

证券代码：300601

证券简称：康泰生物

公告编号：2025-037

债券代码：123119

债券简称：康泰转 2

深圳康泰生物制品股份有限公司

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。

信永中和会计师事务所（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未发生变更。

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：拟以 2024 年年度权益分派实施公告中确定的股权登记日当日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.9 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

（一）公司简介

股票简称	康泰生物	股票代码	300601
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	陶瑾		
办公地址	深圳市南山区粤海街道科技园社区科发路 222 号康泰集团大厦		
传真	0755-26988600		

电话	0755-26988558
电子信箱	office@biokangtai.com

（二）报告期主要业务或产品简介

1、报告期内公司所处行业情况

全球疫苗产业作为保障公共卫生安全与生物安全的核心战略领域，是国际科技竞争与产业布局的关键赛道之一。在全球各国对公共卫生的重视程度不断提升、新兴市场需求不断增加以及新产品的陆续推出等多重因素驱动下，全球疫苗市场呈快速增长趋势。世界卫生组织《2024 年全球疫苗市场报告》显示，2023 年全球疫苗市场规模约为 70 亿剂，财务价值约为 770 亿美元，约占全球药品市场总收入的 5%，2019-2023 年复合增长率达 15%，弗若斯特沙利文预测，随着未来更多疫苗的研发和上市，预计 2025 年将达到约 831 亿美元，2030 年将达到约 1310 亿美元。

2024 年是挑战与机遇并存的一年，中国疫苗行业正处于产业结构调整、技术升级、传统疫苗为主向创新疫苗过渡的重要阶段，行业面临着传统疫苗降价、竞争加剧、新生儿出生率下降等多重考验，而诸多挑战也有望促成中国人用疫苗行业加速整合、行业集中度提升，头部企业也有望凭借其创新研发实力、先进的生产技术和工艺、严格的质量控制体系、品牌及渠道优势在市场竞争中占据更大的份额；同时通过加强与跨国企业的技术及商业合作，强化在国内外市场布局，进一步提升头部企业综合竞争力，实现企业的高质量发展。

此外，随着人口老龄化、居民健康意识提高以及对疫苗接种需求的增加，市场对新型疫苗的需求不断扩大，特别是对于多联多价疫苗、创新疫苗的需求增长显著，同时国内目前人用疫苗市场人均支出远低于发达国家，而中国作为全球第二大人用疫苗市场，中国人用疫苗行业蕴含诸多机遇与发展潜力。

（1）产业政策持续出台，驱动行业高质量发展

疫苗产业作为关系国计民生和国家安全的战略新兴产业，是满足人民健康生活需求、保障民族健康安全、构建强大公共卫生体系的重要支撑，近年来国家和各部委等陆续出台多项医药行业政策，促进和规范行业发展。2024 年 3 月，《2024 年政府工作报告》“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”部分明确指出，积极培育新兴产业和未来产业，积极打造生物制造等新增长引擎。2024 年 5 月，国家疾病预防控制局会同国家发展改革委、教育部、国家卫生健康委等 9 个部门印发了《全国疾病预防控制行动方案（2024-2025 年）》，持续加强公众健康宣教，统筹做好新冠、流感、肺炎、麻疹、百日咳等呼吸道传染病相关疫苗研发和接种工作，进一步提高重点人群免疫水平；深入贯彻落实疫苗管理法，实施扩大国家免疫规划，不断优化完善免疫策略，维持国家免疫规划疫苗高水平接种率。2024 年 7 月，党的二十届三中全会审议通过《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》提出要加强关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，加强新领域新赛道制度供给，建立未来产业投入增长机制，完善推动生物医药等战略性新兴产业发展政策和治理体系，引导新兴产业

健康有序发展；2024 年 10 月，国家药监局印发《生物制品分段生产试点工作方案》，针对生物制品分段生产的审评审批、企业质量管理、上市后监管等环节，探索建立科学、高效的全过程管理制度体系，推动生物医药产业优化资源配置，有序融入国际产业链；2025 年 3 月，《2025 年政府工作报告》“培育壮大新兴产业、未来产业”部分明确指出，建立未来产业投入增长机制，培育生物制造等未来产业；2025 年 3 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《提振消费专项行动方案》，大力提振消费，全方位扩大国内需求，研究建立育儿补贴制度。疫苗产业相关政策的实施，将进一步促进疫苗行业监管规范、创新升级和结构优化，促进疫苗行业规范持续发展。

