



江苏雅克科技股份有限公司
Jiangsu Yoke Technology Co., Ltd.

2021 年年度报告

股票简称：雅克科技

股票代码：002409

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人沈琦、主管会计工作负责人张晓宇及会计机构负责人(会计主管人员)郭伟星声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告若涉及未来计划等前瞻性陈述 属于计划性事项，存在不确定性，不构成公司对投资者的实质性承诺，投资者及相关人士均应当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，敬请投资者注意投资风险。

关于公司可能面对的相关风险因素，敬请参照本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”的部分表述，请投资者注意阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 475,927,678 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.10 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	46
第五节 环境和社会责任	60
第六节 重要事项	64
第七节 股份变动及股东情况	74
第八节 优先股相关情况	81
第九节 债券相关情况	82
第十节 财务报告	83

备查文件目录

- 一、载有公司董事长沈琦先生签名的 2021 年年度报告文本原件。
- 二、载有法定代表人沈琦先生、主管会计工作的负责人张晓宇先生以及会计机构负责人郭伟星先生签名并盖章的会计报表。
- 三、载有公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 四、报告期内，在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、上述备查文件的置备地点：公司董秘办。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、江苏雅克、雅克科技、	指	江苏雅克科技股份有限公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
江苏证监局	指	中国证券监督管理委员会江苏监管局
上海雅克、上海雅克公司	指	上海雅克科技股份有限公司
滨海雅克、滨海雅克公司	指	滨海雅克化工有限公司
响水雅克、响水雅克公司	指	响水雅克化工有限公司
欧洲先科、欧洲先科公司	指	先科化学欧洲有限公司
美国先科、美国先科公司	指	先科化学美国有限公司
斯洋公司	指	斯洋国际有限公司
华飞电子	指	浙江华飞电子基材有限公司
华飞投资	指	湖州华飞投资管理合伙企业（有限合伙）
科美特、成都科美特	指	成都科美特特种气体有限公司
江苏先科、江苏先科公司	指	江苏先科半导体新材料有限公司
韩国先科、韩国先科公司	指	韩国先科半导体新材料有限公司
UP Chemical、UP 公司	指	UP Chemical Co., Ltd.
雅克福瑞、雅克福瑞公司	指	江苏雅克福瑞半导体科技有限公司
雅克液化天然气公司	指	江苏雅克液化天然气工程有限公司
Cotem	指	Cotem Co., Ltd.
斯洋韩国	指	斯洋韩国股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	雅克科技	股票代码	002409
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	江苏雅克科技股份有限公司		
公司的中文简称	雅克科技		
公司的外文名称（如有）	Jiangsu Yoke Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Yoke Technology		
公司的法定代表人	沈琦		
注册地址	无锡宜兴经济开发区荆溪北路 16 号		
注册地址的邮政编码	214203		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	无锡宜兴经济开发区荆溪北路 88 号		
办公地址的邮政编码	214203		
公司网址	www.yokecchem.com		
电子信箱	ir@yokechem.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	沈琦	吴永春
联系地址	无锡宜兴经济开发区荆溪北路 88 号	无锡宜兴经济开发区荆溪北路 88 号
电话	0510-87126509	0510-87126509
传真	0510-87126509	0510-87126509
电子信箱	ir@yokechem.com	ir@yokechem.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	证券时报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	统一社会信用代码为 91320200250268472W
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	不适用
历次控股股东的变更情况（如有）	不适用

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	江苏省无锡市太湖新城嘉业财富中心 5-1001 室
签字会计师姓名	柏凌菁、吴劼锐

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华泰联合证券有限责任公司	江苏省南京市建邺区江东中路 228 号华泰证券广场一号楼 4 层	周明杰、吴韡	2021 年 9 月 10 日—2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	3,782,309,858.83	2,273,032,030.03	66.40%	1,832,385,178.37
归属于上市公司股东的净利润（元）	334,750,112.85	413,182,654.70	-18.98%	292,643,145.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	348,007,635.73	312,273,983.49	11.44%	228,944,171.10
经营活动产生的现金流量净额（元）	320,457,983.45	196,761,129.77	62.87%	332,011,231.11
基本每股收益（元/股）	0.7165	0.8927	-19.74%	0.6323
稀释每股收益（元/股）	0.7165	0.8927	-19.74%	0.6323
加权平均净资产收益率	6.49%	9.07%	-2.58%	6.81%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	7,295,773,712.40	5,923,653,751.74	23.16%	5,070,496,765.97
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,984,811,380.84	4,712,906,965.33	26.99%	4,417,596,240.33

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	887,968,961.56	915,338,118.01	888,907,170.19	1,090,095,609.07
归属于上市公司股东的净利润	121,628,079.29	120,461,291.26	147,636,697.31	-54,975,955.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	106,012,384.91	98,125,537.55	130,060,028.24	13,809,685.03
经营活动产生的现金流量净额	102,879,657.14	66,056,440.81	113,137,323.82	38,384,561.68

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益(包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-18,066,781.30	324,127.16	-2,301,099.16	主要是固定资产处置损失。
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	9,899,209.07	7,550,731.29	5,701,259.65	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	21,881.33			
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		489,844.43		

公允价值产生的收益				
委托他人投资或管理资产的损益	78,772,820.06	100,036,988.60	6,042,276.18	主要是华泰瑞联基金分红.
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-88,606,642.66	-8,455,911.79	65,889,075.25	主要是华泰瑞联基金净值变动.
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			200,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,337,505.09	-26,653.18	-169,349.47	
远期结售汇投资收益	351,167.49	184,926.69		
银行理财收益		4,085,281.98		
减: 所得税影响额	-5,738,565.95	3,202,073.50	11,521,927.27	
少数股东权益影响额(税后)	30,237.73	78,590.47	141,261.00	
合计	-13,257,522.88	100,908,671.21	63,698,974.18	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

雅克科技成立于1997年，经过多年发展，特别是近几年一系列的并购重组，公司从以前面临行业规模和市场占有率双重天花板的阻燃剂行业龙头公司转型升级，形成以电子材料业务和LNG保温绝热板材业务为主，阻燃剂业务为辅的战略新兴平台型公司。

电子材料是专为电子信息产品制造用的化学材料，是现代电子工业发展的重要基础。在全球电子材料市场稳定增长的情况下，我国作为全球最大的电子产品制造和消费国，电子材料下游市场大，增速快，国内电子材料行业未来发展潜力巨大。

作为石化能源中最为清洁的能源，天然气的运用在各行业受到了广泛的支持。随着天然气需求量的增加，液化天然气储运装置的需求也日益上升。市场对液化天然气保温绝热板材的需求量将随着天然气日趋广泛的应用逐渐扩大，液化天然气保温绝热板材行业也将因此迎来发展新机遇。

阻燃剂业务所在的化工行业经过近几年的安全环保整治，产业将向更加健康、绿色的方向发展。随着日趋严谨的安全生产要求和日益完善的阻燃标准，阻燃剂的应用范围逐渐扩大，市场对阻燃剂的需求也不断上升，阻燃剂行业将得到进一步的发展与提升。

多年来，公司立足自身，积极探索战略转型，通过内生发展和外延并购，在市场布局、工艺技术和人才储备等各方面均有积累，竞争优势明显，综合实力位居行业前列。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

（一）主要业务

公司主要研发、生产、销售电子材料、LNG保温绝热板材和阻燃剂。

（二）主要产品及用途

公司电子材料业务涉及的产品主要有半导体前驱体材料/旋涂绝缘介质（SOD）、电子特气、光刻胶、硅微粉和半导体材料输送系统（LDS）等。其中，前驱体和旋涂绝缘介质主要应用在集成电路存储芯片、逻辑芯片的制造环节；电子特气，主要是六氟化硫和四氟化碳，六氟化硫广泛应用于电力设备行业、半导体制造业、冷冻工业、有色金属冶炼、航空航天、医疗（X光机、激光机）、气象（示踪分析）、化工等多个行业和领域；四氟化碳可广泛应用于硅、二氧化硅、氮化硅、磷硅玻璃及钨薄膜材料的刻蚀，在集成电路清洗、电子器件表面清洗、深冷设备制冷、太阳能电池的生产、激光技术、气相绝缘、泄漏检验剂、控制宇宙火箭姿态等方面也大量使用；光刻胶产品主要应用于高世代LCD显示屏和OLED显示屏；硅微粉主要用于集成电路封装材料（塑封料）及普通电器件、高压电器的绝缘浇注环氧灌封料等及封装三极管、二极管及分立器件；LDS输送系统主要用于半导体和显示面板企业的前驱体材料等化学品的输送。

LNG保温绝热板材主要应用于大型LNG运输和存储装备制造领域。

公司阻燃剂业务产品丰富，应用领域广泛，主要应用于汽车、建筑、电子器件等领域。

（三）主要经营模式

公司采取供销对应，以销定产为主要经营模式，具体如下：

1、采购模式

公司及各子公司与主要原材料供应商保持着长期、稳定的合作关系。依据客户订单和生产计划，采购部门提前与供应商沟通确认原材料的交付数量和交付进度安排，在协商明确采购价格后，制定采购计划并组织采购。

2、生产模式

公司及各子公司主要采用以销定产的生产模式。根据销售部门提供的客户合同或订单信息，生产部根据公司实际生产能力和库存情况，制定生产计划，经批准后，发送至各部门作为采购和生产的依据；各车间主任根据月度生产计划，安排具体生产工作。

3、销售模式

公司采取直销和经销相结合为主，部分子公司亦辅以少量代理的销售模式。

客户下发订单或购货合同后，公司会根据客户要求安排采购、生产和发货，客户验收后付款。公司下属子公司成都科美特还采用代理商的模式进行销售，科美特将这部分产品销售给代理商，再通过代理商以科美特的品牌向终端客户销售。

4、结算模式

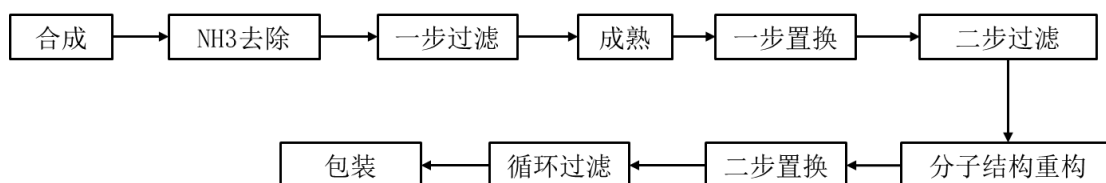
公司主要以人民币、韩元、美元、欧元等进行结算。

由于公司客户多为信誉较好、合作多年的伙伴，因此公司一般会给予客户一定期限的信用期，收款方式主要是电汇及银行承兑票据等。

（四）主要产品的工艺流程

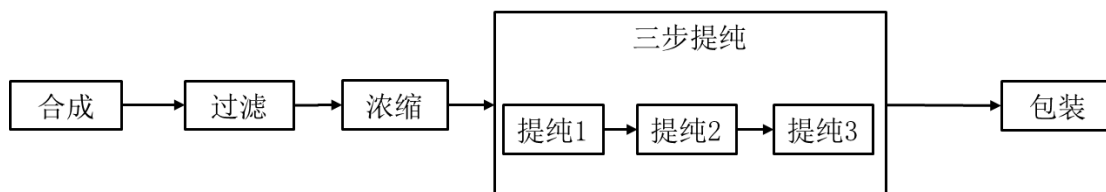
1、旋涂绝缘介质（SOD）

SOD的工艺流程主要包括合成、去除、过滤、置换、重构以及包装等环节，具体如下：



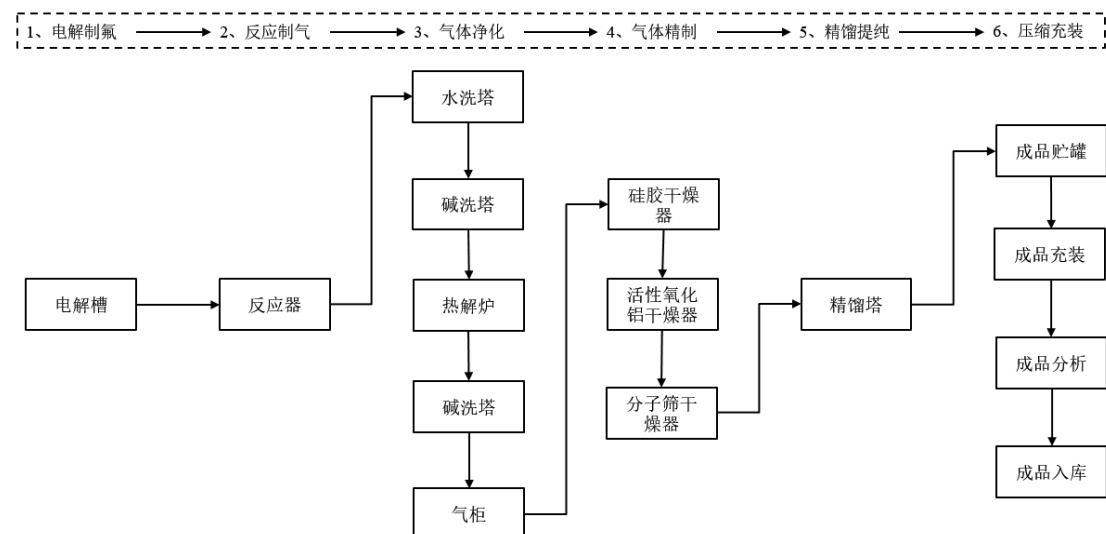
2、前驱体

前驱体的工艺流程主要包括合成、过滤、浓缩、三步提纯以及包装环节，具体如下：



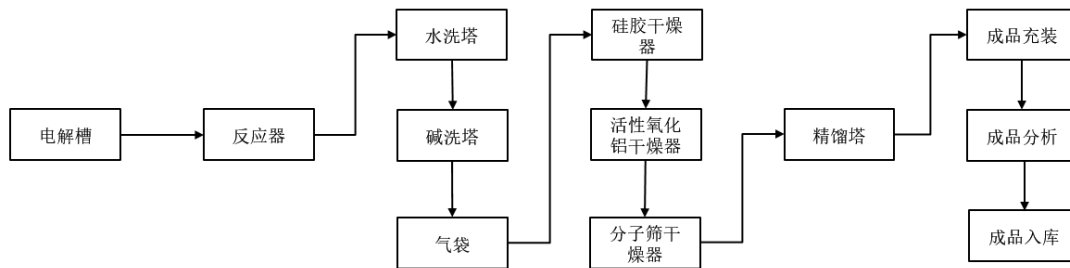
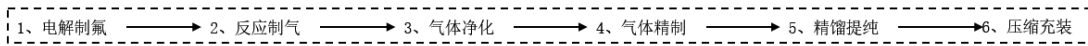
3、六氟化硫

六氟化硫的工艺流程主要为电解制氟、反应制气、气体净化、气体精制、精馏提纯、压缩充装等，具体如下：



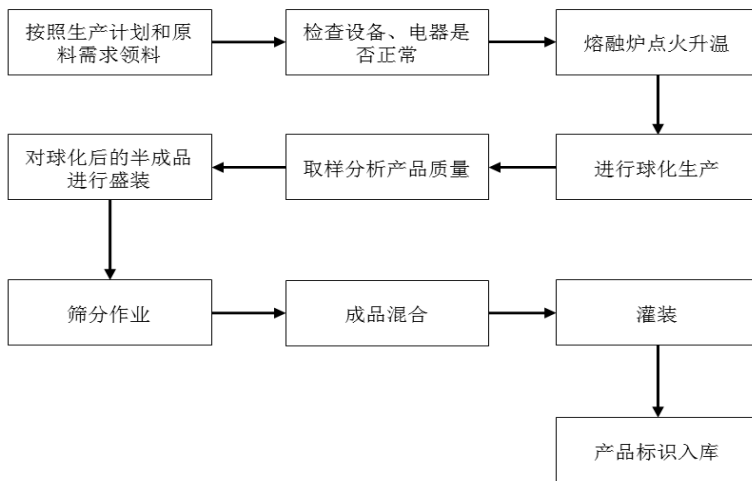
4、四氟化碳

四氟化碳的工艺流程主要为电解制氟、反应制气、气体净化、气体精制、精馏提纯、压缩充装等，具体如下：



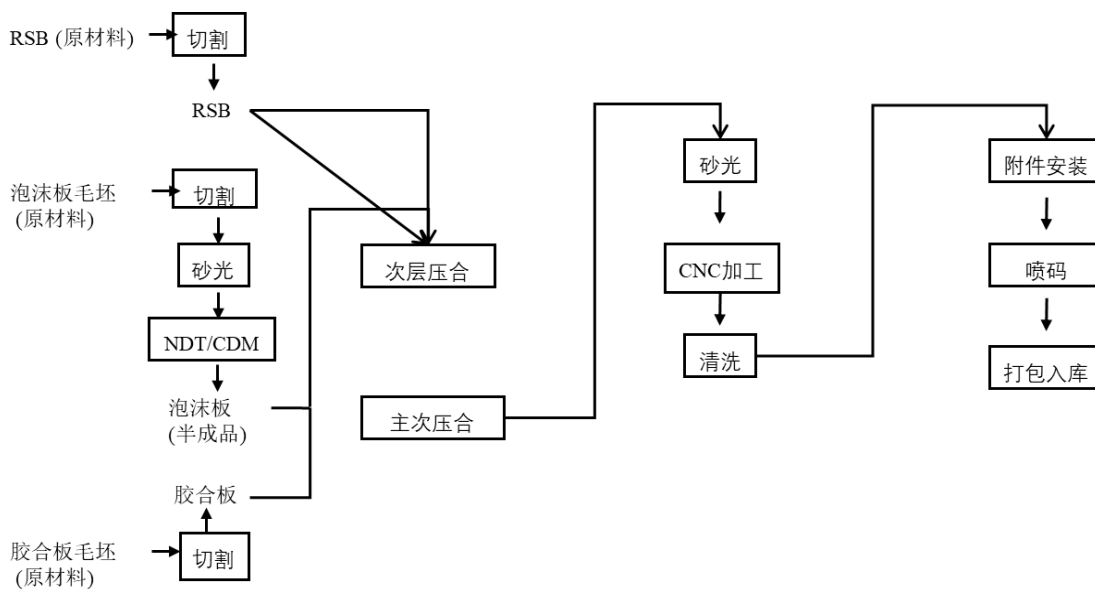
5、球型硅微粉

球形硅微粉的工艺流程主要为生产准备、球化、筛分、混合、灌装、包装等，具体如下：



6、LNG保温绝热板材

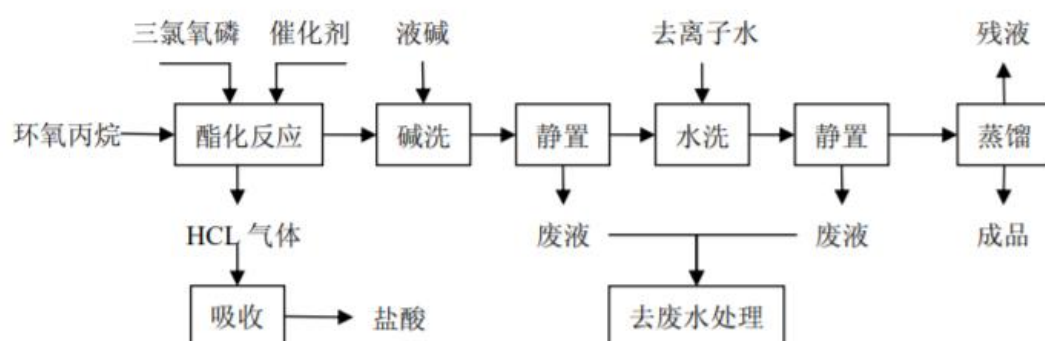
LNG保温绝热板材的主要工艺流程为下料、压合、加工、附件安装及打包等，具体如下：



7、阻燃剂

阻燃剂的主要工艺流程为酯化反应、碱洗、洗涤、蒸馏、静置、废水处理、废弃吸收等，具体如下：

TCPP阻燃剂



主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
M/B	合同采购	16.52%	否	382.60	381.29
环氧丙烷-国产(吨)	传统采购模式	6.18%	否	16,057.83	14,741.20
SOLVENT	合同采购	3.32%	否	17.34	21.45
三氯氧磷(吨)	传统采购模式	2.88%	否	6,275.76	11,387.28
氢氟酸	合同签订后送货制	2.77%	否	7,312.28	8,193.50
PAC	合同采购	2.71%	否	477.11	477.60
MDI(吨)	传统采购模式	2.24%	否	16,731.44	16,261.07
硅微粉	年度合同，分月按需采购	1.93%	否	3,744.00	3,900.92

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

不适用

能源采购价格占生产总成本 30% 以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

不适用

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
电子材料	部分产品产业化、部分产品研发中	本公司员工	一种球形二氧化硅纳米粉体的制备方法 ZL201010232224.7; 一种硅灰石和球形 SiO 的复合粉体及其应用 ZL201510603592.0; 一种用高温熔融喷射法制备球形 SiO ₂ 微粉的	1、公司在电子材料业务板块和 LNG 复合材料板块的多种类产品上均具备多项自有专利技术；2、产品技术领先。半导体先驱体材料运用

		<p>喷头 ZL201310216890.5;</p> <p>基于二氮杂二烯的金属化合物、其生产方法和 使用其形成薄膜的方法 ZL201180055167.2;</p> <p>含钼氧化膜和制造该膜的方法 ZL201380006939.2;</p> <p>制造含硅薄膜的方法 ZL201380058326.3;</p> <p>新型钪化合物、其制备方法、包含其的膜沉积 用前体组合物及利用前体组合物的膜沉积方法 ZL201580028799.8;</p> <p>液体前体组合物、其制备方法和使用该组合物 形成层的方法 ZL201580031286.2;</p> <p>第五主族金属化合物、其制备方法、包含其的 膜沉积前体组合物及使用其的膜沉积方法 ZL201780055127.5;</p> <p>一种电气工程用电力箱 ZL201920855673.3;</p> <p>一种便于操作的空气泄漏测试仪 ZL201920968833.5;</p> <p>一种卡合式电气开关组 ZL201921083900.1;</p> <p>一种化工用称量容器 ZL201921249217.0;</p> <p>正压防爆柜氢气报警器的联锁结构 ZL201922306744.7;</p> <p>正压防爆柜正压控制的流量检测装置 ZL201922306664.1;</p> <p>用于金属薄膜或陶瓷薄膜气相沉积的有机金属 前驱体化合物及利用该化合物的薄膜制造方 法 0900272;</p> <p>用于金属氧化膜、金属氮化膜及纯金属薄膜气 相沉积的有机金属前驱体化合物及其制造方 法, 以及利用该化合物沉积的方法 0936490;</p> <p>利用硅前驱体化合物沉积薄膜的方法 1149811;</p> <p>含钼的氧化膜及其制造方法 1464715;</p> <p>利用二氯硅烷制造烷基氨基硅烷的方法 1525174;</p> <p>含硅薄膜的制造方法 1699775;</p> <p>新钪化合物及其制造方法, 包含该等化合物的 沉积薄膜用前驱体组合物及利用该等组合物 沉积薄膜的方法 1703871;</p> <p>二氮杂二烯类金属化合物的制造方法及利用该 金属化合物形成薄膜的方法 1719526;</p> <p>含第四族金属元素的烷基化合物及其制造方 法, 包含该等化合物的薄膜沉积用前驱体组 合物, 以及利用该等组合物沉积薄膜的方法 1788558;</p>	<p>于高端制程的存储芯片 和逻辑芯片; LNG 复合 材料为国内首家大型 LNG 海运船舶和大型陆 地储罐的液货围护系统 用深冷绝缘保温复合材 料, 并同时承担两项国 家级新材料重大科研课 题。3、国际化的研发团 队。研发团队由中国大 陆、中国台湾、韩国和 欧洲等技术专家组成, 核心人员具有多年的行 业内技术、工艺和产品 研发经验。4、合作研发 优势。公司不仅依靠自 身研发团队开展产品技 术和工艺的研制, 而且 与国际知名芯片厂商、 电子品制作商和国际研 发机构等开展技术合 作, 以保持在研技术和 产品紧跟主流客户需 求, 并研发前沿的相关 领域技术和产品。LNG 复合材料板块与中船集 团和上海交大等合作开 发新技术和新工艺。5、 新技术和新产品的应用 优势。公司在电子材料 板块拥有国际和国内主 流芯片厂商和显示屏厂 商的丰富客户资源, 不 仅能及时和全面地理解 客户的新需求, 而且试 制产品能在第一时间在 客户开展测试认证。</p>
--	--	--	--

		<p>含第四族金属元素的化合物及其制造方法，包含该等化合物的薄膜沉积用前驱体组合物，以及利用该等组合物沉积薄膜的方法 1806987；利用钨化合物沉积含钨薄膜的方法及包括该等钨化合物的含钨沉积用前驱体组合物 1822884；</p> <p>第五族金属元素化合物及其制造方法，包含该等化合物的薄膜沉积用前驱体组合物，以及利用该等组合物沉积薄膜的方法 1841444；</p> <p>液体前驱体组合物及其制造方法，以及利用该等组合物形成薄膜的方法 1936162；</p> <p>钼化合物及其制造方法，包含该等化合物的薄膜沉积用前驱体组合物，以及利用该等组合物沉积薄膜的方法 1965217；</p> <p>铝化合物及利用该等化合物形成含铝薄膜的方法 1965219；</p> <p>Diazadiene-based metal compound, method for preparing same and method for forming a thin film using same 9353437；</p> <p>Indium-containing oxide film and preparing method thereof 9431144；</p> <p>Ruthenium compound, preparation method therefor, precursor composition for film deposition containing same, and method for depositing film by using same 9957614；</p> <p>Liquid precursor compositions, preparation methods thereof, and methods for forming layer using the composition 10014089；</p> <p>Group 4 metal element-containing compound, method of preparing the same, precursor composition including the same for depositing film, and method of depositing film using the same 10005795；</p> <p>Group 4 metal element-containing alkoxy compound, preparing method thereof, precursor composition including the same for film deposition, and method of depositing film using the same 10131680；</p> <p>Copper metal film, method for preparing the same, and method for forming copper interconnect for semiconductor device using the same 10287681；</p> <p>Method for manufacturing silicon-containing thin film 10290493；</p>	
--	--	---	--

			<p>Group 5 metal compound, method for preparing the same, precursor composition for depositing layer containing the same, and method for depositing layer using the same 10577385;</p> <p>Group 4 metal element-containing alkoxy compound, preparing method thereof, precursor composition including the same for film deposition, and method of depositing film using the same I624473;</p> <p>Group 4 metal element-containing compound, preparing method thereof, precursor composition including the same for layer deposition, and depositing method of layer using the same I628183;</p> <p>Liquid precursor compositions, preparation methods thereof, and methods for forming layer using the composition I682051;</p> <p>Forming method of silicon-containing thin film 6526562;</p> <p>Diazadiene metal compound, preparing method of the same, and preparing method of thin film using the same 5779823;</p> <p>Indium-containing oxide film and producing method thereof 5939492;</p> <p>Depositing method of tungsten-containing film using tungsten compound, and precursor composition including the same for tungsten-containing film deposition 6201204;</p> <p>Novel ruthenium compound, preparing method thereof, precursor composition for film deposition including the same, and depositing method of film using the same 6284682;</p> <p>Group 4 metal element-containing compound, preparing method thereof, precursor composition including the same for layer deposition, and depositing method of layer using the same 6421258;</p> <p>Liquid precursor compositions, preparation methods thereof, and methods for forming layer using the composition 6635950;</p>	
光刻胶	部分产品产业化、部分产品研发中	本公司员工	<p>用于涂层图形化的方法 ZL200680001926.6;</p> <p>使用包含离子成分的涂料图形化的方法 ZL200680007130.1;</p>	

			<p>用于滤色片的二向色染料、包含该染料的用于滤色片的组合物以及由该组合物制备的滤色片阵列 ZL200780029808.0;</p> <p>用于制备固化树脂的组合物、由该组合物制备的固化树脂和包含该树脂的墨水组合物 ZL200880011595.3;</p> <p>用于滤色片的墨水组合物及滤色片 ZL200880011565.2;</p> <p>光敏树脂组合物 ZL201010115526.6;</p> <p>碱溶性粘结剂用树脂及包含该树脂的光敏树脂组合物 ZL201110092982.8;</p> <p>包含功能性烷基硫代基团的三嗪基化合物及包含该化合物的光敏组合物 0396377;</p> <p>功能性脲酯基化合物及包含该化合物的光敏组合物 0417091;</p> <p>光催化醛酯基化合物及包含该化合物的光敏组合物 0453921;</p> <p>显影残留去除剂及包含该物质的树脂组合物 0681460;</p> <p>碱溶性树脂及包含该物质的光敏组合物 0709891;</p> <p>碱溶性树脂及包含该物质的光敏树脂组合物 0720283;</p> <p>机械性能优异的树脂及包含该树脂的光敏组合物 0771367;</p> <p>光催化脲酯基化合物及包含该化合物的光敏组合物 0781873;</p> <p>涂层图形化方法 789591;</p> <p>涂层图形化方法 0789569;</p> <p>使用包含离子成分的涂料图形化的方法 0789581;</p> <p>涂层图形化装置 0818490;</p> <p>涂层图形化装置 0818491;</p> <p>滤色片的制造方法 0828903;</p> <p>新型多功能单体及包含该单体的热固性树脂组合物 0852330;</p> <p>碱溶性树脂及包含该树脂的光敏树脂组合物 0854238;</p> <p>保存稳定性优异的碱溶光固化树脂及用于制备该树脂的组合物 0871273;</p> <p>用于滤色片的二向色燃料、包含该燃料的用于滤色片的组合物以及由该组合物制备的滤色片阵列 0927853;</p> <p>用于制备固化树脂的组合物、由该组合物制备</p>	
--	--	--	--	--

			<p>的固化树脂和包含该树脂的墨水组合物 0942369;</p> <p>用于滤色片的墨水组合物及滤色片 0957024;</p> <p>制备滤色片的方法和使用该方法制备的滤色片 1037782;</p> <p>光敏树脂组合物 1040596;</p> <p>再溶解性优异的碱溶性粘结剂用树脂及包含该树脂的光敏树脂组合物 1048328;</p> <p>图案附着力和显影性优异的光敏树脂组合物 1082494;</p> <p>滤色片及其制造方法 1156386;</p> <p>含氟超支化高分子树脂 1239047;</p> <p>用于绿色颜料的锌-酞菁化合物和包含该化合物的着色组合物 1336306;</p> <p>滤色片及其制造方法 1483331;</p> <p>碱溶性粘结剂用树脂及包含该树脂的光敏树脂组合物 1492662;</p> <p>共聚物及包含该共聚物的光敏树脂组合物及以该光敏树脂组合物制成的光敏材料及包含该光敏材料的显示装置 1603845;</p> <p>固化组合物及以该组合物制成的固化膜及包含该固化膜的显示装置 1603844;</p> <p>用于去除 VIA-HOLE 中的有机物的组合物, 使用该物质去除 VIA-HOLE 中的物质的方法及 TOP EMISSION OLED 面板的制造方法 1678282;</p> <p>新化合物及包含该化合物的着色剂组合物及包含该组合物的树脂组合物 016619;</p> <p>Dichroic dye for color filter, composition comprising the same for color filter and color filter array prepared therefrom 8465671;</p> <p>Method for manufacturing color filter and color filter manufactured by using the same 8597861;</p> <p>Ink composition for color filter and color filter 8133962;</p> <p>Photosensitive resin composition 8399176;</p> <p>Composition for manufacturing indurative resin, indurative resin manufactured by the composition and ink composition comprising the resin 8323533;</p>	
LNG 复合材料	部分产品产业化、部分产品研发中	本公司员工	<p>一种薄膜型 LNG 绝缘板材主次层定位工装 ZL201921960948.6;</p> <p>一种用于三面体制造工装的顶部快速锁紧夹具</p>	

			<p>ZL201921960950.3; 一种薄膜型 LNG 绝缘板材快速安装套筒</p> <p>ZL201921960966.4; 一种用于三面体制造工装的竖直方向夹具</p> <p>ZL201921961252.5; 一种用于三面体制造工装的夹具</p> <p>ZL201921961254.4; 一种薄膜型 LNG 绝缘板材的平板粘连接结构</p> <p>ZL202020045870.1; LNG 船 MARKIII 型货舱所用两面体装配生产线 ZL202020045878.8;</p> <p>一种用于薄膜型 LNG 绝缘板材异形三面体的制造工装 ZL202020047547.8;</p> <p>一种用于薄膜型 LNG 陆地储罐的三面体的制造工装 ZL201921961253.X;</p>	
阻燃剂	产品产业化	本公司员工	<p>含磷官能化聚(亚芳基醚)及包含含磷官能化聚(亚芳基醚)的可固化组合物 ZL201611101184.6;</p> <p>含磷酚醛树脂化合物及其为原料制备的含磷阻燃环氧树脂固化物 ZL201710623305.1;</p> <p>含磷聚酯化合物组成及含磷阻燃环氧树脂固化物的制备方法 ZL201611103942.8;</p> <p>含磷官能化聚(亚芳基醚)及其为原料制备组合物 ZL201410623786.2;</p> <p>一种反应型含卤阻燃聚醚多元醇的制备方法和用途 ZL201310406685.5;</p> <p>一种高纯度 DOPO 衍生物的制备方法 ZL201310281306.4;</p> <p>含磷阻燃酚醛树脂及其为原料制备的阻燃环氧树脂固化物 ZL201310255770.6;</p> <p>一种制备磷酸三乙酯的方法 ZL201210158959.9;</p> <p>一种 TCP 的提纯方法 ZL201110356410.6;</p> <p>二元酚双[二(2, 6-二甲基)苯基磷酸酯]的制备方法 ZL200910264986.2;</p> <p>TCP 阻燃剂制备方法 ZL200910264987.7;</p> <p>双酚 A(苯基多聚磷酸酯)阻燃剂及制备 ZL200610161251.3;</p> <p>TCP 阻燃剂制备方法 ZL200610038132.9;</p> <p>低介电含磷聚酯化合物组成及其制法 ZL201410631613.5;</p> <p>一种不易水解的聚磷酸铵阻燃剂的制备方法 ZL201711321112.7;</p>	

			<p>一种用于 TCPP 生产的冷却装置 ZL201120145835.8;</p> <p>一种车间有毒气体收集装置 ZL201920807439.3;</p> <p>一种降低溶剂挥发的节能装置 ZL201920800867.3;</p> <p>一种气动调节阀的安装固定装置 ZL201920800861.6;</p> <p>一种液位自动检测装置 ZL201920800820.7;</p> <p>一种用氧气氧化法生产三氯氧磷的环流反应装置 ZL201220430404.0;</p> <p>一种蒸汽冷凝水回收利用装置 ZL201920800839.1;</p> <p>一种阻燃剂用包装设备 ZL201920801550.1;</p> <p>一种可以隔离污渍的流量计 ZL201920800869.2;</p> <p>一种新型除沫器 ZL201920801549.9;</p> <p>一种三氯氧磷用反应釜 ZL201920800873.9;</p> <p>一种精馏塔 ZL201920801524.9;</p> <p>一种可调节式过滤器 ZL201920800853.1;</p> <p>一种不易水解的聚磷酸铵阻燃剂的制备方法 ZL201711321112.7;</p> <p>含磷酚醛树脂及包含其的阻燃环氧树脂固化物 第 I588183 号;</p> <p>PHOSPHOR-CONTAINING PHENOL FORMALDEHYDE RESIN AND FLAME-RETARDANT EPOXY RESIN HARDENER CONTAINING THEREOF US9359469B2;</p> <p>リン含有フェノール樹脂及びそれを含む難燃 性エポキシ樹脂硬化物 特许第 5814431 号;</p> <p>含磷酚醛树脂化合物及其为原料制备的含磷 阻燃环氧树脂固化物 特许第 6063521 号;</p> <p>含磷酚醛树脂化合物及其为原料制备的含磷 阻燃环氧树脂固化物 第 I570162 号;</p> <p>PHOSPHOR-CONTAINING PHENOL FORMALDHYDE RESIN COMPOUND AND FLAME-RETARDANT EPOXY RESIN HARDENER MADE FROM THEREOF US1005972B2;</p> <p>DOPO 衍生物与环氧树脂组合物于高频基板上 应用 第 I651361 号;</p> <p>DOPO DERIVATIVE AND COMPOSITE OF</p>	
--	--	--	---	--

