证券代码：688236　　证券简称：春立医疗　　公告编号：2025-010

# 北京市春立正达医疗器械股份有限公司 2024年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、募集资金基本情况

（一）扣除发行费用后的实际募集资金金额、资金到账时间

根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2021]3702号”文《关于同意北京市春立正达医疗器械股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，北京市春立正达医疗器械股份有限公司采用向战略投资者定向配售、网下向符合条件的网下投资者询价配售与网上向持有上海市场非限售A股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式发行人民币普通股（A股）3,842.80万股，发行价格为每股29.81元。募集资金总额1,145,538,680.00元，扣除各项发行费用后募集资金净额为人民币1,067,128,292.23元。上述资金2021年12月27日到账，到位情况业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了大信验字[2021]第3-00041文号的验资报告。

（二）以前年度已使用金额、本年度使用金额及当前余额

截至2024年12月31日公司投入到募投项目资金总额454,753,656.44元（含以募集资金置换预先投入自筹资金的金额128,215,325.73元），其中本年度投入80,787,100.85元。截至2024年12月31日，公司使用募集资金购买理财产品的金额为619,000,000.00元，公司募集资金账户余额为49,158,269.29元（包括累计收到的理财收益、银行存款利息及手续费支出净额55,783,633.50元）。

截止2024年12月31日，募集资金在各银行账户的存储情况如下：

| 账户名 | 开户行 | 账号 | 金额（人民币元） |
|---|---|---|---|
| 北京市春立正达医疗器械股份有限公司 | 北京银行股份有限公司大兴支行 | 20000001840500065272701 | 17,333,907.61 |
| 北京市春立正达医疗器械股份有限公司 | 中国建设银行股份有限公司北京大兴支行 | 11050184360000002493 | 12,572,173.78 |
| 北京市春立正达医疗器械股份有限公司 | 招商银行股份有限公司北京万庄支行 | 110925811010808 | 19,182,886.60 |
| 北京市春立正达医疗器械股份有限公司 | 北京银行股份有限公司万庄支行 | 20000001840500065319888 | 69,301.30 |
| 邢台市琅泰本元医疗器械有限公司 | 北京银行股份有限公司万庄支行 | 20000096156400167278090 | |
| 河北春立航诺新材料科技有 | 北京银行股份有限公司万庄支行 | 20000096156200167278140 | |

二、募集资金管理情况

为了规范募集资金的管理和使用，保护投资者权益，本公司依照中国证监会《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等文件的有关规定，结合公司实际情况，制定了《北京市春立正达医疗器械股份有限公司募集资金管理办法》（以下简称“《管理办法》”），该《管理办法》于2022年1月18日经本公司第四届董事会第十六次会议审议通过。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，并连同保荐机构华泰联合证券有限责任公司于2021年12月14日分别与北京银行股份有限公司大兴支行、中国建设银行股份有限公司北京大兴支行、招商银行股份有限公司北京分行、北京银行股份有限公司万庄支行共同签署了《募集资金三方监管协议》。三方监管协议与上海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。

公司于2024年8月30日召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十次会议，于2024年10月15日召开公司2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于募投项目延期及变更的议案》，同意公司对募投项目达到预定可使用状态的时间进行延期，以及增加项目实施主体、实施地点等方式的调整。由于上述项目实施主体的增加，公司、邢台市琅泰本元医疗器械有限公司（以下简称“琅泰本元”）、河北春立航诺新材料科技有限公司（以下简称“春立航诺”）、北京乐驰检测技术有限公司（以下简称“乐驰医疗”）、保荐机构及公司募集资金专户开户银行（北京银行股份有限公司万庄支行）2024年12月18日在北京签署了《募集资金专户存储三方监管协议》，该协议对各方相关责任和义务进行了详细约定，与《募集资金专户存储三方监管协议（范本）》不存在重大差异。

本公司对募集资金的使用实行专人审批，以保证专款专用。

三、本年度募集资金的实际使用情况

（一）募集资金使用情况

募集资金使用情况表详见本报告附件1。

（二）募集资金投资项目无法单独核算效益之情况说明

公司骨科植入物及配套材料综合建设项目主要用于生产场地的建设、生产设备的添置与辅底流动资金，进一步丰富产品结构和提升产能布局；研发中心建设项目主要用于自建研发中心和扩展研发团队，进一步提升公司研发能力和产品竞争力；营销网络建设项目主要用于拓展公司销售渠道，进一步增强公司市场占有率和品牌影响力。上述项目均未建成，因此尚不能计算收益。

