



2025年4月16日 星期三 zqsb@stcn.com (0755)83017520

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为致同会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

√适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司未来实施2024年度利润分配方案时股权登记日的总股本(为扣除公司回购专户中股份数量后的总股本)为基数，向全体股东每10股派发现金红利8.00元(含税)，送红股0股(含税)，以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	健帆生物	股票代码	300829
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人及联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	雷熙		
办公地址	珠海市高新区汇通三路88号		
电话	0756-3639373		
传真	0756-3639393		
电子信箱	IR@jkbion.com		

2、报告期主要业务或产品简介

(一)主营业务

公司专业从事生物材料和高科技医疗器械的研发、生产及销售，是具有创新技术的血液净化产品提供商，自主研发的一次性使用血液透析器、一次性使用血浆胆红素吸附器、DNA免疫吸附柱、细胞因子吸附柱、血液透析粉液及血液净化设备等产品广泛应用于尿毒症、中毒、重症肝病、自身免疫性疾病、多器官功能衰竭等领域的治疗，可有效挽救患者生命或提高病后生活质量。

作为手术、药物之外的第三种疗法，血液净化技术正越来越广泛应用于各种疑难慢性病及危重症抢救的临床治疗。公司立足于产品研发及创新，依靠自身专业的营销团队，通过产品技术的市场推广及对各医疗机构的服务支持，为患者提供安全有效的血液净化产品。

(二)主要产品

1.血液透析及吸附器产品

(1)公司掌握吸附材料生产核心技术，并研制出适用不同病症及不同病患群体的一次性使用血液透析器产品；

①肾透析领域：公司肾科领域具备各个产品注册证，HA系列、KHA系列、pHA系列血液透析器产品，可为急慢性肾衰、不同病情的患者提供预防及治疗方案，更加充分地满足MHD患者的个性化治疗需求。针对维持性终末期(MHD)患者并发症的治疗需求，HA系列(HA80/HA100/HA130/HA150/HA230等)；专门用于重症且满足高效吸附治疗需求的KHA系列(KHA80/KHA130/KHA200)；面向慢性肾肝病(CKD)患者及终末期肾病(ESRD)患者心血管疾病预防治疗的pHA130。

②肝病领域：根据肝病患者的类型、疾病分级及其综合情况，HA330-1血液透析器可以满足不同的治疗模式(全血吸附/血浆吸附/DPMS治疗模式)，被临床用于急性肝衰竭、重症肝炎、肝衰竭及肝性脑病等重症肝病的治疗。一次性使用血浆胆红素吸附器(OS系列)用于适当的树脂孔径、树脂表面的正电性基团、树脂骨架的亲脂基团，实现对胆红素和胆红素酸相关选择性吸附。其应用领域为各种肝病引起的高胆红素血症、高胆红素脑病。

③危重症领域：HA330血液透析器被临床用于治疗肝衰竭、药物中毒、农药中毒、除草剂中毒、毒蕈中毒、蜂蜂螫伤等；HA380血液透析器可有效控制细胞因子风暴的爆发，从而改善患者血液动力学，减少重要脏器损伤并发症，被临床用于外科大手术、重症急性胰腺炎、多器官功能障碍综合征、急性呼吸窘迫综合征、脓毒症脓毒性休克、严重烧伤等。CA系列细胞因子吸附器是国内首个获批治疗重症治疗的细胞因子吸附类产品，专门用于脓毒症患者炎症早期或晚期的因子风暴。

④免疫领域：针对免疫性疾病的HA280，可用于治疗过敏性紫癜、银屑病、类风湿性关节炎等风湿免疫疾病；DNA230血浆吸附柱适用于系统性红斑狼疮的治疗，尤其适合对激素类药物及免疫抑制剂不耐受或产生抗药性的患者。

2.血液透析相关产品

(1)透析粉液及消毒液：血液透析粉液产品可用于急、慢性肾功能衰竭，严重的水电解质代谢紊乱和酸碱失衡，药物中毒、血液透析。包含血液透析液、血液透析干粉、血液透析干粉和浓缩液、消毒液等。公司共有高流量透析液、枸橼酸钠透析液、含氯消毒剂、不含钙离子浓度透析液等不同类型的血液透析浓缩液干粉产品系列，可以满足慢性个性化治疗需求。

(2)一次性使用血液透析器：公司一次性使用血液透析器适用于治疗、慢性肾功能衰竭或患者血液透析治疗，其用亲水性和生物相容性更好的聚酰胺膜材料，具有优秀的生物相容性及稳定的溶质清除能力，兼具优异的产品质量和人性化的临床应用。公司共有高流量、低通量血液透析器产品，其中高通量系列血液透析器共13个规格，低通量系列血液透析器共11个规格，覆盖了该类产品的市场通用规格，能更好地满足血透患者多样化的治疗需求。