			<p>EPOXY APPLIED IN HIGH-FREQUENCY SUBSTRATE US9956742B2;</p> <p>低介電含磷聚酯化合物組成及其製備方法 特許第 6129277 号;</p> <p>低介電含磷聚酯化合物組成及其製備方法第 I 561551 号;</p> <p>LOW-DIELECTRIC PHOSPHORUS-CONTAINING POLYESTER COMPOSITE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME US9790361B2;</p> <p>含磷官能化聚(亞芳基醚)及其為原料製備組合物 特許第 6044970 号;</p> <p>含磷官能化聚(亞芳基醚)及其為原料製備組合物 第 I577713 号;</p> <p>STRUCTURE OF PHOSPHOROUS-CONTAINING FUNCTIONALIZED POLY(ARYLENE ETHER) AND COMPOSITIONS PREPARED THEREFROM US10563019B2;</p> <p>Method of Manufacturing Cured Phosphorus-Containing Flame-Retardant Epoxy Composite US9975992B2;</p>	
--	--	--	---	--

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
六氟化硫	10000 T/年	90.00%		
四氟化碳	2000 T/年	70.00%		
阻燃剂	30700T/年	98.70%		
前躯体	319T/年	39.24%	硅化合物半导体产品产能 326 吨/年、金属有机源外延用原料产能 150 吨/年、电子特种气体产能 294 吨/年、	
彩色光刻胶	3000 T/年	68.00%	彩色光刻胶产能 9840 吨/年	
正胶	3000 T/年	100.00%	正胶产能 9840 吨/年	
中高端 EMC 球形封装材料	4000T/年		4000 吨	预计 2022 年 3 月-12 月陆续完工
MUF 用球形硅微粉	3000T/年		3000 吨	预计 2022 年 3 月-12 月陆续完工
覆铜板用球形硅微粉	2000T/年		2000 吨	预计 2022 年 3 月-12 月陆续完工
LOW- α 球形硅微粉	1000T/年		1000 吨	预计 2022 年 3 月-12 月

				陆续完工
球形硅微粉	10500T/年	100.00%		
LNG 储运增强型绝缘板	LO3+型: 12 万件; MarkIII/GST 型: 6 万件	95.00%		

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
宜兴经济技术开发区	新能源、光电材料、新材料、先进装备制造等
盐城滨海县化工园区	电子信息、生物医药、装备制造等
彭州市天府中药城	生物医药等

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

序号	资质主体	资质证书名称	资质证书编号	有效期
1	雅克科技	高新技术企业证书	GR202032007498	2020.12.02-2023.12.01
2	雅克科技	食品经营许可证	JY33202820086638	2017.08.02-2022.08.01
3	雅克科技	安全生产许可证	(苏)WH安许证字[B00491]	2021.07.21-2024.07.20
4	雅克科技	危险化学品经营许可证	苏(锡)危化经字(宜)01349	2020.08.12-2023.08.11
5	雅克科技	监控化学品生产特别许可证书	HW-D0110039	2016.05.16-2021.05.16
6	雅克科技	排污许可证	91320200250268472W001V	2020.07.15-2023.07.14
7	雅克科技	取水许可证	取水(宜兴)字[2004]第A02820250号	2018.01.09-2023.01.08
8	滨海雅克	全国工业产品生产许可证	(苏)XK13-008-00188	2018.03.12-2023.03.11
9	滨海雅克	江苏省排放污染物许可证	3209222018000038	2018.05.24-2020.05.23
10	滨海雅克	非药品类易制毒化学品生产备案证明	(苏)3S32090000071	2022.02.16-2022.03.30
11	滨海雅克	安全生产许可证	(苏)WH安许证字(J00421)	2021.11.04-2024.11.03
12	滨海雅克	食品经营许可证	JY33209220036460	2018.01.16-2023.01.15
13	滨海雅克	海关进出口货物收发货人备案	海关编码: 3209967167 检验检疫备案号: 3217602899	2012.03.20-长期
14	滨海雅克	对外贸易经营者备案登记表	01830443	2019.11.14-长期
15	华飞电子	高新技术企业证书	GR202033007858	2020.12.01起三年
16	华飞电子	固定污染源排污登记	91330501795583413Y001X	2020.11.07-2025.11.06
17	华飞电子	安全生产标准化证书	ABQIIIQG浙湖201960002	2019.12.13-2022.12
18	华飞电子	食品经营许可证	JY33305080001683	2021.11.05-2024.11.18
19	华飞电子	质量管理体系认证证书	15/21Q5723R10	2021.08.30-2024.08.29
20	江苏先科	危险化学品经营许可证	苏(锡)危化经字(宜)00868	2020.09.09-2023.09.08

21	江苏先科	对外贸易经营者备案登记表	02761658	2017.10.31-长期
22	科美特	全国工业产品生产许可证	(川)XK13-010-00019	2020.07.09-2025.07.26
23	科美特	安全生产许可证	(川)WH安许证字[2018]1248号	2018.06.08-2021.03.12
24	科美特	安全生产标准化证书	AQBIIIWH(川)2020833551	2020.12.10-2023.12.09
25	科美特	危险化学品经营许可证	川蓉彭危经字第[2020]0015号	2018.02.06-2021.02.05
26	科美特	危险化学品登记证	510112064	2020.04.16-2023.04.15
27	科美特	固定污染源排污登记	91510182782691589G001Q	2020.03.17-2025.03.16
28	科美特	气瓶充装许可证	川A充216	2018.10.19-2022.10.18
29	科美特	气瓶使用登记证	QP5101000512	2007.10.19-长期
30	科美特	中华人民共和国特种设备检验检测机构核准证（气瓶检验机构）	TS7451121-2022	2018.12.28-2022.12.27
31	科美特	中华人民共和国移动式压力容器充装许可证	TS951128-2022	2018.09.12-2022.09.11
32	科美特	食品经营许可证	JY25101820055548	2019.02.28-2024.02.27
33	科美特	对外贸易经营者备案登记表	03733394	-
34	科美特	环境管理体系认证证书	15/18E1166R00	2018.09.12-2021.09.11
35	科美特	职业健康安全管理体系认证证书	15/18S1167R00	2018.09.12-2021.03.12
36	科美特	质量管理体系认证证书	15/19Q5745R30	2019.04.23-2022.02.03
37	上海雅克	危险化学品经营许可证	沪（浦）安监管危经许[2019]201021（Y）	2019.04.01-2022.03.31

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

从事化纤行业

是 否

从事塑料、橡胶行业

是 否

三、核心竞争力分析

公司牢固树立“建设成为为战略新兴产业进行配套、解决国内战略新兴材料自主供应的平台型公司”的理念，加快企业转型升级步伐，战略布局已初步成型，各个业务板块持续发力，成效显著。在稳定的核心管理团队带领下，凭借先进的技术和优质的产品，公司行业地位稳定，确立了较强的竞争优势。

报告期内，公司的核心竞争力未发生重大变化，具体情况如下：

1、规模化经营优势

近几年，经过一系列围绕半导体材料的并购重组以及战略转型升级，成功发展成为以电子材料为核心，以LNG保温绝热板材为补充，以阻燃剂业务为辅助的战略新兴材料平台型公司。

公司电子材料业务板块持续发力，拥有包括成都科美特、江苏先科、韩国UP Chemical、浙江华飞、雅克福瑞、韩国Emiter（原韩国Cotem公司）等多个生产基地，产品主要销售给国内外知名半导体企业，夯实了在该领域的坚实基础。公司目前是国内首家LNG保温绝热板材生产企业，生产的LNG保温绝热板材产品性能符合液化天然气储运的技术要求，产品质量达到国外同类领先水平。目前，在LNG保温板材业务领域与国内外知名造船厂、船级社达成了合作。经过多年的发展，公司在电子材料业务领域、LNG保温绝热板材领域以及传统阻燃剂领域得到长足进步，形成了规模化经营优势，综合市场占有率逐步提升。

2、产业结构优化优势

经过几年的战略转型，公司由以前面临行业规模和市场占有率双重天花板的阻燃剂行业龙头公司转型发展成为为战略新兴产业进行配套、解决国内战略新兴材料自主供应的平台型公司。公司业务主要分为电子材料、LNG保温绝热板材和阻燃剂三个业务板块。公司以电子材料业务为发展核心，以LNG保温绝热板材业务为补充，以传统阻燃剂业务为辅助，各个业务板块相互协作，共同促进公司可持续发展。公司产业结构布局明确，资源配置优势明显。

3、研发创新优势

公司在电子材料、LNG保温复合材料和阻燃剂等均有较强的研发能力，并且拥有多项专利和专有技术，形成了比较雄厚的技术储备。在电子材料业务板块，研发团队包括中国大陆、中国台湾和韩国等经验丰富的行业内技术专家，开展包括半导体前驱体材料、显示屏光刻胶、半导体光刻胶和集成电路封装材料等技术开发和产品试制。在LNG保温复合材料板块，研发团队包括中国和法国的技术专家，开展了LNG深冷复合材料的发泡技术、关键原材料和多种规格产品柔性制造工艺等研发。同时，LNG保温复合材料承担了两项国家重大海工装备科研课题项目。。

4、产品多元化优势

公司的电子材料业务种类丰富，主要包括半导体前驱体材料/旋涂绝缘介质(SOD)、电子特气、半导体材料输送系统(LDS)、光刻胶和硅微粉等产品类别。公司的电子材料业务板块既有集成电路芯片用材料，又有高世代LCD显示屏和OLED显示屏制造用光刻胶。其中，集成电路芯片材料包括了芯片制造、芯片封装和半导体材料输送系统等多种产品。公司目前已形成了电子材料业务平台，能够提供基于客户需求高度定制化及有充分价格竞争力的电子材料综合解决方案。

公司的LNG保温复合材料业务板块目前已经取得NO. 96 L03+、MARK 3/FLEX和GST等全系列标准认证，同时也取得了LNG储运系统的工程建设资质。LNG保温复合材料业务既可以为大型LNG运输船舶、LNG动力海运船舶、海上LNG加注船和大型LNG陆上储罐等提供多种保温复合板材产品，又能提供配套工程技术咨询和工程建设服务。

5、客户与市场优势

公司同时拥有国际和国内两个市场资源，并且与主要客户建立了良好紧密的业务关系。电子材料业务板块全球客户包括SK海力士、美光、三星电子、铠侠电子和英特尔等国际领先的芯片制造商，以及LG显示屏和友达光电等国际大型面板制造商；国内客户包括中芯国际、长江存储与合肥长鑫等国内主流芯片制造商，以及京东方、华星光电和惠科等国内大型面板制造商。LNG保温复合材料业务板块已经和沪东中华、江南造船和大连重工等国有大型船厂建立了紧密的战略合作关系，并同时开拓了俄罗斯北极二期天然气项目重点客户。

6、组织管理优势

公司股东大会、董事会和监事会及公司经营管理层架构合理，相互制衡、有效协作，组织架构和管理模式日益完善，运行效率不断提高。公司各业务板块相互依托，各子公司之间协同联动，充分发挥了内生发展和外延并购带来的协同效应，能更好地推动公司持续健康发展。

报告期内，公司在研发、生产、销售等方面的综合实力得到进一步提升。

四、主营业务分析

1、概述

2021年，国内疫情虽有反复但整体可控，经济发展势头良好。报告期内，公司领导层立足企业自身，一方面推动产品研

发、市场拓展，同时积极推进管理改革、强化公司治理，紧密围绕公司经营计划和发展目标，有序开展各项工作。在公司管理层的带领下，通过全体员工的努力，公司经营业绩取得了稳健增长。

报告期内，公司实现营业收入378,230.99万元，与上年同期相比增66.4%；实现营业利润和利润总额分别为41,838.1万元和40,712.11万元，比上年同期下降16.34%和17.84%；实现归属于上市公司股东的净利润为33,475.01万元，同比下降18.98%。2021年度，公司整体经营情况良好，综合实力得到进一步提升。

报告期内，公司的主要经营情况如下：

一、各业务板块持续发力，战略布局得到进一步落实

1、电子材料业务

作为公司的核心业务板块，电子材料业务产品种类丰富，应用范围广泛，是公司营业收入的主要来源。在该业务板块下的各个子公司相互协作，共享客户、市场等资源，各个业务条线都得到了良性有序发展。

报告期内，公司下属的江苏先科和UP Chemical公司在前驱体材料和旋涂绝缘介质（SOD）材料方面积极开拓国内、国际两个市场，取得良好进展。2021年，江苏先科和UP Chemical公司继续维护与镁光、铠侠、Intel、台积电、中芯国际、华虹宏力、长江存储与合肥长鑫等国内外半导体芯片头部生产商原有的业务关系。同时，推进技术研发，在原有产品的基础上，研制更先进制程的产品。

以电子特气为主要业务的成都科美特在报告期内在原有客户的基础上开拓大量国内外新客户，经营业绩稳定。

华飞电子主要经营硅微粉业务。报告期内，华飞电子作为国内知名的硅微粉生产企业，实现了原有生产线的满产满销，经营业绩不断提升。

报告期内，公司在接收LG化学的彩色光刻胶业务及控股韩国Cotem公司以后，光刻胶业务的经营业绩持续向好。经过多年的积累，公司在光刻胶领域拥有多项专利，能够维系头部客户的最先进制程要求。在客户方面，公司光刻胶业务拥有LG显示、三星、京东方、和华星光电等著名企业。与国内其他企业相比，公司在技术、市场等方面更具优势，未来将为更多面板生产企业提供更优质的服务。

LDS输送系统业务主要通过控股子公司雅克福瑞进行，主要包括LDS输送系统的研发、制造、销售，产品主要用于半导体和显示面板企业的前驱体材料等化学品的输送。报告期内，雅克福瑞通过拓展市场，开发新客户，业绩大幅提升。

报告期内，公司实施了非公开发行股票募集资金项目，公司非公开发行13,074,175股新股，募集资金总额为人民币1,189,749,925.00元。所募资金扣除发行费用后主要用于华飞电子新一代大规模集成电路封装专用材料国产化项目、年产12000吨电子级六氟化硫和年产2000吨半导体用电子级四氟化碳生产线技改项目和新一代电子信息材料国产化项目-光刻胶及光刻胶配套试剂，并补充流动资金。截至本报告出具日，前述项目正按计划有序推进中。

2、LNG保温绝热板材业务

作为国内首家LNG保温绝热材料生产企业，公司生产的增强型聚氨酯保温绝热板材主要应用于大型LNG运输和存储装备制造领域，为国内大型船舶制造商承建大型LNG运输船舶和动力船舶提供了关键材料的国产化保证。报告期内，公司继续与沪东中华造船（集团）有限公司、江南造船有限责任公司等大型船舶制造企业保持良好的业务合作关系，参与的俄罗斯北极Arctic LNG 2项目也陆续对客户交付。

未来，随着国际社会对清洁能源需求的增长，大型LNG运输船舶和动力船舶以及陆地储罐项目建设的推进，公司作为国内唯一LNG保温绝热板材的供应商，该部分业务将得到快速发展。

3、阻燃剂业务

报告期内，公司阻燃剂业务稳步开展，业绩稳定。同时，公司与圣奥化学科技有限公司就阻燃剂业务整体出售事项积极开展磋商，以期尽快达成交易。截止本报告出具日，相关事项正在有序推进中。

二、加强创新和技术研发，提升公司竞争实力

公司在研发方面始终坚持技术和产品需要与行业内头部客户的最先进工艺匹配的原则，为此，公司在报告期内建设研发中心，加强国内外研发团队的合作与交流，努力提升研发团队的研发实力。同时，公司根据客户需求和产线特征进行研发调整，通过将自主研发和吸收引进相结合，不断增强在电子材料、LNG保温板材等方面的技术研发力度。进一步强化研发创新能力，提升公司发展支撑力和竞争实力。

三、优化内控管理水平，公司治理结构持续完善

公司通过优化内部控制体系，不断完善法人治理结构，提升公司治理能力和水平。报告期内，公司股东大会、董事会、

监事会、经营管理层分工明确，职责清晰，有效防范1决策风险，提高了决策水平和效率。通过结合经营实际，狠抓内部控制制度的落实，完善内控体系，规范业务流程，进一步消除制约公司发展的制度障碍和缺陷，保障了公司健康规范运营，充分维护了公司和全体股东的权益。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,782,309,858.83	100%	2,273,032,030.03	100%	66.40%
分行业					
电子材料	2,788,264,899.62	73.72%	1,715,762,419.92	75.48%	62.51%
化学材料	918,276,084.60	24.28%	487,635,211.66	21.45%	88.31%
设备租赁	24,755,697.64	0.65%	39,293,639.51	1.73%	-37.00%
其他	51,013,176.97	1.35%	30,340,758.94	1.33%	68.13%
分产品					
半导体化学材料	844,758,442.14	22.33%	752,728,467.70	33.12%	12.23%
光刻胶及配套试剂	1,214,983,778.39	32.12%	341,930,648.57	15.04%	255.33%
电子特种气体	391,498,659.42	10.35%	372,706,713.40	16.40%	5.04%
球形硅微粉	232,582,411.50	6.15%	178,161,757.61	5.92%	30.55%
LDS 设备	104,441,608.17	2.76%	70,234,832.64	3.09%	48.70%
LNG 保温复合材料	394,028,499.36	10.42%	109,000,412.29	4.80%	261.49%
阻燃剂	458,357,089.15	12.12%	302,120,686.74	13.29%	51.71%
锡盐类	65,890,496.09	1.74%	74,061,668.71	3.26%	-11.03%
硅油及胺类			2,452,443.92	0.11%	-100.00%
设备租赁	24,755,697.64	0.65%	39,293,639.51	1.73%	-37.00%
其他	51,013,176.97	1.35%	30,340,758.94	1.33%	68.13%
分地区					
国内销售	1,740,207,634.30	46.01%	761,008,520.12	33.48%	128.67%
国外销售	2,042,102,224.53	53.99%	1,512,023,509.91	66.52%	35.06%
分销售模式					
一般销售	3,782,309,858.83	100.00%	2,273,032,030.03	100.00%	66.40%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

单位：元

	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
分行业						
化学材料	918,276,084.60	751,260,730.81	18.19%	91.52%	111.90%	-17.03%
电子材料	2,788,264,899.62	1,998,960,717.94	28.31%	98.09%	144.80%	-13.69%
分产品						
阻燃剂	458,357,089.15	394,051,743.41	14.03%	51.71%	71.60%	-9.97%
硅微粉	232,582,411.50	159,346,008.86	31.49%	30.55%	35.80%	-2.63%
电子特气	391,498,659.42	234,225,822.79	40.17%	5.04%	11.50%	-3.49%
半导体化学材料	844,758,442.14	499,389,593.52	40.88%	12.23%	28.50%	-7.49%
光刻胶及配套试剂	1,214,983,778.39	1,047,857,642.28	13.76%	265.87%	269.50%	-0.86%
分地区						
国内销售	1,740,207,634.30	1,194,802,754.58	31.34%	128.67%	166.70%	-9.66%
国外销售	2,042,102,224.53	1,613,096,234.64	21.01%	35.06%	61.80%	-12.99%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

海外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

□ 是 √ 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
特种气体、半导体、阻燃剂	销售量	吨	62,165.71	66,327.92	-6.28%
	生产量	吨	66,663.55	65,714.17	1.44%
	库存量	吨	6,738.93	2,241.08	200.70%
LNG 复合聚氨酯泡沫板	销售量	立方	45,600	15,300	198.04%
	生产量	立方	53,534	22,000	53.25%
	库存量	立方	15,369	7,435	106.71%
LDS 设备	销售量	台	249	154	61.69%
	生产量	台	231	172	19.77%

	库存量	台	25	43	-41.86%
--	-----	---	----	----	---------

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

LNG 复合聚氨酯泡沫板产品库存量, 产销量上升主要因为本报告期 LNG 业务量大幅增加, LNG 生产周期长, 所以导致库存较高。

特种气体、半导体、阻燃剂库存量较高, 主要是电子材料、阻燃剂业务本报告期收入大幅增加, 导致存货同步增长。

LDS 设备销量上升, 库存下降主要是因为本报告期业务量大幅增加, LDS 属于设备类的产品, 库存较低。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位: 元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子材料		1,998,960,717.94	71.19%	816,523,726.34	55.71%	144.81%

单位: 元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
半导体化学材料		499,389,593.52	17.79%	388,666,839.35	26.52%	28.49%

说明

主要是本报告期控股公司 EMTIER 合并月份为 1-12 月, 而 2020 年并月份为 9-12 月份, 所以成本比重增加。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额 (元)	1,480,493,337.86
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	39.14%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比	0.00%

例	
---	--

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	694,434,689.35	18.36%
2	客户 2	317,898,944.76	8.40%
3	客户 3	179,119,759.06	4.74%
4	客户 4	171,315,674.08	4.53%
5	客户 5	117,724,270.60	3.11%
合计	--	1,480,493,337.86	39.14%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	576,122,194.18
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.75%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	151,737,220.29	5.20%
2	供应商 2	131,431,069.34	4.51%
3	供应商 3	127,362,161.76	4.37%
4	供应商 4	85,057,396.90	2.92%
5	供应商 5	80,534,345.89	2.76%
合计	--	576,122,194.18	19.75%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	76,381,227.90	57,196,600.94	33.54%	主要是本报告期控股公司 EMTIER 合并月份为 1-12 月，而 2020 年合并月份为 9-12 月份
管理费用	359,960,340.22	248,716,559.32	44.73%	主要是本报告期控股公司 EMTIER 合并月份为 1-12 月，而 2020 年合并月份为 9-12 月份
财务费用	-3,147,863.89	16,374,276.35	-119.22%	主要是韩币汇兑损益导致

研发费用	95,956,477.37	73,375,474.17	30.77%	主要是本报告期集团加大了对研发项目的投入。
------	---------------	---------------	--------	-----------------------

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
显示器用光刻胶酚醛树脂的研发	研发显示器用光刻胶酚醛树脂	产业化试生产	显示器用光刻胶酚醛树脂的产业化生产	雅克科技电子材料事业部主要致力于研发显示器用光刻胶酚醛树脂，丰富产品链为客户提供多方位的产品和技术服务。
高产率高效阻燃 TCPP 合成的研究	研发高产率高效阻燃 TCPP	产业化试生产	高产率高效阻燃 TCPP 的产业化生产	减少能耗，增加产量，使雅克科技的阻燃剂领域实力稳步提升。
高机械强度阻燃绝热聚氨酯泡沫材料的研发	研发高机械强度阻燃绝热聚氨酯泡沫材料	产业化试生产	高机械强度阻燃绝热聚氨酯泡沫材料的产业化生产	高机械强度阻燃绝热聚氨酯泡沫材料在 LNG 船舶、油气田及天然气存储领域表现优异，成为高端保温材料市场的不二之选。雅克科技的此项研发突破了技术壁垒及限制出口等因素，打破了国外垄断的局面。
高效高产率 DOPO 阻燃剂合成的研究	研发并合成高效高产率 DOPO 阻燃剂	产业化试生产	高效高产率 DOPO 阻燃剂的产业化生产	减少能耗，增加产量，使雅克科技的阻燃剂领域实力稳步提升。
高效阻燃 BDP 制备方法的研究	研发高效阻燃 BDP	产业化试生产	高效阻燃 BDP 的产业化生产	减少能耗，增加产量，使雅克科技的阻燃剂领域实力稳步提升。
深冷保温刚性次屏蔽层复合材料的研究	研发深冷保温刚性次屏蔽层复合材料	已将中试产品送与合作单位试用制定企业标准，请权威专家出具检测报告	深冷保温刚性次屏蔽层复合材料的产业化生产	雅克科技的深冷保温刚性次屏蔽层复合材料研制成功将打破制造 LNG 船的国外技术壁垒，全面提升自主创新能力，推动产业转型，对 LNG 船真正国产化具有重要意义。
深冷保温柔性次屏蔽层复合材料的研究	研发深冷保温柔性次屏蔽层复合材料	已将中试产品送与合作单位试用制定企业标准，请权威专家出具检测报告	深冷保温柔性次屏蔽层复合材料的产业化生产	雅克科技的深冷保温柔性次屏蔽层复合材料研制成功将打破制造 LNG 船的国外技术壁垒，全面提升自主创新能力，推动产业转型，对 LNG 船真正国产化具有重要意义。
高产率高效阻燃 RDP 合成的研究	研发高产率高效阻燃 RDP	已将中试产品送与合作单位试用制定	高产率高效阻燃 RDP 的产业化生产	减少能耗，增加产量，使雅克科技的阻燃剂领域实力稳步提

		企业标准, 请权威专家出具检测报告		升。
非均相催化合成双酚 A-双(二苯基磷酸酯)的研究	研发高产率 RDP	中试阶段	高产率 RDP 的产业化生产	减少能耗, 增加产量, 使雅克科技的阻燃剂领域实力稳步提升。
薄膜型围护系统 (MARK III 型) 材料应用研究	通过本专项研究, 形成完整的薄膜型围护系统 (MARK III 型) 材料选型、制造工艺和产品性能测试链, 打破该类零部件完全依靠国外进口的瓶颈, 为我国自主研发 MARK III 薄膜型 LNG 船打下基础。	130/170/210 三个密度的聚氨酯发泡材料及绝热模块已经全部取得 GTT 的证书, 以及中国船级社、英国 LR、美国 ABS、法国 BV 的认证证书。相关产品已经应用于沪东中华 H1870A 加注船项目, 江南厂 H2654/55/56/56/57/58 燃料舱项目。	本项目以“薄膜型围护系统 (MARK III 型)”为研究目标, 重点开展对该型薄膜型围护系统关键材料的研究, 掌握该型薄膜型围护系统结构原理, 完成薄膜型围护系统关键材料加强型聚氨酯泡沫、聚氨酯泡沫板的研制并获得法国 GTT 公司和船级社认可, 实现实船应用。	因该研究项目的成功推进, 雅克科技现已与国内造船龙头企业沪东中华造船(集团)有限公司、江南造船有限责任公司和大连重工等大型船厂建立了战略合作关系。同时, 雅克科技积极开拓海外市场, 已全面参与俄罗斯北极二期液化天然气项目储罐的建设。这一项目持续推进将为公司进一步向高端制造业转型打下了坚实的基础。
MARK III 型液货围护系统建造工艺与关键技术研究	完成 MARK III 型液货围护系统关键技术研究, 包括相关配套设备的研制, 适应国内 LNG 产业链的发展要求	1、基本完成液货围护系统屏蔽层高强度粘连技术研究; 2、基本完成了雅克承担部分关键工艺装备样机的研制。	形成自主可控的 MARK III 型液货围护系统关键技术以及相关设备的配套	巩固并拓展公司在 LNG 产业链储存环节上的国内领先地位, 为开拓国际市场打下基础, 包括 LNG 储存相关工程的承接
Gate 电性特性改善用 Liquid La 材料开发	SK Hynix 要求	开发中	La2O3 沉积时具有有效薄膜特性的 Liquid La Precursor	
NAND 用 Slit Gapfill 用材料开发	SK Hynix 要求	SK Hynix 评价进行中	在 Precursor 在 650°C 以上的高温下具有宽大的 ALD Window 及高 Deposition Rate. SiO2 薄膜沉积用 Precursor 开发	
为了改善特性原有 Nb 代替用材料开发	SK Hynix 要求	SK Hynix 评价进行中	开发比 Air Liquid 供应的 NABAL 在 Cost 方面更有利 20% 以上的新的 Nb2O5 Precursor	
选择性膜形成用 Inhibitor 材料开发	SK Hynix 要求	开发中	SiO2 VS SiN 表面具有选择性(选择比 4:1) Nb2O5 Precursor	摆脱集中于现有薄膜沉积用前驱体的事业结构, 有助于事业领域的多元化及增进销售。

			沉积用 Inhibiotr 开发	
选择性膜形成用 Si 材料开发 (for 3D NAND)	SK Hynix 要求	开发中	SiO2 VS SiN 表面具有选择性(选择比 2:1) SiO2 Precursor 沉积用 Inhibiotr 开发	摆脱集中于现有薄膜沉积用前驱体的事业结构,有助于事业领域的多元化及增进销售。
选择性膜形成用 Si 材料开发 (for DRAM)	SK Hynix 要求	开发中	SiO2 VS TiN or W 表面具有选择性(选择比 2:1) SiO2 Precursor 沉积用 Inhibiotr 开发	摆脱集中于现有薄膜沉积用前驱体的事业结构,有助于事业领域的多元化及增进销售。
Memory 电级用金属 Mo 材料开发	SK Hynix 要求	开发中	原有 Solid Phase 的 MoO2Cl2 代替的 Liquid Mo Precursor 开发	
In-Situ High-K 材料开发	SK Hynix 要求	开发中	原有 High-k 材料相比更宽的 ALD Window 及具有类似 Window 工程的 Zr,Hf Precursor 开发	
电子级高纯 CF4 和电子级高纯 SF6 研发	提高电子材料生产技术, 配合半导体生产技术提升	处于实验室中试阶段	将新产品品质调高到 99.9999%以上	能提升公司品质, 稳步占领高端电子材料市场
提高燃烧温度降低燃料消耗的新型烧嘴研究	新装备的研究, 降低能耗	已完成	降低能耗, 增加产品稳定性	降低了公司运行成本, 增加了公司竞争力
IC 载板封装用球形硅微粉	研发新领域球形硅微粉产品		产品开发成功并形成销售	增加公司产品系列, 增强公司产品竞争力
纳米球形硅微粉分离提取技术的研发	新工艺的研究, 开发亚微米、纳米球硅产品		完成粉体中微米和纳米颗粒的分离	增加公司产品系列, 增强公司产品竞争力
立体化筛分给料装置的研发	新装备, 新工艺的研发	已完成	完成一进多出高精度给料装	球化炉在线筛分, 减少劳动力, 减少成本, 增加公司竞争力
AC 管网压力稳定方法的研究	新方法, 新装备的研究	已完成	保证管网稳定, 保证产品稳定	保证产品的质量, 增加公司产品竞争力
二氧化硅微粉表面改性自动化工艺的研究	新工艺及装备研究, 保证原料供应	已完成	基本解决了粉尘污染以及降低了生产成本, 提高了原材料供应的稳定性	保证了部分原材料供应的稳定性
二氧化硅微粉负	新工艺及装备研究, 给新生产	已完成	完成对二氧化硅微粉	降低了公司对叉车人力输送物

压稀向输送工艺的研发	线建造提供技术储备		的负压稀向输送	料依赖，增加了公司自动化程度
芯片用高纯纳米球形二氧化硅合成技术开发	开发芯片用纳米球硅		开发出产品	增加公司产品系列，增强公司产品竞争力
高分子复合材料自动粘接工艺技术研究	形成自有的国内领先的自动粘接工艺	已完成	具备完备的自动粘接工艺技术体系	形成自有的自动粘接生产工艺体系，降低各项生产成本
高分子复合材料手工粘接工艺技术研究	形成自有的国内领先的手动粘接工艺	已完成	具备完备的手动粘接工艺技术体系	形成自有的手动粘接生产工艺体系，降低各项生产成本
高分子复合材料自动粘接装备研制	研制国产的自主的自动粘接装备	进行中	研制具备实际生产能力的高效的自动粘接装备	打破自动粘接装备依靠进口，关键技术被国外垄断的局面，真正具备独立自主的生产能力
高分子复合材料粘接用热成型系统研制	研制国产的自主的粘接热压成型装备	已完成	研制具备实际生产能力的高效的热成型系统	热压成型装备国产化，关键技术自主化，实现完全的独立自主的粘接工艺过程
顶桥板涂布及安装工艺研究	形成自有的国内领先的顶桥板涂布及安装工艺	已完成	具备完备的顶桥板涂布及安装工艺技术体系	具备自有的完备的顶桥板涂布及安装工艺体系，具备自主生产能力，有效降低生产成本
不锈钢波纹板焊接工艺研究	形成自有的国内领先的不锈钢波纹板焊接工艺	已完成	具备完备的不锈钢波纹板焊接工艺技术体系	具备自有的完备的不锈钢波纹板焊接工艺体系，具备自主生产能力，有效降低生产成本
前驱体材料输送设备系列产品研究	研发的半导体前驱体输送设备产品实现了 120%漏液保护、化学品柜内部无火花产生物，漏液探测器、紫红外探测器、气体泄漏探测器、烟感探测器、高温探测器等装置形成自动安全连锁保护控制、对工艺气体压力、气动压力及排风流量持续监控，打破国外公司在中国的垄断地位，同时随着该产品的研发成功，我司会有一个更完善的产品链，有效提升半导体制造行业国产设备的占有率	中试成功，组建了小规模生产车间试生产	产品内部水分含量 < 50ppb; 杂质颗粒存在度 ≤ 10EA; 整机泄漏率 ≤ 1.0×10^{-9} atm cc/sec	
高安全度输送设备的研发	根据目前现有技术所使用的情况，由于无法准确判断酸桶是否需要更换以及供应槽中化学品的量是否适当，给整个化学品供应体系的操作带来了困难，并且，对于具有腐蚀性和	完成了 BDP 合成小试实验，做好了小试条件放大准备。	整机泄漏率 ≤ 1.0×10^{-9} atm cc/sec; 输送距离 ≥ 200m	

	毒性的酸性化学品而言，如果此类问题不加以正确处理，带来的不仅是生产上的损失，还有人身安全的威胁。因此，如何能够在最少的人工操作的前提下，使得酸性化学品供应系统稳定安全地自动运行，是目前本行业急需解决的问题。			
面向半导体行业的高纯度前驱体材料输送设备的研发	手动更换显影液过程复杂，且易造成显影液污染和浪费，影响生产效率。为实现快速便捷的显影液切换，加快生产的工艺切换和生产效率，本项目开发了一种便捷的化学品供应系统，可根据工艺自动化地进行不同浓度或者不同类型显影液的切换，极大的提高了生产效率和成品质量。	完成了BDP合成小试实验，做好了小试条件放大准备。	日供应量 ≥1200L/Day; 输送距离≥100m	
液体化学品输送管理系统的研发	化学供应系统的稳定与否直接关系到生产制造是否可以正常运行。同时这些化学品都具有一定危险性和腐蚀性，稍有疏忽，就会造成重大的人员伤亡和设备的损失。因此整个化学品供应管理系统是保证半导体生产制造基本系统之一，具有重要的地位。	完成了配方可行性论证，小试实验，做好了进一步优化反应工艺、实验室中试的准备。	产品内部水分含量<50ppb; Uptime≥99%	
研发 OLED 高分辨率 PR	确保 L/S 标准分辨率 1.2 μm，构建新一代中小型 OLED PR Line-up	研发进行中	达成分辨率目标残膜率，需要完善工程利润	
研发高感度 Half-tone PR	确保客户公司(HKC 社) 工程优化建设，进行量产	研发完成	满足客户要求特性及量产生产产品	
研发 Adhesion up PR	与现有相比 Cu Adhesion up, 不良改善	研发完成	顾客量产评价结果，与现有相比，不良 Max。 50% 改善	
研发 Touch Panel PR	确保顾客公司(HSD)工程优化组成，进入批量生产阶段	研发进行中	确保组成，顾客量产验证中	
HKC H5 COA 用 RGB 研发	研发新生产线要求特性的 color resist	研发完成	满足客户要求特性及量产生产产品	
HKC HKC H4 RGB 研发 (NTSC 70%)	研发与现量产产品一样特性的 color resist	研发进行中	满足客户要求特性及量产生产产品	

