

公司代码：688351

公司简称：微电生理

上海微创电生理医疗科技股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

公司是一家采用科创板第五套标准上市的创新医疗器械公司。本报告期，公司实现营业收入2.60亿元，同比增长36.99%；归属于母公司所有者的净利润为297.18万元，同比扭亏为盈；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为-1,139.33万元，亏损大幅收窄。公司自成立以来始终致力于电生理介入诊疗与消融治疗领域创新医疗器械研发、生产和销售，该类项目研发周期长、资金投入大，公司产品上市时间相对较短，已上市产品尚未实现大规模商业化，市场占有率仍较低，由于营业收入尚不能覆盖公司整体的成本费用，公司2022年度归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为负，尚未实现盈利。

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中相关内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人 YIYONG SUN（孙毅勇）、主管会计工作负责人朱郁及会计机构负责人（会计主管人员）吴振宇声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2022年度利润分配预案为：不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。以上利润分配预案已经公司第三届董事会第二次会议审议通过，尚需公司2022年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	37
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	55
第六节	重要事项.....	60
第七节	股份变动及股东情况.....	83
第八节	优先股相关情况.....	93
第九节	债券相关情况.....	94
第十节	财务报告.....	94

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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
微电生理/公司/本公司	指	上海微创电生理医疗科技股份有限公司
微创器械	指	上海微创医疗器械(集团)有限公司及其前身微创医疗器械(上海)有限公司
微创投资	指	微创投资控股有限公司及其前身微创(上海)医疗科学投资有限公司、上海微创投资控股有限公司
毓衡投资	指	上海毓衡投资管理中心(有限合伙)
上海生晖	指	上海生晖企业管理咨询中心(有限合伙)
嘉兴华杰	指	嘉兴华杰一号股权投资合伙企业(有限合伙)
天津镭信	指	天津镭信企业管理合伙企业(有限合伙)
远翼永宣	指	天津远翼永宣企业管理中心(有限合伙)
润臻投资	指	宁波梅山保税港区润臻投资管理合伙企业(有限合伙)
水石和利	指	天津水石和利企业管理咨询中心(有限合伙)
粤民投	指	广州粤民投云译股权投资合伙企业(有限合伙)
张江火炬	指	上海张江火炬创业投资有限公司
爱德博瑞	指	天津爱德博瑞企业管理合伙企业(有限合伙)
EverPace Medical	指	EverPace Medical International Corp. Limited
唯电医疗	指	海南唯电医疗科技有限公司
鸿电医疗	指	上海鸿电医疗科技有限公司
远心医疗	指	上海远心医疗科技有限公司
微创医疗	指	MicroPort Scientific Corporation(中文名称:微创医疗科学有限公司,仅用于标识),香港联合交易所主板上市公司,股票代码:00853.HK,注册于开曼群岛
华兴资本	指	华兴资本控股有限公司,香港联合交易所主板上市公司,股票代码:01911.HK,注册于开曼群岛
惠泰医疗	指	深圳惠泰医疗器械股份有限公司,上海证券交易所科创板上市公司,股票代码:688617.SH
强生	指	强生公司(Johnson & Johnson),成立于1886年,是一家医疗保健产品、医疗器材及药物的制造商,总部位于美国新泽西州
雅培	指	雅培公司(Abbott)成立于1888年,是一家医疗保健公司,总部位于美国芝加哥
美敦力	指	美敦力公司(Medtronic PLC),成立于1949年,是一家医疗器械制造商,运营总部位于美国明尼苏达州明尼阿波利斯市,美国纽约证券交易所上市(股票代码:MDT.N)
波士顿科学	指	Boston Scientific Corporation,成立于1979年,总部设在美国马萨诸塞州纳提克市,在中国注册名称:波科国际医疗贸易有限公司
保荐机构/主承销商/华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司
华泰创新	指	华泰创新投资有限公司
家园1号	指	华泰电生理家园1号科创板员工持股集合资产管理计划
大华会计师/大华	指	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
报告期/本报告期/本期	指	2022年度

元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
《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》
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
三维心脏电生理设备与耗材完整解决方案	指	能够覆盖三维心脏电生理手术全流程所需设备与耗材的整体解决方案, 包含三维电生理标测系统、标测导管、三维射频消融导管、射频消融仪、灌注泵、导引鞘等
医疗器械	指	直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品, 包括所需要的计算机软件
心脏电生理技术	指	电生理技术是指以多种形式的能量刺激生物体, 测量、记录和分析生物体发生的电现象和生物体的电特性的技术, 在心脏医学领域, 电生理技术主要应用于对心律失常进行诊断, 并在该基础上进行心律失常的治疗
标测	指	利用 X 射线、电/磁定位等技术实现心脏电生理信号的定位、标记和采集
射频消融术	指	将电极导管经静脉或动脉血管送入心腔特定部位, 释放射频电流导致局部心内膜及心内膜下心肌凝固性坏死, 达到阻断快速心律失常异常传导束和起源点的介入性治疗技术
冷冻消融术	指	通过穿刺将球囊导管送入心脏特定部位, 在球囊导管内注入液态制冷剂, 凭借制冷剂的蒸发吸热, 带走组织热量, 使目标消融部位温度降低, 阻断特定部位心电信号传导, 从而减轻心律失常风险的介入性技术
CE 认证	指	产品进入欧盟市场销售的准入条件, 不论是欧盟内部企业生产的产品, 还是其他国家生产的产品, 如要在欧盟市场上自由流通, 必须加贴“CE”标志, 以表明产品符合欧盟指令规定的要求

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	上海微创电生理医疗科技股份有限公司
公司的中文简称	微电生理
公司的外文名称	Shanghai MicroPort EP Medtech Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	MicroPort EP
公司的法定代表人	YIYONG SUN (孙毅勇)
公司注册地址	上海市浦东新区周浦镇天雄路588弄1-28号第28幢
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	上海市浦东新区周浦镇天雄路588弄1-28号第28幢
公司办公地址的邮政编码	201318
公司网址	www.everpace.com
电子信箱	investors@everpace.com

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	朱郁	涂常峰

联系地址	上海市浦东新区周浦镇天雄路588弄1-28号第28幢	上海市浦东新区周浦镇天雄路588弄1-28号第28幢
电话	021-60969600	021-60969600
传真	021-20903925	021-20903925
电子信箱	investors@everpace.com	investors@everpace.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会与证券事务部

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	微电生理	688351	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层
	签字会计师姓名	陈泓洲、邢红恩
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路128号前海深港基金小镇B7栋401
	签字的保荐代表人姓名	肖斯峻、王正睿
	持续督导的期间	2022年8月31日至2025年12月31日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	260,324,959.49	190,029,869.11	36.99	141,286,585.03
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	257,519,752.42	189,410,755.10	35.96	140,256,078.71
归属于上市公司股东的净利润	2,971,824.38	-11,974,254.69	不适用	5,741,873.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-11,393,297.40	-29,625,905.05	不适用	-15,975,551.57

经营活动产生的现金流量净额	-9,380,833.64	20,693,317.54	-145.33	8,709,048.51
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,675,493,863.92	589,633,396.45	184.16	578,572,644.43
总资产	1,788,331,481.27	668,845,776.77	167.38	629,215,901.67

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.0070	-0.0299	不适用	0.0150
稀释每股收益(元/股)	0.0070	-0.0299	不适用	0.0150
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.0269	-0.0741	不适用	-0.0417
加权平均净资产收益率(%)	0.31	-2.05	增加2.36个百分点	1.59
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-1.19	-5.07	增加3.88个百分点	-4.43
研发投入占营业收入的比例(%)	36.77	47.40	减少10.63个百分点	46.12

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

- 1、营业收入较上年同期增长 36.99%，主要系报告期内公司的业务规模不断扩大，产品销量增加所致。
- 2、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期大幅增长，主要系报告期内公司营业收入增长以及使用闲置募集资金进行现金管理的投资收益共同影响带来的利润增加。
- 3、总资产较报告期初增长 167.38%，主要系报告期内公司首次公开发行股票收到募集资金。
- 4、归属于上市公司股东的净资产较本报告期初增长 184.16%，主要系报告期内公司首次公开发行股票收到募集资金以及营业利润增长带来的未分配利润增加。
- 5、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 145.33%，主要系报告期内公司为应对带量采购及国际局势对供应链的影响，对主要原材料进行了储备。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	55,658,087.32	66,249,952.78	69,999,753.17	68,417,166.22
归属于上市公司股东的净利润	-161,475.33	1,652,071.96	1,217,588.96	263,638.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,531,494.67	2,171,846.73	-	10,787,496.70
经营活动产生的现金流量净额	-800,985.66	-	-	8,306,055.26

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-61,058.20		-116,852.70	-30,787.17
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	9,272,646.04		15,981,486.08	12,287,802.22
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				

债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,657,041.51		1,718,794.52	3,520,023.29
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,001.41		68,222.46	4,407.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-1,533,508.98	新冠疫情期间的人工及制造费用		5,935,979.44
减：所得税影响额				
少数股东权益影响额（税后）				
合计	14,365,121.78		17,651,650.36	21,717,424.86

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

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		879,611,691.18	879,611,691.18	3,105,732.29
合计		879,611,691.18	879,611,691.18	3,105,732.29

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，全球市场环境变幻莫测，面对诸多风险挑战，在董事会的坚强领导下，微电生理攻坚克难，锐意进取，认真分析研判，积极调整思路，始终坚持核心技术的创新与突破，持续推进全球化发展战略，境内外市场占有率稳步增长，新产品研发和注册取得突破性进展，临床认可度及品牌影响力显著提升，并成功登陆 A 股资本市场，迈入了新的企业发展征程。

报告期内，公司围绕发展战略规划目标，主要开展了以下工作：

（一）成功登陆科创板，开创首家医疗器械“第五套标准”先河

2022 年 6 月 10 日，上交所发布《上海证券交易所科创板发行上市审核规则适用指引第 7 号——医疗器械企业适用第五套上市标准》，“第五套标准”拓宽至医疗器械企业。根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意上海微创电生理医疗科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕1587 号），公司获准向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）70,600,000 股，并于 2022 年 8 月 31 日在上海证券交易所科创板上市，开创了首家医疗器械企业适用第五套上市标准的先河。本次公开发行后公司总股本为 470,600,000 股。

（二）加快拓展国内外市场，着力构建全球化营销格局

作为全球市场中少数同时完成心脏电生理设备与耗材完整布局的厂商之一，公司持续深耕国内市场，前瞻布局国际市场，努力打造全球化营销体系。

1、国内市场：报告期内，公司国内营业收入同比增长 29.88%，三维手术累计超过 3 万例，累计覆盖医院 700 余家。公司进一步加强国内营销网络建设，充分发挥各营销区域的能动性，大力加强线上线下学术推广，围绕三维标测系统功能、射频消融产品、冷冻消融产品等共计开展学术活动 60 场，覆盖全国约 200 家医院的 500 余名医生。2022 年 10 月，由福建医保局牵头全国 27 个省市启动了电生理集采带量，公司认真研究政策，积极部署应对策略，合理选择报名产品，制定需求量勾选原则，参与投标产品全部中标，为 2023 年推行房颤消融术式打下了良好基础。

2、国际市场：2022 年，公司持续推进全球化战略，坚定全球化营销体系建设的步伐，国际市场实现营业收入同比增长 77.04%，其中中东俄非、西欧、拉美市场实现了较快的增速。一是加强境外市场调研，提高对外合作谈判能力，全年新开拓销售业务的国家 6 个，累计覆盖 30 个国家，分别是意大利、法国、德国、荷兰等。二是持续推进海外注册准入，努力扩大公司产品可及区域，全年共计 14 款产品在 4 个海外市场（国家及地区）首次获得注册证，其中 4 款产品获得 FDA 注册许可。公司重磅产品一次性使用星型磁电定位标测导管、一次性使用压力监测磁定位射频消融导管已递交欧盟 CE 认证申请，预计 2023 年获批。三是积极搭建国际学术交流平台，全年共计组织 48 场海外活动，其中组织参加 7 场国际学术交流会、26 场国际专业培训，成功组织举办“一带一路，EverPace 护航”专题会、“From the Past to the Future—Columbus V2 to V3”等全球线上讨论会，分享 Columbus 三维心脏电生理标测系统手术案例以及治疗经验，受到国内外专家的高度评价，进一步提升了公司国际品牌知名度和影响力。

（三）持续推进技术创新，在研产品和注册取得突破性进展

公司始终坚持以“满足临床需求，创新核心技术，打造一流产品，造福全球患者”为中心的自主创新驱动战略，围绕核心技术进行系统性的产品布局、迭代升级及应用扩展。报告期内，公司重点在研产品一次性使用星型磁电定位标测导管、一次性使用压力监测磁定位射频消融导管分别于10月、12月获得NMPA注册批准，率先打破进口垄断，填补了国产空白，在房颤治疗领域具备明显的技术优势；进一步优化冷冻消融系统制冷模块及控制算法设计，完善系统可靠性设计，完成生产可制造性设计，已于12月完成国内注册资料递交，预计可于2023年获证；推进三维标测系统升级换代，第四代Columbus®三维心脏电生理标测系统在外观结构优化的同时，可实现新开发集成自动标记消融点并以可视化方式呈现消融效果，增强压力监测算法及力方向显示的稳定性，已于12月提交国内产品注册申请；结合射频消融领先技术优势，积极开展潜在应用领域的技术布局及战略合作，完成心内消融靶点技术合作等重点工作，并推进与Stereotaxis技术合作，开展三维标测系统磁导航模块开发，推进电生理机器人在中国的技术创新与商业应用。

同时，在全球范围内，公司新布局102项专利申请，在多个重要技术分支新增多项专利申请并获批了授权专利，进一步加强了公司的全球专利布局，报告期内共计获得41项授权专利；新布局42项商标申请，新增22项授权商标，其中包括TrueForce、EasyStars、FireDeep等重要产品的中国注册商标。报告期内，公司获得“国家知识产权优势企业”、“国家知识产权管理体系认证”、“上海市专利示范企业”等多项荣誉资质。

（四）加强人才队伍建设，夯实企业高质量发展根基

2022年，公司围绕企业发展目标，通过科学的招聘体系，高质、高效地吸引外部产、销、研等人才的加入，并进一步加强校企合作，联合培养更多医学相关的高水平应用型人才。报告期末公司员工增至485人，人才队伍进一步扩大，为公司高质量发展奠定了良好的基础。在人才激励和人才保留方面，公司进一步建立健全科学的管理和激励机制，实现企业目标与员工目标的协调发展，并营造良好的企业环境，充分激发员工的积极性和创造性。同时，公司注重人才发展体系的构建与完善，逐步搭建了干部培养机制、技术人才培养体系、营销人才培养体系等人才培养机制，以提升员工综合素质和组织能力。全年共实施了各类培训80余场次，累计参训达1000余人次。公司通过自主培养和引进人才相结合的方式持续完善人才梯队建设，夯实企业人才竞争力。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况


1、公司主要业务



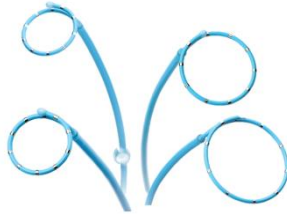

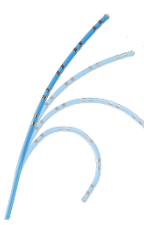
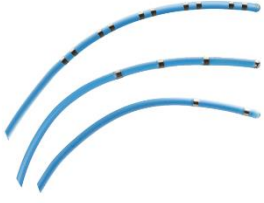
公司是一家专注于电生理介入诊疗与消融治疗领域创新医疗器械研发、生产和销售的高新技术企业，致力于提供具备全球竞争力的“以精准介入导航为核心的诊断及消融治疗一体化解决方案”。公司自成立以来，始终坚持核心技术的创新与突破，并围绕核心技术进行系统性的产品布局和应用扩展。

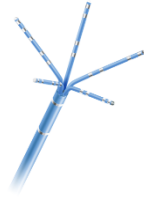
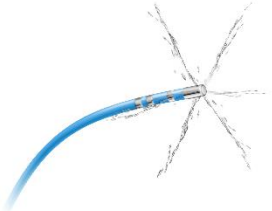





经过十余年的持续创新，在心脏电生理领域，公司是全球市场中少数同时完成心脏电生理设备与耗材完整布局的厂商之一，亦是首个能够提供三维心脏电生理设备与耗材完整解决方案的国产厂商，攻克了该领域的诸多关键技术，打破了国外厂商在该领域的长期技术垄断地位。


2、公司主要产品

为满足快速性心律失常患者的治疗需求，公司已开发了全面涵盖心脏电生理手术的产品布局，围绕Columbus®三维心脏电生理标测系统形成26款已取得注册证的产品，具体如下：

产品类别	产品名称	适用手术类型	产品介绍及用途	图示
标测类设备	Columbus®三维心脏电生理标测系统	三维心脏电生理手术	与电生理导管联合使用，用于诊断和治疗复杂心律失常疾病。该系统基于磁电双定位技术实现标测及消融导管的定位及可视化，通过导管内置的传感器及电极获取定位信息，通过导管电极采集心电信息，基于定位及心电信息构建三维心脏电解剖	

产品类别	产品名称	适用手术类型	产品介绍及用途	图示
			图，结合集成多道生理记录功能，帮助术者更好地完成复杂心律失常的消融治疗	
标测类 导管	EasyFinder® 3D 磁定位型 可调弯标测导 管	三维心脏 电生理手 术	用于射频消融术中电信号的采集提取，以描记心脏各个传导部分的电生理活动；可用作各种心律失常的详细心内电生理活动检查，或监测射频消融术中心脏电生理活动情况。此外，磁定位型可调弯标测导管也可配合 Columbus®三维心脏电生理标测系统进行心脏三维建模，提供心脏解剖结构和标测位置的三维坐标，准确实时显示导管位置和方向	
	EasyLoop®3D 一次性使用磁 定位环形标测 导管	三维心脏 电生理手 术	与多道电生理记录仪一起使用，适用于房颤电生理检查。通过房间隔穿刺术将环肺静脉标测导管的环形圈放置在肺静脉入口处，用于采集提取，以描记肺静脉电生理信号活动。此外，还可配合 Columbus®三维心脏电生理标测系统进行心脏三维建模	
	EasyLoop®环 肺静脉标测导 管	三维心脏 电生理手 术	与多道电生理记录仪一起使用，适用于房颤电生理检查。通过房间隔穿刺术将环肺静脉标测导管的环形圈放置在肺静脉入口处，用于采集提取，以描记肺静脉电生理信号活动	
	EasyLoop®一 次性使用心内 标测电极导管	冷冻消融 手术	与球囊型冷冻消融导管配合，通过连接尾线与多道电生理记录仪一起使用，记录肺静脉电压信号，适用于房颤电生理检查	
	EasyFinder®一 次性使用可调 弯标测导管	二维心脏 电生理手 术、三维 心脏电生 理手术	通过连接尾线与多道电生理记录仪一起使用，适用于心脏的电生理检查。通过调整可弯段弯形，导管可以放置在右房、右室、希氏束、冠状窦内等位置，用于信号采集提取刺激，描记左、右心房的电生理信号活动	
	EasyFinder®一 次性使用固定 弯标测导管	二维心脏 电生理手 术、三维 心脏电生 理手术	与多道电生理记录仪配合使用，适用于心脏的电生理检查，监测射频消融术中心脏电生理活动情况	

产品类别	产品名称	适用手术类型	产品介绍及用途	图示
	EasyStars™ 一次性使用星型磁电定位标测导管	三维心脏电生理手术	与 Columbus® 三维心脏电生理标测系统配合使用，用于采集和记录心房内电生理信号，并提供定位信息	
三维消融导管	FireMagic® Cool 3D 冷盐水灌注射频消融导管	三维心脏电生理手术	适用于进行基于导管的心内电生理标测，该产品可与其兼容的 Columbus® 三维心脏电生理标测系统和体表参考电极配合使用，提供定位信息；当与射频消融仪和灌注泵联合使用时，可用于药物难治性持续性房颤的消融治疗	
	FireMagic® SuperCool 3D 冷盐水灌注射频消融导管	三维心脏电生理手术	适用于进行基于导管的心内电生理标测，该产品可与其兼容的 Columbus® 三维心脏电生理标测系统和体表参考电极配合使用，提供定位信息；当与射频消融仪和灌注泵联合使用时，可用于药物难治性持续性房颤的消融治疗。该产品头电极表面均匀排布有 66 个微孔，提升电极冷却效果的同时可显著降低术中灌注流量	
	FireMagic® 3D 磁定位型心脏射频消融导管	三维心脏电生理手术	与射频消融仪一起使用，适用于治疗有明确临床症状发作及心电资料证实的心律失常。包括：1) 房室折返性心动过速，2) 房室结折返性心动过速。该产品可与其兼容的 Columbus® 三维心脏电生理标测系统和体表参考电极配合使用，提供定位信息	
	FireMagic® TrueForce® 一次性使用压力监测磁定位射频消融导管	三维心脏电生理手术	提供导管与组织之间的触点压力的实时测量及定位信息	
二维消融导管	FireMagic® 心脏射频消融导管	二维心脏电生理手术	与射频消融仪一起使用，适用于治疗有明确临床症状发作及心电资料证实的心律失常。包括：1) 房室折返性心动过速，2) 房室结折返性心动过速	
	FireMagic® Cool 冷盐水灌注射频消融导管	二维心脏电生理手术	与射频消融仪和灌注泵一起使用，适用于治疗有明确临床症状发作及心电资料证实的快速性心律失常，包括房室折返性心动过速、房室结折返性心动过速	

产品类别	产品名称	适用手术类型	产品介绍及用途	图示
消融治疗设备	OptimAblate® 心脏射频消融仪	三维心脏电生理手术、二维心脏电生理手术	用于快速心律失常射频消融手术，与消融导管相连传输射频能量至局部心脏组织，消融局部心脏组织，从而阻断异常的心电信号传导路径，达到治疗心律失常的目的。该产品基于触摸屏设计，能够提供精准射频能量输出及消融参数监测，可与Columbus®三维心脏电生理标测系统实时共享消融参数	
	OptimAblate® 灌注泵	三维心脏电生理手术、二维心脏电生理手术	用于提供精准的流量灌注，与灌注泵管结合使用，在消融过程中起到降温的作用，从而实现深度消融、提高手术成功率并减少血栓形成的目的。可与射频消融仪联动，并根据消融状态自动调节灌注流量	
附件类产品	PathBuilder® 心内导引鞘组及附件	三维心脏电生理手术、二维心脏电生理手术	适用于射频消融治疗快速心律失常时经股静脉入路建立血管内通路，将消融导管或标测导管导引至各个心腔，包括通过房间隔穿刺术导引导管进入左侧心房。心内导引鞘在射频消融手术中，可辅助导管到达目标位置，提供支撑力	
	PathBuilder® 可调弯导引鞘组	三维心脏电生理手术、二维心脏电生理手术	用于射频消融治疗快速心律失常时经股静脉入路建立血管内通路，将消融导管或标测导管导引至各个心腔，包括通过房间隔穿刺术导引导管进入左侧心房。可调弯导引鞘在射频消融术中，通过调整可弯段鞘管弯形，可辅助导管到达目标位置，提供支撑力	
	PathBuilder® 可调控型导引鞘组	二维心脏电生理手术	用于治疗快速心律失常时经静脉入路建立血管内通路，将消融或者标测导管导引至各个心腔，包括通过房间隔导引导管进入左侧心房。本产品在冷冻消融术中为冷冻球囊导管和标测导管提供导引到位和支撑	

(二) 主要经营模式

1、销售模式

公司产品销售按地区分为境内销售及境外销售。境内销售方面，公司主要通过经销模式进行销售，并辅以少量配送模式及寄售模式。境外销售方面，公司均通过经销模式进行销售。截至报告期末，公司产品已覆盖全国 31 个省、自治区和直辖市的 700 余家终端医院，并出口至法国、意大利、西班牙、俄罗斯、韩国等 30 个国家和地区。

(1) 经销模式

经销模式下，经销商向公司买断产品后自行对外销售。

(2) 配送模式

配送模式下，公司与终端医院指定的配送企业签订协议，将产品销售至配送企业，再由配送企业将公司的产品配送至终端医院。

(3) 寄售模式

寄售模式下，公司通过与寄售商签署寄售合同，将公司产品寄售于寄售商的指定地点。

(4) 导管类产品与设备类产品及临床跟台服务相结合的联动销售模式

针对境内市场，公司设备类产品采取“设备销售+设备投放+设备跟台”相结合的经营策略进行运营。其中，设备销售模式系指公司向经销商通过买断式实现设备销售，经销商根据授权地区的终端需求，自主向公司采购，采购后由经销商自主决策是否向终端医院进行销售或者投放；投放模式系指由经销商发起设备投放需求后，公司与经销商签订设备投放协议，约定设备型号、最终投放医院等信息后，公司将设备发送至约定的终端医院进行装机，后续供终端医院使用；设备跟台模式系指公司为响应终端医疗机构电生理手术需求，由公司临床跟台服务技术支持人员安排电生理手术设备运送至终端医疗机构，配合完成电生理手术的完成，手术完成后，电生理设备由公司临床跟台服务技术支持人员安排运送离开终端医疗机构。

针对境外市场，公司设备类产品销售至经销商，由经销商自主决策是否进行销售或者投放，从而满足境外终端医院开展电生理手术的需求，带动导管类产品的收入实现。

2、生产模式

公司生产主要采取以销定产、适量备货的原则指导生产计划的制定，即根据销售订单安排生产。市场部根据往年的销量，于每年年底制定下一年度的市场销售预测，生产计划部门基于市场部提供的年度预测数据，结合当前库存量，制定出年度生产计划，并报于供应链负责人审批。计划专员根据发货速度、当前成品库存量、半成品库存量、生产能力等情况制定月度及周度生产计划，并且适当增加产量以维持安全库存。

公司严格按照医疗器械质量管理体系 ISO13485:2016、《医疗器械生产质量管理规范》、欧盟医疗器械指令 93/42/EEC（2007/47/EC 修订版）等相关法规、标准要求，结合公司实际情况制定了相关生产和品质检测制度。

3、采购模式

针对已经通过供方评价的生产用原材料，采购专员在合格供方清单中选择供方并编制采购订单，经采购经理、财务部门等相关人员审批后实施采购。采购物料到货后，由品质部门等按质量标准对其进行检验，检验合格后由仓库接收入库管理，采购部根据采购订单或合同规定完成付款申请。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事电生理介入诊疗与消融治疗领域创新医疗器械的研发、生产和销售。根据我国《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754-2017），公司属于专用设备制造业（分类代码 C35）中医疗仪器设备及器械制造业（分类代码 C358）。根据《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号），公司属于“4.2 生物医学工程产业”中的“4.2.1 先进医疗设备及器械制造”及“4.2.2 植介入生物医用材料及设备制造”。

