制作 董春云
电话：010-83251716 E-mail:zqrb9@zqrb.sina.net
证券日报 2023 年 4 月 24 日 星期一

证券代码：300601　　证券简称：康泰生物　　公告编号：2023-031
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 2022 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：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	深圳市光明区马田街道薯田埔路 18 号		
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

疫苗产业作为生物制药行业的细分领域，目前已成为全球新一轮生物医药与健康产业的重点领域，也是我国战略性产业布局的主攻方向。近年来，随着全球各国对免疫接种重视程度的加强，公共卫生服务投入不断加大，发展中国家和新兴国家疫苗接种需求的不断增长，居民健康消费升级及疾病预防意识提升，重磅创新疫苗产品的不断推出和可及性提高，全球疫苗市场规模进一步扩容。根据弗若斯特沙利文报告，2017 年至 2021 年，全球疫苗市场规模从约 277 亿美元增长至约 460 亿美元，复合年增长率为 13.5%。随着未来更多创新疫苗的研发和上市，预计全球疫苗市场规模 2025 年将达到约 831 亿美元，2030 年将达到约 1,310 亿美元，全球疫苗市场呈持续快速增长趋势。

我国疫苗市场亦保持高速增长，在创新型疫苗的可及性增加、行业政策利好、疫苗技术创新及疫苗接种意识增强的推动下，甚至高于全球疫苗市场规模增速，根据弗若斯特沙利文报告，中国疫苗市场由 2016 年的人民币 271 亿人民币增加至 2020 年的人民币 753 亿人民币，复合年增长率为 29.10%，且预期将于 2031 年达到人民币 3,835 亿人民币，2020 年至 2031 年的复合年增长率为 15.95%。目前，中国人用疫苗市场人均支出远低于发达国家，随着疫苗产业政策相继落地，我国疫苗产业的技术迭代升级、产品创新升级、国产替代及全球化布局的不断深化推进，未来我国疫苗市场蕴含着庞大的发展机遇。

(1)疫苗产业政策密集出台，推动行业高质量发展

疫苗产业作为生物制药行业的细分领域，是关系国计民生、社会稳定和经济发展的新兴战略性产业，是健康中国建设的重要基础。2022 年，是全面落实和实施“十四五”规划的关键之年，国家和各级政府等陆续出台多项疫苗行业相关发展规划和产业政策，重点培育和支持疫苗行业发展。2022 年 1 月，工信部等九部门联合印发《“十四五”医药工业发展规划》，强调新型疫苗研发和产业化能力建设，加快产品创新和关键核心技术攻关突破，鼓励疫苗生产企业开展国际认证。2022 年 4 月，国务院办公厅印发《“十四五”国民健康规划》，强化疫苗预防接种，加强疫苗可预防传染病监测。2022 年 5 月，国家发改委印发中国首部生物经济五年规划《“十四五”生物经济发展规划》，明确重点发展面向人民生命健康的生物医药领域，加快疫苗研发生产技术迭代升级，开发多联多价疫苗，发展新型基因工程疫苗、治疗性疫苗。2022 年 7 月，国家药监局发布《疫苗生产流通管理规定》，国家对疫苗实行上市许可持有人制度，对疫苗生产实施严格准入制度，严格控制新开办疫苗生产企业。2022 年 10 月，国家卫生健康委等 13 部门联合印发了《遏制微生物耐药国家行动计划(2022-2025 年)》，提出坚持预防为主，要进一步加强感染病相关疫苗的接种工作，增强人和动物对可预防感染病的抵抗能力，降低感染发生率。2022 年 12 月，中共中央、国务院印发《扩大内需战略规划纲要(2022-2035 年)》，提出要坚定实施扩大内需战略，全面推进健康中国建设，壮大战略性新兴产业，加快生物医药、生物制造等产业化发展。此外，《党的二十大报告》提出推进健康中国建设，深化医药卫生体制改革，坚持预防为主，健全公共卫生体系；《2023 年政府工作报告》提出推进疫苗迭代升级和新药研制，切实保障群众就医用药需求，守护好人民生命安全和身体健康。疫苗产业相关政策的陆续密集出台，促进疫苗行业监管规范、创新升级和结构优化，为建设强大的公共卫生体系和深入实施健康中国战略提供强有力的支撑，推动疫苗产业发展更加规范化、创新化、规模化、集约化、国际化。

