

证券代码：300829

证券简称：金丹科技

公告编号：2025-019

河南金丹乳酸科技股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）。（北京大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）于 2024 年 6 月 4 日经北京市财政局批准、北京市西城区市场监督管理局核准，已变更为北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙））

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 188,709,178 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☒不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	金丹科技	股票代码	300829
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	崔耀军	刘彦宏	
办公地址	河南省郸城县金丹大道 08 号	河南省郸城县金丹大道 08 号	
传真	0394-3195838	0394-3195838	
电话	0394-3196886	0394-3196886	
电子信箱	zqb@jindanlactic.com	zqb@jindanlactic.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主营业务情况

公司是以研发、生产、销售乳酸及其系列产品为主业的高新技术企业。公司致力于研究开发乳酸及其衍生产品高效、节能、环保的生产技术与制备工艺并进行产业化，经过多年的探索创新和沉淀积累，

目前公司产品已销往全球 90 多个国家和地区。公司目前系行业领先的乳酸及其衍生品的研发、生产及销售企业。

根据中国证监会发布的《上市公司行业统计分类与代码》，公司主营业务属于制造业中的食品制造业（C14）；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），属于食品制造业（C14）中的调味品、发酵制品制造（C146）子行业。

从生产过程中所采用的工艺技术来看，公司目前业务领域属于发酵工业，发酵工业是将传统发酵技术和现代生物技术、现代化学工程技术有机结合，生产有用物质或直接用于工业化生产的一种大工业体系。发酵工业按其所生产的产品类别可分为氨基酸、淀粉糖、多元醇、有机酸、酶制剂、酵母及功能发酵制品等子行业。公司所生产的乳酸及乳酸盐类产品，属于发酵工业中的有机酸子行业。

（二）主要产品及其用途

公司目前主要产品为乳酸、乳酸钠和乳酸钙。乳酸作为一种有机酸天然存在于人体之中，具有良好的生物相容性。乳酸系列产品广泛应用于食品、饲料、生物降解材料、工业、医药等领域，如食品行业中的酸味剂、pH 值调节剂、水分保持剂、杀菌剂、风味剂等，饲料行业中的酸味剂、防腐剂、杀菌剂等，生物基可降解材料聚乳酸（PLA）的主要原材料等。具体如下：

1. 乳酸用途

（1）在食品领域可以作为酸味剂，用于饮料、酒类、糕点、糖果等产品中；作为抑菌剂用于屠宰过程中的污染控制和酿酒过程中的杂菌污染控制；作为风味剂添加在食用香料中能提升产品风味。

（2）在饲料领域可以作为酸化剂，能维持动物体内酸碱平衡、增强动物免疫力；作为防腐剂可以抑制饲料中厌氧微生物的生长，延长饲料保质期；作为抑菌剂加入家禽屠宰前的饮用水中能有效控制病原菌感染及交叉污染的风险。

（3）可以进一步加工生产生物降解材料聚乳酸，可代替聚乙烯产品。

（4）在医药领域可以用作消毒剂；作为一些药品如乳酸环丙沙星、乳酸氟哌酸的原料药。

（5）在日化领域可用于配制清洁用品、护肤露或沐浴液，对改善皮肤组织结构，消除色斑及皮肤粗糙、痤疮等具有一定的效果。

（6）在其他领域的应用。乳酸作为优良的有机酸络合剂，广泛应用于化学镀工业中；在烟草中，乳酸能保持烟草的湿度，提高烟卷的质量；在纺织业中，乳酸可使之易于着色，增加光泽，触感柔软。

2. 乳酸钠用途

（1）在食品领域作为 pH 值调节剂能有效地稳定产品的 pH 值，增强风味，被广泛用于禽肉类、面食产品的生产加工中；作为水分保持剂能与产品中的自由水结合，有效降低产品中的水分活性，抑制微生物的生长，用于肉制品、水产品和面制品的加工和储存，可有效抑制李斯特菌、肉毒梭状芽孢杆菌和大肠杆菌等腐败菌和病原菌的繁殖，提高产品的安全性，延长保质期；作为抗氧化剂能抑制肉类产品氧化，保持产品原有色泽。

