



2024 半年度报告

上海三友医疗器械股份有限公司
SHANGHAI SANYOU MEDICAL CO.,LTD



股票代码:688085

SANYYOU

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、重大风险提示

公司已在本报告中阐述了公司在生产经营过程中可能面临的风险因素，敬请广大投资者查阅“第三节 管理层讨论与分析/五、风险因素”部分。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人徐农、主管会计工作负责人杨敏慧及会计机构负责人（会计主管人员）杨敏慧声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	44
第五节	环境与社会责任.....	45
第六节	重要事项.....	47
第七节	股份变动及股东情况.....	80
第八节	优先股相关情况.....	84
第九节	债券相关情况.....	85
第十节	财务报告.....	86

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（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年度报告全文和摘要。

第一节 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		
三友医疗、公司、本公司、集团公司	指	上海三友医疗器械股份有限公司
实际控制人	指	徐农及其一致行动人混沌天成资管—徐农—混沌天成精选策略 18 号单一资产管理计划、Michael Mingyan Liu(刘明岩)、David Fan(范湘龙)
混沌天成 18 号	指	混沌天成资管—徐农—混沌天成精选策略 18 号单一资产管理计划，系徐农作为唯一份额持有人和受益人的资产管理计划。徐农已与混沌天成 18 号及其管理人混沌天成资产管理（上海）有限公司签署《一致行动协议》，构成一致行动关系。
QM5	指	公司股东，QM5 Limited
上海佳正	指	公司股东，上海佳正企业管理合伙企业（有限合伙），曾用名南通宸弘经济咨询合伙企业（有限合伙）
保荐机构	指	东方证券承销保荐有限公司
拓腾苏州	指	拓腾（苏州）医疗科技有限公司
上海拓友	指	上海拓友医疗器械有限公司
陕西三友	指	陕西三友鼎泰医疗器械有限公司
上海拓腾	指	上海拓腾医疗器械有限公司
四川三友	指	四川三友鼎泰医疗器械有限公司
水木天蓬	指	北京水木天蓬医疗技术有限公司
上海弦率	指	上海弦率医疗科技有限公司
三友香港	指	三友（香港）國際醫療控股有限公司
北京水木	指	北京水木天蓬医疗设备有限公司
Implanet、Implanet 公司	指	法国 Implanet 公司（法国骨科上市公司）
泰福怀谨	指	苏州泰福怀谨创业投资合伙企业（有限合伙）
春风化雨	指	春风化雨（苏州）智能医疗科技有限公司
杭州仁序	指	杭州仁序创业投资合伙企业（有限合伙）
重组交易	指	公司拟通过发行股份及支付现金方式，购买曹群、徐农合计持有的水木天蓬 37.1077% 股权及战松涛、李春媛、胡效纲、王晓玲、冯振、戴志凌、刘庆明、徐农、岳志永、邵化江、吕秦瑛合计持有的上海还瞻 98.9986% LP 出资份额，通过全资子公司拓腾苏州以支付现金方式购买天蓬投资持有的上海还瞻 1.0014% GP 出资份额，并向不超过 35 名特定投资者发行股份募集配套资金
重组交易对方	指	本次重组交易对手方分别为曹群、徐农、战松涛、李春媛、胡效纲、王晓玲、冯振、戴志凌、刘庆明、岳志永、邵化江、张家港天蓬投资管理有限公司、吕秦瑛
上海还瞻	指	上海还瞻企业管理合伙企业（有限合伙）
混沌资管	指	混沌天成资产管理（上海）有限公司，为混沌天成资管—徐农—混沌天成精选策略 18 号单一资产管理计划的管理公司
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
普通股、A 股	指	人民币普通股
《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》

《公司章程》	指	《上海三友医疗器械股份有限公司章程》
医疗器械	指	单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品，包括所需要的软件。
骨科医疗器械	指	用于骨科类疾病治疗和康复的医疗器械，主要包括骨科植入耗材和配套手术工具。
骨科植入耗材	指	用于骨科治疗的、植入人体内并用作取代或辅助治疗骨科疾病的医疗器械，具体包括脊柱类产品、创伤类产品、关节类产品等类型。
创伤类产品	指	用于治疗各类骨折损伤的植入物，可以发挥复位、固定等功能，常见产品包括接骨板、接骨螺钉等。
脊柱类产品	指	用于治疗脊柱畸形、脊柱侧弯、退行性腰间盘病变、退行性胸腰段侧弯、椎体滑脱、胸腰段脊柱失稳、脊柱肿瘤等疾病，可在椎体切除后重建稳定、实现相邻两椎体或多椎体的矫正、复位、融合及多阶段的内固定。
超声骨刀	指	又称超声骨动力系统，是一种适用于骨组织开放和微创手术的创新骨科手术工具，可适用于全身骨组织的切割、磨削和钻孔操作，是脊柱外科、神经外科、整形外科等众多科室广泛应用的安全高效切骨利器，在精确切割骨组织的同时，能有效避免损伤临近的硬膜、血管和神经等软组织。
超声止血刀	指	又称超声止血刀系统，适用于所有手术中需要切割、凝血的部位，可广泛应用于普通外科、泌尿外科、妇科及消化科等科室。在手术中，超声止血刀可以高效地进行软组织的切割并有效促进血管闭合，根据其特殊功率的反馈机制，可最大限度的减少对周围软组织的损伤，极大提高手术的便利性。
三类医疗器械\植入性医疗器械	指	借助外科手术植入人体，并在手术结束后长期留在体内，用于支持、维持生命，对人体具有潜在危险，对其安全性、有效性必须严格控制的医疗器械。
有源类设备及耗材	指	超声动力系统产品，包含设备及耗材
运动医学植入类产品	指	借助外科手术植入人体，并在手术结束后长期留在体内，用于治疗骨与骨之间的软组织损伤，对人体具有潜在危险，对其安全性、有效性必须严格控制的医疗器械。
CE 认证	指	欧盟产品安全强制性认证，通过认证的商品可加贴 CE（“CONFORMITE EUROPEENNE”缩写）标志，表示符合安全、卫生、环保和消费者保护等一系列欧洲指令的要求，可在欧盟统一市场内自由流通。
MDR 认证	指	欧盟医疗器械法规（Medical Device REGULATION (EU) 2017/745）的简称，该法规强化了制造商的责任；使认证评审更加严格；扩大了适用范围；要求更高的透明度和可追溯性。
FDA	指	美国食品和药物管理局（Food and Drug Administration）的简称，是美国专门从事食品与药品管理的最高执法机关。
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
董事会	指	上海三友医疗器械股份有限公司董事会
监事会	指	上海三友医疗器械股份有限公司监事会
股东大会	指	上海三友医疗器械股份有限公司股东大会
本期、报告期	指	2024年1月1日至2024年6月30日
期初、报告期期初	指	2024年1月1日
期末、报告期期末	指	2024年6月30日

上年同期、去年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
-----------	---	---------------------------------

注：2024 年半年度报告中除特别说明外所有数值保留 2 位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

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	上海三友医疗器械股份有限公司
公司的中文简称	三友医疗
公司的外文名称	Shanghai Sanyou Medical Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Sanyou Medical
公司的法定代表人	徐农
公司注册地址	上海市嘉定区嘉定工业区汇荣路385号
公司注册地址的历史变更情况	报告期内，公司未发生注册地址变更
公司办公地址	上海市嘉定区嘉定工业区汇荣路385号
公司办公地址的邮政编码	201815
公司网址	www.sanyoumed.com
电子信箱	ir@sanyou-medical.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	David Fan（范湘龙）	王倩
联系地址	上海市嘉定区嘉定工业区汇荣路385号	上海市嘉定区嘉定工业区汇荣路385号
电话	021-58266088	021-58266088
传真	021-59990826	021-59990826
电子信箱	ir@sanyou-medical.com	ir@sanyou-medical.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

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
A股	上海证券交易所科创板	三友医疗	688085	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他有关资料

适用 不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减(%)
营业收入	212,076,101.08	282,223,895.69	-24.86
归属于上市公司股东的净利润	1,676,137.43	62,917,563.19	-97.34
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	-1,816,185.53	48,262,674.44	-103.76
经营活动产生的现金流量净额	-15,431,761.97	113,516,155.17	-113.59
	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,902,847,333.24	1,916,191,204.13	-0.70
总资产	2,288,933,224.72	2,261,496,123.25	1.21

2024 年上半年国家脊柱高值耗材带量采购和创伤联盟采购已基本在各个省市落地实施，较 2023 年上半年（2023 年 4 月份开始脊柱高值耗材带量采购在国内各省市陆续落地实施）相比收入端略有下滑。本报告期实现归母净利润 167.61 万元，同比下降 97.34%，主要系公司脊柱产品集采降价；控股子公司水木天蓬的研发人员 2024 年 4 月的股权激励一次性确认股份支付费用金额 723.85 万；控股孙公司法国 Implanet 于 2024 年 2 月纳入公司合并范围，Implanet 公司尚未实现盈利且公司国际业务刚刚起步，其经营亏损对公司本期归母净利润的影响为-872.06 万元。

分季度主要数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年第一季度 (1-3月)	2024年第二季度 (4-6月)
营业收入	86,429,306.35	125,646,794.73
归属于上市公司股东的净利润	-2,095,834.44	3,771,971.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益 的净利润	-2,951,635.97	1,135,450.44
经营活动产生的现金流量净额	-49,593,677.75	34,161,915.78
	本报告期末	上年度末
归属于上市公司股东的净资产	1,915,574,889.81	1,902,847,333.24
总资产	2,316,290,516.28	2,288,933,224.72

注：控股子公司水木天蓬的研发人员 2024 年 4 月的股权激励一次性确认股份支付费用金额 723.85 万。控股孙公司法国 Implanet 公司 2024 年上半年经营亏损对公司本期归母净利润的影响为-872.06 万元。

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益（元/股）	0.01	0.25	-96.00
稀释每股收益（元/股）	0.01	0.25	-96.00
扣除非经常性损益后的基本每股收	-0.01	0.19	-105.26

益（元/股）			
加权平均净资产收益率（%）	0.09	3.37	减少3.28个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-0.09	2.58	减少2.67个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	20.69	10.57	增加10.12个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

（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、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	金额	附注 (如适用)
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		
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	2,687,291.03	
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	3,901,961.75	
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		
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		
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	-121,998.86	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-563,748.87	
减：所得税影响额	412,458.52	
少数股东权益影响额（税后）	1,998,723.57	
合计	3,492,322.96	

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的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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所属行业

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司所处行业为“专用设备制造业（C35）”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司属于“4.2 生物医学工程产业”中的“4.2.2 植介入生物医用材料及设备制造”。根据《上海证券交易所科创板企业上市推荐指引》，公司属于第三条规定的“新一代信息技术、高端装备、新材料、新能源、节能环保以及生物医药等高新技术产业和战略新兴产业的科技创新企业”中的“生物医药”企业，属于优先推荐企业；属于第六条规定的“生物医药领域”中的“高端医疗设备与器械及相关技术服务”企业，属于重点推荐领域的科技创新企业。

近年来，我国人口老龄化趋势不断加剧，骨科疾病发病率与年龄相关性极高，随着年龄的增长，人体发生骨折、脊柱侧弯、脊椎退变、关节炎、关节肿瘤等骨科疾病的概率大幅上升。随着我国经济发展和社会进步，人民生活水平不断提高，健康观念增强、知晓率和就诊率的不断提高，我国人口老龄化和骨科疾病患病率升高以及骨科植入物手术普及率的提升，在医疗条件及社会保障体系逐步完善的情况下，下游市场需求不断攀升，我国骨科植入性市场未来将保持稳定增长的

势头。Evaluate MedTech 数据显示，2017 年骨科医疗器械约占全球医疗器械市场总规模的 9%，是医疗器械领域较大的细分门类之一。根据南方医药经济研究所数据，2015 年至 2019 年，按收入计算，中国骨科植入医疗器械市场的销售收入由人民币 164 亿元增长至人民币 308 亿元，年复合增长率约为 17.03%；预计 2024 年增长至 607 亿左右。2019-2024 年复合增长率在 14.51%左右。

公司自成立以来一直致力于推动国产高端医疗器械行业发展，主要产品为骨科脊柱类植入耗材、超声骨刀、超声止血刀和创伤类植入耗材等。公司在产品技术开发中始终高度重视原始创新，积累了丰富的产品疗法创新经验和技術储备；同时充分注重市场需求，不断加强与医疗机构的疗法临床研究合作，准确了解临床需求和痛点，进而不断建立新疗法，改善现有疗法，使公司产品能够有效满足终端市场的多样化需求。在董事长兼首席科学家 Michael Mingyan Liu（刘明岩）博士的带领下，公司已经建立完整的产品研发体系和架构，不断引进多学科多技能高端人才，完善和优化研发团队梯队建设，拥有国际先进的研发装备和项目管理系统，确保了公司产品的先进性、有效性和高可靠性。同时，公司在脊柱植入物细分领域已建立起较高的品牌知名度，具有较为领先的市场地位。

近年来，骨科医疗器械行业在植入物材料、加工工艺、产品智能化及临床应用等方面技术水平不断提升。一方面，骨科植入物材料类型不断丰富，钴铬钼、多孔钽等多种新型金属材料在各类骨科植入物的生产中应用比例逐渐提升，以 PEEK 高分子材料和碳纤维等为代表的新型材料的基础研究和临床应用也取得了较大进展，骨科植入物的机械强度、耐疲劳性、生物相容性等性能不断优化；另一方面，骨科医疗器械的加工工艺不断进步，高精度加工设备、金属 3D 打印技术运用范围逐渐扩大，各种有利于器械与骨组织结合的生物材料表面改性技术不断涌现，各类骨科植入物和器械工具对临床需求的适用程度显著提升。特别值得关注的是人工智能和机器人技术引入骨科器械为行业带来巨大的发展空间，第一代手术辅助机器人以手术导航为基础，有效地提高了术中定位和植入器械的准确性。未来新一代手术机器人的发展方向在于更加智能化和真正能帮助临床医生更精确更安全的完成手术，并根据标准手术类别，提供专用的软件模块和相应配套硬件工具系统。它必须能结合多种信息包括透视影像、高精度显微图像、光学拓扑识别、内窥镜和多种物理传感器反馈等等，使得机器学习、智能决策和实时调整实施手术计划成为可能。

（二）公司主营业务情况说明

公司所从事的主要业务系医用骨科植入物和超声动力设备及耗材的研发、生产与销售，主要经营产品为脊柱类和创伤类植入物、椎体成形类耗材、超声骨刀及超声止血刀等。公司是国内脊柱类植入物细分领域少数具备从临床需求出发进行原始创新能力的企业之一，同时也是国内脊柱细分领域规模领先、技术领先、具有较强市场竞争力的企业。除了在传统的脊柱和创伤领域继续丰富公司产品线外，公司在运动医学、新材料应用、生物材料表面改性和 3D 打印等骨科相关领域正不断加强研发和战略布局，同时也在密切关注相关新技术发展动向如新一代智能手术机器人、生物材料和脊柱运动节段假体等。另外公司目前主要聚焦骨科领域内最新的临床研究成果和进一

步细分的疗法需求比如幼儿脊柱畸形的早期介入、老年脊柱疾病功能性治疗、多种微创手术技术集合和切换以及多种脊柱矫形新技术的整合和优化。公司还同时进行骨科植入物专用配套手术工具的研发和生产。在保持国内骨科市场领先地位的同时，公司也在加强国际业务团队建设和市场推广投入，大力开发国际市场，特别是欧洲、美国和澳大利亚等骨科主流市场。

公司与境外及境内企业的竞争优势主要体现在公司结合国内临床需求进行产品创新的能力，具体体现在两个层面：1、紧跟不断更新的临床需求而进行的疗法创新能力；2、产品的品质和性能持续升级迭代的能力。公司在产品技术开发中始终高度重视原始创新，积累了丰富的产品疗法创新经验和技術储备；同时充分注重市场需求，不断加强与医疗机构的疗法临床研究合作，准确了解临床需求和痛点，进而不断建立新疗法，改善现有疗法，使公司产品能够持续有效地满足终端市场的多样化需求。在董事长兼首席科学家 Michael Mingyan Liu（刘明岩）博士的带领下，公司已经建立完整的产品研发体系和架构，不断引进多学科、多技能的高端人才，完善研发人才梯队建设，优化研发团队，拥有国际先进的研发装备和项目管理系统，确保了公司产品的先进性、有效性和高可靠性。从 2011 年开始，公司通过自主创新陆续推出 Adena 脊柱内固定系统、Zina 脊柱微创内固定系统、Halis PEEK 椎间融合器系统等系列产品，在复杂脊柱畸形矫正和脊柱退变的微创临床治疗等方面获得突破，有效提高了复杂脊柱畸形三维矫形效果，降低了手术风险和操作难度，得到医生和病患的高度认可。公司在脊柱植入物细分领域已建立起较高的品牌知名度，具有较为领先的市场地位。

二、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

自2011年以来，公司一直专注于骨科植入耗材的研发、生产和销售。经过多年的研发，公司已经掌握多平面调节、多轴延伸和骨质匹配椎弓根螺钉技术，柔性延长臂经皮螺钉技术，内镜辅助经皮椎间隙融合技术，悬浮通道正侧方椎间隙融合技术，低切迹一体式颈椎融合技术、复杂脊柱畸形矫正固定技术、新一代椎间盘假体和脊柱肿瘤治疗专用器械等核心技术。

公司全资子公司苏州拓腾是一家专注于新型骨与软组织损伤修复系统的研发、生产、销售的医疗器械企业，为临床提供整体解决方案。公司已经掌握多截面医用高强缝线设计及实现、仿生物力预锁紧带钛板、无结锚钉设计及绕线等核心技术。

公司控股子公司水木天蓬是一家专注于超声外科手术设备及耗材研发、生产和销售的医疗器械企业，是国内超声能量手术工具的领导者，在超声手术器械领域已有十余年的研发及产业化经验，已经掌握超声骨动力系统 and 超声止血刀系统等核心技术。

上述核心技术处于行业领先水平，具体情况如下所示：

序号	核心技术	技术先进性及具体表征	是否专利保护	是否行业共性技术
1	多平面调节、多轴延伸和骨质匹配椎弓根螺钉技术	<p>多平面调节、多轴延伸和骨质匹配椎弓根螺钉技术主要包括：侧向单平面可调节螺钉技术、横向单平面可调节螺钉技术、多平面可调节双头螺钉技术、横向位移可调节螺钉技术和双螺纹螺钉设计。</p> <p>(1) 侧向单平面可调节螺钉技术特征在于：螺钉锁紧前可以在病人侧方平面上（即头尾方向）自由摆动，而其他方向上保持固定不动。通过该原理可使螺钉在矫正脊柱侧弯（即脊柱向侧方弯曲的畸形形态）时，既能自动调整在侧位面上的角度，避免切割椎体和椎弓根的风险，又能使螺钉在横向和侧向（即左右方向）有效地矫正脊柱侧弯，提高矫形的效果，使矫形操作安全性更高。</p> <p>(2) 横向单平面可调节螺钉的技术特征在于：螺钉在锁紧前可以在病人横断面上（左右方向）自由调节，在其他方向上保持固定不动，这样可以通过螺钉头的左右摆动，方便微创手术中皮下穿棒的操作，同时在侧方平面（头尾方向）的坚硬保证有效地恢复由压缩骨折造成塌陷的椎体高度。</p> <p>(3) 多平面可调节双头螺钉的技术特征在于：在同一个螺钉上可以装配两根连接棒，具有独特的增强矫形效果和提供复杂连接的功能。两根连接棒在锁紧前可以在相对平行的自身平面内自由转动并且两根棒可以围绕分别的延伸轴摆动，便于装配连接棒。</p>	是	否，目前市场上通用产品为普通脊柱内固定技术，主要适用于退变性脊柱治疗的原位固定或简单的滑脱复位固定，而对于脊柱畸形的矫正功能很有限。

		<p>(4) 横向位移可调节螺钉的技术特征在于：螺钉在装配前与连接棒相交的其他轴向上可以自由调节与连接棒相对的横向偏移，即螺钉与棒连接的部位可以左右移动调节，有利于一根较平滑的棒与一连串相互交错的螺钉相连接，从而使得多节段连接、矫形和固定简单安全。</p> <p>(5) 所有椎弓根螺钉为双螺纹设计，螺钉远端为松质骨螺纹，匹配椎体内松质骨特征，螺纹近端为皮质骨螺纹，匹配椎弓根部分的皮质骨特征，这样可以优化螺钉的强度和把持力，并可以在一定程度上使用于骨质疏松病人。</p>		
2	柔性延长管经皮螺钉技术	<p>柔性延长片技术用于微创经皮脊柱内固定螺钉。经皮微创内固定技术通常使用硬性延长管经皮螺钉，其中硬性延长管作为植于体内的螺钉和体外操作工具的连接。在多节段固定时，这些硬性延长管通常体积过大且相互交错冲突，使得手术操作繁琐困难。连接棒需要经皮下穿过，通过每个硬性延长管的狭缝连接多颗螺钉，非常困难。由于多节段连接的困难，无法有效进行脊柱矫形。柔性延长片有效地解决了以上问题，由于柔性延长片，经皮下穿棒连接多颗螺钉变得简单易行，从而使微创多节段固定成为可行。柔性延长片体积小且柔软，相互之间不存在交叉冲突，操作方便，连接棒与一串螺钉成功连接后，螺钉可以通过柔性延长片接入操作杆，对脊柱进行矫形操作，因此在一定程度上使得微创脊柱矫形成为可能。</p>	是	否，目前市场上通用微创脊柱内固定产品采用硬性延长管技术，难以在皮下穿入连接棒，只可用于短节段固定，无法矫形，且多根硬性延长管操作复杂困难。
3	内镜辅助经皮椎间隙融合技术	<p>内镜辅助经皮椎间融合术用于微创脊柱椎间融合。目前市场上现行的微创椎间融合的做法是采用 3-5 公分小切口，在直视下去除椎间盘，装入融合器，术中需要反复剥离牵拉神经组织。内镜辅助经皮技术仅需要小于 1 公分的切口，在内镜辅助下将一个方形开口式工作通道装入椎间隙内，有效地保护周边的神经组织，确定椎间隙入口和操作方向，术者在通道内完成椎间盘切除，装入 9 毫米 Halis 融合器。该技术使得经皮椎间隙融合成为可行，操作简单，手术更微创，更安全可靠。</p>	是	否，目前市场上通用产品小切口技术，相比之下，手术创伤大，风险高。
4	悬浮通道正侧方椎间隙融合技术	<p>C-Ring 悬浮通道是为侧方入路融合器 Keystone 而设计的专用工作通道技术，由多个拉勾片组成，拉勾片体积轻薄，X 光透明，便于术中操作和观察，每片拉勾片配带固定钉，可将拉勾片悬浮固定于椎体表面（通常手术拉钩固定在手术床架上），因此拉勾片可以跟随脊柱移动，始终保持周边的神经和血管组织排除在手术操作区域之外，确保手术安全。拉勾片在体外连接到一个 C 形框架，使得整个工作通道更加稳定。由于 C-Ring 通道，皮肤切口很小，3 公分左右，手术更微创，植入 Keystone 融合器更安全有效。</p>	是	否，目前市场上通用的前路手术拉钩系统固定在手术床架上，使用困难，安全性较差，不适用微创手术入路。
5	低切迹一体式颈椎融合技术	<p>Carmen 低切迹一体式颈椎融合技术提供安全简单有效的颈椎前路减压融合。通常颈椎前路减压融合需要切除椎间盘减压，然后装入融合器，最后装入辅助固定器。具体做法主要有两类：第一类采用普通融合器+普通颈椎前路固定钢板，这种做法虽稳定可靠但需要分别装配融合器和固定钢板，操作繁琐复杂，增加手术时间和风险，另外固定钢板的长度需要酌情确定，钢板过长的情况时有发生，造成相邻节段椎间盘过早退变，患者可能需要过早进行二次手术。第二类做法采用融合器+固定螺钉，这种操作虽然简单但固定效果欠佳，一般难以维持颈椎自然生理曲度。低切迹一体式融合器集椎间融合器+微小固定钢板于一体，一次装入，简单易行，辅助固定钢板为三角形，完全贴服椎体终板前缘，钢板长度依融合器高度而确定，定位</p>	是	否，目前市场上通用产品为普通颈椎融合器+普通颈椎钢板，操作复杂，风险高，或颈椎融合器+固定螺钉，稳定性不足，无法控制颈椎曲度。