(2)民众预防接种意识增强，市场空间有望持续扩大

随着我国综合经济实力的提升，健康中国建设的全面深入推进，医疗保障水平的持续提升，居民健康消费升级及更高水平的大健康时代的到来，加上疫苗接种全民科普宣传教育的持续推进，民众健康防范意识与疫苗预防接种意识不断增强，民众对安全性更高、免疫原性更好、能预防更多疾病的优质、新型疫苗的需求日益增加，非免疫规划疫苗的渗透率将逐步提升。同时随着人口老龄化趋势日渐显着以及全球公共卫生安全事件促使成年人的疫苗预防接种意识进一步提升，庞大的成年人潜在消费群体也将成为中国人用疫苗市场发展的另一重要增量，成人疫苗市场有望进一步拓展，疫苗行业市场空间有望持续扩大。

(3)新技术实现突破，行业迎来创新升级跨越式发展

疫苗行业的发展历经多次技术革命，已由第一代经典技术路线的灭活疫苗和减毒活疫苗，第二代基因重组技术路线的蛋白亚单位疫苗和病毒样颗粒疫苗，逐步发展到第三代核酸疫苗。市场需求的推动也使传统疫苗向多联多价疫苗、新型疫苗升级迭代。新技术催化行业创新升级新机遇，其中以 mRNA 疫苗为代表的第三代核酸疫苗新技术的成功应用及产业化是疫苗研发史上里程碑事件，有望为疫苗产业带来新一轮技术变革，推动国内疫苗企业快速实现技术创新及升级，逐渐与国际前沿技术接轨。新技术路径包括病毒载体技术、新型佐剂、mRNA 技术等，不仅促进了多种创新重磅疫苗产品的布局和获批上市，拓宽了疫苗可预防的疾病类型和应用场景，还为新型疫苗的研制提供全新的研究思路，为未能攻克的领域包括罕见疾病预防、肿瘤治疗、治疗性疫苗等提供新的研究路径。部分疫苗企业已应用新技术布局到下一代大品种，包括尚未攻克的 RSV、HIV、登革热、巨细胞病毒、诺如病毒等疫苗，延展到治疗性疫苗和肿瘤疫苗等，探索更多创新型疫苗研发的可能性，从而有望实现对目前尚处于空白疫苗领域的技术创新和突破。

(4)疫苗产业链全球合作趋势凸显，国内疫苗企业国际化进程提速

中国始终秉持人类卫生健康共同体理念，提高疫苗在发展中国家的可及性和可负担性，积极为全球公共卫生体系建设贡献中国力量。从疫苗援助和出口，到共同开展临床试验，再到合作生产疫苗，中国始终以实际行动推进疫苗全球产业链合作，始终站在国际抗疫合作“第一方阵”，秉持疫苗公共产品“第一属性”，担当疫苗公平分配“第一梯队”。2022 年 8 月，世界卫生组织宣布中国通过疫苗监管体系新一轮评估，彰显了我国疫苗监管体系对标国际前沿标准，监管水平提升，能够保障疫苗产品安全、有效、质量可控，为我国疫苗产品出口奠定基础。同时国家“十四五”规划鼓励疫苗生产企业开展国际认证，截至目前已有多款中国国产疫苗产品通过 WHO 的疫苗预认证，标志着中国疫苗产品的监管、研制和生产体系及产品质量获得了国际的认可，推动了中国疫苗企业国际化进程。根据弗若斯特沙利文报告，据海关总署数据统计，2020 年之前，我国人用疫苗出口金额每年不到 10 亿元；2020 年之后受益于新冠疫苗出口增量，我国人用疫苗出口市场规模增速显著，2020 年我国出口疫苗金额总计约 18.8 亿元，2021 年约 1,010.4 亿元，2022 年约 64.5 亿元，2020-2022 年复合增长率约 50.7%。WHO 制定了 2030 年免疫议程(IA2030)，旨在促进疫苗免疫在全球的覆盖，随着国内疫苗企业综合实力的不断增强和“一带一路”等国家政策支持，国产疫苗正走向国际市场，成为面向全球的公共卫生产品，国内疫苗企业国际化进程进一步提速。

