



江苏爱朋医疗科技股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 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、高级管理人员保证半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）秦敏声明：保证本半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四节经营情况讨论与分析之第九条“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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 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.....	6
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	20
第五节 重要事项.....	37
第六节 股份变动及股东情况.....	41
第七节 优先股相关情况.....	45
第八节 可转换公司债券相关情况.....	46
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	47
第十节 公司债券相关情况.....	49
第十一节 财务报告.....	50
第十二节 备查文件目录.....	138

## 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
爱众医惠	指	公司子公司，江苏爱众医惠医疗科技有限公司
朋众医惠	指	公司子公司，江苏朋众医惠医疗科技有限公司
诺斯清	指	公司子公司，上海诺斯清生物科技有限公司
智医药房	指	诺斯清子公司，上海诺斯清智医药房有限公司
小清科技	指	诺斯清子公司，杭州小清科技有限公司
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
期末、本期末、报告期末	指	2020 年 6 月 30 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。
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。
脊髓电刺激镇痛	指	将刺激电极植入在病人的硬脊膜外，并经过刺激器发放微电流，阻止痛觉的传导并改善痛区的血液循环来达到镇痛目的。
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。
注药泵	指	注药泵是一种具备 PCA 功能的便携式药液输注仪器，临床上用于持续或间

		断注入药液，使药物在血液中保持稳定的浓度。按能否重复使用，分为一次性使用型和可重复使用型；按驱动方式，分为电驱动型和机械型。
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）、微电脑全自动注药泵、微电脑电动注药泵、微电脑化疗注药泵、注药泵配用液袋等。
一次性注药泵	指	公司产品之一，属于机械型注药泵，用于临床微量给药治疗中持续或间断输注药液。该产品使用过程中，药液的注入由材料弹性及重力进行驱动，为一次性使用的产品。该产品具体为一次性使用输注泵。
无线镇痛管理系统	指	公司产品之一，用于对镇痛相关设备的运行进行监测，并对相关设备的使用信息及数据进行传输、记录、保存、输出和管理。该产品具体为术后镇痛中央监护管理系统等。
脉搏血氧仪及传感器	指	公司产品之一，用于医疗机构及家庭护理中采集和传递人体的血氧饱和度和脉率信号，估算监测相关体征指数。该产品具体包括脉搏血氧仪、血氧饱和度传感器等。
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。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。
CDMO	指	Contract Development Manufacture Organization 的缩写，即合同研发生产组织平台，主要是研发生产服务，一般包括工艺验证、中试转化、委托生产、生产体系文件撰写等服务。
ISO 9001	指	是 ISO 9000 族标准所包括的一组质量管理体系核心标准之一。ISO 9000 族标准是国际标准化组织（ISO）在 1994 年提出的概念，是指由 ISO/TC176（国际标准化组织质量管理和质量保证技术委员会）制定的国际标准。
ISO 13485	指	国际标准化组织（ISO）于 2003 年制定发布的《医疗器械质量管理体系用于法规的要求》国际标准，该标准是专门用于医疗器械产业的一个独立的质量管理体系标准。
欧盟 CE 认证	指	CE 标志（CE Mark）属强制性标志，是欧盟对进口产品的认证，通过认证的商品可加贴 CE（“CONFORMITE EUROPEENNE”缩写）标志，表示符合安全、卫生、环保和消费者保护等一系列欧洲指令的要求，可在欧盟统一市场内自由流通。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	爱朋医疗	股票代码	300753
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	缪飞	叶俞飞
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	apon_zq@apon.com.cn

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用  不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

### 4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用  不适用

公司于 2020 年 5 月 28 日实施了 2019 年年度权益分派方案：以总股本 80,800,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 4 元，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。公司总股本因此由 8,080 万股变为 10,504 万股，公司注册资本由 8,080 万元变更为 10,504 万元。

因公司注册资本及经营范围发生变更，同时根据新《证券法》《上市公司章程指引》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律法规的规定，对《公司章程》中部分条款进行了修订。具体内容详见公司于 2020 年 7 月 18 日在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

## 四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	134,412,661.76	169,271,532.03	-20.59%
归属于上市公司股东的净利润（元）	32,839,054.88	41,212,789.06	-20.32%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	28,397,801.52	37,839,767.17	-24.95%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-36,502,746.62	15,861,207.96	-330.14%
基本每股收益（元/股）	0.31	0.39	-20.51%
稀释每股收益（元/股）	0.31	0.39	-20.51%
加权平均净资产收益率	4.79%	6.70%	-1.91%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	742,372,876.28	757,642,068.05	-2.02%
归属于上市公司股东的净资产（元）	675,400,479.84	674,881,424.96	0.08%

## 五、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。

## 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,451.71	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,653,697.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,166,099.26	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	720,971.93	
减：所得税影响额	765,864.64	
合计	4,441,253.36	--

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

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

#### （一）主要业务

爱朋医疗自成立以来，积极投身于中国舒适化医疗健康事业，始终以临床需求为出发点，以循证医学为研发依据，以匠心品质为经营理念，在疼痛管理和鼻腔护理两个细分领域持续深耕多年，立志成为医疗细分行业内“舒适化医疗智能设备领先者”。

公司未来五年的发展目标：完成疼痛管理和鼻腔护理两个细分领域医疗器械产品和服务生态圈布局，并成为基于移动互联网的急慢性疼痛管理、鼻腔护理两个细分领域智能器械、系统集成和服务第一品牌，同时开展医疗器械全生命周期服务业务，逐步打造医疗器械集成创新孵化平台。

#### 1、疼痛管理业务

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”，疼痛管理的相关研究与治疗得到越来越多的重视。公司着眼于未来国内巨大的疼痛管理市场，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，建立疼痛管理的生态圈。公司不仅自主开发了高精度智能化的微电脑注药泵，还开发了无线镇痛管理系统，并且与国内多家大型医疗机构联合打造无痛病房、无痛医院等信息化样板医院，立志于成为国内疼痛管理的领军企业。

##### 1.1 急性疼痛布局

公司自2001年创立以来，便致力于急性疼痛管理领域用医疗器械的研发、生产和销售业务，主要产品为微电脑注药泵、无线镇痛管理系统、一次性注药泵等。

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、肿瘤化疗等临床治疗中药液的精确输注和监测，缓解患者疼痛。微电脑注药泵通过高精度无极给药调控、人性化智能编程设置、多种特有的给药模式、记忆存储芯片、安全保护功能和信息化拓展功能，为患者的“快速康复”保驾护航。公司及子公司提供了“爱朋”及“爱普”两个微电脑注药泵品牌，以及满足不同临床应用需求的多种型号系列产品，能够有效提高产品

覆盖范围，为临床医师提供完善的疼痛管理工具。

iPainfree™无线镇痛管理系统软件产品是一个基于移动互联网的虚拟无痛病房设备管理解决方案，具有无线综合疼痛评估、互动式患者疼痛教育、无线综合疼痛随访、个体化患者自控镇痛、无线实时PCA监测、镇痛设备维保、疼痛心理疏导、无线镇痛体征监护、疼痛信息管理分析、分院质控管理等功能模块和硬件等功能。无线镇痛管理系统可以及时传递微电脑注药泵的运行数据和镇痛患者的相关数据，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；同时，可以高效的储存大样本疼痛数据，为学术科研提供支持。有效实施无线镇痛管理系统，在发挥公司产品优势的同时，提高行业水准，并通过信息化样板医院的建设，进一步提升品牌影响力。

借势分娩镇痛医疗体系建立，基于iPainfree™无线镇痛管理系统软件的基础，公司开发了iPainfree™产科分娩镇痛信息管理系统软件，提供分娩镇痛整体解决方案。该产品填补了专门服务于分娩镇痛的信息系统软件空白，在麻醉科和产科之间起到了桥接作用；提升医疗质量，保障围产期安全；可兼容胎心监测等设备；可与HIS或手麻等系统对接；数据统计和分析，全程有效监控，治疗过程可完整还原。产科分娩镇痛信息系统加速了科室和医院的信息化建设，有助于科室管理与临床科研。

## 1.2 慢性疼痛布局

癌症疼痛（以下简称“癌痛”）是癌症患者最常见和难以忍受的症状之一，镇痛在癌症治疗过程中具有重要作用。公司微电脑注药泵具有针对癌痛镇痛给药的专门型号，可以持续、微量、精确给药方式，结合患者自控镇痛技术开展癌痛镇痛，能够最大化发挥阿片类药物的镇痛作用。该型号微电脑注药泵产品历经多年市场检验，其精确性、安全性、稳定性和一致性均获得临床认可，预计将逐步成为公司利润贡献的新增长点。

除了以自有产品开拓癌痛镇痛市场以外，公司还外延式布局难治性慢性疼痛管理产品。公司于2019年8月与常州瑞神安医疗器械有限公司（以下简称“瑞神安”）及其股东签订增资协议。瑞神安是专门从事植入式神经调控产品的创新企业，其创始人及团队长期深耕于国内植入式神经刺激器领域，其脊髓电刺激镇痛在研产品“植入式可充电脊髓刺激器”被称为顽固性慢性疼痛的终极解决方案。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。

未来公司将进一步在疼痛诊断、治疗、镇痛监护以及信息管理全流程中布局疼痛管理产

品，形成疼痛管理生态圈。

## 2、鼻腔护理业务

近年来鼻炎及呼吸道疾病患者人数持续增长，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，具有副作用小、成本低廉、操作简单、患者易耐受与随访，且能确切改善鼻部症状等优点，近年来被国际各大指南性文件提及和推荐使用。

爱朋医疗全资子公司上海诺斯清生物科技有限公司专注于鼻腔护理领域用医疗器械的运营销售、品牌建设、市场服务以及营销创新，定位于打造鼻腔护理细分领域第一品牌，提供分病种全周期鼻腔护理解决方案。诺斯清围绕鼻腔护理疾病管理生态圈，在鼻腔日常护理、鼻部疾病的围术期护理、鼻炎治疗等领域布局产品，并在医院、零售药房、互联网平台等多个渠道开展公司业务。

鼻腔护理“序贯治疗”是诺斯清首次提出的用于鼻腔护理领域的治疗新理念，根据国际学术及指南依据，公司从渗透压、缓冲溶液、酸碱度三个角度，创新研发了针对不同鼻炎以及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，满足不同鼻炎患者个性化、精准化治疗需求，产品经过临床验证，得到了临床医生的普遍认可，具有较高的产品创新度和领先性。

诺斯清还研发了配合鼻喷护理喷雾器使用的专用恒温加热器，能够让鼻腔护理喷雾器保持40℃恒温。临床研究及学术期刊表明，40℃生理盐水鼻腔冲洗可明显改善变应性鼻炎患者喷嚏和鼻塞症状，并降低鼻腔冲洗液中组胺和白三烯的含量，是鼻腔冲洗最舒适、有效的温度。诺斯清恒温加热器能够有效提升患者体验、舒适洗鼻。

## 3、医疗器械集成创新孵化平台业务

公司国家推行的医疗器械注册人制度，公司以CDMO业务为导向，开展针对医疗器械生命周期各阶段的5S（Support）服务项目。

（1）资本支持（Capital Support）服务，包括项目主体工商注册登记、天使投资、产业投资、行政许可申报等。

（2）研发支持（Research and development Support）服务，包括技术研发、产品开发，工艺实验，原材料试验，样品（机）制造、测试、验证，知识产权申报和管理等。

（3）注册支持（Logon Support）服务，包括样品（机）呈送试验、检测，临床试验，注册申报，获得注册证等。

（4）生产支持（Manufacture Support）服务，包括接受委托生产，小试、中试及量产等。

(5) 营销支持 (Market Support) 服务, 包括接受委托销售, 代理销售, 市场开拓, 学术共建, 渠道建设等。

公司充分利用企业各项资源优势, 打造符合医疗器械注册人制度要求的一站式医疗器械集成创新孵化平台, 致力于为医疗器械产业化提供产品研发到上市的全生命周期一站式解决方案, 作为公司未来发展的第三大业务。

## (二) 经营模式

在研发注册方面, 公司立足于疼痛管理、鼻腔护理领域用医疗器械研发。公司严格遵循医疗器械研发注册规律和规范, 坚持按“临床需求调研—产品技术论证—研发项目立项—项目前期筹备—研发项目推进—产品注册准备—项目阶段验收—产品注册推进—产品试产试销”的科学路径开展并推进研发和注册工作, 既保证公司产品(项目)“储备一批、在研一批、注册一批、上市一批”的战略得以落地, 又有效规避医疗器械产品技术研发注册风险。

在原材料采购方面, 公司原材料采购主要采用“以产定购”模式, 公司制定了《采购管理制度》《供方控制程序》和《采购控制程序》等采购管理办法, 严格按照上述制度进行供应商的评定和原材料采购; 在供应商选择方面, 公司根据供方企业资质、质量保证能力、生产能力、响应速度和产品到货质量检验情况进行综合评定, 建立供应商库, 每一年度对入选供应商进行定时评价和动态管理; 在原材料质量控制方面, 公司质量部根据合同约定的技术要求和验证工艺对采购产品进行验证后, 根据“外供品质量标准及检验标准操作规程”决定是否予以接受。

在生产组织方面, 公司生产部门根据年度销售计划、库存情况, 并结合公司生产能力, 制定年度生产计划, 经主管生产的公司领导批准后执行。生产部门将年度生产计划分解为月生产计划、日生产计划, 安排和组织生产, 以保障供货的及时性。若客户对产品提出特殊生产要求或库存不足, 生产部门将编制临时生产计划并组织生产。

公司销售实行“经销为主、直销为辅”的销售模式, 设有专门的营销部门, 负责市场推广和产品销售。公司根据医疗器械行业特点, 以渠道建设为核心开展市场营销工作, 通过参加行业展会、学术研讨会等方式向医疗器械经销商及医院推广公司经营理念, 介绍公司产品原理、特点、使用方法、应用效果等, 以最终建立合作关系, 实现产品销售并树立产品品牌形象。在经销模式下, 公司通过买断式经销方式将产品销售给合格经销商, 由经销商在约定区域内将产品销售至医院和药店; 在直销模式下, 公司将产品盖至互联网销售平台、药店和终

