



江苏爱朋医疗科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-004

2025 年 4 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王凝宇、主管会计工作负责人袁栋麒及会计机构负责人（会计主管人员）施燕飞声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

请投资者注意阅读本报告第三节管理层讨论与分析之第十一条公司未来发展的展望中“（三）公司面临的风险和应对措施”，对公司风险提示的相关内容，敬请广大投资者注意投资风险。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 126,048,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.65 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	59
第五节 环境和社会责任.....	78
第六节 重要事项.....	82
第七节 股份变动及股东情况.....	91
第八节 优先股相关情况.....	97
第九节 债券相关情况.....	98
第十节 财务报告.....	99

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2024 年年度报告文本；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、其他相关文件。

以上备查文件的备置地点：江苏省如东县经济开发区永通大道东侧。

## 释 义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、爱朋医疗	指	江苏爱朋医疗科技股份有限公司
爱普科学	指	公司子公司，爱普科学仪器（江苏）有限公司
上海诺斯清	指	公司子公司，上海诺斯清生物科技有限公司
小清科技	指	上海诺斯清子公司，杭州小清科技有限公司
爱朋发展	指	公司子公司，江苏爱朋医疗科技发展有限公司
湖南爱朋	指	公司子公司，爱朋医疗科技（湖南）有限公司
朋睿脑科学	指	公司子公司，深圳朋睿脑科学技术有限公司
金佳钰	指	爱朋发展子公司，四川金佳钰医疗器械有限公司
百士康	指	爱朋发展子公司，深圳市百士康医疗设备有限公司
小芄科技	指	爱朋发展子公司，上海小芄科技有限公司
天津爱朋	指	公司子公司，爱朋医疗科技（天津）有限公司
爱众医惠	指	公司子公司，江苏爱众医惠医疗科技有限公司
爱众检测	指	爱众医惠子公司，爱众医惠（江苏）检验检测有限公司
朋众医惠	指	公司子公司，江苏朋众医惠医疗科技有限公司
斯兰博医疗	指	爱朋发展子公司，南通斯兰博医疗科技有限公司
英掘医惠	指	公司参与设立的私募股权投资基金，南通英掘医惠创业投资中心（有限合伙）
爱众英掘	指	公司参与设立的私募股权投资基金，南通爱众英掘投资中心（有限合伙）
天峰扬帆	指	公司参与认购的私募股权投资基金，北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）
南通朋远	指	公司参股公司，南通朋远医疗科技有限公司
南通小诺	指	公司参股公司，南通小诺医疗器械有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
期末、本期末、报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
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。
疼痛管理	指	通过疼痛评估、治疗、护理等手段以控制、缓解甚至消除疼痛的过程，以最小的不良反应最大程度的缓解疼痛。按疼痛持续的时间，可分为急性疼痛管理和慢性疼痛管理。
鼻腔护理	指	鼻腔通过鼻纤毛的运动及黏膜分泌的黏液来清除鼻内致病微生物及有害物质，以实现自我清洁鼻腔的作用。鼻腔护理是依据鼻腔自我清洁的原理，借助药物或非药物方法，达到清洁和护理鼻腔的目的。
上气道	指	上气道包括鼻、咽与喉三部分，其主要生理功能包括呼吸、发声和吞咽三方面。与上气道有关的疾病较多，如感冒、鼻炎、咽炎、鼾症等。
术后镇痛	指	手术创伤会使病人产生不同程度的疼痛刺激，进而可能会使体内各系统产生不良影响，延缓身体的复原，可通过口服镇痛药物、肌肉或静脉输注镇痛药物、椎管内镇痛、患者自控镇痛等方式缓解疼痛。
无痛分娩	指	又称分娩镇痛，是指在自然分娩中辅助以非药物镇痛或药物镇痛，减轻甚至消除产妇产分娩中的疼痛。非药物镇痛包括精神安慰法、呼吸法等；药物镇痛包括肌注镇痛药物法、椎管内分娩镇痛法等。其中，椎管内分娩镇痛法主要指借助 PCA 技术在腰椎进行穿刺后持续自控给药。
PCA	指	患者自控镇痛（Patient Controlled Analgesia, PCA）是一种经医护人员根据患者疼痛程度和身体情况，预先设置镇痛药物的剂量、输注速度等，再交由患者于设定范围内自我控制药物剂量的一种镇痛给药模式。
微电脑注药泵	指	公司产品之一，属于电驱动型注药泵，用于多种原因引起的疼痛以及需要持续或间断注入药液的病人，也可用于癌症病人的化疗。产品由驱动装置和输液装置组成，

		其中，驱动装置可重复使用，驱动药液的注入，给药精准度较高；输液装置为一次性使用耗材，用于药液的储存和输注。在临床疼痛管理中，医护人员根据病人疼痛程度和身体情况预先设置药物剂量和给药速度，按设定剂量注入药液，患者可按压 PCA 给药键，在设定范围内增加药液输注量。该产品具体包括电子注药泵（原名：全自动注药泵）、电动注药泵、电子镇痛泵、便携式电动输液泵、便携式电动注药泵、化疗注药泵等。
DEHP	指	邻苯二甲酸二（2-乙基己基），是一种有机化合物，常作为聚氯乙烯（PVC）等塑料制品的增塑剂，可增加塑料的弹性和韧性，被广泛应用于塑料工业。2017 年 10 月 27 日，世界卫生组织国际癌症研究机构公布了致癌物清单，其中 DEHP 属于 2B 类致癌物。
麻醉深度监护仪	指	公司产品之一，又称“麻醉深度监测仪”，用于实时监测麻醉深度值，全面反映手术过程中的麻醉深度变化。该产品由麻醉深度监护仪器、一次性无创脑电传感器组成。
鼻腔护理喷雾器	指	公司产品之一，用于鼻腔干燥、鼻塞、鼻痒、流涕、鼻出血等鼻腔不适症，鼻腔伤口表面清洗和术后创面的清洗，鼻腔的日常卫生护理，改善急性上呼吸道感染患者鼻塞、流涕等不适症状。该产品具体包括生理性海水鼻腔护理喷雾器、高渗缓冲海水鼻腔护理喷雾器、弱酸性缓冲生理海水鼻腔护理喷雾器等。
OSA	指	阻塞性睡眠呼吸暂停，是最常见的睡眠呼吸障碍，定义为每夜 7 小时睡眠过程中呼吸暂停及低通气反复发作 30 次以上，或睡眠呼吸暂停指数（AHI）≥5 次/小时，呼吸暂停事件以阻塞性事件为主，伴打鼾、睡眠呼吸暂停、白天嗜睡等症状。
固定保持止鼾器	指	公司产品之一，是针对睡眠打鼾或打鼾伴有呼吸暂停的人群研发的“鼾症口腔矫治器”产品。用户可个性化塑形调节止鼾器，睡眠时将已调节好的产品戴入口中，通过上下齿咬合固定保持止鼾器，使得气道呼吸阻塞处从腭咽到舌咽都有明显扩张，从而保持上气道畅通，以此消除或降低呼吸暂停和鼾声（俗称“打呼噜”）并提高睡眠质量。
BCI	指	脑机接口（Brain Computer Interfaces, BCI）是指在生物脑与智能机器之间建立信息交流的直接通道，既可以解读脑部信号、控制外部设备，也可以将信息编码输入大脑。
ADHD	指	注意缺陷多动障碍（Attention Deficit Hyperactivity Disorder, 简称 ADHD）一种以注意力无法持久集中、过度活跃和情绪易冲动为主症的神经发育障碍。常在儿童时期发病，多数在学龄前期开始出现，主要分为儿童青少年 ADHD 和成人 ADHD 两种类型。原因尚未明确，但多认为是遗传与环境等多因素的综合影响。病患可能有学习障碍、对立违抗性障碍、情绪障碍、适应障碍等，并因此可能对学业、工作和社交生活产生较大影响。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	爱朋医疗	股票代码	300753
公司的中文名称	江苏爱朋医疗科技股份有限公司		
公司的中文简称	爱朋医疗		
公司的外文名称（如有）	Jiangsu Apon Medical Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	APON		
公司的法定代表人	王凝宇		
注册地址	江苏省如东县经济开发区永通大道东侧		
注册地址的邮政编码	226400		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	江苏省如东县经济开发区永通大道东侧		
办公地址的邮政编码	226400		
公司网址	http://www.apon.com.cn		
电子信箱	apon@apon.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	叶俞飞	黄秀秀
联系地址	江苏省如东县经济开发区永通大道东侧	江苏省如东县经济开发区永通大道东侧
电话	0513-80158003	0513-80158003
传真	0513-80158003	0513-80158003
电子信箱	apon@apon.com.cn	ir@apon.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	媒体名称：《证券时报》巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	江苏省如东县经济开发区永通大道东侧

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
签字会计师姓名	沈佳盈、闫志勇

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年 增减	2022 年
营业收入（元）	403,802,245.57	422,170,460.93	-4.35%	323,808,133.90
归属于上市公司股东的净利润（元）	10,800,733.83	8,277,352.58	30.49%	-75,981,348.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	6,231,609.60	4,835,442.71	28.87%	-81,885,691.80
经营活动产生的现金流量净额（元）	15,679,186.70	-23,335,844.92	167.19%	-24,593,930.44
基本每股收益（元/股）	0.0857	0.0657	30.49%	-0.6028
稀释每股收益（元/股）	0.0857	0.0657	30.49%	-0.6028
加权平均净资产收益率	1.55%	1.20%	0.35%	-10.37%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上 年末增减	2022 年末
资产总额（元）	863,485,234.50	859,572,978.63	0.46%	870,721,022.57
归属于上市公司股东的净资产（元）	699,659,442.36	696,203,485.91	0.50%	685,926,133.33

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	87,752,962.00	91,712,278.74	95,288,273.36	129,048,731.47
归属于上市公司股东的净利润	1,356,953.49	7,536,547.24	-5,086,192.64	6,993,425.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,720,177.95	4,106,765.39	-4,954,840.98	5,359,507.24
经营活动产生的现金流量净额	-64,053,023.05	62,096,490.86	-31,379,682.28	49,015,401.17

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	3,587,919.07	-839,008.70	-33,635.74
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,424,192.87	4,559,866.79	7,480,507.50
委托他人投资或管理资产的损益	456,776.31	941,157.04	2,308,076.68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,326,998.54	-154,735.78	-2,372,051.66
其他符合非经常性损益定义的损益项目			128,360.04
减：所得税影响额	1,441,962.92	651,263.58	1,266,524.47
少数股东权益影响额（税后）	130,802.56	414,105.90	340,389.47
合计	4,569,124.23	3,441,909.87	5,904,342.88

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

#### （一）行业发展情况

根据 Ipsos 2023 年《中国国产医疗器械市场发展洞察报告》，中国医疗器械国产制造快速增长，2012 年~2022 年复合增长率 14%，医疗新基建进入快速发展阶段。2024 年 3 月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》的通知，提出加强优质高效医疗卫生服务体系建设，推进医疗卫生机构装备和信息化设施迭代升级。以旧换新释放的需求潜能，有利于引导和支持企业加大科技创新和新产品研发，推动国产医疗设备的发展，培育形成新质生产力。

#### 1、舒适化医疗需求提升，医疗消费潜力扩增

“舒适化医疗”是由美国护理专家凯瑟琳·库克巴（Katharine Kolcaba）于 1992 年提出的理论，是指患者在就诊过程中享受的生理和心理的双重舒适，帮助患者消除不适和疼痛，减少并发症，给予患者安慰、缓解焦虑，为患者提供相关知识、传播希望。舒适化医疗的应用领域非常广泛，如无痛诊疗、围术期舒适管理和疼痛管理、患者的护理、临终关怀等。舒适化医疗的开展是社会发展的必然趋势，也是人民群众生活水平提高后，对临床工作提出的迫切需求。

随着世界卫生组织将“疼痛”确定为继血压、呼吸、脉搏、体温之后的“第五大生命体征”，疼痛的相关研究和诊疗，以及疼痛作为病种进行管理，越来越受到社会各方的重视。在疼痛管理的器械方面，根据美国研究机构 Grand View Research 的研究显示，电刺激器、射频消融（RFA）、镇痛输注设备和神经刺激设备是疼痛治疗最主流的设备，其整体市场在 2018 年为 51.9 亿美元，预计在 2019 年至 2026 年的期间内年复合增长率为 13.8%，到 2026 年市场规模将达到 145.5 亿美元。随着疼痛治疗理念的逐渐普及，人口老龄化进程加速，我国疼痛管理领域医疗器械市场也得到迅速发展。

目前疼痛已成为继心脑血管疾病、肿瘤之后第三大健康问题，严重影响人们的健康和生活质量，人口老龄化和慢性病发病趋势对疼痛医学的发展提出了迫切需求。据中国疼痛战略《中国疼痛医学发展报告（2020）》显示，疼痛可分为急性疼痛和慢性疼痛。急性疼痛与手术、创伤、组织损伤或某些疾病状态有关，调查显示手术后患者中重度疼痛比例达

70%-80%。根据国家统计局统计，2023 年我国住院患者年手术人次为 9,638.7 万人次，年复合增长率约为 10%，术后镇痛需求巨大。慢性疼痛方面，据研究显示美国和欧洲约有五分之一的人口面临着慢性疼痛的折磨，我国慢性疼痛患者超过 3 亿人，且正以每年 1,000 万至 2,000 万的速度增长，慢性疼痛人群持续扩增。2022 年 7 月国务院发布《关于进一步完善和落实积极生育支持措施的指导意见》，提出加快建立积极生育支持政策体系，健全服务管理制度，加强生殖健康服务，扩大分娩镇痛试点，规范相关诊疗行为，提升分娩镇痛水平，提高产妇分娩的舒适化程度。2024 年 10 月 19 日，国务院办公厅印发了《关于加快完善生育支持政策体系推动建设生育友好型社会的若干措施》的通知，提出加强生殖保健技术研发应用，提升产前检查、住院分娩、产后保健等生育医疗服务水平，规范诊疗行为，改善产妇生育体验。加强生育医疗费用保障，指导各地将适宜的分娩镇痛以及辅助生殖技术项目纳入医保报销范围。

上呼吸道感染简称上感，是包括鼻腔、咽或喉部急性炎症的总称。近年来上呼吸道感染疾病患者人数持续增长，2022 年国内耳鼻咽喉科就诊人次达 10,122.30 万，其中约 50% 为鼻腔疾病。鼻腔作为人体呼吸的第一道关口，大量病毒、细菌和霉菌等微生物以及花粉、尘螨等过敏原，极易在鼻腔黏膜表面沉积，进而引起急慢性鼻炎、鼻窦炎、过敏性鼻炎等，当这些微生物和过敏原经鼻腔吸入支气管和肺泡接触时，还能引起下呼吸道感染和过敏性炎症。鼻炎产生的流鼻涕、打喷嚏等症状影响患者的社交活动，重度鼻炎疾病还将严重影响生活和工作质量，导致睡眠呼吸紊乱，并让儿童及学生表现出多动和注意力障碍等问题。在欧美等发达国家，鼻腔护理器械作为一种缓解鼻腔不适症状的手段得到较高的普及，美国过敏、哮喘与免疫学会认为使用护理器械护理鼻腔是缓解鼻腔不适症状的一种有效手段。2023 年发布的《儿童呼吸道感染家庭用药指导专家共识》及《儿童呼吸道病毒感染的非药物干预专家共识》也提出使用鼻腔冲洗等非药物干预措施防治儿童呼吸道感染，是预防呼吸道感染病毒感染和传播的重要方式。

据世界卫生组织报道，全球约有 27% 的人存在睡眠障碍，我国有超过 3 亿人存在睡眠问题。中国睡眠研究会最新公布的《2024 中国居民健康睡眠白皮书》显示，64% 的居民睡眠质量欠佳，完全无睡眠障碍人群仅占 19%。入睡困难、早醒等问题影响着大众的睡眠健康，同时咳嗽、鼾声高、呼吸不畅、疼痛不适等也是睡眠困扰的原因。53% 的人群处于睡眠呼吸暂停风险偏高的状态，睡眠呼吸暂停风险偏高人群夜间睡眠时长显著偏短。据不完全统计，44% 的成年慢性疼痛患者伴有睡眠障碍。睡眠健康已被纳入《健康中国行动

（2019—2030 年）》的主要行动指标中，睡眠医疗领域正面临着巨大的发展机遇，未来有望在技术创新、政策支持、市场需求等多方面的推动下，实现快速增长和产业升级。

## 2、集中带量采购提速，政策趋于温和

据艾瑞咨询分析，在医疗器械集采常态化的大背景下，国产医疗器械厂商在集采中优势显现，国产医疗器械中标比例大幅提升。随着集采政策边际缓和，中标价格向上修正，国产医疗器械企业的盈利能力有所提升。2023 年 11 月，输注泵集中带量采购工作领导小组办公室出台了《输注泵省际联盟集中带量采购文件》，全国 28 个省份及地区准备开展输注泵集中带量采购工作，本次集中带量采购是输注泵领域规模最大的一次，申报企业共 70 家。采购周期为 3 年，首年协议采购量于 2024 年 5-6 月起执行。本次集采规则设定更加细化、中标条件更加合理。根据采购文件，医疗机构首年采购需求量中，公司及子公司爱普科学电子泵产品的合计需求量最大，市场份额第一，此次集中带量采购将会带来更大的市场空间和销售机会，国产替代政策以及医保控费政策有助于进一步提升镇痛率，增加市场份额，同时提高镇痛泵市场集中度，重塑行业竞争格局。带量采购的提速也促进企业更加关注领域内的产品创新和新技术的发展。

## 3、国家政策助力脑机接口行业加速发展

2024 年，工业和信息化部等七部门共同发布了《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，该政策将脑机接口（BCI）明确定义为未来产业之一，并提出了重点发展任务。随后 2 月和 7 月，工信部又先后发布了《脑机接口研究伦理指引》和《脑机接口标准化技术委员会筹建方案》，从政策标准层面引导脑机接口产业规范化创新发展。根据前瞻产业研究院发布的《2025 年脑机接口产业蓝皮书》，当前全球脑机接口产业正处于攻坚突破期。从产业链的角度来看，脑机接口产业包括上游的脑机接口芯片和基础数据库，中游的硬件设备制造和软件开发，以及下游的医疗健康、商业娱乐等应用领域。其中，医疗领域目前占据了脑机接口下游应用的 56%，医疗健康领域仍将是国内脑机接口产业应用研究的主要下游方向。据华安证券研报，医疗健康是当前脑机接口最成熟的赛道，医疗健康领域商业化进程领先，多场景应用潜力释放。全球脑机接口在严肃医疗应用潜在规模在 150 亿-850 亿美元，消费医疗应用潜在规模在 250 亿-600 亿美元。预计随着脑机接口技术的发展，在医疗健康领域侵入式/半侵入式脑机接口方案将在瘫痪、脑疾、精神和心理等疾病治疗得到普及和广泛应用，在其他商业化领域非侵入式脑机接口技术的应用场景也将更加多元化，

预估达到量产规模后，侵入式脑机接口产品价格将控制在 2000-3000 美元，非侵入式产品则在 1000 美元以内，直接带动产业经济规模将超过 3000 亿美元。

2025 年 3 月，国家医保局发布《神经系统类医疗服务价格项目立项指南》，首次为脑机接口技术设立独立收费项目，包括侵入式置入费、取出费和非侵入式适配费。此举为脑机接口技术成熟后的快速临床应用提供了重要支持，确保收费有据可依。随后，湖北省医保局率先发布全国首个脑机接口医疗服务价格，具体收费标准为：侵入式脑机接口置入费 6552 元/次，侵入式脑机接口取出费 3139 元/次，非侵入式脑机接口适配费 966 元/次。这一突破性举措意味着脑机接口技术正式步入民生领域，利好更多患者。

## （二）行业政策及趋势

报告期内，国家相继出台一系列促进公司疼痛管理、鼻腔及上气道管理以及脑机接口等领域医疗器械发展的产业政策，进一步促进公司业务发展，具体信息如下：

关联业务	序号	发布时间	政策名称及政策内容	对公司影响	发布单位
疼痛管理	1	2024 年 2 月	2024 年国家医疗质量安全和质控工作改进目标提出，提高癌症疼痛的规范化治疗率，核心策略包括了：1.医疗机构建立癌症疼痛诊疗多学科协作机制，成立由疼痛科、医务部门、肿瘤等相关临床科室共同组成的癌症疼痛工作小组。2.医疗机构建立癌症疼痛患者疼痛评估机制，及时发现并开展癌症疼痛的治疗。	推动疼痛规范化治疗，促进疼痛学科建设，促进公司微电脑注药泵产品在癌痛镇痛、化疗给药等领域销售。	国家卫生健康委
	2	2024 年 4 月	中华人民共和国卫生行业标准《手术室医学装备配置标准》，标准规定了基础麻醉装备品类中包含“输液泵（如电子镇痛泵、电动注药泵）”、“中央监护系统”、“麻醉深度监测设备（或模块）”等产品。	有利于促进公司疼痛管理产品的销售。	国家卫生健康委
	3	2024 年 5 月	《关于印发推动医疗卫生领域设备更新实施方案的通知》，明确有序推动医疗设备以旧换新行动，立足于补齐中高端医疗设备的短板、县域基层医疗设备条件的提质建设以及信息化设施的迭代升级。支持配置临床诊疗实用型、小型化、集成化、可移动医疗设备，加快数字化设备转型升级。	有助于推动公司麻醉深度监护仪和慢性疼痛诊疗等设备类产品的业务增长。	国家发展改革委等四部门
	4	2024 年 10 月	《关于加快完善生育支持政策体系推动建设生育友好型社会的若干措施》，提出加强生殖健康服务：加强生殖保健技术研发应用，提升产前检查、住院分娩、产后保健等生育医疗服务水平，规范诊疗行为，改善产妇生育体验。加强生育医疗费用保障，指导各地将适宜的分娩镇痛以及辅助生殖技术项目纳入医保报销范围。	有助于分娩镇痛的推广，促进公司疼痛管理相关产品的业务增长。	国务院

	5	2024 年 11 月	《产科类医疗服务价格项目立项指南（试行）》，本次产科类立项指南单独对“分娩镇痛”“导乐分娩”“亲情陪产”项目单独立项，支持医疗机构提供以产妇为中心的人性化分娩服务，鼓励积极开展镇痛分娩服务，有利于统一各地区的医疗分娩镇痛收费标准，提升全国无痛分娩实施率。	新的立项指南将分娩镇痛单独立项收费，有利于提升全国分娩镇痛项目的使用率，促进公司微电脑注药泵的临床使用率。	国家医保局
鼻腔及上气道管理	1	2024 年 5 月	《过敏性鼻炎哮喘综合征中西医结合诊疗专家共识》发布，提出在预防与调护部分，鼻腔冲洗可作为三级预防，鼻腔冲洗是一种安全、方便、价廉的治疗方法，其具有稀释黏液、改善黏液纤毛清除功能、减轻黏膜水肿和减少鼻窦中的过敏原等作用。	直接推动鼻腔冲洗理念的普及以及鼻腔护理的推广。	中华医学杂志
	2	2024 年 12 月	《儿童慢性鼻窦炎的诊断和治疗中国专家共识（杭州，2024）》，指出鼻盐水冲洗是治疗儿童慢性鼻窦炎的一个重要方法，且益生菌可能具备治疗潜力。	直接推动鼻腔冲洗理念的普及以及公司益生菌类产品的推广。	临床耳鼻咽喉头颈外科杂志
脑机接口	1	2024 年 6 月	《神经系统疾病脑机接口临床研究实施与管理的中国专家共识》，提出神经调控干预 BCI 还可通过检测脑电辅助诊断注意力缺陷、多动症和孤独症等疾病，并结合电、磁及多感官刺激进行神经反馈干预治疗。	为朋睿脑科学未来相关产品开发提供了依据。	中华医学杂志
	2	2025 年 1 月	《可穿戴式脑机接口专用脑电采集分析系统技术要求及测试方法》（T/CAS 976-2024）发布，对可穿戴式脑电采集分析系统的术语定义、系统架构、技术要求和试验方法等方面做出了明确规定。	为脑机接口在可穿戴式专用系统领域的发展提供规范化指南。	中国标准化协会
	3	2025 年 2 月	批准《采用脑机接口技术的医疗器械用于人工智能算法的脑电数据集质量要求与评价方法》医疗器械行业标准立项，指出推荐性行业标准制订计划，规范脑机接口医疗器械的研发与评价流程，为临床应用提供标准化依据。	助推采用脑机接口技术的医疗器械高质量发展。	国家药监局
	4	2025 年 3 月	《神经系统类医疗服务价格项目立项指南》，指南设立了侵入式脑机接口植入费、取出费，非侵入式脑机接口适配费等价格项目。	促进公司脑机接口技术产品的快速临床应用。	国家医保局

### （三）公司所处的行业地位

基于单病症管理的企业及产品发展理念，爱朋医疗在急慢性疼痛管理、鼻腔及上气道管理两大舒适化医疗的细分领域长期耕耘和积淀，打造疼痛管理、鼻腔及上气道管理细分领域用医疗器械研发、生产、销售为一体的领先企业。

疼痛管理领域，公司是国内较早掌握高精度药液输注技术、全方位安全监测技术、疼痛管理信息平台技术等一系列核心技术的企业，技术水平处于医疗器械行业疼痛管理领域领先地位。公司微电脑注药泵产品在国内疼痛管理细分市场份额第一，累计覆盖医院 2,800 余家。公司是首次参与“便携式电动输注泵”行业标准编制的唯一企业单位。根据

疼痛的细分场景，公司上市后布局慢性疼痛管理产品，子公司百士康是“深圳大学筋膜学产学研合作单位”和“深圳大学筋膜学临床设备研发合作单位”，布局以筋膜内热针临床治疗技术为指导、筋膜学理论体系为支撑的内热针等慢性疼痛管理系列产品。

鼻腔及上气道管理领域，公司是国内较早进入鼻腔冲洗赛道的企业，率先创新提出鼻部清洗“序贯治疗”新理念，根据国际学术及指南指引，公司从渗透压、缓冲溶液、酸碱度三个角度以及喷雾装置等方面不断开拓创新，创新研发针对不同鼻炎以及病症期使用的鼻腔护理喷雾器，满足不同鼻炎患者个性化、精准化治疗需求，具有较高的产品创新度和领先性。公司诺斯清品牌系列产品定位于鼻腔护理轻诊疗理念，同时布局临床和零售双渠道，覆盖医院、线下零售药房和线上互联网等平台，用专业和创新引领企业和品牌发展，在鼻腔护理领域公司产品市场占有率领先。鼻腔及上气道领域产品累计覆盖医院近 1,200 家，线下 OTC 药房约 60,000 家。公司不断优化产品技术和体验，积累品牌认知度和专业价值。截至报告期，诺斯清鼻腔护理产品连续 9 年蝉联天猫、京东双平台洗鼻器类销量双冠军，诺斯清品牌也斩获备受瞩目的“西湖奖·创新营销”奖项，并二次蝉联“西湖奖·最受药店欢迎的明星单品”殊荣，2024 米思会-中国医药健康产业共生大会获“中国连锁药店最具合作价值单品”。报告期内，凭借在鼻腔护理领域的深厚积累，“诺斯清”品牌成功入选上海市重点商标保护名录。

技术平台方面，公司是国内少数掌握无创脑电信号采集、处理以及 AI 算法构建的企业之一，在以麻醉深度监测为代表的围术期监测、诊断、预警应用方面有较深的技术储备。公司在脑电技术领域，创新开发了独有算法的脑电时频精准分析功能以及人工智能下麻醉状态脑电信号的脑年龄预测技术的麻醉深度监护仪，是完全拥有自主技术和知识产权的创新产品。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

### （一）主要业务及产品介绍

公司致力于在急慢性疼痛管理、鼻腔及上气道管理两大细分领域耕耘和积淀，拓展细分领域用智能化医疗器械产品生态圈以及脑机接口、快速康复和创新孵化服务等创新业务，努力成为细分领域智能医疗器械、系统集成和服务第一品牌。

## 1、疼痛管理业务

公司着眼于未来国内巨大的疼痛管理市场，根据疼痛细分和诊疗节点布局疼痛管理业务产品，全力推进在术后镇痛、分娩镇痛、癌痛镇痛等急慢性疼痛管理领域的建设，建立疼痛管理产品生态圈，产品主要包括高精度智能化的微电脑注药泵、无线镇痛管理系统、内热针治疗仪、低频治疗仪、冲击波治疗仪等系列产品，并且以“无痛病房、无痛医院、无痛社区”建立为目标，与国内多家大型医疗机构开展合作，立志成为国内疼痛管理的领军企业。



急性疼痛管理产品主要包括高精度智能化的微电脑注药泵和无线镇痛管理系统。微电脑注药泵是一种能够精确、持续、微量给药的输液医疗设备，由可重复使用的微电脑驱动装置和一次性使用的输液装置组成，主要用于术后镇痛、分娩镇痛、癌痛镇痛、肿瘤化疗等细分场景中临床治疗药液的精确输注和监测，缓解患者疼痛。公司微电脑注药泵不断升级迭代，根据不同的细分使用场景和精准人群定位设计细分产品。在分娩镇痛创新方面，公司推出“MCB 脉冲泵+非 DEHP 药盒+产科分娩管理信息系统”的分娩镇痛解决方案。脉冲泵应用下的硬膜外间歇脉冲给药模式（PIEB）让麻醉药物扩散更广，阻滞神经范围更宽泛，麻醉和镇痛效果更佳，且不会增加对孕妇或新生儿的副作用。创新开发的非 DEHP 材质输液装置具有更少的 DEHP 增塑剂材质析出，更高的安全性等优势，对于孕产妇、青少年等易感人群降低相关风险具有重要价值。同时，产科分娩信息管理系统能够实现全产程信息管理，规范分娩流程，提高产妇安全，保障围产期安全，也能进一步助力科室管理与临床科研。公司持续提升精确输注技术，独创含智能 PCA 功能的电子镇痛泵，可依据

患者实际使用情况智能调节输注剂量，提供个性化给药方案，在保障患者镇痛效果的同时，减少了镇痛药物使用量，降低不良反应风险，同时兼容非 DEHP 的输液装置，更好地满足患者需求，提升患者镇痛满意度。PCA 镇痛具有起效较快、无镇痛盲区、血药浓度相对稳定、可通过脉冲剂量（丸剂量）及时控制爆发痛，并有用药个体化、患者满意度高等优点，是目前手术后镇痛常用和理想的方法，适用于手术后中到重度疼痛。PCA 镇痛模式也是 ERAS 指南推荐的多模式镇痛的重要方式。

iPainfree 无线镇痛管理系统软件是基于移动互联网的虚拟无痛病房设备管理解决方案，也是患者疼痛管理的综合信息化平台，协助医护人员远程掌控患者疼痛相关医疗信息，提高镇痛质量，减少医疗差错，降低医护人员工作负荷，提升疾病诊疗的舒适化水平。iPainfree 产科分娩镇痛信息管理系统软件，提供分娩镇痛专用整体解决方案，在麻醉科和产科之间起到桥接作用，提升医疗质量，保障围产期安全。

#### | 慢性疼痛管理产品 |



公司慢性疼痛管理产品主要包括内热针治疗仪、低频治疗仪、冲击波治疗仪等系列产品。慢性疼痛产品的市场空间主要依托于庞大的慢性疼痛人群，疼痛学科建设及筋膜学理论不断完善也会促进慢性疼痛产品的增长。筋膜学是基于国家重点基础研究发展计划（“针灸理论的筋膜学基础研究”）等成果凝练而成，经过十几年国内外专家学者的进一步研究推动，筋膜学理论得到了长足的发展，为中医现代化及慢性疼痛治疗技术的创新提供了科学支撑。百士康是“深圳大学筋膜学产学研合作单位”和“深圳大学筋膜学临床设备研发合作单位”，随着筋膜学的不断发展和推广，百士康将越来越多地参与到筋膜学相

