

公司代码：688276

公司简称：百克生物

长春百克生物科技股份有限公司
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，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“风险因素”相关内容。

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

经公司第五届董事会第二十三次会议审议通过，公司2023年度利润分配方案拟定如下：

拟向全体股东每10股派发现金红利1.50元（含税），截至2023年12月31日，公司总股本为412,840,698股，以此计算合计拟派发现金红利61,926,104.70元（含税），占公司2023年度合并报表归属上市公司股东净利润的比例为12.36%。2023年度公司不送红股，不以资本公积转增股本。

上述利润分配需经公司2023年年度股东大会审议通过后实施。

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	百克生物	688276	无

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	张喆	佟雪莲
办公地址	朝阳区卓越大街138号	朝阳区卓越大街138号
电话	0431-81871543	0431-81871518
电子信箱	ir@bchtpharm.com	ir@bchtpharm.com

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

百克生物是一家专业从事人用疫苗研发、生产、销售的高科技生物制药企业。公司目前拥有水痘疫苗、鼻喷流感疫苗、带状疱疹疫苗等已获批的疫苗产品。其中水痘疫苗的市场占有率多年处于领先地位；鼻喷流感疫苗为世界卫生组织（WHO）全球流感行动计划项目(GAP)，是国内独家经鼻喷方式接种的流感减毒活疫苗，极大提升接种者依从性；带状疱疹疫苗在报告期内实现上市销售，是由公司自主研发的国内首个用于40岁及以上人群的带状疱疹疫苗，打破了国内带状疱疹预防产品由进口疫苗垄断的局面，填补了国内带状疱疹疫苗市场的不足，为公众预防带状疱疹提供了新的选择。

同时，公司液体鼻喷流感疫苗即将申请上市许可，项目进展基本与公司预期一致；百白破疫苗（三组分）已完成I期临床试验，正在进行III期临床试验的准备工作；狂犬单抗正在进行I期临床研究；冻干狂犬疫苗（人二倍体细胞）以及破伤风单抗的临床试验申请已获得批准，即将开展I期临床研究；此外，公司在研产品还包括RSV疫苗及抗体、阿尔茨海默病治疗性疫苗等，形成了阶梯化的产品管线，为未来产品的市场开拓打下良好基础。

(二) 主要经营模式

公司紧密围绕人用疫苗创新研发持续提升公司的核心竞争力，经过多年的发展与实践积累，依托突出的研发优势，成熟完善的产业化技术、质量管理和销售体系，形成了稳定的盈利模式。

在研发、产业化与质量管理方面，百克生物高度重视研发体系和技术平台的建设，凭借着多

年的技术积累，建立了五个核心技术平台：“病毒规模化培养技术平台”、“制剂及佐剂技术平台”、“基因工程技术平台”、“细菌性疫苗技术平台”及“mRNA 疫苗技术平台”，各大技术平台覆盖人用疫苗研发和产业化的全流程。同时，公司拥有细胞工厂、生物反应器等较为先进的生产技术，能够高效、稳定、规模化的培养动物细胞，并凭借成熟的生产工艺和健全完善的质量管理体系，保证产品生产质量安全稳定。

在销售方面，公司已建立起专业的营销管理团队和广泛的销售渠道，产品覆盖全国除港澳台以外的 31 个省、自治区、直辖市，并出口至境外国家。其中，国内销售采用直销模式，公司自有营销管理团队制定市场推广策略，开展售前、售中、售后工作，聘请专业市场服务商（CSO 公司）开展具体的市场推广活动。国际销售采用经销模式，通过经销商实现疫苗境外销售。

(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) 行业发展阶段

近年来，生物制药行业深入变革，以创新型疫苗为重要组成部分的生物医药产业被确定为国家战略性新兴产业。《疫苗管理法》及鼓励创新研发等系列行业法规、政策的发布和落实，进一步规范疫苗研制、注册、生产、批签发和流通，疫苗行业监管更加严格的同时，对疫苗企业实行严格的准入管理，引导和鼓励疫苗企业规范化、集约化生产，促进了国内疫苗行业持续健康的发展。我国众多疫苗企业不断加大重磅产品布局及技术路径研究，在技术、生产工艺、原研创新等方面取得较大进步。