3.血液净化设备

(1)DX-10血液净化机

公司DX-10血液净化机可用于目前临床上常用的血液净化组合治疗方案，如连续性血液滤过、连续性血液透析滤过、血浆置换、血浆吸附或全血吸附、持续血液泵对吸附等。DX-10血液净化机支持开放友好的图形编程模式，允许操作人员根据临床需要进行功能拓展，具有智能安全、功能全面的特点，获评于“第五批优秀医疗设备产品”。

(2)血液灌流机

公司JF-800A血液灌流机是为临床血液净化提供体外循环动力及安全监测的医疗设备，其具备操作简便、兼容性高、性价比高的特点，临床上可用于药物中毒、危重症、脓毒症、免疫相关疾病等领域的血液灌流和免疫吸附治疗。公司生产的用于药物中毒、脓毒症、免疫相关性疾病相相关的血液透析器、CRRT机上使用，而公司自主研发的JF-800A血液灌流机作为血液灌流专用治疗设备，有利于进一步促进中国血液灌流在医疗机构的广泛使用。

(3)Future F20血液净化设备

公司研发的Future F20用以支持血液透析滤过(HDP)、血液吸附(PA)和双重分子吸附(DPMAS，即人工肝技术)为一体的血液吸附治疗模式，能与中国HA系列透析器和BS系列吸附器配合使用，为医护人员提供优质的血液吸附治疗服务。Future F20入选2021年度珠海市科技创新产品，2021年已取得欧CE认证。

(4)红外线治疗仪

YH系列红外线治疗仪用于改善血液循环、缓解疼痛的辅助治疗设备，用来辅助改善维持性血液透析患者内瘘的护理效果，可以加速内瘘成熟、延长内瘘寿命、提升内瘘血流量、缓解穿刺疼痛，从而达到治疗疗效发挥积极作用。

(三)主要经营模式

1.研发模式

(1)自主研发：公司以“形成自主的持续研发能力”作为公司的基本研发策略，自主研发是公司研发工作的重点，是形成核心技术的重要手段。目前公司主要的研发领域主要包括以下几个方面：①分别用于全血和血浆吸附的载体材料制备技术；②载体表面活化耦合技术；③配基制备及固定技术；④吸附剂表面改性理论及技术(包括生物膜技术)；⑤全方位的生物学、免疫学、血液学评价技术。

(2)联合研发：目前血液灌流产业处于发展的初期阶段，产业内相关企业数量较少，实力较弱，研发投入有限。为推动血液灌流产业发展并提升公司技术水平，公司与科研院所通过联合实验、联合开发、委托研发、联合博士后培养等方式进行合作研发，并签署合作协议书对合作研发成果的分流进行明确约定。联合研发通过利用相关社会科研资源的方式，提高公司研发效率，并降低研发风险；公司在相关联合研发成果的基础上进行应用性改进或深化，以使其能够实际应用。

2.采购模式

(1)主要原材料HA树脂的采购模式：公司主导产品一次性使用血液透析器的主要原材料为化工级HA树脂，该种树脂需要具备特殊性的水凝胶性能。目前公司掌握HA树脂合成、关键提纯及加工工艺。HA树脂的采购模式为：公司与树脂供应商签订原材料采购协议，由公司提供关键合成工艺及工艺流程，并派遣技术人员进行技术支持和监督；供应商在公司的主导及监控下生产所需用的HA树脂，并全部向公司销售。供应商根据协议要求遵守保密要求，防止关键生产工艺泄露，并承诺不得以任何方式向第三方销售类似公司要求的树脂原料。生产工艺之完全由公司掌握，公司与树脂供应商在综合考量二级树脂原料的质量、产品加工工艺的复杂性、产能、市场通用性以及合理的利润空间等因素的基础上确定HA树脂的采购价格，HA树脂采购价格符合商业规律、价格公允。

(2)公司其他原材料及一般物资采购方式为询价、零星采购相结合的采购模式。原辅材料的采购根据《原辅材料需求计划》以合格供应商定期集中采购；固定资产等大宗采购(采购金额大于100,000元时)采取招标采购的方式；低值易耗品采取零星采购的方式。

3.生产模式

公司产品属于标准化产品，并且属于医疗耗材，在公司以学术推广为主要手段的市场需求背景下，已经形成了稳定且不断增长的市场需求。公司每月根据产品适应性的发布情况、各地区市场推广力度及往年销售情况制定下月的销售目标及销售计划。公司根据上月末库存情况、下月销售计划、产能及经济生产情况制定下月的生产计划并安排生产。

