公司代码:688089 公司简称:嘉必优

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司 2023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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施,敬请查阅本报告第三节"管理层讨论与分析"之四"风险因素"。

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 大信会计师事务所(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

公司2023年度利润分配及公积金转增股本预案为:向全体股东每10股派发现金红利2.00元(税前),预计派发现金红利合计33,661,824.00元(含税)。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的,拟维持分配总额不变,相应调整每股分配比例。本年度不进行送红股或转增。本次利润分配完成后,公司最近三个会计年度累计现金分红总额占最近三个会计年度年均净利润的比例达到38.43%。

公司2023年度利润分配及公积金转增股本预案已经公司第三届董事会第十九次会议审议通过,尚需提交公司股东大会审议。

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
A股	上海证券交易所科创板	嘉必优	688089	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	易华荣	王芳
办公地址	武汉市东湖新技术开发区高新大道999号未来科技城C2栋504	武汉市东湖新技术开发区高新大道999号未来科技城C2栋504
电话	027-67845289	027-67845289
电子信箱	zqb@cabio.cn	zqb@cabio.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

公司以合成生物学为立足之本,是国内较早从事以微生物合成法生产多不饱和脂肪酸及脂溶性营养素的高新技术企业之一,经过近20年的积累,公司建立了包括生物信息与生物计算平台、基因合成与基因编辑平台、细胞工厂铸造平台、智能发酵及代谢精细调控平台、高效智能分离精制平台、产品应用技术开发平台、高通量分析测试平台、生物技术成果中试转化平台在内的完整的技术产业链转化平台,产品涵盖多不饱和脂肪酸ARA(花生四烯酸)、藻油DHA(二十二碳六烯酸)、燕窝酸(SA)、β-胡萝卜素等营养素产品的研发、生产与销售,广泛应用于人类营养、动物营养以及个人护理等领域。

同时,公司基于合成生物学平台开展了HMOs等高附加值的战略性产品的开发,并陆续进行类胡萝卜素(番茄红素、虾青素等)及个人护理功能性原料(γ-PGA、α-熊果苷等)新品的研发工作,不断推出新的生物活性物产品,为全球营养与健康领域的客户提供高品质的营养素产品与创新的解决方案。

公司建立了符合国际标准的两大生产基地以及完善的国际供应链与服务体系,产品销售区域覆盖中国、美国、欧洲、澳大利亚、新西兰、东南亚等30多个国家及地区,并与雀巢、达能、嘉吉、飞鹤、伊利、君乐宝、贝因美、圣元、雅士利等国内外知名企业建立了长期的合作关系。

公司目前的核心产品情况如下:

1、ARA产品

公司采用等离子诱变育种技术选育出高产菌种——高山被孢霉,通过微生物发酵技术,生产ARA产品,主要用于婴幼儿配方奶粉和食品领域。按照产品形态,公司ARA产品可分为油剂与粉剂两种类型,ARA油剂产品除少部分直接销售外,大部分用于加工成粉剂产品;粉剂产品是由油剂经过剪切、均质、喷雾干燥等工艺制成。公司ARA产品已经通过欧盟Novel food和美国FDA GRAS的认证,已经获得全球众多知名婴幼儿配方食品厂商的认可和使用。

2、藻油DHA产品

公司采用等离子诱变育种技术,筛选出高产裂殖壶菌和双鞭甲藻菌种,通过微生物发酵技术,在密闭、洁净、可控的环境中培育,菌种在生长过程中体内合成DHA油脂,公司通过后提取、精炼等工艺最终获得藻油DHA产品。公司的藻油DHA产品是根据来源,相对于鱼油来源的DHA产品命名;相对于鱼油DHA,藻油DHA采用微生物发酵方式,不受资源限制;具有环保安全和质量可控、可追溯等优点。DHA产品形态主要分为油剂和粉剂,以粉剂为主。产品功能方面,DHA作为人类全生命周期的营养元素,除应用于婴幼儿配方食品外,对成年人预防心脑血管系统疾病、阿兹海默症以及抗炎症等方面具有良好的预防作用,因此应用场景丰富,可广泛应用于膳食营养补充剂、健康食品、口服液、固体饮料、烘焙食品、糖果及巧克力等,应用领域可以覆盖不同年龄的消费群体。此外,DHA可广泛应用于动物营养领域,如可用于提高种动物繁殖效率、提高宠物皮毛质量、DHA在鸡蛋、牛奶、肉类的富集应用可用于补充摄入足够的DHA等。公司DHA产品已经通过美国FDA GRAS、美国有机认证,并于2023年12月在婴幼儿和后续配方奶粉领域作为Novel food通过了国际权威机构EFSA的安全性评价。

3、SA产品

学名N-乙酰神经氨酸,俗称燕窝酸、唾液酸,是母乳中人乳低聚糖的组分之一,因在燕窝中含量丰富而得名,是燕窝中的特征性功效成分,是衡量燕窝分级的重要标准。燕窝酸已被证实参与人体内的多种生理过程,具有促进婴儿大脑智力发育、抗病毒、调节免疫力、促进益生菌增殖等健康益处。燕窝酸作为人体细胞膜蛋白的重要组成部分,是细胞层面信息传导过程中的重要载体。公司通过微生物发酵技术生产的SA,纯度可达98%以上,主要应用于食品饮料、功能性健康食品、个人护理等领域,在口服美容产品、婴幼儿配方食品、保健食品和高端化妆品领域也有良好的应用前景。

公司正在重点开发SA在化妆品领域的应用,2017年,N-乙酰神经氨酸被国家卫生健康委员会批准为新食品原料,燕窝酸成为妆食同源创新原料。2021年,嘉必优全资子公司中科光谷的N-乙酰神经氨酸化妆品新原料备案成功,成为国内第一家"国妆原备字20210001 N-乙酰神经氨酸"拥有者。2022年,中科光谷自主研发并生产的N-乙酰神经氨酸产品由国家卫健委认定为具有实质等同性。作为燕窝酸成分提供者,中科光谷通过细胞实验与人体实验相结合,发现燕窝酸针对皮肤胶原蛋白再生的能力和对肌肤维稳起到紧致、抗皱的功效。2022年,经国家药监局批准,燕窝酸产品功效增加为抗皱剂、抗氧化剂、皮肤保护剂、保湿剂。此外,近期公司研究发现,燕窝酸在体重管理方面具备新功能,已申请相关专利,正在持续开展相关研究。

4、β-胡萝卜素产品

属于类胡萝卜素产品,是一种安全的维生素A源,在机体内发挥补充维生素A抗氧化、保持细胞活力的作用。公司通过生物合成方式获得的高纯度、具有天然提取物属性的β-胡萝卜素,能够为"追求天然色素和天然食品配料"的客户提供良好的产品升级解决方案,可广泛应用于各类健康食品、饮料、膳食营养补充剂、保健食品、烘焙食品、各类肉制品等。同时,β-胡萝卜素作为良好的抗氧化剂和天然着色剂,可应用于果汁饮料和烘焙食品等方面,在化妆品领域亦存在巨大的开发潜力。

(二) 主要经营模式

1、采购模式

公司以保障食品安全为首要采购原则,制定了严格的供应商管理制度,并对原料进行严格质量控制,采用年度合同加订单的模式进行原材料采购。公司引入了供应商全生命周期管理理念,建立了供应商全生命周期管理体系5大关键环节,通过供应商全生命周期管理体系实现对供应商的合法合规性、质量管理、生产控制、仓储管理、运输协同等环节进行管控,并定期对供应商进行现场或线上审核,对供应商绩效进行全方位评价,促进其发展。通过供应商全生命周期管理体系,进一步保障了不断增长的供应商群,能够保障供应商的产品和服务。在此基础上,公司设立了最高库存及安全库存,并结合生产进度确定原料的采购进度,保障生产线的正常运转。

