76

(二) 租赁

1. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注五(十三)“使用权资产”之说明。

(2) 租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	103,155.42

(3) 租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注七(四)“流动风险”之说明。

(三) 分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为2个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了2个报告分部，分别为催化剂产品销售和催化剂来料加工。这些报告分部是以公司内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为基础确定的。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

2. 报告分部的财务信息

2021 年度

(单位：元)

项 目	催化剂产品销售	催化剂来料加工	抵销	合 计
主营业务收入	1,697,787,227.16	12,725,503.06	-	1,710,512,730.22
主营业务成本	1,623,980,891.05	1,254,070.42	-	1,625,234,961.47
资产总额	753,448,597.13	5,647,358.09	-	759,095,955.22
负债总额	219,889,916.45	1,648,151.05	-	221,538,067.50

2020 年度

项 目	催化剂产品销售	催化剂来料加工	抵销	合 计
主营业务收入	2,270,457,068.36	3,416,645.30	-	2,273,873,713.66
主营业务成本	2,161,753,642.22	341,480.89	-	2,162,095,123.11
资产总额	481,583,896.59	724,700.49	-	482,308,597.08
负债总额	158,031,697.61	237,810.38	-	158,269,507.99

十三、母公司财务报表重要项目注释

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	101,187,752.20
1-2 年	-
2-3 年	64.30
账面余额小计	101,187,816.50
减：坏账准备	2,348,551.51
账面价值合计	98,839,264.99

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数
-----	-----

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	101,187,816.50	100.00	2,348,551.51	2.32	98,839,264.99
合计	101,187,816.50	100.00	2,348,551.51	2.32	98,839,264.99

续上表

种类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	6,385,544.30	100.00	30,070.83	0.47	6,355,473.47
合计	6,385,544.30	100.00	30,070.83	0.47	6,355,473.47

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末无按单项计提坏账准备的应收账款

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	78,284,685.80	2,348,551.51	3.00
关联方组合	22,903,130.70	-	-
合计	101,187,816.50	2,348,551.51	2.32

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	78,284,621.50	2,348,538.65	3.00
1-2 年	-	-	-
2-3 年	64.30	12.86	20.00
小计	78,284,685.80	2,348,551.51	3.00

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	30,070.83	2,318,480.68	-	-	-	2,348,551.51
小计	30,070.83	2,318,480.68	-	-	-	2,348,551.51

5. 期末应收账款金额前 5 名情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 92,882,851.10 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 91.80%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 2,178,290.30 元。

6. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
江西凯大新材料科技有限公司	本公司之子公司	20,273,174.48	20.04
宁波凯大贵金属技术有限公司	本公司之子公司	2,629,956.22	2.60
小计		22,903,130.70	22.64

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	25,636,000.00	1,800.00	25,634,200.00	17,212,420.29	8,359.31	17,204,060.98
合计	25,636,000.00	1,800.00	25,634,200.00	17,212,420.29	8,359.31	17,204,060.98

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末数
1 年以内	25,636,000.00
账面余额小计	25,636,000.00
减：坏账准备	1,800.00
账面价值小计	25,634,200.00

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	1,526,000.00	203,120.00
应收暂付款	-	5,390.00
暂借款	24,110,000.00	16,996,000.00
备用金	-	7,910.29
账面余额小计	25,636,000.00	17,212,420.29
减：坏账准备	1,800.00	8,359.31
账面价值小计	25,634,200.00	17,204,060.98

(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	小 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)	
2021 年 1 月 1 日余额	6,237.31	2,122.00	-	8,359.31
2021 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	-4,437.31	-	-	-4,437.31
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	2,122.00	-	2,122.00
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	1,800.00	-	-	1,800.00

本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据：

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见附注七(二)3 预期信用损失计量的参数。

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	60,000.00	1,800.00	3.00
关联方组合	24,110,000.00	-	-

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
低风险组合	1,466,000.00	-	-
小 计	25,636,000.00	1,800.00	0.01

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	60,000.00	1,800.00	3.00

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	8,359.31	-4,437.31	-	2,122.00	-	1,800.00
小 计	8,359.31	-4,437.31	-	2,122.00	-	1,800.00

