



TECHNOLOGY
ZISUN

再升科技

股票代码:603601

2022 年度报告

ANNUAL REPORT

重庆再升科技股份有限公司

爱干净空气 用再升科技

重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、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。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人郭茂、主管会计工作负责人杨金明及会计机构负责人（会计主管人员）文逸声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2022 年度利润分配预案：公司拟以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.45 元（含税）。

在实施权益分派的股权登记日前，公司总股本发生变动的，拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额，剩余未分配利润结转以后年度分配。以上利润分配预案尚待公司 2022 年年度股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告包含若干公司对未来发展战略、业务发展、经营计划、财务状况等前瞻性描述。这些陈述乃基于当前能够掌握的信息与数据对未来所做出的估计或预测，不构成公司对投资者的实质承诺，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。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

本公司已在本报告中详细描述了存在风险事项，敬请查阅第三节“经营情况讨论与分析”中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险。

十一、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	75
第五节	环境与社会责任.....	94
第六节	重要事项.....	97
第七节	股份变动及股东情况.....	112
第八节	优先股相关情况.....	119
第九节	债券相关情况.....	120
第十节	财务报告.....	121

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正文及公告原稿
	其他相关文件

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
再升科技、公司、本公司	指	重庆再升科技股份有限公司
本期、报告期	指	2022 年度
上期、上年度、上年同期	指	2021 年度
再 22 转债	指	重庆再升科技股份有限公司 2022 年可转换公司债券
再升净化	指	重庆再升净化设备有限公司- 公司全资子公司
再盛德	指	重庆再盛德进出口贸易有限公司- 公司全资子公司
宣汉正原	指	宣汉正原微玻纤有限公司-公 司全资子公司
松下新材料	指	松下真空节能新材料（重庆） 有限公司-公司参股公司
重庆纸研院	指	重庆造纸工业研究设计院有限 责任公司-公司全资子公司
纤维研究院	指	重庆纤维研究设计院有限公司 -公司控股公司
悠远环境	指	苏州悠远环境科技有限公司- 公司全资子公司
深圳中纺	指	深圳中纺滤材科技有限公司- 公司控股公司
法比里奥	指	意大利法比里奥有限责任公司 -公司参股公司
重庆宝曼	指	重庆宝曼新材料有限公司
融京汇聚	指	南京融京汇聚股权投资合伙企 业（有限合伙）
迈科隆	指	四川迈科隆真空新材料有限公司
干净空气系列	指	玻璃纤维空气过滤纸、复合玻 璃纤维过滤纸、微纤维棉过滤 毡、玻纤过滤袋、干净空气设 备、熔喷材料、PTFE 膜、个体 防护等产品
高效节能系列	指	VIP 芯材、玻璃纤维深冷绝热 材料、无机纤维喷涂玻璃棉、 高比表面积电池隔膜、超细玻 璃纤维棉、隔音隔热毯、高硅 氧纤维等产品
滤纸、玻纤过滤纸	指	玻璃纤维空气过滤纸
VIP 芯材	指	高效无机真空绝热板芯材 （ Vacuum Insulation Panel Core Material， 又称 VIP 芯材）
AGM 隔板	指	高比表面积电池隔膜， Absorbed Glass Mat

VIP 芯材及保温节能材料	指	Separator, 又称 AGM 隔板 超细(微)纤维玻璃棉、VIP 芯材、AGM 隔板
熔喷滤料、熔喷布	指	熔喷化学纤维过滤材料
PTFE	指	聚四氟乙烯 (Polytetrafluoroethylene)
TROX	指	德国妥思有限责任公司 (TROX TECHNIK GmbH.)
HVAC	指	供热通风与空气调节(
MP 公司	指	Microporous LLC
EUCEB	指	European Certification Board for Mineral Wool Products, 欧洲矿棉产品认证委员会
Fraunhofer	指	Fraunhofer-Gesellschaft, 德国弗劳恩霍夫应用研究促进会
RoHS	指	Restriction of Hazardous Substances, 关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令
REACH	指	Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals, 化学品注册、评估、许可和限制
MPPS	指	Most Penetrating Particle Size, 最易透过粒径
公司章程	指	《重庆再升科技股份有限公司章程》
上交所	指	上海证券交易所
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	重庆再升科技股份有限公司
公司的中文简称	再升科技
公司的外文名称	CHONGQING ZAISHENG TECHNOLOGY CO., LTD
公司的外文名称缩写	ZAISHENG TECHNOLOGY
公司的法定代表人	郭茂

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	谢佳	刘嘉培
联系地址	重庆市渝北区回兴街道婵衣路 1 号	重庆市渝北区回兴街道婵衣路 1 号
电话	023-88651610	023-88651610
传真	023-88202892	023-88202892
电子信箱	zskjzqb@cqzskj.com	zskjzqb@cqzskj.com

三、基本情况简介

公司注册地址	重庆市渝北区回兴街道婵衣路1号
公司注册地址的历史变更情况	2020年2月,公司注册地址由上市时注册地址“重庆市渝北区回兴街道两港大道197号1幢”变更为现注册地址
公司办公地址	重庆市渝北区回兴街道婵衣路1号
公司办公地址的邮政编码	401120
公司网址	www.cqzskj.com
电子信箱	mail@cqzskj.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》	www.cnstock.com,
	《中国证券报》	www.cs.com.cn
	《证券时报》	www.stcn.com
	《证券日报》	www.zqrb.cn
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	重庆市渝北区回兴街道婵衣路1号	

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	再升科技	603601	无

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所(境内)	名称	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
	签字会计师姓名	申军、黄路尧
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华福证券有限责任公司
	办公地址	福建省福州市鼓楼区鼓屏路27号1#楼3层、4层、5层
	签字的保荐代表人姓名	陈灿雄、戴焜祖
	持续督导的期间	2022年10月27日至2023年12月31日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年		本期比上年同期 增减(%)	2020年
		调整后	调整前		
营业收入	1,618,392,769.46	1,625,489,547.95	1,619,710,842.66	-0.44	1,884,228,703.44
归属于上市公司股东的净利润	150,979,568.48	250,810,753.27	249,471,352.03	-39.80	359,677,001.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	126,659,033.86	226,957,595.11	225,618,193.87	-44.19	339,549,989.10
经营活动产生的现金流量净额	264,106,728.46	148,772,678.97	148,772,678.97	77.52	291,270,329.26
	2022年末	2021年末		本期末比上年同 期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	2,194,021,431.62	1,984,176,693.96	1,982,837,292.72	10.58	1,821,254,074.67
总资产	3,417,400,525.18	2,933,050,064.07	2,931,474,297.90	16.51	2,742,389,115.64

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年		本期比上年 同期增减 (%)	2020年
		调整后	调整前		
基本每股收益 (元 / 股)	0.1483	0.2481	0.3461	-40.23	0.3581
稀释每股收益 (元 / 股)	0.1483	0.2469	0.3438	-39.94	0.3548
扣除非经常性损益后的基本每 股收益 (元 / 股)	0.1244	0.2245	0.3130	-44.59	0.3381
加权平均净资产收益率 (%)	7.39	13.14	13.08	减少5.75个 百分点	21.59
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率 (%)	6.20	12.00	11.83	减少5.80个 百分点	20.38

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2020 年度主要受国际国内突发事件影响，口罩及熔喷滤料需求爆发式出现，同时转口贸易保温材料订单开始激增，叠加猪舍新风应用大规模增加，公司整体营收及净利润受此影响达到近三年最高值。2021 年及报告期，公司面临物流不畅，同时口罩熔喷及转口贸易保温材料需求逐渐平稳，猪舍新风应用逐年下降，导致近两年营业收入下降。

在面临经济增长动力不足，限电限产等外部因素影响产能发挥，国际国内运输效率降低的形势下，公司坚持深耕主业，紧跟市场需求，不断发挥核心竞争优势，积极拓展新产品新应用，在干净空气过滤材料及设备等领域取得稳健增长。本报告期公司取得营业收入 16.18 亿元，与去年同期基本持平。

报告期归属于上市公司股东的净利润 1.51 亿元，较去年同期下降 39.80%，扣除非经常性损益后归母净利润 1.27 亿元，较去年同期下降 44.19%。主要受三大要因影响：一、干净空气设备收入占总收入比例较高，毛利率较去年同期有所下降，加上公司生产基地受限电限产等外部因素影响致产能损失，同时国际环境动荡，大宗材料价格高位波动，物流运输不畅且成本攀升，公司产品成本上升，导致综合毛利率下降 5.15 个百分点。二、为保持长期发展，公司持续加大新产品新工艺的研发投入，研发费用较去年同期上涨 19.69%。三、公司聘请专业机构对商誉进行了减值测试并据此计提了商誉减值准备金约 1,752.14 万元。

报告期内经营活动产生的现金流量净额，较上期增加约 1.15 亿元，增长率 77.52%。主要因公司加强了应收账款管理，账款回收效果明显。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
------------------	------------------	------------------	--------------------

营业收入	368,167,989.90	422,244,836.67	407,519,488.42	420,460,454.47
归属于上市公司股东的净利润	59,290,570.50	50,666,950.77	34,193,135.87	6,828,911.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	52,110,757.40	43,452,004.31	29,109,125.57	1,987,146.58
经营活动产生的现金流量净额	74,764,763.73	8,538,438.36	112,810,919.96	67,992,606.41

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	8,960.29		-127,483.11	747,450.43
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	29,465,915.91		28,433,861.58	21,563,520.37
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-416,683.18	-36,984.00	1,541,374.19
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	84,276.33	70,582.63	265,234.04
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
减：所得税影响额	3,070,365.23	4,244,470.37	3,755,402.28
少数股东权益影响额（税后）	1,751,569.50	242,348.57	235,163.86
合计	24,320,534.62	23,853,158.16	20,127,012.89

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	2,391,632.00	271,923,168.00	269,420,584.00	-468,464.00
应收款项融资	82,675,886.76	96,691,220.67	14,015,333.91	
其他权益工具投资	4,350,000.00	4,350,000.00		
合计	89,417,518.76	372,964,388.67	283,435,917.91	-468,464.00

注 1：交易性金融资产为理财产品及业绩补偿款，其中业绩补偿款系报告期末深圳中纺少数股东需要支付给本公司业绩补偿款的公允价值估计。

注 2: 按照新金融工具准则的规定, 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据、应收账款分类为应收款项融资。本公司所持有的应收票据主要为贴现、背书转让方式处置, 故将应收票据重分类至应收款项融资。

注 3: 按照新金融工具准则的规定, 以企业管理金融资产的业务模式和合同现金流量特征作为分类的判断依据, 对纤维研究院持有的重庆临空启航股权投资基金管理有限公司的金融资产、本公司持有的重庆国创轻合金研究院有限公司的金融资产、再升净化持有的东西(重庆)家居有限公司金融资产分类至其他权益工具投资。

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

(一) 公司概况

再升科技以“干净空气”为使命, 以“为节能洁净拼搏工作, 为后代幸福努力奋斗”为愿景, 公司将继续秉持“以终为始”的目标导向, 心无旁骛地把全部的精力投入到与“干净空气”相关的工作之中, 围绕“干净空气”的事前、事中、事后的全部过程进行创新研发和应用探索, 努力实现“做全球干净空气行业的领军企业”的长期战略目标。

再升科技是一家稳健成长的面向未来的以团队建设和创新为动力的平台化公司。公司坚持“生命、共生、再升”的平台化转型的组织架构, 以“执守良知、崇尚自驱、成在平台、共生再升、彼此成就”为文化纲领。着眼未来, 公司积极探索利用时代的数字化技术, 不断优化、持续迭代现有生产方式、产品品质, 提高生产效率, 解决行业生产过剩、无序竞争、低水平重复建设等问题, 同时与同业伙伴及用户一起分享信息、分享资源、共享技术, 发挥共生优势。



使命 - 干净空气

愿景 - 为节能洁净拼搏工作，为后代幸福努力奋斗

长期战略目标 - 做全球干净空气行业的领军企业

文化纲领 - 执守良知、崇尚自驱、成在平台、共生再升、彼此成就

稳健成长

面向未来

团队建设 + 创新

平台化

公司专注于超细纤维、膜材、吸附材料、微静电材料、油气分离材料及隔音隔热材料等新材料的研究，以材料为基石，深度挖掘材料的优势性能，依托公司“国家企业技术中心”，发挥在“干净空气”和“高效节能”领域多年深耕的技术优势、材料优势、检测优势、研发优势和设计优势，实施强有力的融合与跨界策略，不断拓宽应用领域，为工业与民用、医疗、电子、农牧业、室内空间、军工、航空航天等领域提供“干净空气”和“高效节能”的应用产品及解决方案。

公司专注于围绕“干净空气”的事前、事中、事后的全部过程进行创新研发和应用探索，实施强有力的工业互联策略，为“干净空气”和“高效节能”领域提供专业材料及产品。公司已具备强大的科研系统、规模化的生产基地、充足的资本来源，致力于打造干净空气行业龙头企业。

（二）公司核心产品

公司深耕微纤维玻璃棉研发、生产和深度应用多年，具有较高技术壁垒。微纤维玻璃棉是高性能玻璃纤维过滤纸、真空绝热板芯材、保温棉毡及 AGM 隔板等产品的核心原材料，在干净空气、高效保温和节能环保领域有着广泛的应用。

微纤维玻璃棉是以石英砂等矿物质为主要原材料，经由高速气流物理作用，制成的细、短、絮状、柔韧、白色纤维。微纤维玻璃棉具有密度小、绝缘性好、耐热、抗腐蚀等特点，还因其直径超小，纤维和纤维之间为立体交叉，互相缠绕，呈现出许多细小的间隙，对细小颗粒、分子等具有很好的过滤、吸附、限制运动等特殊作用。

微纤维玻璃棉属于无机非金属新材料，专业性较强，进入门槛较高。随着多种国家政策推进和技术迭代更新，小微纤维玻璃棉生产企业产能逐年下降，规模化生产企业逐渐做大做强。

公司生产的微纤维玻璃棉的直径可达 0.1—5 μm ，生产规模行业领先，并具备从配方、设备、生产工艺的多种专利。微纤维玻璃棉的研发生产具有较高行业壁垒，主要包括技术壁垒、工艺壁垒、品牌壁垒和规模壁垒。

再升科技的微纤维玻璃棉行业壁垒	
技术壁垒	纤维直径的超细性对其过滤、保温等性能有直接影响。生产稳定的超细玻璃纤维棉需持续的研发投入及高超的生产技术，专业的配方配比及多年的技术积淀等。且公司产品通过欧盟EUCEB和德国Fraunhofer认证，安全无害，环境友好。
工艺壁垒	通过自主设计的生产设备，复杂的工艺技术、系统的管控流程、独特的成份配方且需经过多项精确检测等复杂工艺，才能生产出微孔结构均匀、化学性质稳定的微玻璃纤维棉。尤其要达到超细性的同时实现批量化规模化生产管控对工艺技术要求更高。
品牌壁垒	优异的产品性能及一致性对客户选择非常关键，标准严苛，一般导入期较长，一旦选用会形成较强客户粘性，对行业具有品牌及技术积淀的企业更加信赖。
规模壁垒	公司具备从微纤维玻璃棉到下游制品规模化生产能力，并不断提升生产经营活动中的自动化和智能化，持续优化资源配置，夯实产业链，挖掘经济效益。公司的产业化、规模化、智能化生产以及持续工艺改进，持续提升能源利用效率，不断强化持续降本的能力。

微纤维玻璃棉稳定生产，需要持续的研发投入及高超的生产技术，专业的配方配比及多年的技术积淀。在全球范围内，公司具备自主设计生产设备的能力，独特的成分配方专利，并且具备复杂精确系统的管控能力。

微纤维玻璃棉 与 普通玻璃纤维 对比		
	微纤维玻璃棉	普通玻璃纤维
原材料	石英砂等矿物原料	石英砂等矿物原料
生产工艺	以高速气流，物理作用成型	池窑拉丝法、坩埚法等
物理尺寸	0.1微米至5微米	十几微米至几十微米
外观	洁白、柔韧，絮状	连续、定长、多根纤维成束
性能	过滤、吸附、限制运动等特殊性能	绝缘性、耐热性、抗腐蚀性，机械强度高
常见用途	制成玻纤滤纸、真空绝热板芯材及电池隔板隔板等产品，应用领域广泛	通过纺织/无纺工艺制成玻纤布/毡，通过复合增强树脂、水泥等材料制成复合材料，用于建筑防水保温、汽车零部件、风电叶片、电子布等



1、“干净空气”领域主要产品

在“干净空气”领域，公司拥有多种核心过滤材料及技术，包括高性能玻纤滤料、低阻熔喷滤料、高效 PTFE 膜、微静电过滤材料、化学过滤材料等多种过滤材料及设备。根据不同地域、不同场景、不同行业特点，充分考虑温度、湿度、空间、地域、环境、功能等因素对空气质量的影响，公司为用户提供定制化“干净空气”产品，满足客户对无尘、无菌、健康环境的追求，解决目前能耗高、维护难、清洁难、噪音大等问题。

再升科技是全球少数能够同时提供高性能玻纤滤料、低阻熔喷滤料、高效 PTFE 膜、微静电过滤材料和化学过滤材料等多种过滤材料的企业。公司的干净空气材料涵盖国际标准过滤效率(如欧盟 EN779、EN1822 等标准和 美国 ASHRAE/HEPA/ULPA 等标准),对最易穿过粒子(MPPS)*的过滤效率最高可达到 99.99999%及以上。

注：空气过滤材料的过滤效率随灰尘粒径而变化，在某一粒径点效率最低，即穿透率最大，此点称为最易穿透粒径（MPPS）。MPPS 随过滤材料和过滤风速而变化，对高效（HEPA）和超高效（ULPA）空气过滤材料而言，MPPS 一般在 0.1-0.25 μm 之间。

	产品名称	工艺优势	应用领域
干净空气	高性能玻纤滤料	以超细玻璃纤维为原材料,纤维分布为匀,过滤精度高、容尘量大、物理强度高好、机械加工性好,耐热、阻燃,涵盖 ASHRAE/HEPA/ULPA 等级	应用于高端制造、医药生物等洁净空间,也用于对0.3 μm 及以下等细微颗粒物有治理需求的领域
	低阻熔喷滤料	以聚丙烯为原材料,纤维直径可达 15 μm ,具有独特的毛细结构,采用静电驻极,过滤效率可达到HEPA级,兼具优良过滤性能和物理强度	应用于空气净化器、新风系统、个人防护等领域
	高效PTFE膜	纳米级细度PTFE纤维构成,孔隙率极高,超低阻力与超高效率有效结合,防水透气,寿命长,化学性质稳定	应用于有高过滤效率、低系统阻力要求的领域,如电子、半导体等,也应用于有防水、耐冲击要求,如吸尘器
	微静电过滤材料	采用超级纳米碳纤维电场集尘技术,捕集效率高,零耗材,可重复清洗使用,超长寿命,风阻小,噪音低,更节能	应用于室内空气治理,处理污染颗粒物,高效去除空气VOCs,迅速有效杀灭空气中致病微生物,消除空气中的异味,提高空气清新度
	化学过滤材料	用活性炭和氧化铝等材料通过特殊工艺改性制成。能充分与空气中的气体污染物进行反应,使用寿命内不会发生解吸附。内部微孔结构发达,吸附效率高,能有效去除空气中的有机气体和有毒有害气体	应用于半导体、集成电路、液晶面板、新能源电池制造,以及电子洁净室、数据中心等场景的环境气态污染物控制。也可用于空气净化器、新风系统、车载空调滤芯等民用场景

再升科技的高性能玻纤滤料、低阻熔喷滤料、高效 PTFE 膜是分别由专利技术生产。从技术角度,公司基于不同直径的微米级纤维的搭配、连接、组合,制成不同过滤效率的干净空气材料。这三种干净空气材料的微观纤维结构决定了具体的过滤性能,在层扫式电子显微镜下可以观察到截然不同的形态。公司在纳米尺度上对原材料技术控制并稳定大规模生产,综合技术难度极高。

(1) 玻璃纤维过滤纸

玻璃纤维过滤纸是以超细玻璃纤维棉为主要原材料，采用湿法成网工艺制成的厚度约为 0.3mm 的过滤介质，与动植物纤维、合成纤维以及活性炭等其它过滤材料相比，兼具容尘量大、过滤效率高、纤维分布均匀等特点，是理想的干净空气过滤材料，也是干净空气设备的核心部件，广泛用于先进制造、生物医药、畜牧养殖等对空气洁净度有较高要求的领域。

（2）高效 PTFE 膜

PTFE 是英文“Polytetrafluoro-ethylene”的缩写，中文名为聚四氟乙烯，其分子量较大，一般为数百万，最低也有数十万，最高可达千万以上。近几年来，随着干净空气行业对新型过滤材料不断探索和发展，以 PTFE 颗粒为基础材料经特殊工艺拉伸制成的高效 PTFE 膜，具有独特的分子构造和优越的过滤性能，得到业界的广泛关注。这种经特殊技术处理后通过双向拉伸形成的含有大量微孔、孔隙率极高的 PTFE 薄膜，综合了化学性质更稳定、纤维分布更均匀、过滤性能更高、阻力更低等优点，在某些特殊应用领域成为无可替代的新型高端过滤材料。

经过多年研发，公司是全球为数不多的可以大批量稳定生产同类高性能 PTFE 膜的企业，具有独特的技术优势。PTFE 膜因其超高效率超低阻力的突出特性，制成滤器后，系统阻力小，能耗低，化学性质稳定，机械强度高，在面板、半导体、医药等高端制造业行业的“干净空气”应用日益广泛。除工业应用外，公司的高效 PTFE 膜已应用于新能源车载空气滤芯、扫地机器人、吸尘器等家用电器中，还可应用于 5G 基站的防水防潮等领域，持续为全球优秀企业提供服务。公司的高效 PTFE 膜还可与其他过滤材料和设备互相搭配，为不同场景提供最优“干净空气”解决方案。

（3）低阻熔喷滤料

低阻熔喷滤料通过熔喷法，将聚丙烯等聚合物电驻极母粒经高温、高速的气流喷吹聚合物熔体，使其得到迅速拉伸而制备纤维，纤维再固化于网帘装置上形成熔喷滤料。低阻熔喷滤料的过滤性能受纤维直径细度和静电吸附效果影响。再升科技的低阻熔喷滤料具有独特的毛细结构，过滤效率可达到 HEPA 级，可应用于空气净化器、新风系统、个体防护等领域。

（4）微静电过滤材料

微静电过滤材料利用特有电介质材料为载体的强电场进行杀菌消毒、吸附细微颗粒物（阻断气溶胶）实现空气消毒净化技术。集尘模块采用非金属材料（高分子聚合物）及石墨烯材料为载体制作，并配套驱动电路组合而成，克服了传统金属静电产生臭氧、打火拉弧放电的弊端，具有高效杀菌消毒和吸附小至 0.01 μm 颗粒物的强大功能。

（5）化学过滤材料

化学过滤材料则是针对 VOCs 气体、AICD 气体、BASE 气体等纳米级分子化合物气体治理。这些气体分子污染物来源于洁净生产环境中的建筑材料、生产过程、生产时施用的化学物质等，

其存在对产品的生产有极大危害，会影响良品率和生产效率，是半导体制造、面板生产、精密仪器生产（如硬盘）环境中需要严格控制的污染物。

公司深入原理研究和应用实践，突破了气态分子污染物控制技术瓶颈，可以处理 ppb 级（十亿分之一浓度）甚至 ppt 级（万亿分之一浓度）的极低浓度的气态分子污染物，针对不同污染物进行吸附、降解或者化学反应，保障用户洁净生产环境。

公司累计为半导体领域的合肥晶合半导体二期项目，面板领域的南京中电熊猫、景旺电子、中建电子，浆纸企业的玖龍纸业、金海浆纸，以及中国银行、中国结算中心数据机房项目提供化学过滤设备，保障多个行业的安全生产。

随着国家政策对于“高质量发展”和“高品质生活”的重视，我们越发认识到“干净空气”材料和技术在提高人与设备的工作效率，最大限度减少能源消耗，造福人类健康与环境安全扮演的重要角色。公司多年深耕干净空气材料的技术，积极深度挖掘材料性能，努力拓展新材料、新应用，持之以恒的坚持“为节能洁净拼搏工作，为后代幸福努力奋斗”的愿景。

2、再升科技“干净空气”的解决方案和服务对象

再升科技的“干净空气”材料、设备、解决方案，可以有效保护人员健康，高端制造生产工艺流程，保护生态环境免于空气中的颗粒物（PM, particulate matter）和气态分子（AM, airborne molecules）的污染物侵害。

（1）针对颗粒污染物，公司的高性能玻纤滤料、低阻熔喷滤料、高效 PTFE 膜具有独特的过滤结构，根据扩散效应、拦截效应、惯性效应、范德华力和布朗运动，以及筛效应等多种机理抓捕、拦截空气中的颗粒污染物。

以半导体领域为例，生产环境需要极高洁净度，空气中的颗粒污染物对产品的工艺良品率、性能和可靠性产生重大影响。《芯片制造：半导体工艺制程实用教程(Microchip Fabrication: A Practical Guide to Semiconductor Processing)》所述，经验规则是微粒的大小要小于器件上最小特征图形尺寸的 1/10 倍，即直径为 0.03 μm 的微粒会损害 0.3 μm 线宽大小的特征图形。因此，管控半导体生产制程中颗粒污染物对于生产过程的经济性具有重要意义。

除工业制造领域，对于大众日常生活相关的家庭、学校、办公室、医院等室内空间，国家、行业、大众在逐渐强调、重视、科普空气中颗粒污染物对身体健康的影响。中国科学院大学（UCAS）组织成立的“环境百科”指出，空气中的颗粒物可以通过呼吸作用、消化途径和皮肤途径进入人体，对人体健康有多重负面影响。空气动力学当量直径小于 10 μm 的可吸入颗粒物（PM10），能够进入人体的上下呼吸道。PM2.5 及直径更小的颗粒可以进入肺部及肺泡。PM0.1 可以经空气与血流分开的肺泡毛细血管膜渗透到体内。此外，细颗粒物上可能富集重金属、酸性氧化物、有机污染物（如多环芳烃、农药等），也可能是细菌和真菌的载体，对人体危害极大。

再升科技具备多种专利技术，可以稳定大规模生产高性能玻纤滤料、低阻熔喷滤料和高效 PTFE 膜等，通过借助不同直径的微米级纤维的连接组合，制成不同过滤效率高的干净空气材料，针对空气中的各种颗粒物能进行特定效率的过滤。以 0.1 μm 和 0.3 μm 直径测试粒子检测公司干净空气过滤材料性能，最高效率可达 99.99999%。

(2) 针对气态污染物，再升科技的化学过滤材料可针对 VOCs 气体、AICD 气体、BASE 气体等纳米级分子化合物气体进行治理。主要原理是运用三种基于范德华力吸附、利用化学反应吸附和化学反应吸收等技术路线处理气态分子污染物。

以半导体行业为例，SEMI F21-95 标准“Classification of Airborne Molecular Contaminant Levels in Clean Environments”将气体分子污染物一般分为 4 类，分子污染物对 SOD 制程的成膜厚度、黄光区良品率、光掩膜生产等核心关键工艺有重大影响，直接影响半导体生产企业的良品率和生产效率。对于面板生产企业，分子污染物可造成面板的亮度不良、斑点和有机物层发生酸化等多种不良问题，尤其会导致曝光机制程 Lens Haze 现象造成设备寿命缩短。

公司针对不同用户的具体生产环境和工艺要求，综合考虑需要处理的气体分子污染物粒径、化学性、浓度等要素，定制设计化学过滤材料的种类和结构，保障用户生产环境的“干净空气”。

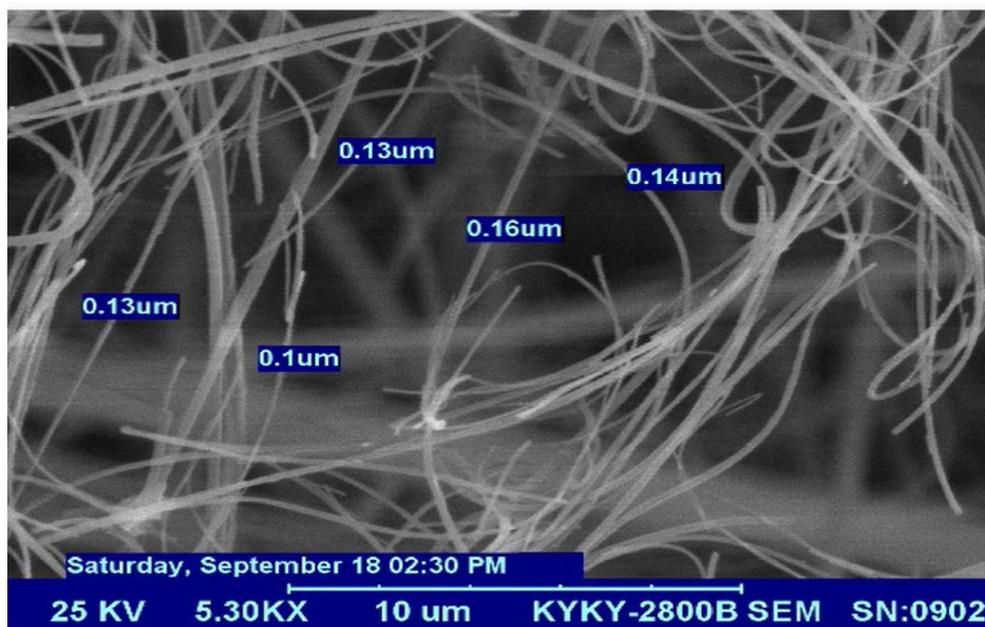
针对空气颗粒污染物和气态分子污染物的具体构成，再升科技为用户提供“一揽子”干净空气材料和技术组合，因地制宜地搭配公司高性能玻纤滤料、低阻熔喷材料、高效 PTFE 膜、微静电过滤材料、化学过滤材料，满足工业、商业、民用等多种客户不同场景无尘、无菌、健康的需求。对于不同的空气污染治理需求，再升科技提供丰富地材料组合解决方案，并以平台赋能，为用户提供深度服务，牢牢树立“爱干净空气，用再升科技”的品牌形象。

3、“高效节能”领域主要产品

在“高效节能”领域，公司拥有微纤维玻璃棉、真空绝热板芯材、高比表面积电池隔膜、隔音隔热毯、无机纤维喷涂棉、高硅氧纤维、建筑保温材料等产品，服务于对保温、隔音、隔热、节能等有较高要求的高端节能领域。公司产品有利于减少能源消耗，有效提高能源利用效率，减少碳排放，达到节能目的，助力国家绿色低碳发展。

(1) 公司隔音隔热毯、无机纤维喷涂棉、高硅氧纤维等产品，是基于公司微纤维玻璃棉的超细性、均匀性、绝缘性、耐腐蚀性等多种特点，通过特殊工艺制成的系列高效节能产品。

	产品名称	工艺优势	应用领域
高效节能	微纤维玻璃棉	以高温熔融硅酸盐(玻璃) 溶液为材料, 通过高速气流等外力形成的纤维棉状材料, 其平均纤维直径约为0.1 μ m-3.5 μ m有机械强度高、热导率低、保温隔热、吸音隔音、耐腐蚀、化学性能稳定等特点	应用于“干净空气”和“高效节能”领域, 是玻纤滤纸、真空绝热板芯材、电池隔板等产品的核心原材料
	真空绝热板芯材	以微纤维玻璃棉为核心原材料制成, 导热系数低、容重小、不燃、物理加工性好	应用于绿色家电、建筑节能保温等领域, 是真空绝热板的核心原材料
	电池隔板	以微纤维玻璃棉为核心原材料制成耐酸侵蚀好, 厚度均匀, 高孔隙率, 吸收电解液快, 纵横向均有好的抗张强度, 较好的压缩性能保证了一定的极群压力, 绝缘性良好等	应用于电动自行车、汽车、飞机和船舶等交通工具, 光伏发电设备、风力发电设备和城市储能站的储能部件; 还用于通信基站、数据库、交通监控是等领域不间断备用电源(UPS), 是阀控式铅酸蓄电池的专用核心材料
	隔音隔热毯	以微纤维玻璃棉为核心原材料, 专利工艺, 具有轻质、阻燃、防水、吸音、隔热等特性	应用于飞机机舱、船舱、高铁、地铁等的吸音隔热综合性能高要求的应用场景
	无机纤维喷涂棉	以微纤维玻璃棉为核心原材料生产, 质地轻, 无毒无害, 吸音隔热, 耐火阻燃	应用于建筑物、隧道等场所的防火保护, 特殊空间的保温吸音, 机械设备的保温节能
	高硅氧纤维	独家配方、新型工艺, 直径稳定在1 μ m-2 μ m之间, 具有绝佳的化学稳定性和优良的物理特性, 对绝大多数化学品呈惰性, 在高温、强辐射条件下能够正常持续工作	应用于航空航天领域, 如航空器的绝热防护层等。
	建筑保温材料	采用再升科技独有的专利技术制造出更均匀细长的玻璃纤维, 长径比适中, 反弹性优异, 保温隔热性能卓越。环保胶粘剂, 无有害气体释放, 可降解, 具有生物安全性。产品手感柔软舒适, 不扎手、不致敏	广泛应用于建筑、热电、火电、畜牧业、被动房、石油化工、船舶机舱、航空航天、家电保温、中央空调等场景的保温隔热



(再升科技某型号微纤维玻璃棉, SEM 电镜放大 500 倍)

(1) 真空绝热板芯材

公司的真空绝热板芯材依托公司自主研发并规模化生产的微纤维玻璃棉的多种特性，由多种技术指标的微纤维玻璃棉研发生产而成，具备独特的空隙结构，将气体分子限制在众多微孔气室中，减少热传导和热对流，从而限制热量传递。

真空绝热板（Vacuum Insulation Panel，简称 VIP 板）的主要组成部分为：外膜，吸气剂和真空绝热板芯材等。真空绝热板芯材是保障真空绝热板各性能的关键核心材料。公司生产的真空绝热板芯材具有独特孔隙结构，性能优异，面密度均匀性和导热系数等重要指标均达到国际先进水平。以此制成的真空绝热板的导热系数可达传统材料的十分之一，更适用于长时间、极端温度、长效稳定保温等要求，为用户提供更长效稳定的保温性能和更大的储运空间。

(2) 电池隔板

公司的生产的电池隔板（Absorbed Glass Mat Separator，又称 AGM 隔板）以微纤维玻璃棉为原材料，是应用于阀控密封铅蓄电池的核心材料之一。阀控密封铅蓄电池产品应用于通信后备电源，大型互联网企业、运营商、银行金融机构等数据中心，应用于轨道交通及核电站备用电源等领域，也应用于新能源发电、工商业企业储能，还应用于能源储存系统（Energy Storage System，简称 ESS）中的城市储能电站等，服务于风能、光能、水能的削峰填谷和城市用电安全、国家电网侧的削峰填谷。

阀控密封铅蓄电池也广泛用于汽车启停电池，保障车辆启停系统（Star-Stop）工作，在发动机关闭时单纯依靠电池驱动车载娱乐设备、照明设备等电气系统工作，对于具备能量回收功能的汽车（包含燃油汽车、混动汽车和新能源汽车）提供电机能量储存。

电池隔板是阀控密封铅蓄电池的核心材料之一，要求具有优异绝缘性、化学稳定性和丰富的微孔结构，用于包裹电池铅版，隔绝电池内铅版接触，吸附电解质，允许电子在硫酸中通过。电池隔板的性能对阀控密封铅蓄电池的安全性、可靠性、使用寿命、电容量有着重要影响。

公司生产的电池隔板产品具有优异的耐酸蚀性和高孔隙率，机械加工性能优异，物理指标出众。经过 MP 公司严苛测试，测试结果证明公司电池隔板产品性能优异、品质过硬。截至目前，公司已经批量向 Exide、天能、南都、超威等优秀电池生产企业供应电池隔板产品。

(3) 隔音隔热毯

公司高效节能产品隔音隔热毯用玻璃纤维棉，通过改性复合等专利工艺，拥有质轻、阻燃、防水、隔音、隔热等优异性能，可以用于飞机机舱、船舱、地铁等对隔音隔热综合性要求较高的应用领域。公司按照美国材料试验协会（American Society for Testing and Materials，简称 ASTM）的标准建设了声学实验室，完成了航空航天质量管理体系 AS9100 认证，公司隔音隔热毯取得中国试验资格证书，并已开始向中国商用飞机有限责任公司批量供应隔音隔热毯。

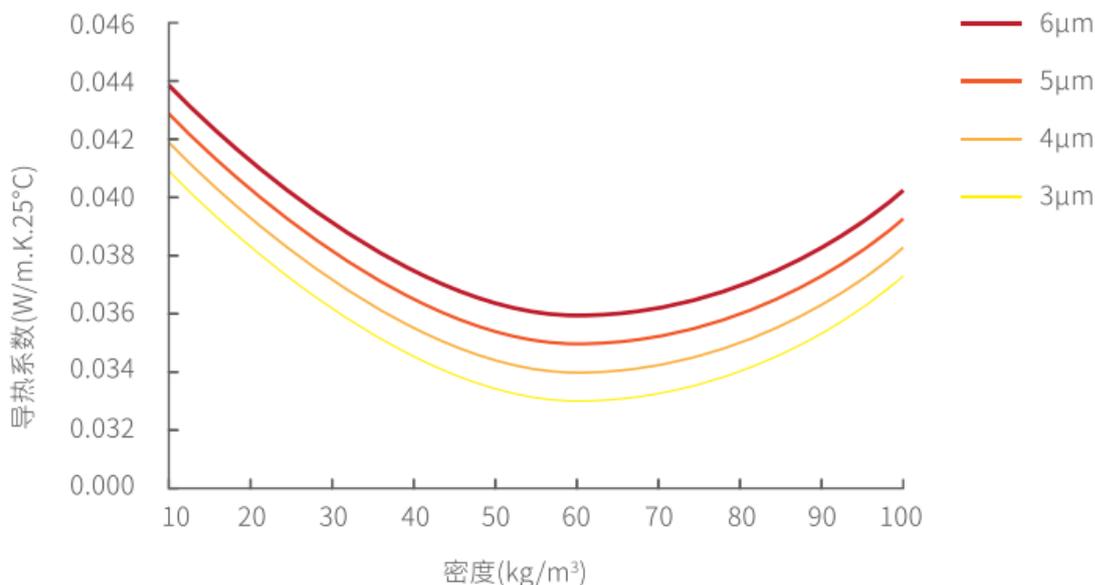


全球航天技术的迅速发展，对航天器的热防护材料的提出了新的应用环境与要求，如材料的长时间耐热、高效隔热、高承载力、高可靠性。公司研发成功的高性能高硅氧纤维产品可用于航天器的隔热保温，其具有优异的化学稳定性和优良的物理特性，对大多数化学品呈惰性，在高温、强辐射条件下能够正常持续工作。目前公司高硅氧纤维已被国际知名航天公司长期使用，双方达成深度的商业合作，对公司开拓航空航天方面的高端应用具有重要意义。

(4) 建筑节能保温产品

公司的超细微纤维玻璃棉均匀细长，长径比适中，机械性能优异，具备良好的吸音隔热性能。公司微纤维玻璃棉是绿色环保、生物安全的产品，已取得欧洲矿棉产品认证委员会（European Certification Board for Mineral Wool Products，简称 EUCB）非致癌认证和德国弗劳恩霍夫应用研究促进协会（Fraunhofer-Gesellschaft，简称 Fraunhofer）实验室生物降解性认证。公司的微纤维玻璃棉通过了 RoHS 和 REACH 的检测，并取得认证。基于公司的超细微纤维玻璃棉的多种优良特性，公司深度挖掘材料潜力，研发生产出系列用于绿色建筑领域的产品。

传统的玻璃棉纤维直径约为 7 μm 以上，极少数高端系列在 6 μm 以上，产品胶味浓重、粉尘大、纤维粗、极扎手、施工便利度差、生物安全性存疑。公司的微纤维玻璃棉产品纤维直径小于 6 μm ，质感柔软，不刺激人体，节能环保，性能优异。



玻璃棉导热系数与纤维直径的关系

A. 粒状玻璃棉产品

公司的粒状玻璃棉产品品质轻、无毒无味、耐候性好、材料连续、施工便捷，能特别适用于异形结构，无缝对接，有效阻断了冷热桥，更兼具防火、保温、吸声降噪三种强大能力。粒状玻璃棉还可以细分成喷涂玻璃棉和喷吹玻璃棉。

喷涂玻璃棉是将粒状棉制成匹配配套的纤维喷涂设备的粒状大小，与水基型胶粘剂经拌和后，通过空压泵与雾化水混合喷到需要保护的基材上形成涂层。该涂层经自然干燥后形成具有一定强度和厚度的无缝隙、整体稳定密闭的喷涂层，表面呈现弹性的自然纹理状和纤维质地，可广泛运用于地下车库、设备机房、外墙、交通枢纽、体育场馆、艺术中心、博物馆、厂房等不同场所。

喷吹玻璃棉是一种质地更加柔软，粒状尺寸更大更松散的棉状物，通过专用喷吹设备的施工，无需使用胶黏剂，直接喷吹到阁楼顶板等狭小空间形成隔热层，密度均匀、无化学物质、灵活易操作，非常适合高绝热、高密闭型住宅的保温隔热应用。

B. 建筑节能玻璃棉保温材料

公司设立四川再升建筑节能科技有限公司，依托公司在超细微纤维玻璃棉的技术研发实力和行业品牌优势，潜心研发和生产更节能、更环保、更高效的高端玻璃棉产品。四川再升的玻璃棉产品机械性能优异，具有优异的保温吸音性能，且品质轻、柔韧、不过敏、低容重、可降解，具有生物安全性。

工业高温玻璃棉，以再升科技 4μm 至 6μm 的超细微纤维玻璃棉为核心材料，用过环保型高温胶固化工序加工制程，兼具优良的保温性能和防火防潮性能。该产品可以广泛用于电力、石油、化工、轻工、冶金等行业的设备与管道的保温隔热。

钢结构建筑用玻璃棉，以再升科技 4 μm 至 6 μm 的超细微纤维玻璃棉为核心材料，有机结合强度和反弹性，产品易于施工，有效避免冷桥效应，可以广泛用于钢结构建筑的保温隔热，阻隔水汽，防止钢结构腐坏。

畜牧防火保温专用玻璃棉，以再升科技 5 μm 至 7 μm 超细微纤维玻璃棉为核心材料，与其他常见的畜牧业保温材料相比，优势明显。

高性能吸音棉（又称玻璃纤维高密度板）广泛用于吸音要求较高的应用场所，如影音室、地下停车库、辅助楼板隔音等，通过将超细超长的纤维层层压制，保持微观纤维结构的多孔性，实现弹性减震性能与机械强度的平衡，有效吸收传递到材料上的振动和声能，同时保温绝热性能优异，R 值可以达到 0.3 (m².K) /W，还是 A 级防火材料。

四川再升的高端玻璃棉产品中，还包含烤箱保温棉，其可用于多种小家电保温，例如烤箱、蒸箱等家用电器。烤箱保温棉的耐温度可达 538 $^{\circ}\text{C}$ ，在耐温限度下不会发黄变黑，也不会泄露有害气体，安全环保。烤箱保温棉在设备使用温度下导热系数值最低可低至 0.03K.W/mk，能有效阻隔外界与内部的热交换，不但保护用户免于烫伤，还能起到保温节能作用。

公司立足于西部地区的中高端市场，于 2022 年底投产了第一条建筑保温玻璃棉产线，设计产能年产 1.8 万吨，目前已处于满产状态，第二条产线投建已经启动，正在抓紧调试中，预计将于今年年中投产，届时公司建筑保温玻璃棉产能将达 2.5 万吨/年。2023 年 4 月再升科技启动了建筑保温玻璃棉二期计划，再增加一条年产 1.5 万吨的 LNG 高弹性保温棉毡生产线，预计将于 2024 年 3 月投产，该线投产后再升科技在川东的生产基地将达到年产约 4 万吨的建筑保温玻璃棉生产能力。

国家近年已出台多种法律、法规和标准，针对建筑行业的节能环保做出相关规定，进一步推动绿色建筑保温行业的结构调整和产业升级，未来市场将逐步向新型高效环保节能产品和品牌优势的企业集中。公司将着手在华东、华南、华北布局建筑保温材料的生产、销售、服务网络和基地，进一步打开国内中高端市场，实现建筑保温玻璃棉材料的进口替代。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）、行业情况综述

我国《第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，强调深入开展污染防治行动，持续改善环境质量，加快发展方式绿色转型，全面提高资源利用效率，大力发展绿色经济，构建绿色发展政策体系，制定 2030 年前碳排放达峰行动方案，努力争取 2060 年前实现碳中和，推动经济社会发展全面绿色转型，建设美丽中国。