近年来，随着全球人口老龄化趋势加快，心血管疾病的发病率随之上升，将整体推动心血管行业市场需求的增加。2021 年《中国心血管健康与疾病报告》中指出，中国心血管病患者处于持续上升阶段，推算心血管病患者人数 3.3 亿，其中脑卒中 1300 万，冠心病 1139 万，心力衰竭 890 万，肺源性心脏病 500 万，风湿性心脏病 250 万，先天性心脏病 200 万，下肢动脉疾病 4530 万，高血压 2.45 亿。心律失常患病的增加，将带动心脏电生理手术的快速增长。目前，电生理器械市场仍以进口产品为主，但随着我国一系列优化医疗器械发展的产业政策如《产业结构调整指导目录》、《医疗器械优先审批程序》、《创新医疗器械特别审查程序》、《“十四五”医疗装备产业发展规划》等的出台，激发了国产医疗器械领域的创新，推动了医疗器械产业快速发展。在政策的鼓励下，多家国产企业已在电生理手术器械领域进行布局，加速国产创新电生理器械的上市步伐，助力国产产品进口替代进程。与此同时，由于居民人均可支配收入的进一步提高，患者对微创介入手术接受度的提高，医保的全面覆盖，以及心脏介入电生理类医用耗材省际联盟集中带量采购的开展，居民的医疗健康服务的支付意愿和能力将进一步增强，将加速心脏电生理手术的渗透率的提升。

电生理行业具有技术水平高、多学科交叉的特点，电生理医疗器械行业的发展与生物医学技术、材料技术、电子信息工程、精密自动化制造加工等技术密切相关。电生理技术指测量、记录和分析生物体发生的电现象和生物体的电特性的技术，是电生理学的主要技术。心脏电生理介入技术可以帮助医生了解心脏传导系统的电生理特性，明确心律失常的发生机制，从而选择合

适的临床治疗方案。受益于定位导航技术的进步及微创介入技术的成熟，心脏疾病的检出率显著增加，心脏电生理介入技术在诊断和治疗心律失常方面快速发展，已成为心脏电生理学领域热点之一。

电生理行业具有较高的技术门槛。电生理设备类产品（如三维标测系统）的产品设计非常复杂，包括硬件电路、信号处理、计算机图形可视化、图像处理、核心算法等重要方面，对实时性、精度、信号提取能力、兼容性等系统性能要求极为苛刻。电生理导管的产品设计制造涉及了人体血管解剖学、人体工学、材料学、机械设计等多项交叉学科。为满足临床需求，导管的工艺设计均需采用高精密设计和制造工艺，能够将包括固定电极，各类信号导线、能量传输导线、盐水灌注通路、温度传感器、压力感知传感器和导管控弯结构等，集中在微小的直径空间内装配完成。此外，医疗器械监管体系也对电生理器械的可靠性设计提出极高的要求，因此电生理产品往往需要具备完善的架构设计、深厚的研究基础及技术积累，才能研发出满足临床手术需要的高质量产品。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

（1）市场竞争激烈，进口厂商占据主导地位

长期以来，国内电生理器械市场始终由强生、雅培等跨国医疗器械厂商占据垄断地位。根据弗若斯特沙利文的研究报告显示，2020 年国产电生理医疗器械市场份额仅为 9.6%，国产化率不足 10%，进口厂商具备明显优势。

以销售收入计算，2020 年中国电生理器械市场的前三名均为进口厂商，其中强生占据主导地位，2020 年心脏电生理销售额达约 30.30 亿元，市场占比为 58.8%，排名第一；其次是雅培和美敦力，分别占比 21.4%和 6.7%，三者合计市场份额超过 85%。

（2）在三维心脏电生理手术领域具备优势

公司自成立以来，始终坚持核心技术的创新与突破，并围绕核心技术进行系统性的产品布局与应用拓展。在心脏电生理领域，公司是全球市场中少数同时完成心脏电生理设备与耗材完整布局的厂商之一，亦是首个能够提供三维心脏电生理设备与耗材完整解决方案的国产厂商。

公司高度关注创新技术和产品的商业化，根据弗若斯特沙利文的研究报告显示，按照产品应用的手术量排名，2020 年公司在我国三维心脏电生理手术量中排名第三，国产厂家中排名第一。2022 年，公司共计开展 1 万多例三维心脏电生理手术，实现了稳步增长的态势。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）三维心脏电生理手术成为重要发展趋势，实现标测过程高清可视化

二维心脏电生理手术已在室上速等简单心律失常病症中得到临床的普遍认可，但受限于临床医生在传统 X 射线透视的辅助下，仅能获取二维视图，其在逐点消融、以点连线时将取决于自身经验及个人记忆等进行标测，误差较大、耗时较长、对临床医生要求较高；而三维心脏电生理手术标测系统通过在计算机上建立心脏三维模型，能够清晰地显示心脏和血管的三维结构，有效实现腔内心电图与心脏的立体空间结构的结合，从而指导临床医生进行导管操作和定位，提高射频消融成功率，降低射线的辐射量，并能应对复杂性心律失常治疗中对于消融靶点的标测要求。目前，三维心脏电生理手术已经成为电生理手术发展的重要趋势之一。

二维心脏电生理手术向三维心脏电生理手术的技术演进使得心脏电生理手术的渗透率实现了大幅提升，在此基础上，行业未来的技术发展趋势将是持续提高三维高精密度标测，实现智能消融靶点定位分析，量化消融效果并实现可视化，以及增强现实（AR）等技术，从而使导航精度、消融效果、用户体验得到进一步提升，更好地完成临床手术。

（2）多功能高精度导管实现治疗过程精准高效化

近年来，射频消融作为电生理手术中的主流能量技术已经被临床广泛接受，在射频消融过程中，平衡温度和功率同时兼顾消融手术的有效性和安全性一直是消融手术的关键要点。最早的功率控制设置了恒定功率，忽略了局部温度的高低对消融效果的影响；其后的温控导管在温度达到预设值之后，射频消融仪只输出维持功率，消融效果差，达不到治疗目的。随着消融导管由功率监测、温度监测向集成了盐水灌注、压力监测等功能的高精度导管演变，消融治疗精准度不断提高。特别是以压力感知型导管为代表的高精度导管，能提供导管头端和心壁之间触点压力的实时测量以及定位信息，为手术医生提供导管与心腔内壁接触的实时力值，使医生以合适的力值对靶

点进行消融。未来行业技术发展将继续结合阻抗、功率输出、组织温度、导管稳定性、导管与心肌接触压力等多参数的应用，实现连续、透壁的消融效果。

(3) 快速消融技术，有效降低手术复杂度，缩短手术时间

冷冻球囊消融是快速消融技术的代表之一，作为房颤治疗领域的一项创新技术，以全新治疗理念将房颤导管消融化繁为简，用连续的带状透壁损伤革新了传统射频消融术逐点成线的肺静脉隔离方式，进一步简化了手术操作，提高了消融的有效性。其在临床应用中所凸显出的手术时间短、操作简便、学习曲线短等临床应用优势，为心脏电生理医生和房颤患者带来新的选择，并有利于进一步提升导管消融手术的渗透率。此外，还有其他技术如激光消融、超声消融和脉冲电场消融，未来将为患者提供更多的临床术式。

(4) 集中采购落地，助力电生理手术国产替代进程

2022年8月26日，福建医保局发布《心脏介入电生理类医用耗材省际联盟集中带量采购方案（征求意见稿）》。10月14日，电生理类医用耗材27省联盟细则公布，27省市（除北京、上海、天津、四川、湖北）电生理类集采涉及4类产品，分2个竞价单元，采购周期2年，降幅要求较为温和，一定程度的保障了国产电生理企业的创新积极性及发展动力。根据拟中选企业公布结果来看，强生、波科、雅培等16家企业获得拟中选资格，国内厂商如公司、惠泰医疗、心诺普及锦江医疗的本次集采中标情况较为理想，在单件采购模式下，分别中标19个、9个、12个、7个。本次集采大大缩短了国产电生理产品进院审批流程，加速国内厂商产品的入院推广，国产设备的配置比例将逐步提高，进口产品被替代的速度也将不断加快。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司从电生理介入诊疗与消融治疗的临床需求出发，关注患者和医生的安全，致力于电生理介入诊疗与消融治疗领域新理念、新技术、新疗法的不断拓展。经过多年潜心发展，公司已形成了以图像导航、精密器械及能量治疗为核心的三大技术平台，掌握了多项核心生产工艺及产品开发技术，并广泛应用于公司的电生理设备及耗材，其中设备类产品的核心技术主要包括硬件电路设计、核心算法设计及软件开发，其中软件系统属于设备的一部分，主要依托图像导航平台及能量治疗平台实现；耗材类产品的核心技术主要包括导管的高精密设计和制造工艺，主要依托精密器械平台实现。公司核心技术具体情况如下：

(1) 图像导航技术平台

公司围绕电生理介入导航技术构建了图像导航技术平台，基于该平台，公司实现了三维电生理标测系统由磁定位技术向磁电融合定位技术的升级。

核心技术名称	核心技术来源	核心技术先进性及具体表征
高精度定位导航技术	自主研发	磁电双定位技术是目前心脏电生理领域内最先进的定位技术，既可保证高精度定位，平均定位精度误差在1mm以内，同时又可实现高密度多电极定位，为高密度标测提供基础。公司三维心脏电生理标测系统是国产首个实现磁电双定位技术的三维标测系统，定位导航性能达到进口高端产品水平
微信号采集处理及分析技术	自主研发	通过低噪声电路设计及微信号处理技术，可实现微伏级信号的检测，有效降低干扰的同时，真实还原微小信号，无失真，为术中消融策略的规划提供依据
CT/MRI 图像处理技术及术前术中图像融合技术	自主研发	通过先进的CT/MRI图像智能分割算法，仅需极为简单的操作，即可一键快速分割、提取所需的图像；大范围智能配准算法通过增加随机扰动，无需手动调节参数，即可实现CT/MRI表面图像与术中实时构建的心腔模型的融合
导管定位及可视化技术	自主研发	公司已推出国内唯一实现基于双磁传感器定位的导管全弯段弯形显示的产品，能够实时呈现导管头端及管身真实形态更好地指导临床医生对导管的操控

核心技术名称	核心技术来源	核心技术先进性及具体表征
三维心腔快速建模算法	自主研发	高效心腔三维重建算法，可快速构建实时三维心脏标测图，图像随着导管移动实时重构并刷新，能有效缩短建模时间；该算法能实现影像化精细建模，可清晰构建出心腔内的分叉结构，更好地实现术中导航
多道仪系统整合技术	自主研发	多道记录功能的集成，能够使得心电信号与三维图像紧密结合，实现导管心电信号与定位信号的全程同步记录并提供回顾功能，更好地提示术者消融靶点位置，同时提升易用性
特征波检测技术	自主研发	通过特殊优化的算法，能快速检测出心内及体表的特定波波群，标识出特定波群的极大值、极小值、上升沿和下降沿，准确计算出心率，为激动时间的计算和三维标测提供更精确和更稳定的参数，基于波形分析，更好地帮助术者判断消融靶点
三维电标测技术	自主研发	将心内各采样点的心电信息，如激动时间（LAT）或电压，使用颜色来表示，通过高效的算法，以图形可视化的方式快速提供给术者各类心脏电活动图像，如激动时间传导图、电压图等，即便大量采样点，系统仍可快速处理无卡顿；同时通过优化的算法，实现自动识别异常的噪音点，提高建模的精度

（2）精密器械技术平台

公司建立了精密器械技术平台，通过对导管类器械产品的核心工艺技术的持续创新，不断提高导管设计的精密性和易用性。

核心技术名称	核心技术来源	核心技术先进性及具体表征
双磁定位传感器精密装配技术	自主研发	公司已推出国内唯一实现单一导管内装配双磁传感器定位的导管产品，可通过三维标测设备实现全弯段弯形，实时呈现导管头端及管身真实形态更好地指导术者对导管的操控
编织管扭矩传递技术	自主研发	通过扭控同步传递，术者可使导管在体内快速精确到达靶点位置，实现稳定消融治疗
可靠端电极连接技术	自主研发	通过加强的端电极连接，可确保端电极的连接强度，保证手术中导管在体内操控的安全性
微孔均匀灌注技术	自主研发	电极表面均匀冲刷，可避免导管电极在体内形成结痂；电极表面均匀降温，降低盐水灌注流量，使患者的盐水负荷量显著降低 50%
导线绝缘技术	自主研发	确保了导管电极在体内提取信号的高保真性，确保术者得到无干扰的心电信号
导管控弯技术	自主研发	低控弯力可以提高导管弯形变化的实时性，使术者精确到达消融靶点，同时提升术者操控导管的舒适性
导管硬度平滑技术	自主研发	术者操控导管时，柔软远端可避免接触部分组织损伤；加硬近端及远近端平滑过渡可提升导管的到位性和操控性；
精密热电偶传感器技术	自主研发	在导管头电极远端实现多路温度传感器集成，可实时监测组织消融表面温度；在球囊表面实现多路温度传感器集成，可实时监测组织消融表面温度
压力感知技术	自主研发	准确灵敏的导管力值输出，可帮助术者判断导管与靶点的贴靠状态，提升手术的安全有效性
高密度电极技术	自主研发	能够实现局部同时提取 20 路以上心电信号，高保真通过系统实现磁电双定位，进行高密度标测

(3) 能量治疗技术平台

公司搭建了能量治疗技术平台，依托该平台实现对射频消融技术和冷冻消融技术的突破，并向更广泛的新能源源技术领域拓展。

核心技术名称	核心技术来源	核心技术先进性及具体表征
射频消融及多通道温度传感技术	自主研发	特有的多通道温度检测技术，能够提取导管头端不同位置的温度，当在消融过程中出现温度过高，即发出报警，能够有效保证消融手术的安全性
冷冻消融智能控制及多通道温度传感技术	自主研发	创新性地提供多个档位的冷冻消融目标温度设置及控制，达到消融温度可控的目标，防止术中出现消融过度，需要手动停止消融的情况。同时，提供多路冷冻球囊表面温度监测，提升消融安全性，亦可用于组织贴靠检测，提高手术有效性。该两项技术的突破，使得产品性能优于进口同类产品
高精度流量灌注	自主研发	提供高精度流量灌注，即便在高背压状态下仍然能保证灌注精度，使得降温效果满足要求，性能远超国产同类产品；提供双气泡传感器检测，检测精度高达 2 μL，确保微小气泡也能被检测到，有效保证手术安全性
PID 控制算法	自主研发	系统响应快，迅速达到设定功率；恒温模式消融时温度响应快、无超调，降低超温带来的风险
信号检测技术	自主研发	针对射频干扰及其他干扰源进行优化设计，信号检测值输出稳定；实现高精度的功率、温度及阻抗信号检测
安全性设计	自主研发	高标准电气安全设计，所有患者接口满足 CF 型要求；功能安全设计，保证单一故障状态下系统的安全性能满足要求

通过长期的技术革新和研发积累，公司已经突破并掌握了电生理介入诊疗与消融治疗领域相关的核心设计与制造技术。针对上述核心技术，公司对产品设计及开发具有重大意义的关键技术申请了专利保护。截至报告期末，公司合计已取得已授权境内外专利 182 项，其中发明专利 99 项。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	—

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，一次性使用星型磁电定位标测导管、一次性使用压力监测磁定位射频消融导管获得 NMPA 医疗器械产品注册证。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	65	12	271	99
实用新型专利	34	29	110	75
外观设计专利	3	0	14	8
软件著作权	0	0	0	0
其他	42	22	144	83
合计	144	63	539	265

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	76,930,001.24	63,012,312.26	22.09
资本化研发投入	18,787,560.10	27,056,718.91	-30.56
研发投入合计	95,717,561.34	90,069,031.17	6.27
研发投入总额占营业收入比例 (%)	36.77	47.40	减少 10.63 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	19.63	30.04	减少 10.41 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

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

公司主要的资本化研发项目均已在 2021 年完成临床入组，故本报告期相关研发投入有所减少。

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	第四代三维心脏电生理标测系统	34,960,000.00	6,864,655.80	22,669,951.13	已递交注册申请	预计 2023 年取得 NMPA 注册证	集三维磁电定位、心电信号记录、血压、血氧检测等多功能于一体的三维心脏电生理标测系统；支持 128 通道以上的心电信号获取及高精度电极定位；采用低噪声电路设计，通过更优的信号处理算法，真实还原微小信号；优化的三维重建及图形可视化算法，进一步提升三维建模效率及模型呈现的效果	心脏电生理标测
2	冷冻消融导管	55,590,000.00	9,332,140.99	46,786,530.02	已递交注册申请	预计 2023 年取得 NMPA 注册证	具备 6 路组织表面测温功能，能够提供消融部位组织表面的真实温度，与冷冻消融设备配合使用，建立温度传感器与设备之间的双向反馈，提供更多消融参数，确保消融效果	心房颤动冷冻消融手术
3	冷冻消融系统	27,260,000.00	3,345,979.34	21,412,353.06	已递交注册申请	预计 2023 年取得 NMPA 注册证	在感温精度相同的前提下，可根据获取导管球囊内的实时温度值和预设的目标温度值，及球囊导管的实时气体流量值和目标气体流量值生成进液压力控制信号，以控制导管球囊供液通路中比例阀的供液流量，从而使得消融温度始终维持于安全阈值范围并按照设定的目标温度值进行消融。公司自主研发的 IceMagic®心脏冷冻消融系统于 2021 年进入创新医疗器械特别审批程序	心房颤动冷冻消融手术
4	肾动脉射频消融系统	20,000,000.00	4,307,675.89	9,405,095.72	临床试验阶段	预计 2025 年获得 NMPA 注册证	可与 Columbus®三维心脏电生理标测系统联合使用，建立精准的肾动脉血管模型，并进行靶点标记；具备单路消融及多路消融功能；多路同步消融时，可同时对多个消融靶点施加射频能量，并实时采集各个消融电极	治疗高血压

							的温度、阻抗，保证手术安全性的同时提高治疗效率，缩短手术时间	
5	肾动脉射频消融导管	23,259,000.00	3,855,100.39	8,742,433.53	临床试验阶段	预计 2025 年获得 NMPA 注册证	以其特殊的螺旋结构确保多电极同时贴靠血管壁；特有的凸台电极设计实现电极均匀灌注盐水；专利头电极固定技术确保产品安全有效；可与 Columbus®三维心脏电生理标测系统联合使用，实现三维指导下的精准定位与消融手术，减少 X 射线对术者和患者的伤害，提升手术的成功率。公司自主研发的 Flashpoint®肾动脉射频消融导管于 2017 年进入国家创新医疗器械特别审批程序	治疗高血压
合计	/	161,069,000.00	27,705,552.41	109,016,363.46	/	/	/	/

情况说明
无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	143	138
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	29.48	32.86
研发人员薪酬合计	5,228.23	4,335.39
研发人员平均薪酬	36.56	31.42

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	5
硕士研究生	83
本科	32
专科	17
高中及以下	6
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	60
30-40岁(含30岁,不含40岁)	70
40-50岁(含40岁,不含50岁)	10
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

(1) 领先的技术优势和丰富的技术储备

公司自成立以来,始终致力于电生理介入诊疗与消融治疗技术的研究和发展,并形成领先的技术优势,公司是全球市场中少数同时完成心脏电生理设备与耗材完整布局的厂商之一,且亦是首个能够提供三维心脏电生理设备与耗材完整解决方案的国产厂商。

公司已经掌握了电生理介入诊疗与消融治疗领域相关的核心设计与制造技术。截至本报告期末,公司共计5项创新产品进入国家创新医疗器械特别审批程序,其中公司自主研发的第一代Columbus®三维心脏电生理标测系统于2015年进入创新医疗器械特别审批程序,该系统已经完成第三代产品于2020年获国家药品监督管理局(NMPA)批准上市,是首个国产基于磁电双定位的三维心脏电生理标测系统,标志着国产三维心脏电生理技术达到国际先进水平。2022年,基于设计优化及硬件模块于一体的第四代三维心脏电生理标测系统已提交国内产品注册申请。

为巩固现有领先地位、提高公司竞争优势,公司积极布局电生理介入诊疗术及消融治疗领域新兴技术方向,已形成丰富的技术储备。报告期内,公司主要在研技术及产品涉及压力感知导管、

冷冻消融系统等多个领域，积极利用现有平台进入新领域，开展差异化研发，提高技术门槛，提供更优质的临床体验。

(2) 稳定且高效的销售网络及高水平的临床技术支持团队

公司深耕心脏电生理领域多年，通过优质的产品与服务，与多家经销商建立了稳定的合作关系，拥有广泛而专业的销售网络和稳定终端客户覆盖能力，保证了公司销售渠道的稳定性和有效性。国内市场方面，截至本报告期末，公司产品已覆盖全国 31 个省、自治区和直辖市的 700 余家终端医院。国际市场方面，公司积极打造自有品牌影响力，践行国产品牌走出去的经营理念，核心产品获得欧盟、韩国、巴西、阿根廷、俄罗斯、印度、澳大利亚等多个国家和地区注册证，并出口至法国、意大利、西班牙、俄罗斯、韩国等 30 个国家和地区。

为提高电生理产品的临床使用体验，公司组建了国内领先的临床跟台服务技术支持团队。由于电生理手术难度较高，高水平的临床跟台服务支持团队能够帮助临床医生顺利地开展工作，保障手术的安全性和有效性。

(3) 优秀的研发团队和经验丰富的管理团队

公司持续将自主研发与创新作为核心发展战略，并打造了一支行业经验丰富、创新能力突出的跨学科研发和管理团队。公司总经理 YIYONG SUN（孙毅勇）为美国田纳西大学电气工程博士，曾任美国西门子研究院研究员，是国内电生理器械研发领域的资深专家，深耕医疗器械领域近二十年。在 YIYONG SUN（孙毅勇）的带领下，公司汇集了一批优秀的研发人才，具备在电生理领域的丰富经验，保证了公司产品研发的持续性和先进性。截至报告期末，公司研发人员数量达到 143 人，其中硕士及以上学历占比超过 50%。

同时，公司拥有一支专业的、富有创新力和共同价值观的优秀管理团队。公司主要高级管理人员平均拥有超过 10 年的医疗器械行业管理经验，对医疗器械产业政策及发展趋势具备深刻的认识和全面的把握，共同推动公司近年来的快速发展。

(4) 国产领先的三维电生理手术量及市场认可度

心脏电生理手术对器械的可操控性、质量稳定性和安全性能要求极高。公司推出的三维电生理标测系统是首个国产磁电双定位三维心脏电生理标测系统、首个国产导管全弯段显示三维心脏电生理标测系统、首个进入国家创新绿色通道的三维心脏电生理标测系统，在国内已累计应用于超 3 万例三维心脏电生理手术，在国产厂家中排名第一，积累了大量的临床反馈，能够有效优化公司产品的算法。公司的核心产品凭借优异的产品性能和良好的临床表现获得了高度的市场认可。

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

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

公司是一家采用科创板第五套标准上市的创新医疗器械公司。本报告期，公司实现营业收入 2.60 亿元，同比增长 36.99%；归属于母公司所有者的净利润为 297.18 万元，同比扭亏为盈；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为-1,139.33 万元，亏损大幅收窄。公司自成立以来始终致力于电生理介入诊疗与消融治疗领域创新医疗器械研发、生产和销售，该类项目研发周期长、资金投入大，公司产品上市时间相对较短，已上市产品尚未实现大规模商业化，市场占有率仍较低，由于营业收入尚不能覆盖公司整体的成本费用，公司 2022 年度归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为负，尚未实现盈利。

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

截至报告期末，公司实现净利润扭亏为盈，2022 年度归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为负，尚未实现盈利，公司在研项目未来仍需保持较大的研发投入，如果公司研发项目进展或产品上市后商业化情况不及预期，可能导致短期内公司亏损进一步扩大，从而对公司日常经营、财务状况等方面造成不利影响。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、创新技术与产品的研发风险

创新技术的发展及产品的迭代均会带来市场格局的变化，公司只有通过持续准确把握行业发展的技术趋势，并不断开发出符合临床应用需求的创新产品，才能保持长久的核心竞争优势。公司面临来自全球主要医疗器械企业的竞争，部分竞争对手可能开发出在疗效和安全性方面显著优于现有已上市产品的创新器械。若上述产品在较短周期内获批上市，实现产品迭代，将对现有上市产品或其他在研产品造成较大冲击。若公司在研产品相关领域的技术出现突破性进展，公司在研产品可能面临被市场淘汰、失去商业价值的风险，从而对公司经营产生重大不利影响。

2、核心技术人才流失风险

核心技术人才是公司长久发展的关键驱动因素，拥有一支稳定、高素质且具备复合学科背景的技术人才团队对公司保持竞争优势至关重要。随着国内外医疗器械生产企业对于人才的竞争日益激烈，如果公司无法建立长效的技术人才培养机制，未能提供具备市场竞争力的薪酬待遇和激励机制，则可能存在核心技术人才流失风险，从而对公司的技术创新和生产经营造成不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、经营渠道管理风险

报告期内，公司主要以经销模式进行产品销售，维持经销商销售网络的有效与稳定是公司业务持续发展的重要因素。鉴于经销商在公司产品销售中承担重要职责，未来若因经销商销售或售后服务不当而对公司品牌声誉带来一定的负面影响，甚至可能导致公司承担相应的赔偿责任，将对公司生产经营产生不利影响。此外，公司主要经销商如在未来经营活动中与公司的发展战略相违背，致使双方不能保持稳定和持续的合作，也可能对公司的未来发展产生不利影响。

2、市场竞争风险

我国电生理医疗器械行业，外资品牌仍占据绝对主导地位。外资品牌诸如强生、雅培、美敦力、波士顿科学等企业凭借其强大的研发优势、健全的产品体系和先发的渠道优势，占据国内约80%以上的市场份额。虽然从竞争厂家上看，公司所处的电生理细分领域竞争厂家并不多，但外资品牌经过多年的市场耕耘和对临床医生的培育，在一定程度上培养了临床医生的使用习惯，公司仍需要一定的时间来提升公司产品的使用量。

随着市场变化和行业发展，国内医疗器械其他细分领域生产厂家将有可能逐步切入该细分领域，进一步加剧该领域的竞争。如果公司未来无法准确把握行业发展趋势或无法快速应对市场竞争状况的变化，公司现有的竞争优势可能被削弱，面临市场份额及盈利能力下降的风险。