		准确，固定可靠，同时有效地维持椎间隙前缘高度和颈椎自然曲度。由于低切迹，有效避免与前方器官组织如气管等过度接触引起并发症，由于一体式，钢板微小，不牵连相邻椎间盘，可以用于连续多节段固定。		
6	复杂脊柱畸形矫正固定技术	通常脊柱内固定系统仅提供普通固定功能，无法对一些比较多发的复杂脊柱畸形进行有效的矫形操作，如成人侧弯畸形需要截骨矫形，青少年僵硬的侧弯需要全椎体切除矫形，神经肌肉型后凸畸形需要全脊柱矫正等等。Adena 复杂畸形矫正系统提供多种专用螺钉和矫形器械，包括压锁式横向连接器，截骨矫形器械，去旋转矫形器械等，提高了旋转+平移复合矫形的可操作性，配合专用器械使得高难度截骨和去旋转操作稳定可控，有效地降低复杂重度畸形矫正的操作风险，提高矫形手术效果和安全性。	是	否，目前市场上通用脊柱内固定产品无法提供有效的脊柱畸形矫正功能。
7	新一代椎间盘假体	本项目所研究的新一代颈椎间盘假体基于自主知识产权的全新设计，采用新型粘弹性材料纤维环和硬性支撑核相互作用的复合结构，实现假体的“顺应”式运动，有效合理地模拟自然椎间盘的生物特性和生理运动特征，解决目前存在的问题，开发出一个有临床实用价值的器械产品。	是	否，目前市场上椎间盘假体产品无法彻底有效解决生理运动特征问题。
8	脊柱肿瘤治疗专用器械	脊柱肿瘤的切除直接影响脊柱的稳定性，且实现安全的肿瘤学边界意味着切除范围的进一步扩大，势必带来两个显著的问题：即大块椎骨缺损和脊柱失稳。但目前脊柱肿瘤切除后仍沿用脊柱创伤、退变性疾病的重建技术，难以实现有效的稳定性重建，术后中远期将面临植骨不融合、内固定塌陷、失败等问题，直接影响脊柱肿瘤的手术疗效，且传统内固定无法满足个性化精准重建，尤其是在枕颈部、颈胸交界、腰骶段等移行节段及多节段缺损的临床重建中缺乏有效的针对性方案，常导致术后内固定断裂、邻近节段退变等，严重影响患者的生存质量。本技术针对现有脊柱内固定系统中存在诸多不适用脊柱肿瘤治疗的问题，根据医生提出明确的临床需求，与医院医生合作创新，研究开发一系列脊柱肿瘤专用内固定器械和工具系统，提高治疗效果，填补空白。	是	否，目前市场上通用脊柱内固定产品无法解决骨肿瘤病症的特殊需求
9	金属增材制造脊柱内植物产品系列	金属增材制造工艺具有结构设计自由度高、设计响应快、高度个性化、柔性化生产等特点。相对于 PEEK 材料，钛合金等金属材料具有更好的生物相容性，结合多孔结构的设计，金属增材制造脊柱内植物产品具备更好的生物性能和骨整合性能。在完善的金属增材制造生产质量管理体系下，脊柱内植物产品的开发可以更好的满足临床患者个性化器械需求，提高手术效果。同时在面对特殊罕见病例的定制化脊柱内植物设计和制造需求时，金属增材制造工艺可以实现产品的高度定制化设计和快速柔性化生产制造，实现定制化脊柱内植物产品短周期，低成本，高临床收益的效果。	是	否，目前市场上多为机加工等常规制造工艺的脊柱内植物产品，无法实现复杂多孔结构的制造，个性化定制产品周期长，成本高。
10	多截面医用高强缝线设计及实现	目前市面上的缝线存在抗张强度、弯曲刚度过高，容易切割软组织；打结性能差，术后容易滑结，无法实现解剖复位；耐磨性差，术中或术后容易断裂。我们根据不同材料的性能，选择合适的配比，实现多截面一体化编织技术，使缝线达到临床所需的打结性能、抗张强度、耐磨性等要求。	是	否，目前市场上的缝线结构大都为单截面编织。

11	仿生物力预锁紧带袢钛板	在韧带重建的手术过程中，袢环 3mm 的变形量将会造成固定组织的滑移，导致手术失效。仿生物力预锁紧带袢钛板技术使极限破坏载荷提高了 14%，刚度提高了 6%，不易发生组织滑移；低切迹的钛板设计，降低了袢环、钛板对软组织的刺激。	是	否，目前市场上的带袢钛板分为固定和可调型，固定型袢环规格较多，临床选择较难；而可调型的袢环极限破坏载荷、刚度上限较低。
12	无结锚钉设计及绕线技术	1、可实现低切迹固定，无线结撞击或松脱的风险；2、较打结型锚钉有更高的固定强度；3、中空设计，减小钉体材料体积，保留更多的骨量；4、手术简便，减少手术时间；	否	否，目前市场上的带线锚钉以打结为主。
13	带袢钛板易拆专用包装	目前市场存在的带袢钛板包装仅部分具备交叉环防错功能，但其在手术过程中将袢环从包装卡纸上取下时步骤过于繁琐，浪费手术时间。我们根据手术操作步骤将固定带袢钛板的卡纸重新设计，在卡纸上添加易撕线，使其既具备交叉环防错功能，又可以在手术时快速拆除包装缩短手术时间。	否	否，目前市场上的带袢钛板包装都是不具备易撕功能。
14	可调型线圈绕袢工装	目前线圈生产厂家在绕袢过程都是采取无工装绕袢，生产的线圈质量会出现较大范围的波动。根据绕袢流程，设计一款可以将可调型线圈绕袢标准化，同时消除工人经验影响产品质量的绕袢工装，并设计配套的快速检测工装，以及与后续包装匹配的快换模块。	否	否，目前市场上的厂家都是以无工作绕袢为主。
15	带线锚钉多功能手柄设计及实现	1、配合锚钉产品，方便医生植入；2、结构简单，符合人体工学设计，方便医生使用；3、手柄设置绕线，卡线及针槽等结构方便缝线、缝针缠绕；4、手柄颜色对应锚钉规格，便于区分，防止使用错误；5、手柄杆部设计刻度，指导正常使用产品进行手术操作。	否	否，目前市场上的手柄多注重外形，忽略实际使用。
16	悬吊式锚钉设计及装配技术	1、悬吊设计，术后不断对修复处施加张力，提高手术效果，加快恢复；2、与传统锚钉线孔与缝线装配相比，提高了产品的耐磨性与稳定性；3、较传统锚钉具有更高的固定强度；4、搭配扁线使用，降低传统圆线对软组织的切割损伤。	否	否，目前市场上的带线锚钉以线孔与线直接装配为主。
17	针式穿线工装设计及实现	1、便于运动医学产品穿线，装配；2、表面光滑，避免装配过程中损伤缝线结构；3、不同规格可适配不同线径缝线；4、设置刻度，方便确认装配尺寸	否	否，目前市场上穿线装配工装以镍钛丝环为主，小尺寸缝线难以操

				作。
18	由内向外的超声刀头设计技术	超声刀头设计为由内向外的操作方式，包括钩形刀头，匙形刀头等。操作中医生的力量由内向外进行切割，背离患者，这样即使医生出现操作失误，也不会因为钝性误伤患者组织，同时也适用于对于厚度未知的骨组织，具有非常高的操作安全性。	是	否，目前市场的超声骨刀刀头主要还是以切割为主，全术士的手术刀头种类较少。
19	开 V 形槽超声刀头设计技术	超声刀头前端采用全 V 形设计，能够协助医生在截骨时开 V 形槽，在颈椎单开门手术中，骨槽被折叠时，V 形槽更容易达到两边的骨组织贴合，不会形成空洞，从而具有更好的愈合效果	是	否，目前市场均为圆形或方形刀头进行磨槽操作。
20	横弯 / 纵弯形截骨超声刀头设计技术	超声刀头采用横弯 / 纵弯的刀头设计，能够在狭小的操作空间中完成横向及竖直方向截骨，对于胸椎环形减压，矫形椎体切除等手术上具有非常明显的操作优势，提高手术的效率 and 安全性。	是	否，目前市场以直片形刀头截骨为主

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
上海三友医疗器械股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2020	脊柱类植入耗材

注：2023 年公司复审通过国家第二批专精特新“小巨人”企业。

2. 报告期内获得的研发成果

2024 年 3 月 29 日，公司“金属骨针”获得国家药品监督管理局注册批准(注册证编号:国械注准 20243130621)。该系统由不锈钢材料制成，适用于四肢骨折复位时部分植入人体做牵引、配合外固定支架进行四肢骨折固定或单独植入用于四肢骨折内固定。

2024 年 4 月 10 日，公司“套筒”获得上海市药品监督管理局注册批准(注册证编号:沪械注准 20242040108)。该产品采用 PPSU 材料，与其他手术工具配合使用，在脊柱手术过程中撑开软组织建立手术通道。

2024 年 4 月 10 日，公司“聚醚醚酮带线锚钉”获得国家药品监督管理局注册批准(注册证编号:国械注准 20243130786)。该产品由锚钉、非可吸收外科缝线（以下简称缝线）（带针或不带针）和插入器组成，适用于足、踝、膝、髌、肩、手、肘、腕部位的骨与软组织的连接固定。

2024 年 5 月 31 日，公司“肌腱韧带固定螺钉”获得国家药品监督管理局注册批准(注册证编号:国械注准 20243131004)。该产品使用 PEEK 材料制成，由螺钉和/或鞘套组成，螺钉可单独使用或与鞘套配套使用，适用于肩、膝、指、腕、踝、趾关节肌腱、韧带与骨的连接固定。

公司于 2024 年 2 月与东华大学签署了共建“东华-三友骨科柔性材料联合创新中心”的协议，借助东华大学纺织学院这一国际先进的研究机构，加强三友在柔性材料方面的研究与成果转化。双方将在柔性原材料、工艺、产品开发等一系列方向进行深度合作，加快开发更为符合现代骨科要求的各类产品，为公司未来产品加强助力。

报告期内，公司入围由上海市产业技术创新促进会联合上海市科学技术协会发布的《2024 上海硬核科技企业 TOP100 榜单》，并成功申报 2023 年度第二批国家外经贸发展专项资金、嘉定区 2023 年高新技术企业认定资助、2023 嘉定区促进高性能医疗设备及精准医疗产业发展专项资金。同时，公司获得上海市“专精特新”中小企业认定，并荣获 2023 年嘉定工业区综合实力奖-银奖。公司全资子公司苏州拓腾成为第六届-太仓高新区商会-副会长单位，并荣获 2023 年 LEED 建筑认证-银奖、江苏省太仓高新技术产业开发区-突破跨越奖。

公司作为起草单位，参与起草《金属增材制造医疗器械生产质量管理体系的特殊要求》（标准编号：T/CAMDI040—2020）、《增材制造植入物设计输入要求》（标准编号：T/CAMDI 096—2022），公司控股子公司北京水木作为唯一企业单位，参与完成国家行业标准《Y/T1601-2018 超声骨组织手术设备》《YY/T 18532022 超声骨组织手术设备刀具》和《YY/T 1750-2020 超声软组织切割止

血手术设备》的制定工作。截至报告期末，公司拥有三类医疗器械产品注册证 36 项、有效期内专利 527 项，其中发明专利 180 项（国内发明专利 77 项，国外发明专利 103 项）、实用新型专利 211 项、外观设计专利 132 项，软件著作权 4 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	4	60	250	180
实用新型专利	4	7	283	278
外观设计专利	6	4	147	132
软件著作权	0	0	4	4
其他	0	0	0	0
合计	14	71	684	594

注：“累计数量”是以公司及合并范围的所有公司累计发生数量口径统计。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	43,879,618.93	29,831,902.24	47.09
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	43,879,618.93	29,831,902.24	47.09
研发投入总额占营业收入比例（%）	20.69	10.57	增加 10.12 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	

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，公司研发费用 4,387.96 万元，较上期增加 1,404.77 万元，增幅 47.09%，主要系公司控股子公司水木天蓬的研发人员 2024 年 4 月的股权激励一次性确认股份支付费用，增加研发费用 723.85 万以及控股孙公司法国 Implanet 于 2024 年 2 月纳入公司合并范围，导致研发费用增加。

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：万元

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	3D 打印定制椎间隙融合器系统	1,549.70	138.03	1,342.37	完成国内和 FDA 胸腰椎融合系统注册上市，完成颈椎融合系统发补整改。	本产品旨在研发一系列基于增材制造技术的个性化的脊柱固定融合技术，该技术采用智能参数化的设计理念，深入分析脊柱固定器械的有效敏感参数，采集大数据，包括多种医疗影像、生物力学、脊柱疾病和脊柱手术等参数，针对个性化的临床需求，智能化分析各种解决方案的风险和收益，选择最合适的解决方案，完成设计和个性化产品制造。进而不断完善设计和制造的效率和可靠性。	结合特殊病人的特殊需求，根据病人自身术前数字影响信息，快速成型，制造钛合金融合器。	本项目产品的市场空间较大，预计在本项目产品投入市场时市场总量约超过 20,000 套/年，年增长 20%以上。
2	新型通用脊柱内固定系统	3,390.52	42.92	3,470.29	正在进行临床试用和上市准备。	复杂脊柱畸形矫正固定技术，包括新型椎弓根螺钉延长杆技术，矢状面内自调节螺钉技术，绞链式固定连接棒技术和棒间横向连接器技术等多项原始创新技术。该技术可实现腰骶和腰髂固定的一体化，提高复杂脊柱畸形和退变的治疗效果，简化手术操作，降低手术风险。其中，矢状面内自调节螺钉技术可有效地控制矫形过程中椎体的平移和旋转，降低因方向偏差所致的拔钉风险，提高脊柱畸形的矫形效果，减少手术时间和病人出血。由于该技术增强了螺纹与骨界面的把持力，可有效地降低术后螺钉折断率。	结合数字导航，多种内固定方式，提高手术的微创性和精准度，提高安全性和简洁性。	本项目产品的市场空间很大，公司拟借助本项目开发系统拓展在微创脊柱市场的占有率，保持公司在微创脊柱市场的领先地位。

3	新型颈椎间盘假体	1,281.76	81.27	374.30	设计方案初步定型,正在进行后续样件制作与测试	本项目旨在研发一种新型椎间盘置换假体技术和产品,项目第一期以颈椎间盘假体为主要研发目标,解决目前第一代颈椎间盘假体所存在的临床问题,如自发性融合,颈后痛,和颈椎生理曲度变化等。本产品采用新型生物材料,进一步模拟自然椎间盘的生物力学特性,解决现有的临床问题。	新型颈椎间盘假体设计,新材料。解决或部分解决现有椎间盘假体技术的临床问题。	本项目产品的市场空间较大,目前国产厂家还没有椎间盘假体产品,这个市场被进口厂家所垄断,本项目产品上市后可以实现进口替代。
4	新型骨与软组织损伤修复系统项目	4,671.80	680.52	5,217.46	产品在批量生产中,优化基本完成,正逐步建立产品库存。	本项目旨在研发一套针对肌肉、韧带、筋膜、肌腱、滑膜、脂肪、关节囊等组织以及周围神经、血管的损伤的运动医学早期诊断和诊疗设备以及一次性耗材。该研发项目目标首先为扩充新产品线,拿到NMPA注册证。	整合成熟运动医学治疗技术,结合国内病人特殊性,引进新工艺及微创疗法。	目前运动医学骨与软组织损伤修复手术量达100万台/年,CAGR达到20%。
5	通用创伤固定系统更新升级	2,637.30	155.96	2,005.74	金属骨针已完成发补并提交;外固定支架、颅颌面固定系统同步研发中,丰富创伤产品线。	本项目旨在升级现有的创伤产品线,增加本公司的产品竞争力。主要是通过手术器械的模块化以及新型解剖钢板的设计,提高产品操作的准确性和使用者体验。	整合成熟脊柱固定融合技术,引进新型加工工艺;并通过工具模块化,优化手术方案,缩短手术时间。	目前国内骨科市场规模将近500亿,创伤占据15%的份额,产品升级上市后将帮助公司获取更大的市场份额。
6	微创脊柱椎间隙融合系统	3,001.00	234.56	2,296.80	该项目已完成验证,产品已投入批产,临床试用反馈较好,正在进行优化更新。	微创脊柱椎间隙融合系统使用经皮入路,经微小的切口在皮下完成椎间隙的融合,而目前现有的椎间隙融合需要一个较大的切口,降低了微创手术的优越性。本产品旨在研发一种可经皮操作的椎间隙融合技术,借助内窥镜和手术导航技术,使得脊柱椎间隙融合更加微创,甚至可以在局麻下进行。本项目通过整合升级公司现有的	结合数字导航及内窥镜技术,提高手术的微创性和精准度,提高手术安全性和便捷性。	本项目产品的市场空间很大,发行人拟借助本项目开发系统拓展在微创脊柱市场的占有率,保持公司在微创脊柱市场的领先地位。

						柔性经皮内固定系统，形成一个完整的微创胸腰后路内固定融合系统，建立新的标准术式。		
7	退变性脊柱畸形矫正固定系统	3,006.40	629.39	2,142.22	正在进行产品试用与优化。	本项目旨在开发一套针对于退变性脊柱畸形病症的矫形与固定系统。退变性脊柱畸形是近年来随着老龄化社会快速增长的脊柱外科重点病症，本项目着重开发创新设计的内植入物与工具，针对退变性脊柱畸形，提供安全有效的手术方案与产品。	建立针对退变性脊柱畸形的内固定系统，并针对各类矫正术式提供安全有效的模块化功能产品。	本项目产品的未来市场空间很大，有望提高脊柱矫形系列产品市场占有率。
8	颈椎减压矫形固定系统	1,510.49	23.52	1,365.33	该项目已完成系统验证和试制，正针对临床应用开展产品迭代。产品已进入注册阶段，预计2024年完成取证。	本项目旨在研发一款针对中国患者解剖特征，具有原创性且显著高于国内行业水平的颈椎减压矫形固定系统，具有非常重要的市场意义及商业价值。创新设计的植入物将在术中操作，治疗效果上达到国际先进水平。模块化、系统化设计的手术工具操作简便，治疗精准，学习曲线短，使用体验及美观程度达到国际先进水平。先进材料及工艺的应用，将在降低切迹、提升产品质量及美观度的同时，确保产品具有良好的力学性能、生物相容性及融合效果。	采用创新设计，引入新材料。结合中国患者特征及医生手术习惯，在治疗效果及手术操作便利性、精准度上达到国际先进水平。	本项目产品的市场空间较大，目前国内厂商同类产品与国外竞品存在较大差距，市场主要被进口品牌占据。本项目产品上市后可以实现进口替代。
9	超声外科手术系统	2,000.00	127.20	1,993.60	截止报告期末，该项目在医疗器械注册审评中。	同时提供超声吸引和超声切骨的功能，用于多个手术科室，实现一机多用。	基于已有超声骨动力系统技术基础，结合对软组织切割的技术改进。	本产品通过功能的整合，能够弥补市面上超声手术设备功能单一的缺点，能够提高产品的使用效率，增加开机率。由于产品应用范围广泛，用于多

								个科室，可以为公司带来很好的竞争优势。
10	用于手术机器人的超声骨动力模块	2,200.00	145.64	2,199.34	截止报告期末，该项目完成同手术机器人基本联合调试。	支持手术机器人集成超声骨刀模块，为手术机器人截骨手术提供安全有效的动力工具。	基于已有超声骨动力系统的技术基础，结合手术机器人厂家的应用需求。	随着手术机器人的发展和应用提速，配合使用的动力工具会有很好的发展前景，由于超声骨刀本身具有很高的安全性和有效性，对手术机器人导航误差起到弥补作用，使得手术更加安全，因此具有很大的竞争优势和前景。
11	电外科手术系统	2,000.00	818.21	1,127.40	截止报告期末，该项目处于研发过程中	配合超声外科手术设备，完成相关的手术操作	基于已有的有源外科治疗产品设计平台，结合电外科手术技术进行研发和实现	本产品通过电外科技术，配合已有的超声手术产品，实现不同技术间的相互配合和补充，能够用于更加广泛的科室，扩大产品适用范围，提高产品竞争优势。
12	超声软组织切割止血系统（凝闭 5-7mm 血管）	2,000.00	44.96	1,973.07	截止报告期末，5-7mm 适用范围进入注册流程。	实现凝闭 5-7mm 血管的功能，提高手术效率和安全性。	基于已有的凝闭 3mm 血管的超声技术，结合大直径血管的组织特性进行研究和试	超声软组织切割止血设备本身在中国具有很大的市场，但是凝闭大直径的高端器械被国外厂家垄断，本产品对

							验。	打破垄断具有积极意义。
合计	/	29,248.97	3,122.18	25,507.92	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	107	89
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	21.31	20.00
研发人员薪酬合计	20,234,260.83	14,281,973.08
研发人员平均薪酬	189,105.24	160,471.61

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	5	4.67
硕士研究生	27	25.23
本科	42	39.25
专科	25	23.36
高中及以下	8	7.48
合计	107	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	22	20.56
30-40岁(含30岁,不含40岁)	55	51.40
40-50岁(含40岁,不含50岁)	23	21.50
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4	3.74
60岁及以上	3	2.80
合计	107	100.00

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、自主创新优势

自主研发创新能力,特别是疗法创新能力是公司的核心竞争力。公司在产品技术开发过程中始终高度重视原始创新,积累了丰富的产品疗法创新经验和技術储备;同时充分注重市场需求,不断加强与医疗机构的疗法临床研究合作,准确了解骨科疾病手术治疗中的临床需求和临床手术中的痛点,进而不断建立新疗法,改善现有疗法,使公司产品能够有效满足终端市场的多样化需求。

脊柱手术的复杂性和高风险性决定临床上需要术式和植入物不断改进创新,同时脊柱植入物的设计必须遵循一定的生物力学特性,内固定物的设计及应用必须建立在对其与脊柱复杂的相互作用力有充分了解的基础之上。过程中需要考虑的问题不仅包括植入物材料的特性,还需考虑到植入物与骨界面之间的特性及力作用于脊柱时的各种原理。在产品设计中,同已上市产品相比,

公司在产品设计的创新性和临床适用性等方面具有独特的竞争优势。公司在产品设计上注重临床治疗创新，及时充分掌握国内临床需求，目前公司与国内多家三甲医院的骨科医生建立了医工合作关系，通过合作了解国内脊柱疾病的临床特征和发病特殊情况，了解国内病人在生理解剖方面与西方人种之间的差异，了解国内骨科医生熟悉的疗法和手术操作习惯，了解国内骨科医生在使用其他国际品牌公司的产品和国内仿制产品中出现的意见，吸收国内骨科医生的临床经验和创新建议。在医工合作的基础上，公司已经自主研发出一系列行业先进的技术和产品。公司陆续推出 Adena 胸腰椎脊柱内固定系列（包括 Duetto 双头钉技术）、Zina 脊柱微创内固定系列、Halis 脊柱椎间 PEEK 融合器系列等疗法创新产品，已经掌握多平面调节、多轴延伸和骨质匹配椎弓根螺钉技术，柔性延长臂经皮螺钉技术，内镜辅助经椎间孔融合技术，悬浮通道正侧方椎间孔融合技术，低切迹一体式颈椎融合技术、复杂脊柱畸形矫正固定技术、新一代椎间盘假体和脊柱肿瘤治疗专用器械等核心技术，并持续对公司主流产品进行创新升级迭代，主要包括：（1）腰椎后路微创-Zina II 代的更新迭代（2）ZELIF 内镜辅助下经椎间孔腰椎融合术式的升级（3）创新侧方入路手术-Mount 侧方钉板系统，配合 CLIF 侧方腰椎融合术式（4）脊柱畸形 Duetto 双头螺钉的升级换代（5）创新 UBE 双通道内镜减压融合系统。有关产品在复杂脊柱畸形和退变的微创临床治疗方面获得了突破性进展，解决了复杂脊柱畸形在三维畸形丢失和内固定系统断裂失败，退变微创治疗可操作性差、安全性不高、学习曲线过长的问题，实现了复杂脊柱畸形和退变疾病微创的安全有效治疗，填补了国内空白，得到医生和病患的高度认可，其中 Halis 9mm 腰椎融合器产品相关技术获得中华医学科技奖之医学科学技术二等奖，Lora 微创单平面技术脊柱骨折复位固定系统产品相关技术获得高等学校科学研究优秀成果奖科学进步奖一等奖。通过近十年持续的疗法创新，公司已经在代表脊柱最高治疗水平的脊柱畸形和脊柱微创治疗等方面建立起较高的品牌知名度，具有领先的市场地位。

公司除了在传统的骨科植入耗材领域内加强研发创新外，积极拓宽产品线，目前已在超声骨刀等有源设备领域开展布局，围绕骨科手术进行延伸，探索无源类高值耗材和有源类手术设备在疗法上的有机结合，拓展临床解决方案的实现边界，向病患及医生提供更安全、更高效、更便捷的一系列手术解决方案。水木天蓬董事长曹群先生为清华大学精密仪器专业博士，在超声外科产品研发上拥有 20 多年的经验和学术积累，在他的带领下，培养了一支人才梯度健全、经验丰富的超声能量平台研发团队。水木天蓬在超声骨刀和超声止血刀等方面有着深厚的研发积累和核心技术，是国内超声能量手术工具的领导者，通过与临床医生密切医工合作，解决临床手术痛点，开发了一系列的切骨方式和与之配套的超声骨动力系统，如首次实现了由内向外的切骨方式，革新创造椎间孔镜下微创应用的超声骨动力系统，提高了关节翻修手术效率的特殊应用等。同时，水木天蓬也利用超声切骨技术与机器人的协同创新技术在临床手术治疗中做了很好的尝试。

2、研发团队与体系优势

公司研发团队由董事长兼首席科学家 Michael Mingyan Liu（刘明岩）博士领导，刘博士在骨科脊柱产品研发领域拥有三十多年的国内外工作经验，具备卓越的研发设计与创新实力，为多

