

公司代码：688319

公司简称：欧林生物

**成都欧林生物科技股份有限公司**  
**2021 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](http://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 中勤万信会计师事务所（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

截至报告期末公司累计未分配利润为负，因此公司2021年度不进行利润分配，也不进行公积金转增股本。

本预案已经公司第五届董事会第二十三次会议审议通过，独立董事发表了同意的独立意见，尚需经2021年年度股东大会审议。

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	欧林生物	688319	不涉及

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	吴畏	程天骏
办公地址	成都高新区天欣路99号	成都高新区天欣路99号
电话	028-69361198	028-69361198
电子信箱	ir@olymvax.com	ir@olymvax.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

公司是一家专注于人用疫苗的研发、生产及销售为一体的高新技术企业，在公司董事会及管理层的带领下，公司目前有3个产品上市销售，分别为：吸附破伤风疫苗、Hib结合疫苗和AC结合疫苗，同时公司有AC-Hib联合疫苗处于待申报生产状态，金葡菌疫苗处于临床试验阶段。

### (二) 主要经营模式

#### 1、研发模式

在“传统疫苗升级换代+创新疫苗开发”双轮驱动的产品开发策略下，公司采取自主研发与合作研发相结合的产品开发模式。对于自主研发，公司主导疫苗研发的全过程；对于合作研发，高校及科研院所主要负责抗原发现和筛选、菌/毒株构建、实验室制备工艺、动物模型建立、有效性和安全性初步评价等临床前的基础性研究工作，公司主导临床前的中试工艺放大研究、质量标准和检测方法研究、有效性和安全性研究、稳定性研究、剂量和免疫程序研究、临床样品制备、临床申请等后续阶段。

#### 2、采购模式

公司采购部依据年度生产计划制定年度采购计划，并按GMP要求组织原料、辅料、包装材料等的采购。报告期内，公司按照GMP等法律法规的要求制定了完整的采购管理制度并严格实施。

#### 3、生产模式

公司生产以市场需求为主导，结合合理的安全库存采取“以销定产”的生产模式。销售部门末对年度销售情况汇总分析，并与当年年度计划对比，得出销售年计划执行率，同时结合公司市场占有率和对下年度市场供需情况进行分析、评估，根据公司的发展战略目标进行总体分析，制定下年度销售计划，经总经理办公会批准后下达给生产部等相关部门执行。

#### 4、销售模式

公司设有营销中心，下设销售部、市场部、药物警戒部等专业部门。上述部门各司其职，销售部负责公司产品的推广、准备招投标文件、销售合同签署、产品发货、客户对账、协调财务部

门开票及收款等工作；市场部负责市场推广、品牌建设、推广商培养及培训等；药物警戒部负责药物介绍、异常反应的处理、配合销售部和市场部做好公司产品知识的宣传和宣教。

## 5、盈利模式

公司主要从事人用疫苗产品的研发、生产和销售，实行“传统疫苗升级+创新疫苗开发”双轮驱动的产品开发战略，通过疫苗产品的产业化，最终实现营业收入和净利润，报告期内，公司主要营业收入来源于疫苗产品的销售。

### (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

本公司主要从事人用疫苗的研发、生产和销售。根据《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“医药制造业（代码 C27）”。根据《国民经济行业分类与代码》，公司所处行业为“医药制造业（代码 C27）之”基因工程药物与疫苗制造（C2762）。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所处行业为“生物制品制造”之“基因工程药物和疫苗制造”。

