

公司代码：603256

公司简称：宏和科技

宏和电子材料科技股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、毕马威华振会计师事务所（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、公司负责人毛嘉明、主管会计工作负责人姜清木及会计机构负责人（会计主管人员）胡利声明：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

经毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2022年12月31日，公司2022年度合并净利润金额为人民币52,371,810.41元。以公司利润分配实施日最新股本为基数，向股权登记日登记在册的全体股东每10股派发现金股利人民币0.30元（含税），预计利润分配金额人民币26,475,375.00元，分配比例为50.55%。独立董事庞春云女士、阮吕艳女士、蔡瑞珍先生发表了同意本项议案的独立意见。此议案尚需提交股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告中涉及公司经营和发展战略等未来计划的前瞻性陈述，该计划不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

本年度报告中涉及相关行业数据，为公司内部对行业情况的统计数据或引用的外部参考数据，仅供参考，不构成任何投资建议。

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

公司已在本报告中详细描述存在若干风险，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”第六部分公司“关于公司未来发展的讨论与分析”之（四）“可能面对的风险”。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	33
第五节	环境与社会责任.....	45
第六节	重要事项.....	51
第七节	股份变动及股东情况.....	67
第八节	优先股相关情况.....	74
第九节	债券相关情况.....	74
第十节	财务报告.....	75

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本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、宏和电子、宏和科技	指	宏和电子材料科技股份有限公司
上交所	指	上海证券交易所
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
玻璃纤维	指	是一种主要成分为二氧化硅、氧化铝、氧化钙、氧化硼、氧化镁、氧化钠等的无机非金属材料，具有绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好、机械强度高等优点
电子级玻璃纤维布、电子布	指	由电子级玻璃纤维纱经整经、浆纱、编织而成的平纹结构织物，主要用来做印制电路覆铜板的绝缘增强材料
电子级玻璃纤维纱、电子纱、纱线、纱	指	由主要成分为二氧化硅、氧化铝、氧化钙、氧化硼、氧化镁、氧化钠等无机非金属材料经过高温熔融后拉丝而形成的产品，其单丝直径9微米及以下，碱金属含量低，具有绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好、机械强度高优点，业界称为“电子纱”
CCL、覆铜板	指	Copper Clad Laminate、覆铜板，是指将电子布等作增强材料，浸以树脂，单面或双面覆以铜箔，经热压而成的一种板状材料，全称覆铜箔层压板
PCB、印制电路板	指	印制电路板（Printed Circuit Board，简称“PCB”），又称“印刷线路板”，是重要的电子部件，是电子元器件的支撑体，是电子元器件电气连接的载体，也承载着电子设备数字及模拟信号传输、电源供给和射频微波信号发射与接收等业务功能。由于它是采用电子印刷术制作的，故又被称为“印刷电路板”
元	指	除非特别注释外，均指人民币元
远益国际	指	ASIA WEALTH INTERNATIONAL LIMITED；远益国际有限公司，公司控股股东
SHARP TONE	指	SHARP TONE INTERNATIONAL LIMITED，公司发起人之一
UNICORN ACE	指	UNICORN ACE LIMITED，公司发起人之一
INTEGRITY LINK	指	INTEGRITY LINK LIMITED，公司发起人之一
FUSECREST	指	FUSECREST LIMITED，公司发起人之一
黄石宏和	指	黄石宏和电子材料科技有限公司，公司全资子公司
香港宏和	指	Grace Fabric (H.K.) CO. LIMITED/宏和电子材料有限公司，公司全资子公司
本集团	指	本公司及子公司

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	宏和电子材料科技股份有限公司
公司的中文简称	宏和科技
公司的外文名称	Grace Fabric Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Grace
公司的法定代表人	毛嘉明

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙小虎	陶静
联系地址	上海市浦东康桥工业区秀沿路 123 号	上海市浦东康桥工业区秀沿路 123 号
电话	021-38299688	021-38299688
传真	021-68121885	021-68121885
电子信箱	Honghe_news@gracefabric.com	Honghe_news@gracefabric.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	上海市浦东康桥工业区秀沿路123号
公司注册地址的历史变更情况	2001年8月30日之前为上海市浦东康桥工业区沪南路2502号2幢2楼，2001年8月30日之后为上海市浦东康桥工业区秀沿路123号
公司办公地址	上海市浦东康桥工业区秀沿路123号
公司办公地址的邮政编码	201315
公司网址	http://www.gracefabric.com
电子信箱	Honghe_news@gracefabric.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	《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上交所	宏和科技	603256	不适用

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市东长安街1号东方广场毕马威大楼8层
	签字会计师姓名	成雨静、陈轶
公司聘请的会计师事务所 (境外)	名称	无
	办公地址	无
	签字会计师姓名	无

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	海通证券股份有限公司
	办公地址	上海市广东路 689 号
	签字的保荐代表人姓名	孔令海、李文杰
	持续督导的期间	至 2021 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	无
	办公地址	无
	签字的财务顾问主办人姓名	无
	持续督导的期间	无

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
营业收入	612,096,847.19	808,159,530.55	-24.26	620,574,333.68
归属于上市公司股东的净利润	52,371,810.41	124,258,842.39	-57.85	117,078,791.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,397,001.66	114,504,344.04	-93.54	104,695,338.49
经营活动产生的现金流量净额	294,277,391.55	111,460,067.21	164.02	149,935,687.64
	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	1,507,203,196.65	1,533,148,425.39	-1.69	1,479,298,383.72
总资产	2,604,861,678.64	2,469,666,904.37	5.47	2,221,506,507.79

(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
基本每股收益(元/股)	0.06	0.14	-57.14	0.13
稀释每股收益(元/股)	0.06	0.14	-57.14	0.13
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.01	0.13	-92.31	0.12
加权平均净资产收益率(%)	3.46	8.28	减少4.82个百分点	8.09
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.49	7.63	减少7.14个百分点	7.23

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

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	176,992,550.95	162,176,566.43	120,727,406.64	152,200,323.17
归属于上市公司股东的净利润	15,605,475.31	18,277,024.37	7,872,550.45	10,616,760.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,024,465.99	15,616,876.94	544,445.60	-21,788,786.87
经营活动产生的现金流量净额	-25,365,747.47	253,252,135.49	86,771,225.65	-20,380,222.12

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	34,529,759.18	固定资产处置收益	-158,300.73	2,046,008.58
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	10,613,943.02	政府补贴收入	6,194,209.28	5,015,945.81
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	2,717,125.41	银行结构性存款的投资收益	654,649.91	7,446,555.56
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	3,335,583.88	废品出售的收入及其他	3,520,258.91	549,301.73
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	6,221,602.74		456,319.02	2,674,358.27
少数股东权益影响额（税后）				
合计	44,974,808.75		9,754,498.35	12,383,453.41

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
应收款项融资	62,999,138.14	53,659,622.80	-9,339,515.34	
交易性金融资产	75,243,636.22	90,371,616.44	15,127,980.22	371,616.44
其他流动资产		30,201,597.23	30,201,597.23	201,597.23
合计	138,242,774.36	174,232,836.47	35,990,062.11	573,213.67

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

2022 年终端消费类电子产品市场需求减少，后续随着市场好转、行业回暖，市场需求将随之增加，募投项目“年产 5,040 万米 5G 用高端电子级玻璃纤维布开发与生产项目”在 2023 年全面投产后将进一步提高市场占有率，为公司带来经济效益。

公司为了实现稳定经营，实施了员工股权激励机制，促进员工的积极性，公司为了提升核心竞争力，黄石宏和实现了电子纱、电子布一体化生产和经营。为实现公司的目标和价值，进一步提高公司的经营管理和产品质量，具体落实以下方面：

1、坚持高品质发展

经过多年的经验积累，公司生产的电子级玻璃纤维布和黄石宏和生产的电子级玻璃纤维纱均为自主研发的工艺和技术，产品技术成熟、工艺先进、品质稳定，在行业内具有技术先进和品质高端的特点；在电子级玻璃纤维布行业，公司主营中高端产品薄布、超薄布、极薄布已达到国际技术水平，出口至日本、美国、欧洲、东南亚等国家，获得大多数客户的认可和赞誉。

产品的品质决定了公司的行业地位和市场地位，企业的口碑决定了公司在行业内的发展状态。提高产品的品质和技术，依据市场的发展需求，把产品的品质做到最好，并将产品开发与市场趋向、偏好相适应。公司凭借顶尖的技术实力，让公司产品具备显著的竞争优势。

2、推动降本增效措施

公司从单一产品电子级玻璃纤维布走向电子纱、电子布一体化的生产规模，有效增强行业产业链供应链的自主可控能力。随着子公司黄石宏和的投产及规模化生产，减少进口高端原材料，降低

了公司的原材料采购成本。公司从以往依赖进口高端原材料转向自主研发并投产高端原材料电子纱线产品，从降低基础原材料成本上转变公司的发展格局。

3、规范企业管理

公司通过运用企业管理系统，使企业实现规范化、系统化、规模化发展。提高了企业生产的稳定性及数据的安全性，降低了运营成本，规范了企业管理。有利于提高企业服务品质，提高运营效率，加强内部人员管理，引导团队准确的完成目标，加强团队的创造力和竞争力。

4、树立企业形象

明确公司治理结构，制定合理规范的公司内部管理制度和管理文件，严格执行内部管控制度，提高全体员工的文化知识，加强企业整体面貌的发展，加强企业标准化、科学化、规范化的管理水平，促进企业高速发展；加强团队精神，同心协力共同努力，在企业中长期发展的过程中形成共同的目标、基本的价值观，树立良好的工作作风，更有效的提高企业发展水平，强大企业发展规模。

5、加强产品创新，提高市场占有率

公司依据市场需求不断加强产品创新，提升产品质量，优化产品结构，不断开拓和布局高端市场，提高市场占有率，增加经济效益。

公司超薄布和极薄布不仅应用在高端 5G 智能手机基板及笔记本电脑中，同时也是高端 IC 封装基板的主要原材料之一。随着 5G 设备及移动通信、云计算、大数据、AI（人工智能）、物联网、新能源汽车、智能制造、无人驾驶等高端市场需求的发展，未来电子产品有更大的发展空间。

6、强化安全监督，加强能源管理

公司推动安全生产标准化建设，持续规范安全生产行为，进一步强化安全监督，深化隐患排查，提升安全管理水平。同时积极响应国家绿色低碳号召，加强能源管理工作，提高能源使用效率，全面推进节能减排工作。

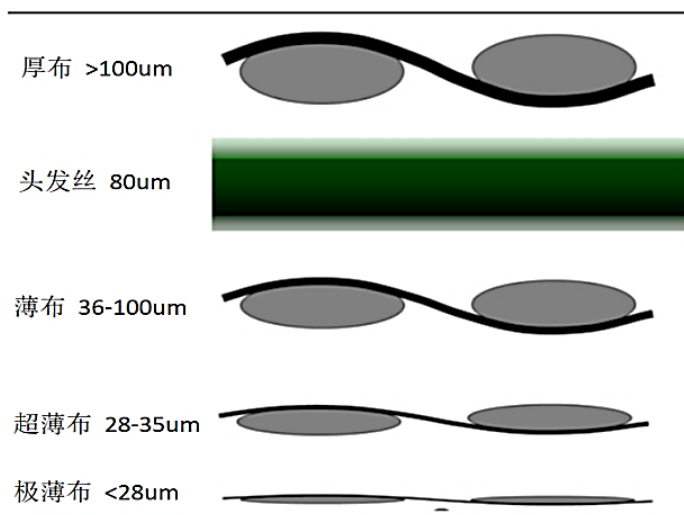
二、报告期内公司所处行业情况

玻璃纤维是一种性能优异的无机非金属材料，具有耐腐蚀、耐高温、机械强度高、绝缘性好、尺寸安定性强等优点，应用领域涉及多个行业，在建筑建材、电子电气、交通运输、环境保护、航空航天、国防军工、IC 封装基板、消费类电子等领域中得到了广泛应用。通常用作复合材料中的增强材料，电绝缘材料和绝热保温材料，电路基板等，是高新技术产业中不可或缺的基础材料。

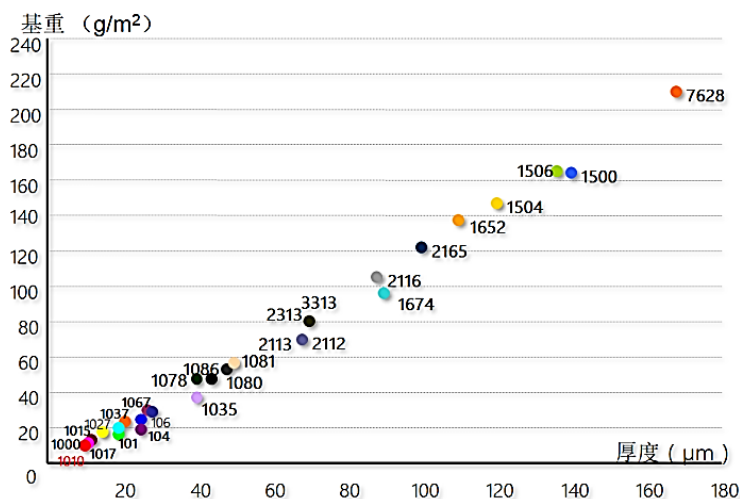
电子级玻璃纤维纱是以叶腊石、石英砂、石灰石、白云石、硼钙石、硼镁石等多种矿石为原料经高温熔制、拉丝、后加工等工艺制造成，其单丝的直径为几个微米，相当于一根头发丝的 1/20，每束纤维原丝都由数百根甚至上千根单丝组成。

电子级玻璃纤维布是由电子级玻璃纤维纱（E 玻璃纤维/无碱玻璃纤维制成的纱线，一般单丝直径 9 微米以下）织造而成，可提供双向（或多向）增强效果，属于重要的基础性材料，简称“电子布”。在电子行业，电子布上由不同树脂组成的胶粘剂而制成覆铜箔层压板（业类简称为覆铜板，CCL），而覆铜板是印制电路板（PCB）的专用基本材料。印制电路板是重要的电子部件，是电子元器件的支撑体，也是电子元器件电气连接的载体。电子布作为生产覆铜板不可缺少的材料，是生产印制电路板的基本材料。

电子布厚度示意图



电子布厚度与基重示意图

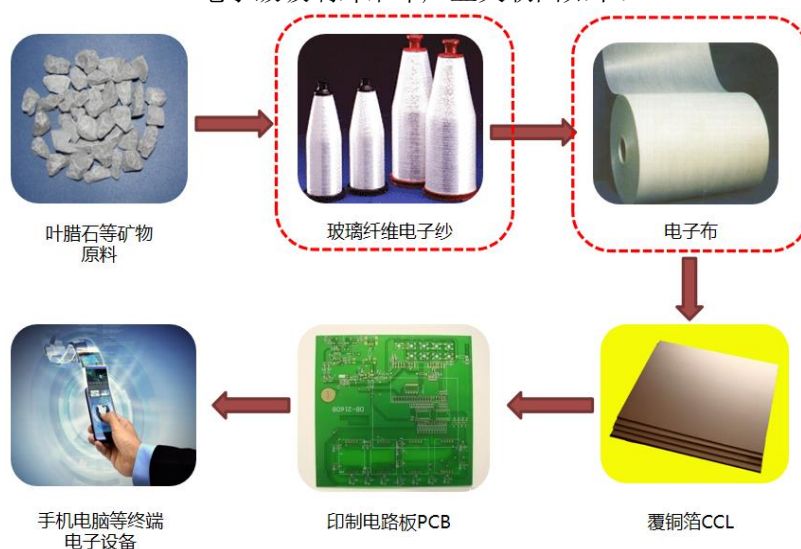


电子布产品分类及对应使用电子纱情况如下：

档次	类别	厚度 (μm)	常用商业代号	电子纱	电子纱厚度 (μm)	对应电子纱商业代号	用途
高端	极薄布	<28	1037/1027/1017/1000	极细纱	<5	C1200/BC1500/BC3000/D1800	高端智能手机、IC载板
高端	超薄布	28-35	1067/1035/106/104	超细纱	<5	D900	高端智能手机、IC载板
中端	薄布	36-100	1080/2116/1078/1086	细纱	5-7	D450/E225	智能手机、服务器、汽车电子材料
低端	厚布	>100	7628	粗纱	9	G75	低端手机、家电、建筑建材

公司产品电子级玻璃纤维薄布、超薄布、极薄布、电子级玻璃纤维超细纱线、极细纱线属于玻璃纤维行业内中高端产品，对产品的性能要求、外观要求都很高，属于玻璃纤维行业中精细化、精致性的产品。

电子级玻璃纤维布产业关联图如下：



电子级玻璃纤维布主要作为增强材料应用在覆铜板（CCL）中，最后以印制电路板（PCB）的形式应用在各种电子产品中。玻纤在电子产业链处于“电子纱→电子布→覆铜板→印制电路板”价值链上游。电子级玻璃纤维布技术要求高，且资金壁垒明显，在全产业链中价值创造能力较高，其使基板具备优异的电气特性及机械强度等性能。

近年来，全球 5G 通讯、消费电子等下游消费市场蓬勃发展，覆铜板行业和印制电路板产业将有着广阔的市场空间和良好的发展前景，也将带动电子级玻璃纤维布行业的发展。印制电路板下游应用于智能手机、平板、笔记本电脑、服务器、5G 基站、汽车、消费类电子产品、工业控制、仪器仪表、医疗器械、航天航空、IC 芯片封装基板等高科技电子产品中。

印制电路板下游应用如下：



随着终端电子设备的“轻、薄、短、小”化，电子布也将继续朝着薄型化、轻型化、高质量的方向发展，高端超薄布和极薄布的市场占比将持续提升。

三、报告期内公司从事的业务情况

1、主要业务

公司主营业务为中高端电子级玻璃纤维布、电子级玻璃纤维超细纱的研发、生产和销售，自 2021 年黄石宏和电子级玻璃纤维超细纱顺利投产后，公司实现了电子纱、电子布一体化生产和经营。

2、经营模式

公司以下游客户的需求为导向，营业人员负责提前与下游客户沟通订单状况，并持续了解市场行业的发展情况，保证电子纱线及化学品原材料的充足、客户订单及时安排生产并按时交付，确保客户供应链安全，使公司在各个环节上紧密协调，实行高效扁平化的经营管理策略。

采购模式：根据销售部门提供的月度销售计划制定相应的月度生产计划，管理部根据生产计划，结合往年同期数据，预测原材料需求量，并与现有库存相比较，在考虑安全库存的基础上确定月度物料采购计划。公司主要原材料为电子级玻璃纤维纱线。采购以合格供应商进行询比议价开展采购作业，根据原物料价格实行国外采购与国内采购相结合的方式，按照公司《采购管理作业程序》执行采购作业。

生产模式：公司销售部门根据订单提出下月销售计划，管理部门根据销售计划、库存量来制订下月生产计划。公司采用 ERP 系统进行全面管理，包括计划生产和订单生产，以计划生产为主。计划生产是依据销售部提供的月度销售计划来安排的生产，适用一般规格产品或有固定客户的常规产品；订单生产是指销售部取得客户订单后，管理部门依据客户的订单或客户的新要求来安排的生产，适用于特殊规格或新客户的产品。

销售模式：公司坚持以客户为中心，主要采用直销的销售模式；按贸易方式分为国内销售和出口销售。国内销售指产品销售给中国境内的公司，货物由公司直接交付客户，产品交付所在地为中国境内；出口销售分为直接出口和深加工结转模式。销售定价综合考虑产品生产成本、市场供应情况及趋势、目标客户的可接受价格区间、过往产品销售情况、竞争产品的价格等多方面因素确定。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司一直以“替代高端进口产品”为定位，通过持续不断的技术积累、创新、自主研发，主要产品为中高端电子布，产品种类横跨极薄布（厚度 $<28\mu\text{m}$ ）、超薄布（厚度 $28-35\mu\text{m}$ ）、薄布（厚度 $36-100\mu\text{m}$ ）。

公司核心竞争力主要体现在以下几个方面：

1、技术优势

公司一直重视技术方面的研发投入及研发团队的建设，拥有最先进的生产设备及精湛的设备调试技术，并安排技术人员出国培训学习。公司生产的电子级玻璃纤维布和电子级玻璃纤维超细纱线都是自主研发的产品。在行业内，公司是国内少数具备极薄布生产能力的厂商，子公司黄石宏和具备了生产 4 微米超细电子级玻璃纤维纱线的的能力。公司自 2008 起被连续认定为“高新技术企业”，拥有多项发明专利及实用新型专利；公司为上海市企业技术中心，对外与各研究单位、高等院校开展产学研项目合作、技术交流。

2、产品优势

公司经过多年技术研发和生产经营实践积累，积极引进国外先进技术及先进设备，成功突破技术瓶颈，形成了“以中高端电子布为主”的产品结构，填补了国内市场的空缺，实现了国内市场对进口电子级玻璃纤维布产品的依赖，成功降低了进口的成本费用；公司中高端电子级玻璃纤维布，薄布、超薄布、极薄布产品质量稳定、技术先进，被广泛应用于多类电子行业，下游客户包括生益、

联茂、台光、台耀、南亚等知名公司。与国外竞争对手相比，国内拥有更大的市场，公司能够更加方便快捷地服务客户。

3、智能生管优势

公司在生产制造中，通过生产管理控制系统实现多样化的控制策略以满足不同情况下的需求。并通过优化工艺条件，利用生产管理控制系统与 ERP 系统并行，达到数字化、智能化、网络化方向发展。公司在生产线上安装的智能仪表精度高、重复性好、可靠性强，并具备双向通信和自诊断功能。既减少了人工成本，又保证了生产效率和产品品质。

4、团队优势

公司拥有实力强大的专业管理团队和技术团队，核心成员平均拥有 20 年以上的行业背景，在运营、技术、生产、管理和销售等方面有着丰富的市场开发和生产管理经验。公司拥有完善的教育培训体系，具备和谐的团队精神，通过人才激励机制等，激发高管、核心团队及技术员工的凝聚力与创造力。

5、成本优势

公司有自主研发并投产的高端原材料电子纱线产品，实现电子纱、电子布一体化的生产规模，有效增强行业产业链供应链的自主可控能力，减少进口高端原材料，有效的降低了公司采购原材料的成本。

6、品牌优势

公司产品应用广泛，自公司规模化生产以来，产品外观精细、质量性能稳定，在全球具有一定的知名度，公司产品品质和技术给国内外客户均留下了很好的口碑，获得行业内高端客户的一致认可，在国内外客户中建立了优秀的品牌优势。这种品牌优势有利于提高公司在行业内的诚信度，赢得客户的高度认可，在高端电子布领域，有利于公司持续稳定行业地位。

7、地域优势

公司位于中国智能电子制造业基地（长三角），黄石宏和位于黄石经济开发区，生产基地都处于电子产业集中的区域，能促进电子产业经济的协同发展，通过自主创新不断向产业化、规模化、供应链方向集中发展，提升企业竞争力。公司与上、下游厂商、其他战略合作者保持密切的长期合作关系，具有良好的地域优势。

8、企业文化优势

公司始终坚持“诚信、努力、热忱”的经营理念，担负“正派守法、员工为本、永续经营”的企业责任，差异化的产品竞争战略，以研发和生产高技术含量、高附加值、高毛利的电子布、替代高端进口产品为定位。并持续改进企业文化建设，不断提高企业管理水平，增强企业的凝聚力和创造力。公司企业文化得到了员工的高度认同，宏和精神也将成为企业发展的核心竞争力和竞争优势。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 61,209.68 万元，同比去年减少 24.26%；实现净利润 5,237.18 万元，同比去年减少 57.85%，其中归属于上市公司股东的净利润 5,237.18 万元，实现每股收益 0.06 元；实现扣除非经常性损益的净利润 739.70 万元，同比去年减少 93.54%，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 739.70 万元，同比去年减少 93.54%，实现扣除非经常性损益后的每股收益 0.01 元。

2022 年末公司资产总额 26.05 亿元，同比增加 5.47%；归属母公司所有者权益 15.07 亿元，同比减少 1.69%；公司加权平均净资产收益率 3.46%，同比减少 4.82 个百分点。

(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	612,096,847.19	808,159,530.55	-24.26%
营业成本	435,677,980.35	518,232,028.13	-15.93%
销售费用	6,911,846.68	8,385,705.00	-17.58%
管理费用	87,623,077.33	79,140,614.65	10.72%
财务费用	18,045,426.88	23,285,143.26	-22.50%
研发费用	36,120,057.95	28,173,572.83	28.21%
经营活动产生的现金流量净额	294,277,391.55	111,460,067.21	164.02%
投资活动产生的现金流量净额	-248,817,799.68	-712,638,316.09	-65.08%
筹资活动产生的现金流量净额	12,718,383.02	136,063,384.85	-90.65%

营业收入变动原因说明：主要是产品销售数量减少和单价降低造成主营业务收入减少。

营业成本变动原因说明：主要是产品销售数量减少导致营业成本减少。

销售费用变动原因说明：主要是本期销售部门费用、薪酬减少所致。

管理费用变动原因说明：主要是本期较上期黄石宏和人员增长所致的薪酬和费用增加。

财务费用变动原因说明：主要是美元汇率上涨，导致美元账户汇兑收益增加的影响。

研发费用变动原因说明：本期黄石宏和研发投入增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期黄石宏和收到留抵税费返还等综合影响。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期黄石宏和固定资产和在建工程投入同比减少，以及购买结构性存款的资金净流出增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期较上年同期新增银行借款减少，归还贷款增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

2022 年实现营业收入 61,209.68 万元，相比去年减少 19,606.27 万元，减少 24.26%。主要原因是电子级玻璃纤维布终端市场需求减少，电子级玻璃纤维布产品价格下降，销售数量减少。相比去年，公司产品销售单价平均降低 20.65%，销售数量降低 6.36%。营业成本 43,567.80 万元，相比去年减少 8,255.40 万元，减少 15.93%，主要原因是产品市场需求量降低，销售数量减少导致的。

(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 (%)
电子级玻璃纤维布	589,506,476.39	404,318,391.07	31.41	-25.68	-18.27	减少 6.22 个百分点
纱	22,590,370.80	31,359,589.28	-38.82	50.68	33.19	增加 18.23 个百分点
合计	612,096,847.19	435,677,980.35	28.82	-24.26	-15.93	减少 7.06 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 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
厚布	19,817,781.97	15,490,213.21	21.84	-34.89	-37.22	增加 2.91 个百分点

