

构建合成生物产业集群

锦波生物：原始创新是企业成功法宝

日前，由投资者服务中心、北京证券交易所主办的“了解我的上市公司 投资者零距离”系列活动走进国内功能蛋白领域领军企业锦波生物。

从籍籍无名，到行业领先，锦波生物“从0到1”开展原始创新，十年磨一剑攻克世界性难题，在国际上首次发现并解析人Ⅲ型胶原蛋白核心功能区，并实现A型人源化胶原蛋白生物新材料规模化生产。

中国证券报记者了解到，在Ⅲ型胶原蛋白开发应用方面，公司旗下明星产品薇旖美上市3年以来累计销售100多万支。这只是人源化胶原蛋白新材料开发征程的“冰山一角”。围绕人源化胶原蛋白新材料开发，锦波生物构建了“百亿级”合成生物产业集群。锦波生物董事长杨霞告诉中国证券报记者，原始创新是企业成功的法宝。公司将坚持以功能蛋白系统性创新研发为核心驱动，持续开发针对不同应用场景的产品，致力于成为国际一流的科技创新型生物材料企业。

● 本报记者 杨洁



锦波生物公司外景



锦波生物研发人员工作场景

公司供图

位于太原的锦波合成生物产业园，是国内规模最大的具有三螺旋结构A型人源化胶原蛋白生物新材料制造基地。走进园区内的生产车间可以看到，从原料入厂到成品出厂，几乎没有手工环节。

作为一座细胞工厂，锦波合成生物产业园一期定位高端注射级产品和原材料绿色制造基地，实现A型人源化胶原蛋白新材料定向化、高效化、大规模化生产，整体过程绿色环保。

2023年5月，园区内注射级A型人源化胶原蛋白和A型人源化胶原蛋白单一成分无菌化妆品两条生产线同步投产，分别

可实现年产200万支、5000万支产能。锦波生物工作人员介绍，一期投产的两项产品，对胶原蛋白市场来说具有颠覆性意义，有效弥补了高端医用级胶原蛋白新材料产能缺口。

今年8月，锦波生物发布扩产计划，拟在去年一期项目的基础上，再次扩大注射用重组人源化胶原蛋白产能，投资不超过2.2亿元。

“公司原计划明年增设生产线。由于业务发展的需要，新产线建设加速，此举将进一步增强公司的市场竞争力和综合实力。”锦波生物工作人员表示。

胶原蛋白是人体主要的结构蛋白，且属于功能蛋白，在促进皮肤与黏膜伤口止血愈合、抑制瘢痕形成、改善皮肤状态、提升皮肤弹性等方面应用广泛。根据来源不同有两种产品，一种是从动物组织中提取，称为动物源胶原蛋白，另一种则是重组胶原蛋白。

很长一段时间，国内胶原蛋白市场以动物源胶原蛋白为主流。锦波生物历经十余年艰苦攻关，“从0到1”颠覆性地完成了A型人源化胶原蛋白从原子结构解析到功能区确认、再到产业化的全链条关键技术攻关。2021年，全球首个注射用重组Ⅲ型人

源化胶原蛋白冻干纤维成功获批上市，终结了长达四十余年依赖动物胶原蛋白进行人体组织修复再生的历史，引领行业变革。机构预计，到2027年中国胶原蛋白市场规模将达到1738亿元，2021年-2027年复合增长率为35.01%。

产品的稀缺性、应用空间广阔等因素支撑锦波生物取得亮眼业绩。2024年上半年，锦波生物实现营收6.3亿元，同比增长90.59%；实现净利润3.1亿元，同比增长182.88%。锦波生物旗下医美拳头产品薇旖美，聚焦抗衰需求，覆盖终端医疗机构3000家，累计产销量突破100万支。

金融街论坛召开在即
北交所紧扣“专精特新”动作多

● 本报记者 吴科任

中国证券报记者了解到，由北京证券交易所承办的一场2024金融街论坛年会平行论坛将于10月18日召开，会议主题为“支持中小企业走专精特新之路 更好服务发展新质生产力”。届时，工信部、证监会等相关部门的负责人，以及北交所董事长周贵华将进行主题演讲。

2024金融街论坛年会将于10月18日开幕。本届论坛年会主题为“信任和信心——共商金融开放合作 共享经济稳定发展”。北交所承办的平行论坛将于同日召开。从目前公布的议程看，这场平行论坛的内容颇为丰富。

该平行论坛主题将紧扣北交所“打造服务创新型中小企业主阵地”的市场定位，汇聚各方声音。工信部中小企业局局长梁志峰、中国证监会公众公司监管司副司长商庆军、北京金融法院院长张雯、北京银行董事长霍学文、北交所董事长周贵华以及富国基金的李笑薇将发表主题演讲。