(2)居民健康意识提高，成人疫苗市场潜力巨大

随着中国老龄化趋势日益显著，老年人群体的比例不断上升，2024 年中国 60 岁以上老年人占比已达 22%，老年人群体或将成为未来疫苗行业的重要增长点，尤其是在肺炎、流感、带状疱疹等疾病的预防方面，世界卫生组织（WHO）发布的《2024 年全球疫苗市场报告》显示，全球疫苗市场规模在 2019 年至 2023 年期间实现了 15% 的复合年均增长率（CAGR），主要得益于高收入国家增加采购成人疫苗。除了新冠疫苗外，2023 年全球市场价值最高的疫苗依次是 HPV 疫苗、肺炎球菌结合疫苗、季节性流感疫苗和带状疱疹疫苗，这些排名前五的疫苗主要为成人疫苗，全球成人疫苗市场发展潜力巨大。

(3)技术创新与产业突围，创新疫苗、多联多价疫苗市场前景广阔

随着人工智能（AI）技术和生物科技的发展，新型疫苗技术不断涌现。如 mRNA、DNA 疫苗、病毒载体疫苗，以及基因测序和数据分析技术、纳米技术、新型疫苗佐剂等研发的不断推进，有望在罕见疾病预防方面及治疗性疫苗方面取得更多成果，探索更多创新型疫苗的可能性，为行业带来新的增长机遇。

多联多价疫苗可减少接种次数，预防更多的疾病，提高接种效率，降低社会经济负担，是未来疫苗发展的必然趋势。同时，多联多价疫苗的研发拥有较高技术壁垒，其中涉及多种抗原的组合、免疫原性的平衡以及生产工艺的优化等复杂技术难题。中国疫苗企业在联合疫苗的研发和生产逐步实现突破，未来有望打破国外企业在该领域的垄断局面，扩大国产疫苗在国内及国际市场的潜力。

(4)疫苗企业加速出海进程，海外疫苗市场机遇凸显

中国是世界上为数不多的能够依靠自身的能力提供全部免疫计划疫苗的国家之一，中国疫苗行业的发展和国际化战略正在对全球疫苗市场产生重要影响。近年来，随着国内疫苗企业竞争力持续增强，以及“一带一路”国家政策支持，疫苗企业出海进程加速。中国疫苗企业通过产品出口、技术转移、本地化生产及国际合作等全产业链模式，加速融入全球公共卫生体系，成为全球疫苗市场重要参与者。截至目前，多款国产疫苗通过 WHO 预认证，这标志着中国疫苗的监管、研制、生产体系及产品质量获国际认可，也提升了更多疫苗品种在全球的可及性与可负担性。

同时，全球疫苗分配存在不均衡现象，世界卫生组织（WHO）发布的《2024 年全球疫苗市场报告》显示，2023 年全球有 68 个国家报告了至少一次国家级疫苗短缺，而疫苗分配结构性失衡，全球多地疫苗供应不足，也为国内疫苗企业提供了广阔的海外市场机遇。

(5)应用数字化技术，助力疫苗全产业链优化升级

数字化技术在疫苗行业的应用可贯穿于研发、生产、流通和接种等各个环节。在研发环节，利用大数据分析和人工智能（AI）技术可以加速疫苗靶点的筛选和设计，提高研发效率；在生产环节，通过数字化监控和自动化设备，实现生产过程的精准控制，确保产品质量的稳定性；在流通环节，借助物联网技术实现疫苗全程冷链监控，保障疫苗在运输和储存过程中的质量安全；在接种环节，数字化信息系统方便接种记录的管理和查询，提高接种服务的效率和质量。数字化转型将推动疫苗行业全产业链的优化升级，提升行业整体竞争力，推动疫苗行业迈向高质量发展的新阶段。