2、生产模式

公司的生产环节包括发酵工序、后处理工序、微胶囊包埋工序等。公司根据客户需求制定年度、月度及每周的生产计划,结合客户对于产品规格、交付时间等个性化要求,由生产部门根据计划安排开展柔性化生产。公司建立了符合国际标准的两大生产基地,能够独立生产油剂和粉剂产品。公司根据年度生产计划,组织开展连续发酵生产,后续根据客户的订单及特定需求,为客户提供小批量、定制化的产品。在自主生产的基础上,根据部分客户的特殊要求及产能安排,公司部分微胶囊产品采用委托加工方式由代工厂进行微胶囊包埋,加工成粉剂产品后向客户销售。

3、销售模式

公司目前以to B模式为主,国内市场采用直销为主的销售模式,国外市场采用经销为主、直销为辅的销售模式。直销模式下,公司直接将产品销售给客户。经销模式下,公司将产品销售给经销商,由经销商将产品销往不同国家和地区。公司对大多数客户采用先货后款的结算方式,并一般给予客户1-3个月不等的商业信用期。公司与主要客户建立长期稳定的合作关系,持续跟进客户需求,并依据客户提出的个性化需求,为其提供高品质的营养素产品以及创新解决方案。

4、产业链合作模式

动物营养领域,嘉必优动物营养技术平台负责动物营养业务板块的产品、产能和技术研发,嘉利多负责市场推广和产品销售平台,整合产业资源,同时通过与C端品牌方及代工厂的合作,推进嘉必优要素品牌战略,为大客户提供定制化解决方案开发和供应链服务,建立"解决方案技术+品牌+供应链管理"的组合拳。

(三) 所处行业情况

(一) 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(一) 生物技术行业发展情况

2024年政府工作报告将"大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力"列为首要任务,生物制造、生命科学作为新质生产力重要产业领域,一并写入了政府工作报告:"加快前沿新兴氢能、新材料、创新药等产业发展,积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。制定未来产业发展规划,开辟量子技术、生命科学等新赛道,创建一批未来产业先导区",这标志着我国将把生物医药、生物制造、生命科学放在产业优先发展的战略位置,通过积极培育生物制造等产业新质生产力驱动国家高质量发展。

国家《"十四五"生物经济发展规划》明确,将生物经济作为今后一段时期我国科技经济战略的重要内容,将生物制造作为生物经济战略性新兴产业发展方向,提出"依托生物制造技术,实现化工原料和过程的生物技术替代,发展高性能生物环保材料和生物制剂,推动化工、医药、材料、轻工等重要工业产品制造与生物技术深度融合,向绿色低碳、无毒低毒、可持续发展模式转型",同时提出加快发展高通量基因测序技术,推动合成生物学技术创新,突破生物制造菌种计算设计、高通量筛选、高效表达、精准调控等关键技术,有序推动在新药开发、疾病治疗、农业生产、物质合成、环境保护、能源供应和新材料开发等领域应用。

2023年,科技部发布的国家重点研发计划围绕合成生物学设计理论研究、合成生物学使能技术研究以及合成生物学应用研究等3大任务进行部署,表明国家高度重视合成生物学创新研究,着力发展合成生物学在营养、材料、能源、环境等行业的应用。此外,各地政府开始重点加强合成生物学产业建设力度。例如,2023年3月,湖北省合成生物学学会成立,旨在推进湖北省合成生物学科技创新占据国家第一梯队,服务合成生物制造产业高质量发展。2023年10月,上海市政府办公厅印发《上海市加快合成生物创新策源打造高端生物制造产业集群行动方案(2023-2025年)》等。各经济强省市的重点投入将推动合成生物学行业的示范性发展,从而带动生物制造产业的技术升级与结构优化。

基于合成生物学底层技术的高端生物制造行业含盖了生物信息学、分子生物学、细胞生物学、基因工程、酶工程、代谢工程、发酵工程等理工交叉技术领域,我国学科全面、人才培养供应的优势得以发挥,在全球供应链中仍处于优势地位,但受制于市场规则制定话语权不足,产业活力无法全部释放,行业利润率水平有待提升。此外,合成生物学行业需求进一步拉动了生命科学仪器等先进装备制造的需求,目前已有国产测序仪、PCR仪、酶标仪、发酵系统等诸多配套装备产业,有助于进一步推动行业自主创新发展;在应用端,合成生物学行业作为营养、医药、农业、材料、环境等大体量行业的上游产业链,有足够的市场空间,随着碳排放相关政策的进一步收紧,将激发本行业变现能力的持续提升。

(二) 婴幼儿配方奶粉行业发展情况

1、"新国标+注册制"背景下,行业监管趋严,行业集中度提升

2023年2月22日,婴幼儿配方奶粉新国标正式实施。新国标对婴配粉企业在生产研发能力、配方科学性、资金、工艺改良、原材料选用、品控管理、产品检测等方面的要求更为明确,标准更加严格,奶粉企业产品生产、注册难度逐步加大,行业准入门槛再次提高,市场竞争更加激烈。新国标的实施,在推动中国婴配粉行业迎来品质升级新阶段的同时,也促进了市场集中度的提升,加速行业洗牌及结构升级,淘汰实力不济的中小品牌,资金、研发力将成为未来奶企业竞争的关键。根据艾普思咨询《2023婴幼儿奶粉市场发展及舆情分析报告》,国内婴配奶粉销量前十品牌的销量之和占比高达82.28%,前十大品牌中爱他美、美素佳儿、飞鹤位列前三,销量占比均超过10%。

2023年7月10日,国家市场监督总局发布《婴幼儿配方乳粉产品配方注册管理办法》,新管理办法贯彻落实"四个最严"要求,结合行业发展和注册管理实践,进一步严格产品配方注册要求,在注册条件、优化营商环境、规范标签标识、明确违法处置内容等方面加强了管理,保证产品质量安全,并鼓励企业不断提升婴幼儿配方乳粉品质。

2、人口出生率持续走低,科技创新成为婴幼儿配方乳粉行业健康发展的核心驱动力

根据国家统计局数据,2023年全国新生儿人口数量902万人,较2022年相比下滑5.65%。在我国人口结构发生深刻变化、行业进入"减量竞争"模式的背景下,科技创新已成为婴幼儿配方乳粉行业健康发展的核心驱动力。基于中国母乳研究的不断深入,婴幼儿配方乳粉行业以模拟母乳成分原料研发、精准配方设计、工艺创新及品质提升为发力点,为提升新一代婴幼儿配方乳粉的科技内涵输出了"中国方案",为行业高质量发展持续注入创新活力。2023年,中国食品科学技术学会与国家乳业技术创新中心通过对15家企业推出的62款婴幼儿配方乳粉的调研,经过专家分析与研讨,凝练出2023年度婴幼儿配方乳粉行业的六大创新趋势:(1)广度与深度并进,深耕母乳研究推动功能基料的原始创新;(2)"赋能"与"减负"双驱动,精准配方助力婴幼儿的适宜成长;(3)工艺创新与质量严控双保障,实现营养成分的活性保持与精确配比;(4)机制研究与临床证据并重,保证真实世界中的喂养效果;(5)科技与使命兼顾,为特定需求婴儿提供全面营养支持;(6)产业模式与专业服务迭代,为行业高质量发展持久蓄能。

3、奶粉高端化趋势日益增强,推动细分市场持续增长

根据国家统计局数据,2023年中国人均年可支配收入达39,218元,从2018年至2023年年间复合年增长率为6.8%,加上中国城市化水平的日益提升,越来越多的家庭能够负担起更优品质的婴幼儿配方奶粉。同时,随着90后新生代父母进入养育高峰期,中国父母对奶粉品牌、营养、安全等成分的关注度逐步提高,对于高端婴幼儿配方奶粉的需求日益增强。下游婴配粉企业也通过不断品质升级、配方升级、科技创新,推出含有益生菌、酪蛋白、HMOs等营养成分的中高端奶粉,从而拉动促进中高端婴配奶粉细分市场的持续增长。