4.生产控制的主要特点

(1)标准化管理并保证连续生产：血液灌流器产品属于标准化的医疗耗材，所有产品均按照固定的生产流程进行批量化连续生产。通过公司向相关技术的学术推广，市场需求不断得到启发，医疗机构根据临床使用情况通过经销商向公司提出采购，公司通常维持两个月左右的安全生产库存以备市场需求。公司产品全部为自主生产。

(2)产品质量要求高、检验严格：血液灌流器作为国家Ⅲ类医疗器械产品，受到各级市场监管部门的严格监管；为了控制产品质量，公司围绕生产方式制定了30余项工艺文件和控制200项质量管控计划，涵盖了整个生产流程，规范产品规格按照国家标准的生产工艺流程进行生产；产品批记录记录内容完整、填写规范，数据详实，由质量管理部门进行全程生产监督，对生产记录进行审核和存档。

4.销售模式

公司血液灌流器产品主要采用经销招商买断式的销售模式，实现对医院终端销售。为了加强对销售渠道的管理，经销商主要承担市场推广生产产品需求时，向公司采购产品并销售至医院的使用，而产品的研发、生产、以及市场推广、专业技术支持、技术培训及售后服务等主要由公司自建的销售团队完成，以实现自身对销售市场要求的有效掌控。

(1)专业学术推广：血液灌流是新兴的细分医疗器械产业，产品市场发展及技术认可度提升均需大量的投入进行大量市场推广。公司始终将专业学术推广、产品技术培训作为提升产品技术认可度的核心手段，从而实现对现有市场需求的满足。

(2)服务支持：公司的销售人员和技术推广人员直接面向经销商、医疗机构、患者，通过学术推广人员在终端医院召开科室会、科室会、全院会、学术沙龙会等一系列活动，推介公司产品，提供产品知识和知名度及美誉度；向经销商提供体系化的产品知识培训，并协助进行市场推广，加强销售推广；合作关系：公司设立客户专员，由专人负责管理和服务。公司营销中心、销售和客户服务中心，并设立24小时客户服务热线，由专人负责管理和服务。公司营销中心、销售中心、客户服务中心的专业人员为客户提供周到、细致的售前、售中和售后服务，提升公司产品口碑。

3.血液透析相关产品

(1)透析粉液及消毒液：血液透析粉液产品可用于急、慢性肾功能衰竭，严重的水电解质代谢紊乱和酸碱失衡，药物中毒、血液透析。包含血液透析液、血液透析干粉、血液透析干粉和浓缩液、消毒液等。公司共有高流量透析液、枸橼酸钠透析液、含氯消毒剂、不含钙离子浓度透析液等不同类型的血液透析浓缩液干粉产品系列，可以满足慢性个性化治疗需求。

(2)一次性使用血液透析器：公司一次性使用血液透析器适用于治疗、慢性肾功能衰竭或患者血液透析治疗，其用亲水性和生物相容性更好的聚酰胺膜材料，具有优秀的生物相容性及稳定的溶质清除能力，兼具优异的产品质量和人性化的临床应用。公司共有高流量、低通量血液透析器产品，其中高通量系列血液透析器共13个规格，低通量系列血液透析器共11个规格，覆盖了该类产品的市场通用规格，能更好地满足血透患者多样化的治疗需求。

3.血液净化设备

(1)DX-10血液净化机

公司DX-10血液净化机可用于目前临床上常用的血液净化组合治疗方案，如连续性血液滤过、连续性血液透析滤过、血浆置换、血浆吸附或全血吸附、持续血液泵对吸附等。DX-10血液净化机支持开放友好的图形编程模式，允许操作人员根据临床需要进行功能拓展，具有智能安全、功能全面的特点，获评于“第五批优秀医疗设备产品”。

(2)血液灌流机

公司JF-800A血液灌流机是为临床血液净化提供体外循环动力及安全监测的医疗设备，其具备操作简便、兼容性高、性价比高的特点，临床上可用于药物中毒、危重症、脓毒症、免疫相关疾病等领域的血液灌流和免疫吸附治疗。公司生产的用于药物中毒、脓毒症、免疫相关性疾病相相关的血液透析器、CRRT机上使用，而公司自主研发的JF-800A血液灌流机作为血液灌流专用治疗设备，有利于进一步促进中国血液灌流在医疗机构的广泛使用。

(3)Future F20血液净化设备

公司研发的Future F20用以支持血液透析滤过(HDP)、血液吸附(PA)和双重分子吸附(DPMAS，即人工肝技术)为一体的血液吸附治疗模式，能与中国HA系列透析器和BS系列吸附器配合使用，为医护人员提供优质的血液吸附治疗服务。Future F20入选2021年度珠海市科技创新产品，2021年已取得欧CE认证。