关医疗技术（器械及设备）的研发和推广过程中，也将开发更多可应用至疼痛科的相关产品，减轻患者疼痛。

## 2、鼻腔及上气道管理业务

当前，我国面临多种呼吸道疾病叠加流行的局面，鼻炎及呼吸道疾病患者人数持续增长，鼻炎患病率明显提升。鼻腔冲洗是一种被临床实践认可的行之有效的鼻科常用辅助治疗方式，安全有效简单、依从性好、副作用小、可长期使用，可与其他治疗药物和方式联合使用，增效的同时配伍禁忌少，具有使用便利、适用各类人群、适应多渠道销售等独特优势，近年来被国内外各大医疗指南和医学共识所推荐。公司提供分病种全周期鼻腔及上气道管理解决方案，在鼻腔日常护理、鼻部疾病围术期护理、鼻炎治疗、过敏性疾病治疗等领域布局产品，提供睡眠监测及改善解决方案，并在医院、零售药房和互联网平台等多个渠道开展业务。



鼻腔护理领域主要产品包括针对不同鼻炎以及上呼吸道感染等病症期使用的等渗型生理性海水鼻腔护理喷雾器、高渗缓冲海水鼻腔护理喷雾器、弱酸性缓冲生理海水鼻腔护理喷雾器、一次性生理性海水鼻腔冲洗液，敏伴复合益生菌粉固体饮料，满足不同鼻炎患者个性化、精准化治疗需求。其中，上感适应症鼻腔护理喷雾器自上市以来，在临床和零售市场反馈较好。报告期内，公司鼻腔护理喷雾器创新升级的二元可调式鼻腔清洗器系列产品，较鼻腔喷雾型产品新增束状喷射形式，通过旋转喷嘴即可快速调整喷雾形态，且可持续喷雾，使用更便捷，场景更多样，对于清除急性期重度鼻腔症状如鼻腔粘稠分泌物和结

痂等作用显著。敏伴复合益生菌粉固体饮料可改善敏感体质，提升相关人群免疫力，其选用的菌株均是经过临床验证有一定改善机体过敏反应作用且在国家婴幼儿可食用目录中的抗敏益生菌株，适用于婴幼儿湿疹及其他过敏性疾病辅助治疗，且能与诺斯清生理性海水鼻腔护理喷雾器一同针对过敏性鼻炎和哮喘患者尤其是儿童人群，起到内外兼顾的作用。报告期内，公司新增小诺护眼喷雾产品，利用雾化新技术，雾化颗粒瞬间透过泪液补充水分，缓解眼干涩、视疲劳、红血丝等眼部问题，同时强化角膜，养护双眼。作为公司消费领域新产品，护眼喷雾产品很好地利用了公司精确雾化技术，发挥了渠道优势。

随着诺斯清学术和品牌推广以及鼻腔护理理念的普及，消费者对诺斯清生理性海水洗鼻的认知度逐渐提高，主动购买和重复购买的比例逐步提升，鼻腔护理喷雾器产品的消费属性日益凸显。鼻腔护理最终会成为人们日常生活的一部分，而鼻腔护理市场也将最终形成并释放巨大市场潜力。

在上气道健康管理的细分市场，公司积极布局健康睡眠领域，目前产品包括知了睡眠 AI 鼾声监测软件、便携多导睡眠记录系统、血氧饱和度传感器、固定保持止鼾器等气道通气诊疗相关产品。在 OSA 诊断方面，AI 技术的进步与发展可以较好的赋能睡眠健康领域，帮助提高临床 OSA 知晓率和重视度，公司开发的专业鼾声监测 APP“知了睡眠”，可帮助疑诊人群进行 OSA 自我居家筛查，同时可作为现有治疗方式的有效性评估手段。利用 AI 技术，该软件能详细记录整晚打鼾及憋气次数、时长分贝，设置简单易操作，监测数据直观、清晰，能帮助患者实现无成本的自筛自查。固定保持止鼾器作为一种轻诊疗方式，可作为单纯鼾症和轻、中度 OSA 患者的一线治疗方法，用户可个性化塑形调节止鼾器，睡眠时将已调节好的产品戴入口中，通过上下齿咬合固定保持止鼾器，使得气道呼吸阻塞处从腭咽到舌咽都有明显扩张，从而保持上气道畅通，以此消除或降低呼吸暂停和鼾声并提高睡眠质量。公司打造了“知了睡眠”AI 鼾声监测 APP+便携多导睡眠记录系统+固定保持止鼾器多场景诊断和疗效评估的诊疗组合，形成良好的诊疗闭环，实现对 OSA 患者早筛+早治的一体化解决方案，改善当前患病率高与就诊率低不匹配的难题，也为医生提供了一种新的轻诊疗选择。

### 3、创新业务及服务

公司创新搭建基于脑电波的采集分析及产品转化为核心的技术平台，培育和开发具有企业竞争力的技术和应用。麻醉深度监护仪由麻醉深度监护仪器、一次性无创脑电传感器

组成，是用于采集患者脑电信号，实时且直观监测患者麻醉深度及镇静程度的医疗设备，对于提高临床麻醉质量、保障病人生命健康安全有着重要作用，是众多指南和文件推荐的全身麻醉手术“必配”设备，产品的市场容量随着国内全身麻醉手术量的增长持续增加。麻醉深度监护仪采用的是 CSI 麻醉深度指数，通过专用脑电传感器每秒钟采集 2,000 次脑电活动，将 EEG 脑电信号的子参数  $\alpha$  ratio、 $\beta$  ratio、 $\beta$ - $\alpha$  ratio 以及爆发抑制比 BS%，通过自适应神经模糊逻辑运算系统（ANFIS），精确计算出麻醉深度指数，用 0-100 直观表示麻醉深度指数。公司第三类新一代 ADM 系列麻醉深度监护仪，性能更优、可用性更好、稳定性更强并且具有更全面的数据分析功能。产品包括三种模式：手术麻醉模式、ICU 模式（用于镇静）、门诊麻醉模式，可与脉搏血氧仪无线连接，显示脑电图（EEG）频谱分析图以及血氧、脉率等数据，具备脑电频谱分析、麻醉深度评估、抗电刀等功能。

#### | 麻醉与镇静管理 |



报告期内，爱朋控股的深圳朋睿脑科学技术有限公司成立，正在积极筹备脑科学技术平台和业务，未来将依托脑机接口、柔性传感、AI 算法等技术，从事神经系统疾病诊断、认知训练、睡眠监测等领域脑疾病数字化诊疗产品及平台研发。

公司于 2019 年参股常州瑞神安医疗器械有限公司（以下简称“瑞神安”），外延式布局顽固性慢性疼痛治疗及神经调控等产品。瑞神安主要从事脑神经调控及颅内植入电极等医疗器械产品研发、生产及销售。基于脑机接口技术，瑞神安拥有一次性使用颅内脑电极（SEEG）、植入式迷走神经刺激器（VNS）及植入式可充电脊髓刺激器（SCS）等三类注册证产品，应用于癫痫及疼痛治疗等领域，且已取得一定规模的销售。公司在项目早期

投资参股布局相关产品，为未来与公司战略形成协同效应奠定基础。

公司以主营业务为基石，以现有产品为依托，围绕快速康复领域和医美消费场景探索新的消费类产品。目前医美领域更加关注合规、客户需求和潮流，同时医美市场有下沉趋势，轻医美和生活美容潜力迅速被开发。公司以围术期管理、加速康复 ERAS 等医学理念为指导，依托麻醉深度监护仪切入医美安全赛道，基于医美消费市场和目标人群的深入探索，创新开发首款快速康复理念的爱臻能口服营养素，以丰富的成分配比、日夜不同剂型匹配人体活动生物节律，促进组织修复、抗炎以及助眠等，适用不同类型的医美项目场景使用。同时，公司正积极布局医美光电仪器类新产品，完善创新业务矩阵，引入新的业务增长曲线。创新服务方面，公司以细分领域相关医疗器械孵化业务为导向，以促进医疗器械创新为目标，开展了针对中小型有源设备以及非植入无菌耗材为主要对象的医疗器械创新孵化服务。通过有效优化资源配置，促进产学研医的高度结合，加速领域相关医疗器械的产业创新和发展。

## （二）报告期内经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 40,380.22 万元，较上年同期下降 4.35%。归属于上市公司股东的净利润 1,080.07 万元，较上年同期增长 30.49%。其中，疼痛管理业务实现营业收入 24,842.58 万元，较上年同期增长 12.42%；鼻腔及上气道管理业务实现营业收入 12,338.16 万元，较上年同期下降 32.61%。鼻腔及上气道管理业务营业收入同比下降的主要影响因素有：

1) 外部环境影响。2023 年上半年受疫情管控放开、上气道疾病高峰期等外部环境影 响，鼻腔护理喷雾器等产品需求激增，营业收入增长明显，而报告期同比销量下滑。

2) 零售渠道经营未达预期。相关数据表明，2024 年全国零售药店市场累计销售规模 同比下滑 2.2%，其中非药品市场（包括医疗器械、保健品等）同比大幅下滑 12.4%。全国 零售药房市场整体下滑，药店购买力下降，线上消费行为谨慎等致公司鼻腔护理系列产品 销售同比下降。

3) 鼻腔护理市场竞争加剧。近两年，鼻腔护理喷雾器市场品牌数量激增，且价格差 异较大，仿冒产品出现，影响了消费者辨别及公司鼻腔护理产品的销售。报告期内，公司 积极加强市场管控，正当处理恶性竞争，维护公司权益。

4) 内部管理效率偏低。鼻腔及上气道业务渠道多样，渠道营销创新及市场应对不足致鼻腔护理产品销售下滑。

## 1、细分领域持续深耕

### 1.1 疼痛管理业务

报告期内，公司疼痛管理业务实现营业收入 24,842.58 万元，占总营业收入的 61.52%，较上年同期增长 12.42%。2023 年《输注泵省际联盟集中带量采购文件》出台，全国 28 个省份及地区开展输注泵集中带量采购工作，公司输注泵系列产品进入全国性集中带量采购计划，在机械泵、电子泵I和电子泵II三个产品类别均以较优价格中标，首年协议采购量于 2024 年 6 月起陆续开始执行。报告期内，各省份医疗机构采购工作基本完成。受集采政策利好，公司镇痛泵销量稳中有升，下半年逐步放量。公司积极拥抱和执行集采政策，以精细化营销策略为手段，优化销售模式，强化在术后镇痛、分娩镇痛、癌痛管理和肿瘤化疗等多个细分领域的推广，提升微电脑注药泵驱动装置利用效率，拓展新的应用场景，加强终端市场覆盖率。报告期内，疼痛管理业务新增约 600 家医院。凭借疼痛领域拥有的丰富研发经验、技术壁垒和产品竞争力，公司积极抓住此次集采带来的机遇，提前布局并调整商业模式和人员架构，做好产能应对，持续推动公司疼痛管理领域市场份额的进一步提升。报告期内，公司和国内大型药械配送商合作，及时响应终端需求。公司与上药控股下属上药医疗器械（上海）有限公司达成战略合作，双方将围绕医疗研发、服务以及终端医院运营等多个领域展开全方位合作。公司持续升级现有产品技术和功能，报告期内，新增便携式电动注药泵，采用物联网与 AI 技术，实现疼痛的客观量化与远程动态管理，不仅提升镇痛效率，还有助于减轻医护人员的负担，为患者带来更加舒适、精准的医疗体验。

报告期内，公司慢痛业务扩大营销团队，积极开拓公立医院和民营医院，采取多样化的合作模式和产品组合打造区域定制化营销方案。公司开展多场“筋膜之路”系列活动，并参加上海及深圳国际医疗器械展，扩大品牌宣传。通过赋能子公司百士康研发及生产体系，导入精益流程，提高运营效率。报告期内，慢痛业务覆盖医院新增约 110 家。

### 1.2 鼻腔及上气道管理业务

报告期内，公司鼻腔及上气道管理业务实现营业收入 12,338.16 万元，占总营业收入的 30.55%，较上年同期下降 32.61%。

公司持续深耕鼻腔及上气道管理领域产品价值圈层，通过临床、零售药房、电商等全域营销打造专业品牌形象，推广公司产品，诺斯清系列鼻腔护理喷雾器产品市场占有率稳居领先地位。报告期内，诺斯清品牌、品类及产品形象在电商平台、媒体报道、自媒体推广等渠道累计曝光人次超过 4 亿。公司引领洗鼻产品升级，重新定义新质产品力，创新开发的可调式鼻腔清洗器全系列产品正式上市。该产品采用双模式安全可调喷嘴，可持续喷雾，使用更便捷，场景更多样，尤其对于清除急性期重度鼻腔症状如鼻腔粘稠分泌物和结痂等作用显著。公司从内容物创新多元化到与新型可调雾化装置的结合，引领和树立了鼻腔护理行业新的标杆。诺赛时固定保持止鼾器联合北京清华长庚等医院持续开展固定保持止鼾器上市后临床研究。

报告期内，零售业务受客流及客单下降、零售药店关店潮、消费者购买渠道多样化等原因，实体药店中诺斯清产品销售额下滑；线上渠道受大众消费购买力下降、假冒低价产品冲击等影响，诺斯清系列产品销售承压。公司通过积极加强内容平台引导和教育，产品包装及名称权益维护，优化旗舰店营销策略等措施，防范假冒产品冲击，促进诺斯清产品的销售，公司鼻腔护理产品在京东鼻喉护理类，天猫鼻眼清洗液类目、口鼻健康品牌榜排名第一。“诺斯清”品牌成功入选上海市重点商标保护名录。报告期内，公司加码内容渠道，提升品牌影响力，优化用户运营和自媒体运营体系，提升营销质量，在创新营销方面积极探索。诺斯清在天猫 618 活动中位列母婴健康品牌 TOP5。线下零售方面，报告期内，公司升级零售业务流程，重新布局零售重点区域，通过强化数据分析和运营，聚焦重点客户，完善产品方案，优化提升服务能力。终端药店累计覆盖约 60,000 家。鼻腔清洗类产品已覆盖全国多个地区的医保个人账户。新产品新应用的拓展方面，报告期内，公司围绕鼻腔上气道健康管理，扩增线上产品品类，采用多元化渠道进行品牌投入。报告期内，公司护眼喷雾系列新产品快速上市，并初步取得良好的销售预期，在天猫平台婴童鼻眼洗液类目中排名第一。

### 1.3 创新业务及医疗器械服务

脑电技术领域，公司麻醉深度监护仪产品属于非侵入式脑机接口的应用之一。报告期内，公司获得 3 张麻醉深度监护仪注册证。其中 2 张为新一代 ADM 系列麻醉深度监护仪，创新运用 CSI 脑状态指数算法与可视化彩色脑电频谱分析相结合，通过算法精度优化、设备抗干扰能力提升，实现围术期患者脑功能状态的持续监测，避免麻醉过深、过浅，减少

术后谵妄后认知功能障碍及降低脑损伤的发生率，助力麻醉深度监测行业创新发展。产品包括三种模式：手术麻醉模式、ICU 模式（用于镇静）、门诊麻醉模式，可与脉搏血氧仪无线连接，显示脑电图（EEG）频谱分析图以及血氧、脉率等数据，具备脑电频谱分析、麻醉深度评估、抗电刀等功能。三类麻醉深度监护仪的获批，有利于进一步提高公司的脑电麻醉深度监护仪国产替代的技术能力和市场拓展能力。此产品是公司布局非侵入式脑机接口的核心产品之一。

报告期内，公司控股子公司朋睿脑科学成立，积极筹备脑科学技术平台和业务，未来将依托脑机接口、柔性传感、AI 算法等技术，从事神经系统疾病诊断、认知训练、睡眠监测等领域脑疾病数字化诊疗产品及平台研发。报告期内，子公司朋睿脑科学正在开发专为注意缺陷多动障碍人群设计的多模态 ADHD 行为训练系统，该系统采用科学脑电监测、多模态干预训练等方式，帮助儿童逐步改善多动及注意缺陷行为，提升专注力，进一步提高生活质量。公司参与编制的《可穿戴式脑机接口专用脑电采集分析系统技术要求及测试方法》（T/CAS 976-2024）正式发布，该标准对可穿戴式脑电采集分析系统的术语定义、系统架构、技术要求和试验方法等方面做出了明确规定，为脑机接口在可穿戴式专用系统领域的发展提供规范化指南。作为“脑机接口产业联盟”正式会员之一，公司也受邀参加以“脑机互联 共创未来”为主题的第二届脑机接口大会暨脑机接口产业联盟第四次全会，加强与行业交流，了解脑机接口最新前沿技术，向智能化医疗持续迈进。

公司自主创新研发了基于围术期加速康复 ERAS 理念的产品爱臻能日夜剂型口服固体饮料，匹配人体节律和生理特征。报告期内，公司全面布局线上线下渠道，加强直播和内容运营，基于围术期理念进行品牌和产品营销推广。公司和江苏大学达成产学研合作，积极推进快速康复产品的升级开发，探索和扩展新的围术期产品。

## 2、创新升级搭建技术平台

公司坚持以产品创新和技术创新为核心驱动力，布局疼痛管理、鼻腔及上气道管理及脑机接口创新业务医疗器械产品，搭建基于精确输注技术、人工智能及脑机接口技术应用等技术平台，成为公司价值构建的重要基石。在精确输注方向，公司在基于 MEMS（微机电系统）微流控技术、AI 多模态实时监测反馈技术、患者状态个性化自动调整技术等方向持续深耕。在人工智能应用方向，主要是利用人工智能开发诊断、治疗及闭环反馈相关产品：包括利用表情、生物电信号、声音等多模态信息进行疼痛客观评估及闭环镇痛的研发；

利用声音、脑电、血氧等进行睡眠分期及呼吸暂停诊断的研究；利用脑电信号确定最佳麻醉脑状态、术后谵妄诊断与预测、脑健康状况评估、多动症、癫痫等精神类疾病的诊断和闭环治疗；利用超声图像进行神经自动识别、局部麻醉路径规划等；也包括利用大模型进行疼痛相关诊断问答的研究。其次利用人工智能提高产品性能的研究：包括利用镇痛泵的传感器信号进行自动输注调控，提高精度；产品使用过程中的 AI 智能优化产品使用方案等。在客户需求优化方面，还可依据客户使用产品情况自动分析发现客户需求及产品改进方向。在脑机接口方向，公司在传感器、脑电信号处理、应用算法等方向深入研究并在围术期脑状态监测评估、睡眠诊断治疗、多动症、癫痫等精神类疾病诊断治疗等临床应用方向持续开发。

报告期内投入研发费用 3,327.76 万元，占营业收入 8.24%。公司研发团队涵盖医学研究、实验室、产品开发、产品持续优化等，在主营细分领域布局包括“脑状态评估技术”、“疼痛评估”、“上气道疾病预防、诊断、治疗”、“注药器械”、“镇痛监护工具”、“高分子新材料”、“麻醉穿刺机器人”、“儿童 ADHD 行为训练诊疗平台”等研发项目。

报告期内，公司新增医疗器械注册证 5 项。便携式电动注药泵采用物联网与 AI 技术，实现疼痛的客观量化与远程动态管理，不仅提升镇痛效率，还有助于减轻医护人员的负担，为患者带来更加舒适、精准的医疗体验。一次性超滑气管插管，采用独特的创新型高亲水性修饰技术，生物相容性好，安全无残留，可精准、有效减少患者术后气道粘膜损伤及声音嘶哑、咽喉疼痛等并发症的发生，提高患者就医安全和体验，简化医护术前准备工作，为临床提供更舒适、更优异的气道管理方案。脑状态及脑科学研究方面，公司新一代 ADM 麻醉深度监护仪，创新开发了独有算法的脑电时频精准分析功能以及人工智能下麻醉状态脑电信号的脑年龄预测技术，通过算法精度优化、设备抗干扰能力提升，实现围术期患者脑功能状态的持续监测，避免麻醉过深、过浅，减少术后谵妄、术后认知功能障碍及降低脑损伤的发生率。该产品是完全拥有自主技术和知识产权的创新产品，也是公司布局精准麻醉深度监测领域核心技术的重要成果。在 2024 年 8 月举办的世界机器人大赛—BCI 脑控机器人大赛中，公司脑电与意识研究团队也围绕脑机接口在非侵入式脑电在脑状态以及临床麻醉监测应用展开了相关研究与探讨，成功获得技术赛-视觉脑机接口创新应用开发赛项三等奖。未来，在脑电技术和脑状态前沿研究方面，公司将持续拓展更多技术和产品应用。

公司开展多项基于疼痛管理、鼻腔及上气道管理细分领域前沿研究，在 AI 疼痛评估方向，“基于电生理以及表情声音识别的疼痛评估算法研究”项目是与悉尼大学合作研发，旨在建立起国内首创、国际领先水平的疼痛评估设备，进一步打造疼痛管理的闭环产品线布局，目前处于临床数据收集阶段。公司与上海大学就面向麻醉穿刺机器人的组织识别软件开发项目达成合作，该软件能够帮助年轻麻醉医生有效识别超声图像，同时也作为智能麻醉穿刺机器人的输入，以实现智能精准的麻醉穿刺，目前在仿真组织中已经达到预设参数要求，精度和重复度都很好，正在进一步优化在动物组织中的性能表现。

截至报告期末，公司拥有Ⅲ类医疗器械注册证 17 项，Ⅱ类医疗器械注册证 19 项。知识产权方面，公司已获授权专利 192 件，其中发明专利 41 件，实用新型专利 122 件，外观设计专利 29 件；软件著作权及作品著作权登记 91 件。具体内容详见本章节“四、主营业务分析之 4、研发投入”。

### 3、数字化赋能营运效率

报告期内，公司整体营运管理和效率提升。公司通过对生产车间进行设备升级、精益改造和信息化投入，建立了高水平的全流程自动化生产线。公司加强供应商体系管理和考核，微电脑注药泵系列产品产能与效能提升显著，助力生产成本下降，为公司业绩增长提供了强有力的支撑。公司根据新产品新业务的需求设定了新的自动化以及精益改造计划，在满足现有产品产能升级的同时，提升新产品的自动化交付能力。

公司在智能制造上持续投入并深化应用，通过网络改造优化、持续加深设备联网、数据采集及分析利用，搭建生产智能看板，实时查看车间生产订单各工序执行情况、车间能耗情况、设备运行状态等，有效实现生产全过程的智慧化管理。

公司搭建了云商管理平台，实现公司与渠道各层级的订单交互、物流发货追踪、流向管理等功能，进一步提升渠道订单效率，更好地服务客户，同时与公司现有 CRM 系统、ERP 系统形成了完整的数字化营销体系共同赋能营销团队。报告期内，公司持续深化营销数据赋能，全面升级公司营销主数据库，实现多维度营销数据分析、同比分析、趋势分析等。在实现与财务分析、业绩绩效等关联应用的同时，也进一步通过数据挖掘赋能营销团队数据管理。

报告期内，江苏省工业和信息化厅分别公布了“2024 年江苏省智能制造车间”名单和

“2024 年度首批省星级上云企业”名单，公司以出众的智能化、数字化和信息化升级转型成果，荣获两项省级荣誉。其中“江苏省五星级上云企业”是江苏省对上云企业评定的最高标准，充分肯定了公司在数字化转型升级、信息化建设方面的成果和水平。企业上云是企业获取数字化能力，实现数字化转型，培育企业业务新生态的重要路径。公司自 2020 年全面启动数字化转型规划以来，经过信息化持续建设，部署打造全链路管控体系，逐步推动业务、生产数据、设备信息等内容上云。通过上云建设，进一步提升内部协调效率、管理规范化及市场响应能力。公司将加快“智改数转”步伐，加速智能化与数字化深度融合，实现“数字驱动、精益管理、共创价值”的数字化转型目标，推动企业持续高质量发展。

人才发展方面，公司构建系统性战略导向型人才成长生态体系，通过制定人才发展及培养策略，实现员工职业发展与个人价值提升。公司采用“理论+实践”的混合式培训模式，通过思维提升读书会等认知升级项目，实现价值观与专业能力的双轨提升。通过“砺峰计划”、“顾问式销售技巧培训”、“精益行动学习训练营”等培训，提升销售转化率和客户满意度，深化精益理念，实现精益生产和价值共创。爱朋医疗是全国就业与社会保障先进民营企业，设立了国家级博士后科研工作站和江苏省研究生工作站，为公司引进高质量人才提供强有力的平台。

### （三）业绩驱动因素

#### 1、国内镇痛镇静市场潜力巨大，舒适化诊疗意识提升

公司疼痛管理产品和住院患者手术量、癌痛患者数量的持续增加等因素有强关联性，同时伴随镇痛理念和舒适化医疗理念普及，国内术后镇痛率、分娩镇痛率、癌痛镇痛率持续提升。疼痛管理产品也从初代的一次性使用输注泵逐渐升级为微电脑注药泵，技术的创新迭代也为疼痛管理的发展提供了产品支持。

根据国家统计局统计，2023 年我国住院患者年手术人次为 9,638.74 万人次。调查显示手术后患者中重度疼痛比例达 70%-80%。根据部分医院发表的文献报道，术后患者自控镇痛（PCA）比例普遍约为 30%-40%，术后 PCA 镇痛率有较大的增长空间。术后镇痛细分市场在公司产品销售市场中始终居于主导地位，手术数量增加直接推动行业发展。2024 年我国新生儿出生约 954 万。2019 年 3 月 20 日，国家卫生健康委办公厅印发《第一批国家分娩镇痛试点医院名单》，确定了 913 家医院作为第一批国家分娩镇痛试点医院。根据国

家卫生健康委数据显示，与 2017 年相比，2022 年 913 家试点医院分娩镇痛率从 27.5% 提升到 60.2%，我国分娩镇痛普及率也已于 2018 年的不足 10% 提高到 2020 年近 30%，发达地区超过 50%。分娩镇痛能够降低剖宫产率，有效提高孕产妇、新生儿健康水平，目前我国分娩镇痛率约为 30%，欧美发达国家已达到 85%-98%，分娩镇痛细分市场仍有较大的发展空间。在现代医疗服务中，数字化信息化也已成为医疗行业发展的大趋势，公司 iPainfree 疼痛管理信息系统支持多院区超视距管理和多学科协助，为医生提供更为精准的治疗依据，有效提高临床麻醉疼痛管理效率和医疗服务质量，助力疼痛大数据平台打造和临床科研。根据国家癌症中心统计数据显示，2022 年中国癌症新发患者达到 482.47 万人。中国的癌症发病率和死亡率逐年上升，从 2010 年开始，癌症已经成为居民主要疾病死亡原因，初诊癌症患者的疼痛发生率约为 25%，而晚期癌症患者的疼痛发生率可达 60%-80%，其中 1/3 的患者为重度疼痛。在癌症治疗过程中，镇痛具有重要作用。实践证明，使用微电脑注药泵给药方式精确微量给药具有很好的临床效果，可以减轻杜冷丁、吗啡等强效阿片类药物制剂产生的耐药性、“成瘾”等副作用，癌痛镇痛医疗器械市场正在逐渐形成并增速明显。公司与深耕于癌性疼痛镇痛药物细分市场的公司开展合作，共同推动癌痛镇痛市场的发展。

慢性疼痛方面，据《中国疼痛医学发展报告（2020）》数据显示，我国慢性疼痛患者超过 3 亿人，且以每年 1,000 万至 2,000 万的速度增长。人口老龄化趋势和患者群体趋于年轻化使得疼痛在全年龄层的发病率不断提升，同时，疼痛科等专业科室的建设和疼痛治疗标准化临床路径的建立，有助于提升行业的服务质量和效率。慢性疼痛的市场潜力巨大。目前，经大样本流调和统计学分析，临床上 85% 的慢性疼痛、95% 老年人及运动后引起的疼痛均与筋膜病变密切相关。针对上述疼痛，在筋膜学以及筋膜内热针临床治疗技术指导下，公司研发的内热针治疗仪能够针对疼痛靶点的筋膜，进行热疗松解。通过增强局部血液运动，缓解缺血致痛；清除炎症反应，化解炎性致痛；松解肌肉痉挛，消除因痉致痛；新生血管生成，保持长期无痛等机制，达到良好的治疗效果。

## 2、鼻炎人群不断增加，儿童及呼吸领域市场潜力巨大

庞大的鼻炎疾病人群、鼻腔护理理念不断普及以及鼻炎患者就诊率提升等因素促进公司鼻腔护理系列产品销量增长。公司是较早布局鼻腔护理产品的企业，产品市场占有率行业领先。2022 年国内耳鼻咽喉科就诊人次达 10,122.30 万，其中约 50% 为鼻腔疾病。流

行病学调查数据显示，国内过敏性鼻炎的患病率为 17.6%，慢性鼻窦炎的患病率约 8%，鼻炎患病率明显提升。鼻炎产生的流鼻涕、打喷嚏等症状影响患者的社交活动，重度鼻炎疾病还将严重影响生活和工作质量，导致睡眠呼吸紊乱，并让儿童及学生表现出多动和注意力障碍等问题。随着国内外耳鼻咽喉头颈外科学术发展，“鼻腔冲洗”作为鼻部疾病的常用重要治疗手段，已经得到越来越多的学术认可。根据《欧洲鼻窦炎和鼻息肉意见书（EPOS 2020）》《中国慢性鼻窦炎诊断和治疗指南 2018》《中国变应性鼻炎诊断和治疗指南 2022》等相关指南，“鼻腔冲洗”作为单一或者联合治疗手段，被推荐应用于各类鼻炎疾病。自 2022 年以来，《鼻腔盐水冲洗预防新型冠状病毒感染专家共识》《鼻腔盐水冲洗在儿童上呼吸道感染的应用专家共识（2023 版）》等专家共识、指南发布以及海内外众多文献的结论，“鼻腔盐水冲洗能减少病毒感染并加快炎症康复，成本低且副作用小，是一种有效、简单、经济的防治手段”，鼻腔冲洗对于鼻病毒的防治效果得到了学术界以及临床的进一步确认和推广。据相关临床实践指南表示，我国儿童过敏性鼻炎患病率约为 15.79% 且呈逐年增高的趋势，已成为儿童主要的呼吸道炎性疾病，发病率高，严重影响儿童的学习成绩、睡眠、发育、行为及身心健康。公司持续开拓鼻腔冲洗新应用场景，布局儿童呼吸科领域市场。2022 年国内儿科就诊人次达 46,948 万，儿科门诊量约为耳鼻咽喉科门诊量的五倍，市场潜力巨大。

2019 年《柳叶刀 呼吸病学》发表的一篇文章显示，全球有 13.61 亿名 30~69 岁的成年人患有不同程度的阻塞性睡眠呼吸暂停，中国患病人数达 1.76 亿，居全球首位，其中需要积极治疗者超过 6,600 万。数据显示，我国打鼾人群比例为 52.4%，而 25% 以上的打鼾者患有 OSA，其中八成以上未曾就医。由于国内现有睡眠医学中心数量和承载能力有限，睡眠监测及治疗的产品单一，针对重度 OSA 患者的常见治疗方式为持续气道正压通气或手术治疗，而单纯鼾症和轻、中度 OSA 患者的治疗手段不多，多数睡眠障碍患者无法得到及时有效的诊治。在 OSA 治疗方面，固定保持止鼾器是《成人阻塞性睡眠呼吸暂停多学科诊疗指南》《成人阻塞性睡眠呼吸暂停基层诊疗指南（2018 年）》《阻塞性睡眠呼吸暂停患者围术期麻醉管理专家共识（2020 修订版）》等多本指南高级别推荐的一种治疗方式，也是治疗轻中度 OSA 患者的一线治疗方式。随着“世界睡眠日”的宣传普及，人们对健康生活的美好向往，健康睡眠的意识逐渐增强。睡眠监测的理念，随着便携式体征监测小型仪器的技术兴起，被越来越多年轻人接受。睡眠监测最终会成为人们睡眠的一部分，而睡眠监测与治疗市场也将最终形成并释放巨大市场潜力，国产睡眠监测及治疗的技术、