项美国和国际发明专利的发明人。由于骨科医疗器械的研发、生产和临床应用涉及医学、生理学、材料学、物理学、工程学、化学等多个学科的专业知识，自主创新对人才的技术要求很高，对研发领军人才的要求更高，不仅需要精通材料学、工程设计学、生物力学及临床医学，还需要对研发的流程、项目系统管理、研发质量控制等方面具有长期的实践和领导经验。在刘博士 2010 年回国之前，由于国内骨科医疗器械行业发展起步晚，技术沉淀和积累不足，国内骨科的研发领军人才缺失，研发设计人员水平较低，人才缺口较大。公司在 Michael Mingyan Liu（刘明岩）博士的领导下，以拓腾实验室（研发中心）为基础，已逐步形成了一个以博士、硕士研究生及资深设计工程师为核心和骨干，梯队层次健全，整体实力雄厚的研发团队。公司核心团队包含毕业于北京大学，清华大学和上海交通大学等海内外知名高校的研发人员，学科涵盖机械、工程力学、材料学等多个领域，是公司作为技术创新性企业的基础。公司持续完善和优化整个研发团队，新任研发总监、核心技术人员、研发部总监马宇立先生本科毕业于清华大学工程力学，后获北京大学理学博士学位，自 2014 年 8 月加入三友医疗，一直致力于医疗器械产品开发、生物力学实验与分析、3D 打印产品研究、医工合作等项目，参与了 Adena 脊柱后路钉棒系统，Halis PEEK 椎间融合器，3D 打印新型融合器等多个主要产品的研发设计验证工作，同时主持和承担了多项脊柱骨科生物力学和支持临床基础研究项目，包括国家科技部重点研发专项和国家高技术研究发展 863 计划项目等，2017 年入选上海科技启明星计划。公司控股子公司水木天蓬董事长曹群为清华大学精密仪器专业博士，在超声外科产品研发上拥有 20 多年的经验和学术积累，在他的带领下，培养了一支人才梯度健全、经验丰富的超声能量平台研发团队。水木天蓬在超声骨刀和超声止血刀等方面有着深厚的研发积累和核心技术，是国内超声能量手术工具的领导者。刘明岩博士和曹群博士领导的研发技术团队紧密合作，共同探索无源类高值耗材和有源类手术设备在疗法上的有机结合，将进一步拓展临床解决方案的实现边界，向病患及医生提供更安全、更高效、更便捷的一系列手术解决方案。

公司已建立了成熟的项目评估和研发体系。公司研发工作主要由研发中心（拓腾实验室）承担，研发中心下设基础研发部、技术部、开发部、工程部、工艺部及注册部，研发各部门与市场销售部门及生产工艺部门协同配合，积极了解临床医生的临床需求和临床手术痛点，定期对正在研发的创新技术进行评估，共同推进研发项目的开展，开发满足临床需求的创新性产品。现有研发管理体系在团队建设、工作流程、项目管理、绩效管理、成本管理方面均设计有制度化的安排，是公司研发优势可以持续的源泉之一。

2022 年 4 月 14 日，上海三友医疗器械股份有限公司拓腾实验室 CNAS 认可资格正式获得批准，成为上海市首家获 CNAS 认可的企业医用骨科植入耗材检测实验室，认可能力范围涉及医疗器械原材料、骨科医疗器械及医疗器械包装材料三大类，共 33 个检测项目。中国合格评定国家认可委员会（英文缩写为：CNAS）是根据《中华人民共和国认证认可条例》的规定，由国家认证认可监督管理委员会批准成立并确定的认可机构，统一实施对认证机构、实验室和检验机构等相关机构的认可工作。

3、质量优势

公司主要产品属于植入性医用高值耗材，其质量水平不仅影响公司声誉，而且直接关系到患者治疗的可靠性、安全性和有效性。鉴于公司产品的特殊用途，公司十分重视对产品的质量控制在，使用的生产设备大多是技术水平先进的高精度进口设备。同时，公司采用先进工艺，并购置了进口检测设备，利用多种检测手段，确保公司产品精度，提升公司产品稳定性。

公司将医疗器械生产质量管理规范与精益生产和信息化管理相结合，把医疗器械生产质量管理规范做为公司质量管理的基础法规依据，在满足法律法规的条件下，引入精益管理的理念，从设计开发、生产过程管控与质量问题解决至市场产品的质量追溯等过程，均结合质量管理规范及精益生产理念，全面的提高质量管理能力。公司研发一直都是从医生与患者的需求出发，开展原创性设计。通过机械强度试验，生物力学试验，生物相容性试验，化学元素表征检测，灭菌、包装与运输验证，乃至临床试验，保证最终的设计实现能够满足人体植入所需的高要求。在日常运营中，公司建立了从获取市场需求、设计、试验、生产、销售至术后随访全程规范化记录并可追溯的流程文件，通过设立评审里程碑，实现对关键节点的管控，保证生产产品与法律法规和立项时定义的市场需求的一致性，并通过日常检验，定期委外检测关键工序，持续保持产品的一致性，并在产品上市后运用公司基于互联网的物流及经销信息化运营管理平台，对公司全渠道的运营进行全程跟踪式的监控和管理，提供运营效率和流通环节产品的可追溯性和全程质量控制。公司严格按照最新的医疗器械监督管理条例（第 739 号）进行质量管控，完成内部体系审核及管理评审，顺利通过了第三方认证机构 DNV 对我司 ISO13485 及 ISO9001 的体系监督审核，同时，公司持续推进 QC 改善，并不断加强原材料和植入物产品的检测检验，优化检验规范，规范生产操作，提高产品质量。绝大部分产品已通过欧盟 CE 认证和美国 FDA 注册。公司拥有的上述资质及认证，为公司开拓海内外市场奠定了坚实的基础。

4、管理优势

公司的中高层管理团队长期保持稳定，富有创造力和进取精神，同时拥有相同的价值观。公司核心管理团队具备丰富的跨国团队领导、市场开拓及公司管理经验，为公司创立了先进的管理流程和体系，同时还能在产品的设计、行业判断、临床反馈等方面发挥专业优势，根据市场变化完成产品战略布局，制定企业经营战略，满足公司快速发展的需求。公司销售团队领导成员具备多年医疗器械行业一线销售和管理经验，在市场开拓和渠道推广上能积极应对国家政策带来的行业变化以及复杂的竞争环境，保持公司销售业绩的持续增长。公司构建清晰的岗位胜任力模型，搭建不同阶梯，全面助力员工双通道成长发展。根据新业务发展趋势，丰富人才库，充实后备人才。

5、物流及销售运营管理优势

鉴于骨科行业实际运营中具体产品物流的复杂性，公司基于对骨科医疗器械行业的深刻了解，与外部互联网公司合作开发了一套基于移动互联网的骨科高值耗材仓储管理和销售运营 SaaS 系统——“医捷云系统”，并以此管理公司的整个供应链。该系统目前运转良好，大幅度提高了拣

货和配送的效率，减少传统配货方式对人员熟练程度的依赖，使得公司整体营运效率和可持续的稳定安全性获得提高，产品交付按时率保持在较高水准、库存成本控制等指标达到公司预期水平。这是一个网络化、信息共享化并具有延伸和渗透作用的物流及销售运营管理平台，能使生产商、物流商、经销商、销售人员、医生和病人的所有数据得到整合，可以对公司生产的植入性医疗器械进行全程跟踪式的监控和管理，从而满足国家和医疗器械行业关于植入性医疗器械追溯管理的需要。该系统主要由订单及配送、仓储及库存、医院及报台、销售渠道管理等模块构成，能清晰掌握各个销售节点信息，保存和管理公司产品的植入记录，有效调配资源，提高公司及各级经销商运营效率，降低物流成本，规范下游客户的信用管理，解决“两票制”或“一票制”模式下的产品销售和货物管理问题，同时提高产品的可追溯性。该系统可以在终端的销售手机端下单，在双向物流模式下大幅度提高拣货和配送的效率，满足时效性并保持库存信息准确、完整，同时利用积累的信息建立了可信并详实的基础数据库，及时了解终端产品的使用和消耗信息，以此指导准确生产和提示研发方向，使供应链清晰，更有效的避免中间层级的大量货物积压所导致的生产判断失误。

针对集采后植入物的全面寄售、渠道下沉、医院覆盖率扩大和碎片化的手术增加的特性，公司持续推进基于医捷云系统的数字化运营管理方案，取得良好效果。（1）充分利用医捷云系统，对经销商/服务商进行有效的资质审核、网上协议签约和动态监督；（2）通过销售渠道及商品授权来规范销售物流管理，满足国家和医疗器械行业对植入性医疗器械的追溯管理，同时获得公司对市场大数据分析的需要，高效精准的进行商品配送和结算；（3）公司借助数字化系统的足迹优势建立了一/两票制管理的成熟模式，进一步理清、规范了各方的结算关系，有效降低了管理成本，基本杜绝差错；（4）在强化原有销售渠道的同时，公司基于数字化管理系统，快速拓展市场，引进新的合作伙伴。

报告期内，公司的核心竞争力未发生重大变化。

（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、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年，国家脊柱高值耗材带量采购落地实施范围已基本覆盖全国。较去年同期相比，公司面临十分严峻的行业环境和竞争格局，公司坚持以疗法创新为基础，不断加大研发投入，开发适销产品，积极开拓国内外市场，销售局域不断扩张，渠道深入下沉。报告期内，公司整体实现营业收入 21,207.61 万元，同比减少 24.86%。实现归母净利润为 167.61 万元，同比减少 97.34%。

报告期内，公司完成对法国骨科上市公司 Implanet 公司的收购，公司目前持有 Implanet 公司 93,176,946 股，占比 74.56%。自 2024 年 2 月 1 日开始，Implanet 纳入公司合并报表范围内。Implanet 使公司在国际高端骨科市场拥有一个具有独立研发能力、完备质量体系及公司建制的实

体控股公司，公司以疗法创新产品为基础，可以直面国际主流市场和终端客户。公司基于 Implanet 创立了新的国际产品品牌，目前 Implanet 公司 JAZZ Spinal System 脊柱系统已获得美国 FDA510 (K) 的认证通过，进一步补充公司的国际产品线，补充和丰富了公司的国际品牌。本套脊柱系统是公司研制开发最新一代脊柱高端钉棒矫形系统，公司完全拥有该系统的发明专利，可以在欧美等高端骨科市场直接与国际同行竞争，公司的技术输出路线取得重要的阶段性成果。报告期内，公司 Zeus 脊柱内固定系统全球首台手术在法国波尔多顺利完成，该手术由全球知名脊柱外科矫形专家、前欧洲脊柱学会主席 Jean Charles Le Huec 教授操刀，公司董事长兼首席科学家刘明岩博士亲赴法国参与指导。截止目前，公司 Zeus 脊柱内固定系统按照已持续在法国多家医院连续开展手术，完成了 Zeus 脊柱内固定系统在法国的成功上市。后续公司脊柱内固定系统将会继续推广到美国、英国、意大利、德国等地，更多的 Zeus 海外临床应用仍不断的在进行中。

报告期内，公司控股子公司水木天蓬实现主营业务收入 4,488.78 万，较上年同期增幅 21.45%。其中，耗材收入 3,364.80 万元，较上年同期增幅 60.40%，占收入的比重超过一半以上。2024 年上半年水木整体发货数量较上年同期相比，增幅超过 100%。超声骨刀在欧洲、美国及拉美等国际市场的销售取得突破性进展，在法国、希腊、意大利、瑞士和美国等地持续销售的基础上，新增了荷兰，西班牙和澳大利亚地区的临床销售。公司目前正在对水木天蓬剩余股权的收购，本次收购完成后，公司将直接及间接持有水木天蓬 100% 股权，具体详见公司 2024 年 8 月 15 日在上交所官网披露的《上海三友医疗器械股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

1、新产品研发失败或无法得到市场认可的风险

全球骨科医疗器械的市场规模近年来保持高速增长态势，各大骨科医疗器械公司均保持较高的研发投入力度。公司为保持竞争优势，需持续开发具有创新性的差异化新产品，保持技术的先进性。而骨科医疗器械产品技术壁垒相对较高，获得新产品许可的投资大、周期长、风险高。受研发条件、市场变化等因素的影响，公司存在不能按照预定计划获得新产品许可，或新产品研发成功后不能得到市场认可从而无法达到预期经济效益的风险。

2、核心技术泄密的风险

公司为技术密集型企业，核心技术是公司的核心竞争力及未来发展的根基。自创立以来，公司始终将技术与产品的研发创新放在公司发展的首要地位，经过多年沉淀，公司已掌握多项核心技术。如果出现竞争对手侵犯公司专利的情况或公司人员发生泄露核心技术机密信息的行为，则

可能对公司的经营造成不利的影响。因此，公司存在核心技术泄密对公司经营造成不利影响的风险。

3、核心技术人才流失的风险

成熟的医用高值耗材产品开发往往需要医学、材料学、电子学、生物力学、机械制造等多学科的高水平专业技术人才协同工作，各大医疗器械企业对于人才的竞争日愈激烈。若未来公司不能在发展前景、薪酬待遇、研发条件等方面持续提供具备竞争力的待遇和激励机制，从而导致公司技术人员流失，可能对公司的技术创新能力产生不利影响。因此，公司存在核心技术人才流失的风险。

作为以临床需求出发专注于原创的骨科医疗器械公司，核心技术人员是研发创新优势的保障，公司一直关注员工的成长发展，从完善的研发条件、具有竞争力的薪酬待遇、全面的核心技术人员胜任力模型、提供多层次的学习、培训和发展平台，储备人才，激发员工内在驱动力，价值认同感，组织凝聚力。同时，公司注重以流程和规则驱动业务发展，强化团队内与跨团队的高效合作，注重知识萃取，形成知识共享。公司核心技术人才的流失对于公司的影响较小。

（二）经营风险

1、应收账款回收的风险

公司直销和配送商销售模式下客户为终端医院或其配送商，回款周期较长；对于经销商客户，公司采用款到发货及信用销售相结合的方式。如公司客户经营情况发生重大不利变化，出现支付困难的情况，公司可能面临应收账款不能及时收回的风险，从而对公司未来业绩造成不利影响。

截止报告期末，公司应收账款净额为 6,513.50 万元，较期初增加 360.99 万元，增幅 5.87%，报告期内公司销售收入同比降低 24.86%。公司绝大部分应收账款的账龄都在一年以内，这部分客户主要是国家公立医院，回收不了的风险较小。另外，公司已按相关会计准则计提了坏账准备，未来公司将进一步加强对应收账款的管控力度，降低应收账款余额，促进公司资金良好运转。

2、存货余额较大的风险

截止报告期末，公司存货账面价值为 21,749.36 万元，较期初增加 4,083.02 万元，增长 23.11%。公司存货金额较大主要是公司为应对国家高值耗材带量采购及时保证产品供应、支持销售拓展所作的备货所致。随着公司经营规模的不断扩大以及产品种类的丰富，公司存货也有可能进一步增多，从而影响公司的资金周转速度和经营活动现金流量。公司将进一步加强产销配比工作，并推进营销网络建设，加大市场开拓力度，进一步促进产品销售。

3、产品质量及潜在责任风险

骨科植入性耗材需要贴合人体的组织结构并长期停留在人体内，产品的性能和使用效果将直接影响到手术的成功率，故其在临床应用中客观上存在一定的风险。报告期内，公司未发生重大产品质量事故和纠纷情况。但若未来公司产品出现质量问题，患者在使用后发生意外事故提出索赔或与公司发生纠纷、法律诉讼和仲裁等事件，将可能会对公司的财务、声誉和经营造成不利影

响。公司将严格按照国内外行业标准和质量要求进行产品生产，从各个环节加强对产品质量的把控，尽最大努力杜绝质量风险。

4、产品结构单一及创伤类产品的市场开拓风险

报告期内，公司收入和利润主要来源于脊柱类植入耗材。目前，公司已在北京及江苏以相对优势高价中标、河南等十二省市及京津冀“3+N”联盟骨科创伤类联盟集采中以相对较高价格中标，公司创伤业务的市场销售将进一步提高，市场份额有望扩大。公司已完成对水木天蓬 51%的控股收购，产品线新增超声骨刀和超声止血刀，同时公司已开展新型骨与软组织损伤修复系统项目等运动医学和骨科相关战略产品的研发工作，并在脊柱椎体成形、射频消融、骨科生物材料及手术机器人等领域开展布局，公司产品结构单一的情况已得到有效改善。未来若市场对脊柱类植入耗材的需求大幅减少，而公司无法完成新产品研发或实现创伤类产品的市场开拓，将会对公司的经营业绩造成不利影响。公司将不断加强医工合作，继续加大研发投入，保持核心竞争力，积极拓展多元化发展，围绕骨科及相关领域提供综合手术解决方案。

5、募集资金投资项目风险

公司募集资金计划用于骨科植入物扩产项目、骨科产品研发中心建设项目、营销网络建设项目以及补充流动资金。目前，“骨科植入物扩产项目”和“研发中心建设项目”两个主要募投项目和补充流动资金已经完成。为了提高募集资金的使用效率，公司将已结项的“骨科植入物扩产项目”节余的部分募集资金 4,500.00 万元用于投资新的募投项目“医用高强缝合线及相关的骨科软组织修复重建医疗器械项目”。截止目前，“营销网络建设项目”和“医用高强缝合线及相关的骨科软组织修复重建医疗器械项目”正在建设实施阶段，在此过程中，国家高值医用耗材带量采购等相关政策、公司产品市场推广情况及宏观环境等因素，均可能会对募集资金投资项目的顺利实施造成负面影响，致使募投项目建设完成时间晚于预期。公司将重点关注行业及市场变化情况，加快募投建设进度并及时根据集采等相关政策和市场经济环境作出积极调整和应对。

（三）行业风险

2019年12月，人大常委会通过《中华人民共和国基本医疗卫生与健康促进法》（2020年6月1日实施），从立法层面进一步明确：国家要加强对医疗器械的管理，完善医疗器械的标准和规范，提高医疗器械的安全有效水平。随着国家医药卫生体制改革的深化，医保目录、“两票制”及带量采购等行业政策已陆续出台，国家对医疗器械的管理日趋严格，给公司的进一步发展带来了挑战与机遇。报告期内，公司严格遵守《医疗器械生产监督管理办法》、《医疗器械监督管理条例》等各项法律、法规的要求开展经营活动。未来公司将及时跟进并落实国家最新行业政策法规，严格把控产品生产、注册及销售等的每一个环节，不断提升产品质量和性能。

2024年，骨科创伤类医用耗材带量采购工作在多地积极推进。截止报告期末，辽宁、吉林、河南、山东等十多个省份已陆续发布关于执行本轮京津冀“3+N”联盟和河南等十二省省际联盟骨科创伤类医用耗材集中带量采购的通知，本轮省际联盟骨科创伤类医用耗材集采周期为2年。

2024 年 3 月 20 日，上海阳光医药采购网发布《上海市骨科创伤类医用耗材集中带量采购公告（二）》，明确于当日起开展骨科创伤类医用耗材信息维护工作，加上此前 2023 年 9 月，京津冀医药联合采购平台发出《省际联盟骨科创伤类医用耗材集中带量采购公告》，共有天津、河北、河南等 28 省参与骨科创伤类耗材集采，这意味着骨科创伤类耗材集采即将覆盖所有省份，实现全国性带量采购。

2024 年 4 月 30 日，国家组织高值医用耗材联合采购办公室发布《人工关节集中带量采购协议期满接续采购公告（第 2 号）》，前次国家组织人工关节集中带量采购周期即将期满，即将开展人工关节集中带量采购协议期满接续采购。并于 5 月 24 日，公布了人工关节集中带量采购协议期满接续采购中选结果。截止报告期末，四川、内蒙古、山西、北京、上海等地已发布关于开展国家组织人工关节集中带量采购协议期满接续采购中选产品协议采购量确定工作的通知，需医疗机构开展确定各中选产品系统协议采购量的工作。6 月 13 日，陕西省发布《关于做好人工关节等六类医用耗材集中带量采购和使用工作的通知》，于 2024 年 6 月 30 日开始执行人工关节耗材集中带量采购中选结果，具体执行日期由联盟各地区确定，本轮国家人工关节接续采购周期为 3 年。

2024 年 4 月，河南、河北、福建、黑龙江、辽宁、吉林、西藏、广西、青海等地陆续发布关于做好国家组织运动医学类医用耗材集中带量采购中选结果落地实施的通知，率先开始执行本轮运动医学类耗材带量采购，本轮国家运动医学类医用耗材续采周期为 2 年。截止报告期末。已有近 30 个省份或地区发布关于执行本次国家组织运动医学耗材集中带量采购的工作通知，基本实现集采地域全覆盖。

国家运动医学类耗材集采的执行，叠加此前开展的人工关节、骨科脊柱类国家集采，以及由跨省联盟开展的创伤类耗材集采，意味着骨科四大类高值医用耗材基本已实现集采全覆盖。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 21,207.61 万元，比上年同期降低 24.86%；营业成本 6,759.71 万元，比上年同期增长 45.44%；销售费用、管理费用与上年同期相比降低 40.41%，增长 63.12%，研发费用（费用化）与上年同期相比增长 47.09%；实现归母净利润为 167.61 万元，比上年同期降低 97.34%，扣非后归母净利润为-181.62 万元，比上年同期降低-103.76%。

（一）主营业务分析

1 财务报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	212,076,101.08	282,223,895.69	-24.86
营业成本	67,597,144.37	46,476,691.31	45.44
销售费用	67,384,806.12	116,971,598.50	-42.39
管理费用	25,493,755.25	15,628,381.59	63.12
财务费用	-5,020,979.52	-7,375,091.34	-31.92
研发费用	43,879,618.93	29,831,902.24	47.09

经营活动产生的现金流量净额	-15,431,761.97	113,516,155.17	-113.59
投资活动产生的现金流量净额	-96,056,197.08	150,541,034.43	-163.81
筹资活动产生的现金流量净额	-21,571,800.88	-20,436,210.69	5.56
投资收益	864,777.09	-7,281,221.48	不适用
公允价值变动收益	106,345.11	-629,246.88	不适用
信用减值损失	324,719.86	2,766,557.95	-88.26

营业收入变动原因说明:报告期内,公司营业收入为21,207.61万元,较上期减少7,014.78万元,降幅24.86%,主要系报告期内脊柱高值耗材带量采购在全国范围内落地实施,影响到公司产品的终端销售价格,公司业绩受到较大的影响。

营业成本变动原因说明:报告期内,公司营业成本为6,759.71万元,较上期增加2,112.05万元,增幅45.44%,主要系报告期内公司产品销量较上年同期增长。

销售费用变动原因说明:报告期内,公司销售费用6,738.48万元,较上期减少4,958.68万元,降幅42.39%,主要系报告期内脊柱带量集采逐步落地,公司营业收入减少,商务服务费减少。

管理费用变动原因说明:报告期内,公司管理费用2,549.38万元,较上期增加986.54万元,增幅63.12%,主要系报告期完成对Implanet收购,自2024年2月开始Implanet SA纳入合并报表范围,导致管理费用增加。

财务费用变动原因说明:报告期内,公司财务费用502.10万元,较上期减少235.41万元,降幅31.92%,主要系报告期汇兑损益变动影响。

研发费用变动原因说明:报告期内,公司研发费用4,387.96万元,较上期增加1,404.77万元,增幅47.09%,主要系公司控股子公司水木天蓬的研发人员2024年4月的股权激励一次性确认股份支付费用,增加研发费用723.85万以及控股孙公司法国Implanet于2024年2月纳入公司合并范围,导致研发费用增加。

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为-1,543.18万元,较上年同期减少12,894.79万元,主要系集采后终端价格下降,导致经营性现金流减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内,公司投资活动产生的现金流量净额为-9,605.62万元,较上年同期减少24,659.72万元,主要系购买银行理财产品支出,已经支付非控股公司投资款。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:/

投资收益变动原因说明:报告期内,公司投资收益86.48万元,较上期增加814.6万元,主要系报告期完成对Implanet公司的控股收购,原持有股份按购买日公允价值重新计量确认的投资收益。

公允价值变动收益变动原因说明:报告期内,公司公允价值变动收益10.63万元,较上期增加73.56万元,主要系报告期末到期的银行理财收益减少。

信用减值损失变动原因说明:报告期内,公司信用减值损失32.47万元,较上期减少244.18万元,主要系照会计政策计提坏账准备。

2 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

(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	524,378,741.97	22.91	654,352,614.54	28.93	-19.86	期末较期初减少1.3亿,主要系购买现金管理产品及投资支付导致的现金减少
应收款项	65,134,982.38	2.85	61,525,053.28	2.72	5.87	/
存货	217,493,560.04	9.50	176,663,401.02	7.81	23.11	/
长期股权投资	14,844,734.81	0.65	25,044,432.87	1.11	-40.73	期末较期初减少1,020万,主要系原权益法核算的企业在本期并入核算范围
固定资产	333,022,462.60	14.55	331,614,226.59	14.66	0.42	/
在建工程	6,038,597.08	0.26	6,529,688.17	0.29	-7.52	/
使用权资产	8,028,761.74	0.35	5,947,899.25	0.26	34.98	期末较期初增加208万,主要系本期收购 Implanet, 合并范围增加导致期末使用权资产增加
短期借款	10,000,000.00	0.44			/	期末较期初增加1000万,主要系向银行借款
合同负债	3,125,889.78	0.14	4,743,433.54	0.21	-34.10	期末较期初减少162万,主要系客户预付款减少
长期借款	10,710,539.43	0.47			/	期末较期初增加1,071万,主要系本期收购 Implanet, 合并范围增加导致期末长期借款增加
租赁负债	2,555,695.68	0.11	834,485.01	0.04	206.26	期末较期初增加172万,主要系本期收购 Implanet, 合并范围增加导致期末租赁负债增加

