

证券代码：832982

证券简称：锦波生物

公告编号：2024-083

山西锦波生物医药股份有限公司

投资者关系活动记录表

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、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法律责任。

一、投资者关系活动类别

特定对象调研

业绩说明会

媒体采访

现场参观

新闻发布会

分析师会议

路演活动

其他（电话会议）

二、投资者关系活动情况

活动时间：2024年8月26日

活动地点：电话会议

参会单位：中信证券、国金证券、国元证券、鹏扬基金、微明恒远投资、鑫元基金、丹羿投资、汇安基金、国信证券、西部证券、泰康资产、摩根大通、德邦证券、金木资本、华创证券、中邮证券、浙商证券、金鹰基金、大成基金、中泰证券、海通证券、平安人寿、双安资产、上海证券、中银证券、国寿安保基金、前海联合基金、第一上海证券、汇华理财、东莞证券、国投瑞银基金、观合资产、津杨资产、中金公司、国泰君安证券、观富资产、中骏资本、华福证券、财通基金、平安证券、崇山投资、开源证券、东方马拉松投资、民晟资产、信璞投资、国新投资、SagePartners、永禧投资、平安养老、华安证券、万和证券、万纳资

产、RAYS Capital、Dymon Asia、国盛证券、广发证券、东方财富证券、东方证券、伍洲资本、混沌投资、亘曦基金、西部利得基金、君茂资本、恒邦兆丰资管、国寿养老、象舆行投资、万丰友方投资、钦沐资产、明河投资、浙江元葵资产、鸿商资本、交银施罗德基金、高盛资管、民生证券、浙江钧鸣投资、长江养老、嘉实基金、兴业证券、精砚基金、兆天投资、中信里昂证券、中信建投、Derivatives China、东吴证券、盈峰资本、上海保银投资、鹏华基金、禾丰正则、泰信基金、工银瑞信基金、深圳市千榕资产、仙人掌资产、长城基金、行健资产、神农投资、路博迈（上海）、先锋基金、博衍基金、真脉投资、上海人寿、上海诺万资产、华泰资产、生命资产、沁源投资、紫金资管、诺德基金、庶达资产、朱雀投资、富国基金、弘毅远方基金、致顺投资、湖南聚力财富、泰聚基金、沅沛投资、南土资管、汇信资本、光大证券、汇鑫投资、第一北京投资、君阳投资、遵道投资、原点资产、首创证券、摩根士丹利、幂加和基金、沃盈投资、瑞哲资产、深积资产、方瀛投资、中银基金、青岛稳泰私募基金、南方基金、太朴持信、加拿大鲍尔、富荣基金、方正富邦基金、湖南湘江新区发展集团有限公司、国联证券、HBM China Healthcare Master Fund、上海磐厚、上海国际信托有限公司、晖锐基金、长江证券、天风证券、珠海双城、杭州附加值投资管理有限公司、申万宏源、财通证券、华泰证券、泽源基金、双城资本、狐尾松资产、淳厚基金、勤远投资、中欧基金、Willing Capital、红石榴投资、泉汐投资、源乘投资、牧毅投资、金建投资、融通基金、甬兴证券。（排名不分先后）

上市公司接待人员：公司董事长：杨霞女士；公司董事、副总经理、董事会秘书：唐梦华女士；公司董事、副总经理：李飞先生。

三、 投资者关系活动主要内容

问题 1：针对胶原蛋白技术，海外技术发展的比较早，但是现有成熟的企业和产品不多，如何看海外产品发展不快的原因？

回答：我国之所以能够率先掌握重组人源化胶原蛋白研发和制备技术，是因为解决了如下四个核心问题：（1）克服了胶原蛋白的免疫原性，公司生产的胶原蛋白是重组人源化胶原蛋白，其一级结构（氨基酸序列重复单元）与人III型胶原蛋白核心功能区一致；（2）具有与人III型胶原蛋白一样精确的 164.88° 柔性三螺旋结构，并可以自组装成胶原蛋白纤维网，同时兼具高水溶性；（3）

具有人III型胶原蛋白近 2 倍的高活性；（4）克服了胶原蛋白高级结构的空间位阻，实现工业化规模化生产。我国的重组人源化胶原蛋白技术在国际上处于领先地位，目前国外企业尚未推出相关产品。