(三)大健康行业发展情况

1、政策引导+经济发展助推健康消费需求不断增强,带动大健康市场持续壮大

自2016年颁布《"健康中国2030"规划纲要》起,国务院先后出台《国民营养计划(2017-2030)年》、《国务院关于实施健康中国行动的意见》,国民健康相关长期政策不断出台,积极引导健康生活方式及"治未病"的理念,落实预防为主,着力发展保健食品、营养强化食品等新型营养健康食品,把健康摆在优先发展的战略地位,实现健康与经济社会的良性协调发展。同时,随着我国消费结构升级,居民健康意识提升,健康产品和技术不断突破创新,健康消费市场的潜力也在加速释放,根据《2024蓝帽子国内保健品消费趋势报告》数据,2023上半年人均医疗保健消费增长17.1%,占人均消费支出的比重为9.6%。在此背景下,保健品消费需求越发旺盛,预计2023年保健品市场规模将超3,000亿元。到2030年,我国大健康产业产值预计达到16万亿元,大健康产业或将成为21世纪最具发展潜力的产业。

2、生活节奏加快和生活方式的变化,健康类消费升级,进入"精养时代"

快节奏的工作与生活习惯的变化等多方面因素使得当代人对于自身的健康关注度持续提升,据《2023年618健康消费及营销趋势洞察报告》,健康消费也持续向年轻人群渗透,健康需求年轻化趋势凸显,年轻一代的消费者对于健康与环保的关注度最高,生活方式与消费行为上促进型消费占比逐步提高,80、90、00后三代消费者在食品饮料类别中,都愿意付出较高的成本进行消费升级,根据2023年天猫健康618数据,年轻一代更爱"健康美",消费者健康需求全面爆发,营养滋补与保健品依旧保持强劲增长的势头,燕窝、深海鱼油等品类成为消费者"修内功、养元气"的健康品,健康精养需求正在渗透进当代人生活的方方面面,后疫情时代不同年龄层对于养生理念的变化,"健康生活"正在引领进入一个新阶段"精养时代"。

3、人口老龄化带动银发经济成为健康产业"新蓝海"

养老服务消费被置于重要地位,与我国日渐加速的老龄化进程息息相关。据国家卫生健康委员会预计,到2035年左右,60岁及以上老年人口将突破4亿,在总人口中的占比将超过30%,我国将进入重度老龄化阶段。根据《中国老龄产业发展报告》预测,到2050年,中国60岁以上老年人口的消费潜力将增长至106万亿元左右,占GDP的比例将增长至33%,中国成为全球老龄产业市场潜力最大的国家。

国家"十四五"规划和2035年远景目标纲要明确提出,"发展银发经济,开发适老化技术和产品,培育智慧养老等新业态"。2024年1月,国务院印发《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》,这是首个以"银发经济"命名的文件,"意见"中提到,扩大中医药在养生保健领域的应用,发展老年病、慢性病防治等中医药服务,推动研发中医康复器具;强化老年人的用品创新,鼓励研发适合老年人咀嚼吞咽和营养要求的保健食品、特殊医学用途配方食品。其中明确提出发展抗衰老产业,并将"推进化妆品原料研发、配方和生产工艺设计开发"写进了意见。

在国家大力发展大健康产业的时代背景下,"老龄经济"、"银发经济"不断被提及,正成为极具潜力的蓝海。与此同时,随着生活观念的转变和生活水平的提高,老年人的消费结构和消费需求已经发生了显著改变,普遍呈现品质化、多元化、个性化、便利化等趋势,逐渐从生存型走向享受型,老年健康消费市场正呈现快速增长态势。

4、藻油DHA列入国家保健食品食品原料目录,打开DHA保健品应用法规通道

2023年6月14日,国家市场监督管理总局、国家卫生健康委员会、国家中医药管理局联合发布《保健食品原料目录 营养素补充剂(2023年版)》、《允许保健食品声称的保健功能目录 营养素补充剂(2023年版)》等公告,公告增补了营养素二十二碳六烯酸(DHA)用以补充Omega-3多不饱和脂肪酸,同时《保健食品原料目录 营养素补充剂(2023年版)》规定了DHA日用量范围为200-1,000mg,适宜人群为成人。同时,《允许保健食品声称的保健功能目录 营养素补充剂(2023年版)》相应新增补充Omega-3多不饱和脂肪酸的保健功能释义为:

(1)Omega-3多不饱和脂肪酸提供人体必需脂肪酸;

(2)膳食中Omega-3不饱和脂肪酸应占总能量的0.5%-2%;

(3)有助于维持血脂(甘油三酯)健康水平。

公告将DHA作为营养素补充剂纳入保健食品原料目录,新增了应用领域,同时明确了使用剂量,充分表明DHA在成人保健品范围补充的必要性和科学性已达成共识。同时,从2023年新版目录来看,DHA是唯一一个在册的Omega-3多不饱和脂肪酸的营养素,新公告为藻油DHA在相关保健食品的快速研发上市以及成人、中老年保健食品市场的广泛应用打开了法规通道。随着消费者对藻油DHA的营养、保健、预防疾病等作用认识程度的提高,以及全球相关科研机构和企业对藻油DHA继续深入的研究和应用探索,藻油DHA在健康食品领域以及未来成人保健品的扩大使用显示出拓宽趋势。同时受益于应用技术水平的提升,藻油DHA及Omega-3多不饱和脂肪酸等营养素得以添加到更多的健康食品中去,如婴幼儿配方食品、膳食补充剂、特膳特医食品、健康食品、保健食品等。此外,藻油DHA在生物制药、个人护理及化妆品、动物饲料等领域也表现出良好的应用趋势。

(四)动物营养行业发展情况

1、饲料行业发展情况

根据饲料信息网《2023年中国饲料市场年度分析报告》,2023年中国成品饲料年度总产量24,300.37万吨,同比增长1.92%。其中猪料产量9,955.97万吨,同比增长2.10%;蛋禽料年度总产量2,11.19万吨,同比增长2.79%;肉禽料年度总产量7,813.67万吨,同比增长1.95%;水产料年度总产量1,944.11万吨,同比下降4.44%。当前饲料行业呈现出一些新的特点,其中包括行业对健康的关注有三个转变,即从防病治病向调理机体健康转变、从后期促生长向幼龄健康培育转变、从关注动物本身向关注外环境微生态转变,这些新的变化、新的转变对行业的应对措施也提出了新的要求。从营养物质、消费结构和饲料消耗等角度来看,饲料行业面临提效、开源、调结构的强烈需求,行业亟需通过科技创新改善资源不足、营养来源不足等问题,培育行业新质生产力。无论是养殖端的生产效率,如窝产活仔数、年产窝数、养殖全程成活率等指标,还是单位畜产品饲料消耗量,如猪肉、禽肉、禽蛋、牛羊肉和牛奶,都有进一步改进的空间,通过提高养殖端生产效率,提高非常规饲料资源如微生物菌体蛋白、平衡脂肪酸等饲料的开发利用量,可以大幅度减少饲料粮消耗量。(摘自博亚和讯"黄庆生:加快培育饲料行业新质生产力")

脂肪酸类营养剂在动物营养领域有重要应用,被广泛用于一般家畜(如猪)、反刍动物(如牛)、家禽(如鸡)以及水产生物,短链饱和脂肪酸营养剂有助于动物肠道供能、维持肠道结构完整,中链饱和脂肪酸有助于抑菌抗病毒,Omega-3系列脂肪酸对动物生长发育、维持动物机体健康有重要作用,亦有部分防止疾病提高免疫力的功效。公司动物营养业务作为公司在人类营养业务的自然延伸,致力于基于脂肪酸平衡理论,抓住"禁抗"机遇,以饱和脂肪酸与不饱和脂肪酸平衡、Omega-3系脂肪酸和Omega-6系脂肪酸平衡、短中长链脂肪酸平衡为技术基础,开发出具有"替抗"功效的多款产品,如饲用脂肪粉、DHA藻粉等产品,通过脂类营养产品的开发进行差异化市场竞争,为饲料和养殖企业赋能。