2、公司主营业务概况

公司主营业务为人用疫苗的研发、生产和销售，在人用疫苗领域深耕 30 余年，已发展成为研发实力雄厚、产品布局丰富、产业规模领先、国际化进展显著的创新型生物制药企业，具备病毒疫苗、细菌疫苗、基因工程疫苗、结合疫苗、联合疫苗等产品的研发和生产能力，同时具备病毒载体、新型佐剂、核酸疫苗(mRNA 等)等平台技术的产品开发能力。目前主要上市销售的产品有 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗、无细胞百白破 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗（四联苗）、冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）、23 价肺炎球菌多糖疫苗、重组乙型肝炎疫苗(酿酒酵母)、b 型流感嗜血杆菌结合疫苗、吸附无细胞百白破联合疫苗、水痘减毒活疫苗等，另有两款新冠疫苗分别在 国内、印度尼西亚获批紧急使用。公司产品种类涵盖免疫规划疫苗和非免疫规划疫苗，产品覆盖了 31 个省、自治区、直辖市。

3、主要产品及其用途

公司已获批上市及获批紧急使用的产品和用途情况如下：

序号	产品		用途
1	重组乙型肝炎疫苗（酿酒酵母）	10μg	用于 16 岁以下人群预防乙型肝炎
		20μg	用于 16 岁及以上人群预防乙型肝炎
		60μg	用于 16 岁及以上无应答人群预防乙型肝炎
2	13 价肺炎球菌多糖结合疫苗		用于预防 13 种肺炎球菌血清型引起的感染性疾病
3	无细胞百白破 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗		用于预防百日咳杆菌、白喉杆菌、破伤风梭状芽孢杆菌和 b 型流感嗜血杆菌引起的多种疾病
4	冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）		采用狂犬病病毒固定毒株制备的一种人源细胞基质疫苗，用于预防狂犬病
5	23 价肺炎球菌多糖疫苗		用于预防 23 种肺炎球菌血清型引起的感染性疾病
6	b 型流感嗜血杆菌结合疫苗		用于预防 b 型流感嗜血杆菌引起的感染性疾病，如肺炎、脑膜炎、败血症、蜂窝组织炎、会厌炎、关节炎等疾病
7	麻疹风疹联合减毒活疫苗		用于预防麻疹病毒和/或风疹病毒感染
8	吸附无细胞百白破联合疫苗		用于预防百日咳、白喉、破伤风
9	水痘减毒活疫苗		用于预防水痘
10	新型冠状病毒灭活疫苗（Vero 细胞）		用于预防由新型冠状病毒感染引起的疾病

11	重组新型冠状病毒疫苗（Y25 腺病毒载体）	用于预防由新型冠状病毒感染引起的疾病
----	-----------------------	--------------------

4、经营情况讨论与分析

报告期内，受市场竞争、降库存等因素影响，公司实现营业收入 265,171.56 万元，较去年同期下降 23.75%。此外，叠加固定资产折旧费用增加、资产减值增加、2023 年股权激励计划终止实施加速行权等因素影响，2024 年度实现净利润 20,155.37 万元，较去年同期相比下降 76.60%。

（三）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

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增 减	2022 年末
总资产	14,563,714,495.33	15,085,358,535.27	-3.46%	13,786,351,671.15
归属于上市公司股东的 净资产	9,661,123,922.62	9,541,685,306.12	1.25%	8,985,338,168.88
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	2,651,715,620.99	3,477,438,725.18	-23.75%	3,157,401,754.79
归属于上市公司股东的 净利润	201,652,296.41	861,303,903.06	-76.59%	-132,707,859.29
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润	245,988,837.83	722,051,866.75	-65.93%	-182,749,155.01
经营活动产生的现金流 量净额	603,249,704.83	1,033,102,437.32	-41.61%	545,695,951.53
基本每股收益（元/股）	0.18	0.77	-76.62%	-0.12
稀释每股收益（元/股）	0.18	0.77	-76.62%	-0.12
加权平均净资产收益率	2.11%	9.26%	-7.15%	-1.44%

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	451,659,438.75	750,405,886.41	816,136,339.32	633,513,956.51
归属于上市公司股东的 净利润	54,065,937.45	111,270,407.84	185,759,262.79	-149,443,311.67
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润	14,383,797.46	107,422,888.66	181,829,048.09	-57,646,896.38
经营活动产生的现金流 量净额	-76,178,859.85	133,700,143.52	178,683,967.19	367,044,453.97

