公司代码:688137 公司简称:近岸蛋白

苏州近岸蛋白质科技股份有限公司 2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

受行业周期影响和客观因素影响,公司诊断抗体、mRNA 原料酶及试剂等业务收入存在下降的风险。

mRNA 疫苗行业逐步发展,mRNA 疫苗企业开拓的多种 mRNA 疫苗药物管线大多处于临床前或者早期临床研究阶段,其研发进展以及商业化进程的不确定性将影响公司相关业务,mRNA 原料酶及试剂业务收入仍存在下降的风险。

公司代表性产品 mRNA 原料酶及诊断抗体等重组蛋白产品系疫苗、药物及体外诊断试剂的核心原材料。公司的下游客户进入临床审批后,相关监管法规不支持随意更换原料供应商,且更换原有供应商的质量审计成本、时间成本较高,公司作为原有原料供应商与客户之间的粘性较强 。如公司无法在新客户的产品研发阶段提供高质量的产品及服务,可能会被挤占份额,失去领先地位,因此公司在 mRNA 原料酶及诊断抗体等业务领域存在一定的业务拓展风险。

随着国内生命科学研究的快速发展，重组蛋白和相关技术服务市场需求不断扩大，发展空间广阔,可能吸引更多的国内外企业进入本行业,市场竞争将可能日趋激烈。目前,重组蛋白行业在市场资本注入的推动下,新进入者在产品研发投入、研发人员数量、硬件设置配制等方面均对发行人形成竞争压力,若公司不能正确判断和准确把握市场动态和发展趋势,提高研发投入,促进产品更新迭代,发行人在面对新进入者的竞争关系中是否能保持竞争优势存在不确定性。

随着未来科技前沿动态变化与公司经营规模的不断扩大,公司存货可能进一步增加,若市场环境发生变化、市场竞争加剧或公司不能有效拓宽销售渠道、优化库存管理、合理控制存货规模,将可能导致更多产品滞销或失效,存货发生跌价、或减值准备计提不充分的风险提高,对公司经营业绩产生不利影响。

3 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

关于公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本方案如下:

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 5.00 元(含税)。截至 2022 年 12 月 31 日,公司总股本 7,017.5439 万股,以此计算合计拟派发现金红利 35,087,719.50 元(含税),占公司 2022 年度合并报表归属于上市公司股东净利润比例为 38.8%。2022 年度公司不送红股,不进行资本公积转增股本。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,公司总股本发生变动的,公司拟维持分配总额不变,相应调整每股分配比例,并将另行公告具体调整情况。

本次利润分配方案尚需提交公司 2022 年度股东大会审议。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股(A 股)	上海证券交易所交易所 科创板	近岸蛋白	688137	不适用

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	王笃强	张网罗
办公地址	江苏省苏州市吴江经济技术开发区云创路 228 号 4 层	上海浦东新区伽利略路 11 号 1 号楼
电话	0512-63919116	021-50798028
电子信箱	IR@novoprotein.com.cn	IR@novoprotein.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

(一)主营业务及构成

1、公司主营业务概况

公司是一家专注于重组蛋白应用解决方案的高新技术企业,主营业务为靶点及因子类蛋白、重组抗体、酶及试剂的研发、生产、销售,并提供相关技术服务。公司作为医疗健康与生命科学领域的上游供应商,致力于为下游客户提供及时、稳定、优质的产品及服务,助力全球生物医药企业和研究机构的技术与产品创新升级。

公司提供的产品与服务可应用于生物药、生命科学基础研究、体外诊断、mRNA 疫苗药物等诸多领域。基于长期的实践经验及技术开发积累,公司综合了 23 项核心技术搭建了公司技术平台。公司打破传统蛋白设计理念,实现定向进化蛋白质性能,根据客户需求研发生产出高性能抗体及符合药企质量体系生产要求的酶及试剂。同时,公司建立了规模化生产平台,突破了相关产品从实验室到大规模生产的瓶颈。截至报告期末,公司已经推出了 3000 余种靶点及因子类蛋白产品、70 余种重组抗体产品,500 余种酶及试剂产品。

公司深耕重组蛋白行业十余年,为包括亚洲、欧洲、美洲、大洋洲在内的数千家企业与科研机构提供优质的产品与服务。凭借公司在业界树立的良好口碑,公司与罗氏、恒瑞医药、沃森生物、艾博生物、雅培、万孚生物、明德生物等国内外知名企业建立了合作关系,助力全球生物医药企业和体外诊断企业的研发和生产。同时,公司高度关注行业前沿研究,为广大科研单位提供产品与技术支持,帮助生命科学研究顺利进行。

2、公司主营业务具体内容

根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》的要求,国家积极"推动生物技术和信息技术融合创新,加快发展生物医药、生物育种、生物材料、生物能源等产业,做大做强生物经济"。公司积极响应国家号召,重视核心技术开发及技术成果转化,致力于解决基础生物原料在生物医药行业的供应问题。

公司主要产品及服务均通过公司核心技术自主研发生产,主要代表性产品市场认可度高,具备技术先进性。具体分类如下:

(1)靶点及因子类蛋白

靶点及因子类蛋白系公司利用基因重组、细胞工程、蛋白纯化等技术,通过基因重组表达生产获得。截至报告期末,公司靶点及因子类蛋白合计 3048 种,同比增加 2%。按照应用领域分类,靶点及因子类蛋白分为诊断抗原、靶点蛋白及细胞因子。其中,诊断抗原 442 种,同比增加 8%,靶点蛋白 2,222 种,同比增加 1%,细胞因子 384 种,同比增加 1%。公司通过 Legotein ?蛋白工程平台、计算机辅助蛋白表达设计(CAPE)平台、规模化生产与质控平台等技术平台自主研发生产的靶点及因子类蛋白具备产量高、活性好、纯度高、批间一致性好、生产过程稳定可控等诸多优势,市场认可度高。

公司靶点及因子类蛋白产品具体分类如下:

靶点及因子类蛋白分类	产品描述	应用场景
诊断抗原	诊断抗原是与疾病相关的特殊蛋白,在疾病的诊断方面发挥重要作用。相对于天然提取的抗原, 重组诊断抗原具有活性高,纯度高,均一性好,质量及批间差可控等优点	作为检测的核心原料,应用于在体外诊断领域,如:流行病快速检验试剂盒、自身免疫疾病诊断、癌症筛查、动物疾病诊断等。
靶点蛋白	靶点蛋白是在疾病等生理进程中, 被药物分子识别并产生干预效果的靶标蛋白。公司产品包括多次跨膜蛋白、稳定多聚体蛋白、融合蛋白等,涵盖多种属、多标签、生物素化以及特定位点突变体蛋白,应用于动物免疫、抗体药物筛选评估、质量放行等药物研发环节	应用于病毒学、生物药领域药物研发,如抗肿瘤免疫治疗药物研发、自身免疫疾病药物研发、以及病毒针对性药物开发等。
细胞因子	细胞因子是具有调节免疫应答、细胞生长和分化、组织损伤和修复等生命活动的蛋白,包括生长因子、干扰素、白细胞介素、肿瘤坏死因子等,是细胞培养的核心添加物。可用于类器官/细胞培养、疾病建模、细胞治疗及其他细胞学研究领域	应用于干细胞、成纤维细胞等多种细胞培养作为类器官培养关键添加物应用于类器官培养;在细胞治疗领域, 是 CAR-T 等细胞治疗药物生产过程中的重要生产原料。

(2)重组抗体

重组抗体是通过抗体发现、基因重组、细胞工程、抗体纯化等技术,将编码抗体的基因序列组装到表达载体中,并通过宿主细胞表达生产获取的抗体。

截至报告期末,公司重组抗体合计 76 种,同比增加 20%。按照应用领域分类,重组抗体分为诊断抗体及其他抗体,其中诊断抗体 64 种,同比增加 25%。公司通过抗体开发平台、稳定细胞株构建与工艺开发技术、质量分析与控制技术等技术及技术平台自主研发生产的重组单克隆抗体具备序列明确、特异性强、种子稳定性好、批次差异小等优点。