薄布	271,787,839.16	190,538,719.69	29.89	-25.53	-19.35	减少 5.38 个百分点
特殊布	58,534,285.44	39,652,356.94	32.26	-24.45	-21.56	减少 2.49 个百分点
超薄布	129,039,746.60	89,429,191.62	30.70	-24.46	-12.05	减少 9.78 个百分点
极薄布	110,326,823.22	69,207,909.61	37.27	-26.18	-15.11	减少 8.18 个百分点
纱	22,590,370.80	31,359,589.28	-38.82	50.68	33.19	增加 18.23 个百分点
合计	612,096,847.19	435,677,980.35	28.82	-24.26	-15.93	减少 7.06 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 (%)
中国						
其中:中国大陆地区	537,554,052.58	389,870,215.73	27.47	-26.99	-17.27	减少 8.53 个百分点
中国香港	4,015,064.85	2,393,490.02	40.39	-26.00	-10.73	减少 10.20 个百分点
亚洲其他地区	60,017,492.93	37,145,341.99	38.11	12.28	4.83	增加 4.40 个百分点
北美洲	7,681,953.86	4,325,269.27	43.70	14.13	3.89	增加 5.56 个百分点
欧洲	2,828,282.97	1,943,663.34	31.28	-55.03	-58.85	增加 6.38 个百分点
合计	612,096,847.19	435,677,980.35	28.82	-24.26	-15.93	减少 7.06 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 (%)
内销	506,644,172.56	371,115,430.26	26.75	-27.10	-16.67	减少 9.17 个百分点
外销	105,452,674.63	64,562,550.09	38.78	-6.81	-11.40	增加 3.18 个百分点
合计	612,096,847.19	435,677,980.35	28.82	-24.26	-15.93	减少 7.06 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
无

(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 (%)
电子布	万米	12,454.43	12,179.48	940.83	-4.57	-6.36	41.29
电子纱	吨	7,185.77	6,669.64	942.13	64.55	65.66	121.16

产销量情况说明
无

(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

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电子布	营业成本	404,318,391.07	92.80	494,686,412.69	95.46	-18.27	
电子纱	营业成本	31,359,589.28	7.20	23,545,615.44	4.54	33.19	
合计		435,677,980.35	100.00	518,232,028.13	100.00		
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
厚布	营业成本	15,490,213.21	3.56	24,674,472.36	4.76	-37.22	
薄布	营业成本	190,538,719.69	43.72	236,252,704.56	45.59	-19.35	
特殊布	营业成本	39,652,356.94	9.10	50,551,897.68	9.75	-21.56	
超薄布	营业成本	89,429,191.62	20.53	101,679,465.38	19.62	-12.05	
极薄布	营业成本	69,207,909.61	15.89	81,527,872.71	15.73	-15.11	
纱	营业成本	31,359,589.28	7.20	23,545,615.44	4.54	33.19	
合计	营业成本	435,677,980.35	100.00	518,232,028.13	100.00	-15.93	

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

报告期内，子公司黄石宏和电子级玻璃纤维超细纱项目规模化批量稳定生产，实现了高端原材料的自主供应、国产替代进口；2022 年底募投项目“年产 5040 万米 5G 用高端电子级玻璃纤维布开发与生产项目”首批装置步入试生产阶段，预计 2023 年全面投产。黄石宏和实现了电子纱、电子布一体化生产和经营，为公司提升了核心竞争力。

(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 20,474.46 万元，占年度销售总额 33.45%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 9,038.08 万元，占年度采购总额 40.50%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

科目	2022 年	2021 年	变动比例 (%)	变动原因
销售费用	6,911,846.68	8,385,705.00	-17.58	主要是本期销售费用薪酬减少所致。
管理费用	87,623,077.33	79,140,614.65	10.72	主要是本期较上期黄石宏和人员增长所致的薪酬和费用增加。
研发费用	36,120,057.95	28,173,572.83	28.21	本期黄石宏和研发投入增加。
财务费用	18,045,426.88	23,285,143.26	-22.50	主要是美元汇率上涨，导致美元账户汇兑收益增加。

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	36,120,057.95
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	36,120,057.95
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.90
研发投入资本化的比重 (%)	0.00

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	185
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	14.82
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	0
硕士研究生	7
本科	42
专科	37
高中及以下	99
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)	37
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	107
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	40
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	1

60 岁及以上

0

(3). 情况说明

√适用 □不适用

公司设有研究发展部门，研究发展部门依据客户的反馈、客户的需求、行业信息的搜集、终端市场的引领趋势等要求制定符合公司发展战略的开发项目，为客户提供技术先进、品质稳定的产品为公司长远的发展目标，持续为客户提供优质的技术服务，满足客户潜在的需求。

为了进一步提升公司的市场份额，提升公司产品的品质，保证公司产品的持续竞争力，2022 年公司依据客户的需求设立了在研项目 12 项（其中报告期新增立项 12 项），主要在新产品、新技术上进行研发和创新，通过持续的研发创新以维持公司产品在质量上的可靠性，在技术上的先进性，进一步保持公司新产品在业内的领先地位，以满足高端客户的需求。

近年来，国家大力发展新能源汽车产业，其在节能环保上方面有非常突出的优势。新能源汽车使用大量的雷达和摄像头以实现智能化驾驶以及智能娱乐系统。目前，中国的新能源汽车渗透率已超过 10%，预计到 2025 年会突破 30%。美国、欧洲等的渗透率也在增长。公司持续高端汽车板用布的研究，满足客户更高阶产品的应用需求。

随着 5G 高速化发展，信息智能化会完全渗透至我们生活的方方面面，无线通讯和宽频应用技术的需求，则需要满足高频下的信号高速传递且信号完整，高频毫米波技术将是创新关键之一。公司不断完善产品规格和性能，以满足不断更新的高频高速板材需求。此外随着芯片设计封装的理念变化，IC 芯片封装基板的尺寸也较以往增加，公司持续开发高强低 CTE 玻纤布产品以及满足高端 IC 芯片封装基板的性能要求。

为配合高端客户的研发需求，提升客户的产品竞争力，公司积极开发超低电磁影响布的研究及芯片散热板用布的研究，攻克这些技术难点给公司带来技术优势，让公司产品更具竞争力。

公司非常重视专利的申请与技术成果的保护，截至 2022 年底，公司及子公司在报告期内新申请发明专利及实用新型专利多项，涉及目前 IC 芯片封装基板用电子级玻璃纤维布的表面处理剂及表面处理方法和处理液回收槽泡沫消除等。公司未来还会不断的开发新技术并进行专利申请和成果保护。

上述在研项目在报告期内经研发已形成新产品多项，报告期内获得实用新型专利授权多项，解决了客户在新产品使用上的难题，技术服务能力提升，核心技术优势显现。

(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 币种：人民币

科目	2021 年	2022 年	同比增减 %	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	111,460,067.21	294,277,391.55	164.02	主要是本期黄石宏和收到留抵税费返还等综合影响。
投资活动产生的现金流量净额	-712,638,316.09	-248,817,799.68	-65.08	主要是本期黄石宏和固定资产和在建工程投入同比减少，以及购买结构性存款的资金净流出增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	136,063,384.85	12,718,383.02	-90.65	主要是本期较上年同期新增银行借款减少，归还贷款增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
预付款项	6,234,043.39	0.24	10,957,764.13	0.44	-43.11	本期预付原料及配件款减少
其他流动资产	49,609,093.42	1.90	38,102,373.10	1.54	30.20	本期购买了可转让银行大额存单
在建工程	471,783,331.52	18.11	199,476,353.42	8.08	136.51	黄石宏和布厂在建工程增加
使用权资产	1,141,866.35	0.04	2,274,449.75	0.09	-49.80	本期使用权资产摊销所致
其他非流动资产	54,763,500.35	2.10	160,105,940.31	6.48	-65.80	本期预付设备款及待抵扣进项税减少所致
短期借款	332,443,408.97	12.76	126,061,493.76	5.10	163.72	本期新增流动资金贷款所致
应付票据			558,000.00	0.02	-100.00	上期黄石宏和购买设备开立票据,本期没有
合同负债	802,474.56	0.03	1,169,808.18	0.05	-31.40	本期预收货款减少所致
应交税费	13,395,952.66	0.51	5,017,727.68	0.20	166.97	本期期末应交所得税及增值税增加
其他应付款	79,429,854.22	3.05	43,755,454.70	1.77	81.53	本期黄石宏和购建设备及在建工程应付款增加所致
一年内到期的非流动负债	384,497,248.42	14.76	52,389,881.30	2.12	633.92	黄石宏和本期中国银行借款本金及利息于2022年12月31日之余额总计人民币383,558,720.72元已重分类至一年内到期的非流动负债
其他流动负债	0.00	0.00	5,021,169.01	0.20	-100.00	预提费用重分类至其他应付款
长期借款	89,909,031.67	3.45	501,399,723.07	20.30	-82.07	黄石宏和本期中国银行借款本金及利息于2022年12月31日之余额总计人民币383,558,720.72元已重分类至一年内到期的非流动负债
租赁负债	290,725.25	0.01	752,149.96	0.03	-61.35	本期部份租赁合同到期所致
其他综合收益	9,403.32	0.00	39,224.04	0.00	-76.03	期末外币财务报表折算差额减少

其他说明

无

2. 境外资产情况

□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

项目	年初余额	本期增加	本年减少	年末余额	受限原因
货币资金	57,027,195.81	93,151,747.10	132,692,023.73	17,486,919.18	用于担保
固定资产	895,074,330.53	13,960,855.65	60,807,684.62	848,227,501.56	用于抵押
在建工程					用于抵押
无形资产	45,900,443.61		1,156,582.44	44,743,861.17	用于抵押
合计	998,001,969.95	107,112,602.75	194,656,290.79	910,458,281.91	

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

1. PCB 行业产值分析

近年来，中国 PCB 行业产值呈现逐年增长的趋势。2020 年中国大陆 PCB 行业产值整体规模达 350.09 亿美元，占全球 PCB 行业总产值的比例为 53.68%；2021 年中国大陆 PCB 市场增长迅速，规模达到了 436.16 亿美元，增幅 24.59%。

中国大陆是全球 PCB 主要产区，预计未来仍有望维持高速增长。预计 2021 年至 2026 年中国 PCB 行业产值年复合增长率为 4.6%，到 2022 年，我国 PCB 行业产值将达 447.31 亿美元；到 2026 年，中国 PCB 行业产值将有望达 546.05 亿美元。

2017-2026 年中国 PCB 产值统计预测如下图示：



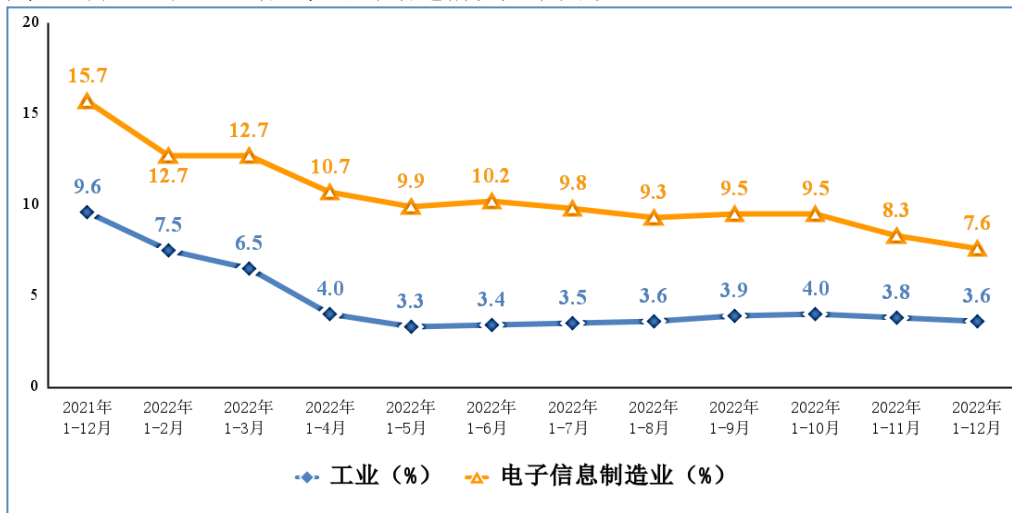
数据来源：Prismark、中商产业研究院

2. 电子信息制造业的发展

据工信部公布数据显示，2022 年我国电子信息制造业增加值同比增长 7.6%，分别超出工业、高技术制造业 4.0 和 0.2 个百分点。

2022 年主要产品中手机产量 15.6 亿台，同比下降 6.2%，其中智能手机产量 11.7 亿台，同比下降 8%；微型计算机设备产量 4.34 亿台，同比下降 8.3%；集成电路产量 3242 亿块，同比下降 11.6%。

电子信息制造业和工业增加值累计增速情况如下图示：

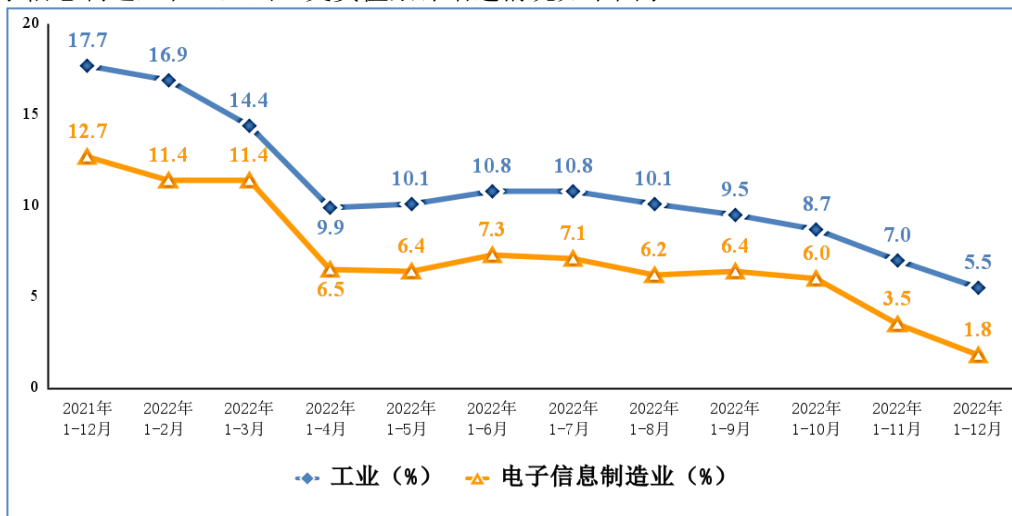


资料来源：工信部

2022 年我国电子信息制造业实现出口交货值同比增长 1.8%，增速较 1-11 月份回落 1.7 个百分点。12 月份，电子信息制造业出口交货值同比下降 14.1%，降幅较 11 月份收窄 2.1 个百分点。

据海关统计，2022 年我国出口笔记本电脑 1.66 亿台，同比下降 25.3%；出口手机 8.22 亿台，同比下降 13.8%；出口集成电路 2734 亿个，同比下降 12%。

电子信息制造业和工业出口交货值累计增速情况如下图示：



资料来源：工信部

3. 智能手机出货量分析

全球智能手机 2018 年出货量达到顶端后于 2019 年因经济增速放缓而下滑。2022 年出货量至历史低位，2022 年全年智能手机出货量同比下降 11.3% 至 12.1 亿台，创 2013 年以来的最低年度出货量，未来出货量将随着 5G 智能手机、折叠屏手机技术的发展、经济增速的发展而逐步回升。预计 2023 年全球智能手机出货量将增至 14.18 亿台

2017-2023 全球智能手机出货量预测趋势图如下图示：



资料来源：IDC、中商产业研究院

2023 年 1 月 29 日, IDC 中国发布 2022 年全年中国智能手机市场出货量约 2.86 亿台, 同比下降 13.2%, 创有史以来最大降幅。

2017-2023 中国智能手机出货量预测趋势图如下图示:

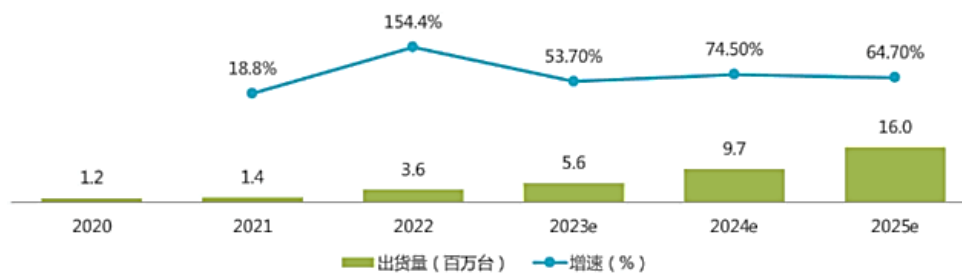


资料来源：IDC、中商产业研究院

受市场饱和、用户换机周期长等行业现状影响, 中国智能手机市场出货量自 2018 年开始下滑。而折叠屏手机凭借创新性的形态和沉浸式大屏体验, 在行业出货量整体下滑的大周期背景下, 实现持续的高速增长, 2020 年中国折叠屏手机出货量同比增长 154%, 随着国内厂商的陆续入局和产品迭代, 预计 2023 年会迎来折叠屏手机市场爆发, 折叠屏手机的出货量将超过 550 万台。

2020-2025 年中国折叠屏手机出货量预测趋势图如下图示:

2020 - 2025年中国折叠屏手机出货量



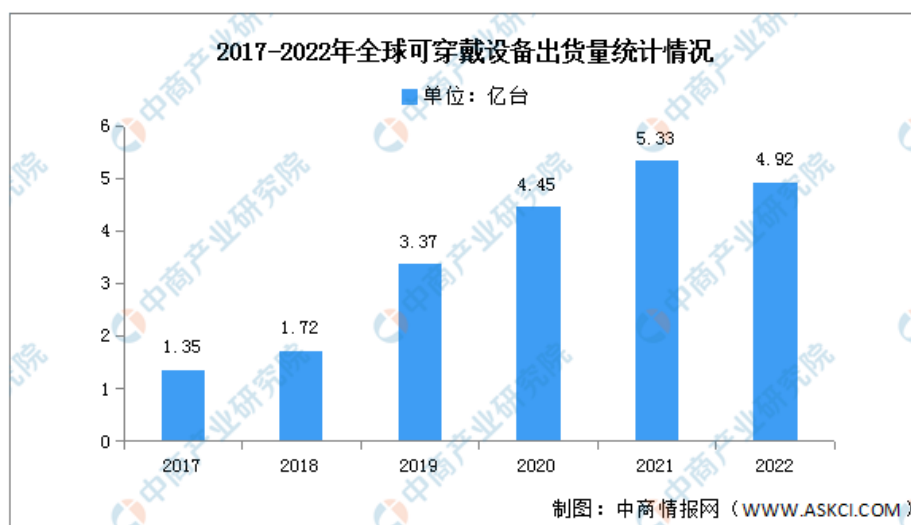
数据来源：艾瑞消费研究院

4. 可穿戴设备发展分析

中商情报网讯：可穿戴设备指拥有独立的处理器、能够无线连接的可佩戴电子设备，产品涵盖蓝牙耳机、智能手表、智能手环、智能眼镜等。随着居民消费水平的持续提升和5G、AI、蓝牙等技术的不断发展，可穿戴设备已广泛应用于信息娱乐、医疗与保健、健身与健康等领域。

可穿戴设备可以通过软件支持以及数据交互、云端交互来实现强大的功能，是一种便携式装备，市场空间广阔。数据显示，全球可穿戴设备出货量不断增长，从2017年的1.35亿台增长至2021年的5.33亿台，2022年的总出货量为4.92亿台远高于2020年和2019年的水平。与2021年相比，2022年全年的出货量下降了7.7%。

2017-2022年全球可穿戴设备出货量趋势图如下图示：



数据来源：IDC、中商产业研究院

5. 新能源汽车的发展

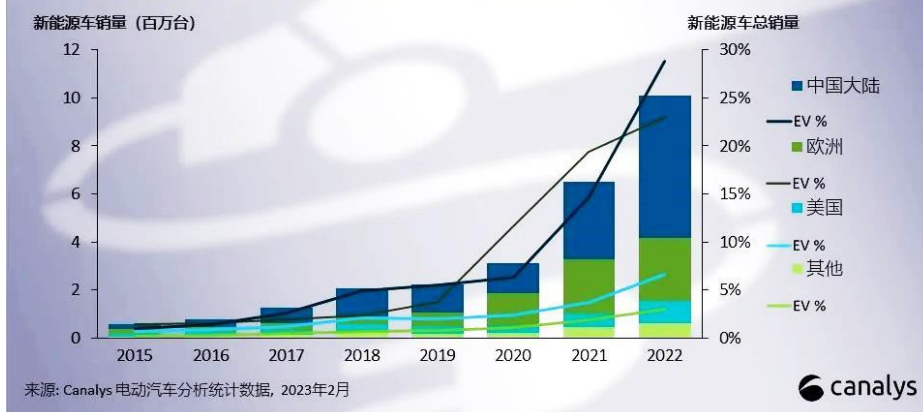
新能源汽车正成为更智能化的出行空间，提供更人性化的车内空间布局、更优越的驾驶体验及更低廉的用车成本。因此，新能源汽车较燃油车越来越受欢迎。中国政府制定了有关新能源汽车的发展计划及激励措施，并将其作为最重要的战略任务之一。为在2030年之前实现“碳达峰”并在2060年前实现“碳中和”，政府推出了多项政策推广，体现政府推广新能源汽车的坚定决心。

据Canalys发布研究报告称，2022年全球新能源车（EV）年增长55%，达1010万辆。中国大陆是目前最大的新能源车市场，2022年59%的新能源车销售来自中国，共计590万辆。这占该地区所有轻型汽车销量的29%，比2021年上升15%。

2015-2022年中国新能源汽车市场销量趋势图如下图示：

2022年，中国大陆电动汽车普及率加速

2022年，电动汽车占中国汽车销量的29%，而美国仅占7%



数据来源: canalys

6. 无人驾驶行业发展

随着人工智能、物联网、定位导航、通信技术等前沿技术的加速发展，无人驾驶领域已经迈入新阶段，大量资本进入无人驾驶赛道。目前，我国积极发展智能网联汽车，无人驾驶技术进一步发展，行业规模不断增长。数据显示，2017-2022年我国无人驾驶市场规模由681亿元增至2894亿元，据中商产业研究院预测，2023年我国无人驾驶市场规模将达3301亿元。

5G技术的快速发展和应用，推动高级自动驾驶汽车的诞生，加快无人驾驶汽车的到来。新能源的关注，未来自动驾驶汽车将配备新能源，与新能源汽车携手同行。预计5G技术的应用将加快无人驾驶行业的发展。

2017-2023年中国无人驾驶市场规模统计预测如下图示：



数据来源: 中商产业研究院

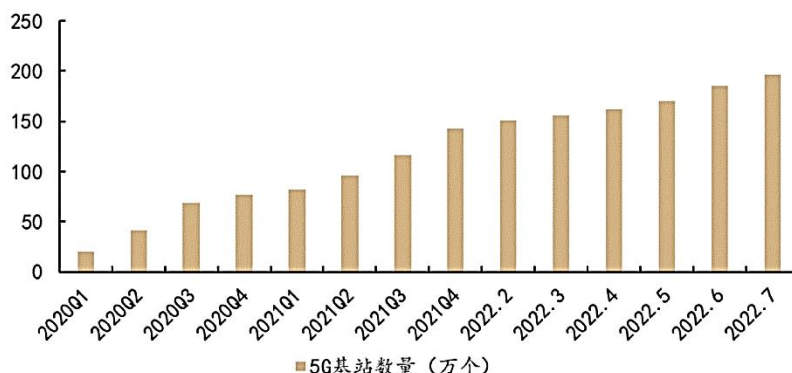
7. 5G 基站建设

5G基站是5G网络的核心基础设施，主要提供无线覆盖以实现有线通信网络与无线终端之间的无线信号传输。

据工信部消息，截止2022年底，累计建设开通5G基站231万个，全国在用数据中心超过650万标准机架，算力总规模位居世界第二。据工信部推测，未来2-3年国内5G基站将保持年均60万站以上的建设节奏。

2020-2022年国内5G基站建设情况如下图示：

国内 5G 基站建设情况



资料来源：工信部，中邮证券研究所

近几年是 5G 网络的主要投资期，其中作为 5G 网络建设的最大资本支出，无线基站凭借更多的数量和更高的成本，在未来几年预计占据每年千亿级别的市场份额。预计 5G 基站的需求量将由 2019 年的 13 万个增长至 2025 年的 816 万个，复合年均增长率(CAGR)约为 41.8%。

在 3 月 5 日两会“部长通道”上，工信部部长金壮龙表示，2023 年计划新建 60 万个 5G 基站，扩大 5G 应用规模，进一步完善 5G+ 行动，完成十四五期间建设一万个 5G 工厂计划。同时，我国将发挥超大规模市场优势和产业体系完备优势，产学研用集中发力，加强国际合作，全面推进 6G 技术研发。

2019-2025 年 5G 基站需求量预测如下图示：

2019-2023E 5G 基站需求量预测 (单位：万个，%)



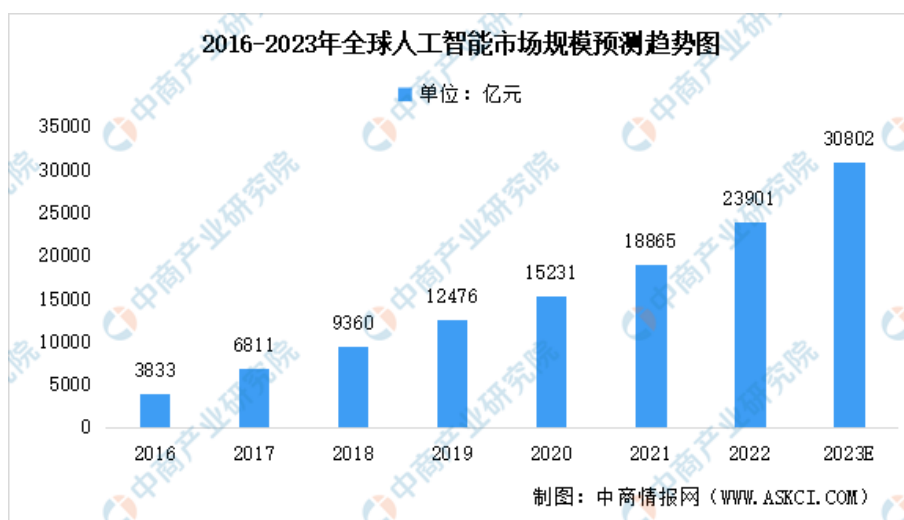
资料来源：头豹研究院、天风证券研究所

8. 人工智能发展

中商情报网讯：人工智能为计算机科学的分支，通过创建模拟人类智能的软件，使机器能够模仿与人类思维类似的感知和认知功能，例如观察，学习及解决问题。人工智能技术的应用覆盖计算机视觉、语音识别、自然语言处理及数据科学等领域。