3、产品质量及潜在责任风险

介入性医疗器械产品作为直接接触人体心脏等重要器官的医疗器械，其在临床应用中存在一定的风险。若未来公司因产品出现重大质量问题，或患者在使用后出现意外风险事故，患者提出产品责任索赔或因此发生法律诉讼、仲裁等，均有可能对公司的生产经营、财务状况及声誉等方面造成不利影响。

(五) 财务风险

适用 不适用

(六) 行业风险

适用 不适用

公司属于医疗器械生产企业，该行业受到国家药监局等主管部门的严格监管。近年来，随着医药卫生体制改革的逐步深化，相关政府部门陆续在行业标准、招投标政策、流通体系等方面出台诸多法规和政策，已经对医疗器械行业发展产生深刻而广泛的影响。医疗器械行业后续一系列在立法及监管层面的变动和预期变动，有可能阻止或延迟公司产品的监管批准或上市销售。若公司未能及时制定有效的应对措施，可能会对公司经营业绩造成不利影响。

2022年10月14日，福建省药械联合采购中心发布《心脏介入电生理类医用耗材省际联盟集中带量采购文件》，共有27个省区参与心脏介入电生理类产品集采联盟。截至本报告期末，

本次集采尚未正式执行，公司产品虽成功中标，但以价换量效应若未能发挥积极作用，则会对公司业绩造成不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

公司在境内外均有主营业务，境外主要结算币种为美元和欧元。国际经济环境存在较多不确定因素，汇率波动造成的汇兑损益将会对公司的经营业绩造成一定影响。公司一方面将加大国内市场的开发，另一方面将密切关注汇率走势，采取汇率中性原则，适时选择有利的结汇时点，并合理利用外汇衍生品投资。另外，与客户协商采取人民币结算方式，努力降低汇率波动对公司经营成果的影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 2.60 亿元，较上年同期增长 36.99%；受益于营收的增长幅度，公司归属于母公司所有者的净利润为 297.18 万元，同比扭亏为盈。截至 2022 年 12 月 31 日止的流动比率为 24.12 倍，展现公司良好的偿债能力，同时资产负债率为 6.31%，为公司长期发展保留充足的扩张实力。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	260,324,959.49	190,029,869.11	36.99
营业成本	80,425,820.68	52,393,858.24	53.50
销售费用	81,019,199.39	70,754,600.47	14.51
管理费用	36,172,885.64	33,857,060.68	6.84
财务费用	-9,645,589.29	-6,838,383.17	不适用
研发费用	76,930,001.24	63,012,312.26	22.09
经营活动产生的现金流量净额	-9,380,833.64	20,693,317.54	-145.33
投资活动产生的现金流量净额	-904,879,880.75	-34,992,357.33	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,065,428,004.91	-4,970,560.00	不适用

营业收入变动原因说明：主要系报告期内公司主要产品受到市场广泛认可，产品竞争力持续增强，产销量稳步提升。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内随着销售收入及产销量的稳步提升，营业成本随着销售收入的增加同步增长。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内公司销售规模增长，销售团队人工成本和营销成本相应增长。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内公司管理人员人工成本以及上市相关费用的增加。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内购买通知存款产生的收益增加。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内研发项目增加，相应人工成本、材料费用及试验检测费用增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司为应对带量采购及国际局势对供应链的影响，对主要原材料进行了储备。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司利用暂时闲置募集资金、自有资金购买银行理财增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司首次公开发行股票，收到募集资金款。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 260,324,959.49 元，比上年同期增长 36.99%；公司营业成本 80,425,820.68 元，比上年同期增长 53.50%。其中主营业务实现销售收入 257,519,752.42 元，较上年同期增长 35.96%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
医疗器械	257,519,752.42	78,003,558.63	69.71	35.96	50.05	减少 2.84 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
导管类产品	166,107,334.90	44,688,315.92	73.10	12.64	18.58	减少 1.35 个百分点
设备类产品	41,670,815.94	16,333,362.74	60.80	265.60	271.81	减少 0.65 个百分点
其他产品	49,741,601.58	16,981,879.97	65.86	62.83	71.43	减少 1.71 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	214,319,156.89	60,963,268.77	71.55	29.88	43.73	减少 2.74 个百分点
境外	43,200,595.53	17,040,289.86	60.56	77.04	78.06	减少 0.23 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
经销	257,294,328.46	77,970,834.55	69.70	39.42	51.77	减少 2.47 个百分点
配送	67,387.93	9,389.60	86.07	-98.21	-98.03	减少 1.32 个百分点
寄售	158,036.03	23,334.48	85.23	-85.46	-82.54	减少 2.47 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，得益于公司产品终端覆盖率的进一步提升，以及海外市场的不断开拓，公司主要产品，包括导管类产品、设备类产品及其他产品较上年同期均获得较快增长，公司实现主营业务收入 257,519,752.42 元，较上年同期增长 35.96%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
导管类产品	根	74,462	69,797	8,986	10.90	9.98	13.20
设备类产品	台	215	204	29	-2.27	7.37	-6.45

产销量情况说明

1) 导管类产品的销量指自产导管用于销售的数量，不包括外购后进行销售的导管数量；2) 设备类产品的销量指自产设备用于销售、自用及投放的数量，不包括外购后进行销售、自用及投放的设备数量。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
医疗器械	材料费用	58,247,325.09	74.67	35,718,270.47	68.71	63.07	
医疗器械	人工费用	7,709,124.72	9.88	6,133,409.64	11.80	25.69	
医疗器械	制造费用	12,047,108.82	15.44	10,133,775.84	19.49	18.88	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
导管类产	材料费用	30,344,295.44	67.90	24,756,613.81	65.69	22.57	

品							
导管类产品	人工费用	5,869,018.61	13.13	5,055,895.17	13.42	16.08	
导管类产品	制造费用	8,475,001.87	18.96	7,874,181.71	20.89	7.63	
设备类产品	材料费用	15,289,936.50	93.61	3,932,665.89	89.52	288.79	
设备类产品	人工费用	280,907.85	1.72	208,178.98	4.74	34.94	
设备类产品	制造费用	762,518.39	4.67	252,061.11	5.74	202.51	
其他产品	材料费用	12,613,093.15	74.27	7,028,990.77	70.96	79.44	
其他产品	人工费用	1,559,198.27	9.18	869,335.49	8.78	79.36	
其他产品	制造费用	2,809,588.55	16.54	2,007,533.02	20.27	39.95	

成本分析其他情况说明

报告期内主营业务成本增加主要系公司产品销量增长所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 16,124.65 万元，占年度销售总额 62.62%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 1,197.32 万元，占年度销售总额 4.65 %。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	6,233.04	24.20	否
2	第二名	3,534.45	13.72	否
3	第三名	2,865.65	11.13	否
4	第四名	2,294.19	8.91	否
5	第五名	1,197.32	4.65	是
合计	/	16,124.65	62.62	/

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 4,877.10 万元，占年度采购总额 38.92%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	1,180.57	9.42	否
2	第二名	1,121.61	8.95	否
3	第三名	1,020.61	8.14	否
4	第四名	889.82	7.10	否
5	第五名	664.48	5.30	否
合计	/	4,877.10	38.92	/

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

√适用 □不适用

第三名 Stereotaxis, Inc. 为本报告期新进前五大供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

详见本节附注五/（一）主营业务分析/1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

4. 现金流

√适用 □不适用

详见本节附注五/（一）主营业务分析/1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

（三）资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	584,887,873.89	32.71	430,279,216.79	64.33	35.93	注 1
交易性金融资产	879,611,691.18	49.19			不适用	注 2
应收账款	35,933,272.54	2.01	26,373,531.16	3.94	36.25	注 3
预付款	7,008,757.64	0.39	6,285,313.39	0.94	11.51	注 4

项						
其他应 收款	1,567,918.48	0.09	501,254.70	0.07	212.80	注5
存货	86,976,911.74	4.86	44,990,499.81	6.73	93.32	注6
长期股 权投资	2,779,691.35	0.16	7,134,515.39	1.07	-61.04	注7
固定资 产	71,494,234.44	4.00	64,512,049.52	9.65	10.82	注8
使用权 资产	26,761,180.54	1.50	12,464,848.25	1.86	114.69	注9
无形资 产	41,023,584.52	2.29	20,584,576.92	3.08	99.29	注10
开发支 出	44,770,805.56	2.50	51,364,267.51	7.68	-12.84	注10
长期待 摊费用	4,067,047.39	0.23	4,198,593.33	0.63	-3.13	
其他非 流动资产	1,448,512.00	0.08	157,110.00	0.02	821.97	注11
应付账 款	21,689,272.93	1.21	13,658,274.82	2.04	58.80	注12
合同负 债	2,281,460.37	0.13	1,788,922.10	0.27	27.53	
应付职 工薪酬	16,647,170.92	0.93	14,503,307.16	2.17	14.78	注13
应交税 费	4,452,891.84	0.25	1,861,813.05	0.28	139.17	注14
其他应 付款	13,328,847.37	0.75	11,131,220.11	1.66	19.74	注15
一年内 到期的非 流动负债	7,535,824.32	0.42	3,729,607.50	0.56	102.05	注9
其他流 动负债	240,178.90	0.01	33,090.06	0.00	625.83	注16
租赁负 债	20,190,470.93	1.13	9,032,127.53	1.35	123.54	注9
预计负 债	5,383,902.00	0.30	3,973,069.95	0.59	35.51	注17
递延收 益	21,087,597.77	1.18	19,500,948.04	2.92	8.14	注18

其他说明

注1：货币资金变动主要原因系公司上市取得募集资金所致。

注2：交易性金融资产变动主要原因系公司上市取得募集资金并购买结构性存款所致。

注3：应收账款变动主要原因系公司销售收入增加所致。

注4：预付款项变动主要原因系公司业务规模增加导致预付采购款增加所致。

注5：其他应收款变动主要原因系房屋租赁保证金增加所致。

注6：存货变动主要原因系公司销售规模增长，以及为应对集采及国际局势对供应链的影响进行库存储备所致。

注7：长期股权投资变动主要原因系对联营公司产生的投资亏损。

注8：固定资产变动主要原因系公司设备采购增加所致

注 9：使用权资产、一年内到期的非流动负债以及租赁负债变动主要原因系公司经营规模扩大，增加了生产及办公场地的租赁。

注 10：无形资产和开发支出变动主要原因系公司研发产品获得注册证，相关开发支出转入无形资产所致。

注 11：其他非流动资产变动主要原因系报告期末预付设备款增加。

注 12：应付账款变动主要原因系采购规模增加导致应付材料采购款增加。

注 13：应付职工薪酬变动主要原因系公司经营规模增加，人工支出相应增长。

注 14：应交税费变动主要原因系报告期末存在部分缓缴增值税。

注 15：其他应付款变动主要原因系公司经营规模增长，各类应计提费用增加所致。

注 16：其他流动负债变动主要原因系报告期末公司预收货款对应的增值税销项税额增加。

注 17：预计负债变动主要原因系公司业务增长导致预计的退换货负债增加。

注 18：递延收益变动主要原因系报告期内公司收到的政府补助增加。

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 10,291,283.76（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.58%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

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

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
20,000,000	0	-

2022 年 12 月 15 日，经公司总经办审议通过，公司以人民币 2000 万元的对价认缴上海商阳医疗科技有限公司注册资本 60.2857 万元，持股比例为 5%。根据公司章程及相关法律法规的规定，上述对外投资无需提交董事会、股东大会审议。2023 年 2 月 23 日，上海商阳医疗科技有限公司完成工商变更。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产		3,105,732.29			1,919,176,870.00	1,042,670,911.11		879,611,691.18
合计		3,105,732.29			1,919,176,870.00	1,042,670,911.11		879,611,691.18

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司性质	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
上海鸿电医疗科技有限公司	全资子公司	医疗器械生产及销售	1000 万元	100%	913.22	909.57		-90.20
海南唯电医疗科技有限公司	全资子公司	医疗器械生产及销售	2000 万元	100%	1,753.73	1,594.42		-405.58
EVERPACE MEDICAL INTERNATIONAL CORP. LIMITED	全资子公司	医疗器械销售	120 万美元	100%	1,029.13	818.47	219.15	22.53
上海远心医疗科技有限公司	参股公司	医疗器械生产及销售	1375 万元	36.36%	1,469.86	975.40	213.25	-1,619.46

注：2022 年 12 月 15 日，经公司总经理办公会审议通过，公司以人民币 2,000 万元的对价认缴上海商阳医疗科技有限公司注册资本 60.2857 万元，持股比例为 5%，为公司的参股公司。上海商阳医疗科技有限公司主营业务为脉冲电场消融产品的研发。2023 年 2 月 23 日，上海商阳医疗科技有限公司完成工商变更。

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

长期以来，国内电生理器械市场始终由强生、雅培等跨国医疗器械厂商占据垄断地位。根据弗若斯特沙利文的研究报告显示，2020年国产电生理医疗器械市场份额仅为9.6%，国产化率不足10%，进口厂商具备明显优势。以销售收入计算，2020年中国电生理器械市场的前三名均为进口厂商，其中强生占据主导地位，2020年心脏电生理销售额达约30.30亿元，市场占比为58.8%，排名第一；其次是雅培和美敦力，分别占比21.4%和6.7%，三者合计市场份额超过85%。

随着三维手术导航系统等绿色电生理技术的发展和新技术的应用，心脏电生理介入技术由二维时代逐渐步入三维时代。新一代绿色电生理技术是快速性心律失常介入治疗经验积累与现代三维影像技术的良好结合，提升了临床应用中的治疗效果，有效地推动了心脏电生理手术渗透率的显著提升。

在相关医疗器械国产替代的政策利好下，如国务院发布的《全国医疗卫生服务体系规划纲要》、《关于全面推开县级公立医院综合改革的实施意见》、《深化医药卫生体制改革2018年下半年重点工作任务的通知》等政策中明确要求逐步提高国产医用设备配置水平，明确药监局、卫健委、医保局负责推进医疗器械国产化；除上述国务院通过顶层设计政策支持国产医疗器械外，福建、四川、湖北等多个地方政府在执行招标采购时亦明确国产医疗器械可优先采购，以加快国产医疗器械上市销售步伐。未来，随着国产替代的有序推进，国产医疗器械厂家的市场份额有望迎来明显提升。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司专注于电生理介入诊疗与消融治疗领域创新器械研发、生产和销售，致力于提供具备全球竞争力的“以精准介入导航为核心的诊断及消融治疗一体化解决方案”。未来，公司将进一步加快国际化发展的战略布局，强化全球销售网络，不断提升公司在海外的品牌知名度，力争成为根植中国、面向全球的国际化医疗器械企业；公司将进一步丰富在电生理介入诊疗与消融治疗领域的技术储备，结合大数据、人工智能等新兴技术，在图像导航技术、消融能量技术、精密传感技术等领域持续加大研发力度，不断增强公司的技术优势；公司将依托丰富的研发经验和深厚的技术积累进一步拓展核心产品的应用领域，形成更为广泛的产品线梯度，不断提高公司的市场占有率。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023年，医疗服务需求逐渐回归正常增长轨道；同时，随着福建带量采购的落地，电生理行业被进口品牌长期垄断的局面也将在集采的推进下产生新的格局，这将使公司获得更大的发展机遇，也将面临更多的挑战。面对新的形势，公司将全力抢抓机遇，保持业绩持续增长，同时加速研发创新，加快国际化布局，加强集团化建设，计划重点达成以下几项目标：

1、创新及研发计划

公司围绕电生理诊疗技术完成了系统性的产品布局，是目前唯一一家能够向全球市场同时提供电生理设备与耗材的国产厂商。2023年，公司将在技术的创新与突破方面持续发力，完成三维标测系统持续迭代、脉冲电场消融、肾动脉消融、磁导航技术等关键性能突破及里程碑跨越，在对现有产品升级和完善的同时，增加新技术的补充和拓展，形成更为合理的产品线梯度，为患者提供高层次、多样化选择。

2、市场推广计划

公司将充分发挥已有客户资源和营销网络，在巩固现有市场的基础上，加大营销网络覆盖力度，提升营销网络的区域辐射能力、学术推广能力及地区竞争优势，积极拓展市场份额，提升产品渗透率，为公司经营业绩的增长提供有效支撑。

国内市场方面，扎实做好设备及耗材的入院工作，进一步提升三维导管等核心产品的市场占有率，通过新产品上市，提升公司品牌在电生理行业的影响力，为全面进入房颤市场做好准备；同时结合新产品的上市规划，招聘与培养优秀的技术及销售人员，为公司拓展产品销售规模、开展市场宣传和医生培训提供有力保障，提升公司综合服务能力，并全方位加强公司品牌推广，提升公司品牌形象。

国际市场方面，公司将全球范围内，继续加强与区域行业领先客户的合作，加快搭建国际销售平台，建立欧洲、中东俄非、亚太、拉美四大战略区域，进一步加强国际市场品牌知名度，促进公司产品进入更多的国家和地区。

3、扩大产能和降低成本计划

随着产品销量快速增长，做好未来 3-5 年的产能规划，加快智能制造建设，进一步降低生产成本，为打造全球化的生产基地奠定坚实基础。未来，公司将进一步致力于智能制造技术在生产过程中的开拓与应用，进一步加强公司规模化生产的能力，提升生产效率，从而有效应对劳动力成本增加、生产场地及管理费用增加等不利因素

4、人力资源计划

公司将牢固确立“人才为本”的发展理念，立足未来发展需要，进一步加强人才队伍建设，以培养技术骨干和管理骨干为重点，有计划地吸纳各类专业人才进入公司。公司将通过建立人才梯队建设管理机制，助力内部人才的可持续培养，并建立有效的激励机制和具备市场竞争力的薪酬体系留住人才，进一步完善人力资源的培养、评价和监督机制，培育业务能力突出、知识年龄结构合理的人才梯队，构筑公司长期持续发展的人才基础。同时通过建立一支高素质的人才队伍，进一步丰富企业文化的内涵，使企业文化成为公司未来持续增长的内在动力。

5、公司治理计划

公司将加强董事会、监事会及股东大会“三会”管理体系的建设、完善及执行，实现决策科学化、运行规范化。确保公司运营符合相关法律法规、公司管理制度的要求。此外，公司将持续优化现有业务流程，加强研发管理体系、质量管理体系、绩效管理体系、内控管理体系建设，同时加强信息化系统建设，实现公司运营的信息化管理，有效提升公司效率。

未来，公司将持续完善集团化运营模式，深耕电生理，拓荒新领域，横向扩宽产品线、纵向加深平台打造，实现多条线齐头并进、共同发展，以“建设一个以人为本的全球领先新兴高科技医疗集团”为远景，为精准导航介入领域提供可及性真善美全医疗方案。

(四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》等相关法律法规的要求，逐步建立健全了由股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等组成的治理结构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间的相互协调和均衡机制，为公司高效、稳健经营提供了组织保证。

公司根据有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，参照上市公司的治理结构，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会秘书工作细则》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易决策制度》等公司治理制度文件，以确保公司的治理结构和相关人员能够切实履行应尽的职责和义务。自公司设立以来，股东大会、董事会、监事会和管理层依法规范运作，履行职责，法人治理结构不断得到完善。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 1 月 26 日	不适用	不适用	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2021 年度股东大会	2022 年 3 月 31 日	不适用	不适用	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 12 月 2 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 12 月 3 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

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

报告期内，公司共召开 1 次年度股东大会和 2 次临时股东大会，未存在否决议案情况。上述股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规和《公司章程》的规定；出席股东大会会议人员资格、本次股东大会召集人资格均合法、有效；股东大会的表决程序符合有关法律法规和《公司章程》的规定，股东大会的表决结果合法、有效。公司于 2022 年 8 月 31 日在上海证券交易所科创板上市，公司 2022 年第一次临时股东大会以及 2021 年度股东大会在上市前召开，故相关决议未在指定网站上披露。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

□适用 √不适用

五、红筹架构公司治理情况

六、□适用 √不适用 董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
顾哲毅	董事长	男	38	2019年6月30日	2025年12月1日	/	/	/	/	/	否
YIYONG SUN (孙毅勇)	董事、总经理、核心技术人员	男	50	2019年6月30日	2025年12月1日	/	/	/	/	184.34	否
QIYI LUO (罗七一)	董事	男	60	2019年6月30日	2025年12月1日	/	/	/	/	/	是
张国旺	董事	男	49	2019年6月30日	2025年12月1日	/	/	/	/	/	是
刘荻	董事	女	39	2022年12月2日	2025年12月1日	/	/	/	/	/	否
杨健	独立董事	男	52	2020年11月27日	2025年12月1日	/	/	/	/	10.00	否
栾依峥	独立董事	男	37	2020年11月27日	2025年12月1日	/	/	/	/	10.00	否
宋成利	独立董事	男	54	2020年11月27日	2025年12月1日	/	/	/	/	10.00	否

金哲杰	董事（离任）	男	37	2019年6月30日	2022年12月1日	/	/	/	/	/	否
CHENGYUN YUE（乐承筠）	监事会主席	女	57	2019年6月30日	2025年12月1日	/	/	/	/	/	是
顾宇倩	职工代表监事	女	39	2019年6月30日	2025年12月1日	/	/	/	/	59.66	否
陈一琳	监事	女	34	2022年1月26日	2025年12月1日	/	/	/	/	/	否
王炯	监事（离任）	女	53	2020年11月27日	2022年1月25日	/	/	/	/	/	否
朱郁	财务副总经理、董事会秘书	女	48	2019年6月30日	2025年12月1日	/	/	/	/-	141.10	否
陈智勇	营销副总经理	男	52	2019年10月30日	2025年12月1日	/	/	/	/	133.09	否
沈刘婷	商业发展与项目管理副总经理、核心技术人员	女	40	2021年2月24日	2025年12月1日	/	/	/	/	113.51	否
陈艳	供应链副总经理、核心技术人员	女	40	2021年2月24日	2025年12月1日	/	/	/	/	112.65	否
梁波	核心技术人员	男	42	2014年10月	/	/	/	/	/	67.32	否
曹先峰	核心技术人员	男	48	2014年10月	/	/	/	/	/	51.45	否
彭亚辉	核心技术人员	男	42	2014年10月	/	/	/	/	/	60.75	否
合计	/	/	/	/	/	/	/	/	/	953.87	/

姓名	主要工作经历
顾哲毅	2007年6月至2009年9月，担任洛希尔（NM Rothschild & Sons）投资银行（香港）分析师；2009年9月至2011年4月，担任瑞银香港投资银行副董事；2011年4月至2017年7月，先后担任英联（北京）投资咨询中心（有限合伙）投资经理、董事、执行董事；2018年2月至今，担任华兴医疗产业基金合伙人。2019年6月30日至今，任公司董事长。
YIYONG SUN （孙毅勇）	2002年11月至2007年10月，担任美国西门子研究院研究员；2007年10月至2010年7月，先后担任微创器械电生理业务条线资深总监、资深副总裁；2010年8月至今，担任公司总经理。2019年6月30日至今，任公司董事。
QIYI LUO （罗七一）	1991年2月至1995年5月，先后担任美国C.R. Band公司安大略Vas-Cath分公司研发工程师、血管成形术研发组主管；1995年5月至1999年5月，先后担任美敦力加拿大分公司高级工程师、支架和导管产品研发负责人；1999年5月至2002年12月，担任美敦力美国加州总部研发部资深工程师；2003年1月至今，先后担任微创医疗技术副总裁、首席技术官；2007年3月至今，担任上海理工大学健康科学与工程学院兼职教授。2019年6月30日至今，任公司董事。
张国旺	1999年9月至2004年2月，先后担任河南华南医电科技有限公司硬件研发工程师、主管、经理；2004年3月至2007年6月，先后担任莱姆仪器仪表（北京）有限公司研发工程师、工程部经理；2007年7月至2021年6月，先后担任微创器械研发经理、研发总监、商业发展部总监、战略与企划总监、资本运作资深总监、资本运作副总裁；2021年6月至2022年1月，担任微创投资资本运作副总裁；2022年1月至今，担任微创投资资本运作高级副总裁。2019年6月30日至今，任公司董事。
刘荻	2009年4月至2011年11月，担任罗氏诊断亚太区应用科学技术支持中心应用支持顾问；2011年12月至2015年6月，担任金沙江创投投资总监；2015年7月至2020年10月，担任凯风创投医疗合伙人；2020年11月至2022年2月，担任华盖资本投资副总监；2022年至今，担任海南华翊私募基金管理有限公司执行董事。
杨健	1997年1月至2001年3月，担任北京市大成律师事务所律师；2001年4月至2003年4月，担任北京市同维律师事务所合伙人律师；2003年5月至今，担任北京市康达律师事务所高级合伙人律师；2012年4月至今，担任武汉慈惠捷高能装备有限公司监事；2017年8月至今，担任山东大业股份有限公司独立董事；2018年10月至今，担任湖北共同药业股份有限公司独立董事。2020年11月27日至今，任公司独立董事。
栾依峥	2009年9月至2013年1月，先后担任瑞银证券有限责任公司分析员、经理、副董事；2015年4月至2017年4月，担任弘毅投资健康产业部投资经理；2017年5月至2018年9月，先后担任高瓴资本医疗组高级投资经理、副总裁；2018年10月至2019年7月，担任汇瑞资本董事总经理；2019年7月至今，担任华熙生物科技股份有限公司财务中心总经理、财务总监、副总经理。2020年11月27日至今，任公司独立董事。
宋成利	2009年7月至今，担任上海理工大学健康科学与工程学院教授、博士生导师。2020年11月27日至今，任公司独立董事。
CHENGYUN YUE （乐承筠）	1989年7月至1991年12月，担任东南大学化学化工系助教；1997年10月至2005年1月，担任美国Novocel公司研究员、研发经理；2005年6月至2021年6月，先后担任微创医疗主管、总监、资深总监、副总裁、高级副总裁、资深副总裁；2021年6月至今，先后担任微创投资商业发展与项目管理资深副总裁、执行副总裁。2019年6月30日至今，任公司监事会主席。
顾宇倩	2006年4月至2011年4月，担任微创器械人力资源主管；2011年4月至2014年9月，担任微创器械电生理业务线人力资源经理；2014年10月至2020年10月，担任公司人事行政部资深经理兼总经理办公室主任；2020年10月至今，担任人事行政部总监兼总经理办公室主任。