CSOT H7 Red 研发(NTSC 70%)	研发与现量产产品一样特性的 color resist	研发进行中	满足客户要求特性及量产生产品	
OVT RB RGB 研发	研发符合新系列要求特性的 cis color resist	研发完成	满足客户要求特性及量产生产品	
VIP RD RGB 研发	研发符合新系列要求特性的 cis color resist	研发完成	满足客户要求特性及量产生产品	
研发 Auto display 用 CNT 康静电剂	开发与现量产产品具有同等以上特性的 CNT 抗静电剂	研发进行中	达成客户要求特性及量产生产品	
开发高折射 PR	开发 OLED 用高折射先行材料	研发进行中	对客户公司第 1 次介绍完成, 折射率向上开发正在进行中	
开发低折射 PR	开发 OLED 用低折射先行材料	研发进行中	客户公司第 1 次开发线评价进行中	

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	238	184	29.35%
研发人员数量占比	15.21%	16.95%	-1.74%
研发人员学历结构	——	——	——
博士	8	8	0.00%
硕士	44	34	29.41%
本科	74	60	23.33%
大专及以下	112	82	36.59%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	54	33	63.64%
30~40 岁	105	80	31.25%
40~50 岁	73	65	12.31%
50~60 岁	6	6	0.00%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额 (元)	95,956,477.37	84,417,731.65	13.67%
研发投入占营业收入比例	2.54%	3.71%	-1.17%
研发投入资本化的金额 (元)	9,879,605.61	11,042,257.48	-10.53%
资本化研发投入占研发投入的比例	10.30%	13.08%	-2.78%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

主要是本报告期韩国控股公司EMTIER合并范围为1-12月，而2020年报告期合并区间为9-12月，所以本报告期收入高于2021年报告期，进而导致研发投入占比低于去年。

资本化研发投入占比变动的的原因同上。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,963,744,044.29	2,348,930,221.20	68.75%
经营活动现金流出小计	3,643,286,060.84	2,152,169,091.43	69.28%
经营活动产生的现金流量净额	320,457,983.45	196,761,129.77	62.87%
投资活动现金流入小计	154,963,582.34	932,030,073.38	-83.37%
投资活动现金流出小计	809,048,310.76	1,439,671,438.96	-43.80%
投资活动产生的现金流量净额	-654,084,728.42	-507,641,365.58	-28.85%
筹资活动现金流入小计	1,522,387,770.60	306,187,752.93	397.21%
筹资活动现金流出小计	348,587,254.60	305,276,702.57	14.19%
筹资活动产生的现金流量净额	1,173,800,516.00	911,050.36	128,740.35%
现金及现金等价物净增加额	809,232,181.52	-319,828,619.81	353.02%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1)2021年度经营活动现金流量净值同比增加62.87%，主要原因是本报告期营业收入增加约66.4%，从而导致经营活动现金流同步增加。

(2)2021年度投资活动产生的现金流出净额下降28.85%，主要原因为：2021年银行理财等收到其他与投资活动有关的现金远远低于去年同期水平。

(3)2021年度筹资活动现金流入净值同比增长128,740.35%，主要是本报告期非公开发行股票项目获得批准，公司收到投资款11.76亿元。

(4)2021年度现金及现金等价物净增加额同比增长353.03%，主要是本报告期非公开发行股票项目获得批准，公司收到投资款11.76亿元。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	79,524,143.09	19.53%	主要是华泰瑞联基金分红所致	是
公允价值变动损益	-89,006,798.20	-21.86%	主要是华泰瑞联基金净值变化所致	是
资产减值	-3,252,850.94	-0.80%	主要是应收账款坏账准备	是
营业外收入	555,131.10	0.14%		否
营业外支出	11,815,062.57	2.90%	主要是固定资产清理所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,356,758,640.20	18.60%	540,183,619.78	9.12%	9.48%	主要是本报告期非公开发行股票项目获得批准，投资者资金到位。
应收账款	692,944,003.27	9.50%	622,981,161.47	10.52%	-1.02%	无重大变化
合同资产	6,098,968.05	0.08%	11,849,516.88	0.20%	-0.12%	无重大变化
存货	827,116,295.95	11.34%	547,302,915.17	9.24%	2.10%	主要是本报告期本报告期营业收入大幅增长，引起存货需求扩大，尤其是 LNG 类产品。
投资性房地产	5,527,426.85	0.08%	0.00	0.00%	0.08%	本报告期出租厂房达到投资性房地产确认条件
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变化
固定资产	1,242,049,896.18	17.02%	1,001,750,606.30	16.91%	0.11%	无重大变化
在建工程	236,469,140.48	3.24%	333,226,219.90	5.62%	-2.38%	主要是本报告期固定资产转固所致。
使用权资产	36,023,295.48	0.49%	14,763,860.11	0.24%	0.25%	无重大变化
短期借款	245,446,749.13	3.36%	156,326,228.13	2.64%	0.72%	无重大变化
合同负债	127,995,751.50	1.75%	82,484,747.35	1.39%	0.36%	无重大变化
长期借款	88,330,274.82	1.21%	94,962,075.21	1.60%	-0.39%	无重大变化
租赁负债	19,250,589.44	0.26%	12,728,534.57	0.21%	0.05%	无重大变化

境外资产占比较高

□ 适用 √ 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	277,280,891.49							242,640,393.37
4.其他权益工具投资	14,992,516.79						18,508,728.24	33,501,245.03
金融资产小计	292,273,408.28						18,508,728.24	276,141,638.40
应收款项融资	92,240,974.47							92,240,974.47
上述合计	412,505,898.67				18,508,728.24		27,991,515.92	368,382,612.87
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	23,982,460.82	各类保证金及在途资金
固定资产	374,682,374.63	抵押借款
无形资产	32,266,462.70	抵押借款

七、投资状况分析

1、总体情况

□ 适用 √ 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
202108	非公开发行股票	117,667.16	50,802.74	50,802.74	0	0	0.00%	66,965.86	未改变用途,在公司募投账户	0
合计	--	117,667.16	50,802.74	50,802.74	0	0	0.00%	66,965.86	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、募集资金基本情况

根据第五届董事会第三次、第五届董事会第六次会议决议和 2020 年第一次临时股东大会决议和修改后的章程，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]1363 号文核准，本公司于 2021 年 8 月非公开发行人民币普通股（A 股）13,074,175 股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格为人民币 91.00 元，募集资金总额为 1,189,749,925.00 元，扣除保荐、承销费用 12,000,000.00 元后的募集资金 1,177,749,925.00 元，于 2021 年 8 月 9 日存入本公司在招商银行股份有限公司宜兴支行开立的人民币账户（账号：125905242610111）内，另加上承销费及保荐费增值税金额 679,245.28 元，扣除律师费、会计师费及发行手续费等其他发行费用 1,757,617.14 元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币 1,176,671,553.14 元。

上述募集资金到位情况业经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具苏公 W[2021] B085 号《验资报告》。公司已按照相关规定对上述募集资金进行专户存储管理。

2、本年度募集资金使用及当前余额

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司非公开发行股票募集资金使用情况：

项目	金额（万元）
募集资金净额	117,667.16
减：累计已使用募集资金	50,802.74
其中：自筹资金先期投入置换金额	6,247.22
补充流动资金	34,109.13
减：闲置募集资金暂时性补充流动资金	—
加：累计利息收入和投资收益（减手续费）	101.44
尚未使用的募集资金	66,965.86
减：用于现金管理的期末余额	—
截止 2021 年 12 月 31 日募集资金账户余额	66,965.86

3、本年度募集资金的实际使用情况

(1) 募集资金投资项目的资金使用情况

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司募集资金实际使用情况见附件《募集资金使用情况对照表》。

(2) 募集资金投资项目先期投入及置换情况

2021 年 10 月 26 日本公司第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入的议案》，同意公司以募集资金置换已预先投入募投项目的自有资金，置换金额为人民币 6,247.22 万元。

(3) 使用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司无使用闲置募集资金暂时补充流动资金的情况。

(4) 使用闲置募集资金进行现金管理的情况

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司无使用闲置募集资金进行现金管理的情况。

(5) 使用超募资金永久性补充流动资金或归还银行贷款情况

截止 2021 年 12 月 31 日，公司未发生使用超募资金永久性补充流动资金或归还银行贷款情况。

(6) 使用超募资金用于在建项目及新项目（包括收购资产等）的情况

截止 2021 年 12 月 31 日，公司未发生使用超募资金用于在建项目及新项目（包括收购资产等）的情况。

(7) 节余募集资金使用情况

截止 2021 年 12 月 31 日，公司未发生节余募集资金使用情况。

(8) 募集资金其他使用情况

无

4、变更募投项目的资金使用情况

截止 2021 年 12 月 31 日，公司未发生变更募投项目的资金使用情况。

5、募集资金使用及披露中存在的问题

本公司不存在未及时、真实、准确、完整披露募集资金使用的情况，募集资金管理不存在违规情形。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
浙江华飞电子材料有限公司新一代大规模集成电路封装专用材料国产化项目	否	18,826	18,826	5,901.34	5,901.34	31.35%	2022年12月31日	0	不适用	否
年产12000吨电子级六氟化硫和年产2000吨半导体用电子级四氟化碳生产线技改项目	否	4,749	4,749	3,310.71	3,310.71	69.71%	2022年03月31日	0	不适用	否
新一代电子信息材料国产化项目-光刻胶及光刻胶配套试剂	否	60,000	60,000	7,481.56	7,481.56	12.47%	2022年12月31日	0	不适用	否
补充流动资金	否	35,400	34,092.16	34,109.13	34,109.13	100.00%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	118,975	117,667.16	50,802.74	50,802.74	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	118,975	117,667.16	50,802.74	50,802.74	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>1、浙江华飞电子材料有限公司新一代大规模集成电路封装专用材料国产化项目：受新冠疫情影响，设备定制周期延长，目前项目正在建设中。</p> <p>2、年产12000吨电子级六氟化硫和年产2000吨半导体用电子级四氟化碳生产线技改项目：受新冠疫情影响，技改周期延长，2022年3月技改项目已完工。</p> <p>3、新一代电子信息材料国产化项目-光刻胶及光刻胶配套试剂：受新冠疫情影响，设备定制周期延长，目前项目正在建设中。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目	适用									

先期投入及置换情况	2021年10月26日本公司第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入的议案》，同意公司以募集资金置换已预先投入募投项目的自有资金，置换金额为人民币6,247.22万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截止2021年12月31日，尚未使用的募集资金存放于募集资金专户中，用于募集资金投资项目的后续投入。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

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	营业利润	净利润
华飞电子	子公司	电子封装用二氧化硅填料的生产、销售	10000 万元	415,800,821.72	390,954,624.98	232,494,847.99	48,732,070.94	40,955,667.45
科美	子公司	六氟化硫、四氟甲	5000 万元	1,108,715,222.58	754,279,849.78	416,102,308.92	144,736,818.21	122,508,172.82

特		烷的生产、销售						
江苏先科	子公司	半导体材料的和通用机械设备及配件销售	30000 万元	775,142,448.35	717,887,265.60	6,874,444.47	-29,690,588.32	-30,041,221.78
雅克天然气	子公司	船舶设备、机电设备的租赁；液化天然气管道工程设计、施工、技术咨询、开发、服务	6000 万元	106,605,053.01	79,854,391.71	28,946,275.71	2,211,470.24	1,405,678.60
雅克福瑞半导体	子公司	半导体器件、电池、液晶显示器、仪器仪表的技术研发、制造、销售	600 万美元	113,793,882.50	71,425,942.78	104,574,933.88	33,771,834.34	26,275,523.56
雅克上海新材料	子公司	专用化学产品销售（不含危险化学品），化工产品销售（不含许可类化工产品）	25000 万元	487,015,421.79	156,603,214.73	551,751,702.44	-27,141,971.94	-30,720,404.80
EMTI ER	子公司	主要销售光刻胶等产品	139,124,795	1,130,850,836.70	572,766,720.31	1,273,628,428.35	45,350,878.16	39,602,226.19
韩国先科	子公司	主要销售半导体化学材料	22,000,000	1,516,334,861.25	1,349,601,882.23	853,027,195.91	187,935,453.96	152,775,236.37

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、华飞电子，注册资本10000万元，主要从事电子封装用二氧化硅填料的生产、销售。报告期内主营业务收入同比增长30.5%，净利润同比增长40.23%，主要原因是报告期市场需求量大，导致销售收入增长，同时产品成本下降。

2、科美特，注册资本5000万元，主要从事六氟化硫、四氟甲烷的生产、销售。本报告期主营业务收入同比增长3.42%，主要是报告期市场需求量大，导致销售收入增长。

3、江苏先科，注册资本30000万元，主要从事半导体材料的和通用机械设备及配件销售。本报告期主营业务收入同比增长329.57%，净利润同比增长下降319.11%。主要原因是本报告期固定资产转固，导致折旧费用大幅增加导致。

4、雅克天然气成立于2018年8月，主要从事船舶设备、机电设备的租赁；液化天然气管道工程设计、施工、技术咨询、开发、服务；系被公司与江苏智卓共同投资设立的联营企业，注册资本6,000万元，双方各认缴3,000万元，按出资比例行使表决权。2019年5月，江苏智卓和沈锡强签订股权转让协议，江苏智卓将500万元认缴出资转让给沈锡强，雅克天然气于2019年5月31日完成工商变更。至此本公司直接持股50%，取得实际控制权，2019年6月开始纳入合并报表范围。报告期内主营业务收入下降增长26%，净利润下降82.92%，主要原因是报告期市场需求量降低，本报告期年下半年开始为明年的LNG安装工程进行培训等准备工作，所本报告期业务量下降，营业成本上升。

5、雅克福瑞半导体成立于2017年6月，注册资本为600万美元，主营业务为半导体器件、电池、液晶显示屏、电子工业专业设备及其零部件的、仪器仪表的技术研发、技术咨询、技术服务、制造、销售等。报告期内主营业务收入同比增长48.89%，净利润同比增长131.88%，主要原因是报告期市场需求量大，导致销售收入增长。

6、雅克上海新材料成立于2020年12月，主要业务为专用化学产品销售（不含危险化学品），化工产品销售（不含许可类化工产品）等，注册资本25000万元人民币，2020年12月纳入合并范围。本报告期内同一控制下合并了欧洲先科。报告期

内主营业务收入同比增长179.29%，净利润同比增长24%。

7、EMTIER为韩国控股公司，主要销售光刻胶类产品，报告期内主营业务收入同比增长110.49%，净利润同比增长175.82%。主要原因是本报告期EMTIER的合并月份为1-12月，去年合并月份为9-12月份。

8、韩国先科是江苏雅克在韩国的控股公司，主要销售半导体化学材料，报告期内主营业务收入同比增长13.01%，净利润同比下降8.41%。主要原因是报告期材料、运费等成本上升所致。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

一、发展战略

未来，公司将继续以电子材料业务为发展核心，以LNG保温绝热板材业务为补充，充分利用现有技术储备和经验积累，研发新产品，拓展新客户，进一步提升市场占有率，优化公司盈利结构，提高公司持续盈利能力，努力将雅克科技建设成为战略新兴材料领域的优质上市公司。

在电子材料领域，公司将继续以市场为导向，从客户需求出发，把行业内头部企业的下一代技术节点作为研发方向，研发新产品，丰富现有产品线，提升市场份额。公司将专注于半导体集成电路用化学品、光刻胶及配套试剂的研发、生产和销售，通过自主研发，同时吸收国外已有技术成果，提升公司内生发展力，增强公司整体盈利能力和抗风险能力，推动公司实现高质量、可持续发展。

在LNG保温绝热板材领域，公司将继续扎实打牢在该领域的领先市场地位，加强与国内外客户的合作，稳固市场份额。同时，公司将加大在该领域的研发投入，探索LNG保温绝热板材在液化天然气储运领域的更多应用。

二、经营计划

2022年，公司将继续以市场和客户需求为出发点，进一步聚焦电子材料、光刻胶和LNG保温绝热板材业务领域，加强技术研发，进一步扩大产品种类，努力为客户提供量身定制的方案，稳中求进，努力扩大市场占有率，提高公司持续盈利能力，推动公司长足发展。

在电子材料和光刻胶业务方面，公司将进一步扩大半导体前驱体/SOD材料、电子特气、硅微粉、光刻胶及光刻胶配套试剂方面的产能与产量，有效提高产品质量和销量，培育新的利润增长点，为公司成长增添动力。公司将积极推进非公开发行股票募集资金项目，加快募投项目建设，扩大公司电子材料及光刻胶产品的生产规模，抓住市场发展机遇，优化公司产品结构，实现公司的战略发展目标。

在LNG保温绝热板材领域，公司将继续加强与该领域内的权威机构、船东和造船厂之间的交流与合作，加强技术研发，拓展LNG保温绝热板材的应用领域，努力将雅克科技打造成为国内领先的LNG保温绝热材料全产业链供应商。

在阻燃剂业务方面，公司将积极推进该业务的剥离进程，进一步优化产业结构，提高资源配置效率。

同时，公司也将大力推进技术革新，加强市场拓展和营销服务，以市场为导向，以客户需求为目标，健全对客户的综合服务能力，提升公司对市场的掌控能力，提高市场竞争力。公司将结合治理实际，理顺组织架构，优化现有的管理模式和制度，加强集团管控，不断完善公司的治理结构，提升治理水平，为后续公司的改革发展奠定坚实基础。

三、可能面临的风险

1、行业竞争风险

随着国家对半导体行业在产业政策、财税政策、投融资政策等方面给与全方面的支持，公司各项业务在快速发展的同时，竞争也日趋激烈。虽然公司在资本规模、研发实力、技术水平、行业经验和客户资源等方面均有较强的竞争优势，但仍然面临着新进入者以及现有竞争对手的竞争，国内外竞争对手通过不断的行业整合等手段扩充市场份额，公司的市场地位可能受到一定挑战，公司可能面临比较激烈的市场竞争。为此，公司将加强技术和创新，持续提高产品品质和服务水平，加强与客户的交流与合作，稳固并提升市场份额，并积极开拓下游行业客户，赢得更多的发展空间。

2、汇率波动风险

公司产品出口占比较大，且随着公司海外市场的稳步开拓，外销收入在公司总收入中比重较大，人民币汇率波动在一定

程度上给公司的收益带来了较大程度的影响。公司将加强国际贸易管理，综合使用金融工具来采取避险措施，降低汇率波动对公司经营的影响。同时，公司也将提前做好外汇资金的财务规划，尽可能减少汇率波动给公司带来的损失。

3、整合管理风险

随着公司战略转型项目的落地，公司产业规模不断扩大，公司下属的子、孙公司不断增加，公司规模及员工数量在持续增加，组织机构和管理体系日益复杂。若公司的组织结构、管理模式等不能跟上公司内外部环境的变化并及时进行调整、完善，公司在对子、孙公司的整合结果方面不能达到预期，将给公司未来的经营和发展带来一定的影响。为此，公司将依据治理的实际情况，优化组织架构，强化公司内部的流程化、体系化管理，不断提升治理水平，降低管理风险。同时，将持续加强各公司之间的资源整合，优化配置，增强公司的整体实力，促进公司可持续发展。

4、新冠疫情影响风险

新型冠状病毒肺炎疫情对社会造成了广泛影响。公司进出口运输成本大幅上涨、检验检疫费用增加，国外疫情的不确定性等将对公司带来一定影响。为此，公司将不断提升主营业务盈利能力，谋求后疫情时代企业的持续健康发展。

前期披露的发展战略和经营计划在报告期内的进展

报告期内，公司继续以电子材料业务为发展核心，客户和市场不断拓展，市场领先地位得到进一步稳固。公司顺利实施非公开发行股份募集资金事项，募投项目华飞电子新一代大规模集成电路封装专用材料国产化项目、成都科美特年产12000吨电子级六氟化硫和年产2000吨半导体用电子级四氟化碳生产线技改项目及江苏先科新一代电子信息材料国产化项目-光刻胶及光刻胶配套试剂项目都在有序推进中。截止本报告出具日，华飞电子新一代大规模集成电路封装专用材料国产化项目一期建设已初步竣工，高温热处理系统等相应配套设施正在安装调试中。成都科美特年产12000吨电子级六氟化硫和年产2000吨半导体用电子级四氟化碳生产线技改项目已建设完成，目前正在试运行阶段。江苏先科新一代电子信息材料国产化项目-光刻胶及光刻胶配套试剂项目甲类、乙类、公用工程车间，甲类、乙类、危废仓库等建筑主体浇筑完成，目前正就生产线相关设备进行招投标程序，项目按计划有序推进中。

公司LNG保温复合材料扩产和关键原材料国产化项目的建设有序进行中，截止本报告出具日，该项目土建建设初步竣工，车间主体浇筑完成。报告期内，公司按计划有序安排在手订单生产，陆续完成对客户交付。同时，公司积极拓展LNG保温绝热板材的应用领域，开拓下游客户，顺利参与了北京燃气天津南港LNG应急储备项目，进一步提升了该业务条线的业务规模。

报告期内，公司与圣奥化学积极开展磋商，以期尽快就阻燃剂业务整体剥离事项达成一致。目前，该事项正在有序推进中。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年05月11日	宜兴陶都半岛酒店三楼会议室	实地调研	机构	富国基金、毕盛投资、国金证券、华融证券、百年保险资管、华泰联合证券等机构	公司董事长和董事会秘书介绍了公司非公开发行股份募集资金项目的基本情况并回答相关问题	披露文件名称：《雅克科技：2021年5月11日投资者关系活动记录表》；披露网站名称：巨潮资讯网；披露网站网址： http://www.cninfo.com.cn
2021年09月09日	宜兴陶都半岛酒店三楼会议室	实地调研	机构	财通资管、中信保诚基金、国联安基金、毕盛资产、天风证券、银华基金等机构	公司董事长向前来参加会议的各位投资者介绍了公司的经营现状和发展前景并回答相关问题	披露文件名称：《雅克科技：2021年9月9日投资者关系活动记录表》；披露网站名称：巨潮资讯网；披露网站网址： http://www.cninfo.com.cn

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司已经建立以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、经营管理层和各个子公司为执行机构的治理结构，报告期内，公司根据实际情况持续完善公司治理结构，各个机构和管理层之间各司其职、权责明确、科学决策、规范运营，公司治理水平得到进一步提升，维护了上市公司和全体股东权益，保障了公司持续、健康、稳定的发展。

1、公司与控股股东

报告期内，公司控股股东行为规范，能依法行使权力，并承担相应义务，不存在超越股东大会和董事会授权范围直接或间接干预公司决策、生产经营等行为，对公司的治理结构及独立性等均未产生不利影响，亦不存在控股股东占用公司资金的情形。

2、股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《股东大会议事规则》以及《公司章程》等的规定召集、召开股东大会，共召开会议3次，均由董事会召集召开，并由见证律师现场见证并出具法律意见。在股东大会上，确保所有参会股东都能充分行使自己的权力，维护股东合法权益。

3、董事与董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定，开展董事会日常工作。公司董事会运作规范，董事会目前成员8人，其中，独立董事3人，董事会组成符合相关法律的规定。董事会成员具有深厚的专业及丰富的工作经验，均能勤勉、尽责、忠诚地履行各自职责。报告期内，公司董事会共召开7次会议，各位董事能切实有效、诚实、勤勉地行使权力。

4、监事与监事会

公司监事会严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》等的规定选举监事，监事会人员组成符合法律法规要求。报告期内，公司监事及职工代表监事认真履行职责，按照要求召集组织了5次会议，对公司提供的对外担保、募集资金使用情况、财务状况、关联交易以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督，切实履行了监事会职责，维护公司及股东的合法利益。

5、经营管理层

公司经营管理层能够依照法律、法规和董事会的授权，依法合规经营，努力实现股东利益和公司效益的最大化。报告期内，公司管理层人员均能严格按照各项管理制度勤勉尽责履职。

6、信息披露

公司遵循公平、公正、公开原则，真实、准确、完整、及时地开展信息披露，不断提升公司透明度。报告期内，公司严格按照按照相关法律法规的要求，遵循公司《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》等规范性文件的要求，真实、准确、完整、及时地披露公司信息，确保所有投资者有平等的机会获得公司信息，切实保护了全体投资者特别是中小投资者的合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司控股股东及实际控制人为自然人，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均能做到完全分开，保证了公司人员独立、资产完整、财务独立，具有独立完整的生产经营能力。

业务方面，公司业务独立于控股股东，具有独立完整的业务能力和资助经营能力。报告期内，公司控股股东严格履行做出的关于避免关联交易和减少同业竞争的承诺。

人员方面，公司的法人治理结构完整，公司董事长、总经理及其他高级管理人员、普通员工皆在公司专职工作并领取报酬，不存在法律禁止的兼职情况。公司的劳动、人事及工资管理完全独立。

资产方面，公司现有资产产权清晰，不存在公司的资产由控股股东、其他股东、公司高级管理人员及其关联人占用的情形，不存在公司资产与股东资产权属混同的情形，也不存在公司股东共享经营资产的情况。

机构方面，公司有自己独立的组织机构，三会制度稳健运行。公司与控股股东及其他股东在机构设置及办公场所等方面完全独立，不存在混合经营的情形，已不存在生产经营活动受控股股东或其他关联方干预的情形。

财务方面，公司有自己独立的财务核算和财务管理体系，设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员，独立开立银行账户，依法独立纳税，不存在与控股股东共用银行账户的情形，亦不存在控股股东、实际控制人及其他关联方任意干预公司资金使用及占用公司资金的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	年度股东大会	60.36%	2021 年 05 月 18 日	2021 年 05 月 19 日	公告编号：2021-034；公告名称：《2020 年年度股东大会决议公告》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	62.04%	2021 年 06 月 22 日	2021 年 06 月 23 日	公告编号：2021-039；公告名称：《2021 年第一次临时股东大会决议公告》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	57.27%	2021 年 11 月 12 日	2021 年 11 月 13 日	公告编号：2021-064；公告名称：《2021 年第二次临时股东大会决议公告》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他 增减 变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的 原因
沈琦	董事长、 总经理	现任	男	47	2020年05 月18日	2023年05 月17日	109,097,942		4,376,001		104,721,941	通过集中竞价 交易方式减持
沈馥	董事、副 总经理	现任	男	44	2020年05 月18日	2023年05 月17日	100,882,600		4,851,300		96,031,300	通过集中竞价 交易方式减持
沈锡强	副董事 长	现任	男	74	2020年05 月18日	2023年05 月17日	9,120,000				9,120,000	
蒋益春	董事、副 总经理	现任	男	56	2020年05 月18日	2023年05 月17日						
杨征帆	董事	现任	男	41	2020年05 月18日	2023年05 月17日						
岳大洲	董事	离任	男	37	2020年05 月18日							
黄培明	独立董 事	现任	女	45	2020年05 月18日							
陈强	独立董 事	现任	男	50	2020年05 月18日	2023年05 月17日						
戚啸艳	独立董 事	现任	女	59	2020年05 月18日	2023年05 月17日						
秦建军	监事会 主席	现任	男	47	2020年05 月18日	2023年05 月17日						
秦旻	职工代 表监事	离任	男	49	2020年05 月18日							
卞红星	监事	现任	男	44	2020年05 月18日	2023年05 月17日						
曹恒	职工代 表监事	现任	男	39	2022年02 月24日	2023年05 月17日						
覃红健	财务总 监、董秘	离任	男	48	2020年05 月18日	2021年08 月26日						
张晓宇	财务总 监	现任	男	54	2021年08 月26日	2023年05 月17日						
合计	--	--	--	--	--	--	219,100,542	0	9,227,301		209,873,241	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

2021年7月19日，公司董事会收到董事岳大洲先生递交的书面辞职报告，岳大洲先生因工作变动原因，申请辞去雅克科技第五届董事会董事职务。岳大洲先生辞去上述职务后，不再在公司担任任何职务。

2021年8月26日，公司董事会收到公司财务总监、董事会秘书覃红健先生提交的书面辞职报告，覃红健先生因个人原因辞去公司财务总监、董事会秘书职务，辞职后覃红健先生将不再担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
岳大洲	董事	离任	2021年07月19日	因工作变动原因，辞去雅克科技第五届董事会董事职务
覃红健	财务总监、董事会秘书	解聘	2021年08月26日	因个人原因，辞去公司财务总监、董事会秘书职务

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

沈琦先生，中国国籍，1975年10月生，大专学历，高级经济师。1998年起担任江苏雅克化工有限公司董事长、总经理。在阻燃剂行业具有10多年的技术、管理、市场经验。曾获中国石油和化学工业协会评选的优秀民营企业家、江苏省委组织部和江苏省科技厅评选的首批科技企业家培育工程培育对象、无锡市十佳青年企业家、宜兴市优秀企业家等荣誉称号。现任本公司董事长兼总经理，兼任先科化学欧洲有限公司董事，先科化学美国有限公司总裁、成都科美特种气体有限公司董事、江苏科特美新材料有限公司董事和江苏雅克电子新材料有限公司执行董事。

沈馥先生，中国国籍，1978年10月生，英国埃克塞特大学工商管理硕士。曾在苏州丝绸纺织轻工工艺品进出口贸易有限公司工作。2002年起历任上海雅克化工有限公司执行董事、先科化学欧洲有限公司董事长、本公司营销副总。有多年阻燃剂行业的市场经验。现任本公司董事、副总经理，兼任上海雅克化工有限公司总经理、先科化学欧洲有限公司董事长、斯洋国际有限公司董事、滨海雅克化工有限公司执行董事兼总经理、浙江华飞电子基材有限公司执行董事、江苏雅克液化天然气工程有限公司执行董事兼总经理。

沈锡强先生，中国国籍，1948年3月生，高级经济师。1964年至1992年任宜兴市香料厂厂长，1992年至1997年担任无锡申新化工有限公司董事长，1997年开始担任江苏雅克化工有限公司副董事长。曾荣获无锡市劳动模范、无锡市优秀共产党员、宜兴市优秀厂长经理等荣誉称号。兼任中国石油和化学工业联合会阻燃材料专业委员会副主任委员、中国阻燃学会副主任委员、中国塑料加工工业协会副会长、宜兴市上市公司协会名誉副会长、赣州云锦投资管理有限公司监事并占有其25%股份。现任本公司副董事长。

蒋益春先生，中国国籍，1966年3月生，本科学历，工程师。历任宜兴化肥厂生产科副科长、无锡申新化工有限公司工程师、江苏雅克化工有限公司副总经理。现任本公司副总经理，兼任江苏先科半导体新材料有限公司执行董事兼总经理。

杨征帆先生，中国国籍，1981年2月出生，毕业于英国布里斯托大学计算机系全球计算与多媒体专业，硕士研究生学历。曾任开元（北京）城市发展基金管理有限公司高级经理、华芯投资管理有限责任公司投资一部高级经理、资深经理等职务。兼任华芯投资管理有限责任公司投资三部副总经理、上海精测半导体技术有限公司董事、湖北鑫铨股权投资管理有限公司董事、江苏鑫华半导体材料科技有限公司董事、中巨芯科技有限公司副董事长、上海硅产业集团股份有限公司董事、沈阳拓荆科技股份有限公司副董事长、杭州长川科技股份有限公司董事、睿励科学仪器（上海）有限公司董事、中微半导体设备（上海）股份有限公司董事、烟台德邦科技有限公司董事、北方华创科技集团股份有限公司董事。

黄培明女士，中国国籍，1976年4月生，法学学士、诉讼法学硕士研究生。黄培明女士自2000年起从事法律工作，专业知识扎实。现为上海金石律师事务所高级合伙人律师及本公司独立董事。兼任上海飞科电器股份有限公司独立董事、上海罗曼照明科技股份有限公司独立董事、江苏微导纳米科技股份有限公司独立董事、易佰信息技术（上海）股份有限公司独立董事。

陈强先生，中国国籍，1971年10月出生，学士学位，高级工程师。现任南京大学化学化工学院教师、南京大学常州高新

技术研究院院长。目前担任本公司独立董事，江苏双星彩塑新材料股份公司、江苏丰华生物制药有限公司、中钢新材料股份有限公司、江苏泛亚微透科技股份有限公司、江苏怡达化学股份有限公司的独立董事、南京大学科技园发展有限公司、南京神彩光电科技公司、江苏远宇新能源技术发展有限公司的董事，南京智茂新材料科技有限公司监事。

戚啸艳女士，中国国籍，1963年8月生，博士研究生学历，会计学教授。现任东南大学经济管理学院教授，东南大学成贤学院经济管理学院院长，并兼任南京大树智能科技有限公司、江苏艾迪药业股份有限公司、南京微创医学科技股份有限公司、江苏阿尔法药业股份有限公司独立董事和南京财燧智能科技有限公司董事长。

秦建军先生，中国国籍，1975年12月生，本科学历，现任本公司产品经理、监事会主席。曾在金陵石化公司塑料厂任技术员、工艺员；2003年11月至今任公司产品经理；2010年12月起担任本公司监事会主席。

卞红星先生，中国国籍，无境外居留权，1978年6月出生，大专学历。1997年9月至2004年2月在无锡市凯利药业有限公司任工艺员、车间副主任。2004年2月起至今任公司车间班长、车间主任、生产部副经理。2013年12月起担任本公司监事。

曹恒先生，中国国籍，无境外居留权，1983年8月出生，博士研究生学历。2012年至今在江苏雅克科技股份有限公司担任研发主管职务。

张晓宇先生，中国国籍，1968年6月出生，无境外永久居留权，本科学历。历任中国石化国际事业公司财务主管，中石化新加坡有限公司财务经理，新加坡大庆集团公司财务经理，密理博新加坡有限公司财务总监，康明斯 COE 新加坡有限公司财务总监，艾康生物科技（杭州）有限公司财务总监，常州市钱璟康复股份有限公司副总经理、财务总监，苏州天臣国际医疗科技有限公司董事会秘书兼财务总监，天臣国际医疗科技股份有限公司董事会秘书兼财务总监。2021年8月加入江苏雅克科技股份有限公司。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
沈琦	先科化学欧洲有限公司	董事	2007年10月01日		否
沈琦	先科化学美国有限公司	总裁	2009年05月26日		否
沈琦	成都科美特种气体有限公司	董事	2017年09月27日		否
沈琦	江苏科特美新材料有限公司	董事			否
沈琦	江苏雅克电子新材料有限公司	执行董事	2021年11月19日	2024年11月18日	否
沈馥	滨海雅克化工有限公司	执行董事兼总经理			否
沈馥	上海雅克化工有限公司	总经理	2002年10月29日		否
沈馥	浙江华飞基材有限公司	执行董事			否
沈馥	江苏雅克液化天然气工程有限公司	执行董事兼总经理			否
沈馥	斯洋国际有限公司	董事	2019年12月27日		否
沈馥	先科化学欧洲有限公司	董事长	2007年10月01日		是
沈锡强	赣州云锦投资管理有限公司	监事	2011年06月01日		否
黄培明	上海金石律师事务所	高级合伙人			是
黄培明	上海飞科电器股份有限公司	独立董事			是
黄培明	上海罗曼照明科技股份有限公司	独立董事			是