同时，随着“健康中国”发展战略的持续落地以及人民群众健康观念的不断转变，民众对于通过接种疫苗预防传染病的意识逐渐增强；另外，伴随人口老龄化问题日益显著，老年人的传染病负担更为严峻；监管机构、疾控体系和民众对高质量的疫苗产品的诉求更为明显，刚性需求带来确定性增长；疫苗接种认识提升、庞大的适用人群、目前较低的渗透率等因素将持续带来巨大增长空间。

(2) 基本特点

全球疫苗市场呈现典型的重磅品种创新驱动的发展特点，且截至目前，国际疫苗产业的巨头垄断格局尚未改变，市场集中度极高。全球重磅疫苗的上市推动我国疫苗向新型疫苗的升级，部分疫苗制备技术已取得长足的进步，也呈现出与国际疫苗市场相同的重磅疫苗品种驱动的特点。随着国家对于创新疫苗研发的支持政策不断出台，加之疫苗企业对研发投入的不断加大，我国疫苗产业正迎来跨越发展和参与国际竞争的重要机遇，创新疫苗的比重将不断增大。

相较国外疫苗市场高度集中的市场竞争格局，我国疫苗产业目前集中度较低，疫苗生产企业数量较多，但整体在技术研发实力，综合技术平台与创新产品管线等方面尚需进一步提升和优化。我国疫苗行业正处于产品升级和国产替代的双轮驱动阶段，伴随疫苗技术迭代升级、相关法律法规的落地实施、行业整合进一步深化，我国疫苗行业的规模效应也将逐渐凸显，优质疫苗企业的竞争优势和稀缺性将进一步凸显。

(3) 主要技术门槛

疫苗的研发周期较长，资金投入量较大，疫苗产品的上市与否存在着较大的不确定性。因此，疫苗研发难度大，周期长和投入高三个特点为疫苗行业建立起了较高的行业壁垒，主要包括以下

方面：

a、研发壁垒

疫苗的研发过程包括毒株/菌株的筛选，毒株/菌株减毒，毒株/菌株对细胞基质适应性及传代稳定性研究，毒株/菌株抗原表达情况等多方面的研究。在完成实验室研究之后，还需在中试车间及商业化生产线进行工艺开发和临床试验。对于制成产品需要验证疫苗在人体内的安全性，免疫原性和有效性等多方面结果，才可研发得到合适的产品。

b、行业监管壁垒

由于疫苗是用于健康人群，疫苗的质量直接关系到国家公共卫生健康与安全。国家在产品许可、生产工艺、质量控制、销售流通、接种使用等各方面都制定了一系列严格的法律、法规，疫苗行业的研发、生产、销售及进出口等都受到国家相关法规的严格监管。《疫苗管理法》的出台，明确了从企业到各个部门的质量安全责任，进一步落实了疫苗全过程和全生命周期的监管，对疫苗生产企业实行了严格的准入制度，疫苗行业的准入门槛将进一步提高。

c、生产技术壁垒

疫苗生产是一个复杂的生物繁殖/表达过程，需要深入了解生产过程和专业知识。疫苗产品质量高度依赖于生产过程控制，即使作用机理或抗原相同，其生产工艺也不尽相同。由于疫苗生产的难度大，从业者必须具备疫苗行业所需的深入专业知识、工艺技术以及质控体系，否则难以达到国家的行业要求。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司自设立以来，一直致力于传染病防治的生物药的研发、生产和销售。目前公司拥有水痘疫苗、带状疱疹疫苗、鼻喷流感疫苗等已获批的产品。报告期内，百克生物的水痘疫苗市场占有率较高，处于较强的竞争地位；2023年1月，公司带状疱疹疫苗上市许可申请获得批准，成为国内首个适用于40岁以上人群的带状疱疹疫苗，打破了国内带状疱疹预防产品由进口疫苗垄断的局面，填补了国内带状疱疹疫苗市场的不足，截至报告期末，已有30个省、自治区、直辖市完成准入并销售，成为公司重要收入来源之一。