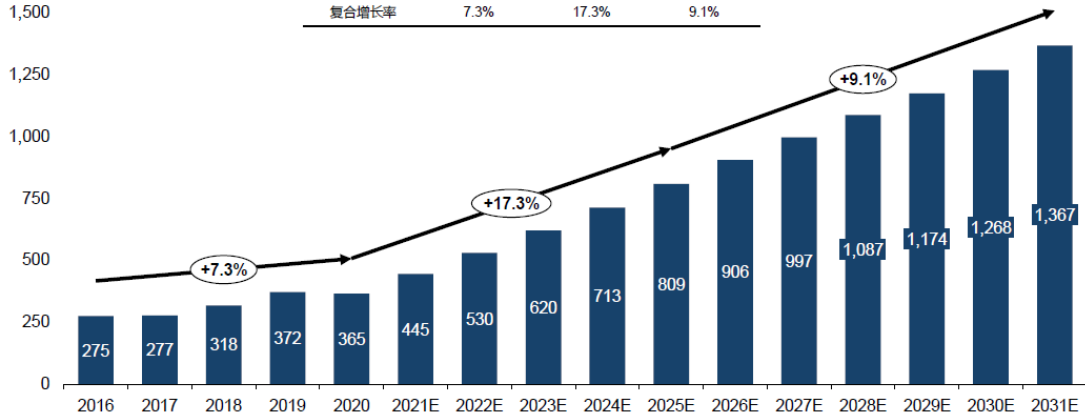
疫苗是目前人类预防疾病最有效的武器，是人类离不开的有效的公共医疗产品。疫苗为全人类的健康和历史的发展做出了巨大贡献。疫苗作为预防医学的主要形式，相对于感染疾病后的治疗而言，从公共健康支出角度来看更具成本效益。根据弗若斯特沙利文分析报告，按销售收入计，全球疫苗市场规模由 2016 年的 275 亿美元增加至 2020 年的 365 亿美元，年均复合增长率为 7.3%，并预期于 2031 年达 1367 亿美元，主要受全球对疫苗接种日益增加的需求、政府及国际机构的支持以及研发新疫苗所推动。

##### (1) 全球疫苗市场行情

根据弗若斯特沙利文分析报告，以销售收入计算的实际（2016-2020）及预测（2021-2031）全球疫苗市场规模如下所示：

全球疫苗市场规模, 2016-2031E

单位: 亿美元  
按销售收入口径



来源: 弗若斯特沙利文分析

疫苗的市场规模与国家经济水平关系密切, 根据弗若斯特沙利文分析报告, 2020 年全球仅 20 个国家及地区具有独立的疫苗研发或生产能力。欧美地区医疗保障体系完善, 疫苗接种计划覆盖全面, 多种创新疫苗被纳入国家免疫计划中, 因此市场份额高。现阶段, 国内疫苗接种计划有待进一步完善, 市场空间有较大上升空间。

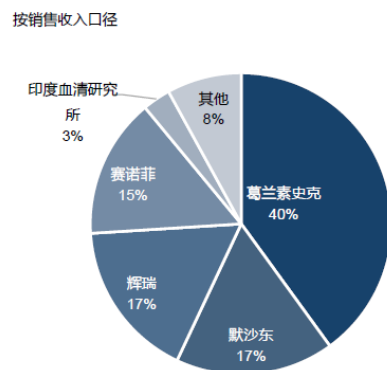
从疫苗产品来看, 根据弗若斯特沙利文分析报告, 截至 2020 年底, 按出厂价口径计算的总销售额, 全球前十大疫苗产品合计销售收入 231.67 亿美元, 2020 年全球前十大疫苗销售情况如下图所示:

全球十大畅销疫苗, 2020

排名	疫苗产品	目标疾病	厂商	2020年销售 (亿美元)
1	Prevnar 13/ Prevenar 13	肺炎	辉瑞	58.50
2	Gardasil / Gardasil9	HPV	默沙东	39.38
3	Fluzone	流感	赛诺菲	28.39
4	Shingrix	带状疱疹	葛兰素史克	25.64
5	Pentacel	脊髓灰质炎、百日咳、流感	赛诺菲	24.17
6	ProQuad/M-M-R II/Varivax*	麻疹、水痘	默沙东	18.78
7	Pneumovax 23	肺炎	默沙东	10.87
8	Fluarix, FluLaval*	流感	葛兰素史克	9.45
9	Bexsero	流行性脑膜炎	葛兰素史克	8.38
10	Infanrix, Pediarix	百白破、乙型肝炎	葛兰素史克	8.11

\*汇率按1英镑=1.289美元, 1欧元=1.148美元

全球疫苗市场竞争格局, 2020



来源: WHO, 上市公司年报, 弗若斯特沙利文分析

2020 年全球前十大疫苗由辉瑞、默沙东、赛诺菲和葛兰素史克四家跨国疫苗公司包揽, 根据弗若斯特沙利文分析报告, 这 4 家公司占据了全球疫苗市场将近 89%的份额。

创新疫苗未来发展潜力巨大。创新疫苗是以新技术研发的疫苗, 针对新型或不同菌株病毒的疫苗, 为旧款疫苗不能涵盖或并无疫苗覆盖的某种疾病提供后天免疫力。根据弗若斯特沙利文