端消费者，实现各类型销售终端的全面覆盖。

### （三）行业状况

医疗器械产业是衡量一个国家科技进步和国民经济现代化发展水平的重要指标之一。截至2016年底，我国药品和医疗器械人均消费额的比例仅为100:35，远低于100:70的全球平均水平，更低于发达国家100:98的水平。（以上所涉及数据来源于兴业证券2019年3月《医疗器械行业深度研究报告》）。在我国国民经济水平提升、人口自然增长、人口老龄化程度加剧等因素共同作用下，居民医疗保健意识与舒适化医疗需求不断提升。即使新冠肺炎疫情对经济产生一定不利影响，但中国物流与采购联合会、国家统计局服务业调查中心发布的数据显示，截至7月底我国制造业采购经理指数(PMI)已连续5个月运行在50%以上，经济回升势头向好，居民及医疗卫生机构对医疗器械的需求将不断增大。

在国民经济稳定发展的同时，国家相继出台关于医疗器械的规划、指导措施等一系列扶持政策，促进医疗器械产业健康发展，相关政策将直接利好公司布局的疼痛管理及鼻腔护理领域医疗器械：

（1）国家推进分级诊疗：2017年国务院发布《“十三五”深化医药卫生体制改革规划》明确提出“到2020年分级诊疗模式逐步形成，基本建立符合国情的分级诊疗制度”。随着分级诊疗制度的不断施行，基层诊疗人次的不断增加，基层诊疗机构的新增医疗资源需求巨大，高性价比的国产医疗器械将会成为首选。

（2）国家增强麻醉医师队伍建设：国家卫生健康委员会2018年发布的《关于印发加强和完善麻醉医疗服务意见的通知》（国卫医发〔2018〕21号）文件，旨在解决我国麻醉医师短缺问题，加强麻醉人才队伍建设，推动医疗服务高质量发展。文中要求“力争到2020年，麻醉医师数量增加到9万，每万人口麻醉医师数提高到0.65人；到2030年，麻醉医师数量增加到14万，每万人口麻醉医师数接近1人；到2035年，麻醉医师数量增加到16万，每万人口麻醉医师数达到1人以上并保持稳定。”加强麻醉医师队伍建设将是疼痛管理快速发展的有效保障。

（3）国家加强麻醉医疗服务：国家卫生健康委员会2019年发布《关于印发2019年深入落实进一步改善医疗服务行动计划重点工作方案的通知》（国卫办医函〔2019〕265号）文件指出要“持续加强麻醉医疗服务。确定分娩镇痛试点医院，深入开展分娩镇痛试点工作。鼓励医院开设麻醉门诊、疼痛门诊，加强儿童、老年人、肿瘤患者的镇痛服务。有条件的医院探索建立门诊无痛诊疗中心、儿童镇静中心，不断满足人民群众对医疗服务舒适化的新需要。

积极应用快速康复理念指导临床实践，提高手术患者医疗服务质量，缩短手术患者平均住院日。”该文件明确指出疼痛管理的重要性，将有力促进公司所在疼痛管理领域的发展。

(4) 国家推进麻醉信息系统建设：国家卫生健康委员会2019年发布《麻醉科医疗服务能力建设指南（试行）》的通知，强调“医疗机构应当根据麻醉医疗服务和管理需求配置相应的设备设施，建设完善麻醉信息系统”。公司于2013年提前布局无线镇痛管理系统，于2016年实现智能硬件+软件的术后镇痛整体解决方案，将为公司在术后镇痛细分市场的增长提供持续的保障。

(5) 国家大力推广无痛分娩：国家卫生健康委员会2019年发布《国家卫生健康委办公厅关于印发第一批国家分娩镇痛试点医院名单的通知》（国卫办医函〔2019〕284号）文件，确定了913家医院作为第一批国家分娩镇痛试点医院。无痛分娩的推广将直接促进公司分娩镇痛相关产品的销量。

(6) 国家推进医疗器械注册人制度：国家药监局2019年发布《关于扩大医疗器械注册人制度试点工作的通知》（国药监械注〔2019〕33号），明确“加快推进医疗器械产业创新发展，为全面实施医疗器械注册人制度进一步积累经验。”各省市也相继发布实施方案，上海、江苏、浙江、安徽药监局联合发布《长江三角洲区域医疗器械注册人制度试点工作实施方案》，注册人制度在医疗器械领域正式落地，实现医疗器械领域注册证与生产许可证的“解绑”，进一步鼓励医疗器械创新，推动医疗器械产业发展。注册人制度的政策红利叠加国内快速发展的医疗器械需求，为公司开展5S服务业务创造了广阔的市场空间。

根据产品的适用领域，截至报告期末公司产品主要涉及疼痛管理和鼻腔护理领域用医疗器械行业。疼痛管理领域、鼻腔护理领域用医疗器械市场皆处于发展初期，但具有较为广阔的市场增长空间。

## 1、疼痛管理领域主要产品的市场增长空间

### (1) 目标人群扩大：手术量、无痛分娩量、癌痛患者量的持续增加

根据国家统计局统计，2007年-2018年我国住院患者年手术人次由2,130.47万人次增加至6,171.6万人次，年复合增长率约为10%。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。

根据国家统计局统计，2018年我国新生儿量超过1500万。根据中华医学麻醉学分会产科麻醉学组的调研，目前我国分娩镇痛率约为15%左右，欧美国家均超过80%，我国分娩镇痛推广的工作目标是分娩镇痛率达到40%，分娩镇痛细分市场拥有巨大的发展空间。

根据《2015年中国癌症统计数据》显示，2015年中国人口预期恶性肿瘤新发病例总数为429.2万人。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。如果癌痛不能得到及时、有效的控制，患者往往感到极度不适，可能会引起或加重其焦虑、抑郁、乏力、失眠以及食欲减退等症状，显著影响患者的日常活动、自理能力、社会交往和整体生活质量。因此在癌症治疗过程中，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。公司已与深耕于癌性疼痛镇痛药物细分市场的公司开展合作，形成合力，帮助公司迅速打开市场。

### **(2) 镇痛理念普及：术后镇痛率持续提升，舒适化医疗理念普及**

术后疼痛是机体对手术创伤所致的一种复杂的生理反应。调查显示手术后患者中重度疼痛比例达70%-80%。剧烈疼痛可能导致患者睡眠不足、情绪低落，血压升高，导致心肌缺血、梗死，伤口出血等一系列并发症出现。疼痛刺激通过脊髓介质，交感神经反射可引起肌肉、血管收缩，致切口呈缺血状态，引起机体代谢异常，影响切口愈合。积极有效的术后镇痛可明显加速术后康复过程，降低围手术期应激反应，减少血栓和心血管病变的发生率。

随着国民经济发展、国民生活水平提升以及医疗卫生技术革新，人们对疼痛管理认知不断增强，“舒适化医疗”理念逐步普及，无痛医疗将成为“舒适化医疗”的核心部分。

目前国内尚未有镇痛比例权威研究数据，根据部分医院发表的文献报导，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，随着PCA镇痛理念的普及，未来无痛病房、无痛病区，甚至无痛社区将从需求变为现实。

### **(3) 产品性能迭代：微电脑注药泵逐步普及**

传统的镇痛方法是患者需镇痛时，患者口服镇痛药物或医护人员给予肌肉、皮下、静脉注射药物等，但存在不能及时镇痛、血药浓度波动大、镇痛时间有限、个体化用药等缺点，患者的镇痛满意度较低。PCA镇痛具有起效较快、无镇痛盲区、血药浓度相对稳定、可通过冲击（弹丸）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。

微电脑注药泵将智能编程控制与精确药液输注相结合，结合全方位安全监测技术、疼痛管理信息平台技术等，不仅可以实现PCA镇痛，也是实现“个体化镇痛”的必要工具。随着

国民对医疗器械更“精准、稳定、安全、有效”的追求，微电脑注药泵的使用将越来越普及。

## 2、鼻腔护理领域主要产品的市场增长空间

### （1）庞大的鼻炎疾病人群

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。

根据2011年的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。公司鼻腔护理领域医疗器械定位于鼻炎疾病人群，致力于为客户提供简单、安全、有效、差异化的鼻腔护理产品，为客户的“鼻腔舒适化”创造价值。

### （2）鼻腔护理理念普及

鼻腔护理越来越多的引起人们的高度关注，在欧美国家鼻腔护理已经相当普遍，意义同于每日口腔清洁和脸部清洁，但在国内鼻腔护理尚未引起人们足够的重视。

随着人们医疗卫生意识整体提升，“关爱鼻腔，保持鼻腔健康环境”的理念会得到进一步普及，鼻腔护理认知程度会日益提高，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。

### （3）鼻炎患者就诊率提升

鼻炎疾病一般不会危及患者的生命，因此得不到患者的足够重视，鼻炎患者的就诊率不到20%。随着国家分级诊疗制度的推广，基层诊疗机构的不断完善，轻症疾病的治疗将会越来越方便，鼻炎患者的就诊率也会逐步提升。

### （4）鼻腔冲洗治疗效果进一步确认

根据欧洲鼻窦炎、鼻息肉诊疗意见书及我国儿童鼻-鼻窦炎诊疗建议（昆明，2012）等相关指南，“鼻腔冲洗”已经从“辅助治疗”到具有直接治疗效果的“重要治疗手段”被推荐为用于鼻-鼻窦炎的临床治疗（A类推荐）。

公司通过学术共建、洗鼻患者教育等方式，树立鼻腔护理第一品牌。公司将根据市场情况向零售和线上渠道进行拓展，从院内治疗延伸到院外自我护理，并由线下逐渐映射到线上复购。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
货币资金	较上期末减少 46.96%，主要系闲置募集资金及自有资金本期购买银行理财产品所致。
应收票据	较上期末增加 40.61%，主要系部分客户采用银行承兑汇票结算所致。
应收账款	较上期末增加 56.77%，主要系疫情影响部分客户回款时间延缓所致。
预付款项	较上期末增加 60.27%，主要系新增供应商采用预付货款结算所致。
存货	较上期末增加 51.35%，主要系库存商品增加所致。
其他流动资产	较上期末增加 41252.04%，主要系闲置募集资金及自有资金本期购买银行理财产品所致。
其他权益工具投资	较上期末增加 66.67%，主要系对常州瑞神安增加投资所致。
递延所得税资产	较上期末减少 36.78%，主要系股份支付对应的递延所得税资产转回所致。

### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 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：

### 1、战略与文化优势

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和鼻腔护理用医疗器械第一品牌的发展战略，通过专注细分领域，长远布局，深耕细作，持续研发投入，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。

清晰持续的发展战略，精细化的经营管理，务实务本的企业文化，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。

## 2、学术与市场优势

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、分娩镇痛和癌痛镇痛三个目标细分市场，深耕开拓术后镇痛、癌痛镇痛领域市场，同时较早布局分娩镇痛这一高增长市场。在鼻腔护理领域，诺斯清将产品覆盖至临床、电商和药房等多终端。

公司建立有覆盖全国的扁平式经销网络，对经销商实行分级管理，明确核心经销商定义，为核心经销商提供公司治理、营销拓展、技术培训等多维度服务，同时为终端客户提供及时、稳定、优质的产品和服务，为公司进一步提高市场竞争力和扩大市场占有率提供了有力的市场和渠道保障。

公司通过参与或组织行业会议、学术研讨会等方式与医学专家、行业专家等进行产品学术共建，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。未来还将继续通过学术共建、渠道建设和公众教育多方面努力不断提升市场占有率。

## 3、产品与技术优势

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；在鼻腔护理领域，公司率先提出了鼻部清洗“序贯治疗”新理念，研发的产品涵盖等渗护理、高渗缓冲、弱酸性、可调式等多种品规，市场占有率领先。

公司拥有一支以创新为使命的研发团队，具有持续技术创新能力，推动公司产品不断优化升级。公司与国内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 67 项，软件及作品著作权 37 项，III类医疗器械注册证 4 项，II类医疗器械注册证 8 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。

公司是江苏省高新技术企业，建有江苏省企业技术中心、江苏省工程技术研究中心，是江苏省医疗器械行业协会副会长单位。公司已建立了覆盖研发、注册、采购、生产、销售以

及售后等各个环节的全程质量管控体系。作为一家创新型科技企业，爱朋医疗秉承“循证医学诊疗路径”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。

#### 4、质量与品牌优势

报告期内，公司主要产品属于第二类、第三类医疗器械，直接关系到患者的健康和安全，产品质量的可靠性和稳定性是衡量产品市场竞争力的重要指标。公司根据国家食品药品监督管理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，并作为全国医疗器械生产质量管理规范百家先进单位之一参加国家药品监督管理局组织的经验交流会议。

公司通过在疼痛管理及鼻腔护理等领域十多年的精耕细作，凭借过硬的产品质量和优良的临床使用效果，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，为公司稳定发展奠定了坚实的品牌基础。品牌是一个企业研发技术水平、产品质量、服务能力、管理水平等要素的集中体现，是企业市场竞争中的软实力。凭借良好的市场及品牌影响力，“爱朋”商标被江苏省工商行政管理局认定为驰名商标，公司被中共南通市委、南通市人民政府评选为“南通市先进集体”。

#### 5、5S 服务业务优势

公司在多年医疗器械研发生产和经营管理过程中，对医疗器械项目整个生命周期中存在的风险有充分认识，并且有丰富的解决办法和经验。公司作为一家医疗器械上市公司，开展 5S 服务业务具有较为丰富的客户群体和资金渠道，同时公司在研发、临床、注册、生产等方面具备一系列人才优势、资源优势、成本优势等。公司将充分利用自身资源，组建专业服务团队，解决科研院校、经营企业、创业者等各类客户痛点，助力转型升级，促成合作共赢，打造符合医疗器械注册人制度要求的一站式医疗器械集成创新孵化平台。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求