（2）乳酸钠具有优良的保湿效果，用于日化领域可以起到保持水分、增强皮肤弹性和改善皱纹生成的作用。

（3）在医药领域，乳酸钠可用于解除因腹泻引起的脱水，以及糖尿病和胃炎引起的中毒；乳酸钠能非常有效地改善皮肤功能紊乱，如皮肤干燥病等引起的极度干燥症状。

（4）乳酸钠还可用作品质改良剂、膨松剂、增稠剂、稳定剂等。

3. 乳酸钙用途

（1）在食品领域，乳酸钙作为一种良好的钙源，具有易溶解、口感好、易吸收、呈中性等优点，广泛应用于奶制品、饮料和婴儿食品中；作为固化剂用于灌装水果和蔬菜中；作为凝胶剂用于果冻食品中；作为膨松剂用于烘焙业中。

（2）在医药领域，乳酸钙可以做成药片和口服液为人体提供钙源，也可以作为赋形剂制成糖衣。

（3）在饲料领域，乳酸钙添加到畜禽饲料中，可以满足畜禽对钙的需求。

（4）在其他领域，牙膏中添加乳酸钙可以减少牙垢的形成。

（三）竞争格局

1. 乳酸竞争格局

（1）行业产能分析

近年来全球乳酸市场的竞争加剧但是格局较为分散，全球乳酸生产企业主要集中在美国、中国、泰国、印度、西欧、中南美及日本等。在经历市场的优胜劣汰之后全球乳酸市场份额主要集中在行业内为数不多几家大型企业手中，这些企业凭借其技术优势、规模经济和产业链整合能力，在全球市场中占据主导地位。根据市场调研和相关企业官网数据分析可知，国外荷兰的 Corbion-Purac 和美国的 NatureWorks 公司是全球乳酸行业的两大巨头，二者合计乳酸及其衍生品年产能约 62 万吨占全球总产能的 50%左右，国内金丹科技和丰原集团两家企业以年产 18.3 万吨和 15 万吨乳酸及衍生品的生产能力占据国内主要市场份额。上述企业在技术研发、产品质量、市场拓展等方面展开激烈竞争，通过不断优化生产工艺、提高生产效率、降低成本等方式来提升自身的竞争力。此外，行业内大型企业还积极拓展产业链，涉足乳酸的下游应用领域，如聚乳酸（PLA）及其下游制品的生产研发，以此抢占市场先机进一步巩固其市场地位。

其次是乳酸产能在 3 万吨以上 10 万吨的乳酸及衍生品生产企业，主要有河南星汉、宁夏启玉、京粮龙江、普立思、江西联泓等，该类企业在乳酸、乳酸盐及其衍生品生产方面形成了一定规模优势，但没有形成自己独特的竞争优势，企业经营业绩更容易受到市场价格波动的冲击，从而处于被动防守的竞争地位。

综上，乳酸行业头部企业凭借其品牌优势、客户资源和销售渠道，在市场中占据主导地位。其他行业内企业及新进入者需要在产品质量、价格和服务等方面打造竞争优势，才能在市场中获得一席之地。

（2）市场竞争格局

随着下游应用领域的不断拓展，乳酸市场需求整体呈增长态势，但短期内市场供需关系有待进一步优化。一方面，聚乳酸作为乳酸新增产能的主要需求领域，当前由于其价格因素以及国内可降解政策尚未完全明确，导致聚乳酸产能未能充分释放，进而影响了乳酸新增产能的市场需求，致使国内乳酸市场竞争有所加剧。另一方面，行业内部分企业为提升市场份额和竞争力，可能会进行一定程度的扩产，如果市场增长不及产能扩张速度，可能会进一步加剧市场竞争。从长期来看，随着相关技术的不断进步、政策的逐步完善以及新兴应用领域的持续开拓，乳酸行业有望实现供需的动态平衡，推动行业健康稳定发展。

（3）公司的竞争地位

公司成立以后就专注于乳酸及其系列产品的生产、销售、研发，拥有年产 18.3 万吨的乳酸及其系列产品生产能力，属于国内乳酸行业龙头企业。在传统乳酸领域，公司积极推进低 pH 菌株清洁生产乳酸技术研发、无中和剂生产乳酸项目、高产 L-乳酸菌株性能提升研究、细菌发酵生产丁二酸关键技术研发、新型萃取装备研究项目乳酸及系列产品应用领域开发等多个项目，稳步扩展公司乳酸业务的发展，为公司向着可降解方向的转型升级打下基础；在新兴可降解材料领域，公司开展秸秆制糖及发酵技术研究、绿色生物降解 PLA 高性能树脂研究及产业化、可降解材料混合改性研发等项目，帮助公司产业链往下游生物降解塑料行业延伸，推动公司各项业务的稳步发展。

