

公司代码：688433

公司简称：华曙高科

湖南华曙高科技股份有限公司 2024 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”中关于公司可能面临的各种风险及应对措施部分内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天健会计师事务所（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。

六、公司负责人侯培林、主管会计工作负责人钟青兰及会计机构负责人（会计主管人员）叶柳声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2024年12月31日，公司母公司报表中期末可供分配利润为人民币269,042,524.75元。经董事会决议，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份数为基数分配利润。本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.49元（含税）。截至2025年2月28日，公司总股本414,168,800股，扣除回购专用账户921,322股，可参与利润分配股数413,247,478股，合计拟派发现金红利20,249,126.42元（含税）。本年度公司现金分红占合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为30.13%，2024年度公司不送红股、不进行资本公积转增股本。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动或实施股份回购，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例，并将另行公告具体调整情况。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及公司未来发展方向等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、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

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	50
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	67
第六节	重要事项.....	75
第七节	股份变动及股东情况.....	105
第八节	优先股相关情况.....	113
第九节	债券相关情况.....	113
第十节	财务报告.....	114

备查文件目录	载有公司负责人、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
	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原稿
	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

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		
公司、本公司、华曙高科	指	湖南华曙高科技股份有限公司
控股股东、美纳科技	指	湖南美纳科技有限公司
兴旺建设	指	湖南兴旺建设有限公司
国投创业基金	指	国投（上海）科技成果转化创业投资基金企业（有限合伙）
盛宇鸿图	指	丹阳盛宇鸿图创业投资合伙企业（有限合伙）
龙鹰贰号	指	苏州龙鹰贰号绿色创业投资合伙企业（有限合伙）
聚丰增材	指	无锡产发聚丰增材投资基金合伙企业（有限合伙）
云晖三期	指	无锡云晖三期新能源汽车产业投资管理合伙企业（有限合伙）
枝江顾烁、长沙华发	指	枝江市顾烁企业管理合伙企业（有限合伙）（曾用名：安陆市韶云企业管理合伙企业（有限合伙）、长沙华发信息技术咨询合伙企业（有限合伙））
枝江昭澜、宁波华印	指	枝江市昭澜企业管理合伙企业（有限合伙）（曾用名：宁波梅山保税港区华印企业管理合伙企业（有限合伙））
重庆华旺、宁波华旺	指	重庆市华旺企业管理合伙企业（有限合伙）（曾用名：宁波梅山保税港区华旺企业管理合伙企业（有限合伙））
黄冈华欧、宁波华欧	指	黄冈市华欧企业管理合伙企业（有限合伙）（曾用名：宁波梅山保税港区华欧企业管理合伙企业（有限合伙））
美国华曙	指	Farsoon Americas Corp
欧洲华曙	指	Farsoon Europe GmbH
华曙新材料	指	湖南华曙新材料科技有限责任公司
长沙工研增材制造	指	长沙工研增材制造有限责任公司
上海华曙	指	上海华曙科技有限责任公司
华曙高科家园 1 号	指	华泰华曙高科家园 1 号科创板战略配售集合资产管理计划
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
保荐人、保荐机构、主承销商、西部证券	指	西部证券股份有限公司
会计师事务所	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
公司章程	指	湖南华曙高科技股份有限公司章程
三会	指	股东大会、董事会、监事会
股东大会	指	湖南华曙高科技股份有限公司股东大会
董事会	指	湖南华曙高科技股份有限公司董事会
监事会	指	湖南华曙高科技股份有限公司监事会
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
粉末、粉末材料	指	3D 打印粉末材料
金属粉末、金属粉末材料	指	3D 打印金属粉末材料
高分子粉末、高分子粉末材料	指	3D 打印高分子粉末材料
金属设备	指	3D 打印金属设备

高分子设备	指	3D 打印高分子设备
增材制造 Additive Manufacturing (AM)、3D 打印	指	基于三维模型数据,采用与传统减材制造技术(对原材料去除、切削、组装的加工模式)完全相反的逐层叠加材料的方式,直接制造与相应数字模型完全一致的三维物理实体模型的制造方法。其基本原理为:以计算机三维设计模型为蓝本,通过软件分层离散和数控成形系统,将三维实体变为若干个二维平面,利用激光束、热熔喷嘴等方式将金属和高分子粉末、液态树脂、塑料线材等特殊材料进行逐层堆积黏结,最终叠加成形,制造出实体产品
SLM、SLM 技术	指	选区激光熔融技术(Selective Laser Melting),金属 3D 打印技术的一种,其工作原理为:计算机将物体的三维数据转化为一层层截面的 2D 数据并传输给打印机,打印过程中,在基板上用铺粉装置铺上设定层厚的金属粉末,聚焦的激光在扫描振镜的控制下按照事先规划好的路径与工艺参数进行扫描,金属粉末在高能量激光的照射下发生熔化,快速凝固,形成冶金结合层。当一层打印任务结束后,基板下降一个切片层厚高度,刮刀继续进行粉末铺平,激光扫描加工,重复这样的过程直至整个零件打印结束。3D Systems 采用的主要金属 3D 打印技术(DMP)、EOS 采用的主要金属 3D 打印技术(DMLM),工艺技术原理相同,亦为选区激光熔融,上述技术统称 SLM/SLM 技术
SLS、SLS 技术	指	选区激光烧结技术(Selective Laser Sintering),非金属 3D 打印技术的一种,其工作原理为:计算机将物体的三维数据转化为一层层截面的 2D 数据并传输给打印机,打印过程中,在成形平台上用铺粉装置铺上设定层厚的高分子粉末,聚焦的激光在扫描振镜的控制下按照事先规划好的路径与工艺参数进行扫描,高分子粉末在激光的照射下发生烧结。当一层打印任务结束后,成形平台下降一个切片层厚高度,铺粉装置继续进行粉末铺平,激光扫描加工,重复这样的过程直至整个零件打印结束
Flight 技术	指	一种采用光纤激光器作为能量源对高分子材料进行烧结的技术,具有高精度高效率的特点
工业级 3D 打印设备	指	面向工业应用,销售价格高于 5000 美元的 3D 打印设备
尼龙、PA	指	聚酰胺,俗称尼龙(Nylon),英文名称 Polyamide(简称 PA)是分子主链上含有重复酰胺基团—[NHCO]—的热塑性树脂总称,包括脂肪族 PA,脂肪—芳香族 PA 和芳香族 PA。其中脂肪族 PA 品种多,产量大,应用广泛,其命名由合成单体具体的碳原子数而定。PA 的品种繁多,有 PA6、PA66、PA11、PA12、PA46、PA610、PA612、PA1010 等,以及近几年开发的半芳香族尼龙 PA6T 和特种尼龙等很多新品种

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	湖南华曙高科技股份有限公司
公司的中文简称	华曙高科
公司的外文名称	Farsoon Technologies Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Farsoon
公司的法定代表人	侯培林
公司注册地址	长沙高新开发区林语路181号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	湖南省长沙市岳麓区岳麓西大道2710号
公司办公地址的邮政编码	410205
公司网址	https://www.farsoon.com/
电子信箱	FSIR@farsoon.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘一展	易钧栋
联系地址	湖南省长沙市岳麓区岳麓西大道2710号	湖南省长沙市岳麓区岳麓西大道2710号
电话	0731-88125688	0731-88125688
传真	0731-88614818	0731-88614818
电子信箱	FSIR@farsoon.com	FSIR@farsoon.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（ www.cnstock.com ）、《中国证券报》（ www.cs.com.cn ）、《证券日报》（ www.zqrb.cn ）、《证券时报》（ www.stcn.com ）
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	华曙高科	688433	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	签字会计师姓名	李新葵、邓梦婕
	名称	西部证券股份有限公司
	办公地址	陕西省西安市新城东大街 319 号 8 幢 10000 室
	签字的保荐代表人姓名	王晓琳、李艳军
	持续督导的期间	2023 年 4 月 17 日到 2026 年 12 月 31 日

六、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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年	
				调整后	调整前
营业收入	491,966,809.88	606,039,751.69	-18.82	456,571,537.04	456,571,537.04
归属于上市公司股东的净利润	67,206,949.39	131,161,050.04	-48.76	99,166,083.99	99,182,180.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	54,825,125.64	118,107,252.11	-53.58	90,849,331.10	89,190,749.06
经营活动产生的现金流量净额	33,185,078.75	-16,088,224.91	不适用	98,031,473.20	98,031,473.20
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末	
				调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	1,943,695,975.16	1,929,035,165.78	0.76	765,251,929.48	765,261,260.45
总资产	2,503,997,557.15	2,321,398,009.89	7.87	1,139,550,236.52	1,138,569,258.26

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年	
				调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.16	0.33	-51.52	0.27	0.27
稀释每股收益(元/股)	0.16	0.33	-51.52	0.27	0.27
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.13	0.30	-56.67	0.24	0.24
加权平均净资产收益率(%)	3.47	8.64	减少5.17个百分点	13.94	13.95
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.83	7.78	减少4.95个百分点	12.78	12.54
研发投入占营业收入的比例(%)	20.10	13.59	增加6.51个百分点	13.59	13.59

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

1、报告期内，公司实现营业收入 49,196.68 万元，较上年同期减少 11,407.29 万元，降幅 18.82%。主要系下游应用市场需求较去年有所降低，公司销售订单减少所致；

2、报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润及扣除非经常性损益的净利润分别为 6,720.69 万元、5,482.51 万元，上述两项指标分别较上年同期减少 6,395.41 万元、6,328.21 万元，主要系公司收入下降，原材料成本、人工总成本持续上涨所致；

3、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额 3,318.51 万元，较上年同期净流入增加 4,927.33 万元。主要系公司加大对应收款项的跟进力度，同时拓展了票据等付款渠道，优化了备货进度导致支付现金货款减少所致；

4、报告期内，公司实现基本每股收益 0.16 元/股、稀释每股收益 0.16 元/股、扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.13 元/股，较上年同期分别减少 51.52%、51.52%、56.67%，主要系报告期内净利润同比减少所致；

5、报告期内实现加权平均净资产收益率以及扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率分别为 3.47% 和 2.83%，较上年同期分别减少 5.17 和 4.95 个百分点，主要系报告期内净利润同比减少所致；

6、报告期内，公司研发投入占营业收入的比例为 20.10%，较上年同期增加 6.51 个百分点，主要系报告期内公司坚持以技术创新推动产业发展，进一步加强研发能力建设，研发人员数量及其薪酬总额增加以及研发物料支出增加所致。

七、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

八、2024 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	124,375,418.71	102,654,480.14	117,877,423.68	147,059,487.35
归属于上市公司股东的净利润	26,279,077.90	6,621,610.18	10,898,069.49	23,408,191.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	24,296,842.30	5,169,423.78	12,157,357.22	13,201,502.34
经营活动产生的现金流量净额	-54,768,127.58	13,636,730.15	-12,350,564.59	86,667,040.77

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,983,677.35		1,036,926.00	377,841.51
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	13,721,252.21		12,187,102.93	8,831,340.81
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	650,099.54		796,466.09	213,445.38
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,906,617.82			
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益	-1,073,400.00			
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有				

事项产生的损益				
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	179,953.77		1,261,524.32	288,177.88
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	1,019,022.24		2,228,221.41	1,394,052.69
少数股东权益影响额（税后）				
合计	12,381,823.75		13,053,797.93	8,316,752.89

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
其他收益	6,572,101.43	系软件退税款，与公司正常经营业务密切相关
其他收益	2,330,592.52	系与资产相关的政府补助
其他收益	2,302,993.65	系增值税加计抵减
其他收益	111,281.56	代扣个人所得税手续费返还
小计	11,316,969.16	

十、非企业会计准则财务指标情况

□适用 √不适用

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	5,000,000.00	85,000,000.00	80,000,000.00	650,099.54
应收款项融资	3,582,234.49	1,804,696.86	-1,777,537.63	0.00
合计	8,582,234.49	86,804,696.86	78,222,462.37	650,099.54

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□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

公司自成立以来专注于工业级增材制造设备的研发、生产与销售，致力于为全球客户提供金属（SLM）增材制造设备和高分子（SLS）增材制造设备，并提供 3D 打印材料、工艺及服务。公司拥有产品和服务所对应的完整知识产权体系，自主开发了增材制造设备数据处理系统和控制系统的全套软件源代码，是国内唯一一家加载全部自主开发增材制造工业软件、控制系统，并实现 SLM 设备和 SLS 设备产业化量产销售的企业，是全球极少数同时具备 3D 打印设备、材料及软件自主研发与生产能力的增材制造企业，销售规模位居全球前列，是我国工业级增材制造设备龙头企业之一。十余年来，公司持续开展自主技术创新与积累、推进高质量产品开发与迭代，目前公司在售自主增材制造设备 20 余款，并配套 40 余款专用材料及工艺，正加速应用于航空航天、汽车、医疗、模具等领域。

（一）报告期内主要经营情况

2024 年，公司实现营业收入 49,196.68 万元，同比减少 18.82%；归属于上市公司股东的净利润 6,720.69 万元，同比减少 48.76%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 5,482.51 万元，同比减少 53.58%；营业毛利率 47.45%，较上年同期减少 3.27 个百分点。

（二）报告期内重点工作情况

1、增材制造研发制造总部正式启用

2024 年，公司积极推动募投项目“增材制造设备扩产项目”和“研发总部及产业化应用中心项目”的建设，推进一期生产厂房和研发总部大楼的工程进度，新基地增材制造研发制造总部于 2024 年 12 月正式投入使用，作为公司目前的主要生产及办公场地。

公司新基地总建筑面积约 14 万平方米，大大增加了生产和研发场地，建设了大型工业级 3D 打印装备产线中心、增材制造国际创新研究中心与新型研发实验室、工业级 3D 打印服务产线、研发调试车间、国际售后服务中心等，为未来多元化的应用场景做技术与条件储备。新基地启用后，将进一步提升公司的产能，保证公司供货能力以及提升研发创新整体实力，后续公司将会根据下游应用需求以及客户订单开展 3D 打印服务，增强公司整体盈利能力。

2、加大研发投入，持续技术创新

公司通过持续自主创新，建立了涵盖选区激光熔融（SLM）和选区激光烧结（SLS）技术路线的“设备-软件-材料-工艺-应用”全链条一体化自主技术体系，形成相关技术自主知识产权。公司 2024 年继续加大研发投入力度，扩充研发人员队伍，报告期内公司研发投入总额为 9,889.06 万元，同比上年同期增长 20.06%，占营业收入比例 20.10%

报告期内公司新增发明专利 8 项、实用新型专利 27 项，外观设计专利 25 项，软件著作权 6 项。截至报告期末，公司共有有效授权发明专利 175 项，实用新型专利 188 项，外观设计专利 62 项，软件著作权 48 项。同时，报告期内公司新增牵头或参与制定 1 项增材制造技术国家标准，截至报告期末，公司牵头或参与制定了 15 项增材制造技术国家标准和 6 项行业标准。

公司持续加大技术研发力度、提升技术创新能力、丰富自主产品序列、强化市场响应能力，形成了技术水平先进、核心技术自主可控、供应链结构优化、产业化拓展能力强的高质量发展整体竞争力，向大尺寸、高效率、高精度、智能化的方向努力，从设备、软件、工艺、材料等多个方向开展关键技术攻关、产品创新开发与优化升级，进一步提升打印效率、精度、质量，匹配多样化应用场景需求，最大程度贴合终端用户使用要求。

(1) 推出首个自主研发的国产控制卡

公司结合十多年来对扫描控制技术 & 增材制造工艺的理解，研发先进扫描控制技术，突破了长期以来的进口限制。该技术将振镜运动控制与激光器功率控制完美融合，实现扫描线的极高一致性，给工艺开发带来更大的窗口，实现不同应用场景的更大适用性。

(2) 发布领先的冷金属熔融技术

公司携手合作伙伴德国 Headmade 成功在 3D 打印增材制造设备上开发冷金属熔融 (Cold Metal Fusion, 简称“CMF”) 技术，助力华曙高科 3D 打印粉末床设备批量生产钛合金部件成为现实，这一技术突破为高性能金属增材制造开辟了全新的路径，标志着以钛合金为代表的金属材料部件的低成本、高效率生产取得突破性进展。

(3) 独创高强度碳纤维 PA6 材料

公司自主研发高强度的 PA6 碳纤维复合材料 FS6130CF-F，性能优异，拉伸强度达 110+MPa，在满足轻量化需求的同时兼顾高强度，有助于进一步降低打印成本，可适用于汽车、航空航天、体育用品、电子电器等行业的高温、高强度、高模量应用场景。

(4) 推出智能化生产过程管理系统

公司开发的 MES (Farsoon Manufacturing Execution System) 系统是一套专用于现代增材制造产线化制造的生产过程管理系统，涵盖生产管理、物料管理、质量管理、生产维保管理、数据看板、数据分析等六大模块，通过高度定制、实时监控、智能优化以及强大的数据分析等功能，完成对生产过程的优化和调整，可实现 1 人同时管理 12 台设备，人工成本降低 70%，目前已在用户实现装机。

3、下沉应用市场，下游行业多点开花

近年来，随着增材制造应用领域越来越广泛，行业终端用户对设备的需求也更加多样化。同时，批量生产的应用也对增材制造技术提出了更多的挑战，包括打印效率的提升、打印质量的稳定一致、生产和人工成本的控制、供应链结构等。公司深耕 3D 打印技术领域多年，深入理解下游各行业客户多样化需求，通过自主创新，在增材制造尺寸、效率、质量、成本、智能化等领域不断取得新的突破，推出更多面向产业化细分用户的解决方案。

(1) 在航空航天领域，公司通过自主研发，联合客户推出了铜合金大尺寸、专业级增材制造设备，实现高反材料稳定打印。报告期内，公司通过空客 APWORKS 公司 Scalmalloy® 高强铝合金部件生产的认证，Scalmalloy® 是一种先进的铝钕合金，具有高强度重量比和优异的耐腐蚀性，公司设备将助力其轻量化设计和高效稳定生产实现创新突破。

(2) 在低空经济领域，公司同步推进工业级与消费级飞行器增材制造解决方案的应用，保持与国际知名飞行汽车厂商合作的同时拓展该领域其他应用方向，深入挖掘金属材料、高性能特种高分子材料的应用，助力低空经济领域解决核心减重需求。

(3) 在模具领域，公司深耕鞋模领域多年，推出了涵盖设备、材料、工艺及软件等方面鞋模行业专属的解决方案，成功应用于爆米花鞋模、EVA 鞋模及 RB 鞋模等多类产品，3D 打印鞋模已实现超 1000 万双成品鞋量产，为产业化用户提供“降本、提质、增效”的批量化生产解决方案。另外，公司自主研发面向批量生产的精细打印解决方案，可直接成形粗糙度 Ra 3.0μm 的零部件，打印精度达 0.05mm，最薄壁厚 0.1mm，有效满足消费电子、医疗、精密模具等行业对高精度部件批量化生产的迫切需求。

(4) 在医疗领域，公司客户大洲医学采用公司金属 3D 打印解决方案，研发生产的全球首款 3D 打印仿骨结构钛金属骨填充重建棒 (坦瑞生®) 获国家药品监督管理局 (NMPA) 颁发三类医

疗器械注册证。客户华翔医疗研发的胸腰椎椎体“多孔型椎体融合器”成功获得三类医疗器械注册证，3D 打印仿生骨小梁结构“自稳型颈椎椎间融合器系统”国内率先获得 NMPA 批准上市。

非企业会计准则业绩变动情况及展望

适用 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主营业务

公司十余年来专注于工业级增材制造设备的研发、生产与销售，致力于为全球客户提供金属（SLM）增材制造设备和高分子（SLS）增材制造设备，并提供 3D 打印材料、工艺及服务。公司已开发 20 余款设备，并配套 40 余款专用材料及工艺，正加速应用于航空航天、汽车、医疗、模具、运动鞋业、电子电器等领域。公司是全球极少数同时具备 3D 打印设备、材料及软件自主研发与生产能力的增材制造企业，销售规模位居全球前列，是我国工业级增材制造设备龙头企业之一。公司形成了系列自主 SLS 高分子粉末材料产品及匹配 SLM 与 SLS 设备多样化应用的工艺体系，协同公司核心产品构成多为一体的金属与高分子工业级增材制造完整自主技术与品牌价值体系，在大尺寸、多激光、连续增材制造以及高性能粉末材料等增材制造研发应用方向上成为走在国际前列的民族企业。

2、主要产品及服务情况

公司的核心产品为具有自主知识产权和应用核心技术的金属 3D 打印设备和高分子 3D 打印设备，同时向客户提供自主研制的 3D 打印高分子粉末材料。

主要产品型号/系列	图片展示	技术特点	应用领域
FS1521M 系列		包含标准版 FS1521M 及高缸版 FS1521M-U。其中，FS1521M-U 成形缸尺寸 $\Phi 1530\text{mm} \times 1650\text{mm}$ （圆缸），或 $1530\text{mm} \times 1530\text{mm} \times 1650\text{mm}$ （方缸），并有更多尺寸缸体选择，可选择 16 激光器，成形效率高达 $400\text{cm}^3/\text{h}$ ，是迄今为止全球最大的 SLM 金属设备之一，该设备已实现产业化用户的装机投产。	航空航天超大型产品专用设备
FS1211M		成形缸尺寸高达 $1330\text{mm} \times 700\text{mm} \times 1700\text{mm}$ ，X 和 Z 方向均超过 1000mm ，体积大于 1580 升。自研高均匀性、高稳定性大幅面风场设计与控制技术，实现达到米级以上幅面的均匀稳定的风场。	航空航天超大型产品专用设备
FS811M		成形缸尺寸 $840\text{mm} \times 840\text{mm} \times 960\text{mm}$ ，体积大于 670 升。光束质量高，多激光光斑误差小于 3%，全幅面光斑尺寸差异小，确保打印精度。	满足航空航天等行业用户大尺寸部件批量生产需求

主要产品型号/系列	图片展示	技术特点	应用领域
FS811M-U		成形缸尺寸840mm×840mm×1700mm，成形缸高度超过1.5米，激光器数量配置丰富，多激光搭接校准精度控制在±0.05mm以内，搭接区力学性能与单激光无明显差别。	满足航空航天行业的多元批量生产需求
FS721M		拥有 720mm×420mm×420mm 成形缸尺寸，可配置八激光、八振镜并行，相对于双激光和四激光，打印效率和产能均得到显著提升。	满足航空航天、汽车、模具等行业用户大尺寸部件或长条形零件批量生产需求
FS621M		成形缸尺寸为 620×620×1100mm(含成形基板厚度)，成形缸体积达到 423L，具有 4 或 6 激光配置，成形材料包括钛合金、镍基高温合金、铝合金、不锈钢等。	满足航空航天、石油、船舶、汽车、能源动力等行业用户大尺寸部件批量生产需求
FS621M Pro		FS621MPro 系列的成形缸 Y 方向比 FS621M 增加 30%，Z 方向增加 9%，尺寸达 620mm×808mm×1200mm(含成形基板厚度)，灵活满足长条形应用的稳定生产。可选配 4×500W、6×500W 激光器。	满足航空航天、石油、船舶、汽车、能源动力等行业用户大尺寸部件批量生产需求
FS511M		标配 4×500W 激光，最大体积成形效率可达 100cm³/h，打印效率高。	满足航空航天、石油、船舶、汽车、能源动力等行业用户大尺寸部件批量生产需求
FS422M		FS422M 经历了多次创新迭代，经历产业化用户的多年验证，产品成熟稳定。具有不间断连续生产能力，降低生产成本、提高生产效率；采用缸体脱离设计，大幅度地节省了成形部分的占地尺寸；可搭配永久滤芯集尘器，避免频繁更换滤芯。	面向航空航天、汽车、模具等行业用户大尺寸生产需求。
FS350M 系列		多激光大层厚工艺，先进的多激光扫描策略，确保高效生产。双向铺粉，相比单向铺粉效率提高 38%。	面向航空航天、运动鞋业、汽车、模具、电子电器、消费品等行业。

主要产品型号/系列	图片展示	技术特点	应用领域
FS301M		航空级品质，属于高度集成设备，最大化降低设备占地面积；可实现惰性气体保护下加粉；双激光均可实现全幅面烧结。	适用于航空航天、汽车、模具、医疗等行业。
FS273M 系列		FS273M 在 FS271M 基础上进行了全面创新进化，设备成形缸 Z 方向加高，集尘器和设备集成一体，节约场地资源，具有经济实用的使用成本和维护成本；可定制大小缸体切换功能，满足现场需求灵活调整。	面向航空航天、汽车、模具、医疗、教育等行业用户。
FS200M		主机占地面积 3.5 平方米，仅为同类产品一半，却拥有 425mm×230mm×300mm 大成形缸，体积大于 29 升，单位厂房面积的产能实现最大化。	为模具行业量身定制的高品质、高效率、高稳定性和适应模具高效产业化生产的金属增材制造设备。
FS191M		紧凑型、多场景金属增材制造系统，主机占地面积不到 1m ² ，成形缸尺寸 φ191*199mm，另可以选配成形小平台、少支撑打印等多种功能模块，还可根据用户需求定制更多模块。	教育科研、材料开发等

(2) 高分子 3D 打印设备

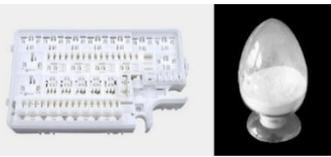
公司自主研发的高分子 3D 打印设备采用选区激光烧结（SLS）工艺技术。受制于对成形材料控形和控性的技术难度，选区激光烧结（SLS）工艺技术是较为复杂的工艺路线之一，公司是国际上少数几家掌握该项核心技术并推出工业级产业化设备的增材制造设备供应商。选区激光烧结（SLS）工艺技术通过激光能量将高分子等粉末材料完全熔化后再凝固粘结成形，成型零件具有较好的机械性能、耐热性能等；能形成任意复杂形状的结构件且无需设计支撑，成形材料利用率高，成形精度较高；在打印过程中零件可叠加摆放，制造效率高，成品用途广泛。在此基础上，公司还在全球率先推出 Flight 技术，能够实现多激光配置，可打印精细薄壁件，将产能和打印效果大幅度提升。公司自主研发及生产的 SLS 设备主要产品如下：

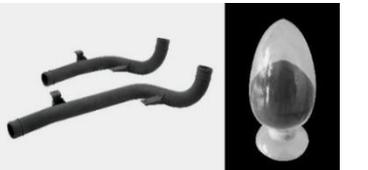
主要产品型号/系列	图片展示	技术特点	应用领域
Flight HT1001P		具有行业领先的 1000mm×500mm×450mm 的成形缸，轻松驾驭大型工件一体成形和中小型工件的批量生产。采用华曙高科自研的高分子光纤激光烧结 Flight 技术及滚筒铺粉方式，以 4 个光纤激光器作为烧结能量源，成形效率大幅提升。	面向汽车、航空航天等行业用户。

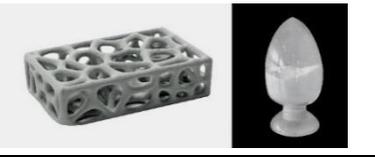
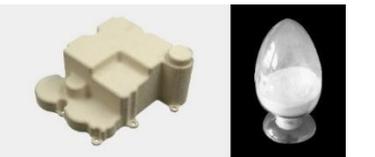
主要产品型号/系列	图片展示	技术特点	应用领域
HT1001P		具有超大打印幅面，打印长度达到1000mm，无需拼接，适合大批量连续生产。	面向汽车、航空航天等行业用户。
Flight 403P 系列		一天可打印两缸，超高生产效率，采用华曙高分子光纤激光烧结技术，并可选配双激光双振镜，双激光扫描效率比传统单激光提升接近 100%。采用极小光斑，使得极限薄壁可达到 0.3mm。	面向生产级用户，中大型尺寸工件和批量零件的生产。
403P 系列		综合使用成本低，采用华曙自主研发材料，新粉添加比例低至 20%，材料可实现 100%利用。成形缸工件摆放间隙最小达 2mm，可以最大化利用成形空间。	面向生产级用户。
ST252P		成形缸较小，因此开机需要的材料少，开机成本低。ST252P 具有超高温烧结能力，能够打印更高温的 PPS 等材料，适合科研培训与新材料的研发应用。	面向教育科研等行业用户。
UT252P		具有340°C超高温烧结能力，是目前全球极少数能够成熟打印超高温特种材料的SLS设备，并实现用户装机。主要的温场和能量参数开放用户。	面向教育科研及航空航天、汽车、医疗等行业用户。
eForm		在保证高品质打印效果的同时，提供更具性价比的工业级 3D 打印解决方案，是用于材料研发、原型设计、直接制造的明智之选。	适合高校、汽车、医疗等行业。

(3) 3D 打印高分子粉末材料

公司以多样化产业应用需求为牵引，建立了涵盖聚酰胺（PA）、聚氨酯（TPU）、聚苯硫醚（PPS）等为基材，能适配 CO₂ 激光器及光纤激光器的高分子及其复合粉末材料产品体系。公司研发及生产的主要 3D 打印高分子粉末材料如下：

主要产品型号	粉末及制件图片展示	技术特点	应用领域
FS3300PA 尼龙粉末		该材料具有较强的韧性、耐热性、耐腐蚀性，具有易喷漆、成形过程稳定、尺寸稳定、生物相容性优异特征。	汽车、航空航天、医疗、手板、消费品等。

FS3401GB 玻璃微珠复 合尼龙材料		该材料具有刚性和耐热性能强、成形过程稳定等特点, 适合功能件验证, 小规模生产, 成形制件可替代 CNC 和注塑件, 特别适合汽车、家用电器等行业应用。	汽车、电器、消费品等。
FS6140GF 玻璃纤维复 合尼龙 6 材 料		该材料具有较高的强度和刚性, 熔点高达 220°C, 适合汽车高耐温需求零部件的使用。	汽车、手板、电子电器等。
FS3201PA-F 尼龙粉末		开发了一种用于 Flight 技术的专用材料, 具有较强的韧性、耐热性、耐腐蚀性, 满足新粉、余粉 2:8 配比, 生产效率更高, 尺寸稳定。	汽车、航空航天、电器、消费品等。
FS4200PA-F 尼龙粉末		开发了一种用于 Flight 技术的类尼龙 11 材料, 相较于目前市场上尼龙 11 材料, FS4200PA-F 缺口抗冲击性能好, 断裂伸长率高, 且具有均衡的机械性能, 断裂伸长率可以达到 35%。且可采用粉末 2:8 配比工艺, 使用成本仅为尼龙 11 材料成本的几分之一, 更具性价比。	手板、电器、消费品、航空航天、汽车等。
FS3200PA-FL 尼龙粉末		开发了专为 Flight 高速烧结技术而设计的一种类尼龙 12 复合材料, 相比市场上绝大多数的适用 Flight 设备烧结的 3D 材料, 表现出更浅的制件颜色以及良好的染色适应性。同时该材料具有良好的韧性以及一定的强度。	手板、电器、消费品等、航空航天、汽车等。
FS3401GB-F 玻璃微珠复 合尼龙粉末		开发了一种用于 Flight 技术的玻璃微珠尼龙复合材料, 该材料具有刚性和耐热性能强、成形过程稳定等特点, 适合功能件验证, 小规模生产。	手板、汽车、电器、消费品等。
FS6140GF-F 玻璃纤维复 合尼龙 6 粉 末		开发了专为 Flight 高速烧结技术而设计一种玻璃纤维尼龙 6 复合材料, 成功实现 Flight 技术高效生产, 比 CO ₂ 激光器设备的生产效率提高 150%, 同时对材料工艺进行优化升级, 可在 210°C 烧结成形, 工件打印稳定无翘曲, 性能优异, 强度最高超过 80MPa。	手板、电子电器、汽车等。
FS6130CF-F 碳纤维复合 尼龙 6 粉末		开发了专为 Flight 高速烧结技术而设计一种碳纤维尼龙 6 复合材料, 该材料具有极高的强度和刚性, 相比市场上绝大部分 3D 打印材料, 表现出更出色的性能。该材料的拉伸强度达到了 120MPa, 拉伸模量达到 10000MPa。这种新材料为那些有高性能需求的客户提供了一种新的解决方案。	手板、电子电器、汽车、航空航天等。

LUVOSINT® TPU X92A-1064 WT 热塑性聚氨酯粉末		首款适用于 Flight 高速烧结技术 TPU 柔性材料, 打印性能优异, 打印效率高且无污染, 为消费品市场提供新的高效解决方案。	消费品、汽车、医疗等。
Ultrasint® PA11 Black 尼龙 11 粉末		可以用于 Flight 高速烧结技术的尼龙 11 粉末材料, 该材料各个方向上可做到各项同性, 韧性较好, 断裂伸长率可达到 35%。	手板、电器、消费品等、航空航天、汽车等。
FS8100PPS-GF 玻璃纤维复合聚苯硫醚粉末		该材料具有耐热性能优异, 熔点高达 295°C, 强度高、吸水少、耐腐蚀、阻燃、绝缘等特征, 适合汽车, 电子电器等行业应用。	汽车、电子电器等。

(二) 主要经营模式

1、采购模式

公司生产经营采购的物料包括 3D 打印设备所需零部件（光学热学类、电子电气类、机械类、耗材类）、外协结构件或机加工件、高分子粉末所需原材料、3D 打印金属粉末等。公司主要采用“以产定购+合理库存”的采购模式，公司 PMC 部门根据生产计划及合理库存，同时结合滚存计划制定物料采购计划。

根据采购需求，由需求部门填写采购申请单，经相关部门领导审批后执行，优先在已合作的合格供应商名录中选择供应商开展询价，采购专员择优拟定供应商，发起内部审批流程，审批生效后，正式签订采购合同。物料到货后，质检部对物料进行检测，对检验合格的物料予以入库；对检验不合格的物料进行退换货。物料入库后，公司按照合同条款向供应商支付货款。

2、生产模式

(1) 生产模式

公司生产主要包括设备和高分子粉末生产两部分，主要采取“以销定产+安全库存”的生产模式。公司以营销部的具体销售订单、销售预测以及公司内部的生产需求制定生产计划，并基于此下达到采购部和生产部进行原材料、零部件购买和产品生产。

公司制定了严格的产品质量控制及检验流程，包括来料检验、在线半成品检验、成品检验、已包装成品检验等，以确保公司产品质量符合要求。

(2) 结构件或机加工件外协模式

公司 3D 打印设备产品涉及到的结构件或机加工件较多，结构件或机加工件属于非标产品，基于生产效率和人员、场地等因素，同时考虑经济效益性，公司将部分结构件或机加工件委托给外协单位完成。外协生产模式下，结构件或机加工件由公司负责提供加工图纸，外协受托方根据公司提供的加工图纸进行加工并负责生产加工所需原材料（极少量存在发行人提供原材料的情形）。