报告期内，公司实现营业总收入 13,441.27 万元，较上年同期下降 20.59%；归属于上市公司股东的净利润 3,283.91 万元，较上年同期下降 20.32%。归属于上市公司股东的扣非后净利润 2,839.78 万元，较上年同期下降 24.95%。报告期末，公司总资产达到 74,237.29 万元，较期初下降 2.02%，归属于上市公司所有者权益合计 67,540.05 万元，较期初增长 0.08%。具体情况如下：

#### 1、营销情况

一季度受新冠肺炎疫情影响公司延期复工，复工后研发、销售、行政人员主要采用远程办公方式，市场和销售人员无法正常开展商务交流、新客户开发、临床服务等工作，公司整个经营管理受到影响。同时，受疫情影响全国各地医疗机构门诊量、手术量同比显著下降，公司主营产品微电脑注药泵、鼻腔护理喷雾器整体采购需求下降。公司一季度实现营业总收入 3,714.67 万元，同比下降 46.67%。

二季度，随着国内疫情防控取得阶段性进展，公司积极调整经营策略以顺应外部环境变化和内部发展需求，将销售工作重心调整为提升现有医院销量、开拓新销售网络等方面，同时做好一院一策的渠道开发工作，并进行了调整销售架构、梳理产品学术共建策略、提升商务专业知识技能、开展经销商培训等工作。通过有序推进销售推广工作，二季度整体业绩恢复至上年同期水平。公司二季度实现营业总收入 9,726.60 万元，同比下降 2.36%。

报告期内，公司为推进和协调 5S 服务业务成立了专项领导小组，在 4 月份完成了业务平台子公司的设立，人员到岗等工作，同时公司在各业务线开展了有针对性的 5S 服务业务说明与培训。

#### 2、学术共建情况

报告期内，公司继续深挖产品学术价值，坚持学术共建，以学术驱动扩大公司业务影响范围。

报告期内，公司协助举办了多场线上学术活动：《疫情之下，产科麻醉如何守护母婴安全》线上访谈、《疫情给麻醉医生临床工作的影响及应对措施》线上直播论坛、《疫情之下的逆向

思维，如何推动麻醉学科的创新发展》线上直播论坛、《分娩镇痛的临床应用与管理》线上直播论坛等。线上学术活动不仅在疫情期间搭建了学术交流讨论的平台，也极大的方便了更多的业内医生、学者参与学术活动，单场线上学术活动参与人数皆超万人。

公司通过直播平台发布、宣传由中国医疗器械行业协会麻醉与围术期医学分会主办、爱朋医疗承办的“启明星大赛”活动，面向麻醉医生征集麻醉及镇痛领域相关创新技术或创新医疗器械产品项目，并与多省麻醉医学组织开展合作，进一步扩大该创新活动的影响力。

报告期内，在“中国麻醉周活动”、“全国爱鼻日”期间，公司还配合全国各地活动主办医院开展面向普通人群的科普直播、微医义诊、现场义诊，并通过公司微信公众号用视频、手册等媒介进行相应疼痛知识及鼻腔护理知识的科普推广。

### 3、生产情况

公司生产系统作为新冠肺炎疫情期间最早恢复正常工作秩序且员工数量最多的系统，为公司经营及防疫做出了显著贡献。

公司一直秉持“产品质量就是产品的市场竞争力”的信念，持续强化覆盖了研发、采购、生产、流通到售后等各个环节的全程质量管控体系，坚持严格遵守体系要求进行生产经营活动。报告期内，公司顺利通过包括江苏省药监局生产质量管理规范现场核查、中国医疗器械质量认证审核、2020 年度医疗器械质量管理体系认证审核在内的多项质量管理体系考核，子公司爱普科学顺利通过微电脑电动注药泵二类升三类注册体系考核。

报告期内，公司对生产运营中心进行了组织架构调整，并根据实际生产需求调整生产节奏及人员岗位。同时还对公司及子公司的生产人员开展安全生产培训，并进行相应安全生产考核。

### 4、研发情况

#### (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 4 项，II 类医疗器械注册证 8 项，具体明细如下：

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 20173540531	本产品适用于在临床微量给药治疗中持续或间断输注药液。	2022.03.15	爱朋医疗	
2	电子注药泵	第三类	国械注准 20173541272	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	2022.06.26	爱朋医疗	

				可用于癌症病人的化疗。给药途径为静脉给药和硬膜外给药。			
3	术后镇痛中央监护管理系统	第二类	苏械注准 20172700723	用于对术后镇痛相关设备（全自动注药泵）的运行情况，包括已输入量，报警信息，病人自控按键次数和时间的信息进行监护，以及对相关设备的使用信息及数据进行传输、记录、保持、输出和管理。	2022.05.08	爱朋医疗	
4	微电脑全自动注药泵	第二类	苏械注准 20152541041	本产品与爱朋医疗生产的全自动注药泵输液装置配合使用，用于控制注入患者体内液体流量。（其中ZZB-I型为通用型；ZZB-II型为时辰型；ZZB-III型为通用通讯接口型。）	2020.10.09	爱朋医疗	
5	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。	2024.06.02	爱朋医疗	
6	高渗缓冲海水鼻腔护理喷雾器	第二类	苏械注准 20162640556	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。	2021.05.29	爱朋医疗	
7	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。	2023.08.19	爱朋医疗	
8	注药泵配用液袋	第三类	国械注准 20153140847	配套爱普科学生产的DDB-I注药泵使用的一次性使用输液装置。	2024.10.23	爱普科学	
9	微电脑电动注药泵	第二类	苏械注准 20182540567	配合液袋及相关药物，用于小剂量持续或间断输注镇痛、化疗药物（其中DDB-I-C用于无线网络移动监控，DDB-I-D用于化疗、DDB-I-E用于术后镇痛、DDB-I-F用于手术给药）。	2023.03.08	爱普科学	
10	微电脑化疗注药泵	第二类	苏械注准 20152540768	配合液袋及相关药物，用于小剂量持续或间断输注化疗药物。	2020.07.16	爱普科学	
11	化疗注药泵	第三类	国械注准 20203140192	配合液袋，小剂量持续或间断输注药物，用于癌症患者的化疗。	2025. 3. 02	爱普科学	新增
12	高渗海水鼻腔喷雾器	第二类	苏械注准 20202140320	适用于变应性鼻炎引起的鼻腔不适症状，用于冲洗和清洁鼻腔，稀释和	2025. 3. 29	爱朋医疗	新增

				排出因鼻粘膜水肿而产生的分泌物，使鼻腔保持湿润和清洁			
--	--	--	--	----------------------------	--	--	--

报告期内，公司新增两项注册证，无注册证失效情况。

## (2) 注册中医疗器械情况

截至报告期末，公司有12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	注册所处阶段	进展情况	是否申报创新医疗器械
1	爱朋医疗	程控脉冲注射泵	第三类	本产品用于精确、定量控制输注患者体内的药液，包括镇痛给药和分娩镇痛。	注册评审	审评中	否
2	爱朋医疗	电子化疗泵	第三类	用于精确定量控制注入患者体内的药液、化疗药物、镇痛药物。	注册检验	检验中	否
3	爱朋医疗	电子镇痛泵	第三类	用于精确定量控制注入患者体内的药液、镇痛药物。	注册检验	检验中	否
4	爱朋医疗	术后镇痛中央监护系统	第三类	本产品具有信息录入，监护运行，信息查询，信息输出的功能。可用于对术后镇痛相关设备（信号采集发送器）的运行状况，包括已输入量，报警信息，病人自控按键次数和时间的信息进行监护，以及对相关设备的使用信息及数据进行传输、记录、保存、输出和管理	临床试验	伦理审批	否
5	爱朋医疗	一次性生理海水鼻腔冲洗器	第二类	用于鼻腔冲洗；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。	临床试验	试验中	否
6	爱朋医疗	鼻部冲洗器	第一类	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。	注册审评	审评中	否
7	爱朋医疗	液体敷料	第一类	通过在创面表面形成保护层，起物理屏障作用。用于小创口、擦伤、切割伤等浅表性创面及周围皮肤的护理	注册审评	审评中	否
8	爱普科学	微电脑电动注射泵	第三类	配合液袋及相关药物，小剂量持续或间断输注药物，用于多种原因引起的疼痛以及癌症患者的化疗，可与注射泵中央监护管理软件配合使用，用于移动监护。	注册检验	检验中	否

9	爱普科学	电动注药泵	第三类	配合液袋配合液袋，持续或间断输注药物，可用于疼痛治疗以及癌症患者的化疗。给药途径为静脉给药和硬膜外给药。	注册审评	审评中	否
10	爱普科学	注药泵中央监护管理软件	第二类	本产品具有信息录入，监护运行，信息查询，信息输出的功能。可用于对术后镇痛相关设备（注药泵和/或血氧饱和度设备）的运行状况，包括已输入量，报警信息，病人自控按键次数和时间的信息进行监护，以及对相关设备的使用信息及数据进行传输、记录、保存、输出和管理。	注册检验	检验中	否
11	爱普科学	电动脉冲注药泵	第三类	本产品用于精确、定量控制注入患者体内的药液，包括镇痛给药和分娩镇痛	注册检验	检验中	否
12	爱普科学	注药泵配用液袋	第三类	配套本公司生产的DDB-I注药泵的一次性使用输液装置	注册检验	检验中	否

上表中第一类医疗器械鼻部冲洗器、液体敷料已于2020年7月16日获得备案凭证。

### (3) 重点研发项目情况

截至报告期末，公司重点研发项目进展如下：

序号	在研项目	创新点	期初进度	目前进度	研发方式	研发主体
1	智能化、信息化精确给药装置	1) 组件自主识别，提高装置使用有效性和安全性，有效避免医疗意外发生； 2) 产品模块化，结构更稳定，一致性耐久性更好； 3) 设备高频次自主内检，提高设备运行安全性； 4) 提高网络通讯安全等级，支持通过安全网络通道远程监控设备运行功能。	注册检测中	注册检测中	自主研发	爱朋医疗
2	医用蠕动泵核心主材研究	1) 核心主材弹性提高100%； 2) 核心主材多配方，以满足不同功能医用需求，如化疗药物； 3) 核心主材挤塑一致性提高100%； 挤塑工艺提升。	小批样品试制完成，完成样品检测	正在进行批量试生产	自主研发	爱朋医疗
3	信息系统间共享服务平台	公司多套信息系统软件由于预期应用场景不同，各系统在设计开发时相对独立，数据没有相互共享；如果在同一医疗机构使用时，医护人员需要登录多个系统才能看到全部信息，给临床工作带来不便。本项目尝试通过技术方案，重点针对公	项目已结项	项目已结项	自主研发	爱朋医疗

		司几套信息化系统软件，研究一种规范化的平台工具，实现各系统之间信息的无缝连接；可以有效提高临床监护信息反馈的实时性和医护人员的工作效率。				
4	智能化、信息化脉冲给药装置	1) 智能化、信息化，通过网络实现超视距管理； 2) 管理数据及时更新； 3) 可实现脉冲式给药，给药方案由医生视患者个体差异而确定； 4) 更精确、更微量。	通过注册检测，正在进行注册审评	正在进行注册审评和审评补正材料的准备	自主研发	爱朋医疗
5	术后镇痛中央监护管理系统 2.0	1) 系统1.0版升级产品； 2) 进一步提高信息收集处理的速度和准确性； 3) 进一步增强临床疼痛管理和治疗的辅助功能，有效降低医护人员的工作量； 4) 大数据平台。	已完成注册送检，开展临床实验	临床试验开展中	自主研发	爱朋医疗
6	细分泵项目	1) 规格和配置全面的输液装置； 2) 智能化给药逻辑； 3) 可设置阻塞压力等级； 4) 精确的给药精度以及可接入系统网络的配置。	已完成设计输入、输出和验证工作，正在进行试生产活动。	已递交注册检测	自主研发	爱朋医疗
7	口腔矫治器	1) 可调节前伸距离的创新方式； 2) 患者可自行进行牙齿的定型； 3) 良好的生物相容性材质选择；	已完成 P1 阶段项目策划和设计输入	正在进行详细设计和样机开发	自主研发	爱朋医疗
8	液体敷料	1) 非药品成分，独特配方比例； 2) 具有鼻腔冲洗，物理屏障，抑菌，防粘连，止血等功效； 3) 规格齐全，5~150ml之间不等的品规。	已完成 P1 阶段项目策划和设计输入	已完成一类备案	自主研发	爱朋医疗
9	输液装置耗材	1) 单独的输液装置耗材，适配公司目前所有驱动装置； 2) 新材料的应用； 3) 更齐全的附件配置和型号规格。	立项	已完成 P1 阶段项目策划和设计输入，正在准备小批试生产	自主研发	爱朋医疗
10	系统泵	1) 带无线充电装置的新型发射器的开发和应用； 2) 更多功能的给药方式； 3) 系统、注药泵和无线发射装置为整体的新产品注册。	立项	已完成立项，正在进行 P1 阶段的项目策划和输入	自主研发	爱朋医疗
11	新型微电脑电动注药泵 (DDB 型)	1) 微电脑电动注药泵DDB-I-B升级换代产品； 2) 主要针对化疗药物输注； 3) 兼顾其他临床需求。	产品注册资料审核中，等待注册体考	产品注册体考完成，注册资料审核中	自主研发	爱普科学
12	便携式电动注	1) 良好的外观设计，更好的产品亲和力； 2) 更高的给药精度；	注册检验整改中	注册检验整改中	自主研发	爱普科学