	2019年6月30日至今，任公司第二届职工代表监事。
陈一琳	2012年12月至2015年3月，担任北京市中伦律师事务所律师；2015年3月至2015年10月，担任中建投资本新能源产业基金高级法务经理；2015年10月至2017年7月，担任北京启迪清云能源科技有限公司法务总监；2017年7月至2021年7月，担任上海华晟优格股权投资管理有限公司法务总监；2021年9月至今，担任海南华翊私募基金管理有限公司投资副总裁。2022年1月26日至今，任公司监事。
朱郁	1996年8月至2001年12月，担任交通银行淄博分行内核员；2002年1月至2011年12月，担任微创器械商务会计经理；2012年1月至2015年11月，担任微创器械电生理业务线财务资深经理；2015年12月至今，历任公司财务资深经理、财务总监，现任财务副总经理兼董事会秘书。
陈智勇	2010年3月至2011年12月，担任百多力（北京）医疗器械有限公司市场部经理；2012年1月至2012年12月，担任雅培医疗器械贸易（上海）有限公司房颤事业部市场总监；2013年1月至2016年5月，担任强生（中国）医疗器材有限公司市场总监、资深销售经理；2016年6月至2019年2月，担任心脏联盟（北京）医疗科技有限公司总经理，2019年11月至今，担任公司营销副总经理。
沈刘娉	2004年5月至2009年7月，担任索尼中国有限公司软件测试工程师；2009年8月至2014年9月，先后担任微创器械电生理业务条线软件测试工程师、软件测试主管、设备品质经理；2014年10月至今，历任公司设备品质经理、设备研发经理、设备研发资深经理、设备研发总监、设备研发高级总监，现任公司商业发展与项目管理副总经理。
陈艳	2008年4月至2014年9月，担任微创器械电生理业务条线工艺生产主管；2014年10月至今，历任公司研发经理、研发资深经理、供应链总监，现任公司供应链副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
顾哲毅	天津爱德博瑞企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年11月	/
QIYI LUO（罗七一）	微创投资	首席技术官	2007年3月	/
张国旺	微创投资	资本运作高级副总裁	2022年1月	/
CHENGYUN YUE（乐承筠）	微创投资	执行副总裁	2021年6月	/
沈刘娉	上海生晖	执行事务合伙人	2018年10月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
顾哲毅	路特斯（北京）管理咨询有限公司	执行董事、法定代表人	2022年7月	/
	北京福爱乐科技发展有限公司	董事	2020年12月	/
	爱迷你仓（北京）仓储服务有限公司	监事	2017年7月	/
	天津爱德博瑞一号企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年11月	/
	山东冠龙医疗用品有限公司	董事长	2020年1月	/
	天津华希康企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年12月	/
	北京华杰瑞众投资管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年12月	/
	天津德利企业管理有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2020年9月	/
	北京天成合利管理咨询有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2020年9月	/
	南京岚煜生物科技有限公司	董事	2020年12月	/
	海南华翊私募基金管理有限公司	监事	2021年8月	/
	海南三亚合立企业管理咨询有限公司	总经理	2021年4月	/
	海南华翊康宁股权投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2021年12月	/

	海南合立元新医疗股权投资基金合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2021年12月	/
	北京速迈医疗科技有限公司	董事	2021年12月	/
	天津赋远企业管理咨询有限公司	法定代表人	2022年9月	/
	West Supreme Limited	董事	2018年7月	/
	East Image Limited	董事	2018年6月	/
	East Concept Development Limited	董事	2018年7月	/
	Concord Queen Limited	董事	2020年5月	/
	Union Harbour Investments Limited	董事	2020年4月	/
	Mega Premier Limited	董事	2020年4月	/
	Helix Capital ZHEYI Limited	董事	2020年10月	/
	MOV MEDIX Medtech Limited	董事	2021年3月	/
	HHF Capital Partners Limited	董事	2021年6月	/
	Mangrove Pacific Limited	董事	2021年6月	/
	Helices Healthcare Fund Limited	董事	2021年9月	/
	HHF Group Limited	董事	2021年9月	/
	Helix Harbor Fund L.P.	董事	2021年9月	/
	Pacific Mega Investments Limited	董事	2022年2月	/
	Nectar Neuro Limited	董事	2021年9月	/
	BJ RUIZHI PTE. LTD.	董事	2021年11月	/
	Inibio Co., Ltd.	董事	2021年12月	/
	L. A. R. S. - Laboratoire d'Application et de Recherche Scientifique	总裁	2021年2月	/
	MOV MEDIX MEDTECH LUXEMBOURG S.à r.l.	经理	2021年12月	/
YIYONG SUN (孙毅勇)	上海远心医疗科技有限公司	董事	2016年11月	/
	SUN HERO DEVELOPMENTS LIMITED	董事	2015年11月	/
	上海鸿电医疗科技有限公司	执行董事、法定代表人	2021年11月	/
	EverPace Medical	董事	2021年7月	/

	International Corp. Limited			
LUO QIYI (罗七一)	微创医疗科学有限公司	技术副总裁、首席技术官	2003 年 1 月	/
	创领心律管理医疗器械(上海)有限公司	董事长、法定代表人	2013 年 5 月	/
	上海微创心通医疗科技有限公司	董事长、法定代表人	2015 年 5 月	/
	上海微创心力医疗科技有限公司	执行董事、法定代表人	2017 年 2 月	/
	微创心通医疗科技有限公司	董事会主席兼非执行董事	2019 年 8 月	/
	FW JVL Limited	董事	2006 年 6 月	/
	上海展辉骏投资管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2018 年 1 月	/
	上海管彤企业管理咨询中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2017 年 6 月	/
张国旺	上海舜科企业管理咨询中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2018 年 11 月	/
	上海迈锦企业管理咨询中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2020 年 6 月	/
	上海贤擎企业管理咨询中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2020 年 6 月	/
	上海增科企业管理咨询中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2020 年 10 月	/
	上海擎银企业管理咨询中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2020 年 12 月	/
	上海铮敏企业管理咨询中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2020 年 12 月	/
	武汉港基医学技术有限公司	监事	2019 年 3 月	/
	微创优通医疗科技(上海)有限公司	监事	2016 年 10 月	/
	微创优通医疗科技(嘉兴)有限公司	监事	2017 年 5 月	/
	微创医美科技(嘉兴)有限公司	监事	2018 年 6 月	/
	微创脑科学(苏州)有限公司	监事	2020 年 01 月	/
	苏州微创感动赋能医疗科技有限公司	监事	2018 年 9 月	/
	上海微创次元脑科学技术(集团)有限公司	监事	2018 年 9 月	/
	上海神泰医疗科技有限公司	监事	2019 年 1 月	/
	上海锐通医疗科技有限公司	监事	2019 年 3 月	/
	上海默化人工智能科	监事	2018 年 10 月	/

	技术有限公司			
	上海竞捷医疗科技有限公司	监事	2019年4月	/
	苏州微创康复医疗科技(集团)有限公司	监事	2018年5月	/
	良知关爱(上海)健康科技发展有限公司	监事	2019年8月	/
	北京琛雪企业管理有限公司	监事	2019年1月	/
	北京领瞬企业管理有限公司	监事	2018年8月	/
	良知关爱(海南)健康科技有限公司	监事	2020年3月	/
	上海微创悦通医疗科技有限公司	监事	2021年3月	/
	上海杰皓医疗技术有限公司	监事	2018年5月	/
刘荻	海南华翊私募基金管理有限公司	执行董事	2022年3月	/
杨健	山东大业股份有限公司	独立董事	2017年8月	/
	湖北共同药业股份有限公司	独立董事	2018年10月	/
	武汉慈惠捷高能源装备有限公司	监事	2012年4月	/
	北京市康达律师事务所	高级合伙人律师	2003年5月	/
栾依峥	华熙生物科技股份有限公司	财务中心总经理、副总经理、财务总监	2019年7月	/
	北京益而康生物工程有限公司	董事长、法定代表人	2022年11月	/
	珠海越亚半导体股份有限公司	独立董事	2022年8月	/
宋成利	上海世恒医学科技有限公司	执行董事	2014年10月	/
	上海世德医学科技有限公司	执行董事兼总经理、法定代表人	2011年3月	/
	上海理工大学健康科学与工程学院	教授、博士生导师	2009年7月	/
Chengyun Yue (乐承筠)	深圳微创外科医疗(集团)有限公司	法定代表人、董事长	2017年7月	/
	上海微创智领医疗科技有限公司	法定代表人、执行董事	2017年9月	/
	上海创智享赢知识产权服务有限公司	法定代表人、执行董事	2020年3月	/
	上海微创医疗器械(集团)有限公司	监事	2005年6月	/

	龙脉医疗器械（北京）有限公司	监事	2015 年 4 月	/
	东莞科威医疗器械有限公司	法定代表人、执行董事	2017 年 5 月	/
	创领心律管理医疗器械（上海）有限公司	监事	2015 年 9 月	/
	微创外科医疗科技（上海）有限公司	法定代表人、执行董事	2017 年 9 月	/
	苏州微创关节医疗科技有限公司	监事	2015 年 5 月	/
	上海微创心通医疗科技有限公司	监事	2015 年 4 月	/
	嘉兴微创龙脉新材料科技有限公司	监事	2015 年 4 月	/
	深圳市创科医疗科技有限公司	法定代表人、执行董事	2018 年 9 月	/
	上海微创数微医疗科技有限公司	法定代表人、执行董事	2020 年 7 月	/
	良知关爱（海南）健康科技有限公司	执行董事、法定代表人	2020 年 3 月	/
	良知关爱（上海）健康科技发展有限公司	执行董事、总经理、法定代表人	2019 年 8 月	/
	上海微创心脉医疗科技（集团）股份有限公司	监事	2018 年 8 月	/
	上海安助医疗科技有限公司	监事	2017 年 12 月	/
	上海多闻医疗科技有限公司	法定代表人、执行董事	2021 年 8 月	/
	深圳微巢生物科技有限公司	法定代表人、执行董事	2021 年 8 月	/
	福建科瑞药业有限公司	董事	2021 年 12 月	/
	北京心凌医疗科技有限公司	法定代表人、执行董事	2021 年 7 月	/
	上海微创生成生物技术有限公司	执行董事、法定代表人	2020 年 6 月	/
陈一琳	珠海市奇新展望信息技术有限公司	监事	2018 年 8 月	/
	山东冠龙医疗用品有限公司	监事	2020 年 11 月	/
	为式（嘉兴）投资管理有限公司	监事	2017 年 1 月	/
	海南华翊私募基金管理有限公司	投资副总裁	2021 年 9 月	/
朱郁	海南唯电医疗科技有限公司	执行董事	2022 年 1 月	/
	上海伽彦企业管理咨询中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年 4 月	/

陈智勇	海南唯电医疗科技有限公司	总经理	2022 年 1 月	/
沈刘娉	上海鸿电医疗科技有限公司	监事	2021 年 11 月	/
	上海昭熹企业管理咨询中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2020 年 7 月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》规定，董事、监事的报酬事项由股东大会审议决定，高级管理人员的报酬事项由董事会审议决定。		
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	综合考虑学历、专业经验、工作年限、岗位职责、企业效益状况及市场薪酬等要素确定。		
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况请见“第四节六、（一）”披露内容。		
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	774.35		
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	179.52		

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
刘荻	董事	选举	报告期内新任
金哲杰	董事	离任	任期届满
陈一琳	监事	选举	报告期内新任
王炯	监事	离任	个人原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第二十一次会议	2022 年 3 月 11 日	本次会议共审议通过 13 项议案，不存在否决议案情况。
第二届董事会第二十二次会议	2022 年 6 月 1 日	本次会议共审议通过 3 项议案，不存在否决议案情况。
第二届董事会第二十三次会议	2022 年 6 月 14 日	本次会议共审议通过 1 项议案，不存在否决议案情况。

第二届董事会第二十四次会议	2022年7月25日	本次会议共审议通过2项议案，不存在否决议案情况。
第二届董事会第二十五次会议	2022年9月28日	本次会议共审议通过3项议案，不存在否决议案情况。
第二届董事会第二十六次会议	2022年10月25日	本次会议共审议通过5项议案，不存在否决议案情况。
第二届董事会第二十七次会议	2022年11月10日	本次会议共审议通过3项议案，不存在否决议案情况。
第三届董事会第一次会议	2022年12月2日	本次会议共审议通过3项议案，不存在否决议案情况。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
顾哲毅	否	8	8	8	0	0	否	3
YIYONG SUN (孙毅勇)	否	8	8	7	0	0	否	3
QIYI LUO (罗七一)	否	8	8	7	0	0	否	3
张国旺	否	8	8	7	0	0	否	3
刘荻	否	1	1	1	0	0	否	1
杨健	是	8	8	7	0	0	否	3
栾依崢	是	8	8	8	0	0	否	3
宋成利	是	8	8	8	0	0	否	3
金哲杰 (离任)	否	7	7	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	栾依峥、宋成利、刘荻
提名委员会	杨健、QIYI LUO（罗七一）、栾依峥
薪酬与考核委员会	宋成利、顾哲毅、杨健
战略委员会	顾哲毅、YIYONG SUN（孙毅勇）、QIYI LUO（罗七一）、张国旺、刘荻

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 11 日	审议《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》、《关于公司 2021 年资产报损的议案》、《关于公司 2022 年度预计关联交易的议案》、《关于 2019 年度、2020 年度、2021 年度财务报表的议案》、《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》	严格按照《公司法》《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2022 年 6 月 13 日	审议《关于公司 2022 年第一季度财务报表的议案》		
2022 年 7 月 24 日	审议《关于批准公司报出 2022 年 1-6 月财务报表的议案》		
2022 年 9 月 27 日	审议《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及支付发行费用之自筹资金的议案》、《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》		
2022 年 10 月 25 日	审议《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》、《关于续聘 2022 年度会计师事务所的议案》		

(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 11 月 10 日	审议《关于提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于提名第三届董事会独立董事候选人的议案》	严格按照《公司法》《公司章程》《董事会提名委员会工作细则》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2022 年 12 月 2 日	审议《关于提名高级管理人员候选人的议案》		

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 11 日	审议《关于公司 2021 年度董事、监事及高管薪酬的议案》、《关于 2020 年股权激励计划第二个解锁期个人业绩考核结果的议案》	严格按照《公司法》《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等有关规	无
2022 年 7 月	审议《关于 2022 年度公司高级管理层年终奖金		

月 24 日	分配及绩效考核方案的议案》	定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	
--------	---------------	------------------------------	--

(5). 报告期内战略与发展委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 12 月 27 日	审议《关于公司 2023 年战略规划的议案》	严格按照《公司法》《公司章程》《董事会战略与发展委员会工作细则》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	475
主要子公司在职员工的数量	10
在职员工的数量合计	485
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	184
销售人员	129
技术人员	143
财务人员	7
行政人员	22
合计	485
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	5
硕士研究生	128
本科	163
专科	61
高中及以下	128
合计	485

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

依据公司发展战略，充分考虑行业特点、地域属性、公司运营情况等因素，构建科学的薪酬管理体系。以业绩为导向的薪酬激励体系，有利于促进企业与员工绩效水平的提高，降低员工流失率，增强企业竞争力，持续形成有效的薪酬调节机制。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

为适应公司战略目标的实现以及人才培养需求，公司注重员工培训体系的搭建与完善。通过差异化的培训需求、分层次的培训体系、多样化的学习形式，助力公司人才的可持续培养。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

《公司章程》中明确了公司发行上市后的利润分配、现金分红政策，具体如下：

1、公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、行政法规、部门规章允许的其他方式分配利润。符合现金分红的条件的，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配；采用股票股利方式进行利润分配的，应当考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。如公司明显具备条件但未进行现金分红的，董事会和实际控制人应根据上交所要求通过投资者说明会、公告等形式向投资者说明原因。在连续盈利的情形下，公司两次现金分红的时间间隔不得超过24个月。

2、根据《公司法》等有关法律、行政法规、部门规章及本章程的规定，在满足现金分红条件的基础上，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于公司最近三年实现的年均可分配利润的30%。

董事会根据公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化现金分红方案：

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

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

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

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

3、现金分红的具体条件（需同时满足）如下：

(1) 公司该年度或半年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

(2) 公司累计可供分配利润为正值；

(3) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告（如仅实施现金分红的可免于审计）；

(4) 公司无重大投资计划或重大资金支出等事项发生（募集资金投资项目除外）；

(5) 未出现公司股东大会审议通过确认的不适宜分配利润的其他特殊情况。上述“重大资金支出事项”指：

公司未来 12 个月内拟实施对外投资、收购资产、购买设备、购买土地或其他交易事项的累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%；

公司未来 12 个月内拟实施对外投资、收购资产、购买资产、购买土地或其他交易事项的累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

4、公司利润分配政策的论证程序和决策机制如下：

(1) 公司董事会应当根据分红回报规划，基于公司不同的发展阶段、当期的经营情况和项目投资的需求计划，在充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展阶段、当期资金需求以及股东利益的基础上，结合股东（特别是中小股东）、独立董事和监事会的意见，正确处理公司的短期利益及长远发展的关系，确定合理的利润分配方案；

(2) 独立董事应当就利润分配方案发表明确意见；

(3) 利润分配方案经过半数董事审议通过；

(4) 利润分配方案经董事会审议通过后，应提交股东大会审议，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。股东大会审议利润分配政策调整方案时，公司应根据上交所的有关规定提供网络或其他方式为公众投资者参加股东大会提供便利。

5、公司根据生产经营、重大投资、发展规划等方面的资金需求情况确需调整利润分配政策时，应以股东权益保护为出发点，详细论证和说明原因，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上交所的有关规定。公司董事会审议通过调整股利分配政策议案的，应经董事会全体董事过半数以上表决通过。独立董事须发表独立意见，并及时予以披露。有关调整利润分配政策的议案应当经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，并在公司定期报告中就现金分红政策的调整进行详细的说明。

根据公司的财务状况和经营发展的实际情况，截至目前公司不存在可分配利润，公司决定 2022 年度不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。该利润分配方案已经 2023 年 3 月 27 日召开的公司第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议审议通过，独立董事发表了同意的独立意见，该利润分配方案尚需提交公司 2022 年年度股东大会进行审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 股权激励总体情况**

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司根据《公司章程》及公司有关内部规章制度，制定了较为完善的考评机制。公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责拟订公司高级管理人员薪酬方案，并提交公司董事会审批；独立董事对公司薪酬制度执行情况进行监督，对高级管理人员薪酬相关事项发表独立意见。报告期内，根据高级管理人员绩效考评结果并结合公司经营业绩情况，向高级管理人员核发薪酬。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司依据《公司法》、《证券法》等有关法律、法规，制订并完善了包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等21个内部控制制度。报告期内，公司董事会根据《公司章程》、《董事会议事规则》及相关内部控制制度，认真履行董事会的各项职责，严格执行股东大会的各项决议，认真推进股东大会各项决议的有效实施，促进公司规范运作、科学决策，推动公司各项业务顺利有序地开展，使公司保持良好的发展态势，切实保障了公司和全体股东的利益。

公司监事会根据《公司章程》、《监事会议事规则》及相关内部控制制度，督促公司完善公司法人治理结构，对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督。全体监事认为公司已依据相关法律法规和《公司章程》的规定，建立了较完善的公司法人治理结构，决策程序符合相关规定；公司董事会亦严格遵照《公司法》等相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》的要求，在职权范围内，准确、全面地执行了股东大会的各项决议。公司董事、高级管理人员在履行职责和行使职权过程中，不存在违反法律法规或损害公司及股东利益的行为。

公司独立董事严格按照《公司法》《证券法》《上市公司独立董事规则》等法律法规、规范性文件及《公司章程》等有关规定，本着独立、客观、公正的原则，切实履行独立董事职责，积极参与公司重大事项的决策，维护公司及全体股东特别是中小投资者的合法权益。

综上，报告期内公司内部控制制度健全，实施合法合规，有力地保障了公司及全体股东特别是中小投资者的合法权益。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司共计拥有 3 家子公司，分别为 EverPace Medical、鸿电医疗、唯电医疗。公司统一规范管理，通过宣导培训和完善制度，确保子公司的各项流程设计合理且执行有效，提高子公司的管理水平，促使与子公司形成协同效应；公司根据相关内控制度，进一步加强对子公司的管理，建立了有效的控制机制，并及时跟踪子公司的财务状况、生产经营情况、安全环保等重大事项，提高了公司整体运作效率和抗风险能力。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 3 月 29 日在上交所网站披露的《上海微创电生理医疗科技股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

报告期内，公司不断健全和完善公司治理架构，加强内控合规管理体系建设，严格防范经营风险和法律风险，全面保障公司合规稳定运营；坚持打造可持续供应链，始终与供应商建立互利互惠的友好合作关系，进一步确保公司运营的规范高效，促进企业健康、稳健和可持续发展；坚持人与自然和谐共生，自觉履行环境保护责任，加强环境管理，采用节能减排措施，减少温室气体排放以应对气候变化，助力国家“碳中和”、“碳达峰”目标的实施；秉承“以人为本”的发展观念，与员工和社会大众共担责任，共赴健康新未来。

二、 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）	12.39

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内，公司主营业务不属于重点污染行业，且公司及其子公司报告期内亦未被其住所地环境保护主管部门列入重点排污单位名录。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司不存在因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司经营过程中消耗的资源能源主要是水、电能等，不属于高耗能、高排放企业。

1. 温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司严格遵守《大气污染防治法》，现有生产设施、作业区域挥发有机气体通过废气处理设施净化后达标高空排放并进行第三方检测。

2. 能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司主要产品为心脏生理介入手术所需的设备和耗材，主要能源消耗包括水、电能、蒸汽等。报告期内公司用水 0.73 万吨，用电 1612.74 兆瓦时。

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司废弃物与污染物的排放严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》等法律法规、相关行业标准及公司内部制度的要求。公司每年定期对废水进行检测，监测值均低于排放标准值，确保不会出现超标情况；每年定期对废气排放进行检测，废气处理设施（活性炭吸附）运行情况良好，各类指标均低于排放限值，确保不会出现超标情况；建有危险废物间，定期交给有资质的危废厂商进行处理。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司严格遵守相关法律法规要求，制定了《大气污染防治管理制度》、《水污染防治管理制度》、《噪声污染防治管理制度》、《清洁生产管理制度》、《固体废弃物防治管理制度》等制度，不断加强环境风险管理，确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

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

具体说明

√适用 □不适用

为积极配合国家“做好碳达峰和碳中和工作”的重点工作部署，公司自查自省，从自身生产、运营各环节出发，全面控制、减少碳排放。公司加强技术开发，采用先进生产工艺和轻量化材料，在满足市场个性化需求的同时，实现产品的节能降耗。在生产经营中加强设备维护管理，注重设备日常检查和定期保养，全方位推进节能减排。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司在研发过程中各实验室产生的废液和固体废物作为危废，经过收集后委托上海生态环境局认可的具有资质的公司进行处理，降低对环境的污染；在研发过程中产生的废气经过活性炭过滤后合规排放至大气。以上措施都有利于生态环境的保护、防止污染物的无序传播与扩散、促进生态文明的建设。

公司日常经营活动中产生的各类废弃、污染物等均以符合国家有关环境保护法律、法规的规定及各种环境保护标准进行无害化处理，并确保公司制定的各项环保制度得到全面有效的执行和落实。公司努力夯实企业责任，为保护生态环境、促进生态文明、建设宜居社会贡献自身的力量

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

无

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	0	-
其中：资金（万元）	0	-
物资折款（万元）	0	-
公益项目	0	-
其中：资金（万元）	0	-
救助人数（人）	0	-
乡村振兴	0	-
其中：资金（万元）	0	-
物资折款（万元）	0	-
帮助就业人数（人）	0	-

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规要求，建立了较为完善的公司治理结构和内控制度，公司严格履行信息披露义务，通过公告、上证 e 互动、业绩说明会等合法渠道，做到信息披露的真实、准确、完整、及时，保障股东和债权人平等地获取信息，切实保障股东和债权人的合法权益。

(四) 职工权益保护情况

报告期内，公司严格遵守《劳动法》等相关法律法规，依法保护职工的合法权益。依法与所有员工签订劳动合同，严格按照国家规定和标准为员工提供福利保障，积极为员工创造良好的工作环境。

员工持股情况

员工持股人数（人）	78
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	16.08
员工持股数量（万股）	3,820.7348
员工持股数量占总股本比例（%）	8.12

注：1、以上为截至 2022 年 12 月 31 日员工持股平台毓衡投资、上海生晖、爱德博瑞及华泰电生理家园 1 号科创板员工持股集合资产管理计划获配股票数量进行统计的情况；

2、以上统计不包含员工于二级市场自行买卖的情形。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

报告期内，我司针对供应商基于合作共赢、共同发展的原则进行管理和合作，根据我司中长期产量预测与公司发展情况与供应商进行详细沟通和规划，确保供应商能够按照我司的要求提前做好物料的供应和产能的提升；为保证双方合作的公平性和透明性，公司与供应商签署的合同包括了战略采购协议、质量保证协议、双方的责任与义务及保密性和知识产权的内容等。并且在双方长期合作过程中，两方均严格按照协议的要求执行相关流程，保持了较好的合作关系。我司同时针对供应商的综合水平，包括供货、质量、体系、服务等进行年度的综合评价并积极的保持沟通，确保双方合作的持久性，并进一步降低原材料波动带来的产品风险。

公司建立了《顾客投诉管理规定》，规范了公司处理顾客投诉及反馈的流程，更好的收集及处理顾客投诉、反馈的信息，不断提升顾客的满意度水平。公司统一了顾客投诉及反馈收集的渠道和来源，规定了从受理到调查分析、投诉处置及关闭的整个流程。能够第一时间对产品存在的问题进行分析确认，识别产品存在的潜在改进点，不断提升产品性能和服务质量。同时，我司针对设备类产品成立了专门的售后服务部门，针对设备的安装、维修、维护保养等工作进行跟进，同时收集处理客户针对产品投诉反馈的信息，不断提升术者的满意度水平，为患者和术者提供更优质的服务。

(六) 产品安全保障情况

公司质量体系以ISO13485标准为基础框架要求，结合产品对应目标市场国、地区的法规要求建立，质量体系目前已覆盖中国、欧盟、巴西、阿根廷和韩国等相关法规、标准要求。

2022年，公司顺利通过10余次质量体系外部审核，审核机构主要是上海药品监督管理局、第三方公告机构等，审核目的包括新产品注册体系核查、生产许可证变更核查、监督检查、MDR审核等。深入开展质量月“学质量、用质量、树质量”系列活动，通过加强法规专项培训、专项现场6S巡检、上市产品专项自查等系列活动，旨在推进全面质量管理，夯实质量管理基础，贯彻落实“追求卓越品质、确保顾客满意”的质量方针。