(6) 本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	2,122.00

(7) 期末其他应收款金额前 5 名情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名其他应收款汇总金额为 25,636,000.00 元，占其他应收款年末余额合计数的比例为 100.00%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 1,800.00 元。

(8) 对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例 (%)
浙江凯大催化新材料有限公司	子公司	24,110,000.00	94.05

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	80,000,000.00	-	80,000,000.00	59,133,300.00	-	59,133,300.00

2. 子公司情况

被投资单位名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末余额
---------	-----	------	------	-----	----------	----------

江西凯大新材料科技有限公司	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-	-
浙江凯大催化新材料有限公司	29,133,300.00	20,866,700.00		50,000,000.00	-	-
宁波凯大贵金属技术有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
小 计	59,133,300.00	20,866,700.00	-	80,000,000.00	-	-

(四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	1,645,315,929.65	1,563,106,241.38	2,142,553,727.13	2,044,421,710.45
其他业务	12,576,644.86	12,490,468.45	8,463,167.36	3,769,295.31
合 计	1,657,892,574.51	1,575,596,709.83	2,151,016,894.49	2,048,191,005.76

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按产品列示)

产品名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
催化剂产品销售	1,633,101,507.61	1,562,413,583.97	2,138,202,046.79	2,043,962,638.02
催化剂来料加工	12,214,422.04	692,657.41	4,351,680.34	459,072.43
小 计	1,645,315,929.65	1,563,106,241.38	2,142,553,727.13	2,044,421,710.45

3. 公司前五名客户的营业收入情况

前五名客户的营业收入总额为 1,455,154,553.22 元，占公司全部营业收入的比例为 87.78%。

(五) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
理财产品收益	315,721.60	1,877,133.12

2. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

十四、补充资料

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

（一）非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益（2008）》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下（收益为+，损失为-）：

项 目	本期数	说 明
非流动资产处置损益	-222,298.57	-
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,974,000.00	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	374,870.09	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,368,479.89	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,830.49	-

项 目	本期数	说 明
小 计	2,759,922.12	-
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	696,661.50	-
非经常性损益净额	2,063,260.62	-
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	2,063,260.62	-
归属于少数股东的非经常性损益	-	-

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.19	0.41	0.41
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.78	0.40	0.40

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	62,234,402.40
非经常性损益	2	2,063,260.62
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	60,171,141.78
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	324,039,089.09
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	201,543,396.23
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	11.00
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	50,259,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	7.00
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	-
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	-
报告期月份数	11	12.00
加权平均净资产	12[注]	510,586,653.50
加权平均净资产收益率	13 =1/12	12.19%

项 目	序号	本期数
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14 =3/12	11.78%

[注]12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11±9*10/11

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	62,234,402.40
非经常性损益	2	2,063,260.62
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	60,171,141.78
期初股份总数	4	124,300,000.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	28,000,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	11.00
报告期因回购等减少股份数	8	-
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	-
报告期缩股数	10	-
报告期月份数	11	12.00
发行在外的普通股加权平均数	12	149,966,666.67
基本每股收益	13=1/12	0.41
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	0.40

[注]12=4+5+6×7/11-8×9/11-10

(3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

(三) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因

1. 合并资产负债表项目

报表项目	期末数较期初数变动幅度	变动原因说明
货币资金	增加1.22倍	主要系吸收投资致使流动资金增加。
应收账款	增加8.01倍	系期末时间交付的订单增加。
存货	增加51.87%	主要系公司期末在手订单较多。
在建工程	增加4.00倍	本期新增厂房持续建设中。

报表项目	期末数较期初数变动幅度	变动原因说明
无形资产	增加1.08倍	本期新取得土地使用权。
短期借款	减少87.99%	主要系吸收投资致使流动资金增加，无需过多的债务筹资。
合同负债	大幅增加	系期末持有大额收取预付款的订单。
其他流动负债	大幅增加	系期末持有大额收取预付款的订单。
资本公积	增加2.06倍	系定向增发股票使股本溢价增加所致。

2. 合并利润表项目

报表项目	本期数较上年数变动幅度	变动原因说明
营业收入	下降24.74%	主要系公司调整销售战略，减少高营收低毛利产品销售。

杭州凯大催化金属材料股份有限公司

2022 年 3 月 28 日

附:

第十一节 备查文件目录

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

(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址:

公司董事会秘书办公室