圆桌对话环节的议题为“强化专精特新聚集效应提升北交所上市公司质量”，讨论嘉宾以市场一线参与者为主，包括中国社会科学院上市公司研究中心副主任张鹏、开源证券北交所研究中心总经理诸海滨、金长川资本董事长刘平安以及机科发展科技股份有限公司董事长吴进军。

自设立以来，北交所以独特的定位和制度优势，助力资本市场服务专精特新企业成长的路径进一步畅通。这离不开社会各界对北交所的支持。

在此次平行论坛上，北交所将与北京金融法院举行合作备忘录签约仪式。

作为我国最年轻的证券交易所，北交所高质量推进市场建设，不断推动国际化向更高水平、更深层次迈进，更好服务境内中小企业创新发展，服务更多海内外投资者分享中国经济高质量发展红利。

北交所本次平行论坛将设置专题分享环节，议题为“境外资本市场服务科技型企业、培育未来产业的主要经验”，参与讨论的嘉宾有挪威奥斯陆交易所相关负责人、大和证券（中国）总经理耿欣、香港交易所集团中国区上市发行服务部主管韩颖娟及新加坡交易所（北京）首席代表魏浩宇。

另外，北交所的声音还将出现在2024金融街论坛年会其他会场。比如，10月18日，北交所相关领导将出席中日经济金融合作平行论坛，并参与议题为“中日经济资本市场共同面临的挑战——协同合作的可能性”圆桌对话；10月20日，在平行论坛“提升金融服务实体经济质效，奋力开创新型工业化新局面”上，工信部将与北交所、全国股转公司签订《战略合作协议》，北交所副总经理王云龙将在同日举行的主题为“金融法制与风险防控”平行论坛上发表演讲。

三年多来，北交所锚定主阵地目标，持续发挥改革试验田作用，探索资本市场普惠金融发展路径，高质量建设取得初步成效。目前，在北交所上市公司中，战略性新兴产业、先进制造业占比近80%，国家级专精特新“小巨人”企业占比超50%，一大批公司被评为制造业“单项冠军”或斩获国家级科技大奖，北交所新质生产力阵营持续壮大。

随着近期一系列金融及资本市场政策出台，北交所二级市场显著回暖。在此背景下，市场对本次金融街论坛年会上的“北交所声音”充满期待。

中国证券报记者了解到，北交所将在资本市场“1+N”政策框架下，坚持以改革创新促发展，坚定推进北交所“深改19条”落实落深，持续提升制度安排的适应性，更好服务国家创新驱动发展战略，大力支持专精特新企业发展，培育壮大新质生产力，全力推动高质量建设北交所向更高水平迈进。

最终找到164.88°这个胶原蛋白的“黄金角度”。

“通过重组蛋白164.88°柔性三螺旋结构这一关键技术，合成的纤维状材料与人体胎盘的胶原蛋白直径一致。”杨霞介绍，产品功效也得到检验，注射至人体的50万例均无免疫原性反应。

“真正原始创新的东西买不来、换不来，只能靠自己一点一点去突破。”杨霞说。

2018年6月，杨霞带领锦波生物在国际上首次发现并解析人体Ⅲ型胶原蛋白核心功能区，并实现重组Ⅲ型人源化胶原蛋白生物新材料规模化生产；2021年6月，国家药监局宣布，批准锦波生物“重组Ⅲ型人源化胶原蛋白冻干纤维”上市；2023年8月，

锦波生物又获批一款重组人源化胶原蛋白注射级三类医疗器械——“注射用重组Ⅲ型人源化胶原蛋白溶液”，成为我国首个通过创新医疗器械审批的重组人源化胶原蛋白制备医疗器械。

“创新没有捷径。”杨霞表示，未来公司将进一步加大研发投入，在重组人源化胶原蛋白领域保持先发优势。

走进锦波生物展厅，各种重组人源化胶原蛋白产品令人目不暇接。杨霞介绍，目前发现人体有28种型别的胶原蛋白，Ⅲ型是公司目前最成熟的产品。未来，公司将继续拓展Ⅲ型人源化胶原蛋白在医疗、护肤等组织修复再生场景的应用，并开展其他型别胶原蛋白的开发，构建重组人源化胶

原蛋白完整版图。

锦波生物董事、副总经理、董事会秘书唐梦华透露，目前，公司治疗毛发、牙龈再生及皮肤光老化等问题的XⅦ型胶原蛋白，临床试验进展顺利且无不良反应；Ⅲ型、V型、Ⅶ型等重组人源化胶原蛋白的主要基础研究已完成，正在妇科、泌尿科、皮肤科等领域开展应用研究。