2、宠物营养行业发展情况

近年来,我国宠物行业规模高速稳定增长,根据炼丹炉大数据,自2022年8月起至今,宠物行业线上销售额持续保持同比正向增长,最高月份市场规模已经超过45亿,宠物数量同样稳定增长,2022年已经达到2.2亿只。随着我国目前居民人均可支配收入的提高,宠物主可承担更高的养宠成本,养宠支出也随之增加,单只宠物年均消费金额2017-2022年复合增长率达到57%,养宠人群呈现出年轻化、高消费的特征。宠物食品市场方面,整体市场较为分散,2021年上半年至2023年上半年,TOP10宠物品牌集中度变化相对稳定,2023年上半年宠物行业前十名品牌的市场份额总和为整体市场的15.6%。

养宠趋势方面,主流宠物仍以猫狗为主,"猫经济"成为宠物行业最大市场。在这种拟人化饲养的趋势下,宠物主人们也更加关注宠物的多方面需求。科学喂养理念增强,健康化、专业化、均衡营养化成为宠物食品的主流趋势,宠物在生命周期中各个阶段的需求都有所不同,宠物食品正在满足不同年龄段宠物的细分化需求。其中,原料成分成为重要关注点之一,鱼油、果寡糖、丝兰提取物等成分概念占据主流,氨基葡萄糖、水解酪蛋白等成分概念增速明显,营养、肠胃调理功效概念占据主导,抗衰老也成为高增长概念,随之催生行业头部各品牌在猫狗食品中主要以品牌的优势功效、配方为卖点,突出宣传原料成分与工艺价值点。

(五)化妆品原料行业发展情况

艾媒咨询数据显示,2023年中国化妆品行业市场规模约为5,169.0亿元,同比增长6.4%,2025年有望增至5,791.0亿元。在国民可支配收入不断提升以及审美意识、悦己意识增强等因素驱动下,国内化妆品消费持续攀升。同时报告显示,2023年中国化妆品消费者购买时的主要关注因素是产品成分(66.7%)、价格(45.8%)及功效(45.3%),消费者的购买行为日趋理性,更加注重化妆品的实用性以及安全性,功效型护肤产品在化妆品赛道中的渗透率将不断提升,功能性原料市场潜力巨大。

功能性化妆品原料是化妆品行业的"芯片",独家原料有利于构筑化妆品品牌的竞争优势,为品牌提供更稳定和持久的盈利。中国化妆品原料创新的驱动因素包括:原料审批速度加快,行业迎来新的发展机遇;随着中国功效型护肤品需求的快速上升,国家加大了对化妆品原料创新的支持;功效型护肤品创新优化的源头很大程度上取决于原料创新,原料的审批速度加快为行业夯实了发展基础。中国化妆品新原料注册备案数增长迅速。在旧《化妆品卫生监督管理条例》下,从2004年至2021年5月,一共仅14个新原料获批准。在新的《化妆品注册备案管理办法》下,2022年仅上半年就达到13个,2023年上半年同比增长了84.6%。

随着化妆品行业持续扩容,化妆品企业对原料的数量和质量需求均在增长,化妆品的质量、功效很大程度上依赖所用原料。当前,国际原料商在化妆品原料市场中占主导地位,头部公司如巴斯夫、亚什兰、禾大、德之馨、陶氏等拥有从基础化学品到高端化工材料的全链条加工及研发能力,而国内化妆品原料生产行业与发达国家存在较大差距。

技术升级是化妆品行业发展的基石,有助于帮企业构建竞争壁垒,近年来行业内化妆品原料公司纷纷加大研发投入和产学研医协作。未来,化妆品行业重要技术风向包括合成生物、超分子技术等,其中,随着消费者安全意识、环保意识日益增加,合成生物技术的出现为化妆品行业升级提供了有利的技术支撑,合成生物技术可对原料进行升级再造,满足企业可持续发展和降本增效的需求,通过对上游原材料进行升级再造,可以生产出更环保、可持续的产品,符合纯净美妆的行业趋势。

公司以功能性原料为方向,积极布局功能性原料新业务,将为公司发展打开新的成长空间。公司产品β-胡萝卜素、ARA和DHA、SA等均被收录在国家药监局发布的《已使用化妆品原料名称目录(2021版)》中,将在化妆品领域拥有更广泛的应用空间和更高的应用价值。

(六)行业技术门槛

微生物资源的开发利用是解决人类社会面临的人口剧增、资源匮乏问题的有效手段,将在实现可持续发展等方面发挥不可替代的作用。微生物发酵法生产营养素具备生产效率高、产品安全、绿色低碳等优势已逐渐成为主流。目前,巴斯夫、帝斯曼、杜邦等国际化工巨头纷纷进入生物技术领域,积极布局微生物发酵的高附加值产品。公司以合成生物学为底层技术,所处行业有较高的技术门槛,具体如下:

1、多学科及技术交叉

合成生物学是生物学、化学和计算机科学的交叉领域,是通过基因工程和生物合成途径制造生产药物、食品以及燃料等生物产品的学科,具有低碳、环保、高效、精准的独特优势。生物科技(BT)、信息科技(IT)、数字技术(DT)及人工智能(AI)的融合交叉将深刻影响人类未来发展。合成生物学是"BT+IT+DT+AI"融合交叉的代表性学科,被认为将有望引领第三次生物科技革命,将可能为人类面临的医疗、能源和环境等重大问题提供全新的解决方案。因此,如何巧妙地结合这些技术,以实现目标的定向生物制造,已成为合成生物学领域破解难题的关键所在。

2、菌种迭代升级技术

菌种迭代升级、持续优化技术对于发酵工业来说是生命之源,优良的菌种可极大程度提升发酵产率,提高产品品质,降低生产成本。传统菌种选育技术采用诱变筛选的方式,技术难点在于突变株筛选技术,极易出现错筛漏筛的问题。公司开发原创技术,从胞内代谢多尺度分析评价工业微生物对目标产物高产的特性,基于最优代谢途径进行计算设计,并分析目标产物的最佳合成途径;对限速途径中的酶进行定性分析,高通量筛选最优菌种,快速锁定高产菌种,并开发出针对性的发酵方案,进而克服现有工业菌株转化率及产率低等问题。

3、发酵精细调控技术

在发酵过程中,配料、补料及发酵的温度和pH调控都会对发酵造成较大影响,需要根据发酵过程中的代谢变化进行判断,动态化评估各项检测指标,实时调节各工艺参数。公司建立了微生物发酵在线代谢数据库,研究基于知识学习的过程优化技术和智能调控技术,揭示相关菌种适应不同生长环境的代谢基础及其高效合成代谢相关机制,实现发酵生产工艺的精准调控。

4、成果转化工程化技术

生物技术成果从实验室走向产业化需要多学科协作,其中菌种构建、发酵精细调控、分离纯化、产品精制等关键环节的技术水平直接影响着发酵产率、提取收率、产品成本和品质等,实验室的技术和成果必须经过中试放大的工程化改造才能走向产业化,工程化技术包含大量的专有技术、专利技术和工程化经验,是设备、技术、管理高度结合的体现,短期内难以被复制。嘉必优建立了湖北省生物技术转化中试研究基地,在基地上形成"高通量小试-数字化中试"联级发酵系统及相应配套设施,并建立了高分辨率分析检测以及分离纯化精制平台,依需在不同规模下进行技术工艺优化与验证,形成了高效成果转化工程化技术能力。

(二) 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司所在行业的人才密度较高,投入起点高,学科交叉性强、知识复杂度高,市场上的竞争者相对较少。公司是国内最早从事以微生物合成法生产多不饱和脂肪酸及脂溶性营养素的高新技术企业之一,是国内ARA产业重要的开拓者和市场推动者,产品打破了国外技术垄断,填补了国内空白,是全球ARA产品主要的供应商之一,并成功实现了藻油DHA、SA等产品的产业化,产品销售区域覆盖中国、美国、欧洲、澳大利亚等30多个国家及地区,与嘉吉、雀巢、达能、飞鹤、伊利、君乐宝等国内外知名企业建立了长期的合作关系。

经过多年积累,公司逐渐形成了以工业菌种定向选育、发酵精细调控、高效分离纯化制备等生物制造技术为基础的核心技术,拥有多项自主知识产权,于2016年获得了国务院颁发的"国家科学技术进步二等奖",此外,公司还获得中国科学院颁发的"科技促进发展奖"、农业部神农中华农业科技奖奖励委员会颁发的"中华农业科技一等奖"等众多荣誉奖项,主导及参与了两项国家标准的制订,承担了多项国家"863"计划项目。