	药泵 (DZB型)	3) 携带方便、操作简捷; 4) 临床应用范围细化; 如镇痛、化疗、ICU病房、儿科、神经科、心血管科、医疗科研等领域。				
13	微电脑电动注药泵升级 (DDB型)	1) 微电脑电动注药泵DDB-I-A升级换代; 2) 产品一致性和稳定性大幅提高; 3) 符合监管新规定; 4) 生产成本降低。	产品注册资料审核中, 等待注册体考	产品注册体考完成, 注册资料审核中	自主研发	爱普科学
14	微电脑注药泵管理系统的研究	1) 多网络技术融合; 2) 系统针对性强; 3) 数据传输安全性、完整性好。	注册送检阶段	注册检验中	自主研发	爱普科学
15	微量精度测试系统的研发	1) 满足国家/行业标准关于PCA输液精度的测试要求; 2) 自动检测并计算注药泵PCA输液精度; 3) 提高注药泵PCA性能指标检验效率。	工程样机验证确认完成, 目前试用阶段	根据试用反馈, 进行改良, 并增加该产品的适用范围	自主研发	爱普科学
16	多型号配用液袋的研发	1) 符合国家/行业的要求 2) 应对市场对于单向阀的需求, 防止药液回流, 避免或减少临床问题的发生。 3) 引入新材料的研究	目前材料选型、结构设计验证阶段	试产、注册送检阶段	自主研发	爱普科学
17	注药泵特殊性研究	满足国家/行业新标准的要求, 提高防水性能。	注册送检阶段	注册检验中	自主研发	爱普科学

#### (4) 知识产权情况

截至报告期末, 公司已获授权专利 67 项, 其中发明专利 6 项, 实用新型专利 52 项, 外观设计专利 9 项; 已登记软件及作品著作权 37 项。

报告期内, 公司新申请专利 8 项, 其中发明专利 3 项, 实用新型专利 5 项。

报告期内, 公司新获授权专利 2 项, 具体情况如下:

序号	专利名称	专利号	专利类型	授权日	专利权利人
1	口咽通气组件	ZL201920267275.X	实用新型	2020年4月24日	爱朋医疗
2	加热器	ZL201930362105.5	外观设计	2020年2月14日	爱朋医疗、诺斯清

## 二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	134,412,661.76	169,271,532.03	-20.59%	
营业成本	40,177,628.36	44,879,435.73	-10.48%	
销售费用	33,497,343.73	44,621,942.56	-24.93%	
管理费用	18,927,216.36	27,346,678.10	-30.79%	主要系疫情影响，管理类费用开支减少所致。
财务费用	-4,595,476.51	-527,060.36	-771.91%	主要系银行结构性存款利息收入增加所致。
所得税费用	7,536,785.26	6,546,243.38	15.13%	
研发投入	10,259,257.10	10,786,471.43	-4.89%	
经营活动产生的现金流量净额	-36,502,746.62	15,861,207.96	-330.14%	主要系应收票据和应收账款增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-128,651,485.40	-343,266,369.35	62.52%	主要系本期银行结构性存款不计入投资活动所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-32,359,286.52	-36,154,297.87	10.50%	
现金及现金等价物净增加额	-197,513,518.54	-363,527,924.32	45.67%	主要系本期银行结构性存款不计入投资活动所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
分行业						
医疗器械行业	134,412,661.76	40,177,628.36	70.11%	-20.59%	-10.48%	-3.38%
分产品						
疼痛管理产品	77,195,305.66	22,283,681.78	71.13%	-34.37%	-29.70%	-1.92%
鼻腔护理产品	43,269,853.44	5,294,603.25	87.76%	-0.20%	-11.36%	1.54%
分地区						
境内(地区)	134,412,661.76	40,177,628.36	70.11%	-19.78%	-8.53%	-3.68%

### 三、非主营业务分析

√ 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	414,996.26	1.03%	银行理财产品收益	否
营业外支出	1,167,551.75	2.89%	公益性捐赠支出	否
信用减值损失	2,326,631.79	5.76%	计提坏账准备	否

### 四、资产、负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	223,077,874.83	30.05%	72,611,778.07	10.68%	19.37%	主要系结构性存款计入银行存款所致。
应收账款	79,562,838.57	10.72%	58,604,348.07	8.62%	2.10%	
存货	42,174,833.61	5.68%	26,552,177.25	3.91%	1.77%	
长期股权投资	7,014.16		751,412.38	0.11%	-0.11%	
固定资产	35,396,806.03	4.77%	36,230,955.92	5.33%	-0.56%	
在建工程	126,939,940.52	17.10%	91,665,423.90	13.48%	3.62%	
应收票据	19,932,699.60	2.68%	9,571,120.84	1.41%	1.27%	
其他权益工具投资	11,000,000.00	1.48%			1.48%	
无形资产	40,358,950.49	5.44%	30,299,531.06	4.46%	0.98%	
其他流动资产	116,075,589.94	15.64%	303,420,091.93	44.63%	-28.99%	主要系结构性存款计入银行存款所致。
应付账款	40,804,952.09	5.50%	27,301,434.03	4.02%	1.48%	主要系按工程进度预估工程款所致。

#### 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	计入权益的累计公	本期计提的减	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

		损益	允价值变 动	值				
金融资产								
4. 其他权益 工具投资	6,600,000.00				4,400,000.00			11,000,000.00
上述合计	6,600,000.00				4,400,000.00			11,000,000.00

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

## 五、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
383,099,096.83	371,491,134.92	3.12%

### 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	披露日期（如有）	披露索引（如有）
常州瑞神安医疗器械有限公司	医疗器械的研发、生产、销售及相关的技术服务	增资	4,400,000.00	3.67%	自有资金	其他投资者	长期	医疗器械	投资完成			否	2019年08月16日	爱朋医疗：第二届董事会第二次会议决议公告（2019-045）
合计	--	--	4,400,000.00	--	--	--	--	--	--			--	--	--

## 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
爱朋医疗产业园（首期）项目	自建	是	医疗器械行业	17,308,381.80	112,911,732.42	募集资金及自有资金	64.85%			不适用		
合计	--	--	--	17,308,381.80	112,911,732.42	--	--			--	--	--

## 4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	11,000,000.00	0.00	0.00	4,400,000.00	0.00	0.00	11,000,000.00	自有资金
合计	11,000,000.00	0.00	0.00	4,400,000.00	0.00	0.00	11,000,000.00	--

## 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

募集资金总额	26,293
报告期投入募集资金总额	1,641.48
已累计投入募集资金总额	4,874.79
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	

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）募集资金使用和结余情况

2020 年上半年实际使用募集资金 1,641.48 万元，以前年度实际使用募集资金 3,233.31 万元，累计已使用募集资金 4,874.79 万元。以前年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 776.39 万元，2020 年上半年收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 136.68 万元，累计收到的银行存款利息扣除手续费等的净额为 913.07 万元。

截至 2020 年 6 月 30 日，募集资金专户应有余额为 22,331.28 万元，公司将 15,580 万元闲置募集资金购买理财产品，募集资金结存金额 6,751.28 万元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额以及理财收益 913.07 万元）。

## 二、募集资金存放和管理情况

### （一）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》及《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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办法》（以下简称《管理办法》）。根据《管理办法》，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》，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。

### （二）募集资金专户存储情况

截至 2020 年 6 月 30 日，本公司有 3 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	44,448,935.72	活期存款
中国工商银行股份有限公司如东支行	1111323129100228887	23,024,744.06	活期存款
中国民生银行股份有限公司如东支行	630595145	39,102.13	活期存款
合计		67,512,781.91	

截至 2020 年 6 月 30 日，爱朋医疗募集资金账户余额为 22,331.28 万元，其中：募集资金结存余额为 6,751.28 万元，尚未赎回理财产品金额 15,580.00 万元。

## （2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	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											

产业基地升级建设项目	否	11,560.39	11,560.39	960.16	3,556.41	30.76%				不适用	否
研发中心建设项目	否	9,318.3	9,318.3	681.32	1,318.38	14.15%				不适用	否
营销网络建设项目	否	5,414.31	5,414.31	0	0	0.00%				不适用	是
承诺投资项目小计	--	26,293	26,293	1,641.48	4,874.79	--	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	26,293	26,293	1,641.48	4,874.79	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1.产业基地升级建设项目和研发中心建设项目实施地点均位于如东高新区掘港街道西二环东侧的公司产业园内。公司产业园规划总面积约 130 亩，一期面积约 50 亩，公司于 2018 年通过出让获得土地使用权，并按计划开展项目建设；二期面积约 80 亩，受地方建设规划政策调整影响，至 2019 年 12 月才完成土地出让，故项目未能按计划进行。</p> <p>2.营销网络建设项目因项目计划确定于 2016 年，公司上市后市场和政策环境发生了较大变化，故项目未能按计划实施。公司已于 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》终止该项目。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>公司 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以及 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》终止“营销网络建设项目”。</p> <p>“营销网络建设项目”的可行性报告完成于 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、重庆市、贵州省、云南省、河南省、福建、浙江、天津、北京、河北、辽宁、吉林、黑龙江、山东、山西、内蒙古等省份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”。此次变更部分募集资金用途不影响公司正常的生产经营，不存在变相改变募集资金投向和损害股东利益的情形。具体内容详见公司于 2020 年 7 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于变更部分募集资金用途的公告》（公告编号：2020-043）。</p>										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投	适用										

投资项目实施地点变更情况	以前年度发生 2019年3月14日公司召开第一届董事会第十四次会议，审议通过了《关于审议变更募集资金投资项目实施主体及实施地点的议案》，将“产业基地升级建设项目”实施主体变更为江苏爱朋医疗科技股份有限公司，实施地点变更为“如东高新区掘港街道西二环东侧”，将“研发中心建设项目”实施地点变更为“如东高新区掘港街道西二环东侧”。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
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	公司于2020年1月2日召开第二届董事会第四次会议、第二届监事会第四次会议以及2020年1月20日召开了2020年第一次临时股东大会，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2.3亿元（含本数）和闲置自有资金不超过人民币2.5亿元（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，具体内容详见公司于2020年1月3日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《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公告》（公告编号：2020-003）。截至2020年6月30日，公司购买的理财产品尚未赎回金额为15,580万元，此外募集资金均存放于募集资金监管账户。
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

### （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
银行理财产品	募集资金	22,380	15,580	0
银行理财产品	自有资金	13,600	5,800	0
合计		35,980	21,380	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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) 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。

**(3) 委托贷款情况**

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

**六、重大资产和股权出售****1、出售重大资产情况**

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

**2、出售重大股权情况**

适用  不适用

**七、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
诺斯清	子公司	从事医疗器械的销售；	50,000,000.00	92,304,918.95	41,207,357.62	57,485,959.83	6,678,603.96	4,781,641.29

		主要承担公司鼻腔护理喷雾器、脉搏血氧仪及传感器产品的销售和市场推广						
--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

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
朋众医惠	投资设立	该公司主要为医疗器械服务（项目）提供生产支持服务，尚未对报告期业绩产生影响
爱众医惠	投资设立	该公司主要为医疗器械服务（项目）提供资本支持服务、研发支持服务和注册支持服务，尚未对报告期业绩产生影响

主要控股参股公司情况说明

诺斯清注册资本 50,000,000 元，主要从事鼻腔护理领域用医疗器械、脉搏血氧仪及传感器等产品的销售和市场推广。截至 2020 年 6 月 30 日，总资产 92,304,918.95 元，较上年期末增长 9.63%；净资产 41,207,357.62 元，较上年期末增长 13.13%。报告期内实现营业收入 57,485,959.83 元，同比增长 10.12%；营业利润 6,678,603.96 元，同比增长 306.52%；净利润 4,781,641.29 元，同比增长 361.82%。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司面临的风险和应对措施

### 1、行业政策风险

医疗器械行业既是国家重点鼓励和扶持的产业，同时也是受到严格监管的行业。近年来随着医药卫生体制改革的不断深化，各项政策不断出台，医疗器械行业同样面临流通、市场准入、控费降价等方面政策所带来的压力。若相关监管政策发生重大变化，则公司或将面临行业竞争格局变化、公司竞争优势削弱、新业务无法开展等可能性，进而导致公司生产经营业绩受到不利影响。

对此公司将持续关注行业政策变化趋势，积极探索监管新政的要求，顺应政策变化，同时将不断提高产品内在价值以满足市场需要。

## 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，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、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
2020年04月29日	网络远程方式	其他	其他	通过“全景·路演天下”( <a href="http://rs.p5w.net">http://rs.p5w.net</a> )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：2020年4月29日投资者关系活动记录表》

## 第五节 重要事项

### 一、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	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	64.41%	2020 年 01 月 20 日	2020 年 01 月 21 日	爱朋医疗：2020 年第一次临时股东大会决议公告（2020-009）
2019 年年度股东大会	年度股东大会	60.16%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 15 日	爱朋医疗：2019 年年度股东大会决议公告（2020-034）

#### 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

### 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 三、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超期未履行完毕的承诺事项

适用  不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 七、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 九、媒体质疑情况

适用  不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

## 十、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。

## 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十二、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。

## 十三、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期末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

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 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、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。

## 十四、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

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用  不适用

公司报告期不存在担保情况。

### 3、日常经营重大合同

适用  不适用

#### 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。

### 十五、社会责任情况

#### 1、重大环保情况

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  
不适用

公司在生产经营期间，严格遵守国家及地方有关环境保护方面的法律、法规及规范性文件的规定，依法履行各项环保义务，未发生环境污染事故，不存在因违反相关环保规定而受到处罚的情形。

#### 2、履行精准扶贫社会责任情况

报告期内，公司暂未开展精准扶贫工作。

### 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

1、公司于 2020 年 4 月 8 日召开了第二届董事会第五次会议，会议审议通过了参与投资设立天使基金、成立全资子公司等议案，旨在构建医疗器械集成创新孵化平台，更好的支持公司的 5S 业务发展。具体内容详见公司于 2020 年 4 月 9 日在巨潮资讯网([www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))披露的相关公告。

2、公司于 2020 年 4 月 22 日召开了第二届董事会第六次会议，会议审议通过了聘任应海锋先生和朱红毅先生为公司副总经理的议案。具体内容详见公司于 2020 年 4 月 24 日在巨潮资讯网 ([www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)) 披露的相关公告。