产品或解决方案，面临着巨大的市场机会。

### 3、脑状态监测市场需求潜力放大

根据国家卫生健康委 2019[884]号文件《国家卫生健康委办公厅关于印发麻醉科医疗服务能力建设指南（试行）的通知》，麻醉深度监测是麻醉科需要掌握的关键技术，三级综合医院麻醉后监护治疗病房应配备脑电监测仪器，推荐有条件者均应为全身麻醉手术配备麻醉深度监测仪，提高临床麻醉质量，保障病人生命健康安全。作为政策大力支持的诊疗项目，麻醉深度监测在 2012 年已经进入《国家基本医疗保险诊疗项目范围》。财政部联合工信部发布的《政府采购进口产品审核指导标准》（2021 年版）中明确“脑电麻醉深度监护仪”国产产品采购比例不低于 50%，进一步推动了国产麻醉深度监测仪的发展，脑电麻醉深度监护仪迎来了国产替代的机遇。国家中医药管理局关于印发《中医医院医疗设备配置标准（试行）》的通知要求麻醉深度监护设备为三级中医院“必配”设备。麻醉深度监测仪的市场空间巨大。世界卫生组织-世界麻醉医师联盟（WHO-WFSA）《麻醉安全国际标准-2018》中规定：“对于全身麻醉术中知晓高危患者或术后谵妄高危患者，建议使用电子设备测量脑功能（经处理的脑电图，麻醉深度监测仪）。”欧洲麻醉学会在《基于循证和专家共识的术后谵妄指南-2017》中，将麻醉深度监测的推荐等级规定为：“A：强烈建议”。中华医学麻醉学分会发布的多项指南、专家共识都建议或推荐开展麻醉深度电生理监测。尤其是重症、中老年人和儿童等特殊人群，监测麻醉深度具有必要性。据测算，国内一共有约 20 万间住院手术室，在一项超过 200 家临床单位参与的内部调研中，50%以上的医疗单位麻醉深度监测仪配备数量占手术室总数的比值不足 20%，二级医院配置脑电/麻醉深度监测仪的占比不到 50%，市场对于麻醉深度监测仪的需求空间巨大。

### 4、公司渠道布局及品牌优势显现

公司在急慢性疼痛管理、鼻腔及上气道管理两大舒适化医疗的细分领域长期耕耘和积淀，具有一定的先发优势，渠道布局优势明显。其中，急性疼痛业务产品覆盖近 2,800 家医院，其中三级医院近 1,500 家。鼻腔及上气道管理业务产品临床覆盖近 1,200 家医院，终端药店累计覆盖 60,000 家，和超过 60 家百强连锁药房达成合作。

凭借过硬的产品质量和优良的临床使用效果，公司获得了国内众多知名医院的认可和好评，在医院、药房等终端形成了良好的市场知名度和影响力，为公司稳定发展奠定了坚实的品牌基础。“爱朋”商标被江苏省工商行政管理局认定为驰名商标，“诺斯清”品牌

成功入选上海市重点商标保护名录，公司被评定为“江苏省医疗器械优秀诚信单位”“江苏省质量标杆企业”等。

公司在鼻腔及上气道领域较早布局临床渠道，在鼻腔冲洗理念推广初期进行专业的患者教育，针对鼻炎及不同病症期鼻腔症状，布局不同产品，扩大鼻腔冲洗认知。诺斯清是鼻腔冲洗领域的专业品牌，随着鼻腔冲洗理念的推广和消费者认知提升，鼻腔护理消费属性日益凸显，公司在零售药店和电商布局鼻腔护理类产品业务，扩大了市场覆盖范围，天猫京东双平台轻健康洗鼻器类目持续蝉联第一。伴随互联网的发展，产品形成线上和线下业务联动，进而形成消费者复购。这种全渠道布局模式充分发挥了渠道间的促进作用，进而提升公司整体业绩。同时，基于对鼻腔护理领域的长期深耕和学术理解，公司将推出更加精准的洗鼻理念和产品组合，提升产品竞争力。

公司通过品牌建设、渠道拓展、产品创新和研发投入等，建立了强大的品牌和渠道优势，为公司在医疗器械市场的持续增长和竞争力提升奠定了坚实的基础。

### 三、核心竞争力分析

公司核心竞争力是公司多项优势的综合体现。报告期内，公司的核心竞争力主要体现在以下方面：

#### （一）完善的研发体系与技术优势

在疼痛管理领域医疗器械产品中，公司是国内较早掌握高精度药液输注技术、全方位安全监测技术、疼痛管理信息平台技术等一系列核心技术的企业，技术水平处于医疗器械行业疼痛管理领域领先地位。公司是首次参与“便携式电动输注泵”行业标准编制的唯一企业单位；在鼻腔及上气道领域，公司率先提出了鼻部清洗“序贯治疗”新理念，不断优化提升产品技术，鼻腔护理产品市场占有率领先，同时切入健康睡眠领域，围绕鼻腔上气道管理扩大产品圈。在脑电技术和脑状态前沿研究方面，公司是国内少数掌握无创脑电信号采集、处理以及 AI 算法构建的企业之一，在以麻醉深度监测为代表的围术期监测、诊断、预警应用方面有较深的技术储备，是国内少数掌握麻醉深度指数监测的企业之一。公司也参与编制了《可穿戴式脑机接口专用脑电采集分析系统技术要求及测试方法》（T/CAS 976-2024）。

公司拥有一支以创新为使命的研发团队，研发负责人被认定为“江苏省双创人才”，研发团队不断壮大，研发立项不断增多，持续推动公司产品优化升级。公司与国内外多家著名院校和医疗机构的专家学者组成了紧密的产学研一体化创新团队，并建立了具有自主知识产权的核心技术体系和完善的知识产权保护体系。截至报告期末，公司已获授权专利 192 件，III类医疗器械注册证 17 项，II类医疗器械注册证 19 项，并通过了 ISO9001、ISO13485 等质量管理体系认证，鼻腔护理喷雾器产品获得欧盟 CE 认证。

公司秉承“创新极致”的企业价值观，重视产学研合作，依托江苏省产业技术研究院全球创新资源，聚焦疼痛产业关键技术、共性技术和前沿技术的研发，和悉尼大学、新加坡国立大学、上海交通大学、同济大学、上海大学、南京邮电大学、中国药科大学、江苏大学、南通大学、浙江工业大学等高校建立紧密的合作关系，多项研发项目取得突破性进展。公司设立了国家级博士后科研工作站及江苏省研究生工作站，为研发优秀人才储备以及科技创新提供了强劲助力。

公司是国家高新技术企业，国家级专精特新小巨人企业。建有江苏省企业技术中心、江苏省工程技术研究中心、江苏省产业技术研究院企业联合创新中心、江苏省省级众创空间等创新平台，是江苏省医疗器械行业协会副会长单位。作为一家创新型科技企业，爱朋医疗秉承“患者至上”的产品和服务理念，致力于科研创新和技术发展，为客户提供科学、完整、有效的医疗解决方案。

## （二）产品品质与质量优势

公司主要产品属于第二类、第三类医疗器械，公司根据国家食品药品监督管理总局的相关规定建立了覆盖研发、采购、生产、流通到售后等各个环节的全程质量管控体系。在研发环节，建立研发控制程序并形成文件，对医疗器械的设计和开发过程实施策划和控制；在采购环节，实施严格的供应商筛选和动态管理，从源头实施质量控制；在生产环节，严格按照《医疗器械生产质量管理规范》开展生产活动，科学设置质量检测岗位，严把质量关；在流通和售后环节，公司制定了产品流通质量管理方法和流程，建立不良事件处理和评价体系。凭借严格的质量管理和有效的质量控制，公司通过了 ISO9001、ISO13485 等质量管理体系认证，获得“江苏省质量标杆企业”、南通市药品（医疗器械、化妆品）不良反应（事件）监测工作先进单位等。

## （三）市场引领与营销优势

公司自设立以来，始终重视对市场前沿需求的把握和营销网络的建设。在疼痛管理领域，公司通过临床终端市场细分，锁定术后镇痛、分娩镇痛、癌痛镇痛、慢性疼痛管理、术中麻醉监测等目标细分市场，深耕覆盖公立医院、民营医院，并拓展基层医疗市场。在鼻腔及上气道领域，公司围绕鼻腔及上气道疾病管理，在鼻腔日常护理、鼻部疾病的围术期护理、鼻炎治疗、睡眠监测及改善、过敏性疾病等领域布局产品。公司率先创新提出鼻部清洗“序贯治疗”新理念，也是首个获批拓展上感适应症鼻腔护理喷雾器产品的企业。产品创新上，创新研发针对不同鼻炎以及病症期使用的鼻腔护理喷雾器，满足不同鼻炎患者个性化、精准化治疗需求。近年来公司持续提升鼻腔护理产品技术和用户体验，优化升级包括瓶体、成分、雾化效果及抑菌喷头等在内的多项产品技术，具有较高的产品创新度和领先性。公司在临床、零售药房、电商平台等多个渠道开展公司业务，为充分发挥鼻腔护理的消费属性，公司构建了较为完善的线上营销网络，借助于互联网电商、新媒体、内容传播、直播等多元化渠道全域推广公司产品，并连续多年获得天猫、京东等电商平台健康洗鼻器类目销量及品牌第一。

公司通过充分挖掘市场需求，研发更贴合临床需求的高质量产品，提供周到的售后服务，获得了医生、专家学者对公司产品较高的认知度和认可度，在医护人员中树立了专业化品牌形象。目前公司产品已覆盖医院麻醉科、疼痛科、妇产科、肿瘤科、耳鼻喉科、儿科等多个科室，且具有一定的市场知名度和影响力，逐步形成了在产品细分市场的领先优势。未来还将继续通过渠道建设和公众教育多方面努力不断提升市场占有率。

#### （四）细分领域战略布局与文化构建优势

秉承“舒适化医疗智能设备领先者”的企业愿景，公司制定了打造疼痛管理、鼻腔及上气道管理医疗器械第一品牌的发展战略，拓展脑机接口及人工智能在医疗产品的应用等新业务。通过专注细分领域，长远布局，深耕细作，持续进行研发技术投入，坚持以高品质产品和优质服务开拓市场，努力打造优质品牌形象。在研发、技术、采购、生产、质控、仓储、销售、物流、售后等全产业链推进精细化管理，确保战略有效落地、执行到位。

“患者至上、匠心品质、合作志成、创新极致”是公司的核心文化和价值观，是爱朋人的发展基因。爱朋将秉承患者至上的理念，坚持匠心品质的态度，合作互敬，有志必成，持续创新，追求极致。

公司建立了较为完善的内部控制体系，坚守合规经营底线原则，加强内部风险防控和监督；同时携手外部资源守信合规、合作共赢。公司严格按照上市公司规范治理要求，持续提升组织能力建设，保障公司长远发展。清晰持续的发展战略，精细化的经营管理，务实本的企业文化，促进了战略有效落地和执行；各项战略目标实现累积并逐步形成了公司在战略与文化方面的优势。

#### 四、主营业务分析

##### 1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

##### 2、收入与成本

###### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	403,802,245.57	100%	422,170,460.93	100%	-4.35%
分行业					
医疗器械行业	403,802,245.57	100.00%	422,170,460.93	100.00%	-4.35%
分产品					
疼痛管理产品	248,425,846.56	61.52%	220,976,748.22	52.34%	12.42%
鼻腔及上气道产品	123,381,551.94	30.55%	183,098,947.67	43.37%	-32.61%
其他产品	30,496,803.68	7.56%	16,710,148.85	3.96%	82.50%
其他业务	1,498,043.39	0.37%	1,384,616.19	0.33%	8.19%
分地区					
境内(地区)	403,802,245.57	100.00%	422,170,460.93	100.00%	-4.35%
分销售模式					
经销	286,236,528.94	70.89%	295,052,203.24	69.89%	-2.99%
直销	117,565,716.63	29.11%	127,118,257.69	30.11%	-7.51%

###### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
医疗器械行业	403,802,245.57	127,529,963.71	68.42%	-4.35%	-12.32%	2.87%
分产品						
疼痛管理产品	248,425,846.56	73,488,654.56	70.42%	12.42%	-18.79%	11.37%
鼻腔及上气道产品	123,381,551.94	27,102,340.91	78.03%	-32.61%	-29.88%	-0.86%

分地区						
境内(地区)	403,802,245.57	127,529,963.71	68.42%	-4.35%	-12.32%	2.87%
分销售模式						
经销	286,236,528.94	98,658,429.48	65.53%	-2.99%	-20.44%	7.56%
直销	117,565,716.63	28,871,534.23	75.44%	-7.51%	34.62%	-7.69%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
医疗器械行业	销售量	只/瓶	10,626,434	12,590,170	-15.60%
	生产量	只/瓶	11,393,422	12,674,570	-10.11%
	库存量	只/瓶	2,647,647	2,344,375	12.94%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
医疗器械行业	直接材料	95,796,254.01	75.12%	101,375,574.72	69.70%	-5.50%
医疗器械行业	直接人工	10,736,367.69	8.42%	16,819,866.53	11.56%	-36.17%
医疗器械行业	制造费用	12,032,434.03	9.43%	17,694,184.29	12.17%	-32.00%
医疗器械行业	燃料动力	2,216,790.61	1.74%	1,908,340.12	1.31%	16.16%
医疗器械行业	运输费用	6,748,117.37	5.29%	7,648,978.02	5.26%	-11.78%

### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期合并范围增加：

被投资公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资总额（万元）	持股比例	报告期内出资额（万元）
天津爱朋	新设	2024 年 6 月	100.00	100.00%	100.00
朋睿脑科学	新设	2024 年 8 月	825.00	55.00%	412.50
斯兰博医疗	收购	2024 年 12 月	386.80	50.51%	386.80

## (7) 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

## (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	185,306,144.92
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	45.89%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	70,691,235.45	17.51%
2	客户二	49,595,596.20	12.28%
3	客户三	41,868,565.89	10.37%
4	客户四	12,821,331.61	3.18%
5	客户五	10,329,415.77	2.56%
合计	--	185,306,144.92	45.89%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	65,095,102.50
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	50.46%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	31,738,446.03	24.60%
2	供应商二	17,078,714.43	13.24%
3	供应商三	7,829,203.52	6.07%
4	供应商四	4,225,957.97	3.28%
5	供应商五	4,222,780.55	3.27%
合计	--	65,095,102.50	50.46%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

## 3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	154,030,675.93	147,710,315.48	4.28%	主要系驱动器维护及耗用增加所致
管理费用	77,580,543.56	80,881,602.64	-4.08%	主要系车辆费用及招待费减少所致
财务费用	1,140,347.33	825,475.96	38.14%	主要系利息收入减少所致
研发费用	33,277,595.24	36,549,133.77	-8.95%	主要系职工薪酬降低所致

## 4、研发投入

☑适用 ☐不适用

序号	主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
1	基于电生理的疼痛评估算法研究	通过机器学习深度学习研究电生理（血氧，脉搏，血压，肌电，肤电等）与疼痛的关系，并建立疼痛客观评估算法	持续临床数据收集，算法优化中	建立起国内首创，国际领先水平的疼痛评估设备，解决目前临床疼痛评估的主观不准确问题	巩固疼痛管理技术领先地位，开拓新的市场
2	基于表情声音的疼痛评估算法研究	通过机器学习深度学习研究表情声音与疼痛的关系，并建立疼痛评估算法	持续临床数据收集，算法优化中	建立起国际上首创基于表情识别的疼痛评估设备，解决目前临床疼痛评估的主观不准确问题	巩固疼痛管理技术领先地位，开拓新的市场
3	新一代基于 CSI 的麻醉深度监护仪开发	开发性能更加稳定，具有更强数据分析功能的麻醉深度监护仪	已获证	提供性能更优，可用性更好，完全拥有自主技术，知识产权的产品	提高产品竞争力，构建技术壁垒
4	靶控麻醉泵开发	开发可用于靶控输注的推注泵	设计开发中	提供达到业内领先水平的产品	充分利用渠道资源，扩展公司产品边界
5	基于麻醉深度的靶控闭环麻醉系统开发	开发结合麻醉深度反馈信息与靶控技术实现闭环自动麻醉的系统	算法开发中	实现闭环自动麻醉系统，提供国际首创的智能麻醉产品	扩展公司产品边界，提升技术壁垒
6	一次性使用超滑防粘附气管插管项目	采用新型涂层，实现气管插管超滑效果，可以有效防止粘连	已获证	提供可用性更好的临床产品	充分利用渠道资源，丰富公司产品
7	美容美体仪	开发新型美容产品，并融合 AI 功能	注册评审中	提供医美领域技术新应用产品	扩展公司产品边界，开拓新的市场
8	新型洗鼻材料研究	开发新型效果更优的洗鼻材料	设计开发中	提供新的洗鼻产品	提升鼻腔及上气道管理领域产品竞争力，丰富产品线
9	新型鼻腔内敷料研究	开发鼻腔内新型敷料	设计开发中	开发鼻腔及上气道管理领域新产品	扩展公司鼻腔及上气道管理领域产品，提升产品竞争力
10	麻醉穿刺机器人	医生通过机械臂控制手持式超声设备和穿刺针，并利用超声图像自动识别神经，规划穿刺路径，并通过机械臂实现局部麻醉	设计开发中	提供业内领先的局麻产品	开发国际领先的产品，构建技术壁垒
11	新一代内热针	产品最高具有 80 通路，增加了电针功能和带反馈的温控针具，同时增加了管理系统。	注册评审中	提供新型的慢性疼痛领域产品	扩展公司产品边界，提升技术壁垒
12	麻醉治疗顽固性失眠系统	开发适用于采用麻醉的方法治疗顽固性失眠的系统。采用脑电信号作为主要治疗效果分析及反馈的工具。	设计开发中	开拓脑机新应用，开发国际领先的麻醉治疗学产品	丰富脑机接口产品线，开拓麻醉治疗市场，引领该学科临床科技发展
13	基于脑机接口的儿童 ADHD 行为训练诊疗产品	通过脑机接口可穿戴设备及认知行为干预体系建立儿童多动注意力缺陷障碍的诊断干预全病程管理软硬件体系	注册评审中	深耕儿童精神心理领域，建立院内外非侵脑机接口产品体系，开拓全新市场空间	丰富脑机接口产品线，介入儿童精神心理市场，引领该学科临床科技发展
14	基于植入式脑机接口的癫痫预警平台	通过植入式脑机接口技术及智能算法分析，构建癫痫发作的精准预警与干预	已立项，设计开发中	突破植入式脑机接口在癫痫预警领域的应用，建立高精	拓展植入式脑机接口在医疗领域的应用场景，推动公司在神经

		系统，实现癫痫患者的长期监测与个性化管理		度、低延迟的神经信号监测与分析体系，填补国内相关技术空白	疾病干预领域的技术积累，抢占新兴市场先机
--	--	----------------------	--	------------------------------	----------------------

## 公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	98	87	12.64%
研发人员数量占比	16.12%	14.75%	1.37%
研发人员学历			
本科	59	56	5.36%
硕士	19	15	26.67%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	24	17	41.18%
30~40 岁	45	44	2.27%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	33,277,595.24	36,549,133.77	34,946,254.88
研发投入占营业收入比例	8.24%	8.66%	10.79%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

## 医疗器械产品相关情况

适用 不适用

## (1) 医疗器械注册证情况

截至报告期末，公司拥有Ⅲ类医疗器械注册证 17 项，Ⅱ类医疗器械注册证 19 项。其中，报告期新增注册证 5 项。具体情况如下：

序号	医疗器械名称	注册分类	证书编号	临床用途	注册证有效期	注册人	备注（新增/变更/失效）
1	一次性使用输注泵	第三类	国械注准 20173140531	本产品适用于在临床微量给药治疗中持续或间断注射药液。	2027.03.15	爱朋医疗	变更

2	电子注药泵	第三类	国械注准 20173141272	产品用于多种原因引起的疼痛以及需要持续或间断注入药液的病人，也可用于癌症病人的化疗（除 ZZB-III 和 ZZB-IV）。给药途径为静脉给药和硬膜外给药。	2027.06.26	爱朋医疗	变更
3	便携式电动输液泵	第三类	国械注准 20213140423	本产品在医院中使用，经静脉或者硬膜外输注镇痛药物。	2026.06.07	爱朋医疗	
4	泵用输液装置	第三类	国械注准 20223141296	配合本公司生产具有 Arum 平台接口的便携式电动输液泵驱动装置，向患者体内输注药液。	2027.09.26	爱朋医疗	
5	泵用输液装置	第三类	国械注准 20223141017	配合本公司生产具有 Arum 平台接口的便携式电动输液泵驱动装置，向患者体内输注药液。	2027.08.01	爱朋医疗	
6	便携式电动注药泵	第三类	国械注准 20223141582	该产品用于成人镇痛及化疗药物的输注，给药途径为静脉给药和硬膜外给药。	2027.11.30	爱朋医疗	
7	电子镇痛泵	第三类	国械注准 20233140406	产品用于向成人患者持续或间断输注镇痛药物。输液装置为一次性使用。给药途径为静脉、硬膜外给药。	2028.03.22	爱朋医疗	
8	术后镇痛中央监护管理系统	第二类	苏械注准 20222211389	用于从镇痛相关设备及监护设备上采集数据，集中实时显示、报警，支持临床记录、管理、分析。	2027.06.23	爱朋医疗	
9	产科分娩信息管理系统	第二类	苏械注准 20232210089	用于从产科镇痛相关设备及监护设备上采集数据，集中实时显示、报警，支持临床记录、管理、分析。	2028.01.12	爱朋医疗	
10	生理性海水鼻腔护理喷雾器	第二类	苏械注准 20142140681	用于急慢性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉、鼻窦炎等鼻腔疾病患者的鼻腔清洗，也用于鼻炎手术后及化疗后的鼻腔清洗。	2029.06.02	爱朋医疗	延续注册
11	高渗缓冲海水鼻腔护理喷雾器	第二类	苏械注准 20162140556	用于纠正偏酸性鼻腔内环境，适用于急性鼻炎、过敏性鼻炎引起的流涕、喷嚏、鼻塞、鼻痒、鼻粘膜充血等鼻腔不适症，鼻腔黏膜的清洗、湿润和护理。	2025.12.29	爱朋医疗	
12	弱酸性缓冲生理海水鼻腔护理喷雾器	第二类	苏械注准 20182141263	适用于慢性鼻炎、鼻窦炎引起的鼻干燥、鼻塞、鼻腔异味、鼻痒、喷嚏、流涕等鼻腔不适症，鼻腔黏膜的清洗、湿润和护理。可改善偏碱性鼻腔内环境。	2028.08.19	爱朋医疗	
13	高渗海水鼻腔喷雾器	第二类	苏械注准 20202140320	用于急慢性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉、鼻窦炎等鼻腔疾病患者的鼻腔清洗，也用于鼻炎手术后及化疗后的鼻腔清洗。	2030.03.29	爱朋医疗	延续注册
14	一次性生理性海水鼻腔冲洗液	第二类	苏械注准 20212141281	用于急慢性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉、鼻窦炎等鼻腔疾病患者的鼻腔清洗，也用于鼻炎手术后及化疗后的鼻腔清洗。	2026.08.30	爱朋医疗	
15	可调式高渗海水鼻腔清洗器	第二类	苏械注准 20232141158	用于急慢性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉、鼻窦炎等鼻腔疾病患者的鼻腔清洗，也用于鼻炎手术后及化疗后的鼻腔清洗。	2028.08.21	爱朋医疗	

16	可调式弱酸缓冲海水鼻腔清洗器	第二类	苏械注准 20232141147	用于急性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉、鼻窦炎等鼻腔疾病患者的鼻腔清洗，也用于鼻炎手术后及化疗后的鼻腔清洗。	2028.08.21	爱朋医疗	
17	可调式鼻腔清洗器	第二类	苏械注准 20232141265	用于急性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉、鼻窦炎等鼻腔疾病患者的鼻腔清洗，也用于鼻炎手术后及化疗后的鼻腔清洗。	2028.08.29	爱朋医疗	
18	便携式电动注药泵	第三类	国械注准 20243140909	该产品用于成人镇痛及化疗药物的输注，给药途径为静脉、硬膜外给药，并可对输液数据和报警数据进行传输、显示和储存。	2029.05.15	爱朋医疗	新增
19	鼻部冲洗器	第一类	苏通械备 20200106号	用于对患者自然腔道（鼻部）进行冲洗，或用于在不同药物治疗的间隙进行冲洗。	----	爱朋医疗	
20	注药泵配用液袋	第三类	国械注准 20153140847	配套本公司生产的 DDB-I 注药泵使用的一次性使用输液装置。	2029.10.23	爱普科学	
21	注药泵配用液袋	第三类	国械注准 20223140671	使用前充入药液，与本公司生产的 DDB-I 系列注药泵联合使用，向患者体内输注药液。	2027.05.17	爱普科学	
22	注药泵配用液袋	第三类	国械注准 20223141702	配套本公司生产的 DDB-I 注药泵的一次性使用输液装置。	2027.12.19	爱普科学	
23	化疗注药泵	第三类	国械注准 20203140192	本产品用于小剂量持续或间断输注药物，用于癌症患者的化疗。	2030.03.02	爱普科学	变更、延续注册
24	电动注药泵	第三类	国械注准 20203140909	配合液袋，持续或间断输注镇痛、化疗药物，在医疗机构中由产品培训合格的医护人员使用。	2025.11.24	爱普科学	
25	便携式电动注药泵	第三类	国械注准 20213140785	配合液袋，在医疗机构中使用，持续或间断输注药液，包括镇痛药、化疗药物。给药途径为静脉给药和硬膜外给药。	2026.09.26	爱普科学	
26	一次性超滑气管插管	第二类	苏械注准 20242081945	用于插入患者气管，为患者特别是不能自主呼吸患者创建一个临时性的人工呼吸通道。	2029.09.29	爱普科学	新增
27	生理性海水鼻腔护理喷雾器	第二类	湘械注准 20212141947	用于急性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉、鼻窦炎等鼻腔疾病患者和鼻炎手术后及化疗后的鼻腔清洗，以及改善急性上呼吸道感染患者的鼻塞、流涕症状。	2026.10.27	湖南爱朋	
28	固定保持止鼾器	第二类	湘械注准 20222142081	可使患者下颌前伸，用于睡眠打鼾或阻塞式呼吸暂停的辅助治疗。	2027.11.10	湖南爱朋	
29	一次性使用无创脑电传感器	第二类	川械注准 20192070079	产品供采集、传输脑电生物信号用。	2029.05.08	金佳钰	
30	一次性无创脑电传感器	第二类	川械注准 20232070081	产品供采集、传输脑电生物信号用。	2028.03.12	金佳钰	
31	麻醉深度监测仪	第二类	川械注准 20192070080	产品适用于获取脑电信号监测患者麻醉深度。	2024.05.08	金佳钰	失效

32	麻醉深度监护仪	第三类	国械注准 20243070088	用于成人脑电信号采集以及麻醉深度指数监测。	2029.01.09	金佳钰	新增
33	麻醉深度监护仪	第三类	国械注准 20243071079	用于成人脑电信号采集以及麻醉深度指数监测。	2029.06.03	金佳钰	新增
34	麻醉深度监护仪	第三类	国械注准 20243072448	用于成人脑电信号采集以及麻醉深度指数监测。	2029.12.04	金佳钰	新增
35	内热针治疗仪	第二类	粤械注准 20172201001	适用于医疗机构对颈肩腰腿痛患者进行针灸治疗。	2027.06.04	百士康	
36	低频治疗仪	第二类	粤械注准 20202091793	用于缓解肌肉疼痛。	2025.11.03	百士康	变更
37	冲击波治疗仪	第二类	粤械注准 20212091447	适用于由肩周炎、肱骨外上髁炎、跟腱炎引起的疼痛的辅助治疗。	2026.10.25	百士康	变更
38	内热针治疗仪	第二类	粤械注准 20222201199	针具配合本公司治疗仪使用，适用于医疗单位对颈、肩、腰、腿痛患者进行内热针治疗。用于人体体表穴位（含耳穴）不同深度的侵入式刺激以及供软组织损伤性病变和骨关节病变非直视下松解术用。	2027.08.16	百士康	变更

截至报告期末，公司有 3 个医疗器械处于注册申请中，具体情况如下：

序号	注册人	医疗器械名称	注册分类	临床用途	2024.12.31 注册所处阶段
1	爱朋医疗	便携式电动注药泵	第三类	本产品在医疗机构中使用，经静脉或者硬膜外输注镇痛药物。	审评中
2	爱朋医疗	输液信息管理软件	第三类	输液信息管理软件与特定的注药泵和/或输液泵配合使用，接收注药泵和/或输液泵的输液数据和报警数据并进行显示、分析和存储	审评中
3	爱朋医疗	便携式电动注药泵	第三类	该产品用于成人镇痛及化疗药物的输注，给药途径为静脉给药和硬膜外给药。	检验中

## （2）知识产权情况

截至报告期末，公司已获授权专利 192 件，其中发明专利 41 件，实用新型专利 122 件，外观设计专利 29 件；软件著作权及作品著作权登记 91 件。

报告期内，公司新申请专利 37 件，其中发明专利 12 件，实用新型专利 16 件，外观设计专利 9 件。公司新增授权专利 27 件，其中发明专利 7 件，实用新型专利 12 件，外观设计专利 8 件，新增专利具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	类型	授权日	权利人
1	自调节的输液泵控制方法、系统及计算机介质	ZL202110187283.5	发明	2024/6/18	爱朋医疗
2	蠕动泵故障预测方法、装置及蠕动泵	202110420318.5	发明	2024/5/14	爱朋医疗
3	输液滴速的获取方法、调控方法、装置、设备及存储介质	ZL202111386817.3	发明	2024/7/16	爱朋医疗
4	鼻腔用防粘连止血海绵	ZL202321505297.8	实用新型	2024/10/18	爱朋医疗， 上海诺斯清
5	一种新型内置雾化型芯的喷嘴	ZL202321926381.7	实用新型	2024/6/11	爱朋医疗
6	鼻腔喷雾器喷头	ZL202330468065.9	外观设计	2024/2/23	爱朋医疗， 上海诺斯清
7	输注器	ZL202322285992.4	实用新型	2024/7/26	爱朋医疗， 爱普科学
8	缠管装置	ZL202322396268.9	实用新型	2024/4/9	爱朋医疗
9	辅食器	ZL202330595709.0	外观设计	2024/2/20	爱朋医疗
10	洗鼻器	ZL202322623835.X	实用新型	2024/7/12	爱朋医疗， 上海诺斯清
11	EEG 电极脱落的检测装置	ZL202420217920.8	实用新型	2024/12/17	四川大学华西医院， 爱朋医疗
12	美容仪（生活冲击波治疗）	ZL202430149912.X	外观设计	2024/12/6	爱普科学
13	美容仪手柄（生活冲击波治疗）	ZL202430149916.8	外观设计	2024/12/6	爱普科学
14	美容仪（医疗冲击波治疗）	ZL202430149925.7	外观设计	2024/11/22	爱普科学
15	美容仪手柄（医疗冲击波治疗）	ZL202430149926.1	外观设计	2024/11/22	爱普科学
16	监测睡眠时呼吸暂停的方法及装置	ZL202010631934.0	发明	2024/6/11	上海诺斯清
17	日间手术出院判断方法、装置、设备及存储介质	202110551725.X	发明	2024/2/6	小芄科技
18	一种内热针自动加工装置	ZL202111624460.8	发明	2024/12/13	百士康
19	一种内热针治疗仪	ZL202321848817.5	实用新型	2024/4/28	百士康
20	一种内热针加工冲压机构	ZL202323033224.6	实用新型	2024/4/29	百士康
21	一种内热针灸治疗仪	ZL202323468028.1	实用新型	2024/11/1	百士康
22	一种内热针回转模具	ZL202322978438.4	实用新型	2024/11/1	百士康
23	一种防摔式低频治疗仪	ZL202420071236.3	实用新型	2024/12/3	百士康
24	一种冲击波治疗仪	ZL202420199595.7	实用新型	2024/7/2	百士康
25	洗鼻器	ZL202330485228.4	外观设计	2024/2/9	南通小诺， 爱众医惠