黄培明	江苏微导纳米科技股份有限公司	独立董事			是
黄培明	易佰信息技术（上海）股份有限公司	独立董事			是
陈强	南京大学	教师	2001年09月01日		是
陈强	常州南京大学高新技术研究院	院长			是
陈强	江苏双星彩塑新材料股份公司	独立董事			是
陈强	江苏丰华生物制药有限公司	独立董事			是
陈强	南京大学科技园发展有限公司	董事			是
陈强	南京智茂新材料科技有限公司	监事			是
陈强	中钢新型材料股份有限公司	独立董事			是
陈强	江苏远宇新能源技术发展有限公司	董事			是
陈强	江苏泛亚微透科技股份有限公司	独立董事			是
陈强	江苏怡达化学股份有限公司	独立董事			是
陈强	南京神彩光电科技公司	董事			是
戚啸艳	东南大学	教授、硕士生导师	2011年09月01日		是
戚啸艳	东南大学成贤学院	院长			是
戚啸艳	南京大树智能科技有限公司	独立董事			是
戚啸艳	江苏艾迪药业股份有限公司	独立董事			是
戚啸艳	南京微创医学科技股份有限公司	独立董事			是
戚啸艳	江苏阿尔法药业股份有限公司	独立董事			是
戚啸艳	南京财燧智能科技有限公司	董事长			是
杨征帆	华芯投资管理有限责任公司	投资三部副总经理	2017年02月01日		是
杨征帆	上海精测半导体技术有限公司	董事			否
杨征帆	湖北鑫铎股权投资管理有限公司	董事			否
杨征帆	江苏鑫华半导体材料科技有限公司	董事			否
杨征帆	中巨芯科技有限公司	副董事长			否
杨征帆	上海硅产业集团股份有限公司	董事			否
杨征帆	沈阳拓荆科技有限公司	副董事长			否
杨征帆	杭州长川科技股份有限公司	董事			否
杨征帆	睿励科学仪器（上海）有限公司	董事			否
杨征帆	中微半导体设备（上海）股份有限公司	董事			否
杨征帆	烟台德邦科技有限公司	董事			否
杨征帆	北方华创科技集团股份有限公司	董事			否
蒋益春	江苏先科半导体新材料有限公司	执行董事兼总经理			否
在其他	先科化学欧洲有限公司、先科化学美国有限公司、成都科美特种气体有限公司、江苏科特美新材料有限公司、				

单位任职情况的说明	江苏雅克电子新材料有限公司、上海雅克化学有限公司、斯洋国际有限公司、滨海雅克化工有限公司、浙江华飞电子基材有限公司、江苏雅克液化天然气工程有限公司为公司全资、控股子公司。
-----------	---

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司内部建立了高级管理人员的考核机制，使高管人员更好地履行职责，维护股东权益。同时，董事会下设薪酬与考核委员会，负责董事、监事和高级管理人员的薪酬考核工作。独立董事津贴标准由公司股东大会决议通过。

确定依据：行业总体薪酬水平及公司实际经营状况。

实际支付情况：公司高管人员的薪酬已经按月支付，董事、监事、高级管理人员截止到公告期已支付2021年度全部报酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
沈琦	董事长、总经理	男	47	现任	80.16	否
沈馥	董事、副总经理	男	44	现任	90.29	否
沈锡强	副董事长	男	74	现任	57.02	否
覃红建	财务总监、董事会秘书	男	48	离任	94.47	否
蒋益春	董事、副总经理	男	56	现任	50.28	否
杨征帆	董事	男	41	现任	0	是
岳大洲	董事	男	38	离任	0	是
黄培明	独立董事	女	45	现任	6	否
陈强	独立董事	男	50	现任	6	否
戚啸艳	独立董事	女	59	现任	6	否
秦建军	监事会主席	男	46	现任	30.57	否
卞红星	监事	男	44	现任	17.02	否
秦旻	监事	男	49	离任	9.9	否
曹恒	监事	男	39	现任	51.03	否
张晓宇	财务总监	男	54	现任	18.69	否
合计	--	--	--	--	517.43	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第五次会议	2021年01月06日	2021年01月07日	公告编号：2021-002；公告名称：《第五届董事会第五次会议决议公告》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn
第五届董事会第六次会议	2021年03月09日	2021年03月10日	公告编号：2021-011；公告名称：《第五届董事会第六次会议决议公告》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn
第五届董事会第七次会议	2021年04月26日	2021年04月28日	公告编号：2021-023；公告名称：《董事会议决议公告》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn
第五届董事会第八次会议	2021年06月07日	2021年06月07日	公告编号：2021-036；公告名称：《第五届董事会第八次会议决议公告》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn
第五届董事会第九次会议	2021年08月26日	2021年08月28日	公告编号：2021-044；公告名称：《半年报董事会议决议公告》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十次会议	2021年09月18日	2021年09月23日	公告编号：2021-050；公告名称：《第五届董事会第十次会议决议公告》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十一次会议	2021年10月26日	2021年10月28日	公告编号：2021-053；公告名称：《第五届董事会第十一次会议决议公告》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
黄培明	7	0	7	0	0	否	3
陈强	7	0	7	0	0	否	3
戚啸艳	7	1	6	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度要求，勤勉尽责。对提交董事会的全部议案进行认真审议，与公司管理层积极交流，根据公司实际情况，对公司治理和经营决策提出了相关意见和建议，并监督和推动董事会决议的执行和落实，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。公司全部采纳了董事提出的意见和建议。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	沈锡强、陈强、戚啸艳	3	2021年04月22日	2020年度财务状况分析、2021年第一季度经营情况、2021年第一季度报的披露工作、审计部门2021年第二季度的工作安排	同意所有会议内容	无	
			2021年08月16日	2021年半年度经营情况、2021年半年度报告的披露工作、审计部门2021年第三季度的工作安排	同意所有会议内容	无	
			2021年10月18日	2021年第三季度经营情况、2021年三季报的披露工作、审计部门2021年第四季度的工作安排	同意所有会议内容	无	
薪酬与考核委员会	沈锡强、黄培明、戚啸艳	1	2021年04月12日	审议《关于2020年度公司董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》	同意通过所有议案	无	
提名委员会	沈馥、黄培明、戚啸艳	1	2021年08月26日	审议《关于变更高级管理人员的议案》	同意通过所有议案	无	
战略与发展委员会	沈琦、蒋益春、陈强	1	2021年09月16日	审议《关于全资子公司存续分立的议案》	同意通过所有议案	无	

风险控制委员会	沈锡强、黄培明、陈强	1	2021年05月26日	根据相关法律,针对公司实际情况,梳理现行的内控相关制度	同意所有会议内容	无	
---------	------------	---	-------------	-----------------------------	----------	---	--

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量(人)	608
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	957
报告期末在职员工的数量合计(人)	1,565
当期领取薪酬员工总人数(人)	1,565
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	989
销售人员	94
技术人员	238
财务人员	50
行政人员	162
采购人员	32
合计	1,565
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	12
硕士	73
本科	382
大专	395
高中及以下	703
合计	1,565

2、薪酬政策

公司严格遵照《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，结合公司实际制定了公平合理的薪酬制度。公司关注员工的成长与发展，为员工提供良好的职业发展道与成长平台。

公司严格执行国家和地方法律法规，努力保障职工的薪酬利益。公司本着鼓励各级员工恪尽职守、积极贡献的目的，充分发挥薪酬的激励作用，以实现公司的发展目标。

3、培训计划

公司注重员工的培训和职业规划，注重对人才队伍的培养和建设，为提高员工的技术能力和岗位胜任能力，公司人力资源部制定并实施了一系列培训活动，包括岗位培训、技能培训、管理培训等。通过这些培训提高了员工的岗位技能和业务素质，激发了员工的潜力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、报告期内，公司实行持续、稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的长期、可持续发展。分红政策的制定及执行符合《公司章程》的规定及股东大会决议的要求，分红标准和比例明确和清晰，相关的决策程序和机制完备，独立董事尽职尽责，充分发挥了应有的作用。公司股东大会在审议利润分配方案和利润分配政策变更等事项时，为中小股东充分表达诉求、行使权力提供便利条件及机会，中小股东的合法权益受到充分保护。

2、根据《上市公司章程指引》（2014年修订）、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发【2012】37号）、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》等相关规定，公司对《利润分配管理制度》部分条款做出了相应修订，并经2015年4月20日召开的2014年度股东大会审议通过。

3、公司第五届第七次董事会会议以及2020年年度股东大会审议通过了《公司未来三年（2021-2023）股东回报规划》的议案。具体内容详见公司于2021年4月28日刊登在指定信息披露媒体的《江苏雅克科技股份有限公司未来三年（2018-2020）股东回报规划》。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.10
分配预案的股本基数 (股)	475,927,678
现金分红金额 (元) (含税)	99,944,812.38
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	99,944,812.38
可分配利润 (元)	1,423,109,319.43
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经公证天业会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计, 本公司 2021 年度实现的归属于母公司所有者的净利润为 334,750,112.85 元。依据《公司章程》规定, 提取法定盈余公积 0 元后, 加上年初未分配利润 1,171,672,837.12 元, 减去 2020 年年度利润分配 83,313,630.54 元, 2021 年年末可供股东分配的利润 1,423,109,319.43 元。	
公司拟以最新总股本 475,927,678.00 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利 2.1 元 (含税), 共计 99,944,812.38 元。不进行资本公积转增股本。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

详见公司于 2022 年 4 月 28 日刊登在巨潮资讯网的《江苏雅克科技股份有限公司关于 2021 年度内部控制有效性的自我评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见刊登于巨潮资讯网的《江苏雅克科技股份有限公司关于 2021 年度内部控制有效性的自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：财务报告重大缺陷的迹象包括：1、公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；2、公司更正已公布的财务报告；3、注册会计师发现的缺未被公司内部识别的当期财务报告中的重大错报；4、审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：1、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2、未建立反舞弊程序和控制措施；3、对于非常规和特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；4、对于期末财务报告的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果超过营业收入 2%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一</p>	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果超过营业收入 2%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错</p>

	般缺陷；如果超过资产总额的 0.5% 但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5% 但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公证天业会计师事务所认为，雅克科技按照《企业内部控制基本规范》规定的标准于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见刊登于巨潮资讯网的《江苏雅克科技股份有限公司内部控制鉴证报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
江苏雅克科技股份有限公司	化学需氧量	间歇排放	1 个, 编号: FS-36011	经度 119.8494124360 纬度: 31.3988634618	29mg/l	500 mg/l	0.855 吨	/	无
江苏雅克科技股份有限公司	氨氮	间歇排放	1 个, 编号: FS-36011	经度 119.8494124360 纬度: 31.3988634618	0.628mg/l	45 mg/l	0.018 吨	/	无
江苏雅克科技股份有限公司	PH 值	间歇排放	1 个, 编号: FS-36011	经度 119.8494124360 纬度: 31.3988634618	6.5-9.5	6.5-9.5	/	/	无
江苏雅克科技股份有限公司	总氮	间歇排放	1 个, 编号: FS-36011	经度 119.8494124360 纬度: 31.3988634618	6.83	70mg/l	0.003 吨	/	无
江苏雅克科技股份有限公司	总磷	间歇排放	1 个, 编号: FS-36011	经度 119.8494124360 纬度: 31.3988634618	0.112 mg/l	8mg/l	0.034 吨	/	无
江苏雅克科技股份有限公司	挥发性有机物 (VOCS)	间歇排放	1 个, 编号: FQ-36011	经度: 118385515311 纬度: 31.395623364	10.5mg/N m?	80 mg/N m?	2.33 吨	/	无
滨海雅克化工有限公司	化学需氧量	间歇排放	1 个, 编号: WS6011601	经度 120.4563655573 纬度: 33.5942473783	0mg/l	350 mg/l	0	24.665	无
滨海雅克化工有限公司	氨氮	间歇排放	1 个, 编号: WS6011601	经度 119.8494124360 纬度: 31.3988634618	0 mg/l	35 mg/l	0	0.105	无
滨海雅克化工有限公司	PH 值	间歇排放	1 个, 编号: WS6011601	经度 119.8494124360 纬度: 31.3988634618	0 mg/l	6-9	/	/	无
滨海雅克化工有限公司	总磷	间歇排放	1 个, 编号: WS6011601	经度 119.8494124360 纬度: 31.3988634618	0 mg/l	1mg/l	0	0.146	无
滨海雅克化工有限公司	挥发酚	间歇排放	1 个, 编号: WS6011601	经度 119.8494124360 纬度: 31.3988634618	0 mg/l	2.0mg/l	0	0.02	无
滨海雅克化工有限公司	悬浮物	间歇排放	1 个, 编号: WS6011601	经度 119.8494124360 纬度: 31.3988634618	0 mg/l	400 mg/l	0	3.537	无
滨海雅克化工有限公司	挥发性有机物 (VOCS)	间歇排放	1 个, 编号: WS6011601	经度: 118385515311 纬度: 31.395623364	0mg/l	60 mg/l	0	0.482	无

防治污染设施的建设和运行情况

1、雅克科技防治污染设施的建设和运行情况如下:

雅克科技于2020年完成了全国排污许可证申请工作，目前已经按照许可信息公开要求定期发布信息公告，截至2021年12月31日，雅克科技污染治理设施正常运行，状态良好，废水经厂区预处理装置处理达标后接入宜兴市城市污水处理厂进行深度处理后排放（执行工业废水接管标准），排放浓度按照宜兴市城市污水处理厂排放浓度执行，排放数据与生态环境统计系统中一致。工艺废气污染物经液碱喷淋+生物滤床+喷淋+RTO焚烧炉处理后达标排放，废气浓度数据来源为2021年废气监测报告，排放量按系数法计算，排放数据与生态环境统计系统中一致。

2、滨海雅克防治污染设施的建设和运行情况如下：

滨海雅克目前处于复产准备阶段，公司项目配套污染治理设施完善，复产后生产过程中产生污染物均将严格按照环保要求处理后达标排放。

固体废物按资源化、减量化、无害化处置原则妥善处置。各类废渣、废活性炭纤维、废水预处理污泥、废机油等严格按照危险废物管理，妥善收集后委托有资质单位进行处置。各类危险废物收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2011）的规定，并按环评意见于2021年提升改造了相应500m²存放房间，建立管理台帐，确保不发生二次污染。

滨海雅克环保组织体系健全完善。各项环保措施扎实有效，针对性强，事故应急预案经演练已进行了修改、环境安全措施和环保管理、环保责任制、环保安全措施已全部落实到位，按要求建设了事故应急池，化学品贮罐区设置围堰及导流渠设计合理规范，可以确保环保安全且能满足突发环保事故应急需求。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

不适用

突发环境事件应急预案

雅克科技新编突然环境事件应急预案通过专家审查论证后已经于2020年3月13日在主管部门报备，有效期三年。

滨海雅克根据生产装置及所处行业特性相应制定了《突发环境事件应急预案》并于2021年8月5日报所在地环保部门备案。

环境自行监测方案

2021年雅克科技已经完成国家版排污许可证申领工作，企业编制了可行的自行环境监测方案，并严格按照方案落实监测跟踪；2021年公司还编制完成了土壤和地下水自行监测方案，并委托有相关资质单位开展监测工作。相关信息全部按照全国排污许可证信息管理平台要求定期公布。

为了适时了解企业的排污情况和环境现状，保证污染物达标排放，实现企业可持续发展，保障职工的身体康，厂区各排污单元的排放口严格按照监测方案实行监测。

- (1)大气：外环境监测点设置同大气环境现状监测点，每半年一次。
- (2)废水：废水处理设施进出口每天一次（自行监测），第三方监测每月一次。
- (3)噪声：各噪声源每半年一次，厂界噪声每年一次。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内，公司经济效益、社会效益和环境效益并重，积极履行企业义务，承担社会责任，诚信、公平地对待每一位员工、供应商、客户和投资者，切实履行了对员工、客户和股东的社会责任。

公司始终坚持以人为本的治理理念，高度重视员工权益。公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，尊重员工人格，关注员工健康，定期为员工安排体检。公司定期为员工发放劳保用品，同时努力完善基础设施建设，为员工营造健康、安全的工作环境。公司致力于培育员工的认同感和归属感，不断完善福利体系，实现员工和企业的共同成长。

公司专注于为客户打造个性化的销售方案，通过技术改造，优化生产工艺，不断提高产品的品质，为客户提供更好的服务；同时，公司也努力与上游供应商保持良好的合作关系，实现公司与上下游客户的互惠共赢，促进公司的良好发展。

在投资者保护方面，公司严格按照证监会、交易所等监管机构的要求，遵守法律、法规，积极履行上市公司义务；加强信息披露的质量，提高合法性、合规性，提高公司的透明度和诚信度，切实维护了公司及投资者，特别是中小股东的合法权益。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

报告期内，雅克科技各类管理体系正常运行，包括ISO9001（质量管理体系）、ISO14001（环境管理体系）、ISO45001（职业健康安全管理体系）、安全标准化管理体系等。2021年公司积极组织抗疫相关工作，在认真落实国家、省、市相关抗疫精神的同时，积极组织各类安全生产活动，全年圆满实现年度安全生产目标。

1、2021年，公司严格按照新安全生产许可证领证要求于2021年7月21日完成《安全生产许可证》换证工作，新证有效期2021年7月21日至2024年7月20日；

2、安全标准化（二级）证书换证工作受疫情影响，政府主管部门暂停换证工作，目前新的安全标准化考评工作已经逐步恢复，目前公司相关申请考评材料已经提交，等待主管部门组织考评。

3、2021年上市公司各类安全生产工作正常开展，本年度内未发生重大安全生产事故，

4、2021年上市公司积极组织制定年度安全生产活动计划并认真组织开展各类安全生产活动，本年度生产工艺安全性持续改进提高，安全投入按时提取并落实到位；公司严格落实安全生产教育和培训计划的同时积极鼓励员工提高自身安全管理水平，尤其是应急处理处置能力，2021年度公司共组织各类应急演练20多次；

5、2021年上市公司在接受主管单位安全、环保等各项检查过程中未发现重大隐患，未受到处罚，各类隐患排查治理工作均积极、妥善落实整改，年底综合考评被所在地主管部门评定为安全环保工作先进集体，相关主管人员被授予安全、环保先进个人等荣誉。

报告期内，滨海雅克安全管理相关情况如下：

1、滨海雅克实行属地负责、安全部监管，设置分管副总和安全总监的安全监管体系；

2、2021年，公司严格按照新安全生产许可证领证要求于2021年11月04日完成《安全生产许可证》换证工作，新证有效期2021年11月04日至2024年11月03日；

3、滨海雅克现有项目三氯化磷、三氯氧磷、TPP、TCPP、BDP项目均为成熟工艺，所有项目于2022年2月21日通过了由盐城市政府化治办牵头组织多部门进行的市级复产复核工作；并聘请有资质第三方对涉及高危工艺的三氯化磷、三氯氧磷项目进行了工艺安全风险的分析；

4、滨海雅克制定的《安全生产费用管理制度AQ/YK-CW01-001-2020》，符合《企业安全生产费用提取和使用管理办法》财企[2012]16号文件要求。2021年，企业已根据2019年（2020全年未生产）营业收入4606.13万元提取了2021年安全费用356万元，按制度执行；

5、公司按规定制定培训计划和管理制度并按制度和计划执行；

6、上级部门的安全检查或执法检查中发现问题，公司积极制定整改方案组织整改，整改完成后联系相关部门复查复核；公司每季度聘请第三方专家进行安全检查，对检查中发现问题，公司积极制定整改方案组织整改，整改完成后联系相关专家复查复核；公司按照检查计划和制度进行定期安全检查，对检查出的隐患和问题及时组织整改。

滨海雅克自2008年建厂以来，未发生重大安全事故；对国内外其他企业发生的安全生产事故，积极组织员工进行安全教育，从他人的事故中吸取经验教训，做到警钟长鸣。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	沈琦、沈馥、沈锡强、窦靖芳、骆颖五位控股股东、实际控制人	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、承诺人及承诺人控制的其他企业未从事与上市公司及其下属企业以及上市公司拟收购之浙江华飞电子材料有限公司主营业务构成实质竞争的业务。2、承诺人今后亦不以直接或间接的方式从事与上市公司及其下属企业以及（本次收购完成后的）浙江华飞电子材料有限公司经营的业务构成可能的直接或间接竞争的业务；并将采取合法及有效的措施，促使承诺人控制的其他企业不从事、参与上市公司及其下属企业以及（本次收购完成后的）浙江华飞电子材料有限公司的经营运作相竞争的任何活动的业务。3、承诺人及其控制的其他企业将不以上市公司以外的名义为上市公司现有客户提供与上市公司相同或相类似的服务。4、如承诺人及其控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与上市公司的经营运作构成竞争的活动，则立即将上述商业机会通知上市公司。5、承诺人在此保证，如承诺人及其控制的其他企业违反本承诺，所得的经营利润、收益全部归上市公司所有，且承诺人将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。	2016年02月04日	长期有效	正常履行中
	沈琦、沈馥、沈锡强、窦靖芳、骆颖五位控股股东、实际控制人	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、承诺人与上市公司之间将尽量减少和避免关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按法律、法规以及规范性文件的规定履行关联交易程序及信息披露义务；2、承诺人将严格按照《公司法》等法律法规以及上市公司章程的有关规定行	2016年02月04日	长期有效	正常履行中

			使股东权利；在上市公司股东大会对有关本公司及所控制的其他企业的关联交易进行表决时，履行回避表决义务；3、承诺人不会利用上市公司股东地位，损害上市公司及其他股东的合法利益；4、承诺人将不会要求浙江华飞电子基材有限公司给予与其在任何一项市场公平交易中给予与独立第三方的条件相比更优惠的条件；5、承诺人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向承诺人提供任何形式的担保；6、承诺人将忠实履行上述承诺，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，承诺人将依照相关法律法规、部门规章及规范性文件承担相应的法律责任。			
李文、敖洲、郑杰英、徐子英、华飞投资五位交易对手方	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、在承诺人与上市公司约定的业绩承诺及在浙江华飞电子基材有限公司任职和竞业禁止期间内，承诺人不会在上市公司及其控股子公司之外，直接或间接从事与上市公司及其控股子公司相同或相类似的业务；不在同上市公司或其控股子公司存在相同或者相类似业务的实体任职或者担任任何形式的顾问；不以上市公司及其控股子公司以外的名义为上市公司及控股子公司现有客户提供与上市公司及其控股子公司相同或相类似的服务；2、承诺人在此保证，如承诺人违反本承诺，所得的经营利润、收益全部归上市公司所有，且承诺人将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。	2016年02月04日	长期有效	正常履行中	
李文、敖洲、郑杰英、徐子英、华飞投资五位交易对手方	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、承诺人与上市公司之间将尽量减少和避免关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按法律、法规以及规范性文件的规定履行关联交易程序及信息披露义务；不会通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益；2、承诺人不会利用上市公司股东地位，损害上市公司及其他股东的合法利益；3、承诺人将不会要求上市公司给予与其在任何一项市场公平交易中给予与独立第三方的条件相比更优惠的条件；4、承诺人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向承诺人提供任何形式的担保；5、承诺人将忠实履行上述承诺，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，承诺人将依照相关法律法规、部门规章及规范性文件承担相应的法律责任。	2016年02月04日	长期有效	正常履行中	
沈琦、沈馥、沈锡强、窦靖芳、	关于同业竞争、关联交易、资金	1、承诺人及承诺人控制的其他企业未从事与上市公司及其下属企业以及上市公司拟收购之成都科	2017年10	长期有效	正常履行	

	骆颖五位控股股东、实际控制人	占用方面的承诺	美特特种气体有限公司和/或江苏先科半导体新材料有限公司主营业务构成实质竞争的业务。2、承诺人今后亦不以直接或间接的方式从事与上市公司及其下属企业以及（本次收购完成后的）成都科美特特种气体有限公司和/或江苏先科半导体新材料有限公司经营的业务构成可能的直接或间接竞争的业务；并将采取合法及有效的措施，促使承诺人控制的其他企业不从事、参与上市公司及其下属企业以及（本次收购完成后的）成都科美特特种气体有限公司和/或江苏先科半导体新材料有限公司的经营运作相竞争的任何活动的业务。3、承诺人及其控制的其他企业将不以上市公司以外的名义为上市公司现有客户提供与上市公司相同或相类似的服务。4、如承诺人及其控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与上市公司的经营运作构成竞争的活动，则立即将上述商业机会通知上市公司。5、承诺人在此保证，如承诺人及其控制的其他企业违反本承诺，所得的经营利润、收益全部归上市公司所有，且承诺人将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。	月 17 日		中
	沈琦、沈馥、沈锡强、窦靖芳、骆颖五位控股股东、实际控制人	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、承诺人与上市公司之间将尽量减少和避免关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按法律、法规以及规范性文件的规定履行关联交易程序及信息披露义务；2、承诺人将严格按照《公司法》等法律法规以及上市公司章程的有关规定行使股东权利；在上市公司股东大会对有关本公司及所控制的其他企业的关联交易进行表决时，履行回避表决义务；3、承诺人不会利用上市公司股东地位，损害上市公司及其他股东的合法利益；4、承诺人将不会要求成都科美特特种气体有限公司和/或江苏先科半导体新材料有限公司给予与其在任何一项市场公平交易中给予独立第三方的条件相比更优惠的条件；5、承诺人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向承诺人提供任何形式的担保；6、承诺人将忠实履行上述承诺，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，承诺人将依照相关法律法规、部门规章及规范性文件承担相应的法律责任。	2017 年 10 月 17 日	长期有效	正常履行中
	李文	股份限售承诺	1.李文关于股份限售和持续锁定的承诺如下：自股票发行完成之日起 36 个月后解禁比例为本次上市公司向其发行的股票的 50%；自股票发行完成之日起 48 个月后解禁比例为本次上市公司向其发行的股票的 30%；自股票发行完成之日起 60 个月后解禁	2017 年 01 月 04 日	2022 年 01 月 03 日	履行完毕

			比例为本次上市公司向其发行的股票的 20%；2. 承诺人将忠实履行上述承诺，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，承诺人将依照相关法律法规、部门规章及规范性文件承担相应的法律责任。			
	沈琦、沈馥	股份限售承诺	本人通过本次交易取得的上市公司股份自股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。本次交易完成后 6 个月内如雅克科技股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，其持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，不转让在雅克科技拥有权益的股份。	2018 年 06 月 15 日	2021 年 12 月 14 日	履行 完毕
	国家集成电路产业投资基金股份有限公司、农银二号无锡股权投资中心（有限合伙）、宁波梅山保税港区灏坤投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区毓朗投资管理合伙企业	股份限售承诺	若本公司/企业通过出售标的资产取得上市公司股份时，持有标的资产的时间尚不足 12 个月，则本公司通过出售标的资产取得的上市公司股份自股份发行结束之日起 36 个月内不得转让；若本公司通过出售标的资产取得上市公司股份时，持有标的资产的时间已超过 12 个月，则本公司通过出售标的资产取得的上市公司股份自股份发行结束之日起 12 个月内不得转让。	2018 年 06 月 15 日	2021 年 06 月 15 日	履行 完毕
	农银国际投资（苏州）有限公司	股份限售承诺	若本公司通过出售科美特股权取得上市公司股份时，持有科美特股权的时间尚不足 12 个月，则本公司通过出售科美特股权取得的上市公司股份自股份发行结束之日起 36 个月内不得转让；若本公司通过出售科美特股权取得上市公司股份时，持有科美特股权的时间已超过 12 个月，则本公司通过出售科美特股权取得的上市公司股份自股份发行结束之日起 12 个月内不得转让。	2018 年 06 月 15 日	2021 年 06 月 15 日	履行 完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	沈琦、沈馥、沈锡强、窦靖芳、骆颖五位发起人股东	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	首次公开发行股票并上市前持有公司 5% 以上股份的控股股东及实际控制人沈琦、沈馥、沈锡强、窦靖芳、骆颖出具了避免同业竞争的承诺，内容如下： （1）本人、本人直系亲属以及本人、本人直系亲属所控制的其他任何类型的企业现时不存在从事与雅克科技及其子公司有相同或类似业务的情形，与雅克科技之间不存在同业竞争；（2）在本人作为雅克科技实际控制人期间，本人及本人直系亲属不会以任何方式直接或间接从事与雅克科技及其子	2010 年 10 月 25 日	长期有效	正常履行中

			公司现有及将来业务构成同业竞争的活动；(3) 本人不会利用雅克科技实际控制人地位损害雅克科技及其他股东的利益。			
	沈琦、沈馥、沈锡强、窦靖芳、骆颖五位发起人股东	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为进一步减少关联交易、规范公司运行，公司控股股东、实际控制人沈琦、沈馥、沈锡强、窦靖芳、骆颖出具了有关关联交易的承诺函，内容如下：在与发行人可能发生的任何交易中，本人保证遵循公平、诚信的原则，以市场公认的价格进行；将不利用对股份公司的控制权关系和地位从事或参与从事任何有损于发行人及发行人其他股东利益的行为；本人保证以上承诺持续有效且不可变更或撤销，如违反上述承诺、保证的，本人愿意承担由此给公司造成的直接或间接经济损失、索赔责任及额外的费用支出。	2010年10月25日	长期有效	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	公司	分红承诺	1、公司将采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。2、根据《公司法》等有关法律法规及《公司章程》的规定，在公司盈利且现金能够满足公司持续经营和长期发展的前提下，2021年-2023年公司每年现金分配的比例不低于当年可分配利润的10%，且三年内以现金方式累计分配的利润不得少于三年实现的年均可分配利润的30%。3、未来三年(2021年-2023年)公司可以遵循合并报表和母公司报表中利润孰低原则，并根据公积金及现金流状况，在保证最低现金分红比例和公司股本规模合理的前提下，采用股票股利方式进行利润分配。4、如果未来三年内公司净利润保持持续稳定增长，公司可提高现金分红比例或者实施股票股利分配，加大对投资者的回报力度。	2021年01月01日	2023年12月31日	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

（1）重要会计政策变更

2018年，财政部以财会[2018] 35号发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”），在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司对于首次执行日前已存在的合同采用简化的追溯调整法，即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，2020年度的比较财务报表未重列。

因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：

合并报表

金额单位：人民币元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
预付款项	60,816,100.48	60,519,547.57	-296,552.91
其他应收款	34,844,900.85	35,489,380.85	+644,480.00
在建工程	332,683,935.94	333,226,219.90	+542,283.96
使用权资产	—	14,763,860.11	+ 14,763,860.11
长期待摊费用	17,757,996.52	17,266,742.79	-491,253.73
递延所得税资产	36,314,288.56	36,942,716.71	+628,428.15
其他应付款	82,174,752.58	81,612,751.77	-562,000.81

一年内到期的非流动负债	26,772,271.01	30,708,550.74	+3,936,279.73
租赁负债	—	12,728,534.57	+12,728,534.57
未分配利润	1,171,919,027.65	1,171,672,837.12	-246,190.53
少数股东权益	144,588,227.60	144,522,850.22	-65,377.38

母公司报表：无

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	150
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	柏凌菁、吴劼锐
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	柏凌菁（3）、吴劼锐（1）

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司因非公开发行股份募集资金事项，聘请华泰联合证券有限公司为公司保荐人，期间共支付保荐费用1200万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	6,000	6,000	0	0
合计		6,000	6,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	215,624,943	46.59%	13,074,175			-51,299,537	-38,225,362	177,399,581	37.27%
1、国家持股									
2、国有法人持股	28,607,264	6.18%				-28,607,264	-28,607,264	0	0.00%
3、其他内资持股	187,017,679	41.16%	12,107,143			-22,692,273	-10,585,130	176,432,549	37.07%
其中：境内法人持股	19,523,899	4.22%	7,052,199			-19,523,899	-12,471,700	7,052,199	1.48%
境内自然人持股	167,493,780	36.94%	5,054,944			-3,168,374	1,886,570	169,380,350	35.59%
4、外资持股			967,032				967,032	967,032	0.20%
其中：境外法人持股	0	0.00%	967,032				967,032	967,032	0.20%
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	247,228,560	53.41%				51,299,537	51,299,537	298,528,097	62.73%
1、人民币普通股	247,228,560	53.41%				51,299,537	51,299,537	298,528,097	62.73%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	462,853,503	100.00%	13,074,175				13,074,175	475,927,678	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司以非公开发行的方式向富国基金管理有限公司等11名特定对象发行13,074,175股，总股本由462,853,503股变更为475,927,678股。新增股票于2021年9月10日在深圳证券交易所上市。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

中国证券监督管理委员会出具的《关于核准江苏雅克科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可〔2021〕1363号）

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

2021年8月20日，公司在中国证券登记结算有限责任公司完成了非公开发行股票新增股份13,074,175股的登记工作。股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

√ 适用 □ 不适用

	2020年		2019年	
	调整前	调整后	调整前	调整后
归属于上市公司股东的净利润（元）	413,182,654.70	413,182,654.70	292,643,145.28	292,643,145.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	312,273,983.49	312,273,983.49	228,944,171.10	228,944,171.10
归属于上市公司股东的净资产（归属于上市公司股东的所有者权益）（元）	4,712,906,965.33	4,712,906,965.33	4,417,596,240.33	4,417,596,240.33
股数	462,853,503.00	475,927,678.00	462,853,503.00	475,927,678.00
基本每股收益（元/股）	0.8927	0.8682	0.6323	0.6323
稀释每股收益（元/股）	0.8927	0.8682	0.6323	0.6323
归属于上市公司股东的每股净资产	10.1823	9.9026	9.5443	9.2821

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	26,532,876	0	26,532,876	0	2018 年公司完成发行股份购买资产，股份自发行完成之日起 36 个月不得转让	2021 年 6 月 15 日
农银二号无锡股权投资中心（有限合伙）	4,824,159	0	4,824,159	0	2018 年公司完成发行股份购买资产，股份自发行完成之日起 36 个月不得转让	2021 年 6 月 15 日
农银国际投资（苏州）有限公司	2,074,388	0	2,074,388	0	2018 年公司完成发行股份购买资产，股份自发行完成之日起 36 个月不得转让	2021 年 6 月 15 日
宁波梅山保税港区灏坤投资管理合伙企业（有限合伙）	4,824,159	0	4,824,159	0	2018 年公司完成发行股份购买资产，股份自发行完成之日起 36 个月不得转让	2021 年 6 月 15 日
宁波梅山保税港区毓朗投资管理合伙企业（有限合伙）	9,875,581	0	9,875,581	0	2018 年公司完成发行股份购买资产，股份自发行完成之日起 36 个月不得转让	2021 年 6 月 15 日
沈馥	77,219,308	0	1,557,358	75,661,950	2018 年公司完成发行股份购买资产，股份自发行完成之日起 36 个月不得转让。交易完成后 6 个月内连续 20 个交易日收盘价低于发行价，锁定期延长 6 个月	2021 年 12 月 15 日
李文	1,611,016	1,098,901	1,611,016	1,098,901	2016 年公司发行股份购买资产，根据股份锁定承诺，部分股份延长锁定期。2020	2022 年 1 月 4 日； 2022 年 3

					年度非公开发行股份募集资金	月 9 日
众石财富（北京）投资基金管理有限公司	0	1,065,934	0	1,065,934	2020 年度非公开发行股份募集资金	2022 年 3 月 9 日
2020 年度非公开发行股份募集资金	0	1,098,901	0	1,098,901	2020 年度非公开发行股份募集资金	2022 年 3 月 9 日
卢小波	0	1,208,791	0	1,208,791	2020 年度非公开发行股份募集资金	2022 年 3 月 9 日
东志刚	0	2,747,252	0	2,747,252	2020 年度非公开发行股份募集资金	2022 年 3 月 9 日
泰康资产管理有限责任公司-泰康人寿保险有限责任公司-投连行业配置型投资账户	0	659,340	0	659,340	2020 年度非公开发行股份募集资金	2022 年 3 月 9 日
UBS AG	0	967,032	0	967,032	2020 年度非公开发行股份募集资金	2022 年 3 月 9 日
财通基金管理有限公司	0	549,450	0	549,450	2020 年度非公开发行股份募集资金	2022 年 3 月 9 日
江苏甬泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	0	549,450	0	549,450	2020 年度非公开发行股份募集资金	2022 年 3 月 9 日
中金期货有限公司-中金期货-融汇 1 号资产管理计划	0	659,340	0	659,340	2020 年度非公开发行股份募集资金	2022 年 3 月 9 日
富国基金管理有限公司	0	2,469,784	0	2,469,784	2020 年度非公开发行股份募集资金	2022 年 3 月 9 日
合计	126,961,487	13,074,175	51,299,537	88,736,125	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
雅克科技	2021 年 07 月 30 日	91	13,074,175	2021 年 09 月 10 日	13,074,175		公告名称：《江苏雅克科技股份有限公司非公开发行股票发行情况暨上市公告书》；公告网站名称：巨潮资讯网；公告网站网址： http://www.cninfo.com.cn	2021 年 09 月 09 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								