2. 聚乳酸方面竞争格局

国外聚乳酸生产企业主要包括 NatureWorks LLC、TotalEnergies Corbion 等，国内聚乳酸生产企业主要有海正生材、丰原集团、普立思等，2024 年由于受到外汇波动的影响，聚乳酸进出口出现贸易逆差，对国内聚乳酸市场造成一定的冲击，同时加之国内聚乳酸生产企业之间的价格竞争，国内聚乳酸市场价格进一步下降。

根据中华人民共和国海关总署数据，2024 全年，国内进口聚乳酸 49,632.34 吨，同比增加 51.06%，进口价格较 2023 年整体下降 4.37%，国内进口聚乳酸 18,421.98 吨，同比增加 78.39%，进口价格较 2023 年整体下降 9.79%。2024 年国内聚乳酸价格受海外市场的冲击以及国内聚乳酸生产企业产能相互竞争的影响，聚乳酸价格较上一年度进一步下降，但是随着国内企业聚乳酸产能的逐步释放、价格持续下降，可降解材料对传统塑料的替代作用将进一步发挥，从而创造出更多市场需求，带动行业内企业发展，推动“禁塑令”落地实施。

综上作为国内可降解行业的主要生产企业，当前主要任务是：一方面，积极开发下游市场应用以此来提升市场需求，发挥企业规模效益，另一方面，持续的技术研发优化生产工艺和技术，降低聚乳酸的生产成本，从而实现主动替代传统塑料，将可降解行业带入良性循环发展的模式。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据
☐是 ☒否

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	3,461,256,531.96	3,401,570,403.32	1.75%	2,506,336,264.56
归属于上市公司股东的净资产	1,839,529,850.94	1,704,257,520.83	7.94%	1,526,392,016.25
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1,505,361,017.89	1,418,129,886.71	6.15%	1,534,615,763.09
归属于上市公司股东的净利润	37,491,241.90	85,230,195.58	-56.01%	132,230,306.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,085,777.11	56,466,381.25	-71.51%	128,909,384.66
经营活动产生的现金流量净额	260,510,753.53	35,445,789.43	634.96%	161,589,312.52
基本每股收益（元/股）	0.20	0.47	-57.45%	0.73
稀释每股收益（元/股）	0.20	0.47	-57.45%	0.73
加权平均净资产收益率	2.15%	5.31%	-3.16%	9.03%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	350,081,275.66	386,947,067.32	373,374,614.65	394,958,060.26
归属于上市公司股东的净利润	17,096,693.19	44,188,922.71	40,271,866.70	-64,066,240.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,399,385.02	39,128,208.05	32,871,224.75	-66,313,040.71
经营活动产生的现金流量净额	62,901,386.90	89,987,322.56	64,869,919.45	42,752,124.62

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异
☐是 ☒否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	17,069	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,065	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股	质押、标记或冻结情况				

				份数量	股份状态	数量
张鹏	境内自然人	30.72%	59,049,600	44,287,200	不适用	0
深圳首中教育产业发展股权投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.97%	9,554,400	0	不适用	0
广州诚信创业投资有限公司	境内非国有法人	3.50%	6,733,300	0	不适用	0
于培星	境内自然人	3.36%	6,468,022	4,851,016	不适用	0
史永祯	境内自然人	3.12%	6,004,000	4,503,000	质押	500,000
崔耀军	境内自然人	2.54%	4,880,000	3,660,000	不适用	0
陈飞	境内自然人	2.06%	3,956,080	2,967,060	不适用	0
王然明	境内自然人	1.58%	3,034,977	0	不适用	0
于敏	境内自然人	1.31%	2,527,206	0	不适用	0
深圳市华宝万盈资产管理有限公司一华宝万盈龙腾2号私募证券投资基金	其他	1.21%	2,322,600	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东之间不存在关联关系，不属于一致行动人。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