全球各国政府及大型互联网企业都在积极布局人工智能解决方案，通过国家政策指引，配合企业积极的高投入研发，推动人工智能产业健康发展。人工智能已发展形成包含纵向的大数据平台、开源算法、专用芯片、图像处理等核心技术网络和横向的智慧交通、智慧医疗、智慧安防、智慧家居等商业解决方案的完整生态。数据显示，2022 年，全球人工智能行业的市场规模约达到 23901 亿元，预计至 2023 年，全球人工智能行业市场规模将达约 30802 亿元。

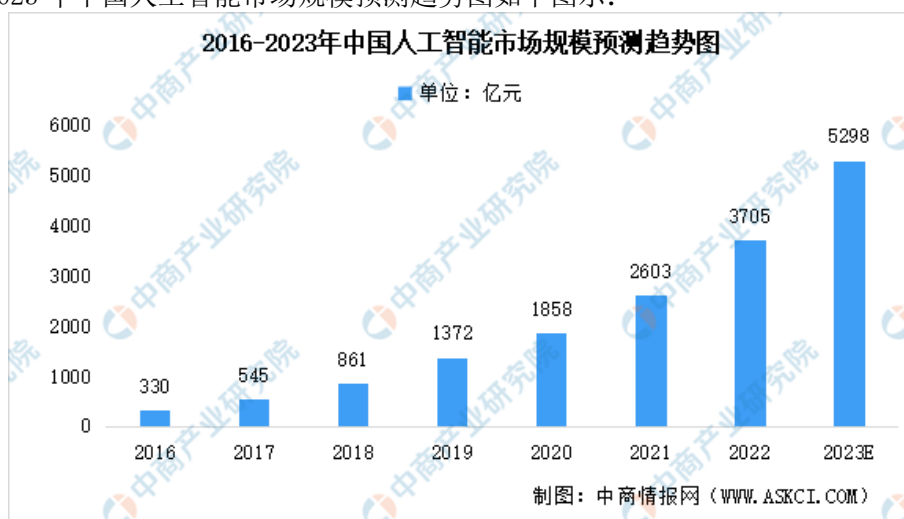
2016-2023 年全球人工智能市场规模预测趋势图如下图示：



数据来源：弗若斯特沙利文、中商产业研究院

受益于国家政策的大力支持、资本和人才的驱动，我国人工智能行业的发展走在了世界前列。总体来看，我国人工智能产业链已经与传统产业深度融合，基础层在快速的发展阶段，技术层和应用层已逐步向上下游扩张及广泛布局。2022 年我国人工智能行业市场规模约为 3705 亿元，预计 2023 年将达约 5298 亿元，高于世界平均水平。

2016-2023 年中国人工智能市场规模预测趋势图如下图示：



数据来源：中商产业研究院

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

公司长期股权投资年初余额 700,192,478.02 元，期末余额 701,534,372.69 元，期末比期初增加 1,341,894.67 元，变动 0.19%。变动的主要原因为：本报告期授予黄石宏和子公司员工的本公司限制性股票费用。公司长期股权投资明细请参考本报告第十节“财务报告”第十七部分“母公司财务报表主要项目注释”之 3、“长期股权投资”。

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

公司 2018 年利用自有资金在湖北黄石投资建设全资子公司黄石宏和，报告期内，黄石宏和超细电子纱项目已经顺利生产，超细电子纱项目设备调试与品质改善持续推进中，产能和产品质量逐月提升，2022 年募投项目“年产 5,040 万米 5G 用高端电子级玻璃纤维布开发与生产项目”正在积极推进和建设中，预计 2023 年 6 月投产。

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
其他（交易性金融资产）	75,243,636.22	371,616.44			380,000,000.00	365,243,636.22		90,371,616.44
其他（应收款项融资）	62,999,138.14				53,659,622.80	62,999,138.14		53,659,622.80
其他（大额存单）					30,201,597.23			30,201,597.23
合计	138,242,774.36	371,616.44			463,861,220.03	428,242,774.36		174,232,836.47

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

公司主要控股子公司如下表：

子公司名称	注册资本 (元)	持股 比例 (%)	经营范围	总资产	净资产 (负债)	净利润 (亏损)
宏和电子材料有限公司	港币 100,000.00	100	进出口贸易	21,063,778.79	362,080.28	-2,176.44
黄石宏和电子材料科技有限公司	人民币 700,000,000.00	100	玻璃纤维及制品制造；其他合成材料制造；销售玻璃纤维及制品、合成材料；货物或技术进出口	1,577,168,216.28	635,159,525.20	-34,212,010.43

说明：2022 年黄石宏和子公司超细纱线项目生产与品质逐步提升中，该项目是公司利用自有资金和银行贷款建设，初期投入较多，运行产量较低，设备折旧、公用流体摊销、人员费用、借款利息等均增加，导致黄石宏和本期净亏损为人民币 3421.20 万元，黄石宏和本期营业收入为人民币 20832.50 万元，主要生产电子级玻璃纤维超细纱制品，初期主要是供应给公司用来织造中高端电子级玻璃纤维布，减少进口超细纱线原材料，解决公司高端原材料被卡脖子事件的发生。后续子公司将依据市场需求状况进行调整，部分外卖，部分自用。

2022 年公司集中力量建设募投项目，“年产 5,040 万米 5G 用高端电子级玻璃纤维布开发与生产项目”各项工作在顺利推进中，现进入设备调试阶段，预计 2023 年将正式批量投产。

公司将持续关注子公司产品品质和产能的提升，早日实现满产、稳产，并持续稳定做好生产及人员管理等各项工作。

(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

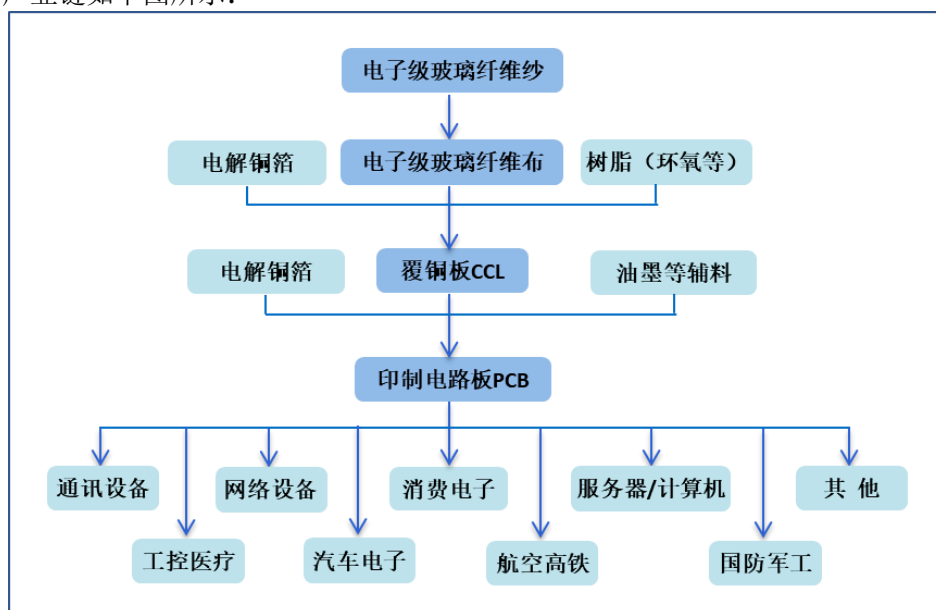
适用 不适用

(一) 行业格局

电子玻璃纤维行业属于资本、技术密集行业，生产厂商数量不多，在厚布领域，由于技术门槛较低，生产厂商相对较多，竞争激励。而在高端电子布领域，由于有较高的技术门槛，行业集中度较高。

公司上游为电子纱行业，下游为覆铜板行业，再下游为印制电路板行业，电子纱行业、电子布行业、覆铜板行业、印制电路板行业属于产业链上紧密相连、相互依存的上下游基础材料行业。都是资本和技术密集型产业，初始及后续投入较大，行业门槛较高，生产厂商一般为规模较大的企业，供应商和客户集中度较高。经过多年的竞争和发展，形成了一定的竞争格局。

具体产业链如下图所示：



全球电子布生产主要集中在日本、中国台湾以及中国大陆，形成三足鼎立的态势。日本主要生产高附加值的电子布，中国台湾主要生产中高端电子布，公司立足于客户要求，定位于中高端电子布产品为主。

随着国内 PCB 产业的不断升级，电子布生产厂商需要不断的开发新产品，提升产品的质量，以满足 PCB 产业链不断增强的需求，从而扩大市场占比及客户认知度，加强中高端电子布领域开发及推广力度，率先抢占未来国内新增中高端市场。

（二）发展趋势

电子级玻璃纤维布是电子工业重要的基础材料。电子级玻纤布用作增强材料，浸上由不同树脂组成的胶粘剂而制成覆铜板，作为印制电路板中的常用板材。电子级玻纤布也是电子信息、航空航天等行业的基础原材料，几乎出现在每种电子元器件中，遍布在国民经济和国防军工的各个领域。电子玻璃纤维织造成的电子玻璃纤维布(简称电子布)是覆铜板(CCL)及印制电路板(PCB)工业必不可少的基础材料，其性能在很大程度上决定了 CCL 及 PCB 的电性能、力学性能、尺寸稳定性等重要性能。

随着下游应用领域不断扩展，产品快速迭代升级。玻璃纤维及其制品不仅自身属于新材料产业，还为信息技术产业、新能源产业、节能环保产业等提供上游原材料供应。在轨道交通、汽车轻量化、风电叶片、5G 通信、节能建筑、保温隔热等领域不断获得应用。

未来，电子布将继续朝着薄型化、轻型化、高质量的方向发展。中高端产品薄布、超薄布、极薄布作为电子布先进技术的典范，将在更多的终端电子设备中得到更为广泛的应用，其市场需求将快于低端电子布，市场份额和占比将持续扩大。

由于国内电子工业的快速发展，我国对于电子级玻纤布的需求进一步扩大，国内主要厂商纷纷新增产能、各路资本也是强势进入这一领域，加之中国台湾、国外电子级玻纤布企业的进入，我国的电子级玻纤布企业有着巨大的挑战。

（二）公司发展战略

适用 不适用

在玻璃纤维行业,宏和科技经过二十多年的技术积累和努力深耕,以研发和生产高技术含量、高附加值、高毛利的电子布、电子纱为定位,以“替代高端进口产品,就近服务广大客户”为目标,随着市场经济的迅速发展,玻璃纤维已成为建筑、交通、电子、电气、化工、冶金、环境保护、国防、军工、航天、IC封装基板等行业必不可少的重要基础原材料。电子布、电子纱广泛应用于各种电子元器件终端产品中,如电脑(含笔记本电脑、平板电脑等)、智能手机、基站、服务器、数据中心、汽车电子、IC芯片封装基板及其它高科技电子产品中。

为了提高运营管理策略,有效的经营策略和管理策略有利于企业的管理和发展。公司从以往依赖进口高端原材料转向自主研发并投产高端原材料电子纱线产品,从降低基础原材料成本上转变公司的发展格局,从单品电子级玻璃纤维布走向电子纱、电子布一体化的生产规模,有效增强行业产业链供应链的自主可控能力,降低了生产风险。

为了提高市场占有率,公司将加强产品创新,继续开发新布种,以中高端市场领域的发展规划,依据市场需求不断提升产品的质量,优化和丰富产品的结构,开拓新的市场应用领域、应用场景,不断开拓和布局高端市场,增加经济效益。公司超薄布和极薄布不仅应用在高端5G智能手机基板及笔记本电脑中,同时也是高端IC封装基板的主要原材料之一。随着5G设备及移动通信、云计算、大数据、AI(人工智能)、物联网、新能源汽车、智能制造、无人驾驶等高端市场需求的发展,未来电子产品有更大的发展空间。

(三)经营计划

√适用 □不适用

公司以行业中高端产品为主,与产业链紧密结合,实行差异化精细化生产管理。公司将继续开发高端产品种类,提供全方位的技术服务,不断提升核心技术。主要经营计划包括:

一是保持高标准的环保要求,对现有生产基础深化治理,不但与监管部门紧密配合联动,做到达标排放,使企业周边环境友好和谐。

二是进一步提升高端产品产能,加快新产品研制,利用先进的生产设备和优良的制程工艺条件,获得较高的生产效益,替代进口产品,占领更多的市场份额。

三是利用规模效益和技术优势,增加原料供应,降低采购成本,控制生产制造成本,节约资源,降低碳排放,建立上下游产业链战略合作联盟,实现共赢。

四是继续维持在电子布行业的领先地位,坚持不懈地朝环保型、特种型、功能型的产业发展,做到技术先进、产品品质优良、利润可观的永续发展经营模式。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、客户集中度较高的风险

电子布主要用于覆铜板的生产,而覆铜板行业同样为资金、技术密集型产业,行业主要从业者为规模较大的企业集团。报告期内,公司前五大客户销售总额占当期营业收入的比重均在33.45%左右,呈现客户集中度高的特征。

公司的产品电子布是生产覆铜板的主要基材之一。覆铜板生产厂商通常会对其电子布供应商实施严格的资质审查,经过考察、测试、评估后建立合作关系。虽然公司已与覆铜板行业内的知名厂商形成了稳定的合作关系,但是若未来公司与主要客户的合作发生变化,或该客户自身的生产经营状况发生变化而减少对公司的采购,将对公司的电子布销售带来不利影响。

2、行业竞争激烈导致产品价格下跌的风险

虽然公司经过多年的发展已经形成自身的技术优势和品牌效应,在中高端电子布行业中有较大的影响力,但是不排除未来可能会有追赶或者新进入电子布行业的厂商,通过压低价格的方式与公司展开竞争。同时,公司现在的竞争对手亦会采取降价的方式保持自己的市场份额。公司存在因产品价格下跌导致的利润水平下降、业绩下滑的风险。

3、下游行业需求变动、经营业绩下滑的风险

公司所属的电子级玻璃纤维布行业和其下游覆铜板行业、印制电路板行业是电子电路产业链上紧密相连的上下游基础材料行业，并应用到各类终端的电子电气产品。宏观经济波动以及电子信息产业发展状况将会对公司所在行业的状况产生影响。根据工信部发布的《电子信息制造业运行情况报告》，2019年、2020年、2021年和2022年，我国规模以上电子信息制造业增加值同比增速分别为9.3%、7.7%、15.7%、7.6%。

若未来我国的电子信息产业发展增速持续下降，下游行业的整体需求增速趋缓，将对公司产品的销售产生不利影响。公司产品电子布的终端下游应用领域主要为5G智能手机、笔记本电脑、消费性电子、汽车电子、服务器、5G基站等。高端布已成为公司收入占比最高的种类，公司高端超薄布、极薄布产品终端应用于对产品性能要求最高的电子设备，主要为5G智能手机、5G通讯设备、高端消费性电子等。

若电子布终端市场总体需求进一步放缓，主要智能手机厂商因终端消费者需求下降、企业自身经营策略、相关诉讼等原因，导致其产品销售下降，将对其超薄布、极薄布的需求下降，电子布市场竞争程度加剧，公司将面临产品销量及价格下降、经营业绩同比下滑等不利影响。

4、贸易摩擦的风险

公司部分原材料采购于日本，部分产品销往韩国、日本、欧美等国家。受全球经济复苏缓慢的影响，国际贸易保护主义有抬头的迹象，不排除上述国家在未来会对他国实施贸易保护主义措施，公司的生产和经营状况可能将会受到负面的影响。

中美贸易摩擦对市场消费信心和能力带来不利影响，市场总体需求增速下降。公司向美国出口的玻璃纤维布，从2018年9月起实行加征关税税率10%，从2019年5月起提高加征关税税率至25%。未来随着中美贸易摩擦的持续将对公司生产经营产生不利影响。

5、汇率风险

人民币汇率的变化将影响公司产品的售价，影响公司的利润，加大公司经营风险。主要应对措施：坚持走高端产品路线，保证产品质量稳定性，提高产品附加值，不断推广新产品，提高管理能力，提高生产效率，降低综合能耗和成本。对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款、短期借款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本集团会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

6、利率风险

利率波动将对公司的财务支出产生一定影响，加大公司的经营风险，影响公司的资金使用效率，对公司资产流动性构成风险。应对措施：通过拓宽融资渠道、优化贷款结构和降低贷款成本，提高资金质量和使用效率，降低财务费用；加大市场推广力度，完善市场信息反馈和决策机制，提高市场占有率，确保售价回升，做好货款回收、信用额度管理，降低客户风险、应收账款和存货总额，提高营运效率。

7、固定资产大量增加而导致利润下滑的风险

随着公司全资子公司的建成投产，公司存在因固定资产折旧增加而导致利润下滑的风险。

8、安全与环保方面的风险

随着经济的发展，政府、社会对安全环保的要求持续提高，新的安全、环保法规对违法行为的处罚力度越来越重，公司经营安全环保压力增加，存在对安全、环保的投入增大的风险。

9、原材料、能源价格及供应风险

公司作为电子级玻璃纤维布生产公司，在生产过程中需要消耗电力、天然气以及电子级玻璃纤维纱、辅料等，原材料、能源的供应状况、价格变化影响公司的生产及成本。

(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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理架构，制定和完善了股东大会、董事会、监事会的议事规则及独立董事、董事会秘书工作细则等治理文件和相关内部控制制度。

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
2022 年第一次临时股东大会	2022-1-24	上交所网站 www.sse.com.cn 公司 2022-008 号公告	2022-1-25	详见《宏和电子材料科技股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》
2022 年第二次临时股东大会	2022-3-1	上交所网站 www.sse.com.cn 公司 2022-017 号公告	2022-3-2	详见《宏和电子材料科技股份有限公司 2022 年第二次临时股东大会决议公告》
2021 年年度股东大会	2022-5-17	上交所网站 www.sse.com.cn 公司 2022-035 号公告	2022-5-18	详见《宏和电子材料科技股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》
2022 年第三次临时股东大会	2022-9-16	上交所网站 www.sse.com.cn 公司 2022-054 号公告	2022-9-17	详见《宏和电子材料科技股份有限公司 2022 年第三次临时股东大会决议公告》

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
毛嘉明	董事长	男	59	2022-09-17	2025-09-17	2,926,508	2,406,508	-520,000	大宗交易减持及股权激励	333.60	否
杜甫	董事、总经理	男	43	2022-09-17	2025-09-17	1,323,045	1,723,045	400,000	股权激励	291.75	否
郑丽娟	董事、协理	女	47	2022-09-17	2025-09-17	0	400,000	400,000	股权激励	136.23	否
孙小虎	董事会秘书	男	45	2022-09-17	2025-09-17	176,008	140,008	-36,000	二级市场减持及股权激励	85.44	否
姜清水	董事、财务负责人	男	45	2022-09-17	2025-09-17	0	0	0		83.48	否
钟静萱	董事	女	46	2022-09-17	2025-09-17	0	100,000	100,000	股权激励	14.00	是
吴最	董事	女	57	2022-09-17	2025-09-17	0	0	0		4.00	是
阮吕艳	独立董事	女	51	2022-09-17	2025-09-17	0	0	0		4.00	否
庞春云	独立董事	女	50	2022-09-17	2025-09-17	0	0	0		12.00	否
蔡瑞珍	独立董事	男	63	2022-09-17	2025-09-17	0	0	0		11.00	否
徐芳仪	监事	女	52	2022-09-17	2025-09-17	0	0	0		14.00	是
林蔚伦	监事	女	47	2022-09-17	2025-09-17	0	0	0		14.00	是
邹新娥	监事会主席、董事会秘书(离任)	女	47	2022-09-17	2025-09-17	425,261	525,261	100,000	股权激励(待回购注销)	57.91	否
林材波	董事(离任)	男	64	2019-09-17	2022-09-17	0	0	0		8.00	是
陈怀谷	独立董事(离任)	男	66	2019-09-17	2022-09-17	0	0	0		8.00	否
吴学民	董事(离任)	男	61	2019-09-17	2022-09-17	299,309	299,309	0		51.28	否
廖明雄	监事会主席(离任)	男	59	2019-09-17	2022-09-17	1,657,860	1,657,860	0		41.72	否
马国柱	独立董事(离任)	男	62	2019-09-17	2022-01-24	0	0	0		1.00	否
合计	/	/	/	/	/	6,807,991	7,251,991	444,000	/	1,171.41	/

注：公司于 2023 年 4 月 26 日召开第三届董事会第六次会议，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，邹新娥因担任公司监事不符合激励条件，公司拟对其已获授但尚未解除限售的 100,000 股限制性股票进行回购注销，本议案尚需提交股东大会审议。

姓名	主要工作经历
毛嘉明	1999 年加入公司，现任公司董事长，黄石宏和董事。曾任生产部协理、副总经理、总经理。
杜甫	2004 年 7 月加入公司，现任公司董事、总经理兼技术长，黄石宏和董事。曾任公司研究开发部工程师、经理。
郑丽娟	2016 年 5 月加入公司，现任公司董事、协理，黄石宏和董事，曾任公司研发经理，负责研发工作。
孙小虎	2004 年 9 月加入公司，现任公司董事会秘书。曾任公司研发经理，负责黄石项目建设工作。
姜清木	2021 年 7 月加入公司，现任公司董事兼财务负责人。
钟静萱	现任公司董事、宏仁企业集团专员职务。
吴 最	现任公司董事、宏仁企业集团处长职务。
阮吕艳	现任公司独立董事。来兴联合会计师事务所合伙执业会计师。
庞春云	现任公司独立董事。北京金诚同达（上海）律师事务所高级合伙人。
蔡瑞珍	现任公司独立董事。天津达成兴业房地产开发有限公司总经理。
徐芳仪	现任公司监事、宏仁企业集团会计经理。曾任宏仁企业集团会计课长、会计副处长、会计副理。
林蔚伦	现任公司监事、宏仁企业集团财务经理。曾任光宝科技专员、精成科技课长、业成集团财务经理。
邹新娥	2001 年 8 月加入公司，现任公司监事会主席、技术部处长。曾任公司董事会秘书。
林材波	2016 年 9 月至 2022 年 9 月任公司董事。2022 年 9 月因换届工作调整，不再担任公司董事。2014 年 12 月至 2022 年 10 月任宏仁企业集团副总经理。
陈怀谷	2019 年 9 月至 2022 年 9 月任公司独立董事。2022 年 9 月因换届工作调整，不再担任公司独立董事。曾任上海中财信会计师事务所有限公司董事长。
吴学民	2016 年 9 月至 2022 年 9 月任公司董事。2022 年 9 月因换届工作调整，不再担任公司任何职务。曾任公司财务负责人。
廖明雄	2019 年 9 月至 2022 年 9 月任公司监事会主席。2022 年 9 月因换届工作调整，不再担任公司任何职务。曾任公司监事会主席、职工代表监事，营业部协理，香港宏和董事，黄石宏和监事。
马国柱	2019 年 9 月 17 日至 2022 年 1 月 24 日任公司独立董事，2022 年 1 月 24 日因个人原因，不再担任公司独立董事。曾任社团法人公司治理专业人员协会理事长、建业法律事务所资深顾问、政治大学法律系兼任教授、台湾大学法律系兼任教授、东海大学会计系兼任副教授。

其它情况说明

√适用 □不适用

序号	姓名	间接持股情况	相应主体持股情况
----	----	--------	----------

1	毛嘉明	持有宏仁企业集团 0.0024%的股权	宏仁企业集团持有 BVI 宏和 100%的股权，BVI 宏和持有远益国际 100%的股权，报告期末，远益国际持有公司 74.45%的股份。
2	吴学民	持有宏仁企业集团 0.0024%的股权	宏仁企业集团持有公司股份情况如本表第一行所示。
3	廖明雄	持有宏仁企业集团 0.0024%的股权	宏仁企业集团持有公司股份情况如本表第一行所示。

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
钟静萱	宏仁企业集团	专员	2005 年 7 月	至今
吴最	宏仁企业集团	处长	2000 年 10 月	至今
徐芳仪	宏仁企业集团	经理	2008 年 8 月	至今
林蔚伦	宏仁企业集团	经理	2014 年 10 月	至今
林材波	宏仁企业集团	副总经理	2014 年 12 月	2022 年 10 月
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
阮吕艳	来兴联合会计师事务所	合伙执业会计师	2018 年 1 月	至今
庞春云	北京金诚同达（上海）律师事务所	高级合伙人	2018 年 1 月	至今
蔡瑞珍	天津达成兴业房地产开发有限公司	总经理	2010 年 11 月	至今
蔡瑞珍	全丰房地产开发（上海）有限公司	总经理	1995 年 4 月	至今
陈怀谷	上海中财信会计师事务所有限公司	董事长	2004 年 5 月	至今
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、监事报酬由股东大会决定，高管报酬由董事会决定
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据同行业薪资水平标准，根据岗位实际工作内容，工作复杂程度等
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	已支付
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	人民币 1,171.41 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈怀谷	独立董事	离任	换届离任
林材波	董事	离任	换届离任
吴学民	董事	离任	换届离任
廖明雄	监事会主席	离任	换届离任
马国柱	独立董事	离任	个人原因

邹新娥	董事会秘书	离任	换届离任
阮吕艳	独立董事	选举	换届选举
吴最	董事	选举	换届选举
姜清木	董事、财务负责人	选举	换届选举
邹新娥	监事会主席	选举	换届选举
孙小虎	董事会秘书	选举	换届选举

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第二十次会议	2022-1-5	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第二届董事会第二十次会议公告》2022-001号公告
第二届董事会第二十一次会议	2022-1-20	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第二届董事会第二十一次会议公告》2022-004号公告
第二届董事会第二十二次会议	2022-2-9	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第二届董事会第二十二次会议公告》2022-009号公告
第二届董事会第二十三次会议	2022-2-25	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第二届董事会第二十三次会议公告》2022-014号公告
第二届董事会第二十四次会议	2022-4-22	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第二届董事会第二十四次会议公告》2022-019号公告
第二届董事会第二十五次会议	2022-4-26	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第二届董事会第二十五次会议公告》2022-030号公告
第二届董事会第二十六次会议	2022-5-27	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第二届董事会第二十六次会议公告》2022-036号公告
第二届董事会第二十七次会议	2022-8-26	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第二届董事会第二十七次会议公告》2022-046号公告
第三届董事会第一次会议	2022-9-16	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第三届董事会第一次会议公告》2022-055号公告
第三届董事会第二次会议	2022-10-14	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第三届董事会第二次会议公告》2022-060号公告
第三届董事会第三次会议	2022-10-27	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第三届董事会第三次会议公告》2022-063号公告
第三届董事会第四次会议	2022-12-12	详见《宏和电子材料科技股份有限公司第三届董事会第四次会议公告》2022-066号公告