党中央、国务院印发的《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》明确指出：

- 加快形成绿色生产生活方式。大力推动节能减排，全面推进清洁生产，加快发展循环经济，加强资源综合利用，不断提升绿色低碳发展水平；
- 大力发展绿色低碳产业。加快发展新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业；
- 大力发展节能低碳建筑。持续提高新建建筑节能标准，加快推进超低能耗、近零能耗、低碳建筑规模化发展。大力推进城镇既有建筑和市政基础设施节能改造，提升建筑节能低碳水平。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》将“民生福祉达到新水平”作为“十四五”时期我国经济社会发展的主要目标之一。实现这一经济社会发展目标，必须坚持以人民为中心的发展思想，进一步解决人民群众最关心最直接最现实的利益问题，推动高质量发展、创造高品质生活，不断实现人民对美好生活的向往。

中共中央、国务院印发了《扩大内需战略规划纲要（2022—2035 年）》，纲要指出我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段实施，通过增加高质量产品和服务供给，满足人民群众需要，促进人的全面发展和社会全面进步，推动供需在更高水平上实现良性循环。

全球对绿色、环保、节能要求的不断提升，高质量发展、高品质生活的多种需求为“干净空气”和“高效节能”领域创造更多的发展机遇。工业与民用、医疗、电子、农牧业、室内空间、军工、航空航天等领域对“干净空气”和“高效节能”产品应用需求将稳步上升。

（二）、干净空气行业介绍

1.室内空间领域

经济的发展、空气问题的持续出现、大众对美好生活的向往推动了室内空气质量要求的提升。在短期内，对现有空调系统以及空气质量改善设备和服务（如通风设备、空气清洁产品和空气过

滤器)的需求不断增加,从长远来看,通过专注于为用户提供增值和高空气质量解决方案的室内空气质量解决方案的需求持续增加。

(1) 相关政策

国家卫生健康委员会《室内空气质量标准》编制说明:(1)人们每天大约有80%以上的时间是在室内度过的,所呼吸的空气主要来自于室内,与室内污染物接触的机会和时间均多于室外;(2)室内污染物的来源和种类日趋增多,造成室内空气污染程度在室外空气污染的基础上更加重了一层;(3)为了节约能源,现代建筑物密闭化程度增加,由于其中央空调换气设施不完善,致使室内污染物不能及时排出室外,造成室内空气质量的恶化。

健康建筑应用指南(WELL & Healthy Buildings Application Guide)指出,建筑的空气、水、营养、光线、健康、舒适和精神等影响人类健康和福祉。《健康建筑评价标准 T/ASC 02-2016》中,室内PM2.5日平均浓度不高于25ug/m³,PM10日平均浓度不高于25ug/m³,CO₂日平均浓度不大于900ppm。

根据世界卫生组织(WHO)发布的信息,全球十分之九的人呼吸被污染的空气,每年有700万例过早死亡与空气污染有关,其中室内空气污染导致的死亡按疾病分解的数据:34%-脑卒中;26%-缺血性心脏病;22%-慢性阻塞性肺病;12%-儿童急性下呼吸道感染;6%-肺癌。

(2) 行业趋势

随着我国社会与经济的发展,人民群众对美好生活的向往推动了诸多行业的发展进步。人们对室内环境品质,尤其是家居环境品质的关注度快速提升。暖通系统(HVAC),即采暖、通风、空气调节系统,对维护室内环境品质起着重要作用,良好的暖通系统配置对室内空气质量也有着积极作用。

现代人类,尤其是城市人口,绝大多数时间都在室内度过,室内空气质量对大众影响甚大。根据美国环保总局数据,室内空气质量比室外糟糕约5倍。二十世纪70年代空调系统普及之后,出现了病态建筑综合症(Sick Building Syndrome,简称SBS),指不是由疾病或者很确定的病理引起的,人员在建筑内不同停留时间后对健康或者舒适的不不良反应。研究证明,病态建筑综合症主要是因为室内空气污染严重、二氧化碳浓度过高、光照不良、热舒适度缺乏等造成。

改善室内空气质量

BENEFITS TO IMPROVING YOUR INDOOR AIR QUALITY



REMOVE DUST AND ALLERGENS

清除灰尘和过敏原



REDUCE RESPIRATORY IRRITANTS

减少对呼吸道的刺激



ELIMINATE MOLD SPORE BUILD UP

消除霉菌孢子堆积



REMOVE POLLEN AND AIRBORNE INFECTIONS

清除花粉和空气传播引起的感染



FILTER OUT HAIR, FIBER & OTHER DEBRIS

滤除毛发、纤维和其他杂物



ELIMINATE ALLERGY-CAUSING PET DANDER

清除引起过敏的宠物皮屑

在暖通空调机组中，一般采用液体气化制冷的原理（即冷媒）为空气调节系统提供所需冷量，用以抵消室内环境的热负荷；制热系统为空气调节系统提供所需热量，用以抵消室内环境冷暖负荷。通风系统进气口通常会吸入灰尘颗粒、化学污染物、有害病毒和细菌及其他有毒颗粒，这些物质会被过滤器捕获或是停留在通风管道及其他区域，可能会导致严重的健康风险。因此，保持通风系统处于良好的清洁状态和卫生条件有助于避免系统中堆积有害颗粒物扩散。

新风系统是由新风换气机及管道附件组成的一套独立空气处理系统，新风换气机将室外新鲜气体经过过滤、净化，通过管道输送到室内。新风系统还细分为单向流、双向流和置换送风等多种模式。置换通风是一种前沿的通风技术，可使人停留区具有较高的空气品质、热舒适和通风效率，同时也可以节约建筑能耗。

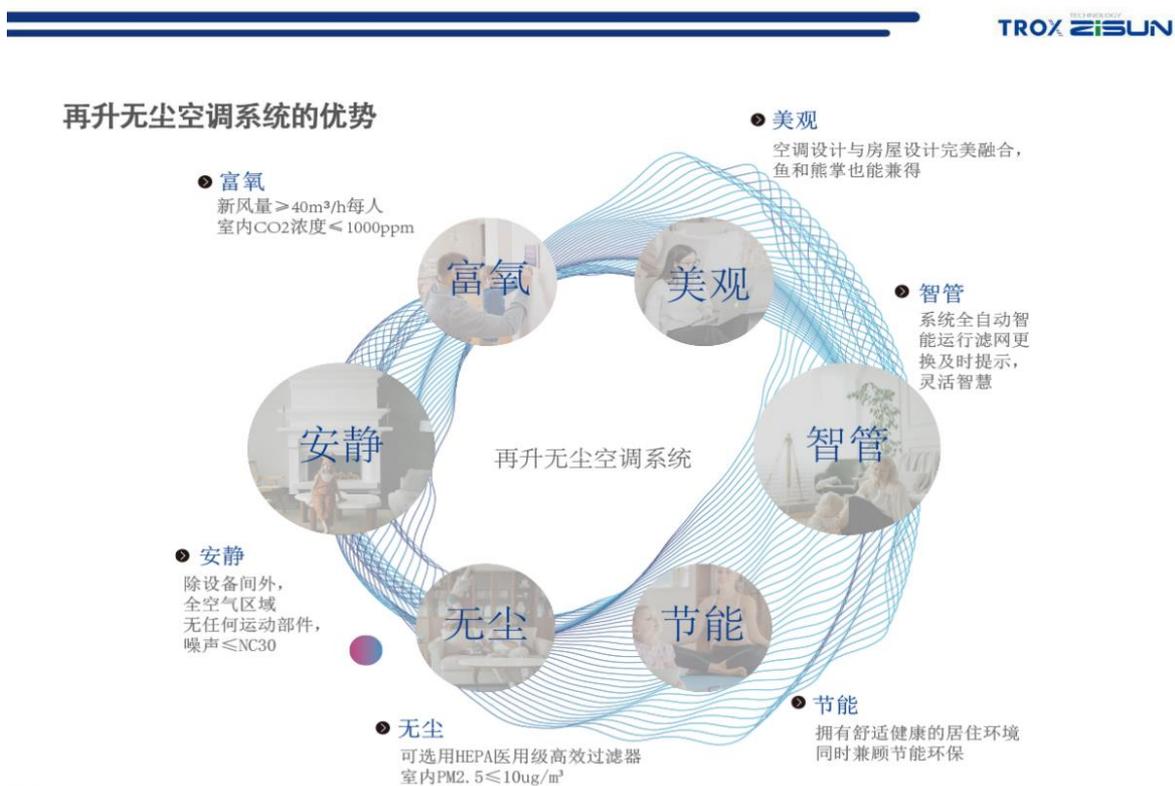
(3) 再升科技在室内空间领域

目前国内的室内空气质量和舒适度一般由暖通空调机组、新风系统、地暖系统等单个或者多系统解决。多系统叠加使用，存在对室内层高占用大，使用能耗高、噪音大，美观度不够，易造成室内二次污染等问题。公司子公司再升净化，依托 20 年干净空气领域的丰富经验，组建专业团队，针对高端民用市场，打造再升家居舒适无尘空调。



再升家居舒适无尘空调将新风净化、制冷制热、除湿加湿、变风量智能监测、智能控制集于一体系统，为用户提供定制化全屋舒适系统，结合公司丰富的“干净空气”材料、专业的设备和一流的技术，力求为用户营造**节能、无尘、安静、富氧、美观、智管**的高品质生活，努力抓住消费升级、物联网高速发展的趋势，推动干净空气，向用户端发展，提供服务，找准企业定位和竞争优势，在舒适家居领域搭建系统集成生态。

再升科技全资子公司再升净化的无尘空调事业部团队，具有丰富的施工、设计和安装经验，树立了品牌形象。公司在家居无尘空调市场具有经验和过滤耗材配套优势。为低碳节能社会及高品质的城乡生活服务，为用户提供可以全年静音运行、确保室内高舒适度、保障室内空气质量的解决方案。基于再升科技在“干净空气”领域的多年沉淀，依托公司丰富的“干净空气”材料和技术，推出再升家居舒适无尘空调系统，本系统具备低能耗、安静运行和无尘等多种优势，满足大众对美好生活的向往，提升家居的“高品质生活”。



再升家居舒适无尘空调系统的“无尘”，是指运用再升科技丰富的干净空气材料和技术，高效去除空气中的颗粒污染物和气体污染物，保障空调管道无灰尘积累，无需如传统中央空调系统需要进行管道清灰等维护。

如下图所示，与传统的风机盘管或多联机系中央空调系统相比，再升家居舒适无尘空调系统具有变风量调节系统、HEPA 级净化和低运行能耗等多种优势。

传统家居中央空调系统 (风机盘管/多联机系统)		再升无尘舒适家居空调系统
室内空气质量	无法保证空气质量, 需要额外的新风系统或者空气净化器	多种再升科技“干净空气”材料和技术, 高效去除颗粒物(如PM2.5)和气态污染物(VOCs等)。
室内气流分布	空调出风口面积小, 风速高, 温差大。房间温度很不均匀, 风速分布不均匀。	送风温度均匀, 送风温差小, 送风速度低。房间温度和风速分布均匀。
室内声环境	室内末端都有风机, 对于舒适性要求高的环境如卧室, 噪声是无法接受的。	高舒适要求的房间, 空调末端没有风机和运动部件, 运行非常安静。
室内卫生环境	室内通过冷盘管除湿, 冷凝水收集在凝水盘, 容易滋生细菌, 家具和内装饰难以保养。新鲜风量无法保证。	末端干工况运行, 不产生冷凝水; 新鲜空气经过滤、除湿等处理后再精确分配到各个房间, 营造健康舒适的室内环境。
室内空气流向	送回风缺少统一规划, 各房间没有建立有序的空气压力梯度。	有组织通风, 空气从舒适性区域流向辅助功能区, 控制有味道及潮湿空气乱窜。

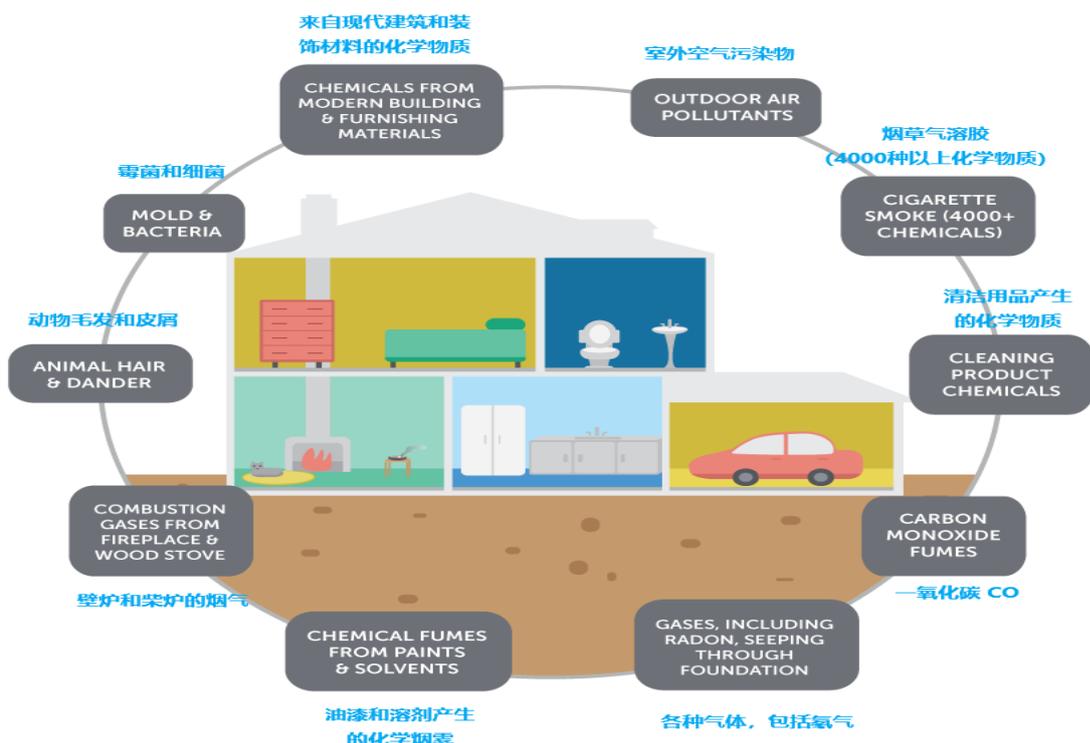
传统解决方案			再升空调系统解决方案	
温度问题	多联机+锅炉 (空气源热泵)		空气源热泵(外机)	
	空调室内机+地暖			
湿度问题	除湿器+加湿器		AHU	
空气过滤	空气净化器			
发霉发臭	新风机		中央控制器	
灰尘粉尘	除尘器			
控制模块	空调、地暖、新风、分别控制			

再升家居舒适无尘空调针对室内环境中的空气质量、热舒适性和噪音水平等需求提出了针对性的解决方案。

A 针对室内空气质量

世界卫生组织研究表明：室内空气的污染程度要比室外空气严重 2~5 倍，特殊情况下可达 100 倍。人的一生中 70%—90% 的时间都是在室内度过，室内空气的洁净程度与人体健康紧密相连。受污染的室内环境可令人感到头痛、眼睛痕痒、呼吸困难、皮肤过敏、呕吐及疲劳。儿童、老人及患有呼吸系统或心脏疾病的人，会较容易受到室内空气污染物的影响。透过改善室内空气质量，可提高室内人群的健康程度、提升生产力水平和心理舒适度。

室内空气污染物源于外界环境和室内活动。如下图所示，以住宅为例，不同外部环境、不同功能的房间室内空气污染物组成不同。空调系统如果不具备“干净空气”功能，会将污染的外界空气源源不断引入室内，而室内的众多污染物又无法排出，因而恶化室内空气质量。



(室内空气污染物来源，本图源于 International WELL Building Institute)

再升科技干净空气材料赋能，高效净化室内空气，去除颗粒污染物和气体污染物,保障人均新风量，针对具体设计要求，采用定风量/变风量末端，精确、自动控制不同房间和区域的新风量。不同于空气净化器只是室内空气循环净化，也不同于新风系统的中效净化少量送风，再升无尘空调系统可以持续引入室外干净新鲜空气，排除室内过量二氧化碳，让人睡眠中不缺氧，氧足精神享受生活。

B 针对热舒适性

热舒适是一种精神状态,是人们思想上对冷热满意度的一种表达。丹麦的范格尔教(P.O.Fanger)提出了表征人体热反应的评价指标，这一指标代表了同一环境中大多数人的冷热感觉的平均值。

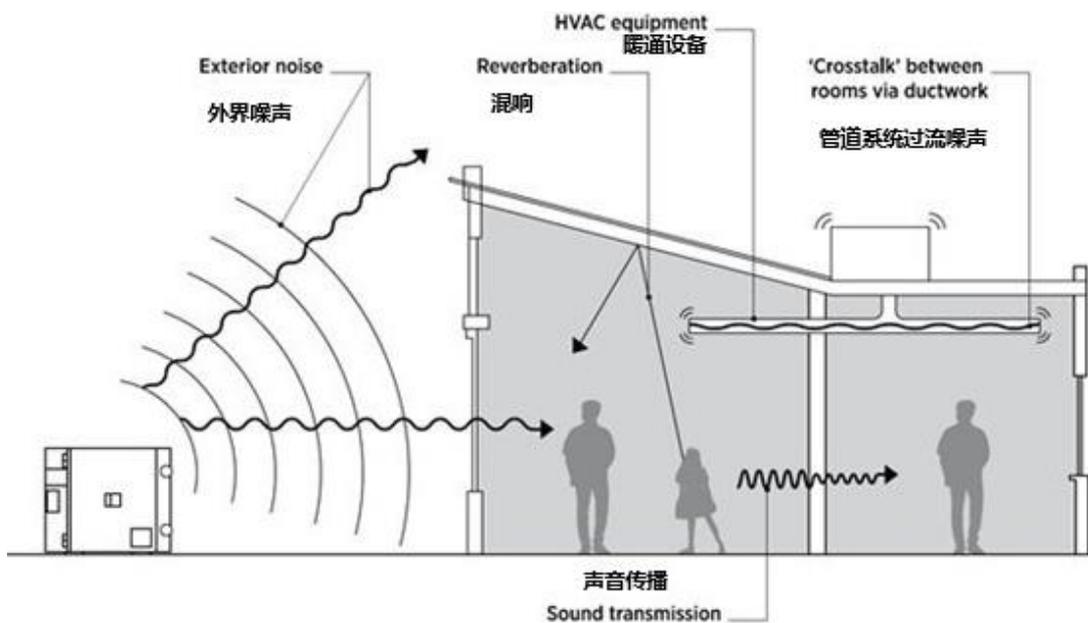
热舒适的影响因素包括：热辐射、冷热、湿度、吹风感、衣着以及代谢，其中前四项指标与空调系统直接相关。

依据热舒适标准 EN ISO 7730，通过气流不满意度 DR 评价室内舒适等级，该值与人员停留区域的风速、温度和涡流强度相关。舒适度分 A、B、C 三个等级，对应的 DR 值为 10%、20% 和 30%，当等级为 B 时，表明超过 80% 的人员对室内环境感到满意。基于康达效应、热烟羽效果、自然对流和辐射制冷等多种技术原理，再升无尘空调能满足用户的热舒适需求，分析气流分布特征，通过优化送风方式，优化室内气流组织，根据户型分析气流分布特征，增加室内辐射传热面，保证室内风速与温度分布均匀，控制垂直温度梯度波动范围和冷风感。

C 针对室内噪音水平

根据世界卫生组织发布的《噪声污染导致的疾病负担报告》，噪声的危害仅次于空气污染，已成为影响人类公共健康的隐形杀手。研究表明，长时间处于噪声环境下可能导致人们的反应迟缓、烦恼程度增加，对人体的心血管系统、内分泌系统、神经系统产生危害。因此，良好的声学环境至关重要，它不但能提升人们的注意力，还可以减轻精神压力，改善睡眠。

室内末端无风机或其他机械设备，确保室内无冷风感、无噪声和温度均衡，终年静音运行。普通空调系统运行中，产生气流噪声、辐射噪声、过流噪声，会干扰室内人群的听觉，影响生活舒适度。



(室内空间噪音来源，本图来自 TROX)

再升家居舒适无尘空调配置的风口、风阀等产品符合空气动力学原理，避免产生气流噪声；消声器、过流器等产品应用环保材料，具有出色的降噪功能；产品采用无运动部件设计，达到了良好的降噪效果。

再升家居舒适无尘空调系统具备变风量调节系统、HEPA 级净化和低运行能耗等多种优势，可实现低风速、低温差、低噪声的温和送风，确保室内无冷风感、无噪声，温度均衡，产品外观多样，满足各种室内设计风格需求，能够为用户提供“风和日丽”家居环境。

A 变风量调节系统

再升家居舒适无尘空调系统具有独特的变风量调节功能，可根据不同房间不同用途，智能调整通过送风量的改变，实现房间的冷暖调节；不需要再室内安装风机部件，结合合理风口布置，保证室内气流组织有序，运行噪声低；满足不同的送风方式要求，可以实现每个房间独立温湿度控制。

变风量调节系统确保房内气流的方向和流速经过精心计算，避免吹风感，使屋内相对于室外保证微正压，避免外界的污染空气或潮湿空气直接渗入房间，还能实现室内空气从舒适性区域流向辅助功能区，控制室内有味道的空气和潮湿空气能被有组织的排走，不乱窜。

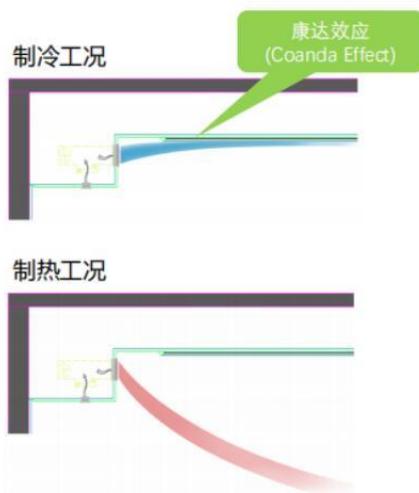
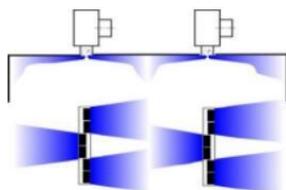
公司系统采用妥思家居 RSD 风口具备特殊的叶片结构，通过气流模拟和实验，综合送风量、送风角度及安装高度等因素，实现最佳送风形式形成贴附气流送风，避免冷风感吹风感，用户使用舒适度高。该系列外观精美，样式多样，易于装修配合，满足用户个性化的审美需求。

妥思RSD家居风口的优势

- 特殊的叶片结构，通过气流模拟和实验，综合送风量、送风角度及安装高度等因素，实现最佳送风形式
- 通过手动调节导流叶片出风角度，冬季垂直送风，夏季贴附送风
- 可选温控调节，实现冬夏季送风自动切换

确保室内无冷风感、无噪声和温度均衡

- 低风速
- 低送风温差
- 低噪声



B HEPA 级净化

再升家居舒适无尘空调系统定制化配备再升科技“干净空气”材料、技术、设备，确保进入室内空气质量优异，摒除颗粒物、气溶胶、病菌等污染物，实现 HEPA (99.97%@0.3μm) 以上的净化效果。

传统中央空调系统常见的管路积灰而产生细菌、霉菌等有害微生物繁殖的温床，而造成室内空气二次污染。此外，最关键也最容易被轻视的是，家居灰尘无处不在。人们可能会对书架表面

堆积的灰尘感到恼火，但更恼人的是灰尘会导致过敏、健康等相关问题，以及导致室内包具、挂画等家居物品需要常态化维护等问题。事实是粉尘有害，灰尘由细小的干燥固体物质颗粒构成，会在任何地方产生，最开始的形态是悬浮颗粒，最终落在物体表面上。在家中，通过对房屋进行彻底清理可以清除大部分可见粉尘，但看不见的颗粒，如 PM2.5 及直径更小的颗粒物会吸入肺部及肺泡，对人体危害极大。

再升家居舒适无尘空调系统管道受到 HEPA 级保护，保持无尘洁净，给房子戴上口罩，守护家人健康。

C 低运行能耗

再升家居舒适无尘空调系统替代传统 HVAC 系统的制冷制热功能、地暖加热和新风系统等多种系统。在施工阶段，再升无尘舒适家居空调系统减少房屋层高占用，为用户节省室内层高。

在实际使用阶段，再升家居舒适无尘空调系统不但为用户提供高舒适度的室内空间，能耗相较于传统多种系统叠加使用更低。根据现有用户实际使用情况测算，再升家居舒适无尘空调系统比传统的多系统叠加使用，节能 30% 以上。

综合而言，再升家居舒适无尘空调系统可以融入各种室内设计风格，能满足用户丰富多彩的家居风格需求。再升家居舒适无尘空调系统可以全年运行，并由智能化控制系统加持，确保用户室内环境常年保持以下舒适环境：

- 室内温度分布均匀度：设定温度正负 0.5K
- 室内风速分配均匀度：0.2m/s 至 0.3m/s
- 噪声水平 < NV30
- 新风供应量 > 40cmh/人
- PM2.5 < 25 μ m³

再升无尘舒适家居空调系统可与再升科技保温玻璃棉产品系有机结合，打造居住环境舒适宜人、室内空气质量优异、能耗近乎零的房屋。

综合考虑在建筑布局、朝向、体形系数和使用功能方面的需求和建筑所在地的气候条件，保温玻璃棉产品系用于建筑非透明维护结构，可以优化建筑整体气密性，提高建筑隔热保温性能，减少室内外能量传递，降低建筑制冷取暖能耗。随着我国生态文明建设的不断深入，全社会对绿色建筑的理念、认识和需求逐步提高。公司将紧跟政策方向，紧抓技术提升，增加产品产能，不断满足绿色建筑市场需求。

2. 新能源汽车等移动空间领域

近几年受外部环境影响，大众越发关注车厢、机舱、船舱等移动空间空气质量安全。新能源汽车结构设计的特点，为其配备大尺寸、高效率的座舱空调滤芯提供了条件。随着新能源汽车的销售量、保有量逐渐增加，新能源汽车的座舱空调滤芯迎来了巨大的市场前景。

(1) 相关政策

2021 年 10 月，中共中央、国务院印发了《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和《2030 年前碳达峰行动方案》，其中“碳达峰十大行动”，明确降碳措施。方案要求，重点实施能源绿色低碳转型行动、节能降碳增效行动、工业领域碳达峰行动、城乡建设碳达峰行动、交通运输绿色低碳行动、循环经济助力降碳行动、绿色低碳科技创新行动、碳汇能力巩固提升行动、绿色低碳全民行动、各地区梯次有序碳达峰行动等“碳达峰十大行动”。

国务院办公厅印发《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》中指出，我国新能源汽车进入加速发展新阶段，新能源汽车已成为全球汽车产业转型发展的主要方向和促进世界经济持续增长的重要引擎。

综合国家各种政策，发展新能源汽车是应对气候变化、推动绿色发展的重要战略举措。

(2) 行业趋势

据乘用车市场信息联席会报告，2022 年全国新能源汽车累计销量 688.7 万辆，累计同比增长 93.4%。截至 2022 年年末，全国新能源汽车保有量达 1310 万辆，占汽车总量的 4.1%。

汽车逐步从代步属性为主的工业品逐步变成功能需求多样化的消费品，消费者的消费体验成为购买行为的重要决定因素，整车厂从过去的“闭门造车”走向直面消费需求。随着大众对高品质生活的越发重视，汽车用户对驾驶过程中的安全、舒适、健康、智能等要求越发提升，因此打造健康、智能的新能源汽车已成为全球多家车企的发展方向，各家企业投入大量资源研发“健康汽车”。新能源汽车因其结构优势，为装配更高性能、更大尺寸、更加快速高效的汽车空调滤芯提供了条件。

已有头部新能源汽车企业提出，因空气污染将减少大众寿命预期而开发了“防生化武器级”汽车，在升级更大尺寸汽车空气滤芯的同时，将过滤标的颗粒物大小从普通 PM2.5 粒径提升至医疗级常用的 PM0.3 微米粒径，并将过滤效率提高至 99.97%，从而实现汽车座舱空气的快速、高效净化。



(汽车座舱空调滤芯的不同工作状态)

随着新能源汽车销售数量和保有量的不断提升，汽车制造企业和用户对车内空气质量和空气安全的重视程度提升，业界将持续提高对汽车空调过滤材料和制品的技术性能要求，汽车空调滤芯的市场需求与日俱增。

新能源汽车有高压和低压两套电气系统中，阀控式铅酸蓄电池要保证汽车低压系统供电，也要唤醒高压电池系统。随着全球范围内新能源汽车的销售量和保有量持续增加，阀控式铅酸蓄电池装机量持续增加，电池隔板的需求量和技术要求亦越发提高。

（3）再升科技在新能源汽车等移动空间领域

基于再升科技多年深耕“干净空气”技术和材料的优势，公司旗下重庆朗之瑞新材料科技有限公司为汽车座舱空气安全和空气质量提供多种过滤器，有效过滤空气中散播的细小颗粒物、气体污染物以及细菌、病毒、粉尘、气溶胶、植物花粉、霉菌孢子、尘螨排泄物等，对 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 的颗粒物过滤效果可达 99.97% 及以上，让驾乘人员在车内享受清洁、健康的空气，可防提升驾乘舒适度、保护驾乘人员健康、提升驾驶安全性，同时防止灰尘积聚在空调系统内部，延长其使用寿命。

重庆朗之瑞已于 2022 年 6 月取得 IATF 16949:2016 管理体系“空调滤清器制造”的管理体系认证。公司将持续打造产品性能，努力为用户提供优异的使用体验。

公司旗下宝曼新材料生产的高效 PTFE 膜产品，已被国际知名企业采用，应用于汽车座舱空调滤芯，为众多用户提供稳定、高效、可靠的“干净空气”保障。公司将坚持不懈地挖掘“干净空气”材料和技术在新能源汽车领域的应用前景，力求为全球新能源汽车用户提供“干净空气”的座舱环境保障。

随着阀控式铅酸蓄电池中汽车启停电池应用持续上升和新能源汽车中阀控式铅酸蓄电池装机量持续增加，公司电池隔板产品也迎来了持续销售增长。公司持续开拓电池生产企业客户，坚持挖掘材料性能，实时扩展产品产能，满足市场对于电池隔板技术和产能的多重需求。

3. 半导体、面板、精密仪器加工等先进制造领域

（1）相关政策

中央网络安全和信息化委员会印发的《“十四五”家信息化规划》我国“十四五”时期信息化发展作出部署安排。《规划》在信息领域核心技术突破工程提出，加快集成电路关键技术攻关。推动计算芯片、存储芯片等创新，加快集成电路设计工具、重点装备和高纯靶材等关键材料研发，推动绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、微机电系统（MEMS）等特色工艺突破。

（2）行业趋势

SEMI 在《世界晶圆厂预测报告（World Fab Forecast）》中强调，全球前端晶圆厂设备支出预计将在 2022 年同比增长 10%，达到超过 980 亿美元的历史新高。晶圆厂设备支出在 2020 年增长 17%，2021 年增长 39%，这是再在继 2016 年至 2018 年后的又一个三年的增长。

SEMI 发布《年终总半导体设备预测报告（Year-End Total Semiconductor Equipment Forecast – OEM Perspective）》指出，预计 2021 年原始设备制造商的半导体制造设备全球销售总额将达到 1030 亿美元的新高，比 2020 年的 710 亿美元的历史记录增长 44.7%。预计 2022 年全球半导体制造设备市场总额将扩大到 1,140 亿美元。

Frost & Sullivan 预计 2020 年至 2024 年全球洁净室投入的年复合增长率为 9%，而国内洁净室的投入中，半导体行业的洁净室将有 20% 的年复合增长。根据 Frost & Sullivan 所提供数据，国内洁净室的市场主要由半导体和电子行占据过半份额。

根据 SIA 和 BCG 预测，2021-2030 年期间中国大陆的晶圆代工产能增速在全球范围内将排名第一。洁净的环境是国内外在半导体、面板、精密仪器加工等行业顺利生产制造的重要保证，业内持续投入将推动“干净空气”材料和设备新增和更换的需求。

（3）再升科技在半导体、面板、精密仪器加工等先进制造领域

半导体制造工艺中，印刷图案的关键尺寸越来越小，空气中微粒和空气传播分子污染物的控制是影响其成品率的一个关键因素。一枚晶片要历经多道工序，在整个工序链中任何微小的污染都会对其良品率、性能、可靠性造成严重影响。

对于半导体、面板、电子、医疗等不同高端制造领域，气体分子污染物对于不同生产流程和生产工艺有不同的重大影响。化学过滤材料则是针对 VOCs 气体、AICD 气体、BASE 气体等纳米级分子化合物气体治理。主要原理是运用三种基于范德华力吸附、利用化学反应吸附和化学反应吸收等技术路线处理气态分子污染物。公司针对不同用户的具体生产环境和工艺要求，综合考虑需要处理的气体分子污染物粒径、化学性、浓度等要素，定制设计化学过滤材料的种类和结构，保障用户生产环境的“干净空气”。

对于半导体、面板、精密仪器加工、生物医药、医疗健康等高端制造业领域，其生产活动中不同环节对“干净空气”需求不同，典型的“干净空气”应用需求为洁净室（Clean Room）。

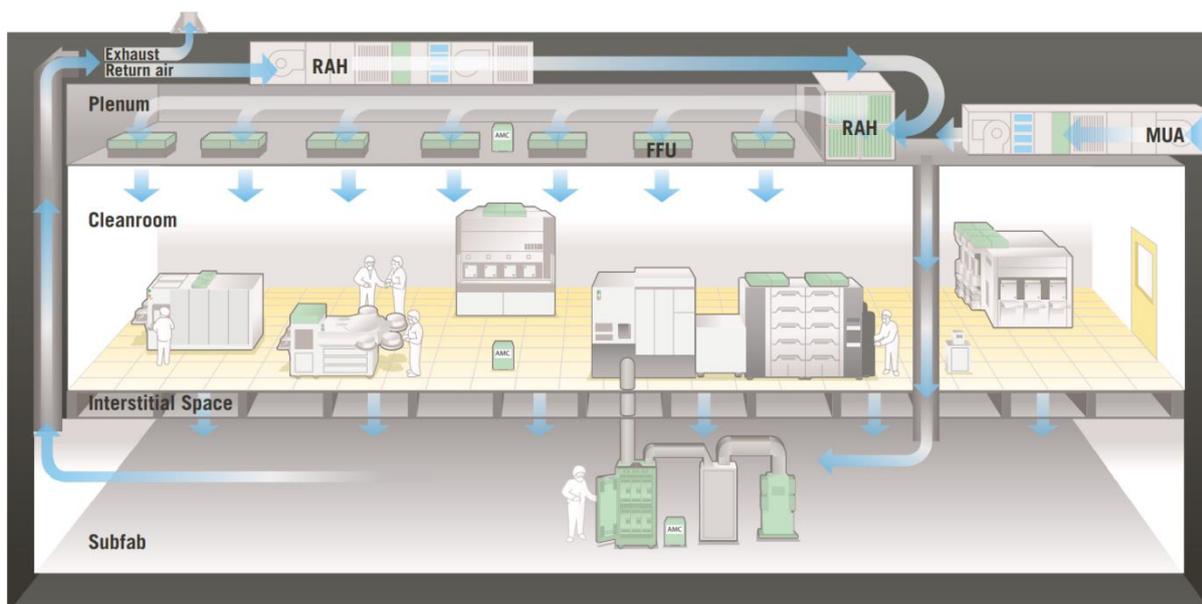
洁净室是随着科技发展而诞生的一个完全受控环境，是一个过滤掉尘埃、微生物、气溶胶等污染物的洁净区域。大多数洁净室用于制造电子产品、医药产品和医疗设备等产品。洁净室可根据每立方米空间中允许的颗粒数量分为不同的污染等级，温度、空气流量和湿度等变量也是洁净室控制指标。根据具体技术要求，洁净室中每个指标都有各自的专业标准，例如，空气洁净度的标准可以细分为 ISO 14644-1 或 GMP 或 Federal Standard 209E 等。

在以导体、面板、精密仪器加工等先进制造领域为代表的设计的洁净室中，“干净空气”材料根据需求，将被加工成多种过滤器或者过滤单元，其过滤精度和过滤阻力对于控制生产过程中的空气污染物和节能降耗起着重要作用。再升科技持续深挖材料性能，推进技术进步。公司具有丰富的“干净空气”材料和设备解决方案，可以根据不同类型、等级洁净室的具体需求，提供合

适的材料和解决方案，有效处理洁净室中的颗粒污染物和气体分子污染物保障洁净室内人员、设备、材料的安全运行，避免洁净室生产过程中污染物散逸，保障周围环境安全。



（左：悠远环境 Cylinder Matrix 化学过滤圆筒模组 右：悠远环境 Ultrafan FFU 风机过滤机组）



（洁净室运行示意图）

洁净室运行时，外部空气首先循环至过滤系统，而后 HEPA 或 ULPA 过滤器根据其过滤等级清洁和净化外部空气，过滤后的空气随后被强制进入洁净室。洁净室内的受污染空气通过登记器强制排出洁净室内，或再循环回过滤器，经过净化后再进入洁净室内。

洁净室在众多领域有普遍应用，保障生产制造过程中制品、设备、材料不受空气中的污染物影响。常见需要使用洁净室的行业有高端制造业、各种研究机构、制药公司、医学实验室、电子零件生产、航空航天工业、光学与镜片制造、军工制造等。

公司已累计为 60 多个国内知名半导体项目提供“干净空气”产品和解决方案，如西安奕斯伟项目、中芯南方项目、深圳基本半导体新能源汽车用芯片项目、海康微项目、广州广芯项目、广州华星项目、比亚迪半导体项目、嘉兴斯达半导体项目、南昌中微半导体项目、荣芯半导体更换项目、江阴长电项目、芜湖鑫跃微半导体项目、上海拜安半导体项目等；同时持续为 VIVO、成都奕斯伟、合肥晶合、华星光电、绵阳惠科、京东方、湖北鼎龙、博晶科技（滁州）等电子面板客户空气安全保驾护航。未来公司将继续深挖材料性能，不断提升产品品质，积极响应国家大力发展半导体、面板、精密仪器加工等先进制造业的号召，积极参与其中，为行业发展贡献力量。

4. 生物医药、医疗健康领域

（1）行业趋势

根据国家统计局数据，从 2011 至 2019 年，我国卫生总费用由 24,000 亿元上升至 66,000 亿元，年复合增长率为 13.24%。基于国内的人口结构、经济发展等宏观趋势和医药健康产业内的鼓励创新国产替代、国际化浪潮的大环境，我国的生物医药、医疗健康行业仍将持续蓬勃发展。麦肯锡 (McKinsey & Company) 的《How COVID-19 changes The Game For Biopharma In China》中提出，中国是全球第二大医药市场，也是多数全球制药企业的战略重点。

近年来，全球应对突发卫生危机能力及防控意识都极大增强。大众健康观念、消费习惯、心理素质、教育文化等都发生相应变化。放眼全球，各国对健康卫生与疾病治疗的持续重视推动行业的投入持续加大，行业融资额度持续增加，对医药、医疗的需求预计将长期持续。随着科技发展，将出现新型药物、疫苗、方舱医院和移动医院等多种需求，将直接推动相应应用场景对“干净空气”的重视程度和技术要求。

综合而言，国内外生物医药、医疗健康行业持续增长的需求直接推动行业的“干净空气”材料和解决方案的需求。

（2）再升科技在生物医药、医疗健康领域

对于物医药、医疗健康行业，可以细分为医药生物、化学原料药、医药服务、中药、医疗器械、生物制品、化学制剂等多种生产、制造、运输、储存等环境需求不同等级“干净空气”标准的用户。

制药企业，因其生产过程中涉及到一些高活性、高毒性、致敏性、致畸性的药物或中间体，行业内建立了 OEB（occupational exposure band）级职业暴露分级，进而对生产环境的生物安全提出了严格要求。GMP 要求和行业发展等多种因素地推进下，生物制药行业将生产工序密闭化的趋势明显，生物制药企业的洁净要求，空气管理严苛程度亦随之提高。

疫苗生产企业，需要同时疫苗质量和生产活动生物安全，不同防护等级的疫苗生产车间对“干净空气”的材料、设备、技术方案提出了严苛要求。

在生物医药和医疗健康等领域，“干净空气”的材料对于保障生产安全、人员安全有重要作用。公司多种“干净空气”材料和技术已用于本领域洁净室的初、中、高、超高效过滤，具有高可靠性。

悠远环境已相继已为多家客户提供产品和服务，包括农大生物、云南华宇、长春生研所、康宁杰瑞项目、（苏州）兴盟生物、武汉博沃生物、杭州中美华东生物、华南正清制药、浙江星月、上海赛比曼生物等。

（三）高效节能行业

1、绿色建筑领域

（1）相关政策

《第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出对推行新型城市建设，推广绿色建材、装配式建筑和钢结构住宅，建设低碳城市，强调加快发展方式绿色转型。住房和城乡建设部将绿色建筑定义为“在全寿命期内节约资源、保护环境、减少污染，为人们提供健康、适用、高效的使用空间，最大限度地实现人与自然和谐共生的高质量建筑”。

新版《绿色建筑评价标准》（GB/T51356-2019）确立了“以人为本、强调性能、提高质量”的绿色建筑发展新模式，提出了“安全耐久、健康舒适、生活便利、资源节约、环境宜居”的指标体系。绿色建筑要综合考虑各地的气候特点、地理环境、自然资源等因素，采用适宜的外墙外保温体系、外窗保温隔热系统、通风系统、自然采光、太阳能与建筑物一体化、绿色建材和智能控制等各项技术。

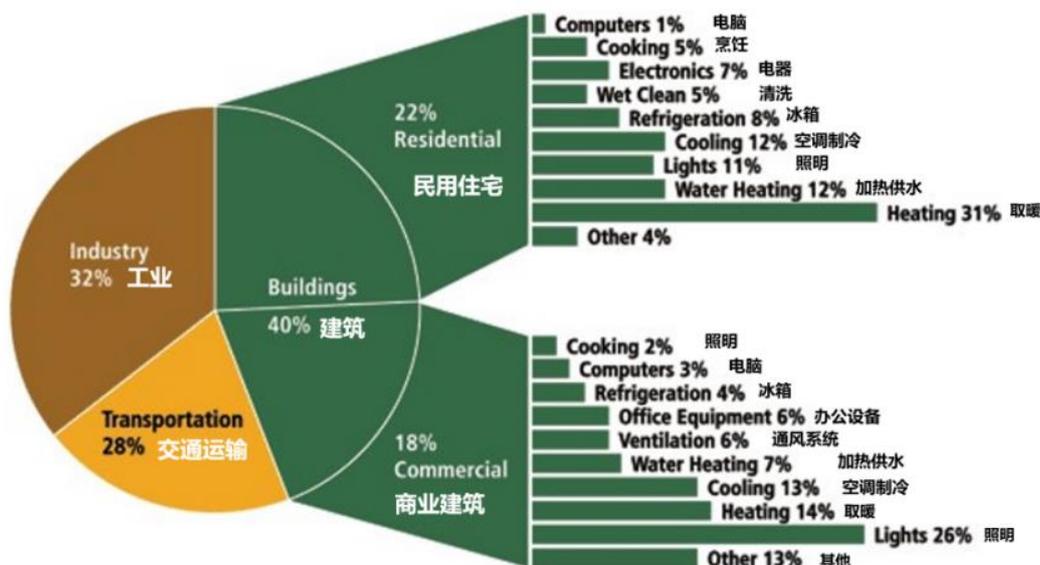
2022 年 3 月，《住房和城乡建设部关于印发“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划的通知》指出，到 2025 年，城镇新建建筑全面建成绿色建筑，建筑能源利用效率稳步提升，建筑用能结构逐步优化，建筑能耗和碳排放增长趋势得到有效控制，基本形成绿色、低碳、循环的建设发展方式，为城乡建设领域 2030 年前碳达峰奠定坚实基础。

更广泛的绿色建筑定义包含设计、建造或运营中减少或消除负面影响，并能对我们的气候和自然环境产生积极影响的住宅、办公室、学校、医院等各类用途建筑。其包括使用绿色能源，良好的室内环境，使用无毒无害的建筑材料，高质量的建筑设计和适应气候变化。

（2）行业趋势

根据中国建筑节能协会《中国建筑能耗研究报告（2020）》，建筑运行阶段占全国能源消费总的比重为 21.7%，建筑运行阶段碳排放占全国碳排放的比重为 21.9%。

根据加利福尼亚大学洛杉矶分校论文《用于节能建筑围护结构的相变复合材料（Phase Change Composite Materials for Energy Efficient Building Envelopes）》指出，各类商用和民用建筑中，采暖和制冷等需求消耗的能源占建筑运行消耗总能源的三成以上。