全年，共开展20期体系培训，其中体系流程系列14场，法规标准系列6场；培训对象覆盖研发、品质、工艺、注册、临床、采购、生产、销售、市场等相关职能。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况**(一) 党建情况**

适用 不适用

公司党支部成立于2014年5月，现有正式党员35名，积极分子2名，支部委员会由党支部书记、组织委员、宣传委员3人组成。电生理党支部一直秉承“全心全意”为人民服务的宗旨，探索“营造氛围、巩固阵地、探索模式、注重实效”的党建工作新思路，力争做到企业党建和企业发展两促进。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	1	公司于2022年11月25日通过网络互动方式在上海证券交易所路演中心召开了2022年第三季度报告业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	35	报告期内，公司通过微信官方公众号共计发布35篇文章，主要涵盖公司在研项目进度、业务拓展情况、经营业绩情况等事项。

官网设置投资者关系专栏	√是 □否	公司官网（www.everpace.com）设置了投资者关系专栏，内容包含公司治理、公告及通知、股票信息、社会责任报告及IR联系方式等。
-------------	-------	--

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司根据《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》等制度的规定，加强投资者关系管理工作，积极拓宽与投资者沟通的渠道。公司通过上证e互动平台、投资者关系电话、电子邮箱、分析师会议、业绩说明会以及投资者现场接待等方式回复投资者问询，积极保持与投资者的联络，加强信息沟通，促进与投资者的良性互动，提高公司透明度。

报告期内，公司举办了2022年第三季度业绩说明会，通过网络互动的方式与广大投资者进行深入交流，及时回复上证e互动平台投资者提问，接听投资者来电咨询，切实保障了中小投资者的信息知情权。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司严格遵守《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》等有关法律法规、规范性文件及公司《投资者关系管理制度》的相关规定，基于公平、公正、公开的原则，客观、真实、准确、完整地介绍和反映公司的实际情况。公司已形成服务投资者、尊重投资者的企业文化，通过信息披露及与投资者的双向良性互动交流，增进投资者对公司的进一步了解，建立稳定的投资者基础，提升公司治理水平，以实现公司整体利益最大化和保护投资者合法权益的重要工作。

(四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

1、知识产权：公司根据自身发展战略，不断完善知识产权管理制度，再次顺利通过国家标准 GB/T29490-2013《企业知识产权管理规范》认证并获得《知识产权管理体系认证证书》；公司作为2020年度上海市企事业专利工作示范单位，于报告期内接受上海市知识产权局的项目验收并获评“优秀”。报告期内，公司获评“2022年度国家知识产权优势企业”。截至本报告期，公司共计取得已授权境内外专利182项，其中包括148项中国境内专利，34项国外授权专利，覆盖全球12个国家和地区。

2、信息安全保护：公司依据《中华人民共和国网络安全法》、《信息安全等级保护管理办法》等法律法规建立了相应的数据安全保护政策与信息安全管理体系统，包括《信息安全管理方针》、《信息资产管理办法》以及针对访问控制、网络安全、运行维护等多个维护的管理办法，将信息安全落实到各项工作中。

公司信息管理部门定期依据 ISO/IEC27001:2013（信息安全管理体系统）要求，牵头对信息资产定期开展风险评估，包括信息资产分类分级、风险识别与评价、风险处置计划与实施，尽可能降低公司的信息安全风险，并加强相关应对措施。除了风险评估，公司还会定期开展信息安全审核，监控现有防控措施的有效性并不断更新措施以提高信息安全性。对于员工，我们也会对其开展网络安全相关培训，如钓鱼邮件测试，提高员工对于信息安全风险的警觉性，加强信息安全保护意识。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

□适用 √不适用

(六) 其他公司治理情况

□适用 √不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	嘉兴华杰、微创投资	注 1	注 1	是	是	无	无
	股份限售	爱德博瑞、上海生晖	注 2	注 2	是	是	无	无
	股份限售	毓衡投资	注 3	注 3	是	是	无	无
	股份限售	天津镭信、粤民投、远翼永宣、润鎏投资、张江火炬、水石和利	注 4	注 4	是	是	无	无
	股份限售	董事（独立董事以及不间接持股的董事除外）、高级管理人员	注 5	注 5	是	是	无	无
	股份限售	监事（不间接持股的监事除外）	注 6	注 6	是	是	无	无
	股份限售	核心技术人员	注 7	注 7	是	是	无	无
	其他	公司、董事（独立董事除外）及高级管理人员	注 8	注 8	是	是	无	无
	其他	公司、嘉兴华杰、微创投资	注 9	注 9	否	是	无	无
	其他	公司、嘉兴华杰、微创投资、董事（独立董事除外）及高级管理人员	注 10	注 10	否	是	无	无
	分红	公司	注 11	注 11	是	是	无	无
	其他	公司、全体股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	注 12	注 12	否	是	无	无
	其他	公司、嘉兴华杰、微创投资、全体董事、监事及高级管理人员	注 13	注 13	否	是	无	无
	其他	公司	注 14	注 14	否	是	无	无

	其他	微创医疗	注 15	注 15	否	是	无	无
	解决同业竞争	嘉兴华杰、微创投资	注 16	注 16	否	是	无	无
	解决同业竞争	微创医疗	注 17	注 17	否	是	无	无
	解决关联交易	董事、监事、高级管理人员	注 18	注 18	否	是	无	无
	解决关联交易	持股 5%以上的股东	注 19	注 19	否	是	无	无
	解决关联交易	微创医疗	注 20	注 20	否	是	无	无
	解决关联交易	远心医疗	注 21	注 21	是	否	远心医疗于 2022 年 10 月 21 日向上海市药品监督管理局提交医疗器械生产许可申请表，由于审核时间不完全可控，未能于承诺期届满前完成相关资质证书变更工作。	远心医疗已于 2022 年 12 月 17 日取得医疗器械生产许可证，前述承诺已履行完毕，不存在影响上市公司利益的情形。
	解决关联交易	公司	注 22	注 22	否	是	无	无

注 1：公司前 51%的股东嘉兴华杰、微创投资关于股份锁定及减持意向承诺如下：

1、在发行人实现盈利前，自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，本企业/本公司不得转让所直接或间接持有的发行人首次公开发行股份前已发行的股份（以下简称“首发前股份”）。自发行人股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的首发前股份不得超过发行人股份总数的 2%；在发行人实现盈利后，本企业/本公司可以自发行人当年年度报告披露后次日与发行人股票上市交易之日起 36 个月届满之日中较晚之日起减持首发前股份。

2、若发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，则本企业/本公司持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。若发行人在上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，发行价相应调整。

3、限售期满后两年内，本企业/本公司将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，减持价格不低于首次公开发行股份时的发行价（如有除权、除息，将相应调整发行价）。

4、本企业/本公司将遵守上述股份锁定及减持意向承诺，若本企业/本公司违反上述承诺的，本企业/本公司转让持有的首发前股份的所获增值收益将归发行人所有。

5、本企业/本公司将向发行人申报本企业/本公司通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况，并将遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》等相关法律、法规、规则的规定；如相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对本企业/本公司持有的发行人股份的转让、减持另有要求的，则本企业/本公司将按相关要求执行。

注 2：公司股东爱德博瑞、上海生晖关于股份锁定及减持意向承诺如下：

1、在发行人实现盈利前，自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，本企业不得转让所直接或间接持有的发行人首次公开发行股份前已发行的股份（以下简称“首发前股份”）。自发行人股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的首发前股份不得超过发行人股份总数的 2%；在发行人实现盈利后，本企业可以自发行人当年年度报告披露后次日与发行人股票上市交易之日起 36 个月届满之日中较晚之日起减持首发前股份。

2、若发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，则本企业持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。若发行人在上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，发行价相应调整。

3、限售期满后两年内，本企业将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，减持价格不低于首次公开发行股份时的发行价（如有除权、除息，将相应调整发行价）。

4、本企业将向发行人申报本企业通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况，并将遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》等相关法律、法规、规则的规定；如相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对本企业持有的发行人股份的转让、减持另有要求的，则本企业将按相关要求执行。

5、本企业将遵守上述股份锁定及减持意向承诺，若本企业违反上述承诺的，本企业转让持有的首发前股份的所获增值收益将归发行人所有。

注 3：公司股东毓衡投资关于股份锁定及减持意向承诺如下：

1、本企业所持有的发行人首次公开发行股份前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），自发行人股票上市之日起一年内不进行转让。

2、本企业将向发行人申报本企业通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况，并将遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》等相关法律、

法规、规则的规定；如相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对本企业持有的发行人股份的转让、减持另有要求的，则本企业将按相关要求执行。

3、本企业将遵守上述股份锁定及减持意向承诺，若本企业违反上述承诺的，本企业转让持有的首发前股份的所获增值收益将归发行人所有。

注 4：公司股东天津镭信、粤民投、远翼永宣、润臻投资、张江火炬、水石和利关于股份锁定及减持意向承诺如下：

1、本企业/本公司所持有的发行人申请首次公开发行股份前 12 个月内新增股份（以下简称“新增股份”），自取得发行人新增股份之日起 36 个月内不进行转让。

2、本企业/本公司将向发行人申报本企业/本公司通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况，并将遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》等相关法律、法规、规则的规定；如相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对本企业/本公司持有的发行人股份的转让、减持另有要求的，则本企业/本公司将按相关要求执行。

3、本企业/本公司将遵守上述股份锁定及减持意向承诺，若本企业/本公司违反上述承诺的，本企业/本公司按照法律规定承担相应责任。

注 5：公司董事长顾哲毅、董事 QIYI LUO（罗七一）、董事张国旺、董事兼总经理 YIYONG SUN（孙毅勇）、财务副总经理兼董事会秘书朱郁、营销副总经理陈智勇、商业发展与项目管理副总经理沈刘娉、供应链副总经理陈艳关于股份锁定及减持意向承诺如下：

1、本人所持有的公司首次公开发行股份前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），自公司股票上市之日起一年内不得进行转让。

2、自公司股票上市交易之日起三个完整会计年度内，本人不得转让首发前股份，除非公司上市后首次在一个完整会计年度实现盈利的，则本人有权自盈利当年的年度报告披露后次日起减持首发前股份。如在前述期间离职的，本人亦遵守前述承诺。

3、本人任职期间内，每年转让股份数不超过本人持有的公司股份总数的 25%且离职后半年内不得转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，本人亦遵守前述承诺。

4、若公司上市后 6 个月内如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月。若公司在上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，发行价相应调整。

5、限售期满后两年内，本人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，减持价格不低于首次公开发行股份时的发行价（如有除权、除息，将相应调整发行价）。

6、本人将遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》等相关法律、法规、规则的规定；如相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对本人持有的公司股份的转让、减持另有要求的，则本人将按相关要求执行。本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。

7、本人将遵守上述股份锁定及减持意向承诺，若本人违反上述承诺的，本人转让持有的首发前股份的所获增值收益将归公司所有。

注 6：公司监事会主席 CHENGYUN YUE（乐承筠）、职工代表监事顾宇倩关于股份锁定及减持意向承诺如下：

1、本人所持有的公司首次公开发行股份前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），自公司股票上市之日起一年内不进行转让。

2、自公司股票上市交易之日起三个完整会计年度内，本人不得转让首发前股份，除非公司上市后首次在一个完整会计年度实现盈利的，则本人有权自盈利当年的年度报告披露后次日起减持首发前股份。如在前述期间离职的，本人亦遵守前述承诺。

3、本人任职期间内，每年转让股份数不超过本人持有的公司股份总数的 25%且离职后半年内不得转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，本人亦遵守前述承诺。

4、本人将遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》等相关法律、法规、规则的规定；如相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对本人持有的公司股份的转让、减持另有要求的，则本人将按相关要求执行。

5、本人将遵守上述股份锁定及减持意向承诺，若本人违反上述承诺的，本人转让持有的首发前股份的所获增值收益将归公司所有。

注 7：公司核心技术人员 YIYONG SUN（孙毅勇）、沈刘媆、梁波、曹先锋、彭亚辉、陈艳关于股份锁定及减持意向承诺如下：

1、自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，本人不得转让公司首次公开发行股份前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），除非公司上市后首次在一个完整会计年度实现盈利的，则本人有权自盈利当年的年度报告披露后次日起减持首发前股份。如在前述期间离职的，本人亦遵守前述承诺。

2、自公司股票上市交易之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不得转让首发前股份；

3、本人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

4、本人将遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》等相关法律、法规、规则的规定；如相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对本人持有的公司股份的转让、减持另有要求的，则本人将按相关要求执行。

5、本人将遵守上述股份锁定及减持意向承诺，若本人违反上述承诺的，本人转让间接持有的首发前股份的所获增值收益将归公司所有。

注 8：公司、董事（独立董事除外）及高级管理人员稳定股价的承诺

1、发行人关于稳定股价的承诺

发行人就上市后稳定股价措施出具承诺如下：

1、公司首次公开发行股票并上市之日起三年内，一旦出现股票连续 20 个交易日收盘价均低于上一个会计年度经审计的每股净资产值的情形（以下简称“需要采取稳定股价措施的情形”），则公司应当在依照法律、法规和相关规则及公司章程、《上海微创电生理医疗科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市后三年内稳定股价预案》等相关规定，召开董事会、股东大会审议稳定股价的具体方案，并予以具体实施、依法进行相关信息披露。

2、公司承诺，在公司首次公开发行股票并上市之日起三年内，在发生需要采取稳定股价措施的情形时，公司实施股票回购。自相关股价稳定方案公告之日起三个月内，公司应以自有资金在二级市场回购公司流通股股票，回购股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），公司单一会计年度内用于回购股票的资金金额不高于回购股票事项发生时上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%，且连续 12 个月累计回购的股份不超过公司总股本的 2%。

在实施回购股票期间，如公司股价满足终止稳定股价措施的条件，本公司可不再继续实施该方案。

3、公司董事会根据资本市场的变化情况和公司经营的实际状况，制定公司股份回购方案，有关股价稳定措施启动条件成就后 5 个工作日内，召开董事会审议稳定股价的具体方案，并提交股东大会进行审议通过后实施并公告。在股份回购方案经股东大会审议通过后，应当履行债权人通知及公告及其他法定减资程序。

4、公司承诺，若公司未按规定执行稳定股价的预案，则公司同时采取或接受以下措施：

- (1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；
- (2) 在股东大会及证券监管部门指定报刊上向股东和社会公众投资者道歉；
- (3) 造成投资者损失的，依法赔偿损失；
- (4) 有违法所得的，予以没收；
- (5) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。

5、若公司上市后 3 年内新聘任董事和高级管理人员的，公司将要求该新聘任的董事和高级管理人员根据《上海微创电生理医疗科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市后三年内稳定股价预案》的规定签署相关承诺。

6、任何对《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）并上市后三年内稳定股价预案的议案》的修订均需提交公司股东大会审议。

7、公司应当依照相关法律、行政法规和证券市场监管机关、上海证券交易所发布的上市公司信息披露规则和制度，对稳定股价方案、具体措施、进展情况等内容进行信息披露。

2、董事（独立董事除外）及高级管理人员关于稳定股价的承诺

发行人董事长顾哲毅、董事兼总经理 YIYONG SUN（孙毅勇）、董事 QIYILUO（罗七一）、董事金哲杰、董事刘荻、董事张国旺、财务副总经理兼董事会秘书朱郁、营销副总经理陈智勇、商业发展与项目管理副总经理沈刘娉、供应链副总经理陈艳就上市后稳定股价措施出具承诺如下：

1、本人承诺，在公司首次公开发行股票并上市之日起三年内，本人将按稳定股价措施要求进行增持股票。自相关股价稳定方案公告之日起三个月内公司回购股票达到承诺上限，或依照相关法律规定和增持方案无需实施增持公司股票计划后，再次出现需要采取稳定股价措施的情形的，本人在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的前提下，通过二级市场以集中竞价方式或其他合法方式进行增持公司股票，用于增持股票的资金不超过上一年度从公司领取税后薪酬的 20%。发行人最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份数量出现变化时，则每股净资产的金额应做进行相应调整。

在实施回购股票期间，如公司股价满足终止稳定股价措施的条件，本人可不再继续实施该方案。

2、本人为稳定股价所增持的股份，在增持完成后 6 个月内不得出售。

3、本人承诺，若未按规定执行稳定股价的预案，则本人同时采取或接受以下措施：

- (1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；
- (2) 在股东大会及证券监管部门指定报刊上向股东和社会公众投资者道歉；
- (3) 停止在公司处获得股东分红（如有）、领取薪酬（如有）；
- (4) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。

注 9：公司、嘉兴华杰、微创投资对欺诈发行上市的股份购回承诺

1、发行人对欺诈发行上市的股份购回承诺

发行人对欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

- 1、公司符合发行上市条件，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，不存在以欺骗手段骗取发行注册的情形。
- 2、若存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，公司将自中国证监会等有权部门确认相关事实之日起 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次发行的全部股票。

2、第一大股东、第二大股东对欺诈发行上市的股份购回承诺

发行人第一大股东嘉兴华杰、第二大股东微创投资对欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

- 1、发行人符合发行上市条件，保证发行人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，不存在以欺骗手段骗取发行注册的情形。
- 2、若存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，本公司/本企业将自中国证监会等有权部门确认相关事实之日起 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次发行的全部股票。

注 10：公司、嘉兴华杰、微创投资填补被摊薄即期回报的措施及承诺

1、发行人填补被摊薄即期回报的措施及承诺

发行人填补被摊薄即期回报的措施及承诺如下：

- 1、坚持技术创新，提高产品技术水平和生产工艺水平，提升公司核心竞争力；
- 2、加强内部控制，提高经营效率，降低营业成本，从而进一步提升公司的盈利能力；
- 3、加强募集资金管理，保证募集资金到位后，公司将严格按照公司募集资金使用和管理制度对募集资金进行使用管理，同时合理安排募集资金投入过程中的时间进度安排，将短期闲置的资金用作补充营运资金，提高该部分资金的使用效率，节约财务费用，从而进一步提高公司的盈利能力；
- 4、加快募投项目进度，尽量缩短募集资金投资项目收益实现的时间，从而在未来达产后可以增加股东的分红回报；
- 5、重视对股东的回报，保障股东的合法权益。公司已在本次发行后适用的公司章程中对利润分配政策进行了详细规定，公司将严格按照本次发行后适用的公司章程的规定进行利润分配，优先采用现金分红方式进行利润分配。

公司将保证或尽最大努力促使填补被摊薄即期回报的措施的切实履行，保障投资者的合法权益。如未能履行填补被摊薄即期回报的措施且无正当、合理的理由，公司及相关承诺主体将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释并致歉，违反承诺给股东造成损失的，依法承担补偿责任。

2、发行人第一大股东、第二大股东填补被摊薄即期回报的措施及承诺

发行人第一大股东嘉兴华杰、第二大股东微创投资填补被摊薄即期回报的措施及承诺如下：

- 1、不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益；
- 2、在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果发行人的相关规定及本企业/本公司承诺不能满足该等规定要求时，本企业/本公司承诺将按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进发行人作出新的规定，以符合中国证监会及上海证券交易所的要求；
- 3、如本企业/本公司未能履行上述承诺，本企业/本公司将积极采取措施，使上述承诺能够重新得到履行并使发行人填补回报措施能够得到有效的实施，并在中国证监会指定网站上公开说明未能履行上述承诺的具体原因，并向发行人股东及公众投资者道歉。

3、董事（独立董事除外）及高级管理人员填补被摊薄即期回报的措施及承诺

发行人董事（独立董事除外）及高级管理人员填补被摊薄即期回报的措施及承诺如下：

- 1、承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；
- 2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；
- 3、承诺不得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、承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期回报的填补要求；本人将在职责和权限范围内，支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 5、如果公司拟实施股权激励，本人将在职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；
- 6、在中国证监会、证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及证券交易所的要求；
- 7、本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。

注 11：公司关于上市后滚存利润分配方案及分红政策的承诺

发行人就利润分配承诺如下：

根据《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43 号）、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）等法律、法规及文件的规定，公司制定了上市后生效的《上海微创电生理医疗科技股份有限公司章程（草案）》并经 2021 年第二次临时股东大会审议通过。

为维护中小投资者的利益，公司承诺上市后将严格按照《上海微创电生理医疗科技股份有限公司章程（草案）》及上市后未来三年股东分红回报规划确定的利润分配政策，履行利润分配决策程序并实施利润分配。

注 12：公司、全体股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员未能履行承诺的约束措施的承诺

1、发行人关于未履行承诺时约束措施的承诺

发行人承诺如下：

- 1、在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未能履行相关承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。
- 2、如因未能履行相关承诺而给其他投资者造成损失的，将向其他投资者依法承担赔偿责任。
- 3、如该违反的承诺属于可以继续履行的，应继续履行该承诺。

除此之外，公司制定了关于稳定公司股价的预案，并对未履行该预案义务的责任主体制定了约束或惩罚措施。

2、发行人全体股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员关于未履行承诺时约束措施的承诺

发行人全体股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员承诺如下：

- 1、在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未能履行相关承诺的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉。
- 2、如因未能履行相关承诺而给发行人或者其他投资者造成损失的，将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。在履行完毕前述赔偿责任之前，持有的发行人股份（如有）不得转让，同时将从发行人领取的现金红利（如有）交付发行人用于承担前述赔偿责任。
- 3、如该违反的承诺属于可以继续履行的，应继续履行该承诺。

除此之外，发行人董事、高级管理人员制定了关于稳定公司股价的预案，并对未履行该预案义务的责任主体制定了约束或惩罚措施。作为发行人董事、监事、高级管理人员的，上述承诺不因职务变更、离职等原因而不履行已作出的承诺。

注 13：公司、嘉兴华杰、微创投资、全体董事、监事及高级管理人员依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

1、发行人关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

发行人关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺如下：

- 1、本次发行的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对本次发行的招股说明书及其他信息披露资料内容的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、如招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、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，经证券监督管理部门、司法机关认定后，公司将依法回购已发行的股份，回购价格按二级市场价格确定。
- 3、上述承诺内容系公司真实意思表示，公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，公司将依法承担相应责任。

2、发行人第一大股东、第二大股东关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

发行人第一大股东、第二大股东关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺如下：

- 1、本次发行的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对本次发行的招股说明书及其他信息披露资料内容的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、如招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，经证券监督管理部门、司法机关认定后，本企业/本公司将督促发行人依法回购已发行的股份，同时本企业/本公司也将购回发行人上市后已转让的原限售股份，回购价格按二级市场价格确定。
- 3、上述承诺内容系本企业/本公司真实意思表示，本企业/本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。若违反上述承诺，本企业/本公司将在发行人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发行人处分红（如有），同时本企业/本公司持有的发行人股份将不得转让，直至本企业/本公司按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。

3、发行人全体董事、监事及高级管理人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

发行人全体董事、监事及高级管理人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺如下：

- 1、本次发行的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对本次发行的招股说明书及其他信息披露资料内容的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、若因公司就本次发行制作、出具的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。
- 3、上述承诺内容系本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本人将依法承担相应责任。

注14：公司关于股东信息披露专项承诺

发行人就股东信息披露承诺如下：

- 1、本公司已在《招股说明书》等申报材料中真实、准确、完整地披露股东信息。本公司历史沿革中不存在股份代持情形；

- 2、本公司不存在股东入股价格明显异常的情况；
 - 3、本公司不存在以本公司股份进行不当利益输送的情形；
 - 4、本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；
 - 5、本次发行的中介机构华泰联合证券有限责任公司、大华会计师事务所（特殊普通合伙）、北京世辉律师事务所、上海东洲资产评估有限公司及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份的情形；
 - 6、本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。
- 特此承诺。

注15：微创医疗保持发行人独立专项承诺

发行人间接股东微创医疗关于保持发行人独立性承诺如下：

1. 资产独立：发行人完全独立经营，对其资产拥有完整、独立的所有权，不存在资金、资产被本公司及本公司控制的公司、企业、其他组织占用的情形。
2. 人员独立：发行人拥有独立完整的劳动、人事及工资管理体系；本公司向发行人提名的董事/监事/高级管理人员的人选均通过合法程序进行，不干预发行人董事会和股东大会行使人事任免的职权；发行人的高级管理人员均专职在发行人工作，并仅在发行人领取薪酬，未在本公司控制的公司担任除董事、监事以外的其他职务；发行人的财务人员未在本公司控制的公司、企业、其他组织中兼职。
3. 财务独立：发行人拥有独立的财务部门和独立的财务核算体系，规范、独立的财务会计制度；发行人独立在银行开户，未与本公司及本公司控制的公司、企业、其他组织共用一个银行账户；发行人依法独立纳税；发行人能够独立作出财务决策，本公司不干预发行人的资金使用。
4. 机构独立：发行人具有健全的法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，与本公司控制的公司、企业、其他组织不存在机构混同的情形；股东大会、董事会、监事会、高级管理人员依照法律、法规和公司章程的规定独立行使职权。
5. 业务独立：发行人具有面向市场独立自主持续经营的能力；本公司除依法行使股东权利外，不会对发行人的正常经营活动进行干预；发行人与本公司及本公司控制的公司、企业、其他组织间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。
6. 本公司不会超出股东职权范围对发行人施加额外影响，不会以任何方式对发行人在任何方面的独立性施加不利影响。

注16：发行人股东嘉兴华杰、微创投资关于避免同业竞争的承诺

为避免同业竞争，发行人第一大股东嘉兴华杰、第二大股东微创投资出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：

- 1、本企业/本公司目前没有、将来也不直接或间接从事与发行人现有从事的业务构成同业竞争的任何活动，亦未参与控制任何与发行人现有的研发、生产、销售的产品或经营的业务构成竞争的其他公司、企业或其他组织，并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。
- 2、如果本企业/本公司所控制的企业从事的业务与发行人形成同业竞争且对发行人造成重大不利影响的，本企业/本公司同意发行人有权采用必要措施将与该等业务相关的股权或资产纳入发行人经营或控制范围，或通过其他合法有效方式消除同业竞争的情形。
- 3、对于发行人和本企业/本公司截至本承诺函签署之日均尚未从事的业务领域（系指发行人和本企业/本公司当前从事并计划从事主要业务领域以外的其他业务领域，以下简称“新业务领域”），如未来发行人及其子公司在本企业/本公司之前先进入该等新业务领域，本企业/本公司将保证不会直接或间接从事与发行人新业务领域构成竞争或可能构成竞争的业务，亦不会以任何方式取得或尝试取得该等新业务领域的资产、股权或商业机会。

4、本承诺函所载承诺事项在本企业/本公司（1）作为发行人持股前 51%的股东期间且发行人无实际控制人的情况下或（2）未来作为发行人控股股东/实际控制人时持续有效，且不可撤销。