公司所在的长沙及周边地区有大量的机械加工企业，设备制造业体系较为完整、机械加工能力强，公司的外协选择余地较大，通过外协采购可以充分利用专业化协作分工机制，减少公司固定资产投资，提高资金使用效率。公司通过询价、议价，结合外协供应商的报价、服务质量等因素最终确定外协供应商，经与外协供应商协商一致确定价格。公司制订了较为明确的质量标准，通过严格落实供应商选择、供应商审核、供应商评分及各项检验，确保外协加工的质量。

（3）加工服务生产模式

公司主要根据终端客户需求开展 3D 打印服务，评估打印方案实施的可行性，与客户确定具体产品的设计方案、测试安排、工艺要求、交付安排、检测标准等细节事项。公司制定了较为明确的产品打印、质量控制及检验流程，包括评估打印方案、来料检验、清粉检验、性能测试、后处理加工及检验等，以确保公司产品质量符合客户要求。

3、营销模式

（1）营销体系

公司建立了完善的专业化和本地化兼备的营销体系。从销售区域设置角度，国内分为华北、东北、华东、华中、华南、中心、西南、西北、山东九大区，国际分为欧洲、美洲和其他海外地区三大区，各区域销售团队配备了常驻本地的销售和售后服务人员，快速响应客户的需求。除区域销售和售后服务团队外，公司还建立了市场团队、营销支持团队、渠道销售团队、行业销售团队和售前技术支持团队和售后服务团队，以实现更高效的市场覆盖并全方位满足客户需求。

市场团队以行业展会、线上线下创新与产业化论坛、用户故事、应用案例、网络媒体、400 热线电话等整合营销和数字营销形式，树立公司整体形象及推介公司产品和解决方案，持续提升品牌形象，挖掘潜在客户；营销支持团队支持整个营销团队的合同、招投标、产品发货、销售数据统计分析和投标等工作；行业销售团队针对航空航天、汽车、医疗、模具、教育、运动鞋业、电子电器、消费品等重点行业进行深耕，梳理行业大客户，提供行业解决方案，整合跨区行业资源，实现重点行业的高市场占有率；售前技术支持团队为直销和分销客户提供有力的技术支撑，包括并不限于打印工艺、后处理，客户定制设备的技术交流。售后服务团队坚持“以客户为中心，为客户提供高质量、高效率服务，为客户创造价值，帮助客户实现产业化”的理念，努力为全球客户提供专业化、本地化的技术支持以及现场服务。

（2）销售模式

公司通过直销和渠道分销相结合的方式，实现各区域产业化用户的覆盖和技术、商务支持工作。

公司在各区域均设立有本地化团队，实现与客户建立联系、了解需求、技术服务、商务支持。

公司内部各技术解决方案部门和技术服务部门，在市场需求牵引下，以客户为中心，深入探究包括航空航天、模具、科研创新、材料、汽车、消费电子、医疗康复等行业的技术解决方案和应用。

最终通过华曙设备、材料、应用系统解决方案，服务和助力于客户的增材制造产业化发展，致力于技术赋能，打造增材制造产业生态系统，与客户共同成长。

（3）国际化战略

公司自成立之日起，将国际化发展作为重要经营战略，坚持国际化及全球业务布局。为更好服务当地客户，开拓当地市场，公司分别于 2017 年和 2018 年成立美国华曙和欧洲华曙全资子公司，海外子公司的主要职责是推广公司品牌，进行产品销售、提供技术支持和售后服务。截至目前公司海外区域和渠道销售网络已覆盖全球 30 多个主要国家和地区，公司连续多年参加美国 AMUG、Rapid 和德国 Formnext 等国际 3D 打印行业展会，在国际舞台上展示了中国增材制造的品牌与力量。

4、研发模式

公司采用以市场化、产业化需求为导向的研发模式。经过多年的研发积累，公司建立了完整、稳定的专业化、复合型研发团队，专业结构涵盖机械、光学、热学、风场、电子电气、软件、控

制、材料等多类学科，交叉形成涉及前沿技术、关键技术、产品设计、集成应用的专业团队。公司人才团队稳定性高，技术持续性强，在长期的创新实践中培养了快速响应下游产业化客户需求、敏锐捕捉行业发展趋势的技术创新能力。

公司目前研发主要分为三大板块，包括设备研发、材料研发及应用研发。公司同时布局前瞻技术研发，以引领行业发展方向的下一代前沿性技术研发为目标，为公司可持续发展提供创新储备。

其中设备研发主要研发工业级金属 3D 打印设备和高分子 3D 打印设备，包括全新设备的开发设计及已有设备的升级换代，立足于更高效、更易用、更安全、更稳定、行业定制化的产品定位。公司建立有关键技术攻关部门，攻克以软件、控制、光学、温场、风场等为代表的行业共性关键技术问题。公司设备研发部门下设机械结构组、光热技术组、电子电气组和软件组，其中机械结构组负责产品结构件的设计，光热技术组负责产品光学热场设计研究，电子电气组负责产品电气控制设计，软件组负责产品操作软件的设计开发。

材料研发主要包括新型 3D 打印粉末材料的开发及第三方材料烧结工艺的开发。应用研发主要根据市场或客户需求，研发市场或客户所需零部件的全套打印工艺及加工技术方案。

公司建立了完善的研发管理体系，按照预研与立项阶段、设计与实施阶段、验收阶段的流程对研发项目进行规范化管理，并明晰了在项目立项、项目实验、成果管理、成果转化等创新全流程中的实施路径。

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属行业为“制造业（C）”中的“通用设备制造业（C34）”。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“制造业（C）”之“通用设备制造业（C34）”之“增材制造装备制造（C3493）”。

增材制造（Additive Manufacturing, AM；又称“3D 打印”）是一种基于离散-堆积原理形成实体物品的新型制造方式，融合了信息技术、先进材料技术、数字制造技术，颠覆了传统的思维方式和制造模式，对传统的工艺流程、生产线、工厂模式、产业链组合产生深刻影响，催生大量新产业、新业态、新模式，成为世界先进国家抢占科技创新与先进制造业发展制高点的竞争焦点之一。

增材制造是以三维数字模型为基础，将材料通过分层制造、逐层叠加的方式直接制造实体零件的工艺，是一种与等材制造、减材制造并列的重要制造方法。增材制造集数字化技术、新材料技术、机械设计、光学热学、流体力学、精密控制、算法软件等多学科及技术交叉融合于一体，具有复杂精密构件快速成形、个性化设计按需加工、材料利用率高、制造过程绿色智能等显著优势。随着技术的不断成熟与发展，增材制造应用已从简单的概念模型、功能型原型制作向功能部件直接制造方向发展，增材制造的生产规模也从早期的单件生产、少量制造逐步覆盖到批产制造。

随着技术的发展与成熟，增材制造的应用领域越来越广，产品更新迭代、生产提质增效、绿色智能升级等制造业高质量发展需求驱动着航空航天、汽车、医疗、模具、电子信息等众多行业采用增材制造寻求新的突破，新能源、低空飞行器、具身智能等新兴产业与未来产业采用增材制造构建产品竞争力，许多新应用取得重大进展，高端产品制造中的增材制造零部件比例显著增加。

根据中国增材制造产业联盟的调研，我国增材制造已成功应用于国民经济 39 个行业大类（占比三分之一）、89 个行业中类（占比五分之一），覆盖产品全生命周期，逐渐进入多领域、广泛

渗透新阶段。在航空航天领域，增材制造的应用规模已经具有较为可观的体量；在动力电池领域，增材制造从材料选择、结构设计、性能优化等维度为其带来了新的发展机遇；在医疗领域，截至 2024 年 11 月，国内已获证或备案的 3D 打印医疗器械达 199 个，二类及三类器械达 167 个。

随着行业的发展和应用的深入，围绕增材制造设备、软件、材料、工艺、后处理及相关方向逐步形成了行业生态体系，包含增材制造设备的研发、生产，材料的研发、制备，以及去除、回收等工艺及装备，后续加工、精加工、热处理等后处理，与传统加工技术及装备的结合，辅助设计软件、工程处理软件、仿真模拟软件、智能处理软件、云管理平台以及工业化生产和调度的制造执行系统等，各方面充分协同，形成了更系统化的解决方案，推动了增材制造产业向高端化、规模化发展。

当前，增材制造技术越来越多地应用于有轻量化、高强度、功能性要求的高端产品制造，且产品从单件定制向着批产制造发展，对现有技术从设备控制精度、过程自动化程度、生产制造效率与成本、材料多样性等方面提出了更高的要求，推动增材制造行业的发展，要进一步加大装备、材料、工艺、零部件等方面的创新力度，加快优化上下游供应链结构，持续扩大应用深度与广度，深化拓展国际合作，以自主可控的核心能力支撑产业的高质量持续发展。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司围绕自主创新、产业融合、全球视野三要素持续增强核心技术能力和市场竞争优势、提升经营规模和盈利水平，形成了涵盖金属和高分子材料的工业级增材制造完整自主技术与品牌价值体系，率先在行业内开放设备及其软件技术功能，以设备、软件、材料、工艺的全方位开放，降低行业技术应用门槛，结合自身系统综合能力快速响应市场多样、复杂的产业化需求，连续、稳定面向国内及美国、德国等增材制造强国销售工业级自有品牌 SLM、SLS 打印设备及 SLS 尼龙粉末材料，自主产品出口至全球 30 多个国家，销售规模位居全球前列，成为国内最具核心竞争力和产业化规模的工业级增材制造装备研发和生产企业。

公司拥有产品和服务所对应的完整知识产权体系，自主开发了增材制造设备数据处理系统和控制系统的全套软件源代码，是国内唯一一家加载全部自主开发增材制造工业软件和控制系统的企业。公司拥有一支多层次、多专业、多学科的高水平稳定研发团队，涵盖设备、材料、工艺、设计、制造、装配、检测等领域国内外专业人员，具备持续的自主创新能力，拥有国内唯一“高分子复杂结构增材制造国家工程研究中心”，是国家级“专精特新”小巨人企业。公司牵头或参与制定了 15 项增材制造技术国家标准和 6 项行业标准。截至报告期末，公司共有有效授权发明专利 175 项，实用新型专利 188 项，外观设计专利 62 项，软件著作权 48 项。

自主可控工业级增材制造装备是公司的重点布局，多年来持续面向高效益规模产业化增材制造及特定场景增材制造应用高端功能定制化需求，持续开展装备软硬件技术突破与产品创新，形成了覆盖金属和高分子材料的丰富产品序列。金属增材制造设备方面，推出 FS1521M、FS1211M、FS811M、FS721M、FS621M、FS511M、FS422M、FS350M、FS301M、FS200M、FS273M、FS191M 等多系列自主 SLM 设备，成形尺寸覆盖 190mm~1700mm，成形缸最大体积达到 1530mm×1530mm×1650mm，激光数量涵盖单激光、双激光、四激光、六激光、八激光、九激光、十激光、十二激光、十六激光、三十二激光等，可实现大幅面下的多激光超快速自动化测控校准，支持客户根据应用端特征进行个性化激光器与扫描策略配置，可满足大尺寸零部件高质量一体化制造、零部件高效率批量制造需求、复杂结构高精度成形等多样化制造需求。高分子增材制造设

备方面，公司在国内率先开发可烧结高性能尼龙材料的 SLS 设备，在国际上率先推出光纤激光烧结 Flight 技术、340°C 超高温烧结技术，推出 Flight HT1001P、HT1001P、Flight 403P、403P、ST252P、UT252P、eForm 等多系列自主 SLS 设备，可满足多样化应用场景高质量、高效率制造需求，在控制精度、过程自动化、制造效率与成本、材料使用范围等方面具备显著优势。软件系统技术方面，在支撑导入算法、特征识别算法、补偿算法、监控功能、运行分析等方面突破获得了重要成果，为设备性能与质量提升、功能完善提供了核心支撑。

公司同时配套开展材料与工艺技术研究创新，是全球极少数同时具备设备、材料及软件自主研发与生产能力的增材制造企业。公司率先突破国际化工巨头的 PA12 粉末材料垄断，开辟全新的材料配方与制备技术路线，成功开发从原料端全国产化的首款材料 FS3200PA 材料，并实现规模化量产，扭转了 SLS 技术应用受限于高价格原材料及垄断式经营模式而发展缓慢的困局，促进了 SLS 技术应用市场的快速扩展，多年来持续发力，推出 FS3300PA、FS3401GB、FS6140GF、FS3201PA-F、FS4200PA-F、FS3401GB-F、FS6140GF-F、FS6130CF-F 等适配 CO₂ 激光器及光纤激光器的自主聚酰胺粉末及其复合材料，与国际大型化工企业合作推出聚氨酯（TPU）、聚苯硫醚（PPS）类的多种 SLS 粉末材料，并持续拓展在高性能特种材料和多类型功能性材料方面的研发，丰富产品体系，满足应用端的多样化需求。金属成形工艺方面，公司通过创新能量控制、光束控制、扫描策略等实现了超大尺寸零件高质量成形、低悬垂角度少（无）支撑等配套工艺的开发，极大推动了金属增材制造装备与技术的高端产业化应用。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

当前，在新一轮科技革命和产业变革中，全球创新版图正在重构，传统制造业经历快速转型。增材制造已经从发展初期的原型和模具制造扩展到终端零部件生产，在零部件创新设计、一体化制造、异型复杂结构件制造、个性化批量制造方面显现出巨大优势，增材制造行业进入了快速成长期，各类关键技术不断突破、生态体系日趋完善，在工业应用领域的融合深度与发展规模不断提升。增材制造技术的应用模式也逐步从试验验证阶段走向大规模应用推广阶段，有更多的高端零部件采用增材制造实现直接生产制造。

新技术方面，增材制造技术作为融合了信息技术、先进材料技术、数字制造技术的一项全新智能制造技术，正在向更高效率、更高质量、更低成本、更智能化方向发展。并引发着增材制造行业从上游原材料、设计优化、仿真模拟、数据处理，到中游设备、服务平台，到下游后处理、质量追溯、智能智联等全链条的技术创新与应用迭代，诞生系列跨领域新技术。比如，熔池监测、零件测量、缺陷检测、仿真模拟等技术正发展成为提升增材制造质量的重要手段，全球各大设备厂商和专业软件商纷纷着力研究开发相关系统与模块；应用厂商们也从产品端出发，探索更适用于增材制造的产品设计与检测验证方法，形成具指导意义和实践价值的行业标准和规范。

新产业方面，增材制造是一项不同于传统制造的战略新兴产业，随着应用范围的不断拓展、应用路径的不断成熟、应用规模的不断提升，整个产业也将朝着更大规模方面发展。增材制造同时具备显著的产业融合特征，增材制造的技术创新与规模发展将带动衍生系列上中下游新产业，增材制造定制化医疗器械产业、个性化文创与消费品定制业、增材制造加工服务业、增材制造科技创新与教培服务业等一批新的产业应势而生，许多传统制造也在借助增材制造向着数字化、绿色化加快转型。随着供给侧结构改革与制造业转型升级的不断推进，整个市场对增材制造的需求将快速扩增，行业的加快融合将延伸出更多新产业并推动其发展壮大，从而推动形成结构更为优化的现代产业体系。

新业态方面，增材制造技术具有显著的数字化、信息化、自动化特征，增材制造技术的应用，正在推动部分传统劳动密集型产业向少人化、无人化方向转变，使资源更多的投向创新链环节，引导产业链向更高附加值环节延伸，构建全新行业生态。

新模式方面，增材制造具备强大的数字化生产能力，当增材制造技术被用于工业制造中，设计与制造可以数据为核心被高度统一起来，生产过程可以数据为纽带实现各环节的高度协同运作，产品质量可以通过仿真与大数据等数字化手段获得显著提升，区域资源可通过分布式制造模式实现最优化配置，在许多高端制造领域，增材制造数字化产线正加快推进建设以满足高质量、高效率、低成本的量产化迫切需求，依托增材制造的设计生产一体化制造、柔性分布式制造、个性化批量制造等系列制造新模式正加速形成。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司持续开展以工业级增材制造设备整体技术为核心的多位一体自主创新，建立了涵盖选区激光熔融（SLM）和选区激光烧结（SLS）技术路线的“设备-软件-材料-工艺-应用”全链条一体化自主技术体系，形成相关技术自主知识产权。公司持续研究与开发新技术，将研发成果进行高频度、高价值的转化，形成系列技术领先的金属和高分子增材制造装备等自主产品，并结合工程化验证对技术与产品进行持续优化，保持核心技术的先进性。报告期内，公司持续加大技术研发力度、提升技术创新能力，研发进展情况如下：

1) 增材制造设备技术体系

核心技术名称	先进性特征	报告期内进展	技术来源	报告期内新增专利数	形成的专利总数
激光粉末床增材制造设备光学能量系统技术	自主研发了多激光高精高效协同控制技术、高精度高稳定性光路设计与控制技术、高精度三轴扫描振镜与动态聚焦控制技术、高精度激光功率校准技术、光斑聚焦及形态校准技术、高分子激光烧结中的光纤激光能量利用技术（Flight 技术）等，实现优异的激光扫描质量、成形效率及系统稳定性与一致性。	<ol style="list-style-type: none"> 1、开发了超大型设备的多激光自动精校准方案，显著提升了多激光系统的精校准效率； 2、采用可调焦距设计，提供了多光斑应用的灵活性和可行性，同时也提高了多激光之间的光斑一致性； 3、完成特种光学的多设备多材料推广应用，一方面显著提高了打印效率，一方面各项表面质量和性能不差于常规光学； 4、完成自研光电系统主控板卡的多设备多材料推广应用，实现了更灵活更优越的扫描策略。 	自主研发	实用新型专利 4 项	发明专利 11 项； 实用新型专利 26 项； 外观设计专利 1 项

核心技术名称	先进性特征	报告期内进展	技术来源	报告期内新增专利数	形成的专利总数
激光粉末床增材制造设备机械运动系统技术	自主研发了高精度运动控制技术、高质量高效率材料铺设技术、高密封性成形腔体设计与惰性气体气控技术等，实现设备的高精度运动控制、高质量铺粉及优异的腔体环境。自主研发了新型铺粉方案，实现了打印过程的零铺粉时间，极大提高了激光的出光率；自主研发了腔体密封技术，实现了缸体转运期间腔体低氧环境的保持，显著降低了批量打印过程中工作包切换时间。	1、双丝杆同步运动控制技术，完成了测试设备的全部验证，达成设计要求，可根据实际项目需求，做产品的开发应用； 2、超大跨距铺粉技术，已应用于公司发布的 FS1521M 系列设备，稳定运行，得到产品应用验证，已完成更大幅面的铺粉技术开发，待进一步的测试验证； 3、在密封设计的结构和稳定性上实现了突破，尤其对于超高温环境的密封要求实现了专项改进，实现了在新产品 UT252P 上的应用验证。进一步优化成形系统内部氧含量的超低控制，同时结合惰性气体气控技术的进一步优化，实现了成形腔内压力的恒定控制，更进一步降低了惰性气体的消耗量，实现了成形过程中消耗监控和记录，更好的服务客户生产。 4、针对特定应用场景的需求，研制了新型的铺粉方案，以达到零铺粉时间、高出光率、高打印效率的目标，在设备上进行了长期验证，进一步优化了铺粉装置与下粉装置结构以提高铺粉质量和下粉效率，已进入小批量生产。 5、针对批量高效率打印需求，研制了新型密封装置，以实现缸体转运期间的腔体气密性保持，完成了设备验证，已进入小批量生产。	自主研发	发明专利 5 项；实用新型专利 8 项；外观设计 3 项	发明专利 15 项；实用新型专利 74 项；外观设计专利 27 项
激光粉末床增材制造设备风场技术	自主研发了高均匀性、高稳定性大幅面风场设计与控制技术，形成通用型风场设计体系，可实现达到米级以上幅面的高均匀稳定性风场	1、多路吸风吹风结构持续优化，经过长期设备验证，达到优异效果，有效消除腔内涡流，避免风层互相的干扰，实现光学系统的稳定工作的长期保护； 2、自主研发的无级风量调节装置进一步迭代，更高效更便利的实现风路流量分配，匹配不同工艺过程的需求； 3、特有的上下风层双过滤器设置，经过实际验证和优化，有效避免流场干涉，并能有效延长上风层滤芯寿命； 4、自研长效滤芯循环过滤系统的研发与发布，与风场系统匹配度更好，灵活性更高，使得整个系统更好的稳定工作； 5、自研移动风场结构，通过试验验证和优化，满足更大幅面成形的需求。	自主研发	实用新型专利 3 项	发明专利 5 项；实用新型专利 14 项；
激光粉末床增材制造设备热场技术	自主研发了高精度多区温场设计与控制技术，可得到成形幅面尺寸下的最优布置方案，形成多个可控分区，实现多个分区温度分布均一，调整迅速且精度高，从而适配多种材料打印需求	1、红外监测模块推广应用，实时获取幅面温度分布，结合自主算法实现全幅面的温度监控，有效减少过程中的不可控因素，提高稳定性； 2、开发了新型缸体加热方式，缸体温度稳定性准确性提升，同时降低多缸成本及复杂性，提升多缸受热一致性。	自主研发	发明专利 1 项	发明专利 11 项；实用新型专利 3 项；

核心技术名称	先进性特征	报告期内进展	技术来源	报告期内新增专利数	形成的专利总数
激光粉末床增材制造设备高效智能与自动化技术	自主研发了铺粉质量智能识别监控技术、有效提高产品制造成功率及设备与材料利用率；自主研发了多模块智能化连续增材制造技术，有效提高了设备使用效率，最大化利用设备产能；自主研发了粉末自动循环技术，提升设备系统自动化程度及安全、环保性能与生产质量。自主研发了熔池监测系统，兼具高分辨率和低成本优势，为打印过程工艺评价和优化提供手段。	<ol style="list-style-type: none"> 1、进一步完善了铺粉检测功能，升级了工业相机提升稳定性，增加了检测超时报警，在必要的时候提醒用户介入处理，提升了制造成品率和工件品质； 2、新开发粉末输送自动对接技术，实现了设备工作过程中对粉末需求操作的自动化可行性验证，为后续的产线和自动化工厂提供了粉末自动化管理的基础； 3、进一步优化了 CAMS 技术，拓展到更多的成形系统，为有相关应用领域提供了更高效更可靠的解决方案； 4、自主研发熔池监测系统，并验证了其监测效果，并优化了相关机械、电路设计，在产品机型上初步应用，并开展了模块化、通用化设计； 	自主研发	外观设计 8 项	发明专利 10 项； 实用新型专利 20 项； 外观设计 8 项

2) 增材制造工业软件系统技术

核心技术名称	先进性特征	报告期内进展	技术来源	报告期内新增专利数	形成的专利总数
激光粉末床增材制造工业软件—数据处理系统技术	自主开发了增材制造切片、扫描路径规划技术、增材制造前的数据准备等方面全套算法与技术方案等，形成涵盖图形分层切片、扫描路径规划生成、STL 文件修复、参数校准补偿、支撑一键生成、多种扫描策略等完整功能的、具有开放特征的全自主数据处理软件 Buildstar。	<ol style="list-style-type: none"> 1、开发了针对精细化应用场景的扫描策略，完成了标签，阵列，自动排序，自动指定激光等功能。 2、开发了针对鞋模设计的选区布点功能，鞋模布孔一键生成随行流道，提高了鞋模客户设计效率。 3、完善了尼龙设备的碰撞检测算法，提升运行速度，实现了基于面的 Z 补偿方案。提升了切片速度。 4、开发了兼容 3MF 格式数据，增强了与其他软件的交互性。 	自主研发	发明专利 1 项	发明专利 28 项； 实用新型专利 2 项
激光粉末床增材制造工业软件—设备控制系统技术	自主开发了设备控制软件 MakeStar，集合制造与故障诊断、温场控制、远程监测、数字化振镜扫描控制、数据反馈与集成控制等功能于一体，与第三方建模软件完全兼容，拥有完全自主知识产权，操作设计上更人性化，兼容性更强。	<ol style="list-style-type: none"> 1、进一步优化与完善监测、检测、报警等各类功能，开发了针对于各类新机型的配套控制软件。 2、开发了虚拟仿真软件，结合虚拟现实技术对设备模拟操作和控制。 3、开发了软件直接控制激光器技术，有效的减少了设备设计复杂度，完善了对激光器的控制和报警监控等功能。 	自主研发	外观设计专利 2 项	发明专利 13 项； 实用新型专利 5 项； 外观设计专利 3 项

核心技术名称	先进性特征	报告期内进展	技术来源	报告期内新增专利数	形成的专利总数
激光粉末床增材制造工业软件系统—MES系统	自主开发了车间增材制造执行系统（MES），通过数字化手段管理多台设备的物料，生产，工艺等，提高产线生产效率。	1. 开发了生产计划管理，制定合理计划，确保生产任务顺利执行。 2. 开发了设备管理，对设备进行管理和监控，确保设备稳定运行。 开发了物料管理，根据生产需求合理安排物料供应，确保及时性和准确性。	自主研发	/	/

3) 增材制造专用粉末与工艺技术

核心技术名称	先进性特征	报告期内进展	技术来源	报告期内新增专利数	形成的专利总数
激光粉末床增材制造专用高分子粉末材料制备及其工艺技术	自主研发了高分子制盐-聚合-制粉全工艺流程制造技术、粒径大小与分布可控的制粉方式技术、多样化 SLS 高分子复合材料开发技术等，获得综合性能优异的多样化自主材料；自主开发了 Flight 材料技术，实现了材料对光纤激光能量的高效吸收，为 Flight 技术实施提供了专用化材料；自主开发了高分子粉末材料高回收利用率工艺技术，显著降低技术应用成本。	1.优化了生产工艺，初步实现了提升效率和降低成本的目标。通过优化粉末处理技术，显著提升了烧结制件的力学性能，特别是其优异的韧性，从而拓展了这些制件的应用领域； 2.基于 Flight 技术优化的激光光斑工艺，研发出 Flight 系列的 PA6 材料，包括 FS6130CF-F 和 FS6140GF-F。这些材料的推出丰富了 Flight 材料的多样性，以满足市场对高温材料的需求。Flight 系列的 PA6 材料具备出色的高强度、耐高温和高韧性特性，进一步推动了 SLS 技术在民用及汽车领域的应用； 3.依托 Flight 技术，成功研发出了一款浅色系的 Flight 材料—FS3200PA-FL，该材料具备优异的易染色特性，扩大了 Flight 技术应用场景； 4.开发了基于 Flight 技术的 PA11 材料的烧结参数，烧结过程稳定，烧结速度快。烧结制件各项基本性能一致，韧性好，断裂伸长率高； 5.提升了对高温高分子材料的烧结能力，通过优化低比例新高温材料的粉末配比，实现了高性能制件的稳定烧结。这一进步显著扩展了在航空航天等领域的应用潜力； 6.优化了 Flight 技术的小光斑工艺，成功实现了高性能薄壁件的稳定打印，进一步拓展了 Flight 技术在民用领域的应用前景； 7.通过优化振镜参数，两次轮廓扫描等方式，系统地改善了烧结工件的表面，同时也提高了薄壁制件的力学性能。	自主研发	发明专利 1 项	发明专利 59 项

核心技术名称	先进性特征	报告期内进展	技术来源	报告期内新增专利数	形成的专利总数
激光粉末床增材制造工艺应用技术	自主开发了多样化 SLM 材料成形工艺参数包和材料数据库，显著拓展金属增材制造技术的应用空间；自主开发了基于 SLM 打印过程仿真的模型及支撑的设计和 optimization 技术，有效控制零件变形，提高尺寸精度，从而降低失败风险和试错成本；自主开发了基于模型特征识别的 SLM 工艺应用技术，实现精细化控制能量输入，大幅提高打印效率，并提升打印质量。	1.特殊光束的超大层厚工艺技术在多种材料成型上稳定运用，成型效率大幅提升。少支撑技术已在多激光设备上用于实现批量零件生产。 2. 针对严格的航空标准要求，开发了高幅面均匀性的成型工艺。针对批量生产的微型零件开发了专用尺寸补偿技术，实现产品尺寸高良率。	自主研发	实用新型专利 6 项；外观设计 5 项	发明专利 3 项；实用新型专利 21 项；外观设计专利 7 项

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021	不适用

2、报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司累计获得 425 项专利，其中发明专利 175 项，实用新型专利 188 项，外观设计专利 62 项；累计获得软件著作权 48 项，商标 46 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	35	8	326	175
实用新型专利	31	27	324	188
外观设计专利	22	25	81	62
软件著作权	11	6	57	48
其他	1	4	51	46
合计	100	70	839	519

注：累计获得知识产权获得数量不含已失效的知识产权。

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	98,890,561.92	82,366,075.05	20.06
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	98,890,561.92	82,366,075.05	20.06
研发投入总额占营业收入比例（%）	20.10%	13.59%	增加 6.51 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	不适用

注：以上研发投入与财务报表中的研发费用统计口径存在差异，公司研发投入包括研发费用及研发样机结转金额，而财务报表中的研发费用是按照《企业会计准则第 6 号——无形资产》中关于

内部研究开发费用的确认和计量的相关规定进行核算的，包括研究阶段和开发阶段不满足资本化部分的支出。

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内，研发投入 9,889.06 万元，占营业收入的比例为 20.10%，相比上年增长了 1,652.45 万元，增幅 20.06%，主要系本期继续加大研发投入力度，研发人员增加、薪酬总数增加及研发物料增加所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高效自动化金属增材制造系统研制	15,000,000.00	7,363,076.87	12,773,054.80	完成装备的客户现场装机验收，部分型号设备进入小批量量产阶段，开始更多机型的设计与验证	1、针对批产制造需求，提供智能化产线解决方案，实现高效连续生产；2、针对应用场景需求，提供高出光率、高打印效率、低周转时间、低成本、低占地面积的增材制造解决方案	将多台主机设备、清粉设备及其他附属系统有机集成形成自动化、智能化生产线，结合多光束、大层厚、风场等高效工艺应用，实现高效连续生产，另外通过光学方案、铺粉方案、周转方案、软件控制逻辑等多方面的创新，突破市面上各型号同类设备的出光率极限、周转时间极限，达到了行业领先水平。	航空航天、汽车制造、民品、模具等工业化批产应用
2	大尺寸高质量金属增材制造系统研制	23,000,000.00	-2,016,805.95	15,452,946.82	完成多台装备的客户现场装机验收，进入批产阶段，结合工程应用持续改进	针对应用场景需求，提供大尺寸零件高质量一体成形解决方案。	基于航空航天特定应用场景需求，实现大尺寸产品一体成形，达到行业领先水平。	航空航天
3	可变幅面大型多激光金属增材制造系统研制	30,000,000.00	10,785,403.46	19,668,083.30	完成多台装备的客户现场装机验收，进入批产阶段，结合工程应用持续改进，完成更多光学配置可选	采用多种配置多激光系统完成多种材料典型大尺寸零件的高质量成形制造。	全球首台实现商业应用的米级大尺寸增材制造设备，可换缸技术在不需要调整设备主体的前提下实现了加工能力的最大化，达到行业领先水平	航空航天
4	中小型高效率金属增材制造系统研制	3,500,000.00	1,328,535.46	3,311,756.53	1.完成多台装备的客户现场装机验收，进入批产阶段，结合工程应用持续改进；2.完成样机的测试和功能优化并制作了优化后新样机，完成了性能测试，开展了小批量零件的打印工艺验证。	针对中小型尺寸装备应用需求，定向开发结构紧凑、占地面积小、打印效率高、运行稳定的高性价比装备。	突破中小型设备打印效率偏低的问题，实现民用领域产品批量化生产的能力，在成本、效率和稳定性方面达到行业领先水平	民品、模具、航空航天、教育研究等领域
5	高效高分子增材制造系统研制	3,500,000.00	702,523.34	2,229,029.12	已完成样机的批量打印验证，结合工程应用持续改进	针对应用场景需求，提供中型尺寸高分子材料零件批量成形的解决方案。	结合新技术的应用和现有技术的优化升级，为高分子材料中型尺寸工件打印性能的提升，提供一套低成本、高效率、高稳定性的解决方案，达到行业领先水平	民品、手板机、小批量制造业等
6	新一代自主可控增材制造系统软件开发	22,000,000.00	10,662,424.87	20,107,614.55	完成大型设备配套软件的研发；开发了针对消费品，鞋模等各行业的增强设计功能。开发了车间增材制造执行系统（MES）。	开发高性能和稳定性的软件，能够支持大模型，大支撑的导入，渲染和快速切片。能够长时间持续稳定运行，开发适用于垂直行业的设计提效解决方案，适用于开发先进管理理念的增材制造	打印效率和质量在行业内处于领导水平。软件性能和稳定性处理行业领先水平。并且使用目前最先进的人工智能来进行图像处理和分析。使用互联网大数据技术实现生产管理平台。	增材制造通用

						产业软件平台。		
7	小型超高温高分子增材制造系统研制	2,000,000.00	1,111,063.55	1,932,915.83	已完成产品定型发布, 开始批量生产销售; 完成产品新增配置验证	在原有装备基础上进行改造升级, 实现 330°C 以上温度的高温材料烧结, 填补国内同类型设备空白	可满足多样化高温材料烧结需求, 拓展在石油化工、电子电气、仪器仪表、机械汽车、医疗卫生、航天航空、能源等诸多领域的应用。	教育科研等高分子增材制造通用
8	增材制造光学及其控系统技术研究及优化	15,000,000.00	2,240,354.92	11,699,012.01	1.完成特种光学的多设备多材料推广应用, 一方面显著提高了打印效率, 一方面各项表面质量和性能不差于常规光学; 2.完成自研光电系统主控板卡的多设备多材料推广应用, 实现了更灵活更优越的扫描策略; 3.完成超大幅面激光自动精校准系统开发, 在保证一致的高精度的同时又大幅度提升了校准效率。	1.为装备提供高质量光学系统; 2.全面掌握激光振镜扫描控制卡技术, 开发先进的扫描控制技术, 解决“卡脖子”问题, 实现国产化替代; 3.有效提升多激光系统搭接调试效率和质量。	提升光学系统多样化、灵活化及其调试工艺智能化和数据化, 满足应用端需求; 解决振镜控制系统“卡脖子”问题, 实现国产化替代; 提升多激光系统运行精度、效率及稳定性; 达到行业领先水平。	增材制造设备通用
9	增材制造粉末自动化管理系统研究与开发	10,000,000.00	3,840,632.20	8,256,306.35	1.针对金属增材制造特点, 完成全流程惰性气体保护环境下的粉末处理系统研制, 新增多款匹配不同需求的产品型号, 粉末处理效率大大提升, 结合工程应用持续改进; 2.针对高分子增材制造特点, 完成粉末不同处理需求的自动化系统研制, 部分型号进入批量量产, 结合工程应用持续改进。	1.满足应用端对巨量粉末高效稳定供应需求和循环处理的需求; 2.解决装备操作繁琐以及现场粉尘污染等问题, 提升生产效率, 助力实现清洁生产。	显著提升粉末处理及制造全周期效率, 支撑增材制造高效智能化产线建立, 达到行业领先水平	增材制造设备通用
10	金属增材制造铺粉系统均匀性研究	3,000,000.00	-	2,575,801.56	完成双向铺粉系统研制及超大跨距稳定均匀铺粉系统设计与实际验证, 在多机型产品发布使用	实现稳定、高效、持久、均匀的铺粉能力, 满足产业化应用需求。	基于设备高效率和高稳定性铺粉需求, 采用多种不同形式的铺粉结构, 实现了不同领域的专向应用突破, 达到行业领先水平	金属增材制造设备通用
11	金属增材制造系统风场均匀性研究	6,000,000.00	268,029.05	4,743,704.86	完成通用型固定式风场研制与应用, 超米级幅面风场设计完成, 在设备上完成验证, 发布使用	针对持续增长的产业应用需求, 开发可应用于不同材料、不同工艺参数和成形装备的高质量风场系统开发	通过持续的技术创新和优化迭代, 显著提高风场幅面均匀性和稳定性, 达到行业领先水平。	金属增材制造设备通用
12	金属增材制造系统升级优化	60,000,000.00	11,818,941.53	41,548,409.36	完成多项技术优化升级及多型号设备迭代。	结合长期应用反馈, 持续提升装备整体性能。	基于技术发展和行业需求变化, 结合设备产业化应用反馈, 开展系统性的技术优化升级, 结合新技术应用, 使其始终处于行业领先水平	金属增材制造通用
13	高分子增材制	20,000,000.00	6,842,212.09	17,349,269.24	完成多项技术优化升级及多型号	结合长期应用反馈, 持续提升装	基于技术发展和行业需求变化, 结合设备产	高分子增材

