

术要求，企业需长期不断提升技术水平，才能保持产品的稳定性和安全性。

同时，创新医疗器械所涉及的知识产权和专利权为科研工作者耗费大量时间和精力而取得，受到国家法律保护。随着中国对知识产权和专利权保护的力度增强，医疗器械的仿制将受到抑制，更多重点将向原研、创新方向转移，这将从技术上为医疗器械行业新进入者带来一定进入壁垒。

（3）人才壁垒

生物医用材料产业是学科交叉较多、知识密集的高技术行业，其发展需要上、下游知识及技术作为支撑，对人才素质和经验的要求极高。我国绝大部分生物医用材料的研究成果仍然处于研发阶段，尽管相关的基础研究已达到国际领先水平，但由于缺乏相关的人才，难以攻克产研转化阶段的各类“Know-how”问题。近年来，随着高端医疗器械的创新周期缩短，市场对产品的技术水平要求也在不断上升。一方面，引领产品的全球技术革新需要一支行业实战经验丰富且高效的研发团队；另一方面，产品的推广、销售和品牌影响力的建立等也需要经验丰富的管理人员和专业的营销团队。因此，行业新进入企业迅速获得大量优秀研发、销售人才的难度较大，形成了较为明显的人才壁垒。

（4）资金壁垒

对于生产和经营风险较高的第二、第三类医疗器械，从研发到获得市场准入许可的周期较长，所以，公司往往需要支付较高的人力成本并投入较高的研发费用，以完成市场调研、确立研究方向、设计开发、临床试验、注册上市到进行市场推广并销售的各阶段。为保证技术的先进性和产品的市场竞争力，医疗器械企业需要持续进行研发投入。经营规模较小，融资渠道有限的行业新进入企业常因为资金实力不足而无法形成足够的市场竞争力。

（5）营销渠道壁垒

营销渠道的建设对于创新型医疗器械产品的商业化具有重大意义。我国医疗机构地域分布广阔，医疗器械企业需要较长的周期以拓展覆盖全国的营销渠道、培训专业服务团队并获取与之匹配的专业学术推广能力。由于新进企业难以在短期内建设完善的经销商渠道及服务网络、招募及培养具有临床专业知识的技术型销售团队及学术推广的市场团队，其产品难以在短期内获得市场认可。此外，先

进入行业的企业已建立了较为完善的营销渠道、临床支持和学术支持能力，并通过产品稳定可靠的临床表现形成较强的产品粘性、获得终端医生和患者信任、打造令人信赖的品牌形象，进而形成一定行业壁垒。

3、衡量核心竞争力的关键指标

由于医疗器械的使用直接影响到患者的生命健康安全，医疗器械行业在国内和国外都受到严格管制。目前公司主营的术后防粘连产品均属于植入人体，对人体具有潜在危险的第三类医疗器械。所以，其有效性和安全性被要求严格控制。并且，创伤因组织部位的不同可呈现显著差异，因此需设计和优化组织修复生物医用材料的理化性能及生物学性能，以适用于不同部位的组织创伤，达到加快组织再生修复速度、减少瘢痕纤维化的目的，从而提高组织再生修复质量，促进组织功能修复。

衡量核心竞争力的关键技术指标主要包括以下方面：

（1）生物相容性：生命体组织对非活性材料产生反应的一种性能，遵循生物安全性和生物功能性两个原则，既要求生物材料具有很低的毒性，同时要求生物材料在特定的应用中能够恰当地激发机体相应的功能。

（2）交联剂：是否需要添加交联剂（一种能够将聚合物或高分子物质进行交联的化学物质）进行交联改性。

（3）交联条件：交联改性反应发生的条件，包括强碱性或生理条件下。

（4）交联效率：交联改性中官能团反应的充分性，大量未反应官能团可能存在较大的安全隐患。

（5）交联产物理化性能：物理粘弹性、体内降解吸收性、细胞亲和性、生物活性等理化性能及生物学性能的灵活调控可以有效满足不同组织部位创伤的修复。

（6）材料在体内降解时间：降解时间的灵活调控可以保障材料的降解时间与组织愈合修复周期相匹配。

4、行业发展趋势

（1）术后防粘连产品的渗透率将进一步提升

2023年我国宫腔、盆（腹）腔及鼻（窦）腔总体手术量合计超过3,800万台，但手术防粘连产品的整体渗透率仍保持在较低水平。根据行研机构弗若斯特沙利文分析，2023年，我国宫腔术后防粘连产品渗透率约为17.82%，盆（腹）腔术后防粘连产品渗透率约为7.01%，鼻（窦）腔术后防粘连产品渗透率约为13.69%，与发达国家相比仍存在一定差距。

未来随着医保政策的不断推进、居民健康意识的逐渐增强、患者负担能力的提高以及手术防粘连相关产品技术的普及，临床医生和患者对于术后防粘连的重要性认识越来越深刻，防粘连产品的手术渗透率预计将持续增加。根据行研机构弗若斯特沙利文预测，至2027年，宫腔、盆（腹）腔及鼻（窦）腔术后防粘连产品的手术渗透率将升至27.05%、12.65%及18.09%。

（2）指南与共识的持续推出将加速防粘连产品更新迭代，使患者不断受益

目前临床中，用于术后防粘连的产品较多，包括羧甲基几丁质、膜类、透明质酸钠以及球囊、节育器等产品，各类产品安全性和有效性的效果不尽相同，部分产品不仅防粘连效果不显著，甚至可能会导致炎症、过敏等其他问题。近年来随着国内外专家学者在防粘连领域的研究不断深入，对不同类别的防粘连材料以及多种技术路径开展了大量临床研究，并在此基础上由各行业协会牵头持续发布了多个临床指南及专家共识。这些指南与共识的出台，让医生和患者可以更好地分辨各类防粘连产品的临床效果，经临床验证安全有效的产品将会成为医生和患者的首选，同时也加速了行业内产品的更新迭代，从而使患者不断受益。

（3）国产生物医用材料逐步实现进口替代，加快实施国际化战略

生物医用材料是学科交叉较多、知识密集度非常高的技术产业，其发展需要上、下游技术和环境的支撑。因此生物医用材料产业多数聚集在经济、技术、人才较集中或临床资源较丰富的地区，美国、欧洲等在国际竞争格局中占据绝对领先优势，因此，目前在全球生物医用材料领域，海外品牌仍占据主导地位。

中国政府近年来出台多项政策不断支持国产生物医用材料产业发展。在《“十四五”医疗装备产业发展规划》、《“十四五”医药工业发展规划》、《产业结构调整指导目录（2024年本）》等国家政策的大力支持下，中国生物医用材料厂商发展迅速，在国内市场国产替代大趋势已逐步形成。

同时，在国内生物医用材料企业技术创新、国产生物医用材料产品质量不断提升、临床应用认可不断提高等因素的驱动下，国产生物医用材料厂商将加速实施国际化的战略。经过多年的发展，国产生物医用材料已成功出口至美国、欧洲、中东、亚洲等世界各地，与跨国公司产品展开国际竞争，进一步获取市场份额，提升国际影响力。此外，国产生物医用材料厂商通过搭建海外营销渠道和销售网络、开展海外多中心临床研究及海外市场推广活动等方式加快海外市场布局以逐步发展成为国际化品牌。

（五）行业特有的经营模式及特性

1、行业特有的经营模式

医疗器械行业内企业普遍采用以经销为主的销售模式。经销模式下，生产厂家应对经销商的经营资质、终端覆盖能力、市场开拓能力等方面进行考察，考察通过后根据销售合同或订单将产品销售给经销商，经销商购买产品后即取得产品的所有权，再由其将产品销售给终端用户。

由于医疗器械产品的终端用户主要为各类医疗机构，具有数量多、分布广泛、科室划分复杂等特点，因此，行业内企业通过采用经销模式进行经营，从而有效降低公司的销售成本，更好地协助公司拓展客户资源，提升公司整体的运营效率，扩大产品的市场占有率。

2、行业特有经营特性

（1）行业周期性

医疗器械行业不具有明显的周期性。

（2）行业区域性

医疗器械行业的消费需求主要受国家经济发展水平、医疗卫生基础设施发展水平、人口密度、人均可支配收入、医疗机构分布等因素的影响，因此存在一定的区域性特征。全球范围内，医疗器械市场主要集中于欧美等发达国家和地区；中国境内，医疗器械市场相对较为分散，经济发达的地区在某些细分器械领域可能相对集中，但是不存在明显的区域性特征。

（3）行业季节性

医疗器械行业不具备明显的季节性特征，但有时一季度受农历春节假期的影响，导致出货量减少，所以行业在生产和销售上可能呈现出一定的波动。

（六）行业面临的主要机遇与挑战

1、主要机遇

（1）国家产业政策大力扶持

发行人所属行业为医疗器械行业，是国家战略性新兴产业的重要组成部分。近年来，国务院及各主管部门对医疗器械行业的引导和扶持力度不断加大，已出台多项产业政策鼓励国产医疗器械企业加快创新，实现高质量发展。2021年12月，工业和信息化部等十部门联合发布《“十四五”医疗装备产业发展规划》，指出持续推进诊疗装备与生物医用材料、生育健康及妇女儿童健康保障、主动健康和人口老龄化科技应对、中医药现代化等领域前沿基础技术研究。2022年1月，工业和信息化部、国家发展和改革委员会等九部门联合发布《“十四五”医药工业发展规划》，指出医药创新产品产业化工程之医疗器械重点发展重组胶原蛋白类、可降解材料、组织器官诱导再生和修复材料、新型口腔材料等生物医用材料。2023年12月，国家发改委修订发布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》中，鼓励包括生物医用材料在内的高端医疗器械创新发展，为包括透明质酸在内的手术防粘连材料发展创造了良好的政策环境。上述规划及产业政策的支持和引导为发行人的未来发展提供了良好的政策基础。

（2）国内行业监管体制不断完善

我国目前已逐步建立了较为完善的医疗器械监督管理体系，为我国医疗器械行业向着制度化、规范化方向发展打下坚实的基础，为拥有自主知识产权和核心竞争力的优质企业提供了良好的发展空间和外部环境。国内行业监管体制的不断完善，为行业发展营造了良好的政策环境。

（3）术后防粘连材料市场规模不断增长

未来随着手术量不断提升，加之防粘连产品的手术渗透率不断增加，术后防粘连生物医用材料市场规模将不断增长，有效性和安全性更优的防粘连产品在宫腔、盆（腹）腔、鼻（窦）腔等临床领域的需求将迅速扩增。根据行研机构弗若

斯特沙利文分析，2023 年全国宫腔、盆（腹）腔及鼻（窦）腔总体手术量合计约 3,880.18 万台；预计到 2027 年，上述领域的总体手术量将达到 5,723.23 万台；预计到 2032 年，上述领域的总体手术量将达到 8,079.45 万台。市场规模方面，以入院价口径计算，2023 年全国宫腔、盆（腹）腔及鼻（窦）腔领域术后防粘连材料的市场规模合计约为 39.45 亿元；预计到 2027 年，上述领域的市场规模合计将达到 93.13 亿元，复合增长率为 23.95%；预计到 2032 年，上述领域的市场规模合计将达到 208.90 亿元，复合增长率为 17.54%，发行人核心产品所处行业的未来市场需求及规模增长迅速。

2、主要挑战

（1）医保及控费政策可能会影响企业的盈利能力

近年来，随着深化医疗体制改革的推进，政府不断出台如“两票制”、“带量采购”、“DRG/DIP 支付方式”等系列政策，以规范行业发展和降低群众看病就医负担。医疗器械企业需要快速适应新政策对于行业的影响，积极制定符合政策的内控制度，调整定价策略，持续优化生产经营，提升运营效率。医疗器械行业政策环境的不断变化可能对于企业发展造成一定的不确定性。

（2）生物医用材料行业或将面临日益激烈的竞争环境

公司所处的生物医用材料行业是现代医学发展的一个重要方向。近年来，随着手术数量快速增长，加之居民健康意识逐渐增强，以及国家对生殖健康和人口问题的关注度不断提升，学术界及临床医生对于防粘连的重要性认识越来越深刻，术后防粘连产品的普及渗透率也在不断提升，市场前景广阔。随着相关领域市场空间的持续增长，新的竞争者不断进入市场，市场竞争会持续加剧。随着行业市场竞争的加剧及技术的不断进步，依靠现有的技术难以建立坚固的技术壁垒，单一的产品也无法在激烈的市场竞争中取得先机，因此中国生物医用材料厂商需要在技术上不断创新，通过研发不断提升现有产品质量，持续丰富产品管线，以满足市场和患者的需求。

（七）发行人产品的市场地位、行业主要企业及竞争格局、竞争优势与劣势及行业发展态势

1、发行人产品的市场地位

百瑞吉是一家主要从事生物医用材料等产品研发、生产和销售的高新技术企业，并于 2023 年被认定为第五批国家级专精特新“小巨人”企业。自设立以来，公司致力于通过自主创新打造技术领先的生物模拟组织修复和再生材料研发平台，为医生和患者提供安全、有效的生物医用材料产品。公司深耕生物医用材料领域，经过多年发展及研发投入，目前已拥有了成熟的科研团队及技术能力，并形成了广阔的市场布局。

公司主要产品广泛应用于宫腔、盆（腹）腔及鼻（窦）腔等术后创伤修复领域，包括宫腔防粘连领域国内首个经国家药品监督管理局批准的三类医疗器械宫腔用交联透明质酸钠凝胶、《妇产科手术后盆腹腔粘连预防中国指南（2023 年版）》中被列为唯一的 A 级最高等级的交联透明质酸钠凝胶及《中国慢性鼻窦炎诊断和治疗指南 2018》的推荐产品医用交联透明质酸钠凝胶等。围绕上述主要产品，公司在宫腔术后防粘连领域、盆（腹）腔术后防粘连领域及鼻内镜下慢性鼻窦炎术后防粘连领域形成了细分行业的技术领先优势，具有较强的品牌影响力。截至本招股说明书签署日，公司主要产品在国内已准入约 2,100 家医院，三甲医院已覆盖约 600 家，包括复旦大学发布的 2023 年中国医院专科排行榜中排名前 10 的妇产科医院。同时，公司产品在境外已成功销售至美国、德国、英国、法国、澳大利亚等发达国家，获得了海内外市场的认可。

2、行业主要企业及竞争格局

（1）行业内的主要企业

公司主营业务为生物医用材料产品研发、生产和销售。在术后防粘连材料产品细分领域，与公司具有可比业务和产品的境外竞争对手包括美国阿尼卡医疗公司（Anika Therapeutics Inc.）、美国强生公司（Johnson & Johnson）、百特国际有限公司（Baxter）等，主要境内竞争对手包括昊海生科、赛克赛斯、正海生物、杭州协合、石家庄亿生堂、迪康中科生物及天助畅运等，具体情况如下表所示：

| 地区 | 主要竞争对手 | 竞争对手情况 | 相关产品 |
|----|--------------------------------------|--|-----------|
| 境外 | 美国阿尼卡医疗公司 Anika Therapeutics Inc. | 成立于 1992 年，主要从事开发、生产、销售关于人体组织保护、治疗和修复的治疗产品 | 交联透明质酸钠凝胶 |
| | 美国强生公司 Johnson&Johnson | 成立于 1886 年，是世界上规模最大， | 防粘连膜、可吸收 |

| | | | |
|----|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| | | 产品多元化的医疗卫生保健品及消费者护理产品公司 | 防粘连医用膜 |
| | 百特国际有限公司 Baxter | 成立于 1931 年，致力于研发、生产并销售用于治疗血友病、免疫系统疾病、传染疾病、肾科疾病、创伤和其他慢性及重症病的产品 | 防粘连薄膜 |
| 境内 | 上海昊海生物科技股份有限公司 (688366.SH) | 成立于 2007 年，是一家应用生物医用材料技术和基因工程技术进行医疗器械和药品研发、生产和销售的科技创新型企业，主要业务领域为眼科、整形美容与创面护理、骨科和防粘连及止血 | 医用几丁糖、医用透明质酸钠凝胶 |
| | 赛克赛斯生物科技股份有限公司 | 成立于 2003 年，主要从事植介入生物材料类医疗器械的研发、生产和销售，业务集中在止血及手术防粘连类、组织封合及保护类、介入栓塞类、组织工程类等生物材料领域 | 手术防粘连液 |
| | 烟台正海生物科技股份有限公司 (300653.SZ) | 成立于 2003 年，主营业务为生物再生材料的研发、生产与销售，主要产品包括口腔修复膜、生物膜等软组织修复材料以及骨修复材料等硬组织修复材料 | 宫腔修复膜（尚未获批，处于临床试验阶段） |
| | 杭州协合医疗用品有限公司 | 成立于 2002 年，专业从事医用生物材料研发、生产及销售，其产品包括医用透明质酸钠凝胶系列、交联透明质酸钠凝胶系列、微孔多聚糖系列、氧化再生纤维素系列、体外诊断试剂系列、壳聚糖系列、化妆品系列、胶原蛋白系列等 | 医用透明质酸钠凝胶、外科手术用防粘连冲洗液、子宫宫腔防粘连隔离支架 |
| | 石家庄亿生堂医用品有限公司 | 成立于 2004 年，业务主要集中在生物医学材料的研发、生产及销售，包括可降解生物医学材料及其衍生物（如壳聚糖、淀粉、纤维素类产品等） | 医用几丁糖凝胶、几丁质手术冲洗液 |
| | 成都迪康中科生物医学材料有限公司 | 成立于 2000 年，业务主要集中在新型生物合成材料、可吸收骨科产品、可吸收微创及介入产品、组织工程修复产品、生物活性护创产品等 | 可吸收医用膜 |
| | 北京天助畅运医疗技术股份有限公司 | 成立于 2004 年，主要从事以疝修补产品为代表的普通外科医疗器械的研发、生产和销售，拥有疝修补产品、可吸收防粘连纤维膜和吻合器等三类产品 | 可吸收防粘连纤维膜 |

资料来源：招股说明书、公司官网、年度报告等。

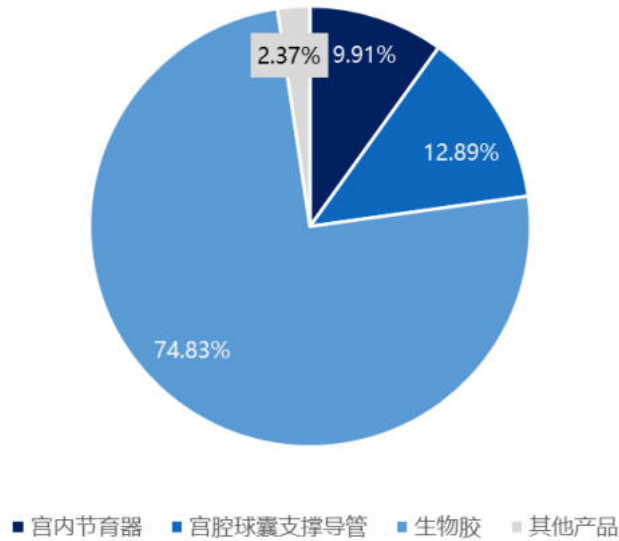
（2）行业竞争格局

1) 宫腔术后防粘连领域

宫腔术后防粘连医疗器械主要包括宫内节育器、宫腔球囊导管、生物胶类材料及其他共四大类。2023 年，按产品类别统计，生物胶类材料类占 74.83% 的手术份额，而宫内节育器和宫腔球囊导管分别占 9.91% 和 12.89%，其他类的产品

占 2.37%。

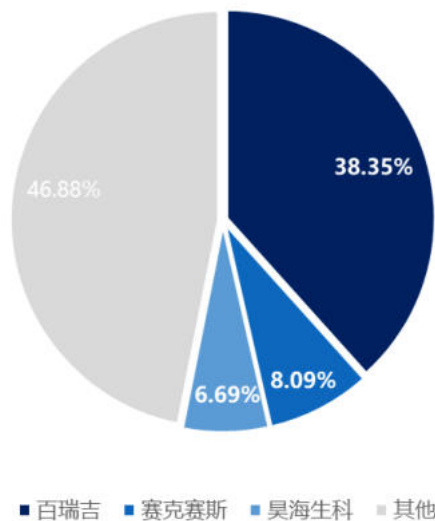
2023 年宫腔术后防粘连产品手术份额（按产品类别拆分）



资料来源：弗若斯特沙利文分析

由于宫内节育器以及宫腔球囊导管的厂家及上市产品较多，市场较为分散，所以尚未存在单个或少数节育器和球囊导管类产品厂商为市面上主流厂商。从整体宫腔术后防粘连产品类别的角度来看，2023 年，按产品厂商统计，百瑞吉的宫腔用交联透明质酸钠凝胶占 38.35% 的手术份额，其次为赛克赛斯以及昊海生科的防粘连产品，分别占 8.09% 以及 6.69% 的手术份额。