四、变更募集资金投资项目的资金使用情况

（一）变更募集资金投资项目情况

变更募集资金投资项目情况详见本报告附件2。

（二）募集资金投资项目已对外转让或置换情况

公司2023年10月10日召开了2023年第一次临时股东大会审议通过了《关于部分募投项目变更的议案》：在新的行业政策和竞争环境下，公司为更好地推动研发项目，公司将“营销网络建设项目”的项目投资总额由原来的8,000.00万元调整为2,000.00万元，其中“营销配送网点建设”的子项目不再进行投入，投入资金减少6,000.00万元并将其投入到“研发中心建设项目”，进一步提高公司核心竞争力。

五、募集资金使用及披露中存在的问题

公司募集资金使用情况的披露与实际使用情况相符，不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况，也不存在募集资金违规使用的情形。

附件：

1.募集资金使用情况表

2.变更募集资金投资项目情况表

特此公告

**北京市春立正达医疗器械股份有限公司**
**董事会**
**2025年3月29日**

附表1：

募集资金使用情况对照表

单位：万元

| 募集资金总额 | | | 106,712.83 | | | 本年度投入募集资金总额 | 8,078.71 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 变更用途的募集资金总额 | | | 6,000.00 | | | 已累计投入募集资金总额 | 45,475.37 | | | |
| 变更用途的募集资金总额比例 | | | 5.62% | | | | | | | |
| 承诺投资项目 | 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) | 本年度投入金额 | 截至期末累计投入金额(2) | 截至期末投入进度（%）(3)=(2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 本年实现的效益 | 是否达到预计效益 | 项目可行性是否发生重大变化 |
| 骨科植入物及配套材料综合建设项目 | | 86,000.00 | 46,000.00 | 1,901.14 | 14,274.50 | 31.03 | 2026年12月 | 不适用 | 不适用 | 否 |
| 研发中心建设项目 | 研发中心建设项目 | 68,000.00 | 42,000.00 | 5,900.52 | 13,972.87 | 33.27 | 2026年12月 | 不适用 | 不适用 | 否 |
| 营销网络建设项目 | 营销网络建设项目 | 16,000.00 | 2,000.00 | 277.05 | 379.32 | 18.97 | 2026年12月 | 不适用 | 不适用 | 否 |
| 补充流动资金 | | 30,000.00 | 16,712.83 | | 16,848.68 | 100.81 | | 不适用 | 不适用 | 否 |
| 合计 | | 200,000.00 | 106,712.83 | 8,078.71 | 45,475.37 | | | | | |
| 未达到计划进度原因（分具体项目） | | 公司上市后积极推动上述募投项目建设，项目建设初期，一方面由于受到新冠疫情影响及行业政策变化等多重因素综合影响，市场环境出现较多不确定性，建设进度较预期有所放缓。同时近年受国内外政治、经济等宏观因素的不确定性影响，基于成本控制与风险防范的原则，公司对募投项目的各项投资与支出更加谨慎，为确保公司募投项目稳步实施，降低募集资金使用风险，经充分考虑，审慎研究，公司拟将募投项目达到预定可使用状态日期延长。公司于2024年8月30日召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十次会议，于2024年10月15日召开公司2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于募投项目延期及变更的议案》，同意公司对募投项目达到预定可使用状态的时间进行延期，以及增加项目实施主体、实施地点等方式的调整，公司募投项目均延期至2026年12月完成。 | | | | | | | | | |
| 项目可行性发生重大变化的情况说明 | | 未发生重大变化 | | | | | | | | |
| 募集资金投资项目先期投入及置换情况 | | 无 | | | | | | | | |
| 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况 | | 报告期内，公司不存在以闲置募集资金暂时补充流动资金的情况 | | | | | | | | |
| 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况 | | 公司于2024年8月30日分别召开了第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响公司募集资金投资项目正常实施并保证募集资金安全的前提下，使用最高不超过7.1亿元（含7.1亿元）的部分闲置募集资金进行现金管理。截至2024年12月31日，公司购买理财相关产品结构性存款61,900.00万元。 | | | | | | | | |
| 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况 | | 不适用 | | | | | | | | |
| 募集资金结余的金额及形成原因 | | 不适用，项目尚在进行中 | | | | | | | | |
| 募集资金其他使用情况 | | 无 | | | | | | | | |