问题 2：公司重组人源化胶原蛋白产品的研发和生产难点在哪些环节？

回答：锦波生物在重组人源化胶原蛋白领域处于国际技术领先地位，在重组人源化胶原蛋白研发和生产的过程中主要克服了如下难点：

（1）通过长期大规模功能区筛选，从近 100 万个数据中筛选、发现了人III型胶原蛋白的核心功能区，该区域能够代表人III型胶原蛋白全长序列的功能，并具有特殊的 164.88° 三螺旋结构，并可进一步自组装成胶原蛋白纤维及更高级的胶原蛋白纤维网。

（2）创新性利用“人源化技术”重复串联组装成大分子胶原蛋白生物材料；

（3）实现了具有高级结构的重组人源化胶原蛋白的大规模化生产。

问题 3：公司是否有可能通过物理交联、化学交联或者有机交联的方式进一步提升胶原蛋白的支撑性和持久性？后续公司在重组胶原蛋白注射针剂方面的技术突破重点和难点？

回答：胶原蛋白在人体中降解的速度非常快，这是人类衰老的重要原因，锦波生物研发的重组人源化胶原蛋白自交联凝胶不采用任何交联剂，通过自身属性（自组装、自交联成胶原蛋白纤维网），实现较强的支撑性和维持更长的时间。目前公司该面中部增容产品已完成临床试验，并向国家药品监督管理局提交了注册申请。

问题 4：请介绍公司面中部增容凝胶产品的临床进度？目前国内已上市的再生类针剂有 4 款，在临床阶段的近 20 款，公司凝胶产品的竞争优势有哪些？

回答：公司的面中部增容产品已向国家药品监督管理局提交了注册申请，该产品的竞争优势：（1）该款产品使用重组人源化胶原蛋白，没有其他外源成分，解决了动物胶原蛋白的免疫原性；（2）公司生产的胶原蛋白是重组人源化胶原蛋白，其氨基酸序列重复单元与人III型胶原蛋白核心功能区一致；（3）该款凝胶产品基于胶原蛋白的自交联特性可自组装成胶原蛋白纤维网，具备支撑性，且不依赖交联剂。

问题 5：公司重组人源化胶原蛋白底层的技术是合成生物学，公司依托这一底层技术平台，将来可以延伸哪些领域呢？

回答：合成生物是一种生产制造方式，公司研发制备的重组人源化胶原蛋白技术的底层科学为对胶原蛋白氨基酸序列、原子结构等的研究。公司经过十几年的研发探索，逐步积累了大量原始数据，利用人工智能深度学习胶原蛋白序列、结构和功能的对应关系，已逐步构建了完整专业的人类胶原蛋白智能库，为公司持续开发各类胶原蛋白新材料的研发奠定了基础。为进一步提高研发效率，公司还建设了智能实验室、小试、中试平台和质量研究平台，可根据需要研发出更多的生物新材料及新型多肽药物，真正将胶原蛋白大规模转化成人类可利用的资产，持续保持中国原始创新的“重组人源化胶原蛋白产业”技术领先性。

问题 6：2024 年上半年原料及其他产品增速较高，目前与欧莱雅等品牌客户合作情况？

回答：2024 年上半年公司与欧莱雅集团的合作进一步深化，包括增加了公司与欧莱雅合作品牌的丰富度，2023 年原料应用到“巴黎欧莱雅”品牌护肤品，2024 年原料开始应用到“修丽可”品牌护肤品，不仅增加了公司的营业收入，更提升了公司的品牌影响力。

2024 年上半年公司的原料业务有比较大的增长，一方面合作良好的品牌客户采购量稳步提升，另一方面，随着公司原料产品知名度的提升，覆盖的客户数量在稳步增长。

问题 7：请介绍在功能性护肤品板块，如何把我们底层技术的优势转化为产品优势以及增长动力？

回答：2024 年上半年，公司功能性护肤品板块实现收入 4,797.55 万元，同比增长 53.94%。作为山西省重点产业链合成生物产业链“链主”企业，公司采用平台型策略：一方面，通过新技术、新原料、新产品不断赋能下游企业，围绕大客户需求，提供解决方案；另一方面，根据创新原料开发差异化功能性护肤品，围绕公司创新材料优势建设自有品牌。例如，单一成分品牌 ProtYouth®、多种新材料品牌重源®等。

问题 8：公司投资不超过 2.2 亿元建设的注射用重组人源化胶原蛋白生产

车间项目，将从哪些维度强化公司的注射龙头地位？

回答：公司拟投资建设的注射用重组人源化胶原蛋白生产车间项目主要针对重组III型人源化胶原蛋白冻干纤维及注射类凝胶产品，此外，在产品工艺及产能上也有了较大提升。

山西锦波生物医药股份有限公司

董事会

2024年8月28日