(4)红外线治疗仪

YH系列红外线治疗仪用于改善血液循环、缓解疼痛的辅助治疗设备，用来辅助改善维持性血液透析患者内瘘的护理效果，可以加速内瘘成熟、延长内瘘寿命、提升内瘘血流量、缓解穿刺疼痛，从而达到治疗疗效发挥积极作用。

(三)主要经营模式

1.研发模式

(1)自主研发：公司以“形成自主的持续研发能力”作为公司的基本研发策略，自主研发是公司研发工作的重点，是形成核心技术的重要手段。目前公司主要的研发领域主要包括以下几个方面：①分别用于全血和血浆吸附的载体材料制备技术；②载体表面活化耦合技术；③配基制备及固定技术；④吸附剂表面改性理论及技术(包括生物膜技术)；⑤全方位的生物学、免疫学、血液学评价技术。

(2)联合研发：目前血液灌流产业处于发展的初期阶段，产业内相关企业数量较少，实力较弱，研发投入有限。为推动血液灌流产业发展并提升公司技术水平，公司与科研院所通过联合实验、联合开发、委托研发、联合博士后培养等方式进行合作研发，并签署合作协议书对合作研发成果的分流进行明确的约定。联合研发通过利用相关社会科研资源的方式，提高公司研发效率，并降低研发风险；公司在相关联合研发成果的基础上进行应用性改进或深化，以使其能够实际应用。

2.采购模式

(1)主要原材料HA树脂的采购模式：公司主导产品一次性使用血液透析器的主要原材料为化工级HA树脂，该种树脂需要具备特殊性的水凝胶性能。目前公司掌握HA树脂合成、关键提纯及加工工艺。HA树脂的采购模式为：公司与树脂供应商签订原材料采购协议，由公司提供关键合成工艺及工艺流程，并派遣技术人员进行技术支持和监督；供应商在公司的主导及监控下生产所需用的HA树脂，并全部向公司销售。供应商根据协议要求遵守保密要求，防止关键生产工艺泄露，并承诺不得以任何方式向第三方销售类似公司要求的树脂原料。生产工艺之完全由公司掌握，公司与树脂供应商在综合考量二级树脂原料的质量、产品加工工艺的复杂性、产能、市场通用性以及合理的利润空间等因素的基础上确定HA树脂的采购价格，HA树脂采购价格符合商业规律、价格公允。

(2)公司其他原材料及一般物资采购方式为询价、零星采购相结合的采购模式。原辅材料的采购根据《原辅材料需求计划》以合格供应商定期集中采购；固定资产等大宗采购(采购金额大于100,000元时)采取招标采购的方式；低值易耗品采取零星采购的方式。

3.生产模式

公司产品属于标准化产品，并且属于医疗耗材，在公司以学术推广为主要手段的市场需求背景下，已经形成了稳定且不断增长的市场需求。公司每月根据产品适应性的发布情况、各地区市场推广力度及往年销售情况制定下月的销售目标及销售计划。公司根据上月末库存情况、下月销售计划、产能及经济生产情况制定下月的生产计划并安排生产。

4.生产控制的主要特点

(1)标准化管理并保证连续生产：血液灌流器产品属于标准化的医疗耗材，所有产品均按照固定的生产流程进行批量化连续生产。通过公司向相关技术的学术推广，市场需求不断得到启发，医疗机构根据临床使用情况通过经销商向公司提出采购，公司通常维持两个月左右的安全生产库存以备市场需求。公司产品全部为自主生产。

(2)产品质量要求高、检验严格：血液灌流器作为国家Ⅲ类医疗器械产品，受到各级市场监管部门的严格监管；为了控制产品质量，公司围绕生产方式制定了30余项工艺文件和控制200项质量管控计划，涵盖了整个生产流程，规范产品规格按照国家标准的生产工艺流程进行生产；产品批记录记录内容完整、填写规范，数据详实，由质量管理部门进行全程生产监督，对生产记录进行审核和存档。

4.销售模式

公司血液灌流器产品主要采用经销招商买断式的销售模式，实现对医院终端销售。为了加强对销售渠道的管理，经销商主要承担市场推广生产产品需求时，向公司采购产品并销售至医院的使用，而产品的研发、生产、以及市场推广、专业技术支持、技术培训及售后服务等主要由公司自建的销售团队完成，以实现自身对销售市场要求的有效掌控。

(1)专业学术推广：血液灌流是新兴的细分医疗器械产业，产品市场发展及技术认可度提升均需大量的投入进行大量市场推广。公司始终将专业学术推广、产品技术培训作为提升产品技术认可度的核心手段，从而实现对现有市场需求的满足。