	造系统升级优化				设备迭代。	备整体性能。	业化应用反馈,开展系统性的技术优化升级,结合新技术应用,使其始终处于行业领先水平。	制造通用
14	金属增材制造循环过滤系统优化升级	5,000,000.00	1,110,536.32	3,775,610.83	完成永久滤芯循环过滤系统自主研发与应用,持续优化常规系统。	自研金属增材制造装备循环过滤系统,技术自主可控,与增材制造装备主机匹配度更高,有利于推动金属增材制造技术应用推广	掌握循环过滤系统自主技术,实现系统自制,达到行业领先水平	金属增材制造配套设备
15	增材制造系统自控系统优化	3,500,000.00	-	2,040,330.34	完成自控系统电气精细化、标准化开发,并开展应用验证。	设备电气设计、控制设计精细化和标准化全覆盖。	通过精细化和标准化设计,提高研发效率,实现标准化开发。	增材制造设备通用
16	复杂航空结构及材料增材制造应用开发	12,000,000.00	4,664,373.75	9,525,544.89	实现高致密性、高幅面均匀性和一致性的成型工艺,符合严格的航空标准要求。	针对新产品应用需求,开发相应材料增材制造成形和后处理技术,产品符合航空标准。	开发多类材料的航空产品增材制造成形和后处理技术,符合航空产业零部件标准要求。	航空领域
17	无支撑精密增材制造技术研究	15,000,000.00	2,231,041.01	10,058,170.45	已在多激光设备上用于实现批量零件生产并结题。	开发新的扫描策略和光束控制技术,实现低悬空角度零件的无支撑成形。	低角度悬空成形能力较强,行业领先。	金属增材制造通用
18	增材制造多激光交互工艺技术及应用研究	5,000,000.00	1,318,776.23	4,262,108.81	实现用于高熔点材料的成形。	实现难熔、易裂材料的高质量成形	通过精准控制多光束对同一零件的热量输入,实现对零部件局部显微组织和应力的控制,行业首创领先水平。	航空航天、模具等领域应用
19	增材制造特殊光束光路系统及应用研究	6,000,000.00	2,358,984.51	4,562,830.23	多种材料用该技术开发了超大大厚工艺,并成型相关零件。	采用特殊形态光束对材料进行扫描,实现更稳定的熔池控制,显著提升激光利用率和成形效率。	通过对光束形态的控制,实现大层厚、高效率扫描成形,达到行业领先水平。	高效批产应用
20	增材制造自主高分子材料研究与开发	2,400,000.00	-	1,354,256.24	实现了增效降本初步目标;实现了材料生产线的高分子材料性能全面提升;开发了新配方高屈服强度尼龙粉末材料;开发了高强度耐高温高韧的 PA6 的 Flight 材料, FS6140GF-F、FS6130CF-F; 开发了 Flight 的浅色材料 FS3200PA-FL 材料,易于染色。	为了更好地满足应用场景需求,持续优化新配方的高性能高分子材料。通过在配方、制粉技术、后处理工艺等方面进行技术创新与优化,致力于进一步提升材料生产的稳定性,并改进烧结性能以及确保烧结过程的稳定性。	增材制造自主高分子材料制件表现出优异的性能,尤其在韧性方面具有显著优势,已达到行业领先水平。同时,新材料的开发和材料性能的优化升级,进一步拓展了公司在应用领域的应用范围。	汽车、医疗、航空航天、家电、消费品等领域高分子增材制造
21	第三方高分子增材制造材料验证	2,200,000.00	612,348.04	2,286,844.59	建立了完善的第三方材料验证体系,持续适配开发多样化材料烧结工艺。例如,TPU 粉末, PA11 粉末, PPS 粉末等。	采用与第三方材料公司合作的模式,开发新材料及工艺,以满足不断增长与变化的应用市场需求,尤其以高温材料和特种材料的开发为主。	实现多种第三方材料在华曙设备上的稳定烧结,持续拓展了可烧结的高分子材料种类,扩大应用空间,公司在全球客户解决方案上处于领先水平。	汽车、医疗、航空航天、家电、消费品等领域高分子增材制

									造通用
22	高分子材料增材制造工艺研究与应用开发	8,000,000.00	4,183,014.30	6,007,809.28	完成了多类材料的烧结新工艺优化，并展开了多个典型民用应用的开发，尤其在高温材料方面取得了显著进展，扩展了相关材料的应用领域。开发了小光斑烧结技术，实现了高性能的 0.3~1.0mm 薄壁的稳定烧结。通过振镜参数优化，两次轮廓扫描，提升了工件表面质量，提升了薄壁性能。	通过多维度技术优化，开发出适用于多样化应用需求的成形工艺，从而拓展高分子增材制造的应用市场。	通过持续优化升级热场参数、激光能量参数、尺寸系数等工艺技术，我们实现了烧结温度更低、尺寸更精确、制件性能更优异、材料种类更多样的高分子增材制造。这一进步有效提升了打印稳定性、打印效率和工件打印质量，达到了行业领先水平。	汽车、医疗、航空航天、家电、消费品等领域高分子增材制造通用	
23	中大型高分子增材制造系统研制	3,500,000.00	1,525,063.68	1,756,715.20	已完成原型机整机验证，结合材料开发需求，开展迭代优化，进行进一步验证中	完善尼龙机产品系列，开发一款中型幅面且成形深度较高的设备	突破原有设计极限，在不加高整体设备情况下，成形深度达到原有设计的 1.5 倍；多光路系统设计，保证设备的高生产效益	汽车、医疗、航空航天、家电、消费品等领域高分子增材制造通用	
24	超大尺寸超多光束激光选区熔化成形设备	35,000,000.00	3,157,166.41	3,531,412.90	完成多台装备的客户现场装机验收，进入批产阶段，结合工程应用持续改进	针对应用场景需求，提供大尺寸零件高质量一体成形解决方案	基于航空航天特定应用场景需求，实现大尺寸产品一体成形，达到行业领先水平。	航空航天	
25	增材制造测控技术研究	3,000,000.00	1,906,129.14	2,501,602.27	完成新装备研制，开展工程应用验证和多型号设备设计评估。完成熔池监测系统研制、测试与初步应用，开展熔池监测系统的模块化、通用化设计和软件优化，实现熔池监测系统在三种不同型号金属增材制造设备上的安装使用	开发新的激光位置检测技术和激光校准控制软件模块，达到多激光打印幅面拼接的一键式校准。开发增材制造过程熔池监测系统，实现对打印过程烧结工件各个位置熔池热辐射的监测，以提供工艺评判和优化依据，并将该系统产品化	通过对多激光协同打印幅面拼接的高精度、快速校准，显著提升多激光金属打印设备的调试效率和打印质量，行业首创领先水平。实现行业内领先的高分辨率、大视野熔池监测系统，兼具成本优势。	金属增材制造设备通用	
26	微型金属制件应用研发项目	18,000,000.00	8,787,357.66	12,415,726.03	针对批量生产零件开发了专用尺寸补偿技术，实现产品尺寸高良率。	针对性的开发相应材料、打印工艺和后制程工艺，针对批量产品和其较高的精度要求开发相应的质量控制技术	基于灵活的软硬件控制技术，交付产品质量优于传统加工技术，达到行业领先水平	消费品领域	
合计	/	331,600,000.00	86,801,182.44	225,726,866.39	/	/	/	/	

情况说明
无

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	251	214
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	33.07	31.15
研发人员薪酬合计	4,946.58	4,764.43
研发人员平均薪酬	19.71	22.26

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	6
硕士研究生	65
本科	149
专科	27
高中及以下	4
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）	76
30-40岁（含30岁，不含40岁）	137
40-50岁（含40岁，不含50岁）	36
50-60岁（含50岁，不含60岁）	2
60岁及以上	0

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

6、其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、强大的技术创新与研发实力夯实业务增长基础

公司通过持续自主研发和创新，围绕选区激光熔融（SLM）和选区激光烧结（SLS）领域构建了包括设备、软件、材料、工艺和应用在内的完整技术体系。

公司的技术优势主要体现在：1）完整性，是市场上少数掌握从原材料到成品制造的完整技术体系的公司，能从多维角度开展技术创新并进行有机融合，形成系统的创新能力；2）自主性，公司可提供设备零部件完全国产化替代方案，拥有完全自主知识产权的具有开放性特征的全套 3D 打印工业软件系统，可从软件端设置多类技术参数开放供用户自由调节，可为重要领域的增材制造技术应用提供具有信息安全保障的国产化高性能增材制造设备；3）开放性，公司深入产业化应用端持续开展创新迭代，自主技术体系与客户需求深度融合、协同并进。

2、全系列产品满足不同场景需求

公司专业聚焦工业级增材制造设备研发、生产与销售，已开发 20 余款金属与高分子工业级 3D 打印设备，并配套 40 余款专用材料及工艺。公司的产品优势主要体现在：1) 种类齐全，涵盖从 190-1700mm 各型尺寸的设备，可以满足不同行业的各类需求；2) 快速定制，公司具有高效的研发体系，量产设备的配置丰富，可满足客户的定制需求；3) 公司设备稳定可靠，搭载自主研发的软件系统，自主可控，安全性高，功能全面，开放程度高，配备可选工艺参数包，开放核心工艺参数，支持第三方材料。

3、人才队伍保障核心竞争力稳步提升

公司在自主创新过程中打造、沉淀了一支以许小曙博士为首的多层次、多专业、多学科的创新人才队伍，拥有涵盖国内外设备、材料研发、设计、制造、装配、检测等各领域的专业人员。

公司充分注重人才的培养，鼓励研发人员专注研发创造。经过多年的实践，公司已经形成了完善的自主创新体制和员工激励制度，在公司内部培养了稳定的人才团队，同时持续按需引进各类技术人才，优化人才结构，吸引高端人才，为后续公司发展提供充足的技术人才储备，保障核心竞争力稳步提升。

4、国内外规模化装机助力产业化

公司自成立以来，秉承开放理念，坚持持续创新助力增材制造产业化的总体战略，从成形尺寸、打印效率、打印质量、软件系统、成本优化、安全生产等方面全面的升级，不断提升增材制造的效率，降低用户使用成本，实现国内外产业化用户的规模化装机。

目前公司全球累计销售量已超过 1200 台，居行业前列，其中，金属 3D 打印设备全球装机量近 650 台，中大型金属设备（400mm 以上大尺寸）用户装机量超过 200 台，设备优异稳定的性能给用户带来了持续的效益。

5、国际化战略提升增长潜能

依托雄厚的研发实力和创新精神，公司持续开拓海外市场，提升增长潜能，在美国奥斯汀和德国斯图加特设有子公司，拥有国际视野的全球销售服务网络，销售网络覆盖 30 多个国家和地区，努力寻求业务突破和模式创新，搭建自主知识产权和创新品牌价值体系，在全球范围内开展合作与产业化应用。

公司不断扩充国际团队，加强技术支持和售后能力，在重要战略区域配备了经验丰富的售后工程师，与公司本部国际技术服务团队无缝对接进行技术支持和互通，以最快速度响应客户需求，国际产业化客户数量不断增加。

6、开放理念促进行业健康稳定发展

公司坚持持续技术创新和完全自主研发，确保产品的竞争力和高性价比。通过设备、材料、软件、应用的全方位深度开放，公司可为客户进行量身定制，客户亦可根据实际需要，自主调节设备参数，支持用户深度开发和功能定制，相对于传统闭源模式，可降低用户使用门槛和使用成本。公司以推动 3D 打印技术产业化为使命，为用户真正创造价值和共同扩大应用市场，促进行业的健康、稳定和可持续发展。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 49,196.68 万元，同比减少 18.82%；归属于上市公司股东的净利润 6,720.69 万元，同比减少 48.76%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 5,482.51 万元，同比减少 53.58%，主要系 2024 年年度内个别下游应用行业受业内周期影响产品需求有所波动，导致公司销售收入规模相较上年同期有所下降。同时公司在 2024 年持续加大研发投入，研发费用金额相比上年同期有所增加，经营成本持续增加，以致归属于母公司所有者的净利润下降幅度较大。

公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，未来公司将持续进行研发创新，加大研发投入，若未来出现宏观经济环境发生不利变化，公司不能有效拓展下游行业 3D 打印应用场景、市场竞争加剧等不利情形，仍可能出现业绩下滑的情形。

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

1、技术迭代、技术路线替代及产品研发失败的风险

目前，增材制造行业进入了快速成长期，下游应用领域不断扩大，技术升级迭代加快，各类技术路线不断取得创新突破。公司专注于粉末床熔融工艺中的选区激光熔融（SLM）与选区激光烧结（SLS）两种技术路线，存在成本相对较高、成形效率相对较慢、整体技术难度较大的问题。如公司不能持续进行研发投入和技术创新，准确把握行业、技术的发展方向，跟进行业前沿技术，无法在新产品、新工艺、新材料等领域取得持续进步，可能存在现有技术落后或被其他技术路线替代的风险。

2、核心技术泄密和技术人才流失风险

公司所处增材制造行业涉及材料、激光、软件、机械加工等多个领域，集合了信息技术、先进材料技术与数字制造技术，具有技术密集型特征，核心技术及技术人员对公司保持竞争力和可持续发展至关重要。随着市场需求的不断增长，3D 打印设备对于高端人才的竞争亦日趋激烈，若公司不能持续提供更好的发展平台、更高的薪酬待遇和更好的研发条件，则存在公司核心技术人才流失的风险，从而对公司的技术创新和生产经营造成不利影响；另一方面，在增材制造行业的发展与竞争中，相应的知识产权保护体系至关重要，也是获取竞争优势与长期发展的关键要素。由于技术保护措施存在一定的局限性，公司的核心技术和重要研发成果仍面临一定的泄密风险，从而对公司在技术方面的竞争优势产生不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、市场竞争风险

公司成立时间较短，与国外主要竞争对手 EOS、惠普（HP）、SLM solutions 等跨国公司相比，业务体量、行业运营经验、品牌影响力、资源网络、业务覆盖面等方面尚存在一定差距。同时，随着增材制造行业的逐步成熟，一方面 GE、HP、波音等大型跨国公司纷纷布局 3D 打印行业，参与行业竞争当中，另一方面，技术含量相对偏低的小机型高分子设备的市场参与者增多，市场竞争加剧。如公司未来不能持续强化自身的竞争优势和核心竞争力，则可能存在市场份额及利润水平下降的风险。

2、海外市场环境变化的风险

公司的核心元器件激光器、振镜主要从美国、德国进口，同时存在对美国、德国等国家出口产品情形。近年来的国际贸易摩擦对公司上游零部件的供应及下游产品销售均产生较大影响。若未来国际贸易摩擦进一步升级，相关国家或地区采取限制性的贸易政策，一方面将会对公司零部件供应及采购价格的稳定性带来不利影响，另一方面，可能影响公司产品的稳定销售和市场拓展，对公司的经营业绩带来负面影响。公司部分境外原材料的采购付款和海外客户的销售回款均使用美元结算，因此公司面临一定的汇率波动风险。若未来人民币相对于美元的汇率持续发生不利波动，则将导致汇兑损失，进而对公司经营业绩造成不利影响。

3、公司资产和业务规模扩大带来的管理风险

近年来公司经营规模和资产规模不断扩张，随着募集资金投资项目的实施，相应将在市场开拓、产品研发、制造能力、质量管理、内部控制、财务管理等方面对管理人员提出更高的要求。如果公司内控体系和管理水平不能适应公司规模快速扩张，公司可能发生规模扩张导致的管理和内部控制风险。

4、原材料价格波动风险

报告期内，公司 3D 打印设备所需主要零部件包括振镜、激光器、花键、减速机、伺服电机等；公司同时对外采购部分金属粉末用于研发及配套设备对外销售；其中，振镜、激光器存在不同程度的进口依赖。受国际贸易摩擦、新冠疫情等影响，公司存在主要零部件供货周期加长或因关税增加而导致采购价格提高等风险，对公司盈利会产生一定影响，不排除未来发生因原材料价格上涨导致毛利率下降所带来的经营风险。

5、国内产品制造体系的供应链风险

公司增材制造设备除振镜、激光器等部分零部件为进口采购之外，其他主要零部件均为国内采购。而德国、美国等国家的工业化程度相对更高，其设备生产制造的供应链体系更加完备，产品制造的整体精细度更高。在增材制造产品的整体制造中，国内零部件的精细度等供应链系统及整体精细度制造水平与美国、德国等国家的制造水平存在差距。若未来公司采购的国产零部件精细度不能持续提升，国内增材制造供应链体系不能明显改善，公司将持续面临产品制造体系的供应链风险。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、毛利率下降风险

未来若公司不能持续研发创新推出满足市场需求的新产品、开发新客户、加强成本管理，公司新型号产品销售不及预期，将导致公司 3D 打印设备毛利率水平下降的风险。目前增材制造整体产业规模相对于传统制造规模依旧较小，未来若公司加大对下游领域的开拓力度或相关应用领域竞争加剧，将可能导致 3D 打印设备及辅机配件面临毛利率下降的风险。

2、应收账款发生坏账损失的风险

若未来宏观经济环境、客户经营状况等发生重大不利变化或公司采取的收款措施不力，将导致公司应收账款面临一定的坏账损失风险，从而对公司的经营业绩产生不利影响。

3、存货跌价风险

公司存货主要由原材料、在产品、库存商品、发出商品构成，随着经营规模的持续扩大，公司根据自身生产经营的规划，报告期各期末存货储备相应增加。若未来市场环境发生变化导致下游客户需求下降、公司产品滞销，公司存货将面临计提跌价损失的风险。

4、汇率波动风险

公司部分境外原材料的采购付款和海外客户的销售回款均使用美元结算，因此公司面临一定的汇率波动风险。若未来人民币相对于美元的汇率持续发生不利波动，则将导致汇兑损失，进而对公司经营业绩造成不利影响。

5、税收优惠政策变化及政府补助的风险

报告期内，公司及下属子公司享受高新技术企业税收优惠、小微企业税收减免、软件产品增值税即征即退等税收优惠政策。未来若上述税收优惠政策发生变化或者公司不满足税收优惠条件无法继续享受相关的优惠政策，将导致公司税费上升，从而对公司经营业绩造成不利影响。若未来政府部门对公司所处产业的政策支持力度有所减弱，将导致公司取得的政府补助金额相应减少，进而对公司的经营业绩产生不利影响。

6、新增固定资产折旧风险

公司募集资金投资项目涉及大额固定资产购入及建设，预期公司固定资产折旧项目将增加较多。由于募集资金投资项目产生经济效益需要一定时间，在建设期和投产初期，新增固定资产折旧费将对公司的经营业绩造成一定影响。若市场情况发生变化、募集资金项目不能如期完成或者项目收益不达预期，公司将面临由于固定资产折旧大额增加而导致净利润下滑的风险。

(六) 行业风险

适用 不适用

增材制造技术具有制造复杂结构、一体化、轻量化等优势，但受制于增材制造的加工方式和加工效率，以及工业级增材制造设备和使用材料的高昂价格，在涉及到规模化生产时，零部件的制造成本较高，仍需依靠传统的铸造、锻造、机加等工艺。

增材制造行业整体发展时间较短，技术成熟度还不能同减材、等材等传统制造技术相比，同时由于单台设备价格和耗材单位售价较高，应用成本相对较高，应用领域范围及深度均有限，目前主要应用于航空航天、汽车、医疗、模具、科研教学、消费品及电子电器等领域，处于产业化应用的初步阶段。部分新兴行业或领域产业化应用，仍需要从基础科学、工程化应用到产业化生产等环节开展大量基础性研究工作，存在短时间内无法拓展新兴行业或领域应用的风险。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

国际、国内宏观经济形势复杂多变，国际政治经济博弈加剧，美元持续加息，给我国经济带来的影响加深，若未来经济景气度低迷甚至下滑，若增材制造行业下游应用领域发展受到宏观经济形势波动的影响发生不利变化，可能会对公司经营带来不利影响。公司将密切关注国际形势的变化和宏观经济情况，充分利用公司的优势条件，积极拓展国际业务，同时，灵活调整营销组织架构和策略，努力克服外部宏观环境的不利影响，以确保公司业务稳定发展。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

2024 年，公司实现营业收入 49,196.68 万元，同比减少 18.82%；归属于上市公司股东的净利润 6,720.69 万元，同比减少 48.76%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 5,482.51 万元，同比减少 53.58%；营业毛利率 47.45%，较上年同期减少 3.27 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	491,966,809.88	606,039,751.69	-18.82
营业成本	258,525,086.00	298,679,533.33	-13.44
销售费用	62,936,668.73	62,013,112.22	1.49
管理费用	41,465,791.61	43,554,261.39	-4.80
财务费用	-16,825,365.50	-17,788,512.69	不适用
研发费用	86,801,182.44	79,667,795.10	8.95
经营活动产生的现金流量净额	33,185,078.75	-16,088,224.91	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-324,329,929.92	-148,421,812.38	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-62,931,988.74	1,016,072,411.13	-106.19

注：公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整。上年同期数营业成本调增 5,364,417.36 元，销售费用调减 5,364,417.36 元，以上为调整后数据。

营业收入变动原因说明：报告期内，公司实现营业收入 49,196.68 万元，较上年同期减少 11,407.29 万元。主要系公司 3D 打印设备销售减少，收入相应减少所致；

营业成本变动原因说明：报告期内，公司实现营业成本 25,852.51 万元，较上年同期减少 4,015.44 万元。主要系公司 3D 打印设备销售减少，成本相应减少所致；

销售费用变动原因说明：报告期内，公司发生销售费用 6,293.67 万元，较上年同期增长 92.36 万元，增幅 1.49%。主要系市场投入增加，广告宣传费及展会费、运输费、售后服务投入增长所致；

管理费用变动原因说明：报告期内，公司发生管理费用 4,146.58 万元，较上年同期减少 208.85 万元。主要系本期部分股份支付摊销到期、折旧及摊销费减少所致；

财务费用变动原因说明：报告期内，公司实现财务收益 1,682.54 万元，较上年同期减少 96.31 万元。主要系汇率变动产生汇兑损失所致；

研发费用变动原因说明：报告期内，公司发生研发费用 8,680.12 万元，较上年同期增长 713.34 万元，增幅 8.95%。主要系公司继续以技术创新推动产业发展，进一步加强研发能力建设，研发人员数量增加导致薪酬总数增加以及研发物料增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额 3,318.51 万元，较上年同期净流入增加 4,927.33 万元。主要系公司加大对应收款项的跟进力度，同时拓展了票据等付款渠道，优化了备货进度导致支付现金货款减少所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，公司发生投资活动产生的现金流量净额

-32,432.99 万元,较上年同期净流出增加 17,590.81 万元。主要系本期募投项目建设投入增加所致;筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内,公司发生筹资活动产生的现金流量净额 -6,293.20 万元,较上年同期净流出增加 107,900.44 万元。主要系上年同期收到投资款,同时报告期内公司分配股利及回购股份所致。

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

2024 年,公司实现营业收入 49,196.68 万元,较上年同期减少 11,407.29 万元,同比减少 18.82%,营业成本 25,852.51 万元,较上年同期减少 4,015.44 万元,同比减少 13.44%,具体情况详见以下分析:

(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 (%)
航空航天	245,126,752.89	122,970,395.10	49.83	-34.13	-31.95	减少 1.61 个百分点
工业	182,899,796.62	102,711,688.64	43.84	10.27	17.11	减少 3.28 个百分点
高校及科研医疗	35,597,331.22	18,751,977.03	47.32	-9.03	7.63	减少 8.16 个百分点
其他	20,522,575.15	9,612,544.18	53.16	-14.79	-10.68	减少 2.16 个百分点
政府事业	7,820,354.00	4,478,481.05	42.73	61.29	113.83	减少 14.07 个百分点
总计	491,966,809.88	258,525,086.00	47.45	-18.82	-13.44	减少 3.27 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 (%)
3D 打印设备	401,036,214.69	219,036,353.82	45.38	-25.69	-18.34	减少 4.92 个百分点
3D 打印原材料	42,842,961.98	20,159,569.64	52.95	8.32	-11.47	增加 10.52 个百分点
售后服务及其他	46,529,939.31	19,036,239.06	59.09	83.15	153.19	减少 11.32 个百分点
其他业务收入	1,557,693.90	292,923.48	81.20	9.48	73.98	减少 6.97 个百分点
总计	491,966,809.88	258,525,086.00	47.45	-18.82	-13.44	减少 3.27 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 (%)
境内	345,371,375.47	186,659,218.35	45.95	-25.25	-20.46	减少 3.26 个百分点
境外	146,595,434.41	71,865,867.65	50.98	1.82	12.30	减少 4.57 个百分点
总计	491,966,809.88	258,525,086.00	47.45	-18.82	-13.44	减少 3.27 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

直销	298,037,603.92	159,926,567.53	46.34	-16.06	-12.33	减少 2.28 个百分点
经销	193,929,205.96	98,598,518.47	49.16	-22.74	-15.20	减少 4.52 个百分点
总计	491,966,809.88	258,525,086.00	47.45	-18.82	-13.44	减少 3.27 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

报告期内，航空航天领域收入占营业收入比例为 49.83%，金额较上年减少 34.13%，主要系受下游行业需求及周期波动影响所致；航空航天领域成本金额较上年减少 31.95%，主要系收入金额减少所致；工业领域收入金额较上年增加 10.27%，主要系公司前期在特定产业的技术投入实现收益所致；政府事业领域收入金额较上年增加 61.29%，主要系公司积极开拓多领域市场机会实现收益所致；政府事业领域成本金额较上年增加 113.83%，主要系收入金额增加、订单定制成本增加所致。报告期内，公司售后服务及其他收入金额较上年增加 83.15%，主要系累计销售设备数量增加售后服务收入相应增加、应客户需求进行设备提升性能改造等收入增加所致；售后服务及其他成本金额较上年增加 153.19%，主要系收入金额增加、改造订单成本增加所致；其他业务收入成本金额较上年增加 73.98%，主要系设备租赁折旧成本增加所致；3D 打印原材料金额较上年增加 8.32%，毛利率较上年增加 10.52 个百分点，主要系公司持续进行降本增效，提升生产效率所致。

注：公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。上年同期数营业成本调增 5,364,417.36 元，销售费用调减 5,364,417.36 元，以上为调整后数据。

(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 (%)
自研 3D 打印设备	台 (套)	236	162	128	20.41	-5.81	72.97
自研 3D 打印高分子材料	千克	202,082.00	165,240.60	28,761.00	20.99	9.99	1.30

产销量情况说明

报告期内，公司生产量 236 台 (套)，用于自用和销售。销售量 162 台 (套)，比上年减少 5.81%，主要系受下游行业需求及周期波动影响导致设备订单下滑所致。库存设备量 128 台，主要为待销售、已发货待验收以及自用加工产线备货的设备。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：美元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
选区激光熔化设备	客户 I	3,640.00	168.45	0	3,471.55	是	

注：2024 年度客户 I 根据合同约定支付部分设备定金，因其自身发展规划调整暂未正式下达采购订单。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

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
3D 打印设备	直接材料	193,102,449.53	88.16	232172492.2	86.56	-16.83	
	直接人工	11,367,986.76	5.19	14376670.03	5.36	-20.93	占比减少系公司生产量增长，摊销人工相应下降所致
	制造费用	14,565,917.53	6.65	21672293.63	8.08	-32.79	占比减少系公司生产量增长，摊销制造费用相应下降所致

成本分析其他情况说明

1、报告期内，公司 3D 打印设备的成本结构比较稳定。

2、公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。上表中上年同期成本金额已做追溯调整。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 15,602.13 万元，占年度销售总额 31.71%；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%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	5,283.87	10.74	否
2	客户 2	3,248.54	6.60	否
3	客户 3	2,664.54	5.42	否
4	客户 4	2,516.33	5.11	否
5	客户 5	1,888.85	3.84	否

合计	/	15,602.13	31.71	/
----	---	-----------	-------	---

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

前五名客户中客户 5 为新增客户，系公司在海外新开发的 3D 打印设备客户；

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 28,414.02 万元，占年度采购总额 40.90%；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%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	15,369.30	22.12	否
2	供应商 2	3,535.66	5.09	否
3	供应商 3	3,835.12	5.52	否
4	供应商 4	3,065.73	4.41	否
5	供应商 5	2,608.21	3.75	否
合计	/	28,414.02	40.90	/

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

3、费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	62,936,668.73	62,013,112.22	1.49
管理费用	41,465,791.61	43,554,261.39	-4.80
研发费用	86,801,182.44	79,667,795.10	8.95
财务费用	-16,825,365.50	-17,788,512.69	不适用

注：公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。上年同期数营业成本调增 5,364,417.36 元，销售费用调减 5,364,417.36 元，以上为调整后数据。

报告期内，研发费用增幅 8.95%，主要系公司继续以技术创新推动产业发展，进一步加强研发能力建设，研发人员数量增加导致薪酬总数增加以及研发物料增加所致。

4、现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	33,185,078.75	-16,088,224.91	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-324,329,929.92	-148,421,812.38	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-62,931,988.74	1,016,072,411.13	-106.19

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期净流入增加 4,927.33 万元。主要系公司加大对应收款项的跟进力度，同时拓展了票据等付款渠道，优化了备货进度导致支付现金货款减少所致；

报告期内，公司发生投资活动产生的现金流量净额较上年同期净流出增加 17,590.81 万元。主要系本期募投项目建设投入增加所致；

报告期内，公司发生筹资活动产生的现金流量净额较上年同期净流出增加 107,900.44 万元。主要系上年同期收到投资款，同时报告期内公司分配股利及回购股份所致。

(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
交易性金融资产	85,000,000.00	3.39	5,000,000.000	0.22	1,600.00	主要系增加购买理财产品所致。
应收票据	13,427,291.46	0.54	37,662,993.350	1.62	-64.35	主要系公司应收票据到期、支付下游供应商所致。
应收款项融资	1,804,696.86	0.07	3,582,234.490	0.15	-49.62	主要系公司应收票据到期、支付下游供应商所致。
预付款项	2,415,181.81	0.10	3,775,347.480	0.16	-36.03	主要系前期预付货款本期到货，预付和应付对冲所致。
存货	360,446,794.01	14.39	277,208,252.810	11.94	30.03	主要系公司新增加工产线储备原材料、为在手订单储备库存商品增加所致。
一年内到期的非流动资产	13,269,807.06	0.53	1,338,755.620	0.06	891.20	主要系新增一年内到期的长期应收款所致。
其他流动资产	43,220,882.02	1.73	17,995,493.120	0.78	140.18	主要系待抵扣待认证及预缴增值税增加所致。
长期应收款	4,305,010.09	0.17	1,343,659.490	0.06	220.39	主要系新增符合长期应收款收入确认原则的应收款所致。
长期股权投资	-	0.00	9,316,672.360	0.40	-100.00	主要系报告期从联营企业撤资所致。
固定资产	713,781,432.11	28.51	188,689,906.680	8.13	278.28	主要系结转已完工募投建设项

						目为固定资产所致。
在建工程	-	0.00	185,135,607.890	7.98	-100.00	主要系结转已完工募投建设项目为固定资产所致。
使用权资产	1,747,173.34	0.07	6,136,254.700	0.26	-71.53	主要系报告期一部分使用权资产到期所致。
长期待摊费用	2,093,911.84	0.08	5,613,421.530	0.24	-62.70	主要系摊销期数逐渐减少所致。
其他非流动资产	6,396,260.98	0.26	4,651,026.840	0.20	37.52	主要系预付设备款项增加所致。
应付票据	66,345,915.94	2.65	40,571,014.800	1.75	63.53	主要系本期提高了票据付款比例所致。
应付账款	257,176,047.44	10.27	111,131,253.200	4.79	131.42	主要系备货增加, 应付供应商货款增加所致。
合同负债	88,594,468.61	3.54	59,390,620.340	2.56	49.17	主要系报告期收到合同预付款增加所致。
应付职工薪酬	16,419,445.43	0.66	24,512,404.010	1.06	-33.02	主要系待发奖金及薪酬金额减少所致。
应交税费	5,263,096.14	0.21	24,914,986.970	1.07	-78.88	主要系报告期利润减少应交所得税减少所致。
一年内到期的非流动负债	821,928.13	0.03	2,954,462.330	0.13	-72.18	主要系本期一部分使用权资产到期, 重分类到一年内到期的租赁负债减少所致。
其他流动负债	13,350,056.19	0.53	31,243,028.760	1.35	-57.27	主要系未终止确认的商业票据减少所致。
租赁负债	1,037,346.43	0.04	3,782,418.050	0.16	-72.57	主要系本期一部分使用权资产到期所致。
递延所得税负债	410,818.81	0.02	286,095.360	0.01	43.60	主要系使用权资产减少所致。

其他说明

无

2、境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 104,659,913.62（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 4.18%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

其他货币资金余额中 31,917 元为票据保证金，使用受到限制。募集资金 318,726,161.68 元，使用范围受限但可随时支取。应收票据期末账面价值 4,565,504.34，已背书未终止确认，属于受限范围。