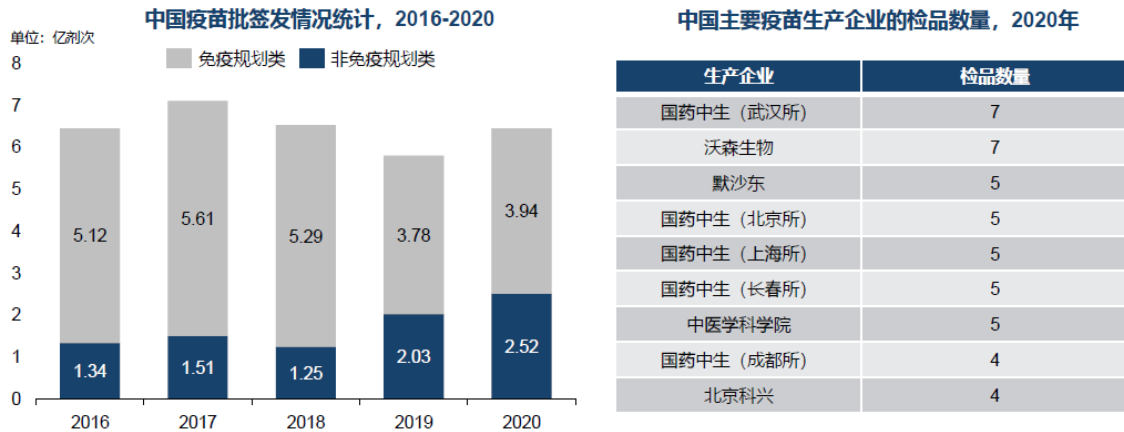
分析报告，自 2000 年以来，全球研发的创新疫苗达 16 款，当中许多是全球重磅疫苗。

## （2）国内疫苗市场行情

中国自上世纪三十年代开始引进海外疫苗以加强防疫能力，在二十世纪五十年代建立了生物制品所。虽然我国疫苗行业起步较晚，但追赶速度快，目前已建立全球前列的疫苗自主生产研发能力。我国的疫苗市场可分为免疫规划疫苗市场和非免疫规划疫苗市场，免疫规划疫苗由国家购买免费向公众提供，主要用于新生儿接种。免疫规划疫苗的供应商主要为国有疫苗企业，该企业每年均向政府提供稳定数量的疫苗。非免疫规划疫苗由公众自费购买，市场主要由外资企业和民营疫苗企业主导。

疫苗是为了满足公众健康需求，疫苗市场规模与国家人口直接相关，因此我国疫苗市场庞大。目前，我国疫苗生产企业超过 40 家。近年来，因为新生儿人口数量降低和行业监管趋严，免疫规划疫苗批签发数量有所下滑。随着国家政策对疫苗行业的大力扶持、新冠疫情的反复对居民接种意识的提高、居民可支配收入的增长和防病意识的不断增强、疫苗研发和生产投入不断增加，非免疫规划疫苗批签发数量保持稳定增长。

依据中检院疫苗产品的批签发量统计数据，2016 年至 2020 年，疫苗生产企业申请批签发量和中国主要疫苗生产企业的检品数量情况如下：



数据来源：中国食品药品检定研究院，弗若斯特沙利文分析

从上表可知，我国疫苗批签发数量总体维持较高水平。从中检院的批签发量来看，2016 年和 2017 年，批签发人次实现较快增长；由于受“长生生物疫苗事件”的影响，2018 年中检院疫苗批签发量下降；2020 年实现回升，总量达到 6.5 亿剂次，预计未来中国疫苗行业将在新政下健康发展 疫苗批签发迎来持续增长。