交易性金融资产	60,138,328.77	2.63	19,631,983.66	0.87	206.33	期末较期初增加 4,051 万,主要系购买现金管理产品
预付款项	16,402,301.63	0.72	4,486,337.64	0.20	265.61	期末较期初增加 1,192 万,主要系增加的预付材料款
其他应收款	2,319,915.83	0.10	823,743.57	0.04	181.63	期末较期初增加 150 万,主要系本期收购 Implanet, 合并范围增加导致期末其他应收款增加
其他流动资产	17,057,378.33	0.75	28,818,733.34	1.27	-40.81	期末较期初减少 1,176 万,主要系子公司留抵的进项税金已返还
一年内到期的非流动负债	18,220,499.91	0.80	4,151,227.00	0.18	338.92	期末较期初增加 1,407 万,主要系合并境外企业,一年内需归还的长期借款
预计负债	332,612.64	0.01	719,422.27	0.03	-53.77	期末较期初减少 39 万,主要系根据会计估计计提的退货成本
其他流动负债	423,464.34	0.02	616,646.36	0.03	-31.33	期末较期初减少 19 万,主要系待转销的销项税金减少
递延所得税负债	21,752,211.54	0.95	16,105,048.37	0.71	35.06	期末较期初增加 565 万,主要系非同一控制企业合并资产评估增值

其他说明

/

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 134,746,142.09（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 5.89%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

/

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见第十节/七、合并财务报表项目注释/27、所有权或使用权受限资产

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

1、2024年1月，公司使用自有资金550万美元增资公司全资子公司三友（香港）國際醫療控股有限公司，公司通过全资子公司三友香港认购 Implanet 公开发行的股份。公司以每股0.0655欧元的价格认购 Implanet 公司76,335,877股股份，持有 Implanet 公司的股份数量从16,841,069股增加到93,176,946股，持股比例从41.03%增加到74.56%，Implanet 公司成为公司的控股公司。上述新增股份皆无锁定期安排。2024年2月，Implanet 公司于法国完成其总股本变更的登记手续。2024年2月1日开始，Implanet 纳入公司合并报表范围内。上述事项已经公司第三届董事会第九次会议审议通过，具体内容请详见公司于2023年12月9日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体披露的《关于参与认购法国 Implanet 公司公开发行股份的公告》（公告编号：2023-036）。

2、2024年3月，公司拟使用自有资金300万元增加投资上海弦率医疗科技有限公司。投资完成后公司持有上海弦率100%的股权不变。报告期内，公司已经支付了上述投资款300万元且已经完成了相应的工商登记程序。前述事项已经公司总经理办公会审议通过。

3、2024年7月，公司拟使用自有资金1,500万元投资杭州仁序创业投资合伙企业（有限合伙），杭州仁序主要从事生物医药、生物技术、医疗健康领域的投资活动，投资完成后公司持有杭州仁序4%出资额。前述投资已经公司总经理办公会审议通过。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
泰福怀谨	创业投资、企业管理咨询等	增资	20,000.00	9.1268%	自有资金	已累计支付20,240.00万元的投资款	/	2021年5月19日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于对外投资产业基金的公告》（公告编号：2021-019）

合计	/	/	20,000.00	/	/	/	/
----	---	---	-----------	---	---	---	---

注：上表投资金额为拟投资金额，超出拟投资金额部分是公司作为泰福怀谨后续合伙人认缴后续出资后，支付的后续认缴补偿金。

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：万元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	1,963.20	10.63	13.83		6,000.00	1,963.20		6,013.83
权益工具投资	31,851.40		8,557.32		6,000.00			37,851.40
合计	33,814.60	10.63	8,571.15		12,000.00	1,963.20		43,865.23

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

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资	是否控制该基金或施	会计核算科目	是否存	基金底	报告期	累计利润影响
--------	----------	------	-------	----------	-------------	------	--------	-----------	--------	-----	-----	-----	--------

							比例 (%)	加重大 影响		在关 联关 系	层 资 产 情 况	利 润 影 响	
泰福怀谨	2021年5月 25日	基金投资	20,000.00	6,000.00	20,240.00	有限合伙人	9.1268	否	其他非流动 金融资产	否	产 业 投 资	/	4,423.32
杭州仁序	2024年6月 24日	基金投资	1,500.00	0.00	0.00	有限合伙人	4.00	否	其他非流动 金融资产	否	产 业 投 资	/	0.00
合计	/	/	20,000.00	6,000.00	20,240.00	/		/	/	/	/		4,423.32

注：泰福怀谨超出拟投资金额部分是公司作为泰福怀谨后续合伙人认缴后续出资后，支付的后续认缴补偿金。

其他说明

/

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	净利润
拓腾（苏州）医疗科技有限公司	医疗器械生产、经营以及销售、技术服务、技术咨询	15,000.00	100.00%	23,764.58	11,749.31	-416.33

月明千里（苏州）医疗科技有限公司	一类、二类医疗器械的销售及研发	4,000.00	90.00%	2,222.31	2,201.02	-90.57
上海拓腾医疗器械有限公司	医疗器械的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，医疗器械经营，五金交电销售	1,000.00	100.00%	170.95	122.38	-17.85
北京水木天蓬医疗技术有限公司	二类、三类医疗器械的销售，技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；经济贸易咨询，技术进出口、货物进出口、代理进出口；仪器仪表修理；	1,354.1667	51.8154%	20,404.87	18,766.45	888.15
上海拓友医疗器械有限公司	一类、二类、三类医疗器械的批发	201.00	100.00%	715.41	249.21	230.03
陕西三友鼎泰医疗器械有限公司	一类、二类、三类医疗器械的销售	101.00	100.00%	2,167.87	793.21	0.40
四川三友鼎泰医疗器械有限公司	一类、二类、三类医疗器械的销售	100.00	100.00%	90.26	90.26	20.52
三友（香港）國際醫療控股有限公司	企业管理、企业咨询、投资管理、医疗器械贸易	USD1, 100.00	100.00%	4,962.89	4,962.89	159.86
苏州泰福怀谨创业投资合伙企业（有限合伙）	创业投资；企业管理咨询；信息咨询服务；财务咨询	不适用	9.1268%			
Implanet SA	设计、制造和销售各类植入物、外科手术设备、手术设备。	EUR 124.968484	74.56%	8,834.58	1,630.35	-1,169.61

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

2024年8月15日公司披露《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》，公司拟通过发行股份及支付现金方式，购买曹群、徐农合计持有的水木天蓬37.1077%股权及战松涛、李春媛、胡效纲、王晓玲、冯振、戴志凌、刘庆明、徐农、岳志永、邵化江、吕秦瑛合

计持有的上海还瞻 98.9986%LP 出资份额，通过全资子公司拓腾苏州以支付现金方式购买天蓬投资持有的上海还瞻 1.0014%GP 出资份额，并向不超过 35 名特定投资者发行股份募集配套资金不超过 21,400.00 万元。本次收购相关议案已提交公司股东大会审议。

第四节 公司治理

一、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 5 月 24 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 5 月 25 日	2023 年年度股东大会决议

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

公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权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

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	25.34

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司主营业务为医疗器械的研发、生产及销售，报告期内各经营主体未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单之列。

公司主营业务及主要产品不属于原《上市公司环保核查行业分类管理名录》（环办函[2008]373号）所界定的火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、建材、采矿、化工、石化、制药、轻工、纺织、制革等重污染行业。

公司主要产品生产过程包含机加工、研磨、喷砂、清洗、氧化、刻字、包装等工艺，不存在高危险、重污染情况，有少量的废气、固体废物、污水和噪声产生，具体情况如下所示：

1、废气

公司生产过程中产生的废气主要为酸性废气、粉尘及机加工油雾。对于酸性废气，公司设置有集气罩对酸性废气进行收集，收集后通过排气筒排放；对于加工过程产生的粉尘，由机器自带旋风除尘后再通过布袋收集；对于机加工油雾，企业设有静电油雾净化装置，收集处理后通过排气筒排放。

2、废水

废水包括线切割冷却水、粗洗废水、精洗废水、研磨废水、纯水制备浓水、冷却塔排水、生活污水和地下车库冲洗废水。粗洗废水与研磨废水经过滤、氧化处理后，地下车库冲洗废水经隔油沉砂处理后，与其他废水一并纳入市政污水管网。

3、噪声

公司现有噪声设备主要为纵切车床、加工中心、液压机等设备。上述设备均位于生产车间内，主要采用设备基础安装减振垫、车间建筑隔声等措施进行降噪。

4、固体废物

公司产生的固体废物主要废边角料、废切削油、废切削液、废砂料、废电解液、废钝化液、焊渣、废硅胶、废氧化液、含菌灭活废物、实验室废液、废刀具、废油泥及生活垃圾。其中一般工业固废委托专业单位回收处置，危险废物委托有资质的危废经营单位处置，生活垃圾由区环卫部门定期上门清运。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

报告期内，公司及子公司高度重视环境保护，积极、持续的推进通过生产工艺改进及物料循环利用，有效的减少了废弃物的产生量，减少环境污染；公司所有危险废弃物均及时交由有资质单位处理，且所有排放物在经专业设备与流程处理后均达到国家相关标准要求排放。

(五) 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）	700
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）	使用清洁能源发电

具体说明

适用 不适用

公司全资子公司拓腾苏州公司屋顶建设分布式光伏电站，项目容量约 1.29MW。报告期内，累计发电 70 万度，相当于节约标准煤 264 吨，减排 700 余吨二氧化碳以及相当数量的二氧化硫、碳粉尘等，等效植树 3.425 万棵。

二、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

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	实际控制人、QM5、马宇立、上海佳正	注 1	2019 年 4 月 12 日	是	注 1	是		
	其他	实际控制人、QM5、上海佳正	注 2	2019 年 4 月 12 日	是	注 2	是		
	其他	公司、实际控制人	注 3	2019 年 4 月 12 日	否	注 3	是		
	其他	公司、实际控制人	注 4	2019 年 4 月 12 日	否	注 4	是		
	其他	公司、实际控制人、董事及高管	注 5	2019 年 4 月 12 日	否	注 5	是		
	其他	公司	注 6	2019 年 4 月 12 日	否	注 6	是		
	其他	公司、实际控制人、全体董监高	注 7	2019 年 4 月 12 日	否	注 7	是		
	其他	公司、持有公司 5%以上股份的股东 QM5、徐农、Michael Mingyan Liu (刘明岩)、上海佳正、David Fan (范湘龙)、全体董监高	注 8	2019 年 4 月 12 日	否	注 8	是		

	其他	实际控制人	注 9	2019 年 4 月 12 日	否	注 9	是		
其他承诺	其他	Michael Mingyan Liu (刘明岩)	注 10	2023 年 6 月 10 日	是	注 10	是		
	其他	Michael Mingyan Liu (刘明岩)、徐农	注 11	2024 年 2 月 7 日	是	注 11	是		
	其他	David Fan (范湘龙)	注 12	2024 年 2 月 23 日	是	注 12	是		
	其他	方华强 (监事方颖的父亲)	注 13	2024 年 6 月 15 日	是	注 13	是		

注 1：股份限售承诺

1、作为公司实际控制人，担任公司董事长、核心技术人员的 Michael Mingyan Liu (刘明岩)、担任公司董事、总经理的徐农及担任公司董事、副总经理、董事会秘书的 David Fan (范湘龙) 承诺：

(1) 自公司本次发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。

截至报告期末，Michael Mingyan Liu (刘明岩)、徐农、David Fan (范湘龙) 承诺履行期届满，履行期内无违反承诺情况发生。

(2) 公司股票上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市后六个月期末（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，则本人于本次发行前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长六个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格。

截止报告期末，该承诺生效条件未触发。

(3) 在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

(4) 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。

(5) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。

(6) 若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

2、公司第一大股东 QM5 承诺：

(1) 自公司本次发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本企业于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。

截至报告期末，QM5 承诺履行期届满，履行期内无违反承诺情况发生。

(2) 本企业将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。

(3) 若本企业违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本企业将依法承担相应的责任。

3、公司监事兼核心技术人员马宇立承诺：

(1) 自公司股票上市之日起十二个月内和离职后六个月，不转让本人直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份。

(2) 自所持首发前股份限售期满之日起四年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累计使用。

(3) 在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%，在离职后六个月内不转让本人直接或者间接持有的公司股份。

(4) 在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

(5) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。

(6) 若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

4、公司员工持股平台上海佳正承诺：

(1) 自公司本次发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本企业于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。

截至报告期末，上海佳正承诺履行期届满，履行期内无违反承诺情况发生。

(2) 公司上市前及上市后的锁定期内，员工所持相关权益拟转让退出的，只能向员工持股计划内员工或其他符合条件的员工转让。锁定期后，员工所持相关权益拟转让退出的，按照合伙协议的约定处理。

(3) 本企业将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。

(4) 若本企业违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本企业将依法承担相应的责任。

注 2：股东持股及减持意向承诺

1、公司实际控制人 Michael Mingyan Liu（刘明岩）、徐农、David Fan（范湘龙）承诺：

(1) 持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。

(2) 若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发行价。若在本人减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

(3) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。

(4) 若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

2、其他持有公司 5%以上股份的股东 QM5、原公持有公司 5%以上股份的股东上海佳正承诺：

(1) 持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。

(2) 本公司所持有的公司股份在锁定期届满后二十四个月内减持的，按照法律法规、中国证监会、证券交易所关于上市公司股东减持的相关规定进行股份减持；若在减持公司股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，减持价格按照监管规则的规定作相应调整。减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。

(3) 本公司将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。

(4) 若本公司违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本公司将依法承担相应的责任。

注 3：公司和实际控制人出具《关于股份回购和股份购回的承诺》，主要内容如下：

(1) 公司承诺：

①如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股（如公司上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。公司将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告，并根据相关法律法规及《公司章程》的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。公司将根据股东大会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。公司承诺回购价格将按照市场价格，如公司启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）。

②如公司违反上述承诺，公司将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按有权部门认定的实际损失向投资者进行赔偿。

(2) 公司实际控制人 Michael Mingyan Liu（刘明岩）、徐农、David Fan（范湘龙）承诺：

①如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，承诺人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，同时承诺人也将购回公司上市后已转让的原限售股份。购回价格将按照发行价格加股票上市日至回购股票公告日期间的银行同期存款利息，或中国证监会认可的其他价格。若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，购回价格将相应进行调整。

②如承诺人违反上述承诺，则将在公司股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司处分红（如有），同时承诺人直接或间接持有的公司股份将不得转让，直至承诺人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。

注 4：公司及实际控制人出具《对欺诈发行上市的股份购回承诺》，主要内容如下：

(1) 公司承诺:

①本公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

②如本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，本公司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。

(2) 公司实际控制人 Michael Mingyan Liu (刘明岩)、徐农、David Fan (范湘龙) 承诺:

①本人保证公司本次公开发行股票并在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，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。

注 5：公司、实际控制人及全体董事、高级管理人员《关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺》

公司首次公开发行 A 股股票并在科创板上市完成后，公司股本和净资产都将大幅增加，但鉴于募集资金投资项目有一定的实施周期，净利润可能不会同步大幅增长，可能导致公司每股收益、净资产收益率等指标下降，投资者面临公司首次公开发行并在科创板上市后即期回报被摊薄的风险。

1、公司承诺:

(1) 加强研发、拓展业务，提高公司持续盈利能力

公司将继续巩固和发挥自身研发、销售等优势，不断丰富和完善产品，提升研发技术水平，持续拓展国内和海外市场，增强公司的持续盈利能力，实现公司持续、稳定发展。

(2) 加强内部管理、提供运营效率、降低运营成本

公司将积极推进产品工艺的优化、工艺流程的改进、技术设备的改造升级，加强精细化管理，持续提升生产运营效率，不断降低生产损耗。同时，公司将加强预算管理，控制公司费用率，提升盈利水平。

(3) 强化募集资金管理，加快募投项目建设，提高募集资金使用效率

公司已按照法律法规、规范性文件及《公司章程（草案）》的规定制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、用途变更、管理和监督等进行了明确的规定。为保障公司规范、有效地使用募集资金，本次募集资金到位后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金用于前述项目的建设，配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，确保募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。

同时，公司也将抓紧募投项目的前期工作，统筹合理安排项目的投资建设，力争缩短项目建设期，实现募投项目的早日投产和投入使用。随着项目逐步实施，产能的逐步提高及市场的进一步拓展，公司的盈利能力将进一步增强，经营业绩将会显著提升，有助于填补本次发行对股东即期回报的摊薄。

（4）完善利润分配机制、强化投资回报机制

公司已根据中国证监会的相关规定，制定了股东分红回报规划，并在《公司章程（草案）》中对分红政策进行了明确，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护，强化投资者回报。

2、公司实际控制人 Michael Mingyan Liu（刘明岩）、徐农、David Fan（范湘龙）承诺：

（1）不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，前述承诺是无条件且不可撤销的；

（2）若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对公司作出相关处罚或采取相关管理措施；对公司或其股东造成损失的，本人将依法给予补偿。

（3）若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策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、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

3、全体董事、高级管理人员承诺：

（1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

（2）本人承诺约束并控制本人的职务消费行为；

（3）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

（4）本人同意，由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（5）本人同意，如公司未来拟对本人实施股权激励，公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(6) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；对公司或股东造成损失的，本人将依法给予补偿。

(7) 若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策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、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

注 6：公司出具《利润分配政策的承诺》，主要内容如下：

公司将严格执行《公司章程（草案）》、《首次公开发行 A 股股票并上市后三年分红回报规划》中规定的利润分配政策。若公司未能执行的，公司承诺将采取下列约束措施：

(1) 将通过召开股东大会、在中国证监会指定报刊上发公告的方式说明具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；

(2) 若因公司未执行利润分配政策导致招股书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并因此给投资者造成直接经济损失的，公司将在该等事实被中国证监会或有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。

截止本报告期末，公司严格执行《首次公开发行 A 股股票并上市后三年分红回报规划》中规定的利润分配政策，承诺履行期届满，履行期内无违反承诺情况发生。

注 7：依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

公司、实际控制人及全体董监高承诺：

公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司对招股说明书所载内容之真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者的损失。

注 8：未能履行承诺时约束措施的承诺

1、公司承诺：

(1) 本公司保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

(2) 若本公司非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本公司承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：

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；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据本公司与投资者协商确定。本公司将自愿按照相应的赔偿金额申请冻结自有资金，从而为本公司根据法律法规的规定及监管部门要求赔偿投资者的损失提供保障；

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之董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。

2、持有公司 5%以上股份的股东 QM5、徐农、Michael Mingyan Liu（刘明岩）、DavidFan（范湘龙）及原持有公司 5%以上股份的股东上海佳正承诺：

（1）本人/本公司保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

（2）若本人/本公司非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本公司/本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：

①本人/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本人/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若因本人/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，本人/本公司将依法向投资者赔偿损失；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据公司与投资者协商确定。

④本人/本公司直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本人/本公司完全消除因本人/本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；

⑤在本人/本公司完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人/本公司将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股；

⑥如本人/本公司因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本人/本公司应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

3、公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

（1）本人保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

(2) 若本人非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：

①本人将在公司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本人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在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺被违反或未得到实际履行之日起 30 日内，或者司法机关认定因前述承诺被违反或未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失之日起 30 日内，本人自愿将本人在公司上市当年从公司所领取的全部薪酬和/或津贴对投资者先行进行赔偿，且本人完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本人不得以任何方式减持所持有的公司股份（如有）或以任何方式要求公司为本人增加薪资或津贴；

④在本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股（如适用）；

⑤如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

注 9：公司实际控制人出具《关于规范并减少关联交易的承诺函》，主要内容如下：

(1) 本人及本人控制的其他企业与公司及其控股子公司之间不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易；本人及本人控制的其他企业将尽量减少并避免与公司及其控股子公司之间的关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，保证按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法签署相关交易协议，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及股东的合法权益。

(2) 作为公司实际控制人期间，本人及本人控制的其他企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定。

(3) 遵守公司《公司章程》、《关联交易管理制度》的规定，不利用实际控制人的地位影响公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务。

(4) 本人将严格履行上述承诺，如违反上述承诺与公司及其控股子公司进行关联交易而给公司、其控股子公司及其他股东造成损失的，愿意承担损失赔偿责任。

注 10：公司实际控制人之一兼董事长 Michael Mingyan Liu（刘明岩）关于减持公司股份的承诺，主要内容如下：

2023 年 6 月 10 日，公司于上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）及指定媒体披露《公司实际控制人之一兼董事长集中竞价减持股份计划公告》（公告编号：2023-023），公司实际控制人之一兼董事长 Michael Mingyan Liu 因自身资金需要，拟通过竞价交易减持其所持有的公司股份合计不超过

1,900,000 股，拟减持股份占公司总股本的比例约为 0.76%，自公告披露之日起 15 个交易日之后的 3 个月内（2023 年 7 月 5 日至 2023 年 10 月 4 日）实施。Michael Mingyan Liu（刘明岩）承诺：自本次减持计划实施完成以后的 12 个月内将不主动减持本人名下持有的三友医疗股份。

注 11：公司实际控制人之一兼董事长 Michael Mingyan Liu（刘明岩）、公司实际控制人之一兼总经理徐农关于减持公司股份的承诺，主要内容如下：

2024 年 2 月 8 日，公司于上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）及指定媒体披露《关于公司实际控制人增持股份计划公告》（公告编号：2024-004），公司实际控制人之一、董事长兼首席科学家 Michael Mingyan Liu（刘明岩）先生和实际控制人之一、董事兼总经理徐农先生基于对公司未来发展的信心和长期投资价值认可，拟使用其自有资金或自筹资金，自 2024 年 2 月 8 日至 2024 年 4 月 30 日期间，通过上海证券交易所系统以集中竞价方式增持公司股份，上述增持主体将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的相关规定，在本次增持股份后至少 6 个月内不减持其所持有的公司股份，不进行内幕交易、敏感期买卖股份和短线交易。

注 12：公司实际控制人之一、副总经理兼董事会秘书 David Fan（范湘龙）关于减持公司股份的承诺，主要内容如下：

2024 年 2 月 24 日，公司于上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）及指定媒体披露《关于公司实际控制人之一增持股份计划公告》（公告编号：2024-006），公司实际控制人之一、副总经理兼董事会秘书 David Fan（范湘龙）基于对公司未来发展的信心和长期投资价值认可，拟使用其自有资金或自筹资金，自 2024 年 2 月 26 日至 2024 年 4 月 30 日期间，通过上海证券交易所系统以集中竞价方式增持公司股份，上述增持主体将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的相关规定，在本次增持股份后至少 6 个月内不减持其所持有的公司股份，不进行内幕交易、敏感期买卖股份和短线交易。

注 13：方华强（监事方颖的父亲）关于买卖公司股份的承诺，主要内容如下：

2024 年 6 月 15 日，上市公司披露《关于公司监事亲属短线交易及致歉的公告》，上市公司监事方颖女士的父亲方华强先生于 2022 年 7 月 21 日至 2024 年 5 月 31 日期间，累计买入公司股票 29,141 股，成交金额合计为 733,264.17 元（合计 23 笔）；累计卖出公司股票 29,464 股，成交金额合计为 718,936.92 元（合计 23 笔），上述交易构成短线交易行为，方华强先生承诺，自最后一笔买卖公司股票之日起六个月内不买卖公司股票。

公司拟通过发行股份及支付现金方式，购买曹群、徐农合计持有的水木天蓬 37.1077% 股权及战松涛、李春媛、胡效纲、王晓玲、冯振、戴志凌、刘庆明、徐农、岳志永、邵化江、吕秦瑛合计持有的上海还瞻 98.9986% LP 出资份额，通过全资子公司拓腾苏州以支付现金方式购买天蓬投资持有的上海还瞻 1.0014% GP 出资份额，并向不超过 35 名特定投资者发行股份募集配套资金不超过 21,400.00 万元，具体详见公司于 2024 年 8 月 15 日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》。就本次重组交易，公司及公司全体董事、监事、高级管理人员，公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号），重组交易对手方，水木天蓬、上海还瞻及其董事、监事、高级管理人员/主要管理人员作出的重要承诺如下：

一、公司及公司全体董事、监事、高级管理人员，公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号），重组交易对手方，水木天蓬、上海还瞻及其董事、监事、高级管理人员/主要管理人员就重组交易出具《关于提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函》，主要内容如下：

公司承诺：

1、本公司保证在本次交易过程中所提供的信息均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，保证所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件一致且相符；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序、获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致；并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

2、本公司已向本次交易的中介机构提供了本次交易在现阶段所需的文件、资料，并保证所提供的信息与资料真实、准确、完整、有效。本公司保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。

3、根据本次交易的进程，本公司将依照法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定，及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