3、报告期内，公司新增两项医疗器械注册证，产品名为“化疗注药泵”，“高渗海水鼻腔喷雾器”。具体内容详见公司于 2020 年 3 月 18 日、2020 年 4 月 28 日在巨潮资讯网 ([www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)) 披露的相关公告。

### 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 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	44,872,977	55.54%			13,461,892		13,461,892	58,334,869	55.54%
3、其他内资持股	44,872,977	55.54%			13,461,892		13,461,892	58,334,869	55.54%
其中：境内法人持股	0	0.00%			0		0	0	0.00%
境内自然人持股	44,872,977	55.54%			13,461,892		13,461,892	58,334,869	55.54%
二、无限售条件股份	35,927,023	44.46%			10,778,108		10,778,108	46,705,131	44.46%
1、人民币普通股	35,927,023	44.46%			10,778,108		10,778,108	46,705,131	44.46%
三、股份总数	80,800,000	100.00%			24,240,000		24,240,000	105,040,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司实施了2019年度利润分配方案，以公司总股本80,800,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币4.0元（含税），同时向全体股东以资本公积转增股本，每10股转增3股，合计转增股本24,240,000股，转增后公司总股本变更为105,040,000股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2020年4月22日，公司召开第二届董事会第六次会议和第二届监事会第五次会议，审议通过了《公司2019年度利润分配预案》的议案，以截止2019年12月31日的总股本80,800,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币4.0元（含税），同时向全体股东以资本公积转增股本，每10股转增3股，合计转增股本24,240,000股，转增后公司总股本变更为105,040,000股。上述议案已经公司2019年年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

报告期内，公司实施2019年度利润分配和资本公积转增股本方案，以截止2019年12月31日的总股本80,800,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币4.0元（含税），同时向全体股东以资本公积转增股本，每10股转增3股，总股本由80,800,000股增加至105,040,000股。本次股份变动，对公司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如下：报告期公司基本每股收益0.31元/股，同比下降20.51%；稀释每股收益为0.31元/股，同比下降20.51%。报告期末归属于上市公司股东的每股净资产为6.43元/股，较上期末增加0.16%。

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
王凝宇	29,210,135	0	8,763,041	37,973,176	首发限售	2021年12月13日
张智慧	11,475,595	0	3,442,678	14,918,273	首发限售	2021年12月13日
栾建荣	470,708	0	141,212	611,920	首发限售	2020年11月13日
叶建立	1,246,244	0	373,873	1,620,117	高管锁定	2021年1月1日
孙祖伟	1,411,597	0	423,479	1,835,076	首发限售	2020年11月13日
关继峰	705,667	0	211,700	917,367	高管锁定	2021年1月1日
顾爱军	353,031	0	105,909	458,940	高管锁定	2021年1月1日
合计	44,872,977	0	13,461,892	58,334,869	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用  不适用

## 三、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	10,060	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0					
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
王凝宇	境内自然人	36.15%	37,973,176	8,763,041	37,973,176	0	质押	8,250,000
张智慧	境内自然人	14.20%	14,918,273	3,442,678	14,918,273	0	质押	2,665,000
瞿明霞	境内自然人	2.17%	2,278,300	2,278,300	0	2,278,300		
上海盛宇黑科创业投资中心（有限合伙）	其他	1.77%	1,859,010	-1,170,990	0	1,859,010		
孙祖伟	境内自然人	1.75%	1,835,076	423,479	1,835,076	0		
尹学志	境内自然人	1.57%	1,650,785	-154,488	0	1,650,785		
叶建立	境内自然人	1.54%	1,620,657	-41,002	1,620,117	540		
上海国鸿智言创业投资合伙企业（有限合伙）	其他	1.48%	1,558,254	359,597	0	1,558,254		
中国工商银行股份有限公司-中欧医疗健康混合型证券投资基金	其他	1.35%	1,418,258	1,418,258	0	1,418,258		
南通建华创业投资合伙企业（有限合伙）	其他	1.14%	1,193,637	275,455	0	1,193,637		
上述股东关联关系或一致行动的说明	未发现上述股东之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》（中国证券监督管理委员会令第 35 号）规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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						
瞿明霞	人民币普通股	2,278,300						
上海盛宇黑科创业投资中心	人民币	1,859,010						

(有限合伙)		普通股	
尹学志	1,650,785	人民币普通股	1,650,785
上海国鸿智言创业投资合伙企业(有限合伙)	1,558,254	人民币普通股	1,558,254
中国工商银行股份有限公司-中欧医疗健康混合型证券投资基金	1,418,258	人民币普通股	1,418,258
南通建华创业投资合伙企业(有限合伙)	1,193,637	人民币普通股	1,193,637
东方证券股份有限公司	910,000	人民币普通股	910,000
张乃之	736,234	人民币普通股	736,234
南通爱普股权投资中心(有限合伙)	702,251	人民币普通股	702,251
景顺长城基金-招商银行-景顺长城价值优选1号集合资产管理计划	577,660	人民币普通股	577,660
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。		
前10名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注4)	公司股东瞿明霞通过普通证券账户持有0股,通过中国中金财富证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有2,278,300股,实际合计持有2,278,300股。		

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。

#### 四、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
王凝宇	董事长	现任	29,210,135	0	0	37,973,176	0	0	0
张智慧	董事、总经理	现任	11,475,595	0	0	14,918,273	0	0	0
叶建立	董事	现任	1,661,659	0	415,000	1,620,657	0	0	0
关继峰	董事	现任	940,889	0	246,007	959,646	0	0	0
李昌莲	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐冬根	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王乾	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
顾爱军	监事会主席	现任	470,708	0	0	611,920	0	0	0
王咸荣	职工监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
翟小晶	职工监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李庆	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
缪飞	副总经理、董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
袁栋麒	副总经理、财务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
夏宁宁	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐文婷	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
应海锋	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
朱红毅	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	43,758,986	0	661,007	56,083,672	0	0	0

### 二、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
应海锋	副总经理	聘任	2020 年 04 月 22 日	董事会聘请
朱红毅	副总经理	聘任	2020 年 04 月 22 日	董事会聘请

## 第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 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

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	223,077,874.83	420,591,393.37
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	19,932,699.60	14,176,243.37
应收账款	79,562,838.57	50,752,234.41
应收款项融资		
预付款项	5,586,209.40	3,485,476.54
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	18,666,038.43	22,323,398.20
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	42,174,833.61	27,865,648.01

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	116,075,589.94	280,701.00
流动资产合计	505,076,084.38	539,475,094.90
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	7,014.16	312,989.83
其他权益工具投资	11,000,000.00	6,600,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	35,396,806.03	33,461,302.22
在建工程	126,939,940.52	110,264,305.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	40,358,950.49	43,044,799.59
开发支出		
商誉	16,498,067.05	16,498,067.05
长期待摊费用	1,002,465.96	929,050.73
递延所得税资产	2,012,489.67	3,183,517.76
其他非流动资产	4,081,058.02	3,872,940.00
非流动资产合计	237,296,791.90	218,166,973.15
资产总计	742,372,876.28	757,642,068.05
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		

应付账款	40,804,952.09	30,449,001.53
预收款项		5,915,393.37
合同负债	3,883,813.64	
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	6,406,810.80	21,452,478.63
应交税费	9,731,927.37	14,328,865.24
其他应付款	3,274,058.06	8,122,579.34
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		
其他流动负债		
流动负债合计	64,101,561.96	80,268,318.11
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,500,000.00	2,000,000.00
递延所得税负债	370,834.48	492,324.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,870,834.48	2,492,324.98
负债合计	66,972,396.44	82,760,643.09
所有者权益：		

股本	105,040,000.00	80,800,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	350,913,485.79	375,153,485.79
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	27,549,761.82	27,549,761.82
一般风险准备		
未分配利润	191,897,232.23	191,378,177.35
归属于母公司所有者权益合计	675,400,479.84	674,881,424.96
少数股东权益		
所有者权益合计	675,400,479.84	674,881,424.96
负债和所有者权益总计	742,372,876.28	757,642,068.05

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：秦敏

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	184,858,817.73	382,280,041.94
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	16,280,000.00	9,999,520.00
应收账款	83,386,608.91	52,430,198.48
应收款项融资		
预付款项	734,022.68	1,190,652.71
其他应收款	16,096,996.10	22,467,412.38
其中：应收利息		
应收股利		
存货	26,569,784.02	15,504,684.80
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	115,800,000.00	
流动资产合计	443,726,229.44	483,872,510.31
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	131,007,014.16	116,312,989.83
其他权益工具投资	11,000,000.00	6,600,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	20,871,337.09	19,058,322.53
在建工程	110,688,270.14	95,603,350.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	26,660,155.39	26,958,203.95
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	469,775.77	457,821.49
递延所得税资产	1,306,894.10	2,607,274.13
其他非流动资产	1,185,098.02	982,940.00
非流动资产合计	303,188,544.67	268,580,902.55
资产总计	746,914,774.11	752,453,412.86
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	38,439,104.22	28,095,877.45
预收款项		5,011,226.66
合同负债	1,588,611.44	
应付职工薪酬	3,266,555.19	12,800,621.33
应交税费	8,280,259.39	9,860,743.31

其他应付款	1,691,285.00	4,156,357.21
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		
其他流动负债		
流动负债合计	53,265,815.24	59,924,825.96
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,500,000.00	2,000,000.00
递延所得税负债	303,167.41	344,117.85
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,803,167.41	2,344,117.85
负债合计	56,068,982.65	62,268,943.81
所有者权益：		
股本	105,040,000.00	80,800,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	350,913,485.79	375,153,485.79
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	27,549,761.82	27,549,761.82
未分配利润	207,342,543.85	206,681,221.44
所有者权益合计	690,845,791.46	690,184,469.05
负债和所有者权益总计	746,914,774.11	752,453,412.86

## 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	134,412,661.76	169,271,532.03
其中：营业收入	134,412,661.76	169,271,532.03
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	99,341,739.62	128,491,041.72
其中：营业成本	40,177,628.36	44,879,435.73
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,075,770.58	1,383,574.26
销售费用	33,497,343.73	44,621,942.56
管理费用	18,927,216.36	27,346,678.10
研发费用	10,259,257.10	10,786,471.43
财务费用	-4,595,476.51	-527,060.36
其中：利息费用		
利息收入	4,659,205.05	613,149.61
加：其他收益	8,383,712.46	6,064,882.59
投资收益（损失以“-”号填列）	414,996.26	2,374,491.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-305,975.67	-269,919.08
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）	-2,326,631.79	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,011,601.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）		6,844.02

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	41,542,999.07	48,215,107.22
加：营业外收入	392.82	279,022.76
减：营业外支出	1,167,551.75	392,144.04
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	40,375,840.14	48,101,985.94
减：所得税费用	7,536,785.26	6,546,243.38
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	32,839,054.88	41,555,742.56
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	32,839,054.88	41,555,742.56
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.归属于母公司所有者的净利润	32,839,054.88	41,212,789.06
2.少数股东损益		342,953.50
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	32,839,054.88	41,555,742.56
归属于母公司所有者的综合收益总额	32,839,054.88	41,212,789.06
归属于少数股东的综合收益总额		342,953.50
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.31	0.39

(二) 稀释每股收益	0.31	0.39
------------	------	------

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：秦敏

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	87,103,345.21	101,976,692.10
减：营业成本	26,933,221.22	28,755,576.99
税金及附加	668,413.77	739,069.06
销售费用	11,765,987.11	18,048,286.07
管理费用	10,372,014.18	13,487,176.18
研发费用	8,505,715.80	7,423,633.87
财务费用	-4,485,080.42	-206,760.43
其中：利息费用		
利息收入	4,535,834.86	232,042.81
加：其他收益	7,538,025.79	4,322,684.99
投资收益（损失以“-”号填列）	406,251.05	6,475,615.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-305,975.67	-269,919.08
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,442,945.58	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-409,757.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-14,660.30	28,857.50
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	39,829,744.51	44,147,110.25
加：营业外收入	392.04	270,190.87
减：营业外支出	995,057.86	377,788.57
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	38,835,078.69	44,039,512.55
减：所得税费用	5,853,756.28	4,453,324.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32,981,322.41	39,586,187.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	32,981,322.41	39,586,187.77
（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	32,981,322.41	39,586,187.77
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.31	0.38
(二) 稀释每股收益	0.31	0.38

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	125,554,377.33	169,390,588.73
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	2,418,186.72	5,914,920.74

收到其他与经营活动有关的现金	9,145,220.56	1,052,967.01
经营活动现金流入小计	137,117,784.61	176,358,476.48
购买商品、接受劳务支付的现金	68,950,064.41	41,330,111.45
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	53,426,536.95	56,362,506.70
支付的各项税费	20,776,909.88	18,911,610.42
支付其他与经营活动有关的现金	30,467,019.99	43,893,039.95
经营活动现金流出小计	173,620,531.23	160,497,268.52
经营活动产生的现金流量净额	-36,502,746.62	15,861,207.96
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		363,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,644,410.96
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	63,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	8,100,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	120,733,645.21	
投资活动现金流入小计	128,833,845.21	365,707,810.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,285,330.61	42,974,180.31
投资支付的现金	4,400,000.00	666,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	235,800,000.00	
投资活动现金流出小计	257,485,330.61	708,974,180.31
投资活动产生的现金流量净额	-128,651,485.40	-343,266,369.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收		

到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,320,000.00	35,120,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,800,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	39,286.52	1,034,297.87
筹资活动现金流出小计	32,359,286.52	36,154,297.87
筹资活动产生的现金流量净额	-32,359,286.52	-36,154,297.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		31,534.94
五、现金及现金等价物净增加额	-197,513,518.54	-363,527,924.32
加：期初现金及现金等价物余额	420,591,393.37	436,139,702.39
六、期末现金及现金等价物余额	223,077,874.83	72,611,778.07