疫苗市场供应商上，大致可分为四类：国有七大所、民企、外企、地方国资委下属企业。在检品种类最多的企业中，中国本土企业占据了主要位置，外资企业仅有默沙东一家。

我国疫苗市场未来需求广阔，尤其是优质的免疫规划疫苗及非免疫规划疫苗增长可期。虽然我国人口众多，但以免疫规划疫苗为主，大多数常用疫苗仍是旧款疫苗，非免疫规划疫苗渗透率以及成人疫苗接种率均较低，但在民众疫苗使用安全意识的增强、国内疫苗产品研发和生产水平的提高以及相关有利政策等因素的促进下，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，我国疫苗产业发展仍存在巨大潜力；政府对预防性医疗保健的支出不断增加及政策支持力度不断加大等因素将进一步推动优质新型疫苗产品的需求。随着多种新型疫苗与多联、多价疫苗的上市，必将改变国内疫苗市场的销售格局，有力带动优质的免疫规划疫苗及非免疫规划疫苗市场的快速增长。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司自成立以来，以自主研发的方式对国内市场需求广阔的传统疫苗进行改良和技术创新，并与国内外高校及科研院所合作研发创新疫苗。经过多年技术积累，公司已能够熟练掌握多糖蛋白结合技术、基因工程技术、多肽疫苗技术、分离纯化技术、细菌高密度培养技术和脱毒控制技术 6 大核心技术。围绕核心技术，公司已经获得多项国家发明专利，并运用于多联多价疫苗及创新疫苗的研发和产业化。经过 10 余年的研究开发，公司拥有一支具备丰富实战经验的中试放大和产业化人才团队，具备较强的研发成果转化能力，尤其是在细菌性疫苗的研发、生产方面积累了丰富的经验。截至报告期末，公司已实现吸附破伤风疫苗、Hib 结合疫苗及 AC 结合疫苗三个产品上市销售，AC-Hib 疫苗联合疫苗处于待申报生产状态，金葡菌疫苗处于临床试验阶段。通过上述疫苗的研发及产业化，公司收获了人才团队，积累了丰富的经验，取得了多项发明专利，为未来在研项目的成功及产业化奠定了坚实的基础。

## 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

### （1）在一类疫苗需求稳定局面下，二类疫苗需求将保持稳定增长

我国疫苗市场由一类疫苗（国家免疫规划）市场和二类疫苗（自费免疫）市场两部分构成。一类疫苗由国家财政统一拨款，集中招标采购，由政府免费向公民提供。目前我国的免疫计划通过接种 14 种疫苗预防 15 种疾病，主要面向适龄儿童，采购数量随每年人口出生人数浮动，市场规模稳定。

二类疫苗是指未列入国家免疫范畴的、由消费者自愿选择，自费接种的疫苗。该类疫苗价格相对较高，利润也较高。自二类疫苗市场开辟以来，其市场规模迅速扩张。尽管目前自愿接种二类疫苗的需求量还远少于免疫规划用的一类疫苗，但随着公众对预防的关注度提升，二类疫苗的

市场将快速发展。

### (2) 从现实使用需求来看，一剂多防的联合疫苗是未来的研究方向

目前在全世界可通过免疫接种来预防的疾病已经达三十多种，其中大部分是针对儿童接种。随着时间的推移，疫苗的接种覆盖率得到逐步的提高，接种次数也不断增加。在未来还会有新的疫苗不断研究和开发出来，因此儿童免疫计划表中的疫苗种类也可能会随之增加。为了在儿童期有限的时间内减少接种次数同时又能预防更多疾病，迫切需要研究开发联合疫苗。

联合疫苗较以往的单价疫苗有很多优势，如更少的接种次数，降低婴幼儿创伤；提高国家免疫计划表的实施效率，减少漏种；更高的免疫覆盖率；更低的空间存放要求；便于未来增加新品种疫苗到免疫计划表中。因此从现实使用需求来看，联合疫苗在预防传染病的作用中代表了未来疫苗的发展方向。

### (3) 治疗性疫苗将是疫苗发展一个重要方向

随着免疫学研究的发展，人们希望疫苗可以在已发病个体中，通过诱导特异性的免疫应答，达到治疗疾病或防止疾病恶化的效果，这类疫苗产品便是治疗性疫苗。

作为一种新型的疾病治疗手段，治疗性疫苗通过打破机体的免疫耐受，提高机体特异性免疫应答，清除病原体或异常细胞，因而其相比目前常见的化学合成或生物类药物有着特异性高、副作用小、疗程短、效果持久、无耐药性等优势，这也使得治疗性疫苗成为继单克隆抗体之后基于人体免疫系统开发的又一类革命性新药物。我国《医药工业“十二五”发展规划》也提出，积极开展针对肿瘤、自身免疫性疾病和慢性感染性疾病的治疗性疫苗的研究。由此可以预见，治疗性疫苗将是疫苗发展一个重要方向。

## 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

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	1,211,880,833.86	641,257,275.27	88.99	488,041,730.85
归属于上市公司 股东的净资产	844,658,320.30	376,970,154.84	124.07	340,839,979.89
营业收入	487,151,580.35	320,109,157.13	52.18	179,114,066.88
归属于上市公司 股东的净利润	107,963,523.13	36,130,174.95	198.82	-31,040,632.47
归属于上市公司 股东的扣除非经 常性损益的净利 润	96,660,127.39	27,340,876.22	253.54	-36,647,025.06
经营活动产生的 现金流量净额	39,961,825.47	21,089,134.24	89.49	-41,767,605.09
加权平均净资产 收益率(%)	17.69	10.07	增加7.62个百分 点	-10.89