同时，公司坚持围绕国家战略、市场需求，立足差异化优势，持续进行研发投入、市场开拓和效率提升，已逐渐形成多层次的研发管线及丰富的项目储备，拥有多个在研疫苗和单克隆抗体产品，涵盖儿童疫苗及成人疫苗，均为市场容量大、临床需求较为迫切的品种，预期未来可以较好的契合市场需求。

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

随着“健康中国”发展战略及相关法律法规的逐步落地，国家持续加大对医药产业的投入，进一步优化药品审评审批程序，我国生物医药产业正逐步向高质量、重创新方向发展。另一方面，国内疫苗企业越来越呈现出产品竞争加剧的局面，将进一步促进医药行业寻求技术突破，如对国产替代、治疗性疫苗、mRNA技术、新型佐剂等方面的布局。未来，将有更多国产创新型疫苗产品陆续获批上市，从单苗到联苗、从单价到多价疫苗的产品升级，可以更好地满足大众对于疫苗的消费升级需求，促进疫苗需求端持续扩容，激发疫苗市场发展潜力。

从需求方面看，一些重磅疫苗品种针对的疾病发病率高、渗透率低，具有消费升级需求、民

众接种意愿高等特点，预示着未来良好的发展前景。未来，国内市场竞争加剧也将继续推动了我国疫苗企业走向国际化，通过开展海外临床研究、出口注册、海外建设疫苗工厂等，促使国内疫苗企业持续蓬勃发展。

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
总资产	5,046,237,662.74	4,283,551,750.23	17.80	4,174,635,153.47
归属于上市公司股东的净资产	4,020,361,575.99	3,559,536,200.04	12.95	3,417,583,199.64
营业收入	1,824,688,777.32	1,071,446,025.21	70.30	1,202,026,555.32
归属于上市公司股东的净利润	501,009,182.39	181,536,723.75	175.98	243,553,361.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	493,358,270.16	166,753,980.61	195.86	233,625,733.20
经营活动产生的现金流量净额	255,206,956.72	39,818,408.14	540.93	140,301,565.55
加权平均净资产收益率(%)	13.23	5.21	增加8.02个百分点	9.32
基本每股收益(元/股)	1.21	0.44	175.00	0.62
稀释每股收益(元/股)	1.21	0.44	175.00	0.62
研发投入占营业收入的比例(%)	10.89	14.54	减少3.65个百分点	16.03

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	179,431,529.21	380,212,721.53	683,549,070.41	581,495,456.17
归属于上市公司股东的净利润	18,381,036.97	93,002,403.46	219,709,748.78	169,915,993.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	18,184,574.59	88,245,242.47	219,378,788.86	167,549,664.24
经营活动产生的现金流量净额	-4,585,538.96	79,052,764.95	45,297,364.56	135,442,366.17

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)	7,177							
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,221							
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		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
长春高新技术产业(集团)股份有限公司	0	171,488,182	41.54	171,488,182	171,488,182	无	0	国有法人
孔维	187,913	104,448,497	25.30	0	0	无	0	境内自然人
魏学宁	-6,180,004	20,954,688	5.08	0	0	无	0	境内自然人
胡尚书	-2,341,632	6,328,305	1.53	0	0	无	0	境内自然人
陈晓辉	-978,854	5,485,733	1.33	0	0	无	0	境内自然人