1、本人保证在本次交易过程中向上市公司及本次交易的中介机构提供的信息均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，保证所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件一致且相符；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序、获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致；并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

2、本人将及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

3、如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代为向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号）承诺：

1、本人/本公司、混沌天成 18 号保证在本次交易过程中向上市公司及本次交易的中介机构提供的信息均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，保证所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件一致且相符；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序、获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致；并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

2、本人/本公司、混沌天成 18 号将及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

3、本人/本公司、混沌天成 18 号已对本次交易申请文件进行了审慎核查，承诺并保证由本人/本公司、混沌天成 18 号/本公司、混沌天成 18 号同意上市公司及各中介机构在该申请文件中引用的本人/本公司、混沌天成 18 号相关内容已经本人/本公司、混沌天成 18 号审阅，确认该申请文件不致因引用的上述内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

4、如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人/混沌天成 18 号不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代为向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核

实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人/混沌天成 18 号的身份信息和账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人/混沌天成 18 号的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人/混沌天成 18 号承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

重组交易对方承诺：

1、本人/本公司保证在本次交易过程中向上市公司及本次交易的中介机构提供的信息均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，保证所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件一致且相符；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序、获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致；并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

2、本人/本公司将及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

3、本人/本公司已对本次交易申请文件进行了审慎核查，承诺并保证由本人/本公司同意上市公司及各中介机构在该申请文件中引用的本人/本公司相关内容已经本人/本公司审阅，确认该申请文件不致因引用的上述内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

水木天蓬、上海还瞻及其董事、监事、高级管理人员/主要管理人员承诺：

1、本公司/本合伙企业/本人保证在本次交易过程中向上市公司及本次交易的中介机构提供的信息均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，保证所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件一致且相符；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序、获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致；并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

2、本公司/本合伙企业/本人将及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

3、本公司/本合伙企业/本人已对本次交易申请文件进行了审慎核查，承诺并保证由本公司/本合伙企业/本人同意上市公司及各中介机构在该申请文件中引用的本公司/本合伙企业/本人相关内容已经本公司/本合伙企业/本人审阅，确认该申请文件不致因引用的上述内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

二、公司及公司全体董事、监事、高级管理人员，公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号），重组交易对方，水木天蓬、上海还瞻及其董事、监事、高级管理人员/主要管理人员就重组交易出具《关于诚信与合法合规的承诺函》，主要内容如下：

公司承诺：

1、本公司及实际控制人、现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）立案调查的情形；不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚。本公司及实际控制人不存在最近三年受到重大行政处罚或者刑事处罚，不存在最近十二个月受到证券交易所公开谴责的情形。本公司及实际控制人、现任董事、监事、高级管理人员最近三年诚信情况良好，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形或其他重大失信情形。

2、本公司不存在《上市公司证券发行注册管理办法》规定的不得向特定对象发行股票的以下情形：

（1）擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；

（2）最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对本公司的重大不利影响尚未消除。

（3）现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责；

（4）本公司或者现任董事、监事和高级管理人员因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查；

（5）控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害本公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；

（6）最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。

如违反上述承诺，本公司愿意依法承担相应的法律责任。

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

本人具备和遵守《中华人民共和国公司法》等法律、法规、规范性文件和公司章程规定的任职资格和义务，本人任职均经合法程序产生，不存在有关法律、法规、规范性文件和公司章程及有关监管部门、兼职单位（如有）所禁止的兼职情形；本人不存在违反《中华人民共和国公司法》第一百四十六条、第一百四十七条、第一百四十八条规定的行为。

本人不存在最近三年受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或者刑事处罚，不存在最近十二个月受到证券交易所公开谴责的情形，最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为，最近三年诚信情况良好，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形或其他重大失信情形。

截至本承诺函签署日，本人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

如违反上述承诺，本人愿意依法承担相应的法律责任。

公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号）承诺：

本人/混沌天成 18 号不存在最近三年受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或者刑事处罚，不存在最近十二个月受到证券交易所公开谴责的情形，最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为，最近三年诚信情况良好，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形或其他重大失信情形。

截至本承诺函签署日，本人/混沌天成 18 号不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

如违反上述承诺，本人/混沌天成 18 号愿意依法承担相应的法律责任。

重组交易对方吕秦瑛承诺：

2023 年 7 月，本人驾驶机动车发生交通事故，在案发后已积极赔偿被害人家属损失并取得被害人家属谅解。2023 年 9 月，本人被北京市大兴区人民法院判决认定交通肇事罪，被判处有期徒刑一年，缓刑一年（（2023）京 0115 刑初 1053 号）。缓刑考验期限为 2023 年 10 月 8 日至 2024 年 10 月 7 日，目前仍处于缓刑考验期。

除上述情形外，本人最近五年不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或刑事处罚的情形，不存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。本人诚信情况良好，最近五年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。

截至本承诺函签署日，本人不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

如违反上述承诺，本人愿意依法承担相应的法律责任。

除吕秦瑛外其他重组交易对方承诺：

本人/本公司最近五年不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或刑事处罚的情形，不存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。本人/本公司诚信情况良好，最近五年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。

截至本承诺函签署日，本人/本公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

如违反上述承诺，本人/本公司愿意依法承担相应的法律责任。

水木天蓬承诺：

2022 年 9 月 27 日，本公司的全资子公司北京水木天蓬医疗设备有限公司（以下简称“北京水木”）被北京市市场监督管理局出具《行政处罚决定书》（京市监处罚[2022]224 号），因北京水木生产场地扩建原因于 2022 年 6 月 30 日向北京市药品监督管理局第三分局申报停产，在生产条件发生变化，没有申请复产，没有向北京市药品监督管理局第三分局报告的情况下，于 2022 年 7 月 20 日至 21 日进行了超声骨动力设备的配件、超声软组织切割止血设备的配件的生产（但尚未生产出成品设备，无货值金额），被罚款 3 万元。北京水木已对上述违法行为进行积极整改，并按时缴纳了罚款，前述违法行为未对北京水木及本公司的生产经营产生重大不利影响，不属于重大行政处罚。

除上述情形外，本公司及本公司纳入合并报表范围内的子公司不存在最近三年受到行政处罚、刑事处罚，或者最近十二个月受到证券交易所公开谴责的情形，最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为，最近三年诚信情况良好，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形或其他重大失信情形。

截至本承诺函签署日，本公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

如违反上述承诺，本公司愿意依法承担相应的法律责任。

上海还瞻承诺：

本合伙企业不存在最近三年受到重大行政处罚、刑事处罚，或者最近十二个月受到证券交易所公开谴责的情形，最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为，最近三年诚信情况良好，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形或其他重大失信情形。

截至本承诺函签署日，本合伙企业不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

如违反上述承诺，本合伙企业愿意依法承担相应的法律责任。

水木天蓬董事、监事、高级管理人员；上海还瞻主要管理人员承诺：

本人不存在最近三年受到重大行政处罚、刑事处罚，或者最近十二个月受到证券交易所公开谴责的情形，最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为，最近三年诚信情况良好，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形或其他重大失信情形。

截至本承诺函签署日，本人不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

如违反上述承诺，本人愿意依法承担相应的法律责任。

三、公司及公司全体董事、监事、高级管理人员，公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号），重组交易对方，水木天蓬、上海还瞻及其董事、监事、高级管理人员/主要管理人员就重组交易出具《关于不存在〈上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管〉第十二条或〈上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组〉第三十条情形的承诺函》，主要内容如下：

公司及公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

1、本公司/本人及本公司/本人控制的机构不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条或《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》第三十条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组情形，即不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。

2、本公司/本人及本公司/本人控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或违规利用该内幕信息进行内幕交易的情形，并保证采取必要措施对本次交易事宜所涉及的资料和信息严格保密。

3、若违反上述承诺，本公司/本人愿意依法承担相应的法律责任。

公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号）承诺：

1、本人及本人控制的机构/本公司、混沌天成 18 号及前述主体控制的机构不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条或《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》第三十条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组情形，即不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。

2、本人及本人控制的机构/本公司、混沌天成 18 号及前述主体控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或违规利用该内幕信息进行内幕交易的情形，并保证采取必要措施对本次交易事宜所涉及的资料和信息严格保密。

3、若违反上述承诺，本人/本公司、混沌天成 18 号愿意依法承担相应的法律责任。

重组交易对方承诺：

1、本人及本人控制的机构/本公司、本公司董事、监事、高级管理人员、本公司的控股股东及实际控制人及前述主体控制的机构不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条或《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》第三十条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组情形，即不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。

2、本人及本人控制的机构/本公司、本公司董事、监事、高级管理人员、本公司的控股股东及实际控制人及前述主体控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或违规利用该内幕信息进行内幕交易的情形，并保证采取必要措施对本次交易事宜所涉及的资料和信息严格保密。

3、若违反上述承诺，本人/本公司愿意依法承担相应的法律责任。

水木天蓬、上海还瞻及其董事、监事、高级管理人员/主要管理人员承诺：

1、本公司/本合伙企业、本公司/本合伙企业的控股股东、实际控制人及前述主体控制的机构/本人及本人控制的机构不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条或《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》第三十条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组情形，即不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。

2、本公司/本合伙企业、本公司/本合伙企业的控股股东、实际控制人及前述主体控制的机构/本人及本人控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或违规利用该内幕信息进行内幕交易的情形，并保证采取必要措施对本次交易事宜所涉及的资料和信息严格保密。

3、若违反上述承诺，本公司/本合伙企业/本人愿意依法承担相应的法律责任。

四、公司全体董事、监事、高级管理人员，公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号）就重组交易出具《关于本次资产重组期间股份减持计划的承诺函》，主要内容如下：

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

1、本人 Michael Mingyan Liu（刘明岩）、徐农、David Fan（范湘龙）作为上市公司的实际控制人之一、董事/高级管理人员，就本人自本次交易预案披露之日起至本次交易实施完毕期间的股份减持相关事项作出承诺如下：

本人无减持上市公司股份的计划。若违反上述承诺，由此给上市公司或者其他投资人造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。

2、本人胡旭波、郑晓裔、任崇俊、李莫愁、章培标、顾绍宇、马宇立、郝艾琼、方颖、杨敏慧作为上市公司的董事/监事/高级管理人员，就本人自本次交易预案披露之日起至本次交易实施完毕期间的股份减持相关事项作出承诺如下：

(1) 截至本承诺函出具之日，本人无减持上市公司股份的计划。

(2) 自本次交易预案披露之日起至本次交易实施完毕期间，如本人根据自身实际需要或市场变化拟进行减持，将严格按照法律法规及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的相关规定及时履行信息披露义务和其他相应的程序。

(3) 若违反上述承诺，由此给上市公司或者其他投资人造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。

公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号）承诺：

自本次交易预案披露之日起至本次交易实施完毕期间，本人/混沌天成 18 号无减持上市公司股份的计划。若违反该承诺，给上市公司或者其他投资人造成损失的，本人/混沌天成 18 号将依法承担赔偿责任。

五、公司全体董事、高级管理人员，公司实际控制人就重组交易出具《关于本次交易摊薄即期回报及填补回报措施的承诺函》，主要内容如下：

公司全体董事、高级管理人员承诺：

1、本人承诺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上市公司利益。

2、本人承诺约束并控制本人的职务消费行为。

3、本人承诺不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

4、本人同意，由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

5、本人同意，如上市公司未来拟对本人实施股权激励，上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

6、本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；对上市公司或股东造成损失的，本人将依法给予补偿。

公司实际控制人承诺：

1、本人承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。

2、自本承诺出具日后至本次交易实施完毕前，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，且本承诺相关内容不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

3、如本人违反上述承诺并因此给上市公司或者上市公司股东造成损失的，本人将依据届时法律规定承担相应法律责任（若有）。

六、公司及公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号），重组交易对方就重组交易出具《关于不存在违规担保、关联方资金占用等情形的承诺函》，主要内容如下：

公司承诺：

1、截至本承诺函出具日，本公司及本公司合并报表范围内子公司不存在违反相关法律、法规、规范性文件及本公司内部管理制度等规定违规对外提供担保的情况。

2、截至本承诺函出具日，本公司及本公司合并报表范围内子公司不存在资金、资产被实际控制人及其一致行动人或其关联方占用的情形，不存在为实际控制人及其一致行动人或其关联方提供担保的情况。

公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号）承诺：

1、截至本承诺函出具日，本人及本人的关联方/本公司、混沌天成 18 号及前述主体的关联方（上市公司及其子公司除外）不存在违规占用上市公司及其子公司资金、资产的情况，不存在对上市公司及其子公司非经营性资金占用的情况，不存在上市公司及其子公司为本人及本人的关联方/本公司、混沌天成 18 号及前述主体的关联方（上市公司及其子公司除外）提供担保的情形。

2、本次交易完成后，本人及本人的关联方/本公司、混沌天成 18 号及前述主体的关联方将继续规范运作，未来不以任何形式违规占用上市公司及其子公司资金、资产或要求上市公司及其子公司违规提供担保。

重组交易对方承诺：

1、截至本承诺出具日，本人/本公司及本人/本公司的关联方不存在违规占用本次交易标的公司及其子公司资金的情况，不存在对本次交易标的公司及其子公司非经营性资金占用的情况，不存在标的公司及其子公司为本人/本公司及本人/本公司的关联方提供担保的情形。

2、本次交易完成后，本人/本公司及本人/本公司的关联方将继续规范运作，未来不以任何形式非经营性占用本次交易标的公司及其子公司资金、资产或要求标的公司及其子公司违规提供担保。

七、徐农，曹群，除徐农、曹群外其他自然人重组交易对方就重组交易出具《关于股份锁定的承诺函》，主要内容如下：

徐农承诺：

1、本人因本次交易取得的上市公司新增股份，自该等股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。

2、本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于股份发行价格，或者本次交易完成后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于本次交易所发行股份的发行价格，则本人因本次交易而取得的上市公司新增股份将在上述锁定期基础上自动延长 6 个月。

3、本人因本次交易取得的上市公司新增股份，自该等股份发行结束之日起至本人完成《盈利预测补偿协议》约定的业绩承诺且未触发减值补偿之日（以审计机构专项审核意见、减值测试报告结果为准，如完成，则完成之日为专项审核意见及减值测试报告出具之日）或者《盈利预测补偿协议》项下本人利润补偿义务、减值补偿义务（如有）履行完毕之日（以孰晚为准）期间内不得转让。

曹群承诺：

1、本人因本次交易取得的上市公司新增股份，自该等股份发行结束之日起 12 个月内不得转让。

2、本次交易完成后，本人通过本次交易取得的上市公司股份由于上市公司派息、送股、资本公积转增股本、配股等原因增加的，亦应遵守上述锁定期约定。

3、若上述锁定期安排与证券监管机构的最新监管要求不相符，本人将根据证券监管机构的最新监管意见进行相应调整。

4、上述锁定期届满后，本人转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和上海证券交易所的规则办理。

除徐农、曹群外其他自然人重组交易对方承诺：

1、本人因本次交易取得的上市公司新增股份，自该等股份发行结束之日起 12 个月内不得转让。如截至该等股份发行结束之日，本人对用于认购上市公司本次交易新发行股份的标的资产持续拥有权益的时间不足 12 个月的，则本人拥有权益未满 12 个月部分的标的资产对应的本人通过本次交易取得的上市公司新增股份，自该等股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。

2、本次交易完成后，本人因本次交易取得的上市公司股份若由于上市公司派息、送股、资本公积转增股本或配股等原因增加的，亦应遵守上述锁定期安排。

3、若上述锁定期安排与证券监管机构的最新监管要求不相符，本人将根据证券监管机构的最新监管意见进行相应调整。

4、上述锁定期届满后，本人转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和上海证券交易所的规则办理。

八、公司实际控制人、混沌资管（代表混沌天成 18 号）就重组交易出具《关于本次交易的原则性意见》，主要内容如下：

本次交易有利于提升上市公司盈利能力，增强上市公司持续经营能力，维护上市公司及全体股东的利益。本人/混沌天成 18 号原则性同意本次交易。

九、公司实际控制人出具《关于避免同业竞争、规范关联交易及保持上市公司独立性的承诺函》，主要内容如下：

（一）关于避免同业竞争的承诺

1、本人及本人控制的除上市公司以外的其他企业目前未以任何形式从事与上市公司构成同业竞争的业务或经营活动。

2、在本人实际控制上市公司期间，本人保证将不会控制任何与上市公司的产品生产及/或业务经营构成竞争或可能构成竞争的企业。

3、在本人实际控制上市公司期间，本人保证将促使本人控制的除上市公司以外的其他企业不直接或间接从事、参与或进行与上市公司的产品生产及/或业务经营相竞争的任何活动。

4、在本人实际控制上市公司期间，本人及本人控制的除上市公司以外的其他企业所参股的企业，如从事与上市公司构成竞争的产品生产及/或业务经营，本人及本人控制的除上市公司以外的其他企业将避免成为该等企业的控股股东或获得该等企业的实际控制权。

5、在本人实际控制上市公司期间，如上市公司此后进一步拓展产品或业务范围，本人及本人控制的除上市公司以外的其他企业将不与上市公司拓展后的产品或业务相竞争，如与上市公司拓展后的产品或业务构成或可能构成竞争，则本人及本人控制的除上市公司以外的其他企业将采取措施，以按照最大限度符合上市公司利益的方式退出该等竞争，包括但不限于：（1）停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；（2）停止经营构成或可能构成竞争的业务；（3）将相竞争的业务转让给无关联的第三方；（4）将相竞争的业务纳入到上市公司来经营。

6、若本人违反上述承诺给上市公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

除非法律另有规定，自本承诺函出具之日起，本承诺函及本承诺函项下之承诺在本人保持对上市公司实际控制关系期间持续有效且均不可撤销；如法律另有规定，造成上述承诺的某些部分无效或不可执行时，不影响本人在本承诺函项下的其他承诺；若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策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、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

（二）关于规范关联交易的承诺

1、本人及本人控制的其他企业与上市公司及其控股子公司之间不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易；本人及本人控制的其他企业将尽量减少并避免与上市公司及其控股子公司之间的关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，保证按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法签署相关交易协议，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及股东的合法权益。

2、作为上市公司实际控制人期间，本人及本人控制的其他企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定。

3、遵守上市公司《公司章程》《关联交易管理制度》的规定，不利用实际控制人的地位影响上市公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使上市公司承担任何不正当的义务。

4、本人将严格履行上述承诺，如违反上述承诺与上市公司及其控股子公司进行关联交易而给上市公司、其控股子公司及其他股东造成损失的，愿意承担损失赔偿责任。

（三）关于保持上市公司独立性的承诺

1、本次交易前，上市公司已按照法律、法规和中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）的有关要求，建立了完善的法人治理结构和独立运营的公司管理体制，本人保证上市公司在业务、资产、机构、人员和财务等方面与本人及本人控制的其他企业之间保持独立，上市公司在业务、资产、机构、人员和财务等方面具备独立性。

2、本次交易完成后，本人及本人控制的其他企业将继续在业务、资产、机构、人员和财务上与上市公司保持独立，并严格遵守法律、法规和中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。

3、如违反上述承诺，本人将依法承担相应的法律责任。

十、重组交易对方就重组交易出具《关于标的资产权属的承诺函》，主要内容如下：

1、本人/本公司合法拥有标的资产。本人/本公司对标的资产的出资已全部缴足，不存在出资不实、抽逃出资等情形，对标的资产有完整的所有权。

2、本人/本公司为标的资产的最终和真实所有人，标的资产权属清晰、不存在权属纠纷，不存在以信托、委托他人或接受他人委托等方式持有标的资产的情形；标的资产不存在托管、未设置任何质押、抵押、留置等担保权或其他第三方权利或签署其他限制转让的条款或约定，不存在纠纷或潜在纠

纷，未被行政或司法机关查封、冻结，亦不存在其他限制或禁止转让的情形。本人/本公司保证前述状态持续至标的资产过户至上市公司名下或本次交易终止之日（以较早的日期为准）。

3、本人/本公司确认标的资产过户至上市公司名下不存在障碍，并承诺本次重组相关协议正式生效后，根据协议约定和上市公司的要求及时进行标的资产的权属变更，且在权属变更过程中因本人/本公司原因出现的纠纷而形成的全部责任均由本人/本公司承担。

4、本人/本公司拟转让的标的资产的权属不存在尚未了结或本人/本公司可预见的诉讼、仲裁等纠纷，如因发生诉讼、仲裁等纠纷而产生的责任由本人/本公司承担。

十一、徐农就重组交易出具《关于业绩补偿保障措施的承诺函》

本人保证通过本次交易获得的上市公司股份优先用于履行业绩补偿承诺，不通过质押股份等方式逃废补偿义务。未来如拟质押对价股份时，本人承诺事先征得上市公司书面同意，在确保《盈利预测补偿协议》项下业绩补偿措施不受该等股份质押影响的前提下进行；本人将书面告知质权人根据《盈利预测补偿协议》上述股份具有潜在业绩承诺补偿义务情况，并在质押协议中就相关股份用于支付业绩补偿事项等与质权人作出明确约定。

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、半年报审计情况**适用 不适用**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**适用 不适用**六、破产重整相关事项**适用 不适用**七、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2023年2月，水木天蓬前研发人员胡晓明以侵害技术秘密为由，对水木天蓬及控股股东三友医疗向北京知识产权法院提起诉讼，请求判令水木天蓬及三友医疗停止侵犯技术秘密行为，并共同向其赔偿侵权行为造成的经济损失以及其为制止侵权所支付的合理费用共计100万元，并承担诉讼费。2024年8月23日北京知识产权法院出具《民事裁定书》(2023)京73民初278号：原告胡晓明于2024年8月23日向北京知识产权法院提交了撤诉申请书，决定撤回本案的起诉。北京知识产权法院裁定：准许原告胡晓明撤诉。

八、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**九、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，公司及实际控制人诚信状况良好，不存在所附较大数额的到期债务未清偿的情况，不属于失信联合惩戒对象。

十、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

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
春风化雨	联营公司	销售商品	销售产品	协议定价	市场价格	117,472.22	0.06	根据合同约定结算	-	-
春风化雨	联营公司	提供劳务	提供劳务	协议定价	市场价格	56,515.70	100	根据合同约定结算	-	-
春风化雨	联营公司	租入租出	房屋租赁	协议定价	市场价格	247,144.98	100	根据合同约定结算	-	-
Implanet	联营公司	销售商品	销售产品	协议定价	市场价格	912,086.25	0.43	根据合同约定结算	-	-
Implanet America, Inc.	联营公司	销售商品	销售产品	协议定价	市场价格	610,002.02	0.29	根据合同约定结算	-	-
合计				/	/	1,943,221.17	不适用	/		/
大额销货退回的详细情况					不适用					
关联交易的说明					无					

注：向春风化雨提供劳务的关联交易金额中包含向春风化雨提供房屋租赁服务期间产生的物业费及水电费。

(二) 资产收购或股权收购、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

事项概述	查询索引
公司拟通过发行股份及支付现金方式，购买曹群、徐农合计持有的水木天蓬 37.1077%股权及战松涛、李春媛、胡效纲、王晓玲、冯振、戴志凌、刘庆明、徐农、岳志永、邵化江、吕秦瑛合计持有的上海还瞻 98.9986%LP 出资份额，通过全资子公司拓腾苏州以支付现金方式购买天蓬投资持有的上海还瞻 1.0014%GP 出资份额，并向不超过 35 名特定投资者发行股份募集配套资金不超过 21,400.00 万元。本次收购相关议案已提交公司股东大会审议。	详见公司于 2024 年 8 月 15 日，在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》

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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 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	扣除发行费用后募集资金净额 (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	2020/4/1	1,075,950,160.00	978,057,381.28	600,000,000.00	378,057,381.28	883,621,862.08	398,420,976.28	90.34	105.39	4,425,415.35	0.45	
合计	/	1,075,950,160.00	978,057,381.28	600,000,000.00	378,057,381.28	883,621,862.08	398,420,976.28	/	/	4,425,415.35	/	

(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：万元

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
首次公开发行股票	骨科植入物扩产项目	生产建设	是	否	18,216.37		14,185.32	77.87	2020年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	4,031.05
首次公开发行股票	骨科产品研发中心项目建设	研发	是	否	10,775.67		7,566.76	70.22	2021年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	3,208.91
首次公开发行股票	营销网络建设	运营管理	是	否	7,723.38	60.04	7,159.8	92.70	2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	563.58
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	18,784.58		18,719.69	99.65		是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	64.89
首次公开发行股票	医用高强缝合线及相关的骨	研发	否	否	4,500	382.5	888.52	19.74	2025年3月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	3,611.48

	科软组织修复重建医疗器械项目															
首次公开发行股票	超募补充流动资金	补流还贷	否	否	37,805.74	6,842.1	39,842.1	105.39		是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	/	/	/	/	97,805.74	7,284.64	88,362.19	/	/	/	/	/	/	/	/	11,479.91

注1：2022年8月19日公司召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于新增募投项目并使用募集资金向全资子公司提供部分借款用于募投项目的议案》，同意公司将已结项的“骨科植入物扩产项目”节余的部分募集资金4,500.00万元用于投资新的募投项目“医用高强缝合线及相关的骨科软组织修复重建医疗器械项目”，其中，公司将以2,000.00万（含本数）募集资金投入实施新项目，以不超过2,500.00万元（含本数）的募集资金以提供借款的方式提供给公司全资子公司拓腾（苏州）医疗科技有限公司实施新项目。公司独立董事、监事会发表了明确的同意意见，保荐机构出具了明确的核查意见。上述议案已经公司股东大会审议通过。