2023 年宫腔术后防粘连产品手术份额（按厂商拆分）



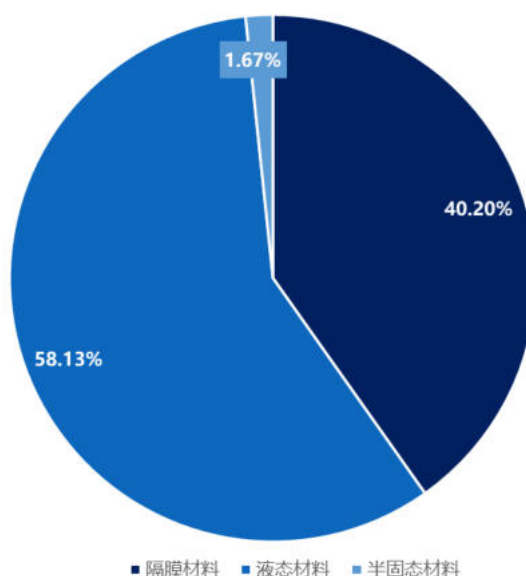
资料来源：弗若斯特沙利文分析

注：由于各家厂商分科室销售规模数据未披露，为了更为准确的统计各家厂商的产品在各领域内的使用占比，本招股说明书中竞争格局均按手术份额口径进行披露。

2) 盆（腹）腔术后防粘连领域

在临床上使用的主要盆（腹）腔防粘连产品包括隔膜材料、液态材料、半固态材料等。2023 年，隔膜材料以及液态材料基本占据了盆（腹）腔手术术后防粘连的全部市场：隔膜材料的手术量占比约 40.20%；液态材料的手术量占比约 58.13%。半固态材料仅有交联透明质酸钠凝胶一款产品于 2022 年上市，2023 年相较于 2022 年的 0.09%手术量占比有显著的提升，2023 年该产品的手术量占比约 1.67%。

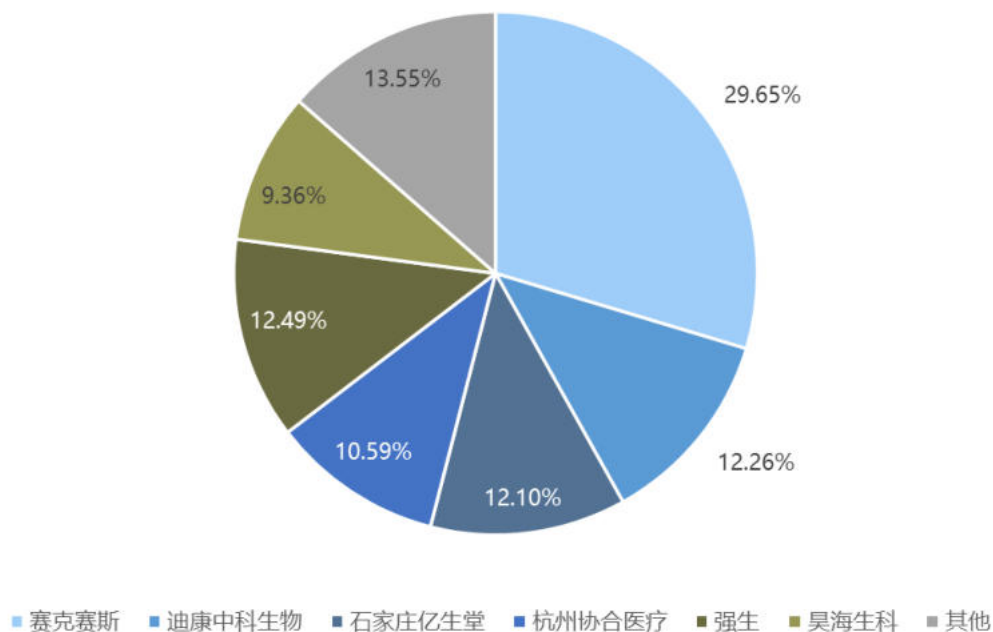
中国 2023 年盆（腹）腔防粘连产品手术份额（按产品类别拆分）



资料来源：弗若斯特沙利文分析

市场份额方面，按产品厂商统计，2023 年，由于公司的交联透明质酸钠凝胶产品仍处于市场推广期，所以手术份额占比较低。赛克赛斯占据了 29.65%的手术份额，迪康中科生物和石家庄亿生堂的手术份额占比分别为 12.26%和 12.10%，杭州协合的手术份额占比为 10.59%，昊海生科的手术份额占比为 9.36%。

2023 年盆（腹）腔术后防粘连产品手术份额（按厂商拆分）



资料来源：弗若斯特沙利文分析

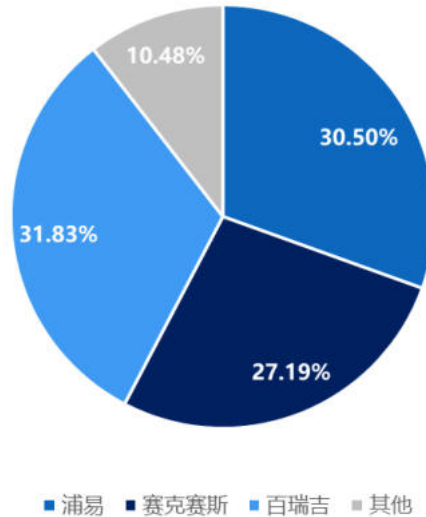
注：由于各家厂商分科室销售规模数据未披露，为了更为准确的统计各家厂商的产品在各领域内的使用占比，本招股说明书中竞争格局均按手术份额口径进行披露。

3) 鼻（窦）腔术后防粘连领域

在临床上使用较多的主流鼻（窦）腔防粘连产品包括生物材料类、支撑性产品等。按产品类别统计，2023年生物材料类手术量占比约74.03%，支撑性产品手术量占比约25.97%。

市场份额方面，按产品厂商统计，2023年，浦易生物、赛克赛斯以及百瑞吉相对平分了约90%的手术份额，分别占有30.50%、27.19%以及31.83%的手术份额。

2023年鼻（窦）腔术后防粘连产品手术份额（按厂商拆分）



资料来源：弗若斯特沙利文分析

注：由于各家厂商分科室销售规模数据未披露，为了更为准确的统计各家厂商的产品在各领域内的使用占比，本招股说明书中竞争格局均按手术份额口径进行披露。

3、公司的竞争优势及竞争劣势

（1）竞争优势

1) 技术优势

公司拥有较强的技术与研发实力。截至 2024 年 6 月 30 日，公司已获得境内授权发明专利 17 项，中国台湾地区授权发明专利 1 项，国外授权 PCT 发明专利 29 项。同时公司被认定为第五批国家级专精特新“小巨人”企业、江苏省专精特新中小企业、江苏省医用生物修复材料工程技术研究中心、国家高新技术企业、江苏省民营科技企业、江苏省科技型中小型企业等。公司依托自主研发的自交联技术平台逐步开发出新型生物相容高分子的巯基化衍生物及其制备技术、新型生物相容高分子自交联技术、新型生物相容高分子衍生物的纯化技术等多个核心技术。公司开创性地通过化学改性的方式，利用透明质酸巯基化衍生物在生理条件下自发形成二硫键交联结构，可以使得交联官能团无毒性、无安全隐患、交联效率可以达到 100%、交联产物及体内降解吸收时间灵活可调，具有显著的技术优势。

2) 产品优势

公司的宫腔用交联透明质酸钠凝胶产品是国内首个经国家药品监督管理局批准用于预防宫腔术后粘连的三类医疗器械，经过多年的临床验证，该产品在使

用效果、安全性、适用性等方面均具备较高的质量水平，市场接受程度高，临床反馈良好。报告期内，该产品市场占有率均保持在 30%以上，三甲医院已覆盖约 600 家，在细分行业内具有较强的品牌代表性。

同时，公司的交联透明质酸钠凝胶产品是目前唯一经二次腹腔镜探查临床验证可有效预防整个盆（腹）腔粘连的国产半固态生物材料，其安全性、有效性已经得到充分验证。根据《妇产科手术后盆腹腔粘连预防中国指南（2023 年版）》，该产品的循证医学证据等级为最高级（A 级），是唯一被列为 A 级最高循证医学等级的产品。公司产品具有较强的竞争优势。

3) 渠道优势

公司坚持以产品临床价值推广为核心，积极引入并合理布局专业营销人才和优质经销商，已形成了专业水平高、覆盖面广的营销网络。公司经过多年的建设，业务已覆盖全国大多数省市。截至本招股说明书签署日，公司核心产品在国内已准入约 2,100 家医院，三甲医院已覆盖约 600 家，包括复旦大学发布的 2023 年中国医院专科排行榜中排名前 10 的妇产科医院。同时，公司也在积极开拓海外销售渠道，报告期内，公司产品已成功销售至美国、德国、英国、法国、澳大利亚等发达国家，业务已遍布亚洲、欧美、中东和南美洲等地区，获得了国际市场的认可。

4) 人才优势

公司创始人兼董事长舒晓正博士在生物医用材料领域拥有逾 20 年经验，为江苏省高层次创新创业人才、江苏省 333 人才、常州市 831 第一层次人才、常州市国家高新区（新北区）聚才引智专家智库入库专家、江苏省产业教授，并入选了常州市海外领军型人才计划重点项目、国家重大人才工程。舒晓正已发表 SCI 学术论文 60 余篇，总引用超过 10,000 次，且其参与研究的成果曾获得美国医学会鼻科学会 2004 年度奖和 2005 年度美国犹他州高科技成果一等奖。在舒晓正博士的带领下，公司组建了一支具有复合专业背景、经验丰富且对行业发展现状和未来趋势有着深刻理解的核心管理团队，为公司持续保持竞争优势提供了坚实的保障。

(2) 竞争劣势

1) 公司整体规模尚小，产品结构需要进一步丰富

公司作为一家生物医用材料领域的创新医疗器械企业，主要产品为生物医用材料产品，由于该类产品自主研发投入大、周期长，与跨国企业和已上市公司相比，公司产品结构有待丰富，生产和销售规模较小，未形成明显的规模竞争优势。

2) 公司生产能力面临挑战，需降低租赁依赖

随着业务发展和经营规模不断扩大，良好的基础设施条件对于创新医疗器械公司稳定运营的重要性更加凸显。医疗器械企业如未能有效解决场地限制问题，其未来运营效率将受到一定的限制，从而影响日常运营和持续发展。公司目前通过租赁场地的方式进行日常生产经营活动，与依靠自有场地进行生产的公司相比，公司难以根据高速成长中的动态需求对现有租赁场地进行系统性的个性化改造，进一步提高公司生产稳定性。

3) 公司融资渠道单一，资金实力相对薄弱

医疗器械行业为技术和资本密集型产业，竞争核心在于保持可持续的研发创新能力。公司作为创新医疗器械企业，研发周期较长且前期投入较大。未来伴随着主营产品的产能扩张、在研管线的持续投入以及全球营销渠道网络的建设，这将给公司带来较大的资金投入压力。

公司目前规模相对较小，资本实力相对薄弱，融资渠道单一，对公司的发展形成了一定的制约。若未来公司无法以合理的融资成本获取资本扶持，则公司整体的长远发展将会受到一定影响。

（八）同行业可比公司对比情况

昊海生科、赛克赛斯、正海生物与公司同处生物医用材料领域，且为已上市公司或处于上市在审阶段，有较多公开数据便于对比，因此公司选择以上三家作为同行业可比公司。同行业可比公司对比情况具体如下：

1、经营情况、市场地位

参见本节“（七）发行人产品的市场地位、行业主要企业及竞争格局、竞争优势与劣势及行业发展态势”之“2、行业主要企业及竞争格局”。

2、衡量核心竞争力的关键业务数据、指标方面的比较情况

| 项目 | 可比公司 | 昊海生科 | 赛克赛斯 | 正海生物 | 发行人 |
|----------------------|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 收入情况 | 营业收入（万元） | 265,403.91 | 37,946.56 | 41,365.27 | 19,817.83 |
| | 其中：防粘连产品收入（万元） | 12,451.66 | 11,195.78 | 不适用 | 15,074.38 |
| 盈利情况 | 扣非后归属母公司股东的净利润（万元） | 38,340.64 | 14,449.19 | 16,792.69 | 4,511.50 |
| 关键业务及研发指标 | 主营业务毛利率（%） | 70.46 | 87.45 | 89.95 | 81.61 |
| | 研发费用占营业收入比例（%） | 8.29 | 9.22 | 10.65 | 6.82 |
| 防粘连领域产品 NMPA 三类注册证数量 | 宫腔领域 | - | - | - | 1 |
| | 盆（腹）腔领域 | 5 | 1 | - | 1 |
| | 鼻（窦）腔领域 | - | - | - | 1 |

注：昊海生科、正海生物财务数据来源其 2023 年年度报告，赛克赛斯财务数据来源其招股说明书（申报稿），以上均为 2023 年度财务数据；其中昊海生科防粘连产品收入为“医用几丁糖（防粘连用）”及“医用透明质酸钠凝胶”产品收入，赛克赛斯防粘连产品收入为“医用羧甲基壳聚糖手术防粘连液”产品收入；注册证数量来源国家药品监督管理局官网，截至 2024 年 9 月 30 日。

公司同行业可比公司为行业内具有一定规模的（拟）上市公司，公司目前业务规模较小于上述公司，主要原因系防粘连产品是公司的主要产品，而上述可比公司业务较为多元化，产品较多，整体收入规模较大。公司自设立以来，致力于通过自主创新打造技术领先的生物模拟组织修复和再生材料研发平台，为医生和患者提供安全、有效的生物医用材料产品，在行业内亦具有了一定的品牌知名度，与下游客户建立了稳定的合作关系。未来，随着公司募集资金投资项目的顺利开展实施并逐步运营投产，公司的业务规模、市场影响力、技术实力和核心竞争力将进一步提高。

三、 发行人主营业务情况

（一） 销售情况和主要客户

1、 主营业务收入构成

报告期内，公司主营业务收入构成如下：

单位：万元

| 项目 | 2024年1-6月 | | 2023年度 | | 2022年度 | | 2021年度 | |
|--------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) |
| 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域） | 7,972.90 | 68.13 | 12,998.85 | 65.59 | 11,282.76 | 74.85 | 9,831.38 | 81.81 |
| 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域） | 608.12 | 5.20 | 1,105.28 | 5.58 | 212.30 | 1.41 | 142.86 | 1.19 |
| 医用交联透明质酸钠凝胶（鼻腔领域） | 657.35 | 5.62 | 970.26 | 4.90 | 638.73 | 4.24 | 606.31 | 5.05 |
| 其他医疗器械 | 142.53 | 1.22 | 333.13 | 1.68 | 217.57 | 1.44 | 485.22 | 4.04 |
| 功能性护肤品 | 2,320.75 | 19.83 | 4,409.46 | 22.25 | 2,721.74 | 18.06 | 951.56 | 7.92 |
| 合计 | 11,701.65 | 100.00 | 19,816.96 | 100.00 | 15,073.10 | 100.00 | 12,017.33 | 100.00 |

报告期内，公司医疗器械产品收入分别为 11,065.77 万元、12,351.36 万元、15,407.50 万元和 9,380.90 万元，占各期主营业务收入比例分别为 92.08%、81.94%、77.75%和 80.17%，为公司主营业务收入的主要构成部分，相比之下公司功能性护肤品收入占比较小，比例分别为 7.92%、18.06%、22.25%和 19.83%。

2、不同销售模式下主营业务收入构成

单位：万元

| 项目 | 2024年1-6月 | | 2023年度 | | 2022年度 | | 2021年度 | |
|-----------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) |
| 经销模式 | 9,361.21 | 80.00 | 15,371.56 | 77.57 | 12,230.09 | 81.14 | 10,755.72 | 89.50 |
| 直销模式 | 2,340.44 | 20.00 | 4,445.40 | 22.43 | 2,843.01 | 18.86 | 1,261.61 | 10.50 |
| 合计 | 11,701.65 | 100.00 | 19,816.96 | 100.00 | 15,073.10 | 100.00 | 12,017.33 | 100.00 |

报告期内，公司经销模式产生的收入金额占公司主营业务收入的比例分别为 89.50%、81.14%、77.57%和 80.00%，为公司的主要销售模式。

3、主要产品的产能、产量及销量情况

(1) 产能利用率

| 项目 | 类别 | 2024年1-6月 | 2023年度 | 2022年度 | 2021年度 |
|----|----|-----------|--------|--------|--------|
|----|----|-----------|--------|--------|--------|

| | | | | | |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 产能 | 医疗器械类（万支） | 76.33 | 152.66 | 152.66 | 152.66 |
| | 功能性护肤品类（L） | 17,778.18 | 33,984.45 | 43,085.77 | 46,348.75 |
| 产量 | 医疗器械类（万支） | 59.60 | 146.75 | 110.70 | 113.76 |
| | 功能性护肤品类（L） | 29,716.79 | 35,375.73 | 48,607.56 | 30,966.28 |
| 产能利用率 | 医疗器械类 | 78.08% | 96.13% | 72.51% | 74.52% |
| | 功能性护肤品类 | 167.15% | 104.09% | 112.82% | 66.81% |

（2）产销率

| 项目 | 类别 | 2024年1-6月 | 2023年度 | 2022年度 | 2021年度 |
|-----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 产量 | 医疗器械类（万支） | 59.60 | 146.75 | 110.70 | 113.76 |
| | 功能性护肤品类（L） | 29,716.79 | 35,375.73 | 48,607.56 | 30,966.28 |
| 销量 | 医疗器械类（万支） | 82.47 | 136.63 | 113.56 | 99.52 |
| | 功能性护肤品类（L） | 17,606.85 | 43,052.70 | 47,735.84 | 13,058.92 |
| 产销率 | 医疗器械类 | 138.37% | 93.10% | 102.58% | 87.48% |
| | 功能性护肤品类 | 59.25% | 121.70% | 98.21% | 42.17% |

为提前准备下半年的促销活动，保证届时销售的连续性，公司主动加大了功能性护肤品类产品的备货量，故2024年1-6月功能性护肤品类产品产能利用率大幅增加，产销率有所下降。

4、主要客户群体

公司主要产品包括医疗器械产品和功能性护肤产品两大类。报告期内，医疗器械产品主要直接客户群体为医疗器械经销商，主要终端客户群体为医疗机构。功能性护肤领域产品主要客户群体为线上个人消费者。

5、公司产品销售价格的变动情况

报告期内，发行人主要产品的销售价格变动情况如下：

单位：元/支、元/片、元/盒

| 产品 | 2024年1-6月 | | 2023年度 | | 2022年度 | | 2021年度 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | 平均单价 | 变动率 | 平均单价 | 变动率 | 平均单价 | 变动率 | 平均单价 |
| 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域） | 102.70 | -0.19% | 102.90 | -0.77% | 103.69 | 0.17% | 103.51 |
| 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域） | 220.70 | 12.49% | 196.19 | -28.07% | 272.77 | -12.68% | 312.39 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|----|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 医用交联透明质酸钠凝胶（鼻腔领域） | | 164.12 | 9.76% | 149.53 | -1.64% | 152.02 | 7.68% | 141.17 |
| 功能性护肤品 | 面膜 | 18.15 | -14.26% | 21.17 | 10.29% | 19.19 | 3.04% | 18.63 |
| | 面霜 | 26.41 | -23.95% | 34.73 | -13.72% | 40.25 | 55.42% | 25.90 |

报告期内，公司交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）产品整体价格存在一定波动，主要原因为：2022年较2021年平均单价下降主要系2022年该产品在国内获批上市，国内单价相对较低且新增小规格（5ml）产品，导致整体平均单价的下降。2023年较2022年平均单价下降主要系销售产品结构中5ml相较10ml成为主要销售规格，并且同年6月由于经营战略调整，公司对5ml规格产品的单价进行下调，导致2023年整体平均单价也有所下降。2024年1-6月，交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）和医用交联透明质酸钠凝胶（鼻腔领域）的平均单价上涨，主要系公司定价政策、外币对人民币汇率上升等因素的影响。