建筑运行中，建筑墙体的隔热性能对建筑能耗和室内舒适度有显著影响。建筑围护结构中的保温层，可以减少室内热量向室外散失，降低建筑采暖和制冷的能耗，提高建筑的舒适度。建筑保温材料的性能受外部环境的影响，例如冷暖空气中的水蒸气在保温层的冷凝会引起材料恶化，缩短使用寿命，滋生霉菌等不良影响。

常见的建筑保温材料有机材料、无机材料和复合材料，如珠岩板、聚苯颗粒板、硬质发泡聚氨酯、岩棉、矿棉、玻璃棉、气凝胶等，而玻璃棉因具备优异吸音保温性能，质轻柔软、平价易获、生物安全，具备良好的市场前景。

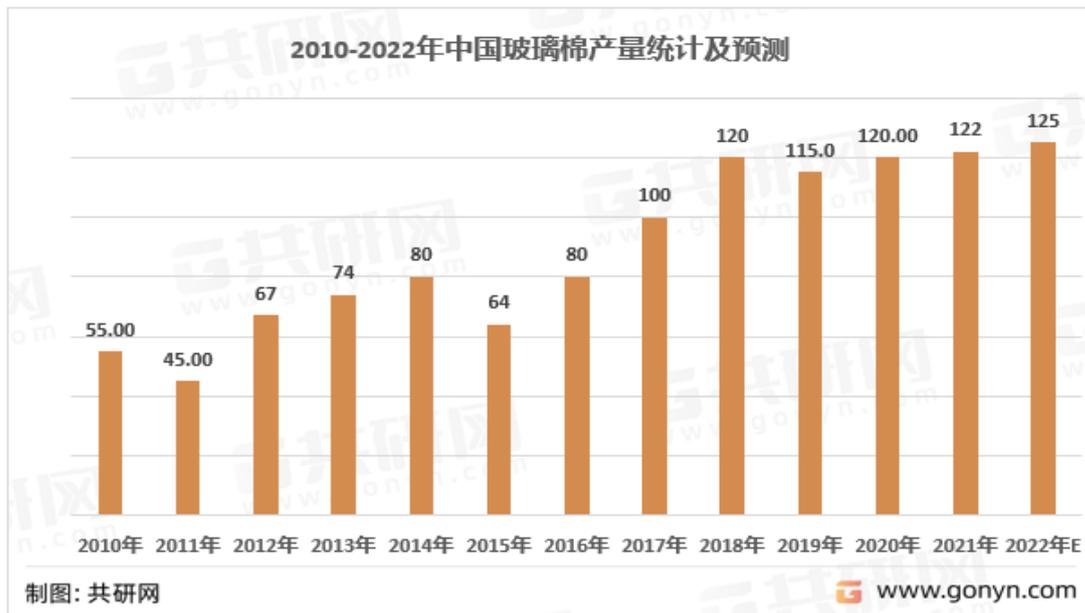
性能	离心玻璃棉	聚氨酯	发泡塑料	岩棉
保温性能	导热系数低	导热系数低	一般	一般，持久性不佳
吸声降噪性	优	无	无	优
防火性	A1级 不燃 无有毒烟气	D或E级 难燃 产生有毒烟气	D或E级 难燃 产生有毒烟气	A1级 不燃
施工性能	轻质 现场施工简单 手感舒适	施工工艺复杂 产品偏厚	施工工艺复杂 产品偏厚	自重大渣球多 易粉化 回弹差 块状施工慢
化学性能	稳定耐老化 抗腐蚀	不稳定 易老化腐蚀	不稳定 易老化腐蚀	稳定
经济性能	成本价格低 性价比高	成本价格很高	成本价格高 只能用于双层夹心板	成本价格中等

(不同建筑保温绝热材料性能对比图)

2000 年至今全国玻璃棉生产企业由 10 多家增长至 60 来家，2020 年全国共有玻璃棉生产线 106 条，当年产量约 115 万吨。国外著名的玻璃棉生产企业如欧文斯康宁(Owens Corning)、法国圣戈班集团先后在中国设立玻璃棉生产基地，我国的企业主要为北京金海燕玻璃棉有限公司、河北华美化工建材集团有限公司等大型玻璃棉生产企业。

据统计，当前美国玻璃棉产量约 130 万吨，法国、德国、意大利合计约 50 万吨，俄罗斯约 15 万吨，日本约 14 万吨。玻璃棉的普遍推广应用已产生了巨大的经济效益和社会效益。同时，全球

范围内，玻璃棉与彩色钢板、石膏板等其他材料复合的新型墙体材料应用推广迅速，预计玻璃棉产品在世界范围将会稳步持续发展。



当前，高端的建筑棉被国外优秀企业如 Owens Corning、圣戈班等公司所垄断。Owens Corning 是一家致力于保温材料、屋面系统和玻璃纤维复合材料的开发、生产和销售的公司，产品包括玻璃棉保温材料、福满乐挤塑泡沫板、朗基石人造石外饰材料等建筑材料和 Silentex 系统及其它用于汽车工业的解决方案的复合材料。公司成立于 1938 年，总部位于美国俄亥俄州，2022 年净销售额为 98 亿美元，净利润 12 亿美元，其中绝热材料业务销售额为 37 亿美元，比 2021 年同期增长 17%。自 1994 年进入中国市场以来，凭借其设备及技术优势，主要立足于高端玻璃棉市场，在上海、广州、南京、天津、西安、杭州等地设立工厂（玻璃棉工厂合计 4 个），进行本土重点投入和战略布局，目前凭借 ECOTOUCH 宜可、PINK 等品牌在玻璃棉高端产品领域拥有较强竞争力。

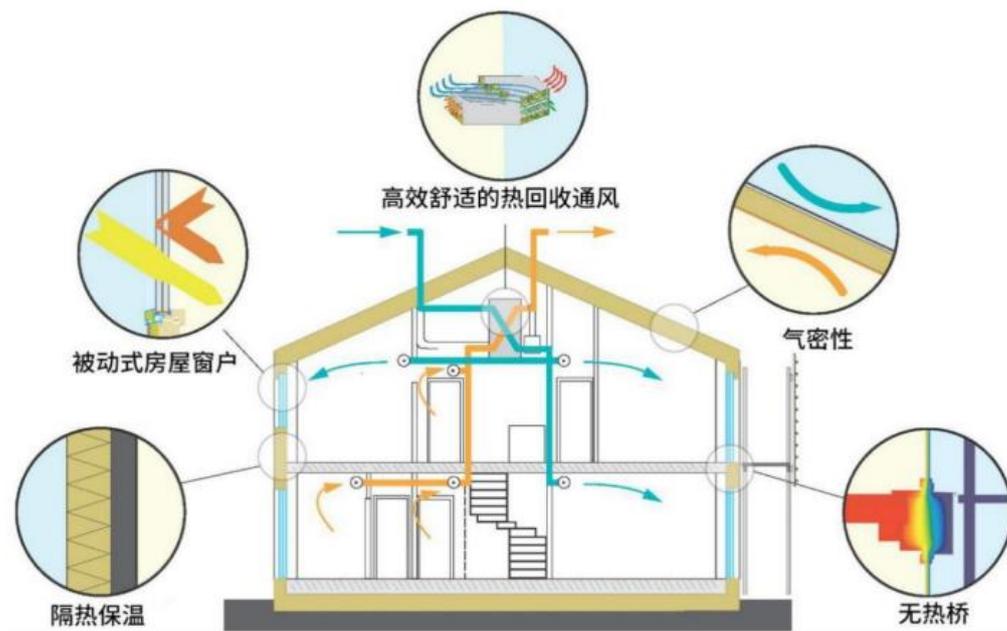
（3）再升科技与绿色建筑

公司为打破国外垄断，围绕高品质生活，积极布局再升家居舒适无尘空调系统，研发生产建筑节能材料。目前，再升家居舒适无尘空调系统团队积极开展工作，持续推行产品研发，为诸多客户打造节能、静音、无尘的舒适家居环境。

在建筑节能方面，公司真空绝热板芯材制成的建筑用真空绝热板具有防火阻燃性能好，导热系数低，使用寿命长，生产过程低能耗，吸水率低、质量轻、便于施工等特点，可满足绿色建筑对墙体高效保温节能要求。

围绕服务于绿色建筑的隔热保温需求，依托再升科技在超细微纤维玻璃棉的技术研发实力和行业品牌优势，公司已设立四川再升建筑节能科技有限公司，潜心研发和生产更节能、更环保、更高效的高端玻璃棉，为绿色建筑提供出色的建筑保温解决方案。

公司开发出系列以微纤维玻璃棉为核心材料的绿色建筑保温产品，包含烤箱保温棉、彩色玻璃棉、工业保温玻璃棉等多种产品，具有优异的物理性能、良好的导热系数、轻质阻燃、低吸水性。其可广泛用于家用电器、公共建筑、农业畜牧业、智慧化厂房等建筑保温领域，也能与装配式建筑、BIPV（Building Integrated Photovoltaic，光伏建筑一体化）、被动房、NET-ZERO 建筑（Net Zero Energy Building，近零能耗建筑）等应用配套。公司将积极拓展、推广绿色建筑保温产品应用，为绿色建筑领域贡献力量。



在全球变暖，极端天气频发的当下，空调用电量超负荷，大面积工业停电，造成国家和社会的严重经济损失。我们以让家用空调至少节能 30% 为目标，从保温材料、空调技术等方面做好研发，特别是以四川再升、再升净化无尘空调事业部，作为我们高效节能事业的排头兵，积极生产、推广绿色高效的保温材料和节能空调产品，把节能减排作为再升科技长期的历史责任和使命。

2、航空航天领域

民航飞机翱翔在万米高空时，为保证飞行中客舱货舱的温度和舒适性，飞机在蒙皮和衬里之间安装了隔音隔热层，起到反射热辐射或降低热传导的作用，实现机舱内的隔热保温、消音降噪的功能，提高座舱舒适性，降低飞机能耗和油耗。

(1) 相关政策

民航局《十四五民用航空发展规划》要求健全行业绿色发展政策管理体系，完善民航绿色发展能力支撑体系；强调在航空器和机场的加强新技术、新材料应用；并对民航业的绿色发展提出具体指引指标，即运输航空吨公里二氧化碳排放由 2020 年 0.928 千克降低至 2035 年的 0.886kg，机场单位旅客能耗由 0.948 千克标准煤降低至 0.853 千克标准煤。

(2) 行业趋势

根据《中国商飞市场预测年报（2020-2039 年）》预测，未来 20 年中国航空市场将接收 50 座以上客机 8,725 架，机队年均增长率为 4.1%，旅客周转量年均增长率为 4.3%；到 2039 年，中国机队规模将达到 9,641 架。全球航空旅客周转量（RPKs）将以平均每年 3.73% 的速度递增，预计将有 40,664 架新机交付，到 2039 年，预计全球客机机队规模将达 44,400 架，是现有机队（23,856 架）的 1.9 倍。飞行日常保养维修影响飞机的飞行安全，根据严格的法律法规，飞机必须进行定检。飞机的定检通过飞行小时、飞行循环（起落架次）、日历时时长来确定两次定检之间的间隔。在定检和维修中，会根据具体标准和实际情况对飞机的隔音隔热毯进行更换维护。

随着技术的发展和生活品质的提高，人们对乘坐交通工具时的舒适性提出了更高的要求，舱内噪声就是乘客们重点关注的指标之一。目前，虽然适航条款并没有对舱内噪声做出强制限定，但一款机型要在市场上获得更强的竞争力，必须严格控制飞机舱内的噪声、振动等舒适性指标，并在考虑各种因素的前提下进行最优化设计。

飞机的噪声主要分为舱内噪声和外场噪声两类，降低舱内噪声主要是为了提高乘客的舒适性，而减少外场噪声则是为了满足监管部门对飞机的适航性要求。一般来说，飞机的主要噪声来自于高速旋转的发动机叶片和飞机表面的气动噪声。降低发动机噪声成为飞机设计的一项重要工作。更优的飞机外形设计有助于降低高速气流与飞机表面摩擦时产生的噪声。在飞机机身中铺设的绝热隔声层对于降低客舱噪声同样功不可没。

随着全球对飞机节能减排要求的日益提升，以及新交付飞机和既有飞机维护，全球对隔音隔热毯的数量需求和性能要求也随之提高。



(民航飞机隔音隔热层展示)

(3) 再升科技与航空航天

公司高效节能产品隔音隔热毯已经获得中国商用飞机有限责任公司试验资格证书。该产品以玻璃纤维棉为原料，通过改性复合等专利工艺，拥有质轻、阻燃、防水、隔音、隔热等优异性能，可以用于飞机机舱、船舱、地铁等对隔音隔热综合性要求较高的应用领域。公司已获得航空航天质量管理体系 AS 9100 认证，具有美国材料试验协会（American Society for Testing and Materials，简称 ASTM）标准建设了声学实验室。**2022 年，公司已经向中国商用飞机有限责任公司批量供应隔音隔热毯。**

同时，公司研发生产的高硅氧纤维已被国际知名航天公司率先长期使用，达成了深度的商业合作，对开拓航空航天方面的高端应用具有重要意义。公司将继续努力为更多用户提供优质的国产化产品和服务。

此外，中国作为“轨道大国”，在轨道交通的设计、生产和应用方面均居世界前列。近几年随着城市化加快，轨道交通的需求和建设也在加大步伐，同时新的要求不断升级、标准更高，以中国中车为代表的交轨设计制造龙头对低重量、安全性、舒适度等方面的考虑更为突出。航空隔音隔热棉在大飞机上的使用已经成熟，效果明显、反响良好，超细纤维柔软有弹性，能达到很好减重目的，良好的吸声隔热特性，使得该产品有信心在交轨运行过程中的高频噪音下表现突出，降噪系数完全可以满足相关性能要求，同时本产品具有优异的隔热保温能力，可以降低外部和内部空间的冷热交换频次，将在交轨运行过程中的能耗降到一定水平。此外，载客交轨对于安全性

的重视，车厢隔音隔热材料的选用底线是满足一定防火性能要求，还有寿命设计对于车厢所用材料的耐候性要求高。我司产品本身优异的防水防火性能，能够满足一系列防寒材类要求和 R1-HL3 轨道防火性能要求。航空隔音隔热毯轻量化、节能降噪、无毒无味、防火防水，其应用到包括地铁、轻轨、市域快轨、有轨电车、磁浮交通、其他商用货运长客等轨道交通领域将逐渐成为一种新趋势。

3、绿色家电领域

家用电器是居民能源消耗的第二大来源，占住宅总能耗的 20%以上(供暖后)，且高达 30%的居民碳排放来自于家用电器。通过绿色家电产品结构的升级，尤其是低能耗产品在市场中的推广普及，可以有效降低居民消费端的碳排放。碳中和要求下的家电行业结构面临调整，碳排放高的企业或将面临淘汰，有持续技术创新能力的绿色生产企业迎来行业资源整合的机遇。

2019 年 6 月，国家发展改革委等七部委联合印发的《绿色高效制冷行动方案》对我国空调等制冷产品的市能效水平提出了具体要求。2022 年 8 月，商务部等 13 部门《关于促进绿色智能家电消费若干措施的通知》，提到全面促进智能冰箱洗衣机空调、超高清电视、手机等绿色智能家电消费。提出了要完善绿色智能家电标准，推行绿色家电、智能家电、物联网等高端品质认证，为绿色智能家电消费提供指引。《中国家用电器冰箱产业技术路线图(2019 年版)》针对节能明确提出，要实现冰箱节能和基本功能的综合平衡。到 2025 年，冰箱能效水平较 2019 年提高 25%，2030 年较 2025 年提高 25%。

自 2021 年 3 月 1 日起，欧盟开始使用新的能效标识。新的标识刻度用 G 到 A 七个字母表示能效层级的递进。首批应用新标识的产品为：电冰箱、洗碗机、洗衣机和电视，其他产品也会陆续加入新版标识系统。在新版能效标识中，许多在旧标识中能获得 A+++标识的产品在新系统中可能只会获得 B 级甚至 E 级的分类，节能技术的创新升级需求将获得更大空间。



（真空绝热板与高端冰箱隔热保温结构示意图）

冰箱是家电中的重要组成部分，自其百余年前问世以来，其相关技术和要求一直在不断提升。作为冰箱的核心组成部件，其保温层仍然以聚氨酯为主。随着全球范围内对冰箱能耗要求不断提升，二十余年前已有将真空绝热板于冰箱的先例，真空绝热板优异绝热性能逐渐扩展到热水器、电饭锅、热水壶等多种需要绝热保温的家电中。

再升科技生产的高效无机真空绝热板芯材是真空绝热板的核心绝热材料。芯材的热阻系数、物理性能、稳定性等核心指标直接影响了真空绝热板真空度、吸水程度和导热系数，决定了制成的真空绝热板的综合性能和使用寿命。公司的真空绝热板芯材具有导热系数低，保温层厚度薄，体积小，重量轻，制造过程无氟以及容易回收再利用等优势，高效降低家用电器能耗并增加用户使用空间，已广泛用于以高端冰箱为主的多种绿色家电。公司紧抓市场机遇，不断提升产品性能，增加产品产能，以满足不断增长的市场需求。

为拓宽公司高效节能产品种类和应用领域，进一步掌握真空绝热板芯材、吸气剂和阻隔膜三种真空绝热板主要原材料的制备技术，有效提高三种原材料之间的适配性，为全球真空绝热板客户提供更专业更权威的技术服务、优质原材料和更丰富的产品种类服务，公司于2023年4月增资四川嘉豪达包装制造有限公司并成为其控股股东。未来公司将加快在高端“高效阻隔复合膜和高效吸气剂产品”的开发进度，通过新材料、新工艺、新技术，提高“高效阻隔复合膜”的抗变形、耐穿刺、耐化学等性能，降低边缘热桥效应，提升绝热性能和使用寿命，助力真空绝热板持续的迭代升级。

4、冷链运输领域

冷链是指某些产品在加工、贮藏、运输、分销和零售、使用过程中，各环节始终处于产品所必需的特定低温环境下，减少损耗，防止污染和变质，以保证产品安全的特殊供应链系统。冷链已经深刻融入大众生活，适用范围非常广泛，包括初级农产品、加工食品、特殊商品（如药品、疫苗）等。冷链物流的核心组成部分之一就是“温控保温”。

2021年12月，国务院《“十四五”冷链物流发展规划》要求：提高冷藏车发展水平，如加快推进轻型、微型新能源冷藏车和冷藏箱研发制造，积极推广新型冷藏车、铁路冷藏车、冷藏集装箱；促进运输载器具单元化，如引导冷链运输企业使用标准化托盘、周转箱（筐）、笼车等运载单元以及蓄冷箱、保温箱等单元化冷链载器具，加强标准化冷链载器具循环共用体系建设；提高冷链物流设施节能水平，如提高冷库、冷藏车等的保温材料保温和阻燃性能；加大绿色冷链装备研发应用，如鼓励使用绿色、安全、节能、环保冷藏车及配套装备设施。研发应用符合冷链物流特点的蓄冷周转箱、保温包装、保温罩等。鼓励使用绿色低碳高效制冷剂和保温耗材。

此外，我国自动售货机市场前景广阔。随着物联网和人工智能技术的发展，以及近年来“无接触式”、“无人化”自助消费方式的驱动，自动售货机整体发展迅速，大多应用于商场、服务区、地铁站、酒店以及工厂、办公楼等地。自动售货机的市场发展也为新型高效、超薄的绿色保温材料带来新的增长动力。

真空绝热板的核心材料是真空绝热板芯材。真空绝热板芯材的热阻系数、物理性能、稳定性等核心指标决定了制成的真空绝热板的导热系数和使用寿命。再升科技研发生产的真空绝热板芯材，依托微纤维玻璃棉的优异性能，具有独特孔隙结构，尽可能减少传导和对流引起的热传递，性能优异，面密度均匀性和导热系数均达到国际先进水平。

不同保温材料的绝热性能和保温时间对比		
	绝热性能	保温时间
聚氨酯	0.020-0.025 W/(m K)	短时间或中等时间（最多几个小时到48小时）、中等温度下有效
挤塑聚苯乙烯	0.025-0.030 W/(m K)	适用于中长期（48至96小时）和中等或极端温度
发泡聚苯乙烯	0.030-0.035W/(m K)	
VIP板	0.003-0.008W/(m K)	满足于长时间和很长时间（96小时及以上）、以及中等或极端温度情况

公司已和全球知名企业，如松下、三菱等保持多年良好合作，连续多年批量供应真空绝热板芯材。公司将深挖真空绝热板芯材产品性能和产能，紧抓市场机遇，满足市场日益增长的需求。

5、新兴应用领域

实现碳达峰碳中和，努力构建清洁低碳、安全高效能源体系，是党中央、国务院作出的重大决策部署。抽水蓄能和新型储能是支撑新型电力系统的重要技术和基础装备，对推动能源绿色转型、应对极端事件、保障能源安全、促进能源高质量发展、支撑应对气候变化目标实现具有重要意义。

（1）相关政策

2021年7月，《国家发展改革委、国家能源局关于加快推动新型储能发展的指导意见》中要求：到2025年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变。新型储能技术创新能力显著提高，核心技术装备自主可控水平大幅提升，在高安全、低成本、高可靠、长寿命等方面取得长足进步，标准体系基本完善，产业体系日趋完备，市场环境和商业模式基本成熟，装机规模达3,000万千瓦以上。新型储能在推动能源领域碳达峰碳中和过程中发挥显著作用。到2030年，实现新型储能全面市场化发展。新型储能核心技术装备自主可控，技术创新和产业水平稳居全球前列，标准体系、市场机制、商业模式成熟健全，与电力系统各环节深度融合发展，装机规模基本满足新型电力系统相应需求。新型储能成为能源领域碳达峰碳中和的关键支撑之一。《意见》对具体方案做出了详细规划引导，包含统筹开展储能专项规划、大力推进电源侧储能项目建设、积极推动电网侧储能合理化布局、积极支持用户侧储能多元化发展等。

（2）行业趋势

电力系统是一个稳态平衡的系统，储能电站是在多种电力能源与电力需求之间进行调节缓冲，相当于“蓄水池”的作用，能够有效地提高系统调压、调频的能力。储能在电力消纳方面至关重要。随着风电、光伏等新能源平价进程不断推进，新能源装机容量的不断提高，新能源发电具有间歇性和不稳定性特点，由此引发的能源消纳问题日益凸显。建设储能电站，可用于削峰填谷、提高供电可靠性，“新能源+储能”成为发展趋势，储能电站行业迎来高速发展。

电力储能系统是通过一定介质存储电能，在需要时将所存能量释放发电。电力储能系统可以将间歇性的可再生能源“拼接”起来，提高电力系统的稳定性，从而解决可再生能源发展的瓶颈问题。作为负荷平衡装置和备用电源，电力储能系统也是智能电网和分布式能源系统必需的关键设备。目前对于电力储能系统，主要是以铅酸蓄电池、锂离子电池等为主电化学能储能。阀控式铅酸蓄电池具有优秀的电容量稳定性、可靠的低温行、高循环充能力、低事故风险和低环境污染风险、免维护可回收等优点，在全球城市储能系统中有着重要应用和广泛市场。

目前对于城市储能系统，主要是以铅酸蓄电池、锂离子电池等为主电化学能储能。阀控式铅酸蓄电池具有优秀的电容量稳定性、可靠的低温行、高循环充能力、低事故风险和低环境污染风险、免维护等优点，在全球城市储能系统中有着重要应用和广泛市场。



(以集装箱为载体的铅酸蓄电池储能系统，图片源于 <http://www.cableabc.com/>)

(3) 再升科技的工作

阀控式铅酸蓄电池的核心材料之一就是微纤维玻璃棉为原材料生产的电池 AGM 隔板,它是除铅酸蓄电池正负极外俗称“第三极”，重要性不言而喻。电池隔板置于电池的两极极板之中，防止正、负极板相互接触而发生短路，吸附硫酸电解液，是维持电池长效、稳定、高效功能的核心材料。电池隔板的微孔性、化学稳定性、机械强度等重要指标，决定了阀控式铅酸电池的深循环寿命、充电接收能力和安全性能。

公司生产电池 AGM 隔板，以自主研发生产的微纤维玻璃棉为核心原材料，具有优异的与水亲和性、耐酸腐蚀性、耐高温性、抗氧化性，并且比表面积大，具有高孔隙率，吸液速度快，并具有良好的机械强度，易于加工。因公司微纤维玻璃棉的优异性能，公司的电池隔板产品杂质含量极低，保证了制成的阀控式铅酸电池的低自放电率。同时，根据不同应用领域的铅酸蓄电池对隔板要求不同，公司自行设计出不同直径和长度的微玻纤玻璃棉，很大程度上优化了产品工艺配方，对于新型铅酸蓄电池市场要求，公司深挖材料性能，紧抓市场需求，持续推行公司电池隔板产品在性能和产能上的持续提升。

三、报告期内公司从事的业务情况

2022 年，世界经济复苏动力不足，大宗商品价格高位波动，外部环境复杂严峻。面对外部环境的不确定性，公司坚持滴水穿石的精神，以干净空气为使命，持续加大研发投入，发挥产业链韧性，持续扩展多领域跨界融合，打造安静、节能、无尘的生活体验场景。

(一) 公司收入情况分析

本报告期公司取得营业收入 16.18 亿元，与去年同期基本持平。在面临经济增长动力不足，限电限产等外部因素影响产能发挥，国际国内运输效率降低的形势下，公司坚持深耕主业，紧跟市场需求，不断发挥核心竞争优势，积极拓展新产品新应用，在干净空气过滤材料及设备等领域取得稳健增长。

1、2022 年，公司“干净空气”产品取得营业收入 101,653.23 万元，较去年同期增加 12.71%。本报告期内“干净空气”板块主要受以下几个因素影响：

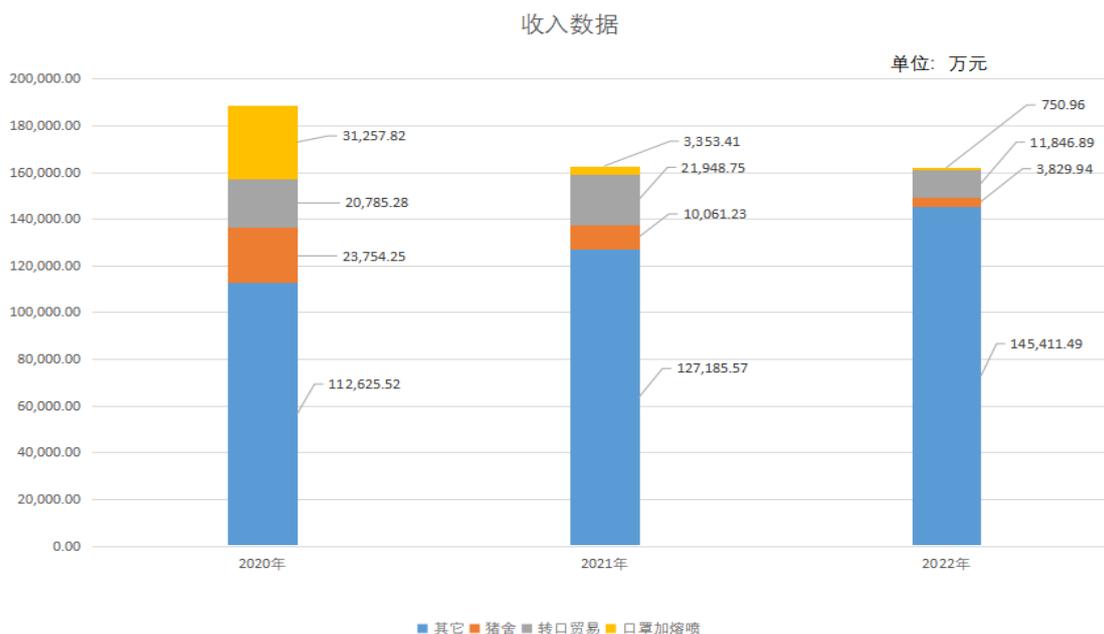
得益于工业洁净室行业投建增加，特别是半导体行业所需“干净空气”产品需求提升，公司持续开拓，公司“干净空气”设备营业收入较去年同期上升 7.63%，实现 42,735.20 万元营业收入。

因生猪养殖行业的产业政策、消费周期等多重影响，自 2021 年二季度开始，国内畜牧养殖业客户猪舍新风需求放缓，公司猪舍新风用过滤材料及设备需求减少，报告期内公司“干净空气”领域猪舍新风的材料和设备实现营业收入 3,829.94 万元，较去年同期的 10,061.23 万元减少 61.93%。扣除猪舍新风领域产品，公司“干净空气”营业收入较去年同期增长 22.08%。

2、本报告期内，公司“高效节能”产品实现营业收入 57,377.50 万元，较去年同期减少 17.34%。公司“高效节能”板块主要受下列因素影响：

2020 年底，公司转口贸易的保温节能产品订单大幅激增，相应销售收入较往期大幅增加。本报告期内该产品需求恢复平稳，实现营业收入 11,846.89 万元，较去年同期减少 46.02%。

3、报告期内，公司国内营业收入虽受外部不定因素影响，以及猪舍应用需求大幅下降，但公司积极进取，抓住市场机遇，不断拓展，较去年同期收入基本持平。公司国外主营业务收入较去年同期下降 3.96%，主要系公司转口贸易的保温节能产品较同期大幅减少，扣除转口贸易的保温节能产品，公司国外营业收入较去年同期增长 25.30%。



（二） 报告期内利润情况分析

报告期归属于上市公司股东的净利润 1.51 亿元，较去年同期下降 39.80%，扣除非经常性损益后归母净利润 1.27 亿元，较去年同期下降 44.19%。主要因干净空气设备收入占总收入比例较高，毛利率较去年同期下降，加上公司生产基地受限电限产等外部因素影响致产能损失，期间费用上升，同时国际环境动荡，大宗材料价格高位波动，物流运输不畅且成本攀升，致公司产品成本上升，综合毛利率下降，利润下降。

1、本报告期综合毛利率为 25.79%，较去年同期下降 5.15 个百分点，主要系公司生产基地受高温限电限产等外部因素影响致产能损失，同时国际环境动荡，大宗材料价格高位波动，物流运输不畅且成本攀升，其中：干净空气设备影响 2.84 个百分点，主要系干净空气设备收入占总收入比例较高，毛利率较去年同期下降；玻璃纤维空气过滤纸影响 1.53 个百分点，主要系内部生产原料棉成本及化学助剂采购均价较去年同期上涨；玻璃纤维棉影响 0.57 个百分点，主要系能源价格及主要生产原料采购价格较去年同期大幅上涨。

2、除了受上述成本上涨影响导致毛利率下降以外，公司为了积极开拓市场，开发新的客户需求，开拓新的市场领域，销售及管理费用较去年同期上涨 15.51%，加之公司积极持续的不断加大研发投入，研发费用较去年同期上涨 19.69%。

3、同时报告期还确认了对子公司苏州悠远及深圳中纺的商誉减值 1,752.14 万元。

面对国内外多种局势变化，面对市场供需关系及应用市场变化，公司上下充分发挥管理优势、技术优势、产业链优势，公司持续进行智慧化自动化升级改造，减少单位能源消耗，努力加强成本控制。同时加强应收账款回收等方面的措施，报告期内公司经营活动现金流量净额跟去年同期相比增长 77.52%。

（三） 公司 2022 公开发行可转换公司债券工作顺利推进

公司已于 2022 年 8 月 5 日取得中国证券监督管理委员会出具的《关于核准重庆再升科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2022〕1687 号），并于 2022 年 10 月 27 日成功发行上市，转债代码 113657。

本报告期内，公司 2022 年公开发行可转换公司债券所包含的项目稳步推进，其中“年产 5 万吨高性能超细玻璃纤维棉建设项目”已于 2022 年年底实现部分产能投产，“年产 8000 吨干净空气过滤材料建设项目”已于 2022 年第二季度实现部分产能投产。募投项目全部投产后，预计公司微玻璃纤维棉年产能将达 12 万吨，玻纤过滤材料年产能将达 22000 吨，为公司持续增长提供产能保障。

（四） 经营亮点

2022 年，公司坚持稳中求进，持续夯实“持续降本”、“持续加大研发投入”、“建生态”的三大能力。公司坚持深挖材料特性，围绕“干净空气”事前、事中、事后的材料和技术开展工作，持续推进新产品研发，充实新领域产品的技术储备，积极满足全球“干净空气”和“高效节

能”领域的需求。报告期内，再升科技不断加大对绿色材料、节能技术的研发力度，并将绿色探索与实践覆盖到公司的原材料采购、生产运营、技术研发、物流运输及办公等全产业链中。

绿色采购方面，我们主要以天然矿石为原料，实现在无毒的形态中进入环境循环；

绿色技术方面，我们完成了飞机用隔音隔热玻璃纤维棉和无尘空调系统的研发升级，为实现绿色低碳建筑提供了技术支持；

绿色生产方面，我们大力推进智慧工厂建设，建成北部新三线智能化工厂，持续精进生产工艺；

绿色物流方面，我们建立智能化物流仓储系统，利用自动化设备对生产物料进行系统化管控，有效加快物流周转和降低物流成本；

绿色办公方面，我们切实执行无纸化办公和资源回收利用，最大化节约资源和能源。

2022 年是不平凡的一年，面对更趋复杂严峻的国内外环境，再升科技迎难而上，主动肩负起科技公司的责任与使命，聚焦产品创新，践行社会责任，各子分公司和团队坚守岗位，积极应对，展现了高效的团结协作精神，**实现了多个新产品、新应用从“0 到 1”的突破：**

例如，新能源汽车车载滤芯材料已批量供应至全球知名品牌企业；

再升无尘空调成功进入本地高端家居市场，并开始在全国范围内导入销售渠道；

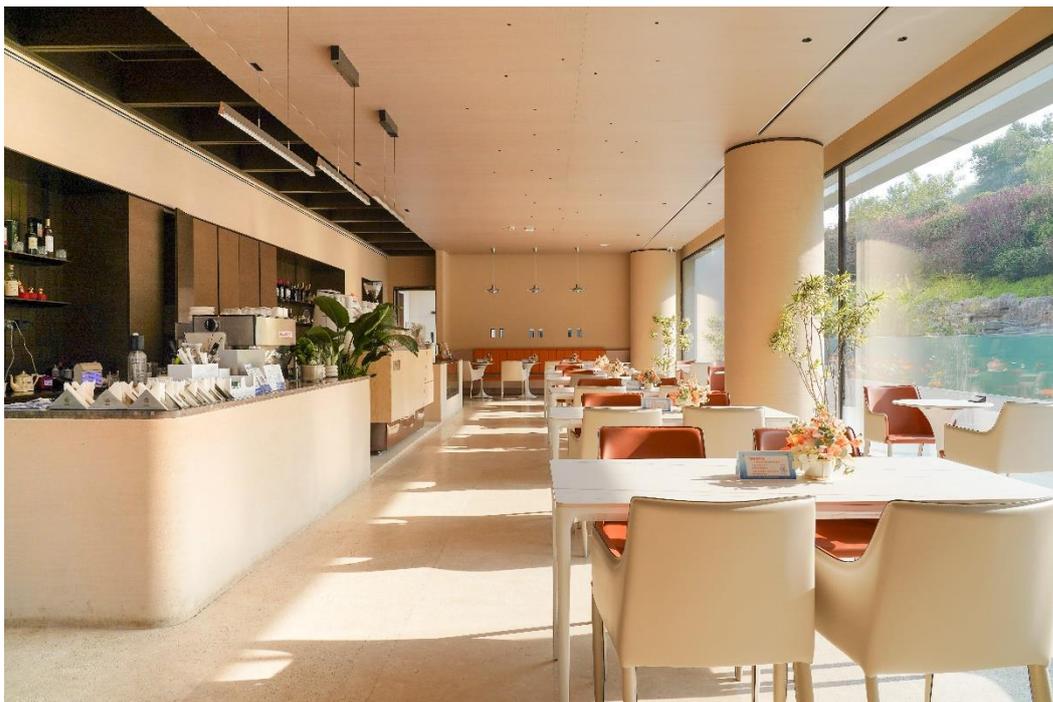
公司化学过滤产品已进入上海和辉、合肥合晶、西安奕斯伟、玖龙纸业、上海中航光电等多个项目，并为通威太阳能、国轩高科、比亚迪半导体等光伏、锂电项目提供配套干净空气产品；

建筑节能保温材料已成功应用于成都 SKP、西安地铁、南京声光电、万顺铝业等多个商业中心、地铁、工业厂房等项目；

针对新能源汽车锂电池焊接开发出除尘排烟用防静电阻燃滤筒；

引进卡车用油过滤产品等。

同时，公司通过“新媒体传播+营销团队”方式实现线上线下全覆盖，并不断拓展公司产品的应用场景。2022 年，公司秉承“世界在窗外，森林在我家”的宗旨，创新打造安静、节能、无尘生活场景——在森咖啡屋，纳入再升无尘舒适家居空调系统，开放给消费者进行舒适、健康的“干净空气”直观体验，搭建社交分享情景，业已成为重庆热门网红打卡地。公司顺势而为，升级打造“绿色节能建筑示范体验中心”，以再升科技两大产品：高效隔音隔热材料和无尘空调系统为抓手，构建绿色生活方式新理念。



(在森咖啡屋实景图)

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

再升科技坚持以“团队建设+创新”引领企业发展,夯实企业护城河,铸造“干净空气”品牌,锤炼公司核心竞争力。公司核心竞争力细分为五大优势:技术优势、智能制造优势、整体研发优势、品牌优势和管理优势。再升科技将技术和生产能力整合到核心竞争力中,使各项业务应对不断变化。



(一) 技术优势

再升科技拥有重庆纤维研究院和重庆造纸研究设计院两大研究院,依托“国家企业技术中心”,充分利用多年长周期的技术实践积淀,不断加大研发投入,着力知识产权保护与体系建设,夯实企业技术护城河。

公司是国家知识产权保护示范企业，持续强调知识产权保护工作，深刻认识到掌握关键核心技术是推动企业持续发展的源源动力。截止本报告发布日，公司共获得专利 198 项，其中发明专利 76 项，实用新型专利 115 项，外观设计专利 7 项。

公司不断深化各标准体系建设。公司已通过 ISO 19001 质量体系认证，ISO 24001 环境管理认证，AS 9100 航空航天质量管理体系认证。公司子公司重庆造纸院通过 IATF 16949 : 2016 汽车及其零部件质量管理体系认证。公司子公司重庆朗之瑞通过 IATF 16949 : 2016 空调滤清器的制造管理体系认证。公司微纤维玻璃棉取得 EUCEB 非致癌认证和 Fraunhofer 实验室生物降解性认证。

公司是国家级高新技术企业。近年来，公司研发费用持续增加。2022 年，公司研发投入为 11,953.25 万元，较上年同期增长 22.23 %。

（二）智能制造优势

再升科技积极响应国家智能制造发展规划，结合物联网技术、自动化技术、网络技术等，持续推进智慧化工厂的建设，实现生产管理的集成化、经营管理数据的实时化、各子分公司的协同化、财务管理的精益化。

公司通过引进智能化生产设备，改造自动化生产系统，打造无纸化车间，持续提升生产车间智能制造水平；利用独特工艺进行绿色化改造，提高生产窑炉熔制效率。生产环境、生产系统、生产人员的整体智慧化，不仅有效降低生产损耗，减少劳动力成本，稳定产品质量，同时大幅提升企业生产效率，为公司持续稳步、健康发展奠定了良好的基础。

再升科技从提升自动化和数据化出发，一方面加强智能化生态体系建设，不断优化生产制造系统，实现生产流程的自动化改造，另一方面，建立信息化平台，深度开发 ERP 企业管理系统，有效整合集团产业数据，实现信息采集全面化，提升数据分析质量，构建智能化闭环，有效推进实现公司的两个“消除”理念。

（三）整体研发优势

再升科技持续发挥干净空气行业的整体思维，产业系统研发优势，服务好干净空气事后、事中、事前的需求。公司拥有极强的产业系统研发优势。公司是同时拥有多种核心过滤材料及技术的高新技术企业，包括高性能玻纤滤料、低阻熔喷滤料、高效 PTFE 膜、微静电过滤材料、化学过滤材料等多种过滤材料及设备。依托两大研究院和海外研发平台，专业的研发设计团队，成型的独立研发体系，丰富的研究开发成果，公司努力抓住行业新需求新趋势。公司持续整合多种材料和技术，为不同应用场景用户提供定制化产品。

1、品牌优势

再升科技以“爱干净空气，用再升科技”为品牌战略，拥有引领行业的品牌地位优势，优先

受益行业需求爆发。公司以“干净空气”为使命，为全球优质客户服务，以“系统、全面、完整、可靠、稳定”的产品覆盖干净空气的核心材料端、智能制造端、用户服务端，以新媒体+营销团队实现线上线下品牌全覆盖，形成了独特的商业模式，产品规模、质量、技术行业领先。

2、管理优势

再升科技重视人才队伍建设，持续奉行广纳人才、提升人才队伍整体素质的理念。公司关注员工的职业发展，为员工规划清晰的晋升通道，提供多样化的培训课程，并为员工提供有竞争力的薪酬体系，鼓励并创造条件让员工实现职业发展和人生价值。

公司拥有健全的股权激励机制，针对公司核心人员进行股权激励，与员工共享公司发展红利。报告期内，公司制定的《再升科技 2019 年股票期权激励计划（草案）》首次授予部分进入第三个行权期，预留授予部分进入第二个行权期。公司 2021 年员工持股计划已实施完毕。2022 年 11 月，公司制定了《再升科技 2022 年股票期权激励计划（草案）》，参与人员共 308 人，占集团总人数的 19.46%。

公司员工期权激励计划和员工持股计划实施，有效提升员工幸福感及归属感、公司凝聚力和向心力，充分调动了公司中高层管理人员及核心员工的积极性，将中高层管理人员和核心员工的利益与公司利益更加紧密地结合，推动公司可持续发展。

五、报告期内主要经营情况

2022 年，再升科技坚持专注主业，以“高质量发展”为抓手，对“干净空气”和“高效节能”市场需求高效响应，持续锤炼公司“持续降本、持续研发投入、建生态”三大能力，推进新建产能建设，持续研发投入，坚持新产品开发。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,618,392,769.46	1,625,489,547.95	-0.44
营业成本	1,200,991,074.19	1,122,570,743.13	6.99
销售费用	57,367,349.67	43,617,359.04	31.52
管理费用	116,895,418.43	107,248,428.48	8.99
财务费用	1,905,215.87	13,209,745.73	-85.58
研发费用	107,136,807.41	89,510,799.50	19.69
经营活动产生的现金流量净额	264,106,728.46	148,772,678.97	77.52
投资活动产生的现金流量净额	-363,068,597.47	-214,729,467.05	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	271,153,387.99	-46,326,348.26	不适用
投资收益	12,163,728.39	8,917,050.80	36.41
信用减值损失	4,226,893.24	-8,850,016.29	不适用
资产减值损失	-17,682,658.07	-1,394,658.13	不适用

营业收入变动原因说明：公司营业收入较去年同期基本持平，其中“干净空气”中的净化设备产

品、过滤材料营业收入较去年同期增长；另一方面受高温限电影响，部分地区运输效率降低，且海运紧张的负面影响仍然持续，公司部分订单发货有所延迟，同时猪舍新风应用项目放缓、公司转口贸易的保温节能产品订单较去年同期减少，导致公司部分产品收入下降，致总体收入增长速度放缓。

营业成本变动原因说明：主要系国内生产基地受限电影响的产能损耗，同时国际环境动荡迭加影响，大宗材料价格高位波动，单位成本上升且产品结构有所变化。

销售费用变动原因说明：主要系报告期职工薪酬及市场开拓费用增加。

管理费用变动原因说明：主要系报告期职工薪酬增加。

财务费用变动原因说明：主要系报告期汇率变动形成汇兑收益，致财务费用整体降低。

研发费用变动原因说明：主要系报告期持续加大新产品研发投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司到期贷款回款增加，同时部分子公司享受税收缓交政策。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司增加银行结构性存款现金管理所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期发行了可转换公司债券收到募集资金。

投资收益变动原因说明：主要系联营企业本年经营效益较去年同期增加。

信用减值损失变动原因说明：主要系报告期应收账款回收状况较好，余额降低，减值也相应减少。

资产减值损失变动原因说明：主要系报告期苏州悠远及深圳中纺产生商誉减值损失。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司营业收入 16.18 亿元，与去年同期基本持平，营业成本 12 亿元，较去年同期增长 7,842.03 万元，增长率 6.99%。

营收方面，高效节能产品收入较去年同期减少 17.34%，主要系转口贸易的保温节能产品收入大幅减少。干净空气产品在猪舍新风应用项目放缓的情况下，积极开拓其他市场作为补充，实现营收增长 12.71%，其中 PTFE 滤材更是取得了 113.62% 的较大幅度增长，干净空气设备得益于下游行业投建逐步恢复，公司持续积极开拓市场，多个项目稳步推进，取得了 7.63% 的增长。