注2：截至报告期末累计投入的超募资金总额，投入金额包括超募资金产生的利息及现金管理收益等，因此累计投入进度超过100%。

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
超募资金	补流还贷	378,057,381.28	398,420,976.28	105.39	
合计	/	378,057,381.28	398,420,976.28	/	/

注：截至报告期末累计投入的超募资金总额，投入金额包括超募资金产生的利息及现金管理收益等，因此累计投入进度超过100%。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(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

公司于 2020 年 8 月 18 日召开第二届董事会第八次会议和第二届监事会第四次会议，审议通过《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 12,118.81 万元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。公司独立董事和监事会对上述事项发表了明确同意的独立意见。

上述事项已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证，并出具《关于上海三友医疗器械股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》（信会师报字[2020]第 ZA14957 号）。东方证券承销保荐有限公司已对上述事项进行了核查并出具《关于上海三友医疗器械股份有限公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的核查意见》。

报告期内，公司不存在募投项目先期投入及置换情况。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2023 年 8 月 24 日公司召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》（详见公司于 2023 年 8 月 25 日在上海证券交易所网站所披露的公告，公告编号：2023-028），同意公司使用不超过 8,000.00 万元（含本数）闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，公司将随时根据募投项目的进展及需求情况及时归还至募集资金专用账户。公司独立董事对该议案发表了一致同意的独立意见，保荐机构出具了无异议的核查意见。公司在规定期限内实际使用了人民币 7,504.90 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，并对资金进行了合理的安排与使用，未影响募集资金投资计划的正常进行，资金运用情况良好。2024 年 8 月 15 日，公司将上述暂时补充流动资金的人民币 7,504.90 万全部归还至募集资金专用账户。上述募集资金的归还情况已通知公司的保荐机构及保荐代表人。

2024 年 8 月 27 日公司召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》（详见公司于 2024 年 8 月 28 日在上海证券交易所网站所披露的公告，公告编号：2024-052），同意公司使用不超过 8,000.00 万元（含本数）闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，公司将随时根据募投项目的进展及需求情况及时归还至募集资金专用账户。保荐机构出具了无异议的核查意见。

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：亿元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金	起始日期	结束日期	报告期末现金管理	期间最高余额

	管理的有 效审议额 度			余额	是否超 出授权 额度
2024 年 4 月 24 日	1.00	2024 年 4 月 24 日	2025 年 4 月 23 日	0	否

其他说明

无

4、其他

适用 不适用

2024 年 4 月 24 日公司召开第三届董事会第十次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》（详见公司于 2024 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站所披露的公告，公告编号：2024-014），同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金使用，并有效控制风险的前提下，自董事会审议通过之日起 12 个月内，使用最高限额不超过人民币 1.00 亿元（含本数）的部分闲置募集资金进行现金管理。在上述额度和期限内，资金可循环滚动使用。公司独立董事对上述事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构出具了核查意见。

十三、其他重大事项的说明

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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,582
截至报告期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

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

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	包含转 融通借 出股 份的 限售 股 份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
QM5 LIMITED	0	40,955,470	16.48	0	0	无	0	境外法人
徐农	1,043,387	28,514,417	11.48	0	0	无	0	境内自然人
Michael Mingyan Liu (刘明岩)	301,155	25,284,935	10.18	0	0	无	0	境外自然人
David Fan(范 湘龙)	252,922	17,379,262	6.99	0	0	无	0	境外自然人
中国工商银行股份 有限公司一融 通健康产业灵活 配置混合型证券 投资基金	7,362,086	9,471,941	3.81	0	0	无	0	其他
上海佳正企业管 理合伙企业(有 限合伙)	-8,944,200	8,612,900	3.47	0	0	无	0	境内非国有 法人
混沌天成资管一 徐农一混沌天成 精选策略18号 单一资产管理计 划	2,432,100	7,401,170	2.98	0	0	无	0	其他

上海弘尚资产管理中心（有限合伙）—弘尚资产弘利2号私募证券投资基金	449,600	4,970,000	2.00	0	0	无	0	其他
平安基金—中国平安人寿保险股份有限公司—平安人寿—平安基金权益委托投资1号单一资产管理计划	-2,360,628	4,496,623	1.81	0	0	无	0	其他
中泰证券资管—招商银行—中泰星河12号集合资产管理计划	273,202	3,746,740	1.51	0	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					
QM5 LIMITED	40,955,470	人民币普通股	40,955,470					
徐农	28,514,417	人民币普通股	28,514,417					
Michael Mingyan Liu（刘明岩）	25,284,935	人民币普通股	25,284,935					
David Fan（范湘龙）	17,379,262	人民币普通股	17,379,262					
中国工商银行股份有限公司—融通健康产业灵活配置混合型证券投资基金	9,471,941	人民币普通股	9,471,941					
上海佳正企业管理合伙企业（有限合伙）	8,612,900	人民币普通股	8,612,900					
混沌天成资管—徐农—混沌天成精选策略18号单一资产管理计划	7,401,170	人民币普通股	7,401,170					
上海弘尚资产管理中心（有限合伙）—弘尚资产弘利2号私募证券投资基金	4,970,000	人民币普通股	4,970,000					
平安基金—中国平安人寿保险股份有限公司—平安人寿—平安基金权益委托投资1号单一资产管理计划	4,496,623	人民币普通股	4,496,623					
中泰证券资管—招商银行—中泰星河12号集合资产管理计划	3,746,740	人民币普通股	3,746,740					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>（1）股东徐农、Michael Mingyan Liu（刘明岩）、David Fan（范湘龙）通过签署《一致行动协议》构成一致行动关系，为公司实际控制人；</p> <p>（2）徐农与混沌天成资管—徐农—混沌天成精选策略18号单一资产管理计划及其管理人混沌天成资产管理（上海）有限公司签署《一致行动协议》，构成一致行动关系。</p> <p>（3）除此之外，本公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>							

表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用
---------------------	-----

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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

单位:股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
上海弘尚资产管理中心（有限合伙）—弘尚资产弘利 2 号私募证券投资基金	4,520,400	1.82	39,600	0.02	4,970,000	2.00	30,000	0.01

前 10 名股东及前 10 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

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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况
适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份	增减变动原因
----	----	-------	-------	--------	--------

				增减变动量	
徐农	董事、总经理	27,471,030	28,514,417	1,043,387	增持公司股份
Michael Mingyan Liu (刘明岩)	董事长、首席科学家、核心技术人员	24,983,780	25,284,935	301,155	增持公司股份
David Fan (范湘龙)	董事、副总经理、董事会秘书	17,126,340	17,379,262	252,922	增持公司股份

注：报告期内，公司实际控制人徐农先生、Michael Mingyan Liu（刘明岩）先生、David Fan（范湘龙）使用其自有资金或自筹资金，通过上海证券交易所系统以集中竞价方式增持公司股份。增持公司股份的具体情况，请详见 2024 年 3 月 21 日公司于上海证券交易所网站所披露的《关于公司实际控制人增持股份计划实施完毕暨增持结果公告》（公告编号：2024-008）。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、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

二、 财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：上海三友医疗器械股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注 (七)	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	注释 1	524,378,741.97	654,352,614.54
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	注释 2	60,138,328.77	19,631,983.66
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	注释 5	65,134,982.38	61,525,053.28
应收款项融资			
预付款项	注释 8	16,402,301.63	4,486,337.64
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 9	2,319,915.83	823,743.57
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 10	217,493,560.04	176,663,401.02
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 13	17,057,378.33	28,818,733.34
流动资产合计		902,925,208.95	946,301,867.05
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释 17	14,844,734.81	25,044,432.87
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	注释 19	378,514,006.77	318,514,006.77
投资性房地产			
固定资产	注释 21	333,022,462.60	331,614,226.59

在建工程	注释 22	6,038,597.08	6,529,688.17
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 25	8,028,761.74	5,947,899.25
无形资产	注释 26	103,868,577.79	85,587,030.05
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	注释 27	344,476,576.84	315,301,980.61
长期待摊费用	注释 28	38,598,470.04	45,584,442.65
递延所得税资产	注释 29	22,296,876.40	22,694,453.97
其他非流动资产	注释 30	136,318,951.70	158,376,095.27
非流动资产合计		1,386,008,015.77	1,315,194,256.20
资产总计		2,288,933,224.72	2,261,496,123.25
流动负债：			
短期借款	注释 32	10,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	注释 36	93,690,405.97	100,708,280.51
预收款项			
合同负债	注释 38	3,125,889.78	4,743,433.54
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	注释 39	22,693,901.52	22,864,626.66
应交税费	注释 40	5,511,945.49	5,484,571.56
其他应付款	注释 41	53,162,064.02	55,880,556.53
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	注释 43	19,269,115.42	4,151,227.00
其他流动负债	注释 44	423,464.34	616,646.36
流动负债合计		207,876,786.54	194,449,342.16
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 45	10,710,539.43	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 47	2,555,695.68	834,485.01
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	注释 50	332,612.64	719,422.27
递延收益	注释 51	6,295,036.33	6,687,688.97
递延所得税负债	注释 29	21,752,211.54	16,105,048.37
其他非流动负债	注释 52		
非流动负债合计		41,646,095.62	24,346,644.62
负债合计		249,522,882.16	218,795,986.78
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	注释 53	248,453,535.00	248,453,535.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 55	1,015,810,636.93	1,012,059,953.66
减：库存股			
其他综合收益	注释 57	712,766.01	104,081.87
专项储备			
盈余公积	注释 59	74,110,829.56	74,110,829.56
一般风险准备			
未分配利润	注释 60	563,759,565.74	581,462,804.04
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,902,847,333.24	1,916,191,204.13
少数股东权益		136,563,009.32	126,508,932.34
所有者权益（或股东权益）合计		2,039,410,342.56	2,042,700,136.47
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,288,933,224.72	2,261,496,123.25

公司负责人：徐农

主管会计工作负责人：杨敏慧

会计机构负责人：杨敏慧

母公司资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：上海三友医疗器械股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注(十九)	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		267,886,017.71	455,905,557.95
交易性金融资产		60,138,328.77	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	注释 1	66,539,524.76	56,083,775.37
应收款项融资			
预付款项		4,528,707.08	990,934.75
其他应收款	注释 2	82,487,091.80	73,604,181.55
其中：应收利息			
应收股利			
存货		163,164,626.02	151,006,358.43
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		10,610,484.62	7,631,628.88
流动资产合计		655,354,780.76	745,222,436.93
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释 3	675,207,284.33	635,006,089.38
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		378,514,006.77	318,514,006.77
投资性房地产			
固定资产		145,844,125.00	149,378,684.90
在建工程		5,395,776.43	1,117,433.86
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,641,646.66	3,234,461.61
无形资产		22,365,189.30	23,459,704.69
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		34,169,661.43	40,220,928.84
递延所得税资产		16,690,439.46	18,401,330.83
其他非流动资产		126,743,517.81	148,577,080.18
非流动资产合计		1,407,571,647.19	1,337,909,721.06
资产总计		2,062,926,427.95	2,083,132,157.99
流动负债：			
短期借款		10,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		66,281,085.61	84,081,924.49
预收款项			
合同负债		2,024,980.04	3,204,734.42
应付职工薪酬		9,825,468.61	12,270,089.33
应交税费		1,266,670.85	284,581.98
其他应付款		57,059,054.54	64,591,718.25
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		1,276,783.37	1,478,695.68
其他流动负债		263,247.41	416,615.47
流动负债合计		147,997,290.43	166,328,359.62
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		329,850.20	671,424.66
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		332,612.64	719,422.27
递延收益		4,024,109.93	4,587,688.97
递延所得税负债		13,265,816.66	13,338,536.37
其他非流动负债			
非流动负债合计		17,952,389.43	19,317,072.27
负债合计		165,949,679.86	185,645,431.89
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		248,453,535.00	248,453,535.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,011,002,309.98	1,011,002,309.98
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		74,110,829.56	74,110,829.56
未分配利润		563,410,073.55	563,920,051.56
所有者权益（或股东权益）合计		1,896,976,748.09	1,897,486,726.10
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,062,926,427.95	2,083,132,157.99

公司负责人：徐农

主管会计工作负责人：杨敏慧

会计机构负责人：杨敏慧

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注（七）	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		212,076,101.08	282,223,895.69
其中：营业收入	注释 61	212,076,101.08	282,223,895.69
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		202,059,781.86	205,192,207.64
其中：营业成本	注释 61	67,597,144.37	46,476,691.31
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	注释 62	2,725,436.71	3,658,725.34
销售费用	注释 63	67,384,806.12	116,971,598.50

管理费用	注释 64	25,493,755.25	15,628,381.59
研发费用	注释 65	43,879,618.93	29,831,902.24
财务费用	注释 66	-5,020,979.52	-7,375,091.34
其中：利息费用		667,039.23	161,564.93
利息收入		7,219,770.46	7,532,510.54
加：其他收益	注释 67	3,030,850.25	8,529,879.14
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 68	864,777.09	-7,281,221.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	注释 70	106,345.11	-629,246.88
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 72	324,719.86	2,766,557.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 73	-9,015,005.99	-7,258,154.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 71	-1,156.68	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,326,848.86	73,159,501.92
加：营业外收入	注释 74	198,945.90	10,050,298.66
减：营业外支出	注释 75	122,779.65	189,335.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,403,015.11	83,020,464.85
减：所得税费用	注释 76	4,245,537.74	12,474,078.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,157,477.37	70,546,385.95
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,157,477.37	70,546,385.95
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）		1,676,137.43	62,917,563.19
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-518,660.06	7,628,822.76
六、其他综合收益的税后净额		792,115.17	3,178.42
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	注释 77	608,684.14	3,178.42
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		608,684.14	3,178.42
(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		608,684.14	3,178.42
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		183,431.03	
七、综合收益总额		1,949,592.54	70,549,564.37
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		2,284,821.57	62,920,741.61
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-335,229.03	7,628,822.76
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.01	0.25
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.01	0.25

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：/ 元，上期被合并方实现的净利润为：/ 元。

公司负责人：徐农

主管会计工作负责人：杨敏慧

会计机构负责人：杨敏慧

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注（十九）	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	注释 4	143,575,057.51	244,385,169.23
减：营业成本	注释 4	54,809,194.98	36,953,821.61
税金及附加		1,327,339.29	2,838,197.58
销售费用		37,612,680.45	106,297,553.02
管理费用		10,598,066.92	17,651,795.69
研发费用		15,574,725.94	11,855,061.81
财务费用		-5,818,225.51	-6,609,308.72
其中：利息费用		354,655.55	82,113.18
利息收入		5,835,348.69	6,859,614.75
加：其他收益	注释 5	2,061,499.17	4,565,023.68

投资收益（损失以“-”号填列）		-1,785,805.05	-1,285,141.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-1,881,391.91
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		138,328.77	-596,250.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,235,382.24	1,818,296.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,311,163.52	-6,723,434.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,338,752.57	73,176,541.42
加：营业外收入		83,041.82	10,011,202.03
减：营业外支出		13,314.05	140,817.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,408,480.34	83,046,926.12
减：所得税费用		1,539,082.62	10,735,708.18
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,869,397.72	72,311,217.94
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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			
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：徐农

主管会计工作负责人：杨敏慧

会计机构负责人：杨敏慧

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注（七）	2024年半年度	2023年半年度
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		228,787,696.62	414,404,996.41
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		17,404,387.07	192,456.40
收到其他与经营活动有关的现金		16,067,296.83	32,415,167.16
经营活动现金流入小计		262,259,380.52	447,012,619.97
购买商品、接受劳务支付的现金		81,112,724.00	89,797,793.35
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		83,857,366.79	60,315,937.12
支付的各项税费		20,779,451.37	54,200,907.19
支付其他与经营活动有关的现金		91,941,600.33	129,181,827.14
经营活动现金流出小计		277,691,142.49	333,496,464.80
经营活动产生的现金流量净额	注释 78	-15,431,761.97	113,516,155.17
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		253,131,983.66	262,869,040.00
取得投资收益收到的现金		567,663.60	862,565.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		600.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		253,700,247.26	263,731,605.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,007,343.31	14,836,578.10
投资支付的现金		333,749,101.03	98,353,992.95
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		349,756,444.34	113,190,571.05
投资活动产生的现金流量净额	注释 78	-96,056,197.08	150,541,034.43
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		10,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		2,485,881.19	
筹资活动现金流入小计		12,485,881.19	
偿还债务支付的现金		9,695,285.11	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,839,684.24	19,198,688.39
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		2,522,712.72	1,237,522.30

筹资活动现金流出小计		34,057,682.07	20,436,210.69
筹资活动产生的现金流量净额	注释 78	-21,571,800.88	-20,436,210.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,085,887.36	59,486.98
五、现金及现金等价物净增加额		-129,973,872.57	243,680,465.89
加：期初现金及现金等价物余额		654,352,614.54	340,430,057.75
六、期末现金及现金等价物余额		524,378,741.97	584,110,523.64

公司负责人：徐农

主管会计工作负责人：杨敏慧

会计机构负责人：杨敏慧

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		145,617,741.30	319,512,585.09
收到的税费返还		5,646.67	
收到其他与经营活动有关的现金		13,856,018.89	26,928,395.39
经营活动现金流入小计		159,479,406.86	346,440,980.48
购买商品、接受劳务支付的现金		56,152,746.64	51,535,937.10
支付给职工及为职工支付的现金		37,436,249.96	39,354,180.32
支付的各项税费		11,763,255.25	41,859,816.37
支付其他与经营活动有关的现金		86,613,755.78	118,252,352.79
经营活动现金流出小计		191,966,007.63	251,002,286.58
经营活动产生的现金流量净额		-32,486,600.77	95,438,693.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		194,000,000.00	225,569,040.00
取得投资收益收到的现金		312,000.00	596,250.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		600.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		194,312,600.00	226,165,290.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,450,589.26	3,502,363.08

投资支付的现金		294,249,101.03	47,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		42,299,000.00	23,329,500.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		340,998,690.29	73,831,863.08
投资活动产生的现金流量净额		-146,686,090.29	152,333,426.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		10,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		10,000,000.00	0
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		19,379,371.93	19,198,688.39
支付其他与筹资活动有关的现金		1,093,069.26	912,386.30
筹资活动现金流出小计		20,472,441.19	20,111,074.69
筹资活动产生的现金流量净额		-10,472,441.19	-20,111,074.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,625,592.01	-259,486.31
五、现金及现金等价物净增加额		-188,019,540.24	227,401,559.82
加：期初现金及现金等价物余额		455,905,557.95	174,760,790.46
六、期末现金及现金等价物余额		267,886,017.71	402,162,350.28

公司负责人：徐农

主管会计工作负责人：杨敏慧

会计机构负责人：杨敏慧

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度													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、上年期末余额	248,453,535.00				1,012,059,953.66		104,081.87		74,110,829.56		581,462,804.04		1,916,191,204.13	126,508,932.34	2,042,700,136.47
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	248,453,535.00				1,012,059,953.66		104,081.87		74,110,829.56		581,462,804.04		1,916,191,204.13	126,508,932.34	2,042,700,136.47
三、本期增减变动					3,750,683.27		608,684.14				-17,703,238.30		-13,343,870.89	10,054,076.98	-3,289,793.91

金额 (减少以 “-”号 填列)														
(一) 综合收 益总额						1,157,477.37				1,676,137.43		2,833,614.80	-518,660.06	2,314,954.74
(二) 所有者 投入和减 少资本					3,750,683.27	-548,793.23						3,201,890.04	10,572,737.04	13,774,627.08
1. 所 有者 投入的普 通股														
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本														
3. 股 份支 付计 入所 有者					3,750,683.27							3,750,683.27		3,750,683.27

权益的金额														
4. 其他						-548,793.23						-548,793.23	10,572,737.04	10,023,943.81
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公														

积转 增本 (或 股 本)																
2. 盈 余公 积转 增本 (或 股 本)																
3. 盈 余公 积弥 补亏 损																
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益																
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益																
6. 其 他																

(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	248,453,535.00				1,015,810,636.93	712,766.01		74,110,829.56	563,759,565.74		1,902,847,333.24	136,563,009.32	2,039,410,342.56	

项目	2023 年半年度													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、上年期末余额	225,866,850.00				1,034,646,638.66		40,679.13	63,619,870.82		515,569,568.44		1,839,743,607.05	73,272,589.67	1,913,016,196.72	
加：会计政策变更															
前期差错更正															

其他														9,679,552.48	9,679,552.48
二、本年期初余额	225,866,850.00				1,034,646,638.66		40,679.13		63,619,870.82		515,569,568.44		1,839,743,607.05	82,952,142.15	1,922,695,749.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	22,586,685.00				-22,586,685.00		71,554.39				43,718,874.80		43,790,429.19	7,628,822.76	51,419,251.95
（一）综合收益总额							71,554.39				62,917,563.19		62,989,117.58	7,628,822.76	70,617,940.34
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															

4. 其他														
(三) 利润分配										-19,198,688.39		-19,198,688.39	-	-19,198,688.39
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-19,198,688.39		-19,198,688.39		-19,198,688.39
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	22,586,685.00													-22,586,685.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	22,586,685.00													-22,586,685.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积														

弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	248,453,535.00			1,012,059,953.66		112,233.52		63,619,870.82		559,288,443.24		1,883,534,036.24	90,580,964.91	1,974,115,001.15

公司负责人：徐农

主管会计工作负责人：杨敏慧

会计机构负责人：杨敏慧

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度										
	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、上年期末余额	248,453,535.00				1,011,002,309.98				74,110,829.56	563,920,051.56	1,897,486,726.10
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	248,453,535.00				1,011,002,309.98				74,110,829.56	563,920,051.56	1,897,486,726.10
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)										-509,978.01	-509,978.01
(一) 综合收益总额										18,869,397.72	18,869,397.72
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-19,379,375.73	-19,379,375.73
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-19,379,375.73	-19,379,375.73
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	248,453,535.00				1,011,002,309.98				74,110,829.56	563,410,073.55	1,896,976,748.09

项目	2023 年半年度										
	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、上年期末余额	225,866,850.00				1,033,588,994.98				63,619,870.82	488,700,111.27	1,811,775,827.07
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	225,866,850.00				1,033,588,994.98				63,619,870.82	488,700,111.27	1,811,775,827.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	22,586,685.00				-22,586,685.00					53,112,529.55	53,112,529.55
（一）综合收益总额										72,311,217.94	72,311,217.94
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											

2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									-19,198,688.39	-19,198,688.39	
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-19,198,688.39	-19,198,688.39	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	22,586,685.00				-22,586,685.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	22,586,685.00				-22,586,685.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	248,453,535.00				1,011,002,309.98				63,619,870.82	541,812,640.82	1,864,888,356.62

公司负责人：徐农

主管会计工作负责人：杨敏慧

会计机构负责人：杨敏慧

三、 公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

上海三友医疗器械股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为上海三友医疗器械有限公司，于 2005 年 4 月 19 日经上海市工商行政管理局嘉定分局批准，由上海三友医疗器械经营有限公司、上海三友外科器材有限公司及自然人张荣康、邹冰、陆士平、丁庆丰、俞彦冬共同出资设立。

2016 年 7 月，公司整体变更为股份有限公司。根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字（2016）第 114929 号《审计报告》，公司截止 2015 年 12 月 31 日的净资产为 155,714,463.70 元，按 1:0.8991 的比例折算成股本，共折合 14,000.00 万股（每股面值 1.00 元），转入资本公积 15,714,463.70 元。本次变更已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具信会师报字（2016）第 141145 号验资报告验证，并在上海市工商行政管理局办理了工商变更登记。2017 年 9 月，根据公司股东会决议、发起人协议及修改后公司章程规定，公司增加注册资本至人民币 15,400 万元，新增 1,400 万元注册资本分别由新增投资方平潭盈科盛达创业投资企业（有限合伙）、平潭盈科盛隆创业投资企业（有限合伙）、平潭盈科盛通创业投资企业（有限合伙）、平潭盈科盛鑫创业投资企业（有限合伙）、平潭泰格盈科创业投资企业（有限合伙）、石河子市隆基股权投资合伙企业（有限合伙）以货币资金增资。同时批准新疆泰同股权投资合伙企业（有限合伙）转让公司股份，新疆泰同股权投资合伙企业（有限合伙）将所持 61.60 万股股份以 440 万元转让给宁波梅山保税港区泰洁股权投资合伙企业（有限合伙）；将所持 210 万股股份 1,500 万元转让给上海泰沂创业投资企业（有限合伙）；将所持 210 万股股份 1,500 万元转让给宁波盈科恒通创业投资中心（有限合伙）。本次变更已在上海市工商行政管理局办理了工商变更登记。

2020 年 4 月，经中国证券监督管理委员会证监许可（2020）402 号文核准，公司向社会发行新股 5,133.35 万股，每股价格 20.96 元，发行后总股本 20,533.35 万股；募集资金金额 99,525.39 万元，扣除发行费用及增值税 2,633.19 万元，计入实收资本金额 5,133.35 万元，计入资本公积 92,672.39 万元。本次注册资本变更已在上海市工商行政管理局办理了工商变更登记。