近年来,公司积极布局合成生物学,进一步拓展完善合成生物学技术研究的高端平台建设,引进高通量自动液体工作站、单克隆挑选仪、高通量单细胞筛选仪等先进的高通量自动化设备,搭建了合成生物学智能化平台,建立了完备的前端研发、工程化和产业化技术体系。2023年,公司由湖北省人社厅同意备案设立湖北省博士后创新实践基地;承担了"人乳寡糖介导肠道稳态促进小鼠大脑发育和认知水平的效应及机制"、"功能寡糖绿色制造关键技术攻关及产业化应用示范"、"功能营养素细胞工厂设计和构建"、"高产岩藻糖基乳糖的工程菌株的创制"等项目,并获得中国轻工业联合会颁发的"科技进步一等奖"和中国农业科学院颁发的"油料所杰出科技创新奖",荣登全国生物医药企业平台"2023年合成生物学产业价值金榜"。

随着新国标对婴配粉生产研发能力、配方科学性等方面提出了更严格的标准,将加速促使婴幼儿奶粉市场向具备技术优势和产品优势的头部企业集中,婴配奶粉企业的集中度进一步提升。公司长期与头部客户保持稳定深入的合作,随着行业集中度上升及客户的成长,公司产品的市场份额稳步提升。同时伴随帝斯曼ARA全球专利的陆续到期,全球范围内的ARA专利障碍逐步扫除,公司大力开拓国际市场,成功开发了包括雀巢、达能、新莱特等具有国际影响力的大客户,全球市场份额也将逐步提高,国际行业地位逐步提升。

公司以功能性原料为方向,积极布局功能性美妆个护原料新业务,将为公司发展打开新的成长空间。公司产品DHA、ARA、β-胡萝卜素、依克多因、麦角硫因、聚谷氨酸钠等均被收录在国家药监局发布的《已使用化妆品原料名称目录(2021版)》中。公司燕窝酸成功获批"001号"化妆品新原料后,研发团队继续加深基础研究工作,率先揭示了燕窝酸抗衰老功效的机理,为燕窝酸的应用提供更全面、更深入的科研支撑。DHA、ARA成分作为婴配奶粉中的重要的功能性营养素,也顺利添加应用在儿童化妆品中,获得了儿童化妆品消费行业以及消费者的认可。作为化妆品行业创新原料研发的重要参与者,公司致力于创新产品开发与功能研究,利用载体技术、细胞组学技术的应用加深自身产品的研究,并与行业客户合作产出研究成果,给化妆品行业产品研发和创新带来了更多新的资源。

公司动物营养业务作为公司人类营养业务的自然延伸,着力于动物脂肪酸精准平衡技术的开发和应用,引领了平衡脂肪酸理论在行业内的推广与普及,脂肪酸平衡技术和产品方案在应用中取得了越来越多的用户认可,相关技术开始逐步进入更细分的应用领域进行研究。

(三) 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

(1)合成生物学技术发展情况

合成生物学是典型的"会聚"科学,融合生物学、基因组学、工程学和信息学等多种学科,在科学研究和产业应用方面取得了长足进展。通过在分子水平上对生命系统进行重新设计和改造,形成了"基因电路"、"基因组人工合成"、"理性设计细胞工厂"等代表性技术领域,开发了模块化基因工具库,构建了高度可控和可预测的人工生物细胞,提升了细胞代谢网络调控和工程应用能力。计算生物学的兴起,为合成生物学的发展打开了新的局面,如蛋白质结构预测软件AlphaFold2,能够基于DNA序列进行蛋白质的结构和功能预测,加快非自然存在生物元件的理性设计,加速非天然物质的生物合成。人工智能(AI)、数字化技术(DT)和合成生物学的深度融合,可将生命科学复杂问题结构化和抽象化,提升研究过程的自动化、规模化和大幅提高生物制造工程的适配性。DNA存储、生物计算、生物知识图谱等概念技术不断落地,推动了科学研究范式的转型,促进了大数据驱动的生命科学研究发现及成果转化。随着科学的发展,合成生物学在食品领域的应用越来越受到重视,欧美发达国家不断更新相关法规,产业蓬勃发展,如母乳低聚糖(HMOs)、人造肉等大量合成生物技术产品不断涌现,并实现了生产和商业化应用。中国也开始认可合成生物技术在食品领域的应用具备安全性并开启了合规性审批,国家卫健委批准已经批准通过合成生物学技术生产的乳糖-N-新四糖和2'-岩藻糖基乳糖,为合成生物产业注入了一剂强心针,也为该产业带来了新的发展机遇。

(2)未来发展趋势

生物制造作为生物经济战略性新兴产业发展方向,未来发展的主要趋势总结如下:

① 高通量设计与构建人工细胞工厂,结合高通量筛选技术,从而快速获得高效工业生产菌株是未来的技术发展趋势。顺应这一趋势,合成生物学产业需要逐步实现平台工程化,并普及自动化高通量技术,整合自动化、微定量以及大规模数据分析等先进手段,舍弃传统的劳动密集型研究范式,加速"设计-构建-测试-学习"循环。基因组编辑、多基因协同、基因动态调控和蛋白骨架等技术,可有力支撑细胞工厂的设计与构建。荧光激活细胞分选技术、液滴微流控分选技术和基于生物传感器以及光谱技术的高通量筛选等技术的应用,可以大幅提高代谢途径设计及优化测试过程的通量,缩短从菌株改造到实现量产的研发周期。

② 合成生物制造的全技术链条整合是提高生物科技成果落地转化效率的必然策略和方向。生物科技成果从新产品的实验室研发到技术发明到应用开发、中试放大、批量生产,达到各类检验标准、满足用户体验,需要长时间反复的研发过程。只有整合全技术链条并配置相应的硬件、人才、经验、资金资源,才能加快生物科技成果落地转化,从而反过来促进生物技术在科学领域实现重大突破,进而促进产业经济发展。

③ 生物技术(BT)、大数据技术(DT)、信息技术(IT)与人工智能(AI)跨界融合将助力全新复杂生物系统设计以及生物过程优化,从而极大赋能生物制造。基于DT充分的挖掘生命系统复杂数据,更全面了解细胞工厂代谢机制;基于IT技术对海量数据进行清洗、挖掘和加工,从而可促进人机交互、机器学习,基于BT技术对细胞工厂进行针对性优化设计,应用知识图谱、数字孪生等AI技术辅助决策工具进行生产资源与过程的虚拟设计、管理和优化,精准、高效地进行工厂管理与控制,可以大幅提高生产效率、产品良品率及品质,降低生产成本。在这些技术的融合推动下,企业将能更高效、更快捷完成高效细胞工厂构建以及发酵精细调控再到产业化放大和生产,促使产品快速投入到市场,以进一步满足消费者需求。智能化升级有助于解决工艺过程复杂控制和工程化数据分析等问题。

④ 合成生物产业发展,与低碳循环经济与双碳目标实现息息相关,已经成为我国未来数十年内社会经济发展的主基调之一。《"十四五"生物经济发展规划》多处提及合成生物学、新型发酵产品、生物制造等,围绕包括新型发酵产品等方向,构建生物质循环利用技术体系等。合成生物学通过对底盘细胞、生物合成策略与技术的持续革新,驱动碳基物质高效转化利用,有助于加快形成绿色制造方式,最终助力国家碳中和目标的实现。