成本方面，受高温限电影响，生产基地产能发挥受到影响，同时国际环境动荡迭加影响，大宗材料价格高位波动，能源价格上涨致产品成本上升。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
干净空气	1,016,532,256.97	739,128,416.77	27.29	12.71	27.97	减少 8.67 个百分点
高效节能	573,774,962.43	441,988,786.07	22.97	-17.34	-15.80	减少 1.41 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率

			(%)	入比上 年增减 (%)	本比上 年增减 (%)	比上年 增减 (%)
干净空气	1,016,532,256.97	739,128,416.77	27.29	12.71	27.97	减少 8.67个 百分点
其中： 干净空气设备	427,352,049.73	353,892,158.68	17.19	7.63	23.99	减少 10.93个 百分点
高效节能	573,774,962.43	441,988,786.07	22.97	-17.34	-15.80	减少 1.41个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收 入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
国内	1,076,450,439.42	827,131,755.74	23.16	1.46	15.60	减少 9.40个 百分点
国外	513,856,779.98	353,985,447.10	31.11	-3.96	-8.53	增加 3.44个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收 入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
直接销售	1,590,307,219.40	1,181,117,202.84	25.73	-0.36	7.13	减少 5.19个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

从分行业、分产品营业收入情况来看，2022年度，得益于干净空气市场需求持续的增长，公司干净空气产品营业收入呈现持续上涨趋势，比上年同期增长12.71%，在公司主营业务收入中占比达到63.92%，其中干净空气设备营收比上年同期增长7.63%；高效节能产品营业收入较上年同期下降17.34%，高效节能产品收入的降低主要系转口贸易的保温节能产品收入减少；成本和毛利率的变化，主要受产品单位成本上涨所致。

从分地区营业收入情况来看，国内销售收入占主营业务收入的67.69%，较去年同期上涨1.46%，国外销售收入占比32.31%，与去年同期下降3.96%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产 品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减 (%)	销售量 比上年 增减 (%)	库存量 比上年 增减 (%)
过滤材料	吨	11,408.98	9,517.24	1,103.62	1.56	4.51	64.25

净化设备	PCS	837,667.50	833,245.00	50,632.50	27.73	27.57	9.57
VIP 芯材及保温节能产品	吨	76,879.02	52,833.83	6,536.02	0.75	-5.84	88.50

产销量情况说明

保温材料生产量中有 20,976.57 吨超细玻璃纤维棉、过滤材料生产量中有 1,460.04 吨滤纸作为内部原材料生产使用，未计入销售量。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业	成本构成项目	本期金额	分行业情况				本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
			本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)		
干净空气	原辅材料、能源动力、人工、制造费用	739,128,416.77	62.58	577,577,277.13	52.39	27.97		
高效节能	原辅材料、能源动力、人工、制造费用	441,988,786.07	37.42	524,924,180.28	47.61	-15.80		
分产品	成本构成项目	本期金额	分产品情况				本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
			本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)		
干净空气	直接材料	513,623,474.21	69.49	412,519,838.44	71.42	24.51	产量增加及大宗材料价格上涨	
干净空气	其他材料	59,317,794.13	8.03	42,336,699.12	7.33	40.11	产量增加及大	

								宗材 料价 格上 涨
干 净 空 气	人工及 费用	166,187,148.43	22.48	122,720,739.58	21.25	35.42		产量 增加
高 效 节 能	直接材 料	266,730,820.19	60.35	347,946,441.06	66.29	-23.34		贸易 产品 订单 减少
高 效 节 能	其他材 料	12,083,835.38	2.73	10,840,565.65	2.07	11.47		产量 增加
高 效 节 能	人工及 费用	163,174,130.50	36.92	166,137,173.56	31.65	-1.78		出口 收入 减 少, 运费 减少

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 42,010.48 万元，占年度销售总额 25.96%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 9,125.25 万元，占年度销售总额 5.64 %。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 40,232.42 万元，占年度采购总额 27.54%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 10,630.94 万元，占年度采购总额 7.28%。

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

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	本期金额	上期金额	本期金额较上年同期变化比例 (%)
销售费用	57,367,349.67	43,617,359.04	31.52
管理费用	116,895,418.43	107,248,428.48	8.99
研发费用	107,136,807.41	89,510,799.50	19.69
财务费用	1,905,215.87	13,209,745.73	-85.58
合计	283,304,791.38	253,586,332.75	11.72

变动原因说明：

销售费用变动原因说明：主要系报告期职工薪酬及市场开拓费用增加。

管理费用变动原因说明：主要系报告期职工薪酬增加。

研发费用变动原因说明：主要系报告期持续加大新产品研发投入。

财务费用变动原因说明：主要系报告期汇率变动形成汇兑收益，致财务费用整体降低。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	107,136,807.41
本期资本化研发投入	12,395,695.99
研发投入合计	119,532,503.40
研发投入总额占营业收入比例 (%)	7.39
研发投入资本化的比重 (%)	10.37

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	240
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	16.19
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	8
本科	66
专科	42
高中及以下	122
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	53
30-40岁(含30岁,不含40岁)	131
40-50岁(含40岁,不含50岁)	43
50-60岁(含50岁,不含60岁)	10

60 岁及以上

3

(3). 情况说明
 适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响
 适用 不适用

5. 现金流
 适用 不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	264,106,728.46	148,772,678.97	77.52
投资活动产生的现金流量净额	-363,068,597.47	-214,729,467.05	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	271,153,387.99	-46,326,348.26	不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司到期贷款回款增加，同时部分子公司享受税收缓交政策。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司增加结构性存款理财投资所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期发行了可转换公司债券募集资金到位。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明
 适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析
 适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	481,589,845.41	14.09	310,812,258.76	10.60	54.95	(1)
交易性金融资产	271,923,168.00	7.96	2,391,632.00	0.08	11,269.77	(2)
预付款项	23,798,890.60	0.70	14,302,242.83	0.49	66.40	(3)
存货	283,665,042.93	8.30	178,193,155.62	6.08	59.19	(4)
其他流动资产	18,783,061.91	0.55	12,430,684.45	0.42	51.10	(5)
在建工程	18,981,483.06	0.56	147,692,011.48	5.04	-87.15	(6)
开发支出	2,310,356.03	0.07	8,283,905.12	0.28	-72.11	(7)

长期待摊费用	4,697,150.10	0.14	7,126,744.84	0.24	-34.09	(8)
其他非流动资产	28,214,498.59	0.83	43,877,399.60	1.50	-35.70	(9)
短期借款	140,859,166.67	4.12	344,353,954.85	11.74	-59.09	(10)
一年内到期的非流动负债	56,222,777.64	1.65	3,291,571.22	0.11	1,608.08	(11)
其他流动负债	80,877,396.91	2.37	54,352,356.88	1.85	48.80	(12)
应付债券	410,205,201.79	12.00	/	/	/	(13)
其他非流动负债	1,162,729.45	0.03	/	/	/	(14)

其他说明

- (1) 货币资金变动主要原因：主要系本期发行的可转换债券资金到账。
- (2) 交易性金融资产变动主要原因：主要系报告期购买银行结构性存款理财产品增加。
- (3) 预付款项变动主要原因：主要系报告期预付的材料款增加。
- (4) 存货变动主要原因：主要系公司增加存货储备所致。
- (5) 其他流动资产变动主要原因：主要是报告期预缴企业所得税增加。
- (6) 在建工程变动主要原因：主要系报告期募投项目陆续投产。
- (7) 开发支出变动主要原因：主要系报告期新产品陆续开发完成，转无形资产。
- (8) 长期待摊费用变动主要原因：主要系本期纳入需要长期摊销的费用减少，同时原计入长期待摊费用的项目持续摊销导致余额降低。
- (9) 其他非流动资产变动主要原因：主要系预付工程及设备款增加。
- (10) 短期借款变动主要原因：主要系报告期偿还银行借款。
- (11) 一年内到期的非流动负债变动主要原因：主要系将一年以内到期偿还的长期借款重分类。
- (12) 其他流动负债变动主要原因：主要系本期末已背书未到期不能终止确认而转回的应收票据增加。
- (13) 应付债券变动主要原因：主要系报告期发行可转换债券。
- (14) 其他非流动负债变动主要原因：主要系将一年以上的合同负债重分类。

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 5,003,009.43（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.15%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限款项 15,604,809.99 元，其中其他货币资金有 6,778,622.49 元，系信用证保证金、银行承兑汇票保证金及保函保证金；票据质押有 8,826,187.50 元。

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 不适用

请查阅本报第三节“管理层讨论与分析”之“报告期内公司所处行业的情况”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

(1) 重庆爱干净空气环境工程有限公司，公司出资 147.245 万元人民币收购原股东上海爱启环境科技有限公司所持有的 49% 的股份，收购后持有该公司 100% 股份。

(2) 在森咖啡（重庆）有限公司，公司全资子公司再升净化出资 10.00 万元，持有该公司 100% 股份。

(3) 斜杠力量咖啡（重庆）有限公司，公司全资子公司再升净化出资 5.00 万元，持有该公司 100% 股份。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产-业绩补偿款	2,391,632.00	-468,464.00						1,923,168.00
交易性金融资产-银行理财产品	0.00				300,000,000.00	30,000,000.00		270,000,000.00
应收款项融资	82,675,886.76						14,015,333.91	96,691,220.67
其他权益工具投资	4,350,000.00							4,350,000.00

合计	89,417,518.76	-468,464.00	300,000,000.00	30,000,000.00	14,015,333.91	372,964,388.67
----	---------------	-------------	----------------	---------------	---------------	----------------

注 1：交易性金融资产为理财产品及业绩补偿款，其中业绩补偿款系报告期末深圳中纺少数股东需要支付给本公司业绩补偿款的公允价值估计。

注 2：按照新金融工具准则的规定，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据、应收账款分类为应收款项融资。本公司所持有的应收票据主要为贴现、背书转让方式处置，故将应收票据重分类至应收款项融资。

注 3：按照新金融工具准则的规定，以企业管理金融资产的业务模式和合同现金流量特征作为分类的判断依据，对纤维研究院持有的重庆临空启航股权投资基金管理有限公司的金融资产、本公司持有的重庆国创轻合金研究院有限公司的金融资产、再升净化持有的东西（重庆）家居有限公司金融资产分类至其他权益工具投资。

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

1、 公司名称：重庆再升净化设备有限公司

企业类型：有限责任公司（法人独资）

注册地址：重庆市渝北区双凤桥街道空港东路9号2幢1-5层

法定代表人：周凌娅

注册资本：50 万元

成立日期：2002 年 9 月 20 日

营业期限：2002 年 9 月 20 日至永久

经营范围：玻璃纤维及制品、玻璃、净化设备制造、销售及技术转让、技术咨询；销售：建材、化工产品（以上范围皆不含危险化学品）、五金；货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截止 2022 年 12 月 31 日，重庆再升净化设备有限公司（小合并）总资产为 2,490.22 万元，净资产为-1,445.14 万元；报告期内，实现营业收入为 1,206.23 万元，营业利润-1,050.20 万元，净利润-1,049.12 万元。

2、 公司名称：重庆再盛德进出口贸易有限公司

企业类型：有限责任公司（法人独资）

注册地址：重庆市渝北区空港工业园空港东路9号

法定代表人：刘秀琴

注册资本：10 万元

成立日期：2008 年 10 月 22 日

营业期限：2008 年 10 月 22 日至永久

经营范围：货物进出口（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目取得许可后经营）；销售：机械设备，汽车零配件，空气净化材料，玻璃纤维制品，净化设备，建筑材料（不含危险化学品）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截止 2022 年 12 月 31 日，重庆再盛德进出口贸易有限公司总资产为 5,300.96 万元，净资产为 117.51 万元；报告期内，实现营业收入为 20,151.93 万元，营业利润 147.63 万元，净利润 59.09 万元。

3、 公司名称：宣汉正原微玻纤有限公司

企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

注册地址：四川省宣汉县普光工业园区

法定代表人：商月红

注册资本：22,811.02 万元

成立日期：2010 年 12 月 1 日

营业期限：2010 年 12 月 1 日至永久

经营范围：玻璃纤维及制品研发、制造、销售，树脂研发、制造、销售；货物进出口业务。

（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截止 2022 年 12 月 31 日，宣汉正原微玻纤有限公司（小合并）总资产为 100,265.99 万元，净资产为 42,573.19 万元；报告期内，实现营业收入为 51,877.71 万元，营业利润 10,615.14 万元，净利润 10,824.88 万元。

4、 公司名称：重庆造纸工业研究设计院有限责任公司

企业类型：有限责任公司（法人独资）

注册地址：重庆市南岸区蔷薇路 26 号

法定代表人：于阳明

注册资本：4,926.74 万元

成立日期：1992 年 11 月 7 日

营业期限：1992 年 11 月 7 日至永久

经营范围：机制纸制造及技术服务，制浆造纸；研发、生产、销售：玻璃纤维制品、过滤材料及器材；货物进出口及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截止 2022 年 12 月 31 日，重庆造纸工业研究设计院有限责任公司（小合并）总资产为 34,934.80 万元，净资产为 20,014.28 万元；报告期内，实现营业收入为 27,911.14 万元，营业利润 2,839.82 万元，净利润 2,602.22 万元。

注：上述净利润包含重庆宝曼新材料有限公司的净利润 1,093.03 万元

5、 公司名称：重庆纤维研究设计院股份有限公司

企业类型：股份有限公司

注册地址：重庆市渝北区回兴街道两港大道 197 号 1 幢

法定代表人：刘伟

注册资本：2500 万元

成立日期：2015 年 9 月 9 日

营业期限：2015 年 9 月 9 日至永久

经营范围：从事纤维相关产品研发及相关技术服务；从事科技领域内技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截止 2022 年 12 月 31 日，重庆纤维研究设计院股份有限公司总资产为 2776.52 万元，净资产为 2,310.37 万元；报告期内，实现营业收入为 2,203.90 万元，营业利润-595.26 万元，净利润-593.45 万元

6、 公司名称：松下真空节能新材料（重庆）有限公司

企业类型：有限责任公司（中外合资）（外商投资的投资性公司投资）

注册地址：重庆市渝北区回兴街道锦衣路 31 号

法定代表人：陶伟

注册资本：255825.9 万日元整

成立日期：2015 年 9 月 21 日

营业期限：2015 年 9 月 21 日至 2035 年 9 月 20 日

经营范围：开发、生产、采购、销售真空绝热板、真空绝热板应用产品以及关联零部件、产品及其售后服务。（依法禁止经营的不得经营；依法应经许可审批而未获许可批准前不得经营）。

截止 2022 年 12 月 31 日，松下真空节能新材料（重庆）有限公司总资产为 21,011.04 万元，净资产为 16,812.59 万元；报告期内，实现营业收入为 19,712.67 万元，营业利润 2,204.25 万元，净利润 1,860.35 万元。

7、 公司名称：北京再升干净空气科技有限公司

企业类型：有限责任公司(法人独资)

注册地址：北京市朝阳区东三环北路霞光里 18 号 1 号楼 B 座 11 层 F2 单元

法定代表人：杨金明

注册资本：10000 万人民币

成立日期：2017 年 3 月 16 日

营业期限：2017 年 3 月 16 日至永久

经营范围：技术开发、技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务；销售自行开发的产品、家用电器、机械设备、仪器仪表、五金交电（不从事实体店经营）、建筑材料（不从事实体店经营）、日用品、服装、鞋帽、电子产品、金属材料、计算机、软件及辅助设备；建设工程项

目管理；货物进出口、技术进出口；软件开发；软件咨询；产品设计；工程和技术研究与试验发展；应用服务（不含医用软件）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

截止 2022 年 12 月 31 日，北京再升干净空气科技有限公司总资产为 10,287.49 万元，净资产为 7,728.25 万元；报告期内，实现营业收入为 1,367.51 万元，营业利润 214.64 万元，净利润 154.51 万元。

8、公司名称：苏州悠远环境科技有限公司

企业类型：有限责任公司（法人独资）

注册地址：江苏省太仓市沙溪镇岳王台资科技创新产业园

法定代表人：LIEWXIAOTONG（刘晓彤）

注册资本：7204.6482 万元人民币

成立日期：2012 年 11 月 26 日

营业期限：2012 年 11 月 26 日至 2062 年 11 月 25 日

经营范围：研发、生产工业有机废气净化设备，环境保护及空气过滤产品，销售公司自产产品并提供安装及售后服务；环境污染治理及监测技术，节能技术开发与服务；从事本公司生产的同类商品及相关产品、原材料及配件的进出口、批发业务（不涉及国营贸易管理商品的，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截止 2022 年 12 月 31 日，苏州悠远环境科技有限公司（小合并）总资产为 53,733.59 万元，净资产为 19,911.97 万元；报告期内，实现营业收入为 44,498.81 万元，营业利润 2,993.42 万元，净利润 2,876.35 万元。

9、公司名称：深圳中纺滤材科技有限公司

企业类型：有限责任公司

注册地址：深圳市南山区招商街道赤湾社区赤湾一路 10 号山灵数码 A 栋 D138

法定代表人：易伟

注册资本：2273 万元人民币

成立日期：2004 年 08 月 24 日

营业期限：2004 年 08 月 24 日至永久

经营范围：兴办实业（具体项目另行申报）；滤清袋、熔丝过滤材料、热压布（SMS）的研发、销售；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。

截止 2022 年 12 月 31 日，深圳中纺滤材科技有限公司（小合并）总资产为 17,446.03 万元，净资产为 13,762.44 万元；报告期内，实现营业收入为 5,869.97 万元，营业利润-517.81 万元，净利润-517.81 万元。

（八）公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

适用 不适用

1、行业格局

（1）干净空气领域

干净空气过滤材料作为干净空气设备的核心材料，是影响过滤设备性能的关键因素。公司是国内生产玻璃纤维过滤纸的龙头企业，技术优势明显，品质规模行业领先，在过滤材料端拥有深厚的技术积淀及丰富的经验。目前，国内玻璃纤维过滤纸的生产企业中，除本公司和贺氏（苏州）特殊材料有限公司（H&V 中国分厂）产量规模相对较大外，其他企业的玻璃纤维过滤纸产量均较小。国际上具有一定规模的玻璃纤维过滤纸生产企业亦为数不多，主要包括美国 H&V、Lydall、芬兰的 Ahlstrom、法国 Dumas、日本 Hokuetsu 等。这些公司主要占领着美国、欧洲等海外市场，但成本优势不明显。公司技术优势明显，随着投入大量研发，新工艺生产线投运，以及智能制造在生产中的应用，公司产品替代进口品牌趋势更加凸显。

此外，干净空气根据不同场景的不同应用需求，需要选配不同过滤材料，但由于不同材料品种技术跨度较大，多数干净空气材料企业只能生产少数种类产品。公司拥有多种核心过滤材料及技术，包括高性能玻纤滤料、低阻熔喷滤料、高效 PTFE 膜、微静电过滤材料、化学过滤材料等多种过滤材料及设备，可根据不同地域、不同场景、不同行业特点，充分考虑温度、湿度、空间、地域、环境、功能等因素对空气质量的影响，为用户提供定制化“干净空气”产品。

随着我国电子、医疗、制药、农牧业、食品、核电、军工等行业的快速发展，干净空气过滤材料及设备需求不断上升，用以创建干净的生产环境、运行环境以及储存环境。此外，随着人民生活水平的不断提高，大众对呼吸安全的日益重视，预计未来数年内，全球市场，特别是中国市场，对高端民用消费类干净空气材料及设备的需求仍将保持稳健增长。

（2）高效节能领域

2.1) 微纤维玻璃棉行业。微纤维玻璃棉行业专业性较强，进入门槛较高。全球范围内，可规模化生产微纤维玻璃棉企业较少，小规模微纤维玻璃棉生产企业相对分散，生产成本低，产线不环保，技术不成熟，不符合政策趋势和社会发展要求，产能数量逐年下降。国外较为知名厂家包括 Johns Manville、Unifrax、OC 等；国内主要生产企业包括再升科技、安徽吉曜等。公司处于

国内领先地位，拥有亚洲最大的微玻纤棉生产基地，具有多种专业配方、工艺设计、研发技术、能源成本、完整产业链等多方面优势。

2.2) 隔音隔热材料行业。我国传统保温材料行业企业众多，技术水平良莠不齐，行业总体仍处于粗放式发展阶段，在产业结构、生产方式、产品质量及产品应用等方面发展不够成熟，主要表现为主导产品不明确，行业准入门槛低、产品标准要求不高等。目前，在我国仍是传统保温材料占据主要市场，大多数企业生产的节能保温材料阻燃性能等级低、密度大、保温隔热性能差、铺设较厚材料损耗量大、吸湿性高、抗震性能和环保性能较差等，使用这些保温材料难以达到更高节能标准要求。国家近年已出台多种法律、法规和标准，针对建筑行业的节能环保做出相关规定，进一步推动绿色建筑保温行业的结构调整和产业升级，未来市场将逐步向新型高效环保节能产品和品牌优势的企业集中。

2、行业趋势

(1) 干净空气领域

先进制造、产业升级将持续拉动干净空气稳健发展

近年来，随着中国先进制造业的快速发展，对干净空气的需求增长加快，且生产环境的洁净要求越来越高，在国产化替代目标驱动下，以半导体为代表的高端新兴制造领域逐渐成为中国经济发展的新增长点，驱动中国经济由粗放式向高质量发展。洁净室工程作为高端制造领域上游不可或缺的重要基础设施，有望迎来发展红利阶段。其中半导体、集成电路、生物医药和军工行业等预计将成为洁净室工程的主要应用领域，推动行业持续向好发展。未来，随着下游行业对洁净室等级要求的提高，对洁净室工程行业提出了更高的要求，市场需求逐渐向节能、空气分子物污染控制、洁净、防微震、纳米尺度等高端技术应用发展。

随着产业结构不断升级，经济结构不断转型和对空气质量要求不断提升，与干净空气相关的食品生产、医疗健康、现代农业和畜牧养殖等领域的应用将更加广泛。以产业升级促进环境升级，不仅能践行高质量绿色发展目标，还能为企业重塑核心竞争力。公司为不同使用场景用户提供专业的定制化产品、解决方案和工程落地，为行业创造出更加有力的增长动力，也为多产业升级提供了更多的可能，助力开启“干净空气”行业的新篇章。

美好生活为“干净空气”需求带来新的发展机遇

随着工业的不断发展，环境污染、水污染、大气污染接踵而至，干净空气成为大家呼吸的痛点，时刻影响着我们的生活。民众对环境污染所带来的隐患表现出前所未有的焦虑和关注，尤其近年来对空气质量安全的关注和认知逐步提升，干净空气产品能为民众提供持续洁净空气、自由呼吸，为民众的健康保驾护航。健康的生活环境，清新的室内空气，能给予现代人更多的生活内涵，符合大众追求和向往的美好生活。

(2) 高效节能领域

在绿色低碳社会，节能降耗是实现绿色生活方式的主要路径之一。推动能源资源高效利用，用更丰富的优质生态产品绿色创新转型的载体，为美好生活充电，为美丽中国赋能，以满足人民

日益增长的美好生活的需要。这不仅影响中国绿色经济复苏和高质量发展，还将引领全球经济技术变革的方向以及改善全球气候环境。

随着节能低碳生活与绿色消费的提出，消费者环保理念和健康意识的提高，绿色家电将成为我国发展的重要方向。绿色环保不仅代表着一种健康的社会生活方式，更是一种可持续的经济发展战略，节能将是产业持续发展的核心变量之一。家电厂商对于家电产品的节能环保方面不断创新不断，不断追求能耗降低，还向减量化、轻型化、便携化等其他的节能创新方向发展。

在二十大“发展绿色低碳产业，倡导绿色消费”这一时代背景下，作为节能减排的重要方式，绿色建筑的重要性进一步提升。从目前的建筑方式来看，装配式+被动房建筑、钢结构以及光伏建筑一体化等细分领域都是绿色建筑中的主要发展方向，为我国绿色建筑提供了弯道超车的机会。随着城镇化进程不断加快，我国绿色建筑占新建建筑比重会逐渐提升，新型高效建筑保温材料行业将形成一个新的产业群，带来更多的市场机遇。国家不断出台的政策目标对建筑行业提出新的要求，激发出丰富的市场机遇。作为碳排放量占比较高的行业之一，绿色建筑意味着行业内生产方式、技术水平、材料选择、商业模式等都将面临革新，未来更加高效、环保的节能材料产品将拥有更多机会。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

再升科技以“干净空气”为使命，以超细纤维、膜材等新材料为基石，围绕“干净空气”的事前、事中、事后的全部过程进行创新研发和应用探索。公司秉持“以终为始”的目标导向，将“做全球干净空气和高效节能行业的领军企业”的长期战略目标，贯穿于企业经营的始终，努力实现“为节能洁净拼搏工作，为后代幸福努力奋斗”的美好愿景。

再升科技高度重视可持续发展，在全业务价值链中深入贯彻可持续发展行动，并建立“服务用户追求美好生活的科技体验生态”的长期目标，努力将公司打造成为人民谋福祉的高科技、绿色可持续的综合性企业，致力于“干净空气”和“高效节能”领域材料和应用技术的科技创新及科技成果转化。

公司坚持“生命、共生、再升”的平台化转型的组织架构，面向未来，以创新开放的理念，赋能同业、服务客户，构建良性循环的共生再升体系。公司秉承服务为本的理念，坚持滴水穿石的精神，执守企业良知，崇尚自驱，充分发挥在“干净空气”和“高效节能”的技术优势、规模优势、研发优势和整体设计优势，以“系统、完整、全面、可靠、稳定”的产品+优势品牌+新媒体模式，打通研发、生产、B端、C端，持续推动“干净空气”产品在半导体、医疗、电子、军工、航空航天、室内空间、新能源汽车等工业和民用市场应用，赋能高质量发展、服务高品质生活。

(三) 经营计划

适用 不适用

2022 年，公司实现营业收入 16.18 亿元，实现归属于上市公司股东的净利润 1.51 亿元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产为 34.17 亿元，归属于上市公司股东的净资产为 21.94 亿元。

外部环境变化莫测、周期波动起伏，过去几年，各行各业都经历着大环境的冲击。2023 年公司将继续坚定方向，以国家“青山绿水”战略为导向，以“干净空气”为企业使命，充分利用自身研发、检验、材料等优势，围绕公司长期战略目标，丰富产品结构，持续研发投入，降低运营成本，加强品牌建设，拓宽新产品新应用，拥抱“流量年”。

第一、积极布局产业生态

再升科技是同时拥有多种核心过滤材料及技术的高新技术企业，包括高性能玻纤滤料、低阻熔喷滤料、高效 PTFE 膜、微静电过滤材料、化学过滤材料等多种过滤材料及设备。公司将持续发挥干净空气行业的整体思维，产业系统研发优势，服务好干净空气事后、事中、事前的需求。

公司将努力抓住行业新需求新趋势，增加研发、营销投入，持续整合多种材料和技术，丰富产品类别，以“系统、完整、全面、可靠、稳定”的产品，为用户提供耗能少、维护成本低、使用方便舒适、效果更优的干净空气和高效节能产品，为不同应用场景用户提供定制化服务，打造流量产品。

公司坚持以市场和客户为中心，坚守正确价值观，以品控为先，提升服务质量，增进同业合作，积极与同业伙伴、用户分享信息、共享技术。

面对新的历史机遇，再升科技将顺势而为，升级打造“在森咖啡屋”、“绿色节能建筑示范体验中心”，搭建社交分享情景，以可观、可感的绿色节能建筑图景，开放给消费者进行“干净空气”的直观体验。公司以“新媒体传播+营销团队”的模式打造线上线下全覆盖，打造优势品牌，占领流量用户，实现从服务企业到服务用户的品牌开拓，致力成为未来绿色低碳生活新方式的倡导者，“干净空气”的空间艺术家、“高效节能”的生活策划师。

第二、积极缔造创新引擎

公司将不断开展产品创新、市场创新和管理创新，加大开发推广：

再升无尘空调舒适系统；

汽车空气过滤产品；

建筑保温材料；

LNG 高弹性保温棉毡；

航空航天用保温隔音材料；

化学过滤产品；

餐饮油烟过滤材料等新产品技术，以核心材料为基石，开辟再升第二、第三成长曲线。

随着全球经济逐步复苏，先进制造、产业升级的将迎来更多需求机遇，人们对于美好生活的向往也将持续增长，干净空气和高效节能行业需求增长加快向好，新应用新市场不断涌出，公司亦将继续担起行业使命，充分发挥自身产业链优势，加快建筑保温材料、LNG 高弹性保温棉毡等新产品的产能释放，以满足市场需求，同时持续推进可转换公司债券募投项目，进一步提升公司在干净空气行业的领先地位，为公司保持稳健成长提供产能支持。

公司深刻认识到，现已处于产业互联网、信息技术、先进科技与传统产业快速融合的窗口期，只有牢牢把握制造业升级的动脉，深入理解产业链底层创意之潜能持续运用智能制造，不断完善生产系统自动化改造项目，为公司数据集成打下基础，管理逐步实现数据化、电子化及智慧化，为稳定生产赋能，打造智慧工厂，形成规模化优势；以强大的科研系统、规模化的生产基地、充足的资本来源，吸纳全球优质企业合作和加盟；同时运用智能制造，推动企业升级，建立智能化生态体系，提升企业精细化管理水平，大幅降低整体运营成本，为用户提供系统、完整、全面、可靠、稳定的“干净空气”和“高效节能”产品。

第三、积极赋能美好生活

随着我国经济由高速增长阶段逐步转向高质量发展阶段，通过增加高质量产品和服务供给，满足人民群众需要，推动供需在更高水平上实现良性循环，才能不断实现人民对美好生活的向往。此外，全球对绿色、环保、节能要求不断提升，高质量发展、高品质生活的多种需求为“干净空气”和“高效节能”领域创造更多的发展机遇。

以“屋内”为切入点，公司打造了再升家居舒适无尘空调，为用户带来美好的室内感受。再升家居舒适无尘空调将新风净化、制冷制热、除湿加湿、变风量智能监测、智能控制集合于一套系统，为用户提供定制化全屋舒适系统，结合公司丰富的“干净空气”材料、专业的设备和一流的技术，实现产品的可靠交付，力求为用户营造节能、无尘、安静、富氧、美观、智管的高品质生活。

此外，再升无尘舒适家居空调系统可与再升科技保温玻璃棉产品系有机结合，打造居住环境舒适宜人、室内空气质量优异、能耗近乎零的房屋。综合考虑在建筑布局、朝向、体形系数和使用功能方面的需求和建筑所在地的气候条件，建筑保温玻璃棉产品可用于建筑非透明维护结构，可以优化建筑整体气密性，提高建筑隔热保温性能，减少室内外能量传递，降低建筑制冷取暖能耗。随着我国生态文明建设的不断深入，全社会对绿色建筑的理念、认识和需求逐步提高。公司将紧跟政策方向，紧抓技术提升，增加产品产能，不断满足绿色建筑市场需求。

以“车内”为切入点，再升科技将在干净空气的多种材料优势和技术沉淀，有效转化到新能源汽车座舱过滤器设计、生产和制造中，能为不同用户、不同车型、不同需求打造定制化的汽车空调滤芯解决方案。

随着人民生活水平的发展，尤其近年来，用户对出行空间（车厢、机舱、船舱等）空气质量安全关注度不断提升，干净空气产品在移动空间迎来了巨大的升级市场前景。新能源汽车因其结构优势，为装配更高性能、更大尺寸、更加快速高效的汽车空调滤芯提供了条件。公司将紧抓新能源汽车的车载空气过滤的产品落地与推广，与各品牌企业保持密切技术与信息合作交流，高效反馈主机厂与用户的实际需求，为市场提供个性化、高稳定性、高性能、使用寿命优异的汽车空气过滤系列产品。

再升科技深信，广大人民群众对“美好生活”的需求将驱动行业的进步与市场的蓬勃发展。公司坚持“干净空气”使命，以客户需求为导向，紧抓市场脉搏与行业趋势，将公司“干净空气”的材料和技术不断转化成具象产品，持续拓展产品应用，为全球客户的美好生活赋能。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、原材料成本变动风险。微纤维玻璃棉成本构成中，天然气费用占总成本的比重较高，天然气价格对微纤维玻璃棉价格影响较大。未来天然气价格的波动将直接引起微纤维玻璃棉价格的波动。如果未来微纤维玻璃棉的价格及生产成本发生大幅波动，将直接影响公司的净利润。

2、出口退税政策变化风险。公司出口销售收入占合并主营业务收入约 32.31%，随着国家经济形势的变化，国家未来可能调整相关的出口退税政策。如果公司主要产品出口退税率被调低或取消，将可能对公司的净利润产生不利影响。

3、汇率变化风险。由于公司出口业务占比较大，而目前国际市场汇率波动频繁，如未来人民币对美元、欧元的汇率波动持续加大，公司将面临因汇率波动而产生汇兑损失风险。

4、应收账款账面余额较大的风险。公司执行一贯稳健的信用政策，应收账款账面余额的上升主要系公司销售收入和客户结构的变化所致，但如果未来应收账款账面余额持续大幅上升，将一方面使经营性现金流持续减少，使公司面临较大的资金压力，可能导致产生不能及时筹措资金进行必要的研发和固定资产投资等风险；另一方面公司应收账款发生坏账的可能性加大，增加应收账款部分无法收回的风险。

5、人才短缺的风险。公司快速的成长，伴随着人才的需求增长，特别是高端技术人才和管理人才在短期内的需求明显。

6、商誉减值风险。公司在并购整合过程中形成了较大的商誉，因外部环境不确定性因素增加，经济增长和需求乏力，或面临利润下降的风险，可能存在商誉减值从而对公司业绩造成一定的影响。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规以及《公司章程》的要求，不断健全完善公司治理结构和公司内部控制体系。公司权力机构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确、运作规范、切实保障了公司和股东的合法权益。

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求，结合公司规范运作的需要，建立并不断完善了以《公司章程》为基础，以《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《总经理工作细则》等为主要内容的公司制度框架，形成公司各层次的制度行为规范，明确分工，各尽其责。

1、关于股东与股东大会：

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和议事程序，聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见，确保所有股东特别是中小股东的平等地位，充分行使股东的合法权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权

2、关于控股股东与上市公司的关系：

公司控股股东行为规范，其通过股东大会行使出资人权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到五分开。公司董事会、监事会和经理层能够独立运作，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。报告期内公司没有为控股股东及其关联企业担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

3、关于董事与董事会、董事会各专业委员会：

公司严格按照《公司章程》规定选聘董事，董事人数及人员构成符合有关法律法规，各位董事能够认真、勤勉地履行职责，积极参加有关业务培训，认真学习相关法律法规，公司董事的权利义务和责任明确。

4、关于监事和监事会：

公司监事会严格按照有关法律法规及《公司章程》的相关规定履行职责，勤勉尽责的履行监督职能，监督公司依法运作，包括监督公司董事会及高级管理人员行使职权，监督公司关联交易情况、财务状况和定期报告的编制。

5、关于相关利益者：

公司充分尊重顾客、员工、供应商及合作伙伴、社会公众等利益相关者的合法权利，努力和利益相关者积极合作，共同推进公司的持续健康发展，兼顾企业的经济效益和社会效益的同步提升。

6、关于信息披露与透明度：

公司依法制定了《信息披露管理制度》《年报信息披露重大差错责任追究制度》等，明确信息披露责任人、真实、准确、完整、及时的履行信息披露义务、在中国证监会指定的报刊及网站上披露公司的最新信息、使全体股东享有平等的知情权。

公司和控股股东均根据监管部门要求制定了内幕信息知情人登记备案制度，规范了公司和控股股东的内幕信息管理行为，加强了内幕信息的保密工作，维护了信息披露的公平原则。

报告期内，公司严格按照《内幕信息知情人管理制度》做好内幕信息的保密工作及内幕知情人的登记备案工作，严格将知情人控制在最小范围，确保在窗口期重大信息不会泄露。公司董事、监事、高级管理人员未发生在敏感期内利用内幕信息买卖公司股票的情况。

公司治理是企业的一项长期任务，公司将继续完善法人治理结构，健全企业内控机制，进一步提高公司董事、监事和高级管理人员规范化运作意识和风险控制意识，促进公司的持续稳定健康发展。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022-3-31	www.sse.com.cn	2022-4-1	详见公司临 2022-027 公告
2022 年第一次临时股东大会	2022-11-30	www.sse.com.cn	2022-12-1	详见公司临 2022-098 公告

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

											单位：股
姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
郭茂	董事长	男	53	2020/4/23	2023/4/23	265,758,863	372,062,408	106,303,545	资本公积金转增股本	134.77734	否
LIEW XIAOTONG(刘晓彤)	董事、总经理	男	52	2020/4/23	2023/4/23	180,180	764,400	584,220	股权激励行权、资本公积金转增股本	120.0255	否
刘秀琴	副董事长	女	50	2020/4/23	2023/4/23	254,800	486,720	231,920	股权激励行权、资本公积金转增股本	104.163411	否
陶伟	董事	男	48	2020/4/23	2023/4/23	170,789	382,589	211,800	股权激励行权、资本公积金转增股本	14.64844	否
易伟	董事	男	36	2020/4/23	2023/4/23	110,419	266,587	156,168	股权激励行权、资本公积金转增股本	126.963393	否
郭思含	董事	女	28	2020/4/23	2023/4/23	0	0	0	/	13.358666	否
江积海	独立董事	男	48	2020/4/23	2023/4/23	0	0	0	/	9.60	否
刘斌	独立董事	男	61	2020/4/23	2023/4/23	0	0	0	/	9.60	否

黄忠	独立董事	男	41	2020/4/23	2023/4/23	0	0	0	/	9.60	否
郑开云	监事	男	45	2020/4/23	2023/4/23	0	0	0	/	28.769494	否
杜德璐	监事	男	57	2020/4/23	2023/4/23	0	0	0	/	23.033462	否
曾影	监事	女	33	2020/4/23	2023/4/23	0	0	0	/	29.709024	否
秦大江							380,140	230,040	股权激励行权、资本公积金转增股本	64.369864	
	副总经理	男	42	2020/4/23	2023/4/23	150,100					否
周凌娅							274,100	142,600	股权激励行权、资本公积金转增股本	181.017827	
	副总经理	女	41	2020/4/23	2023/4/23	131,500					否
于阳明							121,946	34,842	资本公积金转增股本	81.625735	
	副总经理	男	44	2020/4/23	2023/4/23	87,104					否
杨金明							484,972	315,910	股权激励行权、资本公积金转增股本	67.873275	
	副总经理、财务负责人	男	37	2020/4/23	2023/4/23	169,062					否
谢佳							405,250	260,518	股权激励行权、资本公积金转增股本	119.801568	
	副总经理、董事会秘书	女	37	2020/4/23	2023/4/23	144,732					否
合计	/	/	/	/	/	267,157,549	375,629,112	108,471,563	/	1,138.936999	/

姓名	主要工作经历
郭茂	1970年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2007年至2011年3月任再升发展执行董事、总经理；2011年3月至2019年10月任公司董事、董事长、总经理；2019年10月至今任公司董事、董事长。
LIEW	1971年生，新加坡国籍，研究生学历。1999年1月，毕业于新加坡国立大学机械工程专业，获科学硕士学位。2012年中欧国际工商学院EMBA毕业。1993年11月至2000年9月，历任新加坡协同工业有限公司工程师、技术经理、区域经理；2000年9月至2012年11月

XIAOTONG (刘晓彤)	<p>历任爱美克空气过滤器（苏州）有限公司区域经理、中国区总经理；2012年11月至2019年12月任苏州悠远总经理，2012年11月至今任苏州悠远董事长；2018年2月至今任重庆宝曼董事长；2018年4月至2019年10月任公司董事，2019年10月至今任公司董事兼总经理。</p>
刘秀琴	<p>1973年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2007年至2011年3月，担任再升发展副总经理、财务负责人；2011年3月至2015年2月，担任公司董事、副总经理、财务负责人、董事会秘书；2015年2月至2017年3月，担任公司副总经理、董事会秘书、董事职务；2016年1月至今，担任再盛德执行董事、经理、法定代表人；2017年3月至2020年4月，担任公司董事、副总经理；2020年4月至今，担任公司董事、副董事长；2015年9月至2019年2月任松下新材料董事；2015年9月至今，担任纤维研究院监事会主席；2017年8月至2022年6月任悠远环境董事；2019年11月至2021年6月，担任深圳中纺董事；2020年7月至今，任重庆洪九果品股份有限公司独立董事。2022年10月至今，担任重庆复升冷链香科技有限公司执行董事、经理和法定代表人。</p>
陶伟	<p>1975年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。2007年至2011年3月任重庆再升科技发展有限公司副总经理；2011年3月至今任公司董事；2011年3月至2015年2月任公司副总经理；2015年9月至今任松下新材料董事、董事长；2016年4月至今任松下新材料副总经理。</p>
易伟	<p>1987年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2011年6月至2016年10月担任公司销售部经理，2016年10月至2017年4月任公司销售副总监，2017年4月至2017年11月任公司销售副总监、董事；2017年12月至今任公司销售总监、董事；2021年7月至今任深圳中纺、广东美沃、法定代表人。</p>
郭思含	<p>1995年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，市场营销专业，2017年入职至今，历任车间工艺翻译，技术员，新材料事业部主办科长，总裁助理等职。协助总经理工作，协调公司技术引进、信息工程、财务管理等工作，负责智慧工厂建设。现任公司董事。</p>
江积海	<p>1975年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。2005年毕业于上海交通大学安泰管理学院，获管理学博士学位。2005年6月至2007年8月任重庆大学经济与工商管理学院讲师；2007年9月至2013年8月任重庆大学经济与工商管理学院副教授；2008年9月至2009年1月在北京大学光华管理学院进修访问；2012年1月至2013年1月任 Temple University, Fox School of Business 访问学者；2013年9月至今任重庆大学经济与工商管理学院教授；2015年10月至2016年6月任世纪游轮（002558）的独立董事，2016年6月至2021年6月任隆鑫通用（603766）独立董事，2021年8月至今任重庆百亚卫生用品股份有限公司（003006）独立董事，2017年4月至今任公司独立董事。</p>
刘斌	<p>1962年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生导师。2004年毕业于重庆大学，获管理学博士学位。重庆大学经济与工商管理学院会计学教授，博士研究生导师。中国会计学会会员，中国注册会计师协会非执业会员，重庆市会计学会常务理事，重庆市审计学会副会长，重庆市司法鉴定委员会司法会计鉴定专家，重庆市企业信息化专家组成员，重庆市科技咨询协会管理咨询专家。</p>
黄忠	<p>1982年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。2009年毕业于西南政法大学，获法学博士学位。2007年至今任西南政法大学民商法学院教授（二级）、博士生导师、《西南政法大学学报》副主编，兼任中国法学会民法学研究会理事、重庆仲裁委员会仲裁员、广州仲裁委员会仲裁员、重庆市土地征收成片开发专家委员会委员。2017年8月至今重庆溯联塑胶股份有限公司独立董事，2020年9月至今新安洁环境卫生股份有限公司（831370）独立董事，2021年5月至今山东矿机集团股份有限公司（002526）独立董事，2021年3月至今重庆蚂蚁消费金融有限公司独立董事，2017年4月至今任公司独立董事。</p>

郑开云	男，1978 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2007 年至今任重庆再升科技股份有限公司生产主管、厂长。2014 年 3 月至 2017 年 3 月任公司第二届监事会职工代表监事，2017 年 4 月 14 日至 2020 年 4 月 6 日任公司第三届监事会职工代表监事、监事会主席。2020 年 4 月 7 日至 2023 年 4 月 25 日任公司第四届监事会职工代表监事、监事会主席。
杜德璐	1966 年生，中国国籍，无境外永久居留权。2008 年至 2017 年，历任重庆再升科技股份有限公司副厂长、副主任工程师；2017 年至今任公司设备部副部长，2018 年 5 月至今任公司监事。
曾影	1990 年生，中国国籍，无境外永久居留权，在读博士。2014 年毕业于华南农业大学，获硕士学位，目前重庆大学在读博士。2014 年至今历任重庆再升科技股份有限公司党支部书记、技术中心副主任、技术中心主任、总经办主任，2017 年 4 月至今任公司监事；2020 年 1 月至今任纤维研究院副院长。
秦大江	1981 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。2007 年至今任公司副总经理。
周凌娅	1982 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2008 年至今在公司从事外贸业务工作，其中 2011 年 3 月至 2015 年 5 月兼任公司监事、监事会主席职务，2015 年 5 月起任公司副总经理。
于阳明	1979 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2009 年 8 月至今历任公司销售部经理、销售总监，2015 年 2 月起任公司副总经理；2020 年 10 月起兼任造纸研究院执行董事。
杨金明	1986 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。曾就职于重庆诚祥房产，中铁四局杭长专线，曾任再升科技人力资源部部长、战略规划部部长、法务证券部部长、代理董事会秘书，自 2011 年起协助执行总裁处理日常财务相关事宜。2017 年 3 月至 2019 年 4 月任公司副总经理，2019 年 4 月至今任公司副总经理、财务负责人。
谢佳	1986 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2009 年毕业于 2015 年历任重庆再升科技股份有限公司销售经理、营销副总监，负责公司市场营销、策划等工作；2015 年至 2018 年 2 月任公司上海运营中心总监，负责公司对外投资并购、人才及技术引进等工作；2018 年 2 月至今任公司董事会秘书、副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