5、本承诺函如与日后颁布的法律、法规、部门规章、规范性文件、证券交易所业务规则的相关规定相抵触，按有关法律、法规、部门规章、规范性文件、证券交易所业务规则的相关规定执行。

注17：发行人间接股东微创医疗关于避免同业竞争的承诺

为避免同业竞争，发行人间接股东微创医疗出具了《关于避免同业竞争事项的承诺函》，承诺内容如下：

1、本公司及所控制的公司、企业或其他组织（简称“本企业集团”）已向发行人转让了全部与发行人现有从事的业务相关的经营性资产、知识产权及非专利技术及相关人员，发行人已独立开展现有产品的研发、生产和销售，本企业集团中不具备与发行人现有从事的业务相关的经营性资产、知识产权及非专利技术及相关人员，不存在经营发行人现有从事的业务或与发行人经营同类业务的情形，与发行人业务划分清晰，并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。

2、本企业集团目前没有、将来也不直接或间接从事与发行人现有从事的业务构成同业竞争的任何活动，亦未参与控制任何与发行人现有的研发、生产、销售的产品或经营的业务构成竞争的其他公司、企业或其他组织，并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。

3、如果本企业集团从事的业务与发行人形成同业竞争且对发行人造成重大不利影响的，本企业集团同意发行人有权采用必要措施将与该等业务相关的股权或资产纳入发行人经营或控制范围，或通过其他合法有效方式消除同业竞争的情形。

4、对于发行人和本企业集团截至本承诺函签署之日均尚未从事的业务领域（系指发行人和本企业集团当前从事并计划从事主要业务领域以外的其他业务领域，以下简称“新业务领域”），如未来发行人及其子公司在本企业集团之前先进入该等新业务领域，本企业集团将保证不会直接或间接从事与发行人新业务领域构成竞争或可能构成竞争的业务，亦不会以任何方式取得或尝试取得该等新业务领域的资产、股权或商业机会。

5、本承诺函所载承诺事项在（1）本企业集团单独或合计为发行人第一大股东或（2）本企业集团单独或合计在发行人的持股比例不低于 30%或（3）发行人董事会成员中存在由本企业集团提名或在本企业集团任职的人员时持续有效，且不可撤销。

6、本承诺函如与日后颁布的法律、法规、部门规章、规范性文件、证券交易所业务规则的相关规定相抵触，按有关法律、法规、部门规章、规范性文件、证券交易所业务规则的相关规定执行。

注18：发行人董事、监事、高级管理人员关于减少和规范关联交易的承诺如下

1、本人担任董事、高级管理人员或控制的法人、企业或其他组织将不以任何理由和方式非法占有公司的资金及其它任何资产，并尽可能避免本人担任董事、高级管理人员或控制的法人、企业或其他组织与公司之间进行不必要的关联交易；

2、本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间，对于不可避免的或有合理理由的关联交易，本人担任董事、高级管理人员或控制的法人、企业或其他组织将严格遵守法律法规等规范性文件及公司章程中关于关联交易的规定，在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行；

3、本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过持有公司的股份而滥用股东权利，损害公司其他股东的合法利益；

4、本人近亲属亦遵守上述承诺。

5、本承诺函自签署之日起生效，且在本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间持续有效且不可撤销。

注 19：发行人持股 5%以上的股东关于减少和规范关联交易的承诺如下

- 1、本企业/本公司及其控制的法人、企业或其他组织将不以任何理由和方式非法占有发行人的资金及其它任何资产，并尽可能避免本企业/本公司及其控制的法人、企业或其他组织与发行人之间进行不必要的关联交易；
- 2、对于不可避免的或有合理理由的关联交易，本企业/本公司及其控制的法人、企业或其他组织将严格遵守法律法规等规范性文件及发行人公司章程中关于关联交易的规定，在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行；
- 3、本企业/本公司承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过持有发行人的股份而滥用股东权利，损害发行人其他股东的合法利益。”

注 20：发行人间接股东微创医疗关于减少和规范关联交易的承诺如下

- 1、本公司及所控制的公司、企业或其他组织将不以任何理由和方式非法占有发行人的资金及其它任何资产，并尽可能避免本公司及所控制的公司、企业或其他组织与发行人之间进行不必要的关联交易；
- 2、对于不可避免的或有合理理由的关联交易，本公司及所控制的公司、企业或其他组织将严格遵守法律法规等规范性文件及发行人公司章程中关于关联交易的规定，在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行；
- 3、本公司及所控制的公司、企业或其他组织不会利用关联交易转移、输送利润，损害发行人及其股东的合法利益。

注 21：发行人参股公司远心医疗已于 2021 年 11 月 9 日关于减少和避免关联交易的承诺如下

- 1、本公司专注于远程监测领域，致力于应用可穿戴、大数据和人工智能技术开发医疗级产品，改善远程监测的使用体验。2017 年 12 月至今，本公司根据医疗器械注册人制度的相关规定委托发行人生产单道心电图记录仪和心电工作站软件系统。
为进一步增强独立性、减少与发行人的关联交易，自本承诺函签署日起，本公司将于 1 年内完成单道心电图记录仪和心电工作站软件系统的生产线自建和相关资质证书变更工作，上述工作完成后，本公司将停止委托发行人生产单道心电图记录仪和心电工作站软件系统，亦不会委托发行人生产其他任何产品。
- 2、本公司及其控制的法人、企业或其他组织将不以任何理由和方式非法占有发行人的资金及其它任何资产，并尽可能避免本公司及其控制的法人、企业或其他组织与发行人之间进行不必要的关联交易。
- 3、对于不可避免的或有合理理由的关联交易，本公司及其控制的法人、企业或其他组织将严格遵守法律法规等规范性文件及发行人公司章程中关于关联交易的规定，在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行。
- 4、本公司承诺不会利用关联交易转移、输送利润，损害发行人及其股东的合法利益。

注 22：为进一步规范关联交易、保障独立性，发行人承诺采取以下具体措施

- 1、对于向上海微创医疗器械（集团）有限公司（下称“微创器械”）采购生化物理测试服务，发行人承诺于 2022 年底前完成自有生化物理测试平台建设并投入使用，自 2023 年开始将不再向微创器械采购生化物理测试服务；
- 2、对于向微创器械采购平台服务，发行人承诺于 2021 年年底停止向微创器械采购平台服务，自 2022 年开始不再向微创器械采购平台服务；
- 3、发行人承诺自 2022 年起向微创医疗科学有限公司（下称“微创医疗”）的关联采购占同期营业成本的比例不超过 15%；
- 4、发行人承诺自 2022 年起向微创医疗的关联销售占同期营业收入的比例不超过 5%；
- 5、发行人承诺除现有向上海微创骨科医疗科技有限公司租赁房屋外，不再新增向微创医疗的租赁房屋。

注：关于延长股份锁定期承诺

2022年9月28日，因触发承诺的履行条件，承诺方持有公司股份锁定期延长6个月，公司持股前51%的股东及其一致行动人、董事和高级管理人员持有的公司首次公开发行前股份锁定期延长6个月。具体详见公司于2022年9月29日在上海证券交易所披露的《关于相关股东延长股份锁定期的公告》（公告编号：2022-005）。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	550,000.00
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈泓洲、邢红恩
境内会计师事务所注册会计师审计年限	5
境外会计师事务所名称	-
境外会计师事务所报酬	-
境外会计师事务所审计年限	-
境外会计师事务所注册会计师姓名	-
境外会计师事务所注册会计师审计年限	-

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	50,000
财务顾问	-	-
保荐人	-	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司于2022年10月25日召开第二届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于续聘2022年度会计师事务所的议案》。同意公司拟续聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为2022年度境内审计机构。2022年12月2日，公司召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于续聘2022年度会计师事务所的议案》。具体内容详见公司于2022年10月27日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于续聘会计师事务所的公告》（公告编号：2022-010）及于2022年12月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-017）。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	642,000,000.00	190,000,000.00	
银行理财	闲置募集资金	1,270,000,000.00	680,000,000.00	

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
兴业银行	结构性存款	140,000,000.00	2022/10/31	2022/12/31	闲置募集资金	银行	保本浮动型收益	1.50%~2.81%			未到期	是	否	
宁波银行	结构性存款	20,000,000.00	2022/11/18	2023/5/17	自有资金	银行	保本浮动型收益	1.00%~3.20%			未到期	是	否	

上海农商银行	结构性存款	80,000,000.00	2022/11/18	2023/2/17	自有资金	银行	保本浮动型收益	1.65%~2.80%			未到期	是	否	
民生银行	结构性存款	10,000,000.00	2022/11/18	2023/2/21	自有资金	银行	保本浮动型收益	1.00%~3.08%			未到期	是	否	
上海农商银行	结构性存款	150,000,000.00	2022/11/25	2023/3/10	闲置募集资金	银行	保本浮动型收益	1.65%~2.80%			未到期	是	否	
上海农商银行	结构性存款	40,000,000.00	2022/12/2	2023/3/10	自有资金	银行	保本浮动型收益	1.65%~2.80%			未到期	是	否	
上海农商银行	结构性存款	110,000,000.00	2022/12/2	2023/3/10	闲置募集资金	银行	保本浮动型收益	1.65%~2.80%			未到期	是	否	
上海浦东发展银行	结构性存款	280,000,000.00	2022/12/5	2023/3/6	闲置募集资金	银行	保本浮动型收益	1.30%~3.00%			未到期	是	否	
宁波银行	结构性存款	40,000,000.00	2022/12/19	2023/6/16	自有资金	银行	保本浮动型收益	1.00%~3.20%			未到期	是	否	

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、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	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	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)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	1,165,606,000.00	1,069,879,920.88	1,011,825,700.00	1,011,825,700.00	225,198,677.78	22.26	225,198,677.78	22.26

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	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	节余的金额及形成原因
电生理介入医疗器械研发项目	不适用	首发	368,562,400.00	368,562,400.00	74,202,034.46	20.13	2026年	否	是	不适用	无	否	不适用

生产基地建设项目	不适用	首发	299,494,900.00	299,494,900.00	4,630,777.07	1.55	2024年	否	是	不适用	无	否	不适用
营销服务体系建设项目	不适用	首发	143,768,400.00	143,768,400.00	43,355,502.70	30.16	2024年	否	是	不适用	无	否	不适用
补充营运资金	不适用	首发	200,000,000.00	200,000,000.00	103,010,363.55	51.51	不适用	否	是	不适用	无	否	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

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 2021 年 4 月 15 日召开的第二届董事会第十七次会议，审议通过了《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票募集资金投资项目可行性研究报告的议案》等议案。自 2021 年 4 月 15 日至 2022 年 8 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募集资金项目实际投资额为人民币 10,678.20 万元，该等项目自筹资金预先投入情况如下：

金额单位：人民币元

序号	募投项目名称	项目投资总额	承诺募集资金投资额	已预先投入资金
1	电生理介入医疗器械研发项目	368,562,400.00	368,562,400.00	68,824,507.71
2	生产基地建设项目	299,494,900.00	299,494,900.00	1,292,297.39
3	营销服务体系建设项目	143,768,400.00	143,768,400.00	36,665,191.03
4	补充营运资金	200,000,000.00	200,000,000.00	
	合计	1,011,825,700.00	1,011,825,700.00	106,781,996.13

公司于 2022 年 9 月 28 日召开第二届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及支付发行费用之自筹资金的议案》，同意使用募集资金 人民币 10,678.20 万元置换预先投入募投项目的自筹资金，使用人民币 343.46 万元置换已支付发行费用的自筹资金。公司独立董事发表了明确同意的意见。公司履行的审批程序符合相关法律法规的规定，符合监管部门的相关监管要求。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 9 月 28 日召开第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司拟使用不超过 85,000 万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、满足保本要求、流动性好的理财产品或存款类产品，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在上述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。在上述额度、期限范围内，公司董事会授权公司管理层及财务部门根据实际情况办理相关事宜并签署相关文件。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司闲置募集资金用于购买银行理财产品的余额为人民币 680,000,000.00 元，存出通知存款余额为人民币 46,107,281.91 元，募集资金专户内的协定存款余额为人民币 107,974,025.74 元，明细情况如下：

金额单位：人民币元

金融机构	产品名称	截止日余额	预期年化收益率	到期日
中国民生银行股份有限公司上海分行营业部	协定存款	101,374,505.56	1.50%~2.10%	不固定
上海农村商业银行股份有限公司张江科技支行	协定存款	6,588,752.45	1.900%	不固定
	结构性存款	150,000,000.00	2.800%	2023/3/10
	结构性存款	110,000,000.00	2.800%	2023/3/10
	通知存款	30,000,000.00	2.100%	不固定
上海浦东发展银行股份有限公司张江科技支行	协定存款	10,767.73	1.725%	不固定
	通知存款	16,107,281.91	2.000%	不固定
	结构性存款	280,000,000.00	3.000%	2023/3/6
兴业银行股份有限公司上海分行营业部	结构性存款	140,000,000.00	2.800%	2022/12/31
合计		834,081,307.65		

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	400,000,000	100	8,130,829			-1,098,300	7,032,529	407,032,529	86.50
1、国家持股	0	0	0			0	0	0.00	0
2、国有法人持股	2,500,000	0.63	2,824,000			-1,098,300	1,725,700	4,225,700	0.90
3、其他内资持股	397,500,000	99.38	5,281,587			0	5,281,587	402,781,587	85.59
其中：境内非国有法人持股	397,500,000	99.38	5,281,587			0	5,281,587	402,781,587	85.59
境内自然人持股	0	0	0			0	0	0.00	0
4、外资持股	0	0	25,242			0	25,242	25,242	0.01
其中：境外法人持股	0	0	25,242			0	25,242	25,242	0.01
境外自然人持股	0	0	0			0		0.00	0

二、无限售条件流通股份	0	0	62,469,171			1,098,300	63,567,471	63,567,471	13.51
1、人民币普通股	0	0	62,469,171			1,098,300	63,567,471	63,567,471	13.51
2、境内上市的外资股	0	0	0				0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0				0	0	0
4、其他	0	0	0				0	0	0
三、股份总数	400,000,000	100	70,600,000				70,600,000	470,600,000	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意上海微创电生理医疗科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕1587号），公司在境内向社会公众首次公开发行了人民币普通股股票70,600,000股，并于2022年8月31日在上海证券交易所科创板上市（以下简称“发行上市”）。本次股票发行上市前公司股份总数为400,000,000股，发行上市完成后股份总数为470,600,000股。

华泰创新投资有限公司通过战略配售认购公司首发股份2,824,000股，本报告期内其通过转融通方式出借所持限售股份1,098,300股，截至本报告期末其持有的限售股份数余额为1,725,700股，出借部分体现为无限售条件流通股。

详情请查询公司于2022年8月18日披露的《首次公开发行股票并在科创板上市发行公告》、2022年8月25日披露的《首次公开发行股票并在科创板上市发行结果公告》，以及于2022年8月30日披露的《首次公开发行股票科创板上市公告书》。

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

√适用 □不适用

报告期内，公司首次公开发行了人民币普通股股票 70,600,000 股，并在上海证券交易所科创板上市，增加股本 70,600,000.00 元，增加资本公积 999,279,920.88 元。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
嘉兴华杰	0	0	164,427,405	164,427,405	首发限售	2026 年 3 月 1 日
微创投资	0	0	153,940,915	153,940,915	首发限售	2026 年 3 月 1 日
毓衡投资	0	0	29,259,884	29,259,884	首发限售	2023 年 8 月 31 日
上海生晖	0	0	15,171,799	15,171,799	首发限售	2026 年 3 月 1 日
天津裕信	0	0	12,500,001	12,500,001	首发限售	2023 年 9 月 15 日
爱德博瑞	0	0	12,200,000	12,200,000	首发限售	2026 年 3 月 1 日
粤民投	0	0	4,166,667	4,166,667	首发限售	2023 年 9 月 15 日
远翼永宣	0	0	2,500,000	2,500,000	首发限售	2023 年 9 月 15 日
润臻投资	0	0	2,500,000	2,500,000	首发限售	2023 年 9 月 15 日
张江火炬	0	0	2,500,000	2,500,000	首发限售	2023 年 9 月 15 日
水石和利	0	0	833,329	833,329	首发限售	2023 年 9 月 15 日
华泰创新	0	0	2,824,000	2,824,000	首发战略配售限售	2024 年 8 月 31 日
家园 1 号	0	0	1,909,893	1,909,893		2023 年 8 月 31 日
网下摇号抽签限售股份	0	0	3,396,936	3,396,936	首发网下配售限售	2023 年 3 月 1 日
合计		0	408,130,829	408,130,829	/	/

战略投资者华泰创新获得公司配售股票 2,824,000 股。根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，华泰创新通过转融通方式出借所持限售股，截至 2022 年 12 月 31 日，共出借股份 1,098,300 股，余额为 1,725,700 股。

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
-------------	------	---------	------	------	----------	--------

		率)				
普通股股票类						
人民币普通股 (A) 股	2022 年 8 月 19 日	16.51 元/ 股	70,600,000	2022 年 8 月 31 日	70,600,000	-

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司股票完成首次公开发行上市。该次股票发行上市前，公司股份总数为 400,000,000 股，发行上市完成后股份总数增至 470,600,000 股。

报告期初，公司资产总额为 66,884.58 万元，负债总额为 7,921.24 万元，资产负债率为 11.84%；报告期末，公司资产总额为 178,833.15 万元，负债总额为 11,283.76 万元，资产负债率为 6.31%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,037
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,302
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件 股份数量	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	
宁波梅山保税港区铨杰股权投资管理有限公司—嘉兴华杰一号股权投资合伙企业（有限合伙）	0	164,427,405	34.94	164,427,405	164,427,405	无	0	其他
微创投资控股有限公司	0	153,940,915	32.71	153,940,915	153,940,915	无	0	境内非国有法人
上海毓衡投资管理中心（有限合伙）	0	29,259,884	6.22	29,259,884	29,259,884	无	0	其他
上海生晖企业管理咨询中心（有限合伙）	0	15,171,799	3.22	15,171,799	15,171,799	无	0	其他
天津睿信企业管理合伙企业（有限合伙）	0	12,500,001	2.66	12,500,001	12,500,001	无	0	其他
天津爱德博瑞企业管理合伙企业（有限合伙）	0	12,200,000	2.59	12,200,000	12,200,000	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司—财通价值动量混合型证券投资基金	4,715,932	4,715,932	1.00	0	0	无	0	其他

粤民投私募基金管理有限公司—广州粤民投云译股权投资合伙企业（有限合伙）	0	4,166,667	0.89	4,166,667	4,166,667	无	0	其他
上海张江火炬创业投资有限公司	0	2,500,000	0.53	2,500,000	2,500,000	无	0	国有法人
宁波梅山保税港区润臻投资管理合伙企业（有限合伙）	0	2,500,000	0.53	2,500,000	2,500,000	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
中国工商银行股份有限公司—财通价值动量混合型证券投资基金	4,715,932	人民币普通股	4,715,932					
中国工商银行股份有限公司—财通成长优选混合型证券投资基金	2,411,218	人民币普通股	2,411,218					
中国银行股份有限公司—广发医疗保健股票型证券投资基金	2,372,648	人民币普通股	2,372,648					
中国工商银行股份有限公司—中欧医疗健康混合型证券投资基金	1,796,815	人民币普通股	1,796,815					
中国工商银行股份有限公司—交银施罗德医药创新股票型证券投资基金	1,314,355	人民币普通股	1,314,355					
平安资管—工商银行—鑫福 34 号资产管理产品	1,301,340	人民币普通股	1,301,340					
交通银行股份有限公司—永赢智能领先混合型证券投资基金	1,118,513	人民币普通股	1,118,513					
李小荣	1,082,177	人民币普通股	1,082,177					
中国银行—华夏回报证券投资基金	1,050,903	人民币普通股	1,050,903					
华润深国投信托有限公司—华润信托·慎知资产行知集合资金信托计划	1,038,970	人民币普通股	1,038,970					
前十名股东中回购专户情况说明	/							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	/							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，宁波梅山保税港区铨杰股权投资管理有限公司—嘉兴华杰一号股权投资合伙企业（有限合伙）和天津爱德博瑞企业管理合伙企业（有限合伙）系一致行动关系；微创投资控股有限公司和上海生晖企业管理咨询中心（有限合伙）系一致行动关系。 除此之外，公司未知上述其他股东间是否存在关联关系或一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	/							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	宁波梅山保税港区铎杰股权投资管理有限公司—嘉兴华杰一号股权投资合伙企业（有限合伙）	164,427,405	2026年3月1日	0	自公司上市之日起42个月
2	微创投资控股有限公司	153,940,915	2026年3月1日	0	自公司上市之日起42个月
3	上海毓衡投资管理中心（有限合伙）	29,259,884	2023年9月1日	0	自公司上市之日起12个月
4	上海生晖企业管理咨询中心（有限合伙）	15,171,799	2026年3月1日	0	自公司上市之日起42个月
5	天津睿信企业管理合伙企业（有限合伙）	12,500,001	2023年9月15日	0	自股份取得之日起36个月
6	天津爱德博瑞企业管理合伙企业（有限合伙）	12,200,000	2026年3月1日	0	自公司上市之日起42个月
7	粤民投私募基金管理有限公司—广州粤民投云译股权投资合伙企业（有限合伙）	4,166,667	2023年9月15日	0	自股份取得之日起36个月
8	上海张江火炬创业投资有限公司	2,500,000	2023年9月15日	0	自股份取得之日起36个月
9	宁波梅山保税港区润臻投资管理合伙企业（有限合伙）	2,500,000	2023年9月15日	0	自股份取得之日起36个月
10	天津远翼永宣企业管理中心（有限合伙）	2,500,000	2023年9月15日	0	自股份取得之日起36个月

<p>上述股东关联关系或一致行动的说明</p>	<p>上述股东中，宁波梅山保税港区铧杰股权投资管理有限公司—嘉兴华杰一号股权投资合伙企业（有限合伙）和天津爱德博瑞企业管理合伙企业（有限合伙）系一致行动关系；微创投资控股有限公司和上海生晖企业管理咨询中心（有限合伙）系一致行动关系。 除此之外，公司未知上述其他股东间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>
-------------------------	---

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

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
华泰证券资管—兴业银行—华泰电生理家园1号科创板员工持股集合资产管理计划	1,909,893	2023年8月31日	1,909,893	1,909,893

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
华泰创新投资有限公司	保荐机构子公司	2,824,000	2024年8月31日	1,725,700	2,824,000

战略投资者华泰创新获得公司配售股票 2,824,000 股。根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定,华泰创新通过转融通方式出借所持限售股,截至 2022 年 12 月 31 日,共出借股份 1,098,300 股,余额为 1,725,700 股。

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

根据《公司法》第二百一十六条的规定，控股股东是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

报告期内，公司不存在持有公司股份比例超过 50%的单一股东；亦不存在持有公司股份比例虽然不足 50%，但依其持有的股份所享有的表决权足以对公司股东大会决议产生重大影响的单一股东。因此，截至本报告期末，公司无控股股东。

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

公司的前两大股东系嘉兴华杰和微创投资，各自及其一致行动人的持股比例较高且较为接近，其余股东持股比例较为分散，无单一股东持股比例超过 10%；嘉兴华杰及其一致行动人、微创投资及其一致行动人各自合计持股比例均未超过半数，且持股比例差异较小，嘉兴华杰、微创投资均无法单独依其所享有的表决权对股东大会的决议产生决定性影响，亦无法对董事会的审议事项构成决定性影响，不存在单一股东及一致行动人委派董事在董事会中占据多数的情形，也不存在单一股东及其一致行动人通过章程、协议或其他安排控制董事会或生产经营层面的情形，故不存在实际控制人，且该状态于最近两年内未发生变化。

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
嘉兴华杰	冯达（委派代表）	2019 年 1 月 9 日	91330402MA2BCPQQ2U	51,189.00	股权投资
微创投资	常兆华	2013 年 4 月 9 日	91310000063778565Y	500,000.00	股权投资
情况说明	无				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

大华审字[2023]000359 号

上海微创电生理医疗科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海微创电生理医疗科技股份有限公司（以下简称“微电生理”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日合并及母公司资产负债表，2022 年度合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了微电生理 2022 年 12 月 31 日合并及母公司财务状况以及 2022 年度合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2022 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

1. 营业收入确认
2. 开发支出资本化

(一) 营业收入确认

1. 事项描述

微电生理与营业收入相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注五/38 及附注七/61。

2022 年度微电生理营业收入为 26,032.50 万元。由于营业收入系微电生理关键业绩指标之一，可能存在微电生理管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此我们将营业收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

在 2022 年度财务报表审计中，我们针对营业收入确认实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、评价管理层与收入确认相关的内部控制设计的有效性，并在执行穿行测试的基础上选取关键控制点，测试关键控制运行的有效性；

(2) 检查主要的销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款、识别商品控制权转移相关的条款、识别合同中的履约义务，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

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

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售订单、销售发票、出库单、快递单等；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同、销售发票、出库单、出口报关单等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，对主要客户报告期内销售额实施独立函证；

(6) 对资产负债表日前、日后确认的营业收入以抽样方式核对至出库单、发货单、快递单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 对公司高级管理人员、财务部门负责人、销售业务员等进行访谈，了解公司报告期内主要经营情况、销售模式、收入增长的原因及合理性，关注主要客户销售变化趋势原因，报告期新增或减少主要客户的背景、原因及合理性；

基于已执行的审计工作，我们认为收入确认符合微电生理的会计政策。

(二) 开发支出资本化

1. 事项描述

微电生理与开发支出资本化相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注五/29及附注七/27。

截至 2022 年 12 月 31 日止，微电生理开发支出资本化余额 4,477.08 万元，其中 2022 年度资本化金额为 1,878.76 万元，开发完成转入无形资产金额为 2,538.10 万元。开发支出资本化与否对微电生理 2022 年度盈利状况产生重大影响。开发支出只有在同时满足财务报表附注五/29 所列的资本化条件时才能予以资本化，由于确定开发支出是否满足所有资本化条件需要管理层进行重大会计估计和判断，该事项对于我们的审计而言是重要的，因此我们将开发支出资本化确定为关键审计事项。

2. 审计应对

在 2022 年度财务报表审计中，我们针对开发支出资本化实施的重要审计程序包括：

(1) 了解微电生理对研发支出的开支范围、标准、审批程序，以及研发支出资本化的起始时点、依据、内部控制流程、研发项目台账管理及归集核算方法等的内控设计及运行情况；