公司重组抗体产品具体分类如下:

重组抗体分类	产品描述	应用场景
诊断抗体	诊断抗体是指可以与诊断抗原特异性结合的抗体,可以精确、快速地检测 目的抗原。应用于传染病、自免、炎症、过敏原、心肌、肿瘤、血脂、生殖等相关疾病体外诊断试剂盒的开发和生产。	作为检测核心原料,应用于体外诊断领域的抗原检测、炎症检测、细胞治疗后的细胞因子风暴检测等。 公司的新冠 S 蛋白中和抗体作为标准物质,被中国国家计量院采购申报为新冠病毒中和抗体标准物质原料。
其他抗体	其他抗体主要包括可特异性识别细胞表面抗原的抗体,可激活免疫细胞,应用于细胞治疗领域。细胞治疗需要抗体在 GMP 环境下生产, 生产可追溯,无动物源性,无氨苄抗生素。	应用于细胞治疗领域,结合 T 细胞表面抗原,激活 T 细胞。是 CAR-T 等细胞治疗药物生产过程中的重要生产原料。

(3)酶及试剂

①酶及试剂的基本概述

酶是具有特定催化活性的蛋白质,公司利用 Legotein ?蛋白工程平台和蛋白分子进化平台,基于计算机系统辅助模拟结构分析,对酶的功能域进行拆分、重组或进化,再通过已有的蛋白质表达平台,开发出具有高活性、高稳定性等特点的优质酶,酶加上辅助成分即构成试剂。截至报告期末,公司酶及试剂合计 591 种,同比增长 9%。按照应用领域分类,公司酶及试剂分为 mRNA 原料酶及试剂、其他药物用酶及试剂、生命科学研究用酶及试剂及分子诊断酶及试剂。其中, mRNA 原料酶及试剂 43 种,同比增长 100%,其他药物用酶及试剂 3 种,同比无增长,生命科学研究用酶及试剂 429 种,同比增长 3%,分子诊断酶及试剂 116 种,同比增加 15%。

公司酶及试剂产品具体分类如下:

酶及试剂分类	产品描述	应用场景
mRNA 原料酶及试剂	mRNA 原料酶及试剂 是 mRNA 疫苗或药物研发及生产中使用的 原料酶及相关辅助试剂	应用于 mRNA 疫苗或药物生产过程及 mRNA 修饰等。参见本节之 "一、发行人主营 业务、主要产品或服务的情况"之"(一)主营业务及 构成"之"1、公司主营业务 概况"之"(3)酶及试剂" 之"②酶及试剂代表产品一 mRNA 原料酶"之"D.公司 mRNA 原料酶产品结构丰 富"
其他药物用酶及试剂	其他药物用酶及试剂是抗体药、蛋白药、腺病毒疫苗、基因与细胞治疗等其他药物研发及生产中使用的酶及试剂。要求生物活性高,按 GMP 规范生产以降低风险,供应稳定、质量稳定可靠等其他药物用酶及试剂	应用于疫苗、蛋白药物生产领域,在生产过程中去除宿主核酸残留、特定蛋白片段等。
生命科学研究用酶及 试剂	生命科学研究用酶及试剂包括 PCR/qPCR、反转录、分子克隆、基因编辑、NGS 等分子生物学研究所需的酶及试剂	作为 PCR 的核心试剂,应用于分子生物学研究、表观遗传等领域。 其中代表性产品 CUT&Tag 试剂的核心酶 ChiTag?拥有两个完全独立的功能域,以此为基础实现了全新的 DNA-蛋白质互作研究技术,可代替此领域金标准 C hIP-seq。
分子诊断酶及试剂	分子诊断酶及试剂是 体外诊断领域,核酸 检测使用的酶及试 剂,包括 PCR 法和新 兴的等温,快速基因 检测方法等	应用于体外诊断领域,定量检测、筛查等。

②酶及试剂代表产品—mRNA 原料酶

A.mRNA 疫苗药物行业发展迅速

根据 Frost&Sullivan 数据,mRNA 最早是在 1961 年被发现，由于其稳定性较低,mRNA 药物发展较为缓慢。近年来随着 mRNA 体外合成与递送技术的不断成熟,mRNA 的稳定性和翻译效率大幅提高,mRNA 应用得以快速发展。mRNA 作为一种极具潜力的药物技术平台得到广泛应用,包括传染病预防、肿瘤免疫治疗、蛋白替代疗法等。目前国际领先的 mRNA 疫苗企业 Moderna、BioNTech 已有 mRNA 疫苗上市。

近年来,国内 mRNA 疫苗行业也得到快速发展。以沃森生物、艾博生物、丽凡达生物等医药企业为代表的国产厂商开始重点布局 mRNA 疫苗药物领域。在国家政策的大力推动下,mRNA 疫苗药物行业在国内蓬勃发展。根据上市公司公告,君实生物(SH.688180)、康泰生物(SZ.300601)、恒瑞医药(SH.600276)、康希诺(SH.688185)、康华生物(SZ.300841)等诸多国内上市公司均通过自主/合作研发的方式进行 mRNA 疫苗药物及相关产业链布局,覆盖领域包含了新型冠状病毒、带状疱疹、狂犬病、流感、结核、肿瘤等多个领域的疫苗及药物。其中,沃森生物/艾博生物 mRNA 疫苗 ARCoV 于 2022 年 9 月获印度尼西亚 EUA。石药集团 mRNA 疫苗于 2023 年 3 月获中国 EUA。相关产业在资本注入下蓬勃发展。

B.国家政策支持推动了 mRNA 疫苗药物生产关键原料产业化

2020 年全球疫苗行业全面发展,mRNA 疫苗以其研发周期短、生产速度快、无基因组整合风险等优势,迅速得到行业的重视和认可。国家发布《"十四五"规划和 2035 远景目标纲要》,将继续加快推进疫苗研发领域的发展。2021 年 10 月 29 日,国家发展改革委员会、工业和信息化部下发了《关于推动原料药产业高质量发展实施方案的通知》,其中先进制造技术创新工程要求重点发展合成生物技术、生物催化剂(酶)筛选与制备等先进技术等。

2022 年 1 月 30 日,工业和信息化部、发展改革委、科技部、商务部、卫生健康委、应急管理部、国家医保局、国家药监局、国家中医药管理局等九部门联合发布了《"十四五"医药工业发展规划》(以下简称"《规划》"),《规划》"专栏 3 疫苗和短缺药品供应保障工程"明确提出"支持建设新型病毒载体疫苗、脱氧核糖核酸(DNA)疫苗、信使核糖核酸(mRNA)疫苗、疫苗新佐剂和新型递送系统等技术平台,推动相关产品的开发和产业化"、"提高疫苗供应保障水平。支持疫苗企业和重要原辅料、耗材、生产设备、包装材料企业协作,提高各类产品质量技术水平"。《规划》的提出将进一步推动 mRNA 疫苗及原料产业的发展。

C.公司重点布局 mRNA 原料酶行业

近岸蛋白在国内 mRNA 原料酶供应链处于市场领先地位,公司已经具备 mRNA 原料酶规模化生产能力。根据 Frost&Sullivan 数据,公司在国内 mRNA 原料酶及试剂市场国内厂家排名第一,2021 年度已经占据国内市场 39.80%的市场份额。