全国社保基金一一八组合	50,000	4,130,787	1.00	0	0	无	0	境内非国有法人
香港中央结算有限公司	3,377,313	3,377,313	0.82	0	0	无	0	其他
王红	9,902	3,274,996	0.79	0	0	无	0	境内自然人
余盛	-7,320,000	2,970,000	0.72	0	0	无	0	境内自然人
长春新区产业基金投资有限公司	0	2,895,124	0.70	0	0	无	0	国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明				长春新区产业基金投资有限公司与长春高新技术产业（集团）股份有限公司的实际控制人均为长春新区国有资产监督管理局；公司未知其他流通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				无				

存托凭证持有人情况

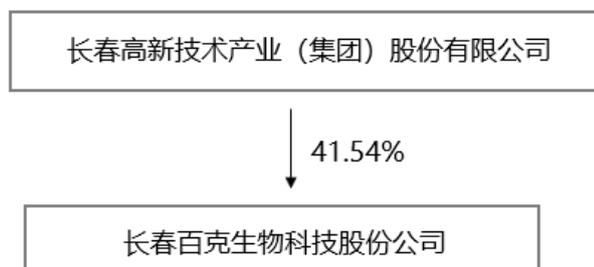
适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

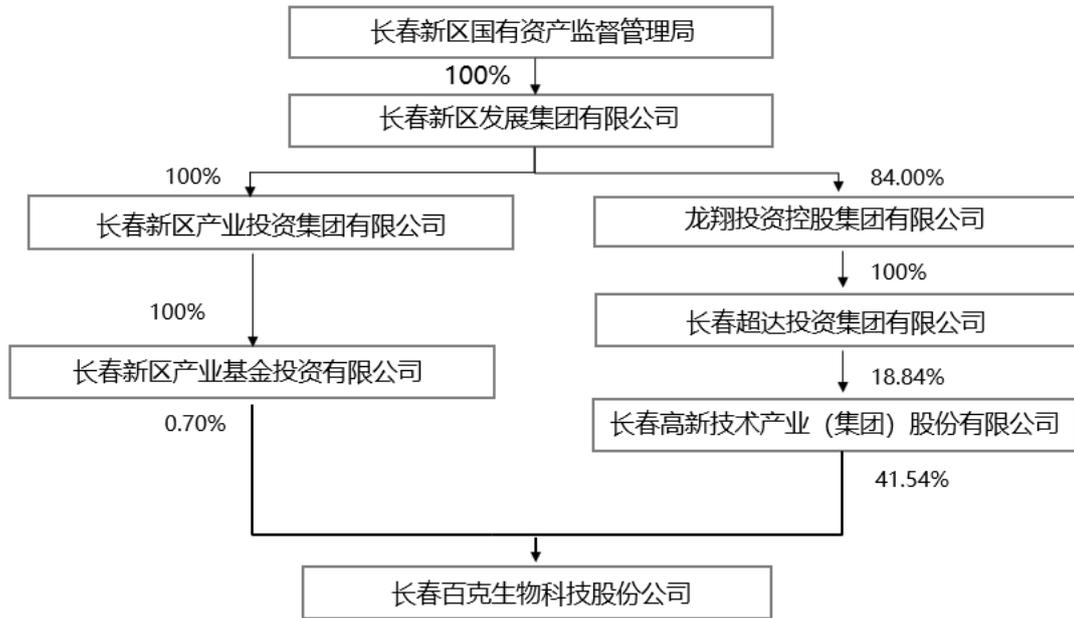
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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总收入 182,468.88 万元，上年同期 107,144.60 万元，增加 75,324.28 万元，增长 70.30%；归属于母公司所有者的净利润 50,100.92 万元，上年同期 18,153.67 万元，增加 31,947.25 万元，增长 175.98%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 49,335.83 万元，上年同期 16,675.40 万元，增加 32,660.43 万元，增长 195.86%。

截至 2023 年末，公司总资产 504,623.77 万元，较年初 428,355.18 万元增加 76,268.59 万元，增长 17.80%；总负债 102,587.61 万元，较年初 72,401.56 万元增加 30,186.05 万元，增长 41.69%；资产负债率为 20.33%。

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