报告期内，公司功能性护肤品产品价格波动主要系报告期内产品销售价格及促销政策调整所致。

6、报告期内向前五大客户销售情况

报告期内，公司向前五大客户的销售情况如下：

单位：万元

| 2024年1-6月 | | | | |
|-----------|-----------------------------|-----------------|--------------|----------|
| 序号 | 客户 | 销售金额 | 年度销售额占比（%） | 是否存在关联关系 |
| 1 | 北京鑫合瑞科技有限公司 | 594.50 | 5.08 | 否 |
| 2 | 杭州黄统医疗器械有限公司 | 477.32 | 4.08 | 否 |
| 3 | 上海三创医疗器械有限公司 | 390.32 | 3.34 | 否 |
| 4 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 319.22 | 2.73 | 否 |
| 5 | Farm Lands Biotech Co.,Ltd. | 310.49 | 2.65 | 否 |
| 合计 | | 2,091.84 | 17.88 | - |
| 2023年度 | | | | |
| 序号 | 客户 | 销售金额 | 年度销售额占比（%） | 是否存在关联关系 |
| 1 | 杭州黄统医疗器械有限公司 | 1,008.29 | 5.09 | 否 |
| 2 | 上海三创医疗器械有限公司 | 626.77 | 3.16 | 否 |

| 3 | 成都天松医疗器械有限公司 | 607.32 | 3.06 | 否 |
|----------------|----------------|-----------------|--------------|----------|
| 4 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 522.43 | 2.64 | 否 |
| 5 | 北京鑫合瑞科技有限公司 | 513.51 | 2.59 | 否 |
| 合计 | | 3,278.33 | 16.54 | - |
| 2022 年度 | | | | |
| 序号 | 客户 | 销售金额 | 年度销售额占比（%） | 是否存在关联关系 |
| 1 | 杭州黄统医疗器械有限公司 | 968.90 | 6.43 | 否 |
| 2 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 607.38 | 4.03 | 否 |
| 3 | 成都天松医疗器械有限公司 | 490.27 | 3.25 | 否 |
| 4 | 广州市良康医疗器械有限公司 | 371.61 | 2.47 | 否 |
| 5 | 北京鑫合瑞科技有限公司 | 361.11 | 2.40 | 否 |
| 合计 | | 2,799.28 | 18.57 | - |
| 2021 年度 | | | | |
| 序号 | 客户 | 销售金额 | 年度销售额占比（%） | 是否存在关联关系 |
| 1 | 杭州黄统医疗器械有限公司 | 851.94 | 7.09 | 否 |
| 2 | 上海三创医疗器械有限公司 | 591.85 | 4.92 | 否 |
| 3 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 540.97 | 4.50 | 否 |
| 4 | 江西明旭医药有限公司 | 387.03 | 3.22 | 否 |
| 5 | 广州市良康医疗器械有限公司 | 347.47 | 2.89 | 否 |
| 合计 | | 2,719.26 | 22.63 | - |

注：上表按照同一控制方合并统计。其中，杭州黄统医疗器械有限公司包括杭州黄统医疗器械有限公司、杭州态兴商贸有限公司、杭州喆辉贸易有限公司、杭州祥拓医疗器械有限公司；上海三创医疗器械有限公司包括上海蓓蕊医疗科技有限公司、上海三创医疗器械有限公司；成都天松医疗器械有限公司包括成都天松医疗器械有限公司、成都义友医疗设备有限公司；北京鑫合瑞科技有限公司包括北京鑫合瑞科技有限公司、北京中润得佳医疗器械有限公司、新锐高（北京）技术有限公司；广州市良康医疗器械有限公司包括广州良博医疗科技有限公司、广州市良康医疗器械有限公司、广州盈信医疗科技有限公司；江西明旭医药有限公司包括广东大琦医疗器械有限公司、江西凯通医疗器械有限公司、江西明旭医药有限公司。

报告期内，公司对前五大客户销售收入合计占当期营业收入的比例分别为 22.63%、18.57%、16.54%和 17.88%，不存在向单个客户的销售比例超过总额 50% 或严重依赖少数客户的情况。公司前五名客户均不属于公司关联方，与公司董事、

监事、高级管理人员、核心技术人员，主要关联方及持股 5%以上的股东不存在任何关联关系，也未在其中占有权益。

（二）采购情况及主要供应商

1、原材料采购及价格变动情况

（1）原材料采购情况

报告期内，公司采购的主要原材料如下：

单位：万元

| 期间 | 原材料名称 | 采购金额 | 占当期采购比例 |
|-----------|----------------|-----------------|---------------|
| 2024年1-6月 | 预灌封玻璃注射器 | 324.49 | 19.63% |
| | 一次性使用延长管 | 206.20 | 12.48% |
| | 玻璃酸钠 | 68.23 | 4.13% |
| | 神经酰胺 3 | 50.07 | 3.03% |
| | 高山火绒草花/叶提取物混合液 | 38.59 | 2.33% |
| | 包装瓶器（50ml） | 35.40 | 2.14% |
| | 包装软管（10ml） | 35.09 | 2.12% |
| | 竹纤维水刺无纺布 | 28.84 | 1.75% |
| | 羟基频哪酮视黄酸酯混合物 | 22.44 | 1.36% |
| | 医疗器械辅料 | 20.71 | 1.25% |
| | 合计 | 830.07 | 50.22% |
| 2023年度 | 预灌封玻璃注射器 | 488.68 | 22.31% |
| | 一次性使用延长管 | 314.78 | 14.37% |
| | 玻璃酸钠 | 126.73 | 5.78% |
| | 包装瓶器（15ml） | 54.03 | 2.47% |
| | 医疗器械包装盒 | 50.33 | 2.30% |
| | 羟基频哪酮视黄酸酯混合物 | 37.97 | 1.73% |
| | 零售包装盒 | 35.85 | 1.64% |
| | 合计 | 1,108.37 | 50.59% |
| 2022年度 | 预灌封玻璃注射器 | 456.50 | 20.24% |
| | 一次性使用延长管 | 279.67 | 12.40% |
| | 玻璃酸钠 | 118.64 | 5.26% |

| | | | |
|---------|--------------|-----------------|---------------|
| | 真空包装瓶器 | 81.39 | 3.61% |
| | 水刺无纺布 | 52.89 | 2.34% |
| | 海茴香愈伤组织培养物滤液 | 48.73 | 2.16% |
| | 医疗器械包装盒 | 47.29 | 2.10% |
| | 包装瓶器（15ml） | 45.21 | 2.00% |
| | 合计 | 1,130.32 | 50.12% |
| 2021 年度 | 预灌封玻璃注射器 | 402.80 | 22.28% |
| | 一次性使用延长管 | 215.91 | 11.94% |
| | 玻璃酸钠 | 90.19 | 4.99% |
| | 真空包装瓶器 | 81.43 | 4.50% |
| | 水刺无纺布 | 50.03 | 2.77% |
| | 医疗器械辅料 | 46.02 | 2.55% |
| | 面膜包装小盒 | 40.21 | 2.22% |
| | 合计 | 926.58 | 51.26% |

报告期内，公司采购原材料主要为预灌封玻璃注射器、一次性使用延长管及玻璃酸钠等。

（2）主要原材料价格变动情况

| 原材料 | 2024 年 1-6 月 | | 2023 年度 | | 2022 年度 | | 2021 年度 |
|---------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| | 平均单价 | 变动率 | 平均单价 | 变动率 | 平均单价 | 变动率 | 平均单价 |
| 预灌封玻璃注射器（元/支） | 3.61 | 10.18% | 3.27 | -15.19% | 3.86 | 8.48% | 3.56 |
| 一次性使用延长管（元/支） | 2.26 | 3.12% | 2.19 | -3.90% | 2.28 | -0.03% | 2.28 |
| 玻璃酸钠（元/克） | 30.87 | -12.54% | 35.30 | -20.50% | 44.40 | 24.70% | 35.60 |
| 神经酰胺 3（元/克） | 13.72 | -0.87% | 13.84 | -0.04% | 13.84 | -2.23% | 14.16 |
| 高山火绒草花/叶提取物混合液（元/克） | 2.52 | -1.72% | 2.57 | 0.00% | 2.57 | -1.10% | 2.59 |
| 包装瓶器（50ml）（元/只） | 3.76 | 0.00% | 3.76 | - | - | - | - |
| 包装软管（10ml）（元/支） | 0.73 | -3.02% | 0.75 | - | - | - | - |
| 竹纤维水刺无纺布（元/片） | 0.51 | - | - | - | - | - | - |
| 羟基频哪酮视黄酸酯混合物（元/克） | 2.91 | -1.60% | 2.96 | - | - | - | - |
| 医疗器械辅料（元/克） | 23.01 | - | 23.01 | - | 23.01 | - | 23.01 |
| 零售包装盒（元/只） | 2.00 | 0.27% | 1.99 | -10.08% | 2.22 | -0.23% | 2.22 |
| 包装瓶器（15ml）（元/只） | - | - | 2.17 | -28.07% | 3.01 | - | - |
| 医疗器械包装盒（元/只） | 0.51 | -0.78% | 0.51 | -0.97% | 0.52 | -1.51% | 0.52 |

| | | | | | | | |
|-------------------|-------|---|------|-------|-------|---------|-------|
| 真空包装瓶器（元/个） | - | - | - | - | 4.65 | -2.90% | 4.79 |
| 水刺无纺布（元/套） | - | - | 0.51 | 0.84% | 0.51 | -2.15% | 0.52 |
| 海茴香愈伤组织培养物滤液（元/克） | 76.11 | - | - | - | 77.35 | -12.60% | 88.50 |
| 面膜包装小盒（元/只） | - | - | - | - | 3.13 | -3.52% | 3.25 |

报告期内，公司采购价格整体不存在重大差异。

公司预灌封玻璃注射器采购价格在 2022 年有所上升，2023 年价格有所下降，2024 年 1-6 月价格回升，主要系 2022 年和 2024 年 1-6 月向碧迪医疗器械（上海）有限公司采购的单价较高的预灌封玻璃注射器数量相对较多，因此拉高了当年预灌封玻璃注射器整体的采购价格；2021 年和 2023 年采购的单价较高的预灌封玻璃注射器相对较少，因此当年预灌封玻璃注射器整体的采购价格相对较低。

公司玻璃酸钠采购价格在 2022 年有所上升，2023 年、2024 年 1-6 月价格有所下降，主要系 2022 年注射级玻璃酸钠采购数量较多，而注射级玻璃酸钠的单价相比较较高，因此拉高了当年玻璃酸钠整体的采购价格；2023 年、2024 年 1-6 月采购的注射级玻璃酸钠数量有所下降，因此玻璃酸钠整体采购价格回落。

公司零售包装盒采购价格在 2023 年有所下降主要系当年采购量较多，单价较低所致。

公司包装瓶器（15ml）采购价格在 2023 年有所下降主要系更换供应商致使单价下降。

海茴香愈伤组织培养物滤液采购价格在 2022 年有所下降主要系当年采购量较多，单价较低所致。

2、能源采购及价格变动情况

公司能源消耗主要为电、水和蒸汽，报告期内，公司能源耗用情况如下：

单位：元

| 类型 | 2024 年 1-6 月 | 2023 年度 | 2022 年度 | 2021 年度 |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 耗电情况 | 878,374.10 | 1,852,084.60 | 1,556,808.31 | 1,535,657.00 |
| 耗水情况 | 32,967.25 | 60,617.75 | 53,902.75 | 60,579.50 |
| 耗汽情况 | 389,980.00 | 775,197.60 | 920,205.50 | 1,020,618.00 |

注：以上为含税金额

| 类型 | 2024年1-6月 | 2023年度 | 2022年度 | 2021年度 |
|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 耗电情况（度） | 856,560.00 | 1,857,370.00 | 1,585,990.00 | 1,535,657.00 |
| 耗水情况（立方米） | 7,757.00 | 14,263.00 | 12,683.00 | 14,254.00 |
| 耗汽情况（吨） | 1,065.00 | 2,194.00 | 2,453.00 | 3,413.00 |

报告期内，公司采购电、水、蒸汽单价及变动情况如下：

| 项目 | 2024年1-6月 | | 2023年度 | | 2022年度 | | 2021年度 |
|----------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 单价 | 变动率 | 单价 | 变动率 | 单价 | 变动率 | 单价 |
| 电（元/度） | 1.03 | 2.84% | 1.00 | 1.58% | 0.98 | -1.84% | 1.00 |
| 项目 | 2024年1-6月 | | 2023年度 | | 2022年度 | | 2021年度 |
| | 单价 | 变动率 | 单价 | 变动率 | 单价 | 变动率 | 单价 |
| 水（元/立方米） | 4.25 | - | 4.25 | - | 4.25 | - | 4.25 |
| 项目 | 2024年1-6月 | | 2023年度 | | 2022年度 | | 2021年度 |
| | 单价 | 变动率 | 单价 | 变动率 | 单价 | 变动率 | 单价 |
| 蒸汽（元/吨） | 366.18 | 3.64% | 353.33 | -5.81% | 375.13 | 25.45% | 299.04 |

注：以上为含税金额

3、报告期内向前五大供应商采购情况

报告期内，公司向前五名供应商采购的情况如下：

单位：万元、%

| 期间 | 序号 | 供应商名称 | 主要采购产品 | 采购金额 | 占比 |
|-----------|----|-------------------|-----------------|--------|---------------|
| 2024年1-6月 | 1 | 山东威高普瑞医药包装有限公司 | 预灌封注射器等 | 303.54 | 17.14 |
| | 2 | 上海瑛泰医疗器械股份有限公司 | 一次性使用延长管等 | 206.20 | 11.64 |
| | 3 | 华熙生物科技股份有限公司 | 玻璃酸钠等 | 100.28 | 5.66 |
| | 4 | 上海秋彦商贸有限公司 | 高山火绒草花/叶提取物混合液等 | 84.67 | 4.78 |
| | 5 | 常州市康思特科技产业园发展有限公司 | 电、水、污水处理等 | 61.03 | 3.45 |
| | 合计 | | | | 755.72 |
| 2023年度 | 1 | 山东威高普瑞医药包装有限公司 | 预灌封注射器等 | 518.54 | 21.75 |
| | 2 | 上海康德莱医疗器械股份有限公司 | 一次性使用延长管等 | 314.78 | 13.20 |
| | 3 | 华熙生物科技股份有限公司 | 玻璃酸钠等 | 146.70 | 6.15 |
| | 4 | 浙江晟祺实业有限公司 | 护肤品包装瓶器等 | 136.99 | 5.75 |
| | 5 | 常州市康思特科技产业园发展有限公司 | 电、水、污水处理 | 126.65 | 5.31 |

| | | | | | |
|---------|----|-----------------|-----------|-----------------|--------------|
| | | 限公司 | 等 | | |
| | 合计 | | | 1,243.67 | 52.17 |
| 2022 年度 | 1 | 山东威高普瑞医药包装有限公司 | 预灌封注射器等 | 413.38 | 16.97 |
| | 2 | 上海康德莱医疗器械股份有限公司 | 一次性使用延长管等 | 279.67 | 11.48 |
| | 3 | 浙江正庄实业有限公司 | 护肤品包装瓶器等 | 167.05 | 6.86 |
| | 4 | 华熙生物科技股份有限公司 | 玻璃酸钠等 | 155.16 | 6.37 |
| | 5 | 上海塑圣塑胶制品有限公司 | 产品包装盒等 | 133.34 | 5.47 |
| | 合计 | | | 1,148.61 | 47.15 |
| 2021 年度 | 1 | 山东威高普瑞医药包装有限公司 | 预灌封注射器等 | 446.73 | 22.55 |
| | 2 | 上海康德莱医疗器械股份有限公司 | 一次性使用延长管等 | 215.91 | 10.90 |
| | 3 | 上海塑圣塑胶制品有限公司 | 产品包装盒等 | 164.09 | 8.28 |
| | 4 | 华熙生物科技股份有限公司 | 玻璃酸钠等 | 148.00 | 7.47 |
| | 5 | 浙江正庄实业有限公司 | 护肤品包装瓶器等 | 114.05 | 5.76 |
| | 合计 | | | 1,088.78 | 54.95 |

注：上表列示的采购金额以与公司产品生产直接相关的原材料、外协加工和能耗为统计口径。公司主要供应商不涉及关联方，上海康德莱医疗器械股份有限公司现更名为上海瑛泰医疗器械股份有限公司

公司与主要供应商建立了长期的合作关系，具有稳定的供应商基础，且业务具有持续性。

报告期内，发行人对前五大供应商采购金额合计占当期采购总额的比例分别为 54.95%、47.15%、52.17%和 42.67%，不存在向单个供应商采购占比超过 50% 或严重依赖于少数供应商的情况。公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人 员，主要关联方和持有公司 5% 以上股份的股东在上述供应商中未占有任何权益。

（三）主要资产情况

参见本节“四、关键资源要素”之“（四）固定资产情况”及“（五）无形资产情况”。

（四）其他披露事项

本节所列重要合同，为报告期内已履行完毕和正在履行、对公司持续经营有

重要影响的合同。

销售合同：公司与主要客户以框架协议的形式合作，报告期内，公司正在履行的或已履行年度销售金额合并口径 500 万元以上的重大框架协议。

采购合同：报告期内，公司与主要供应商签订的正在履行的或已履行年度交易金额 150 万元以上的与公司产品生产直接相关的原材料、外协加工、能耗采购合同/订单，以及 500 万以上的设备采购合同/订单。

借款合同：报告期内，公司签订的借款金额在 300 万元以上的借款合同。

授信合同：报告期内，公司签订的授信金额在 1,000 万元以上的授信合同。

1、销售合同

| 序号 | 合同名称 | 客户名称 | 关联关系 | 合同内容 | 合同金额（万元） | 履行情况 |
|----|---------|---------------|------|--|----------|------|
| 1 | 《经销商合同》 | 新锐高（北京）技术有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售（经销区域北京市私立民营医院）合同有效期：2023.05.01-2023.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 2 | 《经销商合同》 | 新锐高（北京）技术有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售（经销区域北京市公立医院）合同有效期：2023.05.12-2023.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 3 | 《经销商合同》 | 新锐高（北京）技术有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售（经销区域河北省公立医院和河北省私立医院）合同有效期：2024.01.01-2024.12.31 | 框架协议 | 履行中 |
| 4 | 《经销商合同》 | 新锐高（北京）技术有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售（经销区域内蒙自治区公立医院）合同有效期：2024.01.01-2024.12.31 | 框架协议 | 履行中 |
| 5 | 《经销商合同》 | 新锐高（北京）技术有限公司 | 无 | 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）销售（经销区域河北省公立医院）合同有效期：2024.06.25-2024.12.31 | 框架协议 | 履行中 |
| 6 | 《经销商合同》 | 新锐高（北京）技术有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）（经销区域北京市公立医院）合同有效期：2024.01.01-2024.12.31 | 框架协议 | 履行中 |

| | | | | | | |
|----|---------|----------------|---|---|------|-----|
| 7 | 《经销商合同》 | 新锐高（北京）技术有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（经销区域北京市25家民营医院和北京仁和医院）合同有效期：2024.01.01-2024.12.31 | 框架合同 | 履行中 |
| 8 | 《经销商合同》 | 北京鑫合瑞科技有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售（经销区域北京复兴医院、北京大学第一医院）合同有效期：2023.01.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 9 | 《经销商合同》 | 北京鑫合瑞科技有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售（经销区域北京市私立医院）合同有效期：2023.01.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 10 | 《经销商合同》 | 北京中润得佳医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期：2023.01.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 11 | 《经销商合同》 | 成都天松医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期：2023.01.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 12 | 《经销商合同》 | 成都天松医疗器械有限公司 | 无 | 医用交联透明质酸钠凝胶（鼻腔领域）销售合同有效期：2023.01.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 13 | 《经销商合同》 | 成都天松医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售（经销区域四川米诺娃妇女儿童医院有限公司、四川现代医院、成都市西区医院）合同有效期：2023.09.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 14 | 《经销商合同》 | 成都义友医疗设备有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期：2023.05.18-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 15 | 《经销商合同》 | 成都义友医疗设备有限公司 | 无 | 医用交联透明质酸钠凝胶（鼻腔领域）销售合同有效期：2023.05.19-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 16 | 《经销商合同》 | 杭州黄统医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期：2021.01.01-2021.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 17 | 《经销商合同》 | 杭州黄统医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期：2022.01.01-2022.12.31 | 框架合同 | 已完成 |

| | | | | | | |
|----|---------|----------------|---|--|------|-----|
| 18 | 《经销商合同》 | 杭州黄统医疗器械有限公司 | 无 | 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）销售合同有效期： 2022.07.01-2022.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 19 | 《经销商合同》 | 杭州黄统医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期： 2023.01.01-2023.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 20 | 《经销商合同》 | 杭州黄统医疗器械有限公司 | 无 | 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）销售合同有效期： 2023.01.01-2023.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 21 | 《经销商合同》 | 杭州态兴商贸有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期： 2023.01.01-2023.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 22 | 《经销商合同》 | 杭州喆辉贸易有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期： 2022.10.28-2022.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 23 | 《经销商合同》 | 杭州喆辉贸易有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期： 2023.01.01-2023.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 24 | 《经销商合同》 | 杭州喆辉贸易有限公司 | 无 | 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）销售合同有效期： 2023.04.26-2023.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 25 | 《经销商合同》 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期： 2021.01.01-2021.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 26 | 《经销商合同》 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期： 2022.01.01-2022.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 27 | 《经销商合同》 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期： 2023.01.01-2023.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 28 | 《经销商合同》 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售合同有效期： 2023.01.01-2023.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 29 | 《经销商合同》 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 无 | 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）销售（经销区域湖南省公立医院）合同有效期： 2023.01.01-2023.12.31 | 框架协议 | 已完成 |
| 30 | 《经销商合同》 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 无 | 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）销售（经销区域湖南省民营医院）合同 | 框架协议 | 已完成 |

| | | | | | | |
|----|---------|----------------|---|--|------|-----|
| | | | | 有效期： 2023.05.01-2023.12.31 | | |
| 31 | 《经销商合同》 | 湖南瑞克维立医疗器械有限公司 | 无 | 医用交联透明质酸钠凝胶（鼻腔领域）销售合同有效期： 2023.06.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 32 | 《经销商合同》 | 上海三创医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售（经销区域上海市）合同有效期： 2021.01.01-2021.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 33 | 《经销商合同》 | 上海三创医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售（经销区域上海市公立医院）合同有效期： 2023.01.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 34 | 《经销商合同》 | 上海三创医疗器械有限公司 | 无 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）销售（经销区域上海民营医院）合同有效期： 2023.01.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 35 | 《经销商合同》 | 上海三创医疗器械有限公司 | 无 | 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）销售（经销区域上海市民营医院）合同有效期： 2023.03.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 36 | 《经销商合同》 | 上海三创医疗器械有限公司 | 无 | 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）销售（经销区域上海市公立医院）合同有效期： 2023.03.01-2023.12.31 | 框架合同 | 已完成 |
| 37 | 《OEM协议》 | 上海蓓蕊医疗科技有限公司 | 无 | 医用冷敷贴生产合同有效期： 2019.11.01-2020.12.31 ^注 | 框架合同 | 已完成 |