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

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1、重大的股权投资

□适用 √不适用

2、重大的非股权投资

□适用 √不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	5,000,000.00				243,190,000.00	163,190,000.00		85,000,000.00
其中：理财产品	5,000,000.00				243,190,000.00	163,190,000.00		85,000,000.00
合计	5,000,000.00				243,190,000.00	163,190,000.00		85,000,000.00

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无

5、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

(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

增材制造行业经过 30 余年的发展，技术不断创新，规模稳步增长，技术体系和产业链条不断完善，目前已建立起较为稳定的增材制造产业生态体系和行业竞争格局，呈现出行业整体持续增长，优势龙头主导，其他制造商后起追赶的发展态势。在激光粉末床增材制造领域，欧美高端市场虽然仍被 EOS、SLM Solutions 等本土企业主导，但他们在亚洲市场的份额已出现显著下降。中国厂商近年来实现了全面崛起，从市场容量、市场活跃度、全球竞争力、产业发展能力等方面来看，都呈现出明显的快速上升趋势。

作为工业增材制造的全球第二大装机国，我国高度重视增材制造产业发展，十二五到十四五期间国家多类计划高频度支持各类创新主体取得基础研究、关键共性技术、关键装备与零部件、应用示范等方面的重大突破，从战略规划、产业体系、技术创新、行业标准等多方面对增材制造产业进行政策推动与规范。为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，工信部会同国家发改委、教育部、科技部、财政部等部门印发《“十四五”智能制造发展规划》，明确将选区激光熔融装备、选区激光烧结成形装备列入智能制造装备创新发展行动，加强自主供给，壮大产业体系新优势。国家发改委修订发布《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，将增材制造装备和专用材料列入鼓励类产业目录。工信部发布的《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024 年版）》中，在高端工业母机类别中明确增材制造装备技术指标，凸显了增材制造装备作为新型工业母机的重要地位。在工信部组织编制的《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》中，增材制造装备与工艺成为多个行业更新的重点方向。良好的政策环境驱动我国增材制造产业发展。

随着我国自主工业体系建设的推进、设备国产化要求的日益增强、产业转型内生需求的日益迫切，国产自主增材制造技术与产业获得了良好的发展环境。具备先进技术优势、持续创新能力和良好产品质量的增材制造设备、材料等国产品牌在国内市场已经显现出明显的竞争优势，同时吸引了全球范围内越来越多的行业巨头与其在新兴产业领域开展广泛的应用探索与合作。一方面中国增材制造厂商已在本土的航空航天、医疗、模具等领域应用市场占据主导地位，同时在消费电子、机器人、低空经济等新兴市场中建立了品牌认可度；另一方面，以华曙高科为代表的国际化民族品牌，依托自身不断增强的产品实力与综合能力，持续努力提升海外市场认可度，通过与国际知名厂商的合作实现新材料、微型精细制造等方面的工艺与应用突破，未来海外市场份额有望取得显著提升。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司持续实施多位一体的自主创新战略和国际视野的产业化战略，以工业产品高质量高效益直接制造需求为牵引，以自主开放的工业级增材制造设备为硬核，融合上下游产业资源，持续提升产业水平，服务规模化制造，构建基于工业级增材制造的高质量创新生态与产业格局。实现打造世界增材制造第三极的目标，即突破增材制造被欧美长期垄断的产业格局，领衔打造具有国际竞争力优势的中国增材制造自主技术与产业新高地，推动中国成为继美国、德国的世界第三个增材制造技术与产业强国，实现从“追赶”、“并跑”到“领跑”的时代跨越。

公司坚持面向国家重大需求，不断提升“自主可控”技术创新与制造能力，为国家战略任务和重点工程持续输入自主、安全、可控的国产化高质量增材制造设备与技术，助力高端制造核心竞争力提升，积极向具有高科技、高效能、高质量特征符合新发展理念的先生产力努力奋斗。

公司始终坚持自主创新，在创新过程中着眼产业链，以工业级增材制造设备技术与产品创新为核心，以软件系统技术自主开发为支撑，多样化材料及工艺技术研究为延伸，以后端技术支持为保障，形成独立完整、持续提升的多位一体自主创新技术体系，并将科技创新快速转化为高价值生产力，形成可持续发展的企业核心竞争力。

公司始终以国际化视野统筹运用国际国内市场和资源，面向全球范围进行产业化实施推广，通过开放设备及其软件技术功能，加速增材制造与多行业的深度融合，与全球范围合作伙伴合作共赢，打造可持续服务规模化制造的产业能力，推动增材制造成为规模工业制造的主力军，实现为制造业各领域“打印你的梦想”之愿景。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、技术研发方面

公司将持续投入技术创新，以面向市场和客户的引领性产品与技术创新为主攻方向，服务于当前产业化应用需求，不断丰富产品序列，建立更优、更快、更全的工业级增材制造设备等高品质自主品牌产品体系。拓展面向行业应用的定制化开发，推进面向运动鞋业、低空领域、消费电子、工业模具的创新应用解决方案，加速推动增材制造科技创新向规模产业的转化，大规模拓展增材制造面向民用工业品与消费品的应用。攻克软件、控制、光学等为代表的行业共性关键技术问题，联合产业链上下游优势资源开展协同创新，加快推动高质量激光器、振镜系统等核心零部件技术的突破与升级，在实现增材制造设备核心零部件完全国产化的基础上建立持续自主创新能力。同步布局前瞻性技术作为创新储备，加速推动企业原始创新能力跃升，推出具有突破意义的设备、材料、工艺等系列新产品、新技术，建设可服务于国家重大需求和产业发展的科技创新能力。

2、市场拓展方面

公司将持续坚持开放理念，以完全自主可控的工业级增材制造技术体系为内核，以品牌建设为中心，以专业化产品、专业化团队、专业化服务为支撑，持续推动国内增材制造在制造业各领域的渗透，深耕细分市场领域，积极探索与拓展运动鞋业、低空、消费电子、工业模具等领域业务，树立多领域增材制造应用行业标杆，以点带面加速提升产业规模。另一方面在国际上持续加速市场覆盖，依托全球优质产业资源不断提升市场占有率，持续做大公司规模、做强品牌竞争力。

3、产能提升方面

随着增材制造技术应用的加速渗透，公司业务规模快速增长、产能瓶颈突显，公司一方面积极推进募投项目建设，租赁周边闲置厂房以提升公司整体交付能力，满足多元市场需求；另一方面公司在湖南省益阳市南县新建的高分子材料生产基地已正式投产，承接公司新材料领域成果转化与规模生产，满足日益增长的增材制造应用市场需求。公司将通过上述产能提升计划全力建设高效低成本的规模生产能力，为科技创新跨越发展和规模产业提供支撑。

4、人才培养与团队建设方面

人才是企业可持续发展的核心资源，公司将通过自主培养、人才引进、人才合作等方式，依托北美、欧洲、上海华曙等海内外资源积极吸引、集聚具有丰富增材制造技术创新、应用与产业实践经验的优秀人才，培养完整的自主创新力量。在人才结构上，以研发创新型人才为主导力量，以专业技能型人才为基础力量，同时结合高素质营销人才、管理人才等，形成结构合理、素质优良、充满活力、富有效率的人才团队体系，成为推动增材制造行业发展的中坚力量。

5、管理优化方面

公司将围绕“研发-生产-销售-服务”全闭环经营模式，以质量管理为核心，从组织制度、用人机制、信息化等方面全面提升公司现代化管理水平，不断完善公司内部决策机制和内部控制制度，在公司运营中深入融合绿色可持续发展理念，打造具有卓越产业服务能力的现代化工业制造企业。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格遵循《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法律、法规和规范性文件以及《公司章程》等制度的要求，不断完善公司治理结构，建立股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，独立董事能够有效增强董事会决策的公正性和合理性，公司治理架构能按照相关法律法规和《公司章程》的规定规范运作。

2024 年度，公司共计召开了 2 次股东大会、6 次董事会和 6 次监事会，各次会议的召集和召开程序、出席会议人员资格、召集人资格及表决程序等事宜，均符合法律、法规及《公司章程》的有关规定，形成的会议决议合法有效，董事会积极组织相关决议事项有效实施，推动公司有质量稳健发展，有效地保障了公司和全体股东的利益。

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、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

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

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

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
2023 年年度股东大会	2024 年 6 月 12 日	www.sse.com.cn	2024 年 6 月 13 日	本次会议共审议 13 项议案，以上议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 13 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《湖南华曙高科技股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-027）。
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 11 月 11 日	www.sse.com.cn	2024 年 11 月 12 日	本次会议共审议 7 项议案，以上议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。具体内容详见公司于 2024 年 11 月 12 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《湖南华曙高科技股份有限公司 2024 年第一次临

				时股东大会决议公告》（公告编号：2024-053）。
--	--	--	--	----------------------------

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

上述股东大会的议案全部审议通过；本次股东大会的召集、召开程序符合有关法律、行政法规及《公司章程》的规定；出席本次股东大会的人员资格、召集人资格合法、有效；本次股东大会的表决程序和表决结果合法、有效。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、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、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	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
XIAOSHU XU(许小曙)	董事长	男	70	2021年11月	2027年11月	-	-	-	-	126.21	否
侯培林	董事、总经理	男	40	2021年11月	2027年11月	-	-	-	-	79.65	否
侯兴旺	董事	男	67	2021年11月	2027年11月	-	-	-	-	-	是
DON BRUCE XU(许多)	董事、副总经理	男	43	2021年11月	2027年11月	-	-	-	-	133.53	否
朱子奇	董事	男	34	2021年11月	2027年11月	-	-	-	-	-	否
刘一展	董事、副总经理、董事会秘书	男	45	2021年11月	2027年11月	-	1,106,434	1,106,434	间接持股变为直接持股	71.85	否
程杰	董事、副总经理	男	58	2021年11月	2027年11月	-	-	-	-	101.75	否
徐林	董事	男	62	2022年1月	2027年11月	-	-	-	-	-	否
谭援强	独立董事	男	58	2021年12月	2027年11月	-	-	-	-	6.00	否
张珺	独立董事	女	57	2021年12月	2027年11月	-	-	-	-	6.00	否
吴宏	独立董事	男	42	2021年12月	2027年11月	-	-	-	-	6.00	否
李琳	独立董事	女	56	2021年12月	2027年11月	-	-	-	-	6.00	否
李昕彦	监事会主席	女	33	2021年11月	2027年11月	-	-	-	-	12.03	否
王晓云	监事	女	53	2021年11月	2027年11月	-	-	-	-	-	是
周小红	监事	女	51	2023年5月	2027年11月	-	-	-	-	11.00	否
钟青兰	财务总监	女	40	2021年11月	2027年11月	-	342,468	342,468	间接持股变为直接持股	42.27	否
刘鑫炎	核心技术人员	男	41	2021年11月	-	-	-	-	-	50.27	否

潘良明	核心技术人员	男	44	2021 年 11 月	-	-	163,331	163,331	间接持股变为直接持股	40.46	否
徐峰	核心技术人员	男	37	2021 年 11 月	-	-	-	-	-	37.40	否
文杰斌	核心技术人员	男	36	2021 年 11 月	-	-	-	-	-	28.53	否
合计	/	/	/	/	/	-	1,612,233	1,612,233	/	758.93	/

注：1、以上数据总和若有尾差系四舍五入导致。

2、报告期内公司董事、副总经理、董事会秘书刘一展先生、财务总监钟青兰女士和核心技术人员潘良明先生将其间接持有员工持股平台部分的股份变更为本人直接持有，具体详见公司于 2024 年 10 月 31 日披露的《湖南华曙高科技股份有限公司关于股东权益及部分董事、高级管理人员及核心技术人员持股方式发生变动的公告》（公告编号：2024-051）。

3、公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员中部分人员通过员工持股平台持有公司股份。报告期内，员工持股平台减持股份，4 名核心技术人员间接持股数量减少，详见下表。

单位：股

姓名	职务	年初持股数量		年末持股数量		持股变动数量
		直接持股数量	间接持股数量	直接持股数量	间接持股数量	
XIAOSHU XU（许小曙）	董事长	0	124,472,700	0	124,472,700	
侯培林	董事、总经理	0	29,443,396	0	29,443,396	
DON BRUCE XU（许多）	董事、副总经理	0	32,860,793	0	32,860,793	
刘一展	董事、副总经理、董事会秘书	0	2,142,556	1,106,434	1,036,122	
程杰	董事、副总经理	0	2,683,736	0	2,683,736	
钟青兰	财务总监	0	858,633	342,468	516,165	
刘鑫炎	核心技术人员	0	1,677,252		1,322,382	-354,870
潘良明	核心技术人员	0	216,916	163,331	6,541	-47,044
徐峰	核心技术人员	0	113,596		88,664	-24,932
文杰斌	核心技术人员	0	113,596		88,664	-24,932

姓名	主要工作经历
XIAOSHU XU（许小曙）	1982 年至 1986 年，历任湘潭大学教师、长沙铁道学院教师；1986 年至 2010 年，历任美国 Colorado School of Mines 助理研究员、美国焊接研究所技术总监、美国 Trilogy 公司软件工程师、美国 Trilogy 公司项目负责人、美国 3D Systems 公司技术总监、美国 Solid Concepts 公司技术总监；2009 年 8 月起任湖南美纳科技有限公司董事，2009 年 10 月创立华曙高科，历任公司总经理、董事长，现任公司董事长。
侯培林	2008 年 3 月至 2009 年 8 月，于香港海翔有限公司任华东片区项目经理；2009 年 8 月至 2013 年 6 月，于长沙兴旺房地产开发有限公司

	任总经理；2013年6月至今，于华曙高科任法定代表人、董事、总经理。
侯兴旺	1980年10月至1984年12月，于岳阳县城关镇企业办任会计；1985年1月至1998年1月，开办岳阳县城关酒厂；1999年12月至2004年3月，于湖南军区三级光缆网长沙直属处任处长；2005年1月至2005年11月，于湖南省宁乡县工程公司任董事长、总经理；2005年12月至2014年7月，于湖南兴旺建设有限公司任董事长；2013年3月至今，于兴旺通信科技有限公司任董事长；2013年6月至今，于华曙高科任董事。
DON BRUCE XU (许多)	2010年9月至2010年10月，于 Design Workshop 任 Landscape Designer (景观设计师)；2010年11月至2014年8月，于 SWA Group 任 Senior Landscape Designer (高级景观设计师)；2016年7月至今，于美纳科技任董事；2014年11月至今，于华曙高科任董事、副总经理。
朱子奇	2014年4月至2017年5月，于中国航天科工集团有限公司第四研究院任主管设计师；2017年6月至今，于国投创业投资管理有限公司任投资副总裁；2020年12月至今，于华曙高科任董事。
刘一展	2007年4月至2010年2月，于广东纵锐体育用品有限公司任行政经理；2010年3月至2012年2月，于株洲天一科技开发有限公司任总经理助理兼行政经理；2012年3月至今，于华曙高科任董事、副总经理、董事会秘书。
程杰	1998年1月至2005年2月，于施耐德电气(中国)有限公司任工控自动化部门华南大区经理；2005年3月至2008年10月，于西门子(中国)有限公司任北方区工业销售总监；2008年11月至2010年3月，于阿海珐输配电中国区任工业部销售总监；2010年4月至2016年10月，于罗克韦尔自动化(中国)有限公司任北中国区销售总监/大中华区市场总监；2016年11月至今，于华曙高科任董事、副总经理。
徐林	1989年8月至2002年4月，历任国家计划委员会规划司预测处、战略布局处、经济结构处主任科员、副处长、处长职位；2002年4月至2018年9月，历任原国家计委发展规划司副司长、国家发改委财政金融司司长、发展规划司司长、城市和小城镇改革中心主任；2018年10月至2020年3月，于绿动投资管理有限公司任董事长；2020年4月至今，于中美绿色基金管理有限公司任董事长；2021年7月至今，于兴业银行股份有限公司任独立董事；2022年1月至今，于华曙高科任董事。
谭援强	1990年3月至2016年5月间，历任湘潭大学助教、讲师、副教授、教授；2016年6月至今，于华侨大学任教授；2021年12月至今，于华曙高科任独立董事。
张珺	1989年7月至1995年12月，于长沙水利电力师范学院(现长沙理工)招生办公室任职；1996年1月至今，于湖南农业大学商学院执教；2021年12月至今，于华曙高科任独立董事。
吴宏	2011年09月至今，历任中南大学粉末冶金研究院任助理研究员、副研究员、硕导、博导、研究员；2021年12月至今，于华曙高科任独立董事。
李琳	2001年1月至2006年2月，于大连振邦氟涂料股份有限公司任财务总监；2006年3月至2009年11月，于大连浩华会计师事务所有限公司任副总经理；2009年12月至2013年5月，于大连华锐重工铸钢股份有限公司任财务总监；2013年6月至2016年1月，于中国融资租赁有限公司任财务总监；2016年2月至今，于深圳亚联发展科技股份有限公司任副总经理、内审部负责人；2021年12月至今，于华曙高科任独立董事。
李昕彦	2013年9月至2014年9月，于湖南花鼓文化传播有限公司任职；2014年9月至今，历任华曙高科行政专员、营销支持、渠道专员；

	2021 年 11 月至今，于华曙高科任监事。
王晓云	1990 年至 1994 年，于开福区上大垅街道办事处任职；1994 年至 1998 年，于湖南国际贸易有限公司任会计；1999 年至 2004 年 4 月，于长江置业（湖南）发展有限公司任财务经理、副总经理；2004 年 5 月至 2008 年 12 月，于河北建设集团湘雅医院项目部任财务经理；2009 年至今，于湖南兴旺建设有限公司任副总经理；2019 年 8 月至今，于华曙高科任监事。
周小红	1995 年 7 月至 2000 年 12 月，任湖南省湘南物资公司会计；2001 年 1 月至 2002 年 11 月，任广西鸿源先科股份有限公司总账会计；2002 年 12 月至 2009 年 6 月，任荷花园大厦成本主管；2009 年 7 月至 2011 年 6 月，任湖南云龙钢结构工程有限公司会计；2011 年 7 月至 2012 年 3 月，任湖南德畅汽车销售服务有限公司会计主管；2012 年 3 月至今，担任公司成本会计；2023 年 5 月至今，于华曙高科任监事。
钟青兰	2005 年 7 月至 2006 年 5 月，于迪欧咖啡餐饮集团任会计；2006 年 7 月至 2008 年 6 月，于金达利房产代理有限公司长沙分公司任销售主管；2008 年 10 月至 2010 年 3 月，于东莞市景宏塑胶模具有限公司任会计主管；2011 年 2 月至 2015 年 4 月，于湖南方盛制药股份有限公司任会计主管；2015 年 5 月至今，于华曙高科先后担任财务经理、财务总监。
刘鑫炎	2010 年 9 月至今，历任公司机械设计工程师、机械组组长、研发部研发总监、研发副总监、金属产品事业部副总监。
潘良明	2005 年 7 月至 2006 年 7 月，于上海大众汽车有限公司任产品工程师；2014 年 8 月至 2016 年 3 月，于 Seipo Corporation 任机械工程师；2016 年 4 月至今，于华曙高科先后担任研发部产品设计团队经理、产品设计总工程师。
徐峰	2011 年 7 月至 2012 年 1 月，于索特传动设备有限责任公司任质量工程师；2012 年 2 月至 2014 年 2 月，于晟通科技集团有限责任公司任研发工程师；2014 年 3 月至今，于华曙高科任金属产品事业部产品营运经理、工艺总工程师。
文杰斌	2013 年 11 月至今，历任公司材料研发工程师、高分子材料组组长、高分子产品事业部工艺总工程师。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

√适用 □不适用

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
XIAOSHU XU (许小曙)	美纳科技	董事长	2009-08-06	/
DON BRUCE XU (许多)	美纳科技	董事	2016-09-14	/
侯培林	兴旺建设	董事	2005-12-01	/
侯兴旺	兴旺建设	董事	2005-12-01	/
在股东单位任职情况的说明				

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
XIAOSHU XU (许小曙)	广州南沙 3D 打印创新研究院	法定代表人	2014-03-25	/
	长沙工研增材制造	执行董事	2021-11-08	/
侯培林	长沙兴旺房地产开发有限公司	董事	2011-12-28	/
	湖南兴旺实业有限公司	董事	2016-05-30	/
	湖南湘水投房地产有限公司	监事	2011-01-20	/
	兴旺通信科技有限公司	董事	2007-10-12	/
	兴迈数智科技有限公司	董事长	2021-08-12	/
	重庆华港	董事兼经理、法定代表人	2017-04-28	2024-09-12
侯兴旺	湖南兴旺实业有限公司	董事长、法定代表人	2016-05-30	/
	湖南兴旺智慧城市建设有限公司	董事	2015-05-27	/
	湖南中集环境投资有限公司	董事	2015-06-24	/
	长沙兴旺房地产开发有限公司	董事	1994-12-27	/
	湖南兴科云创管理咨询服务公司	董事	2016-03-22	/
	兴旺通信科技有限公司	董事长、法定代表人	2013-03-12	/
刘一展	广州南沙 3D 打印创新研究院 (民办非企业单位)	理事	2014-03-25	/
朱子奇	上海陆芯电子科技有限公司	董事	2021-03-02	/
	成都超纯应用材料有限责任公司	董事	2022-06-29	/
	成都瑞迪威科技有限公司	董事	2022-06-14	/

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
	森泰英格（成都）数控刀具股份有限公司	董事	2022-11-21	/
	星奇（上海）半导体有限公司	董事	2024-2-23	/
	成都世源频控技术股份有限公司	董事	2024-11-12	/
	洪启集成电路（珠海）有限公司	董事	2025-1-21	/
徐林	兴业银行股份有限公司	独立董事	2021-07-30	/
	CNFinance Holdings Limited（泛华金融控股有限公司）	独立董事	2018-07	/
	浙江水晶光电科技股份有限公司	独立董事	2022-01-24	2024-02-22
	国民养老保险股份有限公司	独立董事	2022-03	/
	北京多木林绿色技术发展有限公司	经理、执行董事	2020-02-27	/
	中美绿色基金管理有限公司	董事长	2020-03-25	/
	南京龙鹰绿色管理服务股份有限公司	执行董事	2020-10-10	/
	中美绿色长三角（上海）私募基金管理有限公司	董事长	2021-05-27	/
	北京通慧绿智企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2020-03-04	/
	全联并购公会	党委书记兼常务副会长	2015-12	/
	中国城市学会	监事长	2018-05	/
	盘古智库	学术委员会主任委员	2020-05	/
	中国石油化工股份有限公司	独立董事	2024-06-28	/
	浙江振申绝热科技股份有限公司	董事	2024-04-09	/
	上海百奥恒新材料有限公司	董事	2024-02-27	/
	中美绿色聚源（南京）投资管理有限公司	董事长	2021-11-11	/
	上海美信综能电力发展有限公司	董事长	2023-03-08	/
	北京银行股份有限公司	监事	2022-07-20	/
谭援强	华侨大学	教授	2016-06-01	/
	中国机械工程学会摩擦学分会	常务理事	2020-01-01	2024-11
	泉州市机械工程学会	理事长	2019-12-25	/
	南安华大石材产业技术研究院	院长	2024-04-28	/

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
	南安华大石材产业技术研究院有限公司	董事	2024-04-28	/
张琚	湖南农业大学商学院	教授	1996-01-01	/
	湖南耒阳农村商业银行股份有限公司	独立董事	2022-05-20	/
吴宏	中南大学	研究员、博导	2011-09	/
	湖南翌日科技发展有限公司	监事	2012-10	/
	科沃环保科技(常州)有限公司	总经理	2020-06-24	/
李琳	吉林亚联发展科技股份有限公司	副总经理、内审部负责人	2017-04-28	/
王晓云	湖南兴苏置业有限公司	监事	2012-01-06	/
	湖南兴旺科技有限公司	监事	2019-05-17	/
	洪湖市万全晓晓日用品商行	经营者	2018-09-17	/
	长沙旺星酒店管理有限公司	监事	2021-07-07	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	1、薪酬与考核委员会审议通过董事、高级管理人员薪酬方案后提交董事会审议，董事会审议通过后提交股东大会审议； 2、监事薪酬方案由监事会审议通过后提交股东大会审议； 3、股东大会审议通过后正式生效。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	同意《湖南华曙高科技股份有限公司 2024 年度董事、高级管理人员薪酬方案》
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任实际职务的董事、监事根据其担任的职务领取薪酬，不领取董事、监事职务报酬；公司高级管理人员根据其实际职务、年度工作考核结果、参照同行业类似岗位薪酬水平，结合公司年度经营业绩等因素综合确定报酬；公司独立董事按照公司股东大会审定的标准领取津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高级管理人员报酬已根据相关规定支付。
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	602.28
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	156.65

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、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
第一届董事会第十四次会议	2024/1/12	审议通过《关于部分募集资金投资项目延期的议案》1 项议案。
第一届董事会第十五次会议	2024/3/11	审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》、修订公司章程及部分治理制度等 4 项议案。
第一届董事会第十六次会议	2024/4/25	审议通过《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》、《关于 2024 年第一季度报告的议案》、《关于 2023 年度利润分配方案的议案》等 19 项议案。
第一届董事会第十七次会议	2024/8/27	审议通过《关于 2024 年半年度报告及摘要的议案》、《关于 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》等 4 项议案。
第一届董事会第十八次会议	2024/10/25	审议通过《关于<2024 年第三季度报告>的议案》、《关于部分募集资金投资项目延期、调整投资金额与内部投资结构的议案》、《关于湖南华曙高科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、董事会换届选举等 10 项议案。
第二届董事会第一次会议	2024/11/11	审议通过《关于选举公司第二届董事会董事长的议案》、《关于选举公司第二届董事会专门委员会委员的议案》等 4 项议案。

八、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
XIAOSHU XU (许小曙)	否	6	6	0	0	0	否	2
侯培林	否	6	6	3	0	0	否	2
侯兴旺	否	6	6	6	0	0	否	2
DON BRUCE XU (许多)	否	6	6	6	0	0	否	2
朱子奇	否	6	6	6	0	0	否	2
刘一展	否	6	6	0	0	0	否	2
程杰	否	6	6	1	0	0	否	2

徐林	否	6	6	6	0	0	否	2
谭援强	是	6	6	6	0	0	否	2
张珺	是	6	6	6	0	0	否	2
吴宏	是	6	6	6	0	0	否	2
李琳	是	6	6	6	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
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	6

(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

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 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	李琳（主任委员）、XIAOSHU XU（许小曙）、张珺
提名委员会	谭援强（主任委员）、吴宏、刘一展
薪酬与考核委员会	张珺（主任委员）、吴宏、侯培林
战略与发展委员会	XIAOSHU XU（许小曙）（主任委员）、侯培林、吴宏

(二) 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/1/5	审议通过《关于部分募集资金投资项目延期的议案》1 项议案	议案获得全票通过	无
2024/4/15	审议通过《关于 2023 年度董事会审计委员会履职报告的议案》、《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》、《关于 2024 年第一季度报告的议案》共 10 项议案	所有议案均全票通过	无
2024/8/16	审议通过《关于 2024 年半年度报告及摘要的议案》、《关于 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》2 项议案	议案获得全票通过	无
2024/10/17	审议通过《关于〈2024 年第三季度报告〉的议案》、《关于部分募集资金投资项目延期、调整投资金额与内部投资结构的议案》等 4 项议案	议案获得全票通过	无
2024/11/11	审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》1 项	议案获得全票通	无

	议案	过	
--	----	---	--

(三) 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/10/17	审议通过《关于董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事候选人的议案》2 项议案	议案获得全票通过	无
2024/11/11	审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》1 项议案	议案获得全票通过	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/4/15	审议通过《关于湖南华曙高科技股份有限公司 2024 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》1 项议案	议案获得全票通过	无
2024/8/16	审议通过《关于调整湖南华曙高科技股份有限公司股权激励计划之股权激励对象的议案》1 项议案	议案获得全票通过	无
2024/10/18	审议通过《关于湖南华曙高科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、《关于湖南华曙高科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》、《关于湖南华曙高科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》3 项议案	议案获得全票通过	无
2024/12/27	审议通过《关于向 2024 年限制性股票激励计划之激励对象授予限制性股票的议案》、《关于湖南华曙高科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划授予激励对象名单的议案》2 项议案	议案获得全票通过	无

(五) 报告期内战略与发展委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/4/15	审议通过《关于 2024 年度“提质增效重回报”行动方案的议案》1 项议案	议案获得全票通过	无
2024/8/16	审议通过《关于 2024 年度“提质增效重回报”行动方案的半年度评估报告的议案》1 项议案	议案获得全票通过	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、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。

十一、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	703
主要子公司在职员工的数量	56
在职员工的数量合计	759
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	260
销售人员	161
技术人员	251
财务人员	13
行政人员	74
合计	759
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	9
硕士研究生	97
本科	343
专科	185
高中及以下	125
合计	759

(二) 薪酬政策

√适用 不适用

公司依据国家相关法律法规，根据员工岗位职责及个人能力素质，结合行业市场水平，确定员工薪资水平。每年整体的薪资调整与公司的经济效益挂钩，并综合员工成长情况、业绩贡献、行业及地区的竞争状况等因素考虑。

公司围绕经营目标的达成，兼顾市场竞争水平与激励效果，除相对有竞争力的固定薪资外，根据人群及战略意义的不同，设立业绩奖金、绩效奖金等综合激励方案，激发员工的工作积极性，实现员工多贡献多得，以保障公司薪酬的公平性、激励性与竞争性。

(三) 培训计划

√适用 不适用

根据公司企业文化、战略发展、经营目标及员工岗位技能实际需求，公司每年制定年度培训计划，并配合业务需求，逐步分解至月度实施，在有序开展学习培训的同时，切实做到了配合公司战略目标需要，帮助公司实现经营目标。

公司通过内训与外训相结合，线上与线下并行模式，根据岗位需求制定相应的培训计划及内容。内训方面：公司建立了一支专业化的内训师资队伍，开设华曙大讲堂，秉承内部分享及知识传承精神；通过岗前培训、技能大比拼、项目历练轮岗、专项培训等方式，帮助员工成长和提升；外训方面：公司通过对标标杆企业走出去引进来的培训培养方式，为不同的业务体系的员工

及管理者制定高度定制化专项培训，整体提升员工认知、专业技能及综合素质，搭建高质量的人才梯队，为公司基业长青、业绩长虹贡献培训业务应有的力量。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	192,619
劳务外包支付的报酬总额（万元）	604.14

十二、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

根据现行有效的《公司章程》规定，公司现金分红政策如下：

公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分配股利，公司每年以现金方式分配的股利不少于当年实现的可分配利润的 10%；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。公司董事会应当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，并按照公司章程规定的程序，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。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

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）	0.49
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	20,249,126.42
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	67,206,949.39
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.13
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	19,999,355.78
合计分红金额（含税）	40,248,482.20
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（%）	59.89

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	67,206,949.39
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	269,042,524.75
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	60,017,294.44
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	-
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	60,017,294.44
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	99,183,999.72
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	60.51
最近三个会计年度累计研发投入金额	181,256,636.97
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	16.51

注：公司于 2023 年 4 月 17 日上市，最近三个会计年度相关数据仅计算 2023 年度及 2024 年度。

十三、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) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2024 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	4,973,983	1.2010	49	7.13	10.25

2. 报告期内股权激励实施进展

□适用 √不适用

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

□适用 √不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2024年10月25日,公司召开第一届董事会第十八次会议及第一届监事会第十四次会议,审议通过了《关于湖南华曙高科技股份有限公司2024年限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案》等相关议案。公司薪酬与考核委员会和独立董事专门会议对此进行了审议,与会薪酬与考核委员会委员均同意了相关议案、与会独立董事发表了同意的意见。公司监事会对公司2024年限制性股票激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。	具体内容详见公司于2024年10月26日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

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、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

□适用 √不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会,根据公司《薪酬与考核委员会议事规则》的有关规定,其主要负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核,负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案。公司第一届董事会薪酬与考核委员会2024年第一次会议、第一届董事会第十六次会议审议通过了《关于2024年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》,并严格执行,激励和约束高级管理人员勤勉尽责地工作,促进公司效益增长和可持续发展。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司建立了满足公司管理需要的各类内部控制制度，并根据中国证监会、上海证券交易所最新发布的相关规则，结合公司实际情况进行改进，为企业经营管理的合规有效提供了保障。相关内部控制制度覆盖了公司业务活动和内部管理的各个方面和环节，公司内部控制制度完整、合理并得到了有效执行。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司根据相关内控制度，进一步加强对子公司的管理，建立了有效的控制机制，明确规定了子公司重大事项报告制度和审议程序，及时跟踪子公司财务状况、生产经营、安全环保等重大事项，提高了公司整体运作效率和抗风险能力。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

无

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

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司坚持多位一体的自主创新战略和国际视野的产业化战略，打造可持续服务规模化制造的产业能力，实现为制造业各领域“打印你的梦想”之愿景，积极向具有高科技、高效能、高质量特征的新质生产力靠拢，为国家战略任务和重点工程持续输入自主、安全、可控的国产化高质量增材制造设备与技术，助力高端制造核心竞争力提升。积极履行企业社会责任，不断提升公司治理水平。

公司已根据有关法律法规、规范性文件及《公司章程》的要求，结合自身业务的具体情况，建立了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书工作制度及战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会等专门委员会制度，形成了规范的公司治理结构。公司股东大会、董事会、监事会按照相关法律、法规、规范性文件、《公司章程》及相关议事规则的规定规范运行，各股东、董事、监事和高级管理人员均尽职尽责，按制度规定行使各项权利和义务。

未来，公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，不断完善公司内部治理制度，保护投资者利益，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

二、ESG 整体工作成果

适用 不适用

三、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）	166.75

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司及子公司不属于重点污染企业，公司全资子公司华曙新材料在生产过程中会产生污染物，根据《益阳市 2024 年环境监管重点单位名录》，报告期内华曙新材料不属于环境监管重点单位。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未因环境问题受到行政处罚。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司资源消耗主要为电力、天然气和水资源的消耗，根据生产经营的实际情况配备环保设施，使生产经营过程中产生的少量污染物（主要为废气、废水、固体废物及噪声等）得到了有效控制，满足排放要求。

1、温室气体排放情况

适用 不适用

2、能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司实际生产经营过程中能源资源消耗主要为电力、天然气和水资源的消耗。

3、废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

大气主要污染物种类为甲醇、乙醇回收过程中产生的有机废气、粒径分级粉尘、混料机出料粉尘、天然气锅炉废气以及罐区大小呼吸废气。废水主要污染物种类为软水制备浓水、锅炉排水、纯水制备浓水、地面拖洗废水以及生活污水。固体废弃物主要污染物种类为废水处理污泥、蒸馏废液（渣）、废离子交换树脂、废润滑油、原料包装袋以及生活垃圾。其中废水处理污泥、蒸馏废液（渣）、废润滑油属于危险废物。