附件2

变更募集资金投资项目情况表

单位：万元

| 变更后的项目 | 对应的原项目 | 变更后项目拟投入募集资金总额 | 本年度实际投入金额 | 实际累计投入金额（2） | 投资进度（%）（3）=（2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 本年度实现的效益 | 是否达到预计效益 | 变更后的项目可行性是否发生重大变化 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 研发中心建设项目 | 营销网络建设项目 | 42,000.00 | 5,900.52 | 13,972.87 | 33.27 | 2026年12月 | 不适用 | 不适用 | 否 |
| 营销网络建设项目 | 营销网络建设项目 | 2,000.00 | 277.05 | 379.32 | 18.97 | 2026年12月 | 不适用 | 不适用 | 否 |
| 合计 | | 44,000.00 | 6,177.57 | 14,352.19 | 52.24 | | | | |
| 变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体募投项目） | | 2024年8月30日召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于募投项目延期及变更的议案》，同意公司对募投项目进行延期调整。公司上市后积极推动上述募投项目建设，项目建设初期，一方面由于受到新冠疫情影响及行业政策变化等多重因素综合影响，市场环境出现较多不确定性，建设进度较预期有所放缓。同时近年受国内外政治、经济等宏观因素的不确定性影响，基于成本控制与风险防范的原则，公司对募投项目的各项投资与支出更加谨慎，为确保公司募投项目稳步实施，降低募集资金使用风险，经充分考虑，审慎研究，公司拟将募投项目达到预定可使用状态日期延长。 | | | | | | | | |
| 未达到计划进度的情况和原因（分具体募投项目） | | 不适用 | | | | | | | |
| 变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明 | | 不适用 | | | | | | | |

公司代码：688236　　公司简称：春立医疗

# 北京市春立正达医疗器械股份有限公司 2024年年度报告摘要

第一节 重要提示

1、本年度报告摘要来自年度报告全文，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www.sse.com.cn（上海证券交易所网址）www.hkex.com.hk（香港联合交易所网址）网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

敬请参阅本报告“第三节 管理层讨论与分析之“风险因素”相关内容。

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

4、公司全体董事出席董事会会议。

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

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是　√否

7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

√适用　□不适用

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2024年12月31日，2024年度实现归属于母公司所有者的净利润为人民币124,988,009.59元，公司2024年末母公司实现的净利润为人民币135,297,366.82元。经第五届董事会第二十二次会议决议，公司2024年拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专户持有股份数为基数进行利润分配，本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.49元（含税）。截至2024年12月31日，公司总股本383,568,500股，扣除A股回购专户持有股份数868,145股，实际参与利润分配的股份数量为：382,700,355股，以此计算合计拟派发现金红利18,752,317.40元（含税）。2024年度公司不送红股，不进行资本公积转增。本次现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的比例为15.00%。公司已分配中期现金红利31,764,129.47元，本年度合计现金分红金额为50,516,446.87元（含税），本年度合计现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的比例为40.42%。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股派发现金红利金额不变，相应调整分配的总额，并将另行公告具体调整情况。

以上利润分配预案已经公司第五届董事会第二十二次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用　√不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1 公司股票简况

√适用　□不适用

| 公司股票简况 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 股票种类 | 股票上市交易所及板块 | 股票简称 | 股票代码 | 变更前股票简称 |
| A股 | 上海证券交易所科创板 | 春立医疗 | 688236 | 不适用 |
| H股 | 香港联合交易所主板 | 春立医疗 | 01858 | 不适用 |

1.2 公司存托凭证简况

□适用　√不适用

1.3 联系人和联系方式

| | 董事会秘书 |
|---|---|
| 姓名 | 解凤宝 |
| 联系地址 | 北京市通州区通州经济开发区南区鑫瓜西二路10号 |
| 电话 | +86 010-87321998 |
| 电子信箱 | ir@clzd.com |

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

公司是国内领先的骨科医疗器械厂商，主营业务系植入性骨科医疗器械的研发、生产与销售。

作为国内民族企业，公司在骨科植入医疗器械领域表现卓越。产品线齐全，规模领跑，具备强大市场竞争力，行业排名居前。同时也在2024年获国家工信部认定的人工关节假体制造业单项冠军企业。为骨科患者、医生及合作伙伴提供骨科耗材的整体解决方案，实现骨科细分领域的全覆盖，主要产品为关节、脊柱、运动医学、创伤、骨科手术机器人及骨科手术器械，其中关节假体产品涵盖髋、膝、肩、肘四大人体关节以及小关节等，脊柱类植入产品为脊柱内固定系统的全系列产品组合，运动医学类产品为带线锚钉、界面螺钉、带袢钛板、门型钉、外科缝线等，创伤类产品为接骨板、髓内钉、外固定支架、金属骨针等，骨科手术器械为牵开器、骨膜剥离器、持骨器、骨钻、骨锤、骨锉、骨刀等，骨科手术机器人主要是髋关节置换手术导航系统和膝关节置换手术导航系统。