公司于 2013 年开始布局 mRNA 原料酶的发展,并于 2020 年正式实现 mRNA 原料酶的规模化生产。公司在该领域的客户覆盖范围广泛,截至报告期末,向沃森生物、艾博生物、丽凡达生物等超一百家疫苗药物生产客户 mRNA 原料酶及试剂。公司于 2021 年 10 月 8 日与沃森生物签署《战略合作协议》,于 2022 年 2 月 16 日与丽凡达生物签署《战略合作框架协议》,并与石药集团签订合作协议,确保相关企业未来 mRNA 研发及生产所需原料的质量需求和供货需求。2022 年 9 月,沃森生物 mRNA 疫苗在印尼获批紧急使用授权上市。2023 年 3 月 22 日,石药集团 mRNA 疫苗在中国获批紧急使用授权上市。同时,公司向中国科学院下属研究所等科研机构以及上海交通大学、复旦大学等国内知名大学课题研究组提供相关产品,推动 mRNA 疫苗药物在基础研究领域的发展。

D.公司 mRNA 原料酶产品结构丰富

公司基于成熟的蛋白设计、表达、制备、质控体系和前沿的研发部署,提前布局研发了 mRNA 原料酶,为疫苗生产企业提供符合 GMP 规范要求的原料酶。mRNA 原料酶的产品如下:

主要产品	产品介绍	应用场景
Bsa I 限制性内切 酶	BsaI 是 IIS 型限制性内切酶，可识别特定位点并对 DNA 双链进行酶切，产生 5' 末端突出的粘性末端，识别位点为...5'-GGTCTC(N1)(N5)-3'...该类内切酶与常规 II 型限制性内切酶相比,其优势在于可产生无多余序列的转录模板,使转录产物序列全部为既定序列	该产品系 mRNA 生产的关键原 料， 用于 mRNA 大规模生产。 Bsa I 限制性内切酶通过对质粒进行酶切,获得线性化质粒模 板
BspQI Xba I RNase R		
T7 RNA 聚合酶	T7 RNA 聚合酶是一种依赖 DNA 的 RNA 聚合酶。该酶以含 T7 启动子的 DNA 作为 模板,合成 RNA。作为生物大分子,mRNA 可采取体外转录的方法大规模合成。而 T7 启动子是目前转录效率最高的一类启动子,因此采用 T7RNA 聚合酶进行体外转录可获得更多的合成产物, mRNA 合成效率高。公司经过分子进化平台重组表达的 T7 RNA 聚合酶在 20ul 转录体系中可得到近 200ugRNA，纯度达 至到 90%以上。	该产品系 mRNA 合成生产关键原料。T7RNA 聚合酶用于在体外大规模合成 mRNA,合成的 mRNA 产量高,准确性与 mRNA 完整性好,是 mRNA 生产用关键酶原料
牛痘病毒加帽酶 、mRNA Cap 2'-O-甲基转移酶	使用牛痘病毒加帽酶与 mRNA Cap 2'-O- 甲基转移酶可在 mRNA 的 5' 末端加上帽结构，称为酶法加帽。此方法在 mRNA 的 5' 末端引入的帽结构与真核生物体内天然帽结构保持一致	在合成 mRNA 后，使用该产品对 mRNA 进行加帽修饰，使 mRNA 的 5' 端获得 Cap0 结构，进一步使用 mRNA Cap2'-O-甲基转移酶将 Cap0 转化为 Cap1。准确性与 mRNA 完整性好，是 mRNA 生产用关键酶原料
Poly(A)聚合酶(加尾酶)	Poly (A)聚合酶不依赖模板的存在,可以催化在 RNA 的 3,末端加多聚 A 尾。Poly (A)聚合酶具有很高的加尾效率,可以在 RNA 的 3,末端加入 20?200 个 A 碱基。其优势是简便易行,弥补了在载体构建阶段通过化学合成方式引入 Poly (A) 困难及长度受限的不足	在 mRNA 合成后,Poly (A) 聚合酶引入 Poly (A)尾可增强 mRNA 的稳定性,提高 mRNA 翻译效率，增加 mRNA 在细胞内翻译为蛋白质的产量,是生产工艺中使用的关键原料
DNaseI	DNaseI 是一种脱氧核糖核酸内切酶,可将单链或双链 DNA 同等程度进行随机分解，生成具有 5'-P 末端寡核苷酸。mRNA 的生产需要 DNA 作为模板进行体外转录,转录完成后这些模板需要从产物中去除。DNase I 可有效去除 mRNA 合成体系中的 DNA 模板,而不影响目标 mRNA	该产品系 mRNA 生产过程中的关键原料。DNA 作为模板合成 mRNA 后,DNase I 去除产物中的 DNA 模板
RNA 酶抑制剂	RNA 酶抑制剂能与 RNase 形成 1:1 复合体，从而抑制其活性。mRNA 生产过程中,RNA 酶的污染会导致 RNA 产物的降解。公司生产的 RNA 酶抑制剂可以特异性抑制 RNase A, B 和 C 三类常见 RNA 酶活性,可耐受 65℃热处理,良好匹配 mRNA 疫苗生产中下游工艺条件,有效保护 RNA 不被降解	该产品系 mRNA 生产过程中的关键原料。在 mRNA 大规模生产中,RNA 酶 抑 制 剂 保 护 mRNA 不被 RNase 降解
无机焦磷酸酶	无机焦磷酸酶可催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐,避免无机焦磷酸盐对反应体系中正反应的抑制。体外转录生产 mRNA 过程中，会产生大量无机焦磷酸盐，进而抑制 mRNA 合成。无机焦磷酸酶可对其进行水解,促进反应平衡向产物生成端移动,从而增加 mRNA 产量	该产品系 mRNA 合成中使用的关键生产原料。在 mRNA 大规模生产中,用于水解无机焦磷酸盐,提高 mRNA 产量

(4)CRO 服务

公司 CRO 服务业务主要分为定制化技术服务和技术包转让，主要为生物领域相关科研院所、药企及疫苗生产企业提供研究用重组蛋白、抗体及 mRNA 等相关定制化服务,同时也可提供重组蛋白质大规模生产工艺开发及技术转移服务。公司为解决客户的多样化需求,依托先进的技术平台及丰富的蛋白/抗体设计和表达经验,为生物制药、诊断、疫苗行业客户提供全面的 CRO 服务。

①定制化技术服务

公司对客户的定制化需求提供量身定做的服务和技术方案,并交付相应的实验成果。公司提供的定制化技术服务内容具体如下:

服务类别	服务项目	服务内容	主要用途
重组蛋白/抗体表达服务	高通量重组蛋白/抗体表达纯化	根据客户需求,对客户指定的蛋白或抗体进行重组表达,提供检测报告并交付符合客户要求的重组蛋白或抗体	用于支持生物制药开发、诊断领域抗原研究及基础生命科学研究
重组蛋白质大规模生产工艺 技术开发服务	基于多表达系统的重组蛋白质大规模生产工艺技术开发	根据客户需求,基于公司对蛋白的分析,利用多表达系统筛选出可用于大规模生产的工艺技术,建立全套质量控制体系,为客户提供全套技术资料和完善的售后技术支持	可应用于支持疫苗、蛋白药物,抗体药物等需要大规模生产的领域
疫苗相关技术服务	重组亚单位疫苗候选分子、类病 毒粒子(VLP)、mRNA 设计与开发技术服务	根据客户需求，基于公司对疫苗类别的分析,利用不同的体外合成技术对重组亚单位蛋白、类病毒粒子(VLP)和 mRNA 进行研发和制备,交付符合要求的候选分子,便于客 户的进一步验证筛选	用于重组亚单位、类病毒粒子(VLP) 和 mRNA 等新兴疫苗领域的开发和研究

②技术包转让

公司基于已有自主开发的专利技术和研发成果,将某项专利技术和研发成果进行转让,依据不同交付内容和转让范畴,按照公司与客户签订的合同约定确认收入。公司的技术包转让服务主要包括抗体分子序列专利转让、蛋白工艺转让、疫苗候选分子转让等蛋白质研发技术及内容的转让。