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

（四）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	61,255	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	62,638	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份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
杜伟民	境内自然人	25.50%	284,775,143	213,581,357	质押/冻结	46,819,815			
袁莉萍	境外自然人	18.06%	201,730,680	0	不适用	0.00			
郑海发	境内自然人	1.67%	18,676,590	18,601,802	质押	18,676,590			
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	1.52%	16,947,032	0	不适用	0			
杭州合琨企业管理有限公司	境内非国有法人	1.43%	16,000,000	0	不适用	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.05%	11,686,515	0	不适用	0			
中国银行股份有限公司—招商国证生物医药指数分级证券投资基金	境内非国有法人	1.02%	11,445,999	0	不适用	0			
吴凌东	境内自然人	0.94%	10,477,645	0	不适用	0			
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	0.85%	9,442,900	0	不适用	0			
上海银行股份有限公司—银华中证创新药产业交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	0.68%	7,642,605	0	不适用	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明		前十名股东中，杜伟民、袁莉萍和杭州合琨企业管理有限公司为一致行动人。除前述情况外，公司未知其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							

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

单位：股

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								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
上海银行股份有限公司—银华中证创新药产业交易型开放式指数证券投资基金	6,112,180	0.55%	7,200	0.0006%	7,642,605	0.68%	—	—
中国建设银行股份有限公司—华安创业板 50 交易型开放式指数证券投资基金	5,468,076	0.49%	16,000	0.0014%	—	—	—	—
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	9,125,211	0.82%	30,700	0.0027%	16,947,032	1.52%	—	—

中国农业银行股份有限公司 —中证 500 交易型开放式指 数证券投资基金	3, 514, 620	0. 31%	1, 088, 000	0. 0974%	9, 442, 900	0. 85%	—	—
中信中证资本管理有限公司	2, 980, 734	0. 27%	41, 000	0. 0037%	5, 262, 784	0. 47%	—	—

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

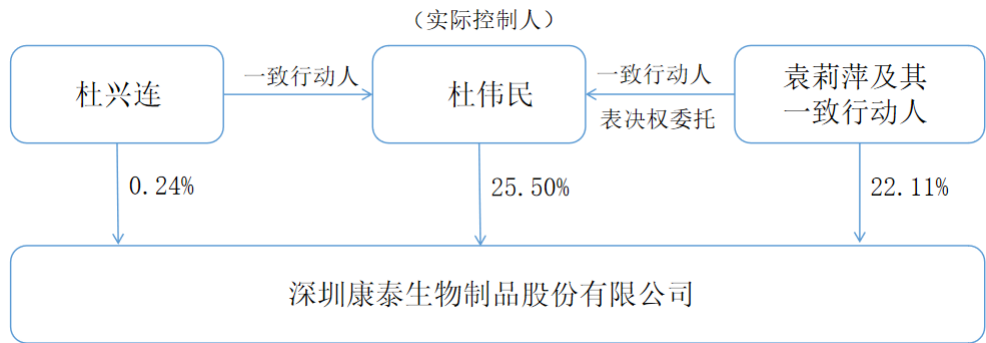
公司是否具有表决权差异安排

☐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



（五）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
可转换公司债券	康泰转 2	123119	2021 年 07 月 15 日	2027 年 07 月 14 日	199, 901. 76	第一年为 0. 30% 第二年为 0. 50% 第三年为 1. 00% 第四年为 1. 50% 第五年为 1. 80% 第六年为 2. 00%
报告期内公司债券的付息兑付情况		公司已于 2024 年 7 月 15 日按可转换公司债券面值支付了“康泰转 2”的第三年利息，计息期间为 2023 年 7 月 15 日至 2024 年 7 月 14 日，票面利率为 1. 00%，即每 10 张“康泰转 2”（面值 1, 000 元）派发利息人民币 10. 00 元（含税），金额合计为 19, 992, 366. 00 元。				

注：上表中“债券余额”为截至 2024 年 12 月 31 日“康泰转 2”尚未转股金额。

2、公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2024 年 6 月 25 日，中证鹏元出具了《2021 年深圳康泰生物制品股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2024】跟踪第【347】号 01），跟踪评级结果为：公司主体信用等级为 AA，维持评级展望为稳定；维持“康泰转 2”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	33.66%	36.75%	-3.09%
扣除非经常性损益后净利润	24,598.88	72,205.19	-65.93%
EBITDA 全部债务比	12.80%	23.36%	-10.56%
利息保障倍数	2.19	8.12	-73.03%

三、重要事项

报告期内，公司发生的《证券法》《上市公司信息披露管理办法》所规定的重大事项均已作为临时报告在深圳证券交易网站和符合中国证监会规定条件的信息披露媒体上披露。