26	洗鼻器	ZL202330485226.5	外观设计	2024/2/9	南通小诺， 爱众医惠
27	一种智能玩具的控制方法、设备、 终端设备及存储介质	ZL201910312686.0	发明	2024/8/14	朋睿脑科学 (受让取得)

报告期内，公司新增著作权登记 15 件，具体情况如下：

序号	软件名称	登记号	著作权人	登记日
1	疼痛与体征信息采集软件 V1.0	2024SR0185966	爱朋医疗	2024/1/29
2	基于自动化机器学习技术的镇痛泵质量大 屏系统 V1.0	2024SR0185965	爱朋医疗	2024/1/29
3	麻醉深度监测仪软件 V1.0	2024SR0456242	爱朋医疗	2024/4/2
4	冲击波美容美体仪应用软件系统 V1.0	2024SR0586356	爱朋医疗	2024/4/29
5	疼痛检测仪应用软件系统 V1.0	2024SR1724929	爱朋医疗	2024/10/30
6	麻醉深度监护软件 V1.0	2024SR1647769	爱朋医疗，金佳钰	2024/11/7
7	蝉音睡眠监测软件 V1.0	2024SR2005149	上海诺斯清	2024/12/6
8	UDrone 神经反馈训练评测系统 [简称：神经反馈系统]V1.0	2024SR1586841	朋睿脑科学	2024/10/24
9	UDrone 意念无人机在线课程管理系统 [简称：课程管理系统]V1.0	2024SR1586842	朋睿脑科学	2024/10/23
10	UDrone 意念无人机用户数据分析系统 [简称：用户行为数据分析系统]V1.0	2024SR1586843	朋睿脑科学	2024/10/23
11	UDrone iOS 版 app 软件 [简称：UDrone]V1.0	2024SR1586845	朋睿脑科学	2024/10/23
12	MS601A 软件 V1.0	2024SR1586846	朋睿脑科学	2024/10/23
13	UDrone 意念无人机硬件生产管理追踪系统 [简称：生产管理系统]V1.0	2024SR1586848	朋睿脑科学	2024/10/23
14	UDrone Android 版 app 软件 [简称：UDrone]V1.0	2024SR1586851	朋睿脑科学	2024/10/23
15	感悠生理性海水鼻腔护理喷雾器 成人款包装 系列设计小彩盒	国作登字-2024-F- 00354072	爱朋医疗	2024/12/6

## 5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	464,759,187.99	402,696,420.00	15.41%
经营活动现金流出小计	449,080,001.29	426,032,264.92	5.41%
经营活动产生的现金流量净额	15,679,186.70	-23,335,844.92	167.19%
投资活动现金流入小计	100,357,129.92	178,035,865.59	-43.63%
投资活动现金流出小计	108,327,186.04	204,230,503.91	-46.96%
投资活动产生的现金流量净额	-7,970,056.12	-26,194,638.32	69.57%
筹资活动现金流入小计	48,490,000.00	49,100,000.00	-1.24%
筹资活动现金流出小计	55,460,217.29	47,425,580.57	16.94%

筹资活动产生的现金流量净额	-6,970,217.29	1,674,419.43	-516.28%
现金及现金等价物净增加额	738,913.29	-47,856,063.81	101.54%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额比上年增加 167.19%，主要是系本期销售商品收到的货款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额比上年增加 69.57%，主要系本期在建工程投资减少。

筹资活动产生的现金流量净额比上年减少 516.28%，主要系支付 2023 年度股利所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-1,384,285.52	-6.54%	投资联营企业损失和票据贴现	否
资产减值	-585,189.23	-2.76%	计提坏账准备	否
营业外收入	345.65	0.00%		否
营业外支出	2,320,325.06	10.96%	对外捐赠	否
信用减值损失	-5,830,218.61	-27.54%	计提坏账准备	否
资产处置收益	3,589,227.98	16.96%	出售持有待售资产	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重 增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	201,635,257.87	23.35%	200,896,344.58	23.37%	-0.02%	
应收账款	156,838,960.88	18.16%	148,402,423.90	17.26%	0.90%	
合同资产	1,573,728.64	0.18%	2,669,715.67	0.31%	-0.13%	
存货	62,708,822.95	7.26%	55,688,087.49	6.48%	0.78%	
长期股权投资	52,393,867.86	6.07%	47,040,239.62	5.47%	0.60%	
固定资产	153,939,285.84	17.83%	126,192,597.05	14.68%	3.15%	主要系本期产业园在建工程转固所致。
在建工程	20,270,049.31	2.35%	54,038,504.62	6.29%	-3.94%	主要系本期产业园在建工程转固所致。
使用权资产	28,620,156.95	3.31%	32,587,421.07	3.79%	-0.48%	
短期借款	48,444,832.64	5.61%	39,237,875.14	4.56%	1.05%	主要系本期新增银行贷款所致。
合同负债	16,158,130.10	1.87%	16,026,194.74	1.86%	0.01%	
租赁负债	28,270,913.19	3.27%	30,658,255.53	3.57%	-0.30%	
其他应付款	6,868,108.28	0.80%	7,736,704.70	0.90%	-0.10%	

应付账款	21,816,588.71	2.53%	28,916,174.52	3.36%	-0.83%	
------	---------------	-------	---------------	-------	--------	--

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00
2.其他权益工具投资	28,500,000.00				300,000.00			28,800,000.00
金融资产小计	29,500,000.00				1,300,000.00	1,000,000.00		29,800,000.00
上述合计	29,500,000.00				1,300,000.00	1,000,000.00		29,800,000.00
金融负债								

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
99,100,000.00	151,933,988.18	-34.77%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉
朋睿脑	脑机接口可	新	8,250,000.00	55.00%	自有	其他投	永	股权	已出资 50%		-880,667.08	否

科学	穿戴设备及 认知行为干 预软硬件体 系等产品及 研发	设			资金	资者	续						
天津爱朋	II类、III类 医疗器械销 售	新设	1,000,000.00	100.00%	自有 资金	其他投 资者	永 续	股权	已全部 出资		-55,079.65	否	
斯兰博 医疗	主要从事多 导睡眠监测 等产品研发	收 购	3,868,000.00	50.51%	自有 资金	其他投 资者	永 续	股权	已全部 出资			否	
爱众英 掘	资产管理、 股权投资、 创业投资等	新 设	45,000,000.00	90.00%	自有 资金	其他投 资者	永 续	股权	已出 资 43.33%(注 1)		-1,789.57	否	
中科立 志（常 州）科 创发展 有限公 司	科技推广和 应用服务	增 资	3,000,000.00	15.00%	自有 资金	其他投 资者	永 续	股权	已全部 出资		378,800.40	否	
合计	--	--	61,118,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-558,735.90	--	

注：1、报告期内支付爱众英掘投资款 200 万元，累计出资 43.33%。

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募 集 年 份	募 集 方 式	证 券 上 市 日 期	募 集 金 额 总 额	募 集 金 额 净 额 (1)	本 期 已 使 用 募 集 资 金	已 累 计 使 用 募 集 资 金 总 额	报 告 期 末 募 集 资 金 使 用 比 例	报 告 期 内	累 计 变 更 用 途 的 募 集 资 金 总 额	累 计 变 更 用 途 的 募 集 资 金 总 额	尚 未 使 用 募 集 资 金 总 额	尚 未 使 用	闲 置 两 年 以 上 募 集 资 金 金 额

					金总 额	(2)	(3) = (2) / (1)	变 更 用 途 的 募 集 资 金 总 额	额	集 资 金 总 额 比 例		募 集 资 金 用 途 及 去 向	
2018	首次 公开 发行	2018年 12月 13日	31,916	26,293	910.22	18,989.2	72.22%	0	5,414.31	20.59%	10,102.05	银行 存款	10,102.05
合计	--	--	31,916	26,293	910.22	18,989.2	72.22%	0	5,414.31	20.59%	10,102.05	--	10,102.05

## 募集资金总体使用情况说明

## (一) 实际募集资金金额和资金到账时间

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2018〕1802号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商广发证券股份有限公司采用网下向投资者询价配售和网上按市值向持有深圳市场非限售A股或非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式，向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票2,020万股，发行价为每股人民币15.80元，共计募集资金319,160,000.00元，坐扣承销和保荐费用35,000,000.00元后的募集资金为284,160,000.00元，已由主承销商广发证券股份有限公司于2018年12月10日汇入本公司募集资金监管账户。另减除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用21,229,976.33元后，公司本次募集资金净额为262,930,023.67元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2018〕450号）。

## (二) 募集资金管理情况

为了规范募集资金的管理和使用，提高资金使用效率和效益，保护投资者权益，本公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020年12月修订）》（深证上〔2020〕1292号）及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》（深证上〔2022〕14号）等有关法律法规和规范性文件的规定，结合公司实际情况，制定了《江苏爱朋医疗科技股份有限公司募集资金管理制度》（以下简称《管理制度》）。根据《管理制度》，本公司对募集资金实行专户存储，在银行设立募集资金专户，并连同保荐机构广发证券股份有限公司于2018年12月25日分别与中国民生银行股份有限公司南京分行、中国工商银行股份有限公司如东支行、招商银行股份有限公司如东支行签订了《募集资金三方监管协议》，于2020年8月8日与中国民生银行股份有限公司南京分行签订了《募集资金三方监管协议之补充协议》，子公司爱众医惠（江苏）检验检测有限公司于2021年12月10日与中国工商银行股份有限公司如东支行签订了《募集资金三方监管协议》，明确了各方的权利和义务。三方监管协议与深圳证券交易所三方监管协议范本不存在重大差异，本公司在使用募集资金时已经严格遵照履行。

## (三) 募集资金专户存储情况

截至2024年12月31日，本公司有4个募集资金专户，募集资金存放情况如下：

单位：人民币元

开户银行	银行账号	募集资金余额	备注
招商银行股份有限公司如东支行	513902826910668	45,714,929.33	活期存款
中国工商银行股份有限公司如东支行	1111323129100228887	108,703.76	活期存款
中国民生银行股份有限公司如东支行	630595145	42,371,188.69	活期存款
中国工商银行股份有限公司如东支行	1111323129100457279	12,825,651.08	活期存款
合计		101,020,472.86	

## (2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
1.产业基地升级建设项目	2018年12月13日	1.产业基地升级建设项目	生产建设	是	11,560.39	15,560.39	111.59	8,621.26	55.41%				不适用	否
2.研发中心建设项目	2018年12月13日	2.研发中心建设项目	研发项目	是	9,318.3	10,732.61	798.63	10,367.94	96.60%				不适用	否
3.营销网络建设项目	2018年12月13日	3.营销网络建设项目	运营管理	是	5,414.31								不适用	是
承诺投资项目小计				--	26,293	26,293	910.22	18,989.2	--	--			--	--
超募资金投向														
无	2018年12月13日	无	生产建设	否									不适用	否
合计				--	26,293	26,293	910.22	18,989.2	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	公司 2023 年 10 月 20 日分别召开第三届董事会第六次会议、第三届监事会第六次会议，分别审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，公司根据目前募集资金投资项目的实施进度，将募投项目“产业基地升级建设项目”“研发中心建设项目”的实施期限延期至 2025 年 12 月 31 日。延期原因主要为：1、结合自身发展战略和整体经营规划，公司募投项目规划发生变更；2、项目实施地土地使用权取得时间超出预期；3、外部环境、施工管制以及下游需求阶段性变化的影响。													
项目可行性发生重大变化的情况说明	详见“（3）募集资金变更项目情况”之说明													
超募资金的金	不适用													

额、用途及使用进展情况	
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生 经公司 2021 年第二次临时股东大会、2021 年 11 月 16 日第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十四次会议决议，分别审议通过了《关于部分募集资金投资项目变更实施方式、实施主体、实施地点的议案》，公司将研发中心建设项目子项目“办公场地租赁和建设”实施地点调整为上海市联航路 1188 号浦江智谷 3# 楼、如东县悍业路东侧爱朋医疗公司产业园。子项目“实验室建设及研发设备购置”实施地点调整为如东县高新区生命健康产业园 12# 楼。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生 经公司 2021 年第二次临时股东大会、2021 年 11 月 16 日第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十四次会议决议，分别审议通过了《关于部分募集资金投资项目变更实施方式、实施主体、实施地点的议案》，子项目“办公场所购置”调整为“办公场地租赁和建设”，调整后的实施方式：公司将设立上海和如东双研发中心，以上海为主。在上海计划租赁联航路 1188 号浦江智谷 3# 楼作为上海研发中心，在如东计划在爱朋医疗产业园内建设如东研发中心。上海研发中心办公场地约 6,300 m <sup>2</sup> ，租金 500 万元/年，装修投入 2,000 万元，预计项目将支付租金及装修费用投资共 3,000.00 万元。公司拟与出租方签署长期租赁协议并保障优先续租权，项目结束后，上海研发中心的租赁费用将由公司以自有资金或自筹方式支付。如东研发中心建设面积调整为 1,000 m <sup>2</sup> ，投资 2,400 万元。子项目“设备购置及安装”调整为“实验室建设及研发设备购置”，调整后的实施方式：公司计划租赁如东县高新区生命健康产业园 12# 楼约 1,400 m <sup>2</sup> ，建设标准化医疗器械实验室，满足医疗器械实验、检验、检测需求，最终具备为医疗器械项目提供独立第三方检验检测的能力和资质。实验室计划建设 1,000 m <sup>2</sup> ，计划投资 1,200 万元，其中，实验室建设 900 万元，实验室设备购置 300 万元。公司已与出租方签署长期租赁协议并保障优先续租权，租赁费用由公司以自有资金或自筹方式支付。该子项目由公司投资，公司全资孙公司爱众医惠(江苏)检验检测有限公司负责实施。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司 2023 年 10 月 20 日召开第三届董事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及闲置自有资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响正常运营和资金安全的前提下，使用闲置募集资金不超过人民币 1.2 亿元（含本数）和闲置自有资金不超过人民币 1 亿元（含本数）进行现金管理，用于购买期限在 12 个月以内（含）的安全性高、流动性好的理财产品。 公司 2024 年度购买理财产品 9,200.00 万元，赎回理财产品 9,200.00 万元，2024 年度购买定期存款 27,400.00 万元，定期存款到期收回 27,400.00 万元。2024 年年度实现利息收入 214.82 万元，累计实现利息收入 2,798.25 万元。2024 年 12 月 31 日募集资金均存放于募集资金专用账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金	本报告期实际投入	截至期末实际累计投入金额	截至期末投资进度(3)=(2)	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发

				总额(1)	金额	(2)	/(1)	期	益		生重大变化
产业基地升级建设项目	首次公开发行	产业基地升级建设项目	营销网络建设项目	4,000	0	533.33	13.33%			不适用	否
研发中心建设项目	首次公开发行	研发中心建设项目	营销网络建设项目	1,414.31	0	119.86	8.47%			不适用	否
合计	--	--	--	5,414.31	0	653.19	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>“营销网络建设项目”的可行性研究报告完成于 2016 年，是基于当时的市场、政策做出的规划，2016 年公司的营销网络已无法满足公司当时的发展需要，公司拟通过实施该项目建设国内先进的市场营销网络系统，实现营销渠道扁平化和营销网络规模化，宣传普及科学管理疼痛和“无痛医疗”的理念，提升公司品牌和市场竞争力，增强公司产品的市场影响力。目前，随着我国医药卫生体制改革逐步进入深水区，各项重大政策不断出台。2019 年 7 月，国务院办公厅《关于印发治理高值医用耗材改革方案的通知》（国办发〔2019〕37 号）以法规的形式全面制定了国家高值医用耗材治理改革方案要点，提出对临床用量较大、采购金额较高、临床使用较成熟、多家企业生产的高值医用耗材探索集中采购。随着国家高值医用耗材治理改革试点的实施，目前已有江苏、安徽、山西、重庆、贵州、云南、河南、福建、浙江、天津、北京、河北、辽宁、吉林、黑龙江、山东、山西、内蒙古等省市区启动高值耗材带量采购。伴随着高值耗材带量采购政策在全国范围内广泛推广，公司认为未来各省有一定程度的可能性推广低值耗材带量采购。如实施低值耗材带量采购会导致公司产品所在细分领域的市场形势、竞争格局发生变化，对公司的销售模式、销售架构会产生一定程度的影响，进而导致“营销网络建设项目”的投资回报存在较大不确定性。同时，随着交通越来越便利，信息技术不断发展，远程办公、线上推广等方式将越来越普及，能有效提高公司的运营效率，降低相应的成本。基于上述原因，为规避资金风险，提高募集资金使用效率，优化财务资金结构，更好地满足公司发展的需要，为公司和股东创造更大价值，公司拟终止“营销网络建设项目”，并将该项目拟使用的募集资金全部分别用于“产业基地升级建设项目”、“研发中心建设项目”。</p> <p>公司于 2020 年 7 月 17 日召开第二届董事会第七次会议和第二届监事会第六次会议，2020 年 8 月 3 日召开 2020 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。保荐机构广发证券股份有限公司对于此次募投项目变更出具《广发证券股份有限公司关于公司变更部分募集资金用途的核查意见》。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			不适用								

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润	出售对公司的影响	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已	所涉及的债权债务是否已	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的

				(万元)						全部过户	全部转移	措施
上海贝瑞电子科技有限公司	诺斯清原办公楼	2024年04月25日	652.61	359.69	出售该房产对公司业务连续性，管理层稳定性无影响。	33.01%	公允价	否	不适用	是	是	按计划如期实施

## 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
爱普科学	子公司	微电脑注药泵（DDB 型）的生产及销售	11,324,962.00	88,981,155.21	82,527,620.18	57,733,864.98	15,691,596.94	14,720,986.86

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
朋睿脑科学	新设	对公司整体无重大影响
天津爱朋	新设	对公司整体无重大影响
斯兰博医疗	收购	对公司整体无重大影响

主要控股参股公司情况说明

爱普科学注册资本 11,324,962.00 元，主要从事电动注药泵、化疗注药泵、注药泵配用液袋的研发、生产及销售。爱普科学厂址与母公司相邻，其产品由母公司销售系统进行统一销售，做到了资源、产能统一调配。截至 2024 年 12 月 31 日，总资产 88,981,155.21 元，较上年期末增加 18.72%；净资产 82,527,620.18 元，较上年期末增加 21.71%。报告期内实现营业收入 57,733,864.98 元，同比减少 17.27%；营业利润 15,691,596.94 元，同比减少 12.46%，净利润 14,720,986.86 元，同比减少 16.13%。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司未来的发展战略

公司在系统、科学的研判宏观经济与行业未来发展的基础上，未来持续打造以单病症管理为导向的智能化产品和服务的生态圈，以疼痛管理业务、鼻腔及上气道管理业务为基石，同时不断拓展脑机接口、围术期快速康复及医美安全、医疗器械创新孵化服务等领域创新业务，引领公司业绩增长。

公司将积极探索前沿技术、加大研发投入、借助国内外院校合作，打造具有 AI 疼痛评估、精准麻醉深度监测及闭环靶控麻醉管理、智能麻醉穿刺机器人、创新材料鼻腔护理等细分领域核心技术的领先企业，提高行业技术壁垒，通过打造疼痛管理、鼻腔及上气道管理领域“硬科技”产品和服务生态圈，引领行业发展；进一步布局围术期脑功能状态监测的持续开发，深度分析意识障碍、认知异常、睡眠障碍等脑电信号特征，未来在围术期医学和睡眠医学领域进一步开发基于中国人群特征的新型监护和治疗设备。未来，公司将逐步建立符合发展目标和产业要求的经营体系，加大技术创新力度，科学合理地开展资本运作，打造规模超亿元的多增长极产品梯队，努力成为细分领域内市场规模、核心技术、学术建设方面的龙头品牌，为公司长远、健康发展奠定基础。

### （二）公司的经营目标和发展规划

根据公司的发展战略，公司将进一步细化经营目标和发展规划：(1)疼痛管理领域，公司将打造引领行业的细分场景智能镇痛泵及管理系统，积极开拓现有产品在非公立医院、非麻醉科等市场应用领域，扩展县域和基层市场的疼痛需求，深挖现有核心产品的业绩潜力，同时加强麻醉深度监护仪和慢性疼痛领域产品的市场准入、全国区域招商和进院工作，充分开拓疼痛全产品线市场。(2)鼻腔及上气道管理领域，公司加大鼻腔护理喷雾器产品的线上投入，增加诺斯清品牌宣传，扩大品牌曝光度，增加客户粘性和复购率，打造数亿级鼻腔护理电商消费第一品牌。同时，持续扩大现有核心产品应用场景，并围绕上气道疾病的预防、诊断、治疗、护理，布局临床以及消费领域用产品和服务。充分利用全渠道营销优势，扩展产品线，提高渠道利用度，充分发挥现有资源优势。(3)创新业务方面，公司搭建脑机接口业务平台，控股成立朋睿脑科学，未来将依托脑机接口、柔性传感、AI 算法等技术，从事神经系统疾病诊断、认知训练、睡眠监测等领域脑疾病数字化诊疗产品及平台研发。快速康复领域，公司将以麻醉深度监护仪、加速康复外科智能管理系统为业务切入

点，以围术期管理、加速康复外科管理等医学理念为指导，布局安全管理产品和服务，守护医疗美容手术患者的生命健康安全。医疗器械创新孵化业务领域，公司会继续聚焦疼痛、麻醉、鼻腔、医美安全器械的创新产品孵化服务，整合利用上市公司资源，同时为面临医疗器械集中采购而产生业务压力的经销伙伴转型提供助力。

2025 年公司的经营规划，具体如下：

### 1、研发创新规划

2025 年，公司将围绕发展战略，结合国际前沿技术发展方向，开展研发创新工作。将围绕以下重点开展研发创新工作：

（1）疼痛管理领域，针对现有产品的软硬件持续进行升级，提升质量工艺、生产效率，为临床提供更符合患者需求的高品质产品和服务；对于国内外合作项目，加快与悉尼大学合作研发的“基于电生理的疼痛评估算法研究”；江苏省国际合作项目“基于机器学习的便携式闭环镇痛设备”；推动相关研发项目取得重大进展。

（2）鼻腔及上气道管理领域，持续深耕现有产品的品质提升、技术升级和客户体验优化，完善上气道轻诊疗产品布局，以临床业务为根基，坚持多渠道发展策略，不断提升营销管理能力和精细化、数字化营销能力。推进鼻腔护理类产品新材料新形态的研发进度，丰富公司鼻腔全科护理产品品类；同时推进鼾症治疗仪、睡眠监测相关产品的研发进展，为公司探索上气道诊断、治疗、护理领域储备产品；

（3）创新业务领域，在当前脑机接口的背景下，在非侵入式脑机接口领域，推进麻醉深度监护仪硬件、软件技术迭代，配合商务系统探索并实施学术建设；围绕围术期脑状态评估持续深入研究，同时开发基于麻醉深度的靶控闭环麻醉系统及更多应用。依托脑机接口、柔性传感、AI 算法等技术，布局神经系统疾病诊断、认知训练、睡眠监测等领域脑疾病数字化诊疗产品及平台研发。

针对围手术期及医美手术后快速康复管理需求，推进与江苏大学合作开发术后特殊医学配方食品及功能食品等一系列项目，同时，在消费类医美仪器方面加快布局，为医美手术和轻医美患者提供更好的产品和服务；

(4) 公司将持续增加现有研发团队的研发创新能力、项目管理能力，适时引入事业合伙人机制激发创新动力，增强研发团队凝聚力，公司还将继续加强与知名技术团队、科研院所的交流合作，增强公司技术创新、研发、攻关能力。

## 2、营销与学术共建规划

2025 年，公司将优化并加强营销渠道建设，打造以院内院外联动、线上线下交互的营销渠道，提高产品销量及市场占有率。

公司将针对不同业务线的销售需求，调整销售架构，打造具有良好学术建设、市场准入、风险应对能力的销售团队；报告期内，公司电子注药泵和一次性输注泵系列产品进入由 28 个省份地区组成的省际联盟集中带量采购，分为机械泵、电子泵I、电子泵II三个产品类别，其中电子泵II为带信息管理系统的电子泵，公司的上述三款产品均实现中标。根据集采文件内容，公司在电子泵组是医疗机构首年采购需求量最大的企业。针对省际联盟集采后，镇痛泵业务线的销售模式将发生变化，公司将采取全力参与、迅速调整服务模式等方式，做好集采后的产品开发工作；公司将深挖原有产品的市场潜能，做好原有终端上量的同时大力开发新终端、新科室，针对新一代麻醉深度监护仪、固定保持止鼾器等领域产品及其他新产品，做好市场策划，抢占重点渠道、终端；拓展新经销伙伴、新客户，做好产品、服务的售前培训、售中沟通、售后服务工作，协同经销伙伴共同服务终端客户；针对已签约医疗器械创新孵化项目做好项目管理工作，加强客户与公司的黏性。

公司将继续提升公司品牌影响力，多层次开展学术活动，持续参与全国、省、市级别的学术活动，根据学术建设方案在相关终端、科室开展学术共建活动，针对不同产品的学术需求与医师、专家深入开展学术合作，以学术力量推动产品营销、引领产品创新。

## 3、生产水平升级规划

2025 年，公司将以持续推进精益化管理作为生产规划重点，完善从采购、生产到仓储的质量管理体系。通过丰富质量管理工具、升级质量体系信息化水平、持续开展质量培训及考核等手段，做到有效提升产品质量层次。提升重点生产线自动化水平，将研发成果转化落实为产品技术，实现技术工艺水平的有效提升。公司持续落地数字化管理战略，构建集团数字支持决策体系，推动全公司的信息化业务协同，提升公司生产力和运营效率。2025 年生产系统将积极应对各项质量检查、质量认证、体系考核工作。持续加强和临床的信息沟通，一方面组织人员到临床一线进行质量随访，另一方面协同研发系统共同收集商

务团队日常反馈的产品相关建议，将监管部门、产品使用者的深层诉求反馈至公司管理层，协助公司提前规避可能存在的风险。

### （三）公司面临的风险和应对措施

#### 1、行业政策风险

公司属于医疗器械行业，受到国家药监局等行业主管部门严格监管。国家药监局和地方药监局出台的政策法规和执行细则，对产品注册进度和生产销售管理产生重要影响。近年来，伴随国家进一步深化医药卫生体制改革，相关政府部门陆续在行业标准、招投标、集中采购、流通体系等方面出台诸多法规和政策，对行业发展产生深刻而广泛的影响。

2023 年 11 月，输注泵集中带量采购工作领导小组办公室出台了《输注泵省际联盟集中带量采购文件》，全国 28 个省份及地区开展输注泵集中带量采购工作。本次输注泵集中带量采购是输注泵领域规模最大的一次，规则更加细化。此次输注泵集中采购将带来公司经营模式的重大调整，未来公司或将面临行业竞争格局变化、营销及服务模式改变、公司产能及交付瓶颈等可能性，进而可能导致公司经营业绩受到不利影响。但公司会积极跟进集中采购相关政策，及时调整经营模式和服务模式，发挥公司产品市场占有率高、拥有核心技术、品牌临床认可度高、生产自动化程度高等优势，积极强化市场准入能力，以期获得未来应对集中采购的竞争优势。

未来，公司将始终关注行业政策变化趋势，密切跟踪国家监管动态，适时调整自身经营策略，积极应对市场变化。同时公司还将不断完善产品结构，做好产品的深度研发及学术建设，持续提高产品内在价值，以高质量的优价产品及研发创新产品提升竞争优势。

#### 2、新产品、新技术研发风险

公司所属医疗器械行业特点是新产品研发投入大、注册周期长，但产品更新换代较快，公司若未能准确把握行业变化趋势、预测市场需求，未能前瞻性布局新产品、新技术的研发储备，或公司研发方向偏差、长期未能形成产品，或是对行业政策解读偏差导致产品注册进度缓慢，将会影响公司盈利能力、公司技术领先地位，进而对公司核心竞争力及持续发展带来不利影响。

公司将持续关注市场需求及行业技术发展趋势，采取自主研发及加强与科研院所和医疗单位合作的方式，持续加强研发能力，并且提高新技术的产业转化速度，通过加快产品技术更新换代，保持公司技术的行业领先水平。

### 3、产品质量风险

公司主要产品为国家Ⅲ类、Ⅱ类医疗器械，其安全性和有效性关系到人们的健康和安安全，属于国家重点监督管理的器械类别，行政监管部门对企业生产销售行为均设置了严格的管理标准。虽然公司在安全生产、操作流程和质量控制等方面有一系列严格的制度、规定和要求，但由于采购、生产、运输、存储等环节众多，公司仍面临一定的质量控制风险。如果公司不能持续有效的执行质量管理相关控制制度和措施，或出现其他不可控因素，导致公司产品出现质量问题，将对公司的生产经营造成不利影响。

为此，公司严格遵照质量法规规范，严格按照质量管理体系开展生产经营，对原料采购、生产、运输、存储等重要环节进行有效质量管理，公司还将持续强化和完善质量管理体系并确保其有效运行，杜绝产品质量事故，降低质量控制风险。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年01月04日	公司上海会议室现场	实地调研	机构	渤海证券张诏扬，华创证券张良龙，中邮证券陈彦宁，源达信息证券沈佩玉，大家基金张扬，大智慧金融信息卢政扬，国理投资殷晓红，证研投资崔景新，国诚投资相健，国诚投资张文骏，国诚投资王文强，时富（中国）投资杨森，至顺投资陈桐荔，金鼎资本欧阳磊，德邻众福赵强，国新证券等 18 人	详见巨潮资讯网《爱朋医疗：300753 爱朋医疗投资者关系管理信息 20240108》	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
2024年03月06日	网络电话会议	网络平台线上交流	机构	华安证券钱琨、华安证券张陆佳、中天国富证券关雪莹、东方证券刘迎、易方达基金梁裕宁、银华基金张梦龙、中航基金王子瑞、招商基金文雨、长信基金安昀、华富基金张瑞、五地基金彭心悦、益民基金张树声、安联基金张祝源、湖南医药发展私募基金张擎柱、硕明投资陈金仁、千榕资产贺福东、景泰利丰邹军辉、吉渊投资蒋栋、深圳达昊控股刘霄、复华安鸿孟湘明、华诺投资黄华假、中国国新申艳波等 37 人	详见巨潮资讯网《爱朋医疗：300753 爱朋医疗投资者关系管理信息 20240308》	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
2024年05月21日	网络平台线上交流	网络平台线上交流	其他	通过深圳证券交易所“互动易平台” <a href="http://irm.cninfo.com.cn">http://irm.cninfo.com.cn</a> “云访谈”栏目参与公司网络业绩说明会的投资者	详见巨潮资讯网《爱朋医疗：300753 爱朋医疗投资者关系管理	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）