适用 不适用

2. 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陶伟	松下真空节能新材料(重庆)有限公司	副董事长、副总经理	2015年09月	
江积海	重庆大学经济与工商管理学院	教授	2013年9月	
江积海	重庆百亚卫生用品股份有限公司	独立董事	2021年8月	
黄忠	西南政法大学民商法学院	教授、博士生导师	2007年3月	
黄忠	重庆庆溯联塑胶股份有限公司	独立董事	2017年08月	
黄忠	新安洁环境卫生股份有限公司	独立董事	2020年09月	
黄忠	山东矿机集团股份有限公司	独立董事	2021年05月	
黄忠	重庆蚂蚁消费金融有限公司	独立董事	2021年06月	
刘斌	重庆大学经济与工商管理学院	教授、博士生导师	1994年4月	
刘斌	重庆百货大楼股份有限公司	独立董事	2016年1月	
刘斌	重庆小康工业集团股份有限公司	独立董事	2017年4月	
刘斌	重庆华龙网集团股份有限公司	独立董事	2016年12月	
刘斌	四川高金事业集团股份有限公司	董事	2020年8月	
刘斌	重庆文化旅游创意发展有限公司	董事	2019年1月	
刘秀琴	重庆洪九果品股份有限公司	独立董事	2020年7月	

在其他单位任职情况的说明 无

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事和高级管理人员的报酬根据《公司章程》和公司内部相关制度的规定，经公司董事会薪酬和考核委员会组织并考核。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责、年度绩效目标等考核确定并发放。
董事、监事和高级管理人员	见上述“董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况(表)”

报酬的实际支付情况

报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计 1138.936999 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

2021年3月17日，上海证券交易所下发（2021）18号《纪律处分决定书》，因2020年3月公司对可能导致股价异常波动情形的信息披露不及时，对公司及公司主要负责人和信息披露第一责任人董事长郭茂、信息披露事务具体负责人董事会秘书谢佳予以通报批评。在2020年度持续督导期间，公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存在受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况。

公司在受到上述处罚后，通过加强培训、学习等方式进一步完善和规范公司治理。上市公司已遵照《公司法》及其他法律法规要求建立了较为规范的治理结构，股东大会、董事会和监事会基本能按照《公司章程》独立有效运作，形成了完善、有效、合规的内部控制制度体系，并建立了有效的信息披露制度。公司治理的实际状况符合中国证监会及上海证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

(六) 其他

适用 不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十六次会议	2022-3-9	详见公司临 2022-004 公告
第四届董事会第十七次会议	2022-4-20	详见公司临 2022-033 公告
第四届董事会第十八次会议	2022-4-22	详见公司临 2022-036 公告
第四届董事会第十九次会议	2022-4-29	详见公司临 2022-042 公告
第四届董事会第二十次会议	2022-8-29	详见公司临 2022-057 公告
第四届董事会第二十一次会议	2022-9-26	详见公司临 2022-072 公告
第四届董事会第二十二次会议	2022-10-28	详见公司临 2022-083 公告
第四届董事会第二十三次会议	2022-11-11	详见公司临 2022-088 公告

六、董事履行职责情况
(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
郭茂	否	8	8	5	0	0	否	2
LIEWXIAOTONG (刘晓彤)	否	8	6	5	2	0	否	0
刘秀琴	否	8	7	5	1	0	否	2

陶伟	否	8	8	5	0	0	否	2
易伟	否	8	8	5	0	0	否	2
郭思含	否	8	7	5	1	0	否	2
江积海	是	8	7	5	1	0	否	2
刘斌	是	8	7	5	1	0	否	2
黄忠	是	8	7	5	1	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	刘斌先生、江积海先生、刘秀琴女士
提名委员会	黄忠先生、江积海先生、易伟先生
薪酬与考核委员会	黄忠先生、刘斌先生、郭思含女士
战略委员会	郭茂先生、陶伟先生、江积海先生

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-01-07	1、听取审计机构《2021 年度审计计划》 2、听取《关于 2021 年度经营情况汇报》 3、听取公司《2021 年内审总结》 4、听取公司《2022 年内审计划》 5、审议《募集资金现金管理检查报告（2021 年四季度）》		
2022-02-23	1、审议《公司 2021 年审计报告初稿》 2、审议《内部控制自我评价报告（2021 年度）初稿》 3、审议《关于续聘会计师事务所的议案》 4、审议《关于修订公司相关制度部分条款的议案》 5、审议《募集资金使用与存放报告（2021 年度）初稿》		
2022-04-20	1、审议《公司 2022 年第一季度财务报表初稿》 2、审议《募集资金现金管理检查报告（2022 年一季度）》 3、审议《2022 年一季度内审工作报告》		

	4、 听取公司《2022 年二季度内审工作计划》
2022-08-16	1、 审议《公司 2022 年上半年度财务报表初稿》 2、 审议《2022 年上半年内审工作报告》 3、 审议《募集资金使用与存放报告（2022 半年度）初稿》 4、 审议《募集资金现金管理检查报告（2022 年二季度）》 5、 听取公司《2022 年下半年内审工作计划》
2022-10-20	1、 审议《公司 2022 年三季度财务报表初稿》 2、 审议《2022 年三季度内审工作报告》 3、 审议《募集资金现金管理检查报告（2022 年三季度）》 4、 审议《关于会计政策变更的议案》 5、 听取公司《2022 年四季度内审工作计划》

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-2-25	1、 审议《关于确认公司董事、监事、高级管理人员 2021 年度薪酬的议案》 2、 审议《公司 2021 年度薪酬制度执行情况检查报告》 3、 审议《关于 2019 年股票期权激励计划首次授予股票期权第三个行权期行权条件成就的议案》 4、 审议《关于 2019 年股票期权激励计划预留授予股票期权第二个行权期行权条件成就的议案》		
2022-11-7	1、 审议《关于公司<2022 年股票期权激励计划（草案）>及摘要的议案》 2、 审议《关于公司<2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》		
2022-11-24	1、 审议《关于公司 2021 年员工持股计划持有人综合考核情况的议案》		
2022-12-30	1、 审议《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》		

(4). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-2-25	1、 审议《关于公司符合公开发行 A 股可转换公司债券条件的议案》 2、 审议《关于公司 2022 年公开发行 A 股可转换公司债券预案（修订稿）的议案》 3、 审议《关于 2022 年公开发行 A 股可转换公司债券摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响及公司采取的填补措施（修订稿）的议案》 4、 审议《关于延长公开发行 A 股可转换公司债券股东大会决议有效期及授权有效期的议案》		
2022-9-23	1、 审议《关于进一步明确公司公开发行可转换公司债券方案的议案》 2、 审议《关于公司公开发行可转换公司债券上市的议		

案》
3、 审议《关于公司开设公开发行可转换公司债券募集资金专项账户并签署监管协议的议案》

(5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、 监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	343
主要子公司在职员工的数量	1,139
在职员工的数量合计	1,482
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	930
销售人员	91
技术人员	240
财务人员	35
行政人员	186
合计	1,482
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	27
本科	222
大专	150
高中及以下	1,083
合计	1,482

(二) 薪酬政策

适用 不适用

薪资政策是公司对于员工工作情况的回报和充分体现，公司以贡献体现相应的报酬为原则，并以激励人才努力工作创造更好的经济效益和社会效益为总体设计目标。

公司的薪酬类别含：基本工资、职务工资、绩效奖金、津贴、补贴、考核奖等。公司依据劳动法，结合各子分公司所在地经济水平和行业工资水平，制定公司工资级别表，设定公司各级部门及各工种薪酬标准，充分激发员工的工作积极性和创造性。

此外，公司根据发展阶段，制定了员工股权激励计划和员工持股计划，深化公司激励体系，构建长期有效的激励约束机制，进一步完善公司与员工的利益共享机制，提高公司凝聚力和竞争力，有利于公司可持续发展。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司培训计划分为内部培训与外部培训。内部培训包括但不限于员工岗位技能培训、团队绩效管理培训、安全生产专题培训和目标管理及提高执行力培训。外部培训包括但不限于岗位证照培训和专业技能培训。

1. 员工岗位技能培训，由公司企管部配合各部门、工厂开展进行，包括入职培训、岗位技能应知应会教育、安全知识培训、知识产权培训、法律知识培训等。

2. 团队绩效管理培训的目的在于引导组织追求卓越绩效，提高产品、服务和经营质量，提升企业管理水平，增强竞争优势。

3. 安全生产专题培训，由企管部定期组织各工厂进行专题培训，旨在加强员工规范操作、安全生产的意识，一年不少于两次。

4. 目标管理及提高执行力培训，在于提高企业管理运行效率，确保企业经营目标层层分解落实。

5. 岗位证照培训。对需要持证上岗的岗位，组织员工参加证照培训、复审、年审等培训。

6. 专业技能培训。组织专业技能要求较高的岗位参加专业培训，培训课题包括营销类、现场管理类、企业构架类、生产技术类等，目的在于强化公司各专业团队的专业基础，培养团队合作意识，拓宽专业思路，提升市场竞争力。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1,411,400 小时
劳务外包支付的报酬总额	30,222,648.55 元

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、现金分红政策的制定及调整情况

报告期内，公司的现金分红政策未进行调整；现行现金分红政策于 2014 年 5 月 6 日经公司 2014 年第一次临时股东大会审议通过，具体的利润分配政策详见《公司章程》利润分配相关条款。报告期内，公司利润分配方案严格执行了相关分红政策的规定。

为进一步规划公司利润分配及现金分红有关事项，进一步细化《公司章程》对利润分配事项的决策程序和机制，积极回报股东，引导股东树立长期投资和理性投资理念，公司董事会制定了《关于公司未来三年（2015-2017）股东回报规划的议案》，该议案经公司 2015 年第一次临时股东大会表决通过；公司于 2018 年 4 月 19 日召开第三届董事会第十四次会议，审议通过了《关于公司未来三年（2018-2020 年）股东回报规划的议案》，该议案经公司 2017 年年度股东大会表决通过；公司于 2021 年 2 月 8 日召开第四届董事会第八次会议，审议通过了《重庆再升科技股份有限公司关于公司未来三年（2021 年-2023 年）股东回报规划》，并于公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过。

2、现金分红政策的执行情况

公司 2022 年度利润分配预案：公司拟以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.45 元（含税）。

在实施权益分派的股权登记日前，公司总股本发生变动的，拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额，剩余未分配利润结转以后年度分配。以上利润分配预案尚待公司 2022 年年度股东大会审议批准。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.45
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	45,972,101.12
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	150,980,031.98
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.41
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	45,972,101.12
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.41

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022 年 3 月 9 日，公司第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于注销 2019 年股票期权激励计划	详见公司于 2022 年 3 月 10 日刊登在上海证券交

首次授予部分股票期权的议案》《关于 2019 年股票期权激励计划首次授予股票期权第三个行权期行权条件成就的议案》《关于注销 2019 年股票期权激励计划预留授予部分股票期权的议案》《关于 2019 年股票期权激励计划预留授予股票期权第二个行权期行权条件成就的议案》。公司决定注销 2019 年股票期权激励计划首次授予的股票期权合计 343,837 份，本次注销后，公司 2019 年股票期权激励计划首次授予激励对象人数由 162 名调整为 152 名；公司决定注销 2019 年股票期权激励计划预留授予的股票期权合计 483,807 份，本次注销后，公司 2019 年股票期权激励计划预留授予激励对象人数由 35 名调整为 26 名。公司监事会对股票期权注销及行权发表了同意的意见，公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

易所网站
(www.sse.com.cn) 的
2022-013、014、015、
016 号临时公告。

2022 年 4 月 20 日，公司第四届董事会第十七次会议和第四届监事会第十七次会议审议通过了《关于调整公司 2019 年股票期权激励计划行权价格的议案》，鉴于 2022 年 3 月 31 日公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配和资本公积转增股本的议案》：以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.05 元（含税）；公司已 2022 年 3 月 10 日在上海证券交易所网站

详见公司于 2022 年 4 月
21 日刊登在上海证券交易
所网站

(www.sse.com.cn) 及指定信息披露媒体公告了《重庆再升科技股份有限公司关于 2021 年度利润分配和资本公积转增股本的公告》（公告编号：临 2022-007）。依据公司 2019 年股票期权激励计划的相关规定及股东大会授权，董事会同意将首次授予的股票期权行权价格由 6.48 元/股调整为 4.55 元/股，预留授予的股票期权行权价格由 11.88 元/股调整为 8.41 元/股。公司监事会对股票期权行权价格调整事项发表了同意的意见，公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见

(www.sse.com.cn) 的
2022-035 号临时公告。

2022 年 4 月 22 日，公司第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十八次会议审议通过了《关于调整公司 2019 年股票期权激励计划行权数量的议案》，鉴于 2022 年 3 月 31 日公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配和资本公积转增股本的议案》。依据公司 2019 年股票期权激励计划的相关规

详见公司于 2022 年 4 月
23 日和 2022 年 4 月 28
日刊登在上海证券交易
所网站
(www.sse.com.cn) 的

定及股东大会授权，董事会同意将首次授予股票期权尚未行权部分数量由 710.8956 万股（其中 84.3667 万股为首次授予股票期权第二期可行权的股票期权数量, 626.5289 万股为首次授予股票期权第三期已获授但尚未行权的股票期权数量）调整为 995.2538 万股（其中 118.1134 万股为首次授予股票期权第二期可行权的股票期权调整后数量, 877.1404 万股为首次授予股票期权第三期已获授但尚未行权的股票期权调整后数量），预留授予股票期权尚未行权部分数量由 171.3076 万股（其中 81.5353 万股为预留授予股票期权第一期可行权的股票期权数量, 89.7723 万股为预留授予股票期权第二期已获授但尚未行权的股票期权数量）调整为 239.8306 万股（其中 114.1494 万股为预留授予股票期权第一期可行权的股票期权调整后数量, 125.6812 万股为预留授予股票期权第二期已获授但尚未行权的股票期权调整后数量）。公司监事会对股票期权行权数量调整事项发表了同意的意见，公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

因 2019 年股票期权激励计划首次授予股票期权第三个行权期拟行权数量部分内容有误（公告编号：临 2022-014，更正后公告编号：临 2022-040），导致《再升科技关于调整公司 2019 年股票期权激励计划行权数量的公告》（公告编号：临 2022-038）中关于调整公司 2019 年股票期权激励计划行权数量部分内容有误，公司于 2022 年 4 月 28 日披露了《再升科技关于调整公司 2019 年股票期权激励计划行权数量的更正公告》（公告编号：临 2022-041），将相关内容更正为“依据公司 2019 年股票期权激励计划的相关规定及股东大会授权，董事会同意将首次授予股票期权尚未行权部分数量由 696.4117 万股（其中 84.3667 万股为首次授予股票期权第二期可行权的股票期权数量, 612.0450 万股为首次授予股票期权第三期已获授但尚未行权的股票期权数量）调整为 974.9764 万股（其中 118.1134 万股为首次授予股票期权第二期可行权的股票期权调整后数量, 856.8630 万股为首次授予股票期权第三期已获授但尚未行权的股票期权调整后数量）”

2022-038、040、041 号
临时公告。

2022 年 8 月 29 日，公司第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第二十次会议审议通过了《关于注销 2019 年股票期权激励计划首次授予第二个行权期已到期未行权股票期权的议案》

详见公司于 2022 年 8 月 30 日刊登在上海证券交易所网站

《关于注销 2019 年股票期权激励计划预留授予第一个行权期已到期未行权股票期权的议案》。公司董事会同意对 2019 年股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期到期未行权的 7 名激励对象所持共计 527,035 份股票期权予以注销、对 2019 年股票期权激励计划预留授予股票期权第一个行权期到期未行权的 28 名激励对象所持共计 1,141,494 份股票期权予以注销。公司监事会对注销已到期尚未行权股票期权事项发表了同意的意见，公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

(www.sse.com.cn) 的
2022-060、061 号临时公告。

公司 2021 年员工持股计划所持有的公司股票锁定期届满后，由管理委员会向证券登记结算机构提出申请，根据相关法律法规的要求，按持有人所持份额的比例，将标的股票过户至持有人个人账户，由个人自行处置。如受法律法规限制无法过户至个人账户的，由管理委员会统一变现该部分资产，并按持有人所持份额的比例，分配给持有人。鉴于持有人综合考评结果均为 A，本次员工持股计划符合解锁条件的股票数量为 1,574,094 股。2022 年 11 月 29 日，本次员工持股计划非交易过户已登记完成，涉及 5 名持股计划持有人，非交易过户股份数量合 1,574,094 股。

详见公司于 2022 年 11 月 30 日刊登在上海证券交易所网站
(www.sse.com.cn) 的
2022-097 号临时公告。

2022 年 11 月 11 日，公司第四届董事会第二十三次会议审议通过了《关于公司〈2022 年股票期权激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于公司〈2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2022 年股权激励相关事宜的议案》，公司独立董事对公司《关于公司〈2022 年股票期权激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于公司〈2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》发表了独立意见。2022 年 11 月 11 日，公司第四届监事会第二十三次会议审议通过了《关于公司〈2022 年股票期权激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于公司〈2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司的〈2022 年股票期权激励计划激励对象名单〉的议案》

详见公司于 2022 年 11 月 12 日刊登在上海证券交易所网站
(www.sse.com.cn) 的相关公告。

2022 年 11 月 12 日至 2022 年 11 月 21 日，公司在公司云之家 ERP 管理系统、企业公告栏对激励计划对象的姓名、职务、股票期权数量予以公示。2022 年 11 月 23 日，公司第四届监事会第二十三次会议审议通过了《关于公司 2022 年股票期权激励计划激励对象

详见公司于 2022 年 11 月 24 日刊登在上海证券交易所网站

名单的审核意见及公示情况的议案》，披露了《再升科技监事会关于公司 2022 年股票期权激励计划激励对象名单的审核意见及公示情况的说明》（公告编号：临 2022-096），公司监事会认为：列入公司本次激励计划的激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为公司 2022 年股票期权激励计划的激励对象合法、有效。

（www.sse.com.cn）的 2022-096 号临时公告。

2022 年 11 月 30 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2022 年股票期权激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于公司〈2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2022 年股票期权激励相关事宜的议案》，公司董事会被授权确定股票期权授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权并办理授予股票期权所必须的全部事宜；同时，公司根据内幕信息知情人买卖公司股票情况的核查情况，披露了《再升科技关于 2022 年股票期权激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：临 2022-099）。

详见公司于 2022 年 12 月 1 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的 2022-099 号临时公告。

2023 年 1 月 4 日，公司第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第二十五次会议审议通过了《关于调整公司 2022 年股票期权激励计划首次授予激励对象名单及授予权益数量的议案》《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》，监事会对首次授予激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见，公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

详见公司于 2023 年 1 月 5 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的 2023-005、006 号临时公告。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

1、公司建立了完善的绩效考核机制，对公司高级管理人员基于其工作业绩进行考核。公司在每个经营年度末，结合公司的经营情况，对各位高级管理人员进行综合评估考核。

2、为将中高层管理人员和核心员工的利益与公司利益更加紧密地结合，加强企业凝聚力，使各方共同关注公司的长远发展，推动公司可持续发展，2019 年公司制定了《再升科技 2019 年股票期权激励计划（草案）》，报告期内，2019 年股票期权激励计划首次授予的股票期权于 2022 年 6 月 4 日进入第三个行权期，2019 年股票期权激励计划预留授予的股票期权于 2022 年 5 月 23 日进入第二个行权期。

3、为了进一步建立、健全公司激励机制，充分调动公司中高层管理人员及核心员工的积极性，留住人才、激励人才，将中高层管理人员和核心员工的利益与公司利益更加紧密地结合，加强企业凝聚力，使各方共同关注公司的长远发展，推动公司可持续发展，在充分保障股东的利益的前提下，根据收益与贡献相对等的原则，根据《公司法》《证券法》《上市公司股权激励管理办法》等有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，结合公司目前执行的薪酬体系和绩效考核体系等管理制度，2022 年公司制定了《再升科技 2022 年股票期权激励计划（草案）》，对 302 名中高层管理人员及核心员工授予了 1818.1112 万份股票期权。根据中国证券监督管理委员会《上市公司股权激励管理办法》、上海证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司上海分公司有关规则的规定，公司已于 2023 年 1 月 16 日完成了 2022 年股票期权激励计划首次授予登记工作。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

为加强和规范企业内部控制，提高企业经营管理水平和风险防范能力，公司依照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制评价指引》等相关规定，持续优化、完善公司内部控制体系建设，强化内部审计监督。

公司建立《重庆再升科技股份有限公司内部审计制度》，旨在健全全面风险管理机制，完善公司内部控制制度，增强公司自我约束，改善经营管理，保障公司生产经营活动的健康发展，提高经济效益，实现公司资产保值增值。持续对公司内部控制制度的完整性、合理性及及其实施的有效性进行检查和评估，持续监督公司经济活动的合法性、合规性、真实性和完整性。协助建立健全反舞弊机制，确定反舞弊的重点领域、关键环节和主要内容，重点审查对外投资、购买和出售资产、对外担保、关联交易、募集资金使用、信息披露等事项相关内部控制制度的完整性、合理性及实施的有效性。以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。

公司设有法审监察部，对公司的管理理念、企业文化、战略规划、年度目标的落实执行情况等进行监督，对工程招投标、设备物资采购、资金管理、成本管理、投资管理、存货管理、研发设计、营销管理等方面进行监察，完善经营管理意见和整改措施，并督促检查落实。不断推动和提升公司监察执行力的文化和水平，提高公司自身风险管控能力。

报告期内，上述内控制度体系执行良好，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司构建了以总部制度为基础、各分子公司、中心、部门遵照执行的内控制度建设体系。

截止报告期末，公司对下属分子公司的内部控制制度完整性、合理性及实施的有效性进行持续检查和评估，对其经济资料、经济活动的合法性、合规性、真实性和完整性进行审计，包括财务报告、业绩快报、自愿披露的预测性财务信息等。监督各分子公司经营履职尽职情况，对项目投资、生产运营等事项进行管理和监督，不断提高分子公司规范运作水平。公司内审部门定

期对分子公司制度建设、经营活动情况进行现场检查，并对检查过程中存在的问题进行跟踪并督促整改。加强对分子公司内部管理控制与协同，提高分子公司经营管理水平。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司第四届董事会第二十七次会议审议通过了《关于确认公司 2022 年度内部控制自我评价报告的议案》，报告全文详见 2023 年 4 月 26 日上海证券交易所 www.sse.com.cn 披露的内容。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	578.341

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

适用 不适用

公司高度重视环境保护工作，严格贯彻及落实《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规，秉承“为节能洁净拼搏工作，为后代幸福努力奋斗”的公司愿景，持续开展环保规范化管理和污染防治工作。

报告期内，公司未发生环境污染事故，未受到环保行政处罚，三废达标排放。公司通过 ISO14001:2015 环境管理体系认证，通过清洁生产审核，近几年连续获得环境用评价环境良好单位称号。公司实现了废水达标处理及综合利用，满足环保法律法规要求及生产回用水达标，减少环境污染和社会影响，保护和改善环境质量，满足清洁生产及节约水资源的需要。公司不断进行生产线工艺改进，减少天然气使用，提高生产效率，降低能源消耗，持续开展环保规范化管理和污染防治工作。

公司全资子公司宣汉正原属于重点排污单位，在《2020 年达州市重点排污单位名录》中，其环保情况如下：

1. 排污信息

适用 不适用

废气排放执行标准：玻璃熔窑废气中氮氧化物执行大气污染物综合排放标 GB16297-1996，限值为 240mg/Nm³；二氧化硫执行大气污染物综合排放标准 GB16297-1996，限值为 550mg/Nm³；颗粒物执行工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996，限值为 200mg/Nm³；；报告期公司严格按照规定进行处理后达标排放，无超标排放。

废水排放执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；主要监测指标：pH、悬浮物、COD、氨氮、总磷、动植物油；排放口数量：1 个；分布位置：宿舍楼旁；超标情况：监测未超标；污水排放进入园区污水处理厂。

噪音排放执行标准：厂界噪音执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；主要来源：设备运行；超标情况：监测未超标。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

宣汉正原采取多种污染防治设施，并确保环保设施运行良好。

废气：采用布袋除尘方式进行废气治理，设备保持正常运行状态。

废水：采用一体化污水处理设备进行处理，设备保持正常运行状态。

噪音：修建有隔音房和具有吸音的吸音墙体；对风机安装消音器及减震基础；厂界修建高 17 米、长 130 米的声屏障。噪音治理设施均处于正常运行状态。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

宣汉正原严格按照规定进行环境影响评价，并取得项目验收和排放许可，分别取得项目的审批文件：宣环审[2011]85号、宣环函[2012]63号、宣环验[2014]1号、宣环审[2015]82号、宣环审[2015]49、宣环审[2015]84、宣环审[2018]81号、宣环审[2019]2号、宣环审[2020]13号、《排污许可证》（证书编号：1511722MA62E48C6Q001U）。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》《国家突发环境事件应急预案》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规和规章要求，建立健全公司突发环境事件应急救援体系，提高对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力。通过实施有效的预防和监控措施，尽可能的避免和减少突发环境事件的发生；通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响，编制了公司突发环境事件应急预案，已在宣汉县环境保护部门备案。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	

具体说明

适用 不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

详情请查阅公司 2022 年社会责任报告。

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	29.40	
其中：资金（万元）	29.40	
物资折款（万元）	0.00	
惠及人数（人）	30	

具体说明

适用 不适用

详情请查阅公司 2022 年社会责任报告 ESG 报告

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	6.56	
其中：资金（万元）	6.56	
物资折款（万元）	0.00	
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫	

具体说明

适用 不适用

公司深知企业的社会责任，并积极承担公司的社会责任。2022 年，公司通过慈善捐款、农产品帮扶、资助贫困学生等方式，投入 35.96 万元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	其他	融京汇聚	融京汇聚承诺将严格遵守证券法律法规和上海证券交易所的有关规定，合法合规参与证券市场交易，并及时履行有关的信息披露义务。	2018.6.5 长期	是	是	-	-
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	其他	融京汇聚	南京融京汇聚股权投资合伙企业（有限合伙）未来 12 个月将根据市场整体情况及自身资金需求，通过集中竞价或大宗交易等交易手段减少其在再升科技拥有权益的股份，减持数量不超过 1800 万股。若发生相关权益变动事项，信息披露义务人将严格按照《公司法》《证券法》《收购办法》《准则	2018.6.5 长期	是	是	-	-

		15号》等相关法律、法规的要求，履行信息披露义务和相应的报告义务。						
其他	郭茂	郭茂承诺将严格遵守证券法律法规和上海证券交易所的有关规定，合法合规参与证券市场交易，并及时履行有关的信息披露义务。	2018.6.5 长期	是	是	-	-	
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	郭茂	本人承诺，在本人作为再升科技的控制股东、实际控制人及担任再升科技董事、高级管理人员期间，本人及本人控制的企业不会直接或间接地以任何方式，包括但不限于通过自营、合资或联营，从事或者参与与再升科技业务存在直接或间接竞争关系的任何业务活动；不会利用本人从再升科技获取的信息直接或间接从事或参与与再升科技相竞争的活动；亦不会进行任何损害或可能损害再升科技利益的其他竞争行为。	2012.2.17 长期	是	是	-	-
其他	郭茂	公司首次公开发行股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。公司公开发行股票的招股说明书有虚假、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成	2014.5.27 长期	是	是	-	-	

			该重大、实质影响的，本人将回购首次公开发行时本人公开发售的股份。					
			为确保公司本次发行摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，公司控股股东、实际控制人作出如下承诺：					
			1、不越权干预公司经营管理活动；					
			2、不侵占公司利益；					
			3、督促公司切实履行填补回报措施；					
			4、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；	2021.2.9				
与再融资相关的承诺	其他	郭茂	5、对其本人的职务消费行为进行约束；	-可转换公司债券实施完毕	是			
			6、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；			是		-
			7、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；					-
			8、未来公司如实施股权激励计划，股权激励计划设置的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。					

其他	公司董事、高级管理人员	<p>为确保公司本次发行摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，公司控股股东、实际控制人作出如下承诺：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、不越权干预公司经营管理活动； 2、不侵占公司利益； 3、督促公司切实履行填补回报措施； 4、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 5、对其本人的职务消费行为进行约束； 6、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动； 7、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 8、未来公司如实施股权激励计划，股权激励计划设置的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 	2021.2.9-可转换公司债券实施完毕	是	是	-	-	
与股权激励相关的承诺	其他	激励对象	<ol style="list-style-type: none"> 1、公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。 2、公司承诺持股 5% 以上的主要股东或实际控制人 	2019.3.11 长期	是	是		

		及其配偶、父母、子女均未参与本激励计划。					
其他	再升科技	1、公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。 2、公司承诺持股 5% 以上的主要股东或实际控制人及其配偶、父母、子女均未参与本激励计划。	2019.3.11 长期	是	是	-	-
其他	激励对象	1、公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。2、公司承诺持股 5% 以上的主要股东或实际控制人及其配偶、父母、子女均未参与本激励计划。	2022. 11. 11 长期	是	是	-	-
其他	再升科技	1、公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。2、公司承诺持股 5% 以上的主要股东或实际控制人及其配偶、父母、子女均未参与本激励计划。	2022. 11. 11 长期	是	是	-	-

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号），其中关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理和关于亏损合同的判断内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。对于在首次施行此解释的财务报表列报最早期间的期初至此解释施行日之间发生的试运行销售进行追溯调整。详细内容参见报表附注中“重要会计政策和会计估计的变更”说明。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任

境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	65
境内会计师事务所审计年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	申军，黄路尧
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	20
财务顾问	华福证券有限责任公司	
保荐人	华福证券有限责任公司	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 2 月 23 日召开第四届董事会审计委员会 2022 年第二次会议，对天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）的专业胜任能力、投资者保护能力、独立性、诚信状况等信息进行了审查，认为其能够遵循独立、客观、公正的职业准则，独立地实施审计工作，同意续聘天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报告审计及内部控制审计机构。

公司于 2022 年 3 月 31 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
苏州市中级人民法院（以下简称“苏州中院”）于 2019 年 7 月 21 日一审判决，公司胜诉。苏州中院认定原告要求公司承担共同付款责任没有事实和法律依据，预计该案不会对公司损益产生实质影响。	详见公司于 2019 年 8 月 14 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体的《再升科技关于涉及诉讼的进展公告》（公告编号：临 2019-068）。
因原告方不服苏州中院一审判决内容，向江苏省高级人民法院（以下简称“江苏高院”）提起上诉。原告诉讼请求没有事实和法律依据，预计本次上诉事项不会对公司损益产生实质影响。	详见公司于 2019 年 10 月 11 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体的《再升科技关于涉及诉讼的进展公告》（公告编号：临 2019-075）。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第四届董事会第十六次会议于 2022 年 3 月 9 日审议通过了《关于 2021 年度关联交易和 2022 年度日常关联交易预计的议案》，总结了公司 2021 年度日常关联交易发生情况，并预计了 2022 年公司与各关联方可能发生的关联交易情况。详见公司于 2022 年 3 月 10 日刊登在上海证券交易所 www.sse.com.cn 的《再升科技关于 2021 年度关联交易和 2022 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-008）。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司被担保方的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
无													
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计											203,500,000.00		
报告期末对子公司担保余额合计（B）											17,567,319.46		
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）											17,567,319.46		
担保总额占公司净资产的比例（%）											0.8		
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）													
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													
上述三项担保金额合计（C+D+E）													
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明				报告期内公司仅为悠远环境向银行申请综合授信额度提供连带保证责任担保，相关担保事项履行了必要的审批决策程序，除此之外，公司无其他对外担保情况。公司不存在逾期担保事项。									

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置募集资金	30,000	27,000	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行	保本型理财	3,000	2022/12/09	2022/12/30	募集资金	银行理财	按银行年化收益率	3%	5.18		已收回	是	否	
平安银行	保本型理财	3,000	2022/12/09	2023/2/08	募集资金	银行理财	按银行年化收	1.75%或2.85%或2.95%			未赎回	是	否	

平安银行	保本型理财	2,000	2022/12/12	2023/01/12	募集资金	银行理财	按银行年化收益率	1.75%或2.78%或2.88%	未赎回	是	否
兴业银行	保本型理财	3,000	2022/12/08	2023/01/09	募集资金	银行理财	按银行年化收益率	1.5%或2.48%或2.71%	未赎回	是	否
中信银行	保本型理财	19,000	2022/12/10	2023/01/09	募集资金	银行理财	按银行年化收益率	1.3%或2.6%或3%	未赎回	是	否

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

● 股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	0	0							
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	725,031,006	100			290,213,094	5,013,962.00	295,227,056	1,020,258,062	100
1、人民币普通股	725,031,006	100			290,213,094.00	5,013,962.00	295,227,056	1,020,258,062	100
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	725,031,006	100			290,213,094.00	5,013,962.00	295,227,056	1,020,258,062	100

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

公司 2019 年股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期可行权股票数量 620.0331 万份，行权方式为自主行权，行权期为 2021 年 6 月 17 日至 2022 年 6 月 3 日（行权窗口期除外）；第三个行权期可行权股票数量 856.8630 万份，行权方式为自主行权，行权期为 2022 年 6 月 4 日至 2023 年 6 月 3 日（行权窗口期除外）。

公司 2019 年股票期权激励计划预留授予股票期权第一个行权期可行权股票数量 137.4525 万份，行权方式为自主行权，行权期为 2021 年 6 月 17 日至 2022 年 5 月 20 日（行权窗口期除外）；第二个行权期可行权股票数量 125.6812 万份，行权方式为自主行权，行权期为 2022 年 5 月 23 日至 2023 年 5 月 19 日（行权窗口期除外）。

2022 年 3 月 31 日，公司召开 2021 年年度股东大会，会议审议通过了《关于 2021 年度利润分配和资本公积转增股本的议案》。本次分配以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.05 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度分配，上述股利分配方案于 2022 年 4 月 26 日实施完毕。

报告期内，公司 2019 年股票期权激励计划累计行权 5,013,962 份，转增 290,213,094 股，共变动 295,227,056 股，公司股份总数由期初 725,031,006 股增加至报告期末 1,020,258,062 股。

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

适用 不适用

2021 年基本每股收益，因本报告期资本公积转增，按照发行在外的普通股加权平均数 1,020,258,062 股重新计算。调整前每股收益 0.3479 元，调整后每股收益 0.2481 元。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

● 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	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
普通股股票类	/	/	/	/	/	/
可转换公司债券、分离交易可转债						
再 22 转债	2022-9-29	100	5,100,000	2022-10-27	510,000	2028-9-28

债券（包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具）

其他衍生证券

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]1687号文核准，公司于2022年9月29日公开发行了510万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额51,000万元。发行方式采用向股权登记日收市后登记在册的发行人原股东优先配售，原股东优先配售后余额部分（含原股东放弃优先配售部分）通过上交所交易系统网上向社会公众投资者发行。认购不足5.10亿元的部分，由华福证券有限责任公司包销。

经上海证券交易所自律监管决定书[2022]293号文同意，公司5.10亿元可转换公司债券将于2022年10月27日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“再22转债”，债券代码“113657”。

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

单位：元

科目	2022 年末	2021 年末	变动比例 (%)
归属于上市公司股东的净资产	2,194,021,431.62	1,984,176,693.96	10.58
总资产	3,417,400,525.18	2,933,050,064.07	16.51
总股本(股)	1,020,258,062.00	725,031,006	40.72
资产负债率	34.48%	30.71%	增加 3.77 个百分点

截至2022年12月31日，公司2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期、第三个行权期及2019年股票期权激励计划预留授予股票期权第一个行权期、第二个行权期通过自主行权方式已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司过户登记股份为5,013,962份，经公司2022年3月31日的2021年股东大会会议决定以资本公积转增股本290,213,094股，行权及转增后公司总股本为1,020,258,062股。

（三）现存的内部职工股情况

适用 不适用

● 股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	34,244
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	35,402
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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（户）	0
------------------------------	---

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有 有 限 售 条 件 股 份 数 量	质押、标记或冻结情况		股 东 性 质
					股份 状态	数量	
郭茂	106,303,545	372,062,408	36.47	0	冻结	72,800,000	境内 自然 人
上海广岑投资中心（有限合伙）	17,969,952	62894832	6.16	0	未知		境内 非国 有法 人
香港中央结算有限公司	-10,438,964	34994315	3.43	0	未知		未知
兴业银行股份有限公司一天弘永利债券型证券投资基金	10,999,026	30672991	3.01	0	未知		未知
南京融京汇聚股权投资合伙企业（有限合伙）	-1,160,495	16439518	1.61	0	未知		境内 非国 有法 人

中国银行股份有限公司一天弘增强回报债券型证券投资基金	6,291,404	14422766	1.41	0	未知	未知
施罗德投资管理(香港)有限公司—施罗德环球基金系列中国A股(交易所)	3,472,442	12153546	1.19	0	未知	未知
中国银行股份有限公司—景顺长城优选混合型证券投资基金	-1,585,363	8242219	0.81	0	未知	未知
中国工商银行股份有限公司—中欧价值智选回报混合型证券投资基金	2,133,583	7467541	0.73	0	未知	未知
中国工商银行股份有限公司—景顺长城创新成长混合型证券投资基金	1,334,927	7218565	0.71	0	未知	未知

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
郭茂	372,062,408	人民币普通股	372,062,408
上海广岑投资中心(有限合伙)	62,894,832	人民币普通股	62,894,832
香港中央结算有限公司	34,994,315	人民币普通股	34,994,315
兴业银行股份有限公司一天弘永利债券型证券投资基金	30,672,991	人民币普通股	30,672,991
UBSAG	16,439,518	人民币普通股	16,439,518

南京融京汇聚股权投资合伙企业 (有限合伙)	14,422,766	人民币普通股	14,422,766
中国建设银行股份有限公司一景 顺长城环保优势股票型证券投资 基金	12,153,546	人民币普通股	12,153,546
中国银行股份有限公司一景顺长 城优选混合型证券投资基金	8,242,219	人民币普通股	8,242,219
MERRILLYNCHINTERNATIO NAL	7,467,541	人民币普通股	7,467,541
施罗德投资管理(香港)有限公 司一施罗德环球基金系列中国 A 股(交易所)	7,218,565	人民币普通股	7,218,565
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决 权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的 说明	公司第一大股东郭茂先生与其他股东之间不存在关联关系和一致行动人情况；公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系和一致行动的情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股 数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

● 控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	郭茂
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	重庆再升科技股份有限公司董事长

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

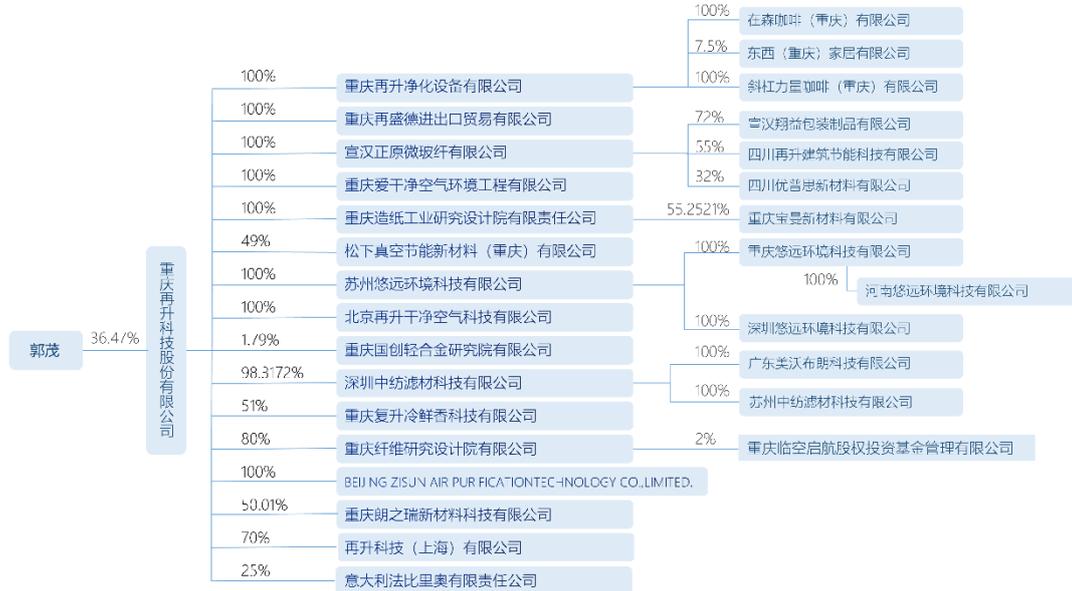
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	郭茂
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	重庆再升科技股份有限公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

- 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

- 股份限制减持情况说明

适用 不适用

- 股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

(一) 转债发行情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]1687号文核准，公司于2022年9月29日公开发行了510万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额51,000万元。发行方式采用向股权登记日收市后登记在册的发行人原股东优先配售，原股东优先配售后余额部分（含原股东放弃优先配售部分）通过上交所交易系统网上向社会公众投资者发行。认购不足5.10亿元的部分，由华福证券有限责任公司包销。

经上海证券交易所自律监管决定书[2022]293号文同意，公司5.10亿元可转换公司债券将于2022年10月27日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“再22转债”，债券代码“113657”。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

可转换公司债券名称	再22转债	
期末转债持有人数	13,045	
本公司转债的担保人	重庆再升科技股份有限公司	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
郭茂	186,031,000	36.48
易方达稳健回报固定收益型养老金产品—交通银行股份有限公司	23,739,000	4.65
招商银行股份有限公司—易方达丰华债券型证券投资基金	22,522,000	4.42
兴业银行股份有限公司—天弘永利债券型证券投资基金	15,843,000	3.11
交通银行股份有限公司—天弘弘丰增强回报债券型证券投资基金	14,203,000	2.78
国寿养老红义固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	10,659,000	2.09
中国民生银行股份有限公司—光大保德信信用添益债券型证券投资基金	10,000,000	1.96
中信银行股份有限公司—建信双息红利债券型证券投资基金	8,694,000	1.70

招商银行股份有限公司—中 欧睿泓定期开放灵活配置混 合型证券投资基金	8,620,000	1.69
中信银行股份有限公司—工 银瑞信产业债债券型证券投 资基金	8,538,000	1.67

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

一、审计意见

我们审计了重庆再升科技股份有限公司（以下简称“再升科技公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了再升科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>商誉的减值</p> <p>截至2022年12月31日，再升科技公司财务报表商誉账面原值为28,018.05万元，减值准备为1,752.14万元。根据企业会计准则的要求，管理层须每年对商誉进行减值测试。减值测试以预计包含商誉的资产组可收回金额为基础，涉及对资产组未来现金流量现值的预测，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来售价、毛利率、经营费用、折现率以及增长率等关键因素。由于减值测试过程较为复杂，同时涉及重大判断，我们将商誉减值测试作为本次财务报表审计的关键审计事项。</p> <p>再升科技公司与商誉相关的信息披露在财务报告的“附注六、（十八）”</p>	<p>我们针对商誉的减值执行的主要审计程序如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 评价与编制折现现金流预测（估计商誉可收回金额的基础）相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2. 关注并复核再升科技公司对商誉所在资产组的划分是否合理，是否将商誉账面价值在资产组之间恰当分摊； 3. 关注并复核再升科技公司确定的减值测试方法与模型是否恰当； 4. 关注并复核再升科技公司进行商誉减值测试所依据的基础数据是否准确、所选取的关键参数是否恰当，评价所采用的关键假设、所作出的重大估计和判断、所选取的价值类型是否合理，分析减值测试方法与价值类型是否匹配； 5. 若以前期间对商誉进行减值测试时，有关预测参数与期后实际情况存在重大偏差的，应充分关注并复核再升科技公司管理层在作出会计估计时的判断和决策，以识别是否存在管理层偏向的迹象； 6. 关注期后事项对商誉减值测试结论的影响； 7. 评价由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质；