注：2020年未履行完毕，延续至2021年

2、采购合同

| 序号 | 合同名称 | 供应商名称 | 关联关系 | 合同内容 | 合同金额（万元） | 履行情况 |
|----|------------|----------------|------|--|-----------|------|
| 1 | 《订货合同》 | 上海塑圣塑胶制品有限公司 | 无 | 采购内容包括包装材料 | 以实际结算金额为准 | 已完成 |
| 2 | 《销售合同》（内销） | 华熙生物科技股份有限公司 | 无 | 采购内容包括高分子透明质酸钠、化妆品级高分子透明质酸钠、玻璃酸钠、依克多因、酶切寡聚透明质酸钠等 | 以实际结算金额为准 | 已完成 |
| 3 | 《购销合同》 | 山东威高普瑞医药包装有限公司 | 无 | 采购内容包括预灌封注射器组合件、 | 框架合同 | 已完成 |

| | | | | | | |
|----|-------------------------|--------------------|---|--|-----------|-------|
| | | | | 预灌封注射器手柄助力器等 | | |
| 4 | 《购销合同》 | 山东威高普瑞医药包装有限公司 | 无 | 采购内容包括预灌封注射器组合件、预灌封注射器手柄助力器等 | 框架合同 | 已完成 |
| 5 | 《年度购销合同》 | 山东威高普瑞医药包装有限公司 | 无 | 采购内容包括预灌封注射器组合件、医用外科口罩、一次性使用无菌注射针、预灌封注射器手柄助力器等 | 框架合同 | 已完成 |
| 6 | 《采购框架协议》 | 山东威高普瑞医药包装有限公司 | 无 | 采购内容包括预灌封注射器组合件、医用外科口罩、一次性使用无菌注射针、预灌封注射器手柄助力器等 | 框架合同 | 正在履行中 |
| 7 | 《上海康德莱医疗器械股份有限公司产品购销合同》 | 上海康德莱医疗器械股份有限公司 | 无 | 采购内容包括一次性使用延长管等 | 以实际结算金额为准 | 已完成 |
| 8 | 《采购合同》 | 上海瑛泰医疗器械股份有限公司 | 无 | 采购内容包括一次性使用延长管等 | 以实际结算金额为准 | 正在履行中 |
| 9 | 《产品订购合同》 | 浙江正庄实业有限公司 | 无 | 采购包装 | 以实际结算金额为准 | 已完成 |
| 10 | 《采购合同》 | OPTIMA PHARMA GMBH | 无 | 采购型号 SV125 全自动注射器灌封机 | 以实际结算金额为准 | 已完成 |

注：上海瑛泰医疗器械股份有限公司曾用名上海康德莱医疗器械股份有限公司

3、借款合同

| 序号 | 合同名称 | 贷款人 | 关联关系 | 合同金额（万元） | 借款期限 | 担保情况 | 履行情况 |
|----|---------------|----------------|------|----------|-----------------------|----------------|------|
| 1 | 《人民币流动资金借款合同》 | 南京银行股份有限公司常州分行 | 无 | 300.00 | 2022.01.06-2023.01.06 | 舒晓正、宋婵提供连带责任保证 | 已完成 |
| 2 | 《流动资金借款合同》 | 兴业银行股份有限公司常州分行 | 无 | 300.00 | 2022.03.29-2023.03.28 | 舒晓正、宋婵提供连带责任保证 | 已完成 |
| 3 | 《流动资金借款合同》 | 华夏银行股份有限公司常州分行 | 无 | 300.00 | 2022.06.13-2023.06.13 | 舒晓正提供连带责任保证 | 已完成 |

4、授信合同

| 序号 | 借款人 | 授信银行 | 合同名称及编号 | 授信金额（万元） | 授信期限 | 担保方式 | 履行情况 |
|----|-----|------|---------|----------|------|------|------|
|----|-----|------|---------|----------|------|------|------|

| | | | | | | | |
|---|-------|----------------|--------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------|------|
| 1 | 百瑞吉有限 | 南京银行股份有限公司常州分行 | 《最高债权额度合同》 (A0456232005190021) | 1,000.00 | 2020.05.20-2021.05.20 | 舒晓正提供最高额保证担保 | 履行完毕 |
| 2 | 百瑞吉有限 | 南京银行股份有限公司常州分行 | 《最高债权额度合同》 (A0456232104270020) | 1,000.00 | 2021.04.28-2022.04.28 | 舒晓正、宋婵提供最高额保证担保 | 履行完毕 |
| 3 | 百瑞吉有限 | 南京银行股份有限公司常州分行 | 《最高债权额度合同》 (A0456232204180013) | 1,000.00 | 2022.04.18-2023.04.17 | 舒晓正、宋婵提供最高额保证担保 | 履行完毕 |
| 4 | 百瑞吉 | 南京银行股份有限公司常州分行 | 《最高债权额度合同》 (A0456232403280022159) | 1,000.00 | 2024.03.26-2025.03.25 | / | 正在履行 |

5、其他重大合同

截至报告期末，发行人正在履行的政府投资协议如下所示：

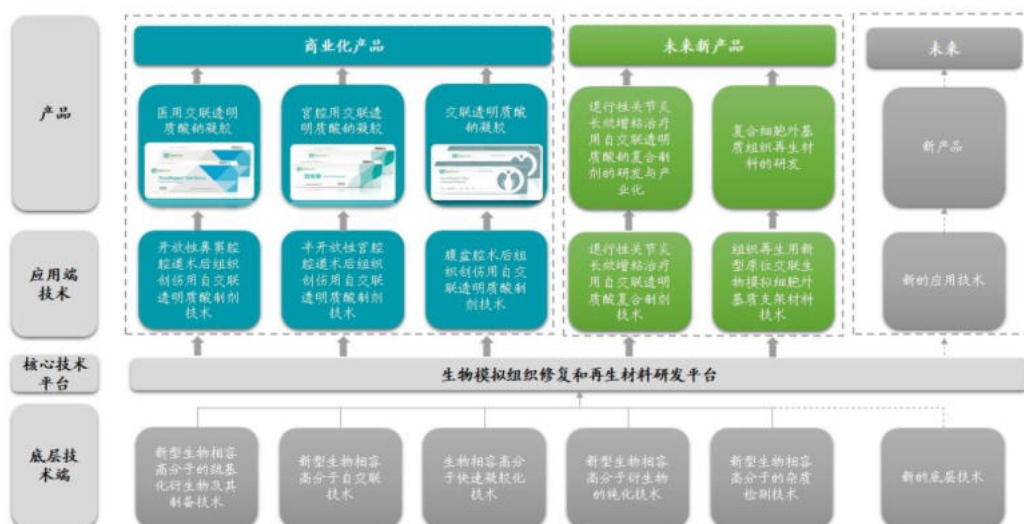
| 序号 | 合作方 | 合作内容 | 主要协议内容 | 签署日期 |
|----|--------------------------|----------------------------|---|---------|
| 1 | 常州国家高新技术产业开发区管理委员会（“甲方”） | 百瑞吉可吸收可降解生物医用材料产业基地及研发中心项目 | <p>发行人（“乙方”）募投项目拟建地点位于江苏省常州市国家高新技术产业开发区，地块位于常州市康思特科技产业园东侧、新七路北侧、医沛生医疗器械制造（常州）有限公司西侧，总面积约 60 亩（约 40,000 平方米），土地性质为工业用地。</p> <p>根据协议：（1）在出让宗地的使用期限内，如公司的实际控制人、企业主体、主营业务、上市进程等发生重大变化，乙方应及时书面通知甲方，并向甲方提供有效的内部决策文件，并确保本协议目的实现不受妨碍、不对本协议的履行和项目的正常运营造成不利影响；若因非不可抗力因素，乙方长期经营不善，出现土地低效利用情形，甲方有权按公司在受让时的实际价格收回该宗地使用权；若乙方未能按照计划上市或未能如期实施项目，乙方须提前书面通知甲方，甲方有权提前收回该土地使用权，并追溯此前给予乙方享受的各项优惠扶持政策，由乙方退还相关款项。（2）甲方对乙方的入库贡献进行考核，入库贡献按照时间顺序进行阶段性考核，且前阶段超额部分可计入后阶段的考核要求；若乙方在考核阶段未达到考核要求且未足额补偿未达到考核要求的差额部分，则甲方有权收回本协议约定的各项优惠扶持政策，且乙方须将已享受的相关政策扶持取得的利益退还甲方。</p> | 2023.10 |

四、 关键资源要素

（一）核心技术情况

1、核心技术基本情况

公司立足组织修复生物医用材料领域，经过多年研发积累，通过自主创新，围绕生物医用材料自交联技术路径和临床应用需求，研发出了多项底层核心技术，形成了生物模拟组织修复和再生材料研发平台，并通过应用端技术，将公司的技术平台与临床应用需求相结合，不断地将公司核心技术转化为具有商业价值且满足临床需求的生物医用材料产品。



公司核心技术的研发系以实现组织修复生物医用材料领域技术突破，满足临床需求为目标，通过这些核心技术的应用，公司探索出了一条安全有效的生物医用材料自交联路径。

行业内传统交联路径与公司自交联路径对比如下：

| 交联路径 | 二乙烯基亚砷 (DVS) | 1, 4-丁二醇二缩水甘油醚 (BDDE) | 自交联 |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 交联原理 | 透明质酸侧链羟基与DVS交联剂的二乙烯双键亲核加成形成醚键交联结构 | 透明质酸侧链羟基与BDDE交联剂的环氧基团亲核加成形成醚键交联结构 | 透明质酸甲基化衍生物在生理条件下自发形成二硫键交联结构 |
| 交联技术传承 | 美国Genzyme公司 | 欧洲Q-Med公司 | 百瑞吉自主研发 |

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| 具体化学结构 | 双端（有效）交联：  单端（无效）交联：  | 双端（有效）交联：  单端（无效）交联：  | 均为双端（有效）交联：  |
| 交联条件 | 强碱性 | 强碱性 | 生理条件 |
| 交联官能团毒性 | 较高 | 较低（但残余环氧交联官能团存在致癌性风险） | 无（巯基为人体内广泛存在的基团，自发形成二硫键） |
| 交联效率（双端有效交联百分比） | 较低，存在大量未反应官能团，存在安全隐患 | 较低，存在大量未反应官能团，存在安全隐患 | 很高（可达100%） 无安全隐患 |
| 交联产物理化性能 | 强度较大 | 强度较大 | 灵活可调 |
| 体内降解吸收时间 | 通常较长（难以与创面愈合周期相匹配） | 通常较长（难以与创面愈合周期相匹配） | 灵活可调（短至2周，长至6个月以上） |

公司利用透明质酸巯基化衍生物在生理条件下自发形成二硫键交联结构，可以使得交联官能团无毒性、无安全隐患、交联效率可以达到 100%、交联产物及体内降解吸收时间灵活可调。

公司各项核心技术具体情况如下：

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术所处阶段 | 技术先进性表征 | 对应商业化产品 | 对应相关专利技术 | |
|----|------------------------|------|-----------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | | | | 中国专利 | 海外专利 |
| 1 | 新型生物相容高分子的巯基化衍生物及其制备技术 | 自主开发 | 所对应产品已商业化 | 生物相容性好、不改变生物相容高分子的生物可降解性和生物活性、改性程度及化学结构灵活可调、反应条件温和、反应效率高、交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域）；交联透明质酸钠凝胶（宫腔领域）；交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域） | 医用交联透明质酸钠凝胶（鼻腔领域）；宫腔用交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域） | 二酰肼化合物及其制备方法和用途（ZL200610118715.2） | PCT 专利： US8067636、 EP2088140、 JP5413838、284987 |
| | | | | | | 高分子巯基化改性衍生物及其交联材料（ZL200610119414.1） | PCT 专利： US8124757、 EP2103631、 JP5211064、 CA2672019 |
| | | | | | | 明胶多重改性衍生物及其交联材料（ZL200710036276.5） | PCT 专利： US8158754、 EP2103662、 JP5357779、 AU2007343561 |
| | | | | | | / | PCT 专利： US9446067 |
| 2 | 新型生物相容高分子自交联 | 自主开发 | 所对应产品已商业化 | 交联反应条件温和，可在生理条件下进行，交联效率高，不需额外交联剂，无残余反应产物，生物相容性好、 | 医用交联透明质酸钠凝胶（鼻腔领域）；宫腔用交联透明质酸钠凝胶（宫 | 可注射原位交联水凝胶及其制备方法和用途（ZL200810043845.3） | PCT 专利： US9220676、 EP2353612、 JP5657545、 CA2740136、 AU2009304472、 285109 |

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|------|-----------|---|---|--|--|
| | 技术 | | | 可大规模工业化生产、工艺质量稳定且成本可控 | 腔领域)；交联透明质酸钠凝胶(盆腹腔领域) | 一种双硫键交联透明质酸水凝胶的制备方法(ZL202211314488.6) | / |
| | | | | | | 二硫键交联透明质酸在制备预防腹(盆)腔术后组织黏连的凝胶中的应用及此凝胶(中国台湾地区 I844718) | PCT 专利: 546798 |
| 3 | 新型生物相容高分子衍生生物的纯化技术 | 自主开发 | 所对应产品已商业化 | 高效去除杂质以符合相关医药法规要求,保障临床使用的安全性,可大规模工业化生产、工艺质量稳定且成本可控,工艺过程温和不影响生物相容高分子的生物活性 | 医用交联透明质酸钠凝胶(鼻腔领域);宫腔用交联透明质酸钠凝胶(宫腔领域);交联透明质酸钠凝胶(盆腹腔领域) | 一种透明质酸衍生生物的纯化方法(ZL202211276272.5) | / |
| 4 | 新型生物相容高分子的杂质检测技术 | 自主开发 | 所对应产品已商业化 | 精确度高、操作方法简单易行、线性范围广、重复性好,成本低、可有效满足医药产品法规要求及实际需求的微量检测技术 | 医用交联透明质酸钠凝胶(鼻腔领域);宫腔用交联透明质酸钠凝胶(宫腔领域);交联透明质酸钠凝胶(盆腹腔领域) | 一种巯基化透明质酸衍生物中二硫蔗糖醇残留的检测方法(ZL202211352722.4) | / |
| | | | | | | 一种二硫键交联透明质酸凝胶中交联剂残留的检测方法(ZL202211352850.9) | / |
| 5 | 开放性鼻窦腔道术后组织创伤用自交联透明质酸制剂技术 | 自主开发 | 所对应产品已商业化 | 生物相容性良好、降解吸收时间覆盖腔道腹膜损伤的愈合周期、粘弹性比交联改性前提高 20 倍以上,显著促进鼻黏膜愈合,减少鼻窦腔内瘢痕粘连,保持窦口的开放,恢复鼻窦引流与通风的生理功能,提高手术成功率,减少复发 | 医用交联透明质酸钠凝胶(鼻腔领域) | 可注射原位交联水凝胶及其制备方法和用途(ZL200810043845.3) | PCT 专利: US9220676、 EP2353612、 JP5657545、 CA2740136、 AU2009304472、 285109 |
| | | | | | | 低巯基化改性度生物相容高分子巯基化衍生物及其交联材料和用途(ZL201010277374.X) | PCT 专利: US10064889、 JP6063867、 CA2810590、 AU2011301069、 380796 |
| | | | | | | 一种双硫键交联透明质酸水凝胶的制备方法(ZL202211314488.6) | / |
| 6 | 半开放性宫腔腔道术后组织创伤用自交联透明质酸制剂技术 | 自主开发 | 所对应产品已商业化 | 生物相容性良好、降解吸收时间覆盖子宫内膜的愈合周期、粘弹性比交联改性前提高 10 倍以上,显著促进子宫内膜愈合质量,减少宫腔内的瘢痕粘连,提高临床妊娠率,保护女性生育能力 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶(宫腔领域) | 可注射原位交联水凝胶及其制备方法和用途(ZL200810043845.3) | PCT 专利: US9220676、 EP2353612、 JP5657545、 CA2740136、 AU2009304472、 285109 |
| | | | | | | 低巯基化改性度生物相容高分子巯基化衍生物及其交联材料和用途(ZL201010277374.X) | PCT 专利: US10064889、 JP6063867、 CA2810590、 AU2011301069、 380796 |
| | | | | | | 一种双硫键交联透明质酸水凝胶的制备方法 | / |

| | | | | | | | |
|---|----------------------|------|-----------|--|------------------|--|--|
| | | | | | | (ZL202211314488.6) | |
| 7 | 腹腔镜后组织创伤用自交联透明质酸制剂技术 | 自主开发 | 所对应产品已商业化 | 生物相容性良好、降解吸收时间覆盖腹膜损伤的愈合周期、动力粘度比交联改性前提高10倍以上，显著促进术后创伤愈合，减少瘢痕粘连，减少粘连导致的并发症，保护女性生育能力，提高患者生活质量 | 交联透明质酸钠凝胶（盆腹腔领域） | 可注射原位交联水凝胶及其制备方法和用途（ZL200810043845.3） | PCT 专利： US9220676、 EP2353612、 JP5657545、 CA2740136、 AU2009304472、 285109 |
| | | | | | | 低巯基化改性度生物相容高分子巯基化衍生物及其交联材料和用途（ZL201010277374.X） | PCT 专利： US10064889、 JP6063867、 CA2810590、 AU2011301069、 380796 |
| | | | | | | 一种双硫键交联透明质酸水凝胶的制备方法（ZL202211314488.6） | / |
| | | | | | | 二硫键交联透明质酸在制备预防腹（盆）腔术后组织黏连的凝胶中的应用及此凝胶（中国台湾地区 I844718） | PCT 专利： 546798 |

此外，公司现有处于临床前阶段的储备核心技术共3项，具体情况如下：

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术所处阶段 | 技术先进性特征 | 对应相关专利和非专利技术 | | |
|----|----------------------------|------|----------------|--|---|--|----------------------|
| | | | | | 相关专利技术 | | 相关非专利技术 |
| | | | | | 中国专利 | 海外专利 | |
| 1 | 生物相容高分子快速凝胶化技术 | 自主开发 | 所对应产品处于实验室研发阶段 | 生物相容性好、快速凝胶化时间小于60秒 | 生物相容快速凝胶化水凝胶及其喷雾剂的制备方法（ZL200710093931.0） | PCT 专利： US8647670、 EP2177236、 JP5465172、 CA2692553、 AU2008274807 | / |
| 2 | 退行性关节炎长效增粘治疗用自交联透明质酸复合制剂技术 | 自主开发 | 所对应产品处于临床前阶段 | 生物相容性好、可注射、关节腔内半衰期可调控、在所需部位实现局部缓释、发挥药物载体材料和药物的双重治疗 | 低巯基化改性度生物相容高分子巯基化衍生物及其交联材料和用途（ZL201010277374.X） | PCT 专利： US10064889、 JP6063867、 CA2810590、 AU2011301069、 380796 | 自交联透明质酸凝胶的复配技术 |
| | | | | | 可注射原位交联水凝胶及其制备方法和用途（ZL200810043845.3） | PCT 专利： US9220676、 EP2353612、 JP5657545、 CA2740136、 AU2009304472、 285109 | 自交联透明质酸凝胶复合制剂的终端灭菌技术 |
| | | | | | 一种透明质酸交联活性材料及其应用（ZL202111674880.7） | / | 自交联透明质酸凝胶的二次增强自 |