在国内高值骨科植入物耗材领域，公司始终保持引领态势。一方面，公司在关节主业上持续发力创新研发，致力于打造丰富多元、贴合国人骨骼与需求的系列产品，稳固其在国内关节植入物市场的领先地位。另一方面，公司积极拓展并完善骨科领域的产品线。不仅涵盖了骨科机器人、脊柱、运动医学、创伤类产品等多个板块，还在口腔、PRP产品、骨科动力领域进行了战略布局。与此同时，公司高度关注行业内相关新技术的发展趋势，特别是新材料等领域的前沿动态，积极开展前瞻性研究与布局，为未来可持续发展做好充分准备。在市场拓展方面，公司双管齐下。在稳固国内市场领先地位的同时，同步加强国际业务团队的组建与建设，加大在国际市场的推广投入力度，全力开拓国际市场，谋求更广阔的发展空间。

公司持续创新研发，多款产品成为国内首家、国内唯一一家或填补国内空白的产品：? 2015年获得BIOLOX? delta第四代（目前应用最广泛的一代）陶瓷关节假体产品医疗器械注册证，为中国大陆首家获批全陶注册证的企业，同时也是国内首家获批翻修陶瓷的企业；

国内首家同时拥有活动平台单髁和固定平台单髁的企业；

国内首家拥有骸股关节的企业；

国内首家拥有含维他命E高交联聚乙烯髋、膝关节产品的企业；

国内首家拥有反置肩关节产品的企业；

国内首家拥有全自动PRP制备系统的企业；

国内首家也是唯一一家拥有化学气相沉积技术的多孔钽金属股骨头重建棒、钽金属填充块、髋关节假体组件、多孔型钽金属椎间融合器产品的企业，填补了国内空白。

除此之外，布局关节机器人领域，研发了应用于髋关节置换、全膝关节置换、单髁关节置换等产品线的骨科手术机器人，其中，髋关节手术机器人为国际首个获批的自主感知手持式骨科机器人。

公司骨科手术器械品种多、规格全、质量优，能够满足临床各类骨科疾病手术需求。公司植入物配套的手术器械配合公司骨科植入物使用，更好地保障骨科手术的精准度、提高产品植入的临床效果。

2、主要产品情况

（1）关节假体产品

公司关节假体产品分为标准关节假体产品、定制关节假体产品两大类。标准关节假体产品包括标准髋关节假体产品、标准膝关节假体产品、标准肩关节假体产品、标准肘关节假体产品。公司标准髋关节假体产品主要用于髋关节对应部位的置换或整体置换。主要部件包括股骨柄、髋臼、内衬、球头、双极头等。公司定制关节假体产品主要包括两类：传统定制关节假体产品、组配定制关节假体产品。主要用于治疗一个或多个关节面的骨关节炎、类风湿性关节炎、创伤性关节炎、骨肿瘤、严重的粉碎性骨折、多次人工关节置换造成的骨缺损、其他手术失败或其他适合置换人工关节的疾病。

（2）脊柱类植入产品

脊柱类产品主要是指可实现因脊柱系统畸形、先天性脊柱侧弯、退行性腰椎间盘病变、椎体滑脱、胸腰段脊柱失稳、脊柱肿瘤等原因导致的椎体切除后的矫正、复位、融合等功能的内固定入体植入物。公司脊柱类产品主要包括各类椎弓根螺钉、人工椎体、连接钢板、融合器等。

（3）创伤类产品

公司创伤类产品主要包括接骨板、髓内钉、外固定支架、金属骨针等。创伤类植入耗材产品是指可将各类骨折损伤进行复位、固定并维持其稳定的骨科植入物，主要用纯钛及钛合金等金属制造，医生待患者痊愈恢复后择时通过手术取出，相关产品主要用于成人及儿童上、下肢、骨盆、髋部、手部及足踝等部位的病理性、创伤性骨折修复或矫形需要等的外科治疗。创伤类产品待患者痊愈恢复后可择机取出。

（4）运动医学类产品

公司运动医学类产品主要包括界面螺钉、带袢钛板、门型钉、带线锚钉等。主要应用于治疗骨和骨之间的软组织，如跟腱、韧带、半月板、肌腱、软骨等创伤，涵盖半月板/交叉韧带损伤、腱病、骨骼肌损伤、软骨损伤、关节不稳、关节盂唇损伤等领域。