					信息 20240521》	
2024 年 06 月 25 日	公司南通 会议室现 场	实地 调研	机构	长江证券徐晓欣, 融通基金范琨、融通基金何龙、融通基金刘安坤、融通基金李文海、融通基金张彩婷、融通基金张文玺、融通基金廖沁雯	详见巨潮资讯网 《爱朋医疗: 300753 爱朋医疗 投资者关系管理 信息 20240625》	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2024 年 06 月 27 日	公司上海 会议室现 场	实地 调研	机构	太平洋证券谭紫媚, 中信证券陈峰, 中信证券徐峰林, 中邮证券陈彦宁, 浙商证券阮绵勤, 浙商证券陈凌, 元亨王道基金黄达荣, 元亨王道基金王莹莹, 远海私募邵万琦, 富尔乐投资窦闯, 远希私募高志强, 象树资产胡宇桥, 宁聚投资罗喆, 居正资产杨志喜, 山海皆可平资管李兵, 新都金控吴浩博, 新都金控陈艺凡, 羿扬资本王斌, 盈骅资产熊城, 金鼎资本王佳瑜等 24 人	详见巨潮资讯网 《爱朋医疗: 300753 爱朋医疗 投资者关系管理 信息 20240628》	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2024 年 07 月 25 日	公司上海 会议室现 场	实地 调研	机构	浙商证券杨世祺, 至顺资产宋依梅, 至顺资产周剑, 中国新兴资产张海霞, 琢磨基金黄汇韬, 琢磨基金樊咏梅, 国星投资龚爱琴, 朴言投资褚嘉斌, 稷定资本李锐, 稷定资本张成, 稷定资本马骁翔, 玖怡私募李恬, 安丰私募崔玉舒, 南京金友私募岳雨霏, 星展银行胡迪凯, 上海厚葳私募基金刁恒之, 中财招商投资杨旭, 济安金信尹和平等 18 人	详见巨潮资讯网 《爱朋医疗: 300753 爱朋医疗 投资者关系管理 信息 20240726》	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2024 年 12 月 19 日	华安证券 上海中 心、爱朋 医疗上海 会议室现 场	实地 调研	机构	申万宏源证券张静含, 申万宏源证券陈烨远, 华安证券谭国超, 天风证券周海涛, 甬兴证券徐昕, 华福证券王艳, 兴全基金戴心, 光大保德信基金马鹏飞, 湘禾投资林小伟, 华夏未来资本唐勇, 远希私募基金朱如保, 远希私募基金周文强, 光华梧桐基金王飞, 上海仙人掌私募基金刘志林, 重鼎资本张益青, 国盛资管姚春雷等 16 人	详见巨潮资讯网 《爱朋医疗: 300753 爱朋医疗 投资者关系管理 信息 20241224》	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2024 年 12 月 25 日	公司上海 会议室现 场	实地 调研	机构	中信建投王在存, 中信建投刘慧彬, 中信建投徐超, 中信建投杨波, 国新证券张科然, 华富基金廖庆阳, 信达澳银基金李东升, 银河基金毛泓洋, 天治基金王娟, 泉果基金夏若瑜, 浙商资管金嫣, 东方红资管邹秉昂, 海通资管钱玲玲, 国泰基金邱晓旭, 幸福人寿陈嘉婧, 博道投资高启予, 海通资管董山青, 摩根基金王丽军, 广发资管焦阳, 野村证券资管张熙, 东方证券自营王光宇, 华宝基金闫旭等 22 人	详见巨潮资讯网 《爱朋医疗: 300753 爱朋医疗 投资者关系管理 信息 20241226》	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

### 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

公司于 2025 年 4 月制定了《市值管理制度》，并于 2025 年 4 月 17 日经公司第三届董事会第十次会议审议通过，该制度与《2024 年年度报告》一同披露。

#### 十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和中国证监会及深圳证券交易所颁布的其他相关法律法规的要求，不断完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，促进公司规范运作，不断提高公司的治理水平，促进公司持续、稳定、健康、高质量发展。

#### 1、关于股东和股东会

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》及《公司章程》等法律法规及规章制度的要求，规范股东会召集、召开及表决等程序，平等对待所有股东，确保股东能够充分行使自己的股东权利，承担相应义务，切实保障中小股东的权益。公司聘请律师列席股东会，并对股东会的召开和表决程序出具法律意见书，既保证了股东会召开的合法性和有效性，又充分尊重和维护全体股东的合法权益，保证全体投资者，尤其中小股东均可以平等参与到公司治理中。

#### 2、关于公司与控股股东、实际控制人

公司拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，在人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系上独立于控股股东和实际控制人，能够独立运作、独立经营、独立承担责任和风险。公司的控股股东和实际控制人能够依法行使权利，并承担相应义务。

报告期内，未发生超越股东大会和董事会的授权权限，直接或间接干预公司决策和经营活动及利用其控制地位侵害其他股东利益的行为出现，对公司治理结构、独立性等没有产生不利影响。

#### 3、关于董事和董事会

公司董事会设有董事 7 名，其中独立董事 3 名，报告期内公司 1 名董事辞职，已按规定及时完成董事补选，董事会人员构成、人数及资格均符合法律法规和《公司章程》的要求，董事能够按照相关法律法规和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等工作，全体董事在任职期间工作严谨、勤勉尽责，能够持

续关注公司经营状况，主动学习并参加相关培训，提高规范运作水平；积极参加董事会会议，充分发挥各自的专业特长，审慎决策，维护公司和股东的权益。

公司董事会会议的召集、召开等程序均符合相关规定的要求；历次董事会会议记录内容真实、准确、完整，保存安全；会议决议做到充分准确且及时披露。董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会。

#### 4、关于监事和监事会

公司监事会由 3 名监事组成，设职工代表监事 1 名。监事会的人数、人员构成及资格均符合法律法规和《公司章程》的要求，其任免均严格履行监事会、股东大会批准程序，不存在与相关法律法规或《公司章程》相抵触的情形。公司监事会会议的召集、召开、表决等程序符合《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》等相关规定。公司监事能够行使监事会职权，做到了恪尽职守、勤勉尽责。

#### 5、关于信息披露和透明度

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，公司能真实、准确、及时、公平、完整地披露相关信息，履行信息披露义务。公司指定的信息披露媒体为《证券时报》和巨潮资讯网，确保所有投资者公平、及时地获取公司信息。

#### 6、关于投资者关系管理

公司高度重视投资者关系和投资者关系管理，根据《投资者关系管理制度》切实开展投资者关系构建、管理和维护工作，明确投资者关系管理工作的各项规定和要求，指定董事会秘书作为投资者关系管理的负责人，负责投资者来访接待工作。同时，通过实地调研、互动易平台、公司网站、投资者热线电话、电子邮件等多种渠道与投资者进行沟通，认真解答投资者的疑问。

#### 7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，在公司持续、稳定、健康发展的同时，积极参与公益事业。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东、实际控制人实行了人员、资产、财务分开，机构、业务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险，公司具有独立完整的业务和自主经营的能力。

1、业务方面：公司在业务方面完全独立于控股股东、实际控制人及其关联人，具有独立自主地开展生产经营活动的能力。

2、人员方面：公司设有独立的人才发展部，负责人力资源开发与管理，与控股股东、实际控制人在劳动、人事及工资管理等方面相互独立。

3、资产方面：公司具有独立的法人资格，对公司财产拥有独立的法人财产权，公司拥有独立的土地使用权、房屋产权和经营权，公司的资产完全独立于控股股东、实际控制人。

4、机构方面：公司的董事会、监事会及其他内部机构独立运作，独立行使经营管理权，不存在与控股股东、实际控制人及其关联人机构混同等影响公司独立运营的情形。

5、财务方面：公司设有完全独立的财务部门，拥有独立的会计核算体系、健全的财务管理制度，公司独立在银行开户，控股股东不存在干预公司财务、会计活动的情况。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	47.06%	2024 年 05 月 20 日	2024 年 05 月 20 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

### 2、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

## 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王凝宇	男	57	董事长	现任	2016年05月15日	2025年08月05日	43,127,811	0	7,058,000	0	36,069,811	协议转让
张智慧	男	54	董事、总经理	现任	2016年05月15日	2025年08月05日	12,971,928	207,500	0	0	13,179,428	个人增持
CHENG JUNPEI (程俊佩)	女	63	董事	现任	2024年05月20日	2025年08月05日	0	0	0	0	0	
王利仲	男	66	董事	现任	2022年08月05日	2025年08月05日	0	0	0	0	0	
孔祥勇	男	53	独立董事	现任	2022年08月05日	2025年08月05日	0	0	0	0	0	
侯利阳	男	46	独立董事	现任	2022年08月05日	2025年08月05日	0	0	0	0	0	
陶宏迅	男	37	独立董事	现任	2022年08月05日	2025年08月05日	0	0	0	0	0	
袁新闯	男	74	监事会主席	现任	2022年08月05日	2025年08月05日	0	0	0	0	0	
汤浩	男	47	监事	现任	2022年08月05日	2025年08月05日	0	0	0	0	0	
黄先培	男	68	职工监事	现任	2022年08月05日	2025年08月05日	0	0	0	0	0	
应海锋	男	49	副总经理	现任	2020年04月22日	2025年08月05日	0	100,000	0	0	100,000	个人增持
李庆	男	50	副总经理	现任	2016年05月13日	2025年08月05日	175,497	301,200	0	0	476,697	个人增持
袁栋麒	男	48	副总经理、财务	现任	2016年05月	2025年08月05日	212,635	56,000	0	0	268,635	个人增持

			总监		13日	日						
朱红毅	男	49	副总经理	现任	2020年 04月 22日	2025年 08月 05日	0	46,900	0	0	46,900	个人 增持
夏宁宁	女	49	副总经理	现任	2017年 11月 15日	2025年 08月 05日	0	0	0	0	0	
徐文婷	女	44	副总经理	现任	2019年 03月 14日	2025年 08月 05日	0	0	0	0	0	
叶俞飞	男	38	董事会秘 书	现任	2024年 10月 30日	2025年 08月 05日	0	0	0	0	0	
关继峰	男	56	董事	离任	2016年 05月 15日	2024年 04月 24日	593,884	0	148,471	0	445,413	个人 减持
缪飞	男	49	副总经 理、董事 会秘书	离任	2016年 05月 13日	2024年 10月 30日	182,635	86,800	0	0	269,435	个人 增持
合计	--	--	--	--	--	--	57,264,390	798,400	7,206,471	0	50,856,319	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，公司第三届董事会成员董事关继峰先生，因个人原因辞去公司第三届董事会董事、战略委员会委员职务，辞职后关继峰先生不再担任公司任何职务。公司董事会秘书、副总经理缪飞先生因个人原因辞去公司董事会秘书职务，辞任后不再担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
关继峰	董事	离任	2024年04月24日	个人原因辞职
CHENG JUNPEI（程俊佩）	董事	选举	2024年05月20日	选举
缪飞	董事会秘书、副总经理	离任	2024年10月30日	个人原因辞职
叶俞飞	董事会秘书	聘任	2024年10月30日	聘任

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### （1）董事会成员

王凝宇先生，1968年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，高级经济师。曾任香港ASM精密制造有限公司技术员，香港金丰利实业有限公司经理，上海民桥

医疗器械有限公司经理，南通爱普医疗器械有限公司董事长等。现任上海诺斯清执行董事，朋睿脑科学董事长，本公司董事长。

张智慧先生，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，高级经济师。曾任上海南洋医用材料有限公司经理，上海恒立信医疗器械有限公司总经理，南通爱普医疗器械有限公司董事、总经理等。现任金佳钰董事长，百士康董事长，本公司董事、总经理。

CHENG JUNPEI（程俊佩）女士，1963 年出生，德国国籍，中国永久居留权，工商管理硕士。曾任国药控股股份有限公司副总经理，上海天易咨询有限公司总经理，国药集团医药物流有限公司总经理，国药控股分销中心有限公司总经理，崗嶺集團有限公司副总裁，EC Healthcare Fund 合伙人，国耀圣康医药科技有限公司董事长、总裁，上海第一医药股份有限公司独立董事等。现任中国医药商业协会名誉副会长，1st EC Investment Management GmbH 股东、合伙人，国耀圣康医药科技有限公司董事，德康行（上海）国际贸易有限公司国际部负责人，本公司董事。

王利仲先生，1959 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士。曾任上海复印机厂研发设计与管理，上海申贝办公机械总公司引进技术与合资谈判、技术转化，上海三思电子工程有限公司总经理，上海联合纵横管理咨询有限公司合伙人、移康智能科技（上海）股份有限公司监事等。现任上海智广信息技术有限公司董事、上海联合纵横管理咨询有限公司特聘合伙人、本公司董事。

孔祥勇先生，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中国注册会计师，中国注册资产评估师。曾任济宁市财政局济宁会计师事务所副所长，山东天恒信会计师事务所副所长，和信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人，曲阜市城乡水务发展集团有限公司董事，曲阜市城乡水务工程集团有限公司独立董事，山东德和信土地房地产资产评估测绘有限公司监事，大信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人，威龙葡萄酒股份有限公司独立董事等。现任山东健诚会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人，济宁市国资委外派山东公用控股集团有限公司外部董事，山东东宏管业股份有限公司独立董事，山东联诚精密制造股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

侯利阳先生，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，现任上海交通大学法学教授，本公司独立董事。

陶宏迅先生，1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，现任江苏大学资格教授，苏州萃饮健康科技有限公司执行公司事务的董事，常州俞心医疗科技有限公司执行董事，浙江田雨山药用油有限公司质控顾问，本公司独立董事。

## （2）监事会成员

袁新闻先生，1951 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任上海静安制药厂厂长，上海医工院东方医药咨询公司项目经理，上海生物医药园联合发展公司副总经理、上海弘泽医药器械有限公司营销总监、上海诺斯清副总经理等。现任上海泽蒂科技合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、小清科技监事、本公司监事会主席。

汤浩先生，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。曾任北京知金科技投资有限公司项目经理，北京工业发展投资管理有限公司投资经理，海康生命科技有限公司企业发展总监。现任北京天峰德晖投资管理有限公司投资总监、本公司监事。

黄先培先生，1957 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任如东县新光医院医生，江苏新象股份有限公司医生、团委书记，南通爱普医疗器械有限公司销售部经理、办公室主任、行政部经理、工会主席，爱普科学顾问。现任爱众检测监事、爱众医惠监事、本公司职工监事。

## （3）高级管理人员

张智慧先生，本公司董事、总经理，其主要工作经历及在公司的主要职责详见本节前述董事会成员介绍。

应海锋先生，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。曾任江苏航天大为科技股份有限公司生产部经理，希捷国际科技（无锡）有限公司高级主管，福群电子（无锡）有限公司工程改善部经理，通用电气医疗系统（中国）有限公司超声探头事业部运营总监。现任朋众医惠执行董事、总经理，爱普科学执行董事、总经理，爱众医惠执行公司事务的董事，爱众检测执行公司事务的董事，本公司副总经理。

李庆先生，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。曾任天津美伦医药集团产品经理，上海诺斯清营销总监，南通爱普医疗器械有限公司副总经理等。现任上海诺斯清总经理、小清科技执行董事兼总经理，本公司副总经理。

袁栋麒先生，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任浙江天健会计师事务所八部审计经理，浙江耀信会计师事务所审计部副总经理，临安市雄鹰妇幼卫生用品有限公司财务部负责人，杭州山立净化设备股份有限公司财务总监、董事会秘书、副总经理，南通爱普医疗器械有限公司副总经理、财务总监，爱朋发展监事等。现任爱朋发展执行公司事务的董事，本公司副总经理、财务总监。

朱红毅先生，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。曾任西门子麦迪特（深圳）磁共振有限公司研发中心系统工程主管，航卫通用电气医疗系统有限公司研发中心系统与维护工程经理，柯惠医疗器材制造（上海）有限公司呼吸监护部资深研发经理，浙江史密斯医学仪器有限公司研发中心资深总监，生物医学工程（香港）有限公司产品开发总监。现任金佳钲董事，百士康董事，本公司副总经理。

夏宁宁女士，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任施贵宝制药有限公司业务员，北京达库咨询有限公司项目专员，默沙东制药有限公司产品经理，拜耳制药有限公司高级品牌经理，阿斯利康制药有限公司高级品牌经理、市场部副总监，广州爱施健贸易咨询有限公司市场部副总监。现任本公司副总经理。

徐文婷女士，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。曾任 GQY 视讯股份（上海）有限公司人力资源专员，赛生医药（中国）有限公司人力资源经理，上海斯迈康生物科技有限公司人力资源总监，上海复宏汉霖生物制药有限公司高级人力资源经理，上海鸣泰信息科技股份有限公司副总经理。现任小芄科技执行董事、总经理，本公司副总经理。

叶俞飞先生，1987 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。曾任联想（北京）有限公司全球应用运营中心项目管理工程师，公司总经理助理、证券事务代表、证券投资部总监。现任金佳钲监事、本公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
王凝宇	上海诺斯清	执行董事	2023年09月01日		否
王凝宇	朋睿脑科学	董事长	2024年08月06日		否
张智慧	金佳钰	董事长	2020年11月10日		否
张智慧	百士康	董事长	2021年05月17日		否
CHENG JUNPEI (程俊佩)	中国医药商业协会	名誉副会长	2017年10月01日		否
CHENG JUNPEI (程俊佩)	1st EC Investment Management GmbH	股东、合伙人	2022年01月31日		否
CHENG JUNPEI (程俊佩)	国耀圣康医药科技有限公司	董事、总裁	2024年05月28日		否
CHENG JUNPEI (程俊佩)	德康行(上海)国际贸易有限公司	国际业务负责人	2024年02月01日		是
CHENG JUNPEI (程俊佩)	上海第一医药股份有限公司	独立董事	2018年06月26日	2024年06月22日	是
王利仲	上海智广信息技术有限公司	董事	2021年09月29日		否
王利仲	上海联合纵横管理咨询有限公司	特聘合伙人	2025年01月01日	2025年12月31日	否
孔祥勇	山东公用控股有限公司	国资委外部董事	2019年04月22日		是
孔祥勇	山东东宏管业股份有限公司	独立董事	2022年12月30日	2025年12月29日	是
孔祥勇	山东联诚精密制造股份有限公司	独立董事	2024年11月14日	2027年11月13日	是
孔祥勇	山东健诚会计师事务所(特殊普通合伙)	合伙人	2024年01月31日		是
侯利阳	上海交通大学凯原法学院	教授	2011年12月31日		是
陶宏迅	苏州萃饮健康科技有限公司	执行公司事务的董事	2025年01月10日		否
陶宏迅	常州俞心医疗科技有限公司	执行董事	2018年01月11日		否
陶宏迅	浙江田雨山药用油有限公司	质控顾问	2019年05月01日		是
陶宏迅	江苏大学	资格教授	2021年12月10日		是
袁新闻	上海泽蒂科技合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年12月14日		否
袁新闻	小清科技	监事	2017年12月25日		否
汤浩	北京天峰德晖投资管理有限公司	投资总监	2021年06月18日		是
黄先培	爱众医蕙	监事	2020年04月06日		否
黄先培	爱众检测	监事	2021年06月11日		否
应海锋	朋众医蕙	执行董事、总经理	2020年04月30日		否
应海锋	爱普科学	执行董事、总经理	2023年09月27日		否

应海锋	爱众医惠	执行公司事务的董事	2024年11月06日		否
应海锋	爱众检测	执行公司事务的董事	2024年11月06日		否
李庆	上海诺斯清	总经理	2014年04月15日		是
李庆	小清科技	执行董事、总经理	2017年12月25日		否
袁栋麒	爱朋发展	监事	2020年08月28日	2024年11月07日	否
袁栋麒	爱朋发展	执行公司事务的董事	2024年11月07日		否
朱红毅	金佳钰	董事	2020年11月10日		否
朱红毅	百士康	董事	2021年05月17日		否
徐文婷	小芄科技	执行董事、总经理	2021年01月29日		否
叶俞飞	金佳钰	监事	2020年11月10日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

#### （一）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司董事报酬经公司董事会薪酬与考核委员会审议后，提交公司董事会、股东大会审议确定；公司监事报酬由公司股东大会审议确定；公司高级管理人员报酬经公司董事会薪酬与考核委员会审议后，提交公司董事会审议确定。

#### （二）董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

1、未在公司任职的董事、监事不在公司领取薪酬。因履职需要产生的所有费用由公司承担。

2、在公司任职的监事，依据其岗位职责、实际工作业绩等因素综合确定。

3、独立董事的津贴根据公司《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》执行：独立董事薪酬实行独立董事津贴制，津贴标准为 120,000 元/年(税前)。公司独立董事行使职责所需的合理费用由公司承担。

4、公司同时兼任非高级管理人员职务的非独立董事及其他非独立董事，其薪酬根据其公司的具体任职岗位职责及其对公司发展的贡献确定。

5、公司董事长以及同时兼任高级管理人员的非独立董事、公司高级管理人员的薪酬由基本薪酬和绩效薪酬组成。基本薪酬：根据岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相

关企业相关岗位的薪酬水平为年度的基本报酬。绩效薪酬：以公司绩效管理体系、年度目标绩效奖金为基础，与公司年度经营绩效相挂钩，年终根据公司董事会薪酬与考核委员会当年考核结果发放。

### （三）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、监事及高级管理人员的薪酬均已按规定发放。2024 年度，董事、监事和高级管理人员报酬总额为 732.99 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王凝宇	男	57	董事长	现任	65.43	否
张智慧	男	54	董事、总经理	现任	58.04	否
CHENG JUNPEI (程俊佩)	女	63	董事	现任	0	否
王利仲	男	66	董事	现任	0	否
孔祥勇	男	53	独立董事	现任	12	否
侯利阳	男	46	独立董事	现任	12	否
陶宏迅	男	37	独立董事	现任	12	否
袁新闻	男	74	监事会主席	现任	0	否
汤浩	男	47	监事	现任	0	否
黄先培	男	68	职工监事	现任	2.6	否
应海锋	男	49	副总经理	现任	98.9	否
李庆	男	50	副总经理	现任	60.22	否
袁栋麒	男	48	副总经理、财务总监	现任	90.68	否
夏宁宁	女	49	副总经理	现任	65.77	否
徐文婷	女	44	副总经理	现任	79.82	否
朱红毅	男	49	副总经理	现任	112.27	否
叶俞飞	男	38	董事会秘书	现任	7.08	否
关继峰	男	56	董事	离任	0	否
缪飞	男	49	副总经理、董事会秘书	离任	56.18	否
合计	--	--	--	--	732.99	--

注：关继峰于 2024 年 4 月 24 日离任，缪飞于 2024 年 10 月 30 日离任，叶俞飞于 2024 年 10 月 30 日聘任，上表为任期内薪酬。

其他情况说明

适用 不适用

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第七次会议	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 26 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第三届董事会第八次会议	2024 年 08 月 15 日	2024 年 08 月 17 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

第三届董事会第九次会议	2024 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 30 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
-------------	------------------	------------------	--

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王凝宇	3	3	0	0	0	否	1
张智慧	3	2	1	0	0	否	1
王利仲	3	3	0	0	0	否	1
孔祥勇	3	1	2	0	0	否	1
侯利阳	3	1	2	0	0	否	1
陶宏迅	3	1	2	0	0	否	1
CHENG JUNPEI (程俊佩)	2	0	2	0	0	否	1
关继峰	1	0	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
第三届董事	孔祥勇、侯利	4	2024 年 03	《2023 年度审计	审计委员会严格按照	无	无

会审计委员会	阳、王利仲	月 11 日	计划沟通阶段的议案》	相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
		2024 年 04 月 23 日	《2023 年年度报告及其摘要》 《2023 年度财务决算报告》《募集资金 2023 年度存放与使用情况的专项报告》 《关于 2023 年度计提资产减值准备及核销资产的议案》《关于会计政策变更的议案》《2023 年度内部控制自我评价报告》《2024 年第一季度报告》《关于对会计师事务所 2023 年度履职情况评估及履行监督职责情况的报告》 《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》《关于向银行申请综合授信额度的议案》 《关于修订<内部审计制度>的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
		2024 年 08 月 14 日	《2024 年半年度报告及其摘要》 《募集资金 2024 年半年度存放与使用情况的专项报告》《2024 年半年度内部审计报告》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
		2024 年 10 月 28 日	《2024 年第三季度报告》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无

第三届董事会提名委员会	侯利阳、孔祥勇、王利仲	2	2024年04月23日	《关于选举公司董事的议案》 《关于调整董事会审计委员会委员的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《提名委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，对公司董事候选人资格进行了审查，一致通过所有议案。	无	无
			2024年10月27日	《关于提名董事会秘书及证券事务代表的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《提名委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，对公司董事会的董事会秘书和证券事务代表候选人资格进行了审查，一致通过议案。	无	无
第三届董事会薪酬与考核委员会	陶宏迅、孔祥勇、王凝宇	1	2024年04月23日	《关于作废部分2021年限制性股票激励计划已授予但尚未归属的限制性股票的议案》	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《薪酬与考核委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无
第三届董事会战略委员会	王凝宇、陶宏迅、关继峰	1	2024年04月23日	《提请股东大会授权董事会办理小额快速融资相关事宜》	战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《战略委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量（人）	313
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	295
报告期末在职工的数量合计（人）	608
当期领取薪酬员工总人数（人）	612

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	4
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	240
销售人员	172
技术人员	98
财务人员	24
行政人员	74
合计	608
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上学历	5
硕士学历	40
本科学历	232
大专学历	147
中专及以下学历	184
合计	608

## 2、薪酬政策

公司遵循公平性与竞争性并重原则，接轨市场水平，建立科学化薪酬架构与动态调整机制，强化员工价值认同，激发组织活力，支撑企业战略目标与可持续发展。

公司高度重视员工的绩效表现，在综合考虑个人能力、贡献度、岗位要求及市场行情的基础上，将绩效作为薪酬调整的核心依据，切实实现为业绩和能力付薪，充分激发员工的积极性和创造力。

公司定期开展行业薪酬水平对标，确保薪酬体系兼具市场竞争力与内部平衡性，有效吸引和留住人才，增强公司可持续发展的核心竞争力。

公司珍视每一位员工的辛勤付出，持续营造积极进取的文化氛围，将传统薪酬项目与创新福利相结合。2024 年，公司在原有考核机制中新增利润考核指标，以精益共创为导向，最大化发挥薪酬福利对企业战略的支撑作用。

## 3、培训计划

2024 年，公司累计开展内训 41 场、外训 9 场，发布线上学习课程 147 项，内容涵盖新员工培训、晋升培训、质量体系培训、TTT 课程等，全年培训参与人次达 2080。

重点培训项目包括：

质量法规体系培训：通过线上学习平台推出 56 门企业内部课程，覆盖学员 941 人次，累计学习时长 32867 分钟。

精益行动学习：聚焦工作中的实际问题，确定课题方向，熟悉基础价值流，提升流程效率与跨部门协作效率，深化精益理念的理解与应用。

砺锋计划项目：开设 5 门课程，涵盖顾问式销售技巧、管培生新星营、新经理培训等，采用个性化学习方式，强化员工专业技能，促进学以致用与深度发展，全面提升团队整体素质。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策审议和实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，利润分配方案审议通过后在规定时间内实施，保证了全体股东的利益。报告期内，公司未进行利润分配政策的变更。

2024 年 4 月 24 日、2024 年 5 月 20 日，公司分别召开的第三届董事会第七次会议和 2023 年年度股东大会审议通过了《2023 年度利润分配预案》的议案，并于 2024 年 5 月 25 日披露《2023 年年度权益分派实施公告》，以公司总股本 126,048,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.65 元（含税）。

上述利润分配方案实施的决策程序完备，分红标准和比例明确清晰，符合《公司章程》和股东大会决议的要求。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.65
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	126,048,000.00
现金分红金额（元）（含税）	8,193,120.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	8,193,120.00
可分配利润（元）	362,355,212.95
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但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%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
为了回报公司股东，与全体股东分享公司经营成果，同时考虑到公司发展的资金需求状况，根据《公司章程》及相关规定，董事会同意公司本年度利润分配预案：以 2024 年 12 月 31 日总股本 126,048,000.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.65 元（含税），共计派发现金 8,193,120.00 元。利润分配方案披露后若股本发生变动，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。剩余未分配利润结转以后年度分配。	

公司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红利分配预案

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实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

公司已建立一套较为完整且持续有效运行的内控体系，从公司层面到各业务流程层面均建立了必要的内控措施，为公司经营管理的合法合规、资产安全、财务报告及相关信息的真实完整提供合理保障，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

#### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

### 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇	已采取的	解决	后续解
------	------	------	------	------	----	-----

			到的问题	解决措施	进展	决计划
朋睿脑科学	公司一方面通过委派多名董事、监事或高管积极参与子公司的董事会、股东会，及时行使股东权利，促进子公司建立健全法人治理结构，不断提升规范运作水平，以保障公司整体战略规划的实现；另一方面通过定期或不定期的经营沟通会等方式，及时跟踪并指导子公司的生产经营、财务状况、人力资源、法务合规等事项，并按内审计划对子公司的经营活动进行审计监督。	目前已委派董事、监事、财务负责人等，已完成公司章程备案及工商登记，已完成 IT 系统及财务系统的对接工作。其作为公司在脑机接口的重点布局的子公司，首款产品已提交注册申请。	无	无	无	无
斯兰博医疗	公司一方面通过委派多名董事、监事或高管积极参与子公司的董事会、股东会，及时行使股东权利，促进子公司建立健全法人治理结构，不断提升规范运作水平，以保障公司整体战略规划的实现；另一方面通过定期或不定期的经营沟通会等方式，及时跟踪并指导子公司的生产经营、财务状况、人力资源、法务合规等事项，并按内审计划对子公司的经营活动进行审计监督。	目前已委派董事、总经理、监事、财务负责人等，已完成公司章程备案及工商变更登记，已完成 IT 系统及财务系统的更新对接等工作。	无	无	无	无

## 十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 19 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：①董事、监事、高级管理人员舞弊；②对已公布的财务报告进行更正；③当期财务报告存在重大错报，而内部控制运行过程中未能发现该错报；④审计委员会以及内部审计部门对内部控制的监督无效。重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制措施或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于财务报告过程的控制无效。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：①违反决策程序导致重大失误；②公司经营活动违反国家法律法规；③公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；④公司内部控制重大缺陷未得到整改；⑤中高级管理人员和高级技术人员流失严重；⑥媒体频繁曝光重大负面新闻，对公司声誉造成重大损害。重要缺陷：①违反决策程序导致出现一般性失误；②公司经营活动违反国家法律法规，受到轻微处罚；③公司重要业务制度控制或系统存在缺陷；④公司内部控制重要缺陷未得到整改；⑤关键岗位业务人员流失严重；⑥媒体出现负面新闻，影响局部区域。一般缺陷：①决策程序效率不高，影响公司生产经营；②违反公司内部规章制度，造成公司轻微损失或未造成损失；③一般</p>

		业务制度或系统存在缺陷；④公司内部控制一般缺陷未得到整改；
定量标准	重大缺陷：错报金额>合并资产总额的1%；重要缺陷：合并资产总额的1%≥错报金额>合并资产总额的0.5%；一般缺陷：合并资产总额的0.5%≥错报金额	重大缺陷：损失金额>合并资产总额的1%；重要缺陷：合并资产总额的1%≥损失金额>合并资产总额的0.5%；一般缺陷：合并资产总额的0.5%≥损失金额
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
天健会计师事务所（特殊普通合伙）认为，爱朋医疗于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 19 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

### 二、社会责任情况

“患者至上，匠心品质，合作志成，创新极致”是公司的核心价值观；“让生命远离痛楚”是公司的使命；“舒适化医疗智能设备领先者”是公司的愿景。报告期内，公司在不断为股东创造价值的同时，积极承担了对客户、供应商、员工及社会等其他利益相关者的社会责任。

#### 1、股东及投资者权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，完善公司治理、规范运作，提高上市公司质量，切实保护股东特别是中小投资者的合法权益。

报告期内，公司依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例，保障股东知情权、参与权，保障中小股东的权益；通过网上业绩说明会、投资者电话热线、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式，积极主动地开展沟通、交流，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有投资者披露信息。