(二) 主要经营模式

1、销售模式

公司设立专门销售部、市场部及商务部门负责公司的销售业务。同时,公司制定了完善的销售管理制度,包括了《CRM 管理制度》《样品/测试装跟进制度》《经销商管理制度》《客户反馈控制程序》及《退换货控制程序》等,对合同签订、结算方式、信用政策、退换货政策等方面做了严格的规定。公司销售模式以直销为主、经销为辅。该等销售模式的主要特点及具体差异如下:

项目	直销模式	经销模式
针对主体	采购量大或者行业标杆客户	采购量小、较为分散、产品需求 种类繁多的客户
优势	有利于公司与客户之间保持长期稳定的合作,定向了解客户应用需求	买断式经销,有利于公司拓宽销售渠道、扩大客户覆盖范围
定价方式	根据产品的制造工艺、物料成本、人力成本,市场需求量、竞品价格等因素综合定价,最终通过商务谈判的方式确定交易价格	
结算方式	通过银行转账或者电汇	
信用政策	国内客户 0-90 日;海外客户 0-60 日	0-30 日
运输方式及费用承 担	公司产品销售均通过第三方物流公司运输,国内外销售存在一定区别,具体如下: 1. 国内:超过一定金额时免收运费,未达标准时收取固定运费(部分产品需要额外收取干冰费); 2. 国外:公司会根据客户需求来选择相应的物流公司作为运输方,双方协商约定运费承担方	
退换货制度	1. 客户/经销商提出因产品质量问题需要退换货的,应由公司审核确认该质量问题后,与客户/经销商协商退换货事宜; 2. 由公司负责运输的货物因在运输过程中发生外包装破损导致产品无法在合适的条件运输,或者运输过程中出现产品或者包装破损,客户/经销商提出退换货的,公司审核确认该问题后处理退换货事宜; 3. 除上述质量原因和运输包装原因,发行人不给予客户/经销商退换货	

2、采购模式

公司下设采购部负责采购原材料、设备和服务。公司制定了严格的供应商管理制度,包括但不限于《采购管理制度》《供应商管理制度》《原材料管理制度》《资产验收管理制度》《物料(试剂耗材类)验收管理制度》及《外包服务管理制度》等,采购流程由 ERP 线上管理系统完成。具体情况如下:

(1)原材料、设备采购流程

常规原材料由仓库管理员根据原材料备货清单最低/最高库存要求提交采购申请,其他原材料、设备需求由各部门根据研发、生产计划提交采购申请,经审批后采购部门汇总采购需求优先在合格供方名录中选取合适供应商,通过询比价、商业化谈判等方式进行采购。

(2)服务采购流程

公司基于专业化分工及成本因素考虑，对部分不涉及公司核心技术的服务向专业服务机构或其他经济组织进行采购。采购的外包服务内容主要包括技术服务、物流运输等。具体服务采购流程与公司采购原材料、设备采购流程保持一致。

3、生产模式

公司生产活动均为自主生产。公司下设专门的生产部,在生产全过程中均建立了质量监控环节和质量保障体系。公司按照《生产原料管理制度》《蛋白原液生产管理制度》《蛋白原液生产工艺管理制度》《蛋白原液生产批号、有效期及生产日期管理制度》《成品入库审核标准管理制度》及《产品审核、放行标准管理规程》等规章制度严格管控生产全过程,并在生产过程中严格执行 ISO9001:2015 质量管理体系、ISO13485:2016 医疗器械质量管理体系、ISO14001:2015 环境管理体系、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系,以保证生产过程可控,产品质量稳定。

公司主要采取以销定产和安全库存管理的生产模式。对于常规销售额及订单量较小的产品,公司不设定最低/最高库存限值控制,通常由客户订单指导生产,公司结合订单需求量、销售预测、边际成本制定生产计划发出生产指令,由生产完成后入库交付客户;对于常规销售额较大的产品,公司按安全库存管理的产品综合考虑市场需求、边际成本,结合产品的特性,制定最低及最高库存限值进行安全库存管理。

4、研发模式

公司以"客户需求"为导向,"前瞻性研发"为原则,研发模式为自主研发。公司建立《研发项目管理制度》《重组蛋白开发管理制度》《分子试剂产品设计开发控制程序》《技术转移管理规程》 等制度规范研发过程,保障研发成果。

公司的研发流程主要包括开发策划、研发立项、研发执行,结项验收等阶段。其中,在研发立项阶段,研发部下属项目组提交立项申请,由评审委员会评审通过后正式立项;在结项验收阶段,由研发组负责人申请结项,评审委员评审验收。

5、CRO 服务模式

公司 CRO 服务包括两种业务类型,即定制化技术服务和技术包转让。公司下设项目管理部负责公司 CRO 服务,并制定了《服务项目结项标准管理制度》《服务项目反馈客户标准管理制度》等规范制度。

定制化技术服务系根据客户需求进行蛋白重组表达、制备或某种工艺开发等的技术服务,提供客户相关报告和样品;技术包转让系公司基于已有技术和专利所得的研发成果,将其转让于购买方,转让内容为某项专利或技术开发成果、对应的样品及相关资料等。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1)公司所处行业

公司的主营业务为靶点及因子类蛋白、重组抗体、酶及试剂的研发、生产、销 售 并 提 供 相 关 技 术 服 务 。 按 照 国 家 统 计 局《 国 民 经 济 行 业 分 类 》(GB/T4754-2017),公司从事的业务属于"M 科学研究和技术服务业"中的 "7340 医学研究和试验发展"行业。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012 年修订),公司主营业务属于"M 科学研究和技术服务业"下的"M73 研究和试验发展"。

公司主营业务属于《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2021 年 4 月修订)》第四条规定的"(六)生物医药领域,主要包括生物制品、高端化学药、高端医疗设备与器械及相关服务等"。

(2)所属行业概况

公司所处的重组蛋白行业用户主要有两类：一类是以生命科学基础研究为导向的科研机构或高校实验室,另一类则是工业用户,包含以研发为核心的制药企业、疫苗生产企业以及为医院、体检中心、独立实验室、血站、疾控中心等提供体外诊断试剂的生产商。

数据来源:Frost&Sullivan

全球重组蛋白科研试剂市场长期由国外品牌占据。根据 Frost&Sullivan 数据,2020 年全球重组蛋白试剂市场由进口品牌领跑，第一和第二名分别为 R&DSystems 和 PeproTech，国内企业在重组蛋白产品技术、质量和规模等方面与国外品牌存在较大差距。近年来,在国家相关政策的大力扶持下,我国生物科技产业发展迅速,技术进步显著,涌现了一些技术先进、具有竞争力的国内重组蛋白厂商。根据 Frost&Sullivan 数据,2020 年近岸蛋白、义翘神州、百普赛斯 3 家主要国产厂商已经占据国内市场 20.30%的份额。此外,国内生物制药、基因与细胞治疗、体外诊断、mRNA 疫苗等下游应用领域快速发展,为重组蛋白国产替代创造良机。随着国家产业政策、生物药行业的发展及精准医疗的兴起,科研机构、生物医药和诊断企业对于重组蛋白质量的要求显著提升，倾向于选择性优异、质量稳定的重组蛋白,降低药物研发及生产的失败率。产品质量高、品牌影响力强的重组蛋白原料企业将在未来的市场竞争中更具竞争力,将获得市场认可并得到持续发展。

(3)行业发展的特点

①从研发角度来说,重组蛋白行业系技术密集型行业,产品研发更迭及前瞻性布局系行业发展的驱动力重组蛋白行业属于知识与技术密集型行业,行业具备较高的技术门槛,对于人员专业知识水平要求高。重组蛋白种类繁多,结构和功能多样且复杂。研发并生产出创新功能、结构复杂的蛋白需要对其结构和功能进行大量的调研及学科交叉的运用。