基本每股收益（元 / 股）	0.2804	0.0991	182.95	-0.0859
稀释每股收益（元 / 股）	0.2804	0.0991	182.95	-0.0859
研发投入占营业收入的比例（%）	12.94	13.68	减少0.74个百分点	33.36

### 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	63,437,756.72	105,679,213.73	115,647,514.85	202,387,095.05
归属于上市公司股东的净利润	20,438,249.15	21,915,209.51	35,318,895.46	30,291,169.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	19,885,530.57	17,847,497.12	30,508,501.15	28,418,598.55
经营活动产生的现金流量净额	-20,579,601.12	13,566,868.36	17,442,383.98	29,532,174.25

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)	6,028
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,805
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	
重庆武山生物 技术有限公司	0	72,394,330	17.86	72,394,330	72,394,330	无	0	境内 非国 有法 人
樊钊	0	29,489,220	7.28	29,489,220	29,489,220	无	0	境内 自然 人
泰昌集团有限 公司	0	25,893,040	6.39	25,893,040	25,893,040	无	0	境内 非国 有法 人
张渝	0	23,146,860	5.71	23,146,860	23,146,860	无	0	境内 自然 人
王保林	121,749	15,876,499	3.92	15,754,750	15,754,750	质押	5,000,000	境内 自然 人
樊绍文	292,795	15,592,795	3.85	15,300,000	15,300,000	无	0	境内 自然 人
邹龙	0	14,994,000	3.70	14,994,000	14,994,000	无	0	境内 自然 人
上海联寰生实 业有限公司	0	11,900,000	2.94	11,900,000	11,900,000	无	0	境内 非国 有法 人
珠海广发信德 敖东医药产业 股权投资中心 （有限合伙）	0	11,106,610	2.74	11,106,610	11,106,610	无	0	其他

辛懿	0	8,780,840	2.17	8,780,840	8,780,840	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明			1、重庆武山生物技术有限公司为公司控股股东；2、樊绍文、樊钊为父女关系；3、重庆武山生物技术有限公司为公司实际控制人樊绍文、樊钊控制的企业；4、张渝为公司股东上海联寰生实际控制人之一余云辉之弟媳。5、除此之外，公司未知上述其他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			不适用					

#### 存托凭证持有人情况

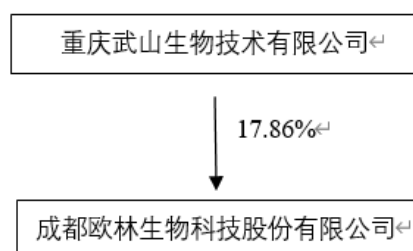
适用 不适用

#### 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

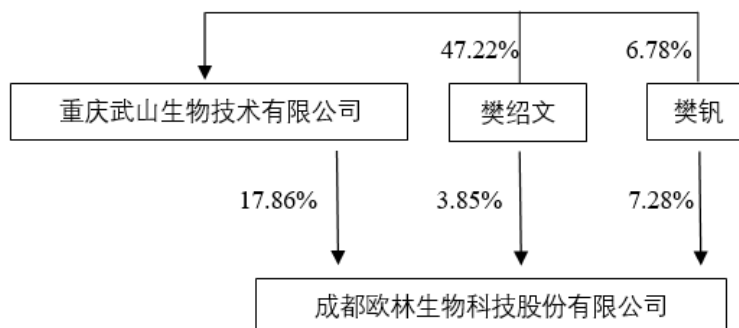
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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。

2021年度，公司营业总收入 48,715.16 万元，上年同期 32,010.92 万元，增加 16,704.24 万元，增幅 52.18%；归属于母公司所有者的净利润 10,796.35 万元，上年同期 3,613.02 万元，增加 7,183.3 万元，增幅 198.82 %；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 9,666.03 万元，上年同期 2,734.09 万元，增加 6,931.93 万元，增幅 253.54 %。

截止 2021 年 12 月 31 日，公司总资产 121,188.08 万元，较年初 64,125.73 万元增长 88.99%；总负债 36,722.25 万元，较年初 26,428.71 万元增长 38.95%；资产负债率为 30.30%。

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