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|------|----------------|---|--|---|----------------------|
| | | | | 果 | | | 交联技术 |
| | | | | | 一种双硫键交联透明质酸水凝胶的制备方法（ZL202211314488.6） | / | / |
| | | | | | 一种透明质酸交联活性材料、制备方法及其应用（ZL202111678409.5） | / | / |
| | | | | | 一种透明质酸交联活性材料组合、制备方法及应用（ZL202111675119.5） | / | / |
| 3 | 组织再生用新型原位交联生物模拟细胞外基质支架材料技术 | 自主开发 | 所对应产品处于实验室研发阶段 | 生物相容性好、可注射原位成型、适合三维复杂创面、细胞原位包埋、实现缺损组织再生 | 高分子巯基化改性衍生物及其交联材料（ZL200610119414.1） | PCT 专利： US8124757、 EP2103631、 JP5211064、 CA2672019 | 生物模拟细胞外基质支架材料的复合构建技术 |
| | | | | | 明胶多重改性衍生物及其交联材料（ZL200710036276.5） | PCT 专利： US8158754、 EP2103662、 JP5357779、 AU2007343561 | / |

2、核心技术在主营业务及产品中的应用和贡献情况

报告期内，公司核心技术形成的收入来源于宫腔、盆（腹）腔、鼻（窦）腔领域产品的销售，其占营业收入的比例情况如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2024年1-6月 | 2023年度 | 2022年度 | 2021年度 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 核心技术产品收入 | 9,238.37 | 15,074.38 | 12,133.79 | 10,580.55 |
| 核心技术产品占营业收入比例 | 78.95% | 76.06% | 80.49% | 88.04% |

（二）业务资质情况

截至本招股说明书签署日，发行人持有的与生产经营相关的主要行政许可、备案、注册或者认证如下：

1、高新技术企业证书

| 序号 | 持有主体 | 证书名称 | 证书编号 | 有效期限 | 发证部门 |
|----|------|----------|----------------|-----------------------|------------------------------|
| 1 | 百瑞吉 | 高新技术企业证书 | GR202232009344 | 2022.11.18-2025.11.17 | 江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局 |

2、医疗器械/化妆品生产许可证

| 序号 | 持有主体 | 证书名称 | 证书编号 | 有效期限 | 发证部门 |
|----|------|-----------|----------------------|-----------------------|------------|
| 1 | 百瑞吉 | 医疗器械生产许可证 | 苏药监械生产许 20090063号 | 2024.05.17-2029.05.16 | 江苏省药品监督管理局 |
| 2 | 百瑞吉 | 化妆品生产许可证 | 苏妆 20190001 | 2024.08.07-2029.01.14 | 江苏省药品监督管理局 |

3、医疗器械产品注册/备案

(1) 境内医疗器械产品注册/备案

| 序号 | 授权主体 | 产品 | 注册证号 | 有效期至 | 发证部门 |
|----|------|-----------------|---------------------|------------|------------|
| 1 | 百瑞吉 | 医用自交联透明质酸钠凝胶 | 苏械注准 20172140849 | 2028.01.16 | 江苏省药品监督管理局 |
| 2 | 百瑞吉 | 医用交联透明质酸钠凝胶 | 国械注准 20173141030 | 2027.06.25 | 国家药品监督管理局 |
| 3 | 百瑞吉 | 宫腔用交联透明质酸钠凝胶 | 国械注准 20153141542 | 2025.06.10 | 国家药品监督管理局 |
| 4 | 百瑞吉 | 交联透明质酸钠凝胶 | 国械注准 20223140092 | 2027.01.20 | 国家药品监督管理局 |
| 5 | 百瑞吉 | 无菌交联透明质酸钠敷贴 | 苏械注准 20242140341 | 2029.03.10 | 江苏省药品监督管理局 |
| 6 | 百瑞吉 | 无菌交联透明质酸钠痔疮凝胶敷料 | 苏械注准 20242141584 | 2029.07.31 | 江苏省药品监督管理局 |
| 7 | 百瑞吉 | 无菌交联透明质酸钠凝胶 | 苏械注准 20242181652 | 2029.08.13 | 江苏省药品监督管理局 |
| 8 | 百瑞吉 | 无菌透明质酸钠敷贴 | 苏械注准 20242142070 | 2029.10.24 | 江苏省药品监督管理局 |

(2) 境外医疗器械产品注册/备案

发行人持有的欧盟和美国医疗器械产品注册/备案如下：

| 序号 | 持有主体 | 认证类型 | 登记编号 | 产品名称 | 签发机构 | 有效期限/签发日期 |
|----|------|-------|--------------------|---|---|-----------------------|
| 1 | 百瑞吉 | CE 认证 | DD601493980001 | Nasal/Sinus and Otologic Dressing; Intrauterine Adhesion Barrier Gel | TÜV Rheinland LGA Products GmbH | 2020.07.24-2024.05.26 |
| 2 | 百瑞吉 | CE 认证 | G20703400010Rev.00 | Injection Cannula | TÜV SÜD Product Service GmbH | 2019.10.24-2024.05.26 |

| | | | | | | |
|---|-----|--------|----------------------|--|------------------------------|-----------------------|
| 3 | 百瑞吉 | CE 认证 | G10703400007Rev.01 | Absorbable Adhesion Barrier Gel | TÜV SÜD Product Service GmbH | 2019.07.23-2024.05.26 |
| 4 | 百瑞吉 | CE 认证 | G70703400009Rev.01 | Absorbable Implants | TÜV SÜD Product Service GmbH | 2020.01.23-2024.05.26 |
| 5 | 百瑞吉 | CE 认证 | G700703400012 Rev.00 | Absorbable Adhesion Barrier Gel | TÜV SÜD Product Service GmbH | 2024.11.14-2029.11.13 |
| 6 | 百瑞吉 | CE 认证 | G120703400015 Rev.00 | M0406-Dressings for The Prevention of Post-operative Adhesions | TÜV SÜD Product Service GmbH | 2024.12.03-2029.12.02 |
| 7 | 百瑞吉 | FDA 认证 | D061026 | Splint, Intranasal Septal | FDA | 2008.10.23 |
| 8 | 百瑞吉 | FDA 认证 | D242395 | Dressing, wound, hydrogel without drug and/or biologic | FDA | 2016 |

注：为响应欧盟现行的医疗器械法规(MDR, REGULATION (EU) 2017/745)的规定，公司申请并取得了符合 MDR 的最新证书 G700703400012 Rev.00 和 G120703400015 Rev.00；同时，根据欧盟发布的 REGULATION (EU) 2023/607 对 MDR 过渡期进行延长的规定，公司持有的医疗器械产品 CE 证书（编号为 DD601493980001）有效期自动延续至 2028 年 12 月 31 日、医疗器械产品 CE 证书（编号为 G20703400010Rev.00、G10703400007Rev.01 及 G70703400009Rev.01）有效期自动延续至 2027 年 12 月 31 日，上述相关产品也可以继续投放市场销售。

4、国产化妆品备案电子凭证

| 序号 | 持证主体 | 产品名称 | 备案编号 | 备案时间 |
|----|------|--------------------|---------------------|------------|
| 1 | 百瑞吉 | VITREGEN 夜间修护凝时精华露 | 苏 G 妆网备字 2024004307 | 2024.05.09 |
| 2 | 百瑞吉 | VITREGEN 日间焕采修护精华露 | 苏 G 妆网备字 2024004308 | 2024.05.09 |
| 3 | 百瑞吉 | VITREGEN 晶透辰光精修面膜 | 苏 G 妆网备字 2024002194 | 2024.04.10 |
| 4 | 百瑞吉 | 维缇芮生紧致菁护焕采眼霜 | 苏 G 妆网备字 2024004170 | 2024.04.10 |
| 5 | 百瑞吉 | VITREGEN 沁润元肌焕能精华水 | 苏 G 妆网备字 2024000117 | 2024.02.21 |
| 6 | 百瑞吉 | VITREGEN 舒缓润泽修护面膜 | 苏 G 妆网备字 2023012924 | 2023.12.15 |
| 7 | 百瑞吉 | VITREGEN 屏障强韧保湿乳液 | 苏 G 妆网备字 2023008706 | 2023.08.23 |
| 8 | 百瑞吉 | VITREGEN 紧致润泽面膜 | 苏 G 妆网备字 | 2023.07.20 |

| | | | | |
|----|-----|-------------------------|------------------------|------------|
| | | | 2023008275 | |
| 9 | 百瑞吉 | VITREGEN 柔润净澈洁面膏 | 苏 G 妆网备字 2023008035 | 2023.09.17 |
| 10 | 百瑞吉 | VITREGEN 屏障强韧保湿面霜 | 苏 G 妆网备字 2023007447 | 2023.07.19 |
| 11 | 百瑞吉 | VITREGEN 屏障强韧焕颜菁护 面霜 | 苏 G 妆网备字 2023006980 | 2023.06.27 |
| 12 | 百瑞吉 | VITREGEN 舒缓润泽菁护面膜 | 苏 G 妆网备字 2023005931 | 2023.06.06 |
| 13 | 百瑞吉 | VITREGEN 沁润焕能精华水 | 苏 G 妆网备字 2023005025 | 2023.05.17 |
| 14 | 百瑞吉 | VITREGEN 舒缓润泽面膜 | 苏 G 妆网备字 2023005023 | 2023.05.15 |
| 15 | 百瑞吉 | VITREGEN 屏障强韧臻修紧实 面霜 | 苏 G 妆网备字 2024005995 | 2024.06.26 |

注：公司产品仅涉及普通化妆品，实行备案管理。

5、管理体系认证证书

| 序号 | 持证主体 | 证书名称 | 证书编号 | 有效期 | 发证机构 |
|----|------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | 百瑞吉 | 医疗器械质量管理体系认证 | Q50703400006Rev.03 | 2024.01.20-2027.01.19 | TÜV SÜD Product Service GmbH |
| 2 | 百瑞吉 | 医疗器械质量管理体系认证 | SX2077359-1 | 2023.11.01-2026.10.12 | TÜV Rheinland LGA Products GmbH |
| 3 | 百瑞吉 | 环境管理体系认证 | CN22/00001451 | 2024.12.01-2027.11.30 | SGS United Kingdom Ltd |
| 4 | 百瑞吉 | 中国职业健康安全管理体系认证 | CN22/00001452 | 2024.12.01-2027.11.30 | SGS United Kingdom Ltd |
| 5 | 百瑞吉 | 知识产权管理体系认证 | ZJLH23IP0427R0M | 2023.12.25-2026.12.24 | 中际连横（北京）认证有限公司 |

6、进出口业务资质

| 序号 | 持证单位 | 证书名称 | 证书编号 | 有效期限 | 发证机关 |
|----|------|--------------|----------------------|-----------------------|------------|
| 1 | 百瑞吉 | 海关报关单位注册登记证书 | 3204934035 | 2018.03.13 起长期 | 常州海关 |
| 2 | 百瑞吉 | 报关单位备案 | 3204934035 | 2014.03.03-2068.07.31 | 常州海关 |
| 3 | 百瑞吉 | 对外贸易经营者备案登记 | 04087322 | 2021.02.24 起长期 | — |
| 4 | 百瑞吉 | 医疗器械出口销售证明书 | 苏常药监械出 20242398 号 | 2024.06.07-2025.06.10 | 江苏省药品监督管理局 |

7、固定污染源排污登记回执

| 序号 | 持证单位 | 证书名称 | 证书编号/备案号码 | 有效期限 | 发证机关 |
|----|------|------|-----------|------|------|
|----|------|------|-----------|------|------|

| | | | | | |
|---|-----|-------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 1 | 百瑞吉 | 固定污染源排污登记回执 | 91320412675465930M001W | 2023.07.17-2028.07.16 | 中华人民共和国生态环境部 |
|---|-----|-------------|------------------------|-----------------------|--------------|

8、互联网药品信息服务资格证书

| 序号 | 持有单位 | 证书名称 | 证书编号 | 有效期限 | 发证机关 |
|----|------|---------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 1 | 百瑞吉 | 互联网药品信息服务资格证书 | (苏)-非经营性-2024-0082 | 2023.07.17-2028.07.16 | 中华人民共和国生态环境部 |

9、其他资质证书

| 序号 | 持有单位 | 证书名称 | 证书编号 | 有效期限 | 发证机关 |
|----|------|--------------|--------------|-----------------------|----------|
| 1 | 百瑞吉 | 中国商品条码系统成员证书 | 物编注字第334156号 | 2023.06.08-2026.09.21 | 中国物品编码中心 |

（三）特许经营权情况

报告期内，公司业务不涉及特许经营内容，不存在特许经营权的情况。

（四）固定资产情况

公司固定资产主要包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具和办公设备及其他。公司拥有经营活动所必需的固定资产，可以满足公司生产经营和日常办公的需要。截至2024年6月30日，公司固定资产情况如下：

单位：万元

| 项目 | 折旧年限（年） | 账面原值 | 账面价值 |
|---------|---------|----------|----------|
| 房屋及建筑物 | 20 | 489.33 | 394.22 |
| 机器设备 | 3-10 | 3,170.27 | 1,815.89 |
| 运输设备 | 5 | 85.70 | 5.95 |
| 电子设备及其他 | 3-5 | 381.34 | 94.01 |
| 合计 | - | 4,126.64 | 2,310.07 |

1、房屋及建筑物

截至2024年6月30日，公司已取得房产证书的房屋建筑物情况如下：

| 序号 | 权利人 | 房产证编号 | 地址 | 建筑面积(m ²) | 用途 | 他项权利 |
|----|-----|-------------------------|--------------|-----------------------|----|------|
| 1 | 百瑞吉 | 苏(2023)常州市不动产权第0129188号 | 福康宁花园25幢101室 | 85.58 | 住宅 | 无 |

| | | | | | | |
|---|-----|---------------------------|------------------|--------|----|---|
| 2 | 百瑞吉 | 苏（2023）常州市不动产权第 0127997 号 | 嘉泽镇姬山泰富山庄 48 幢 | 132.25 | 酒店 | 无 |
| 3 | 百瑞吉 | 苏（2023）常州市不动产权第 0128010 号 | 澜月湾中心 6 幢 2312 室 | 67.07 | 办公 | 无 |

上述房产主要用于为外地员工提供住宿使用。

2、主要机器设备

截至 2024 年 6 月 30 日，公司拥有的账面原值 50 万元以上的生产经营设备情况如下：

单位：万元

| 序号 | 名称 | 数量 | 账面原值 | 账面净值 | 成新率 |
|----|-----------|----|--------|--------|--------|
| 1 | 全自动注射器灌装机 | 1 | 561.23 | 428.22 | 76.30% |
| 2 | 全自动灌封机 | 1 | 132.05 | 6.60 | 5.00% |
| 3 | 智能自动泡罩机 | 1 | 118.74 | 110.30 | 92.89% |
| 4 | 通风干燥灭菌柜 | 2 | 102.56 | 43.29 | 42.21% |
| 5 | 过氧化氢灭菌室 | 1 | 82.91 | 33.68 | 40.63% |
| 6 | 注射用水系统 | 1 | 74.08 | 31.84 | 42.99% |
| 7 | 纯化水系统 | 1 | 51.65 | 23.01 | 44.56% |

（五）无形资产情况

公司的无形资产主要包括土地使用权、商标权、专利权等。

1、土地使用权

截至 2024 年 6 月 30 日，公司拥有的土地使用权情况如下：

| 序号 | 国有土地使用证/不动产权证 | 土地使用权人 | 坐落 | 取得方式 | 用途 | 土地面积 (m ²) | 使用期限 | 他项权利 | 备注 |
|----|---------------------------|--------|------------------|------|--------|------------------------|--------------|------|------------|
| 1 | 苏（2023）常州市不动产权第 0129188 号 | 百瑞吉 | 福康宁花园 25 幢 101 室 | 出让 | 住宅用地 | 535.76 | 至 2064.06.28 | 无 | 员工宿舍，面积系共用 |
| 2 | 苏（2023）常州市不动产权第 0127997 号 | 百瑞吉 | 嘉泽镇姬山泰富山庄 48 幢 | 出让 | 其他商服用地 | 119,681.2 | 至 2054.11.17 | 无 | 员工宿舍，面积系共用 |
| 3 | 苏（2023）常州市不动产权第 0128010 号 | 百瑞吉 | 澜月湾中心 6 幢 2312 室 | 出让 | 住宿餐饮用地 | 10,830 | 至 2051.03.30 | 无 | 员工宿舍，面积系共用 |

2、专利权

（1）境内专利

截至 2024 年 6 月 30 日，公司拥有 35 项境内专利，其中发明专利 17 项，实用新型 16 项，外观设计专利 2 项，具体情况如下：

| 序号 | 专利名称 | 专利权人 | 专利号 | 专利类型 | 取得方式 | 申请日 | 授权公告日 |
|----|-------------------------------|------|---------------|------|------|------------|------------|
| 1 | 生物相容快速凝胶化水凝胶及其喷雾剂的制备方法 | 百瑞吉 | 2007100939310 | 发明 | 原始取得 | 2007-07-06 | 2010-11-03 |
| 2 | 可注射原位交联水凝胶及其制备方法和用途 | 百瑞吉 | 2008100438453 | 发明 | 原始取得 | 2008-10-16 | 2011-07-20 |
| 3 | 高分子巯基化改性衍生物及其交联材料 | 百瑞吉 | 2006101194141 | 发明 | 继受取得 | 2006-12-11 | 2010-05-12 |
| 4 | 二酰肼化合物及其制备方法和用途 | 百瑞吉 | 2006101187152 | 发明 | 继受取得 | 2006-11-24 | 2010-08-25 |
| 5 | 低巯基化改性度生物相容高分子巯基化衍生物及其交联材料和用途 | 百瑞吉 | 201010277374X | 发明 | 原始取得 | 2010-09-09 | 2013-11-06 |
| 6 | 明胶多重改性衍生物及其交联材料 | 百瑞吉 | 2007100362765 | 发明 | 继受取得 | 2007-01-09 | 2010-10-13 |
| 7 | 一种透明质酸皮肤保护组合物及其制备方法和应用 | 百瑞吉 | 2019105590084 | 发明 | 原始取得 | 2019-06-26 | 2021-06-11 |
| 8 | 一种用于水光注射的透明质酸凝胶组合物及其制备方法 | 百瑞吉 | 2019110086482 | 发明 | 原始取得 | 2019-10-23 | 2021-09-17 |
| 9 | 具有皮肤补水保湿紧致功能的组合物及其应用 | 百瑞吉 | 2020115988175 | 发明 | 原始取得 | 2020-12-29 | 2022-03-15 |
| 10 | 一种透明质酸交联活性材料、制备方法及其应用 | 百瑞吉 | 2021116784095 | 发明 | 原始取得 | 2021-12-31 | 2022-10-28 |
| 11 | 一种巯基化透明质酸衍生物中二硫苏糖醇残留的检测方法 | 百瑞吉 | 2022113527224 | 发明 | 原始取得 | 2022-11-01 | 2023-01-20 |
| 12 | 一种二硫键交联透明质酸凝胶中交联剂残留的检测方法 | 百瑞吉 | 2022113528509 | 发明 | 原始取得 | 2022-11-01 | 2023-02-03 |
| 13 | 一种双硫键交联透明质酸水凝胶的制备方法 | 百瑞吉 | 2022113144886 | 发明 | 原始取得 | 2022-10-26 | 2023-03-21 |
| 14 | 一种透明质酸交联活性材料及其应用 | 百瑞吉 | 2021116748807 | 发明 | 原始取得 | 2021-12-31 | 2023-04-25 |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------|-----|---------------|------|------|------------|------------|
| 15 | 一种透明质酸衍生物的纯化方法 | 百瑞吉 | 2022112762725 | 发明 | 原始取得 | 2022-10-19 | 2023-05-12 |
| 16 | 一种透明质酸交联活性材料组合物、制备方法及应用 | 百瑞吉 | 2021116751195 | 发明 | 原始取得 | 2021-12-31 | 2023-07-28 |
| 17 | 一种包裹性透明质酸凝胶组合物及其制备方法与应用 | 百瑞吉 | 2023115958328 | 发明 | 原始取得 | 2023-11-28 | 2024-03-08 |
| 18 | 注射器助推器 | 百瑞吉 | 2015207274695 | 实用新型 | 原始取得 | 2015-09-18 | 2016-03-16 |
| 19 | 注射器气体助推装置 | 百瑞吉 | 2015207877917 | 实用新型 | 原始取得 | 2015-10-12 | 2016-03-23 |
| 20 | 一种用于挤压絮状物脱水的手动设备 | 百瑞吉 | 2018221377266 | 实用新型 | 原始取得 | 2018-12-19 | 2019-12-03 |
| 21 | 一种具有超高分散能力的配料罐 | 百瑞吉 | 2018221977458 | 实用新型 | 原始取得 | 2018-12-26 | 2019-09-10 |
| 22 | 一种不含搅拌桨的高效型液料混合装置 | 百瑞吉 | 2018222311406 | 实用新型 | 原始取得 | 2018-12-28 | 2019-09-10 |
| 23 | 一种使用便捷的环保型挤干装置 | 百瑞吉 | 2018222325485 | 实用新型 | 原始取得 | 2018-12-28 | 2019-12-03 |
| 24 | 一种有利于防污染的液料混合装置 | 百瑞吉 | 2018222311410 | 实用新型 | 原始取得 | 2018-12-28 | 2019-09-10 |
| 25 | 一种纸质标签计数装置 | 百瑞吉 | 2018221736413 | 实用新型 | 原始取得 | 2018-12-24 | 2019-12-17 |
| 26 | 高密封移动缓冲液储存罐 | 百瑞吉 | 202122805213X | 实用新型 | 原始取得 | 2021-11-16 | 2022-03-22 |
| 27 | 高精度医药包撕拉力测试仪 | 百瑞吉 | 2021228052093 | 实用新型 | 原始取得 | 2021-11-16 | 2022-04-12 |
| 28 | 全自动机械搅拌配料罐 | 百瑞吉 | 202123019813X | 实用新型 | 原始取得 | 2021-12-03 | 2022-04-12 |
| 29 | 全自动高速面膜机 | 百瑞吉 | 2021230198163 | 实用新型 | 原始取得 | 2021-12-03 | 2022-04-12 |
| 30 | 一种快捷型真空灌装设备 | 百瑞吉 | 2021230932157 | 实用新型 | 原始取得 | 2021-12-10 | 2022-04-19 |
| 31 | 一种可调节型均质压力罐 | 百瑞吉 | 2022200483473 | 实用新型 | 原始取得 | 2022-01-10 | 2022-05-27 |
| 32 | 在线空气离子检测设备 | 百瑞吉 | 2021231710074 | 实用新型 | 原始取得 | 2021-12-16 | 2022-05-27 |
| 33 | 在线浮游菌检测设备 | 百瑞吉 | 2021231710182 | 实用新型 | 原始取得 | 2021-12-16 | 2022-05-10 |
| 34 | 泡罩壳 | 百瑞吉 | 2021307650567 | 外观设计 | 原始取得 | 2021-11-19 | 2022-03-04 |
| 35 | 包装壳 | 百瑞吉 | 2021307651112 | 外观设计 | 原始取得 | 2021-11-19 | 2022-08-23 |