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、多联多价疫苗等研发和生产能力。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、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、冻干 b 型流感嗜血杆菌结合疫苗、吸附无细胞百白破联合疫苗等。另有新冠灭活疫苗于 2021 年 5 月在国内获批紧急使用，重组新型冠状病毒疫苗（Y25 腺病毒载体）于 2021 年 10 月获得印度尼西亚国家药品和食品监管局紧急使用授权。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。

公司作为国内最早从事重组乙型肝炎疫苗(酿酒酵母)生产的企业之一，目前在深圳、北京两地设有五大研发生产基地，生产规模位居国内疫苗行业前列，充分发挥了“南康泰、北民海”集团化经营协同效应，同时民海生物新型疫苗国际化产业基地建设项目(一期)建成投产后，将进一步壮大公司的产业规模。

公司创新研发实力领先，是国内疫苗研发技术平台最丰富的企业之一，掌握了多项国内外先进的生物疫苗核心技术，现已形成产品线丰富、产品结构优良且具有良好市场前景的疫苗产品梯队。除上述已上市销售的疫苗外，公司布局了丰富的在研管线，拥有在研项目 30 余项，除冻干人用狂犬病疫苗(人二倍体细胞)、水痘减毒活疫苗、Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗(Vero 细胞)、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎联合疫苗、口服五价重配轮状病毒减毒活疫苗(Vero 细胞)、四价流感病毒裂解疫苗等进入注册程序的疫苗外，四价手足口病灭活疫苗、20 价肺炎球菌多糖结合疫苗、重组带状疱疹疫苗、重组呼吸道合胞病毒疫苗(RSV)等新型疫苗已布局研制，未来随着在研疫苗项目的获批上市及产业化，将极大丰富公司产品种类，进一步增强公司竞争实力。

公司稳步推进国际化，继续实施“引进来”与“走出去”的发展战略，先后与美国默克、法国赛诺菲巴斯德、荷兰 Intravacc、英国阿斯利康等进行密切合作，引进国际先进疫苗技术；同时，注重加强海外产品注册工作，推动公司产品走向国际市场，公司无细胞百白破 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗、23 价肺炎球菌多糖疫苗、重组乙型肝炎疫苗(酿酒酵母)等已取得了部分国家出口的证书。未来，公司将持续加大国际化拓展力度，积极开拓国际市场合作及销售路径，加强产品海外注册工作，探索产品多元化销售渠道，推动公司国际化战略的实现。

3、主要产品及其用途

公司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		用于预防由肺炎球菌血清型 1、3、4、5、6A、6B、7F、9V、14、18C、19A、19F 和 23F 引起的侵袭性疾病，如菌血症性肺炎、脑膜炎、败血症和菌血症等疾病
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	23 价肺炎球菌多糖疫苗		用于预防 23 种血清型肺炎链球菌引起的肺炎、脑膜炎、中耳炎和菌血症等疾病
5	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
6	冻干 b 型流感嗜血杆菌结合疫苗		
7	麻疹风疹联合减毒活疫苗		用于预防麻疹病毒和风疹病毒感染
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	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
10	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，公司继续秉承“以人为本，追求卓越、诚信、高效、创新、凝聚”的经营理念，按照年度经营计划，以市场为导向，进一步加强产品研发及市场推广，有序推进各项生产经营活动。报告期内，公司常规疫苗(不含新冠疫苗)销售收入增长显著，实现销售收入 294,563.41 万元，同比增长 85.39%；其中，主要产品四联苗销售收入较上年同期增长 54.18%，乙肝疫苗销售收入较上年同期增长 26.34%，新产品 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗销售逐步放量，2022 年度，公司实现营业收入 315,740.18 万元，同比下降 13.55%；归属于上市公司股东的净利润-13,270.79 万元，同比下降 110.50%。公司业绩变动主要系由于报告期内公司新冠疫苗销量较去年大幅下滑，同时公司按照企业会计准则的有关规定和要求，对 2022 年度存在减值迹象的新冠疫苗相关资产计提资产减值准备所致。