报告期内，废气、废水和固体废弃物均没有出现超标排放情况。

1) 公司生产经营中涉及的主要污染物名称、主要处理设施及处理能力如下：

环境污染物种类	污染物类型及来源	处理设施/方式	处理能力
废水	生产废水(生产冷却水)、生活废水和地面冲洗废水	隔油池、化粪池、循环使用	可实现废水达标处置
废气	食堂油烟废气，尼龙粉尘及进料、物料输送等工序中产生的粉尘。	油烟废气通过油烟净化器；粉尘通过专用集尘器收集粉尘后通高空排放；	可实现废气达标处置
固废	生活垃圾、零部件加工金属碎屑、设备调试后产生的废金属粉末、废滤芯、废尼龙粉末	生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理；金属碎屑回收利用处置；设备调试后产生的废金属粉末、废滤芯、废尼龙粉末收集后暂存于危废暂存间后交由有资质公司进行处理；	可实现固废达标处置
噪声	机械及产品设备运行、调试产生的噪声	对设备进行维护与保养噪声经墙体隔声、距离衰减等	可实现噪声排放达到标准范围以内

2) 华曙新材料生产经营中涉及的主要污染物名称、主要处理设施及处理能力如下：

环境污染物种类	污染物类型及来源	处理设施/方式	处理能力
废水	车间地面拖洗废水	经地面拖洗废水收集池收集排入厂内污水处理设施絮凝沉淀处理	可实现废水达标处置
	生活污水	隔油池+化粪池，排入园区污水管网	可实现污水达标处置
	初期雨水	经初期雨水池收集后排入厂内污水处理设施絮凝沉淀处理	可实现污水达标处置
噪声	主要噪声源为反应釜、离心机、干燥机、粉体气流分级机、V 型混料机等设备	通过采取隔声、减震、消音及选用低噪设施	可实现噪声排放达到标准范围以内
废气	主要为甲醇、乙醇回收过程中产生的有机废气、粒径分级粉尘、混料机出料粉尘、锅炉废气、罐区大小呼吸废气。	通过指定的废气处理设施处理后达标排放	可实现废气达标处置

环境污染种类	污染物类型及来源	处理设施/方式	处理能力
固体废弃物	一般工业固废和危险废物	生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理；危险废物收集后暂存于危废暂存间后交由有资质公司进行处理；	可实现固废达标处置

此外，公司及子公司依照环评及排污许可检测要求，自行或委托有资质的第三方进行环境监测并制定了检测方案，对公司运营过程中产生的废气、废水、噪声进行检测，并对废气及废水中的主要特征污染物和流量等进行连续监测，监测数据接受环保主管部门监督。报告期内，废气、废水和固体废弃物均没有出现超标排放情况。

4、公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司设置了专门的安全与环境管理部门 EHS 团队，配备专职人员，有注册安全工程师，制定了安全与环境相关管理制度，公司的《突发环境事件应急预案》已通过备案，并严格按相关法律法规及公司制度规定对安全、环保情况进行管理。

公司及华曙新材料均编订了突发环境事件应急预案，且提交给环保主管部门备案。针对可能发生的突发环境事件制定了一系列应急预案，明确了突发环境事件的相应流程、内外部应急信息沟通渠道等，以快速及有效应对在环境污染突发事件发生时降低对周边环境的危害，减少对公众和环境的影响。

(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）	/
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）	通过科学的节能措施和生产技术优化升级，配备有光伏发电设备，降低单位产品的温室气体排放量，尽可能减少能源消耗和二氧化碳排放，提高可再生能源使用比例，实现低碳运行。

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

增材制造技术本身是一种新型环保的绿色制造方式，按需耗材，产生的废料较少，且粉末可循环利用，材料利用率较高。公司依托自主创新能力，在不改变硬件的情况下对工艺、软件等进行优化升级，提高打印效率，尽可能降低单位产品的温室气体排放量以及减少能源消耗。提高可再生能源使用比例，实现低碳运行。

公司积极推进能源转型，与本地太阳能供应商合作，在工厂及办公区域屋顶安装太阳能板，有效降低了碳排放。

(六) 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

公司切实履行社会责任，推进技术创新、节能降耗，加强厂区绿化；强化环境管理能力建设，运用现代化、信息化、智能化的手段实施环境管理；严格执行环保相关法律法规，各类污物均能稳定达标排放；行政许可、自行监测、突发环境事件应急预案、排污许可证件等环境保护相关资料均齐全、有效。公司评选为年度湖南省绿色制造体系示范单位。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

适用 不适用

四、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

报告期内，公司主营业务为工业级增材制造设备的研发、生产与销售，致力于为全球客户提供金属（SLM）增材制造设备和高分子（SLS）增材制造设备，并提供 3D 打印材料、工艺及服务，产品主要应用于航空航天、汽车、医疗、模具等领域。

公司是国内唯一一家加载全部自主开发增材制造工业软件、控制系统，并实现 SLM 设备和 SLS 设备产业化量产销售的企业；且拥有国内唯一“高分子复杂结构增材制造国家工程研究中心”，是国家级“专精特新”小巨人企业。公司是全球极少数同时具备 3D 打印设备、材料及软件自主研发与生产能力的增材制造企业，销售规模位居全球前列，是我国工业级增材制造设备龙头企业之一。

随着《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》和《“十四五”智能制造发展规划》等一系列文件的出台，国家对自主工业体系建设的推进、设备国产化要求的日益增强，明确将选区激光熔融装备、选区激光烧结成形装备列入智能制造装备创新发展行动，加强自主供给，壮大产业体系新优势。公司积极响应国家产业政策导向，坚持自主创新，服务国家战略，不断提升“自主可控”技术创新与制造能力，持续提供自主、安全、可控的国产化高质量增材制造设备与技术，助力高端制造核心竞争力提升。

(二) 推动科技创新情况

参见本报告“第三节 管理层讨论与分析（四）核心技术与研发进展”

(三) 遵守科技伦理情况

不适用

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司建立了对数据管理、网络安全防护等一系列措施，加强对员工的数据安全意识培训，多举措强化监督，有效保障数据安全性。同时公司制定了数据安全事故应急预案，及时应对可能发生的数据安全事故。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
公益项目		
其中：资金（万元）	/	
救助人数（人）	/	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
帮助就业人数（人）	/	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 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

(六) 股东和债权人权益保护情况

公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规、及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全各项内部管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整。同时通过现场调研、上证 e 互动、电话、邮箱等方式与投资者进行交流，并及时披露交流情况，保证所有股东均有平等的机会获得信息。

公司通过签订合同、按时付款等方式保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

(七) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，与公司员工签订《劳动合同》，为员工缴纳养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险以及住房公积金、企业年金及意外险，在聘用、报酬、培训、晋升、退休等方面对员工权益进行了制度规定和有力保护。公司通过不断健全人力资源管理体系，重视人才培养，加强内部职业素质提升培训，努力提升员工综合素质，不断完善并优化薪酬福利体系、绩效考核体系以及晋升体系，并依据公司发展目标及员工培养计划，开展丰富多样的培训活动，激发员工积极性和主观能动性，促进员工长远发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	67
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.83
员工持股数量（股）	11,120,007
员工持股数量占总股本比例（%）	2.6849

注：公司员工持股系通过公司上市前设立的员工持股平台（枝江顾烁、枝江昭澜、重庆华旺、黄冈华欧）及发行时参与战略配售的华曙高科家园 1 号间接持有公司股份，以上持股数量为截至 2024 年 12 月 31 日的数据。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

在采购方面，公司与各供应商之间保持有稳定的合作关系，形成了稳定的采购合作模式。公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定，不断完善的供应商管理体系，有利于各供应商对公司的各种需求进行高效快速的反馈。在销售和售后方面，公司制定了一系列的管理制度及程序对销售和售后环节进行管控和监督，以确保产品质量问题的发生能够得到及时、准确、有效的处理。

公司积极构建与供应商、客户共同发展的合作关系，注重与供应商、客户进行沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，截至目前公司与供应商、客户合同履行良好，合作稳定。

(九) 产品安全保障情况

公司高度重视产品安全工作，从原材料、零部件采购、生产、包装、测试等环节均制定了严格的标准及规范的流程，建立了完善的质量控制体系，获得了 ISO9001 质量管理体系认证、CE 认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证。

(十) 知识产权保护情况

公司高度重视知识产权保护工作，建立了有效的创新成果保护机制。公司公共关系与知识产权部负责知识产权的保护，制定并实施公司的知识产权战略、目标及管理规定，建立公司的知识产权管理体系，申报与维护国内外知识产权，对知识产权进行信息检索、专利资料分析及风险预警，完成知识产权信息资源、数据库建设、维护及管理。

公司对核心专有技术加以保密管理，与有关技术人员以及可能知悉部分技术秘密的业务人员或业务相关人员签订《保密及竞业禁止协议书》，实施合同化管理，全方位保护自主知识产权。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司设有党支部，目前支部有 40 名党员，报告期内公司开展党建工作如下：

1、积极壮大党员队伍

报告期内，公司党支部从群众中发展多名优秀人才吸纳到党组织中，接收群众入党申请书，确定发展对象，对符合转为预备党员条件的发展对象进行考察，符合标准的转为预备党员，符合转正条件的预备党员经考察如期转正。

2、加强党员意识培训

报告期内，公司党支部组织党员积极参与辖区内开展的学习新时代中国特色社会主义思想活动，以及组织微党课活动六次，发挥党员的主观能动性，了解党的方针政策，紧跟时代新思想，加强理论学习，并更好地应用于实践工作中。

3、开展实地党建交流工作

报告期内，公司党支部与其他党组织开展了“深悟红色内涵，强化初心使命”主题党支部共建活动，并前往韶山毛主席故居参观学习，重温历史，牢记初心使命，更加坚定在党的带领下推动企业发展。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会 2024 年半年度业绩说明会 2024 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	20	参与湖南辖区网上投资者集体接待日活动 公司借助电话会议系统等线上方式，举行投资者调研活动，接待包括卖方证券研究所、证券投资基金公司等机构投资者调研交流。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	https://www.farsoon-cn.com/

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司高度重视投资者关系管理工作，积极与投资者沟通交流，维护投资者的合法权益。公司及时向社会公众披露公司业绩情况、重大事项等信息，通过公司网站、上证 E 互动平台、投资者热线、投资者邮箱等多种渠道，回应投资者的关切和问题，增进投资者对公司的了解。公司还通过投资者交流会、业绩说明会等促进公司与投资者的良性互动。公司认真记录接待活动的情况，并及时披露投资者调研活动记录表。公司将继续遵守相关法律法规，完善投资者关系管理制度，提高投资者关系管理水平。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

报告期内，公司严格遵守《证券法》《上市公司信息披露管理办法》等法律法规要求，真实、准确、完整、及时地披露所有可能对公司股票交易价格产生重大影响的信息，信息披露真实、准确、完整和及时。公司通过上证 E 互动平台、公司网站、电话等多种渠道，及时回复投资者询问，确保公司信息披露透明度。报告期内，公司没有发生因信息披露不及时、不真实而受到监管机构处罚的情况。公司将继续坚持依法合规、公开透明的原则，持续提升信息披露质量，维护广大投资者的知情权和合法权益。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

2024 年公司召开股东大会 2 次，机构投资者积极参与了公司重大事项的投票表决。公司通过投资者交流会、调研活动等形式，与机构投资者保持良好的互动和沟通。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

本公司建立了全面且严格的反商业贿赂及反贪污机制，以确保公司运营的廉洁性与公正性，维护公司的合法利益。

宣贯培训：明确腐败行为定义，通过培训向员工普及，如在履职或行使职权中玩忽职守、滥用职权、徇私舞弊、贿赂他人等损害公司利益的行为，以及为己谋私、收受贿赂等具体表现，提升员工廉洁意识。

监督举报：构建多元监督途径，内部审计定期审查关键业务，同时设匿名举报邮箱和电话，对举报信息严格保密。

调查处理：发现线索立即调查，独立小组核查确保公正客观。依情节给予涉事人员警告、降职、辞退等处分，违法犯罪移送司法机关，涉事管理者对任期内分管业务的腐败行为担责。机制运行成效良好，违规操作减少，未来将持续优化完善。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

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	是否有履行期限	承诺期限	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	股份限售	美纳科技	注 1	2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	XIAOSHU XU（许小曙）、DON BRUCE XU（许多）	注 2	2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	兴旺建设	注 3	2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	侯银华	注 4	2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	侯兴旺、侯培林	注 5	2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	国投创业基金、侯四华	注 6	2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	长沙华发	注 7	2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	宁波华欧、宁波华旺、宁波华印、盛宇鸿图、李庆林、龙鹰贰号、聚丰增材、云晖三期、王建平	注 8	盛宇鸿图 2022-06-01，龙鹰贰号 2022-05-13，其余主体 2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 12 个月且自取得公司股份之日起 36 个月内（孰晚）	是	不适用	不适用
	股份限售	刘一展、程杰、钟青兰	注 9	2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用

股份限售	刘鑫炎、潘良明、徐峰、文杰斌	注 10	2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
其他	华曙高科、美纳科技、XIAOSHU XU (许小曙)、DON BRUCE XU (许多)、侯兴旺、侯培林、朱子奇、刘一展、程杰、徐林、钟青兰	注 11	2022-05-09	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
其他	华曙高科、美纳科技、XIAOSHU XU (许小曙)、DON BRUCE XU (许多)	注 12	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	华曙高科、美纳科技、XIAOSHU XU (许小曙)、DON BRUCE XU (许多)	注 13	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	华曙高科	注 14	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	美纳科技、XIAOSHU XU (许小曙)、DON BRUCE XU (许多)、侯兴旺、侯培林、朱子奇、刘一展、程杰、徐林、谭援强、张珺、吴宏、李琳、钟青兰	注 15	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	华曙高科	注 16	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	美纳科技、XIAOSHU XU (许小曙)、DON BRUCE XU (许多)	注 17	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	华曙高科	注 18	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	美纳科技、XIAOSHU XU (许小曙)、DON BRUCE XU (许多)	注 19	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	XIAOSHU XU (许小曙)、DON BRUCE XU (许多)、侯兴旺、侯培林、朱子奇、刘一展、程杰、徐林、谭援强、张珺、吴宏、李琳、李昕彦、王晓云、刘斯斯、钟青兰	注 20	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	美纳科技、XIAOSHU XU (许小曙)、DON BRUCE XU (许多)	注 21	2022-06-23	否	长期	是	不适用	不适用
其他	美纳科技	注 22	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用

其他	XIAOSHU XU（许小曙）、DON BRUCE XU（许多）	注 23	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	兴旺建设、国投创业基金、侯银华、侯培林、侯兴旺、侯四华	注 24	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	XIAOSHU XU（许小曙）、DON BRUCE XU（许多）、侯兴旺、侯培林、朱子奇、刘一展、程杰、徐林、谭援强、张珺、吴宏、李琳、李昕彦、王晓云、刘斯斯、钟青兰	注 25	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	华曙高科	注 26	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	美纳科技、XIAOSHU XU（许小曙）、DON BRUCE XU（许多）、侯兴旺、侯培林、朱子奇、刘一展、程杰、徐林、谭援强、张珺、吴宏、李琳、李昕彦、王晓云、刘斯斯、钟青兰、刘鑫炎、潘良明、徐峰、文杰斌	注 27	2022-05-09	否	长期	是	不适用	不适用
其他	兴旺建设、侯银华、侯兴旺、侯四华、侯培林	注 28	2022-05-09	是	自公司上市之日起 60 个月内	是	不适用	不适用
其他	国投创业基金	注 29	2022-05-13	是	自公司上市之日起 5 年内	是	不适用	不适用

注 1：控股股东美纳科技关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

（1）关于股份锁定的承诺

自华曙高科股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接持有的华曙高科首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由华曙高科回购该部分股份。

（2）关于股份限制流通的承诺

自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，上述发行价为除权除息调整后的价格，以下简称“发行价”）；公司上市后 6 个月内如果股票连续 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（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。

（3）关于减持意向的承诺

本承诺人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本承诺人承诺不减持公司股份。

本承诺人减持股份将严格依照《中华人民共和国证券法》《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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规及规范性文件的规定，并及时向华曙高科申报持有的股份数量及变动情况。若前述规定被修订、废止，本承诺人将严格遵守不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构有关规定中有关股份流通限制的要求。

(4) 关于未履行承诺的约束措施

如因本承诺人未履行上述承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本承诺人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注 2：实际控制人 XIAOSHU XU（许小曙）、DON BRUCE XU（许多）关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

(1) 关于股份锁定的承诺

自华曙高科股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接及间接持有的华曙高科首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由华曙高科回购该部分股份。

(2) 关于股份限制流通的承诺

自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，上述发行价为除权除息调整后的价格，以下简称“发行价”）；公司上市后 6 个月内如果股票连续 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（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本承诺人持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月。

在本承诺人担任董事期间，每年转让股份数不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%，且离职后半年内不转让本承诺人持有的公司股份；如本承诺人在任期届满前离职的，在本承诺人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让股份将不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%，且离职后半年内不得转让本承诺人持有的公司股份。

另外，XIAOSHU XU（许小曙）作为核心技术人员承诺：

本承诺人作为公司的核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持首发前股份总数的 25%。

(3) 关于减持意向的承诺

本承诺人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本承诺人承诺不减持公司股份。

本承诺人减持股份依照《中华人民共和国证券法》《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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规及规范性文件的规定；本承诺人及时向华曙高科申报持有的股份数量及变动情况。若前述规定被修订、废止，本承诺人将严格遵守不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构有关规定中有关股份流通限制的要求。

(4) 关于未履行承诺的约束措施

如因本承诺人未履行上述承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本承诺人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注 3：直接持股 5%以上股东兴旺建设关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

(1) 关于股份锁定的承诺

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本承诺人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由公司回购该部分股份。

(2) 关于减持意向的承诺

本承诺人减持股份依照《中华人民共和国证券法》《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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定：

本承诺人在所持公司股票的锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。

本承诺人在减持公司股票时，将提前通知公司三个交易日予以公告（但持有公司股份低于 5%时除外），并在相关信息披露。

本承诺人减持所持有的公司股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

本承诺人自愿承诺，自公司股票上市满 12 个月后 48 个月内，本承诺人连续 12 个月内减持公司首发前股份的数量不超过本承诺人所持公司首发前股份总数的 25%，且累计减持公司首发前股份的数量不超过本承诺人所持公司首发前股份总数的 50%。

如因本承诺人未履行上述承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本承诺人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注 4：持股 5%以上股东侯银华关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

(1) 关于股份锁定的承诺

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本承诺人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由公司回购该部分股份。

(2) 关于减持意向的承诺

本承诺人减持股份依照《中华人民共和国证券法》《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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定：

本承诺人在所持公司股票的锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。

本承诺人在减持公司股票时，将提前通知公司并提前三个交易日予以公告（但持有公司股份低于 5%时除外），并在相关信息披露。

本承诺人减持所持有的公司股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

如果因本承诺人未履行上述承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本承诺人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注 5：持股 5%以上且担任董事、高级管理人员股东侯培林、侯兴旺关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

(1) 自公司股票上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次发行上市前直接或间接持有的公司股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由公司回购首发前股份。

(2) 公司股票上市交易后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者公司股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第 1 个交易日）收盘价低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则上述价格将进行相应调整，以下简称“发行价”），本人所持首发前股份的锁定期限自动延长至少 6 个月。

(3) 若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定事先告知书或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人将不会减持公司股份。

(4) 上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%；如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。本人在任期届满前离职的，应当在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内继续遵守前述减持要求。

(5) 如在锁定期届满后，且在满足股份锁定承诺的前提下，本人拟减持首发前股份的，将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构关于股东减持及信息披露的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作等需要，审慎制定股票减持计划，减持股份数不超过法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管部门的规定；本人拟减持首发前股份的，减持方式应符合证券监管机构届时适用的规则，包括但不限于集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；本人在持有公司股票锁定期届满后 2 年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司股票的发行价，并通过公司在减持前 3 个交易日或相关法律法规规定的期限内予以公告（持有公司股份低于 5% 时除外），并按照证券监管机构届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务；

(6) 在本人持股期间，若有关股份锁定和减持的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求。

(7) 本人将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构关于公司持有公司的董事、监事、高级管理人员或核心技术人员持股及股份变动的有关规定，如实并及时向公司申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员义务。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

(8) 如果因本承诺人未履行上述承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本承诺人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。若本人在公司领取薪酬或津贴的，将在 10 个交易日内停止领取薪酬及津贴，同时本人直接或间接持有的公司其它股份（若有）不得以任何方式转让，公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任，直至本人履行完成上述承诺。

注 6：持股 5% 以上股东国投创业基金、侯四华关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

(1) 关于股份锁定的承诺

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本承诺人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由公司回购该部分股份。

(2) 关于减持意向的承诺

本承诺人减持股份依照《中华人民共和国证券法》《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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定：

本承诺人在所持公司股票的锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。

本承诺人在减持公司股票时，将提前通知公司并提前三个交易日予以公告（但持有公司股份低于 5%时除外），并进行相关信息披露。

本承诺人减持所持有的公司股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

如果因本企业/本承诺人未履行上述承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本企业/本承诺人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注 7：股东长沙华发关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

（1）关于股份锁定的承诺

若公司完成首次公开发行股票并在科创板上市，则自公司股票上市交易之日起 12 个月内，本承诺人不转让或者委托他人管理本承诺人直接或间接持有的公司本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由公司回购该部分股份。

（2）关于减持意向的承诺

本承诺人在锁定期届满后减持首发前股份的，将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的相关规定，并履行相应的信息披露义务。

在本承诺人持股期间，若有关股份锁定和减持的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求发生变化，则本承诺人愿意自动适用变更后的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求。

如本承诺人违反上述承诺或法律强制性规定减持首发前股份的，由此产生的法律责任由本承诺人自行承担。

注 8：申报前 12 个月入股的股东宁波华欧、宁波华旺、宁波华印、盛宇鸿图、李庆林、龙鹰贰号、聚丰增材、云晖三期、王建平关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

（1）关于股份锁定的承诺

若公司完成首次公开发行股票并在科创板上市，则自公司股票上市交易之日起 12 个月内，且在本承诺人取得公司股份之日（系指完成工商变更登记手续之日）起 36 个月内（取孰晚的日期），本承诺人不转让或者委托他人管理本承诺人直接或间接持有的公司本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由公司回购该部分股份。

（2）关于减持意向的承诺

本承诺人在锁定期届满后减持首发前股份的，将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的相关规定，并履行相应的信息披露义务。

在本承诺人持股期间，若有关股份锁定和减持的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求发生变化，则本承诺人愿意自动适用变更后的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求。

如本承诺人违反上述承诺或法律强制性规定减持首发前股份的，由此产生的法律责任由本承诺人自行承担。

注 9：董事、高级管理人员刘一展、程杰、钟青兰关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

自公司股票上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次发行上市前直接或间接持有的公司股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由公司回购首发前股份。

公司股票上市交易后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者公司股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第 1 个交易日）收盘价低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则上述价格将进行相应调整，以下简称“发行价”），本人所持首发前股份的锁定期自动延长至少 6 个月。

若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定事先告知书或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人将不会减持公司股份。

上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。本人在任期届满前离职的，应当在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内继续遵守前述减持要求。

如在锁定期届满后，且在满足股份锁定承诺的前提下，本人拟减持首发前股份的，将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构关于股东减持及信息披露的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作等需要，审慎制定股票减持计划，减持股份数不超过法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管部门的规定；本人拟减持首发前股份的，减持方式应符合证券监管机构届时适用的规则，包括但不限于集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；本人在持有公司股票锁定期届满后 2 年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司股票的发行价，并按照证券监管机构届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务；

在本人持股期间，若有关股份锁定和减持的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求。

本人将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构关于公司持有公司的董事、监事、高级管理人员或核心技术人员持股及股份变动的有关规定，如实并及时向公司申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员义务。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

如果因本承诺人未履行上述承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本承诺人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。若本人在公司领取薪酬或津贴的，将在 10 个交易日内停止领取薪酬及津贴，同时本人直接或间接持有的公司其它股份（若有）不得以任何方式转让，公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任，直至本人履行完成上述承诺。

注 10：核心技术人员刘鑫炎、潘良明、文杰斌、徐峰关于股份锁定、持股及减持意向的承诺

自公司股票上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次发行上市前直接或间接持有的公司股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由公司回购首发前股份。

本人作为公司核心技术人员，在本人所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份将遵循相关规定，不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%（持股比例可以累积使用）。

在本人持股期间，若有关股份锁定和减持的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求。

本人将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构关于公司持有公司的董事、监事、高级管理人员或核心技术人员持股及股份变动的有关规定，如实并及时向公司申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员或核心技术人员义务。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

如果因本承诺人未履行上述承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本承诺人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。若本人在公司领取薪酬或津贴的，将在 10 个交易日内停止领取薪酬及津贴，同时本人直接或间接持有的公司其它股份（若有）不得以任何方式转让，公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任，直至本人履行完成上述承诺。

注 11：公司、控股股东、实际控制人、董事（独立董事除外）、高级管理人员关于稳定股价的承诺

1、启动股价稳定措施的条件

自公司股票上市之日起三年内，出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=最近一期经审计的归属于母公司股东的净资产÷公司股份总数；如果公司发生派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等除权、除息事项或其他原因导致公司净资产或股份总数发生变化的，则相关的计算对比方法按照证券交易所的有关规定或者其他适用的规定做调整处理，下同）时，且同时满足相关回购、增持公司股份等行为的法律、行政法规和规范性文件的规定时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动稳定公司股价的预案。

2、稳定股价预案的具体措施及顺序

当启动稳定股价预案的条件成就时，公司及相关主体将选择如下一种或几种相应措施稳定股价：

（1）公司回购股票

公司为稳定股价之目的，采取集中竞价交易方式向社会公众股东回购股份（以下简称“回购股份”），应符合《公司法》《证券法》《上市公司股份回购规则》《关于支持上市公司回购股份的意见》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号-回购股份》等相关法律、法规及规范性文件的规定，在完成必要的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股票回购方案，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

公司董事会对回购股份作出决议，公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。若根据当时适用的相关规定，回购股份需要股东大会审议通过，则公司股东大会对回购股份作出决议，该决议须经出席股东大会会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东、实际控制人承诺就该回购事宜在股东大会上投赞成票。

公司为稳定股价进行股份回购时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1）公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不低于公司上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%，且不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 30%。

在实施回购股票期间，公司股价已经不再满足启动稳定股价措施条件的，公司可不再继续实施该方案。任何对《华曙高科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案》（以下简称“《预案》”）的修订均需提交公司股东大会审议。

（2）公司控股股东、实际控制人增持股票

当公司回购股份方案实施期限届满之日后公司股票连 20 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施公司回购股份的股价稳定措施时，公司控股股东、实际控制人应启动通过二级市场增持公司股份的方案：

①公司控股股东应在符合《上市公司收购管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、行政法规、部门规章、规范性文件、证券交易所相关规定的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持。

②公司控股股东、实际控制人为稳定股价之目的进行股份增持的，除应符合相关法律、行政法规和规范性文件之要求外，还应符合下列各项：

A、增持结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件；

B、增持价格不超过公司上一会计年度未经审计的每股净资产的价格；

C、单次用于增持的资金金额不超过公司上市后控股股东、实际控制人及其控制的企业累计从公司所获得现金分红金额的 10%；

D、单一会计年度累计用于增持的资金金额不超过公司上市后控股股东、实际控制人及其控制的企业累计从公司所获得现金分红金额的 50%；

E、公司以回购公众股作为稳定股价的措施未能实施，或者公司已采取回购公众股措施但公司股票收盘价仍低于上一会计年度未经审计的每股净资产。

③超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，控股股东、实际控制人将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金不再计入累计现金分红金额。

④控股股东、实际控制人将依据法律、法规及公司章程的规定，在上述条件成立之日起 10 日内向公司提交增持计划并公告。控股股东、实际控制人将在公司公告的 10 个交易日后，按照增持计划开始实施买入公司股份的计划。

⑤如果公司公告控股股东、实际控制人增持计划后 10 个交易日内其股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，或者继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件时，或者继续增持股票将导致迫使公司控股股东、实际控制人履行要约收购义务，控股股东、实际控制人可不再实施上述增持公司股份的计划。

⑥公司控股股东、实际控制人承诺就公司稳定股价方案以其所拥有的全部表决票数在股东大会上投赞成票。

(3) 董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股票

当公司启动股价稳定措施并且控股股东、实际控制人增持股份方案实施期限届满之日后公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产时，且无法实施控股股东、实际控制人增持股份的股价稳定措施时，并且相关董事、高级管理人员增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或触发董事、高级管理人员的要约收购义务，在公司领薪的公司董事（独立董事除外）、高级管理人员应启动通过二级市场增持公司股份的方案：

①董事、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律、行政法规、部门规章、规范性文件、证券交易所相关规定的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持，并承诺就公司稳定股价方案以其董事身份（如有）在董事会上投赞成票。

②除不可抗力外，董事、高级管理人员为稳定股价之目的增持公司股份的，增持公司股份的数量、金额应当符合以下条件：自上述股价稳定措施启动条件成就之日起连续十二个月内，董事、高级管理人员增持公司股票的资金金额不低于其上年度从公司领取的税后现金分红（如有）、薪酬和津贴合计金额的 20%，但不超过 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，其将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

③在《预案》有效期内，新聘任的符合上述条件的董事和高级管理人员应当遵守《预案》关于公司董事、高级管理人员的义务及责任的规定。公司及公司控股股东、实际控制人、现有董事、高级管理人员应当促成新聘任的该等董事、高级管理人员遵守《预案》，并在其获得书面提名前签署相关承诺。

(4) 其他稳定股价的措施

根据届时有效的法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，在履行相关法定程序后，公司及有关方可以采用法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他稳定股价的措施。

3、稳定股价措施的启动程序

(1) 公司回购股票的启动程序

- ①公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个工作日内作出回购股份的决议；
- ②公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；
- ③公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动回购，并在 60 个工作日内实施完毕；
- ④公司回购股份方案实施完毕后，应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，回购的股份按照董事会或股东大会决定的方式处理。

(2) 控股股东、实际控制人及董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股票的启动程序

- ①公司董事会应在控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员增持公司股票条件触发之日起 2 个工作日内发布增持公告；
- ②控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员应在作出增持公告并履行相关法定手续之次日起开始启动增持，并在 30 个工作日内实施完毕。

4、稳定股价预案的终止条件

自公司股价稳定方案公告之日起，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

- (1) 公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产；
- (2) 公司继续回购股票或控股股东、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件；
- (3) 继续增持股票将导致控股股东及/或实际控制人及/或董事及/或高级管理人员需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购；
- (4) 各相关主体在连续 12 个月内购买股份的数量或用于购买股份的数量金额已达到上限；
- (5) 继续实施稳定股价措施将违反相关法律、法规及规范性文件的规定的。

5、约束措施

(1) 公司将提示及督促公司的控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员（包括公司现任董事、高级管理人员，以及在本承诺签署时尚未就任的或者未来新选举或聘任的董事、高级管理人员）严格履行在公司首次公开发行股票并在科创板上市时公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺。

(2) 公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股价稳定预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如果公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的，公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

- ①若公司违反上市后 3 年内稳定股价预案中的承诺，则公司应：

A、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

B、因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法承担相应的法律责任。

②若控股股东、实际控制人违反上市后 3 年内稳定股价预案中的承诺（即控股股东、实际控制人用于增持股份的资金金额未达到其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 10%），则控股股东、实际控制人应：

A、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

B、控股股东、实际控制人所持限售股锁定期自期满后延长 6 个月，并自收到公司书面通知之日起 7 日内，将其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 20% 减去其实际增持股票金额（如有）返还给公司。拒不返还的，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已取得的税后现金分红金额的 40%。

③若有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员违反上市后 3 年内稳定股价预案中的承诺（即用于增持股份的资金未达到董事、高级管理人员上一年度税后薪酬总和的 10%），则该等董事、高级管理人员应：

A、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

B、每名董事、高级管理人员应自收到公司书面通知之日起 7 日内，按上年度薪酬（税后）总和的 20% 减去其实际增持股票金额（如有）向公司支付现金补偿。拒不支付现金补偿的，公司应当自上述期限届满之日起，扣减该名董事、高级管理人员每月税后薪酬直至累计扣减金额达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已获得税后薪酬的 40%。

注 12：公司、控股股东、实际控制人关于股份回购及股份购回的承诺

1、启动股份回购及购回措施的条件

（1）本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他信息披露材料被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司及控股股东、实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票。

（2）本次公开发行完成后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定以欺骗手段骗取发行注册的，公司及控股股东、实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票。

2、股份回购及购回措施的启动程序

（1）公司回购股份的启动程序

- 1) 公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个工作日内作出回购股份的决议；
- 2) 公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；
- 3) 公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动股份回购工作。

（2）控股股东、实际控制人股份购回的启动程序

1) 控股股东、实际控制人应在上述购回公司股份启动条件触发之日起 2 个交易日内向公司董事会提交股份购回方案，公司董事会应及时发布股份购回公告，披露股份购回方案；

2) 控股股东、实际控制人应在披露股份购回公告并履行相关法定手续之次日起开始启动股份购回工作。

3、约束措施

(1) 公司将严格履行并提示及督促公司的控股股东、实际控制人严格履行在公司本次公开发行并上市时公司、控股股东、实际控制人已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。

(2) 公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股份回购、购回预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购、购回措施的条件满足时，如果公司、控股股东、实际控制人未采取上述股份回购、购回的具体措施的，公司、控股股东、实际控制人承诺接受以下约束措施：

1) 若公司违反股份回购预案中的承诺，则公司应：①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；②因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

2) 若控股股东、实际控制人违反股份购回预案中的承诺，则控股股东、实际控制人应：①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；②控股股东、实际控制人将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行股份购回义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。

注 13：公司、控股股东、实际控制人关于对欺诈发行上市的股份购回承诺

1、保证公司本次首次公开公司人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本承诺人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股（具体回购责任承担以中国证券监督管理委员会等有权部门最终认定为准）。

注 14：公司关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

针对本次发行上市可能使即期回报有所摊薄的情况，公司将遵循和采取以下原则和措施，加快主营业务发展，提高盈利能力，提升资产质量，增加营业收入，增厚未来收益，实现可持续发展，充分保护全体股东特别是中小股东的利益，注重中长期股东价值回报。

(1) 积极提高公司竞争力，加强市场开拓

公司将不断加大研发投入，加强技术创新，完善管理制度及运行机制，积极研发新产品。同时，公司将不断增强市场开拓能力和快速响应能力，进一步提升公司品牌影响力及主要产品的市场占有率。