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	57,264,564.50	100,593,731.87
收到的税费返还	1,694,356.31	4,322,684.99
收到其他与经营活动有关的现金	8,525,448.86	497,913.68
经营活动现金流入小计	67,484,369.67	105,414,330.54
购买商品、接受劳务支付的现金	38,595,928.82	25,499,864.16
支付给职工以及为职工支付的现金	31,092,437.00	29,031,753.60
支付的各项税费	12,016,614.87	9,908,398.30
支付其他与经营活动有关的现金	12,681,561.10	21,317,342.58
经营活动现金流出小计	94,386,541.79	85,757,358.64
经营活动产生的现金流量净额	-26,902,172.12	19,656,971.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		340,000,000.00

取得投资收益收到的现金		6,745,534.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		44,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	8,100,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	117,724,900.00	
投资活动现金流入小计	125,824,900.00	346,789,534.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,784,665.57	33,041,412.74
投资支付的现金	19,400,000.00	630,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	232,800,000.00	
投资活动现金流出小计	263,984,665.57	663,041,412.74
投资活动产生的现金流量净额	-138,159,765.57	-316,251,878.49
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,320,000.00	32,320,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	39,286.52	1,034,297.87
筹资活动现金流出小计	32,359,286.52	33,354,297.87
筹资活动产生的现金流量净额	-32,359,286.52	-33,354,297.87
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	-197,421,224.21	-329,949,204.46
加：期初现金及现金等价物余额	382,280,041.94	377,780,771.12
六、期末现金及现金等价物余额	184,858,817.73	47,831,566.66

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	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、上年年末余额	80,800,000.00				375,153,485.79				27,549,761.82		191,378,177.35		674,881,424.96		674,881,424.96
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	80,800,000.00				375,153,485.79				27,549,761.82		191,378,177.35		674,881,424.96		674,881,424.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	24,240,000.00				-24,240,000.00						519,054.88		519,054.88		519,054.88

(一) 综合收益总额											32,839,054.88		32,839,054.88		32,839,054.88
(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											-32,320,000.00		-32,320,000.00		-32,320,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-32,320,000.00		-32,320,000.00		-32,320,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	24,240,000.00				-24,240,000.00										

转															
1. 资本公积 转增资本（或 股本）	24,240,000.00				-24,240,000.00										
2. 盈余公积 转增资本（或 股本）															
3. 盈余公积 弥补亏损															
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益															
5. 其他综合 收益结转留 存收益															
6. 其他															
（五）专项储 备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末 余额	105,040,000.00				350,913,485.79				27,549,761.82		191,897,232.23		675,400,479.84		675,400,479.84

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	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、上年年末余额	80,800,000.00				375,153,485.79				16,263,445.61		132,641,023.76		604,857,955.16	8,537,043.88	613,394,999.04
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	80,800,000.00				375,153,485.79				16,263,445.61		132,641,023.76		604,857,955.16	8,537,043.88	613,394,999.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											8,892,789.06		8,892,789.06	-2,457,046.50	6,435,742.56
（一）综合收益总额											41,212,789.06		41,212,789.06	342,953.50	41,555,742.56



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	80,800,000.00				375,153,485.79				16,263,445.61		141,533,812.82		613,750,744.22	6,079,997.38	619,830,741.60

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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、上年年末余额	80,800,000.00				375,153,485.79				27,549,761.82	206,681,221.44		690,184,469.05
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	80,800,000.00				375,153,485.79				27,549,761.82	206,681,221.44		690,184,469.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	24,240,000.00				-24,240,000.00					661,322.41		661,322.41
（一）综合收益总额										32,981,322.41		32,981,322.41
（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										-32,320,000.00		-32,320,000.00
1. 提取盈余公积												

2. 对所有者（或股东）的分配											-32,320,000.00		-32,320,000.00
3. 其他													
（四）所有者权益内部结转	24,240,000.00				-24,240,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	24,240,000.00				-24,240,000.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	105,040,000.00				350,913,485.79					27,549,761.82	207,342,543.85		690,845,791.46

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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、上年年末余额	80,800,000.00				375,153,485.79				16,263,445.61	137,424,375.56		609,641,306.96
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	80,800,000.00				375,153,485.79				16,263,445.61	137,424,375.56		609,641,306.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										7,266,187.77		7,266,187.77
（一）综合收益总额										39,586,187.77		39,586,187.77
（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										-32,320,000.00		-32,320,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-32,320,000.00		-32,320,000.00
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	80,800,000.00				375,153,485.79				16,263,445.61	144,690,563.33		616,907,494.73

### 三、公司基本情况

江苏爱朋医疗科技股份有限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，取得统一社会信用代码为9132062372933999XT的营业执照。2020年5月15日，公司经股东大会审议通过了资本公积转增股本的议案，转增后公司注册资本变更为10,504.00万元，股份总数10,504万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份（A股）5,833.49万股，无限售条件的流通股份（A股）4,670.51万股。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。主要经营活动为疼痛管理领域及鼻腔护理领域用医疗器械产品的研发、生产和销售。产品主要有：微电脑注药泵、一次性注药泵、无线镇痛管理系统、脉搏血氧仪及传感器等疼痛管理领域用医疗器械和鼻腔护理喷雾器等鼻腔护理领域用医疗器械。

本财务报表业经公司2020年8月20日第二届董事会第八次会议批准对外报出。

本公司将诺斯清、爱普科学、智医药房、小清科技、爱众医蕙和朋众医蕙等6家子公司纳入报告期合并财务报表范围。

### 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应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、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、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

公司在购买日的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。

## 6、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。

## 7、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。

## 8、外币业务和外币报表折算

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

## 9、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

### (1) 金融工具减值计量和会计处理

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、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账款，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。

## (2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联往来组合	客户类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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

## (3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

### 1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	客户类型	
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

### 2) 应收款项的账龄与整个存续期预期信用损失率对照

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下	5.00

同)	
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

## 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。

## 10、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. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货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。

### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 5. 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。

## 11、长期股权投资

### 1. 共同控制、重要影响的判断

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) 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，确认为金融资产，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

##### ①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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。

##### ② 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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。

## 12、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%

## 13、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。

## 14、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。

## 15、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。具体年限如下：

项 目	摊销年限
土地使用权	50年
软件	10年
商标专用权	10年
专利专有技术	10年
销售渠道	74个月

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

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。

## 16、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、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。

## 17、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。

## 18、合同负债

本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负债。本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示,如公司在签订合同后,转让承诺的商品之前收取的款项。

## 19、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

#### ②短期薪酬的会计处理方法

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

### (2) 离职后福利的会计处理方法

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。

## 20、股份支付

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

## 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

### (1) 以权益结算的股份支付

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

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

### (2) 以现金结算的股份支付

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

### (3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

## 21、收入

### 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或服务；(3) 公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，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) 按时点确认的收入

公司销售微电脑注药泵、无线镇痛管理系统、一次性注药泵等产品，属于在某一时点履行履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，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，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，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，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

#### (2) 按履约进度确认的收入

公司提供开展针对医疗器械生命周期各阶段的 5S (Support) 服务项目等服务，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，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。公司按照产出法/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。

## 22、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。

### 23、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。

### 24、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当

期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

## （2）融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

## 25、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
自 2020 年 01 月 01 日开始执行 2017 年 7 月财政部发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号—收入〉的通知》（财会〔2017〕22 号）	经第二届董事会第六次会议审批批准	

2017 年 7 月 5 日，财政部发布了《企业会计准则第 14 号—收入（2017 年修订）》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整。

### （2）重要会计估计变更

适用  不适用

### （3）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

## 合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	420,591,393.37	420,591,393.37	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	14,176,243.37	14,176,243.37	
应收账款	50,752,234.41	50,752,234.41	
应收款项融资			
预付款项	3,485,476.54	3,485,476.54	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	22,323,398.20	22,323,398.20	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	27,865,648.01	27,865,648.01	
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	280,701.00	280,701.00	
流动资产合计	539,475,094.90	539,475,094.90	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	312,989.83	312,989.83	
其他权益工具投资	6,600,000.00	6,600,000.00	

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	33,461,302.22	33,461,302.22	
在建工程	110,264,305.97	110,264,305.97	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	43,044,799.59	43,044,799.59	
开发支出			
商誉	16,498,067.05	16,498,067.05	
长期待摊费用	929,050.73	929,050.73	
递延所得税资产	3,183,517.76	3,183,517.76	
其他非流动资产	3,872,940.00	3,872,940.00	
非流动资产合计	218,166,973.15	218,166,973.15	
资产总计	757,642,068.05	757,642,068.05	
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	30,449,001.53	30,449,001.53	
预收款项	5,915,393.37		-5,915,393.37
合同负债		5,915,393.37	5,915,393.37
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	21,452,478.63	21,452,478.63	
应交税费	14,328,865.24	14,328,865.24	
其他应付款	8,122,579.34	8,122,579.34	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	80,268,318.11	80,268,318.11	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,000,000.00	2,000,000.00	
递延所得税负债	492,324.98	492,324.98	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,492,324.98	2,492,324.98	
负债合计	82,760,643.09	82,760,643.09	
所有者权益：			
股本	80,800,000.00	80,800,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	375,153,485.79	375,153,485.79	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	27,549,761.82	27,549,761.82	
一般风险准备			
未分配利润	191,378,177.35	191,378,177.35	

归属于母公司所有者权益合计	674,881,424.96	674,881,424.96	
少数股东权益			
所有者权益合计	674,881,424.96	674,881,424.96	
负债和所有者权益总计	757,642,068.05	757,642,068.05	

## 母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	382,280,041.94	382,280,041.94	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	9,999,520.00	9,999,520.00	
应收账款	52,430,198.48	52,430,198.48	
应收款项融资			
预付款项	1,190,652.71	1,190,652.71	
其他应收款	22,467,412.38	22,467,412.38	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	15,504,684.80	15,504,684.80	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	483,872,510.31	483,872,510.31	
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	116,312,989.83	116,312,989.83	
其他权益工具投资	6,600,000.00	6,600,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	19,058,322.53	19,058,322.53	
在建工程	95,603,350.62	95,603,350.62	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	26,958,203.95	26,958,203.95	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	457,821.49	457,821.49	
递延所得税资产	2,607,274.13	2,607,274.13	
其他非流动资产	982,940.00	982,940.00	
非流动资产合计	268,580,902.55	268,580,902.55	
资产总计	752,453,412.86	752,453,412.86	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	28,095,877.45	28,095,877.45	
预收款项	5,011,226.66		-5,011,226.66
合同负债		5,011,226.66	5,011,226.66
应付职工薪酬	12,800,621.33	12,800,621.33	
应交税费	9,860,743.31	9,860,743.31	
其他应付款	4,156,357.21	4,156,357.21	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	59,924,825.96	59,924,825.96	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,000,000.00	2,000,000.00	
递延所得税负债	344,117.85	344,117.85	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,344,117.85	2,344,117.85	
负债合计	62,268,943.81	62,268,943.81	
所有者权益：			
股本	80,800,000.00	80,800,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	375,153,485.79	375,153,485.79	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	27,549,761.82	27,549,761.82	
未分配利润	206,681,221.44	206,681,221.44	
所有者权益合计	690,184,469.05	690,184,469.05	
负债和所有者权益总计	752,453,412.86	752,453,412.86	

#### (4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

## 26、其他

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经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
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%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
江苏爱朋医疗科技股份有限公司	15%
爱普科学仪器（江苏）有限个欧诺公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

### 2、税收优惠

1. 2018年10月24日，母公司通过高新技术企业评审，取得编号为GR201832000003的高新技术企业证书，有效期三年，在此期间减按15%的税率计缴企业所得税。

2. 2019年11月7日，子公司爱普科学通过高新技术企业评审，取得编号为GR201932000268的高新技术企业证书，有效期三年，在此期间减按15%的税率计缴企业所得税。

3. 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。

4. 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。

## 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	102,014.58	95,399.26
银行存款	222,975,860.25	420,495,994.11
合计	223,077,874.83	420,591,393.37

## 2、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	19,932,699.60	14,176,243.37
合计	19,932,699.60	14,176,243.37

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	
按组合计提坏账准备的应收票据	19,932,699.60	100.00%			19,932,699.60	14,176,243.37	100.00%			14,176,243.37
银行承兑汇票	19,932,699.60	100.00%			19,932,699.60	14,176,243.37	100.00%			14,176,243.37
合计	19,932,699.60	100.00%			19,932,699.60	14,176,243.37	100.00%			14,176,243.37

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
银行承兑汇票组合	19,932,699.60		
合计	19,932,699.60		--

## 3、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

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账款	85,290,937.44	100.00%	5,728,098.87	6.72%	79,562,838.57	54,118,079.11	100.00%	3,365,844.70	6.22%	50,752,234.41
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	85,290,937.44	100.00%	5,728,098.87	6.72%	79,562,838.57	54,118,079.11	100.00%	3,365,844.70	6.22%	50,752,234.41
合计	85,290,937.44	100.00%	5,728,098.87	6.72%	79,562,838.57	54,118,079.11	100.00%	3,365,844.70	6.22%	50,752,234.41

按组合计提坏账准备：5,728,098.87

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	74,215,645.88	3,710,782.29	5.00%
1-2 年	8,337,781.24	833,778.12	10.00%
2-3 年	2,219,959.81	665,987.95	30.00%
3 年以上	517,550.51	517,550.51	100.00%
合计	85,290,937.44	5,728,098.87	--

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	74,215,645.88
1 至 2 年	8,337,781.24
2 至 3 年	2,219,959.81
3 年以上	517,550.51

合计	85,290,937.44
----	---------------

## (2) 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	
按组合计提坏账准备	3,365,844.70	2,362,254.17				5,728,098.87
合计	3,365,844.70	2,362,254.17				5,728,098.87

## (3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	5,848,000.00	6.86%	292,400.00
客户二	5,726,342.18	6.71%	286,317.11
客户三	5,534,948.00	6.49%	276,747.40
客户四	4,099,600.00	4.81%	204,980.00
客户五	3,800,000.00	4.46%	190,000.00
合计	25,008,890.18	29.33%	