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
毛嘉明	否	12	12	12	0	0	否	4

杜甫	否	12	12	12	0	0	否	4
郑丽娟	否	12	12	12	0	0	否	4
姜清木	否	4	4	4	0	0	否	0
钟静萱	否	12	12	12	0	0	否	4
吴最	否	4	4	4	0	0	否	0
阮吕艳	是	4	4	4	0	0	否	0
庞春云	是	12	12	12	0	0	否	4
蔡瑞珍	是	10	10	10	0	0	否	3
林材波	否	8	8	8	0	0	否	4
陈怀谷	是	8	8	8	0	0	否	4
吴学民	否	8	8	8	0	0	否	4
马国柱	否	2	2	2	0	0	否	1

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	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	12

(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	第二届：陈怀谷、林材波、蔡瑞珍 第三届：阮吕艳、吴最、蔡瑞珍
提名委员会	第二届：钟静萱、陈怀谷、庞春云 第三届：庞春云、钟静萱、阮吕艳
薪酬与考核委员会	第二届：蔡瑞珍、林材波、庞春云 第三届：蔡瑞珍、吴最、庞春云
战略委员会	第二届：毛嘉明、杜甫、郑丽娟、蔡瑞珍、吴学民 第三届：毛嘉明、杜甫、郑丽娟、姜清木、蔡瑞珍

(2). 报告期内审计委员会召开 8 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
2022-1-20	第二届董事会 审计委员会第 十五次会议	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通和讨论，一致通过所有议案。	无
2022-2-9	第二届董事会 审计委员会第	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟	无

	十六次会议	通和讨论，一致通过所有议案。	
2022-2-25	第二届董事会 审计委员会第 十七次会议	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通和讨论，一致通过所有议案。	无
2022-4-22	第二届董事会 审计委员会第 十八次会议	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通和讨论，一致通过所有议案。	无
2022-4-26	第二届董事会 审计委员会第 十九次会议	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通和讨论，一致通过所有议案。	无
2022-8-26	第二届董事会 审计委员会第 二十次会议	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通和讨论，一致通过所有议案。	无
2022-10-14	第三届董事会 审计委员会第 一次会议	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通和讨论，一致通过所有议案。	无
2022-10-27	第三届董事会 审计委员会第 二次会议	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通和讨论，一致通过所有议案。	无

(3). 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	602
主要子公司在职员工的数量	646
在职员工的数量合计	1,248
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	663
销售人员	13
技术人员	379
财务人员	16
行政人员	177
合计	1,248
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	8
本科	112
大专	262
中专及高中	471
高中以下	395

合计	1,248
----	-------

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

参考行业及上海市浦东新区、黄石铁山区当地薪资水平，结合公司业务发展的需要及公司实际支付能力、个人岗位职责等制定合理的薪酬政策。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司制定了员工培训年度计划和目标，采用入职岗前培训、岗位训练，内部训练、外部训练相结合的方式，以部门为单位定期进行职工教育训练，提高员工业务能力和综合素质，根据员工岗位需求灵活安排培训计划，确保员工具备岗位工作所需要的资质、能力。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	不适用
劳务外包支付的报酬总额	2,283,219.86

说明：因公司劳务外包种类较多，计算方式多样，无法统一按工时数计算。

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

公司 2019 年第二届董事会第一次会议、2019 年第三次临时股东大会审议、批准了《公司章程》中股利分配政策条款为：第一百六十一条 公司可以采取现金或者股票方式分配股利。公司利润分配政策如下：

I、利润分配的基本原则：

1、公司实行连续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展；

公司将严格执行本章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。如因外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而需要调整利润分配政策尤其现金分红政策的，应以股东权益保护为出发点，在股东大会提案中详细论证和说明原因；调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所的有关规定；有关调整利润分配政策的议案，须经董事会、监事会审议通过后提交股东大会批准，独立董事应当对该议案发表独立意见，股东大会审议该议案时应当经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。股东大会进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

2、公司优先采用现金分红的利润分配方式。

II、公司利润分配具体政策如下：

1、利润分配的形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

2、公司现金分红的具体条件和比例：

公司在当年盈利且累计未分配利润为正值、审计机构对公司财务报告出具标准无保留意见的审计报告及公司未来十二个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生的情况下，应优先采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 30%，并且最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

重大投资计划或重大现金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备等累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

公司董事会应综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

III、公司发放股票股利的具体条件：

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益且不违反公司现金分红政策时，可以提出股票股利分配预案。

IV、公司利润分配方案的审议程序：

1、公司利润分配预案由董事会提出，但需事先征求独立董事和监事会的意见，独立董事应对利润分配预案发表独立意见，监事会应对利润分配预案提出审核意见。利润分配预案经二分之一以上独立董事及监事会审核同意，并经董事会审议通过后提请股东大会审议。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、外部监事和公众投资者的意见。

2、公司因特殊情况而不进行现金分红时，董事会就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定媒体上予以披露。

V、公司利润分配方案的实施：

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

VI、公司利润分配政策的变更：

如遇到战争、自然灾害等不可抗力事件，或者公司外部经营环境变化并已经或即将对公司生产经营造成重大影响，或者公司自身经营状况发生较大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所的有关规定。

公司调整利润分配政策应由董事会做出专题论述，详细论证调整理由，形成书面论证报告并经独立董事审议后提交股东大会以特别决议通过。审议利润分配政策变更事项时，公司为股东提供网络投票方式。

(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	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □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	√是 □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)	0.984
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	87,022,008.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	124,258,842.39
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 (%)	70.03%
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)	87,022,008.00
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 (%)	70.03%

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) 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
2021 年 11 月 4 日, 公司召开第二届董事会第十七次会议与第二届监事会第十三次会议, 审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划 (草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案。公司独立董事就本激励计划相关议案发表了独立意见。	具体内容详见公司于 2021 年 11 月 5 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的公告。
2021 年 11 月 24 日, 公司召开 2021 年第二次临时股东大会, 审议并通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划 (草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。同日, 公司发布了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》。	具体内容详见公司于 2021 年 11 月 25 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的公告。
2021 年 12 月 10 日, 公司召开第二届董事会第十八次会议与第二届监事会第十四次会议, 审议通过了《<关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划相关事项>的议案》、《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该议案发表了独立意见, 认为授予条件已经成就, 激励对象主体资格合法、有效, 确定的授予日符合相关规定。监事会对授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见, 同意公司本次激励计划授予的激励对象名单。	具体内容详见公司于 2021 年 12 月 11 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的公告。
2022 年 1 月 20 日, 公司召开第二届董事会第二十一次会议与第二届监事会第十五次会议, 审议通过了《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》。公司独立董事对该议案发表了同意的独立意见。监事会对调整日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见, 同意公司本次激励计划授予的激励对象名单。	具体内容详见公司于 2022 年 1 月 21 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的公告。
2022 年 1 月 21 日, 公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公	具体内容详见公司于 2022

司办理完成本次激励计划限制性股票的首次授予登记工作，本次限制性股票首次授予 6,570,000 股，公司股本总额增加至为 884,370,000 股。	年 1 月 25 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)的公告。
2022 年 8 月 26 日，公司召开了第二届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划回购价格的议案》。公司独立董事对该议案发表了同意的独立意见。监事会对调整限制性股票激励计划回购价格进行核实并发表了核查意见，同意公司本次调整限制性股票激励计划回购价格。	具体内容详见公司于 2022 年 8 月 30 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)的公告。
2022 年 10 月 14 日，公司召开了第三届董事会第二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》。公司独立董事对该议案发表了同意的独立意见。监事会对激励对象授予预留部分限制性股票进行核实并发表了核查意见，同意公司本次激励对象授予预留部分限制性股票。	具体内容详见公司于 2022 年 10 月 15 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)的公告。
2023 年 1 月 30 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成预留部分限制性股票的登记手续，并于 2023 年 1 月 31 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《中国证券登记结算有限责任公司上海分公司证券变更登记证明》。	具体内容详见公司于 2023 年 2 月 1 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)的公告。

(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

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
姜清木	董事、财务负责人	0	100,000	3.62	0	100,000	100,000	6.52
吴最	董事	0	100,000	3.62	0	100,000	100,000	6.52
合计			200,000			200,000	200,000	

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司根据高级管理人员岗位实际工作内容，工作复杂程度、公司规章制度等要求合理制定高级管理人员的考评机制，以及人员的激励、奖励机制，促进公司高级管理人员尽职尽责，按时按量完成各项工作，确保公司合规经营。

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责公司高级管理人员的薪酬政策的制定、薪酬方案的审定，结合公司经营情况，行业、地区薪酬水平对高级管理人员进行考评。

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

公司董事会根据内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司 2022 年 12 月 31 日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价，形成了内部控制自我评价报告。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。详见与本报告同日登载于上海证券交易所网站的《宏和电子材料科技股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司主要控股子公司如下表：

子公司名称	注册资本 (元)	持股 比例 (%)	经营范围	总资产	净资产 (负债)	净利润 (亏损)
宏和电子材料有限公司	港币 100,000.00	100	进出口贸易	21,063,778.79	362,080.28	-2,176.44
黄石宏和电子材料科技有限公司	人民币 700,000,000.00	100	玻璃纤维及制品制造；其他合成材料制造；销售玻璃纤维及制品、合成材料；货物或技术进出口	1,577,168,216.28	635,159,525.20	-34,212,010.43

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制进行了审计，并出具了标准无保留意见的《宏和电子材料科技股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》，报告具体内容详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。

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

无

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）	1,062.63

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

√适用□不适用

1. 排污信息

√适用□不适用

公司生产活动中主要产生工业废水、废气、固废和噪音。

①废水：由生产活动和生活区所产生的，公司已建立废水处理站对废水进行处理，达标后集中排放。具体排放情况如下表：

排放口名称	主要污染物	排放限值	排放标准	检测值	是否达标
废水排放口	PH	6-9	上海市污水综合排放标准 DB31/199-2018 表 2 三级标准	7.60	是
	COD	≤500mg/L		178	是
	NH3-N	≤45mg/L		4.44	是

②废气：采用清洁能源天然气作为燃料，锅炉低氮改造后运行正常。具体情况如下表：

排放口名称	主要污染物	排放限值	排放标准	检测值	是否达标
锅炉排放口 1	烟尘折算浓度	≤10mg/L	上海市地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB31 387-2018 表 2	5.20	是
	SO ₂	≤10mg/L		<2.00	是
	烟气黑度	≤1		<1.00	是
	NO _x	≤50mg/L		30.30	是

③固废：主要是生产过程中产生的边角料，公司委托有资质的公司进行回收利用；产生的危废向浦东新区生态环境局备案，并委托有资质的环保处理公司进行统一处理，合规处置率 100%；生活垃圾严格按照上海市政府的要求进行分类、处置。

④噪音：高噪设备集中布置，设置隔音、降噪设施，设备定期维修保养，并在厂界四周种植绿化，以降低噪音。

噪音检测报告如下表：

监测位置	检测时间	检测项目			
		风速 m/s	噪声测量 值 db (A)	报出结果 db (A)	噪声源
北侧离东 200 米界外 1 米处	23:23-23:24	1.84	44.80	45.00	环境噪声
东侧离南 200 米界外 1 米处	23:32-23:33	1.92	47.60	48.00	环境噪声
南侧离西 200 米界外 1 米处	12:20-12:21	1.62	55.70	56.00	环境噪声
西侧离北 200 米界外 1 米处	12:32-12:33	1.74	57.30	57.00	环境噪声
北侧离东 200 米界外 1 米处	12:44-12:45	1.75	53.50	54.00	环境噪声
东侧离南 200 米界外 1 米处	12:55-12:56	1.68	56.80	57.00	环境噪声
南侧离西 200 米界外 1 米处	22:58-22:59	2.11	48.90	49.00	环境噪声
西侧离北 200 米界外 1 米处	23:11-23:12	1.97	45.70	46.00	环境噪声
限值	6:00-22:00 22:00-6:00	/	/	昼间：≤60 夜间：≤50	

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司坚持高度重视环境保护，严格执行国家和地方相关环保法律法规，认真履行环保责任和义务，加大环保治理力度，通过持续进行环保投入和推进清洁生产、工艺改进、节能管理等方案，提高环境保护设施的运行质量，有效提升公司环境管理水平。

(1) 宏和电子材料科技股份有限公司上海厂区

2022 年公司环保投入 823.56 万元。锅炉完成低氮改造并运行正常，有效降低氮氧化物排放量；污水处理站运行正常，废水经处理达标后排入市镇污水管网。

(2) 子公司黄石宏和厂区

2022 年黄石宏和环保投入 239.07 万元，子公司严格执行湖北省黄石市地方和国家相关环保法律法规，认真履行环保责任和义务，做好环境管理相关工作。

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

公司建设项目均按照国家法律法规及上海市地方法规的要求编制了环境影响评价报告书，取得了环保部门对项目环境影响报告书的批复，并按照环境影响报告书批复的要求同步建设相应的环保设施。2022 年，公司及子公司持续加强项目环境影响评价和竣工验收等环节的监督管理，落实环境保护“三同时”制度，保障工程项目建设、试运行及运行。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司已按照国家环保部发布的《突发环境事件应急预案管理暂行办法》和《国家突发环境事件应急预案》的规范要求，根据公司生产特点及环境风险等因素编制了相应的《宏和科技公司突发环境事件应急预案》和各类专项应急预案。公司定期组织应急演练，提升处置突发环境事件的能力。

子公司黄石宏和将按照标准规范要求编制《黄石宏和突发环境事件应急预案》，并向黄石环保主管部门申请备案，组织人员积极学习和演练，培养安全和环境管理人员，提高人员技能。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司及子公司按照环境保护相关法律法规要求，积极开展污染物排放自行监测与第三方环保监测机构监测相结合，确保污染物预处理达标排放。

公司锅炉设备采用天然气为燃料，锅炉设备已进行技术改造。为了确保排放数据科学和准确，公司安排有资质的专业技术人员每日对锅炉设备进行检点、维护，每年度委托第三方检测单位对锅炉排放数据和热效率进行检测，确保污染物稳定达标排放。

公司废水排放采取日常监测和定期检测，日常监测由设备管理部门每天进行人工检测，定期检测委托专业有资质的第三方检测单位进行检测。已建立设备运行维护记录台账，并加强日常巡检、观察、管理，确保污染物稳定达标后排放。公司定期委托第三方检测厂界噪音，确保环境数据的准确性，及时掌握公司及子公司污染物排放及其对周边环境质量的影响。

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

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

我司严格按照《排污许可证管理办法》和自行监测方案定期监测。

项目	监测频率	执行标准	监测结果
废水	1次/季度	DB31/199-2018	合格
废气	1次/年(其中NOx1次/月、 厂界1次/半年)	DB31/387-2018 DB31/933-2015	合格
厂界噪音	1次/年	GB12348-2008	合格

固废严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求进行全流程管理。我司一般固体废物主要是边角料、原材料包装材料和设备检维修产生的废金属，均委托资质单位进行回收利用。危险废弃物主要是使用辅料的盛装容器，均委托资质单位进行合规处置。

根据公司生产特点及环境风险等因素编制了《突发环境事件综合应急预案》和《突发环境事件风险评估报告》及各类专项应急预案并进行备案，定期进行相关预案的演练，提升突发环境事件的应急处置能力，减少环保风险。

3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司在生产经营中积极履行环境保护责任，节能减排。现已完成废水处理设施技术改造，使相应污染物的排放浓度远远低于排放限制；在能源方面积极开展清洁生产工作，探索并实施节能降耗的可行性措施，如废水回用、淘汰落后高耗能设备等；一般固体废物分类回收利用，提高资源利用率。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量(单位:吨)	730
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)	公司一直重视能源耗用和排放问题,采用成本降低等方案降低能耗和排放,实施清洁生产:1、公司对耗能设备实施节能技术改造。2、对全厂照明系统进行优化、控制。3、经过技术改造后,节能减排效果显著。4、公司将持续关注能耗和排放等问题。5、努力做好产品的同时关注能耗和排放,为后期碳达峰、碳中和目标打下基础。

具体说明

√适用 □不适用

公司积极参与上海市碳排放管理和清缴、履约工作，定期开展节能节水技改项目，降低公司能耗和排放，实施清洁生产方案，降低公司排放。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

公司积极履行社会责任：

1、维护股东合法权益

报告期内公司通过上证 e 互动、投资热线、公司邮箱等多种渠道积极与投资者保持交流，尤其是面对中小投资者，积极引导他们关注公司长期成长、品牌价值。期间公司参与机构投资者交流活动，与投资者分享公司经营现状，取得了良好的效果。

公司严格遵守各项商业规则，最大限度地减少公司经营风险和财务风险，充分保护债权人的合法权益。公司资信状况良好，并与多家商业银行建立了长期信贷合作关系，获得合作银行较高的信用评级和授信额度。保护公司债权人的合法权益。

2、与供应商诚信合作

公司本着诚信为本、共同发展、互利共赢的合作理念。与国内外供应商长期保持着良好的战略合作关系。公司非常注重供应链体系建设，不断完善采购流程与内控机制，公平、公正、公开的对待所有供应商，保护了供应商的合法权益，树立了公司的良好形象，最终实现互利共赢。

3、不断提升客户服务

公司与客户建立长期合作的战略伙伴关系。始终坚持客户至上，以客户的最大满意为公司追求的目标。“持续改进，满足客户需求”是公司的服务理念。结合客户的需求与发展，不断改进公司产品和服务质量，持续创新，提高客户满意度。

4、保护员工权益

公司重视员工权益保护，遵循《公司法》、《劳动合同法》等相关法律法规的规定，依法为员工缴纳“五险一金”，为员工提供健康体检、高温津贴、生日、节日津贴、员工旅游、团体活动等福利。公司非常重视人才培养、关注员工成长，不断完善及优化薪酬体系、绩效考核机制及晋升管理制度。并积极开展各项培训，提升员工的业务能力和综合素质，激发员工的积极性。公司实施股权激励，让员工与企业共同成长，充分调动员工积极性和创造性，有效提升团队凝聚力和企业核心竞争力，促进公司发展战略和经营目标的实现。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

公司非常支持脱贫攻坚、乡村振兴等工作，积极响应当地政府对“爱心消费助农兴农”工作的倡导，2022年7月5日，公司领导携黄石管理层干部，前往黄石市洪桥太子镇康益种养殖园为当地养殖户解决西瓜滞销问题；2022年11月14日，购买黄石市铁山区汪仁镇沿湖生态园水果券，

解决农副产品滞销问题，有效促进脱贫群众增收、巩固脱贫成果。作为一个有强烈社会责任感的
企业，坚持弘扬公司企业文化精神，树立良好的社会形象。

公司通过实地考察和爱心消费，切实解决定点帮助对象存在的困难和问题，有利于促进农业
发展，推动乡村振兴，在已有产业扶贫成果的坚实基础上，保持拓展脱贫政策工作的稳定性和延
续性。

公司将持续关注支持政府脱贫攻坚、乡村振兴工作，为乡村振兴和乡村建设尽一份责任。

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
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东远益国际	1、承诺人将尽职、勤勉地履行《公司法》、《公司章程》所规定的股东的职权，不利用作为公司控股股东的地位损害公司及公司其他股东、债权人的正当权益；2、承诺人截止目前除直接控制公司并间接控制公司控股子公司外，不存在直接或间接控制其他公司或企业的情形；3、承诺人截止目前没有、将来也不会以任何方式在中国境内、境外，以任何方式直接或间接从事与公司相同、相似或相近的、对公司业务在任何方面构成或可能构成直接或间接竞争的任何业务及活动；4、承诺人截止目前没有、将来也不会以任何方式直接或间接投资于业务与公司相同、相似或相近的或对公司业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在经济实体、机构、经济组织中委派高级管理人员或核心技术人员；5、承诺人不会向其他业务与公司相同、相似或相近的或对公司业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织、个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密；6、如未来存在与承诺人有直接及间接控制关系的任何除公司以外的其他公司，承诺人亦承诺该等公司不在中国境内、境外直接或间接地从事或参与任何在商业上对公司业务有竞争或可能构成竞争的任何业务及活动；7、承诺人将通过派出机构和人员（包括但不限于董事、总经理）以及控股地位促使承诺人直接和间接控股的	2017年5月，远益国际作为公司控股股东期间持续履行	是	是	无	无

			公司或企业履行上述承诺中与其相同的义务，如从任何第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务有竞争或可能有竞争，其将立即通知公司，并尽力将该商业机会让予公司；对公司已进行建设或拟投资兴建的项目，承诺人将在投资方向与项目选择上避免与公司相同或相似；8、本承诺函自出具之日起生效，本承诺函在承诺人作为持有公司股份 5%以上控股股东期间内持续有效，且不可撤销；9、如因未履行上述承诺给公司造成直接、间接的经济损失的，承诺人将赔偿公司因此而遭受的一切损失。					
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	实际控制人王文洋先生及其女儿 Grace Tsu Han Wong 女士	1、承诺人承诺不利用作为公司实际控制人的地位损害公司及公司其他股东、债权人的正当权益；2、承诺人以及与其有直接及间接控制关系的任何除公司以外的其他公司截止目前没有、将来也不以任何方式在中国境内、境外，以任何方式直接或间接从事与公司相同、相似或相近的、对公司业务在任何方面构成或可能构成直接或间接竞争的任何业务及活动；3、承诺人与他人（包括承诺人之近亲属中的其他成员）之间，截止目前没有、将来也不会通过章程、协议（股权、资金、业务、技术和市场分割等）或其他安排直接或间接控制与公司相同、相似或相近的或对公司业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；或在该经济实体、机构、经济组织中委派高级管理人员或核心技术人员。4、在承诺人作为公司实际控制人期间，其不会在与公司存在竞争关系的企业担任董事、监事或高级管理人员职务；其不会向其他业务与公司相同、相似或相近的或对公司业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织、个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密；5、未来如有在公司经营范围内相关业务的商业机会，承诺人将介绍给公司；对公司已进行建设或拟投资兴建的项目，其将在投资方向与项目选择上避免与公司相同或相似；6、对承诺人已经取得的可能与公司构成竞争关系的企业权益，以及将来出现所投资或持股的全资、控股、参股企业从事的业务与公司构成竞争的情况，承诺人同意将该等资产或业务通过适当的、有效的方式及时、逐步进行处理，以避免成为与公司产生竞争关系的企业之实际控制人，确保公司之独立性，处理方式包括但不限于①承诺人向第三方转让、出售在该等企业中的股权/股份；②在条件允许的情形下，将等资产及业务纳入公司经营和资产体系；③在条件允许的情形下，由公司购买该等资产，并将尽最大努力促使该交易的价格公平合理。7、关于其父王永庆先生海外遗产有关事宜，王文洋先生承诺如下：①不谋求刻意继承海外遗产中的南亚塑胶的股份；②不谋求多于同一顺位继承人的份额，继承海外遗产中的南亚塑胶的股份；③承诺若获得遗产管理人身份，不谋求通过任何直接及间接方式，包括亲自或委派推荐他人出任南亚塑胶、台湾塑胶、台化纤维、台塑石化董事、监察人（监事）及高管人员，及不以包括协议控制等任何其他方式对前述企业实施控制或重大影响。8、关于实际控制人王文洋先生自他人处继承或受赠财产有关事宜，王文洋先生承诺如下：①其不谋求主动自任何他人处受让任何数量的南亚	2017年5月,王文洋先生及其女儿 Grace Tsu Han Wong 女士作为公司实际控制人期间持续履行	是	是	无	无

			<p>塑胶股份；②若发生其自他人处继承或获赠财产的情形时，如存在多种可供选择的方案时，其将选择不包含使其能够取得南亚塑胶股份的方案；③若发生其被动继承或获赠南亚塑胶股份且其不能拒绝的情形时，其承诺一旦被动取得该股份，承诺将该股份交付独立第三方管理的公益信托或全数出售。9、本承诺函自出具之日起生效，本承诺函在承诺人作为公司实际控制人期间内持续有效，且不可撤销。10、如因未履行上述承诺给公司造成直接、间接的经济损失的，承诺人将赔偿公司因此而遭受的一切损失。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	控股股东远益国际及实际控制人王文洋先生及其女儿 Grace Tsu Han Wong 女士	<p>1、除了在向中国证监会提交的《首次公开发行股票招股说明书》中披露的关联交易外，其所控制的其他企业与公司及其子公司在公司首次公开发行股票的报告期内不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。2、承诺人将尽量避免其所控制的其他企业与公司及其子公司之间发生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。其将严格遵守法律法规、规范性文件及公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。其承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过关联关系损害公司及其他股东的合法权益。3、在作为公司的控股股东/实际控制人期间，将促使其控制下的企业不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司及其控股子公司之资金，且将严格遵守中国证监会关于上市公司法人治理的有关规定，避免与公司及其控股子公司发生除正常业务以外的一切资金往来。4、在作为公司的实际控制人期间，承诺人不存在利用控制地位或关联方关系纵容、指使或协助公司进行财务造假、利润操纵，或有意隐瞒重要财务信息的披露情形。承诺人承诺善意使用控制权，严格履行控股股东、实际控制人的诚信义务、信息披露义务及其他义务，不利用控制地位及关联关系损害公司和社会公众股东利益，不通过任何方式影响公司的独立性，不通过任何方式影响公司的独立决策，不通过任何方式使利益在公司与承诺人和其近亲属控制的企业之间不正常流动。5、承诺人若违反上述承诺而导致公司及其子公司发生损失或侵占公司及其子公司利益的，由承诺人承担公司及其子公司因此产生的所有损失。</p>	2017年5月,远益国际作为公司控股股东期间、王文洋先生及其女儿 Grace Tsu Han Wong 女士作为公司实际控制人期间持续履行	是	是	无	无
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东远益国际	<p>1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。2、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，承诺人持有的公司股票的锁定期限将在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。如承诺人违反上述承诺擅自减持公司股份的，违规减持股票所得或违规转让所得归公司所有。3、承诺人拟长期持有公司股票；承诺人直接或间接所持</p>	2017年5月,自公司股票上市起 36 个月	是	是	无	无