其他衍生证券类

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司实施非公开发行股票募集资金事项，发行价格为91元/股，对应的发行数量为13,074,175股，新增股份的上市首日为2021年9月10日。详见公司于2021年9月9日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com）的相关公告。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司通过非公开发行13,074,175股A股股票，总股本由462,853,503股调整为475,927,678股。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	23,027	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	28,535	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
沈琦	境内自然人	22.00%	104,721,941	-4,376,001	81,823,456	22,898,485		
沈馥	境内自然人	20.18%	96,031,300	-4,851,300	75,661,950	20,369,350		
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	国有法人	5.00%	23,796,476	-2,736,400	0	23,796,476		
沈锡强	境内自然人	1.92%	9,120,000	0	6,840,000	2,280,000		
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	其他	1.68%	8,000,031	3,790,736	411,631	7,588,400		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.39%	6,618,934	-479,410	0	6,618,934		
宁波梅山保税港区毓朗创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.25%	5,971,110	-390,4471	0	5,971,110		
李文	境内自然人	1.16%	5,539,422	-498,903	1,098,901	4,440,521		
宁波银行股份有限公司—景	其他	0.92%	4,397,544	4,397,544	0	4,397,544		

顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金								
东志刚	境内自然人	0.84%	3,996,552	1,501,552	2,747,252	1,249,300		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述各股东中，沈锡强为沈琦、沈馥兄弟的父亲。2、除前述关联关系外，未知前十大股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	23,796,476	人民币普通股	23,796,476					
沈琦	22,898,485	人民币普通股	22,898,485					
沈馥	20,369,350	人民币普通股	20,369,350					
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	7,588,400	人民币普通股	7,588,400					
香港中央结算有限公司	6,618,934	人民币普通股	6,618,934					
宁波梅山保税港区毓朗创业投资合伙企业（有限合伙）	5,971,110	人民币普通股	5,971,110					
李文	4,440,521	人民币普通股	4,440,521					
宁波银行股份有限公司—景顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金	4,397,544	人民币普通股	4,397,544					
中国建设银行股份有限公司—景顺长城环保优势股票型证券投资基金	3,025,698	人民币普通股	3,025,698					
中国建设银行股份有限公司—华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	2,962,040	人民币普通股	2,962,040					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、上述各股东中，沈锡强为沈琦、沈馥兄弟的父亲。2、除前述关联关系外，未知前十大股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	前十名股东中，李文通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2022900 股；东志刚通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1249300 股。							

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
沈琦、沈馥、沈锡强、骆颖、窦靖芳组成的沈氏家族成员	中国	否
主要职业及职务	沈琦：公司董事长兼总经理、欧洲先科董事、美国先科总裁、成都科美特董事、江苏科特美董事、江苏雅克电子新材料执行董事兼总经理；沈馥：公司董事兼副总经理、上海雅克总经理、欧洲先科董事长、斯洋国际董事、滨海雅克执行董事兼总经理、华飞电子执行董事、雅克天然气执行董事兼总经理；沈锡强：赣州云锦投资管理有限公司监事、公司董事、斯洋国际有限公司副董事长；骆颖及窦靖芳未在公司任职。	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
沈琦、沈馥、沈锡强、骆颖、窦靖芳组成的沈氏家族成员	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	沈琦：公司董事长兼总经理、欧洲先科董事、美国先科总裁、成都科美特董事、江苏科特美董事、江苏雅克电子新材料执行董事兼总经理；沈馥：公司董事兼副总经理、上海雅克总经理、欧洲先科董事长、斯洋国际董事、滨海雅克执行董事兼总经理、华飞电子执行董事、雅克天然气执行董事兼总经理；沈锡强：赣州云锦投资管理有限公司监事、公司董事、斯洋国际有限公司副董事长；骆颖及窦靖芳未在公司任职。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

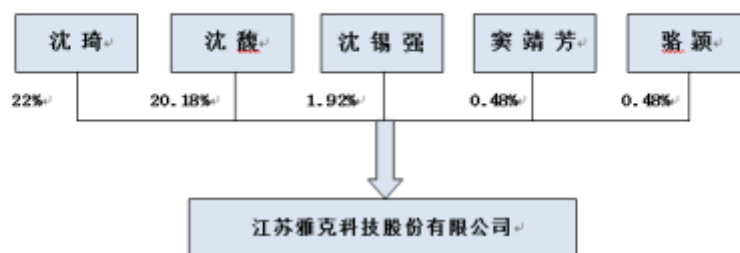
实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

公司与实际控制人之间的产权关系



实际控制人之间的关系图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 26 日
审计机构名称	公证天业会计师事务所
审计报告文号	苏公 W[2022]A607 号
注册会计师姓名	柏凌菁、吴劼锐

审计报告正文

审计报告

苏公W[2022]A607号

江苏雅克科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏雅克科技股份有限公司（以下简称雅克科技）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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了雅克科技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，我们独立于雅克科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）商誉减值

1. 事项描述

截止2021年12月31日，合并财务报表中商誉账面余额为人民币1,835,002,997.03元，占合并财务报表资产总额的25.15%。商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。商誉减值测试流程复杂，涉及雅克科技管理层（以下简称“管理层”）对未来市场和经济环境的估计及折现率、长期平均增长率等关键参数的选用。

关于商誉减值测试的披露参见附注三、23和附注五、19。

1. 审计应对
2. 获取评估专家对商誉减值评估报告或管理层对商誉减值测试资料；
 3. 评价管理层委聘的外部评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；
4. 了解资产组的历史业绩情况及发展规划，以及行业的发展趋势；
5. 分析管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，检查相关的假设和方法的合理性；
6. 将未来现金流量预测期间的收入增长率和毛利率等与被测试公司的历史情况进行比较；
7. 对减值测试过程进行复核，复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表；
8. 比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况；
9. 考虑在财务报表中有关商誉的减值以及所采用的关键假设的披露是否符合企业会计准则的要求。

（二）收入

（1）事项描述

2021年度，合并财务报表中营业收入3,782,077,068.03元。由于营业收入系雅克科技主要利润来源之一，对总体财务报表影响重大，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，故我们将收入确认作为关键审计事项。

关于商誉减值测试的披露参见附注三、30和附注五、44。

（2）审计应对

- ① 测试了有关收入循环的关键内部控制的设计和执行，以确认内部控制的有效性；
- ② 检查主营业务收入的确认条件、方法是否符合企业会计准则规定；
- ③ 对收入进行了分析性复核，并与同行业公司进行分析比较，分析收入波动原因及合理性；
- ④ 检查收入的确认方法，抽查大额交易，尤其是新增重要客户交易：对于内销收入，获取销售合同或订单、产品出库单、运单、发票、签收单据等凭证核对账面记录，对于外销收入，获取了海关电子口岸系统中报关单截屏，结合提单、装箱单，核对相关记录；
- ⑤ 获取出口退税申报表核对有关信息，检查出口退税情况，判断出口销售的真实性；
- ⑥ 抽取了资产负债表日前后的账面记录及发货记录，进行了从产品出库单或报关单到账面和从账面到产品出库单或报关单及运单的双向核对，执行了收入截止测试，查收入是否记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括雅克科技2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估雅克科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算雅克科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督雅克科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

是重大的。

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对雅克科技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雅克科技不能持续经营。

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

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

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

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

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

公证天业会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国 无锡

中国注册会计师

2022年4月26日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：江苏雅克科技股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,356,758,640.20	540,183,619.78
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	236,696,183.43	1,750,000.00
衍生金融资产		0.00
应收票据	14,375,283.58	48,526,757.24
应收账款	692,944,003.27	622,981,161.47
应收款项融资	92,240,974.47	120,232,490.39
预付款项	70,703,909.76	60,816,100.48
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	57,000,238.36	34,844,900.85
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	827,116,295.95	547,302,915.17
合同资产	6,098,968.05	11,849,516.88
持有待售资产		0.00
一年内到期的非流动资产		0.00
其他流动资产	55,821,900.25	45,468,768.22
流动资产合计	3,409,756,397.32	2,033,956,230.48
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		0.00
其他债权投资		0.00

长期应收款		0.00
长期股权投资		0.00
其他权益工具投资	33,501,245.03	14,992,516.79
其他非流动金融资产	5,944,209.94	275,530,891.49
投资性房地产	5,527,426.85	0.00
固定资产	1,242,049,896.18	1,001,750,606.30
在建工程	236,469,140.48	332,683,935.94
生产性生物资产		0.00
油气资产		0.00
使用权资产	36,023,295.48	0.00
无形资产	269,159,001.69	294,306,343.36
开发支出	9,879,605.61	11,042,257.48
商誉	1,835,002,997.03	1,853,537,637.11
长期待摊费用	45,454,250.11	17,757,996.52
递延所得税资产	48,650,895.55	36,314,288.56
其他非流动资产	118,355,351.13	51,781,047.71
非流动资产合计	3,886,017,315.08	3,889,697,521.26
资产总计	7,295,773,712.40	5,923,653,751.74
流动负债：		
短期借款	245,446,749.13	156,326,228.13
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		351,167.49
衍生金融负债		0.00
应付票据	105,728,211.50	111,058,156.00
应付账款	332,469,436.88	320,160,180.99
预收款项	3,137,833.66	850,415.78
合同负债	127,995,751.50	82,484,747.35
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	64,278,660.14	60,251,325.75
应交税费	57,605,327.25	67,473,812.73

其他应付款	93,395,667.66	82,174,752.58
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		0.00
一年内到期的非流动负债	32,919,533.26	26,772,271.01
其他流动负债	10,809,219.43	1,006,749.26
流动负债合计	1,073,786,390.41	908,909,807.07
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	88,330,274.82	94,962,075.21
应付债券		0.00
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
租赁负债	19,250,589.44	0.00
长期应付款		0.00
长期应付职工薪酬	5,989,018.18	2,468,079.75
预计负债		0.00
递延收益	20,636,710.13	19,452,958.49
递延所得税负债	22,324,516.93	40,365,638.29
其他非流动负债		0.00
非流动负债合计	156,531,109.50	157,248,751.74
负债合计	1,230,317,499.91	1,066,158,558.81
所有者权益：		
股本	475,927,678.00	462,853,503.00
其他权益工具		0.00
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
资本公积	4,070,292,867.77	2,954,497,156.94
减：库存股		0.00
其他综合收益	-101,578,975.58	4,385,077.88
专项储备	1,252,925.88	3,444,634.52
盈余公积	115,807,565.34	115,807,565.34

一般风险准备		
未分配利润	1,423,109,319.43	1,171,919,027.65
归属于母公司所有者权益合计	5,984,811,380.84	4,712,906,965.33
少数股东权益	80,644,831.65	144,588,227.60
所有者权益合计	6,065,456,212.49	4,857,495,192.93
负债和所有者权益总计	7,295,773,712.40	5,923,653,751.74

法定代表人：沈琦

主管会计工作负责人：张晓宇

会计机构负责人：郭伟星

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	179,480,960.45	139,226,249.51
交易性金融资产	176,696,183.43	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	226,232,692.78	112,202,856.93
应收款项融资		4,281,911.91
预付款项	31,596,279.44	30,848,620.61
其他应收款	375,923,914.96	387,515,478.80
其中：应收利息		
应收股利	260,136,779.80	370,136,779.80
存货	246,749,349.70	171,230,997.07
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,936,269.25	16,958,519.79
流动资产合计	1,244,615,650.01	862,264,634.62
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	4,465,922,221.92	3,540,434,981.99
其他权益工具投资		

其他非流动金融资产		270,978,502.55
投资性房地产		
固定资产	341,907,006.73	306,807,301.92
在建工程	45,802,860.92	31,130,353.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,555,876.57	
无形资产	56,046,480.42	47,470,327.42
开发支出	9,879,605.61	11,042,257.48
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	4,692,780.99	2,543,322.41
其他非流动资产	51,933,529.46	21,550,631.14
非流动资产合计	4,980,740,362.62	4,231,957,678.15
资产总计	6,225,356,012.63	5,094,222,312.77
流动负债：		
短期借款	170,197,877.78	126,265,825.63
交易性金融负债		351,167.49
衍生金融负债		
应付票据	105,728,211.50	111,058,156.00
应付账款	87,378,171.78	86,711,106.03
预收款项	337,276.65	397,938.54
合同负债	106,042,962.59	56,874,852.22
应付职工薪酬	8,675,779.60	7,378,565.50
应交税费	3,919,647.55	782,521.58
其他应付款	219,161,161.06	260,835,965.12
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	99,279.56	
其他流动负债	7,403,097.35	
流动负债合计	708,943,465.42	650,656,098.11
非流动负债：		
长期借款		

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,902,638.81	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	12,290,125.12	9,601,298.00
递延所得税负债		10,600,100.26
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,192,763.93	20,201,398.26
负债合计	724,136,229.35	670,857,496.37
所有者权益：		
股本	475,927,678.00	462,853,503.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,213,670,939.41	3,050,073,561.28
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	7,864.84	14,706.67
盈余公积	115,807,565.34	115,807,565.34
未分配利润	695,805,735.69	794,615,480.11
所有者权益合计	5,501,219,783.28	4,423,364,816.40
负债和所有者权益总计	6,225,356,012.63	5,094,222,312.77

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	3,782,309,858.83	2,273,032,030.03
其中：营业收入	3,782,309,858.83	2,273,032,030.03
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	3,350,675,897.54	1,871,693,730.94
其中：营业成本	2,807,898,989.22	1,465,574,242.44
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	13,626,726.72	10,456,577.72
销售费用	76,381,227.90	57,196,600.94
管理费用	359,960,340.22	248,716,559.32
研发费用	95,956,477.37	73,375,474.17
财务费用	-3,147,863.89	16,374,276.35
其中：利息费用	10,519,442.83	4,354,744.15
利息收入	3,414,647.65	8,117,595.00
加：其他收益	11,903,199.46	7,901,147.91
投资收益（损失以“-”号填列）	79,524,143.09	107,116,831.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-89,006,798.20	-8,455,911.79
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,276,252.87	-3,442,168.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,252,850.94	-6,909,655.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-8,144,354.92	2,593,466.01
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	418,381,046.91	500,142,008.76
加：营业外收入	555,131.10	1,132,884.83
减：营业外支出	11,815,062.57	5,748,666.95
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	407,121,115.44	495,526,226.64
减：所得税费用	66,055,685.66	82,047,046.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	341,065,429.78	413,479,180.61
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	334,988,107.14	413,544,904.39
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	6,077,322.64	-65,723.78
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	334,750,112.85	413,182,654.70
2.少数股东损益	6,315,316.93	296,525.91
六、其他综合收益的税后净额	-107,312,310.31	9,888,200.54
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-105,964,053.46	7,239,533.14
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-2,070,550.37	-5,937,567.49
1.重新计量设定受益计划变动额	-2,070,550.37	-5,937,567.49
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	-103,893,503.09	13,177,100.63
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	-103,893,503.09	13,177,100.63
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-1,348,256.85	2,648,667.40
七、综合收益总额	233,753,119.47	423,367,381.15
归属于母公司所有者的综合收益总额	228,786,059.39	420,422,187.84
归属于少数股东的综合收益总额	4,967,060.08	2,945,193.31
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.7165	0.8927
（二）稀释每股收益	0.7165	0.8927

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：-5,848,025.69 元，上期被合并方实现的净利润为：-2,880,641.02 元。

法定代表人：沈琦

主管会计工作负责人：张晓宇

会计机构负责人：郭伟星

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	724,506,463.12	518,229,172.40
减：营业成本	614,572,694.78	433,480,386.72
税金及附加	2,937,839.40	2,059,320.46
销售费用	1,081,887.21	144,993.68
管理费用	75,129,022.30	56,195,816.62
研发费用	22,856,490.40	21,334,209.92
财务费用	7,351,100.34	9,518,994.23
其中：利息费用	6,717,929.89	3,857,669.20
利息收入	763,478.38	731,495.98
加：其他收益	4,118,664.25	2,725,380.69
投资收益（损失以“-”号填列）	66,316,230.48	400,556,099.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-88,723,535.73	-8,216,318.87
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,196,478.76	-1,641,268.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-744,627.40	-2,731,406.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）	264,263.58	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-21,388,054.89	386,187,936.38
加：营业外收入	360,851.34	337,854.23
减：营业外支出	817,405.95	214,071.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-21,844,609.50	386,311,719.59
减：所得税费用	-6,348,495.62	472,861.36
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-15,496,113.88	385,838,858.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-15,496,113.88	385,838,858.23
（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	-15,496,113.88	385,838,858.23
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
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	3,711,595,538.46	2,197,626,816.99
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	203,987,834.47	119,235,294.06

收到其他与经营活动有关的现金	48,160,671.36	32,068,110.15
经营活动现金流入小计	3,963,744,044.29	2,348,930,221.20
购买商品、接受劳务支付的现金	2,904,941,946.70	1,579,194,856.70
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	351,432,997.79	251,190,114.34
支付的各项税费	154,216,311.69	134,053,445.68
支付其他与经营活动有关的现金	232,694,804.66	187,730,674.71
经营活动现金流出小计	3,643,286,060.84	2,152,169,091.43
经营活动产生的现金流量净额	320,457,983.45	196,761,129.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,558,783.39	0.00
取得投资收益收到的现金	79,185,333.21	104,330,989.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,824,761.24	18,884,393.16
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	8,015,104.47
收到其他与投资活动有关的现金	53,394,704.50	800,799,586.31
投资活动现金流入小计	154,963,582.34	932,030,073.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	560,310,865.81	582,870,470.74
投资支付的现金	110,981,685.95	153,758,580.00
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	0.00	85,953,387.22
支付其他与投资活动有关的现金	137,755,759.00	617,089,001.00
投资活动现金流出小计	809,048,310.76	1,439,671,438.96
投资活动产生的现金流量净额	-654,084,728.42	-507,641,365.58
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,177,749,925.00	1,600,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	1,600,000.00
取得借款收到的现金	338,990,445.60	304,587,752.93
收到其他与筹资活动有关的现金	5,647,400.00	0.00

筹资活动现金流入小计	1,522,387,770.60	306,187,752.93
偿还债务支付的现金	237,398,943.72	237,377,968.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	102,132,811.89	67,898,733.76
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	9,055,498.99	0.00
筹资活动现金流出小计	348,587,254.60	305,276,702.57
筹资活动产生的现金流量净额	1,173,800,516.00	911,050.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-30,941,589.51	-9,859,434.36
五、现金及现金等价物净增加额	809,232,181.52	-319,828,619.81
加：期初现金及现金等价物余额	523,543,997.86	843,372,617.67
六、期末现金及现金等价物余额	1,332,776,179.38	523,543,997.86

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
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	666,352,520.64	441,850,638.13
收到的税费返还	44,313,628.24	24,756,883.79
收到其他与经营活动有关的现金	19,964,962.80	45,396,596.70
经营活动现金流入小计	730,631,111.68	512,004,118.62
购买商品、接受劳务支付的现金	669,180,800.13	458,153,327.48
支付给职工以及为职工支付的现金	62,590,077.99	45,255,632.45
支付的各项税费	7,249,471.04	4,622,872.22
支付其他与经营活动有关的现金	52,798,468.79	41,743,268.99
经营活动现金流出小计	791,818,817.95	549,775,101.14
经营活动产生的现金流量净额	-61,187,706.27	-37,770,982.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,558,783.39	
取得投资收益收到的现金	188,772,820.06	101,425,730.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	632,466.76	
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	11,000,000.00	479,867,708.00
投资活动现金流入小计	205,964,070.21	581,293,438.81

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	126,526,836.06	62,093,727.85
投资支付的现金	938,294,997.00	23,378,900.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		103,545,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	112,578,165.53	430,827,708.00
投资活动现金流出小计	1,177,399,998.59	619,845,335.85
投资活动产生的现金流量净额	-971,435,928.38	-38,551,897.04
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,177,749,925.00	
取得借款收到的现金	244,072,721.00	250,692,107.43
收到其他与筹资活动有关的现金	1,466,963.64	106,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,423,289,609.64	356,692,107.43
偿还债务支付的现金	200,206,127.00	194,556,361.43
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	89,929,773.80	36,965,569.30
支付其他与筹资活动有关的现金	57,001,009.15	35,000,000.00
筹资活动现金流出小计	347,136,909.95	266,521,930.73
筹资活动产生的现金流量净额	1,076,152,699.69	90,170,176.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,278,354.10	-3,902,247.16
五、现金及现金等价物净增加额	40,250,710.94	9,945,049.98
加：期初现金及现金等价物余额	139,226,249.51	129,281,199.53
六、期末现金及现金等价物余额	179,476,960.45	139,226,249.51

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	462,853,503.00				2,954,497,156.94		4,385,077.88	3,444,634.52	115,807,565.34		1,171,919,027.65	4,712,906,965.33	144,588,227.60	4,857,495,192.93	
加：会计政策变更											-246,190.53	-246,190.53	-65,377.38	-311,567.91	
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	462,853,503.00				2,954,497,156.94		4,385,077.88	3,444,634.52	115,807,565.34		1,171,672,837.12	4,712,660,774.80	144,522,850.22	4,857,183,625.02	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	13,074,175.00				1,115,795,710.83		-105,964,053.46	-2,191,708.64			251,436,482.31	1,272,150,606.04	-63,878,018.57	1,208,272,587.47	
(一) 综合收益总额							-105,964,053.46				334,750,112.85	228,786,059.39	4,967,060.08	233,753,119.47	
(二) 所有者投入和减少资本	13,074,175.00				1,115,795,710.83							1,128,869,885.83	-68,845,078.65	1,060,024,807.18	
1. 所有者投入的普通股	13,074,175.00				1,163,597,378.13							1,176,671,553.13		1,176,671,553.13	
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					-47,801,667.30								-47,801,667.30	-68,845,078.65	-116,646,745.95	
(三) 利润分配													-83,313,630.54	-83,313,630.54	-83,313,630.54	
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配													-83,313,630.54	-83,313,630.54	-83,313,630.54	
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期期末余额	475,927,678.00				4,070,292,867.77	-101,578,975.58	1,252,925.88	115,807,565.34					1,423,109,319.43	5,984,811,380.84	80,644,831.65	6,065,456,212.49

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	462,853,503.00				3,050,073,561.28		-2,854,455.26	5,195,215.33	76,993,579.52		825,334,836.46		4,417,596,240.33	129,188,533.74	4,546,784,774.07
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	462,853,503.00				3,050,073,561.28		-2,854,455.26	5,195,215.33	76,993,579.52		825,334,836.46		4,417,596,240.33	129,188,533.74	4,546,784,774.07
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-95,576,404.34		7,239,533.14	-1,750,580.81	38,813,985.82		346,584,191.19		295,310,725.00	15,399,693.86	310,710,418.86
(一) 综合收益总额							7,239,533.14				413,182,654.70		420,422,187.84	2,945,193.31	423,367,381.15
(二) 所有者投入和减少资本					-95,576,404.34			463,562.86					-95,112,841.48	53,658,623.29	-41,454,218.19
1. 所有者投入的普通股														1,600,000.00	1,600,000.00
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															

4. 其他					-95,576,404.34			463,562.86					-95,112,841.48	52,058,623.29	-43,054,218.19	
(三) 利润分配										38,583,885.82			-68,669,363.51	-30,085,477.69	-41,126,308.87	-71,211,786.56
1. 提取盈余公积										38,583,885.82			-38,583,885.82			
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配													-30,085,477.69	-30,085,477.69	-41,126,308.87	-71,211,786.56
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转										230,100.00			2,070,900.00	2,301,000.00		2,301,000.00
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										230,100.00			2,070,900.00	2,301,000.00		2,301,000.00
6. 其他																
(五) 专项储备														-2,214,143.67	-77,813.87	-2,291,957.54
1. 本期提取										5,931,953.94				5,931,953.94	163,084.55	6,095,038.49
2. 本期使用										8,146,097.61				8,146,097.61	240,898.42	8,386,996.03
(六) 其他																
四、本期期末余额	462,853,503.00				2,954,497,156.94	4,385,077.88	3,444,634.52	115,807,565.34		1,171,919,027.65			4,712,906,965.33	144,588,227.60	4,857,495,192.93	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	462,853,503.00				3,050,073,561.28			14,706.67	115,807,565.34	794,615,480.11		4,423,364,816.40
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	462,853,503.00				3,050,073,561.28			14,706.67	115,807,565.34	794,615,480.11		4,423,364,816.40
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	13,074,175.00				1,163,597,378.13			-6,841.83		-98,809,744.42		1,077,854,966.88
(一) 综合收益总额										-15,496,113.88		-15,496,113.88
(二) 所有者投入和减少资本	13,074,175.00				1,163,597,378.13							1,176,671,553.13
1. 所有者投入的普通股	13,074,175.00				1,163,597,378.13							1,176,671,553.13
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										-83,313,630.54		-83,313,630.54
1. 提取盈余公积												

2. 对所有者（或股东）的分配										-83,313,630.54		-83,313,630.54
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备									-6,841.83			-6,841.83
1. 本期提取									1,528,395.82			1,528,395.82
2. 本期使用									1,535,237.65			1,535,237.65
（六）其他												
四、本期期末余额	475,927,678.00				4,213,670,939.41				7,864.84	115,807,565.34	695,805,735.69	5,501,219,783.28

上期金额

单位：元

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

一、上年期末余额	462,853,503.00				3,050,073,561.28			322,824.74	76,993,579.52	475,375,085.39		4,065,618,553.93
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	462,853,503.00				3,050,073,561.28			322,824.74	76,993,579.52	475,375,085.39		4,065,618,553.93
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)								-308,118.07	38,813,985.82	319,240,394.72		357,746,262.47
(一) 综合收益总额										385,838,858.23		385,838,858.23
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									38,583,885.82	-68,669,363.51		-30,085,477.69
1. 提取盈余公积									38,583,885.82	-38,583,885.82		
2. 对所有者(或股东)的分配										-30,085,477.69		-30,085,477.69
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转									230,100.00	2,070,900.00		2,301,000.00
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								230,100.00	2,070,900.00			2,301,000.00
6. 其他												
(五) 专项储备								-308,118.07				-308,118.07
1. 本期提取								1,545,799.48				1,545,799.48
2. 本期使用								1,853,917.55				1,853,917.55
(六) 其他												
四、本期期末余额	462,853,503.00				3,050,073,561.28			14,706.67	115,807,565.34	794,615,480.11		4,423,364,816.40

三、公司基本情况

一、公司基本情况

1. 公司的历史沿革

江苏雅克科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为江苏雅克化工有限公司（原名宜兴市雅克化工有限公司），经宜兴市工商行政管理局核准于1997年10月成立，公司注册号25026847-2，注册资本人民币3,000万元。其中：宜兴市周铁经济发展总公司出资2,780万元，沈锡强出资120万元，宜兴市香料厂出资60万元，宜兴市恒昌化工厂出资25万元，宜兴市包装圆桶厂出资10万元，宜兴市吉祥化工厂出资5万元。上述资本经宜兴苏瑞会计师事务所宜瑞师内验字（1997）第297号验资报告确认。

1998年7月本公司更名为江苏雅克化工有限公司，并重新在江苏省无锡工商行政管理局进行了登记，公司注册号3202822106830。

2002年5月根据宜兴市周铁镇人民政府文件“关于江苏雅克化工有限公司进行产权制度改革有关问题的通知”，同意并授权属于周铁镇集体资产的宜兴市周铁经济发展总公司、宜兴市香料厂、宜兴市恒昌化工厂所持本公司股权以经评估净资产为依据作价转让。经本公司股东会同意，宜兴市周铁经济发展总公司将持有的2,780万元股权转让给沈琦；宜兴市香料厂将持有的60万元股权、宜兴市吉祥化工厂将持有的5万元股权转让给沈馥；宜兴市恒昌化工厂将持有的25万元股权转让给窦靖芳；宜兴市包装圆桶厂将持有的10万元股权转让给骆颖。

2003年12月沈琦将2,780万元股权中的1,285万元股权转让给沈馥、20万元股权转让给骆颖、5万元股权转让给窦靖芳。至此，本公司注册资本3,000万元的股权结构为沈琦持有1,470万元，持股比例49%；沈馥持有1,350万元，持股比例45%；沈锡强持有120万元，持股比例4%；窦靖芳持有30万元，持股比例1%；骆颖持有30万元，持股比例为1%。

2007年12月根据公司股东会决议，本公司以2007年10月31日为基准日整体变更为股份有限公司，以截至2007年10月31日经审计的净资产102,160,594.47元按1:0.7439的比例折为股本7,600万股，每股面值1元，股东持股比例不变。上述变更业经江苏公证会计师事务所有限公司苏公W[2007]B157号验资报告确认，并重新在江苏省无锡工商行政管理局领取企业法人营业执照。

2008年2月根据股东大会决议，增加注册资本688万元，由自然人任恒星和陈葆元出资，增资后注册资本变更为人民币8,288万元。上述变更业经江苏公证会计师事务所有限公司苏公W[2008]B028号验资报告确认，并办理了工商变更登记。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]436号文核准，本公司于2010年5月11日首次公开发行人民币普通股（A股）2,800万股并在深圳证券交易所上市交易，每股面值1元，每股发行价格30元，发行后公司的注册资本为110,880,000元，股票简称“雅克科技”，股票代码“002409”。上述股票发行业经江苏公证天业会计师事务所有限公司苏公W[2010]B042号验资报告确认。

根据2011年度股东大会决议，本公司以2011年12月31日总股本110,880,000股为基数，以资本公积转增股本，每10股转增5股，合计转增55,440,000股，转增股本后公司总股本变更为166,320,000股，每股面值1元，注册资本变更为166,320,000元。上述资本公积转增股本已经江苏公证天业会计师事务所有限公司苏公W[2012]B047号验资报告验证确认，并办理了工商变更登记。

根据2015年度股东大会决议，本公司以2015年12月31日总股本166,320,000股为基数，以资本公积转增股本，每10股转增10股，合计转增166,320,000股，转增后贵公司总股本变更为332,640,000股，每股面值1元，注册资本变更为332,640,000元。

根据2016年2月4日第三董事会第十四次会议决议、2016年6月3日第三董事会第十七次会议决议、2016年7月5日召开的2016年第一次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2595号《关于核准江苏雅克科技股份有

限公司向李文等发行股份购买资产的批复》，本公司以发行股份及支付现金相结合方式向李文等5名交易对象购买其合计持有浙江华飞电子基材有限公司（以下简称“华飞电子”）100%股权，合计发行股份11,187,605股购买相关资产，每股面值1元，每股发行价格为11.62元。发行后公司注册资本为人民币343,827,605元，股本为343,827,605元，每股面值人民币1元。上述资本公积转增股本及股票发行已经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）苏公W[2016]B208号验资报告验证确认，并办理了工商变更登记。

根据2017年10月17日公司第四届董事会第六次会议决议、2017年11月7日公司2017年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2018]655号《关于核准江苏雅克科技股份有限公司向沈琦等发行股份购买资产的批复》，本公司以发行股份方式向沈琦等7名交易对象购买其合计持有的成都科美特种气体有限公司90%股权，同时以发行股份方式向江苏华泰瑞联并购基金（有限合伙）（以下简称“华泰瑞联”）等8名交易对象购买其合计持有的江苏先科半导体新材料有限公司（以下简称“江苏先科”）84.825%股权，合计发行股份119,025,898股购买相关资产，每股面值1元，每股发行价格为20.729元。发行后公司注册资本为人民币462,853,503元，股本为462,853,503元，每股面值人民币1元。上述股票发行已经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）苏公W[2018]B050号验资报告验证确认，并办理了工商变更登记。

根据公司2020年第五届董事会第三次、第五届董事会第六次会议决议和2020年第一次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2021]1363号《关于核准江苏雅克科技股份有限公司非公开发行股票的批复》，本公司非公开发行人民币普通股(A股)股份13,074,175股，每股面值1元，每股发行价格为91.00元。发行后公司注册资本为人民币475,927,678元，股本为475,927,678元，每股面值人民币1元。上述股票发行已经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）苏公W[2021]B085号验资报告验证确认。

1. 公司的组织管理架构及登记资料

公司下设人力资源部、行政部、技术研发中心、财务部、审计部、生产部、采购部、质量管理部、国内业务部、国际业务部、物流部、对外投资及法务部等；控股子公司有响水雅克化工有限公司（以下简称“响水雅克”）、上海雅克化工有限公司（以下简称“上海雅克”）、先科化学欧洲有限公司（英文名称：Shekoy Chemicals Europe B.V.以下简称“欧洲先科”）、滨海雅克化工有限公司（以下简称“滨海雅克”）、先科化学美国有限公司（英文名称：Shekoy Chemicals US, Inc. 以下简称“美国先科”）、斯洋国际有限公司（英文名称：S & Y International Limited, 以下简称“香港斯洋”）、华飞电子、江苏雅克福瑞半导体科技有限公司（以下简称“雅克福瑞”）、成都科美特种气体有限公司（以下简称“成都科美特”）、江苏先科、江苏雅克电子新材料有限公司（以下简称“雅克电子”）、先科韩国半导体新材料有限公司（英文名称：Shekoy Korea Semiconductor New Material Co., Ltd., 以下简称“韩国先科”）、株式会社 UP Chemical（英文名称：UP Chemical Co., Ltd., 以下简称“UP化学”）、株式会社 Jiye Trading（英文名称：Jiye Trading Co., Ltd., 以下简称“JT贸易”）、优平源(无锡)贸易有限公司（以下简称“优平源”）、江苏雅克液化天然气工程有限公司（以下简称“雅克天然气”）、雅克科技(山东)有限公司（以下简称“雅克山东”）、株式会社Siyang Korea（英文名称：Siyang Korea Co., Ltd., 以下简称“韩国斯洋”）、雅克(上海)化工新材料有限公司（以下简称“雅克新材料”）、江苏科特美新材料有限公司（以下简称“江苏科特美”）、株式会社 COTEM（英文名称：Cotem Co., Ltd., 以下简称“Cotem”）、科泰姆(深圳)化工有限公司（以下简称“深圳科泰姆”）、成都科美特昭和电子材料有限公司（以下简称“昭和电子”）。母公司法人工商登记情况如下：