产品研发更迭及前瞻性布局系行业发展的驱动力。下游客户对重组蛋白试剂产品的应用领域广阔,产品需求多样。随着全球生命科学研究的趋势和热点变化,下游客户对相关产品的需求也会动态变化。如新冠疫情拉动了新冠诊断原料及疫苗原料的需求,随着全球疫情发展变化,新冠诊断抗原的市场需求逐步降低,新冠诊断抗体市场需求保持稳定,而 mRNA 疫苗药物行业的蓬勃发展带来了下游原料领域更为广阔的市场空间。相关产品的更迭需要重组蛋白企业进行前瞻性的研发布局,在产品研发过程中推动与客户应用场景调试,建立规模化生产和高标准的产品质量,提供客户研发及生产过程中原料标准,满足客户上市及临床应用等环节,从而扩充产品市场容量。

②从生产角度来说，重组蛋白行业的主要瓶颈系规模化生产技术重组蛋白行业内企业生产车间面积、机器设备数量不是影响产能的决定性因素,规模化生产技术是实现产能升级需要突破的主要瓶颈。相关产品产能从实验室水平到大规模生产有较高的技术含量,需要解决规模化生产后大规模反应的传质、传热、传动协同性和均一性以及大体积破菌液澄清的技术障碍,规模化生产技术是该行业实现产能升级的主要瓶颈。

随着工业生产客户需求扩大，重组蛋白企业在产业化升级过程中需要面对规模化生产带来的一系列问题,如某单类产品的需求过大导致的客户集中度增强。同时,由于行业内生产成本普遍较低,相关企业出于生物反应的不确定性、规模效应以及产品稳定性考虑,在实际生产中会适度加大生产投入以确保获得性能一致的预定产量的产品,从而导致产销率较低等问题。

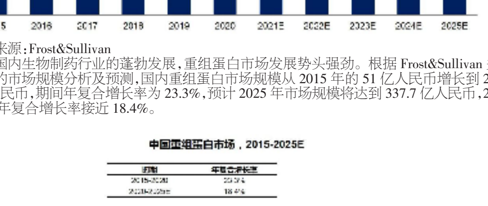
③从应用角度来说,重组蛋白行业作为原料供应商价值体现在与下游客户的高效联动,客户粘性较强由于生物医药行业的安全性及特殊性,国家相关产业政策不支持在临床期间更换原料供应商,重组蛋白行业与下游客户具备了天然粘性。根据《"十四五"医药工业发展规划》的规定,医药工业发展规划中重点强调了医药上游供应链的重要性,并多次提及"供应链稳定可控",上游重组蛋白的原料供应商的价值不仅体现在产品质量上,更体现在对下游客户的多元赋能上。重组蛋白企业通过和下游应用企业加强技术合作攻关,形成完整的技术协同,可建立稳定的上下游合作关系。上游原料供应商根据下游应用企业的需求,建立上游原料的质控体系,同时向下游客户提供技术输出、原料质控方法及配套质控文件等,有助于下游应用企业更加快速地响应终端市场的需求,从而增强产业链韧性,提升产业链水平,在开放合作中形成更强创新力、更高附加值的产业链。

(4)行业发展情况

①市场规模不断扩大

根据 Frost&Sullivan 关于全球重组蛋白市场规模分析及预测，全球重组蛋白市场从 2015 年的 70 亿美元增长到 2020 年的 108 亿美元,期间年复合增长率为 9.0%,预计 2025 年市场规模将达到 208 亿美元,2020 年至 2025 年间年复合增长率接近 14.1%。

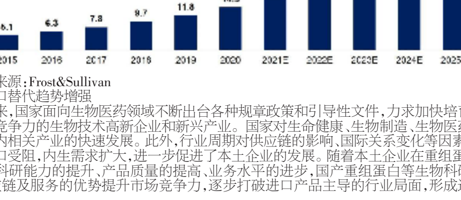
全球重组蛋白市场，2015-2025E



数据来源:Frost&Sullivan

随着国内生物制药行业的蓬勃发展,重组蛋白市场发展势头强劲。根据 Frost&Sullivan 关于国内重组蛋白的市场规模分析及预测,国内重组蛋白市场规模从 2015 年的 51 亿人民币增长到 2020 年的 145.4 亿人民币,期间年复合增长率为 23.3%,预计 2025 年市场规模将达到 337.7 亿人民币,2020 年至 2025 年间年复合增长率接近 18.4%。

中国重组蛋白市场，2015-2025E



数据来源:Frost&Sullivan

②进口替代趋势增强

近年来,国家面向生物医药领域不断出台各种规章政策和引导性文件,力求加快培育出一批具有较强国际竞争力的生物技术高新企业和新兴产业。国家对生命健康、生物制造、生物医药的大力支持带动了国内相关产业的快速发展。此外,行业周期对供应链的影响、国际关系变化等因素推动下,各种原材料进口受阻,内生需求扩大,进一步促进了本土企业的发展。随着本土企业在重组蛋白研发、生产方面实现科研能力的提升、产品质量的提高、业务水平的进步,国产重组蛋白等生物科研试剂将通过价格、供应链及服务的优势提升市场竞争力,逐步打破进口产品主导的行业局面,形成进口替代发展趋势。

③下游行业发展助力

国内生物制药、生命科学基础研究、体外诊断、mRNA 疫苗等下游应用领域发展为重组蛋白国产替代创造良机。随着科学研究、生物药行业的发展及精准医疗的兴起,科研机构、医药企业对于重组蛋白质量的要求显著提升,倾向于选择更稳定、更成熟的高质量重组蛋白,降低药物研发及生产的失败率。因此下游生物药研发、诊断及新型疫苗等市场发展对重组蛋白产品的需求将随之变化。产品质量高、品牌影响力强的重组蛋白原料企业将在未来的市场竞争中更具竞争力,将获得市场认可并得到持续发展。

A. 生物药行业

随着生物科技的不断创新突破,现实临床需求量的持续增加,全国居民人均可支配收入的逐年提高以及国家鼓励支持政策的陆续出台,生物药行业及抗体药市场得以迅速发展。国内生物药行业在近年发展势头强劲，生物药市场规模的增速远快于国内整体医药市场与其他细分市场。根据 Frost&Sullivan 数据,2016 年到 2020 年，国内生物药市场规模从 1,836 亿人民币增加到 3,697 亿人民币,复合年增长率达到 19.1%。预计到 2025 年国内生物药市场规模将达到 8,122 亿人民币,并于 2030 年达到 1.3 万亿人民币。

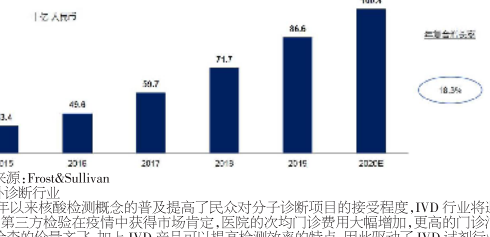
中国生物药市场规模及预测，2016-2030E

数据来源:Frost&Sullivan

B.生命科学基础研究

随着科研资金投入的增长、愈加显著的收益以及中小型生物科技公司的崛起,生命科学基础研究将继续蓬勃发展。随着科技创新体系建设的不断完善,生物技术在未来经济社会发展中的引领地位日益凸显,国内生命科学领域的研究资金投入迅猛增长。根据 Frost&Sullivan 数据,国内生命科学领域的研究资金投入由 2015 年的 434 亿人民币增长至 2020 年的 1,004 亿人民币,年复合增长率高达 18.3%。