（2）中国台湾地区专利

截至 2024 年 6 月 30 日，公司拥有一项中国台湾地区的发明专利，具体如下：

| 序号 | 专利名称 | 专利权人 | 申请号 | 专利类型 | 取得方式 | 公告号 | 专利权期间 |
|----|--------------------------------------|------|-----------|------|------|---------|-----------------------|
| 1 | 二硫键交联透明质酸在制备预防腹（盆）腔术后组织黏连的凝胶中的应用及此凝胶 | 百瑞吉 | 109127182 | 发明 | 原始取得 | I844718 | 2024.06.11-2040.08.10 |

（3）PCT 专利

截至 2024 年 6 月 30 日，公司已取得共计 29 项境外 PCT 授权专利，具体如下：

| 序号 | 专利权人 | PCT 申请号 | 专利名称 | 专利号 | 专利类别 | 国家/地区 | 申请日 | 有效期 |
|----|------|-------------------|--|--------------|------|-------|------------|------|
| 1 | 百瑞吉 | PCT/CN2009/001013 | 可注射原位交联水凝胶及其制备方法和用途 INJECTABLE IN-SITU CROSSLINKED HYDROGEL AND THE PREPARATION METHOD AND USE THEREOF | EP2353612 | 发明 | 欧盟 | 2009.09.08 | 20 年 |
| 2 | | | INJECTABLE IN-SITU CROSSLINKED HYDROGEL AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF | US9220676 | 发明 | 美国 | 2011.04.15 | 20 年 |
| 3 | | | INJECTABLE IN-SITU CROSSLINKED HYDROGEL AND THE PREPARATION METHOD AND USE THEREOF | AU2009304472 | 发明 | 澳大利亚 | 2009.09.08 | 20 年 |
| 4 | | | INJECTABLE IN-SITU CROSSLINKED HYDROGEL AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF | CA2740136 | 发明 | 加拿大 | 2009.09.08 | 20 年 |
| 5 | | | 注射用容器内で架橋した注射用ヒドロゲルの調製方法 | JP5657545 | 发明 | 日本 | 2009.09.08 | 20 年 |
| 6 | | | INJECTABLE IN-SITU CROSSLINKED HYDROGEL AND THE PREPARATION METHOD AND USE THEREOF | 285109 | 发明 | 印度 | 2011.04.28 | 20 年 |
| 7 | 百瑞吉 | PCT/CN2007/002864 | 高分子巯基化改性衍生物及其交联材料 MERCAPTO-GROUP MODIFIED MACROMOLECULE DERIVATIVE AND CROSS-LINKED MATERIAL | EP2103631 | 发明 | 欧盟 | 2007.09.29 | 20 年 |
| 8 | | | THIOL-MODIFIED MACROMOLECULE DERIVATIVES AND CROSS-LINKED MATERIALS THEREOF | US8124757 | 发明 | 美国 | 2009.06.10 | 20 年 |
| 9 | | | THIOL-MODIFIED MACROMOLECULE DERIVATIVES AND CROSS-LINKED MATERIALS THEREOF | CA2672019 | 发明 | 加拿大 | 2007.09.29 | 20 年 |
| 10 | | | チオール修飾高分子誘導体およびその架橋材料 | JP5211064 | 发明 | 日本 | 2007.09.29 | 20 年 |
| 11 | 百瑞吉 | PCT/CN2007/002740 | 二酰肼化合物及其制备方法和用途 DIHYDRAZIDE COMPOUNDS, PREPARATION AND USES THEREOF | EP2088140 | 发明 | 欧盟 | 2007.09.17 | 20 年 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|-------------------|---|--------------|----|------|------------|-----|
| 12 | | | DIHYDRAZIDE COMPOUND S, PREPARATION AND USES THEREOF | US8067636 | 发明 | 美国 | 2009.05.22 | 20年 |
| 13 | | | ジヒドラジド化合物およびその調製方法と用途 | JP5413838 | 发明 | 日本 | 2007.09.17 | 20年 |
| 14 | | | DIHYDRAZIDE COMPOUND S, PREPARATION AND USES THEREOF | 284987 | 发明 | 印度 | 2009.06.24 | 20年 |
| 15 | | | 明胶多重改性衍生物及其交联材料 MULTIPLE MODIFIED DERIVATIVES OF GELATIN AND CROSSLINKED MATERIAL THEREOF | EP2103662 | 发明 | 欧盟 | 2007.09.29 | 20年 |
| 16 | 百瑞吉 | PCT/CN2007/002863 | MULTIPLE MODIFIED DERIVATIVES OF GELATIN AND CROSSLINKED MATERIAL THEREOF | US8158754 | 发明 | 美国 | 2009.07.08 | 20年 |
| 17 | | | MULTIPLE MODIFIED DERIVATIVES OF GELATIN AND CROSSLINKED MATERIAL THEREOF | AU2007343561 | 发明 | 澳大利亚 | 2007.09.29 | 20年 |
| 18 | | | 多重修飾されたゼラチン誘導体およびその架橋材料 | JP5357779 | 发明 | 日本 | 2007.09.29 | 20年 |
| 19 | | | 生物相容快速凝胶化水凝胶及其喷雾剂的制备方法 A METHOD FOR THE FORMATION OF A RAPID-GELLING BIOCOMPATIBLE HYDROGEL AND THE PREPARATION OF A SPRAYING AGENT | EP2177236 | 发明 | 欧盟 | 2008.06.10 | 20年 |
| 20 | | | BIOCOMPATIBLE RAPID-GELLING HYDROGEL AND ASSOCIATED PREPARATION METHOD OF SPRAY | US8647670 | 发明 | 美国 | 2010.01.26 | 20年 |
| 21 | 百瑞吉 | PCT/CN2008/001120 | BIOCOMPATIBLE RAPID-GELLING HYDROGEL AND ASSOCIATED PREPARATION METHOD OF SPRAY | CA2692553 | 发明 | 加拿大 | 2008.06.10 | 20年 |
| 22 | | | FORMATION OF A RAPID-GELLING BIOCOMPATIBLE HYDROGEL AND THE PREPARATION OF A SPRAYING AGENT | AU2008274807 | 发明 | 澳大利亚 | 2008.06.10 | 20年 |
| 23 | | | 生体適合性高速ゲル化ハイドロゲルおよびその噴霧剤の調製方法 | JP5465172 | 发明 | 日本 | 2008.06.10 | 20年 |
| 24 | 百瑞吉 | PCT/CN2011/077985 | 低巯基化改性度生物相容高分子巯基化衍生物及其交联材料和用途 MERCAPTO-MODIFIED BIOCOMPATIBLE MACRO MOLECULE DERIVATIVES WITH LOW DEGREE OF MERCAPTO-MODIFICATION AND THE CROSS-LINKED MATERIALS AND USES THEREOF | CA2810590 | 发明 | 加拿大 | 2011.08.04 | 20年 |
| 25 | | | MERCAPTO-MODIFIED BIOCOMPATIBLE MACROMOLECULE DERIVATIVES WITH LOW DEGREE OF MERCAPTO-MODIFICATION AND THE CROSS-LINKED MATERIALS AND USES THEREOF | US9446067 | 发明 | 美国 | 2013.09.06 | 20年 |

| | | | | | | |
|----|--|--------------|----|------|------------|-----|
| 26 | LOW-MODIFICATION BIOCOMPATIBLE HIGH POLYMER SULFHYDRYL-MODIFIED DERIVATIVES, CROSS-LINKED MATERIAL THEREOF, AND USES OF SAID MATERIAL | AU2011301069 | 发明 | 澳大利亚 | 2011.08.04 | 20年 |
| 27 | ジスルフィド結合架橋生体適合性高分子ヒドロゲルおよびこれを含む製剤 | JP6063867 | 发明 | 日本 | 2011.08.04 | 20年 |
| 28 | LOW MODIFICATION BIOCOMPATIBLE HIGH POLYMER SULFHYDRYL MODIFIED DERIVATIVES CROSS LINKED MATERIAL THEREOF AND USES OF SAID MATERIAL | 380796 | 发明 | 印度 | 2013.04.03 | 20年 |
| 29 | MERCAPTO-MODIFIED BIOCOMPATIBLE MACROMOLECULE DERIVATIVES WITH LOW DEGREE OF MERCAPTO-MODIFICATION AND THE CROSS-LINKED MATERIALS AND USES THEREOF | US10064889 | 发明 | 美国 | 2016.03.23 | 20年 |

3、商标

截至 2024 年 6 月 30 日，公司拥有 135 项已取得商标注册证书的境内注册商标、1 项马德里商标国际注册和 18 项其他境外注册商标，具体如下：

（1）境内注册商标

| 序号 | 注册商标名称 | 商标标识 | 权利人 | 注册号 | 国际分类 | 有效期限 |
|----|--------|---|-----|----------|------|-----------------------|
| 1 | 海瑞平 |  | 百瑞吉 | 68936675 | 5 | 2023.06.21-2033.06.20 |
| 2 | 海瑞平 |  | 百瑞吉 | 68942698 | 10 | 2023.06.21-2033.06.20 |
| 3 | 塞纳斯 |  | 百瑞吉 | 67951912 | 10 | 2023.05.28-2033.05.27 |
| 4 | 伊可妍 |  | 百瑞吉 | 67422944 | 3 | 2023.05.07-2033.05.06 |
| 5 | 伊可颜 |  | 百瑞吉 | 67434394 | 3 | 2023.05.07-2033.05.06 |
| 6 | 维缇芮生 |  | 百瑞吉 | 65352494 | 3 | 2022.11.28-2032.11.27 |
| 7 | 维缇芮生 |  | 百瑞吉 | 65352490 | 3 | 2022.11.28-2032.11.27 |
| 8 | 维缇芮生 |  | 百瑞吉 | 65353888 | 3 | 2022.11.28-2032.11.27 |
| 9 | 芮生 |  | 百瑞吉 | 61758495 | 10 | 2022.06.21-2032.06.20 |

| | | | | | | |
|----|--------------|--------------|-----|----------|----|-----------------------|
| 10 | BIOREGEN-MSC | BIOREGEN-MSC | 百瑞吉 | 53321387 | 3 | 2021.08.28-2031.08.27 |
| 11 | HYINTEN | HYINTEN | 百瑞吉 | 53213732 | 3 | 2021.08.21-2031.08.20 |
| 12 | VITREGEN | VITREGEN | 百瑞吉 | 52639024 | 35 | 2021.08.21-2031.08.20 |
| 13 | 臻觅 | 臻觅 | 百瑞吉 | 52636905 | 3 | 2022.09.14-2032.09.13 |
| 14 | 粹智新生 | 粹智新生 | 百瑞吉 | 52636536 | 3 | 2021.08.21-2031.08.20 |
| 15 | 芮歆 | 芮歆 | 百瑞吉 | 52627800 | 3 | 2021.08.14-2031.08.13 |
| 16 | 芮歆 | 芮歆 | 百瑞吉 | 52612270 | 35 | 2021.08.21-2031.08.20 |
| 17 | 芮生 | 芮生 | 百瑞吉 | 52608788 | 35 | 2021.10.28-2031.10.27 |
| 18 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48467254 | 4 | 2021.04.07-2031.04.06 |
| 19 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48465831 | 7 | 2021.04.07-2031.04.06 |
| 20 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48463004 | 11 | 2021.04.07-2031.04.06 |
| 21 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48459789 | 9 | 2021.04.07-2031.04.06 |
| 22 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48451838 | 43 | 2021.04.07-2031.04.06 |
| 23 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48451383 | 1 | 2021.04.07-2031.04.06 |
| 24 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48447925 | 22 | 2021.04.07-2031.04.06 |
| 25 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48444441 | 2 | 2021.04.07-2031.04.06 |
| 26 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48439201 | 27 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 27 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48438153 | 12 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 28 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48434437 | 25 | 2021.04.07-2031.04.06 |
| 29 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48433664 | 39 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 30 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48433545 | 36 | 2021.03.14-2031.03.13 |

| | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|----------|----|-----------------------|
| 31 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48427660 | 17 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 32 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48426929 | 26 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 33 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48426596 | 16 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 34 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48425589 | 19 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 35 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48424048 | 41 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 36 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48423784 | 45 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 37 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48423608 | 37 | 2021.03.21-2031.03.20 |
| 38 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48423087 | 20 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 39 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48423054 | 18 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 40 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48422933 | 42 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 41 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48422913 | 34 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 42 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48422403 | 13 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 43 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48422008 | 8 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 44 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48420485 | 24 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 45 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48418971 | 6 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 46 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48413206 | 28 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 47 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48412822 | 35 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 48 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48411129 | 23 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 49 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48411099 | 21 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 50 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48410883 | 40 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 51 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48410264 | 14 | 2021.03.14-2031.03.13 |

| | | | | | | |
|----|-------------------|---|-----|----------|----|-----------------------|
| 52 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48410035 | 31 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 53 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48409352 | 38 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 54 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 48406719 | 15 | 2021.03.14-2031.03.13 |
| 55 | HYAREGEN | HyaRegen | 百瑞吉 | 47598421 | 10 | 2021.03.21-2031.03.20 |
| 56 | HYAREGEN | HyaRegen | 百瑞吉 | 47595597 | 5 | 2021.10.28-2031.10.27 |
| 57 | 荀觅 | 荀觅 | 百瑞吉 | 47221560 | 44 | 2021.02.07-2031.02.06 |
| 58 | 荀觅 | 荀觅 | 百瑞吉 | 47207532 | 5 | 2021.04.07-2031.04.06 |
| 59 | 荀觅 | 荀觅 | 百瑞吉 | 47202902 | 35 | 2021.02.07-2031.02.06 |
| 60 | 荀觅 | 荀觅 | 百瑞吉 | 47194515 | 3 | 2021.02.07-2031.02.06 |
| 61 | 荀觅 | 荀觅 | 百瑞吉 | 47192494 | 10 | 2021.02.07-2031.02.06 |
| 62 | 海罗兰 | 海罗兰 | 百瑞吉 | 46092514 | 3 | 2021.07.07-2031.07.06 |
| 63 | 臻觅悦皙 JAMIEYOUS |  | 百瑞吉 | 39702437 | 10 | 2020.04.14-2030.04.13 |
| 64 | 臻觅悦皙 JAMIEYOUS |  | 百瑞吉 | 39698834 | 3 | 2020.04.14-2030.04.13 |
| 65 | 臻觅悦皙 JAMIEYOUS |  | 百瑞吉 | 39694619 | 44 | 2020.04.14-2030.04.13 |
| 66 | 臻觅悦皙 JAMIEYOUS |  | 百瑞吉 | 39689181 | 5 | 2020.04.14-2030.04.13 |
| 67 | 清晤 | 清晤 | 百瑞吉 | 39514613 | 44 | 2020.03.14-2030.03.13 |
| 68 | 臻觅悦皙 | 臻觅悦皙 | 百瑞吉 | 39513077 | 5 | 2020.03.14-2030.03.13 |
| 69 | 倾芝若憐 | 倾芝若憐 | 百瑞吉 | 39509883 | 5 | 2020.03.28-2030.03.27 |
| 70 | 倾芝若憐 | 倾芝若憐 | 百瑞吉 | 39505956 | 3 | 2020.03.14-2030.03.13 |

| | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----|------------------|----|-----------------------|
| 71 | 臻觅悦皙 | 臻觅悦皙 | 百瑞吉 | 39504557 | 10 | 2020.03.14-2030.03.13 |
| 72 | 清晤 | 清晤 | 百瑞吉 | 39504544 | 10 | 2020.03.21-2030.03.20 |
| 73 | 倾芝若憐 | 倾芝若憐 | 百瑞吉 | 39500675 | 44 | 2020.03.14-2030.03.13 |
| 74 | 倾芝若憐 | 倾芝若憐 | 百瑞吉 | 39487702 | 10 | 2020.03.14-2030.03.13 |
| 75 | 臻觅悦皙 | 臻觅悦皙 | 百瑞吉 | 39486953 | 44 | 2020.03.14-2030.03.13 |
| 76 | 臻觅悦皙 | 臻觅悦皙 | 百瑞吉 | 39486143 | 3 | 2020.03.14-2030.03.13 |
| 77 | 轻妍社 | 轻妍社 | 百瑞吉 | 37999916 | 44 | 2020.05.21-2030.05.20 |
| 78 | 轻妍社 | 轻妍社 | 百瑞吉 | 37995501 | 3 | 2020.03.07-2030.03.06 |
| 79 | 轻妍社 | 轻妍社 | 百瑞吉 | 37981181 | 5 | 2020.05.14-2030.05.13 |
| 80 | 轻妍社 | 轻妍社 | 百瑞吉 | 37978531 | 10 | 2020.03.07-2030.03.06 |
| 81 | 百瑞吉 | 百瑞吉 | 百瑞吉 | 36908670 | 3 | 2019.12.07-2029.12.06 |
| 82 | VITREGEN | VITREGEN | 百瑞吉 | 36907140 | 5 | 2019.11.07-2029.11.06 |
| 83 | VITREGEN | VITREGEN | 百瑞吉 | 36907128 | 3 | 2019.11.07-2029.11.06 |
| 84 | 百瑞吉 | 百瑞吉 | 百瑞吉 | 36904042 【注1】 | 44 | 2019.11.07-2029.11.06 |
| 85 | PUREREGEN | PureRegen | 百瑞吉 | 36904033 | 44 | 2019.11.07-2029.11.06 |
| 86 | VITREGEN | VITREGEN | 百瑞吉 | 36899187 | 44 | 2019.11.07-2029.11.06 |
| 87 | BIOREGEN | BIOREGEN | 百瑞吉 | 36896814 | 44 | 2019.11.07-2029.11.06 |
| 88 | VITREGEN | VITREGEN | 百瑞吉 | 36893779 | 10 | 2019.11.07-2029.11.06 |
| 89 | 伊可颜 | 伊可颜 | 百瑞吉 | 36892653 | 44 | 2019.11.07-2029.11.06 |
| 90 | 海罗兰 | 海罗兰 | 百瑞吉 | 36890342 | 44 | 2019.10.28-2029.10.27 |
| 91 | STARREGEN | StarRegen | 百瑞吉 | 36004611 | 3 | 2019.09.14-2029.09.13 |
| 92 | STARREGEN | StarRegen | 百瑞吉 | 35999801 | 44 | 2019.09.14-2029.09.13 |