			公司股票在承诺锁定期满后 2 年内减持的,将通过交易所竞价交易系统、大宗交易平台或交易所允许的其他转让方式进行,并在减持前 3 个交易日予以公告;减持价格将不低于公司股票发行价(如期间公司发生送红股、公积金转增股本、派息、配股等除权除息事项,则减持价格相应进行除权、除息调整),锁定期满后 2 年内减持公司股份数量将不超过公司上市时承诺人所持公司股份总数的 35%,并遵守中国证监会发布的《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》及《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》有关规定。如中国证监会、上海证券交易所等关于股份减持颁布新的规定,承诺人承诺按新规定执行。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人王文洋先生及其女儿 Grace Tsu Han Wong 女士	自公司股票上市之日起 36 个月内,不转让或者委托他人管理其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。	2017 年 5 月,自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	无	无
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	SHARP TONE、UNICORN ACE、INTEGRITY LINK、FUSECREST	1、自公司股票上市之日起 36 个月内,不转让或者委托他人管理其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。2、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,持有公司股票的锁定期限将在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。3、自前述锁定期满后,如需减持股份的,承诺人将通过大宗交易方式、通过二级市场集中竞价交易方式或通过其他合法方式进行减持,将按照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会及上海证券交易所相关规定履行信息披露义务,并遵守中国证监会发布的《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》及《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》有关规定。	2017 年 5 月,自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	无	无
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司董事、监事、高级管理人员	1、自公司股票上市之日起 12 个月内,不转让或者委托他人管理其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份,也不由公司购回承诺人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。2、承诺人在上述股份锁定期期间届满后,在公司任职期间,以及其若在任期届满前离职的,则在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内,每年转让的股份不超过其所直接或间接持有的公司股份总数的 25%;离职后 6 个月内,不转让其所持有的公司股份。3、自前述锁定期满后,如需减持股份的,其将通过大宗交易方式、通过二级市场集中竞价交易方式或通过其他合法方式进行减持,并将按照《公司法》、《证券法》、中国证券监	2017 年 5 月,自公司股票上市之日起 12 个月	是	是	无	无

			督管理委员会及上海证券交易所相关规定履行信息披露义务。4、因公司进行权益分派等导致承诺人直接持有公司股份发生变化的，仍遵守上述规定。承诺人不因职务变更、离职等原因放弃对上述承诺的履行。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司董事、高级管理人员	1、承诺人直接或间接持有的公司股票在其承诺的锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价。如期间公司发生送红股、公积金转增股本、派息、配股等除权除息事项，则减持价格相应进行除权、除息调整。公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，承诺人持有公司股票的锁定期限将在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。2、自前述锁定期满后，如需减持股份的，承诺人将通过大宗交易方式、通过二级市场集中竞价交易方式或通过其他合法方式进行减持，并将按照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会及上海证券交易所相关规定履行信息披露义务。3、承诺人不因职务变更、离职等原因放弃对上述承诺的履行。如承诺人违反上述承诺擅自减持公司股份的，违规减持股票所得或违规转让所得归公司所有。	2017 年 5 月，按承诺期间持续履行	是	是	无	无
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、控股股东、公司董监高	关于公司股价稳定措施的承诺：1、公司自上市之日起 3 年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）的情况，则启动股价稳定预案。2、公司应根据市场情况、公司财务状况和未来发展等因素，按顺序采取下列措施稳定公司股价：公司回购股份、公司控股股东增持公司股份、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员增持公司股份。	2017 年 5 月，自公司上市之日起 3 年内	是	是	无	无
与股权激励相关的承诺	股份限售	股权激励计划的首次授予对象	自首次授予登记完成之日起 18 个月内、30 个月、42 个月不得出售；激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。	2022 年 1 月 21 日起 18 个月、30 个月、42 个月	是	是	无	无
与股权激励相关的承诺	股份限售	股权激励计划的预留部分授予对象	自预留部分授予登记完成之日起 18 个月内、30 个月不得出售；激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。	2023 年 1 月 30 日起 18 个月、30 个月	是	是	无	无
与股权激励相	其他	参与股权激励计	激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性	2022 年 1 月 21	是	是	无	无

关的承诺		划的所有人	陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	日				
	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票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。	2022 年 1 月 21 日	是	是	无	无

(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

(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：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,350,000.00
境内会计师事务所审计年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	成雨静、陈轶
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3、2
境外会计师事务所名称	
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）	250,000.00
财务顾问	无	
保荐人	海通证券股份有限公司	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2022年5月17日公司召开2021年年度股东大会，聘任毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）负责公司2022年度财务审计工作及内控审计工作。

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

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

关联交易类别	关联方名称	2022年预计交易金额	2022年实际交易金额
向关联方采购原纱	必成玻璃纤维（昆山）有限公司	6,000,000.00	0.00
向关联方销售商品	无锡宏仁电子材料科技有限公司	65,000,000.00	13,255,740.18

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	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计														
报告期末对子公司担保余额合计（B）				943,080,000.00										
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）				943,080,000.00										
担保总额占公司净资产的比例（%）				59.51										
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）				0										
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）				0										
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）				0										
上述三项担保金额合计（C+D+E）				0										
未到期担保可能承担连带清偿责任说明				无										
担保情况说明				1. 2019年12月31日，公司为黄石宏和子公司取得的中国银行股份有限公司黄石分行7亿元人民币的综合授信额度/借款提供连带责任保证，详见公司于2020年1月3日在上交所网站披露的2020-001号公告。该授信额度在2022年11月21日调整为40,308万元，其中38,308万元由公司提供连带责任保证。截至2022年12月31日黄石宏和子公司已使用的该综合授信额度为人民币383,072,962.90元。										

	<p>2. 2021年6月28日, 公司为黄石宏和子公司取得的中国建设银行股份有限公司黄石黄金山支行4.6亿元人民币的综合授信额度/借款提供连带责任保证, 详见公司于2021年6月30日在上交所网站披露的2021-033号公告。截至2022年12月31日, 黄石宏和子公司已使用的该综合授信额度为人民币89,795,166.42元。</p> <p>3. 2021年7月30日, 公司为黄石宏和子公司取得的永丰银行5,000万元人民币的综合授信额度提供连带责任保证, 授信额度有效期自2021年7月16日至2022年7月16日止。详见公司于2021年8月2日在上交所网站披露的2021-034号公告。截止2022年12月31日黄石宏和子公司已使用的该综合授信额度为人民币0元。</p> <p>4. 2022年7月29日, 公司为黄石宏和子公司取得的富邦华一银行5,000万元人民币的综合授信额度提供连带责任保证, 详见公司于2022年7月30日在上交所网站披露的2022-044号公告。截至2022年12月31日, 黄石宏和子公司已使用的该综合授信额度为人民币13,932,491.35元。</p>
--	--

(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：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	自有	380,000,000.00	90,000,000.00	0.00

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：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)
上海银行陆家嘴支行	结构性存款	25,000,000.00	2021/10/24	2022/1/24	自有	挂钩伦敦金	到期整付	2.80%		172,602.74	已收回	是	是	
富邦华一银行	结构性存款	10,000,000.00	2021/11/29	2022/3/1	自有	挂钩 Shibor 利率	到期整付	3.10%		77,287.67	已收回	是	是	
上海农商银行南汇支行	结构性存款	40,000,000.00	2021/12/10	2022/3/13	自有	挂钩伦敦金	到期整付	3.25%		331,232.87	已收回	是	是	
永丰银行南京支行	结构性存款	15,000,000.00	2022/1/5	2022/3/31	自有	挂钩三个月美元 LIBOR 利率	到期整付	3.20%		111,780.82	已收回	是	是	
上行蓝村支行	结构性存款	30,000,000.00	2022/1/27	2022/4/27	自有	挂钩外汇	到期整付	2.70%		199,726.03	已收回	是	是	
上行浦东科技支行	结构性存款	25,000,000.00	2022/2/17	2022/5/18	自有	挂钩外汇	到期整付	1.50%		92,465.75	已收回	是	是	
农行康桥开发区支行	结构性存款	10,000,000.00	2022/2/17	2022/5/18	自有	投资国债等低风险同业资金业务	到期整付	3.15%		77,671.23	已收回	是	是	
上行浦东科技支行	结构性存款	10,000,000.00	2022/3/1	2022/5/30	自有	挂钩伦敦金	到期整付	2.60%		64,109.59	已收回	是	是	
富邦华一银行	结构性存款	10,000,000.00	2022/3/1	2022/6/1	自有	挂钩 Shibor 利率	到期整付	3.05%		76,876.71	已收回	是	是	
富邦华一银行	结构性存款	10,000,000.00	2022/3/2	2022/6/2	自有	挂钩 Shibor 利率	到期整付	3.05%		76,876.71	已收回	是	是	
上行浦东科技支行	结构性存款	30,000,000.00	2022/5/24	2022/8/22	自有	挂钩伦敦金	到期整付	2.60%		192,328.77	已收回	是	是	
富邦华一银行	结构性存款	20,000,000.00	2022/6/7	2022/9/7	自有	挂钩 Shibor 利率	到期整付	2.95%		148,712.33	已收回	是	是	

上行浦东科技支行	结构性存款	50,000,000.00	2022/6/14	2022/9/5	自有	挂钩伦敦金	到期整付	3.00%		341,095.89	已收回	是	是	
上行蓝村支行	结构性存款	30,000,000.00	2022/6/21	2022/9/19	自有	挂钩伦敦金	到期整付	2.60%		192,328.77	已收回	是	是	
农商银行南汇支行	结构性存款	40,000,000.00	2022/6/24	2022/10/7	自有	挂钩伦敦金	到期整付	3.15%		362,465.75	已收回	是	是	
首都银行	结构性存款	10,000,000.00	2022/6/30	2022/9/30	自有	挂钩外汇市场汇率	到期整付	2.84%		71,583.56	已收回	是	是	
首都银行	结构性存款	10,000,000.00	2022/10/13	2023/1/13	自有	挂钩外汇市场汇率	到期整付	2.80%				是	是	
上行浦东科技支行	结构性存款	30,000,000.00	2022/10/25	2023/1/16	自有	挂钩伦敦金	到期整付	1.50%/2.40%/2.50%				是	是	
招商银行	结构性存款	20,000,000.00	2022/10/26	2023/1/20	自有	挂钩黄金	到期整付	1.85%/2.60%/2.80%				是	是	
农商银行南汇支行	结构性存款	10,000,000.00	2022/11/4	2023/2/10	自有	挂钩伦敦金	到期整付	1.65%~2.80%				是	是	
农商银行南汇支行	结构性存款	10,000,000.00	2022/12/2	2023/3/10	自有	挂钩伦敦金	到期整付	1.65%~2.80%				是	是	
上行浦东科技支行	结构性存款	10,000,000.00	2022/12/20	2023/3/20	自有	挂钩伦敦金	到期整付	1.50%/2.50%/2.60%				是	是	

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

一、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	741,826,979	84.51	6,570,000			-741,826,979	-735,256,979	6,570,000	0.74
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股			6,570,000				6,570,000	6,570,000	0.74
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股			6,570,000				6,570,000	6,570,000	0.74
4、外资持股	741,826,979	84.51				-741,826,979	-741,826,979	0	0.00
其中：境外法人持股	741,826,979	84.51				-741,826,979	-741,826,979	0	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	135,973,021	15.49				741,826,979	741,826,979	877,800,000	99.26
1、人民币普通股	135,973,021	15.49				741,826,979	741,826,979	877,800,000	99.26
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	877,800,000	100	6,570,000			0	6,570,000	884,370,000	100.00

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

1、2021年12月10日，公司召开第二届董事会第十八次会议，审议通过《关于向2021年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。2022年1月21日，公司本次授予的6,570,000股限制性股票在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记手续，并取得其出具的《证券变更登记证明》，公司股本由877,800,000股变更为884,370,000股。详见公司于2022年1月25日在上交所网站披露的2022-007号公告。

2、2022年7月20日公司合计741,826,979股首次公开发行限售股上市流通。详见公司于2022年7月14日在上交所网站披露的2022-042号公告。

3、2022年10月14日，公司召开第三届董事会第二次会议，决定向符合条件的激励对象授予预留部分430,000股限制性股票，授予价格为每股人民币3.62元。2023年1月，公司完成了2021年限制性股票激励计划的预留部分授予登记，授予的限制性股票登记日为2023年1月30日，自登记日起，公司总股本由884,370,000股增加至884,800,000股（每股面值1.00元人民币）。

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

适用 不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
2021年限制性股票首次授予对象（113人）	0	0	6,570,000	6,570,000	限制性股票激励计划	根据股权激励计划相关规定解除限售或由公司回购注销
远益国际有限公司	658,405,037	658,405,037	0	0	首次公开发行	2022年7月20日
UNICORNACE LIMITED	28,805,220	28,805,220	0	0	首次公开发行	2022年7月20日
SHARPTONE INTERNATIONAL LIMITED	28,805,220	28,805,220	0	0	首次公开发行	2022年7月20日
INTEGRITYLINK LIMITED	24,690,190	24,690,190	0	0	首次公开发行	2022年7月20日
FUSECREST LIMITED	1,121,312	1,121,312	0	0	首次公开发行	2022年7月20日
合计	741,826,979	741,826,979	6,570,000	6,570,000		

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况适用 不适用**(三) 现存的内部职工股情况**适用 不适用**三、股东和实际控制人情况****(一) 股东总数**

截至报告期末普通股股东总数(户)	20,549
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	21,413
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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)	不适用

(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	
远益国际有限公司	0	658,405,037	74.45	0	无	0	境外法人
UNICORNACE LIMITED	0	28,805,220	3.26	0	无	0	境外法人
SHARPTONE INTERNATIONAL LIMITED	0	28,805,220	3.26	0	无	0	境外法人
INTEGRITYLINK LIMITED	0	24,690,190	2.79	0	无	0	境外法人
刘升宏	+2,925,000	2,925,000	0.33	0	无	0	境内自然人
毛嘉明	-520,000	2,390,706	0.27	200,000	无	0	境内自然人
朱彬	0	1,999,759	0.23	0	无	0	境内自然人
钱世英	-155,300	1,945,192	0.22	0	无	0	境内自然人
张尚民	+824,500	1,889,800	0.21	0	无	0	境内自然人
杜甫	+400,000	1,723,045	0.19	400,000	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通 股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
远益国际有限公司	658,405,037	人民币普通股	658,405,037				
UNICORN ACE LIMITED	28,805,220	人民币普通股	28,805,220				
SHARP TONE INTERNATIONAL LIMITED	28,805,220	人民币普通股	28,805,220				
INTEGRITY LINKLIMITED	24,690,190	人民币普通股	24,690,190				
刘升宏	2,925,000	人民币普通股	2,925,000				
毛嘉明	2,190,706	人民币普通股	2,190,706				
朱彬	1,999,759	人民币普通股	1,999,759				
钱世英	1,945,192	人民币普通股	1,945,192				
张尚民	1,889,800	人民币普通股	1,889,800				
李军胜	1,673,200	人民币普通股	1,673,200				
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	远益国际与 UNICORN ACE、SHARP TONE、INTEGRITY LINK 存在关联关系及一致行动人关系。毛嘉明为公司董事长，杜甫为公司总经理，与其余 5 名股东不存在关联关系，公司未知以上 5 名股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。						
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

单位：股

序号	有限售条件 股东名称	持有的有限售 条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交 易股份数量	
1	郑丽娟	400,000	根据公司 2021 年限制性 股票激励计划的相关规定，在满足解锁条件情况 下，分三期解除限售	0	限制性股票激 励计划
2	杜甫	400,000	根据公司 2021 年限制性 股票激励计划的相关规定，在满足解锁条件情况 下，分三期解除限售	0	限制性股票激 励计划
3	严海林	250,000	根据公司 2021 年限制性 股票激励计划的相关规定，在满足解锁条件情况 下，分三期解除限售	0	限制性股票激 励计划
4	贾小艳	230,000	根据公司 2021 年限制性 股票激励计划的相关规定，在满足解锁条件情况 下，分三期解除限售	0	限制性股票激 励计划
5	毛嘉明	200,000	根据公司 2021 年限制性 股票激励计划的相关规定，在满足解锁条件情况 下，分三期解除限售	0	限制性股票激 励计划
6	张国庆	200,000	根据公司 2021 年限制性 股票激励计划的相关规定，在满足解锁条件情况 下，分三期解除限售	0	限制性股票激 励计划
7	杜勇	200,000	根据公司 2021 年限制性 股票激励计划的相关规定，在满足解锁条件情况 下，分三期解除限售	0	限制性股票激 励计划
8	徐炜	190,000	根据公司 2021 年限制性 股票激励计划的相关规定，在满足解锁条件情况 下，分三期解除限售	0	限制性股票激 励计划
9	肖健	180,000	根据公司 2021 年限制性 股票激励计划的相关规定，在满足解锁条件情况 下，分三期解除限售	0	限制性股票激 励计划
10	曾锦光	160,000	根据公司 2021 年限制性 股票激励计划的相关规定，在满足解锁条件情况 下，分三期解除限售	0	限制性股票激 励计划
上述股东关联关系或 一致行动的说明		毛嘉明为公司董事长，杜甫为公司总经理兼董事，郑丽娟为公司董事， 其余股东为公司员工。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	远益国际有限公司
单位负责人或法定代表人	王文洋
成立日期	2007 年 11 月 2 日
主要经营业务	普通贸易和投资
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**(二) 实际控制人情况****1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	王文洋
国籍	中国台湾、美国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	英国伦敦皇家学院荣誉科学博士、物理博士、英国伦敦皇家学院教授、校董。现任宏仁企业集团总裁及其多家控股子公司的法定代表人或执行董事。
过去 10 年曾控股的境内外上市公	股票简称宏昌电子、股票代码 603002

司情况	
姓名	Grace Tsu Han Wong
国籍	英国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	NEXTFOCUS INVESTMENTS LIMITED 股东。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	股票简称宏昌电子、股票代码 603002

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

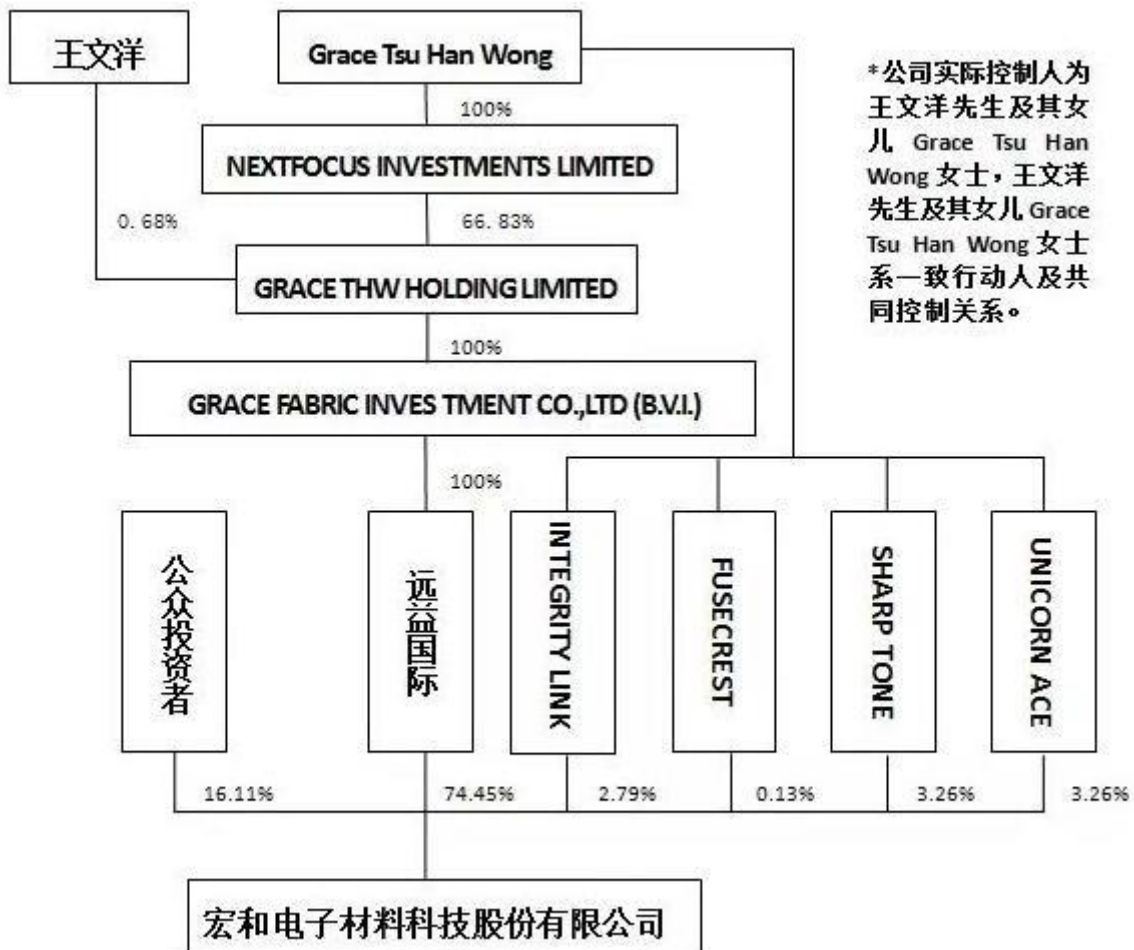
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

毕马威华振审字第 2305010 号

宏和电子材料科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了后附的宏和电子材料科技股份有限公司（以下简称“宏和科技”）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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则（以下简称“企业会计准则”）的规定编制，公允反映了宏和科技 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（以下简称“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，我们独立于宏和科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2022 年度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。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305010 号

三、关键审计事项 (续)

收入确认	
请参阅第十节财务报告五.38 所述的会计政策及合并财务报表项目注释七.61。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>宏和科技主要从事电子级玻璃纤维布的研发、生产和销售。2022 年度，宏和科技合并营业收入为人民币 612,096,847.19 元。</p> <p>宏和科技主要采用直接销售的模式。宏和科技销售电子级玻璃纤维布的收入于商品控制权已转移给购货方时确认。其中，对于向中国境内的客户销售产品，宏和科技根据客户与其签订的合同或订单，在将产品运至约定交货地点，由买方签收后确认收入；对于向中国境外的客户销售产品，宏和科技根据销售合同或订单，对出口产品按规定办理出口报关手续，取得提单后，确认收入。</p> <p>由于收入是宏和科技的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或预期而操纵收入的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>与评价收入确认相关的审计程序中包括以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 了解和评价与收入确认相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性； • 检查宏和科技与主要客户签订的合同或订单的主要条款，评价宏和科技的收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求； • 基于审计抽样，根据不同的销售模式，将本年度记录的收入核对至相关的订单、出库单、客户签收记录、销售发票、报关单、提单等支持性文件，以评价收入是否按照宏和科技的会计政策予以确认； • 基于审计抽样，对宏和科技的相关客户就本年度的销售金额及于资产负债表日的应收账款余额实施函证程序； • 基于审计抽样，检查产品出库单、客户签收记录、销售发票、报关单、提单等支持性文件，以评价接近资产负债表日前后的销售交易是否记录在正确的会计期间； • 检查资产负债表日后是否存在销售退回，与相关支持性文件进行核对，以评价收入是否记录于恰当期间； • 选取本年度符合特定风险标准的收入会计分录，检查相关支持性文件。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305010 号

三、关键审计事项 (续)

存货跌价准备	
请参阅第十节财务报告五.15 所述的会计政策及合并财务报表项目注释七.9。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>宏和科技于资产负债表日持有的存货主要包括原材料、在产品、库存商品。于 2022 年 12 月 31 日，宏和科技合并存货账面余额为人民币 199,019,655.47 元；合并存货跌价准备为人民币 25,526,697.49 元。</p> <p>于资产负债表日，宏和科技的存货按照成本与可变现净值孰低计量。在确定可变现净值时，管理层对产品未来售价、销售费用率等做出判断和估计。</p> <p>此外，宏和科技认为长库龄的存货可能存在品质、性能下降而造成损失的风险，因此再按库龄对存货计提跌价准备。</p> <p>由于宏和科技存货金额重大，且存货跌价准备的计提涉及重大的管理层判断，我们将存货跌价准备识别为关键审计事项。</p>	<p>与评价存货计价相关的审计程序中包括以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> 了解和评价管理层与存货管理（包括存货跌价准备）相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性； 基于审计抽样，将产品估计售价与最近或期后的实际售价进行比较，并将估计的销售费用率和最近或期后的实际销售费用率进行比较，检查可变现净值计算过程中使用的相关估计的合理性； 基于审计抽样，通过将存货库龄报告中的特定存货项目与原材料、在产品及库存商品的入库单、购货发票等支持性文件进行核对，评价存货库龄报告中的库龄区间划分是否恰当； 对本年末存货实施监盘程序，抽样检查存货的盘点数量，并观察存货的状态，以评价宏和科技于资产负债表日存货的数量及状况； 基于宏和科技的存货跌价准备计提政策，检查存货跌价准备金额的计算的准确性。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305010 号

四、其他信息

宏和科技管理层对其他信息负责。其他信息包括宏和科技 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，管理层负责评估宏和科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非宏和科技计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督宏和科技的财务报告过程。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305010 号

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，就可能导致对宏和科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致宏和科技不能持续经营。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305010 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

- (5) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、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) 就宏和科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据,以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计,并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师

成雨静(项目合伙人)

中国北京

陈轶

日期:2023年4月26日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：宏和电子材料科技股份有限公司

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		328,583,760.25	291,637,840.11
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		90,371,616.44	75,243,636.22
衍生金融资产			
应收票据		39,950,854.23	54,465,850.25
应收账款		191,411,738.44	251,541,310.21
应收款项融资		53,659,622.80	62,999,138.14
预付款项		6,234,043.39	10,957,764.13
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		503,889.22	668,085.94
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		173,492,957.98	136,031,302.75
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		49,609,093.42	38,102,373.10
流动资产合计		933,817,576.17	921,647,300.85
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,049,201,164.30	1,096,392,722.89
在建工程		471,783,331.52	199,476,353.42
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,141,866.35	2,274,449.75
无形资产		45,175,493.31	46,036,910.54
开发支出			