(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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	13,786,351,671.15	14,148,984,941.24	-2.56%	9,584,507,604.93
归属于上市公司股东的净资产	8,985,338,168.88	9,166,735,647.64	-1.98%	7,463,435,888.39
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	3,157,401,754.79	3,652,094,896.12	-13.55%	2,261,177,379.57
归属于上市公司股东的净利润	-132,707,859.29	1,263,377,112.09	-110.50%	679,186,185.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-182,749,155.01	1,190,577,501.83	-115.35%	620,428,742.52
经营活动产生的现金流量净额	545,695,951.53	1,652,270,156.54	-66.97%	439,847,497.40
基本每股收益(元/股)	-0.12	1.85	-106.49%	1.03
稀释每股收益(元/股)	-0.12	1.82	-106.59%	1.01
加权平均净资产收益率	-1.44%	15.05%	-16.49%	12.56%

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	871,425,498.86	956,418,402.64	737,220,176.66	592,337,676.63
归属于上市公司股东的净利润	273,586,319.57	-153,085,495.42	82,644,272.28	-338,854,955.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	248,359,636.67	-161,954,648.11	57,200,910.49	-326,355,054.06
经营活动产生的现金流量净额	-60,639,409.79	168,435,973.92	153,032,056.96	284,867,330.44

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	71,947	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	63,824	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

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	25.37%	284,219,243	247,453,751	质押/冻结	33,099,300	
袁莉萍	境外自然人	18.00%	201,730,680	0.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	2.24%	25,134,350	0.00			
郑海发	境内自然人	2.20%	24,672,603	18,504,452	质押	16,930,000	
杭州合聚企业管理有限公司	境内非国有法人	1.43%	16,000,000	0.00			
中国建设银行股份有限公司-广发科技先锋混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.30%	14,535,147	0.00			
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	0.91%	10,231,058	0.00			
上海浦东发展银行股份有限公司-广发小盘成长混合型证券投资基金(LOF)	境内非国有法人	0.89%	9,978,415	0.00			
吴凌东	境内自然人	0.88%	9,872,845	0.00			
王成枢	境内自然人	0.60%	6,724,521	0.00	质押	1,665,000	
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、袁莉萍和杭州合聚企业管理有限公司为一致行动人；中国建设银行股份有限公司-广发科技先锋混合型证券投资基金和上海浦东发展银行股份有限公司-广发小盘成长混合型证券投资基金(LOF)的基金管理人均为广发基金管理有限公司。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。						

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

□适用 ☑ 不适用

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 7 月 15 日	2027 年 7 月 14 日	199,938.82	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 2022 年 7 月 15 日按可转换公司债券面值支付了“康泰转 2”的第一年利息，计息期间为 2021 年 7 月 15 日至 2022 年 7 月 14 日，票面利率为 0.30%，即每 10 张“康泰转 2”(面值 1,000 元)派发利息人民币 3.00 元(含税)，金额合计为 5,998,426.80 元。					

2、公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2022 年 6 月 24 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 2022 年跟踪评级报告》(中鹏信评【2022】跟踪第【712】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

项目	2022 年	2021 年	本年比上年增减
资产负债率	34.82%	35.21%	-0.39%
扣除非经常性损益后净利润(万元)	-18,274.92	119,057.75	-115.35%
EBITDA 全部债务比	-0.01%	38.67%	-38.68%
利息保障倍数	-1.87	24.96	-107.49%