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

	2023年	2022年		本年比上年增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	1,611,492,632.01	1,611,338,296.17	1,610,828,359.79	0.01	1,448,466,712.45	1,448,490,893.74
归属于上市公司股东的净资产	1,476,352,721.21	1,418,928,877.46	1,418,953,291.11	4.05	1,381,000,550.04	1,381,023,990.59
营业收入	443,803,122.41	433,424,477.65	433,424,477.65	2.39	351,109,348.43	351,109,348.43
归属于上市公司股东的净利润	91,374,165.38	64,371,911.81	64,372,884.91	41.95	128,555,441.31	128,578,881.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,449,475.27	30,737,838.85	30,738,811.95	103.17	83,405,360.32	83,428,800.87
经营活动产生的现金流量净额	68,888,874.88	176,402,734.49	176,402,734.49	-60.95	103,291,182.60	103,291,182.60
加权平均净资产收益率(%)	6.28	4.61	4.61	增加1.67个百分点	9.53	9.53
基本每股收益(元/股)	0.54	0.38	0.54	42.11	0.76	1.07
稀释每股收益(元/股)	0.54	0.38	0.54	42.11	0.76	1.07
研发投入占营业收入的比例(%)	8.70	7.45	7.45	增加1.25个百分点	8.81	8.81

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	87,762,301.30	110,998,571.24	126,067,604.04	118,974,645.83
归属于上市公司股东的净利润	14,307,104.28	20,539,885.17	25,567,296.51	30,959,879.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,302,325.16	15,489,607.47	18,259,446.15	21,398,096.49
经营活动产生的现金流量净额	-5,286,511.48	25,234,849.55	5,225,398.52	43,715,138.29

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)	7,463
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,022
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
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)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
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)	0

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 股份状态	数量	股东性质
武汉烯王生物工程有限公司	21,240,000	74,340,000	44.17	0	0	无	0	境内非国有法人
中国工商银行股份有限公司-前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	571,301	2,501,092	1.49	0	0	无	0	其他
华夏人寿保险股份有限公司-自有资金	2,381,602	2,381,602	1.42	0	0	无	0	其他
易德伟	666,108	2,331,377	1.39	0	0	无	0	境内自然人
刘国永	921,850	2,031,884	1.21	0	0	无	0	境内自然人
全国社保基金一零二组合	1,747,679	1,747,679	1.04	0	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	1,350,879	1,350,879	0.80	0	0	无	0	其他
阳光资产-工商银行-主动配置二号资产管理产品	761,200	1,261,200	0.75	0	0	无	0	其他
王华标	82,433	1,107,165	0.66	0	0	无	0	境内自然人
中国农业银行-华夏平稳增长混合型证券投资基金	1,065,063	1,065,063	0.63	0	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	武汉烯王生物工程有限公司为公司控股股东,易德伟为公司实际控制人,易德伟为武汉烯王生物工程有限公司董事长,王华标为武汉烯王生物工程有限公司董事,除此之外,公司未接到上述股东存在关联关系或一致行动协议的声明。							
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

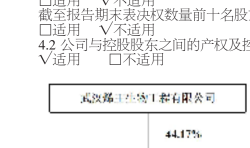
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

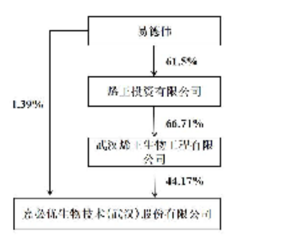
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

报告期内,公司实现营业收入443,803,122.41元,同比增加2.39%;归属于上市公司股东的净利润91,374,165.38元,同比增加41.95%;归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润62,449,475.27元,同比增加103.17%。

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:688089 证券简称:嘉必优 公告编号:2024-010

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司 关于节余募集资金永久补充流动资金的公告

本公司董事会、全体董事及相关股东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。

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司(以下简称"公司")首次公开发行股票部分募投项目之微生物油脂扩建二期工程项目和多不饱和脂肪酸油脂微胶囊生产线扩建项目已于2023年12月31日前完成结项,现拟将节余募集资金合计3,758.32万元(包含现金管理利息收入,实际金额以资金转出当日专户余额为准)永久补充公司流动资金,用于公司日常经营及业务发展。该事项已经公司于2024年4月26日召开的第三届董事会第十九次会议和第三届监事会第十九次会议审议通过,保荐机构国泰君安证券股份有限公司(以下简称"保荐机构")对本事项出具了无异议的核查意见。现将具体情况公告如下:

一、募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可〔2019〕2338号)同意注册,公司公开发行人民币普通股(A股)30,000,000.00股,每股面值为人民币1.00元,发行价格为每股人民币23.90元。截至2019年12月16日止,公司实际已发行普通股(A股)30,000,000.00股,募集资金总额为人民币717,000,000.00元,扣除各项发行费用(不含税)人民币68,673,892.62元,实际募集资金净额为人民币648,326,107.38元。上述资金已于2019年12月16日存入公司募集资金账户中。上述募集资金到位情况业经立信会计师事务所(特殊普通合伙)验证,并出具了信会师报字[2019]第ZE10784号验资报告。

二、募集资金投资项目情况

根据《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》,首次公开发行股票募集资金投资项目计划如下:

单位:万元

承诺投资项目	投资金额	拟投入募集资金金额
微生物油脂扩建二期工程项目	19,750.00	19,750.00
多不饱和脂肪酸油脂微胶囊生产线扩建项目	19,868.70	19,868.70
研发中心建设项目	14,845.20	14,845.20
合计	54,463.90	54,463.90

公司于2022年4月22日召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议,审议通过了《关于使用部分超募资金增加募投项目之微生物油脂扩建二期工程项目投资额的议案》《关于变更募投项目之研发中心建设项目实施地点、投资规模并使用剩余超募资金及自有资金增加项目投资额的议案》,同意公司调整"微生物油脂扩建二期工程项目"的投资规模,将该项目投资额由19,750.00万元增加至24,646.25万元;同意公司调整"研发中心建设项目"的投资规模,将投资金额由14,845.20万元增加至32,000.42万元。调整后募集资金使用计划如下:

单位:万元

承诺投资项目	调整后拟投入募集资金金额
微生物油脂扩建二期工程项目	24,646.25
多不饱和脂肪酸油脂微胶囊生产线扩建项目	19,868.70
研发中心建设项目	17,217.66
合计	61,732.61

三、募集资金节余情况及后续安排

(一)募集资金节余情况

截止2023年12月31日,微生物油脂扩建二期工程项目和多不饱和脂肪酸油脂微胶囊生产线扩建项目结项后,募集资金的使用及节余情况如下:

单位:万元 LINK Excel.Sheet.12 F:\\1、信批文件 \\15、2023年信批文件 \\3、小报告准备 \\11、嘉必优2023年度募集资金存放与使用情况专项报告 \\1、募集资金底稿2023年年报.xlsx 募集资金基本情况! R33C1:R37C6 \a \f 4 \h * MERGEFORMAT

项目名称	截至期末承诺投入金额	募集资金累计投资金额	尚未使用募集资金金额	还需支付金额	项目建设节余金额	项目现金管理利息收入	项目结余总金额
微生物油脂扩建二期工程项目	24,646.25	22,407.29	2,238.96	1,984.62	254.34	1,780.74	2,035.08
多不饱和脂肪酸油脂微胶囊生产线扩建项目	19,868.70	17,822.97	2,045.73	1,728.91	316.82	1,406.42	1,723.24
合计	44,514.95	40,230.26	4,284.69	3,713.53	571.16	3,187.16	3,758.32

注:项目还需支付金额主要系根据募投项目已经签署的采购合同应付而暂时未付的项目质保金等款项。

(二)募集资金节余的主要原因

公司严格按照募集资金使用的有关规定,结合募投项目的实际情况,在保证募投项目建设质量的前提下,遵循合理、节约、谨慎的原则,审慎地配置募集资金,较好地控制募投项目各环节成本与费用,因而产生少量项目建设节余募集资金。与此同时,公司在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下,使用部分闲置募集资金进行了现金管理,获得了一定的利息收入。

(三)节余资金使用安排

鉴于本次结项募投项目已结项,为提高募集资金的使用效率,合理分配资源,促进业务发展,公司拟将项目结项后的节余募集资金永久补充公司流动资金,以支持公司日常生产经营活动。具体使用计划如下:

1、公司拟将上述募集资金专户内的节余募集资金3,758.32万元(含利息收入,实际金额以相关募集资金专户于资金转出当日银行结息后的余额为准)转至自有资金账户用于永久补充流动资金。

