公司代码：688085　　公司简称：三友医疗

上海三友医疗器械股份有限公司 2021 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 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中阐述了公司在生产经营过程中可能面临的风险因素，敬请广大投资者查阅“第二节 管理层讨论与分析 / 四、风险因素”部分。

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 立信会计师事务所（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

公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本方案如下：

1、以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.82 元（含税）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 205,333,500 股，以此计算合计拟派发现金红利 37,370,697.00 元（含税）。本年度公司现金分红总额占合并报表实现归属于母公司股东净利润的比例为 20.05%。

2、以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数进行资本公积金转增股本，拟向全体股东每 10 股以资本公积金转增 1 股。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 205,333,500 股，以此计算本次转增后公司的总股本增加至 225,866,850 股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

本次 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本方案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议通过。

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

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	三友医疗	688085	不适用

公司存托凭证简况

□适用　√不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	David Fan（范湘龙）	王倩
办公地址	上海市嘉定区汇荣路 385 号	上海市嘉定区汇荣路 385 号
电话	021-58266088	021-58266088
电子信箱	ir@sanyou-medical.com	ir@sanyou-medical.com

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司所从事的主要业务系医用骨科植入物和超声动力设备及耗材的研发、生产与销售，主要产品为脊柱类和创伤类植入物、超声骨刀和超声止血刀。公司是国内脊柱类植入物细分领域少数具备从临床需求出发进行原始创新能力的企业之一，同时也是国内脊柱细分领域规模领先、技术领先、具有较强市场竞争力的企业。除了在传统的脊柱和创伤领域继续丰富公司产品线外，公司在运动医学，新材料应用、生物材料表面改性和 3D 打印等骨科相关领域正不断加强研发和战略布局，同时也在密切关注相关新技术发展动向如新一代智能手术机器人、生物材料和脊柱运动节段假体等。另外公司目前主要在研项目聚焦骨科领域内最新的临床研究成果和进一步细分的疗法需求比如幼儿脊柱畸形的早期介入，老年脊柱疾病功能性治疗、多种微创手术技术集合和切换以及多种脊柱矫形新技术的整合和优化。公司还同时进行骨科植入物专用配套手术工具的研发和生产，配套手术工具除少量外销外，绝大部分供外借使用。在保持国内骨科市场领先地位的同时，公司也在加强国际业务团队建设和市场推广投入，大力开发国际市场，特别是欧洲、美国和澳大利亚等骨科主流市场。

公司与境外及境内企业的竞争优势主要体现在公司结合国内临床需求进行产品创新的能力，具体体现在两个层面：1、紧跟不断更新的临床需求而进行的疗法创新能力，2、产品的品质和性能持续升级迭代的能力。公司在产品技术开发中始终高度重视原始创新，积累了丰富的产品疗法创新经验和技术储备；同时充分注重市场需求，不断加强与医疗机构的疗法临床研究合作，准确了解临床需求和痛点，进而不断建立新疗法，改善现有疗法，使公司产品能够持续有效地满足终端市场的多样化需求。在董事长兼首席科学家 Michael Mingyan Liu（刘明岩）博士的带领下，公司已经建立完整的产品研发体系和架构，不断引进多学科、多技能的高端人才，完善研发人才梯队建设，优化研发团队，拥有国际先进的研发装备和项目管理系统，确保了公司产品的先进性、有效性和高可靠性。从 2011 年开始，公司通过自主创新陆续推出 Adena 脊柱内固定系统、Zina 脊柱微创内固定系统、Halis PEEK 椎间融合器系统等系列产品，在复杂脊柱畸形矫正和脊柱退变的微创临床治疗等方面获得突破，有效提高了复杂脊柱畸形三维矫形效果，降低了手术风险和操作难度，得到医生和病患的高度认可。公司在脊柱植入物细分领域已建立起较高的品牌知名度，具有较为领先的市场地位。根据南方医药经济研究所出具的报告，公司脊柱系列产品 2019 年市场份额位居全市场第五名、国内企业第二名。

截至报告期末，公司拥有三类医疗器械产品注册证 27 项、专利 395 项，其中发明专利 61 项（国内发明专利 35 项，国外发明专利 26 项）、实用新型专利 214 项、外观设计专利 116 项，软件著作权 4 项。

公司及其产品曾获得高等学校科学研究优秀成果奖科学进步奖一等奖、中华医学科技奖医学科学技术二等奖、上海市企业技术中心、上海市专利工作示范企业证书、上海市医疗器械名优产品、上海市科技小巨人企业、上海市专精特新中小企业、国家专精特新“小巨人”企业、嘉定区高技能人才培育示范单位（2019-2021 年）等奖项及荣誉。

2、主要产品情况

公司主要产品包括脊柱类植入耗材产品、创伤类植入耗材产品、超声骨动力系统、超声止血刀等，此外，公司还进行配套手术工具的研发和生产，配套手术工具除少量对外销售外，绝大部分供外借使用。

（1）脊柱类植入耗材产品

脊柱类植入耗材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人体植入物，具体产品形态主要包括各类椎弓根螺钉、连接棒、连接钢板、融合器等产品。

公司主要脊柱类植入耗材产品基本信息如下所示 ：

产品名称	产品图片	用途
椎弓根螺钉（Adena 脊柱微创内固定系统）		适用于脊柱退变、创伤、肿瘤切除后、畸形矫正等原因导致的脊柱不稳定的治疗。椎弓根螺钉是脊柱内固定系统中最常用的锚固装置，通过与连接棒、横连等配合使用，为脊柱提供三维稳定性，促进骨性融合。
椎弓根螺钉（Adena 脊柱微创内固定系统）		椎弓根螺钉是脊柱内固定系统中最常用的锚固装置，通过与连接棒、横连等配合使用，为脊柱提供三维稳定性，促进骨性融合。椎弓根螺钉的长度、直径、螺纹设计及尾部结构需根据患者个体解剖结构（如椎弓根宽度、椎体大小）进行选择，以确保植入安全性与固定效能。
椎弓根螺钉（Adena 脊柱微创内固定系统）		椎弓根螺钉是脊柱内固定系统中最常用的锚固装置，通过与连接棒、横连等配合使用，为脊柱提供三维稳定性，促进骨性融合。椎弓根螺钉的长度、直径、螺纹设计及尾部结构需根据患者个体解剖结构（如椎弓根宽度、椎体大小）进行选择，以确保植入安全性与固定效能。椎弓根螺钉的螺纹设计通常采用双重螺纹或变径螺纹，以增强与骨质的机械锁合力，尤其在骨质疏松情况下表现更为稳定。
椎弓根螺钉（Adena 脊柱微创内固定系统）		椎弓根螺钉是脊柱内固定系统中最常用的锚固装置，通过与连接棒、横连等配合使用，为脊柱提供三维稳定性，促进骨性融合。椎弓根螺钉的长度、直径、螺纹设计及尾部结构需根据患者个体解剖结构（如椎弓根宽度、椎体大小）进行选择，以确保植入安全性与固定效能。椎弓根螺钉的螺纹设计通常采用双重螺纹或变径螺纹，以增强与骨质的机械锁合力，尤其在骨质疏松情况下表现更为稳定。椎弓根螺钉的尾部结构设计多为多轴或单轴万向结构，允许在术中调整螺钉与连接棒的角度，以适应个体解剖差异并减少应力集中