中国生命科学领域研究资金投入，2015-2019



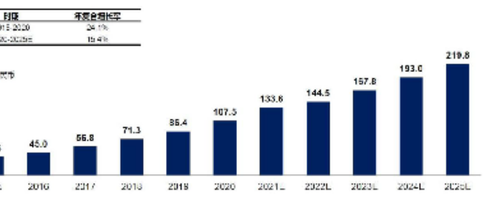
数据来源:Frost&Sullivan

C.体外诊断行业

2020 年以来核酸检测概念的普及提高了民众对分子诊断项目的接受程度,IVD 行业将迎来增长契机,同时第三方检验在疫情中获得市场肯定,医院的次均门诊费用大幅增加,更高的门诊消费能力促使门诊检查的价量齐飞,加上 IVD 产品可以提高检测效率的特点,因此驱动了 IVD 试剂行业的快速发展。政策方面,国家的"十四五"规划明确生物技术为战略性科技攻关及新兴产业地位,国家将重点支持 IVD 试剂行业的发展。随着国内经济快速发展,慢性病的增长和传染病的流行也是 IVD 试剂市场增长的主要驱动因素之一。

根据 Frost&Sullivan 数据，国内 IVD 市场从 2015 年的 366 亿元人民币增长到 2020 年的 1,075 亿元人民币。未来,随着人口老龄化趋势的加剧、人均医疗费用的增长和技术的进步,IVD 市场有望逐步增长。到 2025 年,国内 IVD 市场预计将达到 2,198 亿元人民币,2020-2025 年复合年增长率为 15.4%。

中国IVD市场规模及预测，2015-2025E



数据来源:Frost&Sullivan

D.mRNA 疫苗药物行业

随着免疫学、生物化学、生物技术和分子微生物的发展,20 世纪后半叶以来全球疫苗的研制进入快速发展阶段。从技术路径的角度来看,由最开始的第一代传统疫苗包括灭活疫苗、减毒疫苗等,发展到第二代疫苗包括由微生物的天然成分及其产物制成的亚单位疫苗和将能激发免疫应答的成分基因重组而产生的重组蛋白疫苗,再到目前最新第三代以 mRNA 疫苗、DNA 疫苗、重组病毒载体疫苗为代表的核酸疫苗。其中 mRNA 疫苗拥有研发速度快,易于大规模生产,免疫效果好,基因安全性好等一系列优点,因而在抵抗新冠疫情发挥重要作用。目前整个行业呈现出行业技术壁垒高,市场竞争格局良好,同类公司市场稀缺的特点。

除疫苗应用外,mRNA 另一个广阔的应用市场是抗体药物和其他蛋白类药物代替。mRNA 药物在体内表达抗体或者蛋白,可代替现有的体外生产抗体/蛋白药物的治疗方式。mRNA 药物使用人体细胞直接作为生物反应器,避免了蛋白药物的是否具有正确空间构象以及翻译后修饰是否正确等顾虑,减少了前期序列优化,以及后期复杂的修饰和纯化流程,目前已有多款 mRNA 替代疗法进入临床。

根据 Frost&Sullivan 对国内 mRNA 疗法所需酶原料市场的预测，由于 mRNA 疗法适用治疗领域广,且有多项抗感染预防性疫苗、肿瘤免疫疗法、治疗性药物疫苗项目已经处在研发、临床阶段,预计 2025 年 mRNA 疗法所需的酶原料市场规模将达到 14.7 亿人民币。

中国mRNA疗法-酶原料市场，2020-2025E

数据来源:Frost&Sullivan

(5)主要技术门槛

生物医药行业和基础科学研究对重组蛋白的种类、质量和货期都有非常高的要求,此外应用场景多样且复杂。由于行业特性势必要求重组蛋白不仅具备接近天然蛋白的结构,而且需要更高的纯度和更好的生物学功能,还需要有很强的供货能力。为了满足客户对重组蛋白的多种需求,需要开发成千上万种重组蛋白,开发出产品之后还需要做多种质量控制比如纯度、内毒素、亲和力以及生物学活性验证,因此需要建立多种生产平台、活性检测平台等研发和质量控制体系,并需要具备蛋白结构分析和设计,细胞培养,转染,纯化和活性检测等经验。如酶及试剂产品的主要技术壁垒就是酶的改造能力,酶的改造涉及酶活性、酶表达量、热稳定性、催化效率、抑制剂耐受性等多种核心性能指标;重组抗体产品的技术壁垒主要是如何高效的获得高亲和力的重组抗体及提升重组抗体的表达水平；靶点及因子类蛋白产品的主要技术壁垒是如何设计出类天然结构功能蛋白以及提升产品活性等。同时,研发产品从实验室到大规模生产并保证质量稳定系公司所处行业的重要壁垒，需要在生产过程中选择适合于大规模生产的工艺步骤和工艺设备,同时严格控制工艺参数,在相对宽泛的工艺条件下确保产品的稳定性。

重组蛋白行业对生物相关人才的要求较高，专业人才的技术能力需要长时间的研发生产实践练就,无法仅仅通过高校实验室培训获得。同时,重组蛋白质行业作为多种技术综合的行业,需要企业长时间的积累才能建立完善系统的技术能力,进而有能力训练出高技术人才。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司始终坚持自主研发,主营业务包括靶点及细胞因子类蛋白类产品、重组抗体产品、酶及试剂产品以及相关技术服务,涵盖了生物药、体外诊断、mRNA 疫苗药物、生命科学基础研究等多个应用领域。

我国重组蛋白行业起步较晚,从研发实力、质量控制和品牌影响力等方面来看,国内试剂生产企业和国际知名企业相比仍然具有较大差距,我国重组蛋白市场仍然主要由国外品牌占据。

根据 Frost&Sullivan 对 2021 年国内重组蛋白科研试剂市场预测数据，公司靶点及因子类蛋白产品大约占据了 4.1%的市场份额。根据 Frost&Sullivan 对国内诊断抗体原料行业的市场规模预测,公司 2021 年诊断抗体国内市场占有率约为 2.92%。

国内酶及试剂行业起步较晚,国产品牌在品牌影响力、产品稳定性、产品丰富程度等方面与进口品牌有一定差距,长期以来被 Thermo Fisher、NEB 为代表的外企垄断市场。随着国家政策推动,鼓励技术创新和推动本土生物行业供应链体系建设,国内相关产业逐步发展,相关产品进口替代趋势逐步增强。酶及试剂作为生命科学领域重要的生物试剂之一，其下游应用范围非常广泛。公司重点布局 mRNA 原料酶,已经具备 mRNA 原料酶规模化生产能力。根据 Frost&Sullivan 数据,2021 年度公司在国内 mRNA 原料酶及试剂市场国内厂商排名第一,占据国内市场 39.80%的市场份额,在国内市场处于领先地位。

报告期内,公司主营业务所属行业的行业地位未发生重大变化。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

质量控制体系不断完善

2022 年，公司进一步推动全面质量管理工作，不断提高质量管理水平，在通过 ISO9001, ISO13485,的基础上,净化车间部通过了 GMP 符合性认证。通过全生命周期的产品质量管理,确保产品质量合格,在满足客户需求、保障客户利益的同时,肩负起社会责任与行业使命。

同时，公司配合一带一路国家战略，高度重视下游客户产品出口穆斯林国家需求，前瞻性通过 HALAL 清真认证,为疫苗企业产品出口认证提供了有力的原料体系保障。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

	2022 年	2021 年	本年比上年增减(%)	2020 年
总资产	2,338,298,078.50	513,102,737.31	355.72	171,934,394.68
归属于上市公司股东的净资产	2,199,386,246.43	359,772,635.07	511.33	103,099,502.17
营业收入	264,553,718.00	341,895,855.16	-22.62	179,841,044.15
归属于上市公司股东的净利润	90,416,734.36	149,005,616.48	-39.32	83,046,320.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	77,596,888.20	148,869,293.75	-47.88	85,359,489.51
经营活动产生的现金流量净额	3,376,641.67	70,966,537.47	-95.24	97,561,585.77
加权平均净资产收益率(%)	10.71	74.94	减少 86 个百分点	223.32
基本每股收益(元/股)	1.59	3.73	-57	-
稀释每股收益(元/股)	1.59	3.73	-57	-
研发投入占营业收入的比例(%)	15.54	9.97	增加 56 个百分点	8.32