统一社会信用代码：91320200250268472W

注册资本：47,592.7678万元整

住所：无锡宜兴经济开发区荆溪北路16号

法定代表人：沈琦

1. 公司的业务性质和主要经营活动

本公司主要从事聚氨酯阻燃剂、发泡剂、催化剂和塑料阻燃剂、聚氨酯泡沫塑料、深冷复合节能保温材料的生产销售。公司于2007年9月经国家科学技术部火炬高新技术产业开发中心，国科火字【2007】第124号文批准认定为国家火炬计划高新技术企业。控股子公司响水雅克主要从事三-（氯异丙基）磷酸酯、三（1,3-二氯丙基）磷酸酯、双酚A双（二苯基磷酸酯）、间苯二酚双（二苯基磷酸酯）、磷酸三乙酯、磷酸三苯酯、盐酸（副产）的生产销售；滨海雅克公司主要从事三氯化磷、三氯氧磷等化工产品的生产销售；上海雅克主要从事自营和代理各类商品和技术的进出口业务；欧洲先科主要为本公司产品开拓欧洲市场销售；美国先科主要为本公司产品开拓美洲市场销售；香港斯洋主要为本公司产品开拓香港市场销售；华飞电子主要产品属于半导体领域中的半导体原料行业，主要从事电子封装用二氧化硅填料的生产、销售；雅克福瑞主要从事半导体器件、电子工业专用设备及其零部件的生产和销售；成都科美特主要从事六氟化硫、四氟甲烷生产和销售；江苏先科主要从事半导体材料的销售、技术咨询、技术服务和通用机械设备及配件的销售；雅克电子主要从事新材料技术研发和电子材料制造、销售；韩国先科主要从事半导体材料的销售、技术咨询、技术服务和通用机械设备及配件的销售；UP化学主要从事金属有机化合物、金属有机化学前体（Precursor）及相关产品的研发、生产、营销、劳务服务及销售；JT贸易主要从事批发零售业和贸易流通业；优平源主要从事半导体设备、化工产品为原料的销售、电子产品性能检测服务、电子工艺设计服务；雅克天然气主要从事管道工程的设计、施工、技术咨询和设备租赁、设计、安装、加工、维修技术咨询服务；雅克山东主要从事化工产品的研发、销售和阻燃剂、工业氯化钠盐生产；韩国斯洋主要从事LCD用彩色光刻胶的生产销售；雅克新材料主要从事化工产品销售；江苏科特美主要从事新材料、光刻胶的技术研发；Cotem主要从事LCD用光刻胶正胶及光刻胶辅助材料的生产销售；深圳科泰姆主要从事化工产品、工程塑料及合成树脂的批发；昭和电子主要从事电子材料的技术研发、技术服务、技术咨询与技术检测以及销售。

1. 本财务报告于2022年4月26日经公司第五届董事会第十四次会议批准报出。

与上期相比，本期纳入合并范围的子公司增加了雅克电子，减少了韩国斯洋和宜兴隆科新材料有限公司（以下简称“隆科新材”），详见本财务报表附注六、“合并范围的变更”及附注七、“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

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

2、持续经营

本公司综合评价目前可获取的信息，自报告期末起12个月内不存在明显影响本公司持续经营能力的因素。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及子公司主要从事聚氨酯阻燃剂、发泡剂、催化剂和塑料阻燃剂和聚氨酯泡沫塑料、深冷复合节能保温材料、封装用二氧化硅填料、六氟化硫、四氟化碳、半导体材料、金属有机化合物、金属有机化学前体、光刻胶的生产销售、设备租赁。本公司及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，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体

会计政策和会计估计，详见本附注三、30“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅本附注三、36“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的财务状况及2021年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

正常营业周期，是指企业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。本公司以一年（12个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下的企业合并：

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

（2）非同一控制下的企业合并：

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本公司作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数，首先对取得的被购买方各项资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。为进行企业合并发生的其他各项直接费用计入当期损益。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的认定

母公司以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表，合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

(2) 控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

(3) 合并程序

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制合并财务报表时予以抵销。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销；归属于母公司所有者的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在；归属于母公司所有者的净利润；和；少数股东损益；之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对出售方子公司的分配比例在；归属于母公司所有者的净利润；和；少数股东损益；之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以；少数股东权益；项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以；少数股东损益；项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以；归属于少数股东的综合收益总额；项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加；少数股东权益；栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、16；长期股权投资；或本附注三、10；金融工具；。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些

交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照：①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；②（详见本附注三、16（2）④）和③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；④适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司根据其在合营安排中享有的权利和承担的义务将合营安排分为共同经营和合营企业。

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

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

10、金融工具

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

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，将取得的对价与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将支付的对该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额[涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)的情形]之和。

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

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额[涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)的情形]之和。

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

(4) 金融负债终止确认条件

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

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

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

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

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者

在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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

1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险。

4) 金融资产减值的会计处理方法

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

11、应收票据

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

项目	预期信用损失计算方法
银行承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

12、应收账款

本公司对所有应收账款根据整个存续期内预期信用损失金额计提坏账准备。在以前年度应收账款实际损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，确定预期损失率并据此计提坏账准备。计提方法如下：

期末对有客观证据表明其已发生减值的应收账款单独进行减值测试，在计量其预期信用损失时，基于账面余额与按该应收账款原实际利率折现的预计未来现金流量的现值之间的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

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

组合名称	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
组合1：应收客户款项	除组合2以外的应收客户款项	以应收账款的账龄作为信用风险特征
组合2：应收关联方款项	本组合包括对本公司的实际控制人及其受本公司控制的关联方应收账款，此类款项发生坏账损失的可能性极小。	不计提坏账准备

其中，应收客户款项组合计提坏账准备比例如下：

账龄	应收账款坏账准备计提比例
六个月以内	0%
六个月至一年	5%
一至二年	20%
二至三年	50%
三年以上	100%

13、应收款项融资

应收款项融资，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

本公司管理企业流动性的过程中会在部分票据到期前进行贴现或背书转让，管理应收票据的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，故将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在应收款项融资中列示。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用一般模型确定预期信用损失，在资产负债表日根据其信用风险自初始确认后的变化程度，将其坏账准备划分为三个阶段中的一个，不同的阶段对应不同的预期信用损失计算方式。自初始确认后，信用风险未显著增加的，划分为阶段一，本公司按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；自初始确认后，信用风险显著增加的，划分为阶段二，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；自初始确认后，信用风险显著增加并且已经发生信用减值的，划分为阶段三，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

15、存货

（1）存货分类

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、在生产过程中或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括库存材料、低值易耗品、在产品、库存商品。

（2）存货的计价方法

库存材料购入按实际成本计价，发出按加权平均法计价；低值易耗品采取领用时一次摊销的办法；在产品仅保留原材料成本；库存商品入库按实际成本计价，除子公司雅克福瑞采用个别计价外，其余各公司库存商品发出按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

当期提取的存货跌价准备计入当期损益；已计提跌价准备的存货价值得以恢复的，按恢复增加的数额（其增加数以原计提的金额有限）调整存货跌价准备及当期收益。

（4）存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

16、合同资产

合同资产的确认方法及标准：合同资产是指公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产预期信用损失的确定方法：有关合同资产预期信用损失的确定方法，与应收账款预期信用损失的确定方法一致。

合同资产预期信用损失的会计处理方法：合同资产发生减值的，公司按应减记的金额，借记“资产减值损失”科目，贷记“合同资产减值准备”科目；转回已计提的资产减值准备时，做相反的会计分录。

17、合同成本

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售：一是在当前状况下，仅根据出售此类资产或处置组的惯常条款，即可立即出售；二是出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。如果该出售计划需要得到股东或者监管部门批准，应当已经取得批准。

（1）取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组的计量

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

动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(2) 持有待售类别的初始计量和后续计量

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，如果该处置组包含商誉，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值和划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

① 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

② 可收回金额。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

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。

(1) 初始投资成本确定

本公司长期股权投资的投资成本按取得方式不同分别采用如下方式确认：

同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，区别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为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。

非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按交易日所涉及资产、发行的权益工具及产生或承担的负债的公允价值，加上直接与收购有关的成本所计算的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。在合并日被合并方的可识别资产及其所承担的负债（包括或有负债），全部按照公允价值计量，而不考虑少数股东权益的数额。合并成本超过本公司取得的被合并方可识别净资产公允价值份额的数额记录为商誉，低于合并方可识别净资产公允价值份额的数额直接在合并损益表确认。

通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，区别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。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转入当期损益。

其他方式取得的长期投资

A、以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。

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

C、通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资投资成本。

D、通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

(2) 长期股权投资的后续计量

① 能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，采用成本法核算。

② 对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

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

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

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

③ 收购少数股权

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

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6.1.1合并财务报表编制的方法中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

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

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

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

（3）长期投资减值测试方法和减值准备计提方法

长期投资的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、23；长期资产减值。

（4）共同控制和重要影响的判断标准

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计价，折旧与摊销按资产的估计可使用年限，采用直线法计算，其中房产按20年计提折旧，地产按法定使用权年限摊销。投资性房地产按其成本作为入账价值。其中，外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的投资性房地产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议

约定价值不公允的按公允价值入账。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、23；长期资产减值；

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋	年限平均法	20 年	5%	4.75%
建筑物	年限平均法	10 年	5%	9.50%
机器设备	年限平均法	10~15 年	5%	6.33%~9.50%
专用设备	年限平均法	8 年	5%	11.875%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
其他设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%

子公司UP化学依据当地相关规定，各类固定资产的折旧方法如下：

固定资产类别	预计使用寿命	预计净残值	年折旧率
房屋	40年	1000韩元	2.50%
建筑物及设施	20年	1000韩元	5.00%
机器设备	5~6年	1000韩元	16.67%~20.00%
专用设备	5~6年	1000韩元	16.67%~20.00%
运输设备	5年	1000韩元	20.00%
其他设备	5年	1000韩元	20.00%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：

- ① 在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；
- ② 本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；
- ③ 即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的 75% 及以上；
- ④ 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90% 及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90% 及以上；
- ⑤ 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

25、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

（1）在建工程的计价

按实际发生的支出确定工程成本。自营工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

（2）在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

（3）在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、23；长期资产减值。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。本公司发生的借款费用，属于需要经过1年以上（含1年）时间购建的固定资产、开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。相关借款费用当同时具备以下三个条件时开始资本化：

资产支出已经发生；

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

（2）借款费用资本化的期间

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本；若固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始；在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

（3）借款费用资本化金额的计算方法

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋建筑物、土地使用权、机器设备、运输设备等。

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。该成本包括：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，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产的计价方法

本公司的无形资产包括土地使用权、专利技术和非专利技术等。

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

- 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；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 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；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

(2) 无形资产摊销方法和期限

本公司的土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；本公司专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

本公司商标等受益年限不确定的无形资产不摊销。

(3) 无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、23；长期资产减值。

(2) 内部研究开发支出会计政策

31、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协

议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

本公司长期待摊费用为已经支出，但受益期限在1年以上的费用。长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

33、合同负债

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

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外；发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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，按照公允价值计量；企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指企业与职工就离职后福利达成的协议，或者企业为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。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。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。职工内部退休计划采用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）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用（包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失）和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

35、租赁负债

2021年1月1日起适用

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。租赁付款额包括以下五项内容：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，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。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，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

36、预计负债

(1) 确认原则

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

该义务是本公司承担的现时义务；

- ② 该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；
- ③ 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 计量方法

按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数计量。

37、股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；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、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，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的新权益工具是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，对所授予的替代权益工具进行处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

公司以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的优先股、永续债等金融工具，无论其名称中是否包含“债”“股”，其利息支出或股利分配都作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的优先股、永续债等金融工具，无论其名称中是否包含“债”“股”，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

本公司发行优先股、永续债等金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

自2020年1月1日起适用。

(1) 收入的确认原则

本公司于合同开始日对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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商品或服务；③ 公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，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。履约进度不能合理确定时，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，在客户取得相关商品或服务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。

(2) 收入计量原则

① 公司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或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

② 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。

③ 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或服务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。

④ 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，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。

（3）公司收入确认方法

本公司国内销售以产品发出，客户收到产品验收合格后确认收入；国外销售以海关网站查询系统确认货物已经报关出口并结合装箱单和提单查验确认收入。

适用于2019年度的会计政策：

（1）销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：

本公司国内销售以产品发出，客户收到产品验收合格后确认收入；国外销售以海关网站查询系统确认货物已经报关出口并结合装箱单和提单查验确认收入。

（2）确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

a |

① 利息收入金额：按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额：按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

③ 租赁收入：在出租合同（或协议）规定日期收取租金后，确认收入实现。如果虽然在合同或协议规定的日期没有收到租金，但是租金能够收回，并且收入金额能够可靠计量的，也确认为收入。

（3）按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入时，确定合同完工进度的依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量（或已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例；或已经发生的成本占估计总成本的比例）确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入。同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

① 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。^a £

② 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

40、政府补助

（1）政府补助的定义

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

（2）政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（3）政府补助会计处理

本公司采用总额法核算政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与收益相关的政府补助，分别按照下列情况进行处理：用于补偿以后期间的相关成本费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用和损失的期间计入当期损益；

用于补偿已经发生的相关成本费用和损失的，直接计入当期损益。

与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，与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 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。

(2) 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。

(3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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。

(4) 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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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，本公司将合同予以分拆，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) 本公司作为承租人

本公司作为承租人的一般会计处理见附注三、21使用权资产和附注三、25租赁负债。

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

(2) 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

① 经营租赁

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

② 融资租赁

在租赁期开始日，本公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 售后租回

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

① 本公司作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

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

② 本公司作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营的确认标准及会计处理方法

终止经营是指已被公司处置或被公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分，该组成部分可以是满足下列条件之一的：

代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；

② 拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；

③ 仅仅是为了再出售而取得的子公司

(2) 回购公司股份

公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款(含交易费用)与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积(股本溢价)。

公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。公司回购其普通股形成的库存股不得参与公司利润分配，在资产负债表中所有者权益的备抵项目列示。

(3) 所得税费用的会计处理方法

所得税费用的会计处理采用资产负债表债务法。将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事项。

与股份支付相关的支出在按照会计准则规定确认为成本费用时，其相关的所得税影响区别于税法的规定进行处理：如果税法规定与股份支付相关的支出不允许税前扣除，则不形成暂时性差异；如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，根据会计期末取得的信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下应当确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

(4) 安全生产费的提取和使用

根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企〔2012〕16号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》规定提取的安全生产费用,在所有者权益中的“专项储备”项目单独反映。公司安全生产费用以上年度实际营业收入为计提依据,采取超额累退方式按照规定标准平均逐月提取。按规定标准提取安全生产费用等时,计入相关产品的成本或当期损益,同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费用等时,属于费用性支出的,直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的,通过“在建工程”科目归集所发生的支出,待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产;同时,按照形成固定资产的成本冲减专项储备,并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
启用新租赁会计准则		

2018年,财政部以财会〔2018〕35号发布了《企业会计准则第21号——租赁》(以下简称“新租赁准则”),在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业,自2019年1月1日起施行;其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司对于首次执行日前已存在的合同采用简化的追溯调整法,即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,2020年度的比较财务报表未重列。

因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:

合并报表

金额单位:人民币元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
预付款项	60,816,100.48	60,519,547.57	-296,552.91
其他应收款	34,844,900.85	35,489,380.85	+644,480.00
在建工程	332,683,935.94	333,226,219.90	+542,283.96
使用权资产	—	14,763,860.11	+14,763,860.11
长期待摊费用	17,757,996.52	17,266,742.79	-491,253.73
递延所得税资产	36,314,288.56	36,942,716.71	+628,428.15
其他应付款	82,174,752.58	81,612,751.77	-562,000.81
一年内到期的非流动负债	26,772,271.01	30,708,550.74	+3,936,279.73
租赁负债	—	12,728,534.57	+12,728,534.57
未分配利润	1,171,919,027.65	1,171,672,837.12	-246,190.53
少数股东权益	144,588,227.60	144,522,850.22	-65,377.38

母公司报表:无

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起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

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	540,183,619.78	540,183,619.78	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	1,750,000.00	1,750,000.00	
衍生金融资产	0.00	0.00	
应收票据	48,526,757.24	48,526,757.24	
应收账款	622,981,161.47	622,981,161.47	
应收款项融资	120,232,490.39	120,232,490.39	
预付款项	60,816,100.48	60,519,547.57	-296,552.91
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	34,844,900.85	35,489,380.85	644,480.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	547,302,915.17	547,302,915.17	
合同资产	11,849,516.88	11,849,516.88	
持有待售资产	0.00	0.00	
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	
其他流动资产	45,468,768.22	45,468,768.22	
流动资产合计	2,033,956,230.48	2,033,956,230.48	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	0.00		
其他债权投资	0.00		

长期应收款	0.00		
长期股权投资	0.00		
其他权益工具投资	14,992,516.79	14,992,516.79	
其他非流动金融资产	275,530,891.49	275,530,891.49	
投资性房地产	0.00	0.00	
固定资产	1,001,750,606.30	1,001,750,606.30	
在建工程	332,683,935.94	333,226,219.90	542,283.96
生产性生物资产	0.00		
油气资产	0.00		
使用权资产	0.00	14,763,860.11	14,763,860.11
无形资产	294,306,343.36	294,306,343.36	
开发支出	11,042,257.48	11,042,257.48	
商誉	1,853,537,637.11	1,853,537,637.11	
长期待摊费用	17,757,996.52	17,266,742.79	-491,253.73
递延所得税资产	36,314,288.56	36,942,716.71	628,428.15
其他非流动资产	51,781,047.71	51,781,047.71	
非流动资产合计	3,889,697,521.26	3,889,697,521.26	
资产总计	5,923,653,751.74	5,923,653,751.74	
流动负债：			
短期借款	156,326,228.13	156,326,228.13	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	351,167.49	351,167.49	
衍生金融负债	0.00	0.00	
应付票据	111,058,156.00	111,058,156.00	
应付账款	320,160,180.99	320,160,180.99	
预收款项	850,415.78	850,415.78	
合同负债	82,484,747.35	82,484,747.35	
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	60,251,325.75	60,251,325.75	
应交税费	67,473,812.73	67,473,812.73	

其他应付款	82,174,752.58	81,612,751.77	-562,000.81
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	0.00		
一年内到期的非流动负债	26,772,271.01	30,708,550.74	3,936,279.73
其他流动负债	1,006,749.26	1,006,749.26	
流动负债合计	908,909,807.07	908,909,807.07	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	94,962,075.21	94,962,075.21	
应付债券	0.00	0.00	
其中：优先股	0.00	0.00	
永续债	0.00	0.00	
租赁负债	0.00	12,728,534.57	12,728,534.57
长期应付款	0.00		
长期应付职工薪酬	2,468,079.75	2,468,079.75	
预计负债	0.00	0.00	
递延收益	19,452,958.49	19,452,958.49	
递延所得税负债	40,365,638.29	40,365,638.29	
其他非流动负债	0.00	0.00	
非流动负债合计	157,248,751.74	157,248,751.74	
负债合计	1,066,158,558.81	1,066,158,558.81	
所有者权益：			
股本	462,853,503.00	462,853,503.00	
其他权益工具	0.00	0.00	
其中：优先股	0.00	0.00	
永续债	0.00	0.00	
资本公积	2,954,497,156.94	2,954,497,156.94	
减：库存股	0.00	0.00	
其他综合收益	4,385,077.88	4,385,077.88	
专项储备	3,444,634.52	3,444,634.52	
盈余公积	115,807,565.34	115,807,565.34	

一般风险准备			
未分配利润	1,171,919,027.65	1,171,672,837.00	-246,190.53
归属于母公司所有者权益合计	4,712,906,965.33	4,712,906,965.33	
少数股东权益	144,588,227.60	144,522,850.20	-65,377.38
所有者权益合计	4,857,495,192.93	4,857,495,192.93	
负债和所有者权益总计	5,923,653,751.74	5,923,653,751.74	

调整情况说明

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
预付款项	60,816,100.48	60,519,547.57	-296,552.91
其他应收款	34,844,900.85	35,489,380.85	+644,480.00
在建工程	332,683,935.94	333,226,219.90	+542,283.96
使用权资产	—	14,763,860.11	+ 14,763,860.11
长期待摊费用	17,757,996.52	17,266,742.79	-491,253.73
递延所得税资产	36,314,288.56	36,942,716.71	+628,428.15
其他应付款	82,174,752.58	81,612,751.77	-562,000.81
一年内到期的非流动负债	26,772,271.01	30,708,550.74	+3,936,279.73
租赁负债	—	12,728,534.57	+12,728,534.57
未分配利润	1,171,919,027.65	1,171,672,837.12	-246,190.53
少数股东权益	144,588,227.60	144,522,850.22	-65,377.38

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	139,226,249.51	139,226,249.51	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	112,202,856.93	112,202,856.93	
应收款项融资	4,281,911.91	4,281,911.91	
预付款项	30,848,620.61	30,848,620.61	
其他应收款	387,515,478.80	387,515,478.80	
其中：应收利息			
应收股利	370,136,779.80	370,136,779.80	
存货	171,230,997.07	171,230,997.07	
合同资产			
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	16,958,519.79	16,958,519.79	
流动资产合计	862,264,634.62	862,264,634.62	
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	3,540,434,981.99	3,540,434,981.99	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	270,978,502.55	270,978,502.55	
投资性房地产			
固定资产	306,807,301.92	306,807,301.92	
在建工程	31,130,353.24	31,130,353.24	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	47,470,327.42	47,470,327.42	
开发支出	11,042,257.48	11,042,257.48	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	2,543,322.41	2,543,322.41	
其他非流动资产	21,550,631.14	21,550,631.14	
非流动资产合计	4,231,957,678.15	4,231,957,678.15	
资产总计	5,094,222,312.77	5,094,222,312.77	
流动负债：			
短期借款	126,265,825.63	126,265,825.63	
交易性金融负债	351,167.49	351,167.49	
衍生金融负债			
应付票据	111,058,156.00	111,058,156.00	
应付账款	86,711,106.03	86,711,106.03	
预收款项	397,938.54	397,938.54	
合同负债	56,874,852.22	56,874,852.22	
应付职工薪酬	7,378,565.50	7,378,565.50	
应交税费	782,521.58	782,521.58	

其他应付款	260,835,965.12	260,835,965.12	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	650,656,098.11	650,656,098.11	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	9,601,298.00	9,601,298.00	
递延所得税负债	10,600,100.26	10,600,100.26	
其他非流动负债			
非流动负债合计	20,201,398.26	20,201,398.26	
负债合计	670,857,496.37	670,857,496.37	
所有者权益：			
股本	462,853,503.00	462,853,503.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,050,073,561.28	3,050,073,561.28	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	14,706.67	14,706.67	
盈余公积	115,807,565.34	115,807,565.34	
未分配利润	794,615,480.11	794,615,480.11	
所有者权益合计	4,423,364,816.40	4,423,364,816.40	
负债和所有者权益总计	5,094,222,312.77	5,094,222,312.77	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

45、其他

无

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、咨询服务	深圳科泰姆系小规模纳税人，增值税征收率为 1%；其余各境内公司销售商品的增值税销项税税率为 16%、13%，咨询服务的增值税销项税税率为 6%，出口商品按国家规定退税率申报出口退税
城市维护建设税	应交增值税	本公司、华飞电子、雅克福瑞、江苏先科、优平源、雅克天然气、雅克新材料按应缴增值税的 7% 计缴，响水雅克、滨海雅克、成都科美特、昭和电子、雅克山东、江苏科特美、隆科新材、深圳科泰姆按应缴增值税的 5% 计缴，上海雅克 1~8 月按应缴增值税的 1% 计缴、9~12 月按应缴增值税的 5% 计缴
企业所得税	应纳税所得额	本公司、华飞电子、成都科美特企业所得税税率为 15%，响水雅克、上海雅克、滨海雅克、雅克福瑞、江苏先科、雅克电子、雅克天然气、雅克山东、江苏科特美、雅克新材料适用的企业所得税税率为 25%，昭和电子、优平源、深圳科泰姆适用的企业所得税税率为 20%
教育费附加	应交增值税	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
香港斯洋	所得税按产生或得自香港的应评税利润，减去可扣减支出，所得的净额，用香港利得税标准税率计算，香港利得税标准税率为 16.5%。
欧洲先科	所得税执行分段累计征收，营业利润小于 2.5 万欧元适用 20% 税率、大于 2.5 万欧元小于 6 万欧元适用 23.5% 税率、大于 6 万欧元适用 25.5% 税率。
美国先科	联邦企业所得税执行分段累计征收，营业利润小于 5 万美元适用 15% 税率、大于 5 万美元小于 7.5 万美元适用 25% 税率、大于 7.5 万美元小于 10 万美元适用 34% 税率、大于 10 万美元小于 33.5 万美元适用 39% 税率、大于 33.5 万美元小于 1000 万美元适用 34% 税率、大于 1000 万美元小于 1500 万美元适用 35% 税率、大于 1500 万美元小于 1833.33 万美元适用 38% 税率、大于 1833.33 万美元适用 35% 税率。佐治亚州企业所得税税率为 6%，征收办法是按州内销售额征收，州外的销售额不征收
韩国先科、UP 化学、JT 贸易、韩国斯洋、Cotem	所得税包括企业所得税和地方所得税，执行分段累计征收，营业利润小于 2 亿韩元适用 10%+1% 税率、大于 2 亿韩元小于 200 亿韩元适用 20%+2% 税率、大于 200 亿韩元适用 22%+2% 税率。

2、税收优惠

(1) 根据《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退办法的通知》(财税[2002]7号)和《国家税务总局关于印发〈生产企业出口货物免抵退税管理操作规范〉(试行)的通知》(国税发[2002]11号)等文件精神,本公司自营出口货物增值税实行免、抵、退办法。不同产品适用不同的退税率按照国家具体规定执行。本公司阻燃剂及辛酸亚锡类产品的退税率提高为10%,硅油、胺类及聚氨酯泡沫塑料、深冷复合节能保温材料的退税率提高为13%。

(2) 母公司、华飞电子属于国家需要重点扶持的高新技术企业,2020年度减按15%的税率申报缴纳企业所得税。

(3) 据财政部、税务总局、国家发展改革委财政部公告2020年第23号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》,自2021年1月1日至2030年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。子公司成都科美特按照西部大开发优惠税率15%申报缴纳企业所得税。

(4) 据财政部、税务总局财税[2019]13号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》和国家税务总局公告2021年第8号《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》,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12.5%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。子公司昭和电子、优平源、深圳科泰姆按照小型微利企业优惠税率20%申报缴纳企业所得税。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位:元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	320,920.85	779,362.92
银行存款	1,332,455,258.53	528,161,934.94
其他货币资金	23,982,460.82	11,242,321.92
合计	1,356,758,640.20	540,183,619.78
其中:存放在境外的款项总额	222,260,203.31	270,509,763.61

其他说明

本项目报告期末,其他货币资金余额含信用证保证金2,550,351.80元、保函保证金14,042,962.35元、履约保证金3,484,130.00元、ETC圈存保证金4,000元以及在途资金3,901,016.67元。除此以外,期末不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	236,696,183.43	1,750,000.00

其中：		
银行理财产品	60,000,000.00	1,750,000.00
南京华泰瑞联并购基金一号（有限合伙）	176,696,183.43	
其中：		
合计	236,696,183.43	1,750,000.00

其他说明：

南京华泰瑞联并购基金一号（有限合伙）将于2022年届满。

3、衍生金融资产

无

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	14,375,283.58	48,526,757.24
合计	14,375,283.58	48,526,757.24

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

适用 不适用

（3）期末公司已质押的应收票据

无

（4）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	34,889,062.20	
合计	34,889,062.20	

（5）期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	500,000.00
合计	500,000.00

其他说明

期末公司持有由宁夏灵武宝塔大古储运有限公司出票、宝塔石化集团财务有限公司（以下简称“宝塔财务公司”）承兑的50万元到期电子银行承兑汇票。宝塔石化集团票据违约无法兑付，2018年银川市公安局已立案侦查宝塔石化集团有限公司涉嫌票据诈骗一案。因此，将上述出票人无力履约的票据转为应收账款。

（6）本期实际核销的应收票据情况

无

5、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	500,000.00	0.07%	500,000.00	100.00%		500,000.00	0.08%	500,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	702,217,793.43	99.93%	9,273,790.16	1.32%	692,944,003.27	629,186,792.78	99.92%	6,205,631.31	0.99%	622,981,161.47
其中：										
合计	702,717,793.43	100.00%	9,773,790.16	1.39%	692,944,003.27	629,686,792.78	100.00%	6,705,631.31	1.06%	622,981,161.47

按单项计提坏账准备：无

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
转为应收账款的应收票据	500,000.00	500,000.00	100.00%	承兑人无力履约
合计	500,000.00	500,000.00	--	--

按单项计提坏账准备：无

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
六个月以内	680,609,857.57		
六个月至一年	11,919,240.74	595,958.79	5.00%
一至二年	346,599.00	69,321.25	20.00%
二至三年	1,467,172.01	733,586.01	50.00%
三年以上	7,874,924.11	7,874,924.11	100.00%
合计	702,217,793.43	9,273,790.16	--

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	692,529,098.31
六个月以内	680,609,857.57
六个月至一年	11,919,240.74
1 至 2 年	346,599.00
2 至 3 年	1,467,172.01
3 年以上	8,374,924.11
3 至 4 年	7,874,924.11
4 至 5 年	500,000.00
合计	702,717,793.43

（2）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：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提的坏账准备	500,000.00					500,000.00
按组合计提的坏账准备	6,205,631.31	3,116,120.44			-47,961.59	9,273,790.16
合计	6,705,631.31	3,116,120.44			-47,961.59	9,773,790.16

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
LG Display Co., Ltd	129,579,682.52	18.44%	
LG Display High-Tech (China) Co., Ltd	32,903,449.72	4.68%	
乐金显示（中国）有限公司	27,300,079.37	3.88%	
长江存储科技有限责任公司	26,035,727.46	3.71%	
长沙惠科光电有限公司	25,106,241.76	3.57%	
合计	240,925,180.83	34.28%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	92,240,974.47	120,232,490.39
合计	92,240,974.47	120,232,490.39

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

 适用 不适用

其他说明：

无

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	70,266,369.60	99.38%	59,732,355.67	98.70%
1 至 2 年	281,744.21	0.40%	511,085.19	0.84%
2 至 3 年	155,795.95	0.22%	276,106.71	0.46%
合计	70,703,909.76	--	60,519,547.57	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期初余额与上期期末余额（2020 年 12 月 31 日）差异详见财务报表附注三、35（1）之说明。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 31,244,759.60 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 44.19%。

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	57,000,238.36	35,489,380.85
合计	57,000,238.36	35,489,380.85

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

不适用

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	7,201,032.95		144,393.97	7,345,426.92
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-4,620.60		4,620.60	
本期计提	1,050,766.43		109,366.00	1,160,132.43
本期核销			4,620.60	4,620.60
其他变动	-670,693.51			-670,693.51
2021 年 12 月 31 日余额	7,576,485.27		253,759.97	7,830,245.24

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

无

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	43,755,242.99	16,066,004.41
预付费用	1,114,398.96	1,089,786.79
出口退税	13,131,865.27	17,722,864.95
备用金	448,266.10	1,003,071.61
借款及利息	2,011,475.54	2,523,053.94

油卡充值	234,917.76	243,917.76
押金及租金	781,465.41	1,377,947.69
代扣代缴款项	454,884.00	205,742.75
其他	2,897,967.57	2,602,417.87
合计	64,830,483.60	42,834,807.77

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	7,201,032.95		144,393.97	7,345,426.92
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-4,620.60		4,620.60	
本期计提	1,050,766.43		109,366.00	1,160,132.43
本期核销			4,620.60	4,620.60
其他变动	-670,693.51			-670,693.51
2021 年 12 月 31 日余额	7,576,485.27		253,759.97	7,830,245.24

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	54,784,486.22
六个月以内	52,110,925.90
六个月至一年	2,673,560.32
1 至 2 年	2,299,029.32
2 至 3 年	1,129,775.78
3 年以上	6,617,192.28
3 至 4 年	6,617,192.28
合计	64,830,483.60

3) 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：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提的坏账准备	144,393.97	109,366.00		4,620.60	-4,620.60	253,759.97
按组合计提的坏账准备	7,201,032.95	1,050,766.43			-675,314.11	7,576,485.27
合计	7,345,426.92	1,160,132.43		4,620.60	-679,934.71	7,830,245.24

报告期末，公司其他应收江苏华控大和实业有限公司（以下简称“大和实业”）余额144,393.97元。大和实业曾用名江苏大和氯碱化工有限公司，经营地点为响水县陈家港化工园区内，受江苏响水天嘉宜化工有限公司“3·21”特别重大爆炸事故影响，债务人2020年与江苏响水生态化工园区管理委员会（以下简称“园区管委会”）签署了退出补偿协议，目前已进行拆除清理，无力履约，因此全额计提坏账准备。

报告期末，公司预付上海浦顺进出口有限公司（以下简称“上海浦顺”）余额109,366.00元。由于上海浦顺已进入破产程序，预计无法收回前述款项，因此转入其他应收款全额计提坏账准备。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
디오티预付费用	4,620.60

其中重要的其他应收款核销情况：

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
无锡产权交易所有限公司	保证金	33,758,100.00	6个月以内	52.07%	
과주세무서	出口退税	9,353,265.28	6个月以内	14.43%	
인천세관장	出口退税	3,730,685.81	6个月以内	5.75%	
경기도시공사	保证金	1,651,546.61	3年以上	2.55%	1,651,546.61
롯데렌터카	保证金	1,332,674.38	6个月以上	2.06%	1,217,336.27
合计	--	49,826,272.08	--	76.86%	2,868,882.88

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	314,668,437.32	573,318.14	314,095,119.18	216,050,506.41	581,884.63	215,468,621.78
在产品	106,664,369.67	5,959.33	106,658,410.34	96,377,993.88	313,451.11	96,064,542.77
库存商品	291,080,971.55	4,750,933.21	286,330,038.34	170,243,872.33	8,124,653.76	162,119,218.57
周转材料	51,708,157.54		51,708,157.54	37,963,114.25		37,963,114.25
发出商品	35,067,315.22		35,067,315.22	17,153,821.21		17,153,821.21
在途物资	33,257,255.33		33,257,255.33	18,533,596.59		18,533,596.59
合计	832,446,506.63	5,330,210.68	827,116,295.95	556,322,904.67	9,019,989.50	547,302,915.17

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	581,884.63	279,453.05	-64,639.88	223,379.66		573,318.14
在产品	313,451.11		-18,592.18	288,899.60		5,959.33
库存商品	8,124,653.76	3,485,677.15	-412,877.86	6,446,519.84		4,750,933.21
合计	9,019,989.50	3,765,130.20	-496,109.92	6,958,799.10		5,330,210.68

确定可变现净值的具体依据及本期转回或转销存货跌价准备的原因：UP化学、Cotem对库龄1年以上的存货全额计提存货

跌价准备；其余以估计售价为基础确定可变现净值。本期转销跌价准备是由于相应库存商品被领用或销售。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
按组合计提减值准备的合同资产	6,098,968.05		6,098,968.05	11,849,516.88		11,849,516.88
合计	6,098,968.05		6,098,968.05	11,849,516.88		11,849,516.88

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：无

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

无

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	112,658.53	2,132,739.22
预缴增值税	11,671,335.22	10,809,458.29
待抵扣进项税	43,608,909.97	31,946,242.67
预缴其他税费	287,258.63	24,636.75
待摊费用	127,820.15	506,621.77

定期存款利息	13,917.75	49,069.52
合计	55,821,900.25	45,468,768.22

其他说明：

无

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

无

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

无

17、长期股权投资

无

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
(予)웨이株式会社 CHEM E	33,501,245.03	14,992,516.79
合计	33,501,245.03	14,992,516.79

分项披露本期非交易性权益工具投资

其他说明：

为获得(予)웨이株式会社CHEM E（以下简称CHEM E）对公司光刻胶业务的技术支持，2021年子公司UP化学对CHEM E增加

投资，增资后持有CHEM E 28.20%股权。因公司不参与CHEM E日常经营决策，不能对其施加重大影响，因此，作为其他权益工具列示。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
南京华泰瑞联并购基金一号（有限合伙）		270,978,502.55
MTI 基金	5,944,209.94	4,552,388.94
合计	5,944,209.94	275,530,891.49

其他说明：

2021年，子公司UP化学按照合伙协议中投资款支付进度对MTI基金出资。

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	4,776,362.48	4,821,860.00		9,598,222.48
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	4,776,362.48	4,821,860.00		9,598,222.48
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	4,776,362.48	4,821,860.00		9,598,222.48
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	3,143,537.65	927,257.98		4,070,795.63
（1）计提或摊销	427,486.00	112,168.44		539,654.44
（2）固定资产转入	2,716,051.65	815,089.54		3,531,141.19
3.本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	3,143,537.65	927,257.98		4,070,795.63
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	1,632,824.83	3,894,602.02		5,527,426.85
2.期初账面价值				0.00