(2)服务支持：公司的销售人员和技术推广人员直接面向经销商、医疗机构、患者，通过学术推广人员在终端医院召开科室会、科室会、全院会、学术沙龙会等一系列活动，推介公司产品，提供产品知识和知名度及美誉度；向经销商提供体系化的产品知识培训，并协助进行市场推广，加强销售推广；合作关系：公司设立客户专员，由专人负责管理和服务。公司营销中心、销售和客户服务中心，并设立24小时客户服务热线，由专人负责管理和服务。公司营销中心、销售中心、客户服务中心的专业人员为客户提供周到、细致的售前、售中和售后服务，提升公司产品口碑。

3.血液透析相关产品

(1)透析粉液及消毒液：血液透析粉液产品可用于急、慢性肾功能衰竭，严重的水电解质代谢紊乱和酸碱失衡，药物中毒、血液透析。包含血液透析液、血液透析干粉、血液透析干粉和浓缩液、消毒液等。公司共有高流量透析液、枸橼酸钠透析液、含氯消毒剂、不含钙离子浓度透析液等不同类型的血液透析浓缩液干粉产品系列，可以满足慢性个性化治疗需求。

(2)一次性使用血液透析器：公司一次性使用血液透析器适用于治疗、慢性肾功能衰竭或患者血液透析治疗，其用亲水性和生物相容性更好的聚酰胺膜材料，具有优秀的生物相容性及稳定的溶质清除能力，兼具优异的产品质量和人性化的临床应用。公司共有高流量、低通量血液透析器产品，其中高通量系列血液透析器共13个规格，低通量系列血液透析器共11个规格，覆盖了该类产品的市场通用规格，能更好地满足血透患者多样化的治疗需求。

3.血液净化设备

(1)DX-10血液净化机

公司DX-10血液净化机可用于目前临床上常用的血液净化组合治疗方案，如连续性血液滤过、连续性血液透析滤过、血浆置换、血浆吸附或全血吸附、持续血液泵对吸附等。DX-10血液净化机支持开放友好的图形编程模式，允许操作人员根据临床需要进行功能拓展，具有智能安全、功能全面的特点，获评于“第五批优秀医疗设备产品”。

(2)血液灌流机

公司JF-800A血液灌流机是为临床血液净化提供体外循环动力及安全监测的医疗设备，其具备操作简便、兼容性高、性价比高的特点，临床上可用于药物中毒、危重症、脓毒症、免疫相关疾病等领域的血液灌流和免疫吸附治疗。公司生产的用于药物中毒、脓毒症、免疫相关性疾病相相关的血液透析器、CRRT机上使用，而公司自主研发的JF-800A血液灌流机作为血液灌流专用治疗设备，有利于进一步促进中国血液灌流在医疗机构的广泛使用。

(3)Future F20血液净化设备

公司研发的Future F20用以支持血液透析滤过(HDP)、血液吸附(PA)和双重分子吸附(DPMAS，即人工肝技术)为一体的血液吸附治疗模式，能与中国HA系列透析器和BS系列吸附器配合使用，为医护人员提供优质的血液吸附治疗服务。Future F20入选2021年度珠海市科技创新产品，2021年已取得欧CE认证。

(4)红外线治疗仪

YH系列红外线治疗仪用于改善血液循环、缓解疼痛的辅助治疗设备，用来辅助改善维持性血液透析患者内瘘的护理效果，可以加速内瘘成熟、延长内瘘寿命、提升内瘘血流量、缓解穿刺疼痛，从而达到治疗疗效发挥积极作用。

(三)主要经营模式

1.研发模式

(1)自主研发：公司以“形成自主的持续研发能力”作为公司的基本研发策略，自主研发是公司研发工作的重点，是形成核心技术的重要手段。目前公司主要的研发领域主要包括以下几个方面：①分别用于全血和血浆吸附的载体材料制备技术；②载体表面活化耦合技术；③配基制备及固定技术；④吸附剂表面改性理论及技术(包括生物膜技术)；⑤全方位的生物学、免疫学、血液学评价技术。

(2)联合研发：目前血液灌流产业处于发展的初期阶段，产业内相关企业数量较少，实力较弱，研发投入有限。为推动血液灌流产业发展并提升公司技术水平，公司与科研院所通过联合实验、联合开发、委托研发、联合博士后培养等方式进行合作研发，并签署合作协议书对合作研发成果的分流进行明确的约定。联合研发通过利用相关社会科研资源的方式，提高公司研发效率，并降低研发风险；公司在相关联合研发成果的基础上进行应用性改进或深化，以使其能够实际应用。