## 4、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	5,570,483.94	99.72%	3,485,476.54	100.00%
1 至 2 年	14,925.46	0.27%		
2 至 3 年	800.00	0.01%		
合计	5,586,209.40	100%	3,485,476.54	100%

## (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	账面金额	占预付款项余额的比例 (%)
第一名	1,000,000.00	17.90
第二名	395,200.00	7.07
第三名	367,632.74	6.58
第四名	347,169.20	6.21
第五名	300,000.00	5.37
小计	2,410,001.94	43.14

## 5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	18,666,038.43	22,323,398.20
合计	18,666,038.43	22,323,398.20

## 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
股权转让款	10,800,000.00	18,900,000.00
押金保证金	3,689,524.55	3,087,338.05
备用金	2,121,906.34	1,248,635.68
应收暂付款	909,446.83	789,174.95
应计未收利息	2,394,739.72	
其他	422,699.09	6,150.00
合计	20,338,316.53	24,031,298.68

## 2) 坏账准备计提情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,057,211.93	165,183.80	485,504.75	1,707,900.48
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—

本期计提	199,011.57	29,552.88	249,710.50	478,274.95
本期转回	405,000.00		108,897.33	513,897.33
2020年6月30日余额	851,223.50	194,736.68	626,317.92	1,672,278.10

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	17,024,470.08
1至2年	1,947,366.73
2至3年	1,057,374.00
3年以上	309,105.72
合计	20,338,316.53

### 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	
按组合计提坏账准备	1,707,900.48	478,274.95	513,897.33			1,672,278.10
合计	1,707,900.48	478,274.95	513,897.33			1,672,278.10

### 4) 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
尹学志	股权转让款	10,800,000.00	1年以内	53.10%	540,000.00
如东县财政局	押金保证金	1,240,000.00	1-2年	10.35%	124,000.00
		865,500.00	2-3年		259,650.00
上海贝瑞电子科技有限公司	押金保证金	500,000.00	1年以内	2.46%	25,000.00
上海鹏晨联合实业有限公司	押金保证金 备用金	55,679.33	1年以内	1.05%	2,783.97
		70,784.00	1-2年		7,078.40

		39,748.00	2-3 年		11,924.40
		46,684.00	3 年以上		46,684.00
何诚华		190,000.00	1 年以内	0.93%	9,500.00
合计	--	13,808,395.33	--	67.89%	1,026,620.77

## 6、存货

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	13,232,702.19		13,232,702.19	10,291,323.32		10,291,323.32
在产品	4,011,868.71		4,011,868.71	2,707,823.95		2,707,823.95
库存商品	23,620,887.34		23,620,887.34	13,970,746.23		13,970,746.23
包装物	1,309,375.37		1,309,375.37	895,754.51		895,754.51
合计	42,174,833.61		42,174,833.61	27,865,648.01		27,865,648.01

## 7、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	166,600.53	9,379.18
预缴企业所得税	108,989.41	271,321.82
银行理财产品	115,800,000.00	
合计	116,075,589.94	280,701.00

## 8、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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											

对联营企业投资	312,989.83			-305,975.67						7,014.16	
小计	312,989.83			-305,975.67						7,014.16	
合计	312,989.83			-305,975.67						7,014.16	

## 9、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
常州瑞神安医疗器械有限公司	11,000,000.00	6,600,000.00
合计	11,000,000.00	6,600,000.00

## 10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	35,396,806.03	33,461,302.22
合计	35,396,806.03	33,461,302.22

## 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	36,696,219.65	3,913,252.15	6,405,789.45	8,272,662.06	55,287,923.31
2.本期增加金额		490,726.00	3,722,580.39	30,900.00	4,244,206.39
(1) 购置		490,726.00	3,722,580.39	30,900.00	4,244,206.39
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		32,574.25			32,574.25
(1) 处置或报废		32,574.25			32,574.25
4.期末余额	36,696,219.65	4,371,403.90	10,128,369.84	8,303,562.06	59,499,555.45

二、累计折旧					
1.期初余额	12,108,859.94	2,967,696.32	2,418,143.17	4,331,921.66	21,826,621.09
2.本期增加金额	892,429.08	353,330.04	321,324.06	739,990.70	2,307,073.88
(1) 计提	892,429.08	353,330.04	321,324.06	739,990.70	2,307,073.88
3.本期减少金额		30,945.55			30,945.55
(1) 处置或报废		30,945.55			30,945.55
4.期末余额	13,001,289.02	3,290,080.81	2,739,467.23	5,071,912.36	24,102,749.42
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	23,694,930.63	1,081,323.09	7,388,902.61	3,231,649.70	35,396,806.03
2.期初账面价值	24,587,359.71	945,555.83	3,987,646.28	3,940,740.40	33,461,302.22

## 11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	126,939,940.52	110,264,305.97
合计	126,939,940.52	110,264,305.97

### (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	110,688,270.14		110,688,270.14	95,603,350.62		95,603,350.62
净化车间改造	11,578,302.72		11,578,302.72	10,620,431.45		10,620,431.45
装配车间配套用房	2,031,431.08		2,031,431.08	2,031,431.08		2,031,431.08
零星项目	2,641,936.58		2,641,936.58	2,009,092.82		2,009,092.82
合计	126,939,940.52		126,939,940.52	110,264,305.97		110,264,305.97

## (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	216,000,000.00	95,603,350.62	17,308,381.80	2,223,462.28		110,688,270.14	57.57%	64.85%				募集资金
净化车间改造	13,000,000.00	10,620,431.45	957,871.27			11,578,302.72	98.86%	98%				其他
装配车间配套用房	2,600,000.00	2,031,431.08				2,031,431.08	85.95%	95%				其他
零星项目		2,009,092.82	632,843.76			2,641,936.58						其他
合计	231,600,000.00	110,264,305.97	18,899,096.83	2,223,462.28		126,939,940.52	--	--				--

## 12、无形资产

无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	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			566,288.55	5,360,000.00	2,650,000.00	24,000,000.00	63,156,046.75
2.本期增加金额								
(1) 购置								
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	30,579,758.20			566,288.55	5,360,000.00	2,650,000.00	24,000,000.00	63,156,046.75
二、累计摊销								
1.期初余额	1,140,837.54			198,842.05	2,144,000.00	1,060,000.00	15,567,567.57	20,111,247.16
2.本期增加金额	318,104.78			21,298.38	268,000.00	132,500.00	1,945,945.94	2,685,849.10
(1) 计提	318,104.78			21,298.38	268,000.00	132,500.00	1,945,945.94	2,685,849.10
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	1,458,942.32			220,140.43	2,412,000.00	1,192,500.00	17,513,513.51	22,797,096.26
三、减值准备								
1.期初余额								
2.本期增加金额								
(1) 计提								
3.本期减少金额								

(1) 处置								
4.期末余额								
四、账面价值								
1.期末账面价值	29,120,815.88		346,148.12	2,948,000.00	1,457,500.00	6,486,486.49	40,358,950.49	
2.期初账面价值	29,438,920.66		367,446.50	3,216,000.00	1,590,000.00	8,432,432.43	43,044,799.59	

### 13、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		
爱普科学仪器(江苏)有限公司	16,498,067.05					16,498,067.05
合计	16,498,067.05					16,498,067.05

#### (2) 商誉减值准备

##### 1) 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组的构成	爱普科学仪器（江苏）有限公司全部资产负债
资产组的账面价值	4,937.01万元
分摊至本资产组的商誉账面价值及分摊方法	不适用
包含商誉的资产组的账面价值	6,586.82万元
资产组是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致	是

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

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据五年期现金流量预测为基数。公司管理层结合历史年度的经营状况、未来战略规划、已签销售合同、市场销售计划以及经营业绩预算对未来五年的销售收入进行了预测。鉴于2020年系公司收购爱普科学仪器（江苏）有限公司的第五年，经过前四年的市场布局、产品销量稳步上升，2020年度销售合同与客户已基本签订，根据2020年的预计销量，基于2019年度产品的销售单价，

2020年开始营业收入保持5%的增长率。公司现金流量预测使用的折现率为9.98%，是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉本期末未发生减值。

#### 14、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
房屋及道路维修	929,050.73	225,575.14	303,020.57		851,605.30
装修费		342,025.39	191,164.73		150,860.66
合计	929,050.73	567,600.53	494,185.30		1,002,465.96

#### 15、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
资产减值准备	5,643,450.42	1,127,232.22	3,358,760.44	730,415.24
递延收益	2,000,000.00	300,000.00	2,000,000.00	300,000.00
股份支付	3,901,716.33	585,257.45	14,354,016.80	2,153,102.52
合计	11,545,166.75	2,012,489.67	19,712,777.24	3,183,517.76

##### (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
固定资产加速折旧	2,472,229.87	370,834.48	3,282,166.53	492,324.98
合计	2,472,229.87	370,834.48	3,282,166.53	492,324.98

##### (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		2,012,489.67		3,183,517.76

递延所得税负债		370,834.48		492,324.98
---------	--	------------	--	------------

## (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
可抵扣亏损	1,466,506.60	1,330,155.00
资产减值准备	1,672,278.10	1,714,984.74
内部销售损益	5,606,791.20	5,123,978.87
合计	8,745,575.90	8,169,118.61

## (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
2020 年	10,395.78	10,395.78	
2021 年	200,504.04	200,504.04	
2022 年	172,722.09	172,722.09	
2023 年	874,126.68	874,126.68	
2024 年	72,406.41	72,406.41	
2025 年	136,351.60		
合计	1,466,506.60	1,330,155.00	--

## 16、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	4,081,058.02		4,081,058.02	3,872,940.00		3,872,940.00
合计	4,081,058.02		4,081,058.02	3,872,940.00		3,872,940.00

## 17、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程及设备款	29,239,256.75	23,543,225.81

材料采购款	11,565,695.34	6,905,775.72
合计	40,804,952.09	30,449,001.53

无账龄1年以上重要的应付账款。

## 18、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	3,883,813.64	5,915,393.37
合计	3,883,813.64	5,915,393.37

## 19、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	21,311,941.11	37,262,090.34	52,324,648.31	6,249,383.14
二、离职后福利-设定提存计划	140,537.52	912,060.15	895,170.01	157,427.66
合计	21,452,478.63	38,174,150.49	53,219,818.32	6,406,810.80

### (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	20,572,341.84	31,189,360.85	46,361,963.32	5,399,739.37
2、职工福利费		2,281,186.52	2,281,186.52	
3、社会保险费	92,856.98	1,376,035.31	1,121,930.12	346,962.17
其中：医疗保险费	82,015.10	1,234,602.21	1,003,861.20	312,756.11
工伤保险费	2,158.35	16,924.68	17,612.25	1,470.78
生育保险费	8,683.53	124,508.42	100,456.67	32,735.28
4、住房公积金	54,748.00	1,536,246.64	1,538,652.64	52,342.00
5、工会经费和职工教育经费	591,994.29	879,261.02	1,020,915.71	450,339.60
合计	21,311,941.11	37,262,090.34	52,324,648.31	6,249,383.14

## (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	136,252.74	884,342.00	867,936.88	152,657.86
2、失业保险费	4,284.78	27,718.15	27,233.13	4,769.80
合计	140,537.52	912,060.15	895,170.01	157,427.66

## 20、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,755,493.00	7,542,877.31
企业所得税	4,311,228.92	5,535,479.26
个人所得税	58,625.60	265,344.23
城市维护建设税	250,630.09	403,193.82
教育费附加	150,378.05	241,388.12
地方教育附加	100,252.03	160,925.43
房产税	60,137.07	60,137.07
印花税	12,352.20	58,720.30
土地使用税	11,133.00	11,133.00
环境保护税	21,697.41	49,666.70
合计	9,731,927.37	14,328,865.24

## 21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	3,274,058.06	8,122,579.34
合计	3,274,058.06	8,122,579.34

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	2,224,640.40	3,447,758.60
应计未付款	746,568.13	4,330,795.19
其他	302,849.53	344,025.55
合计	3,274,058.06	8,122,579.34

无账龄超过1年的重大其他应付款。

## 22、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	2,000,000.00	500,000.00		2,500,000.00	
合计	2,000,000.00	500,000.00		2,500,000.00	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基建项目补贴	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
产学研项目补贴		500,000.00					500,000.00	与收益相关

## 23、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	80,800,000.00			24,240,000.00		24,240,000.00	105,040,000.00

## 24、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）	375,153,485.79		24,240,000.00	350,913,485.79
合计	375,153,485.79		24,240,000.00	350,913,485.79

## 25、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	27,549,761.82			27,549,761.82
合计	27,549,761.82			27,549,761.82

## 26、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	191,378,177.35	132,641,023.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	32,839,054.88	102,343,469.80
减：提取法定盈余公积		11,286,316.21
应付普通股股利	32,320,000.00	32,320,000.00
期末未分配利润	191,897,232.23	191,378,177.35

## 27、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	134,131,874.01	39,992,925.11	169,051,177.29	44,693,743.10
其他业务	280,787.75	184,703.25	220,354.74	185,692.63
合计	134,412,661.76	40,177,628.36	169,271,532.03	44,879,435.73

收入相关信息：

单位：元

合同分类	
其中：	
疼痛管理产品	77,195,305.66
鼻腔护理产品	43,269,853.44
其他产品	13,666,714.91
其他业务	280,787.75
其中：	
境内	134,412,661.76

与履约义务相关的信息：

合同履约义务：在客户获得合同约定中所属商品的控制权时，本公司完成合同履约义务时点确认收入。

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 0.00 元。

## 28、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	428,033.99	566,278.83
教育费附加	255,777.65	339,767.30
房产税	145,162.39	162,243.64
土地使用税	23,121.69	23,710.97
车船使用税	5,160.00	4,320.00
印花税	23,828.20	52,793.08
环境保护税	24,168.24	48,281.51
地方教育附加	170,518.42	186,178.93
合计	1,075,770.58	1,383,574.26