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度(1-3 月份)	第二季度(4-6 月份)	第三季度(7-9 月份)	第四季度(10-12 月份)
营业收入	87,842,857.29	78,494,682.35	46,292,353.539	51,923,824.83
归属于上市公司股东的净利润	39,897,088.36	31,405,202.50	18,802,760.66	311,682.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	39,937,345.34	29,263,715.58	17,438,667.48	-9,042,840.20
经营活动产生的现金流量净额	7,020,963.80	4,114,032.74	-1,236,672.10	-6,521,682.77

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 □不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位: 股

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,065
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,865
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-

前十名股东持股情况								
股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
上海欣百诺生物科技有限公司	0	30,355,000	43.26	30,355,000	30,355,000	无	0	境内非国有法人
吴江东运创业投资有限公司	0	10,120,000	14.42	10,120,000	10,120,000	无	0	国有法人
苏州帆岸企业管理合伙企业(有限合伙)	0	3,960,000	5.64	3,960,000	3,960,000	无	0	其他
苏州玫岸企业管理合伙企业(有限合伙)	0	1,665,000	2.37	1,665,000	1,665,000	无	0	其他
苏州工业园区启华六期创业投资合伙企业(有限合伙)	0	1,578,947	2.25	1,578,947	1,578,947	无	0	其他
苏州捌岸企业管理合伙企业(有限合伙)	0	1,520,000	2.17	1,520,000	1,520,000	无	0	其他
上海乔贝投资管理合伙企业(有限合伙)-菏泽乔贝京煦创业投资合伙企业(有限合伙)	0	950,000	1.35	950,000	950,000	无	0	其他
南京金溧创业投资合伙企业(有限合伙)	0	715,000	1.02	715,000	715,000	无	0	其他
苏州金灵创业投资合伙企业(有限合伙)	0	715,000	1.02	715,000	715,000	无	0	其他
中国建设银行股份有限公司-广发成长精选混合型证券投资基金	0	550,000	0.78	0	550,000	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、前十大持股股东中,上海欣百诺生物科技有限公司、吴江东运创业投资有限公司、苏州帆岸企业管理合伙企业(有限合伙)、苏州玫岸企业管理合伙企业(有限合伙)、苏州工业园区启华六期创业投资合伙企业(有限合伙)、苏州捌岸企业管理合伙企业(有限合伙)、上海乔贝投资管理合伙企业(有限合伙)-菏泽乔贝京煦创业投资合伙企业(有限合伙)、南京金溧创业投资合伙企业(有限合伙)、苏州金灵创业投资合伙企业(有限合伙)系公司发起人股东。2、公司实际控制人为朱化星,朱化星通过持有上海欣百诺、苏州帆岸、苏州捌岸、苏州玫岸股份,间接持有公司 29.15%股份;朱化星通过与邹方平、赵玉剑、李桂云、王英明、林永强、严明签署一致行动协议,实际控制公司控股股东上海欣百诺,并通过担任苏州帆岸、苏州捌岸、苏州玫岸的执行事务合伙人,合计拥有公司 71.24%股份的表决权。3、公司未知上述无限售流通股股东间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

存托凭证持有人情况

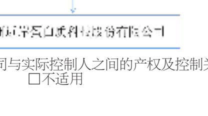
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

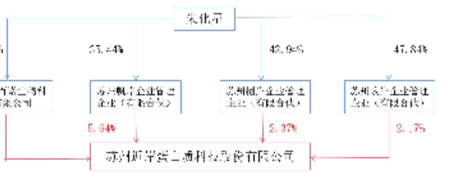
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

□适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

证券代码:688137 证券简称:近岸蛋白 公告编号:2023-009

苏州近岸蛋白质科技股份有限公司 关于 2022 年年度计提资产减值准备的公告

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法律责任。

一、本次计提减值准备情况概述

根据《企业会计准则》相关规定和公司会计政策,为真实、准确反映公司财务状况、资产价值及经营成果，公司对截至 2022 年 12 月 31 日合并报表范围内的各类资产进行了全面检查和减值测试,基于谨慎性原则,公司对可能发生减值损失的资产计提相应减值准备。

经公司及子公司对截至 2022 年 12 月 31 日存在可能发生减值迹象的资产进行全面清查和资产减值测试后,计提各项减值准备共计 19,445,492.49 元,计入的报告期间为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日,明细如下表:

单位:人民币万元

项 目	计提减值准备金额
一、信用减值损失	1,330,118.32
其中:应收票据坏账损失	0.00
应收账款坏账损失	1,219,668.69
其他应收款坏账损失	110,449.63
二、资产减值损失	18,115,374.17
其中:存货跌价损失	18,115,374.17
合计	19,445,492.49

二、本次计提减值准备的具体说明

(一)计提信用减值准备

公司以预期信用损失为基础,对应收账款、其他应收款、应收票据进行减值测试并确认信用减值损失。经测试,公司本期计提信用减值损失金额 133 万元。

(二)计提资产减值准备

公司以预期信用损失为基础,对合同资产进行减值测试并确认资产减值损失。经测试,公司本期计提资产减值损失金额 1811.5 万元。

四、本次计提减值准备对公司的影响

公司本次计提信用及资产减值准备符合《企业会计准则》和公司相关政策的规定,真实、客观地体现了公司资产的实际情况。本次计提相应减少公司 2022 年年度利润总额 19,445,492.49 元,减少归属于上市公司股东的净利润 16,558,184.85 元，减少归属于上市公司股东的所有者权益 16,558,184.85 元。

五、独立董事意见

公司根据《企业会计准则》的要求和公司相关会计政策的规定,对固定资产及应收债权计提减值准备,符合谨慎性原则,能够客观、公允地反映公司的财务状况、资产价值和经营成果,不存在损害公司和中小股东利益的情形。本次计提资产减值准备的决策程序,符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。我们同意公司本次计提资产减值准备事项。

六、监事会意见

监事会认为:公司本次计提资产减值准备符合《企业会计准则》等相关会计政策的规定，符合公司实际情况,能真实、公允地反映公司财务状况、资产价值和经营成果;公司审议计提资产减值准备的决策程序符合有关法律法规的规定

特此公告。

苏州近岸蛋白质科技股份有限公司

2023 年 4 月 27 日

证券代码:688137 证券简称:近岸蛋白 公告编号:2023-008

苏州近岸蛋白质科技股份有限公司 关于续聘会计师事务所的公告

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、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

● 拟聘任的会计师事务所名称:容诚会计师事务所(特殊普通合伙);

苏州近岸蛋白质科技股份有限公司(以下简称"公司")于 2023 年 4 月 25 日召开的第一届董事会第十次会议、第一届监事会第八次会议,审议通过了《关于续聘 2023 年度会计师事务所的议案》,公司拟续聘容诚会计师事务所为公司 2023 年度财务审计机构,聘期一年。现将相关事项公告如下:

一、拟聘任会计师事务所的基本情况

(一)机构信息

1.基本信息

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)由原华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)更名而来,初始成立于 1988 年 8 月,2013 年 12 月 10 日改制为特殊普通合伙企业，是国内最早获准从事证券服务业务的会计师事务所之一,长期从事证券服务业务。注册地址为北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26,首席合伙人肖厚发。

2.人员信息

截至 2022 年 12 月 31 日,容诚事务所共有合伙人 172 人,共有注册会计师 1267 人,其中 651 人签署过证券服务业务审计报告。

3.业务规模

容诚事务所经审计的 2021 年度收入总额为 233,952.72 万元，其中审计业务收入 220,837.62 万元,证券期货业务收入 94,730.69 万元。