| | | | | | | |
|-----|-----------|---|-----|-------------------|----|-----------------------|
| 93 | STARREGEN | StarRegen | 百瑞吉 | 35991786 | 5 | 2019.09.07-2029.09.06 |
| 94 | 斯塔丽 | 斯塔丽 | 百瑞吉 | 35822935 | 5 | 2019.09.07-2029.09.06 |
| 95 | 千创复 | 千创复 | 百瑞吉 | 33514045 | 5 | 2019.06.14-2029.06.13 |
| 96 | 千创复 | 千创复 | 百瑞吉 | 33514045 | 10 | 2019.06.14-2029.06.13 |
| 97 | 海罗兰 | 海罗兰 | 百瑞吉 | 26553887 | 5 | 2018.09.07-2028.09.06 |
| 98 | 海罗兰 | 海罗兰 | 百瑞吉 | 26553887 | 10 | 2018.09.07-2028.09.06 |
| 99 | 丝诗 | 丝诗 | 百瑞吉 | 26551361 | 10 | 2018.11.14-2028.11.13 |
| 100 | 丝诗 | 丝诗 | 百瑞吉 | 26551361 | 3 | 2018.11.14-2028.11.13 |
| 101 | 伊可颜 | 伊可颜 | 百瑞吉 | 26541804 | 10 | 2018.09.14-2028.09.13 |
| 102 | 伊可颜 | 伊可颜 | 百瑞吉 | 26541804 | 5 | 2018.09.14-2028.09.13 |
| 103 | 宫安宝 | 宫安宝 | 百瑞吉 | 21017172 | 10 | 2017.10.14-2027.10.13 |
| 104 | 宫安保 | 宫安保 | 百瑞吉 | 21017051 | 10 | 2017.10.14-2027.10.13 |
| 105 | 百瑞吉 | 百瑞吉 | 百瑞吉 | 13981199A 【注2】 | 5 | 2015.09.28-2025.09.27 |
| 106 | BIOREGEN | BIOREGEN | 百瑞吉 | 13981198 | 5 | 2015.03.14-2035.03.13 |
| 107 | BR |  | 百瑞吉 | 13981197 | 5 | 2015.03.14-2035.03.13 |
| 108 | BR |  | 百瑞吉 | 13981196 【注2】 | 10 | 2015.06.14-2025.06.13 |
| 109 | 宫安康 | 宫安康 | 百瑞吉 | 11537904 【注2】 | 10 | 2015.08.28-2025.08.27 |
| 110 | 美特瑞 | 美特瑞 | 百瑞吉 | 11537902 【注2】 | 10 | 2015.11.14-2025.11.13 |
| 111 | 美特瑞 | 美特瑞 | 百瑞吉 | 11537903 【注2】 | 5 | 2015.07.21-2025.07.20 |

| | | | | | | |
|-----|------------|---|-----|--------------------------------------|----|-----------------------|
| 112 | 斯伯瑞 | 斯伯瑞 | 百瑞吉 | 11537900 | 10 | 2014.06.21-2034.06.20 |
| 113 | 赛普瑞 | 赛普瑞 | 百瑞吉 | 11537899 | 5 | 2014.02.28-2034.02.27 |
| 114 | MATEREGEN | MateRegen | 百瑞吉 | 11537897 | 5 | 2014.02.28-2034.02.27 |
| 115 | MATEREGEN | MateRegen | 百瑞吉 | 11537896 | 10 | 2014.02.28-2034.02.27 |
| 116 | SPOREGEN | SpoRegen | 百瑞吉 | 11537895 | 5 | 2014.02.28-2034.02.27 |
| 117 | SPOREGEN | SpoRegen | 百瑞吉 | 11537894 | 10 | 2014.02.28-2034.02.27 |
| 118 | ARTHOREGEN | ArthoRegen | 百瑞吉 | 11537893 | 5 | 2014.02.28-2034.02.27 |
| 119 | ARTHOREGEN | ArthoRegen | 百瑞吉 | 11537892 | 10 | 2014.02.28-2034.02.27 |
| 120 | CHONREGEN | ChonRegen | 百瑞吉 | 11537891 | 5 | 2014.02.28-2034.02.27 |
| 121 | CHONREGEN | ChonRegen | 百瑞吉 | 11537890 | 10 | 2014.02.28-2034.02.27 |
| 122 | SEPRAREGEN | SepraRegen | 百瑞吉 | 11537889 | 5 | 2014.02.28-2034.02.27 |
| 123 | SEPRAREGEN | SepraRegen | 百瑞吉 | 11537888 | 10 | 2014.03.07-2034.03.06 |
| 124 | 海瑞吉 | 海瑞吉 | 百瑞吉 | 9734429 | 5 | 2012.09.07-2032.09.06 |
| 125 | 海瑞吉 | 海瑞吉 | 百瑞吉 | 9734428 | 10 | 2012.09.07-2032.09.06 |
| 126 | PUREREGEN | PureRegen | 百瑞吉 | 9734427 | 5 | 2012.09.07-2032.09.06 |
| 127 | PUREREGEN | PureRegen | 百瑞吉 | 9734426 | 10 | 2012.09.07-2032.09.06 |
| 128 | 塞纳斯 | 塞纳斯 | 百瑞吉 | 9734411 | 5 | 2012.09.07-2032.09.06 |
| 129 | BIOREGEN | BioRegen | 百瑞吉 | 5950741 ^{【注】} ₃₁ | 10 | 2009.11.07-2029.11.06 |
| 130 | BR |  | 百瑞吉 | 5950740 ^{【注】} ₃₁ | 10 | 2010.01.28-2030.01.27 |
| 131 | 百瑞吉 | 百瑞吉 | 百瑞吉 | 5950739 ^{【注】} ₃₁ | 10 | 2009.11.07-2029.11.06 |
| 132 | 芮生堂 |  | 百瑞吉 | 63842738 | 3 | 2022.10.07-2032.10.06 |
| 133 | 塞纳斯 | 塞纳斯 | 百瑞吉 | 9734410 | 10 | 2022.09.07-2032.09.06 |

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|----------|----|-----------------------|
| 134 | 愈优可 | 愈优可 | 百瑞吉 | 75954616 | 10 | 2024.06.21-2034.06.20 |
| 135 | 润优可 | 润优可 | 百瑞吉 | 75949797 | 10 | 2024.06.21-2034.06.20 |

注 1：截至本招股说明书签署日，第 84 项商标已被撤销。

注 2：截至本招股说明书签署日，第 105 项商标已续展至 2035 年 09 月 27 日；第 108 项商标已续展至 2035 年 6 月 13 日；第 109 项商标已续展至 2035 年 08 月 27 日；第 110 项商标已续展至 2035 年 11 月 13 日；第 111 项商标已续展至 2035 年 07 月 20 日。

注 3：第 129、130、131 项商标系发行人于 2012 年 4 月自上海百瑞吉处受让取得。

截至本招股说明书签署日，公司存在商标相关的 6 起尚未了结的行政诉讼案件及 1 起作为被告的商标侵权案件，具体情况如下：

| 序号 | 案由 | 诉讼角色 | 对方当事人 | 诉讼请求 | 诉讼进展以及公司可能承担的责任或损失等 |
|----|--------------|------------|--|--|--|
| 1 | 商标申请撤销复审行政纠纷 | 被上诉人（原审被告） | 原审被告：国家知识产权局、上诉人（原审第三人）：苏州赛纳思医疗技术有限公司（以下简称“上诉人”） | 1. 撤销北京知识产权法院（2024）京 73 行初 13674 号行政判决； 2. 维持国家知识产权局商评字[2023]第 0000375047 号《关于第 9734410 号“塞纳斯”商标撤销复审决定书》。 | 1. 截至本招股说明书签署日，案件尚在二审审理过程中； 2. 案件 1 系上诉人因第 9734410 号“塞纳斯”商标撤销复审行政诉讼一案，不服北京知识产权法院(2024)京 73 行初 13674 号行政判决，提起上诉，本案作为行政诉讼，不涉及民事赔偿责任；且公司作为原审被告，一审已经胜诉。如若公司败诉，诉争商标将被撤销，基于公司使用诉争商标已有一定影响，公司对诉争商标具有在先使用权，仍有权在原有使用范围内继续使用诉争商标。 |
| 2 | 商标无效宣告行政纠纷 | 原告 | 国家知识产权局（第三人：北京爱天然化妆品有限公司） | 1. 判令撤销被告作出的商评字[2024]第 0000082340 号《关于第 63842738 号“芮生堂”商标无效宣告请求裁定书》； 2. 判令被告重新作出无效宣告请求裁定书，对诉争商标的注册予以维持。 | 1. 截至本招股说明书签署日，案件 2-案件 6 尚在诉前调解阶段； 2. 案件 2-案件 6 所系公司为维护对诉争商标权益，公司作为原告主动提起的行政诉讼，不涉及民事赔偿责任；如若公司败诉，诉争商标将无效宣告或不予注册，公司目前未在相关类别商品上使用案件 2-案件 6 所涉诉争商标，即使诉争商标无效宣告或不予注册，并不会对公司的知识产权、持续经 |
| 3 | 商标不予注册复审行政纠纷 | | | 1. 判令撤销被告作出的商评字[2024]第 0000052261 号《关于第 52616357 号“芮生 VITREGEN”商标不予注册复审决定书》； 2. 判令被告重新作出复审决定，对诉争商标准予注册。 | |
| 4 | | | | 1. 判令撤销被告作出的商评字[2024]第 0000059558 号《关于第 | |

| | | | | |
|---|-------------|----|--|---|
| | | | 52611652号“芮生 VITREGEN”商标不予注册复审决定书》； 2. 判令被告重新作出复审决定，对诉争商标准予注册。 | 营造成重大不利影响。 |
| 5 | | | 1. 判令撤销被告作出的商评字[2024]第 0000059559号《关于第59280050号“芮生”商标不予注册复审决定书》； 2. 判令被告重新作出复审决定，对诉争商标准予注册。 | |
| 6 | | | 1. 判令撤销被告作出的商评字[2024]第 0000059560号《关于第52611625号“芮生”商标不予注册复审决定书》； 2. 判令被告重新作出复审决定，对诉争商标准予注册。 | |
| 7 | 侵害商标权及不正当竞争 | 被告 | 原告：北京爱天然化妆品有限公司； 被告二：上海幡莹国际贸易有限公司（以下简称“被告二”） 1. 百瑞吉和被告二立即停止商标侵权行为，包括但不限于立即停止生产、销售“芮生”品牌产品，下架涉嫌侵犯原告商标专用权（商标“苏芮生”，申请号“16698402”“21585454”“29646485”）的产品、删除侵权链接，包括但不限于淘宝、天猫、京东、拼多多、抖音、快手、视频号等平台，并销毁所有侵权产品及包装； 2. 百瑞吉和被告二立即停止不正当竞争行为，即被告经营的官网页面及店铺名称不得包含“芮生”，且不得以“芮生”为产品宣传关键词、广告词吸引网络流量； 3. 请求判令百瑞吉赔偿北京爱天然化妆品有限公司经济损失及维权支出合理费用人民币300万元，并适用惩罚性赔偿； 4. 请求判令百瑞吉承担本案全部诉讼费用（30,800元）。 | 1. 截至本招股说明书签署日，案件7尚在一审审理过程中。 2. 即使公司在该纠纷中败诉，法院支持原告在起诉状中的侵权赔偿主张，公司需支付的金额将不高于303.08万元（全部赔偿款和诉讼费用）。 |

公司历史上曾申请“芮生”标识作为商标，目前案件7中，北京爱天然化妆品有限公司（下称“北京爱天然”、“原告”）与公司就“芮生”标识存在纠纷，具体情况如下：

北京爱天然就公司注册的“芮生”商标专用权纠纷事宜对公司（被告一）及上海幡莹国际贸易有限公司（被告二）提起诉讼，上海市奉贤区人民法院（下称“法院”）于2024年9月10日受理该诉讼。其中，上海幡莹国际贸易有限公司

为京东店铺“幡莹卖场店”运营主体，销售“芮生屏障强韧颜菁护面霜”，故被原告列为本案件被告之一。

就该案件，公司分析如下：

公司目前生产、销售和进行推广宣传的化妆品产品使用的均为公司的商标“VITREGEN”和“维缇芮生”，这两个商标系公司已合法注册并持续使用的商标，且公司已未再使用“芮生”标识。

公司的行为不构成恶意侵权，公司是基于国家知识产权局曾初审公告“芮生”商标的事实，有合理理由相信双方商标不近似而使用“芮生”标识，且公司的“芮生”商标目前仍在行政诉讼中，并没有最终归于无效；原告的“苏芮生”化妆品根据其在电商平台实际销售情况，并非属于知名产品，公司自身研发生产的产品不存在模仿商标利用其品牌影响力进行销售的行为，因此，原告要求的惩罚性赔偿不成立。

即使公司在该纠纷中败诉，法院支持原告在起诉状中的侵权赔偿主张，公司需支付的金额将不高于 303.08 万元（全部赔偿款和诉讼费用）。截至 2024 年 6 月 30 日，公司净资产为 21,464.41 万元，按照该纠纷中公司最高需支付的金额 303.08 万元测算，公司为本纠纷支付的金额占公司净资产比例为 1.41%，不会对公司的财务状况和生产经营产生重大不利影响。

公司主要从事生物医用材料等产品的研发、生产和销售，本案所涉化妆品业务并非公司主要的业务发展方向。报告期内，公司化妆品业务收入占比较低，且持续处于未盈利状态，因此本案最终案件结果对公司的生产经营不会产生重大不利影响。

综上，上述事项不会对公司造成重大不利影响。

（2）马德里商标国际注册

| 序号 | 注册人 | 商标 | 国际注册号 | 类号 | 保护国别 | 有效期限 |
|----|-----|-----------|---------|-------|------|-----------------------|
| 1 | 百瑞吉 | MateRegen | 1173421 | 5, 10 | 欧盟 | 2013.04.11-2033.04.11 |

（3）其他境外注册商标

| 序号 | 注册人 | 商标 | 注册号 | 类号 | 注册地 | 有效期限 |
|----|-----|-----------|---------------|-------|--------|-----------------------|
| 1 | 百瑞吉 | HyaRegen | 4877812 | 5 | 美国 | 2015.12.29-2025.12.29 |
| 2 | 百瑞吉 | PureRegen | 4564549 | 5 | 美国 | 2014.07.08-2034.07.08 |
| 3 | 百瑞吉 | HyaRegen | 010261972 | 5, 10 | 欧盟 | 2011.09.13-2031.09.13 |
| 4 | 百瑞吉 | PureRegen | 010261998 | 5, 10 | 欧盟 | 2011.09.13-2031.09.13 |
| 5 | 百瑞吉 | MateRegen | UK00801173421 | 5, 10 | 英国 | 2013.04.11-2033.04.11 |
| 6 | 百瑞吉 | HyaRegen | UK00910261972 | 5, 10 | 英国 | 2011.09.13-2031.09.13 |
| 7 | 百瑞吉 | PureRegen | UK00910261998 | 5, 10 | 英国 | 2011.09.13-2031.09.13 |
| 8 | 百瑞吉 | HyaRegen | 02271483 | 5 | 中国台湾地区 | 2023.01.01-2032.12.31 |
| 9 | 百瑞吉 | PureRegen | 02271484 | 5 | 中国台湾地区 | 2023.01.01-2032.12.31 |
| 10 | 百瑞吉 | 塞納斯 | 02271485 | 5 | 中国台湾地区 | 2023.01.01-2032.12.31 |
| 11 | 百瑞吉 | MateRegen | 02271486 | 5 | 中国台湾地区 | 2023.01.01-2032.12.31 |
| 12 | 百瑞吉 | HyaRegen | 02271936 | 10 | 中国台湾地区 | 2023.01.01-2032.12.31 |
| 13 | 百瑞吉 | PureRegen | 02271937 | 10 | 中国台湾地区 | 2023.01.01-2032.12.31 |
| 14 | 百瑞吉 | 海瑞吉 | 02271938 | 10 | 中国台湾地区 | 2023.01.01-2032.12.31 |
| 15 | 百瑞吉 | 宫安康 | 02271939 | 10 | 中国台湾地区 | 2023.01.01-2032.12.31 |

| | | | | | | |
|----|-----|-----------|----------|----|--------|-----------------------|
| 16 | 百瑞吉 | 塞納斯 | 02271940 | 10 | 中国台湾地区 | 2023.01.01-2032.12.31 |
| 17 | 百瑞吉 | MateRegen | 02271941 | 10 | 中国台湾地区 | 2023.01.01-2032.12.31 |
| 18 | 百瑞吉 | 海瑞吉 | 02277932 | 5 | 中国台湾地区 | 2023.02.01-2033.01.31 |

4、域名

截至 2024 年 6 月 30 日，公司已取得六项域名，具体如下：

| 序号 | 域名名称 | 注册所有人 | 网站备案/许可证号 | 注册时间 | 到期时间 |
|----|-----------------|-------|----------------------|------------|------------|
| 1 | bioregenmed.com | 百瑞吉 | 苏 ICP 备 20011181 号-1 | 2009.06.01 | 2025.06.01 |
| 2 | vitregen.com | 百瑞吉 | 苏 ICP 备 20011181 号-2 | 2021.01.18 | 2025.01.18 |
| 3 | sepregen.com | 百瑞吉 | - | 2015.02.11 | 2025.02.11 |
| 4 | hyaregen.com | 百瑞吉 | - | 2015.02.11 | 2025.02.11 |
| 5 | materegen.com | 百瑞吉 | - | 2015.02.11 | 2025.02.11 |
| 6 | pureregen.com | 百瑞吉 | - | 2015.02/11 | 2025.02.11 |

注：截至本招股说明书签署日，公司上述域名均已续展，第 1 项域名到期日期为 2029 年 6 月 1 日，第 2 项域名到期日期为 2028 年 1 月 18 日，第 3-6 项域名到期日期为 2026 年 2 月 11 日。

（六）允许他人使用自己所有的资产，或作为被许可方使用他人资产情况

截至 2024 年 6 月 30 日，公司存在作为被许可方使用他人资产的情况，主要为租赁他人房产，具体情况如下。

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 坐落 | 租赁用途 | 建筑面积 (m ²) | 租赁期限 |
|----|-----|-------------------|----------------------|----------|------------------------|-----------------------|
| 1 | 百瑞吉 | 常州市康思特科技产业园发展有限公司 | 常州市新北区薛冶路117号B座 | 生产、研发、办公 | 10,781.85 | 2021.01.01-2030.12.31 |
| 2 | 百瑞吉 | 常州市康思特科技产业园发展有限公司 | 常州市新北区薛冶路117号C座三层西 | 仓储储存 | 1,848.00 | 2022.06.01-2025.05.31 |
| 3 | 百瑞吉 | 常州市康思特科技产业园发展有限公司 | 常州市新北区薛冶路117号D栋东一层 | 仓储储存 | 53.00 | 2023.10.01-2025.09.30 |
| 4 | 百瑞吉 | 景绣控股（江苏）有限公司 | 江苏省常州市钟楼区西林街道张家村118号 | 仓储储存 | 50.00 | 2024.06.01-2025.05.31 |
| 5 | 百瑞 | 北京世纪星空 | 北京市丰台区南 | 办公 | 234.78 | 2023.09.01-2025.08.31 |

| | | | | | | |
|----|-----|---------------------|--------------------------------------|------|----------------------------|---------------------------------------|
| | 吉 | 影业投资有限公司 | 四环西路186号四区4号楼7层04-05室 | | | |
| 6 | 百瑞吉 | 上海缘办商务咨询服务服务有限公司 | 上海市静安区北京西路1250号6楼602、603室 | 办公 | 280.00 | 2023.02.01-2025.01.31 |
| 7 | 百瑞吉 | 侯文婷 ^{【注1】} | 上海市浦东新区春源路58弄2号402室及003号车位 | 员工宿舍 | 89.93（402室） 41.66（03车位） | 2023.01.01-2024.06.30 |
| 8 | 百瑞吉 | 张梓峤 | 上海市浦东新区桃林路299弄17号301室 | 员工宿舍 | 192.35 | 2024.04.01-2027.03.31 |
| 9 | 百瑞吉 | 广州客嘉商务咨询有限公司 | 广州市番禺区南村镇汇智三路25号10层自编1008房01单元 | 办公 | 157.00 | 2023.06.25-2025.07.05 |
| 10 | 百瑞吉 | 武侯区见山商务服务部 | 成都市武侯区武青南路40号C栋6楼612 ^{【注2】} | 办公 | 139.60 | 2022.01.01-2023.06.30 |
| 11 | | 四川见兴里企业管理有限公司 | | | | 2023.07.01-2024.12.31 |
| 12 | 百瑞吉 | 沁宁企业服务（江苏）有限公司 | 南京市秦淮区洪武路23号1905室 | 办公 | 173.00 | 2023.02.01-2025.01.31 |
| 13 | 百瑞吉 | 周长龙 | 常州市新北区礼韵世家花园15幢1902室 | 员工宿舍 | 53.55 | 2023.11.21-2024.11.20 ^{【注3】} |