三、重要事项

1、城市更新项目进展情况

深圳市规划和国土资源委员会于 2016 年 11 月 18 日出具《关于〈南山区粤海街道康泰生物城市更新单元规划〉审批情况的复函》，原则同意康泰生物城市更新单元规划确定的功能定位、改造目标及主要经济技术指标，同意公司通过城市更新完善生物医药产业园区，推动产业升级，打造生物医药总部基地。

深圳市南山区城市更新局于 2018 年 2 月 6 日出具《关于申请南山区城市更新单元实施主体资格确认的回复》，原则同意公司全资子公司深圳鑫泰康生物科技有限公司为康泰生物城市更新单元的实施主体(详见公司于 2018 年 2 月 12 日在巨潮资讯网披露的《关于城市更新项目进展的公告》)。

2018 年 4 月 24 日、2018 年 5 月 25 日，公司分别召开第五届董事会第二十六次会议、2017 年度股东大会审议通过了《关于康泰生物城市更新单元项目建设投资的议案》，同意投资建设康泰生物城市更新单元项目，拟通过城市更新改造的方式，将园区建设成为深圳市重要的生物产业研发及总部集聚中心(详见公司于 2018 年 4 月 25 日在巨潮资讯网披露的《关于康泰生物城市更新单元项目建设投资的公告》)。

公司于 2018 年 7 月向深圳市南山区住建局办理建筑物拆除备案报批，具备了合法的拆除手续。为顺利推进康泰生物城市更新单元拆除重建工作，公司将办公地点由深圳市南山区科技工业园搬迁至深圳市光明区康泰生物园(详见公司于 2018 年 10 月 25 日在巨潮资讯网披露的《关于办公地址搬迁的公告》)，南山区生产基地不再进行重组乙型肝炎疫苗(酿酒酵母)的生产。

2019 年 1 月，公司与鑫泰康就城市更新单元项目的拆迁补偿方式达成一致意见，拆迁补偿采用产业研发用房和现金相结合的方式，具体为公司应得到的回迁房屋建筑面积为 22,348 平方米及现金补偿金额为人民币 6,000 万元(详见公司于 2019 年 1 月 31 日在巨潮资讯网披露的《关于城市更新单元项目拆迁安置补偿的公告》)。

康泰城市更新项目已取得建设用地许可、工程规划许可、施工许可，已取得国有建设用地使用权，目前已完成主体结构封顶，正全面开展竣工验收收尾工作。公司将持续关注城市更新项目的进展情况，并按照规定及时履行信息披露义务。

2、关于以集中竞价交易方式回购公司股份事项进展情况

公司于 2022 年 8 月 18 日、2022 年 9 月 14 日分别召开了第七届董事会第五次会议、2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易的方式回购公司部分人民币普通股(A 股)社会公众股份，本次回购股份将注销并减少注册资本，回购股份资金总额不低于人民币 10,000 万元(含)且不超过人民币 20,000 万元(含)，回购股份价格不超过人民币 55 元/股(含)，回购股份的实施期限为自公司股东大会审议通过本次回购股份方案之日起 6 个月内。

2022 年 9 月 21 日，公司首次通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 617,500 股。回购期间，公司分别于 2022 年 10 月 11 日、2022 年 11 月 1 日、2022 年 12 月 1 日、2023 年 1 月 3 日、2023 年 2 月 1 日、2023 年 3 月 7 日披露了本次回购股份的进展公告。

截至 2023 年 3 月 13 日，公司本次通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 3,581,600 股，占公司总股本的比例为 0.32%，最高成交价为 36.51 元/股，最低成交价为 29.85 元/股，成交总金额为人民币 120,967,842.86 元(不含交易费用)。公司本次回购股份实施期限已届满并实施完毕，回购股份注销事宜经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认已于 2023 年 3 月 22 日办理完毕。