商誉			
长期待摊费用		14,255,846.63	15,784,928.54
递延所得税资产		34,722,900.01	27,948,298.07
其他非流动资产		54,763,500.35	160,105,940.31
非流动资产合计		1,671,044,102.47	1,548,019,603.52
资产总计		2,604,861,678.64	2,469,666,904.37
流动负债：			
短期借款		332,443,408.97	126,061,493.76
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			558,000.00
应付账款		57,047,331.53	67,866,833.94
预收款项			
合同负债		802,474.56	1,169,808.18
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		41,641,783.49	52,829,330.02
应交税费		13,395,952.66	5,017,727.68
其他应付款		79,429,854.22	43,755,454.70
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		384,497,248.42	52,389,881.30
其他流动负债			5,021,169.01
流动负债合计		909,258,053.85	354,669,698.59
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		89,909,031.67	501,399,723.07
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		290,725.25	752,149.96
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		98,200,671.22	79,696,907.36
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		188,400,428.14	581,848,780.39
负债合计		1,097,658,481.99	936,518,478.98
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		884,370,000.00	877,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		324,433,232.69	294,795,331.12
减：库存股		27,670,158.00	-
其他综合收益		9,403.32	39,224.04
专项储备			
盈余公积		84,702,066.10	76,269,366.94
一般风险准备			
未分配利润		241,358,652.54	284,244,503.29
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,507,203,196.65	1,533,148,425.39
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,507,203,196.65	1,533,148,425.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,604,861,678.64	2,469,666,904.37

公司负责人：毛嘉明

主管会计工作负责人：姜清木

会计机构负责人：胡利

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：宏和电子材料科技股份有限公司

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		265,838,493.88	159,901,339.66
交易性金融资产		90,371,616.44	75,243,636.22
衍生金融资产			
应收票据		34,436,269.64	51,078,999.54
应收账款		212,072,950.23	253,520,424.74
应收款项融资		53,247,212.80	62,484,274.14
预付款项		1,684,340.51	2,232,817.83
其他应收款		274,429,239.98	175,589,039.93
其中：应收利息			
应收股利			
存货		136,886,741.86	119,230,692.63
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		35,833,008.74	9,073,764.98
流动资产合计		1,104,799,874.08	908,354,989.67
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		701,534,372.69	700,192,478.02

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		208,089,306.77	235,735,952.21
在建工程		9,151,368.69	9,782,646.95
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,141,866.35	2,274,449.75
无形资产		10,753,320.59	11,199,023.11
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		520,131.63	351,541.35
递延所得税资产		6,561,496.91	5,407,783.75
其他非流动资产		47,761,081.59	36,183,921.26
非流动资产合计		985,512,945.22	1,001,127,796.40
资产总计		2,090,312,819.30	1,909,482,786.07
流动负债：			
短期借款		318,495,796.49	116,049,729.88
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		101,556,394.41	132,737,950.06
预收款项			
合同负债		657,158.56	168,987.00
应付职工薪酬		34,166,995.60	41,896,509.14
应交税费		9,120,246.75	2,679,407.36
其他应付款		36,275,439.70	28,344,730.96
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		938,527.70	1,551,153.69
其他流动负债			3,233,606.37
流动负债合计		501,210,559.21	326,662,074.46
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		290,725.25	752,149.96
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		4,002,800.03	3,299,599.99
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,293,525.28	4,051,749.95
负债合计		505,504,084.49	330,713,824.41
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		884,370,000.00	877,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		324,433,232.69	294,795,331.12
减：库存股		27,670,158.00	-
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		84,702,066.10	76,269,366.94
未分配利润		318,973,594.02	329,904,263.60
所有者权益（或股东权益）合计		1,584,808,734.81	1,578,768,961.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,090,312,819.30	1,909,482,786.07

公司负责人：毛嘉明

主管会计工作负责人：姜清木

会计机构负责人：胡利

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		612,096,847.19	808,159,530.55
其中：营业收入		612,096,847.19	808,159,530.55
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		591,811,384.54	663,398,204.87
其中：营业成本		435,677,980.35	518,232,028.13
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		7,432,995.35	6,181,141.00
销售费用		6,911,846.68	8,385,705.00
管理费用		87,623,077.33	79,140,614.65
研发费用		36,120,057.95	28,173,572.83
财务费用		18,045,426.88	23,285,143.26
其中：利息费用		34,441,260.96	31,550,705.01
利息收入		6,958,893.88	8,289,243.27
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）		2,345,508.97	411,013.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		371,616.44	243,636.22
信用减值损失（损失以“-”号填列）		381,603.89	-662,194.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-14,026,994.02	-13,890,364.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）		34,544,649.23	30,438.52
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		43,901,847.16	130,893,855.10
加：营业外收入		14,008,434.28	9,934,455.11
减：营业外支出		73,797.43	408,726.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		57,836,484.01	140,419,584.04
减：所得税费用		5,464,673.60	16,160,741.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		52,371,810.41	124,258,842.39
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		52,371,810.41	124,258,842.39
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）		52,371,810.41	124,258,842.39
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-29,820.72	8,399.28
（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		-29,820.72	8,399.28
（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		-29,820.72	8,399.28
（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		52,341,989.69	124,267,241.67
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.06	0.14
（二）稀释每股收益(元/股)		0.06	0.14

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：毛嘉明

主管会计工作负责人：姜清木

会计机构负责人：胡利

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		590,096,050.33	793,304,733.24
减: 营业成本		442,097,899.78	521,431,324.23
税金及附加		4,540,016.71	3,460,228.98
销售费用		6,838,329.26	8,234,350.25
管理费用		60,195,991.53	57,433,310.22
研发费用		25,446,543.11	25,390,467.07
财务费用		-11,600,063.05	-5,669,303.40
其中: 利息费用		11,418,545.65	5,440,605.81
利息收入		13,920,743.52	12,178,649.31
加: 其他收益			
投资收益 (损失以“-”号填列)		2,345,508.97	411,013.69
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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)		371,616.44	243,636.22
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		432,601.41	-695,516.61
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-9,074,598.73	-13,379,853.69
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		34,544,649.23	30,438.52
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		91,197,110.31	169,634,074.02
加: 营业外收入		4,289,364.41	2,758,891.00
减: 营业外支出		73,920.76	409,523.47
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		95,412,553.96	171,983,441.55
减: 所得税费用		11,085,562.38	22,210,986.33
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		84,326,991.58	149,772,455.22
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		84,326,991.58	149,772,455.22
(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		84,326,991.58	149,772,455.22
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：毛嘉明

主管会计工作负责人：姜清木

会计机构负责人：胡利

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		679,764,099.09	648,478,497.20
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		118,038,302.08	
收到其他与经营活动有关的现金		33,034,140.17	24,739,005.64
经营活动现金流入小计		830,836,541.34	673,217,502.84
购买商品、接受劳务支付的现金		106,879,041.74	115,919,862.90
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		201,273,930.78	175,871,779.00
支付的各项税费		33,533,108.85	67,765,367.86
支付其他与经营活动有关的现金		194,873,068.42	202,200,425.87
经营活动现金流出小计		536,559,149.79	561,757,435.63
经营活动产生的现金流量净额		294,277,391.55	111,460,067.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		365,000,000.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金		8,062,589.04	7,932,127.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		55,563,813.39	498,850.49
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		132,357,987.57	228,194,752.35
投资活动现金流入小计		560,984,390.00	286,625,730.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		286,121,812.44	554,947,806.37
投资支付的现金		430,528,630.14	160,000,000.00

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		93,151,747.10	284,316,240.47
投资活动现金流出小计		809,802,189.68	999,264,046.84
投资活动产生的现金流量净额		-248,817,799.68	-712,638,316.09
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,556,600.00	28,119,600.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		554,848,530.53	389,904,389.83
收到其他与筹资活动有关的现金			8,190,377.80
筹资活动现金流入小计		556,405,130.53	426,214,367.63
偿还债务支付的现金		419,058,338.88	186,757,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		122,849,461.08	102,476,766.77
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		1,778,947.55	917,216.01
筹资活动现金流出小计		543,686,747.51	290,150,982.78
筹资活动产生的现金流量净额		12,718,383.02	136,063,384.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		7,521,832.99	-503,198.54
五、现金及现金等价物净增加额		65,699,807.88	-465,618,062.57
加：期初现金及现金等价物余额		234,610,644.30	700,228,706.87
六、期末现金及现金等价物余额		300,310,452.18	234,610,644.30

公司负责人：毛嘉明

主管会计工作负责人：姜清木

会计机构负责人：胡利

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		625,714,532.12	619,963,511.65
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		5,514,506.48	2,612,134.16
经营活动现金流入小计		631,229,038.60	622,575,645.81
购买商品、接受劳务支付的现金		271,027,897.95	167,176,607.35
支付给职工及为职工支付的现金		139,122,206.57	138,692,703.68
支付的各项税费		25,589,547.79	63,124,731.86
支付其他与经营活动有关的现金		114,233,312.88	140,126,101.80
经营活动现金流出小计		549,972,965.19	509,120,144.69
经营活动产生的现金流量净额		81,256,073.41	113,455,501.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		365,000,000.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金		14,377,185.49	12,574,998.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		55,563,813.39	498,850.49
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		190,000,000.00	321,143,500.00
投资活动现金流入小计		624,940,998.88	384,217,348.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,151,345.88	29,918,984.08
投资支付的现金		430,528,630.14	160,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			340,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		289,000,000.00	390,000,000.00
投资活动现金流出小计		730,679,976.02	919,918,984.08
投资活动产生的现金流量净额		-105,738,977.14	-535,701,635.23
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,556,600.00	28,119,600.00
取得借款收到的现金		456,120,872.76	135,729,627.83
收到其他与筹资活动有关的现金			8,190,377.80
筹资活动现金流入小计		457,677,472.76	172,039,605.63
偿还债务支付的现金		245,719,814.83	136,757,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		97,608,877.60	76,548,247.23
支付其他与筹资活动有关的现金		1,778,947.55	917,216.01
筹资活动现金流出小计		345,107,639.98	214,222,463.24
筹资活动产生的现金流量净额		112,569,832.78	-42,182,857.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		7,063,836.28	-471,995.22
五、现金及现金等价物净增加额		95,150,765.33	-464,900,986.94
加：期初现金及现金等价物余额		159,901,339.66	624,802,326.60
六、期末现金及现金等价物余额		255,052,104.99	159,901,339.66

公司负责人：毛嘉明

主管会计工作负责人：姜清木

会计机构负责人：胡利

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														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	877,800,000.00			294,795,331.12		39,224.04		76,269,366.94		284,244,503.29		1,533,148,425.39		1,533,148,425.39	
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	877,800,000.00			294,795,331.12		39,224.04		76,269,366.94		284,244,503.29		1,533,148,425.39		1,533,148,425.39	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	6,570,000.00			29,637,901.57	27,670,158.00	-29,820.72		8,432,699.16		-42,885,850.75		-25,945,228.74		-25,945,228.74	
(一)综合收益总额						-29,820.72				52,371,810.41		52,341,989.69		52,341,989.69	
(二)所有者投入和减少资本	6,570,000.00			29,637,901.57	27,670,158.00							8,537,743.57		8,537,743.57	
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															

2022 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额	6,570,000.00			29,637,901.57	27,670,158.00					8,537,743.57		8,537,743.57
4. 其他												
(三) 利润分配							8,432,699.16	-95,257,661.16		-86,824,962.00		-86,824,962.00
1. 提取盈余公积							8,432,699.16	-8,432,699.16				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配								-86,824,962.00		-86,824,962.00		-86,824,962.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	884,370,000.00			324,433,232.69	27,670,158.00	9,403.32	84,702,066.10	241,358,652.54		1,507,203,196.65		1,507,203,196.65

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	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	877,800,000.00				294,110,731.12		30,824.76		61,292,121.42		246,064,706.42		1,479,298,383.72		1,479,298,383.72
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	877,800,000.00				294,110,731.12		30,824.76		61,292,121.42		246,064,706.42		1,479,298,383.72		1,479,298,383.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					684,600.00		8,399.28		14,977,245.52		38,179,796.87		53,850,041.67		53,850,041.67
（一）综合收益总额							8,399.28				124,258,842.39		124,267,241.67		124,267,241.67
（二）所有者投入和减少资本					684,600.00								684,600.00		684,600.00
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					684,600.00								684,600.00		684,600.00

2022 年年度报告

4. 其他													
(三) 利润分配								14,977,245.52	-86,079,045.52	-71,101,800.00			-71,101,800.00
1. 提取盈余公积								14,977,245.52	-14,977,245.52				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-71,101,800.00	-71,101,800.00			-71,101,800.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	877,800,000.00				294,795,331.12		39,224.04	76,269,366.94	284,244,503.29	1,533,148,425.39			1,533,148,425.39

公司负责人：毛嘉明

主管会计工作负责人：姜清木

会计机构负责人：胡利

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	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	877,800,000.00				294,795,331.12				76,269,366.94	329,904,263.60	1,578,768,961.66
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	877,800,000.00				294,795,331.12				76,269,366.94	329,904,263.60	1,578,768,961.66
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	6,570,000.00				29,637,901.57	-27,670,158.00			8,432,699.16	-10,930,669.58	6,039,773.15
(一)综合收益总额										84,326,991.58	84,326,991.58
(二)所有者投入和减少资本	6,570,000.00				29,637,901.57	-27,670,158.00					8,537,743.57
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额	6,570,000.00				29,637,901.57	-27,670,158.00					8,537,743.57
4.其他											
(三)利润分配									8,432,699.16	-95,257,661.16	-86,824,962.00
1.提取盈余公积									8,432,699.16	-8,432,699.16	
2.对所有者(或股东)的分配										-86,824,962.00	-86,824,962.00
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资											

2022 年年度报告

本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	884,370,000.00				324,433,232.69	-27,670,158.00			84,702,066.10	318,973,594.02	1,584,808,734.81

项目	2021 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	877,800,000.00				294,110,731.12				61,292,121.42	266,210,853.90	1,499,413,706.44
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	877,800,000.00				294,110,731.12				61,292,121.42	266,210,853.90	1,499,413,706.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					684,600.00				14,977,245.52	63,693,409.70	79,355,255.22
（一）综合收益总额										149,772,455.22	149,772,455.22
（二）所有者投入和减少资本					684,600.00						684,600.00
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入											

2022 年年度报告

资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					684,600.00						684,600.00
4. 其他											
(三) 利润分配								14,977,245.52	-86,079,045.52		-71,101,800.00
1. 提取盈余公积								14,977,245.52	-14,977,245.52		
2. 对所有者(或股东)的分配									-71,101,800.00		-71,101,800.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	877,800,000.00				294,795,331.12			76,269,366.94	329,904,263.60		1,578,768,961.66

公司负责人：毛嘉明

主管会计工作负责人：姜清木

会计机构负责人：胡利

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

宏和电子材料科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“本集团”）是一家在中华人民共和国上海市浦东新区注册成立的股份有限公司，是由上海宏和电子材料有限公司（简称“宏和有限”）整体变更设立的股份有限公司。本公司注册地址为上海浦东康桥工业区秀沿路123号，办公地址为上海浦东康桥工业区秀沿路123号。本公司的母公司为远益国际有限公司，最终控股公司为Nextfocus Investments Limited。营业期限：1998年08月13日至不约定期限。

根据中国证券监督管理委员会《关于核准宏和电子材料科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2019]1019号），以及上海证券交易所自律监管决定书《关于宏和电子材料科技股份有限公司人民币普通股股票上市交易的通知》[2019]133号，公司股票于2019年7月19日起在上海证券交易所上市交易，证券简称“宏和科技”，证券代码“603256”。公司实际已向社会公开发行人民币普通股（A股）股票8,780万股（每股面值1.00元人民币），发行价格为4.43元人民币/股，增加注册资本计人民币8,780万元，变更后总股本为人民币87,780万元。

2021年12月10日，董事会决议向符合条件的激励对象首次授予6,570,000股限制性股票，授予价格为每股人民币4.28元。2022年1月，公司完成了2021年限制性股票激励计划的首次授予登记，授予的限制性股票登记日为2022年1月21日，自登记日起，公司总股本由877,800,000股增加至884,370,000股（每股面值1.00元人民币）。

2022年10月14日，董事会决议向符合条件的激励对象授予预留部分430,000股限制性股票，授予价格为每股人民币3.62元。2023年1月，公司完成了2021年限制性股票激励计划的预留部分授予登记，授予的限制性股票登记日为2023年1月30日，自登记日起，公司总股本由884,370,000股增加至884,800,000股（每股面值1.00元人民币）。

本公司及子公司（以下简称“本集团”）主要从事生产电子级玻璃纤维布，生产电子级玻璃纤维超细纱（限分支经营机构），销售自产产品。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。

行业性质

本公司所属的行业性质为新材料制造业。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司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（以下简称“本集团”）的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

本年度纳入合并范围的子公司详见本报告财务报告（七）。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司自本报告期末起 12 个月内具备持续经营能力,不存在导致持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

适用 不适用

本集团应收账款、坏账准备的确认和计量、固定资产的折旧、无形资产的摊销以及收入的确认和计量的相关会计政策是根据本集团相关业务经营特点制定的,具体政策参见相关附注。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并财务状况和财务状况、2022 年度的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

此外,本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司将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作为正常营业周期。本公司及子公司主要业务的营业周期通常小于 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币,编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。本公司的部分子公司采用本公司记账本位币以外的货币作为记账本位币,在编制本财务报表时,这些子公司的外币财务报表按照附注五“9、外币业务和外币报表折算”进行了折算。

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

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,包括本公司及本公司控制的子公司。控制,是指本集团拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时,本集团仅

考虑与被投资方相关的实质性权利（包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利）。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益总额分别在合并资产负债表的股东权益中和合并利润表的净利润及综合收益总额项目后单独列示。

如果子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金和现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有期限短、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

本集团收到投资者以外币投入资本时按当日即期汇率折合为人民币，其他外币交易在初始确认时按交易发生日的即期汇率的近似汇率折合为人民币。即期汇率的近似汇率是按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的当期平均汇率。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除与购建或者生产符合资本化条件资产有关的专门借款本金和利息的汇兑差额（参见附注五“25、借款费用”）外，其他汇兑差额计入当期损益。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。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，由此产生的汇兑差额，属于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的差额，计入其他综合收益；其他差额计入当期损益。

对境外经营的财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益中列示。处置境外经营时，相关的外币财务报表折算差额自其他综合收益转入处置当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

本集团的金融工具包括货币资金、应收款项、应收款项融资、应付款项、借款及股本等。

(1) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照附注五“38 收入”的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

(a) 本集团金融资产的分类

本集团通常根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。本集团将同时符合下列条件且未被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，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。

本集团将同时符合下列条件且未被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，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既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

-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。

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本集团将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(b) 本集团金融资产的后续计量

-以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

-以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

-以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

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

(3) 金融负债的分类和后续计量

本集团将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、财务担保负债及以摊余成本计量的金融负债。

本集团于本报告期内不持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及财务担保负债。以摊余成本计量的金融负债，初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本集团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；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团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；
- 该金融资产已转移，虽然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，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(6) 减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及合同资产进行减值会计处理并确认损失准备：

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

对于应收账款和合同资产，本集团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。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。除应收账款和合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，被减记的金融资产仍可能受到本集团催收到期款项相关执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

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

参见附注五“10、金融工具”。

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

参见附注五“10、金融工具”。

13. 应收款项融资

√适用 不适用

参见附注五“10、金融工具”。

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

参见附注五“10、金融工具”。

15. 存货

√适用 不适用

(1) 存货的分类和成本

存货包括原材料、在产品、半成品、产成品以及周转材料。周转材料指能够多次使用、但不符合固定资产定义的低值易耗品、包装物和其他材料。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。除原材料采购成本外，在产品及产成品还包括直接人工和按照适当比例分配的生产制造费用。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。低值易耗品及包装物等周转材料采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

(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

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的，超出部分存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度为永续盘存制。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

参见附注五“38、收入”。

(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

参见附注五“10、金融工具”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

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) 长期股权投资投资成本确定

对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，在初始确认时，对于以支付现金取得的长期股权投资，本集团按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；对于发行权益性证券取得的长期股权投资，本集团按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 长期股权投资后续计量及损益确认方法

对子公司的投资

在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量，除非投资符合持有待售的条件。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益，但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除外。对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。对子公司投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注五“30、长期资产减值”。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制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（即对安排的回报产生重大影响的活动）必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

重大影响指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指本集团为生产商品或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。外购固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的支出。自行建造固定资产按附注五“24、在建工程”确定初始成本。

对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本集团提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本集团分别将各组成部分确认为单项固定资产。

对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。

固定资产以成本减累计折旧及减值准备（参见附注五“30、长期资产减值”）后再资产负债表内列示。

固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本集团会予以终止确认。

- 固定资产处于处置状态；
- 该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

报废或处置固定资产项目所产生的损益为处置所得款项净额与项目账面金额之间的差额，并于报废或处置日在损益中确认。

(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	20-30 年	10%	3.00%-4.50%

机器设备	年限平均法	10-15 年	10%	6.00%-9.00%
办公设备及其他设备	年限平均法	5 年	10%	18.00%
运输工具	年限平均法	5 年	10%	18.00%

本集团将固定资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧，除非固定资产符合持有待售的条件。各类固定资产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为上表。本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

铂铑合金漏板是玻纤生产中非常重要也是比较特殊的一种生产资料，其消耗形式不同于一般的固定资产。铂铑合金漏板是由贵金属铂和铑粉混合，并加工成漏板，用于玻璃纤维的拉丝工序。铂铑合金漏板需要定期清洗和加工，以确保其生产出的玻璃纤维符合特定的质量要求。清洗和加工过程会产生铂铑合金的损耗，需要计入产品的成本。公司将铂铑合金漏板作为贵金属纳入固定资产进行核算，但是并不计提折旧，而是将生产过程中的损耗作为铂铑合金漏板的减少计入生产成本。

(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

自行建造的固定资产的成本包括工程用物资、直接人工、符合资本化条件的借款费用（参见附注五“25、借款费用”）和使该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

自行建造的固定资产于达到预定可使用状态时转入固定资产，此前列于在建工程，且不计提折旧。

在建工程以成本减减值准备（参见附注五“30、长期资产减值”）在资产负债表内列示。

25. 借款费用

适用 不适用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化并计入相关资产的成本，其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

在资本化期间内，本集团按照下列方法确定每一会计期间的利息资本化金额（包括折价或溢价的摊销）：

-对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。

-对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，本集团根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出的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。资本化率是根据一般借款加权平均的实际利率计算确定。

本集团确定借款的实际利率时，是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额作为财务费用，计入当期损益。

资本化期间是指本集团从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。当资本支出和借款费用已经发生及为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。对于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、且中断时间连续超过 3 个月的，本集团暂停借款费用的资本化。

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

参见附注五“42、租赁”。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产以成本减累计摊销（仅限于使用寿命有限的无形资产）及减值准备（参见附注五“30、长期资产减值”）后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，本集团将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法在预计使用寿命期内摊销，除非该无形资产符合持有待售的条件。各项无形资产的摊销年限为：

项目	摊销年限（年）
软件	2-5 年
土地使用权	50 年

本集团至少在每年年度终了对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，并对这类无形资产不予摊销。截至资产负债表日，本集团没有使用寿命不确定的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

本集团在资产负债表日根据内部及外部信息以确定下列资产是否存在减值的迹象，包括：

- 固定资产

- 在建工程
- 无形资产
- 长期股权投资
- 其他非流动资产等

本集团对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本集团至少每年对尚未达到可使用状态的无形资产估计其可收回金额。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值（参见附注五“43、其他重要的会计政策和会计估计（1）”）减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组由创造现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。

项目	摊销期限
固定资产改良支出	3 年
纱管	7 年
其他	31 个月

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

参见附注五合同负债合并列示于“38、收入”。

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，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法√适用 不适用

本集团所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本集团职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本集团在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法√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的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期损益：

-本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

-本集团有详细、正式的涉及支付辞退福利的重组计划；并且，该重组计划已开始实施，或已向受其影响的各方通告了该计划的主要内容，从而使各方形成了对本集团将实施重组的合理预期时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法 适用 不适用**34. 租赁负债**√适用 不适用

参见附注五“42、租赁”。

35. 预计负债√适用 不适用

如果与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且该义务的履行很可能会导致经济利益流出公司，以及有关金额能够可靠地计量，则本集团会确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。对于货币时间价值影响重大的，预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

-或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

-或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付√适用 不适用**(1) 股份支付的种类**

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付

(2) 实施股份支付计划的相关会计处理

本集团以股份或其他权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日公允价值计量。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本集团在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

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

收入是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或提供服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

附有质量保证条款的合同，本集团对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本集团将其作为单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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；
- 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给客户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(a) 销售商品收入

本集团按照协议合同规定完成其履约义务，主要包括将产品交付给客户并取得签收单据，将产品控制权转移给客户后确认收入。

对于国内销售，本集团根据销售合同，将产品运至约定交货地点，由买方签收后，确认收入。对于出口销售，本集团根据销售合同，将出口产品按规定办理出口报关手续，取得提单后，确认收入。

(b) 利息收入

利息收入是指借出货币资金的时间和实际利率计算确定的。

(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

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- 该成本预期能够收回。

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

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

40. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入其他收益或营业外收入；否则直接计入其他收益或营业外收入。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日，如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认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。

如果不属于企业合并交易且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损），则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生相关的递延所得税。

资产负债表日，本集团根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，本集团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，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

经营租赁租入资产的租金费用在租赁期内按直线法确认为相关资产成本或费用。

(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

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新的租赁准则。

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；

- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；

- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

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

本集团作为承租人，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。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注五、30 所述的会计政策计提减值准备。

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，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

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，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；

- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；

- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

（1）公允价值的计量

除特别声明外，本集团按下述原则计量公允价值：

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征（包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等），并采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

（2）股利分配

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的股利或利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。

（3）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

（4）分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本集团在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

（5）主要会计估计及判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

主要会计估计

除固定资产及无形资产等资产的折旧及摊销和各类资产减值涉及的会计估计外，其他主要的会计估计如下：

(i) 附注十三 - 股份支付；

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)
“试运行销售的会计处理”的规定	第三届董事会第六次会议、 第三届监事会第五次会议	无
“关于亏损合同的判断”的规定	第三届董事会第六次会议、 第三届监事会第五次会议	无
“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”的规定	第三届董事会第六次会议、 第三届监事会第五次会议	无
“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定	第三届董事会第六次会议、 第三届监事会第五次会议	无

其他说明

本集团于 2022 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引，主要包括：

- 《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号) (“解释第 15 号”) 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”(“试运行销售的会计处理”) 的规定；
- 解释第 15 号中“关于亏损合同的判断”的规定；
- 《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号) (“解释第 16 号”) 中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”的规定；及
- 解释第 16 号中“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。