注 1：上表第 7 项租赁物业到期后不再续租，更换为上表中第 8 项租赁物业。

注 2：2021 年 11 月，公司与武侯区见山商务服务部签署《办公房租赁合同》（以下简称“原租赁合同”），约定公司承租武侯区见山商务服务部的房产，租赁期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日；2023 年 6 月，武侯区见山商务服务部、四川见兴里企业管理有限公司与公司签署《三方协议》，约定自 2023 年 7 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，武侯区见山商务服务部将原租赁合同中出租方的权利义务转让至四川见兴里企业管理有限公司。

注 3：上表第 13 项租赁物业已于近期续租，租赁期限至 2025 年 11 月 20 日。

注 4：上述租赁房产中，除第 3、4、7、8、13 项租赁房产外，其他租赁房产均已办理租赁备案手续。上述全部租赁房产的出租方与公司及其董事、监事、高级管理人员均不存在关联关系。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司不存在允许他人使用自己所有的资产的情况。

（七）员工和核心技术人员情况

1、公司员工总体情况

（1）公司员工人数总体情况

报告期各期末，公司员工人数情况如下：

| 项目 | 2024年6月30日 | 2023年12月31日 | 2022年12月31日 | 2021年12月31日 |
|-------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 人数（人） | 240 | 214 | 196 | 155 |

注：本表格统计人数中包括以报告期各期末当日为最后工作日并办理离职手续的员工。

（2）员工结构情况

截至2024年6月30日，公司员工的年龄分布、工作性质结构及受教育程度情况如下：

①员工年龄结构

| 年龄段 | 人数（人） | 比例 |
|-----------|------------|----------------|
| 25岁及以下 | 32 | 13.33% |
| 26-30岁 | 73 | 30.42% |
| 31-35岁 | 59 | 24.58% |
| 36-40岁 | 52 | 21.67% |
| 41岁及以上 | 24 | 10.00% |
| 合计 | 240 | 100.00% |

②员工工作性质结构

| 人员分类 | 人数（人） | 比例 |
|-----------|------------|----------------|
| 管理及行政人员 | 43 | 17.92% |
| 销售人员 | 94 | 39.17% |
| 研发人员 | 36 | 15.00% |
| 生产人员 | 67 | 27.92% |
| 合计 | 240 | 100.00% |

③员工教育程度结构

| 教育程度 | 人数（人） | 比例 |
|-----------|------------|----------------|
| 博士 | 4 | 1.67% |
| 硕士 | 31 | 12.92% |
| 大专及本科 | 189 | 78.75% |
| 大专以下 | 16 | 6.67% |
| 合计 | 240 | 100.00% |

（3）社会保障制度和公积金制度的执行情况

①报告期内，公司为员工缴纳社会保险及住房公积金的基本情况如下：

| 项目 | 2024年6月30日 | 2023年12月31日 | 2022年12月31日 | 2021年12月31日 |
|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 员工总人数（人） | 240 | 214 | 196 | 155 |
| 社会保险缴纳人数（人） | 233 | 206 | 189 | 141 |
| 住房公积金缴纳人数（人） | 233 | 208 | 191 | 146 |
| 缴纳社保人数占员工总人数比例 | 97.08% | 96.26% | 96.43% | 90.97% |
| 缴纳住房公积金人数占员工总人数比例 | 97.08% | 97.20% | 97.45% | 94.19% |

其中，公司未为员工缴纳社会保险及住房公积金的原因如下：

单位：人

| 项目 | | 2024年6月30日 | 2023年12月31日 | 2022年12月31日 | 2021年12月31日 | |
|-------|-----|------------|-------------|-------------|-------------|---|
| 员工人数 | | 240 | 214 | 196 | 155 | |
| 社会保险 | 已缴纳 | 233 | 206 | 189 | 141 | |
| | 未缴纳 | 退休返聘 | 4 | 4 | 3 | 2 |
| | | 新入职员工，次月生效 | 3 | 4 | 4 | 9 |
| | | 自愿放弃 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 住房公积金 | 已缴纳 | 233 | 208 | 191 | 146 | |
| | 未缴纳 | 退休返聘 | 4 | 4 | 3 | 2 |
| | | 新入职员工，次月生效 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| | | 外籍/外国定居员工 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 自愿放弃 | | 0 | 0 | 0 | 3 | |

②员工社会保险和住房公积金缴纳合法合规情况

公司及其分公司实行劳动合同制，按照《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等国家有关法律法规和相关的规章制度，在自愿平等、协商一致的基础上与员工签订劳动合同，双方按照劳动合同履行相应的权利和义务。

报告期内，公司部分员工长期在公司及其分公司所在地以外的城市从事相关区域的市场开拓工作，因单个城市员工人数较少且员工分布的城市较多，并考虑

员工个人意愿，公司存在委托第三方为驻地员工缴纳社会保险和住房公积金的情况。

报告期内，公司通过第三方为员工缴纳社会保险和住房公积金的人数及比例情况如下：

| 项目 | 社会保险代缴人数（人） | 占总人数比例 | 住房公积金代缴人数（人） | 占总人数比例 |
|-------------|-------------|--------|--------------|--------|
| 2024年6月30日 | 3 | 1.25% | 3 | 1.25% |
| 2023年12月31日 | 4 | 1.87% | 4 | 1.87% |
| 2022年12月31日 | 16 | 8.16% | 16 | 8.16% |
| 2021年12月31日 | 35 | 22.58% | 35 | 22.58% |

截至报告期末，公司及分公司已为大部分员工缴纳了社会保险和住房公积金，尚有少量员工因退休返聘、新入职等原因未缴纳社会保险、住房公积金。

此外，公司及其分公司所在地人力资源和社会保障局已开具相关证明以及信用报告（无违法违规证明版），证明公司及其分公司报告期末未因违反相关法律法规受到行政处罚。

公司及其分公司所在地住房公积金管理中心已开具证明以及信用报告（无违法违规证明版），证明公司及其分公司报告期内未因违反住房公积金管理相关法律法规受到行政处罚。

③控股股东、实际控制人相关承诺

公司实际控制人舒晓正关于公司社会保险、住房公积金事项作出如下承诺：

“若公司或其分公司被要求为其员工补缴或被追偿本次挂牌及转让之前未足额缴纳的社保和住房公积金，或因社保和住房公积金缴纳问题受到有关政府部门的处罚、承担任何损失，本人将承担应补缴或被追偿的金额、承担滞纳金和罚款等相关费用，并足额补偿公司或其控制的企业因此发生的所有支出和所受任何损失，保证公司或其控制的企业不会因此遭受损失。

本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。”

2、公司核心技术人员情况

（1）核心技术人员基本情况

公司共有 5 名核心技术人员，基本情况如下：

1) 舒晓正

舒晓正，简历参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”之“（一）董事、监事、高级管理人员的简要情况”。

2) Wei SONG

男，1980 年出生，英国国籍，已获得中国永久居留权。2002 年至 2006 年，就读于英国邓迪大学生理学专业，获得学士学位；2007 年至 2009 年，就读于英国邓迪大学生物医学工程专业，获得硕士学位；2009 年至 2013 年，就读于英国邓迪大学高分子医用材料专业，获得博士学位。2014 年-2023 年，历任 Leptrex Limited 研究发展部高级科学家、浙江大学常州工业技术研究院科研管理部门国际合作部主管、浙江大学定量生物中心访问学者、浙江大学定量生物中心博士后研究员，2023 年 6 月入职公司，担任研究中心技术发展部总监。

3) 王云云

王云云，简历参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”之“（一）董事、监事、高级管理人员的简要情况”。

4) 张红晨

张红晨，简历参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”之“（一）董事、监事、高级管理人员的简要情况”。

5) 王昕宇

男，1985 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2005 年至 2009 年，就读于南京工程学院高分子材料与工程专业，获得学士学位；2009 年至 2012 年，就读于常州大学工艺催化专业，获得硕士学位。2012 年入职公司，历任研发工程师、材料研发经理；2023 年 7 月至今，任常州百瑞吉生物医药股份有限公司研究中心副总监。

（2）核心技术人员持有公司股份情况

截至本招股说明书签署日，公司核心技术人员持有发行人股份的具体情况如下：

| 姓名 | 职务 | 持股数量（股） | 直接持股比例 | 间接持股比例 |
|----------|-----------------|-------------------|---------------|--------------|
| 舒晓正 | 董事长、总经理 | 18,208,583 | 27.84% | 2.50% |
| Wei Song | 研究中心技术发展部总监 | - | - | - |
| 王云云 | 董事、常务副总经理、董事会秘书 | 1,343,767 | 2.24% | - |
| 张红晨 | 监事会主席、产品中心高级总监 | 123,388 | - | 0.21% |
| 王昕宇 | 研究中心副总监 | 247,318 | - | 0.41% |
| 合计 | | 19,923,056 | 30.08% | 3.12% |

（3）核心技术人员对外投资情况及兼职情况

截至2024年6月30日，核心技术人员对外投资情况请参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”之“（三）对外投资情况”，除舒晓正担任发行人持股平台常州新跃、常州新栎的执行事务合伙人之外，无对外兼职情况。

（4）核心技术人员是否存在侵犯第三方知识产权或商业秘密、违反与第三方的竞业限制约定或保密协议的情况

报告期内，不存在核心技术人员侵犯第三方知识产权或商业秘密、违反与第三方的竞业限制约定或保密协议的情况。

（5）报告期内核心技术人员的主要变动情况及对发行人的影响

根据公司经营发展需要，Wei Song于2023年6月加入公司成为公司核心技术人员；除此之外，公司核心技术人员报告期内未发生其他变动。

（八）研发情况

1、正在从事的研发项目

截至本招股说明书签署日，公司主要在研项目情况如下：

| 序号 | 项目名称 | 项目内容 | 拟达到的目标 | 预计上市时间 | 目前阶段 | 主要参与人员 | 技术优势 |
|----|------|------|--------|--------|------|--------|------|
|----|------|------|--------|--------|------|--------|------|

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|----------------------|--|--|---|
| 1 | 复细胞合 细外基海 质组于 织基修 生组复 料研材 方发的 向 | 明胶基复合 海绵材料用 于创面愈 修产物合的 研发 | 开发一款新型复 合细胞外基质组 织再生材料 | 2030年 | 基础 研究 | 王昕宇、 陈红、宋 文俊、汪 文涛、成 玲、张函、 陶依敏、 张红晨、 王云云、 舒晓正 | 基于现有的研究基础上， 验证巯基化改性技术在 细胞外基质材料中的应 用，进一步制备复合细胞 外基质组织再生材料，使 其在难愈性创面修复或 关节缺损治疗以及子宫 内膜及其组织修复等领 域发挥着重要作用，属于 全新一代技术的开发 |
| | | 新型注射型及 原位关节中软的 再生应用研发 | | 2031年 | 基础 研究 | | |
| 2 | 缺损声带受损修 组复用自交联 修透明质酸钠 与凝凝胶产品的 强用开发 | 软组织再生用自 与重建透明质的 交联透明质酸钠 酸凝的研发与产 剂制化 | 开发用于缺损组 织修复与增强的 透明质酸钠制 剂，改善受损组 织结构和功能， 提高患者的生活 质量 | 2029年 | 基础 研究 | 王昕宇、 宋文俊、 成玲、张 函、陶依 敏、张红 晨、王云 舒晓正 | 采用了新型交联技术，与 传统交联透明质酸钠产 品相比具有独特的交联 结构和特性。该交联技术 在改善产品的稳定性、延 长了体内降解时间和治 疗效果方面的优势 |
| | | | | 2030年 | 基础 研究 | | |
| 3 | 术粘预及织能复 后连防组修的 交透质酸钠的 究方 | 交联透明质 酸钠凝胶在 宫腔术后的 防粘连研究 | 开发用于术后隔 离组织表面，减 少组织器官与其 周围其它组织器 官之间粘连的发 生 | 涉及国 家较多，持 续进行中 | 在多 个国家进 行上市 后临床 注册，持 续进行 中 | 王昕宇、 宋文俊、 成玲、张 函、陶依 敏、张红 晨、王云 舒晓正 | 交联透明质酸钠作为一 种生物材料，具有良好的 生物相容性和生物活性。 它可以形成黏附薄膜，覆 盖手术创面，形成物理屏 障，阻止创面间的组织粘 连。此外，自交联透明质 酸钠还具有润滑作用，能 够减少组织摩擦和炎症反 应，促进创面愈合和组织 修复。相比传统方法，自 交联透明质酸钠具有更 好的黏附性和稳定性，可 以提供长时间的保护和 修复作用 |
| | | 交联透明质 酸钠凝胶在 盆腹腔术 后的防粘 连研究 | | | | | |
| | | 交联透明质 酸钠凝胶在 耳鼻喉科 手术功能 研究 | | | | | |
| | | 妇科术后粘 连预防用 交联透明 质酸钠欧 洲临床 注册研究 | | | | | |
| | | 宫腔术后内 膜修复用细 胞外自交联 透明质的 研究 | | 2027年 | 完成 工艺 验证， 稳定性 考察中 | | |
| | | 妇科肿瘤术 后粘连预防 及创伤修复 | | 2031年 | 工艺 研究中 | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|---------------|--|---|
| | | 灌注凝胶的研发 | | | | | |
| | | 交联透明质酸钠凝胶在盆腹腔术后的防粘连研究 | | 2027年 | 完成工艺验证，稳定性考察中 | | |
| 4 | 体表与膜组织创伤修复自交联透明质酸钠制剂的研发方向 | 热损伤修复透明质酸钠凝胶 创面交联透明质酸钠制剂 | 开发一款新型体表与粘膜组织创伤修复用自交联透明质酸钠制剂，主要应用于非慢性创面，研发方向根据创伤深度、形状、大小、位置和感染情况确定 | 2025年 | 发补中 | 王昕宇、汪文涛、成玲、张函、陶依敏、Wei Song、张红晨、王云云、舒晓正 | 本平台将会采用自主创新的产品型式特征和配方等，同时使用现有的高分子巯基化改性交联技术，具有一定的创新性 |
| 5 | 退行性关节生长增粘治疗自交联透明质酸钠复合制剂的研发方向 | 退行性关节生长增粘透明质酸钠复合制剂与产业化 | 研发新型自交联透明质酸钠凝胶产品，用于治疗骨关节炎，延长玻璃酸钠在体内的降解时间，同时可减少临床给药次数，减少患者痛苦，改善关节功能、延缓关节破坏进程，并提高患者的生活质量 | 国内获批：2032年 国外获批：2029年 | 床前研究 | 王昕宇、宋文俊、成玲、张函、陶依敏、张红晨、王云云、舒晓正 | 交联玻璃酸钠注射液通过化学的方法将交联和非交联玻璃酸钠组合而成，增大了相对分子量，增加关节滑液的切变速率，更好的黏附性和持久性，使其在关节腔内保持更长时间，从而延长治疗效果，可在保持HA体内活性的同时可减少临床给药次数，减少患者痛苦，降低感染风险 |
| 6 | 上市后产品的适应症拓展研究 | 交联透明质酸钠预防粘连术后的研究 | 对已上市的产品进行适应症扩展研究 | 预计结束时间2026.12 | 已完成立项 | 潘玲玉、吴利清、Wei Song、张函、张红晨、王云云、舒晓正 | 交联透明质酸钠作为一种生物材料，具有良好的生物相容性和生物活性。它可以形成黏附薄膜，覆盖手术创面，形成物理屏障，阻止创面间的组织粘连。此外，自交联透明质酸钠还具有润滑作用，能够减少组织摩擦和炎症反应，促进创面愈合和组织修复。相比传统方法，自交联透明质酸钠具有 |

| | | | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------|--|---|------|---|---|
| | | | | | | | 更好的黏附性和稳定性，可以提供长时间的保护和修复作用 |
| 7 | 交联透明质酸钠凝胶产品国外家册研究方向 | 联明酸凝产海国注研方 交联透明质酸钠凝胶产品海外注册研究 | 对已上市的交联透明质酸钠凝胶，按照不同国家法规要求，取得其他国家医疗器械产品注册证/上市许可 | / | 持续推进 | 胡慕兰、张红晨、张函、吴晓飞、高宇明、管萍、邢文婷、赵书婷 | 交联透明质酸钠作为一种生物材料，具有良好的生物相容性和生物活性。它可以形成黏附薄膜，覆盖手术创面，形成物理屏障，阻止创面间的组织粘连。此外，自交联透明质酸钠还具有润滑作用，能够减少组织摩擦和炎症反应，促进创面愈合和组织修复。相比传统方法，自交联透明质酸钠具有更好的黏附性和稳定性，可以提供长时间的保护和修复作用 |
| 8 | 皮肤屏障受损修复再生产品的开发 | 皮肤组织屏障受损修复产品的开发 | 为敏感肌肤和状态不稳定的现代女性提供精简有效安全的护理产品 | / | 持续推进 | 钮琳、季卫星、邓健鸣、徐源鸿、陶依敏、王昕宇、成玲、高宇明、胡慕兰、蔡娜、贺月洁、周亦平、余洁、张红晨、王云云、舒晓正 | 本项目所涉及到的部分产品将添加公司独家专利原料，通过搭配不同分子量透明质酸钠，不仅具有透明质酸钠保湿等护肤功能，同时还有抗氧化能力，可有效清除活性氧自由基，更加有效地改善皮肤老化症状和更好解决皮肤老化问题 |

2、报告期内的研发投入

报告期内，公司研发费用占营业收入的比例如下：

| 项目 | 2024年1-6月 | 2023年度 | 2022年度 | 2021年度 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 研发费用（万元） | 809.01 | 1,351.22 | 968.52 | 794.00 |
| 营业收入（万元） | 11,701.99 | 19,817.83 | 15,073.99 | 12,018.48 |
| 研发费用占营业收入比例 | 6.91% | 6.82% | 6.43% | 6.61% |

报告期内，公司不存在研发费用资本化情况。

3、合作研发情况

报告期内，公司涉及的合作研发项目的具体情况如下表所示：

| 合同类型（合作方式） | 合作研发 |
|----------------------------|---|
| 合同名称 | 《项目合作协议》 |
| 项目名称 | 江苏省医用生物修复材料工程技术研究中心 |
| 合作方 | 江苏大学 |
| 合同签订时间 | 2022.06.01；2024.02.29（补充协议） |
| 项目金额（万元） | 25.00 |
| 合同定价公允性 | 公司结合实际研发工作量与江苏大学自主协商定价的结果，具有公允性 |
| 项目合作内容（背景及必要性）及主要权利义务 | 2022年6月公司与江苏大学签署《项目合作协议》共同申报江苏省科技计划项目（“科技基础设施类：江苏省医用生物修复材料工程技术研究中心”）；公司负责项目的申报、中期检查和结题等事宜，并保证中标后维护双方利益；江苏大学负责相关技术指导和部分相关基础实验的研究； 2024年2月公司与江苏大学签署《项目合作协议之补充协议》，约定合同期内每年双方协商确定的研究开发计划完成相应的研究开发工作，江苏大学两年内指导完成课题相关实验；第三年完成试验研究报告和/或技术进展总结分析报告。江苏大学有权按照《项目合作协议》约定，获取申报项目三分之一的经费作为研究开发经费，经费由公司在本合同签订后10个工作日内一次性支付8.5万元给江苏大学 |
| 完成的主要工作 | 公司已完成该项目的申报，合作方江苏大学根据与公司协商的具体研究开发要求正在进行相关开发工作 |
| 知识产权归属（研发成果的权属划分、产品注册证的权属） | 根据《项目合作协议之补充协议》，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属于公司所有 |
| 成果应用情况 | 尚未形成商业化产品 |
| 保密措施 | 保密内容为归属于双方不为公众所知的技术机密，公司所提供的标记为保密的技术资料等；保密期限为合同结束后五年；泄密责任为赔偿对方实际损失，赔偿总额不超过合同金额 |
| 会计处理情况 | 公司于2023年11月和12月分别收到常州市及常州国家高新区（新北区）拨付的工程技术研究中心奖励资金10万元和15万元，公司将收到的上述奖励计入其他收益。 2024年3月公司根据协议约定向江苏大学支付8.5万元款项，鉴于江苏大学尚未完成相应的研究开发工作，相关款项计入预付账款 |
| 合作方是否为关联方 | 否 |
| 合作研发对核心技术的贡献 | 通过临床前动物实验，拟取得的研发成果包括新型生物材料对皮肤创伤修复不同阶段的影响和相关机制、对腹腔手术后预防肠梗阻以及组织粘连的影响和相关机制的探讨；上述研发成果是公司在生物医用材料研发中临床前基础研究的一部分，尚未形成商业化产品，对主营业务的贡献有限，且不涉及核心技术 |
| 是否对合作研发存在依赖 | 公司与江苏大学合作研发时间较短，金额较小，主要系利用其动物实验室为公司产品或技术提供临床前探索及检测、验证服务。公司核心医疗器械产品、核心专利及对应的核心技术均系公司自主研发所得。江苏大学在公司整体的技术研发及生产经营方面的作用有限，公司不对江苏大学的研发和技术体系构成依赖 |
| 对公司核心竞争力和持 | 有利于增强公司的核心竞争力，提升持续经营能力 |