8. 关注商誉减值测试相关信息披露是否完整、充分。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>收入确认</p> <p>再升科技公司产品由“干净空气”和“高效节能”两大系列组成，2022 年度营业收入金额为 16.18 亿元，其中主营业务收入金额为 15.90 亿元。再升科技公司收入确认方法如下：内销业务通常按客户签收时确认销售收入；出口业务通常根据出口类型，FOB、CIF、CNF 形式下出口业务以货物装船后确认销售收入，DDP、DAP 形式下出口业务以货物交付到指定地点时确认销售收入。收入是再升科技公司关键业绩指标之一，我们将收入确认作为本次财务报表审计的关键审计事项。</p> <p>再升科技公司与收入相关的信息披露在财务报告的“附注三、（二十五）”、“附注六、（四十二）”。</p>	<p>我们针对收入确认的主要审计程序如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对与收入确认相关内部控制的设计和运行的有效性进行了解和评价； 2. 重新审核收入确认条件是否充分，重点关注被审计单位是否履行了合同中的履约义务，客户是否取得相关商品控制权； 3. 对收入执行分析性程序，包括对各月收入、成本、毛利率的波动进行分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等，以评价收入确认的准确性； 4. 检查收入确认的支持性证据：对内销业务重点检查发运凭证、签收单等原始凭据；对外销业务重点检查发运凭证、报关单、电子提货单等原始凭据。 5. 针对外销收入，将中国电子口岸导出的报关数据收入明细账进行双向核对，以检查收入的真实性； 6. 对主要客户的销售收入发生额和应收账款余额进行函证，以检查收入的真实性； 7. 对资产负债表日前后确认的收入进行抽样测试，检查其支持性文件，以评价收入的会计期间是否恰当； 8. 对本年新增重要客户以及销售变动较大的客户进行背景调查，以评估是否存在未识别潜在关联方关系和交易。

四、其他信息

再升科技公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括再升科技公司2022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，管理层负责评估再升科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督再升科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对再升科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致再升科技公司不能持续经营。

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

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

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

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

在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。

审计报告（续）

天职业字[2023]19347 号

[此页无正文]

中国注册会计师

（项目合伙人）：

中国·北京

二〇二三年四月二十五日

中国注册会计师：

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：重庆再升科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、（一）	481,589,845.41	310,812,258.76
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、（二）	271,923,168.00	2,391,632.00
衍生金融资产			
应收票据	七、（四）	41,185,344.60	57,812,297.68
应收账款	七、（五）	545,347,597.67	630,601,740.67
应收款项融资	七、（六）	96,691,220.67	82,675,886.76
预付款项	七、（七）	23,798,890.60	14,302,242.83
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、（八）	26,367,246.15	22,564,580.85
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、（九）	283,665,042.93	178,193,155.62
合同资产	七、（十）	14,348,907.46	13,133,663.80
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、（十三）	18,783,061.91	12,430,684.45
流动资产合计		1,803,700,325.40	1,324,918,143.42
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、（十七）	91,260,512.30	83,817,327.91
其他权益工具投资	七、（十八）	4,350,000.00	4,350,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、（二十一）	971,740,442.55	805,681,449.70
在建工程	七、（二十二）	18,981,483.06	147,692,011.48
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、（二十五）	26,807,765.73	31,004,504.23
无形资产	七、（二十六）	184,852,500.14	183,372,910.73
开发支出	七、（二十七）	2,310,356.03	8,283,905.12

商誉	七、(二十八)	262,659,090.97	280,180,513.05
长期待摊费用	七、(二十九)	4,697,150.10	7,126,744.84
递延所得税资产	七、(三十)	17,826,400.31	12,745,153.99
其他非流动资产	七、(三十一)	28,214,498.59	43,877,399.60
非流动资产合计		1,613,700,199.78	1,608,131,920.65
资产总计		3,417,400,525.18	2,933,050,064.07
流动负债：			
短期借款	七、(三十二)	140,859,166.67	344,353,954.85
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、(三十五)	37,892,565.15	19,085,011.09
应付账款	七、(三十六)	194,774,487.47	232,910,068.38
预收款项			
合同负债	七、(三十八)	21,677,481.29	21,960,749.50
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、(三十九)	35,173,465.82	30,827,314.55
应交税费	七、(四十)	16,298,252.39	14,806,069.94
其他应付款	七、(四十一)	20,363,055.19	20,172,881.81
其中：应付利息			49,305.55
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、(四十三)	56,222,777.64	3,291,571.22
其他流动负债	七、(四十四)	80,877,396.91	54,352,356.88
流动负债合计		604,138,648.53	741,759,978.22
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、(四十五)	49,700,000.00	50,000,000.00
应付债券	七、(四十六)	410,205,201.79	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、(四十七)	16,155,803.64	19,985,845.41
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、(五十一)	76,193,930.84	71,716,919.44
递延所得税负债	七、(三十)	20,924,162.54	17,407,696.89
其他非流动负债	七、(五十二)	1,162,729.45	
非流动负债合计		574,341,828.26	159,110,461.74
负债合计		1,178,480,476.79	900,870,439.96
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、(五十三)	1,020,258,062.00	725,031,006.00
其他权益工具	七、(五十四)	96,795,834.61	

其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、（五十五）	212,343,758.84	477,168,526.93
减：库存股			7,847,983.94
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、（五十九）	115,563,583.27	100,173,421.26
一般风险准备			
未分配利润	七、（六十）	749,060,192.90	689,651,723.71
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		2,194,021,431.62	1,984,176,693.96
少数股东权益		44,898,616.77	48,002,930.15
所有者权益（或股东权 益）合计		2,238,920,048.39	2,032,179,624.11
负债和所有者权益 （或股东权益）总计		3,417,400,525.18	2,933,050,064.07

公司负责人：郭茂 主管会计工作负责人：杨金明 会计机构负责人：文逸

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：重庆再升科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		244,160,637.25	181,227,391.85
交易性金融资产		111,923,168.00	2,391,632.00
衍生金融资产			
应收票据		24,373,064.18	29,782,008.44
应收账款	十七、（一）	329,025,022.63	306,676,961.32
应收款项融资		32,396,295.24	22,359,541.41
预付款项		75,805,688.03	57,336,953.81
其他应收款	十七、（二）	488,956,277.59	212,296,854.64
其中：应收利息			
应收股利		208,000,000.00	140,000,000.00
存货		68,798,666.78	47,815,203.29
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		3,152,207.70	
流动资产合计		1,378,591,027.40	859,886,546.76
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、（三）	1,117,227,634.05	1,102,310,000.97

其他权益工具投资	3,000,000.00	3,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	396,331,950.17	317,494,886.30
在建工程	5,454,303.24	43,609,515.91
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	424,262.88	
无形资产	58,215,838.77	54,187,298.14
开发支出	1,719,308.04	3,528,312.03
商誉		
长期待摊费用	439,625.73	597,315.33
递延所得税资产	4,974,844.82	3,414,309.14
其他非流动资产	2,552,927.89	16,261,691.64
非流动资产合计	1,590,340,695.59	1,544,403,329.46
资产总计	2,968,931,722.99	2,404,289,876.22
流动负债：		
短期借款	80,059,166.67	46,097,868.07
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	87,484,197.75	185,827,015.00
应付账款	127,264,567.93	179,973,570.52
预收款项		
合同负债	51,525,808.77	48,869,943.29
应付职工薪酬	11,593,746.68	8,759,278.71
应交税费	561,731.13	3,004,293.01
其他应付款	90,997,803.99	116,241,478.91
其中：应付利息		49,305.55
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	52,068,924.97	
其他流动负债	44,763,640.50	23,406,924.88
流动负债合计	546,319,588.39	612,180,372.39
非流动负债：		
长期借款	49,700,000.00	50,000,000.00
应付债券	410,205,201.79	
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	62,147,608.07	57,959,314.83
递延所得税负债	3,882,142.29	689,710.26
其他非流动负债		
非流动负债合计	525,934,952.15	108,649,025.09
负债合计	1,072,254,540.54	720,829,397.48
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	1,020,258,062.00	725,031,006.00

其他权益工具	96,795,834.61	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	207,148,941.47	471,523,795.08
减：库存股		7,847,983.94
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	115,563,583.27	100,173,421.26
未分配	456,910,761.10	394,580,240.34
利润		
所有者权益（或股东权益）合计	1,896,677,182.45	1,683,460,478.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,968,931,722.99	2,404,289,876.22

公司负责人：郭茂 主管会计工作负责人：杨金明 会计机构负责人：文逸

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		1,618,392,769.46	1,625,489,547.95
其中：营业收入	七、（六十一）	1,618,392,769.46	1,625,489,547.95
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,500,696,510.78	1,392,134,721.33
其中：营业成本	七、（六十一）	1,200,991,074.19	1,122,570,743.13
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、（六十二）	16,400,645.21	15,977,645.45
销售费用	七、（六十三）	57,367,349.67	43,617,359.04
管理费用	七、（六十四）	116,895,418.43	107,248,428.48
研发费用	七、（六十五）	107,136,807.41	89,510,799.50
财务费用	七、（六十六）	1,905,215.87	13,209,745.73
其中：利息费用		12,335,952.65	9,896,426.11
利息收入		4,158,790.37	2,879,879.64
加：其他收益	七、（六十七）	39,087,057.60	39,611,932.99
投资收益（损失以“—”号填列）	七、（六十八）	12,163,728.39	8,917,050.80
其中：对联营企业和合营企		12,111,947.57	7,497,374.09

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）	七、（七十）	-468,464.00	-36,984.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、（七十一）	4,226,893.24	-8,850,016.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、（七十二）	-17,682,658.07	-1,394,658.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、（七十三）	8,960.29	-127,483.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		155,031,776.13	271,474,668.88
加：营业外收入	七、（七十四）	426,413.18	933,194.04
减：营业外支出	七、（七十五）	342,136.85	800,342.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		155,116,052.46	271,607,520.77
减：所得税费用	七、（七十六）	513,925.23	18,965,349.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		154,602,127.23	252,642,171.55
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		154,602,127.23	252,642,171.55
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		150,979,568.48	250,810,753.27
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		3,622,558.75	1,831,418.28
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			

(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		
(2) 其他债权投资公允价值变动		
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
(4) 其他债权投资信用减值准备		
(5) 现金流量套期储备		
(6) 外币财务报表折算差额		
(7) 其他		
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	154,602,127.23	252,642,171.55
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	150,979,568.48	250,810,753.27
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	3,622,558.75	1,831,418.28
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益(元/股)	0.1483	0.2481
(二) 稀释每股收益(元/股)	0.1483	0.2469

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

公司负责人：郭茂 主管会计工作负责人：杨金明 会计机构负责人：文逸

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、（四）	736,301,241.84	644,537,455.17
减：营业成本	十七、（四）	579,661,412.30	460,385,394.71
税金及附加		6,667,046.34	5,312,570.52
销售费用		35,834,779.70	19,929,211.38
管理费用		55,213,636.79	46,811,342.93
研发费用		40,958,572.30	33,544,449.71
财务费用		2,359,066.02	6,912,604.85
其中：利息费用		9,267,175.55	5,592,176.39
利息收入		2,153,398.49	1,862,975.93
加：其他收益		12,016,238.39	15,004,941.19
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、（五）	124,686,951.31	8,161,693.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		10,435,170.49	6,742,016.81
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以		-468,464.00	-36,984.00

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“—”号填列)	1,603,984.23	-2,347,033.12
资产减值损失(损失以“—”号填列)	-118,082.59	-5,799.45
资产处置收益(损失以“—”号填列)		3,507,191.47
二、营业利润(亏损以“—”号填列)	153,327,355.73	95,925,890.68
加:营业外收入	82,767.88	86,361.52
减:营业外支出	53,591.00	174,828.98
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	153,356,532.61	95,837,423.22
减:所得税费用	-545,087.44	4,171,220.05
四、净利润(净亏损以“—”号填列)	153,901,620.05	91,666,203.17
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	153,901,620.05	91,666,203.17
(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		
(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	153,901,620.05	91,666,203.17
七、每股收益:		
(一)基本每股收益(元/股)		
(二)稀释每股收益(元/股)		

公司负责人:郭茂 主管会计工作负责人:杨金明 会计机构负责人:文逸

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		1,460,030,793.35	1,228,519,393.00
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		70,334,559.26	73,126,199.17
收到其他与经营活动有关的现金	七、（七十八）	84,249,958.01	90,688,737.48
经营活动现金流入小计		1,614,615,310.62	1,392,334,329.65
购买商品、接受劳务支付的现金		977,698,205.40	861,091,149.59
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		190,889,266.54	185,877,779.40
支付的各项税费		77,477,732.55	103,397,485.56
支付其他与经营活动有关的现金	七、（七十八）	104,443,377.67	93,195,236.13
经营活动现金流出小计		1,350,508,582.16	1,243,561,650.68
经营活动产生的现金流量净额		264,106,728.46	148,772,678.97
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		30,000,000.00	18,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,339,214.39	1,817,461.59
处置固定资产、无形资产和其		710.00	75,610.00

他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	33,339,924.39	19,893,071.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	96,408,521.86	158,847,282.49
投资支付的现金	300,000,000.00	75,775,256.15
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	396,408,521.86	234,622,538.64
投资活动产生的现金流量净额	-363,068,597.47	-214,729,467.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	23,826,146.00	51,626,545.64
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		9,009,500.00
取得借款收到的现金	699,641,886.79	430,829,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、（七十八）	7,847,983.94
筹资活动现金流入小计	723,468,032.79	490,303,529.58
偿还债务支付的现金	353,009,000.00	376,212,202.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	87,173,474.01	155,390,093.96
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	5,808,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、（七十八）	5,027,581.16
筹资活动现金流出小计	452,314,644.80	536,629,877.84
筹资活动产生的现金流量净额	271,153,387.99	-46,326,348.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	210,143.12	-1,326,818.37
五、现金及现金等价物净增加额	七、（七十九）	-113,609,954.71
加：期初现金及现金等价物余额	302,409,560.82	416,019,515.53
六、期末现金及现金等价物余额	七、（七十九）	302,409,560.82

公司负责人：郭茂 主管会计工作负责人：杨金明 会计机构负责人：文逸

母公司现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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	635,620,033.05	596,847,798.69
收到的税费返还	23,809,523.39	7,265,878.13
收到其他与经营活动有关的现金	37,575,052.32	171,888,181.70
经营活动现金流入小计	697,004,608.76	776,001,858.52
购买商品、接受劳务支付的现金	657,308,011.60	378,956,947.89
支付给职工及为职工支付的现金	53,272,910.80	50,839,336.77
支付的各项税费	13,967,268.17	18,634,014.90
支付其他与经营活动有关的现金	103,904,022.44	99,008,523.89
经营活动现金流出小计	828,452,213.01	547,438,823.45
经营活动产生的现金流量净额	-131,447,604.25	228,563,035.07
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	30,000,000.00	18,000,000.00
取得投资收益收到的现金	49,539,214.39	62,817,461.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		74,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	79,539,214.39	80,892,261.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	57,518,708.88	67,990,640.04
投资支付的现金	144,057,950.00	76,085,756.15
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	4,397,764.00	
投资活动现金流出小计	205,974,422.88	144,076,396.19
投资活动产生的现金流量净额	-126,435,208.49	-63,184,134.60
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	23,826,146.00	42,617,045.64
取得借款收到的现金	422,906,746.21	98,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		7,847,983.94
筹资活动现金流入小计	446,732,892.21	148,465,029.58
偿还债务支付的现金	48,100,000.00	147,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	80,716,397.28	151,056,115.73
支付其他与筹资活动有关的现金	1,570,436.79	
筹资活动现金流出小计	130,386,834.07	298,056,115.73

筹资活动产生的现金流量净额	316,346,058.14	-149,591,086.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	58,463,245.40	15,787,814.32
加：期初现金及现金等价物余额	181,227,391.85	165,439,577.53
六、期末现金及现金等价物余额	239,690,637.25	181,227,391.85

公司负责人：郭茂 主管会计工作负责人：杨金明 会计机构负责人：文逸

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										少数股东权益	所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润	其他
	优	永	其他											
一、上年年末余额	725,031,006.00				477,168,526.93	7,847,983.94			100,173,421.26		689,651,723.71	1,984,176,693.96	48,002,930.15	2,032,179,624.11
加:会计政策变更														
前期差错更正														
一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初	725,031,006.00				477,168,526.93	7,847,983.94		100,173,421.26		689,651,723.71	1,984,176,693.96	48,002,930.15	2,032,179,624.11	

余额									
三、	295,227,05	96,795,834	-	-	15,390,162.01	59,408,46	209,844,73	-	206,740,42
本期	6.00	.61	264,824,7	7,847,9		9.19	7.66	3,104,31	4.28
增减			68.09	83.94				3.38	
变动									
金额									
(减少以									
“一									
”号									
填列)									
(一)						150,979,5	150,979,56	3,622,55	154,602,12
综合						68.48	8.48	8.75	7.23
收益总									
额									
(二)	5,013,962.		25,388,32	-			38,250,271	-	37,331,399
所有者	00		5.91	7,847,9			.85	918,872.	.72
投入				83.94				13	
和减少									
资本									
1. 所有者	5,013,962.		26,560,22				31,574,182	4,928.40	31,579,110
投入的普	00		0.02				.02		.42
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	-				-	449,063.60		-
4. 其他	1,072,308.24				1,072,308.24		623,244.64	
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积				15,390,162.01	-			
2. 提取一般风险准备					91,571,099.29	76,180,937.28	5,808,000.00	81,988,937.28
3. 对所有者(或股东)的分配								
4. 其他								
(四) 所有者权益	290,213,094.00							

所有者 权益 内部 结转		94.00	
1. 资本 公积 转 增 资 本 (或 股 本)	290,213,094. 00	-	290,213,0 94.00
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		96,795,834.61						96,795,834.61	96,795,834.61
四、 本期 期末 余额	1,020,258,062.00	96,795,834.61	212,343,758.84		115,563,583.27	749,060,192.90	2,194,021,431.62	44,898,616.77	2,238,920,048.39

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													
	实收资本 (或 股本)	其他权益 工具			资本公积	减：库存股	其 他 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			综 合 收 益								
一、上 年年 末余	718,994,343.00				434,828,330.55	15,681,209.18		91,006,800.95		592,105,809.35		1,821,254,074.67	76,900,456.15	1,898,154,530.82

额									
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	718,994,34 3.00	434,828,33 0.55	15,681,20 9.18	91,006,800 .95	592,105,80 9.35	1,821,254,07 4.67	76,900,45 6.15	1,898,154,53 0.82	
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “一 ”号 填列)	6,036,663. 00	42,340,196 .38	- 7,833,225 .24	9,166,620. 31	97,545,914 .36	162,922,619. 29	- 28,897,52 6.00	134,025,093. 29	
(一) 综合 收益 总额					250,810,75 3.27	250,810,753. 27	1,831,418 .28	252,642,171. 55	
(二) 所有 者投	6,036,663. 00	42,340,196 .38	- 7,833,225 .24			56,210,084.6 2	- 30,728,94 4.28	25,481,140.3 4	

入和减少资本							
1. 所有者投入的普通股	6,036,663.00	35,644,467.13		41,681,130.13	9,009,500.00	50,690,630.13	
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		1,076,764.63		1,076,764.63	205,776.49	1,282,541.12	
4. 其他		5,618,964.62	-7,833,225.24	13,452,189.86	-39,944,220.77	-26,492,030.91	
(三) 利润分配			9,166,620.31	-153,264,838.91	-144,098,218.60	-144,098,218.60	
1. 提取盈余公积			9,166,620.31	-9,166,620.31			
2. 提取一							

般风 险准 备				
3. 对 所有 者(或 股东) 的分 配		-	-	-
	144,098,218.60	144,098,218.60	144,098,218.60	144,098,218.60
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	725,031,00	477,168,52	7,847,983	100,173,42	689,651,72	1,984,176,69	48,002,93	2,032,179,62	
期 期	6.00	6.93	.94	1.26	3.71	3.96	0.15	4.11	
末 余									
额									

公司负责人：郭茂 主管会计工作负责人：杨金明 会计机构负责人：文逸

母公司所有者权益变动表

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	725,031, 006.00				471,523 ,795.08	7,847,98 3.94			100,173 ,421.26	394,580 ,240.34	1,683,4 60,478. 74
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	725,031, 006.00				471,523 ,795.08	7,847,98 3.94			100,173 ,421.26	394,580 ,240.34	1,683,4 60,478. 74
三、本期增减变动金额(减少 以“-”号填列)	295,227, 056.00		96,795,8 34.61	- 264,374 ,853.61	- 7,847,98 3.94	- 3.94		15,390, 162.01	62,330, 520.76	213,216 ,703.71	
(一) 综合收益总额									153,901 ,620.05	153,901 ,620.05	
(二) 所有者投入和减少资 本	5,013,96 2.00			25,838, 240.39	- 7,847,98 3.94					38,700, 186.33	
1. 所有者投入的普通股	5,013,96 2.00			26,560, 220.02						31,574, 182.02	
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				- 721,979 .63						- 721,979 .63	
4. 其他						- 7,847,98 3.94				7,847,9 83.94	

(三) 利润分配				15,390,162.01	-	-
					91,571,099.29	76,180,937.28
1. 提取盈余公积				15,390,162.01	-	-
					15,390,162.01	
2. 对所有者(或股东)的分配					-	-
					76,180,937.28	76,180,937.28
3. 其他						
(四) 所有者权益内部结转		290,213,094.00			-	
			290,213,094.00			
1. 资本公积转增资本(或股本)		290,213,094.00			-	
			290,213,094.00			
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			96,795,834.61			96,795,834.61
四、本期期末余额		1,020,258,062.00	96,795,834.61	207,148,941.47	115,563,583.27	456,910,761.10
						1,896,677,182.45

项目	2021 年度				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益工具									
	优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	718,994,343.00				435,841,365.44	15,681,209.18			91,006,800.95	456,178,876.08	1,686,340,176.29
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	718,994,343.00				435,841,365.44	15,681,209.18			91,006,800.95	456,178,876.08	1,686,340,176.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	6,036,663.00				35,682,429.64	-7,833,225.24			9,166,620.31	-61,598,635.74	-2,879,697.55
（一）综合收益总额										91,666,203.17	91,666,203.17
（二）所有者投入和减少资本	6,036,663.00				35,682,429.64	-7,833,225.24					49,552,317.88
1. 所有者投入的普通股	6,036,663.00				35,644,467.13						41,681,130.13
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					37,962.51						37,962.51
4. 其他						-7,833,225.24					7,833,225.24
（三）利润分配									9,166,620.31	-153,264	-144,098

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

（一）公司概况

公司名称：重庆再升科技股份有限公司；

注册资本：101,574.583 万元；

法定代表人：郭茂；

统一社会信用代码：915001126635648352；

公司住所：重庆市渝北区回兴街道婵衣路 1 号。

（二）历史沿革

重庆再升科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”，在包含子公司时统称“本集团”）是由重庆再升科技发展有限公司整体变更设立的股份有限公司。

重庆再升科技发展有限公司（以下简称“科技发展公司”）系自然人郭茂于 2007 年 6 月 28 日在重庆市工商行政管理局渝北区分局注册成立的一人有限责任公司，法定代表人：郭茂，注册资本为 100.00 万元，注册地址为重庆市渝北区空港工业园区 39 号地块。

2010 年 8 月 24 日，经股东会决议，科技发展公司注册资本由 100.00 万元增加到 3,000.00 万元，其中：原股东郭茂以未分配利润 2,000.00 万元转增注册资本；新增上海广岑投资中心（有限合伙）、西藏玉昌商务咨询有限公司、殷佳等 8 位股东以现金 7,254.00 万元认缴注册资本 900.00 万元。本次增资经天职国际会计师事务所有限公司审验并出具天职蓉核字[2010]131 号和天职蓉核字[2010]151 号验资报告，并于 2010 年 11 月 5 日完成工商变更登记，公司类型由一人有限责任公司变更为有限责任公司。

2011 年 3 月 23 日，经股东会决议，科技发展公司整体变更为股份公司，以截至 2010 年 12 月 31 日经审计的净资产 104,495,143.94 元，按 1: 0.4881 的比例折成 5,100.00 万股作为股份公司的股本总额；公司名称变更为重庆再升科技股份有限公司。天职国际会计师事务所有限公司于 2011 年 3 月 23 日出具天职蓉 QJ[2011]141 号验资报告进行了验证。公司于 2011 年 3 月 30 日取得了变更后的企业法人营业执照。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]21 号文核准，本公司于 2015 年 1 月公开发行 1,700 万股人民币普通股（A 股），发行后总股本为 6,800.00 万股。

2015 年 5 月 12 日，经公司股东大会审议通过，以 2015 年 5 月 25 日总股本 6,800 万股为基数，以 2014 年 12 月 31 日的未分配利润向全体股东每 10 股送 5 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 7 股，共计增加股本 8,160.00 万股，送股和转增股本后的总股本为 14,960.00 万股。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]507号文核准，本公司于2016年5月3日非公开发行2,592.33.00万股有限售条件流通股，发行后总股本为17,552.33.00万股。

2016年9月13日，经公司股东大会审议通过，以2016年9月28日总股本17,552.33万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增12股，共计增加股本21,062.796万股，转增股本后的总股本为38,615.126万股。

2018年5月14日，公司2017年度股东大会审议通过了《关于公司2017年度利润分配预案和资本公积转增股本的议案》，决定以公司2017年12月31日总股本386,151,260股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增4股，合计转增154,460,504股；同时以未分配利润向全体股东每10股派发现金股利人民币1.60元（含税），共计派发现金股利61,784,201.60元，上述利润分配和资本公积转增股本事项已于2018年5月28日实施完毕。

2019年5月8日，公司2018年度股东大会审议通过了《关于公司2018年度利润分配预案和资本公积转增股本的议案》，决定以公司2019年5月22日总股本540,626,643股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，合计转增162,187,993股；同时以未分配利润向全体股东每10股派发现金股利人民币1.50元（含税），共计派发现金红利81,093,996.45元，上述利润分配和资本公积转增股本事项已于2019年5月23日实施完毕。

2020年3月9日，公司召开第三届董事会第三十次会议，审议通过《关于提前赎回“再升转债”的议案》，因公司股票自2020年1月20日至2020年3月9日期间，连续30个交易日中有15个交易日的收盘价格不低于“再升转债”（113510）当期转股价格的130%，已触发再升转债的赎回条款，公司决定行使再升转债提前赎回权，并于2020年3月16日在上交所的网站上公布了《重庆再升科技股份有限公司关于实施赎回“再升转债”的公告》（临2020-024）。本次“再升转债”完成转股和赎回后，截至2020年3月24日，公司股本变更为713,737,987股。

2020年4月23日公司召开了2020年第三次临时股东大会，审议通过了《关于修订〈重庆再升科技股份有限公司章程〉的议案》，修订内容包括注册资本、经营范围及章程部分条款。2020年5月8日，公司完成了上述工商变更登记及变更后《公司章程》的备案手续，并取得了重庆市渝北区市场监督管理局换发的《营业执照》。变更后的公司统一社会信用代码：915001126635648352；住所：重庆市渝北区回兴街道婵衣路1号。

2020年5月21日，公司第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》，公司2019年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期行权条件已经满足，2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期股票期权可行权数量为631.6961万份，行权方式为自主行权，行权期为2020年6月4日至2021年6月3日（行权窗口期除外）。累计行权并完成股份过户登记525.6356万份，本次行权后公司总股本由713,737,987股变更为718,994,343股。

2021年3月31日，公司2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期通过自主行权方式已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司过户登记股份为574.0257万股，本次行权后公司总股本由718,994,343股变更为719,478,244股。

2021年4月19日，公司第四届董事会第十次会议和第四届监事会第十次会议审议通过了《关于注销2019年股票期权激励计划首次授予部分股票期权的议案》《关于2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期行权条件成就的议案》《关于注销2019年股票期权激励计划预留授予部分股票期权的议案》《关于2019年股票期权激励计划预留授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》。公司决定注销2019年股票期权激励计划首次授予的股票期权合计308,124份，本次注销后，首次授予的股票期权数量由1928.9703万份调整为1898.1579万份；决定注销2019年股票期权激励计划预留授予的股票期权合计119,249份，本次注销后，预留授予的股票期权数量由287.5304万份调整为275.6055万份。本次行权后公司总股本由719,478,244股变更为725,031,006股。

2022年4月20日，公司完成2021年度利润分配和转增股本方案，本次利润分配及转增股本以方案实施前的公司总股本725,532,736股（2022年初至转增股本前已行权增加的股本501,730股）为基数，每股派发现金红利0.105元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增0.4股，共计派发现金红利76,180,937.28元，转增290,213,094股，本次分配后总股本为1,015,745,830股。公司2019年股票期权激励计划通过自主行权方式已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司过户登记，本年行权后公司总股本变更为1,020,258,062股。

（三）业务性质

1. 所处的行业：根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），本集团属于“C制造业”下属子行业“C30非金属矿物制品业”。根据国家统计局制定的《国民经济行业分类与代码》，本集团属于“C31非金属矿物制品业”下属子行业“C3147玻璃纤维及制品制造”。

2. 主要产品或服务：本集团的主要产品包括过滤器、玻璃纤维滤纸、VIP及保温节能产品。

3. 经营范围：许可项目：第二类医疗器械生产，医用口罩生产，消毒器械生产，用于传染病防治的消毒产品生产，餐饮服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：研发、生产、销售：玻璃纤维制品，空气过滤材料及器材；货物进出口，日用口罩（非医用）生产，日用口罩（非医用）销售，环境保护专用设备制造，智能基础制造装备制造，智能车载设备制造，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，第一类医疗器械生产（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

（四）集团最终控制方

本集团的控股股东为郭茂先生。

（五）财务报表的批准

本集团财务报表已于2022年4月25日经董事会批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

本集团本年度纳入合并范围的所属子公司共 23 家，其中二级全资子公司 8 家，分别系重庆再盛德进出口贸易有限公司（以下简称“再盛德公司”）、重庆再升净化设备有限公司（以下简称“再升净化公司”）、宣汉正原微玻纤有限公司（以下简称“宣汉正原公司”）、重庆造纸工业研究设计院有限责任公司（以下简称“造纸研究院”）、苏州悠远环境科技有限公司（以下简称“苏州悠远公司”）、北京再升干净空气科技有限公司（以下简称“北京再升公司”）、BEIJINGZISUNAIRPURIFICATIONTECHNOLOGYCO., LIMITED（以下简称“香港北升公司”）、重庆爱干净空气环境工程有限公司（以下简称“爱干净公司”）；二级控股子公司 5 家，分别系重庆纤维研究设计院股份有限公司（以下简称“纤维研究院”）、深圳中纺滤材科技有限公司（以下简称“深圳中纺公司”）、重庆复升冷鲜香科技有限公司（以下简称“复升冷鲜公司”）、再升科技（上海）有限责任公司（以下简称“再升上海公司”）、重庆朗之瑞新材料科技有限公司（以下简称“朗之瑞公司”）；三级子公司 9 家，分别系深圳悠远环境科技有限公司（以下简称“深圳悠远公司”）、重庆悠远环境科技有限公司（以下简称“重庆悠远公司”）、重庆宝曼新材料有限公司（以下简称“宝曼新材料公司”）、广东美沃布朗科技有限公司（以下简称“广东美沃布朗”）、苏州中纺滤材有限公司（以下简称“苏州中纺公司”）、宣汉翔益包装制品有限公司（以下简称“翔益包装公司”）、四川再升建筑节能科技有限公司（以下简称“再升建筑节能”）、在森咖啡（重庆）有限公司（以下简称“在森咖啡公司”）、斜杠力量咖啡（重庆）有限公司（以下简称“斜杠力量公司”）；四级子公司 1 家，系河南悠远环境科技有限公司（以下简称“河南悠远公司”）。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本集团自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

经公司董事会审议批准，公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）相关规定。

1. 遵循企业会计准则的声明

本集团基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函[2018]453 号）的列报和披露要求。

2. 会计期间

本集团的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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

4. 记账本位币

本集团采用人民币作为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本集团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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

(1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之

前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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，应当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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本集团按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

1. 合并财务报表范围

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础加以确定。将全部子公司（包括本集团所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本集团控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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必要的调整。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易及往来余额。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，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。子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任

何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

本集团应当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。

本集团按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（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

适用 不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本集团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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且 (a) 实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或 (b) 虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本集团对金融资产的分类，依据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，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权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3. 金融负债分类和计量

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

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集团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，并在集团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。

本集团在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5. 金融资产减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本集团对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本集团即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本集团将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

(2) 本集团对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

6. 金融资产转移

本集团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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的，对于应收款项，无论是否存在重大融资成分，本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。计提方法如下：

1. 期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2. 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	计提方法
风险组合	账龄分析法
性质组合	按单项计提坏账准备

对于划分为风险组合的应收款项，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期期数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本集团将应收商业银行及中央企业财务公司承兑票据及应收退税款等无显著回收风险的款项划为性质组合，不计提坏账准备。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见重要会计政策及会计估计“11、应收票据”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见重要会计政策及会计估计“11、应收票据”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见重要会计政策及会计估计“11、应收票据”。

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货根据持有目的分为原材料、周转材料、库存商品、发出商品等。

2. 发出存货的计价方法

原材料发出时按照月末一次加权平均法计价；库存商品发出时按照月末一次加权平均法计价。

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

期末对存货全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低计提或调整存货跌价准备。

库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或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，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备全额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价（除应收款项）的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素，本集团将该收款权利列示为合同资产。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团对于无论是否存在重大融资成分的合同资产，均采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

17. 持有待售资产

适用 不适用

本集团将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本集团将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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，

应当先抵减处置组中高誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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，以前减记的金额应当予以恢复，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适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本集团能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本集团个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；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。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

22. 投资性房地产

(1). 不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5-20	5.00%	4.75%-19.00%
机器设备	年限平均法	3-10	5.00%	9.50%-31.67%
运输工具	年限平均法	8	5.00%	11.88%
办公设备及其他	年限平均法	3	5.00%	31.67%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

25. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

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

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出每月月末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。

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本集团对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 发生的初始直接费用；
4. 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。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	土地使用证所载年限
IT 软件	3	预计更新年限
专利及专有技术（授权使用）	合同期限	合同约定期限
专利及专有技术（内部研发）	10	预计使用年限

3. 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，以单项无形资产为基础估计其可收回金额。

难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

4. 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

30. 长期资产减值

适用 不适用

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本集团长期待摊费用为已经支出，但受益期限在 1 年以上的费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

类别	摊销年限（年）
装修	5
其他	合同或受益年限

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团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，在本集团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。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 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；
2. 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；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本集团合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权；
5. 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本集团采用增量借款利率作为折现率。

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本集团承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本集团承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

如果本集团在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团业务包含内销业务和出口业务。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2. 本集团依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 本集团满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

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

3) 本集团履约过程中所产出的资产具有不可替代用途（不可替代用途，是指因合同限制或实际可行性限制，本集团不能轻易地将商品用于其他用途。）且本集团在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于属于在某一时刻履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 1) 本集团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) 本集团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) 本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 4) 本集团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。

本集团收入确认的具体政策：

(1) 销售商品

内销业务：1) 根据合同或协议约定，客户到本集团仓库自提货物时货物出库后即确认销售收入。2) 根据合同或协议约定需要将货物发到客户仓库或客户指定地点的，按照客户要求将货物发到指定地点并由客户签收后确认销售收入。

出口业务：1) 合同或协议明确约定了货物发送到指定地点前与货物相关的所有风险由本集团承担的，则需要客户签收货物后确认销售收入。2) 合同或协议未明确约定的则根据出口类型，FOB、CIF、CNF 形式下出口业务以货物装船后确认销售收入，DDP、DAP 形式下出口业务以货物交付到指定地点时确认销售收入。

(2) 提供服务

1) 设备运行维护：合同或协议约定与客户之间提供设备运行维护的履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

2) 家居舒适系统安装与服务：合同或协议约定与客户之间提供家居舒适系统的设计、安装、设备销售等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益且客户能够控制企业履约过程中在建的商品，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间根据投入法确认。

3. 收入的计量

本集团应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

(1) 可变对价

本集团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，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

(2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本集团应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

(3) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

(4) 应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 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. 政府补助采用总额法：

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

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

5. 本集团将与本集团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；将与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 本集团将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团选择按照下列方法进行会计处理：以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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. 本集团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

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

在合同开始日/变更日，本集团评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本集团不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

1. 本集团作为承租人

(1) 租赁的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本集团将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

(2) 使用权资产除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本集团使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

A、租赁负债的初始计量金额；

B、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；

C、本集团发生的初始直接费用；

D、本集团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，不包括属于为生产存货而发生的成本。

在租赁期开始日后，发生重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产账面价值。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产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，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。

本集团按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(3) 租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

A、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；

B、本集团合理确定将行使的购买选择权的行权价格；

C、租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；租赁期开始日后，本集团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。在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产：

A、因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动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；

B、根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比例发生变动，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

(4) 短期租赁和低价值资产租赁

本集团对施工机械和运输设备的短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(5) 租赁变更

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

A、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；

B、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，本集团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. 本集团作为出租人

(1) 租赁的分合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

(2) 租赁的分类

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为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(3) 本集团作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内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。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

(4) 融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本集团将应收融资租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

3. 售后租回交易

本集团作为卖方及承租人：

本集团按照《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。该资产转让不属于销售的，本集团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。该资产转让属于销售的，本集团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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理和关于亏损合同的判断内容		详见：其他说明

其他说明

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号），其中关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理和关于亏损合同的判断内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。对于在首次施行此解释的财务报表列报最早期间的期初至此解释施行日之间发生的试运行销售进行追溯调整。具体调整如下：

2021 年 12 月 31 日合并资产负债表：

项目	追溯调整前	追溯调整后	影响金额
固定资产	804,101,316.51	805,681,449.70	1,580,133.19
在建工程	147,696,378.50	147,692,011.48	-4,367.02
应交税费	14,569,705.01	14,806,069.94	236,364.93
盈余公积	100,039,481.14	100,173,421.26	133,940.12
未分配利润	688,446,262.59	689,651,723.71	1,205,461.12
归属于母公司所有者 权益	1,982,837,292.72	1,984,176,693.96	1,339,401.24

2021 年合并利润表：

项目	追溯调整前	追溯调整后	影响金额
营业收入	1,619,710,842.66	1,625,489,547.95	5,778,705.29
营业成本	1,118,367,804.01	1,122,570,743.13	4,202,939.12
所得税费用	18,728,984.29	18,965,349.22	236,364.93
归属于母公司股东的 净利润	249,471,352.03	250,810,753.27	1,339,401.24

2021 年 12 月 31 日母公司资产负债表：

项目	追溯调整前	追溯调整后	影响金额
固定资产	315,914,753.11	317,494,886.30	1,580,133.19
在建工程	43,613,882.93	43,609,515.91	-4,367.02
应交税费	2,767,928.08	3,004,293.01	236,364.93
盈余公积	100,039,481.14	100,173,421.26	133,940.12
未分配利润	393,374,779.22	394,580,240.34	1,205,461.12
所有者权益合计	1,682,121,077.50	1,683,460,478.74	1,339,401.24

2021 年母公司利润表：

项目	追溯调整前	追溯调整后	影响金额
营业收入	638,758,749.88	644,537,455.17	5,778,705.29
营业成本	456,182,455.59	460,385,394.71	4,202,939.12
所得税费用	3,934,855.12	4,171,220.05	236,364.93
净利润	90,326,801.93	91,666,203.17	1,339,401.24

(2). 重要会计估计变更

 适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

 适用 不适用

45. 其他

 适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

 适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	增值额	13.00%、9.00%、6.00%、5.00%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5.00%、7.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%、16.50%、20.00%、25.00%
教育费附加	应缴流转税税额	3.00%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00%
土地使用税	土地面积	每年 12 元、10 元、6 元、1.2 元/平方米
房产税	租金收入	12.00%
房产税	房产原值一次减除 30.00%后余 值	1.20%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

 适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15.00
再盛德公司	25.00
宣汉正原公司	15.00
再升净化公司	15.00
在森咖啡公司	20.00
斜杠力量公司	20.00
纤维研究院	15.00
造纸研究院	15.00
宝曼新材料公司	15.00
苏州悠远公司	15.00
深圳悠远公司	20.00
重庆悠远公司	15.00
河南悠远公司	20.00
北京再升公司	25.00
深圳中纺公司	25.00

广东美沃布朗	15.00
苏州中纺公司	20.00
复升冷鲜公司	20.00
爱干净公司	20.00
香港北升公司	16.50
朗之瑞	20.00
再升上海	20.00
宣汉翔益	20.00
再升建筑节能	20.00

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部税务总局国家发展改革委公告 2020 年第 23 号）第一条规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业。

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2014 年 8 月 20 日出台的《西部地区鼓励类产业目录》，本公司、再升净化公司、宝曼新材料公司、重庆悠远公司和宣汉正原公司属于前述西部地区鼓励类产业范畴，并经各自主管税务机关备案确认，2021 年度企业所得税按照西部大开发优惠税率 15.00% 计算缴纳。

2. 本公司于 2009 年 12 月 9 日取得了高新技术企业证书；2018 年 11 月 12 日，经相关部门批准，本公司继续取得高新技术企业证书，2021 年 11 月 12 日，经相关部门批准，本公司继续取得高新技术企业证书，证书编号 GR202151101706，有效期三年。本公司自产出口业务享受增值税免抵退政策。

宣汉正原公司于 2014 年 10 月 11 日取得了高新技术企业证书；2018 年 12 月 3 日，经相关部门批准，宣汉正原继续取得高新技术企业证书，2021 年 10 月 9 日经相关部门批准，宣汉正原继续取得高新技术企业证书，证书编号 GR202151001075，有效期三年。

造纸研究院于 2017 年 12 月 28 日取得高新企业技术证书；2020 年 10 月 9 日，经相关部门批准，造纸研究院继续取得高新技术企业证书，证书编号：GR202051100562，有效期三年。

纤维研究院于 2018 年 11 月 12 日取得了高新技术企业证书，经相关部门批准，纤维研究院继续取得高新技术企业证书，2021 年 11 月 12 日，经相关部门批准，纤维院继续取得高新技术企业证书证书编号 GR202151100922，有效期三年。

广东美沃布朗于 2020 年 12 月 9 日取得了高新技术企业证书，证书编号 GR202044005732，有效期三年。

苏州悠远公司于 2015 年 7 月 6 日取得了高新技术企业证书；2018 年 11 月 28 日，经相关部门批准，苏州悠远公司继续取得高新技术企业证书；2022 年 12 月 12 日，经相关部门批准，苏州悠远公司继续取得高新技术企业证书证书编号 GR202232011432，有效期三年。

3. 宣汉翔益、再升建筑节能、在森咖啡公司、斜杠力量公司、深圳悠远公司、河南悠远公司、苏州中纺公司、复升冷鲜公司、爱干净公司、朗之瑞、再升上海为小微企业，企业所得税税率为 20.00%。

4. 子公司再盛德公司属于外贸企业，享受增值税出口免税并退税。

5. 财政部税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 13 号）第一条规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

6. 国家税务总局《关于企业研究开发费用税前加计扣除政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2015 年第 97 号）第三条规定，企业委托外部机构或个人开展研发活动发生的费用，可按规定税前扣除；加计扣除时按照研发活动发生费用的 80%作为加计扣除基数。

7. 根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）和《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），宣汉翔益、再升建筑节能、在森咖啡公司、斜杠力量公司、深圳悠远公司、河南悠远公司、苏州中纺公司、复升冷鲜公司、爱干净公司、朗之瑞、再升上海享受“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”；对小型微利企业年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分，减按 25.00%计入应纳税所得额，按 20.00%的税率缴纳企业所得税”的优惠政策。

8. 根据《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 28 号），高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100%加计扣除。

9. 根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人免征增值税政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 11 号），再升上海“自 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对月销售额 15.00 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税”的优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	7,134.09	16,682.81
银行存款	474,804,088.83	302,392,878.01
其他货币资金	6,778,622.49	8,402,697.94
合计	481,589,845.41	310,812,258.76
其中：存放在境外的款项总额	5,003,009.43	791,999.49
存放财务公司存款		

其他说明

2. 期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项6,778,622.49元，均为其他货币资金，系信用证保证金、银行承兑汇票保证金及保函保证金。

3. 期末存放在境外货币资金人民币金额为5,003,009.43元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	271,923,168.00	2,391,632.00
其中：		
业绩补偿款	1,923,168.00	2,391,632.00
理财产品	270,000,000.00	
合计	271,923,168.00	2,391,632.00

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据
(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	41,185,344.60	57,812,297.68
合计	41,185,344.60	57,812,297.68

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		17,733,101.95
合计		17,733,101.95

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类 别	期末余额				期初余额					
	账面余额		坏账准备		账 面 价 值	账面余额		坏账准备		账 面 价 值
金额	比 例 (%)	金额	计 提 比 例 (%)	金额		比 例 (%)	金额	计 提 比 例 (%)		
按 单 项 计 提 坏 账 准 备	11,614,565.87	27.17			11,614,565.87	739,673.50	1.22			739,673.50
其中：										