（5）PRP产品

公司PRP产品包括富血小板血浆制备套装、离心机、台车。产品用于从人体自体血样中制备自体富血小板血浆，制备的自体富血小板血浆可在临床医生的指导下，用于骨折手术的辅助治疗（包括可与骨修复材料混合植入骨缺失部位）。

（6）口腔类产品

口腔类产品是指用于口腔科疾病治疗的一系列医用耗材的统称，公司口腔类产品包括口腔颌面外科植入物、种植体、正畸产品等。产品用于矫正牙齿畸形、牙冠修复治疗、龋齿预防等。

（7）手术机器人产品

公司手术机器人由操作软件、主控台车、光学追踪台车、脚踏开关、手持动力系统及手术器械工具包组成。产品用于髋、膝、单髁等关节置换手术的术前规划、术中配准、术中定位、术中微调、术中引导执行、术后验证评估，协同医生完成精准打磨、切割，辅助外科医生进行关节置换。

公司关节假体产品分为标准关节假体产品、定制关节假体产品两大类。

一、标准关节假体产品

标准关节假体产品包括标准髋关节假体产品、标准膝关节假体产品、标准肩关节假体产品、标准肘关节假体产品。

A. 标准髋关节假体产品

公司标准髋关节假体产品主要用于髋关节对应部位的置换或整体置换。主要部件包括股骨柄、髋臼、内衬、球头等。

| 分类 | 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|---|
| 标准关节-髋关节 | 髋关节假体系统 | | 用于全髋置换手术 |
| 标准关节-髋-股骨柄 | 均匀粗糙面130型股骨柄 | | 属于髋关节假体产品，主要应用于髋关节置换手术 |
| | 均匀粗糙面140型股骨柄 | | |
| | 均匀粗糙面155型股骨柄 | | |
| | BB型股骨柄 | | |
| | BE型股骨柄 | | |
| | BE1型股骨柄 | | |
| | G60型骨小梁股骨柄 | | |

| 分类 | 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|---|
| | B-C1型槽型面股骨柄 | | 属于髋关节假体产品，主要应用于髋关节置换手术 |
| | 均匀粗糙面160型股骨柄 | | |
| | BB2型股骨柄 | | |
| | B-C2型槽型面股骨柄 | | |
| | 组配式髋关节假体 | | 假体采用骨水泥固定，适用于在骨缺损时的髋关节置换 |
| | 髋关节假体组件-股骨柄 | | 假体采用化学气相沉积多孔钽技术，该产品与本企业同一系统组件配合使用，作为生物型假体使用，适用于髋关节置换 |
| | 组合式髋关节假体 | | 作为骨水泥型髋关节假体，与同一系统组件配合使用，适用于髋关节置换术 |
| 标准关节-髋-髋臼 | 均匀粗糙面50型全髋臼 | | 属于髋关节假体产品，主要应用于初次植入手术 |
| | 均匀粗糙面56型全髋臼 | | |
| | 均匀粗糙面58型全髋臼 | | |
| | G20型髋臼外杯 | | |

| 分类 | 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|---|
| | 3D打印髋臼杯 | | 该产品与本企业同一系统组件配合使用，作为非骨水泥型髋关节假体使用，适用于髋关节置换骨缺损填充 |
| | 髋关节组件-髋臼杯 | | 假体采用化学气相沉积多孔钽技术，该产品与本企业同一系统组件配合使用，作为生物型假体使用，适用于髋关节置换 |
| | 双动髋臼 | | 与公司同一系统组件配合，作为非骨水泥型髋关节假体使用，适用于骨骼成熟患者的全髋关节置换 |
| | G40型髋臼外杯 | | 属于髋关节假体产品 |
| | 荷小梁髋臼垫块 | | |
| | 微槽面46型全髋臼A型 | | 用于髋关节置换 |
| | 微槽面46型全髋臼B型 | | |
| | 均匀粗糙面56/58型内衬 | | |
| 标准关节-髋-内衬 | 髋关节髋臼组件-髋臼内衬（维他命E高交联超高分子量聚乙烯材料） | | |
| | JS型内衬 | | |
| 标准关节-髋-球头 | T型球头 | | |

| 分类 | 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|---|
| | TB型球头 | | 适用于髋关节部位截骨时的定位、导向及保护 |
| | TF型球头 | | |
| | 锆钨球头 | | |
| 标准关节-髋-双极头 | 双极头 | | |
| 截骨导板 | 3D打印髋关节截骨导板 | | |
| 标准关节-髋-孔塞 | 髋关节假体-孔塞 | | 与本企业同一系统髋臼杯配合使用，适用于髋臼杯孔的填塞 |
| 标准关节-髋-股骨头重建棒 | 髋关节假体-股骨头重建棒 | | 与公司同一系统组件配合，作为非骨水泥型髋关节假体使用，适用于全髋关节置换 |
| 标准关节-髋-钽金属填充块 | 髋关节假体-钽金属填充块 | | 适用于髋关节骨缺损结构性填充 |