容诚事务所共承担 321 家上市公司 2021 年年报审计业务,审计收费总额 36,988.75 万元,客户主要集中在制造业(包括但不限于计算机、通信和其他电子设备制造业、专用设备制造业、电气机械和器材制造业、化学原料和化学制品制造业、汽车制造业、医药制造业、橡胶和塑料制品业、有色金属冶炼和压延加工业、建筑装饰和其他建筑业)及信息传输、软件和信息技术服务业,建筑业,批发和零售业,水利、环境和公共设施管理业,交通运输、仓储和邮政业,科学研究和技术服务业,电力、热力、燃气及水生产和供应业,文化、体育和娱乐业,采矿业、金融业,房地产业等多个行业。容诚事务所对近岸蛋白公司所在的相同行业上市公司审计客户家数为 8 家。

4.投资者保护能力

容诚事务所已购买注册会计师职业责任保险,职业保险购买符合相关规定;截至 2022 年 12 月 31 日累计责任赔偿限额 9 亿元。近三年在执业中无相关民事诉讼承担民事责任的情况。

5.诚信记录

容诚事务所近三年因执业行为受到刑事处罚 0 次、行政处罚 0 次、监督管理措施 7 次、自律监管措施 1 次、纪律处分 0 次。

5 名从业人员近三年在容诚事务所执业期间因执业行为受到自律监管措施各 1 次;

20 名从业人员近三年在容诚事务所执业期间受到监督管理措施各 1 次,2 名从业人员近三年在容诚事务所执业期间受到监督管理措施各 2 次。

6 名从业人员近三年在其他会计师事务所执业期间受到监督管理措施各 1 次。

(二)项目成员信息

1.人员信息

项目合伙人：胡新荣,2006 年成为中国注册会计师,2004 年开始从事上市公司审计业务,2006 年开始在容诚事务所执业,2021 年开始为上海澳华内镜股份有限公司提供审计服务;近三年签署过开润股份(300577)、兴业股份(603928)、澳华内镜(688212)等多家上市公司审计报告。

项目签字注册会计师：李伟,2014 年成为中国注册会计师,2013 年开始从事上市公司审计业务,2013 年开始在容诚事务所执业,2021 年开始为苏州近岸蛋白质科技股份有限公司提供审计服务。

项目签字注册会计师：黎安琪,2020 年成为中国注册会计师,2019 年开始从事上市公司审计业务,2021 年开始在容诚事务所执业,2021 年开始为苏州近岸蛋白质科技股份有限公司提供审计服务。

项目质量控制复核人：杨国杰,2004 年成为中国注册会计师,2013 年开始从事复核工作,2023 年开始在容诚会计师事务所执业;近三年复核过铜陵有色、恒立液压等多家上市公司审计报告。

2.上述相关人员的诚信记录情况

项目合伙人胡新荣、签字注册会计师李伟、黎安琪、项目质量复核人杨国杰近三年内未曾因执业行为受到刑事处罚、行政处罚、监督管理措施和自律监管措施、纪律处分。

3.独立性

容诚事务所及上述人员不存在违反《中国注册会计师职业道德守则》对独立性要求的情形。

(三)审计收费

审计收费定价原则: 为保持公司财务审计工作的连续性,公司董事会同意续聘容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司 2023 年度财务审计机构,并提请股东大会授权公司经营管理层依照市场公允合理的定价原则,根据审计范围和审计工作量,参照有关规定和标准,与审计机构根据市场行情协商确定其 2023 年度审计费用,办理并签署相关服务协议等事项。

二、拟续聘会计事务所履行的程序

(一)审计委员会审议情况及意见

公司第一届董事会审计委员会第三次会议审议通过了《关于续聘 2023 年度会计师事务所的议案》,审计委员会对审计机构提供的资料进行审核,并对容诚事务所为公司提供 2022 年度财务报表审计的过程进行了充分了解,认为容诚事务所在独立性、专业胜任能力、投资者保护能力等方面能够满足公司对于财务审计机构的要求,提议续聘容诚事务所为公司 2023 年度财务审计机构,并同意将该议案提交公司董事会审议。

(二)独立董事事前认可及独立意见

本议案在提交公司董事会审议前,公司独立董事对该事项发表了事前认可意见,同意将该议案提交公司第一届董事会第十次会议审议。同时,独立董事发表了明确同意的独立意见:

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)在为公司提供 2022 年度财务审计服务的过程中,遵循了独立、客观、公正的执业准则,具备为上市公司提供审计服务的独立性、足够的经验和专业胜任能力,能够满足公司审计工作要求,不会损害公司和全体股东的利益。

因此,独立董事一致同意续聘容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2023 年度审计机构,并同意将该事项提交公司 2022 年年度股东大会审议。

(三)董事会审议情况

2023 年 4 月 25 日,公司召开的第一届董事会第十次会议审议通过了《关于续聘容诚会计师事务所(特殊普通合伙)的议案》,全体董事一致同意续聘容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2023 年度财务审计机构,聘期为一年。同时,董事会提请股东大会授权公司管理层根据 2023 年度公司实际业务情况和市场情况等与审计机构协商确定 2023 年度审计费用。

(四)本次续聘会计师事务所事项尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议,并自公司股东大会审议通过之日起生效。

特此公告

苏州近岸蛋白质科技股份有限公司

董事会

2023 年 4 月 27 日

证券代码:688137 证券简称:近岸蛋白 公告编号:2023-006

苏州近岸蛋白质科技股份有限公司 关于 2022 年度利润分配预案的公告

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、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

● 分配比例:每 10 股派发现金红利 5.00 元(含税),本年度不送红股,不进行资本公积转增股本;

● 本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数,具体日期将在权益分派实施公告中明确;

● 在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的,公司拟维持分配总额不变,相应调整每股分配比例,并将另行公告具体调整情况;

一、利润分配方案内容

经容诚会计师事务所(特殊普通合伙)审计,截至 2022 年 12 月 31 日,苏州近岸蛋白质科技股份有限公司（以下简称"公司")2022 年度合并报表实现归属于上市公司股东的净利润为人民币 90,416,734.36 元,公司 2021 年末母公司可供分配利润为人民币 107,863,961.87 元。经公司第一届董事会第十次会议审议，公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润,具体分配方案如下:

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 5.00 元(含税)。截至 2022 年 12 月 31 日,公司总股本 7,017.5439 万股,以此计算合计拟派发现金红利 35,087,719.50 元(含税),占公司 2022 年度合并报表归属于上市公司股东净利润比例为 38.81%。2022 年度公司不送红股,不进行资本公积转增股本。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,公司总股本发生变动的,公司拟维持分配总额不变,相应调整每股分配比例,并将另行公告具体调整情况。

本次利润分配方案尚需提交公司 2022 年度股东大会审议。

二、公司履行的决策程序

(一) 董事会审议情况

公司与 2023 年 4 月 25 日召开了第一届董事会第十次会议审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》,同意本次利润分配预案,并同意将该议案提交公司 2022 年年度股东大会审议。

(二) 独立董事意见

公司独立董事认为:公司 2022 年度利润分配预案结合公司实际情况,综合考虑了公司持续发展及全体股东的长远利益等因素,有利于公司的持续稳定健康发展,符合法律法规及《公司章程》的有关规定,不存在损害股东特别是中小股东利益的情形。我们同意《关于 2022 年度利润分配方案的议案》,并同意提交公司 2022 年年度股东大会审议。。

(三) 监事会意见

公司于 2023 年 4 月 25 日召开了第一届监事会第八次会议,审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》,监事会认为董事会提出的 2022 年度利润分配预案符合《公司章程》及公司制定的现金分红政策等的有关规定,决策程序合法合规,符合公司实际经营发展情况,不存在损害公司及中小股东利益的情形,有利于公司的健康、稳定、可持续发展。监事会同意该利润分配预案。。

三、相关风险提示

本次利润分配预案综合考虑了公司发展阶段、未来的资金需求等因素,不会对公司经营现金流产生重大影响,不会影响公司正常经营和长期发展。

本次利润分配预案尚需经公司 2022 年年度股东大会审议通过后方可实施。

特此公告

苏州近岸蛋白质科技股份有限公司

董事会

2023 年 4 月 27 日