(2) 加强内部控制，提升经营效率

公司将进一步加强内控体系和制度建设，完善投资决策程序，合理运用各种融资工具和渠道控制资金成本，提高资金使用效率，节省公司的费用支出，全面有效地控制公司经营和管理风险。

(3) 积极实施募集资金投资项目，加强募集资金管理

本次发行募集资金投资项目经过公司充分论证，符合行业发展趋势及公司发展规划，项目实施后将进一步巩固和扩大公司主要产品的市场份额，提升公司综合竞争优势。

公司制定了《湖南华曙高科技股份有限公司募集资金管理制度》，对募集资金的存储及使用、募集资金使用的管理与监督等进行了详细规定。本次发行募集资金到位后，募集资金将存放于董事会决定的专项账户进行集中管理，做到专户存储、专款专用。公司将按照相关法规、规范性文件和公司《湖南华曙高科技股份有限公司募集资金管理制度》的规定，对募集资金的使用进行严格管理，并积极配合募集资金专户的开户银行、保荐人对募集资金使用的检查和监督，保证募集资金使用的合法合规性，防范募集资金使用风险，从根本上保障投资者特别是中小投资者利益。

为降低本次公开发行摊薄即期回报的影响，本承诺人承诺：

- (1) 维护全体股东的合法权益。
- (2) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害本公司利益。
- (3) 对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。
- (4) 不动用公司资产从事与经营业务无关的投资、消费活动。
- (5) 由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬方案与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (6) 如本公司进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与本公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (7) 本承诺出具日后至本公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

注 15：控股股东、实控人、董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

- (1) 不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；
- (2) 对本承诺人的职务消费行为进行约束，必要的职务消费行为应低于平均水平；
- (3) 不得动用公司资产从事与本承诺人履行职责无关的投资、消费活动；
- (4) 积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期回报的填补要求；本承诺人将在职责和权限范围内，支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制定公司的薪酬方案或考核标准时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- (5) 在中国证监会、证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本承诺人承诺与该等规定不符时，本承诺人承诺将立即按照中国证监会及证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司做出新的规定，以符合中国证监会及证券交易所的要求；
- (6) 本承诺人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺人对此做出的任何有关填补回报措施的承诺。

注 16：公司关于利润分配政策的承诺

公司将严格执行股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程（草案）》中相关利润分配政策，公司实施积极的利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。

注 17：控股股东、实际控制人关于利润分配政策的承诺

- (1) 根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；
- (2) 在审议公司利润分配预案的股东大会上，本承诺人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；
- (3) 督促公司根据相关决议实施利润分配。

注 18：公司关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

(1) 公司保证首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 若本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。

(3) 本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。

(4) 如本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的原因导致的除外），本公司将采取以下措施：

- ① 本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- ② 本公司将自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺，按照有关法律法规的规定及监管机构的要求承担相应责任。

注 19：控股股东、实际控制人关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

(1) 本承诺人承诺公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致投资者在证券发行和交易中遭受损失的，在中国证券监督管理委员会、证券交易所（以下简称证券监管机构）或其他有权机关对公司作出正式的行政处罚决定书并认定公司存在上述违法行为后，且本承诺人被证券监管机构认定不能免责的，本承诺人将依法赔偿投资者损失。

(3) 若公司招股说明书及其他申请文件存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该情形对判断公司是否符合法律、行政法规、部门规章、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的发行及上市条件构成重大且实质影响的，则本承诺人将极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股，并购回已转让的原限售股（如有）。

(4) 如本承诺人未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的原因导致的除外），本承诺人将采取以下措施：

- ① 将通过公司及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；
- ② 将自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺，将按照有关法律法规的规定及监管机构的要求承担相应责任。

注 20：全体董事、监事及高级管理人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

(1) 本承诺人承诺公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；

(2) 若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，在中国证券监督管理委员会、证券交易所（以下简称“证券监管机构”）或其他有权机关对公司作出正式的行政处罚决定书，并认定公司存在上述违法行为后，且本人被证券监管机构认定不能免责的，本人将依法赔偿投资者损失。

(3) 如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的原因导致的除外），本人将采取以下措施：

①本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；

②本人将自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺，本人将按照有关法律法规的规定及监管机构的要求承担相应责任。

注 21：控股股东、实际控制人关于避免同业竞争的承诺

1、截至本承诺函出具之日，本承诺人没有在中国境内外直接或间接从事任何对公司及其控股子公司构成实质性竞争的业务，未拥有与公司及其控股子公司存在实质性竞争关系的任何经济组织的权益。

2、在今后的业务中，本承诺人控制的其他企业（包括本承诺人近亲属控制的全资、控股公司及本承诺人近亲属对其具有实际控制权的公司）不会以任何形式直接或间接地从事与公司及其控股子公司相同或相似的业务，不会与公司及其控股子公司产生同业竞争。

3、如公司或其控股子公司认定本承诺人控制的其他企业现有业务或将来产生的业务与公司及其控股子公司业务存在同业竞争，则本承诺人控制的其他企业将在公司或其控股子公司提出异议后及时将构成同业竞争业务的股权、资产转让给无关联的第三方或终止该业务。

4、在公司或其控股子公司认定是否与本承诺人控制的其他企业存在同业竞争的董事会或股东大会上，本承诺人承诺，本承诺人控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。

5、本承诺人控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定，不利用控股股东/实际控制人的地位谋求不当利益，不损害公司和其他股东的合法权益。

6、本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对本承诺人控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给公司或其控股子公司造成损失，本承诺人将承担相应的法律责任。

7、公司首次公开发行股票并上市经核准后，本承诺人同意并自愿接受国家证券监管机构、上海证券交易所对本承诺人履行本函之承诺及保证义务情况的持续监管。

注 22：控股股东关于减少和规范关联交易的承诺

1、除已经在招股说明书中披露的情形外，本承诺人及所控制的其他企业与华曙高科在最近三年不存在其他重大关联交易。

2、本承诺人控制的除华曙高科以外的其他企业将尽量避免与华曙高科之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护华曙高科及中小股东利益。

3、本承诺人保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所有关规范性文件、华曙高科届时有效的《公司章程》以及其他关联交易管理制度的规定，决不利用控股股东的地位谋取不当的利益，不进行有损华曙高科及其他股东的关联交易。

如违反上述承诺与华曙高科及其控股子公司进行交易，而给华曙高科及其控股子公司造成损失，由本承诺人承担赔偿责任。

注 23：实际控制人关于减少和规范关联交易的承诺

1、除已经在招股说明书中披露的情形外，本承诺人及所控制、担任董事或高级管理人员的其他企业与华曙高科在最近三年不存在其他重大关联交易。

2、本承诺人控制的除华曙高科以外的其他企业将尽量避免与华曙高科之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护华曙高科及中小股东利益。

3、本承诺人保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所有关规范性文件、华曙高科届时有效的《公司章程》以及其他关联交易管理制度的规定，决不利用实际控制人的地位谋取不当的利益，不进行有损华曙高科及其他股东的关联交易。

如违反上述承诺与华曙高科及其控股子公司进行交易，而给华曙高科及其控股子公司造成损失，由本承诺人承担赔偿责任。

注 24：直接或间接持股 5%以上股东关于减少和规范关联交易的承诺

1、除已经在招股说明书中披露的情形外，本承诺人及所控制的其他企业与华曙高科在最近三年不存在其他重大关联交易。

2、本承诺人及本承诺人控制的其他企业将尽量避免与华曙高科之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务。

3、本承诺人保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所有关规范性文件、华曙高科届时有效的《公司章程》以及其他关联交易管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用华曙高科的资金或其他资产，不利用股东地位谋取不当的利益，不进行有损华曙高科及其他股东的关联交易。

本承诺函在本企业/本承诺人为持有公司 5%以上股份的股东期间有效。

若本企业/本承诺人未履行上述承诺，本企业/本承诺人将根据法律法规以及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所和公司的公司章程的规定承担相应法律责任。

注 25：全体董事、监事、高级管理人员关于减少和规范关联交易的承诺

1) 除已经在招股说明书中披露的情形外，本承诺人及所控制、担任董事或高级管理人员的其他企业与华曙高科在最近三年不存在其他重大关联交易。

2) 本承诺人及本承诺人控制的其他企业将尽量避免与华曙高科之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务。

3) 本承诺人保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所有关规范性文件、华曙高科届时有效的《公司章程》以及其他关联交易管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用华曙高科的资金或其他资产，不利用董事、监事、高级管理人员的地位谋取不当的利益，不进行有损华曙高科及其他股东的关联交易。

本承诺函在本人作为华曙高科董事、监事或高级管理人员期间有效。

若本人未履行上述承诺，本人将根据法律法规以及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所和华曙高科的公司章程的规定承担相应法律责任。

注 26：公司关于未履行相关公开承诺约束措施的承诺

1、本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本公司违反该等承诺，本公司同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

2、本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本公司非因不可抗力原因导致未能完全或有效履行该等承诺，则同意采取如下约束措施：

- (1) 本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；
- (2) 本公司将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；
- (3) 若因本公司未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法向投资者赔偿损失；
- (4) 本公司未完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司不得以任何形式向本公司的董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴；
- (5) 其他根据届时相关法律法规可以采取的措施。

注 27：控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员关于未履行相关公开承诺约束措施的承诺

1、本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本承诺人违反该等承诺，本承诺人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

2、本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本承诺人违反该等承诺，则同意采取如下约束措施：

(1) 如果本承诺人未能完全有效地履行承诺事项中的各项义务和责任，本承诺人将在公司的股东大会及中国证监会指定报刊上及时披露未履行承诺的详细情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。

(2) 如本承诺人未能履行相关承诺事项，公司有权在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止对本承诺人进行现金分红，并停发本承诺人应在公司领取的薪酬、津贴（如有），直至本承诺人履行相关承诺。

(3) 如本承诺人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。本承诺人在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起 5 个交易日内，应将所获收益支付给公司指定账户。

(4) 如本承诺人因未履行或未及时履行相关承诺导致投资者受到损失的，本承诺人同意依法赔偿投资者的损失。

注 28：兴旺建设、侯银华、侯兴旺、侯四华、侯培林关于不谋求华曙高科控制权的声明承诺

1) 本承诺人认可许小曙（XIAOSHU XU）、许多（DON BRUCE XU）父子系公司的实际控制人。

2) 自取得公司股权之日起截至本承诺函出具之日, 本承诺人不存在通过签订一致行动协议或其他安排与公司其他股东形成一致行动关系, 及其他影响许小曙、许多父子作为公司实际控制人地位的情形, 且未曾通过任何形式谋求公司的控制权。

3) 公司首次公开发行股票并上市之日起 60 个月内, 本承诺人将不通过任何形式谋求或协助公司实际控制人以外的其他人谋求公司的控制权。

4) 公司首次公开发行股票并上市之日起 60 个月内, 本承诺人不与公司其他股东签署一致行动协议或达成类似协议、安排以谋求公司的控制权, 也不会采取放弃、让渡表决权等方式协助他人谋求公司的控制权;

以上内容真实、准确、完整, 否则本承诺人自愿承担所引起的一切法律责任。

注 29: 国投创业基金关于不谋求华曙高科控制权的声明承诺

1) 本承诺人认可许小曙 (XIAOSHU XU)、许多 (DON BRUCE XU) 父子系公司的实际控制人。

2) 自取得公司股权之日起截至本承诺函出具之日, 本承诺人不存在通过签订一致行动协议或其他安排与公司其他股东形成一致行动关系, 及其他影响许小曙、许多父子作为公司实际控制人地位的情形, 且未曾通过任何形式谋求公司的控制权。

3) 公司首次公开发行股票并上市之日起 5 年内, 本承诺人将不通过任何形式谋求或协助公司实际控制人以外的现有股东 (指截至本承诺出具日公司股东, 下同) 谋求公司的控制权。

4) 公司首次公开发行股票并上市之日起 5 年内, 本承诺人不与公司现有股东签署一致行动协议或达成类似协议、安排以谋求公司的控制权, 也不会采取放弃、让渡表决权等方式协助其他现有股东谋求公司的控制权。

(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) 审批程序及其他说明

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	700,000
境内会计师事务所审计年限	6 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	李新葵、邓梦婕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	6 年(李新葵)、2 年(邓梦婕)

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	100,000
财务顾问	/	/

保荐人	西部证券股份有限公司	/
-----	------------	---

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2024 年 6 月 12 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，同意续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司提供审计服务。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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

报告期内，公司、控股股东及实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

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

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

(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

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

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、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2023 年 4 月 11 日	1,104,583,864.98	1,023,334,385.36	663,956,100.00	359,378,285.36	726,327,420.56	220,000,000.00	70.98	61.22	450,411,749.96	44.01	0

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开	增材制造设备扩产项目	生产	是	是, 此项目未取消, 调整募	391,616,600.00	172,206,454.47	337,048,637.97	86.07	2024 年 12 月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

发行股票		建设		集资金投资总额													
首次公开发行股票	研发总部及产业化应用中心项目	研发	是	是,此项目未取消,调整募集资金投资总额	248,546,400.00	148,202,157.69	148,202,157.69	59.63	2025年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用	
首次公开发行股票	增材制造技术创新(上海)研究院建设项目	研发	是	是,此项目未取消,调整募集资金投资总额	23,793,100.00	10,003,137.80	21,076,624.90	88.58	2024年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用	
首次公开发行股票	超募资金	其他	不适用	否	359,378,285.36	120,000,000.00	220,000,000.00	61.22	不适用	否	否	不适用	不适用	不适用	否	不适用	
合计	/	/	/	/	1,023,334,385.36	450,411,749.96	726,327,420.56	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：募集资金计划投资总额为调整后的募集资金投资总额

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
永久补充流动资金	补流还贷	200,000,000.00	200,000,000.00	100	
股份回购	回购	20,000,000.00	20,000,000.00	100	
其他	尚未使用	139,378,285.36	0	不适用	
合计	/	359,378,285.36	220,000,000.00	/	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

√适用 □不适用

单位：万元

变更前项目名称	变更时间 (首次公告披露时间)	变更类型	变更/终止前项目募集资金投资总额	变更/终止前项目已投入募集资金总额	变更后项目名称	变更/终止原因	变更/终止后用于补流的募集资金金额	决策程序及信息披露情况说明
增材制造设备扩产项目	2024/10/26	调增募集资金投资金额	32,940.50	21,640.27	增材制造设备扩产项目	项目对建设投资需求变化,调增 6,221.16 万元并调整内部投资	0	公司于 2024 年 10 月 25 日召开第一届董事会第十八次会议和第一届监事会第十四次会议、2024 年 11 月 11 日召开 2024 年第一次临时股东大会,审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期、调整投资金额与内部投资结构的议案》,具体情况详见公司于 2024 年 10 月 26 日披露的《湖南华曙高科技股份有限公司关于部分募集资金投资项目延期、调整投资金额与内部投资结构的公告》(公告编号: 2024-044)
研发总部及产业化应用中心项目	2024/10/26	调减募集资金投资金额	28,385.48	4,179.29	研发总部及产业化应用中心项目	项目实施情况需变化,调减 3,530.84 万元至“增材制造设备扩产项目”并调整内部结构	0	
增材制造技术创新(上海)研究院建设项目	2024/10/26	调减募集资金投资金额	5,069.63	1,401.70	增材制造技术创新(上海)研究院建设项目	项目实施情况需变化,调减 2,690.32 万元至“增材制造设备扩产项目”并调整内部结构	0	
合计	/	/	66,395.61	27,221.26	/			

注：“变更/终止前项目已投入募集资金总额”为截至 2024 年 6 月 30 日累计投入的募集资金金额

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年4月27日	700,000,000	2023年4月27日	2024年4月26日	0	否
2024年4月25日	600,000,000	2024年4月25日	2025年4月24日	0	否

其他说明

公司于2024年4月25日召开第一届董事会第十六次会议和第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证募集资金项目推进和公司正常经营的情况下，拟使用不超过人民币6亿元（包含本数）的部分闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、具有合法经营资格的金融机构销售的满足保本要求的投资产品（包括但不限于协定性存款、结构性存款、定期存款、通知存款、大额存单等），有效期自本次董事会审议通过之日起12个月内有效，上述额度在期限范围内可循环滚动使用。

4、其他

√适用 □不适用

1、公司于2024年4月25日召开第一届董事会第十六次会议和第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金人民币100,000,000元用于永久补充流动资金，占超募资金总额的比例27.83%。截至2024年12月31日，在前述审批额度内已实际补充流动资金100,000,000元。

2、“增材制造设备扩产项目”原计划达到预定可使用状态日期为2023年12月，截至2023年12月31日未达到计划进度，原因系受该项目用地产权办理、施工工程进度等多方面因素影响，建设进度较预计有所延迟，无法在计划时间内达到预定可使用状态。公司于2024年1月12日召开第一届董事会第十四次会议和第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意公司将“增材制造设备扩产项目”达到预定可使用状态的时间调整为2024年12月。

3、2024年3月11日，公司召开第一届董事会第十五次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司以首次公开发行人民币普通股取得的部分超募资金用于回购公司股份，截至2024年12月31日，已转入回购账户金额20,000,000.00元，股份回购方案已实施完毕。

4、2024 年 10 月 25 日，公司召开第一届董事会第十八次会议和第一届监事会第十四次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期、调整投资金额与内部投资结构的议案》，同意对募集资金投资项目“研发总部及产业化应用中心项目”延期及调整投资金额与内部投资结构，调整“增材制造设备扩产项目”和“增材制造技术创新（上海）研究院建设项目”投资金额与内部投资结构事项。

5、2024 年 10 月 25 日，公司召开第一届董事会第十八次会议和第一届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用银行承兑汇票支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施期间，根据实际情况使用银行承兑汇票支付（含背书转让支付，下同）募投项目资金，并以募集资金等额置换，即从募集资金专户划转等额资金至公司一般账户，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。截至 2024 年 12 月 31 日，使用银行承兑汇票支付募投项目款项并以募集资金等额置换总额共计人民币 1,536.56 万元。

6、2024 年 10 月 25 日，公司召开第一届董事会第十八次会议和第一届监事会第十四次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金专户并签署募集资金账户存储三方监管协议的议案》，将募投项目“公司研发总部及产业化应用中心项目”对应的募集资金专项账户（账号：800000195783000008，开户行：长沙银行股份有限公司月湖支行），变更为公司在湖南银行东塘支行新设立的募集资金专户（账号：81210211000000926）。

十五、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	376,612,504	90.9321				-162,890,734	-162,890,734	213,721,770	51.6026
1、国家持股	0	0.0000					0	0	0.0000
2、国有法人持股	0	0.0000					0	0	0.0000
3、其他内资持股	376,612,504	90.9321				-162,890,734	-162,890,734	213,721,770	51.6026
其中：境内非国有法人持股	325,006,492	78.4720				-157,385,602	-157,385,602	167,620,890	40.4716
境内自然人持股	51,606,012	12.4601				-5,505,132	-5,505,132	46,100,880	11.1309
4、外资持股	0	0.0000					0	0	0.0000
其中：境外法人持股	0	0.0000					0	0	0.0000
境外自然人持股	0	0.0000					0	0	0.0000
二、无限售条件流通股份	37,556,296	9.0679				162,890,734	162,890,734	200,447,030	48.3974
1、人民币普通股	37,556,296	9.0679				162,890,734	162,890,734	200,447,030	48.3974
2、境内上市的外资股	0	0.0000					0	0	0.0000
3、境外上市的外资股	0	0.0000					0	0	0.0000
4、其他	0	0.0000					0	0	0.0000
三、股份总数	414,168,800	100.0000					0	414,168,800	100.0000

注：以上数据如有尾差系四舍五入所致。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

1、西部证券投资（西安）有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得的限售股份为 1,657,290 股。根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，报告期初，西部证券投资（西安）有限公司通过转融通借出 351,100 股，借出部分体现为无限售条件流通股。截至报告期末，上述股份已赎回，体现形式从流通股转为限售股。

2、公司股东湖南兴旺建设有限公司、国投（上海）科技成果转化创业投资基金企业（有限合伙）、长沙华发信息技术咨询合伙企业（有限合伙）（现用名：枝江市顾烁企业管理合伙企业（有限合伙））持有首次公开发行限售股股份数量 129,340,800 股，公司股东华泰华曙高科家园 1 号科创板战略配售集合资产管理计划持有的首次公开发行战略配售限售股 2,569,767 股，共计 131,910,567 股，锁定期为自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月，已于 2024 年 4 月 17 日起上市流通。具体情况详见公司于 2024 年 4 月 10 日披露的《湖南华曙高科技股份有限公司首次公开发行部分限售股及战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2024-012）。

3、公司股东宁波梅山保税港区华旺企业管理合伙企业（有限合伙）（现用名：重庆市华旺企业管理合伙企业（有限合伙））、宁波梅山保税港区华印企业管理合伙企业（有限合伙）（现用名：枝江市昭澜企业管理合伙企业（有限合伙））持有首次公开发行限售股股份数量 8,285,040 股，锁定期为自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，且取得公司股份之日（系指完成工商变更登记手续之日）起 36 个月内（取孰晚的日期），已于 2024 年 6 月 21 日起上市流通。具体情况详见公司于 2024 年 4 月 10 日披露的《湖南华曙高科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-028）。

4、公司股东宁波梅山保税港区华欧企业管理合伙企业（有限合伙）（现用名：黄冈市华欧企业管理合伙企业（有限合伙））持有首次公开发行限售股股份数量 4,096,440 股，锁定期为自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，且取得公司股份之日（系指完成工商变更登记手续之日）起 36 个月内（取孰晚的日期），已于 2024 年 8 月 12 日起上市流通。具体情况详见公司于 2024 年 8 月 2 日披露的《湖南华曙高科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-033）。

5、公司股东李庆林、丹阳盛宇鸿图创业投资合伙企业（有限合伙）持有首次公开发行限售股股份数量 6,213,240 股，锁定期为自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，且取得公司股份之日（系指完成工商变更登记手续之日）起 36 个月内（取孰晚的日期），已于 2024 年 9 月 27 日起上市流通。具体情况详见公司于 2024 年 9 月 20 日披露的《湖南华曙高科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-036）。

6、公司股东苏州龙鹰贰号绿色创业投资合伙企业（有限合伙）、无锡产发聚丰增材投资基金合伙企业（有限合伙）、无锡云晖三期新能源汽车产业投资管理合伙企业（有限合伙）、王建平持有首次公开发行限售股股份数量 12,736,547 股，锁定期为自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，且取得公司股份之日（系指完成工商变更登记手续之日）起 36 个月内（取孰晚的日期），已于 2024 年 12 月 30 日起上市流通。具体情况详见公司于 2024 年 12 月 23 日披露的《湖南华曙高科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-058）。

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
湖南兴旺建设有限公司	90,884,880	90,884,880	0	0	首次公开发行限售股	2024-04-17
国投（上海）科技成果转化创业投资基金企业（有限合伙）	34,246,440	34,246,440	0	0	首次公开发行限售股	2024-04-17
苏州龙鹰贰号绿色创业投资合伙企业（有限合伙）	7,075,859	7,075,859	0	0	首次公开发行限售股	2024-12-30
重庆市华旺企业管理合伙企业（有限合伙）	5,389,920	5,389,920	0	0	首次公开发行限售股	2024-06-21
枝江市顾烁企业管理合伙企业（有限合伙）	4,209,480	4,209,480	0	0	首次公开发行限售股	2024-04-17
黄冈市华欧企业管理合伙企业（有限合伙）	4,096,440	4,096,440	0	0	首次公开发行限售股	2024-08-12
李庆林	4,089,960	4,089,960	0	0	首次公开发行限售股	2024-09-27
枝江市昭澜企业管理合伙企业（有限合伙）	2,895,120	2,895,120	0	0	首次公开发行限售股	2024-06-21
丹阳盛宇鸿图创业投资合伙企业（有限合伙）	2,123,280	2,123,280	0	0	首次公开发行限售股	2024-09-27
无锡产发聚丰增材投资基金合伙企业（有限合伙）	2,122,758	2,122,758	0	0	首次公开发行限售股	2024-12-30
无锡云晖三期新能源汽车产业投资管理合伙企业（有限合伙）	2,122,758	2,122,758	0	0	首次公开发行限售股	2024-12-30
王建平	1,415,172	1,415,172	0	0	首次公开发行限售股	2024-12-30
华泰华曙高科家园 1 号科创板战略配售集合资产管理计划	2,569,767	2,569,767	0	0	首次公开发行战略配售股份限售	2024-04-17
合计	163,241,834	163,241,834	0	0	/	/

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、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)	5,638
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,073
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(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(不含通过转融通出借股份)							
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	
湖南美纳科技有限公司	-	165,963,600	40.07	165,963,600	无	0	境内非国有法人
湖南兴旺建设有限公司	-	90,884,880	21.94	0	无	0	境内非国有法人
侯银华	-	46,100,880	11.13	46,100,880	无	0	境内自然人
国投(上海)创业投资管理有限公司—国投(上海)科技成果转化创业投资基金企业(有限合伙)	-643,521	33,602,919	8.11	0	无	0	其他
中美绿色基金管理有限公司—苏州龙鹰贰号绿色创业投资合伙企业(有限合伙)	-3,700,000	3,375,859	0.82	0	无	0	其他

中国工商银行股份有限公司－富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	3,291,215	3,291,215	0.79	0	无	0	其他
枝江市顾烁企业管理合伙企业（有限合伙）	-1,409,430	2,800,050	0.68	0	无	0	其他
华泰证券资管－兴业银行－华泰华曙高科家园 1 号科创板战略配售集合资产管理计划	-	2,569,767	0.62	0	无	0	其他
黄冈市华欧企业管理合伙企业（有限合伙）	-1,546,347	2,550,093	0.62	0	无	0	其他
上海浦东发展银行股份有限公司－华夏创新未来混合型证券投资基金（LOF）	2,359,042	2,359,042	0.57	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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	
湖南兴旺建设有限公司				90,884,880	人民币普通股	90,884,880	
国投（上海）创业投资管理有限公司－国投（上海）科技成果转化创业投资基金企业（有限合伙）				33,602,919	人民币普通股	33,602,919	
中美绿色基金管理有限公司－苏州龙鹰贰号绿色创业投资合伙企业（有限合伙）				3,375,859	人民币普通股	3,375,859	
中国工商银行股份有限公司－富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）				3,291,215	人民币普通股	3,291,215	
枝江市顾烁企业管理合伙企业（有限合伙）				2,800,050	人民币普通股	2,800,050	
华泰证券资管－兴业银行－华泰华曙高科家园 1 号科创板战略配售集合资产管理计划				2,569,767	人民币普通股	2,569,767	
黄冈市华欧企业管理合伙企业（有限合伙）				2,550,093	人民币普通股	2,550,093	
上海浦东发展银行股份有限公司－华夏创新未来混合型证券投资基金（LOF）				2,359,042	人民币普通股	2,359,042	
重庆市华旺企业管理合伙企业（有限合伙）				2,300,078	人民币普通股	2,300,078	
无锡产发聚丰增材投资基金合伙企业（有限合伙）				2,122,758	人民币普通股	2,122,758	
前十名股东中回购专户情况说明				无			
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明				根据美纳科技与侯银华签署的《表决权委托协议》，自协议生效之日起至公司上市满 36 个月止，侯银华所持公司股份对应的表决权已全部不可撤销地委托给美纳科技行使。			
上述股东关联关系或一致行动的说明				除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系的情况。			
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				无			

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 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	湖南美纳科技有限公司	165,963,600	2026-04-17	0	自上市之日起 36 个月
2	侯银华	46,100,880	2026-04-17	0	自上市之日起 36 个月
3	西部证券投资（西安）有限公司	1,657,290	2025-04-17	0	自上市之日起 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		根据美纳科技与侯银华签署的《表决权委托协议》，自协议生效之日起至公司上市满 36 个月止，侯银华所持公司股份对应的表决权已全部不可撤销地委托给美纳科技行使。除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系的情况。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况**1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

□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	湖南美纳科技有限公司
单位负责人或法定代表人	XIAOSHU XU（许小曙）
成立日期	2009-08-06
主要经营业务	报告期内无实际经营业务，为公司控股股东
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

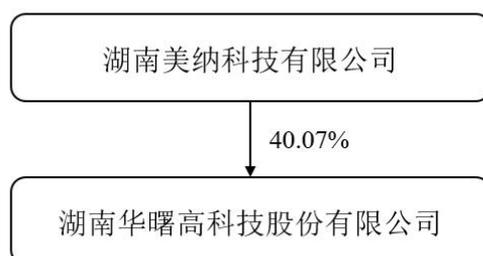
□适用 √不适用

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	XIAOSHU XU（许小曙）
国籍	美国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	DON BRUCE XU（许多）
国籍	美国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事、副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

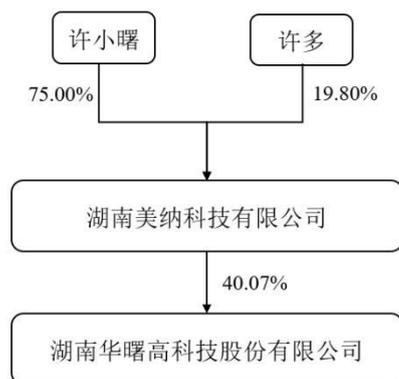
□适用 √不适用

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

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
湖南兴旺建设有限公司	唐庆	2005-12-01	91430000782852231J	30,000	建筑工程施工业务
情况说明	截至报告期末，湖南兴旺建设有限公司持有公司 21.94% 股份。				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

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

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2024 年 3 月 12 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	/
拟回购金额	1,000—2,000 万元（含本数）
拟回购期间	2024 年 3 月 11 日—2025 年 3 月 10 日
回购用途	用于公司股权激励或员工持股计划
已回购数量(股)	921,322
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	18.52
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	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、公司债券（含企业债券）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

天健审〔2025〕2-58号

湖南华曙高科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖南华曙高科技股份有限公司（以下简称华曙高科公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华曙高科公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）及五(二)1。

华曙高科公司的营业收入主要来自于销售 3D 打印相关的主辅设备、粉末材料及提供相关服务等。华曙高科公司 2024 年度营业收入金额为人民币 491,966,809.88 元。

由于营业收入是华曙高科公司关键业绩指标之一，可能存在华曙高科公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

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

(4) 对于内销收入，以选取特定项目的方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、运输单及客户签收单、验收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以选取特定项目的方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以选取特定项目的方式向主要客户函证销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款和合同资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十二)、五(一)4、五(一)9 及五(一)20。

截至 2024 年 12 月 31 日，华曙高科公司应收账款账面余额为人民币 311,628,783.63 元，坏账准备为人民币 36,445,376.17 元，账面价值为人民币 275,183,407.46 元，合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)账面余额为人民币 29,830,154.86 元，减值准备为人民币 1,609,230.70 元，账面价值为人民币 28,220,924.16 元。

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款和合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款和合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款和合同资产的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(7) 对于长期挂账的应收账款和合同资产核查其长期挂账原因，了解该等客户与公司是否仍有业务往来，查询该等客户是否破产，核查是否存在已不能收回的应收账款和合同资产；

(8) 检查与应收账款和合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华曙高科公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

华曙高科公司治理层（以下简称治理层）负责监督华曙高科公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国 杭州

中国注册会计师：

二〇二五年三月十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：湖南华曙高科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	865,139,002.63	1,221,415,504.48
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	85,000,000.00	5,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4	13,427,291.46	37,662,993.35
应收账款	七、5	275,183,407.46	225,236,320.97
应收款项融资	七、7	1,804,696.86	3,582,234.49
预付款项	七、8	2,415,181.81	3,775,347.48
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	6,027,515.28	6,766,326.82
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	七、10	360,446,794.01	277,208,252.81
其中：数据资源			
合同资产	七、6	24,209,574.16	33,299,821.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	13,269,807.06	1,338,755.62
其他流动资产	七、13	43,220,882.02	17,995,493.12
流动资产合计		1,690,144,152.75	1,833,281,050.36
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	七、16	4,305,010.09	1,343,659.49
长期股权投资	七、17		9,316,672.36
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	七、21	713,781,432.11	188,689,906.68
在建工程	七、22		185,135,607.89
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	1,747,173.34	6,136,254.70
无形资产	七、26	76,352,950.94	78,478,436.27
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	2,093,911.84	5,613,421.53
递延所得税资产	七、29	9,176,665.10	8,751,973.77
其他非流动资产	七、30	6,396,260.98	4,651,026.84
非流动资产合计		813,853,404.40	488,116,959.53
资产总计		2,503,997,557.15	2,321,398,009.89
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	66,345,915.94	40,571,014.80
应付账款	七、36	257,176,047.44	111,131,253.20
预收款项			
合同负债	七、38	88,594,468.61	59,390,620.34
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	16,419,445.43	24,512,404.01
应交税费	七、40	5,263,096.14	24,914,986.97
其他应付款	七、41	10,914,947.67	12,341,871.99

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	七、43	821,928.13	2,954,462.33
其他流动负债	七、44	13,350,056.19	31,243,028.76
流动负债合计		458,885,905.55	307,059,642.40
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,037,346.43	3,782,418.05
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	1,124,311.76	1,140,896.34
递延收益	七、51	98,843,199.44	80,093,791.96
递延所得税负债	七、29	410,818.81	286,095.36
其他非流动负债			
非流动负债合计		101,415,676.44	85,303,201.71
负债合计		560,301,581.99	392,362,844.11
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	414,168,800.00	414,168,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,249,673,799.13	1,241,881,148.53
减：库存股	七、56	20,000,628.88	
其他综合收益	七、57	566,493.42	1,136,487.13
专项储备			
盈余公积	七、59	34,312,299.20	29,457,193.86
一般风险准备			
未分配利润	七、60	264,975,212.29	242,391,536.26
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,943,695,975.16	1,929,035,165.78
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,943,695,975.16	1,929,035,165.78
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,503,997,557.15	2,321,398,009.89

公司负责人：侯培林

主管会计工作负责人：钟青兰

会计机构负责人：叶柳

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：湖南华曙高科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		824,021,003.97	1,180,088,930.29
交易性金融资产		80,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		13,427,291.46	37,624,152.35
应收账款	十九、1	328,305,568.50	263,372,580.97
应收款项融资		1,804,696.86	3,582,234.49
预付款项		2,357,483.29	3,614,684.72
其他应收款	十九、2	15,829,315.20	14,155,551.54
其中：应收利息			
应收股利			
存货		327,685,883.27	246,452,941.02
其中：数据资源			
合同资产		21,172,044.16	33,014,821.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		13,269,807.06	1,338,755.62
其他流动资产		42,369,032.70	16,036,246.68
流动资产合计		1,670,242,126.47	1,799,280,898.90
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		4,305,010.09	1,343,659.49
长期股权投资	十九、3	26,529,786.22	59,792,303.80
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		57,453,751.05	59,497,905.45
固定资产		639,415,235.22	120,496,631.14
在建工程			185,135,607.89
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		286,728.32	1,753,839.77
无形资产		76,352,950.94	78,478,436.27
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,955,763.20	5,252,718.23
递延所得税资产		10,314,124.92	5,614,696.64
其他非流动资产		6,115,238.98	4,558,510.84
非流动资产合计		822,728,588.94	521,924,309.52
资产总计		2,492,970,715.41	2,321,205,208.42
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		66,345,915.94	40,571,014.80