采用上述规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

(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	按税法规定计算的销售货物为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	1%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计征	15%、25%、16.5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
环境保护税	于 2018 年 1 月 1 日起征收环境保护税；应税大气污染物按照污染物排放量折合的污染当量数确定	每污染当量人民币 1.2-12 元
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%，1%
印花税	按照税法规定的比例和计税基础计提	0.3%，0.5‰，1‰
土地使用税	按实际占用的土地面积计征	每平方米每年税额人民币 1.2-3 元

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（%）
宏和电子材料科技股份有限公司	15%
宏和电子材料有限公司（香港子公司）	8.25%
黄石宏和电子材料科技有限公司（黄石子公司）	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司于 2020 年通过高新技术企业认定，取得了编号为 GR202031000863 的高新技术企业证书，有效期为 2020 年 11 月至 2023 年 11 月，本公司于 2022 年度减按 15% 的税率征收企业所得税（2021 年度：15%）。

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	140,422.45	73,028.54
银行存款	300,170,029.73	234,537,615.76

其他货币资金	28,273,308.07	57,027,195.81
合计	328,583,760.25	291,637,840.11
其中：存放在境外的 款项总额		
存放财务公司存款		

其他说明

于2022年12月31日，其他货币资金为本集团存于银行为开具银行承兑汇票、信用证的保证金人民币17,486,919.18元（2021年12月31日：人民币57,027,195.81元）以及1年以内到期的大额存单本息和人民币10,786,388.89元（2021年12月31日：无）。

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	90,371,616.44	75,243,636.22
其中：		
结构性存款	90,371,616.44	75,243,636.22
合计	90,371,616.44	75,243,636.22
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	90,371,616.44	75,243,636.22

其他说明：

√适用 □不适用

于2022年12月31日，交易性金融资产为本集团存放于银行期限为3个月的结构存款（2021年12月31日：人民币75,243,636.22元）。

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	39,950,854.23	54,465,850.25
商业承兑票据		
合计	39,950,854.23	54,465,850.25

(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

期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据 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	37,064,329.99	19,089,201.55
商业承兑票据		
合计	37,064,329.99	19,089,201.55

期末公司已贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	10,000,000.00	
商业承兑票据		
合计	10,000,000.00	

于2022年12月31日，本集团为结算贸易应付款项而将等额的未到期应收票据背书予供货商或贴现予银行，而由于本公司管理层认为该等未到期票据所有权的风险及回报已实质转移，故而整体终止确认该等应收票据、应付供货商款项及短期借款。本集团对该等整体终止确认的未到期应收票据的继续涉入程度以出票银行无法向票据持有人结算款项为限。本集团继续涉入所承受的可能最大损失为背书予供货商和贴现予银行的未到期应收票据款项分别为人民币37,064,329.99元和人民币10,000,000.00元（2021年12月31日：人民币64,780,699.84元和人民币26,231,357.38元）。该等未到期应收票据限期均为一年以内。

(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

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

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

(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	
6个月以内（含6个月）	193,345,190.38
6个月至1年	
1年以内小计	193,345,190.38
1至2年	
2至3年	
3年以上	
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	193,345,190.38

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	193,345,190.38	100	1,933,451.94	1	191,411,738.44	254,082,131.52	100	2,540,821.31	1	251,541,310.21
其中：										
合计	193,345,190.38	/	1,933,451.94	/	191,411,738.44	254,082,131.52	/	2,540,821.31	/	251,541,310.21

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: 应收账款

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 (%)
	193,345,190.38	1,933,451.94	1
合计	193,345,190.38	1,933,451.94	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

(1) 2022 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明:

本集团的应收账款的客户以国际知名企业为主, 信誉较好, 保持着长期稳定的合作关系。根据本集团的历史经验, 不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异, 因此在计算坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。

(2) 2022 年应收账款预期信用损失的评估:

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的坏账准备, 并以预期信用损失率为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验, 不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异, 因此在计算坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。

单位: 元 币种: 人民币

	违约损失率	年末账面余额	年末坏账准备
6 个月以内 (含 6 个月)	1%	193,345,190.38	1,933,451.94
合计		193,345,190.38	1,933,451.94

违约损失率基于过去的实际信用损失经验计算, 并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

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	
	2,540,821.31		607,369.37			1,933,451.94
合计	2,540,821.31		607,369.37			1,933,451.94

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

(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
客户 1	19,047,266.58	10%	190,472.67
客户 2	16,955,814.16	9%	169,558.14
客户 3	14,926,211.47	8%	149,262.11
客户 4	13,715,177.25	7%	137,151.77
客户 5	12,428,049.18	6%	124,280.49
合计	77,072,518.64	40%	770,725.18

其他说明

本集团年末余额前五名的应收账款合计人民币 77,072,518.64 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 112,127,722.18 元），占应收账款年末余额合计数的 40%（2021 年 12 月 31 日：44%），相应计提的坏账准备年末余额合计人民币 770,725.18 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 1,121,277.22 元）

(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
应收票据	53,659,622.80	62,999,138.14
合计	53,659,622.80	62,999,138.14

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

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	6,134,793.47	98%	10,957,764.13	100%
1 至 2 年	99,249.92	2%		
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	6,234,043.39	100%	10,957,764.13	100%

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 (%)
三和制粉股份有限公司	2,015,667.50	32%
黄石中石油昆仑城投燃气有限公司	1,559,985.90	25%
广东建滔积层板销售有限公司	514,323.71	8%
南汇电力	494,373.00	8%
Sino-Japan Chemical Co., Ltd.	324,364.50	5%
合计	4,908,714.61	78%

其他说明

本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币 4,908,714.61 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 9,473,967.16 元)，占预付款项年末余额合计数的 78% (2021 年 12 月 31 日：86%)。

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	503,889.22	668,085.94
合计	503,889.22	668,085.94

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	
6 个月以内（含 6 个月）	192,562.24
6 个月至 1 年（含 1 年）	2,968.00
1 年以内小计	195,530.24
1 至 2 年	119,691.67
2 至 3 年	405,421.00
3 年以上	
3 至 4 年	110,000.00
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	830,642.91

(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
保证金或押金	727,505.51	610,828.51
员工暂借款	33,000.00	78,347.00
其他	70,137.40	79,898.64
合计	830,642.91	769,074.15

(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	100,988.21			100,988.21
2022年1月1日余额在本期	100,988.21			100,988.21
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	225,765.48			225,765.48
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	326,753.69			326,753.69

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	
	100,988.21	225,765.48				326,753.69
合计	100,988.21	225,765.48				326,753.69

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：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
上海康桥先进制造技术创业园有限公司	保证金	336,253.50	1-2年(含2年)/2-3年(含3年)/3年以上	40%	200,513.75
格上汽车租赁(上海)有限公司	保证金	130,000.00	2-3年(含3年)	16%	65,000.00
上海蓝柑实业有限公司	保证金	80,000.00	2-3年(含3年)	10%	40,000.00
银谷置业(上海)有限公司	保证金	74,094.00	6个月以内(含6个月)	9%	740.94
上海翔港创业投资有限公司	保证金	44,800.00	1-2年(含2年)	5%	4,480.00
合计	/	665,147.50	/	80%	310,734.69

(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	65,517,719.54	6,461,612.93	59,056,106.61	34,981,453.91	6,004,166.02	28,977,287.89
在产品	49,904,606.82	12,357,729.28	37,546,877.54	57,150,199.47	8,070,476.69	49,079,722.78
库存商品	65,556,676.05	6,707,355.28	58,849,320.77	46,470,077.45	1,844,336.66	44,625,740.79
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
包装材料	18,040,653.06		18,040,653.06	13,348,551.29		13,348,551.29
合计	199,019,655.47	25,526,697.49	173,492,957.98	151,950,282.12	15,918,979.37	136,031,302.75

(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	6,004,166.02	522,929.42		65,482.51		6,461,612.93
在产品	8,070,476.69	6,892,437.38		2,605,184.79		12,357,729.28
库存商品	1,844,336.66	6,611,627.22		1,748,608.60		6,707,355.28
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	15,918,979.37	14,026,994.02		4,419,275.90		25,526,697.49

存货的可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。该估计是基于目前市场状况和制造及销售同类产品的过程经验，但可能会因为技术改变、原材料供应情况及竞争对手采取的行动而出现重大改变。2022 年度转销存货跌价准备的原因为存货出售或领用。

(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

10、 合同资产**(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

(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

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□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

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		
待认证进项税额	5,097,329.72	12,854,994.65
待抵扣进项税额	13,615,979.62	23,871,626.40
可转让银行大额存单（注）	30,201,597.23	
预缴所得税	124,191.45	847,754.98
待摊费用	569,995.40	527,997.07
合计	49,609,093.42	38,102,373.10

其他说明

注：本集团于 2022 年 12 月 31 日持有的可转让银行大额存单为本集团为提高资金使用效率购买的产品。本集团管理该金融资产的业务模式是同时以收取合同现金流量及出售该银行大额存单产品为目标。因此，本公司将该金融产品分类为以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他流动资产。

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

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

(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

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	1,049,201,164.30	1,096,392,722.89
固定资产清理		
合计	1,049,201,164.30	1,096,392,722.89

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	办公室设备及其他设备	铂铑合金	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	439,372,063.67	1,545,128,215.03	4,465,975.85	55,118,397.20	184,952,213.29	2,229,036,865.04
2. 本期增加金额	4,964,822.93	-5,879,197.78	584,513.28	7,242,155.91	37,066,446.99	43,978,741.33
(1) 购置	4,344,683.54	12,226,664.71	584,513.28	5,567,555.53	8,849,527.00	31,572,944.06
(2) 在建工程转入	620,139.39	10,111,057.50		1,674,600.38		12,405,797.27
(3) 企业合并增加						
(4) 本期重分类		-28,216,919.99			28,216,919.99	
3. 本期减少金额	176,874.00	9,485,256.20		485,937.55	17,250,524.07	27,398,591.82
(1) 处置或报废	176,874.00	9,485,256.20		485,937.55	6,165,252.08	16,313,319.83
(2) 其他					11,085,271.99	11,085,271.99
4. 期末余额	444,160,012.60	1,529,763,761.05	5,050,489.13	61,874,615.56	204,768,136.21	2,245,617,014.55
二、累计折旧						
1. 期初余额	152,352,648.60	945,266,669.00	2,857,421.67	32,167,402.88		1,132,644,142.15
2. 本期增加金额	12,227,048.95	47,171,461.75	386,312.98	4,533,500.91		64,318,324.59
(1) 计提	12,227,048.95	47,171,461.75	386,312.98	4,533,500.91		64,318,324.59
3. 本期减少金额	120,936.60	53,768.25		371,911.64		546,616.49
(1) 处置或报废	120,936.60	53,768.25		371,911.64		546,616.49
4. 期末余额	164,458,760.95	992,384,362.50	3,243,734.65	36,328,992.15		1,196,415,850.25
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	279,701,251.65	537,379,398.55	1,806,754.48	25,545,623.41	204,768,136.21	1,049,201,164.30
2. 期初账面价值	287,019,415.07	599,861,546.03	1,608,554.18	22,950,994.32	184,952,213.29	1,096,392,722.89

于2022年12月31日，本集团的房屋及建筑物和部分机器设备已抵押给银行作为本集团获得授信额度的担保，其账面价值为人民币848,227,501.56元（2021年12月31日：人民币895,074,330.53元）。

(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

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	471,783,331.52	199,476,353.42
工程物资		
合计	471,783,331.52	199,476,353.42

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 5,040 万米 5G 用高端电子级玻璃纤维布开发与生产项目	443,531,835.00		443,531,835.00	189,693,706.47		189,693,706.47
其他	28,251,496.52		28,251,496.52	9,782,646.95		9,782,646.95
合计	471,783,331.52		471,783,331.52	199,476,353.42		199,476,353.42

(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5,040万米5G用高端电子级玻璃纤维布开发与生产项目	798,425,000.00	189,693,706.47	253,838,128.53			443,531,835.00	56	56%	2,100,481.22	1,993,884.76	4.55	募集资金与银行借款
其他	46,114,826.56	9,782,646.95	31,416,873.25	12,405,797.27	542,226.41	28,251,496.52						自有资金
合计	844,539,826.56	199,476,353.42	285,255,001.78	12,405,797.27	542,226.41	471,783,331.52	/	/	2,100,481.22	1,993,884.76	/	/

(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

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	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	2,891,034.42	329,485.24	3,220,519.66
2. 本期增加金额	840,423.02		840,423.02
(1) 增加	840,423.02		840,423.02
3. 本期减少金额	225,876.95		225,876.95
(1) 减少	225,876.95		225,876.95
4. 期末余额	3,505,580.49	329,485.24	3,835,065.73
二、累计折旧			
1. 期初余额	822,512.95	123,556.96	946,069.91
2. 本期增加金额	1,713,923.29	123,556.96	1,837,480.25
(1) 计提	1,713,923.29	123,556.96	1,837,480.25
3. 本期减少金额	90,350.78		90,350.78
(1) 处置	90,350.78		90,350.78
4. 期末余额	2,446,085.46	247,113.92	2,693,199.38
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	1,059,495.03	82,371.32	1,141,866.35
2. 期初账面价值	2,068,521.47	205,928.28	2,274,449.75

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	57,829,121.17			1,948,170.66	59,777,291.83
2. 本期增加金额				334,725.67	334,725.67
(1) 购置				334,725.67	334,725.67
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	57,829,121.17			2,282,896.33	60,112,017.50
二、累计摊销					
1. 期初余额	11,928,677.56			1,811,703.73	13,740,381.29
2. 本期增加金额	1,156,582.44			39,560.46	1,196,142.90
(1) 计提	1,156,582.44			39,560.46	1,196,142.90
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	13,085,260.00			1,851,264.19	14,936,524.19
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	44,743,861.17			431,632.14	45,175,493.31
2. 期初账面价值	45,900,443.61			136,466.93	46,036,910.54

于 2022 年 12 月 31 日，本集团的土地使用权抵押给银行作为本集团获得授信额度的担保，账面价值为人民币 44,743,861.17 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 45,900,443.61 元）。

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(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

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

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
固定资产改良支出	351,541.35	485,470.61	269,710.52		567,301.44
纱管	15,433,387.19	572,482.48	2,353,843.05		13,652,026.62
其他		47,169.81	10,651.24		36,518.57
合计	15,784,928.54	1,105,122.90	2,634,204.81		14,255,846.63

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				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
存货跌价准备	25,345,339.65	4,258,889.98	15,918,979.37	2,458,912.72
预提费用	10,032,508.26	1,862,031.26	5,013,171.33	929,932.20
应付职工薪酬	6,543,423.00	981,513.45	10,983,615.00	1,647,542.25
应收款项坏账准备	2,178,806.38	332,403.65	2,564,824.35	385,647.99
递延收益	98,200,671.22	24,149,887.80	79,696,907.36	19,594,266.84
股权激励	4,625,907.18	772,606.50	684,600.00	114,047.90
未实现内部损益	13,234,177.76	2,365,567.37	16,115,689.37	2,817,948.17
合计	160,160,833.45	34,722,900.01	130,977,786.78	27,948,298.07

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(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	4,146,994.39	
可抵扣亏损	28,346,011.92	532,573.71
合计	32,493,006.31	532,573.71

(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	209,223.46	209,223.46	
2024			
2025			
2026	323,350.25	323,350.25	
2027	27,813,438.21		
合计	28,346,011.92	532,573.71	/

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					
预付设备款	7,416,305.90		7,416,305.90	49,587,611.09	49,587,611.09
待抵扣进项税				74,844,482.01	74,844,482.01
三年定期存款及其利息	47,347,194.45		47,347,194.45	35,673,847.21	35,673,847.21
合计	54,763,500.35		54,763,500.35	160,105,940.31	160,105,940.31

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
抵押借款	158,076,129.31	44,053,492.92
担保借款	13,947,612.48	10,011,763.88
信用借款	160,419,667.18	63,805,859.16
票据贴现借款		8,190,377.80
合计	332,443,408.97	126,061,493.76

短期借款分类的说明：

抵押借款是本公司以本公司的房屋及建筑物和土地使用权为抵押从江苏银行上海市南汇支行取得的用于运营资金的借款。

担保借款为子公司黄石宏和电子材料科技有限公司从富邦华一银行上海自贸试验区支行取得的借款，由本公司提供全额担保。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

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		558,000.00
合计		558,000.00

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
第三方	57,047,331.53	67,866,833.94
合计	57,047,331.53	67,866,833.94

(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
预收款项	802,474.56	1,169,808.18
合计	802,474.56	1,169,808.18

(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	51,669,413.12	170,955,160.92	182,223,014.45	40,401,559.59
二、离职后福利-设定提存计划	1,159,916.90	18,458,543.82	18,489,177.12	1,129,283.60
三、辞退福利		672,679.51	561,739.21	110,940.30
四、一年内到期的其他福利				
合计	52,829,330.02	190,086,384.25	201,273,930.78	41,641,783.49

(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	49,285,091.22	140,144,972.37	153,622,091.33	35,807,972.26
二、职工福利费		10,769,444.58	10,769,444.58	
三、社会保险费	769,530.60	11,726,950.80	11,781,061.80	715,419.60
其中：医疗保险费	667,544.40	10,314,657.81	10,366,092.51	616,109.70
工伤保险费	31,659.20	575,995.32	576,820.02	30,834.50
生育保险费	70,327.00	836,297.67	838,149.27	68,475.40
四、住房公积金	604,608.00	7,807,083.03	4,821,577.03	3,590,114.00
五、工会经费和职工教育经费	1,010,183.30	506,710.14	1,228,839.71	288,053.73
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	51,669,413.12	170,955,160.92	182,223,014.45	40,401,559.59

本集团为员工提供免费住宿，宿舍楼及其附属设施为本集团固定资产，其折旧于2022年度和2021年度分别为人民币1,577,593.86元和人民币1,429,614.30元。

(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	1,124,739.80	17,844,761.20	17,874,467.20	1,095,033.80
2、失业保险费	35,177.10	613,782.62	614,709.92	34,249.80
3、企业年金缴费				
合计	1,159,916.90	18,458,543.82	18,489,177.12	1,129,283.60

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	7,948,934.85	405,406.75
企业所得税	2,404,460.37	
个人所得税	1,174,189.79	1,982,765.69
房产税	999,841.58	2,173,325.12
其他	868,526.07	456,230.12
合计	13,395,952.66	5,017,727.68

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		
应付股利		
其他应付款	79,429,854.22	43,755,454.70
合计	79,429,854.22	43,755,454.70

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□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
保证金	260,000.00	280,000.00
工程设备款	38,764,272.25	15,251,212.52
限制性股票回购义务（附注十三）	29,626,001.57	28,119,600.00
预提费用	10,042,182.41	-
其他	737,397.99	104,642.18
合计	79,429,854.22	43,755,454.70

(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	383,558,720.72	50,838,727.61
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	938,527.70	1,551,153.69
合计	384,497,248.42	52,389,881.30

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		
预提费用	-	5,021,169.01
合计	-	5,021,169.01

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	383,558,720.72	547,230,982.14
保证借款	89,909,031.67	5,007,468.54
信用借款		
减：1年内到期的长期借款（附注七、43）	-383,558,720.72	-50,838,727.61
合计	89,909,031.67	501,399,723.07

长期借款分类的说明：

抵押借款为子公司黄石宏和电子材料科技有限公司（以下简称为“黄石子公司”）以其土地使用权和在建工程为抵押，在建工程完工后以房屋及建筑物及全部机器设备为抵押从中国银行股份有限公司黄石分行和中国银行股份有限公司广州开发区分行（以下合并简称为“中国银行”）取得的用于工程建设的借款。

由于黄石子公司未能履行中国银行借款合同中约定的部分承诺事项，按照合同约定条款，中国银行有权要求黄石子公司随时偿还相关借款本金及利息。该等借款的本金及利息于2022年12月31日之余额总计人民币383,558,720.72元，已重分类至一年内到期的非流动负债。

保证借款为黄石子公司从中国建设银行股份有限公司黄石黄金山支行取得的借款，由本公司宏和电子材料科技股份有限公司提供全额担保。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

于2022年12月31日,本集团的长期借款的利率为4.15%(2021年12月31日:4.84%至5.14%)。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(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

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	1,229,252.95	2,303,303.65
减: 1年内到期的租赁负债	-938,527.70	-1,551,153.69
合计	290,725.25	752,149.96

其他说明:

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**□适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**□适用 不适用**50、预计负债**□适用 不适用**51、递延收益**

递延收益情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	79,696,907.36	25,211,500.00	6,707,736.14	98,200,671.22	2019 到 2022 年收到的政府补助
合计	79,696,907.36	25,211,500.00	6,707,736.14	98,200,671.22	/

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
产业转型升级发展专项资金	3,299,599.99	1,211,500.00	508,299.96			4,002,800.03	与资产相关
黄石宏和建设投资补助奖励	76,397,307.37	24,000,000.00	6,199,436.18			94,197,871.19	与资产相关
合计	79,696,907.36	25,211,500.00	6,707,736.14			98,200,671.22	

其他说明：

□适用 不适用**52、其他非流动负债**□适用 不适用**53、股本** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	877,800,000.00	6,570,000.00				6,570,000.00	884,370,000.00

其他说明：

根据宏和科技 2021 年 11 月 4 日第二届董事会第十七次会议决议、2021 年 11 月 24 日 2021 年第二次临时股东大会决议所通过的《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，宏和科技拟向符合条件的 125 名激励对象授予 6,570,000 股限制性股票，授予价格为每股人民币 4.28 元。股份来源：公司向激励对象定向发行本公司 A 股普通股。

公司于 2022 年 1 月 25 日公告，限制性股票登记日为 2022 年 1 月 21 日。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	250,088,280.63	21,549,600.00		271,637,880.63
其他资本公积	44,707,050.49	8,088,301.57		52,795,352.06
合计	294,795,331.12	29,637,901.57		324,433,232.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积增加系预授限制性股票激励增加资本溢价 21,549,600.00 元和其他资本公积 8,088,301.57 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
限制性股票激励计划		28,119,600.00	449,442.00	27,670,158.00
合计		28,119,600.00	449,442.00	27,670,158.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司限制性股票激励计划激励对象认购限制性股票时支付了认购款，本公司在取得认购款时确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。

如附注十三所述，本公司 2021 年授予限制性股票，对于未满足解除限售条件的激励对象，本公司将按照行权价格回购未解锁的限制性股票，故本公司将激励对象的认购款人民币 28,119,600.00 元确认为其他应付款——限制性股票回购义务（附注七、41）和库存股。

于 2022 年 5 月 17 日，公司向分红派息的股权登记日登记在册的股东派发了 2021 年股利，本公司根据实际派发的股利调整了股票回购义务人民币 449,442.00 元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	39,224.04	-29,820.72				-29,820.72		9,403.32
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	39,224.04	-29,820.72				-29,820.72		9,403.32
其他综合收益合计	39,224.04	-29,820.72				-29,820.72		9,403.32

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

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	76,269,366.94	8,432,699.16		84,702,066.10
任意盈余公积				
储备基金				

企业发展基金			
其他			
合计	76,269,366.94	8,432,699.16	84,702,066.10

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《中华人民共和国公司法》第 167 条，公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定盈余公积。公司法定公积金累计额为注册资本的 50% 时，可以不再提取。

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	284,244,503.29	246,064,706.42
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	284,244,503.29	246,064,706.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	52,371,810.41	124,258,842.39
减：提取法定盈余公积	-8,432,699.16	-14,977,245.52
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	-86,824,962.00	-71,101,800.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	241,358,652.54	284,244,503.29

调整期初未分配利润明细：

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

其他说明：

（1） 本年内分配普通股股利：

股东大会于 2022 年 5 月 17 日批准向公司最新总股本 884,370,000 股为基数，向股权登记日登记在册的全体股东派发现金股利，每股人民币 0.0984 元（2021 年：每股人民币 0.081 元），共计人民币 87,022,008.00 元，其中，对于首次授予限制性股票中预计不可行权部分对应的股利为人民币 197,046.00 元，本公司利润分配人民币 86,824,962.00 元（2021 年：人民币 71,101,800.00 元）。

（2）年末未分配利润的说明

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的盈余公积人民币 0 元（2021 年：人民币 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	612,096,847.19	435,677,980.35	808,159,530.55	518,232,028.13
其他业务				
合计	612,096,847.19	435,677,980.35	808,159,530.55	518,232,028.13

(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	XXX-分部	合计
商品类型		
极薄布		110,326,823.22
超薄布		129,039,746.60
薄布		271,787,839.16
厚布		19,817,781.97
特殊布		58,534,285.44
纱		22,590,370.80
合计		612,096,847.19
按经营地区分类		
中国		
其中：中国大陆		537,554,052.58
中国香港		4,015,064.85
亚洲其他地区		60,017,492.93
北美洲		7,681,953.86
欧洲		2,828,282.97
合计		612,096,847.19
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		612,096,847.19
合计		612,096,847.19
按合同期限分类		
合计		612,096,847.19
按销售渠道分类		
合计		612,096,847.19

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

本集团收入合同期限预计均不超过一年，因此采用了新收入准则允许的实操简化处理方法，相关剩余履约义务的信息未予披露。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

主要客户：

在本集团客户中，本集团来源于单一客户收入占本集团总收入 10% 或以上的客户集团有 3 个（2021 年：3 个），约占本集团总收入 50%（2021 年：50%），来自该等客户集团的收入金额列示如下：

单位：元 币种：人民币

客户	2022 年	2021 年
	金额	金额
客户 1	109,302,034.02	122,699,876.50
客户 2	105,577,348.12	163,648,169.34
客户 3	94,130,510.48	119,301,832.80

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	593,827.74	500,984.28
教育费附加	1,781,483.21	1,502,952.83
资源税		
房产税	3,168,806.29	2,173,325.12
土地使用税	447,454.00	582,760.00
车船使用税		
印花税	521,748.72	608,735.60
环境保护税	28,933.79	60,906.75
地方教育附加税	890,741.60	751,476.42
合计	7,432,995.35	6,181,141.00

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
职工薪酬费用	4,266,687.54	5,561,576.83
关杂费	591,735.95	684,146.66
交通差旅费	288,567.84	172,571.60
业务招待费	206,079.87	219,680.17
其他	1,558,775.48	1,747,729.74
合计	6,911,846.68	8,385,705.00

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
职工薪酬费用	57,174,871.55	55,860,387.73
折旧和摊销费用	7,276,345.81	6,849,293.46

