

证券代码：300753

证券简称：爱朋医疗

公告编号：2020-056

江苏爱朋医疗科技股份有限公司 2020 年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	爱朋医疗	股票代码	300753
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
电子信箱	apon@apon.com.cn	apon_zq@apon.com.cn	

2、主要财务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

单位：元

	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%

3、公司股东数量及持股情况

报告期末股东总数	10,060	报告期末表决权恢复的优	0
----------	--------	-------------	---

				先股股东总数（如有）		
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	37,973,176	质押	8,250,000
张智慧	境内自然人	14.20%	14,918,273	14,918,273	质押	2,665,000
瞿明霞	境内自然人	2.17%	2,278,300	0		
上海盛宇黑科创业投资中心(有限合伙)	其他	1.77%	1,859,010	0		
孙祖伟	境内自然人	1.75%	1,835,076	1,835,076		
尹学志	境内自然人	1.57%	1,650,785	0		
叶建立	境内自然人	1.54%	1,620,657	1,620,117		
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	0		
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	0		
南通建华创业投资合伙企业（有限合伙）	其他	1.14%	1,193,637	0		
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 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	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。					

4、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。

5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

(一) 报告期经营情况简介

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。	2022.06.26	爱朋医疗	
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	2022.05.08	爱朋医疗	

				持、输出和管理。			
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	2025. 3. 29	爱朋医疗	新增

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	程控脉冲注药泵	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	临床试验	伦理审批	否

				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			
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	微电脑电动注药泵	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, 可与注药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。	项目已结项	项目已结项	自主研发	爱朋医疗
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 动注药泵 (DZB 型)	1) 良好的外观设计,更好的产品亲和度; 2) 更高的给药精度; 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。	注册检验整改 中	注册检验整改 中	自主研 发	爱普科学
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	注药泵特殊性能研究	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

2、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上一会计期间财务报告相比, 会计政策、会计估计和核算方法发生变化的说明

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) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上一会计期间财务报告相比, 合并报表范围发生变更说明

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。

江苏爱朋医疗科技股份有限公司

法定代表人：王凝宇

2020 年 8 月 20 日