应付账款		252,177,850.34	112,211,924.48
预收款项			
合同负债		86,922,354.59	46,297,353.92
应付职工薪酬		15,052,248.59	21,467,329.39
应交税费		1,701,264.21	20,362,468.75
其他应付款		9,694,507.92	14,932,653.18
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		237,817.22	1,633,417.67
其他流动负债		13,297,411.94	31,151,543.51
流动负债合计		445,429,370.75	288,627,705.70
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			291,993.32
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,124,311.76	1,140,896.34
递延收益		98,843,199.44	80,093,791.96
递延所得税负债		234,200.67	286,095.36
其他非流动负债			
非流动负债合计		100,201,711.87	81,812,776.98
负债合计		545,631,082.62	370,440,482.68
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		414,168,800.00	414,168,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,249,816,637.72	1,242,023,987.12
减：库存股		20,000,628.88	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		34,312,299.20	29,457,193.86
未分配利润		269,042,524.75	265,114,744.76
所有者权益（或股东权益）合计		1,947,339,632.79	1,950,764,725.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,492,970,715.41	2,321,205,208.42

公司负责人：侯培林

主管会计工作负责人：钟青兰

会计机构负责人：叶柳

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		491,966,809.88	606,039,751.69
其中：营业收入	七、61	491,966,809.88	606,039,751.69
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		437,657,229.82	471,762,664.63
其中：营业成本	七、61	258,525,086.00	298,679,533.33
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	4,753,866.54	5,636,475.28
销售费用	七、63	62,936,668.73	62,013,112.22
管理费用	七、64	41,465,791.61	43,554,261.39
研发费用	七、65	86,801,182.44	79,667,795.10
财务费用	七、66	-16,825,365.50	-17,788,512.69
其中：利息费用		851,247.06	574,609.35
利息收入		14,881,206.91	13,872,708.88
加：其他收益	七、67	17,038,221.37	14,648,556.03
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-2,720,070.96	381,570.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,296,770.50	-414,895.71
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-7,786,289.46	-10,707,183.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,300,341.22	-1,889,222.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	253,647.97	1,044,565.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		58,794,747.76	137,755,373.79
加：营业外收入	七、74	8,186,272.53	5,800,168.66
减：营业外支出	七、75	592,426.59	46,284.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		66,388,593.70	143,509,258.14
减：所得税费用	七、76	-818,355.69	12,348,208.10

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		67,206,949.39	131,161,050.04
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		67,206,949.39	131,161,050.04
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）		67,206,949.39	131,161,050.04
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	七、57	-569,993.71	477,277.30
（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		-569,993.71	477,277.30
（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		-569,993.71	477,277.30
（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		66,636,955.68	131,638,327.34
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		66,636,955.68	131,638,327.34
（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)		0.16	0.33
（二）稀释每股收益(元/股)		0.16	0.33

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：侯培林

主管会计工作负责人：钟青兰

会计机构负责人：叶柳

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	458,385,827.51	573,213,259.98
减：营业成本	十九、4	254,013,862.99	292,942,228.73
税金及附加		4,597,984.75	5,531,426.57
销售费用		42,435,476.85	42,001,557.68
管理费用		30,003,483.20	33,396,957.29
研发费用		85,009,658.09	79,495,106.20
财务费用		-17,899,383.18	-16,817,061.74
其中：利息费用		840,690.62	109,299.19
利息收入		14,749,557.54	13,809,385.59
加：其他收益		14,705,820.55	13,604,191.36
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	-6,450,443.61	-689,092.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,936,415.72	-1,385,667.80
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,107,452.95	-9,926,416.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-22,476,707.46	-1,758,244.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）		74,994.55	245,960.16
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		35,970,955.89	138,139,442.88
加：营业外收入		8,008,161.66	5,366,174.50
减：营业外支出		588,251.13	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		43,390,866.42	143,505,617.38
减：所得税费用		-5,160,186.93	12,548,652.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		48,551,053.35	130,956,964.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		48,551,053.35	130,956,964.88
（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		48,551,053.35	130,956,964.88
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：侯培林

主管会计工作负责人：钟青兰

会计机构负责人：叶柳

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		437,069,879.56	448,038,213.05
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		13,676,029.37	20,309,485.46
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	57,341,789.20	37,190,282.19
经营活动现金流入小计		508,087,698.13	505,537,980.70
购买商品、接受劳务支付的现金		217,057,814.65	298,188,215.53

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		156,570,692.83	139,504,488.23
支付的各项税费		47,186,427.89	29,023,871.73
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	54,087,684.01	54,909,630.12
经营活动现金流出小计		474,902,619.38	521,626,205.61
经营活动产生的现金流量净额		33,185,078.75	-16,088,224.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		650,099.54	796,466.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		631,014.42	1,799,058.05
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	七、78	163,190,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流入小计		164,471,113.96	102,595,524.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		245,611,043.88	151,017,336.52
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	243,190,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流出小计		488,801,043.88	251,017,336.52
投资活动产生的现金流量净额		-324,329,929.92	-148,421,812.38
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,043,831,752.41
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			1,043,831,752.41
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		39,768,168.02	
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	七、78	23,163,820.72	27,759,341.29
筹资活动现金流出小计		62,931,988.74	27,759,341.29
筹资活动产生的现金流量净额		-62,931,988.74	1,016,072,411.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,647,991.42	2,264,317.07
五、现金及现金等价物净增加额		-351,428,848.49	853,826,690.90
加：期初现金及现金等价物余额		1,216,535,934.12	362,709,243.22
六、期末现金及现金等价物余额		865,107,085.63	1,216,535,934.12

公司负责人：侯培林

主管会计工作负责人：钟青兰

会计机构负责人：叶柳

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		397,767,986.25	434,475,795.69
收到的税费返还		11,523,395.01	19,107,680.33
收到其他与经营活动有关的现金		54,230,084.64	44,026,091.92
经营活动现金流入小计		463,521,465.90	497,609,567.94
购买商品、接受劳务支付的现金		228,766,623.28	303,600,235.26
支付给职工及为职工支付的现金		121,578,250.43	107,849,032.66
支付的各项税费		43,780,093.42	27,261,655.24
支付其他与经营活动有关的现金		48,481,384.13	52,844,980.52
经营活动现金流出小计		442,606,351.26	491,555,903.68
经营活动产生的现金流量净额		20,915,114.64	6,053,664.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		559,372.11	696,575.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		630,077.08	328,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		163,190,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流入小计		164,379,449.19	101,025,375.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		234,938,320.19	147,304,794.85
投资支付的现金			
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		243,190,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流出小计		478,128,320.19	247,304,794.85
投资活动产生的现金流量净额		-313,748,871.00	-146,279,419.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,043,831,752.41
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			1,043,831,752.41
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		39,768,168.02	
支付其他与筹资活动有关的现金		21,561,764.99	26,303,203.81
筹资活动现金流出小计		61,329,933.01	26,303,203.81
筹资活动产生的现金流量净额		-61,329,933.01	1,017,528,548.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,943,416.41	1,708,823.01
五、现金及现金等价物净增加额		-351,220,272.96	879,011,616.19
加：期初现金及现金等价物余额		1,175,209,359.93	296,197,743.74
六、期末现金及现金等价物余额		823,989,086.97	1,175,209,359.93

公司负责人：侯培林

主管会计工作负责人：钟青兰

会计机构负责人：叶柳

合并所有者权益变动表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	414,168,800.00				1,241,881,148.53		1,136,487.13		29,457,193.86		242,391,536.26		1,929,035,165.78		1,929,035,165.78
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	414,168,800.00				1,241,881,148.53		1,136,487.13		29,457,193.86		242,391,536.26		1,929,035,165.78		1,929,035,165.78
三、本期增减变动 金额（减少以“—” 号填列）					7,792,650.60	20,000,628.88	-569,993.71		4,855,105.34		22,583,676.03		14,660,809.38		14,660,809.38
（一）综合收益总 额							-569,993.71				67,206,949.39		66,636,955.68		66,636,955.68
（二）所有者投入 和减少资本					7,792,650.60	20,000,628.88							-12,207,978.28		-12,207,978.28
1. 所有者投入的 普通股						20,000,628.88							-20,000,628.88		-20,000,628.88
2. 其他权益工具 持有者投入资本															
3. 股份支付计入 所有者权益的金额					7,792,650.60								7,792,650.60		7,792,650.60
4. 其他															
（三）利润分配									4,855,105.34		-44,623,273.36		-39,768,168.02		-39,768,168.02
1. 提取盈余公积									4,855,105.34		-4,855,105.34				
2. 提取一般风险 准备															

湖南华曙高科技股份有限公司 2024 年年度报告

二、本年期初余额	372,736,547.00				251,168,492.57		659,209.83		16,361,497.37		124,326,182.71		765,251,929.48		765,251,929.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	41,432,253.00				990,712,655.96		477,277.30		13,095,696.49		118,065,353.55		1,163,783,236.30		1,163,783,236.30
（一）综合收益总额							477,277.30				131,161,050.04		131,638,327.34		131,638,327.34
（二）所有者投入和减少资本	41,432,253.00				990,712,655.96								1,032,144,908.96		1,032,144,908.96
1. 所有者投入的普通股	41,432,253.00				981,902,132.36								1,023,334,385.36		1,023,334,385.36
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					8,810,523.60								8,810,523.60		8,810,523.60
4. 其他															
（三）利润分配								13,095,696.49		-13,095,696.49					
1. 提取盈余公积								13,095,696.49		-13,095,696.49					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															

(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	414,168,800.00			1,241,881,148.53		1,136,487.13	29,457,193.86		242,391,536.26		1,929,035,165.78		1,929,035,165.78

公司负责人：侯培林

主管会计工作负责人：钟青兰

会计机构负责人：叶柳

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	414,168,800.00				1,242,023,987.12				29,457,193.86	265,114,744.76	1,950,764,725.74
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	414,168,800.00				1,242,023,987.12				29,457,193.86	265,114,744.76	1,950,764,725.74
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					7,792,650.60	20,000,628.88			4,855,105.34	3,927,779.99	-3,425,092.95
(一) 综合收益总额										48,551,053.35	48,551,053.35
(二) 所有者投入和减少资本					7,792,650.60	20,000,628.88					-12,207,978.28
1. 所有者投入的普通股						20,000,628.88					-20,000,628.88
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,792,650.60						7,792,650.60
4. 其他											
(三) 利润分配									4,855,105.34	-44,623,273.36	-39,768,168.02
1. 提取盈余公积									4,855,105.34	-4,855,105.34	

湖南华曙高科技股份有限公司 2024 年年度报告

1. 所有者投入的普通股	41,432,253.00				981,902,132.36						1,023,334,385.36
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					8,810,523.60						8,810,523.60
4. 其他											
(三) 利润分配									13,095,696.49	-13,095,696.49	
1. 提取盈余公积									13,095,696.49	-13,095,696.49	
2. 对所有者(或股东)的分配											
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	414,168,800.00				1,242,023,987.12				29,457,193.86	265,114,744.76	1,950,764,725.74

公司负责人：侯培林

主管会计工作负责人：钟青兰

会计机构负责人：叶柳

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

湖南华曙高科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系原湖南华曙高科技有限责任公司(以下简称华曙有限公司),华曙有限公司系由湖南美纳科技有限公司、龚志先、龚志伟、蔡广龙共同出资组建,于 2009 年 10 月 21 日在长沙市工商行政管理局登记注册,取得注册号为 430193000024282 的企业法人营业执照。华曙有限公司成立时注册资本 3,000.00 万元。华曙有限公司以 2021 年 9 月 30 日为基准日,整体变更为股份有限公司,于 2021 年 12 月 8 日在长沙市市场监督管理局登记注册,总部位于湖南省长沙市。公司现持有统一社会信用代码为 91430100696213142E 的营业执照。截至 2024 年 12 月 31 日,公司注册资本 41,416.88 万元,股份总数 41,416.88 万股(每股面值 1 元),其中无限售条件的流通股份 A 股 20,044.70 万股。公司股票已于 2023 年 4 月 17 日在上海证券交易所科创板挂牌交易。

本公司属通用设备制造行业。主要经营活动为增材制造装备、3D 打印基础材料、塑料制品和金属制品等的研发、生产和销售。产品和提供的劳务主要有:增材制造装备、3D 打印基础材料、塑料制品、金属制品、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广等。

本财务报表业经公司 2025 年 3 月 19 日第二届董事会第三次会议批准对外报出。

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

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的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

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

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

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收票据	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的应收票据坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的核销应收票据	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的单项计提减值准备的应收款项融资	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的应收款项融资减值准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的核销应收款项融资	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的核销其他应收款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的单项计提减值准备的合同资产	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的合同资产减值准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的核销合同资产	单项金额超过资产总额 0.3%
合同资产账面价值发生重大变动	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.3%
重要的逾期借款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.3%
合同负债账面价值发生重大变动	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 5%
重要的资本化研发项目、外购研发项目	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的子公司、非全资子公司	利润总额超过集团总收入的 15%

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确

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

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

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可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

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

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用

交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关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。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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) 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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用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。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信

用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司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；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

7. 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——质保金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
长期应收款——应收销售款组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制长期应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款、合同资产、 长期应收款预期信用损 失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	应收商业承兑汇票 预期信用损失率 (%)
1 年以内(含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00	20.00
3-4 年	30.00	30.00	30.00
4-5 年	50.00	50.00	50.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款/其他应收款/应收商业承兑汇票/合同资产/长期应收款的账龄按照先进先出法计算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

12. 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节、五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节、五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节、五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

14. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节、五、11 金融工具。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节、五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节、五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司在资产负债表日对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的其他应收款，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的其他应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其作为一个组合计算预期信用损失。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在

合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节、五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节、五、11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法
无

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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	30-45	5	2.11-3.17
机器设备	年限平均法	5-10	0-5	9.50-20.00
电子办公及其他设备	年限平均法	3-5	0-5	19.00-33.33

运输工具	年限平均法	5-8	0-5	11.88-20.00
------	-------	-----	-----	-------------

22. 在建工程√适用 不适用

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

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

23. 借款费用 适用 不适用**24. 生物资产** 适用 不适用**25. 油气资产** 适用 不适用**26. 无形资产****(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**√适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及软件等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	30-45，法定使用期限	直线法
专利权	10 年或权利证书到期日孰短，参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法
软件	5，参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法√适用 不适用**(1) 职工薪酬**

职工薪酬包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 材料费用

材料费用是指公司为实施研究开发活动而直接消耗的材料的相关支出。

(3) 折旧及摊销费

折旧及摊销指固定资产折旧费用、使用权资产折旧费用、无形资产摊销费用及长期待摊费用等。

固定资产和使用权资产折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件使用权的摊销费用。长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(4) 股份支付

详见本附注三(二十二)之说明。本期确认的股份支付系按受益对象进行归集，归属研发人员的股份支付费用。

(5) 委外研发

委外研发是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括能耗费、维修费、技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损

益。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但

可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司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；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售 3D 打印设备及辅机配件、3D 打印粉末材料等产品，并提供售后服务。相关的收入确认的具体方法如下：

(1) 3D 打印设备及辅机配件销售业务

1) 公司 3D 打印设备(含配套销售的辅机、配件及粉末材料)销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，公司在 3D 打印设备发出，收到客户 3D 打印设备验收单，已收取价款或取得收款权利

且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

2) 公司 3D 打印辅机及配件销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，内销产品在公司已根据合同约定将产品交付给购货方并取得签收单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。外销产品，在公司已根据合同约定将相关产品报关、取得提单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(2) 3D 打印粉末材料销售业务

公司 3D 打印粉末材料销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，内销产品在公司已根据合同约定将产品交付给购货方并取得签收单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。外销产品，在公司已根据合同约定将相关产品报关、取得提单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(3) 售后服务业务

对于客户单独购买一段时间内的延保服务，属于在某一时段内履行的履约义务，公司在合同约定服务期内分期确认售后服务收入；对于提供的一次性售后服务，属于在某一时刻履行的履约义务，公司在售后服务已完成，取得客户的服务完成确认单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货

币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人为发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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

(1) 经营租赁

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

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

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

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

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

(2) 公司作为出租人

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

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

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

计处理。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 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；(2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

40. 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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定	无影响	

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定	无影响	
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定	无影响	
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定	无影响	
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整。	营业成本	5,364,417.36
	销售费用	-5,364,417.36

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 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

41. 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[注 1]	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	19%、13%、6%
美国销售税[注 2]	零售货物销售额	8.25%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税[注 3]	应纳税所得额	/
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
境外间接税	根据不同国家与地区的法规要求根据适用税率计缴	根据不同国家与地区的法规要求根据适用税率计缴

[注 1] Farsoon Europe GmbH 适用欧洲增值税税率 19%；欧洲增值税采用含税销售收入按适用税率计算销项税减去进项税后的差额缴纳，进口增值税可以退税

[注 2] 根据美国税法规定，公司设立机构所在州的零售销售额需缴纳销售税，Farsoon Americas Corp 公司在美国得克萨斯州设立，适用的销售税税率为 8.25%

[注 3] 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
上海华曙科技有限责任公司（以下简称上海华曙公司）	20
深圳市华曙三维打印技术有限公司（以下简称深圳华曙公司）	20
长沙工研增材制造有限责任公司（以下简称长沙工研公司）	20
湖南华曙新材料科技有限责任公司（以下简称湖南华曙新材料公司）	15
Farsoon Americas Corp	联邦所得税 21%
Farsoon Europe GmbH	国税所得税 15%、国税团结附加税 5.5%、地税所得税 14.70%

1、 税收优惠

适用 不适用

1. 所得税优惠

(1) 经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局审核通过，本公司于 2024 年取得编号为 GR202443001442 的高新技术企业证书，证书有效期为三年。根据国家相关税法规定，本公司 2024 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。

(2) 经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局审核通过，湖南华曙新材料公司于 2024 年取得编号为 GR202443002415 的高新技术企业证书，证书有效期为三年。根据国家相关税法规定，湖南华曙新材料公司 2024 年度可按 15% 的税率计缴企业所得税，但其同时符合小微企业的纳税标准，湖南华曙新材料公司 2024 年度按小型微利企业税收优惠政策计缴企业所得税。

(3) 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司子公司上海华曙公司、深圳华曙公司、湖南华曙新材料公司和长沙工研公司享受上述企业所得税优惠政策。

2. 增值税优惠

(1) 根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）规定，对一般纳税人销售自行开发的软件产品征收增值税后，超过 3% 部分实行即征即退优惠政策。公司 3D 打印设备中的软件产品享受增值税即征即退优惠政策。

(2) 根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额，本公司享受前述增值税加计抵减政策。

2、 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	15,090.14	8,152.10
银行存款	865,090,239.90	1,217,730,266.39
其他货币资金	33,672.59	3,677,085.99
存放财务公司存款		
合计	865,139,002.63	1,221,415,504.48
其中：存放在境外的款项总额	31,532,426.52	28,787,363.41

其他说明

(1) 2024 年 12 月 31 日其他货币资金余额中 31,917 元为票据保证金，使用受到限制。(2) 2023 年 12 月 31 日其他货币资金余额中 3,677,085.99 元为票据保证金，使用受到限制。银行存款余额中 1,202,484.37 元因公司工商信息变更未及时在该银行更新，使用受到限制。

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	85,000,000.00	5,000,000.00	/
其中：			
理财产品	85,000,000.00	5,000,000.00	/
合计	85,000,000.00	5,000,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	237,706.07	9,877,345.01
商业承兑票据	13,189,585.39	27,785,648.34
合计	13,427,291.46	37,662,993.35

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		230,600.00
商业承兑票据		4,563,057.20
合计		4,793,657.20

(4). 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(%)	
按组合计提坏账准备	14,121,480.16	100.00	694,188.70	4.92	13,427,291.46	39,125,395.89	100.00	1,462,402.54	3.74	37,662,993.35
其中：										
银行承兑汇票	237,706.07	1.68			237,706.07	9,877,345.01	25.25			9,877,345.01
商业承兑汇票	13,883,774.09	98.32	694,188.70	5.00	13,189,585.39	29,248,050.88	74.75	1,462,402.54	5.00	27,785,648.34
合计	14,121,480.16	100.00	694,188.70	4.92	13,427,291.46	39,125,395.89	100.00	1,462,402.54	3.74	37,662,993.35

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：票据类型

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	237,706.07		
商业承兑汇票组合	13,883,774.09	694,188.70	5.00
合计	14,121,480.16	694,188.70	4.92

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 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	
按组合计提坏账准备	1,462,402.54	-768,213.84				694,188.70
合计	1,462,402.54	-768,213.84				694,188.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	180,359,264.21	210,306,959.90
1 年以内小计	180,359,264.21	210,306,959.90
1 至 2 年	105,903,354.41	17,925,653.93
2 至 3 年	3,788,264.32	20,959,624.11
3 年以上		
3 至 4 年	17,809,052.42	1,590,555.77
4 至 5 年	453,475.71	911,029.49
5 年以上	3,315,372.56	2,430,410.90
合计	311,628,783.63	254,124,234.10

(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	11,840,040.17	3.80	11,840,040.17	100.00		12,960,802.99	5.10	12,960,802.99	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	299,788,743.46	96.20	24,605,336.00	8.21	275,183,407.46	241,163,431.11	94.90	15,927,110.14	6.60	225,236,320.97
其中：										
账龄组合	299,788,743.46	96.20	24,605,336.00	8.21	275,183,407.46	241,163,431.11	94.90	15,927,110.14	6.60	225,236,320.97
合计	311,628,783.63	100.00	36,445,376.17	11.70	275,183,407.46	254,124,234.10	100.00	28,887,913.13	11.37	225,236,320.97

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 6	1,514,185.17	1,514,185.17	100	难以收回
客户 7	9,975,000.00	9,975,000.00	100	经营困难，预计难以收回
客户 8	185,000.00	185,000.00	100	预计难以收回
客户 9	35,000.00	35,000.00	100	预计难以收回
客户 10	130,855.00	130,855.00	100	预计难以收回
合计	11,840,040.17	11,840,040.17	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	180,359,264.21	9,017,963.20	5.00
1-2 年	105,903,354.41	10,590,335.45	10.00
2-3 年	3,753,264.32	750,652.87	20.00
3-4 年	7,703,197.42	2,310,959.23	30.00

4-5 年	268,475.71	134,237.86	50.00
5 年以上	1,801,187.39	1,801,187.39	100.00
合计	299,788,743.46	24,605,336.00	/

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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	
单项计提坏账准备	12,960,802.99	78,255.00	1,286,617.82	-87,600.00		11,840,040.17
按组合计提坏账准备	15,927,110.14	9,279,059.88		600,834.02		24,605,336.00
合计	28,887,913.13	9,357,314.88	1,286,617.82	513,234.02		36,445,376.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	600,834.02

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

本期实际核销的应收账款 600,834.02 元。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 11	61,200,627.80	886,240.00	62,086,867.80	18.19	5,725,714.25
客户 3	29,171,687.53	9,431,073.00	38,602,760.53	11.31	2,384,610.13
客户 1	30,092,986.22	1,480,000.00	31,572,986.22	9.25	1,578,649.31
客户 12	19,878,671.47		19,878,671.47	5.82	1,401,551.61
客户 13	16,999,960.93	1,600,000.00	18,599,960.93	5.45	1,459,731.09
合计	157,343,933.95	13,397,313.00	170,741,246.95	50.03	12,550,256.39

其他说明

期末余额前 5 名的应收账款和合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)合计数系按照同一控制下合并范围内公司汇总披露

其他说明:

□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	25,597,154.86	1,387,580.70	24,209,574.16	35,249,811.81	1,949,990.59	33,299,821.22
合计	25,597,154.86	1,387,580.70	24,209,574.16	35,249,811.81	1,949,990.59	33,299,821.22

(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). 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	25,597,154.86	100.00	1,387,580.70	5.42	24,209,574.16	35,249,811.81	100.00	1,949,990.59	5.53	33,299,821.22
其中：										
账龄组合	25,597,154.86	100.00	1,387,580.70	5.42	24,209,574.16	35,249,811.81	100.00	1,949,990.59	5.53	33,299,821.22
合计	25,597,154.86	/	1,387,580.70	/	24,209,574.16	35,249,811.81	/	1,949,990.59	/	33,299,821.22

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	23,442,695.78	1,172,134.79	5.00
1-2年	2,154,459.08	215,445.91	10.00
合计	25,597,154.86	1,387,580.70	5.42

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提减值准备	1,949,990.59	-562,409.89				1,387,580.70	
合计	1,949,990.59	-562,409.89				1,387,580.70	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,804,696.86	3,582,234.49
合计	1,804,696.86	3,582,234.49

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	34,489,410.80	
合计	34,489,410.80	

(4) 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

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
 无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
适用 不适用

其他说明：
 无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
适用 不适用

核销说明：
适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、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	2,106,480.96	87.19	3,406,898.08	90.24
1 至 2 年	8,762.45	0.36	362,732.22	9.61
2 至 3 年	299,938.40	12.42	5,717.18	0.15
3 年以上	650.44	0.03		
合计	2,415,832.25	100.00	3,775,347.48	100.00

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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 4	948,363.72	39.26
供应商 6	270,000.00	11.18
供应商 7	212,658.00	8.80
供应商 8	128,389.38	5.31
供应商 9	122,700.00	5.08
合计	1,682,111.10	69.63

其他说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

9、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	6,027,515.28	6,766,326.82
合计	6,027,515.28	6,766,326.82

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). 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

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(7). 应收股利

适用 不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(9). 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

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(11). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(13). 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	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		

一年以内	3,125,041.23	5,422,943.55
1 年以内小计	3,125,041.23	5,422,943.55
1 至 2 年	2,797,263.98	1,963,138.44
2 至 3 年	333,181.62	272,446.58
3 年以上		
3 至 4 年	271,824.26	179,355.22
4 至 5 年	168,732.40	400.00
5 年以上	400.00	
合计	6,696,443.49	7,838,283.79

(14). 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
押金保证金	4,408,674.77	4,409,059.53
员工备用金	99,936.12	112,519.17
应收暂付款	1,955,245.29	3,316,705.09
其他	232,587.31	
合计	6,696,443.49	7,838,283.79

(15). 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)	
2024年1月1日余额	271,147.24	72,313.84	728,495.89	1,071,956.97
2024年1月1日余额在本期	—	—	—	
--转入第二阶段	-139,863.13	139,863.13		
--转入第三阶段		-33,318.16	33,318.16	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	24,967.87	100,867.62	91,135.75	216,971.24
本期转回			620,000.00	620,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	156,251.98	279,726.43	232,949.80	668,928.21

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：第一阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加；第二阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段是指其他应收款已发生信用减值。

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

(16). 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	
单项计提坏账准备	620,000.00		620,000.00			0
按组合计提坏账准备	451,956.97	216,971.24				668,928.21
合计	1,071,956.97	216,971.24	620,000.00			668,928.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(18). 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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
客户 14	1,610,354.06	24.05	押金保证金	1-2 年	161,035.41
客户 15	1,078,260.00	16.10	押金保证金	1-2 年	107,826.00
客户 16	380,000.00	5.67	应收暂付款	1 年以内	19,000.00
客户 17	257,781.00	3.85	应收暂付款	3-4 年	77,334.30

客户 18	185,968.00	2.78	押金保 证金	1 年以内 99,343.00 元 1-2 年 15,675.00 元 2- 3 年 70,950.00 元	20,724.65
合计	3,512,363.06	52.45	/	/	385,920.36

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 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	76,722,503.58	4,815,079.33	71,907,424.25	78,286,975.03	2,151,489.77	76,135,485.26
在产品	112,632,829.76		112,632,829.76	96,533,202.06		96,533,202.06
库存商品	122,544,834.31	96,667.29	122,448,167.02	62,397,660.74	350,593.11	62,047,067.63
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	51,882,122.74		51,882,122.74	41,366,550.19		41,366,550.19
其他周转材料	1,580,641.65	4,391.41	1,576,250.24	1,130,575.87	4,628.20	1,125,947.67
合计	365,362,932.04	4,916,138.03	360,446,794.01	279,714,963.89	2,506,711.08	277,208,252.81

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 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	2,151,489.77	3,018,198.43		354,608.87		4,815,079.33
在产品						
库存商品	350,593.11	-204,668.70		49,257.12		96,667.29
周转材料						

消耗性生物资产					
合同履约成本					
发出商品					
其他周转材料	4,628.20	3,865.21		4,102.00	4,391.41
合计	2,506,711.08	2,817,394.94		407,967.99	4,916,138.03

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料、在产品、库存商品、发出商品和其他周转材料	①直接用于出售的，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。 ②需要经过加工的，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货售出

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 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

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	13,269,807.06	1,338,755.62
合计	13,269,807.06	1,338,755.62

一年内到期的债权投资适用 不适用**一年内到期的其他债权投资**适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

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
待抵扣待认证及预缴增值税	38,710,233.06	17,620,441.01
预缴企业所得税	4,510,648.96	347,052.11
待摊房租		28,000.00
合计	43,220,882.02	17,995,493.12

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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**(4). 本期实际的核销债权投资情况**适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明:

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例:

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明:

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明:

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	4,572,510.64	267,500.55	4,305,010.09	1,451,656.16	107,996.67	1,343,659.49	3.45%
分期收款提供劳务							
合计	4,572,510.64	267,500.55	4,305,010.09	1,451,656.16	107,996.67	1,343,659.49	/

(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	4,572,510.64	100.00	267,500.55	5.85	4,305,010.09	1,451,656.16	100.00	107,996.67	7.44	1,343,659.49
其中：										
账龄组合	4,572,510.64	100.00	267,500.55	5.85	4,305,010.09	1,451,656.16	100.00	107,996.67	7.44	1,343,659.49
合计	4,572,510.64	/	267,500.55	/	4,305,010.09	1,451,656.16	/	107,996.67	/	1,343,659.49

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	4,265,611.09	213,280.55	5.00%
1-2年	142,200.04	14,220.00	10.00%
2-3年	200,000.00	40,000.00	20.00%

合计	4,607,811.13	267,500.55	/
----	--------------	------------	---

注：长期应收款坏账准备根据长期应收款原值计提（未扣减未实现融资收益）。

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期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	
按组合计提坏账准备	107,996.67	159,503.88				267,500.55
合计	107,996.67	159,503.88				267,500.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资**(1). 长期股权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
重庆市华港科技有限公司	9,316,672.36		8,671,119.35	-645,553.01						
小计	9,316,672.36		8,671,119.35	-645,553.01						
合计	9,316,672.36		8,671,119.35	-645,553.01						

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

2024年4月22日,公司原参股公司重庆华港的股东重庆市港城工业园区建设有限公司退出,重庆华港的注册资本由6,667万元减少至4,667万元,公司出资金额不变,但持股比例由40.003%上升至57.1459%,鉴于重庆华港章程规定,重要事项须经董事会、股东会2/3以上表决通过,而公司所持股份对应表决权未超过2/3,董事会仅占1席亦未超过2/3,未对重庆华港形成实际控制,故仍作为联营企业按权益法核算,此事项不会对公司生产经营及财务指标构成重大影响。2024年9月,公司已从重庆华港撤资。

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). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 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	713,781,432.11	188,689,906.68
固定资产清理		
合计	713,781,432.11	188,689,906.68

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	电子办公及其他设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	166,927,456.04	38,321,738.27	11,387,713.08	3,914,791.83	220,551,699.22
2.本期增加金额	498,686,397.82	33,442,686.42	4,412,800.80	507,150.44	537,049,035.48
(1) 购置		28,206,420.12	4,408,175.05	507,150.44	33,121,745.61
(2) 外币报表折算增加		9,771.30	4,625.75		14,397.05
(3) 在建工程转入	498,686,397.82				498,686,397.82
(4) 其他[注]		5,226,495.00			5,226,495.00
3.本期减少金额		1,696,291.97	151,385.61		1,847,677.58
(1) 处置或报废		1,518,091.63	85,410.01		1,603,501.64
(2) 外币报表折算增加		178,200.34	65,975.60		244,175.94
4.期末余额	665,613,853.86	70,068,132.72	15,649,128.27	4,421,942.27	755,753,057.12
二、累计折旧					

1.期初余额	8,610,727.80	14,367,469.27	7,289,388.35	1,594,207.12	31,861,792.54
2.本期增加金额	4,383,798.47	4,333,489.08	1,259,398.22	679,570.92	10,656,256.69
(1) 计提	4,383,798.47	4,330,979.25	1,255,274.77	679,570.92	10,649,623.41
(2) 外币报表折算增加		2,509.83	4,123.45		6,633.28
3.本期减少金额		437,183.79	109,240.43		546,424.22
(1) 处置或报废		427,679.35	79,528.81		507,208.16
(2) 外币报表折算增加		9,504.44	29,711.62		39,216.06
4.期末余额	12,994,526.27	18,263,774.56	8,439,546.14	2,273,778.04	41,971,625.01
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 外币报表折算增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 外币报表折算增加					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	652,619,327.59	51,804,358.16	7,209,582.13	2,148,164.23	713,781,432.11
2.期初账面价值	158,316,728.24	23,954,269.00	4,098,324.73	2,320,584.71	188,689,906.68

注：本期其他增加主要系公司收回对重庆市华港科技有限公司的投资，对方以非货币性资产支付所致。

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	3,449,254.08

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
华曙总部基地	498,686,397.82	相关证照正在按程序办理中
合计	498,686,397.82	/

(5). 固定资产的减值测试情况

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		185,135,607.89
工程物资		
合计		185,135,607.89

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
增材制造设备扩产项目				145,815,539.11		145,815,539.11
研发总部及产业化应用中心项目				39,320,068.78		39,320,068.78
合计				185,135,607.89		185,135,607.89

(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
增材制造设备扩产项目	391,616,600	145,815,539.11	206,385,439.35	352,200,978.46			99.48	100.00				
研发总部及产业化应用中心项目	248,546,400	39,320,068.78	107,165,350.58	146,485,419.36			58.94	58.94				
合计	640,163,000	185,135,607.89	313,550,789.93	498,686,397.82			/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
----	--------	----