2、前述预计待支付款项将继续存放于募集资金专用账户中,用于后续支付尚未支付的质保金款项等尾款。公司仍将保留募集资金专户,用于尚在建设中的募投项目之研发中心项目。

四、专项意见

(一)监事会意见

监事会认为:公司本次将部分募投项目结项后的节余募集资金永久补充流动资金,用于公司日常生产经营活动,有利于提高募集资金的使用效率,促进公司发展,符合公司和全体股东的利益,不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形。公司监事会同意公司本次将节余募集资金永久补充流动资金事项。

(二)保荐机构核查意见

经核查,保荐机构认为:公司将部分结项募投项目节余募集资金永久补充流动资金,有助于提高募集资金使用效率,不会影响募集资金投资项目的正常进行,不存在改变募集资金投向和损害股东利益的情形,且已经上市公司董事会、监事会审议批准,履行了必要的程序,符合《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律、法规、规范性文件和公司《募集资金管理制度》的规定。

综上,保荐机构对公司本次将节余募集资金永久补充流动资金事项无异议。

五、上网公告附件

《国泰君安证券股份有限公司关于嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司将节余募集资金永久补充流动资金的核查意见》

特此公告。

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司董事会

2024年4月27日

证券代码:688089 证券简称:嘉必优 公告编号:2024-011

嘉必优生物技术(武汉)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:

● 拟续聘的会计师事务所名称:

大信会计师事务所(特殊普通合伙)

一、拟续聘会计师事务所的基本情况

(一)机构信息

1.机构信息

大信会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称"大信")成立于1985年,2012年3月转制为特殊普通合伙制事务所,总部位于北京,注册地址为北京市海淀区知春路1号22层2206。大信在全国设有32家分支机构,在香港设立了分所,并于2017年发起设立了大信国际会计网络,目前拥有美国、加拿大、澳大利亚、德国、法国、英国、新加坡等38家网络成员所。大信是我国最早从事证券服务业务的会计师事务所之一,首批获得H股企业审计资格,拥有近30年的证券业务从业经验。

2.人员信息

首席合伙人为谢泽敏先生。截至2023年12月31日,大信从业人员总数4,001人,其中合伙人160人,注册会计师971人。注册会计师中,超过500人签署过证券服务业务审计报告。

3.业务信息

2022年度业务收入15.78亿元,为超过10,000家公司提供服务。业务收入中,审计业务收入13.65亿元、证券业务收入5.10亿元。2022年上市公司年报审计客户196家(含H股),平均资产额179.90亿元,收费总额2.43亿元。主要分布于制造业、信息传输软件和信息技术服务业、电力热力燃气及水生产和供应业、科学研究和技术服务业、水利环境和公共设施管理业。本公司同行业上市公司审计客户123家。

4.投资者保护能力

职业保险累计赔偿限额和计提的职业风险基金之和超过2亿元,职业风险基金计提和职业保险购买符合相关规定。

5.诚信记录

近三年因执业行为受到刑事处罚0次、行政处罚3次、行政监管措施13次、自律监管措施及纪律处分7次。33名从业人员近三年因执业行为受到刑事处罚0次、行政处罚6人次、行政监管措施27人次、自律监管措施及纪律处分13人次。

(二)项目成员信息

1.基本信息

拟签字项目合伙人:丁红远

2010年成为注册会计师,2007年7月加入大信会计师事务所工作至今,2020年开始为本公司提供审计服务,具有丰富的证券服务经验,承办过相关公司IPO、上市公司年报审计、发行债券审计、重大资产审计等证券业务。未在其他单位兼职。

拟签字注册会计师:夏雪

2015年成为注册会计师,2013年11月加入大信会计师事务所工作至今,2020年开始为本公司提供审计服务,具有丰富的证券服务经验,承办过相关公司IPO、上市公司年报审计、发行债券审计、重大资产审计等证券业务。未在其他单位兼职。

项目质量复核人员:刘仁勇

拥有注册会计师执业资质,具有丰富的证券业务质量复核经验,未在其他单位兼职。

2.诚信记录

拟签字项目合伙人、签字注册会计师及质量复核人员近三年不存在因执业行为受到刑事处罚,受到证监会及派出机构、行业主管部门的行政处罚、监督管理措施,受到证券交易所、行业协会等自律组织的自律监管措施、纪律处分的情况。

3.独立性

拟签字项目合伙人、签字注册会计师及质量复核人员不存在违反《中国注册会计师职业道德守则》对独立性要求的情形,未持有和买卖公司股票,也不存在影响独立性的其他经济利益,定期轮换符合规定。

4、诚信记录

拟签字项目合伙人、签字注册会计师及质量复核人员近三年不存在因执业行为受到刑事处罚,受到证监会及派出机构、行业主管部门的行政处罚、监督管理措施,受到证券交易所、行业协会等自律组织的自律监管措施、纪律处分的情况。

5、独立性

拟签字项目合伙人、签字注册会计师及质量复核人员不存在违反《中国注册会计师职业道德守则》对独立性要求的情形,未持有和买卖公司股票,也不存在影响独立性的其他经济利益,定期轮换符合规定。

(三)审计收费

2023年度,公司审计费用为70万元人民币。2024年度审计费用将在2023年的费用基础上,结合公司的业务规模、下属子公司数量、所处行业和会计处理复杂程度等多方面因素综合考虑,预计审计费用合计不超过80万元人民币。

二、拟续聘会计事务所履行的程序

(一)公司审计委员会意见

2024年4月26日,公司召开第三届董事会审计委员会2024年第一次会议,审议通过了《关于公司续聘会计师事务所的议案》。经审议,大信会计师事务所(特殊普通合伙)具备应有的专业能力,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,在对公司2023年度财务报告进行审计的过程中,严格遵照审计准则的规定,独立、客观、公正、及时地完成了与公司约定的各项审计服务。因此,我们一致同意公司续聘大信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2024年度财务和内控审计机构,并同意将该事项提交公司董事会审议。

(二)公司董事会对本次聘任会计事务所相关议案的审议和表决情况

2024年4月26日,公司召开第三届董事会第十九次会议,审议通过了《关于公司续聘会计师事务所的议案》,董事会同意聘请大信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2024年度财务报告审计及内部控制审计机构,并将该议案提交公司股东大会审议。

(三)监事会意见

大信会计师事务所(特殊普通合伙)在为公司提供2023年度财务和内控审计服务工作中,恪尽职守,遵循独立、客观、公正的职业准则,出具的各项报告客观、真实地反映了公司的财务状况、经营成果和内部控制的运行情况。此次续聘会计师事务所的议案符合相关法律法规的规定,不存在损害全体股东和中小投资者利益的情形。因此,同意继续聘请大信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2024年度财务和内部控制审计机构。

(四)生效日期

本次聘任会计师事务所事项尚需提交公司股东大会审议,并自公司股东大会审议通过之日起生效。

特此公告。

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司董事会

2024年4月27日

证券代码:688089 证券简称:嘉必优 公告编号:2024-014

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司 第一届独立董事专门会议 2024年第一次会议决议公告

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。

一、独立董事专门会议召开情况

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司(以下简称"公司")第一届独立董事专门会议2024年第一次会议(以下简称"本次会议")于2024年4月26日以通讯形式召开。会议通知已于2024年4月23日通过邮件等方式送达全体独立董事。本次会议应出席独立董事3人,实际出席独立董事3人。会议由全体独立董事推举陈向东先生主持。本次会议的召集和召开程序符合《公司法》及《公司章程》等相关规定。

二、独立董事专门会议审议情况

经过与会独立董事审议表决,形成如下决议:

(一)审议通过了《关于选举独立董事专门会议召集和主持人的议案》

全体独立董事共同推举陈向东先生为独立董事专门会议召集和主持人,任期与公司第三届董事会任期一致。

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

(二)审议通过了《关于公司2024年度日常关联交易预计的议案》

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于2024年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2024-012)。