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,242,049,896.18	989,429,172.45
固定资产清理		12,321,433.85
合计	1,242,049,896.18	1,001,750,606.30

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	专用设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	658,298,219.48	856,527,797.33	113,242,888.96	36,052,360.77	127,573,329.92	1,791,694,596.46
2.本期增加金	119,108,833.42	202,576,593.44	4,351,683.63	2,500,768.62	38,288,297.27	366,826,176.38

额						
(1) 购置	8,155,516.03	16,172,545.91	90,265.49	3,685,319.94	10,244,985.18	38,348,632.55
(2) 在建工程转入	143,738,863.78	235,807,819.97	5,222,454.61	121,238.94	32,291,281.99	417,181,659.29
(3) 企业合并增加						
(4) 折算差异	-32,785,546.39	-49,403,772.44	-961,036.47	-1,305,790.26	-4,247,969.90	-88,704,115.46
3.本期减少金额	34,558,875.52	34,535,372.21	1,580,336.22	5,085,957.92	6,168,867.93	81,929,409.80
(1) 处置或报废	27,630,311.84	34,466,406.70	1,580,336.22	5,085,957.92	5,341,366.30	74,104,379.02
(2) 其他转出	6,928,563.68	68,965.51			827,501.59	7,825,030.78
4.期末余额	742,848,177.38	1,024,569,018.56	116,014,236.37	33,467,171.47	159,692,759.26	2,076,591,363.04
二、累计折旧						
1.期初余额	171,122,328.46	437,203,143.90	80,806,209.68	30,298,350.52	82,835,391.45	802,265,424.01
2.本期增加金额	23,455,453.85	41,042,342.53	12,598,895.07	590,042.10	11,639,073.55	89,325,807.10
(1) 计提	28,286,208.53	72,121,677.09	13,247,549.81	1,814,379.08	13,943,271.55	129,413,086.06
(3) 折算差异	-4,830,754.68	-31,079,334.56	-648,654.74	-1,224,336.98	-2,304,198.00	-40,087,278.96
3.本期减少金额	14,646,311.12	30,561,284.98	1,424,884.08	4,736,152.85	5,681,131.22	57,049,764.25
(1) 处置或报废	10,433,773.83	30,550,726.89	1,424,884.08	4,736,152.85	4,981,709.69	52,127,247.34
(2) 其他转出	4,212,537.29	10,558.09			699,421.53	4,922,516.91
4.期末余额	179,931,471.19	447,684,201.45	91,980,220.67	26,152,239.77	88,793,333.78	834,541,466.86
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						

四、账面价值						
1.期末账面价值	562,916,706.19	576,884,817.11	24,034,015.70	7,314,931.70	70,899,425.48	1,242,049,896.18
2.期初账面价值	487,175,891.02	419,324,653.43	32,436,679.28	5,754,010.25	44,737,938.47	989,429,172.45

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
雅克天然气固定资产	5,878,139.99
UP 化学固定资产	833,057.33
合计	6,711,197.32

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
滨海雅克公司商住楼	2,740,809.02	办理流程耗时，正在办理中

其他说明

无

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
响水雅克固定资产清理		12,321,433.85
合计		12,321,433.85

其他说明

截止报告期末，响水雅克固定资产已处置完毕。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	236,469,140.48	328,042,604.15
工程物资		5,183,615.75
合计	236,469,140.48	333,226,219.90

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
LNG 原料立体仓库	13,436,057.96		13,436,057.96			
LNG 成品立体仓库				31,130,353.24		31,130,353.24
LNG 增强型项目	10,307,738.08		10,307,738.08			
滨海复产整改工程				31,071,680.70		31,071,680.70
待安装设备	22,059,064.88		22,059,064.88			
成都科美特 CF4 改扩建	2,065,756.22		2,065,756.22	32,276,561.94		32,276,561.94
成都科美特年产 12000 吨电子级六氟化硫和年产 2000 吨半导体用电子级四氟化碳生产线技改项目	34,945,215.10		34,945,215.10			
韩国斯洋待安装设备				12,294,794.36		12,294,794.36
C-PJT 项目	1,313,249.00		1,313,249.00	138,297,256.95		138,297,256.95
江苏先科 900t/a 高纯电子材料分装项目				55,452,122.09		55,452,122.09
18t/a 电子材料分装项目	7,837,551.44		7,837,551.44			
江苏先科新一代电子信息材料国产化项目	46,271,402.44		46,271,402.44	1,458,366.14		1,458,366.14
华飞电子设备安装				718,731.73		718,731.73
华飞电子新一代大规模集成电路封装专用材料国产化项目	39,547,081.67		39,547,081.67			
UP 化学工厂改造扩建	13,630,656.27		13,630,656.27	1,039,484.00		1,039,484.00
UP 化学设备安装	522,327.10		522,327.10	21,200,778.20		21,200,778.20
Cotem 工厂改造扩建	38,846,627.37		38,846,627.37	1,763,118.00		1,763,118.00
Cotem 待安装设备	482,418.00		482,418.00	1,150,271.50		1,150,271.50
Cotem 待开发软件	2,600,173.69		2,600,173.69			
其他	2,603,821.26		2,603,821.26	189,085.30		189,085.30
合计	236,469,140.48		236,469,140.48	328,042,604.15		328,042,604.15

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
LNG 成品立体仓库	4,000.00	31,130,353.24	8,331,552.53	39,461,905.77			99.00%	100%				其他
LNG 原料立体仓库	4,000.00		13,436,057.96			13,436,057.96	34.00%	30%				其他
LNG 增强型项目	47,000.00		10,307,738.08			10,307,738.08	8.00%	10%				其他
待安装设备			22,059,064.88			22,059,064.88						其他
零星改造			2,027,211.64	2,027,211.64								其他
滨海零星工程			1,725,961.66	909,144.78	816,816.88							其他
滨海复产整改工程		31,071,680.70	14,531,269.43	45,602,950.13								其他
华飞电子新一代大规模集成电路封装专用材料国产化项目	28,833.94		41,885,537.19	2,338,455.52		39,547,081.67	15.00%	60%				募股资金
华飞电子设备安装		718,731.73	1,540,357.71	2,259,089.44								其他
成都科美特年产 12000 吨电子级六氟化硫和年产 2000 吨半导体用电子级四氟化碳生产线技改项目	7,000.00		38,367,339.00	3,422,123.90		34,945,215.10	55.00%	90%				募股资金
成都科美特 CF4 改扩建		32,276,561.94	2,065,756.22	15,330,180.79	16,946,381.15	2,065,756.22						其他
C-PJT 项目	17,152.6	138,297,25	37,832,8	161,812,	13,004,2	1,313,249.00	95.00%	99%	1,460,112.6	1,047,32	2.55%	其他

	4	6.95	84.70	611.98	80.67				4	3.25		
韩国斯洋待 安装设备		12,294,794. 36	562,001. 13		12,856,7 95.49							其他
江苏先科 900t/a 高纯电 子材料分装 项目	7,000.00	55,452,122. 09	10,032,4 58.24	37,094,2 52.95	28,390,3 27.38			94.00%	100%			其他
新一代电子 信息材料国 产化项目-光 刻胶及光刻 胶配套试剂	85,000.0 0	1,458,366.1 4	44,813,0 36.30			46,271,402.44		5.00%	10%			募股 资金
江苏先科 18t/a 电子材 料分装项目	4,000.00		7,837,55 1.44			7,837,551.44		20.00%	10%			其他
UP 化学工厂 改造扩建		1,039,484.0 0	42,614,3 76.36	28,637,6 80.94	1,385,52 3.15	13,630,656.27						其他
UP 化学设备 安装		21,200,778. 20	23,606,3 07.20	42,815,5 98.01	1,469,16 0.29	522,327.10						其他
Cotem 工厂 改造扩建		1,763,118.0 0	41,858,6 92.96	2,590,99 5.38	2,184,18 8.21	38,846,627.37			4,062,943.4 9	4,062,94 3.49	3.38%	其他
Cotem 待安 装设备		1,150,271.5 0	18,707,1 16.55	18,121,9 68.93	1,253,00 1.12	482,418.00						其他
Cotem 待开 发软件			6,897,26 6.23		4,297,09 2.54	2,600,173.69						其他
其他		189,085.30	17,172,2 25.09	14,757,4 89.13		2,603,821.26						其他
												其他
												其他
合计	203,986. 58	328,042,60 4.15	408,211, 762.50	417,181, 659.29	82,603,5 66.88	236,469,140.4 8	--	--	5,523,056.1 3	5,110,266 .74		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

其他说明

本期其他减少金额包括转入无形资产、长期待摊费用、项目间调整和外币报表折算差异。

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
成都科美特工程物资				5,183,615.75		5,183,615.75
合计				5,183,615.75		5,183,615.75

其他说明：

无

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	房屋建筑物	土地使用权	运输设备	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	10,420,129.80	2,733,244.70	5,787,663.47	18,941,037.97
2.本期增加金额	1,943,659.92	23,526,426.97	1,991,874.03	27,461,960.92
(1) 购置	2,448,596.14	23,748,701.15	2,746,098.92	28,943,396.21
(2) 折算差异	-504,936.22	-222,274.18	-754,224.89	-1,481,435.29
3.本期减少金额				
4.期末余额	12,363,789.72	26,259,671.67	7,779,537.50	46,402,998.89
二、累计折旧				
1.期初余额	2,122,481.99	239,749.33	1,814,946.54	4,177,177.86
2.本期增加金额	2,978,185.29	1,344,508.92	1,879,831.34	6,202,525.55

(1) 计提	3,132,972.71	1,368,946.66	2,183,601.67	6,685,521.04
(2) 折算差异	-154,787.42	-24,437.74	-303,770.33	-482,995.49
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	5,100,667.28	1,584,258.25	3,694,777.88	10,379,703.41
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	7,263,122.44	24,675,413.42	4,084,759.62	36,023,295.48
2.期初账面价值	8,297,647.81	2,493,495.37	3,972,716.93	14,763,860.11

其他说明：

期初余额与上期期末余额（2020年 12月 31 日）差异详见本财务报表附注三、35（1）之说明。

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标	合计
一、账面原值						
1.期初余额	190,652,202.96	78,024,833.45	77,833,606.19	30,302,156.57	1,387,303.74	378,200,102.91
2.本期增加金额	-8,383,767.47	5,050,295.84	-2,802,384.44	3,772,927.78	-35,324.60	-2,398,252.89
(1) 购置		291,718.36		7,169,298.51		7,461,016.87
(2) 内部研发		11,042,257.48				11,042,257.48
(3) 企业合并增加						

(4) 折算差异	-8,383,767.47	-6,283,680.00	-2,802,384.44	-3,396,370.73	-35,324.60	-20,901,527.24
3.本期减少金额	4,821,860.00					4,821,860.00
(1) 处置						
(2) 其他减少	4,821,860.00					4,821,860.00
4.期末余额	177,446,575.49	83,075,129.29	75,031,221.75	34,075,084.35	1,351,979.14	370,979,990.02
二、累计摊销						
1.期初余额	15,362,582.65	26,673,960.68	15,844,338.51	25,014,761.63	998,116.08	83,893,759.55
2.本期增加金额	2,221,746.96	2,476,040.18	13,988,267.42	-1,526.34	57,790.10	18,742,318.32
(1) 计提	2,221,746.96	5,083,908.66	14,801,522.21	2,778,421.72	75,460.16	24,961,059.71
(2) 折算差异		-2,607,868.48	-813,254.79	-2,779,948.06	-17,670.06	-6,218,741.39
3.本期减少金额	815,089.54					815,089.54
(1) 处置						
(2) 其他减少	815,089.54					815,089.54
4.期末余额	16,769,240.07	29,150,000.86	29,832,605.93	25,013,235.29	1,055,906.18	101,820,988.33
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	160,677,335.42	53,925,128.43	45,198,615.82	9,061,849.06	296,072.96	269,159,001.69
2.期初账面价值	175,289,620.31	51,350,872.77	61,989,267.68	5,287,394.94	389,187.66	294,306,343.36

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 12.87%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

其他说明：

本报告期末无形资产余额中无可变现净值低于账面价值的情况，未计提减值准备。

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
薄膜型维护系统(MARK3)材料应用研究	11,042,257.48				11,042,257.48			
MARK III 型液货围护系统建造工艺与关键技术研究		9,879,605.61					9,879,605.61	
合计	11,042,257.48	9,879,605.61			11,042,257.48		9,879,605.61	

其他说明

无

28、商誉**(1) 商誉账面原值**

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置	其他	
华飞电子	126,128,677.35					126,128,677.35
成都科美特	750,976,964.44					750,976,964.44
Cotem CPR 事业部	174,548,110.15				18,534,640.08	156,013,470.07
江苏先科&雅克电子	801,883,885.17					801,883,885.17
合计	1,853,537,637.11				18,534,640.08	1,835,002,997.03

(2) 商誉减值准备

无

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本期其他减少系外币报表折算差异。

2016年2月4日公司第三董事会第十四次会议决议、2016年6月3日公司第三董事会第十七次会议决议，公司收购李文等持

有的华飞电子 100%股权，以中联资产评估集团有限公司出具的中联评报字[2016]第800号评估报告的评估结果为参考依据，股权转让交易价格为人民币 20,000 万元。本公司合并成本大于合并中取得的华飞电子可辨认净资产公允价值份额的差额确认为商誉。

2017年10月17日公司第四届董事会第六次会议决议、2017年11月7日公司2017年第二次临时股东大会决议，公司收购沈琦等持有的成都科美特 90%股权，以坤元资产评估有限公司出具的坤元评报[2017]472号评估报告的评估结果为参考依据，股权转让交易价格为人民币 132,300万元。本公司合并成本大于合并中取得的成都科美特可辨认净资产公允价值份额的差额确认为商誉。

2017年10月17日公司第四届董事会第六次会议决议、2017年11月7日公司2017年第二次临时股东大会决议，公司收购华泰瑞联并购基金（有限合伙）等持有的江苏先科84.825%股权，以坤元资产评估有限公司出具的坤元评报[2017]514号评估报告的评估结果为参考依据，股份转让交易价格为人民币114,428.80万元。本公司合并成本大于合并中取得的江苏先科可辨认净资产公允价值份额的差额确认为商誉。2021年9月18日，江苏先科以存续分立方式分立成两个公司，新成立的公司系雅克电子。

2020年2月25日公司第四届董事会第十八次会议决议，同意子公司香港斯洋用自有资金580 亿韩元，购买韩国LG CHEM, LTD.（以下简称“LG化学”）下属的彩色光刻胶事业部的部分经营性资产（主要包括与彩色光刻胶业务相关的存货、知识产权类无形资产、经营性应收账款等），并同意香港斯洋于标的资产交割完成后在韩国投资建设彩色光刻胶生产工厂。公司收购LG化学彩色光刻胶业务的交易为采用竞标收购方式进行的跨境交易。根据香港斯洋与LG化学签订的业务和资产转让协议，自2020年7月6日起，LG 化学新发生的彩色光刻胶相关的销售、采购等经营合同项下相关权利义务将全部由香港斯洋在韩国的全资子公司韩国斯洋享有和承担。由于上述收购交易构成业务收购，公司主要依据LG化学的审计机构安永韩国会计师事务所出具的转让资产账面价值以及韩国NICE D&B Co., Ltd. 出具的无形资产评估报告（NDB-2020-73-055309）作为资产入账价值依据，公司合并成本大于合并中取得的资产价值的差额确认为商誉。2021年韩国斯洋被子公司Cotem吸收合并成为CPR事业部。

（2）商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组名称	不含商誉的资产组或资产组组合			与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致
	主要构成	账面价值	确定方法	
华飞电子	长期资产扣除募投项目形成的非流动资产	98,525,790.92	商誉所在资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	是
成都科美特	长期资产	159,713,408.64		是
江苏先科&雅克电子	长期资产扣除韩国先科合并UP化学形成的商誉及使用权资产、会员券、非经营性投资等以及募投项目形成的非流动资产	391,878,559.73		是
Cotem CPR事业部	长期资产	202,070,584.34		是

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉的可回收金额按照资产组预计未来现金流量的现值确定。

假设条件

一般假设

交易假设：即假定所有待估资产已经处在交易的过程中，根据待估资产的交易条件等模拟市场进行估值；

公开市场假设：即假定资产可以在充分竞争的市场上自由买卖，其价格高低取决于一定市场的供给状况下独立的买卖双方对资产的价值判断；

持续经营假设：即假定一个经营主体的经营活动可以连续下去，在未来可预测的时间内该主体的经营活动不会中止或终止；

现状利用假设：即一项资产按照其目前的利用状态及利用方式对其价值进行评估。

特殊假设

假设评估基准日后被评估资产组所处国家和地区的法律法规、宏观经济形势，以及政治、经济和社会环境无重大变化；

假设评估基准日后国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策除公众已获知的变化外，无其他重大变化；

假设与被评估资产组相关的税收政策、信贷政策不发生重大变化，税率、汇率、利率、政策性征收费用率基本稳定；

假设评估基准日后被评估资产组的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

假设资产组所在单位完全遵守所有相关的法律法规，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项；

假设管理层及资产组所在单位提供的基础资料、财务资料和经营资料真实、准确、完整；

假设评估基准日后无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对被评估资产组造成重大不利影响；

假设评估基准日后资产组所在单位采用的会计政策与编写本资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面基本保持一致；

假设评估基准日后被评估资产组在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式、业务结构与目前基本保持一致，不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境不可预见性变化的潜在影响；

假设资产组所在单位产销平衡，即每年生产的产品量总是能在当年全部销售出去；

假设评估基准日后被评估资产组的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出；

假设资产组所在单位拥有的各项经营资质未来到期后可以顺利续期；

假设资产组所在单位未来企业所得税优惠可持续。

2.关键参数

资产组名称	预测期增长率 (%)	稳定期增长率	利润率	折现率 (税前) (%)
华飞电子	0~3	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	14.15
成都科美特	2~12	持平		12.90
江苏先科&雅克电子	4~12	持平		13.82
Cotem CPR事业部	-6~33%	持平		14.44

注：由于Cotem CPR事业部客户LG Display（乐金显示）坡州工厂将于2023年因业务调整关闭，因此Cotem CPR事业部预期收入增长率在2023年当年将出现暂时下滑，自2024年起平稳增长。

管理层以未来5年（2022年-2026年）的财务预算为基础预计未来现金流量，计算现值的折现率为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

球形硅微粉主要用于大规模集成电路封装，在航空、航天、精细化工、可擦写光盘、大面积电子基板、特种陶瓷及日用化妆品等高新技术领域也有应用，市场前景广阔。随着我国微电子工业的迅猛发展，大规模、超大规模集成电路对封装材料的要求越来越高，对球形硅微粉的需求也越来越大。基于华飞电子历史实际经营数据、发展趋势以及产能利用情况，根据中盛评估咨询有限公司出具的中盛评报字【2022】第0019号评估报告的评估结果，华飞电子未来年度预计销售收入增长率为0~3%。经测试，截止2021年12月31日，华飞电子资产组可回收金额高于含商誉的资产组账面价值，本公司收购华飞电子100%股权形成的商誉不存在减值情况。

随着宏观经济发展水平不断上升，城市化、工业化进程不断加快，电力需求不断增加，带动电力设备特种气体的需求不断增加。另一方面，国内半导体产业的飞速发展对电子特种其他的需求量不断增加。近年来，全球半导体、显示面板产业逐步向国内转移，打造“中国芯”、实现进口替代的紧迫性、重要性不断加强，半导体集成电路方面的自主研发及产业化将得到大力推动，集成电路、显示面板产业的发展将形成对电子特种气体材料需求的有效带动，提供了广阔的市场。成都科美特六氟化硫、四氟化碳的扩产技改已接近尾声。根据中盛评估咨询有限公司出具的中盛评报字【2022】第0022号评估报告的评估结果，成都科美特未来年度预计销售收入增长率为2~12%。经测试，截止2021年12月31日，成都科美特资产组可回收金额高于含商誉的资产组账面价值，本公司收购成都科美特90%股权形成的商誉不存在减值情况。

江苏先科&雅克电子子公司UP化学所主营的业务为特殊气体中的电子特种气体，主要作为半导体材料应用在电工或半导体集成电路的制造领域。鉴于全球半导体行业销售额创历史新高，芯片公司在全球芯片短缺的情况下提高产量以满足高需求，市场需求量增长具备确定性。同时，半导体电子特种气体行业有较高的进入壁垒，而UP化学经过在半导体存储芯片集成电路

前驱体领域的多年深耕，在前驱体领域奠定了稳固的市场地位。根据中盛评估咨询有限公司出具的中盛评报字【2022】第0020号评估报告的评估结果，UP化学未来年度预计销售收入增长率为4~12%。截止2021年12月31日，江苏先科&雅克电子资产组可回收金额高于含商誉的资产组账面价值，本公司收购江苏先科&雅克电子100%股权形成的商誉不存在减值情况。

香港斯洋子公司韩国斯洋（2021年被子公司Cotem吸收合并成为CPR事业部）自LG化学收购彩色光刻胶业务。鉴于全球光刻胶市场潜力大，需求增长快，且进入壁垒较高，而LG化学彩色光刻胶业务在行业内奠定了稳固的市场地位。根据中盛评估咨询有限公司出具的中盛评报字【2022】第0021号评估报告的评估结果，Cotem CPR事业部未来年度预计销售收入增长率为-6~33%。截止2021年12月31日，Cotem CPR事业部光刻胶业务资产组可回收金额高于含商誉的资产组账面价值，本公司收购LG化学光刻胶业务形成的商誉不存在减值情况。

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
排污权使用费	139,885.76		139,885.76		
装修费	1,387,822.81	28,390,327.38	5,995,308.74	23,408.01	23,759,433.44
自动化改造升级	2,862,757.93		954,252.72		1,908,505.21
油漆保温防腐工程	12,876,276.29	13,433,682.19	6,523,647.02		19,786,311.46
合计	17,266,742.79	41,824,009.57	13,613,094.24	23,408.01	45,454,250.11

其他说明

期初余额与上期期末余额（2020年 12月 31 日）差异详见本财务报表附注三、35（1）之说明。

其他减少为外币报表折算差异。自动化改造升级按5年摊销，装修费按3~10年摊销，油漆保温防腐工程按3年摊销。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	17,240,943.66	3,147,396.70	13,321,479.73	2,514,304.65
存货跌价准备	5,330,210.68	1,065,987.09	9,019,989.50	1,744,059.44
递延收益	8,621,785.01	1,525,319.62	10,152,660.49	1,857,758.64
未实现利润	37,808,774.38	6,375,762.34	11,470,696.42	1,800,518.22
设备折旧差异等	116,942,247.21	25,239,453.62	90,502,062.05	20,496,623.69
可抵扣亏损	52,498,943.06	11,296,976.18	41,779,648.00	8,529,452.07

合计	238,442,904.00	48,650,895.55	176,246,536.19	36,942,716.71
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制下企业合并评估增值-华飞电子	8,161,113.08	1,224,166.96	9,339,756.29	1,400,963.45
非同一控制下企业合并评估增值-成都科美特	24,799,271.37	3,719,890.70	29,208,246.88	4,381,237.03
非同一控制下企业合并评估增值-江苏先科&雅克电子	49,757,336.71	10,946,614.08	62,539,067.62	13,758,594.88
非同一控制下企业合并评估增值-江苏科特美	29,244,750.82	6,433,845.19	46,476,103.09	10,224,742.67
公允价值变动暂时性差异			70,667,335.06	10,600,100.26
合计	111,962,471.98	22,324,516.93	218,230,508.94	40,365,638.29

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		48,650,895.55		36,942,716.71
递延所得税负债		22,324,516.93		40,365,638.29

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	133,230.86	107,030.16
可抵扣亏损	177,827,773.21	145,145,681.04
合计	177,961,004.07	145,252,711.20

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
最迟税前弥补期 2021 年		27,848,907.71	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认

最迟税前弥补期 2022 年	1,579,215.35	2,612,261.92	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2023 年	6,846,670.84	12,991,723.82	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2024 年	58,758,147.16	66,461,658.08	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2025 年	35,231,129.51	35,231,129.51	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2026 年	75,412,610.35		未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
合计	177,827,773.21	145,145,681.04	--

其他说明：

本期未确认递延所得税资产明细不包括 Cotem 229,860.88 元坏账准备余额。

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	109,554,021.34		109,554,021.34	41,948,168.18		41,948,168.18
专利费	1,714,270.95		1,714,270.95	1,607,521.52		1,607,521.52
会员券	5,161,227.60		5,161,227.60	5,774,389.36		5,774,389.36
设定受益计划净资产	1,925,831.24		1,925,831.24	2,450,968.65		2,450,968.65
合计	118,355,351.13		118,355,351.13	51,781,047.71		51,781,047.71

其他说明：

无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	58,962,200.00	29,985,000.00
信用借款	186,080,600.00	126,133,406.00
应计利息	403,949.13	207,822.13
合计	245,446,749.13	156,326,228.13

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：无

其他说明：

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债		351,167.49
其中：		
衍生金融负债		351,167.49
其中：		
合计		351,167.49

其他说明：

无

34、衍生金融负债

无

其他说明：

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	105,728,211.50	111,058,156.00
合计	105,728,211.50	111,058,156.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	329,155,654.69	316,925,931.40
一至二年	1,267,361.13	1,431,618.73
二至三年	648,238.38	839,256.82
三年以上	1,398,182.68	963,374.04

合计	332,469,436.88	320,160,180.99
----	----------------	----------------

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

无

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	2,678,181.94	3,925.58
一至二年	1.44	180,657.44
二至三年	86,262.18	337,406.59
三年以上	373,388.10	328,426.17
合计	3,137,833.66	850,415.78

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售商品	127,995,751.50	82,484,747.35
合计	127,995,751.50	82,484,747.35

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	60,250,275.75	337,596,642.65	333,614,442.86	64,232,475.54
二、离职后福利-设定提存计划		17,603,630.49	17,557,445.89	46,184.60
三、辞退福利	1,050.00	260,059.04	261,109.04	
合计	60,251,325.75	355,460,332.18	351,432,997.79	64,278,660.14

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	60,033,029.05	300,601,503.82	296,649,808.58	63,984,724.29
2、职工福利费		18,991,849.93	18,991,849.93	
3、社会保险费	32,209.32	12,336,011.20	12,327,499.89	40,720.63
其中：医疗保险费	31,589.70	10,528,186.01	10,524,361.78	35,413.93
工伤保险费		1,491,375.98	1,490,505.96	870.02
生育保险费	619.62	316,449.21	312,632.15	4,436.68
4、住房公积金		3,530,975.82	3,528,551.82	2,424.00
5、工会经费和职工教育经费	185,037.38	2,136,301.88	2,116,732.64	204,606.62
合计	60,250,275.75	337,596,642.65	333,614,442.86	64,232,475.54

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		15,921,715.24	15,877,177.82	44,537.42
2、失业保险费		1,681,915.25	1,680,268.07	1,647.18
合计		17,603,630.49	17,557,445.89	46,184.60

其他说明：

无

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,472,680.26	5,841,338.33
企业所得税	45,825,128.90	58,004,930.32
个人所得税	1,481,920.87	2,080,839.51
城市维护建设税	562,126.57	327,790.93
教育费附加	401,411.83	236,008.42
房产税	755,113.89	626,071.83
土地使用税	392,357.15	269,080.60

印花税	177,462.96	36,663.09
环保税	1,771.83	49,101.11
代扣代缴所得税	535,352.99	1,988.59
合计	57,605,327.25	67,473,812.73

其他说明：

无

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	93,395,667.66	81,612,751.77
合计	93,395,667.66	81,612,751.77

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提运费等	20,880,158.66	17,537,535.22
报销费用	2,877,259.68	1,788,231.27
补偿金及赔款	32,200.00	32,200.00
代扣代缴款项	970,838.24	1,136,055.10
往来款	11,003,365.15	4,904,425.48
押金及保证金	57,428,394.77	53,268,447.57
其他	203,451.16	2,945,857.13
合计	93,395,667.66	81,612,751.77

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

其他说明

期初余额与上期期末余额（2020年 12月 31 日）差异详见本财务报表附注三、35（1）之说明。

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	26,827,586.59	26,656,425.12
一年内到期的租赁负债	5,978,509.92	3,936,279.73
长期借款应付利息	113,436.75	115,845.89
合计	32,919,533.26	30,708,550.74

其他说明：

期初余额与上期期末余额（2020年 12月 31 日）差异详见本财务报表附注三、35（1）之说明。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	10,809,219.43	1,006,749.26
合计	10,809,219.43	1,006,749.26

短期应付债券的增减变动：

无

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	71,438,051.22	54,182,475.21
保证借款		40,779,600.00
信用借款	16,892,223.60	
合计	88,330,274.82	94,962,075.21

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

46、应付债券

(1) 应付债券

无

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

无

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	25,229,099.36	16,664,814.30
减：一年内到期的非流动负债	-5,978,509.92	-3,936,279.73
合计	19,250,589.44	12,728,534.57

其他说明

期初余额与上期期末余额（2020年 12月 31 日）差异详见本财务报表附注三、35（1）之说明。

48、长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款**

单位：元

无

(2) 专项应付款

无

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	5,989,018.18	2,468,079.75
合计	5,989,018.18	2,468,079.75

(2) 设定受益计划变动情况

无

50、预计负债

无

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
滨海一体化项目技改补助资金	1,000,000.00		500,000.00	500,000.00	
TCP、BDP 项目技改补助资金	1,869,800.00		373,960.00	1,495,840.00	
深冷复合节能保温材料国产化项目 设备投入补助资金	301,000.00		25,800.00	275,200.00	
LNG 船用深冷复合保温材料产业化 项目	8,841,582.38		757,849.96	8,083,732.42	
智能车间奖励资金	458,715.62		27,522.92	431,192.70	
高技术船舶科研项目补助		3,500,000.00		3,500,000.00	
华飞年产 1 万吨球状、熔融电子封	1,155,000.00		165,000.00	990,000.00	

装基材技改补助资金					
华飞中国制造 2025 重大技术改造奖励	476,000.00		68,000.00	408,000.00	
华飞新增年产 3500 吨球状、熔融电子封装基材技改	1,764,083.33		211,690.00	1,552,393.33	
华飞加快培育发展主导产业	651,666.67		78,200.00	573,466.67	
华飞年产 1 万吨、熔融电子封装基材生产线智能化改造		633,800.00	26,408.33	607,391.67	
成都科美特半导体专用四氟化氮气生产线技改项目补助	270,833.33		62,500.00	208,333.33	
成都科美特电力专线及专用变电站补贴	1,334,450.00		307,950.00	1,026,500.00	
成都科美特年产 1000 吨半导体专用四氟化碳气体生产线扩能技改项目	645,833.33		125,000.00	520,833.33	
UP 化学 MES 智能系统补贴	683,993.83		220,167.15	463,826.68	
合计	19,452,958.49	4,133,800.00	2,950,048.36	20,636,710.13	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
滨海一体化项目技改补助资金	1,000,000.00			500,000.00			500,000.00	与资产相关
TCPP、BDP 项目技改补助资金	1,869,800.00			373,960.00			1,495,840.00	与资产相关
深冷复合节能保温材料国产化项目设备投入补助资金	301,000.00			25,800.00			275,200.00	与资产相关
LNG 船用深冷复合保温材料产业化项目	8,841,582.38			757,849.96			8,083,732.42	与资产相关
智能车间奖励资金	458,715.62			27,522.92			431,192.70	与资产相关
高技术船舶科研项目补助		3,500,000.00					3,500,000.00	与资产相关
华飞年产 1 万吨球状、熔融电子封装基材技改补助资金	1,155,000.00			165,000.00			990,000.00	与资产相关

华飞中国制造 2025 重大技术改造奖励	476,000.00			68,000.00			408,000.00	与资产相关
华飞新增年产 3500 吨球状、熔融电子 封装基材技改	1,764,083.33			211,690.00			1,552,393.33	与资产相关
华飞加快培育发展 主导产业	651,666.67			78,200.00			573,466.67	与资产相关
华飞年产 1 万吨、 熔融电子封装基材 生产线智能化改造		633,800.00		26,408.33			607,391.67	与资产相关
成都科美特半导体 专用四氟化氮气体 生产线技改项目补 助	270,833.33			62,500.00			208,333.33	与资产相关
成都科美特电力专 线及专用变电站补 贴	1,334,450.00			307,950.00			1,026,500.00	与资产相关
成都科美特年产 1000 吨半导体专用 四氟化碳气体生产 线扩能技改项目	645,833.33			125,000.00			520,833.33	与资产相关
UP 化学 MES 智能 系统补贴	683,993.83			155,441.30		64,725.85	463,826.68	与资产相关
合计	19,452,958.49	4,133,800.00		2,885,322.51		64,725.85	20,636,710.13	

其他说明：

无

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	462,853,503.00	13,074,175.00				13,074,175.00	475,927,678.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,954,076,030.94	1,163,597,378.13	47,801,667.30	4,069,871,741.77
其他资本公积	421,126.00			421,126.00
合计	2,954,497,156.94	1,163,597,378.13	47,801,667.30	4,070,292,867.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本报告期资本公积增加情况见附注一、1。

(2) 2021年1月，公司收购江苏科特美少数股东权益，致公司对该子公司的持股比例由55%上升至93.0465%。因回购对价大于对应股权的价值，进而减少资本公积。具体如下：

项目	金额
购买成本/处置对价	
--现金	87,544,997.00
--非现金资产的公允价值	—
购买成本/处置对价合计	87,544,997.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	80,999,166.38
差额	6,545,830.62
其中：调整资本公积（调减）	6,545,830.62

(3) 2021年子公司韩国斯洋被子公司Cotem吸收合并，Cotem以发行股份作为合并对价，加上前述(2)所述事项影响，公司对江苏科特美的持股比例由55%上升至93.0465%，对Cotem的持股比例由55%上升至98.22%。具体如下：

项目	金额
按期初持股比例计算的少数股东权益	95,802,833.03
会计政策调整	-5,394.74
调整后按期初持股比例计算的少数股东权益	95,797,438.29
减：2021年被收购的少数股东权益	80,999,166.38
加：2021年少数股东损益	653,113.18
加：2021年少数股东其他综合收益	-1,348,256.85
小计	14,103,128.24

减：按期末持股比例计算的少数股东权益	26,257,215.97
减：因韩国斯洋被合并时的其他综合收益余额	29,101,748.95
合计	-41,255,836.68
其中：调整资本公积（调增+/调减-）	-41,255,836.68

56、库存股

无

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-5,396,257.37	-2,739,068.51			-624,311.23	-2,070,550.37	-44,206.91	-7,466,807.74
其中：重新计量设定受益计划变动额	-5,396,257.37	-2,739,068.51			-624,311.23	-2,070,550.37	-44,206.91	-7,466,807.74
二、将重分类进损益的其他综合收益	9,781,335.25	-105,197.53				-103,893.50	-1,304,049.94	-94,112,167.84
外币财务报表折算差额	9,781,335.25	-105,197.53				-103,893.50	-1,304,049.94	-94,112,167.84
其他综合收益合计	4,385,077.88	-107,936.62			-624,311.23	-105,964.03	-1,348,256.85	-101,578,975.58

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,444,634.52	5,337,968.54	7,529,677.18	1,252,925.88
合计	3,444,634.52	5,337,968.54	7,529,677.18	1,252,925.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求
无

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	115,807,565.34			115,807,565.34
合计	115,807,565.34			115,807,565.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,171,919,027.65	825,334,836.46
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-246,190.53	
调整后期初未分配利润	1,171,672,837.00	825,334,836.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	334,750,112.85	413,182,654.70
减：提取法定盈余公积		38,583,885.82
应付普通股股利	83,313,630.54	30,085,477.69
加：其他综合收益结转留存收益		2,070,900.00
期末未分配利润	1,423,109,319.43	1,171,919,027.65