一、账面原值		
1.期初余额	12,428,211.35	12,428,211.35
2.本期增加金额	41,564.02	41,564.02
(1) 租入		
(2) 外币报表折算增加	41,564.02	41,564.02
3.本期减少金额	9,017,518.47	9,017,518.47
(1) 到期	4,064,952.69	8,128,323.33
(2) 处置	4,952,565.78	889,195.14
4.期末余额	3,452,256.90	3,452,256.90
二、累计折旧		
1.期初余额	6,291,956.65	6,291,956.65
2.本期增加金额	2,648,826.33	2,648,826.33
(1) 计提	2,637,049.89	2,637,049.89
(2) 外币报表折算增加	11,776.44	11,776.44
3.本期减少金额	7,235,699.42	7,235,699.42
(1) 到期	4,064,952.69	6,515,874.78
(2) 处置	3,170,746.73	719,824.64
4.期末余额	1,705,083.56	1,705,083.56
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
(2) 外币报表折算增加		
3.本期减少金额		
(1) 到期		
(2) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	1,747,173.34	1,747,173.34
2.期初账面价值	6,136,254.70	6,136,254.70

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	80,930,825.85	33,280,000.00	2,749,763.51	116,960,589.36
2.本期增加金额			316,914.18	316,914.18

(1)购置			316,914.18	316,914.18
(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	80,930,825.85	33,280,000.00	3,066,677.69	117,277,503.54
二、累计摊销				
1.期初余额	3,982,138.47	33,280,000.00	1,220,014.62	38,482,153.09
2.本期增加金额	2,002,324.20		440,075.31	2,442,399.51
(1)计提	2,002,324.20		440,075.31	2,442,399.51
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	5,984,462.67	33,280,000.00	1,660,089.93	40,924,552.60
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	74,946,363.18		1,406,587.76	76,352,950.94
2.期初账面价值	76,948,687.38		1,529,748.89	78,478,436.27

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是 0

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修工程	5,613,421.53	412,875.21	4,366,013.22		1,660,283.52
其他软件系统		446,017.70	12,389.38		433,628.32
合计	5,613,421.53	858,892.91	4,378,402.60		2,093,911.84

其他说明：

无

29、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	41,321,342.87	6,054,574.28	34,728,972.09	5,251,423.12
可抵扣亏损	19,464,209.88	2,919,631.48	15,533,936.57	3,262,126.69
预计负债	1,124,311.76	168,646.76	1,140,896.33	171,134.45
租赁负债	1,859,274.56	376,178.61	6,736,880.38	868,844.78
合计	63,769,139.07	9,519,031.13	58,140,685.37	9,553,529.04

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	5,044,789.51	403,482.14	1,907,302.40	286,095.36
使用权资产	1,747,173.34	349,702.70	6,136,254.70	801,555.27
合计	6,791,962.85	753,184.84	8,043,557.10	1,087,650.63

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	342,366.03	9,176,665.10	801,555.27	8,751,973.77
递延所得税负债	342,366.03	410,818.81	801,555.27	286,095.36

(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	4,107,554.38	1,534,496.49
可抵扣亏损	24,219,556.27	287,483.42
合计	28,327,110.65	1,821,979.91

(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
2025 年	4,859,161.69		

2026 年			
2027 年			
2028 年	5,894,169.73		
2029 年	13,466,224.85		
2030 年			
2031 年			
2032 年			
2033 年			287,483.42
2034 年			
永久性弥补			
合计	24,219,556.27		287,483.42 /

其他说明：

√适用 □不适用

注：未确认递延所得税资产可永久性弥补亏损系公司境外子公司 Farsoon Americas Corp 产生的可抵扣亏损可在公司存续期内永久性弥补

30、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						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产	4,233,000.00	221,650.00	4,011,350.00	3,538,885.31	176,944.27	3,361,941.04
预付工程设备款	2,384,910.98		2,384,910.98	1,289,085.80		1,289,085.80
合计	6,617,910.98	221,650.00	6,396,260.98	4,827,971.11	176,944.27	4,651,026.84

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
应收票据	4,793,657.20	4,565,504.34	质押	已背书且在资产负债表日尚未到期的票据	29,314,098.68	28,297,026.35	质押	已背书且在资产负债表日尚未到期的票据
银行					1,202,484.37	1,202,484.37	其他	公司工商信

存款								息变更未及 及时在该银行 更新
银行 存款	318,726,161.68	318,726,161.68	其他	募集资金， 专款专用	758,991,778.07	758,991,778.07	其他	募集资金， 专款专用
其他 货币 资金	31,917.00	31,917.00	其他	保函保证金	3,677,085.99	3,677,085.99	其他	票据保证金
合计	323,551,735.88	323,323,583.02	/	/	793,185,447.11	792,168,374.78	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(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

其他说明：

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	66,345,915.94	40,571,014.80
合计	66,345,915.94	40,571,014.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

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
货款	132,780,491.67	90,052,991.67
工程设备款	124,395,555.77	21,078,261.53
合计	257,176,047.44	111,131,253.20

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□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

(3). 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

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
货款	88,594,468.61	59,390,620.34
合计	88,594,468.61	59,390,620.34

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户 I	14,118,405.81	根据合同预收的货款，客户暂未下达进一步采购指令
合计	14,118,405.81	/

(3). 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	24,461,198.08	140,544,225.81	148,608,067.04	16,397,356.85
二、离职后福利-设定提存计划	51,205.93	7,473,787.70	7,502,905.05	22,088.58
三、辞退福利		421,759.00	421,759.00	
合计	24,512,404.01	148,439,772.51	156,532,731.09	16,419,445.43

(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	24,397,837.27	127,036,818.78	135,122,011.37	16,312,644.68
二、职工福利费		3,626,041.84	3,626,041.84	
三、社会保险费	33,360.81	6,357,092.89	6,375,849.43	14,604.27
其中：医疗保险费	32,944.67	5,901,729.28	5,920,203.16	14,470.79
工伤保险费	416.14	354,865.07	355,147.73	133.48
生育保险费				
其他商业保险		100,498.54	100,498.54	
四、住房公积金		3,437,938.00	3,432,246.00	5,692.00
五、工会经费和职工教育经费	30,000.00	86,334.30	51,918.40	64,415.90
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	24,461,198.08	140,544,225.81	148,608,067.04	16,397,356.85

(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	48,923.03	7,067,385.00	7,095,622.77	20,685.26
2、失业保险费	2,282.90	406,402.70	407,282.28	1,403.32
3、企业年金缴费				
合计	51,205.93	7,473,787.70	7,502,905.05	22,088.58

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	2,169,975.06	12,105,495.56
企业所得税	376,220.08	7,738,435.31
个人所得税	151,059.97	189,021.71
城市维护建设税	109,752.37	977,521.72
教育费附加	47,317.32	420,881.69
地方教育附加	31,544.90	280,587.79
印花税	88,815.37	118,316.63
境外销售税	2,287,634.26	3,048,427.94
其他税金	776.81	36,298.62
合计	5,263,096.14	24,914,986.97

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1). 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	10,914,947.67	12,341,871.99
合计	10,914,947.67	12,341,871.99

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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
押金保证金	2,034,008.00	4,340,000.00
应付暂收款	1,402,694.14	1,106,677.80
待付费用	7,478,245.53	6,895,194.19
合计	10,914,947.67	12,341,871.99

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□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		
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	821,928.13	2,954,462.33
合计	821,928.13	2,954,462.33

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		
待转销项税额	8,556,398.99	1,928,930.08
未终止确认的商业票据	4,793,657.20	29,314,098.68
合计	13,350,056.19	31,243,028.76

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

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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
尚未支付的租赁付款额	1,080,603.56	3,995,926.58
减：未确认融资费用	43,257.13	213,508.53

合计	1,037,346.43	3,782,418.05
----	--------------	--------------

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	1,124,311.76	1,140,896.34	质保期内产品质量保证
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	1,124,311.76	1,140,896.34	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

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	80,093,791.96	21,080,000.00	2,330,592.52	98,843,199.44	
合计	80,093,791.96	21,080,000.00	2,330,592.52	98,843,199.44	/

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	414,168,800.00						414,168,800.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

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）	1,222,207,896.79	3,441,416.67		1,225,649,313.46
其他资本公积	19,673,251.74	7,792,650.60	3,441,416.67	24,024,485.67
合计	1,241,881,148.53	11,234,067.27	3,441,416.67	1,249,673,799.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1) 其他资本公积增加 7,792,650.60 元，系确认等待期内股份支付费用。

2) 股本溢价增加 3,441,416.67 元，其他资本公积减少 3,441,416.67 元，系股份支付达到可行权条件，从其他资本公积转入所致。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		20,000,628.88		20,000,628.88
合计		20,000,628.88		20,000,628.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股增加系公司通过集中竞价交易方式回购公司股份共计 921,322.00 股，支付的资金总额为人民币 20,000,628.88（含手续费）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						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
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	1,136,487.13	-569,993.71				-569,993.71		566,493.42
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								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	1,136,487.13	-569,993.71				-569,993.71		566,493.42
其他综合收益合计	1,136,487.13	-569,993.71				-569,993.71		566,493.42

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	29,457,193.86	4,855,105.34		34,312,299.20
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	29,457,193.86	4,855,105.34		34,312,299.20

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
按母公司实现净利润10%提取的法定盈余公积 4,855,105.34元。

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	242,391,536.26	124,332,219.23
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-6,036.52
调整后期初未分配利润	242,391,536.26	124,326,182.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	67,206,949.39	131,161,050.04
减：提取法定盈余公积	4,855,105.34	13,095,696.49
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	39,768,168.02	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	264,975,212.29	242,391,536.26

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	490,409,115.98	258,232,162.52	604,617,000.72	298,511,167.25
其他业务	1,557,693.90	292,923.48	1,422,750.97	168,366.08
合计	491,966,809.88	258,525,086.00	606,039,751.69	298,679,533.33

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合并	
	营业收入	营业成本
商品类型	491,966,809.88	258,525,086.00
3D 打印设备	401,036,214.69	219,036,353.82
3D 打印原材料	42,842,961.98	20,159,569.64
售后服务及其他	46,529,939.31	19,036,239.06
其他业务收入	1,557,693.90	292,923.48
按经营地区分类	491,966,809.88	258,525,086.00
境内	345,371,375.47	186,659,218.35
境外	146,595,434.41	71,865,867.65
按商品转让的时间分类	491,966,809.88	258,525,086.00
在某一时点确认收入	480,684,453.58	254,655,400.47
在某一时段确认收入	11,282,356.30	3,869,685.53
按销售渠道分类	491,966,809.88	258,525,086.00
直销	298,037,603.92	159,926,567.53
经销	193,929,205.96	98,598,518.47
合计	491,966,809.88	258,525,086.00

[注]公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整,调整上年同期数成本金额为 5,364,417.36 元

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明:

无

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	1,010,816.96	1,516,442.42
教育费附加	440,958.80	654,086.01
资源税		
房产税	1,621,307.44	1,611,097.42
土地使用税	980,125.44	980,125.44
车船使用税	4,939.62	3,106.80
印花税	318,315.54	367,453.12
地方教育附加	293,972.50	436,057.37
其他税金	83,430.24	68,106.70
合计	4,753,866.54	5,636,475.28

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	35,112,958.27	34,558,134.02
广告宣传费及展会费	10,502,003.01	9,913,078.36
办公差旅费	5,468,022.04	5,861,611.64
业务招待费	4,821,467.00	3,726,851.63
折旧及摊销费	799,264.32	230,378.17
运输费	1,144,828.12	768,446.72
股份支付	1,441,557.65	1,599,427.67
销售佣金	569,486.45	2,769,454.40
其他	3,077,081.87	2,585,729.61
合计	62,936,668.73	62,013,112.22

其他说明：

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。上年同期数营业成本调增 5,364,417.36 元，销售费用调减 5,364,417.36 元，上年同期销售费用为调整后数据。

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	18,824,312.89	18,858,901.00
折旧及摊销费	6,191,952.55	7,627,200.77
办公差旅费	3,598,907.83	3,481,820.15
股份支付	2,808,270.84	3,104,604.52
中介机构费	3,056,890.14	3,511,064.55
租赁费	87,113.64	87,548.45
水电及物业管理费	3,203,662.46	2,470,749.82

业务招待费	1,322,745.61	1,631,859.20
其他	2,371,935.65	2,780,512.93
合计	41,465,791.61	43,554,261.39

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	49,465,838.97	47,644,311.39
材料费用	21,072,957.70	16,337,249.59
折旧及摊销费	4,568,556.35	4,029,707.33
股份支付	3,456,889.68	3,956,983.68
其他	8,236,939.74	7,699,543.11
合计	86,801,182.44	79,667,795.10

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	851,247.06	574,609.35
减：利息收入	14,881,206.91	13,872,708.88
汇兑损益	-2,930,580.81	-4,627,260.81
金融机构手续费	135,175.16	136,847.65
合计	-16,825,365.50	-17,788,512.69

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	2,330,592.52	2,080,592.52
与收益相关的政府补助	12,293,353.64	10,434,755.84
增值税加计抵减	2,302,993.65	2,059,022.73
代扣个人所得税手续费返还	111,281.56	74,184.94
合计	17,038,221.37	14,648,556.03

其他说明：
无

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	-645,553.01	-414,895.71
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,651,217.49	
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		
理财产品投资收益	650,099.54	796,466.09
债务重组损失	-1,073,400.00	
合计	-2,720,070.96	381,570.38

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

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	768,213.84	-1,040,375.47
应收账款坏账损失	-8,222,718.51	-8,809,943.22
其他应收款坏账损失	555,050.21	-807,960.45
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	-159,503.88	-50,294.93
财务担保相关减值损失		
一年内到期的非流动资产坏账损失	-727,331.12	1,390.49

合计	-7,786,289.46	-10,707,183.58
----	---------------	----------------

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、合同资产减值损失	562,409.89	-1,092,974.69
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,817,394.94	-755,945.61
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		
十三、其他非流动资产减值损失	-44,705.73	-40,301.77
十四、预付账款减值损失	-650.44	
合计	-2,300,341.22	-1,889,222.07

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	91,873.39	1,044,565.97
使用权资产处置收益	161,774.58	
合计	253,647.97	1,044,565.97

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			

其中：固定资产处 置利得			
无形资产处 置利得			
非货币性资产交换 利得			
接受捐赠			
政府补助	8,000,000.00	4,500,000.00	8,000,000.00
无需支付款项	15,823.81	1,104,516.62	15,823.81
罚没收入	168,352.06	165,260.54	168,352.06
其他	2,096.66	30,391.50	2,096.66
合计	8,186,272.53	5,800,168.66	8,186,272.53

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	586,107.83	7,639.97	586,107.83
其中：固定资产处置损失	586,107.83	7,639.97	586,107.83
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		38,091.38	
其他	6,318.76	552.96	6,318.76
合计	592,426.59	46,284.31	592,426.59

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	-518,387.81	14,327,546.91
递延所得税费用	-299,967.88	-1,979,338.81
合计	-818,355.69	12,348,208.10

(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	66,388,593.70
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,958,289.06
子公司适用不同税率的影响	-2,805,952.78
调整以前期间所得税的影响	-782,939.67
非应税收入的影响	-1,534,905.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-315,278.21
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-52,887.96
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	4,329,115.58
研发费用加计扣除的影响	-11,896,366.14
其他	2,282,569.49
所得税费用	-818,355.69

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见本附注“七、57 其他综合收益”相关内容。

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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
政府补助	34,801,252.21	12,099,817.60
利息收入	14,881,206.91	13,872,708.88
受限货币资金	4,847,653.36	6,821,872.09
其他往来款	2,811,676.72	4,395,883.62
合计	57,341,789.20	37,190,282.19

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
付现的期间费用	48,269,062.59	53,783,740.32
押金保证金	2,305,607.25	136,398.31
金融机构手续费	135,175.16	136,847.65
其他往来款	3,377,839.01	852,643.84
合计	54,087,684.01	54,909,630.12

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的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
购建固定资产	37,427,572.54	11,168,257.11
购建无形资产	335,929.03	1,518,966.62
其他长期资产	207,847,542.31	138,330,112.79
合计	245,611,043.88	151,017,336.52

支付的重要的投资活动有关的现金

无

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
理财产品	163,190,000.00	100,000,000.00
合计	163,190,000.00	100,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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
理财产品	243,190,000.00	100,000,000.00
合计	243,190,000.00	100,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

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
租金及租赁保证金	3,163,191.84	3,823,175.42
回购股份	20,000,628.88	
上市中介费		23,936,165.87
合计	23,163,820.72	27,759,341.29

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
收到其他与经营活动有关的现金	公司押金保证金业务以及保函保证金和票据保证金业务的相关现金流系周转快、金额大、期限短项目的现金流入和流出	现金流以净额列报更能说明其对公司支付能力、偿债能力的影响，更有助于评价公司的支付能力和偿债能力、分析公司的未来现金流量	-12,043,746.48
支付其他与经营活动有关的现金	公司押金保证金业务以及保函保证金和票据保证金业务的相关现金流系周转快、金额大、期限短项目的现金流入和流出	现金流以净额列报更能说明其对公司支付能力、偿债能力的影响，更有助于评价公司的支付能力和偿债能力、分析公司的未来现金流量	-12,043,746.48

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

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	67,206,949.39	131,161,050.04
加：资产减值准备	2,300,341.22	1,889,222.07
信用减值损失	7,786,289.46	10,707,183.58
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,286,673.30	12,886,221.97
无形资产摊销	1,280,306.55	2,189,906.22
长期待摊费用摊销	4,378,402.60	5,288,924.04
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）	-253,647.97	-1,044,565.97
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	586,107.83	7,639.97
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-2,944,964.25	-1,413,188.68
投资损失（收益以“-”号填列）	2,720,070.96	-381,570.38

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-424,691.33	-1,275,124.94
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	124,723.45	-704,213.87
存货的减少（增加以“—”号填列）	-86,055,936.14	-62,520,591.60
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-73,538,411.78	-138,747,798.48
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	88,940,214.86	17,058,157.52
其他	7,792,650.60	8,810,523.60
经营活动产生的现金流量净额	33,185,078.75	-16,088,224.91
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	865,107,085.63	1,216,535,934.12
减：现金的期初余额	1,216,535,934.12	362,709,243.22
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	-351,428,848.49	853,826,690.90

(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	865,107,085.63	1,216,535,934.12
其中：库存现金	15,090.14	8,152.10
可随时用于支付的银行存款	865,090,239.90	1,216,527,782.02
可随时用于支付的其他货币资金	1,755.59	
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	865,107,085.63	1,216,535,934.12
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	318,726,161.68	758,991,778.07

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
募集资金	318,726,161.68	使用范围受限但可随时支取

合计	318,726,161.68	/
----	----------------	---

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款		1,202,484.37	支付监管
票据保证金		3,677,085.99	保证金占用
保函保证金	31,917.00		保证金占用
合计	31,917.00	4,879,570.36	/

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、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	-	-	72,844,728.61
其中：美元	5,048,677.28	7.1884	36,291,911.76
欧元	4,857,065.37	7.5257	36,552,816.85
港币			
应收账款			42,678,924.18
其中：美元	4,705,080.19	7.1884	33,821,998.44
欧元	1,176,890.62	7.5257	8,856,925.74
港币			
其他应收款			1,524,258.02
其中：美元	161,364.70	7.1884	1,159,954.01
欧元	48,407.99	7.5257	364,304.01
应付账款			9,563,879.95
其中：美元	334,317.09	7.1884	2,403,204.97
欧元	928,347.71	7.5257	6,986,466.36
英镑	19,193.37	9.0765	174,208.62
其他应付款			1,179,976.11
其中：美元	40,665.52	7.1884	292,320.02
欧元	117,949.97	7.5257	887,656.09

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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
设备租赁	1,474,924.87	
合计	1,474,924.87	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

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	49,465,838.97	47,644,311.39
材料费用	21,072,957.70	16,337,249.59
折旧及摊销费	4,568,556.35	4,029,707.33
股份支付	3,456,889.68	3,956,983.68
其他	8,236,939.74	7,699,543.11
合计	86,801,182.44	79,667,795.10
其中：费用化研发支出	86,801,182.44	79,667,795.10
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

十、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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
Farsoon Americas Corp	美国得克萨斯州奥斯汀	1,000.00 万美元	美国得克萨斯州奥斯汀	通用设备制造业	100.00		设立
Farsoon Europe GmbH	德国斯图加特	2.50 万欧元	德国斯图加特	通用设备制造业	100.00		设立
上海华曙科技有限责任公司	上海	6,540,000.00	上海	通用设备制造业	100.00		设立
深圳市华曙三维打印技术有限公司	深圳	5,000,000.00	深圳	通用设备制造业	100.00		设立
湖南华曙新材料科技有限责任公司	益阳市	7,000,000.00	益阳市	通用设备制造业	100.00		设立
长沙工研增材制造有限责任公司	长沙市	1,000,000.00	长沙市	通用设备制造业	100.00		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

十一、政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	80,093,791.96	20,780,000.00		2,330,592.52		98,543,199.44	与资产相关
递延收益		300,000.00				300,000.00	与收益相关
合计	80,093,791.96	21,080,000.00		2,330,592.52		98,843,199.44	/

1、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	14,623,946.16	12,515,348.36
其他	8,000,000.00	4,500,000.00
合计	22,623,946.16	17,015,348.36

其他说明：
无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

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

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 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。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、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公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七、4；七、5；七、6；七、9；七、16；七、30 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 50.03%（2023 年 12 月 31 日：51.57%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	66,345,915.94	66,345,915.94	66,345,915.94		
应付账款	257,176,047.44	257,176,047.44	257,176,047.44		
其他应付款	10,914,947.67	10,914,947.67	10,914,947.67		
其他流动负债-未终止确认的商业票据	4,793,657.20	4,793,657.20	4,793,657.20		
租赁负债(含 1 年内到期)	1,859,274.56	1,975,108.13	894,504.57	1,080,603.56	
小计	341,089,842.81	341,205,676.38	340,125,072.82	1,080,603.56	

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	40,571,014.80	40,571,014.80	40,571,014.80		
应付账款	111,131,253.20	111,131,253.20	111,131,253.20		
其他应付款	12,341,871.99	12,341,871.99	12,341,871.99		
其他流动负债-未终止确认的商业票据	29,314,098.68	29,314,098.68	29,314,098.68		
租赁负债(含 1 年内到期)	6,736,880.38	7,188,692.96	3,268,382.42	3,420,709.13	499,601.41
小计	200,095,119.05	200,546,931.63	196,626,621.09	3,420,709.13	499,601.41

(三)市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1.利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2.外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司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。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、81 之说明。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			85,000,000.00	85,000,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			85,000,000.00	85,000,000.00

(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产			85,000,000.00	85,000,000.00
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			1,804,696.86	1,804,696.86
持续以公允价值计量的资产总额			86,804,696.86	86,804,696.86
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

本公司应收款项融资系由较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票，在活跃市场中没有报价，成本代表了对公允价值的最佳估计。

对于银行理财产品公司采用特定估值技术确定公允价值，采用的重要参数包括不能直接观察的利率等。

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**十四、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**√适用 不适用

单位：万元币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
湖南美纳科技有限公司	长沙	专用设备制造业	1,000,000	40.07	51.20

本企业的母公司情况的说明

1、侯银华与湖南美纳科技有限公司 2022 年 1 月 29 日签署《表决权委托协议》，约定侯银华将所持本公司 12.37% 股份对应的表决权持续且不可撤销地委托给湖南美纳科技有限公司行使，委托期限至公司上市满 36 个月之日止。本公司首次公开发行后湖南美纳科技有限公司持股比例变为 40.07%，侯银华持股比例变为 11.13%，因此湖南美纳科技有限公司共计可支配公司表决权比例为 51.20%。

2、本公司由美籍华人 XIAOSHUXU(许小曙)、DONBRUCEXU(许多)共同控制。XIAOSHUXU(许小曙)、DONBRUCEXU(许多)系父子关系，通过湖南美纳科技有限公司共同控制本公司。

本企业最终控制方是湖南美纳科技有限公司。

其他说明：

无

1、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

子公司情况详见本附注“十、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

2、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

3、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
武汉萨普科技股份有限公司	公司股东侯银华重大影响的公司
湖南华翔医疗科技有限公司	公司股东侯银华控制的公司
天海航空发动机有限公司	公司控股股东湖南美纳科技有限公司董事任董事并持股 0.5% 的公司
重庆市华港科技有限公司[注]	公司关键管理人员曾任职的公司

[注]：关键管理人员侯培林曾担任其董事、经理，2024 年 7 月辞任相关职务，同年 9 月办理完毕工商变更登记。

其他说明

无

4、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
湖南华翔医疗科技有限公司	提供劳务	136,725.66			111,061.95
重庆市华港科技有限公司	采购商品				746,584.95

武汉萨普科技股份有限公司	采购商品				100,359.06
--------------	------	--	--	--	------------

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
湖南华翔医疗科技有限公司	销售商品	3,819,632.39	2,212,982.27
重庆市华港科技有限公司	销售商品	1,979,476.18	2,036,905.73
天海航空发动机有限公司	销售商品		79.65
武汉萨普科技股份有限公司	销售商品	800,488.49	592,787.62

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

报告期内，除上述购销商品、提供和接受劳务的关联交易外，公司与天海航空发动机有限公司达成债务豁免协议，影响公司损益金额-1,073,400.00 元人民币。

(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

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：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	7,589,345.41	6,662,848.61

(8). 其他关联交易

适用 不适用

5、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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					
	湖南华翔医疗科技有限公司			197,651.01	9,882.55
	天海航空发动机有限公司			1,373,400.00	274,666.50
	武汉萨普科技股份有限公司	1,284,725.09	83,141.37	879,102.30	54,417.73
	重庆市华港科技有限公司	1,449,802.00	72,490.10	3,296,869.89	214,601.81
小计		2,734,527.09	155,631.47	5,747,023.20	553,568.59
应收账款融资					
	重庆市华港科技有限公司	117,048.86			
小计		117,048.86			
合同资产					
	湖南华翔医疗科技有限公司	61,840.00	3,092.00		
小计		61,840.00	3,092.00		

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	重庆市华港科技有限公司		843,641.00
	湖南华翔医疗科技有限公司	280,000.00	125,500.00
小计		280,000.00	969,141.00
合同负债			
	天海航空发动机有限公司	1,699.12	1,920.00
	湖南华翔医疗科技有限公司	200,973.45	1,710,000.00
	重庆市华港科技有限公司	584,070.80	
小计		786,743.37	1,711,920.00
其他流动负债			
	湖南华翔医疗科技有限公司	26,126.55	
	天海航空发动机有限公司	220.88	
	重庆市华港科技有限公司	75,929.20	
小计		102,276.63	

(3). 其他项目

□适用 √不适用

6、 关联方承诺

□适用 √不适用

7、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

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	均采用最近一期战略投资者入股价
授予日权益工具公允价值的重要参数	均采用最近一期战略投资者入股价
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	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	35,002,600.17

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	2,808,270.84	
销售人员	1,441,557.65	
研发人员	3,456,889.68	
生产人员	85,932.43	
合计	7,792,650.60	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(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

十七、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	20,249,126.42
经审议批准宣告发放的利润或股利	20,249,126.42

(二)关于 2024 年限制性股票激励计划

2025 年 1 月 3 日公司召开第二届董事会第二次会议与第二届监事会第二次会议，分别审议通过了《关于向 2024 年限制性股票激励计划之激励对象授予限制性股票的议案》，董事会与监事会均同意公司以 2025 年 1 月 3 日为授予日，授予价格为 10.25 元/股，向 49 名激励对象授予 4,973,983.00 股限制性股票。

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

十八、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、重要债务重组

□适用 √不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

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

十九、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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	208,008,153.09	243,587,249.88
1 年以内小计	208,008,153.09	243,587,249.88
1 至 2 年	127,599,670.81	27,979,253.43
2 至 3 年	14,370,815.42	18,414,722.50
3 年以上		
3 至 4 年	16,235,165.00	1,521,017.82

4 至 5 年	382,900.00	23,715.00
5 年以上	1,807,765.90	1,799,710.90
合计	368,404,470.22	293,325,669.53

(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	11,840,040.17	3.21	11,840,040.17	100.00		12,960,802.99	4.42	12,960,802.99	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	356,564,430.05	96.79	28,258,861.55	7.93	328,305,568.50	280,364,866.54	95.58	16,992,285.57	6.06	263,372,580.97
其中：										
合计	368,404,470.22	100.00	40,098,901.72	10.88	328,305,568.50	293,325,669.53	100.00	29,953,088.56	10.21	263,372,580.97

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 6	1,514,185.17	1,514,185.17	100	难以收回
客户 7	9,975,000.00	9,975,000.00	100	经营困难，预计难以收回
客户 8	185,000.00	185,000.00	100	预计难以收回
客户 9	35,000.00	35,000.00	100	预计难以收回
客户 10	130,855.00	130,855.00	100	预计难以收回
合计	11,840,040.17	11,840,040.17	100	预计难以收回

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	208,008,153.09	10,400,407.65	5.00
1-2 年	127,599,670.81	12,759,967.08	10.00
2-3 年	14,335,815.42	2,867,163.09	20.00
3-4 年	6,129,310.00	1,838,793.00	30.00

4-5 年	197,900.00	98,950.00	50.00
5 年以上	293,580.73	293,580.73	100.00
小计	356,564,430.05	28,258,861.55	7.93

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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	
单项计提坏账准备	12,960,802.99	78,255.00	1,286,617.82	-87,600.00		11,840,040.17
按组合计提坏账准备	16,992,285.57	11,276,235.98		9,660.00		28,258,861.55
合计	29,953,088.56	11,354,490.98	1,286,617.82	-77,940.00		40,098,901.72

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,660.00

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和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 11	61,200,627.80	886,240.00	62,086,867.80	15.72	5,725,714.25
FarsoonAmericasCorp.	56,686,961.51		56,686,961.51	14.36	6,257,766.20
客户 3	29,171,687.53	9,431,073.00	38,602,760.53	9.78	2,384,610.13
FARSOONEuropeGmbH	38,432,952.45		38,432,952.45	9.73	1,921,647.62
客户 1	30,092,986.22	1,480,000.00	31,572,986.22	8.00	1,578,649.31
小计	215,585,215.51	11,797,313.00	227,382,528.51	57.59	17,868,387.51

其他说明

无

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	15,829,315.20	14,155,551.54
合计	15,829,315.20	14,155,551.54

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). 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

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

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). 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

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	14,973,242.03	10,021,669.89

1 年以内小计	14,973,242.03	10,021,669.89
1 至 2 年	1,707,794.75	5,140,794.60
2 至 3 年	79,650.00	
3 年以上		
3 至 4 年		11,500.00
4 至 5 年	8,000.00	400.00
5 年以上	400.00	
合计	16,769,086.78	15,174,364.49

(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
押金保证金	2,985,723.03	2,942,118.04
员工备用金	93,849.63	99,680.40
应收暂付款	13,689,514.12	12,132,566.05
合计	16,769,086.78	15,174,364.49

(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)	
2024年1月1日余额	501,083.49	514,079.46	3,650.00	1,018,812.95
2024年1月1日余额在本期	—	—	—	
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-85,389.74	85,389.74		
--转回第二阶段		-7,965.00	7,965.00	
--转回第一阶段				
本期计提	332,968.35	-420,724.72	8,715.00	-79,041.37
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	748,662.10	170,779.48	20,330.00	939,771.58

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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	
按组合计提坏账准备	1,018,812.95	-79,041.37				939,771.58
合计	1,018,812.95	-79,041.37				939,771.58

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
上海华曙公司	12,248,791.32	73.04	应收暂付款	1 年以内	612,439.57
客户 14	1,610,354.06	9.60	押金保证金	1-2 年	161,035.41
客户 16	380,000.00	2.27	应收暂付款	1 年以内	19,000.00
客户 18	185,968.00	1.11	押金保证金	1 年以内 99,343.00 元、1-2 年 15,675.00 元、2-3 年 70,950.00 元	20,724.65
客户 19	170,000.00	1.01	押金保证金	1 年以内	8,500.00
合计	14,595,113.38	87.03	/	/	821,699.63

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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	50,832,061.50	24,302,275.28	26,529,786.22	50,832,061.50	3,996,075.28	46,835,986.22
对联营、合营企业投资				12,956,317.58		12,956,317.58
合计	50,832,061.50	24,302,275.28	26,529,786.22	63,788,379.08	3,996,075.28	59,792,303.80

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
FarsoonAmericasCorp	20,306,200.00				20,306,200.00		20,306,200.00	
FarsoonEuropeGmbH	7,989,786.22	3,996,075.28					7,989,786.22	3,996,075.28
深圳华曙公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
上海华曙公司	6,540,000.00						6,540,000.00	
湖南华曙新材料公司	7,000,000.00						7,000,000.00	
合计	46,835,986.22	3,996,075.28			20,306,200.00		26,529,786.22	24,302,275.28

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
重庆市华港科技有限公司	12,956,317.58		11,825,378.52	-1,130,939.06							
小计	12,956,317.58		11,825,378.52	-1,130,939.06							
合计	12,956,317.58		11,825,378.52	-1,130,939.06							

(1). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

FarsoonAmericasCorp 期末净资产为负数，故母公司对其长期股权投资全额计提减值准备。

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□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	455,959,013.88	251,969,708.59	568,554,422.81	290,895,459.35
其他业务	2,426,813.63	2,044,154.40	4,658,837.17	2,046,769.38
合计	458,385,827.51	254,013,862.99	573,213,259.98	292,942,228.73

[注]公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整,调整上年同期数成本金额为 5,364,417.36 元

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	458,385,827.51	254,013,862.99
3D 打印设备及辅机配件	378,123,347.17	211,746,967.42
3D 打印粉末材料	38,245,095.36	25,697,248.55
售后服务及其他	39,590,571.35	14,525,492.62
其他业务收入	2,426,813.63	2,044,154.40

按经营地区分类	458,385,827.51	254,013,862.99
内销	345,887,230.84	194,507,250.90
外销	112,498,596.67	59,506,612.09
按销售渠道分类	458,385,827.51	254,013,862.99
直销	233,589,090.90	131,036,277.59
经销	224,796,736.61	122,977,585.40
合计	458,385,827.51	254,013,862.99

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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	-1,130,939.06	-1,385,667.80
处置长期股权投资产生的投资收益	-4,805,476.66	
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		
理财产品收益	559,372.11	696,575.16

债务重组损失	-1,073,400.00	
合计	-6,450,443.61	-689,092.64

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

(1). 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,983,677.35	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	13,721,252.21	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	650,099.54	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,906,617.82	
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-1,073,400.00	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		

交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	179,953.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,019,022.24	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	12,381,823.75	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	涉及金额	原因
其他收益	6,572,101.43	系软件退税款，与公司正常经营业务密切相关
其他收益	2,330,592.52	系与资产相关的政府补助
其他收益	2,302,993.65	系增值税加计抵减
其他收益	111,281.56	代扣个人所得税手续费返还
小计	11,316,969.16	

其他说明

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	3.47	0.16	0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.83	0.13	0.13

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：XIAOSHUXU（许小曙）

董事会批准报送日期：2025 年 3 月 19 日

修订信息

适用 不适用