特此公告。

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司

董事会

2024年4月27日

证券代码:688089 证券简称:嘉必优 公告编号:2024-006

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司 第三届董事会第十九次会议决议公告

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。

一、董事会会议召开情况

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司(以下简称"公司")第三届董事会第十九次会议(以下简称"本次会议")于2024年4月26日在公司会议室以现场结合通讯形式召开。会议通知已于2024年4月16日通过邮件等方式送达全体董事。本次会议应出席董事9人,实际出席董事9人。会议由董事长易德伟主持。本次会议的召集和召开程序符合《公司法》及《公司章程》等相关规定。

二、董事会会议审议情况

经过与会董事审议表决,形成如下决议:

(一)审议通过了《关于公司2023年度总经理工作报告的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

(二)审议通过了《关于公司2023年度董事会工作报告的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

该议案尚需提交公司股东大会审议批准。

(三)审议通过了《关于公司2023年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年度董事会审计委员会履职情况报告》。

(四)审议通过了《关于公司独立董事2023年度独立性自查报告的议案》

关联董事陈向东、刘圻、李春已回避表决。

表决结果:同意6票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年度董事会关于独立董事独立性自查情况的专项报告》。

(五)审议通过了《关于公司2023年度独立董事述职报告的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

该议案尚需提交公司股东大会审议批准。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年度独立董事述职报告》。

(六)审议通过了《关于公司2023年度报告及其摘要的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

该议案尚需提交公司股东大会审议批准。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年年度报告》及其摘要。

(七)审议通过了《关于公司2023年度财务决算报告的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

该议案尚需提交公司股东大会审议批准。

(八)审议通过了《关于公司2024年度财务预算报告的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

该议案尚需提交公司股东大会审议批准。

(九)审议通过了《关于公司2023年度利润分配预案的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

该议案尚需提交公司股东大会审议批准。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于2023年度利润分配预案的公告》(公告编号:2024-008)。

(十)审议通过了《关于公司2023年度内部控制自我评价报告的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年度内部控制自我评价报告》。

(十一)审议通过了《关于公司2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告》(公告编号:2024-009)。

(十二)审议通过了《关于节余募集资金永久补充流动资金的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于节余募集资金永久补充流动资金的公告》(公告编号:2024-010)。

(十三)审议通过了《关于公司2023年度环境、社会及治理(ESG)报告的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年度环境、社会及治理(ESG)报告》。

(十四)审议通过了《关于公司续聘2024年度会计师事务所的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

该议案尚需提交公司股东大会审议批准。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于续聘会计师事务所的公告》(公告编号:2024-011)。

(十五)审议通过了《关于公司2024年度日常关联交易预计的议案》

关联董事易德伟已回避表决。

表决结果:同意8票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于2024年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2024-012)。

(十六)审议通过了《关于公司董事2024年度薪酬方案的议案》

1、非独立董事薪酬方案

关联董事易德伟、杜斌、王华标、张春雨、王逸斐、苏小禾已回避表决。

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

2、独立董事津贴方案

关联董事陈向东、刘圻、李春已回避表决。

表决结果:同意6票,反对0票,弃权0票。

该议案尚需提交公司股东大会审议批准。

(十七)审议通过了《关于公司高级管理人员2024年度薪酬方案的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

(十八)审议通过了《关于公司修订<公司章程>等制度的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

其中《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于修订<公司章程>等制度的公告》(公告编号:2023-013)。

(十九)审议通过了《关于向银行申请综合授信业务的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

(二十)审议通过了《关于公司召开2023年年度股东大会的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

(二十一)审议通过了《关于调整第三届董事会审计委员会委员的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

(二十二)审议通过了《关于公司2024年第一季度报告的议案》

表决结果:同意9票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2024年第一季度报告》。

特此公告。

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司董事会

2024年4月27日

证券代码:688089 证券简称:嘉必优 公告编号:2024-007

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司 第三届监事会第十九次会议决议公告

本公司监事会及全体监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。

一、监事会会议召开情况

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司(以下简称"公司")第三届监事会第十九次会议(以下简称"本次会议")于2024年4月26日在公司会议室以现场结合通讯形式召开。会议通知已于2024年4月16日通过邮件等方式送达全体监事。本次会议应出席监事3人,实际出席监事3人,会议由监事会主席姚建召集并主持。本次会议的召集、召开和表决程序符合有关法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定。

二、监事会会议审议情况

经与会监事审议表决,通过了以下议案:

(一)审议通过了《关于公司2023年度监事会工作报告的议案》

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年度监事会工作报告》。

(二)审议通过了《关于公司2023年度报告及其摘要的议案》

经审议,监事会认为:公司2023年年度报告编制和审议的程序符合法律、行政法规及《公司章程》的规定,报告内容真实、准确、完整地反映了公司的财务状况和经营成果等事项,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年年度报告》及其摘要。

(三)审议通过了《关于公司2023年度财务决算报告的议案》

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

本议案尚需提交股东大会审议。

(四)审议通过了《关于公司2024年度财务预算报告的议案》

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

本议案尚需提交股东大会审议。

(五)审议通过了《关于公司2023年度利润分配预案的议案》

经审议,监事会认为:公司2023年度利润分配预案是基于实际经营状况、财务状况、资金需求以及公司未来发展状况所作出的综合考量,有利于公司长远发展及全体股东的长远利益,不存在损害公司股东特别是中小股东权益的情形。

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于2023年度利润分配预案的公告》(公告编号:2024-008)。

(六)审议通过了《关于公司续聘2024年度会计师事务所的议案》

经审议,监事会认为:大信会计师事务所(特殊普通合伙)在对公司2023年度财务报告进行审计的过程中,严格遵照审计准则的规定,独立、客观、公正、及时地完成了与公司约定的各项审计服务。此次续聘会计师事务所的议案符合相关法律法规的规定,不存在损害全体股东和中小投资者利益的情形。

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于续聘会计师事务所的公告》(公告编号:2024-011)。

(七)审议通过了《关于公司2023年度内部控制自我评价报告的议案》

经审议,监事会认为:公司已建立了较为完善的内部控制制度体系并能得到有效的执行。公司编制的《2023年度内部控制自我评价报告》真实、客观地反映了公司内部控制制度的建设及运行情况。

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年度内部控制自我评价报告》。

(八)审议通过了《关于公司2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》

经审议,监事会认为:公司2023年年度募集资金存放与使用情况符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等相关法律法规、规范性文件及公司内部管理制度的有关规定。公司编制的《2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告》真实地反映了报告期内募集资金的存放与实际使用情况。

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告》(公告编号:2024-009)。

(九)审议通过了《关于节余募集资金永久补充流动资金的议案》

经审议,监事会认为:公司本次将部分募投项目结项后的节余募集资金永久补充流动资金,用于公司日常生产经营活动,有利于提高募集资金的使用效率,促进公司发展,符合公司和全体股东的利益,不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形。公司监事会同意公司本次将节余募集资金永久补充流动资金事项。

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于节余募集资金永久补充流动资金的公告》(公告编号:2024-010)。

(十)审议通过了《关于公司2024年度日常关联交易预计的议案》

经审议,监事会认为:公司2024年度日常关联交易预计事项均为公司开展日常经营活动所需,遵循平等互利的市场原则,定价公允合理,不存在损害公司及股东特别是中小股东利益的情况。

关联监事姚建铭已回避表决。

表决结果:同意2票,反对0票,弃权0票。

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司关于2024年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2024-012)。

(十一)审议通过了《关于公司监事2024年度薪酬方案的议案》

关联监事姚建铭、陈静、吴宇珺已经回避表决。

由于表决人数不足3人,本议案在本次会议上未形成决议,将提交股东大会审议表决。

(十二)审议通过了《关于向银行申请综合授信业务的议案》

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

(十三)审议通过了《关于公司2024年第一季度报告的议案》

经审议,监事会认为:公司2024年第一季度报告的编制和审议程序符合法律、行政法规及《公司章程》的规定,报告内容真实、准确、完整地反映了公司的财务状况和经营成果等事项,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

表决结果:同意3票,反对0票,弃权0票。

具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司2024年第一季度报告》。

特此公告。

嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司监事会

2024年4月27日