2.采购模式

(1)主要原材料HA树脂的采购模式：公司主导产品一次性使用血液透析器的主要原材料为化工级HA树脂，该种树脂需要具备特殊性的水凝胶性能。目前公司掌握HA树脂合成、关键提纯及加工工艺。HA树脂的采购模式为：公司与树脂供应商签订原材料采购协议，由公司提供关键合成工艺及工艺流程，并派遣技术人员进行技术支持和监督；供应商在公司的主导及监控下生产所需用的HA树脂，并全部向公司销售。供应商根据协议要求遵守保密要求，防止关键生产工艺泄露，并承诺不得以任何方式向第三方销售类似公司要求的树脂原料。生产工艺之完全由公司掌握，公司与树脂供应商在综合考量二级树脂原料的质量、产品加工工艺的复杂性、产能、市场通用性以及合理的利润空间等因素的基础上确定HA树脂的采购价格，HA树脂采购价格符合商业规律、价格公允。

(2)公司其他原材料及一般物资采购方式为询价、零星采购相结合的采购模式。原辅材料的采购根据《原辅材料需求计划》以合格供应商定期集中采购；固定资产等大宗采购(采购金额大于100,000元时)采取招标采购的方式；低值易耗品采取零星采购的方式。

3.生产模式

公司产品属于标准化产品，并且属于医疗耗材，在公司以学术推广为主要手段的市场需求背景下，已经形成了稳定且不断增长的市场需求。公司每月根据产品适应性的发布情况、各地区市场推广力度及往年销售情况制定下月的销售目标及销售计划。公司根据上月末库存情况、下月销售计划、产能及经济生产情况制定下月的生产计划并安排生产。

4.生产控制的主要特点

(1)标准化管理并保证连续生产：血液灌流器产品属于标准化的医疗耗材，所有产品均按照固定的生产流程进行批量化连续生产。通过公司向相关技术的学术推广，市场需求不断得到启发，医疗机构根据临床使用情况通过经销商向公司提出采购，公司通常维持两个月左右的安全生产库存以备市场需求。公司产品全部为自主生产。

(2)产品质量要求高、检验严格：血液灌流器作为国家Ⅲ类医疗器械产品，受到各级市场监管部门的严格监管；为了控制产品质量，公司围绕生产方式制定了30余项工艺文件和控制200项质量管控计划，涵盖了整个生产流程，规范产品规格按照国家标准的生产工艺流程进行生产；产品批记录记录内容完整、填写规范，数据详实，由质量管理部门进行全程生产监督，对生产记录进行审核和存档。

4.销售模式

公司血液灌流器产品主要采用经销招商买断式的销售模式，实现对医院终端销售。为了加强对销售渠道的管理，经销商主要承担市场推广生产产品需求时，向公司采购产品并销售至医院的使用，而产品的研发、生产、以及市场推广、专业技术支持、技术培训及售后服务等主要由公司自建的销售团队完成，以实现自身对销售市场要求的有效掌控。

(1)专业学术推广：血液灌流是新兴的细分医疗器械产业，产品市场发展及技术认可度提升均需大量的投入进行大量市场推广。公司始终将专业学术推广、产品技术培训作为提升产品技术认可度的核心手段，从而实现对现有市场需求的满足。

(2)服务支持：公司的销售人员和技术推广人员直接面向经销商、医疗机构、患者，通过学术推广人员在终端医院召开科室会、科室会、全院会、学术沙龙会等一系列活动，推介公司产品，提供产品知识和知名度及美誉度；向经销商提供体系化的产品知识培训，并协助进行市场推广，加强销售推广；合作关系：公司设立客户专员，由专人负责管理和服务。公司营销中心、销售和客户服务中心，并设立24小时客户服务热线，由专人负责管理和服务。公司营销中心、销售中心、客户服务中心的专业人员为客户提供周到、细致的售前、售中和售后服务，提升公司产品口碑。

股票代码：601958 股票简称：金钼股份 公告编号：2025-009

## 金堆城钼业股份有限公司关于控股股东增持公司股份计划实施完毕暨增持结果公告

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、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

●本次增持计划的主要内容：金堆城钼业股份有限公司(以下简称“公司”)控股股东金堆城钼业集团有限公司(以下简称“金钼集团”)计划自2025年4月9日起6个月内(窗口期届满后，通过上海证券交易所集中竞价交易系统增持公司股份无限售数量A股股份，累计增持金额不低于0.7亿元，不超过1亿元。

●截至2025年4月15日，金钼集团增持计划增持公司股份10,101,539股，占公司总股本的0.3131%，增持金额为9990.058万元，本次增持计划实施完毕。