按单	11,614,527.				11,614,527.	739,673.	1.2				739,673.
项	65.87	17			65.87	50	2				50
计											
提											
坏											
账											
准											
备											
按组	31,127,172.	1,556,356.77	5.00		29,570,778.73	60,076,446.51	98.78	3,003,822.33	5.00		57,072,624.18
合	35.50	83									
计											
提											
坏											
账											
准											
备											
其中：											
按组	31,127,172.	1,556,356.77	5.00		29,570,778.73	60,076,446.51	98.78	3,003,822.33	5.00		57,072,624.18
合	35.50	83									
计											
提											
坏											
账											
准											
备											
合	42,741,701.37	/	1,556,356.77	/	41,185,344.60	60,816,120.01	/	3,003,822.33	/		57,812,297.68
计											

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：风险组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	31,127,135.50	1,556,356.77	5.00
合计	31,127,135.50	1,556,356.77	

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	3,003,822.33	-1,447,465.56			1,556,356.77
合计	3,003,822.33	-1,447,465.56			1,556,356.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	506,235,366.38
1 年以内小计	506,235,366.38
1 至 2 年	65,602,620.39
2 至 3 年	5,607,237.75
3 至 4 年	3,745,013.18
4 至 5 年	5,189,506.53
5 年以上	7,467,250.96
合计	593,846,995.19

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		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	6,909,224.03	1.16	6,909,224.03	100.00	8,010,657.54	1.17	7,312,910.40	91.29	697,747.14	
其中：										
按单项计提坏账准备	6,909,224.03	1.16	6,909,224.03	100.00	8,010,657.54	1.17	7,312,910.40	91.29	697,747.14	
按组合计提坏账准备	586,937,771.16	98.84	41,590,173.49	7.09	545,347,597.67	7.83	673,990,696.77	98.83	629,903,993.53	

备										
其中：										
	586,937,	98	41,590,	7.0	545,347,	673,990,	98	44,086,	6.	629,903,
按	771.16	.8	173.49	9	597.67	696.77	.8	703.24	54	993.53
组		4					3			
合										
计										
提										
坏										
账										
准										
备										
合	593,846,	/	48,499,	/	545,347,	682,001,	/	51,399,	/	630,601,
计	995.19		397.52		597.67	354.31		613.64		740.67

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	1,120,650.45	1,120,650.45	100.00	预计不可收回
客户二	732,457.24	732,457.24	100.00	预计不可收回
客户三	643,823.38	643,823.38	100.00	预计不可收回
客户四	635,929.61	635,929.61	100.00	预计不可收回
客户五	535,102.80	535,102.80	100.00	预计不可收回
客户六	469,311.44	469,311.44	100.00	预计不可收回
其他	2,771,949.11	2,771,949.11	100.00	预计不可收回
合计	6,909,224.03	6,909,224.03	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：风险组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	506,206,673.24	25,310,333.77	5.00
1-2 年 (含 2 年)	65,602,025.38	6,560,202.55	10.00
2-3 年 (含 3 年)	2,637,335.88	527,467.18	20.00
3-4 年 (含 4 年)	2,016,219.11	604,865.73	30.00

4-5 年（含 5 年）	3,776,426.63	1,888,213.34	50.00
5 年以上	6,699,090.92	6,699,090.92	100.00
合计	586,937,771.16	41,590,173.49	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
应收账款	51,399,613.64	-		181,713.18	48,499,397.52
坏账准备		2,718,502.94			
合计	51,399,613.64	-		181,713.18	48,499,397.52
		2,718,502.94			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	181,713.18

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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
第一名	37,928,749.75	6.39	1,896,437.49
第二名	32,798,869.13	5.52	3,034,704.19
第三名	26,576,632.86	4.48	1,328,831.64

第四名	25,328,599.54	4.27	1,266,430.00
第五名	17,673,888.12	2.98	883,694.41
合计	140,306,739.40	23.64	8,410,097.73

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	96,691,220.67	82,675,886.76
合计	96,691,220.67	82,675,886.76

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

1. 未已质押的银行承兑汇票

项目	期末已质押金额	备注
银行承兑汇票	8,826,187.50	
合计	8,826,187.50	

2. 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
银行承兑汇票	177,928,226.82	61,653,170.73	
合计	177,928,226.82	61,653,170.73	

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	22,883,264.79	95.70	13,541,297.89	91.44
1 至 2 年	497,070.20	2.08	400,453.58	2.70
2 至 3 年	229,007.76	0.96	60,114.48	0.41
3 年以上	301,334.33	1.26	807,703.79	5.45
坏账准备	-111,786.48		-507,326.91	
合计	23,798,890.60		14,302,242.83	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	3,848,389.39	16.09
第二名	3,603,600.00	15.07
第三名	2,397,764.00	10.03
第四名	1,139,658.09	4.77
第五名	903,000.00	3.78
合计	11,892,411.48	49.74

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利		
其他应收款	26,367,246.15	22,564,580.85
合计	26,367,246.15	22,564,580.85

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	19,793,263.31
1 年以内小计	19,793,263.31

1 至 2 年	3,261,346.17
2 至 3 年	841,400.60
3 至 4 年	317,914.66
4 至 5 年	1,951,885.84
5 年以上	2,359,664.54
合计	28,525,475.12

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收退税款	11,645,485.94	10,541,228.28
保证金、押金	9,842,573.79	7,785,000.92
员工备用金	2,642,266.65	2,711,395.06
代扣代缴职工住房公积金、保险	2,349,346.87	1,950,173.91
股权转让款	120,875.04	123,932.16
代垫款项	37,632.82	196,875.21
其他零星款项	1,887,294.01	1,478,129.02
合计	28,525,475.12	24,786,734.56

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	2,222,153.71			2,222,153.71
2022年1月1日余额在本期	-1,615,143.12	1,615,143.12		
--转入第二阶段	-1,615,143.12	1,615,143.12		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-115,238.92	54,314.18		-60,924.74
本期转回				
本期转销				

本期核销		3,000.00	3,000.00
其他变动			
2022年12月31日	491,771.67	1,666,457.30	2,158,228.97
余额			

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
其他应收款	2,222,153.71	-		3,000.00	2,158,228.97
项坏账准备		60,924.74			
合计	2,222,153.71	-		3,000.00	2,158,228.97
		60,924.74			

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,000.00
合计	3,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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
第一名	应收退税	11,645,485.94	1年以内	40.82	

款				
第二名	保证金、押金	2,000,000.00	1 年以内	7.01
第三名	保证金、押金	1,800,000.00	1 年以内	6.31
第四名	保证金、押金	1,590,000.00	3-4 年	5.57
第五名	保证金、押金	1,100,000.00	1-5 年	3.86
合计	/	18,135,485.94	/	63.57

(7). 涉及政府补助的应收款项
 适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款
 适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

9、 存货
(1). 存货分类
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原 材 料	158,989,593.79	240,740.74	158,748,853.05	98,442,403.41	177,118.58	98,265,284.83
在 产 品	438,271.46		438,271.46	1,678,593.61	12,859.70	1,665,733.91

库存商品	106,181,058.07	416,488.43	105,764,569.64	69,179,624.61	284,193.38	68,895,431.23
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	2,250,769.87		2,250,769.87	116,100.92		116,100.92
发出商品	16,462,578.91		16,462,578.91	9,250,604.73		9,250,604.73
合计	284,322,272.10	657,229.17	283,665,042.93	178,667,327.28	474,171.66	178,193,155.62

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	177,118.58	70,012.04		6,389.88		240,740.74
在产品	12,859.70				12,859.70	
库存商品	284,193.38	180,731.49	12,859.70	61,296.14		416,488.43
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本							
合计	474,171.66	250,743.53	12,859.70	67,686.02	12,859.70	657,229.17	

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

存货跌价准备情况

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因
原材料	成本高于可变现净值	计提跌价准备的存货实现销售
库存商品	成本高于可变现净值	计提跌价准备的存货实现销售

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质量保证金	13,593,679.71	679,683.99	12,913,995.72	13,581,756.03	681,272.47	12,900,483.56
不超过一年结转的	1,434,911.74		1,434,911.74	233,180.24		233,180.24

合 同 资 产							
合 计	15,028,591.4	679,683.9	14,348,907.4	13,814,936.2	681,272.4	13,133,663.8	
	5	9	6	7	7	0	

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
不超过一年结转的 合同资产	1,201,731.50	合同履行成本增加，尚未满足结转条件
合计	1,201,731.50	/

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质量保证金	-1,588.48			风险组合余额的变化，应冲减的信用减值损失
合计	-1,588.48			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴企业所得税	13,209,506.06	2,830,481.04
待抵扣增值税	5,573,555.85	9,600,203.41
股权激励超额部分影响计入应交税费		
合计	18,783,061.91	12,430,684.45

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
松下真空节能新材料(重	76,284,297.28			9,054,157.54			3,287,433.57			82,051,021.25	

庆)有 限公 司				
意大利 比里 奥有 限责 任公 司	6,07 4,39 9.94	1,319, 435.36		7,393 ,835. 30
四川 优普 思新 材料 有限 公司	1,45 8,63 0.69	357,0 25.06		1,815 ,655. 75
小计	83,8 17,3 27.9 1	10,73 0,617 .96	3,287 ,433. 57	91,26 0,512 .30
合计	83,8 17,3 27.9 1	10,73 0,617 .96	3,287 ,433. 57	91,26 0,512 .30

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
重庆国创轻合金研究院有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
东西（重庆）家居有限公司	750,000.00	750,000.00
重庆临空启航股权投资基金管理有 限公司	600,000.00	600,000.00
合计	4,350,000.00	4,350,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	971,740,442.55	805,681,449.70
固定资产清理		
合计	971,740,442.55	805,681,449.70

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及 其他	合计
一、账面原值：					
1. 期 初余额	373,663,955. 70	731,189,291.9 1	12,884,279. 81	16,983,146. 58	1,134,720,674 .00
2. 本 期增加金 额	86,185,668.0 8	185,128,406.1 919	10,265.49	634,894.29	271,959,234.0 5
(1) 购置		10,643,984.44	10,265.49	634,894.29	11,289,144.22
(2) 在建工程 转入	86,185,668.0 8	174,484,421.7 5			260,670,089.8 3
(3) 企业合并 增加					
3. 本		17,818,771.77		57,893.82	17,876,665.59

期减少金额					
(1)		175,929.19		57,893.82	233,823.01
) 处置或报废					
(2)		17,642,842.58			17,642,842.58
) 转入在建工程					
(3)					
) 转入工程物资					
4. 期末余额	459,849,623.78	898,498,926.33	12,894,545.30	17,560,147.05	1,388,803,242.46
二、累计折旧					
1. 期初余额	85,153,770.66	221,141,643.75	8,362,281.66	12,726,461.01	327,384,157.08
2. 本期增加金额	19,680,973.95	78,016,181.60	1,118,544.30	2,158,801.86	100,974,501.71
(1)	19,680,973.95	78,016,181.60	1,118,544.30	2,158,801.86	100,974,501.71
) 计提					
(2)					
) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		12,894,988.60		55,937.50	12,950,926.10
(1)		16,698.90		55,937.50	72,636.40
) 处置或报废					
(2)		12,878,289.70			12,878,289.70
) 转入在建工程					
(3)					
) 转入工程物资					
4. 期末余额	104,834,744.61	286,262,836.75	9,480,825.96	14,829,325.37	415,407,732.69
三、减值准备					
1. 期初余额	333,892.02	1,232,863.79	8,771.05	79,540.36	1,655,067.22
2. 本期增加金额					

额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 转入在建工程					
4. 期末余额	333,892.02	1,232,863.79	8,771.05	79,540.36	1,655,067.22
四、账面价值					
1. 期末账面价值	354,680,987.15	611,003,225.79	3,404,948.29	2,651,281.32	971,740,442.55
2. 期初账面价值	288,176,293.02	508,814,784.37	4,513,227.10	4,177,145.21	805,681,449.70

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	18,937,926.91
房屋及建筑物	2,435,140.66
合计	21,373,067.57

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
宣汉二、三期厂房	68,905,960.68	尚在办理中
造纸院厂房	4,061,056.01	尚在办理中
合计	72,967,016.69	

其他说明：

 适用 不适用

固定资产清理

 适用 不适用

22、在建工程

项目列示

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	13,166,344.29	142,898,876.28
工程物资	5,815,138.77	4,793,135.20
合计	18,981,483.06	147,692,011.48

其他说明：

 适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 5 万吨高性能超细玻璃纤维棉建设项目			92,119,014.97			92,119,014.97
年产 4.8 万台民用/商用/集			20,684,570.08			20,684,570.08

体防护空 气净化单 元建设项 目												
年产 8000 吨干净空 气过滤材 料建设项 目												
其他项目	13,166,344.29		13,166,344.29			11,873,666.83						11,873,666.83
合计	13,166,344.29		13,166,344.29			142,898,876.28						142,898,876.28

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币												
项 目 名 称	预算数	期初 余额	本期增 加金额	本期转 入固定 资产金 额	本 期 其 他 减 少 金 额	期 末 余 额	工 程 累 计 投 入 占 预 算 比 例 (%)	工 程 进 度	利息 资本 化累 计金 额	其 中： 本期 利息 资本 化金 额	本 期 利 息 资 本 化 率 (%)	资 金 来 源
年 产 5 万 吨 高 性 能 超 细 玻 璃 纤 维 棉	212,930,000.	92,119,014.97	39,976,775.50	132,095,790.47			62.04	62.04	2,801,587.61	2,801,587.61		可 转 债 募 集 资 金 和 自 筹

建设 项目								
年	117,75	20,684	36,108	56,793	10	10		可
产	2,900.	,570.0	,961.7	,531.8	7.	0.		转
4	00	8	7	5	00	00		债
.								募
8								集
万								资
台								金
民								和
用								自
/								筹
商								
用								
/								
集								
体								
防								
护								
空								
气								
净								
化								
单								
元								
建								
设								
项								
目								
年	175,00	18,221	29,978	48,200	27	27.		可
产	0,000.	,624.4	,375.6	,000.0	.5	54		转
8	00	0	0	0	4			债
0								募
0								集
0								资
吨								金
干								和
净								自
空								筹
气								
过								
滤								

材料建设投资项目											
干净空气过滤材料智慧升级改造项目	49,370,000.00		11,224,568.80	11,224,568.80		66.70	66.70				可转债募集资金和自筹
新型滤材生产线	9,400,000.00	6,480,131.78	2,779,516.25		9,259,648.03	98.51	98.51				自筹
汽车油滤过滤器生产线	9,000,000.00		8,460,398.42	8,460,398.42		94.00	100.00				自筹
合计	573,452,900.00	137,505,341.23	128,528,596.34	256,774,289.54	9,259,648.03	/	/	2,801,587.61	2,801,587.61	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

工程物资
(1). 工程物资情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额			
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	5,815,138.77		5,815,138.77	4,793,135.20		4,793,135.20
合计	5,815,138.77		5,815,138.77	4,793,135.20		4,793,135.20

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

其他说明

 适用 不适用

24、油气资产
 适用 不适用

25、使用权资产
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	26,564,446.85	9,469,093.90	36,033,540.75
2. 本期增加金额	1,284,110.73		1,284,110.73
(1) 租入	1,284,110.73		1,284,110.73
3. 本期减少金额	505,478.53		505,478.53
(1) 转出	505,478.53		505,478.53
4. 期末余额	27,343,079.05	9,469,093.90	36,812,172.95

二、累计折旧			
1. 期初余额	4,040,957.12	988,079.40	5,029,036.52
2. 本期增加金额	4,201,147.58	988,079.40	5,189,226.98
(1) 计提	4,201,147.58	988,079.40	5,189,226.98
3. 本期减少金额	213,856.28		213,856.28
(1) 转出	213,856.28		
4. 期末余额	8,028,248.42	1,976,158.80	10,004,407.22
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	19,314,830.63	7,492,935.10	26,807,765.73
2. 期初账面价值	22,523,489.73	8,481,014.50	31,004,504.23

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	电脑软件	专利及非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	125,571,423.45	3,841,167.61	127,656,392.65	257,068,983.71
2. 本期增加金额			18,369,245.08	18,369,245.08
(1) 购置				
(2) 内部研发			18,369,245.08	18,369,245.08
(3) 企业合并增加				
(4) 在建工程转入				
3. 本期减少金额				

(1) 处置				
4. 期末余额	125,571,423.45	3,841,167.61	146,025,637.73	275,438,228.79
二、累计摊销				
1. 期初余额	17,162,673.44	3,345,414.75	53,132,038.76	73,640,126.95
2. 本期增加金额	2,685,455.33	433,823.80	13,770,376.54	16,889,655.67
(1) 计提	2,685,455.33	433,823.80	13,770,376.54	16,889,655.67
(2) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	19,848,128.77	3,779,238.55	66,902,415.30	90,529,782.62
三、减值准备				
1. 期初余额		55,946.03		55,946.03
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
(2) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额		55,946.03		55,946.03
四、账面价值				
1. 期末账面价值	105,723,294.68	5,983.03	79,123,222.43	184,852,500.14
2. 期初账面价值	108,408,750.01	439,806.83	74,524,353.89	183,372,910.73

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产 x 的比例 17.70%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
三期土地-宣汉县土主镇庙潭村普光工业园区	25,095,821.12	尚在办理中
合计	25,095,821.12	

其他说明:

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项 目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
开发支出	8,283,905.12	119,532,503.40		18,369,245.08	107,136,807.41	2,310,356.03
合计	8,283,905.12	119,532,503.40		18,369,245.08	107,136,807.41	2,310,356.03

其他说明

无

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置		
造纸研究院(非同一控制下企业合并)	14,461,401.60				14,461,401.60
苏州悠远公司(非同一控制下企业合并)	256,753,772.57				256,753,772.57
深圳中纺公司(非同一控制下企业合并)	8,965,338.88				8,965,338.88
合计	280,180,513.05				280,180,513.05

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余 额	本期增加		本期减少 处置	期末余额
		计提			
苏州悠远公司 (非同一控制下 企业合并)		14,995,539.12			14,995,539.12
深圳中纺公司 (非同一控制下 企业合并)		2,525,882.96			2,525,882.96
合计		17,521,422.08			17,521,422.08

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

资产组或资产组组合				
商誉账面 价值 (万元)	主要构 成	账面价值 (万元)	确定方法	本期是 否发生 变动
1,446.14	滤纸业 务长期 资产	19,407.9 3	在考虑能够受益于企业合并的协同效应以及管理层对生产经营活动的管理或监控方式情况下确定的能够独立产生现金流量的资产组或资产组组合	无变动
24,175.8 2	苏州悠 远长期 资产	7,926.05	在考虑能够受益于企业合并的协同效应以及管理层对生产经营活动的管理或监控方式情况下确定的能够独立产生现金流量的资产组或资产组组合	是
643.95	深圳中 纺长期 资产	3,403.28	在考虑能够受益于企业合并的协同效应以及管理层对生产经营活动的管理或监控方式情况下确定的能够独立产生现金流量的资产组或资产组组合	是

根据中国资产评估协会印发的《资产评估专家指引第 11 号——商誉减值测试评估》-中评协〔2020〕37 号文件，第十条第一点明确规定，“包含商誉资产组或资产组组合通常情况下不包括流动资产、流动负债，但如果不考虑相关资产和负债就无法合理确定评估对象可收回金额的除外”。商誉减值测试评估专家结合评估实际案例，在 2022 年再升科技商誉减值测试确认资产组范围时不包含营运资金，该变化对商誉减值测试的结果无影响。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

商誉账面价值（万元）	可收回金额的确定方 法	重要假设	关键参数及其理由
1,446.14	资产预计未来现金流 量的现值	1. 假设被评估对象持续经 营，并在经营范围、销售	预测期增长率：0.00%- 3.22% 稳定期增长率

24,175.82	资产预计未来现金流量的现值	模式和渠道、管理层等影响到生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；	0.00% 息税前利润率：9.74%-11.07% 税前折现率：10.19%
643.95	资产预计未来现金流量的现值	<p>2. 假设被评估对象所处的社会经济环境不产生较大的变化，国家及公司所在地区有关法律、法规、政策法规与现时无重大变化；</p> <p>3. 假设被评估对象经营范围、经营方式、管理模式等在保持一贯性的基础上不断改进、不断完善，能随着经济的发展进行适时的调整与创新；</p> <p>4. 假设利率、汇率、赋税基准及税率在国家规定的正常范围内无重大变化等。预算毛利：管理层根据过往业绩及对市场发展的预期确定预算毛利率。折现率：采用的折现率是反映相关资产组特定风险的税前折现率。预测期后增长率：5年后，公司管理层预计达到稳定发展状态。</p>	<p>预测期增长率：1.36%-7.08% 稳定期增长率 0.00% 息税前利润率：4.86%-10.53% 税前折现率：9.85%</p> <p>预测期增长率：4.27%-15.50% 稳定期增长率 0.00% 息税前利润率：0.76%-10.82% 税前折现率：10.23%</p>

本集团结合与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合进行商誉减值测试。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

造纸研究院资产组的可收回金额采用未来现金流量的现值进行确定；采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计本集团滤纸业务未来5年产能均维持在核定产能，稳定年份增长率0%，息税前利润率9.74%-11.07%，税前折现率10.19%测算资产组的可收回金额。经预测显示资产组

的可收回金额 34,026.32 万元大于本集团滤纸线资产组账面价值 19,407.93 万元及商誉账面余额 1,807.68 万元（已折算少数股东）之和。本期造纸研究院的商誉不予计提资产减值准备。

苏州悠远公司资产组的可收回金额采用未来现金流量的现值进行确定；采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计苏州悠远环境科技有限公司未来 5 年产能均维持在核定产能，稳定年份增长率 0%，息税前利润率 4.86%-10.53%，税前折现率 9.85% 测算资产组的可收回金额。经预测显示资产组的可收回金额 32,101.87 万元小于苏州悠远公司公允价值调整后资产组账面价值 7,926.05 万元及商誉账面余额 25,675.38 万元之和。本集团本期按照预测的可回收金额计提对苏州悠远公司的商誉减值准备金额 1,499.55 万元。

深圳中纺公司资产组的可收回金额采用未来现金流量的现值进行确定；采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计深圳中纺公司未来 5 年产能均维持在核定产能，稳定年份增长率 0%，息税前利润率 0.76%-10.82%，税前折现率 10.23% 测算资产组的可收回金额。经预测显示资产组的可收回金额 4,275.04 万元小于深圳中纺公司公允价值调整后资产组账面价值 3,403.28 万元及商誉账面余额 1,213.71 万元（已折算少数股东）之和。本集团本期按照预测的可回收金额计提对深圳中纺公司的商誉减值准备金额 252.59 万元。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

本期商誉减值导致本集团净利润减少 1,752.14 万元。

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	7,108,078.16	1,254,765.43	3,047,271.15	640,122.34	4,675,450.10
其他	18,666.68	55,800.00	52,766.68		21,700.00
合计	7,126,744.84	1,310,565.43	3,100,037.83	640,122.34	4,697,150.10

其他说明：

无

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	53,209,300.97	8,210,882.43	57,254,196.36	8,938,064.31
内部交易未实现利润	8,027,610.40	1,328,939.45	6,852,305.01	1,184,137.27
可抵扣亏损	35,198,717.09	5,279,807.57	10,028,514.97	1,504,277.24
股权激励	6,507,065.14	976,059.77	7,397,630.64	1,118,675.17
递延收益	13,538,073.92	2,030,711.09		
合计	116,480,767.52	17,826,400.31	81,532,646.98	12,745,153.99

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	76,142,203.73	11,421,330.56	87,864,448.80	13,179,667.32
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
符合条件的固定资产一次性税前扣除所得税影响	61,429,045.17	9,214,356.78	25,795,231.82	3,869,284.77
公允价值变动收益	1,923,168.00	288,475.20	2,391,632.00	358,744.80
合计	139,494,416.90	20,924,162.54	116,051,312.62	17,407,696.89

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	69,216,736.76	37,561,010.48
资产减值准备	7,081,131.05	9,572,632.27
股权激励	1,389,812.59	3,341,770.82
合计	77,687,680.40	50,475,413.57

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年			/
2024 年	154,316.04	188,942.44	
2025 年	7,040,985.34	9,311,414.66	
2026 年	26,723,947.48	28,060,653.38	
2027 年	35,297,487.90		
合计	69,216,736.76	37,561,010.48	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	31,181,713.52	6,627,749.12	24,553,964.40	28,751,331.28	6,827,454.66	21,923,876.62
预	3,660,534.1		3,660,534.1	21,953,522.		21,953,522.

付 工 程 及 设 备 款	9		9	98		98
合 计	34,842,247.71	6,627,749.12	28,214,498.59	50,704,854.26	6,827,454.66	43,877,399.60

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	800,000.00	
抵押借款		
保证借款		78,729,234.92
信用借款	140,059,166.67	265,624,719.93
合计	140,859,166.67	344,353,954.85

短期借款分类的说明：
无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	37,892,565.15	19,085,011.09
合计	37,892,565.15	19,085,011.09

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	134,656,694.29	173,641,963.14
应付工程款	23,804,909.99	37,492,220.95
应付服务款	36,312,883.19	21,775,884.29
合计	194,774,487.47	232,910,068.38

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	21,677,481.29	21,960,749.50
合计	21,677,481.29	21,960,749.50

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	30,744,164.65	181,478,653.14	177,104,711.95	35,118,105.84
二、离职后福利-设定提存计划	83,149.90	12,443,777.90	12,471,567.82	55,359.98
三、辞退福利		1,467,462.76	1,467,462.76	
四、一年内到期的其他福利				
合计	30,827,314.55	195,389,893.80	191,043,742.53	35,173,465.82

(2). 短期薪酬列示

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	20,876,181.19	156,055,410.97	154,470,761.82	22,460,830.34
二、职工福利费	-	10,742,300.62	10,742,300.62	
三、社会保险费	48,263.43	7,172,368.37	7,190,100.11	30,531.69
其中：医疗保险费	38,713.28	5,789,863.69	5,804,132.73	24,444.24
工伤保险费	8,475.66	1,170,670.78	1,173,131.56	6,014.88
生育保险费	1,074.49	75,356.58	76,358.50	72.57
其他		136,477.32	136,477.32	
四、住房公积金	182,355.97	3,683,187.32	3,716,690.99	148,852.30
五、工会经费和职工教育经费	9,637,364.06	3,825,385.86	984,858.41	12,477,891.51
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	30,744,164.65	181,478,653.14	177,104,711.95	35,118,105.84

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	78,868.63	12,015,485.11	12,041,452.36	52,901.38
2、失业保险费	4,281.27	428,292.79	430,115.46	2,458.60
3、企业年金缴费				
合计	83,149.90	12,443,777.90	12,471,567.82	55,359.98

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,054,783.90	2,465,643.91
企业所得税	2,887,811.82	9,700,696.40
个人所得税	782,887.45	1,825,580.58
城市维护建设税	111,501.38	151,873.91
教育费附加	111,501.43	151,442.88
房产税	74,782.84	74,782.86
土地使用税	7,755.39	7,830.39
其他	267,228.18	191,854.08
合计	16,298,252.39	14,569,705.01

其他说明：

无

41、 其他应付款
项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		49,305.55
应付股利		
其他应付款	20,363,055.19	20,123,576.26
合计	20,363,055.19	20,172,881.81

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		49,305.55
企业债券利息		
短期借款应付利息		
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计		49,305.55

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务		7,847,983.94
代收代付款项	4,101,861.13	4,948,146.49
运保费	5,460,853.56	4,622,639.50
保证金、押金	2,780,589.45	1,024,203.00
应付代垫款	1,171,031.29	197,615.95
股权转让款		
借款		
其他零星款项	6,848,719.76	1,482,987.38
合计	20,363,055.19	20,123,576.26

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	50,288,819.44	
1年内到期的应付债券	1,436,556.16	
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	4,497,402.04	3,291,571.22
合计	56,222,777.64	3,291,571.22

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
期末已背书未到期不能终止确认而转回的应收票据	78,586,272.68	52,943,516.35
待转销项税	2,291,124.23	1,408,840.53
合计	80,877,396.91	54,352,356.88

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		

抵押借款		
保证借款		
信用借款	49,700,000.00	50,000,000.00
合计	49,700,000.00	50,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

利率期间：3.2%

46、应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换债券	410,205,201.79	
合计	410,205,201.79	

(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）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	期末重分类至一年内到期的非流动负债金额	本期偿还	期末余额
可转换公司债券	510,000,000.00	2022-09-09	6年	510,000,000.00		510,000,000.00	389,835.62	98,748,077.67	1,436,556.16		410,205,201.79
合计	510,000,000.00			510,000,000.00		510,000,000.00	389,835.62	98,748,077.67	1,436,556.16		410,205,201.79

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

经中国证券监督管理委员会《关于核准重庆再升科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2022]1687号）核准，本公司于2022年9月29日公开发行了510万张可转换公司债券，发行价格为每张100.00元，按面值发行，期限6年，发行总额51,000.00万元。

上述可转换公司债券票面利率为：第一年0.30%，第二年0.50%，第三年1.00%，第四年1.50%，第五年1.80%，第六年2.00%。每年的付息日为本次可转债发行首日起每满一年的当日。可转换公司债券到期后五个交易日内，本公司将按本次发行的可转债的票面面值的110%（含最后一期年度利息）的价格向投资者赎回全部未转股的可转债。

可转债转股期自可转债发行结束之日起满6个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，初始转股价格为6.04元/股，不低于募集说明书公布日前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的收盘价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价。

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋	16,155,803.64	19,985,845.41
合计	16,155,803.64	19,985,845.41

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	71,716,919.44	18,200,000.00	13,722,988.60	76,193,930.84	
合计	71,716,919.44	18,200,000.00	13,722,988.60	76,193,930.84	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2018	17,932,066.59			2,289,200.04		15,642,866.55	与资

年技				产相
改扩				关
能补				
助				
2021	11,140,000.00	1,113,999.97	10,026,000.03	与资
年区				产相
级工				关
业发				
展专				
项资				
金				
高效	7,051,644.22	849,999.96	6,201,644.26	与资
无机				产相
真空				关
绝热				
板衍				
生品				
项目				
市财	6,674,000.00	852,000.00	5,822,000.00	与资
政局				产相
2018				关
中央				
工业				
强基				
项目				
补助				
2020	5,840,000.08	729,999.96	5,110,000.12	与资
年区				产相
级工				关
业和				
信息				
化发				
展专				
项资				
金				
2018	5,984,514.25	909,000.00	5,075,514.25	与资
年渝				产相
北区				关
工业				
发展				
专项				
资金				
年产	4,962,500.04	849,999.96	4,112,500.08	与资
5000				产相

吨高				关
效节				
能真				
空绝				
热板				
芯材				
产业				
化项				
目				
产业	4,291,666.66	500,000.04	3,791,666.62	与资
园土				产相
地租				关
金				
超细	3,910,000.00	203,896.56	3,706,103.44	与资
玻				产相
纤				关
维				
棉及				
制品				
一体				
化建				
设项				
目				
2021	3,775,083.29	509,000.04	3,266,083.25	与资
年制				产相
造业				关
高质				
量发				
展资				
金				
微玻	3,410,596.98	647,418.96	2,763,178.02	与资
纤及				产相
VIP				关
芯材				
生产				
技术				
研究				
与应				
用				
2015	2,656,208.57	650,499.96	2,005,708.61	与资
产业				产相
转型				关
升级				
资金				
项目				

2022 年市 级工 业和 信息 化专 项资 金	1,650,000.00	110,000.00	1,540,000.00	与资 产相 关
新型 高效 空气 滤料 建设 项目	2,255,066.83	748,074.96	1,506,991.87	与资 产相 关
15 亩建 设专 项资 金	1,500,000.00	100,000.00	1,400,000.00	与资 产相 关
高性 能玻 璃纤 维建 设项 目	1,255,000.05	180,000.00	1,075,000.05	与资 产相 关
工业 发展 基金	989,405.49	211,071.45	778,334.04	与资 产相 关
新兴 产业 发展 基金	1,793,604.06	1,076,163.12	717,440.94	与资 产相 关
石墨 烯电 池 AGM 隔板 的研 发	350,000.00	350,000.00	0.00	与资 产相 关
土地 平场 费	396,147.46	10,050.24	386,097.22	与资 产相 关
航空 用隔	350,000.05	39,999.96	310,000.09	与资 产相

音隔热玻璃纤维毡研发项目				关
8 号线人防纸项目	446,231.24	162,265.80	283,965.44	与资产相关
隔音绝热芯材项目款	370,000.00	185,000.00	185,000.00	与资产相关
治理雾霾高效低阻净化实验室升级改造	223,333.50	40,000.00	183,333.50	与资产相关
高效空气滤材生产线节能增效技改资金	187,833.57	45,999.96	141,833.61	与资产相关
土地差价补偿款	72,140.75	2,681.72	69,459.03	与资产相关
工程技术研究中心	42,500.00	30,000.00	12,500.00	与资产相关
13 年收	35,253.46	24,999.96	10,253.50	与资产相

工业发展基金				关
科技条件专项经费	140,456.32		70,000.00	70,456.32 与资产相关
技术改造资金	79,999.83		79,999.83	与资产相关
中小企业发展专项资金	79,999.74		79,999.74	与资产相关
超细玻璃纤维电池隔板生产线	41,666.41		41,666.41	与资产相关
VIP 芯材研发实验室	30,000.00		30,000.00	与资产相关
合计	71,716,919.44	18,200,000.00	13,722,988.60	76,193,930.84

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	1,162,729.45	
合计	1,162,729.45	

其他说明：

无

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)				期末余额
		发 送 行 股 新 股	公 积 金 转 股	其 他	小 计	
股 份 总 数	725,031,006. 00		290,213,094. 00	5,013,962. 00	295,227,056. 00	1,020,258,062. 00

其他说明：

公司 2019 年股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期可行权股票数量 620.0331 万份，行权方式为自主行权，行权期为 2021 年 6 月 17 日至 2022 年 6 月 3 日（行权窗口期除外）；第三个行权期可行权股票数量 856.8630 万份，行权方式为自主行权，行权期为 2022 年 6 月 4 日至 2023 年 6 月 3 日（行权窗口期除外）。

公司 2019 年股票期权激励计划预留授予股票期权第一个行权期可行权股票数量 137.4525 万份，行权方式为自主行权，行权期为 2021 年 6 月 17 日至 2022 年 5 月 20 日（行权窗口期除外）；第二个行权期可行权股票数量 125.6812 万份，行权方式为自主行权，行权期为 2022 年 5 月 23 日至 2023 年 5 月 19 日（行权窗口期除外）。

2022 年 3 月 31 日，公司召开 2021 年年度股东大会，会议审议通过了《关于 2021 年度利润分配和资本公积转增股本的议案》。本次分配以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.05 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度分配，上述股利分配方案于 2022 年 4 月 26 日实施完毕。

报告期内，公司 2019 年股票期权激励计划累计行权 5,013,962 份，转增 290,213,094 股，共变动 295,227,056 股，公司股份总数由期初 725,031,006 股增加至报告期末 1,020,258,062 股。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

√适用 □不适用

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
可转换公司债券	2022-9-29		第一年 0.30%， 第二年 0.50%，	100.00	5,100,000.00	510,000,000.00	2028-9-28	注	注

（权 益工 具成 分）	第三年 1.00%， 第四年 1.50%， 第五年 1.80%， 第六年 2.00%
合计	5,100,000.00 510,000,000.00

注：转股条件详见本附注“七、（四十六）3.可转换公司债券的转股条件、转股时间说明”；截止至资产负债表日，尚未至上述可转换公司债券的转股期。

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

发行在 外的金 融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数 量	账 面 价 值	数 量	账 面 价 值	数 量	账 面 价 值	数 量	账 面 价 值
可转换 公司债 券（权 益工具 成分）		5,100,000.00	96,795,834.61				5,100,000.00	96,795,834.61
合计		5,100,000.00	96,795,834.61				5,100,000.00	96,795,834.61

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本 溢价）	443,668,891.85	32,296,707.10	290,312,679.87	185,652,919.08
其他资本公积	33,499,635.08	939,240.70	7,748,036.02	26,690,839.76
合计	477,168,526.93	33,235,947.80	298,060,715.89	212,343,758.84

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1: 本公司 2019 年股票期权激励计划首次授予的股票期权第三个行权期、2019 年股票期权激励计划预留授予股票期权第二个行权期行权条件已经满足, 本期已行权并完成股份登记导致股本溢价增加 26,560,220.02 元, 其他资本公积减少 7,748,036.02 元。

注 2: 本公司 2019 年度首次授予员工股票期权, 2020 年授予预留股票期权, 2019 年首次授予的股票期权第三个行权期、2020 年授予预留股票期权第二个行权期部分已行权, 2021 年实施员工持股计划, 本期确认其他资本公积 6,675,727.78 元。

注 3: 本年度公司以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股, 转增 290,213,094 股。

注 4: 本期收购子公司爱干净公司少数股东股权, 减少股本溢价 99,585.87 元; 调整前期收购少数股东股权明细分类, 股本溢价本期增加 5,736,487.08 元, 其他资本公积本期增加-5,736,487.08 元。

56、库存股

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	7,847,983.94		7,847,983.94	
合计	7,847,983.94		7,847,983.94	

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

注: 库存股减少系公司 2021 年员工持股计划在本期全部解锁并完成过户, 公司就该事项终止确认回购义务。

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	100,173,421.26	15,390,162.01		115,563,583.27
合计	100,173,421.26	15,390,162.01		115,563,583.27

盈余公积说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	689,651,723.71	592,105,809.35
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	689,651,723.71	592,105,809.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	150,979,568.48	250,810,753.27
减：提取法定盈余公积	15,390,162.01	9,166,620.31
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	76,180,937.28	144,098,218.60
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	749,060,192.90	689,651,723.71

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 1,205,461.12 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,590,307,219.40	1,181,117,202.84	1,596,036,225.18	1,102,501,457.41
其他业务	28,085,550.06	19,873,871.35	29,453,322.77	20,069,285.72
合计	1,618,392,769.46	1,200,991,074.19	1,625,489,547.95	1,122,570,743.13

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
干净空气	1,016,532,256.97
高效节能	573,774,962.43
按经营地区分类	
境内	1,076,450,439.42
境外	513,856,779.98
市场或客户类型	
合同类型	
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	1,587,498,463.42
在某一时段确认	2,808,755.98
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
合计	1,590,307,219.40

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

本集团销售商品的业务主要为转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的确认单或取得报关单、电子提货单时，本集团确认收入实现

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,311,741.73	4,083,891.89
教育费附加	2,748,615.53	3,415,145.28
资源税		
房产税	4,902,796.58	3,937,490.38
土地使用税	3,337,502.56	3,380,976.06
车船使用税	10,830.00	18,510.00
印花税	1,597,830.91	1,002,746.96
环境保护税	491,327.90	138,884.88
合计	16,400,645.21	15,977,645.45

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,283,797.04	20,876,367.34
销售服务费	12,021,419.39	7,953,674.27
招待费用	3,236,516.64	2,648,901.69
样品费	1,513,870.26	1,366,530.30
办公费用	1,276,153.66	1,083,881.48
宣传费用	4,164,764.93	595,463.14
通讯费	321,738.75	231,188.12
折旧费	94,770.76	47,878.65
其他	10,454,318.24	8,813,474.05
合计	57,367,349.67	43,617,359.04

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	45,043,200.66	39,849,102.95
折旧及摊销	30,233,930.58	31,078,133.73
咨询服务费	12,643,326.21	7,888,507.22
招待费	5,706,697.84	7,344,492.21
股权激励费用	6,823,454.64	5,767,373.05
办公费	6,164,787.97	5,275,293.19
差旅费	2,031,336.50	2,402,183.43
车辆费用	1,525,253.31	1,493,643.25
租赁费		
其他	6,723,430.72	6,149,699.45
合计	116,895,418.43	107,248,428.48

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研发材料	68,833,963.45	58,616,942.86
职工薪酬	15,079,738.48	13,205,487.36
水电气	14,285,249.42	11,113,402.36
折旧和摊销	6,010,257.23	4,432,331.20
服务费	2,040,627.37	1,767,565.80
其他	886,971.46	375,069.92
合计	107,136,807.41	89,510,799.50

其他说明：
无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,335,952.65	9,896,426.11
利息收入	-4,158,790.37	-2,879,879.64
汇兑净损失	-7,137,816.25	4,456,314.38
其他	865,869.84	1,736,884.88
合计	1,905,215.87	13,209,745.73

其他说明：
无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	39,087,057.60	39,611,932.99
合计	39,087,057.60	39,611,932.99

其他说明：
报告期计入其他收益的政府补助金额合计 39,087,057.60 元，详见本报告“七、（八十四）政府补助”说明。

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	12,111,947.57	7,497,374.09
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		

债务重组收益		
购买银行保本理财产品收益	51,780.82	1,419,676.71
合计	12,163,728.39	8,917,050.80

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-468,464.00	-36,984.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-468,464.00	-36,984.00

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,447,465.56	846,577.96
应收账款坏账损失	2,718,502.94	-9,505,531.68
其他应收款坏账损失	60,924.74	8,937.43
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
其他非流动资产减值损失		
预付款项坏账损失		-200,000.00
合计	4,226,893.24	-8,850,016.29

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-111,786.48	

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-250,743.53	-148,008.11
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-17,521,422.08	
十二、其他		
十三、其他减值损失	201,294.02	-1,246,650.02
十四、合同取得成本相关资产减值损失		
合计	-17,682,658.07	-1,394,658.13

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	8,960.29	-127,483.11
合计	8,960.29	-127,483.11

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	36,850.50	62,269.26	36,850.50
违约赔偿收入			
其他	389,562.68	870,924.78	389,562.68
合计	426,413.18	933,194.04	426,413.18

计入当期损益的政府补助

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
非公党组织活动经费	11,350.50	12,314.00	与收益相关
建档立卡贫困人员增值税减免优惠		46,800.00	与收益相关
重庆市渝北区国库集中支付中心-“两优一先”先进基层党组织工作经费		1,000.00	与收益相关
社保局补贴 2019 年困难户人员社保		1,155.26	与收益相关
重庆市渝北区国库集中支付中心-2020 年回兴街道非公党组织考核合格		1,000.00	与收益相关
退伍军人增值税	25,500.00		与收益相关
合计	36,850.50	62,269.26	与收益相关

其他说明：

 适用 不适用

75、营业外支出

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,091.32	62,523.15	1,091.32
其中：固定资产处置损失	1,091.32	62,523.15	1,091.32
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	294,000.00	70,000.00	294,000.00
其他	47,045.53	667,819.00	47,045.53
合计	342,136.85	800,342.15	342,136.85

其他说明：

无

76、 所得税费用
(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-833,175.56	20,025,732.48
递延所得税费用	1,347,100.79	-1,060,383.26
合计	513,925.23	18,965,349.22

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	155,116,052.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	23,267,407.87
子公司适用不同税率的影响	226,498.70
调整以前期间所得税的影响	4,094,535.77
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,239,330.75
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-767,060.07
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	5,526,265.58
归属于合营企业和联营企业损益的影响	-1,609,148.01
税率变动对期初递延所得税的影响	85,288.19
研发费用加计扣除	-16,390,241.11
固定资产加计扣除	-17,158,952.44
所得税费用	513,925.23

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

□适用 √不适用

78、 现金流量表项目
(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
(一) 银行存款利息收入	4,158,790.37	2,879,879.64
(二) 补贴收入(税收返回除外)	33,603,464.69	24,168,125.73
(三) 往来款	20,958,445.80	24,959,274.07
(四) 离退休工资、事业费、改制院所管理服务费等	21,352,645.75	20,825,498.93
(五) 收到的所得税汇算清缴税费等退回	3,923,779.71	17,686,863.97

(六) 收到的员工持股计划资金		
(七) 返还三代手续费	252,831.69	169,095.14
合计	84,249,958.01	90,688,737.48

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
(一) 支付的日常营业费用	27,423,332.25	21,426,582.75
(二) 支付的日常管理费用	34,692,315.87	30,353,818.75
(三) 支付的日常财务费用（银行手续费）	865,312.68	1,736,884.88
(四) 营业外现金支付	336,030.37	737,819.00
(五) 往来款	19,708,397.42	17,879,673.81
(六) 离退休工资、事业费	21,417,989.08	21,060,456.94
合计	104,443,377.67	93,195,236.13

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

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
员工持股计划认购款		7,847,983.94
合计		7,847,983.94

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
(一) 股份回购		
(二) 赎回可转债		
(三) 支付租赁负债	5,060,070.00	5,027,581.16

(四) 信用证、保函及票据保证金		
(五) 支付可转换债券相关发行费用	1,201,886.79	
(六) 购买子公司少数股权	1,472,450.00	
(七) 购买子公司少数股权支付的履约保证金及股权认购款	4,397,764.00	
(八) 证券服务费		
合计	12,132,170.79	5,027,581.16