#### 2、供应商及客户的权益保护

公司根据国家食品药品监督管理总局的相关规定建立了覆盖研发、采购、生产、流通到售后等各个环节的全程质量管控体系。公司持续推进精益管理各项目标，持续优化供应链管理，建立了完整配料上线等运营架构，实施了物料多源供应商管理等措施，保证了上半年恢复市场需求和实现产能目标，并对产品质量问题持续改善，提高了客户满意度。公司积极开展多场渠道合作伙伴交流会、全产品培训会等多形式会议，公司持续深耕赛道、钻研技术，合规经营、规范流程，合作互敬、使命必达，与合作伙伴们携手共创崭新篇章。

### 3、员工权益保护

公司秉承“患者至上、匠心品质、合作志成、创新极致”的企业价值观，在严格遵守《劳动法》等相关法律法规的基础上，坚持“激活内驱”的人才发展战略、“以人为本”的员工关怀机制和“价值共创”的企业文化氛围，凝聚专业有为、内观达己、成就客户、绩效卓越的人才。

#### （1）员工培训与发展

公司构建系统性战略导向型人才成长生态体系，通过制定人才发展及培养策略，实现员工职业发展与个人价值提升。基于企业使命、愿景与价值观的人才素质能力模型，制定员工发展手册，明确了各职级所需的专业能力、通用能力和职业素养标准，为人才的选育提供科学依据，助力精准识别和开发人才潜能，推动企业与个人共同发展。

公司聚焦能力建设，整合多维资源生态，萃取企业内外部专家知识，以数字化为底座，以业务价值为导向，实现了人才培养从标准化到个性化的转型升级。报告期内，公司通过数字化学习云平台完成 540 门标准化数字课程，覆盖商业思维、技术前沿等六大知识模块，累计学习人次突破 8500。公司采用“理论+实践”的混合式培训模式，通过“思维提升读书会”等认知升级项目，实现价值观与专业能力的双轨提升。针对新员工推出“新伙伴入职导向训练营”、“管培生新星营”项目，通过系统化的岗前培训缩短新人适应周期，提升管培生综合素养与职业竞争力。在业务能力提升维度，开启“砺峰计划”，“顾问式销售技巧培训”采用实战演练，使销售团队快速掌握客户需求洞察与引导能力，提升销售转化率和客户满意度；“精益行动学习训练营”则以课题攻关模式，熟识基础价值流解决流程效率与跨部门效率，深化精益理念，实现精益生产和价值共创。多项并举，多元培训，达成员工能力培训与职业发展通道深度耦合，激发内在学习动能。

#### （2）员工福利与关怀

公司深刻认识到员工福利与关怀不仅是人力资源管理的工具性职能，更是组织竞争力的战略性投资。基于全面薪酬理论，公司构建“三维六度”员工价值主张体系，通过物质保障、健康关怀与成长赋能的立体化协同，实现员工价值与组织效能的双向提升。报告期内，公司从员工实际需求出发，确保核心岗位薪酬具有竞争力；严格遵守质量管理标准，确保员工安全、健康的工作环境；切实关心员工身心健康与家庭生活，通过举办员工周年庆典活动、员工子女升学礼等活动，提高员工的满意度、自豪感和成就感，以人性化管理赋能组织生产力。

### （3）企业文化构建与营造

公司着力将学习文化深度植入组织基因，通过系统化的文化建设和多元化的活动设计，打造了一个充满活力、凝聚力和创新力的组织生态。报告期内，公司持续发行《ITIME》企业文化内刊，通过真实的故事讲述和经验共享，激励员工个人成长，促进组织知识的流动与传承。开展“企业价值观践行人物”系列报道，树立先进典型，通过榜样的力量推动价值观的落地生根。举办多元文化活动，增进员工凝聚力与企业氛围建设，如新春公益走、三八女神节趣味运动会、六一亲子活动、节日手工DIY活动、感恩公益市集等，实现个人成长与组织进化的同频共振。

## 4、社会公益事业

公司以“关爱生命，普惠大众”为己任，积极践行社会责任，发展公益事业。作为生命健康行业的深度参与者，公司始终秉持可持续发展的社会责任价值观，积极组织、推动、参与医疗普惠、社会关爱、持续发展的各项活动。

### （1）助力基层医疗能力提升

公司始终相信，健康的未来始于每一次温暖守护。报告期内，公司积极响应国家卫生健康委的号召，参与“连心工程”系列活动，走进湖北、湖南、新疆、河北等地，为基层医疗机构捐赠了疼痛管理信息系统、便携式电动输液泵和麻醉深度监护仪等设备，并开展了细致的指导与培训。我们深知，乡村的健康帮扶不仅需要技术的支持，更需要人与人的连接与关怀。此外，我们还在“世界睡眠日”“全国爱鼻日”“中国麻醉周”等主题活动中，通过义诊和科普宣传，传递健康知识，播撒学科正能量，助力全民健康意识的提升，为“健康中国 2030”的美好愿景贡献力量。

### （2）深化特殊群体支持行动

每一个生命都值得被尊重，每一份努力都值得被支持。公司始终关注弱势群体的需求，致力于为他们提供平等的就业机会和温暖的关怀。报告期内，公司积极吸纳残疾员工，为他们打造包容的工作环境，帮助他们提升技能、适应岗位需求，并通过灵活的工作安排，关注他们的身心健康。我们相信，真正的关爱不仅是给予机会，更是陪伴他们一起成长，让每一份努力都能绽放光芒。

### **(3) 践行公益捐赠援助计划**

用善举传递温暖，让爱与希望生生不息。“爱心”是爱朋文化的底色，也是公司回馈社会的方式。报告期内，公司与如东县慈善总会携手，持续推进“爱朋爱心基金”项目；走进如东逸夫特殊教育学校，捐赠物资与助学基金，帮助贫困学子圆梦；联合上海市慈善基金会，为孤独症群体送去关爱，并组织志愿者陪伴孤独症儿童；在重阳节之际，我们为闵行区的老人们送去温暖与祝福；通过中国妇女发展基金会，我们为困境母亲传递社会的关怀；此外，我们还举办了第 19 届义务献血活动，累计献血量超过 35 万毫升。在上海，我们的“蓝朋友志愿服务队”定期开展志愿活动，用行动践行“奉献爱心，回馈社会”的承诺。

### **(4) 增进医疗科研创新实力**

用创新守护健康，让科技赋能未来。公司始终致力于推动中国舒适化医疗事业的发展。报告期内，公司积极参与全国性展会、论坛和学术交流活动，探索医疗科技的创新方向；我们注重人才培养与团队建设，打造了一支高素质、专业化的科研队伍，为行业发展提供坚实的人才支撑；我们坚持技术革新与产品创新，加速企业智能化转型，爱朋医疗荣获“2024 年江苏省智能制造车间”和“2024 年度首批省五星级上云企业”两项殊荣。我们相信，科技的力量将让医疗更温暖，让健康更可达。

## **三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况**

不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	爱朋医疗	其他承诺	如本公司为公开发行股票并上市制作的《招股说明书》及其他信息披露材料中存在虚假记载、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，公司将依法回购首次公开发行的全部新股（如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）	2018年12月03日	长期	报告期内已严格履行以上承诺
	发行人控股股东、实际控制人王凝宇	其他承诺	本公司《招股说明书》及其他信息披露材料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对《招股说明书》及其他信息披露材料真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。如因公司《招股说明书》及其他信息披露材料中存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将依法赔偿投资者损失；同时，若公司由于上市违法行为使投资者对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将购回公司上市后其减持的原限售股份。本人将根据股东大会决议及相关监管部门审批通过的回购方案启动股份回购措施，并承诺回购价格将按照基准日前二十个交易日的平均交易价格，如启动股份回购措施时公司已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格；如本人违反上述承诺，则将在公司股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未履行上述承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司领薪及分红（如有），同时本人持有的公司股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取的相应股份购回及赔偿措施实施完毕时为止。	2018年12月03日	长期	报告期内已严格履行以上承诺
	发行人董事、监事、高级管理人员	其他承诺	本公司《招股说明书》及其他信息披露材料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对《招股说明书》及其他信息披露材料真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。如因公司《招股说明	2018年12月03日	长期	报告期内已严格履行以上承诺

			书》及其他信息披露材料中存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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。如本人违反上述承诺，则将在公司股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未履行上述承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司领薪及分红（如有），同时本人持有的公司股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。			
	爱朋医疗	其他承诺	为降低本次发行摊薄即期回报的影响，发行人将采取填补被摊薄即期回报的措施：1、积极稳妥地实施募集资金投资项目；2、加大市场开发力度，提高经营效率；3、加强募集资金管理，保证募集资金合理、合法使用；4、强化投资者回报机制	2018年12月03日	长期	报告期内已严格履行以上承诺
	发行人控股股东、实际控制人王凝宇	避免同业竞争的承诺	1、本人及本人控制的企业（含本人控制、共同控制或本人有重大影响的公司或企业，下同）目前并没有，未来也不会直接或间接地从事任何与爱朋医疗及其下属子公司所从事的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业、业务或活动；2、自本承诺函签署之日起，若本人或本人控制的企业进一步拓展产品和业务范围，本人及本人控制的企业将不开展与爱朋医疗及其下属子公司相竞争的业务，若本人或本人控制的企业有任何商业机会可从事、参与或投资任何可能会与爱朋医疗及其下属企业生产经营构成竞争的业务，本人及本人控制的企业将给予爱朋医疗及其下属子公司优先发展权；3、如违反上述承诺，本人及本人控制的企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给爱朋医疗及其下属企业造成的所有直接或间接损失；4、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人及本人控制的企业不再拥有爱朋医疗及其下属子公司控制权为止。	2018年12月03日	长期	报告期内已严格履行以上承诺
其他承诺	公司董事张智慧先生，高级管理人员应海锋、李庆、缪飞、袁栋麒、朱红毅	股份增持承诺	自本公告披露日起6个月内通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价方式增持公司股份，拟增持金额合计不低于人民币540万元，增持所需的资金来源为自有资金及自筹资金。其中张智慧先生拟增持金额不低于人民币200万元；应海锋先生拟增持金额不低于人民币100万元；李庆先生拟增持金额不低于人民币100万元；缪飞先生拟增持金额不低于人民币50万元；袁栋麒先生拟增持金额不低于人民币50万元；朱红毅先生拟增持金额不低于人民币40万元。	2024年02月06日	6个月	报告期内已严格履行以上承诺
承诺是否按时	是					

履行	
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用

## 2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

### （一）会计政策变更概述

#### 1、变更原因

2023 年 10 月 25 日，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》，规定了关于流动负债与非流动负债的划分、关于供应商融资安排的披露、关于售后租回交易的会计处理，该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。

2024 年 12 月 6 日，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》，规定了关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量、关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理，该解释规定自印发之日起施行。

## 2、变更前公司采用的会计政策

本次会计政策变更前，公司执行财政部发布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

## 3、本次变更后公司采用的会计政策

本次会计政策变更后，公司将按照财政部发布的《企业会计准则解释第 17 号》及《企业会计准则解释第 18 号》相关规定执行。除上述会计政策变更外，其他未变更部分，公司仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

## (二) 本次会计政策变更对公司的影响

本次会计政策变更不涉及对公司以前年度财务数据的追溯调整，不会对公司已披露的财务报表产生影响，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

被投资公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资总额（万元）	持股比例	报告期内出资额（万元）
天津爱朋	新设	2024 年 6 月	100.00	100.00%	100.00
朋睿脑科学	新设	2024 年 8 月	825.00	55.00%	412.50
斯兰博医疗	收购	2024 年 12 月	386.80	50.51%	386.80

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	沈佳盈、闫志勇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	沈佳盈 1 年、闫志勇 4 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请天健会计师事务所(特殊普通合伙)为公司内部控制审计会计师事务所，期间支付内部控制审计费用 20 万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及其控股股东、实际控制人王凝宇先生不存在未履行法院生效判决，所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
北京天峰德晖投资管理有限公司	公司董事关继峰先生(2024年4月24日已辞职)为公司关联自然人,其同时为基金管理人天峰德晖的实际控制人	天峰扬帆	资产管理、股权投资、创业投资	35,177,00	37,789.17	37,669.76	-2,148.72
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		无					

注:被投资企业的净利润亏损的原因主要系天峰交易性金融资产公允价值下降。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

**(2) 承包情况**适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

**(3) 租赁情况**适用 不适用

租赁情况说明

公司于 2021 年 8 月 3 日与上海鹏晨联合实业有限公司签订《房屋租赁合同》，租赁上海市闵行区联航路 1188 号 3 号楼整栋，用于爱朋医疗上海研发中心使用，租期为 2021 年 9 月 6 日至 2031 年 9 月 5 日，租金总金额为 4,939.16 万元。报告期内，实际支付租金总金额为 456.99 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

**2、重大担保**适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

**3、委托他人进行现金资产管理情况****(1) 委托理财情况**适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	自有资金	100	100	0	0
银行理财产品	募集资金	9,200	0	0	0
合计		9,300	100	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用**(2) 委托贷款情况**适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

#### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

#### 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
公司控股子公司四川金佳钰医疗器械有限公司取得国家药品监督管理局颁发的用于成人脑电信号采集以及麻醉深度指数监测的第三类医疗器械麻醉深度监护仪的《中华人民共和国医疗器械注册证》（注册证编号：国械注准20243070088）。	2024年2月5日	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 公告编号：2024-003
公司部分董事、高级管理人员拟自本公告披露日起6个月内通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价方式增持公司股份，拟增持金额合计不低于人民币540万元，增持所需的资金来源为自有资金及自筹资金。	2024年2月6日、 2024年5月7日	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 公告编号：2024-004、2024-023
公司发布公告开展“守护鼻腔健康 爱朋医疗股东回馈活动”：1、2024年5月10日收市后登记在册的持有本公司股票的所有股东可免费领取诺斯清®生理性海水鼻腔护理喷雾器儿童装3瓶或4瓶（规格可选等渗款/高渗款/弱酸款）及敏伴®保湿纸巾4包。2、股东购买专享回馈：活动期间，经核实后的股东可在登记信息提交后，获得“股东回馈活动专属权益-3折券”，股东可通过点击页面上的“股东回馈专属链接”以3折的优惠券购买链接内的商品。每位股东微信账户仅限购买一次。	2024年5月20日	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 公告编号：2024-027
公司于2024年4月24日召开了第三届董事会第七次会议，于2024年5月20日召开了2023年年度股东大会，审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，公司完成了相关工商变更登记及备案手续，并取得了由南通市行政审批局换发的《营业执照》。	2024年5月29日	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 公告编号：2024-029
公司部分董事、高级管理人员自《关于部分董事、高级管理人员股份增持计划的公告》（公告编号：2024-004）披露日起6个月内通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价方式增持公司股份，拟增持金额合计不低于人民币540万元，增持所需的资金来源为自有资金及自筹资金。截至2024年8月6日，本次股份增持计划期限届满且已实施完毕，公司部分董事、高级管理人员共计增持公司股份79.84万股，占公司总股本的0.6636%，增持金额772.50万元。	2024年8月6日	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 公告编号：2024-031
公司控股股东、实际控制人王凝宇先生于2024年9月29日与北京章泓私募基金管理有限公司（代表“章泓精选1号私募证券投资基金”）签署了《关于江苏爱朋医疗科技股份有限公司之股份转让协议》。王凝宇先生拟以协议转让方式向章泓基金转让其持有的公司无限售流通股7,058,000股，占公司总股本的5.60%，本次协议转让价格为10.80元/股，股份转让总价款共计人民币76,226,400元。	2024年9月30日	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 公告编号：2024-039
根据中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，公司控股股东、实际控制人王凝宇先生以协议转让方式向章泓基金转让其持有的公司无限售流通股7,058,000股于2024年12月2日完成过户登记手续。本次过户完成后，章泓基金持有公司股份数量为7,058,000股，占公司总股本的5.60%，股份性质为无限售条件流通股，是目前公司第三大股东。	2024年12月3日	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 公告编号：2024-048

#### 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、报告期内，公司与深圳创达云睿智能科技有限公司、上海景芾科技合伙企业（有限合伙）、徐纪文、吴亚红共同设立深圳朋睿脑科学技术有限公司，注册资本 1500 万元，经营范围主要为可穿戴智能设备销售、集成电路制造、智能无人飞行器销售、物联网技术服务以及医疗器械生产及经营等。依托脑机接口、柔性传感、AI 算法等技术，朋睿脑科学未来将从事神经系统疾病诊断、认知训练、睡眠监测等领域脑疾病数字化诊疗产品及平台研发。

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

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	45,053,063	35.74%				-1,438,612	-1,438,612	43,614,451	34.60%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	45,053,063	35.74%				-1,438,612	-1,438,612	43,614,451	34.60%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	45,053,063	35.74%				-1,438,612	-1,438,612	43,614,451	34.60%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	80,994,937	64.26%				1,438,612	1,438,612	82,433,549	65.40%
1、人民币普通股	80,994,937	64.26%				1,438,612	1,438,612	82,433,549	65.40%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	126,048,000	100.00%				0	0	126,048,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

2024年初，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司根据公司董监高人员 2023 年末所持公司股份数量按 75%比例进行高管限售股锁定，其中 2,104,771 股有限售条件股份调整至无限售股份。

2024年2月6日，公司董事、总经理张智慧先生，公司董事会秘书、副总经理缪飞先生，公司财务总监、副总经理袁栋麒先生，副总经理应海锋先生、李庆先生、朱红毅先生，基于对公司未来发展前景的信心、对公司价值的认可，同时为了积极维护公司股价稳定，计划自 2024 年 2 月 6 日起 6 个月内通过集中竞价、大宗交易或法律法规允许的其他方式增持公司股份，增持股份资金总额不低于人民币 540 万元（含）。截至报告期末，张智慧先生通过集中竞价交易方式累计增持公司股份 207,500 股；应海锋先生通过集中竞价交易方

式累计增持公司股份 100,000 股；缪飞先生通过集中竞价交易方式累计增持公司股份 86,800 股；袁栋麒先生通过集中竞价交易方式累计增持公司股份 56,000 股；李庆先生通过集中竞价交易方式累计增持公司股份 301,200 股；朱红毅先生通过集中竞价交易方式累计增持公司股份 46,900 股，以上人员共计增持 798,400 股。基于董事、高管身份，以上人员增持股份的 75% 即 598,800 股进行高管限售锁定。

2024 年 10 月 30 日，缪飞先生辞去董事会秘书职务，其持有的 269,435 股股份自离任生效之日起锁定 6 个月，其原持有的 75% 高管限售股继续锁定，同时持有的 25% 无限售股即 67,359 股进行高管限售锁定。

股份变动的批准情况

适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用  不适用

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

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
王凝宇	32,345,858	0	0	32,345,858	高管锁定股	按高管锁定股解限规定解除限售。
张智慧	11,618,946	155,625	1,890,000	9,884,571	高管锁定股	按高管锁定股解限规定解除限售。
袁栋麒	159,476	42,000	0	201,476	高管锁定股	按高管锁定股解限规定解除限售。
李庆	175,423	225,900	43,800	357,523	高管锁定股	按高管锁定股解限规定解除限售。
应海锋	0	75,000	0	75,000	高管锁定股	按高管锁定股解限规定解除限售。
朱红毅	0	35,175	0	35,175	高管锁定股	按高管锁定股解限规定解除限售。
关继峰 (离任)	593,884		148,471	445,413	高管锁定股	按高管锁定股解限规定解除限售。
缪飞 (离任)	159,476	132,459	22,500	269,435	高管锁定股	按高管锁定股解限规定解除限售。
合计	45,053,063	666,159	2,104,771	43,614,451	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	18,877	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	20,629	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
王凝宇	境内自然人	28.62%	36,069,811	-7,058,000	32,345,858	3,723,953	质押	12,440,000	
张智慧	境内自然人	10.46%	13,179,428	207,500	9,884,571	3,294,857	不适用	0	
北京章泓私募基金管理有限公司一章泓精选 1 号私募证券投资基金	其他	5.60%	7,058,000	7,058,000	7,058,000	0	不适用	0	
#浙江银万私募基金管理有限公司一银万全盈 68 号私募证券投资基金	其他	2.91%	3,668,500	-761,500	0	3,668,500	不适用	0	
叶建立	境内自	1.08%	1,360,088	-200,000	0	1,360,088	不适用	0	

	然人							
西藏星瑞企业管理服务有限公司	境内非国有法人	0.79%	1,000,000	1,000,000	0	1,000,000	不适用	0
#杨克欣	境内自然人	0.45%	570,896	0	0	570,896	不适用	0
#南京紫熙投资管理有限公司-紫熙敏进二号私募证券投资基金	其他	0.44%	553,600	553,600	0	553,600	不适用	0
李庆	境内自然人	0.38%	476,697	301,200	357,532	119,174	不适用	0
关继峰	境内自然人	0.35%	445,413	-148,471	445,413	0	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知上述股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注10）	无							
前10名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
北京章泓私募基金管理有限公司-章泓精选1号私募证券投资基金	7,058,000	人民币普通股	7,058,000					
王凝宇	3,723,953	人民币普通股	3,723,953					
#浙江银万私募基金管理有限公司-银万全盈68号私募证券投资基金	3,668,500	人民币普通股	3,668,500					
张智慧	3,294,857	人民币普通股	3,294,857					
叶建立	1,360,088	人民币普通股	1,360,088					
西藏星瑞企业管理服务有限公司	1,000,000	人民币普通股	1,000,000					
#杨克欣	570,896	人民币普通股	570,896					
#南京紫熙投资管理有限公司-紫熙敏进二号私募证券投资基金	553,600	人民币普通股	553,600					
蒋敏超	397,800	人民币普通股	397,800					
缪萌	372,720	人民币普通股	372,720					

前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东之间未知是否存在关联关系或一致行动的声明。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东浙江银万私募基金管理有限公司一银万全盈 68 号私募证券投资基金通过普通证券账户持有 0 股，通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,668,500 股，实际合计持有 3,668,500 股；公司股东杨克欣通过普通证券账户持有 85,440 股，通过渤海证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 485,456 股，实际合计持有 570,896 股；公司南京紫熙投资管理有限公司一紫熙敏进二号私募证券投资基金通过普通证券账户持有 0 股，通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,668,500 股，实际合计持有 3,668,500 股。

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王凝宇	本人	否
主要职业及职务	本公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王凝宇	本人	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 17 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审〔2025〕5898 号
注册会计师姓名	沈佳盈，闫志勇

审计报告正文

## 审 计 报 告

天健审〔2025〕5898 号

江苏爱朋医疗科技股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了江苏爱朋医疗科技股份有限公司（以下简称爱朋医疗）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

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

## （一）收入确认

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五(26)、七(37)。

爱朋医疗的营业收入主要来自于疼痛管理领域与鼻腔护理领域用医疗器械产品的销售。2024 年度，爱朋医疗营业收入金额为 40,380.22 万元，其中疼痛管理产品与鼻腔及上气道产品的营业收入为 37,180.74 万元，占营业收入的 92.08%。

由于营业收入是爱朋医疗关键业绩指标之一，可能存在爱朋医疗管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制运行的有效性；
- （2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- （3）选取项目检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售出库单、物流记录、客户收货记录、记账凭证、回款单据、销售发票等；
- （4）对营业收入及毛利率按月度、产品等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- （5）结合应收账款函证，选取项目向客户函证本期销售额；
- （6）对重要或异常的客户核查销售收入的真实性；
- （7）实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认。
- （8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## （二）销售费用的确认

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注七(40)。

2024 年度，爱朋医疗公司销售费用为 15,403.07 万元，占营业收入的 38.15%，由于销售费用对财务报表有重大影响，因此，我们将销售费用的确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对销售费用的确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与销售费用确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制运行的有效性；

(2) 计算分析销售费用总额、主要项目金额变动以及占营业收入的比率变动，并与同行业可比上市公司的变动情况进行比较，判断变动的合理性；

(3) 选择重要或异常的销售费用项目，检查至相关合同协议等支持性文件，复核开支标准和授权审批是否符合公司规定，开支内容是否真实、合理；

(4) 结合预付账款函证，向主要服务提供商函证本期费用发生额；

(5) 对资产负债表日前后确认的销售费用实施截止测试，检查销售费用是否在恰当期间确认。

(6) 检查与销售费用相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

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

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

爱朋医疗治理层（以下简称治理层）负责监督爱朋医疗的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：沈佳盈  
（项目合伙人）

中国·杭州 中国注册会计师：闫志勇

二〇二五年四月十七日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：江苏爱朋医疗科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>		
货币资金	201,635,257.87	200,896,344.58
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,000,000.00	1,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	2,387,653.52	2,626,392.33
应收账款	156,838,960.88	148,402,423.90
应收款项融资	1,455,390.45	4,000,000.00
预付款项	19,228,725.13	12,948,064.13
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,571,535.48	9,354,300.20
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	62,708,822.95	55,688,087.49
其中：数据资源		
合同资产	1,573,728.64	2,669,715.67
持有待售资产		2,852,915.31
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,036,693.96	1,865,071.17
<b>流动资产合计</b>	<b>458,436,768.88</b>	<b>442,303,314.78</b>
<b>非流动资产：</b>		
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	52,393,867.86	47,040,239.62
其他权益工具投资	28,800,000.00	28,500,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	153,939,285.84	126,192,597.05

在建工程	20,270,049.31	54,038,504.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	28,620,156.95	32,587,421.07
无形资产	36,304,957.83	34,025,223.42
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	54,705,759.84	53,241,371.42
长期待摊费用	12,826,313.69	18,709,299.75
递延所得税资产	16,822,874.30	22,790,156.90
其他非流动资产	365,200.00	144,850.00
非流动资产合计	405,048,465.62	417,269,663.85
资产总计	863,485,234.50	859,572,978.63
流动负债：		
短期借款	48,444,832.64	39,237,875.14
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		1,000,000.00
应付账款	21,816,588.71	28,916,174.52
预收款项		
合同负债	16,158,130.10	16,026,194.74
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	17,772,346.44	20,849,528.31
应交税费	8,204,635.92	10,038,415.39
其他应付款	6,868,108.28	7,736,704.70
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,245,305.01	5,522,942.87
其他流动负债	1,110,025.93	545,549.35
流动负债合计	125,619,973.03	129,873,385.02
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	28,270,913.19	30,658,255.53
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,703,901.94	1,803,901.94
递延所得税负债	27,340.05	41,608.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	30,002,155.18	32,503,766.45
负债合计	155,622,128.21	162,377,151.47
所有者权益：		
股本	126,048,000.00	126,048,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	330,753,828.41	329,905,485.79
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	52,824,668.27	43,281,577.36
一般风险准备		
未分配利润	190,032,945.68	196,968,422.76
归属于母公司所有者权益合计	699,659,442.36	696,203,485.91
少数股东权益	8,203,663.93	992,341.25
所有者权益合计	707,863,106.29	697,195,827.16
负债和所有者权益总计	863,485,234.50	859,572,978.63

法定代表人：王凝宇    主管会计工作负责人：袁栋麒    会计机构负责人：施燕飞

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	135,259,327.93	153,177,622.56
交易性金融资产	1,000,000.00	1,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	332,187,932.74	210,581,272.97
应收款项融资	1,419,071.25	4,000,000.00
预付款项	3,526,517.51	5,966,198.50
其他应收款	4,031,525.69	5,662,261.79
其中：应收利息		
应收股利		
存货	41,845,947.56	34,208,433.94
其中：数据资源		

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		869,148.99
流动资产合计	519,270,322.68	415,464,938.75
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	293,541,118.86	281,932,781.12
其他权益工具投资	11,000,000.00	11,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	125,433,438.69	97,003,117.09
在建工程	20,110,757.27	53,497,841.73
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	24,925,678.27	28,618,371.31
无形资产	28,332,019.69	29,403,791.28
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	10,798,290.11	14,483,027.61
递延所得税资产	1,540,007.23	7,664,057.85
其他非流动资产	184,600.00	144,850.00
非流动资产合计	515,865,910.12	523,747,837.99
资产总计	1,035,136,232.80	939,212,776.74
流动负债：		
短期借款	48,444,832.64	39,237,875.14
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		1,000,000.00
应付账款	48,033,479.73	47,229,337.03
预收款项		
合同负债	13,386,973.65	10,863,715.71
应付职工薪酬	11,649,228.59	12,322,374.86
应交税费	6,431,987.36	5,051,998.91
其他应付款	3,987,452.90	5,067,732.95
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	3,204,705.28	2,917,980.02
其他流动负债	749,775.60	207,048.91
流动负债合计	135,888,435.75	123,898,063.53
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	26,410,528.10	29,615,233.36
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,703,901.94	1,803,901.94
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	28,114,430.04	31,419,135.30
负债合计	164,002,865.79	155,317,198.83
所有者权益：		
股本	126,048,000.00	126,048,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	329,905,485.79	329,905,485.79
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	52,824,668.27	43,281,577.36
未分配利润	362,355,212.95	284,660,514.76
所有者权益合计	871,133,367.01	783,895,577.91
负债和所有者权益总计	1,035,136,232.80	939,212,776.74

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	403,802,245.57	422,170,460.93
其中：营业收入	403,802,245.57	422,170,460.93
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	398,548,720.03	415,602,661.18
其中：营业成本	127,529,963.71	145,446,943.68
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,989,594.26	4,189,189.65
销售费用	154,030,675.93	147,710,315.48
管理费用	77,580,543.56	80,881,602.64
研发费用	33,277,595.24	36,549,133.77
财务费用	1,140,347.33	825,475.96
其中：利息费用	3,066,381.22	3,039,213.92
利息收入	1,982,976.77	2,273,507.38
加：其他收益	22,443,958.12	17,025,165.06
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,384,285.52	-1,438,422.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,498,606.73	-1,184,475.07
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,830,218.61	-7,723,971.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-585,189.23	-470,734.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,589,227.98	6,655.90
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	23,487,018.28	13,966,491.94
加：营业外收入	345.65	180,826.61
减：营业外支出	2,320,325.06	338,537.13
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	21,167,038.87	13,808,781.42
减：所得税费用	10,272,207.14	5,358,727.18
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	10,894,831.73	8,450,054.24
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	10,894,831.73	8,450,054.24
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	10,800,733.83	8,277,352.58
2.少数股东损益	94,097.90	172,701.66
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
5.其他		
（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		

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	10,894,831.73	8,450,054.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	10,800,733.83	8,277,352.58
归属于少数股东的综合收益总额	94,097.90	172,701.66
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.0857	0.0657
（二）稀释每股收益	0.0857	0.0657

法定代表人：王凝宇 主管会计工作负责人：袁栋麒 会计机构负责人：施燕飞

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	362,106,983.33	261,569,059.41
减：营业成本	124,582,822.28	123,983,266.31
税金及附加	4,017,871.17	2,410,581.71
销售费用	70,303,165.70	57,359,922.38
管理费用	48,600,712.78	41,059,836.81
研发费用	22,636,435.76	27,607,778.65
财务费用	1,155,513.72	950,679.45
其中：利息费用	2,897,489.56	2,895,864.97
利息收入	1,772,565.57	1,973,973.67
加：其他收益	18,600,850.53	15,573,439.62
投资收益（损失以“-”号填列）	-513,141.99	-898,244.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-484,662.26	-441,398.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-144,597.46	-2,187,925.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,380.00	-106,042.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-18,473.84	6,655.90
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	108,733,719.16	20,584,877.23
加：营业外收入	4.96	301.34
减：营业外支出	2,125,683.02	150,345.68
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	106,608,041.10	20,434,832.89
减：所得税费用	11,177,132.00	2,853,359.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	95,430,909.10	17,581,472.95
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	95,430,909.10	17,581,472.95
（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		
5.其他		
（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	95,430,909.10	17,581,472.95
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.7571	0.1395
（二）稀释每股收益	0.7571	0.1395