公司统一社会信用代码：913100007743059833。经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截至 2024 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 24,845.3535 万股，注册资本为 24,845.3535 万元，注册及总部地址：上海市嘉定区嘉定工业区汇荣路 385 号，法人代表为：徐农。

公司经营范围为：一般项目：第一类医疗器械销售；第一类医疗器械生产；第一类医疗设备租赁；第二类医疗器械销售；五金产品制造；五金产品批发；五金产品零售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；贸易经纪；劳务服务（不含劳务派遣）；合成材料销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营；检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

本公司属专用设备制造业，主要经营活动为医疗器械类产品的研发、生产及销售。

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

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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

- 1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（详见十六）、应收款项坏账准备计提的方法（十二）、金融工具减值、固定资产折旧和无形资产摊销（二十一）及（二十六）、收入的确认时点（三十四）等。
- 2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

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、股东权益变动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

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

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10% 以上且金额大于 500 万元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10% 以上且金额大于 500 万元
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10% 以上且金额大于 500 万元
合同负债账面价值发生重大变动	合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的 30% 以上
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 10% 以上且金额大于 500 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于总资产的 0.5% 且金额大于 500 万元
重要的预计负债	单个类型的预计负债占预计负债总额的 10% 以

	上且金额大于 500 万元
重要的非全资子公司	子公司净资产占集团净资产 5%以上，或单个子公司少数股东权益占集团净资产的 1% 以上
重要投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 5%以上，或长期股权投资权益法下投资损益占集团合并净利润的 10%以上
重要子公司	子公司净资产占集团净资产 5%以上，或子公司净利润占集团合并净利润的 10%以上

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. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；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的，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，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加

上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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. 控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- (1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用加权平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 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) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

- (1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则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) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则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，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移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（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原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金融资产）之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、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以及因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金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款/应收融资租赁款/应收经营租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失

的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具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的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

- (1) 本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) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12. 应收票据

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

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

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	相同账龄应收款具有类似的信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)
1 年以内	5.00
1-2 年	20.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

应收账款账龄按先进先出法进行计算。

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

14. 应收款项融资

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

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

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	相同账龄应收款具有类似的信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	其他应收款预期信用损失率 (%)
1 年以内	5.00
1-2 年	20.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

其他应收款账龄按先进先出法进行计算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

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) 存货类别

存货是指本公司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。主要包括原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、自制半成品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

(2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

存货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

低值易耗品及包装物在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

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

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

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. 初始投资成本的确定**

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（七）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认**(1) 成本法**

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，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，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关的规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，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，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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）在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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
房屋建筑物	年限平均法	48	5	1.98
通用设备	年限平均法	3-5	5	19-31.67
专用设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
固定资产装修	年限平均法	5-10	0	10-20

22. 在建工程

适用 不适用

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十二）长期资产减值。

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

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

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

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
专利权	5-10年	不超过合同性权利或其他法定权利的期限
财务及管理类软件	5年	不超过合同性权利或其他法定权利的期限
土地使用权	出让合同约定	土地权证规定的可使用年限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十二）长期资产减值。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产、是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

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

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。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
经营租入固定资产改良支出	受益期平均摊销	预计下次更新改造周期与剩余租赁期限孰短
产品认证服务费	受益期平均摊销	预计受益期限
外借工具	受益期平均摊销	预计工具的使用寿命
景观及绿化费	受益期平均摊销	预计受益期限

29. 合同负债

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

1. 预计负债的确认标准

当与产品质量保证/亏损合同/重组等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

32. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期限；（3）标的股份的现行价格；

（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，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数量一致。

4. 会计处理方法

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

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

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

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(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

公司销售医疗器械产品属于某一时点履行的义务。公司主要销售模式包括：经销模式（包括经销商买断模式和委托代销模式）及直销和配送商模式。

各个销售模式下收入确认政策和时间标准如下：

- (1) 经销商买断模式：公司在经销商验货并签收后确认收入实现。
- (2) 委托代销模式：公司在经销商提供委托代销清单后确认收入实现。
- (3) 直销和配送商模式：公司在医院实际使用后按照医院确认的使用量确认收入实现。

35. 合同成本

适用 不适用

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

适用 不适用

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。公司目前均采用总额法核算政府补助。

与资产相关的政府补助，应当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，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

38. 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

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

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

(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	境内销售；提供加工、修理修配劳务；	13、6
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7、5
企业所得税	应纳税所得额	见下表“不同纳税主体所得税税率说明”
教育费附加	应缴流转税税额	3
地方教育费附加	应缴流转税税额	2

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（%）
上海三友医疗器械股份有限公司	15.00
拓腾（苏州）医疗科技有限公司	25.00
月明千里（苏州）医疗科技有限公司	20.00
上海拓腾医疗器械有限公司	20.00
北京水木天蓬医疗技术有限公司	15.00
江苏水木天蓬科技有限公司	25.00
北京水木天蓬医疗设备有限公司	15.00
水木天蓬科技瑞士股份有限公司	17.90
上海拓友医疗器械有限公司	20.00
陕西三友鼎泰医疗器械有限公司	25.00
四川三友鼎泰医疗器械有限公司	20.00
苏州云合景从新材料科技有限公司	20.00
三友（香港）国际医疗控股有限公司	16.50
上海弦率医疗科技有限公司	20.00

拓腾华宝（苏州）生物技术有限公司	20.00
上海友和济成医疗科技有限公司	20.00
IMPLANET	25.00
IMPLANET AMERICA. INC.	28.90
IMPLANET GMBH	15.00
Orthopaedic&SpineDevelopment	25.00
MADISON SAS	25.00

2. 税收优惠

适用 不适用

1、司上海三友医疗器械股份有限公司于 2023 年 11 月 15 日取得了上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202331002692），认证有效期 3 年。根据国家对高新技术企业税收优惠政策的规定，公司可在高新技术企业有效期内享受按 15% 的税率缴企业所得税。

2、控股子公司北京水木天蓬医疗技术有限公司于 2021 年 12 月 17 日取得了北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202111003212），认证有效期 3 年。根据国家对高新技术企业税收优惠政策的规定，公司可在高新技术企业有效期内享受按 15% 的税率缴企业所得税。

3、控股子公司北京水木天蓬医疗设备有限公司于 2021 年 12 月 17 日取得了北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202111003525），认证有效期 3 年。根据国家对高新技术企业税收优惠政策的规定，公司可在高新技术企业有效期内享受按 15% 的税率缴企业所得税。

4、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》（财税[2023]12 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。月明千里（苏州）医疗科技有限公司、上海拓腾医疗器械有限公司、上海拓友医疗器械有限公司、四川三友鼎泰医疗器械有限公司、苏州云合景从新材料科技有限公司、上海弦率医疗科技有限公司、拓腾华宝（苏州）生物技术有限公司及上海友和济成医疗科技有限公司符合小型微利企业认定标准，享受小型微利企业的税收优惠政策。

5、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》（财税[2023]12 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。上海拓腾医疗器械有限公司、上海拓友医疗器械有限公司、四川三友鼎泰医疗器械有限公司享受此税收优惠政策，2023 年 1 月起减半征收城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	54,111.39	48,051.24
银行存款	524,324,630.58	654,304,563.30
其他货币资金		

存放财务公司存款		
合计	524,378,741.97	654,352,614.54
其中：存放在境外的 款项总额	9,763,191.02	1,381,768.55

其他说明

/

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	60,138,328.77	19,631,983.66	/
其中：			
银行理财产品、券商 收益凭证及结构性存款	60,138,328.77	19,631,983.66	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	60,138,328.77	19,631,983.66	/

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

(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

(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

/

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

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:

/

(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		
	64,610,045.87	59,729,494.08
1 年以内小计	64,610,045.87	59,729,494.08
1 至 2 年	3,046,196.38	4,605,719.60
2 至 3 年	2,636,963.65	2,194,916.47
3 年以上	3,391,352.69	3,460,641.32
3 至 4 年		

4 至 5 年		
5 年以上		
合计	73,684,558.59	69,990,771.47

(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	73,684,558.59	100.00	8,549,576.21	11.60	65,134,982.38	69,990,771.47	100.00	8,465,718.19	12.10	61,525,053.28
其中：										
账龄分析法计提坏账准备组合	73,684,558.59	100.00	8,549,576.21	11.60	65,134,982.38	69,990,771.47	100.00	8,465,718.19	12.10	61,525,053.28
合计	73,684,558.59	/	8,549,576.21	/	65,134,982.38	69,990,771.47	/	8,465,718.19	/	61,525,053.28

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：账龄分析法计提坏账准备组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	64,610,045.87	3,230,502.37	5.00
1-2 年 (含 2 年)	3,046,196.38	609,239.29	20.00
2-3 年 (含 3 年)	2,636,963.65	1,318,481.81	50.00
3 年以上	3,391,352.69	3,391,352.74	100.00
合计	73,684,558.59	8,549,576.21	

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

/

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	
账龄组合	8,465,718.19	-460,212.70			544,070.72	8,549,576.21
合计	8,465,718.19	-460,212.70			544,070.72	8,549,576.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

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
第 1 名	5,353,020.09		5,353,020.09	7.26	267,651.00
第 2 名	5,330,494.54		5,330,494.54	7.23	266,524.73
第 3 名	4,794,177.01		4,794,177.01	6.51	239,708.85
第 4 名	4,385,305.36		4,385,305.36	5.95	3,391,594.18
第 5 名	1,822,610.80		1,822,610.80	2.47	91,130.54
合计	21,685,607.80		21,685,607.80	29.43	4,256,609.30

其他说明

/

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

(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

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

/

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

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：

/

(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

(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

(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

/

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：

/

(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	16,138,467.56	98.39	4,147,193.12	92.44
1至2年	218,634.07	1.33	339,144.52	7.56
2至3年	45,200.00	0.28		
3年以上				
合计	16,402,301.63	100.00	4,486,337.64	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：

/

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末附注	占预付账款期末余额的比例 (%)
第 1 名	4,963,396.23	30.26
第 2 名	2,115,500.06	12.90
第 3 名	768,706.53	4.69
第 4 名	729,900.00	4.45
第 5 名	127,617.81	0.78
合计	8,705,120.63	53.07

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	2,319,915.83	823,743.57
合计	2,319,915.83	823,743.57

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

(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：

/

(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

(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：

/

(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

√适用 □不适用

(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		
	2,036,337.56	422,154.37
1 年以内小计	2,036,337.56	422,154.37
1 至 2 年	350,575.18	327,306.79
2 至 3 年	209,870.00	321,702.97
3 年以上	2,003,448.07	383,036.10
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	4,600,230.81	1,454,200.23

(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
押金及保证金	3,828,795.24	953,798.60
其他	771,435.57	500,401.63
合计	4,600,230.81	1,454,200.23

(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	630,456.66			630,456.66
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	135,492.84			135,492.84
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	1,514,365.48			1,514,365.48
2024年6月30日余额	2,280,314.98			2,280,314.98

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

/

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	630,456.66	135,492.84			1,514,365.48	2,280,314.98
合计	630,456.66	135,492.84			1,514,365.48	2,280,314.98

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

/

(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
第 1 名	1,408,635.18	30.62	保证金及 押金	1 年以内 及三年以 上	288,790.36
第 2 名	406,070.10	8.83	保证金及 押金	3 年以上	406,070.10
第 3 名	239,595.30	5.21	保证金及 押金	3 年以上	239,595.30
第 4 名	214,527.60	4.66	保证金及 押金	3 年以上	214,527.60
第 5 名	189,638.76	4.12	其他	1 年以内	9,481.94
合计	2,458,466.94	53.44	/	/	1,158,465.30

(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

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	40,105,226.81		40,105,226.81	33,899,760.18		33,899,760.18
在产品	15,920,811.04		15,920,811.04	10,873,367.05		10,873,367.05
库存商品	146,848,277.58	40,275,937.98	106,572,339.60	104,654,399.85	28,426,294.46	76,228,105.39
周转材料	518,047.35		518,047.35	279,456.62		279,456.62
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托代销商品	26,528,446.47	6,160,023.12	20,368,423.35	22,492,987.01	5,908,333.76	16,584,653.25
委托加工物资	687,892.10		687,892.10	477,800.19		477,800.19
自制半成品	33,320,819.79		33,320,819.79	38,320,258.34		38,320,258.34
合计	263,929,521.14	46,435,961.10	217,493,560.04	210,998,029.24	34,334,628.22	176,663,401.02

(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						
在产品						
库存商品	28,426,294.46	7,243,751.94	7,745,856.16	2,978,719.41	161,245.17	40,275,937.98
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托代销商品	5,908,333.76	1,771,254.05		1,519,564.69		6,160,023.12
合计	34,334,628.22	9,015,005.99	7,745,856.16	4,498,284.10	161,245.17	46,435,961.10

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

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

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

/

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本	85,595.45	115,907.37
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	11,464,788.88	7,362,986.71
增值税留抵扣额	5,506,994.00	21,339,839.26
合计	17,057,378.33	28,818,733.34

其他说明：

/

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：

/

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：

/

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

(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

(2) 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

(3) 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：

/

(4) 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

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										
春风化雨（苏州）智能医疗科技有限公司	16,942,539.86			-2,097,805.05						14,844,734.81
Implanet	8,101,893.01			-833,034.50					-7,268,858.51	
小计	25,044,432.87			-2,930,839.55					-7,268,858.51	14,844,734.81
合计	25,044,432.87			-2,930,839.55					-7,268,858.51	14,844,734.81

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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

/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	378,514,006.77	318,514,006.77
合计	378,514,006.77	318,514,006.77

其他说明：

/

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 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

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

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	333,022,462.60	331,614,226.59
固定资产清理		
合计	333,022,462.60	331,614,226.59

其他说明：

/

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	专用设备	运输工具	通用设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	257,794,718.86	123,518,361.19	3,218,583.62	15,757,270.25	19,926,259.30	420,215,193.22
2. 本期增加金额		34,865,781.84	527,279.85	3,691,984.00		39,085,045.69
(1) 购置		375,685.75		799,551.67		1,175,237.42
(2) 在建工程转入		6,702,585.67	527,279.85	66,804.07		7,296,669.59
(3) 企业合并增加		27,778,727.72		2,818,698.78		30,597,426.50
(4) 外币报表折算差额		8,782.70		6,929.48		15,712.18
3. 本期减少金额		53,979.59		73,346.46		127,326.05
(1) 处置或报废		53,979.59		73,346.46		127,326.05
4. 期末余额	257,794,718.86	158,330,163.44	3,745,863.47	19,375,907.79	19,926,259.30	459,172,912.86
二、累计折旧						
1. 期初余额	12,051,591.80	63,859,373.48	2,175,163.15	8,306,344.50	2,208,493.70	88,600,966.63
2. 本期增加金额	1,866,889.34	29,557,576.64		3,517,835.21	2,715,369.09	37,657,670.28
(1) 计提	1,866,889.34	5,134,628.52		1,107,107.08	2,715,369.09	10,823,994.03
(2) 企业合并增加		24,595,998.35		2,426,842.99		27,022,841.34
(3) 外币报表折算差额		-173,050.23		-16,114.86		-189,165.09
3. 本期减少金额		49,885.67		58,300.98		108,186.65
(1) 处置或报废		49,885.67		58,300.98		108,186.65
4. 期末余额	13,918,481.14	93,367,064.45	2,175,163.15	11,765,878.73	4,923,862.79	126,150,450.26
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						

3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	243,876,237.72	64,963,098.99	1,570,700.32	7,610,029.06	15,002,396.51	333,022,462.60
2. 期初账面价值	245,743,127.06	59,658,987.71	1,043,420.47	7,450,925.75	17,717,765.60	331,614,226.59

(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

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(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

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

/

其他说明：

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	6,038,597.08	6,529,688.17
工程物资		
合计	6,038,597.08	6,529,688.17

其他说明：

/

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
设备安装	6,038,597.08		6,038,597.08	6,529,688.17		6,529,688.17
合计	6,038,597.08		6,038,597.08	6,529,688.17		6,529,688.17

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(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

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

工程物资

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

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

(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：

/

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：

/

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	运输工具	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	13,360,706.23	740,534.82	14,101,241.05
2. 本期增加金额	10,651,705.16		10,651,705.16
新增租赁	1,152,951.79		1,152,951.79
非同一控制下企业合并	9,551,524.84		9,551,524.84
外币折算差异	-52,771.47		-52,771.47
3. 本期减少金额	173,347.47		173,347.47
租赁到期	173,347.47		173,347.47
4. 期末余额	23,839,063.92	740,534.82	24,579,598.74
二、累计折旧			
1. 期初余额	7,857,127.80	296,214.00	8,153,341.80
2. 本期增加金额	8,413,745.81	98,738.00	8,512,483.81
(1) 计提	3,668,177.68	98,738.00	3,766,915.68
非同一控制下企业合并	4,776,613.92		4,776,613.92
外币报表折算差额	-31,045.79		-31,045.79
3. 本期减少金额	114,988.61		114,988.61
(1) 处置	114,988.61		114,988.61
4. 期末余额	16,155,885.00	394,952.00	16,550,837.00
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	7,683,178.92	345,582.82	8,028,761.74
2. 期初账面价值	5,503,578.43	444,320.82	5,947,899.25

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

/

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：

/

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	29,749,400.00	60,654,763.89	7,774,068.71	98,178,232.60
2. 本期增加金额		22,990,301.14	3,277,090.67	26,267,391.81
(1) 购置		17,475.73		17,475.73
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加		23,181,485.51	3,300,016.66	26,481,502.17
(4) 外币报表折算差额		-208,660.10	-22,925.99	-231,586.09
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	29,749,400.00	83,645,065.03	11,051,159.38	124,445,624.41
二、累计摊销				
1. 期初余额	3,403,239.89	4,238,410.20	4,949,552.46	12,591,202.55
2. 本期增加金额	297,493.86	3,690,057.65	3,998,292.56	7,985,844.07
(1) 计提	297,493.86	3,657,712.14	766,500.67	4,721,706.67
(2) 企业合并增加		35,585.51	3,254,473.86	3,290,059.37
(3) 外币报表折算差额		-3,240.00	-22,681.97	-25,921.97
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	3,700,733.75	7,928,467.85	8,947,845.02	20,577,046.62
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	26,048,666.25	75,716,597.18	2,103,314.36	103,868,577.79
2. 期初账面价值	26,346,160.11	56,416,353.69	2,824,516.25	85,587,030.05

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/%

(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

(1) 无形资产的减值测试情况

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：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	非同一控制合同转入	处置	其他	
北京水木天蓬医疗技术有限公司	315,229,980.61					315,229,980.61
拓腾华宝(苏州)生物技术有限公司	72,000.00					72,000.00
IMPLANET		29,174,596.23				29,174,596.23
Orthopaedic&SpineDevelopment			12,443,473.81			12,443,473.81
合计	315,301,980.61	29,174,596.23	12,443,473.81			356,920,050.65

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	非同一控制合同转入	处置	其他	
Orthopaedic&SpineDevelopment			12,443,473.81			12,443,473.81
合计			12,443,473.81			12,443,473.81

(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
外借工具	40,045,805.84	3,091,949.04	10,952,270.67		32,185,484.21

产品认证服务费	1,714,119.89	113,600.00	521,404.97		1,306,314.92
租入固定资产改良支出	3,824,516.92		530,143.74		3,294,373.18
合作研发费		1,941,747.57	129,449.84		1,812,297.73
合计	45,584,442.65	5,147,296.61	12,133,269.22		38,598,470.04

其他说明：

/

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	45,849,215.50	7,640,264.07	42,497,855.68	6,942,035.74
内部交易未实现利润	25,397,090.25	4,445,625.13	17,136,007.73	2,985,390.80
可抵扣亏损	23,323,081.07	3,565,593.65	15,451,325.28	2,404,403.66
预提费用	32,350,746.38	4,852,611.96	53,764,757.18	8,064,713.58
预计负债	332,612.64	49,891.90	719,422.27	107,913.34
新租赁准则税会差异	4,463,280.51	722,577.76	6,332,846.98	1,026,020.43
预提返利	2,777,969.57	416,695.44	3,172,153.78	475,823.07
递延收益	4,024,109.93	603,616.49	4,587,688.97	688,153.35
合计	138,518,105.85	22,296,876.40	143,662,057.87	22,694,453.97

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	65,963,208.88	7,762,783.86	46,084,986.67	2,304,249.33
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	85,711,535.54	12,856,730.33	85,605,190.43	12,837,580.20
新租赁准则税会差异	6,884,636.41	1,119,858.03	5,947,899.25	945,832.73
应收退货成本	85,595.45	12,839.32	115,907.37	17,386.11
合计	158,644,976.28	21,752,211.54	137,753,983.72	16,105,048.37

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	97,840,175.95	58,309,243.39
资产减值准备	23,860,110.60	932,947.39
未实现毛利		357,860.53
合计	121,700,286.55	59,600,051.31

(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	3,237,891.44	3,237,891.44	
2026	7,054,431.18	7,054,431.18	
2027	20,863,842.92	20,952,217.53	
2028	27,180,283.12	27,064,703.24	
2029	39,503,727.29		
合计	97,840,175.95	58,309,243.39	/

其他说明：

√适用 □不适用

/

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						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产采购款	9,575,433.89		9,575,433.89	11,881,678.49		11,881,678.49

超过一年期的定期存款	126,743,517.81		126,743,517.81	146,494,416.78		146,494,416.78
合计	136,318,951.70		136,318,951.70	158,376,095.27		158,376,095.27

其他说明：

/

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
货币资金								
应收票据								
存货	12,341,620.37	9,559,066.18	抵押	借款抵押				
其中：数据资源								
固定资产	15,701,834.65	1,095,213.66	抵押	借款抵押				
无形资产								
其中：数据资源								
使用权资产	8,158,743.21	4,966,191.51	抵押	借款抵押				
合计	36,202,198.23	15,620,471.35	/	/			/	/

其他说明：

/

32、 短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	10,000,000.00	-

合计	10,000,000.00	-
----	---------------	---

短期借款分类的说明：

/

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

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

适用 不适用

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	29,468,278.39	13,277,955.95
应付服务费	31,210,329.58	50,569,566.92
工程设备款	10,124,470.03	23,448,977.39
应付合并范围内关联方款项		
其他款项	22,887,327.97	13,411,780.25
合计	93,690,405.97	100,708,280.51

(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
预收货款	3,125,889.78	4,743,433.54
合计	3,125,889.78	4,743,433.54

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□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

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	22,343,825.97	79,893,811.84	80,088,023.22	22,149,614.59
二、离职后福利- 设定提存计划	520,800.69	4,446,656.18	4,423,169.94	544,286.93
三、辞退福利		38,500.00	38,500.00	
四、一年内到期的 其他福利				
合计	22,864,626.66	84,378,968.02	84,549,693.16	22,693,901.52

(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	21,864,563.61	67,273,014.28	68,321,265.20	20,816,312.69
二、职工福利费		1,731,170.80	1,731,170.80	
三、社会保险费	331,100.36	8,757,096.10	7,969,983.82	1,118,212.64
其中：医疗保险费	308,778.56	8,625,132.75	7,838,806.34	1,095,104.97
工伤保险费	19,856.22	104,462.78	103,476.18	20,842.82
生育保险费	2,465.58	27,500.57	27,701.30	2,264.85
四、住房公积金	148,162.00	2,069,659.00	2,013,309.00	204,512.00
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		62,871.66	52,294.40	10,577.26
合计	22,343,825.97	79,893,811.84	80,088,023.22	22,149,614.59

(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	504,973.40	4,303,222.54	4,281,315.54	526,880.40
2、失业保险费	15,827.29	143,433.64	141,854.40	17,406.53
3、企业年金缴费				
合计	520,800.69	4,446,656.18	4,423,169.94	544,286.93

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	2,438,436.77	3,320,733.69
消费税		
营业税		
企业所得税	1,810,728.20	1,090,811.59
个人所得税	103,843.28	155,997.73
城市维护建设税	189,453.14	242,690.71
房产税	408,807.40	434,286.80
土地使用税	27,539.26	27,539.26
教育费附加	96,990.20	107,060.37
地方教育费附加	64,660.12	71,373.56
印花税	38,842.28	34,071.07
地方水利建设基金	1,139.52	
环境保护税	331,505.32	6.78
合计	5,511,945.49	5,484,571.56

其他说明：

/

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	53,162,064.02	55,880,556.53
合计	53,162,064.02	55,880,556.53

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提经销商返利	2,777,969.57	7,375,673.69
应付报销款	2,139,143.60	1,566,935.06
保证金及押金	44,194,238.42	45,139,911.01
其他	4,050,712.43	1,798,036.77
合计	53,162,064.02	55,880,556.53

(2). 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	14,146,598.74	
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	5,122,516.68	4,151,227.00
合计	19,269,115.42	4,151,227.00

其他说明：

/

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销售税金	423,464.34	616,646.36
合计	423,464.34	616,646.36

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	263,520.03	
保证借款	6,528,479.40	
信用借款	3,918,540.00	
合计	10,710,539.43	

长期借款分类的说明：

/

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
租赁付款额	7,678,212.36	4,985,712.01
其中：未确认融资费用	322,683.52	171,618.97
减：一年内到期的租赁负债	5,122,516.68	4,151,227.00
合计	2,555,695.68	834,485.01