上述事项进展的详细情况详见公司在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

3、关于董事、高级管理人员增持公司股份计划进展情况

公司于 2022 年 8 月 1 日在巨潮资讯网披露了《关于董事、高级管理人员增持公司股份计划的公告》。基于对公司未来发展的信心及对公司长期投资价值的认可，公司控股股东、实际控制人、董事长杜伟民先生，副董事长兼副总裁邓海发先生，副董事长温飞东先生，董事兼总裁苗向先生，董事兼副总裁刘建凯先生，财务总监周慧女士，董事会秘书陶瑾女士拟通过集中竞价交易、大宗交易方式或法律法规允许的其他方式增持公司股票合计增持金额不低于 4,500 万元人民币。

2022 年 8 月 1 日至 2023 年 1 月 31 日期间，上述增持主体通过集中竞价方式合计增持公司股份 1,375,691 股，合计增持金额为 5,049.67 万元。截至 2023 年 1 月 31 日，本次增持公司股份计划已实施完成。

上述事项进展的详细情况详见公司在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

深圳康泰生物制品股份有限公司
法定代表人：杜伟民
2023 年 4 月 24 日

公司代码：600537　　公司简称：亿晶光电

亿晶光电科技股份有限公司 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 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。

3 公司全体董事出席董事会会议。

4 利安达会计师事务所(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。

5 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

不派发现金红利、不送红股、不以公积金转增股本。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所	亿晶光电	600537	海通集团

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张婷	陈江明
办公地址	江苏省常州市金坛区金武路 18 号	江苏省常州市金坛区金武路 18 号
电话	0519-82585558	0519-82585558
电子信箱	zhangting@cgingpv.com	chenjm@cgingpv.com

2 报告期公司主要业务简介

2022 年受国内经济波动、国外地缘冲突等因素影响，我国经济发展面临严峻考验，但光伏行业凭借国家支持及行业发展韧性，依然逆势增长，尤其在上游价格大幅上涨的环境下，组件行业能够保持稳定增长尤为难得。装机和发电方面，据国家能源局发布数据显示，2022 年全国光伏新增装机 87.41GW，同比增长 59.13%，其中分布式光伏新增装机 51.11GW，占当年光伏新增装机 58%以上，同比增长 74%；集中式新增装机 36.30GW，同比增长 41.8%。

产业链方面，2022 年光伏产业各环节产量再创新高。我国多晶硅产量 82.7 万吨，同比增长 63.4%；硅片产量 357GW，同比增长 57.5%；电池片产量 318GW，同比增长 60.7%；组件产量 288.7GW，同比增长 58.8%。光伏制造主产业链同比增长均超过 55%，行业总产值突破 1.4 万亿元人民币。(数据来源于光伏行业协会)

进出口方面，2022 年全国光伏产品(硅片、电池片、组件)出口总额约 512.5 亿美元，同比增长 80.3%。分产品看，硅片出口额约 50.7 亿美元，出口量约 36.3GW，分别同比增长 107.2%和 60.8%。电池片出口额约 38.1 亿美元，出口量约 23.8GW，分别同比增长 177.6%和 130.7%。组件出口额约 423.6 亿美元，出口量约 153.6GW，分别同比增长 72.1%和 55.8%。(数据来源于光伏行业协会)

技术迭代方面，2022 年是光伏技术爆发的一年，电池组件领域最为活跃。报告期内，主流企业生产的 P 型 PERC 电池年产平均转化效率达到 23.2%，较 2021 年提高 0.1%；N 型 TOPCon 电池初具量产规模，也被称为 N 型 TOPCon 电池商业化元年，平均转换效率达到 24.5%；HJT 电池量产速度加快，异质结太阳能电池转换效率创造出 26.81%的世界新纪录，其平均转换效率达到 24.6%，钙钛矿及叠层电池研发及中试取得新突破。(数据来自于自工信部)