## 29、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,878,393.80	17,922,684.41
驱动装置投入	4,323,961.74	4,844,514.39
差旅费	1,056,078.71	2,891,598.83
广告宣传费	3,195,107.35	4,510,091.99
会务费	1,788,540.63	3,356,402.92
运杂费	1,460,509.01	2,442,700.99
销售服务费	5,031,756.60	5,368,297.00
销售渠道费摊销	1,945,945.95	1,945,945.95
其他	817,049.94	1,339,706.08
合计	33,497,343.73	44,621,942.56

## 30、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,510,797.52	12,832,980.98
办公费	1,528,811.40	2,324,865.02
车辆及交通费	1,157,288.67	1,468,628.12
业务招待费	990,369.25	3,106,926.18
中介机构费	1,643,119.44	1,538,149.71
折旧与摊销	1,727,407.20	1,949,764.62

差旅费	177,709.84	906,923.20
房租及物管费	1,275,551.41	1,455,134.36
税费		79,859.50
其他	1,916,161.63	1,683,446.41
合计	18,927,216.36	27,346,678.10

### 31、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,464,113.44	7,119,895.68
直接材料	1,082,686.89	1,936,140.71
房租及物管费	611,751.37	494,875.52
设计费	183,315.53	287,873.24
折旧费	184,322.93	222,787.52
检测认证费	756,826.17	146,924.23
其他	976,240.77	577,974.53
合计	10,259,257.10	10,786,471.43

### 32、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-4,659,205.05	-613,149.61
手续费	63,728.54	54,554.31
汇兑损益		31,534.94
合计	-4,595,476.51	-527,060.36

### 33、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
税费返还	2,730,407.46	5,914,920.74
研发项目补助		145,825.65
其他政府补助	5,653,305.00	4,136.20
合计	8,383,712.46	6,064,882.59

**34、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	-305,975.67	-269,919.08
理财产品投资收益	720,971.93	2,644,410.96
合计	414,996.26	2,374,491.88

**35、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	35,622.38	
应收账款坏账损失	-2,362,254.17	
合计	-2,326,631.79	

**36、资产减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-1,011,601.58
合计		-1,011,601.58

**37、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
固定资产处置利得		28,857.50
固定资产处置损失		-22,013.48
合计		6,844.02

**38、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
政府补助		209,700.00	
固定资产报废收益		8,004.72	

其他	392.82	61,318.04	392.82
合计	392.82	279,022.76	392.82

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
外经贸发展专项资金及商务发展专项资金	如东县商务局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		169,700.00	与收益相关
企业扶持资金	如东县发展和改革委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		40,000.00	与收益相关

### 39、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	1,110,968.29	377,788.57	1,110,968.29
固定资产报废损失	1,451.71	14,327.04	1,451.71
其他	55,131.75	28.43	55,131.75
合计	1,167,551.75	392,144.04	1,167,551.75

### 40、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	6,487,247.67	6,552,945.30
递延所得税费用	1,049,537.59	-6,701.92

合计	7,536,785.26	6,546,243.38
----	--------------	--------------

**(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	40,375,840.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,056,376.02
子公司适用不同税率的影响	611,242.27
调整以前期间所得税的影响	11,478.20
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	161,100.20
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-768,596.83
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	1,368,117.21
权益法确认投资收益的影响	45,896.35
研发费用加计扣除	-1,173,599.80
安置残疾人员支付的工资加计扣除	-343,073.43
股权激励确认的递延所得税费用转回	1,567,845.07
所得税费用	7,536,785.26

**41、现金流量表项目****(1) 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
收到往来款		12,900.00
收到政府补助	6,374,196.94	213,836.20
银行存款利息收入	2,264,465.33	613,149.61
收押金保证金	61,700.00	81,160.00
其他	444,858.29	131,921.20
合计	9,145,220.56	1,052,967.01

**(2) 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	15,786,891.91	23,107,141.17
付现管理费用和研发费用	11,784,373.21	16,730,801.54
捐赠支出	138,625.00	340,000.00
支付备用金	1,049,100.10	1,028,598.76
支付保证金	734,680.00	878,722.28
其他	973,349.77	1,807,776.20
合计	30,467,019.99	43,893,039.95

**(3) 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
赎回银行理财产品	120,000,000.00	
银行理财产品收益	733,645.21	
合计	120,733,645.21	

**(4) 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
购买银行理财产品	235,800,000.00	
合计	235,800,000.00	

**(5) 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
IPO 发行费用		1,034,297.87
分配股利手续费	39,286.52	
合计	39,286.52	1,034,297.87

**42、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	32,839,054.88	41,555,742.56
加：资产减值准备	2,326,631.79	1,011,601.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,307,073.88	2,459,227.58
无形资产摊销	2,685,849.10	2,528,664.61
长期待摊费用摊销	494,185.30	486,047.54
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）		-6,844.02
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,451.71	6,322.32
财务费用（收益以“-”号填列）	37,062.75	7,612.45
投资损失（收益以“-”号填列）	-414,996.26	-2,374,491.88
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,171,028.09	-150,370.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-121,490.50	143,668.50
存货的减少（增加以“-”号填列）	-14,309,185.60	-1,161,224.70
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-55,048,531.38	-21,047,000.69
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-8,470,880.38	-7,597,747.47
经营活动产生的现金流量净额	-36,502,746.62	15,861,207.96
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	223,077,874.83	72,611,778.07
减：现金的期初余额	420,591,393.37	436,139,702.39
现金及现金等价物净增加额	-197,513,518.54	-363,527,924.32

## （2）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	223,077,874.83	420,591,393.37
其中：库存现金	102,014.58	95,399.26
可随时用于支付的银行存款	222,975,860.25	420,495,994.11
三、期末现金及现金等价物余额	223,077,874.83	420,591,393.37

## 43、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
税费返还	2,730,407.46	其他收益	2,730,407.46
高企复审	100,000.00	其他收益	100,000.00
企业上市补助	4,431,800.00	其他收益	4,431,800.00
省级工业和信息产业专项升级专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
外贸发展专项资金	93,200.00	其他收益	93,200.00
其他政府补助	28,305.00	其他收益	28,305.00
合计	8,383,712.46		8,383,712.46

### (2) 政府补助退回情况

 适用  不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

 适用  不适用

### 2、同一控制下企业合并

 适用  不适用

### 3、反向购买

 适用  不适用

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

 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

√ 适用 □ 不适用

公司2020年4月26日设立江苏爱众医惠医疗科技有限公司，2020年4月30日设立江苏朋众医惠医疗科技有限公司，自设立之日起纳入公司合并报表范围。

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
诺斯清	上海市	上海市	商业	100.00%		设立
智医药房	上海市	上海市	商业		100.00%	设立
小清科技	杭州市	杭州市	商业		100.00%	设立
爱普科学	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	江苏南通	江苏南通	技术服务业	100.00%		设立
朋众医惠	江苏南通	江苏南通	制造业	100.00%		设立

### 2、在合营安排或联营企业中的权益

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
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	7,014.16	751,412.38
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-305,975.67	-269,919.08
--综合收益总额	-305,975.67	-269,919.08

## 十、与金融工具相关的风险

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。

## 1. 信用风险管理实务

### (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. 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

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户,截至2020年06月30日,本公司应收账款的29.33%(2019年12月31日:25.20%)源于余额前五名客户,本公司不存在重大的信用集中风险。

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) 流动风险

流动风险,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等融资手段,并采取长、短期融资方式适当结合,优化融资结构的方法,保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
应付账款	40,804,952.09	40,804,952.09	40,804,952.09		
其他应付款	3,274,058.06	3,274,058.06	3,274,058.06		
小 计	44,079,010.15	44,079,010.15	44,079,010.15		

(续上表)

项 目	期初数				
-----	-----	--	--	--	--

	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
应付账款	30,449,001.53	30,449,001.53	30,449,001.53		
其他应付款	8,122,579.34	8,122,579.34	8,122,579.34		
小 计	38,571,580.87	38,571,580.87	38,571,580.87		

### (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。截至2020年06月30日，本公司不存在银行借款，因此不承担利率变动的市场风险。

#### 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。截至2020年06月30日，本公司不存在外币货币性资产和负债。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			11,000,000.00	11,000,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 十二、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在其他主体中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注在其他主体中的权益。

### 4、关联交易情况

#### 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	2,885,983.76	3,106,425.76

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用  不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

## 十四、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

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的其他承诺及或有事项。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### (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。

## 十五、资产负债表日后事项

公司不存在资产负债表日后事项。

## 十六、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，并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，公司尚不能准确的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	2020年1-6月 主营业务收入	2020年1-6月 主营业务成本	2019年1-6月 主营业务收入	2019年1-6月 主营业务成本	合计
疼痛管理产品	77,195,305.66	22,283,681.78	117,618,797.27	31,697,376.60	
鼻腔护理产品	43,269,853.44	5,294,603.25	43,354,769.99	5,973,037.74	
其他产品	13,666,714.91	12,414,640.08	8,077,610.03	7,023,328.76	
小计	134,131,874.01	39,992,925.11	169,051,177.29	44,693,743.10	

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

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账款	86,197,519.91	100.00%	2,810,911.00	3.26%	83,386,608.91	53,458,009.24	100.00%	1,027,810.76	1.92%	52,430,198.48
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	86,197,519.91	100.00%	2,810,911.00	3.26%	83,386,608.91	53,458,009.24	100.00%	1,027,810.76	1.92%	52,430,198.48
合计	86,197,519.91	100.00%	2,810,911.00	3.26%	83,386,608.91	53,458,009.24	100.00%	1,027,810.76	1.92%	52,430,198.48

按组合计提坏账准备：2,810,911.00

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	35,188,696.24	1,759,434.81	5.00%
1-2 年	5,527,808.88	552,780.89	10.00%
2-3 年	606,651.00	181,995.30	30.00%
3 年以上	316,700.00	316,700.00	100.00%
合计	41,639,856.12	2,810,911.00	--

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	79,746,360.03
合并范围内关联方组合	44,557,663.79
1 年以内	35,188,696.24
1 至 2 年	5,527,808.88
2 至 3 年	606,651.00
3 年以上	316,700.00
合计	86,197,519.91

## （2）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	
按组合计提的坏账准备	1,027,810.76	1,783,100.24				2,810,911.00
合计	1,027,810.76	1,783,100.24				2,810,911.00

## （3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	44,400,958.00	51.51%	
客户二	5,848,000.00	6.78%	292,400.00
客户三	5,261,188.00	6.10%	263,059.40
客户四	4,069,600.00	4.72%	203,480.00
客户五	3,800,000.00	4.41%	190,000.00
合计	63,379,746.00	73.52%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	16,096,996.10	22,467,412.38
合计	16,096,996.10	22,467,412.38

## (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
股权转让款	10,800,000.00	18,900,000.00
押金保证金	2,524,901.83	2,369,015.33
市场服务费		1,900,000.00
备用金	678,870.50	418,908.51
代扣代缴五险一金		225,960.40
应收暂付款	880,065.11	175,263.86
应计未收利息	2,394,739.72	
合计	17,278,577.16	23,989,148.10

## 2) 坏账准备计提情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	980,956.69	147,081.70	393,697.33	1,521,735.72
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	162,519.97	11,222.70		173,742.67
本期转回	405,000.00		108,897.33	513,897.33
2020 年 6 月 30 日余额	738,476.66	158,304.40	284,800.00	1,181,581.06

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	14,769,533.16
1 至 2 年	1,583,044.00
2 至 3 年	916,000.00
3 年以上	10,000.00
合计	17,278,577.16

## 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	
按组合计提的坏账准备	1,521,735.72	173,742.67	513,897.33			1,181,581.06
合计	1,521,735.72	173,742.67	513,897.33			1,181,581.06

## 4) 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
尹学志	股权转让款	10,800,000.00	1 年以内	62.51%	540,000.00
如东县财政局	押金保证金	1,240,000.00	1-2 年	12.04%	124,000.00
		840,000.00	2-3 年		252,000.00
中智关爱通(上海)科技股份有限公司	押金保证金	145,778.50	1 年以内	0.84%	7,288.93
上海鹏晨联合实业有限公司	押金保证金	55,479.33	1 年以内	0.69%	2,773.97
		62,916.00	1-2 年		6,291.60
周梦生	备用金	110,000.00	1 年以内	0.64%	5,500.00
合计	--	13,254,173.83	--	76.71%	937,854.50

## 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	131,000,000.00		131,000,000.00	116,000,000.00		116,000,000.00
对联营、合营企业投资	7,014.16		7,014.16	312,989.83		312,989.83
合计	131,007,014.16		131,007,014.16	116,312,989.83		116,312,989.83

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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	50,000,000.00					50,000,000.00	
爱普科学	66,000,000.00					66,000,000.00	
爱众医惠		10,000,000.00				10,000,000.00	
朋众医惠		5,000,000.00				5,000,000.00	
合计	116,000,000.00	15,000,000.00				131,000,000.00	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	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											
上海科朋生物科技有限公司	312,989.83			-305,975.67						7,014.16	
小计	312,989.83			-305,975.67						7,014.16	
合计	312,989.83			-305,975.67						7,014.16	

## 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	86,907,919.01	26,748,517.97	101,761,931.18	28,569,884.36
其他业务	195,426.20	184,703.25	214,760.92	185,692.63
合计	87,103,345.21	26,933,221.22	101,976,692.10	28,755,576.99

收入相关信息：

单位：元

合同分类	
其中：	
疼痛管理类产品	70,344,511.91
鼻腔护理产品	16,366,061.94
其他产品	197,345.16
其他收入	195,426.20
其中：	
境内	87,103,345.21

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		4,200,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-305,975.67	-269,919.08
理财产品收益	712,226.72	2,545,534.25
合计	406,251.05	6,475,615.17

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,451.71	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,653,697.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,166,099.26	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	720,971.93	
减：所得税影响额	765,864.64	
合计	4,441,253.36	--

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

适用  不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

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	4.79%	0.31	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.14%	0.27	0.27

## 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

## 第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的2020年半年度报告文本；
  - 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。