修理费	2,790,321.48	1,483,113.70
专业服务费	5,810,092.93	6,244,407.50
交通差旅费	520,043.02	420,571.71
租赁费	1,248,545.62	477,740.23
股份支付费用	6,050,836.83	512,147.53
其他	6,752,020.09	7,292,952.79
合计	87,623,077.33	79,140,614.65

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
职工薪酬费用	27,560,366.12	22,028,096.80
直接投入	5,962,036.65	3,522,481.07
折旧和摊销费用	1,717,418.59	1,447,465.36
其他	880,236.59	1,175,529.60
合计	36,120,057.95	28,173,572.83

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
贷款的利息支出	36,435,145.72	31,657,301.47
减：资本化的利息支出	-1,993,884.76	-106,596.46
存款及应收款项的利息收入	-6,958,893.88	-8,289,243.27
净汇兑损失（收益以“-”填列）	-9,532,102.03	-201,883.94
其他财务费用	95,161.83	225,565.46
合计	18,045,426.88	23,285,143.26

其他说明：

本集团本年度用于确定借款费用资本化金额的资本化率为 4.55%。

67、其他收益

□适用 √不适用

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		
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		
结构性存款投资收益	2,345,508.97	411,013.69
合计	2,345,508.97	411,013.69

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	371,616.44	243,636.22
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
其中：结构性存款公允价值变动收益	371,616.44	243,636.22
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	371,616.44	243,636.22

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		
应收账款坏账损失	607,369.37	-609,394.09
其他应收款坏账损失	-225,765.48	-52,800.28
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		
合计	381,603.89	-662,194.37

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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	14,026,994.02	13,890,364.64
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		
十二、其他		
合计	14,026,994.02	13,890,364.64

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
固定资产处置利得	34,544,649.23	30,438.52
合计	34,544,649.23	30,438.52

其他说明：

本年度固定资产处置收益系本公司出售铈粉形成的收益。

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	58,897.41	219,296.32	58,897.41
其中：固定资产处置利得	58,897.41	219,296.32	58,897.41
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	10,613,943.02	6,194,209.28	10,613,943.02
废料和废弃包装物处置收益	3,212,796.22	3,116,542.26	3,212,796.22
其他	122,797.63	404,407.25	122,797.63
合计	14,008,434.28	9,934,455.11	14,008,434.28

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
产业转型升级发展专项资金	508,299.96	508,299.96	与资产相关
高新技术成果转化专项扶持资金	2,834,000.00	571,000.00	与收益相关
企业职工培训补贴		87,450.00	与收益相关
黄石宏和涉台奖励扶持	300,000.00		与收益相关
黄石宏和建设投资补助奖励	6,199,436.18	4,394,232.63	与资产相关
黄石宏和进规奖励	150,000.00	100,000.00	与收益相关
黄石宏和企业一次性稳岗补贴	158,517.42		与收益相关
黄石宏和招工补贴	7,000.00	101,000.00	与收益相关
黄石宏和市级外经贸专项资金	100,000.00		与收益相关
其他	356,689.46	432,226.69	与收益相关
合计	10,613,943.02	6,194,209.28	

本年度计入当期损益的政府补助为人民币 10,613,943.02 元，其中以前年度获得的与资产相关的政府补助计入当期损益的金额为人民币 6,074,402.76 元。

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	73,787.46	408,035.57	73,787.46
其中：固定资产处置损失	73,787.46	408,035.57	73,787.46
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	9.97	690.60	9.97
合计	73,797.43	408,726.17	73,797.43

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	12,271,405.22	22,654,544.42
递延所得税费用	-6,774,601.94	-6,498,070.64
汇算清缴差异调整	-32,129.68	4,267.87
合计	5,464,673.60	16,160,741.65

(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	57,836,484.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,459,121.01
子公司适用不同税率的影响	364.55
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	67,954.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	7,110,502.62
法定税收优惠	-7,311,904.60
研发费用之加计扣除	-8,829,234.99
汇算清缴差异调整	-32,129.68
所得税费用	5,464,673.60

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
出售材料收入	3,669,273.36	3,697,381.70
政府补助收入	29,117,706.88	20,637,216.69
其他	247,159.93	404,407.25
合计	33,034,140.17	24,739,005.64

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
低值易耗品	16,894,359.01	35,677,530.30
修理费	17,740,018.47	12,805,370.29
研发材料投入	4,498,855.06	2,780,712.87
能源费	120,811,441.52	104,932,596.00
运输、关杂费	13,507,828.61	10,589,535.40
包装费	12,401,133.58	11,783,529.27
专业服务费	5,810,092.93	5,878,950.34
其他	3,209,339.24	17,752,201.40
合计	194,873,068.42	202,200,425.87

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回用于购买固定资产开立信用证的保证金支出	132,357,987.57	228,194,752.35
合计	132,357,987.57	228,194,752.35

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√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
支付用于购买固定资产开立信用证的保证金支出	93,151,747.10	284,316,240.47
合计	93,151,747.10	284,316,240.47

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√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
票据贴现		8,190,377.80
合计		8,190,377.80

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

对于承兑银行为信用等级较低的非大型国有商业银行和已上市全国性股份制商业银行的银行承兑汇票，本集团认为该类已贴现的票据属于融资性质。相关票据当期贴现取得款项计入筹资活动现金流量。

(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
使用权资产租赁费用	1,778,947.55	917,216.01
合计	1,778,947.55	917,216.01

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	52,371,810.41	124,258,842.39
加：资产减值准备	14,026,994.02	13,890,364.64
信用减值损失	-381,603.89	662,194.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	64,318,324.59	61,279,513.04
使用权资产摊销	1,837,480.25	946,069.91
无形资产摊销	1,196,142.90	1,187,685.04
长期待摊费用摊销	2,634,204.81	1,526,295.66
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）	-34,544,649.23	-30,438.52
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	14,890.05	188,739.25
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-371,616.44	-243,636.22
财务费用（收益以“-”号填列）	19,899,997.19	22,572,097.18
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,345,508.97	-411,013.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,774,601.94	-6,498,070.64
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-51,488,649.25	-37,741,358.65
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	97,379,617.58	-112,893,050.57
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	118,000,795.61	28,322,826.61
其他	18,503,763.86	14,443,007.41
经营活动产生的现金流量净额	294,277,391.55	111,460,067.21
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	300,310,452.18	234,610,644.30
减：现金的期初余额	-234,610,644.30	-700,228,706.87
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	65,699,807.88	-465,618,062.57

(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		
其中：库存现金	140,422.45	73,028.54

可随时用于支付的银行存款	300,170,029.73	234,537,615.76
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	300,310,452.18	234,610,644.30
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	17,486,919.18	保证金
应收票据		
存货		
固定资产	848,227,501.56	抵押贷款
无形资产	44,743,861.17	抵押贷款
合计	910,458,281.91	/

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			
其中：美元	18,338,221.64	6.9646	127,718,378.43
欧元			
日元	9,631.00	0.0524	504.28
应收账款			
其中：美元	2,991,985.41	6.9646	20,837,981.62
欧元			
日元			
应付账款			

其中：美元	-697,925.31	6.9646	-4,860,770.62
欧元			
日元	-4,372,671.00	0.0524	-228,953.05
其他应付款			
其中：美元	-250.00	6.9646	-1,741.15
欧元			
日元			
资产负债表敞口总额			
其中：美元	20,632,031.74	6.9646	143,693,848.28
欧元			
日元	-4,363,040.00	0.0524	-228,448.77

其他说明：

无

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

适用 不适用

本集团的境外经营实体为宏和电子材料有限公司，其境外主要经营地在中国香港，记账本位币为美元，选择依据是主要业务收支的计价和结算币种。

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
产业转型升级发展专项资金	6,294,500.00	与资产相关	508,299.96
高新技术成果转化专项扶持资金	2,834,000.00	与收益相关	2,834,000.00
黄石宏和涉台奖励扶持	300,000.00	与收益相关	300,000.00
黄石宏和建设投资补助奖励	104,791,540.00	与资产相关	6,199,436.18
黄石宏和进规奖励	150,000.00	与收益相关	150,000.00
黄石宏和企业一次性稳岗补贴	158,517.42	与收益相关	158,517.42
黄石宏和招工补贴	7,000.00	与收益相关	7,000.00
黄石宏和市级外经贸专项资金	100,000.00	与收益相关	100,000.00
其他	356,689.46	与收益相关	356,689.46
合计	114,992,246.88		10,613,943.02

本年度获得的政府补助为人民币 29,117,706.88 元，其中与资产相关的政府补助人民币 25,211,500.00 元确认为递延收益，计入当期损益的金额为人民币 633,333.38 元；与收益相关的政府补助人民币 3,906,206.88 元，均已计入当期损益。本年度计入当期损益的政府补助为人民币 10,613,943.02 元，其中以前年度获得的与资产相关的政府补助计入当期损益的金额为人民币 6,074,402.76 元。

(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

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	
宏和电子材料有限公司	香港	香港	贸易	100		设立
黄石宏和电子材料科技有限公司	黄石	黄石	生产	100		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：
适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险
- 利率风险
- 汇率风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控公司的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或公司经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司的信用风险主要来自货币资金、应收账款、结构性存款、大额存单、定期存款等。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

应收账款

本集团信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本集团存在对个别客户的重大应收账款。于资产负债表日，本集团的前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 40%(2021 年：44%)。

对于应收账款，本集团管理层已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录（如有可能）。本集团对主要客户提供的信用期一般为月结 30 天至月结 120 天（按合同约定）。在一般情况下，本集团不会要求客户提供抵押品。

有关应收账款的具体信息，请参见附注七、5“应收账款”的相关披露。

2、流动性风险

流动性风险，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。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求（如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准）。本集团的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

本集团于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量（包括按合同利率（如果是浮动利率则按 12 月 31 日的现行利率）计算的利息）的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

项目	2022 年 12 月 31 日未折现的合同现金流量					资产负债表日 账面价值
	1 年内或 实时偿还	1 年至 2 年	2 年至 5 年	5 年以上	合计	
短期借款	340,275,382.78				340,275,382.78	332,443,408.97
应付票据						
应付账款	57,047,331.53				57,047,331.53	57,047,331.53
其他应付款	79,429,854.22				79,429,854.22	79,429,854.22
长期借款	3,726,499.41	3,726,499.41	11,179,498.22	94,215,917.77	112,848,414.81	89,909,031.67
一年内到期的 非流动负债	400,537,014.57				400,537,014.57	384,497,248.42
租赁负债		300,000.00			300,000.00	290,725.25
	881,016,082.51	4,026,499.41	11,179,498.22	94,215,917.77	990,437,997.91	943,617,600.06

项目	2021 年 12 月 31 日未折现的合同现金流量					资产负债表日 账面价值
	1 年内或 实时偿还	1 年至 2 年	2 年至 5 年	5 年以上	合计	
短期借款	129,017,125.19				129,017,125.19	126,061,493.76
应付票据	558,000.00				558,000.00	558,000.00
应付账款	67,866,833.94				67,866,833.94	67,866,833.94
其他应付款	43,755,454.70				43,755,454.70	43,755,454.70
长期借款	24,559,295.33	119,815,596.70	424,820,205.64		569,195,097.67	501,399,723.07
一年内到期的 非流动负债	53,717,539.38				53,717,539.38	52,389,881.30
租赁负债		762,900.64			762,900.64	752,149.96
	319,474,248.54	120,578,497.34	424,820,205.64		864,872,951.52	792,783,536.73

3、利率风险

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本集团面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本集团根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

(1) 本集团于 12 月 31 日持有的计息金融工具如下：

固定利率金融工具：

项目	2022 年		2021 年	
	实际利率	金额	实际利率	金额
金融资产				
- 货币资金	1.00%~4.50%	238,413,840.02	0.30%~2.03%	102,169,613.35
- 其他流动资产	3.25%~3.55%	30,201,597.23		
- 其他非流动资产	3.55%~3.85%	47,347,194.45	3.50%~3.85%	35,673,847.21
金融负债				
- 短期借款	3.65%~3.92%	-332,443,408.97	3.60%~4.13%	-126,061,493.76
- 长期借款	4.15%	-89,909,031.67	4.89%~5.14%	-501,399,723.07
- 一年内到期的非 流动负债	4.15%~4.75%	-384,497,248.42	4.57%~5.14%	-52,389,881.30
- 租赁负债	4.57%~4.75%	-290,725.25	4.57%~5.14%	-752,149.96
合计		-491,177,782.61		-542,759,787.53

浮动利率金融工具：

项目	2022 年		2021 年	
	实际利率	金额	实际利率	金额
金融资产				
- 货币资金	0.00%~1.80%	90,029,497.78	0.00%~0.30%	189,395,198.22
合计		90,029,497.78		189,395,198.22

(2) 敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他变量不变的情况下，假定利率上升 100 个基点将会导致本集团股东权益增加人民币 724,298.81 元（2021 年：人民币 1,479,695.63 元），净利润增加人民币 724,298.81 元（2021 年：人民币 1,479,695.63 元）。

对于资产负债表日持有的使本集团面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

4、汇率风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款、其他应收款和应付账款、其他应付款、短期借款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本集团会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

(1) 本集团于 12 月 31 日的各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

	2022 年		2021 年	
	外币余额	折算人民币余额	外币余额	折算人民币余额
货币资金				
- 美元	18,338,221.64	127,718,378.43	6,004,582.58	38,283,417.16
- 日元	9,631.00	504.28	69,631.00	3,858.60
- 欧元				
应收账款				
- 美元	2,991,985.41	20,837,981.62	3,994,024.08	25,464,699.36
其他应收款				
- 美元				
短期借款				
- 美元				
应付账款				
- 美元	-697,925.31	-4,860,770.62	-30.00	-191.27
- 欧元			-64,089.10	-462,704.08
- 日元	-4,372,671.00	-228,953.05	-70,800.00	-3,923.38
其他应付款				
- 美元	-250.00	-1,741.15		
资产负债表敞口总额				
- 美元	20,632,031.74	143,693,848.28	9,998,576.66	63,747,925.25
- 日元	-4,363,040.00	-228,448.77	-1,169.00	-64.78
- 欧元			-64,089.10	-462,704.08

(2) 本集团适用的人民币对外币的汇率分析如下：

	平均汇率		报告日中间汇率	
	2022 年	2021 年	2022 年	2021 年
美元	6.7261	6.4503	6.9646	6.3757
日元	0.0513	0.0593	0.0524	0.0554
欧元	7.0721	7.6224	7.4229	7.2197

(3) 敏感性分析

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本集团于 12 月 31 日人民币对美元、欧元和港币的汇率变动使人民币升值 5% 将导致股东权益和净利润的减少情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

	股东权益	净利润
2022 年 12 月 31 日		
美元	-6,106,997.26	-6,106,997.26
日元	9,709.07	9,709.07
欧元		
合计	-6,097,288.19	-6,097,288.19
2021 年 12 月 31 日		
美元	-423,999.31	-423,999.31

日元	49.68	49.68
欧元	2,723.79	2,723.79
合计	-421,225.84	-421,225.84

于12月31日,在假定其他变量保持不变的前提下,人民币对美元、欧元和港币的汇率变动使人民币贬值5%将导致股东权益和净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动,以变动后的汇率对资产负债表日本集团持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。上述分析不包括外币报表折算差额。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

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		90,371,616.44		90,371,616.44
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		90,371,616.44		90,371,616.44
(1) 债务工具投资		90,371,616.44		90,371,616.44
(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				
(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			53,659,622.80	53,659,622.80
(七) 其他流动资产 -可转让银行大额存单		30,201,597.23		30,201,597.23
持续以公允价值计量的资产总额		120,573,213.67	53,659,622.80	174,232,836.47
(七) 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

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

持续第二层次公允价值计量的项目包括交易性金融资产和其他流动资产。

交易性金融资产为本集团持有的结构性存款，本集团采用现金流量折现模型评估其公允价值，输入值为预期收益率；其他流动资产为本集团持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产中的可转让银行大额存单，其公允价值是依据未来现金流量折现的方法计算来确定。

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

持续第三层次公允价值计量的项目为应收款项融资。应收款项融资为本集团持有的银行承兑汇票，本集团采用贴现现金流量法厘定其公允价值，由于银行承兑汇票到期期限短，资金时间价值因素对公允价值的影响不重大。

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：港元

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(%)
远益国际有限公司	香港	贸易及投资	1.00	74.45%	74.45%

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是 Nextfocus Investments Limited

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

截止至 2022 年 12 月 31 日，公司有黄石宏和电子材料科技有限公司、宏和电子材料有限公司两家全资子公司。详见附注九“（1）在子公司中的权益”。

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

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
Nextfocus Investments Limited	最终控股公司
Grace THW Holding Limited（英属开曼群岛商宏仁国际开发有限公司）	间接控股股东
Grace Fabric Investment Co., Ltd.	间接控股股东
无锡宏仁电子材料科技有限公司	同母系子公司
必成玻璃纤维（昆山）有限公司	本集团实际控制人关系密切的家族成员担任董事的除本公司及本公司控股子公司以外的公司

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

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
无锡宏仁电子材料科技有限公司	销售商品	13,255,740.18	40,189,831.48

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

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

单位: 元币种: 人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黄石宏和电子材料科技有限公司	403,080,000.00	2019年12月31日	2028年12月31日	否
黄石宏和电子材料科技有限公司	460,000,000.00	2021年7月28日	2032年7月27日	否
黄石宏和电子材料科技有限公司	50,000,000.00	2021年7月16日	2023年2月28日	否
黄石宏和电子材料科技有限公司	50,000,000.00	2022年1月26日	2025年1月31日	否

截止 2022 年 12 月 31 日, 黄石宏和电子材料科技有限公司使用上述授信额度人民币 486,800,620.67 元。

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	1,171.41	1,354.22

其他说明：

上述金额不包含 2022 年度和 2021 年度股份支付计划中涉及的关键管理人员薪酬。

(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	无锡宏仁电子材料科技有限公司	1,017,189.95	101,719.00	1,791,932.00	17,919.32

(2). 应付项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、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	430,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
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	
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	

其他说明

根据本公司 2021 年 11 月 24 日 2021 年第二次临时股东大会决议批准，本公司于 2021 年起实施限制性股票激励计划，该股票激励计划的股票来源为定向增发 A 股普通股股票。限制性股票激励计划的授予方案如下：

首次授予部分限制性股票的授予计划的授予日为 2021 年 12 月 10 日，登记日为 2022 年 1 月 21 日，授予人数为 113 人，授予的限制性股票数量为 6,570,000 股，授予价格为 4.28 元/股。预留部分的限制性股票的授予计划的授予日为 2022 年 10 月 14 日，登记日为 2023 年 1 月 30 日，授予人数为 6 人，授予的限制性股票数量为 430,000 股，授予价格为 3.62 元/股。

截至 2022 年 12 月 31 日止，于合并财务报表中，本集团以权益结算的股份支付确认的费用总额为人民币 8,088,301.57 元。资本公积中确认以权益结算的股份支付的累计金额为人民币 8,772,901.57 元。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司收到限制性股票激励对象缴纳的限制性股票认购资金共人民币 29,676,200.00 元。根据限制性股票激励计划对服务期限的相关规定，如果被授予对象在解

锁日之前离职，本公司将按照被授予对象认购价格对其未解锁的限制性股票进行回购，该回购义务于其他应付款中列示，参见附注七 41、其他应付款。于预留部分限制性股票登记日，2023 年 1 月 30 日，本公司确认相应的股本人民币 430,000.00 元，资本公积人民币 1,126,600.00 元，以及库存股人民币 1,556,600.00 元。

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	按照授予日公司股票收盘价。
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,772,901.57
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,088,301.57

首次授予部分：本集团根据授予日股票公允价值与认购价格的差额人民币 4.25 元 / 股确定授予日权益工具公允价值。

预留部分：本集团根据授予日股票公允价值与认购价格的差额人民币 3.14 元 / 股确定授予日权益工具公允价值。

其他说明

对限制性股票数量的确定依据：

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

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

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1、重要承诺事项

(1) 资本承担

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
已签订的尚未履行或尚未完全履行的固定资产采购合同	91,273,794.96	175,328,667.79
合计	91,273,794.96	175,328,667.79

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十五、 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	26,475,375.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	26,475,375.00

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

1、本公司于 2023 年 1 月 30 日公告，预留部分限制性股票登记日为 2023 年 1 月 30 日。自登记日起，公司总股本由 884,370,000 股增加至 884,800,000 股（每股面值人民币 1.00 元）。

2、本公司于 2023 年 4 月 26 日召开第三届董事会第六次会议审议通过《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，因 3 名激励对象不再符合激励条件，同意对其已获授但尚未解除限售的 145,000 股限制性股票予以回购注销；因未满足首次授予的限制性股票第二个解除限售期及预留授予的限制性股票第一个解除限售期的业绩条件，同意回购注销已获授尚未解除限售的 2,142,500 股限制性股票。首次授予部分的回购价格为 4.1816 元/股，预留授予部分的回购价格为 3.62 元/股，回购价款总计人民币 9,444,666.00 元。本公司本次拟用于回购限制性股票的资金为自有资金。

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

本集团为整体经营，设有统一的内部组织架构、管理要求及内部报告制度、管理层通过定期审阅集团层面的财务信息来进行资源配置和业绩评价。本集团于本报告期及比较期间均无单独管理的经营分部，因此本集团只有一个经营分部。

本集团每一产品的对外交易收入、本集团取得对外交易收入的地区信息以及对主要客户的依赖程度披露于附注七 61、营业收入和营业成本”。

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 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	
6 个月以内（含 6 个月）	213,884,439.21
6 个月至 1 年	
1 年以内小计	213,884,439.21
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	213,884,439.21

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
应收集团内往来款	32,735,541.67	15			32,735,541.67	9,803,073.13	4			9,803,073.13
应收集团外关联方及第三方往来款	181,148,897.54	85	1,811,488.98	1	179,337,408.56	246,179,143.04	96	2,461,791.43	1	243,717,351.61
合计	213,884,439.21	/	1,811,488.98	/	212,072,950.23	255,982,216.17	/	2,461,791.43	/	253,520,424.74

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: 应收账款

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 (%)
	181,148,897.54	1,811,488.98	1
合计	181,148,897.54	1,811,488.98	1

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

本公司的应收账款的客户以国际知名企业为主, 信誉较好, 保持着长期稳定的合作关系。根据本公司的历史经验, 不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异, 因此在计算坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。

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	2,461,791.43		650,302.45			1,811,488.98
合计	2,461,791.43		650,302.45			1,811,488.98

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
客户 1	19,047,266.58	9%	190,472.67
客户 2	16,955,814.16	8%	169,558.14
客户 3	14,926,211.47	7%	149,262.11
客户 4	13,715,177.25	6%	137,151.77
客户 5	12,428,049.18	6%	124,280.49
合计	77,072,518.64	36%	770,725.18

其他说明

本公司年末余额前五名的应收账款合计人民币 77,072,518.64 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 112,127,722.18 元），占应收账款年末余额合计数的 36%（2021 年 12 月 31 日：44%），相应计提的坏账准备年末余额合计人民币 770,725.18 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 1,121,277.22 元）。

(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		
其他应收款	274,429,239.98	175,589,039.93
合计	274,429,239.98	175,589,039.93

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	
6 个月以内（含 6 个月）	24,149,677.00
6 个月至 1 年（含 1 年）	250,000,000.00
1 年以内小计	274,149,677.00
1 至 2 年	88,832.50
2 至 3 年	402,221.00
3 年以上	100,000.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	274,740,730.50

(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
保证金或押金	707,730.50	591,053.50
员工暂借款	33,000.00	78,347.00
子公司借款	274,000,000.00	175,000,000.00
其他		13,428.91
合计	274,740,730.50	175,682,829.41

(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	93,789.48			93,789.48
2022年1月1日余额在本期	93,789.48			93,789.48
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	217,701.04			217,701.04
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	311,490.52			311,490.52

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	93,789.48	217,701.04				311,490.52
合计	93,789.48	217,701.04				311,490.52

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：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
黄石宏和电子材料科技有限公司	关系人往来	274,000,000.00	6个月以内(含6个月)/6个月-1年(含1年)	99.73%	
上海康桥先进制造技术创业园有限公司	保证金	336,253.50	1-2年(含2年)/2-3年(含3年)/3年以上	0.12%	200,513.75
格上汽车租赁(上海)有限公司	保证金	130,000.00	2-3年(含3年)	0.05%	65,000.00
上海蓝柑实业有限公司	保证金	80,000.00	2-3年(含3年)	0.03%	40,000.00
银谷置业(上海)有限公司	保证金	74,094.00	6个月以内(含6个月)	0.03%	740.94
合计	/	274,620,347.50	/	99.96%	306,254.69

(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	701,534,372.69		701,534,372.69	700,192,478.02		700,192,478.02
对联营、合营企业投资						
合计	701,534,372.69		701,534,372.69	700,192,478.02		700,192,478.02

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
宏和电子材料有限公司	78,899.02			78,899.02		
黄石宏和电子材料科技有限公司	700,113,579.00	1,341,894.67		701,455,473.67		
合计	700,192,478.02	1,341,894.67		701,534,372.69		

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	590,096,050.33	442,097,899.78	793,304,733.24	521,431,324.23
其他业务				
合计	590,096,050.33	442,097,899.78	793,304,733.24	521,431,324.23

(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	XXX-分部	合计
商品类型		
极薄布		110,326,823.22
超薄布		129,039,746.60
薄布系		271,787,839.16
厚布		19,817,781.97
特殊布		58,534,285.44
纱		589,573.94
合计		590,096,050.33
按经营地区分类		
中国		
其中：中国大陆		515,553,255.72
中国香港		4,015,064.85
亚洲其他地区		60,017,492.93
北美洲		7,681,953.86
欧洲		2,828,282.97
合计		590,096,050.33
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		590,096,050.33
合计		590,096,050.33
按合同期限分类		
合计		590,096,050.33
按销售渠道分类		
合计		590,096,050.33

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

本集团收入合同期限预计均不超过一年，因此采用了新收入准则允许的实际操作简化处理方法，相关剩余履约义务的信息未予披露。

(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		

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		
结构性存款投资收益	2,345,508.97	411,013.69
合计	2,345,508.97	411,013.69

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	34,529,759.18	固定资产处置收益
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）	10,613,943.02	政府补贴收入
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	2,717,125.41	银行结构性存款的投资收益
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	3,335,583.88	废品出售的收入及其他
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	6,221,602.74	

少数股东权益影响额		
合计	44,974,808.75	

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	3.46	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.49	0.01	0.01

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：毛嘉明

董事会批准报送日期：2023年4月28日

修订信息

适用 不适用