B. 标准膝关节假体产品

公司主要标准关节假体产品-膝关节情况如下：

| 分类 | 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|---|
| 标准关节-膝关节 | XN膝关节假体（初次固定平台） | | 用于膝关节置换 |
| | XN膝关节假体（初次旋转平台） | | |

| 分类 | 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|---|
| | XN髌骨 | | 用于膝关节置换 |
| | XN膝关节假体（翻修） | | |
| | XN膝关节假体（铰链） | | |
| 标准关节-膝关节 | XM膝关节假体（初次） | | 用于膝关节置换 |
| | XM膝关节假体（翻修） | | |
| | XA膝关节假体（初次） | | 用于膝关节置换 |
| 标准关节-膝关节 | 膝关节假体（维他命E高交联超高分子量聚乙烯材料） | | |
| 标准关节-膝关节 | PF髌股关节 | | 用于髌股关节置换，经骨水泥固定，与髌骨配合，适用于髌股关节股骨滑车的表面置换 |
| | XK活动平台单髁 | | 单髁膝关节假体与骨水泥配合使用，适用于膝关节单侧置换 |
| | XG固定平台单髁 | | |
| 截骨导板 | 3D打印膝关节截骨导板 | | 3D打印膝关节截骨导板适用于膝关节截骨时的定位、导向及保护 |
| 标准关节-膝关节 | 膝关节填充块 | | 适用于膝关节骨缺损的重建。需配合同一企业生产的膝关节股骨髁或者胫骨平台托使用 |

| 脊柱内固定系统 | | 本产品适用于非颈椎后路固定 |
|---|---|---|
| 4K医用内窥镜摄像系统 | | 本产品用于与光学内窥镜配合使用，并为内窥镜的检查或手术提供照明 |

（3）创伤类产品

创伤类产品主要指可将各类骨折损伤进行复位、固定并维持其稳定的骨科植入物，产品主要包括接骨板、髓内钉、外固定支架、金属骨针等。公司主要创伤产品情况如下：

| 分类 | 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|---|
| 接骨板 | 肋骨接骨板 | | 适用于肋骨骨折内固定 |
| | 金属锁定接骨板系统 | | 适用于四肢骨折内固定 |
| | 颅颌面接骨板系统 | | 适用于颅颌面骨折内固定 |
| | 手足锁定接骨板系统 | | 适用于手部、足部骨折内固定 |
| 接骨螺钉 | 金属接骨螺钉 | | 该产品可单独使用或配合接骨板使用，适用于四肢骨折内固定 |
| | 空心接骨螺钉 | | 适用于松质骨固定，确保稳定和精确复位 |
| 股骨髓内钉 | 股骨近端防旋髓内钉 | | 适用于股骨干骨折、股骨近端骨折、股骨颈骨折、股骨远端骨折内固定 |
| | 股骨近端联合加压髓内钉 | | |
| | 股骨髓内钉Ⅱ型 | | |
| | 青少年髓内钉 | | |
| | 股骨远端髓内钉Ⅱ型 | | |
| 胫骨髓内钉 | 胫骨髓内钉Ⅱ型 | | 适用于胫骨远端、胫骨近端、胫骨干骨折内固定 |
| | 髓上胫骨髓内钉 | | |
| 肱骨髓内钉 | 肱骨多维髓内钉 | | 适用于肱骨近端、肱骨干、肱骨近端合并肱骨干骨折内固定 |
| 尺桡骨髓内钉 | 尺骨髓内钉 | | 适用尺桡骨干双骨折、尺桡骨干单骨折、尺骨近端简单骨折 |
| | 桡骨髓内钉 | | |
| 组合式外固定支架 | 环形外固定支架 | | 组合式外固定支架产品通过与金属骨针的配合，应用于骨折部位的体外固定复位 |
| | 棒形外固定支架 | | |
| 单臂式外固定支架 | 单臂式外固定支架（普通/PEEK） | | 与金属骨针配合使用，应用于骨折部位的体外固定复位 |
| 金属骨针 | 不锈钢金属骨针 | | 适用于四肢骨折复位时部分植入人体做牵引、配合外固定支架进行四肢骨折固定或单独植入用于四肢骨折内固定 |
| | TC4金属骨针 | | |