此外，锦波生物借力AI模型，加速构建人源化胶原蛋白库，并开展重组人源化胶原蛋白的剂型创新，拟将剂型从固体和液体形态，创新为凝胶形态，帮助产品在医美领域实现长期支撑填充功能。

在夯实技术壁垒的同时，锦波生物愈发注重品牌力建设，加强市场培育和推广，提升市场对A型人源化胶原蛋白这个生物新材料的认知度。

记者注意到，在薇旖美上市三周年之际，锦波生物在品牌升级方面动作频频。例

如，联合海南航空打造彩绘飞机，联合分众传媒开展电梯广告投放以及3D户外大屏展示。杨霞表示，要打造独一无二的品牌符号，形成差异化的品牌认知。

锦波生物总经理金雪坤表示，创新产品的市场培育非常重要，一定要有耐心。

在海外市场，金雪坤介绍，目前锦波生物主要在三类医疗器械、化妆品、原料业务方面进行布局，初期采用与国际大公司合作等方式开展业务。

在北交所上市，给锦波生物带来更大的成长平台。杨霞表示，未来我们将继

续努力，坚定不移推进原始创新技术的产业化，不断提升盈利能力和创新能力，为投资者创造更大价值。“我们将不断开拓1-28型人源化胶原蛋白新材料的应用场景，打造国际一流的原创性生物材料企业。”

北交所9月对10家公司采取自律监管措施

● 本报记者 吴科任

近日，北交所公示了9月对10家（拟）上市公司及相关责任主体采取自律监管措施的情况。信息披露违规仍是“重灾区”，涉及4家公司。此外，4家公司及董事因公司治理违规被采取口头警示或要求提交书面承诺。

紧盯信披违规

凯添燃气、方正阀门、荣亿精密、骑士乳业四家公司涉及信息披露违规，均被采取口头警示的自律监管措施。凯添燃气还在规范运作方面涉及违规。

今年9月，凯添燃气及相关人员收到宁夏证监局下发的行政监管措施决定书，涉嫌违法违规行为包括两项：一是2023年年报部分信息披露不准确，包括独立性相关内容披露不准确、收入确认政策披露不准确及前五

大供应商披露不准确。二是未及时做好内幕信息知情人登记报送工作。

方正阀门是一家新三板挂牌公司，计划在北交所上市。公司8月发布公告称，由于会计判断存在差异，基于谨慎性原则，公司对前期会计差错进行更正，涉及2020年-2023年及2023年上半年的合并及母公司财务报表。

根据北交所9月下发给荣亿精密的自律监管措施决定书，其违规行为如下：2023年9月，荣亿精密经研究决定与安徽飞米新能源科技有限公司签署合作协议，约定双方合资成立嘉兴飞亿新能源科技有限公司（公司持股比例为35%），并争取2年内投资和建设合计50MW光伏和储能电站项目，双方按持股比例进行投资及分配。根据《光伏电站项目投资评估报告》，该项目合计投资金额为1.6亿元。按35%持股比例计算，公司预计投资5600万元，占公司2022年经审计净资产的17.27%。签订前述重要合同，公司未按规定

及时履行信息披露义务，迟至2024年8月才披露。

骑士乳业于8月9日参加内蒙古辖区2024年投资者网上集体接待日活动，但直至8月29日，公司才补发公告《投资者关系活动记录表》。

加强交易监管

灿能电力、中寰股份、天罡股份、天纺标四家公司违规事由为公司治理违规，但公示未介绍具体违规内容。

德众汽车因财务数据错报，被采取要求提交书面承诺的自律监管措施，涉及公司及董事。德众汽车8月底发布公告称，经自查，公司在2023年年度报告中将部分不符合存货确认条件的资产列示为存货，依据相应业务实质及会计准则相关规定，应列示为其他流动资产，因此需对公司《2023年年度报告》和《2024年一季度报

告》相关数据进行更正。

一诺威董事因短线交易被采取口头警示的自律监管措施，但交易情况未披露。

值得注意的是，在加强交易监管方面，北交所针对违法违规行为坚持快查快处，及时向证监会稽查局移送违规线索。近日，北交所发现个别投资者通过大宗交易自大股东处受让股份后，短期内卖出，违反相关规定。

据北交所网站披露，10月10日，北交所对两位投资者采取自律监管措施，并记入证券期货市场诚信档案数据库。其中，鑫汇科原股东魏昌伟于10月8日通过大宗交易方式受让鑫汇科持股5%以上股东持有的26万股股份，并于10月9日通过二级市场将其受让的全部股份卖出；艾融软件原股东孙肖文于10月8日通过大宗交易方式受让艾融软件持股5%以上股东持有的80万股股份，并于10月9日通过二级市场全部卖出。