竞争格局方面，2022 年有超过 50 家企业跨界光伏，其中超过 30 家为 A 股上市公司，全年新上市的光伏企业达 15 家，行业竞争愈演愈烈。

据国家能源局发布的数据显示，2022 年全社会用电量 8.6 万亿千瓦时，可再生能源发电量达到 2.7 万亿千瓦时，占全社会用电量的 31.4%，较 2021 年提高 1.7%，其中光伏发电量达 4,276 亿千瓦时，占可再生能源发电量的 15.8%，光伏发电因其对发电环境的强包容性，以及能源转化的高效性，在可再生能源发电方式中具备独特优势。光伏发电即将真正成为具有成本竞争力、可靠且可持续性的电力来源，从而在市场因素的驱动下迈入新的发展阶段，并开启更大市场空间。

报告期内，公司在先进产能下持续开展提质、降本、增效、扩产工作，在硅料价格攀升至 30 万元/吨的三季度，依然能够实现一定规模的盈利，报告期末硅料硅片价格大幅度回落，公司能力进一步提升。在国内外光伏装机需求稳步上升、硅料价格逐渐回归合理水平、公司持续降本增效、不断布局先进产能的共同作用下，公司的盈利水平仍有较大的提升空间。

公司主要业务范围包括晶棒/硅锭生长、硅片切割、电池制备、组件封装、光伏发电。公司的晶棒/硅锭生长、硅片切割、电池制备业务主要是为了公司后端的光伏组件生产配套，公司致力于销售产业链下游的最终产品光伏组件，目前公司根据市场情况停产了原有硅棒、硅片环节的落后产能，电池片是否对外销售及销售数量主要由公司组件的生产、销售订单情况以及电池片的市场情况而决定及调整。因此，公司的业务竞争领域主要为光伏组件市场。

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	11,798,795,239.23	7,960,071,952.47	48.22	7,509,181,017.61
归属于上市公司股东的净资产	2,471,293,297.84	2,297,622,268.06	7.56	2,671,138,976.39
营业收入	10,023,082,511.36	4,083,270,415.10	145.47	4,098,010,992.51
归属于上市公司股东的净利润	127,091,309.44	-602,582,107.61	不适用	-652,432,006.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	126,046,342.74	-373,682,174.49	不适用	-789,904,121.67
经营活动产生的现金流量净额	373,451,185.04	-93,928,418.02	不适用	443,595,750.30
加权平均净资产收益率(%)	5.34	-23.19	增加 28.53 个百分点	-21.77
基本每股收益(元/股)	0.1073	-0.51	不适用	-0.55
稀释每股收益(元/股)	0.1073	-0.51	不适用	-0.55

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	1,361,204,214.30	2,103,518,094.75	2,327,435,421.85	4,230,924,780.46
归属于上市公司股东的净利润	-11,640,947.19	35,257,009.9	24,381,314.43	79,093,932.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-38,122,872.83	17,936,486.73	3,223,707.84	143,009,021.00
经营活动产生的现金流量净额	-352,522,245.41	127,791,883.15	-167,188,017.99	765,369,565.29

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 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、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)	85,325
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	90,143
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

前 10 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(%)	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
深圳市勤诚达投资管理有限公司	0	254,696,214	21.35	0	质押	200,000,000	境内非国有法人
荀建华	-22,329,272	56,233,944	4.71	0	无	0	境内自然人
陈国平	0	12,185,583	1.02	0	无	0	境内自然人
王涛	63,181,150	11,401,200	0.96	0	无	0	境内自然人
唐骏	10,000,000	10,000,000	0.84	10,000,000	无	0	境内自然人
朱荃华	9,045,500	9,045,500	0.76	0	无	0	境内自然人
王秋宝	-69,100	8,680,900	0.73	0	无	0	境内自然人
朱瑞平	1,071,800	7,690,100	0.64	0	无	0	境内自然人
崔向前	3,801,800	7,074,700	0.59	0	无	0	境内自然人
广东善建建设股份有限公司	4,075,500	6,675,800	0.56	0	无	0	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	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