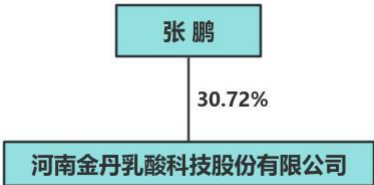
公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☒适用 ☐不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额 (万元)	利率
河南金丹乳酸科技股份有限公司可转换公司债券	金丹转债	123204	2023 年 08 月 02 日	2029 年 07 月 12 日	52,579.79	第一年 0.20% 第二年 0.40% 第三年 0.80% 第四年 1.50% 第五年 2.00% 第六年 3.00%
报告期内公司债券的付息兑付情况		根据《河南金丹乳酸科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》的规定，公司可转债第一个计息期间为 2023 年 7 月 13 日至 2024 年 7 月 12 日，票面利率为 0.20%，每 10 张“金丹转债”（面值 1,000 元）债券派发利息人民币 2.00 元（含税）。报告期内“金丹转债”第一年付息兑付（派息）金额和手续费合计：1,233,223.86 元人民币				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2024 年 6 月，中诚信国际信用评级有限责任公司出具的《河南金丹乳酸科技股份有限公司 2024 年度跟踪评级报告》，公司主体信用等级为 AA-，评级展望为稳定；维持“金丹转债”的信用等级为 AA-。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2024 年	2023 年	本年比上年增减
资产负债率	47.78%	49.99%	-2.21%
扣除非经常性损益后净利润	1,608.58	5,646.64	-71.51%
EBITDA 全部债务比	12.26%	14.81%	-2.55%
利息保障倍数	0.86	2.63	-67.30%

三、重要事项

1.关于回购公司股份事项

(1) 公司于 2024 年 3 月 8 日召开公司第五届董事会第十三次会议，审议通过《关于回购公司股份方案的议案》，同意使用不低于人民币 3,000 万元且不超过人民币 6,000 万元（均含本数）的自有资金以集中竞价交易方式回购公司已发行的人民币普通股（A 股）股票，用于实施员工持股计划或股权激励，回购价格不超过人民币 22.16 元/股（含本数）。本次回购股份实施期限为董事会审议通过本次回购方案之日起不超过十二个月。具体内容详见公司于 2024 年 3 月 8 日、2024 年 3 月 15 日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《关于回购公司股份方案的公告》和《河南金丹乳酸科技股份有限公司回购报告书》。

(2) 公司于 2024 年 12 月 13 日召开第五届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于终止回购公司股份方案的议案》。鉴于公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式合计回购公司股份 2,079,180 股，成交总金额为人民币 30,041,503.90 元（不含交易税费），回购资金使用金额已达到回购方案中的最低限额 3,000 万元，公司决定终止本次回购公司股份事项，回购期限自董事会决议之日起提前届满。具体内容详见公司于 2024 年 12 月 13 日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《关于终止回购公司股份暨回购完成的公告》。

2.关于续聘 2024 年度审计机构事项

公司分别于 2024 年 11 月 26 日召开了第五届董事会第二十次会议、第五届监事会第十七次及 2024 年 12 月 12 日召开 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于拟续聘 2024 年度会计师事务所的议

案》，同意续聘北京德皓国际会计师事务所为公司 2024 年度审计机构，相关审计费用将提请股东大会授权公司管理层根据 2024 年度公司业务情况、预计工作量及市场公允、合理的定价原则与北京德皓国际协商确定最终审计费用并签署相关协议为准。具体内容详见公司于 2024 年 11 月 27 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《关于拟续聘 2024 年度会计师事务所的公告》。

3.关于子公司重大事项

(1) 公司于 2024 年 2 月 1 日召开第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于全资子公司增加注册资本的议案》，同意公司将前期以借款形式投入全资子公司金丹环保的 5,000 万元人民币，以债转股的方式对其进行增资，增资完成后金丹环保注册资本由原人民币 5,000 万元增加至人民币 10,000 万元。公司仍持有金丹环保 100%股权。详见公司于 2024 年 2 月 1 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《关于全资子公司增加注册资本的公告》。

(2) 报告期内公司对控股子公司金丹生物丙交酯生产线进行减值测试，经测试对生产设备、设施等计提了大额减值准备。详见公司于 2025 年 1 月 22 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《关于计提信用减值准备、资产减值准备及报废部分资产的公告》。