2025年4月15日，公司收到控股股东金钼集团《关于完成金钼股份增持计划的告知函》，现将有关情况公告如下：

一、增持主体基本情况

(一)增持主体：金钼集团

(二)增持主体增持股份数量及持股比例：

本次增持计划实施前，金钼集团持有公司2,324,554,728股无限售条件流通股，占公司总股本的72.04%。

(三)本次增持计划增持12个月内增持主体增持情况：

金钼集团于2025年4月23日至2025年6月11日，累计增持公司股份895,100股，占公司总股本的0.0277%，增持金额1,000.09万元。增持计划完成后，金钼集团持有公司股份2,324,554,728股，占公司总股本的72.04%。具体情况详见公司《关于控股股东增持计划的公告》(2024-010)、《关于控股股东增持计划进展暨首次增持公司股份的公告》(2024-023)及《关于控股股东增持计划实施暨首次增持公司股份的公告》(2024-052)。

二、本次增持计划主要内容

金钼集团于2025年4月9日起6个月内(窗口期届满后)，通过上海证券交易所集中竞价交易系统增持公司A股股份，累计增持金额不低于0.7亿元，不超过1亿元。具体情况详见

# 信息披露

## 信息披露

### 信息披露

# 健帆生物科技集团股份有限公司

证券代码：300529 证券简称：健帆生物 公告编号：2025-013

债券代码：123117 债券简称：健帆转债

彤彤彤彤

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☒ 是 ☐ 否

	2024年末	2023年末	本年比上年末增减	2022年末
总资产	5,383,449,076.46	5,543,301,641.00	-2.88%	5,416,542,817.13
归属于上市公司股东的净资产	3,333,906,225.54	3,147,475,025.76	5.92%	3,574,287,921.96
	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入	2,677,320,710.76	1,922,348,169.84	39.27%	2,491,439,432.10
归属于上市公司股东的净利润	820,195,432.44	436,492,212.29	87.91%	889,564,381.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	779,044,218.02	409,043,029.02	90.46%	822,471,213.39
经营活动产生的现金流量净额	1,050,988,421.40	916,743,866.89	14.64%	883,800,425.82
基本每股收益(元/股)	1.05	0.53	90.91%	1.12
稀释每股收益(元/股)	1.07	0.57	87.72%	1.13
加权平均净资产收益率	26.43%	13.09%	13.34%	26.25%

(2) 分季度主要会计数据

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	744,336,688.85	751,287,870.95	700,065,714.42	481,630,466.84
归属于上市公司股东的净利润	284,766,143.10	267,739,689.95	239,128,282.41	28,561,316.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	270,836,103.63	255,448,379.47	227,818,988.53	25,340,746.39
经营活动产生的现金流量净额	507,095,246.43	242,172,733.81	122,336,825.32	179,383,615.84

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

☒ 是 ☐ 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

报告期末普通股股东人数	47,051	年度报告披露前一个月末普通股股东人数	52,362	报告期末表决权恢复的优先股股东数量	0	年度报告披露前一个月末表决权恢复的优先股股东数量	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0
前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)									
股东名称	持股比例	持股数量	持有条件的股份数量	质押、冻结或司法冻结的股份数量	限售股数量	限售股比例	限售股原因	限售股期限	限售股解除限售日期
葛凡	境内自然人	44.47%	355,131	266,348	0	0.00%	不适用		
唐先秋	境内自然人	2.67%	21,336	15,594	0	0.00%	不适用		
中国银行股份有限公司-华安中债新综合交易开放式指数证券投资基金	其他	1.95%	15,604	951	0	0.00%	不适用		
中国工商银行股份有限公司-中证500交易开放式指数证券投资基金	其他	1.49%	11,993	601	0	0.00%	不适用		
郭圣彬	境内自然人	1.01%	8,046	601	0	0.00%	不适用		
中国银行股份有限公司-招商国证生物医药指数分级证券投资基金	其他	1.01%	8,029	986	0	0.00%	不适用		
江建潮	境内自然人	1.00%	8,000	982	0	0.00%	不适用		
中国银行股份有限公司-中证500交易开放式指数证券投资基金	其他	0.85%	6,752	200	0	0.00%	不适用		
健帆生物科技股份有限公司-分公司-一号员工持股计划	其他	0.67%	5,343	750	0	0.00%	不适用		

上述股东关联关系或一致行动的说明：公司前十名股东中，江建潮为葛凡先生之妹，除此之外，公司未收到其他股东关于其之间是否存在关联关系或一致行动的说明。

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

☒ 适用 ☐ 不适用

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况										单位:股
股东名称(全称)	期初普通股信用账户持股数量(股)		期初转融通出借股份数量(股)		期末普通股信用账户持股数量(股)		期末转融通出借股份数量(股)			
	数量	占总股本比例	数量	占总股本比例	数量	占总股本比例	数量	占总股本比例		
中国银行股份有限公司-华安中债新综合交易开放式指数证券投资基金	14,507,310	1.80%	82,400	0.01%	15,604,951	1.95%	0	0.00%		
中国工商银行股份有限公司-易方达创业板交易开放式指数证券投资基金	6,255,155	0.77%	88,100	0.01%	11,993,601	1.49%	0	0.00%		
中国银行股份有限公司-招商国证生物医药指数分级证券投资基金	8,033,786	0.99%	2,600	0.00%	8,029,986	1.01%	0	0.00%		
中国银行股份有限公司-中证500交易开放式指数证券投资基金	2,726,600	0.34%	784,000	0.10%	6,752,200	0.85%	0	0.00%		