其他说明：

/

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

□适用 √不适用

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□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	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款	719,422.27	332,612.64	
其他			
合计	719,422.27	332,612.64	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

/

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	6,687,688.97	170,926.40	563,579.04	6,295,036.33	
合计	6,687,688.97	170,926.40	563,579.04	6,295,036.33	/

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	248,453,535.00						248,453,535.00

其他说明：

/

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）	1,010,563,090.03			1,010,563,090.03
其他资本公积	1,496,863.63	3,750,683.27		5,247,546.90
合计	1,012,059,953.66	3,750,683.27		1,015,810,636.93

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

/

56、 库存股

适用 不适用

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								

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	104,081.87	792,115.17				608,684.14	183,431.03	712,766.01
其他综合收益合计	104,081.87	792,115.17				608,684.14	183,431.03	712,766.01

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：

/

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	74,110,829.56			74,110,829.56
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	74,110,829.56			74,110,829.56

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

/

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	581,462,804.04	515,569,568.44
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	
调整后期初未分配利润	581,462,804.04	515,569,568.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,676,137.43	95,582,882.73
减：提取法定盈余公积		10,490,958.74
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	19,379,375.73	19,198,688.39
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	563,759,565.74	581,462,804.04

调整期初未分配利润明细：

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

5、其他调整合计影响期初未分配利润/ 元。

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	211,336,523.94	67,190,365.59	280,846,100.15	46,338,415.31
其他业务	739,577.14	406,778.78	1,377,795.54	138,276.00
合计	212,076,101.08	67,597,144.37	282,223,895.69	46,476,691.31

(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	医疗器械		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
脊柱类植入耗材	144,009,278.10	54,882,041.95	144,009,278.10	54,882,041.95
创伤类植入耗材	9,466,566.38	5,660,346.63	9,466,566.38	5,660,346.63
有源设备	47,978,434.90	5,400,110.10	47,978,434.90	5,400,110.10
其他	10,621,821.70	1,654,645.69	10,621,821.70	1,654,645.69
按经营地区分类				
境内	177,970,703.22	60,806,321.04	177,970,703.22	60,806,321.04
境外	34,105,397.86	6,790,823.33	34,105,397.86	6,790,823.33
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	212,076,101.08	67,597,144.37	212,076,101.08	65,275,733.88
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计				

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：

/

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	686,420.70	1,233,021.90
教育费附加	387,865.98	684,888.97
资源税		
房产税	817,614.80	906,312.82
土地使用税	55,078.52	158,786.49
车船使用税		
印花税	235,695.25	180,204.45
地方教育费附加	258,577.33	495,507.92
环境保护税		2.79
地方水利建设基金	1,139.52	
环境保护费	90,692.74	
其他	192,351.87	
合计	2,725,436.71	3,658,725.34

其他说明：

/

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
商务服务费	25,078,640.65	81,429,393.33
职工薪酬	27,082,147.75	21,147,939.77
市场推广费	3,819,069.16	6,026,025.19
差旅费用	3,333,591.75	2,609,909.10
办公费用	1,257,128.69	1,466,786.73
折旧及摊销	2,584,427.57	1,602,154.28
消毒费		478,162.61
车辆费用	494,108.71	421,183.81
其他	3,735,691.84	1,790,043.68
合计	67,384,806.12	116,971,598.50

其他说明：

/

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	12,697,804.55	7,350,457.81
咨询费	2,595,810.10	2,890,579.57
折旧及摊销	5,242,421.94	1,115,942.04
房租及物业费	1,587,630.37	350,149.38
办公费用	857,112.21	1,409,447.34
其他	2,512,976.08	2,511,805.45
合计	25,493,755.25	15,628,381.59

其他说明：

/

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	20,234,260.83	14,281,973.08
技术开发费	4,609,936.51	4,947,216.05
折旧及摊销	3,141,924.81	3,196,034.15
服务费	770,198.01	1,891,179.03
咨询费	3,136,333.45	2,317,799.34
股份支付	7,238,549.29	
其他	4,748,416.03	3,197,700.59
合计	43,879,618.93	29,831,902.24

其他说明：

/

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
利息费用	667,039.23	161,564.93
其中：租赁负债利息费用		
减：利息收入	7,219,770.46	7,532,510.54
汇兑损益	1,229,949.19	-79,226.04
银行手续费及其他	301,802.52	75,080.31
合计	-5,020,979.52	-7,375,091.34

其他说明：

/

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
政府补助	2,909,413.15	8,392,840.31
代扣个人所得税手续费	121,437.10	137,038.83
合计	3,030,850.25	8,529,879.14

其他说明：

/

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,930,839.55	-8,143,786.96
处置长期股权投资产生的投资收益	3,227,953.04	
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		
理财产品及结构性存款投资收益	567,663.60	862,565.48
合计	864,777.09	-7,281,221.48

其他说明：

/

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	106,345.11	-629,246.88
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		

合计	106,345.11	-629,246.88
----	------------	-------------

其他说明：

/

71、 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
持有待售处置利得或损失		
固定资产处置利得或损失	-1,156.68	
合计	-1,156.68	

其他说明：

√适用 □不适用

/

72、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-460,212.70	-2,760,687.21
其他应收款坏账损失	135,492.84	-5,870.74
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		
财务担保相关减值损失		
合计	-324,719.86	-2,766,557.95

其他说明：

/

73、 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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	9,015,005.99	6,723,434.89
三、长期股权投资减值损失		534,719.97
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		

十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	9,015,005.99	7,258,154.86

其他说明：

/

74、 营业外收入

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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		10,002,291.40	
收到与经营日常活动无关的政府补助	198,558.42	48,007.26	198,558.42
其他	387.48		
合计	198,945.90	10,050,298.66	198,558.42

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	14,445.48	50,715.83	14,445.48
其中：固定资产处置损失	14,445.48	50,715.83	14,445.48
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		100,000.00	
其他	108,334.17	38,619.90	108,334.17
合计	122,779.65	189,335.73	122,779.65

其他说明：

/

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	3,925,418.07	11,331,980.41
递延所得税费用	320,119.67	1,142,098.49
合计	4,245,537.74	12,474,078.90

(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	5,403,015.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	810,452.27
子公司适用不同税率的影响	-526,517.80
调整以前期间所得税的影响	116,463.58
非应税收入的影响	466,202.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,103,118.62
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-656,029.00
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	6,786,223.53
研发加计扣除	-3,854,375.95
所得税费用	4,245,537.74

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见注释 54

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
利息收入	5,338,830.87	7,532,510.54
政府补助	920,622.44	17,840,950.15
营业外收入	1,204,813.61	48,007.26

其他往来	8,603,029.91	6,993,699.21
合计	16,067,296.83	32,415,167.16

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

/

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
销售费用	55,776,780.98	100,852,411.98
管理费用	7,861,930.11	13,243,560.83
研发费用	8,309,759.54	9,227,430.50
财务费用	316,000.15	75,080.31
支付的押金、保证金等其他往来	10,084,090.86	5,594,007.79
其他	9,593,038.69	189,335.73
合计	91,941,600.33	129,181,827.14

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

/

(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

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到投资款	2,485,881.19	
合计	2,485,881.19	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

/

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
租赁支付的现金	2,522,712.72	1,237,522.30
合计	2,522,712.72	1,237,522.30

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

/

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

(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	1,157,477.37	70,546,385.95
加：资产减值准备	9,015,005.99	7,258,154.86
信用减值损失	-324,719.86	-2,766,557.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,823,994.03	9,913,353.61
使用权资产摊销	3,766,915.68	1,534,294.27
无形资产摊销	4,721,706.67	1,676,552.57
长期待摊费用摊销	12,133,269.22	8,050,315.08
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）	-1,156.68	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	14,445.48	50,715.83
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-106,345.11	629,246.88
财务费用（收益以“-”号填列）	1,713,977.52	82,338.89
投资损失（收益以“-”号填列）	-864,777.09	7,281,221.48

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	397,577.57	1,288,384.55
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-76,713.02	126,161.43
存货的减少（增加以“—”号填列）	-23,776,078.94	-28,666,660.39
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	2,902,905.10	62,897,395.01
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-40,679,929.18	-26,385,146.89
其他	3,750,683.26	
经营活动产生的现金流量净额	-15,431,761.97	113,516,155.17
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	524,378,741.97	584,110,523.63
减：现金的期初余额	654,352,614.54	340,430,057.75
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-129,973,872.57	243,680,465.89

(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	524,378,741.97	654,352,614.54
其中：库存现金	54,111.39	48,051.24
可随时用于支付的银行存款	524,324,630.58	654,304,563.30
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

三、期末现金及现金等价物余额	524,378,741.97	654,352,614.54
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		

(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

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

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			
其中：美元	876,311.25	7.1268	6,245,295.02
欧元	1,707,713.19	7.6617	13,083,986.15
港币			
应收账款			
其中：美元	1,208,562.98	7.1268	8,613,186.65
欧元	1,610,248.72	7.6617	12,337,242.62
瑞士法郎	6,588.70	7.9471	52,361.06
其他应收款			
其中：美元	30,566.40	7.1268	217,840.62
欧元	361,458.50	7.6617	2,769,386.59
港币			
应付账款			
其中：美元	1,044,837.19	7.1268	7,446,345.69
欧元	2,228,036.46	7.6617	17,070,546.95
瑞士法郎	12,772.42	7.9471	101,503.70
其他应付账款			
欧元	17,469.45	7.6617	133,845.69

其他说明：

/

(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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本公司短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司短期租赁主要为租赁合同期限在一年以内（含一年）的房屋及建筑物、运输工具等。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额/位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

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

/

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	20,234,260.83	14,281,973.08
技术开发费	4,609,936.51	4,947,216.05
折旧及摊销	3,141,924.81	3,196,034.15
服务费	770,198.01	1,891,179.03
咨询费	3,136,333.45	2,317,799.34
股份支付	7,238,549.29	
其他	3,724,777.32	3,197,700.59
合计	42,855,980.22	29,831,902.24
其中：费用化研发支出	42,855,980.22	29,831,902.24
资本化研发支出		

其他说明：

/

(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

/

(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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
Implanet	2024年2月6日	49,401,311.55	74.56	增资	2024年2月1日	完成增资、变更	9,209,680.05	-11,278,255.21	-707,964.92

其他说明：

/

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	Implanet
—现金	38,904,500.00
—非现金资产的公允价值	
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	10,496,811.55
—其他	
合并成本合计	49,401,311.55
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	20,226,715.32
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	29,174,596.23

合并成本公允价值的确定方法：

√适用 □不适用

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：参考了上海立信资产评估有限公司出具的信资评报字【2024】第 060019 号评估报告结果。

业绩承诺的完成情况：

□适用 √不适用

大额商誉形成的主要原因：

□适用 √不适用

其他说明：

/

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	Implanet	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	112,137,835.86	89,034,211.92
货币资金	42,475,253.09	42,475,253.09
应收款项	6,063,717.90	6,063,717.90
存货	29,069,774.68	29,069,774.68
固定资产	3,303,479.06	3,303,479.06
无形资产	23,191,442.79	87,818.85
预付款项	1,540,853.96	1,540,853.96
其他应收款	313,060.88	313,060.88
使用权资产	4,774,910.92	4,774,910.92
其他流动资产	1,405,342.58	1,405,342.58

负债：	85,009,730.55	79,233,824.56
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
流动负债	54,389,775.90	54,389,775.90
非流动负债	30,619,954.65	24,844,048.66
净资产	27,128,105.31	9,800,387.36
减：少数股东权益	6,901,389.99	2,493,218.54
取得的净资产	20,226,715.32	7,307,168.82

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

参考了上海立信资产评估有限公司出具的信资评报字【2024】第 060019 号评估报告结果

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

/

其他说明：

/

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	购买日之前原持有股权的取得时点	购买日之前原持有股权的取得比例 (%)	购买日之前原持有股权的取得成本	购买日之前原持有股权的取得方式	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益或留存收益的金额
Implanet	2023 年 3 月	41.03%	35,630,421.31	增资	7,268,858.51	10,496,811.55	3,227,953.04	公开市场价格	

其他说明：

/

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

适用 不适用

(6). 其他说明

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:万元 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	
拓腾(苏州)医疗科技有限公司	苏州	15,000	苏州	医疗器械生产、经营以及销售、技术服务、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、五金产品零售	100.00		投资设立
月明千里(苏州)医疗科技有限公司	苏州	4,000	苏州	医疗器械经营、技术服务开发、技术咨询、技术交流、技术转让及技术推广	90.00		投资设立
上海拓腾医疗器械有限公司	上海	1,000	上海	上海医疗器械的销售; 医疗器械的技术开发、技术咨询、技术转让	100.00		投资设立
北京水木天蓬医疗技术有限公司	北京	1,345.17	北京	医疗器械销售; 技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务; 经济贸易咨询	51.8154		非同一控制企业合并
江苏水木天蓬科技有限公司	张家港	8,100	张家港	医疗器械生产、销售电子产品及应用软件产品, 技术服务、技术转让、技术咨询及技术培训		49.2566	非同一控制企业合并
北京水木天蓬医疗设备有限公司	北京	1,200	北京	医疗器械销售; 技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务; 经济贸易咨询		51.8154	非同一控制企业合并
水木天蓬科技瑞士股份有限公司	瑞士伯尔尼	CHF95	瑞士伯尔尼	海外销售中心		51.8154	非同一控制企业合并

上海拓友医疗器械有限公司	上海	201	上海	医疗器械的技术开发、技术咨询、技术转让	100.00		投资设立
陕西三友鼎泰医疗器械有限公司	西安	101	西安	医疗器械的销售；医疗器械的技术开发、技术咨询、技术转让	100.00		投资设立
四川三友鼎泰医疗器械有限公司	成都	100	成都	医疗器械的销售；医疗器械的技术开发、技术咨询、技术转让	100.00		投资设立
苏州云合景从新材料科技有限公司	上海	180	上海	新材料技术领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	51.00		非同一控制企业合并
三友（香港）国际医疗控股有限公司	香港	USD1,100	香港	投资、咨询	100.00		投资设立
上海弦率医疗科技有限公司	上海	500	上海	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	100.00		投资设立
拓腾华宝（苏州）生物技术有限公司	苏州	2,500	苏州	科学研究和技术服务业	60.00		非同一控制企业合并
上海友和济成医疗科技有限公司	上海	200	上海	科学研究和技术服务业	55.00		非同一控制企业合并
IMPLANET	法国	EUR124.968484	法国		74.56		非同一控制企业合并
IMPLANET AMERICA. INC.	美国	USD100.00	美国			74.56	非同一控制企业合并
IMPLANET GMBH	德国	EUR2.50	德国			74.56	非同一控制企业合并
Orthopaedic&SpineDevelopment	法国	EUR106.908	法国			74.56	非同一控制企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

/

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：

/

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

/

确定公司是代理人还是委托人的依据：

/

其他说明：

/

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京水木天蓬医疗技术有限公司	48.1846	4,436,067.69		85,049,429.79
Implanet	25.44	-2,753,775.35		4,147,614.64

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额	期初余额

子公司名称	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京水木天蓬医疗技术有限公司	18,606.56	1,798.31	20,404.87	1,625.23	13.19	1,638.42	17,609.38	1,803.20	19,412.58	2,213.18	37.01	2,250.19
Implanet	5,832.40	3,002.17	8,834.57	5,335.66	1,868.57	7,204.23	5,037.31	3,322.27	8,359.58	7,046.90	1,449.34	8,496.24

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京水木天蓬医疗技术有限公司	4,489.89	888.15	888.15	1,211.89	3,701.73	1,696.94	1,671.81	2,440.86
Implanet	3,320.43	-1,169.61	-1,169.61	-2,153.81				

其他说明：

Implanet 公司 2024 年 2 月起纳入三友医疗合并范围。

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
Implanet	法国	法国	制造业		41.03	权益法

其他说明: Implanet 公司 2024 年 2 月起纳入三友医疗合并范围, 上表中的持股比例为纳入合并范围前情况。

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

/

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

/

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

注: Implanet 公司 2024 年 2 月起纳入三友医疗合并范围。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、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	6,687,688.97	170,926.40		563,579.04		6,295,036.33	与资产相关
合计	6,687,688.97	170,926.40		563,579.04		6,295,036.33	/

3、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
与资产相关	563,579.04	554,181.56
与收益相关	2,544,392.53	17,888,957.41

合计	3,107,971.57	18,443,138.97
----	--------------	---------------

其他说明：

/

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

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、预期能够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		60,138,328.77		60,138,328.77
(一) 交易性金融资产		60,138,328.77		60,138,328.77
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		60,138,328.77		60,138,328.77
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 银行理财产品、券商收益凭证及结构性存款		60,138,328.77		60,138,328.77
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			378,514,006.77	378,514,006.77
(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) 大额定期存单		126,743,517.81		126,743,517.81
持续以公允价值计量的资产总额		186,881,846.58	378,514,006.77	565,395,853.35
(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

第一层次公允价值计量项目市价的确定依据：相同资产或负债在活跃市场上报价，以该报价为依据确定公允价值。

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

公司银行理财产品和大额定期存单历史实际收益率与预期收益率相当，公司采用产品的最低收益率及收益期对交易性金融资产中的理财产品和其他非流动资产中的大额定期存单进行公允价值计量。

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

公司期末持有的其他非流动金融资产主要为权益工具投资。权益工具投资均为不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

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

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

本企业的母公司情况的说明

本公司实际控制人为自然人徐农、刘明岩、范湘龙和混沌天成 18 号，约定成为一致行动人，截至 2023 年 12 月 31 日，前述四人共计持有三友医疗 30.0057%的股份。

其他说明：

/

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

注释十（1）在子公司中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司的合营或联营企业详见附注七（二）在合营安排或联营企业中的权益

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
春风化雨（苏州）智能医疗科技有限公司	联营企业
Implanet	联营企业

其他说明

√适用 □不适用

Implanet 公司 2024 年 2 月起纳入三友医疗合并范围。

4、其他关联方情况

□适用 √不适用

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
春风化雨（苏州）智能医疗科技有限公司	采购服务				53,584.91

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
春风化雨（苏州）智能医疗科技有限公司	销售商品	117,472.22	2,195,336.32
Implanet	销售商品	912,086.25	4,673,222.54
Implanet America, Inc.	销售商品	610,002.02	
春风化雨（苏州）智能医疗科技有限公司	提供劳务	56,515.70	560,377.35

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
春风化雨（苏州）智能医疗科技有限公司	房屋	247,144.98	1,722,995.93

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

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 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	春风化雨（苏州）智能医疗科技有限公司	168,438.01	8,421.90	20,246.40	1,012.32
应收账款	Implanet SA			2,032,817.74	101,640.89

(2). 应付项目

适用 不适用

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 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	收益法模型评估
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	按照实际行权时的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,735,412.92
当期以权益结算的股份支付确认的费用总额	7,238,549.29

其他说明

/

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

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

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		
	61,714,913.38	54,916,378.50
1 年以内小计	61,714,913.38	54,916,378.50
1 至 2 年	9,340,482.93	4,573,420.31
2 至 3 年	875,941.44	508,959.11
3 年以上	539,695.58	362,758.32
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	72,471,033.33	60,361,516.24

(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	72,471,033.33	100.00	5,931,508.57	8.18	66,539,524.76	60,361,516.24	100.00	4,277,740.87	7.09	56,083,775.37
其中：										
账龄分析法计提坏账准备组合	72,471,033.33	100.00	5,931,508.57	8.18	66,539,524.76	60,361,516.24	100.00	4,277,740.87	7.09	56,083,775.37
合计	72,471,033.33	/	5,931,508.57	/	66,539,524.76	60,361,516.24	/	4,277,740.87	/	56,083,775.37

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：账龄分析法计提坏账准备组合

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	61,714,913.38	3,085,745.68	5.00
1-2 年	9,340,482.93	1,868,096.59	20.00
2-3 年	875,941.44	437,970.72	50.00
3 年以上	539,695.58	539,695.58	100.00
合计	72,471,033.33	5,931,508.57	

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

/

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	
账龄组合	4,277,740.87	1,653,767.70				5,931,508.57
合计	4,277,740.87	1,653,767.70				5,931,508.57

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

/

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√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
陕西三友鼎泰医疗器械有限公司	12,838,886.33		12,838,886.33	17.72	1,337,643.89
拓腾(苏州)医疗科技有限公司	5,178,394.68		5,178,394.68	7.15	541,058.82
上海拓友医疗器械有限公司	4,650,347.79		4,650,347.79	6.42	232,517.39
第4名	2,167,547.11		2,167,547.11	2.88	108,377.36
第5名	1,729,452.20		1,729,452.20	2.39	86,472.61
合计	26,564,628.11		26,564,628.11	36.56	2,306,070.07

其他说明

/

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	82,487,091.80	73,604,181.55
合计	82,487,091.80	73,604,181.55

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

(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:

/

(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**(6). 应收股利**

适用 不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(8). 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

(9). 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：

/

(10). 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

(11). 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		
	10,899,186.11	1,397,240.05
1 年以内小计	10,899,186.11	1,397,240.05
1 至 2 年	90,152,300.00	90,214,721.27
2 至 3 年	22,050.00	210,052.97
3 年以上	483,119.07	270,116.10
3 至 4 年		
4 至 5 年		

5年以上		
合计	101,556,655.18	92,092,130.39

(12). 按款项性质分类

√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
合并范围内关联方往来	100,852,279.97	91,357,953.91
押金及保证金	489,312.57	540,113.84
其他	215,062.64	194,062.64
合计	101,556,655.18	92,092,130.39

(13). 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	18,487,948.84			18,487,948.84
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	581,614.54			581,614.54
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	19,069,563.38			19,069,563.38

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

/

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

(14). 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	18,487,948.84	581,614.54				19,069,563.38
合计	18,487,948.84	581,614.54				19,069,563.38

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

/

(15). 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**(16). 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
拓腾（苏州）医疗科技有限公司	100,852,279.97	99.31%	合并范围内关联方往来款	1年以内 10,852,279.97, 1-2年 90,000,000.00	18,542,614.00
第2名	130,000.00	0.13%	保证金及押金	3年以上 130,000.00	130,000.00
第3名	60,000.00	0.06%	其他	1-2年 60,000.00	12,000.00
第4名	56,552.97	0.06%	保证金及押金	2-3年 2,050.00, 3年以上 54,502.97	55,527.97
第5名	55,000.00	0.05%	个人往来款	1-2年 30,000.00, 2-3年 20,000.00, 3年以上 5,000.00	21,000.00
合计	101,153,832.94	99.60%	/	/	18,761,141.97

(17). 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	668,659,574.00	8,490,663.86	660,168,910.14	626,360,574.00	8,490,663.86	617,869,910.14
对联营、合营企业投资	15,038,374.19		15,038,374.19	17,136,179.24		17,136,179.24
合计	683,697,948.19	8,490,663.86	675,207,284.33	643,496,753.24	8,490,663.86	635,006,089.38

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海拓腾医疗器械有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		8,490,663.86
上海拓友医疗器械有限公司	100,000.00			100,000.00		
陕西三友鼎泰医疗器械有限公司	1,010,000.00			1,010,000.00		
四川三友鼎泰医疗器械有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
北京水木天蓬医疗技术有限公司	345,654,469.00			345,654,469.00		
拓腾（苏州）医疗科技有限公司	150,000,000.00			150,000,000.00		
月明千里（苏州）医疗科技有限公司	25,000,000.00			25,000,000.00		

苏州云合景从新材料科技有限公司	10,098,000.00			10,098,000.00		
三友(香港)国际医疗控股有限公司	35,968,105.00	39,299,000.00		75,267,105.00		
上海弦率医疗科技有限公司	2,000,000.00	3,000,000.00		5,000,000.00		
拓腾华宝(苏州)生物技术有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
上海友和济成医疗科技有限公司	30,530,000.00			30,530,000.00		
合计	626,360,574.00	42,299,000.00		668,659,574.00		8,490,663.86

(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											
春风化雨(苏州)智能医疗科技有限公司	17,136,179.24			-2,097,805.05						15,038,374.19	
小计	17,136,179.24			-2,097,805.05						15,038,374.19	
合计	17,136,179.24			-2,097,805.05						15,038,374.19	

(1). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

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：

□适用 √不适用

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	141,998,177.67	53,998,122.81	242,334,327.06	36,248,644.14
其他业务	1,576,879.84	811,072.17	2,050,842.17	705,177.47
合计	143,575,057.51	54,809,194.98	244,385,169.23	36,953,821.61

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

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：

/

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	-2,097,805.05	-1,881,391.91
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	312,000.00	596,250.00
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		
合计	-1,785,805.05	-1,285,141.91

其他说明：

/

6、其他

□适用 √不适用

二十、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		
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	2,687,291.03	

产生持续影响的政府补助除外		
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	3,901,961.75	
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		
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		
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	-121,998.86	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-563,748.87	
减：所得税影响额	412,458.52	
少数股东权益影响额（税后）	1,998,723.57	
合计	3,492,322.96	

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的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

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	0.09	0.01	0.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.09	-0.01	-0.01

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：Michael Mingyan Liu（刘明岩）

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 27 日

修订信息

适用 不适用