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	154,602,127.23	252,642,171.55
加：资产减值准备	17,682,658.07	1,394,658.13
信用减值损失	-4,226,893.24	8,850,016.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	100,974,501.71	80,414,877.50
使用权资产摊销	5,189,226.98	5,029,036.52
无形资产摊销	16,889,655.67	16,496,764.75
长期待摊费用摊销	3,100,037.83	2,588,145.41
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）	-8,960.29	127,483.11
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,091.32	62,523.15
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	468,464.00	36,984.00
财务费用（收益以“-”号填列）	12,335,952.65	9,896,426.11
投资损失（收益以“-”号填列）	-12,163,728.39	-8,917,050.80
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,863,566.44	1,245,999.13
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	3,516,465.65	-2,333,335.69
存货的减少（增加以“-”号填列）	-105,722,630.84	-23,828,955.04
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	32,681,874.27	-99,191,045.54
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	43,650,452.28	-95,742,019.61
其他		
经营活动产生的现金流量净额	264,106,728.46	148,772,678.97
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	474,811,222.92	302,409,560.82
减: 现金的期初余额	302,409,560.82	416,019,515.53
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	172,401,662.10	-113,609,954.71

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	474,811,222.92	302,409,560.82
其中: 库存现金	7,134.09	16,682.81
可随时用于支付的银行存款	474,804,088.83	302,392,878.01
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	474,811,222.92	302,409,560.82
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

80. 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

81. 所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

货币资金	6,778,622.49	银行承兑汇票保证金、履约保证金
应收票据	8,826,187.50	票据质押
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	15,604,809.99	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
美元	646,758.30	6.9646	4,504,412.86
英镑	14,659.72	8.3941	123,055.16
港币			
应收账款	-	-	
英镑			
美元	28,179,388.56	6.9646	196,258,169.56
欧元	7,332,596.92	7.4229	54,429,133.68
新台币	815,699.67	0.2278	185,816.38
日元	63,719.59	0.0524	3,338.91
港币	1,890.06	0.8933	1,688.39
长期借款	-	-	
日元			
美元			
英镑			
其他应收款	-	-	
美元	87,221.41	6.9646	607,462.23
美元			
港币			
合同负责	-	-	
欧元			
美元	1,206,578.55	6.9646	8,403,336.97
欧元	256,378.80	7.4229	1,903,074.19
其他应付款	-	-	
美元	457,539.95	6.9646	3,186,582.74
欧元	567,169.90	7.4229	4,210,045.45
日元	2,366,976.00	0.0524	124,029.54

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

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2018 年技改扩能补助	22,892,000.00	递延收益	2,289,200.04
2021 年区级工业发展专项资金	11,140,000.00	递延收益	1,113,999.97
税收返还	11,121,141.69	其他收益	11,121,141.69
2018 年渝北区工业发展专项资金	9,090,000.00	递延收益	909,000.00
新兴产业发展基金	9,000,000.00	递延收益	1,076,163.12
市财政局 2018 中央工业强基项目补助	8,520,000.00	递延收益	852,000.00
高效无机真空绝热板衍生品项目	8,500,000.00	递延收益	849,999.96
年产 5000 吨高效节能真空绝热板芯材产业化项目	7,375,000.00	递延收益	849,999.96
2020 年区级工业和信息化发展专项资金	7,300,000.00	递延收益	729,999.96
新型高效空气滤料建设项目	6,505,000.00	递延收益	748,074.96
2015 产业转型升级资金项目	6,505,000.00	递延收益	650,499.96
微玻纤及 VIP 芯材生产技术研究与应用	6,340,000.00	递延收益	647,418.96
2021 年制造业高质量发展资金	5,090,000.00	递延收益	509,000.04
产业园土地租金	5,000,000.00	递延收益	500,000.04
制造业创新中心补贴	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
超细玻璃纤维棉及制品一体化建设项目	3,910,000.00	递延收益	203,896.56
工业发展基金	2,600,000.00	递延收益	211,071.45
区级工业发展资金	2,500,000.00	其他收益	2,500,000.00
高性能玻璃纤维建设项目	1,800,000.00	递延收益	180,000.00
2022 年市级工业和信息化专项资金	1,650,000.00	递延收益	110,000.00
科技条件专项经费	1,650,000.00	递延收益	70,000.00

8 号线人防纸项目	1,600,000.00	递延收益	162,265.80
15 亩建设专项资金	1,500,000.00	递延收益	100,000.00
贷款贴息	1,500,000.00	财务费用	1,500,000.00
工业化和信息化专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
技术改造资金	900,000.00	递延收益	79,999.83
中小企业发展专项资金	800,000.00	递延收益	79,999.74
2020 省级科技计划项目资金	800,000.00	其他收益	800,000.00
隔音绝热芯材项目款	740,000.00	递延收益	185,000.00
2022 年绩效激励引导专项经费	600,000.00	其他收益	600,000.00
土地差价补偿款	532,030.20	递延收益	2,681.72
重庆市渝北区经济和信息化委员会 2022 研发准备金补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
土地平场费	500,000.00	递延收益	10,050.24
高效空气滤材生产线节能增效技改资金	460,000.00	递延收益	45,999.96
超细玻璃纤维电池隔板生产线	433,334.00	递延收益	41,666.41
2021 年出口信保资质补助	403,000.00	其他收益	403,000.00
治理雾霾高效低阻净化实验室升级改造	400,000.00	递延收益	40,000.00
航空用隔音隔热玻璃纤维棉毡研发项目	400,000.00	递延收益	39,999.96
稳岗补贴	358,889.21	其他收益	358,889.21
石墨烯电池 AGM 隔板的研发	350,000.00	递延收益	350,000.00
2021 年度出口信保补助	316,000.00	其他收益	316,000.00
VIP 芯材研发实验室	300,000.00	递延收益	30,000.00
工程技术研究中心	300,000.00	递延收益	30,000.00
2021 年市科技局补助	298,400.00	其他收益	298,400.00
技改项目资金补助	280,000.00	其他收益	280,000.00
个税手续费返还	251,851.00	其他收益	251,851.00
13 年收工业发展基金	250,000.00	递延收益	24,999.96
工业发展资金拨付	219,000.00	其他收益	219,000.00
渝北区市场监管局奖励	201,000.00	其他收益	201,000.00
2022 年科技局区级科技计划项目首次拨款	200,000.00	其他收益	200,000.00
留工补助	170,625.00	其他收益	170,625.00
区级工业发展专项资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
重庆市渝北区科学技术局 2020 年度重庆市	100,000.00	其他收益	100,000.00

科学技术奖配套奖励			
重庆市渝北区科学技术局高效复审奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
重庆市知识产权局知识产权保护示范创建项目经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
高企复审奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
UL 认证补贴	85,600.00	其他收益	85,600.00
水费补贴	64,824.00	其他收益	64,824.00
重庆市知识产权局中国专利奖励项目经费	50,000.00	其他收益	50,000.00
省级科技成果奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
高企申报奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
安全二级标准化奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
升规补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
重庆市渝北区科学技术协会海智工作站补助	37,492.00	其他收益	37,492.00
参展补助	37,000.00	其他收益	37,000.00
2021 年退伍军人就业减免增值税	25,500.00	营业外收入	25,500.00
安全生产体系建设奖励	25,000.00	其他收益	25,000.00
沙溪镇关于加快创新驱动、促进经济转型相关奖励	19,200.00	其他收益	19,200.00
失业补助金	16,679.00	其他收益	16,679.00
税收返还	13,385.10	其他收益	13,385.10
重庆市渝北区科学技术协会海智站运行经费	12,500.00	其他收益	12,500.00
环保费用补贴	12,000.00	其他收益	12,000.00
党组织费	11,350.50	营业外收入	11,350.50
就业补贴	6,000.00	其他收益	6,000.00
重庆市渝北区科协科技沙龙经费	4,112.00	其他收益	4,112.00
知识产权资助奖励	4,000.00	其他收益	4,000.00
渝北区吸纳就业补贴	2,000.00	其他收益	2,000.00
统计补贴奖励	1,870.00	其他收益	1,870.00
太仓市社保局扩岗补贴	1,500.00	其他收益	1,500.00
人才奖励补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
合计	161,233,283.70		40,623,908.10

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

1. 2022 年 7 月本公司二级子公司重庆再升净化设备有限公司成立三级控股子公司在森咖啡（重庆）有限公司，注册资本 10.00 万元，再升净化公司持股 100.00%，截至 2022 年 12 月 31 日，实收资本 10.00 万元，本公司本报告期将其纳入合并范围；

2. 2022 年 9 月本公司二级子公司重庆再升净化设备有限公司成立三级控股子公司斜杠力量咖啡（重庆）有限公司，注册资本 5.00 万元，再升净化公司持股 100.00%，截至 2022 年 12 月 31 日，实收资本 5.00 万元，本公司本报告期将其纳入合并范围。

6、 其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
再盛德公司	重庆市	重庆市	货物进出口	100.00		同一控制下企业合并取得
再升净化公司	重庆市	重庆市	制造、销售玻璃纤维及制品	100.00		同一控制下企业合并取得
宣汉正原公司	达州市	达州市	玻璃纤维及制品制造、销售	100.00		非同一控制下企业合并取得
纤维研究院	重庆市	重庆市	纤维相关产品研发及相关技术服务	80.00		新设成立
造纸研究院	重庆市	重庆市	机制纸制造及技术服务、制浆造纸；货物进出口及技术进出口	100.00		非同一控制下企业合并取得
宝曼新材料公司	重庆市	重庆市	过滤材料、防护材料、复合材料制造、销售		55.2521	新设成立
苏州悠远公司	苏州市	苏州市	环境保护及空气过滤产品制造、销售	100.00		非同一控制下企业合并取得
深圳悠远公司	深圳市	深圳市	环境保护及空气过滤产品制造、销售		100.00	非同一控制下企业合并取得
北京再升公司	北京市	北京市	空气净化产品和提供室内外净化解决方案	100.00		新设成立
复升冷鲜公司	重庆市	重庆市	智能机电设备研发、生产、销售	51.00		新设成立
重庆悠远公司	重庆市	重庆市	工业有机废气净化设备、环境保护及空气过滤产品研发、生产、		100.00	新设成立

			销售		
深圳中纺公司	深圳市	深圳市	滤清袋、熔丝过滤材料、热压布(SMS)的研发、销售	98.3172	非同一控制下企业合并取得
广东美沃布朗	东莞市	东莞市	空气过滤材料、过滤材料、环保材料、炭材料、无纺布等环保材料的研发、生产、销售	98.3172	非同一控制下企业合并取得
苏州中纺公司	昆山市	昆山市	无纺布及其制品、环保过滤材料的研发、加工、销售	98.3172	非同一控制下企业合并取得
香港北升公司	中国香港	中国香港	研发、销售玻璃纤维制品及器材、货物进出口	100.00	新设成立
重庆爱干净环境工程公司	重庆市	重庆市	科技推广和应用服务业	100.00	新设成立
河南悠远公司	南阳市	南阳市	工业有机废气净化设备；环境保护及空气过滤产品，净化新风机组，货物进出口	100.00	新设成立
重庆朗之瑞新材料科技有限公司	重庆市	重庆市	技术服务、技术开发、技术咨询	50.01	新设成立
再升科技(上海)有限责任公司	上海市	上海市	航空技术领域的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；民用航空材料销售；货物进出口；技术进出口	70.00	新设成立
宣汉翔益包装制品	达州市	达州市	包装装潢印刷品印刷；	72.00	新设成立

有限公司			食品用纸包装、容器制品生产		
四川再升建筑节能科技有限公司	达州市	达州市	玻璃纤维及制品制造、销售；玻璃纤维增强塑料制品制造；新材料技术研发；隔热和隔音材料制造、销售；	55.00	新设成立
在森咖啡（重庆）有限公司	重庆市	重庆市	餐饮服务；食品销售；住房租赁；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；日用品销售、百货销售。	100.00	100.00
斜杠力量咖啡（重庆）有限公司	重庆市	重庆市	餐饮服务；食品销售；市场营销策划；企业形象策划；项目策划与公关服务；住房租赁；日用百货销售。	100.00	100.00

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
深圳中纺公司	1.6828%	-118,038.22		2,488,384.38
纤维研究院	20.00%	-1,186,891.80		4,620,738.51
宝曼新材	44.7479%	4,891,302.09	5,808,000.00	29,032,712.43
合计		3,586,372.07	5,808,000.00	36,141,835.32

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

公司于2022年9月与重庆临空开发投资集团有限公司(以下简称“重庆临空”)签订《产权交易合同》,重庆临空拟将持有的纤维研究院20%的股份以616万元转让于再升科技。2023年3月,纤维研究院完成股权变更事项,成为再升科技的全资子公司。

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳中纺公司	137,224,555.29	37,235,706.57	174,460,261.86	21,039,114.95	15,796,783.27	36,835,898.22	133,397,867.74	45,424,667.5	178,822,535.49	16,287,885.5	19,753.34	36,042,938.59
宝曼新材	72,523,837.52	23,773,984.36	96,297,821.88	30,409,807.99	37,758.04	30,447,566.03	65,439,975.73	15,039,095.38	80,479,071.11	13,603,298.35		13,603,298.35
纤维研究院	17,869,078.87	9,896,166.52	27,765,248.77	4,661,556.24		4,661,556.24	39,050,461.39	10,942,095.38	49,992,556.77	23,109,929.21		23,109,929.21

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
深圳中纺公司								
宝曼新材								
纤维研究院								

称									
深圳中纺公司	58,699,6	-	-	-	55,125,6	2,051,0	2,051,0	-	-
	96.21	5,178,12	5,178,12	3,259,84	83.64	24.79	24.79	12,025,2	46.27
		2.42	2.42	6.78					
宝曼新材	54,680,0	10,930,2	10,930,2	13,731,6	30,564,8	2,951,2	2,951,2	-	-
	84.22	84.01	84.01	06.11	31.94	53.66	53.66	26,601,5	56.72
纤维研究	22,038,9	-	-	579,287.	20,060,1	-	-	-	-
	82.58	5,934,45	5,934,45	73	90.58	6,164,0	6,164,0	4,627,58	5.57
		8.99	8.99			77.71	77.71		

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
松下真空节能新材料(重庆)有限公司	重庆市	重庆市	开发、生产、采购、销售真空绝热板、真空绝热板	49		权益法

应用产品
及相关零
部件、产品
及其售后
服务

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

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

	单位：元 币种：人民币	
	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	松下真空节能新材料 (重庆)有限公司	松下真空节能新材料 (重庆)有限公司
流动资产	44,360,238.10	85,692,286.04
非流动资产	165,750,151.29	110,792,047.43
资产合计	210,110,389.39	196,484,333.47
流动负债	33,957,543.11	30,300,152.98
非流动负债	8,026,912.58	9,952,739.76
负债合计	41,984,455.69	40,252,892.74
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	168,125,933.70	156,231,440.73
按持股比例计算的净资产份额	82,381,707.52	76,553,405.96
调整事项	-330,686.27	-269,108.68
—商誉		
—内部交易未实现利润	-330,686.27	-269,108.68
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	82,051,021.25	76,284,297.28
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	197,126,669.66	190,230,621.37
净利润	18,603,541.08	14,533,526.14
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	18,603,541.08	14,533,526.14
本年度收到的来自联营企业的股利	3,287,433.57	

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
— 净利润		
— 其他综合收益		
— 综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	9,209,491.05	7,533,030.63
下列各项按持股比例计算的合计数		
— 净利润	1,611,918.26	-360,780.31
— 其他综合收益		
— 综合收益总额	1,611,918.26	-360,780.31

其他说明
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

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本集团的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、可转换债券、其他计息借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2022 年 12 月 31 日

金融资产项目	以摊余成本计量的 金融资产	以公允价值计量且 其变动计入当期损 益的金融资产	以公允价值计量且 其变动计入其他综 合收益的金融资产	合计
货币资金	481,589,845.41			481,589,845.41
交易性金融资产		271,923,168.00		271,923,168.00
应收票据	41,185,344.60			41,185,344.60
应收账款	545,347,597.67			545,347,597.67
应收款项融资			96,691,220.67	96,691,220.67
其他应收款	26,367,246.15			26,367,246.15
其他权益工具投资			4,350,000.00	4,350,000.00

（2）2021 年 12 月 31 日

金融资产项目	以摊余成本计量的 金融资产	以公允价值计量且 其变动计入当期损 益的金融资产	以公允价值计量且 其变动计入其他综 合收益的金融资产	合计
货币资金	310,812,258.76			310,812,258.76
交易性金融资产		2,391,632.00		2,391,632.00
应收票据	57,812,297.68			57,812,297.68
应收账款	630,601,740.67			630,601,740.67
应收款项融资			82,675,886.76	82,675,886.76
其他应收款	22,564,580.85			22,564,580.85
其他权益工具投资			4,350,000.00	4,350,000.00

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2022 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		140,859,166.67	140,859,166.67
应付票据		37,892,565.15	37,892,565.15
应付账款		194,774,487.47	194,774,487.47
其他应付款		20,363,055.19	20,363,055.19

(2) 2021 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		344,353,954.85	344,353,954.85
应付票据		19,085,011.09	19,085,011.09
应付账款		232,910,068.38	232,910,068.38
其他应付款		20,172,881.81	20,172,881.81

(二) 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括货币资金、应收款项融资、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。

由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。

(三) 流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本集团的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本集团的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保本集团在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

(四) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本集团面临的利率变动的风险主要与本集团购买保本银行理财产品有关，当市场利率下行，本集团将面临投资收益减少的风险。

2. 汇率风险

外汇风险，外汇风险是因汇率变动产生的风险。本集团面临的汇率变动的风险主要与本集团外币货币性资产和负债有关。本集团部分产品销往日本、欧洲、美国、印度等市场，且以美元或欧元结算，如果人民币相对于美元或欧元升值，本集团外币应收账款将发生汇兑损失。本集团期末外币金融资产和外币金融负债列示详见本附注“七、（八十二）外币货币性项目”中相关披露。

3. 权益工具投资价格风险

本集团无因权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的权益工具投资价格风险。

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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	270,000,000.00		1,923,168.00	271,923,168.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	270,000,000.00		1,923,168.00	271,923,168.00
(1) 债务工具投资	270,000,000.00		1,923,168.00	271,923,168.00
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				

(三) 其他权益工具投资		4,350,000.00	4,350,000.00
(四) 投资性房地产			
1. 出租用的土地使用权			
2. 出租的建筑物			
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权			
(五) 生物资产			
1. 消耗性生物资产			
2. 生产性生物资产			
(六) 应收款项融资	96,691,220.67		96,691,220.67
持续以公允价值计量的资产总额	366,691,220.67	6,273,168.00	372,964,388.67
(六) 交易性金融负债			
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债			
其中：发行的交易性债券			
衍生金融负债			
其他			
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债			
持续以公允价值计量的负债总额			
二、非持续的公允价值计量			
(一) 持有待售资产			
非持续以公允价值计量的资产总额			
非持续以公允价值计量的负债总额			

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

银行理财产品及结构性存款、应收票据因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

本集团第三层次公允价值计量的债务工具投资系应收深圳中纺公司的盈利补偿主体原股东业绩赔偿款，该业绩赔偿款与深圳中纺公司股权公允价值相关，期末根据深圳中纺公司评估价值，确认业绩赔偿款的公允价值。

本集团第三层次公允价值计量的其他权益工具投资系本集团持有的非上市公司股权。被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以本集团按投资成本作为公允价值的最佳估计数。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
重庆再升科技股份有限公司	重庆市	制造业	101,574.583	100	100

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是郭茂

其他说明：

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本集团子公司的情况详见本附注“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

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本附注“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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
松下真空节能新材料（重庆）有限公司	联营企业
意大利法比里奥有限责任公司	联营企业
四川优普思新材料有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川迈科隆真空新材料有限公司	受本公司主要投资者亲属重大影响的企业
四川嘉豪达包装制造有限公司	受本集团主要投资者亲属控制的企业

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
四川迈科隆真空新材料有限公司	采购商品	106,309,412.37	210,000,000.00	否	195,583,268.11
合计		106,309,412.37	210,000,000.00		195,583,268.11

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
意大利法比里奥有限责任公司	销售商品	48,383,771.78	58,247,235.14
四川迈科隆真空新材料有限公司	销售商品	78,582,978.71	101,169,938.02
松下真空节能新材料（重庆）有限公司	销售商品	38,285,972.44	36,507,678.30
四川迈科隆真空新材料有限公司	水电	8,297,940.14	10,878,094.65
松下真空节能新材料	技术顾问咨询	1,049,867.92	1,051,230.20

(重庆)有限公司			
四川优普思新材料有限 公司	水电	116,511.32	
合计		174,717,042.31	207,854,176.31

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
四川迈科隆真空 新材料有限公司	厂房	3,670,397.45	4,013,640.00
四川迈科隆真空 新材料有限公司	设备	701,211.15	723,405.12
四川优普思新材 料有限公司	厂房	306,130.00	

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

 适用 不适用

本公司作为被担保方

 适用 不适用

关联担保情况说明

 适用 不适用

(5). 关联方资金拆借
 适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况
 适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬
 适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,138.936999	1,131.311027

(8). 其他关联交易
 适用 不适用

6、 关联方应收应付款项
(1). 应收项目
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	四川迈科隆真空新材料有限公司	37,928,749.75	1,896,437.49	27,401,513.99	1,370,075.70
应收账款	意大利法比里奥有限责任公司	3,697,831.14	184,911.06	10,077,732.14	503,886.61
应收账款	松下真空节能新材料(重庆)有限公司	1,760,844.55	88,042.23	2,036,423.70	101,821.19
应收账款	四川优普思新材料有限公司	139,779.83	6,988.99		
合计		43,527,205.27	2,176,379.77	39,515,669.83	1,975,783.50

(2). 应付项目

√适用 □不适用

		单位:元 币种:人民币	
项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	四川迈科隆真空新材料有限公司	10,646,095.22	19,484,277.91
其他应付款	四川迈科隆真空新材料有限公司	1,500,000.00	
其他应付款	四川优普思新材料有限公司	27,830.00	
合计		12,173,925.22	19,484,277.91

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	5,013,962
公司本期失效的各项权益工具总额	1,668,529
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	首次授予行权价 4.55 元/股, 预留授予行权价 8.41 元/股
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	员工持股计划已解除锁定, 存续期剩余 35 个月

其他说明

注: 2019 年本集团计划实施员工股权激励, 股权激励方式为股票期权, 激励对象包括公司的董事、高级管理人员、公司其他管理层、公司中层管理人员及核心业务人员、子公司的管理层、子公司中层管理人员、核心业务人员, 总人数共计 170 人。本激励计划的激励对象不包括独立董事、监事、单独或合计持有公司 5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母和子女。公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股股票。

2019 年 5 月 8 日, 本公司第三届董事会第二十三次会议审议通过了《关于公司〈2019 年股票期权激励计划(草案)〉及摘要的议案》、《关于公司〈2019 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2019 年股票期权激励相关事宜的议案》, 公司独立董事对以上议案发表了独立意见(公告编号: 临 2019-035)。2019 年 5 月 8 日公司第三届监事会第十九次会议审议通过了《关于公司〈2019 年股票期权激励计划(草案)〉及摘要的议案》、《关于公司〈2019 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》。

2019年5月28日召开的2019年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2019年股票期权激励计划（草案）〉及摘要的议案》、《关于公司〈2019年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请公司股东大会授权董事会办理2019年股票期权激励相关事宜的议案》，公司董事会被授权确定股票期权授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权并办理授予股票期权所必须的全部事宜（公告编号：2019-052）；同时公司根据内幕信息知情人买卖公司股票情况的核查情况，披露了《再升科技关于2019年股票期权激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：临2019-053）。

2019年6月3日本公司召开了第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十二次会议，审核通过了《关于调整公司2019年股票期权激励计划首次授予激励对象名单及授予权益数量的议案》、《关于调整公司2019年股票期权激励计划首次授予激励对象的股票期权数量及行权价格的议案》、《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》。依据公司2019年股票期权激励计划的相关规定及股东大会授权，董事会同意将首次授予的股票期权行权价格由8.97元/股调整为6.78元/股，首次授予的股票期权数量由1520.69万份调整为1976.90万份（公告编号：临2019-058）。

2020年5月21日，公司第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议审议通过了《关于注销2019年股票期权激励计划首次授予部分股票期权的议案》、《关于2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》。鉴于4名激励对象因个人原因已离职，决定注销上述人员股票期权合计40.6702万份；鉴于12名激励对象因2019年度个人层面业绩考核结果为B，决定注销上述人员不得行权的股票期权合计7.2595万份期权；本次注销后，公司2019年股票期权激励计划激励对象人数由170名调整为166名，首次授予的股票期权数量由1976.90万份调整为1928.9703万份。根据公司2019年第一次临时股东大会审议通过了《公司〈2019年股票期权激励计划（草案）〉及摘要》、《公司2019年股票期权激励计划实施考核管理办法》的有关规定，公司2019年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期行权条件已经满足。（公告编号：临2020-064）

2020年5月21日，公司第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议审议通过了《关于调整公司2019年股票期权激励计划预留股票期权数量的议案》、《关于向激励对象授予预留股票期权的议案》。依据公司2019年股票期权激励计划的相关规定及股东大会授权，董事会同意将预留的股票期权数量由228.48万份调整为297.024万份。董事会认为公司2019年股票期权激励计划规定的预留授予条件已经成就，同意确定2020年5月22日为预留股票期权的授予日，授予39名激励对象287.5304万份股票期权，剩余9.4936万份不再授予，作废处理。（公告编号：临2020-064）

2020年7月7日，公司第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议审议通过了《关于调整公司2019年股票期权激励计划行权价格的议案》。依据公司2019年股票期权激励计划的相关规定及股东大会授权，董事会同意将首次授予的股票期权行权价格由6.78元/股调整为6.68元/股，预留授予的股票期权行权价格由12.18元/股调整为12.08元/股。（公告编号：临2020-082）

2021年4月19日，公司第四届董事会第十次会议和第四届监事会第十次会议审议通过了《关于注销2019年股票期权激励计划首次授予部分股票期权的议案》《关于2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期行权条件成就的议案》《关于注销2019年股票期权激励计划预留授予部分股票期权的议案》《关于2019年股票期权激励计划预留授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》。公司决定注销2019年股票期权激励计划首次授予的股票期权合计308,124份，本次注销后，公司2019年股票期权激励计划首次授予激励对象人数由166名调整为162名，首次授予的股票期权数量由1928.9703万份调整为1898.1579万份；公司决定注销2019年股票期权激励计划预留授予的股票期权合计119,249份，本次注销后，公司2019年股票期权激励计划预留授予激励对象人数由39名调整为35名，预留授予的股票期权数量由287.5304万份调整为275.6055万份。（公告编号：临2021-023）

2021年6月1日，公司第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十一次会议审议通过了《关于调整公司2019年股票期权激励计划行权价格的议案》，鉴于2021年4月29日公司2021年第一次临时股东大会审议通过了《重庆再升科技股份有限公司关于2020年前三季度利润分派方案的议案》：以实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除回购专用账户的股份数为基数分配利润，以未分配利润向全体股东每10股派发现金股利人民币0.5元（含税）；依据公司2019年股票期权激励计划的相关规定及股东大会授权，董事会同意将首次授予的股票期权行权价格由6.68元/股调整为6.63元/股，预留授予的股票期权行权价格由12.08元/股调整为12.03元/股。（公告编号：临2021-055）

2021年7月6日，公司第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十二次会议审议通过了《关于调整公司2019年股票期权激励计划行权价格的议案》，鉴于2021年5月18日公司2020年年度股东大会审议通过了《关于公司2020年度利润分配预案的议案》：以实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除回购专用账户的股份数为基数分配利润，以未分配利润向全体股东每10股派发现金股利人民币1.5元（含税）；依据公司2019年股票期权激励计划的相关规定及股东大会授权，董事会同意将首次授予的股票期权行权价格由6.63元/股调整为6.48元/股，预留授予的股票期权行权价格由12.03元/股调整为11.88元/股。（公告编号：临2021-064）

2021年8月25日，公司第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于注销已到期未行权的股票期权的议案》，董事会同意对2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期到期未行权的4名激励对象所持共计438,048份股票期权予以注销。（公告编号：临2021-067）

2021年9月13日，公司2021年第二次临时股东大会审议通过《关于〈重庆再升科技股份有限公司2021年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈重庆再升科技股份有限公司2021年员工持股计划管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2021年员工持股计划有关事项的议案》；本员工持股计划的股票来源为公司回购专用证券账户回购的股份，股份总数不超过1,124,353股，上述回购股份事项经公司第四届董事会第七次会议和第四届监事会第七次会议审议通过，2020年11月9日召开2020年第四次临时股东大会批准实施回购。本员工持股计划的参加对象为公司及其控股子公司的核心骨干员工。参加本员工持股计划的

员工总人数不超过 5 人。员工持股计划受让公司回购股票的价格为 6.98 元/股，为公司回购股票均价的 50%。（公告编号：临 2021-078）

2022 年 3 月 9 日，公司第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于注销 2019 年股票期权激励计划首次授予部分股票期权的议案》、《关于 2019 年股票期权激励计划首次授予股票期权第三个行权期行权条件成就的议案》。鉴于 9 名首次授予股票期权激励对象离职，上述人员已不具备激励对象资格，董事会决定取消上述激励对象资格并注销其已获授但尚未行权的全部股票期权合计 281,807 份；3 名首次授予股票期权激励对象 2021 年业绩考核等级为 B，1 名首次授予股票期权激励对象 2021 年业绩考核等级为 C，董事会决定注销上述 4 名激励对象已获授但不得行权的股票期权合计 62,030 份。本次注销后，公司 2019 年股票期权激励计划预留授予激励对象人数由 35 名调整为 26 名，预留授予的股票期权数量由 138.1530 万份调整为 89.7723 万份。（公告编号：临 2022-013）

2022 年 4 月 20 日，公司第四届董事会第十七次会议和第四届监事会第十七次会议审议通过了《关于调整公司 2019 年股票期权激励计划行权价格的议案》。鉴于 2022 年 3 月 31 日公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配和资本公积转增股本的议案》：以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.05 元（含税）；公司已于 2022 年 3 月 10 日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体公告了《重庆再升科技股份有限公司关于 2021 年度利润分配和资本公积转增股本的公告》。依据公司 2019 年股票期权激励计划的相关规定及股东大会授权，董事会同意将首次授予的股票期权行权价格由 6.48 元/股调整为 4.55 元/股，预留授予的股票期权行权价格由 11.88 元/股调整为 8.41 元/股。（公告编号：临 2022-035）

2022 年 4 月 22 日，公司第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十八次会议审议通过了《关于调整公司 2019 年股票期权激励计划行权数量的议案》。鉴于 2022 年 3 月 31 日公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配和资本公积转增股本的议案》：以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.05 元（含税）；公司已于 2022 年 3 月 10 日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体公告了《重庆再升科技股份有限公司关于 2021 年度利润分配和资本公积转增股本的公告》。依据公司 2019 年股票期权激励计划的相关规定及股东大会授权，董事会同意将首次授予股票期权尚未行权部分数量由 696.4117 万股调整为 974.9764 万股，预留授予股票期权尚未行权部分数量由 171.3076 万股调整为 239.8306 万股。（公告编号：临 2022-041）

2022 年 8 月 29 日，公司第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第二十次会议审议通过了《关于注销 2019 年股票期权激励计划首次授予第二个行权期已到期未行权股票期权的议案》、《关于注销 2019 年股票期权激励计划预留授予第一个行权期已到期未行权股票期权的议案》，董事会同意对 2019 年股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期到期未行权的 7 名激励对象所持共计 527,035 份股票期权、2019 年股票期权激励计划预留授予股票期权第一个

行权期到期未行权的 28 名激励对象所持共计 1,141,494 份股票期权予以注销予以注销。（公告编号：临 2022-060、061）

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型、授予日公司股票收盘价减去授予价	
可行权权益工具数量的确定依据	可行权股票期权数量的最佳估算为基础、持有人可解锁权益份额的最佳估算为基础	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额		32,435,723.76
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额		6,823,454.64

其他说明

无

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

适用 不适用

股份支付的修改情况详见“十三、（一）股份支付总体情况”。

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

未决诉讼

苏州维艾普新材料股份有限公司（以下简称“维艾普”）股东周介明、王月芬、太仓创发、张明华因与杨兴志在履行《股权转让协议》过程中产生纠纷，于 2018 年 7 月 25 日向苏州市中级人民法院（以下简称“苏州中院”）提起诉讼，并将公司及实际控制人郭茂等 4 方一并列为被告，苏州中院于 2019 年 7 月 31 日作出（2018）苏 05 民初字第 884 号《民事判决书》，认定原告周介明等人要求杨兴志支付 10,500.00 万元转让款及清偿 9,164.40 万元本息债务的请求均不能成立，亦无权要求杨兴志承担违约责任，其要求郭茂、再升科技、中盛鑫瑞、卢文立承担共同付款责任亦没有事实和法律依据，故判决如下：（一）驳回原告周介明、王月芬、张明华、太仓创发的诉讼请求；（二）案件受理费 1,175,000.00 元，诉讼保全费 5,000.00 元，由周介明、王月芬、张明华、太仓创发负担。

公司于 2019 年 10 月 10 日收到江苏省高级人民法院（以下简称“江苏高院”）送达的“（2019）苏民终 1405 号”《传票》、《应诉通知书》和《民事上诉状》，一审原告周介明、王月芬、张明华、太仓创发不服苏州中院“（2018）苏 05 民初字 884 号”《民事判决书》判决，向江苏高院提起上诉，请求二审依法撤销“（2018）苏 05 民初字 884 号”判决，依法改判支持上诉人的原审诉讼请求。

该案件二审于 2019 年 11 月 21 日开庭，截至财务报表报出日尚未作出判决。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	45,972,101.12
-----------	---------------

经审议批准宣告发放的利润或股利	
-----------------	--

公司拟以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.45 元（含税）。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

（一）股权激励

公司于 2023 年 1 月 4 日召开了第四届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》，首次授予股票期权 1818.1112 万份，行权价格 5.49 元/股，首次授予日为 2023 年 1 月 4 日。

（二）对外投资

公司于 2023 年 3 月 31 日召开公司第四届董事会第二十六次会议及第四届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于公司对外投资暨关联交易的议案》，拟通过现金增资方式向四川嘉豪达包装制造有限公司（以下简称“嘉豪达”）增资 2,935 万元，本次增资后公司将持有嘉豪达 50.10%的股权并成为其控股股东。

（三）收购少数股东股权

公司于 2022 年 9 月与重庆临空开发投资集团有限公司（以下简称“重庆临空”）签订《产权交易合同》，重庆临空拟将持有的纤维研究院 20% 的股份以 616 万元转让于再升科技。2023 年 3 月，纤维研究院完成股权变更事项，成为再升科技的全资子公司。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

本集团主要产品玻璃纤维滤纸、干净空气设备、VIP 及保温节能产品其均属于玻璃纤维制品；口罩、熔喷、PTFE 滤膜均属于化学纤维制品。由于产品的用途相似，所以未分别作为报告分部进行列报。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

（一）外币折算

计入当期损益的汇兑差额

项目	本期发生额
汇兑净收益	-7,137,816.25
合计	-7,137,816.25

（二）租赁

1. 经营租赁出租人租出资产情况

资产类别	期末余额	期初余额
机器设备	2,435,140.66	4,441,509.28
房屋建筑物	18,937,926.91	38,667,782.20
合计	21,373,067.57	43,109,291.48

2. 经营租赁承租人最低租赁付款额情况

剩余租赁期	最低租赁付款额
1 年以内（含 1 年）	4,723,217.53
1 年以上 2 年以内（含 2 年）	4,791,147.20
2 年以上 3 年以内（含 3 年）	4,791,147.20
3 年以上	9,600,783.85
合计	23,906,295.78

（三）其他

公司控股股东部分股份被继续冻结基本情况

股东名称	冻结股份数量	占其所持股份比例	占公司总股本比例 (%)	冻结股份是否为限售股	冻结起始日	冻结到期日	冻结申请人	冻结原因
郭茂	72,800,000	19.57	7.14	否	2021 年 8 月 25 日	2024 年 8 月 24 日	苏州市中级人民法院	司法续冻
合计	72,800,000	19.57	7.14					

注：（1）目前上述冻结股份所涉案件一审由苏州市中级人民法院于 2019 年 7 月 31 日作出（2018）苏 05 民初字 884 号《民事判决书》，已经驳回原告的诉讼请求，该案件二审由江苏省高级人民法院于 2019 年 11 月 21 日开庭审理，截至本报告出具日尚未作出二审判决。

（2）该冻结事项预计不会使郭茂先生对公司的控制权造成重大影响，亦不会对公司的生产经营产生实质影响。

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	301,977,913.45
1 年以内小计	301,977,913.45
1 至 2 年	34,446,911.58
2 至 3 年	1,062,245.77
3 年以上	
3 至 4 年	188,023.33
4 至 5 年	1,327,828.53
5 年以上	4,018,378.07
合计	343,021,300.73

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额				
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)		账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)	账面价值
按单	167,883,391.28	48.94	2,183,902.59	1.30	165,699,488.69	123,251,101.69	38.31	2,183,902.59	1.77	121,067,199.10

项 计 提 坏 账 准 备											
其中:											
按 单 项 计 提 坏 账 准 备	167,883,48.391.28	48.94	2,183,902.59	1.30	165,699,488.69	123,251,101.69	38.31	2,183,902.59	1.77	121,067,199.10	
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	175,137,909.45	51.06	11,812,375.51	6.74	163,325,533.94	198,440,098.22	61.69	12,830,336.00	6.47	185,609,762.22	
其中:											
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	175,137,909.45	51.06	11,812,375.51	6.74	163,325,533.94	198,440,098.22	61.69	12,830,336.00	6.47	185,609,762.22	
合 计	343,021,300.73	/	13,996,278.10	/	329,025,022.63	321,691,199.91	/	15,014,238.59	/	306,676,961.32	

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
苏州悠远环境科技有限公司	74,656,173.33			预计可全额收回

重庆造纸工业研究设计院有限责任公司	39,681,477.20				预计可全额收回
重庆悠远环境科技有限公司	34,216,300.32				预计可全额收回
重庆再升净化设备有限公司	10,910,840.13				预计可全额收回
宣汉正原微玻纤有限公司	3,526,239.63				预计可全额收回
重庆纤维研究设计院股份有限公司	1,885,137.50				预计可全额收回
深圳悠远环境科技有限公司	561,732.72				预计可全额收回
苏州中纺滤材有限公司	14,857.00				预计可全额收回
重庆再盛德进出口贸易有限公司	246,730.86				预计可全额收回
其他	2,183,902.59	2,183,902.59	100.00		预计不可收回
合计	167,883,391.28	2,183,902.59	1.30	/	

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：风险组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	167,873,817.30	8,393,690.86	5.00
1-2年(含2年)	2,865,781.04	286,578.10	10.00
2-3年(含3年)	1,062,245.27	212,449.05	20.00
3-4年(含4年)	188,023.33	56,407.00	30.00
4-5年(含5年)	569,584.03	284,792.02	50.00
5年以上	2,578,458.48	2,578,458.48	100.00
合计	175,137,909.45	11,812,375.51	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	15,014,238.59	-1,017,960.49				13,996,278.10
坏账准备						

合计	15,014,238.59	-1,017,960.49	13,996,278.10
----	---------------	---------------	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
苏州悠远环境科技有限公司	74,656,173.33	21.76	
重庆造纸工业设计院有限责任公司	39,681,477.20	11.57	
重庆悠远环境科技有限公司	34,216,300.32	9.97	
第四名	17,673,888.12	5.15	883,694.41
第五名	10,939,671.57	3.19	546,983.58
合计	177,167,510.54	51.64	1,430,677.99

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	208,000,000.00	140,000,000.00
其他应收款	280,956,277.59	72,296,854.64

合计	488,956,277.59	212,296,854.64
----	----------------	----------------

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
苏州悠远环境科技有限公司	101,000,000.00	101,000,000.00
宣汉正原微玻纤有限公司	100,000,000.00	39,000,000.00
重庆造纸工业研究设计院有限责任公司	7,000,000.00	
合计	208,000,000.00	140,000,000.00

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
苏州悠远环境科技有限公司	101,000,000.00	1-5年	全资子公司日常经营流动资金需要，暂未收回	否
合计	101,000,000.00	/	/	/

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	215,416,226.67
1 年以内小计	215,416,226.67
1 至 2 年	64,105,345.00
2 至 3 年	663,335.49
3 年以上	
3 至 4 年	36,943.41
4 至 5 年	155,000.00
5 年以上	759,575.26
合计	281,136,425.83

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方款项	274,982,715.73	70,724,118.78
保证金、押金	5,547,629.92	1,182,831.49
员工备用金	400,668.09	375,319.42
其他零星款项	205,412.09	197,206.92
合计	281,136,425.83	72,479,476.61

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	182,621.97			182,621.97
2022年1月1日余额在本期	-160,798.62	160,798.62		
--转入第二阶段	-160,798.62	160,798.62		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

—转回第一阶段			
本期计提	3,649.61	-6,123.34	-2,473.73
本期转回			
本期转销			
本期核销			
其他变动			
2022年12月31日余额	25,472.96	154,675.28	180,148.24

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款项坏账准备	182,621.97	-2,473.73			180,148.24
合计	182,621.97	-2,473.73			180,148.24

单位：元 币种：人民币

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	单位：元 币种：人民币	
				占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
宣汉正原微玻纤有限公司	关联方往来	272,707,807.68	1-2年	97.00	
第二名	履约保证金	2,000,000.00	1年以内	0.71	
第三名	押金、保证金	1,800,000.00	1年以内	0.64	
深圳中纺滤材科技有限公司	关联方往来	1,427,336.66	3年以内	0.51	
第五名	押金、保证	1,100,000.00	5年以内	0.39	

金	
合计	279,035,144.34 / 99.25

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对 子 公 司 投 资	1,033,726,74 6.39	6,274,655 .16	1,027,452,09 1.23	1,025,956,85 0.23	6,274,655 .16	1,019,682,19 5.07
对 联 营、 合 营 企 业 投 资	89,775,542.8 2		89,775,542.8 2	82,627,805.9 0		82,627,805.9 0
合 计	1,123,502,28 9.21	6,274,655 .16	1,117,227,63 4.05	1,108,584,65 6.13	6,274,655 .16	1,102,310,00 0.97

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单 位	期初余额	本期增加	本 期 减 少	期末余额	本 期 计 提 减	减值准备期末 余额
-----------	------	------	------------------	------	-----------------------	--------------

				值 准 备
再盛德公司	3,095,221.32	-12,412.41	3,082,808.91	
再升净化公司	2,298,038.07	1,040,746.48	3,338,784.55	
宣汉正原公司	231,891,932.47	146,924.59	232,038,857.06	
纤维研究院	23,387,565.98	2,155,523.96	25,543,089.94	
造纸研究院	153,063,569.27	167,046.48	153,230,615.75	
苏州悠远公司	446,676,027.63	191,227.90	446,867,255.53	
重庆复升冷鲜香科技有限公司		2,550,000.00	2,550,000.00	
北京再升公司	76,000,000.00		76,000,000.00	
深圳中纺公司	87,043,995.49	22,889.16	87,066,884.65	6,274,655.16
朗之瑞	2,500,500.00		2,500,500.00	
重庆爱干净空气环境工程有限公司		1,472,450.00	1,472,450.00	
再升科技(上海)有限责任公司		35,500.00	35,500.00	
合计	1,025,956,850.23	7,769,896.16	1,033,726,746.39	6,274,655.16

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
松下	76,5			9,115			3,287			82,38

真空节能新材料(重庆)有限公司	53,405.96	,735.13	,433.57	1,707.52
意大利比里奥有限责任公司	6,074.399.94	1,319,435.36		7,393,835.30
小计	82,627.805.90	10,435,170.49	3,287,433.57	89,775,542.82
合计	82,627.805.90	10,435,170.49	3,287,433.57	89,775,542.82

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	699,169,384.92	552,662,111.12	599,116,510.76	418,571,050.65
其他业务	37,131,856.92	26,999,301.18	45,420,944.41	41,814,344.06
合计	736,301,241.84	579,661,412.30	644,537,455.17	460,385,394.71

(2) 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
干净空气	570,950,460.33
高效节能	128,218,924.59
按经营地区分类	
境内	412,461,783.19
境外	286,707,601.73
市场或客户类型	
合同类型	

按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	699,169,384.92
在某一时段确认	
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
合计	699,169,384.92

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	10,435,170.49	6,742,016.81
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
购买理财产品取得投资收益	51,780.82	1,419,676.71
子公司分配股利	114,200,000.00	
合计	124,686,951.31	8,161,693.52

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	8,960.29	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	29,465,915.91	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-416,683.18	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当		

期损益进行一次调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	84,276.33
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
减：所得税影响额	3,070,365.23
少数股东权益影响额	1,751,569.50
合计	24,320,534.62

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.39	0.1483	0.1483
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.20	0.1244	0.1244

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：郭茂

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 25 日

修订信息

适用 不适用