运动医学类产品

主要是指由于运动损伤导致的韧带、关节囊、肌腱等软组织损伤治疗的骨科植入物，具体产品包括固定螺钉、带袢钛板等。

公司主要运动医学类产品情况如下：

| 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|
| 不可吸收带线锚钉 | | 适用于指关节、脚趾关节、肩关节、膝关节、足和踝关节、肘关节的修复手术 |
| 非吸收性外科缝线 | | 适用于软组织的缝合或结扎 |
| 门型钉 | | 适用于膝关节和手部肌腱、韧带与骨的固定 |
| 带袢钛板 | | 适用于骨科重建术中韧带或肌腱与骨的固定 |

| 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|
| 一次性刨削刀头 | | 适用于与关节镜手术中的动力系统等有源设备联合使用 |
| PEEK材料带线锚钉 | | 适用于手术中骨与软组织的连接固定 |
| 界面螺钉 | | 适用于膝关节十字韧带重建手术中韧带、肌腱、软组织与骨的固定 |
| 半月板修复系统 | | 该产品用于半月板修复 |
| 关节镜入路套管 | | 用于关节镜手术入路保护 |
| 带线锚钉（插入型） | | 适用于手术中骨与软组织的连接固定 |
| 3D打印钛合金锚钉 | | 适用于骨与软组织的连接与固定 |
| 钽涂层带线锚钉 | | 该产品适用于关节手术中骨与软组织的连接固定 |
| 关节镜 | | 适用于膝关节、肩关节、髋关节的观察成像 |
| 动力刨削系统 | | 通过与内窥镜配合使用 |
| 全缝线锚钉 | | 适用于关节中软组织与骨的连接固定 |
| 不可吸收带线锚钉 | | 适用于骨与软组织的连接固定 |

（5）PRP产品

公司PRP产品主要用于从全血中分离提取出高浓度的血小板。主要部件包括富血小板血浆制备套装、离心机、台车。公司主要PRP产品情况如下：

| 类别 | 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|---|
| 产品 | 富血小板血浆制备套装 | | 本产品用于从人体目体血样中制备目体富血小板血浆（PRP），制备的目体富血小板血浆可在临床医生的指导下，用于骨折手术的辅助治疗（包括可与骨修复材料混合植入骨缺失部位），制备产物不能用于静脉注射 |
| | 富血小板血浆制备器 | | 产品用于从人体目体血样中制备目体富血小板血浆（PRP），制备的目体富血小板血浆可在临床医生的指导下，用于骨折手术的辅助治疗（包括可与骨修复材料混合植入骨缺失部位），制备产物不能用于静脉注射 |
| 设备 | 医用离心机 | | 用于分离血液及各成分的抽取 |

（4）口腔类产品

口腔耗材是指用于口腔科疾病治疗的一系列医用耗材的统称，包括口腔颌面外科植入物，种植体，正畸产品、义齿等。公司主要口腔类产品情况如下：

| 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|
| 正畸丝 | | 产品用于矫正牙齿畸形，与托槽、带环、颊面管等组合使用 |
| 正畸托槽 | | 与正畸丝等配套，用于正畸治疗中承接并转移矫形丝的矫形力 |
| 正畸颊面管 | | 正畸治疗中用于固定正畸丝，也可传递矫治力量 |
| 隐形矫治器 | | 用于非骨性牙颌畸形矫治。仅限医疗机构使用 |
| 颌面接骨板系统 | | 该产品适用于颌面骨折内固定 |

| 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|
| 3D打印颌面截骨导板 | | 适用于颌面部截骨时的定位、导向及保护 |
| 牙科氢氟酸酸蚀剂 | | 牙科氢氟酸酸蚀剂产品预期用于烤瓷材料的酸蚀处理 |
| 氟化泡沫 | | 适用于预防龋齿 |
| 牙科临时冠桥树脂 | | 产品预期用于制作牙科临时修复体 |
| 舌侧扣 | | 产品供口腔科正畸时矫治牙齿扭转、舌侧倾斜时使用 |
| 游离牵引钩 | | 适用于牙列畸形患者矫正时牵引用 |
| 临时粘接玻璃离子水门汀 | | 适用于树脂类修复体的临时粘接 |
| 正畸支抗钉 | | 用以抵制牙齿移动时所产生的反作用力，辅助牙齿的正畸活动 |
| 定制式牙科种植导板 | | 用于牙科种植手术时种植体的定位、导向等 |
| 牙种植体 | | ?于为义?答修复体提供固定或?撑 |
| 牙种植体基台系统 | | 与穿颧种植体传组合使用，用于支持种植义齿上部结构 |
| 玻璃离子水门汀 | | 用于牙齿孔洞充填 |
| 牙科粘接剂 | | 用于树脂修复体与牙本质、牙釉质之间的粘接 |
| 粘接型玻璃离子水门汀 | | 用于口腔治疗中正畸托槽与钛铬合金冠的粘接；钛铬合金烤瓷冠、桥与牙本质的粘接 |
| 牙科聚合物基复合树脂 | | 本产品适用于牙齿缺损的充填修复 |