(2) 访谈研发机构负责人，逐项了解研发项目的详细内容、同行状况、行业研发规范及流程、拟达到的目标、预算及执行情况；

(3) 对照会计准则的规定，逐条分析资本化的开发支出是否一贯同时满足会计准则的要求，是否具有内外部证据支持；

(4) 查询同行业研发支出资本化的标准，评估微电生理研究阶段和开发阶段的划分是否合理，是否与研发活动的流程相联系，是否遵循了正常研发活动的周期及行业惯例；

(5) 核对开发支出相关项目的立项报告、临床批件、伦理批件、检测报告等文件，查验开发支出开始日期的正确性；

(6) 获取开发支出费用发生明细，查验对应的原始单据、合同、成本费用归集、减值测试情况，并对委外研发支出抽取样本进行函证；

(7) 关注开发支出资本化的信息披露。

基于已执行的审计工作，我们认为开发支出资本化符合微电生理的会计政策。

四、其他信息

微电生理管理层对其他信息负责。其他信息包括微电生理 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，微电生理管理层负责评估微电生理的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算微电生理、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督微电生理的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6. 就微电生理中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈泓洲
（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：邢红恩

二〇二三年三月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：上海微创电生理医疗科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	584,887,873.89	430,279,216.79
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	879,611,691.18	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	35,933,272.54	26,373,531.16
应收款项融资			
预付款项	七、7	7,008,757.64	6,285,313.39
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	1,567,918.48	501,254.70
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	86,976,911.74	44,990,499.81
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			
流动资产合计		1,595,986,425.47	508,429,815.85
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	2,779,691.35	7,134,515.39
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	71,494,234.44	64,512,049.52
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	26,761,180.54	12,464,848.25
无形资产	七、26	41,023,584.52	20,584,576.92
开发支出	七、27	44,770,805.56	51,364,267.51
商誉			
长期待摊费用	七、29	4,067,047.39	4,198,593.33
递延所得税资产			
其他非流动资产	七、31	1,448,512.00	157,110.00
非流动资产合计		192,345,055.80	160,415,960.92
资产总计		1,788,331,481.27	668,845,776.77

流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	21,689,272.93	13,658,274.82
预收款项			
合同负债	七、38	2,281,460.37	1,788,922.10
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	16,647,170.92	14,503,307.16
应交税费	七、40	4,452,891.84	1,861,813.05
其他应付款	七、41	13,328,847.37	11,131,220.11
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	7,535,824.32	3,729,607.50
其他流动负债		240,178.90	33,090.06
流动负债合计		66,175,646.65	46,706,234.80
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	20,190,470.93	9,032,127.53
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	5,383,902.00	3,973,069.95
递延收益	七、51	21,087,597.77	19,500,948.04
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		46,661,970.70	32,506,145.52
负债合计		112,837,617.35	79,212,380.32
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	470,600,000.00	400,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,260,003,837.60	247,715,194.51
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	七、60	-55,109,973.68	-58,081,798.06
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,675,493,863.92	589,633,396.45
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益) 合计		1,675,493,863.92	589,633,396.45
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1,788,331,481.27	668,845,776.77

公司负责人：YIYONG SUN（孙毅勇） 主管会计工作负责人：朱郁 会计机构负责人：吴振宇

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：上海微创电生理医疗科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		555,770,852.44	420,277,045.83
交易性金融资产		872,383,386.71	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	37,527,532.03	26,373,531.16
应收款项融资			
预付款项		6,994,917.64	6,285,313.39
其他应收款	十七、2	1,550,989.48	501,254.70
其中：应收利息			
应收股利			
存货		86,925,947.15	44,990,499.81
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			
流动资产合计		1,561,153,625.45	498,427,644.89
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	40,739,160.70	17,134,515.39
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		71,448,012.75	64,512,049.52
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		26,761,180.54	12,464,848.25
无形资产		41,023,584.52	20,584,576.92
开发支出		44,770,805.56	51,364,267.51
商誉			
长期待摊费用		4,067,047.39	4,198,593.33
递延所得税资产			
其他非流动资产		1,448,512.00	157,110.00
非流动资产合计		230,258,303.46	170,415,960.92
资产总计		1,791,411,928.91	668,843,605.81
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		21,597,448.68	13,658,274.82
预收款项			
合同负债		2,281,460.37	1,788,922.10
应付职工薪酬		15,158,192.84	14,503,307.16
应交税费		4,404,094.59	1,859,313.05
其他应付款		13,303,945.57	11,129,120.11
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		7,535,824.32	3,729,607.50
其他流动负债		240,178.90	33,090.06
流动负债合计		64,521,145.27	46,701,634.80
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		20,190,470.93	9,032,127.53
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		5,383,902.00	3,973,069.95
递延收益		21,087,597.77	19,500,948.04
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		46,661,970.70	32,506,145.52
负债合计		111,183,115.97	79,207,780.32
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		470,600,000.00	400,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,260,003,837.60	247,715,194.51
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润		-50,375,024.66	-58,079,369.02
所有者权益（或股东权益）合计		1,680,228,812.94	589,635,825.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,791,411,928.91	668,843,605.81

公司负责人：YIYONG SUN（孙毅勇） 主管会计工作负责人：朱郁 会计机构负责人：吴振宇

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		260,324,959.49	190,029,869.11
其中：营业收入	七、61	260,324,959.49	190,029,869.11
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		266,159,811.76	214,149,764.00
其中：营业成本	七、61	80,425,820.68	52,393,858.24
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,257,494.10	970,315.52
销售费用	七、63	81,019,199.39	70,754,600.47
管理费用	七、64	36,172,885.64	33,857,060.68
研发费用	七、65	76,930,001.24	63,012,312.26
财务费用	七、66	-9,645,589.29	-6,838,383.17
其中：利息费用		718,740.85	463,152.78
利息收入		9,323,923.66	7,664,156.23
加：其他收益	七、67	9,272,646.04	15,981,486.08
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-2,026,792.52	-2,883,013.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,578,101.74	-4,601,808.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	3,105,732.29	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-807,055.76	-205,478.17
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-706,796.61	-698,723.66
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	22,584.83	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		3,025,466.00	-11,925,624.45
加：营业外收入	七、74	30,001.41	68,222.46
减：营业外支出	七、75	83,643.03	116,852.70
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		2,971,824.38	-11,974,254.69
减：所得税费用	七、76		
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		2,971,824.38	-11,974,254.69
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		2,971,824.38	-11,974,254.69
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）		2,971,824.38	-11,974,254.69
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			

(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		2,971,824.38	-11,974,254.69
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		2,971,824.38	-11,974,254.69
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十八、2	0.0070	-0.0299
(二) 稀释每股收益(元/股)	十八、2	0.0070	-0.0299

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

公司负责人：YIYONG SUN（孙毅勇） 主管会计工作负责人：朱郁 会计机构负责人：吴振宇

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	260,215,206.07	190,029,869.11
减：营业成本	十七、4	80,425,820.68	52,393,858.24
税金及附加		1,254,167.23	967,815.52
销售费用		80,492,544.44	70,754,600.47
管理费用		33,090,967.68	33,857,060.68
研发费用		75,468,568.69	63,012,312.26
财务费用		-9,440,317.98	-6,838,312.21
其中：利息费用		718,740.85	463,152.78
利息收入		9,240,621.94	7,664,156.23
加：其他收益		9,271,746.04	15,981,486.08
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-2,026,792.52	-2,883,013.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,578,101.74	-4,601,808.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		3,054,297.82	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-780,508.91	-205,478.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-706,796.61	-698,723.66

资产处置收益（损失以“－”号填列）		22,584.83	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		7,757,985.98	-11,923,195.41
加：营业外收入		30,001.41	68,222.46
减：营业外支出		83,643.03	116,852.70
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		7,704,344.36	-11,971,825.65
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		7,704,344.36	-11,971,825.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		7,704,344.36	-11,971,825.65
（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		7,704,344.36	-11,971,825.65
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：YIYONG SUN（孙毅勇） 主管会计工作负责人：朱郁 会计机构负责人：吴振宇

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		283,704,361.15	211,325,321.24
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		2,369,664.37	130,718.03
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	18,263,250.84	27,474,085.88
经营活动现金流入小计		304,337,276.36	238,930,125.15
购买商品、接受劳务支付的现金		129,206,008.85	61,496,819.27
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		112,250,071.89	83,474,594.94
支付的各项税费		4,940,582.81	10,568,937.58
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	67,321,446.45	62,696,455.82
经营活动现金流出小计		313,718,110.00	218,236,807.61
经营活动产生的现金流量净额		-9,380,833.64	20,693,317.54
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,042,000,000.00	380,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,222,220.33	1,718,794.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,046,222,220.33	381,718,794.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,925,231.08	36,711,151.85
投资支付的现金		1,919,176,870.00	380,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,951,102,101.08	416,711,151.85
投资活动产生的现金流量净额		-904,879,880.75	-34,992,357.33
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,084,513,580.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,084,513,580.00	
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			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	19,085,575.09	4,970,560.00
筹资活动现金流出小计		19,085,575.09	4,970,560.00
筹资活动产生的现金流量净额		1,065,428,004.91	-4,970,560.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		645,691.58	205,105.07
五、现金及现金等价物净增加额		151,812,982.10	-19,064,494.72
加：期初现金及现金等价物余额		426,677,616.79	445,742,111.51
六、期末现金及现金等价物余额		578,490,598.89	426,677,616.79

公司负责人：YIYONG SUN（孙毅勇） 主管会计工作负责人：朱郁 会计机构负责人：吴振宇

母公司现金流量表
2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			

销售商品、提供劳务收到的现金		281,896,495.68	211,325,321.24
收到的税费返还		2,369,664.37	130,718.03
收到其他与经营活动有关的现金		18,179,049.12	27,471,319.11
经营活动现金流入小计		302,445,209.17	238,927,358.38
购买商品、接受劳务支付的现金		129,206,008.85	61,496,819.27
支付给职工及为职工支付的现金		109,886,958.48	83,474,594.94
支付的各项税费		4,934,755.94	10,568,937.58
支付其他与经营活动有关的现金		66,169,891.68	62,695,860.01
经营活动现金流出小计		310,197,614.95	218,236,211.80
经营活动产生的现金流量净额		-7,752,405.78	20,691,146.58
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,042,000,000.00	380,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,222,220.33	1,718,794.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,046,222,220.33	381,718,794.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,885,910.08	36,711,151.85
投资支付的现金		1,939,959,469.35	390,000,000.00
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		1,971,845,379.43	426,711,151.85
投资活动产生的现金流量净额		-925,623,159.10	-44,992,357.33
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		1,084,513,580.00	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,084,513,580.00	
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			
支付其他与筹资活动有关的现金		19,085,575.09	4,970,560.00
筹资活动现金流出小计		19,085,575.09	4,970,560.00

筹资活动产生的现金流量净额		1,065,428,004.91	-4,970,560.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		645,691.58	205,105.07
五、现金及现金等价物净增加额		132,698,131.61	-29,066,665.68
加：期初现金及现金等价物余额		416,675,445.83	445,742,111.51
六、期末现金及现金等价物余额		549,373,577.44	416,675,445.83

公司负责人：YIYONG SUN（孙毅勇） 主管会计工作负责人：朱郁 会计机构负责人：吴振宇

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年末 余额	400,000,000.00				247,715,194.51						-58,081,798.06		589,633,396.45		589,633,396.45
加: 会计政策 变更															
前期差错 更正															
同一控制 下企业合并															
其他															
二、本年期初 余额	400,000,000.00				247,715,194.51						-58,081,798.06		589,633,396.45		589,633,396.45
三、本期增减 变动金额(减 少以“-”号 填列)	70,600,000.00				1,012,288,643.09						2,971,824.38		1,085,860,467.47		1,085,860,467.47
(一) 综合收 益总额											2,971,824.38		2,971,824.38		2,971,824.38
(二) 所有者 投入和减少资 本	70,600,000.00				1,012,288,643.09								1,082,888,643.09		1,082,888,643.09
1. 所有者投入 的普通股	70,600,000.00				999,279,920.88								1,069,879,920.88		1,069,879,920.88

2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					11,785,444.51								11,785,444.51	11,785,444.51
4. 其他					1,223,277.70								1,223,277.70	1,223,277.70
(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	470,600,000.00				1,260,003,837.60						-55,109,973.68		1,675,493,863.92	1,675,493,863.92

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	400,000,000.00				224,680,187.80						-46,107,543.37		578,572,644.43	578,572,644.43	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	400,000,000.00				224,680,187.80						-46,107,543.37		578,572,644.43	578,572,644.43	
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					23,035,006.71						-11,974,254.69		11,060,752.02	11,060,752.02	
(一) 综合收益总额											-11,974,254.69		-11,974,254.69	-11,974,254.69	
(二) 所有者投入和减少资本					23,035,006.71								23,035,006.71	23,035,006.71	

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					21,760,784.57							21,760,784.57			21,760,784.57	
4. 其他					1,274,222.14							1,274,222.14			1,274,222.14	
(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	400,000,000.00				247,715,194.51					-58,081,798.06		589,633,396.45		589,633,396.45

公司负责人：YIYONG SUN（孙毅勇） 主管会计工作负责人：朱郁 会计机构负责人：吴振宇

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	400,000,000.00				247,715,194.51					-58,079,369.02	589,635,825.49
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,000,000.00				247,715,194.51					-58,079,369.02	589,635,825.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	70,600,000.00				1,012,288,643.09					7,704,344.36	1,090,592,987.45
（一）综合收益总额										7,704,344.36	7,704,344.36
（二）所有者投入和减少资本	70,600,000.00				1,012,288,643.09						1,082,888,643.09
1. 所有者投入的普通股	70,600,000.00				999,279,920.88						1,069,879,920.88

2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					11,785,444.51						11,785,444.51
4. 其他					1,223,277.70						1,223,277.70
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	470,600,000.00				1,260,003,837.60					-50,375,024.66	1,680,228,812.94

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	400,000,000.00				224,680,187.80					-46,107,543.37	578,572,644.43
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,000,000.00				224,680,187.80					-46,107,543.37	578,572,644.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					23,035,006.71					-11,971,825.65	11,063,181.06
（一）综合收益总额										-11,971,825.65	-11,971,825.65
（二）所有者投入和减少资本					23,035,006.71						23,035,006.71
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					21,760,784.57						21,760,784.57
4. 其他					1,274,222.14						1,274,222.14
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											

2. 对所有者 (或股东)的分配											
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	400,000,000.00				247,715,194.51					-58,079,369.02	589,635,825.49

公司负责人：YIYONG SUN (孙毅勇) 主管会计工作负责人：朱郁 会计机构负责人：吴振宇

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海微创电生理医疗科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身系上海微创电生理医疗科技有限公司。根据公司 2021 年 4 月 15 日召开的第二届董事会第十七次会议及 2021 年 4 月 30 日召开的 2021 年度第二次临时股东大会形成的决议和修改后章程的规定，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]1587 号文《关于同意上海微创电生理医疗科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意，公司于 2022 年 8 月 19 日向社会公众投资者定价发行人民币普通股（A 股）7,060.00 万股，每股面值人民币 1.00 元，每股发行认购价格为人民币 16.51 元。经此发行，公司注册资本变更为人民币 470,600,000.00 元。

截至 2022 年 12 月 31 日止，公司注册资本为人民币 470,600,000.00 元，股本为人民币 470,600,000.00 元。

公司统一社会信用代码为 913101155618553243，现法定代表人为 YIYONG SUN（孙毅勇），注册地址为上海市浦东新区周浦镇天雄路 588 弄 1-28 号第 28 幢，营业期限自 2010 年 8 月 31 日至无固定期限。

本公司属医疗器械研发生产和销售行业。本公司经营范围：医疗器械及其配件的研发及技术转让，医疗器械及其配件的生产（范围以生产许可证及国内外相关机构审批为准），自有品牌医疗器械及其配件的销售；I 类、II 类、III 类医疗器械（范围详见经营许可证）的批发、进出口、佣金代理（拍卖除外）；电子仪器设备的经营性租赁（不含融资租赁）；提供技术服务、技术咨询、售后服务等相关配套服务。（涉及许可证管理、专项规定、质检、安监等要求的，需按照国家有关规定取得相应资质或许可后开展经营服务）。【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】

本财务报表业经公司全体董事于 2023 年 3 月 28 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司共 3 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
上海鸿电医疗科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
EverPace Medical International Corp. Limited	全资子公司	二级	100.00	100.00
海南唯电医疗科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00

注：海南唯电医疗科技有限公司由本公司于 2022 年 1 月 6 日全额出资设立，自成立之日起纳入本公司合并范围。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

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) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

执行解释 15 号对本公司财务报表无重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

执行解释 16 号对本公司财务报表无重大影响。

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、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日财务状况，2022 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√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

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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差额，经复核后，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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 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。

2. 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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

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。

10. 金融工具

适用 不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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. 金融资产分类和计量

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、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. 金融负债分类和计量

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：

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4) 金融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。

5) 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：

3) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

4) 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：

5) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

6) 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，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、信用风险评级、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。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。

3) 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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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财务报表附注五/10. 金融工具/6. 金融工具减值。

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
账龄组合	本公司根据以往的历史经验, 对相同账龄的应收款项可收回性作出最佳估计, 按账龄对预期信用损失率进行划分。

应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

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

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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财务报表附注五/10. 金融工具/6. 金融工具减值。

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
账龄组合	本公司根据以往的历史经验，对相同账龄的应收款项可收回性作出最佳估计，按账龄对预期信用损失率进行划分。

其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

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

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

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、在产品、半成品、产成品（库存商品）、委托加工物资和发出商品等。

2. 存货的计价方法

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. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，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。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

□适用 √不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见财务报表附注五/5. 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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

1. 固定资产确认条件

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. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	46	5.00	2.07
固定资产改良支出	年限平均法	5-20	5.00	4.75-19.00
生产设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
办公设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
研发设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
其他设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程初始计量

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、应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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。

25. 借款费用

□适用 √不适用

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括技术使用权、产品注册证和软件等。

1. 无形资产的初始计量

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。

(1) 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（年）	依据
技术使用权	5	按受益年限
产品注册证	10	按受益年限
软件	3-10	按受益年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。截至资产负债表日止，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

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。

内部研究开发支出的资本化时点：于首例临床试验完成后开始开发支出的资本化。

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。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。本公司资本化的开发支出，自取得注册证时转为无形资产。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在资产负债表日判断长期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的，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。

31. 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（年）	备注
装修支出	3-10	受益期内平均摊销

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√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。

33. 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分类为设定提存计划和设定受益计划。

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。

(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。

34. 租赁负债√适用 不适用

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

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

35. 预计负债√适用 不适用**1. 预计负债的确认标准**

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

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。

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

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；（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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司的收入主要来源于如下业务类型：心脏电生理诊断及消融导管、心脏电生理标测系统

及射频消融系统的研发、生产和销售。

1. 收入确认的一般原则

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. 收入确认的具体方法

(1) 境内销售

① 耗材销售

经销或配送模式下，在将产品交付给客户或其指定单位并经签收时确认收入。

寄售模式下，在客户完成销售并下达寄售转售订单时确认收入。

② 设备销售

在根据合同将产品交付给客户并经验收后确认收入。

(2) 出口销售

采用 EXW（工厂交货）条款，在将产品交付给客户或其指定单位并经签收时确认收入。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

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。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注七之递延收益/营业外收入项目注释。

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全部采用总额法进行会计处理。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。

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。

41. 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。

42. 租赁**(1). 经营租赁的会计处理方法**

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

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。

对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见财务报表附注五/28、34。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售货物、境内提供服务、销售出口货物	13%、6%、0%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%
教育费附加（含地方教育费附加）	实缴流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、8.25%-16.50%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
上海鸿电医疗科技有限公司	25
EverPace Medical International Corp. Limited	8.25-16.50
海南唯电医疗科技有限公司	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

2021年12月23日，公司通过高新技术企业复审，取得了编号为GR202131005539的高新技术企业证书，有效期为三年，因此公司2021年、2022年度、2023年度享受15%的企业所得税税率。

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		
银行存款	578,490,598.89	426,677,616.79
其他货币资金		
未到期应收利息	6,397,275.00	3,601,600.00
合计	584,887,873.89	430,279,216.79

其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	879,611,691.18	
其中：		
银行结构性存款	872,383,386.71	
混合工具投资	7,228,304.47	
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	879,611,691.18	

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) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
应收 1 年以内（含 1 年）	37,823,205.76
1 年以内小计	37,823,205.76
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	37,823,205.76

(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	37,823,205.76	100.00	1,889,933.22	5.00	35,933,272.54	27,761,276.04	100.00	1,387,744.88	5.00	26,373,531.16
其中：										
账龄组合	37,823,205.76	100.00	1,889,933.22	5.00	35,933,272.54	27,761,276.04	100.00	1,387,744.88	5.00	26,373,531.16
合计	37,823,205.76	/	1,889,933.22	/	35,933,272.54	27,761,276.04	/	1,387,744.88	/	26,373,531.16

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	37,823,205.76	1,889,933.22	5.00
合计			

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,387,744.88	502,188.34				1,889,933.22
合计	1,387,744.88	502,188.34				1,889,933.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	8,864,052.90	23.44	443,202.65
第二名	7,353,065.90	19.44	367,653.30
第三名	5,663,615.00	14.97	283,180.75
第四名	4,280,366.00	11.32	214,018.30
第五名	2,795,776.00	7.39	139,788.80
合计	28,956,875.80	76.56	1,447,843.80

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

□适用 √不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	6,736,960.98	96.12	6,044,635.39	96.17
1至2年	121,118.66	1.73	240,678.00	3.83
2至3年	150,678.00	2.15		
3年以上				
合计	7,008,757.64	100.00	6,285,313.39	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	2,011,891.36	28.71
第二名	599,646.02	8.56
第三名	551,248.00	7.87
第四名	506,318.32	7.22
第五名	496,656.91	7.09
合计	4,165,760.61	59.45

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,567,918.48	501,254.70
合计	1,567,918.48	501,254.70

其他说明：

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

其他说明：

适用 不适用**应收股利****(4). 应收股利**适用 不适用**(5). 重要的账龄超过1年的应收股利**适用 不适用**(6). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(7). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,501,115.34
1 年以内小计	1,501,115.34
1 至 2 年	94,092.39
2 至 3 年	133,170.00
3 年以上	372,527.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	

5 年以上	
合计	2,100,904.73

(8). 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	1,319,404.73	729,373.53
代垫款项	781,500.00	
合计	2,100,904.73	729,373.53

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	228,118.83			228,118.83
2022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	304,867.42			304,867.42
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	532,986.25			532,986.25

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

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	228,118.83	304,867.42				532,986.25

合计	228,118.83	304,867.42				532,986.25
----	------------	------------	--	--	--	------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	代垫款项	781,500.00	1年以内	37.20	39,075.00
第二名	押金及保证金	667,544.34	1年以内	31.77	33,377.22
第三名	押金及保证金	29,251.00	1年以内	1.39	1,462.55
		372,527.00	3年以上	17.73	372,527.00
第四名	押金及保证金	133,170.00	2-3年	6.34	66,585.00
第五名	押金及保证金	54,063.00	1-2年	2.57	10,812.60
合计	/	2,038,055.34	/	97.00	523,839.37

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	47,879,212.86	716,999.39	47,162,213.47	22,773,007.75	307,838.88	22,465,168.87
在产品	11,428,340.47		11,428,340.47	6,418,103.87		6,418,103.87
库存商品	13,362,841.96	3,185.95	13,359,656.01	9,240,903.01	114,155.87	9,126,747.14
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	7,386,019.96	143,256.29	7,242,763.67	3,599,281.57	142,933.91	3,456,347.66
委托加工物资	7,781,029.78		7,781,029.78	3,465,291.42		3,465,291.42
发出商品	2,908.34		2,908.34	58,840.85		58,840.85
合计	87,840,353.37	863,441.63	86,976,911.74	45,555,428.47	564,928.66	44,990,499.81

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	307,838.88	409,160.51				716,999.39
在产品						
库存商品	114,155.87	297,313.72		408,283.64		3,185.95
周转材料						

消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	142,933.91	322.38				143,256.29
合计	564,928.66	706,796.61		408,283.64		863,441.63

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、 合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
上海远心医疗科技有限公司	7,134,515.39			-5,578,101.74		1,223,277.70				2,779,691.35	
小计	7,134,515.39			-5,578,101.74		1,223,277.70				2,779,691.35	
合计	7,134,515.39			-5,578,101.74		1,223,277.70				2,779,691.35	

其他说明

2022 年度，远心医疗确认股份支付费用并增加资本公积-其他资本公积，公司按照持股比例相应确认其他权益变动 1,223,277.70 元。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	71,494,234.44	64,512,049.52
固定资产清理		
合计	71,494,234.44	64,512,049.52

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	生产设备	办公设备	运输工具	研发设备	固定资产改良支出	其他设备	合计
一、账面原值：								
1. 期初余额	25,633,001.17	3,579,444.36	4,326,130.43	446,941.00	15,288,057.27	5,077,286.73	37,354,620.90	91,705,481.86
2. 本期增加金额		792,465.07	1,423,411.17		7,476,703.91	13,761.47	6,342,125.82	16,048,467.44
(1) 购置		792,465.07	1,423,411.17		7,476,703.91	13,761.47	1,186,466.11	10,892,807.73
(2) 在建工程转入								
(3) 企业合并增加								
(4) 自制转入							5,155,659.71	5,155,659.71
3. 本期减少金额		4,800.00	28,332.34		1,842.15		206,807.99	241,782.48
(1) 处置或报废		4,800.00	28,332.34		1,842.15		206,807.99	241,782.48
4. 期末余额	25,633,001.17	4,367,109.43	5,721,209.26	446,941.00	22,762,919.03	5,091,048.20	43,489,938.73	107,512,166.82
二、累计折旧								

1. 期初 余额	5,823,794.72	1,602,747.05	2,011,806.97	424,593.95	4,420,175.58	1,931,735.88	10,978,578.19	27,193,432.34
2. 本期 增加金额	529,358.75	244,566.62	614,206.19		1,425,702.41	327,496.49	5,841,309.03	8,982,639.49
(1) 计提	529,358.75	244,566.62	614,206.19		1,425,702.41	327,496.49	5,841,309.03	8,982,639.49
3. 本期 减少金额		494.00	26,189.16		1,750.04		129,706.25	158,139.45
(1) 处置或报废		494.00	26,189.16		1,750.04		129,706.25	158,139.45
4. 期末 余额	6,353,153.47	1,846,819.67	2,599,824.00	424,593.95	5,844,127.95	2,259,232.37	16,690,180.97	36,017,932.38
三、减值准备								
1. 期初 余额								
2. 本期 增加金额								
(1) 计提								
3. 本期 减少金额								
(1) 处置或报废								
4. 期末 余额								
四、账面价值								
1. 期末 账面价值	19,279,847.70	2,520,289.76	3,121,385.26	22,347.05	16,918,791.08	2,831,815.83	26,799,757.76	71,494,234.44
2. 期初 账面价值	19,809,206.45	1,976,697.31	2,314,323.46	22,347.05	10,867,881.69	3,145,550.85	26,376,042.71	64,512,049.52