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-246,190.53 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,729,103,114.70	2,763,041,301.38	2,199,717,204.72	1,416,314,004.64
其他业务	53,206,744.13	44,857,687.84	73,314,825.31	49,260,237.80

合计	3,782,309,858.83	2,807,898,989.22	2,273,032,030.03	1,465,574,242.44
----	------------------	------------------	------------------	------------------

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	分部 4	分部 5	分部 6	分部抵消	合计
商品类型	873,644,433.08	258,219,433.02	416,034,363.48	28,946,275.71	1,235,343,682.50	1,185,483,969.92	-215,362,298.88	3,782,309,858.83
其中：								
化工材料	873,644,433.08							873,644,433.08
贸易		258,219,433.02						258,219,433.02
半导体						1,185,483,969.92		1,185,483,969.92
特种气体			416,034,363.48					416,034,363.48
租赁及工程服务				28,946,275.71				28,946,275.71
光刻胶业务					1,235,343,682.50			1,235,343,682.50
分部抵消							-215,362,298.88	-215,362,298.88

与履约义务相关的信息：

公司跨年度履约义务的合同为液化天然气 (LNG) 保温复合材料业务，下游客户为大型造船公司或大型能源储运公司。合同履约义务的时间通常为货物交付到客户指定地址，合同的支付条款一般包括签订合同一定天数 (30-60天) 支付一定比例 (按具体合同条款比例有变化，上限为50%) 和货物交付后支付剩余款项两个阶段的支付。公司为LNG保温复合材料的生产者和销售者，不属于代理。LNG保温复合材料为一般的工业制品销售，不属于建造或者工程类合同，没有预期将退还给客户款项或者因免费质量保证而承担的相关义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为431,999,351.00元，其中，387,999,351.00元预计将于2022年度确认收入，44,000,000.00元预计将于2023年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

城市维护建设税	2,716,669.69	2,620,949.59
教育费附加	1,950,020.61	1,906,110.25
房产税	3,472,710.73	2,785,987.69
土地使用税	2,004,629.68	1,572,904.69
车船使用税	49,632.03	50,578.00
印花税	2,400,923.90	1,221,307.81
环保税	3,616.71	51,721.15
注册许可税	479,686.28	168,741.60
其他	548,837.09	78,276.94
合计	13,626,726.72	10,456,577.72

其他说明：无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,512,706.54	39,137,181.70
业务费	31,074,304.60	17,098,568.76
包装费	240,161.05	293,619.76
折旧费	555,480.98	328,388.04
使用权资产折旧费	47,879.92	
商检及展览费	1,204,481.33	325,778.94
售后服务费	179,267.96	
其他	1,566,945.52	13,063.74
合计	76,381,227.90	57,196,600.94

其他说明：

无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	160,290,452.13	95,675,158.35
业务费	79,820,584.94	67,709,223.61
折旧费	32,774,958.99	30,857,689.23
使用权资产折旧费	5,458,581.54	

无形资产摊销	16,421,105.08	15,704,946.79
长期待摊费用摊销	826,324.21	177,125.45
中介机构费	29,490,633.80	27,058,671.10
运营维护成本	7,224,105.18	
其他	27,653,594.35	11,533,744.79
合计	359,960,340.22	248,716,559.32

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	41,774,490.65	30,829,721.51
职工薪酬	40,283,221.03	30,175,989.91
折旧费	8,017,054.40	4,438,229.96
无形资产摊销	112,500.00	236,665.42
水电费	669,350.40	940,580.71
其他	5,099,860.89	6,754,286.66
合计	95,956,477.37	73,375,474.17

其他说明：

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
借款利息支出	9,868,945.83	4,133,950.82
未确认融资费用摊销	650,497.00	
票据贴现利息		220,793.33
减：存款利息收入	3,236,962.33	8,105,979.58
借款利息收入	21,881.33	11,615.42
未确认融资收益摊销	155,803.99	
汇兑损益	-12,065,299.69	18,680,397.72
手续费支出	1,812,640.62	1,456,729.48
合计	-3,147,863.89	16,374,276.35

其他说明：

无

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,906,113.32	7,555,403.07
个人所得税代扣代缴手续费	1,997,086.14	345,744.84
合计	11,903,199.46	7,901,147.91

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		2,809,634.52
银行理财产品收益	400,155.54	4,085,281.98
远期结售汇收益	351,167.49	
掉期收益		184,926.69
其他非流动金融资产投资收益	78,772,820.06	100,060,780.77
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-23,792.17
合计	79,524,143.09	107,116,831.79

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

无

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-89,006,798.20	-8,144,744.30
交易性金融负债		-311,167.49
合计	-89,006,798.20	-8,455,911.79

其他说明：

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-4,276,252.87	-3,442,168.70
合计	-4,276,252.87	-3,442,168.70

其他说明：

无

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,252,850.94	-6,909,655.55
合计	-3,252,850.94	-6,909,655.55

其他说明：

无

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-8,144,354.92	-4,885,850.55
无形资产的处置利得或损失		7,479,316.56
合计	-8,144,354.92	2,593,466.01

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	219,652.82		219,652.82
不需支付的款项	0.86	475,330.92	0.86
违约金收入	161,949.15	53,032.19	161,949.15
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		489,844.43	

其他	173,528.27	114,677.29	173,528.27
合计	555,131.10	1,132,884.83	555,131.10

计入当期损益的政府补助：

无

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	384,408.12	280,094.71	384,408.12
其他	1,288,575.25	389,598.87	1,288,575.25
非流动资产毁损报废损失	10,142,079.20	5,078,973.37	10,142,079.20
合计	11,815,062.57	5,748,666.95	11,815,062.57

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	96,519,186.66	92,694,605.97
递延所得税费用	-30,463,501.00	-10,647,559.94
合计	66,055,685.66	82,047,046.03

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	407,121,115.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	61,068,167.31
子公司适用不同税率的影响	21,267,119.78
调整以前期间所得税的影响	-4,025,773.56
非应税收入的影响	-15,196,280.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,329,583.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,056,231.73

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	17,556,925.65
技术开发费加成扣除	-9,116,416.27
其他影响	-3,112,241.46
所得税费用	66,055,685.66

其他说明

无

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	3,272,114.10	8,280,261.72
补贴收入	11,147,686.56	5,008,088.90
保险赔款收入	419,640.84	
其他	33,321,229.86	18,779,759.53
合计	48,160,671.36	32,068,110.15

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	214,322,723.85	156,480,364.02
其他	18,372,080.81	31,250,310.69
合计	232,694,804.66	187,730,674.71

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品到期	45,550,000.00	800,453,371.83
借款利息收入	22,150.19	10,192.74
收回借给他人款项	662,554.31	336,021.74
收取股权交易保证金	1,400,000.00	
土拍保证金退回	5,760,000.00	
合计	53,394,704.50	800,799,586.31

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	103,800,000.00	611,327,708.00
土拍保证金		
产权交易保证金	33,758,100.00	5,760,000.00
借款给他人	197,659.00	1,293.00
合计	137,755,759.00	617,089,001.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
他人借款	5,647,400.00	
合计	5,647,400.00	0.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
再融资发行费用	1,757,617.15	
支付使用权资产租赁费	7,297,881.84	

合计	9,055,498.99	0.00
----	--------------	------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	341,065,429.78	413,479,180.61
加：资产减值准备	7,529,103.81	10,351,824.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	129,840,572.06	100,495,232.37
使用权资产折旧	6,685,521.04	
无形资产摊销	25,073,228.15	19,223,554.00
长期待摊费用摊销	13,613,094.24	5,971,208.27
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）	8,144,354.92	-2,593,466.01
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,922,426.38	5,078,973.35
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	89,006,798.20	8,455,911.79
财务费用（收益以“-”号填列）	25,312,488.46	12,126,390.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-79,524,143.09	-107,116,831.79
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-14,063,739.99	-5,047,519.58
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-16,399,761.01	-5,600,040.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	-323,228,189.37	-208,817,023.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-248,499,156.34	-115,473,197.23
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	348,171,664.85	69,008,734.56
其他	-2,191,708.64	-2,781,801.97
经营活动产生的现金流量净额	320,457,983.45	196,761,129.77
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	1,332,776,179.38	523,543,997.86

减：现金的期初余额	523,543,997.86	843,372,617.67
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	809,232,181.52	-319,828,619.81

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,332,776,179.38	523,543,997.86
其中：库存现金	320,920.85	779,362.92
可随时用于支付的银行存款	1,332,455,258.53	522,764,634.94
三、期末现金及现金等价物余额	1,332,776,179.38	523,543,997.86

其他说明：

无

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	23,982,460.82	各类保证金及在途资金
固定资产	374,682,374.63	抵押借款
无形资产	32,266,462.70	抵押借款
合计	430,931,298.15	--

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	301,499,719.12
其中：美元	10,251,044.47	6.3757	65,357,584.23
欧元	19,349,473.89	7.2197	139,697,396.64
港币	116,935.40	0.81760	95,606.38
日元	4.00	0.055415	0.22
韩元	17,974,910,863.00	0.0053602	96,349,117.21
瑞士法郎	2.07	6.9776	14.44
应收账款	--	--	485,379,204.36
其中：美元	68,849,591.95	6.3757	438,964,343.40
欧元	5,233,869.72	7.2197	37,786,969.22
港币			
韩元	1,609,621,234.00	0.0053602	8,627,891.74
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			23,940,303.06
其中：美元	94,803.50	6.3757	604,438.67
欧元	94,798.38	7.2197	684,415.86
韩元	4,225,858,836.00	0.0053602	22,651,448.53
短期借款			75,248,871.35
其中：韩元	14,038,444,712.00	0.0053602	75,248,871.35
应付账款			256,738,905.08
其中：美元	6,929,050.29	6.3757	44,177,545.93
欧元	692,540.89	7.2197	4,999,937.46
日元	1,229,804,260.00	0.055415	68,149,603.07
韩元	25,996,507,374.00	0.0053602	139,346,478.83
英镑	7,592.00	6.9776	65,339.79
其他应付款			33,727,863.07

其中：美元	751,401.12	6.3757	4,790,708.12
欧元	76,638.00	7.2197	553,303.37
港币	269,752.50	0.81760	220,549.64
韩元	5,254,151,326.00	0.0053602	28,163,301.94
长期借款			88,330,274.82
其中：韩元	16,478,914,000.00	0.0053602	88,330,274.82
一年内到期的非流动负债			31,409,102.60
其中：韩元	5,859,688,556.00	0.0053602	31,409,102.60
租赁负债			4,043,807.31
其中：韩元	754,413,513.00	0.0053602	4,043,807.31

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
滨海一体化项目技改补助资金	500,000.00	滨海一体化项目技改补助资金	500,000.00
TCPP、BDP 项目技改补助资金	373,960.00	TCPP、BDP 项目技改补助资金	373,960.00
深冷复合节能保温材料国产化项目设备投入补助资金	25,800.00	深冷复合节能保温材料国产化项目设备投入补助资金	25,800.00
LNG 船用深冷复合保温材料产业化项目	757,849.96	LNG 船用深冷复合保温材料产业化项目	757,849.96
智能车间奖励资金	27,522.92	智能车间奖励资金	27,522.92
高技术船舶科研项目补助		高技术船舶科研项目补助	
华飞年产 1 万吨球状、熔融电子封装基材技改补助资金	165,000.00	华飞年产 1 万吨球状、熔融电子封装基材技改补助资金	165,000.00

华飞中国制造 2025 重大技术改造奖励	68,000.00	华飞中国制造 2025 重大技术改造奖励	68,000.00
华飞新增年产 3500 吨球状、熔融电子封装基材技改	211,690.00	华飞新增年产 3500 吨球状、熔融电子封装基材技改	211,690.00
华飞加快培育发展主导产业	78,200.00	华飞加快培育发展主导产业	78,200.00
华飞年产一万吨、熔融电子封装基材生产线智能化改造	26,408.33	华飞年产 1 万吨、熔融电子封装基材生产线智能化改造	26,408.33
成都科美特半导体专用四氟化氮气体生产线技改项目补助	62,500.00	成都科美特半导体专用四氟化氮气体生产线技改项目补助	62,500.00
成都科美特电力专线及专用变电站补贴	307,950.00	成都科美特电力专线及专用变电站补贴	307,950.00
成都科美特年产 1000 吨半导体专用四氟化碳气体生产线扩能技改项目	125,000.00	成都科美特年产 1000 吨半导体专用四氟化碳气体生产线扩能技改项目	125,000.00
UP 化学 MES 智能系统补贴	155,441.30	UP 化学 MES 智能系统补贴	155,441.30
合计	2,885,322.51		2,885,322.51

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

2021年9月18日，子公司江苏先科以存续分立方式分立成两个公司，新设公司雅克电子，注册资本人民币102,000万元。雅克电子主要从事新材料技术研发和电子材料制造、销售。

2021年子公司Cotem以吸收合并方式合并韩国斯洋，合并后韩国斯洋的业务由Cotem继承。

2020年9月18日，江苏科特美将其持有的100%隆科新材股权转让给许春栋并于同日签订《股权转让协议》，隆科新材于2020年9月27日完成工商变更登记。自2020年10月起，隆科新材不纳入公司财务报表合并范围。

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
响水雅克	江苏响水	响水县陈家港化工园区	三-（氯异丙基）磷酸酯、三（1,3-二氯丙基）磷酸酯、双酚 A 双（二苯基磷酸酯）、间苯二酚双（二苯基磷酸酯）、磷酸三乙酯、磷酸三苯酯、盐酸（副产）的制造并销售本公司自产产品	100.00%		投资设立
上海雅克	上海浦东	上海市浦东新区新金桥路 255 号 437 室	自营和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外（涉及许可经营的凭许可证经营）	100.00%		投资设立

雅克新材料	上海浦东	中国(上海)自由贸易试验区浦东大道1200号2层207室	专用化学产品销售(不含危险化学品),化工产品销售(不含许可类化工产品)	100.00%		投资设立
滨海雅克	江苏滨海	江苏滨海经济开发区沿海工业园	化工产品生产(三氯化磷、三氯氧磷、聚合氯化铝、磷酸酯无卤阻燃剂)		100.00%	投资设立
欧洲先科	欧洲荷兰	荷兰阿姆斯特尔特尔芬	欧洲营销机构	100.00%		投资设立
美国先科	美国	美国亚特兰大	美洲营销机构		100.00%	投资设立
成都科美特	四川彭州	四川彭州市天彭镇东三环路三段	六氟化硫、四氟甲烷的生产、销售	100.00%		非同一控制下企业合并
昭和电子	四川彭州	四川彭州市天彭镇东三环路三段	电子材料的技术研发、技术服务、技术咨询与技术检测以及销售		60.00%	投资设立
香港斯洋	中国香港	中国香港	香港营销机构		100.00%	投资设立
韩国斯洋[注]	韩国坡州	韩国京畿道坡州市(文山区芳村路)	工厂机器设备租赁、平板显示器件产品批发零售、经营投资及咨询		100.00%	投资设立
华飞电子	浙江湖州	浙江湖州	电子封装用二氧化硅填料的生产、销售	100.00%		非同一控制下企业合并
雅克福瑞	江苏宜兴	江苏宜兴经济开发区	半导体器件、电子工业专用设备及其零部件的生产和销售	82.50%		投资设立
江苏先科	江苏宜兴	江苏宜兴经济开发区	半导体材料和通用机械设备及配件的销售、技术咨询、技术服务	100.00%		非同一控制下企业合并
雅克电子	江苏宜兴	江苏宜兴经济开发区	新材料技术研发和电子材料制造、销售	100.00%		分立设立
韩国先科	韩国首尔	韩国首尔特别市麻浦区(道禾洞)	半导体材料和通用机械设备及配件的销售、技术咨询、技术服务		100.00%	非同一控制下企业合并
UP 化学	韩国平泽	韩国京畿道平泽市(七槐洞)	金属有机化合物、金属有机化学前体及相关产品的研发、生产及销售		100.00%	非同一控制下企业合并
JT 贸易	韩国平泽	韩国京畿道平泽市(七槐洞)	批发零售业和贸易流通业		100.00%	非同一控制下企业

		洞)				合并
优平源	江苏无锡	无锡市新吴区	半导体设备、化工产品及原料的销售		100.00%	投资设立
雅克山东	山东滨州	山东滨州无棣县新海工业园	化工产品的研发、销售和阻燃剂、工业氯化钠盐生产		100.00%	投资设立
雅克天然气	江苏宜兴	江苏宜兴经济开发区	管道工程的设计、施工、技术咨询和设备租赁、设计、安装、加工、维修技术咨询服务		50.00%	非同一控制下企业合并
江苏科特美	江苏宜兴	宜兴市徐舍镇	新材料、光刻胶的技术研发		93.05%	非同一控制下企业合并
Cotem	韩国坡州	韩国京畿道坡州市(文山区堂洞)	平面显示屏相关产品、零部件制造		98.22%	非同一控制下企业合并
深圳科泰姆	广东深圳	深圳市福田区沙头街道天安社区深南大道	化工产品工程塑料及合成树脂的批发		98.22%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

注: 韩国斯洋于2021年被Cotem吸收合并, Cotem向韩国斯洋原股东香港斯洋发行股份作为合并对价, Cotem增资后江苏科特美持股比例25.66%, 香港斯洋持股比例74.34%。

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体, 控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
雅克福瑞	17.50%	4,598,216.62		12,499,539.99

雅克天然气	50.00%	702,839.30		39,927,195.86
江苏科特美[注 1]	6.95%	-7,563.95		15,737,657.43
Cotem[注 2]	1.78%	660,677.13		10,519,558.54

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

注1：2021年1月，公司收购江苏科特美少数股东权益，江苏科特美于2021年1月26日完成工商变更登记。收购后公司持股比例由55.00%增至93.0465%，少数股东持股比例由45.00%降至6.9535%。

注2：韩国斯洋于2021年被Cotem吸收合并，Cotem向韩国斯洋原股东香港斯洋发行股份作为合并对价，Cotem增资后江苏科特美持股比例25.66%，香港斯洋持股比例74.34%。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
雅克福瑞	103,204,715.78	10,589,166.72	113,793,882.50	40,859,459.78	1,508,479.94	42,367,939.72	58,139,399.87	10,030,770.95	68,170,170.82	22,676,993.63		22,676,993.63
雅克天然气	55,163,471.83	51,441,581.18	106,605,053.01	26,750,661.30		26,750,661.30	31,185,109.02	54,850,636.65	86,035,745.67	7,587,032.56		7,587,032.56
江苏科特美	6,870,828.20	203,095,173.21	209,966,001.41	44,456.93		44,456.93	292,173,266.59	257,004,936.62	549,178,203.21	271,875,800.81	64,407,217.88	336,283,018.69
Cotem	574,662,885.27	577,578,565.66	1,152,241,450.93	463,501,019.41	99,167,679.38	562,668,698.79						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
雅克福瑞	104,574,933.88	26,275,523.56	26,275,523.56	3,345,409.46	70,234,832.64	11,331,681.54	11,331,681.54	12,342,865.61
雅克天然气	28,946,275.71	1,405,678.60	1,405,678.60	-1,837,865.99	39,293,639.51	8,231,136.93	8,231,136.93	-888,562.52
江苏科特美		10,053,152.15	127,620.02	-137,454.78	234,394,282.51	-23,991,960.10	-18,095,441.72	14,399,287.15
Cotem	1,273,628,428.35	27,652,553.99	-2,364,419.34	-26,360,381.18				

其他说明：

注：江苏科特美上期发生额为2020年9~12月合并Cotem发生额。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

见附注九、在其他主体中的权益1之（2）

1：2021年1月，公司收购江苏科特美少数股东权益，江苏科特美于2021年1月26日完成工商变更登记。收购后公司持股比例由55.00%增至93.0465%，少数股东持股比例由45.00%降至6.9535%。

2：韩国斯洋于2021年被Cotem吸收合并，Cotem向韩国斯洋原股东香港斯洋发行股份作为合并对价，Cotem增资后江苏科特美持股比例25.66%，香港斯洋持股比例74.34%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	87,544,997.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	87,544,997.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	80,999,166.38
差额	6,545,830.62
其中：调整资本公积	6,545,830.62
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
雅克天然气	江苏宜兴	江苏宜兴经济开发区	液化天然气管道工程的设计、施工、技术咨询，船舶设备、机电设备的设计、安装、加工、维修、租赁	50.00%		投资设立

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	55,163,471.83	31,185,109.02
其中：现金和现金等价物		
非流动资产	51,441,581.18	54,850,636.65
资产合计	106,605,053.01	86,035,745.67
流动负债	26,750,661.30	7,587,032.56
非流动负债		
负债合计	26,750,661.30	7,587,032.56
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	28,946,275.71	39,293,639.51

财务费用		
所得税费用		
净利润	1,405,678.60	8,231,136.93
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,405,678.60	8,231,136.93
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

雅克天然气由江苏智卓企业管理有限公司（以下简称“江苏智卓”）与本公司共同设立，双方各持有其50%股权并按持股比例行使表决权。经雅克天然气2019年4月28日股东会决议，2019年5月江苏智卓将其持有的雅克天然气50%股权中的8.33%股权转让给沈锡强。雅克天然气于2019年5月31日完成工商变更。同时，沈锡强与本公司签订《一致行动人协议》，协议约定在沈锡强持有雅克天然气股权期间，需要雅克天然气股东会和董事会作出决议事项时均与本公司采取一致行动，在任一方拟提出议案或表决前先内部协调，出现意见不一致时，以本公司意见为准，即本公司于2019年5月31日起对雅克天然气实质上实现控制。因此自2019年6月1日起公司因对雅克天然气实质上实现控制而将雅克天然气纳入财务报表合并范围。主要财务信息见附注九、1之（3）。

（3）重要联营企业的主要财务信息

无

（4）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

无

（5）合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

（6）合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

（7）与合营企业投资相关的未确认承诺

无

（8）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、理财产品、应付账款、其他应付款、借款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

1、市场风险

(1) 汇率风险

汇率风险是指经济主体持有或运用外汇的经济活动中，因汇率变动而蒙受损失的可能性，公司有境外子公司，本公司2021年度实现主营外销收入315,284.70万元，占主营销售收入84.55%，外汇风险较高。本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响，针对外汇风险，公司开展了远期结售汇业务。

(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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。截止2021年12月31日，公司的利率风险主要产生于长短期借款。公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响，必要时通过预测利率未来走势、调整借贷期限等措施进行应对。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收款项和和签订的衍生金融工具等。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本公司除现金以外的货币资金主要存放于国有银行和其它大中型银行，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、缩短信用期或提起诉讼等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。同时，本公司按照账龄、到期日及逾期天数等要素对本公司的客户欠款进行分析和分类，于资产负债表日对应收款项的回收情况进行评估，以确保就无法收回的应收款项计提充分的坏账准备。因此本公

司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，所在行业的共同影响，重大信用风险集中的情况主要源自存在对个别客户的重大应收款项。于资产负债表日，由于本公司的应收账款前五大客户占本公司应收账款总额的34.28%，因此本公司存在一定程度的信用风险集中情况。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产（包括衍生金融工具）的账面金额，此外，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。

3、流动性风险

流动性风险，是指本公司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。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。截止2021年12月31日，公司流动资产合计3,409,756,397.32元，流动负债合计1,073,786,390.41元，流动资产远大于流动负债，流动性风险很小。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			242,640,393.37	242,640,393.37
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			242,640,393.37	242,640,393.37
（1）债务工具投资			242,640,393.37	242,640,393.37
（三）其他权益工具投资			33,501,245.03	33,501,245.03
（六）应收款项融资			92,240,974.47	92,240,974.47
持续以公允价值计量的资产总额			368,382,612.87	368,382,612.87
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

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

无

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

对理财产品公允价值，本公司采用贴现现金流的估值技术进行确定。其中，重要不可观察输入值主要有预期年化收益率、理财产品风险系数。

交易性金融资产/其他非流动金融资产公允价值

对该部分金融资产，本公司采用投资标的市价确定公允价值。

其他权益工具投资公允价值

对该部分金融资产，因缺乏市场流通性，本公司采用重置成本法确定其公允价值。其中，重要不可观察输入值主要有被投资公司财务数据等。

应收款项融资公允价值

对该部分金融资产，本公司采用贴现现金流估值技术确定其公允价值。其中，重要不可观察输入值主要有折现率、合同现金流到期期限等。对合同到期期限为12个月（含）以内的现金流不进行折现，以成本作为其公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

本企业的母公司情况的说明

本公司为自然人控股的股份有限公司，无母公司。

本企业最终控制方是沈琦家族。

其他说明：

股东姓名	与本公司关系	持有本公司表决权比例(%)	持有本公司股份(股)	职务

沈 琦	实质控制人	22.00	104,721,941	公司董事长兼总经理
沈 馥	实质控制人	20.18	96,031,300	公司董事、子公司董事长
沈锡强	沈琦沈馥父亲	1.92	9,120,000	公司副董事长、子公司董事长
窦靖芳	沈琦沈馥母亲	0.48	2,280,000	--
骆 颖	沈琦的妻子	0.48	2,280,000	--

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：
无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
关键管理人员	本公司董事、监事、高级管理人员

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

无

本公司委托管理/出包情况表：

无

(3) 关联租赁情况

无

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,174,409.15	4,576,246.88

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

无

(2) 应付项目

无

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年12月31日止，本公司为进口原材料，已开具尚未议付信用证余额为72.28万美元和38.00万欧元，以信用额度已开具关税保付保函余额为773.27万元人民币，已开具履约保函余额为317.81万欧元和1,404.30万元人民币。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 2018年1月6日，本公司子公司成都科美特与泰安泰山高压开关有限公司（以下简称“jǐā泰山高压jǐā”）签订买卖合同，泰山高压将一张银行电子承兑汇票背书给成都科美特作为货款。该票据号码为130287105801220171226142452807，出票日为2017年12月26日，到期日为2018年12月26日，票面金额50万元，出票人为宁夏灵武宝塔大古储运有限公司，承兑人为宝塔财务公司。汇票到期后成都科美特通过电子商业承兑汇票系统向承兑人提示付款遭到拒绝。成都科美特根据相关法律法规规定，于2019年向银川市中级人民法院提起诉讼。经宁夏回族自治区银川市中级人民法院审理，判决被告宝塔财务公司于本判决生效后十日内向原告成都科美特支付银行承兑汇票金额50万元及利息。截止2021年12月31日，尚未收到前述款项，本公司已将上述票据因承兑人无力履约转为应收账款并全额计提坏账准备，详见附注七、4（5）和附注七、5（1）。

(2) 截止2021年12月31日，本公司无未决诉讼仲裁、为其他单位提供债务担保形成的或有负债。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	99,944,812.38
-----------	---------------

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

2021年本公司以非公开发行人民币普通股(A股)方式发行股份13,074,175股，每股面值1元，每股发行价格为91.00元。发行后公司注册资本为人民币475,927,678元，股本为475,927,678元，每股面值人民币1元。公司于2022年4月7日办妥工商变更登记（公告编号：2022-011）。

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1) 追溯重述法**

无

(2) 未来适用法

无

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司根据内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了化工、贸易、半导体、特种气体、租赁及工程服务、光刻胶业务六个报告分部。每个报告分部为单独的业务分部，提供不同的产品和劳务，由于每个分部需要不同的技术及市场策略而需要进行单独的管理。本公司管理层将会定期审阅不同分部的财务信息以决定向其配置资源、评价业绩。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	化工	贸易	半导体	特种气体	租赁及工程服务	光刻胶业务	分部间抵销	合计
营业收入	873,644,433.08	258,219,433.02	1,185,483,969.92	416,034,363.48	28,946,275.71	1,235,343,682.50	215,362,298.88	3,782,309,858.83
营业成本	725,338,382.47	232,300,193.23	717,248,138.15	256,433,677.07	15,907,196.05	1,068,557,160.76	207,885,758.51	2,807,898,989.22
利润总额	-30,756,000.94	7,828,994.32	230,246,201.58	140,876,025.11	2,193,628.82	56,732,266.55		407,121,115.44
净利润	-27,796,296.55	7,828,994.32	183,704,870.15	119,422,898.88	1,405,678.60	56,499,284.38		341,065,429.78
资产总额	6,103,318,717.66	610,111,284.80	2,926,322,907.51	1,135,428,336.30	106,605,053.01	720,485,421.78	4,306,498,008.66	7,295,773,712.40
负债总额	648,961,869.74	35,260,662.22	274,302,638.14	357,807,420.61	26,750,661.30	562,713,155.72	675,478,907.82	1,230,317,499.91

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	233,179,947.32	100.00%	6,947,254.54	2.98%	226,232,692.78	116,329,968.20	100.00%	4,127,111.27	3.55%	112,202,856.93
其中：										
应收客户款项组合	9,102,184.87	3.90%	6,947,254.54	76.33%	2,154,930.33	70,846,639.54	60.90%	4,127,111.27	5.83%	66,719,528.27
应收关联方款项组合	224,077,762.45	96.10%			224,077,762.45	45,483,328.66	39.10%			45,483,328.66
合计	233,179,947.32	100.00%	6,947,254.54	2.98%	226,232,692.78	116,329,968.20	100.00%	4,127,111.27	3.55%	112,202,856.93

按单项计提坏账准备：无

按单项计提坏账准备：无

按单项计提坏账准备：无

按组合计提坏账准备：应收关联方款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
雅克天然气	675,547.82		
雅克新材料	223,402,214.63		
合计	224,077,762.45		--

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：

无

按组合计提坏账准备：

无

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	225,749,469.55
1 至 2 年	9,088.56
2 至 3 年	951,904.76
3 年以上	6,469,484.45
3 至 4 年	6,469,484.45
合计	233,179,947.32

(2) 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：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提的坏账准备						
按组合计提的坏账准备	4,127,111.27	2,820,143.27				6,947,254.54
合计	4,127,111.27	2,820,143.27				6,947,254.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
雅克新材料	223,402,214.63	95.81%	
SAMSUNG HEAVY IND.CO.,LTD	5,329,975.22	2.28%	5,329,975.22
上海海威斯特保温工程有限公司	1,041,500.00	0.45%	
SABIC INNOVATIVE PLASTICS(SHANGHAI)CO.,LTD	941,257.34	0.40%	470,628.67
雅克天然气	675,547.82	0.29%	
合计	231,390,495.01	99.23%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	260,136,779.80	370,136,779.80
其他应收款	115,787,135.16	17,378,699.00
合计	375,923,914.96	387,515,478.80

(1) 应收利息**1) 应收利息分类****2) 重要逾期利息****3) 坏账准备计提情况**

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
成都科美特	260,136,779.80	370,136,779.80
合计	260,136,779.80	370,136,779.80

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
成都科美特	260,136,779.80	一至二年	股利金额较大,在不影响公司日常经营前提下将陆续回款	否,被投资单位系全资子公司,报告期内已支付部分股利,剩余部分将陆续支付。
合计	260,136,779.80	--	--	--

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明:

无

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	23,516.00	23,516.00

备用金	120,086.35	163,982.60
油卡充值	234,917.76	243,917.76
押金	330,500.00	330,500.00
预付费用	674,668.90	765,348.17
出口退税	0.00	3,116,997.86
合并范围内关联方往来	113,430,629.90	12,319,639.67
代扣代缴费用	167,330.78	110,854.19
其他	1,579,577.05	701,698.84
合计	116,561,226.74	17,776,455.09

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	397,756.09			397,756.09
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	266,969.49		109,366.00	376,335.49
2021 年 12 月 31 日余额	664,725.58		109,366.00	774,091.58

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	114,323,021.02
1 至 2 年	1,003,031.67
2 至 3 年	604,366.00
3 年以上	630,808.05
3 至 4 年	630,808.05
合计	116,561,226.74

3) 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：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提的坏账准备		109,366.00				109,366.00
按组合计提的坏账准备	397,756.09	266,969.49				664,725.58
合计	397,756.09	376,335.49				774,091.58

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
滨海雅克	合并范围内关联方往来	72,578,165.53	2 年以内	62.27%	
江苏先科	合并范围内关联方往来	30,000,000.00	6 个月以内	25.74%	
雅克天然气	合并范围内关联方往来	10,026,583.33	6 个月以内	8.60%	
雅克福瑞	合并范围内关联方往来	761,250.00	2 年以上	0.65%	
宜兴市圻亭街道财政所	其他	505,140.00	6 个月-1 年	0.43%	25,257.00
合计	--	113,871,138.86	--	97.69%	25,257.00

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,465,922,221.92		4,465,922,221.92	3,540,434,981.99		3,540,434,981.99
合计	4,465,922,221.92		4,465,922,221.92	3,540,434,981.99		3,540,434,981.99

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
响水雅克	113,959,644.98					113,959,644.98	
上海雅克	1,935,514.80					1,935,514.80	
欧洲先科	63,530,368.70		63,530,368.70				
华飞电子	200,000,000.00	188,260,000.00				388,260,000.00	
雅克福瑞	34,158,532.86					34,158,532.86	
成都科美特	1,470,000,000.00	47,490,000.00				1,517,490,000.00	
江苏先科	1,344,288,000.00	600,000,000.00	1,154,288,000.00			790,000,000.00	
雅克电子		1,154,288,000.00				1,154,288,000.00	
雅克山东	29,000,000.00					29,000,000.00	
雅克天然气	30,005,983.15					30,005,983.15	
雅克新材料	127,001,937.50	65,722,611.63				192,724,549.13	
江苏科特美	126,555,000.00	87,544,997.00				214,099,997.00	
合计	3,540,434,981.99	2,143,305,608.63	1,217,818,368.70			4,465,922,221.92	

(2) 对联营、合营企业投资

无

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	721,722,356.24	611,789,683.64	514,450,381.27	428,047,738.41
其他业务	2,784,106.88	2,783,011.14	3,778,791.13	5,432,648.31
合计	724,506,463.12	614,572,694.78	518,229,172.40	433,480,386.72

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
商品类型	377,205,319.24	343,600,327.00	916,710.00	721,722,356.24
其中：				
阻燃剂	377,205,319.24			377,205,319.24
LNG 聚氨酯泡沫板		343,600,327.00		343,600,327.00
光刻胶及配套试剂			916,710.00	916,710.00

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为296,047,504.00元，其中，252,047,504.00元预计将于2022年度确认收入，44,000,000.00元预计将于2023年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

公司跨年度履约义务的合同为液化天然气（LNG）保温复合材料业务，下游客户为大型造船公司或大型能源储运公司。合同履约义务的时间通常为货物交付到客户指定地址，合同的支付条款一般包括签订合同一定天数（30-60天）支付一定比例

（按具体合同条款比例有变化，上限为50%）和货物交付后支付剩余款项两个阶段的支付。公司为LNG保温复合材料的生产者和销售者，不属于代理。LNG保温复合材料为一般的工业制品销售，不属于建造或者工程类合同，没有预期将退还给客户款项或者因免费质量保证而承担的相关义务。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-12,807,757.07	-71,006,411.46
银行理财产品收益		1,180,023.35
远期结售汇收益	351,167.49	
掉期收益		184,926.69
其他非流动金融资产投资收益	78,772,820.06	100,060,780.77
分红收益		370,136,779.80
合计	66,316,230.48	400,556,099.15

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-18,066,781.30	主要是固定资产处置损失。
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	9,899,209.07	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	21,881.33	
委托他人投资或管理资产的损益	78,772,820.06	主要是华泰瑞联基金分红。
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-88,606,642.66	主要是华泰瑞联基金净值变动。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,337,505.09	
远期结售汇投资收益	351,167.49	
银行理财收益		
减：所得税影响额	-5,738,565.95	
少数股东权益影响额	30,237.73	
合计	-13,257,522.88	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.49%	0.7165	0.7165
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.75%	0.7449	0.7449

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

4、其他

无