骨科手术机器人

骨科手术机器人是一种将机器人技术、人工智能、医学影像、导航定位等先进技术相结合，用于辅助或执行骨科手术的智能化医疗设备。其核心目标是通过高精度、微创化的操作，提升手术效果、减少并发症，并推动骨科手术向数字化、智能化方向发展。公司骨科手术机器人产品情况如下：

| 分类 | 产品举例 | 样图 | 用途 |
|---|---|---|---|
| 手术机器人 | 膝关节置换手术导航系统 | | 该产品与经验证的膝关节假体联合使用，在全膝关节置换手术中用于手术工具和膝关节假体的导航 |
| | 髋关节置换手术导航系统 | | 该产品与经验证的髋关节假体联合使用，在全髋关节置换手术中用于手术工具和髋关节假体的导航 |
| 其他-辅助产品 | 一次性使用自体血液回收器 | | 适用于关节置换手术后封闭伤口的自体血液的引流收集 |

2.2 主要经营模式

（1）采购模式

公司根据ISO13485、ISO9001质量管理体系制定了完善的采购管理制度，按照风险等级高风险、中风险及低风险规范管理原辅材料、外协加工服务等采购工作。根据采购需求，公司技术部、研发部负责编制采购物资的技术要求，公司采购部制订采购计划并按照采购物资分类、供方审核、评价和选择标准等实施采购，公司质量部负责采购物资的质量检验，公司财务部负责审核、监督采购预算及资金支付。

（2）生产模式

公司主要基于战略规划、市场需求及年度销售目标进行生产。在相关部门的配合下，生产部门根据生产计划，进行既定的生产加工任务，保障公司年度供货能力，同时保证一定的安全库存。

生产部门实时跟踪销售部门收到的订货情况，并结合公司安全库存标准，依据住年销量制定投产计划。确定投产计划后，生产部门按计划进度下达生产任务单，随后进入具体生产流程。生产人员在领料后逐步进行机器加工、打磨、刻字、清洗、无菌处理等环节，最终完成入库。公司以市场需求为导向，根据订货合同和预计销售情况，结合库存情况编制生产计划。

（3）销售模式

公司主要产品的销售模式包括经销模式、直销和配送商模式及海外销售模式。

A. 经销模式

报告期内，经销模式是公司的主要销售模式。公司通过经销商向终端客户销售公司的产品。公司遴选经销商的主要标准为该经销商具有国家规定的医疗及骨科产品经营资质，并且经销商的过往财务表现、合法合规情况需经过公司的背景调查和勘察。公司充分利用经销商销售网络和地域优势，不断挖掘潜在客户，增强产品市场推广能力，扩大产品的市场占有率。

B. 直销和配送商模式

公司报告期内主要直销客户终端为各大医院，公司与主要直销终端医院具有长期稳定的合作关系。直销模式下，公司产品直接向终端医院进行销售、产品的渠道开发和客户维护，跟台服务和其他技术服务主要由公司自建营销团队完成。

配送商模式下，公司产品一般销往具备相关资质的配送商，再由配送商向终端医院进行销售。公司产品的渠道开发、客户维护及产品使用过程中的专业配套服务主要由第三方服务商完成。

C. 海外销售模式

公司针对海外市场，公司可能视具体情况采取经销模式、ODM或OEM模式进行销售。

（4）研发模式

公司研发工作严格按照ISO13485、GB/T19001/ISO9001等质量标准审查原则进行管理，具体流程如下所示：

A. 项目论证与立项

基于公司研发中心、市场部、销售部等相关部门的市场调研情况，公司制定年度产品开发项目计划。研发部结合年度产品开发项目计划、市场需求、产品特点、技术要求等，制定年度产品开发/改进工作计划，并分配设计开发项目