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(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

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	17,083,743.95	17,083,743.95
2. 本期增加金额	20,354,732.74	20,354,732.74
租赁	20,354,732.74	20,354,732.74
3. 本期减少金额	1,243,354.85	1,243,354.85
处置	1,243,354.85	1,243,354.85
4. 期末余额	36,195,121.84	36,195,121.84
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,618,895.70	4,618,895.70
2. 本期增加金额	5,228,286.25	5,228,286.25
(1) 计提	5,228,286.25	5,228,286.25
3. 本期减少金额	413,240.65	413,240.65
(1) 处置	413,240.65	413,240.65
4. 期末余额	9,433,941.30	9,433,941.30
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	26,761,180.54	26,761,180.54
2. 期初账面价值	12,464,848.25	12,464,848.25

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地 使用 权	专利权	非专利技术	技术使用权	产品注册证	软件	合计
一、账面原值							
1. 期初余额				999,999.76	46,207,338.53	1,584,789.43	48,792,127.72
2. 本期增加 金额					25,381,022.05	234,647.80	25,615,669.85
(1) 购置						234,647.80	234,647.80
(2) 内部研 发					25,381,022.05		25,381,022.05
(3) 企业合 并增加							
3. 本期减少 金额							
(1) 处置							
4. 期末余额				999,999.76	71,588,360.58	1,819,437.23	74,407,797.57
二、累计摊销							
1. 期初余额				999,999.76	26,581,200.96	626,350.08	28,207,550.80
2. 本期增加 金额					4,816,011.42	360,650.83	5,176,662.25
(1) 计提					4,816,011.42	360,650.83	5,176,662.25

3. 本期减少 金额							
(1) 处置							
4. 期末余额				999,999.76	31,397,212.38	987,000.91	33,384,213.05
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					40,191,148.20	832,436.32	41,023,584.52
2. 期初账面 价值					19,626,137.57	958,439.35	20,584,576.92

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 96.21

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	转入当期损益	确认为无形资产	
压力感知磁定位灌注消融导管项目	19,271,582.28	6,109,439.77			25,381,022.05	
冷冻消融导管项目	24,948,471.68	9,332,140.99				34,280,612.67
冷冻消融设备项目	7,144,213.55	3,345,979.34				10,490,192.89
合计	51,364,267.51	18,787,560.10			25,381,022.05	44,770,805.56

其他说明

无

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	4,198,593.33	1,152,134.30	1,283,680.24		4,067,047.39
合计	4,198,593.33	1,152,134.30	1,283,680.24		4,067,047.39

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

□适用 √不适用

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	87,257,573.64	62,204,145.84
可抵扣亏损	99,913,638.77	71,975,926.09
合计	187,171,212.41	134,180,071.93

(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
2027	18,983,682.72	18,983,682.72	
2028	27,359,304.16	23,911,595.92	
2029	7,593,007.50	7,593,007.50	
2030	21,487,639.95	21,487,639.95	
2031			
2032			
2033	24,490,004.44		
合计	99,913,638.77	71,975,926.09	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备及工程款	1,448,512.00		1,448,512.00	157,110.00		157,110.00
合计	1,448,512.00		1,448,512.00	157,110.00		157,110.00

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

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
应付材料及服务款	21,022,038.33	13,052,102.06
应付设备及工程款	667,234.60	606,172.76

合计	21,689,272.93	13,658,274.82
----	---------------	---------------

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,281,460.37	1,788,922.10
合计	2,281,460.37	1,788,922.10

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,673,767.77	110,888,381.40	108,967,006.39	15,595,142.78
二、离职后福利-设定提存计划	829,539.39	11,283,200.67	11,060,711.92	1,052,028.14
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	14,503,307.16	122,171,582.07	120,027,718.31	16,647,170.92

(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	12,776,588.68	90,037,188.29	88,388,968.31	14,424,808.66
二、职工福利费	108,550.99	5,262,967.91	5,103,882.60	267,636.30
三、社会保险费	513,903.38	6,873,538.86	6,772,412.64	615,029.60
其中：医疗保险费	496,562.84	6,678,100.68	6,575,876.36	598,787.16
工伤保险费	14,708.27	173,947.15	174,242.84	14,412.58
生育保险费	2,632.27	21,491.03	22,293.44	1,829.86
四、住房公积金	106,470.47	7,042,943.50	6,959,875.42	189,538.55
五、工会经费和职工教育经费	168,254.25	1,186,490.18	1,256,614.76	98,129.67
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		485,252.66	485,252.66	
合计	13,673,767.77	110,888,381.40	108,967,006.39	15,595,142.78

(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	802,413.83	10,923,563.69	10,707,753.25	1,018,224.27
2、失业保险费	27,125.56	359,636.98	352,958.67	33,803.87
3、企业年金缴费				
合计	829,539.39	11,283,200.67	11,060,711.92	1,052,028.14

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	3,529,776.09	1,284,361.26
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	361,814.49	353,517.88
城市维护建设税	232,099.97	97,346.38
教育费附加	232,099.98	97,346.39
房产税	56,633.88	
土地使用税	2,324.85	2,324.85
印花税	37,763.77	26,916.29
其他	378.81	
合计	4,452,891.84	1,861,813.05

其他说明：

无

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	13,328,847.37	11,131,220.11
合计	13,328,847.37	11,131,220.11

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提费用	4,649,873.53	3,379,146.25
咨询及服务费	123,132.80	331,541.00
临床试验费	663,333.33	1,620,891.20
中介服务费	766,037.73	1,086,245.10
销售返利	6,573,662.28	4,270,599.50
代收代付款项	383,100.00	340,000.00
其他	169,707.70	102,797.06
合计	13,328,847.37	11,131,220.11

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
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	7,535,824.32	3,729,607.50
合计	7,535,824.32	3,729,607.50

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	240,178.90	33,090.06
合计	240,178.90	33,090.06

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额现值	27,726,295.25	12,761,735.03
减：一年内到期的租赁负债	-7,535,824.32	-3,729,607.50
合计	20,190,470.93	9,032,127.53

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	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			

其他			
销售退换货	3,973,069.95	5,383,902.00	
合计	3,973,069.95	5,383,902.00	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计的销售退换货是根据本公司历史实际退换货情况，并结合本公司的销售条款计提。

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	19,500,948.04	4,150,000.00	2,563,350.27	21,087,597.77	
合计	19,500,948.04	4,150,000.00	2,563,350.27	21,087,597.77	/

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	400,000,000.00	70,600,000.00				70,600,000.00	470,600,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	191,982,514.59	999,279,920.88		1,191,262,435.47
其他资本公积	55,732,679.92	13,008,722.21		68,741,402.13
合计	247,715,194.51	1,012,288,643.09		1,260,003,837.60

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价变动说明：公司本年向社会公众投资者定价发行人民币普通股（A股）7,060.00万股，每股面值1.00元，每股发行价格为16.51元，共募集股款1,165,606,000.00元，扣除与发行有关的费用（不含增值税）95,726,079.12元，实际可使用募集资金1,069,879,920.88元。其中，计入公司“股本”70,600,000.00元，计入“资本公积—股本溢价”999,279,920.88元。

2、其他资本公积变动说明：（1）本年确认股份支付费用增加11,785,444.51元；（2）本年联营单位远心医疗确认股份支付费用并增加资本公积—其他资本公积，公司按照持股比例相应确认其他权益变动1,223,277.70元，同时确认资本公积—其他资本公积。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

□适用 √不适用

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-58,081,798.06	-46,107,543.37
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	-58,081,798.06	-46,107,543.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,971,824.38	-11,974,254.69
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-55,109,973.68	-58,081,798.06

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。

- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

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	257,519,752.42	78,003,558.63	189,410,755.10	51,985,455.95
其他业务	2,805,207.07	2,422,262.05	619,114.01	408,402.29
合计	260,324,959.49	80,425,820.68	190,029,869.11	52,393,858.24

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	26,032.50		19,002.99	
营业收入扣除项目合计金额	280.52		61.91	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	1.08%		0.33%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	280.52	主要为半成品销售收入	61.91	主要为半成品销售收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	280.52		61.91	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	25,751.98		18,941.08	

(3). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	501,247.99	259,888.64
教育费附加	501,248.00	611,624.53
房产税	113,267.76	
土地使用税	4,649.70	9,299.40
印花税	137,080.65	89,502.95
合计	1,257,494.10	970,315.52

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,828,208.63	29,139,934.16
外埠差旅费	7,506,821.02	8,217,802.35
咨询及服务费	4,511,540.76	7,750,317.24
会议费	6,516,539.62	3,799,900.21
运输快递费	5,400,785.24	4,805,886.24
折旧费	5,574,162.35	4,342,467.21
样品费用	5,315,130.93	5,513,950.37
业务招待费	3,095,996.33	3,052,621.48
股份支付费用	575,532.78	2,103,701.80
其他	2,694,481.73	2,028,019.41
合计	81,019,199.39	70,754,600.47

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,899,753.97	11,121,995.71
股份支付费用	5,379,219.79	10,274,868.53
无形资产摊销	4,863,402.47	4,667,903.66
咨询及服务费	2,143,209.24	2,803,032.18
办公费	253,566.32	295,313.73
修理维护运营费	863,881.84	661,901.28

折旧费	1,622,483.37	1,390,292.01
业务招待费	2,007,332.91	280,490.84
业务宣传费	1,037,381.19	107,005.18
长摊摊销费用	807,237.39	628,682.89
其他	2,295,417.15	1,625,574.67
合计	36,172,885.64	33,857,060.68

其他说明：
无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	44,511,478.46	32,225,131.80
物料消耗	10,445,022.66	7,118,957.18
股份支付费用	5,586,699.96	8,911,754.98
咨询及服务费	6,045,883.48	5,141,507.31
实验检测费	2,379,499.58	2,903,456.32
折旧费	3,566,762.10	2,482,545.57
外埠差旅费	952,836.59	874,353.83
知识产权专利费	528,349.18	1,269,473.70
其他	2,913,469.23	2,085,131.57
合计	76,930,001.24	63,012,312.26

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	718,740.85	463,152.78
减：利息收入	-9,323,923.66	-7,664,156.23
汇兑损益	-1,206,636.07	225,236.94
银行手续费	166,229.59	137,383.34
合计	-9,645,589.29	-6,838,383.17

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,272,646.04	15,981,486.08
合计	9,272,646.04	15,981,486.08

其他说明：
无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-5,578,101.74	-4,601,808.33
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,551,309.22	1,718,794.52
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	-2,026,792.52	-2,883,013.81

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	3,105,732.29	
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	3,105,732.29	

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-502,188.34	-72,773.24
其他应收款坏账损失	-304,867.42	-132,704.93
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-807,055.76	-205,478.17

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-706,796.61	-698,723.66
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		

合计	-706,796.61	-698,723.66
----	-------------	-------------

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置损益	22,584.83	
合计	22,584.83	

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	30,001.41	68,222.46	30,001.41
合计	30,001.41	68,222.46	30,001.41

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	83,643.03	116,852.70	83,643.03
其中：固定资产处置损失	83,643.03	116,852.70	83,643.03
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
合计	83,643.03	116,852.70	83,643.03

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	0	0
递延所得税费用	0	0
合计	0	0

(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	2,971,824.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	445,773.66
子公司适用不同税率的影响	-344,770.82
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,867,165.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,997,677.59
研发费用加计扣除的影响	-6,965,846.27
所得税费用	

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	6,528,248.66	4,062,556.23
营业外收入	30,001.41	68,222.46
政府补助	10,859,295.77	20,059,407.19
代收代付及往来款	845,705.00	3,283,900.00
合计	18,263,250.84	27,474,085.88

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用、管理费用和研发费用支出	64,937,980.66	59,407,845.95
手续费	166,229.59	137,383.34
代收代付及往来款支出	2,217,236.20	3,151,226.53
合计	67,321,446.45	62,696,455.82

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债	5,618,948.56	4,970,560.00
发行股票相关费用（不含承销保荐费）	13,466,626.53	
合计	19,085,575.09	4,970,560.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√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	2,971,824.38	-11,974,254.69
加：资产减值准备	706,796.61	698,723.66
信用减值损失	807,055.76	205,478.17
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,136,593.32	5,941,532.51
使用权资产摊销	3,998,629.87	3,764,967.12
无形资产摊销	5,176,662.25	4,875,057.51
长期待摊费用摊销	1,283,680.24	1,036,164.33
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）	-22,584.83	116,852.70
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	83,643.03	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,105,732.29	0
财务费用（收益以“-”号填列）	73,049.27	258,047.71
投资损失（收益以“-”号填列）	2,026,792.52	2,883,013.81
存货的减少（增加以“-”号填列）	-47,848,868.25	-20,299,274.04

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-18,948,451.59	-7,386,815.16
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	23,494,631.56	18,813,039.34
其他	11,785,444.51	21,760,784.57
经营活动产生的现金流量净额	-9,380,833.64	20,693,317.54
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	578,490,598.89	426,677,616.79
减：现金的期初余额	426,677,616.79	445,742,111.51
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	151,812,982.10	-19,064,494.72

(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	578,490,598.89	426,677,616.79
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	578,490,598.89	426,677,616.79
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	578,490,598.89	426,677,616.79
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	1,140,816.40	6.9646	7,945,336.79
欧元	601,681.94	7.4229	4,466,224.87

港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	755,265.75	6.9646	5,260,123.84
欧元			
港币			
应付账款	-	-	
其中：美元	539,982.50	6.9646	3,760,777.23
欧元	304,197.92	7.4229	2,258,030.74
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
房颤治疗三维设备及导管重大科技攻关项目	13,361,000.00	递延收益	1,878,024.24
用于心脏射频消融手术的定位、消融、灌注电子模块的一体化研究与产业化	5,800,000.00	递延收益	289,029.36
三维电生理标测和射频消融系统研	1,690,000.00	递延收益	197,898.60

发			
导管导航技术靶向治疗心律失常	1,670,000.00	递延收益	198,398.07
重点培育企业财政扶持资金	1,230,000.00	其他收益	1,230,000.00
浦东新区财政局关于高质量发展专项补助	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
上海市浦东新区财政局上市补助	1,900,000.00	其他收益	1,900,000.00
上海市张江科学城建设管理办公室关于高成长小微科创企业培育计划补助	400,000.00	其他收益	400,000.00
其他	179,295.77	其他收益	179,295.77

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

2022 年 1 月，公司新设子公司海南唯电医疗科技有限公司，本报告期将其纳入合并财务报表范围。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海鸿电医疗科技有限公司	上海	上海	医疗器械研发销售	100.00		投资设立
EverPace Medical International Corp. Limited	香港	香港	医疗科技	100.00		投资设立
海南唯电医疗科技有限公司	海南海口	海南海口	医疗器械生产销售	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(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	
上海远心医疗科技有限公司	上海	上海	医疗科技技术开发、医疗器械销售	36.3636		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	上海远心医疗科技有限公司		上海远心医疗科技有限公司	
流动资产	9,467,403.67		22,579,191.47	
非流动资产	5,231,235.10		6,022,003.47	
资产合计	14,698,638.77		28,601,194.94	
流动负债	2,265,893.15		2,675,129.37	
非流动负债	2,678,733.05		3,800,162.94	
负债合计	4,944,626.20		6,475,292.31	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	9,754,012.57		22,125,902.63	
按持股比例计算的净资产份额	3,546,558.97		8,044,978.20	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润	-766,867.62		-910,462.81	

—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	2,779,691.35		7,134,515.39	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	2,132,528.40		2,596,985.78	
净利润	16,194,585.09		12,595,110.16	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	16,194,585.09		12,595,110.16	
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一） 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

本报告期末公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	年末余额	减值准备
应收账款	37,823,205.76	1,889,933.22
其他应收款	2,100,904.73	532,986.25
合计	39,924,110.49	2,422,919.47

（二） 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	年末余额						合计
	即时偿还	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
非衍生金融负债							
应付账款	21,689,272.93						21,689,272.93
其他应付款	13,328,847.37						13,328,847.37
租赁负债-应付租赁付款额		1,525,741.46	406,504.76	6,309,395.81	21,735,148.28		29,976,790.31
合计	35,018,120.30	1,525,741.46	406,504.76	6,309,395.81	21,735,148.28		64,994,910.61

(三) 市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	7,945,336.79	4,466,224.87	12,411,561.66
应收账款	5,260,123.84		5,260,123.84
小计	13,205,460.63	4,466,224.87	17,671,685.50
外币金融负债：			
应付账款	3,760,777.23	2,258,030.74	6,018,807.97

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整以降低利率风险。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			879,611,691.18	879,611,691.18
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			879,611,691.18	879,611,691.18
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他			879,611,691.18	879,611,691.18
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			879,611,691.18	879,611,691.18
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				

非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司持有的银行结构性存款为浮动保本型理财产品，混合工具投资系可转换为股权投资的债权投资，金融资产的成本加上按预期收益率计算的应计收益，与公允价值非常接近，本公司据此确定其公允价值。

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

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、应付款项、一年内到期的非流动负债、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

本公司的股权结构相对分散，无任一股东可通过直接或间接持有公司股份或通过投资关系对公司形成实际控制，同时公司主要股东亦不存在一致行动关系，因此本公司不存在实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见财务报表附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见财务报表附注九/1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见财务报表附注九/3、在合营企业或联营企业中的权益。

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海远心医疗科技有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
Microport Scientific Corporation	微创投资控股有限公司的最终控制方
上海微创医疗器械（集团）有限公司	同受 Microport Scientific Corporation 控制
Medical Product Innovation, Inc.	同受 Microport Scientific Corporation 控制
MicroPort Medical BV	同受 Microport Scientific Corporation 控制
MicroPort Scientific Vascular Brasil Ltda	同受 Microport Scientific Corporation 控制
上海安助医疗科技有限公司	同受 Microport Scientific Corporation 控制
Sorin CRM SAS	同受 Microport Scientific Corporation 控制
Microport CRM Medical S.L.U.	同受 Microport Scientific Corporation 控制
上海微创骨科医疗科技有限公司	同受 Microport Scientific Corporation 控制

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
上海微创医疗器械（集团）有限公司	材料采购	33,635.38			40,530.98
上海微创医疗器械（集团）有限公司	技术服务费	2,674,176.10			2,458,070.29
上海安助医疗科技有限公司	技术服务费	413,072.64			696,859.44

Medical Product Innovation, Inc.	材料采购				21,953.89
MicroPort Medical BV	注册服务费	122,395.07			17,295.12
MicroPort Scientific Vascular Brasil Ltda	注册服务费	473,188.06			149,633.86
微创投资控股有限公司	技术服务费	401,773.59			
Medical Product Innovation, Inc.	固定资产采购				534,578.53

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
Sorin CRM SAS	销售材料及商品	11,973,153.68	7,597,566.18
Microport CRM Medical S.L.U.	销售材料及商品		19,542.12
上海远心医疗科技有限公司	销售材料及商品	2,249,429.00	1,298,235.77

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
上海微创骨科医疗科技有限公司	厂房及办公用房					2,144,390.56	1,834,387.50	400,206.93	189,604.01	2,711,343.96	9,449,854.92
上海微创医疗器械（集团）有限公司	办公用房		7,461.21				7,461.21				

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	744.35	678.23

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	Sorin CRM SAS	31,688.93	1,584.45	1,207,876.37	60,393.82
应收账款	上海远心医疗科技有限公司			1,172,000.00	58,600.00

(2). 应付项目适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海微创医疗器械（集团）有限公司	1,213,764.28	1,196,720.53
应付账款	上海微创骨科医疗科技有限公司		156,172.50
应付账款	微创投资控股有限公司	186,750.00	
一年内到期的非流动负债	上海微创骨科医疗科技有限公司	2,364,626.37	1,449,884.29
租赁负债	上海微创骨科医疗科技有限公司	6,644,385.71	6,443,231.74

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	516,984
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	95,465
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	见说明 1、2

其他说明

注：2020 年 10 月，根据公司 2020 年第二次临时股东大会决议和修改后章程的规定，公司以原股本 92,276,471 股为基础，以资本公积向全体股东转增股份 307,723,529 股，转增后的总股本为 400,000,000 股。上表中的股份数均为按照转增的比例复权后的数量。

说明 1：2017 年 8 月 28 日、2017 年 9 月 13 日，经公司董事会及股东大会决议，公司拟向激励对象授予 350 万（未复权）份权益工具。

2017-2020 年，根据公司董事会及股东大会决议，公司先后于 2017 年 9 月 14 日第一批授予 61 名激励对象共计 2,100,000 股（未复权）限制性股票，于 2018 年 4 月 12 日第二批授予 45 名激励对象共计 700,000 股（未复权）限制性股票，于 2019 年 10 月 30 日第三批授予 22 名激励对象共计 1,252,381 股（未复权），于 2020 年 11 月 1 日第四批授予 10 名激励对象共计 315,958 股（未复权）限制性股票，2021 年至 2022 年陆续授予激励对象 25,165 股（未复权）限制性股票。同时，公司先后于 2018 年度收回已离职的激励对象所授份额 432,632 股（未复权），于 2019 年收回已离职的激励对象所授份额 119,749 股（未复权），于 2020 年收回已离职的激励对象所授份额 315,958 股（未复权），于 2021 年度收回已离职的激励对象所授份额 25,165 股（未复权）。

说明 2：2020 年 10 月 15 日，经股东大会决议，公司拟以天津爱德博瑞企业管理合伙企业（有限合伙）为持股平台，向激励对象授予 1,220 万份权益工具。于 2020 年授予 11,635,889 股，2021 年至 2022 年陆续向激励对象授予 1,058,793 股。2021 年度，公司收回已离职的激励对象所授份额 399,217 股；2022 年度，公司收回已离职或业绩条件未满足的激励对象所授份额 95,465 股。

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	近期增资价格
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权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，并以此为依据确认各期应分摊的费用。在可

	行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	54,235,858.28
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	11,785,444.51

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

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

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	39,391,809.40
1 年以内小计	39,391,809.40
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	39,391,809.40

(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	2,106,262.05	5.35			2,106,262.05					
其中：										
按组合计提坏账准备	37,285,547.35	94.65	1,864,277.37	5.00	35,421,269.98	27,761,276.04	100.00	1,387,744.88	5.00	26,373,531.16
其中：										

账龄组合	37,285,547.35	94.65	1,864,277.37	5.00	35,421,269.98	27,761,276.04	100.00	1,387,744.88	5.00	26,373,531.16
合计	39,391,809.40	100.00	1,864,277.37	/	37,527,532.03	27,761,276.04	/	1,387,744.88	/	26,373,531.16

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
Everpace Medical International	2,106,262.05			合并范围内关联方, 收回无风险
合计	2,106,262.05			/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	37,285,547.35	1,864,277.37	5.00
合计	37,285,547.35	1,864,277.37	/

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	1,387,744.88	476,532.49				1,864,277.37
其中: 账龄组合	1,387,744.88	476,532.49				1,864,277.37
合计	1,387,744.88	476,532.49				1,864,277.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	8,864,052.90	22.50	443,202.65
第二名	7,353,065.90	18.67	367,653.30
第三名	5,663,615.00	14.38	283,180.75
第四名	4,280,366.00	10.87	214,018.30
第五名	2,795,776.00	7.10	139,788.80
合计	28,956,875.80	73.52	1,447,843.80

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,550,989.48	501,254.70
合计	1,550,989.48	501,254.70

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,483,295.34
1 年以内小计	1,483,295.34
1 至 2 年	94,092.39
2 至 3 年	133,170.00
3 年以上	372,527.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,083,084.73

(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	1,301,584.73	729,373.53
往来及代垫款	781,500.00	
合计	2,083,084.73	729,373.53

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	228,118.83			228,118.83
2022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	303,976.42			303,976.42
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	532,095.25			532,095.25

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	228,118.83	303,976.42				532,095.25
坏账准备						
合计	228,118.83	303,976.42				532,095.25

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	代垫款项	781,500.00	1年以内	37.52	39,075.00
第二名	押金及保证金	667,544.34	1年以内	32.05	33,377.22
第三名	押金及保证金	29,251.00	1年以内	1.40	1,462.55
		372,527.00	3年以上	17.88	372,527.00
第四名	押金及保证金	133,170.00	2-3年	6.39	66,585.00
第五名	押金及保证金	54,063.00	1-2年	2.60	10,812.60
合计	/	2,038,055.34	/	97.84	523,839.37

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	37,959,469.35		37,959,469.35	10,000,000.00		10,000,000.00
对联营、合营企业投资	2,779,691.35		2,779,691.35	7,134,515.39		7,134,515.39
合计	40,739,160.70		40,739,160.70	17,134,515.39		17,134,515.39

(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
上海鸿电医疗科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
海南唯电医疗科技有限公司		20,000,000.00		20,000,000.00		
EverPace Medical International Corp. Limited		7,959,469.35		7,959,469.35		
合计	10,000,000.00	27,959,469.35		37,959,469.35		

(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											
上海远心医疗科技有限公司	7,134,515.39			-5,578,101.74		1,223,277.70				2,779,691.35	
小计	7,134,515.39			-5,578,101.74		1,223,277.70				2,779,691.35	
合计	7,134,515.39			-5,578,101.74		1,223,277.70				2,779,691.35	

其他说明：

2022 年度，远心医疗确认股份支付费用并增加资本公积-其他资本公积，公司按照持股比例相应确认其他权益变动 1,223,277.70 元。

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	257,409,999.00	78,003,558.63	189,410,755.10	51,985,455.95
其他业务	2,805,207.07	2,422,262.05	619,114.01	408,402.29
合计	260,215,206.07	80,425,820.68	190,029,869.11	52,393,858.24

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-5,578,101.74	-4,601,808.33
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,551,309.22	1,718,794.52
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	-2,026,792.52	-2,883,013.81

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料**1、当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-61,058.20	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,272,646.04	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,657,041.51	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		

根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,001.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-1,533,508.98	新冠疫情停工期间的直接人工及制造费用
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额		
合计	14,365,121.78	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.3114	0.0070	0.0070
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.1940	-0.0269	-0.0269

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：顾哲毅

董事会批准报送日期：2023年3月28日

修订信息

适用 不适用