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	437,111,391.88	382,619,758.39
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	16,754,598.58	11,078,917.48
收到其他与经营活动有关的现金	10,893,197.53	8,997,744.13
经营活动现金流入小计	464,759,187.99	402,696,420.00
购买商品、接受劳务支付的现金	152,238,581.84	142,448,835.99
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	124,652,243.11	125,348,308.56
支付的各项税费	45,426,896.42	33,604,915.93
支付其他与经营活动有关的现金	126,762,279.92	124,630,204.44
经营活动现金流出小计	449,080,001.29	426,032,264.92
经营活动产生的现金流量净额	15,679,186.70	-23,335,844.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,000,000.00	13,037,962.40
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,596,145.25	56,746.15
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	92,760,984.67	164,941,157.04
投资活动现金流入小计	100,357,129.92	178,035,865.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,227,186.04	30,730,503.91
投资支付的现金	6,100,000.00	8,500,000.00

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	92,000,000.00	165,000,000.00
投资活动现金流出小计	108,327,186.04	204,230,503.91
投资活动产生的现金流量净额	-7,970,056.12	-26,194,638.32
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	90,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	90,000.00	
取得借款收到的现金	48,400,000.00	49,100,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	48,490,000.00	49,100,000.00
偿还债务支付的现金	39,200,000.00	39,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,649,369.22	1,327,971.90
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	6,610,848.07	6,797,608.67
筹资活动现金流出小计	55,460,217.29	47,425,580.57
筹资活动产生的现金流量净额	-6,970,217.29	1,674,419.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	738,913.29	-47,856,063.81
加：期初现金及现金等价物余额	200,895,544.58	248,751,608.39
六、期末现金及现金等价物余额	201,634,457.87	200,895,544.58

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	249,999,730.45	202,034,636.84
收到的税费返还	15,313,639.97	10,823,208.80
收到其他与经营活动有关的现金	6,882,030.22	6,362,439.44
经营活动现金流入小计	272,195,400.64	219,220,285.08
购买商品、接受劳务支付的现金	88,347,318.33	111,161,317.66
支付给职工以及为职工支付的现金	68,604,672.55	67,716,584.84
支付的各项税费	34,487,144.42	14,674,616.79
支付其他与经营活动有关的现金	74,964,983.81	55,245,882.97
经营活动现金流出小计	266,404,119.11	248,798,402.26
经营活动产生的现金流量净额	5,791,281.53	-29,578,117.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		2,037,962.40
取得投资收益收到的现金	0.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	200.00	54,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	80,313,616.44	140,738,258.08
投资活动现金流入小计	80,313,816.44	142,831,020.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,911,147.38	29,443,557.03
投资支付的现金	12,093,000.00	2,150,000.00
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	80,000,000.00	141,000,000.00
投资活动现金流出小计	99,004,147.38	172,593,557.03
投资活动产生的现金流量净额	-18,690,330.94	-29,762,536.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	48,400,000.00	49,100,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	48,400,000.00	49,100,000.00

偿还债务支付的现金	39,200,000.00	39,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,649,369.22	1,327,971.90
支付其他与筹资活动有关的现金	4,569,876.00	4,292,916.00
筹资活动现金流出小计	53,419,245.22	44,920,887.90
筹资活动产生的现金流量净额	-5,019,245.22	4,179,112.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-17,918,294.63	-55,161,541.63
加：期初现金及现金等价物余额	153,177,622.56	208,339,164.19
六、期末现金及现金等价物余额	135,259,327.93	153,177,622.56

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	126,048,000.00				329,905,485.79				43,281,577.36		196,968,422.76		696,203,485.91	992,341.25	697,195,827.16
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	126,048,000.00				329,905,485.79				43,281,577.36		196,968,422.76		696,203,485.91	992,341.25	697,195,827.16
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					848,342.62				9,543,090.91		-6,935,477.08		3,455,956.45	7,211,322.68	10,667,279.13
(一) 综合收益总额											10,800,733.83		10,800,733.83	94,097.90	10,894,831.73
(二) 所有者投入和减少资本														4,590,000.00	4,590,000.00
1. 所有者投入的普通股														4,590,000.00	4,590,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配									9,543,090.91		-17,736,210.91		-8,193,120.00		-8,193,120.00
1. 提取盈余公积									9,543,090.91		-9,543,090.91				
2. 提取一般风险准备															

3. 对所有者（或股东）的分配										-8,193,120.00		-8,193,120.00		-8,193,120.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他					848,342.62							848,342.62	2,527,224.78	3,375,567.40
四、本期期末余额	126,048,000.00				330,753,828.41			52,824,668.27		190,032,945.68		699,659,442.36	8,203,663.93	707,863,106.29

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	126,048,000.00				329,905,485.79				41,523,430.07		188,103,445.35		685,580,361.21	781,800.83	686,362,162.04
加：会计政策变更								22,778.83		322,993.29		345,772.12	37,838.76	383,610.88	

前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	126,048,000.00				329,905,485.79				41,546,208.90		188,426,438.64		685,926,133.33	819,639.59	686,745,772.92
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)									1,735,368.46		8,541,984.12		10,277,352.58	172,701.66	10,450,054.24
(一) 综合收益总额											8,277,352.58		8,277,352.58	172,701.66	8,450,054.24
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配									1,735,368.46		-1,735,368.46				
1. 提取盈余公积									1,735,368.46		-1,735,368.46				
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									2,000,000.00	2,000,000.00		2,000,000.00	
四、本期期末余额	126,048,000.00				329,905,485.79			43,281,577.36	196,968,422.76	696,203,485.91	992,341.25	697,195,827.16	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	126,048,000.00				329,905,485.79				43,281,577.36	284,660,514.76		783,895,577.91
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	126,048,000.00				329,905,485.79				43,281,577.36	284,660,514.76		783,895,577.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									9,543,090.91	77,694,698.19		87,237,789.10
（一）综合收益总额										95,430,909.10		95,430,909.10
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									9,543,090.91	-17,736,210.91		-8,193,120.00

1. 提取盈余公积									9,543,090.91	-9,543,090.91		
2. 对所有者（或股东）的分配										-8,193,120.00		-8,193,120.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	126,048,000.00				329,905,485.79				52,824,668.27	362,355,212.95		871,133,367.01

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	126,048,000.00				329,905,485.79				41,523,430.07	268,425,035.62		765,901,951.48
加：会计政策变更									22,778.83	389,374.65		412,153.48
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	126,048,000.00				329,905,485.79				41,546,208.90	268,814,410.27		766,314,104.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,735,368.46	15,846,104.49		17,581,472.95
（一）综合收益总额										17,581,472.95		17,581,472.95

（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								1,735,368.46	-1,735,368.46			
1. 提取盈余公积								1,735,368.46	-1,735,368.46			
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	126,048,000.00				329,905,485.79			43,281,577.36	284,660,514.76			783,895,577.91

### 三、公司基本情况

江苏爱朋医疗科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系在南通爱普医疗器械有限公司基础上采用整体变更方式设立的股份有限公司，于 2016 年 5 月 24 日在南通市工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省南通市。公司现持有统一社会信用代码为 9132062372933999XT 的营业执照，注册资本 12,604.80 万元，股份总数 12,604.80 万股(每股面值 1 元)。其中，有限售条件的流通股份 4,361.45 万股；无限售条件的流通股份 8,243.35 万股。公司股票已于 2018 年 12 月 13 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属医疗器械行业。主要经营活动为急慢性疼痛管理、鼻腔及上气道管理及脑机接口等创新业务领域用医疗器械产品的研发、生产和销售。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 17 日第三届董事会第十次会议批准对外报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

#### 1、遵循企业会计准则的声明

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

#### 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的核销应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.1%且金额大于 100 万元的应收账款认定为重要应收账款
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程投资预算超过 1,000 万元的在建工程认定为重要在建工程
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动金额超过 1,000 万元且超过投资活动现金流入或流出总额的 10% 的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量
重要的合营企业、联营企业	公司将对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占合并净资产的 3%以上且金额大于 2,000 万元，或当期确认的权益法下投资损益占合并净利润的 10%以上的合营企业、联营企业确定为重要的合营企业、联营企业

### 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

#### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

### 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

#### 1. 控制的判断

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

## 2. 合并财务报表的编制方法

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

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
  - (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
  - (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
  - (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
  - (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
  - (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

无

## 11、金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

### (2) 金融资产的后续计量方法

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

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

#### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

### (3) 金融负债的后续计量方法

### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

### 4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

#### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

##### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

#### 5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移

不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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

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

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

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

## 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

## 12、应收账款

1. 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款
	预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3 年以上	100

应收账款的账龄自初始确认日起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

## 13、其他应收款

1. 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	其他应收款
	预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3 年以上	100

其他应收款的账龄自初始确认日起算。

## 14、合同资产

1. 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	合同资产
-----	------

	预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3 年以上	100

合同资产的账龄自初始确认日起算。

### 3. 按单项计提预期信用损失的合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

## 15、存货

### 1. 存货的分类

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

### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### 3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

### 5. 存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

## 16、持有待售资产

### 1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

### 2. 持有待售的非流动资产或处置组的会计处理

#### （1）初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

## (2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

## (3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

### 3. 终止经营的确认标准

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

### 4. 终止经营的列报方法

公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比期间的持续经营损益列报。

## 17、长期股权投资

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

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

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

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

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

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

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

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

### 3. 后续计量及损益确认方法

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

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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

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

## (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

### 1) 个别财务报表

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

### 2) 合并财务报表

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

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

## (3) 属于“一揽子交易”的会计处理

### 1) 个别财务报表

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

### 2) 合并财务报表

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

## 18、固定资产

### (1) 确认条件

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

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
专用设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.50
运输工具	年限平均法	4	5	23.75

## 19、在建工程

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

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

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	经初步验收合格，并达到设计或合同要求或预定可使用状态
机器设备	设备经安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

## 20、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 借款费用资本化期间

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

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

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

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 21、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项 目	使用寿命及确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年，产权登记期限	直线法
软件	10 年，预期经济利益年限	直线法
商标专用权	10 年，产权登记期限	直线法
专利专有技术	10 年，预期经济利益年限	直线法

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

#### 1. 研发支出的归集范围

##### (1) 人员人工费用

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

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

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

#### (2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

#### (3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

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

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

#### (4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

#### (5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

#### (6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

试验费用包括新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费、田间试验费等。

#### (7) 委托外部研究开发费用

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

#### (8) 其他费用

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

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

## 22、长期资产减值

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

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

## 23、长期待摊费用

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

## 24、合同负债

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 25、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

## 26、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2. 收入计量原则

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

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

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

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

## 3. 收入确认的具体方法

### (1) 医疗器械销售业务

公司医疗器械销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，在公司已根据合同约定将产品交付给购货方并经购货方验收，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量时确认收入。

### (2) 医疗器械创新孵化业务

公司提供医疗器械创新孵化业务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益且客户能够控制公司履约过程中的服务，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

## 27、合同成本

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

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

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

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

## 28、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递

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

### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：（1）拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 30、租赁

#### （1）作为承租方租赁的会计处理方法

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

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

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

#### （1）使用权资产

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

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

## (2) 租赁负债

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

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

## (3) 售后租回

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

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

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

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

### (1) 经营租赁

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

## (2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## (3) 售后回租

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

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

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

## 31、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
关于流动负债与非流动负债的划分	该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响。	0.00
关于供应商融资安排的披露	该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响。	0.00
关于售后租回交易的会计处理	该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响。	0.00
关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理	该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响。	0.00

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
爱普科学仪器(江苏)有限公司(以下简称爱普科学公司)	15%
深圳市百士康医疗设备有限公司(以下简称百士康公司)	15%
江苏爱众医惠医疗科技有限公司(以下简称爱众医惠公司)	20%
爱众医惠(江苏)检验检测有限公司(以下简称爱众检测公司)	20%
江苏朋众医惠医疗科技有限公司(以下简称朋众医惠公司)	20%
四川金佳钰医疗器械有限公司(以下简称金佳钰公司)	20%
筋膜学(深圳)科技发展有限公司(以下简称筋膜学公司)	20%
上海小芄科技有限公司(以下简称上海小芄公司)	20%
爱朋医疗科技(湖南)有限公司(以下简称湖南爱朋公司)	20%
爱朋医疗科技(天津)有限公司(以下简称天津爱朋公司)	20%
深圳朋睿脑科学技术有限公司(以下简称深圳朋睿公司)	20%
南通斯兰博医疗科技有限公司(以下简称斯兰博公司)	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

## 2、税收优惠

1. 2024 年 11 月 19 日，本公司通过高新技术企业评审，取得编号为 GR202432006976 的高新技术企业证书，有效期三年，在 2024-2026 年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

2. 2022 年 10 月 12 日，子公司爱普科学公司通过高新技术企业评审，取得编号为 GR202232002022 的高新技术企业证书，有效期三年，在 2022-2024 年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

3. 2022 年 12 月 14 日，子公司百士康公司通过高新技术企业评审，取得编号为 GR202244201501 的高新技术企业证书，有效期三年，在 2022-2024 年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

4. 根据财政部、税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2023 年第 6 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(2022 年第 13 号)，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(2023 年第 12 号)，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

子公司爱众医惠公司、爱众检测公司、朋众医惠公司、金佳钰公司、筋膜学公司、上海小芄公司、湖南爱朋公司、天津爱朋公司、深圳朋睿公司、斯兰博公司适用本规定。

5. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)，本公司及子公司爱普科学公司、百士康公司、金佳钰公司销售自行开发的软件产品，按法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

6. 根据财政部、国家税务总局《关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》(财税〔2016〕52 号)，按照公司实际安置的残疾人数及规定的标准退还缴纳的增值税。根据财政部、国家税务总局《关于安置残疾人就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》(财税〔2009〕70 号)，公司支付给残疾人的实际工资可在企业所得税前据实扣除，并按支付给残疾人实际工资的 100% 加计扣除。根据财政部、国家税务总局《关于安置残疾人就业单位城镇土地使用税等政策的通知》(财税〔2010〕121 号)，公司享受免征城镇土地使用税的税收优惠政策。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	160,639.39	188,971.88
银行存款	198,282,232.71	198,117,744.60
其他货币资金	3,192,385.77	2,589,628.10
合计	201,635,257.87	200,896,344.58

其他说明：

银行存款期末数中包含 ETC 保证金 800.00 元，该等货币资金使用受限。

### 2、交易性金融资产

单位：元

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	1,000,000.00	1,000,000.00
其中：		
结构性存款	1,000,000.00	1,000,000.00
其中：		
合计	1,000,000.00	1,000,000.00

### 3、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,387,653.52	2,626,392.33
合计	2,387,653.52	2,626,392.33

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	2,387,653.52	100.00%			2,387,653.52	2,626,392.33	100.00%			2,626,392.33
其中：										
银行承兑汇票	2,387,653.52	100.00%			2,387,653.52	2,626,392.33	100.00%			2,626,392.33

合计	2,387,653.52	100.00%			2,387,653.52	2,626,392.33	100.00%			2,626,392.33
----	--------------	---------	--	--	--------------	--------------	---------	--	--	--------------

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备:

适用 不适用

#### 4、应收账款

##### (1) 按账龄披露

单位: 元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	134,869,794.97	118,321,056.14
1 至 2 年	22,097,630.52	32,209,191.02
2 至 3 年	12,606,840.27	10,026,069.49
3 年以上	7,537,257.54	3,156,327.38
合计	177,111,523.30	163,712,644.03

##### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位: 元

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的应收账款						13,000.00	0.01%	13,000.00	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	177,111,523.30	100.00%	20,272,562.42	11.45%	156,838,960.88	163,699,644.03	99.99%	15,297,220.13	9.34%	148,402,423.90
其中:										
合计	177,111,523.30	100.00%	20,272,562.42	11.45%	156,838,960.88	163,712,644.03	100.00%	15,310,220.13	9.35%	148,402,423.90

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	134,869,794.97	6,743,489.75	5.00%
1-2 年	22,097,630.52	2,209,763.05	10.00%
2-3 年	12,606,840.27	3,782,052.08	30.00%
3 年以上	7,537,257.54	7,537,257.54	100.00%
合计	177,111,523.30	20,272,562.42	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

□适用 □不适用

**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	13,000.00			13,000.00		
按组合计提坏账准备	15,297,220.13	7,767,297.53		2,791,955.24		20,272,562.42
合计	15,310,220.13	7,767,297.53		2,804,955.24		20,272,562.42

**(4) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,804,955.24

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
徐州宏旷贸易商行	货款	2,336,415.00	无法收回	管理层审批	否
合计		2,336,415.00			

**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	42,984,823.40		42,984,823.40	23.94%	2,149,241.17
客户二	8,375,508.00		8,375,508.00	4.67%	418,775.40
客户三	8,205,032.01		8,205,032.01	4.57%	687,705.63
客户四	6,890,005.60		6,890,005.60	3.84%	344,500.28
客户五	6,863,986.18		6,863,986.18	3.82%	345,271.49
合计	73,319,355.19		73,319,355.19	40.84%	3,945,493.97

**5、合同资产****(1) 合同资产情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已履约未结算资产	2,421,010.21	847,281.57	1,573,728.64	3,141,010.21	471,294.54	2,669,715.67
合计	2,421,010.21	847,281.57	1,573,728.64	3,141,010.21	471,294.54	2,669,715.67

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,421,010.21	100.00%	847,281.57	35.00%	1,573,728.64	3,141,010.21	100.00%	471,294.54	15.00%	2,669,715.67
其中：										
合计	2,421,010.21	100.00%	847,281.57	35.00%	1,573,728.64	3,141,010.21	100.00%	471,294.54	15.00%	2,669,715.67

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	2,421,010.21	847,281.57	35.00%
合计	2,421,010.21	847,281.57	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

## (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	375,987.03			
合计	375,987.03			——

## 6、应收款项融资

## (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,455,390.45	4,000,000.00
合计	1,455,390.45	4,000,000.00

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏	1,455,390.45	100.00%			1,455,390.45	4,000,000.00	100.00%			4,000,000.00

账准备									
其中：									
银行承兑汇票	1,455,390.45	100.00%		1,455,390.45	4,000,000.00	100.00%			4,000,000.00
合计	1,455,390.45	100.00%		1,455,390.45	4,000,000.00	100.00%			4,000,000.00

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	3,705,468.76	
合计	3,705,468.76	

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,571,535.48	9,354,300.20
合计	4,571,535.48	9,354,300.20

## (1) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	4,215,521.96	8,890,485.26
备用金	778,380.08	1,546,420.75
应收暂付款	436,176.98	431,165.83
员工借款	60,000.00	429,760.00
应收股权转让款		1,000,000.00
其他	97,907.59	91,258.41
合计	5,587,986.61	12,389,090.25

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	1,621,766.93	8,049,986.35
1至2年	2,582,138.48	1,758,957.74
2至3年	1,009,903.24	176,787.44
3年以上	374,177.96	2,403,358.72
合计	5,587,986.61	12,389,090.25

## 3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	5,587,986.61	100.00%	1,016,451.13	18.19%	4,571,535.48	12,389,090.25	100.00%	3,034,790.05	24.50%	9,354,300.20
其中：										
合计	5,587,986.61	100.00%	1,016,451.13	18.19%	4,571,535.48	12,389,090.25	100.00%	3,034,790.05	24.50%	9,354,300.20

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,621,766.93	81,088.35	5.00%
1-2年	2,582,138.48	258,213.85	10.00%
2-3年	1,009,903.24	302,970.97	30.00%
3年以上	374,177.96	374,177.96	100.00%
合计	5,587,986.61	1,016,451.13	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	402,499.33	175,895.77	2,456,394.95	3,034,790.05
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-129,106.92	129,106.92		
——转入第三阶段		-100,990.32	100,990.32	
本期计提	-192,304.06	54,201.48	-1,798,976.34	-1,937,078.92
本期核销			81,260.00	81,260.00
2024年12月31日余额	81,088.35	258,213.85	677,148.93	1,016,451.13

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	3,034,790.05		1,937,078.92	81,260.00		1,016,451.13
合计	3,034,790.05		1,937,078.92	81,260.00		1,016,451.13

## 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	81,260.00

## 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
湖北巨量引擎科技有限公司	其他	13,993.91	0-1 年	0.25%	699.70
湖北巨量引擎科技有限公司	押金保证金	1,000,000.00	1-2 年	17.90%	100,000.00
长沙湾诺医疗科技有限公司	押金保证金	1,000,000.00	1-2 年	17.90%	100,000.00
上海鹏晨联合实业有限公司	押金保证金	1,539.00	1-2 年	0.03%	153.90
上海鹏晨联合实业有限公司	押金保证金	692,406.00	2-3 年	12.39%	207,721.80
上海鹏晨联合实业有限公司	押金保证金	51,180.00	3 年以上	0.92%	51,180.00
张风国	备用金	70,000.00	0-1 年	1.25%	3,500.00
张风国	备用金	5,000.00	1-2 年	0.09%	500.00
张风国	备用金	59,669.24	2-3 年	1.07%	17,900.77
曹琼	备用金	102,449.45	0-1 年	1.83%	5,122.47
合计		2,996,237.60		53.63%	486,778.64

## 8、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	18,531,416.65	96.37%	12,476,437.98	96.36%
1 至 2 年	440,696.55	2.30%	419,084.15	3.23%
2 至 3 年	231,261.93	1.20%	40,000.00	0.31%
3 年以上	25,350.00	0.13%	12,542.00	0.10%
合计	19,228,725.13		12,948,064.13	

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
第一名	9,069,026.56	47.16
第二名	1,741,592.92	9.06
第三名	1,204,179.60	6.26
第四名	723,270.44	3.76
第五名	448,497.57	2.33
小计	13,186,567.09	68.57

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 13,186,567.09 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 68.57%。

## 9、存货

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	20,309,807.62		20,309,807.62	17,006,826.85		17,006,826.85
在产品	7,852,323.23		7,852,323.23	6,715,666.75		6,715,666.75
库存商品	32,668,241.09	213,006.76	32,455,234.33	30,115,813.10	260,993.02	29,854,820.08
包装物	2,091,457.77		2,091,457.77	2,110,773.81		2,110,773.81
合计	62,921,829.71	213,006.76	62,708,822.95	55,949,080.51	260,993.02	55,688,087.49

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	
库存商品	260,993.02	207,822.20		255,808.46		213,006.76
合计	260,993.02	207,822.20		255,808.46		213,006.76

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值 的具体依据	转回存货跌价 准备的原因	转销存货跌价 准备的原因
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已计提存货跌价准备的存货可变现净值的客观恢复	本期将已计提存货跌价准备的存货售出

## (3) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	6,922,961.03	616,182.41
预缴企业所得税	113,732.93	1,248,888.76
合计	7,036,693.96	1,865,071.17

## 11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计 入其他	本期计 入其他	本期末累 计计入其	本期末 累计计	本期 确认	指定为以 公允价值
------	------	------	------------	------------	--------------	------------	----------	--------------

			综合收益的利得	综合收益的损失	他综合收益的利得	入其他综合收益的损失	的股利收入	计量且其变动计入其他综合收益的原因
常州瑞神安医疗器械有限公司	11,000,000.00	11,000,000.00						
北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）	17,500,000.00	17,500,000.00						
南通朋越医疗科技有限公司	300,000.00							
合计	28,800,000.00	28,500,000.00						

其他说明：

1) 公司投资常州瑞神安医疗器械有限公司是基于战略协同，计划长期持有，故公司将对该等公司的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。

2) 公司投资北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙），计划长期持有并以获取股利为目的，故公司将北京天峰扬帆股权投资合伙企业（有限合伙）的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。

3) 公司投资南通朋越医疗科技有限公司，计划长期持有并以获取股利为目的，故公司将南通朋越医疗科技有限公司的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。

## 12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	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												
二、联营企业												
南通英掘医惠创业投资中心（有限合伙）	31,602,781.12				-484,662.26						31,118,118.86	
南通爱众英掘投资中心（有限合伙）	15,203,645.81		2,000,000.00		-1,789.57						17,201,856.24	
南通小诺医疗器械有限公司	-286,351.45		800,000.00		-205,569.24						308,079.31	
南通朋远医疗科技有限公司	520,164.14				-981,493.71		848,342.62				387,013.05	
中科立志（常			3,000,000.00		378,800.40						3,378,800.40	

州) 科创发展有 限公司										
小计	47,040,239.62		5,800,000.00		- 1,294,714.38		848,342.62			52,393,867.86
合计	47,040,239.62		5,800,000.00		- 1,294,714.38		848,342.62			52,393,867.86

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

### 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	153,939,285.84	126,192,597.05
合计	153,939,285.84	126,192,597.05

#### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	128,493,708.14	14,428,143.86	26,892,673.80	9,352,961.31	179,167,487.11
2.本期增加金额	35,163,659.18	896,936.13	3,279,910.23	1,275,734.52	40,616,240.06
(1) 购置		565,936.13	2,328,642.35	1,275,734.52	4,170,313.00
(2) 在建工程转入	35,163,659.18		951,267.88		36,114,927.06
(3) 企业合并		331,000.00			331,000.00
3.本期减少金额		474,476.28	83,923.76	340,438.58	898,838.62
(1) 处置或报废		474,476.28	83,923.76	340,438.58	898,838.62
4.期末余额	163,657,367.32	14,850,603.71	30,088,660.27	10,288,257.25	218,884,888.55
二、累计折旧					
1.期初余额	25,304,238.63	9,780,486.75	9,410,554.77	8,479,609.91	52,974,890.06
2.本期增加金额	7,616,351.25	1,898,863.96	2,823,334.18	452,431.97	12,790,981.36
(1) 计提	7,616,351.25	1,804,497.29	2,823,334.18	452,431.97	12,696,614.69
(2) 企业合并		94,366.67			94,366.67
3.本期减少金额		446,128.67	50,723.39	323,416.65	820,268.71
(1) 处置或报废		446,128.67	50,723.39	323,416.65	820,268.71
4.期末余额	32,920,589.88	11,233,222.04	12,183,165.56	8,608,625.23	64,945,602.71
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	130,736,777.44	3,617,381.67	17,905,494.71	1,679,632.02	153,939,285.84
2.期初账面价值	103,189,469.51	4,647,657.11	17,482,119.03	873,351.40	126,192,597.05

#### 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	20,270,049.31	54,038,504.62
合计	20,270,049.31	54,038,504.62

##### (1) 在建工程情况

单位：元

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
医疗器械产业园（首期）项目				35,163,659.18		35,163,659.18
医疗器械产业园（二期）项目	20,110,757.27		20,110,757.27	17,706,231.32		17,706,231.32
零星项目	159,292.04		159,292.04	1,168,614.12		1,168,614.12
合计	20,270,049.31		20,270,049.31	54,038,504.62		54,038,504.62

##### (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
医疗器械产业园（首期）项目	150,000,000.00	35,163,659.18		35,163,659.18			90.89%	100.00%				募集资金
医疗器械产业园（二期）项目	294,000,000.00	17,706,231.32	2,404,525.95			20,110,757.27	7.64%	6.00%				募集资金
合计	444,000,000.00	52,869,890.50	2,404,525.95	35,163,659.18		20,110,757.27						

## (3) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

## 15、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	44,837,302.06	44,837,302.06
2.本期增加金额	2,575,257.24	2,575,257.24
1) 租入	2,575,257.24	2,575,257.24
3.本期减少金额	2,598,972.62	2,598,972.62
1) 处置	2,598,972.62	2,598,972.62
4.期末余额	44,813,586.68	44,813,586.68
二、累计折旧		
1.期初余额	12,249,880.99	12,249,880.99
2.本期增加金额	5,994,982.85	5,994,982.85
(1) 计提	5,994,982.85	5,994,982.85
3.本期减少金额	2,051,434.11	2,051,434.11
(1) 处置	2,051,434.11	2,051,434.11
4.期末余额	16,193,429.73	16,193,429.73
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	28,620,156.95	28,620,156.95
2.期初账面价值	32,587,421.07	32,587,421.07

## 16、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	软件	商标专用权	专利专有技术	销售渠道	合计
一、账面原值						
1.期初余额	30,579,758.20	6,765,449.60	5,360,000.00	3,100,000.00	24,000,000.00	69,805,207.80
2.本期增加金额		106,177.99		4,500,000.00		4,606,177.99

(1) 购置		106,177.99				106,177.99
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加				4,500,000.00		4,500,000.00
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	30,579,758.20	6,871,627.59	5,360,000.00	7,600,000.00	24,000,000.00	74,411,385.79
二、累计摊销						
1.期初余额	3,660,232.15	1,514,252.23	4,288,000.00	2,317,500.00	24,000,000.00	35,779,984.38
2.本期增加金额	630,724.36	662,219.22	536,000.00	497,500.00		2,326,443.58
(1) 计提	630,724.36	662,219.22	536,000.00	497,500.00		2,326,443.58
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	4,290,956.51	2,176,471.45	4,824,000.00	2,815,000.00	24,000,000.00	38,106,427.96
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	26,288,801.69	4,695,156.14	536,000.00	4,785,000.00		36,304,957.83
2.期初账面价值	26,919,526.05	5,251,197.37	1,072,000.00	782,500.00		34,025,223.42

## 17、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
爱普科学公司	16,498,067.05					16,498,067.05
金佳钰公司	17,389,083.55					17,389,083.55
百士康公司	35,518,907.95					35,518,907.95
斯兰博公司			1,464,388.42			1,464,388.42
合计	69,406,058.55		1,464,388.42			70,870,446.97

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
百士康公司	16,164,687.13					16,164,687.13

合计	16,164,687.13				16,164,687.13
----	---------------	--	--	--	---------------

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
爱普科学公司	全部资产、负债	医疗器械研发制造业务	是
金佳钰公司	全部资产、负债	医疗器械研发制造业务	是
百士康公司	全部资产、负债	医疗器械研发制造业务	是

### (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
爱普科学公司	103,209,189.22	110,294,745.12		5年	收入复合增长率：4.38%；利润率：14.35%至14.41%	收入增长率：0%；利润率：14.39%	折现率：11.32%；按加权平均资本成本模型确定
金佳钰公司	32,873,411.29	35,033,000.00		5年	收入复合增长率：7.92%；利润率：22.30%至28.09%	收入增长率：0%；利润率：26.49%	折现率：11.32%；按加权平均资本成本模型确定
百士康公司	31,916,925.06	35,337,000.00		5年	收入复合增长率：13.38%；利润率：6.92%至14.69%	收入增长率：0%；利润率：25.32%	折现率：11.32%；按加权平均资本成本模型确定
合计	167,999,525.57	180,664,745.12					

## 18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	18,685,169.87	299,867.68	4,881,291.99	1,277,431.87	12,826,313.69
网络建设	24,129.88		24,129.88		
合计	18,709,299.75	299,867.68	4,905,421.87	1,277,431.87	12,826,313.69

其他说明：

其他减少金额系根据决算数据调整所致。

## 19、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	49,224,078.49	10,406,242.96	79,976,965.70	14,526,296.88
租赁负债	33,516,218.20	5,233,590.40	36,181,198.40	5,621,170.52
资产减值准备	21,332,850.75	4,485,939.70	16,042,507.69	3,443,196.71
广告宣传费			8,882,751.43	2,220,687.86
内部销售损益	5,066,643.24	995,835.48	8,484,935.46	1,882,304.19
递延收益	1,703,901.94	255,585.29	1,803,901.94	270,585.29
合计	110,843,692.62	21,377,193.83	151,372,260.62	27,964,241.45

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	28,620,156.97	4,506,057.57	32,587,421.07	5,127,725.61
固定资产加速折旧	504,013.41	75,602.01	586,452.80	87,967.92
合计	29,124,170.38	4,581,659.58	33,173,873.87	5,215,693.53

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	4,554,319.53	16,822,874.30	5,174,084.55	22,790,156.90
递延所得税负债	4,554,319.53	27,340.05	5,174,084.55	41,608.98