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

☒ 适用 ☐ 不适用

公司是否具有表决权差异安排

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☒ 适用 ☐ 不适用

债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额(万元)	利率
健帆转债(2024年发行)	健帆转债	123117	2024年06月24日	2027年06月22日	99,984.19	1.00%

报告期内公司债券的付息兑付情况

公司于2024年6月24日支付了“健帆转债”第3年利息，计息期间为2024年6月23日至2024年6月22日，票面利率为1.00%，境内付息兑付于2024年6月14日通过中国证券登记结算有限责任公司上海分公司上披露《关于转债付息兑付的公告》。

注：1、第一年为0.30%，第二年为0.50%，第三年为1.00%，第四年为1.50%，第五年为1.80%，第六年为2.00%

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

中证鹏元资信评估股份有限公司于2024年6月28日出具《2021年健帆生物科技集团股份有限公司创业板发行不特定对象发行可转换公司债券24年跟踪评级报告》，对公司及公司于2024年6月4日发行可转换公司债券的2024年跟踪评级结论为：本期债券信用等级维持为AA，发行主体信用等级维持为AA，评级展望维持为稳定。2024年跟踪评级结论较上期评级结论无变化。

(3) 截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标

	2024年	2023年	本年比上年增减
营业收入	38.06%	43.12%	-5.06%
扣除非经常性损益后净利润	77.94%	40.94%	90.46%
经营活动产生的现金流量净额	16.80%	23.65%	-66.55%
利息保障倍数	16.80%	16.67	0.78%

三、重要事项

2024年度，公司实现营业收入26.77亿元，较去年同期增长39.27%；其中各种血液透析器、吸附器产品实现销售收入25.04亿元，同比增长39.58%。实现归属于上市公司股东的净利润8.2亿元，较去年同期增长87.91%，实现扣除非经常性损益的净利润7.79亿元，同比增长90.46%。报告期内，公司整体毛利率为80.78%，其中血液灌流器产品毛利率为85.01%，保持稳定的盈利能力及市场竞争力。经营活动产生的现金流量净额为10.51亿元，超出净利润2.37亿元，收入和利润的质量持续提升。

报告期内，公司持续发挥在血液灌流领域的科技及市场领先地位，在肾病、肝病、危重症等领域业务发展态势良好，实现公司营业收入同比增长，公司以增收降本原则开展各类营销活动，产销规模增加有效降低了单位生产成本，同时期间费用率亦有所下降，报告期内上市公司股东的净利润同比实现大幅增长。报告期内，公司各领域主要经营进展如下：

(一)营销推广

1.肾科领域

公司肾科产品已覆盖全国6000余家二级及以上医院。通过透析并发症筛查和宣教、精准识别有治疗需求的患者、提升尿毒症患者灌流渗透率、打造透析患者慢病管理新业态，进一步巩固公司在肾科血液净化领域的领航者地位。报告期内，肾科领域血液透析器(即HA系列、KHA系列、pHA系列)销售收入同比增长57.23%。

(2)肝病管理

(1)肝病管理：与专业医疗机构：聚焦维持性血液透析患者(MHD患者)的全病程管理，公司肾科领域在原有HA系列基础上新增KHA系列、pHA系列血液灌流器产品。KHA系列在HA系列基础上升级迭代，有效吸附率进一步提升；pHA系列血液灌流器是全球首款拥有专利

电治疗技术，可实现相对特异性吸附的创新产品，可以同时高效吸附清除尿毒症患者体内中大分子毒素及蛋白结合毒素，有效降低心血管风险及死亡风险，守护患者肾健康。肾科三大系列产品可为全透析阶段、不同类型的并发症提供预防及治疗方案，满足维持性血透患者的个体化治疗需求。

(2)肾科产品推广与应用：KHA系列和pHA系列血液灌流器产品为患者提供更多治疗选择。KHA系列产品已覆盖600多家医院，报告期内销售收入1.46亿元，同比增长188.37%；pHA系列灌流器自2023年11月上市以来，已在100多家临床医院推广使用。

(3)主动调整产品价格，惠及广大肾病患者：为支持国家医改、减轻患者经济压力，公司在报告期主动将HA130血液灌流器的终端价格调降26%。报告期内，HA130血液灌流器的销售收入同比增长54.55%，销售