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
内部交易未实现损益	81,145,129.50	3,452,338.41
资产减值准备	17,181,138.26	19,199,477.18
可抵扣亏损	19,247,941.52	14,552,828.08
合计	117,574,209.28	37,204,643.67

## (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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	391,766.96	391,766.96	
2026 年	568,558.77	880,677.10	
2027 年	6,346,453.08	6,744,420.74	
2028 年	6,103,050.04	6,535,963.28	

2029 年	5,838,112.67		
合计	19,247,941.52	14,552,828.08	

## 20、其他非流动资产

单位：元

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
预付设备款	365,200.00		365,200.00	144,850.00		144,850.00
合计	365,200.00		365,200.00	144,850.00		144,850.00

## 21、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	800.00	800.00	冻结	ETC 保证金	800.00	800.00	冻结	ETC 保证金
合计	800.00	800.00			800.00	800.00		

## 22、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	48,444,832.64	39,237,875.14
合计	48,444,832.64	39,237,875.14

## 23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		1,000,000.00
合计		1,000,000.00

## 24、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	18,113,166.39	18,521,446.81
工程及设备款	1,807,728.47	5,154,681.71
费用类款项	1,895,693.85	5,240,046.00
合计	21,816,588.71	28,916,174.52

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	6,868,108.28	7,736,704.70
合计	6,868,108.28	7,736,704.70

## (1) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	2,926,954.40	3,337,092.40
应计未付款	2,375,303.26	3,238,843.69
其他	1,565,850.62	1,160,768.61
合计	6,868,108.28	7,736,704.70

## 26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	16,158,130.10	16,026,194.74
合计	16,158,130.10	16,026,194.74

## 27、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,432,388.74	111,666,744.31	114,835,989.17	17,263,143.88
二、离职后福利-设定提存计划	417,139.57	9,252,937.53	9,271,810.54	398,266.56
三、辞退福利		973,450.91	862,514.91	110,936.00
合计	20,849,528.31	121,893,132.75	124,970,314.62	17,772,346.44

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	19,256,657.44	91,017,462.32	94,163,450.44	16,110,669.32
2、职工福利费	25,907.00	4,172,445.31	4,186,606.31	11,746.00
3、社会保险费	211,826.17	5,331,381.99	5,353,412.27	189,795.89
其中：医疗保险费	123,794.82	5,112,728.77	5,061,855.65	174,667.94
工伤保险费	4,363.56	276,474.96	276,648.20	4,190.32
生育保险费	83,667.79	-57,821.74	14,908.42	10,937.63

4、住房公积金	108,885.36	4,078,554.85	4,092,406.00	95,034.21
5、工会经费和职工教育经费	829,112.77	7,066,899.84	7,040,114.15	855,898.46
合计	20,432,388.74	111,666,744.31	114,835,989.17	17,263,143.88

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

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	404,394.16	8,966,101.32	8,984,545.65	385,949.83
2、失业保险费	12,745.41	286,836.21	287,264.89	12,316.73
合计	417,139.57	9,252,937.53	9,271,810.54	398,266.56

## 28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,647,014.71	6,574,919.34
企业所得税	1,047,814.22	2,096,984.48
代扣代缴个人所得税	501,372.34	183,300.83
房产税	356,867.96	337,850.42
城市维护建设税	257,404.70	368,996.56
教育费附加	152,478.00	219,915.33
印花税	128,898.99	93,831.67
地方教育附加	101,652.00	146,610.22
土地使用税	11,133.00	11,560.85
环境保护税		4,445.69
合计	8,204,635.92	10,038,415.39

## 29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	5,245,305.01	5,522,942.87
合计	5,245,305.01	5,522,942.87

## 30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,110,025.93	545,549.35
合计	1,110,025.93	545,549.35

## 31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付租赁付款额	32,063,144.45	35,752,710.19
未确认融资费用	-3,792,231.26	-5,094,454.66

合计	28,270,913.19	30,658,255.53
----	---------------	---------------

### 32、递延收益

单位：元

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	1,803,901.94		100,000.00	1,703,901.94	基建项目补贴
合计	1,803,901.94		100,000.00	1,703,901.94	

其他说明：

根据公司与如东高新技术产业开发区管委会签订的《投资协议书》，公司于 2018 年收到基建项目补贴款 200 万元，作为与资产相关的政府补助，计入递延收益项目，自产业园基建项目完工次月根据相关资产的使用年限进行摊销。

### 33、股本

单位：元

	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	126,048,000.00						126,048,000.00

### 34、资本公积

单位：元

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）	329,905,485.79			329,905,485.79
其他资本公积		848,342.62		848,342.62
合计	329,905,485.79	848,342.62		330,753,828.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积增加系联营企业南通朋远医疗科技有限公司股东溢价增资，公司按权益法确认的其他权益变动计入其他资本公积 848,342.62 元。。

### 35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	43,281,577.36	9,543,090.91		52,824,668.27
合计	43,281,577.36	9,543,090.91		52,824,668.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司章程的规定，公司按母公司实现净利润的 10% 提取法定盈余公积 9,543,090.91 元。

### 36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	196,968,422.76	188,103,445.35
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）		322,993.29
调整后期初未分配利润	196,968,422.76	188,426,438.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,800,733.83	8,277,352.58
减：提取法定盈余公积	9,543,090.91	1,735,368.46
应付普通股股利	8,193,120.00	
加：其他权益工具投资处置收益		2,000,000.00
期末未分配利润	190,032,945.68	196,968,422.76

### 37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	402,304,202.18	126,719,628.41	420,785,844.74	144,771,376.45
其他业务	1,498,043.39	810,335.30	1,384,616.19	675,567.23
合计	403,802,245.57	127,529,963.71	422,170,460.93	145,446,943.68

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	本期数	
	营业收入	营业成本
业务类型		
其中：		
疼痛管理产品	248,425,846.56	73,488,654.56
鼻腔及上气道产品	123,381,551.94	27,102,340.91
其他	31,989,186.69	26,938,968.24
小计	403,796,585.19	127,529,963.71
在某一时点确认收入	399,288,990.26	123,667,862.78
在某一时段内确认收入	4,507,594.93	3,862,100.93
小计	403,796,585.19	127,529,963.71

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 994,253.39 元，其中，741,752.02 元预计将于 2025 年度确认收入。

### 38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,653,332.95	1,295,343.15
房产税	1,381,140.67	1,347,998.11
教育费附加	981,508.62	745,580.06
地方教育费附加	654,339.06	497,053.34
印花税	262,164.49	225,372.99
土地使用税	45,102.47	46,243.40

车船税	12,006.00	11,346.00
环保税		20,252.60
合计	4,989,594.26	4,189,189.65

### 39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,028,434.97	35,864,265.12
折旧与摊销	12,095,980.53	11,532,983.93
业务招待费	8,992,472.56	11,008,819.46
中介机构费	4,707,475.13	4,335,479.73
车辆及交通费	2,586,287.42	5,869,298.66
办公费	2,827,235.01	3,103,244.76
差旅费	1,496,923.18	1,832,876.48
房租及物管费	1,413,857.66	1,862,974.65
其他	6,431,877.10	5,471,659.85
合计	77,580,543.56	80,881,602.64

### 40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,980,496.80	40,758,984.07
驱动器维护及耗用	34,129,064.46	19,269,480.68
销售服务费	32,184,976.91	35,029,437.79
广告宣传费	24,342,123.80	31,345,358.27
差旅费	8,727,341.82	9,252,252.51
会务费	6,753,759.26	7,278,032.08
其他	7,912,912.88	4,776,770.08
合计	154,030,675.93	147,710,315.48

### 41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,750,271.72	23,382,683.23
折旧与摊销	4,765,131.28	4,395,279.79
直接材料	3,176,679.27	3,042,221.59
检测认证费	1,274,600.67	1,375,999.09
委外研发费	745,641.51	212,229.99
设计费	402,610.89	314,204.89
房租及物管费	343,609.80	607,408.09
其他	1,819,050.10	3,219,107.10
合计	33,277,595.24	36,549,133.77

### 42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-1,982,976.77	-2,273,507.38

利息支出	3,066,381.22	3,039,213.92
银行手续费	56,978.60	59,769.42
汇兑损益	-35.72	
合计	1,140,347.33	825,475.96

#### 43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	21,128,307.74	15,706,706.12
与资产相关的政府补助	100,000.00	100,000.00
代扣个人所得税手续费返还	65,488.64	81,052.53
增值税加计抵减	1,150,161.74	1,137,406.41
合计	22,443,958.12	17,025,165.06

#### 44、投资收益

单位：元

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	-1,498,965.66	-1,184,475.07
处置长期股权投资产生的投资收益		-842,689.86
理财产品收益	456,776.31	941,157.04
票据贴现利息	-342,096.17	-352,414.45
合计	-1,384,285.52	-1,438,422.34

#### 45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-5,830,218.61	-7,723,971.82
合计	-5,830,218.61	-7,723,971.82

#### 46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-207,822.20	-260,993.02
十一、合同资产减值损失	-375,987.03	-209,741.59
十二、预付账款减值损失	-1,380.00	
合计	-585,189.23	-470,734.61

#### 47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
持有待售资产处置收益	3,596,856.12	
固定资产处置收益	-7,628.14	6,655.90
合计	3,589,227.98	6,655.90

## 48、营业外收入

单位：元

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
无需支付款项	131.63	179,837.27	131.63
其他	214.02	989.34	214.02
合计	345.65	180,826.61	345.65

## 49、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	2,311,671.96	239,426.88	2,311,671.96
非流动资产毁损报废损失	1,308.91	2,974.74	1,308.91
其他	7,344.19	96,135.51	7,344.19
合计	2,320,325.06	338,537.13	2,320,325.06

## 50、所得税费用

## (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,319,193.47	3,616,607.71
递延所得税费用	5,953,013.67	1,742,119.47
合计	10,272,207.14	5,358,727.18

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	21,167,038.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,175,055.83
子公司适用不同税率的影响	-1,408,763.12
调整以前期间所得税的影响	758,511.61
非应税收入的影响	-2,183,701.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,636,418.09
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	13,403,332.78
权益法确认投资收益的影响	129,813.69
研发费用加计扣除的影响	-4,419,482.45
安置残疾人员支付的工资加计扣除的影响	-818,978.24
所得税费用	10,272,207.14

## 51、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	4,439,214.09	4,708,841.17
押金保证金	3,140,613.19	394,158.62
银行存款利息收入	1,982,976.77	2,273,507.38
收备用金	823,729.46	126,414.55
收票据保证金		500,000.00
其他	506,664.02	994,822.41
合计	10,893,197.53	8,997,744.13

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现销售费用	88,333,858.43	81,439,088.13
付现管理费用和研发费用	34,572,743.68	39,880,559.69
捐赠支出	2,120,000.00	165,000.00
其他	1,735,677.81	3,145,556.62
合计	126,762,279.92	124,630,204.44

### (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品及结构性存款本金和利息收入	92,456,776.31	164,941,157.04
购买子公司取得的现金	304,208.36	
合计	92,760,984.67	164,941,157.04

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品及结构性存款	92,000,000.00	165,000,000.00
合计	92,000,000.00	165,000,000.00

### (3) 与筹资活动有关的现金

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租金	6,610,848.07	6,797,608.67
合计	6,610,848.07	6,797,608.67

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 不适用

## 52、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	10,894,831.73	8,450,054.24
加：资产减值准备	6,415,407.84	8,194,706.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,696,614.69	10,859,456.60
使用权资产折旧	5,994,982.85	5,762,057.02
无形资产摊销	2,326,443.58	1,808,761.00
长期待摊费用摊销	4,905,421.87	4,999,217.51
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）	-3,589,227.98	-6,655.90
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,308.91	2,974.74
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,066,381.22	3,039,213.92
投资损失（收益以“-”号填列）	1,042,189.35	1,086,007.89
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	5,967,282.60	2,123,827.46
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-14,268.93	-381,707.99
存货的减少（增加以“-”号填列）	-7,228,557.66	5,090,502.66
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-20,370,752.21	-56,041,549.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-6,428,871.16	-18,322,711.41
其他		
经营活动产生的现金流量净额	15,679,186.70	-23,335,844.92
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	201,634,457.87	200,895,544.58
减：现金的期初余额	200,895,544.58	248,751,608.39
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	738,913.29	-47,856,063.81

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	3,868,000.00
其中：	
斯兰博公司	3,868,000.00

减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	304,208.36
其中：	
斯兰博公司	304,208.36
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：	
取得子公司支付的现金净额	3,563,791.64

### (3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	201,634,457.87	200,895,544.58
其中：库存现金	160,639.39	188,971.88
可随时用于支付的银行存款	198,281,432.71	198,116,944.60
可随时用于支付的其他货币资金	3,192,385.77	2,589,628.10
三、期末现金及现金等价物余额	201,634,457.87	200,895,544.58
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	101,020,472.86	107,974,478.90

### (4) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
银行存款	101,020,472.86	107,974,478.90	募集资金，使用范围受限但可随时支取
合计	101,020,472.86	107,974,478.90	

### (5) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款	800.00	800.00	冻结的 ETC 保证金使用受限
合计	800.00	800.00	

### (6) 其他重大活动说明

#### 1. 筹资活动相关负债变动情况

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	39,237,875.14	48,400,000.00	1,463,206.72	40,656,249.22		48,444,832.64
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	36,181,198.40		4,178,468.20	6,285,792.44	557,655.98	33,516,218.20
小计	75,419,073.54	48,400,000.00	5,641,674.92	46,942,041.66	557,655.98	81,961,050.84

#### 2. 不涉及现金收支的重大活动

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	10,189,997.83	1,000,000.00
其中：支付货款	10,189,997.83	1,000,000.00

## 53、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

(1) 计入当期损益的短期租赁费用 and 低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	883,139.13	2,470,382.74
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		
合计	883,139.13	2,470,382.74

### (2) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	1,603,210.96	1,706,299.66
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	7,493,987.20	9,203,283.38
售后租回交易产生的相关损益		

### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,750,271.72	23,382,683.23
折旧与摊销	4,765,131.28	4,395,279.79
直接材料	3,176,679.27	3,042,221.59
检测认证费	1,274,600.67	1,375,999.09
委外研发费	745,641.51	212,229.99
设计费	402,610.89	314,204.89
房租及物管费	343,609.80	607,408.09
其他	1,819,050.10	3,219,107.10
合计	33,277,595.24	36,549,133.77
其中：费用化研发支出	33,277,595.24	36,549,133.77

## 九、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

## (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
斯兰博公司	2024年12月30日		50.51%	协议收购	2024年12月30日	完成工商变更，并实现控制			

其他说明：

子公司爱朋科技公司于2024年12月19日以0元对价受让南通铺路石投资合伙企业(有限合伙)持有的斯兰博公司46.52%的股权(实缴出资0元)以及子悦(杭州)医疗科技有限公司持有的斯兰博公司3.99%的股权(实缴出资0元)，成为斯兰博公司的控股股东，并于2024年12月30日办妥工商变更登记。爱朋科技公司于2024年12月31日向斯兰博公司缴付出资386.80万元。

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	3,868,000.00
--非现金资产的公允价值	

--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	3,868,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	2,403,611.58
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	1,464,388.42

### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	4,172,208.36	4,172,208.36
应收款项		
存货		
固定资产	236,633.33	236,633.33
无形资产		
其他应收款	339,511.68	339,511.68
其他流动资产	10,188.68	10,188.68
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
其他应付款	17.63	17.63
净资产	4,758,524.42	4,758,524.42
减：少数股东权益	2,354,912.84	2,354,912.84
取得的净资产	2,403,611.58	2,403,611.58

### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

#### 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：

本期新设天津爱朋、朋睿脑科学。

### 十、在其他主体中的权益

#### 1、在子公司中的权益

##### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
诺斯清公司	50,000,000.00	上海市	上海市	商业	100.00%		设立
爱普科学公司	11,325,000.00	江苏南通	江苏南通	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
爱众医惠公司	50,000,000.00	江苏南通	江苏南通	医药技术研发服务业	100.00%		设立
朋众医惠公司	30,000,000.00	江苏南通	江苏南通	医药技术研发服务业	100.00%		设立
爱朋科技公司	298,000,000.00	江苏南通	江苏南通	投资管理	100.00%		设立
湖南爱朋公司	2,000,000.00	湖南浏阳	湖南浏阳	制造业	100.00%		设立
上海小芄公司	5,000,000.00	上海市	上海市	信息传输、软件和信息技术服务业		65.00%	设立
金佳钰公司	1,000,000.00	四川泸州	四川泸州	制造业		60.00%	非同一控制下企业合并
百士康公司	5,000,000.00	广东深圳	广东深圳	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并
筋膜学公司	5,000,000.00	广东深圳	广东深圳	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并
杭州小清公司	1,000,000.00	浙江杭州	浙江杭州	电商业务		100.00%	设立
爱众检测公司	17,000,000.00	江苏南通	江苏南通	专业技术服务业		100.00%	设立
天津爱朋公司	1,000,000.00	天津市	天津市	科学研究和技术服务业	100.00%		设立
深圳朋睿公司	15,000,000.00	广东深圳	广东深圳	制造业	55.00%		设立
斯兰博公司	5,765,000.00	江苏南通	江苏南通	制造业		50.51%	非同一控制下企业合并

##### (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
百士康	30.00%	425,864.70	0.00	1,007,309.23

金佳钲	40.00%	597,951.04	0.00	1,682,813.27
朋睿脑科学	45.00%	-720,545.80	0.00	3,779,454.20

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
百士康	7,085,641.91	2,576,295.83	9,661,937.74	5,731,030.84	573,209.46	6,304,240.30
金佳钲	5,389,527.04	728,046.90	6,117,573.94	1,910,540.78	0.00	1,910,540.78
朋睿脑科学	2,146,906.80	5,778,926.29	7,925,833.09	534,937.77	367,108.20	902,045.97

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
百士康	5,587,396.29	3,329,787.85	8,917,184.14	5,936,013.52	1,043,022.17	6,979,035.69
金佳钲	3,921,721.17	1,408,950.61	5,330,671.78	2,618,516.21	0.00	2,618,516.21
朋睿脑科学						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
百士康	9,084,620.92	1,419,548.99	1,419,548.99	820,371.88	10,252,266.79	1,134,867.18	1,134,867.18	2,096,926.82
金佳钲	8,918,855.52	1,494,877.59	1,494,877.59	722,860.10	6,044,783.18	359,394.46	359,394.46	330,710.71
朋睿脑科学		-1,601,212.88	-1,601,212.88	-2,366,908.31				

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

## (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

无

## 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

无

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

## (1) 重要的合营企业或联营企业

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	
南通英掘医惠创业投资中心	江苏南通	江苏南通	技术服务业	66.00%		权益法核算

(有限合伙)						
--------	--	--	--	--	--	--

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：

南通英掘医惠创业投资中心（有限合伙）系公司与私募基金管理人、其他合伙人设立的对外投资合伙企业，合伙协议规定该合伙企业设立投资决策委员会作为合伙企业的投资决策机构，投资决策委员会由 5 名委员组成，本公司委派 1 名，投资决策委员会作出的决策经 3 名以上的委员表决通过方可执行。本公司通过参与投资决策对该合伙企业施加重大影响，因此公司对南通英掘医惠创业投资中心（有限合伙）按照权益法核算。

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

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

无

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	英掘医惠	英掘医惠
流动资产	20,511,064.96	34,783,001.71
非流动资产	25,637,600.00	12,100,000.00
资产合计	46,148,664.96	46,883,001.71
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益	15,690,546.09	15,940,220.59
归属于母公司股东权益	30,458,118.87	30,942,781.12
按持股比例计算的净资产份额	30,458,118.87	30,942,781.12
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	660,000.00	660,000.00
对联营企业权益投资的账面价值	31,118,118.86	31,602,781.12
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-734,336.75	-668,785.21
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-734,336.75	-668,785.21
本年度收到的来自联营企业的股利		

## (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	21,198,249.00	15,437,458.50
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-809,693.18	-763,463.53
--综合收益总额	-809,693.18	-763,463.53

## (5) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
上海科朋生物科技有限公司	-2,178,486.41	-931,703.52	-3,110,189.93

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,803,901.94			100,000.00		1,703,901.94	与资产相关

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	21,228,307.74	15,806,706.12

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

###### （1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

###### （2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

## 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七(3)、七(4)、七(5)、七(6)、七(7)之说明。

## 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

### (2) 应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 40.84%（2023 年 12 月 31 日：37.53%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

## (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

#### 金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	48,444,832.64	49,043,775.69	49,043,775.69		
应付账款	21,816,588.71	21,816,588.71	21,816,588.71		
其他应付款	6,868,108.28	6,868,108.28	6,868,108.28		
租赁负债	33,516,218.20	38,364,577.54	6,301,312.06	11,664,774.05	20,398,491.43
小计	110,645,747.83	116,093,050.22	84,029,784.74	11,664,774.05	20,398,491.43

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	39,237,875.14	40,412,412.78	40,412,412.78		
应付票据	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00		
应付账款	28,916,174.52	28,916,174.52	28,916,174.52		
其他应付款	7,736,704.70	7,736,704.70	7,736,704.70		
租赁负债	36,181,198.40	42,815,322.84	6,118,729.31	11,079,478.42	25,617,115.11
小计	113,071,952.76	120,880,614.84	84,184,021.31	11,079,478.42	25,617,115.11

### (三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

#### 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

#### 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在外币货币性资产和负债。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

### (3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

## 3、金融资产

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	具有较高信用的商业银行承兑的银行承兑汇票	3,705,468.76	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		3,705,468.76		

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	3,705,468.76	
合计		3,705,468.76	

### (3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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			1,000,000.00	1,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			1,000,000.00	1,000,000.00
银行理财			1,000,000.00	1,000,000.00
应收款项融资			1,455,390.45	1,455,390.45
（三）其他权益工具投资			28,800,000.00	28,800,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			31,255,390.45	31,255,390.45
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

#### 2、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

本公司持有的第三层次公允价值计量的交易性金融资产为银行理财产品，本公司以预期收益率估计未来现金流量并折现来确定其公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的其他权益工具投资为非上市公司股权。对于非上市的权益工具投资，本公司综合考虑采用市场法和未来现金流折现等方法估计公允价值。对于被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的，本公司以投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

### 十四、关联方及关联交易

#### 1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是王凝宇。

#### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十。

#### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
江苏科朋生物科技有限公司（以下简称江苏科朋）	联营企业上海科朋生物科技有限公司之子公司
湖南科朋生物科技有限公司	江苏科朋之子公司
南通小诺医疗器械有限公司	联营企业

#### 4、关联交易情况

##### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南通小诺医疗器械有限公司	研发服务	653,773.58	975,896.60
江苏科朋生物科技有限公司	研发服务	61,506.92	205,472.02
湖南科朋生物科技有限公司	研发服务		203,437.20

##### （2）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,329,900.00	6,983,600.00

#### 5、关联方应收应付款项

##### （1）应收项目

单位：元

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	江苏科朋生物科技有限公司	5,898,028.00	4,385,600.94	5,115,946.59	1,122,945.12
应收账款	南通小诺医疗器械有限公司	1,365,000.00	101,850.00	672,000.00	33,600.00
应收账款	湖南科朋生物科技有限公司	221,668.15	22,166.82	221,668.15	11,083.41
小计		7,484,696.15	4,509,617.76	6,009,614.74	1,167,628.53
预付款项	上海科朋生物科技有限公司			180,000.00	
小计				180,000.00	
合同资产	江苏科朋生物科技有限公司	502,120.77	79,132.52	1,222,120.77	222,230.73
小计		502,120.77	79,132.52	1,222,120.77	222,230.73

## 十五、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的或有事项。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十六、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.65
利润分配方案	根据公司第三届董事会第十次会议审议通过的 2024 年度利润分配预案，以现有股本 12,604.8 万股为基数进行现金分红，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.65 元（含税），合计派发现金股利 8,193,120.00 元，不送红股，不以资本公积转增股本。本预案尚待公司 2024 年度股东会审议批准。

### 2、其他资产负债表日后事项说明

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的其他资产负债表日后事项。

## 十七、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以产品分部为基础确定报告分部。主营业务收入、主营业务成本按产品类别进行划分，因公司原材料、固定资产等存在共同使用的情况，公司尚不能准确地划分直接归属于某一分部的经营资产和负债。

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	2024 年主营业务收入	2024 年主营业务成本	2023 年主营业务收入	2023 年主营业务成本
疼痛管理产品	248,425,846.56	73,488,654.56	220,976,748.22	90,497,434.30
鼻腔及上气道产品	123,381,551.94	27,102,340.91	183,098,947.67	38,649,486.96
其他	30,496,803.68	26,128,632.94	16,710,148.85	15,624,455.19
小计	402,304,202.18	126,719,628.41	420,785,844.74	144,771,376.45

## 2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

### (一) 实际控制人所持本公司股票质押情况

公司实际控制人王凝宇因其自身资金需求，将其持有本公司的部分流通股股票质押给了浙商证券股份有限公司、广发证券股份有限公司。截至 2024 年 12 月 31 日，王凝宇累计质押本公司股票数为 1,244 万股，占其持股总数的 34.49%，占公司总股数的 9.87%。

## 十八、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	214,547,880.30	114,593,989.47
1 至 2 年	102,908,046.71	90,491,207.70
2 至 3 年	15,671,702.82	7,917,940.51
3 年以上	2,928,581.51	1,673,120.00
合计	336,056,211.34	214,676,257.68

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款						13,000.00	0.01%	13,000.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	336,056,211.34	100.00%	3,868,278.60	1.15%	332,187,932.74	214,663,257.68	99.99%	4,081,984.71	1.90%	210,581,272.97
其中：										
合计	336,056,211.34	100.00%	3,868,278.60	1.15%	332,187,932.74	214,676,257.68	100.00%	4,094,984.71	1.91%	210,581,272.97

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	293,048,574.05		

账龄组合	43,007,637.29	3,868,278.60	8.99%
合计	336,056,211.34	3,868,278.60	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	13,000.00			13,000.00		0.00
按组合计提坏账准备	4,081,984.71	2,124,385.39		2,338,091.50		3,868,278.60
合计	4,094,984.71	2,124,385.39		2,351,091.50		3,868,278.60

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,351,091.50

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
徐州宏旷贸易商行	货款	2,336,415.00	无法收回	管理层审批	否
合计		2,336,415.00			

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	277,912,089.38		277,912,089.38	82.70%	
客户二	14,888,950.64		14,888,950.64	4.43%	
客户三	8,103,986.40		8,103,986.40	2.41%	405,199.32
客户四	6,761,269.60		6,761,269.60	2.01%	338,063.48
客户五	3,234,071.60		3,234,071.60	0.96%	161,703.58
合计	310,900,367.62		310,900,367.62	92.51%	904,966.38

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,031,525.69	5,662,261.79
合计	4,031,525.69	5,662,261.79

## (1) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方资金拆借款	3,000,000.00	2,000,000.00
押金保证金	886,206.89	5,653,021.49
应收暂付款	258,318.20	231,569.71
备用金	87,000.00	59,000.00
其他	64,662.08	44,380.00
合计	4,296,187.17	7,987,971.20

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,579,468.75	3,816,103.00
1 至 2 年	733,137.42	692,781.00
2 至 3 年	692,781.00	1,399,087.20
3 年以上	1,290,800.00	2,080,000.00
合计	4,296,187.17	7,987,971.20

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	4,296,187.17	100.00%	264,661.48	6.16%	4,031,525.69	7,987,971.20	100.00%	2,325,709.41	29.12%	5,662,261.79
其中：										
合计	4,296,187.17	100.00%	264,661.48	6.16%	4,031,525.69	7,987,971.20	100.00%	2,325,709.41	29.12%	5,662,261.79

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	3,000,000.00		
账龄组合	1,296,187.17	264,661.48	20.42%
合计	4,296,187.17	264,661.48	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	157,625.15	69,278.10	2,098,806.16	2,325,709.41
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-3,476.87	3,476.87		
--转入第三阶段		-69,278.10	69,278.10	
本期计提	-128,674.84	-65,801.23	-1,785,311.86	-1,979,787.93
本期核销			81,260.00	81,260.00
2024 年 12 月 31 日余额	25,473.44	6,953.74	232,234.30	264,661.48

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备其他应收款	2,325,709.41		1,979,787.93	81,260.00		264,661.48
合计	2,325,709.41		1,979,787.93	81,260.00		264,661.48

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	81,260.00

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
百士康公司	关联方资金拆借款	1,070,000.00	1 年以内	24.91%	
百士康公司	关联方资金拆借款	663,600.00	1-2 年	15.45%	
百士康公司	关联方资金拆借款	1,266,400.00	3 年以上	29.48%	
上海鹏晨联合实业有限公司	押金保证金	692,406.00	2-3 年	16.12%	207,721.80
上海鹏晨智谷科技发展有限公司	押金保证金	50,587.00	1 年以内	1.18%	2,529.35
中智关爱通(上海)科技股份有限公司	其他	50,000.00	1-2 年	1.16%	5,000.00

如东协鑫环保热电有限公司	押金保证金	39,945.49	1 年以内	0.93%	1,997.27
合计		3,832,938.49		89.23%	217,248.42

### 3、长期股权投资

单位：元

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	262,423,000.00		262,423,000.00	250,330,000.00		250,330,000.00
对联营、合营企业投资	31,118,118.86		31,118,118.86	31,602,781.12		31,602,781.12
合计	293,541,118.86		293,541,118.86	281,932,781.12		281,932,781.12

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
诺斯清公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
爱普科学公司	66,000,000.00						66,000,000.00	
爱众医惠公司	29,000,000.00						29,000,000.00	
朋众医惠公司	5,000,000.00		100,000.00				5,100,000.00	
爱朋科技公司	98,330,000.00		6,868,000.00				105,198,000.00	
湖南爱朋公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
深圳朋睿公司			4,125,000.00				4,125,000.00	
天津爱朋公司			1,000,000.00				1,000,000.00	
合计	250,330,000.00		12,093,000.00				262,423,000.00	

#### (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	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													
二、联营企业													
南通英掘医惠创业投资中心（有限合伙）	31,602,781.12				-484,662.26							31,118,118.86	

小计	31,602,781.12				-484,662.26					31,118,118.86
合计	31,602,781.12				-484,662.26					31,118,118.86

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

#### 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	358,413,732.02	121,026,391.20	257,798,946.74	120,629,648.22
其他业务	3,693,251.31	3,556,431.08	3,770,112.67	3,353,618.09
合计	362,106,983.33	124,582,822.28	261,569,059.41	123,983,266.31

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	本期数		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：				
疼痛管理产品	326,461,803.03	106,558,810.03	326,461,803.03	106,558,810.03
鼻腔及上气道产品	31,446,198.44	14,126,523.58	31,446,198.44	14,126,523.58
其他	4,198,981.86	3,897,488.67	4,198,981.86	3,897,488.67
小计	362,106,983.33	124,582,822.28	362,106,983.33	124,582,822.28
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	359,406,093.12	121,943,264.12	359,406,093.12	121,943,264.12
在某一时段内确认收入	2,700,890.21	2,639,558.16	2,700,890.21	2,639,558.16
小计	362,106,983.33	124,582,822.28	362,106,983.33	124,582,822.28

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 738,790.25 元，其中，738,790.25 元预计将于 2025 年度确认收入。

#### 5、投资收益

单位：元

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	-484,662.26	-441,398.24
处置长期股权投资产生的投资收益		-842,689.86
交易性金融资产在持有期间的投资收益	313,616.44	738,258.08
票据贴现	-342,096.17	-352,414.45
合计	-513,141.99	-898,244.47

## 十九、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	3,587,919.07	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,424,192.87	
委托他人投资或管理资产的损益	456,776.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,326,998.54	
减：所得税影响额	1,441,962.92	
少数股东权益影响额（税后）	130,802.56	
合计	4,569,124.23	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.55%	0.0857	0.0857
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.89%	0.0494	0.0494

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用